



# **Informe/dictamen sobre l'operativització d'una iniciativa territorial integrada en el marc de l'estratègia RIS3CAT**

31.12.2014

# Índex

<b>1. Anàlisi de la realitat de la Riera de Caldes .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1. Introducció .....</b>	<b>4</b>
<b>1.2. Situació sectorial a la Riera de Caldes .....</b>	<b>5</b>
1.2.1. Anàlisi empresarial de la Riera de Caldes a partir de l'anàlisi de les empreses amb més rellevància.....	5
1.2.1.1. <i>Empreses de més de 100 treballadors de la Riera de Caldes .....</i>	<i>8</i>
1.2.1.2. <i>Empreses de 50 a 100 treballadors a la Riera de Caldes.....</i>	<i>14</i>
1.2.1.3. <i>Empreses de 25 a 50 treballadors a la Riera de Caldes.....</i>	<i>21</i>
1.2.1.4. <i>Resum empresarial.....</i>	<i>34</i>
1.2.2. Anàlisi del talent de la Riera de Caldes .....	42
1.2.2.1. <i>Talent empresarial .....</i>	<i>42</i>
1.2.2.2. <i>Talent humà .....</i>	<i>43</i>
1.2.3. Anàlisi de les iniciatives pel foment del teixit empresarial portades a terme a la Riera de Caldes.....	47
1.2.3.1. <i>PIL, Pla d'Innovació Local de la Conca del Ripoll.....</i>	<i>47</i>
1.2.3.2. <i>Eix de la Riera de Caldes.....</i>	<i>48</i>
1.2.3.3. <i>Participació en altres iniciatives catalanes .....</i>	<i>49</i>
<b>1.3. Situació sectorial a la Riera de Caldes juntament amb Parets del Vallès.....</b>	<b>51</b>
1.3.1. Anàlisi empresarial de Parets del Vallès a partir de l'anàlisi de les empreses amb més rellevància.....	51
1.3.1.1. <i>Empreses de més de 100 treballadors de Parets del Vallès .....</i>	<i>54</i>
1.3.1.2. <i>Empreses de 50 a 100 treballadors de Parets del Vallès.....</i>	<i>58</i>
1.3.1.3. <i>Empreses de 25 a 50 treballadors de Parets del Vallès.....</i>	<i>62</i>
1.3.1.4. <i>Resum empresarial.....</i>	<i>66</i>
1.3.2. Anàlisi empresarial de la Riera de Caldes juntament amb Parets del Vallès a partir de l'anàlisi de les empreses amb més rellevància.....	68
<b>1.4. Conclusions .....</b>	<b>75</b>
<b>2. Anàlisi d'oportunitats a la Riera de Caldes .....</b>	<b>78</b>
<b>2.1. Introducció .....</b>	<b>78</b>
<b>2.2. Política de Cohesió i RIS3CAT.....</b>	<b>79</b>
2.2.1. Política de Cohesió i RIS3 .....	79
2.2.2. Concentració temàtica del pressupost de la Política de Cohesió .....	80
2.2.3. RIS3CAT i les oportunitats per al territori .....	81
2.2.4. El posicionament del territori .....	83

2.2.5.	Anàlisi dels instruments de RIS3CAT .....	84
2.2.6.	Projectes d'especialització i competitivitat territorial (PECT).....	86
2.2.6.1.	<i>Descripció</i> .....	86
2.2.6.2.	<i>Motivació per als líders i agents participants en un PECT</i> .....	86
2.2.6.3.	<i>Proposta d'estructuració d'una iniciativa PECT a la Riera de Caldes</i> .....	87
2.2.6.4.	<i>Convocatòria i selecció de PECTs</i> .....	89
<b>2.3.</b>	<b>Política de Cohesió (no RIS3CAT) .....</b>	<b>90</b>
<b>2.4.</b>	<b>Horizon 2020 .....</b>	<b>91</b>
2.4.1.	Introducció a Horizon 2020.....	91
2.4.2.	Els Societal Challenges (reptes socials) a Horizon 2020.....	92
2.4.2.1.	<i>Challenge: SMART, GREEN AND INTEGRATED TRANSPORT</i> .....	92
2.4.2.2.	<i>Challenge: Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials</i> .....	94
2.4.2.3.	<i>Oportunitats per a 2016</i> .....	94
<b>2.5.</b>	<b>Possible espectre temàtic del projecte.....</b>	<b>96</b>
2.5.1.	Àmbits temàtics .....	96
2.5.1.1.	<i>Punt de partida</i> .....	96
2.5.1.2.	<i>Conclusions operatives</i> .....	97
2.5.2.	Apostes d'especialització .....	98
2.5.2.1.	<i>Generalitats</i> .....	98
2.5.2.2.	<i>Projecte d'innovació en logística a la Riera de Caldes</i> .....	101
2.5.2.3.	<i>Projecte de foment del vehicle elèctric i de la mobilitat elèctrica</i> .....	105
2.5.2.4.	<i>Projecte d'eficiència energètica industrial i aprofitament d'energies renovables a la Riera de Caldes</i> .....	108
2.5.2.5.	<i>Programa de suport a les indústries basades en la creativitat</i> .....	111
2.5.2.6.	<i>Programa de Formació i Talent</i> .....	113
<b>2.6.</b>	<b>Següents passos.....</b>	<b>115</b>
2.6.1.	Participació empresarial.....	115
2.6.2.	Desenvolupament de la iniciativa .....	116
2.6.2.1.	<i>Selecció d'apostes</i> .....	116
2.6.2.2.	<i>Concreció de projectes i programes</i> .....	116
2.6.2.3.	<i>Disseny dels projectes i programes</i> .....	117

## **1. Anàlisi de la realitat de la Riera de Caldes**

### **1.1. Introducció**

El primer apartat d'aquest estudi té com a objectiu l'anàlisi de la realitat de la Riera de Caldes, és a dir, dels municipis de Caldes de Montbui, La Llagosta, Palau de Plegamans, Polinyà, Santa Perpètua de Mogoda i Sentmenat, a fi de poder desenvolupar un avantprojecte per l'operativització d'una iniciativa territorial integrada en el marc de l'estratègia RIS3CAT.

Aquesta anàlisi de la realitat de la Riera de Caldes consistirà en una primera secció en què es realitzarà un estudi sectorial de les empreses situades a l'Eix de la Riera de Caldes. Aquest estudi consistirà en una anàlisi inicial de les empreses amb més impacte de la Riera de Caldes que permeti definir els sectors més importants pel territori, i posteriorment analitzar la resta d'empreses de la Riera de Caldes de més de 25 treballadors per veure el volum empresarial de cadascun dels sectors detectats i la seva potencialitat per desenvolupar projectes d'alt impacte per la zona.

Així mateix, es durà a terme una anàlisi de les iniciatives realitzades a la Riera de Caldes per al desenvolupament del teixit empresarial del territori, amb la finalitat d'estudiar l'enfocament estratègic sectorial que ha seguit el sector públic i veure l'encaix d'aquest enfocament amb la realitat empresarial de l'Eix de la Riera de Caldes.

D'altra banda, es durà a terme una anàlisi del talent a la Riera de Caldes, és a dir, de les empreses i establiments que ofereixen serveis avançats a la Riera de Caldes així com la població amb estudis universitaris, a fi de veure la capacitat que té el territori de respondre a les necessitats empresarials que requereixen coneixements avançats.

La segona secció del primer apartat consistirà en analitzar la possibilitat d'incloure el municipi de Parets del Vallès a aquesta iniciativa territorial, amb l'objectiu de sumar massa crítica suficient que permeti l'impuls de projectes d'especialització de gran magnitud. Territorialment, Parets del Vallès està situada prop de l'Eix de la Riera de Caldes i sectorialment es creu que pot aportar recursos que millorin la proposta d'especialització del territori. Aquesta segona part permetrà conèixer si aquesta afirmació és certa i quin volum empresarial podria suposar Parets del Vallès respecte els municipis de la Riera de Caldes.

## **1.2. Situació sectorial a la Riera de Caldes**

L'anàlisi de la realitat de la Riera de Caldes s'ha iniciat amb l'anàlisi del teixit econòmic del territori, amb la finalitat de detectar els sectors econòmics més importants per la zona i amb una tendència al creixement.

D'aquesta manera es podran detectar els sectors en els què alinear l'especialització de la Riera de Caldes i, consegüentment, els projectes de desenvolupament de la zona, en el marc del RIS3CAT.

A continuació s'exposa l'anàlisi realitzat dels sectors amb més impacte ocupacional i econòmic de la Riera de Caldes.

### **1.2.1. Anàlisi empresarial de la Riera de Caldes a partir de l'anàlisi de les empreses amb més rellevància**

L'anàlisi empresarial de la Riera de Caldes s'ha dut a terme mitjançant l'anàlisi de les empreses més rellevants d'aquest àmbit territorial. L'objectiu d'analitzar les empreses més rellevants és definir els sectors amb més impacte a la zona, tant pel volum ocupacional com pel volum econòmic que generen, així com detectar les empreses concretes vinculades a aquests sectors que puguin ser tractores de projectes estratègics a la Riera de Caldes, sobretot aquelles empreses amb els òrgans decisors a la zona i amb activitats que impliquin un augment de la seva competitivitat i la de l'entorn.

El criteri per definir les empreses més rellevants ha estat l'ocupació que generen. Tot i que el criteri també podia haver estat la facturació de les empreses, s'ha cregut més idoni prendre el criteri de nombre de treballadors ja que és més senzill i comprensible dimensionar les empreses a través d'aquesta característica.

Per aquest motiu, en aquest apartat es tractaran les empreses més rellevants, analitzant la seva activitat i reclassificant-les segons la seva mida i aquesta activitat.

L'anàlisi de les empreses ha estat realitzada en tres grans grups:

- Empreses de més de 100 treballadors
- Empreses entre 50 i 100 treballadors
- Empreses entre 25 i 50 treballadors

Aquesta divisió ha estat realitzada per poder analitzar de forma separada les empreses de diferent capacitat tractors de nous projectes, ja que les empreses amb més treballadors es pressuposen amb una alta potencialitat de dur a terme projectes de gran envergadura que es puguin emmarcar en l'estratègia RIS3CAT de la Riera de Caldes.

Les empreses de menys de 25 treballadors no han estat considerades en aquest estudi, ja que el seu poder de tracció de grans projectes per la zona és molt petit en comparació amb les empreses més grans.

Així, les empreses de més de 100 treballadors seran les que inicialment marcaran els grans sectors amb més impacte econòmic de la zona. Posteriorment, s'analitzaran les empreses entre 50 i 100 treballadors i finalment les empreses de 25 a 50 treballadors.

Per cada grup es mostrarà una taula que conté la següent informació:

- **Nom de l'empresa.** Raó social de l'empresa.
- **Població on es troba.** Població de la Riera de Caldes on es troba: *Caldes de Montbui, La Llagosta, Palau de Plegamans, Polinyà, Santa Perpètua de Mogoda o Sentmenat.*
- **Any de la seva fundació.**
- **Vendes.** Vendes de l'últim any publicat, majoritàriament de 2011.
- **Treballadors.** Treballadors de l'últim any publicat, majoritàriament de 2011.
- **Gran sector d'activitat.** Tipus d'activitat principal que realitza l'empresa: *aigua, energia i residus; alta intensitat tecnològica; construcció; serveis intensius en coneixement; resta indústria; i resta serveis.*
- **Sector d'activitat.** Sector genèric on s'emmarca l'activitat de l'empresa: *aigua, energia i residus; electricitat i electrònica; fabricació de vehicles i les seves parts; maquinària i equips; química i farmàcia; construcció; alimentària; arts gràfiques; fusta; manufactures diverses; metall; minerals no metàl·lics; plàstic; tèxtil i pell; comerç; hostaleria, serveis a empreses; serveis a persones; vehicles; transport i logística; serveis intensius en coneixement.*

A partir d'aquests grans sectors i sectors d'activitat, i una anàlisi preliminar de les empreses de més de 100 treballadors, s'han definit uns sectors concrets en els quals es reclassificaran les empreses analitzades. Aquests sectors són els que es defineixen a continuació:

- **Alimentària.** Aquest grup inclou aquelles empreses relacionades amb el sector alimentari, és a dir, empreses productores, procesadores i envasadores d'aliments.
- **Arts gràfiques.** Aquest grup inclou aquelles empreses relacionades amb l'àmbit de la impressió, l'enquadernació i l'etiquetatge. Aquest sector està relacionat amb el sector de l'envàs i embalatge, ja que hi ha algunes empreses que realitzen activitats d'etiquetatge i d'envasatge. En aquests casos, l'empresa s'ha inclòs en la classificació on aquesta tingui una major activitat.
- **Automoció.** Aquest grup inclou aquelles empreses relacionades amb el sector automotriu, tant fabricants de peces i components per vehicles com muntadors de conjunts o fabricants de vehicles. També s'han inclòs aquelles empreses que proveeixen directament a aquest sector.
- **Bio-farmacèutica.** Aquest grup inclou aquelles empreses relacionades amb el sector salut, principalment empreses de l'àmbit farmacèutic, biològic i mèdico-sanitari.
- **Envàs i embalatge.** Aquest grup inclou empreses relacionades amb la producció d'envasos i packaging, així com la maquinària i les línies de producció utilitzades per a la fabricació dels mateixos. Tal com s'ha dit anteriorment, aquest sector està relacionat amb el sector de les Arts gràfiques, ja que hi ha algunes empreses que realitzen activitats d'etiquetatge i d'envasatge. De la mateixa manera que en el cas anterior, l'empresa s'ha inclòs en la classificació on aquesta tingui una major activitat.

- **Logística.** Aquest grup inclou les empreses relacionades amb la logística i el transport de productes.
- **Metall.** Aquest grup inclou aquelles empreses que realitzen diferents activitats vinculades al metall, com la caldereria, la maquinària i utillatges per treballar el metall, els serveis de producció i processat de metall i peces metàl·liques, o la producció d'estructures metàl·liques i muntatges de conjunts.
- **Química.** Aquest grup inclou aquelles empreses relacionades amb la fabricació de productes químics de diferents tipus, ja siguin matèries primeres plàstiques com reactius químics, tintes, pintures, cosmètica o productes de neteja de la llar i personal.
- **Tèxtil.** Aquest grup inclou aquelles empreses relacionades amb el sector tèxtil, tant de producció de fil i teixit, com de confecció de roba i productes de moda.

Aquests grups poden incloure dos subgrups. El primer subgrup conté les **empreses del sector mencionat dedicades únicament a la venda i/o distribució**, és a dir, empreses que no realitzen activitats de R+D+i a l'espai situat a la Riera de Caldes. I el segon subgrup conté **empreses relacionades amb els sectors** mencionats, és a dir, empreses vinculades amb l'activitat del sector, però no de forma directa.

Finalment, s'ha inclòs un apartat amb el resum dels sectors analitzats que inclou una esquematització de les dades sectorials obtingudes a partir de l'anàlisi.

### 1.2.1.1. Empreses de més de 100 treballadors de la Riera de Caldes

En aquest grup s'analitzaran les empreses de més de 100 treballadors situades a la Riera de Caldes. A continuació es mostra una taula amb la informació bàsica d'aquestes empreses. L'ordenació de les empreses a la taula segueix el següent esquema alfabètic: gran sector, sector, població i societat.

Societat	Població	Fundació	Vendes	Treballadors	Gran sector	Sector
<b>Relats SA</b>	Caldes de Montbui	1.966	17.510.284	135	Alta intensitat tecnològica	Electricitat i electrònica
<b>Kostal Electrica SA</b>	Sentmenat	1.987	104.497.000	668	Alta intensitat tecnològica	Electricitat i electrònica
<b>Essa Palau SA</b>	Palau de Plegamans	1.996	87.305.934	394	Alta intensitat tecnològica	Fabricació de vehicles i les seves parts
<b>Magna Mirrors España SA</b>	Polinyà	1.997	35.029.869	200	Alta intensitat tecnològica	Fabricació de vehicles i les seves parts
<b>SMP Automotive Technology Iberica SL</b>	Polinyà	1.959	30.741.000	150	Alta intensitat tecnològica	Fabricació de vehicles i les seves parts
<b>Alstom Transporte SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.988	97.065.261	380	Alta intensitat tecnològica	Fabricació de vehicles i les seves parts
<b>Montesa Honda SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.982	40.340.416	101	Alta intensitat tecnològica	Fabricació de vehicles i les seves parts
<b>Nidec Motors &amp; Actuators Spain SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.999	23.569.989	102	Alta intensitat tecnològica	Fabricació de vehicles i les seves parts
<b>Volpak SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.992	35.350.359	130	Alta intensitat tecnològica	Maquinària i equips
<b>Synthesia Española SA</b>	La Llagosta	1.964	1.549.854	256	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>J Uriach y Compañia SA</b>	Palau de Plegamans	2.003	35.356.476	140	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Industrie Ilpea España SA</b>	Polinyà	1.999	27.832.443	250	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Laboratorio Boniquet SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.988	14.873.190	101	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Zambon SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.960	37.456.441	110	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Scharlab SL</b>	Sentmenat	2.003	25.544.723	101	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Panrico SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	2.005	56.499.152	340	Resta indústria	Alimentària



<b>Rotocayfo SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	2.002	39.144.677	105	Resta indústria	Arts gràfiques
<b>Dynacast España SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.999	13.076.372	101	Resta indústria	Metall
<b>Lekue SL</b>	La Llagosta	1.996	20.592.840	100	Resta indústria	Plàstic
<b>Nupik Internacional SL</b>	Polinyà	2.007	38.454.375	120	Resta indústria	Plàstic
<b>Punto Mi SL</b>	Palau de Plegamans	1.991	19.005.000	145	Resta serveis	Comerç
<b>Ibermapei SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.991	24.114.153	110	Resta serveis	Comerç
<b>Hosteleria de Servicios Colectivos SA</b>	Palau de Plegamans	1.987	10.226.510	250	Resta serveis	Hostaleria
<b>Mango MNG SL</b>	Palau de Plegamans	1.999	21.584.985	2.350	Resta serveis	Serveis a empreses
<b>Phibo Dental Solutions SL</b>	Sentmenat	1.994	16.313.715	149	Resta serveis	Serveis a persones
<b>Schoeller Allibert SA</b>	Palau de Plegamans	1.981	18.223.640	144	Resta serveis	Transport i logística
<b>Logistica e Ingenieria de servicios SL</b>	Polinyà	1.999	3.322.832	100	Resta serveis	Transport i logística

**Taula 1.** Empreses de més de 100 treballadors de la Riera de Caldes

#### 1.2.1.1.1. Anàlisi

Aquest grup conté un total de **27 empreses**, les quals han estat analitzades. Els grans sectors detectats com a rellevants segons el nombre d'empreses incloses, el nombre de treballadors i el volum de vendes, són els següents (ordenats per ordre alfabètic):

- Alimentària
- Arts gràfiques
- Automoció
- Bio-farmacèutica
- Envàs i embalatge
- Logística
- Metall
- Química
- Tèxtil

De les **27 empreses** analitzades, **totes** han estat reclassificades en els grans sectors mencionats. Aquests grups han estat els utilitzats per classificar les empreses de les anàlisi de les empreses de 50 a 100 treballadors i les empreses de 25 a 50 treballadors.

Tot seguit es mostren aquests grups i les empreses relacionades amb els mateixos. L'ordenació de les empreses en aquests grups és alfabètica.

#### Empreses del sector alimentari

- **Panrico SA** → Fabricació i venda de productes alimentaris.

*Altres empreses relacionades amb el sector*

- **Hosteleria de Servicios Colectivos SA** → Servei de càtering per centres educatius, residències, empreses, centres socials i altres.
- **Lekue SL** → Fabricació i venda de paraments de la llar.
- **Nupik Internacional SL** → Fabricació i venda de vaixel·la d'un sol ús de plàstic.

#### Empreses del sector de les arts gràfiques

- **Rotocayfo SL** → Serveis d'impressió en offset.

#### Empreses de sector automoció

- **Alstom Transporte SA** → Fabricació de material rodant (alta velocitat i trens regionals, metros i unitats de tramvia) i sistemes. Ubicació del centre de R+D d'Alstom a Espanya per material rodant.
- **ESSA Palau** → Estampació, soldadura, assemblatge i pintura pel sector automoció.

- **Kostal Electrica SA** → Fabricació i venda de productes electromecànics i electrònics per la indústria de l'automòbil.
- **Magna Mirrors España SA** → Fabricació de retrovisors i manetes pel sector automoció.
- **Montesa Honda SA** → Fabricació, muntatge, venda i servei postvenda de motocicletes i ciclomotors, i els seus accessoris.
- **Nidec Motors & Actuators Spain SA** → Recerca, desenvolupament, producció i venda de productes per automoció (frens, tancaments, conductes d'aire, actuadors), actuadors industrials i motors.
- **Relats SA** → Recerca, desenvolupament i fabricació de tubs aïllants elèctrics i tèrmics flexibles, fundes de protecció..., pel sector automoció entre altres.
- **SMP Automotive Technology Iberica SL (És del grup de Peguform)** → Fabricació i comercialització de productes, peces o components, fabricats total o parcialment en matèries plàstiques o derivats.

#### *Altres empreses relacionades amb el sector*

- **Dynacast España, SA** → Fosa injectada de precisió, fabricació de motlles i solució integral, pel sector automoció, entre altres.

#### **Empreses del sector bio-farmacèutic**

- **J Uriach y Compañia SA** → Divisió pharma que comercialitza especialitats farmacèutiques de prescripció mèdica, derivades de la seva pròpia R+D, així com de llicències d'altres companyies multinacionals; i divisió química que produeix a través de la seva planta de producció (Sant Fost de Campsentelles) principis actius farmacèutics.
- **Laboratorio Boniquet SA** → Desenvolupament i fabricació de productes propis i per tercers en els següents àmbits: higiene dental, higiene personal, protecció solar, neteja de la llar, zoosanitaris, edulcorants i parafarmàcia.
- **Phibo Dental Solutions SL** → Recerca, desenvolupament, fabricació i distribució de productes, instruments i aparells mèdic-odontològics i quirúrgics.
- **Zambon SA** → Producció de productes farmacèutics i de química fina i la seva venda a farmacèutics i metges a través de visitadors. Formació i sensibilització.

#### **Empreses del sector envàs i embalatge**

- **Volpak SA** → Fabricació màquines d'embalatge, principalment pel sector alimentari, farmacèutic, químic i cosmètic (clients actuals).

### Empreses del sector logístic

- **Logistica e Ingenieria de Servicios SL** → Implantació i desenvolupament de la gestió de plataformes logístiques (centres de consolidació i logística interna i inversa), magatzems dedicats (convencionals, automatitzats i semiautomatitzats), línies de producció (premuntatges, muntatges i manipulats) i call centers (atenció telefònica a clients i recollida d'incidències).
- **Schoeller Allibert SA** → Millora de la logística de les empreses mitjançant sistemes d'envasat plàstic per mercats industrials (agricultura, cubes d'extrusió-Enrotllament, indústria de l'automoció, processat d'aliments, serveis de pooling), i per mercats del consumidor (distribució de minoristes, indústria de les begudes).

### Empreses del sector metall

- **Dynacast España, SA** → Fosa injectada de precisió, fabricació de motlles i solució integral, pel sector automoció, entre altres.

### Empreses del sector químic

- **Industrie Ilpea España SA** → Fabricació de matèria prima de plàstic, cautxú i magnètica (en pols o compostos).
- **Scharlab SL** → Fabricació de productes químics orgànics, principalment reactius per anàlisi. Venda de productes químics i aparells analítics, i reparació d'aquests aparells.
- **Synthesia Española SA** → Recerca, desenvolupament, producció i venda de poliuretans (matèries primeres i sistemes), polièsters saturats i resines.

#### *Empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució*

- **Ibermapei SA** → Venda, comercialització i transport de productes i materials destinats a la construcció.

### Empreses del sector tèxtil

- **Mango** → Comerç, importació i exportació de peces de roba i complements d'aquestes peces.
- **Punto Mi SL** → Venda de roba i complements de Mango.

#### **1.2.1.1.2. Resum**

Amb la finalitat de facilitar l'extracció de conclusions dels sectors analitzats a continuació es mostren les següents taules resum d'aquests sectors segons el nombre d'empreses de la Riera de Caldes, el volum d'ocupació i les vendes. La primera taula inclou també les empreses de

comerç per a cada sector analitzat, mentre que la segona taula no les inclou. Cap de les dues taules inclou les dades de les empreses classificades dins de cada grup com “Altres empreses relacionades amb el sector”.

Sector	Nº Empreses	Nº Treballadors	Vendes
Alimentària	1	340	56.499.152 €
Arts gràfiques	1	105	39.144.677 €
Automoció	8	2.130	436.059.753 €
Bio-farmacèutica	4	500	103.999.822 €
Envàs i embalatge	1	130	35.350.359 €
Logística	2	244	21.546.472 €
Metall	1	101	13.076.372 €
Química	4	717	79.041.173 €
Tèxtil	2	2.495	40.589.985 €
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>6.762</b>	<b>825.307.765 €</b>

**Taula 2.** Resum per sectors de les empreses de la Riera de Caldes amb més de 100 treballadors incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

Sector	Nº Empreses	Nº Treballadors	Vendes
Alimentària	1	340	56.499.152 €
Arts gràfiques	1	105	39.144.677 €
Automoció	8	2.130	436.059.753 €
Bio-farmacèutica	4	500	103.999.822 €
Envàs i embalatge	1	130	35.350.359 €
Logística	2	244	21.546.472 €
Metall	1	101	13.076.372 €
Química	3	607	54.927.020 €
Tèxtil	2	2.495	40.589.985 €
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>6.652</b>	<b>801.193612 €</b>

**Taula 3.** Resum per sectors de les empreses de la Riera de Caldes amb més de 100 treballadors sense incloure les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

Com s’observa de les taules, el sector més rellevant segons els 3 aspectes estudiats és el **sector automoció**, amb 8 empreses que tenen l’activitat principal en aquest sector, un total aproximat de 2.130 llocs de treball ocupats i un total aproximat de vendes de 436.059.753€ (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

Si ens fixem en el **nombre de treballadors**, el sector més rellevant és el **sector tèxtil**, tot i que les dues empreses que componen el sector són del grup Mango, i la facturació és relativament baixa tenint en compte els lloc de treball ocupats (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

I si ens fixem en les **vendes**, el segon sector més rellevant, situat darrera del sector automoció, és el **sector bio-farmacèutic**, amb un total aproximat de 103.999.822€ (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

### 1.2.1.2. Empreses de 50 a 100 treballadors a la Riera de Caldes

En aquest grup s'analitzaran les empreses de 50 a 100 treballadors situades a la Riera de Caldes. A continuació es mostra una taula amb la informació bàsica d'aquestes empreses. L'ordenació de les empreses a la taula segueix el següent esquema alfabètic: gran sector, sector, població i societat.

Societat	Població	Fundació	Vendes	Treballadors	Gran sector	Sector
<b>Distiller SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.974	13.117.218	67	Aigua, energia i residus	Aigua, energia i residus
<b>International Capacitors SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.991	13.104.951	96	Alta intensitat tecnològica	Electricitat i electrònica
<b>Electrosistemas Bach SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.978	12.010.724	98	Alta intensitat tecnològica	Fabricació de vehicles i les seves parts
<b>Mavilor Motors SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.973	8.772.702	63	Alta intensitat tecnològica	Fabricació de vehicles i les seves parts
<b>Zf Boge Elastmetall España SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.990	9.909.737	90	Alta intensitat tecnològica	Fabricació de vehicles i les seves parts
<b>Construcciones Españolas de Herramientas Industriales SA</b>	Caldes de Montbui	1.966	7.291.098	59	Alta intensitat tecnològica	Maquinària i equips
<b>Metalast SA</b>	Polinyà	1.969	17.974.456	80	Alta intensitat tecnològica	Maquinària i equips
<b>Laboratorios Karizoo SA</b>	Caldes de Montbui	1.986	13.601.061	53	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Hebron SA</b>	La Llagosta	1.966	25.077.738	51	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Sakata Inx España SA</b>	Palau de Plegamans	1.981	17.288.415	75	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Comercio De Primeras Materias SL</b>	Polinyà	1.969	15.014.362	66	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Dsm Sinochem Pharmaceuticals Spain SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.994	9.177.234	72	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Pymag Curtin SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.964	9.261.992	68	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Drasan Mont's Construccions SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	2.005	1.570.267	51	Construcció	Construcció

<b>Ascensors Del Valles SA</b>	Sentmenat	1.987	7.525.835	74	Construcció	Construcció
<b>Construcciones Canyamer SL</b>	Sentmenat	2.005	2.176.490	61	Construcció	Construcció
<b>Mainsa Punto Directo PLV SL</b>	La Llagosta	2.001	7.937.999	70	Resta indústria	Arts gràfiques
<b>UPM Raflatac Iberica SA</b>	Polinyà	1.992	20.951.313	85	Resta indústria	Arts gràfiques
<b>Industria Grafica Cayfosa SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.990	13.853.604	100	Resta indústria	Arts gràfiques
<b>Industrial Bolsera SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	2.004	15.648.488	94	Resta indústria	Arts gràfiques
<b>Onducart SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.966	35.709.948	55	Resta indústria	Arts gràfiques
<b>Rieusset SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.925	13.078.439	80	Resta indústria	Arts gràfiques
<b>Babynurse SA</b>	Palau de Plegamans	1.980	5.038.199	70	Resta indústria	Manufactures diverses
<b>Jane SA</b>	Palau de Plegamans	1.912	26.063.935	70	Resta indústria	Manufactures diverses
<b>JG Group Buro SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.989	10.186.036	88	Resta indústria	Manufactures diverses
<b>Boxmar Estructuras y Montajes SL</b>	Caldes de Montbui	2.004	4.478.448	77	Resta indústria	Metall
<b>Cuchillas y derivados de Aceros Especiales SA</b>	Caldes de Montbui	1.974	14.553.824	80	Resta indústria	Metall
<b>Recam Laser SL</b>	Caldes de Montbui	1.991	8.119.868	73	Resta indústria	Metall
<b>Laser Goded SL</b>	Polinyà	2.002	19.725.051	93	Resta indústria	Metall
<b>Industrias Cosmic SA</b>	Caldes de Montbui	1.968	21.866.288	78	Resta indústria	Minerals no metàl·lics
<b>Mondi Consumer Packaging Iberica SA</b>	Polinyà	1.992	31.201.608	80	Resta indústria	Plàstic
<b>Pino Componentes SL</b>	Polinyà	1.995	15.422.589	99	Resta indústria	Plàstic
<b>Espiroflex SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.995	14.388.788	69	Resta indústria	Plàstic
<b>Recticel Iberica SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	2.000	23.374.055	80	Resta indústria	Tèxtil i pell
<b>Embutidos Subirats SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.990	14.704.061	52	Resta serveis	Comerç
<b>Pintseñal SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.998	1.271.127	56	Resta serveis	Comerç

<b>Tubasol SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.990	17.511.950	80	Resta serveis	Comerç
<b>Congost Vigilancia Y Seguridad SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.991	4.244.726	61	Resta serveis	Serveis a empreses
<b>Mogoda Serveis SA M</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.994	223.628	89	Resta serveis	Serveis a empreses
<b>Codere Barcelona SA</b>	Palau de Plegamans	1.983	18.006.000	83	Resta serveis	Serveis a persones
<b>ESBO Logistics Systems SL</b>	Palau de Plegamans	1.999	6.660.529	81	Resta serveis	Transport i logística
<b>Seitrans SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.989	25.790.974	72	Resta serveis	Transport i logística
<b>Harlan Laboratories SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.986	7.820.695	90	Serveis intensius en coneixement	Serveis intensius en coneixement

**Taula 4.** Empreses de 50 a 100 treballadors de la Riera de Caldes



#### 1.2.1.2.1. Anàlisi

Aquest grup conté un total de **43 empreses**, les quals han estat analitzades. Els grans sectors analitzats són aquells que s'han detectat en el punt 2.1.1.1:

- Alimentària
- Arts gràfiques
- Automoció
- Bio-farmacèutica
- Envàs i embalatge
- Logística
- Metall
- Química
- Tèxtil

De les **43 empreses** analitzades, **27 empreses** han estat reclassificades en els sectors mencionats. Tot seguit es mostren aquests grups i les empreses relacionades amb els mateixos. L'ordenació de les empreses en aquests grups és alfabètica.

#### Empreses del sector de les arts gràfiques

- **Industria Grafica Cayfosa SA** → Impressió i enquadernació de llibres a color i en blanc i negre.
- **Mainsa Punto Directo PLV SL** → Producció de PLV (publicitat en lloc de venda).
- **Rieusset SA** → Fabricació i venda de solucions d'etiquetatge, embalatges i envasos.
- **UPM Raflatac Iberica SA** → Fabricació i venda de solucions d'etiquetatge.

#### Empreses del sector automoció

- **Cuchillas y derivados de Aceros Especiales SA (CAESA)** → Fabricació de perfils especials per diferents sectors, entre ells automoció.
- **Electrosistemas Bach SA** → Fabricació i venda de productes relacionats amb la senyalització ferroviària, com protecció de passos a nivell, senyalització de tramvies, detecció de trens i senyals lluminoses LED.
- **International Capacitors SA (LIFASA)** → Fabricació de condensadors i accessoris, i solucions per l'energia reactiva.
- **Mavilor Motors SA** → Fabricació i venda de servomotors.
- **Pino Componentes SL** → Fabricació de components en PU injectat, EPP i escumats per a la indústria de l'automòbil.
- **Zf Boge Elastmetall España SA** → Fabricació de components de transmissió i xassissos per automoció.

*Empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució*

- **Tubasol SA** → Distribució de tubs i accessoris d'acer al carboni i aliat pels sectors de la conducció, automòbil, ascensors, tèxtil, sistemes hidràulics, bicicletes, motocicletes, rodets i construcció.

#### Empreses del sector bio-farmacèutic

- **Dsm Sinochem Pharmaceuticals Spain SA** → Fabricació de productes farmacèutics (antibiòtics beta-lactàmics verds i penicil·lina amb aprovació de FDA).
- **Comercio de Primeras Materias SL (COPRIMA – MOEHS)** → Producció d'ingredients actius, els seus corresponents intermedis i química fina per a la indústria farmacèutica internacional. A la seu de Polinyà es fa la síntesi i purificat.
- **Harlan Laboratories SA** → Serveis de suport per al desenvolupament i registre de nous productes i compostos químics per a les indústries farmacèutica, química, agroquímiques i biocides.
- **Laboratorios Karizoo SA** → Fabricació i distribució de productes de sanitat i nutrició animal.

#### Empreses del sector envàs i embalatge

- **Industrial Bolsera SL** → Fabricació de bosses de paper i embalatge flexible.
- **Mondi Consumer Packaging Ibérica SA** → Producció de pel·lícules flexibles i la seva posterior transformació en estructures mono i compostes fetes de PE, PP, PET, PA, alumini, paper i materials de barrera, utilitzades en el sector de la higiene, cosmètics, detergents, i l'envasament d'aliments, i les pel·lícules de PE per altres processos industrials.
- **Onducart SA** → Fabricació de caixes i embalatges de cartró.

#### Empreses del sector logístic

- **ESBO Logistics Systems SL** → Serveis d'enviament logístics. Especialitzats en oferir solucions personalitzades per a la manipulació de mercaderies de rotació alta, mitjana i baixa. Entre altres, emmagatzemament, picking, packaging, manipulacions...
- **Seitrans SA** → Central mundial de l'empresa. Central logística. Serveis terrestres, aeris, marítims i de logística integral.

#### Empreses del sector metall

- **Boxmar Estructuras y Montajes SL** → Fabricació de caldereria i estructures, així com maquinària industrial i tot tipus de projectes sota plànol per a empreses.
- **Laser Goded SL** → Servei de tall i processos metàl·lics.
- **Recam Laser SL** → Servei de tall i processos metàl·lics.

### Empreses del sector químic

- **Hebron SA** → Fabricació de polímers d'altres prestacions, compostos de titanats i de plàstic reforçat, entre altres.
- **Pymag Curtin SA** → Fabricació de productes químics per la indústria del teixit (fungicides, antimicrobians, ignífugs, suavitzants, ...).
- **Sakata Inx España SA** → Producció i venda de tintes offset , tintes de secat UV i tintes amb base dissolvent.

### Empreses del sector tèxtil

- **Recticel Iberica SL** → Fabricació d'espumes de poliuretà flexibles, i de buates sintètiques de fibres de polièster

#### 1.2.1.2.2. Resum

Amb la finalitat de facilitar l'extracció de conclusions dels sectors analitzats a continuació es mostren les següents taules resum d'aquests sectors segons el nombre d'empreses de la Riera de Caldes, el volum d'ocupació i les vendes. La primera taula inclou també les empreses de comerç per a cada sector analitzat, mentre que la segona taula no les inclou. Cap de les dues taules inclou les dades de les empreses classificades dins de cada grup com "Altres empreses relacionades amb el sector".

Sector	Nº Empreses	Nº Treballadors	Vendes
Alimentària	0	0	0 €
Arts gràfiques	4	335	55.821.355 €
Automoció	7	606	91.286.478 €
Bio-farmacèutica	4	281	45.613.352 €
Envàs i embalatge	3	229	82.560.044 €
Logística	2	153	32.451.503 €
Metall	3	243	32.323.367 €
Química	3	194	51.628.145 €
Tèxtil	1	80	23.374.055 €
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>2.121</b>	<b>415.058.299 €</b>

Taula 5. Resum per sectors de les empreses de la Riera de Caldes de 50 a 100 treballadors incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

Sector	Nº Empreses	Nº Treballadors	Vendes
Alimentària	0	0	0 €
Arts gràfiques	4	335	55.821.355 €
Automoció	6	526	73.774.528 €
Bio-farmacèutica	4	281	45.613.352 €
Envàs i embalatge	3	229	82.560.044 €
Logística	2	153	32.451.503 €

<b>Metall</b>	3	243	32.323.367 €
<b>Química</b>	3	194	51.628.145 €
<b>Tèxtil</b>	1	80	23.374.055 €
<b>TOTAL</b>	<b>26</b>	<b>2.041</b>	<b>397.546.349 €</b>

**Taula 6.** Resum per sectors de les empreses de la Riera de Caldes de 50 a 100 treballadors sense incloure les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

La informació principal que es pot extreure de les taules presentades en aquest apartat és que el sector més rellevant segons els 3 paràmetres analitzats torna a ser el **sector automoció**, tal com ha passat en l'anàlisi de les empreses de més de 100 treballadors. En el rang de les empreses de 50 a 100 treballadors, el sector automoció presenta un total de 7 empreses, un total aproximat de 606 treballadors i un volum de vendes total aproximat de 91.286.478€ (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

Considerant únicament el **nombre de treballadors**, el segon sector més rellevant és el sector **de les arts gràfiques**, amb un total aproximat de 335 llocs de treball (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

I considerant únicament les **vendes**, el segon sector més rellevant és el **sector de l'envàs i embalatge**, amb un total de facturació aproximada de 82.560.044€ (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

### 1.2.1.3. Empreses de 25 a 50 treballadors a la Riera de Caldes

En aquest grup s'analitzaran les empreses de 25 a 50 treballadors situades a la Riera de Caldes. A continuació es mostra una taula amb la informació bàsica d'aquestes empreses. L'ordenació de les empreses a la taula segueix el següent esquema alfabètic: gran sector, sector, població i societat.

Societat	Població	Fundació	Vendes	Treballadors	Gran sector	Sector
<b>Amnium Product Company SL</b>	Caldes de Montbui	2.005	3.861.162	28	Aigua, energia i residus	Aigua, energia i residus
<b>Gestora Runes Caldes de Montbui SL</b>	Caldes de Montbui	2.002	4.011.369	32	Aigua, energia i residus	Aigua, energia i residus
<b>Societat Catalana de Millores Medi Ambientals SA</b>	Caldes de Montbui	1.998	3.414.911	29	Aigua, energia i residus	Aigua, energia i residus
<b>Recuperaciones Hermanos Villanova SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	2.011	3.808.500	32	Aigua, energia i residus	Aigua, energia i residus
<b>Hego Palets SL</b>	Sentmenat	2.001	4.178.542	29	Aigua, energia i residus	Aigua, energia i residus
<b>Servicios e Instalaciones Caldes SL</b>	Caldes de Montbui	1.992	5.597.740	30	Alta intensitat tecnològica	Electricitat i electrònica
<b>Nexans Iberia SL</b>	Polinyà	1.991	27.974.978	30	Alta intensitat tecnològica	Electricitat i electrònica
<b>Leoni Wiring Systems Spain SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.995	47.644.179	35	Alta intensitat tecnològica	Electricitat i electrònica
<b>Talleres Zepol SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.981	3.009.161	29	Alta intensitat tecnològica	Electricitat i electrònica
<b>Carretillas Barcelona SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.995	7.910.688	34	Alta intensitat tecnològica	Fabricació de vehicles i les seves parts
<b>Velermon Paint SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	2.006	6.085.179	33	Alta intensitat tecnològica	Fabricació de vehicles i les seves parts
<b>Costa Desarrollo Ingenieria y Construccion SL</b>	Caldes de Montbui	2.011	4.353.286	30	Alta intensitat tecnològica	Maquinària i equips
<b>Servicio de Climatizacion SA</b>	La Llagosta	1.980	3.956.609	31	Alta intensitat tecnològica	Maquinària i equips
<b>Ascensores Sanro SL</b>	Polinyà	2.007	4.783.542	29	Alta intensitat tecnològica	Maquinària i equips

<b>Eurojev SL</b>	Polinyà	2.004	5.463.408	27	Alta intensitat tecnològica	Maquinària i equips
<b>Gematrade SL</b>	Polinyà	1.994	2.121.407	29	Alta intensitat tecnològica	Maquinària i equips
<b>Industrias Puigjaner SA</b>	Polinyà	1.972	7.081.896	50	Alta intensitat tecnològica	Maquinària i equips
<b>MAEL Sociedad Limitada de Caldereria y Proyectos Metalurgicos</b>	Polinyà	1.988	1.907.895	37	Alta intensitat tecnològica	Maquinària i equips
<b>Matreyco SL</b>	Polinyà	2.000	2.612.248	25	Alta intensitat tecnològica	Maquinària i equips
<b>Tecnicas Evaporativas SL</b>	Polinyà	1.994	3.976.813	26	Alta intensitat tecnològica	Maquinària i equips
<b>Controlsa SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.988	3.992.567	34	Alta intensitat tecnològica	Maquinària i equips
<b>GPG Tecnicas de Panificacion SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	2.002	2.615.898	34	Alta intensitat tecnològica	Maquinària i equips
<b>Aranow Packaging Machinery SL</b>	Sentmenat	2.003	5.436.821	29	Alta intensitat tecnològica	Maquinària i equips
<b>TDM Tecniques de Manutencio SL</b>	Sentmenat	1.997	4.682.216	30	Alta intensitat tecnològica	Maquinària i equips
<b>Rhose Cosmetics e Hijos SL</b>	Caldes de Montbui	2.010	6.933.782	28	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Synthecoat SL</b>	La Llagosta	2.010	26.242.234	38	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Gynea Laboratorios SL</b>	Palau de Plegamans	1.998	9.987.747	42	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Laboratorios Entema SL</b>	Palau de Plegamans	1.995	4.949.866	31	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Vifor Pharma España SL</b>	Palau de Plegamans	2.009	10.318.519	50	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Jallut Pinturas SL</b>	Polinyà	1.977	10.112.645	39	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Laboratorios Vilgra SL</b>	Polinyà	2.000	6.651.616	28	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Quimihostelco Aragon SL</b>	Polinyà	2.008	5.760.349	30	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Sociedad Anonima De Productos Detergentes Reunidos</b>	Polinyà	1.984	4.308.240	30	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
<b>Industrial Quimica Viba Iberica SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.994	10.692.316	32	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia

<b>Kirija SL</b>	Caldes de Montbui	1.991	3.064.988	26	Construcció	Construcció
<b>Coynsa 2000 SL</b>	La Llagosta	1.991	4.943.127	28	Construcció	Construcció
<b>Promitec del Valles S.L</b>	La Llagosta	2.005	766.036	34	Construcció	Construcció
<b>Terracim Construcciones SL</b>	La Llagosta	1.993	7.056.936	31	Construcció	Construcció
<b>Obres Palau SL</b>	Palau de Plegamans	1.993	6.449.779	28	Construcció	Construcció
<b>Pools Dreams Reformas SL</b>	Palau de Plegamans	2.008	6.728.194	29	Construcció	Construcció
<b>Bunker Puertas y Automatismos SL</b>	Polinyà	2.002	1.345.177	25	Construcció	Construcció
<b>Líneas Omenex Metronic SL</b>	Polinyà	1.997	5.541.428	28	Construcció	Construcció
<b>Dicu SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.986	1.680.847	33	Construcció	Construcció
<b>Enguixats De La Fuente SL</b>	Sentmenat	1.998	1.348.171	50	Construcció	Construcció
<b>Productos Dieteticos y de Regimen Sorribas SA</b>	Polinyà	1.980	6.071.243	37	Resta indústria	Alimentària
<b>Jaime Bartoli SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.979	4.736.739	28	Resta indústria	Alimentària
<b>Lipidos Santiga SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.996	157.557.779	40	Resta indústria	Alimentària
<b>Panificadora de Gallecs SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.977	3.675.166	44	Resta indústria	Alimentària
<b>Estuchados Rampe SL</b>	Sentmenat	1.982	5.580.441	29	Resta indústria	Alimentària
<b>Industria Grafica Ferrer Coll SL</b>	La Llagosta	1.968	6.252.857	39	Resta indústria	Arts gràfiques
<b>Punt Diseños y Troqueles SL</b>	La Llagosta	1.997	2.200.320	25	Resta indústria	Arts gràfiques
<b>Sodembal 2000 SL</b>	Palau de Plegamans	2.011	6.689.891	27	Resta indústria	Arts gràfiques
<b>Tot Display SA</b>	Palau de Plegamans	1.978	14.546.018	28	Resta indústria	Arts gràfiques
<b>Colour Printing Service SL</b>	Polinyà	1.988	3.481.269	49	Resta indústria	Arts gràfiques
<b>Moderngrab SA</b>	Polinyà	1.969	1.868.296	32	Resta indústria	Arts gràfiques
<b>Jose Manuel Baena Grupo SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.990	1.928.358	25	Resta indústria	Arts gràfiques
<b>Tapser SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.966	8.537.695	41	Resta indústria	Arts gràfiques

<b>Moravia Sistemas SL</b>	Caldes de Montbui	2.008	172.589	26	Resta indústria	Manufactures diverses
<b>Muntatges Caldes SL</b>	Caldes de Montbui	2.000	6.177.517	31	Resta indústria	Manufactures diverses
<b>Instalaciones y Montajes Margon SL</b>	La Llagosta	1.994	5.304.984	38	Resta indústria	Manufactures diverses
<b>Manipulados Fersa SLL</b>	La Llagosta	2.008	6.901.114	30	Resta indústria	Manufactures diverses
<b>Embalex SL</b>	Palau de Plegamans	1.946	6.920.172	27	Resta indústria	Manufactures diverses
<b>Fabricantes de Piezas SL</b>	Palau de Plegamans	2.002	531.614	26	Resta indústria	Manufactures diverses
<b>Proyecto Lares 3 SL</b>	Polinyà	1.995	907.981	26	Resta indústria	Manufactures diverses
<b>Dis Boton SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.966	4.780.634	29	Resta indústria	Manufactures diverses
<b>Construcciones y Montajes Ilerda SL</b>	Caldes de Montbui	1.995	1.426.143	42	Resta indústria	Metall
<b>Lacados Del Valles SA</b>	Palau de Plegamans	1.987	2.747.792	34	Resta indústria	Metall
<b>Moldes Barcelona SA</b>	Polinyà	1.989	4.657.385	30	Resta indústria	Metall
<b>Bidones Roma SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.986	3.032.750	33	Resta indústria	Metall
<b>Cintas Metalicas SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.986	16.478.326	28	Resta indústria	Metall
<b>Instalaciones Metalicas SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.987	1.513.823	31	Resta indústria	Metall
<b>Installux Extrusion Services SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	2.010	21.262.009	48	Resta indústria	Metall
<b>Matrices y Moldes de Termoconformado SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.994	1.936.158	25	Resta indústria	Metall
<b>Paralaje Plus SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	2.011	6.866.385	30	Resta indústria	Metall
<b>Tornilleria Industrial SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.982	13.311.851	30	Resta indústria	Metall
<b>Stamdisc SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.988	7.744.430	38	Resta indústria	Metall
<b>Talleres Jorpa SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.992	3.706.448	28	Resta indústria	Metall
<b>Cloms Inmogroup SL</b>	Sentmenat	2.008	7.494.903	28	Resta indústria	Metall
<b>Corva Tub SL</b>	Sentmenat	2.004	5.767.272	29	Resta indústria	Metall
<b>Derivats i Aleatges de</b>	Sentmenat	2.000	7.259.552	31	Resta indústria	Metall



<b>I'Alumini SL</b>						
<b>Mecman Industrial SL</b>	Sentmenat	1.993	5.093.684	33	Resta indústria	Metall
<b>Processos Ceramics SLL</b>	La Llagosta	2.009	979.610	26	Resta indústria	Minerals no metàl·lics
<b>Amill Acabados en Piedra Artificial SL</b>	Polinyà	2.002	6.827.232	31	Resta indústria	Minerals no metàl·lics
<b>Plasticos Compuestos SA</b>	Palau de Plegamans	1.987	23.720.277	45	Resta indústria	Plàstic
<b>Tektap SL</b>	Palau de Plegamans	2.001	6.112.884	28	Resta indústria	Plàstic
<b>Extrufilm SL</b>	Polinyà	2.000	13.423.992	49	Resta indústria	Plàstic
<b>Moldeados del Valles SL</b>	Polinyà	1.995	6.482.685	33	Resta indústria	Plàstic
<b>Plasgom SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.990	23.907.251	25	Resta indústria	Plàstic
<b>Wafa Spain SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.964	21.050.369	31	Resta indústria	Plàstic
<b>Rogertex SL</b>	Caldes de Montbui	1.999	7.231.334	30	Resta indústria	Tèxtil i pell
<b>Hijos de J Ribes Grau SL</b>	Palau de Plegamans	1.966	2.360.832	29	Resta indústria	Tèxtil i pell
<b>Ravial SA</b>	Palau de Plegamans	1.966	3.650.531	26	Resta indústria	Tèxtil i pell
<b>Textil A Ortiz SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.979	13.175.104	27	Resta indústria	Tèxtil i pell
<b>Lider Dos SL</b>	Sentmenat	1.995	491.145	28	Resta indústria	Tèxtil i pell
<b>Bio Zoo SA</b>	Caldes de Montbui	1.987	7.122.434	37	Resta serveis	Comerç
<b>Collistar Spain SL</b>	Caldes de Montbui	2.006	548.410	32	Resta serveis	Comerç
<b>Danbel Distribuciones Exclusivas SA</b>	Caldes de Montbui	1.999	5.534.769	46	Resta serveis	Comerç
<b>Sanejament Soler SL</b>	Caldes de Montbui	2.004	4.485.971	27	Resta serveis	Comerç
<b>Cayvol Comercial SL</b>	La Llagosta	1.989	7.034.973	49	Resta serveis	Comerç
<b>Comercial de Festes i Revetlles SL</b>	Palau de Plegamans	1.996	3.201.051	42	Resta serveis	Comerç
<b>Comercial Nicem Exinte SA</b>	Palau de Plegamans	1.987	4.746.710	28	Resta serveis	Comerç
<b>Distribuciones Gaher SA</b>	Palau de Plegamans	1.987	8.565.008	45	Resta serveis	Comerç
<b>Gayner SA</b>	Polinyà	1.971	7.473.025	27	Resta serveis	Comerç

<b>Hispanox SA</b>	Polinyà	1.988	8.870.377	25	Resta serveis	Comerç
<b>Servipalets SL</b>	Polinyà	1.992	4.438.275	35	Resta serveis	Comerç
<b>Dirac Dist SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.997	16.642.725	45	Resta serveis	Comerç
<b>Forn Can Jaume SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	2.008	2.313.930	37	Resta serveis	Comerç
<b>Grupo Gestion Integral Novolux Internacional SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	2.005	8.215.200	35	Resta serveis	Comerç
<b>Hastinik SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.979	28.481.208	45	Resta serveis	Comerç
<b>Inox Iberica SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.971	6.431.298	33	Resta serveis	Comerç
<b>Rajapack SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	2.003	6.893.836	37	Resta serveis	Comerç
<b>Stabilit Europa SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	2.000	10.520.771	41	Resta serveis	Comerç
<b>Acteon Medico-Dental Iberica SA</b>	Sentmenat	1.986	11.632.938	37	Resta serveis	Comerç
<b>Frecan SL</b>	Sentmenat	1.994	4.143.681	29	Resta serveis	Comerç
<b>Reactivos para Diagnostico SL</b>	Sentmenat	1.995	3.926.818	27	Resta serveis	Comerç
<b>Rensika SL</b>	Sentmenat	1.991	4.387.497	25	Resta serveis	Comerç
<b>Balneario Termas Victoria SA</b>	Caldes de Montbui	1.966	2.185.569	30	Resta serveis	Hostaleria
<b>Gardos SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.988	1.962.825	29	Resta serveis	Hostaleria
<b>Generos de Punto Torras SA</b>	Caldes de Montbui	1.951	10.011.094	44	Resta serveis	Serveis a empreses
<b>Alfamata S.L</b>	La Llagosta	2.005	1.402.012	31	Resta serveis	Serveis a empreses
<b>BC Coat Recobriments SA</b>	Palau de Plegamans	1.995	3.704.741	42	Resta serveis	Serveis a empreses
<b>Net Valles SL</b>	Palau de Plegamans	2.000	210.545	49	Resta serveis	Serveis a empreses
<b>Shigoto SL</b>	Palau de Plegamans	1.996	126.697	36	Resta serveis	Serveis a empreses
<b>Cotesala SA</b>	Polinyà	1.991	3.746.304	44	Resta serveis	Serveis a empreses
<b>Tecnoservei Sinergia SL</b>	Polinyà	2.002	2.029.627	39	Resta serveis	Serveis a empreses
<b>Control y Mantenimiento</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.990	1.233.709	42	Resta serveis	Serveis a empreses

<b>COYMA SA</b>						
<b>Eurobrill SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.991	962.027	40	Resta serveis	Serveis a empreses
<b>Servicios Mantenimiento Panter SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.997	262.118	40	Resta serveis	Serveis a empreses
<b>Servinet del Valles SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.996	929.938	45	Resta serveis	Serveis a empreses
<b>Manipulados y Envasados Soto SL</b>	Sentmenat	2.005	5.989.498	27	Resta serveis	Serveis a empreses
<b>Movischool SL</b>	Polinyà	1.999	353.929	40	Resta serveis	Serveis a persones
<b>Alquioptions SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.999	1.979.716	27	Resta serveis	Serveis a persones
<b>Rotor Vip SL</b>	Caldes de Montbui	2.003	7.440.843	32	Resta serveis	Transport i logística
<b>Belmat 50 SL</b>	La Llagosta	2.002	5.829.695	48	Resta serveis	Transport i logística
<b>APC Almacenes de Productos Congelados SA</b>	Palau de Plegamans	1.988	7.269.596	27	Resta serveis	Transport i logística
<b>Transalliance Iberica SA</b>	Palau de Plegamans	2.000	14.318.000	34	Resta serveis	Transport i logística
<b>Barnastock SA</b>	Polinyà	1.982	2.686.207	32	Resta serveis	Transport i logística
<b>CT Logistica y Transporte SL</b>	Polinyà	1.996	4.470.056	36	Resta serveis	Transport i logística
<b>Coma y Ribas SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.962	14.548.052	40	Resta serveis	Transport i logística
<b>Hispanexpres SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.984	2.425.865	28	Resta serveis	Transport i logística
<b>Trans Sato SL</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.988	4.877.455	33	Resta serveis	Transport i logística
<b>Translink SA</b>	Santa Perpètua de Mogoda	1.986	12.388.045	38	Resta serveis	Transport i logística

**Taula 7.** Empreses de 25 a 50 treballadors de la Riera de Caldes

#### 1.2.1.3.1. Anàlisi

Aquest grup conté un total de **142 empreses**, les quals han estat analitzades. Els grans sectors analitzats són aquells que s'han detectat en el punt 2.1.1.1.:

- Alimentària
- Arts gràfiques
- Automoció
- Bio-farmacèutica
- Envàs i embalatge
- Logística
- Metall
- Química
- Tèxtil

De les **142 empreses** analitzades, **80 empreses** han estat reclassificades en els sectors mencionats. Tot seguit es mostren aquests grups i les empreses relacionades amb els mateixos. L'ordenació de les empreses en aquests grups és alfabètica.

#### Empreses del sector alimentari

- **Estuchados Rampe SL** → Condicionat de productes alimentaris.
- **Jaime Bartoli SL** → Escorxador de pollastres.
- **Lipidos Santiga SA** → Neutralització, decoloració, hidrogenació, desodorització, interesterificació, refinació física, winterització i fraccionament de tot tipus d'olis i greixos per una gran diversitat d'aplicacions.
- **Panificadora de Gallecs SL** → Producció i venda de productes de forn i pastisseria.
- **Productos Dieteticos y de Regimen Sorribas SA** → Fabricació de productes dietètics i de règim.

*Empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució*

- **Distribuciones Gaher SA** → Distribució de productes alimentaris.

#### Empreses del sector de les arts gràfiques

- **Colour Printing Service SL** → Serveis d'impressió gràfica i enquadernació de llibres.
- **Industria Grafica Ferrer Coll SL** → Serveis d'impressió (offset i digital), encunyat, engomat, manipulació.
- **Jose Manuel Baena Grupo SA** → Fabricació de transfers tèxtils termosoldables i serogràfics per estampar sobre peces de roba o qualsevol altra base tèxtil.
- **Moderngrab SA** → Serveis de preimpressió, gravat en relleu i flexografia.
- **Punt Diseños y Troqueles SL** → Producció de PLV (publicitat en lloc de venda).
- **Tot Display SA** → Producció solucions de PLV i envasatge en cartró

### Empreses del sector automoció

- **Carretillas Barcelona SL** → Fabricació i venda de carretes elevadores (de l'empresa TOYOTA).
- **Instalaciones y Montajes Margon SL** → Fabricació i venda d'interiors de vagons de ferrocarrils.
- **Leoni Wiring Systems Spain SL** → Fabricació i venda de cables i sistemes de cablejat per vehicle elèctric i híbrid, entre altres sectors.
- **Matreyco SL** → Construcció, reparació, manteniment i mecanitzat de matriceria de mitjà i gran tonatge pel sector de l'automòbil.
- **Muntatges Caldes SL** → Manipulat i muntatge de peces de plàstic per automoció.
- **Nexans Iberia SL** → Fabricació i venda de cables i solucions de cablejat per la producció, transmissió i distribució d'energia.
- **TDM Tecniques de Manutencio SL** → Fabricació i venda de màquines apiladores i per automatitzar magatzems.
- **Wafa Spain SA (Bordas SA)** → Injecció i acabats en plàstic per automoció, aixetes i altres sectors.

*Empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució*

- **Cayvol Comercial SL** → Venda de semirremolcs.

### Empreses de sector bio-farmacèutic

- **Gynea Laboratorios SL** → Fabricació i venda de productes farmacèutics relacionats amb la salut de la dona i la ginecologia en general.
- **Laboratorios Entema SL** → Fabricació i embalatge de productes cosmètics, dentífrics, sanitaris, desinfectants i d'higiene ocular, i condicionament de productes cosmètics i farmacèutics.
- **Laboratorios Vilgra SL** → Fabricació i venda de productes cosmètics i de bellesa.
- **Reactivos para Diagnostico SL** → Processat, esterilitzat i envasat de medis de cultiu deshidratats.
- **Tecnoservei Sinergia SL** → Serveis d'enginyeria, especialment pels sectors de farmàcia, cosmètica i alimentació.
- **Vifor Pharma España SL** → Seu espanyola de l'empresa Vifor Pharma (Suïssa). Producció d'algun producte.

*Empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució*

- **Acteon Medico-Dental Iberica SA** → Distribució dels productes mèdics del grup.

### Empreses del sector envàs i embalatge

- **Aranow Packaging Machinery SL** → Fabricació i comercialització, a nivell mundial, de línies d'envasos i embalatges en format mono-dosis per alimentació, farmàcia, química/cosmètica, gelats d'aigua, productes làctics i petites produccions.
- **Bidones Roma SA** → Reciclatge i venda d'envasos industrials reciclats i nous.
- **Embalex SL** → Serveis d'envasatge i logística integral.
- **Sodembal 2000 SL** → Fabricació i venda de caixes d'embalatge i l'embalatge de mercaderies.
- **Tapser SA** → Fabricació d'envasos tubulars de plàstic.

*Empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució*

- **Rajapack SA** → Venda d'envasos i embalatges.

### Empreses del sector logístic

- **APC Almacenes de Productos Congelados SA** → Serveis d'emmagatzemament, manipulació i distribució de productes congelats.
- **Barnastock SA** → Emmagatzemament i logística de productes químics, especialment els perillosos (Grup Barcelonesa).
- **Coma y Ribas SL** → Transport nacional i internacional de qualsevol tipus de mercaderia i via, i emmagatzemament de mercaderies.
- **CT Logística y Transporte SL** → Transport de mercaderies per via terrestre.
- **Hispanexpres SA** → Transport, emmagatzemament i operador logístic de mercaderies. Únic punt de Catalunya (arreu d'Espanya hi ha més punts).
- **Rotor Vip SL** → Transport aeri no regular d'àmbit nacional i internacional tant de viatgers com de mercaderies, així com el lloguer de tota classe d'aeronaus.
- **Transalliance Iberica SA** → Transport de mercaderies, de productes a granel o condicionats, i activitats de logística i emmagatzemament.
- **Translink SA** → Transport de mercaderies perilloses per via terrestre.
- **Trans Sato SL** → Transport, emmagatzemament i operador logístic de mercaderies.

*Altres empreses relacionades amb el sector*

- **Carretillas Barcelona SL** → Fabricació i venda de carretes elevadores (de l'empresa TOYOTA).
- **Gayner SA** → Fabricació i venda de rodes i rodants de manteniment, útils i recanvis de manteniment (carros, elevadors, apiladors, transportadors...).
- **TDM Tecniques de Manutencio SL** → Fabricació i venda de màquines apiladores i per automatitzar magatzems.

### Empreses del sector metall

- **Cintas Metalicas SA** → Producció de tubs, xapa i mecanitzat de peces.
- **Cloms Inmogroup SL** → Producció i reparació de peces mecàniques.
- **Construcciones y Montajes Ilerda SL** → Construcció, muntatge i manteniment de caldereria i les seves instal·lacions.
- **Corva Tub SL** → Serveis de curvatura i mecanitzat de tubs metàl·lics.
- **Derivats i Aleatges de l'Alumini SL** → Fosa i producció d'alumini i els seus aliatges.
- **Industrias Puigjaner SA** → Fabricació de màquines per a la deformació de xapa i tub per rotació.
- **Instalaciones Metalicas SA** → Fabricació d'estructures metàl·liques.
- **Installux Extrusion Services SL** → Servei d'extrusió d'alumini,
- **Lacados Del Valles SA** → Servei de lacat de perfils i xapes d'alumini per construcció.
- **MAEL Sociedad Limitada de Caldereria y Proyectos Metalurgicos** → Fabricació d'equips de caldereria industrial en acer al carboni i acer inoxidable.
- **Matrices y Moldes de Termoconformado SL** → Fabricació de motlles, matrius i utilitatges.
- **Mecman Industrial SL** → Serveis de mecanitzat de peces, i construcció i assemblatge de maquinària.
- **Moldes Barcelona SA** → Fabricació de motlles per la indústria del plàstic.
- **Paralaje Plus SL** → Serveis de mecanitzat de peces.
- **Stamdisc SL** → Serveis d'estampació metàl·lica i producció productes de ferro.
- **Talleres Jorpa SL** → Fabricació d'eixos per vàlvula bola.
- **Tornilleria Industrial SA** → Fabricació i venda de fixacions metàl·liques per projectes constructius.

### *Empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució*

- **Hastinik SA** → Emmagatzemament i distribució de tubs i accessoris acer inoxidable.
- **Hispanox SA** → Distribució de cargols.
- **Inox Iberica SA** → Emmagatzemament i distribució de cargols.

### Empreses del sector químic

- **Comercial Nicem Exinte SA (CONIEX)** → Fabricació i venda de masterbach de silicona i de motlles de silicona, i distribució de maquinària de fosa centrífuga, granallat, entre altres.
- **Industrial Quimica Viba Iberica SL** → Fabricació i venda de masterbach.
- **Jallut Pinturas SL** → Fabricació i venda de pintures per decoració, indústria i metal·lografia.
- **Plasgom SA** → Fabricació i venda de compostos termoplàstics i elastomèrics en granza i altres acabats.
- **Plasticos Compuestos SA** → Fabricació i venda de masterbach i nous compostos i additius.

- **Quimihotelco Aragon SL** → Fabricació i distribució de productes de rentat i neteja.
- **Rhose Cosmetics e Hijos SL** → Fabricació i venda d'articles per la neteja personal.
- **Sociedad Anonima de Productos Detergentes Reunidos (SA PRODER)** → Fabricació de productes, sistemes i serveis per la higiene i desinfecció professional.
- **Synthecoat SL** → Fabricació de resines.

*Empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució*

- **Collistar Spain SL** → Venda productes cosmètica i perfumeria.
- **Danbel Distribuciones Exclusivas SA** → Distribució productes cosmètica.

*Altres empreses relacionades amb el sector*

- **Barnastock SA** → Emmagatzemament i logística de productes químics, especialment els perillosos (Grup Barcelonesa).

### Empreses del sector tèxtil

- **Dis Boton SL** → Producció i venda accessoris de moda.
- **Generos de Punto Torras SA** → Oficina central d'empresa de roba.
- **Hijos de J Ribes Grau SL** → Producció de teixits.
- **Lider Dos SL** → Producció de teixits.
- **Ravial SA** → Producció de teixits clàssics i roba.
- **Rogertex SL** → Fabricació i manipulats de fibres tèxtils.
- **Textil A Ortiz SA** → Producció de teixits.

#### 1.2.1.3.2. Resum

Amb la finalitat de facilitar l'extracció de conclusions dels sectors analitzats a continuació es mostren les següents taules resum d'aquests sectors segons el nombre d'empreses de la Riera de Caldes, el volum d'ocupació i les vendes. La primera taula inclou també les empreses de comerç per a cada sector analitzat, mentre que la segona taula no les inclou. Cap de les dues taules inclou les dades de les empreses classificades dins de cada grup com "Altres empreses relacionades amb el sector".

Sector	Nº Empreses	Nº Treballadors	Vendes
Alimentària	6	223	186.186.376 €
Arts gràfiques	6	198	30.277.117 €
Automoció	9	303	130.392.153 €
Bio-farmacèutica	7	254	49.497.132 €
Envàs i embalatge	6	194	37.511.164 €
Logística	9	300	70.424.119 €
Metall	20	675	160.038.835 €



<b>Química</b>	11	373	122.506.983 €
<b>Tèxtil</b>	7	213	41.700.674 €
<b>TOTAL</b>	<b>81</b>	<b>2.733</b>	<b>828.534.552 €</b>

**Taula 8.** Resum per sectors de les empreses de la Riera de Caldes de 25 a 50 treballadors incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

<b>Sector</b>	<b>Nº Empreses</b>	<b>Nº Treballadors</b>	<b>Vendes</b>
<b>Alimentària</b>	5	178	177.621.368 €
<b>Arts gràfiques</b>	6	198	30.277.117 €
<b>Automoció</b>	8	254	123.357.180 €
<b>Bio-farmacèutica</b>	6	217	37.864.193 €
<b>Envàs i embalatge</b>	5	157	30.617.328 €
<b>Logística</b>	9	300	70.424.119 €
<b>Metall</b>	17	572	116.255.952 €
<b>Química</b>	9	295	116.423.804 €
<b>Tèxtil</b>	7	213	41.700.674 €
<b>TOTAL</b>	<b>72</b>	<b>2.384</b>	<b>744.541.736 €</b>

**Taula 9.** Resum per sectors de les empreses de la Riera de Caldes de 25 a 50 treballadors sense incloure les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

De les dues taules mostrades se'n pot concloure que el sector amb més rellevància dins el segment de les empreses entre 25 i 50 treballadors és el **sector del metall**, amb un total de 20 empreses, un total aproximat de 675 treballadors i un total del volum de vendes aproximat de 160.038.835€ (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

Considerant únicament el nombre de treballadors, el segon sector amb més impacte a la Riera de Caldes en aquest grup és el **sector químic**, amb un total aproximat de 373 llocs de treball ocupats i un total aproximat de vendes de 160.038.835€ (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

I considerant únicament la facturació dels sectors analitzats, aquell amb un volum de vendes més rellevant és el **sector alimentari**, amb un total de vendes aproximat de 186.186.376€ (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

#### 1.2.1.4. Resum empresarial

Aquest apartat pretén fer una anàlisi global dels 3 segments estudiats separatament (empreses de més de 100 treballadors, empreses de 50 a 100 treballadors i empreses de 25 a 50 treballadors), a fi de veure la realitat empresarial global de la Riera de Caldes (tenint en compte les empreses de més de 25 treballadors).

Tot i que es creu que les empreses de més de 100 treballadors tindran més capacitat, tant en esforços tècnics com econòmics, per dur a terme projectes de gran envergadura i duradors en el temps, també es requereixen les empreses amb menys recursos però amb una voluntat de créixer que les pot fer participar d'aquests grans projectes.

Per dur a terme aquesta anàlisi, a continuació es mostren les següents taules resum d'aquests sectors segons el nombre, el volum d'ocupació i les vendes. La primera taula inclou també les empreses de comerç per a cada sector analitzat, mentre que la segona taula no les inclou. Cap de les dues taules inclou les dades de les empreses classificades dins de cada grup com "Altres empreses relacionades amb el sector".

Sector	Nº Empreses	Nº Treballadors	Vendes
Alimentària	7	563	242.685.528 €
Arts gràfiques	11	638	125.243.149 €
Automoció	24	3.039	657.738.383 €
Bio-farmacèutica	15	1.035	199.110.306 €
Envàs i embalatge	10	553	155.421.567 €
Logística	13	697	124.422.094 €
Metall	24	1.019	205.438.574 €
Química	18	1.284	253.176.301 €
Tèxtil	10	2.788	105.664.714 €
<b>TOTAL</b>	<b>132</b>	<b>11.616</b>	<b>2.068.900.616 €</b>

Taula 10. Resum empresarial per sectors de les empreses de la Riera de Caldes incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

Sector	Nº Empreses	Nº Treballadors	Vendes
Alimentària	6	518	234.120.520 €
Arts gràfiques	11	638	125.243.149 €
Automoció	22	2.910	633.191.461 €
Bio-farmacèutica	14	998	187.477.368 €
Envàs i embalatge	9	516	148.527.731 €
Logística	13	697	124.422.094 €
Metall	21	916	161.655.692 €
Química	15	1.096	222.978.969 €
Tèxtil	10	2.788	105.664.714 €
<b>TOTAL</b>	<b>121</b>	<b>11.077</b>	<b>1.943.281.697 €</b>

Taula 11. Resum empresarial per sectors de les empreses de la Riera de Caldes sense incloure les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

De les taules que s'han mostrat es pot concloure que el sector més rellevant a la Riera de Caldes, tant en nombre d'empreses com en ocupació i en facturació és el **sector automoció**, amb un total sectorial de 24 empreses, un total aproximat de nombre de treballadors de 3.039 i un volum de facturació de 657.738.383€ (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

També cal destacar com a sector rellevant és el **sector químic**, el tercer més rellevant en nombre d'empreses (18) i en nombre de treballadors (1.284), i el segon més rellevant en volum de vendes (253.176.301€) (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

La resta de sectors analitzats tenen també un gran pes a la Riera de Caldes, però un impacte diferent segons els indicadors que s'analitzin (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

Per exemple, si s'estudien els sectors amb més nombre d'empreses de més de 25 treballadors, els més destacats, apart del **sector automoció** i el **sector químic**, són el **sector metall**, que consta de 24 empreses, seguit del **sector bio-farmacèutic**, que consta de 15 empreses, i del **sector logístic**, que consta de 13 empreses (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

En canvi, si s'estudien els sectors que tenen un volum d'ocupació major, els més destacats, apart del **sector automoció** i el **sector químic**, són el **sector tèxtil**, que ocupa aproximadament a 2.788 treballadors, el **sector metall**, que ocupa aproximadament a 1.035 treballadors, i el **sector bio-farmacèutic**, que ocupa aproximadament a 1.019 treballadors (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

I si s'estudien els sectors amb un volum de vendes major, els més destacats, apart del **sector automoció** i el **sector químic**, són el **sector alimentari**, que presenta una facturació aproximada de 242.685.528€, el **sector metall**, que presenta una facturació aproximada de 205.438.574€, i el sector **bio-farmacèutic**, que presenta una facturació aproximada de 199.110.306€ (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

D'aquesta reflexió se'n conclou que el **sector metall** i el **sector bio-farmacèutic** també poden ser destacats com a molt rellevants pels sectors, i altres sectors a tenir en compte per certes característiques singulars que presenten són el **sector logístic**, el **sector tèxtil** i el **sector alimentari**.

D'altra banda, apart de l'anàlisi global de la Riera de Caldes es fa necessari realitzar una anàlisi de cada municipi que pertany a la Riera de Caldes, a fi de veure la aportació empresarial de cadascun d'ells, així com les possibles singularitats relacionades amb els àmbits sectorials. Així, a continuació es mostren un seguit de taules que resumeixen el nombre d'empreses, el nombre de treballadors i les vendes de les empreses de més de 25 treballadors segons els sectors definits i els municipis de la Riera de Caldes.

	Caldes de Montbui	La Llagosta	Palau de Plegamans	Polinyà	Santa Perpètua de Mogoda	Sentmenat	TOTAL
<b>Alimentària</b>	0	0	1	1	4	1	<b>7</b>
<b>Arts gràfiques</b>	0	3	1	3	4	0	<b>11</b>
<b>Automoció</b>	3	2	1	5	11	2	<b>24</b>
<b>Bio-farmacèutica</b>	1	0	4	3	4	3	<b>15</b>
<b>Envàs i embalatge</b>	0	0	2	1	6	1	<b>10</b>
<b>Logística</b>	1	0	4	3	5	0	<b>13</b>
<b>Metall</b>	3	0	1	5	11	4	<b>24</b>
<b>Química</b>	3	3	3	4	4	1	<b>18</b>
<b>Tèxtil</b>	2	0	4	0	3	1	<b>10</b>
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>52</b>	<b>13</b>	<b>132</b>

Taula 12. Nombre d'empreses de la Riera de Caldes de més de 25 treballadors per sectors i municipis incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

	Caldes de Montbui	La Llagosta	Palau de Plegamans	Polinyà	Santa Perpètua de Mogoda	Sentmenat	TOTAL
<b>Alimentària</b>	0	0	45	37	452	29	<b>563</b>
<b>Arts gràfiques</b>	0	134	28	166	310	0	<b>638</b>
<b>Automoció</b>	246	87	394	504	1.110	698	<b>3.039</b>
<b>Bio-farmacèutica</b>	53	0	263	133	373	213	<b>1.035</b>
<b>Envàs i embalatge</b>	0	0	54	80	390	29	<b>553</b>
<b>Logística</b>	32	0	286	168	211	0	<b>697</b>
<b>Metall</b>	192	0	34	235	437	121	<b>1.019</b>

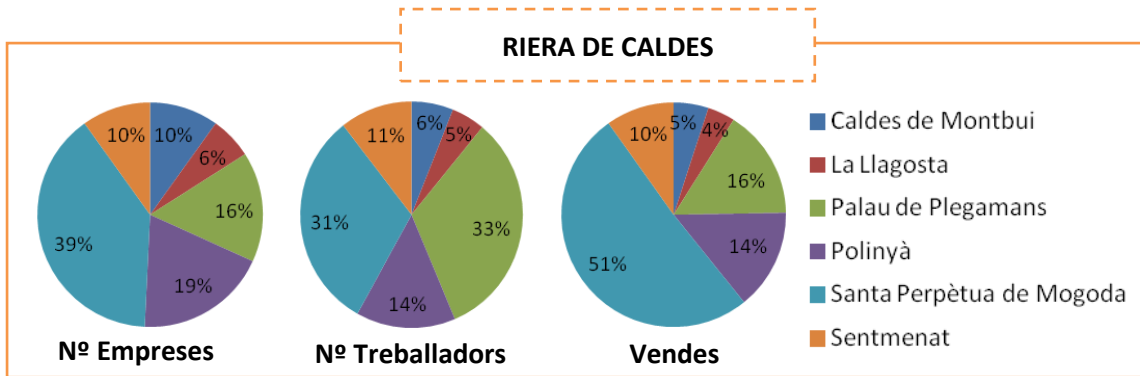
Química	106	345	148	349	235	101	<b>1.284</b>
Tèxtil	74	0	2.550	0	136	28	<b>2.788</b>
<b>TOTAL</b>	<b>703</b>	<b>566</b>	<b>3.802</b>	<b>1.672</b>	<b>3.654</b>	<b>1.219</b>	<b>11.616</b>

Taula 13. Nombre de treballadors de les empreses de la Riera de Caldes de més de 25 treballadors per sectors i municipis incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

	Caldes de Montbui	La Llagosta	Palau de Plegamans	Polinyà	Santa Perpètua de Mogoda	Sentmenat	TOTAL
Alimentària	0	0	8.565.008	6.071.243	222.468.836	5.580.441	<b>242.685.528</b>
Arts gràfiques	0	16.391.176	14.546.018	26.300.878	68.005.078	0	<b>125.243.149</b>
Automoció	38.241.625	12.339.957	87.305.934	111.780.685	298.890.965	109.179.216	<b>657.738.383</b>
Bio-farmacèutica	13.601.061	0	60.612.608	23.695.605	69.327.560	31.873.472	<b>199.110.306</b>
Envàs i embalatge	0	0	13.610.063	31.201.608	105.173.075	5.436.821	<b>155.421.567</b>
Logística	7.440.843	0	46.471.765	10.479.094	60.030.391	0	<b>124.422.094</b>
Metall	14.024.459	0	2.747.792	42.242.604	120.808.308	25.615.410	<b>205.438.574</b>
Química	13.016.961	52.869.827	45.755.401	48.013.677	67.975.712	25.544.723	<b>253.176.301</b>
Tèxtil	17.242.428	0	46.601.348	0	41.329.793	491.145	<b>105.664.714</b>
<b>TOTAL</b>	<b>103.567.379</b>	<b>81.600.959</b>	<b>326.215.937</b>	<b>299.785.394</b>	<b>1.054.009.718</b>	<b>203.721.229</b>	<b>2.068.900.616</b>

Taula 14. Vendes en Euros de les empreses de la Riera de Caldes de més de 25 treballadors per sectors i municipis incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

Així mateix, per facilitar la lectura de les taules, tot seguit es resumeix el nombre d'empreses, nombre de treballadors i les vendes segons els municipis de la Riera de Caldes analitzats:



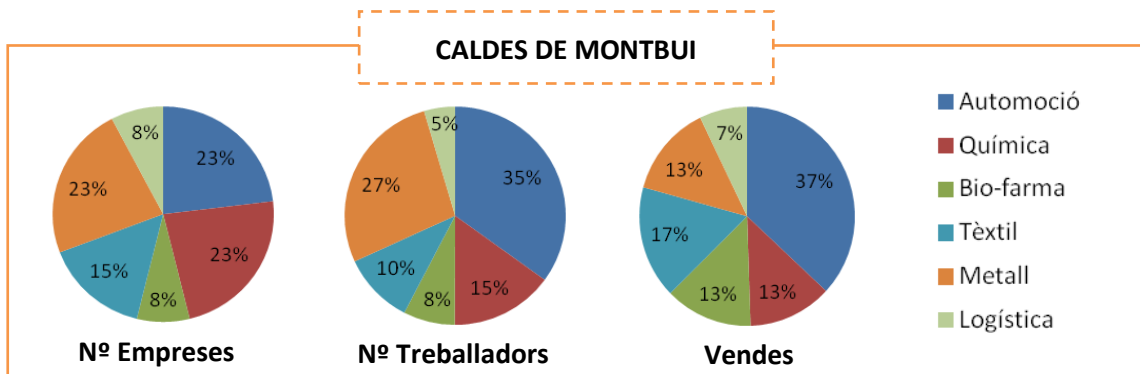
**Figura 1.** Percentatge d'empreses, treballadors i de vendes de la Riera de Caldes segons els municipis analitzats

De forma destacada, **Santa Perpètua de Mogoda** és el municipi amb més aportació de teixit empresarial a la Riera de Caldes, amb unes xifres de 52 empreses, aproximadament 3.654 llocs de treball ocupats i aproximadament una facturació de 1.054.009.718€ (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

Tot i haver aquest municipi tan destacat, també cal destacar l'aportació empresarial de **Palau de Plegamans**, especialment pel què fa a llocs de treball ocupats, amb unes xifres aproximades de 3.082 treballadors, i de **Polinyà**, amb unes xifres molt semblants a Palau de Plegamans, a excepció del volum d'ocupació (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

I finalment, de forma general cal ressaltar l'aportació de **Sentmenat**, el qual tot i presentar unes xifres en relació al nombre d'empreses inferiors comparades amb Palau de Plegamans i Polinyà, proporcionalment té una ocupació i vendes majors que aquests dos municipis, és a dir, que el nombre d'empreses és inferior però la mida i importància d'aquestes és major.

Sectorialment parlant, els 6 municipis de la Riera de Caldes presenten certes especialitzacions territorials, tal com mostren les següents figures que es mostren a continuació (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució):



**Figura 2.** Percentatge d'empreses, treballadors i de vendes de Caldes de Montbui segons els sectors analitzats

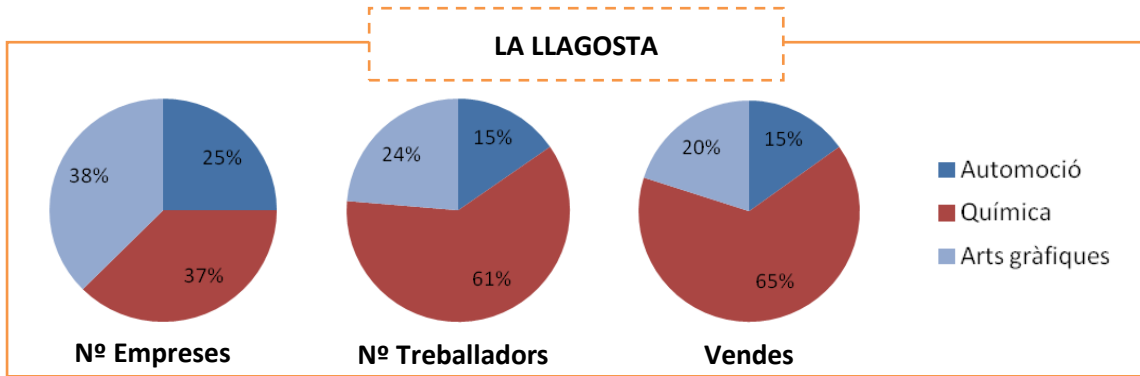


Figura 3. Percentatge d'empreses, treballadors i vendes de La Llagosta segons els sectors analitzats

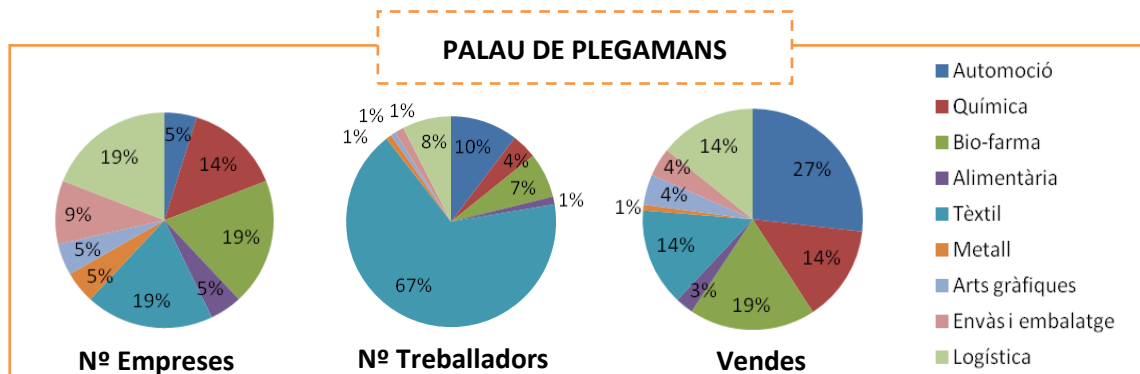


Figura 4. Percentatge d'empreses, treballadors i vendes de Palau de Plegamans segons els sectors analitzats

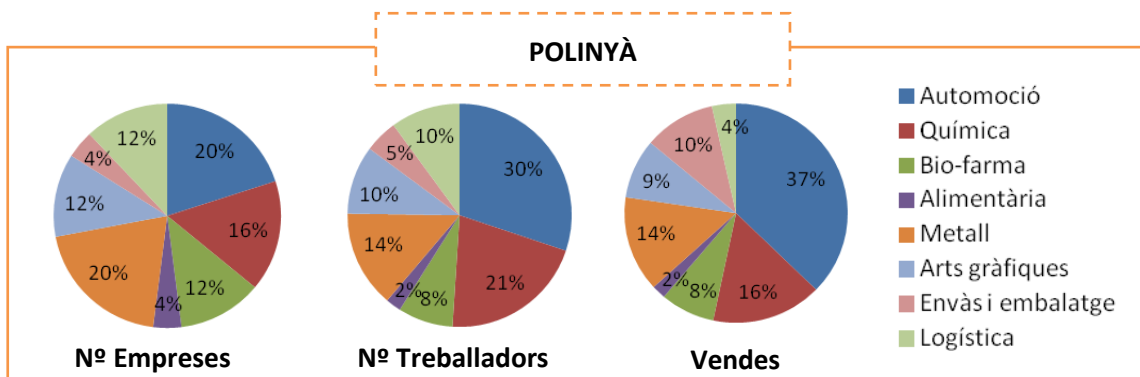


Figura 5. Percentatge d'empreses, treballadors i vendes de Polinyà segons els sectors analitzats

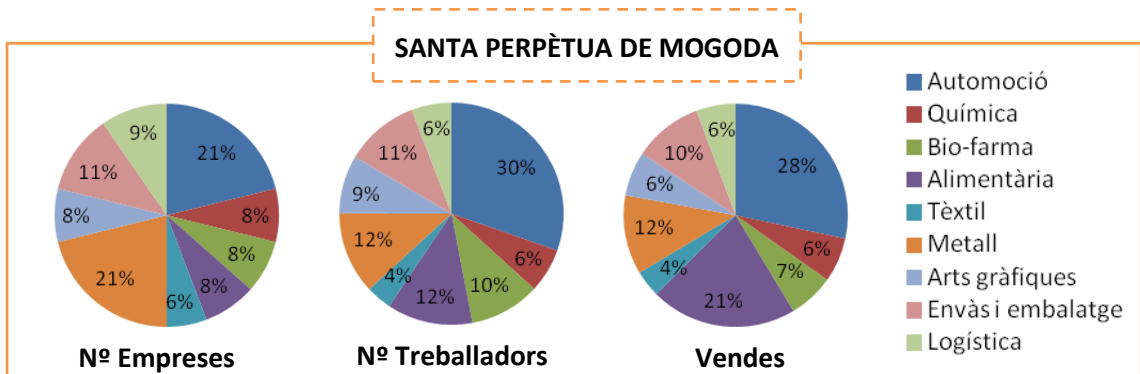
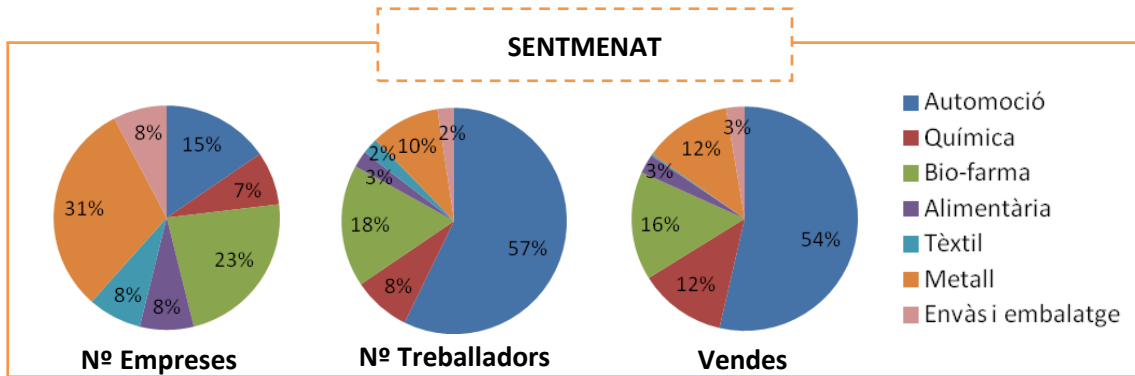
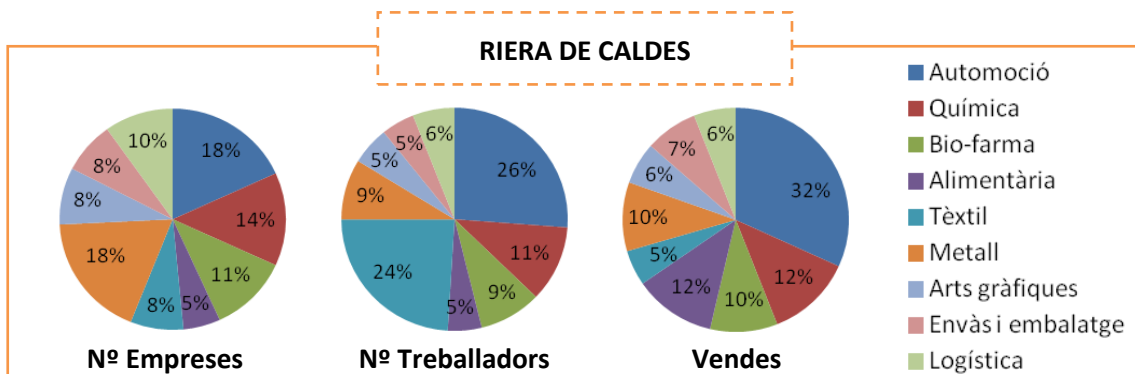


Figura 6. Percentatge d'empreses, treballadors i vendes de Santa Perpètua de Mogoda segons els sectors analitzats



**Figura 6.** Percentatge d'empreses, treballadors i vendes de Sentmenat segons els sectors analitzats



**Figura 7.** Percentatge d'empreses, treballadors i vendes de la Riera de Caldes segons els sectors analitzats

A **Caldes de Montbui, Polinyà, Santa Perpètua de Mogoda i Sentmenat**, el **sector automoció** presenta unes xifres més destacades respecte als demés sectors analitzats. En els 4 municipis mencionats és especialment destacable el nombre de treballadors i les vendes que suposa aquest sector sobre el total dels sectors analitzats respecte l'ocupació i les vendes per a cada municipi.

Aquests 4 municipis presenten les mateixes característiques en relació al **sector metall**. En aquests 4 casos, el nombre d'empreses respecte el total de les empreses en els sectors analitzats és el més rellevant de tots els sectors estudiats. No obstant, el percentatge tant el nombre de treballadors com la facturació d'aquest sector en els 4 municipis no acompanya el de nombre d'empreses, sent en molts casos el tercer o el quart sector més rellevant en aquests indicadors.

A **La Llagosta** el **sector químic** és el més rellevant dels sectors analitzats, amb un 61% d'ocupació sobre el total de persones ocupades en els sectors analitzats i un 65% de vendes sobre el total de facturació en els sectors analitzats. Cal mencionar que dels 9 sectors analitzats, només 3 tenen presència a La Llagosta (tenint en compte que les empreses estudiades són aquelles que tenen més de 25 treballadors).

Finalment, a **Palau de Plegamans** el **sector tèxtil** és el més destacat dels sectors analitzats, sobretot en el relació al nombre de treballadors ocupats, amb un 67% sobre el total d'ocupació en els sectors analitzats. Cal destacar, però, el **sector automoció** de Palau de Plegamans, ja que



tot i que només significa el 5% en nombre d'empreses del territori, en facturació és el sector més destacat, amb un 27% sobre el total de facturació en els sectors analitzats.

## **1.2.2. Anàlisi del talent de la Riera de Caldes**

La Riera de Caldes és coneguda sobretot per la seva activitat industrial, ja que tot l'Eix conté un total de 32 polígons d'activitat econòmica amb més de 1.000 empreses industrials.

No obstant, també posseeix altres capacitats que poden passar més desapercubudes però que fan del territori un espai singular amb unes característiques úniques per dur a terme les activitats d'alt valor afegit.

Aquestes capacitats del territori poden classificar-se en talent empresarial i talent humà, i a continuació es fa una anàlisi d'ambdues.

### **1.2.2.1. Talent empresarial**

Podem considerar com a talent empresarial aquelles entitats que ofereixen serveis avançats, és a dir, serveis que requereixen un alt coneixement per dur-se a terme.

Per poder fer una anàlisi general del talent empresarial de la Riera de Caldes s'han dut a terme la detecció de les entitats vinculades a aquests tipus de serveis. Aquests serveis s'han definit a partir dels CCAEs de les entitats de la Riera de Caldes encabides en els següents grups:

#### **A) Activitats artístiques i serveis culturals**

A1. Activitats de creació, artístiques i d'espectacles. (CCAЕ 90)

A2. Activitats de biblioteques, arxius i museus. (CCAЕ 91)

#### **B) Indústries culturals**

B1. Edició llibres, periòdics i altres activitats d'edició. (CCAЕ 581)

B2. Edició programes informàtics. (CCAЕ 582)

B3. Cinema i vídeo; enregistrament de so. (CCAЕ 59)

B4. Ràdio i televisió. (CCAЕ 60)

B5. Activitats de fotografia. (CCAЕ 742)

B6. Comerç detall llibres, periòdics i articles papereria. (CCAЕ 4761 i 4762)

#### **C) Serveis estratègics**

C1. Publicitat. (CCAЕ 731 i 732)

C2. Activitats de disseny especialitzat. (CCAЕ 741)

C3. Serveis tècnics d'arquitectura i enginyeria. (CCAЕ 711)

C4. Telecomunicacions. (CCAЕ 61)

C5. Recerca i desenvolupament. (CCAЕ 72)

#### **D) Altres activitats creatives basades en drets d'autor**

D1. Serveis de tecnologies de la informació. (CCAЕ 62)

D2. Serveis d'informació. (CCAЕ 63)

D3. Restauració. (CCAЕ 5610)

Els resultats d'aquesta cerca són un total de **337 entitats** relacionades amb aquests àmbits. De forma genèrica, cal ressaltar que tot i que majoritàriament es tracta d'entitats de mida reduïda, existeix un grup d'entitats de mida destacada. Concretament, hi ha **15 entitats amb**

**més de 10 treballadors**, de les quals 5 en tenen més de 25. Així mateix, hi ha **8 entitats amb una facturació de més de 1.500.000€**, de les quals 2 en facturen més de 60.000.000€.

Un altre aspecte a destacar del talent empresarial de l'Eix de la Riera de Caldes és el seu potencial de creixement. De les entitats detectades en aquest grup, **120 han estat constituïdes en els últims 10 anys** (es coneix la data de constitució **de 247 entitats** de les 337 detectades). D'aquestes 120 entitats, **71 han estat constituïdes en els últims des del 2008**.

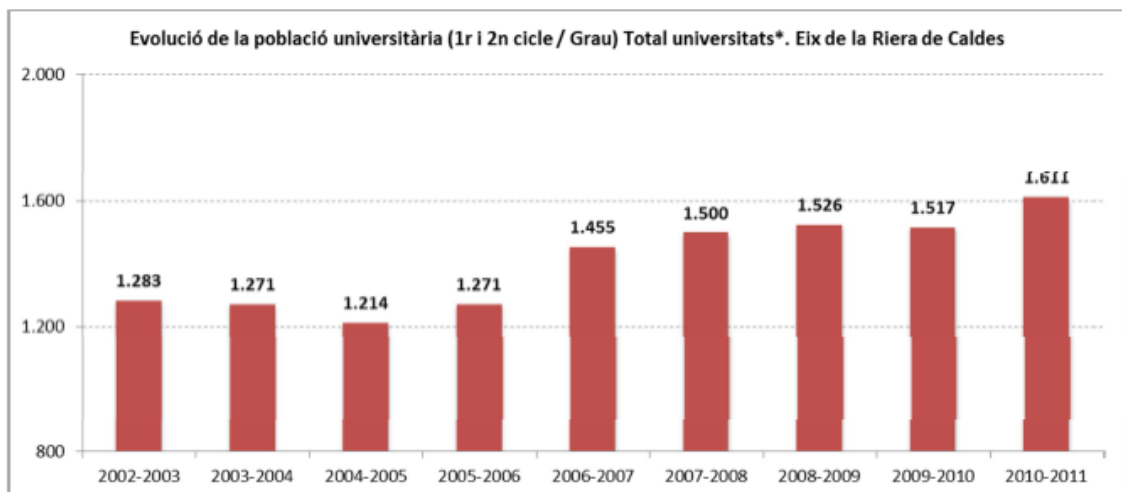
A pesar de la crisi que Catalunya ha patit, i consegüentment la Riera de Caldes, el talent empresarial no ha deixat de créixer, i de fet, aquests últims 4 anys s'ha intensificat. Per aquest motiu es creu que el talent empresarial de la Riera de Caldes és un valor en alça que s'ha de tenir en compte.

### **1.2.2.2. Talent humà**

Tal com succeeix en el cas del talent empresarial, la Riera de Caldes disposa al seu territori de capacitats humanes que a vegades no queden reflectides en una anàlisi de la realitat del territori.

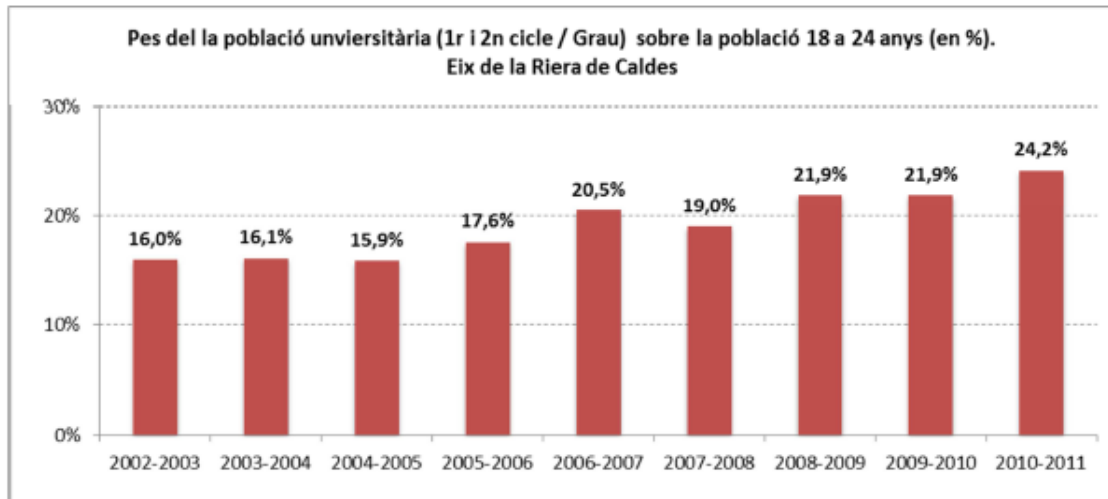
Per tal de mostrar aquest talent humà, l'Observatori de l'Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda va dur a terme l'estudi "**Informe sobre la població amb estudis universitaris a SPM 2012**", publicat el maig de 2013, en el que s'ha dimensionat la població universitària a l'Eix de la Riera de Caldes. En aquest cas, s'entén com la **Riera de Caldes els municipis de Caldes de Montbui, La Llagosta, Palau-solità i Plegamans, Polinyà, Sant Feliu de Codines, Santa Perpètua de Mogoda i Sentmenat**. D'aquesta font se n'ha extret la següent informació.

El curs 2010-2011 hi havia 1.611 persones amb residència als municipis de l'Eix de la Riera de Caldes matriculades en Diplomatures, Llicenciatures o Graus a les Universitats catalanes. Aquest valor suposa un increment d'un 26% respecte el nombre d'estudiants que hi havia una dècada endarrere (curs 2002-2003).



**Font:** Informe sobre la població amb estudis universitaris a SPM 2012

El pes de la població universitària representa un 24% de la població d'entre 18 i 24 anys. Aquest és un percentatge 8,2 p.p. més elevat si es compara amb els valors de fa deu anys.

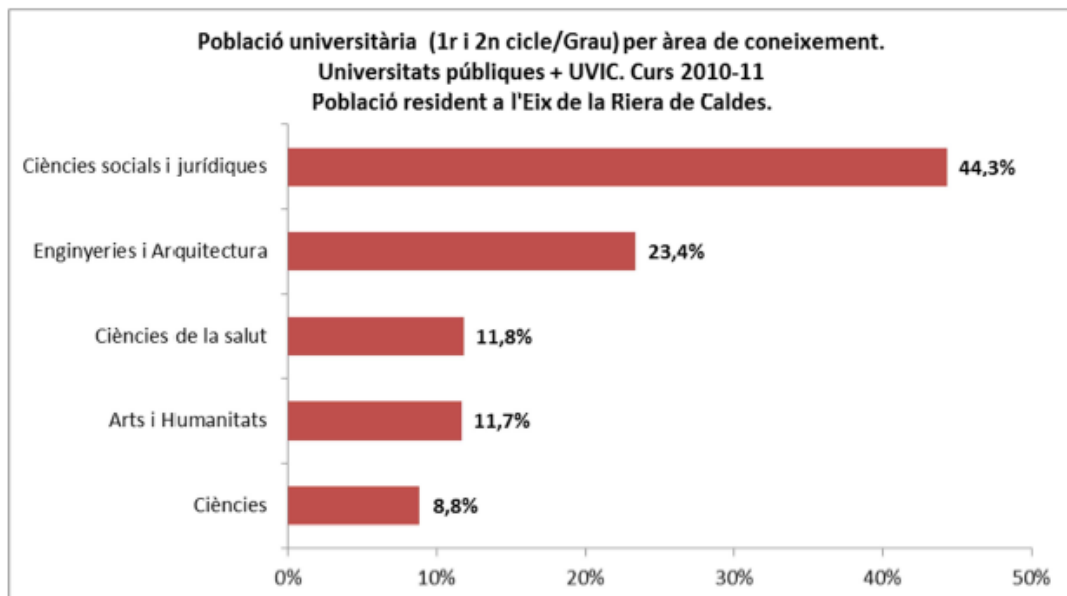


*Font: Informe sobre la població amb estudis universitaris a SPM 2012*

D'altra banda, és important destacar que el pes de la població universitària a l'Eix de la Riera de Caldes es situa al mateix nivell dels valors del conjunt de Catalunya.

#### **Població universitària per àrea de coneixement**

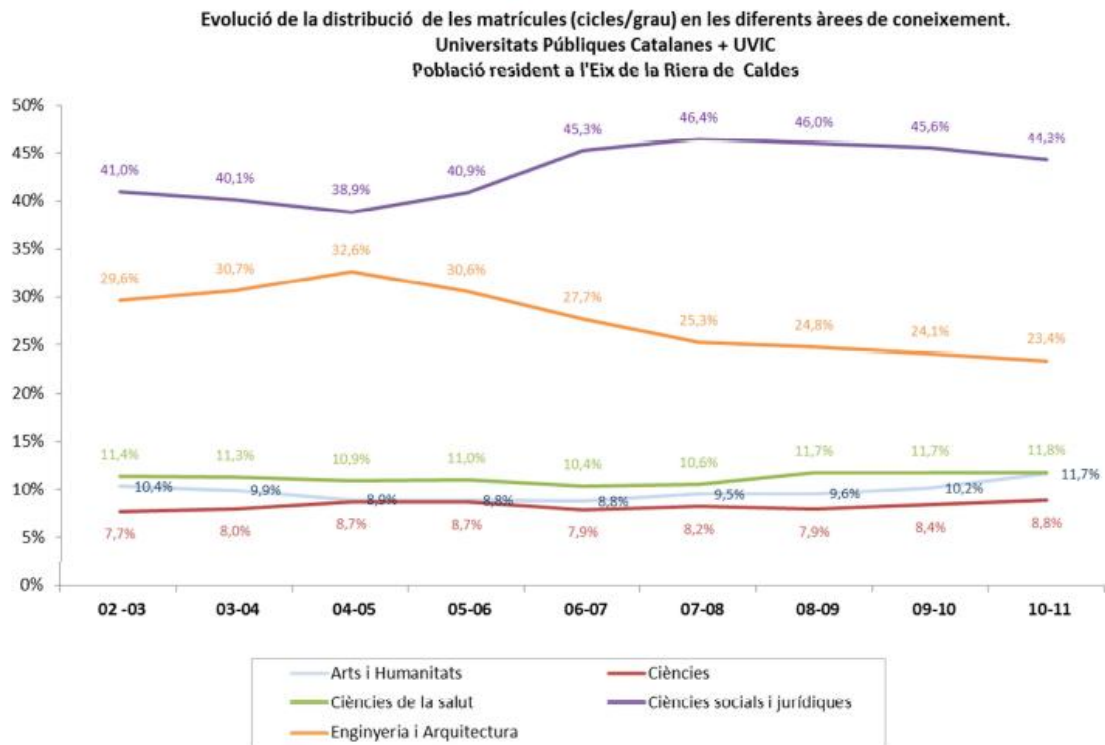
Els estudis de l'àmbit de les Ciències Socials i Jurídiques són els més comuns entre els universitaris de l'Eix, representen el 44% dels estudiants. En segon terme, es situen les Enginyeries i estudis d'Arquitectura amb el 23% dels estudiants. En tercera posició estan les Ciències de la Salut, amb quasi el mateix pes que les Humanitats i les Arts. I, finalment, la branca menys habitual són les Ciències pures.



*Font: Informe sobre la població amb estudis universitaris a SPM 2012*

Evolutivament, s'observa que des del curs 2005-06 perden pes els estudiants que cursen Enginyeries i Arquitectura, caiguda que es mante fins el curs 2010-2011. En canvi, els estudis

de l'àmbit de les Ciències Socials augmenten el seu pes. La resta de branques han seguit una evolució més regular.



**Font:** Informe sobre la població amb estudis universitaris a SPM 2012

### Població universitària per tipus de titulació

Bolonya s'està obrint pas, i la majoria d'estudiants universitaris ja està cursant els nous graus, mentre que el pes dels estudiants d'estudis de primer i segon cicle (diplomatures i llicenciatures) cada vegada és menor.

**Distribució de la població universitària matriculada a les universitats públiques catalanes\* + UVIC, amb residència a l'Eix de la Riera de Caldes. Curs 2011-12  
Per tipus de titulació**

Tipus titulació	Núm.	%
Cicles	637	28,8%
Graus	1.089	49,3%
Doctorat	23	1,0%
Màster	72	3,3%
Sense info*	389	17,6%
<b>Total</b>	<b>2.210</b>	<b>100,0%</b>

**Font:** Informe sobre la població amb estudis universitaris a SPM 2012

### Població universitària per municipis

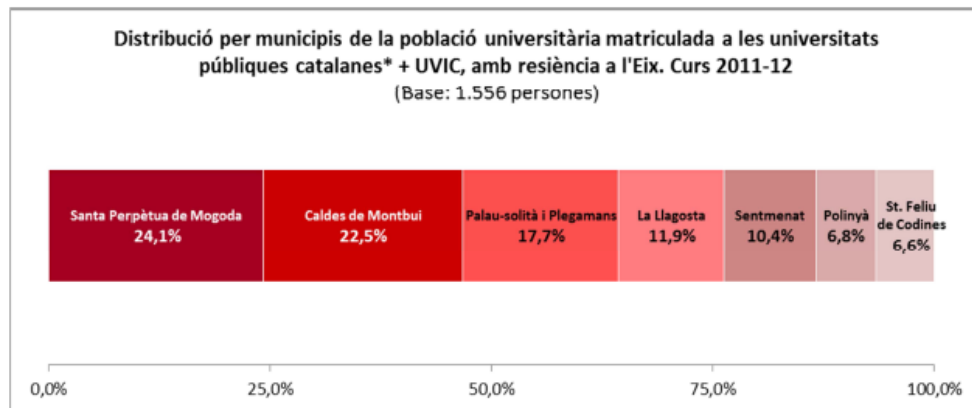
Dels 2.210 universitaris de l'Eix, de només de 1.556 se'n sap quin és el seu municipi de residència. A la Figura 2 se'n pot veure la distribució.

**Estudiants amb residència a l'Eix de la Riera de Caldes matriculats a les universitats públiques catalanes + UVIC durant el curs 2011-2012**

Universitats	Total 11-12	
	Núm.	%
Caldes de Montbui	350	22,5%
La Llagosta	185	11,9%
Palau-solità i Plegamans	275	17,7%
Polinyà	106	6,8%
Sant Feliu de Codines	103	6,6%
Santa Perpètua de Mogoda	375	24,1%
Sentmenat	162	10,4%
<b>Total</b>	<b>1.556</b>	<b>100,0%</b>

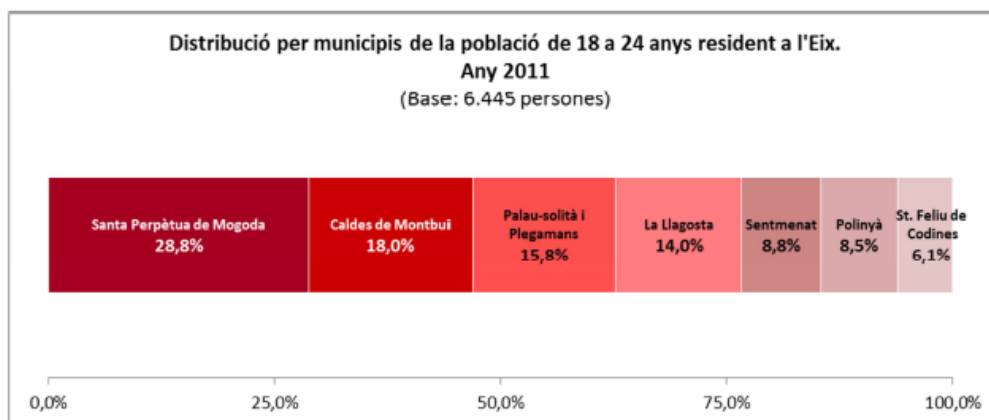
*Font: Informe sobre la població amb estudis universitaris a SPM 2012*

En base a la informació disponible es coneix que el 24% de l'alumnat universitari de l'Eix pertany a Santa Perpètua de Mogoda, el 22,5% a Caldes de Montbui, el 18% a Palau-solità i Plegamans, el 12% a La Llagosta, el 10% a Sentmenat, el 6,8% a Polinyà i, el 6,6% final a Sant Feliu de Codines.



*Font: Informe sobre la població amb estudis universitaris a SPM 2012*

Si es compara aquesta distribució amb el repartiment que té la població de 18 a 24 anys entre els diferents municipis de l'Eix, s'observa que tant Santa Perpètua de Mogoda com La Llagosta i Polinyà tenen una presència inferior al seu pes poblacional. Això ens estaria indicant (amb varis matisos) que en aquests municipis hi ha una menor proporció de població universitària.



*Font: Informe sobre la població amb estudis universitaris a SPM 2012*

### **1.2.3. Anàlisi de les iniciatives pel foment del teixit empresarial portades a terme a la Riera de Caldes**

L'eix de la Riera de Caldes ha estat constituïda com a associació de municipis fa relativament poc. No obstant, aquest grup de municipis porta temps realitzant activitats per fomentar el teixit empresarial del seu territori.

Aquestes activitats tenen el seu inici amb el desenvolupament, al 2008 del Pla d'Innovació de la Conca del Ripoll (PIL), que posteriorment va originar el clúster de packaging alimentari de Catalunya i va ser l'embrió del clúster de tecnologies mèdiques.

Tot seguit es va iniciar l'iniciativa de l'Eix de la Riera de Caldes a través de l'execució de projectes de desenvolupament estratègic del territori

Finalment, destacar que els ajuntaments de la Riera de Caldes són socis de l'Àmbit B30 i del pacte industrial de la RMB.

A continuació es farà una breu explicació d'aquestes iniciatives.

#### **1.2.3.1. PIL, Pla d'Innovació Local de la Conca del Ripoll**

Els Ajuntaments de **Sabadell, Barberà del Vallès, Castellar del Vallès, Sant Quirze del Vallès, Santa Perpètua de la Mogoda i Polinyà** van iniciar a l'any 2008 un treball conjunt per tal de incrementar la competitivitat de les empreses del territori i reforçar el potencial econòmic mitjançant el desenvolupament i implementació del Pla d'Innovació Local de la Conca del Ripoll.

El desenvolupament d'aquest Pla d'Innovació va consistir en la realització una diagnosi del territori a través d'un seguit d'activitats, entre les quals destaquen l'anàlisi de les gairebé mil empreses que facturaven més de 3 milions d'euros del territori i la seva evolució, així com la identificació dels principals agents d'innovació de la zona. A partir d'aquesta anàlisi es van definir els negocis que, per dimensió crítica, per perspectives de futur, o pel grau potencial d'innovació que presentaven, havien de ser prioritzats i treballar-hi conjuntament per a reforçar la seva posició al territori de cara al futur.

En l'elaboració del Pla d'innovació ja es va iniciar el treball de dinamització i presa de contacte amb dos dels negocis prioritzats: el de **salut** i el de la **indústria d'alimentació i auxiliar**. Un cop finalitzat el Pla d'innovació i havent definit ja un pla d'acció s'ha es va acordar de continuar amb aquesta feina a través de la realització d'un treball específic amb cada un dels dos negocis. Així, aquests dos treballs van originar el **clúster de packaging alimentari** de Catalunya i va ser l'embrió del **clúster de tecnologies mèdiques**.

#### **- Packaging Cluster**

El Packaging Cluster (<http://packagingcluster.com/>) és una entitat constituïda al 2012 liderada per un grup d'empreses del sector del packaging. El clúster es va gestar i impulsar des de l'àmbit públic, concretament a partir del Pla d'Innovació Local de la Conca del Ripoll, amb la finalitat que posteriorment les empreses poguessin agafar-ne el relleu.

## - Clúster de Tecnologies Mèdiques de Catalunya

El Clúster de Tecnologies Mèdiques de Catalunya (<http://accio.gencat.cat/cat/estrategia-empresarial/clusters/salut.jsp>) està liderat pels Ajuntaments de Sabadell **Barberà, Castellar, Sant Quirze, Santa Perpètua de la Mogoda i Polinyà** amb l'objectiu de transformar el sector de la salut en una palanca d'innovació i de creixement del territori, definir el sistema de salut de tot Catalunya des del Vallès a partir dels següents eixos: àrees d'unitats d'innovació als hospitals, projectes tecnològics (partners industrials o hospitals), compra pública, projecte Edifici Parc Salut, reforçar la posició competitiva de les empreses del clúster, desenvolupar les àrees d'interrelació i fomentar la transferència de coneixement universitat-empresa, i visibilitzar l'activitat del clúster (intranet, actes, networking) i coordinar el sistema d'innovació amb altres agents del sistema de salut a Catalunya.

### **1.2.3.2. Eix de la Riera de Caldes**

El juny de 2014 s'ha constituït **l'Associació de Municipis de l'Eix de la Riera de Caldes (AMERC)**, amb l'objectiu de potenciar el desenvolupament empresarial, la indústria i la creació d'ocupació a les sis localitats que formen part de la Riera de Caldes (Caldes de Montbui, la Llagosta, Palau-solità i Plegamans, Polinyà, Santa Perpètua de Mogoda i Sentmenat).

Els municipis ja col·laboren des de 2012 (<http://www.rieradecaldes.com/>) en la conceptualització i execució en diversos projectes on destaquen dues apostes de futur per al desenvolupament econòmic i l'ocupació d'aquest territori: la **logística** i el **vehicle elèctric**.

#### - **Projecte Logis**

El projecte, dut a terme al 2013 i amb continuació al 2014, té com a objectiu fer de l'activitat logística una peça estratègica de desenvolupament socioeconòmic de la Riera de Caldes.

Les actuacions que es van dur a terme al 2013 van ser la realització d'un estudi d'impacte del sector logístic sobre el teixit empresarial i l'ocupació, la redacció d'una anàlisi de necessitats i elaboració de pla formatiu de les qualificacions professionals de la logística a la Riera de Caldes, i la realització dels treballs de creació d'una xarxa cooperació públic-privada en aquest àmbit.

Al 2014 s'ha previst la realització de les següents actuacions: l'impuls de les oportunitats de negoci derivades del desenvolupament de la futura Central Intermodal de mercaderies de la Llagosta, continuació del desenvolupament de la xarxa cooperació públic-privada en l'àmbit de la logística avançada, i el pla operatiu de suport a les pimes del territori per a la millora dels processos logístics.

#### - **Projecte Vehicle Elèctric**

El projecte, dut a terme al 2013 i amb continuació al 2014, té com a objectiu l'impuls del vehicle elèctric com a repte i oportunitat territorial i sectorial a la Riera de Caldes.

Les actuacions que es van dur a terme al 2013 van ser la definició del nou perfil professional de manteniment i reparació de vehicles elèctrics i híbrids, el desenvolupament d'un paquet d'accions formatives sobre manteniment i reparació de vehicles elèctrics pel reciclatge i/o especialització dels professionals del sector de l'automoció, la redacció del pla operatiu per la



posada en marxa del Centre de Recursos del Vehicle elèctric (CREVE) 2014-15, la inauguració del Centre CREVE, el “I Campionat interescolar de vehicles elèctrics”, i la realització dels treballs de creació de la xarxa de cooperació públic-privada en aquest àmbit.

Al 2014 s’ha previst la realització de les següents actuacions: oferiment de serveis avançats al Centre CREVE, oferiment de serveis formatius en l’àmbit del vehicle elèctric, la difusió i promoció de la mobilitat elèctrica, l’estudi per l’establiment d’un servei de lloguer de vehicles elèctrics lleugers a la Riera de Caldes, i la continuació del Campionat interescolar de vehicles elèctrics.

#### - **Centre de Recursos del Vehicle elèctric (CREVE)**

El CREVE es un centre pioner dissenyat específicament per donar serveis en els tecnologies del vehicle elèctric lleuger, i oferir un seguit de recursos de suport al teixit empresarial del territori per a la promoció de noves línies de negoci basades en el sector del vehicle elèctric.

El Centre té una oferta formativa pròpia, una cartera de serveis definida, uns recursos i instal·lacions per poder dur a terme les activitats que el centre proposa, i una cartera d’esdeveniments que es duran a terme durant el 2014.

Així mateix, al 2013 es va definir un pla operatiu per la posada en marxa d’aquest Centre pels anys 2014-2015.

#### - **Projecte Exportes**

L’objectiu del projecte, iniciat al 2013, consisteix en promoure la internacionalització de les empreses amb establiment als municipis de La Llagosta, Palau-solità i Plegamans, Polinyà, Santa Perpètua de Mogoda i Sentmenat, mitjançant la realització de consultories adreçades a conèixer el potencial exportador de les empreses que estiguin interessades en acollir-se al projecte, i mitjançant l’establiment d’un dispositiu equivalent a un departament externalitzat d’exportació, que es posarà a disposició d’aquelles empreses que presentin un elevat potencial.

Els serveis que es duen a terme són els següents: un dispositiu d’assessorament i consultoria de suport a la internacionalització de les empreses del territori, iniciat amb el projecte “Exportes?-1” durant l’any 2012; la creació d’una xarxa de nodes internacionals, composta per agents i contactes en un nombre mínim de 5 mercats destí; la realització d’un procés d’oferta dels productes de les empreses amb alt potencial exportador a la xarxa de nodes, a fi i efecte que aquests seleccionin els productes d’interès en els respectius mercats i acceptin la viabilitat de vendre’ls; i la coordinació del procés de venda internacional.

#### **1.2.3.3. Participació en altres iniciatives catalanes**

Els Ajuntaments que formen part de la Riera de Caldes també participen en altres iniciatives de més gran envergadura territorial, com l’Àmbit B30 i el **Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona**.

- **Àmbit B30**

L'Àmbit B30 és la voluntat de vint-i-tres ajuntaments que, atenent les potencialitats del territori i la voluntat de promoure el seu desenvolupament, han acordat definir una estratègia de col·laboració entre empreses, centres de recerca, universitats, ajuntaments, organitzacions empresarials, organitzacions sindicals i governs per potenciar la zona industrial i tecnològica que comprèn tot aquest l'eix i posicionar-la com una de les regions industrials amb més potencial innovador de Catalunya, Espanya i, amb vocació de ser-ho, del Sud d'Europa.

Els ajuntaments de l'Eix de la Riera de Caldes formen part d'aquesta iniciativa

- **Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona**

El Pacte Industrial de la Regió Metropolitana de Barcelona és una associació constituïda l'any 1997 amb la missió de configurar una aliança estratègica entre administracions públiques, organitzacions empresarials i sindicats per impulsar la competitivitat de la indústria, fomentar la creació d'ocupació i millorar la cohesió social i la sostenibilitat al territori metropolità.

En el marc d'aquesta aliança, el Pacte Industrial ha aconseguit sumar les voluntats de 45 ajuntaments (entre ells els ajuntaments de l'Eix de la Riera de Caldes), 13 organitzacions empresarials, els 2 sindicats majoritaris, la Generalitat de Catalunya, la Diputació de Barcelona, l'Àrea Metropolitana de Barcelona, 5 consells comarcals, 6 universitats i diverses institucions vinculades al desenvolupament econòmic.

La Regió Metropolitana de Barcelona està integrada pel territori de les comarques de l'Alt Penedès, Barcelonès, Baix Llobregat, Garraf, Maresme, Vallès Occidental i Vallès Oriental. Es tracta d'una de les zones industrials més importants d'Europa que a més concentra la major part de la població resident a Catalunya.

### **1.3. Situació sectorial a la Riera de Caldes juntament amb Parets del Vallès**

Tot i que Parets del Vallès no forma part de la Riera de Caldes, la proximitat d'aquest municipi al territori de la Riera de Caldes, les bones relacions institucionals i les complementarietats que es coneix que presenten ambdues zones ha propiciat a realitzar una anàlisi d'aquest municipi per atorgar-li un valor empresarial que permeti a la iniciativa de la Riera de Caldes decidir la idoneïtat d'unir forces i sumar Parets del Vallès a la proposta d'especialització RIS3CAT de la Riera de Caldes.

Aquesta anàlisi s'ha fet seguint els mateixos paràmetres i sectors definits a l'apartat 2, a fi de poder comparar les dades extretes d'aquest segon estudi amb les dades del primer estudi.

#### **1.3.1. Anàlisi empresarial de Parets del Vallès a partir de l'anàlisi de les empreses amb més rellevància**

Tal com s'ha explicat en l'apartat 2.1., l'anàlisi empresarial de Parets del Vallès s'ha dut a terme mitjançant l'anàlisi de les empreses més rellevants d'aquest àmbit territorial. L'objectiu d'analitzar les empreses més rellevants és definir els sectors amb més impacte a la zona (segons els sectors definits prèviament a l'apartat 2.1.), tant pel volum ocupacional com pel volum econòmic que generen, i les empreses concretes vinculades a aquest sector que puguin ser tractores de projectes estratègics a Parets del Vallès, sobretot aquelles empreses amb els òrgans decisors a la zona i amb activitats que impliquin un augment de la seva competitivitat i la de l'entorn.

De la mateixa manera que en l'anàlisi realitzada a la Riera de Caldes, el criteri per definir les empreses més rellevants també ha estat l'ocupació que generen a fi de poder comparar amb els mateixos criteris les empreses de la Riera de Caldes i les empreses de Parets.

Per aquest motiu, en aquest apartat es tractaran les empreses més rellevants, analitzant la seva activitat i reclassificant-les segons la seva mida i aquesta activitat.

L'anàlisi de les empreses ha estat realitzada en tres grans grups:

- Empreses de més de 100 treballadors
- Empreses entre 50 i 100 treballadors
- Empreses entre 25 i 50 treballadors

Aquesta divisió ha estat realitzada per poder analitzar de forma separada de les empreses amb més capacitat tractora a les empreses amb menys capacitat tractora, ja que les empreses amb més treballadors es pressuposen amb una alta potencialitat de dur a terme projectes de gran envergadura que es puguin emmarcar en l'estratègia RIS3CAT de la Riera de Caldes i Parets del Vallès.

Les empreses de menys de 25 treballadors no han estat considerades en aquest estudi, ja que el seu poder de tracció de grans projectes per la zona és molt petit en comparació amb les empreses més grans.

Així, les empreses de més de 100 treballadors seran les que inicialment marcaran els grans sectors amb més impacte econòmic de la zona. Posteriorment, s'analitzaran les empreses entre 50 i 100 treballadors i finalment les empreses de 25 a 50 treballadors.

Per cada grup es mostrarà una taula que conté la següent informació:

- **Nom de l'empresa.** Raó social de l'empresa.
- **Any de la seva fundació**
- **Vendes.** Vendes de l'últim any publicat, majoritàriament de 2011
- **Treballadors.** Treballadors de l'últim any publicat, majoritàriament de 2011
- **Gran sector d'activitat.** Tipus d'activitat principal que realitza l'empresa: *aigua, energia i residus; alta intensitat tecnològica; construcció; serveis intensius en coneixement; resta indústria; i resta serveis.*
- **Sector d'activitat.** Sector genèric on s'emmarca l'activitat de l'empresa: *aigua, energia i residus; electricitat i electrònica; fabricació de vehicles i les seves parts; maquinària i equips; química i farmàcia; construcció; alimentària; arts gràfiques; fusta; manufactures diverses; metall; minerals no metàl·lics; plàstic; tèxtil i pell; comerç; hostaleria, serveis a empreses; serveis a persones; vehicles; transport i logística; serveis intensius en coneixement.*

Els sectors en els que s'han reclassificat les empreses analitzades són els mateixos que els analitzats per la Riera de Caldes, i s'exposen a continuació:

- **Alimentària.** Aquest grup inclou aquelles empreses relacionades amb el sector alimentari, és a dir, empreses productores, tractadores i envasadores d'aliments.
- **Arts gràfiques.** Aquest grup inclou aquelles empreses relacionades amb l'àmbit de la impressió, l'enquadernació i l'etiquetatge. Aquest sector està relacionat amb el sector de l'Envàs i embalatge, ja que hi ha algunes empreses que realitzen activitats d'etiquetatge i d'envasatge. En aquests casos, l'empresa s'ha inclòs en la classificació on aquesta tingui una major activitat.
- **Automoció.** Aquest grup inclou aquelles empreses relacionades amb el sector automotriu, tant fabricants de peces i components per vehicles com muntadors de conjunts o fabricants de vehicles. També s'han inclòs aquelles empreses que proveeixen directament a aquest sector.
- **Bio-farmacèutica.** Aquest grup inclou aquelles empreses relacionades amb el sector salut, principalment empreses de l'àmbit farmacèutic, biològic i mèdico-sanitari.
- **Envàs i embalatge.** Aquest grup inclou empreses relacionades amb la producció d'envasos i packaging, així com la maquinària i les línies de producció utilitzades per a la fabricació dels mateixos. Tal com s'ha dit anteriorment, aquest sector està relacionat amb el sector de les Arts gràfiques, ja que hi ha algunes empreses que realitzen activitats d'etiquetatge i d'envasatge. De la mateixa manera que en el cas anterior, l'empresa s'ha inclòs en la classificació on aquesta tingui una major activitat.
- **Logística.** Aquest grup inclou les empreses relacionades amb la logística i el transport de productes.
- **Metall.** Aquest grup inclou aquelles empreses que realitzen diferents activitats vinculades al metall, com la caldereria, la maquinària i utilitatges per treballar el metall,

els serveis de producció i processat de metall i peces metàl·liques, o la producció d'estructures metàl·liques i muntatges de conjunts.

- **Química.** Aquest grup inclou aquelles empreses relacionades amb la fabricació de productes químics de diferents tipus, ja siguin matèries primeres plàstiques com reactius químics, tintes, pintures, cosmètica o productes de neteja de la llar i personal.
- **Tèxtil.** Aquest grup inclou aquelles empreses relacionades amb el sector tèxtil, tant de producció de fil i teixit, com de confecció de roba i productes de moda.

Aquests grups poden incloure dos subgrups. El primer subgrup conté les **empreses del sector mencionat dedicades únicament a la venda i/o distribució**, és a dir, empreses que no realitzen activitats de R+D+i. I el segon subgrup conté les **empreses relacionades amb els sectors** mencionats, és a dir, empreses vinculades amb l'activitat del sector, però no de forma directa.

### 1.3.1.1. Empreses de més de 100 treballadors de Parets del Vallès

En aquest grup s'analitzaran les empreses de més de 100 treballadors situades a Parets del Vallès. A continuació es mostra una taula amb la informació bàsica d'aquestes empreses. L'ordenació de les empreses a la taula segueix el següent esquema alfabètic: gran sector, sector i societat.

Societat	Fundació	Vendes	Treballadors	Gran sector	Sector
Zanini Parets SL	1996	17.901.318	110	Alta intensitat tecnològica	Fabricació de vehicles i les seves parts
S & P Sistemas De Ventilacion SL	2008	136.073.000	137	Alta intensitat tecnològica	Maquinària i equips
Diagnostic Grifols SA	1987	23.322.285	100	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
Dsm Coating Resins Spain SL	1999	19.897.869	139	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
Instituto Grifols SA	1989	244.000.500	400	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
Laboratorios Grifols SA	1977	26.487.284	200	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
Stahl Iberica SL	1999	18.914.503	145	Alta intensitat tecnològica	Química i farmàcia
Freudenberg Iberica SA	1999	21.528.000	176	Resta indústria	Plàstic
Grifols Movaco SA	1988	46.602.935	120	Resta serveis	Comerç
Elis Manomatic SA	1988	8.859.554	150	Resta serveis	Serveis a empreses
Gemalto SP SA	1964	52.900.000	140	Resta serveis	Serveis a empreses

Taula 15. Empreses de més de 100 treballadors de Parets del Vallès

#### 1.3.1.1.1. Anàlisi

Aquest grup conté un total de **11 empreses**, les quals han estat analitzades. De les **11 empreses** analitzades, **9** han estat reclassificades en els sectors definits en l'apartat 2.1, els quals es mencionen a continuació:

- Alimentària
- Arts gràfiques
- Automoció
- Bio-farmacèutica
- Envàs i embalatge
- Logística
- Metall
- Química
- Tèxtil

Tot seguit es mostren aquests grups i les empreses relacionades amb els mateixos. L'ordenació de les empreses en aquests grups és alfabètica.

#### Empreses de sector automoció

- **Freudenberg Iberica SA** → Fabricació de components pel sector de l'automòbil, retens radials, juntes d'amortidor, juntes de vàlvules per motors, peces internes d'equips de fre, juntes tòriques, i altres components de cautxú per automoció.
- **Zanini Parets SL** → Desenvolupament, fabricació i venda de components plàstics per la indústria de l'automòbil.

#### Empreses del sector bio-farmacèutic

- **Diagnostic Grifols SA** → Fabricació, preparació i venda de reactius, productes químics destinats a laboratoris i centres sanitaris, i de materials, aparells i instruments medicoquirúrgics.
- **Instituto Grifols SA** → Recerca clínica i biològica, la preparació i fabricació d'hemoderivats, reactius, productes terapèutics, dietètics i especialitats farmacèutiques. Prestació de serveis sanitaris.
- **Laboratorios Grifols SA** → Fabricació, preparació i venda de productes terapèutics i demás especialitats farmacèutiques, especialment solucions parenterals, i la fabricació de material sanitari fungible de plàstic.

#### *Empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució*

- **Grifols Movaco SA** → Comercialització en centres hospitalaris de productes i serveis fabricats per companyies del grup o per tercers.

### Empreses del sector químic

- **Dsm Coating Resins Spain SL** → Fabricació i venda de polímers, resines naturals, artificials,...
- **Stahl Iberica SL** → Producció de recobriments per teixits i cuir.

### Empreses del sector tèxtil

#### *Altres empreses relacionades amb el sector*

- **Elis Manomatic SA** → Lloguer i manteniment de roba laboral, d'equipaments sanitaris, de catifes, de fonts d'aigua i de roba llisa. Aquest servei de renting està dirigit a qualsevol mida d'empresa i qualsevol sector d'activitat. El grup compta amb les seves pròpies bugaderies industrials internes.

#### **1.3.1.1.2. Resum**

Amb la finalitat de facilitar l'extracció de conclusions dels sectors analitzats a continuació es mostren les següents taules resum d'aquests sectors segons el nombre d'empreses de Parets del Vallès, el volum d'ocupació i les vendes. La primera taula inclou també les empreses de comerç per a cada sector analitzat, mentre que la segona taula no les inclou. Cap de les dues taules inclou les dades de les empreses classificades dins de cada grup com "Altres empreses relacionades amb el sector".

Sector	Nº Empreses	Nº Treballadors	Vendes
Alimentària	0	0	0 €
Arts gràfiques	0	0	0 €
Automoció	2	286	39.429.318 €
Bio-farmacèutica	4	820	340.413.004 €
Envàs i embalatge	0	0	0 €
Logística	0	0	0 €
Metall	0	0	0 €
Química	2	284	38.812.372 €
Tèxtil	0	0	0 €
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>1.390</b>	<b>418.654.694 €</b>

**Taula 16.** Resum per sectors de les empreses de Parets del Vallès amb més de 100 treballadors incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

Sector	Nº Empreses	Nº Treballadors	Vendes
Alimentària	0	0	0 €
Arts gràfiques	0	0	0 €
Automoció	2	286	39.429.318 €
Bio-farmacèutica	3	700	293.810.069 €
Envàs i embalatge	0	0	0 €



<b>Logística</b>	0	0	0 €
<b>Metall</b>	0	0	0 €
<b>Química</b>	2	284	38.812.372 €
<b>Tèxtil</b>	0	0	0 €
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>1.270</b>	<b>372.051.759 €</b>

**Taula 17.** Resum per sectors de les empreses Parets del Vallès amb més de 100 treballadors sense incloure les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

Tal com es mostra a les taules, les empreses de més de 100 treballadors de Parets del Vallès estan distribuïdes únicament en el sector automoció, el sector bio-farmacèutic i el sector químic, sent el sector bio-farmacèutic el més rellevant dels 3 sectors tant en nombre d'empreses com en nombre de treballadors i en vendes. Aquest fet es produeix tant tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució com sense tenir-les en compte.

### 1.3.1.2. Empreses de 50 a 100 treballadors de Parets del Vallès

En aquest grup s'analitzaran les empreses de 50 a 100 treballadors situades Parets del Vallès. A continuació es mostra una taula amb la informació bàsica d'aquestes empreses. L'ordenació de les empreses a la taula segueix el següent esquema alfabètic: gran sector, sector i societat.

Societat	Fundació	Vendes	Treballadors	Gran sector	Sector
<b>Riegos Iberia Regaber SA</b>	2003	32.844.361	81	Aigua, energia i residus	Aigua, energia i residus
<b>E Bachiller B SA</b>	1981	20.994.318	99	Alta intensitat tecnològica	Maquinària i equips
<b>Teknia Barcelona SL</b>	1981	19.557.276	89	Resta indústria	Metall
<b>Symrise Iberica SL</b>	2002	26.151.508	70	Resta serveis	Comerç
<b>Contratas E Iniciativas Logisticas Mantenimiento Embalajes SL</b>	2006	5.364.871	59	Resta serveis	Transport i logística

**Taula 18.** Empreses de 50 a 100 treballadors de Parets del Vallès

#### 1.3.1.2.1. Anàlisi

Aquest grup conté un total de **5 empreses**, les quals han estat analitzades. De les **5 empreses** analitzades, **4** han estat reclassificades en els sectors definits en l'apartat 2.1, els quals es mencionen a continuació

- Alimentària
- Arts gràfiques
- Automoció
- Bio-farmacèutica
- Envàs i embalatge
- Logística
- Metall
- Química
- Tèxtil

Tot seguit es mostren aquests grups i les empreses relacionades amb els mateixos. L'ordenació de les empreses en aquests grups és alfabètica.

#### **Empreses del sector automoció**

- **Teknia Barcelona SL** → Fabricació i comercialització de peces de decoletatge per automoció.

#### **Empreses del sector bio-farmacèutic**

*Empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució*

- **Symrise Iberica SL** → Venda de fragàncies, aromatitzants, ingredients actius cosmètics i matèries primeres, així com ingredients funcionals.

*Altres empreses relacionades amb el sector*

- **E Bachiller B SA** → Disseny i construcció d'equips de procés i recipients a pressió per la indústria petroquímica, energètica i de refinament, química, química fina, farmacèutica, cosmètica i alimentària.

#### **Empreses del sector logístic**

- **Contratas e Iniciativas Logísticas Mantenimiento Embalajes SL – CIL** → Serveis de logística inversa d'envasos (metall, plàstic, fusta) i embalatges, serveis de logística d'automoció, i serveis de màrqueting operacional (logística promocional i pool equips de fred)

## Empreses del sector químic

*Altres empreses relacionades amb el sector*

- **E Bachiller B SA** → Disseny i construcció d'equips de procés i recipients a pressió per la indústria petroquímica, energètica i de refinament, química, química fina, farmacèutica, cosmètica i alimentària.

### 1.3.1.2.2. Resum

Amb la finalitat de facilitar l'extracció de conclusions dels sectors analitzats a continuació es mostren les següents taules resum d'aquests sectors segons el nombre d'empreses de Parets del Vallès, el volum d'ocupació i les vendes. La primera taula inclou també les empreses de comerç per a cada sector analitzat, mentre que la segona taula no les inclou. Cap de les dues taules inclou les dades de les empreses classificades dins de cada grup com "Altres empreses relacionades amb el sector".

Sector	Nº Empreses	Nº Treballadors	Vendes
Alimentària	0	0	0 €
Arts gràfiques	0	0	0 €
Automoció	1	89	19.557.276 €
Bio-farmacèutica	1	70	26.151.508 €
Envàs i embalatge	0	0	0 €
Logística	1	59	5.364.871 €
Metall	0	0	0 €
Química	0	0	0 €
Tèxtil	0	0	0 €
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>218</b>	<b>51.073.655 €</b>

**Taula 19.** Resum per sectors de les empreses de Parets del Vallès de 50 a 100 treballadors incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

Sector	Nº Empreses	Nº Treballadors	Vendes
Alimentària	0	0	0 €
Arts gràfiques	0	0	0 €
Automoció	1	89	19.557.276 €
Bio-farmacèutica	0	0	0 €
Envàs i embalatge	0	0	0 €
Logística	1	59	5.364.871 €
Metall	0	0	0 €
Química	0	0	0 €
Tèxtil	0	0	0 €
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>148</b>	<b>24.922.147 €</b>

**Taula 20.** Resum per sectors de les empreses Parets del Vallès de 50 a 100 treballadors sense incloure les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

Tal com es mostra a les taules, les empreses de 50 a 100 treballadors de Parets del Vallès estan distribuïdes únicament en el sector automoció, el sector bio-farmacèutic i el sector logístic,



sent el **sector automoció** el més rellevant en nombre de treballadors i el **sector bio-farmacèutic** el més rellevant en vendes. Aquest fet es produeix tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució.

### 1.3.1.3. Empreses de 25 a 50 treballadors de Parets del Vallès

En aquest grup s'analitzaran les empreses de 25 a 50 treballadors situades a la Riera de Caldes. A continuació es mostra una taula amb la informació bàsica d'aquestes empreses:

Societat	Fundació	Vendes	Treballadors	Gran sector	Sector
<b>Aquabloc 3000 SL</b>	2006	6.113.295	31	Construcció	Construcció
<b>Construcciones Parets 97 SL</b>	1997	3.793.771	36	Construcció	Construcció
<b>Fort Instalaciones Petroleras SL</b>	1998	8.198.864	26	Construcció	Construcció
<b>Instamad BCN SL</b>	2004	1.444.494	34	Construcció	Construcció
<b>Arsemi 2006 SL</b>	2007	5.798.159	25	Resta indústria	Alimentària
<b>Grup Alimentari Disteco SA</b>	1995	5.784.576	30	Resta indústria	Alimentària
<b>Industrias Arti SL</b>	1981	1.735.636	26	Resta indústria	Arts gràfiques
<b>Miquelrius Diffusion SA</b>	1978	8.320.133	30	Resta indústria	Arts gràfiques
<b>Planxcat SL</b>	2002	6.462.465	33	Resta indústria	Metall
<b>Sistemas RQ SL</b>	1994	3.029.668	29	Resta indústria	Metall
<b>Catelsa Parets S.L</b>	2006	5.270.542	38	Resta indústria	Plàstic
<b>Ritex 2002 SL</b>	2002	8.543.685	31	Resta indústria	Tèxtil i pell
<b>Montcada Articulos Tecnicos SL</b>	1994	5.609.361	26	Resta serveis	Comerç
<b>Recambios y Accesorios Gaudi SL</b>	1994	11.638.639	46	Resta serveis	Comerç
<b>Franco Austral SL</b>	1995	8.859.743	41	Resta serveis	Serveis a empreses
<b>Contratas e Iniciativas Logisticas SL</b>	1999	11.743.702	36	Resta serveis	Transport i logística
<b>Den Hartogh SA</b>	1975	2.926.724	25	Resta serveis	Transport i logística
<b>Picking Farma SA</b>	1999	4.778.467	40	Resta serveis	Transport i logística
<b>Soler &amp; Palau Research SL</b>	2009	408.826	30	Serveis intensius en coneixement	Serveis intensius en coneixement

Taula 21. Empreses de 50 a 100 treballadors de Parets del Vallès

#### 1.3.1.3.1. Anàlisi

Aquest grup conté un total de **19 empreses**, les quals han estat analitzades. De les **19 empreses** analitzades, **13** han estat reclassificades en els sectors definits en l'apartat 2.1, els quals es mencionen a continuació:

- Alimentària
- Arts gràfiques
- Automoció
- Bio-farmacèutica
- Envàs i embalatge
- Logística
- Metall
- Química
- Tèxtil

Tot seguit es mostren aquests grups i les empreses relacionades amb els mateixos. L'ordenació de les empreses en aquests grups és alfabètica.

#### Empreses del sector alimentari

- **Arsemi 2006 SL** → Fabricació, producció i venda de productes carnis.
- **Grup Alimentari Disteco SA** → Comercialització, distribució i elaboració de productes alimentaris frescos i elaborats. Logística.

#### Empreses del sector de les arts gràfiques

- **Industrias Arti SL** → Fabricació d'expositors, displays i PLV.
- **Miquelrius Diffusion SA** → Producció i comercialització de productes manipulats del paper i complements per professionals i escolars.

#### Empreses del sector automoció

*Empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució*

- **Montcada Articulos Tecnicos SL** → Distribució de components per automoció.
- **Recambios y Accesorios Gaudi SL** → Venda de recanvis per automòbil.

#### Empreses del sector logístic

- **Contratas e Iniciativas Logisticas SL** → Serveis de logística inversa d'envasos (metall, plàstic, fusta) i embalatges, serveis de logística d'automoció, i serveis de màrqueting operacional (logística promocional i pool equips de fred).

- **Den Hartogh SA** → Transport de productes químics líquats a granel i gasos, i rentat de cisternes.
- **Picking Farma SA** → Operador logístic farmacèutic amb autorització de Laboratori Fabricant Parcial (envàs secundari). Serveis d'Emmagatzematge i preparació de comandes, gestió de retirada de mostres i Muestroteca, Gestió de material promocional per la xarxa de vendes, gestió de devolucions, fabricació parcial de medicaments en envasos secundaris (revisió de lots, etiquetat, reestutxat, canvis de presentació), agrupacions promocionals (retractilat, sleeves, kits, muntatge d'expositors) i gestió del transport.

### Empreses del sector metall

- **Planxcat SL** → Serveis de caldereria i planxisteria.
- **Sistemas RQ SL (K-LINE)** → Fabricació i venda de fusteria metàl·lica per edificis.

### Empreses del sector tèxtil

- **Franco Austral SL** → Fabricació i venda de roba per dona (marca SURKANA).
- **Ritex 2002 SL** → Desenvolupament tècnic i creatiu de teixits de bany i corseteria destinats a tot el món.

#### 1.3.1.3.2. Resum

Amb la finalitat de facilitar l'extracció de conclusions dels sectors analitzats a continuació es mostren les següents taules resum d'aquests sectors segons el nombre d'empreses de Parets del Vallès, el volum d'ocupació i les vendes. La primera taula inclou també les empreses de comerç per a cada sector analitzat, mentre que la segona taula no les inclou. Cap de les dues taules inclou les dades de les empreses classificades dins de cada grup com "Altres empreses relacionades amb el sector".

Sector	Nº Empreses	Nº Treballadors	Vendes
Alimentària	2	55	11.582.735 €
Arts gràfiques	2	56	10.055.769 €
Automoció	2	72	17.248.000 €
Bio-farmacèutica	0	0	0 €
Envàs i embalatge	0	0	0 €
Logística	3	101	19.448.894 €
Metall	2	62	9.492.133 €
Química	0	0	0 €
Tèxtil	2	72	17.403.428 €
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>418</b>	<b>85.230.958 €</b>

**Taula 22.** Resum per sectors de les empreses de Parets del Vallès de 25 a 50 treballadors incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució



Sector	Nº Empreses	Nº Treballadors	Vendes
Alimentària	2	55	11.582.735 €
Arts gràfiques	2	56	10.055.769 €
Automoció	0	0	0 €
Bio-farmacèutica	0	0	0 €
Envàs i embalatge	0	0	0 €
Logística	3	101	19.448.894 €
Metall	2	62	9.492.133 €
Química	0	0	0 €
Tèxtil	2	72	17.403.428 €
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>346</b>	<b>67.982.958 €</b>

**Taula 23.** Resum per sectors de les empreses Parets del Vallès de 25 a 50 treballadors sense incloure les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

Tal com es mostra a les taules, les empreses de 25 a 50 treballadors de Parets del Vallès estan distribuïdes en 5 dels 9 sectors analitzats: el sector alimentari, el sector de les arts gràfiques, el sector automoció, el sector logístic, el sector metall i el sector tèxtil, sent el **sector logístic** el més rellevant tant en nombre d'empreses (3 empreses), com en nombre de treballadors (101 llocs de treball ocupats), i facturació (19.448.894€) (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

### 1.3.1.4. Resum empresarial

Aquest apartat pretén fer una anàlisi global dels 3 segments estudiats separatament (empreses de més de 100 treballadors, empreses de 50 a 100 treballadors i empreses de 25 a 50 treballadors), a fi de veure la realitat empresarial global de Parets del Vallès (tenint en compte les empreses de més de 25 treballadors).

Tot i que es creu que les empreses de més de 100 treballadors tindran més capacitat, tant en esforços tècnics com econòmics, per dur a terme projectes de gran envergadura i duradors en el temps, també es requereixen les empreses amb menys recursos però amb una voluntat de créixer que les pot fer participar d'aquests grans projectes.

Per dur a terme aquesta anàlisi, a continuació es mostren les següents taules resum dels sectors analitzats segons el nombre d'empreses en cada grup, el volum d'ocupació i les vendes. La primera taula inclou també les empreses de comerç per a cada sector analitzat, mentre que la segona taula no les inclou. Cap de les dues taules inclou les dades de les empreses classificades dins de cada grup com "Altres empreses relacionades amb el sector".

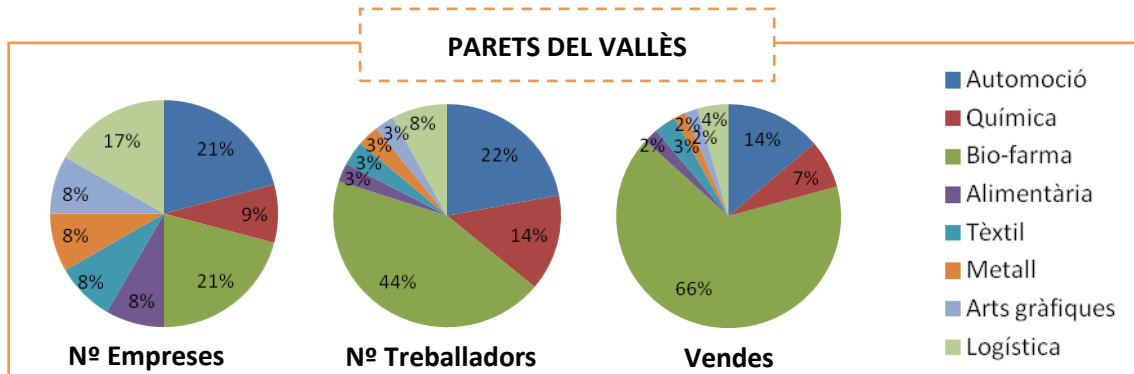
Sector	Nº Empreses	Nº Treballadors	Vendes
Alimentària	2	55	11.582.735 €
Arts gràfiques	2	56	10.055.769 €
Automoció	5	447	76.234.594 €
Bio-farmacèutica	5	890	366.564.512 €
Envàs i embalatge	0	0	0 €
Logística	4	160	24.813.765 €
Metall	2	62	9.492.133 €
Química	2	284	38.812.372 €
Tèxtil	2	72	17.403.428 €
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>2.026</b>	<b>554.959.307 €</b>

Taula 24. Resum empresarial per sectors de les empreses Parets del Vallès incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

Sector	Nº Empreses	Nº Treballadors	Vendes
Alimentària	2	55	11.582.735 €
Arts gràfiques	2	56	10.055.769 €
Automoció	3	375	58.986.594 €
Bio-farmacèutica	3	700	293.810.069 €
Envàs i embalatge	0	0	0 €
Logística	4	160	24.813.765 €
Metall	2	62	9.492.133 €
Química	2	284	38.812.372 €
Tèxtil	2	72	17.403.428 €
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>1.764</b>	<b>464.956.864 €</b>

Taula 25. Resum empresarial per sectors de les empreses Parets del Vallès sense incloure les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

Amb la finalitat de poder comparar Parets del Vallès amb els municipis de la Riera de Caldes, tot seguit es mostra un gràfic que resumeix percentualment el nombre d'empreses, el nombre de treballadors i les vendes de les empreses de Parets del Vallès de més de 25 treballadors analitzades, segons els sectors als quals pertanyen.



**Figura 8.** Percentatge d'empreses, treballadors i vendes de Parets del Vallès segons els sectors analitzats

Del gràfic i les taules se'n pot extreure que el sector més rellevant a Parets del Vallès, tant en nombre d'empreses com en ocupació i facturació és el **sector bio-farmacèutic**, amb un 21% d'empreses sobre el total d'empreses de Parets del Vallès analitzades, un 44% d'ocupació sobre el total de treballadors de les empreses de Parets del Vallès analitzades, i un 66% de vendes sobre el total de facturació de les empreses de Parets del Vallès analitzades.

És també destacable el **sector automoció** com el segon sector amb més impacte a Parets del Vallès, amb un 21% d'empreses sobre el total d'empreses de Parets del Vallès analitzades, un 22% d'ocupació sobre el total de treballadors de les empreses de Parets del Vallès analitzades, i un 14% de vendes sobre el total de facturació de les empreses de Parets del Vallès analitzades.

Finalment, mencionar el **sector logístic** en relació al nombre d'empreses que presenta aquest sector, un 17% d'empreses sobre el total d'empreses de Parets del Vallès analitzades, tot i que els altres dos indicadors estudiats (nombre de treballadors i vendes), no són tant rellevants .

### 1.3.2. Anàlisi empresarial de la Riera de Caldes juntament amb Parets del Vallès a partir de l'anàlisi de les empreses amb més rellevància

Aquest apartat té l'objectiu d'analitzar l'agregat de les empreses de Parets del Vallès a les empreses analitzades de la Riera de Caldes, i fer una comparativa que permeti veure la potencialitat conjunta d'aquests àmbits territorials, a fi d'ajudar a prendre una decisió respecte la participació en grup d'aquests municipis, segons els sectors a especialitzar-se.

Per veure aquesta proposta en xifres, tot seguit es presenten un seguit de taules on es mostra la comparativa entre incloure o no Parets del Vallès al projecte d'especialització, tenint en compte el nombre d'empreses, l'ocupació i les vendes segons els sectors analitzats. L'anàlisi comparativa de taules es mostra per separat en els 3 grups d'empreses realitzats (empreses de més de 100 treballadors, empreses de 50 a 100 treballadors, i empreses de 25 a 50 treballadors), amb l'objectiu d'estudiar els sectors amb major i menor volum d'empreses de segons la seva mida, i finalment es presenta una taula sectorial comparativa que engloba totes les empreses analitzades.

Així, a continuació s'inclou una taula on es mostra la comparativa per sectors de les empreses amb més de 100 treballadors, per una banda de la Riera de Caldes i per l'altre de la Riera de Caldes juntament amb Parets del Vallès, incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució:

Sector	Nº Empreses		Nº Treballadors		Vendes	
	Sense Parets	Amb Parets	Sense Parets	Amb Parets	Sense Parets	Amb Parets
<b>Alimentària</b>	1	1	340	340	56.499.152 €	56.499.152 €
<b>Arts gràfiques</b>	1	1	105	105	39.144.677 €	39.144.677 €
<b>Automoció</b>	8	10	2.130	2.416	436.059.753 €	475.489.071 €
<b>Bio-farmacèutica</b>	4	8	500	1.320	103.999.822 €	444.412.826 €
<b>Envàs i embalatge</b>	1	1	130	130	35.350.359 €	35.350.359 €
<b>Logística</b>	2	2	244	244	21.546.472 €	21.546.472 €
<b>Metall</b>	1	1	101	101	13.076.372 €	13.076.372 €
<b>Química</b>	4	6	717	1.001	79.041.173 €	117.853.545 €
<b>Tèxtil</b>	2	2	2.495	2.495	40.589.985 €	40.589.985 €

**Taula 26.** Comparativa per sectors de les empreses amb més de 100 treballadors de la Riera de Caldes i de la Riera de Caldes juntament amb Parets del Vallès incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

Com s'observa a la taula, el sector més rellevant segons els 3 aspectes estudiats segueix sent el **sector automoció**, arribant fins a 10 empreses comptant amb Parets del Vallès, un total aproximat de 2.416 llocs de treball ocupats i un total aproximat de vendes de 475.489.071€.

La inclusió de Parets del Vallès principalment ha fet augmentar de manera considerable les xifres del sector **bio-farmacèutic**, equiparant-lo gairebé al sector automoció, a excepció del nombre de treballadors .

Seguint amb l'anàlisi, tot seguit s'inclou una taula on es mostra la comparativa per sectors de les empreses de 50 a 100 treballadors, per una banda de la Riera de Caldes i per l'altre de la Riera de Caldes juntament amb Parets del Vallès, incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució:

Sector	Nº Empreses		Nº Treballadors		Vendes	
	Sense Parets	Amb Parets	Sense Parets	Amb Parets	Sense Parets	Amb Parets
<b>Alimentària</b>	0	0	0	0	0 €	0 €
<b>Arts gràfiques</b>	4	4	335	335	55.821.355 €	55.821.355 €
<b>Automoció</b>	7	8	606	695	91.286.478 €	110.843.754 €
<b>Bio-farmacèutica</b>	4	5	281	351	45.613.352 €	71.764.860 €
<b>Envàs i embalatge</b>	3	3	229	229	82.560.044 €	82.560.044 €
<b>Logística</b>	2	3	153	212	32.451.503 €	37.816.374 €
<b>Metall</b>	3	3	243	243	32.323.367 €	32.323.367 €
<b>Química</b>	3	3	194	194	51.628.145 €	51.628.145 €
<b>Tèxtil</b>	1	1	80	80	23.374.055 €	23.374.055 €

**Taula 27.** Comparativa per sectors de les empreses de 50 a 100 treballadors de la Riera de Caldes i de la Riera de Caldes juntament amb Parets del Vallès incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

De les taules mostrades es pot extreure que el sector amb més impacte entre les empreses de 50 a 100 treballadors de la Riera de Caldes juntament amb Parets del Vallès és el **sector automoció**.

La inclusió de Parets del Vallès no ha influït de forma destacada entre la posició dels sectors més rellevants. No obstant, tal com s'ha mostrat a l'anàlisi de les empreses de més de 100 treballadors, la participació de Parets del Vallès dóna un impuls més al sector automoció i al sector bio-farmacèutic, principalment.

La següent taula mostra la comparativa per sectors de les empreses de 25 a 50 treballadors, per una banda de la Riera de Caldes i per l'altre de la Riera de Caldes juntament amb Parets del Vallès, incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució:

Sector	Nº Empreses		Nº Treballadors		Vendes	
	Sense Parets	Amb Parets	Sense Parets	Amb Parets	Sense Parets	Amb Parets
<b>Alimentària</b>	6	8	223	278	186.186.376 €	197.769.111 €
<b>Arts gràfiques</b>	6	8	198	254	30.277.117 €	40.332.886 €
<b>Automoció</b>	9	11	303	375	130.392.153 €	147.640.153 €
<b>Bio-farmacèutica</b>	7	7	254	254	49.497.132 €	49.497.132 €
<b>Envàs i embalatge</b>	6	6	194	194	37.511.164 €	37.511.164 €
<b>Logística</b>	9	12	300	401	70.424.119 €	89.873.013 €
<b>Metall</b>	20	22	675	737	160.038.835 €	169.530.968 €
<b>Química</b>	11	11	373	373	122.506.983 €	122.506.983 €

<b>Tèxtil</b>	7	9	213	285	41.700.674 €	59.104.102 €
---------------	---	---	-----	-----	--------------	--------------

**Taula 28.** Comparativa per sectors de les empreses de 50 a 100 treballadors de la Riera de Caldes i de la Riera de Caldes juntament amb Parets del Vallès incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

De les dues taules mostrades se'n pot concloure que el sector amb més rellevància dins el segment de les empreses entre 25 i 50 treballadors incloent Parets del Vallès a la iniciativa d'especialització segueix sent el **sector del metall**, amb un total de 22 empreses, un total aproximat de 737 treballadors i un total del volum de vendes aproximat de 169.530.968€ (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

La inclusió de Parets del Vallès a la proposta d'especialització ha reforçat certs sectors estudiats, en especial el **sector logístic**, que passa a ser el segon sector més rellevant en relació al nombre d'empreses, amb un total de 12 empreses, i el segon més rellevant en relació al nombre de treballadors, amb un total aproximat de 401 llocs de treball ocupats. D'altra banda, el sector alimentari surt reforçat com el sector més rellevant en relació a la facturació, amb un total aproximat de 197.769.111€ en vendes (dades del sector tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució).

Finalment, la taula que s'inclou a continuació mostra la comparativa per sectors del global de les empreses de més de 25 treballadors analitzades, per una banda de la Riera de Caldes i per l'altra de la Riera de Caldes juntament amb Parets del Vallès, incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució:

Sector	Nº Empreses		Nº Treballadors		Vendes	
	Sense Parets	Amb Parets	Sense Parets	Amb Parets	Sense Parets	Amb Parets
<b>Alimentària</b>	7	9	563	618	242.685.528	254.268.263
<b>Arts gràfiques</b>	11	13	638	694	125.243.149	135.298.918
<b>Automoció</b>	24	29	3.039	3.486	657.738.383	733.972.977
<b>Bio-farmacèutica</b>	15	20	1.035	1.925	199.110.306	565.674.818
<b>Envàs i embalatge</b>	10	10	553	553	155.421.567	155.421.567
<b>Logística</b>	13	17	697	857	124.422.094	149.235.859
<b>Metall</b>	24	26	1.019	1.081	205.438.574	244.250.946
<b>Química</b>	18	20	1.284	1.568	253.176.301	262.668.434
<b>Tèxtil</b>	10	12	2.788	2.860	105.664.714	123.068.142
<b>TOTAL</b>	<b>132</b>	<b>156</b>	<b>11.616</b>	<b>13.642</b>	<b>2.068.900.616</b>	<b>2.623.859.924</b>

**Taula 29.** Resum comparatiu per sectors del global de les empreses de més de 25 treballadors de la Riera de Caldes i de la Riera de Caldes juntament amb Parets del Vallès incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

L'anàlisi que s'extreu d'aquesta taula és que la inclusió de Parets del Vallès a la proposta modifica lleument els sectors amb més impacte analitzats.

Per una banda, el sector més rellevant a la Riera de Caldes juntament amb Parets del Vallès, tant en nombre d'empreses com en ocupació i en facturació, també és el **sector automoció**, amb un total sectorial de 29 empreses, un total aproximat de nombre de treballadors de 3.486 i un volum de facturació de 733.972.977€.

En cas d'afegir Parets del Vallès a la iniciativa, el segon sector més rellevant deixa de ser el sector químic i passa a ser el sector **bio-farmacèutic**, el tercer més rellevant en nombre d'empreses (20) i en nombre de treballadors (1.925), i el segon més rellevant en volum de vendes (565.674.848€).

Tal com passa en l'anàlisi únicament dels municipis de la Riera de Caldes, a resta de sectors analitzats tenen també un gran pes a la Riera de Caldes juntament amb Parets del Vallès, però un impacte diferent segons els indicadors que s'analitzin.

Per exemple, si s'estudien els sectors amb més nombre d'empreses de més de 25 treballadors, els més destacats, apart del **sector automoció** i el **sector bio-farmacèutic**, són el **sector metall**, que consta de 29 empreses, seguit del **sector químic**, que consta de 20 empreses, i del **sector logístic**, que consta de 17 empreses. En comparació amb l'anàlisi fet únicament a la Riera de Caldes, els sectors més rellevants segons aquest indicador són els mateixos, tot i que amb un augment del nombre d'empreses en tots els sectors mencionats.

D'altra banda, si s'estudien els sectors que tenen un volum d'ocupació major, els més destacats, apart del **sector automoció** i el **sector bio-farmacèutic**, són el **sector tèxtil**, que ocupa aproximadament a 2.860 treballadors, el **sector químic**, que ocupa aproximadament a 1.568 treballadors i el **sector metall**, que ocupa aproximadament a 1.035 treballadors. En comparació amb l'anàlisi fet únicament a la Riera de Caldes, els sectors més rellevants segons aquest indicador també són els mateixos, i de mateixa manera també s'ha produït en aquests sectors un augment de l'ocupació.

Finalment, si s'estudien els sectors amb un volum de vendes major, els més destacats, apart del **sector automoció** i el **sector bio-farmacèutic**, són el **sector químic**, que presenta una facturació aproximada de 262.668.434€, el **sector alimentari**, que presenta una facturació aproximada de 254.268.263€, i el **sector metall**, que presenta una facturació aproximada de 244.250.946€. Així, i igual que en els altres dos indicadors, la inclusió de Parets no varia l'elecció dels sectors més destacats de la proposta.

Per veure el pes específic que Parets del Vallès aporta al conjunt de la proposta, a continuació es mostren unes taules que resumeixen el nombre d'empreses, el nombre de treballadors i les vendes de les empreses de més de 25 treballadors segons els sectors definits i els municipis de la Riera de Caldes i Parets del Vallès.

	Caldes de Montbui	La Llagosta	Palau de Plegamans	Parets del Vallès	Polinyà	Santa Perpètua de Mogoda	Sentmenat	TOTAL
Alimentària	0	0	1	2	1	4	1	9
Arts gràfiques	0	3	1	2	3	4	0	13
Automoció	3	2	1	5	5	11	2	29
Bio-farmacèutica	1	0	4	5	3	4	3	20
Envàs i embalatge	0	0	2	0	1	6	1	10
Logística	1	0	4	4	3	5	0	17
Metall	3	0	1	2	5	11	4	26
Química	3	3	3	2	4	4	1	20
Tèxtil	2	0	4	2	0	3	1	12
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>52</b>	<b>13</b>	<b>156</b>

Taula 30. Nombre d'empreses de la Riera de Caldes i Parets del Vallès de més de 25 treballadors per sectors i municipis incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

	Caldes de Montbui	La Llagosta	Palau de Plegamans	Parets del Vallès	Polinyà	Santa Perpètua de Mogoda	Sentmenat	TOTAL
Alimentària	0	0	45	55	37	452	29	618
Arts gràfiques	0	134	28	56	166	310	0	694
Automoció	246	87	394	447	504	1.110	698	3.486
Bio-farmacèutica	53	0	263	890	133	373	213	1.925
Envàs i embalatge	0	0	54	0	80	390	29	553
Logística	32	0	286	160	168	211	0	857
Metall	192	0	34	62	235	437	121	1.081
Química	106	345	148	284	349	235	101	1.568
Tèxtil	74	0	2.550	72	0	136	28	2.860



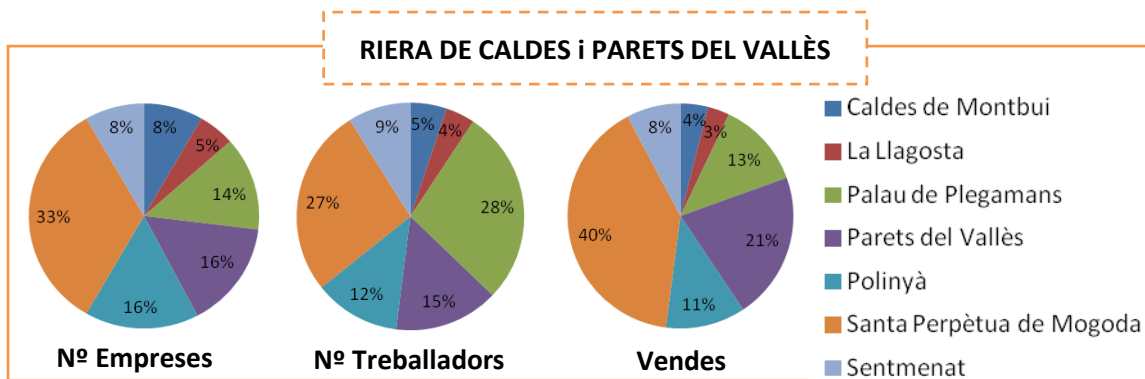
<b>TOTAL</b>	<b>703</b>	<b>566</b>	<b>3.802</b>	<b>2.026</b>	<b>1.672</b>	<b>3.654</b>	<b>1.219</b>	<b>13.642</b>
--------------	------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------

**Taula 31.** Nombre de treballadors de la Riera de Caldes i Pareds del Vallès de més de 25 treballadors per sectors i municipis incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

	<b>Caldes de Montbui</b>	<b>La Llagosta</b>	<b>Palau de Plegamans</b>	<b>Pareds del Vallès</b>	<b>Polinyà</b>	<b>Santa Perpètua de Mogoda</b>	<b>Sentmenat</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Alimentària</b>	0	0	8.565.008	11.582.735	6.071.243	222.468.836	5.580.441	254.268.263
<b>Arts gràfiques</b>	0	16.391.176	14.546.018	10.055.769	26.300.878	68.005.078	0	135.298.918
<b>Automoció</b>	38.241.625	12.339.957	87.305.934	76.234.594	111.780.685	298.890.965	109.179.216	733.972.977
<b>Bio-farmacèutica</b>	13.601.061	0	60.612.608	366.564.512	23.695.605	69.327.560	31.873.472	565.674.818
<b>Envàs i embalatge</b>	0	0	13.610.063	0	31.201.608	105.173.075	5.436.821	155.421.567
<b>Logística</b>	7.440.843	0	46.471.765	24.813.765	10.479.094	60.030.391	0	149.235.859
<b>Metall</b>	14.024.459	0	2.747.792	38.812.372	42.242.604	120.808.308	25.615.410	244.250.946
<b>Química</b>	13.016.961	52.869.827	45.755.401	9.492.133	48.013.677	67.975.712	25.544.723	262.668.434
<b>Tèxtil</b>	17.242.428	0	46.601.348	17.403.428	0	41.329.793	491.145	123.068.142
<b>TOTAL</b>	<b>103.567.379</b>	<b>81.600.959</b>	<b>326.215.937</b>	<b>554.959.308</b>	<b>299.785.394</b>	<b>1.054.009.718</b>	<b>203.721.229</b>	<b>2.623.859.924</b>

**Taula 32.** Vendes de la Riera de Caldes i Pareds del Vallès de més de 25 treballadors per sectors i municipis incloent les empreses relacionades únicament amb activitats de venda i/o distribució

Així mateix, per facilitar la lectura de les taules, tot seguit es resumeix el nombre d'empreses, nombre de treballadors i les vendes segons els municipis de la Riera de Caldes analitzats:



**Figura 9.** Percentatge d'empreses, treballadors i de vendes de la Riera de Caldes segons els municipis analitzats

D'aquestes taules es pot extreure que **Parets del Vallès** pot tenir un pes important a la proposta, ja que en nombre d'empreses és el tercer municipi dels analitzats que més empreses presenta, amb 24 empreses de més de 25 persones, el tercer municipi amb més volum d'ocupació entre les empreses analitzades, amb un total aproximat de 2.026 persones ocupades i el segon municipi amb més volum de facturació entre les empreses analitzades, amb un total aproximat de 554.959.308€.

## 1.4. Conclusions

El present document ha recollit l'anàlisi de la realitat empresarial de la Riera de Caldes, el talent humà i empresarial existent a la zona i les iniciatives dutes a terme per les administracions públiques d'aquest territori.

La finalitat d'aquest estudi ha estat determinar quins són els sectors amb més potencial i recolzament públic per dur a terme una proposta d'especialització territorial que derivi en la col·laboració públic-privada per l'execució de projectes de gran envergadura que permetin el desenvolupament del teixit industrial de la Riera de Caldes i l'increment de la competitivitat de la zona.

També s'ha realitzat un segon estudi en el què s'ha analitzat la potencialitat de Parets del Vallès com a possible territori per incorporar a la proposta degut a les afinitats, similituds i sinèrgies existents entre ambdues zones.

Les tasques mencionades han derivat en les següents conclusions i les conseqüents propostes i recomanacions:

### Conclusió 1

El **sector de l'automoció** és el sector que té **més impacte a la Riera de Caldes**, tant a nivell ocupacional, amb un total aproximat de 3.039 treballadors, com a nivell de facturació, amb un volum aproximat de vendes de 657.738.383€, i un total de 24 empreses dedicades a aquest sector, tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució.

Aquest sector presenta un nombre similar d'empreses en tots els segments analitzats (més de 100 treballadors, de 50 a 100 treballadors i de 25 a 50 treballadors), de manera que és un dels sectors amb capacitat suficient per traccionar projectes des de l'àmbit privat.

D'altra banda, l'àmbit públic també ha dut a terme iniciatives vinculades a aquest sector, com és l'iniciativa del vehicle elèctric.

Per aquests motius, es creu que el sector de l'automoció és un dels sectors que s'ha d'analitzar en més profunditat per veure quina especialització concreta pot ser idònia per la Riera de Caldes.

### Conclusió 2

El **sector químic** és el **segon** sector amb **més impacte a la Riera de Caldes**. Aquest sector destaca en els tres indicadors analitzats, però sobretot en l'indicador de vendes, amb 253.176.301€ de facturació, tenint en compte les empreses dedicades únicament a activitats de venda i/o distribució. El nombre d'empreses de més de 25 treballadors d'aquest sector és de 18, i el nombre aproximat de treballadors ocupats és de 1.284.

Pel què fa a les administracions públiques, fins ara no s'ha recolzat aquest sector amb una iniciativa concreta, però no es creu que sigui un problema per aquestes administracions enfocar-se a recolzar-lo si es veu que el camí d'especialització de la zona és aquest.

Finalment, mencionar que aquest sector és un sector caracteritzat per ser bastant hermètic i poc col·laboratiu alhora de dur a terme accions en conjunt amb altres entitats, de manera que pot ser difícil trobar la participació activa d'aquestes empreses si no es té un contacte directe amb elles i es coneixen de primera mà.

### **Conclusió 3**

El **sector metall** és un sector a ressaltar pel **volum d'empreses** que representa en el sector, concretament amb un total de 24 empreses, com en el cas del sector de l'automoció. No obstant això, la mida de les empreses és inferior a les del sector automoció (20 de les 24 empreses estan en el segment d'empreses de 25 a 50 treballadors), de manera que tant l'ocupació com el volum de vendes d'aquest sector és bastant reduït.

A pesar d'aquest fet, no s'ha de deixar de banda aquest sector, ja que en sí mateix pot no tenir suficient entitat per trobar un nínxol d'especialització, però és un sector bastant transversal que pot actuar de proveïdor per la majoria dels sectors analitzats en aquest estudi.

### **Conclusió 4**

La participació de **Parets del Vallès** a la proposta d'especialització proveirà, principalment, un increment molt destacat al **sector bio-farmacèutic**, que passaria a ser el segon sector amb més impacte al territori en detriment del sector químic, amb un volum aproximat de vendes de 565.674.848€.

Parets del Vallès no aportaria únicament massa crítica en el sector bio-farmacèutic, sinó que reforçaria la massa crítica dels sectors destacats fins el moment, és a dir, del sector químic, del sector metall i sobretot del sector automoció.

En relació a les iniciatives dutes a terme per les administracions públiques, cal destacar el Clúster de Tecnologies Mèdiques de Catalunya sorgit de implementació del Pla d'Innovació Local de la Conca del Ripoll, iniciativa dels Ajuntaments de Sabadell, Barberà, Castellar, Sant Quirze, Santa Perpètua de la Mogoda i Polinyà.

Finalment, també mencionar, com en el cas del sector químic, i potser de manera encara més aguda, que aquest sector és un sector caracteritzat per ser bastant hermètic i poc col·laboratiu alhora de dur a terme accions en conjunt amb altres entitats, de manera que pot ser difícil trobar la participació activa d'aquestes empreses si no es té un contacte directe amb elles i es coneixen de primera mà.

### **Conclusió 5**

Els **sectors transversals** també són necessaris per obtenir una proposta integradora. Sectors com el **sector logística**, amb un total de 13 empreses de més de 25 treballadors, el **sector "talent"**, amb un total de 5 empreses de més de 25 treballadors, i el **sector metall**, mencionat anteriorment com a possible sector transversal, tenen una gran presència a la Riera de Caldes i una potencialitat de creixement destacada.

Mencionar que aquests sectors transversals solen estar compostats d'empreses de mida petita, motiu pel qual aquests sectors no queden molt representats en aquest estudi. Tot i això, es té

constància que a la Riera de Caldes hi ha moltes empreses de menys de 25 empreses no analitzades en aquest estudi molt actives en aquests sectors que també poder tenir un paper rellevant a la proposta.

### **Conclusió 6**

En l'última conclusió inclosa en aquest document es vol posar en relleu que la **voluntat de les empreses** a col·laborar, créixer, i portar endavant iniciatives i projectes de gran magnitud, és part fonamental per dur a terme aquesta proposta d'especialització. Sense la participació privada serà impossible aconseguir l'especialització RIS3CAT per la Riera de Caldes.

Per aquest motiu, tot i tenir en compte tota la informació recollida en aquest document, és de vital importància tenir el feedback de les empreses que potencialment poden dur a terme els projectes amb col·laboració públic-privada.

## **2. Anàlisi d'oportunitats a la Riera de Caldes**

### **2.1. Introducció**

El primer apartat d'aquest estudi té com a objectiu l'estudi de la possibilitat de desenvolupar un projecte complex d'especialització territorial intel·ligent a la Riera de Caldes, en el marc de la instrumentalització dels objectius d'Europa 2020 per mitjà de la Política de Cohesió (fons regionals europeus) i RIS3CAT, de les convocatòries de suport a Horizon 2020 i d'altres oportunitats de finançament i col·laboració publicoprivada.

A partir de les conclusions extretes del primer apartat "Anàlisi de la realitat a la Riera de Caldes", el següent pas ha estat explorar els diversos instruments de suport a estratègies, iniciatives i projecte d'especialització territorial, que, liderats per agrupacions publicoprivades i amb important participació de les empreses, compreguin, entre d'altres, actuacions de:

- Col·laboració
- Innovació
- Recerca
- Formació
- Emprenedoria
- Inversió

Aquest segon apartat s'estructura d'acord amb els grans àmbits d'oportunitat de suport i finançament públic, això és:

- POLÍTICA DE COHESIÓ I RIS3CAT
- POLÍTICA DE COHESIÓ (NO RIS3CAT)
- HORIZON 2020

A partir d'una matriu que compren els sectors prioritaris analitzats, i les diverses oportunitats de suport, l'objectiu consegüent serà mobilitzar la quàdruple hèlix del territori per començar a construir iniciatives viables.

## 2.2. Política de Cohesió i RIS3CAT

### 2.2.1. Política de Cohesió i RIS3

Els fons estructurals de la Unió Europea, emmarcats en la Política de Cohesió, son una font important de finançament per a inversió i política pública dels municipis i regions europeus, destacant, a Catalunya, l'aprofitament dels fons FEDER (Fons Europeu de Desenvolupament Regional) i FSE (Fons Social Europeu).

En el context de l'estratègia Europa 2020 (Smart growth, Sustainable growth, Inclusive growth), i amb l'objectiu de millorar l'eficiència en l'ús dels fons, la Política de Cohesió per al pròxim període de programació 2014-2020 pretén finançar projectes més complexos, més integradors, de més qualitat i amb major impacte directe sobre les persones i l'economia, sempre amb la innovació com a focus principal. Per a generar, avaluar i seleccionar els projectes i programes a finançar per fons europeus, la Comissió Europea ha desenvolupat una filosofia anomenada Especialització Intel·ligent (Smart Specialization), amb els següents elements bàsics:

- Regla de les 4Cs: Centrar les actuacions en algunes prioritats clau (típicament sectors, reptes, tecnologies particulars - **Choices**) per a un desenvolupament basat en el coneixement.
- Construir sobre els actius i fortaleces existents, explotant els avantatges competitius (**Competitive advantage**) amb prou massa crítica (**Critical mass**) i els potencials d'excel·lència internacional.
- Involucrar centralment a tots els agents i actors de la quàdruple hèlix (administració, universitat i centres de coneixement, empresa i societat civil) per generar iniciatives i dinàmiques col·laboratives (**Collaborative Leadership**).
- Donar suport a la innovació tecnològica i no tecnològica i estimular la inversió del sector privat.
- Basar l'estratègia en l'evidència empírica i establir forts sistemes de monitorització i avaluació de les actuacions i resultats.

Així, cada estat membre i cada regió ha desenvolupat la seva RIS3 (Estratègia de Recerca i Innovació per a la Especialització Intel·ligent), que defineix el marc de prioritització, especialització i programació en el qual es generaran posteriorment els projectes i programes particulars que es financin amb fons europeus als territoris.

Resumint, una estratègia regional RIS3 estableix:

- les prioritats sectorials i tecnològiques d'especialització així com els reptes locals i globals clau que es pretén atacar,
- els elements transversals clau que defineixen i definiran el caràcter innovador del territori (per exemple: internacionalització, investigació bàsica excel·lent, emprenedoria, etc.)
- el mix de polítiques, programes i projectes que es desenvoluparan en el proper període de programació (2014-2020), com s'executaran i com es finançaran.

La nova orientació i criteris en l'aplicació de fons europeus es realitza mitjançant:

- **Concentració temàtica:** per la qual un mínim del 80% del FEDER en les regions més desenvolupades s'han d'adreçar als 4 primers objectius de la Política de Cohesió:

Objectiu 1: Potenciar l'R+D+I

Objectiu 2: Millorar l'ús i la qualitat de les TIC i l'accessibilitat

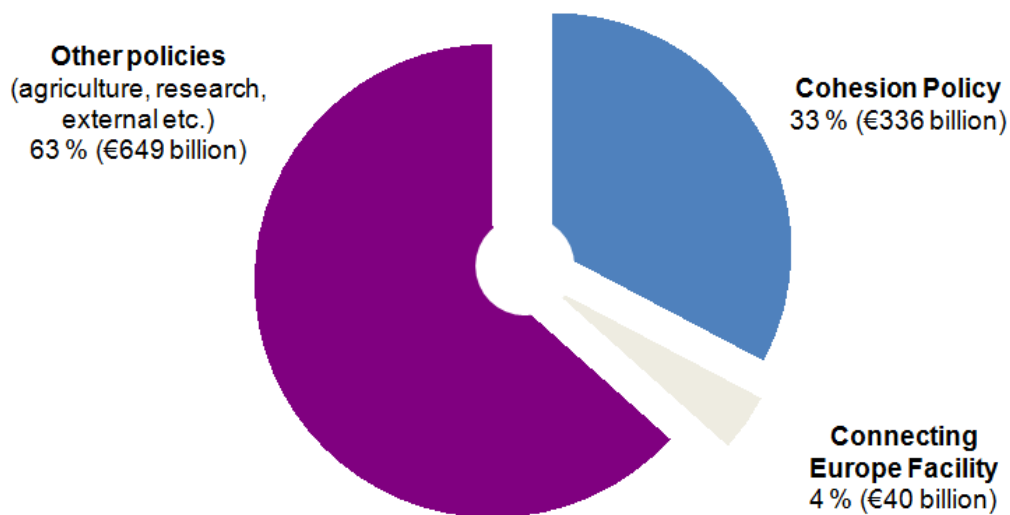
Objectiu 3: Millorar la competitivitat de les pimes

Objectiu 4: Afavorir el pas a una economia de baixes emissions de carboni en tots els sectors

- **Elaboració i implementació d'estratègies RIS3:** Cada regió ha d'elaborar una estratègia de recerca i innovació que prioritzi certes **apostes sectorials i tecnològiques**, concentrant els recursos i actuacions en aquells àmbits on el territori presenti massa crítica, avantatges competitiu i potencial de col·laboració.

### 2.2.2. Concentració temàtica del pressupost de la Política de Cohesió

La política de cohesió representa una part molt important de l'actuació de la Unió Europea, amb més de 336.000M€ en el període 2014-2020. En el període 2007-2013, el Programa Operatiu del fons FEDER a Catalunya va incorporar una despesa elegible de 1.358 M€, de la qual aproximadament la meitat era finançament europeu (680M€). En el proper període, les assignacions de fons europeus a Catalunya augmenten, particularment FEDER i FSE, i augmenten encara més els fons sota competència de la Generalitat de Catalunya.



Com es pot observar a la figura de la següent pàgina, i d'acord amb els objectius d'Europa 2020 i els preceptes de RIS3, des de la Comissió Europea s'ha optat per concentrar temàticament l'ús dels fons. Això vol dir que, d'entre els 11 objectius de la política de cohesió, aplicables als fons FEDER, FSE, Cohesió, FEADER i FEMP, s'aposta clarament pels quatre primers i pels darrers quatre, al considerar que són els més efectius per avançar cap a l'Europa de creixement intel·ligent, sostenible i inclusiu.



Així, tots els programes i projectes de les regions conjuntament, han de complir les següents regles:

Objectius 1-4  $\geq$  80% despesa FEDER

Objectiu 4  $\geq$  20% despesa FEDER

Objectius 8-11  $\geq$  80% despesa FSE

Objectiu 9  $\geq$  20% despesa FSE

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				
<b>Els fons estructurals en el període 2014-2020 s'han de concentrar en aquests 11 objectius per assolir el objectius d'Europa 2020</b>	1+2+3+4 $\geq$ 80% 4 $\geq$ 20% al conjunt de l'Estat	8+9+10+11 $\geq$ 80% 4 $\geq$ 20% al conjunt de l'Estat	Només a l'àmbit de desenvolupament rural	

Aquesta concentració limita significativament l'autonomia de les regions per escollir actuacions típiques dels objectius 5-7, com una política centrada en l'àmbit de les infraestructures de transport. Això implica, en general, molts més fons per a actuacions vinculades a R+D+I, al creixement econòmic, a l'eficiència energètica i reducció de l'empremta de carboni i als reptes socials i de les persones.

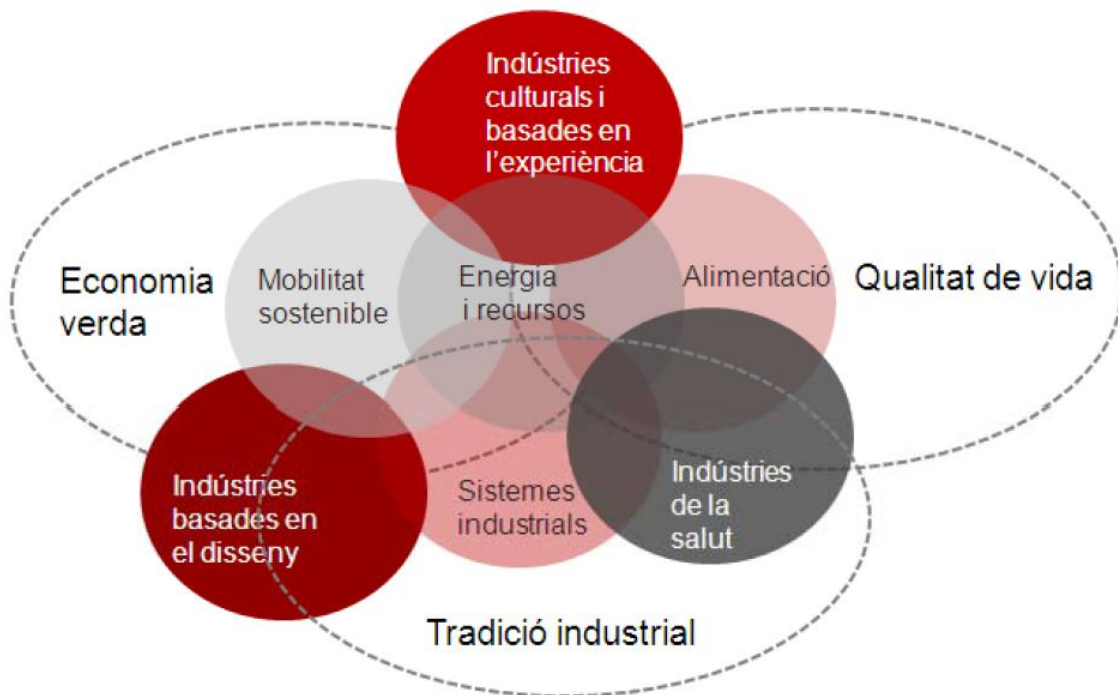
### 2.2.3. RIS3CAT i les oportunitats per al territori

RIS3CAT és una agenda de transformació econòmica integral d'àmbit territorial, basada en la innovació, la recerca i la col·laboració entre agents de la quàdruple hèlix.

La RIS3CAT està estructurada en quatre eixos, resultat de quatre objectius estratègics. Tot projecte o iniciativa de les empreses, agents i territoris, en el si de RIS3CAT, s’haurà d’alinear amb aquests eixos d’actuació, i, de preferència, en la intersecció entre eixos. Això vol dir que un projecte de qualitat en un sector definit com a líder, a partir d’una tecnologia facilitadora, serà prioritari a 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	<b>Eix 1</b>	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	<b>Eix 2</b>	Activitats emergents
Consolidar Catalunya com a pol europeu de coneixement i connectar les capacitats tecnològiques i creatives amb els sectors existents i emergents de territori	<b>Eix 3</b>	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	<b>Eix 4</b>	Entorn d’innovació

RIS3CAT identifica set àmbits sectorials líders, on, de forma anàloga, tot projecte o iniciativa haurà d’actuar de forma preferent.



En el següent quadres es veuen representats els àmbits d’especialització de RIS3CAT (sectors a l’eix 1, tecnologies a l’eix 3, elements de l’entorn d’innovació a l’eix 4) així com els instruments d’actuació previstos.

Eix 1	Eix 2	Eix 3	Eix 4
<b>Àmbits sectorials líders</b> A.1. Alimentació A.2. Energia i recursos A.3. Sistemes industrials A.4. Indústries relacionades amb el disseny A.5. Indústries relacionades amb la mobilitat sostenible A.6. Indústries de la salut A.7. Indústries basades en l'experiència	<b>Clústers emergents</b> (S'han d'identificar en el procés de descoberta emprenedora.)	<b>Tecnologies transversals facilitadores</b> T.1. TIC T.2. Nanotecnologia T.3. Materials avançats T.4. Fotònica T.5. Biotecnologia T.6. Manufactura avançada	<b>Entorn d'innovació</b> P.1. Agenda digital P.2. Suport a l'emprenedoria P.3. Ecoinnovació (economia verda) P.4. Suport a la innovació no tecnològica P.5. Ensenyament, formació i talent
<b>Instruments</b> I.1. Comunitats de la RIS3CAT I.2. Suport a clústers emergents I.3. Suport al desenvolupament de capacitats tecnològiques clau I.4. Infraestructures de recerca i transferència tecnològica I.5. Suport a projectes col·laboratius d'R+D I.6. Instruments de suport a la valorització i la transferència innovadora. I.7. Convenis internacionals per promoure la col·laboració en R+D i la transferència de tecnologia I.8. Compra pública innovadora I.9. Projectes d'especialització i competitivitat territorial (PECT)			

Aquest és el mapa de programació d'instruments, eines de finançament i projectes en l'àmbit de la R+D+I a Catalunya per als pròxims set anys. No només defineix les actuacions del sector públic (particularment la Generalitat de Catalunya) sinó l'estructuració de projectes complexos i de volum important, de base sectorial o territorial, implicant les empreses, d'altres administracions, universitats i centres de recerca i tecnològics.

RIS3CAT és una oportunitat immillorable per desenvolupar de forma integral apostes d'especialització sectorial i tecnològica que superin les barreres clàssiques entre empreses i sectors i entre recerca i innovació. Igualment, en un moment de tímida recuperació, RIS3CAT pot ser també un instrument per fomentar la demanda empresarial d'activitats de recerca, desenvolupament i innovació.

#### 2.2.4. El posicionament del territori

La RIS3 i el Programa o Programes Operatius que establiran els principis i prioritats per als fons europeus a Catalunya i Espanya a partir de 2014 s'estan finalitzant actualment, i els projectes particulars són finançables des de gener del 2014.

A més, la filosofia RIS3 estableix que els projectes han de comptar amb la participació dels diversos agents locals i de les empreses, estar dirigits a la innovació en totes les seves facetes (també en àmbits com la sostenibilitat o el transport) i tenir una important component de coneixement.

En el període 2014-2020 la **competència** entre administracions, agents i institucions per l'accés a finançament europeu dels fons regionals és major, per dos motius principals:

- Context de crisi fiscal, amb necessitats pressupostaries en tots els àmbits
- Recerca de l'eficiència en l'ús del finançament europeu, establert en la filosofia RIS3

Així, una territori actiu hauria de conèixer i participar en el RIS3 regional, dinamitzar la seva quàdruple hèlix, decidir la seva especialització i definir el projecte o projectes que voldrà desenvolupar durant el període 2014-2020.

### **2.2.5. Anàlisi dels instruments de RIS3CAT**

Dins del marc de RIS3CAT es visualitzen els següents àmbits i instruments de major potencial:

- A.1 Àmbit sectorial líder d'Energia i recursos
- A.2 Àmbit sectorial líder de Sistemes Industrials
- A.3 Àmbit sectorial d'indústries relacionades amb la mobilitat sostenible
- I.1 Comunitats de la RIS3CAT
- I.8 Compra pública innovadora
- I.9 Projectes d'especialització i competitivitat territorial (PECT)
- P.1 Agenda digital (sobretot el subprograma d'Smart Cities)
- P.3 Ecoinnovació (economia verda)
- P.4 Suport a la innovació no tecnològica

Els àmbits sectorials prioritzats per RIS3CAT emmarquen la major part de les oportunitats d'actuació en el si de RIS3CAT. Així, gairebé tota iniciativa vinculada a un instrument o política de l'Eix 4 hauria de tenir una connexió o aplicació en algun o diversos d'aquests àmbits.

En particular, per al projecte de la Riera de Caldes, els àmbits sectorials en que es podrien encabir les iniciatives, són:

#### **a. Àmbit sectorial líder d'Energia i recursos**

Aquest àmbit sectorial inclou les activitats de gestió dels recursos energètics i naturals, del cicle de l'aigua i del reciclatge i el tractament de residus; en particular, activitats d'alt valor afegit i contingut innovador, com ara l'estalvi i l'eficiència energètica, nous materials més eficients energèticament, la cogeneració, l'automatització, el control i la gestió energètica, les energies renovables, la química orgànica i la fusió nuclear.

#### **b. Àmbit sectorial líder de Sistemes Industrials**

Aquest àmbit sectorial inclou les activitats que tenen com a habilitat genèrica la gestió i el desenvolupament de sistemes industrials eficients (maquinària i equips; robòtica; productes informàtics, electrònics i òptics, i material i equips elèctrics) i, especialment, les activitats relacionades amb l'enginyeria de procés i la manufactura avançada, en què l'ecodisseny té un paper clau.

#### **c. Àmbit sectorial d'indústries relacionades amb la mobilitat sostenible**

L'àmbit sectorial de les indústries relacionades amb la mobilitat sostenible inclou els sistemes de gestió de la mobilitat, del transport públic i de les infraestructures, el sector de l'automoció i les activitats que hi tenen relació, però també té implicacions en l'electroquímica, l'energia, l'electrònica, els nanomaterials, Internet, la telefonia mòbil, les TIC, etcètera.

A continuació es presenten els instruments i polítiques de l'Eix 4 dels quals podrien penjar iniciatives vinculades al projecte de la Riera de Caldes, amb alguns comentaris operatius.

#### **d. Instrument Comunitat de la RIS3CAT**

Per als àmbits sectorials, es dissenya específicament l'instrument I.1. Comunitats de la RIS3CAT. Les comunitats de la RIS3CAT són agrupacions voluntàries d'empreses i agents del sistema d'R+D+I català que treballen en àmbits coincidents i col·laboren per incorporar l'R+D+I en activitats productives dels àmbits sectorials líders.

Les comunitats de la RIS3CAT implementen agendes de transformació econòmica de les activitats productives a partir de la incorporació d'R+D+I. Dins de l'àmbit sectorial que representen, els socis de les comunitats han de tenir massa crítica, representativitat, multidisciplinarietat i una participació destacada del sector privat.

No és evident l'encaix d'un ajuntament en una Comunitat de la RIS3CAT, particularment d'ajuntaments de la mida dels de la Riera de Caldes. Tanmateix, és imprescindible que un ajuntament vetlli per la participació de les empreses rellevants del seu municipi en les Comunitats adequades. A més, pot realitzar una vigilància de les actuacions en aquells àmbits que són d'interès estratègic per a la ciutat.

Sobretot en el cas d'implantació d'infraestructures i solucions per al vehicle elèctric, que requereixen d'un entorn urbà per a realitzar les proves pilot, els ajuntaments i polígons de la Riera de Caldes haurien d'estar alerta o presentar proactivament propostes.

#### **e. Compra pública innovadora**

En el període 2014-2020, la Generalitat impulsarà la compra pública innovadora com a instrument de foment de la recerca i la innovació per donar resposta a les necessitats i als reptes del sector públic i de la societat.

Inicialment la compra pública innovadora estarà probablement força concentrada, i en l'actualitat no es compta amb informació sobre les oportunitats per a ajuntaments i en particular per a la compra de vehicles, que podria ser una línia interessant en el marc del projecte de la Riera de Caldes.

#### **f. Projectes d'especialització i competitivitat territorial (PECT)**

Aquesta és l'instrument que més evidentment pot emmarcar un projecte complex d'especialització territorial a la Riera de Caldes. Per la seva importància, l'anàlisi es desenvolupa en un capítol propi

#### **g. Eix 4: Polítiques de reforç de l'entorn d'innovació**

Dins del desplegament de **P1. Agenda digital**, gestionada per la Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació, es concreta la política de xarxa de fibra òptica d'altres prestacions, el desenvolupament de projectes de smart cities i la digitalització de polígons. Aquestes línies d'actuació poden ésser aprofitades per:

- Definir projectes TIC per al sector públic i privat d'optimització de la logística, transport i l'ús d'energia, entre d'altres, en el context d'una estratègia de smart city publicoprivada
- millorar la competitivitat de les empreses als polígons amb la implantació de solucions TIC que requereixin connexió potent (potencialment d'acord amb una especialització sectorial)

En alguns casos, les actuacions poden veure reforçades pel suport a l'emprenedoria o l'atracció d'emprenedors en temàtiques corresponents a l'aposta d'especialització (com ja es fa a Can Gavarres, per exemple). Així, es poden utilitzar eines del **programa P.2.Suport a l'emprenedoria**. De forma anàloga, la **P3. Ecoinnovació i transició cap a una economia verda**, gestionada bàsicament pel Departament de Territori, inclou la promoció de l'ús eficient dels recursos (aigua, energia i altres materials) i estímul de la demanda de productes i serveis respectuosos amb el medi ambient.

Projectes a la Riera de Caldes en l'àmbit del vehicle elèctric, la logística més sostenible, la optimització de la cadena de valor o l'eficiència energètica en instal·lacions industrials es podrien ubicar en aquesta línia. En funció de com s'acabi definint l'instrument, aquestes actuacions també podrien penjar de **P.4 suport a la innovació no tecnològica**.

El programa **P.5 Formació i talent** pot servir per formar inicialment o de forma continua els tècnics, professionals i directius de les empreses vinculades a les apostes d'especialització, com ja es realitza, per exemple, en l'àmbit de la logística.

## **2.2.6. Projectes d'especialització i competitivitat territorial (PECT)**

### **2.2.6.1. Descripció**

Per als territoris, es dissenya específicament l'instrument I.9. Projectes d'especialització i competitivitat territorial (PECT).

Les PECT són apostes territorials d'especialització intel·ligent per a la transformació econòmica sobre la base de l'R+D+I. Permeten incloure activament els actors del territori en l'elaboració i l'aplicació d'estratègies de dinamització econòmica originals i innovadores, d'acord amb les necessitats i les potencialitats del territori.

Aquestes iniciatives promouen i reforcen la col·laboració entre els agents de la quàdruple hèlix per donar respostes innovadores i originals a les necessitats i als reptes del territori. Al mateix temps, reforcen el paper de les universitats com a motor de desenvolupament del territori (quarta missió).

### **2.2.6.2. Motivació per als líders i agents participants en un PECT**

RIS3CAT dóna la possibilitat als agents del territori de definir conjuntament i finançar iniciatives i apostes en l'àmbit de l'R+D+I i la especialització econòmica, així com d'identificar oportunitats de millora de la competitivitat mitjançant la formació, l'emprenedoria o la internacionalització.

Així, les administracions públiques municipals i supramunicipals poden exercir un lideratge clau en l'agenda d'innovació del seu territori, i respondre a reptes i oportunitats del teixit productiu i del sector del coneixement amb eines i recursos nous.

Per a les empreses i institucions de coneixement del territori, les motivacions a l'hora de participar en un PECT són:

- Oportunitat de definir projectes i programes innovadors de volum i incidència rellevant
- Marc de col·laboració estable i orientat a projecte de la quàdruple hèlix (empresa, universitat, centres tecnològics i de recerca, institucions intermèdies, societat civil, administració).
- Oportunitat de finançament europeu i de cofinançament amb d'altres administracions i agents sectorials i/o del territori en àmbits d'interès propi.
- Correspondència estratègica entre el RIS3, Horizon2020, i altres programes europeus que bonifica mútuament en l'avaluació dels projectes en convocatòries competitives.

### 2.2.6.3. Proposta d'estructuració d'una iniciativa PECT a la Riera de Caldes

Com s'ha presentat anteriorment, un PECT és alhora una estratègia consensuada d'especialització i una agenda o conjunt de projectes que cal definir, planificar, pressupostar i executar, com es resumeix en el següent



Una iniciativa PECT es constitueix d'un nombre reduït de projectes d'especialització i de programes transversals, d'acord amb les capacitats i oportunitats del territori, liderats cada un per institucions o empreses de rellevància i amb màxima implicació

Ha d'existir una lògica estratègica comuna i coordinació entre projectes d'especialització i programes transversals d'un PECT, **però cada un ha de ser autònom en el seu lideratge, forma**



**d'organització, activitats i model de finançament** per tal de simplificar la governança del conjunt de la PECT i facilitar-ne la viabilitat.



**Exemple d'estructuració de les iniciatives del PECT**

D'acord amb les conclusions del primer informe, preliminarment es pot començar amb la següent hipòtesi d'apostes d'especialització i transversals:

- **Automoció**
- **Químic**
- **Bio-farma**
- **Metall** (amb menys claredat)
- **Prioritats transversals: logística i "talent"**

Aquestes propostes inicials s'hauran de validar amb els actors del territori, per tal d'entendre la seva capacitat de lideratge i execució dels projectes a dissenyar, així com la vertadera capacitat de co-finançament des del sector públic i privat.

Cada aposta ha de constituir-se representativa de la quàdruple hèlix, d'acord amb el següent esquema orientatiu:





Els agents participants directes d'una aposta poden cobrir les anterior tipologies, però es requereix una massa crítica al “Nucli” d'empreses de la cadena de valor i de centres de coneixement amb expertesa particular i total implicació.

#### **2.2.6.4. Convocatòria i selecció de PECTs**

Els PECTs són un instrument de la Generalitat encabit en l'estratègia RIS3. Com el conjunt de RIS3, la voluntat és de superar les barreres departamentals. Per això, en data 17 i 23 de desembre de 2013 es van aprovar:

- Acord del Govern per a la coordinació dels recursos del marc financer pluriennal de la Unió Europea 2014-2020
- Acord del Govern pel qual es constitueix el Comitè de Direcció de la RIS3CAT

Segons aquests acords de govern, aquests són els òrgans que definiran i aprovaran les convocatòries vinculades a RIS3 i l'ús de fons europeus, i, posteriorment, avaluaran i seleccionaran els projectes particulars, amb el suport interdepartamental i extern necessari.

El Comitè de Direcció de la RIS3CAT està format per:

- President: Director General de Política i Promoció Econòmica (DECO)
- Vocal: Director General de Recerca (DECO)
- Vocal: Secretari d'Empresa i Competitivitat (DEMO)

### 2.3. Política de Cohesió (no RIS3CAT)

La totalitat de fons FEDER no es recull sota el paraigües de RIS3CAT, existeixen d'altres bosses de finançament disponibles, algunes de les quals poden ser d'interès per a un municipi i particularment per a l'estratègia de la Riera de Caldes. A continuació es presenten algunes d'aquestes bosses, que poden, en alguns casos, superposar-se parcialment:

#### 1. Objectius de la Política de Cohesió fora de la concentració temàtica, gestionats per l'Administració Central, la Generalitat de Catalunya i/o els municipis:

Objectiu 5: Promoure l'adaptació al canvi climàtic i la prevenció i gestió de riscos

Objectiu 6: Protegir el medi ambient i promoure l'eficiència dels recursos

Objectiu 7: Promoure el transport sostenible i eliminar estrangulacions en infraestructures de xarxa

#### 2. Fons de l'Objectiu 4 de la Política de Cohesió (Afavorir el pas a una economia de baixes emissions de carboni en tots els sectors) gestionats per la Generalitat de Catalunya i l'Administració Central.

#### 3. 5% del fons FEDER reservat a projectes de Desenvolupament Urbà Sostenible, segment de FEDER que serà majoritàriament gestionat per l'Administració Central. L'AC, en l'esborany d'Acord d'Associació amb la Comissió Europea ha definit un Eix 12, de Desenvolupament Urbà Sostenible, addicional als eixos definits pels 11 objectius de la PC, que aglutina les actuacions urbanes de forma integrada, independentment de l'objectiu al que corresponguin (nota: tanmateix, tota actuació urbana ha d'ésser equiparable a actuacions dels objectius 1-11, no poden ser actuacions de temes diferents al del conjunt de la PC).

En aquest àmbit, s'habiliten les **Integrated Territorial Investments (ITIs)**, actuacions integrals de política pública en àmbits territorials determinats. Es tracta d'una fórmula administrativa dissenyada per la Comissió Europea especialment dedicada a projectes de Desenvolupament Urbà i Rural. No sembla, però que hi hagi d'haver un gran nombre de ITIs al conjunt d'Espanya i no es recomana comptar amb aquest instrument.

Aquests instruments i bosses de finançament estan encara poc definits, s'anirà concretant durant el segon semestre de 2014 a mesura que es signa l'Acord de Col·laboració i els diferents Programes Operatius.

## 2.4. Horizon 2020

### 2.4.1. Introducció a Horizon 2020

Horizon 2020 és el gran programa de suport a la recerca i la innovació de la Unió Europea, amb un pressupost de 80.000M€ a preus de 2012. S'estructura en tres grans eixos:

- **Ciència Excel·lent:** suport a la millor recerca de frontera
- **Lideratge industrial:** Recerca i innovació per al domini de les tecnologies més prometedores a l'àmbit industrial
- **Reptes socials:** Recerca i innovació per a la resolució de grans reptes socials d'alta complexitat i multidisciplinaris

I en dos instruments específics, a més del programa nuclear:

- **European Institute of Technology (EIT)**
- **Joint Research Center (JRC)**
- **EURATOM**

<i>Horizon 2020 (2014-2020)</i>	<i>EUR million</i>
<b>I Excellent science</b>	24.598
<b>II Industrial Leadership</b>	17.938
<b>III Societal challenges</b>	31.748
<b>EIT</b>	1.360
<b>JRC</b>	1.962
<b>EURATOM</b>	1.665
<b>TOTAL</b>	<b>79.721</b>

A més de les convocatòries obertes, la implementació de programes i la distribució de finançament també es realitza mitjançant una sèrie d'organitzacions i xarxes intermèdies, que es comenten més endavant. Aquestes són:

- Knowledge and Innovation Communities (KICs)
- European Technology Platforms (ETPs)
- Joint Technology Initiatives (JTIs)
- European Innovation Partnerships
- European PPPs
- Lead Market Initiative

La diferència principal entre H2020 i l'anterior programació (7è Programa Marc) és la voluntat, alineada amb Europa 2020, de generar un major impacte econòmic i social, i per tant prioritzar solucions més properes a mercat i projectes a mig camí entre la recerca, l'aplicació i la política pública de suport a la generació de mercat.

En aquest context, i particularment en àmbits vinculats a solucions complexes a nivell de societat com són els reptes del transport sostenible, les ciutats o l'energia, s'ha creat el programa específic de Societat Challenges (reptes socials), en els quals els municipis i territoris tenen un paper important com a agents i com a recipients de la innovació.

Sigui per als municipis de la Riera de Caldes, algun ens de governança supramunicipal, alguna institució de coneixement o empreses interessades, a continuació s'han seleccionat convocatòries de Horizon 2020 que poden donar suport a aquest projecte.

#### **2.4.2. Els Societal Challenges (reptes socials) a Horizon 2020**

Aquest eix s'estructura en forma de grans reptes socials/econòmics/globals. Cobreix les activitats des de la recerca fins al mercat amb un nou enfocament cap a la innovació, prototips i processos pilot, demostració, bancs de proves, suport a la compra pública o incentius per a la demanda (market uptake). El programa estableix forts vincles amb les European Innovation Partnerships (EIPs: Active and Healthy Ageing, Agriculture, Smart cities and communities, Water, Raw Materials).

S'organitza bàsicament en forma de convocatòries obertes i mitjançant la connexió amb EIPs. En molts casos hi ha canals diferenciats de participació per a PIMEs.

La llista de reptes socials és la següent:

- Health, demographic change and wellbeing;
- Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research, and the Bioeconomy;
- Secure, clean and efficient energy;
- Smart, green and integrated transport;
- Climate action, environment, resource efficiency and raw materials;
- Europe in a changing world - inclusive, innovative and reflective societies;
- Secure societies - protecting freedom and security of Europe and its citizens.

S'han recorregut tots els reptes, i s'han identificat convocatòries interessants en els següents:

##### **2.4.2.1. Challenge: SMART, GREEN AND INTEGRATED TRANSPORT**

El repte de Transport té designat un pressupost de 6.339 milions d'euros per al període 2014-2020 i contribuirà a 4 objectius clau, cadascun recolzat per activitats específiques.

1. Finançament per a un transport eficient en recursos amb aeronaus, vehicles i vaixells mes nets i silenciosos, minimitzant així l'impacte dels sistemes de transport en el clima i el medi ambient. Es desenvoluparan nous vehicles, infraestructures i serveis i es millorarà el transport i la mobilitat en àrees urbanes.
2. Una mobilitat millorada, menys congestionada, i més segura; amb una millora substancial en la mobilitat de les persones i mercaderies per mitjà de desenvolupar nous conceptes de transport de càrrega, logística i reduint el volum d'accidents.
3. Lideratge global per a la indústria europea de transport reforçant-ne la competitivitat i qualitat de producte, i assegurant l'excel·lència sostinguda en els subàmbits que ja són líder mundial (per exemple, l'aeronàutica)

4. Recerca socio-econòmica i sobre el comportament i activitats dels ciutadans i empreses per crear i millorar les polítiques i inversions públiques en l'àmbit del transport.

El programa de treball de SMART, GREEN AND INTEGRATED TRANSPORT està conformat per les següents activitats:

1. Mobilitat per al creixement
2. Vehicles verds
3. Petites empreses i Innovació ràpida en el transport

A part d'aquestes tres Convocatòries, altres accions seran implementades a través de licitacions o altres instruments ("Altres Accions"). Aquestes accions són part de la dotació del repte de transport i complementen el contingut de les tres prioritats.

Les convocatòries identificades són:

<b>Challenge</b>	<b>SMART, GREEN AND INTEGRATED TRANSPORT</b>
<b>Call</b>	"MOBILITY FOR GROWTH"
<b>Action</b>	<b>Initiative:</b> MG.5.5-2015. Demonstrating and testing innovative solutions for cleaner and better urban transport and mobility
<b>Deadline</b>	Single stage 15/10/2015 at 17.00.00 Brussels time
<b>Tentative Project Budget</b>	12-18 MILLION €

<b>Challenge</b>	<b>SMART, GREEN AND INTEGRATED TRANSPORT</b>
<b>Call</b>	"MOBILITY FOR GROWTH"
<b>Action</b>	<b>MG.8.3-2015.</b> Facilitating market take up of innovative transport infrastructure solutions
<b>Deadline</b>	Single stage 15/10/2015 at 17.00.00 Brussels time
<b>Tentative Project Budget</b>	1-5 MILLION €

<b>Challenge</b>	<b>SMART, GREEN AND INTEGRATED TRANSPORT</b>
<b>Call</b>	"MOBILITY FOR GROWTH"
<b>Action</b>	MG.8.4-2015. Smart governance, network resilience and streamlined delivery of infrastructure innovation
<b>Deadline</b>	Single stage 15/10/2015 at 17.00.00 Brussels time
<b>Tentative Project Budget</b>	Not Published

<b>Challenge</b>	<b>SMART, GREEN AND INTEGRATED TRANSPORT</b>
<b>Call</b>	Small business integration for transport
<b>Action</b>	IT.1-2014-2015. Small business innovation research for Transport
<b>Deadline</b>	For 2015 Phase 1 and Phase 2: 18/03/2015, 17/06/2015, 17/09/2015, 16/12/2015
<b>Tentative Project Budget</b>	Phase 1: Feasibility Study: 50000€ Phase 2: 0,5 to 2,5 million

### 2.4.2.2. Challenge: Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials

Aquest repte finança recerca i innovació en les següents objectius específics:

- Una economia i societat eficient en recursos i aigua i resistent al canvi climàtic.
- La protecció i gestió sostenible dels recursos naturals i ecosistemes
- Una oferta i ús de matèries primeres sostenible que cobreixi les necessitats d'una població global creixent, dins dels límits sostenibles dels recursos naturals i els ecosistemes del planeta.

Específicament, aquest programa de treball es divideix en les següents prioritats:

- La lluita i adaptació al canvi climàtic
- La protecció del medi ambient, la gestió sostenible dels recursos naturals, l'aigua, la biodiversitat i els ecosistemes
- Assegurar una oferta sostenible de matèries no energètiques i no agrícoles
- Permetre la transició cap a l'economia i societat verda a través de l'ecoinnovació
- Desenvolupament comprensiu i sostingut de sistemes d'observació mediambiental i d'informació
- Patrimoni Cultural

Les convocatòries identificades són:

<b>Challenge</b>	<b>CLIMATE ACTION, ENVIRONMENT, RESOURCE EFFICIENCY AND RAW MATERIALS</b>
<b>Call</b>	Growing a Low Carbon, Resource Efficient Economy with a Sustainable Supply of Raw Materials
<b>Action</b>	SC5-4-2015: Improving the air quality and reducing the carbon footprint of European cities
<b>Deadline</b>	First stage: 21/04/2015 at 17.00.00 Brussels time Second stage: 08/09/2015 at 17.00.00 Brussels time
<b>Tentative Project Budget</b>	Estimated requested funds: 6-8 MILLION

### 2.4.2.3. Oportunitats per a 2016

La llista anterior de convocatòries és força minsa degut a que la majoria es van obrir a finals de 2013 i primavera de 2014, i per tant ja s'han superat. A tall informatiu, i donat que es preveuen convocatòries similars pel 2016, es llisten a continuació.

<b>Challenge</b>	<b>SMART, GREEN AND INTEGRATED TRANSPORT</b>
<b>Call</b>	"MOBILITY FOR GROWTH"
<b>Action</b>	MG.2.1-2014. I <sup>2</sup> I – Intelligent Infrastructure
<b>Deadline</b>	2014/ Possible new call on 2016
<b>Tentative Project Budget</b>	16-18 million euros

<b>Challenge</b>	<b>SMART, GREEN AND INTEGRATED TRANSPORT</b>
<b>Call</b>	"MOBILITY FOR GROWTH"
<b>Action</b>	MG.3.3-2014. Global competitiveness of automotive supply chain

	management
<b>Deadline</b>	2014/Possible new call on 2016
<b>Tentative Project Budget</b>	8-10 million euros

<b>Challenge</b>	<b>SMART, GREEN AND INTEGRATED TRANSPORT</b>
<b>Call</b>	“MOBILITY FOR GROWTH”
<b>Action</b>	MG.5.1-2014. Transforming the use of conventionally fuelled vehicles in urban areas
<b>Deadline</b>	2014/Possible new call on 2016
<b>Tentative Project Budget</b>	4-6 million euros

<b>Challenge</b>	<b>SMART, GREEN AND INTEGRATED TRANSPORT</b>
<b>Call</b>	“MOBILITY FOR GROWTH”
<b>Action</b>	MG.5.2-2014. Reducing impacts and costs of freight and service trips in urban areas
<b>Deadline</b>	2014/Possible new call on 2016
<b>Tentative Project Budget</b>	2-4 million each

<b>Challenge</b>	<b>SMART, GREEN AND INTEGRATED TRANSPORT</b>
<b>Call</b>	“MOBILITY FOR GROWTH”
<b>Action</b>	MG.6.1-2014. Fostering synergies alongside the supply chain (including e-commerce)
<b>Deadline</b>	2014/Possible new call on 2016
<b>Tentative Project Budget</b>	16-20 million

<b>Challenge</b>	<b>SMART, GREEN AND INTEGRATED TRANSPORT</b>
<b>Call</b>	“MOBILITY FOR GROWTH”
<b>Action</b>	<b>MG.6.2-2014.</b> De-stressing the supply chain
<b>Deadline</b>	2014/Possible new call on 2016
<b>Tentative Project Budget</b>	6-8 million each

<b>Challenge</b>	<b>SMART, GREEN AND INTEGRATED TRANSPORT</b>
<b>Call</b>	“MOBILITY FOR GROWTH”
<b>Action</b>	<b>MG.7.1-2014.</b> Connectivity and information sharing for intelligent mobility
<b>Deadline</b>	2014/Possible new call on 2016
<b>Tentative Project Budget</b>	<b>5-8 million</b>

<b>Challenge</b>	<b>SMART, GREEN AND INTEGRATED TRANSPORT</b>
<b>Call</b>	“MOBILITY FOR GROWTH”
<b>Action</b>	MG.8.2-2014. Next generation transport infrastructure: resource efficient, smarter and safer
<b>Deadline</b>	2014/Possible new call on 2016
<b>Tentative Project Budget</b>	3 to 5 million euros for Research and Innovation Actions, and EUR 0.5 to 1.0 million for Coordination and Support Actions

## 2.5. Possible espectre temàtic del projecte

### 2.5.1. Àmbits temàtics

#### 2.5.1.1. Punt de partida

A les conclusions del primer informe d'aquest treballs, s'ha establert una primera hipòtesi d'àmbits temàtics o d'especialització:

- **Automoció**
- **Químic**
- **Bio-farma**
- **Metall** (amb menys claredat)
- **Prioritats transversals: logística i "talent"**

Per altra banda, en la documentació fundacional de l'Eix Riera de Caldes, s'identificaren una sèrie de Reptes Compartits de caràcter transversal, complementaris i coincidents en alguns casos amb els anteriors, que també poden servir per definir els àmbits temàtics d'una iniciativa RIS3 a la Riera de Caldes.



Per la seva natura, el repte compartit **d'Infraestructures viàries** quedaria fora de l'àmbit d'actuació de RIS3 i dels fons europeus vinculats als 3 primers objectius de la Política de Cohesió.

Dins del repte de **Polígons Industrials**, s'identificaven dos elements que podrien estar vinculats a una estratègia d'especialització: **els problemes de mobilitat**, sobre els quals s'han realitzat diversos estudis i un anàlisi de viabilitat de la instal·lació d'un sistema compartit de motocicletes elèctriques, i **l'eficiència energètica**, repte transversal per la competitivitat del conjunt de la indústria local.

La redacció del nou **Pla Director Urbanístic** de la Riera de Caldes constituirà un **sistema logístic** que ha de relligar el sector del CIM Vallès i la nova Plataforma Intermodal de la Llagosta (part del Corredor Mediterrani). Això genera oportunitats tant per a les empreses industrials com per a les empreses logístiques i ofereix un temps valuós per realitzar projectes d'adaptació i



millora de l'activitat empresarial vinculada a la logística, anticipant la posada en marxa de la central intermodal.

Finalment, la **qualificació professional**, i de forma especular, **l'oferta de formació**, constitueixen reptes i oportunitats bàsiques per a qualsevol teixit productiu i social, i s'emmarquen clarament en les prioritats de RIS3 i de RIS3CAT. D'aquesta forma, tota intervenció o iniciativa en aquest àmbit estaria clarament alineada amb la lògica local, catalana i europea.

En paral·lel, des de la iniciativa pública, a la Riera de Caldes s'han iniciat o analitzat línies de treball en aquests àmbits. A tall d'inventari:

- Des de l'**Eix de la Riera de Caldes**, també s'han prioritzat i posat en marxa iniciatives incipients en l'àmbit de la **logística** i el del **vehicle elèctric**:
  - **Projecte Logis**, centrat en la logística, amb les següents iniciatives o treballs:
    - Estudi d'impacte del sector logístic sobre el teixit empresarial i l'ocupació
    - Pla formatiu de les qualificacions professionals de la logística a la Riera de Caldes
    - Creació d'una xarxa cooperació públic-privada
    - Impuls de les oportunitats de negoci derivades del desenvolupament de la futura Central Intermodal de mercaderies de la Llagosta
    - Pla operatiu de suport a les pimes del territori per a la millora dels processos logístics
  - **Projecte Vehicle Elèctric**
    - Centre de Recursos del Vehicle elèctric (CREVE)
    - oferiment de serveis formatius en l'àmbit del vehicle elèctric
    - Difusió i promoció de la mobilitat elèctrica,
    - Estudi per l'establiment d'un servei de lloguer de vehicles elèctrics lleugers a la Riera de Caldes
- PIL, Pla d'Innovació Local de la Conca del Ripoll, on es van identificar els àmbits de **salut** i de la **indústria d'alimentació i auxiliar**, resultant-ne la creació de dos clústers, el de les tecnologies mèdiques i el del packaging.

#### **2.5.1.2. Conclusions operatives**

Essent la Riera de Caldes un àmbit geogràfic reduït en comparació amb d'altres territoris que estan construint propostes de PECT, i d'un volum econòmic en el seus sectors d'especialització força limitat en relació al total del sector al conjunt de Catalunya, es considera que:

- 1) Les apostes d'especialització RIS3 de la Riera de Caldes no poden ser verticals o sectorials, així, no es plantegen, per absència de massa crítica i lideratge ampli del sector privat, iniciatives específiques de l'àmbit de l'automoció, químic, bio-farma o metall.

- 2) Per contra, aquests sectors representen la part més significativa i exportadora de la indústria local, i per tant han de ser al focus de les apostes d'especialització, aprofitant les necessitats i oportunitats transversals que comparteixen.
- 3) Fins ara, la iniciativa i la definició temàtica d'aquest projecte ha estat liderada clarament pel sector públic, per tant s'ha de realitzar un procés de descoberta amb empreses tractores i innovadores del territori, per tal d'aflorar noves oportunitats i dinàmiques
- 4) S'han d'evitar projectes o subprojectes que generin desconfiança competitiva entre empreses amb tecnologies o mercats propers.
- 5) L'àmbit transversal de la logística està clarament identificat com a oportunitat d'interès per als sectors prioritzats anteriorment, i la Riera de Caldes compta amb avantatges actuals i futurs per desenvolupar projectes pilot.
- 6) Igualment, l'àmbit de la mobilitat i del vehicle elèctric compta és una prioritat a llarg termini de la Riera de Caldes i hi ha iniciatives ja en funcionament
- 7) Amb un nivell inferior de formalització, i sense tanta densitat d'iniciatives, també l'àmbit de la l'eficiència energètica en la indústria ofereix oportunitats transversals.
- 8) En quant al possible àmbit transversal del talent es poden identificar dues línies de treball complementàries, a explorar:
  - a) Fer una aposta territorial diferencial per a sectors econòmics basats en el talent i la creativitat, d'acord amb els resultats del primer informe d'aquests treballs. Això és: Activitats artístiques i serveis culturals, Indústries culturals, Serveis estratègics, Altres activitats creatives basades en drets d'autor.
  - b) D'acord amb els "Reptes Compartits" de l'Eix Riera de Caldes, que identificava la qualificació professional i la oferta de formació com a mancances rellevants per a la competitivitat del territori, desenvolupar un programa integral d'atracció i desenvolupament del talent, reforçant la qualitat dels recursos humans disponibles per a la indústria i fomentant capacitats d'innovació i emprenedoria
- 9) En general, el repte més important per al PECT de la Riera de Caldes és la incorporació de l'empresa privada al projecte, ja en fase de conceptualització, per assegurar la pertinença de les apostes d'especialització, la descoberta de noves iniciatives i la seva posterior participació en fase de projecte.

## **2.5.2. Apostes d'especialització**

### **2.5.2.1. Generalitats**

En les següents pàgines es presenta una fitxa estandarditzada provisional de cinc propostes d'iniciativa a emmarcar en un PECT a la Riera de Caldes. Es tracta d'una proposta indicativa, una base de treball per començar a avançar, sabent que la realitat de les iniciatives només pot passar per la concreció i el compromís de la quàdruple hèlix. És per això que dins del marc estratègic i temàtic establert en aquest document i en l'informe anterior, s'ha de realitzar un

procés participatiu i amb les administracions, institucions, empresaris i societat civil que ompli de contingut i proveeixi d'un model econòmic a cada una d'aquestes propostes d'iniciativa.

Així, inicialment es plantegen les següents iniciatives, en forma de projectes o programes.

- 1) Projecte d'innovació en logística a la Riera de caldes
- 2) Projecte de foment del vehicle elèctric i de la mobilitat elèctrica
- 3) Projecte d'eficiència energètica industrial i aprofitament d'energies renovables a la Riera de caldes
- 4) Programa de suport a les indústries basades en la creativitat
- 5) Programa de Formació i Talent

Cada una d'aquestes iniciatives es caracteritza segons:

- Dades de l'agent líder
- Títol de l'aposta d'especialització
- Àmbits sectorial de la RIS3CAT
- Àmbits tecnològic de la RIS3CAT
- Instruments addicionals de la RIS3CAT a disposició de l'aposta
- Oportunitat pel territori Riera de Caldes
- Nínxol d'especialització subsectorial i/o oportunitats de millora competitiva
- Sectors prioritaris d'aplicació i incorporació al projectes
- Empreses i agents rellevants al territori, a incorporar a l'aposta d'especialització
- Tipologies d'actuació prioritàries (veure llista d'exemples a continuació)
- Altres observacions

En quant a les tipologies d'actuació prioritàries, es proposa una llista inicial com la que segueix, però poden presentar-se'n de noves en el procés participatiu.

## 1. Recerca, tecnologia i innovació

- 1.1 Projectes col·laboratius d'R+D
- 1.2 Grups/centres de recerca conjunts empresa-coneixement
- 1.3 Plataformes tecnològiques
- 1.4 Inversió en infraestructura de R+D d'interès per al sector
- 1.5 Línies pilot i capacitats avançades de pre-industrialització
- 1.6 Desenvolupament i validació inicial de producte
- 1.7 Estratègia i nous models de negoci per a PIMES. Consultoria tècnica i d'innovació
- 1.8 Instruments de market pull des de l'empresa cap al sector de coneixement
- 1.9 Innovació i projectes de sostenibilitat i eficiència
- 1.10 Suport al posicionament i participació en iniciatives europees

## 2. Col·laboració i iniciativa empresarial

- 2.1 Col·laboració logística i en la cadena de valor. Colls d'ampolla, reducció de costos, oportunitats de millora de la competitivitat
- 2.2 Internacionalització
- 2.3 Desenvolupament de negoci i màrqueting conjunt
- 2.4 Suport a la generació i inversió en spin-offs, start-ups i corporate entrepreneurship

## 2.5 Projectes d'atracció d'inversió

### 3. Formació i talent

3.1 Formació i desenvolupament professional dels treballadors i directius

3.2 Captació i retenció de talent

3.3 Mobilitat de personal/estudiants entre empresa i centres de coneixement

3.4 Adquisició/aprofitament d'habilitats per a la innovació i l'emprenedoria

### 4. Altres

4.1 Desenvolupament i adquisició d'eines TIC

### 2.5.2.2. Projecte d'innovació en logística a la Riera de Caldes

#### Dades de l'agent líder

Nom:

Interlocutor:

Correu electrònic/Telèfon:

#### Títol de l'aposta d'especialització

### *Projecte d'innovació en logística a la Riera de caldes*

**Àmbits sectorial de la RIS3CAT** (*Alimentació, Energia i recursos, Sistemes industrials, Indústries relacionades amb el disseny, Indústries relacionades amb la mobilitat sostenible, Indústries de la salut, Indústries basades en l'experiència*)

**Es tracta d'una iniciativa "trans-sectorial", que actua en:**

- Energia.
- Sistemes Industrials.
- Indústries relacionades amb la mobilitat sostenible.

#### Àmbits tecnològic de la RIS3CAT

- T1. les TIC (definició àmplia, que inclou la microelectrònica i la nanoelectrònica),
- T4. els materials avançats,
- T6. les tecnologies de fabricació avançada.

#### Instrumentos addicionals de la RIS3CAT a disposició de l'aposta

- I.1 Comunitats de la RIS3CAT
- I.8 Compra pública innovadora
- P.1 Agenda digital (sobretot el subprograma d'Smart Cities)
- P.2. Suport a l'emprenedoria
- P.3 Ecoinnovació (foment de l'economia verda)
- P.4 Suport a la innovació no tecnològica
- P.5 Formació i talent

#### Oportunitat pel territori Riera de Caldes

El territori de la Riera de Caldes té un important component logístic històric, marcat pel pas d'infraestructures troncales d'abast europeu i per una densa concentració d'empreses industrials i de logística. És per això que la logística ha estat identificada com a prioritària a l'Eix de la Riera de Caldes i s'ha desenvolupat el projecte Logis.

En el si de RIS3CAT, la Riera de Caldes vol desenvolupar projectes innovadors i integradors en l'àmbit de la logística industrial i intermodal, per tal de millorar l'eficiència i capacitat competitiva de les empreses industrials i logístiques del territori, reduir els impactes associats al transport de mercaderies i, finalment, arrossegar la indústria proveïdora i auxiliar del

transport i logística (ex: vehicle elèctric, serveis avançats per a la indústria, etc

**Nínxol d'especialització subsectorial i/o oportunitats de millora competitiva** (exemples: dins de l'àmbit d'Energia i recursos, nínxol de sistemes ràpids de càrrega de bateries; dins de l'àmbit Sistemes industrials, productes i enginyeria d'automatització i control)

*Energia i recursos naturals*

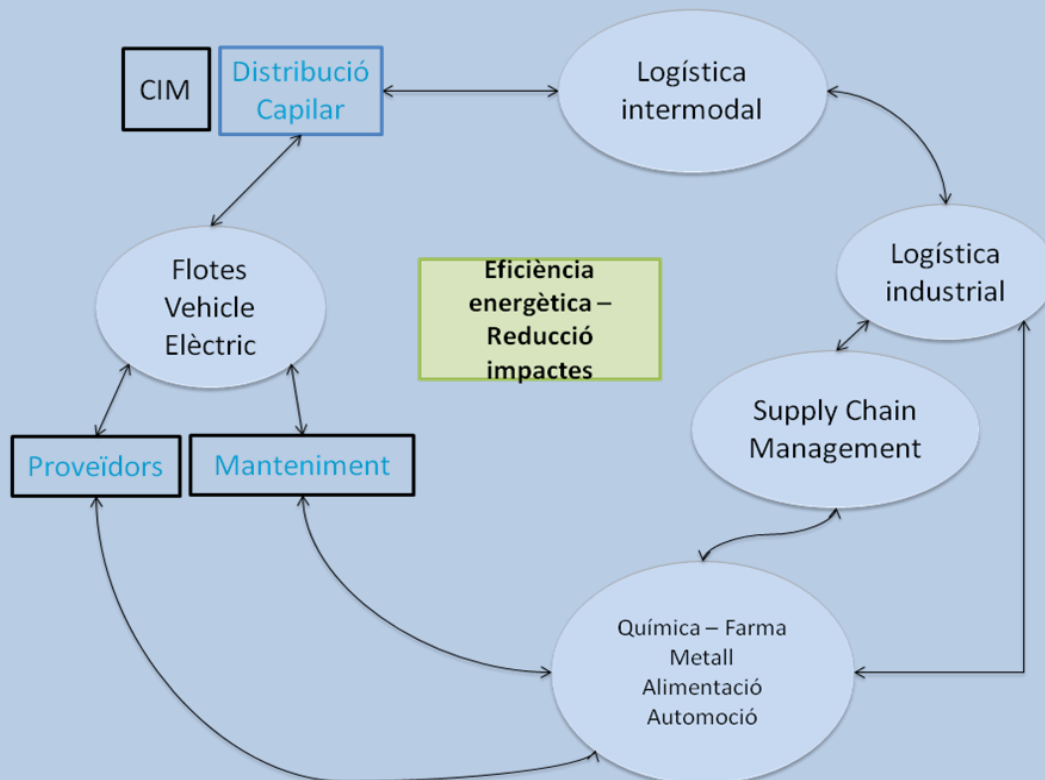
- Eficiència energètica en el transport per optimització de la cadena logística
- Reducció d'impactes ambientals, econòmics i socials del transport industrial

*Sistemes Industrials.*

- Optimització de la gestió de la cadena logística d'empreses industrials. Millora en l'ús de TIC i en la capacitat dels RRHH implicats
  - Desenvolupament de capacitats a la indústria per l'aprofitament de la logística intermodal (Corredor Mediterrani)
  - Desenvolupament de capacitats a les empreses logístiques actuals per l'aprofitament de la logística intermodal (focus empreses CIM Vallès)
- Col·laboració empresarial i ús d'eines TIC en el grupatge d'enviaments de PIMES exportadores

*Indústries relacionades amb la mobilitat sostenible.*

- Ús de flotes de vehicle elèctric en l'àmbit industrial i de distribució
  - Aprovisionament amb fabricants de vehicle elèctric a Catalunya
  - Desenvolupament de capacitats pròpies al sector privat en l'àmbit del manteniment de vehicles elèctrics
- Ús de TIC per a la millora de l'eficiència en la cadena logística industrial



### **Sectors prioritaris d'aplicació i incorporació al projectes**

- **Automoció**
- **Químic**
- **Bio-farma**
- **Metall**

### **Empreses i agents rellevants al territori, a incorporar a l'aposta d'especialització**

#### **Promotors**

- Eix Riera de Caldes
- Ajuntaments de La Llagosta, Palau-solità i Plegamans, Polinyà, Santa Perpètua de Mogoda i Sentmenat.
- Centre de Recursos del Vehicle Elèctric
- Centre de Serveis de Can Gavarra
- Fundació Privada Ascamm

#### **Socis institucionals**

- CIM Vallès (Cimalsa)
- Barcelona Centre Logístic
- ADIF
- ICIL
- Institut Cerdà

#### **Empreses proveïdores**

- Nissan
- Instal·ladors i tallers mecànics

#### **Empreses industrials**

Tractors (>60M€ facturació)

Eix Riera de Caldes

- Kostal Electrica SA
- Essa Palau SA
- Magna Mirrors España SA
- SMP Automotive Technology Iberica SL
- Alstom Transporte SA

Parets del Vallès

- S & P Sistemas De Ventilacion SL
- Diagnostic Grifols SA
- Dsm Coating Resins Spain SL
- Instituto Grifols SA

#### **Empreses logístiques**

Eix Riera de Caldes

- Schoeller Allibert SA
- Logística e Ingeniería de servicios SL
- ESBO Logistics Systems SL
- Seitrans SA
- Rotor Vip SL
- Belmat 50 SL
- APC Almacenes de Productos Congelados SA
- Transalliance Iberica SA
- Barnastock SA
- CT Logística y Transporte SL
- Coma y Ribas SL
- Hispanexpres SA
- Trans Sato SL
- Translink SA

#### Parets del Vallès

- Contratas E Iniciativas Logísticas Mantenimiento Embalajes SL
- Contratas e Iniciativas Logísticas SL
- Den Hartogh SA
- Picking Farma SA

#### **Tipologies d'actuació prioritàries (veure llista d'exemples annexa)**

##### 1. Recerca, tecnologia i innovació

- 1.1 Projectes col·laboratius d'R+D
- 1.2 Grups/centres de recerca conjunts empresa-coneixement
- 1.7 Estratègia i nous models de negoci per a PIMES. Consultoria tècnica i d'innovació
- 1.9 Innovació i projectes de sostenibilitat i eficiència
- 1.10 Suport al posicionament i participació en iniciatives europees

##### 2. Col·laboració i iniciativa empresarial

- 2.1 Col·laboració logística i en la cadena de valor. Colls d'ampolla, reducció de costos, oportunitats de millora de la competitivitat
- 2.2 Internacionalització
- 2.4 Suport a la generació i inversió en spin-offs , start-ups i corporate entrepreneurship
- 2.5 Projectes d'atracció d'inversió

##### 3. Formació i talent

- 3.1 Formació i desenvolupament professional dels treballadors i directius
- 3.2 Captació i retenció de talent
- 3.3 Mobilitat de personal/estudiants entre empresa i centres de coneixement

##### 4. Altres

- 4.1 Desenvolupament i adquisició d'eines TIC



### 2.5.2.3. *Projecte de foment del vehicle elèctric i de la mobilitat elèctrica*

#### **Dades de l'agent líder**

Nom:

Interlocutor:

Correu electrònic/Telèfon:

#### **Títol de l'aposta d'especialització**

### ***Projecte de foment del vehicle elèctric i de la mobilitat elèctrica***

**Àmbits sectorial de la RIS3CAT** (*Alimentació, Energia i recursos, Sistemes industrials, Indústries relacionades amb el disseny, Indústries relacionades amb la mobilitat sostenible, Indústries de la salut, Indústries basades en l'experiència*)

**Es tracta d'una iniciativa "trans-sectorial", que actua en:**

- Energia
- Sistemes Industrials
- Mobilitat sostenible

#### **Àmbits tecnològic de la RIS3CAT**

- T1. les TIC (definició àmplia, que inclou la microelectrònica i la nanoelectrònica)
- T4. els materials avançats
- T6. les tecnologies de fabricació avançada

#### **Instrumentes addicionals de la RIS3CAT a disposició de l'aposta**

- I.1 Comunitats de la RIS3CAT
- I.8 Compra pública innovadora
- P.1 Agenda digital (sobretot el subprograma d'Smart Cities)
- P.2. Suport a l'emprenedoria
- P.3 Ecoinnovació (foment de l'economia verda)
- P.5 Formació i talent

#### **Oportunitat pel territori Riera de Caldes**

L'Eix de la Riera de Caldes, juntament amb ASCAMM, el Gremi de Reparació de Vehicles de Sabadell i Comarca, el Gremi d'Instal·ladors de Sabadell i Comarca estan desenvolupant diverses iniciatives en l'àmbit del vehicle elèctric, com s'ha presentat en el present document.

RIS3 i la utilització de fons europeus suposa una oportunitat per reforçar aquestes actuacions i incrementar-ne l'abast i intensitat, desenvolupant solucions pilot de mobilitat a la Riera de Caldes i generant, en la mesura del possible, teixit productiu (proveïdors i manteniment) associat al vehicle elèctric.

**Nínxol d'especialització subsectorial i/o oportunitats de millora competitiva** (*exemples: dins de l'àmbit d'Energia i recursos, nínxol de sistemes ràpids de càrrega de bateries; dins de l'àmbit Sistemes*

*industrials, productes i enginyeria d'automatització i control)*

#### *Energia i recursos naturals*

- Eficiència i rendiment de la xarxa
- Integració d'energies renovables
- Innovació en micro-xarxes industrials
- Aprofitament de capacitats TIC i d'intel·ligència/monitoratge
- Mercat i costos

#### *Sistemes Industrials.*

- Optimització i eficiència dels processos industrials
- Recerca i inversió en processos industrials nous més eficients
- Aprofitament del calor i d'altres excedents del procés industrial

### **Empreses i agents rellevants al territori, a incorporar a l'aposta d'especialització**

#### **Promotors**

- Eix Riera de Caldes
- ASCAMM
- Gremi de Reparació de Vehicles de Sabadell i Comarca
- Gremi d'Instal·ladors de Sabadell i Comarca.

#### **Socis institucionals**

- Projecte Electra (Ajuntament de Barcelona, Ajuntament de Murcia)
- BCNecologia

#### **Empreses proveïdores**

- Going Green
- Mobecpoint

#### **Empreses industrials**

#### **Empreses logístiques**

### **Tipologies d'actuació prioritàries (veure llista d'exemples annexa)**

#### 1. Recerca, tecnologia i innovació

- 1.1 Projectes col·laboratius d'R+D
- 1.3 Plataformes tecnològiques
- 1.5 Línies pilot i capacitats avançades de pre-industrialització
- 1.7 Estratègia i nous models de negoci per a PIMES. Consultoria tècnica i d'innovació
- 1.9 Innovació i projectes de sostenibilitat i eficiència

#### 2. Col·laboració i iniciativa empresarial

- 2.1 Col·laboració logística i en la cadena de valor. Colls d'ampolla, reducció de costos, oportunitats de millora de la competitivitat

#### 3. Formació i talent

- 3.1 Formació i desenvolupament professional dels treballadors i directius

3.3 Mobilitat de personal/estudiants entre empresa i centres de coneixement

4. Altres

4.1 Desenvolupament i adquisició d'eines TIC

#### **2.5.2.4. Projecte d'eficiència energètica industrial i aprofitament d'energies renovables a la Riera de Caldes**

##### **Dades de l'agent líder**

Nom:

Interlocutor:

Correu electrònic/Telèfon:

##### **Títol de l'aposta d'especialització**

***Projecte d'eficiència energètica industrial i aprofitament d'energies renovables a la Riera de Caldes***

**Àmbits sectorial de la RIS3CAT** (*Alimentació, Energia i recursos, Sistemes industrials, Indústries relacionades amb el disseny, Indústries relacionades amb la mobilitat sostenible, Indústries de la salut, Indústries basades en l'experiència*)

**Es tracta d'una iniciativa "trans-sectorial", que actua en:**

- Energia
- Sistemes Industrials

##### **Àmbits tecnològic de la RIS3CAT**

- T1. les TIC (definició àmplia, que inclou la microelectrònica i la nanoelectrònica)
- T4. els materials avançats
- T5. la biotecnologia
- T6. les tecnologies de fabricació avançada

##### **Instrumentos addicionals de la RIS3CAT a disposició de l'aposta**

- I.1 Comunitats de la RIS3CAT
- I.8 Compra pública innovadora
- P.1 Agenda digital (sobretot el subprograma d'Smart Cities)
- P.3 Ecoinnovació (foment de l'economia verda)
- P.5 Formació i talent

##### **Oportunitat pel territori Riera de Caldes**

Amb 32 polígons d'activitat econòmica amb més de 1.000 empreses industrials, la Riera de Caldes és un territori eminentment industrial, amb un nombre significatiu d'empreses intensives en energia. Essent el de l'energia un dels costos més rellevants de l'escandall, i amb les nombroses oportunitats de reducció de l'ús d'energia i d'aprofitament (intern o extern) dels excedents, un projecte que d'eficiència energètica industrial i d'ús d'energies renovables pot millorar significativament la competitivitat de les empreses locals.

A més, la densitat industrial i proximitat entre polígons ofereix majors oportunitats de

col·laboració entre empreses, i d'empreses cap als àmbits urbans (per exemple en l'aprofitament del calor), d'acord amb un concepte innovador de smart grid.

Així, la implementació d'iniciatives innovadores en l'àmbit energètic en el sector industrial és molt atractiva, per la concentració de la demanda, la presència de grans clients, la reducció de distàncies i nombre d'acoblaments a la xarxa general, la presència de producció pròpia, la possible complementaritat i oportunitats d'optimització entre demanda del procés industrial, estalvi i emmagatzematge energètic de les diferents empreses, per la capacitat d'inversió i disponibilitat d'espai per energies renovables, per les necessitats TIC i d'intel·ligència energètica i per la reducció del nombre de *stakeholders*), entre d'altres elements.

**Nínxol d'especialització subsectorial i/o oportunitats de millora competitiva** (exemples: dins de l'àmbit d'Energia i recursos, nínxol de sistemes ràpids de càrrega de bateries; dins de l'àmbit Sistemes industrials, productes i enginyeria d'automatització i control)

#### *Energia i recursos naturals*

- Eficiència i rendiment de la xarxa
- Integració d'energies renovables
- Innovació en micro-xarxes industrials
- Aprofitament de capacitats TIC i d'intel·ligència/monitoratge
- Mercat i costos

#### *Sistemes Industrials.*

- Optimització i eficiència dels processos industrials
- Recerca i inversió en processos industrials nous més eficients
- Aprofitament del calor i d'altres excedents del procés industrial

#### **Sectors prioritaris d'aplicació i incorporació al projectes**

- **Automoció**
- **Químic**
- **Bio-farma**
- **Metall**

#### **Tipologies d'actuació prioritàries (veure llista d'exemples annexa)**

##### 1. Recerca, tecnologia i innovació

- 1.1 Projectes col·laboratius d'R+D
- 1.3 Plataformes tecnològiques
- 1.5 Línies pilot i capacitats avançades de pre-industrialització
- 1.7 Estratègia i nous models de negoci per a PIMES. Consultoria tècnica i d'innovació
- 1.9 Innovació i projectes de sostenibilitat i eficiència

##### 2. Col·laboració i iniciativa empresarial

- 2.1 Col·laboració logística i en la cadena de valor. Colls d'ampolla, reducció de costos, oportunitats de millora de la competitivitat

##### 3. Formació i talent

- 3.1 Formació i desenvolupament professional dels treballadors i directius

3.3 Mobilitat de personal/estudiants entre empresa i centres de coneixement

4. Altres

4.1 Desenvolupament i adquisició d'eines TIC

### 2.5.2.5. Programa de suport a les indústries basades en la creativitat

#### Dades de l'agent líder

Nom:

Interlocutor:

Correu electrònic/Telèfon:

#### Títol de l'aposta d'especialització

### ***Programa de suport a les indústries basades en la creativitat***

**Àmbits sectorial de la RIS3CAT** (*Alimentació, Energia i recursos, Sistemes industrials, Indústries relacionades amb el disseny, Indústries relacionades amb la mobilitat sostenible, Indústries de la salut, Indústries basades en l'experiència*)

#### Es tracta d'una iniciativa "trans-sectorial", que actua en:

- Indústries relacionades amb el disseny
- Indústries culturals i basades en l'experiència

#### Àmbits tecnològic de la RIS3CAT

- T1. les TIC (definició àmplia, que inclou la microelectrònica i la nanoelectrònica)

#### Instrumentos addicionals de la RIS3CAT a disposició de l'aposta

- I.1 Comunitats de la RIS3CAT
- P.1 Agenda digital (sobretot el subprograma d'Smart Cities)
- P.2. Suport a l'emprenedoria
- P.4 Suport a la innovació no tecnològica
- P.5 Formació i talent

#### Oportunitat pel territori Riera de Caldes

Els actuals esborranys del pla estratègic de les indústries culturals i basades en l'experiència (Departament d'Empresa i Ocupació, Generalitat de Catalunya), identifiquen clarament dos subsectors en aquest àmbit, un anomenat "creativitat funcional" o "serveis creatius a les empreses", que són empreses B2B que reforcen la creativitat, innovació i competitivitat d'altres sectors (exemple: estudis de disseny, empreses de publicitat, productores audiovisuals), i l'altre d'indústria cultural per al client/usuari final (ex: editorial, cinema, espectacles, etc.).

Tot i que a nivell quantitatiu la Riera de Caldes no és un centre destacat al si de Catalunya en aquest sector, hi ha un nombre rellevant d'empreses, algunes d'elles de mida significativa, concentrades al territori.

Hi ha 337 empreses relacionades amb aquests àmbits, la majoria de mida reduïda, però també 5 empreses amb més de 25 treballadors, 8 entitats amb una facturació de més de 1,5M€, de

les quals 2 en facturen més de 60 M€.

Encara més destacable és que de les 247 empreses amb data de constitució documentada, 71 han estat creades més tard de 2008. Això demostra un gran dinamisme i una solució de desenvolupament i ocupació en un context de crisi.

L'objectiu d'aquest projecte és donar suport al creixement d'aquestes empreses, fomentar l'emprenedoria i tracció d'iniciatives en aquest sector i, en la mesura del possible, generar dinàmiques de clúster i col·laboració que beneficiïn al conjunt.

**Nínxol d'especialització subsectorial i/o oportunitats de millora competitiva** (exemples: dins de l'àmbit d'Energia i recursos, nínxol de sistemes ràpids de càrrega de bateries; dins de l'àmbit Sistemes industrials, productes i enginyeria d'automatització i control)

- Edició, cinema, audiovisuals, fotografia
- Publicitat
- Disseny
- Arquitectura i Enginyeria

#### **Tipologies d'actuació prioritàries (veure llista d'exemples annexa)**

1. Recerca, tecnologia i innovació
  - 1.1 Projectes col·laboratius d'R+D
  - 1.7 Estratègia i nous models de negoci per a PIMES. Consultoria tècnica i d'innovació
  - 1.10 Suport al posicionament i participació en iniciatives europees
2. Col·laboració i iniciativa empresarial
  - 2.1 Col·laboració logística i en la cadena de valor. Colls d'ampolla, reducció de costos, oportunitats de millora de la competitivitat
  - 2.2 Internacionalització
  - 2.3 Desenvolupament de negoci i marketing conjunt
  - 2.4 Suport a la generació i inversió en spin-offs , start-ups i corporate entrepreneurship
  - 2.5 Projectes d'atracció d'inversió
3. Formació i talent
  - 3.1 Formació i desenvolupament professional dels treballadors i directius
  - 3.2 Captació i retenció de talent
  - 3.3 Mobilitat de personal/estudiants entre empresa i centres de coneixement
  - 3.4 Adquisició/aprofitament d'habilitats per a la innovació i l'emprenedoria
4. Altres
  - 4.1 Desenvolupament i adquisició d'eines TIC



### 2.5.2.6. Programa de Formació i Talent

#### Dades de l'agent líder

Nom:

Interlocutor:

Correu electrònic/Telèfon:

#### Títol de l'aposta d'especialització

### **Programa de Formació i Talent**

**Àmbits sectorial de la RIS3CAT** (*Alimentació, Energia i recursos, Sistemes industrials, Indústries relacionades amb el disseny, Indústries relacionades amb la mobilitat sostenible, Indústries de la salut, Indústries basades en l'experiència*)

**Es tracta d'una iniciativa transversal que actua en tots els àmbits sectorials de la RIS3CAT.**

#### Àmbits tecnològic de la RIS3CAT

Es tracta d'una iniciativa transversal a l'especialització tecnològica de RIS3CAT.

#### Instruments addicionals de la RIS3CAT a disposició de l'aposta

- P.1 Agenda digital (sobretot el subprograma d'Smart Cities)
- P.2. Suport a l'emprenedoria
- P.4 Suport a la innovació no tecnològica
- P.5 Formació i talent

#### Oportunitat pel territori Riera de Caldes

La formació dels RRHH i el talent existent en un territori són un dels elements fonamentals per al desenvolupament econòmic i social. En aquest sentit, es considera que tot projecte o estratègia d'especialització i innovació ha de comptar amb iniciatives transversals destinades a millorar la capacitat dels joves, dels treballadors, dels directius i dels futurs i actuals emprenedors.

**Nínxol d'especialització subsectorial i/o oportunitats de millora competitiva** (*exemples: dins de l'àmbit d'Energia i recursos, nínxol de sistemes ràpids de càrrega de bateries; dins de l'àmbit Sistemes industrials, productes i enginyeria d'automatització i control*)

- Formació professional i continua vinculada a les necessitats del territori
- Capacitació de tècnics i directius
- Connexió amb i desenvolupament de l'oferta universitària
- Millora de capacitats per a la innovació i l'emprenedoria
- Atracció de talent

#### Tipologies d'actuació prioritàries (veure llista d'exemples annexa)

1. Recerca, tecnologia i innovació

- 1.7 Estratègia i nous models de negoci per a PIMES. Consultoria tècnica i d'innovació
- 1.9 Innovació i projectes de sostenibilitat i eficiència
- 1.10 Suport al posicionament i participació en iniciatives europees
- 2. Col·laboració i iniciativa empresarial
  - 2.2 Internacionalització
  - 2.3 Desenvolupament de negoci i marketing conjunt
  - 2.4 Suport a la generació i inversió en spin-offs , start-ups i corporate entrepreneurship
- 3. Formació i talent
  - 3.1 Formació i desenvolupament professional dels treballadors i directius
  - 3.2 Captació i retenció de talent
  - 3.3 Mobilitat de personal/estudiants entre empresa i centres de coneixement
  - 3.4 Adquisició/aprofitament d'habilitats per a la innovació i l'emprenedoria
- 4. Altres
  - 4.1 Desenvolupament i adquisició d'eines TIC

## 2.6. Següents passos

### 2.6.1. Participació empresarial

A data gener de 2015, l'Eix Riera de Caldes ha realitzat la meitat d'una ronda de contactes amb diverses empreses líders o innovadores al territori, per identificar les seves necessitat i conèixer la predisposició a participar en una possible iniciativa RIS3 a la Riera de Caldes.

Una iniciativa RIS3 a la Riera de Caldes s'emmarcaria en la especialització i les apostes transversals llistades en la secció anterior. A aquest respecte, es presenten a continuació alguns dels nínxols d'oportunitat identificat per les empreses entrevistades fins ara:

#### Logística

##### Reptes / necessitats

- Automatització i sensorització magatzems: necessitats en robòtica i oportunitat en motors elèctrics)
- Reducció temps entrega (millora planificació de rutes i sensorització GPS)
- Guanys d'eficiència en les rutes en funció del tipus de mercaderies (per exemple productes frescos, molt sensibles al temps)
- Problema compatibilitat CIM Vallès i Intermodal de la Llagosta, possible migració dels majors operadors a la nova Intermodal de la Llagosta (ADIF) i abandonament o reducció de la mida mitjana dels operadors al CIM Vallès.

##### Oportunitats

- Posicionament GPS
- Sensòrica als vehicles
- Visió artificial
- Control de persones i maquines
- Internet de les coses

#### Vehicle elèctric

##### Oportunitats

- Motors per a vehicles elèctric d'acord amb el paradigma actual
- Nou paradigma de motorització elèctrica (un motor a cada roda del vehicle)
- Sinèrgies amb motorització elèctrica en l'àmbit de la robòtica

#### Transversals

- Compartir coneixement i talent en comerç internacional
- Increment de la col·laboració amb institucions de coneixement (exemple UPC)

## 2.6.2. Desenvolupament de la iniciativa

En el present document s'ha proposat una llista d'apostes d'especialització i transversals, d'acord amb un anàlisi dels antecedents. Tanmateix, una iniciativa territorial de RIS3CAT requereix la participació i cofinançament de la quàdruple hèlix.

Per això, es planteja el següent pla de treball

### 2.6.2.1. Selecció d'apostes

- 1. Entrevistes bilaterals i visites:** A partir del treball realitzat en anteriorment, es realitzaran un o diversos entrevistes i visites per discutir, valorar i millorar la caracterització estratègica territorial i la selecció d'apostes. Aquestes entrevistes poden ser de caràcter sectorial o suprasectorial (reunint diversos sectors adjacents), o diversos de caràcter temàtic.
- 2. Grup(s) de prioritització d'iniciatives:** Grups de participació públicoprivada representatius del territori i de la quàdruple hèlix que es pretén identificar, d'acord amb els criteris llistats a continuació i segons un procés de decisió a concretar en fase de projecte, prioritzarà les iniciatives a definir.

Criteris de prioritització:

- Focalització sectorial i tecnològica dins dels àmbits sectorials líders i de les tecnologies de RIS3CAT, o de prioritats transversals corresponents a l'Eix 4 de RIS3CAT (Agenda Digital, emprenedoria, economia verda, innovació no tecnològica i internacionalització, formació i talent).
- Massa crítica
- Basada en recursos i capacitats propis
- Competitivitat internacional
- Lideratge regional
- Posicionament a la cadena de valor: Coneixement + aplicabilitat
- Impacte socioeconòmic esperat al territori
- Lideratge de persones clau (individual o compartit)
- Facilitat organitzativa i de gestió
- Col·laboració quàdruple hèlix (principalment sector privat)
- Capacitat per a la co-finançament (inversió i activitat) dels agents implicats
- Garantia d'èxit dels projectes 2015-2016

### 2.6.2.2. Concreció de projectes i programes

En aquesta fase es defineixen a grans trets les iniciatives prioritzades, i s'avalua la capacitat i la implicació real dels agents que les han d'executar. Amb l'objectiu de definir un model econòmic inicial, es demana a aquests agents un primer esforç de concreció de les iniciatives i una estimació del pressupost i persones a destinar-hi.

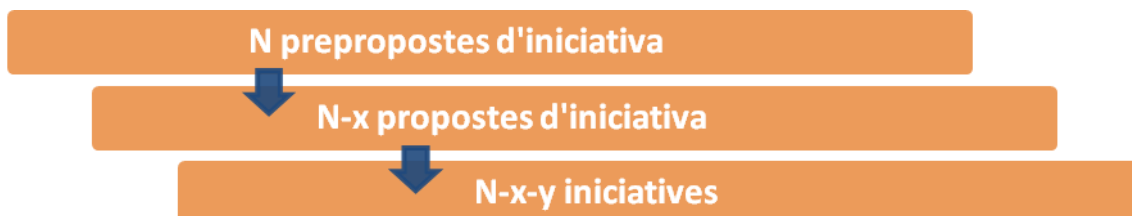
Cada iniciativa es caracteritzarà segons:

- Objectius

- Contrast i posicionament en Estratègies Europa 2020 / RIS3CAT / Horizon 2020 / similars
- Activitats a desenvolupar
- Lideratge
- Constitució del grup de treball: institucions implicades
- Governança
- Durada
- Calendari
- Proposta de model econòmic - Pressupost orientatiu i distribució
- Sistema de seguiment i avaluació
- Metodologia de participació i gestió del projecte

### **2.6.2.3. Disseny dels projectes i programes**

En aquesta fase, ja es treballa amb un nombre relativament reduït d'iniciatives estratègiques, d'acord amb la selecció inicial de prioritats i degut a l'eliminació d'algunes d'elles per manca de suport, compromís o capacitat econòmica.



Això permet seguir definint, amb major nivell de concreció, les iniciatives.