



CLÚSTER
RESIDUS

Amb el suport de:



○ Els clústers a Catalunya

27 clústers



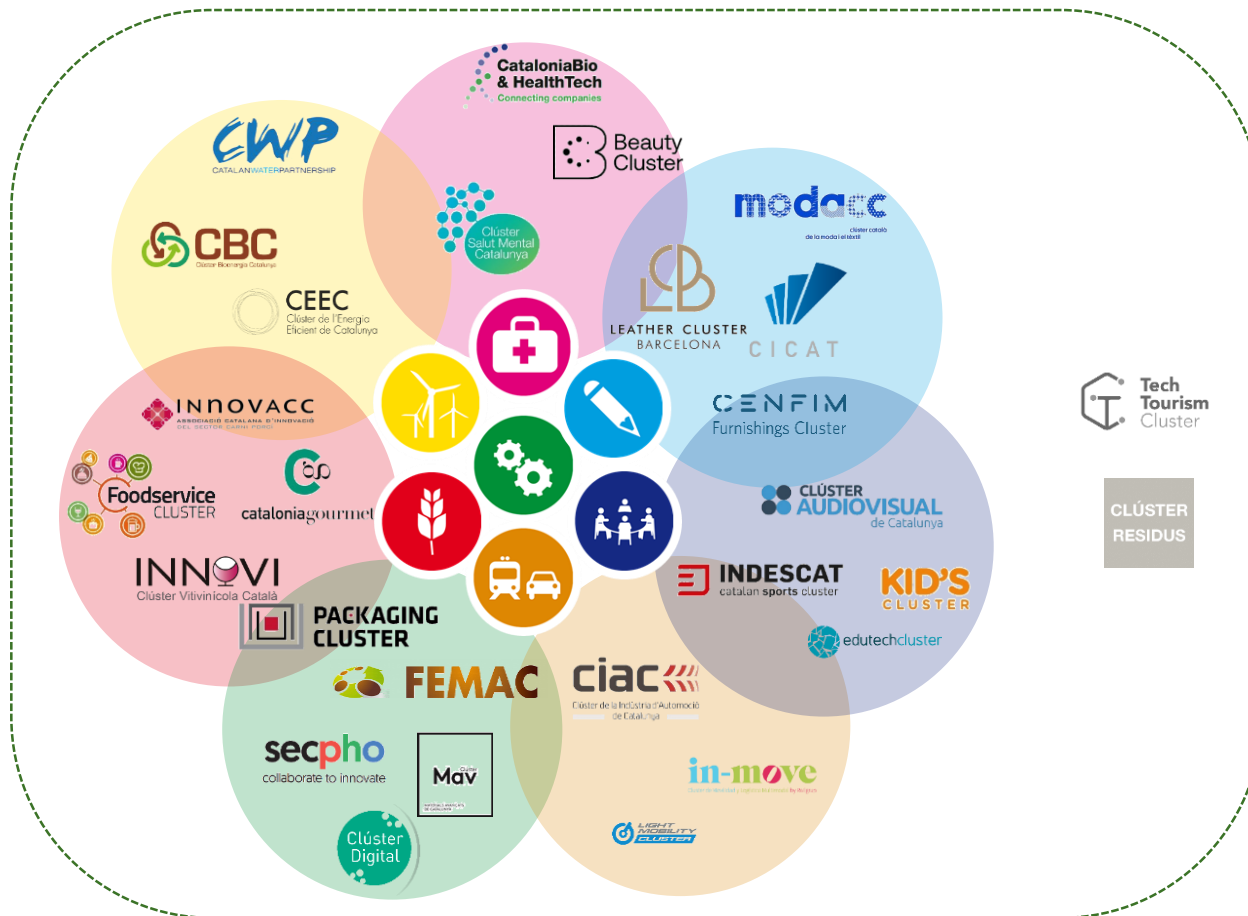
> 2.700 membres



> 70.000M€ facturació agregada



100 projectes col·laboratius



- Alimentació
- Química, energia i recursos
- Sistemes industrials
- Indústries de la salut
- Indústries relacionades amb la mobilitat sostenible
- Indústries basades en el disseny
- Indústries culturals i basades en l'experiència
- Clústers en cartera



L'ADN del clúster de residus de Catalunya



El Clúster de Residus sorgeix amb l'objectiu d'agrupar empreses i agents d'entorn de tota la cadena de valor del sector. Això implica anar des de l'origen del residu, passant per la seva gestió (recollida, classificació, tractament i valorització) i arribar fins al seu final de cicle de vida o al client final de la matèria prima secundària. L'objectiu principal és millorar la competitivitat del sector i convertir-lo en un referent a nivell internacional.

○ Els clústers a Catalunya: un ecosistema en moviment

Etapes de la creació del Clúster de Residus de Catalunya



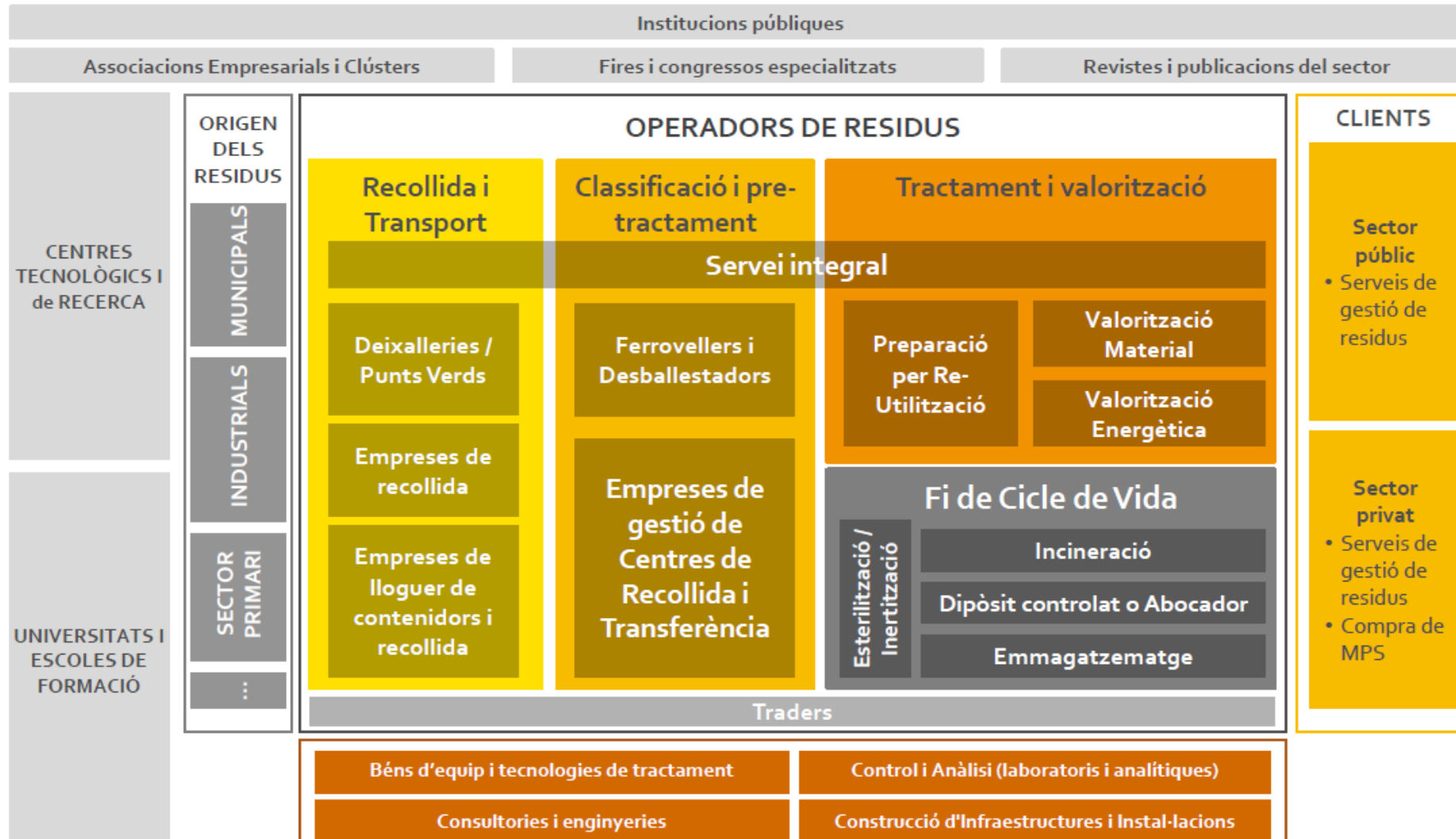


Caracterització del sector a Catalunya. Quantificació

Rang de facturació	Empreses (nombre)	Empreses (%)	Facturació (milions EUR)	Facturació (%)	Treballadors (nombre)	Treballadors (%)
> 1M€	456	66%	9.903	99%	40.109	98%
< 1M€	237	34%	92	1%	890	2%
TOTAL	693	100%	9.995	100%	40.999	100%

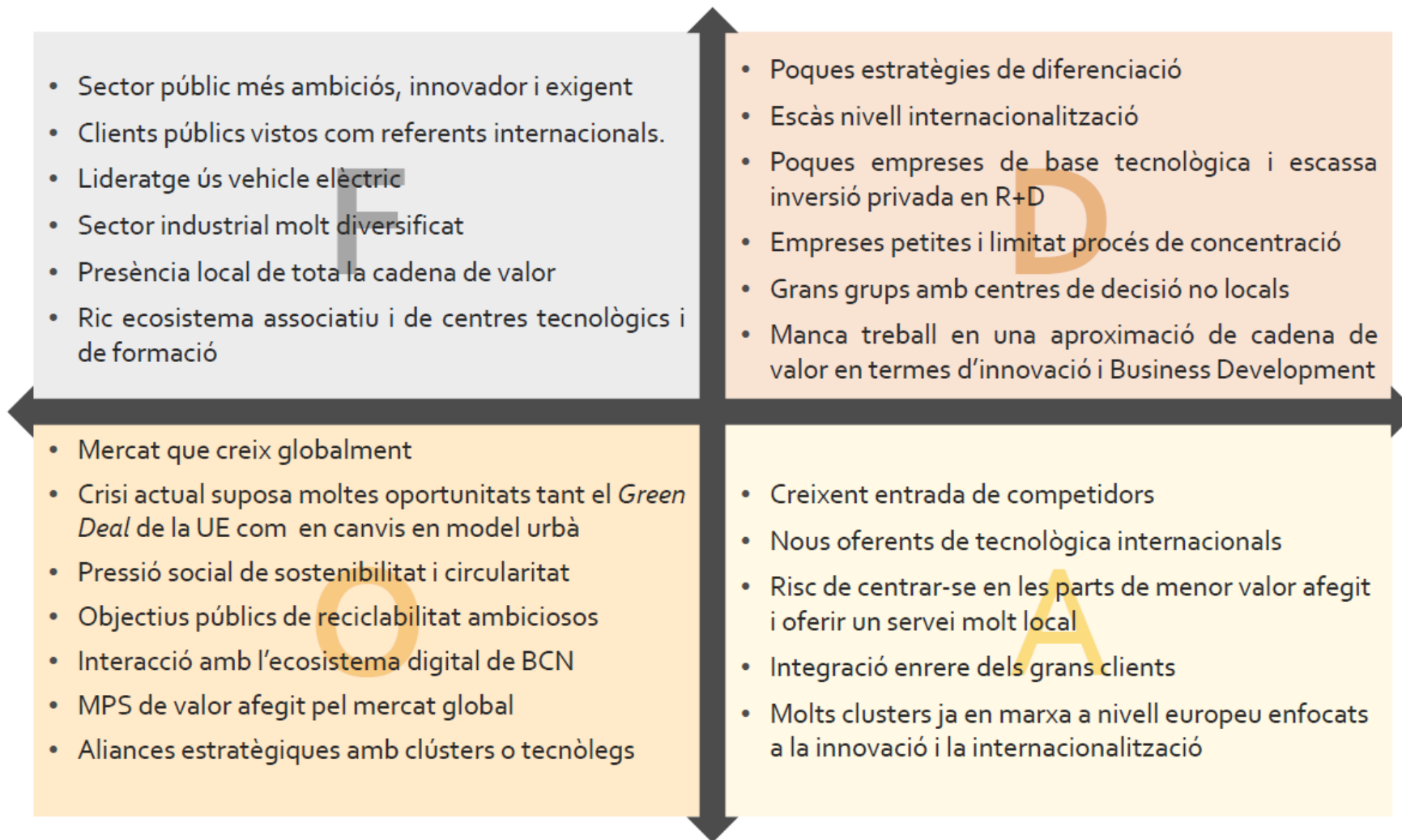


Visió de cadena de valor





Caracterització del sector a Catalunya. DAFO



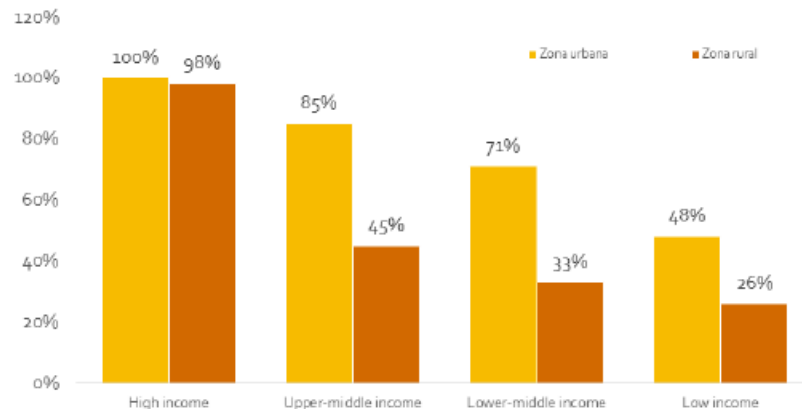


Mercat internacional. Principals Conclusions

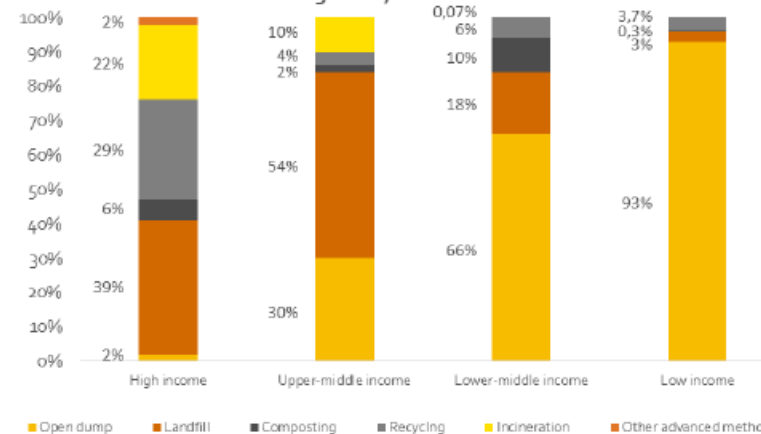
- S'espera que es redueixi el volum de residus generats, però que les necessitats més sofisticades de recollida, tractament i valorització (material i energètica) facin créixer la facturació del sector.
- El principis tipus de residu generat són els residus orgànics amb un 44% del total, seguit del paper i cartró (17%) i dels plàstics (12%). Creixen tipologies concretes de residus: plàstics, RAEE, sanitaris,....
- Grans diferències en funció del nivell de desenvolupament d'un país:

	GENERACIÓ	RECOLLIDA	TRACTAMENT
A més nivell de desenvolupament	<ul style="list-style-type: none">• Alt volum per càpita• Baix creixement	Alts ratis de recollida selectiva	Alta presència de dipòsits controlats però prioritització de valorització material i/o energètica
A menys nivell de desenvolupament	<ul style="list-style-type: none">• Baix volum per càpita• Alt creixement	Baixos ratis de recollida selectiva	Alta presència de dipòsits no controlats

Rati de recollida de residus municipals per nivell d'ingressos, 2016



Metodologies de tractament de residus municipals, per nivell d'ingressos, 2016





Anàlisi de Negoci. Canvis i tendències



CANVIS EN EL LA INDÚSTRIA

- Procés de **concentració**
- Entrada de **gestors externs** al mercat local
- **Noves solucions** de recollida més amables i sostenibles (com camions elèctrics)
- **Innovació i noves tecnologies:**
 - En àmbits com la millora en l'eficiència operativa, l'**economia circular**, la **traçabilitat**, la **comunicació amb el ciutadà**, entre altres.
- Entrada de **start-ups** tecnològiques
- Diferents formes de solucionar el repte tecnològic en funció de la mida de l'empresa (MNC vs PIMES)
- **Internacionalització** de perfils concrets d'empreses
- Creixent importància de la **valorització energètica**
- **Garantia de subministrament** per reciclar



CANVIS EN ELS CLIENTS

CLIENT PÚBLIC

- Comprador de (1) servei de **recollida**, (2) de servei de **tractament**, (3) i del servei de construcció **d'infraestructures**
- **Demandes diferents segons tipologia** de client (mida ciutat, estacionalitat...)
- **Noves demandes:** recollides més eficients, intel·ligents, silencioses... augmentar ratis de valorització, demandes de caire social, comunicació amb ciutadà...

CLIENT PRIVAT

- Tipologies de client privat:
 1. Comprador del servei de **recollida i gestió** de residus.
 2. **Comprador de MPS**
- **Diferents demandes** en funció de la mida de l'empresa, objectius sostenibilitat, indústria, residus generats, materials demandats...



CANVIS SOCIALS I DEMOGRÀFICS

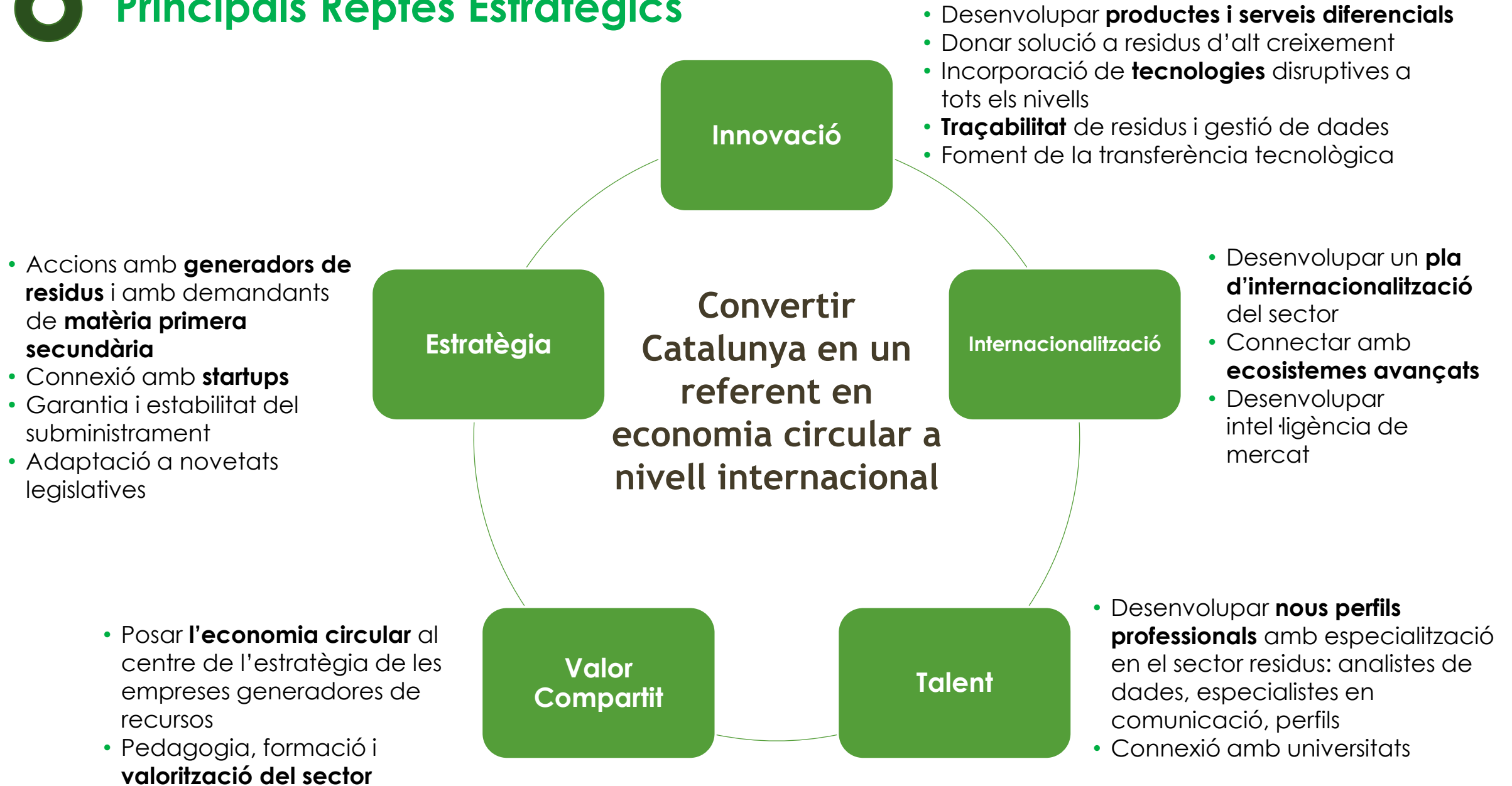
- Creixent importància de les **ciutats**
- Creixement de la **classe mitjana**
- **Conscienciació** en sostenibilitat
- **Creixements en residus concrets** (Plàstics, RAEE)
- **Pandèmia COVID-19** i plàstic d'un sol ús



CANVIS NORMATIUS / LEGALS

- **Noves normatives** a nivell local, regional, nacional i supramunicipal.
- The **European Green Deal - Circular Economy Action Plan**, com a nova font de creixement per la UE.
- **Prohibicions** a Xina i altres països del sud-est asiàtic a la importació de certs residus

Principals Reptes Estratègics





Viatge Benchmarking Països Nòrdics





Vols formar part del clúster? Contacta'ns!

Anna Monjo i Gallego

Líder d'Equip del Programa
Catalunya Clústers
ACCIÓ

amonjo@gencat.cat

Maria Vidal i Tarrasón

Cap de Foment de la Valorització
Agència de Residus de Catalunya

mvidalt@gencat.cat

