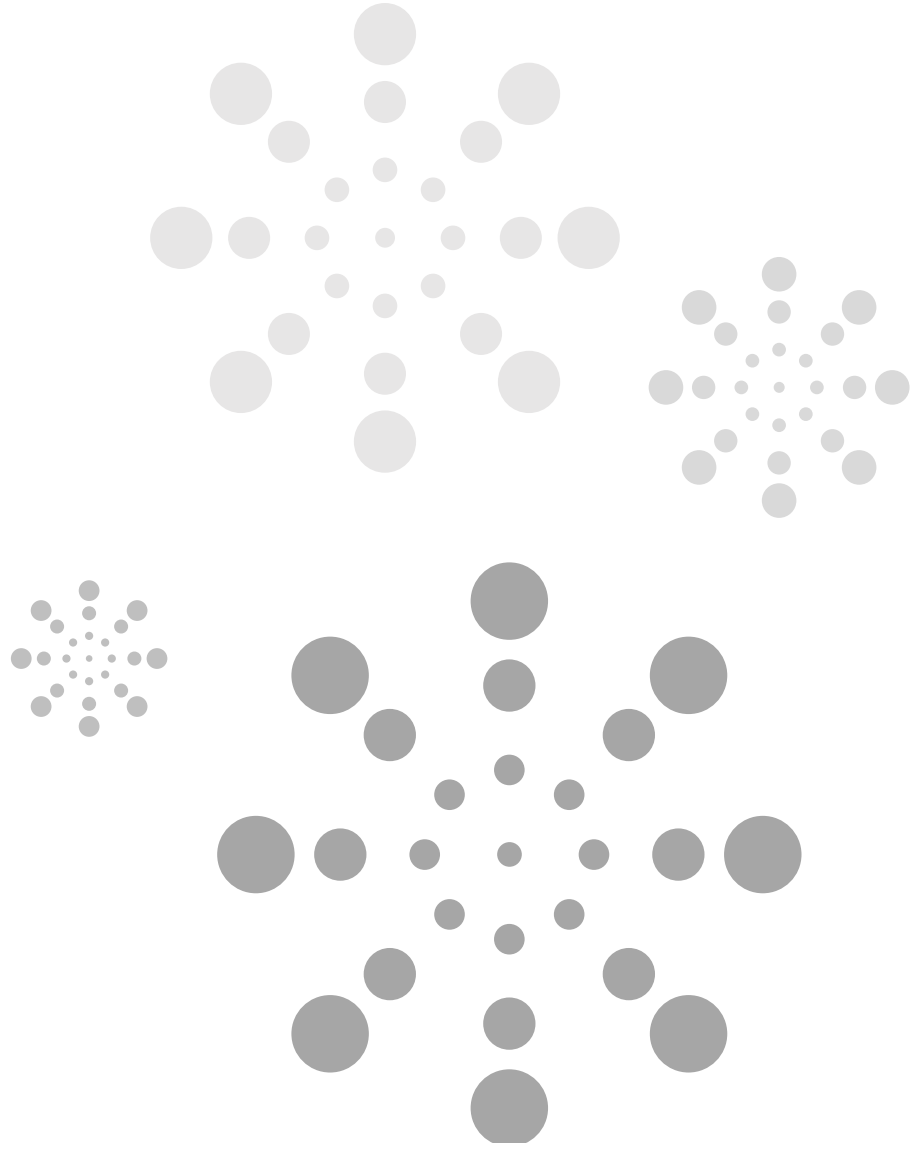


ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A L'ELABORACIÓ I  
APROVACIÓ DE L'ESTRATÈGIA DE  
REINDUSTRIALITZACIÓ DE LA COMUNITAT

# INFORME DEL SECTOR DE VALORACIÓ DE MATERIALS



GENERALITAT  
VALENCIANA

Conselleria d'Innovació,  
Indústria, Comerç i Turisme

## ÍNDEX

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. CARACTERÍSTIQUES DEL SECTOR .....</b> | <b>2</b>  |
| <b>1.1. Estructura empresarial .....</b>    | <b>2</b>  |
| <b>1.2. Recursos humans .....</b>           | <b>4</b>  |
| <b>1.3. Magnituds econòmiques.....</b>      | <b>5</b>  |
| <b>1.4. Comerç internacional.....</b>       | <b>6</b>  |
| <b>2. POSICIÓ COMPETITIVA .....</b>         | <b>8</b>  |
| <b>2.1. Factors competitiu .....</b>        | <b>8</b>  |
| <b>3. REPTES 2028 .....</b>                 | <b>9</b>  |
| <b>3.1. Reptes tecnològics.....</b>         | <b>9</b>  |
| <b>3.2. Reptes ambientals.....</b>          | <b>9</b>  |
| <b>4. Accions .....</b>                     | <b>11</b> |

## 1. CARACTERÍSTIQUES DEL SECTOR

### 1.1. Estructura empresarial

Un conjunt de 318 empreses forma el sector de valoració de materials, que representa l'1,3 % del teixit Industrial de la Comunitat en 2022 i l'11,1 % del sector nacional. Este sector el conforma l'arreplega, el tractament i l'eliminació de residus; valorització (CNAE 38).

Taula 1. Dades principals del sector de valoració de materials valencià (empreses, %; 2022).

| SECTOR DE VALORACIÓ DE MATERIALS VALENCIÀ | DADES |
|---|-------|
| Empreses                                  | 318   |
| Representació en el sector nacional       | 11,1  |
| Divisions en CNAE                         | 38    |

Font: DIRCE 2022. INE; 2023; elaboració pròpia.

Les més comunes en el sector són les empreses dedicades a l'arreplega de residus (61,6 %). Per la seua banda, les empreses dedicades al tractament i l'eliminació de residus representen el 19,5 % del sector, quasi amb el mateix pes que les empreses de valoració (18,9 %).

Taula 2. Dades principals de les divisions i grups del sector de valoració de materials valencià (empreses, %; 2022).

| SECTOR DE VALORACIÓ DE MATERIALS VALENCIÀ                   | EMPRESES | REPRESENTACIÓ EN EL SECTOR |
|---|----------|----------------------------|
| Arreplega, tractament i eliminació de residus; valorització | 318      | 100 %                      |
| Arreplega de residus  | 196      | 61,6                       |
| Tractament i eliminació de residus                          | 62       | 19,5                       |
| Valorització  | 60       | 18,9                       |

Font: DIRCE 2022. INE; 2023; elaboració pròpia.

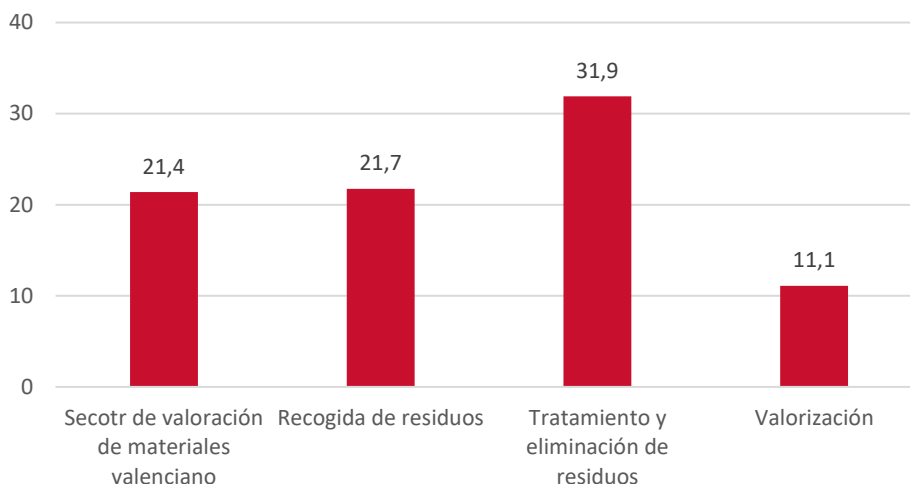
En estos nou anys (2014-2022), el sector ha crescut un 21,4 % en nombre d'empreses, més que en el conjunt del sector en l'àmbit nacional (-7,8 %), i per damunt del creixement registrat pel total de la indústria valenciana (-2,3 %). Tots els subsectors han crescut en nombre d'empreses en este període. Les empreses dedicades a l'eliminació i el tractament de residus són les que han experimentat un major augment (31,9 %), seguides de l'arreplega de residus (21,4 %). Finalment, les empreses de valoració han augmentat un 11,1 %.

Taula 3. Evolució del sector de valoració de materials valencià (empreses).

| SECTOR I DIVISIONS CNAE                                     | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Arreplega, tractament i eliminació de residus; valorització | 262  | 261  | 267  | 280  | 299  | 286  | 294  | 310  | 318  |
| Arreplega de residus  | 161  | 157  | 169  | 177  | 192  | 184  | 189  | 199  | 196  |
| Tractament i eliminació de residus                          | 47   | 50   | 49   | 51   | 49   | 54   | 58   | 56   | 62   |
| Valorització  | 54   | 54   | 49   | 52   | 58   | 48   | 47   | 55   | 60   |

Font: DIRCE 2022. INE; 2023; elaboració pròpia.

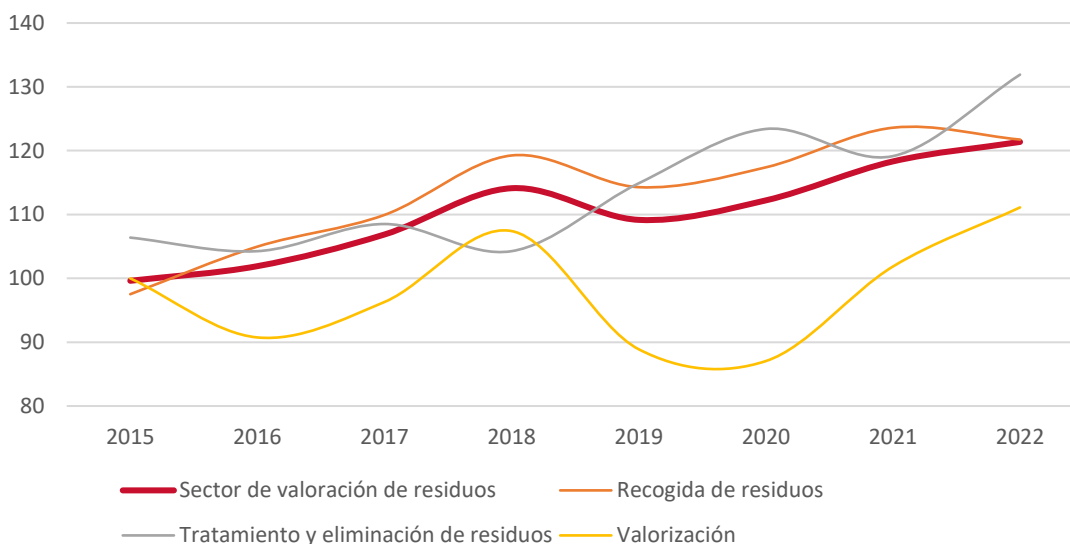
Gràfic 1. Evolució del nombre d'empreses. 2014/2022 (%).



Font: DIRCE 2022. INE; 2023; elaboració pròpia.

L'evolució del sector ha crescut en conjunt. Durant este període, les empreses dedicades a la valoració de materials han acusat la crisi de la COVID, tot i que en 2021 i 2022 van recuperar la senda de creixement. La resta de subsectors no ha acusat grans contratemps per la crisi.

Gràfic 2. Índex d'evolució del nombre d'empreses. (Base=100: 2014)



Font: DIRCE 2022. INE; 2023; elaboració pròpia.

La grandària mitjana de les empreses del sector de valoració de materials valencià és de 44 empleats per empresa, molt per damunt de la mitjana de la indústria valenciana (10,6 empleats per empresa).

La distribució de les empreses segons la grandària corrobora la xicoteta dimensió de les empreses del sector, en què abunden autònoms (28,0 %), microempreses (48,1 %) i xicotetes empreses (16,7 %). Hi ha dos grans empreses amb més de 1.000 empleats, una dedicada a l'arreglada de residus i una altra al tractament i l'eliminació de residus.

Taula 4. Empreses per grandària del sector de la valoració de materials valencià (2022).

| SECTOR I<br>DIVISIONS<br>CNAE | TOTAL SECTOR DE<br>VALORACIÓ DE<br>MATERIALS |       |
|-------------------------------|--|-------|
|                               | Nombre<br>empreses                           | %     |
| Autònom                       | 89   | 28,0  |
| Micro                         | 153  | 48,1  |
| Xicoteta                      | 53   | 16,7  |
| Mitjana                       | 16   | 5,0   |
| Gran                          | 7  | 2,2   |
| Total                         | 318  | 100,0 |

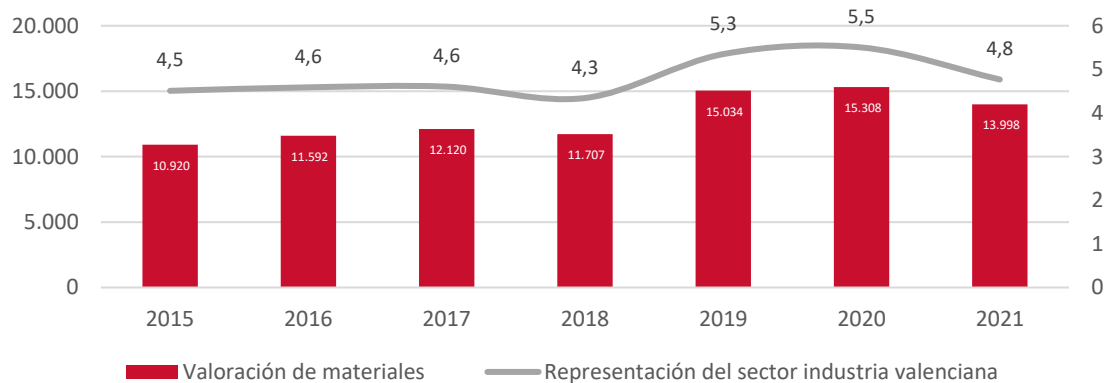
Font: DIRCE 2022. INE; 2023; elaboració pròpia.

## 1.2. Recursos humans

En el sector de la valoració de materials valencià hi ha ocupades un total de 13.998 persones, que representen el 4,8 % de l'ocupació generada pel conjunt de la indústria valenciana.

L'ocupació en el sector ha augmentat en 3.078 persones entre 2015 i 2021, la qual cosa suposa un increment del 28,2 %, 7 punts més que en el conjunt de la indústria valenciana.

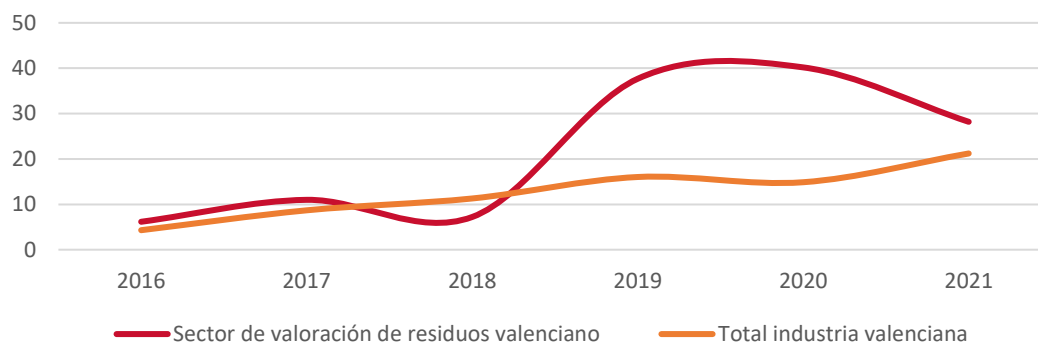
Taula 5. Evolució de la població ocupada en el sector de valoració de materials valencià (2015-2021; empleats; %).



Font: Estadística estructural d'empreses: sector industrial 2021. INE; 2023; elaboració pròpia.

Este increment d'ocupació en el sector de valoració de residus valencià s'ha produït gradualment cada any del període analitzat, excepte en 2018. El ritme de creixement de l'ocupació en el sector ha sigut molt superior (40,2 % respecte del 2015) del que ha experimentat el conjunt de la indústria valenciana (21,2 % respecte del 2015).

Gràfic 3. Evolució de l'ocupació 2016-2021. (Base=2015)



Font: Estadística estructural d'empreses: sector industrial 2021. INE; 2023; elaboració pròpia.

El gasto en personal és de 340,24 milions d'euros el 2021, el 4,4 % del gasto de personal total de la indústria valenciana. El cost laboral *per capita* del sector ha crescut un 7,8 % entre 2015 i 2021 (preus corrents), quasi 3 punts més que el creixement registrat pel conjunt de la indústria de la Comunitat.

Taula 6. Distribució del gasto de personal en el sector de l'alimentació valencià i de la indústria valenciana (milions d'euros, %; 2021).

|  | SECTOR VALORACIÓ MATERIALS VALENCIÀ | INDÚSTRIA VALENCIANA |
|--|-------------------------------------|----------------------|
| Gasto de personal                                  | 340,24                              | 7.732,4              |
| Representació del gasto en la indústria valenciana | 4,4                                 | -                    |
| Evolució del gasto personal total                  | 38,2                                | 33,9                 |
| Evolució del gasto <i>per capita</i>               | 7,8                                 | 10,5                 |

Font: Estadística estructural d'empreses: sector industrial 2021. INE; 2023; elaboració pròpia.

### 1.3. Magnituds econòmiques

Les vendes del sector de valoració de materials valencià van ser de 1.372,6 milions d'euros en 2021, a penes l'1,8 % de les vendes totals realitzades per la indústria valenciana.

Durant els últims anys han augmentat les vendes en el sector en conjunt, incrementant 455,6 milions d'euros la xifra de negoci en 2021 respecte a 2015, un 49,7 % més.

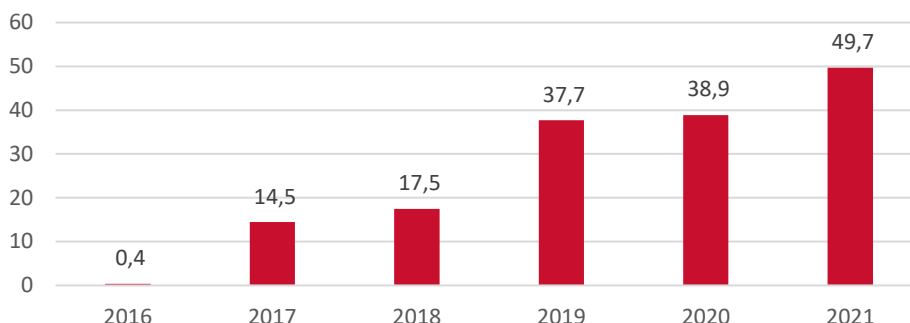
Taula 7. Distribució de les vendes en el sector de valoració de materials valencià (milions d'euros, %; 2021).

|  | SECTOR DE VALORACIÓ DE MATERIALS |
|--|----------------------------------|
| Vendes del sector                                      | 1.372,6                          |
| Representació de les vendes de la indústria valenciana | 1,8                              |
| Increment de les vendes del sector 2015-2021           | 455,6                            |
| Percentatge d'augment de vendes del sector 2015-2021   | 49,7 %                           |

Font: Estadística estructural d'empreses: sector industrial 2021. INE; 2023; elaboració pròpia.

Durant tot el període 2015-2021, el sector ha crescut gradualment en passar d'un augment del 0,4 % en 2016 respecte a les xifres de negoci del sector en 2015 al 49,7 % en 2021.

Gràfic 4. Evolució de les vendes del sector de valoració de materials valencià. (%; base: 2015)

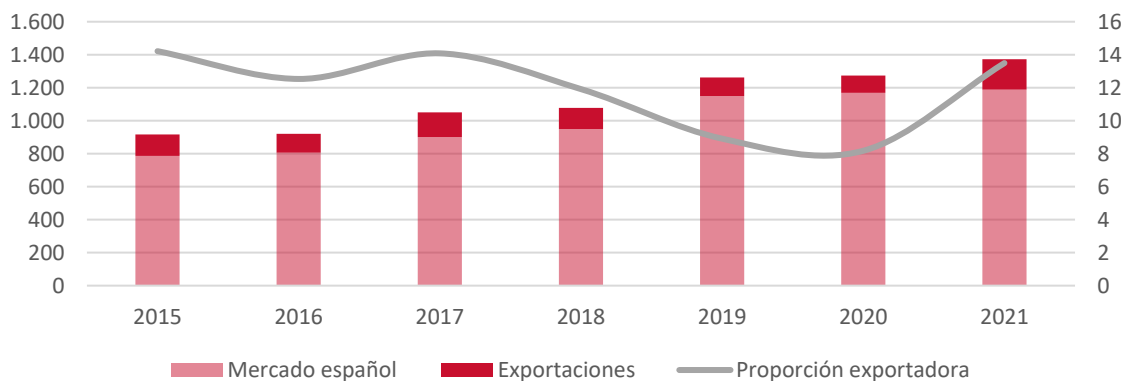


Font: Estadística estructural d'empreses: sector industrial 2021. INE; 2023; elaboració pròpia.

## 1.4. Comerç internacional

Les exportacions del sector a la Comunitat Valenciana van ser del 44,8 % de les vendes en 2021, en sobrepassar els 185,2 milions d'euros. Al llarg dels últims anys, les exportacions del sector han suposat almenys el 13,5 % de les vendes totals, i van registrar el seu sostre el 2015 amb el 14,2 % de les vendes exportades. Proporció que quasi torna a registrar-se el 2017.

Gràfic 5. Evolució de les exportacions del sector de valoració de materials valencià (milions d'euros; %)



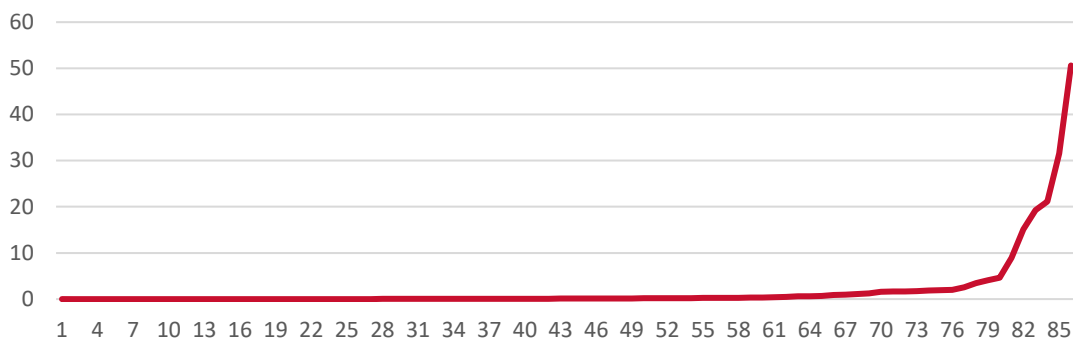
Font: DataComex. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme; Enquesta estructural d'empreses: sector industrial 2021. INE; 2023; elaboració pròpia.

Les empreses del sector de valoració de materials valencià van exportar en 2021 a 86 països, a molts d'estos xicotetes quantitats, menys d'1 milió d'euros a 66 països i per davall de 10 milions a 15 països més, de manera que un reduït grup de països concentren la major part de les exportacions: els tres primers concentren el 55,8 %, i els 10 primers, el 87,1 %.

Gràfic 6. Distribució per països de les exportacions del sector de l'alimentació valencià (milions d'euros; 2021).

Estratègia de reindustrialització de la Comunitat  
Valenciana 2024-2028

Informe del sector de valoració de materials



Font: DataComex. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme; 2023; elaboració pròpia.

La Xina, l'Índia i Alemanya són els principals destinataris de les exportacions del sector de valoració de materials valencià, seguits de Portugal i Itàlia.

Taula 8. Principals destinacions de les exportacions del sector de l'alimentació valencià (milions d'euros; 2021).

| PAÏSOS     | EXPORTACIONS | %    |
|------------|--------------|------|
| Xina       | 50,6         | 27,3 |
| Índia      | 31,5         | 17,0 |
| Alemanya   | 21,1         | 11,4 |
| Portugal   | 19,3         | 10,4 |
| Itàlia     | 15,1         | 8,2  |
| Regne Unit | 8,9          | 4,8  |
| Malàisia   | 4,7          | 2,5  |
| França     | 4,1          | 2,2  |
| Bèlgica    | 3,5          | 1,9  |
| Indonèsia  | 2,5          | 1,4  |

Font: DataComex. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme; Enquesta estructural d'empreses: sector

## 2. POSICIÓ COMPETITIVA

### 2.1. Factors competitius

La Comunitat Valenciana ha estat involucrada en activitats relacionades amb la gestió de residus i la sostenibilitat, que està vinculat directament a la valoració de materials. La posició competitiva en este sector podria centrar-se en:

#### Gestió de residus

La regió ha estat treballant en la gestió eficient de residus, la qual cosa inclou processos de valorització i reciclatge de materials.

#### Investigació i desenvolupament

Universitats i centres d'investigació a la Comunitat Valenciana poden estar involucrats en investigacions sobre nous mètodes de valoració de materials i processos de reciclatge més eficients.

#### Aplicació de polítiques ambientals

L'impuls cap a la sostenibilitat i l'economia circular a la regió pot estimular l'adopció de pràctiques més avançades en la valoració de materials i la gestió de residus.

## 3. REPTES 2028

### 3.1. Reptes tecnològics

El sector de valoració de materials, encara que no és una àrea tecnològica en si mateixa, pot involucrar tecnologies específiques per a la gestió eficient i sostenible dels materials i residus. Alguns desafiaments tecnològics a què podria enfrontar-se la Comunitat Valenciana inclouen:

#### Tecnologies de separació i classificació

Desenrotllar sistemes avançats de separació i classificació de determinats residus per a identificar i seleccionar materials específics per a la seua valorització.

#### Tecnologies netes i sostenibles

Adoptar tecnologies més netes i sostenibles en els processos de gestió de residus per a minimitzar l'impacte ambiental i maximitzar l'eficiència energètica.

#### Processos de reciclatge més eficients

Millorar i optimitzar les tecnologies de reciclatge per a tractar una àmplia gamma de materials i convertir-los en productes reciclats d'alta qualitat.

#### Innovació en valorització de residus

Investigació i desenvolupament de noves tecnologies per a la valorització de residus, incloent-hi la conversió de deixalles en recursos valuosos, com a energia renovable o productes reutilitzables.

#### Automatització i digitalització

Implementar tecnologies d'automatització i digitalització en els processos de gestió de residus per a millorar l'eficiència, precisió dels materials en tot el cicle de valorització.

Estos desafiaments tecnològics podrien requerir inversions en investigació i desenvolupament, col·laboracions amb institucions acadèmiques i tecnològiques, així com el foment d'un entorn propici per a la innovació i l'adopció de tecnologies avançades en el sector de valoració de materials a la Comunitat Valenciana.

### 3.2. Reptes ambientals

El sector de valoració de materials, encara que contribueix a la gestió de residus i a l'economia circular i està regulat per una àmplia normativa ambiental, també s'enfronta a desafiaments ambientals a la Comunitat Valenciana i en qualsevol altra regió. Alguns d'estos desafiaments ambientals inclouen:

#### Contaminació i emissions

Els processos de gestió de residus i valorització de materials poden generar emissions i contaminació si no es duen a terme adequadament. Reduir o controlar les emissions de gasos, líquids i partícules és crucial per a minimitzar l'impacte ambiental.

#### Gestió de deixalles perilloses

El maneig de residus perillosos o tòxics representa un desafiament ambiental significatiu. Estos residus requereixen procediments especials de tractament i eliminació per a evitar la contaminació del sòl, aigua i aire.

## Consum de recursos naturals

Malgrat estar enfocat en la reutilització i el reciclatge, la valorització de materials pot continuar requerint una quantitat considerable de recursos naturals, com ara aigua i energia, durant els processos de tractament i reciclatge.

## Residus no reciclables

No tots els materials són fàcilment reciclables o valoritzables. La gestió d'estos residus no reciclables pot ser un desafiament, i la seua disposició final ha de manejar-se de manera responsable per a evitar la contaminació ambiental.

## Contaminació del sòl i aigües subterrànies

Les activitats de valorització de materials poden potencialment causar contaminació del sòl i les aigües subterrànies si no es manegen adequadament els productes químics o materials residuals.

## Petjada de carboni

Malgrat reduir els residus, aconseguir l'estalvi d'energia i la reducció de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle, alguns processos de valoració poden generar emissions de carboni significatives. Minimitzar la petjada de carboni en tot el cicle de vida dels materials i els seus productes és un repte important.

Abordar estos desafiaments ambientals en el sector de valoració de materials requerix la implementació de tecnologies més netes i sostenibles, el compliment estricte de normatives ambientals, la conscienciació pública sobre la gestió adequada de residus i la inversió en investigació per a trobar solucions més eficients i respectuoses amb el medi ambient.

## 4. Accions

### Sobre transició digital

- Implantació de digitalització de processos logístics
- Implantació de digitalització de control ambiental

### Sobre innovació

- Suport a projectes d'I+D
- Desenrotllament de centres tecnològics i d'innovació

### Sobre sostenibilitat

- Suport a la racionalització del consum de recursos

### Sobre transició energètica

- Promoció de projectes d'estalvi i eficiència energètica
- Producció de combustible de font renovable: biocombustible i hidrogen
- Foment de PPA d'energia renovable