

# 2022 INFORME



Proyectos

## OSICV

OBSERVATORIO DE SIMBIOSIS INDUSTRIAL DE LA COMUNITAT  
VALENCIANA

INFORME DE RESULTADOS – MEMORIA 2022

Número de proyecto: 22200013

Expediente: IMAMCA/2022/2

Duración: Del 01/01/2022 al 31/12/2022

Coordinado en AIDIMME por: SALES VIVÓ, VICENTE

Línea de I+D: ECONOMÍA CIRCULAR



GENERALITAT  
VALENCIANA

**iVACE**  
INSTITUTO VALENCIANO DE  
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

# ÍNDICE

---

<b>1</b>	<b>Introducción</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Objetivos</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Resultados obtenidos.</b> .....	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Actividades realizadas.</b> .....	<b>6</b>
<b>4.1</b>	<b>Gobernanza y participación</b> .....	<b>6</b>
4.1.1	Mapa de gobernanza y de participación.....	6
4.1.2	Comité de coordinación.....	9
<b>4.2</b>	<b>Diagnóstico e indicadores</b> .....	<b>10</b>
4.2.1	Estudio diagnóstico (2ª fase) .....	10
4.2.2	Indicadores de Simbiosis Industrial en las empresas.....	10
4.2.3	Panel de empresas OSICV .....	16
4.2.4	Recogida de datos.....	17
<b>4.3</b>	<b>Implicaciones para la industria valenciana</b> .....	<b>19</b>
4.3.1	Documentación de tendencias y buenas prácticas.....	19
4.3.2	Panel de expertos internacional .....	22
4.3.3	Talleres de sinergias potenciales. ....	23
<b>4.4</b>	<b>Promoción de la Simbiosis Industrial en la industria valenciana</b> .....	<b>25</b>
<b>5</b>	<b>Alcance, colaboradores y público objetivo</b> .....	<b>27</b>
<b>6</b>	<b>Acciones de difusión y transferencia.</b> .....	<b>31</b>
<b>7</b>	<b>Resumen y conclusiones.</b> .....	<b>42</b>

OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana

## 1 Introducción

El Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana (en adelante, OSICV) es una iniciativa de IVACE (Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial) para la **promoción y desarrollo de soluciones de Simbiosis Industrial entre las empresas valencianas**.

En funcionamiento desde 2021, fomenta la **colaboración público-privada** a través de la participación de distintos organismos y organizaciones valencianas del ámbito político (Generalitat Valenciana), empresarial (CEV, Consejo de Cámaras de la Comunidad Valenciana) y centros tecnológicos (REDIT, AIDIMME).

AIDIMME aporta a OSICV la **experiencia** y el **conocimiento técnico** especializado en simbiosis industrial de sus equipos de trabajo, así como la coordinación de la secretaría técnica de OSICV, con el objeto de identificar e **impulsar acciones de I+D** dirigidas a la puesta en marcha de soluciones de simbiosis industrial.

OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana

## 2 Objetivos

Los objetivos de OSICV quedan expresados en cinco puntos que abarcan desde la **promoción** de la economía circular y la simbiosis industrial (como instrumento específico dentro de la primera), la **implicación** de actores locales/regionales, la búsqueda de las **mejores prácticas** y la plasmación de **acciones específicas** para impulsar iniciativas de simbiosis industrial en el territorio valenciano.



Imagen 1. Objetivos de OSICV.

OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana

### 3 Resultados obtenidos.

A continuación, se resumen los principales resultados conseguidos en 2022 a través de las acciones que AIDIMME ha desarrollado en el marco de OSICV:

Mapa de gobernanza: participación de AIDIMME en el comité de coordinación de OSICV y reuniones con organismos de sectores complementarios para identificar áreas de colaboración (sector agrario, construcción y promoción inmobiliaria).

Diagnóstico industrial: 2ª fase del diagnóstico de la Simbiosis Industrial en la industria valenciana, incorporando 9 sectores industriales valencianos con participación de 143 nuevas empresas, hasta alcanzar un total de 389 empresas participantes. La información obtenida permite caracterizar las empresas participantes (nivel de conocimiento, necesidades de formación, principales barreras, etc.) para desarrollar el sistema de indicadores de Simbiosis Industrial.

Sinergias potenciales entre empresas: realización de dos talleres con empresas a nivel local, Alcoy (Alicante) y Gandía (Valencia), para detectar necesidades industriales en la materia, con participación de 37 empresas e identificación de 19 sinergias potenciales entre empresas. Del desarrollo de ambos talleres se identificaron 100 ofertas de recursos subutilizados y 38 demandas.

Tendencias y buenas prácticas en Simbiosis Industrial: se han documentado sistemas actuales, propuestas y proyectos de simbiosis industrial a nivel nacional e internacional (polígono industrial Bufalvent en Manresa, sistemas de aguas residuales, proyectos *Life in Brief*, *Waste2Coag* y *LIXMIX* de simbiosis de génesis).

Expertos internacionales: búsqueda de expertos internacionales en diferentes áreas de especialización, identificando en área legal/normativa (3 expertos), área político/institucional (9) y área técnica/medioambiental (24).

Jornadas de promoción con organismos y empresas valencianas:

- Realización del I Encuentro Anual OSICV en Valencia, con participación de 80 asistentes (presencial y *online*);
- jornada de difusión de OSICV en Gandía (Valencia), con participación de 18 empresas;
- participación como OSICV en el III Congreso de Áreas Industriales de la Comunitat Valenciana, organizado por FEPEVAL en Alicante;
- Difusión de los conceptos de simbiosis industrial y presentación de OSICV en una quincena de jornadas técnicas con más de 250 asistentes;
- Difusión en web <https://osicv.es/> de noticias y publicaciones periódicas con 4 envíos del boletín electrónico *Revaloritza* a un total de 295 suscriptores;
- Publicación de 9 noticias relativas a OSICV en el blog <https://actualidad.aidimme.es/>.

OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana

## 4 Actividades realizadas.

El siguiente esquema expone el **plan de trabajo de OSICV** para el período 2021-2022. Las actividades realizadas por AIDIMME en 2022 corresponden, por tanto, a este marco de trabajo en el proyecto OSICV.

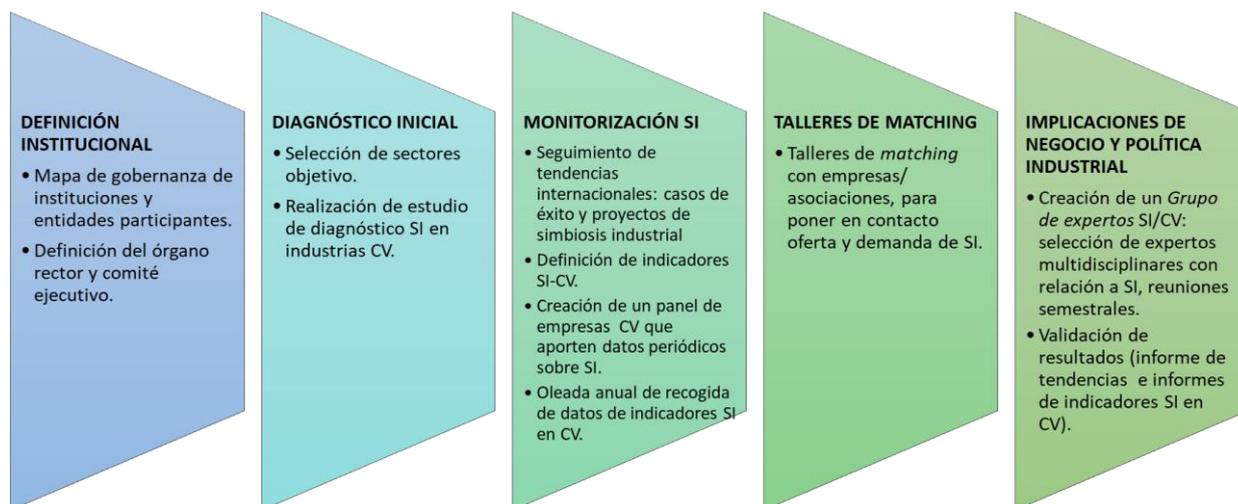


Imagen 2. Plan de trabajo OSICV en el período 2021-2022.

### 4.1 Gobernanza y participación

#### 4.1.1 Mapa de gobernanza y de participación

Dada la amplitud de organismos y sectores llamados a participar en OSICV, se ha establecido un **nivel de gobernanza** dirigido por un comité de coordinación, el cual toma decisiones y coordina las acciones a realizar con el resto de participantes.

OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana



Imagen 3. Niveles de gobernanza y de participación en OSICV.

Entre los **participantes**, se identifican organismos de hasta 5 consellerías de Generalitat Valenciana, agentes de los sectores productivos valencianos (con especial peso de los industriales), y otras entidades nacionales o internacionales con los que puntualmente se establecen contactos y colaboraciones, según muestran las siguientes imágenes.

<b>PRESIDENCIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección General de Relaciones con la Unión Europea</li> </ul>
<b>CONSELLERIA DE ECONOMÍA SOSTENIBLE, SECTORES PRODUCTIVOS, COMERCIO Y TRABAJO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección General de Economía Sostenible</li> <li>IVACE. Secretaría Técnica del Observatorio</li> </ul>
<b>CONSELLERIA DE AGRICULTURA, DESARROLLO RURAL, EMERGENCIA CLIMÁTICA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección General del Cambio Climático</li> <li>Dirección General de Transición Ecológica</li> <li>Dirección General de Calidad y Educación Ambiental</li> <li>Dirección General de Política Agraria Común</li> <li>IVIA</li> </ul>
<b>CONSELLERIA DE VIVIENDA Y ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección General de Innovación ecológica en la construcción</li> </ul>
<b>CONSELLERIA DE INNOVACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección General de Innovación</li> </ul>
<b>CONSELLERIA DE HACIENDA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección General de Fondos Europeos</li> <li>Instituto Valenciano de Finanzas</li> </ul>

Imagen 4. Participación de organismos de Generalitat Valenciana en el mapa de gobernanza y de participación de OSICV.

OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana



Sector industrial y logístico en fase inicial de desarrollo del Observatorio. Abierto a participación de otras entidades. Actualizado 11/07/22.

Imagen 5. Participación de asociaciones empresariales valencianas en el mapa de gobernanza y de participación de OSICV.



Imagen 6. Otros organismos valencianos invitados en el mapa de gobernanza y de participación de OSICV.

**OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana**

Organismos						
Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico. Oficina Española para el Cambio Climático.	Dirección General Medio Ambiente y Economía Circular. Comisión Europea.	Climate KIC. Instituto Europeo de Tecnología.	Red Española para el Desarrollo Sostenible. Agenda 2030.	Asociación Española Agencias Desarrollo Regional.	Asociación Europea Agencias Desarrollo Regional.	Red Iberoamericana de Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Imagen 7. Otras agencias nacionales e internacionales invitadas a participar en el mapa de gobernanza y de participación de OSICV.

**4.1.2 Comité de coordinación**

AIDIMME participa y ejerce funciones de **secretariado del Comité de Coordinación de OSICV**, del cual también forman parte IVACE, CEV, Consejo de Cámaras de Comunitat Valenciana y REDIT.

En 2022, se han realizado un total de 10 reuniones del Comité de Coordinación con carácter mensual, aparte de reuniones con otros organismos valencianos, según recoge el siguiente cuadro:

Reuniones	Fechas
<b>Comité de coordinación OSICV</b>	14/01/22; 11/02/22; 11/03/22; 08/04/22; 10/06/22; 08/07/22; 16/09/22; 21/10/22; 18/11/22; 16/12/22  La reunión correspondiente al mes de mayo se adelantó y sustituyó por una reunión de tipo operativo en fecha 29/04/22 por la organización del I Encuentro OSICV.

OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana

<b>Otros organismos</b>	Sector construcción y promoción inmobiliaria (03/02/22) Comisión territorial CEV (08/03/22)
-------------------------	--

Tabla 1. Reuniones del OSICV realizadas en 2022

## 4.2 Diagnóstico e indicadores

### 4.2.1 Estudio diagnóstico (2ª fase)

En 2022, AIDIMME ha dirigido y completado la segunda fase del estudio diagnóstico de la Simbiosis Industrial en la industria valenciana. Este año se han incorporado **9 actividades industriales valencianas adicionales** al estudio, lo que ha supuesto la **incorporación de 178 empresas**. En total, el estudio diagnóstico realizado entre los años 2021 y 2022 alcanza un total de 389 empresas participantes. La información obtenida permite caracterizar las empresas participantes (nivel de conocimiento, necesidades de formación, principales barreras, etc.) para desarrollar el sistema de indicadores de Simbiosis Industrial.

Los **ámbitos investigados** en el estudio diagnóstico con empresas industriales han sido los siguientes:

- Conocimiento de partida sobre Simbiosis Industrial en la empresa
- Prácticas actuales en la empresa
  - Compartir recursos entre empresas
  - Aprovechamiento de recursos y materiales
- Impacto/ Beneficios esperados por la empresa
- Barreras a la implantación
- Otras iniciativas sostenibles realizadas en la empresa
- Interés en participar de manera habitual en OSICV

### 4.2.2 Indicadores de Simbiosis Industrial en las empresas

A continuación, se muestran los principales **indicadores de simbiosis industrial** identificados, así como los **valores iniciales** de los que parte la industria valenciana. Una primera conclusión

**OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana**

refleja que las empresas no suelen ser conscientes de estar realizando acciones de simbiosis industrial. El conocimiento del término es reducido entre las empresas, aunque en la práctica hay acciones habituales que pueden considerarse como parte de la simbiosis industrial.

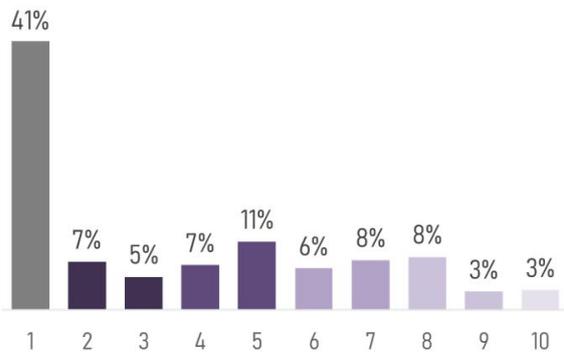
Indicador	Valor OSICV 2022 (promedio industria valenciana)
Grado de conocimiento sobre Simbiosis Industrial	3,7 (1 mínimo...10 máximo)
% Empresas que realizan acciones de Simbiosis Industrial	38,8%
% Empresas que realizan acciones para compartir recursos e información con otras empresas	62%
% Empresas que realizan acciones para aprovechar recursos y materiales	49,7%
% Empresas que no consideran prioritaria la Simbiosis Industrial	28%

Tabla 2. Principales indicadores de diagnóstico inicial de Simbiosis Industrial en la industria valenciana.

A continuación, se muestran los resultados más destacables del estudio diagnóstico, donde se incluyen los resultados de la 2ª fase realizada en 2022.

**Grado de conocimiento**

**PROMEDIO: 3,7/10**



La mayoría de las empresas indican que tienen un grado de conocimiento bajo del concepto de Simbiosis Industrial.

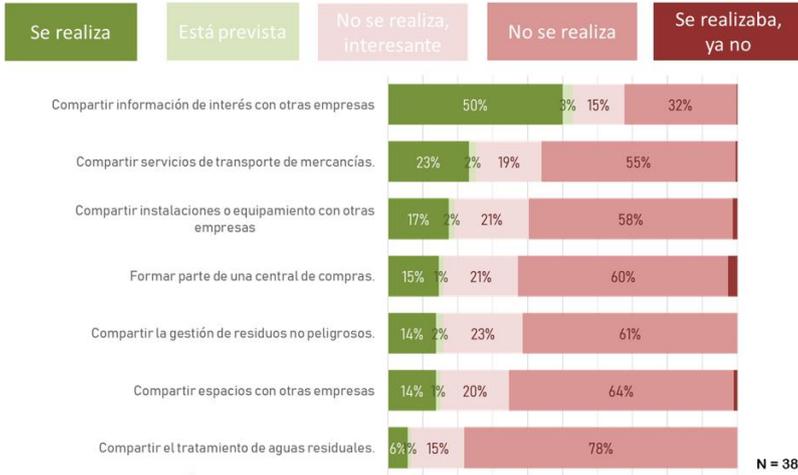




OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana



**Compartir recursos e información**



**Aprovechamiento de recursos y materiales**



**Aprovechamiento de recursos y materiales**



OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana

EN RESUMEN:

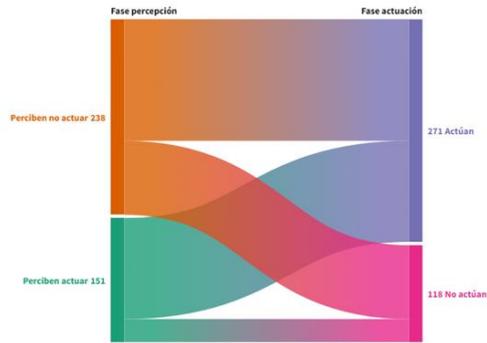
Si comparamos el número de empresas que dicen haber realizado acciones de simbiosis industrial con las que realmente las han llevado a cabo: **un 38% han realizado alguna acción de SI sin ser conscientes de ello.**



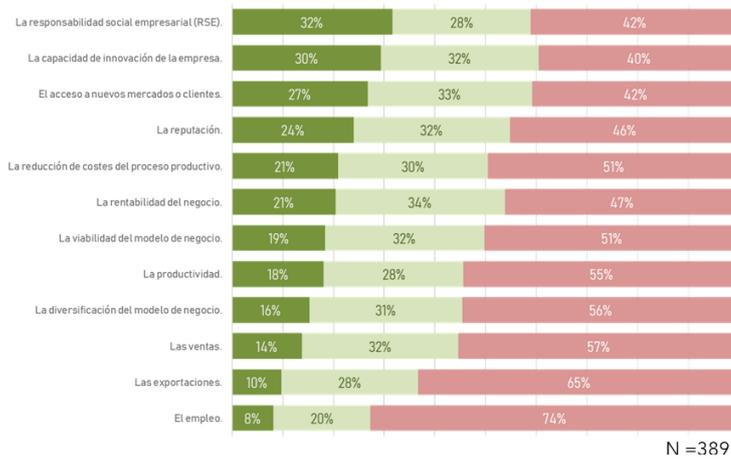
Realización acciones de SI (compartición o aprovechamiento)

	Hacen	No hacen
Perciben hacer	32%	7%
Perciben no hacer	38%	23%

N = 389



Importancia de la Simbiosis Industrial para la empresa



Mejoraría bastante o mucho

Mejoraría algo

No mejoraría poco o nada

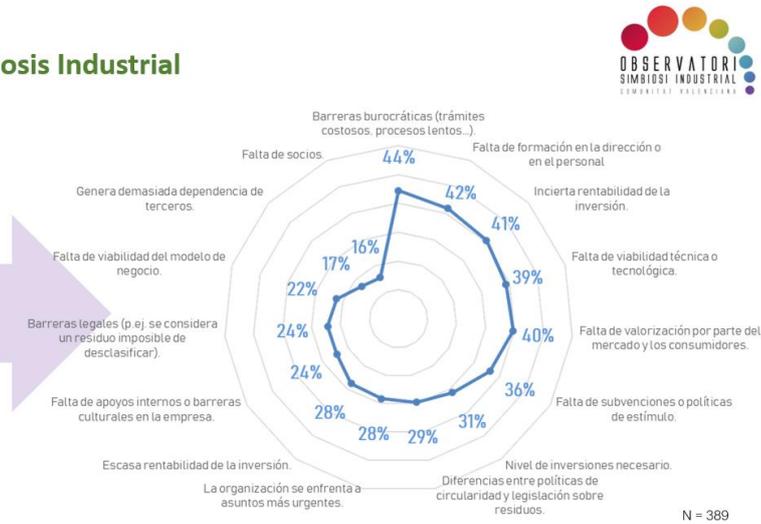
OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana

**Barreras a la Simbiosis Industrial**

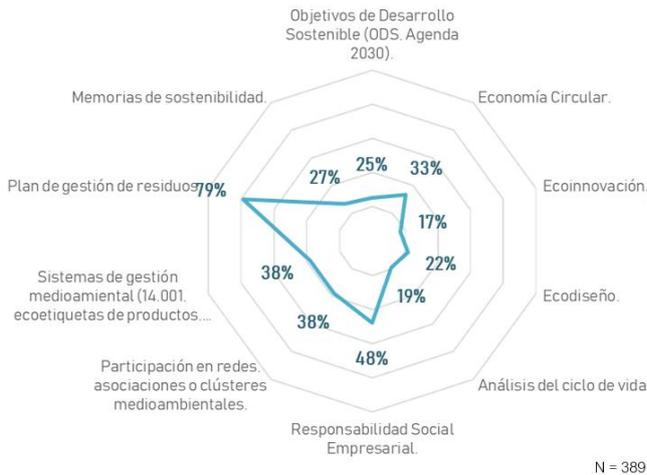
Las empresas suelen mencionar varias barreras a la vez (5).

Destacan barreras administrativas, formativas, técnicas, de mercado y financieras.

El 28% no considera que es un tema prioritario.



**Otras acciones realizadas**



Entre otras acciones relacionadas con Simbiosis Industrial declaradas por las empresas destacan los planes de gestión de residuos.

A continuación, se resumen las **principales conclusiones** del estudio diagnóstico realizado:

- **Conocimiento inicial reducido** sobre la Simbiosis Industrial entre las empresas.
- **Confusión con otras prácticas** de sostenibilidad y Economía Circular.
- La sostenibilidad **no está integrada en la estructura** de las empresas (2% con Dirección de Sostenibilidad y 14% con responsable de medio ambiente).
- Aproximadamente la mitad de las empresas realiza acciones que se podrían enmarcar en el ámbito de la Simbiosis Industrial, pero **no son conscientes de ello**. Es necesario

**OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana**

proporcionar un marco de actuación de SI que ordene las acciones en la empresa y facilite ecosistemas con otras empresas.

- Las empresas esperan que la Simbiosis Industrial les reporte beneficios en términos de **RSC, capacidad de innovación** y acceso a **nuevos clientes**.
- **Compartir información, vender excedentes y valorizar materiales** son las prácticas más habituales de Simbiosis Industrial entre las empresas.
- El 38% de las empresas valencianas **no es consciente** de las acciones de Simbiosis Industrial que realiza.
- Las **barreras burocráticas**, la **falta de formación directiva** y la incierta **viabilidad técnica, de rentabilidad y de mercado** suponen un conjunto de barreras difíciles de superar para las empresas en la actualidad.
- El 28% de las empresas considera **no prioritaria** la Simbiosis Industrial.

**4.2.3 Panel de empresas OSICV**

La participación de empresas valencianas está repartida entre los principales sectores y subsectores industriales con actividad en el territorio valenciano, destacando actividades como industrias del metal, químicas, textiles, agroalimentarias, cerámica, mueble, cuero y calzado, artes gráficas, plástico y caucho, energía, residuos y aguas, y otras manufacturas (juguete, joyería...). En total, el panel de empresas participantes alcanza las 389 empresas, repartidas por **actividades industriales representativas de la industria valenciana** según el siguiente cuadro.

Hipersectores	Empresas
Metal	76
Químico	46
Industria agroalimentaria	45
Cuero y Calzado	44
Textil y confección	44
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	40
Madera y mueble	29
Artes gráficas	28
Otras industrias manufactureras: juguete, joyería	13
Plástico y caucho	13
Energía, residuos, aguas	11
<b>Total general</b>	<b>389</b>

Tabla 3. Número de empresas valencianas participantes en el panel industrial por actividad industrial.

**OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana**

El **tamaño empresarial** mayoritario entre las empresas participantes corresponde a una PYME (94% del total), repartido entre micropymes (hasta 10 trabajadores, 8% del panel), pequeñas empresas (entre 10 y 49 trabajadores, 63%) y medianas empresas (entre 50 y 249 empleados, 23%).

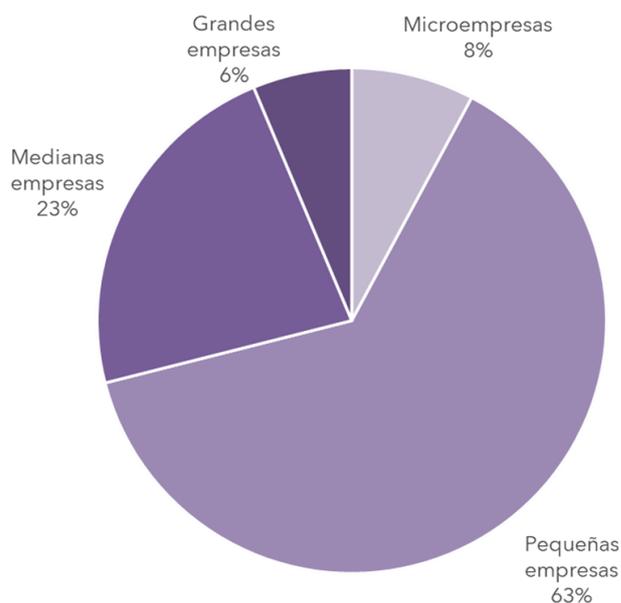


Imagen 8. Tamaño de las empresas participantes en el estudio diagnóstico.

**4.2.4 Recogida de datos**

La **recogida de datos** de la segunda fase del estudio diagnóstico se realizó en los meses de noviembre y diciembre de 2022, mediante encuesta *online* autoadministrada y posterior refuerzo telefónico hasta alcanzar la muestra final.

OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana

**Estudio diagnóstico Simbiosis Industrial en Comunitat Valenciana**

**Objetivo**

Conocer la **situación de partida** de la empresa valenciana con relación a la Simbiosis Industrial.

**Metodología**

Investigación cuantitativa **con empresas.**

**Error muestral**

±4,73%

**Recogida de datos**

Sept-dic 2021 (Fase 1) 211 empresas participantes

Nov-dic 2022 (Fase 2) 178 empresas adicionales

TOTAL: 389 empresas de la Comunitat Valenciana

Tabla 4. Ficha técnica del estudio diagnóstico de la Simbiosis Industrial en la Comunidad Valenciana.

El **perfil de los informantes** en la recogida de datos por parte de las empresas corresponde mayoritariamente a dirección general o gerencia (27%), responsables de administración (20%) o dirección de calidad (15%). El perfil de responsable de medio ambiente es emergente en la industria valenciana (12% de los respondientes en el panel OSICV), siendo todavía más infrecuente encontrar directores de sostenibilidad (2% en el panel OSICV), según se puede ver en el siguiente gráfico.

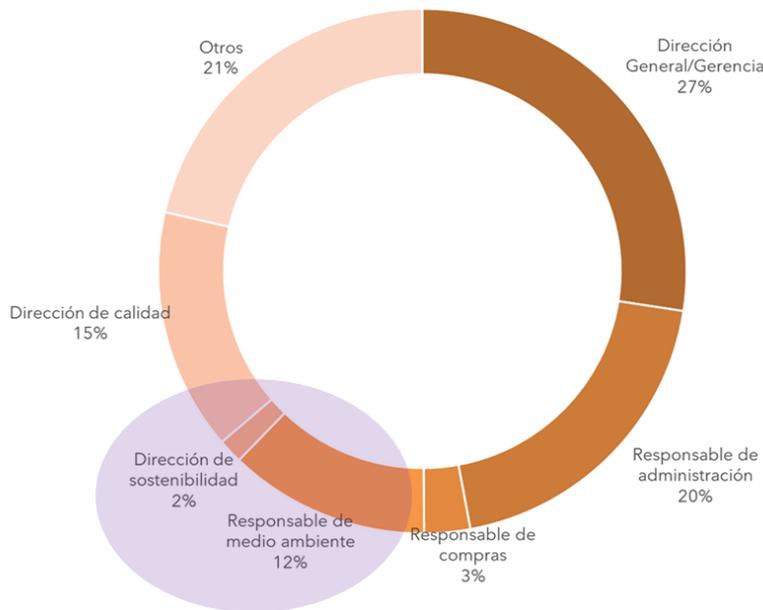


Imagen 9. Perfil de los informantes en el panel OSICV.

### 4.3 Implicaciones para la industria valenciana

Las actividades realizadas en 2022 para avanzar en una I+D orientada a **conseguir mejores prácticas de Simbiosis Industrial entre las empresas** se han centrado en tres tipos de acciones: 1) documentar las mejores prácticas existentes fuera de la Comunitat Valenciana, 2) realizar talleres de sinergias potenciales entre empresas a nivel local, 3) identificar aquellos expertos, especialmente en el ámbito internacional, que pueden aportar nuevo conocimiento en el ámbito de la Simbiosis Industrial.

#### 4.3.1 Documentación de tendencias y buenas prácticas

Caso presentado en 2022: caso de Bufalvent (Manresa), presentado en I Encuentro OSICV (mayo 2022).

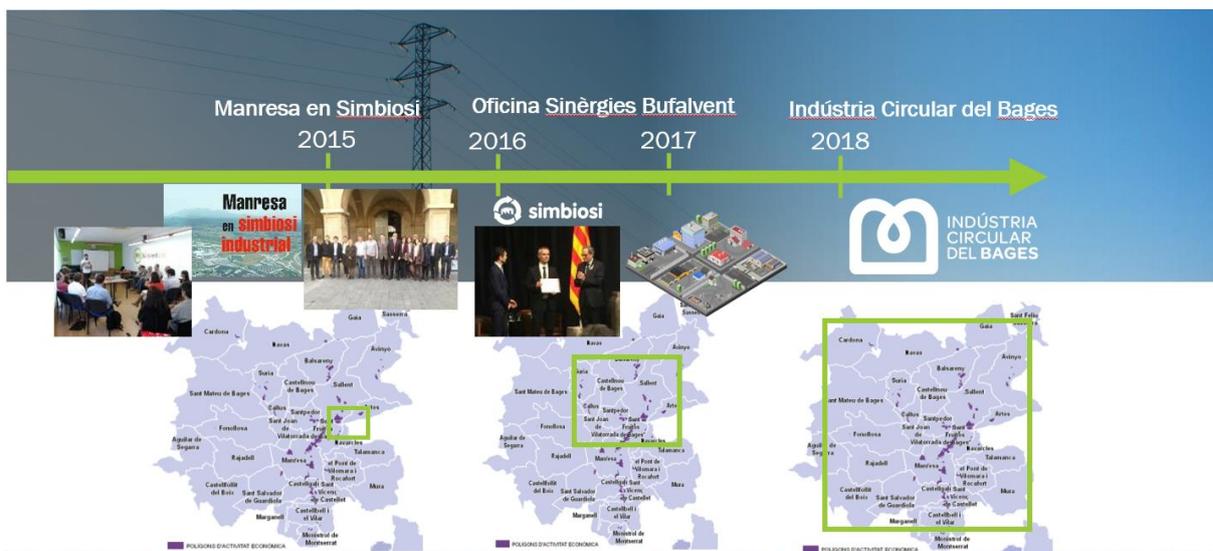


Imagen 10. Imagen de la presentación de Monserrat Ambrós, gerente de la Asociación de Empresarios de Bufalvent, en el I Encuentro OSICV, celebrado en 2022 en Valencia.

Casos presentados en distintas jornadas realizadas:

- Sistema de gestión de **aguas residuales vertido cero** como ejemplo de simbiosis de mutualidad. Diseño de un sistema de depuración de aguas de un polígono industrial que permita encajar las cantidades y calidades del agua tratada en función de las necesidades de cada actividad receptora.

OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana

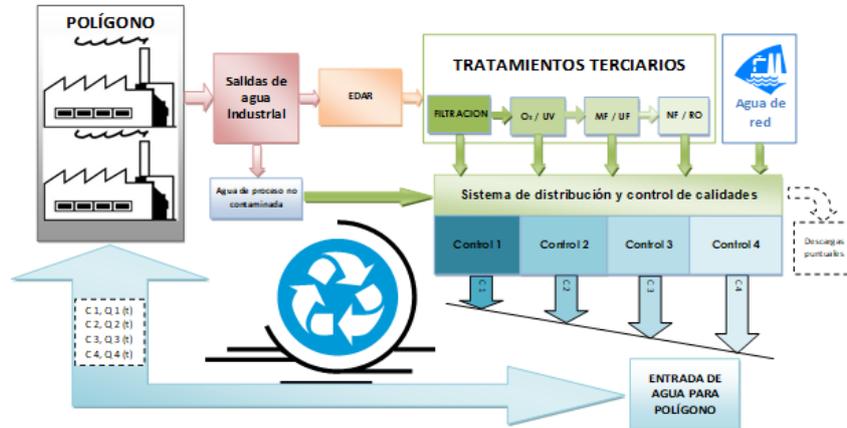


Imagen 11. Esquema de proyecto de sistema de gestión de aguas residuales.

- Proyecto europeo *Life in Brief*, como ejemplo de simbiosis de génesis. Desarrollo de un nuevo modelo de negocio basado en una **gestión de bio-residuos** que permita su tratamiento en una planta de biogás, transformando el digestato en fertilizantes sin rechazos y de forma energéticamente autosuficiente.

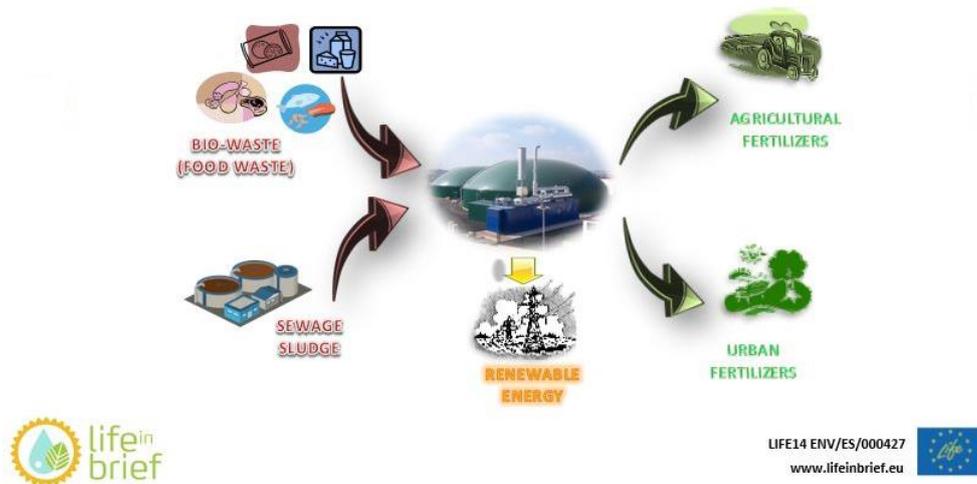


Imagen 12. Proyecto *Life in Brief*.

- Proyecto Waste 2 Coag. Ejemplo de simbiosis de génesis. **Valorización de salmueras y residuos metálicos** para la producción de coagulantes utilizados en tratamientos de aguas residuales.

OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana

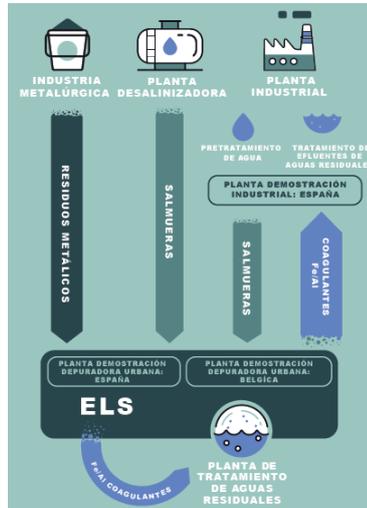


Imagen 13. Proyecto Waste2Coag.

- Proyecto LIXMIX (IMDEEA/2022/54). Ejemplo de simbiosis de génesis. **Valorización sostenible de circuitos electrónicos y plásticos metalizados** a través de la recuperación de metales a partir de la lixiviación con ácidos residuales favorecida mediante el empleo de microorganismos y tecnologías electroquímicas.



Imagen 14. Proyecto LIXMIX.

OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana

#### 4.3.2 Panel de expertos internacional

Se ha definido un panel de 36 expertos procedentes de 10 países para contrastar los resultados de OSICV a medio plazo (tendencias, indicadores, etc.) y avanzar en la definición de políticas industriales (concretar el concepto de SI desde una perspectiva práctica, definir modelos empresariales de interés y orientar políticas de impulso).

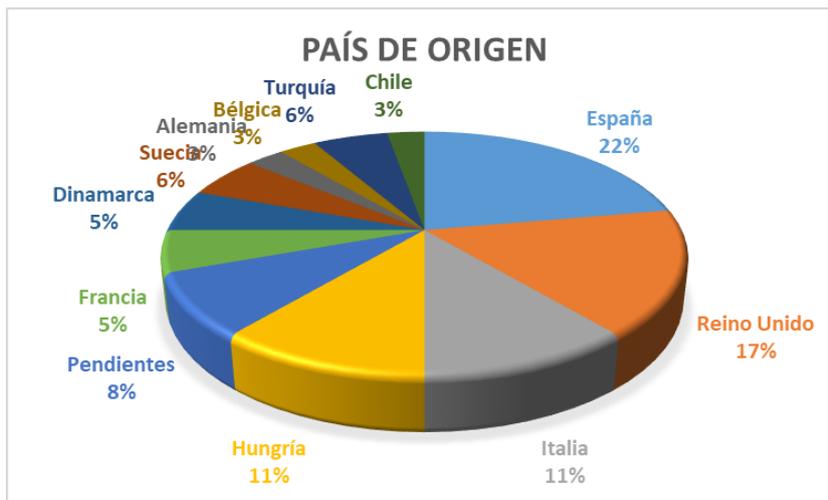


Imagen 15. Origen de los expertos identificados como potenciales colaboradores de OSICV.

Por cada país tenemos los siguientes representantes: 1 de Alemania, 1 de Bélgica, 1 de Chile, 2 de Dinamarca, 8 de España, 4 de Francia, 4 de Hungría, 4 de Italia, 6 de Reino Unido, 2 de Suecia y 2 de Turquía.

Los expertos pertenecen a ámbitos complementarios: político/institucional, técnico/medioambiental y legal/normativo. Queda pendiente la incorporación de expertos del ámbito económico/financiero.

De cada área disponemos de los siguientes representantes: 3 del área legal/normativa, 9 del área político/institucional y 24 del área técnica/medioambiental.

OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana

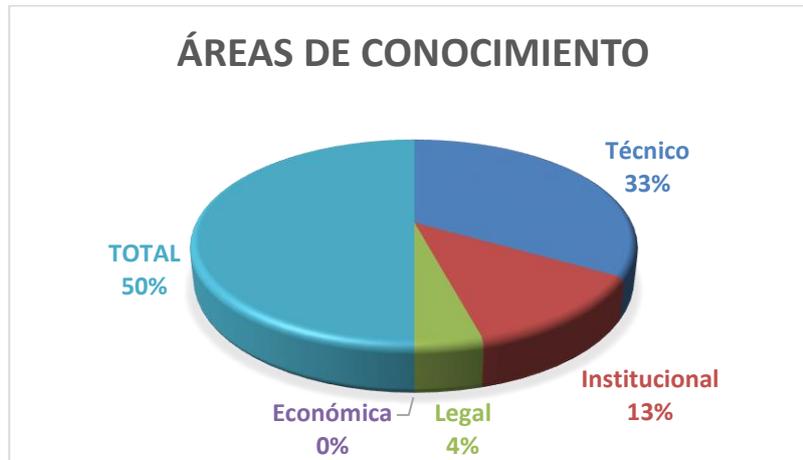


Imagen 16. Especialización de los expertos internacionales identificados.

### 4.3.3 Talleres de sinergias potenciales.

En 2022, se realizaron 2 **talleres de detección de sinergias**, Alcoy (Alicante) y Gandía (Valencia), con la finalidad de detectar necesidades industriales en la materia, con participación de 37 empresas en total e identificación de 19 sinergias potenciales entre empresas (tabla resumen 2021 y 2022). Del desarrollo de ambos talleres se han obtenido un listado de 100 ofertas de recursos subutilizados y 38 demandas.

Hay que destacar que en Simbiosis industrial un recurso subutilizado se refiere a aquello que sobra en las empresas o que no está totalmente utilizado, y bien puede ser un residuo, subproducto, un excedente de materia prima, infraestructuras, capacidad técnica, servicios logísticos, conocimiento, etc.

De forma general los resultados obtenidos en ambos talleres muestran un mayor número de ofertas frente a demandas. Además, se podría generalizar que al estudiar detenidamente las ofertas planteadas priman los recursos materiales, y en cuanto al caso de las demandas existe un mayor interés en obtener o compartir un determinado servicio o colaboración interempresarial.

Entre ambos talleres se pudieron detectar 19 potenciales sinergias, destacando las siguientes:

- Intercambio (donaciones) de equipos eléctricos y electrónicos (ordenadores, etc.) a centros de estudio.
- Reciclado de batas de un solo uso para su tratamiento.
- Interés en tratamiento conjunto de agua industrial.
- Interés en recorte de plástico para su reciclado.
- Interés en disponer de lavanderías de ropa de trabajo

**OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana**

- Compartir la gestión de la energía eléctrica (placas solares, comunidades energéticas, etc.) y el gas.
- Intercambio de recursos materiales como palets y *big bags* en buen estado.
- Demanda de diferentes modalidades de servicios de logística.
- Gestión de residuos conjunta, solicitud de ecoparques en los polígonos industriales.
- Necesidades de espacio.
- Compartir determinadas instalaciones como laboratorios de microbiología.

Los talleres de detección de sinergias son el primer paso para llevar a cabo acciones de simbiosis industrial, facilitan el contacto entre empresas cercanas y el conocimiento de sus intereses. Sin embargo, se debe tener en cuenta que es necesario un trabajo posterior conjunto para que las posibles sinergias se conviertan en sinergias reales.

Tal y como se evidencia y fomenta en los talleres de *matching*, la cooperación y colaboración interpersonal entre trabajadores de distintas empresas es fundamental para la identificación de sinergias, como primer paso para el establecimiento de actividades de simbiosis industrial.

INDICADORES	TALLER RIBARROJA (2021)	TALLER ALCOY (2022)	TALLER GANDÍA (2022)	TOTAL
<b>Nº EMPRESAS PARTICIPANTES</b>	8	19	18	<b>45</b>
<b>OFERTAS</b>	28	73	35	<b>136</b>
<b>DEMANDAS</b>	15	28	10	<b>53</b>
<b>SINERGIAS POTENCIALES</b>	14	9	10	<b>33</b>

Tabla 5. Indicadores de los talleres de sinergias realizados (incluye taller Ribarroja, realizado en 2021 como parte del plan de trabajo OSICV).

**OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana**

Imagen 17. Júlia Company, directora de IVACE, en la presentación del taller de sinergias de OSICV en Gandía (noviembre de 2022).

#### 4.4 Promoción de la Simbiosis Industrial en la industria valenciana

Una de las actividades más relevantes de OSICV, en colaboración con las entidades del mapa de gobernanza, es la promoción de la simbiosis industrial en la Comunitat Valenciana. Las principales acciones de promoción abarcan la realización de jornadas, la publicación de noticias, el mantenimiento de una página web propia de OSICV y la publicación de los resultados anuales. El siguiente esquema recoge el marco para la promoción de los resultados de OSICV.

OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana



Imagen 18. Esquema general de acciones de promoción en OSICV.

Las acciones realizadas en 2022 están desarrolladas en el punto 6 de este *Informe de resultados – Memoria 2022* (**6. Acciones de difusión y transferencia**).

OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana

## 5 Alcance, colaboradores y público objetivo.

El proyecto OSICV tiene un **carácter multisectorial** dado que uno de los principios de la simbiosis industrial es la valorización de residuos y subproductos entre actividades diferentes. El proyecto en 2022 ha tenido un amplio alcance entre las empresas industriales de la Comunidad Valenciana, debido en gran parte a la diversidad de las acciones descritas en este informe de resultados – memoria 2022. De igual manera, la promoción continua de OSICV en distintos lugares de la Comunidad Valenciana hace que su alcance hasta algunas comarcas, donde el impacto ha sido directo a empresas y agentes locales.

En total, el **alcance estimado** de la actividad de OSICV entre las empresas asciende a alrededor de 2.693 empresas y agentes valencianos. A continuación, se resumen las principales cifras del alcance de OSICV en 2022, según las actividades descritas:

Acciones	Empresas
Participación de empresas en 2ª fase del estudio diagnóstico sobre simbiosis industrial en C.Valenciana	178
Talleres de sinergias potenciales entre empresas (Gandía y Alcoy)	37
1er encuentro anual OSICV	80
Promoción en jornadas sectoriales y técnicas	250
Suscriptores del boletín electrónico <i>Revaloritza</i> ( <a href="https://osicv.es">https://osicv.es</a> )	295
Receptores del boletín de noticias Actualidad AIDIMME ( <a href="https://actualidad.aidimme.es">https://actualidad.aidimme.es</a> )	1.853
<b>TOTAL</b>	<b>2.693</b>

Los principales colaboradores de AIDIMME en el desarrollo de OSICV son las entidades participantes en el propio comité de coordinación, como se ha descrito en el punto **4.1 Gobernanza y participación** de este informe de resultados – memoria 2022. En dicho comité, participan IVACE, CEV, Consejo de Cámaras de C.Valenciana, REDIT, junto con AIDIMME.

OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana



**Comité de Coordinación**

ENTIDADES



FUNCIONES

- Toma de decisiones
- Secretaría técnica del Observatorio
- Reuniones mensuales de coordinación
- Supervisión del plan de trabajo
- Relaciones institucionales

En cuanto al **público objetivo** de OSICV, a continuación se identifican los sectores industriales dentro del ámbito de actividad de AIDIMME según su CNAE.



**OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana**

**Sectores Objetivos por CNAE**

- CNAE: 1610 - Aserrado y cepillado de la madera - Nº de empresas objetivo: 319 (100 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 1621 - Fabricación de chapas y tableros de made - Nº de empresas objetivo: 489 (207 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 1622 - Fabricación de suelos de madera ensambla - Nº de empresas objetivo: 37 (9 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 1623 - Fabricación de otras estructuras de made - Nº de empresas objetivo: 804 (272 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 1624 - Fabricación de envases y embalajes de ma - Nº de empresas objetivo: 380 (115 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 1629 - Fabricación de otros productos de madera - Nº de empresas objetivo: 1277 (271 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 1711 - Fabricación de pasta papelera - Nº de empresas objetivo: 7 (1 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 1712 - Fabricación de papel y cartón - Nº de empresas objetivo: 261 (67 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 1721 - Fabricación de papel y cartón ondulados; - Nº de empresas objetivo: 412 (97 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 1722 - Fabricación de artículos de papel y cart - Nº de empresas objetivo: 9 (6 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 1723 - Fabricación de artículos de papelería - Nº de empresas objetivo: 6 (2 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 0210 - Silvicultura y otras actividades foresta - Nº de empresas objetivo: 112 (5 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 2030 - Fabricación de pinturas, barnices y reve - Nº de empresas objetivo: 337 (101 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 2222 - Fabricación de envases y embalajes de pl - Nº de empresas objetivo: 338 (98 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 2311 - Fabricación de vidrio plano - Nº de empresas objetivo: 10 (6 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 2312 - Manipulado y transformación de vidrio pl - Nº de empresas objetivo: 42 (24 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 2445 - Producción de otros metales no féreos - Nº de empresas objetivo: 11 (8 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 2453 - Fundición de metales ligeros - Nº de empresas objetivo: 2 (2 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 2550 - Forja, estampación y embutición de metal - Nº de empresas objetivo: 81 (41 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 2572 - Fabricación de cerraduras y herrajes - Nº de empresas objetivo: 232 (95 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 2572 - Fabricación de cerraduras y herrajes - Nº de empresas objetivo: 232 (95 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 3101 - Fabricación de muebles de oficina y de e - Nº de empresas objetivo: 574 (115 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 3102 - Fabricación de muebles de cocina - Nº de empresas objetivo: 666 (155 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 3103 - Fabricación de colchones - Nº de empresas objetivo: 148 (41 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 3109 - Fabricación de otros muebles - Nº de empresas objetivo: 5573 (1323 de la Comunidad Valenciana)
- CNAE: 4334 - Pintura y acristalamiento - Nº de empresas objetivo: 26 (15 de la Comunidad Valenciana)

**OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana**

De igual manera, se identifican los sectores objetivo por actividad, incluyendo un enfoque multisectorial dado el carácter transversal de OSICV.

**Sectores Objetivos por Actividad**

FABRICANTES - Nº de empresas objetivo: 187 (65 de la Comunidad Valenciana)

MATERIAS PRIMAS - Nº de empresas objetivo: 241 (83 de la Comunidad Valenciana)

SEMIELABORADOS Y TRANSFORMADOS - Nº de empresas objetivo: 1266 (288 de la Comunidad Valenciana)

INDUSTRIA DEL METAL - Nº de empresas objetivo: 89 (40 de la Comunidad Valenciana)

INDUSTRIAS ALIMENTARIAS - Nº de empresas objetivo: 92 (53 de la Comunidad Valenciana)

INDUSTRIA DEL PLASTICO - Nº de empresas objetivo: 108 (43 de la Comunidad Valenciana)

INDUSTRIA DEL VIDRIO - Nº de empresas objetivo: 31 (15 de la Comunidad Valenciana)

SECTOR CALZADO Y TEXTIL - Nº de empresas objetivo: 48 (35 de la Comunidad Valenciana)

INDUSTRIA DEL VIDRIO - Nº de empresas objetivo: 31 (15 de la Comunidad Valenciana)

SECTOR CALZADO Y TEXTIL - Nº de empresas objetivo: 48 (35 de la Comunidad Valenciana)

INDUSTRIAS QUIMICAS - Nº de empresas objetivo: 214 (71 de la Comunidad Valenciana)

ESTRUCTURAS, CARPINTERÍA Y CONSTRUCCIÓN - Nº de empresas objetivo: 2539 (256 de la Comunidad Valenciana)

HERRAJES Y ACCESORIOS - Nº de empresas objetivo: 305 (100 de la Comunidad Valenciana)



OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana

## 6 Acciones de difusión y transferencia.

Se exponen a continuación las **acciones realizadas para la difusión y transferencia** de los desarrollos y resultados del proyecto OSICV en 2022.

**Página web OSICV** (<https://osicv.es>): 33 noticias relacionadas con Simbiosis Industrial publicadas en 2022.



Imagen 19. Página *home* de la web de OSICV.

**Boletín electrónico *Revaloritza***, de OSICV: difusión de publicaciones periódicas sobre Simbiosis Industrial, 2 envíos realizados en 2022 del boletín electrónico *Revaloritza* a un total de 295 suscriptores.

OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana

**REVALORITZA**  
BOULETÍ INFORMATIU DE L'OBSERVATORI DE SIMBIOSI INDUSTRIAL DE LA COMUNITAT VALENCIANA

Ompliga el següent formulari d'inscripció i rebrà el butlletí informatiu REVALORITZA de forma periòdica totalment gratis.

Nom

Cognoms

Email

Empresa

Si continua accepta la política de privacitat

**Subscriure's**

Imagen 20. Ficha de suscripción del boletín electrónico *Revaloritza* de OSICV.

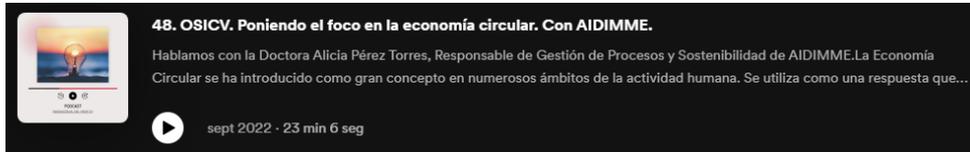


Imagen 21. Número 1 del boletín electrónico *Revaloritza* de OSICV, de marzo de 2022.

OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana

**Comunicación en medios:**

- Podcast REDIT: 48. OSICV. Poniendo el foco en la economía circular. Con AIDIMME.



- [https://www.ivoox.com/48-osicv-poniendo-foco-economia-audios-mp3\\_rf\\_92413464\\_1.html](https://www.ivoox.com/48-osicv-poniendo-foco-economia-audios-mp3_rf_92413464_1.html)
  - <https://www.redit.es/actualidad-redit/podcast-redit/>
  - <https://open.spotify.com/episode/07pRGUuUPlu1rE0jAt8z0g>
  - <https://www.iheart.com/podcast/53-innovacion-al-dia-83196599/episode/48-osicv-poniendo-el-foco-en-102050942/>
- 9 artículos publicados en blog *Actualidad AIDIMME*:
    - <https://actualidad.aidimme.es/2023/01/04/aidimme-presenta-el-observatorio-de-simbiosis-industrial-de-la-comunitat-valenciana-en-el-congreso-de-areas-industriales/>
    - <https://actualidad.aidimme.es/2022/11/29/taller-de-deteccion-de-sinergias-de-simbiosis-industrial-en-gandia/>
    - <https://actualidad.aidimme.es/2022/11/11/taller-de-deteccion-de-sinergias-en-simbiosis-industrial/>
    - <https://actualidad.aidimme.es/2022/09/06/economia-intensifica-las-medidas-para-facilitar-que-las-empresas-de-la-comunitat-valenciana-se-involucren-en-la-simbiosis-industrial/>
    - <https://actualidad.aidimme.es/2022/06/13/participacion-de-aidimme-en-el-open-innovation-workshop/>
    - <https://actualidad.aidimme.es/2022/06/10/observatori-de-simbiosi-industrial/>
    - <https://actualidad.aidimme.es/2022/05/05/primer-encuentro-observatori-simbiosi-industrial-comunitat-valenciana/>
    - <https://actualidad.aidimme.es/2022/04/27/1er-encuentro-anual-osicv-simbiosis-industrial-territorio/>
    - <https://actualidad.aidimme.es/2022/03/09/la-importancia-de-la-simbiosis-industrial-ante-la-crisis-de-suministros-de-materias-primas/>

**OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana**



Imagen 22. Noticias de OSICV publicadas en el blog Actualidad AIDIMME.

**1er Encuentro anual OSICV - Simbiosis y territorio:**

Realización del 1er Encuentro Anual del Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana, realizado en Valencia el día 4 de mayo de 2022, con participación de 80 asistentes aprox. presenciales y online, bajo el lema *Simbiosis Industrial y territorio*.

OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana

**1er Encuentro anual del Observatori de Simbiosi Industrial de la Comunitat Valenciana**  
"Simbiosis Industrial y Territorio"

Miércoles, 4 de mayo de 2022  
Horario: 9:30-13:00h.  
Lugar: CEV Valencia  
C/ Hernán Cortés, 4, Valencia.

Para inscripción presencial/online pulse aquí  
Tras la inscripción, recibirá un correo electrónico de confirmación con información para entrar vía web.  
Más información: [simbiosindustrial@ivace.gva.es](mailto:simbiosindustrial@ivace.gva.es)

**9:30h. Inauguración.**  
D. Rafael Climent, Conseller de Economía Sostenible, Sectores Productivos, Comercio y Trabajo.  
D. Vicente Lafuente, Vicesegretario y Presidente de la Junta de Industrias, IEF.  
D. Pablo de Gracia Pérez, Presidente de la Cámara de Comercio, Industria y Servicios de Acol.  
Vicespresidente del Consejo de Camaradas de la Comunitat Valenciana.  
D. Fernando Salades, Presidente, REDI.

**10:00h. Diagnóstico de la Simbiosis Industrial en la Comunitat Valenciana. Resultados de la primera fase del estudio.**  
D. Vicente Sales, Subdirector, AIDIMME.

**10:20h. Caso de éxito nacional: Manresa Simbiosis, actuaciones y logros.**  
Dña. Monserrat Ambrós, Directora de la Asociación de Empresarios de Bufabreit.

**10:45h. Pausa Café.**

**11:15h. Mesa de debate: La implantación de ecosistemas de simbiosis Industrial en la Comunidad Valenciana. Beneficios y barreras.**  
Moderador: D. Javier Cabedo  
Presidente Comisión de Asuntos Comarciales (CEV).  
Dña. Cristina Plumed  
Presidenta de la Asociación de Empresarios del Camp de Morvedre (ASECAM).  
D. José Ángel Hernández  
Tercer Alcalde - Concejal del sector, actividades y fomento económico del Ayuntamiento de Ribarroja.  
D. Miguel Catalán, Director Técnico, IMANER.  
D. Joaquín Vilaplana, Director de Innovación, ANIL.

**12:15h. Ruegos y preguntas.**

**12:30h. Conclusiones.**  
D. Jordi Sebastia, Director Relaciones Externas, WACE.

**12:45h. Clausura.**  
Dña. Julia Company, Directora General, WACE.

Imagen 23. Programa del 1er encuentro anual de OSICV, realizado en mayo de 2022.



Imagen 24. El 1er encuentro anual OSICV se celebró en las instalaciones de la CEV en Valencia y fue inaugurado por D. Rafael Climent, Conseller de Economía Sostenible, Sectores Productivos, Comercio y Trabajo.

**OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana**

Las principales **conclusiones del 1<sup>er</sup> encuentro anual OSICV**, presentadas por D. Jordi Sebastià, Director de Relaciones Externas de IVACE, fueron:

- La Simbiosis Industrial es una actividad estratégica y fundamental en la aplicación de políticas de economía circular en el ámbito industrial.
- El contexto ambiental y económico actual acelera la necesidad de implantar prácticas de Simbiosis Industrial.
- La Simbiosis Industrial requiere de colaboración tanto público-privada como interempresarial, siendo necesario un asociacionismo empresarial fuerte.
- Sin información no es posible impulsar la Simbiosis Industrial, es necesario conocer las actividades empresariales, la oferta y demanda de subproductos, el valor que generan, etc.
- La territorialidad es un aspecto fundamental para el éxito de los modelos de Simbiosis Industrial. El polígono industrial es la base, pero se debe actuar al nivel de las comarcas valencianas.
- La multisectorialidad es una característica que hace más efectiva la Simbiosis Industrial.
- Las herramientas informáticas son imprescindibles para una correcta gestión de la Simbiosis Industrial (plataformas de contacto entre empresas, bases de datos de residuos, etc.).
- El conocimiento sobre Simbiosis Industrial es todavía limitado entre las empresas, es necesario promocionar el concepto e implicar a distintos niveles de la Administración (interventores, responsables técnicos, etc.).
- El marco legislativo actual debe avanzar para facilitar las prácticas de Simbiosis Industrial en distintos territorios.

**Jornadas de promoción en sectores industriales valencianos:**

- Jornada de difusión de OSICV en Gandía (Valencia), con participación de 18 empresas.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecha: 23/11/22</li> <li>• Ponentes: Lucía Jordá Ferrando y Alicia Pérez Torres – Departamento Gestión de Procesos y Sostenibilidad de AIDIMME.</li> <li>• Duración: 3 h</li> <li>• Asistentes: 18</li> </ul>	
--	--

**OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana**

- Participación como invitados en *Open Innovation Workshop* del proyecto CIRCLEAN (27 de mayo de 22).

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecha: 27/05/22</li> <li>• Ponente: Ana M<sup>a</sup> Hurtado Ruiz – Departamento Gestión de Procesos y Sostenibilidad de AIDIMME.</li> <li>• Duración: 5 h</li> <li>• Asistentes: 50</li> </ul>	
---	--



Imagen 25. Obtención del sello CIRCLEAN a OSICV-IVACE por su labor en la promoción de la Simbiosis Industrial.

- Participación como OSICV en el III Congreso de Áreas Industriales de la Comunitat Valenciana, organizado por FEPEVAL en Alicante (13 y 14 de diciembre de 2022).

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecha: 13-14/12/22</li> <li>• Ponente: Vicente Sales Vivó – Subdirector de AIDIMME.</li> <li>• Duración: 2 h</li> <li>• Asistentes: 60</li> </ul>	
--	--

**OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana**

- Difusión de los conceptos de simbiosis industrial y de OSICV en jornadas técnicas (más de 250 asistentes):
  - V Foro Ingeniería y sociedad. Ingeniería para el desarrollo sostenible (Organiza: Mesa de Ingeniería Valenciana).

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecha: 4/03/22</li> <li>• Ponente: Alicia Pérez Torres – Responsable Departamento Gestión de Procesos y Sostenibilidad de AIDIMME.</li> <li>• Duración: 5 h</li> <li>• Asistentes: 50</li> </ul>	
---	---

- Herramientas para la implantación de la Economía Circular en el Sector Industrial (Organiza: Pactem Nord -Alboraya).

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecha: 8/03/22</li> <li>• Ponente: Lucía Jordá Ferrando – Técnico Departamento Gestión de Procesos y Sostenibilidad de AIDIMME.</li> <li>• Duración: 1 h</li> <li>• Asistentes: 30</li> </ul>	
--	--

- El reto de la gestión de residuos y la economía circular (Organiza: I-Ambiente).

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecha: 28/04/22</li> <li>• Ponente: Alicia Pérez Torres – Responsable Departamento Gestión de Procesos y Sostenibilidad de AIDIMME.</li> <li>• Duración: 3 h</li> <li>• Asistencia online.</li> </ul>	
--	---

**OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana**

- Jornada de Simbiosis Industrial. NUEVA LEY DE RESIDUOS Y EL MARCO DE ACTUACIONES EN SIMBIOSIS INDUSTRIAL. (Organiza ASECAM).

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecha: 14/06/22</li> <li>• Ponentes: Lucía Jordá y Alicia Pérez – Departamento Gestión de Procesos y Sostenibilidad de AIDIMME.</li> <li>• Duración: 3 h</li> <li>• Asistentes: 12</li> </ul>	
--	---

- Foro ASECAM de sostenibilidad ambiental (Organiza: ASECAM).

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecha: 5/07/22</li> <li>• Ponente: Alicia Pérez Torres – Responsable Departamento Gestión de Procesos y Sostenibilidad de AIDIMME.</li> <li>• Duración: 3 h</li> <li>• Asistentes: 50</li> </ul>	
---	---

- Oportunidades de la economía circular y la simbiosis industrial (Organiza: Atalayas ciudad empresarial).

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecha: 18/10/22</li> <li>• Ponentes: Alicia Pérez Torres, Lucía Jordá Ferrando – Departamento Gestión de Procesos y Sostenibilidad y Laura Grima Carmena – Departamento Tecnologías y Análisis Químicos - AIDIMME.</li> <li>• Duración: 3 h</li> <li>• Asistentes: 19</li> </ul>	
---	---

**OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana**

- Oportunidades de la economía circular y la simbiosis industrial en el marco de la nueva ley de residuos (Organiza ASOCIACIÓN QUIMELTIA CV).

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fecha: 25/10/22</li> <li>● Ponentes: Lucía Jordá Ferrando y Alicia Pérez Torres – Departamento Gestión de Procesos y Sostenibilidad de AIDIMME.</li> <li>● Duración: 2 h</li> <li>● Asistentes: 7</li> <li>● Modalidad: online</li> </ul>
--

- Turia *Innovation Transfer Day* (Organiza: Mancomunidad del Turia).

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fecha: 16/11/22</li> <li>● Ponente: Alicia Pérez Torres – Responsable Departamento Gestión de Procesos y Sostenibilidad de AIDIMME.</li> <li>● Duración: 1 h</li> <li>● Asistentes: 30</li> </ul>	
--	---

- Nueva ley de residuos y sus implicaciones para la economía circular y la simbiosis industrial (Organiza VALMETAL)

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fecha: 18/11/22</li> <li>● Ponente: Ana M<sup>a</sup> Hurtado Ruiz – Departamento Gestión de Procesos y Sostenibilidad de AIDIMME.</li> <li>● Duración: 3 h</li> <li>● Modalidad online</li> </ul>
---

- Plataforma de Simbiosis Industrial. (Organiza ASECAM)

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fecha: 20/11/22</li> <li>● Ponentes: Lucía Jordá Ferrando y Alicia Pérez Torres - Departamento Gestión de Procesos y Sostenibilidad de AIDIMME.</li> <li>● Duración: 1 h</li> <li>● Modalidad online</li> <li>● Asistentes: 13</li> </ul>
--

**OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana**

- Taller de Huella de Carbono y Simbiosis Industrial (Organiza FEMPA)

- Fecha: 21/11/22
- Ponentes: Lucía Jordá Ferrando y Alicia Pérez Torres –Departamento Gestión de Procesos y Sostenibilidad de AIDIMME.
- Duración: 3 h
- Modalidad online
- Asistentes 22

- Nueva ley de residuos de la CV. Creación de oficina de Simbiosis Industrial (Organiza FEMPA).

- Fecha: 13/12/22
- Ponentes: Lucía Jordá Ferrando y Alicia Pérez Torres –Departamento Gestión de Procesos y Sostenibilidad de AIDIMME.
- Duración: 3 h
- Modalidad: online
- Asistentes 26

- Presentación del MARKET PLACE de la Asociación QUIMELTIA CV y resultados de las actuaciones de Simbiosis Industria. (Organiza ASOCIACIÓN QUIMELTIA CV).

- Fecha: 12/12/22
- Ponente: Lucía Jordá Ferrando – Departamento Gestión de Procesos y Sostenibilidad de AIDIMME.
- Duración: 2 h
- Asistentes: 13
- Modalidad: online

OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana

## 7 Resumen y conclusiones.

A continuación se resumen las principales **implicaciones** derivadas de las actividades y resultados de OSICV en 2022:

- El contexto ambiental y económico actual (ODS, descarbonización, *Green Deal* europeo...) ha acelerado la necesidad de implantar prácticas de Simbiosis Industrial en la Comunitat Valenciana. Como parte esencial de la economía circular, la Simbiosis Industrial es una actividad estratégica y resulta fundamental en la aplicación de políticas de economía circular en el ámbito industrial.
- La Simbiosis Industrial requiere de colaboración tanto público-privada como interempresarial, siendo necesario un asociacionismo empresarial fuerte. De igual manera que la multisectorialidad es una característica que hace más efectiva la Simbiosis Industrial y deben promoverse mediante actividades de I+D la identificación de oportunidades de recuperación y valorización de residuos entre industrias.
- Existe un problema de escalabilidad de las iniciativas de simbiosis industrial. En la actualidad, las sinergias potenciales para realizar actividades de I+D relativas a la simbiosis industrial se identifican entre empresas, siempre bajo una aproximación empresa a empresa. En cambio, es necesario identificar potenciales actividades donde la oferta y demanda de residuos valorizables justifique actuaciones de I+D e infraestructuras de envergadura. En este sentido, la territorialidad es un aspecto fundamental para el éxito de los modelos de Simbiosis Industrial. El polígono industrial es la base, pero se debe actuar al nivel de las comarcas valencianas.
- Sin información no es posible impulsar la Simbiosis Industrial, por lo que resulta necesario conocer las actividades empresariales, la oferta y demanda de subproductos, el valor que generan, etc. Para ello, las herramientas informáticas y la minería de datos a gran escala son imprescindibles para una correcta gestión de la Simbiosis Industrial (plataformas de contacto entre empresas, bases de datos de residuos, etc.).
- El conocimiento sobre Simbiosis Industrial es todavía limitado entre las empresas industriales valencianas, es necesario promocionar el concepto e implicar a distintos niveles de la Administración (interventores, responsables técnicos, etc.). A pesar del bajo conocimiento sobre simbiosis, existe una masa suficiente de empresas que ya realiza actividades relacionadas sin ser conscientes de ello.
- El marco legislativo actual debe avanzar para facilitar las prácticas de Simbiosis Industrial en distintos territorios y reducir las trabas administrativas y legales que a menudo van en contra de la implantación de prácticas de simbiosis industrial, empezando por las propias actividades de I+D en la materia.

**OSICV - Observatorio de Simbiosis Industrial de la Comunitat Valenciana**

A partir de los resultados presentados en 2022, las **futuras acciones de OSICV** deberán dirigirse a continuar avanzando en la implicación de nuevos agentes empresariales y locales valencianos, con una orientación clara a la preparación de iniciativas prácticas de simbiosis industrial en el territorio. En este sentido, el plan de trabajo de OSICV en el futuro inmediato debe contemplar los siguientes aspectos:

1. Definir una **hoja de ruta** para la simbiosis industrial en la Comunidad Valenciana a partir de las experiencias y dificultades observadas por los organismos del mapa de gobernanza desde la creación de OSICV en 2021.
2. Promover **demostradores de simbiosis industrial** que reflejen avances de I+D en procesos industriales de valorización de residuos. Se ha iniciado una línea de I+D centrada en el aprovechamiento de aguas depuradas para uso industrial, que se materializará en la puesta en marcha de proyectos de investigación en distintas convocatorias.
3. El impulso de **grupos de trabajo específicos** para potenciar iniciativas territoriales específicas en materia de I+D y simbiosis industrial a nivel de comarca o de polígono, siempre tomando como referencia las mejores prácticas observadas a nivel nacional e internacional.
4. Avanzar en un **marco legislativo** que facilite la I+D y la adopción de prácticas reales de simbiosis industrial en la Comunitat Valenciana.