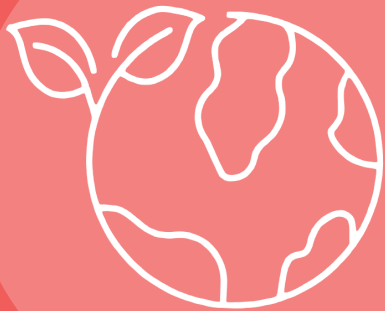


INFORME DE ACTIVIDADES 2025

Oficina Municipal de
Simbiosis Industrial
de Paterna

OSIPAT



AIDIMME
Instituto Tecnológico

Paterna
[CIUDAD DE EMPRESAS]



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN DEL PROYECTO	3
RESUMEN DE RESULTADOS	4
ACTIVIDADES REALIZADAS Y DESARROLLO DEL PROYECTO	5
FASE 1. PREPARACIÓN Y ASESORÍA TÉCNICA A LAS EMPRESAS	6
VISITAS A EMPRESAS DE PATERNA	6
IDENTIFICACIÓN DE SINERGIAS POTENCIALES DE LAS EMPRESAS VISITADAS	7
ASISTENCIA TÉCNICA A LAS EMPRESAS DE PATERNA	9
MATERIALIZACIÓN Y APOYO DE LAS SINERGIAS DE SIMBIOSIS INDUSTRIAL	11
FASE 2. DIFUSIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DEL PROYECTO	12
JORNADAS, TALLERES Y WEBINARS	12
CREACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES INFORMATIVOS	13
ACTIVIDADES EN REDES SOCIALES Y COMUNICACIÓN EN PRENSA	16
FASE 3. INNOVACIÓN Y MEJORA DE PROCESOS	18
INVESTIGACIÓN SOBRE NUEVAS TÉCNICAS Y TECNOLOGÍAS APLICABLES A LA SIMBIOSIS INDUSTRIAL	18
MEJORA Y OPTIMIZACIÓN DE LA WEB WWW.SIMBIOSISPATERNA.ES	20
FASE 4. COLABORACIÓN EXTERNA	23
ESTABLECIMIENTO DE CONVENIOS CON ENTIDADES EXTERNAS	23
AMPLIACIÓN DE LA RED DE SOCIOS ESTRATÉGICOS	24
FASE 5. PROMOCIÓN DE INCENTIVOS Y BENEFICIOS PARA LAS EMPRESAS	25
IDENTIFICACIÓN DE SUBVENCIONES Y AYUDAS ESPECÍFICAS PARA PROYECTOS DE SIMBIOSIS INDUSTRIAL	25
ASESORAMIENTO A LAS EMPRESAS PARA LA SOLICITUD DE AYUDAS PÚBLICAS Y PRIVADAS	26
DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SELLOS DE SOSTENIBILIDAD PARA EMPRESAS PARTICIPANTES	26
FASE 6. ELABORACIÓN DE INFORME FINAL Y MEMORIA ANUAL	28
ELABORACIÓN DE UN INFORME FINAL	28
ELABORACIÓN DE MEMORIA ANUAL	28
JUSTIFICACIÓN	28
FASE 7. GESTIÓN Y COORDINACIÓN DEL PROYECTO	29
CONCLUSIONES DEL PROYECTO	30

INTRODUCCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna (OSIPAT) es una iniciativa impulsada por el Ayuntamiento de Paterna en colaboración con el Instituto Tecnológico AIDIMME, que nació en 2023 con el propósito de promover la economía circular y la sostenibilidad industrial en el municipio de Paterna. Su finalidad es fomentar la cooperación entre empresas locales para optimizar el uso de recursos, reducir la generación de residuos y mejorar la eficiencia de los procesos productivos mediante la aplicación práctica de la Simbiosis Industrial.

Durante la primera anualidad (2023) se establecieron las bases técnicas y organizativas del proyecto, firmándose el Convenio de colaboración entre el Ayuntamiento de Paterna y AIDIMME para la creación de una plataforma colaborativa orientada a la identificación de sinergias entre empresas del municipio. En esta fase se integraron las herramientas SIMBYLAY, plataforma web desarrollada por AIDIMME y financiada por el IVACE, para el intercambio de recursos subutilizados, y LOKINN, sistema de gestión de áreas empresariales, lo que permitió la interoperabilidad y automatización del análisis de sinergias. Asimismo, se diseñó la hoja de ruta para la creación y funcionamiento de la Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna, validada en diciembre de 2023.

Durante el ejercicio 2024, la oficina se consolidó como un punto de referencia para las empresas locales interesadas en aplicar principios de simbiosis industrial. Entre las acciones más relevantes destacan las visitas personalizadas a 20 empresas, en las que se identificaron recursos y subproductos susceptibles de valorización, así como el primer paso para la creación de la base de datos de tecnologías disponibles en los Institutos Tecnológicos de REDIT aplicables a la economía circular. La información recopilada se integró en la herramienta SIMBYLAY, facilitando la detección automatizada de oportunidades de colaboración entre empresas. Además, se desarrolló el portal web www.simbiosispaterna.es, que actúa como espacio central de consulta, registro y asesoramiento, y se elaboró un plan de comunicación y sensibilización para difundir los beneficios ambientales, económicos y sociales de la simbiosis industrial.

La colaboración con entidades externas, como el Patronato Intermunicipal Francisco Esteve, ha incorporado también una dimensión social al proyecto, favoreciendo la inclusión laboral y añadiendo valor al modelo de gestión sostenible promovido por OSIPAT.

Los resultados obtenidos en las dos primeras anualidades demuestran la viabilidad, impacto y potencial de crecimiento del proyecto, justificando la necesidad de su continuidad en 2025. En esta nueva fase, AIDIMME ha desarrollado un conjunto de acciones centradas en asesoría técnica, difusión, innovación, colaboración externa y promoción de incentivos para empresas, consolidando la red de simbiosis industrial y fortaleciendo la competitividad sostenible del tejido empresarial de Paterna.

RESUMEN DE RESULTADOS

Durante el ejercicio 2025, la Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna (OSIPAT) ha consolidado su papel como herramienta clave para el impulso de la economía circular en el municipio. Coordinado por AIDIMME y financiado por el Ayuntamiento de Paterna, el proyecto se ha desarrollado en siete fases de actuación centradas en la asistencia técnica a empresas, la difusión del modelo de simbiosis industrial, la innovación tecnológica, la colaboración externa y la gestión integral del programa.

En la Fase 1, se ha prestado asesoría técnica personalizada a empresas de distintos sectores industriales, con el objetivo de identificar oportunidades de simbiosis y optimizar el uso de recursos. Estas visitas han permitido recopilar información detallada sobre procesos, residuos y necesidades, incrementando el número de entidades con potenciales posibilidades de sinergias en el municipio de Paterna hasta 300. La actualización de la plataforma SIMBYLAY con un nuevo módulo administrativo ha mejorado la confidencialidad y automatización del cruce de datos, alcanzándose 187 sinergias potenciales detectadas y 37 colaboraciones activas.

La Fase 2 se ha centrado en la difusión y sensibilización, con la celebración de una jornada institucional coincidiendo con la inauguración del Centro Municipal de Servicios Empresariales (CMSE) y la sede física de OSIPAT. El evento reunió a representantes del Ayuntamiento, AIDIMME y REDIT, consolidando a Paterna como referente autonómico en economía circular. Se han producido materiales informativos (folleto, *roll-up*, vídeo corporativo y nuevo logotipo) y reforzado la comunicación digital a través de redes sociales y prensa, aumentando la visibilidad del proyecto.

En la Fase 3 se ha impulsado la investigación tecnológica mediante la elaboración de diez fichas técnicas sobre tecnologías aplicables a la simbiosis industrial (como pirólisis, digestión anaerobia o separación óptica), y se ha renovado íntegramente la web www.simbiosispaterna.es, mejorando su diseño, funcionalidad y accesibilidad.

La Fase 4 ha fortalecido la colaboración externa, con convenios que vinculan la simbiosis industrial con el ámbito educativo y social, destacando la colaboración entre Maderas Barber y el IES Henri Matisse, que reutiliza excedentes de madera con fines didácticos. Además, la incorporación de REDIT como socio estratégico amplía la red de innovación, conectando a los once Institutos Tecnológicos de la Comunitat Valenciana con las empresas locales.

En la Fase 5 se ha habilitado en la web un apartado de subvenciones y ayudas, centralizando convocatorias públicas relacionadas con la economía circular y la eficiencia de recursos, reforzando así el apoyo económico a las empresas. Además de crear un sistema de reconocimiento mediante la creación de unos sellos que otorga OSIPAT diferenciando la involucración de las entidades en la Oficina.

Finalmente, las Fases 6 y 7 han abordado la elaboración del informe final y la memoria anual, junto con la gestión y coordinación del proyecto, garantizando la coherencia técnica, administrativa y comunicativa de todas las actuaciones. Las reuniones periódicas entre AIDIMME y el Ayuntamiento han permitido mantener la operatividad, asegurar la trazabilidad de las acciones y sentar las bases para la continuidad de OSIPAT como modelo consolidado de colaboración público-privada y sostenibilidad industrial en Paterna.

ACTIVIDADES REALIZADAS Y DESARROLLO DEL PROYECTO

A continuación, se detallan las distintas actividades llevadas a cabo propias de la Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna, según el cronograma previsto en las siete etapas del proyecto para 2025:

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Fase 1 Preparación y asesoría técnica a las empresas	[Barra roja]											
Asistencia técnica de las empresas de Paterna	[Barra roja]											
Visitas a empresas de Paterna	[Barra roja]											
Identificación de sinergias potenciales de las empresas visitadas	[Barra blanca]		[Barra roja]									
Materialización y apoyo de las sinergias de simbiosis industrial	[Barra blanca]			[Barra roja]								
Fase 2 Difusión y sensibilización del proyecto	[Barra roja]											
Jornadas abiertas para promover la simbiosis industrial en colaboración con otras entidades	[Barra blanca]										[Barra roja]	
Creación y distribución de materiales informativos (infografías, boletines, videos explicativos)	[Barra blanca]		[Barra roja]									
Actividades en redes sociales y comunicación en prensa	[Barra blanca]		[Barra roja]									
Fase 3 Innovación y mejora de procesos	[Barra roja]											
Investigación sobre nuevas técnicas y tecnologías aplicables a la simbiosis industrial	[Barra blanca]		[Barra roja]									
Mejora y optimización de la web www.simbiosispaterna.es	[Barra blanca]			[Barra roja]								
Fase 4 Colaboración externa	[Barra roja]											
Establecimiento de convenios con entidades externas	[Barra roja]											
Ampliación de la red de socios estratégicos, incluyendo organismos de investigación y universidades	[Barra roja]											
Fase 5 Promoción de incentivos y beneficios para empresas	[Barra roja]											
Identificación de subvenciones y ayudas específicas para proyectos de simbiosis industrial	[Barra blanca]		[Barra roja]									
Asesoramiento a las empresas para la solicitud de ayudas públicas y privadas	[Barra roja]											
Desarrollo de un sistema de reconocimientos o sellos de sostenibilidad para empresas participantes	[Barra blanca]		[Barra roja]									
Fase 6 Informe y memoria final	[Barra blanca]										[Barra roja]	
Fase 7 Gestión y coordinación	[Barra roja]											

Tabla I. Planificación y desarrollo de las actividades realizadas

FASE 1. PREPARACIÓN Y ASESORÍA TÉCNICA A LAS EMPRESAS

La primera fase del proyecto OSIPAT 2025 tiene como objetivo proporcionar asistencia técnica personalizada a las empresas del municipio de Paterna, orientada a la identificación de oportunidades de simbiosis industrial y a la optimización del uso de recursos. Esta fase constituye la base operativa del proyecto, ya que permite obtener información directa y actualizada sobre los procesos, residuos, subproductos y necesidades de las empresas participantes, fomentando su implicación activa en la red de simbiosis industrial del municipio.

VISITAS A EMPRESAS DE PATERNA

Durante el ejercicio 2025 se han realizado visitas técnicas a empresas seleccionadas de distintos sectores industriales del municipio de Paterna. Estas visitas tienen como finalidad recopilar información detallada sobre los procesos productivos, recursos disponibles y necesidades específicas de cada empresa, con el fin de facilitar la detección de sinergias potenciales y la puesta en marcha de proyectos colaborativos.

En el marco de esta actividad, se ha ampliado el listado de empresas potenciales hasta alcanzar un total de 300 entidades industriales localizadas en los diferentes polígonos de Paterna. Esta ampliación ha permitido aumentar la representatividad sectorial y mejorar la selección de empresas a visitar. Además, gracias a la red de asociados de AIDIMME, se ha podido contactar con empresas adheridas al Instituto que desarrollan su actividad en el municipio, fortaleciendo así el alcance del proyecto.

Cada visita se documenta mediante un acta de visita técnica, en la que se recoge:

- La presentación del proyecto OSIPAT y sus objetivos.
- La explicación del concepto de Simbiosis Industrial y los beneficios asociados para la empresa.
- La demostración del uso de las herramientas digitales de apoyo: la plataforma de interoperabilidad disponible en la web www.simbiosispaterna.es, y la aplicación SIMBYLAY, desarrollada por AIDIMME para la detección automática de sinergias entre empresas.
- La recopilación de ofertas y demandas de recursos, incluyendo materiales, energía, logística, capacidad productiva o conocimientos técnicos.
- La entrega de material informativo y enlaces de interés sobre economía circular y ayudas públicas vinculadas.

Durante las reuniones se realiza una demostración in situ del uso de la web y de la herramienta SIMBYLAY, mostrando a las empresas cómo pueden consultar, registrar y gestionar sus propios recursos y demandas dentro del sistema. Esta dinámica participativa ha permitido mejorar la comprensión del funcionamiento del proyecto y fomentar la implicación activa de las entidades visitadas.

Asimismo, durante esta fase se ha ampliado el alcance sectorial del proyecto, incorporando la identificación y visita a empresas pertenecientes a nuevos ámbitos de actividad con alto potencial de colaboración. Entre ellos destacan las empresas gestoras de residuos, el sector de la alimentación, el sector agrónomo y otras industrias complementarias, cuya participación resulta clave para diversificar los flujos de recursos disponibles y favorecer la creación de sinergias intersectoriales dentro del ecosistema empresarial de Paterna.

IDENTIFICACIÓN DE SINERGIAS POTENCIALES DE LAS EMPRESAS VISITADAS

En los años 2023 y 2024, la detección de posibles sinergias se realizaba a partir de la información recopilada en las visitas a empresas y gestionada mediante tablas y gráficos dinámicos en Excel, que actuaban como base de datos interna del proyecto. Este sistema permitió obtener resultados valiosos, como las 79 posibles sinergias asociadas a ofertas y las 52 sinergias asociadas a demandas registradas en 2024, pero presentaba limitaciones derivadas de la protección de datos empresariales, ya que algunas entidades preferían no registrarse directamente en la plataforma SIMBYLAY.

Con el fin de solventar esta situación y mejorar la eficiencia y confidencialidad del proceso, en 2025 se ha desarrollado un nuevo módulo administrativo dentro de la plataforma SIMBYLAY, accesible únicamente para los técnicos autorizados de AIDIMME. Este apartado permite registrar de forma privada y segura la información sobre recursos subutilizados de empresas que aún no están dadas de alta públicamente en la plataforma, garantizando así la confidencialidad de los datos y la continuidad en el análisis de sinergias.

Gracias a este nuevo sistema, SIMBYLAY puede detectar automáticamente las posibles sinergias sin necesidad de realizar el cruce manual de datos, lo que supone un avance importante en la automatización del proceso y una mejora en la calidad y precisión de los resultados, manteniendo en todo momento la confidencialidad y privacidad de las empresas, al no mostrarse públicamente dicha información, sino actuando exclusivamente como una herramienta de trabajo interna para OSIPAT. Además, el sistema permite ahora filtrar los recursos por características más específicas, facilitando la identificación de coincidencias más ajustadas entre oferta y demanda de materiales, energía, servicios o capacidades productivas.

Por otro lado, la funcionalidad incorporada para la gestión de asociaciones y entidades de polígonos industriales ofrece la posibilidad de visualizar las sinergias agrupadas por áreas empresariales, lo que permitirá en futuras fases analizar patrones de colaboración y flujos intersectoriales dentro del municipio de Paterna.

INSYLA Panel de Administración Insyly

Nueva Empresa

Datos

Empresa interna

SI

Asociación - Ninguna - **Provincia *** - Ninguno -

NIF * **Polígono Industrial** - Ninguno -

Razón Social * **Dirección ***

Sector - Ninguno - **Localidad ***

Actividad - Ninguno - **C.P. ***

Email * **País *** España

Teléfono **Ocultar Información** SI

INSYLA Panel de Administración Insyly

Nueva Demanda

Nivel 1 - Selecciona un Nivel 1 -

Nivel 2 - Selecciona un Nivel 2 -

Nivel 3 - Selecciona un Nivel 3 -

Clasificación - Ninguno -

Guardar **Cerrar**

Imagen 1. Nuevo apartado en Simbylay para registrar empresas y recursos subutilizados internos

Gracias a la incorporación de nuevas empresas participantes en OSIPAT dentro de la plataforma SIMBYLAY, se ha producido un incremento significativo en el número de sinergias potenciales detectadas con la herramienta alcanzando un total de 187 sinergias generadas, con 155 ofertas y 85 demandas registradas. Además, actualmente, se contabilizan 37 sinergias activas a nivel de la Comunidad Valenciana donde las empresas trabajan de forma conjunta en la búsqueda de soluciones circulares.

Cabe destacar que, en los casos en que las empresas de Paterna no encuentran coincidencias directas dentro del propio municipio, la plataforma permite extrapolar las oportunidades de colaboración a otras empresas de la Comunitat Valenciana, ampliando el alcance del proyecto y fortaleciendo la red regional de simbiosis industrial.



Imagen 2. Indicadores de Simbylay sobre sinergias

ASISTENCIA TÉCNICA A LAS EMPRESAS DE PATERNA

Durante el ejercicio 2025, la asistencia técnica a las empresas del municipio de Paterna ha constituido una de las líneas de trabajo prioritarias dentro del proyecto OSIPAT. A diferencia de años anteriores, donde la asistencia se centraba principalmente en la difusión de herramientas digitales y el impulso de la plataforma www.simbiosispaterna.es, en esta anualidad se ha optado por un enfoque más personalizado y práctico, atendiendo a las necesidades específicas identificadas durante las visitas presenciales realizadas a las empresas de las distintas áreas industriales de Paterna.

Este nuevo enfoque ha permitido ofrecer un acompañamiento técnico adaptado a la realidad productiva de cada empresa, reforzando el papel de OSIPAT como servicio de apoyo directo a la sostenibilidad industrial en Paterna. Asimismo, se ha fomentado el uso de la página web del proyecto como canal de solicitud de asesoramiento técnico, facilitando que las empresas puedan contactar con la Oficina de Simbiosis Industrial para recibir apoyo en cuestiones concretas de economía circular y valorización de recursos.

A modo de ejemplo a continuación se exponen 3 casos de empresas visitadas:

Caso 1, Empresa 1 - Sector madera

Empresa 1 es una empresa con amplia trayectoria en el sector de la transformación y comercialización de maderas nobles para la fabricación de productos de madera de alto valor. Su actividad combina procesos de aserrado, secado y preparación de piezas de alta calidad, lo que genera ciertos volúmenes de residuos de madera y serrín que, presentan un elevado potencial de valorización.

Durante la asistencia técnica, se ha asesorado a la empresa sobre las opciones de aprovechamiento energético de los subproductos de madera, mediante su uso como biomasa para generación térmica o eléctrica. Se les ha facilitado información sobre las tecnologías disponibles, los requisitos normativos y las posibilidades de conexión con entidades o empresas locales interesadas en el uso de este tipo de combustible renovable.

Paralelamente, se ha propuesto una línea de aprovechamiento social y creativo de los restos de madera de pequeño formato, orientada a su donación a centros educativos, asociaciones culturales o proyectos de creación artística, donde pueden emplearse en talleres o actividades de diseño sostenible. Esta alternativa contribuye a ampliar la circularidad del recurso y a vincular la simbiosis industrial con iniciativas de economía social y colaborativa dentro del municipio.

Caso 2, Empresa 2 - Sector alimentario

Empresa 2 pertenece al sector de la alimentación. Su proceso industrial genera distintos flujos de residuos, entre los que destacan los envases plásticos multicapa (principalmente PET y PE mezclado) y los efluentes líquidos procedentes de limpieza y procesos productivos.

Durante la visita técnica, se identificaron dos áreas prioritarias de actuación:

Gestión y valorización de residuos plásticos:

Debido al volumen y complejidad de los residuos generados (PET y PE mezclado), la empresa mostró interés en explorar soluciones de reutilización o reciclaje avanzado. Desde OSIPAT se ha proporcionado asesoramiento técnico sobre posibles alternativas de valorización, así como el enlace con el proyecto europeo CIRCSYST, en el que se están realizando pruebas piloto para la reutilización y aprovechamiento de plásticos complejos en procesos industriales. La empresa ha manifestado su disposición a colaborar aportando muestras de material para los ensayos experimentales, lo que representa una primera acción de transferencia entre el ámbito local y los proyectos de investigación europeos.

Gestión de aguas residuales industriales:

La empresa genera un alto volumen de aguas residuales, cuya gestión actual como residuos, implica costes económicos y logísticos considerables. Se ha brindado asesoramiento técnico inicial para la caracterización de dichas aguas, con el objetivo de evaluar su posible reutilización por otras empresas o asociaciones, en función de sus características físico-químicas. Este acompañamiento constituye un primer paso hacia la integración de la empresa en posibles sinergias de reutilización de agua dentro del municipio.

Caso 3, Empresa 3 - Sector gestión de residuos y valorización

Empresa 3 es una empresa dedicada a la gestión integral de residuos, valorización de materiales y producción de áridos reciclados, con una amplia experiencia en el ámbito de la economía circular. Dispone de un centro de transferencia y valorización situado en el municipio de Paterna, donde se clasifican, tratan y recuperan materiales procedentes de distintas actividades industriales y de construcción.

En el marco de OSIPAT se ha proporcionado asistencia técnica enfocada en fortalecer su papel como empresa receptora y transformadora de residuos industriales generados por otras entidades locales. A través de esta colaboración, se busca articular flujos de residuos aprovechables que puedan convertirse en nuevos productos de valor añadido dentro de su centro de valorización, facilitando de este modo la generación de un mercado de materias primas secundarias.

Asimismo, se ha analizado la posibilidad de establecer acuerdos de colaboración directa con empresas generadoras de residuos compatibles (por ejemplo, residuos plásticos, maderas o materiales de embalaje) que permitan reducir los costes de eliminación y aumentar la trazabilidad de los materiales valorizados. Esta actuación sitúa a la empresa como un agente clave dentro de la red de simbiosis industrial de Paterna, actuando como punto de conexión entre la gestión de residuos y la producción sostenible.

En conjunto, las acciones de asistencia técnica desarrolladas en 2025 han permitido trasladar el enfoque del proyecto OSIPAT hacia una simbiosis industrial práctica y aplicada, donde cada empresa recibe apoyo específico en función de su realidad y potencial de colaboración. Este enfoque refuerza la transferencia directa de conocimiento técnico, impulsa la participación de nuevas empresas en el ecosistema de simbiosis de Paterna y contribuye de forma tangible al avance hacia un modelo económico más circular y sostenible.

MATERIALIZACIÓN Y APOYO DE LAS SINERGIAS DE SIMBIOSIS INDUSTRIAL

Durante el ejercicio 2025, la fase de materialización y apoyo de las sinergias se ha centrado principalmente en acciones de consolidación y preparación técnica para la futura ejecución de colaboraciones concretas entre empresas, priorizando tareas de asesoramiento individualizado. Se han llevado a cabo actuaciones de seguimiento, actualización y apoyo técnico que garantizan la continuidad de los procesos iniciados en años anteriores y sientan las bases para la puesta en marcha efectiva de sinergias en el corto y medio plazo.

Entre las acciones más relevantes desarrolladas en este periodo destacan las siguientes:

- Revisión y actualización de las sinergias potenciales detectadas en 2024, con el fin de confirmar la vigencia de las oportunidades de colaboración previamente identificadas y depurar los datos en la nueva versión de la plataforma SIMBYLAY.
- Apoyo técnico a empresas interesadas en avanzar hacia la materialización de sinergias, principalmente en lo referente a la identificación de socios industriales compatibles, la validación técnica de los recursos propuestos y la búsqueda de vías de financiación o incentivos públicos que faciliten su implementación.
- Priorización de sinergias de alto potencial, relacionadas con el aprovechamiento de residuos de madera, plásticos complejos y subproductos orgánicos, sobre las que se está desarrollando un trabajo técnico de caracterización y análisis previo.
- Integración de la información en la nueva sección administrativa de SIMBYLAY, lo que permite disponer de un entorno unificado para la gestión, seguimiento y evaluación de las oportunidades de colaboración entre empresas.
- Coordinación con entidades externas y asociaciones empresariales de Paterna para fomentar el interés y la implicación en futuras sinergias, especialmente en sectores como el de la alimentación, la gestión de residuos, la madera y el agrónomo.

Estas actuaciones, aunque de carácter preparatorio, son imprescindibles para garantizar la viabilidad técnica, económica y logística de las sinergias industriales que se desarrollarán en los próximos ejercicios. Gracias a ellas, OSIPAT avanza hacia una fase más madura y estructurada del modelo de simbiosis industrial, basada en información validada, contactos estables entre empresas y herramientas digitales plenamente operativas.

FASE 2. DIFUSIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DEL PROYECTO

JORNADAS, TALLERES Y WEBINARS

El 30 de octubre de 2025 se celebró una jornada institucional de gran relevancia para el proyecto OSIPAT, en el marco de la inauguración del Centro Municipal de Servicios Empresariales (CMSE) del Ayuntamiento de Paterna y la presentación oficial de la sede física de la Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna (OSIPAT).

El evento, que tuvo lugar en el Edificio Verde del Parque Tecnológico de Paterna, reunió a representantes institucionales, empresariales y de los Institutos Tecnológicos de la Comunitat Valenciana, consolidando a Paterna como un referente en el impulso de la economía circular y la innovación industrial colaborativa.

La jornada fue presidida por el Alcalde de Paterna, D. Juan Antonio Sagredo Marco, quien destacó la importancia del nuevo centro como espacio para la colaboración público-privada y la promoción de la sostenibilidad en el tejido industrial local. Tras la apertura institucional, se proyectó el video promocional de OSIPAT, producido durante 2025, que resume la trayectoria, los objetivos y las principales actuaciones desarrolladas en el marco del proyecto.

Posteriormente, D. José María Martínez Santamaría, Coordinador de Promoción Económica, Industria, Empresa y Universidad del Ayuntamiento de Paterna, presentó las líneas estratégicas del proyecto de Simbiosis Industrial del municipio, resaltando la colaboración entre el consistorio y AIDIMME para la dinamización del ecosistema empresarial local.

A continuación, D. Vicente Rocatí Rufes, Director de AIDIMME, y D^a Alicia Pérez Torres, Responsable del Departamento de Gestión de Procesos y Sostenibilidad de AIDIMME, presentaron las actividades realizadas y los servicios que ofrece la Oficina de Simbiosis Industrial, destacando los avances logrados en materia de identificación de sinergias, asistencia técnica a empresas y desarrollo de herramientas digitales.

El acto central de la jornada estuvo marcado por la firma del Acuerdo de Colaboración entre Paterna Ciudad de Empresas y REDIT, representado por D. Fernando Saludes Vicente, Presidente de REDIT, y D. Gonzalo Belenguer, Director General de REDIT.

Este acuerdo constituye un hito estratégico en la consolidación del proyecto OSIPAT, al permitir que los once Institutos Tecnológicos integrados en REDIT participen activamente en la prestación de servicios avanzados de innovación, transferencia tecnológica y sostenibilidad a las empresas del municipio.

La colaboración entre REDIT y el Ayuntamiento de Paterna refuerza así la conexión entre la red de conocimiento tecnológico y el tejido industrial local, promoviendo la generación de proyectos conjuntos y nuevas oportunidades de simbiosis industrial a nivel multisectorial.



Imagen 3. Apertura de la jornada por Juan Antonio Sagredo Alcalde de Paterna



Imagen 4. Participación por parte de Vicente Rocatí, director de AIDIMME y Alicia Pérez, Responsable de gestión de procesos y sostenibilidad en AIDIMME en la jornada

En el bloque final de la jornada se presentaron dos casos de éxito empresarial en economía circular:

- PersiSkin, S.L., cuyo CEO, D. Jaime Sanfélix, expuso el desarrollo de materiales alternativos al cuero elaborados a partir de restos y excedentes agrícolas del caqui (persimón).
- Tarimatec, S.L., representada por su CEO, D. Vicente Roselló, mostró su experiencia en la fabricación de tarimas y revestimientos sostenibles, incorporando cáscara de arroz y piedra caliza en sus procesos productivos.

El encuentro contó con una alta participación de empresas locales, representantes institucionales y entidades vinculadas al ámbito de la innovación y la sostenibilidad. Su desarrollo ha supuesto un impulso notable a la visibilidad y posicionamiento de OSIPAT como instrumento operativo de apoyo a la economía circular y la colaboración industrial en Paterna.

CREACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES INFORMATIVOS

Durante la anualidad 2025, se ha desarrollado un conjunto de materiales de comunicación y difusión con el objetivo de incrementar la visibilidad del proyecto OSIPAT y reforzar el posicionamiento de la Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna como referente en materia de economía circular y sostenibilidad empresarial.

Estas acciones se enmarcan en la estrategia global de difusión y sensibilización del proyecto, orientada a facilitar el acceso a la información, aumentar la participación de las empresas del municipio y transmitir los beneficios ambientales, económicos y sociales derivados de la simbiosis industrial.



Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna

Oficina Municipal de Simbiosis Industrial de Paterna
OSIPAT
www.simbiosispaterna.es

La Simbiosis Industrial es una estrategia donde las empresas colaboran para optimizar el uso de recursos, aprovechando residuos y/o subproductos de una como insumos de otra. Este enfoque colaborativo se enmarca en la llamada Economía Circular y busca generar beneficios mutuos a través del intercambio de materiales, energía, agua y subproductos.



La implantación de Simbiosis Industrial lleva asociada:

- Consumo más eficiente de energía y agua.
- Reducción de los costes de producción y mejora la competitividad.
- Genera nuevas oportunidades de negocio y puestos de trabajo.
- Reduce los residuos, la emisión de CO2 y minimiza el impacto ambiental de la actividad empresarial.
- Favorece la reducción de la extracción de nuevos materiales y la sostenibilidad de la producción industrial.



Accede a la plataforma

¿QUÉ ES OSIPAT?

OSIPAT es una oficina municipal que pretende dinamizar a través de la formación y asesoramiento y el apoyo técnico, el establecimiento de sinergias de simbiosis industrial entre empresas situadas en el municipio de Paterna.



¿Qué ofrece Osipat a las empresas de Paterna?

Facilitar conexiones entre empresas para identificar oportunidades de intercambio de residuos y/o subproductos a través de la PLATAFORMA COLABORATIVA de Simbiosis Industrial de AIDIMME integrada con el visor SIG de Paterna, Ciudad de Empresas.

Proporciona servicios para la implantación de proyectos de simbiosis empresarial:

- Visitas a las empresas para identificar residuos y recursos subutilizados
- Asesoramiento técnico-jurídico
- Identificación de tecnologías aplicables
- Análisis de pre viabilidad de los proyectos
- Búsqueda de financiación
- Programación de acciones de divulgación y formativas



Solicitar los servicios

SIMBIOSIS INDUSTRIAL
La unión que favorece la innovación y la sostenibilidad

SEDE DE LA OFICINA: C/ Charles Robert Darwin, 2,
Edificio verde, planta 1. Paterna




Oficina Municipal de Simbiosis Industrial de Paterna
OSIPAT

La **OFICINA de SIMBIOSIS INDUSTRIAL** es un punto de encuentro para conectar, colaborar y recibir asesoramiento especializado en materia de simbiosis industrial, dirigido a las empresas de la localidad de **PATERNA**

Servicios

Facilitar la conexión entre empresas para identificar sinergias.

Promoción de la oficina y sus servicios mediante visitas a las empresas, contacto telefónico y publicaciones informativas.

Registro de recursos subutilizados (ofertas y demandas) para fomentar el intercambio y la simbiosis entre empresas mediante la plataforma www.simbiosispaterna.es

Medición de resultados con indicadores de impacto.

Análisis de pre viabilidad de iniciativas y búsqueda de financiación para proyectos.

Asesoramiento técnico y legal personalizado mediante solicitud de servicios a través de la plataforma.

 www.simbiosispaterna.es

Contacto
961 318 559
economiacircular@aidimme.es

◀ Imagen 5. Folleto informativo OSIPAT

▲ Imagen 6. Roll-Up para difusión de OSIPAT

Entre los principales materiales elaborados destacan los siguientes:

Folleto informativo OSIPAT

Se ha diseñado y editado un folleto/flyer divulgativo con una estética renovada y un formato accesible, destinado a su distribución en jornadas, ferias y visitas empresariales.

El folleto explica de forma clara qué es la Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna, los servicios que ofrece a las empresas del municipio y los beneficios de participar en la red OSIPAT. Además, incluye los datos de contacto, la dirección de la sede y el código QR de acceso directo a la web www.simbiosispaterna.es.

El diseño combina una identidad visual moderna y coherente con la nueva imagen corporativa de OSIPAT, utilizando los colores institucionales de AIDIMME y el Ayuntamiento de Paterna.

Nuevo Roll-up promocional de OSIPAT

En paralelo, se ha elaborado un *roll-up* informativo de gran formato, incorporando el nuevo logotipo oficial de OSIPAT y una descripción sintética de los servicios que ofrece la oficina.

Este soporte físico se ha diseñado para su uso en actos públicos, reuniones institucionales, eventos empresariales y jornadas de difusión.

El roll-up presenta un diseño limpio y profesional, alineado con la línea gráfica del proyecto, y ha sido impreso en materiales duraderos y reutilizables.

Video promocional del proyecto OSIPAT

Se ha producido un video corporativo de aproximadamente tres minutos de duración, orientado a comunicar de forma audiovisual los objetivos, actividades y servicios de la Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna.

El video expone de manera didáctica el funcionamiento de OSIPAT y el papel que desempeña como impulsor de la economía circular local.



Imagen 7. Extracto del video de OSIPAT

En su elaboración han participado representantes institucionales y técnicos vinculados al proyecto, entre ellos:

- **Juan Antonio Sagredo Marco**, Alcalde de Paterna.
- **José María Martínez**, Coordinador de Promoción Económica, Industria, Empresa y Universidad del Ayuntamiento de Paterna.
- **Alicia Pérez**, Responsable de Gestión de Procesos y Sostenibilidad de AIDIMME.
- **Lucía Jordá**, Técnico de Gestión de Procesos y Sostenibilidad de AIDIMME.
- **Adrián Anierte**, Técnico de Gestión de Procesos y Sostenibilidad de AIDIMME.

El video ha sido desarrollado por la empresa La Factoría Audiovisual, con la dirección de grabación a cargo de Maxi Roldán, y se empleará en acciones de difusión institucional y digital, tanto en redes sociales como en la web del proyecto. El video se puede encontrar en la web de OSIPAT, en el siguiente enlace:

<https://www.simbiosispaterna.es/oficina-de-simbiosis-industrial-de-paterna-osipat-2/>

Actualización de la identidad visual de OSIPAT

Oficina Municipal de
Simbiosis Industrial
de Paterna

Finalmente, durante el ejercicio 2025 se ha implementado el nuevo logotipo oficial de OSIPAT, diseñado por el Departamento de Comunicación del Ayuntamiento de Paterna.



Imagen 8. Nuevo logo de OSIPAT

El nuevo logotipo refuerza la identidad del proyecto, unificando la presencia visual en todos los materiales gráficos, digitales y audiovisuales. Su integración en la web, el folleto, el roll-up y los materiales de comunicación interna consolida una imagen coherente, moderna y fácilmente reconocible.

ACTIVIDADES EN REDES SOCIALES Y COMUNICACIÓN EN PRENSA

Durante el ejercicio 2025, la Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna (OSIPAT) ha mantenido una presencia activa en redes sociales como parte de su estrategia de comunicación digital. A través de las cuentas institucionales del Ayuntamiento de Paterna y de AIDIMME, se han difundido publicaciones informativas relacionadas con el proyecto, a continuación se indican las más relevantes.

- Enero 2025 Publicación en LinkedIn "Paterna recibe el galardón de "Buenas Prácticas Locales por la Economía Circular" promovido y otorgado por la FEMP".
- Enero 2025 Publicación en LinkedIn "Paterna se consagra como referente en economía circular con su Oficina de Simbiosis Industrial".
- Enero 2025 Publicación en Facebook "Paterna recibe el galardón de "Buenas Prácticas Locales por la Economía Circular" promovido y otorgado por la FEMP".
- Enero 2025 Publicación en Facebook "Paterna se consagra como referente en economía circular con su Oficina de Simbiosis Industrial".



Imagen 9. IX Premios "Ciudad de Empresas" Paterna

- Noviembre 2025 Publicación enX por el Alcalde Paterna "Inauguración de la Oficina Municipal de Simbiosis Industrial de Paterna", así como otras URL's de Paterna y de las asociaciones de Paterna.
- Noviembre 2025 Publicación en Instagram por la EGM Táctica " En Paterna, la sostenibilidad ya es una realidad, Así funciona OSIPAT, la Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna".

Paralelamente, durante 2025 se ha llevado a cabo una campaña de comunicación institucional y mediática con el fin de difundir los hitos más relevantes del proyecto OSIPAT y reforzar su presencia en medios de información.

- 22 de enero 2025 Publicación Diario Digital Actualidad AIDIMME "Paterna recibe el galardón de "Buenas Prácticas Locales por la Economía Circular" promovido y otorgado por la FEMP".
- 22 DE ENERO 2025 Publicación Diario Digital Actualidad AIDIMME "Paterna se consagra como referente en economía circular con su Oficina de Simbiosis Industrial".
- 22 de octubre 2025 Publicación Diario Digital Actualidad AIDIMME " Paterna abre el Centro Municipal de Servicios Empresariales donde se integra la Oficina de Simbiosis Industrial asesorada por AIDIMME".
- 6 de noviembre 2025 Publicación en Diario Digital Actualidad AIDIMME " Paterna consolida al municipio como referente en circularidad con el nuevo espacio físico de la Oficina de Simbiosis Industrial OSIPAT".
- 6 de noviembre 2025 Publicación del Gabinete de Comunicación del Ayuntamiento de Paterna " Paterna pone en marcha su Oficina de Simbiosis Industrial para mejorar la competitividad de su tejido empresarial".
- 6 de noviembre 2025 Publicación en el ELPERIODIC.COM "Paterna pone en marcha su Oficina de Simbiosis Industrial para mejorar la competitividad de su tejido empresarial".

FASE 3. INNOVACIÓN Y MEJORA DE PROCESOS

INVESTIGACIÓN SOBRE NUEVAS TÉCNICAS Y TECNOLOGÍAS APLICABLES A LA SIMBIOSIS INDUSTRIAL

Una de las líneas de trabajo ha sido la investigación y recopilación de nuevas técnicas y tecnologías con aplicación en proyectos de simbiosis industrial.

El objetivo de esta actuación ha sido identificar soluciones tecnológicas innovadoras, contrastadas y transferibles a las empresas del municipio de Paterna, que permitan mejorar la eficiencia en el uso de recursos, reducir la generación de residuos y favorecer la implantación de modelos productivos circulares.

Para ello, se han desarrollado una serie de fichas técnicas de difusión que recogen información detallada sobre diferentes tecnologías de valorización, separación y aprovechamiento de materiales y residuos. Cada ficha ha sido elaborada siguiendo un formato homogéneo que incluye los siguientes apartados:

- Descripción de la tecnología y principio de funcionamiento.
- Tipos de flujos o subproductos tratados.
- Sectores industriales donde puede aplicarse.
- Beneficios potenciales y ventajas competitivas.
- Nivel de madurez tecnológica (TRL), indicando el grado de desarrollo y aplicabilidad práctica en entornos industriales.
- Innovación destacada y posibles sinergias con otros sectores.

En total se han elaborado diez fichas tecnológicas, cubriendo un amplio abanico de sectores industriales y tipos de residuos, con el fin de ofrecer una visión multisectorial y transversal de las oportunidades que la innovación puede aportar a la simbiosis industrial. Las tecnologías estudiadas han sido las siguientes:

- Separación por corrientes de Foucault.
- Separación óptica por sensores NIR.
- Pirólisis de plástico.
- Digestión anaerobia de residuos orgánicos.
- Horno de arco eléctrico (EAF).
- Destilación por membranas.
- Gasificación de biomasa y residuos sólidos.
- Producción de biochar.
- Valorización del bagazo cervecero.
- Valorización de lignina de la industria papelera.

Cada una de estas tecnologías presenta distintos niveles de madurez tecnológica (TRL), lo que permite a las empresas conocer si su aplicación es inmediata, en fase de validación o de desarrollo experimental. Este enfoque facilita la toma de decisiones en materia de inversión, colaboración o pilotaje de nuevas soluciones en el marco de proyectos de economía circular.

Las fichas, además, han sido diseñadas con un formato divulgativo y accesible para su difusión a través de la web de OSIPAT (www.simbiosispaterna.es), permitiendo que las empresas puedan consultarlas libremente como material técnico de referencia. Cada documento incluye ejemplos de aplicación práctica, beneficios potenciales y una breve valoración de su impacto ambiental y económico.

En conjunto, esta línea de trabajo contribuye a acercar la innovación tecnológica al tejido empresarial local, ofreciendo herramientas que permiten identificar oportunidades reales de simbiosis industrial y apoyar la toma de decisiones estratégicas en materia de sostenibilidad y eficiencia de recursos.

<p>Separación por corrientes de Foucault</p> <p>Tecnología de separación de materiales no ferrosos basada en el principio físico de inducción electromagnética, que permite separar aluminio, cobre, latón, entre otros, de residuos sólidos mezclados.</p> <p>Tipo de flujo tratado o subproducto aprovechado</p> <p>Chatarras no ferrosas mezcladas con materiales inertes</p> <p>Fraciones de residuos industriales no peligrosos</p> <p>Rechazos de líneas de trituración (shredding)</p> <p>Beneficios potenciales</p> <p>Recuperación automatizada de metales no ferrosos con alta pureza (hasta 90-95%)</p> <p>Reducción del volumen de residuos enviados a vertedero</p> <p>Aumento del valor económico de los subproductos recuperados</p> <p>Bajo coste operativo y posibilidad de integración en líneas existentes</p>	<p>Sectores donde se aplica</p> <p>Metalurgia y fundición</p> <p>Recuperación de residuos industriales</p> <p>Gestión de residuos sólidos urbanos (RSU)</p> <p>Reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)</p>	<p>Nivel de madurez tecnológica (TRL)</p> <p>TRL 9 – Tecnología ampliamente comercializada y probada en entorno real industrial</p> <p>Innovación destacada</p> <p>Permite la valorización directa de residuos previamente considerados "rechazos". Su implementación mejora la eficiencia de las plantas de reciclaje y habilita esquemas de simbiosis con otras industrias, que pueden utilizar los metales recuperados como materia prima secundaria.</p>
		
<p>Oficina Municipal de Simbiosis Industrial de Paterna</p> <p>OSIPAT</p> <p>www.simbiosispaterna.es</p> <p>Financia:  Paterna</p> <p>Colaboran:  Paterna [CIUDAD DE EMPRESAS]  AIDIMME Instituto Tecnológico</p>		

Imagen 10. Ejemplo de ficha de divulgación sobre tecnología

MEJORA Y OPTIMIZACIÓN DE LA WEB WWW.SIMBIOSISPATERNA.ES

Durante la anualidad 2025, se ha llevado a cabo un proceso integral de mejora y optimización de la página web del proyecto OSIPAT, disponible en www.simbiosispaterna.es. Esta actualización se ha desarrollado con el objetivo de modernizar la imagen visual del portal, mejorar la experiencia del usuario y aumentar la accesibilidad y funcionalidad de la plataforma como punto de referencia digital de la Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna.

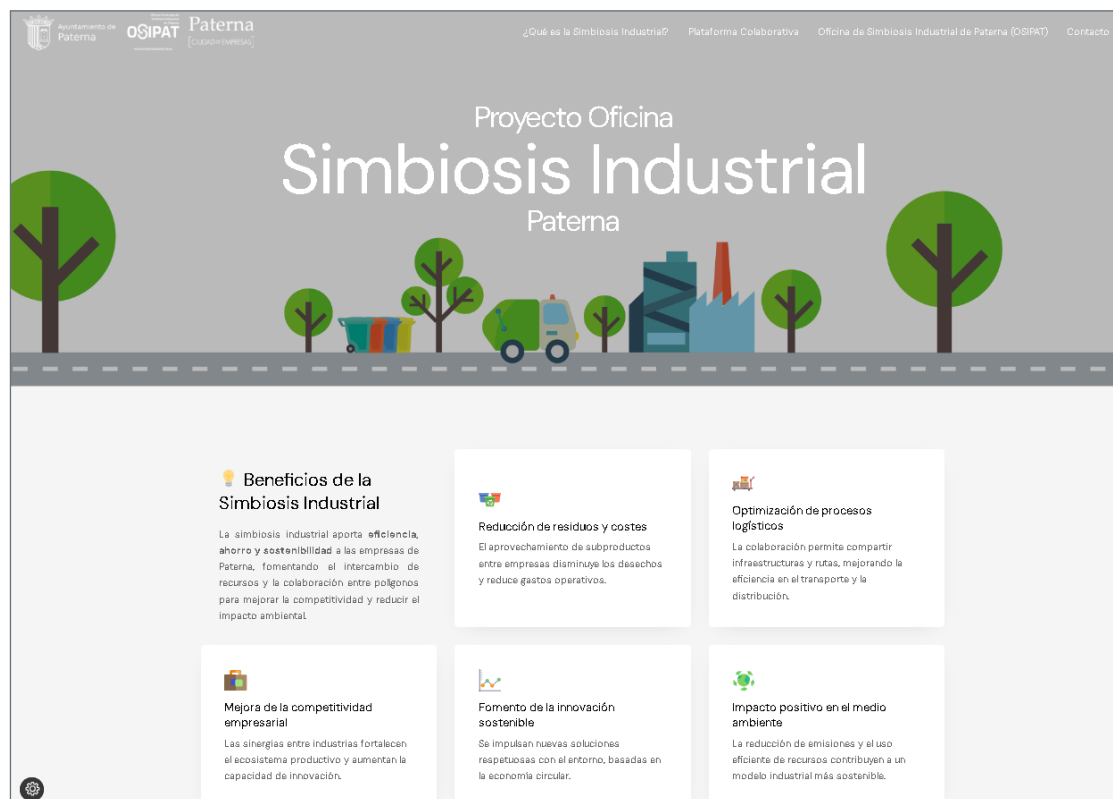


Imagen 11. Página principal web OSIPAT

El trabajo ha comprendido diversas acciones técnicas y de diseño, agrupadas en los siguientes bloques:

Rediseño gráfico y actualización estética:

Se ha llevado a cabo una propuesta de renovación visual completa del sitio web, con el fin de dotarlo de una estética más actual, profesional y atractiva. Este trabajo ha incluido la selección de nuevas paletas de colores, tipografías y estilos visuales, así como el rediseño de cabeceras, menús y pies de página. El objetivo principal ha sido mejorar la coherencia visual y la usabilidad, favoreciendo una navegación intuitiva y una mejor presentación de los contenidos.



Imagen 11. Página principal web OSIPAT

Maquetación de nuevas plantillas y estructura responsive:

A partir del nuevo diseño gráfico, se han desarrollado plantillas personalizadas de maquetación dentro del entorno WordPress, garantizando la compatibilidad con todos los dispositivos (móviles, tabletas y ordenadores).

Se han configurado los módulos del editor de contenido (Elementor, Gutenberg o WPBakery, según la sección) para asegurar la homogeneización de estilos y mantener la coherencia visual en todas las secciones del portal. Este rediseño permite una gestión más flexible del contenido por parte de los administradores y técnicos de OSIPAT.

Adaptación y optimización de contenidos:


Todos los textos, imágenes y documentos existentes han sido migrados y adaptados al nuevo entorno de diseño, asegurando su correcta visualización. Se ha realizado una revisión de textos, optimización de imágenes y recolocación de recursos gráficos para mejorar la legibilidad y navegación. Esta tarea ha permitido conservar la vigencia de la información y aumentar la claridad en la comunicación de los servicios ofrecidos por la Oficina.

Pruebas funcionales y ajustes finales:

Tras la implementación del nuevo diseño, se han realizado pruebas exhaustivas de funcionamiento que han incluido la validación de menús, enlaces, formularios de contacto y flujos de navegación general. Además, se han verificado la compatibilidad con distintos navegadores y dispositivos, aplicando los ajustes necesarios para garantizar el rendimiento y la estabilidad del sitio web.

El proceso se ha completado con la incorporación de las modificaciones finales solicitadas por el cliente antes de la publicación definitiva.

Estas actuaciones han permitido disponer de una web más moderna, funcional y coherente con la identidad visual del Ayuntamiento de Paterna y AIDIMME, reforzando su papel como herramienta de comunicación y punto de encuentro para las empresas interesadas en participar en la red de simbiosis industrial.



SIMBYLAY
project.aidimme.es

Paterna
[CIUDAD DE EMPRESAS]

La Plataforma Colaborativa de Simbiosis Industrial de Paterna


Si dispones de recursos subutilizados o los necesitas como materia prima, puedes crear tus propias ofertas y demandas de forma totalmente gratuitas a través de la **Plataforma Colaborativa** que utiliza la metodología Simbylay, desarrollada por ADIMME. Para acceder a sus servicios debes:


[REGÍSTRATE](#)


La **metodología SIMBYLAY** se plantea como una metodología basada en redes de intercambio para aquellas empresas que tengan interés en compartir recursos disponibles (subutilizados), servicios e infraestructuras, etc.; siendo el propósito principal la minimización del impacto ambiental así como la posible reducción de los costes asociados a su productivo, a través de:

- Uso de materias excedentes de otras empresas.
- Uso de residuos o subproductos de ciertas empresas como materias primas (denominadas materias secundarias) para los procesos productivos de otras empresas.
- Reutilización de recursos generados por otras empresas (calores residuales, agua reciclada o agua reutilizada, etc).
- Uso de servicios auxiliares comunes (ejemplo ecoparques en zonas industriales, central de compras, servicios de transporte, conocimiento, etc).

Una vez registrado, podrás iniciar sesión y acceder a una serie de HERRAMIENTAS:

 Alta Oferta/Demanda

 Localizador de Sinergias

 Gestionar Recursos


 Establecer Contacto entre empresas

Imagen 12. Plataforma Colaborativa en la web

Oficina Municipal de Simbiosis Industrial de Paterna

OSIPAT

La Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna (OSIPAT)

El Ayuntamiento de Paterna, a través del Servicio de Empresa, Industria y Universidad, ha impulsado la creación de la Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna (OSIPAT), en el marco del Proyecto de Simbiosis Industrial. Esta iniciativa nace con el compromiso de promover un modelo de desarrollo económico más sostenible, eficiente y colaborativo dentro del tejido empresarial local.

Objetivos principales de OSIPAT

- **Potenciar la aplicación de la economía circular** en las entidades y empresas del municipio de Paterna, mediante el fomento de sinergias de simbiosis industrial. Esto implica identificar oportunidades para que unas empresas puedan aprovechar los recursos, residuos o servicios de otras, transformando los desechos en recursos valiosos.
- **Fortalecer la industria de la zona** a través de la innovación, la sostenibilidad y la cooperación interempresarial. OSIPAT busca facilitar entornos colaborativos que estimulen la competitividad y resiliencia de las empresas, especialmente en los parques empresariales del municipio.
- **Servir como ejemplo para futuros proyectos de sostenibilidad**, demostrando que la cooperación empresarial basada en principios de economía circular no solo es viable, sino también rentable y beneficiosa para el entorno y la comunidad.

En definitiva, OSIPAT pretende dinamizar, a través de acciones de **formación, asesoramiento técnico y acompañamiento personalizado**, la identificación y puesta en marcha de oportunidades de simbiosis industrial entre las empresas ubicadas en el término municipal de Paterna. Esta labor incluye:

- La **creación de espacios de encuentro y networking** entre empresas para detectar sinergias potenciales.
- El **análisis de flujos de materiales, energía y residuos** que puedan ser aprovechados por otras empresas del entorno.
- El **asesoramiento en la implementación de soluciones técnicas, logísticas o administrativas** que faciliten la colaboración.
- La **promoción de buenas prácticas y casos de éxito** que sirvan de inspiración a otras entidades del municipio y más allá.

Con esta iniciativa, Paterna se consolida como un referente en la implantación de modelos industriales sostenibles, alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y con las políticas europeas de transición ecológica.

► [Servicios](#)

Imagen 13. Descripción en la web OSIPAT

FASE 4. COLABORACIÓN EXTERNA

ESTABLECIMIENTO DE CONVENIOS CON ENTIDADES EXTERNAS

Durante la anualidad 2025, una de las líneas de trabajo de OSIPAT ha estado orientada a reforzar la colaboración con entidades externas, especialmente del ámbito educativo y social, con el fin de integrar la dimensión humana y formativa dentro del modelo de simbiosis industrial promovido en el municipio de Paterna.

Estas acciones responden al objetivo de ampliar el alcance del proyecto más allá del ámbito estrictamente empresarial, fomentando la conexión entre las empresas, los centros educativos y la ciudadanía, y contribuyendo a la sensibilización ambiental y social en torno a los principios de la economía circular.

En este marco, se ha establecido contacto con distintos centros de enseñanza del municipio, destacando la colaboración con los Institutos de Educación Secundaria IES Henri Matisse e IES Peset Aleixandre de Paterna.

Colaboración con el IES Henri Matisse



Imagen 14. Reunión entre Maderas Barber, AIDIMME y el IES Henri Matisse

El IES Henri Matisse se puso en contacto con la Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna (OSIPAT) con el propósito de recibir apoyo en la búsqueda de empresas locales que pudieran facilitar recursos y materiales reutilizables para el desarrollo de actividades prácticas en sus clases de Tecnología.

Este instituto lidera además un proyecto educativo para la prevención del abandono escolar temprano, basado en metodologías activas y talleres manuales, en el que los estudiantes trabajan con materiales derivados de la madera y otros recursos recuperados.

En respuesta a esta solicitud, desde OSIPAT se gestionó el contacto entre el IES Henri Matisse y la empresa Maderas Barber, S.L., dedicada a la fabricación y comercialización de maderas nobles para instrumentos musicales.

Gracias a esta intermediación, se ha conseguido establecer una colaboración estable entre la empresa y el centro educativo, mediante la donación de restos y excedentes de madera que pueden ser aprovechados por el alumnado en sus proyectos formativos y talleres prácticos.

Esta sinergia representa un ejemplo tangible de conexión entre el tejido empresarial y el educativo, demostrando cómo la simbiosis industrial puede extender su impacto hacia el ámbito social y educativo, fomentando la creatividad, la sostenibilidad y la participación activa de las empresas en el desarrollo comunitario de Paterna.



Imagen 15. Intervención de Fernando Saludes, presidente de REDIT, en la jornada de Inauguración



Imagen 16. Firma del convenio entre REDIT y el Ayuntamiento de Paterna

AMPLIACIÓN DE LA RED DE SOCIOS ESTRATÉGICOS

Durante el ejercicio 2025, la Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna (OSIPAT) ha dado un paso decisivo en la consolidación de su red de colaboración mediante la incorporación formal de la Red de Institutos Tecnológicos de la Comunitat Valenciana (REDIT) como nuevo socio estratégico del proyecto.

La ampliación de esta red se ha materializado a través de la firma de una Adenda al Protocolo General de Actuación entre el Ayuntamiento de Paterna y REDIT, suscrita durante la jornada de inauguración del Centro Municipal de Servicios Empresariales, el 30 de octubre de 2025. En el acto participaron el Presidente de REDIT, D. Fernando Saludes Vicente, y el Director General de REDIT, D. Gonzalo Belenguer, junto con representantes del Ayuntamiento de Paterna y de AIDIMME.

Esta adenda refuerza y amplía el marco de colaboración existente entre ambas entidades, incorporando a los once Institutos Tecnológicos de REDIT a la red de trabajo de OSIPAT. Con ello, se busca integrar el conocimiento científico-técnico y la capacidad innovadora de los Institutos en las actividades de la Oficina, facilitando el acceso de las empresas de Paterna a servicios tecnológicos avanzados, proyectos de innovación y soluciones aplicables a la simbiosis industrial y la economía circular.

Esta alianza permitirá a las empresas de Paterna acceder a nuevas oportunidades de innovación colaborativa, ampliar su capacidad de transformación hacia modelos productivos sostenibles y posicionar al municipio como referente autonómico en economía circular y simbiosis industrial.

FASE 5. PROMOCIÓN DE INCENTIVOS Y BENEFICIOS PARA LAS EMPRESAS

IDENTIFICACIÓN DE SUBVENCIONES Y AYUDAS ESPECÍFICAS PARA PROYECTOS DE SIMBIOSIS INDUSTRIAL

Con el objetivo de apoyar a las empresas del municipio de Paterna en la identificación de oportunidades de financiación pública vinculadas a la economía circular y la simbiosis industrial, durante 2025 se ha habilitado en la página web oficial del proyecto www.simbiosispaterna.es un apartado específico dedicado a subvenciones y ayudas.

Este espacio web tiene como finalidad facilitar el acceso directo a convocatorias vigentes de interés para las empresas locales, centralizando la información disponible y ofreciendo enlaces a los principales organismos públicos que financian iniciativas en materia de sostenibilidad, eficiencia de recursos e innovación industrial.

En concreto, el apartado “Subvenciones y ayudas” incluye una selección de enlaces actualizados que permiten a las empresas consultar y localizar convocatorias relacionadas con la transición ecológica, la valorización de residuos, la eficiencia energética o la simbiosis de mutualidad entre empresas. Entre los principales recursos disponibles destacan:

- **Buscador de ayudas del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO).**
- **Ayudas a la Economía Circular** del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO).
- **Convocatorias de ayudas de la Fundación Biodiversidad.**
- **Ayudas a la calidad ambiental** de la Generalitat Valenciana.
- **Ayudas para Comunidades Energéticas (simbiosis de mutualidad)** del IVACE.

Este recurso digital se ha diseñado para ser accesible, intuitivo y de actualización periódica, de forma que las empresas puedan mantenerse informadas sobre las oportunidades de financiación disponibles tanto a nivel autonómico como nacional.

La incorporación de este apartado en la web de OSIPAT refuerza el papel de la Oficina como plataforma de apoyo integral a las empresas, no solo en el ámbito técnico y ambiental, sino también en la identificación de incentivos económicos que favorezcan la puesta en marcha de proyectos de simbiosis industrial y transición hacia modelos productivos circulares.

▲ Subvenciones y ayudas

Se relacionan distintos enlaces que permiten la búsqueda de convocatorias:

- Buscador de ayudas del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO)
- Ayudas a la Economía Circular Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO)
- Convocatorias de ayudas .Fundación Biodiversidad
- Ayudas a la calidad ambiental. Generalitat Valenciana
- Ayudas Comunidades Energéticas (simbiosis de mutualidad) del IVACE.2023

Imagen 17. Enlaces de interés que permite la búsqueda de convocatorias



ASESORAMIENTO A LAS EMPRESAS PARA LA SOLICITUD DE AYUDAS PÚBLICAS Y PRIVADAS

La Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna (OSIPAT) pone a disposición de las empresas del municipio un servicio permanente de información y asesoramiento para apoyarles en la identificación y tramitación de ayudas públicas y privadas relacionadas con la economía circular, la sostenibilidad y la simbiosis industrial. Aunque durante el ejercicio 2025 no se han desarrollado acciones específicas de acompañamiento individual en la presentación de solicitudes, la Oficina mantiene su compromiso activo de apoyo a las empresas interesadas en acceder a programas de financiación que impulsen la innovación y la cooperación empresarial.

El objetivo de este servicio es facilitar el acceso a convocatorias de subvenciones y líneas de apoyo económico que permitan poner en marcha proyectos de I+D+i, eficiencia energética, valorización de residuos o mejora de procesos industriales, favoreciendo así la transición hacia modelos productivos más sostenibles y competitivos. OSIPAT actúa como punto de enlace entre las empresas y los organismos públicos competentes, orientando sobre las convocatorias más adecuadas en función del perfil de la empresa y del tipo de proyecto, así como sobre los requisitos generales y las oportunidades de colaboración con otras entidades.

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SELLOS DE SOSTENIBILIDAD PARA EMPRESAS PARTICIPANTES

La Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna (OSIPAT) ha desarrollado un sistema propio de sellos de sostenibilidad destinado a reconocer públicamente el grado de implicación de las empresas, asociaciones y entidades del municipio en materia de economía circular y simbiosis industrial. Este sistema tiene como finalidad fomentar la participación activa en la red OSIPAT, visibilizar las buenas prácticas empresariales y reforzar el compromiso de las organizaciones con la sostenibilidad y la cooperación industrial.

El sistema se estructura en tres niveles de reconocimiento progresivo, representados gráficamente mediante sello circular con el logotipo OSIPAT, que diferencia el nivel alcanzado por cada entidad.

- **Nivel 1: Miembro participante.**

Este nivel certifica la incorporación oficial de la empresa a la red OSIPAT.

Requisitos mínimos: registro en la plataforma SIMBYLAY y aceptación de las condiciones de participación en la red de simbiosis.

Reconocimiento: Sello "Miembro participante", que acredita la adhesión formal de la entidad al ecosistema de simbiosis industrial de Paterna.

- **Nivel 2: Agente colaborador.**

Reconoce a las empresas o entidades que han colaborado activamente con OSIPAT o han solicitado apoyo técnico para la identificación de sinergias. Este nivel también se aplica a asociaciones empresariales o instituciones que han contribuido a la difusión de buenas prácticas, la organización de jornadas o el apoyo institucional al proyecto.

Reconocimiento: Sello “Agente colaborador”, que distingue a las organizaciones con una participación activa y comprometida en el desarrollo del modelo de simbiosis industrial en el municipio.

- **Nivel 3: Líder en simbiosis industrial.**

Este nivel representa el máximo grado de reconocimiento dentro del sistema y se concede a las empresas que han implementado sinergias verificables con resultados cuantificables como ahorros de recursos, reducción de residuos o beneficios ambientales, o que participan en proyectos de I+D+i vinculados a la economía circular y la simbiosis industrial.

Reconocimiento: Sello “Líder en simbiosis industrial”, símbolo del liderazgo y la excelencia en la aplicación de prácticas circulares en el ámbito empresarial.

Cada una de estas distinciones tiene una validez de dos años, renovable tras verificación de los requisitos por parte del equipo técnico de OSIPAT. El derecho de uso del sello es personal e intransferible, pudiendo las empresas incluirlo en su documentación corporativa, página web o material divulgativo, conforme al manual de identidad aprobado.

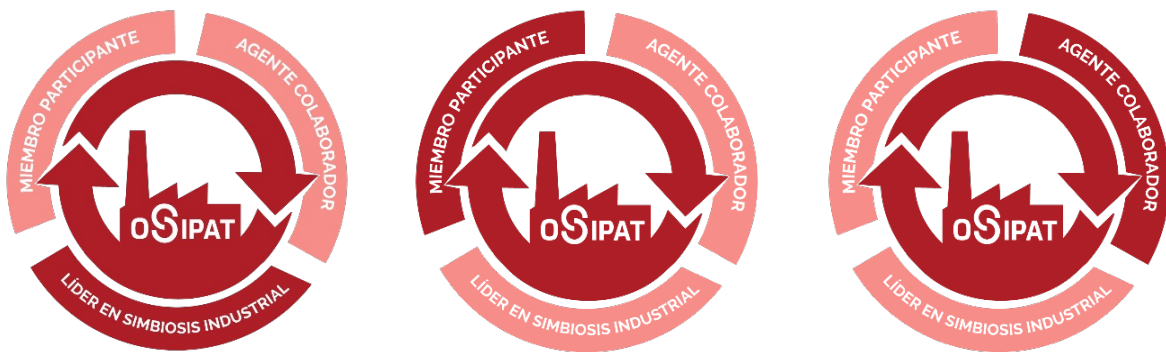


Imagen X. Categoría de sellos otorgados por la Oficina de Simbiosis Industrial

Paralelamente, se ha procedido al registro oficial de la marca OSIPAT a nivel nacional, consolidando su identidad institucional y garantizando la protección de su uso. Este registro refuerza el prestigio del sello como símbolo de calidad y compromiso ambiental dentro del tejido industrial del municipio.

Asimismo, se ha elaborado el Reglamento General del Sello OSIPAT, documento que regula los criterios, procedimientos y responsabilidades para la obtención y uso de los distintos niveles del reconocimiento. Dicho reglamento establece los mecanismos de verificación, control y sanción ante posibles usos indebidos, asegurando la transparencia, objetividad y rigor en la concesión del distintivo. El texto también contempla la creación de un órgano de gestión conjunto entre el Ayuntamiento de Paterna y AIDIMME, encargado de evaluar solicitudes, supervisar las verificaciones y mantener la integridad del sistema.

El desarrollo del sistema de sellos OSIPAT constituye, por tanto, un avance significativo en la institucionalización del proyecto, al proporcionar una herramienta concreta para reconocer, motivar y visibilizar el compromiso de las empresas con la sostenibilidad y la innovación colaborativa. Este modelo de acreditación progresiva contribuye además a fortalecer la imagen de Paterna como municipio pionero en la aplicación práctica de la simbiosis industrial y la economía circular.

FASE 6. ELABORACIÓN DE INFORME FINAL Y MEMORIA ANUAL



ELABORACIÓN DE UN INFORME FINAL

El presente informe, es el informe final que recoge las actuaciones llevadas a cabo.

ELABORACIÓN DE MEMORIA ANUAL

Se ha elaborado una memoria anual en formato electrónico, resumen de las actividades de simbiosis industrial desarrolladas para su difusión a través de la web.

JUSTIFICACIÓN

Se ha elaborado la documentación necesaria para la justificación del proyecto.

FASE 7. GESTIÓN Y COORDINACIÓN DEL PROYECTO



El proyecto Oficina de Simbiosis Industrial de Paterna (OSIPAT) ha sido coordinado durante el ejercicio 2025 por el Instituto Tecnológico AIDIMME, a través de su Departamento de Gestión de Procesos y Sostenibilidad, en estrecha colaboración con el Ayuntamiento de Paterna, a través del Servicio de Empresa, Industria y Universidad.

Esta coordinación conjunta ha permitido mantener la continuidad operativa y estratégica del proyecto, consolidando a OSIPAT como un instrumento eficaz para fomentar la economía circular, la cooperación empresarial y la sostenibilidad industrial en el municipio de Paterna. La combinación del conocimiento técnico de AIDIMME y el respaldo institucional del Ayuntamiento ha sido clave para garantizar el éxito de las actuaciones planificadas y la correcta ejecución de las diferentes fases del proyecto.

Durante el año 2025 se ha reforzado el modelo de coordinación interna mediante la realización de reuniones periódicas de seguimiento entre los equipos técnicos de ambas entidades. Estas reuniones han permitido revisar los avances de cada fase, alinear las actuaciones, evaluar los resultados y planificar las acciones futuras, asegurando una comunicación fluida y una toma de decisiones ágil.

Además, se ha mantenido un canal de comunicación constante a través de correo electrónico y reuniones telemáticas, lo que ha facilitado la gestión administrativa, el intercambio de información técnica y la actualización continua del estado del proyecto.

Asimismo, se ha garantizado la trazabilidad de las actuaciones y la correcta documentación de todas las actividades desarrolladas, tanto técnicas como de difusión y colaboración externa.

Cabe destacar que, por la naturaleza local y multisectorial del proyecto, OSIPAT continúa actuando como nodo de conexión entre organismos públicos, empresas y entidades tecnológicas, promoviendo la cooperación transversal entre los distintos agentes que integran el ecosistema industrial de Paterna. Este modelo de gobernanza colaborativa permite que el proyecto evolucione de manera dinámica, participativa y orientada a resultados, adaptándose a las necesidades reales de las empresas y contribuyendo al desarrollo sostenible del municipio.

En conjunto, la gestión y coordinación del proyecto durante 2025 han garantizado la coherencia técnica, administrativa y comunicativa de todas las actuaciones, asegurando el cumplimiento de los objetivos planteados y sentando las bases para la continuidad de la Oficina de Simbiosis Industrial en futuras anualidades.

CONCLUSIONES DEL PROYECTO

El desarrollo del proyecto OSIPAT durante 2025 ha permitido extraer una serie de conclusiones que consolidan su papel como instrumento estratégico para la transición hacia un modelo industrial más sostenible y colaborativo en el municipio de Paterna. Una de las principales lecciones aprendidas es que la digitalización constituye el verdadero acelerador de la simbiosis industrial. La incorporación del nuevo módulo administrativo en la plataforma SIMBYLAY ha demostrado que la automatización de procesos, junto con una adecuada gestión de la confidencialidad, multiplica la capacidad para detectar sinergias de forma eficiente, reduciendo la dependencia del cruce manual de datos y aumentando la fiabilidad de los resultados.

En este sentido, la protección y gestión segura de la información empresarial se ha revelado como un elemento decisivo para fomentar la participación de las empresas. La posibilidad de registrar datos de manera privada ha favorecido la implicación de entidades que anteriormente se mostraban reticentes, evidenciando que la confianza y la confidencialidad son condiciones necesarias para la cooperación industrial. Asimismo, la ampliación del alcance sectorial del proyecto ha puesto de manifiesto que los sectores intermedios o "bisagra", como el de la gestión de residuos, y el sector agroalimentario, desempeñan un papel fundamental al conectar flujos de materiales entre industrias que antes operaban de forma aislada. Estos sectores facilitan la creación de cadenas de valor cruzadas y contribuyen a diversificar las oportunidades de aprovechamiento de recursos.

Otro aprendizaje relevante es que la masa crítica de participantes es más determinante que la intensidad de las acciones individuales. La ampliación del censo empresarial ha permitido aumentar de forma exponencial las combinaciones posibles entre oferta y demanda de recursos, demostrando que el ecosistema, más que la empresa individual, es la verdadera unidad de impacto en los proyectos de simbiosis industrial. En este contexto, se identifican tres cadenas de valor con un alto potencial de desarrollo inmediato: los flujos de madera, los plásticos complejos y los subproductos orgánicos, que reúnen tanto madurez tecnológica como viabilidad económica y social.

Las colaboraciones establecidas con centros educativos, como el caso entre Maderas Barber y el IES Henri Matisse, han mostrado que la simbiosis industrial también puede extender sus beneficios al ámbito social y educativo. Este tipo de alianzas promueven la reutilización creativa de materiales, generan impacto ambiental positivo y fortalecen el vínculo entre el tejido empresarial y la comunidad local. Del mismo modo, la cooperación entre el Ayuntamiento de Paterna, AIDIMME y la red REDIT ha confirmado que el anclaje institucional y la gobernanza compartida son factores críticos para la sostenibilidad del proyecto, al combinar legitimidad pública, conocimiento técnico y acceso a redes de innovación.

Por otro lado, la experiencia de 2025 ha puesto de relieve que las principales barreras para materializar sinergias no solo son técnicas, sino organizativas y normativas. Cuestiones como los costes logísticos, la falta de claridad regulatoria o la gestión de responsabilidades compartidas siguen limitando la ejecución práctica de muchas oportunidades detectadas.

En el ámbito de la comunicación, la visibilidad institucional y la coherencia de la identidad corporativa se han consolidado como elementos estratégicos para atraer nuevas empresas al proyecto. La jornada institucional, la renovación de la web, la producción de materiales de difusión y la presencia activa en redes sociales han convertido la comunicación en una herramienta efectiva para generar confianza y aumentar la participación empresarial. Además, la modernización de la web de OSIPAT y la integración de nuevos apartados de servicios y ayudas públicas han transformado el portal en una infraestructura digital de servicio, más que en un simple canal informativo.

Finalmente, puede afirmarse que OSIPAT ha alcanzado un grado de madurez que le permite evolucionar de proyecto experimental a servicio público-empresarial consolidado. La metodología aplicada, la cooperación institucional y las herramientas digitales desarrolladas constituyen una base sólida para mantener y ampliar la red de simbiosis industrial en los próximos años. La experiencia de 2025 demuestra que el modelo es replicable, escalable y capaz de generar beneficios ambientales, económicos y sociales de manera tangible, posicionando a Paterna como un referente en la implementación práctica de la economía circular y la sostenibilidad industrial.

Oficina Municipal de
Simbiosis Industrial
de Paterna

OSIPAT

Coordinado en AIDIMME por:
PÉREZ TORRES, MARÍA ALICIA

AIDIMME Instituto Tecnológico
C/ Benjamín Franklin 13. (Parque Tecnológico)
46980 Paterna. Valencia (España)
Tlf. 961 366 070 | Fax 961 366 185

Domicilio social:
Leonardo Da Vinci, 38 (Parque Tecnológico)
46980 Paterna. Valencia (España)
Tlf. 961 318 559 - Fax 960 915 446

economiacircular@aidimme.es
www.aidimme.es