

RELACIÓN DE PROYECTOS SUBVENCIONADOS POR ADMINISTRACIONES PÚBLICAS



2023

RECIPOL *La red que transforma la gestión de residuos de poliuretano*

DESCRIPCIÓN	RECIPOL es una red Cervera de centros tecnológicos españoles. Su objetivo principal es optimizar el reciclado y la valorización de residuos en base a poliuretano de difícil gestión, junto con potenciar la síntesis de nuevo poliuretano de origen renovable. De este modo, se busca promover prácticas sostenibles que reduzcan el impacto ambiental del poliuretano que, pese a su amplia utilización en espumas, recubrimientos y adhesivos, entre otros, presenta riesgos para la salud e impacto medioambiental.
AA. PP.	CDTI. Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial
SUBVENCIÓN N°EXPEDIENTE	720.019,00€ CER-20231017

ESENCIAL *Desarrollo y Escalado de procesos biotecnológicos para la obtención de ácidos orgánicos con múltiples aplicaciones a nivel industrial*

DESCRIPCIÓN	El proyecto ESENCIAL 2023 tiene como objetivo en el desarrollo y escalado de procesos biotecnológicos para la obtención de ácidos orgánicos con múltiples aplicaciones industriales que permitan reducir el impacto medioambiental generado por los residuos agroalimentarios y a la vez mejorar la competitividad del tejido industrial. En este proyecto también se pretende optimizar los procesos de purificación para que cumplan con ciertos requerimientos de calidad y pureza demandados por la industria del envase y embalaje y/o la industria del sector cosmético.
AA. PP.	Conselleria de Innovación, Industria, Comercio y Turismo
SUBVENCIÓN N°EXPEDIENTE	270.000,00€ CONV23/DGINN/19

ECOSALIS

Desarrollo de sistemas multianalito automatizados para la detección múltiple de cepas patogénicas de bacterias y analitos tóxicos en matrices alimentarias y aerosoles

DESCRIPCIÓN

ECOSALIS se centra en el desarrollo de herramientas tecnológicas de medición y análisis rápido, basadas en el uso de sensores y biosensores con alta selectividad y sensibilidad, para la detección temprana de bacterias en procesos de la industria alimentaria, así como para evaluación de la exposición frente a determinados agentes químicos con alto impacto en la salud, como es el caso de la sílice cristalina.
*En concreto, se desarrollarán sistemas y elementos de medición para el control de las bacterias patogénicas E. coli, Salmonella spp. y Listeria monocytogenes en la **industria alimentaria**, además de nuevos sistemas para la diferenciación de la naturaleza química y tamaño del material particulado presente en ambientes laborales, considerando como caso de estudio la **sílice cristalina**.*

AA. PP.

IVACE – INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

SUBVENCIÓN

249.978 €

NºEXPEDIENTE

IMDEEA/2023/20

EMOBCONNECT

Definición y desarrollo de nuevas tecnologías para la movilidad sostenible, conectada e inteligente y la digitalización en el transporte



<i>DESCRIPCIÓN</i>	<p><i>El proyecto eMobConnect tiene como objetivo general la creación y el desarrollo de nuevas tecnologías para la movilidad sostenible, conectada e inteligente y la digitalización en el transporte. Para ello, se continuará el desarrollo del laboratorio de movilidad inteligente puesto en marcha en el proyecto iMoLab. Así, se obtendrán Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS, por sus siglas en inglés) para operativas de ámbito urbano, focalizándose en el transporte de pasajeros de modo sostenible y en la digitalización de aplicaciones de movilidad, tales como el mantenimiento predictivo o modelos de mejora de calidad entre otros.</i></p>
<i>AA. PP. SUBVENCIÓN</i>	<p><i>IVACE – INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL</i></p>
	<p><i>229.155,84 €</i></p>

EUROPE-BAT-TRANS *Monitorización de rutas de distribución europeas por carretera para los sectores clave de la CV y la obtención de protocolos de ensayo eficientes*

<i>DESCRIPCIÓN</i>	<p><i>El objetivo del proyecto es la cuantificación de los riesgos mecánicos y climáticos asociados al tránsito europeo por carretera para su reproducción mediante protocolos de ensayos de simulación del transporte que permitan validar sus productos. Para ello, se seleccionarán dos casos de estudio, uno para el sector hortofrutícola y otro para el sector de las baterías recargables para vehículos eléctricos e híbridos.</i></p>
<i>AA. PP. SUBVENCIÓN</i>	<p><i>IVACE – INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL</i></p>
<i>NºEXPEDIENTE</i>	<p><i>225.753,50 €</i></p> <p><i>IMDEEA/2023/27</i></p>

INNCELPACK *Innovación y nuevos desarrollos de materiales celulósicos con prestaciones mejoradas*

<i>DESCRIPCIÓN</i>	<p><i>El proyecto se centrará en el desarrollo de un porfolio de formulaciones 100% reciclables de materiales basados en papel con propiedades mejoradas para aplicaciones de packaging destinadas a alimentación y e-commerce.</i></p> <p><i>Por un lado, se validarán recubrimientos comerciales por vía húmeda que serán modificados para mejorar sus propiedades barrera y su sellabilidad.</i></p> <p><i>Por otro lado, en INNCELPACK se desarrollarán estrategias técnicas como la plasma polimerización, que depositará recubrimientos a escala nanométrica para dotar a los sustratos celulósicos además de propiedades barrera a gases y repelencia a agentes ensuciantes líquidos.</i></p>
<i>AA. PP. SUBVENCIÓN</i>	<p><i>IVACE – INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL</i></p> <p><i>249.544,06 €</i></p>
<i>NºEXPEDIENTE</i>	<i>IMDEEA/2023/28</i>

NEFLEXAR Desarrollo de nuevas estructuras flexibles fácilmente reciclables

<i>DESCRIPCIÓN</i>	<p><i>El objetivo general del proyecto NEFLEXAR es el desarrollo de materiales plásticos flexibles fácilmente reciclables, empleando tecnologías de extrusión, aplicación de recubrimientos y laminación, para ofrecer alternativas con propiedades mecánicas y de barrera equivalentes a estructuras multimaterial empleadas convencionalmente. Se pretende así obtener materiales sostenibles, implementables por transformadores de materiales de envase, con un coste competitivo y validados para distintas aplicaciones de envase flexible para el sector de la alimentación.</i></p>
<i>AA. PP. SUBVENCIÓN</i>	<p><i>IVACE – INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL</i></p> <p><i>249.038,00 €</i></p>
<i>NºEXPEDIENTE</i>	<i>IMDEEA/2023/18</i>



RECIPOL

Desarrollo de nuevas tecnologías para la limpieza y descontaminación de poliolefinas

DESCRIPCIÓN

El proyecto RecipOL se centra en la investigación y el desarrollo de nuevos procesos para la descontaminación de residuos de envases de poliolefinas que actualmente se depositan en vertedero, se incineran o se reciclan para aplicaciones con unos requisitos de calidad menores, por lo que este proyecto potenciará su uso en aplicaciones de alto valor como la detergencia o la cosmética.

Para alcanzar este objetivo general se plantean las siguientes líneas de actuación:

Línea de actuación 1. Análisis de contaminantes de poliolefinas posconsumo.

Línea de actuación 2. Desarrollo de procesos de pretratamientos y descontaminación de poliolefinas.

Línea de actuación 3. Validación del procesado de material descontaminado.

AA. PP. SUBVENCIÓN

IVACE – INSTITUTO VALENCIANO DE
COMPETITIVIDAD
EMPRESARIAL
249.589,00 €

NºEXPEDIENTE

IMDEEA/2023/17

INNOPACK CV

Agente de Innovación en Envase y Embalaje

DESCRIPCIÓN

El proyecto INNOPACK CV se enmarca en el programa de Promoción del talento promovido por la AVI.

Así, se busca dinamizar al tejido empresarial en torno a los sectores del envase y el embalaje, la economía circular y los nuevos materiales para promover la innovación. Dispone de dos líneas de actuación:

- 1) Impulso de la transferencia tecnológica de los resultados de investigación
- 2) Captación de información en forma de necesidades y retos del entorno empresarial para nutrir los procesos de I+D+i del instituto

AA. PP.

SUBVENCIÓN NºEXPEDIENTE

Agència Valenciana de la innovació
119.107,08€
INNTA1/2023/33
L1.1 Contratación de Agentes de la Innovación

BIO-SUSHY *Protección sostenible de superficies mediante recubrimientos híbridos similares al vidrio y biomateriales*

DESCRIPCIÓN	<p>BIO-SUSHY tiene como objetivo desarrollar alternativas sostenibles y seguras a los recubrimientos con sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS) con el fin de minimizar su presencia en productos de consumo y en los ecosistemas, reduciendo así los efectos negativos que éstas producen sobre la salud humana y el medio ambiente. . Para ello, se desarrollarán 3 materiales de recubrimiento libres de PFAS, parcial o totalmente biobasados, que se validarán en 3 casos de uso (textil, bandejas de alimentos y envases cosméticos de vidrio).</p> <p>UNIÓN EUROPEA</p>
AA. PP.	463.950,00€
SUBVENCIÓN N°EXPEDIENTE	101091464

NOVAFOODIES *Demostración de sistemas innovadores de producción de alimentos funcionales basados en una cadena de valor sostenible de materias primas marinas y de agua dulce para consumidores europeos concienciados*

DESCRIPCIÓN	<p>El objetivo de NOVAFOODIES es ofrecer a los consumidores europeos productos funcionales novedosos y competitivos a partir de unas cadenas de valor de la pesca y la acuicultura fiables, trazables y sostenibles.</p> <p>Para conseguir estos nuevos productos alimenticios, se centrará en transformar la cadena de valor de la producción de alimentos a partir de recursos marinos y de agua dulce. Así, se trabajará en la producción sostenible de macro y microalgas, y diferentes especies de pescado, con el objetivo de desarrollar nuevos alimentos y piensos</p>
--------------------	--

funcionales, mediante diferentes casos de estudio en ecosistemas de Europa, Israel y China con el objetivo de impulsar el aprovechamiento de recursos locales.
AA. PP.
SUBVENCIÓN NºEXPEDIENTE
UNIÓN EUROPEA
246.875,00€
101084180

TRIBIOME *Herramientas avanzadas para la integración y la interconexión sinérgica de microbiomas en sistemas alimentarios resilientes*

DESCRIPCIÓN	El proyecto TRIBIOME se centrará en el estudio de los microbiomas (microorganismos y su material genético) del suelo y de las plantas con el objetivo de facilitar la investigación de nuevas herramientas que permitan una mejora del rendimiento de los cultivos de trigo y una futura producción de alimentos avanzados y más nutritivos.
AA. PP.	En concreto, analizará sus interacciones y su variación en situaciones de estrés abiótico y biótico, así como la implementación de tecnologías de bioaumentación que permitan mejorar la resistencia a infecciones fúngicas y la biofortificación en micronutrientes relacionados con su impacto en la salud humana y animal.
SUBVENCIÓN NºEXPEDIENTE	UNIÓN EUROPEA
	761.062,50€
	101084485

WASTE4SOIL *Transformación de residuos alimentarios en mejoradores del suelo sostenibles para mejorar la salud del suelo y los sistemas alimentarios*

<i>DESCRIPCIÓN</i>	El proyecto Waste4Soil prevé el desarrollo de 10 soluciones tecnológicas y metodológicas para reciclar los residuos del procesado de alimentos procedentes de la industria alimentaria y convertirlos en mejoradores del suelo circulares, locales y de base biológica. Para garantizar la coinnovación y la investigación colaborativa, Waste4Soil creará 7 Laboratorios Vivos (Living Labs-LL) de Salud del Suelo en toda Europa, en Grecia, Finlandia, España, Polonia, Hungría, Italia y Eslovenia, para estudiar la valorización de 8 tipos de residuos del procesado de alimentos (es decir, carne, pescado, lácteos, cereales, aceite de oliva, bebidas (vino y cerveza), frutas y verduras, y alimentos procesados).
<i>AA. PP.</i>	UNIÓN EUROPEA
<i>SUBVENCIÓN NºEXPEDIENTE</i>	357.843,75€ 101112708

FUELGAE *Tecnologías sostenibles in situ e innovadoras para Biocombustibles avanzados de Microalgas para el transporte*

<i>DESCRIPCIÓN</i>	El proyecto FuelGae pretende desarrollar un modelo novedoso de producción de combustibles líquidos avanzados (ALF) a partir de diferentes flujos de emisiones de CO2 de dos sectores industriales (biorrefinería e industrias intensivas en energía) a través de una planta piloto de microalgas integrada en sus infraestructuras. El rendimiento de las cepas de microalgas seleccionadas se mejorará adaptándolas a cada caso de estudio industrial.
<i>AA. PP.</i>	UNIÓN EUROPEA
<i>SUBVENCIÓN NºEXPEDIENTE</i>	466.400,03€ 101122151

INNDIH *Centros de innovación digital*



<i>DESCRIPCIÓN</i>	<p>InnDIH busca contribuir a la digitalización de las pymes y la administración pública e impulsar el desarrollo económico de la Comunitat Valenciana.</p> <p>En concreto, InnDIH promueve el desarrollo y la implementación de tecnologías digitales en los dominios prioritarios de Salud y Calidad de vida y Fabricación Avanzada, así como cualquier otro que requiera de las tecnologías digitales.</p> <p>Para ello, a través de su consorcio, prestará un amplio abanico de soluciones y servicios digitales que se basan principalmente en Inteligencia Artificial (IA), así como otras tecnologías como HPC, Ciberseguridad, Big Data y Robótica, con una alta transversalidad sectorial.</p>
<i>AA. PP.</i>	UNIÓN EUROPEA, GVA
<i>SUBVENCIÓN NºEXPEDIENTE</i>	74.732,46€ (UE) / 55.039,11€ (GVA) 101083002

SSBD4CHEM *Un marco seguro y sostenible desde el diseño para la próxima generación de productos químicos y materiales*

<i>DESCRIPCIÓN</i>	<p>El objetivo estratégico de SSbD4CheM es desarrollar e implementar métodos de cribado y ensayo destinados al desarrollo de materiales seguros y sostenibles en tres sectores industriales clave: textil, automovilístico y cosmético. Estos sectores servirán como casos de estudio para la posterior aplicación y estandarización de los nuevos métodos. Los materiales y productos químicos evaluados incluyen revestimientos textiles libres de PFAS y fibras naturales utilizadas en diversos compuestos.</p>
<i>AA. PP.</i>	UNIÓN EUROPEA
<i>SUBVENCIÓN NºEXPEDIENTE</i>	423.305,00€ 101138475

SAFARI *Híbridos de MXenos/Grafeno seguros y sostenibles por diseño*

DESCRIPCIÓN	<p>El proyecto SAFARI comienza con la preparación de compuestos precursores conocidos como fases MAX. Estos compuestos se utilizan después para producir dos tipos de MXenos (Ti3C2 y Cr2C) que se funcionalizan posteriormente para mejorar sus propiedades y aumentar su afinidad con el grafeno. Los materiales híbridos 2D resultantes se crearán mediante dos métodos diferentes, y posteriormente se caracterizarán sus propiedades estructurales, morfológicas y funcionales. Además, uno de los principales puntos fuertes del proyecto SAFARI es que considera la seguridad y sostenibilidad de los productos y procesos desde etapas tempranas en el diseño y desarrollo, en línea con el marco europeo de SSbD (Safe and Sustainable by Design). Por tanto, se realizará un estudio detallado de la toxicidad y ecotoxicidad de los materiales intermedios y los materiales finales, y se considerarán aspectos críticos relacionados con sus potenciales impactos ambientales y su sostenibilidad.</p> <p>El objetivo principal de SAFARI es avanzar más allá del SoA en relación con la producción y utilización segura y sostenible por diseño (SSbD) y utilización de MXenos, cubriendo toda la cadena de valor, desde la preparación de precursores, la producción y funcionalización de MXenos hasta las aplicaciones finales.</p>
AA. PP.	UNIÓN EUROPEA
SUBVENCIÓN NºEXPEDIENTE	300.190,63€ 101135965
NIAGARA	<p><i>Comprender, controlar y remediar la propagación de la contaminación química, microbiológica y plástica en las plantas de tratamiento de agua potable</i></p>
DESCRIPCIÓN	<p>NIAGARA recopila todos los enfoques necesarios para dar una respuesta integral al fenómeno de propagación de la contaminación (química, microbiológica y plástica) de las fuentes de agua potable a la exposición humana, a través de las Plantas de Tratamiento de Agua.</p> <p>Dichos enfoques son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Monitorización en tiempo real con biosensores multianalitos capaces de cuantificar hasta 4 contaminantes.



	<p>2) Remediación. Sistema de eliminación y desinfección basado en un tándem de biofiltros y fotorreactor</p> <p>3) Método rápido y rentable para la monitorización en tiempo real de los 4 contaminantes de interés (BPA, imazalil, <i>pylori</i> y paracetamol/ibuprofeno)</p>
AA. PP.	UNIÓN EUROPEA
SUBVENCIÓN	969.863,00€
NºEXPEDIENTE	101082015

SENTIA

Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Avanzadas de Detección de Contaminantes, Prevención de la Seguridad y Monitorización de la Salud

DESCRIPCIÓN	SENTIA se constituye como un ecosistema de innovación y cooperación entre todos los agentes del sistema español de Ciencia-Tecnología-Innovación en el ámbito de las tecnologías de detección y medición de sustancias químicas, patógenos y contaminantes emergentes con impacto en la salud de las personas y el medio ambiente, y las nuevas tecnologías habilitadoras digitales (THD).
AA. PP.	El objetivo general de la Plataforma es dar una respuesta estratégica conjunta a los nuevos retos sociales y tecnológicos derivados de la necesidad de garantizar el desarrollo de soluciones robustas para la detección temprana, medición y control de sustancias químicas, patógenos y contaminantes emergentes de alta relevancia para la seguridad y salud de las personas y el medio ambiente, asegurando la competitividad, la sostenibilidad y el crecimiento del tejido empresarial, alineando las estrategias de los diferentes agentes y concentrando los esfuerzos de I+D+I.
SUBVENCIÓN	Ministerio de Ciencia e Innovación
NºEXPEDIENTE	105.000,00€
	PTR2022-001300