

# RELACIÓN DE PROYECTOS SUBVENCIONADOS POR ADMINISTRACIONES PÚBLICAS



**2021**

*BIOMAC*

*Comunidad Europea de NanoMateriales  
Biobasados y sostenibles*

<b>DESCRIPCIÓN</b>	El proyecto BIOMAC tiene como objetivo construir un OITB (en inglés "Open Innovation Test Bed", Ecosistema de Prueba de Innovación Abierto) sostenible, compuesto por 17 plantas piloto y apoyado por varios servicios técnicos y no técnicos diseminados por Europa para el escalado de nuevos materiales biobasados.
<b>AA. PP.</b>	UNIÓN EUROPEA
<b>SUBVENCIÓN</b>	480.190,00 €
<b>NºEXPEDIENTE</b>	952941

**BIONANOPOLYS** *Banco de pruebas de innovación abierta para el desarrollo seguro de nanomateriales y nanocomposites poliméricos biobasados para nuevas aplicaciones avanzadas y multifuncionales*

<b>DESCRIPCIÓN</b>	El proyecto BioNanoPolys tiene como objetivo principal la creación de una red de plantas piloto y servicios complementarios para acelerar la introducción en el mercado de materiales biobasados con nanopartículas a través de un punto único de entrada.
<b>AAPP</b>	UNIÓN EUROPEA
<b>SUBVENCIÓN</b>	1.426.132,79€
<b>NºEXPEDIENTE</b>	953206

**BIOSURFINK** *Tecnologías de tintas y tratamiento de superficies para mejorar la impresión y dotar de nuevas funcionalidades a distintas aplicaciones de envase*



<i>DESCRIPCIÓN</i>	El proyecto BIOSURFINK, que ITENE lleva a cabo con el respaldo de la GVA - Conselleria de Innovación - Dirección general de Innovación, tiene como objetivos, por un lado la modificación superficial de sustratos para otorgarles nuevas funcionalidades como baja adhesión para fácil vaciado y por otro, promover el uso de tecnologías novedosas para la formulación de tintas y optimización de sistemas de impresión que permitan producir estructuras impresas en distintos sustratos (piezas inyectadas, películas extruidas y cartoncillo), minimizando los riesgos e impactos ambientales de su uso y dotando a los envases de nuevas funcionalidades como, por ejemplo, mediante antenas impresas para su aplicación en elementos conectados.
<i>AA. PP.</i>	CONSELLERIA DE INNOVACIÓN, UNIVERSIDADES, CIENCIA Y SOCIEDAD DIGITAL – GENERALITAT VALENCIANA
<i>SUBVENCIÓN</i>	300.000,00€ Bajo el siguiente <a href="#">convenio de colaboración</a>
<i>NºEXPEDIENTE</i>	CONV21/DGINN/15

*DIAGONAL* *Desarrollo e implementación de herramientas de diseño seguro y guías para nanomateriales multicomponentes y de alto ratio de aspecto*

<i>DESCRIPCIÓN</i>	El proyecto DIAGONAL tiene como objetivo principal establecer nuevas relaciones estructura-propiedad-función (SPF) y estructura-propiedad-peligro (SPH) mediante actividades de caracterización (peligrosidad y exposición) y modelización, permitiendo la adaptación del trabajo de evaluación, gestión y gobernanza del riesgo que se está desarrollando, poniéndolo a disposición de la industria y guiando el diseño de nanomateriales multicomponente y de los de alta relación de aspecto para que sean más seguros.
<i>AA. PP.</i>	UNIÓN EUROPEA
<i>SUBVENCIÓN</i>	408.250 €
<i>NºEXPEDIENTE</i>	953152

*PLASTICSFATE* *Destino y efectos de los plásticos en el cuerpo humano*

<i>DESCRIPCIÓN</i>	El proyecto PlasticsFatE tiene como objetivo mejorar la comprensión y conocimiento del impacto de los micro y nanoplásticos (y sus aditivos y contaminantes asociados) en el cuerpo humano, estableciendo nuevas metodologías analíticas válidas que permitan aplicar una estrategia de evaluación de riesgos adaptada para evaluar el destino ambiental y el impacto de estos en la salud humana.
<i>AA. PP.</i>	UNIÓN EUROPEA
<i>SUBVENCIÓN</i>	299.937,50 €
<i>NºEXPEDIENTE</i>	965367

**SUNSHINE**      *Safe and sUstainable by desigN Strategies for Hlgh performance multi-component NanomatErials*

<i>DESCRIPCIÓN</i>	El objetivo principal del proyecto financiado con fondos europeos SUNSHINE es desarrollar estrategias seguras y sostenibles de diseño para los nanomateriales de varios componentes, incluidos aquellos con nanopartículas con una relación de aspecto alta, es decir, nanopartículas mucho más largas que anchas. Para ello, el proyecto generará conocimientos, herramientas y datos esenciales sobre las características de exposición, peligro y funcionalidad de los nanomateriales.
<i>AA. PP.</i>	UNIÓN EUROPEA
<i>SUBVENCIÓN</i>	302.437,50€
<i>NºEXPEDIENTE</i>	952924

**MERLIN**      *Increasing the quality and rate of MultilayER packaging recycLING waste*

<b>DESCRIPCIÓN</b>	El proyecto MERLIN tiene como objetivo el desarrollo de soluciones innovadoras para incrementar la calidad y la tasa de reciclado en materiales plásticos procedentes de residuos multicapa de <i>packaging</i> . Se trabajará poniendo el foco en 4 grupos de procesos: (1) la separación o <i>sorting</i> (combinando sensores ópticos, robótica e inteligencia artificial), (2) la deslaminación (mejora de la despolimerización y el uso de procesos basados en disolventes), (3) el reciclado (técnicas de repolimerización y reciclado de polímeros) así como de (4) validación (desarrollo de soluciones de envase rígido y flexible para demostrar la circularidad de los procesos). Las soluciones se validarán en un ambiente real y se aspira a alcanzar un TRL 6.
<b>AA. PP.</b>	UNIÓN EUROPEA
<b>SUBVENCIÓN NºEXPEDIENTE</b>	728.000,00 € 101003883

**PRESERVE** *High performance sustainable bio-based packaging with tailored end of life and upcycled secondary use*

<b>DESCRIPCIÓN</b>	El proyecto PRESERVE tiene como objetivo principal sustituir los materiales plásticos procedentes de combustibles fósiles empleados en envases alimentarios por soluciones biobasadas con propiedades mejoradas. El proyecto se basa en la filosofía del “upcycling” (suprarreciclaje), que aboga por la reutilización creativa y que implica el aprovechamiento de productos, materiales de desecho o residuos para fabricar nuevos materiales o productos de mayor calidad, mayor valor ecológico y mayor valor económico. El suprarreciclaje es una de las prácticas de la Economía Circular.
<b>AA. PP.</b>	UNIÓN EUROPEA
<b>SUBVENCIÓN NºEXPEDIENTE</b>	403.750,00 € 952983

**BESAFE** *Desarrollo de sensores avanzados para la gestión de la seguridad de ambientes, procesos y productos*



<b>DESCRIPCIÓN</b>	El proyecto BeSafe, que ITENE lleva a cabo con el respaldo del IVACE a través de los fondos FEDER, tiene por objetivo el desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas avanzadas para la detección de patógenos en aire, superficies y aguas, así como material particulado y gases contaminantes en ambientes críticos con el fin de garantizar un alto grado de protección de la salud de trabajadores potencialmente expuestos y de la población en general.
<b>AA. PP.</b>	IVACE – INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL
<b>SUBVENCIÓN</b>	203.463,24€
<b>NºEXPEDIENTE</b>	IMDEEA/2021/90

**EXTRECH** *Desarrollo y formulación de aditivos funcionales y nuevos grados poliméricos sostenibles mediante extrusión reactiva*

<b>DESCRIPCIÓN</b>	El proyecto EXTRECH, que ITENE lleva a cabo con el respaldo del IVACE a través de los fondos FEDER, tiene por objetivos el desarrollo de nuevos métodos de modificación sostenible para la producción de un portfolio de nano/microaditivos para su aplicación en materiales reciclados y compostables, así como el desarrollo de nuevas formulaciones basadas en materiales compostables y reciclados (PP y PEAD) mediante el uso de tecnologías de extrusión reactiva para aplicaciones de extrusión film-soplado y extrusión-soplado de cuerpo hueco, respectivamente.
<b>AA. PP.</b>	IVACE – INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL
<b>SUBVENCIÓN</b>	217.570,57€
<b>NºEXPEDIENTE</b>	IMDEEA/2021/84

**MODELROAD** *Propuesta de mejora para aumentar la eficiencia logística en el transporte por carretera*



<i>DESCRIPCIÓN</i>	El proyecto MODELROAD, que ITENE lleva a cabo con el respaldo del IVACE a través de los fondos FEDER, tiene por objetivo la mejora de la eficiencia y la sostenibilidad de las empresas del sector transporte de la Comunidad Valenciana de distribución de larga distancia y última milla, mediante la caracterización de las rutas realizadas (contemplando las distintas tipologías), y el análisis de su repercusión en el ámbito de la seguridad de la carga, así como en el coste y el impacto medioambiental asociados a las mismas.
<i>AA. PP.</i>	IVACE – INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL
<i>SUBVENCIÓN N°EXPEDIENTE</i>	157.946,52€ IMDEEA/2021/82

**VALQUIBIO** *Procesos de valorización de plásticos mediante reciclado químico y su bioconversión a polímeros compostables*

<i>DESCRIPCIÓN</i>	El proyecto VALQUIBIO, que ITENE lleva a cabo con el respaldo del IVACE a través de los fondos FEDER, se centra en la investigación y desarrollo de un sistema integrado que explore la sinergia de procesos químicos y de bioconversión avanzados para la valorización de envases actualmente no reciclados (bandejas multicapa PET/PE) en materiales de envases biodegradables y compostables como el PHA, así como en monómeros de alto valor para la industria del PET tales como el ácido tereftálico (TPA) o el Bis(2-Hidroxietil) tereftalato (BHET).
<i>AA. PP.</i>	IVACE – INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL
<i>SUBVENCIÓN N°EXPEDIENTE</i>	226.627,23€ IMDEEA/2021/76

**INTEGRA** *Cooperación estratégica para la Investigación en tecnologías para la movilidad autónoma y*



*conEctada de alta seGuRidAd en entornos complejos*

<i>DESCRIPCIÓN</i>	El objetivo principal de la agrupación es reforzar la capacitación de los CCTT de la agrupación CTAG-CIDAUT-ITENE-i2CAT en tecnologías para la movilidad autónoma y conectada de alta seguridad en entornos complejos, para lo cual se abordarán los siguientes retos tecnológicos: 1 – Funciones automatizadas, conectividad y sistemas anticolidión. 2 – Nuevos sistemas de seguridad. Precrash y mitigación adaptativa. 3 – Herramientas avanzadas de simulación para entornos conectados. Redes VANETs. 4 – Tecnologías de seguridad para transporte de mercancías autónomo de Última Milla.
<i>AA. PP.</i>	CDTI – Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
<i>SUBVENCIÓN</i>	717.736,00€
<i>NºEXPEDIENTE</i>	CER-20211031

*AGROMATTER Establecimiento de una red CERVERA para el desarrollo de materiales técnicos altamente sostenibles derivados de subproductos o residuos de la industria agrícola y de las operaciones de conservación de espacios naturales.*

<i>DESCRIPCIÓN</i>	La Agrupación AGROMATTER plantea como objetivo principal establecer una red de cooperación que lleve a todos los centros a aumentar su excelencia científico técnica y alcanzar así un posicionamiento como centros de I+D de referencia tanto a nivel nacional como internacional de manera que redunde en un crecimiento en proyectos de I+D y en acciones de transferencia de tecnología al tejido empresarial en el ámbito de actuación definido dentro de la Prioridad Tecnológica 4 “Desarrollo de materiales a partir de fuentes alternativas al petróleo, con un menor impacto medioambiental, más fácilmente reciclables o biodegradables”
<i>AA. PP.</i>	CDTI – Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
<i>SUBVENCIÓN</i>	823.395,00€
<i>NºEXPEDIENTE</i>	CER-20211013

**ZEROW**

*Systemic Innovations Towards a Zero Food Waste Supply Chain*

*DESCRIPCIÓN*

El objetivo del proyecto ZeroW es desarrollar soluciones innovadoras para, desde la cadena de distribución y de consumo, reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos (Food Loss & Waste, FLW), así como elaborar recomendaciones para la adopción de políticas en ese sentido.

En el marco de ZeroW se llevará a cabo la demostración de nuevas iniciativas en nueve cadenas alimentarias reales a través de un método de innovación sistémica que permita abordar eficazmente el problema del desperdicio alimentario. Adicionalmente, se realizarán evaluaciones para garantizar la sostenibilidad medioambiental y económica de las soluciones aportadas.

*AA. PP.*

UNIÓN EUROPEA

*SUBVENCIÓN  
NºEXPEDIENTE*

450.593,75 €

101036388