



SEMANA DE LA
CIRCULARIDAD

Viernes 22 de octubre

FINANCIACIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

*Escuela de Ingeniería de Minas,
Energía y Materiales de Oviedo*

Jaime Fernández Cuesta

Responsable del área de I+D+i Empresarial del IDEPA

Asturias RIS3



Ayudas I+D: Subprograma de Circularidad

- Proyectos de I+D, **en colaboración** y dirigidos al desarrollo y escalado de procesos de valorización material y energética de subproductos industriales y residuos para su uso en procesos industriales.
- **Orientados a favorecer la circularidad en la industria**, promovidos bien por el suministrador de residuos, por el consumidor de residuos o por el auto consumo.
- Esta cooperación se considera un elemento facilitador de iniciativas de simbiosis industrial, simbiosis industrial-urbana o industrialización de las soluciones.
- Prioritarios los proyectos que propongan el uso de **plantas piloto de la red del Hub de circularidad AsPH4C** para completar circuitos de valorización integral de residuos.
- Se deberán cuantificar el potencial de los resultados esperados respecto a los objetivos de:
 - Cero residuos a vertedero
 - Disminución del uso de materias primas naturales
 - Neutralidad de carbono
 - Rentabilidad económica



En el periodo 2014-2020 la política de cohesión de la Comisión Europea establece como condición ex ante para respaldar las inversiones en investigación e innovación del Programa Operativo FEDER-Asturias, la existencia de una estrategia regional para una especialización inteligente. Asturias RIS3 ha seleccionado 16 prioridades temáticas que responden a las fortalezas regionales en cuanto a conocimientos científicos-tecnológicos y/o a capacidades industriales.

En el siguiente buscador se visualizan los proyectos subvencionados, desarrollados por empresas, indicando colaboraciones entre ellas y la cooperación con Centros Tecnológicos y entidades investigadoras.

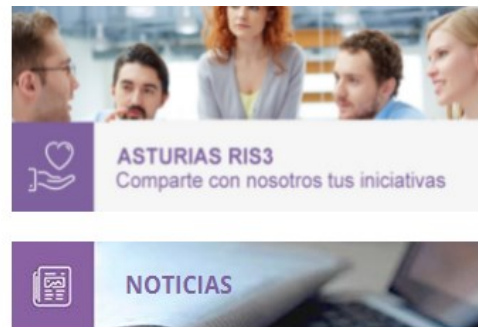
Proyectos por Prioridades temáticas

● Materiales Avanzados y Sostenibles

- Materiales para la Industria
- Materiales Sostenibles
- Nanomateriales y Grafeno

● Nuevos Modelos de Producción

- Fabricación Digital
- Fabricación Aditiva



- ✓ El IDEPA se asocia con Windar Technology and Innovation para cofinanciar las Primas Proof of Concept Asturias RIS3 en la edición 2021 (03/10/2021)
- ✓ Abierta la convocatoria de ayudas del Programa de apoyo a la movilidad de recursos humanos (Programa RIS3-Empresa) (02/07/2021)
- ✓ 108 empresas asturianas recibirán 7 millones de euros en subvenciones para potenciar su I+D. (04/01/2021)
- ✓ Presentación del Informe "Impresión 3D y Propiedad Industrial e Intelectual" realizado por IDONIAL en la Fundación COTEC (30/09/2019)

[\[Ver más\]](#)



Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias



Universidad de Oviedo
Universidá d'Oviéu
University of Oviedo



ORGANIZA COLABORA

TOPIC: MATERIALES SOSTENIBLES

Buscador



Nº de proyectos: 73

RELACIÓN DE PROYECTOS

- Aprovechamiento del derribo de torpedos para el desarrollo de nuevos refractarios (RETOR)
- Aprovechamiento químico de lodos de aguas residuales como recurso renovable
- AsturCSR
- Bandejas alimentarias recicladas y reciclables (BARYR)
- Biorremediación para separadores de hidrocarburos
- BRP Berries Redox Products-Valorización de los residuos de plantaciones de arándanos como productos con elevado poder antioxidante
- Concepto residuo cero en el aprovechamiento y valorización de subproductos de la industria conservera de pescado (VALSUIP 0.0)
- Depuración ecoeficiente: optimización energética y valorización del fango como recurso para aplicaciones ambientales innovadoras en Asturias (VALORASTUR)
- Desalinización de edificios históricos y piezas arqueológicas mediante el uso de microorganismos
- Desarrollo de componentes de acero de altas prestaciones para turbinas de generación de energía hidroeléctrica (TURBACERO)
- Desarrollo de herramientas de clasificación estructural de madera de conífera procedente de selvicultura intensiva
- Desarrollo de perfilería de madera laminada para carpinterías exteriores eficientes térmicamente

EMPRESAS PARTICIPANTES

Año	Título Proyecto (Español)	Descripción (Español)	Perfil de participación	Entidad	Centro de Investigación	Subvención Concedida
2021	Revestimiento antisuciedad para espejos de heliostatos de plantas termosolares de torre	La generación de electricidad con energía solar concentrada (CSP) es uno de los medios más eficientes para la conversión de la luz solar en electricidad. Uno de los problemas más importantes asociados a los colectores CSP es la presencia de suciedad sobre la superficie de los reflectores o espejos, debido a la acumulación de arena, polvo y otros contaminantes. Esta suciedad provoca una pérdida de reflectancia de los reflectores que afecta al rendimiento óptico de los mismos, donde una disminución del 1% en la reflectancia conduce directamente a una reducción del 1% de la producción del campo solar. Esto obliga a una limpieza regular de los espejos, con elevados gastos de mantenimiento y consumo de agua. Las plantas termosolares están ubicadas en localizaciones semiáridas, donde la luz solar y la tierra son abundantes, pero la arena y el polvo en el aire son muy frecuentes, y el agua para limpiar periódicamente los reflectores es muy escasa y costosa. En los próximos años, se prevé una expansión masiva de nuevos proyectos en lugares como Oriente Medio y África del Norte, donde las plantas enfrentarán graves problemas de suciedad y falta de recursos hídricos. El reto tecnológico al que se enfrenta el proyecto ANSOLCO consiste en la modificación de la superficie de los reflectores de heliostatos, a partir del desarrollo y aplicación de un recubrimiento innovador de curado a baja temperatura obtenido mediante la aplicación una solución que combina la nanotecnología y la tecnología sol-gel. El nuevo recubrimiento no afectará a las propiedades de reflexión ni comprometerá la durabilidad de los espejos. El recubrimiento, reducirá la necesidad de limpieza en un 40% y aumentarán la reflectancia promedio en un 4% en lugares con problemas importantes de suciedad. Consecuencia de lo anterior, se espera que el consumo de agua para la limpieza en las plantas CSP disminuya en un 45% con la consiguiente reducción de los gastos de generación de la energía e impacto ambiental.	Líder	RIOGLASS SOLAR SAU	Fundación TEKNIKER; CIEMAT - Plataforma Solar de Almería y Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)	116.374,25
2020	Bandejas alimentarias recicladas y	el objetivo de este proyecto es que LINPAC investigue sobre el proceso de descontaminación	Líder	LINPAC PACKAGING PRAVIA SA	IDONIAL	26.067,33

Asturias Paradise Hub 4 Circularity AsPH4C.



Asturias, es una región altamente industrializada, con una concentración singular de su actividad en materiales básicos (acero, Zn, Al, vidrio, ...) que coexiste con un impresionante paisaje natural, conocido como Paraíso Natural (un tercio del territorio está protegido).

Esta realidad se ha reflejado en distintas temáticas de la estrategia AsturiasRIS3, que ponen de relieve el reto regional de Economía Circular:

- *“Desarrollar una industria carbono-neutral, circular y competitiva, planteando alternativas tecnológicas al vertedero, en un territorio caracterizado por una actividad industrial intensa y un entorno natural privilegiado.”*

Ante este reto, Asturias afronta la transición de su industria de procesos a través de la promoción del uso de subproductos y residuos industriales y RSU como materias primas para la obtención de productos de valor añadido, reduciendo el impacto con criterios de rentabilidad económica, estableciendo como objetivos:

- Cero residuo a vertedero
- Neutralidad de carbono
- Rentabilidad económica



**Asturias Paradise
Hub 4 Circularity
AsPH4C**



ORGANIZA



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo

COLABORA



COGERSA

Ayudas para el fomento de la economía circular

Consejería de Administración Autonómica, Medio Ambiente y Cambio Climático

- Dirigidas a **PYMES** para apoyar el cambio del modelo productivo hacia una economía circular, financiando parcialmente la detección, identificación y desarrollo de oportunidades para el logro de ese objetivo.
- **Estudios para la transición a al economía circular** de procesos/productos, incluidos análisis ensayos con el objeto de reducir consumos, residuos, analizar el ciclo de vida, ecodiseño, sustitución de materias primas, oportunidades de negocios, valorización de residuos, recuperar recursos minería de vertederos.
- El estudio deberá contener propuestas de actuación cuantificadas y una previsión de resultados ambientales
- **Costes subvencionables:** Personal (<50% del proyecto), análisis ensayos, asesoramiento externo.
- Máximo ayuda **20.000€** y el **70%** de intensidad

Ayudas para el fomento de la economía circular

Consejería de Administración Autonómica, Medio Ambiente y Cambio Climático

En 2021 concedidos 7 proyectos con 74.106 € de ayuda

1. Estudio de viabilidad para la implantación de una planta de recuperación de metales preciosos procedentes de los catalizadores cerámicos extraídos de vehículos fuera de uso
2. Mercado CE de Ecoáridos (áridos reciclados)
3. Caracterización de los subproductos del café para su evaluación como materia prima en alimentación de ganado vacuno de carne
4. Estudio de viabilidad para la instalación de una planta de lavado de plásticos reciclados para la obtención de escama de calidad apta para potenciales aplicaciones de envase alimentario.
5. Estudio para la identificación de oportunidades de negocio (reutilización de equipos);
6. Ecodiseño de producto, envase y embalaje de retrocomputadoras para reducir su huella ambiental;
7. Estudio para optimizar el enfoque circular del modelo productivo de una planta de biogás.

Jaime Fernández Cuesta

Gracias.