



**ECO-innovation** |   
WHEN BUSINESS MEETS THE ENVIRONMENT

CIP Eco-innovation  
Pilot and market replication projects  
Call 2009

Agreement Number: ECO-09-256180-WS-REC  
WS-REC

DESIGN AND CONSTRUCTION OF A ELV-WINDSCREEN RECYCLING LINE

Deliverable D.8.8.

Publications

Start date of the project: 1<sup>st</sup> April 2011

Duration: 3 years

Organisation name or lead contractor for this deliverable: Lurederra



| <b>Project: ECO-09-256180-WS-REC</b> |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| <b>Dissemination Level</b>           |   |   |
| <b>PU</b>                            | Public  | ✓ |
| <b>PP</b>                            | Restricted to other programme participants (including the Commission Services)        |   |
| <b>RE</b>                            | Restricted to a group specified by the consortium (including the Commission Services) |   |
| <b>CO</b>                            | Confidential, only for member of the consortium (including the Commission Services)   |   |

**TABLE OF CONTENTS**

1. INTRODUCTION..... **1**

2. COPIES OF THE ARTICLES ..... **2**

## 1. Introduction

Deliverable D8.8 “Publications in technical magazines” is a deliverable from WP8 “Dissemination Activities” and would show publications done in relation to the project WS-REC. The publications included in the present deliverable are journals from the region of the coordinator.

However and now the recycling line is completed and ready to be sold, as well as the PVB, further publications are aimed to be done, in order to advertise the products. Some already identified magazines are:

- RECYCLING magazine
- EPPM magazine
- European Cleaning Journal

## 2. Copies of the articles

# ¿Cómo apoya la UE mis proyectos en medio ambiente?

UNA JORNADA INFORMATIVA AYUDA A LOS EMPRESARIOS A CONOCER LAS AYUDAS EUROPEAS PARA ACCIONES INNOVADORAS RELACIONADAS CON EL MEDIO NATURAL

CON EL OBJETIVO DE explicar las ayudas europeas a proyectos de medio ambiente, **Rafael Muguerza**, director en funciones del servicio de Innovación del departamento de Innovación, Empresa y Empleo, explicó que el IV Plan Tecnológico de Navarra se ha “mirado” a Europa para elaborarlo y fomentar la internacionalización.

Muguerza confirmó que el Gobierno apoya la *ecoinnovación* en las pymes industriales como factor de competitividad y crecimiento y que se trata de proveerlas de servicios de apoyo personalizados para la selección y evaluación de nuevas tecnologías que mejoren su rendimiento medioambiental; todo ello, a través de un nuevo esquema basado en el uso de “bonos” y en el desarrollo de una serie de herramientas específicas. Toda la información: [www.euro-pe-innova.eu/remake](http://www.euro-pe-innova.eu/remake).

A continuación, el **director del servicio del Agua del departamento de Medio Ambiente, Juan José Grau**, avanzó que su departamento Sociedades Publicas GAVRN y Namainsa así como de la Fundación CRASA y en algunos casos directamente, participa en una treintena de proyectos comunitarios cuyo presupuesto global supera los 30 millones de euros.

Por su parte, **Ana Vázquez**, del **Clúster Prodema**, la agrupación empresarial para la promoción y el desarrollo medioambiental, aseguró que desde 2010 están desarrollando nueve proyectos con todos los socios que aportarán nuevas estrategias medioambientales para las empresas del sector: reconstrucción de parajes y turismo rural, eficiencia energética, química sostenible, valorización de residuos, energías renovables, combustibles derivados de residuos, ecología industrial y tratamiento de aguas residuales.

La **delegada nacional en el comité de gestión del programa de medio ambiente del VII Programa Marco de I+D y punto nacional de contacto de CDTI**, a

que la convocatoria de julio de este año en medio ambiente tiene 250 millones de euros para retos concretos relacionados con promover la gestión sostenible del medio ambiente y sus recursos, avance en el conocimiento de las interacciones entre el clima, la biosfera, los ecosistemas y la actividad humana, y el desarrollo de nuevas tecnologías, herramientas y servicios y tratar, de forma integrada, los acuciantes problemas medioambientales. Más concretamente, la eficiencia energética en edificios y coche eléctrico tienen cinco millones de euros cada uno en esta convocatoria, concluyó **Carolina Rodríguez**.

**Luis Guerra**, **delegado nacional en el Comité de Gestión del Programa de Pymes del VII PM de I+D y punto nacional de contacto de CDTI**, avanzó los detalles de dos convocatorias específicas donde las pymes españolas pueden financiar también sus proyectos de medio ambiente: una en proyectos de investigación, donde las pymes pueden externalizar la I+D a agentes especializados con el objetivo de absorber los resultados y trasladar al mercado el resultado de esta investigación (FP7, Investigación en beneficio de pymes) y otra, en proyecto de replicado de mercado donde las pymes pueden encontrar financiación comunitaria en proyectos que sean económicamente rentables para ellas y de gran impacto medio ambiental para su entorno (Programa *Cip-Ecoinnovación*).

Para el primer tipo de proyectos aconsejó a las pymes tener un consorcio adecuado acorde a sus necesidades de investigación e indicó que en [www.ncp-sme.net](http://www.ncp-sme.net) pueden encontrar propuestas modelo con ejemplos y comentarios de gran valor, así como buscar socios para sus proyectos. Respecto a los proyectos de *Cip-Ecoinnovación*, Guerra indicó que las cinco áreas prioritarias que financia la UE son reciclados materiales, construcción sostenible, alimentación y bebidas, agua y *green business*.



Luis Guerra comparece ante los asistentes para explicar las ayudas europeas al medio ambiente. FOTO: CEDIDA

En el ecuador de la jornada, Juan José Grau informó del programa *Life +*. En esta convocatoria que acaba el 18 de julio, España tiene asignados cerca de 27 millones de euros para la cofinanciación para la conservación de la naturaleza y otros campos del medio ambiente que sean de interés europeo, política y gobernanza medioambiental y cofinanciación de actividades de información y comunicación relacionadas con el medio ambiente. La empresa pública GAVRN es la *subcampeona* nacional de este programa con cinco proyectos aprobados y **Fernando Mendoza**, responsable del área de Biodiversidad, invitó a “participar en Europa para innovar; para abrirnos y para aprender”, sabiendo bien lo que dice, porque ya han desarrollado más de 20 proyectos europeos.

Posteriormente, **Ion Ajuragoxeaskoa**, de **Valsay Sistemas de Embalaje**, afirmó que su empresa busca el mercado del futuro con contabilidad medioambiental. “Nosotros no pensamos en verde sino que somos verdes” y explicó la evolución del proyecto LCA to go (análisis de ciclo de vida) en el que desarrollan herramientas para gestionar la huella de carbono de las Pymes con otras 17 empresas y Centros Tecnológicos de toda la UE en el marco del VII Programa Marco. En el caso de L’Urederra, se pre-

sentaron al programa Ecoinnovación para diseñar y construir una línea de reciclado de parabrisas, al detectar un gran vacío en el reciclado del vidrio laminado, que podía ser solucionado mediante nuevas tecnologías avanzadas. En este proyecto que lidera L’Urederra, comentó Beatriz Arbizu del Centro ubicado en Los Arcos, participan otras cinco empresas y organizaciones europeas.

Para finalizar, **Juan José Murillo**, de **Nuevos Servicios Energéticos EN 21** y **Leire Gárriz**, de **L’Urederra**, explicaron su participación en el programa Life+, junto al ITG Ganadero y Agrícola y Biocentras con el desarrollo de una planta demostrativa para gestión de purines de una mediana explotación por digestión anaerobia y valorización agronómica del digestato, algo novedoso porque plantea soluciones individualizadas no resueltas hasta la fecha.

Al término de la jornada, organizada en Estella por el departamento de Innovación, Empresa y Empleo a través de Anain, Laseme, Proyecto Eneo y Ayuntamiento de Estella en el marco de Copyma, seis entidades pudieron contrastar borradores de proyectos, con los expertos de cada programa para recibir su asesoramiento sobre la mejor manera de presentarse y adaptar la propuesta a los requisitos de cada programa. ■

**Navarra participa en 30 proyectos comunitarios de medio ambiente por valor de 30 millones de euros**

**El VII PM concederá 250 millones de euros en ayudas relacionadas con la gestión sostenible**



# Procedimiento único en el mundo

EL CENTRO TECNOLÓGICO L'UREDERRA INDUSTRIALIZA UN PROCESO DE RECICLADO Y REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS PLÁSTICOS DE PARABRISAS DE AUTOMOCIÓN (PVB), QUE ES NOVEDOSO EN EL MERCADO

**EL CENTRO** Tecnológico L'Urederra, que lleva ya tiempo investigando la problemática del reciclado integral de parabrisas y vidrio de seguridad y que puede ser solucionada mediante la aplicación de técnicas avanzadas, ha desarrollado una tecnología que ha sido objeto de patente mundial y que resuelve a coste muy competitivo y de la mejor manera para el medio ambiente el problema de la gestión de este tipo de residuos. Tras la obtención de la patente, L'Urederra ha decidido proceder con su explotación industrial y para ello está construyendo una línea de reciclado de PVB única a nivel mundial, que fue presentada el pasado día 17 de octubre en el marco de una jornada de difusión del Programa europeo *Life* de medio ambiente.

El PVB es la capa intermedia más común de los vidrios laminados debido a sus excelentes prestaciones como elevada adherencia al cristal, elasticidad y resistencia a los impactos, excelente claridad óptica, alta estabilidad a la luz especialmente contra ultravioleta y estabilidad al calor. En la actualidad, y a pesar de que en España se recupera un alto porcentaje de las partes de los vehículos fuera de uso (VFU), cabe destacar que los parabrisas son algo que actualmente no se recicla de forma general, debido a que la lámina de PVB de su interior dificulta enormemente su reciclado. Estos se terminan por incinerar o enviar al vertedero, causando una importante problemática medioambiental.

Lo conseguido por L'Urederra es esta innovadora línea con capacidad semi-industrial, compuesta por un módulo de extracción-separación, que consigue separar el vidrio del PVB partiendo de parabrisas y obteniendo un PVB impurificado con vidrio en un 2% en peso, un módulo de purificación, que consigue PVB totalmente purificado adecuado para ser reutilizado en la fabricación de vidrio laminado y, un último módulo de procesado, en el que se adecua el PVB reciclado

del módulo anterior y se obtiene granza de PVB reciclado.

La patente y la línea productiva desarrollada por L'Urederra adquieren una gran relevancia desde tres puntos de vista. En primer lugar, ayudan a cumplir la normativa europea sobre gestión de VFU, que establece un nivel de recuperación del 95% para los materiales que componen el automóvil para el año 2015. También ofrecen beneficios económicos ya que el costo de producción del PVB purificado podrá alcanzar valores de entre cuatro y cinco euros el kilo, en contrapartida con el costo actual del PVB virgen, que se sitúa entre nueve y 13 euros el kilo. Por último, desde el punto de vista medioambiental, supondrá igualmente un gran avance ya que, gracias a este desarrollo, las emisiones de CO<sub>2</sub> se verán reducidas considerablemente, con lo que se proporcionará una huella de carbono lo más reducida posible.

Existe, por lo tanto, ahora mismo una tecnología para el reciclado de lunas de automoción mejorada medioambientalmente frente a todo lo que existía anteriormente, de valor industrial demostrable y de alta eficiencia económica. Dicha tecnología debe ser potenciada, tanto por el sector público como por el privado, cumpliendo así con el objetivo de la Unión Europea de fomentar las Mejores Tecnologías Disponibles desde el punto de vista medioambiental (*Best Available Technique, BAT*). ■

**Esta línea productiva ayuda a cumplir la normativa europea sobre gestión de VFU**

**El innovador proceso ofrece beneficios económicos y medioambientales**



Visita a la planta piloto demostrativa de PVB, que ha sido diseñada por L'Urederra. FOTO: CEDIDA