



## *Bienvenidos a la primera edición del boletín GREENZO*

La industria de transformación de aleaciones metálicas no férreas genera en Europa aproximadamente 1 millón de toneladas de residuos, principalmente en forma de lodos de vibrado y escorias de fundición. A estos residuos, considerados como peligrosos, no se les otorga ningún valor económico y se depositan en vertederos de seguridad. Además de los consiguientes daños medioambientales generan costes adicionales para su gestión y eliminación que son asumidos por las propias empresas productoras.

Con este panorama industrial y económico, el proyecto GREENZO ha sido concebido con el objetivo de construir una **planta piloto que permita la valorización de estos residuos en óxido de zinc (ZnO)**. En la actualidad, el ZnO tan sólo se obtiene principalmente de la zincita, derivado de la naturaleza. Con este proyecto, se conseguirá a partir de un residuo industrial, en planta piloto compacta, con lo que se reducirá el consumo de recursos y permitirá abordar problemas ambientales de distinta naturaleza.

En la actualidad no existe ningún tipo de procesado que permita la obtención a nivel industrial de ZnO con esta procedencia residual. El reciclado de zámak se emplea normalmente para producir lingotes de segunda, generando emisiones perjudiciales a la atmósfera. Para las empresas gestoras resulta más rentable depositar estos residuos en vertederos controlados, por lo que se genera gran cantidad de ellos y se desperdicia el potencial aprovechamiento de los recursos contenidos en sí mismos.

El ZnO obtenido se aplicará en la fabricación de múltiples productos, como artículos de caucho/goma y de EVA expandido y la síntesis de catalizadores para la producción sostenible de hidrógeno. No obstante, el ZnO tiene una gran cantidad de aplicaciones en la industria farmacéutica, cosmética,

metalúrgica, de componentes y baterías eléctricas y otras industrias manufactureras que podrán obtener ZnO de primera calidad.

Según estimaciones del proyecto, se podrían reducir hasta en 425.000 t/año los residuos generados, superando en cerca de 100.000 t la producción de residuos que se genera en España. Asimismo, las industrias procesadoras de zámak, podrían ver reducido hasta un 35% sus costes de gestión de residuos.

Este proyecto, que se desarrollará en 3 años, está financiado por la Comisión Europea a través del instrumento financiero LIFE13 ENV/ES/000173 GREENZO. La reunión de inicio del proyecto, coordinado por AIJU y participado por ITQ-CSIC, WORTEUROPE y CAUCHOS KAREY, tuvo lugar el pasado 18 de junio.

Con este boletín, le instamos a ser parte de esta iniciativa, mantenerse actualizado con los desarrollos del GREENZO y contribuir activamente aportando sus comentarios. ¡BIENVENIDOS a este interesante proyecto!



Unsubscribe

### *Página Web del GREENZO*

El pasado 1 de octubre la Web del proyecto GREENZO fue indexada con éxito a la red de Internet. Si Ud. desea mantenerse al día en los desarrollos de este proyecto, no dude en visitar [www.lifegreenzo.eu](http://www.lifegreenzo.eu) y realizar la suscripción a este boletín.

### *PRÓXIMOS EVENTOS*

Workshop: Procesos, tecnologías y materiales respetuosos con el medio ambiente

*Ibi, España*

*19 de noviembre de 2014*

<http://formacion.aiju.info>

*CONAMA 2014: Congreso Nacional de Medio Ambiente.*

*Madrid*

*24/27 de noviembre de 2014*

<http://www.conama2014.conama.org/>