

# «Las empresas que aprovechan los residuos mejoran su eficiencia»

**Carmen Jaca. Investigadora de Tecnun**

✚ **FERNANDO SEGURA**

**SAN SEBASTIÁN.** La denominada economía circular, basada en el aprovechamiento de los residuos, va ganando terreno frente a la de usar y tirar. Dos investigadoras de Tecnun (campus de la Universidad de Navarra, en Donostia), Carmen Jaca y Marta Ormazabal, han puesto en marcha una plataforma -Circular Market- con el objetivo de que las pymes guipuzcoanas puedan demandar y ofertar todo tipo de recursos, también excedentes y residuos. Recientemente organizaron una jornada a la que asistieron quince empresas para explicarles el proyecto. Jaca afirma que la apuesta por el reciclaje resulta rentable a las empresas porque mejora sus productos, procesos y eficiencia, además de su imagen ante los consumidores.

– **¿Cuál es el objetivo de la plataforma que promueve Tecnun?**

– Forma parte de Ecopyme, un proyecto de investigación financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Dentro de esta iniciativa se inscribe la plataforma Circular Market. Quiere ser un punto de encuentro para las empresas, donde podrán ofertar y demandar todo tipo de recursos, entre ellos excedentes o residuos, así como maquinaria de segundo uso. También pueden ofrecer acceso conjunto a servicios o proponer proyectos de colaboración para mejorar la sostenibilidad. Creando comunidad se puede mejorar el rendimiento y el valor de las compañías.

– **En principio la economía lineal, la de 'tomar, hacer, usar y tirar', parece que es más barata que la basada en el reciclaje. ¿Qué beneficios reporta a las empresas la economía circular?**

– La economía lineal es más barata que la circular sólo si se toma en cuenta el coste local de la producción y no se estiman los asociados a la pérdida de valor de los materiales, la energía y los recursos que conlleva la extracción de material virgen y la eliminación de productos cuando finaliza su vida útil. Las empresas que adopten este modelo circular van a mejorar sus productos y procesos, ya que se han enfocado hacia la eficiencia productiva y el reaprovechamiento de los recursos en toda la cadena productiva. Además, la sociedad está valorando cada vez más el comportamiento sostenible.

– **¿Se pueden cuantificar estos beneficios en términos económicos y de empleo?**

– Según la Comisión Europea, en 2016 los sectores relacionados con la economía circular emplearon a más de 4 millones de trabajadores, lo que supone un aumento del 6% en comparación con 2012. Según la misma fuente, la reparación, reutilización o el reciclaje generaron un

valor agregado de casi 147.000 millones de euros y representaron inversiones de 17.500 millones. Hay un gran potencial económico en el desarrollo de actividades relacionadas con la economía circular.

– **¿Qué sectores son los más propicios a participar en esta dinámica?**

– Desde la comisión europea se han identificado cinco sectores prioritarios de actuación en este campo, debido a su potencial impacto en la sostenibilidad: plásticos, desperdicio alimentario, materias primas críticas, construcción y demolición, y bioeconomía.

– **Gipuzkoa es un territorio eminentemente industrial, ¿la economía circular sirve por ejemplo para la siderurgia o las fundiciones?**

– Sí, de hecho el sector del metal está ya desarrollando proyectos muy interesantes, como la valorización de residuos refractarios, realizada por Sidenor, o la valorización de lodos de rectificado, en estudio actualmente. Ambos ejemplos están consiguiendo generar valor económico a partir de residuos potencialmente peligrosos. Hay que tener en cuenta que, de entrada, las fundiciones tienen un principio circular en su propio proceso, por lo que extenderlo a otros elementos de su actividad es algo natural.

– **¿Podría citar empresas de éxito basadas en estas prácticas?**

– En el País Vasco tenemos muy buenos ejemplos. Eko Rec, en Andoain, es una firma basada en la recuperación de PET a partir de reciclaje para la producción de fibra de poliéster y láminas de primera calidad que se utilizan en los sectores de automoción y alimentación, respectivamente. Ekogras, en San Sebastián, recicla aceite usado en alimentación y lo convierte en biodiesel. Ekotrade, en Astigarraga, fabrica áridos para construcción a partir de residuos. Otros ejemplos son Gomavial, Ekoknek, Ekolber...

– **En 2015, la UE adoptó un plan de acción para acelerar la transición hacia la economía circular. ¿Se han cumplido los objetivos?**

– La UE lanzó un paquete de 54 acciones que ya están siendo ejecutadas, con importantes resultados relativos a la generación de empleo y el aumento de actividades. Sin embargo, esto es un inicio y todavía queda mucho recorrido por realizar. La buena noticia es que ya está calando en Europa a nivel de grandes empresas, entre ellas Unilever, Philips o Renault. También en pymes, como las que he nombrado antes, sin olvidar los centros de investigación y organismos públicos. Esto no es una moda, es un cambio que va a quedarse y lo inteligente es subirse a este modelo.

– **¿Cuál es la situación en Euskadi? ¿Las empresas están concienciadas en línea con los objetivos**



Carmen Jaca, en el parque Cristina Enea. ✚ usoz

**«En Gipuzkoa, firmas como Eko Rec y Ekogras basan su negocio en el reciclaje de residuos»**

de la Unión Europea?

– Tenemos la suerte de contar con apoyo de los organismos públicos, que están impulsando diferentes políticas y ayudas para este tipo de iniciativas. Además, hay asociaciones como Aclima o GK Recycling que agrupan a empresas para abordar de manera conjunta acciones orientadas al desarrollo de la economía

**«La economía circular no es una moda. Lo inteligente es subirse a este modelo»**

circular en nuestro país. En los últimos años las empresas del entorno ya han comenzado a conocer esta dinámica y muchas han empezado ya con algunos proyectos. Estiman que es una vía muy interesante para vender más y mitigar los riesgos que pueden derivarse de crisis asociadas a la escasez de recursos y otros temas ambientales.

## EN BREVE

### Sarralle modernizará dos plantas de Aperam en Francia y Alemania

#### SIDERURGIA

Sarralle, la compañía de Azpeitia dedicada al diseño y fabricación de equipos siderúrgicos, ha obtenido dos importantes pedidos destinados a modernizar las plantas que el grupo internacional Aperam tiene en Francia y Alemania. Según informó ayer la firma del Urola en un comunicado, se trata de los dos primeros proyectos que su división de procesamiento de bobinas metálicas llevará a cabo en los mercados galo y teutón, lo que supondrá su expansión en Europa. DV

### Reconocen como profesional una dolencia agravada

#### SENTENCIA

El Juzgado de lo Social número 8 de Bilbao ha emitido una sentencia por la que se estima que el periodo de baja iniciado por una trabajadora en diciembre de 2017 es un lumbago de origen profesional. Según destacó CC OO, el fallo «pone en valor la consideración de accidente de trabajo para las lesiones que, aun existiendo con anterioridad, se ven agravadas en el desempeño laboral diario». El sindicato espera que las mutuas tomen en consideración la presente sentencia. DV

### Ordoñez sabía desde 2010 los problemas de las cajas de Bankia

#### JUICIO

El que era gobernador del Banco de España, Miguel Ángel Fernández Ordoñez, sabía desde 2010, un año antes de que Bankia saliera a Bolsa, que había «graves problemas de solvencia, liquidez y rentabilidad» de las cajas que la formaron, según un correo electrónico enviado el 5 julio de ese año por el inspector José Antonio Casaus a sus superiores. Así, Casaus contradice la declaración de Ordoñez, que aseguró que no recibió ninguna alerta de sus inspectores hasta 2012. DV

### El Alto Deba, comarca líder en Euskadi en innovación

#### EUSTAT

El Alto Deba se mantuvo como la comarca líder en innovación en Euskadi en 2017, mientras que entre las tres capitales, San Sebastián se situó a la cabeza. Según los datos aportados ayer por el Eustat, también se posicionan por encima de la media la zona cantábrica alavesa, el Goierri, el Duranguesado, Tolosa, Donostialdea, Bajo Deba y Rioja Alavesa. En el extremo opuesto se encuentran Arratia-Nervión, Bajo Bidasoa y Encartaciones. DV