

**FRANCISCO VEA** Director de Innovación de Simetría

# «La minimización de residuos supone nuestra aportación a la economía circular»

**AITOR TEZANOS**  
atezanos@epmmediterraneo.com  
CASTELLÓN

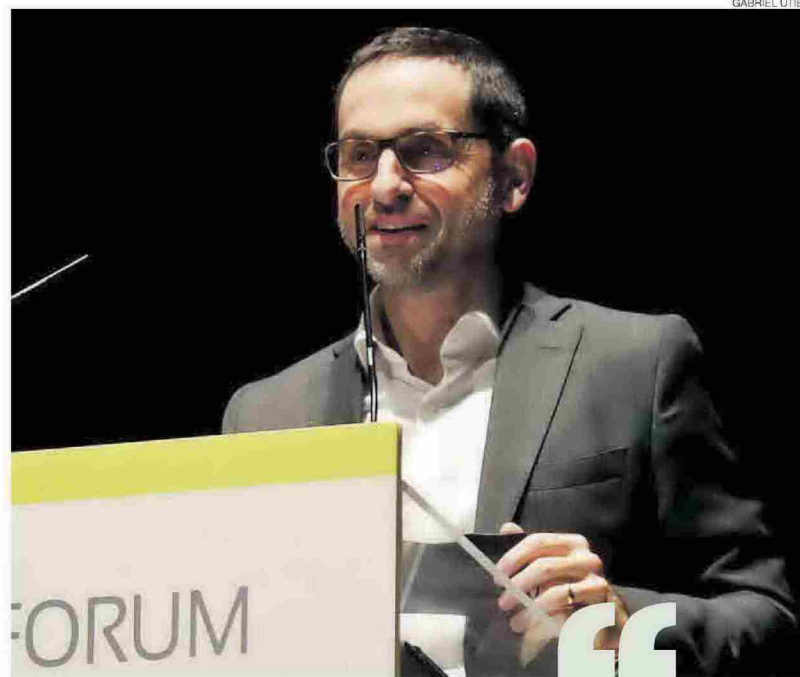
Los principios de la economía circular están revolucionando la gestión de residuos, que ha evolucionado a pasos agigantados respecto a solo unos pocos años atrás. Lo explicó ayer en Ecoforum el director de Innovación de Simetría, Francisco Vea, que habló del caso de «éxito» de la planta de Algimia de Alfara (pueblo valenciano situado cerca de la frontera de Castellón) como ejemplo de funcionamiento eficiente de los ecoparques desde criterios de innovación.

Su intervención puso el acento en cómo una adecuada aplicación de las nuevas herramientas tecnológicas puede suponer un mayor aprovechamiento de los recursos, una gestión más sostenible y una mayor participación de los ciudadanos. En definitiva, como señaló el experto, «la economía, si no va a ser circular no será».

Tetma y RPB, filiales de Simetría, son las empresas encargadas de gestionar los ecoparques de dos de los tres parques zonales, el C1 y C3/V1, que dan servicio a 350.000 personas y que están compuestos por 23 ecoparques fijos y seis móviles. Estos últimos fueron señalados por Vea como una de las iniciativas más acertadas que ha llevado a cabo la compañía. «En el C1 empezamos a implantarlos en el 2012, fue algo pionero. Ha tenido mucho éxito. Yo soy de pueblo y lo agradezco, porque ahora los vecinos pueden reciclar», manifestó el experto.

**TARJETA VERDE** // Como prueba de lo acertado de la gestión de los ecoparques, Vea detalló que en el área C3/V1 se produjo en el 2019 un incremento del 25% de los residuos recogidos, que «también es previsible que se dé en el 2020». Uno de los secretos es la generalización entre los vecinos de la tarjeta verde. «Es una estrategia que permite al usuario ir al ecoparque a depositar residuos y, a cambio, acumula ecopuntos por cada kilo. A final de año, supone un ahorro en el impuesto de basuras de hasta el 50%. Si más reciclas, menos pagas, es el eslogan», señaló.

¿Y qué es lo que se tira? «Más del 50% son residuos RCD (de construcción y demolición), el 20% son voluminosos, el 12% po-



GABRIEL LUTIEL

►► El director de Innovación de Simetría explica las claves de la gestión de residuos en el Auditori de Castelló, en la segunda jornada de Ecoforum.

da y el 6% madera. El resto lo constituyen otros materiales».

Otro punto que el experto también puso en valor es el bajo porcentaje de toneladas de residuos eliminadas en la planta de Algimia, solo el 29% del total, y que va en descenso año a año. «Es claramente inferior al 42% que impone el plan de residuos de la Comunidad; e incluso por debajo del límite del 30%, que es el que se ha marcado cara al 2022», indicó. La planta tiene capacidad para gestionar 120.000 toneladas al año.

El representante de Simetría atribuye esta tendencia positiva a «tres pilares: aplicación de las mejores técnicas disponibles, adap-

tándose cada día a los residuos nuevos; invertir en nuevas tecnologías y un excelente plan de mantenimiento de nuestras plantas».

Respecto al primer pilar, Vea detalló importantes procesos de digitalización que se han llevado a cabo en los ecoparques, como una báscula inteligente que identifica al usuario y memoriza datos. «Se hace en tiempo real y contribuye a una mejor gobernanza y a una mayor transparencia».

**NUEVA TECNOLOGÍA** // Otra herramienta desarrollada por la firma castellonense es el BIO2LAC, un nuevo modelo de biorrefinería a partir de residuos urbanos basa-

«Los ecoparques móviles fueron pioneros y han sido un éxito. Ahora los vecinos de los pueblos pueden reciclar»

dos en bacterias lácticas. «Empezó en el 2017 y tuvo una salida interesante, pero no se situó en el centro de la estrategia hasta el año siguiente, que fue cuando entró en vigor la directiva de economía circular de desaparición de plástico de un solo uso».

También habló sobre RA-CE4BIO, un proyecto desarrollado en consorcio con dos empresas de envases que gira en torno a la investigación, valorización e implementación en la industria de nuevos materiales sostenibles para aplicaciones cosméticas.

Y de Life EBP, en el que participa el Ayuntamiento de Castellón. Se trata de una iniciativa de ámbito europeo de la que forman parte 15 socios de cinco países. El objetivo: desarrollar tecnología de hidrólisis que permita obtener biopolímeros y fertilizantes para la agricultura y para la industria química. «En verano del año que viene en la planta de Algimia se fabricarán fertilizantes que irán destinados a los huertos urbanos de la ciudad para cultivar tomates», detalló el experto.

Nuevas herramientas, en definitiva, para afrontar un escenario que está en constante evolución. «Los envases de año en año van cambiando. Últimamente se utiliza más aluminio y polietileno y hay que adaptar nuestros equipos. Debemos estar continuamente invirtiendo en maquinaria».

Además, «la valorización de recogida selectiva va creciendo, por lo que tenemos que aumentar también el rendimiento de las máquinas de recuperación».

El ponente recordó que el término de economía circular se acuñó hace 30 años como «alternativa al modelo económico lineal, entendido como un acto de desarrollo continuo». «Las iniciativas llevadas a cabo por Tetma y RPB referentes a la recogida, reciclaje y a la minimización de residuos suponen nuestra aportación a la economía circular», destacó.

**UNA AMPLIA TRAYECTORIA** // Francisco Vea acredita un amplio currículum en el campo de la I+D+i. Es ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Cataluña y posee un máster en planificación y gestión de ingeniería civil por la Universidad Politécnica de Valencia. Asimismo, es miembro del consejo gestor de la plataforma tecnológica de la carretera, miembro del grupo de trabajo del consejo asesor para la certificación de empresas constructoras de Aenor, integrante de la asociación científico-técnica del hormigón estructural, y vocal en el Comité Nacional de Normalización Técnica de Combustibles Sólidos Recuperados. También es profesor del Máster en Project Management que se imparte en el campus de la Universitat Jaume I de Castelló. ■