

# «La contaminación de las aguas del entorno de la planta de residuos de Reciplasa es baja»



GABRIEL UTIEL

► El catedrático de Química Analítica y director de la Cátedra Reciplasa consideró clave concienciar a los jóvenes sobre la economía circular.

**NOELIA MARTÍNEZ**  
nmartinez@epmediterraneo.com  
CASTELLÓN

El papel de la Universitat Jaume I (UJI) como agente activo y colaborador de la sociedad y las empresas para potenciar la economía circular en Castellón tiene un ejemplo en la Cátedra Reciplasa. Su director y al tiempo catedrático de Química Analítica, Félix Hernández, explicó una a una todas las iniciativas en las que está implicada la UJI en cuanto a divulgación del conocimiento sobre gestión de residuos sólidos urbanos, formación de los docentes, organización de jornadas y proyectos de investigación de esta temática.

A este respecto citó que actualmente desarrollan dos líneas de I+D+i y una de ellas, que se mantiene desde hace años, es la vigilancia del entorno de la planta de tratamiento de residuos de Reciplasa en Onda, a fin de evaluar su posible impacto medioambiental mediante análisis del agua. En concreto, buscan contaminantes orgánicos en aguas superficiales (dos puntos fijos) y subterráneas (en siete zonas). «Se hace un screening de más de mil contaminan-

tes, entre ellos, muchos de los que marca la lista de observación de la UE en las políticas de control de aguas, para contar con datos suficientes para a la larga poder legislar. Tienen, por ejemplo, cuatro antibióticos y siete pesticidas que nosotros ya teníamos contemplados en nuestros controles, entre otros», indicó Hernández.

**ANÁLISIS DE LAS AGUAS** // ¿Cuáles son las conclusiones después de muchos años? Entre otras, los datos revelan que «la contaminación del entorno tiene un nivel realmente bajo, que no difiere mucho de otros entornos sin planta de reciclado próxima». En los valores encontrados en el agua se observa un nivel de fármacos –que todavía se encuentran entre los residuos desechados por los hogares– «realmente bajo». Con todo, eso sí, el investigador apuntó que si se ha detectado en el agua de las proximidades de Reciplasa una mayor presencia de pesticidas, «que es relativamente importante, aunque todo apunta a que es algo que puede ser debido más al entorno agrícola de la zona que a la propia planta». En otro orden de cosas, desde la UJI se han publicado artí-



«El nivel en el agua de fármacos desechados es bajo pero el de pesticida sí es más alto, pero puede ser debido al entorno agrícola»

«Potenciar la concienciación medioambiental en la sociedad es necesario para que tengan éxito, sobre todo en los jóvenes»

culos científicos en revistas internacionales y también otra difusión más divulgativa en otras de residuos de carácter nacional.

En cuanto a la segunda investigación que tutela la Cátedra Reciplasa de la UJI tiene que ver con el diseño de combustible sólido recuperado (CRS), producido a partir de residuos no peligrosos tras su adecuado tratamiento y cumplimiento de las preceptivas normativas. Lo dirige el profesor Antonio Gallardo y diseñan mezclas distintas a partir del rechazo de los residuos, intentando lograr componentes óptimos. Los residuos se catalogan por códigos y, una vez mezclados, se estudian sus propiedades y características. «El objetivo es diseñar CSR para cada corriente de rechazo y biorresiduos producidos en la planta de Onda, de modo que se aprovechan los desechos en clave de economía circular, al tiempo que se reduce el porcentaje de cloro y las emisiones de CO<sub>2</sub>», detalló.

Además de la I+D+i, desde la Cátedra consideran clave la divulgación entre universitarios, escolares y sociedad en general, a través de concursos y jornadas, entre otras actividades. Y consideró que

son precisamente las generaciones futuras, los niños y jóvenes de hoy, quienes más pueden hacer por el medio ambiente.

**PREMIOS Y CONCURSOS** // La labor divulgativa de la Cátedra arranca en el 2016, con la organización de unas jornadas en las que se trata de hacer ver que «la basura no es un problema, es la solución y tiene un valor importante». Otra mesa redonda, con participación del público, quiso dar voz a ayuntamientos, ecologistas, etc. y trató sobre los costes fiscales de los tratamientos de los residuos. La posibilidad, cierta o no, de llegar al residuo cero; o la gestión de envases centraron otras sesiones.

Uno de los emblemas de acciones para concienciar, según destacó Hernández, es el concurso *Què fem amb el fem*, dirigido a alumnos no universitarios de la provincia de Castellón, que potencian su creatividad con soluciones ambientales plasmadas en cuentos, ilustraciones, cómics, maquetas, etc. «Nos dirigimos a las nuevas generaciones de los centros educativos de Castellón. Generamos ilusión y ganas; muchos nos enviaron proyectos en pleno confinamiento y les hicimos llegar los premios a través de sus profesores», explicó el catedrático, para quien la esperanza está precisamente en este colectivo, que es el que tiene potencial para cambiar los hábitos y el futuro.

Asimismo, desde el 2018 se convocan dos premios de trabajo fin de grado y fin de máster en ingeniería industrial. «En este año atípico la convocatoria en la UJI se ha hecho en noviembre, por lo que se resolverá en el 2021», dijo.

Otra de las actividades que «da visibilidad a la Cátedra Reciplasa y a la gestión de residuos» son las visitas organizadas a la planta de Onda y la colaboración con los Centros de Desarrollo de Energías Renovables (CEDER), «pioneros en el campo del aprovechamiento energético de la biomasa y en energía minieólica». Dependen del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas del Ministerio.

Por último, otro eje para contribuir al cambio en favor de una economía más sostenible es la formación continua de los docentes en avances medioambientales, a través del CEFIRE, para que sean ellos los que transmitan a su alumnado las novedades y les ofrezcan nuevos conocimientos.

**ALIANZA PÚBLICO-PRIVADA** // Hernández quiso lanzar un llamamiento final a la «colaboración público-privada y entre instituciones» para poner en valor la economía circular en la provincia y proteger el medio ambiente. Para concluir, incidió en reducir la burocracia «para dedicar más tiempo al trabajo», investigación y divulgación sobre la gestión de residuos. ■