



Laboratorio ▶ Luis Cabedo, en el Departamento de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño de la UJI.

Envases ▶ La alimentación, un sector que se beneficia del plástico.

Luis Cabedo: «Es imposible imaginar hoy la vida sin materiales plásticos»

El investigador es el director de la **Cátedra UBE de Plásticos Sostenibles de la Universitat Jaume I**, iniciativa que da sus primeros pasos para convertir a Castelló en referencia mundial

Con todo, el director de la Cátedra UBE de la UJI resume que «el problema principal de los plásticos está en sus residuos y es, precisamente ahí, donde se ha de poner el foco. Desde un punto de vista de impacto medioambiental, por lo general sustituir un material plástico por otro tipo de material para la fabricación de un determinado componente suele conllevar un mayor consumo de recursos y una mayor huella de dióxido de carbono. Por tanto, si solucionamos el problema con sus residuos, los materiales plásticos son generalmente los más sostenibles en términos de consumo de recursos y huella de CO₂».

Por lo tanto, Luis Cabedo afirma que «la solución no puede ni debe pasar por sustituir el plástico por otro material, ya que su comportamiento en servicio será mucho peor y su fabricación tendrá un mayor impacto medioambiental».

Hacia el futuro

En cuanto a cómo serán los plásticos del futuro, Cabedo explicita que «serán aquéllos cuyos residuos no supongan un problema, bien porque desaparezcan rápidamente y de una manera segura o bien porque tengan un valor como materia prima que haga económicamente inviable su desecho directo».

Finalmente, sobre la implicación de UBE en el proyecto de la Cátedra y como polo para fomentar la innovación en Castellón, el investigador argumenta que «como profesor universitario de la UJI es un privilegio poder contar con una empresa de estas características y tan predispuesta a colaborar con nosotros en la formación de los estudiantes y, después, como salida laboral para nuestros egresados». ■

JAVIER CABRERIZO
jcabrerizo@epmediterraneo.com
CASTELLÓN

A finales de diciembre comenzó su andadura en Castelló la nueva Cátedra UBE de Plásticos Sostenibles de la Universitat Jaume I, un proyecto nacido con la voluntad de convertir a la capital de la Plana en un referente en la investigación de este tipo de materiales. Al frente de la iniciativa se encuentra Luis Cabedo, catedrático del Departamento de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño de la UJI.

Cabedo resalta que la Cátedra UBE «pretende desarrollar actividad en dos aspectos complementarios». «El primero de ellos es la investigación en la mejora de la sostenibilidad de los materiales plásticos. En este sentido, la actividad de nuestro grupo de investigación siempre se ha centrado en encontrar soluciones para disminuir el impacto medioambiental que generan los residuos de los plásticos, caso de los materiales biodegradables», asevera el investigador.

La segunda gran línea de trabajo es «la divulgativa» con el fin de difundir los resultados de investigación alcanzados por el grupo, como hacer llegar el conocimiento científico y técnico a la ciudadanía». «Queremos dar información sustentada en el conocimiento científico actual en el ámbito de los plásticos y la problemática derivada de sus residuos», afirma.

«Un camino prometedor»

Sobre cuándo comenzarán a verse los resultados del proyecto, su director expresa que «confiamos



Investigación ▶ La Cátedra UBE de Plásticos Sostenibles comenzó su andadura en diciembre del 2021.

en que en los próximos meses podamos empezar a desplegar las actividades que están previstas. En el ámbito de la investigación, este es, sin lugar a dudas, un camino más largo y en el que los resultados son menos concretos y difícilmente medibles en un periodo de tiempo delimitado, pero a la vez se trata también de un camino más prometedor en cuanto al potencial impacto final».

Asimismo, detalla que «la Cátedra viene a colaborar en la financiación de una línea de investigación que lleva activa en la UJI casi 20 años y que, a lo largo de este tiempo, ha dado como resultado nuevo conocimiento científico, que en muchas ocasiones se ha transferido al tejido industrial».

Preguntado sobre el motivo por el que los plásticos son, a pesar de su versatilidad, denostados en ocasiones, Cabedo explica que «es prácticamente imposible imaginar una vida sin este material. Solo hay que mirar a nuestro alrededor para ver que desde la ropa que llevamos puesta, pasando por nuestros automóviles, las pinturas que protegen o decoran los objetos, los componentes electrónicos, los adhesivos, los teléfonos móviles, los muebles, los juguetes y una innumerable cantidad de objetos, la mayor parte de ellos tiene materiales plásticos».

Y agrega que «esta realidad no se debe a ningún interés empresarial ni a aspectos meramente económicos. Lo cierto es que esta pre-

sencia masiva de materiales plásticos en nuestro entorno viene como resultado de sus excelentes propiedades, su facilidad para ser procesados, su estabilidad medioambiental, su ligereza y su bajo coste relativo. Todo ello hace que su uso no pare de crecer día a día hasta superar las 350 millones de toneladas anuales».

«Precisamente, este uso masivo, junto con su ligereza y su estabilidad química, hacen que sus residuos sean muy abundantes. «lo que constituye en su conjunto uno de los mayores problemas a los que se enfrenta el ser humano. Es justo este hecho el que les confiere fama de materiales medioambientalmente no sostenibles», señala el catedrático.