

“Convertimos biomasa agrícola infrutilizada en productos de alto valor”

JOSÉ CARLOS QUINTELA DIRECTOR GENERAL CIENTÍFICO



Natac ha desarrollado un modelo de suprarreciclaje o upcycling que transforma biomasa mediterránea como el olivo o el cardo en ingredientes de calidad, especialmente para el sector salud.

Natac se especializa en desarrollar y producir extractos naturales avanzados mediante tecnología de extracción de última generación. Pero, gracias a su tecnología, lo hace maximizando el aprovechamiento de subproductos agrícolas que, de otro modo, serían residuos, contribuyendo a la sostenibilidad y a una economía circular.

Conversamos con José Carlos Quintela, director general científico, para conocer más de estos procesos.

¿Por qué es tan importante la economía circular?

Para Natac, la economía circular es fundamental porque nos permite aspirar a un modelo sin residuos ni emisiones, aprovechando al máximo cada parte de la biomasa agroalimentaria. Nuestro enfoque va más allá de los métodos tradicionales: extraemos valor de cada componente de la planta, incluyendo aquellos que anteriormente eran considerados residuos.

Un concepto que me ha llamado la atención: Biorrefinería Dinámica.

Sí, es un concepto muy técnico. Pero imagínate que Natac es la estación de Atocha y que

los productos que nos llegan son viajeros que quieren ir a distintos destinos. La Biorrefinería Dinámica se encargaría de colocarlos en las vías y en los trenes adecuados y con los billetes correspondientes para llegar a su destino. Lo mismo hacemos con los productos con los que trabajamos: adaptamos la línea según las necesidades específicas de cada uno.

¿Esto sería el proyecto Sustainext?

Correcto. Sustainext es un proyecto en el que exploramos el potencial de la biomasa agroalimentaria abundante en regiones como Extremadura, para crear ingredientes saludables. Este proyecto europeo, centrado en la innovación, nos enfrenta a retos importantes, como el desarrollo de nuevas tecnologías de extracción y procesamiento. Al trabajar con diferentes biomasa mediterránea, necesitamos técnicas avanzadas que aseguren una extracción eficaz de sus componentes bioactivos. Y esto es Sustainext.

Hablas de materia prima de origen mediterráneo...

Así es. En Natac trabajamos con biomasa mediterránea como el olivo, la granada, la alcachofa y el cardo, cada una con propiedades específicas y beneficiosas para la salud. El olivo, por ejemplo, es una fuente importante de polifenoles antioxidantes que apoyan la salud cardiovascular y combaten el envejecimiento celular. La granada tiene propiedades antiinflamatorias, favorece no solo la salud digestiva sino también la función inmunitaria y el bienestar general. Por su parte, la alcachofa y el cardo, ricos en fibra, ofrecen beneficios para el sistema digestivo y la salud hepática. Estos productos cumplen con la creciente demanda de

suplementos y productos funcionales orientados al bienestar general y alineados con la prevención de enfermedades.

De hecho, la semilla de todo es el olivo, ¿verdad?

Sí. El proyecto Oleaf4Value es un proyecto innovador que nos permitió desarrollar más de 40 bioproductos a partir de las hojas de olivo, que anteriormente estaban infrutilizadas. Estos bioproductos se destinan a sectores como el alimentario, cosmético y nutracéutico, proporcionando ingredientes naturales con beneficios para la salud, como polifenoles antioxidantes. Al convertir biomasa agrícola infrutilizada en productos de alto valor, dimos un paso significativo hacia el modelo de economía circular que perseguimos. Además, trabajamos en alianzas estratégicas para introducir estos ingredientes en mercados que valoran las soluciones naturales, impulsando así un enfoque sostenible en la cadena agroindustrial.

Y otro punto importante: la trazabilidad...

Para asegurar la trazabilidad y sostenibilidad, en Natac trabajamos estrechamente con agricultores locales, garantizando calidad y control en todas las etapas de nuestra cadena de suministro, desde la recolección de biomasa hasta la producción final. Este control riguroso nos permite cumplir con los más altos estándares de seguridad en nuestros ingredientes.

www.natacgroup.com

