RESIDUOS CÍTRICOS

RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

RESIDUOS LÁCTEOS

PROYECTO **VALPLA**

VALORIZACIÓN DE RESIDUOS PARA LA OBTENCIÓN DE PLA

La demanda de productos y materias primas que dependen del petróleo ha aumentado en gran medida en las últimas décadas, a pesar de la disminución de nuestros recursos fósiles. Por ello, en la actualidad, la sociedad debe implementar energías alternativas y recursos de alto valor de un modo apremiante.

Los residuos producidos a nivel consumidor y los generados por parte del sector agroalimentario sin valor nutricional principalmente presentan un alto potencial como una plataforma alternativa a los recursos fósiles, que mediante biotecnología y el desarrollo de procesos más eficientes permite obtener bioproductos de alto valor añadido, siendo los bioplásticos derivados de un gran interés.

El desarrollo de tecnologías que actualmente no se han implementado en la Comunidad Valenciana (CV) para la obtención de productos de valor añadido potenciando así las capacidades productivas y competitividad a la vez que se cumplen las directrices de economía circular y sostenibilidad, minimización y aprovechamiento de residuos y en definitiva mejora de calidad de vida serán por tanto en este proyecto las líneas prioritarias de actuación y las necesidades a cubrir. Además, la alta demanda mostrada por la industria en los productos a obtener apoya el potencial de los desarrollos planteados.

De este modo, se ha definido como objetivo principal del proyecto la valorización de diferentes residuos para la producción de ácido poliláctico (PLA), el biopolímero con mayor demanda en la actualidad. La biotecnología será el campo de actuación para la obtención del ácido láctico apropiado para su transformación en lactida que permitirá obtener PLA en la última etapa.

ORGANISMO SUBVENCIONADOR

GENERALITAT VALENCIANA

IVACE INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

Cofinanciado por la Unión Europea

Proyecto cofinanciado por los fondos FEDER, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana, con Nº de expediente IMDEEA/2021/77