

TITULO DEL PROYECTO: Adquisición de una Instalación de Extracción con Fluidos Supercríticos dedicada a la investigación demostrativa dentro de la Biorrefinería de I+D CLAMBER.

Entidades participantes: Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal-Instituto de la Vid y el Vino de Castilla-La Mancha

Investigador Responsable: Javier Mena Sanz

Investigador Corresponsable: Francisco Javier Pinar Pérez

Organismo Financiador: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Nº de Proyecto: EQC2018-005086-P.

Financiación: Presupuesto: 613.150,00 € Cofinanciación FEDER: 490.520,00 €

Fecha de resolución de concesión de la ayuda: 04/12/2018

BREVE RESUMEN DE LA ACTUACION

La Biorrefinería de I+D CLAMBER es una instalación pública demostrativa al servicio de las empresas dedicada a la investigación científica, a la realización de experimentos de escalado y al desarrollo de nuevos bio-procesos y bio-productos a partir del aprovechamiento de biomasa, tanto residual como cultivada. Dispone actualmente de un equipamiento capaz de valorizar dicha biomasa mediante transformaciones biológicas pero la biomasa de partida puede contener compuestos con alto valor añadido que, con las instalaciones actuales, no se es capaz de aprovechar.

Es por ello que la actuación del presente proyecto consiste en el **diseño, suministro, instalación y puesta en marcha de una unidad a escala demostrativa** dedicada a la **investigación aplicada** sobre la **extracción de compuestos de alto valor añadido a partir de biomasa residual o cultivada** mediante la utilización de fluidos supercríticos.

De esta manera se aumenta la posibilidad de dar un servicio de investigación integral al poder valorizar una mayor cantidad de compuestos de alto valor contenidos en la biomasa: los estructurales (lignocelulosa), que suponen un gran porcentaje de la biomasa y que ya se valorizan en CLAMBER, y los funcionales (polifenoles, antioxidantes, biocidas, cauchos, etc.), que están en menor proporción pero que tienen un mayor valor añadido y que se podrían aprovechar con la nueva unidad de extracción con fluidos supercríticos.

