

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN LIOFILIZADOR EN EL ÁREA CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE INVESTIGACIÓN (ACTI), ADQUIRIDO CON FONDOS AGROALNEXT.

En el ACTI, y más concretamente en las dependencias del Servicio Universitario de Instrumentación Científica (SUIC) se ha instalado recientemente un liofilizador para investigación.

Este equipamiento dará soporte a los usuarios de las líneas de investigación de los proyectos del Plan Complementario en el Área de Agroalimentación AGROALNEXT en el que se encuentran implicados entre otros, el Servicio de Biotecnología Vegetal (SBV) y el Servicio de Instrumentación Científica (SUIC) del ACTI, así como cualquier usuario que precise de esta instrumentación.

La liofilización es un proceso de desecación-deshidratación por sublimación. Consiste en una congelación del producto a muy baja temperatura, para posteriormente aplicando vacío y calor de forma controlada el agua es eliminada pasando de hielo a vapor sin pasar por estado líquido. Es un proceso ideal para conservación de productos químicos, biológicos y farmacéuticos porque la estructura de los productos queda inalterada, haciendo que la conservación de estos productos pueda ser muy larga.

Por tanto, es un equipamiento imprescindible para el procesamiento y conservación de muestras de cualquier tipo. Es de destacar su importancia en el procesamiento de muestras biológicas en el campo de la investigación agroalimentaria y medioambiental, dado que la conservación en lotes de productos que quedan inalterados en su composición química y en su estructura biológica permite la investigación de estos durante un tiempo muy largo.

El equipo adquirido es el modelo LyoEpic de Coolvacuum (<https://www.coolvacuum.com/es/selector-maquinaria/1-lioofilizadores-de-laboratorio-y-piloto/4-lyoepic>).

Es un equipo que tiene un condensador con una capacidad de hasta 18 Kg de producto y hasta -85 °C de congelación y 8 Kg/24 horas de procesamiento. Tiene sistema de desescarche por gas caliente y control de vacío y de calefacción en las placas para realizar programas de liofilización controlados automáticamente.

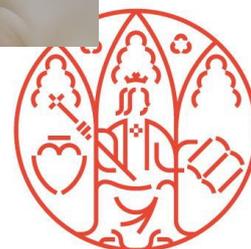
La adquisición se encuentra enmarcada dentro del Programa Colaborativo de I+D+I en el Componente C17.I01 Plan Complementario en el Área de Agroalimentación AGROALNEXT en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación



y Universidades con fondos NextGenerationEU (PRTR) y por la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia - Fundación Seneca.

Para más información y para solicitar su uso, contactar con Delia Bautista (868 88 4165, dbc@um.es)





Área Científica y Técnica de
Investigación (ACTI)
SERVICIO DE INSTRUMENTACIÓN
CIENTÍFICA
Edificio SACE
Campus de Espinardo.
30100 – Murcia
ESPAÑA

perete@um.es
Tlf.: 868 88 7567
um.es

