



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Planta piloto de alimentos (PPTA) de la UCO. (Fermentador)

El Departamento de Bromatología y Tecnología de los Alimentos de la UCO ha incorporado nuevo equipamiento, a través del proyecto UNCO15-CE-3759 "Planta piloto de alimentos (PPTA) de la UCO", cofinanciado por el Ministerio de Economía y Competitividad a través de las Ayudas a Infraestructuras y Equipamiento Científico-Técnico a través del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, cofinanciado con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) convocatoria 2015 (Plan Estatal de I+D+I 2013-2016), cuyo Responsable Científico es el investigador Rafael Moreno Rojas.

El **fermentador** BioStream es un equipo versátil que permite el desarrollo de diferentes tipos de experimentos tales como:

- Modelos de interacción microbiana
- Generación de biomasa para la utilización en ensayos de inhibición o crecimiento de microorganismos en alimentos
- Diseño de procesos de fermentación dirigidos a la producción de metabolitos producidos por especies microbianas

Las principales características técnicas del equipo se especifican a continuación:

Las características técnicas para este equipo incluyen:

- Diseño de la cuba en vidrio borosilicato. La cuba permite la esterilización.
- El fermentador dispone de un adaptador para diferentes tamaños de cuba.
- Tapa de acero inoxidable donde se alojan todas las conexiones necesarias para la introducción de sondas, toma muestras y todos los elementos necesarios para operar con el equipo.
- Marcado CE conforme con los requisitos legales y técnicos en materia de seguridad de la Unión Europea.
- Control y medición de temperatura por medio de camisa exterior guiada, para circulación del agua de termostatación. Rango de trabajo entre 0 y 150°C.
- Control de agitación (intensidad y frecuencia).
- Recipiente externo para toma de muestras.
- Control y medición de pH mediante sonda externa (rango 0-14). Control de la adición de soluciones reguladoras de pH mediante bombas peristálticas.
- Control y medición de oxígeno disuelto y CO₂.
- Control de espuma generada. Disponibilidad de sistema antiespumante.
- Sistema de control informatizado del proceso que permita la recogida de datos en continuo.

