

COMUNICADO DE PRENSA

COMUNICADO DE PRENSA
3 Febrero, 2017 || Página 1 | 2

Expertas internacionales presentaron ventajas de microencapsulación de compuestos activos

Investigadoras de Brasil, Italia y Portugal participaron en un seminario organizado por Fraunhofer Chile, en conjunto con el Centro de Innovación UC, enmarcado en el proyecto REDES N° 150096 en el cual se presentaron las diferentes técnicas de microencapsulación de compuestos activos y su aplicación en la industria de alimentos y farmacéutica.

El encuentro, que se realizó el pasado martes 24 de enero, contó con la participación de la Dra. Izabela Dutra Alvim del Instituto de tecnología de alimentos del Centro de Investigación y Tecnología de Cereales CerealChocotec, de Brasil; la Dra. Renata Adami, de la Universidad de Salerno, Italia y la Dra. Aana Aguiar-Ricardo de Nova Universidade de Lisboa, Portugal, presentaron casos prácticos, técnicas de formación de partículas y otras aplicaciones de fluidos supercríticos.

“Esta es la forma más efectiva de desarrollar productos funcionales y saludables, pues permite proteger los ingredientes a agregar, favorece su entrega controlada y permite cambiar sus propiedades físicas. Lo cual es especialmente importante en la industria de alimentos, pues minimiza las alteraciones en el sabor y el impacto en el proceso de producción”, explica la Dra. Alvim.

La Dra. Adami se refirió a las ventajas de la aplicación de fluidos supercríticos en el área farmacéutica y de alimentos. “Este método de extracción de ingredientes es más rápido y no requiere del uso de solventes, por lo que no deja residuos”, afirmó. Agregó que actualmente esta tecnología, se utiliza por ejemplo, en el proceso de descafeinación del café.

La extracción supercrítica también se utiliza para la síntesis de polímeros, con lo cual es posible crear nuevos materiales poliméricos y biomateriales más eficaces, para su aplicación en el área clínica y farmacéutica. La Dra. Aguiar-Ricardo se refirió a los trabajos que efectúan en este campo. “La extracción supercrítica es un avance muy relevante en las tecnologías que buscan reemplazar el uso de solventes en este proceso. Sin lugar a dudas, constituye un gran avance tecnológico, especialmente para las industrias farmacéutica y de alimentos”, destacó.

COMUNICADO DE PRENSA
3 Febrero, 2017 || Página 2 | 2

El laboratorio del Centro de Biotecnología de Sistemas de Fraunhofer Chile, cuenta con equipos de alta tecnología para efectuar la microencapsulación de compuestos bioactivos y llevar a cabo extracción supercrítica de ingredientes de alto valor agregado para la industria. Por ejemplo, actualmente se está empleando estas técnicas para la extracción y encapsulación de polifenoles a partir del orujo de uva.

Fraunhofer Chile Research

FCR se estableció como una organización bajo la cual pueden operar los distintos Institutos Fraunhofer.

Actualmente, desarrolla investigación aplicada en diversas áreas de especialización, tales como agricultura, acuicultura, biomedicina, nano-tecnología y nano-medicina, biocomputos, recursos renovables, péptidos terapéuticos, tecnología para ciudades inteligentes y tecnología para energía solar.

FCR desarrolla productos y servicios mejorados en conjunto con las empresas, desarrolla prototipos y entrega certificaciones, efectúa análisis de mercado y valoraciones tecnológicas, incorpora nuevas tecnologías y administra propiedad intelectual.