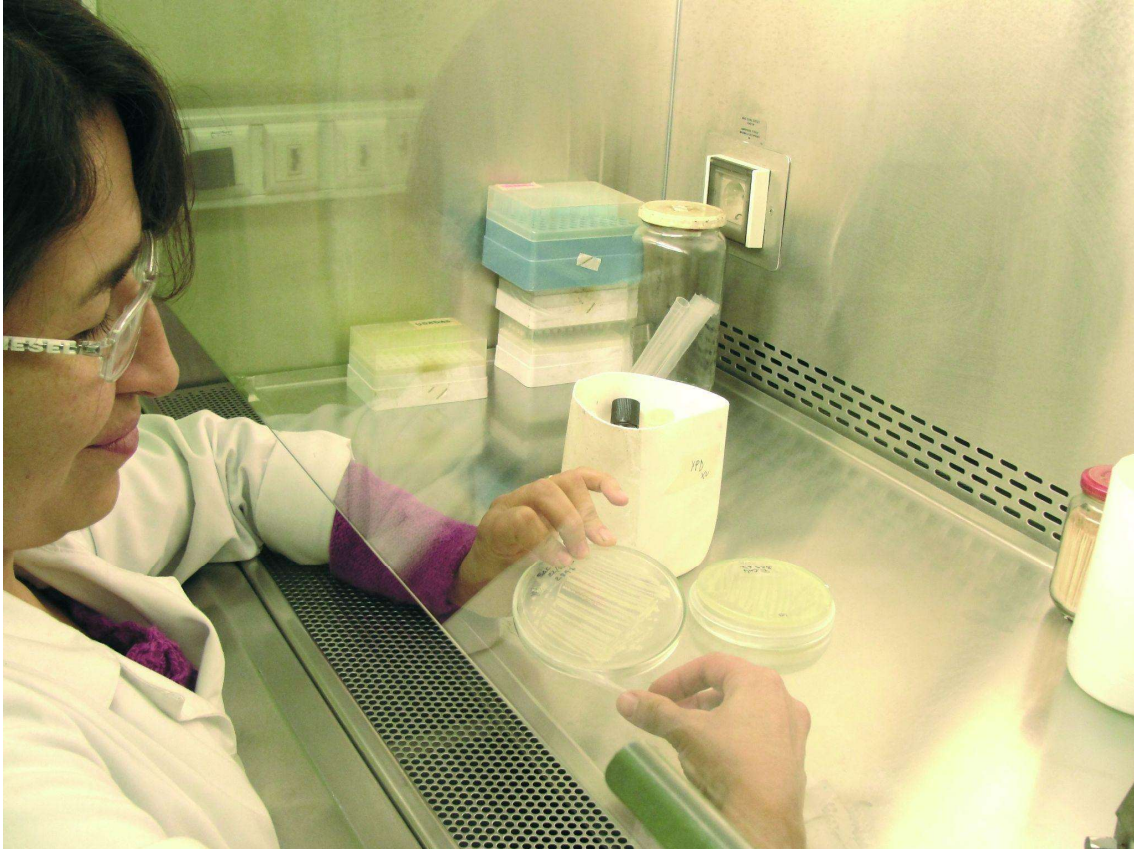


COMUNICADO

Investigación Usach impulsa plataforma biotecnológica para innovar en la industria de levaduras, reducir dependencia externa y abrir oportunidades de negocio



La Universidad de Santiago de Chile (Usach) está liderando un proyecto de I+D que busca generar nuevas cepas de levaduras locales, claves para la innovación y sostenibilidad de industrias chilenas como la vitivinicultura, panadería, acuicultura y agricultura, y así disminuir la alta dependencia de levaduras importadas, desarrollando oportunidades de negocios basados en biotecnología.

El Dr. Claudio Martínez, investigador del Centro de Estudios en Ciencia y Tecnología en Alimentos (CECTA) de la Usach, encabeza la iniciativa “A new platform for the diversification and sustainability of the yeast biotechnology industry in Chile”, financiada por ANID y ejecutada en conjunto con la Universidad de Chile y el Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas.

“Nuestro propósito es desarrollar una plataforma para la generación de nuevas cepas de levaduras que respondan a las necesidades de distintas industrias biotecnológicas y que, a su vez, contribuya a fortalecer el sector productor para que pueda proveer productos innovadores a la industria local y global”, explica el Dr. Martínez.

Enfoque aplicado y proyecciones de impacto

El proyecto, que da continuidad a dos décadas de investigación en la Usach, comenzará con la creación de una base de datos de al menos 100 cepas para caracterizar su diversidad genética. Posteriormente, se seleccionarán y mejorarán cepas específicas para su uso en procesos productivos, principalmente en los sectores vitivinícola y acuícola.

En el sector vitivinícola, el equipo ya está en fase piloto de validación de cepas mejoradas. En acuicultura, se estudiará el uso de componentes de estos microorganismos para fortalecer el sistema inmune de peces, buscando reducir el uso de antibióticos.

Al finalizar la investigación, se espera contar con nuevas cepas de levaduras y capacidades piloto para su escalamiento industrial en Chile, abriendo oportunidades de desarrollo en diversas industrias. Además, se proyecta que la plataforma impulse el surgimiento de nuevos emprendimientos de base biotecnológica, donde empresas y emprendedores interesados en desarrollar industria en el área pueden sumarse a esta iniciativa.

Más información sobre CECTA USACH en cecta.usach.cl o al correo cecta@usach.cl