

Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología Ambiental

Proyectos Actuales

2018-2021

Director

Proyecto Anillo GAMBIO (ANID) “Genomics and Applied Microbiology for Biodegradation and Bioproducts”, que aborda estudios fundamentales y aplicados para la biorremediación ambiental y la obtención de bioproductos.

2020-2024

Proyecto FONDECYT 1200756: “Genome-guided metabolic and adaptive stress-response characterization of Chilean native and model bacteria and their applications in hydrocarbon bioremediation under abiotic stress”, que estudia el metabolismo y la adaptación de bacterias modelo y bacterias nativas de Chile mediante enfoques genómicos y funcionales, y sus aplicaciones en procesos de biorremediación de hidrocarburos.

Proyecto internacional Bélgica (WBI)-Chile “Improving the resistance to salinity and water stress in two species of Solanaceae: use of biodiversity for the development of sustainable agriculture in response to climate change”.

2015- vigente

En proyectos con empresas. Colaboración científica-tecnológica con la empresa Inmobiliaria Las Salinas, para el desarrollo de procesos de biorremediación en sitios urbanos contaminados.

Proyectos en el área de bioproductos para la industria alimentaria:

Proyecto enfocado al análisis de gránulos de kéfir de agua para el desarrollo de cultivo iniciador y el aislamiento de microorganismos con potencial probiótico.