



Línea de Investigación

Biopelículas y su relación
con la prevalencia y
virulencia de patógenos.

Biopelículas microbianas y
resistencia antimicrobiana

Microorganismos
extremófilos con potencial
biotecnológico.

DRA. MARLEN BARRETO ROA

Doctora en Ciencias

Facultad Ciencias de la Salud

PROYECTOS I+D+i+e+tt

CONCURSO IDeA 2025 ID25I10091 "Coold yeast": Un bioinsumo basado en levaduras antárticas que promueve el crecimiento de cultivos de interés agrícola a bajas temperaturas. Directora del proyecto.

CONCURSO IDeA I+D 2023 23I1010046 "Natural Acne Arrest: una bioformulación tópica para el control bacteriano e inflamatorio que causa el acné. Director alterno.

PUBLICACIONES

Marlen Barreto, Mario Castillo-Ruiz y Patricio Retamal. Salmonella enterica: una revisión de la trilogía agente, hospedero y ambiente, y su trascendencia en Chile. 2016. Revista Chilena de infectología. Publicada. Rev Chilena Infectol 2016; 33 (5): 547-557.

Magaly Toro, Patricio Retamal, Sherry Ayers, Marlen Barreto, Marc Allard, Eric W. Brown, Narjol Gonzalez-Escalona. Whole genome sequencing analysis of Salmonella Enteritidis isolated in Chile provides insights about possible transmission between gulls, poultry and humans. 2016. Applied Environmental Microbiology. Publicada **doi:10.1128/AEM.01760-16**, 2025.

Lactobacillus rhamnosus GG Modulates Mitochondrial Function and Antioxidant Responses in an Ethanol-Exposed In Vivo Model: Evidence of HIGD2A-Dependent OXPHOS Remodeling in the Liver by "Celia Salazar", "Marlen Barreto", "Alfredo Alfonso Adriasola-Carrasco", "Francisca Carvajal", "José Manuel Lerma-Cabrera" and "Lina María Ruiz". - **Antioxidants, 2025**

PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL

Alejandro Mass Sepulveda, Pablo Andrés Moreno, Marko Antonio Budinich Abarca, Pilar Parada Valdecantos, Leandro Mauricio Padilla, Marlen Nayibe Barreto Roa.

Method to increase the production of extracellular polymeric substances (EPS) in a culture by the inhibition of enzymes of tricarboxylic acid cycle. (BIOSIGMA)

Patente de Aplicación Chile Nro. 00178. Estados Unidos número de patente: US 8,927,246 B2 Fecha: Enero. 6, 2015. Concedida



Código INID 240006

