



Línea de Investigación

Prospección de metabolitos
bioactivos a partir de
bacterias aisladas de
ambientes extremos y
sus aplicaciones
biotecnológicas

DRA. LETICIA BARRIENTOS DÍAZ

Doctora en Ciencias mención Biología Celular
Molecular Aplicada

Ciencias de la Salud
Instituto de Ciencias Aplicadas



PROYECTOS I+D+i+e+tt

Rhizosphere Extreme Microbiome Consortium (REMC): A national network for a multiomic-based approach for the rational Design, Build and Prospection of microbial consortia from extreme environment plants to mitigate the Megadrought in Chile. **ANID, Fondo Sequía.**

Desarrollo de un polímero encapsulante de módulos fotovoltaicos en base a un compuesto bioactivo bacteriano antártico. **Concurso IdeA I+D 2022. (ANID)**

PUBLICACIONES

Santos A, van Aerle R, Barrientos L, Martinez-Urtaza J. Computational methods for 16S metabarcoding studies using Nanopore sequencing data. *Comput Struct Biotechnol J*. 2020 Jan 31;18:296-305. doi: 10.1016/j.csbj.2020.01.005. PMID: 32071706; PMCID: PMC7013242.

Computational and Structural Biotechnology Journal 18, 296-305 1882020 Development of a biofertilizer based on filamentous nitrogen-fixing cyanobacteria for rice crops in Chile I Pereira, R Ortega, L Barrientos, M Moya, G Reyes, V Kramm *Journal of applied phycology* 21 (1), 135-144 1472009

Chemical and botanical characterization of Chilean propolis and biological activity on cariogenic bacteria *Streptococcus mutans* and *Streptococcus sobrinus* L Barrientos, CL Herrera, G Montenegro, X Ortega, J Veloz, M Alvear, ... *Brazilian Journal of Microbiology* 44, 577-585



Código INID 240006

