

Línea de Investigación

Microbiología de
extremófilos,
Biomateriales,
Bioestimulantes.



DRA. APARNA BANERJEE

Doctora Botánica

M.Sc. Biotecnología

Instituto de Ciencias Aplicadas

Facultad de Ingeniería



PROYECTOS I+D+i+e+tt

“Aplicación de bacterias psicrófilas de las profundidades de la Fosa de Atacama: Innovación para la agricultura como spray anticongelante” [CREA IE2507 del Proyecto Ciencia e Innovación para el Futuro; Código C203020001]

PUBLICACIONES

Meza C, Valenzuela F, Yáñez M, Cabeza RA, Ramos P, Plaza A, Carrasco B, Flores-Castañón N, Mesquita-Neto J, Arce-Johnson P, **Banerjee A***. Auxin producing plant growth promoting bacteria enhance temperature stress tolerance in Chilean common bean landraces. Scientific Reports. 2025; 15(1):30359.

Banerjee A*, Fabi JP, Ormeño C, Banerjee S, Flores-Castañón N, Valenzuela F, Sarkar S, Galán A, Samanta D, Saxena P, Sani RK. Structural characterization and biotechnological potential of an exopolysaccharide produced by *Bacillus licheniformis* F2LB isolated from Fumarole Bay of Deception Island, Antarctica. International Journal of Biological Macromolecules. 2025; 17:146114.

Sarkar S, Cabrera-Barjas G, Singh RN, Fabi JP, Breig SJ, Tapia J, Sani RK, **Banerjee A***. Unveiling a novel exopolysaccharide produced by *Pseudomonas alcaligenes* Med1 isolated from a Chilean hot spring as biotechnological additive. Scientific Reports. 2024; 14(1):25058.



Código INID 240006

