

L3-1 Preservaci3n de rastros de vida en ambientes terrestres an3logos a Marte

Dra. Cecilia Demergasso
Centro de Biotecnolog3a ? UCN
cdemerga@ucn.cl

?

Nos interesa contar con estudiantes de Doctorado que est3n interesados en trabajar en nuestra l3nea de investigaci3n orientada al estudio de ambientes terrestres an3logos a los de Marte, en el Desierto de Atacama, Norte de Chile. Estos ambientes extremos proveen informaci3n clave para definir rasgos que evidencian la presencia y funci3n de microorganismos a3n despu3s de su desaparici3n, los procesos que influyen en la preservaci3n o en la destrucci3n de esos rasgos y la escala de espacio y tiempo en la que esos procesos operan. La investigaci3n requiere del uso de t3cnicas 3micas y de cultivo, de an3lisis geoqu3mico y mineral3gico y fundamentalmente de la interpretaci3n adecuada de los datos recopilados por parte de los investigadores. La Universidad Cat3lica del Norte cuenta con capacidades cient3fico-tecnol3gicas para avanzar en esta investigaci3n y se requiere incorporar metodolog3as como el estudio de indicadores lip3dicos, uso de c3maras de simulaci3n e implementaci3n de t3cnicas de microscop3a, entre otras. Nuestro grupo de trabajo es multidisciplinario integrado por ge3logos, microbi3logos, geoqu3micos, inform3ticos y cuenta con la colaboraci3n de investigadores de Espa3a, Estados Unidos y Alemania.