

### L3-1 Preservaci?n de rastros de vida en ambientes terrestres an?logos a Marte

Dra. Cecilia Demergasso  
Centro de Biotecnolog?a ? UCN  
[cdemerga@ucn.cl](mailto:cdemerga@ucn.cl)

?

Nos interesa contar con estudiantes de Doctorado que est?n interesados en trabajar en nuestra l?nea de investigaci?n orientada al estudio de ambientes terrestres an?logos a los de Marte, en el Desierto de Atacama, Norte de Chile. Estos ambientes extremos proveen informaci?n clave para definir rasgos que evidencian la presencia y funci?n de microorganismos a?n despu?s de su desaparici?n, los procesos que influyen en la preservaci?n o en la destrucci?n de esos rasgos y la escala de espacio y tiempo en la que esos procesos operan. La investigaci?n requiere del uso de t?cnicas ?micas y de cultivo, de an?lisis geoqu?mico y mineral?gico y fundamentalmente de la interpretaci?n adecuada de los datos recopilados por parte de los investigadores. La Universidad Cat?lica del Norte cuenta con capacidades cient?fico-tecnol?gicas para avanzar en esta investigaci?n y se requiere incorporar metodolog?as como el estudio de indicadores lip?dicos, uso de c?maras de simulaci?n e implementaci?n de t?cnicas de microscop?a, entre otras. Nuestro grupo de trabajo es multidisciplinario integrado por ge?logos, microbi?logos, geoqu?micos, inform?ticos y cuenta con la colaboraci?n de investigadores de Espa?a, Estados Unidos y Alemania.