

**BANCO DE SEMILLAS DE UN OASIS RELICTO DE NIEBLA DEL
DESIERTO DE ATACAMA.**

Gómez, M., Munita, K., Cereceda, P. y Montenegro, G.

Centro del Desierto de Atacama, Pontificia Universidad Católica de Chile

Vicuña Mackena 4860, Macul, Santiago, Chile.

mgomezu@uc.cl

El oasis de niebla de Alto Patache ubicado en la costa del Desierto de Atacama al sur de Iquique, presenta una flora relictas constituida por 45 especies pertenecientes a 28 familias y 38 géneros. En un ambiente de hiperaridez, estas plantas sobreviven aprovechando el agua proveniente de las neblinas costeras y de las precipitaciones excepcionales que ocurren durante El Niño. El 35% de las especies son hierbas efímeras que debieron subsistir los periodos desfavorables formando bancos de semillas persistentes, los cuales no han sido estudiados anteriormente. Mediante el análisis de muestras de suelo extraídas en un sector del oasis en enero de 2009, se encontró una baja representatividad de las especies en el banco de semillas. Los propágulos hallados correspondieron a cuatro especies efímeras (terófitas), una geófitas y una nanofanerófitas. Todas las semillas se caracterizaron por presentar un tamaño menor a 3 mm, una viabilidad menor al 10% y una alta variabilidad en su frecuencia y densidad. Los resultados son preliminares y permiten una primera aproximación a la comprensión de las estrategias utilizadas por estas especies para su sobrevivencia. Se precisan más estudios que permitan aumentar el tamaño de la muestra y comparar con la abundancia de la vegetación. La fragilidad de estos ecosistemas justifica la necesidad de estudiarlos para protegerlos y preservarlos, teniendo en cuenta que se ha detectado un creciente proceso de desecación en el área de estudio que está afectando la sobrevivencia de las especies.