

SOBREVIVENCIA DE PLANTAS XERÓFITAS DEL DESIERTO DE ATACAMA.

Mujica, A.M., Sabadín, P., Cereceda, P. y Montenegro, G.

Centro del Desierto de Atacama, Pontificia Universidad Católica de Chile,
Vicuña Mackena 4860, Macul, Santiago, Chile.

amujicar@uc.cl

Alto Patache corresponde a un sitio experimental de estudios científicos del Centro del Desierto de Atacama (CDA) de la Pontificia Universidad Católica de Chile, ubicado a 70 Km al sur de Iquique (Región de Tarapacá, Chile). La zona está clasificada como un "Oasis de Niebla" cuyas características de topografía y micro relieve (altitud, exposición y sustrato) son decisivas para la presencia de vegetación, ya que son ellas las que determinan la disponibilidad de agua proporcionada por la niebla que arriba desde el mar a los acantilados costeros y a la meseta interior. Las condiciones ambientales extremas presentes en la zona como fuertes vientos, alta radiación solar, escasa disponibilidad hídrica y suelos extremadamente salobres, hacen que las plantas que conforman esta comunidad vegetal de tipo relicto deban desarrollar adaptaciones morfológicas y fisiológicas que les permitan aminorar los efectos adversos de estas condiciones sobre su desarrollo y sobrevivencia. Algunas especies pueden reservar y ahorrar agua mediante glándulas, gruesas cutículas, estomas hundidos, rugosidades epidérmicas, tricomas mientras otras logran captar agua de la niebla costera. Las estructuras morfológicas desarrolladas y los compuestos químicos que provienen del metabolismo secundario de la planta, les sirven también como elemento de protección frente a estas condiciones extremas. El presente trabajo entrega los resultados de estudios morfológicos realizados mediante microscopía electrónica de barrido, en hojas de 12 especies presentes en el oasis de niebla de Alto Patache y determina la importancia adaptativa de las estructuras halladas con mayor frecuencia.