

## III CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO Y DESARROLLO SUSTENTABLE

## CACTÁCEAS ÚTILES DE LOS ECOSISTEMAS ÁRIDOS EN EL SUR DEL PERÚ

<sup>1</sup>Condori D (\*), <sup>2</sup>Ignacio J.<sup>1</sup>Universidad José Carlos Mariátegui. Escuela de Post grado. Ing. Ambiental, Moquegua<sup>2</sup>Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. Tacna Perú - [condavis13@hotmail.com](mailto:condavis13@hotmail.com)

El sur del Perú, principalmente las regiones de Tacna y Moquegua se caracterizan por ser regiones áridas y semiáridas del desierto climático de Atacama, con una precipitación promedio mensual de 4 mm a 19 mm. A pesar de ello florecen ecosistemas bien adaptados a las condiciones de escasez del recurso hídrico. Entre los elementos biodiversos aparecen las cactáceas. El objetivo de este trabajo fue identificar las especies de cactáceas más utilizadas por los pobladores de la región y proponer programas de conservación. La información se obtuvo mediante encuestas, recorrido por transectos y recolección de datos como: procedencia, precio en el mercado local, utilidad e importancia industrial. Se estudió en 08 meses en las zonas de cordillera de la costa y pre cordillera de las 5 provincias del sur del Perú, desde 0 a 3700 msnm. En este trabajo se identificaron 9 especies nativas y 2 especies introducidas de cactáceas, con importancia económica. Los géneros representativos son; *Browningia*, *Opuntia*, *Haageocereus*, *Lobivia*, *Corryocactus* y *Tunilla*. Las cactáceas parecen ser sensibles al cambio climático y a la degradación antrópica motivada por el avance de los asentamientos humanos y pérdida de tradiciones de los grupos locales, por ello se propone de manera urgente un programa de conservación comunitaria con énfasis en la educación ambiental.

**Palabras clave:** ecosistemas áridos, cactáceas útiles.

## CONSECUENCIAS DE LAS PERTURBACIONES ANTRÓPICAS SOBRE LA DIVERSIDAD DE HELECHOS Y LYCOPHYTAS. ESTUDIO DE CASOS.

Marquez GJ\*, Macluf CC, Yañez A.

\*Cátedra de Palinología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, Paseo de Bosque s/n°, 1900, La Plata, Argentina [cosme@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:cosme@fcnym.unlp.edu.ar)

Una de las consecuencias más importantes del cambio climático es la acelerada disminución de la biodiversidad. La tala indiscriminada, el cambio en el uso de la tierra y el aumento de la emisión de CO<sub>2</sub> aceleran los procesos biológicos, generando desequilibrios importantes en los ecosistemas más vulnerables. En este sentido es importante identificar especies que evidencien estos cambios y se transformen en herramientas de diagnóstico y prevención. Presentamos tres especies de helechos que sirven como casos testigo. Estudios del helecho invasor *Pteridium* han demostrado su rol negativo en la recuperación de la flora nativa, retrasando o impidiendo la germinación de otras especies por interferencias alelopáticas. Recientes investigaciones realizadas en helechos arborescentes de la selva misionera muestran que los troncos de los mismos albergan gran diversidad de epífitas. *Isöetes* es una Lycophyta de amplia distribución que vive en charcos temporales, lagunas de altura y riberas inundables de arroyos. Su distribución es restringida, con especies endémicas y escasas poblaciones.