

Serie:
Patrimonio Natural y Cultural

FLORA Y VEGETACIÓN



GEISERS DEL TATIO

La flora andina



La vegetación desértica de esta región, se debe a la presencia de la cordillera de los Andes que desde su levantamiento, y sumado a otros factores climáticos importantes, han generado condiciones muy especiales para la vida animal y vegetal



Es importante que sepas que existe una diferencia cuando hablamos de flora y vegetación. La flora corresponde al conjunto de plantas en un lugar determinado. Ej.: Flora de Chile. Mientras que vegetación es el manto vegetal que cubre un territorio cualquiera.

La flora andina del Norte Grande es muy rica en especies en el extremo norte del país pero disminuye hacia el sur precisamente donde el Desierto de Atacama penetra con mayor fuerza en los Andes. Este efecto se debe en gran medida al así llamado "invierno altiplánico"

La flora de los Geisers del Tatio y sus alrededores está representada por 90 especies de plantas, un número relativamente reducido pero interesante en comparación con el total que se ha sido reportado para la región de Antofagasta, que son 1.056 especies.

Condiciones ambientales



A medida en que se asciende hacia el altiplano, el paisaje muestra la forma típica y ampliamente extendida en este sector, en que se alternan *tolares*, *pajonales* y ocasionalmente humedales altoandinos tales como *vegas* y *bofedales*.



humedal



tolar



pajonal

Flora endémica

Khachujanki

Junellia tridactyla



Planta herbácea que crece formando pequeños cojines, sus hojas parecen tres dedos peludos. Sus flores van del blanco puro al rosado intenso. Es bastante escasa y sólo se encuentra en Chile, es decir es endémica. Logramos verla en sectores rocosos y de pajonal.

Una especie **endémica** es aquella que sólo existe en una zona geográfica determinada, ya sea país o región y está generalmente restringida.

Crece en ambientes rocosos, buscando refugio bajo grandes peñas. Su rasgo más notorio, son sus bellísimas flores amarillas de 2-3 cm que parecen zapatitos o bolsitas diminutas, muy visitadas por insectos voladores.

Aunque no es muy abundante, es un buen forraje para los animales. Sólo se le encuentra en el Norte Grande del país.

Capachito o Zapatito

Calceolaria stellariifolia



Es un arbusto leñoso de hojas cortas y acorazonadas. Que exuda gran cantidad de resina para protegerse de las condiciones climáticas adversas.

Se utiliza en el tratamiento de dolores musculares y en quebraduras de huesos.

Tano tano o jarillo

Adesmia atacamensis



En el altiplano, las especies deben resistir a la deshidratación, el exceso de luminosidad y las bajas temperaturas. Para esto han desarrollado estrategias y adaptaciones como la producción de resina y las formas acojinadas.

Kume *Opuntia conoidea*



Cactácea endémica de la región de Antofagasta. Se le considera como "rara", a nivel nacional. Crece sobre rocas o sitios arenosos desde los 4000 msn.

Podemos encontrarla en toda el área, con frecuencia como planta acompañante, salvo en el pajonal.

Flora del pajonal

Marancel

Perezia atacamensis



Crece sobre suelos arenosos por encima de los 4000 msm. Sus vistosas flores amarillas son muy visitadas por insectos. Es fácil verla en todo el sector. Su nombre común señala la diferencia de esta especie con la verdadera chachakoma, más valorada y comercializada como medicinal. Sin embargo, también se usa para el dolor de estómago, la presión alta y como forraje para burros.

Lenzia chamaepitys



Es una hierba de poca altura con una gran raíz y hojas peludas dispuestas en rosetas. Crece a lo largo de Los Andes entre 3500 y 4500 msm, tanto en Chile como Argentina y posiblemente en Bolivia.

La infusión de esta planta es de muy buen sabor, se considera como remedio contra la puna y el dolor de espalda o lumbago.

Chachakoma del Burro

Senecio puchii



Lenzia es una extraña planta altoandina que se propaga a través de *rizomas* (tallos subterráneos). Posee unas hojas membranosas, hermosas flores pero solitarias y sencillas. Es una de las tantas especies que crece en el límite crítico altitudinal para la vida vegetal en Los Andes del Norte Grande.

Arenaria

Arenaria rivularis



Hierba rastrera que forma mantos espesos cercanos a esteros y lagunas salobres. Posee hojas pequeñas y suculentas como parte de sus adaptaciones y estrategias contra la salinidad y condiciones extremas en las que se desarrolla.

Pak'ó

Oxychloe andina

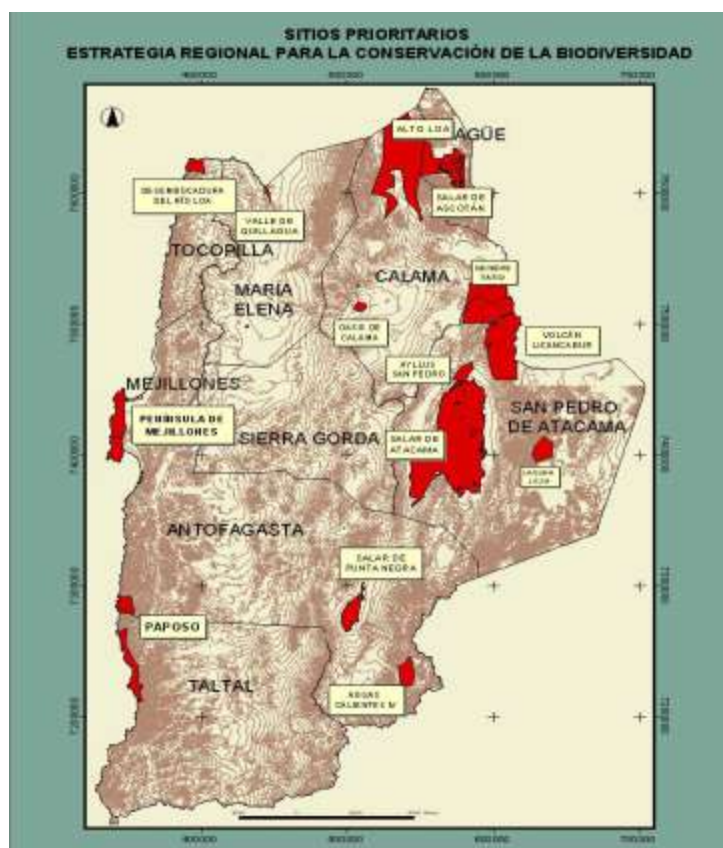


Zameioscirpus atacamensis



Estas plantas pequeñas, que crecen en forma de cojines duros sobre suelos arenosos y húmedos, son parte de las especies que le dan el aspecto típico a la vegetación de bofedal. Junto a otras pequeñas hierbas acojinadas, son unas de las más comunes y abundantes en humedales altoandinos del norte grande del país.

Esta serie de cartillas fue elaborada con información obtenida del estudio **ANÁLISIS DE LA BIODIVERSIDAD DE LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA**. Una iniciativa que se enmarca dentro de la estrategia regional de conservación de la biodiversidad y que abarca cinco Sitios Prioritarios para la Conservación de la Biodiversidad, Región de Antofagasta. Éstos son el Valle de Quillagua, el Oasis de Calama, los Geisers del Tatio, Alrededores del Volcán Licancabur y Laguna Lejía.




 GOBIERNO DE CHILE
 COMISION NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE
 REGION DE ANTOFAGASTA


 GOBIERNO DE CHILE
 GOBIERNO REGIONAL DE ANTOFAGASTA



Textos: Jorge Vega
 Edición: Jorge Vega y Patricia Möller
 Fotografia e imágenes: Jorge Vega & Luis Faúndez
 Centro de Estudios Agrarios y Ambientales CEA
www.ceachile.cl