



JARDÍN BOTÁNICO DE ATACAMA CONSERVANDO LA HERENCIA NATURAL DE CHILE

El Jardín Botánico de Atacama tienen como misión la difusión y apreciación de especies vegetales y ambientes vegetacionales representativos de zonas áridas, con énfasis en los que se desarrollan en la región de Atacama.

Destinado principalmente a la conservación, educación ambiental y recreación de la comunidad atacameña y grupos escolares; busca atesorar especies nativas y endémicas, que se encuentren amenazadas y que formen parte de la identidad regional. Asimismo, mantendrá un vivero de reproducción principalmente asociada a las especies vegetales amenazadas de la región y promoverá la investigación dirigida hacia ellas.

Region de Atacama

Plano de ubicación de Áreas Silvestres Protegidas



El Desierto Florido en las Áreas Silvestres Protegidas de Atacama

El fenómeno del desierto florido se produce en el Desierto de Atacama con especial intensidad en la zona costera de la Región de Atacama, Chile. Este fenómeno consiste en la emergencia de más de 200 especies de plantas anuales y geófitas en la estación primaveral, activadas por lluvias invernales superiores a 15 mm. Estas precipitaciones inusualmente altas, están a menudo asociadas al fenómeno El Niño - Oscilación del Sur (ENOS). En los periodos secos, las especies de plantas anuales están presentes como semillas latentes y las geófitas con estructuras bajo el suelo.



Borlon de Alforja



Rosita



Varilla

www.conaf.gov.cl

EL FENÓMENO DEL DESIERTO FLORIDO

Una colaboración del proyecto JARDÍN BOTÁNICO DE ATACAMA





Pata de guanaco



Garra de león



Chinita



Suspiro



Lirio del Campo



Rosita

¿Y por qué es desierto?

Las causas de la aridez deben buscarse en tres hechos fundamentales:

La latitud que, a consecuencia de la circulación general de la atmósfera, presenta un sector de altas presiones permanentes conocido como Anticiclón del Pacífico Sur. Éste no permite el paso de las masas de aire que provienen del sur, evitando las precipitaciones.

La presencia de la corriente fría de Humboldt que enfría las masas de aire en la base, las que se vuelven más estables.

La inversión térmica de los vientos alisios, que por sobre los 1000 metros de altura aproximadamente se presentan como una masa de aire seca y estable.



Desierto Region de Atacama, Chile

¿Qué es el desierto florido?

Es la germinación y florecimiento de más de 200 especies de plantas en el Desierto de Atacama, gracias a condiciones favorables de humedad, principalmente.

¿Dónde se produce mayoritariamente?

La zona donde se observa con mayor intensidad en Chile es en la zona costera de la Región de Atacama.

¿Cuándo se produce?

Se produce especialmente en primavera, después de un invierno inusualmente lluvioso en la zona, cuyas precipitaciones sobrepasen los 15 milímetros de agua caída.



Tomatillo



Pata de Guanaco



Zephyra elegans



Senecio



Amancaes,
Flor de San José



Corona de fraile



Ortiga

¿Por qué se produce?

Cada cierto número de años, estas lluvias se producen en la zona desértica gracias a la influencia de la Corriente de El Niño frente a las costas de Chile y Perú, principalmente.

La Corriente del Niño se debe a la entrada de corrientes tropicales cálidas provenientes de Australia a las costas americanas. De esta forma, las corrientes más frías, como la de Humboldt, se alejan o se "hunden" en el océano y se instalan las corrientes más tibias, las que producen más evaporación en la costa, lo que a la larga permite una mayor probabilidad de lluvias.

¿Qué tipo de vegetación es la que se observa cuando se manifiesta el desierto florido?

Se ha contabilizado más de 200 especies nativas de plantas anuales y geófitas.

Una planta anual es la que germina a través de semillas "latentes", que esperan las mejores condiciones para surgir, florecer y perpetuarse, continuando su ciclo de vida.

En tanto, las geófitas son aquellas que crecen a partir de bulbos, rizomas o tubérculos, los cuales están bajo el suelo.

A ellas se agregan las ramas subterráneas de algunas plantas arbustivas.

¿Sólo es necesario que llueva para que se manifieste el fenómeno?

No, también deben observarse otras condiciones favorables para la existencia de las especies, como temperatura y humedad adecuadas para la vida de las plantas.

¿El desierto florido es único en el mundo?

No, otros desiertos del planeta también albergan especies vegetales que germinan y florecen con la lluvia, como en China, Australia o Estados Unidos. Lo que caracteriza al fenómeno de Chile, es que sus lluvias son eventuales y no con una frecuencia estable. Además, las especies requieren menos agua para crecer.



Flor del jote

¿Qué importancia posee la ocurrencia de este fenómeno?

La alta productividad vegetal que se observa en el Norte Chico, especialmente en Atacama, durante los años lluviosos es un evento de gran importancia para la fauna silvestre y el ganado doméstico.



Los primeros en aparecer son los insectos, que junto con polinizar las flores, son sustento para diversos animales, como reptiles, aves y mamíferos. A lo

anterior se agrega la alta presencia de semillas, alimento de hormigas, aves y roedores, los que a su vez, son el alimento de carnívoros como el zorro.

Especial importancia reviste para el guanaco, camélido silvestre protegido en nuestra región, el que dispone de alimento en mayor cantidad, lo cual incide positivamente en su población.



Huilli, cebollín

¿Qué medidas se deben tomar para no dañar el desierto florido?

Para preservar al desierto florido es necesario cuidar las flores y también el entorno en donde ellas crecen. Por lo tanto:

Debemos conservar las flores, pues una que desaparezca representa menos semillas para que este suceso siga perpetuándose en el tiempo.

Cuidemos las plantas: Evitemos pisarlas, no transitemos con vehículos por los llanos con plantas y flores.

Mantengamos limpio el entorno, no dejemos rastro de nuestro paso al contemplar el desierto florido.

Respetemos a la naturaleza y al resto de los visitantes, disfrutemos en silencio de este fenómeno. No hagamos asados ni escuchemos música estridente en el desierto.



Lirio del Campo

