

RECUPERANDO LOS ECOSISTEMAS NATIVOS

La restauración ecológica es una solución

La restauración ecológica es un medio para poder recuperar los ecosistemas nativos de los cerros isla que se encuentran degradados y así incrementar significativamente los beneficios sociales y ambientales que nos entregan, además de ayudar a conservar la biodiversidad de la región.

La restauración ecológica viene a asistir, con ayuda humana, a la recuperación de un ecosistema degradado y así poder restituir no sólo su estructura, sino también sus funciones ecológicas. La restauración debe apuntar a que la vegetación sea capaz de sostenerse por sí misma, por lo que es importante ayudar a que se establezcan las relaciones entre la flora y la fauna como la polinización de especies vegetales por aves e insectos, la dispersión de embriones por aves y mamíferos, o el almacenamiento de semillas por roedores.

Bosque maduro

Quillay (*Quillaja saponaria*) en sectores más secos, Peumo (*Cryptocarya alba*) y Boldo (*Peumus boldus*) en sectores más húmedos. El Litre (*Lithraea caustica*) permanece y predomina en los sectores más secos.



ESPECIES DE SUCESIÓN TARDÍAS

Cuando las especies pioneras e intermedias se establecen, aumenta la biodiversidad del ecosistema, permitiendo su permanencia en el tiempo, al ser capaz de sostenerse por sí mismo.

Bosque joven

Quilo (*Muehlenbeckia hastulata*) diseminado por aves y Litre (*Lithraea caustica*) diseminado por aves o mamíferos.

ESPECIES DE SUCESIÓN INTERMEDIA

Las semillas diseminadas por humanos, aves y mamíferos, crecen bajo arbustos y árboles viejos que les sirven de nodrizas, protegiéndose de la sequía y los herbívoros.



Arbustos

Espino (*Acacia caven*) diseminado por fauna. Romerillo (*Baccharis linearis*), Vautro (*Baccharis concava*) y Pichanilla (*Gutierrezia gayana*), diseminados por el viento.



ESPECIES PIONERAS

Inician el proceso de sucesión ecológica. Se instalan en una zona reteniendo suelo y constituyéndose como la primera capa de vegetación que ayuda a la infiltración y acumulación de materia orgánica en el suelo. Permiten generar asociaciones con otros organismos y el efecto nodriza sobre especies más tardías.

Terreno sin poblar

Plantas pioneras anuales

Hierbas y plantas perennes

¿Qué es un ecosistema?

En un sistema biológico compuesto por una comunidad de seres vivos y el medio natural en que viven, con una estrecha relación entre sus componentes físicos como el agua, oxígeno, temperatura y luz solar y sus componentes biológicos de la flora, funga y fauna.

En la restauración se intenta dirigir el ecosistema por una ruta de etapas sucesivas –o Sucesión Ecológica– que recupere la composición de especies y las interacciones que tenía el ecosistema original en un tiempo relativamente corto.

3 La progresiva evolución termina originando una comunidad con un máximo grado de estabilidad

2 El suelo se enriquece progresivamente y aumenta la biodiversidad

1 Zona deforestada o desprovista de vegetación es colonizada por especies pioneras con pocos requerimientos nutritivos.

TIEMPO

Felipe Estay Miller

