

DISPOSITIVOS POLINIZADORES

Infraestructura efímera para la regeneración ecosistémica

La propuesta de arquitectura efímera emerge desde la condición crítica tras el incendio de 2024, que devastó más del 90% del Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar. Concebido para apoyar la regeneración ecológica de este ecosistema emblemático, el proyecto propone una infraestructura modular, desmontable y replicable, capaz de adaptarse a distintos contextos afectados por crisis ambientales similares.

Como infraestructura activa, el proyecto apoya la regeneración ecológica y fomenta la participación comunitaria a través de núcleos modulares en madera, diseñados como soporte para procesos de polinización natural. Estos dispositivos integran paneles de lana de roca con vegetación nativa, capaces de atraer insectos y aves polinizadoras, facilitando la dispersión de semillas y contribuyendo a la recuperación del entorno.

El proyecto privilegia la interacción entre flora y fauna, generando microhábitats que favorecen procesos ecológicos como la polinización y la dispersión de semillas. En este ecosistema activado, el ser humano no es el centro, sino un visitante que observa, aprende y se vincula desde la conciencia ambiental. Así, los dispositivos operan como infraestructuras pedagógicas, acogiendo programas educativos como talleres o exposiciones, donde la experiencia del habitar se transforma en una oportunidad para educar y concientizar en torno a la regeneración del paisaje.

Dispositivos Polinizadores busca ser un catalizador móvil de restauración ambiental, articulando naturaleza, educación y comunidad en un solo sistema adaptable y replicable.

Incendio 2024

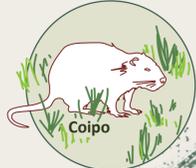
- Se estima que se quemó entre el 90% y 97% del jardín, equivalente a 370 hectáreas de las 400 totales

- Más de 1300 especies de flora fueron afectadas, incluyendo ejemplares únicos.



Mastofilia Polinización de animales terrestres

Los polinizadores terrestres tales como los roedores, contribuyen al crecimiento de la flora al sentirse atraídos por el polen.



Jardín Botánico

Viña del mar-Valparaíso



1 Zona bastante afectada, vegetación baja quemada casi por completo.



2 Zona alejada bastante afectada, gran cantidad de árboles.



3 Zona perteneciente al recorrido de visitantes, casi no afectada.



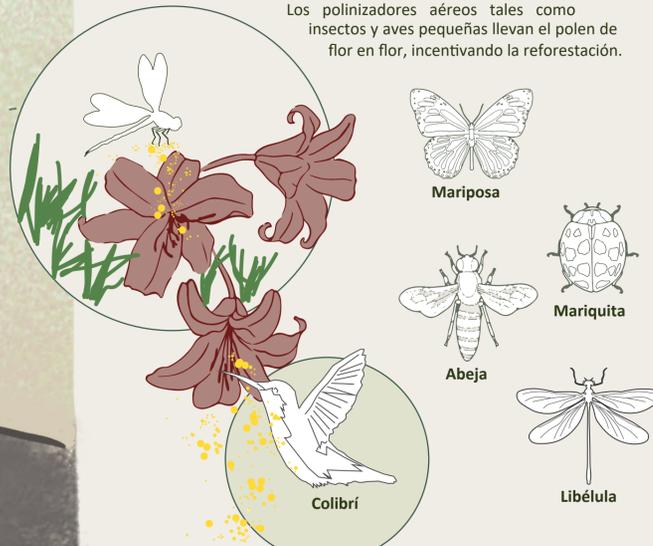
Abastecimiento de agua

El dispositivo se instala en zonas estratégicas; donde se pueda acumular humedad con mayor facilidad, donde se encuentren napas subterráneas o cercano a pozos y lagos.

Mediante mangueras simples con extracción de bomba de mano, el agua sube asegurando un riego básico.

Entomofilia Polinización de insectos

Los polinizadores aéreos tales como insectos y aves pequeñas llevan el polen de flor en flor, incentivando la reforestación.



Ornitofilia Polinización de aves

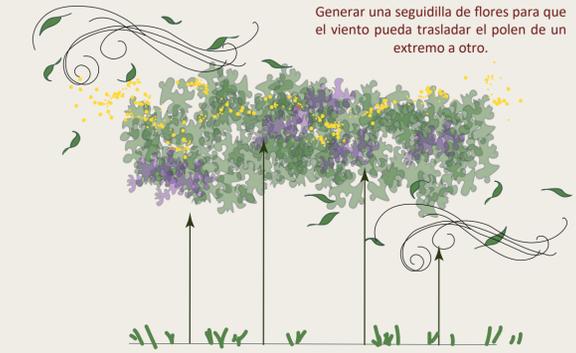
Pequeñas aves que se alimentan del polen picando de flor en flor, fecundándolas cada vez.

Variantes

Se busca crear tipologías que respondan a la flora y fauna, contribuyendo así los procesos naturales de polinización.

Anemofilia Polinización por viento

• **"Portal refugio"**
Generar una seguidilla de flores para que el viento pueda trasladar el polen de un extremo a otro.



• **"Pabellón expositor"**
Generar espacios bajos para resguardar roedores y animales pequeños del sol, refrescándolos con la humedad acumulada.



• **"Torre mirador"**
Generar una verticalidad similar a la de un árbol para permitir a distintos polinizadores aéreos generar un ecosistema.