

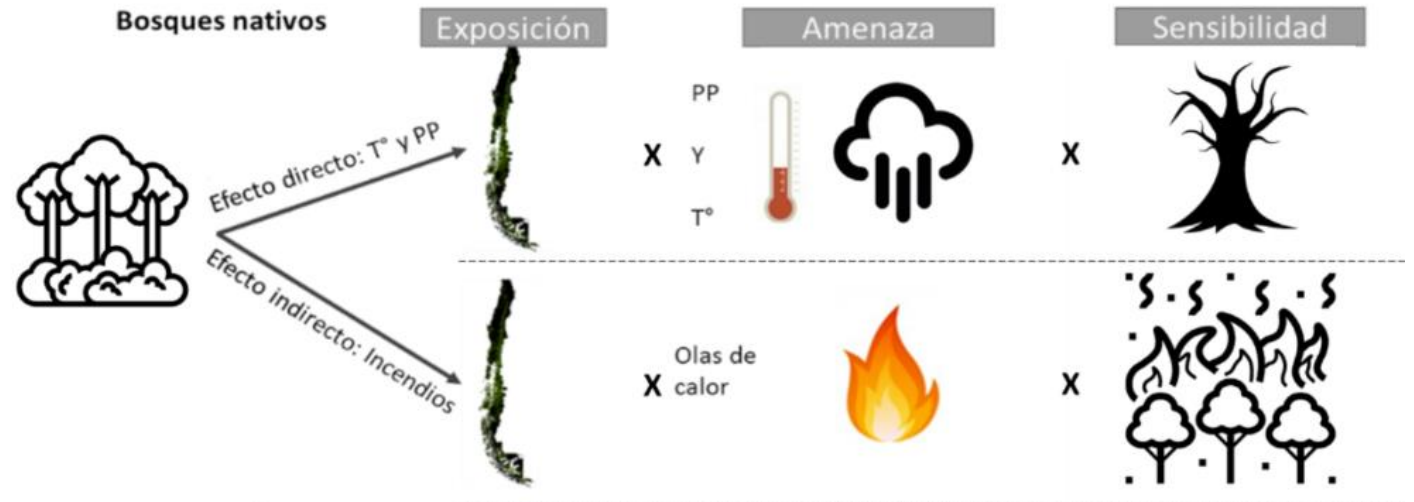


PAISAJE PILOTO “CORREDOR DEL PUMA”
PROYECTO GEF RESTAURACIÓN DE PAISAJES
REGIÓN DE VALPARAÍSO

PAISAJE RESILIENTE A LA SEQUÍA
Una necesidad para la restauración de la ecorregión
mediterránea ante el escenario de cambio climático

RESTAURACIÓN DEL PAISAJE ante las condiciones de cambio climático

Impactos de eventos hidrometeorológicos extremos (inundaciones y sequías), que aceleran los procesos de degradación de los suelos, generan modificaciones en los ciclos del agua y facilitan la propagación de incendios forestales, afectando directamente el equilibrio de los ecosistemas y el bienestar de las comunidades locales.



$$\text{Riesgo} = \text{Exposición} * \text{Sensibilidad} * \text{Amenaza}$$

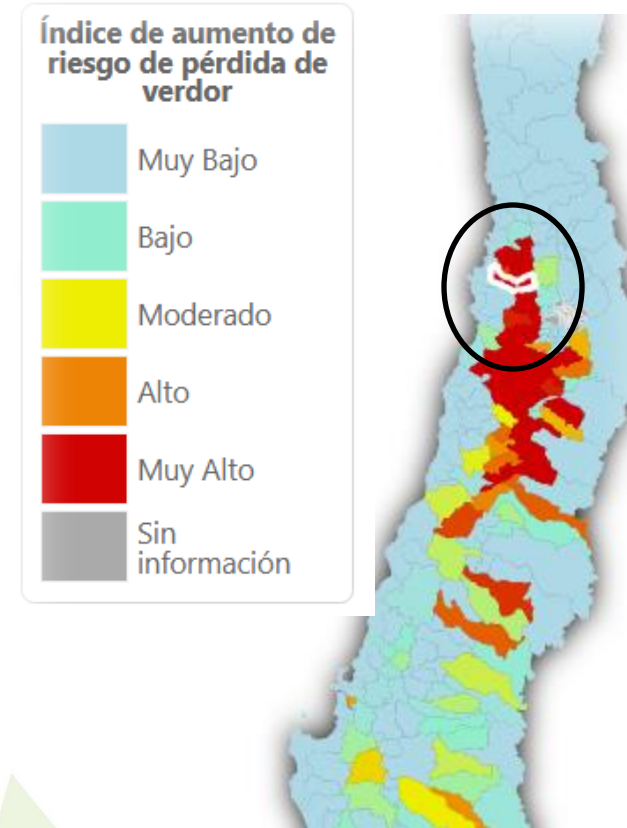
Fuente: arclim.mma.gob.cl

RESTAURACIÓN A ESCALA DE PAISAJE bajo las condiciones de Chile central

Despoblamiento vegetal en las laderas de los cerros y las quebradas por intervención humana (agricultura, asentamientos, minería), que reduce la infiltración de las aguas, favoreciendo su escurrimiento acelerado.

80% del suelo productivo de la región de Valparaíso se encuentra erosionado y descubierto de vegetación. Además, gran parte de las comunidades rurales viven con problemas en el acceso al agua.

Estudios realizados por CONAF y CIREN indican que la región avanza hacia niveles de mayor desertificación.



Fuente: arclim.mma.gob.cl

LA EXPERIENCIA DEL PROYECTO GEF RESTAURACIÓN

en el sector Quebrada Seca, valle de Colliguay – comuna de Quilpué



Fuente: Informe Ambiental PRC Quilpué

QUILPUÉ

Cobertura de Bosques Nativos y Plantaciones Forestales

Bosques Nativos	Plantaciones Forestales
17770 ha	1148 ha
33 %	2 %

Matriz de riesgos

	Clima Actual	Clima Futuro
Amenaza	0.6758	1.0569
Exposición	0.4629	
Sensibilidad	0.863	
Riesgo	1	2.0692

Fuente: arclim.mma.gob.cl

DISEÑO DE OBRAS PARA LA RESTAURACIÓN de un paisaje resistente a la sequía



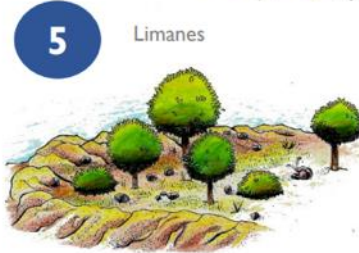
COMPLEMENTACIÓN OBRAS EJECUTADAS
POR CONAF EN EL MARCO DEL
PROGRAMA “SIEMBRA POR CHILE”

INTEGRACIÓN DE ACCIONES

- ☐ Obras de conservación de agua y suelo-OCAS
- ☐ Sistemas de cosecha de aguas lluvia - SCALL
- ☐ Selección de plantas nativas resistentes a la sequía



Obras de conservación de agua y suelo - OCAS



Fuente: INFOR, 2018. [Manual para la implementación de obras de conservación de suelos y cosecha de aguas lluvias en Alhué. Predio de la comunidad agrícola Villa Alhué](#)

LADERA CON OCAS (más forestación)



Menor Evaporación
Mayor Condensación
Mayores Precipitaciones
Mayor Infiltración
Menor escorrentía

- DEFINIR LAS OBRAS DE CONSERVACIÓN DE AGUA Y SUELO –OCAS- EN FUNCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS BIOFÍSICAS Y CLIMÁTICAS DE CADA TERRITORIO
- EJECUTAR LAS OCAS RESPETANDO LAS CURVAS DE NIVEL Y DIMENSIONES RECOMENDADAS PARA CADA TIPO DE OBRA



Zanjas de infiltración



Barreras muertas



**Muretes o
diques**



**Surcos
medialuna**



Fajinas y limanes

Sistemas de Cosecha de Aguas Lluvia –SCALL-

**GENERAR EL MÁXIMO APROVECHAMIENTO
DE LAS PENDIENTES DE LOS TERRENOS
PARA LA UBICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE
COSECHA DE AGUAS LLUVIA**



**Techo
sobre
estanque**



**Geomembrana
+ guatero**

**EVALUAR LA PERTINENCIA DE
INCORPORAR SISTEMA DE
RIEGO POR GOTEO**

FLORA NATIVA de bajo requerimiento hídrico



❖ ENRIQUECIMIENTO CON ESPECIES ARBUSTIVAS

❖ MIGRACIÓN ASISTIDA

Colliguay (*Colliguay odorífera*)

Corontillo (*Escallonia pulverulenta*)

Romerillo (*Baccharis linearis*)

Hierba miel (*Malesherbia fasciculata*)

Chamiza (*Bahia ambrosioides*)

Coronilla del fraile (*Encelia canescens*)

Malva de cerro (*Sphaeralcea obtusiloba*)

Pata de guanaco (*Cistanthe laxiflora*)

Chupalla (*Eryngium paniculatum*)

MODELOS DE NEGOCIOS basados en la restauración



❖ HUERTOS MELÍFEROS

❖ POTENCIAL
DEMOSTRATIVO

❖ POTENCIAL TURÍSTICO



ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL para la sostenibilidad de la restauración a escala de paisaje

MUNICIPIO Y GOBERNANZA LOCAL PARA LA RESTAURACIÓN

actor fundamental para el conocimiento de las necesidades locales y la pertinencia territorial de las iniciativas ambiental, productivas y comunitarias para el desarrollo de las localidades

SERVICIOS DEL AGRO Y FINANCIAMIENTO PÚBLICO

CONAF: capacidades y conocimiento técnico (OCAS, plantaciones nativas, obras preventivas de incendios, etc.)

INFOR: capacidades técnicas, investigación

INDAP: programa de transición a la agricultura sustentable, modelos de negocios asociados a la flora nativa

CNR: concursos de riego

SERNATUR: agroturismo

GORE: FNDR, FRPD, Comité de gestión de la Reserva de la Biosfera La Campana - Peñuelas



MUCHAS GRACIAS
POR SU PARTICIPACIÓN