



**PROYECTO “Mejoramiento de suelo y adaptación al cambio climático para Isla Mocha, comuna de Lebu”**





## “Mejoramiento de suelo y adaptación al cambio climático para Isla Mocha, comuna de Lebu”

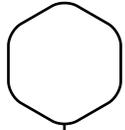
### Descripción del proyecto

Isla Mocha es una isla de 48 km<sup>2</sup> ubicada a 35 km de la costa de la región del Biobío, siendo parte de la comuna de Lebu. Actualmente.

La isla es un territorio con un suelo altamente degradado, aumentando el riesgo de la comunidad a desastres socioambientales derivados del cambio climático.

Para ello se propone un proyecto que se enfoque en traspaso de capacidades y comprensión frente a los efectos del cambio climático y cómo generar prácticas de mejoramiento de suelo a través de agricultura y ganadería regenerativa. que por un lado mitigan los efectos y por otro generan un cambio de conducta y forma de relación con el ambiente.





## Solución climática

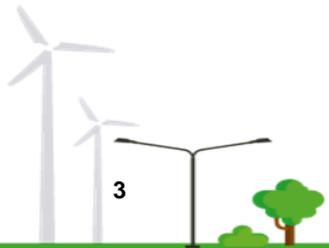
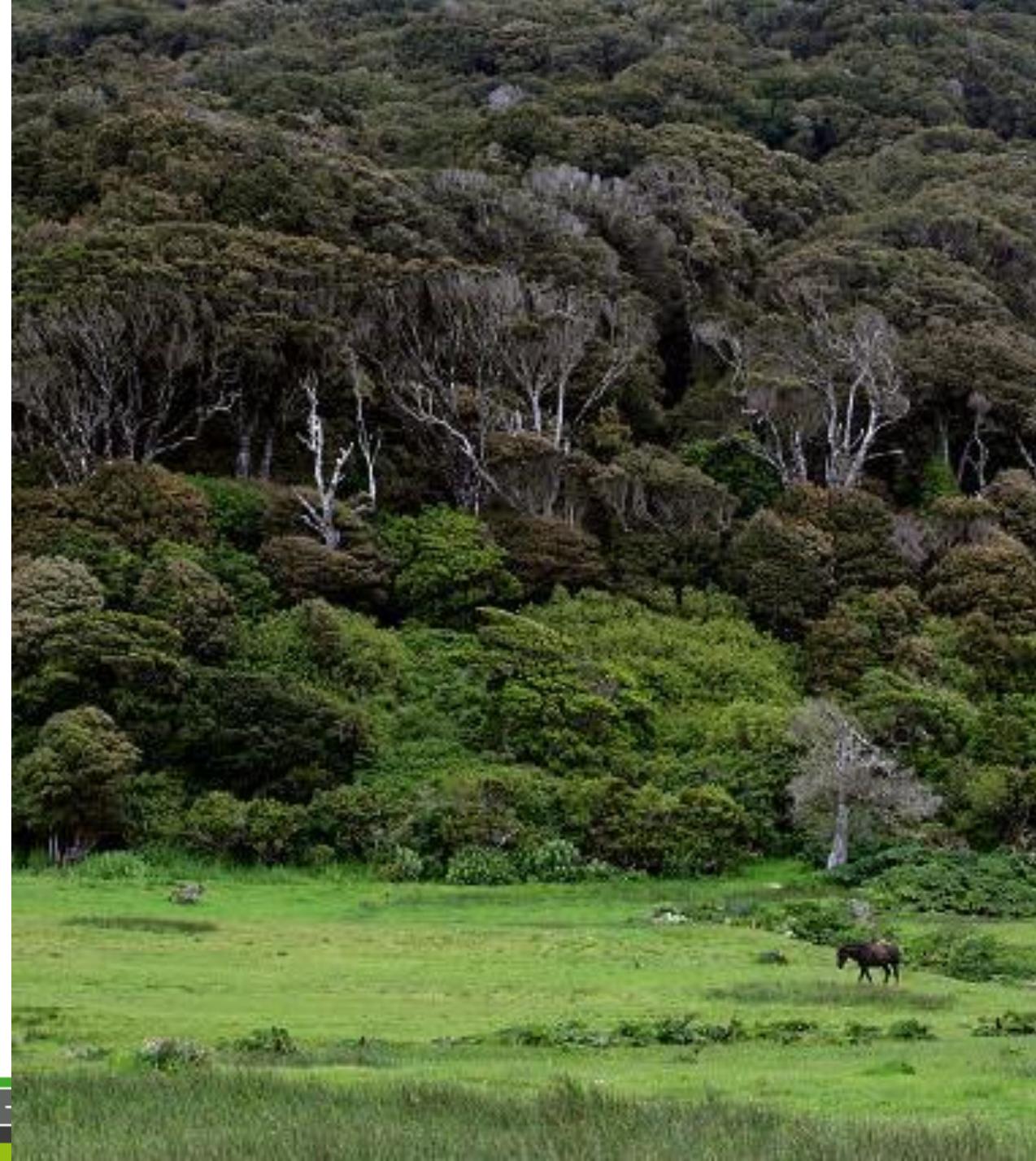
Las soluciones basadas en la naturaleza son una de las herramientas más innovadoras y prometedoras frente al cambio climático

Entre ellas, la reforestación y la transformación de la agricultura y ganadería tradicional (intensiva y degenerativa) a una de tipo regenerativo son de las más fundamentales y de mayor impacto, ofreciendo beneficios ecosistémicos y sociales profundos.

Ambas acciones apuntan directamente a la regeneración del suelo, devolviéndole su potencial como agente mitigación de gases de efecto invernadero. Logrando mejorar la productividad y aumentar la diversidad biológica de los predios.

Esto se traduce en cultivos más nutritivos, mayor bienestar del entorno, seguridad económica y resiliencia de las comunidad ante desastres naturales y crisis como la actual pandemia.

Siguiendo lo anterior y en referencia a la situación particular de degradación de suelo en Isla Mocha, se propone la realización de un programa de traspaso de capacidades de mejoramiento de suelo y adaptación al cambio climático para sus habitantes.



# Beneficios de la solución climática

Tiene los siguientes impactos



## SOCIALES

Transferencia de capacidad y conocimiento a los agricultores locales de manera gratuita, apoyando sus labores agrícolas, desarrollo de proyectos personales y economía familiar.

Aporta cohesión de la comunidad agrícola, fortaleciendo lazos y cooperación.

Realizar acciones en pro de la seguridad alimentaria de la Isla Mocha, aumentando la diversidad y resiliencia de los métodos de producir, cultivos y productos.

La regeneración del suelo aporta a la reducción de riesgos socioambientales producto de cambios en los patrones climáticos.



## ECONÓMICOS

Reducción del riesgo frente a problemas de cosecha. Diversidad de cultivos y productos genera mayor resiliencia.

Incentivando mayor variedad y cantidad de productos agrícolas comercializados.

Aumento de valor agregado a los productos producidos en la Isla bajo una forma regenerativa, mayor aporte nutricional, más saludable y posibilidad de certificar de forma orgánica.

Aumento de la productividad marina (peces, animales bentónicos y pelágicos) al aumentar la cantidad de nutrientes que llegan a las costas.



## AMBIENTALES

Aumento anual aproximado de un 0.4% de carbono en el suelo (4p100, s/a)

Aumento de hasta 3 veces más secuestro de carbono por hectárea anual

Aumento aproximado de retención de agua por hectárea de 3,4% por cada 1% de aumento de materia orgánica en el suelo.

Aumento de bosque nativo: impacto en hábitat disponible y potencial aumento de biodiversidad

En comparación con terrenos sin manejo regenerativo (Savory Institute, 2019)

Referencia: Bot, et al (2005)



# Actores y roles de los involucrados

## COMITÉ DE PEQUEÑOS AGRICULTORES Y GANADEROS DE ISLA MOCHA

Son el público objetivo de las capacitaciones

### PRODESAL

Colaboración en articulación con agricultores.

### Conaf

Colaboración en capacitación y reforestación.

### Organizaciones colaborativas

Regeneration International, Reforestemos, Costa Sur, Efecto Manada y Regenerativa

### Municipalidad de Lebu

Alianza para el territorio Insular

# Principales etapas del Proyecto



## Etapa 1

Planificación y Convocatoria

## Etapa 2

Ejecución del programa: se dictan talleres y realiza reforestación

## Etapa 3

Evaluación y continuidad





# Financiamiento



**Costo Total**

\$9.024.860



**Aporte Privado**

Porcentaje

.44,6%

\$4.024.860



**Aporte Agencia**

Porcentaje:

.55,4%

\$5.000.000

## Resultados esperados

---

01

### **Participantes reciben formación**

Formación en cambio climático, adaptación al cambio climático, Soluciones Basadas en la Naturaleza, Regeneración

02

### **Participantes incorporan técnicas regenerativas de agricultura y ganadería regenerativa**

Introducir a los conceptos y formas de generar agricultura y ganadería regenerativa como forma de mantener suelos fértiles y adaptación a la disminución de precipitaciones

03

### **Se reforesta 1 há con árboles nativos**

Se realizará reforestación en predio con pradera administrado por Conaf, colindante a la zona boscosa de la Reserva Nacional Isla Mocha

04

### **Se crea red de agricultores regenerativos de Isla Mocha**

La red se crea para generar una continuidad al proyecto y generar vínculo de colaboración con la Red Internacional de Regeneration International

05

### **Aumento de retención de agua de los suelos y captura de CO2**

La reforestación y las prácticas de agricultura y ganadería regenerativa aumentarán la materia orgánica de los suelos, mejorando la retención de agua, disminuyendo erosión eólica y aumento en las propiedades saludables de los alimentos





Agencia de  
Sostenibilidad  
Energética



CHILE LO  
HACEMOS  
TODOS

