

# Plan de Acción para la Restauración de Bosques de la Región de Los Ríos

Comité Técnico de la Mesa Regional del Agua, región de Los Ríos

Con el apoyo del Proyecto “Abastecimiento de agua potable rural, restauración de bosques y derechos humanos, en la cuenca del río Valdivia”

Vicente Rodríguez T.  
Asesor en Temas Ambientales, profesional DIPLADE  
Secretario Técnico Mesa Regional del Agua (MRA)

Gobierno Regional de Los Ríos



© Manuel Badilla Sierra / WWF Chile

Ejecuta:



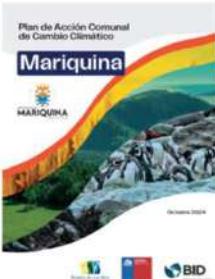
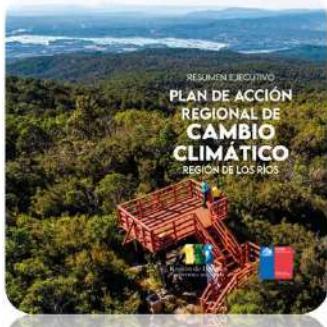
Co- ejecuta:



Financia:



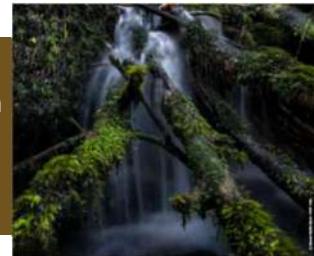
# CONTEXTO



## Manejo Integrado de Cuencas y Restauración

## Plan de Acción para la Restauración de Bosques Nativos de la Región de Los Ríos.

## Puesta en marcha PdA



Plan de Acción para la Restauración de Bosques Nativos de la Región de Los Ríos.



## Conformación Comité Técnico MRA

### Prioridades:

Urgencias de Acceso al Agua, Agua y Ordenamiento Territorial, Agua y Cambio Climático, Agua y Comités de Agua Potable Rural, Manejo Integrado de Cuencas y Restauración, y Agua y Educación para el Cambio Climático.

## “Mesa Regional del Agua” (septiembre 2021)

Decreto Escases Hídrica  
en la región año 2021



### MEDIO AMBIENTE REGIONAL: CAPITAL DE FUTURO

- 3.1 BOSQUE NATIVO
- 3.3 GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS
- 3.7 ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
- 3.9 RIESGOS DE DESASTRES

EJE T: BIENES NATURALES COMUNES: CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LOS BIENES NATURALES COMUNES

PROGRAMA DEL GOBERNADOR

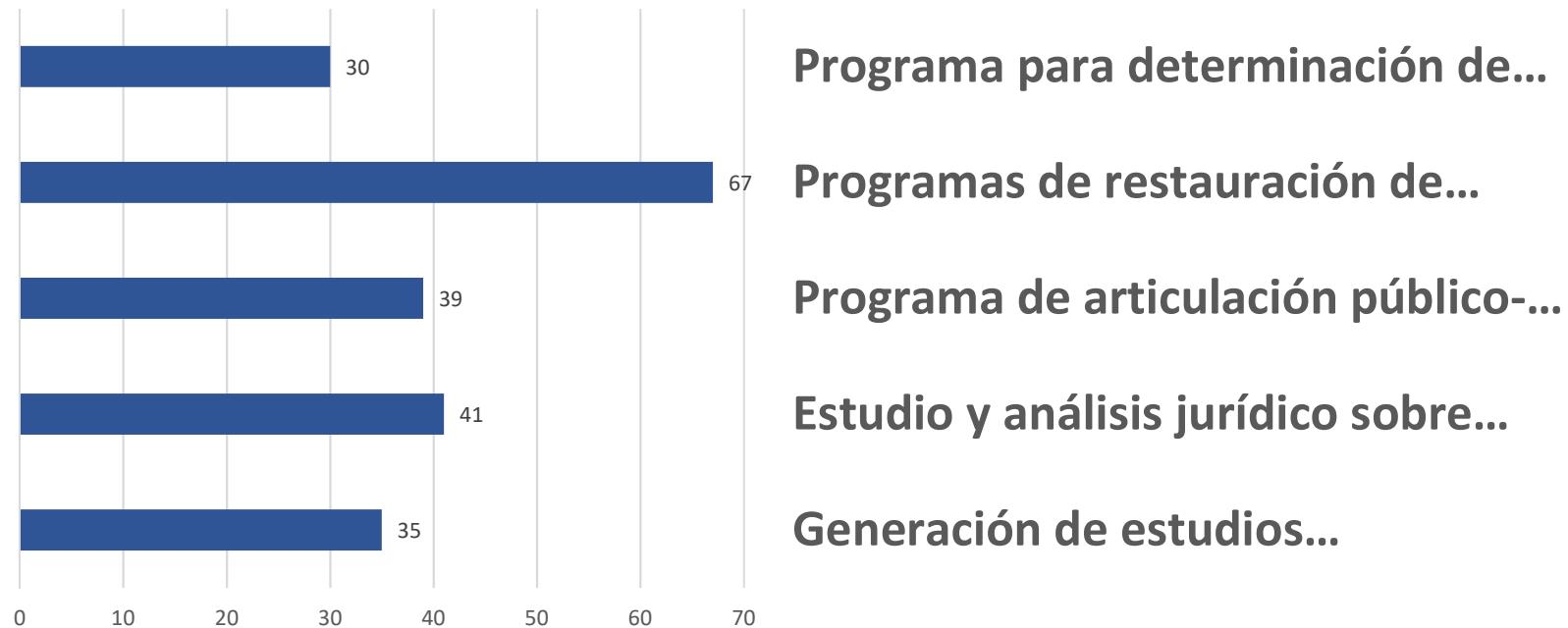
MEDIO AMBIENTE

DIRECTRICES ESTRATÉGICAS

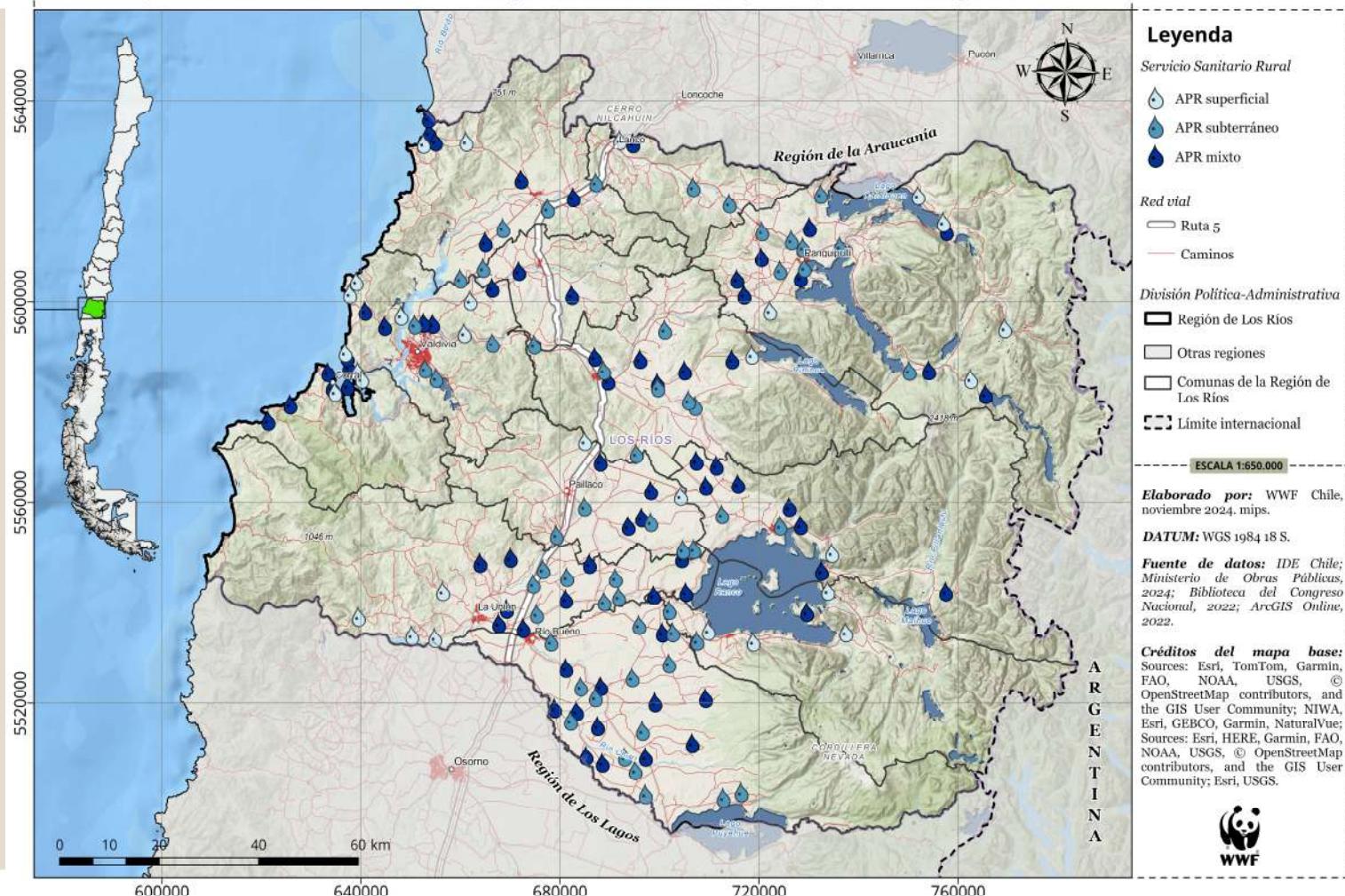
MEDIO AMBIENTE REGIONAL:  
CAPITAL DE FUTURO



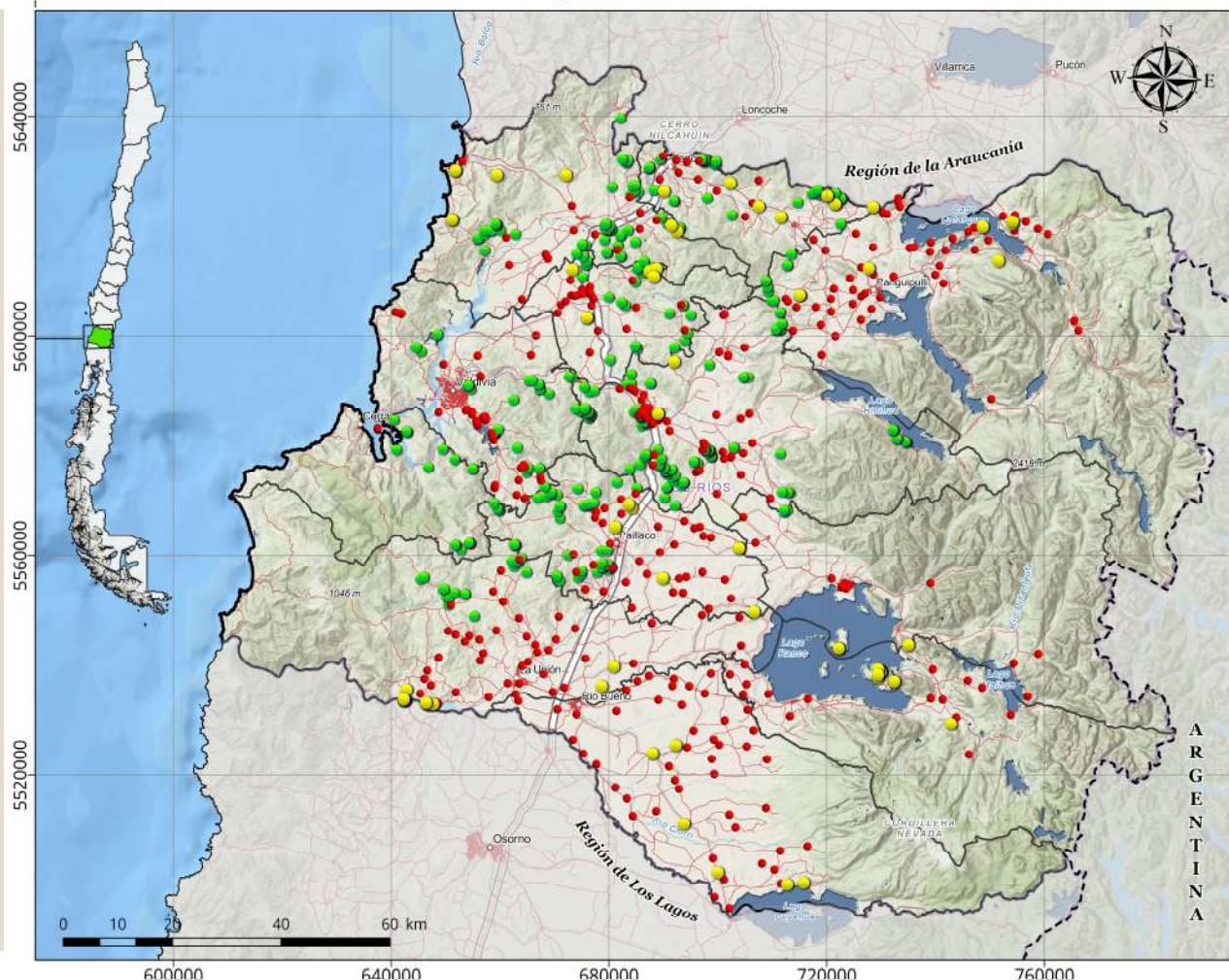
## Manejo Integrado de Cuencas y Restauración, otra prioridad.....



## Agua de consumo humano rural en la Región de Los Ríos: APR superficial, subterráneo y mixto



## Agua de consumo humano rural en la Región de Los Ríos: otras formas de abastecimiento



### Leyenda

- Abastecimiento de agua**
- Camiones aljibe
  - Puntos de riego
  - Captaciones comunitarias en predio forestal

- Red vial**
- Ruta 5
  - Caminos

- División Política-Administrativa**
- Región de Los Ríos
  - Otras regiones
  - Comunas de la Región de Los Ríos
  - Límite internacional

ESCALA 1:650.000

Elaborado por: WWF Chile, noviembre 2024. mips.

DATUM: WGS 1984 18 S.

Fuente de datos: IDE Chile; Biblioteca del Congreso Nacional, 2022; INDAP; GORE Los Ríos, 2022; Arauco, 2024; ArcGIS Online, 2022.

**Créditos del mapa base:**  
Sources: Esri, TomTom, Garmin, FAO, NOAA, USGS, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community; NIWA, Esri, GEBCO, Garmin, NaturalVue; Sources: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community; Esri, USGS.



139

## APR financiados y gestionados por MOP

156

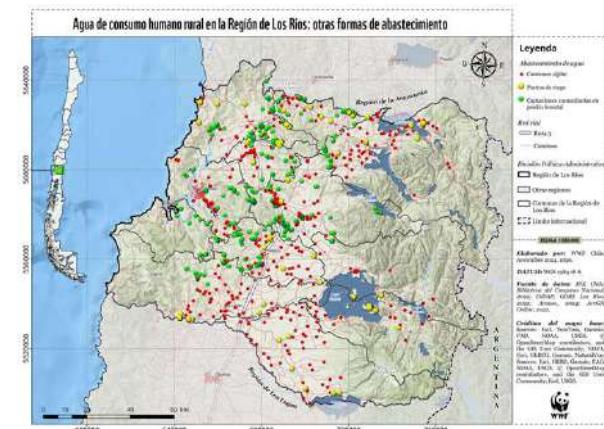
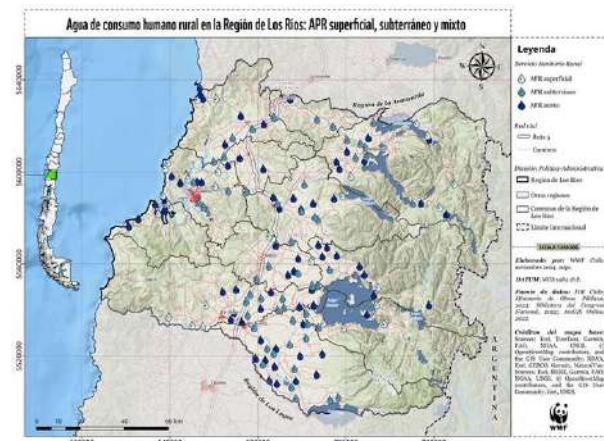
## APR financiados por GORE, SUBDERE municipios, otros

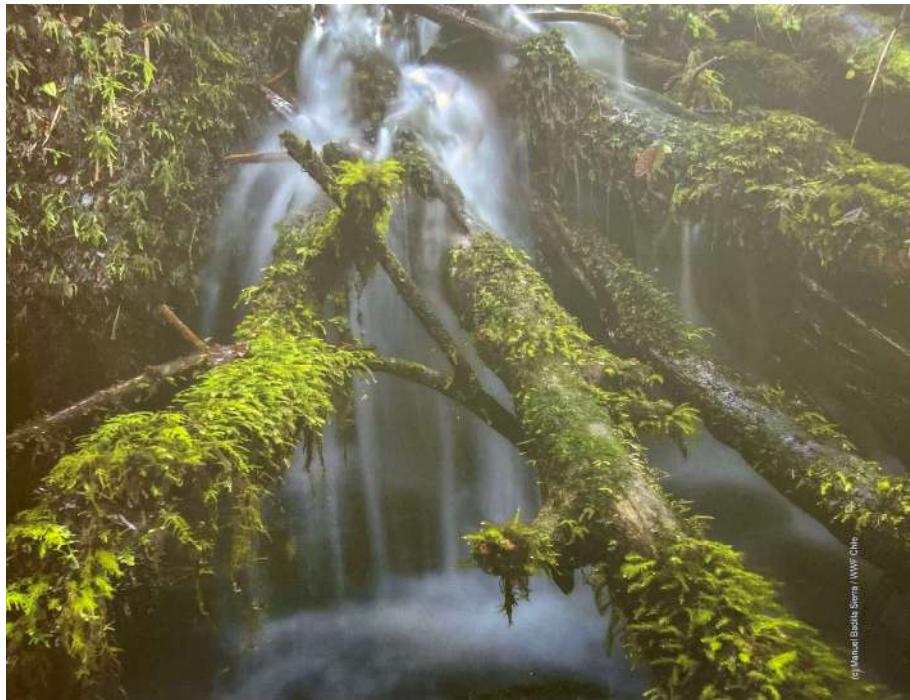
75

## Sistemas de captación de aguas de riego usados para el consumo humano

364

**Captaciones  
comunitarias o  
familiares particulares  
informales (13 mil  
personas aprox.)**





## Plan de Acción para la Restauración de Bosques Nativos de la Región de Los Ríos.

### Instituciones - organizaciones participantes en la elaboración del Plan

1. Agrícola Cran Chile
2. Agrupación de Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo
3. Agua Potable Rural Cabo Blanco
4. Agua Potable Rural Champel
5. Agua Potable Rural Curralhue Chico
6. Agua Potable Rural Llúquihue
7. Agua Potable Rural Mancera
8. Agua Potable Rural Mashue
9. Agua Potable Rural Precarios
10. Agua Potable Rural Rofuco Bajo
11. Asociación de Municipalidades de la Región de Los Ríos
12. Asociación de Municipios Paisajes de Conservación para la Biodiversidad de la Región de Los Ríos.
13. Bosque en Trama
14. Bosque Modelo
15. Centro de Estudios Ambientales UACH
16. Centro de Humedales Río Cruces UACH
17. Centro de Humedales, Cámara Científica, Valdivia
18. Comité Ambiental Comunal, Mäfll
19. Comité de Desarrollo Los Águila, Mäfll
20. Comité Ecológico Bosque Humedal, Valdivia
21. Comunidad Lingüero Nanihue, San José de la Marquinha
22. Comunidad mapuche Malalhue Mapu, Lanco
23. Comunidad Mapuche Saturnino Leal Nelman, Los Lagos
24. Conectar para Conservar
25. Cooperativa Agua Potable Rural Malalhue
26. Corporación Agua Potable Rural Los Ríos
27. Corporación Nacional Forestal
28. Corporación Parque La Ribera, Valdivia
29. Dirección General de Aguas
30. Emprendimiento Paisajes de Conservación, Mäfll
31. Forestal Arauco
32. Fundación COMI, Malalhue
33. Fundación Forecos
34. Fundación Hulio Hulio
35. Fundación Plantae
36. Gobierno Regional de Los Ríos
37. Hancock Chilean Plantations SPA
38. Humedal Angachilla, Valdivia
39. Instituto de Desarrollo Agropecuario
40. Instituto Forestal
41. Isla San Francisco, Valdivia
42. Municipalidad de Lanco
43. Municipalidad de Mäfll
44. Municipalidad de Pangüipulli
45. Municipalidad de Valdivia
46. Municipalidad Los Lagos
47. Municipalidad de Mariquina
48. Parlamento Koz Koz
49. PNUD Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
50. Restauración E.I.R.L.
51. Seremi Medio Ambiente Los Ríos
52. The Nature Conservancy Chile
53. Unión Comunal de Agua Potable Rural de Mashue
54. Unión Comunal de Agua Potable Rural de Pangüipulli
55. Unión Comunal de Agua Potable Rural de Río Bueno
56. Unión Comunal de Agua Potable Rural Valdivia
57. Unión Comunal de Agua Potable Rural, Mäfll
58. World Wildlife Fund Chile (WWF Chile)

Ejecuta:

Co- ejecuta:



Financiado por  
la Unión Europea

## ALINEACIÓN CON POLÍTICAS NACIONALES Y REGIONALES



# INTRODUCCIÓN



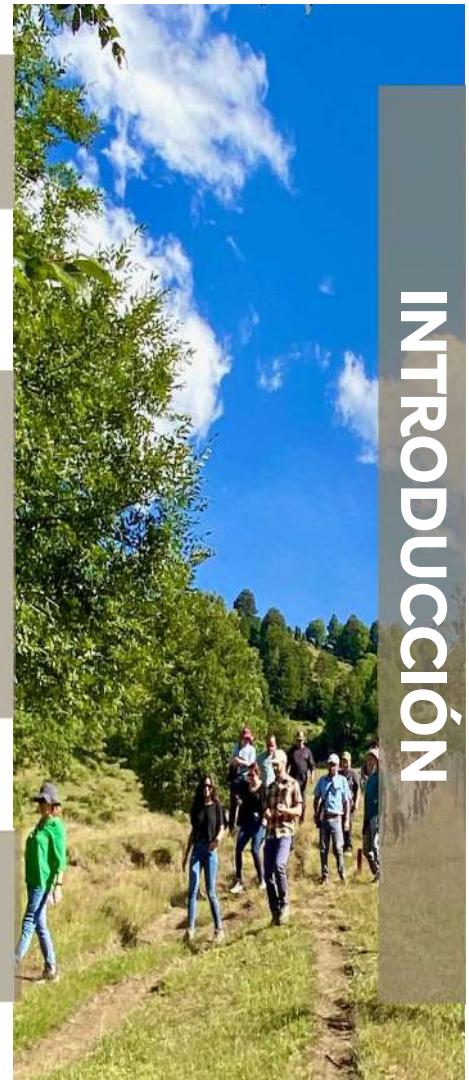
## ¿Qué es el Plan de Acción?

### ¿Por qué un Plan de Acción?

Una herramienta para enfrentar, de manera participativa, efectiva y basada en ciencia, los impactos del cambio climático en la Región de Los Ríos, particularmente en relación a la seguridad hídrica, mediante la restauración de bosques como solución basada en la naturaleza.



## ¿Cómo fortalece a la Mesa Regional de Agua?



# CONSTRUCCIÓN DEL PdA



**Reuniones del Comité  
Técnico de la MRA**

**Grupos focales**

**Taller con CAPR**

**Taller con equipos de  
medio ambiente**

**Entrevistas a actores  
relevantes**

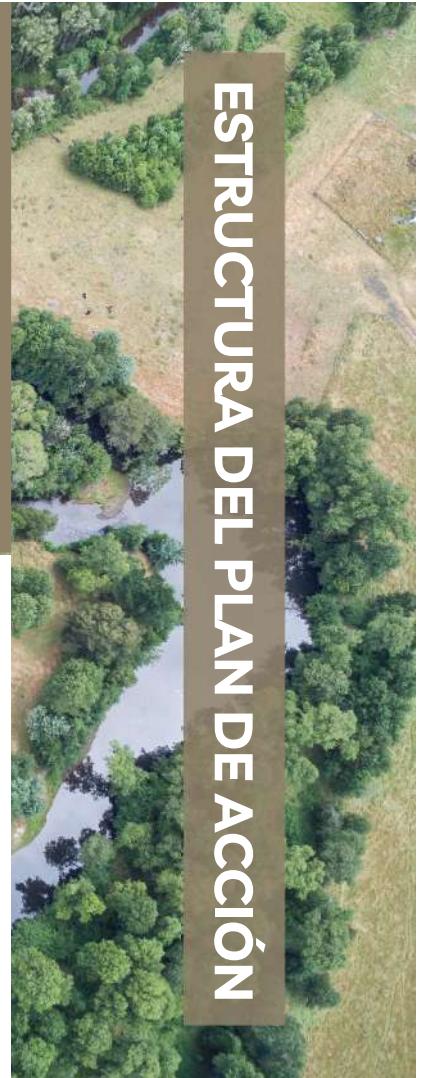
## **1. CONTEXTO POLÍTICAS NACIONALES Y REGIONALES**

## **3. PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DEL PLAN**

## **2. CARACTERÍSTICAS DE LA REGIÓN**

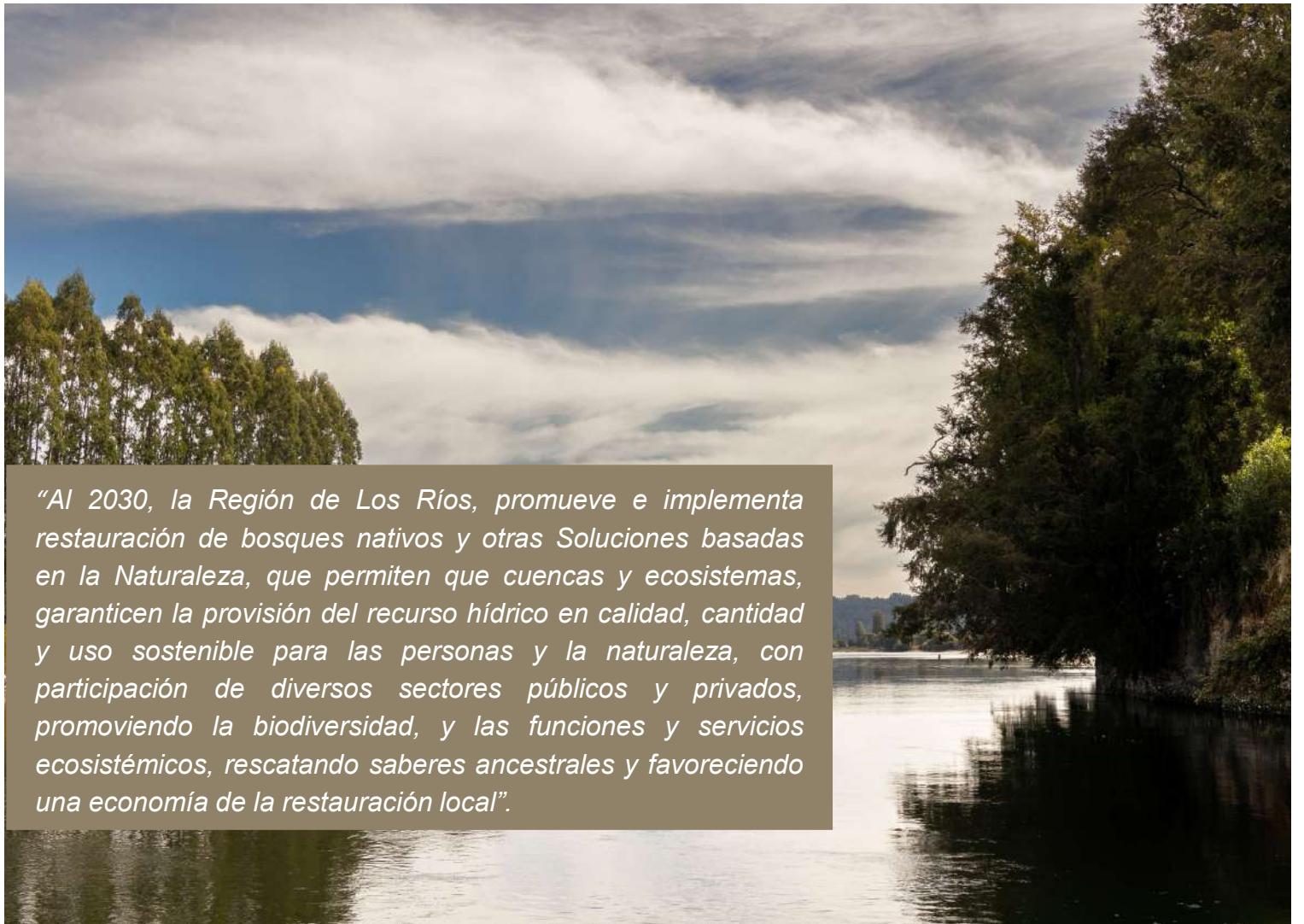
## **4. GOBERNANZA PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN**

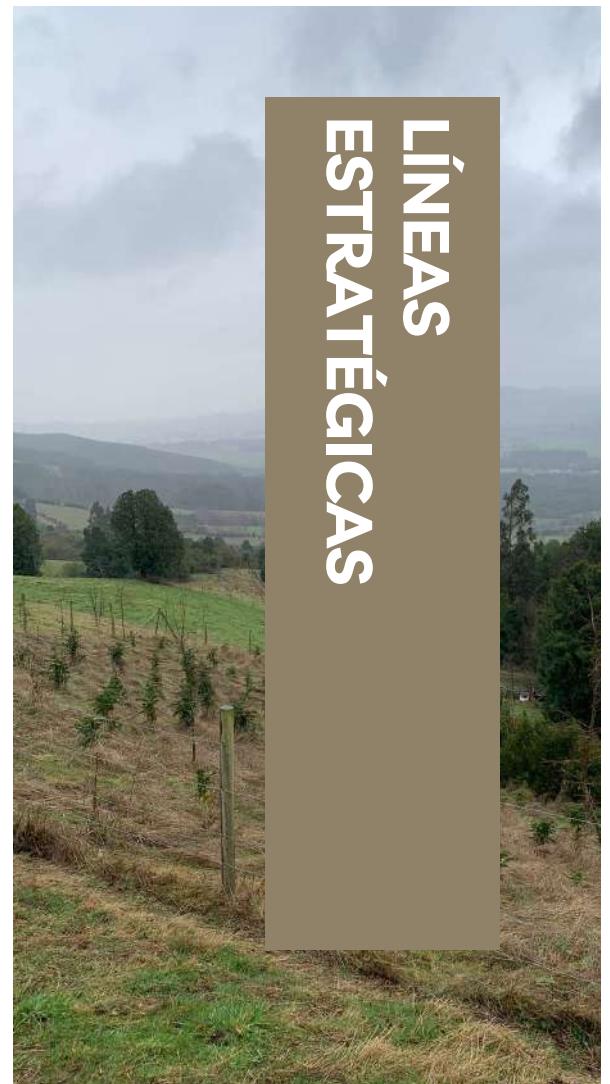
## **ESTRUCTURA DEL PLAN DE ACCIÓN**



# VISIÓN

*“Al 2030, la Región de Los Ríos, promueve e implementa restauración de bosques nativos y otras Soluciones basadas en la Naturaleza, que permiten que cuencas y ecosistemas, garanticen la provisión del recurso hídrico en calidad, cantidad y uso sostenible para las personas y la naturaleza, con participación de diversos sectores públicos y privados, promoviendo la biodiversidad, y las funciones y servicios ecosistémicos, rescatando saberes ancestrales y favoreciendo una economía de la restauración local”.*



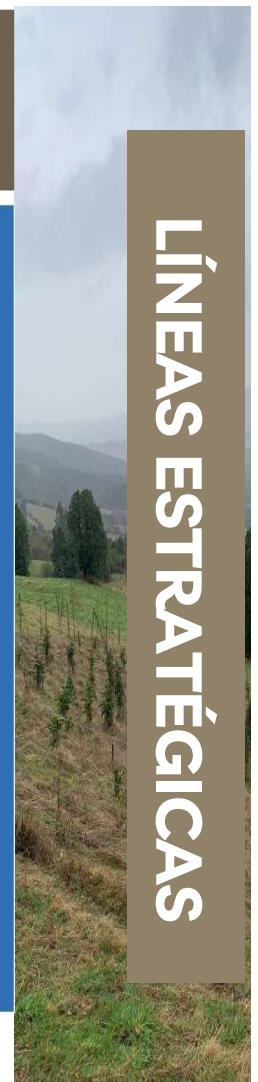


# 6

## Acciones para la Restauración

Nº	Acciones	Institución con competencia administrativa en la materia	Institución con competencias, pero sin recursos asociados	Instituciones para la articulación de la acción	Corto plazo (2024-2026)	Mediano plazo (2026-2028)	Largo plazo (2028-2030)	Monto aproximado para implementar la acción (MM\$)
1	Sistematizar y difundir los aprendizajes de comunidades mapuches en restauración de bosques nativos.	CONAF	CONADI		X			12
2	Fortalecer las experiencias de restauración en desarrollo a nivel local generando restauración para conservar el agua y el territorio.	INFOR, Cran Chile	GEF instrumentos financieros		X	X		256
3	Generar medidas de protección y conservación de humedales rurales y periurbanos	CONAF	WWF, MMA, GORE, FORECOS	INFOR	X	X		296
4	Diseñar e implementar programas de manejo de aguas grises en zonas rurales y periurbanas, en zonas críticas, con el fin de mejorar las calidad y retorno del agua, con apoyo de la comunidad.		Superintendencia de Servicios Sanitarios Rurales, Universidades, CEHUM	MMA, CNR, INDAP, Universidades, GORE		X	X	266
5	Desarrollar procesos de restauración con especies nativas para la protección de las cabeceras de cuencas y microcuencas, restaurando zonas de protección.	CONAF, Consorcio Maderero, Hancock, Arauco, Agrícola Río Chepo y Cran Chile	INFOR, ONG Conectar para Conservar, FORECOS	Municipios, CAP, CONAF, Arauco, Hancock Chilean Plantations SPA, Forestal AnChile		X	X	3.666

Restauración.



# LÍNEAS ESTRATÉGICAS



### 3.3.6 Línea Estratégica Acciones de Restauración



La diversidad de acciones para la restauración permite hacer de estos procesos atractivos y pertinentes a las especificidades y condiciones particulares que presentan los territorios, integrando nuevas y buenas prácticas en este material, como así también, dimensiones culturales, sociales y geográficas específicas.

# Complejamiento con la Planificación de la Restauración a escala de Paisaje

El plan de acción forma parte de otros trabajos realizados en paralelo en el marco de la Mesa Regional del Agua a través de su comité técnico, como lo es la **Planificación de la Restauración a escala de Paisajes**, que, como una forma de comienzo, inició en la cuenca del Río Valdivia.

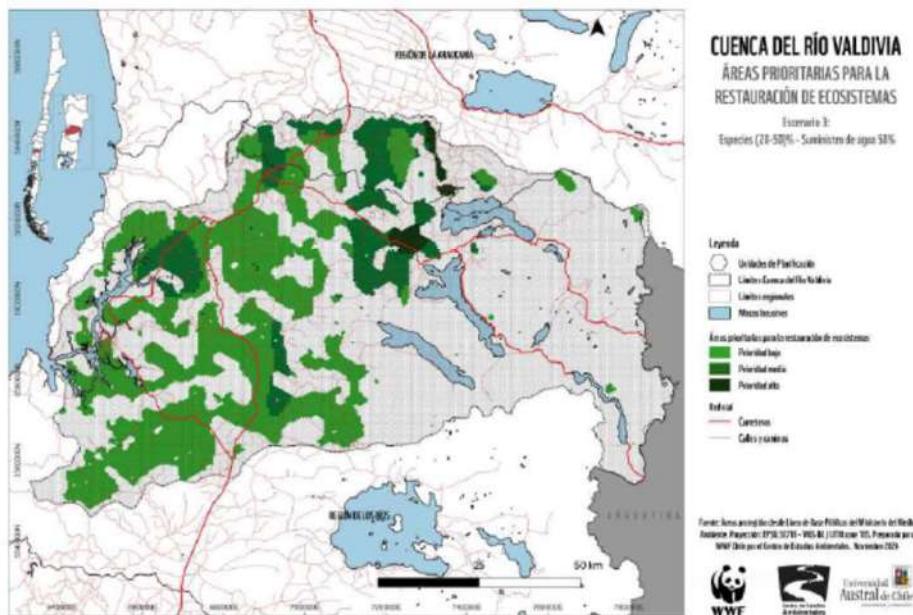
La priorización espacial se realizó mediante Marxan, un software funcional para la toma de decisiones basado en el diseño de sistemas de áreas prioritarias para la conservación, pero aplicable a otros objetivos,

Marxon encuentra las mejores soluciones posibles a los problemas que se le plantea, para esto es necesario tener claridad sobre los **objetivos de restauración**, ya que, con ello, se podrá establecer cuáles son las acciones necesarias para lograr dichos objetivos; los objetos de conservación y restauración, o, dicho de otro modo, **qué priorizar**; y, por último, las **metas** que se espera alcanzar para cada objetivo, es decir, hacia dónde es necesario enfocar la priorización.

En el escenario Agua (B), tienen una prioridad media a alta un total de **70.178 hectáreas**.

En el escenario mixto C (A y B), tienen una prioridad media a alta un total de **86.612 hectáreas**.

**El escenario Mixto (C)**, presentó una amplia distribución de la solución a lo largo de todo el paisaje, pero con una concentración en las zonas centro y norte, esto debido a que los objetos de restauración abarcan una gran área en su distribución. El mejor resultado presentó como solución 16.185 unidades de planificación, correspondientes a 350.261 hectáreas, de las cuales, 12.183 unidades de planificación tienen una prioridad baja (263.649 ha), 3.585 tienen una prioridad media (77.587 ha) y 417 tienen una prioridad alta (9.025 ha).



Los resultados finales de estos tres escenarios para la restauración a escala de paisaje en la cuenca del río Valdivia, son posibles de encontrar en el Geoportal cuenca del río Valdivia. El documento "Planificación de la restauración a escala de paisajes para la cuenca del río Valdivia", se encuentra disponible en el sitio web [www.wwf.cl](http://www.wwf.cl)

## GOBERNANZA PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN



El plan de acción **seguirá siendo materia de la gobernanza de la MRA** que, haciendo uso de sus funciones y competencias dará **seguimiento y monitoreo** de las diversas medidas que se contemplan, en la perspectiva de **evaluar y encausar** las acciones hacia el logro de los objetivos propuestos.

La MRA será foro para la **validación de los avances** y encargará al **Comité Técnico** que, en la acción de seguimiento del eje estratégico **“Manejo Integrado de Cuencas y Restauración”** supervigile la ejecución de los acuerdos contraídos en este espacio.

## ACCIONES PRECURSORAS



El Gobierno Regional desea **considerar las propuestas** de este plan, en conjunto con criterios de instrumentos de planificación territorial, como **su hoja de ruta para el financiamiento e inversión pública en SBN** para salvaguardar la provisión de agua desde cuencas proveedores de agua, generando las **a adecuaciones necesarias** que surjan de su implementación y puesta en marcha.

Trabajo en apoyo de **Mesas Locales** en funcionamiento, para la protección y restauración de cuencas proveedoras de agua.

La Implementación del Programa BIP 40052002 **Restaurando servicios ecosistémicos y fortaleciendo la autogestión del agua** (MINAGRI).

Ajuste de las **líneas de subvención de Medio Ambiente** del FNDR en el periodo 2025 – 2028.

# GRACIAS.

Vicente Rodríguez T.  
Asesor en Temas Ambientales, profesional DIPLADE  
Secretario Técnico Mesa Regional del Agua (MRA)

Gobierno Regional de Los Ríos

Ejecuta:



Co- ejecuta:



Financia:



Plan de Acción  
para la Restauración  
de Bosques Nativos  
de la Región de Los Ríos.

©Miles Bosque Encantado WWF Chile