

# **CUENTA PÚBLICA CAMBIO CLIMÁTICO 2024**

**Gobernador Regional de Atacama  
Presidente del Comité Regional de Cambio  
Climático**

**24 de Septiembre 2024**

# CAMBIO CLIMÁTICO EN ATACAMA



# PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Adaptación

- 21 Medidas
- 6 Sectores



Mitigación

- 9 Medidas
- 3 Sectores



# RECURSOS HÍDRICOS Y GESTIÓN ESTRATÉGICA DE CUENCAS

# PROTECCIÓN DEL AGUA

## Mesa Estratégica de Recursos Hídricos en la Cuenca del Río Huasco



*“Nuestro compromiso es avanzar en una transición hídrica justa que permita la seguridad y resiliencia hídrica en la zona”*

# PROTECCIÓN DEL AGUA

- ✓ Plan Estratégico de recursos hídricos de la mano de la consultoría denominada “Análisis de la cuenca del Río Huasco”



**282** Millones de pesos



Plazo de elaboración: 2 años



1er instrumento de cambio climático en planificación de carácter vinculante

# PROTECCIÓN DEL AGUA

✓ Programa Transforma Eficiencia (CORFO)



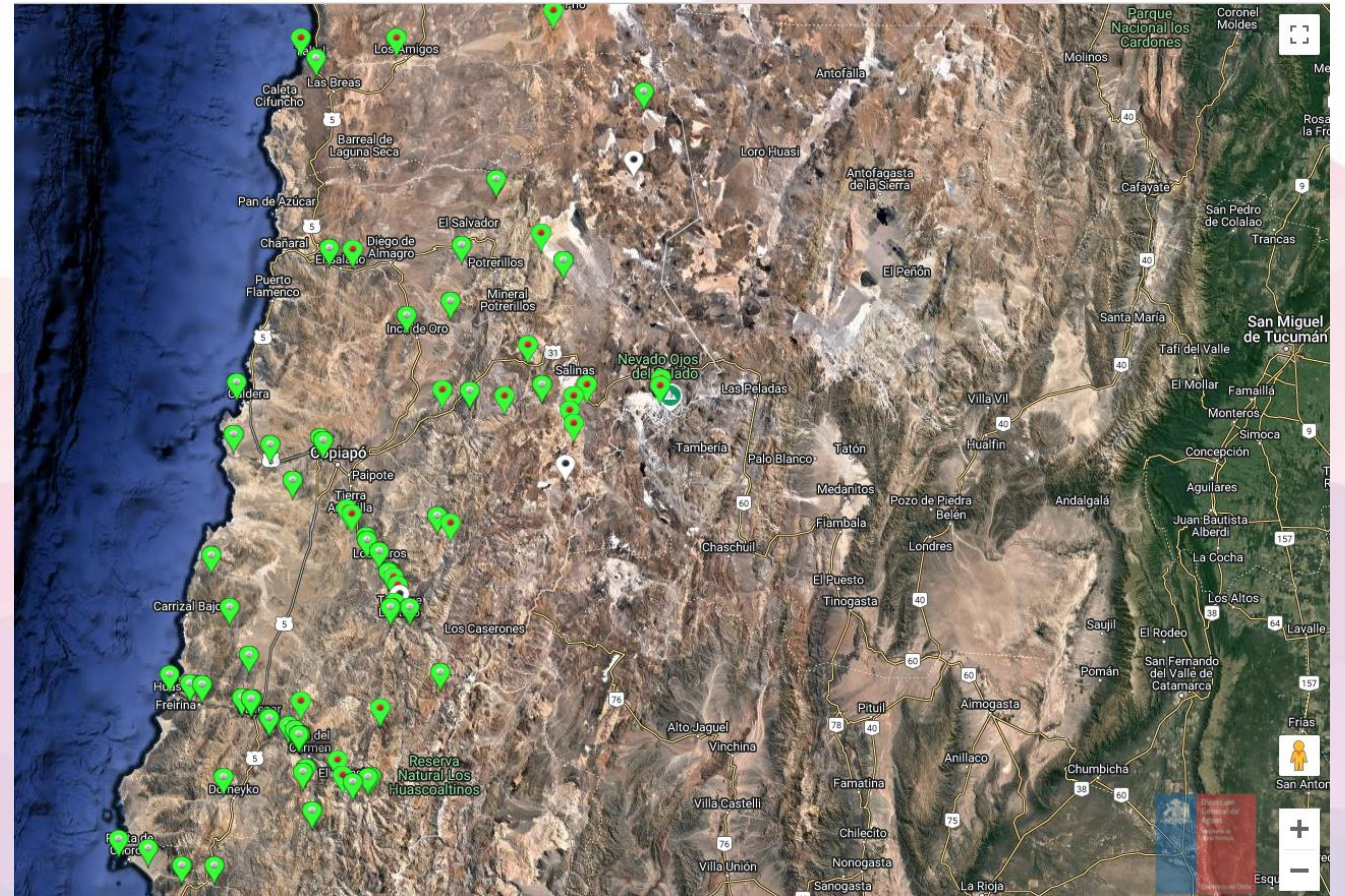
**131** Millones de pesos



Beneficio a regantes y otros sectores productivos agrícolas

# Sistema Hidrométrico en Línea

*“Permite obtener en tiempo real y de manera pública una serie de parámetros hidrometeorológicos que permite conocer la oferta hídrica”*





# Monitoreo Hídrico de Crecidas

- ✓ Programa de monitoreo fluviométrico, mejoramiento y ampliación permanente de su red en las principales cuencas de la Región de Atacama.



**15 Millones de Pesos**

Construcción de 3 nuevas estaciones fluviométricas sobre el cauce del río Copiapó.

# Monitoreo Hídrico de Crecidas

- ✓ Programa de monitoreo fluviométrico, mejoramiento y ampliación permanente de su red en las principales cuencas de la Región de Atacama.

Conservación Red Fluviométrica, Región de Atacama 2024



**136 Millones de Pesos**

# Modernización de Estaciones Meteorológicas

Salar la Isla - El Corral - El Parral



**7 Millones de Pesos**

El Totoral – Pozo Coremat – Pozo Bodega



**7 Millones de Pesos**

# Reposición de Estaciones Meteorológicas

Huasco Bajo – Portezuelo El Gaucho



Manflas Hacienda



**7 Millones de  
Pesos**



**7 Millones de  
Pesos**

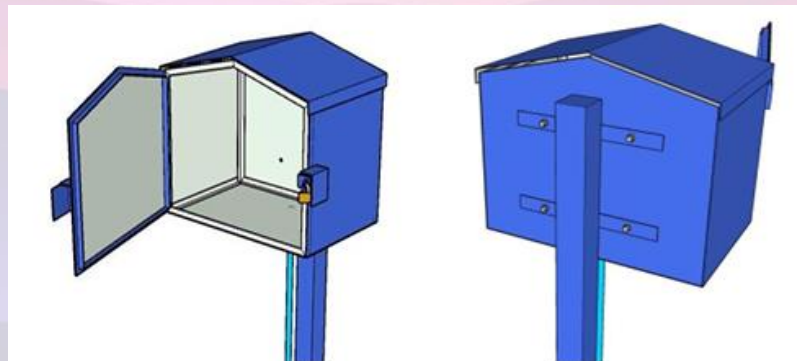
# Actualización y Modernización Red Piezométrica

Salar de Pedernales Norte y Sur – Llanos de Chacarita



**216 Millones de Pesos**

Quebrada Carrizalillo – Caldera – Pan de Azúcar



**230 Millones de Pesos**

# Actualización de parámetros Hidrogeológicos para Gestión Sostenible del Agua subterránea en Copiapó



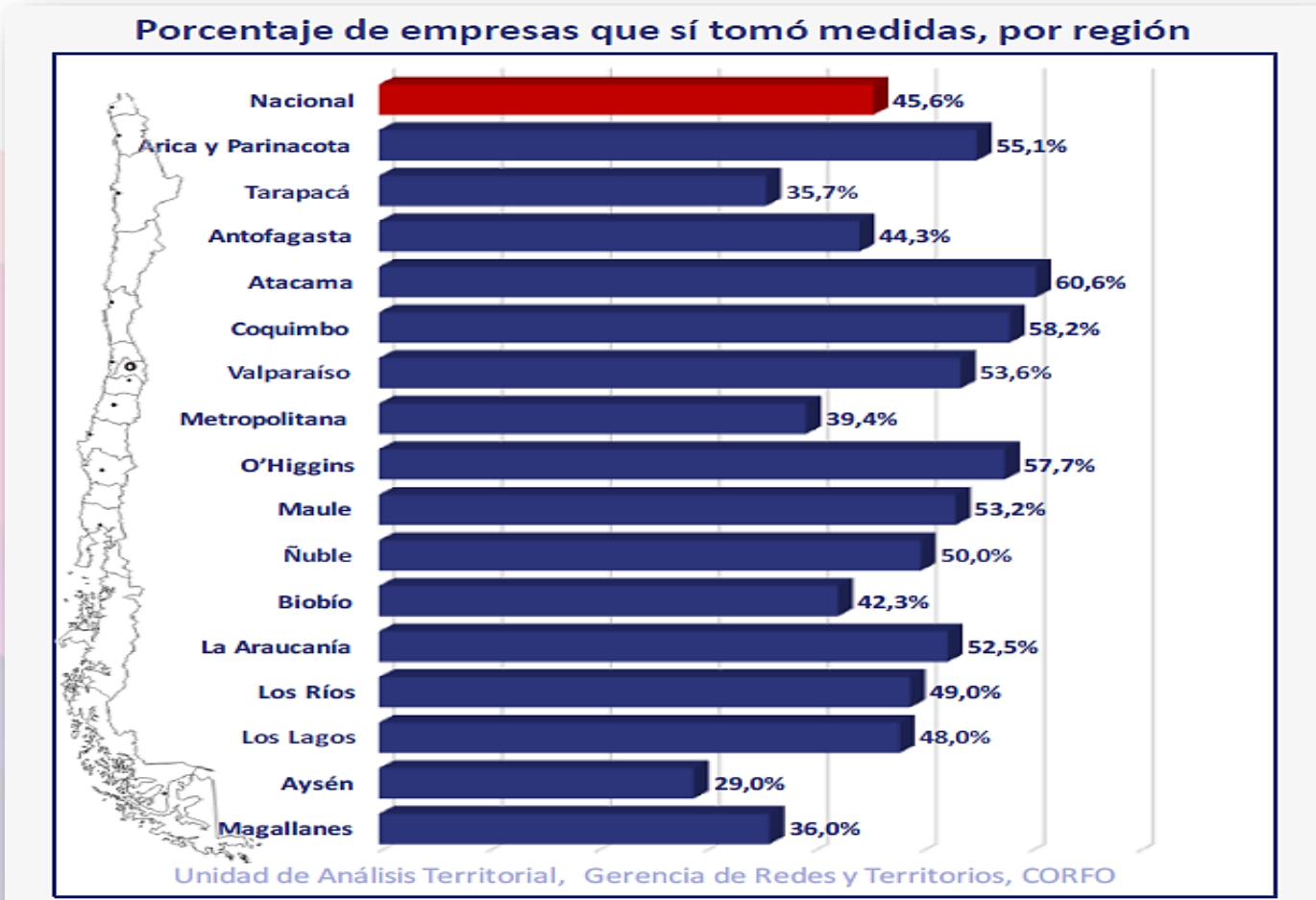
**120** Millones de  
Pesos

# Convenio celebrado entre la Comisión Nacional de Riego y el Gobierno Regional



**671 Millones de Pesos**

# Proporción de empresas han tomado medidas para reducir el consumo de agua o ser más eficientes en su uso.



**Atacama**  
**60,6 %**

*(La primera del País)*



# EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA AFRONTAR EL CAMBIO CLIMÁTICO

# EDUCACIÓN AMBIENTAL

- ✓ Campañas de Educación Ambiental para fortalecer comunidades educativas en riesgos climáticos, sustentabilidad y fundamentos de adaptación y mitigación.



UNIVERSIDAD DE ATACAMA  
DIRECCIÓN DE FORMACIÓN CONTINUA

Taller para docentes y educadores/as en Metodologías Indagatorias en Cambio Climático y Recursos Hídricos

**VALLENAR**  
30 de mayo 2024  
AUDITORIO UDA SEDE VALLENAR  
10:30 A 14:30 HRS.

¡Súmate a esta oportunidad única para fortalecer la educación en nuestra práctica educativa!

Ministerio del Medio Ambiente  
Ministerio de Educación  
Gobierno de Chile

**INSCRÍBETE**  
AQUÍ

UNIVERSIDAD DE ATACAMA  
DIRECCIÓN DE FORMACIÓN CONTINUA

Taller para docentes y educadores/as en Metodologías Indagatorias en Cambio Climático y Biodiversidad

**CHAÑARAL**  
28 de mayo 2024  
CASA DE LA CULTURA  
10:30 A 14:30 HRS.

¡Súmate a esta oportunidad única para fortalecer la educación en nuestra práctica educativa!

Ministerio del Medio Ambiente  
Ministerio de Educación  
Gobierno de Chile

**INSCRÍBETE**  
AQUÍ



**20**  
Millones de pesos

# FONDO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

- ✓ Pretende generar mayor conciencia y valoración del entorno promoviendo la educación ambiental y la participación ciudadana.



**36**

**Millones de pesos**



**6 Millones de pesos por organización.**

*Junta de vecinos la posada Sector Chañar blanco /La Posada*

# FONDO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

- ✓ Pretende generar mayor conciencia y valoración del entorno promoviendo la educación ambiental y la participación ciudadana.



Tiene como objetivo dotar de  
6 Sistemas Termo Solar

*Comunidad Indígena Diaguita Chinguinto*

# PROGRAMA DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE HUASCO

- ✓ Programa de capacitaciones para la comunidad que pretende entregar conocimientos técnicos a la población en Calidad del Aire, Gestión del Recurso Hídrico, Manejo de Residuos, Cambio climático y Compost.



27,5

Millones de pesos

# ENERGÍA

- ✓ Tiene como objetivo apoyar la implementación de proyectos de eficiencia energética y energías renovables, para autoconsumo en la micro, pequeña y mediana empresa (MiPyMEs)



# ENERGÍA

✓ Programa Transforma Atacama realizó el Taller de Oportunidades Estratégicas para una región Sostenible



# ENERGÍA

## ✓ Proyecto denominado Cambio Climático e incorporación de criterios ASG

*criterios utilizados para evaluar el desempeño de una empresa u organización en tres ámbitos clave de la sostenibilidad:*

**“A” de Ambiente  
“S” de Social  
“G” de Gobernanza**



**30** Millones de pesos

*Para desarrollar y proveer formación teórico-práctica a 40 emprendedores/as dinámicos/as de la comuna de Copiapó y Caldera.*



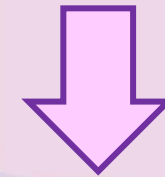
# PLAN DE FINANCIAMIENTO REGIONAL PARA MEDIDAS DE ADAPTACION Y MITIGACIÓN DE CAMBIO CLIMATICO

# TRABAJO EN CONJUNTO CON



*“Propósito fundamental de contar con una estrategia de financiamiento de corto, mediano y largo plazo, y así proporcionar un espacio centralizado que compilara toda la información relativa a los fondos concursables del estado”.*

✓ **Somos Piloto de Medición de Gasto Público en Cambio Climático (impulsando el Ministerio de Hacienda)**



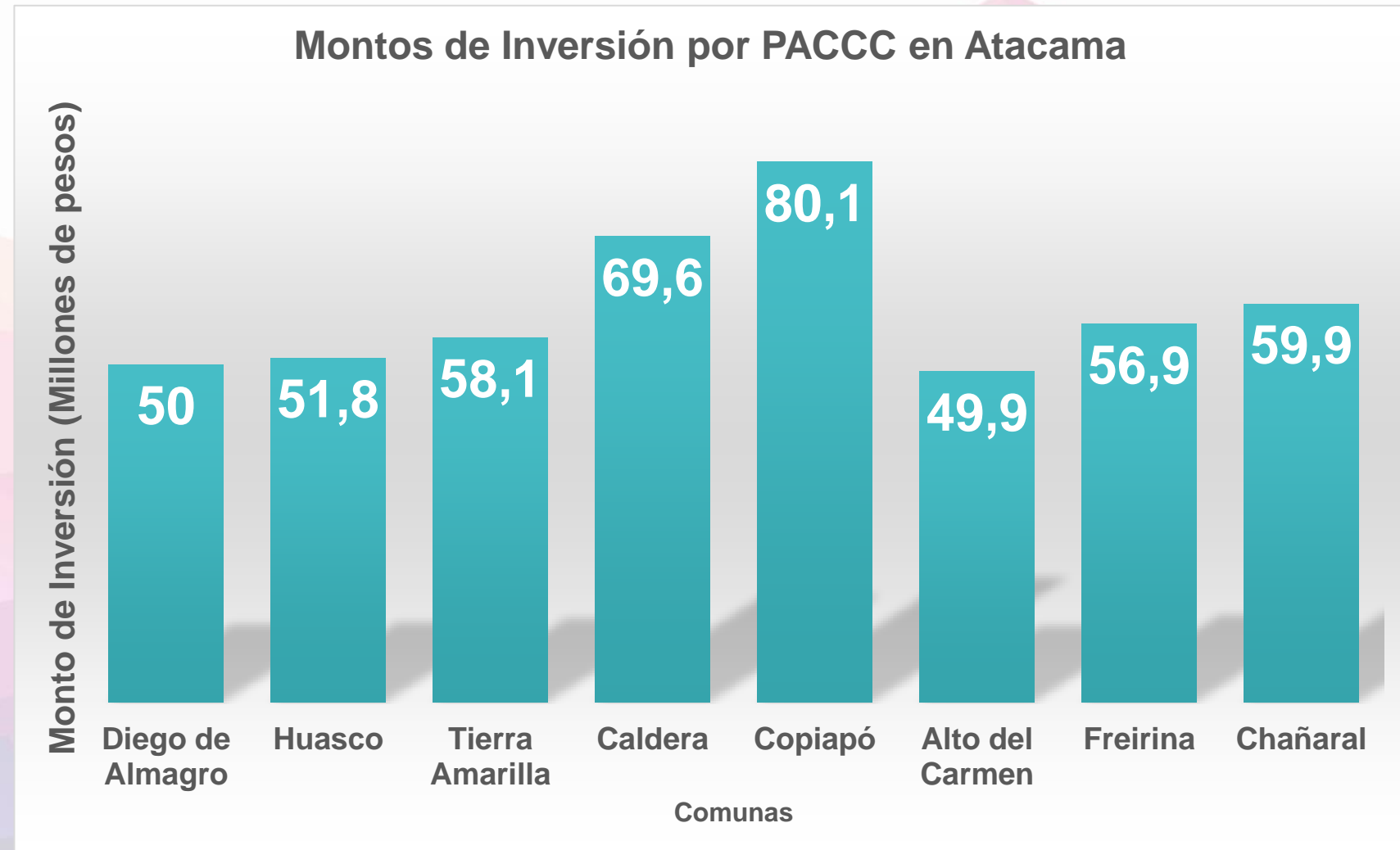
**A la fecha se ha identificado un total de 144 fuentes de financiamiento climático a nivel nacional e internacional**

# PLANES DE ACCIÓN COMUNAL APROBADOS POR EL CORE:

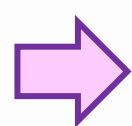


476

Millones de pesos



# PLAN REGIONAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL (PROT):



**21** Talleres = **231** Participantes



Estamos Actualizando la  
Macrozonificación de Usos  
Preferentes de Borde Costero  
con EAE



Avanzamos el Ordenamiento  
de la Zona Costera del PROT



# SECTOR ASENTAMIENTOS HUMANOS, ENTORNO Y ENERGÍA

# ASENTAMIENTOS HUMANOS

## Construcción Sitios de Resguardo Miradores San Félix



**3.926**  
**Millones de pesos**

# ASENTAMIENTOS HUMANOS

## Construcción Parque Urbano Kaukari, 3° Etapa A, Copiapó

PARQUE URBANO KAUKARI



29.619

Millones de pesos



# ASENTAMIENTOS HUMANOS

## Estudio Análisis de Sistemas de la Zona Costera Urbana Chañaral



119

Millones de pesos



# ASENTAMIENTOS HUMANOS

## Sector Ojancos



16

Millones de pesos



# ASENTAMIENTOS HUMANOS



Construcción Barrio Comercial  
Costero Merino Jarpa, Chañaral



447

Millones de pesos

# ASENTAMIENTOS HUMANOS

## Construcción Espacio Público Quebrada Cabrito Chañaral



222

Millones de pesos



# ASENTAMIENTOS HUMANOS



Programa Casa Solar



193

Millones de pesos

# ASENTAMIENTOS HUMANOS



Programa Mejor Escuela



Escuela Básica  
Roberto Cuadra



104

Millones de pesos



Escuela Básica  
Sor Teresa de los Andes

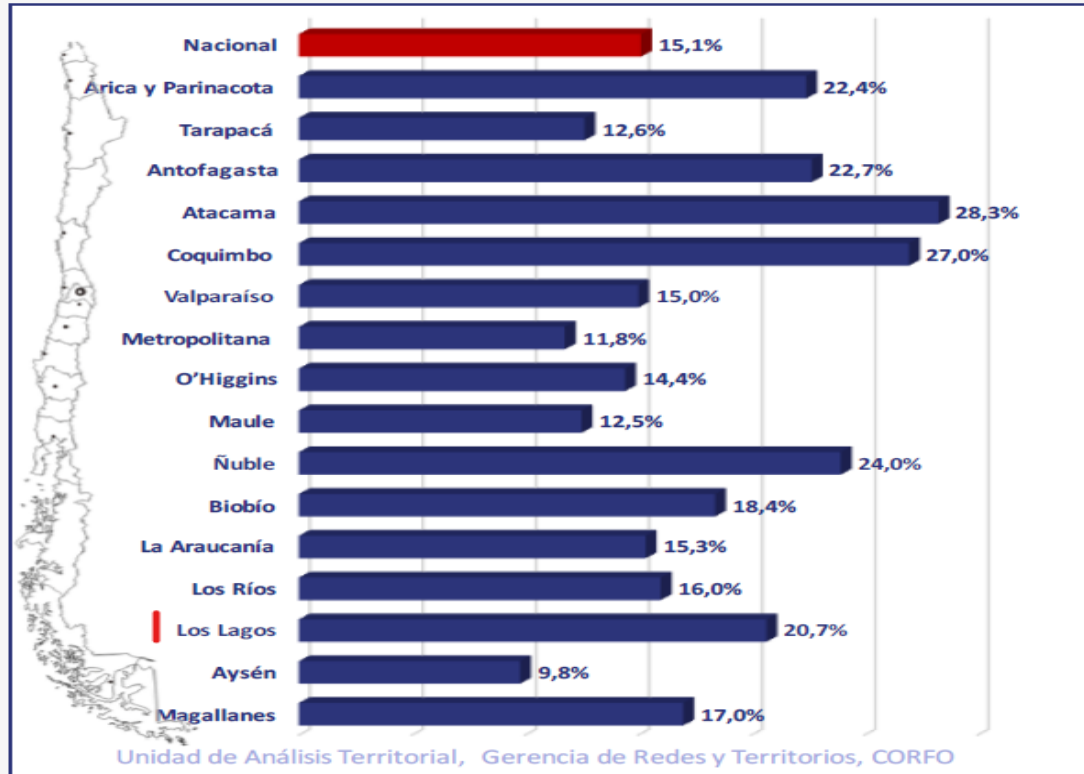


51

Millones de pesos

# ASENTAMIENTOS HUMANOS

Porcentaje de empresas que indican tener instaladas fuentes de generación de energía renovable propias por región



*“Atacama es la región más avanzada en contar con energía limpia en sus empresas”*

43

CENTRALES OPERATIVAS EN  
FUNCIONAMIENTO DE  
ENERGIAS RENOVABLES



# MEDIDAS DE MITIGACION FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO POR SECTOR

# ASENTAMIENTOS HUMANOS



*“Copiapó será la primera ciudad latinoamericana en contar con 100% de transporte público mayor de buses eléctricos”*

**121**

**Buses Eléctricos**



# ASENTAMIENTOS HUMANOS

*“Este martes 3 de septiembre se realizó la entrega del primer taxi colectivo eléctrico a nivel regional”*



357

Taxis

Colectivos



7.992

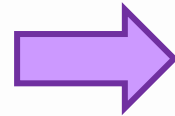
Millones de

Pesos

# **DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OBRAS FLUVIALES Y DE CONTROL ALUVIONAL PARA ENFRENTAR EVENTOS CLIMATICOS EXTREMOS**

# ASENTAMIENTOS HUMANOS

✓ Obras de Perfilamiento de Cauce para la Conducción Aluvional Quebrada Paipote



6911

✓ Conservación Quebrada Paipote

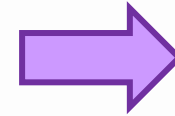


776  
Millones de Pesos



# ASENTAMIENTOS HUMANOS

✓ Construcción Obra de  
Canalización Quebrada Paipote



649

✓ Construcción Canalización  
Quebrada Paipote



7456

Millones de Pesos

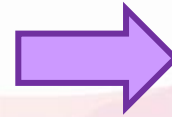


# ASENTAMIENTOS HUMANOS

- ✓ Construcción de nuevo trazado Ruta 31 CH en Quebrada Paipote

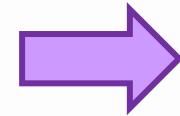


**22.000**  
**Millones de Pesos**



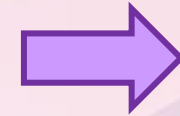
# ASENTAMIENTOS HUMANOS

✓ Construcción obras fluviales y control aluvional Río Salado



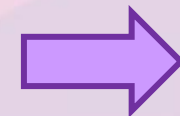
110.453

✓ Construcción Obras Fluviales y Control Aluvional Río Salado Chañaral Etapa 1



4695

✓ Construcción Obras Fluviales y Control Aluvional Río Salado Chañaral Etapa 2



7474

Millones de Pesos



# ASENTAMIENTOS HUMANOS

## ✓ Diseños de Obras sometidos a Evaluación Ambiental (SEA)

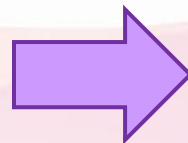
Nombre consultoría	Código BIP	Nombre en el SEA	Estado Actual
Diseño Obras Fluviales Río Copiapó en Sector Rural y Obras de Control Aluvional en Quebradas Afluentes, Comuna de Tierra Amarilla	30394680-0	EIA Obras Fluviales Río Copiapó Sector Rural Comuna de Tierra Amarilla (Ingreso al SEIA el 25/11/2020)	Copiapó Rural Adenda N°3 con plazo al 29/11/24
Diseño Obras Fluviales Río Copiapó en Sector Urbano y Obras de Control Aluvional Quebradas Cerrillos, Comuna de Tierra Amarilla	30394731-0	EIA Obras Fluviales en río Copiapó, Comuna de Tierra Amarilla (Ingreso al SEIA el 26/08/2021)	Tierra Amarilla Ingresada Adenda N°3 el 02 julio 2024
Diseño Obras Fluviales Río Copiapó en Sector Urbano y Manejo de Cauce en Sector Rural, Comuna de Copiapó	30394679-0	EIA Obras Fluviales en río Copiapó, Comuna de Copiapó (Ingreso al SEIA el 16/08/2021)	Copiapó Urbano Adenda N°3 con plazo al 07/08/24

# BIODIVERSIDAD



# BIODIVERSIDAD

- ✓ Primera reunión del Comité Regional de Humedales
- ✓ Red de protección de salares
- ✓ Continuación de la iniciativa denominada evaluación del caudal ecológico para la conservación de los ecosistemas acuáticos del Río Huasco



400

50

Millones de Pesos

# BIODIVERSIDAD

- ✓ Instalación de una Estación Meteorológica en Parque Nacional Desierto Florido



**200**

**Millones de Pesos**

# BIODIVERSIDAD

- ✓ El 30 de noviembre del 2023 se publicó el Decreto 31 que declara Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos “Archipiélago de Humboldt”

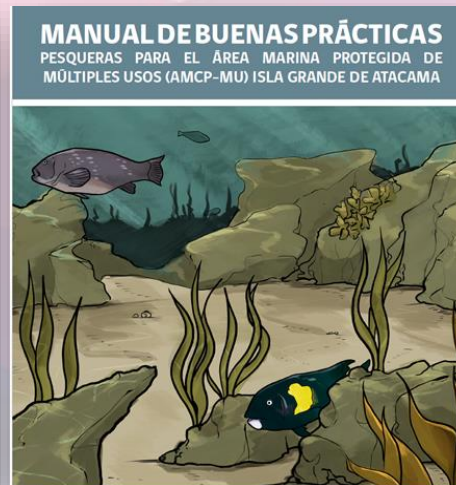


**13 Millones de Pesos**



# BIODIVERSIDAD

✓ Consultoría para implementar 3 estrategias priorizadas del Plan de Manejo, las cuales son el Manejo de Pesca Sustentable, Manejo de Turismo Sustentable y Manejo de Residuos



# AGRICULTURA SOSTENIBLE

# AGRICULTURA

✓ Programa Transición a la Agricultura Sostenible (TAS INDAP)



**32 Millones de Pesos**



# AGRICULTURA

✓ Conservación y Recuperación de la calidad de los suelos (SAG/ INDAP)



**170** Millones de Pesos



# MINERÍA VERDE



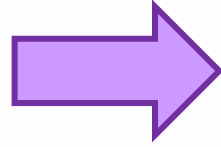
# MINERÍA

- ✓ **CMP y Sello de Excelencia del Programa Huella Chile**
- ✓ **Planta Magnetita, un referente de minería sostenible**
- ✓ **Descarbonización de Minera Candalaria**
- ✓ **Fenix Gold, un nuevo proyecto para Atacama**
- ✓ **Plan integral de gestión del agua en La Coipa**
- ✓ **Salares Norte, a la vanguardia en innovación y tecnología**

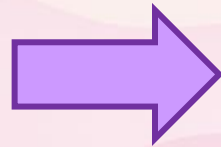
# **PESCA ARTESANAL Y ACUICULTURA DE PEQUEÑA ESCALA**

# PESCA Y ACUICULTURA

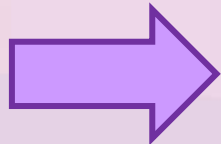
**PROYECTO BINACIONAL  
(CHILE- PERÚ)  
HUMBOLDT II**



*Comités de Manejo de Algas Pardas de Atacama y en Comité de Manejo de Bahía Chasco*



*Comité de Manejo de Anchoveta y Sardina Española Regiones de Atacama y Coquimbo*



*Adicionalmente tenemos al profesional de Atacama de SUBPESCA cursando un diplomado en cambio climático*

# TURISMO RESPONSABLE

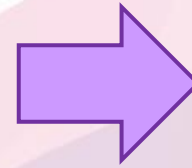
# TURISMO

- ✓ Programa denominado “Premios y Certificación”, utilizado en más de 150 destinos de todo el mundo y acreditado por el Consejo Global de Turismo Sostenible GSTC
- ✓ Programa Territorial Integrado (PTI) Turismo de Montaña Ojos del Salado

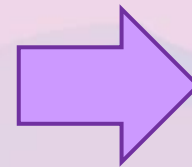


# PROGRAMA DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DE LA COMUNA DE HUASCO (PRAS)

- ✓ Estudio de la caracterización físico química de la bahía Huasco ensenada Chapaco y sector la isla Guacolda
- ✓ Estudio de factibilidad para la implementación de una escombrera y planta de recuperación de residuos de construcción y demolición en la comuna de Huasco



80

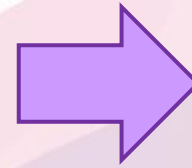


10

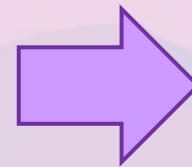
Millones de Pesos

# IMPLEMENTACION DE LA LEY MARCO PARA LA GESTION DE RESIDUOS

- ✓ Implementación de programa piloto de separación en origen y retiro selectivo con la inclusión de recicladores de base para potenciar el reciclaje en la ciudad de Vallenar
- ✓ Proyecto economía circular inclusiva en la Alianza del Pacífico en Caldera



25



100

Millones de Pesos

# ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

*“Será actualizado en el 2025 y actualmente se encuentra en la etapa de recepción de antecedentes. En este contexto, el GORE está solicitando realizar una evaluación de desempeño del instrumento en términos de sus objetivos, metas y lineamientos”*







GOBIERNO REGIONAL DE ATACAMA

**Muchas gracias por su Atención**