

# Mesa del Agua para la Agricultura

## 3° Sesión

09 diciembre 2021



# Agenda



- I. Panorama recursos hídricos en la agricultura
- II. Avances de la Mesa
- III. Diagnóstico Institucional
- IV. Propuesta de próximos pasos



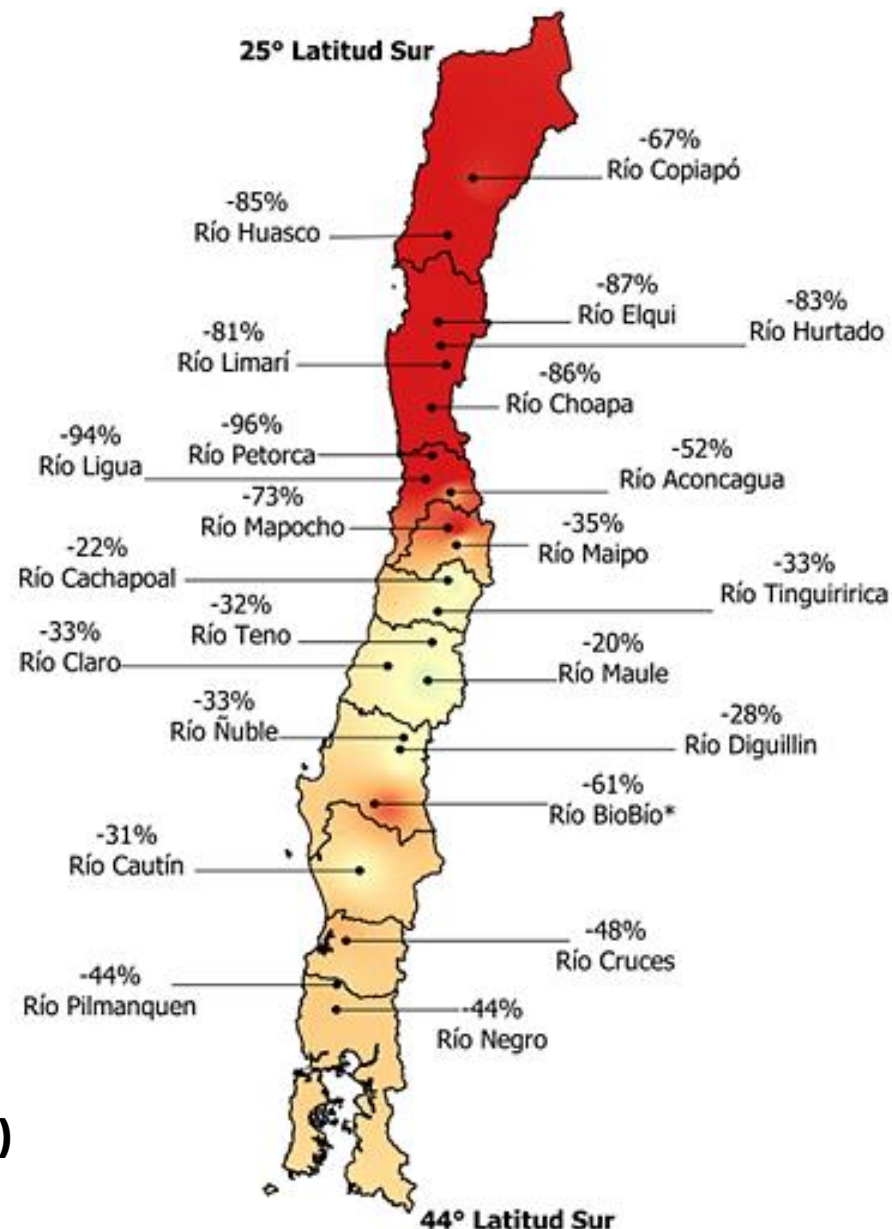
# I. Panorama recursos hídricos en la agricultura



# Panorama

## Contexto Nacional

- Embalses de riego con déficit de 34,5% respecto a sus promedios, que aumenta en zona norte a 54,7%.



Variación de caudales para octubre 2021 respecto al promedio histórico del mes (1991-2020)

### Leyenda

Niveles de Variación de Caudales

- 71% a -100%
- 51% a -70%
- 31% a -50%
- 0% a -30%
- 1% a 30%

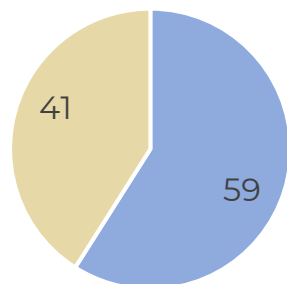


# Panorama

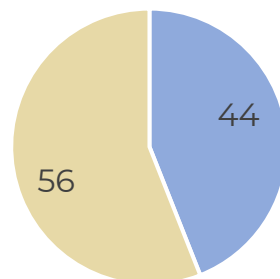
## Contexto Nacional

❑ **Reservas para riego:** volúmenes almacenados por debajo de capacidades máximas y promedios históricos.

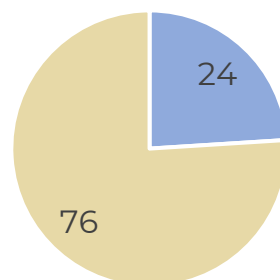
Embalse Santa Juana



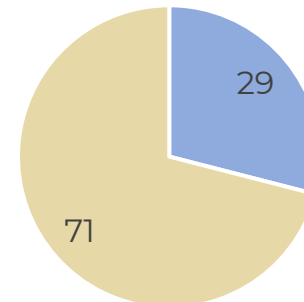
Embalse Puclaro



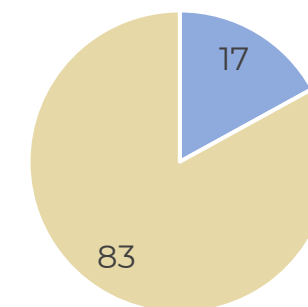
Embalse La Paloma



Laguna del Maule



Laguna Laja



■  
% Volumen  
almacenado  
según  
capacidad

**Pronóstico caudales de deshielo temporada de riego  
2021-2022 (DGA, 2021)**



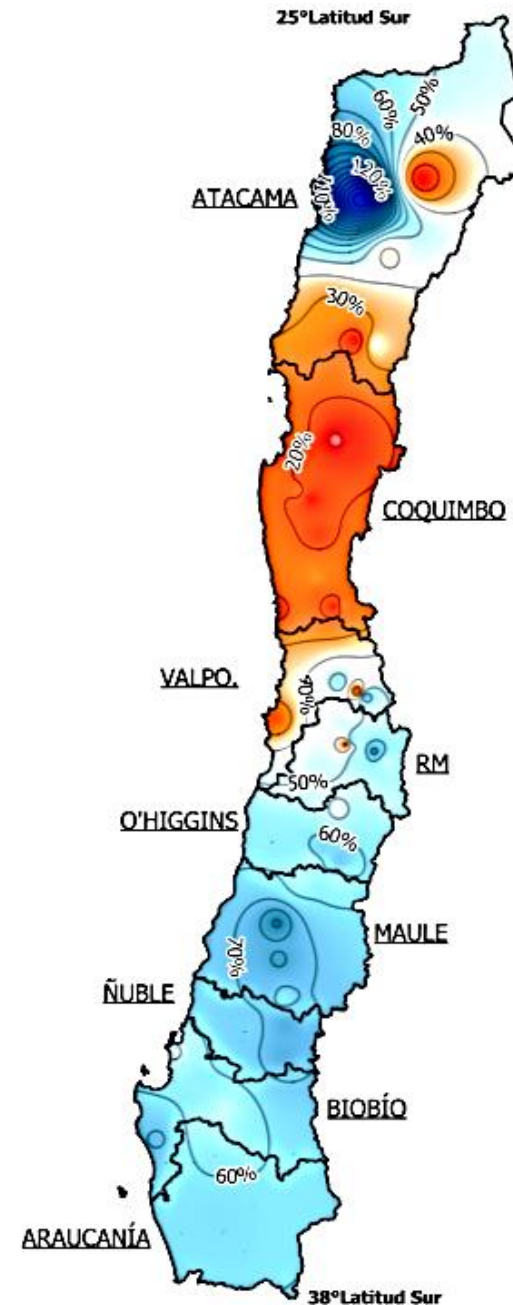


# Panorama

## Contexto Nacional

- ❑ **Caudales** proyectados para el periodo de septiembre a marzo en rango inferior o similar a temporada 2019-2020.

**Pronóstico caudales de deshielo temporada de riego 2021-2022 (DGA, 2021)**

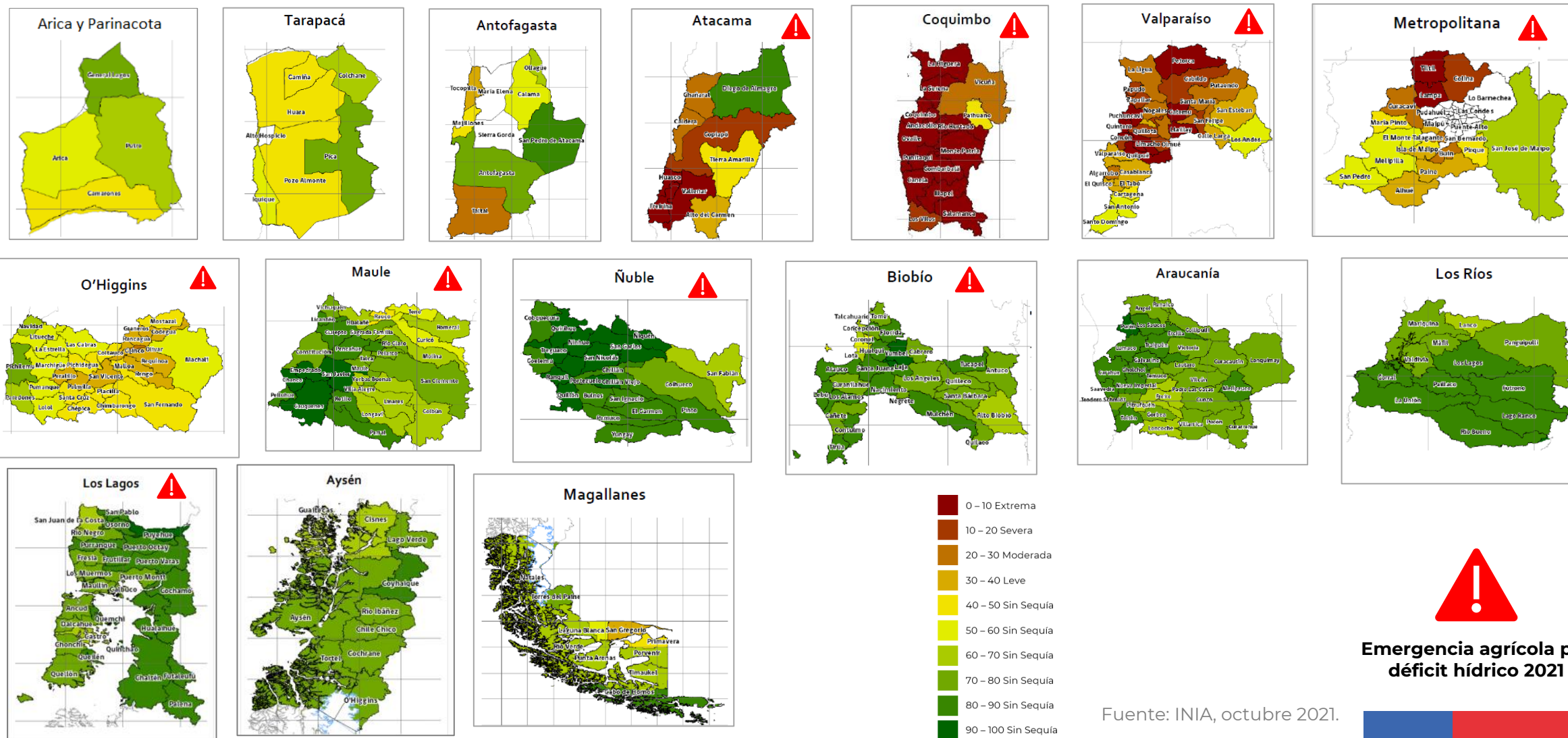


Isolíneas del porcentaje que han alcanzado las precipitaciones a la fecha con respecto al promedio histórico 1991-2020



# Panorama

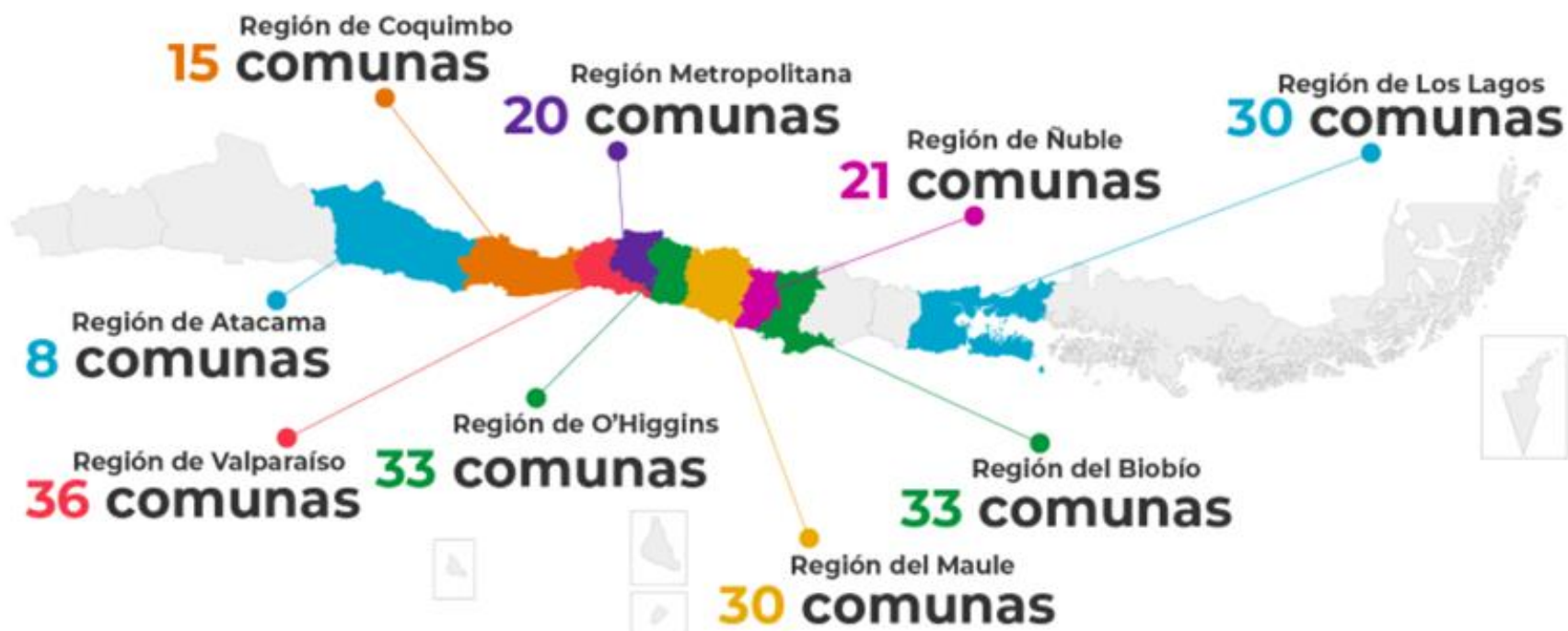
## Contexto Nacional



# Panorama

## Medidas Sectoriales

# EMERGENCIA AGRÍCOLA POR DÉFICIT HÍDRICO



**9 regiones**  
**226 comunas**  
(Octubre de 2021)





# Plan contra la sequía



**PLAN DE GESTIÓN DE CUENCAS:** Mayor eficiencia a cada una de las 101 cuencas del país.

**MODERNIZAR Y FORTALECER EL MARCO INSTITUCIONAL:** Crear la Subsecretaría de Recursos Hídricos en el Ministerio de Obras Públicas y un nuevo Código de Aguas.

**FONDO DE INVESTIGACIÓN:** Para proyectos de políticas públicas y desarrollo tecnológico en I+D.

## DESALACIÓN

Impulsar desalación y agilizar proyectos de consumo humano.

## AGUA PARA LOS ALIMENTOS

- Mayor inversión en infraestructura y tecnificación de riego.
- Continuar con plan de embalses (26).
  - Prorrogar la Ley de Riego 18.450.
  - Fondo Especial para MINAGRI por cerca de MM\$60.000.

## AGUA PORTABLE RURAL

Fortalecer la inversión en APR.

## AGUA EN LAS CIUDADES

Plan de comunicaciones y coordinación con autoridades locales y empresas.

## CUIDADO DE LOS ECOSISTEMAS

Protección de humedales y glaciares.

# Panorama

## Medidas Sectoriales



### Ley N ° 18.450

## Fomento a la inversión privada en obras de Riego y Drenaje



#### 3ra Prórroga - Objetivos de la modificación:

Mantiene el fomento a la inversión en riego, mediante renovación por un plazo aún en discusión (3 a 7 años)

Focaliza la ayuda en la **pequeña agricultura, y excluye a grandes agricultores**

Conserva el **carácter concursal y de cofinanciamiento.**

Incorpora **objetivos ambientales como protección de humedales, laderas, etc.**

Integra gestión frente a **emergencias agrícolas.**

Mejora **coordinación con DGA.**





## II. Avances de la Mesa



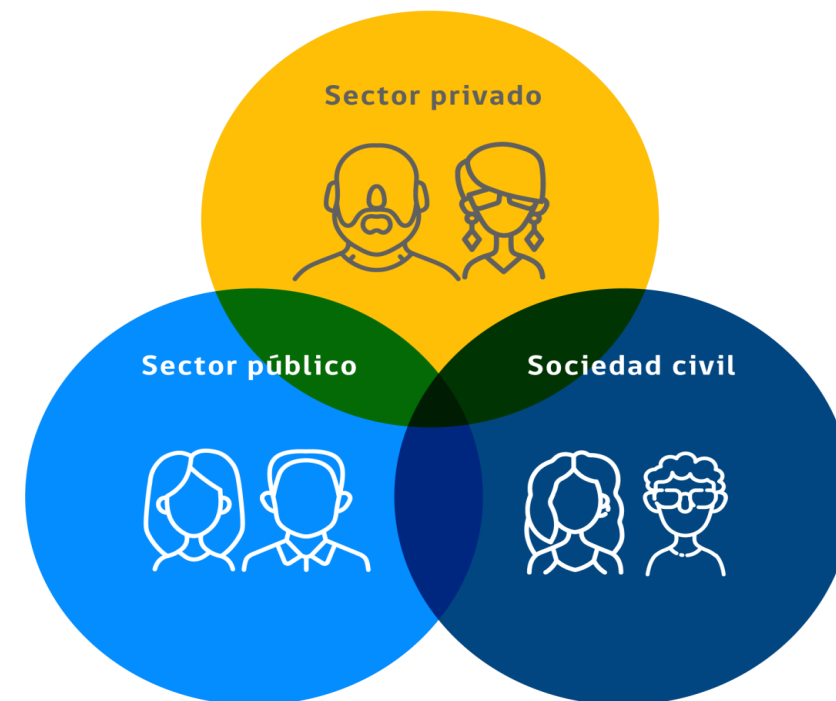
# Objetivos de la Mesa

## Objetivo General

Constituir una instancia de diálogo de carácter público-privado que permita establecer una visión sectorial **de largo plazo** y las acciones para enfrentar la crisis hídrica, asegurando el **uso sustentable** del recurso y su disponibilidad en cantidad, calidad y oportunidad.

## Objetivos Específicos

1. Establecer un **diagnóstico** compartido de las principales brechas y desafíos en materia hídrica.
2. Definir una visión al 2030 del sector agrícola en materia hídrica.
3. Proponer y priorizar metas de corto, mediano y largo plazo para el sector.



# Avances de la Mesa



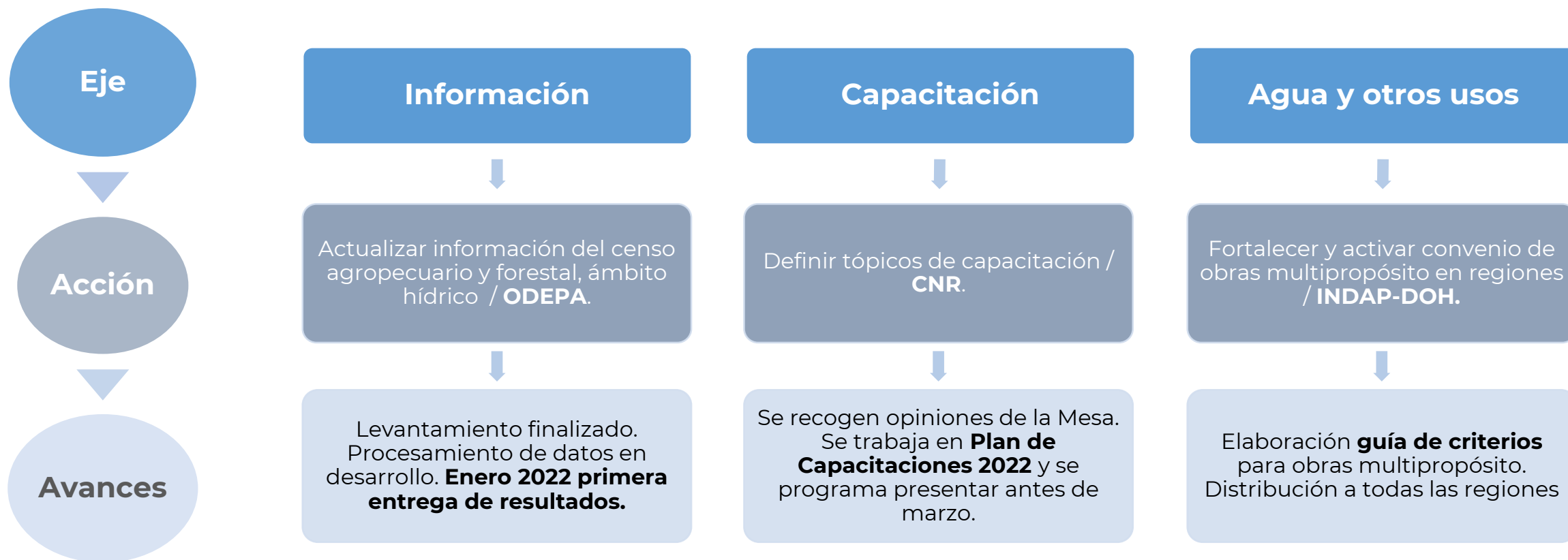
Avances	Responsable	Estado
Diagnóstico institucional	Odepa	Realizado
Formalización de la Mesa mediante REX N°221 de junio 2021	Odepa	Realizado
Actualización de representantes	Odepa	Realizado
Acciones de corto plazo en los ejes de: <b>Información, Capacitación, Agua y otros usos.</b>	Odepa, CNR, INDAP-DOH.	Realizado





# Avances de la Mesa

## Ejes temáticos





# III. Diagnóstico Institucional Ministerio de Agricultura



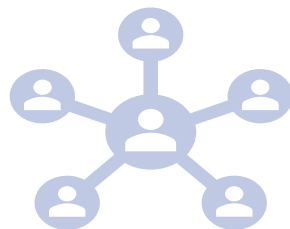
# Diagnóstico Institucional

## Ámbitos de acción actuales



### Demanda y eficiencia

Infraestructura de riego y drenaje, tecnificación, nuevas tecnologías.



### Gestión

Apoyo a OUs, monitoreo y gestión de riesgos agroclimáticos.



### Disponibilidad

Nuevas fuentes, recursos hídricos subterráneos.



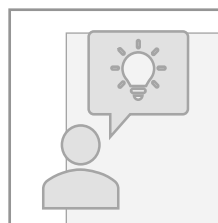
### Calidad de aguas

Calidad de agua para riego, educación y capacitación.



### Conservación y manejo de cuencas

Restauración hidrológica, servicios ambientales.



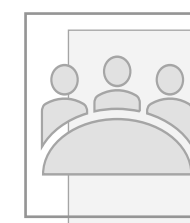
### Capacitación y transferencia

Eficiencia, riego tecnificado y ERNC, adaptación al cambio climático.



### Información

Actualización, generación, sistematización, investigación, desarrollo e innovación.



### Coordinación

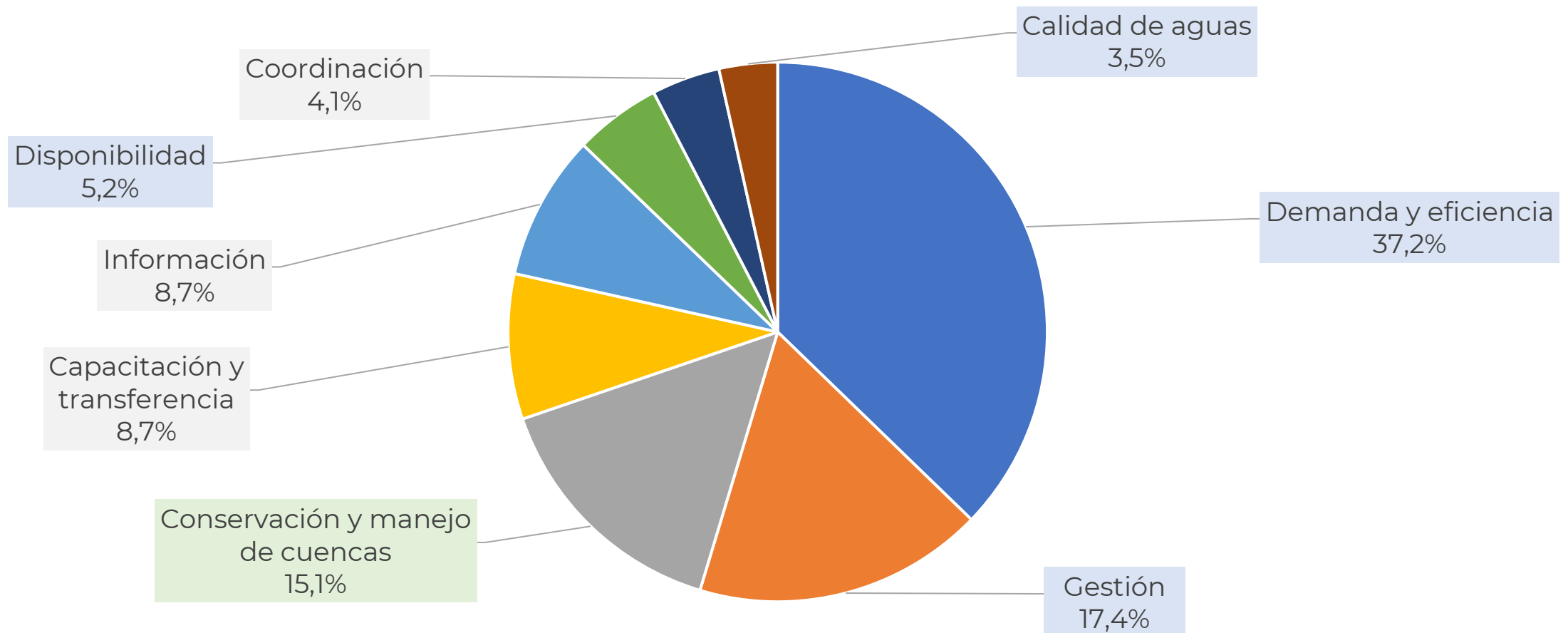
Coordinación intra e interministerial, público-privada



# Diagnóstico Institucional

## Ámbitos de acción actuales

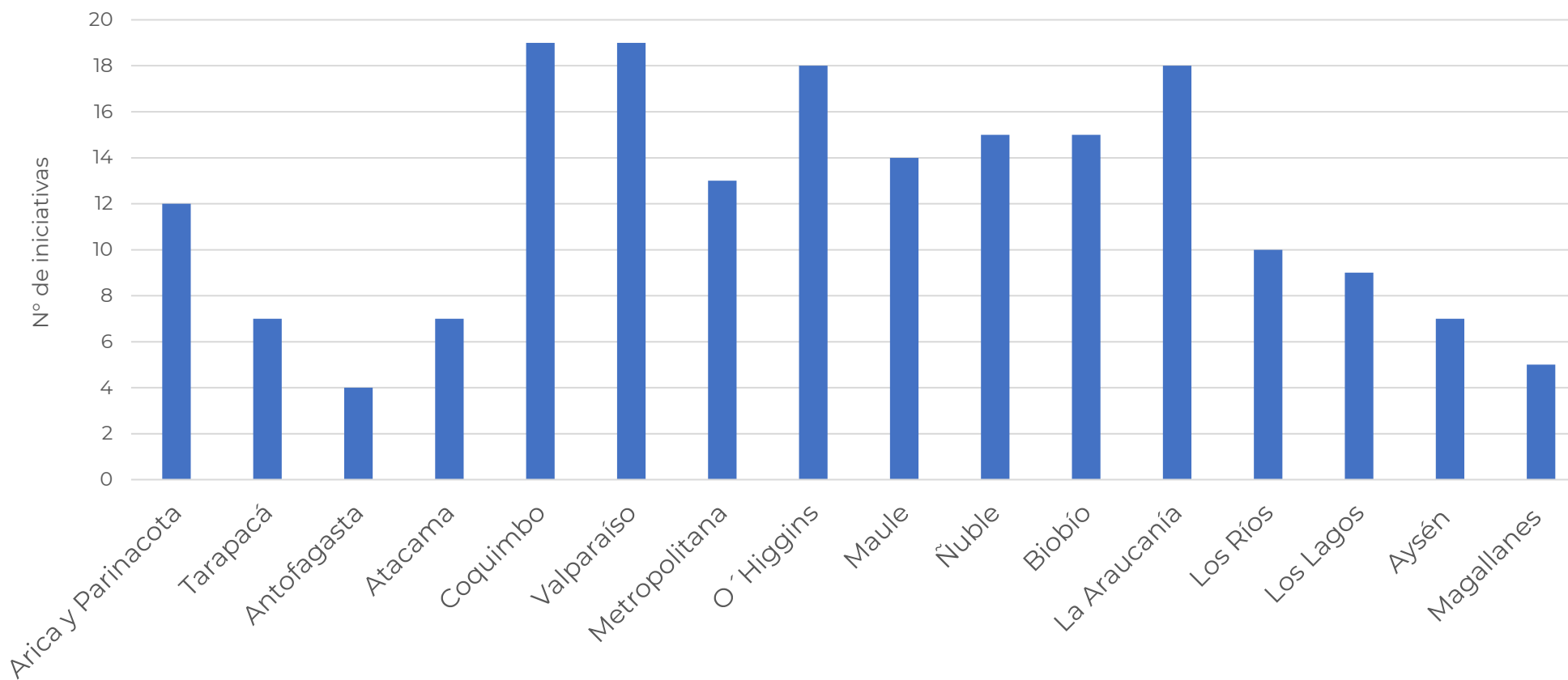
### N° INICIATIVAS 2021



# Diagnóstico Ministerial

## Ámbitos de acción actuales

### Distribución territorial de iniciativas regionales



Cerca de un 18% de las iniciativas catastradas tienen un **alcance nacional.**



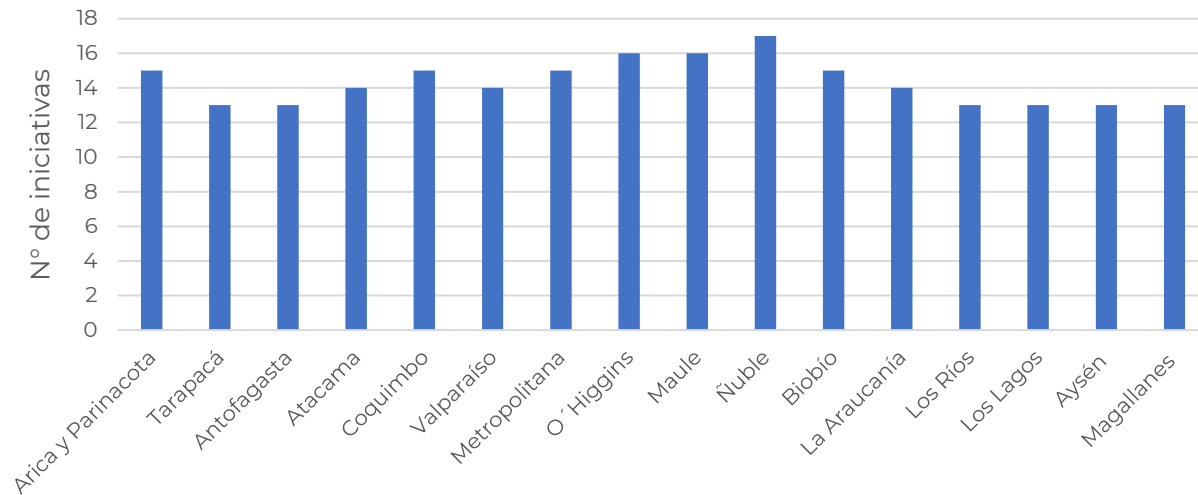


# Diagnóstico Institucional

## Demanda y eficiencia



### Distribución territorial de iniciativas



CNR  
INDAP  
FIA  
INIA

### Desafíos

*Aumentar la eficiencia en el uso de agua para riego*

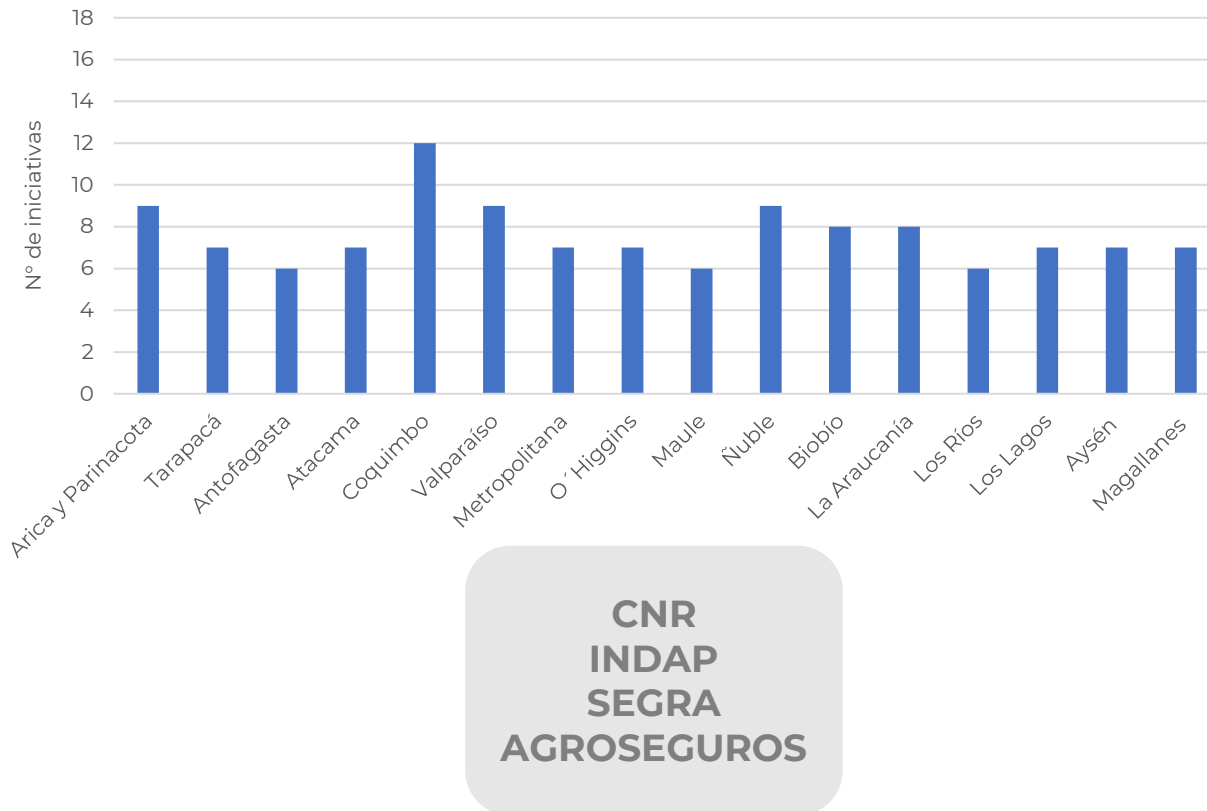
1. Aumentar la **infraestructura de riego** y su **mantención**
2. Fomentar **cultivos tolerantes**
3. Generar **información** sobre la eficiencia en el uso de agua para riego



# Diagnóstico Institucional Gestión



## Distribución territorial de iniciativas



## Desafíos

*Mejorar la administración del recurso hídrico para riego*

1. Constituir y fortalecer las **Organizaciones de usuarios de aguas**
2. Aumentar la participación de la **agricultura familiar campesina (AFC)** en las organizaciones de regantes
3. Incrementar acceso a la tenencia de **derechos de aguas** y regularización en la AFC
4. Fortalecer la gestión de **riesgos agroclimáticos**

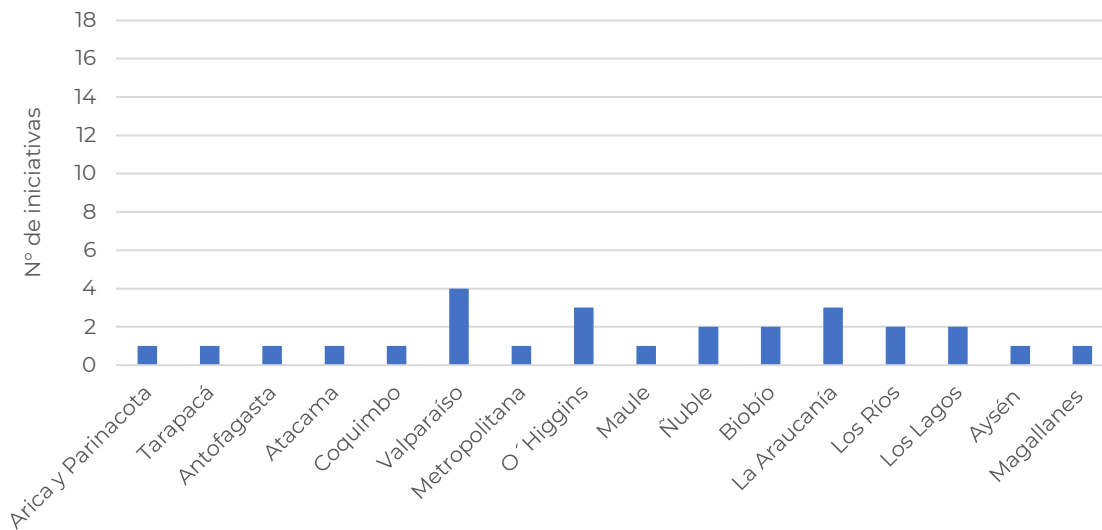


# Diagnóstico Institucional

## Disponibilidad



### Distribución territorial de iniciativas



### Desafíos

*Potenciar las tecnologías para aumentar la disponibilidad hídrica*

1. Desarrollar **nuevas fuentes** para el sector
2. Generar las **regulaciones** necesarias para implementar las nuevas fuentes (ej. reúso, desalinización)
3. Reforzar las prácticas de **conservación de suelos y aguas**

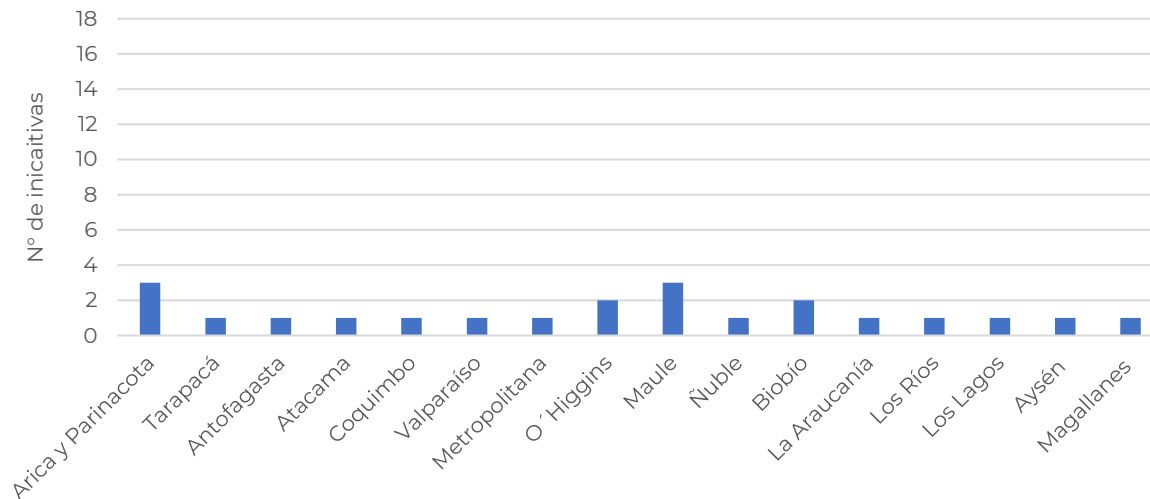


# Diagnóstico Institucional

## Calidad de aguas



### Distribución territorial de iniciativas



ACHIPIA  
CNR

### Desafíos

*Resguardar la calidad del agua*

1. Mejorar la calidad del **agua para riego**
2. Reducir el impacto en **contaminación difusa**
3. Reforzar **iniciativas ministeriales**

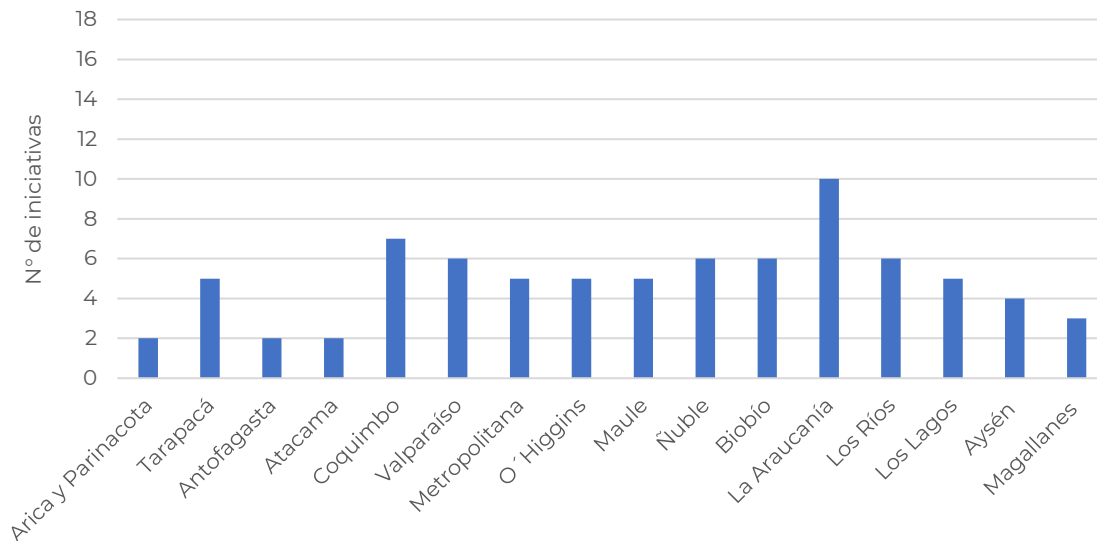


# Diagnóstico Institucional

## Conservación y manejo de cuencas



### Distribución territorial de iniciativas



CONAF  
INFOR  
SAG

### Desafíos

*Aumentar la cobertura vegetal, disminuir la degradación de suelos y cuencas.*

1. Reconocer e integrar al **sector forestal**
2. Potenciar prácticas de **conservación hídrica** y las **soluciones basadas en la naturaleza**
3. Potenciar el **manejo integrado** de suelos y agua





# Diagnóstico Institucional

## Ámbitos Transversales



### Capacitación y transferencia

#### Desafíos

*Fortalecer la capacitación y transferencia tecnológica a regantes y productores*

1. Aumentar **alcance y cobertura** en todos los ámbitos de acción.
2. Entregar herramientas para asegurar la **mantención** de la **infraestructura** de riego.

CNR  
FIA  
INIA

### Información

#### Desafíos

*Mejorar la disponibilidad y acceso a la información para la toma de decisiones*

1. **Actualizar, sistematizar** lo existente y **generar** nueva información.
2. Impulsar la **investigación, desarrollo e innovación**.
3. Promover **difusión** y nexo con acciones de **transferencia**.

CIREN  
ODEPA  
CNR  
INIA

### Coordinación

#### Desafíos

*Consolidar y reforzar la coordinación a todo nivel*

1. Reforzar coordinación **intra e interministerial (DGA y DOH)**.
2. Aumentar la coordinación **público-privada**.
3. Fortalecer coordinación a nivel **regional**.

ODEPA  
MESA





# IV. Propuesta próximos pasos



# Próximos pasos

## Mesa del Agua para la Agricultura

Marzo



Enero

### 1. Ejecución Taller

- Priorización desafíos
- Levantamiento de iniciativas privadas

### 2. Elaboración de Informe

- Diagnóstico
- Lineamientos
- Insumo para Plan sectorial





**ODEPA**  
Ministerio de  
Agricultura

**Gobierno de Chile**

Más  
Vida  
Rural 

# Anexo

## Referencias Contexto Nacional

---



### **Información**

- *Boletín Hidrológico Mensual (DGA):* <https://dga.mop.gob.cl/productosyservicios/informacionhidrologica/Paginas/default.aspx>
- *Pronóstico caudales de deshielo temporada de riego 2021-2022 (DGA, sep. 2021):* <https://dga.mop.gob.cl/productosyservicios/informacionhidrologica/Paginas/default.aspx>
- *Monitor agroclimático (SEGRA):* <http://dgir.minagri.gob.cl/coyuntura-agroclimatica/>

### **Medidas relevantes**

- *Emergencias agrícolas por déficit hídrico (Minagri):* <http://dgir.minagri.gob.cl/emergencias-agricolas/>
- *Decretos de escasez hídrica (DGA):* <https://dga.mop.gob.cl/administracionrecursoshidricos/decretosZonasEscasez/Paginas/default.aspx>
- *Plan sequía:* <https://www.gob.cl/plansequia/>

