

# Plan Hídrico de Mendoza

Ing. Federico Liseno

# Contexto

- Mendoza, ha debido su desarrollo a un gran esfuerzo de inversión y organización pública y privada para el uso productivo del agua en un contexto de **aridez**.
- .....
- Sus **instituciones e infraestructura** vinculadas durante décadas, han gestionado de manera **eficaz** los recursos hídricos, la prestación de los servicios asociados y la reducción de los riesgos hídricos.
- .....
- Sin embargo, en los últimos años estos logros se han visto afectados por el **cambio climático** y su afectación sobre los recursos hídricos, así como por la **transformación de la matriz productiva y el acelerado proceso de urbanización**.

# Desafíos

Este nuevo escenario social y económico de cambio de uso del suelo ha generado presiones adicionales a un sistema hídrico históricamente dedicado al riego agrícola.

- ◆ Reducción drástica de recursos hídricos y aumento de frecuencias de EH por Cambio Climático.  
-----
- ◆ Transformación de la matriz productiva.  
-----
- ◆ Acelerado proceso de urbanización.  
-----
- ◆ Demandas Crecientes: agua potable, usos ambientales y públicos.

**EN ESTE CONTEXTO.....  
Y PARA ENFRENTAR ESTOS DESAFIOS.....**

**ES NECESARIO TENER UNA  
PLANIFICACIÓN HÍDRICA.....**

**PERO HOY NO ALCANZA CON UNA  
PLANIFICACIÓN HÍDRICA TRADICIONAL... SECTORIAL  
SI NO CON VISIÓN ÚNICA, VINCULADA AL ORDENAMIENTO  
TERRITORIAL Y AL DESARROLLO ESTRATÉGICO DE LA  
PROVINCIA**

# Plan hídrico de Mendoza

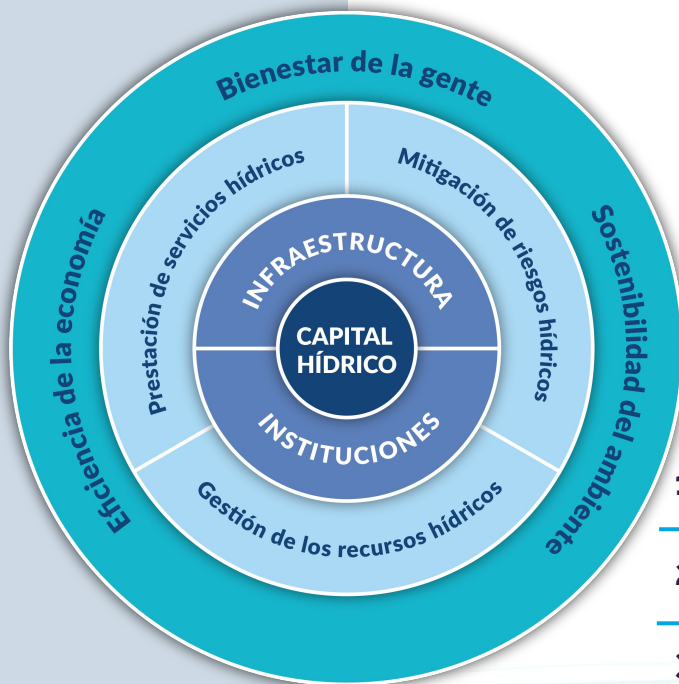
## Objetivo General

---

Mejorar la Seguridad Hídrica de Mendoza mediante una gobernanza adaptativa, con una gestión integrada, sostenible y resiliente del agua, garantizando el bienestar social, el equilibrio ambiental y la eficiencia económica..

# Seguridad Hídrica

El **nivel** depende de la disponibilidad de agua (capital hídrico) y de la gestión de sus **instituciones** y la **infraestructura** que se disponga para;



1- Manejar los recursos hídricos

---

2- Proveer servicios hídricos.

---

3- Mitigar Riesgos hídricos

1- Bienestar de la Gente

---

2- Sostenibilidad del Ambiente.

---

3- Eficiencia de la economía

# Sistema Socio-Ecológico (SEH)

Entiende al sistema hídrico como un **Sistema Socio-Ecológico complejo**. Esto implica reconocer la interdependencia entre:

- 💧 Uso Social: Decisiones humanas
- 
- 💧 Ecosistemas: Servicios ambientales
- 
- 💧 Hidroclima: Disponibilidad y amenazas

## Resilienci

El objetivo no es solo el control, sino la capacidad de absorber perturbaciones sin perder la función esencial.  
Construir adaptación frente al cambio climático.

PED PROVINCIAL



MENDOZA

POT PROVINCIAL  
POT MUNICIPAL

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN  
SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO  
TERRITORIAL  
MINISTERIO DE GOBIERNO, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO  
TERRITORIAL

PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS HÍDRICOS



aguasmendocinas  
AGUA Y SANEAMIENTO MENDOZA



OPERADORES COMUNITARIOS



INSPECCIONES DE CAUCES

## Municipios de Mendoza

MITIGACIÓN DE LOS RIESGOS HÍDRICOS

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO  
TERRITORIAL  
MINISTERIO DE GOBIERNO, INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO  
TERRITORIAL



DIRECCIÓN DE HIDRÁULICA  
SUBSECRETARÍA DE AMBIENTE  
MINISTERIO DE ENERGÍA Y AMBIENTE



MENDOZA



MENDOZA

Municipios de Mendoza



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE DEFENSA  
CIVIL  
MINISTERIO DE SEGURIDAD Y JUSTICIA



MENDOZA

ORSEP ORGANISMO REGULADOR DE  
SEGURIDAD DE PRESAS



GESTION DE LOS RECURSOS HÍDRICOS



# Gobernanza

## Adaptativa

Ante la incertidumbre climática, el PHM propone una gobernanza caracterizada por:

- 💧 **Planificación Interactiva:** Ajuste continuo de estrategias basado en nueva información
- 💧 **Aprendizaje Social:** Incorporación de lecciones aprendidas en el proceso
- 💧 **Evaluación continua de resultados:** para mantener los sistemas dentro de umbrales seguros



# Vinculaciones Estratégicas

◆ Plan Estratégico de Desarrollo (PED)

---

◆ Plan Provincial de Ordenamiento Territorial (PPOT)

---

◆ Plan Maestro de los Recursos Hídricos (PMH)

---

## 1 | PLAN MAESTRO HÍDRICO

FINALIZADO

El “Plan Maestro para el Sector Hídrico de la Mendoza” del DGI con asistencia de MEKOROT y el aporte de técnicos provinciales provee un análisis actualizado de las estrategias para mitigar los déficits hídricos proyectados

Enero 2023-25

## 2 | PLAN HÍDRICO DE MENDOZA

EN PROCESO

Desarrollar una **visión estratégica** y programa gestión de largo plazo para todos los sectores y usos del agua, en toda la Provincia, para aumentar la **seguridad hídrica** con acciones viables y financiables

Junio 2025 – Febrero

2026

## 3 | PLAN HÍDRICO POR CUENCAS

ETAPA SIGUIENTE

Formulación y ejecución de planes de gestión y desarrollo para cada cuenca basados en criterios innovadores para la formulación, priorización e implementación de proyectos de modernización sustentables para la primera fase del PHM de 5 años

2026-2030

# Antecedentes y Diagnóstico

## Gobernanza Fragmentada

Complejidad normativa e institucional con superposición de leyes. Insostenibilidad financiera por falta de costeo integral y cánones desactualizados.

## Servicios Ineficientes

Baja eficiencia hídrica en riego. Pérdidas en agua potable y problemas en saneamiento y tratamiento

## Vulnerabilidad Climática

Reducción del 20% de oferta hídrica al 2050. Gestión de sequía inexistente y alta vulnerabilidad ante aluviones

# Ejes estratégicos

## GIRH

La GIRH se implementa de forma **transparente y adaptativa**

Se busca una gobernanza de cuenca coordinada, con regulación efectiva y planificación adaptada al cambio climático, equilibrando sociedad e instituciones

## Servicios Hídricos

La prestación de servicios hídricos es universal, eficiente y sostenible

Garantizando acceso a agua potable y saneamiento de calidad, optimizando la productividad del agua en el riego agrícola y urbano

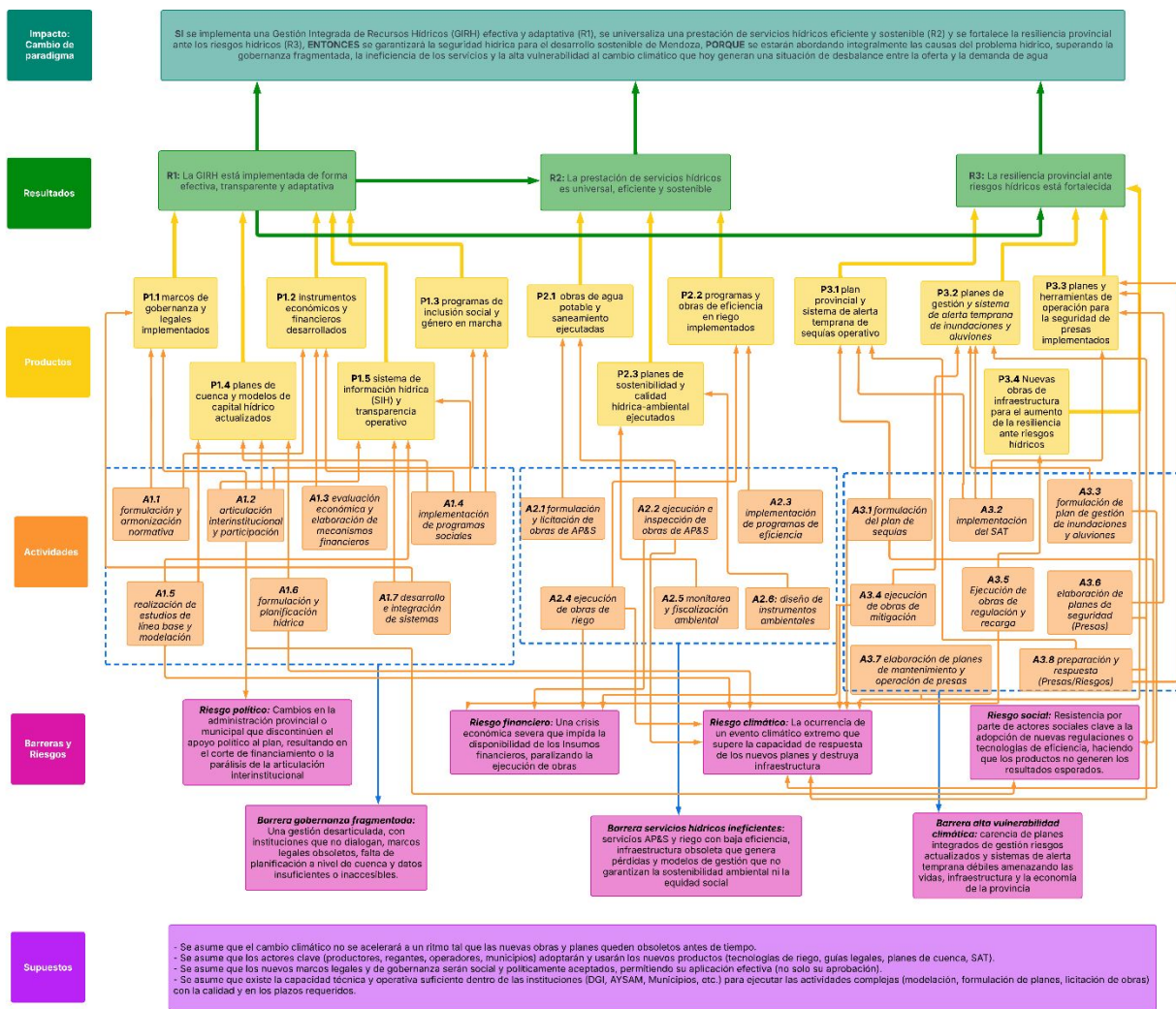
## Riesgos Hídricos

Gestión del Riesgo fortalecida

La resiliencia provincial ante riesgos hídricos está consolidada.

Estrategias integrales para sequía, inundaciones y aluviones, protegiendo a la comunidad y la infraestructura

# HACIA UN NUEVO ACUERDO POR EL AGUA





# Productos Claves: Gestión Integrada



## Marco Legal y Económico

Mesas de coordinación, leyes armonizadas y un sistema financiero sostenible



## Planificación de Cuencas y Modelos de Capital Hídrico Actualizados

Planes hídricos por cuenca formulados y modelos hidrogeológicos actualizados



## Inclusión Social

Programas “Agua y Mujer”, plan de formación en liderazgo hídrico inclusivo, educación en cultura del agua y mapas de desigualdad hídrica.



## Transparencia (SIH)

Sistemas de información interoperables con acceso público y tableros de control

# Productos Claves: Servicios Hídricos



## Obras AP&S

Ejecución del Plan Estratégico de AySAM, reducción de pérdidas físicas y micromedición.



## Sostenibilidad Ambiental

Monitoreo de calidad, reúso de efluentes y redes de monitoreo de calidad optimizadas, programas de reúso de efluentes



## Eficiencia en Riego

Modernización de canales, tecnificación intrafinca y distribución equitativa



## Infraestructura Rural AP&S

Soluciones descentralizadas para zonas alejadas



# Productos Claves: Riesgos Hídricos



## Plan de Sequías

los modelos de predicción de sequías, los protocolos de uso priorizado, sistemas de monitoreo para seguimiento de la sequía.



## Plan Inundaciones

plan de gestión de riesgos de inundaciones y los planes de riesgo hídrico específicos de aluviones, Sistemas de Alerta Temprana



## Seguridad de Presas

Manuales de operación mantenimiento y planes de acción ante emergencia

# Barreras y Riesgos

Político	Discontinuidad en articulación interinstitucional y parálisis de la gobernanza
Financiero	Falta de presupuesto para obras de infraestructura (CAPEX) y modernización
Climático	Superación de la capacidad de respuesta de obras y obsolescencia de planes
Social	Baja adopción de tecnologías de riego y rechazo a nuevas regulaciones / tarifas

# Próximos Pasos

## Definición

Programa  
Actividades  
Insumos

## Validación

Respaldo  
político y  
técnico

## Comunicación

Plan de difusión para  
apropiación  
ciudadana

## Institucionalización

Formalización de mesas  
interinstitucionales para  
coordinación

## Monitoreo

Seguimiento  
mediante el SIH  
y fortalecimiento  
de capacidades  
locales

# Hacia un nuevo acuerdo por el agua Con SEGURIDAD HÍDRICA

*¡Gracias!*

Ing. Federico Liseno

*fliseno@gmail.com*