

V CONGRESO INTERNACIONAL



HACIA UN
NUEVO ACUERDO
POR EL AGUA

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

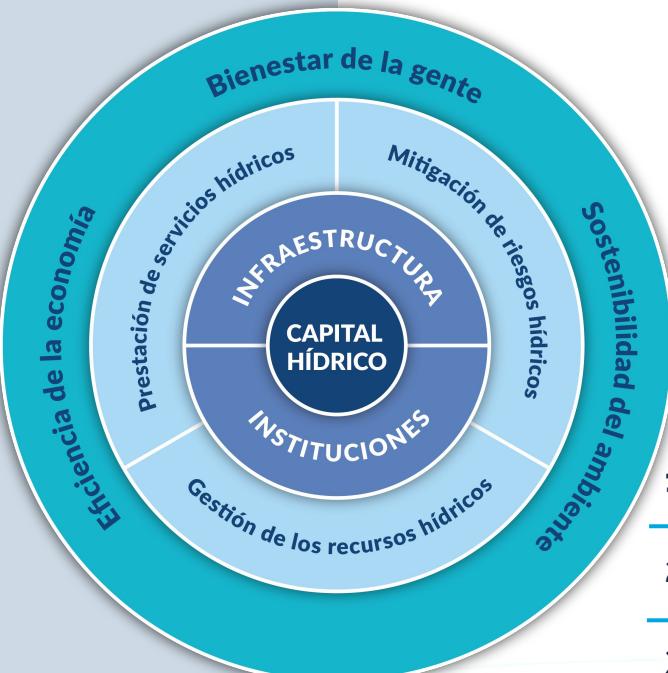
SI NO CON VISIÓN ÚNICA, VINCULADA AL ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y AL DESARROLLO ESTRATÉGICO DE LA
PROVINCIA

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

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN
SUBSECRETARIA 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

POT PROVINCIAL
POT MUNICIPAL

Municipios de Mendoza



GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

MITIGACIÓN DE LOS RIESGOS HÍDRICOS

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



DIRECCIÓN DE HIDRAULICA
SUBSECRETARIA DE AMBIENTE
MINISTERIO DE ENERGÍA Y AMBIENTE

Municipios de Mendoza



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE DEFENSA
CIVIL
MINISTERIO DE SEGURIDAD Y JUSTICIA



ORSEP
ORGANISMO REGULADOR DE
SEGURIDAD DE PRESAS

Gobernanza

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)



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

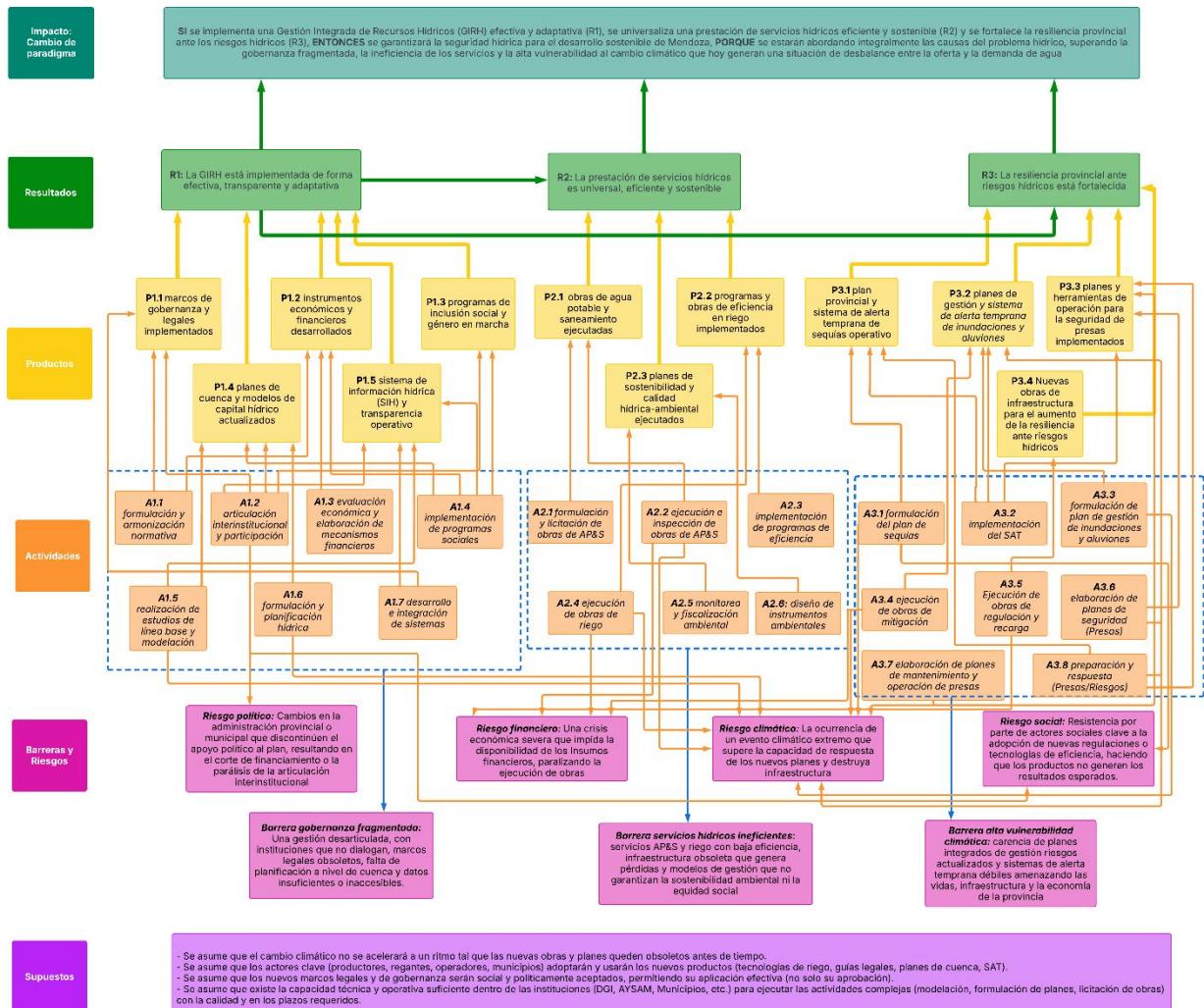
La resiliencia provincial ante riesgos hídricos está consolidada.

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

HACIA UN NUEVO ACUERDO POR EL AGUA

Impacto:
Cambio de
paradigma

Si se implementa una Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) efectiva y adaptativa (R1), se universaliza una prestación de servicios hídricos eficiente y sostenible (R2) y se fortalece la resiliencia provincial ante los riesgos hídricos (R3). ENTENDES se garantizará la seguridad hídrica para el desarrollo sostenible de Mendoza, PORQUE se estarán abordando integralmente las causas del problema hídrico, superando la gobernanza fragmentada, la ineficiencia de los servicios y la alta vulnerabilidad al cambio climático que hoy generan una situación de desbalance entre la oferta y la demanda de 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



shutterstock.com - 2420691515

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)

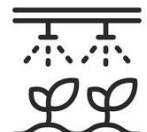
Sistemas de información interoperables con acceso público y tableros de control

Productos Claves: Servicios Hídricos



Obras AP&S

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



Eficiencia en Riego

Modernización de canales, tecnificación intrafinca y distribución equitativa



Sostenibilidad Ambiental

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



Infraestructura Rural AP&S

Soluciones descentralizadas para zonas alejadas

Productos Claves: Riesgos Hídricos



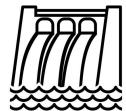
Plan de Sequías

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

V CONGRESO INTERNACIONAL



Hacia un nuevo acuerdo por el agua Con SEGURIDAD HÍDRICA

¡Gracias!

Ing. Federico Liseno

fliseno@gmail.com