

V CONGRESO INTERNACIONAL



HACIA UN  
NUEVO ACUERDO  
POR EL AGUA

# “Plan de Control de Inundaciones en la Provincia de Mendoza”

ING PABLO RODRIGUEZ  
DIRECTOR  
DIRECCIÓN DE HIDRÁULICA

# CONTEXTO LOCAL

Superficie: 148.827 km<sup>2</sup>

Población: 2.043.540 habitantes / AMM: 1.2 M

Clima / régimen de lluvias: Mendoza tiene clima predominantemente árido o semiárido.

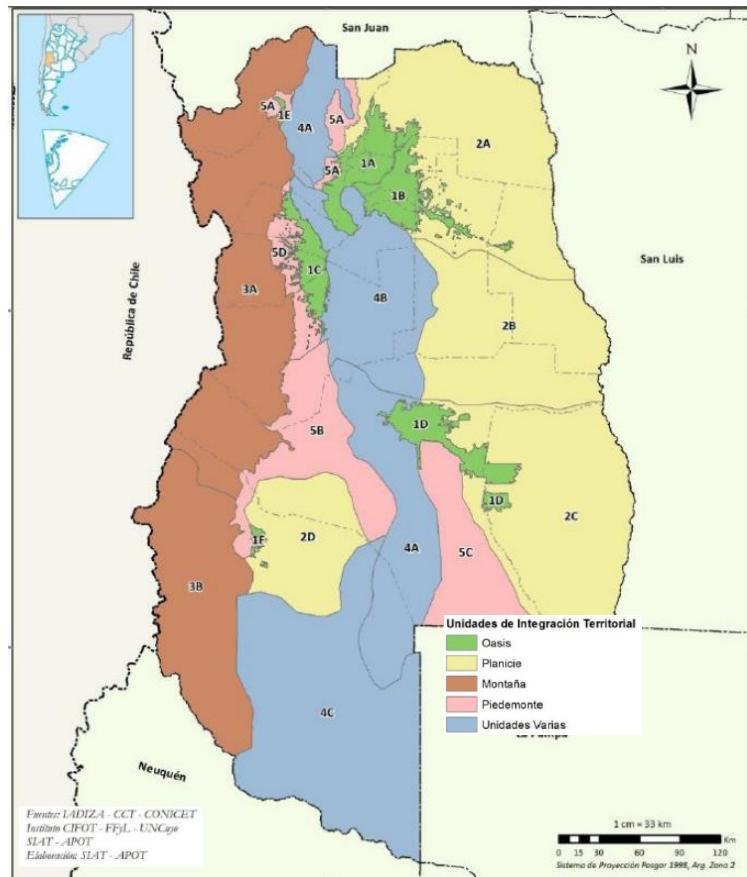
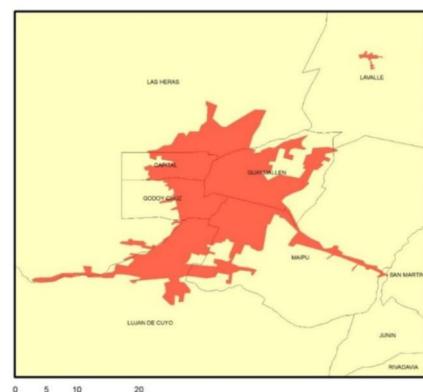
Precipitación anual promedio: en las zonas llanas suele ubicarse entre aproximadamente 200 mm y 250 mm por año.

Distribución de lluvias: la mayor parte de la lluvia ocurre en los meses de verano — noviembre a marzo —, con los meses más húmedos en enero y febrero.

Condiciones generales: veranos calurosos y secos, inviernos fríos y secos; gran variación térmica diaria; precipitaciones escasas.

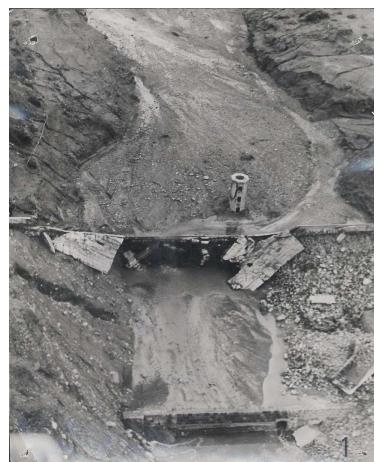
Características según el Diagnóstico del Plan Provincial de Ordenamiento Territorial Ley Nº 8.999:

*"Constituye un ambiente frágil e inestable debido a sus grandes pendientes, lluvias estivales violentas y concentradas, vegetación escasa y degradada, suelos no consolidados y acelerados procesos de erosión, principalmente hídrica. Los niveles de erosión están disectados por torrentes temporarios, ríos secos o uadis que encauzan el escurrimiento en forma lineal y sólo aportan caudales esporádicos durante las intensas precipitaciones estivales".*



# MENDOZA Y LAS CRECIDAS

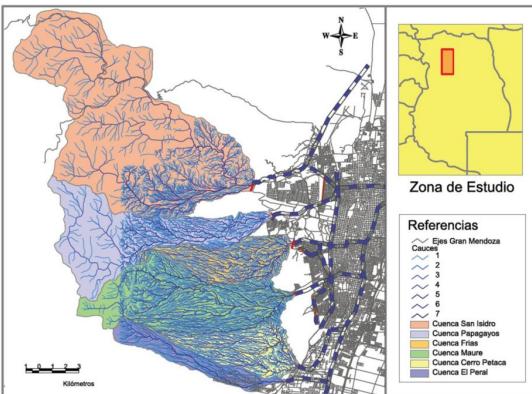
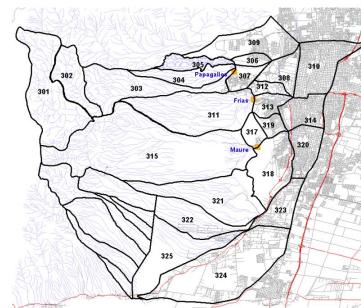
## EVENTOS SEVEROS HISTÓRICOS



(105 mm en 1 hora, el 4 de enero de 1970),  
habiéndose registros de intensidades de hasta 5 mm/min.

Page 10 / 65

## CUENCAS ALUVIONALES AMM



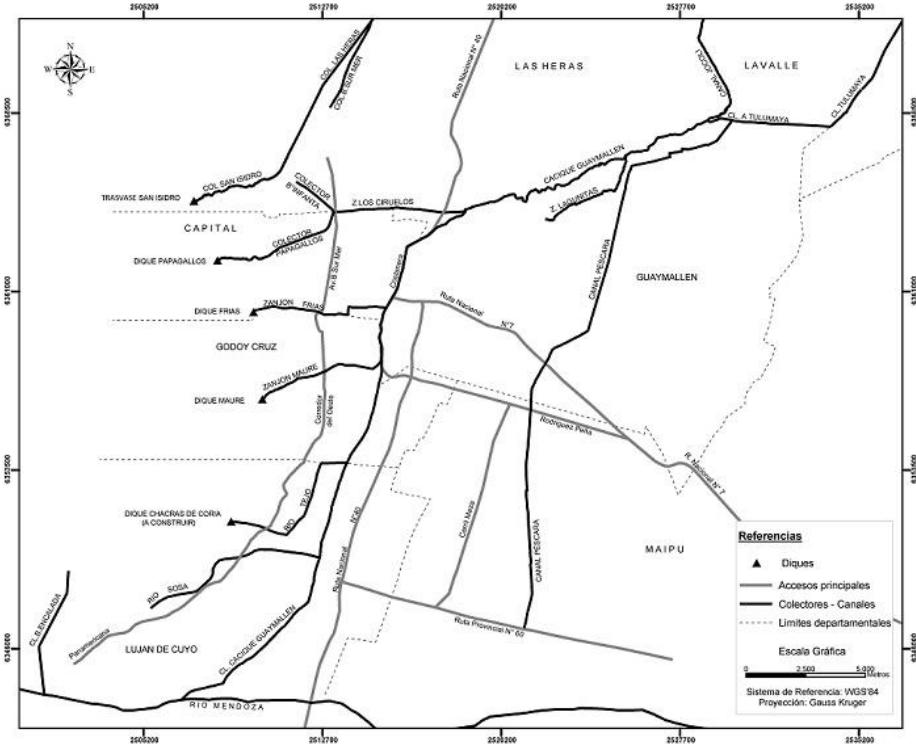
| Cuenca | $A_u$<br>[km <sup>2</sup> ] |
|--------|-----------------------------|
| SIS    | 145,7                       |
| PAP    | 56,8                        |
| FRI    | 24,5                        |
| MAU    | 56,0                        |
| EPE    | 17,2                        |
| PET    | 22,9                        |



24

**AUDITORIO ANGEL BUSTELO**

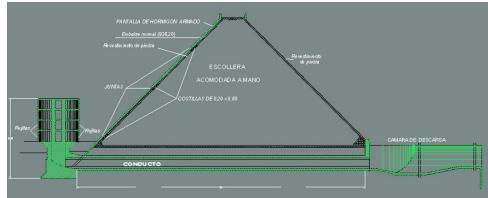
# SISTEMA DE OBRAS HIDRÁULICAS ALUVIONALES - AMM



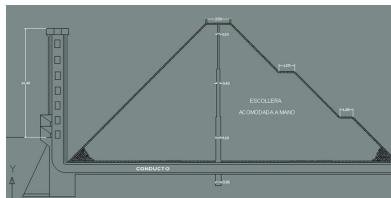
- **Diques de atenuación:** Estructuras construidas en las partes altas de las cuencas para retener temporalmente el caudal de las crecidas y reducir su energía.
- **Colectores Aluvionales:** Canales revestidos construidos para conducir las aguas de forma segura hacia zonas de menor riesgo, sitios seguros o secano. (60 km)
- **Colectores tipo escudo:** Canales de conducción, por los que transitan aguas trasvasadas para que no afecten zonas urbanas
- **Obras complementarias:** Estructuras como muros de desvío, terraplenes y pedraplens de control de márgenes, disipadores de energía, diques de control de, que ayudan a almacenar, controlar y dirigir el flujo del agua.

# DIQUES DE ATENUACIÓN DE CRECIDAS

DIQUE MAURE (h=13 m)



DIQUE PAPAGALLOS (h= 18,5 m)



DIQUE FRÍAS (h=26 m)



# GESTIÓN DEL RIESGO

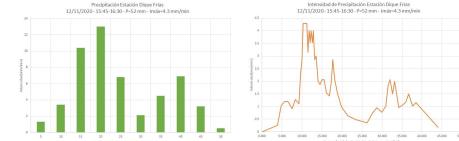
## SITUACIÓN ACTUAL

1- ESCENARIO DE ALTA EXPOSICION A FENOMENOS ALUVIONALES EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO

2- AVANCE URBANO HACIA SECTORES NO PROTEGIDOS

3- DEMANDA UNA AMPLIACION/REFUERZO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

4- NUEVOS DESAFÍOS (MINERÍA, OBRAS LINEALES, PARQUES SOLARES, PARQUES INDUSTRIALES, ZONAS PRODUCTIVAS)



# GESTIÓN DEL RIESGO

## EXTENSIÓN COLECTOR ALUVIONAL BLANCO ENCALADA

1- LAS CUENCAS ALTAS DEL PIEDEMONTE NO ESTAN CUBIERTAS POR LA INFRAESTRUCTURA ACTUAL.

2- EL RIO SECO SOSA REPRESENTA UNA AMENAZA

3- SE PROPONE INTERCEPTAR Y DESVIAR SUS CAUDALES HACIA EL RIO MENDOZA

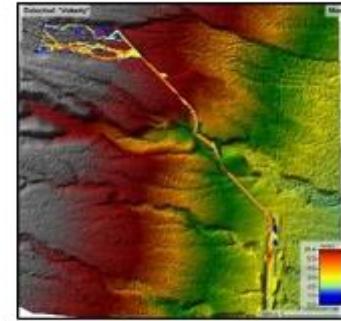
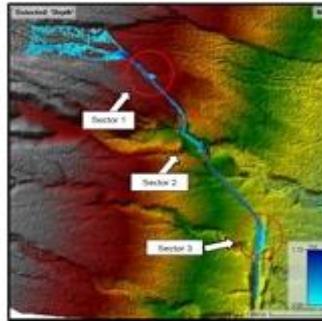


Figura 2.- Cuenca y cauce Sosa (El Peral), red hídrica zonal.



Figura 3.- Expansión urbana en la zona de intervención en los últimos 20 años.



LOS ANDES 142

Los Andes - Política - Gba  
20 de noviembre de 2023 - 11:42

Inauguraron la obra aluvional "más importante de los últimos 20 años" en Luján de Cuyo: qué impacto tendrá

El gobierno invertirá 5 mil millones de pesos en esta obra aluvial en Blanco Encalada. El acto lo encabezó el gobernador Alfredo Cornejo, junto a ministros y el intendente Esteban Allende.

# GESTIÓN DEL RIESGO

## REPARACIÓN UMBRALES COLECTOR BLANCO ENCALADA - RPN°82



# PLAN CONTRA INUNDACIONES - ALUVIONES

## 1- MODERNIZACIÓN INSTITUCIONAL:

- REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL MARCO NORMATIVO (RESOLUCIONES CONJUNTAS CON LA DM, PHP DGI, ACTUALIZACIÓN REGLAMENTOS DE FACTIBILIDAD SUDS-MUNICIPIOS)
- CONVENIOS CON ORGANISMOS ACADÉMICOS.

## 2- GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO HÍDRICO

- MODELOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS ACTUALIZADOS
- INVENTARIO Y MONITOREO DE PRESAS, DEFENSAS, CANALES, COLECTORES ALUVIONALES
- PLAN DE OBRAS CON INFRAESTRUCTURA
- SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA CON SENsoRES, PLUVIÓMETROS AUTOMÁTICOS Y RADAR METEOROLÓGICO PROVINCIAL.
- OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA CRÍTICA.

## 3- GESTIÓN DE CUENCAS Y AMBIENTE

- CUIDAR LOS CAUCES: LIMPIEZA, CONTROL Y REDUCCIÓN DE RESIDUOS
- CONCIENTIZACIÓN Y CULTURA DEL RIESGO
- CAMBIO CLIMÁTICO: ADAPTACIÓN Y RESILIENCIA HÍDRICA

LOS ANDES 142

Los Andes > Sociedad > Ambiente

22 de octubre de 2025 - 17:16

**Ambiente:** más de 2.000 toneladas de residuos se retiraron este año de cauces y canales de Mendoza

Advierten que la basura arrojada por vecinos provoca anegamientos, crecidas e incluso incendios. Hay 60 kilómetros de cauces en el Gran Mendoza.



Advierten que la basura arrojada por vecinos provoca anegamientos, crecidas e incluso incendios. Foto: Gentileza Gobierno de Mendoza

# DIRECCIÓN DE HIDRÁULICA EN ACCIÓN



V CONGRESO INTERNACIONAL



¡Gracias!

PABLO RODRIGUEZ

*parodriguez@mendoza.gov.ar*

