



ARQUITECTURA I

Taller de integración proyectual

"La arquitectura del agua se ha definido como un instrumento de diseño capaz de embellecer u ordenar de manera natural cualquier tipo de espacio, en múltiples escalas"

U1

TÍTULO DE TEMA



SALDAÑO HORACIO
SEGOVIA SILVIA
BRIUGLIA ROSANA
GONZALEZ IZCO BERNARDO

SISTEMA DE RIEGO Y CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE MENDOZA



ORIGEN: El recurso hídrico proviene casi en su totalidad de la fusión de nieves y glaciares en la Cordillera de los Andes.

TRAZADO SUPERFICIAL: El agua se distribuye a través de una red de canales y acequias. Las principales cuencas son la del Río Mendoza, Tunuyán (Superior e Inferior), Diamante, Atuel y Malargüe.

DIQUES DE DERIVACIÓN: El Dique Cipolletti es clave para la distribución del Río Mendoza, alimentando el canal Matriz Margen Derecha y el canal Gran Matriz.

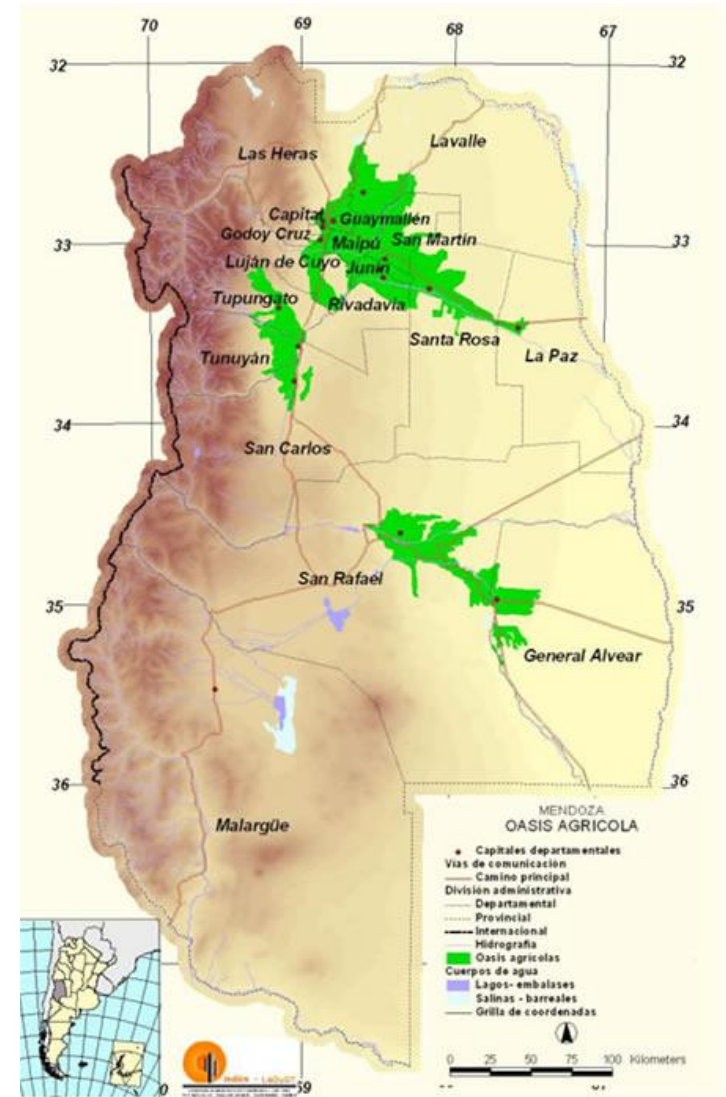
INFRAESTRUCTURA DE DERIVACIÓN: En el Gran Mendoza, el agua discurre por cauces como el canal del Oeste, canal Civit, canal Jarillal y el canal Tajamar.

Mendoza se organiza en **tres oasis productivos principales —Norte, Centro y Sur—**, alimentados por ríos de deshielo y acequias, que abarcan apenas el 3% del territorio pero concentran el 95% de la población

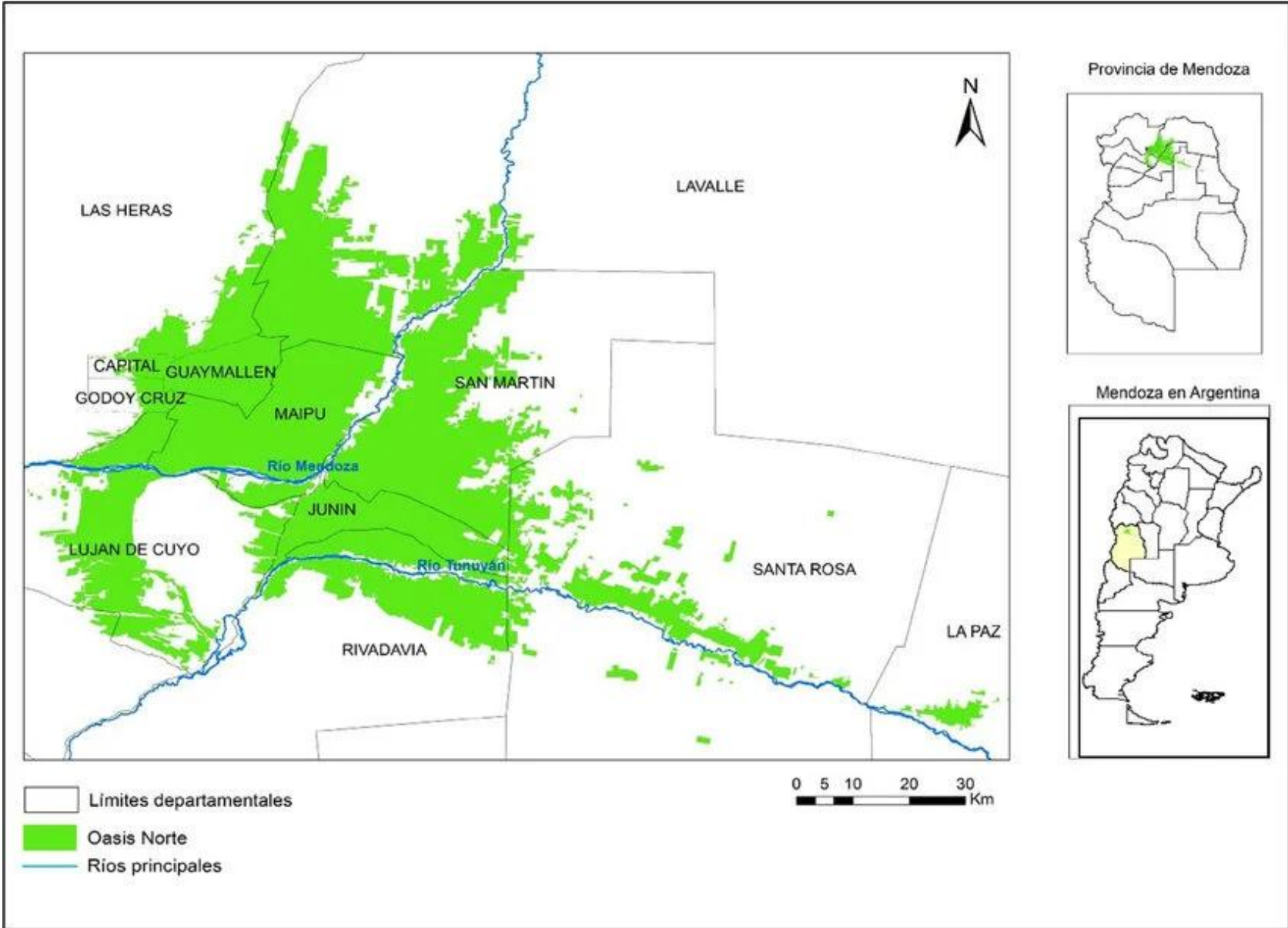
Oasis Norte: El más poblado, formado por los ríos Mendoza y Tunuyán Inferior. Abarca el Gran Mendoza (Ciudad, Godoy Cruz, Guaymallén, Las Heras, Luján de Cuyo, Maipú) y departamentos como Lavalle, San Martín, Rivadavia y Santa Rosa.

Oasis Centro (Valle de Uco): Se origina en el río Tunuyán Superior. Comprende los departamentos de Tunuyán, Tupungato y San Carlos. Destaca por su alta altitud y producción vitivinícola de altura.

Oasis Sur: Alimentado por los ríos Diamante y Atuel. Incluye los departamentos de San Rafael y General Alvear. Se caracteriza por suelos arenosos y clima cálido.



OASIS NORTE



DIQUE CIPOLLETTI



TOMA DE AGUA HACIA PLANTA POTABILIZADORA LUJÁN DE CUYO



PLANTA POTABILIZADORA



ESQUEMA DISTRIBUCIÓN AGUA EN MENDOZA



Esquema de la Red de Distribución del Río Mendoza

- DIQUE
- RÍO PRINCIPAL
- CANAL O CAUCE
- CAMINO
- CIUDAD O PUEBLO
- ÁREA IRRIGADA
- ARROYOS Y VERTIENTES
- A.C.R.E. ÁREAS DE CULTIVOS RESTRINGIDOS ESPECIALES

- DGI
- INSPECCIÓN DE CAUCE

- 1- Canal Compuertas
- 2- Canal Vistalba
- 3- Canal Flores
- 4- Canal Corvalán
- 5- Canal Santander
- 6- Canal Chacras La Falda
- 7- Canal Matriz Gil
- 8- Rama Sobremonte
- 9- Canal Jarillal
- 10- Rama Civit
- 11- Canal del Oeste
- 12- Higuera Villanueva
- 13- Rama Mathus Hoyos
- 14- Canal Tajamar
- 15- Canal Tulumaya
- 16- Canal Esteban
- 17- Canal Jocoli
- 18- Higuera Algarrobal
- 19- Colector Pescara
- 20- Canal Naciente
- 21- Canal Chachingo
- 22- Canal Céspedes
- 23- Canal Galigniana Segura
- 24- Rama Reina
- 25- Rama Marienhoff
- 26- Canales San Pedro y San Pablo
- 27- Canal Bajada de Araujo
- 28- Canal California
- 29- Canal Unif. Natalio Estrella
- 30- Gustavo André

RIEGO EN EL PARQUE GENERAL SAN MARTÍN



EL AGUA PARA RIEGO EN EL PARQUE LLEGA ADMINISTRADA POR
DEPARTAMENTO GENERAL DE IRRIGACIÓN

EN **PRIMAVERA Y VERANO** EL RIEGO VIENE CON UNA
FRECUENCIA DE 4 X 3 ES DECIR SE RIEGA 4 DÍAS SE DESCANSA 3

EN **OTOÑO** LA FRECUENCIA DISMINUYE A 3 X 7 ES DECIR 3 DÍAS DE
AGUA POR 7 DE DESCANSO

EN EL MES DE MAYO SE CORTA HASTA EL MES DE AGOSTO

EL LAGO DEL PARQUE ES RESERVÓREO PARA LAS ZONAS QUE SE
RIEGAN CON ASPERSORES COMO EL ROSEDAL



RIEGO A MANTO EN EL PARQUE

LA DISTRIBUCIÓN DEL AGUA SE REALIZA CON EL MANEJO DE LAS COMPUETAS











SALDAÑO HORACIO
SEGOVIA SILVIA
BRIUGLIA ROSANA
GONZALEZ IZCO BERNARDO