

V CONGRESO INTERNACIONAL



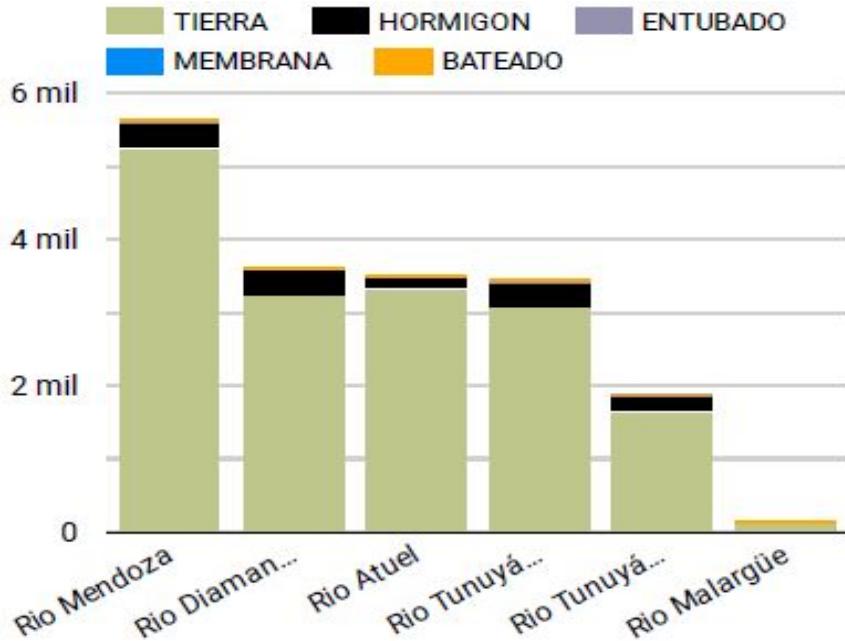
HACIA UN
NUEVO ACUERDO
POR EL AGUA

“Obras hídricas para
aumentar la eficiencia”

“WALTER JOSÉ BARCHIESI”

PRINCIPALES DATOS DE LA RED HÍDRICA

Mendoza posee una extensa red hídrica con necesidad de mejoras para disponer de una infraestructura más eficiente de la gestión del agua.

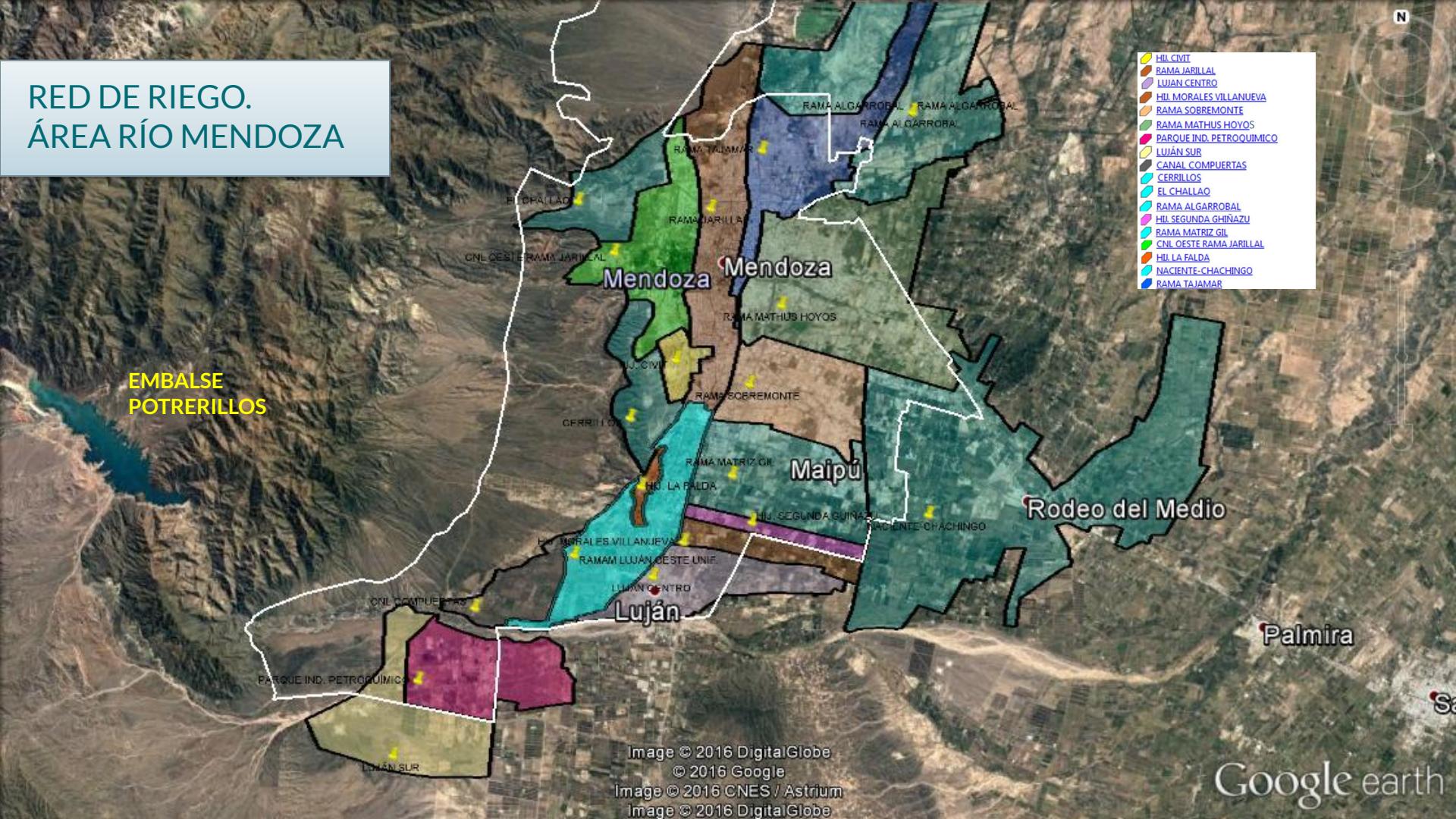


RED DE RIEGO DE LA PROVINCIA DE MENDOZA

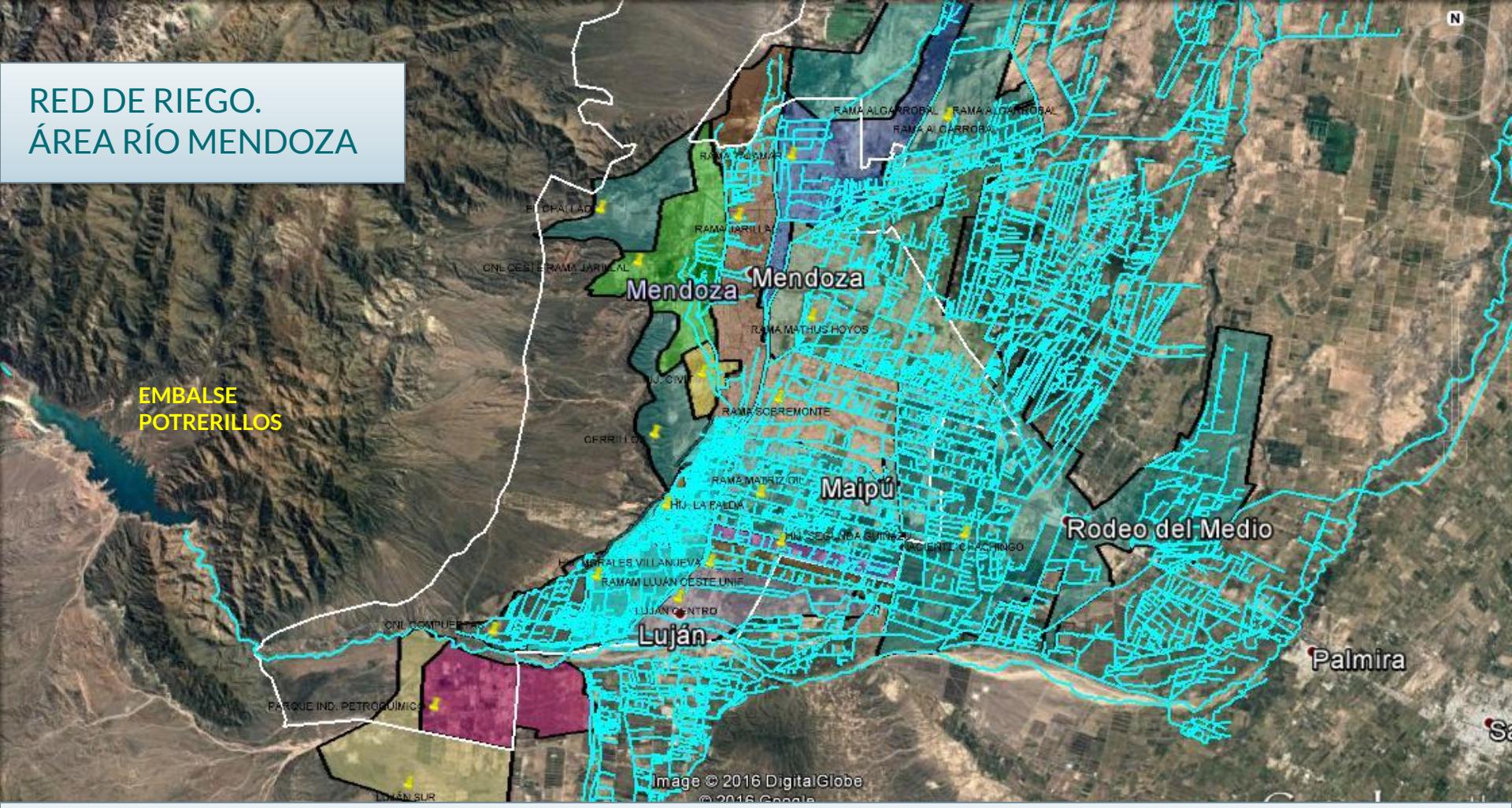
LONGITUD TOTAL RED SIN DESAGUES =
15 MIL km

Revestido: 14%

RED DE RIEGO. ÁREA RÍO MENDOZA



RED DE RIEGO. ÁREA RÍO MENDOZA



Infraestructura compleja: gran extensión, cantidad de compartos y tomas, usuarios, cauces de tierra, etc.

Infraestructura hídrica y la eficiencia

- a) Recupero pérdidas por infiltración
- b) Nuevos sistemas de distribución (Perdidas, mejor servicio de entrega)
- c) Redes hídricas más seguras (riesgo aluvional, obstrucciones)
- d) Formulación integradora de proyectos
- e) Proyecto y obras en desarrollo

a) Recupero pérdidas por infiltración

- **Problema:** Cauces en tierra permeables
- **Solución:** Obras de revestimientos de canales y Sistemas Entubados



b) Nuevos sistemas de distribución: PÉRDIDAS

- Problemas en obras de distribución existente: Funcionamiento hidráulico, Operación y conservación deficientes. Errores de distribución

Pérdidas por distribución

- Solución: Obras de Modernización

Distribución a la Demanda o Acordado.

Flexibilidad, precisión.



b) Nuevos sistemas de distribución : SERVICIO DE ENTREGA DE AGUA

- Adecuada programación del riego intrafinca
- Confort razonable para el usuario - Previsibilidad
- Condiciones favorables para nuevas tecnologías
- Riegos más eficientes



c) Redes hídricas más seguras - OBSTRUCCIONES

Residuos Sólidos (vegetales, RSU)

- Inequidad en la distribución
- Desbordes
- Demanda elevada operación



Obras nuevas:

- Rejas y trampas de sólidos,
- Canales tapados
- Entubados.

c) Redes hídricas más seguras – RIESGO ALUVIONAL

- Riesgo de roturas de canales
- Pérdida temporal del servicio

Obras nuevas:

Independencia de cauces:
RIEGO Y ALUVIONAL



d) Formulación integradora de nuevos proyectos

En el marco de la sostenibilidad aplicando la GIRH

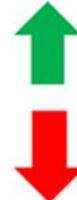
Recurso hídrico superficial y subterráneo como único.

Mejor aprovechamiento de los recursos.

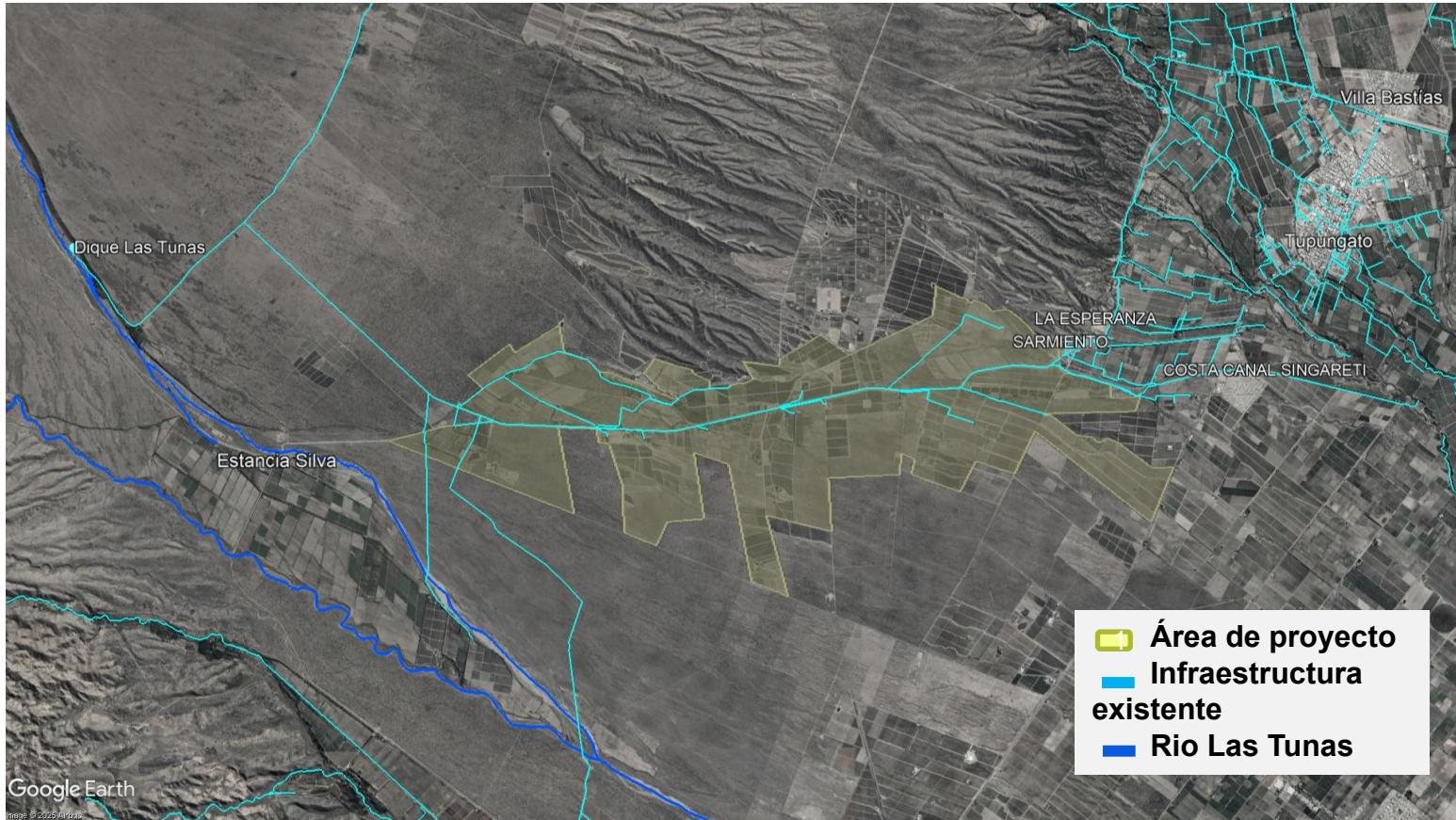
Ejemplo de un caso:



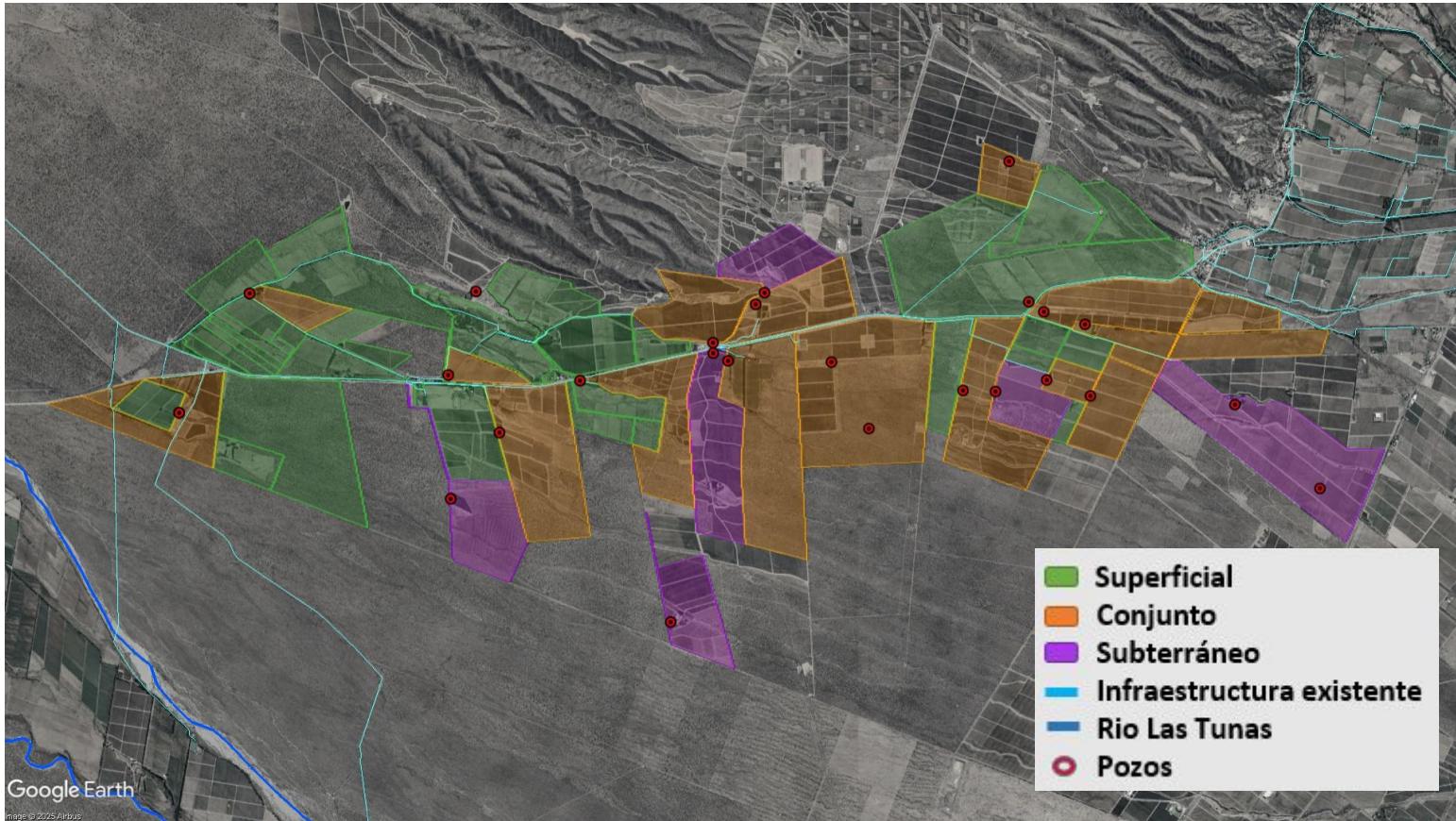
- Adaptación al Cambio Climático
- Eficiencia de Riego
- Consumo Energético
- Explotación del Acuífero



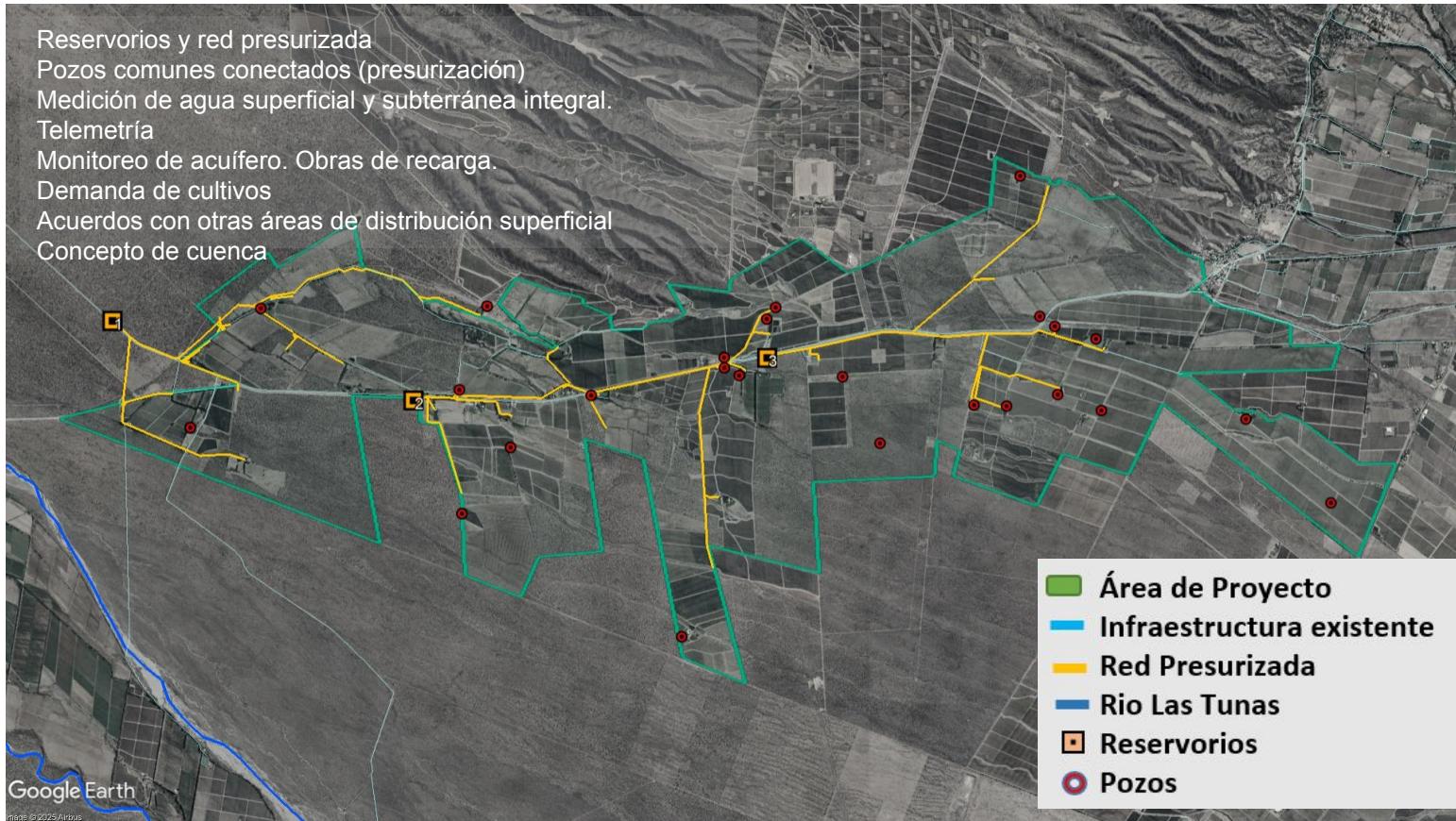
Sistema de Riego Río Las Tunas - Área Gualtallary



Sistema de Riego Río Las Tunas-Área Gualtallary



Sistema de Riego Río Las Tunas-Área Gualtallary

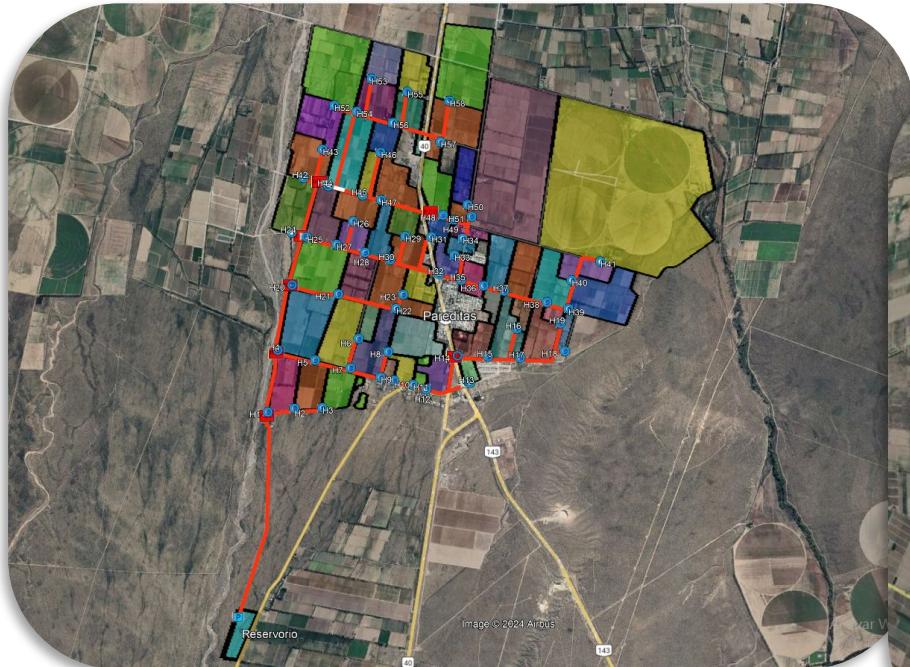


e) Proyectos y obras en desarrollo

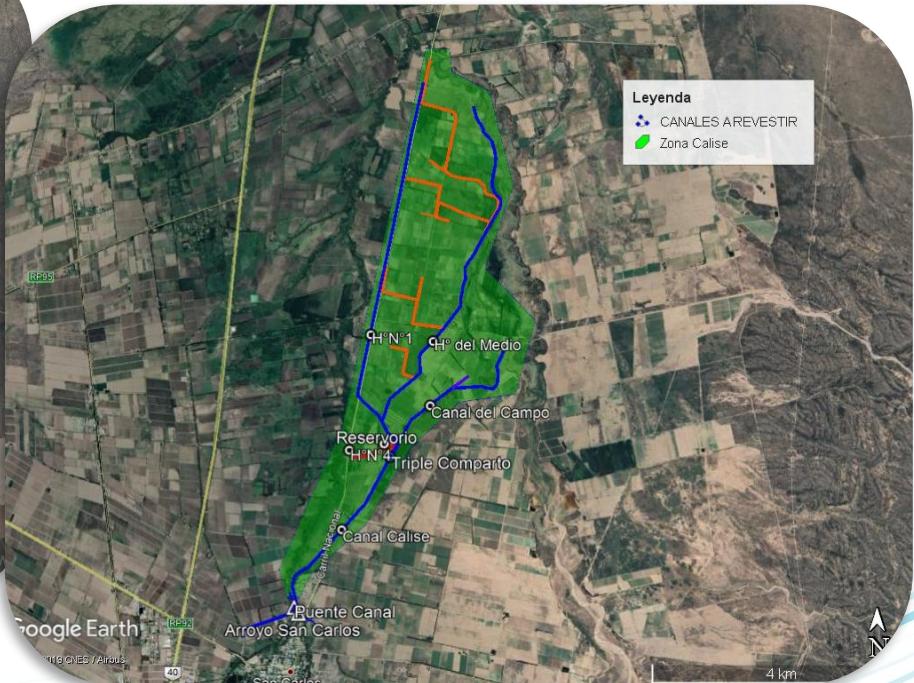
- Revestimientos (canales abiertos, entubados)
- RESERVORIOS
- Medición y control: Compuertas, válvulas, aforos, telemetría.
- Software de distribución



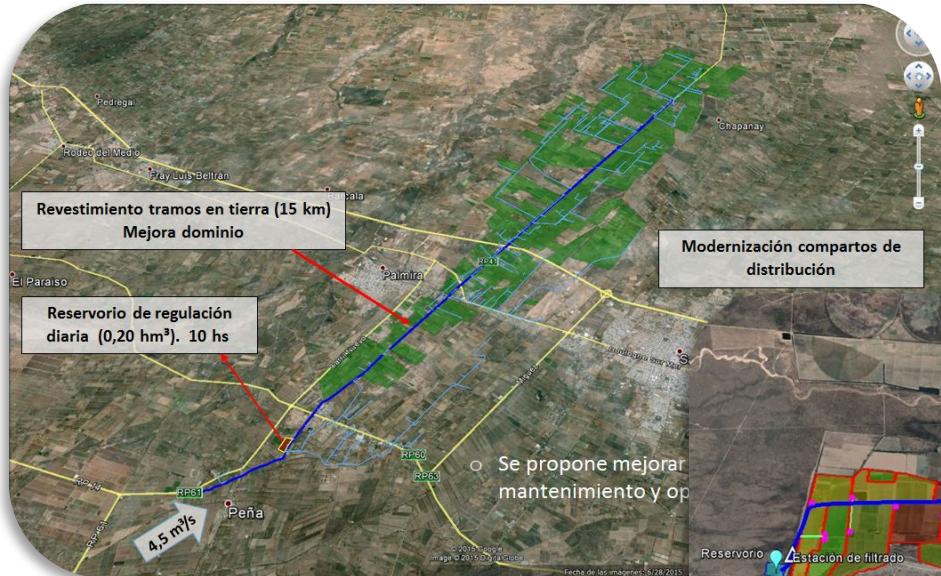
Sistema Yaucha-Área Pareditas-PRESURIZADO



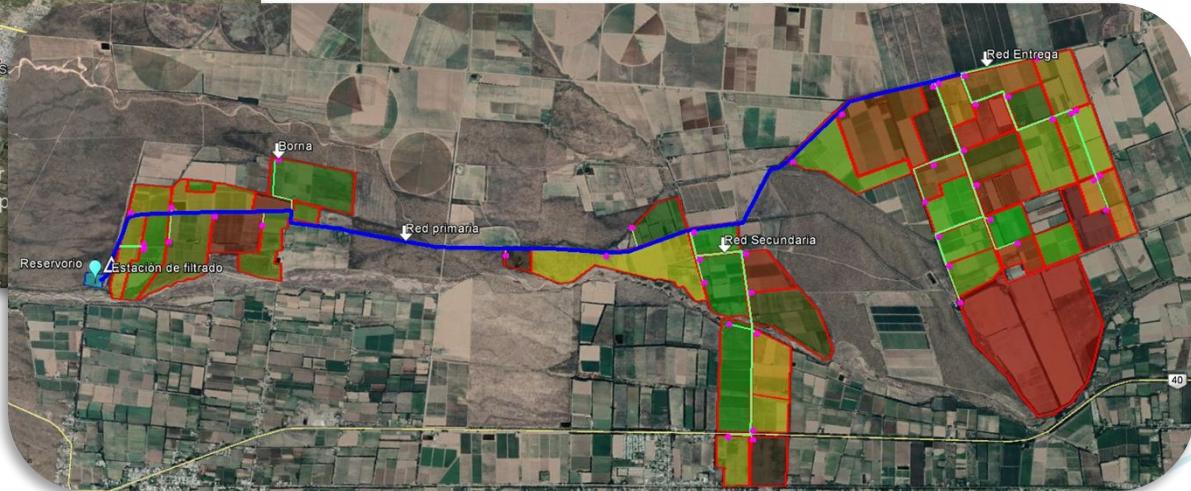
Canal Calise-RIEGO ACORDADO



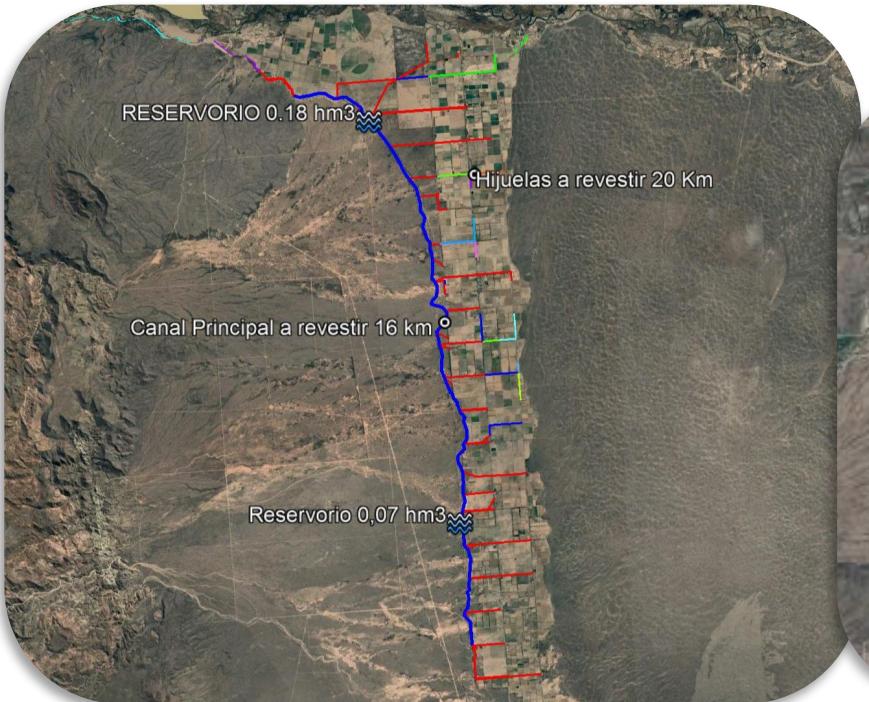
Rama Chimba-RIEGO ACORDADO



Sistema Yaucha - Rama Dumas-PRESURIZADO



Canal Perrone-RIEGO ACORDADO



Presurizado Altamira-PRESURIZADO



Principales Obras Mayores en Desarrollo

NRO	OBRA	DISTRIBUCION	ESTADO
1	Hijuela Esteban	Acordado	Terminada
2	Rama Chimbá	Acordado	Ejecución
3	Canal Calise	Acordado	Ejecución
4	Sistema Yaucha - Rama Dumas 1° Etapa	Demanda	Adjudicación
5	Sistema Yaucha 2° Etapa. Área Pareditas	Demanda	Adjudicación
6	Paraje Altamira (Uco y Quiroga)	Demanda	Adjudicación
7	SERU CIVIT	Acordado	Licitación
8	Modernización Canal Bombal	Acordado	Licitación
9	Canal Perrone	Acordado	Ejecución
10	Canal Real del Padre	Acordado	Proyecto
11	Modernización Canal Atuel Sud	Acordado	Proyecto
12	CMNA-Revestimiento Rama 2	Acordado	Proyecto
13	CMNA-Revestimiento Rama 3	Acordado	Proyecto
14	Siste Presurizado Gualtallary	Demanda	Proyecto
15	Siste Presurizado Canal Esquina	Demanda	Proyecto
16	Canales Manzano y Melocotón	Acordado/Demanda	Proyecto
		65000 ha	USD 250.000.000



V CONGRESO INTERNACIONAL



¡Gracias!

WALTER JOSÉ BARCHIESI

wjbarchiesi@gmail.com

