



# Planta de Tratamiento de Aguas

## San Andrés Cholula



**SAN  
ANDRÉS  
CHOLULA**  
Gobierno Municipal 2018-2021  
VALORES QUE HACEN GOBIERNO

**TheCityFix**  
Labs



# Problemática



Planta de Tratamiento de Aguas.  
San Andrés Cholula



Explotación  
Agua subterránea



La falta de saneamiento  
Imposibilita el reúso



Estrés hídrico por competencia  
Uso urbano vs riego





# Solución



Planta de Tratamiento de Aguas.  
San Andrés Cholula



Extracción  
del agua



Uso doméstico



Descargas



Riego



Tratamiento

- Económico
- Ecológico
- Social

- Bajo consumo energético
- Bajo mantenimiento
- Brinda saneamiento al agua
- Emplea energías renovables
- Generará agua 20% más económica
- Fuentes de empleo no especializado

# Impactos esperados



Planta de Tratamiento de Aguas.  
San Andrés Cholula



Saneamiento  
de agua  
30 L/S



30,000

beneficiarios indirectos



Evitar  
explotación  
de 25 L/S de  
pozos



20,000

beneficiarios indirectos



Reúso de  
agua en riego  
25 L/S  
+ económico



50,000

beneficiarios directos



Reintegración  
ciclo del agua  
5 L/S

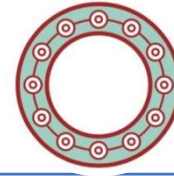


10,000

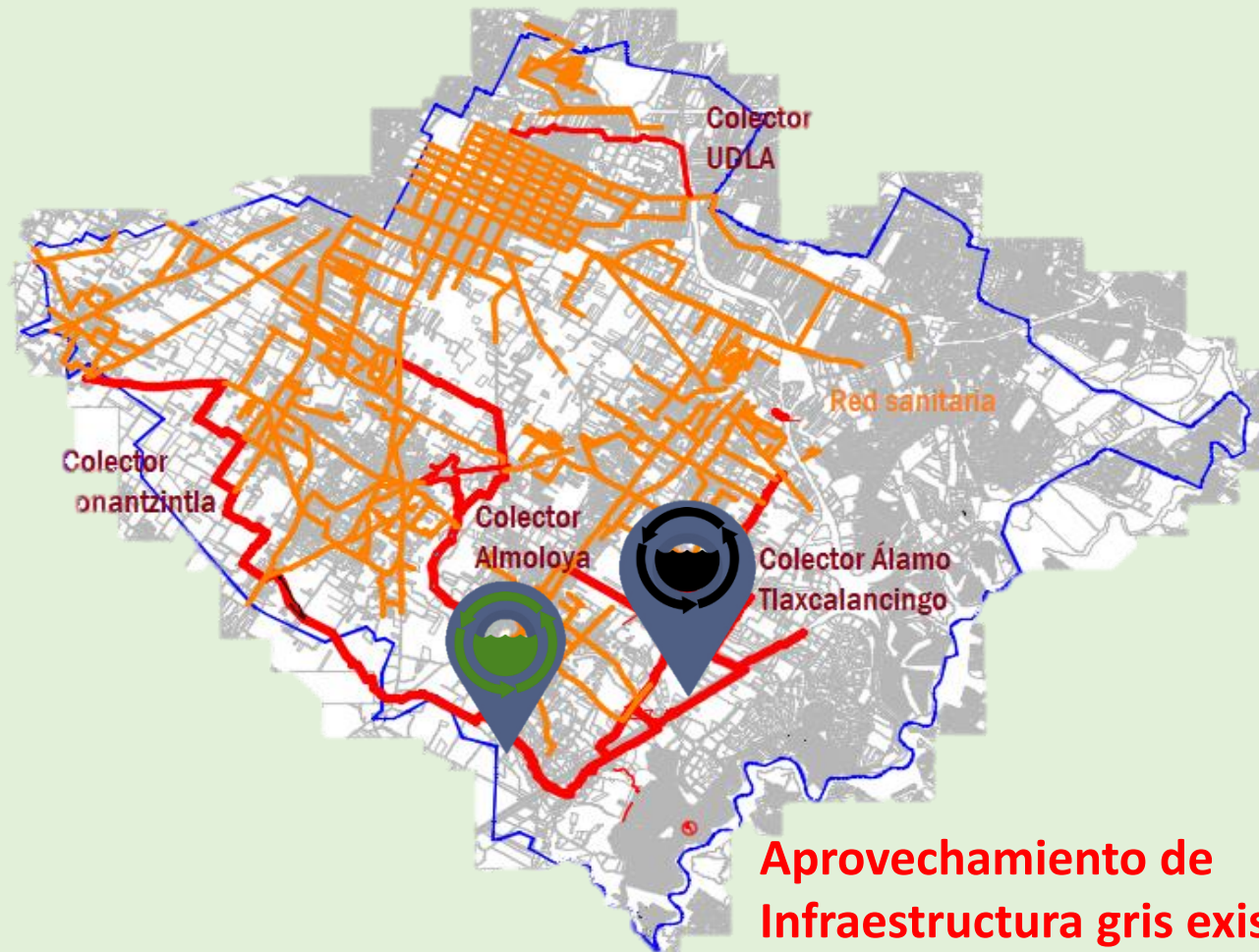
beneficiarios indirectos



# Escalabilidad



## Planta de Tratamiento de Aguas. San Andrés Cholula



**Aprovechamiento de  
Infraestructura gris existente**



### Álamo-Tlaxcalancingo

**Planta 1  
20 lps.**



### Almoloya-Cacalotepec

**Planta 2  
40 lps.**





# Avances



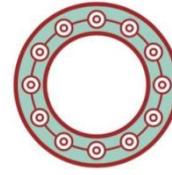
Planta de Tratamiento de Aguas.  
San Andrés Cholula



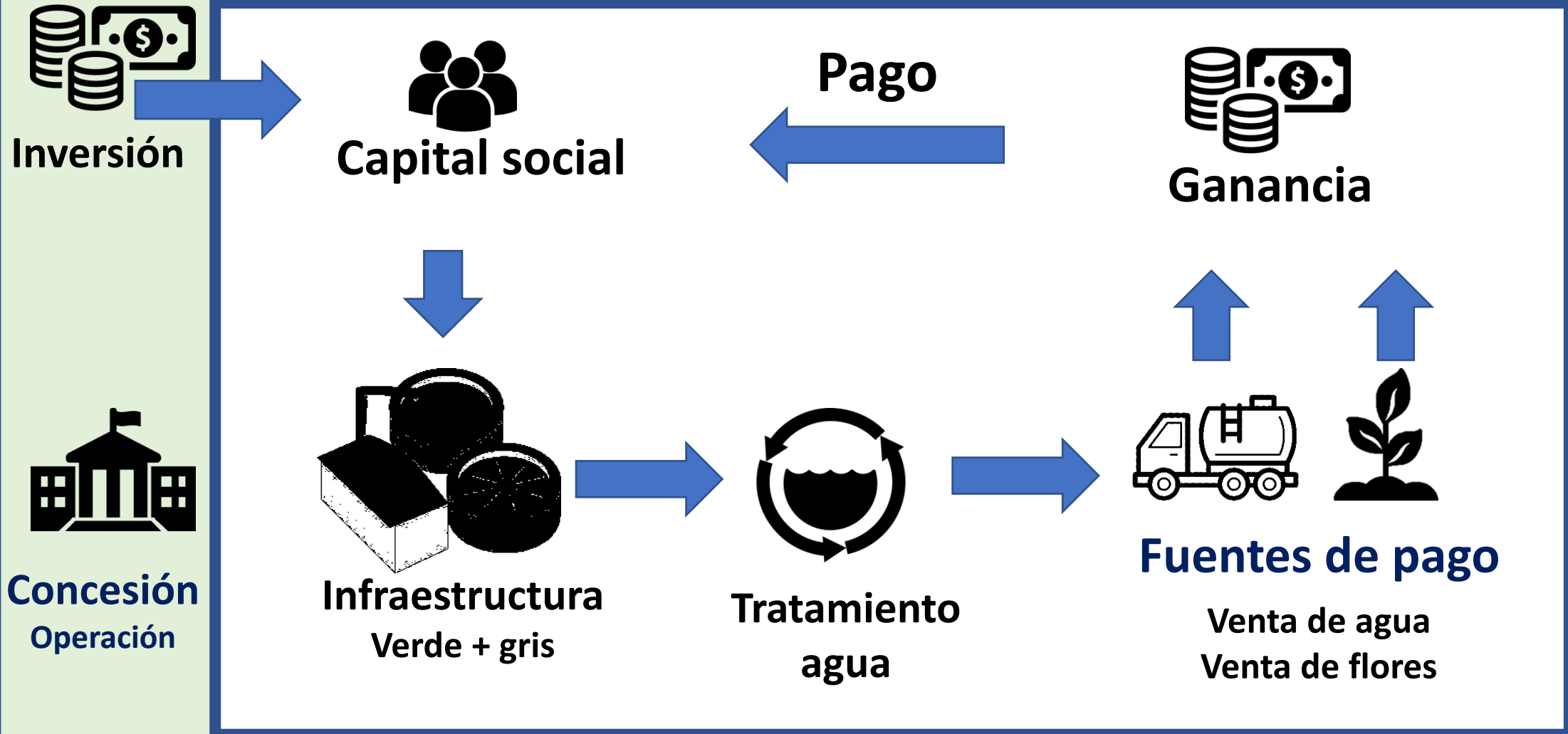
**+1 MDP invertidos**  
**Pruebas pilotos (humedal)**  
**y estudios técnicos**



**Reglamento ecología de Desarrollo Urbano**  
**Publicado en Mayo 2020**

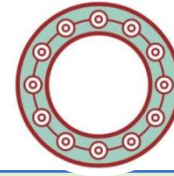


# Planta de Tratamiento de Aguas. San Andrés Cholula



Reglamento de  
ecología municipal  
Ley Estatal del Agua  
Puebla

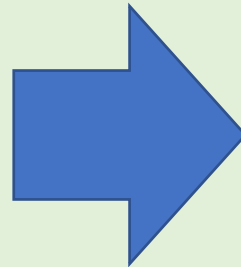
Se busca:



Planta de Tratamiento de Aguas.  
San Andrés Cholula

## Socios capitalistas al proyecto

Aportación social: 30 MDP



Participación social  
Integrar el consejo





Planta de Tratamiento de Aguas.

San Andrés Cholula

MC. José Humberto Ramírez Leyva

# Gracias



Agua.sach@gmail.com



667 256 0392



Jose Humberto Ramirez Leyva

Con el apoyo de



WRI MEXICO

TheCityFix

Labs

Aliados innovación y tecnología



UNIVERSITY OF  
CALGARY



UDLAP®