



# ECONOMÍA CIRCULAR DEL AGUA

Resiliencia de las Cuencas y Diversificación del Uso del Agua



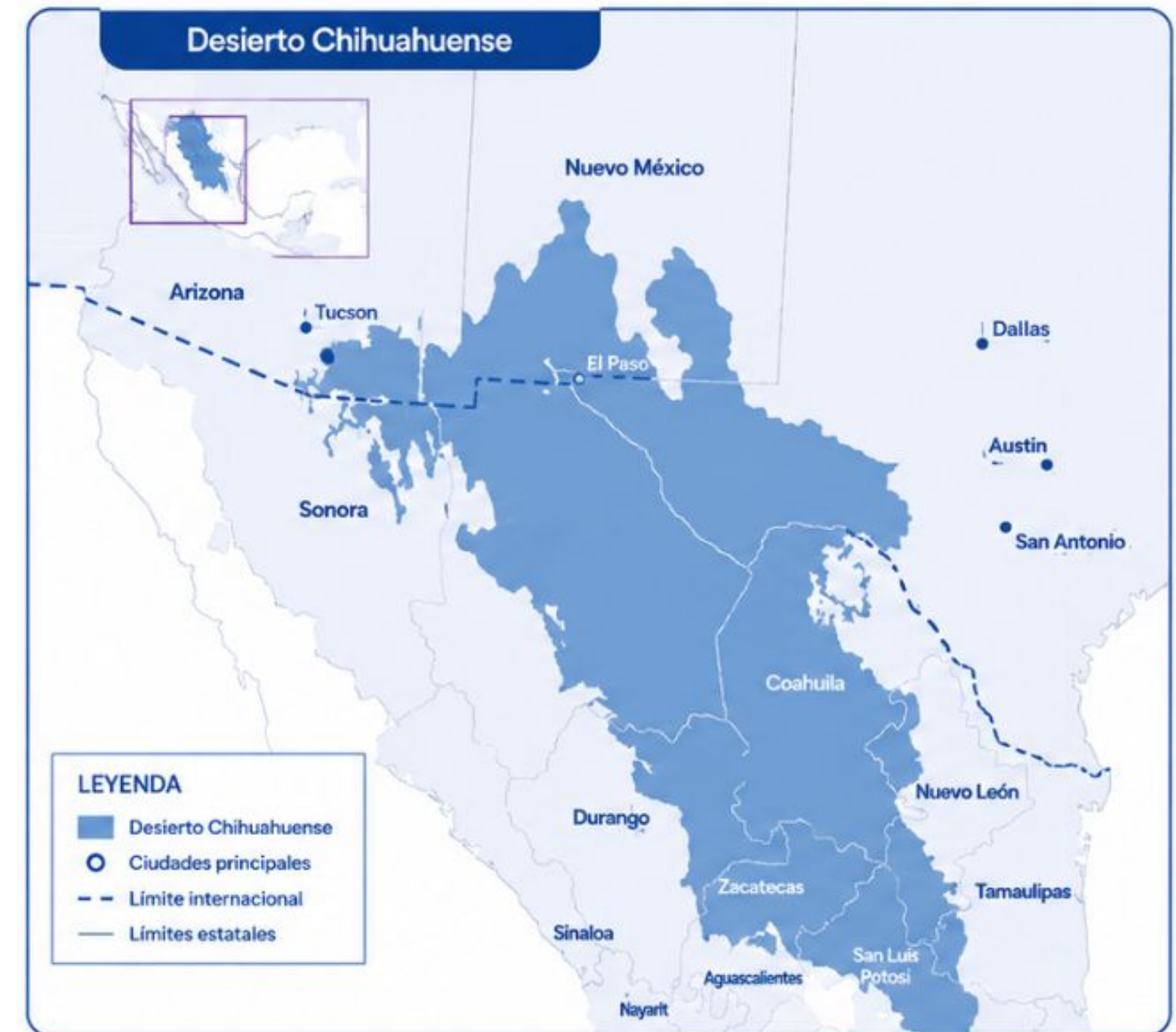
**MÁS CHIHUAHUA**  
más de lo bueno  
GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA DE  
DESARROLLO RURAL

# CHIHUAHUA: UN ESTADO CON ESTRÉS HÍDRICO

## ¿Por qué tenemos problemas de agua?

- Chihuahua se encuentra dentro de los grandes desiertos del mundo.
- Las sequías son cada vez más severas y recurrentes.
- Las presas captan mucho menos agua que en años anteriores (sequías cíclicas) cada 10 años.
- Hoy cada habitante dispone de apenas el 22% del agua disponible respecto a 1950.



*La disponibilidad de agua disminuye mientras la población sigue creciendo.*

# USO DEL AGUA EN CHIHUAHUA



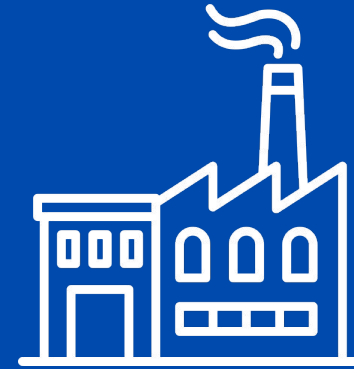
**89%**

Agricultura



**9%**

Municipal



**1%**

Industria



**1%**

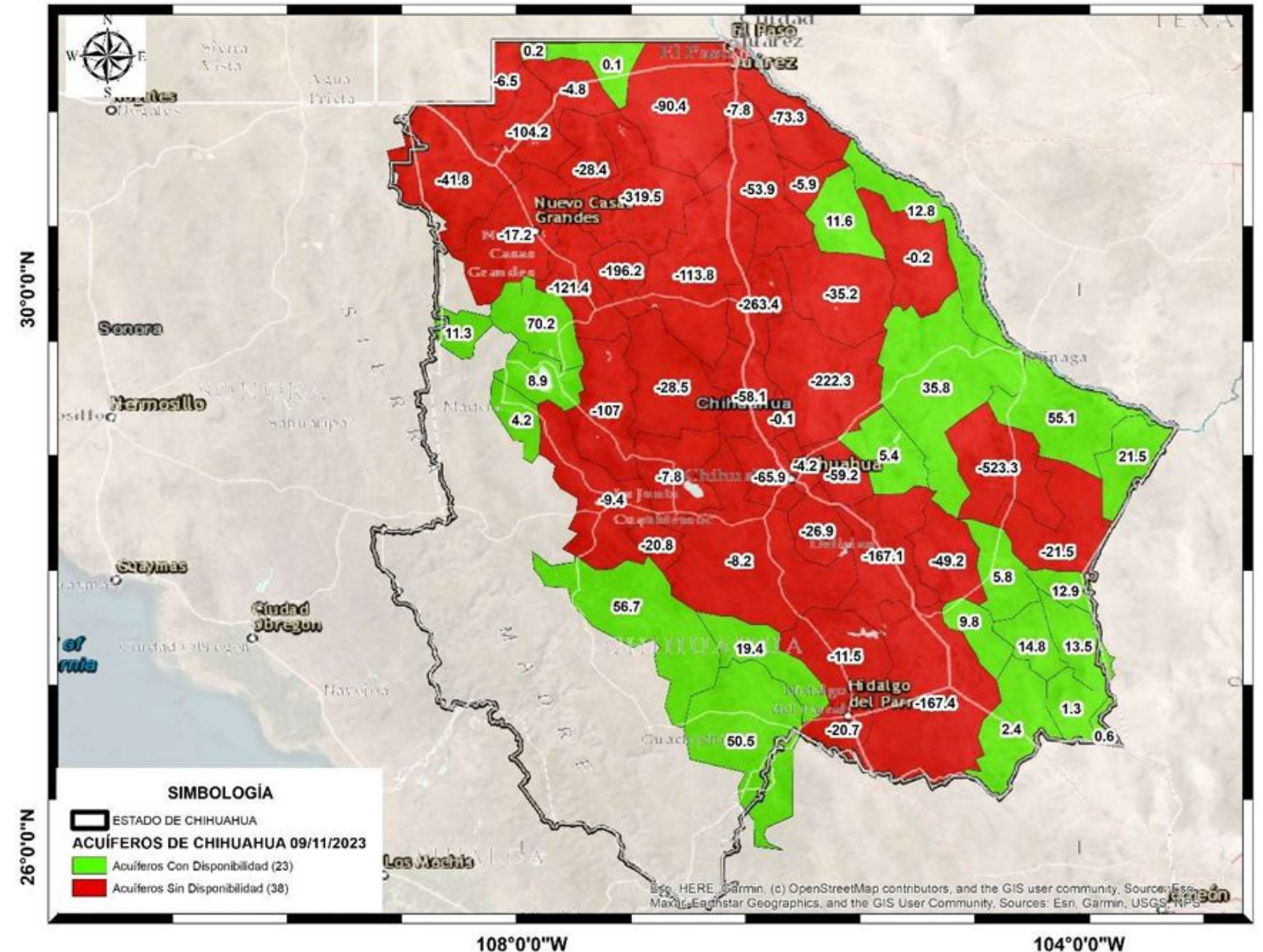
Energía

*La agricultura es fundamental para la economía, pero también es el principal consumidor de agua.*

# EL PROBLEMA: EXTRAEMOS MÁS DE LO QUE LA NATURALEZA RECARGA

## Situación actual

- La extracción de agua subterránea supera en 68% la recarga natural.
- El déficit hídrico aumentó más del 200% entre 2015 y 2020.
- Los acuíferos se están agotando.



*Si seguimos así, el modelo actual será insostenible.*

# ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN: **ECONOMÍA CIRCULAR DEL AGUA**

## **Reutilizar para conservar**

La propuesta consiste en utilizar agua residual tratada para riego agrícola en lugar de agua extraída de pozos.

## Beneficios

- ✓ Mantener la producción agrícola.
- ✓ Reducir la extracción de acuíferos.
- ✓ Liberar agua potable para la población.



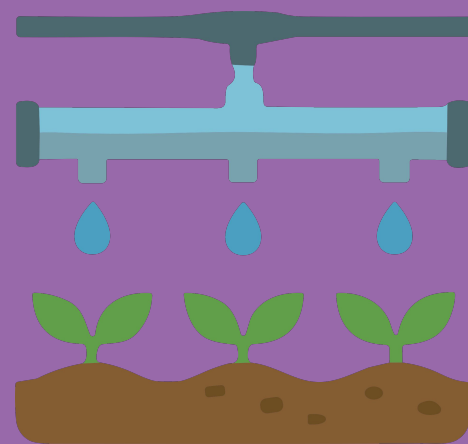
**El agua se usa más de una vez antes de regresar al ambiente.**

# UNIDAD DE RIEGO METROPOLITANA

## ¿Cómo funcionará?



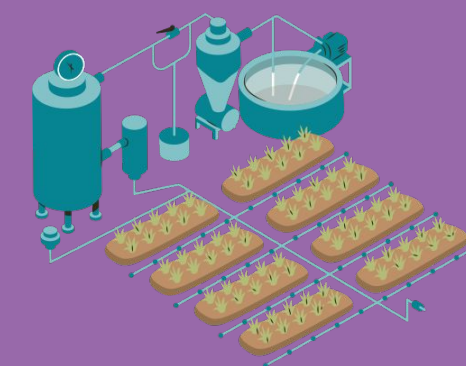
Agua tratada  
proveniente de  
la PTAR Sur



Riego de aprox.  
3 mil hectáreas



Beneficio para  
zonas agrícolas  
de Tabalaopa y  
Aldama



Uso de  
infraestructura  
moderna e  
hidrantes  
inteligentes

**Más producción agrícola con menor presión sobre los  
acuíferos**

# RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS

AYUDANDO A LA NATURALEZA

Con base en los estudios de las cuencas hidrológicas se desarrollaran proyectos en:

 **Cuauhtémoc**

 **Jiménez-Camargo**

¿Qué se hará?

- Construcción de obras de retención.
- Disminuir la velocidad del agua de lluvia.
- Favorecer la infiltración al subsuelo.



**Más agua regresa a los acuíferos**

# CONCLUSIONES:

## EL FUTURO DEL AGUA EN CHIHUAHUA

### Con Economía Circular

- ✓ Competitividad agrícola.
- ✓ Seguridad alimentaria.
- ✓ Abastecimiento de agua para las ciudades.

### Si no actuamos:

- ✗ Mayor déficit hídrico.
- ✗ Riesgo para la agricultura.
- ✗ Menor disponibilidad de agua para la población.

**La Economía Circular del Agua no es una opción a futuro; es una necesidad para garantizar el desarrollo sostenible de Chihuahua.**



Muchas gracias!



**MÁS CHIHUAHUA**  
más de lo bueno  
GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA DE  
DESARROLLO RURAL