

# RESERVAS DE AGUA EN MÉXICO

## Protegiendo el agua de los ecosistemas y la biodiversidad

Las Reservas de Agua (RA) son un instrumento de conservación hídrica con sustento en la Ley de Aguas Nacionales –que se firma por decreto presidencial–, para garantizar un volumen de agua conocido como **Caudal Ecológico**, que debe fluir libre por el cauce de los ríos para mantener las funciones y servicios ambientales que proveen los ecosistemas de agua dulce y costeros.

### LAS RESERVAS DE AGUA GARANTIZAN DURANTE 50 AÑOS:



La continuidad del ciclo hidrológico en las cuenca hidrológicas del país, y con ello, el agua para consumo humano.



El agua para uso doméstico y público urbano de sus habitantes.

La Norma Mexicana de Caudal Ecológico, **NMX-AA-159-SCFI-2012**, establece los principios y procedimientos para determinar el agua que necesitan los ecosistemas en términos de la magnitud, duración, momento, frecuencia y ocurrencia del régimen hidrológico; indispensable para la implementación de la RA.



El agua dulce es fundamental para el bienestar humano y sustenta diversas actividades productivas.



La sobreexplotación de los recursos hídricos amenaza la biodiversidad y los ecosistemas, vulnerando a la sociedad ante la posibilidad de contar en el futuro con fuentes de abastecimiento de agua dulce.

Entre **2014 y 2018** se firmaron **13 decretos** de Reserva de Agua que protegen el caudal ecológico de **295 cuencas** del país asegurando el agua para más de **45 millones** de personas hasta el 2070.



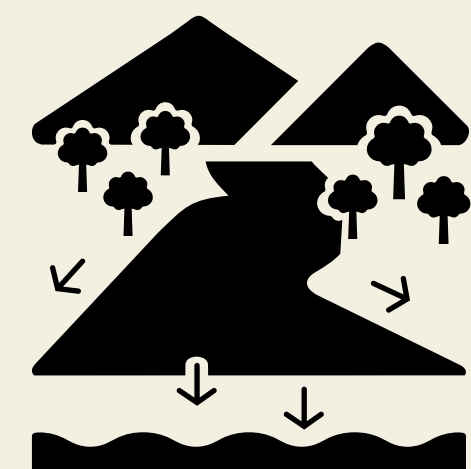
CON LAS RESERVAS DE AGUA ACTUALMENTE SE PROTEGEN

**172,000 millones** de m<sup>3</sup> de agua

Conservación del 55% del agua superficial del país

295 cuencas  
45 millones de personas

13 decretos  
13 regiones hidrológicas



GRACIAS A LAS RA SE ASEGURAN LAS NECESIDADES HÍDRICAS Y LA CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA DE

**60 Áreas Naturales Protegidas** y **41 sitios RAMSAR**

### Regiones hidrológicas con Reservas de Agua

- 1 RH 10 Sinaloa
- 2 RH 11 Presidio San Pedro
- 3 RH 12 Lerma-Santiago
- 4 RH 14 Ameca
- 5 RH 15 Costa de Jalisco
- 6 RH 19 Costa Grande de Guerrero
- 7 RH 20 Costa Chica de Guerrero
- 8 RH 25 San Fernando Soto la Marina
- 9 RH 26 Pánuco
- 10 RH 28 Papaloapan
- 11 RH 28 Papaloapan- Actopan- Antigua
- 12 RH 29 Coatzacoalcos
- 13 RH 30 Grijalva-Usumacinta



Consulta el mapa de los decretos de Reservas de Agua en México.



**REDMORA**  
RED DE MONITOREO DE RESERVAS DE AGUA

Desde 2018, la REDMORA busca establecer mecanismos de planeación, regulación y monitoreo socioambiental de las Reservas de Agua para evaluar su correcto funcionamiento.

Cuenta con **11 grupos de trabajo en cinco cuencas** con Decreto de RA: Grijalva-Usumacinta, Papaloapan, Pánuco, San Pedro Mezquital (RH 11) y Costa de Jalisco.

### ACCIONES DE LA WWF

Por más de 20 años, el trabajo de la alianza WWF-FGRA se ha enfocado en lograr un Manejo Integrado del Agua, con especial énfasis en la conservación del recurso, la cooperación intersectorial, la protección y conservación de ecosistemas acuáticos.

#### Grandes hitos:



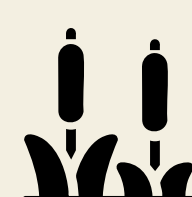
#### Publicación de la Norma de Caudal Ecológico

Esta se publica en 2012, y fue el esfuerzo de varios años de trabajo (desde el 2007), en donde se sistematizó la información de 9 sitios piloto de estudio de caudales ecológicos. Lo más importante fue su desarrollo multidisciplinario con la participación de aprox. 100 expertos –entre investigadores, usuarios del agua y autoridad– y 37 organizaciones en total.



#### Programa Nacional de Reservas de Agua (PNRA)

Se creó el PNRA, como política pública dentro del Plan Nacional de Desarrollo y el Plan Especial de Cambio Climático. WWF apoyó a la CONAGUA y a la CONANP en la instrumentación y coordinación (2012-2018). El PNRA logró una cooperación multisectorial para garantizar la protección del agua de los ecosistemas del país.



#### Reconocimiento del PNRA ante la Convención Ramsar

La Resolución XII de la Convención Internacional de Humedales de Importancia Internacional, reconoce la importancia de las RA como estrategia de conservación de las necesidades hídricas de los humedales.



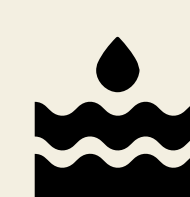
#### Capacitación a socios locales

Se han capacitado socios locales para garantizar el entendimiento de los caudales ecológicos y las Reservas de Agua.



#### Cumplimiento de los caudales ecológicos

WWF y la FGRA continúan trabajando en el monitoreo y las acciones en campo que garanticen la permanencia de las Reservas de Agua en mediano y largo plazo.



#### Reservas de Agua en América Latina

Las Reservas de Agua son un ejemplo en la protección de agua para el ambiente. Países como Bolivia, Colombia, Ecuador, Guatemala y Perú buscan adecuarlo a las condiciones particulares de cada país.