

Desde 1947 ha habido 300 acuerdos internacionales sobre agua

Cada año retiramos 3,800 kilómetros cúbicos de agua fresca

20% se usa en la industria

10% para fines domésticos

70% se usa en la agricultura

contra 37 conflictos entre Estados por el agua

# El agua: ¿cooperación o competencia?

Los siguientes factores se encuentran a menudo en la raíz de las tensiones por el agua:

**ESCASEZ**  
cuando la demanda de agua supera la oferta, creando competencia entre los diferentes usos del agua

**SOBREEXPLORACIÓN**  
cuando la remoción permanente o temporal de agua de los ríos, canales, lagos, embalses o acuíferos para consumo humano puede poner en riesgo los sistemas hídricos

**DESVIACIÓN**  
cuando el agua de los ríos u otras fuentes superficiales es desviada de su curso para diversos fines, mediante la construcción de presas u otra infraestructura

**ABANDONO DE LOS TRATADOS**  
cuando las disposiciones establecidas en los acuerdos internacionales sobre agua dulce son cuestionadas o pasadas por alto de manera intencional por alguna de las partes

**CONTAMINACIÓN**  
proveniente de fuentes difusas (por ejemplo la agricultura, o zonas urbanas), así como de fuentes específicas (por ejemplo, aguas residuales municipales o industriales), o después de un accidente

En respuesta a la movilización y protestas del pueblo indígena, se firmó un convenio entre la secretaría y el movimiento mazahua, pero sólo con medidas a corto plazo.

Los intereses de la población local no se abordaron en este proyecto de transferencia de agua, lo que no satisfizo sus necesidades básicas (acceso al agua y producción de alimentos), redujo sus posibilidades de desarrollo, y tuvo efectos negativos en el ambiente.

Para evitar o resolver conflictos relacionados con el agua en las comunidades indígenas, estos pueblos deben estar involucrados en la gestión de los recursos hídricos de sus territorios y sus derechos de agua. Asimismo, sus valores sociales y culturales deben ser reconocidos.

## Las Aguas Mazahuas

Una tercera parte del agua que se consume en el área metropolitana de la ciudad de México proviene de los territorios de los indígenas mazahuas, gracias a un sistema de presas, canales, túneles, plantas de tratamiento y bombeo de 300 km de longitud.

## El desastre del Mar de Aral

En 1960, el Mar de Aral era uno de los cuatro lagos más grandes en el mundo, con una superficie de 68 000 kilómetros cuadrados. Las pesquerías locales representaban capturas anuales de 40 000 toneladas, y el área estaba rodeada de pantanos y humedales de gran riqueza biológica.



En la actualidad, la salinidad ha disminuido, y nuevamente se encuentran peces en cantidad suficiente como para que la pesca sea viable, pero extensas partes del Mar de Aral se han perdido para siempre.



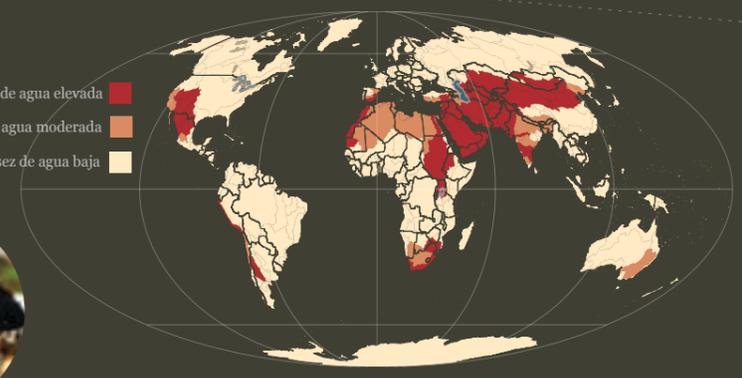
## tensiones urbano-rurales en Zhengzhou, China

39% de la población de Zhengzhou vive en la ciudad y 61% en el área rural circundante. El agua subterránea representa cerca de 70% del suministro de agua, 50% del cual se usa para la agricultura, 31% para la industria y 17% para fines domésticos.

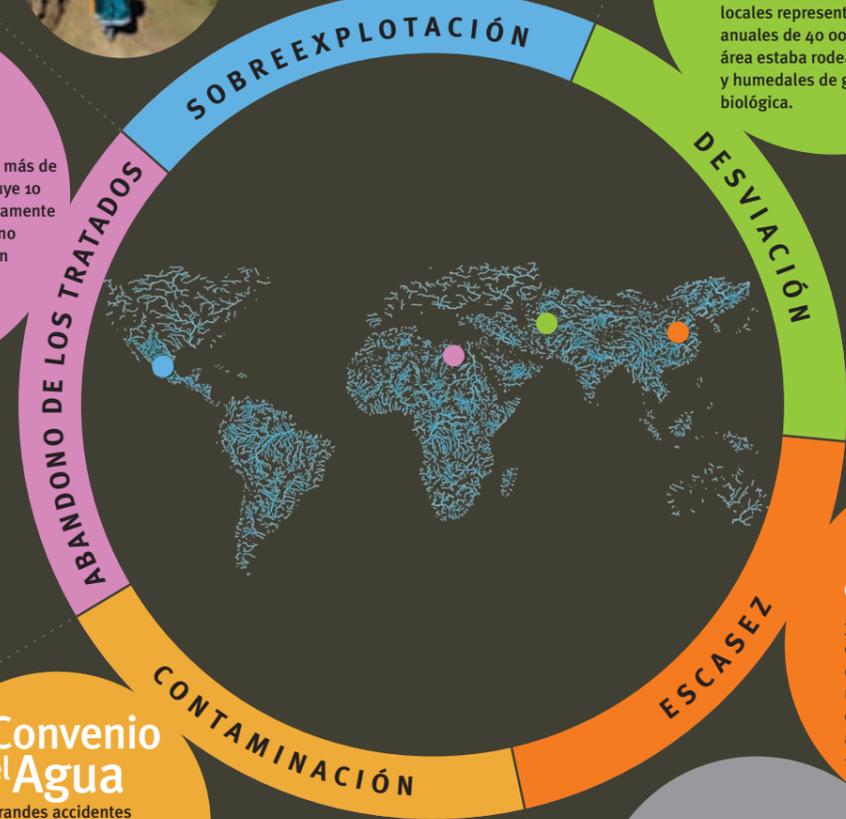
Las aguas subterráneas siguen sobreexplotadas, a pesar de los intentos por conservar el líquido, y la ciudad compite con las áreas rurales por su uso. Las comunidades rurales se sienten en desventaja, sobre todo porque no pueden generar retornos financieros comparables.

Se necesitan marcos institucionales para que los ministerios y agencias con diferentes mandatos y metas compartan información sobre el estado de los recursos hídricos subterráneos y los impactos de su uso.

La gestión compartida aseguraría que más agua superficial y tratada fuera utilizada para la agricultura, mientras que los usuarios urbanos tendrían prioridad sobre las aguas subterráneas.



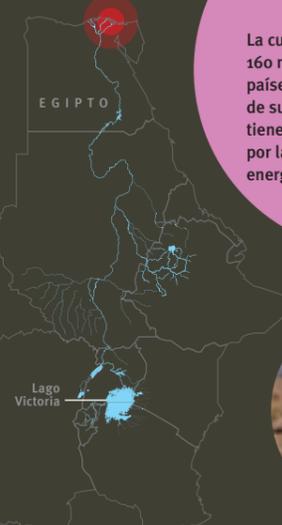
Para 2030 47% de la población del mundo estará viviendo en áreas de alto estrés hídrico



## Tensiones por el río Nilo

La cuenca del Nilo es el hogar de más de 160 millones de personas, e incluye 10 países que dependen significativamente de sus aguas, ya que la mayoría no tiene lluvia efectiva, pero también por la pesca y la generación de energía hidroeléctrica.

Sin embargo, sólo Egipto y Sudán tienen derecho legal a la presa del río, con base en una serie de tratados que han tensado las relaciones en la cuenca desde hace más de 50 años. Hoy en día, la escasez de agua ha llevado a países como Uganda, Sudán, Etiopía y Kenia a cuestionar los tratados.



La Iniciativa de la Cuenca del Nilo, lanzada en 1999, "busca desarrollar el río de manera colaborativa, compartir beneficios socioeconómicos sustanciales, y promover la paz y seguridad regionales". Pero la discordia sobre los tratados del Nilo ha continuado.

A pesar de las tensiones, no ha surgido ningún conflicto armado en la era moderna, y los países entienden que el agua es un medio para conseguir una cooperación mayor. Mientras que no se ha encontrado todavía un nuevo acuerdo que satisfaga a todas las partes, los países han mejorado el intercambio de información y la cooperación científica y técnica, que es fundamental para la sustentabilidad del río.

Hay 276 cuencas hidrográficas internacionales y sistemas acuíferos transfronterizos en el mundo

60% de éstos carecen de cualquier tipo de marco de gestión cooperativa

## El Convenio del Agua

Los grandes accidentes industriales pueden provocar efectos transfronterizos de amplio alcance, y dar lugar a la contaminación accidental del agua.

El Convenio sobre la Protección y Utilización de Cursos de Agua Transfronterizos y de los Lagos Internacionales (Convenio del Agua) tiene la intención de fortalecer medidas nacionales para la protección y la gestión ecológicamente razonable de las aguas superficiales y subterráneas transfronterizas.

El Convenio obliga a las partes a prevenir, controlar y reducir el impacto transfronterizo, a usar las aguas transfronterizas de manera razonable y equitativa, y a asegurar su manejo sustentable. Negociado inicialmente como un instrumento regional para la zona de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (UNECE, por sus siglas en inglés), el Convenio fue enmendado en 2003 para permitir la adhesión de todos los Estados Miembros de las Naciones Unidas.



Cada segundo la población urbana crece a razón de 2 individuos

1.6 mil millones de personas viven en países con escasez absoluta de agua

2 Millones de toneladas

de aguas residuales y desechos industriales y agrícolas se descargan en cada año en las vías fluviales del mundo

