

# El Río Colorado

Gokce Sencan y Brian Gray

Marzo 2025

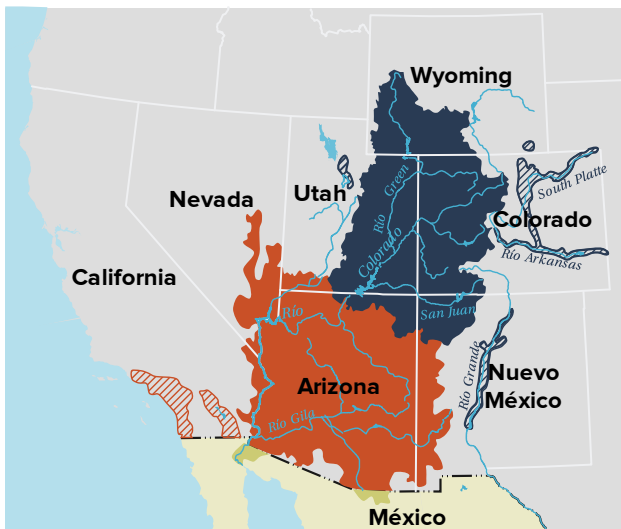
## El río Colorado es una fuente crítica de agua para California y el oeste de los Estados Unidos.

- Cerca de **40 millones de personas** en siete estados dependen del agua del sistema del río Colorado. El agua del río y sus afluentes riegan 5.5 millones de acres de tierras de cultivo y abastece a 30 naciones tribales y a México.
- El río está dividido en dos subcuencas. Los principales estados de la “cuenca alta” son Colorado, Nuevo México, Utah y Wyoming; Arizona, California y Nevada son los principales estados de la “cuenca baja”. El **Pacto del Río Colorado** de 1922 asigna a cada cuenca 7.5 millones de acres-pies (maf) de agua por año del tronco principal del río, que comparten los estados. El pacto también asigna a la cuenca baja 1 maf adicional por año para considerar los desvíos del río Gila y sus afluentes en Arizona.
- El Congreso y los tribunales han reconocido los derechos de agua de **22 de las 30 naciones tribales** de la cuenca, lo que representa 3.2 millones de acres-pies por año de la asignación total. Además, por tratado, a México se le asignan **1.5 maf al año**.

## California es el mayor usuario de agua en la cuenca del río Colorado.

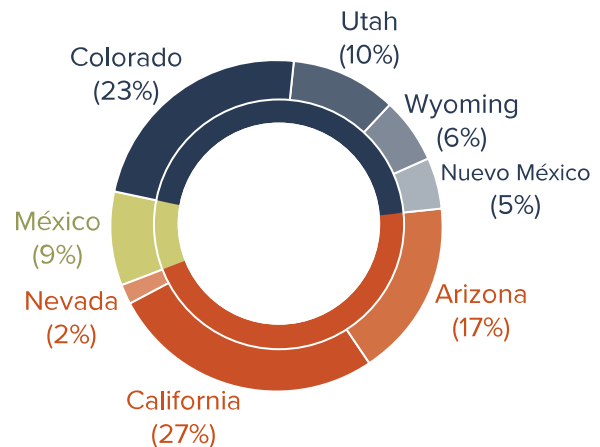
- California tiene el derecho de agua más antiguo en la cuenca baja, con una asignación de 4.4 millones de acres-pies por año. Un acuerdo de 1931 asigna esta agua entre el Distrito de Riego Imperial, el Distrito Metropolitano de Agua, el Distrito de Agua del Valle de Coachella, los distritos de riego de Palo Verde y Yuma, y la Autoridad del Agua del Condado de San Diego.
- Cuatro naciones tribales con reservas a lo largo de la parte baja del río Colorado, ubicadas parcial o totalmente dentro de California, también comparten esta agua. Estas tribus tienen derechos de desvío a 156,522 acres-pies por año para servir a estas tierras. Los derechos de agua tribales se deducen de la asignación anual de California de 4.4 maf.
- La parte del río Colorado que le corresponde a California riega aproximadamente 770,000 acres y suministra agua a más de 20 millones de personas.

## California es el mayor usuario del río Colorado



- Cuenca Alta del Colorado
- Área de exportación Alto Colorado
- Cuenca Baja del Colorado
- Área de exportación Bajo Colorado
- Cuenca del Colorado en México

Asignaciones Río Colorado (16.5 maf)



Fuente: Ilustraciones del autor usando mapas de la Agencia de Recuperación de Aguas de EE. UU. (Los totales no son iguales al 100 por ciento debido al redondeo).



PPIC

PUBLIC POLICY INSTITUTE OF CALIFORNIA

PPIC.ORG

**Notas:** El gráfico circular muestra cómo se distribuyen los 16.5 millones de acres-pies (maf) entre los siete estados de la cuenca y México. (Excluye el adicional de 1 maf por año disponible para la cuenca baja para tener en cuenta los desvíos del río Gila y sus afluentes en Arizona). Estas asignaciones a menudo superan los suministros disponibles. La asignación principal de Arizona incluye 2.8 maf como estado de la cuenca baja y 0.05 maf como estado de la cuenca alta. Las naciones tribales tienen derechos sobre una parte significativa de esta agua en algunos estados; algunos derechos tribales aún están a la espera de un acuerdo. Los canales y acueductos entregan la mayor parte de la asignación de California a las áreas de exportación agrícolas y urbanas fuera de la cuenca del río. Las áreas de exportación en la Cuenca alta incluyen el área metropolitana de Denver, Albuquerque, la cuenca del río Arkansas (Colorado) y Salt Lake City.

## Sobre asignado durante años, el río Colorado ha enfrentado una sequía persistente desde el 2000.

- El Pacto del Río Colorado asignó a los estados de la cuenca más agua de la que la cuenca puede suministrar de manera sostenible debido a [estimaciones hidrológicas](#) demasiado optimistas realizadas hace décadas.
- Durante los últimos 25 años, el uso de agua del río Colorado ha excedido el suministro anual del río en un promedio de 1 millón de acres-pies por año (ver gráfica). Esto ha creado escasez de agua (especialmente en la cuenca baja y en México), ha reducido la generación de energía hidroeléctrica y ha dado lugar a niveles de agua históricamente bajos en el lago Powell y el lago Mead, los embalses más grandes del sistema.
- [Las temperaturas más cálidas y la disminución de la capa de nieve](#) están exacerbando esta escasez.

## El uso excesivo del río Colorado ha tenido consecuencias importantes.

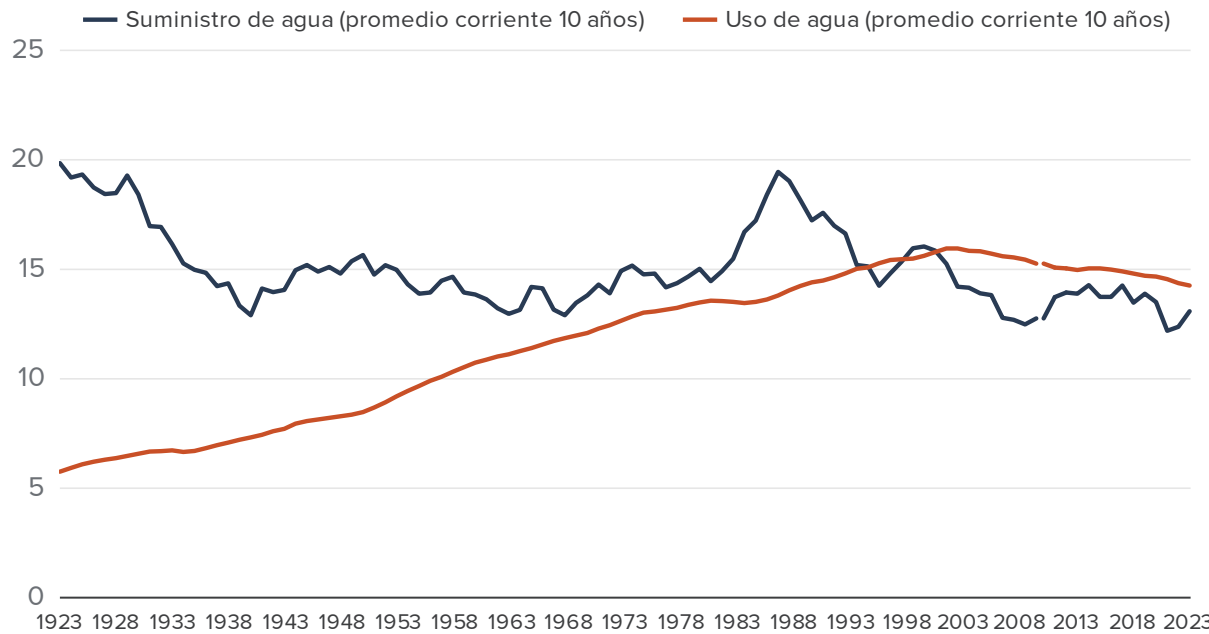
- Cuatro de las 14 especies de peces nativos del río—el piquero del Colorado, el chupador de navaja, la carpa elegante y el carpa de espalda hinchada—están en [peligro de extinción o amenazados](#). Las agencias federales y estatales en la cuenca alta, junto con varias naciones tribales y ONGs, han creado un [programa de recuperación](#) para restaurar y proteger el hábitat acuático.
- El delta del río Colorado en México, que alguna vez fue una [vibrante red de humedales](#), ha estado mayormente seco durante décadas. En el 2017, Estados Unidos, los siete estados de la cuenca y [México acordaron](#) financiar más caudales ambientales y proyectos de restauración en el delta.
- El [Mar de Salton](#), un lago salino en los condados Riverside e Imperial de California alimentado principalmente por el agua del río Colorado, se [está reduciendo](#). El aumento de la salinidad y la exposición del lecho del lago han causado la muerte de peces, aves, contaminación del aire y otros riesgos para la salud humana. California se ha embarcado en un [programa de 10 años](#) para restaurar humedales, mejorar el hábitat de la vida silvestre y suprimir el polvo tóxico.

## Los estados de la cuenca están encontrando formas de compartir un río cada vez más pequeño, pero persisten los desafíos.

- California ha reducido su uso del río Colorado de más de 5 millones de pies acres-pies por año a su asignación original de 4.4 millones de acres-pies por año, ya que los otros estados de la cuenca baja comenzaron a usar sus asignaciones completas en la década de 1990. Esto se logró [mediante mejoras](#) en la eficiencia del riego, el revestimiento de canales de tierra y las transferencias de agua.
- Los ejemplos incluyen el Acuerdo de Liquidación Cuantificada y el [Programa de Conservación de Eficiencia en la Granja](#), [El Programa de Transferencia de Agua Palo Verde–MWD](#), y el [programa piloto de transferencia](#) entre MWD y la tribu Quechan.
- En el 2019, los EE. UU. y los siete estados acordaron un [Plan de Contingencia de Sequía](#) para manejar la escasez. Sin embargo, el plan [expirará a finales del 2025](#), y la planificación y el manejo futuro de la sequía son inciertos.



**A pesar del manejo de la demanda, la demanda sigue superando el suministro de agua en la cuenca del río Colorado**



**Fuente:** Adaptado de la Agencia Federal de Reclamación (USBR, por sus siglas en inglés) *Colorado River Basin Water Supply and Demand Study* (2012), con datos históricos actualizados de suministro y uso de USBR.

**Notas:** La gráfica muestra el uso y suministro de agua como promedios móviles de 10 años. Las estimaciones de suministros de agua para 2021-23 son provisionales.

Realizado con fondos de S. D. Bechtel, Jr. Foundation.

