

Explorando el

AGUA DE UTAH



Ríos Principales

Lagos y Embalses de Agua Dulce

Lagos Salinos

Instalaciones Hidro-eléctricas

Principales Canales

Límites de la Cuenca

Vía Sobre el Gran Lago Salado

CAPACIDAD DEL RESERVOIRIO Y PROPIEDAD DE LA REPRESA

Federal	> 10,000 Acres-pies
Federal	> 100,000 Acres-pies
Estatal	> 10,000 Acres-pies
Estatal	> 100,000 Acres-pies
Privado	> 10,000 Acres-pies
Privado	> 100,000 Acres-pies

Áreas Agrícolas

Áreas Urbanas

Parques Nacionales

Principales Carreteras

Acres-pies = (~ 1 año de agua para una familia de 4-5)

0 25 50 Millas
0 25 50 Kilómetros

Utah es el segundo estado más seco del país, que recibe en promedio cerca de 13 pulgadas de precipitación por año –unos 330 milímetros/año. Es el tercer estado de mayor rápido crecimiento poblacional. La precipitación es geográficamente irregular, con lugares al sur de Utah recibiendo solamente 5 pulgadas por año –unos 127 mm/año– mientras que las regiones de montaña en el norte de Utah reciben hasta 60 pulgadas por año (1,524 mm/año), en su mayoría en forma de nieve, que cae en invierno. Más del 80% de la población de Utah vive en áreas metropolitanas a lo largo de la cadena montañosa llamada Wasatch, incluidas las principales ciudades del norte del estado: Salt Lake City, Ogden, Provo y Logan. La precipitación es variable, dependiendo de la estación – La nieve es la fuente primaria de escorrentía en la primavera, y de recarga y descarga de los embalses.

Uso del Agua
Aproximadamente el 87% de la escorrentía superficial de Utah se evapora o es utilizado por las plantas antes de que llegue a los ríos. Esto deja un promedio de alrededor de 7.3 millones de acres-pies (unos 900 mil hectáreas-metro) por año para todos los demás usos del agua. El agua almacenada en reservorios para usos urbanos y agrícolas utilizan aproximadamente 3 millones de acres-pies (370 mil hectáreas-metro) por año. De estos, menos de un 20% se utiliza para las ciudades y usos municipales, y más del 80% es usado para la agricultura. Los proyectos hídricos federales en Utah más importantes incluyen: El Proyecto Central de Utah, el Proyecto del Río Weber y el Proyecto del Río Provo. Un poco de agua permanece en los ríos y arroyos con propósitos ambientales, tales como hábitat de peces y este constituye el caudal que al final llega al Gran Lago Salado. Sin embargo, el suministro de agua en Utah es muy variable de un año a otro. Por ejemplo, se produjo una serie de años particularmente húmedos en la década de los 80's. El agua en exceso del Gran Lago Salado tuvo que ser bombeada hasta el desierto del oeste para proteger las áreas urbanas de las inundaciones. Esto fue seguido por un período de años secos con unas condiciones de sequía críticas que ahora han motivado la conservación del agua en todo el estado.



El Río Colorado
La mitad sudeste del estado de Utah es parte de la cuenca del río Colorado, el cual tiene 1,500 millas –unos 2,400 kilómetros– de largo y drena una enorme cuenca que abarca partes de 7 estados de Estados Unidos y México. Utah es un estado que forma la cuenca alta (junto con Wyoming, Colorado y Nuevo México). Los estados de la cuenca alta deben recolectar unos 7.5 millones de acres-pies (unas 925,000 hectáreas-metro/año) por año que fluyen hacia los estados de la cuenca baja (California, Nevada y Arizona). La cuota anual de Utah del río Colorado es de 1.37 millones de acres-pies por año (160,000 hectáreas-metro/año) (suponiendo que los estados de la cuenca superior reciben un total de 6.0 millones de acres-pies por año, unas 740,000 hectáreas-metro/año). Utah actualmente utiliza alrededor de 940,000 acres-pies (115,000 hectáreas-metro/año) de su asignación. El agua del Río Colorado en Utah se desvía principalmente de sus afluentes antes de llegar al cauce principal del río Colorado y se utiliza mayormente para la agricultura. Las grandes represas que tiene el río Colorado incluyen Flaming Gorge, Glen Canyon y la represa Hoover, las cuales se utilizan para el abastecimiento de agua potable, energía hidro-eléctrica, protección contra inundaciones y caudales ecológicos para preservar la vida acuática y el ambiente.



La Gran Cuenca
La mitad noroeste del estado de Utah es parte de la Gran Cuenca –una región que se extiende desde el este de la Sierra Nevada en California hacia las montañas Wasatch del occidente de Utah donde los ríos fluyen hacia lagos salinos sin salida hacia el océano. Parte de la Gran Cuenca del este de Utah tiene un clima semiárido, con la mayor parte de la precipitación que cae en forma de nieve en el invierno. El río Oso –Bear– de Utah es el río más grande de la Gran Cuenca, que tributa sus aguas aproximadamente 1.2 millones de acres-pies por año (148,000 hectáreas-metro/año) hacia el Gran Lago Salado.



El Gran Lago Salado
El Gran Lago Salado es el cuerpo de agua más grande de Utah y el mayor lago salino en el hemisferio occidental. Es un remanente del antiguo lago Bonneville, un lago que cubría la mayor parte de Utah en la última edad del hielo. Como todos los lagos salados, la única salida de agua es a través de la evaporación, causando una acumulación gradual de sales y minerales. Desde 1959, el Gran Lago Salado se ha dividido al ser atravesado por una vía del ferrocarril. Los principales afluentes (los ríos Bear, Weber, y Jordan-Provo) fluyen hacia la parte sur del lago. La vía ferroviaria ha limitado el intercambio de agua dulce del lago, causando que la parte norte sea mucho más salada que la parte sur, los niveles de saturación a menudo llegan a 317 g/L en promedio, mientras que la parte sur es menos salada, con un promedio de 142 g/L. Esto ocurre desde la década de 1960. El Gran Lago Salado tiene un ecosistema simple pero altamente productivo, con el camarón nativo de agua salada, insectos y algas. El Gran Lago Salado y sus humedales sirven de hábitat para millones de aves migratorias.

