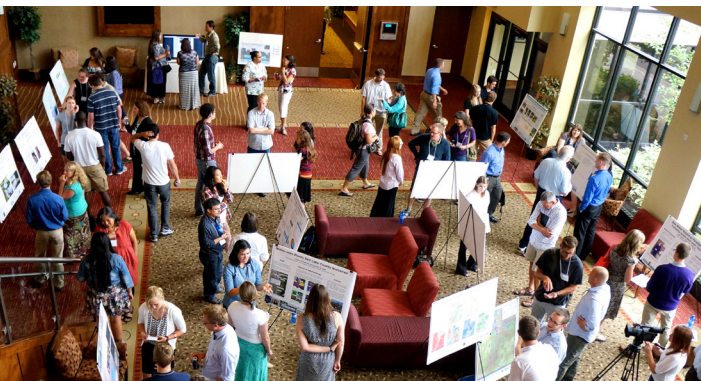


# ¿Que es iUTAH?



iUTAH es un programa de investigación y formación interdisciplinaria destinado a fortalecer la ciencia para el futuro del agua en Utah. iUTAH reúne una red de investigadores, universidades, agencias gubernamentales, socios de la industria y organizaciones sin ánimo de lucro del ámbito estatal. Este proyecto de cinco años es financiado por la Fundación Nacional de Ciencias y se espera que finalice en julio del 2017.

La misión científica de iUTAH es explorar cómo los factores como el crecimiento demográfico, la variabilidad del clima, el uso de la tierra y las dimensiones humanas que afectan la sostenibilidad de nuestros recursos hídricos.

Nuestra meta es fortalecer el conocimiento científico de la disponibilidad y la demanda de agua, para ahora y en el futuro, para que las futuras generaciones de habitantes de Utah puedan seguir disfrutando de los recursos de nuestro estado sin agotar las reservas de agua.

Junto con el componente de investigación de este proyecto, la educación, la divulgación y la diversidad, encaminan esfuerzos de iUTAH no sólo para ayudar a construir la capacidad de nuestro estado, sino también para enfrentar los desafíos futuros del agua. Promovemos para que los estudiantes y los profesores participen directamente en la investigación sobre el agua de Utah a través de una variedad de programas y asociaciones.



# El Problema



Como Utah es el segundo más seco estado de la nación, el agua es un recurso valioso para los ciudadanos, y para los usuarios del agua; principalmente con los usos recreativos, la industria, los agricultores y los paisajes de Utah. Actualmente, Utah utiliza

el agua de las montañas, pero modelos climáticos recientes predicen cambios importantes en el suministro de agua en la transición de la capa de nieve a la lluvia.

El agua contribuye a que Utah sea un paraíso para los amantes de las actividades al aire libre con la "mejor nieve en la Tierra", los parques nacionales, la pesca, los exuberantes campos de golf y el tranquilo Lago Powell.

Utah es también uno de los estados de más rápido crecimiento. Con casi 3 millones de habitantes ya, se espera que la población se duplique para el año 2050, creando una mayor demanda de agua. La protección de nuestra agua es esencial para la continua prosperidad y el futuro desarrollo económico de Utah.



Fotografía tomada por Jason Christensen

# iUTAH y Tú

Todo el mundo tiene una relación personal con el agua. Es esencial para la vida, y es un recurso fundamental para la agricultura de Utah, la industria, la recreación al aire libre y el turismo. ¿Qué hace iUTAH para usted?

## Administradores del Agua

Los datos de nuestra red de monitoreo GAMUT están accesibles a todos y se pueden exportarse desde el sitio web iUTAH para ser utilizados por los gestores del agua.

## Estudiantes

iUTAH ofrece diferentes oportunidades para los estudiantes universitarios de pregrado en pasantías de investigación y viajes de estudio relacionados con el estudio del agua.

## Educadores

iUTAH ofrece a los educadores la oportunidad de llevar a cabo la investigación práctica, así como la creación de un plan de estudios con el tema agua para sus estudiantes.

## Investigadores

iUTAH ofrece becas de pregrado, postgrado y oportunidades de investigación posdoctorales en instituciones participantes de todo el estado.


## Público


iUTAH se dedica a una variedad de eventos de la comunidad de Utah y ofrece oportunidades prácticas de investigación del agua a través de un programa activo de ciencia ciudadana.

## Conéctese con nosotros

9835 Old Main Hill  
Logan, UT  
84322-9835

Teléfono: (435) 797-1612  
Email: iutepsc@r@gmail.com

 Unase en Facebook  
[facebook.com/iutah](https://facebook.com/iutah)

 Unase a nuestra red profesional de LinkedIn  
[@iutahpsc](https://@iutahpsc)

 Síguenos en Twitter  
[@iutahpsc](https://@iutahpsc)

 Revisa nuestros videos en YouTube  
[@iutahpsc.org](https://@iutahpsc.org)

**iUTAHEPSCoR.org**

# Nuestro Enfoque



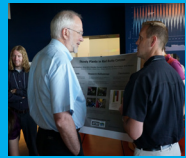
El logro de la sostenibilidad del agua en Utah sólo será posible mediante la comprensión de cómo nuestro sistema de agua funciona integrado en un medio físico, químico, biológico y el sistema social. La red estatal de investigadores de iUTAH se están concentrando en tres áreas para lograr este objetivo.



1. Medición de las relaciones entre el agua y los ecosistemas.



2. La evaluación de los comportamientos y las decisiones sobre el uso del agua, y cómo éstas influyen en el entorno urbano.



3. Estableciendo de una base de datos uniformizados para comprender los vínculos entre el ambiente, los humanos y los sistemas hídricos.

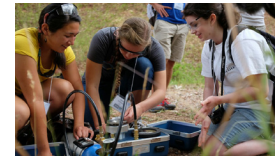
Los investigadores de iUTAH se centran en tres cuencas hidrográficas situadas a lo largo del frente montañoso Wasatch: Logan, Río Provo, y el riachuelo Red Butte. Nuestra red de estaciones de monitoreo de agua y el clima alimentadas con energía solar llamada GAMUT (Red sobre el Gradiente de las Montañas hacia los Terrenos Urbanos) recoge una gran cantidad de información importante acerca de cómo las actividades humanas, el cambio climático y otros factores afectan las reservas de agua.

# Educación, Extensión y Diversidad



El equipo de iUTAH de Educación, Extensión y Diversidad (EED) se esfuerza por involucrar a un grupo diverso de ciudadanos de Utah con los conceptos de iUTAH y sus investigaciones. A través de una variedad de programas y actividades, los socios del equipo de EED de iUTAH exponen a los participantes a los problemas de sostenibilidad del agua, y el trabajo para mejorar la Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM, por sus siglas en inglés) en el estado. El equipo de EED de iUTAH se compromete a promover y fortalecer la educación STEM con el fin de construir una fuerza laboral diversa y que incluya el tema agua y la futura educación STEM del mañana.

Experiencias de Investigación Universitaria



Oportunidades para Estudiantes y Maestros de grados de K-12



Involucramiento de la Comunidad



Ciencia Ciudadana



# Ciencia para el Futuro del Agua en Utah

innovación Urbana para la Transición entre la Región Árida y la Hidro-sostenibilidad