



21 DE NOVIEMBRE DE 2018

# SEMINARIO TALLER PROPAGACIÓN DE LA SEQUÍA Y ACTIVIDAD HUMANA



UNIVERSITY OF  
BIRMINGHAM



SEQUÍA HIDROLÓGICA Y  
ANTROPOCENO

¿SEQUÍA O ESCASEZ  
HÍDRICA?

PROPAGACIÓN DE LA  
SEQUÍA

MONITOREO DE AGUAS  
SUBTERRÁNEAS

GESTIÓN DE RECARGA DE  
ACUÍFEROS

INTERFAZ CIENCIA Y  
POLÍTICA PARA LA GESTIÓN  
DE LA SEQUÍA

## LUGAR Y REGISTRO

Auditorium INACAP Santiago  
Sur, ubicado en Av. Vicuña  
Mackenna 3864, Macul, Santiago  
de Chile (Metro Línea 5, Estación  
Camino Agrícola)

Link para inscripción on-line

<https://goo.gl/forms/dFh3OZPcvAUfVWLq1>

Consultas a:

[agroclimatico@minagri.gob.cl](mailto:agroclimatico@minagri.gob.cl)

# DESCRIPCIÓN DEL SEMINARIO

## Antecedentes

La era del Antropoceno nos dice que una sequía no es un fenómeno que deba ser analizado independiente del factor humano. El factor humano debe ser un componente natural en el análisis. Es decir, la sociedad/comunidad permanentemente participará en la ocurrencia de una sequía y cambiará la condición "normal" de un sistema. Ello implica que al definir la sequía como el déficit de agua respecto de una condición normal; esta condición normal será dinámica dada la influencia del ser humano. Las decisiones que se tomen para enfrentar una sequía modificarán la condición basal del análisis.

Este Seminario es organizado por la Sección de Emergencias y Gestión de Riesgos Agrícolas (SEGRA), del Ministerio de Agricultura de Chile y se realiza en el marco del Proyecto "Fortalecimiento de las capacidades locales para enfrentar la sequía. Un enfoque de ciencia ciudadana para la gestión del riesgo de sequía en Perú y Chile"; financiado por el Newton Picarte Fund, a través del British Council.

Este encuentro también es posible gracias a la colaboración de la Universidad de Birmingham del Reino Unido; del Centro del Agua para Zonas Áridas de América Latina y El Caribe (CAZALAC), y la Universidad Tecnológica de Chile INACAP.

## Objetivo del Seminario

Este seminario busca fortalecer las capacidades profesionales en la propagación de una sequía (sequía versus escasez hídrica) y conocer las implicancias del ser humano en su desarrollo. Junto a ello se busca que se desarrolle un intercambio de experiencias entre los profesionales del Reino Unido y de Chile que contribuyan a una mejor gestión de los recursos hídricos.

## Participantes

Este Seminario está orientado a profesionales del agro y de la gestión de recursos hídricos en el marco de la gestión de riesgos y la adaptación a la variabilidad y cambio climático para el sector agropecuario chileno.

## Lugar

Auditórium INACAP Santiago Sur, ubicado en Av. Vicuña Mackenna 3864, Macul, Santiago de Chile (Metro Línea 5, Estación Camino Agrícola).

# PROGRAMA

## Mañana

Horario	Tema
08:30 – 09:00	Recepción e inscripción de participantes
09:00 – 09:20	Inauguración y Palabras de bienvenida Sr. Patricio Rodríguez Morales, Director Carrera Área Agropecuaria y Agroindustrial de la Universidad Tecnológica de Chile INACAP Sra. Katherine Hutter, Directora para Chile del British Council Sr. Alfonso Vargas Lyng, Subsecretario de Agricultura de Chile (por confirmar)
09:20 – 10:00	Clase magistral Dra. Anne Van Loon Presentación Dra. © Doris Wendt Universidad de Birmingham, Reino Unido
10:00 – 10:20	Monitoreo de aguas subterráneas en Chile y propuesta de herramientas de gestión. Sr. Héctor Maureira, Ingeniero de Proyectos de CAZALAC
10:20 – 11:00	Consultas y discusión
11:00 – 11:30	Receso para café
11:30 – 11:50	Recarga de Acuíferos y manejo de aguas subterráneas Sr. Jaime Yáñez, Coordinador Unidad de Políticas de la División de Estudios, Desarrollo y Políticas; Comisión Nacional de Riego (CNR)
11:50 – 12:10	Sequía Hidrológica; aplicaciones del Índice de Precipitación Estandarizada IPE asociado a la estacionalidad pluviométrica en Chile. Srta. Andrea Acevedo, Meteoróloga de la Sección de Meteorología Agrícola de la Dirección Meteorológica de Chile (DMC) Sr. Felipe Pérez, Jefe Subdivisión Meteorología y Nieves de la División de Hidrología; Dirección General de Aguas (DGA)
12:10 – 12:30	Río Copiapó: Precipitaciones, Caudales y Aguas Subterráneas. Sr. Felipe Pérez, Jefe Subdivisión Meteorología y Nieves de la División de Hidrología; Dirección General de Aguas (DGA)
12:30 – 13:00	Consultas y discusión
13:00 – 14:30	Receso para almuerzo

Tarde

<b>Horario</b>	<b>Tema</b>
<b>14:30 – 14:50</b>	El Cambio Climático y su Impacto en el Agua de Uso Agroalimentario en la Región de Valparaíso Sr. Humberto Lepe, Seremi de Agricultura de la Región de Valparaíso
<b>14:50 – 15:10</b>	Caracterización de acuíferos y gestión de la recarga Dr. Edmundo Claro, Director del Programa Land & Water; CSIRO Chile
<b>15:10 – 15:30</b>	Aguas subterráneas y gestión de recarga de acuíferos en Perú Sr. Oscar Ávalos, Director de la Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua (ANA) de Perú
<b>15:30 – 16:00</b>	Receso para café
<b>16:00 – 16:20</b>	Importancia de los Acuerdos Sociales en la Gestión Sostenible del Agua Sr. José Hermoza Jery, Consultor FAO Perú, Consultor de Proyectos Gestión Sostenible, Participativa e Inclusiva de Aguas y Desarrollo
<b>16:20 – 17:00</b>	Panel de discusión Modera Sr. Antonio Yaksic, Jefe Sección de Emergencias y Gestión de Riesgos Agrícolas

## EXPOSITORES UK



**Anne Van Loon**

La Dra. Anne Van Loon es hidróloga interesada en la relación entre el agua, las personas y el medio ambiente. Su investigación se centra en los extremos hidrológicos (sequías e inundaciones) y utiliza métodos interdisciplinarios para comprender los procesos hidrológicos y su interacción con las actividades humanas. Actualmente trabaja en aguas subterráneas, nieve y hielo, hidrología urbana y manglares.

Es profesora titular de Geografía Física (Ciencias del Agua), en la Escuela de Geografía, Tierra y Ciencias Ambientales de la Universidad de Birmingham del Reino Unido y dirige el grupo de investigación Hydrological Extremes desde octubre de 2014. Lidera también el grupo de la IAHS Panta Rhei (International Association of Hydrological Sciences Panta Rhei) sobre "Sequía en el antropoceno", convoca la sesión de la División de Ciencias Hidrológicas de EGU (European Geosciences Union) "Extremos hidrológicos: de sequías a inundaciones", y es Editor Asociado del Hydrological Sciences Journal. En 2017 fue galardonada con el Premio al Científico de Carrera Temprana de la División de Ciencias Hidrológicas de EGU.

En sus investigaciones, ella especialmente se centra en los procesos relacionados con la sequía hidrológica (sequía en aguas subterráneas y superficiales).



**Doris Wendt**

La Srta. Wendt es M.Sc. en Tierra y Medioambiente y candidata a doctor de la Universidad de Birmingham con la Dra. Van Loon.

Le inspiran los problemas complejos relacionados con la gestión internacional del agua, aplicando el método científico. Su objetivo es contribuir en temáticas vinculadas con el acceso al agua (subterránea), aplicando conceptos teóricos y aprendiendo de la experiencia local, considerando también el conocimiento "ancestral" en camino hacia el uso sostenible del agua. Su enfoque de investigación está a menudo relacionado con la agricultura, en entornos con estrés hídrico o trabajando con extremos hidrológicos. Actualmente realiza una investigación sobre las sequías inducidas por el ser humano en regiones contrastantes de todo el mundo.