



CRHIAM
CENTRO DE RECURSOS HÍDRICOS PARA LA AGRICULTURA Y LA MINERÍA

Foros del Agua

Investigación en Recursos
Hídricos al Servicio de la
Comunidad

Los **Foros del Agua** son un espacio para promover la interacción entre los sectores público, privado, académico y la sociedad en general para contribuir en el análisis de los distintos escenarios que hoy dificultan la toma de decisiones en relación a los recursos hídricos.



DÍA MUNDIAL DEL AGUA 2019

SEGURIDAD HÍDRICA: NO DEJAR A NADIE ATRÁS



100 AÑOS
DE
DESARROLLO
LLENOS DEL
ESPÍRITU



UDD
Universidad del Desarrollo
Universidad de Excelencia



La creación de un día internacional dedicado al agua fue recomendado durante la [Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo \(CNUMAD\)](#) de 1992 en Río de Janeiro. La Asamblea General de las Naciones Unidas respondió a dicha recomendación designando el 22 de marzo de 1993 como el primer Día Mundial del Agua.



El agua es un derecho humano para cualquier persona, sea quien sea y esté donde esté.



2019 No dejar a nadie atrás

Agua para todos los ciudadanos





OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NUESTRO MUNDO

1 FIN DE LA POBREZA

2 HAMBRE CERO

3 SALUD Y BIENESTAR

4 EDUCACIÓN DE CALIDAD

5 IGUALDAD DE GÉNERO

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

13 ACCIÓN POR EL CLIMA

14 VIDA SUBMARINA

15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS

17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

LANZAMIENTO



• **DIPLOMA**
• Recursos Hídricos para el
• Desarrollo Sustentable



Facultad
de Ingeniería
Universidad de Concepción

fiaudec
Facultad Ingeniería Agrícola



FACULTAD DE CIENCIAS
AMBIENTALES



Universidad de Concepción



DIPLOMA Recursos Hídricos para el Desarrollo Sustentable

Coordinadoras Académicas:

- Dra. Gladys Vidal
- Magíster Sujei Hormazábal M.

OBJETIVO DEL PROGRAMA

El presente Diploma tiene por objetivo mostrar una visión actualizada, interdisciplinaria de los recursos hídricos y la situación actual respecto de los recursos existentes y la biodiversidad de los ecosistemas; demanda, conflictos y la institucionalidad que existe en el país.



CRHIAM
CENTRO DE RECURSOS HÍDRICOS PARA LA AGRICULTURA Y LA MINERÍA
COMICYT / FONDAP / 15130015

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO

Módulo 1

Cambio climático, ecosistemas y sus efectos en los recursos hídricos

Coordinador: Dr. Roberto Urrutia

Módulo 2

Procesos productivos, comunidades y los recursos hídricos

Coordinador: Dr. Fernando Betancourt

DOCENTES

Dr. Alberto Araneda

Dr. Roberto Urrutia

Dr. José Luis Arumí

Dr. Ricardo Figueroa

Dra. Gladys Vidal

Dr. Fernando Concha

Dr. Eduardo Holzapfel

Dr. Diego Rivera

Dr. Fernando Betancourt

Dr. Pedro Toledo

Dra. Carolina Baeza

Dr. Patricio Neumann

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO

Módulo 3

Tecnología del agua para la sustentabilidad

Coordinadora: Dra. Gladys Vidal

Módulo 4

Conflictos por el agua, institucionalidad e instrumentos de gestión de recursos hídricos en Chile

Coordinador: Dr. José Luis Arumí

DOCENTES

Dra. Gladys Vidal

Dra. Patricia González

Dra. Gladys Vidal

Dr. Rodrigo Bórquez

Dra. Amaya Alvez

Dra. Verónica Delgado

Dr. Ricardo Barra

Dr. José Luis Arumí

Ing. Ovidio Melo

Dr. Jorge Rojas

ELECTIVOS*

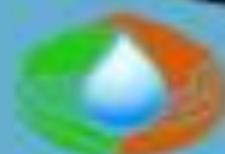
CURSO 1	Cálculo de eje hidráulico.
CURSO 2	Eliminación de nutrientes de vertidos.
CURSO 3	Monitoreo ambiental de ecosistemas.
CURSO 4	Salud pública y calidad del agua.
CURSO 5	Tecnologías no convencionales para zonas rurales.
CURSO 6	Reúso de aguas servidas e industrial.
CURSO 7	Conflictos sociales debido a los recursos hídricos.
CURSO 8	Tecnologías de la Información y Comunicación: Hacia una gestión inteligente del Agua en la Agricultura.
CURSO 9	Sistemas de riego.
CURSO 10	El derecho ambiental de las aguas.
CURSO 11	Aguas subterráneas.
CURSO 12	Contaminantes emergentes y bioindicadores en los recursos hídricos.
CURSO 13	Uso de agua de mar en Procesamiento de Minerales.



YO

APORTO CON...

#Mi Gotitade AGUA



CRHIAM



CRHIAM

CENTRO DE RECURSOS HÍDRICOS PARA LA AGRICULTURA Y LA MINERÍA

PROYECTO CONICYT/FONDAP /15130015

www.crhiam.cl
crhiam@udec.cl



Universidad
de Concepción

UDD

Universidad del Desarrollo
Universidad de Excelencia

