



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Seminario Web CONACYT

Octubre-Diciembre 2020

PROGRAMA

PRONACES AGUA Y CUENCAS

Horario: 11:00 a 13:00 horas

Transmisión en Conacyt México por YouTube y Facebook LIVE

Estándares y criterios científicos para el conocimiento y gestión del agua subterránea en México

Introducción

La gestión del agua subterránea en México se ha debilitado al no adaptarse a nuevos paradigmas científicos que toman en cuenta la naturaleza y complejidad de los sistemas de flujo de agua subterránea, dando lugar a numerosos conflictos sociales en el país y efectos nocivos a la salud y al ambiente no deseables. Dada la situación crítica alcanzada y la necesidad de buscar y lograr la sustentabilidad del agua subterránea en un plazo acotado, el Programa Nacional Estratégico "Conocimiento y gestión en cuencas del ciclo socio-natural del agua, para el bien común y la justicia ambiental" del CONACYT organiza este seminario para establecer los estándares y criterios científicos que permitan mejorar la gestión del agua subterránea y fortalecer la investigación, la formación de investigadores y cuadros profesionales, y los contenidos de la difusión de la cultura del agua subterránea en nuestro país.

Objetivo del seminario:

Establecer al interior del Conacyt nuevos estándares y criterios científicos para la investigación, enseñanza, gestión sustentable y difusión adecuada de procesos del agua subterránea en México basados en la metodología internacional del funcionamiento de los Sistemas Gravitacionales de Flujo de Agua Subterránea Tothiano-Freezeanos (SGFAS-TF).

Coordinación General

Marcos Adrián Ortega Guerrero, Centro de Geociencias, UNAM.

Octubre 29

seminario introductorio

Necesidad de fundamentar el conocimiento y la gestión del agua subterránea en México en la investigación avanzada del funcionamiento de los SGFAS-TF

PRESENTACIÓN

1. Por una investigación científica fundamentada en los SGFAS-TF.

- Dr. José Joel Carrillo Rivera, Instituto de Geografía, UNAM. (10 minutos)
- Dr. Eric Morales Casique, Instituto de Geología, UNAM. (10 minutos)

2. Importancia de los SGFAS-TF en la interacción con el agua superficial y los ecosistemas.

- M. en C. Landy Carolina Orozco Uribe, Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM. (10 minutos)

3. Retos en la formación científica y profesional en aguas subterráneas.

- Dr. José Antonio Hernández Espriú, Facultad de Ingeniería, UNAM. (10 minutos)

4. Preguntas para una nueva normatividad y gestión de agua subterránea en México.

- Dra. María del Carmen Carmona Lara, Instituto de Investigaciones Jurídicas (UNAM). (10 minutos)
- M. en C. Carlos Gutiérrez Ojeda, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. (10 minutos)

SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Coordinador: Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero, Centro de Geociencias, UNAM.

<https://bit.ly/37KfaUP>

Noviembre 5

Estándares y criterios de la investigación y el manejo científicos del agua subterránea en México con referencia a SGFAS-TF desde la escala local a la regional

PRESENTACIÓN

- Dr. José Joel Carrillo Rivera, Instituto de Geografía, UNAM. (30-45 minutos)
- Dr. Eric Morales Casique, Instituto de Geología, UNAM. (30-45 minutos)

SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Coordinador: Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero, Centro de Geociencias, UNAM.

<https://bit.ly/2IOlf7Y>

Noviembre 12

Estándares y criterios para la investigación y el manejo científicos de la interacción de los Ecosistemas- SGFAS TF-Agua Superficial

PRESENTACIÓN

- Dr. José Manuel Maass Moreno, Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad. (30 minutos)
- M. en C. Landy Carolina Orozco Uribe, Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad. (30 minutos)

SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Coordinador: Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero, Centro de Geociencias, UNAM.

<https://bit.ly/35rWgPo>

Noviembre 19

Estándares y criterios para la Formación de investigadores y profesionales en agua subterránea (diplomados, licenciatura y posgrado).

PRESENTACIÓN

- Dr. José Antonio Hernández Espriú, Facultad y Posgrado de Ingeniería, UNAM. (20 minutos)
- Dra. Cristina Siebe, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. (20 minutos)
- Dr. José Luis Palacio Prieto, Escuela Nacional de Ciencias de Tierra, UNAM (20 minutos)

SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Coordinador: Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero, Centro de Geociencias, UNAM.

<https://bit.ly/31vvhBm>

Noviembre 26

Comunicación con la sociedad del funcionamiento de los Sistemas Gravitacionales de Flujo de Agua Subterránea Tothiano-Freezeanos (SGFAS-TF)

PRESENTACIÓN

- **Dr. Mario López Ramírez**, ITESO. (25 minutos)
- **C. Graciela Martínez Delgado**, Centro para el Desarrollo Agropecuario AC. (25 minutos)
- **L.P. Josefina Vallejo Barba**, Asesora en Pedagogía. (25 minutos)

SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Coordinador: **Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero**, Centro de Geociencias, UNAM.

<https://bit.ly/31xnYt4>

Diciembre 3

La inserción de los nuevos estándares y criterios en la normatividad referente al conocimiento y la gestión de los SGFAS-TF

PRESENTACIÓN

- **Dra. Carmen Carmona Lara**, Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM. (25 minutos)
- **Lic. Raymundo Espinoza Hernández**, Departamento Jurídico de Conacyt. (25 minutos)
- **M. en C. Carlos Gutiérrez Ojeda**, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. (25 minutos)

SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Coordinador: **Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero**, Centro de Geociencias, UNAM.

<https://bit.ly/2TjQbza>

Diciembre 10

conclusiones del seminario web

PRESENTACIÓN

1. Investigación.

- **Dr. José Joel Carrillo Rivera**, Instituto de Geografía, UNAM. (10 minutos)
- **Dr. Eric Morales Casique**, Instituto de Geología, UNAM. (10 minutos)

2. Formación de posgrado y profesional, y normatividad.

- **Dr. José Antonio Hernández Espriú**, Facultad de Ingeniería, UNAM. (10 minutos)
- **Dra. Carmen Carmona Lara**, Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM. (10 minutos)
- **M. en C. Carlos Gutiérrez Ojeda**, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. (10 minutos)

3. Interacción Ecosistemas-SGFAS TF-Agua Superficial.

- **M. en C. Landy Carolina Orozco Uribe**, Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM. (12 minutos)

4. Reflexiones finales.

SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Coordinador: **Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero**, Centro de Geociencias, UNAM.

<https://bit.ly/3jo0fBw>

Clausura de los Seminarios