

XXVI Curso Taller sobre Cuencas, Humedales y Sustentabilidad

Modelo cuenca esponja para la mitigación hídrica en la Subcuenca de Zapotlán

Descripción

Una de las estrategias globales es contribuir a la recarga hídrica de las cuencas con estrés hídrico ocasionado por eventos naturales y antropogénicos que cada día se acentúan en determinados territorios como la Cuenca Hidrológica Lerma Chapala Santiago, para lo cual se requiere de acciones locales y regionales que contribuyan a un manejo sustentable de los recursos naturales de las cuencas hidrológicas, como el caso de la subcuenca de Zapotlán donde existe una participación vinculada entre los gobiernos, sectores oficiales, usuarios e investigadores con líneas temáticas afines al manejo de cuencas, humedales y sustentabilidad.

Duración

El curso taller se impartirá tres días del 14, 15, 16 de octubre de 2026 con una duración de 30 horas.

Objetivo general

- Comprender el modelo cuenca esponja para contribuir a mitigar el estrés hídrico de la subcuenca de Zapotlán.

Objetivos específicos

- Conocer las acciones y estrategias para la recarga hídrica en la subcuenca de Zapotlán.



- Analizar las acciones y contribuciones participativas de los organismos internacionales y nacionales para las recargas hídricas mediante el modelo cuenca esponja.
- Aplicar métodos y técnicas digitales para comprender la importancia de los monitoreos limnológicos.

Materiales

-Laptop o Tablet, cuaderno, lápiz o bolígrafo.

Instructores

M.C. Jorge Luis García Rodríguez

Director de Consultoría Edafología para cada Día

Mtro. Jacinto Samuel García Carreón

Gerente de Prospección.

Toroto.

Ing. Jesús Alejandro Guerrero Herrera

Director de la Junta Intermunicipal de la Cuenca del Río Coahuayana

Mtro. Salvador Martínez García

Junta Intermunicipal de la Cuenca del Río Coahuayana

Dr. J. Guadalupe Michel Parra

Director del Centro de Investigación Lago de Zapotlán y Cuencas

Dr. Abraham Jair López Villalvazo

Profesor del Centro Universitario del Sur Intermunicipal de la Cuenca del Río Coahuayana



Justificación

El estrés hídrico es uno de los problemas más críticos que se ha intensificado en los últimos 5 años con un creciente deterioro de los ecosistemas por los cambios de uso de suelo sin acatar las políticas públicas del ordenamiento del territorio, lo cual está afectando transversalmente a todos los sectores desde los básicos hasta los de servicios y calidad de vida. Por lo cual es importante hacer un cambio de paradigma hacia la producción más sustentable.

Problemática

El estrés hídrico en la cuenca hidrológicas del territorio, está generando eventos de salud pública y deterioro de los recursos naturales lo cual afectan considerablemente los sistemas de vida de todos los sectores que habitan determinados territorios.

Temario

Fecha	Hora	Tema	Persona que imparte	Lugar
14 de octubre de 2026	10:00–11:00	Manejo integral de cuencas y prácticas de conservación de suelo y agua	Ing. Jesús Alejandro Guerrero Herrera.	Auditorio Dr. Antonio González Ochoa
	11:00–12:00	Lucha contra la desertificación en México	M.C. Jorge Luis García Rodríguez	
	12:00–13:00	Cuantificación de beneficios volumétricos de agua de Soluciones		
TEORÍA				



	13:00-14:00	Basadas en la Naturaleza Protección y Conservación de Ecosistemas Forestales	Mtro. Jacinto Samuel García Carreón Mtro. Salvador Martínez García	
15 de octubre de 2026 CAMPO	09:00-11:00 11:00-14:00	Visita a las áreas de captación de agua. Visita para conocer intervenciones en conservación de suelo, agua y reforestación	Ing. Jesús Alejandro Guerrero Herrera. Dr. J. Guadalupe Michel Parra	Práctica de campo
16 de octubre de 2026	09:00-11:00 11:00-14:00	Delimitación de cuencas Cálculo de erosión y escurrimiento	Ing. Jesús Alejandro Guerrero Herrera y Dr. Abraham Jair López Villalvazo	Laboratorio de Desarrollo Tecnológico (edificio L planta alta)

