



Las cuencas hidrológicas sustentables son una prioridad para el desarrollo y progreso de la humanidad

Uno de los principales problemas que afectan a las cuencas hidrológicas son los riesgos ambientales y antropogénicos que están influenciados por el cambio climático, calentamiento global y el deterioro de los ecosistemas, lo cual compromete a la participación conjunta de usuarios, investigadores, profesores, sociedades organizadas no gubernamentales y gobiernos en sus tres niveles para el mantenimiento de las buenas prácticas en el uso y aprovechamiento sustentable de los bienes y servicios ecosistémicos.



## Directorio

**Dr. José Guadalupe Salazar Estrada**  
Rector del Centro Universitario del Sur

**Dr. Andrés Valdez Zepeda**  
Secretario Académico

**Mtra. Mariana Elizabeth Domínguez Cobián**  
Secretaria Administrativa

**Dra. María Cristina López de la Madrid**  
Directora de la División de Ciencias Exactas Naturales y Tecnológicas

**Dr. José Octavio Macías Macías**  
Jefe de Departamento de Ciencias de la Naturaleza

TEL. 341-575-2222  
EXT. 46074

Los trabajos se enviarán a:  
[cilzcuencas@cusur.udg.mx](mailto:cilzcuencas@cusur.udg.mx)  
serán sometidos a un comité evaluador ex profeso, mismo que decidirá su aceptación, para las **PONENCIAS** en modalidad **ORAL y publicación en la Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias**

## Comité Organizador

Dr. J. Guadalupe Michel Parra  
Dr. Andrés Valdez Zepeda  
Dr. Oziel Dante Montañez Valdez  
Dr. José Alejandro Martínez Ibarra  
Dr. Tomas Eduardo Orendain Verduzco  
Dr. Juan Suárez Sánchez  
Dra. Sandra García de Jesús  
Dr. Guillermo Alejandro Pérez Flores  
Dra. Luz Adriana Vizcaíno Rodríguez  
Mtro. Jesús Alberto Espinosa Arias  
Lic. Aurora Berenice Gutiérrez Cedillo  
Lic. Miriam Cerón Bracamontes  
MVZ. Andrés Emmanuel Michel Hernández

**Cuota de inscripción al evento:**  
**Profesionales \$ 700.00**  
**Estudiantes y productores \$ 500.00**



XVI Congreso y XXII Curso Taller Internacional sobre Cuencas Hidrológicas y Humedales Lago de Zapotlán, Sitio RAMSAR No. 1466 "Humedal de Importancia Internacional"



26, 27 Y 28 DE OCTUBRE  
CONGRESO HÍBRIDO  
AUDITORIO Dr. Antonio González Ochoa  
(Av. Enrique Arreola Silva No. 883 Cd. Guzmán, Jal.)



## OBJETIVO

Contribuir con el manejo integral de cuencas hidrográficas y humedales prioritarios para contribuir a la protección, conservación, manejo y aprovechamiento sustentable de los bienes y servicios ecosistémicos que se encuentran amenazados por el cambio climático y la degradación de los ecosistemas.



## MIÉRCOLES 26 DE OCTUBRE

Interacciones Ambientales de los Sistemas de Producción y Salud Pública

- 8:30 REGISTRO**
- 9:00 INAUGURACIÓN**
- 9:20 PRESENCIAL / CONFERENCIA MAGISTERIAL: BUSCANDO UN MODELO INTEGRAL PARA EL MANEJO DE CUENCAS.**  
Dr. Raúl Pineda López / Director del Centro de Capacitación de Cuencas
- 10:20 DESCANSO**
- 11:00 PRESENCIAL / LOS BOSQUES Y EL CAMBIO CLIMÁTICO.**  
MBA Tania Anahi Limón Magaña / ITESO / CONAFOR
- 11:20 PRESENCIAL / EXPLORACIÓN DE TÉCNICAS DE SENSADO REMOTO PARA ANÁLISIS ESPACIO TEMPORAL DE HUMEDALES.**  
Dr. Abraham Jair López Villalvazo / Centro Universitario del Sur
- 11:40 PRESENCIAL / USO DE HONGOS DE LA PUTRIDICIÓN BLANCA PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTO HUMANO Y ANIMAL.**  
Dr. Oziel Dante Montañez Valdez / Centro Universitario del Sur
- 12:00 DESCANSO**
- 12:10 PRESENCIAL / PRODUCCIÓN DE GRILLOS CON ALIMENTACIÓN DIFERENCIADA EN EL GRULLO, JALISCO; EVALUACIÓN TÉCNICA Y RENTABILIDAD ECONÓMICA.**  
Dr. Oscar Raúl Mancilla Villa / Centro Universitario de la Costa Sur
- 12:30 VIRTUAL / ELABORACIÓN DE UN SHAMPOO A BASE DE COLÁGENO OBTENIDO A PARTIR DE TILAPIA *Oreochromis sp***  
Dra. Luz Adriana Vizcaino Rodríguez / Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara
- 12:50 VIRTUAL / EL AGUA RESIDUAL, UN RECURSO DESAPROVECHADO QUE PUEDE ALIVIAR LA PRESIÓN SOBRE EL AGUA DULCE.**  
Dra. Laura Celina Ruelas Monjardín / Instituto Tecnológico Superior de Xalapa
- 13:10 DESCANSO**
- 13:20 VIRTUAL / BACTERIAS GRAM NEGATIVAS HIDROCARBONOCLASTAS AISLADAS DE AGUAS COSTERAS, CONTAMINADAS CON GASOLINAS, EN PLAYAS DE ACAPULCO, GUERRERO.**  
C. Ciro Andraca Sánchez / Universidad Autónoma de Guerrero
- 13:40 VIRTUAL / PRODUCCIÓN DE BIOPÉPTIDOS PARTIR DE TILAPIA *Oreochromis sp* CULTIVADA EN LA PRESA BASILIO VADILLO**  
Dra. Luz Adriana Vizcaino Rodríguez / Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara
- 14:00 VIRTUAL / ANÁLISIS DE DESECHOS SÓLIDOS PARA EL ÁREA METROPOLITANA DEL SUR EN CONSOLIDACIÓN**  
C. Katia Karina Luquin Aguilar / Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño
- 14:20 PRESENCIAL / LA TRISTEZA DEL AGUACATE ENFERMEDAD, CAUSA Y MUERTE EN LA SUBCUENCA DE ZAPOTLÁN. *Phytophthora cinnamomi***  
C. Omar Alejandro Galván Chávez / Estudiante de Licenciatura de Agrobiotecnología del Centro Universitario del Sur
- 15:10 LIBRE**
- 16:00 TALLER PRESENCIAL / INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD ECOLÓGICA**  
Dra. Sandra García de Jesús / Dr. Guillermo Alejandro Pérez Flores / Dr. Juan Suárez Sánchez / Dra. Luz Adriana Vizcaino Rodríguez / Dr. J. Guadalupe Michel Parra / Universidad Autónoma de Tlaxcala / Universidad de Guadalajara / Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara

## JUEVES 27 DE OCTUBRE

Manejo Sustentable de Cuencas Hidrológicas

- 8:30 REGISTRO**
- 9:00 CONFERENCIA MAGISTRAL TRANSVERSALIDAD DE LA GESTIÓN DEL AGUA Y EL TERRITORIO EN LA AGENDA DE DESARROLLO**  
Mtra. Sofía Hernández Morales / Directora General de Transversalidad y Gobernanza Territorial, SEMADET
- 9:30 PRESENCIAL / LAS INUNDACIONES EN ZONAS DE ALTO RIESGO EN EL ÁREA METROPOLITANA DE GUADALAJARA (AMG), UN CAMBIO DE PARADIGMA AL MANEJO DE CUENCAS Y LOS DESASTRES URBANOS.**  
M. EN C. Juan Luis Caro Becerra / Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara
- PRESENCIAL / SITUACIÓN HÍDRICA DE ZAPOTLÁN**
- 10:00 LIE David Martínez López / Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de Zapotlán**
- 10:30 DESCANSO**
- 11:30 PRESENCIAL / AGRICULTURA SUSTENTABLE EN CULTIVO DE BERRIES**  
Lic. Uriel Isaías Arias Vázquez / BERRY MEX
- 12:00 VIRTUAL / PROPUESTA INTEGRAL SUSTENTABLE PARA LA CONSERVACIÓN DEL CHARAL DEL LAGO LA PRECIOSA (*P. letholepis*), PUEBLA MÉXICO**  
Dr. Juan Ricardo Cruz Aviña / Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- 12:30 VIRTUAL / METODOLOGÍA PARA EVALUAR VULNERABILIDAD POR EVENTOS DE INUNDACIÓN FLUVIAL: EL CASO DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO LA ANTIGUA**  
C. Jethro Meza González / Universidad Veracruzana
- 13:00 DESCANSO**
- 13:10 VIRTUAL / ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LA TRUCHA *Oncorhynchus Mykiss* (Walbaum, 1792) EN LA MICROCUENCA DE TLAHUAPÁN, PUEBLA**  
Dr. Juan Ricardo Cruz Aviña / Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- 13:40 VIRTUAL / REHABILITACIÓN DE CORREDORES BIOLÓGICOS EN LA CUENCA DE LA LAGUNA DE ZAPOTLÁN**  
Lic. Alejandra Patiño Figueroa / DRISCOLL'S
- 14:10 VIRTUAL / SUPERVIVENCIA DEL GÉNERO *Kapaphycus* (*Rhodophyta*) INTRODUCIDO EN UN ARRECIFE CORALINO EN CUBA, IMPLICACIONES EN EL MANEJO SUSTENTABLE DE LA BIODIVERSIDAD**  
Dr. Juan Ricardo Cruz Aviña / Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- 14:40 PRESENCIAL / PROCESO DE MEJORA A LA RECARGA HÍDRICA Y MANTENIMIENTO DE LAS REPRESAS EN LA SUBCUENCA DE ZAPOTLÁN, JALISCO, MÉXICO**  
Dr. J. Guadalupe Michel Parra / Director Centro de Investigación Lago de Zapotlán y Cuencas
- 15:10 LIBRE**
- 16:00 TALLER PRESENCIAL / INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD ECOLÓGICA**  
Dra. Sandra García de Jesús / Dr. Guillermo Alejandro Pérez Flores / Dr. Juan Suárez Sánchez / Dra. Luz Adriana Vizcaino Rodríguez / Dr. J. Guadalupe Michel Parra / Universidad Autónoma de Tlaxcala / Universidad de Guadalajara / Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara

## VIERNES 28 DE OCTUBRE

Sustentabilidad de Humedales

- 8:30 REGISTRO**
- 9:00 PRESENCIAL / EL CARPINTERO ENMASCARADO (*Melanerpes Chrysomenys*) Y SU ADAPTACIÓN AL CAMBIO DE USO DE SUELO**  
Mtro. Jesús Alberto Espinosa Arias / Centro Universitario del Sur
- 9:20 PRESENCIAL / LA IMPORTANCIA DE LAS ABEJAS MELÍFERAS EN LA BIODIVERSIDAD DE LA PRODUCCIÓN**  
Dr. José María Tapia González / Centro Universitario del Sur
- 9:40 PRESENCIAL / IMPACTO DE MEJORA DE UN CAMINO SOBRE PRESENCIA DE RESERVORIOS DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN TEOCUITATLÁN DE CORONA, JALISCO**  
Dr. José Alejandro Martínez Ibarra / Centro Universitario del Sur
- 10:00 PRESENCIAL / SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL ÁREA METROPOLITANA DEL SUR**  
C. Carlos Itzman Gómez Olivares / Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño
- 10:20 DESCANSO**
- 11:00 VIRTUAL / LA EA NO FORMAL COMO ALTERNATIVA DE CONSERVACIÓN (BIODIVERSIDAD Y ETNOCULTURA) EN LA REGIÓN DE LOS AXALAPASCOS, PUEBLA MÉXICO**  
Dr. Juan Ricardo Cruz Aviña / Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- 11:20 VIRTUAL / PROPUESTAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA LAGUNA DE CAJITILÁN**  
Dr. Ramiro Luján Godínez / Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara
- 11:40 VIRTUAL / ESTADO ACTUAL DE LA VEGETACIÓN Y LA ACTIVIDAD HUMANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA LAGUNA DE ACUITLAPILCO, TLAXCALA**  
C. Karla Lorena Ramírez Pérez / Universidad Autónoma de Tlaxcala
- 12:00 DESCANSO**
- 12:10 VIRTUAL / PROPUESTA PARA EL MANEJO INTEGRAL SUSTENTABLE DE RESIDUOS EN UNA GRANJA DE CERDOS, CON UN HUMEDAL ARTIFICIAL, EN PUEBLA, MÉXICO**  
Dr. Juan Ricardo Cruz Aviña / Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- 12:30 VIRTUAL / HUMEDALES HORIZONTALES DE FLUJO SUBSUPERFICIAL: ALTERNATIVA A LA CALIDAD Y CAPACIDAD DEL SECTOR HÍDRICO EN LOS CUERPOS LÉNTICOS DE HIDALGO**  
C. Yael Hernández González / CECyT 16 "HIDALGO"
- 12:50 VIRTUAL / HISTORIA AMBIENTAL DE LA REGIÓN DE LOS AXALAPASCOS, PUEBLA, MÉXICO (CRÓNICAS DE UN ECOCIDIO)**  
Dr. Juan Ricardo Cruz Aviña / Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- 13:10 VIRTUAL / PERCEPCIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS QUE PROPORCIONAN LAS AVES DEL HUMEDAL PRESA ATLANGATEPEC, SITIO RAMSAR, No. 1986**  
C. Elia Ávila Zarate / Universidad Autónoma de Tlaxcala
- 13:30 CLAUSURA**
- 14:00 LIBRE**
- 16:00 TALLER PRESENCIAL / INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD ECOLÓGICA**  
Dra. Sandra García de Jesús / Dr. Guillermo Alejandro Pérez Flores / Dr. Juan Suárez Sánchez / Dra. Luz Adriana Vizcaino Rodríguez / Dr. J. Guadalupe Michel Parra / Universidad Autónoma de Tlaxcala / Universidad de Guadalajara / Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara