

ENCUENTRO

ECOTECHBIO 2025

Agua, alimentos y energía para un futuro sostenible



Del 17 al 19 de Septiembre

**En el marco de la XVIII Reunión Nacional de la REMBIO;
IV Encuentro Nacional de Ecotecnologías; I Coloquio STEM de la
Universidad Tecnológica de Morelia**



La Red Mexicana de Bioenergía (REMBIO), la Universidad Tecnológica de Morelia (UTM), la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el Grupo Interdisciplinario de Tecnología Rural Apropriada (GIRA) y la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI) hacen una cordial invitación a investigadores, profesores, estudiantes, consultores, profesionales, funcionarios, industriales y empresas, a participar en la:

XVIII Reunión Nacional de la Red Mexicana de Bioenergía en el marco del “Encuentro ECOTECBIO 2025: Agua, alimentos y energía para un futuro sostenible”.

**PONENCIAS MAGISTRALES
EXPOSICIONES ORALES
TALLERES
PROYECTOS Y EXPERIENCIAS EXITOSAS
MESAS DE DIÁLOGO
MESA REDONDA**

17, 18 y 19 de septiembre 2025



PROGRAMA

ECOTECHBi

AGUA, ALIMENTO Y ENERGÍA PARA UN FUTURO SOSTENIBLE

Del 17 al 19 de septiembre del 2025

17 de septiembre Sede: Universidad Tecnológica de Morelia	18 de septiembre Sede: Universidad Tecnológica de Morelia	19 de septiembre Sede: Centro ecotecnológico Uandani
Registro (8:30-9:00 am)		Registro (8:30 - 9:00 am)
Inauguración (9:00-9:30)	Conferencia magistral: "Marco Regularorio de bioenergía" (9:00-9:30)	Talleres presenciales simultáneos (actividad con costo) 9:00 - 14:00
Conferencia magistral (9:30-10:00)	Mesa redonda: "Biogás: Mercados, oportunidades y financiamientos" (9:30-11:00)	
Proyectos y experiencias exitosas (10:00-11:30)	RECESO (11:00 - 11:15)	
Foto grupal (11:30-11:45)	Presentaciones orales (11:15-14:00)	
RECESO (11:45 - 12:00)		

17 de septiembre
Sede: Universidad Tecnológica de Morelia

18 de septiembre
Sede: Universidad Tecnológica de Morelia

19 de septiembre
Sede: Centro ecotecnológico Uandani

Mesa de diálogo:
Ecotecnologías y gestión sustentable de agua

(12:00-13:00)

Asamblea socios REMBIO
(13:00 - 14:00)

Talleres presenciales simultáneos (actividad con costo)
9:00 - 14:00

Mesa de diálogo: Agroecología

(13:00-14:00)

COMIDA
(14:00-15:30)

Mesa de diálogo:
"Bioenergía asequible para todos: Calor verde y mercados de carbono"
(15:30-16:30)

Clausura
(16:00-17:00)

COMIDA
(14:00 - 16:00)

Mesa de diálogo: Transición energética
(16:30-17:30)



¡Da a conocer tu emprendimiento en la Feria de Ecotecnias!

Tendremos un área de stands en la Universidad Tecnológica de Morelia los días 17 y 18 de septiembre para que exhibas tus productos o emprendimiento relacionado con ecotecnias y productos ecológicos.

¿Lo mejor de todo?

¡El acceso es gratuito!

Si quieres saber más, escríbenos a ecotecnias@cieco.unam.mx



Talleres demostrativos (actividad con costo)

Lugar: Centro Ecotecnológico Uandani

Horario: 9:00 a 13:00 hrs

Registro: 8:30 hrs



UANDANI

DIALOGAR • COMPARTIR • INNOVAR

<https://maps.app.goo.gl/ZxZFpjD9ijYY9DBS6>



*Da click en este enlace para saber cómo llegar en
transporte público:*

<https://www.instagram.com/p/DNXJP3tMQr3/>

TALLER 1: Pellets y Microgasificación

Taller teórico-práctico

Instructores



M.C. René Martínez Bravo



Dr. Jorge Sánchez Polito

¿Qué aprenderás?

- El papel de los biocombustibles en la mitigación del cambio climático.
- Qué es la biomasa y cómo se densifica para producir pellets y briquetas.
- Usos potenciales de los biocombustibles sólidos en México y el mundo.
- Dispositivos que permiten su aprovechamiento energético.
- Problemáticas de la cocción tradicional en comunidades rurales.
- Principios de funcionamiento de los microgasificadores tipo TLUD.
- Evaluación energética y ambiental de estos dispositivos.
- Aplicaciones innovadoras: el caso del mezcal artesanal como nicho de desarrollo.

Costo: \$350

TALLER 2: Elaboración de materiales didácticos de educación ambiental

Taller teórico-práctico

Instructora



Dra. María Fernanda Chávez Portillo

¿Qué aprenderás?

- Introducción a la elaboración de materiales didácticos de educación ambiental para la sustentabilidad.
- Principios Pedagógicos de la educación ambiental para la sustentabilidad.
- Tipos de materiales didácticos en la educación ambiental para la sustentabilidad.
- Errores comunes en el diseño de materiales didácticos.

En este taller se destinará una parte del tiempo a realizar una actividad práctica de diseño de algún material (de acuerdo a los intereses y experiencias de cada participante).

Costo: \$350

TALLER 3: Compostaje: Transformando residuos en recursos

Taller teórico-práctico

Instructores



Dr. Pablo Jaramillo M.C. América Baleón M.C. Ana Lidia Sandoval Dr. Antonio González

¿Qué aprenderás?

- Qué es el compostaje y cómo funciona.
- Diferencias entre compostaje doméstico, comunitario e industrial.
- Cómo elegir el método y dispositivo más adecuado para tu espacio.
- Qué materiales puedes compostar y en qué proporciones.
- El papel de los microorganismos en la descomposición.
- Cómo preparar tu propio compostero y monitorear su proceso.
- Qué productos puedes obtener: composta, té de composta y fertilizantes líquidos.
- Cómo aplicar estos productos en tu jardín, huerto o entorno natural.

Costo: \$350

TALLER 4: Agricultura de Precisión con Imágenes Multiespectrales

Taller teórico-práctico

Instructores



Julio Cesar Hernández



Isaías Negra Jiménez

¿Qué aprenderás?

- Cómo utilizar drones para evaluar el vigor de los cultivos.
- Qué son los índices de salud vegetal y cómo se calculan.
- Cómo interpretar imágenes satelitales y aéreas para generar recomendaciones.
- Cómo validar los datos obtenidos con análisis de laboratorio de suelo y foliares.
- Cómo integrar toda la información en sistemas geoespaciales para una gestión eficiente del huerto.
- Normatividad vigente para el uso de drones en México.

Costo: \$350

TALLER 5: Deshidratación solar de alimentos

Taller teórico-práctico

Instructor



Dr. Julio Vargas Medina

¿Qué aprenderás?

- Principios de deshidratación: métodos, beneficios y aplicaciones.
- Materiales, herramientas y diseño eficiente.
- Paso a paso para armar tu deshidratador solar.
- Verificación práctica de funcionamiento.
- Etiquetado, finanzas y modelos de negocio
- Normativa mexicana para venta de deshidratados.
- Estrategias de comercialización y casos de éxito.

Costo: \$350

TALLER 6: Cocina tradicional michoacana; un diálogo entre la tradición y la vanguardia

Taller práctico

Instructor



Gastrónomo y parrillero
Jaime Fabián González Figueroa

A través de un enfoque comparativo, los participantes explorarán tanto el valor cultural de las técnicas tradicionales como el potencial técnico e innovador de la cocina de vanguardia, mediante la elaboración simultánea de un platillo bajo ambos enfoques.

¿Qué aprenderás?

- El funcionamiento y beneficios de la estufa Patsari como ecotecnología sustentable y eficiente.
- Aplicarás técnicas culinarias tradicionales y de vanguardia con enfoque cultural, técnico y ambiental.
- Analizarás las diferencias energéticas, culturales y sensoriales entre ambos enfoques culinarios.

Costo: \$500

TALLER 7: Biodigestor como herramienta de valor para agroempresarios rurales

Taller teórico-práctico

Instructor



Dr. Santiago Gutiérrez (REDBIOLAC México)

¿Qué aprenderás?

- *Principios básicos de los biodigestores*
- *Instalación de un biodigestor*
- *Uso de biogás en estufas para cocción*
- *Uso de biogás en motores*

Costo: \$350

TALLER 8: Estufas eficientes de leña

Taller teórico-práctico

Instructor



Dr. Víctor Berrueta Soriano

¿Qué aprenderás?

- *Uso de leña en México, problemática asociada.*
- *Estufas eficientes de leña, principios de diseño.*
- *Diferentes modelos de estufas eficientes de leña.*
- *Protocolos de evaluación de estufas eficientes de leña*
- *Programas de implementación, monitoreo y otros aspectos técnicos de estufas eficientes de leña.*

Costo: \$350

TALLER 9: “Bioconstrucción: adobes”

Taller teórico-práctico

Instructores



Laboratorio de Vivienda Sustentable ECOTEC-GIEB

LCA. Teri Tsanda Rojas Vidal

Arq. Manuel Alejandro Alipio Alcantar

Mtra. C.S. Blanca Estela Sánchez López

Mtra. Arq. Sara Eugenia Navia Espinoza

¿Qué aprenderás?

- *Teórica básica de construcción con tierra y adobes*
- *Construcción con tierra e historia*
- *Concepto y composición del adobe*
- *Propiedades, ventajas y desventajas*
- *Elaboración y construcción*
- *Selección de tierra*
- *Demostración y práctica de elaboración*

Costo: \$350

TALLER 10: El ozono y sus aplicaciones sobre microorganismos patógenos

Taller teórico-práctico

Instructor



Mtro. David García Hernández

¿Qué aprenderás?

- *Aplicaciones del ozono*
- *Estudios realizados*
- *Uso del equipo de ozono*
- *Cultivos microbianos ozonizados*

Costo: \$350

TALLER 11: Captación de lluvia en viviendas

Taller teórico

Instructor



MPDU – Biólogo, Delfín Montañana Palacios
Director de Educación Socioambiental
Isla Urbana

¿Qué aprenderás?

- *Problemática del agua*
- *Diseño Ecológico y potencial*
- *Diseño de un Sistema de Captación de Agua de Lluvia (SCALL)*
- *Ejemplos de implementación y reflexión colectiva*

Costo: \$350

Procedimiento de inscripción a los talleres

Para asistir a los talleres es necesario cumplir con los siguientes requisitos:

1. Completar el formulario de registro, estará abierto hasta el 16 de septiembre del 2025. Da click aquí para registrarte:
<https://forms.gle/Dpewd8XHbWjZNiJbA>

2. Realiza el pago de la cuota de recuperación de acuerdo con el taller elegido:

El pago debe de realizarse a la cuenta:

SCOTIABANK

Red Mexicana de Bioenergía, A.C. No. de cuenta: 01101210653

Número de plaza: 1601

CLABE: 044470011012106535

En el concepto deberá llevar el número o nombre del taller elegido.

3. Envíe el comprobante de pago con tu nombre completo al correo electrónico: admon@rembio.org.mx, indicando la fecha en la que llenó el formulario de registro.

4. Deberá recibir, en un plazo no mayor a 3 días, un correo confirmando su inscripción.

5. La inscripción al taller se considerará completa cuando se cubran todos los pasos.

Preguntas frecuentes

- **Si sólo llené el formulario de registro por internet, pero no realicé el pago, ¿puedo considerarme registrado a los talleres?**

NO. El registro a los talleres sólo es válido una vez que envíe copia de su recibo de pago, luego de lo cual debe de recibir un correo electrónico de confirmación del pago y asistencia.

- **¿Me puedo registrar a la Reunión Nacional a través de la página de la REMBIO?**

En la página de la REMBIO aparecerá una liga que le redireccionará al registro del evento; sin embargo, la inscripción a la REMBIO y a la Reunión Nacional son dos procesos distintos.

- **Si me inscribo a la REMBIO, ¿ya quedo inscrito en el evento?**

NO. La inscripción a la REMBIO y el ENCUENTRO ECOTECBIO son diferentes e independientes. La inscripción a la REMBIO es para ser socio.

- **¿La REMBIO expide facturas por las diferentes cuotas de recuperación?**

SI. La REMBIO puede expedir facturas, una vez que se envíe el comprobante de pago al correo electrónico admon@rembio.org.mx

Quedamos a tu disposición para cualquier duda o comentario adicional sobre este evento, ponencias y talleres a:
admon@rembio.org.mx
ecotecnias@cieco.unam.mx.

¡Será un gusto contar con tu presencia en ECOTECBIO 2025!



@encuentrodeecotecnias
@rembio_ac



@EncuentroNacionalDeEcotecnias
@REMBIOAC

