Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Educación Ambiental







Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Programa de Educación Ambiental, Capacitación para la Sustentabilidad y Comunicación Ambiental



Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Objetivos del programa



- Educación Ambiental:

Proveer conocimientos teóricos y prácticos sobre temas ambientales clave.

- Capacitación:

Desarrollar habilidades para la gestión y solución de problemas ambientales.

- Sensibilización:

Fomentar una actitud proactiva hacia la protección del medio ambiente.

Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

¿Qué vamos a lograr?

Objetivo general

Desarrollar actividades de Educación Ambiental, Capacitación para la Sustentabilidad y Comunicación Ambiental para formar una cultura ambiental en la población, incorporando a los diferentes programas de este Departamento como el programa de Gestión Ambiental “Educación Sustentable”





Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Objetivos específicos

- Fomentar el impulso y fortalecimiento de programas de divulgación y la realización de campañas de comunicación relativas a la Educación Ambiental, con el apoyo de los medios masivos de la entidad.
- Promover la coordinación administrativa y reforzar la gobernanza en materia de educación y comunicación ambiental a todos los niveles: estatal, autonómico y local.
- Impulsar la colaboración -intersectorial e intrasectorial- entre agentes y entidades con competencia para impulsar procesos de cambio cultural.





Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Módulos Educativos

1 Introducción a la Educación Ambiental

- Contenido:
Conceptos básicos, importancia de la educación ambiental, historia y evolución.

- Métodos:
Clases magistrales, videos introductorios, debates.



2 Problemas Ambientales Globales

- Contenido:
Cambio climático, pérdida de biodiversidad, contaminación del aire y agua.

- Métodos:
Conferencias, estudios de caso, análisis de datos actuales.

Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Módulos Educativos

3 Conservación y Gestión de Recursos Naturales

- **Contenido**:
Gestión del agua, conservación de suelos, uso sostenible de recursos.

- **Métodos**:
Talleres interactivos, simulaciones, visitas a sitios de interés.



4 Estrategias y Políticas Ambientales

- Contenido:
Políticas globales y locales, acuerdos internacionales, leyes ambientales.

- Métodos:
Análisis de políticas, trabajo en grupos, simulación de roles.

Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Capacitación práctica

Taller 1: Técnicas de Reducción de Residuos y Reciclaje



Se incluyen residuos los cuales no se les puede dar un segundo uso, sea reciclando o reutilizando, estos pueden ser como servilletas, papel higiénico, material contaminado con restos de comida, los cuales pueden ser de un material aprovechable

Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Tipos de residuos y su clasificación

Generados en las actividades académicas, administrativas y los servicios que se prestan en la universidad, se pueden categorizar en diversos residuos:



Residuos no aprovechables

Se incluyen residuos los cuales no se les puede dar un segundo uso, sea reciclando o reutilizando, estos pueden ser como servilletas, papel higiénico, material contaminado con restos de comida, los cuales pueden ser de un material aprovechable



Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

Este tipo de residuos provienen de diversas actividades como lo son modernización de tecnología, cambio de equipos dañados, entre otras.

Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Capacitación práctica

Taller 2: Agricultura Sostenible y Energías Renovables

- Contenido:

Técnicas de agricultura sostenible, tipos de energías renovables.

- Métodos:

Demostraciones en campo, visitas a granjas sostenibles, proyectos de energía renovable.



Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Capacitación práctica

Taller 3: Cambio Climático

- Causas y efectos:

Explicación de las actividades humanas que contribuyen al cambio climático, como las emisiones de gases de efecto invernadero y la deforestación.



- Impactos:

Efectos en los ecosistemas, el clima, y la vida humana, como fenómenos meteorológicos extremos y alteraciones en los patrones de biodiversidad.

- Acciones mitigadoras:

Estrategias para reducir la huella de carbono, como el uso de energías renovables, la eficiencia energética y la movilidad sostenible.

Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Capacitación práctica

Taller 4: Gestión del Agua y Calidad del Aire



- Contenido:

Técnicas de conservación del agua, medidas para mejorar la calidad del aire.

- Métodos:

Monitoreo de calidad del agua y del aire, implementación de prácticas de conservación.

Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Capacitación práctica

Taller 5: Conservación de la Biodiversidad

- Importancia:

Razones por las cuales la biodiversidad es crucial para la estabilidad de los ecosistemas y el bienestar humano.

- Amenazas:

Descripción de las principales amenazas a la biodiversidad, como la pérdida de hábitats, la contaminación y las especies invasoras.

- Medidas de conservación:

Métodos de protección y restauración de hábitats, políticas de conservación, y acciones individuales y comunitarias.



Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Metodología



- **Participativa:**
Involucrar a los participantes en la toma de decisiones y actividades prácticas.

- **Adaptativa:**
Ajustar el contenido y métodos según el público objetivo y el contexto local.

- **Multicanal:**
Utilizar diversos formatos como clases presenciales, online, y recursos multimedia.

- **Evaluativa:**
Realizar evaluaciones continuas para medir el impacto y ajustar el programa según sea necesario.

Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN







Recursos Necesarios

- **Humanos:**

Educadores ambientales, expertos en sostenibilidad, facilitadores de talleres.

- **Materiales:**

Recursos didácticos, equipos para talleres prácticos, herramientas de comunicación.

- **Tecnológicos:**

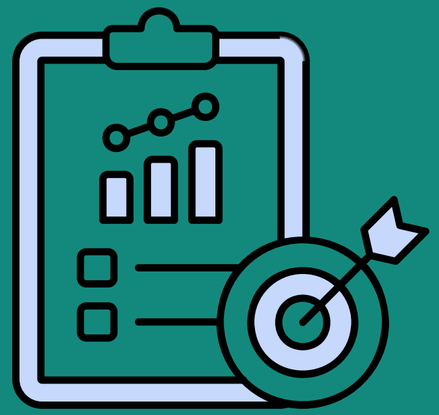
Plataforma online para contenidos digitales, herramientas de monitoreo ambiental.

- **Financieros:**

Presupuesto para actividades, materiales y personal.

Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Evaluación y seguimiento





Indicadores

Conocimientos adquiridos, habilidades desarrolladas, cambios en comportamientos.



Métodos

Encuestas antes y después del programa, evaluaciones de impacto, informes de actividades.

Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Recomendaciones Generales

En la calle

- Evita quemar basura, hojas y otros objetos, así como hacer fogatas en bosques o en plena ciudad.



- Riega las plantas durante la noche o muy temprano, cuando el Sol tarda más en evaporar el agua. Reutiliza el agua que juntaste de la regadera y de lavar las verduras para regar las plantas o el jardín.

- No tires basura en las calles.





Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

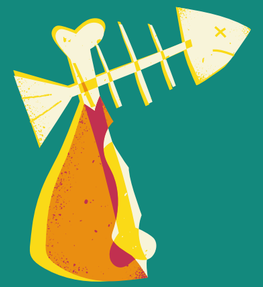
Recomendaciones Generales

En la escuela

- Reduce la cantidad de residuos que generas, para tus bebidas en la escuela o el trabajo utiliza contenedores que se puedan usar muchas veces.
- Reutiliza al máximo todos los artículos o productos antes de deshacerte de ellos.
- Clasifica los residuos inorgánicos en forma independiente según su tipo.
- Enjuaga los envases usados de cartón y aplástalos para facilitar su acopio.







Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Recomendaciones Generales

En el hogar

- Antes de lavar los trastos, retira los residuos orgánicos (comida) y deposítalos en un bote o bolsa; no los arrojes por el drenaje ni los revuelvas con los residuos inorgánicos.

- Cuida que la llave del fregadero no gotee. Cambia los empaques cada vez que sea necesario. Instala un economizador de agua.

- Si lavas la ropa en el lavadero, no desperdicies el agua. Reutiliza el agua con la que enjuagaste para remojar la siguiente tanda de ropa sucia.





Educación y sensibilización

Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

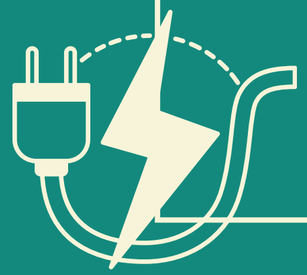
Temas	Perfil del capacitador	Contenidos	Materiales que requiere	Alcance
Uso eficiente y ahorro de agua.	Profesional encargado del SGASistema de gestión ambiental	• Usos globales del agua • Consumo de agua • Calidad del agua de la fuente abastecedora, tratamientos y frecuencia del monitoreo • Programas de protección y conservación de las fuentes hídricas	• Aula o sala de conferencias, ayudas audiovisuales, Formato listado de asistencia, en el caso que se realice sensibilización virtual Correo electrónico y material enviado.	A todo el personal.



Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Educación y sensibilización

Temas	Perfil del capacitador	Contenidos	Materiales que requiere	Alcance
Uso eficiente y ahorro de energía.	Profesional encargado del SGASistema de gestión ambiental	• Normatividad • Consumo de energía eléctrica y otras fuentes de energía. • Prácticas sostenibles	• Aula o sala de conferencias, ayudas audiovisuales, Formato listado de asistencia, en el caso que se realice sensibilización virtual Correo electrónico y material enviado.	A todo el personal.



Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Educación y sensibilización

Temas	Perfil del capacitador	Contenidos	Materiales que requiere	Alcance
Manejo de Residuos Convencionales	Profesional encargado del SGASistema de gestión ambiental	• Reducción, reutilización y reciclaje de residuos sólidos en el hogar. • Separación en la fuente en el hogar. • Puntos Ecológicos. • Sito de almacenamiento y técnicas de separación.	• Aula o sala de conferencias, ayudas audiovisuales, Formato listado de asistencia, en el caso que se realice sensibilización virtual Correo electrónico y material enviado.	A todo el personal.



Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Educación y sensibilización

Temas	Perfil del capacitador	Contenidos	Materiales que requiere	Alcance
Sistema de Gestión Ambiental del IDEAM -SGA	Profesional encargado del SGASistema de gestión ambiental	• Estructura del Sistema de Gestión Ambiental • Ubicación dentro del mapa de proceso (Documentación) • Avances	• Aula o sala de conferencias, ayudas audiovisuales, Formato listado de asistencia, en el caso que se realice sensibilización virtual Correo electrónico y material enviado.	A todo el personal.



Secretaría del Medio Ambiente
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Programas Ambientales Secretaría

En los siguientes anexos se amplia el contenido de cada programa

- Programa de Eficiencia Administrativa y Cero Papel.
- Programa de Ahorro y Uso Eficiente de la Energía.
- Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Programa de Gestión de Residuos Peligrosos- RAEE.
- Programa de Prevención en la Afectación a la Salud Humana,