

Curso introductorio de capacitación en materia de economía circular y cambio climático

Dra. Claudia Alejandra Octaviano Villasana
Coordinadora General de Mitigación del Cambio Climático
INECC

1º. de agosto 2022



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA Y
CAMBIO CLIMÁTICO

10
años



2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



En 2019 INECC e INAFED firmaron un convenio de colaboración para otorgar cursos de manera virtual y gratuita dirigidos a funcionarios de los gobiernos estatales y municipales.

Cursos virtuales ofertados INECC-INAFED

2022

Curso

Economía circular y cambio climático. Nivel básico.

Sector **Residuos** para elaboración de inventarios de GEI

Orientación general y generación de informes de las **Directrices del IPCC** 2006

Próximo
lanzamiento

2022

**1º. de
agosto**

5 de septiembre

26 de septiembre





¿Por qué el cambio climático es importante?



Fenómenos meteorológicos extremos 2021-2022

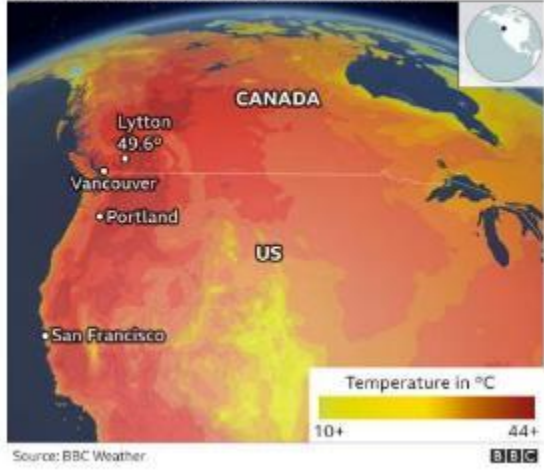


MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA Y
CAMBIO CLIMÁTICO
10 años

Temperatures in Canada and north-west US reached record highs on 29 June



Olas de calor en Canadá y EUA



Agatha, 2022

Tras el paso del huracán "Agatha" en Oaxaca, se emitió la declaratoria de desastre natural para 48 municipios del estado afectados

OAXACA

Por Raul Durán y Agencia Reforma
14/06/2022 06:54

Oaxaca.-El Ejecutivo federal declaró desastre natural en 48 municipios de Oaxaca tras el paso del huracán "Agatha", que causó graves afectaciones y dejó un saldo de 11 muertos y 33 personas desaparecidas.



Nevada
Ciudad de México.
Junio 2022

Lluvias
torrenciales y
granizo en México
y otros países de
Sudamérica y
Europa, 2021-2022



Nevada en
Brasil, 2021

México ante el cambio climático

"En **México** prevalecen condiciones de **alta vulnerabilidad** ante el cambio climático.

La información sobre los impactos climáticos históricos y las **tendencias socio-ecológicas y socioeconómicas**, aunadas a los fenómenos actuales de **industrialización y urbanización**, así como el uso indiscriminado y el consecuente deterioro de los recursos naturales, entre otros, **representan un problema ambiental, social y económico que se agudizará por los efectos del cambio climático**"





Ley General de Cambio Climático

Artículo 22.

El **INECC** tendrá las atribuciones siguientes:

X. Fomentar la construcción de capacidades de las entidades federativas y de los municipios, en la elaboración de sus programas e inventarios de emisiones.

Artículo 7º.

Son atribuciones de la **federación** las siguientes:

XVII. Establecer las bases e instrumentos para promover el fortalecimiento de capacidades institucionales y sectoriales en la mitigación.



Marco Institucional para desarrollo de investigación en materia de economía circular

Programa Institucional del INECC- PINECC

Objetivo prioritario 1. Desarrollar investigaciones de acciones de mitigación de GYCEI que fomenten el desarrollo sostenible mediante la identificación y priorización de aquellas que reduzcan las inequidades y generen bienestar social.

Acción puntual 1.1.2.

Desarrollar investigación en materia de economía circular para un desarrollo bajo en carbono en un sector prioritario.



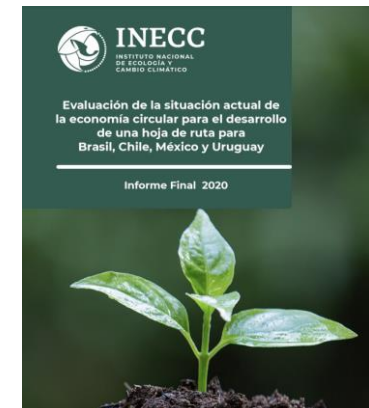


Avances en materia de economía circular para el cumplimiento del NDC en México

A nivel global, se estima que economía circular **podría reducir entre un 80 y un 99% los desechos industriales** en algunos sectores y entre **un 79 y un 99% de sus emisiones***** Mientras que la reducción de materiales alcanzada por políticas de economía circular podría reducir el **40% de las emisiones de GEI de las industrias del acero, aluminio, plástico y cemento****

En México se tienen avances en los siguientes estudios:

- Estudio de Evaluación de la situación actual de la economía circular para el desarrollo de una hoja de ruta para Brasil, Chile, México y Uruguay *, publicado en el 2020.
- Análisis y revisión técnica del marco legal existente para la instrumentación de una política en materia de economía circular para México, 2021.
- Extensión de tiempo de vida útil en teléfonos celulares en el marco de la economía circular y el cumplimiento de los compromisos climáticos de la Contribución Nacionalmente Determinada (CND), 2021.
- Estrategia Nacional de Economía Circular, en desarrollo en coordinación con el grupo de trabajo INECC-SEMARNAT. ***



Desarrollo de capacidades 2022 en gobiernos estatales y municipales



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA Y
CAMBIO CLIMÁTICO
10 años

Objetivos del curso



❖ **Fortalecer las capacidades técnicas** a los funcionarios públicos en el conocimiento básico de economía circular y su vinculación con el cambio climático desde una perspectiva local.



❖ Que los participantes conozcan el **marco referencial de la economía circular** y la importancia de su implementación como un **modelo económico sostenible, con cobeneficios ambientales, económicos y sociales.**



Identificar la **relación** entre **economía circular** y la **reducción de emisiones de GEI.**



Conocer iniciativas circulares en desarrollo en diferentes localidades y entidades federativas

Contenido del curso



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA Y
CAMBIO CLIMÁTICO

10 años



Temario:

Unidad 1. Marco conceptual.

Unidad 2. Economía circular y cambio climático

Unidad 3. Políticas públicas en economía circular a nivel federal, estatal, local y comunitario en México

Unidad 4. Casos de éxito y buenas prácticas de la economía circular a nivel internacional.

Unidad 5. Herramientas e indicadores para la implementación de proyectos de economía circular.



Modalidad: Curso **gratuito en línea** desarrollado técnicamente por el INECC y difundido mediante la plataforma del INAFED diseñado para que el participante avance a su ritmo.

Fecha: Del 1º. de agosto al 14 de septiembre de 2022

Contenido: 5 unidades temáticas

Duración: 6 semanas

Tiempo de estudio: 8 horas por unidad



Disponible en:

<https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://www.gob.mx/inecc/articulos/curso-en-linea-economia-circular-y-cambio-climatico-curso-introductorio&src=sdkprepare>

Herramientas del curso



Presentación en
plataforma Genially

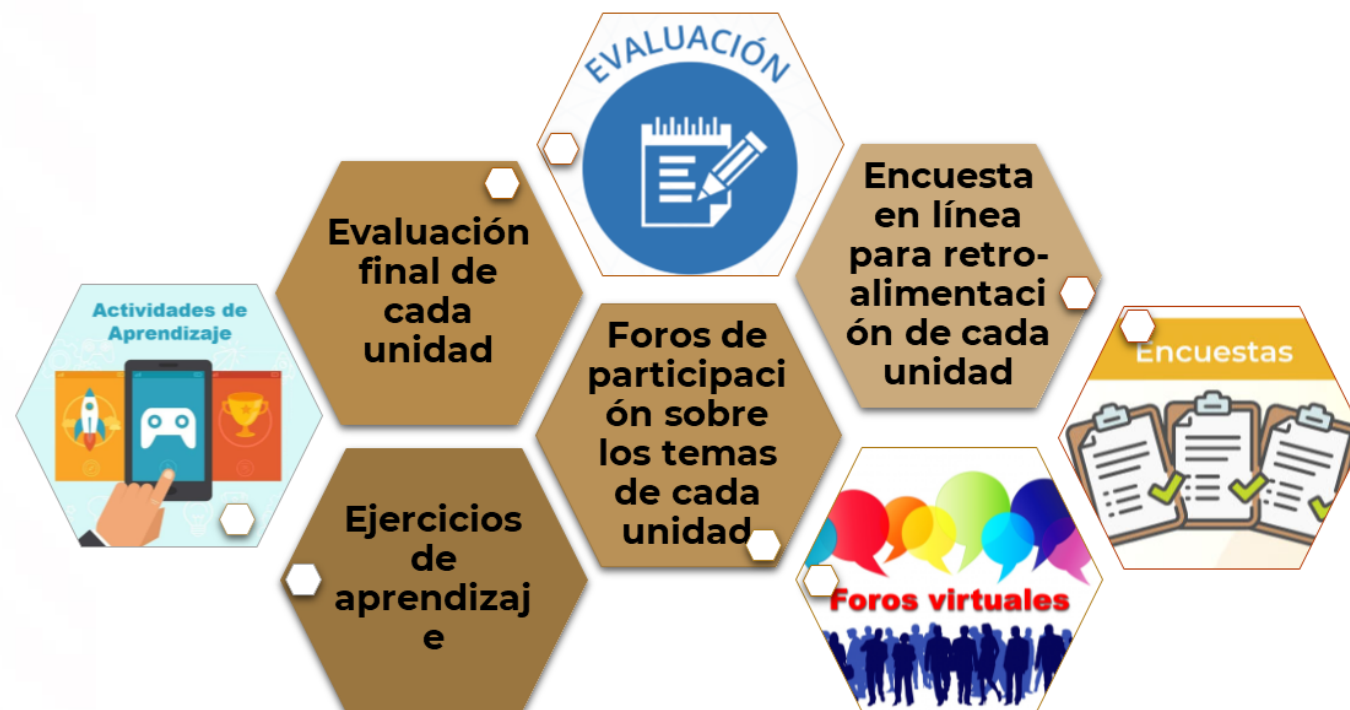


Videos, ejercicios y
evaluaciones



Cuaderno o manual del
participante

Materiales complementarios



Ejercicios interactivos



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA Y
CAMBIO CLIMÁTICO

10 años

Evaluaciones
interactivas
para reforzar el
aprendizaje de
cada unidad



Material interactivo

Manuales / presentación en plataforma Genially



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA Y
CAMBIO CLIMÁTICO
10 años

Iconos de navegación

ÍCONOS DE NAVEGACIÓN

Para tu comodidad, los siguientes íconos y botones te permitirán tener una navegación e interacción más dinámica con el curso.

Los íconos van de lo general a lo más específico

- Mapa de contenido general.
- Cada que oprimas este botón, podrás ir al índice.
- Ir a la portada del tema que estás viendo.
- Ir a los ejercicios de reforzamiento.

05 ÍNDICE

- Introducción
- 5.1 Principales herramientas de economía circular
- 5.2 Indicadores de transición circular
- 5.3 Métricas relevantes para medir los avances en economía circular en diferentes países
- 5.4 Selección de indicadores de transición relevantes para México a diferentes escalas
- Conclusiones y recomendaciones

En cada Unidad encontrarás un índice y/o temario para cada unidad



Curso “Economía circular y cambio climático (nivel introductorio)”

INAFED e INECC otorgarán constancia de acreditación a alumnos aprobados con un promedio general mínimo de siete (7) en cada unidad



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA Y
CAMBIO CLIMÁTICO
10 años

GOBERNACIÓN | MEDIO AMBIENTE | INAFED | INECC

LA SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN A TRAVÉS DEL INSTITUTO NACIONAL PARA EL FEDERALISMO Y EL DESARROLLO MUNICIPAL, Y LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, A TRAVÉS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

OTORGAN LA PRESENTE

CONSTANCIA

A

Nombre del participante

Por haber acreditado el curso virtual
"curso básico" impartido del xx de xx al xx de xx de 2022, con una duración de 40 horas.

Calificación: xx

Ciudad de México, Julio 2022

 **2022 Flores**
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



2022 Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Estrategia Nacional de Economía Circular y su vinculación con los estados



Estrategia de economía circular en México: aspectos a considerar

Mejorar el bienestar social mediante el impulso de la competitividad y el desarrollo sustentable

Enfoques

- Impulsar la competitividad y crecimiento económico incluyente
- Alcanzar los objetivos climáticos del Acuerdo de París y los Objetivos de Desarrollo Sostenible
- Evitar la sobreexplotación de los recursos naturales
- Generar oportunidades de empleo y negocio en un entorno circular

Beneficios

- Mejorar la **circularidad de los materiales y energía**
- **Sinergias** entre niveles de gobierno y sector privado
- **Iniciativas comunitarias e incluyentes**, con beneficio social y desarrollo local
- Considerar los **beneficios en la mitigación, adaptación al cambio climático y reducción de otros impactos ambientales**
- Impulsar la **transición** a través de la investigación, la innovación y digitalización
- Favorecer la **participación de la sociedad** mediante información de productos y servicios
- **Mercado de materiales** secundarios





Aspectos a considerar en el rol de las Entidades Federativas en materia de Economía Circular

- Formulación de política estatal
- Infraestructura para el desarrollo de la economía circular
- Programas municipales de economía circular
- Participación de los sectores privado y social
- Promover la educación y capacitación continua
- Instrumentos económicos, fiscales y financieros
- Programas asistencia técnica del Gobierno Federal
- Sistema de indicadores de economía circular



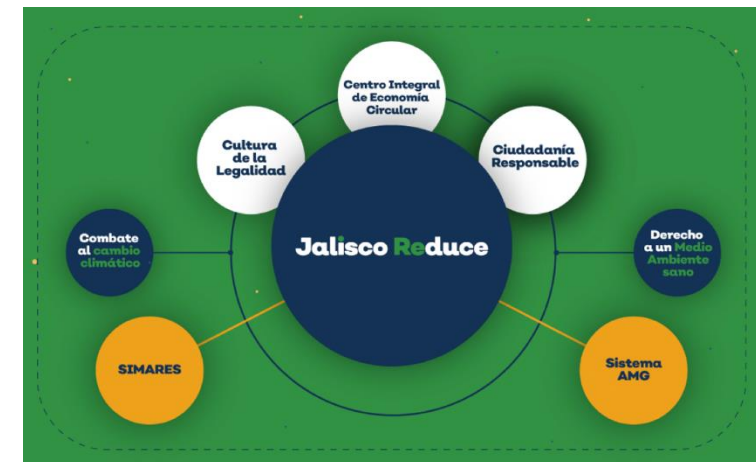
Acciones en marcha de economía circular en Guadalajara, México

Declaración de Guadalajara para impulsar una EC en México (sociedad civil, gobierno, iniciativa privada y UAG). Basado en un enfoque de reciclaje



Meta: creación de 4 centros de EC

- ❖ valorización de los residuos
- ❖ Reincorporación de residuos con valor agregado a la cadena productiva
- ❖ Separación, categorización, revalorización y reincorporación de estos en el mercado



Fuente: Foro de Economía Circular en los Estados del Norte de México. Julio 2020

Acciones en marcha de economía circular en Cancún, México

Creación de ciudad forestal inteligente, plenamente circular y autosuficiente en alimentos y energía

Propuesta de proyecto:

El objetivo es integrar innovación con la calidad ambiental:

- Equilibrando los espacios verdes con las edificaciones, creando una ciudad autosuficiente en alimentos y energía.
- Rodeada por un anillo de **paneles solares**.
- campos agrícolas que serán regados por las propias aguas residuales de la ciudad.
- Con una superficie de 557 ha,
- 130.000 habitantes,
- 400 hectáreas de espacios verdes con 7.500.000 plantas de las cuales 260.000 serán árboles.



Acciones en marcha de economía circular en Ciudad Cuauhtémoc, Chihuahua

Plan general de residuos sólidos municipales,
basado en un enfoque de reciclaje.

Enfoque técnico de gestión de residuos

Estrategias

- ❖ Participación ciudadana y sector privado
- ❖ conformar un consejo ciudadano y empresarios que se dediquen a la acopio y reciclaje de materiales
- ❖ Fortalecer la regularización de los establecimientos de compra y venta de residuos reciclables



Acciones en marcha de economía circular en CDMX

Ciudad de México - mayo 2019

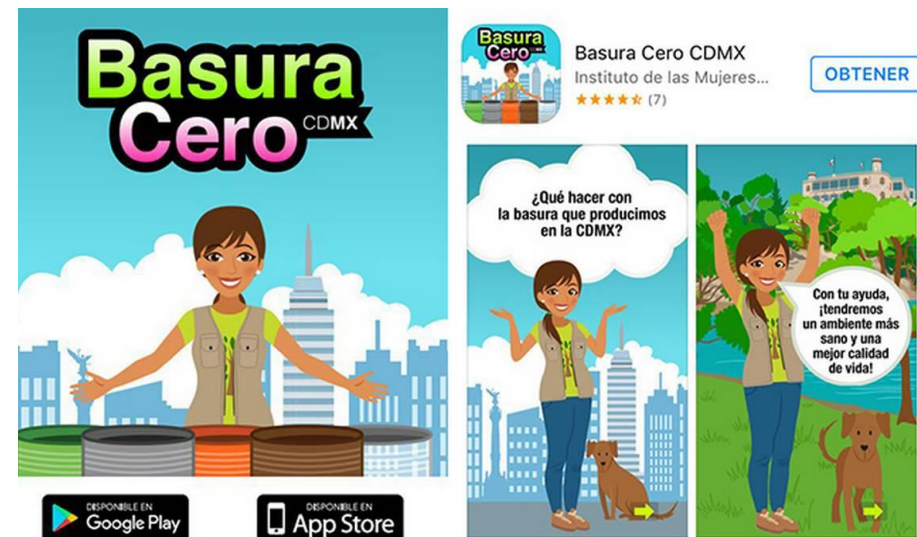
Plan de acción para una EC - Basura cero

Meta: Reducir el 85% de plásticos en la basura al 2030. Basado en un enfoque de gestión de residuos consumo:

- ❖ En 2020 prohibición de la entrega y distribución de bolsas de plástico
- ❖ En 2021-la prohibición del consumo de artículos de plástico de un solo uso

Reciclaje: crear nuevas plantas de reciclaje con una inversión de 300 millones de pesos

- Reciclar residuos de la construcción y demolición



¡GRACIAS!

¡MUCHO ÉXITO!

capacitacion_tecnologicas@inecc.gob.mx



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA Y
CAMBIO CLIMÁTICO

10
años



2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA