



INECC

INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA Y
CAMBIO CLIMÁTICO

Diagnóstico de Economía Circular hacia la instrumentación de una hoja de ruta en México, en el marco de las CND.

Dra. Itzchel Nieto Ruiz
**Directora de Investigación para Estrategias de Desarrollo Bajo en
Carbono**

28 Julio, 2020



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

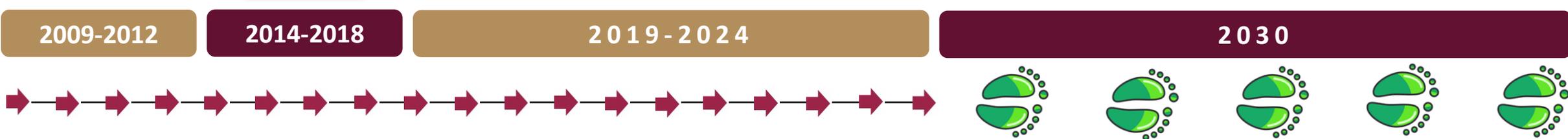
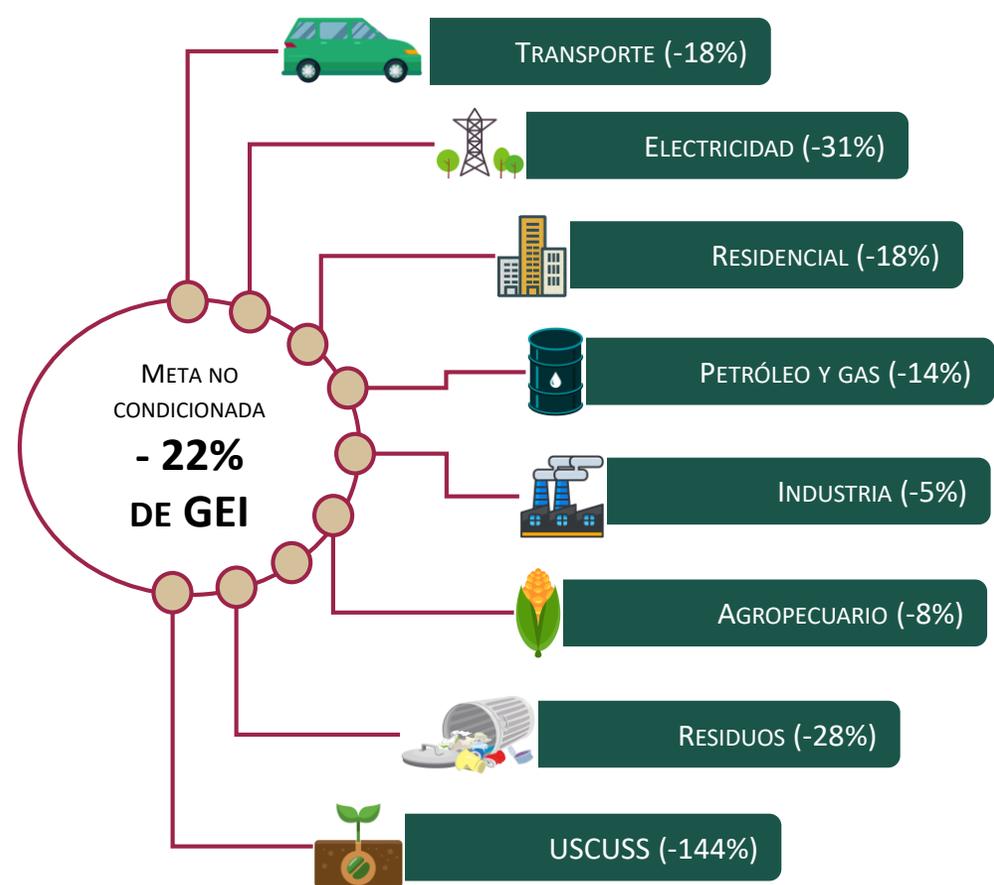
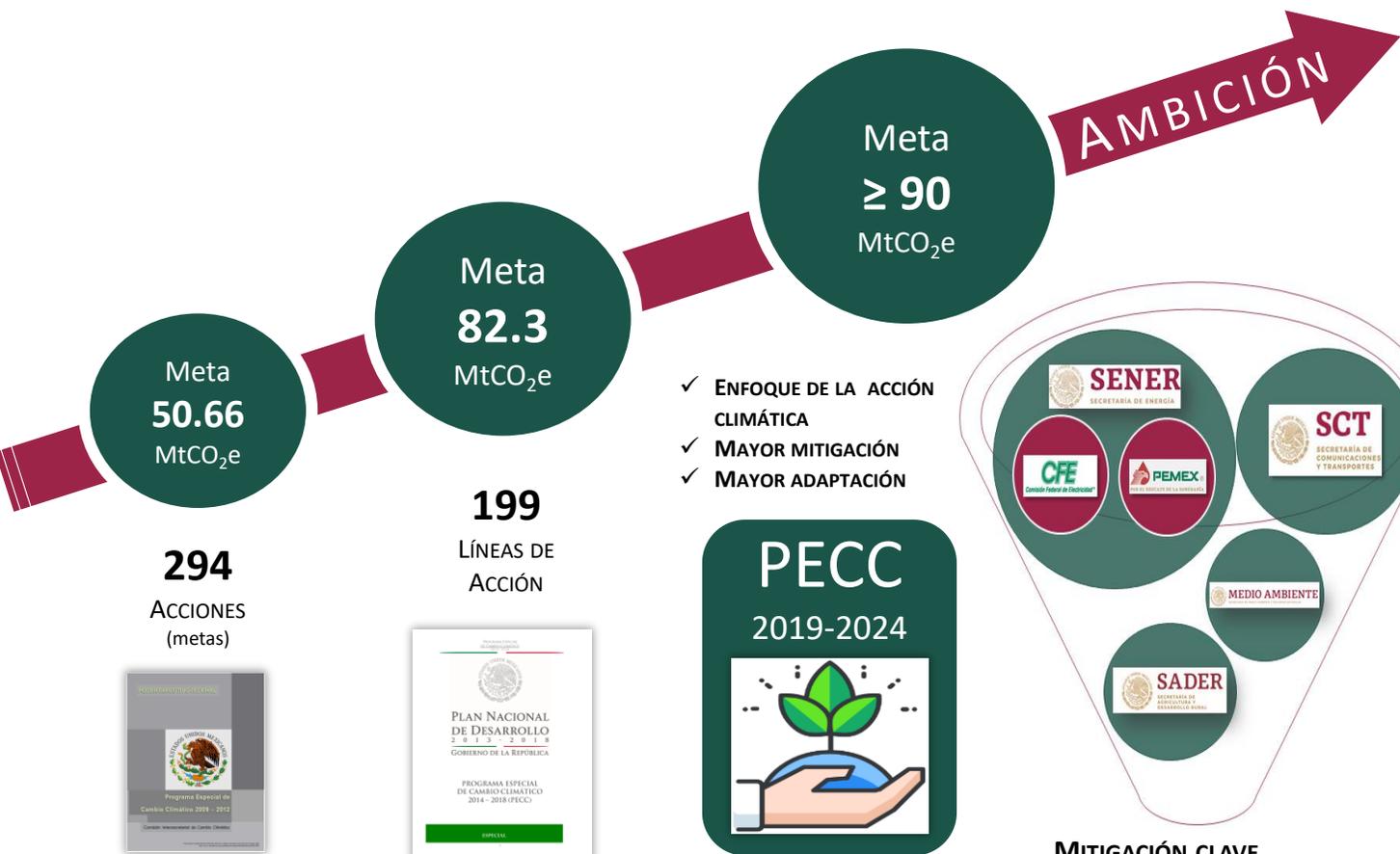
Avances para el cumplimiento del compromisos internacionales



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA Y
CAMBIO CLIMÁTICO



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Home > New CTCN/UNIDO Call for Proposals: Assessment of the status of the circular economy in Brazil, Chile, Mexico and Uruguay

Similar National Plans

El sector transporte (TAP)

More >

Similar Technical Assistance

Development of technology tools for the assessment of impacts, vulnerability and adaptation to climate change in the coastal zones of Uruguay

More >

Similar Technologies

Piipee

More >

New CTCN/UNIDO Call for Proposals: Assessment of the status of the circular economy in Brazil, Chile, Mexico and Uruguay

Source organisation:
Climate Technology Centre and Network

Objective:
Adaptation, Mitigation

Sectors:
Cross-sectoral

Cross-sectoral enabler:
Economics and financial decision-making, Governance and planning

Publication date:
Thursday, April 11, 2019

The Climate Technology Centre is seeking proposals for implementation of technical assistance in Chile, Brazil, Mexico and Uruguay:

Assessment of the current status of the circular economy for developing a roadmap for each requesting country Deadline is the 8th of May, 17:00 Vienna time.

Circular economy is an economical and industrial model, regenerative by design, which aims at recovering and re-using the materials that have



✓ **Desarrollo de rutas de instrumentación de las contribuciones nacionalmente determinadas en materia de mitigación de gases y compuestos de efecto invernadero.** Disponibles en:
<https://www.gob.mx/inecc/documentos/investigaciones-2018-2013-en-materia-de-mitigacion-del-cambio-climatico>

“La **economía circular** es un modelo económico e industrial, **regenerativo por diseño**, que tiene como objetivo **recuperar y reutilizar los materiales** que ya han sido procesados, protegiendo así los recursos naturales de la sobreexplotación.”

Objetivo General del diagnóstico de economía circular en México (INECC)

Construcción de una **Hoja de Ruta de Economía Circular** como **herramienta de gestión para la futura fase de implementación** con el fin de crear nuevas empresas, generar empleos de calidad y combatir el cambio climático en Latinoamérica, cumpliendo al mismo tiempo con sus **Contribuciones Previstas y Determinadas a Nivel Nacional (NDC)** y **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**.



Avances y resultados del proyecto 2019-2020

1. Identificación de principales actividades económicas con acciones de economía circular en marcha

3. Construcción de la matriz comparativa de casos de éxito

2. Diagnóstico preliminar de iniciativas y actores clave y áreas de oportunidad

4. Identificación del benchmarking y casos de éxito internacionales

5. Diagnóstico sobre la aplicación de la Industria 4.0 en los modelos de economía circular en México

Construcción de una hoja de ruta en economía circular, para México



Identificación de principales acciones de economía circular en marcha



INECC
INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

Inter-American Development Bank

Eventos

ECONOMÍA CIRCULAR Y RECICLAJE EN TIEMPOS DE COVID-19

DIÁLOGO DE POLÍTICA PARA LOS PAÍSES DE LA ALIANZA DEL PACÍFICO

Diálogo Regional de Política 2020 Agua y Saneamiento

Cámara de Diputados, 23 de abril,

2019.

CÁMARA DE DIPUTADOS

LA CÁMARA DE DIPUTADOS DEL H. CONGRESO DE LA UNIÓN A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE MEDIO AMBIENTE, SUSTENTABILIDAD, CAMBIO CLIMÁTICO Y RECURSOS NATURALES, INVITA AL FORO:

MÉXICO HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR: LOS PLÁSTICOS, UNA OPORTUNIDAD

Taller Aproximación a la Economía Circular

Cámara Nacional de Fabricantes de Envases Metálicos CANAFEM Club de Empresarios Bosques

15 de agosto 2019

Cecilia Ruiz Gerente ceciliaruiz@canafem.org.mx Tel. (55) 5157075 / 5157098 canafem.org.mx

METAL se recicla para siempre

CÁMARA NACIONAL DE FABRICANTES DE ENVASES METÁLICOS Bosque de Cuatros No. 194 - 3er C. Col. Bosques de las Lomas, México, CDMX, C.P. 0709

Holcim | geocycle

Webinar Economía Circular.

22 JUNIO - 11:00 a 12:00 p.m.

Panelista **Dra. Claudia Octaviano**

¡INSCRÍBETE AQUÍ!

FORO DE ECONOMÍA CIRCULAR PARA LOS ESTADOS DEL NORTE DE MÉXICO

Chihuahua, Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Chihuahua, Nuevo León, Sonora, Tamaulipas.

Organizado por la Unión Europea, con la colaboración en-gera de COPARMEX y la participación de INECC, CANECC y los clusters de Energía de Chihuahua, Baja California, Coahuila y Tamaulipas.

MARTE 7 de julio 8:30 am Chihuahua (9:30 am Ciudad de México) ¿Qué es la economía circular?

MIÉRCOLES 22 de julio 8:00 am Chihuahua (9:00 am Ciudad de México) Una nueva economía textil: el futuro de la moda sustentable

VIERNES 24 de julio 8:00 am Chihuahua (9:00 am Ciudad de México) Economía circular y cambio climático

VIERNES 26 de julio 8:00 am Chihuahua (9:00 am Ciudad de México) La nueva economía del plástico

VIERNES 27 de julio 8:00 am Chihuahua (9:00 am Ciudad de México) Herramienta de Autoevaluación de economía circular

VIERNES 28 de julio 8:00 am Chihuahua (9:00 am Ciudad de México) Modelos de negocio y fuentes de financiación en la economía circular

VIERNES 29 de julio 8:00 am Chihuahua (9:00 am Ciudad de México) Economía circular en las ciudades

Del 7 de julio al 30 de julio de 2020

¡INSCRÍBETE AQUÍ!

MEDIO AMBIENTE | INECC | COPARMEX | CTICN

Taller del diagnóstico de economía circular en México en el contexto del NDC

Lunes 15 de junio de 2020; horario: 9:00 a 14:00 (hora de CDMX)

Liga de acceso: Se enviará a los participantes tras su registro. El número de participantes es limitado por lo que se sugiere registrarse lo antes posible

Objetivo: Presentar los avances del diagnóstico de economía circular en México, casos de estudio exitosos, además de conocer la visión de los actores clave hacia el desarrollo de la hoja de ruta

Horario Actividad

10:00-10:15 Inauguración: Bóveda de acceso y presentación

10:15-10:30 **Panel 1: Iniciativa industrial**
Casos de éxito de transformación industrial sustentable

10:30-10:45 **Inauguración**
Módulo: Lic. María González, Subsecretaria de Industrias y Clusters, Secretaría de Economía, INECC
Módulo: Lic. María González, Subsecretaria de Industrias y Clusters, Secretaría de Economía, INECC

10:45-10:55 **Presentación preliminar de resultados del proyecto de economía circular en México**
Dra. Claudia Regina Costales Villalón, Coordinadora General de la Hoja de Ruta del Cambio Climático, INECC

10:55-11:05 **Preguntas y Respuestas**

11:05-11:15 **Panel 2: Oportunidades de la economía circular en el contexto actual, post crisis COVID**
Investigación que permite desarrollo local

11:15-11:30 **Panel 3: Innovación y nuevos modelos de negocio (emprendimientos circulares)**
Módulo: Lic. Mauricio Zúñiga, Experto en Economía Circular, CTICN

11:30-11:45 **Preguntas y Respuestas**

11:45-12:00 **Panel 4: Modelo de economía circular: comarcalización**
Casos de éxito de comarcalización de economía circular en transformación territorial en comunidades y localidades

12:00-12:15 **Preguntas y Respuestas**

12:15-12:30 **Panel 5: Modelo de economía circular: comarcalización**
Casos de éxito de comarcalización de economía circular en transformación territorial en comunidades y localidades

12:30-12:45 **Preguntas y Respuestas**

12:45-1:00 **Panel 6: Modelo de economía circular: comarcalización**
Casos de éxito de comarcalización de economía circular en transformación territorial en comunidades y localidades

1:00-1:15 **Preguntas y Respuestas**

1:15-1:30 **Clausura del taller**

Foro de Economía Circular y Aprovechamiento Energético de Residuos

ALUMEXICO 2019 SUMMIT & EXPO SAN LUIS POTOSÍ AGOSTO 21 - 23, 2019

Economía circular de los residuos industriales en México

CRISTINA CORTINAS www.cristinacortinas.org

Parque Tecnológico de Monterrey

Querétaro

18 / 19 OCTUBRE 2018

WRI MÉXICO

Nuestro Trabajo Publicaciones Mapas & Datos Noticias Eventos Blog Revolución Sostenible Sobre Nosotros

Clima Ciudades Energía Bosques AGUA ALIMENTOS ECONOMÍA FINANCIAMIENTO GOBERNANZA NEGOCIOS

INECC INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

SEMINARIO: "EXPERIENCIAS DE ECONOMÍA CIRCULAR EN EL SECTOR EMPRESARIAL EUROPEO"

3 septiembre 2019

Senador Dr. Ricardo Monreal Ávila Presidente de la Junta de Coordinación Política

Economía Circular una nueva forma de producir y consumir

Martes 28 de enero de 2020 H. Cámara de Senadores Auditorio Octavio Paz, Inauguración 10:00 hrs.

Para mayor información foroeconomiacircularsenado@gmail.com 5345 3000 ext. 3752, 3754, 3536 y 3412

Ciudad de México, Instituto de Ingeniería UNAM

12 de octubre, 2018



Revolución Sostenible: diálogos para la recuperación, la resiliencia y la equidad

Diagnóstico preliminar de iniciativas y actores clave y áreas de oportunidad

Taller de arranque del diagnóstico
(27.08. 2019)



Sectores principales y actores clave



Principales sectores económicos e industriales:

- Principales Centros de Investigación
- Innovación y emprendimiento
- Sector Público
- Iniciativa Privada
- Sectores con mayores impactos en emisiones de GEI
(Rutas tecnológicas de mitigación, INECC)

- COPARMEX
- CONCAMIN
- CANACINTRA
- CANACEM
- CANACERO
- CÁMARA DEL PAPEL
- ANIQ
- SOCIALAB
- CENTRO MARIO MOLINA
- CIDESI (Conacyt)
- IIUNAM
- CONSULTORES INDEPENDIENTES
- SEMARNAT
- INECC
- REQMAR y Otros

Mapeo de iniciativas de economía circular en marcha en México

- ❑ La empresa Braskem, Idesa creó **13 centros de acopio de PET y PEAD** organizado por sociedades rurales, con apoyo del ANIQ; hasta un **30% del material recuperado es utilizado** en la producción de una *resina de PEAD grado alimenticio*.

estimó una **reducción de emisiones de GEI por 0.050 tCO₂e**.

http://www.braskem.com.br/Portal/Idesa/arquivos/Catalogos/BRASKEM_IDESA_2018_esp.pdf

PROGRAMA DE RECICLAJE INSTITUCIONAL Y ECONOMIA CIRCULAR



Braskem Idesa

- ❑ **Elementos para impulsar comunidades circulares.** mediante la corresponsabilidad social y la participación conjunta de todos los usuarios y de los tres órdenes de gobierno para el manejo de “Los residuos sólidos y de manejo especial *“bajo un esquema de factibilidad de mercado y eficiencia Ambiental, tecnológica, económica y social”*”.

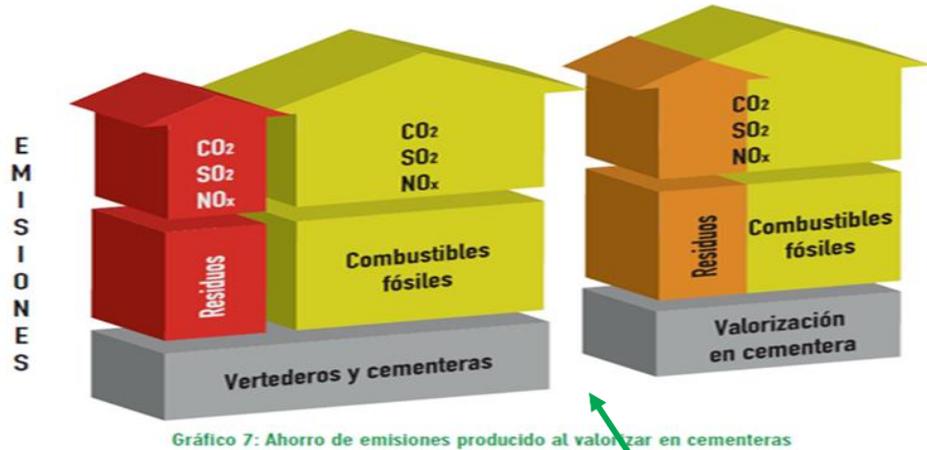
Fundación cristina cortinas, 2018

Elementos para impulsar municipios circulares



Mapeo de iniciativas de economía circular en marcha en México

- Adopción de un modelo de economía circular en la industria del cemento



Coprocesamiento

geocycle

LafargeHolcim For a zero-waste future

Simbiosis Industrial

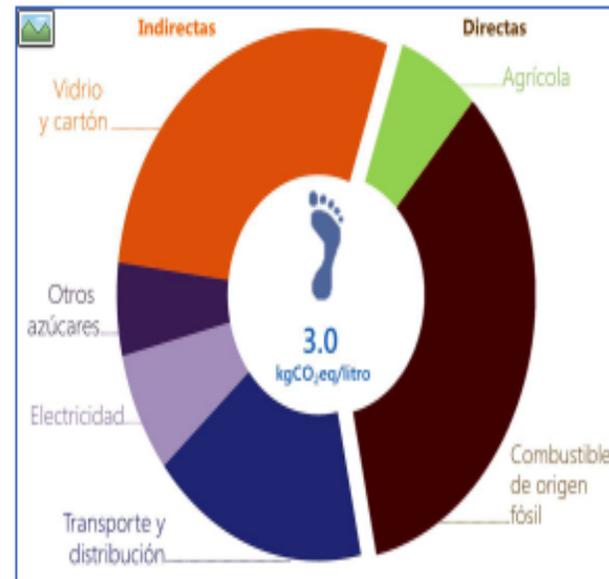
Transformación industrial sustentable para la gestión de residuos



Reduce la cantidad de los residuos que van a los rellenos sanitarios, y reduce GEI indirectos.

- Economía circular a través de una estrategia de sustentabilidad en la cadena agave-tequila

Huella de carbono de la cadena agave-tequila, 2014



ETAPA	DE LA LÍNEA BASE (kgCO ₂ eq/litro de tequila)	
AGRÍCOLA	0.20	7%
COMBUSTIBLE DE ORIGEN FÓSIL	1.10	37%
ELECTRICIDAD	0.20	7%
OTROS AZÚCARES	0.15	5%
VIDRIO Y CARTÓN	0.80	27%
TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN	0.50	17%
TOTAL	3.00	

Análisis fortalezas, oportunidades, debilidades y barreras

Matriz FODA+Barreras sectoriales

- Fortalezas y debilidades de cada sector identificado como parte de las entrevistas
- Principales barreras para la transición hacia la EC
- Principales oportunidades en la implementación de EC y tecnologías de la Industria 4.0

Estrategias para potenciar oportunidades y eliminar barreras

- Industria siderúrgica y metalúrgica
- Industria química
- Industria cementera
- Industria del papel y cartón
- Academia, innovación, investigación y emprendimiento



Beneficios:

- Económicos
- Sociales
- Ambientales

Ejemplo de un FODA del sector siderúrgico y metalúrgico

Fortalezas

- Alto grado de **reincorporación de metales y minerales** en ciclos productivos
- **Flujo de materiales** disponibles en todo el territorio nacional

Debilidades

- Desaprovechamiento de flujos de materiales por falta de claridad en la **norma 161-SEMARNAT-2011**. Residuos de manejo especial y sus planes de manejo
- Alta **dependencia de Importación** de materias primas (déficit anual de 7,500Millones de dólares/año).

Oportunidades

- **Revalorización** de los flujos de materiales (minerales y metales): 6 millones de ton/año.
- Reducir la dependencia en las **importaciones**

Estrategias

- Desarrollo de **instrumentos normativos** que permitan el potencial de **reúso de los flujos de materiales** en base a sus especificaciones técnicas.
- Creación de un **mercado de materiales re-aprovechables**, como los que operan en diferentes ciudades de otros países (ie EU, Europa)

Desarrollo de una matriz de indicadores para la hoja de ruta de economía circular

**Sinergias entre
mitigación de GEI y
competitividad**

*Desarrollo de una
matriz de
indicadores hacia la
construcción de una
hoja de ruta de
economía circular
para México*



Área	Indicador	Unidad	Función/observaciones
Materiales	IP1. Porcentaje de uso de materiales circulares (CMU).	%	cuantificar la cantidad de materiales reintroducidos en la economía para evitar la extracción de materias primas vírgenes.
	IP2: Porcentaje de recuperación de materiales técnicos y biológicos.	%	calcular tasas de reciclaje/recuperación de materiales específicos como empaques, alimentos, y otras corrientes que puedan ser importantes para el país.
Agua	IP3. Porcentaje de circularidad del agua.	%	establecer la cantidad de agua que efectivamente se reincorpora para su uso en empresas y hogares (WBCSD, 2020).
Energía y Cambio Climático	IP4. Porcentaje de reutilización de materiales utilizados en la provisión de Energías Renovables	%	Tecnologías utilizadas para proveer energía renovable están sujetas al desarrollo de estrategias que permitan cerrar el ciclo de los materiales ("loop") utilizados en estas.
	IP5. Huella de carbono evitada por iniciativas de economía circular	tCO ₂ / per cápita	Cuantificar la mitigación del cambio climático , a través de estrategias, acciones o proyectos piloto circulares implementados.

Taller del diagnóstico de la economía circular en el marco de la CND. 15-jun-2020.



Presentación de PowerPoint - [Presentación4] - Microsoft PowerPoint (Error de activación de productos)

MEDIO AMBIENTE | **INECC** | **CTCN**

Taller del diagnóstico de economía circular en México en el contexto del NDC
Ciudad de México a 15 de junio 2020

Cristina Cortinas de Nava

Mariana Albarrán Flores

Sergio Mendoza

Guadalupe López Mérida

Rose Muehaza

Diapositiva 1 de 1

Resultados del taller



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA Y
CAMBIO CLIMÁTICO

Inscritos al taller: 296 personas
Promedio de atención: 230 personas
Duración del Taller 4hrs 51min

Participantes en destinos nacionales e internacionales que asistieron al taller virtual: 32 entidades federativas de México, países de la Unión Europea (Dinamarca, Francia, UK) y Latinoamérica (Brasil, Colombia, Chile, Perú, Uruguay), entre otros.

Organizaciones e instituciones internacionales que atendieron el taller:

unido.org; FAO.org; eeas.europa.eu; afd.fr;
libelula.com.pe; utwente.nl; fs.de;
ec.europa.eu; fcien.edu.uy; reversible.cl;
mgap.gub.uy; futuro circular;
sustainableamericas.com; uwasoluciones.com;
mines-paristech.fr; combustech.com.br;
sms.ed.ac.uk, ecorglobal.com; camelhub.co;
reversible.cl; globalccsinstitute.com;
nuwasoluciones.com; entre los principales



Download from Dreamstime.com



Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación - FAO

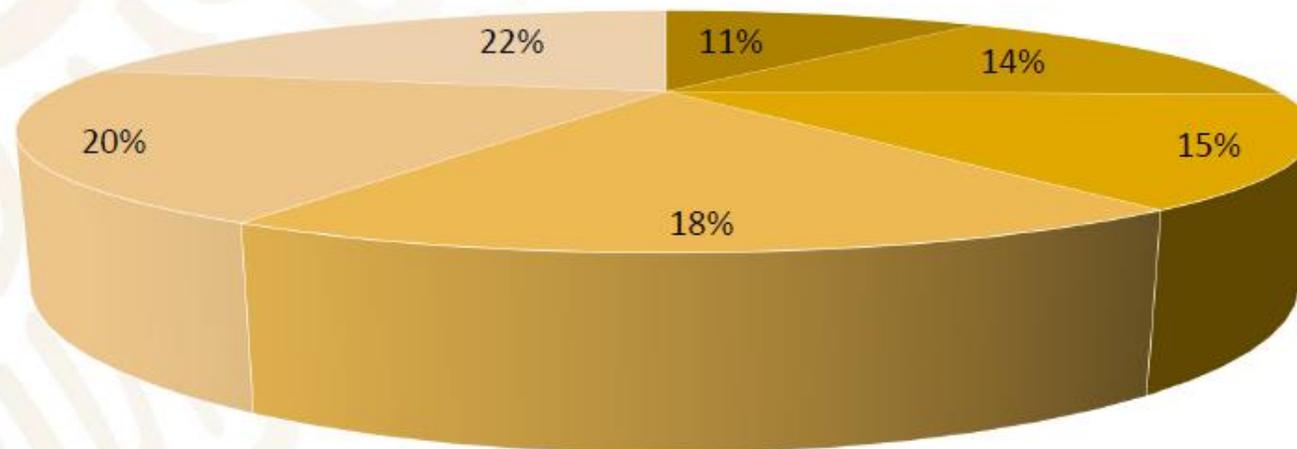


Recomendaciones de los actores clave hacia el desarrollo de una hoja de ruta de economía circular

Beneficios identificados por economía circular en las organizaciones

- Igualdad e inclusión social
- Mayor productividad (eficiencia operacional)
- Creación de empleo de calidad
- Mejor imagen empresarial
- Desarrollo de innovación e investigación
- Mejora la competitividad (ventaja competitiva)

60%



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA Y
CAMBIO CLIMÁTICO



Recomendaciones de los actores clave hacia el desarrollo de una hoja de ruta de economía circular



Proyectos de economía circular en el sector privado

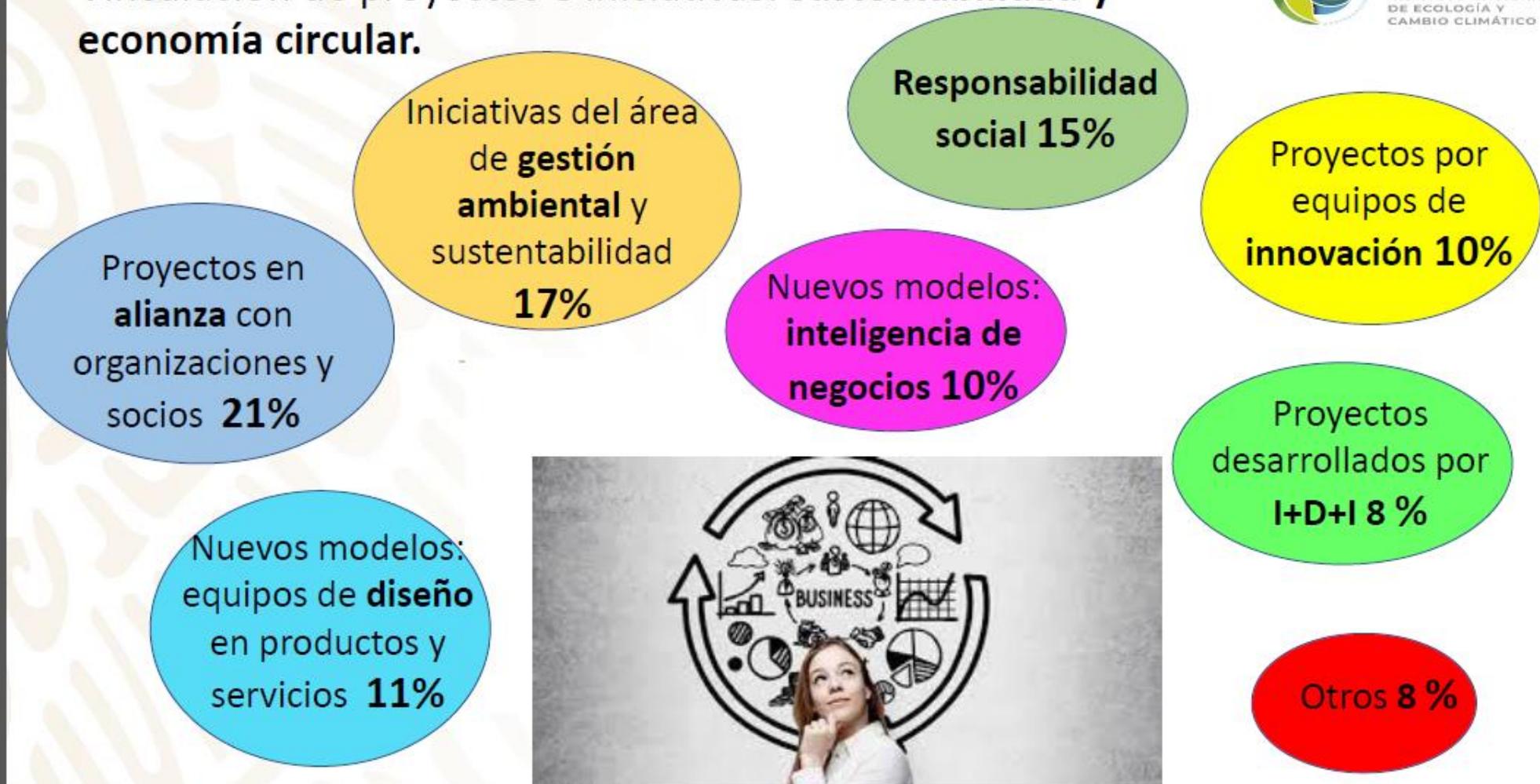
- Proyecto en etapa de **implementación** 33%
- Desarrollo de **prototipos o proyecto pilotos** 29%
- Proyecto **implementado exitosamente** y en etapa de escalamiento 21%
- No se tiene planeada la ejecución de proyectos aún **17%**

83%



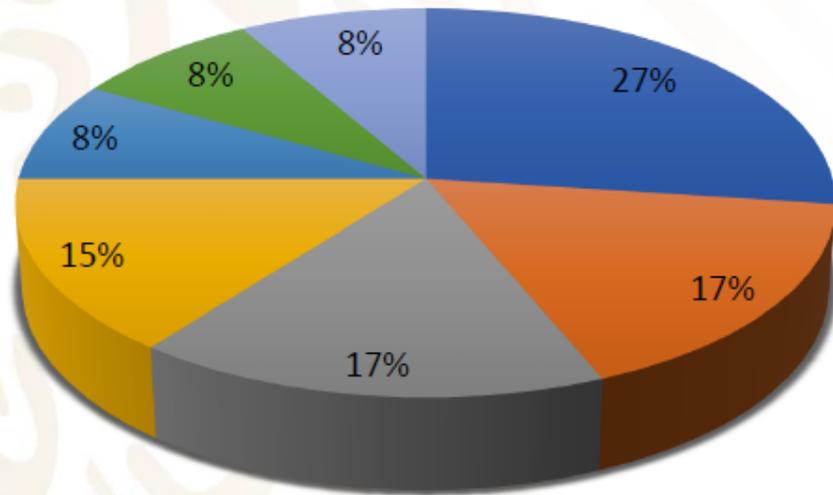
Recomendaciones de los actores clave hacia el desarrollo de una hoja de ruta de economía circular

Vinculación de proyectos e iniciativas: **sustentabilidad y economía circular.**



Recomendaciones de los actores clave hacia el desarrollo de una hoja de ruta de economía circular

Barreras en el planteamiento, viabilidad y desarrollo de proyectos en materia de **sustentabilidad, economía circular e innovación.**



- Costos de implementación
- Falta de incentivos/beneficios fiscales
- Viabilidad financiera
- Restricciones regulatorias
- Percepción negativa por parte de los grupos de interés

Hoja de ruta



¿Proyectos piloto?

Sí	No
59%	41%

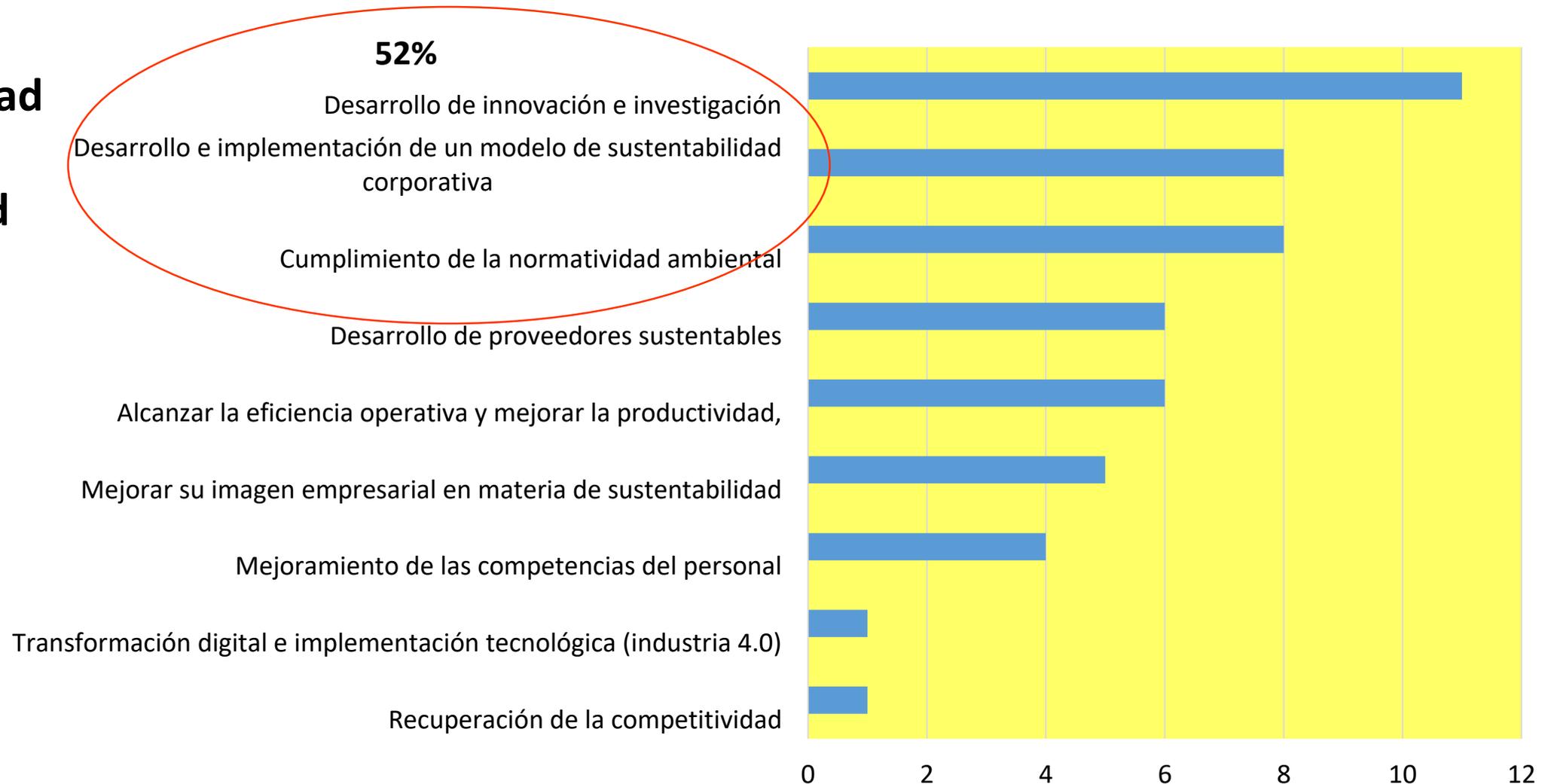
Principales **necesidades actuales** en las organizaciones



✓ **Innovación**

✓ **Sustentabilidad**

✓ **Normatividad**





Necesidades financieras identificadas por los actores clave en materia de economía circular

- ✓ Desarrollo de **nuevos mercados de materiales** (materias primas recuperadas).
 - ✓ Inversión para el desarrollo de **innovación**.
 - ✓ Mantener la **planta laboral** y eventualmente la creación de nuevos empleos.
-
- ✓ Instrumentos de financiamiento/inversión para la **transición hacia la sustentabilidad**
 - ✓ Incentivos y estímulos a los **productores nacionales**
 - ✓ Financiamiento para **conversión tecnológica**
-
- ✓ Inversión para el desarrollo de **nuevos negocios**
 - ✓ Financiamiento para el desarrollo de **competencias y calificación del personal**
 - ✓ Acceso a **crédito para la reactivación** del sector productivo





Conclusiones de la visión de los actores clave y requerimientos asociados a una hoja de ruta de economía circular

✓ **Proyectos en economía circular:** en implementación, pilotos e implementados e interés por avanzar en pilotos

✓ **Barreras:** Costos, falta de incentivos y viabilidad financiera

✓ **Necesidades:** Innovación, sustentabilidad y cumplimiento normativo

- Nuevos **mercados de materiales**
- **Inversión para innovación**
- **Mantener la planta laboral y generar empleos**

COVID



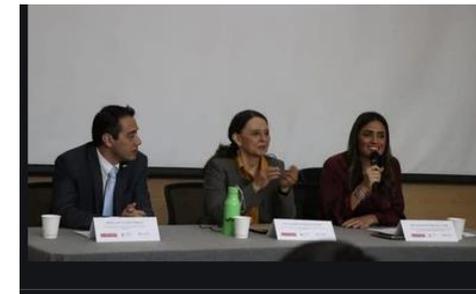
✓ **Beneficios:** imagen empresarial, innovación e investigación y competitividad

Siguientes pasos en el desarrollo de la hoja de ruta de economía circular



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA Y
CAMBIO CLIMÁTICO

- Revisión al **marco regulatorio** para facilitar la **transición** hacia el modelo de economía circular en México.
- **Proyectos piloto** de economía circular en sectores específicos.
- Hoja de ruta como **herramienta guía** para el desarrollo de la economía circular en el país.



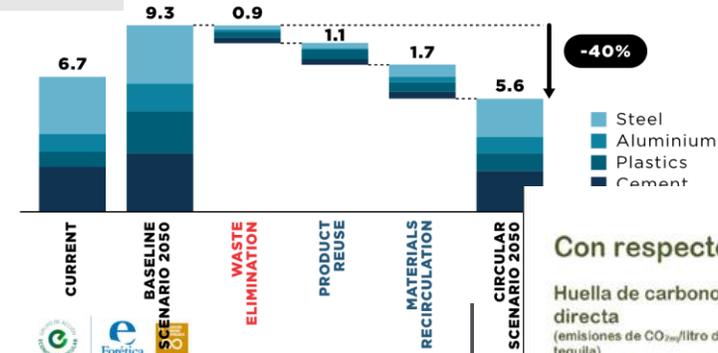
Siguientes pasos en el desarrollo de la hoja de ruta de economía circular



INECC
INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

- Avanzar en el análisis de la mitigación de GEI y otros impactos ambientales vinculado a la economía circular; actualmente no está claramente definida.
- Mayor desarrollo de indicadores y líneas base para valorar resultados económicos, ambientales y sociales.
- Acciones de investigación, capacitación y difusión para fortalecer la implementación de proyectos circulares, enfocados a desarrollar nuevos modelos de negocio.

Emissions from four key materials production of CO₂ per year



Con respecto a 2014	2020	2030
Huella de carbono directa (emisiones de CO ₂ /litro de tequila)	-10%	-25%
Consumo de Energía de origen fósil por unidad de producción	-7%	-12%
Consumo de Energía Eléctrica por unidad de producción	-3%	-5%
Consumo de Agua por unidad de producción	-5%	-15%

La medición de la Economía Circular
Marcos, Indicadores e Impacto en la Gestión Empresarial



>CAPACITACIÓN<
"APROXIMACIÓN A LA ECONOMÍA CIRCULAR"

Federico Arce Navarro
Director General de AID Agencia de Implementación para el Desarrollo

Diplomado en Economía Circular

El presente modelo económico de "extraer, producir, desperdiciar" está llegando ya al límite de su capacidad física.

>CAPACITACIÓN<
"APROXIMACIÓN A LA ECONOMÍA CIRCULAR"

Maria de Lourdes Aduna Barba
Presidenta de la Comisión de Medio Ambiente, Sustentabilidad y Cambio Climático de la CANACINTRA

"El futuro de la industria es circular"

DIPLOMADO ONLINE DE Economía Circular

CapacitaRSE

Siguientes pasos en el desarrollo de hoja de ruta de EC en México



REMSA
Recicla Electrónicos México®

RADIAL
BIOMATERIALES

ECOLANA
ENCUENTRA UN LUGAR PARA RECICLAR EN NUESTRO MAPA:
1. SELECCIONA TU ZONA EN EL BUSCADOR
2. ESCOGE TU TIPO DE RESIDUO

RL FACIAL CORPORAL CABELLO KITS MEMBRESÍAS RAYITO DE LUNA PROVEEDORES BLOG

**La industria del cuidado personal y su impacto ambiental.
Hacia opciones ecosustentables.**

Impulsar el desarrollo de nuevos mercados para productos y servicios circulares

Siguientes pasos



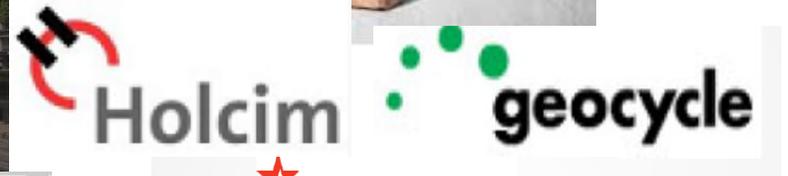
Biosolutions Mexico y PENKA



1 ton. de **PEBD** separado y reciclado...

Evitará la emisión de **1,295 kg** de **CO₂**.

2020
EDUCAR PARA RECICLAR



ECOCE Ecología y Compromiso Empresarial



Identificar la oportunidad de **sinergias entre mitigación de GEI y competitividad** para alcanzar las Contribuciones Nacionalmente Determinadas en México

Siguientes pasos

PROGRAMA DE RECICLAJE INSTITUCIONAL Y ECONOMIA CIRCULAR

Los pedidos realizados entre el viernes después de las 5:00 PM y el domingo serán entregados durante el día lunes.

mart sh. Productos Recetas Dónde encontramos Nosotros Noticias

ECOCERT CERTIFICACIÓN FORMACIÓN CONSULTORIA PORTAL DEL CLIENTE CONTACTO

Agricultura ecológica en México
Ley mexicana de agricultura ecológica
LPO
¡SÚCRITE UN PRODUCTOR EN JELO E INICIA!

Rompemos el ciclo de pobreza y sobreexplotación
Las comunidades con las que trabajamos reciben hasta 50% del precio de venta final.

+95 Ton de plástico acopiado
+4000 Participantes de la Sociedad
+280 Voluntarios
+2500 Familias Beneficiadas

Actividades para recuperar y comercializar residuos valorizables en la Sierra Gorda de Querétaro

Protección de abejas
(Querétaro es el primer estado en contar con una ley en la materia)

Apoyar iniciativas circulares con **beneficio social y desarrollo local**

¡GRACIAS!

Dra. Juana Itzchel Nieto Ruiz
Directora de Investigación para Estrategias de
Desarrollo Bajo en Carbono

Coordinación General de Mitigación del Cambio
Climático, INECC.

itzchel.nieto@inecc.gob.mx

www.inecc.gob.mx

