



**Fundación
Cristina Cortinas**

**Webinar Innovando la Innovación
Organizado por la Red de Innovación Abierta
16 de Diciembre 2021**

ECONOMÍA CIRCULAR SOCIAL Y SOLIDARIA UNA MIRADA HUMANISTA

**Cristina Cortinas
Presidenta de la Fundación Cristina Cortinas AC
www.cristinacortinas.org y fundacionccortinas.org**

CONTENIDO DE LA PRESENTACIÓN

1. Invitación y reconocimiento
2. La Cumbre de Cambio Climático y el Buen Vivir
3. Cómo nace la Economía Circular
4. Contexto en el que México transita hacia la economía circular
5. La economía circular para el México moderno y premoderno
6. Iniciativas de Economía Circular aplicable al sector de la manufactura y de la construcción
7. Alianzas y estrategias para impulsar la Economía Circular comunitaria a nivel municipal y regional



Foro sobre la Iniciativa de Ley General sobre Economía Circular a la cual falta vincular con la Economía Social y Solidaria

INVITACIÓN Y RECONOCIMIENTO

Se invita a los interesados a reflexionar sobre la importancia de diseñar un modelo de economía circular para México centrado en:

- la salud y bienestar de las personas,
- la regeneración de nuestros recursos naturales y
- el impulso al sector empresarial para que adopte modelos de negocios basados en principios éticos, que mejoren su productividad y desempeño ambiental.

Esta es una ocasión para rendir un homenaje a la Dra. María Amparo Martínez Arroyo, quien como Directora General del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, reconoció y apoyó el desarrollo de la visión de economía circular comunitaria vinculada a la economía ecológica, social y solidaria.



<https://1library.co/document/yr119m7q-evaluacion-de-la-situacion-actual-de-la-economia-circular-para-el-desarrollo-de-una-hoja-de-ruta-para-brasil-chile-mexico-y-uruguay.html>

EN LA CUMBRE DE CAMBIO CLIMÁTICO 2021 SE MENCIONÓ A LOS PUEBLOS ORIGINARIOS Y AL ACUERDO DE ESCAZÚ

Alicia Bárcena, Mexicana Secretaria Ejecutiva de la CEPAL, participó en un foro de alto nivel donde destacó que:

- Es urgente reafirmar la centralidad de los derechos de los pueblos originarios y hacer realidad el paradigma del “Buen Vivir”.
- **Los pueblos indígenas poseen la llave maestra para una recuperación transformadora en base a sus saberes, su conciencia colectiva y su cosmovisión.**
- El Acuerdo de Escazú sobre el Acceso a la Información, la Participación Pública y el Acceso a la Justicia en Asuntos Ambientales en América Latina y el Caribe, es el único tratado que protege la vida de los defensores ambientales



Comisión de Estudios Económicos para
América Latina y el Caribe: CEPAL
<https://www.cepal.org/es/notas/acuerdo-escazu-la-cop26-cambio-climatico>



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

EVOLUCIÓN DEL PENSAMIENTO CIRCULAR

Lo que hoy se conoce como economía circular recoge la esencia de prácticas “inspiradas en la naturaleza”, que se aplican desde tiempos ancestrales y centradas en la prevención del desperdicio de recursos materiales, agua, energía y suelo, lo que propicia la conservación y regeneración de los recursos naturales y su biodiversidad.

Este tipo de prácticas constituyen el modo de vida de poblaciones originarias que entienden a la naturaleza como territorio, como un espacio vital inseparable de las culturas, los sistemas alimentarios y los medios de vida de las comunidades que la cuidan y que se ven a sí mismas como parte intrínseca de ella.

Por tanto, debemos evitar que se apropien de este concepto con fines enmascarados y se desvirtúen las enseñanzas que derivan de la naturaleza.



<https://d.facebook.com/151505828760981/photos/a.151505878760976/185561135355450/?type=3&source=45>

LA PERMACULTURA Y USO DE ECOTECNIAS ANTECEDE A LOS SISTEMAS ACTUALES DE ECONOMÍA CIRCULAR

Las prácticas inspiradas en la naturaleza, en la cual los procesos biológicos no generan desechos, han sido convertidas en ecotecnias.

Ellas son utilizadas en la Permacultura, la cual es considerada como «Un sistema de diseño enfocado al uso sustentable de la tierra para lograr una vida sostenible» y basada en principios éticos.

¿Qué es la permacultura?. <https://bosquedeniebla.com.mx/que-hacemos/permacultura/que-es-la-permacultura/>



Fundación
Cristina Cortinas

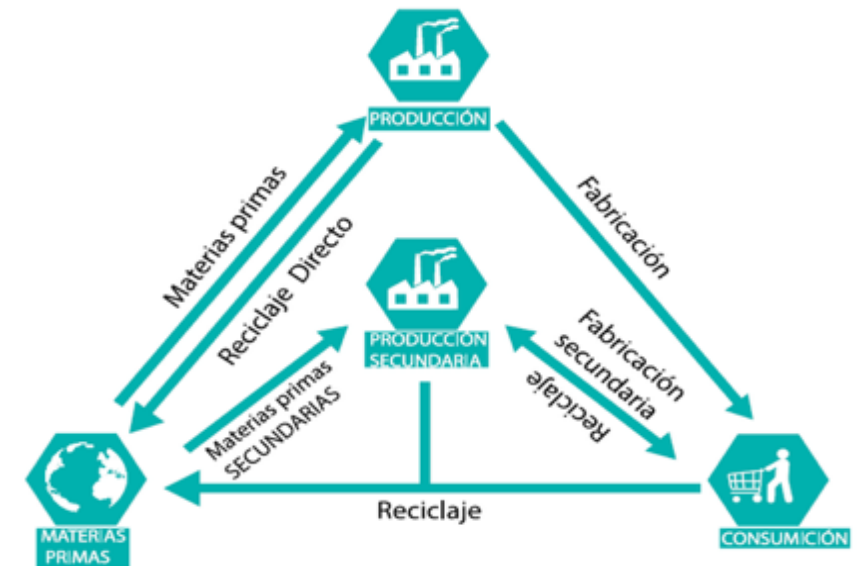
fundacionccortinas.org

LA ECOLOGIA Y SIMBIOSIS INDUSTRIAL Y EL ENFOQUE DE LA CUNA A LA CUNA PRECEDEN Y SON SOPORTE DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

Estos tres modelos buscan que los sistemas industriales tengan un comportamiento similar al de los ecosistemas naturales al transformar el modelo lineal de los sistemas productivos en un modelo cíclico.

Ellos impulsan las interacciones entre economía, ambiente y sociedad e incrementan la eficiencia de los procesos industriales.

FLUJO CONTINUO DE LOS MATERIALES



LA ECONOMÍA CIRCULAR COMO MODELO DE NEGOCIO

- Constituye un sistema económico que se basa en la reducción, reutilización alternativa, reciclaje y recuperación de materiales.
- En los procesos de **producción, distribución y consumo**; a **nivel micro** (productos, pequeñas empresas y consumidores), **nivel meso** (parques eco- industriales) y **macro** (ciudad, región, nación).
- Con el objetivo de lograr un desarrollo sostenible que implica crear calidad ambiental, crecimiento económico y equidad social en beneficio de las generaciones actuales y futuras.



NUEVOS MODELOS DE NEGOCIOS BASADOS EN LA OFERTA DE SERVICIOS (SERVITIZACIÓN) EN UNA ECONOMÍA CIRCULAR



La venta o renta de productos se acompaña de una cadena de servicios, que pueden ser proporcionados por el mismo fabricante o que pueden ser subrogados a diversos prestadores de servicios de:

- Mantenimiento
- Reparación
- Renovación
- Remanufactura
- Reciclaje
- Venta de productos de segunda mano
- Desensamble y venta de componentes

Ello constituye un ejemplo de **encadenamientos productivos**.

MÉXICO Y EL MUNDO ENTERO TRANSITAN HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR PARA HACER FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO Y A LOS IMPACTOS DE LA PANDEMIA COVID-19

TRÁNSITO NACIONAL

La **Visión Nacional hacia una Gestión Sostenible “Cero Residuos”** basada en la Economía Circular fue publicada por la SEMARNAT en 2019.

La **evaluación de la situación actual de la economía circular para el desarrollo de una hoja de ruta para México** fue publicada por el INECC en 2020.



TRÁNSITO INTERNACIONAL

En 2021 se creó la **Coalición de Economía Circular para América Latina y el Caribe** y se están integrando hojas de ruta al respecto en otras regiones del mundo incluyendo Norte América.



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

DIFUSIÓN DE EXPERIENCIAS EXISTOSAS EN MÉXICO, AMÉRICA LATINA, AMÉRICA DEL NORTE Y EL MUNDO

CONSISTENTES CON LOS PRINCIPIOS Y PRÁCTICAS DE ECONOMÍA CIRCULAR

América del Norte: Acelerando la transición hacia una economía próspera, resiliente y baja en carbono

https://www.canada.ca/content/dam/eccc/documents/pdf/circular-economy/north-america-paper/WCEF-Circular-North-America_Report_2021_ES.pdf



Compendio de Buenas Prácticas hacia Cero Residuos y Economía Circular

www.cristinacortinas.org

Evaluación de la situación actual de la economía circular para el desarrollo de una hoja de ruta para Brasil, Chile, México y Uruguay

<https://1library.co/document/yr119m7q-evaluacion-de-la-situacion-actual-de-la-economia-circular-para-el-desarrollo-de-una-hoja-de-ruta-para-brasil-chile-mexico-y-uruguay.html>



**Fundación
Cristina Cortinas**

fundacionccortinas.org

CONCLUSIONES DEL DIAGNÓSTICO BASE PARA TRANSITAR HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR EN AMÉRICA DEL NORTE

- **México es un país complejo que presenta dos facetas bastante diferentes y a menudo contradictorias: una moderna y otra premoderna, que influyen juntas en el ritmo de transformación de México hacia una economía circular.**
- La transición a una economía circular en América del Norte: si se la implanta con éxito, creará una economía próspera, resiliente, inclusiva y de bajo carbono.

VISIÓN PARA UNA AMÉRICA DEL NORTE CIRCULAR

1. Comunidades más saludables y sostenibles que prosperan
2. Ciudadanos y empresas comprometidos que promueven la colaboración e inspiran la innovación
3. Una industria que lidera la transformación
4. Políticas armonizadas que impulsan las actividades económicas



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

https://www.canada.ca/content/dam/eccc/documents/pdf/circular-economy/north-america-paper/WCEF-Circular-North-America_Report_2021_ES.pdf

OPORTUNIDADES PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR EN MÉXICO QUE OFRECE LA COLABORACIÓN EN AMÉRICA DEL NORTE

Principales determinantes y elementos facilitadores para acelerar la economía circular en América del Norte			
Alianzas de colaboración	Políticas públicas	Innovación	Inversión
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Colaboración intersectorial, entre jurisdicciones y transfronteriza<input type="checkbox"/> Capacitación y desarrollo profesional de la mano de obra<input type="checkbox"/> Mejoramiento del acceso a la información, de los datos y de los parámetros de medición	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Reglamentación<input type="checkbox"/> Instrumentos económicos<input type="checkbox"/> Herramientas para adquisiciones y toma de decisiones	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Investigación y desarrollo<input type="checkbox"/> Innovación tecnológica	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Financiamiento<input type="checkbox"/> Infraestructura

LA ECONOMÍA CIRCULAR Y MANEJO SUSTENTABLE DE LOS MATERIALES ES UNO DE LOS EJES DEL PLAN ESTRATÉGICO 2021-2025 DE LA COMISIÓN PARA LA COOPERACIÓN AMBIENTAL DE AMÉRICA DEL NORTE EN EL MARCO DEL T-MEC

El Plan tiene el propósito de promover un entendimiento común de los conceptos de **economía circular, bioeconomía y manejo sustentable de los materiales a lo largo de sus ciclos de vida**, incluidos sus posibles beneficios para el medio ambiente, la reducción de emisiones, la seguridad de los recursos naturales, el bienestar de las comunidades, la creación de empleos, el comercio y las economías de América del Norte.



LA ECONOMÍA CIRCULAR PARA EL MÉXICO MODERNO Y PREMODERNO DEBE ABORDARSE DESDE TRES PERSPECTIVAS

Se trata de un sistema complejo con tres componentes básicos:

1. **producción,**
2. **consumo y**
3. **sistema circundante de soporte.**

Cada una de estas partes tiene sus propios elementos y características, y la interacción entre ellas determina las probabilidades de que México se transforme en una economía circular.



http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_serial&pid=0185-2620

CÓMO CONSTRUIR EL SISTEMA CIRCUNDANTE DE SOPORTE PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR

El estímulo a la innovación y transformación hacia una economía circular, requiere un marco regulatorio y de política que proporcione estímulos, establezca condiciones y produzca los cambios de conducta en actores que puedan contribuir a la transformación que se busca.

- Las regulaciones crean condiciones y las políticas indican direcciones.
- Los actores económicos necesitan ser educados y entrenados, lo cual se ve favorecido por la transferencia de conocimientos.



<https://cristinacortinas.org/sustentabilidad/entradas/invitacion-a-crear-ecosistemas-favorables-a-la-economia-circular-en-municipios-mexicanos/>

LA LEGISLACIÓN DE LOS RESIDUOS EN MÉXICO EMPIEZA A INCORPORAR LOS PRINCIPIOS Y PRÁCTICAS DE LA ECONOMÍA CIRCULAR



ECONOMÍA CIRCULAR COMUNITARIA, SOCIAL Y SOLIDARIA

La visión de la Economía Circular Comunitaria consiste en «Mantener abierto el ciclo de vida» de los materiales, los productos, las construcciones, los servicios, los residuos, el agua y la energía.

Ello, para lograr una economía eficiente en el uso de los recursos, de baja emisión de carbono e incluyente.

A fin de contribuir a lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), con un enfoque territorial y acorde con los principios de la economía social y solidaria

PRINCIPIOS DE LA ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

PRINCIPIOS ACORDES CON LA SUSTENTABILIDAD EN UNA ECONOMÍA CIRCULAR COMUNITARIA

Sustentabilidad Política

Tiene que ver con la democracia, la gobernabilidad y la participación informada y coordinada de autoridades, academia, iniciativa privada y organizaciones de la sociedad civil en el diseño de políticas públicas

Sustentabilidad Económica

Está realacionada con el desarrollo ético de las empresas, la producción limpia y el empleo digno en negocios bajos en emisiones de carbono



Sustentabilidad Social

Se vincula con los valores, derechos humanos, la equidad y bienestar para todas las personas.

Sustentabilidad Ecológica

Busca la conservación del medio ambiente, la regeneración de los recursos naturales y contribuir a mitigar el cambio climático.



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

PARA QUÉ TIPO DE PAÍS SE QUIERE DESARROLLAR LA ECONOMÍA CIRCULAR

Para un país mesoamericano:

Cuyo territorio se ubica tanto en América del Norte como en Mesoamérica. Con tratados comerciales y ambientales en ambas regiones.

De Centro América y de México parten migrantes en busca de trabajo en los Estados Unidos por falta de oportunidades a nivel local.

En el que más del 99% de las empresas son micro, pequeñas y medianas (MyPIME).



LA ECONOMÍA CIRCULAR OPORTUNIDAD PARA IMPULSAR EL CONSUMO RESPONSABLE Y COLABORATIVO

BAJO VALORES DE CONFIANZA, SOLIDARIDAD Y TRANSPARENCIA

- Por ejemplo, la moneda Túmin nacida en Veracruz, tiene presencia en Tianguis del Trueque en Oaxaca, Puebla, Chiapas, Morelos y otros estados y constituye un ejemplo de soberanía económica en las comunidades modelo de apoyo mutuo y una dinámica de compra-venta con base en la solidaridad y la economía de subsistencia.
- El tequio es también una expresión de solidaridad comunitaria, según los usos de cada pueblo y comunidad indígenas. La preservación de los tequios encaminados a la realización de obras de servicio social común, tiene base Constitucional en Oaxaca.



<https://www.facebook.com/groups/truequio/>



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

EJEMPLO DE MODELO DE APRENDIZAJE MEDIANTE PROYECTOS BASADOS EN PLANES DE NEGOCIOS Y AUTOFINANCIAMIENTO EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO (UAQ)

La Licenciatura en Producción Agropecuaria Sustentable ofrece una formación y desarrollo académico a sus estudiantes realizando un balance entre lo económico y lo ambiental.

Durante toda la carrera el estudiante experimenta con su grupo la creación de un fondo de ahorro y préstamo que les permita empezar proyectos productivos sin depender exclusivamente de instituciones financieras o de programas de gobierno.



<https://fcn.uaq.mx/index.php/programas/licenciaturas/lpa>



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

ECONOMÍA CIRCULAR PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS (PyMEs): CASO DE ESTUDIO EN EL SECTOR QUÍMICO*

- Este estudio, asesorado por miembros de la Fundación Cristina Cortinas, tuvo como propósito contribuir a facilitar el tránsito hacia la economía circular en México de las PyMEs, mediante la integración de un manual que les oriente sobre cómo aplicar los principios y prácticas de economía circular en sus procesos y negocios. Se basó en la obtención directa de datos en una empresa química de San Juan del Río, Querétaro, y el análisis de información disponible en la literatura.
- El manual cubre ocho etapas en las cuales las empresas pueden identificar y desarrollar sus oportunidades y estrategias para obtener los beneficios de la economía circular y lograr un desarrollo sustentable. El estudio permitió a la alumna Itzel Yolotzin Ochoa Juárez obtener la maestría en Alemania en la Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia en 2021.

PROGRAMA DE LIDERAZGO AMBIENTAL PARA LA COMPETITIVIDAD DIRIGIDO A PyMEs IMPULSADO MEDIANTE ALIANZAS POR AUTORIDADES FEDERALES Y LOCALES

EN EL QUE PARTICIPARON MIEMBROS ACTUALES DE LA FUNDACIÓN

Es un sistema autogestivo novedoso con bases científicas, que permite a las PyMEs promover el uso eficiente de los recursos, fomentar el cumplimiento ambiental de forma voluntaria, impulsar la apropiación de la eco-eficiencia, a través de herramientas útiles que fortalecen su desempeño ambiental, reducir el consumo de los recursos naturales de las comunidades aledañas a las empresas y generar beneficios económicos, sociales y ambientales, de manera consistente con la economía circular.



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

RESULTADOS DEL PROGRAMA DE LIDERAZGO AMBIENTAL PARA LA COMPETITIVIDAD

REPORTADOS POR LA PROCURADURÍA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE DE 2006 A 2018

1.89 millones de t de CO₂ eq
QUE SE DEJAN DE EMITIR EQUIVALEN A LAS EMISIONES DE
356 mil 851 autos

24.5 millones de m³
de agua ahorrados
SUFICIENTE PARA ABASTECER A
251 mil habitantes

1,478 GWh ahorrados
SUFICIENTE PARA ABASTECER A
509 mil 855 hogares

6,818 mdp
QUE AHORRAN LAS EMPRESAS
Retorno de inversión
10 meses



1.05 millones
de t de RST evitadas
LO QUE GENERAN
2.9 M de hab.

13,143
Participantes

12,774
proyectos de
Eco-eficiencia



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org



EJEMPLOS DE IDEAS Y EXPERIENCIAS COMPARTIDAS EN 2021 EN EL CONGRESO INTERNACIONAL AMBIENTAL CONIECO POR MIEMBROS DE LA FUNDACIÓN CRISTINA CORTINAS

ECONOMIA CIRCULAR Y LOS SISTEMAS DE GESTIÓN.

Miguel Segoviano Mendoza Miembro Honorario de la Fundación

ECONOMÍA CIRCULAR REGENERATIVA Y SOLIDARIA EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN.

Mario Medina. Miembro Honorario de la Fundación



SISTEMAS DE GESTIÓN DISPONIBLES PARA ENFOCAR ESFUERZOS CON POCOS RECURSOS, MITIGAR LA LIBERACIÓN DE GASES CON EFECTO DE INVERNADERO Y OTROS CONTAMINANTES, Y LOGRAR LA ECONOMÍA CIRCULAR

1. CÉDULA DE OPERACIÓN ANUAL (COA) DEL REGISTRO DE EMISIONES Y TRANSFERENCIA DE CONTAMINANTES (RETC) Base para eliminar el uso de sustancias tóxicas
2. PLANES DE MANEJO DE RESIDUOS Para prevenir la generación, aprovechar y valorizar residuos
3. AUDITORIAS INTERNAS (ISO14001 Gestión de Sistemas Ambientales)
4. AUDITORIAS INTERNAS (ISO45001 sistemas de gestión de seguridad y salud)
5. ANÁLISIS FODA EN CONTEXTO ORGANIZACIONAL
6. AUDITORIAS DEL SARI (SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE RESPONSABILIDAD INTEGRAL)
7. ADMINISTRACIÓN DEL CAMBIO
8. COSTEO DE MANUFACTURA
9. PLAN DE CONTINUIDAD DE LA OPERACIÓN
10. REVISIÓN POR LA DIRECCIÓN
11. SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD (ISO9000)



ECONOMIA CIRCULAR Y LOS SISTEMAS DE GESTIÓN



CONCEPTUALIZACIÓN DEL BIEN O SERVICIO VIRGEN DE SU CONTINUIDAD DE VIDA

DISEÑO Y/O FORMULACIÓN DEL PRODUCTO O SERVICIO, EMPAQUE Y EMBALAJE



LOGISTICA Y TRANSPORTACIÓN DE MATERIALES PARA SU CONTINUIDAD DE VIDA



USO Y/O CONSUMO DE PRODUCTOS O SERVICIOS



PRUEBAS EXPERIMENTALES



CICLO DE CONTINUIDAD DE VIDA DEL PRODUCTO

EXPLOTACIÓN DE RECURSOS NATURALES



LOGISTICA Y TRANSPORTACIÓN



FABRICACIÓN



LOGISTICA Y TRANSPORTACIÓN



DISEÑO DEL PROCESO



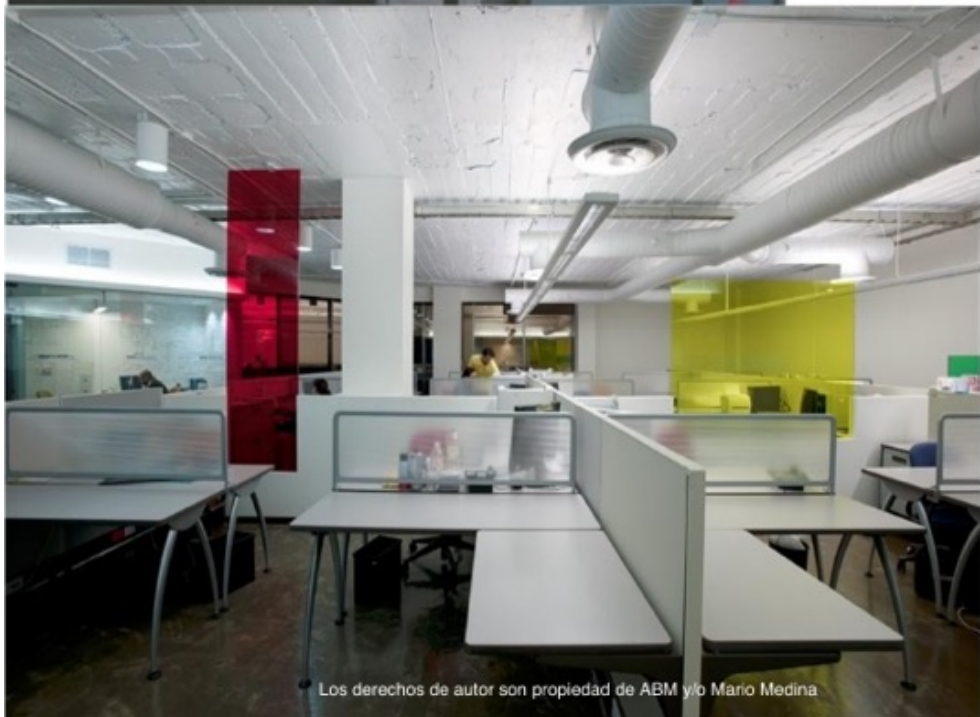
CICLO DE CONTINUIDAD DE VIDA DEL PRODUCTO



Nuestros casos de éxito

Economía Circular Regenerativa Urbana McCann World Group México





RECUPERACIÓN DE MATERIALES

13,362

420

5.195

313

448

200

95%

95%

90%

Tornillos.

Piezas de estructura metálica de sujeción de paneles de Tablaroca.

Kilómetros de tubería de acero galvanizado para conducción eléctrica.

Piezas de chasis y estructuras de lámparas

M² de fibra de vidrio termo acústica

Estaciones de trabajo

De vidrios existentes utilizados como divisiones de oficinas que representan el 65% de vidrios del nuevo proyecto.

De puertas de vidrio existentes que representan el 75% del nuevo proyecto.

De puertas de madera existentes que representan el 84% del nuevo proyecto.



Ahorro de \$1 millón de dólares

Nuestros casos de éxito Aires de Campo



Los derechos de autor son propiedad de ABM y/o Mario Medina

arquitecturabiosustentable.com



Los derechos de autor son propiedad de ABM y/o Mario Medina

Concepto



Comunidad
 Otomí
 Amealco

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE





Los derechos de autor son propiedad de ABM y/o Mario Medina



Ahorro de
energía
pasivo
y activo

Edificio
recuperable
reciclable en

93 %



ESTABLECIMIENTO DE ALIANZAS PARA IMPULSAR LA ECONOMÍA CIRCULAR

EN LA SIERRA GORDA DE QUERÉTARO, ZONA METROPOLITANA DE PUEBLA Y REGIÓN CARBONÍFERA DE COAHUILA

El establecimiento de alianzas entre la Fundación Cristina Cortinas, la Universidad Autónoma de Querétaro, la Universidad Iberoamericana en Puebla, su Laboratorio de Innovación Económica y Social y el respaldo del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, ha sido medular para el desarrollo de un modelo de socialización y aplicación de reglamentos municipales basados en la economía circular de los residuos.

En Coahuila la alianza entre la Fundación Cristina Cortinas y el Clúster de Energía Coahuila involucra en el Grupo Nuclear Coordinador a autoridades estatales, municipales, federales, universidades, organizaciones de la sociedad civil y consultores

**OBJETIVO
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



INICIO Y ORIENTACIÓN DEL PROYECTO INTERMUNICIPAL DE ECONOMÍA CIRCULAR COMUNITARIA EN LA SIERRA GORDA DE QUERÉTARO DE 2018 A 2020

- **En el mes de octubre 2018 iniciaron las administraciones municipales con una duración de 36 meses.**
- Con apoyo de la Secretaría de Desarrollo Sustentable Estatal (SEDESU) se les invitó a participar en un proyecto de vinculación intermunicipal para fortalecer la gestión de residuos con un enfoque basado en la economía circular comunitaria. Un año después se recibió un apoyo financiero semilla.
- Se realizaron periódicamente reuniones presenciales y virtuales con representantes de las autoridades estatales y municipales, grupos de trabajo y de las comunidades, para acordar acciones.
- Se impartieron talleres en tres municipios sobre turismo circular.
- La población de una comunidad en Arroyo Seco inició prácticas de economía circular.
- **Se integró el proyecto de reglamento municipal modelo de prevención, gestión integral y economía circular de los residuos. Landa de Matamoros publicó el suyo en octubre 2020**



ADOPCIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR COMUNITARIA EN EL MUNICIPIO DE LANDA DE MATAMOROS EN QUERÉTARO, 2019

El 2 de octubre de 2019 en reunión del Cabildo del Municipio de Landa de Matamoros en la Sierra Gorda de Querétaro, se acordaron bases para impulsar la economía circular comunitaria en el municipio, que contribuyan al consumo sustentable de agua, energía y materiales, a la prevención de la generación de residuos, a su aprovechamiento y valorización.

Ello con el fin, entre otros, de propiciar la conservación de los recursos naturales de la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda, cuyos servicios ambientales contribuyen al bienestar social y económico de las comunidades locales y regionales.

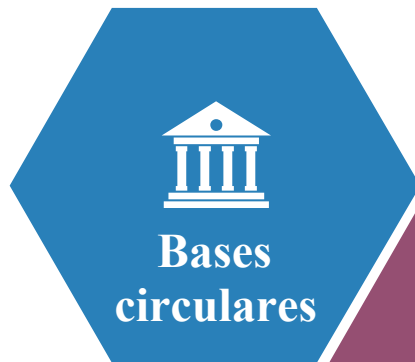


Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

Objeto del Reglamento para la Prevención, Gestión Integral y Economía Circular del Municipio de Landa de Matamoros, Querétaro

Establecer las bases de una economía circular, para lograr que se cierre el ciclo de vida de los materiales y productos, la prevención de la generación y la gestión integral de residuos sólidos urbanos



Establecer la adopción de prácticas de economía circular en todos los sectores económicos establecidos en el Municipio que, entre otros, reduzcan la generación de residuos y faciliten su gestión integral.



Regular el aprovechamiento de los residuos de alimentos y prevenir su desperdicio



Dictar medidas para que los generadores prevengan la generación de residuos y para propiciar su aprovechamiento y valorización



Fomentar el aprovechamiento y la valorización de materiales contenidos en los residuos, al impulsar el mercado de subproductos



Promover e implementar los instrumentos de gestión, planeación, inspección, verificación y control, que favorezcan la prevención de la generación y la eficiencia de las actividades de gestión de residuos y economía circular

PROGRAMA REGIONAL DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS DE LA SIERRA GORDA DE QUERÉTARO 2020

En el marco del proyecto de vinculación intermunicipal y con apoyo de la Secretaría de Desarrollo Sustentable del Estado de Querétaro, los servicios municipales a cargo del manejo integral de residuos integraron este Programa aplicable en los cinco municipios de la región.

El Programa se sujetó a consulta pública y puso de relieve la intención de impulsar la prevención, reducción, reúso y reciclaje de los residuos para minimizar su disposición final, con un enfoque de economía circular.



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

PROGRAMA REGIONAL DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS DE LA SIERRA GORDA DE QUERÉTARO 2020

OBJETIVO GENERAL Y OBJETIVOS PARTICULARES

Facilitar y promover el cambio en los sistemas de la gestión integral de los residuos sólidos de competencia municipal generados en los Municipios que integran la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda, basados en una visión de economía circular.

RESPONSABILIDAD

Fortalecer la aplicación de la responsabilidad extendida y compartida diferenciada de los diversos sectores sociales en la prevención y gestión integral de los residuos en la región.

REGLAMENTACIÓN

Asegurar que toda la Región de la Sierra Gorda cuente con las condiciones favorables para la prevención, reducción, reutilización, valorización de residuos y manejo ambientalmente adecuado de los que no se puedan aprovechar, con la participación informada y organizada de los diversos sectores sociales.

FORTALECIMIENTO

De capacidades de manejo integral de residuos que respondan a la demanda de servicios, a las características de los diversos municipios de la Sierra Gorda, a las necesidades de las distintas categorías de generadores de residuos y a la potencialidad de aprovechamiento o valorización material o energética de los residuos

MITIGACIÓN

Reducir o evitar la emisión de GEI originada por los residuos en condiciones adecuadas, con el objeto de minimizar los impactos al cambio climático en la región.

ANTECEDENTES Y ESTRATEGIAS PARA SOCIALIZAR E IMPULSAR LA APLICACIÓN DE LA REGLAMENTACIÓN MUNICIPAL DE LA ECONOMÍA CIRCULAR VINCULADA A LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EN 2021 EN PUEBLA

Punto de Partida	Evolución
<p>Asistencia técnica al Ayuntamiento del Municipio de San Andrés Cholula para la formulación del REGLAMENTO PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL SUSTENTABLE DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS GENERADOS EN EL MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS CHOLULA, PUEBLA.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Firma de Convenio con la Fundación Cristina Cortinas A.C., para el desarrollo de un modelo de socialización e implementación del Reglamento. 2. Realización de Talleres Introdutorios a la “Economía Circular Comunitaria” y de “Acompañamiento a Emprendimientos Colectivos de Economía Social y Circular”. 3. Asistencia técnica al Ayuntamiento para la integración del cuadernillo “Conoce el Nuevo Reglamento”. 4. Asistencia técnica al Ayuntamiento para la realización de la Primera Feria de Economía Circular Comunitaria. 5. Asistencia técnica a la organización “Al Piso No”

FINES QUE PERSIGUE EL CONVENIO ENTRE ORGANIZACIONES ALIADAS

Sumar los saberes, experiencias y capacidades de la Fundación Cristina Cortinas y de la Universidad Iberoamericana Puebla por medio del Instituto de Investigaciones en Medio Ambiente (IIMA) y el Laboratorio de Innovación Económica y Social para:

Construir un modelo **que apoye la implantación de la economía circular y social**, basado en los principios de la economía circular, el autoempleo, la **generación de nuevas fuentes de trabajo bajo el modelo de economía social** para distintos sectores sociales a nivel local, comunitario, municipal o intermunicipal.

ECONOMÍA CIRCULAR

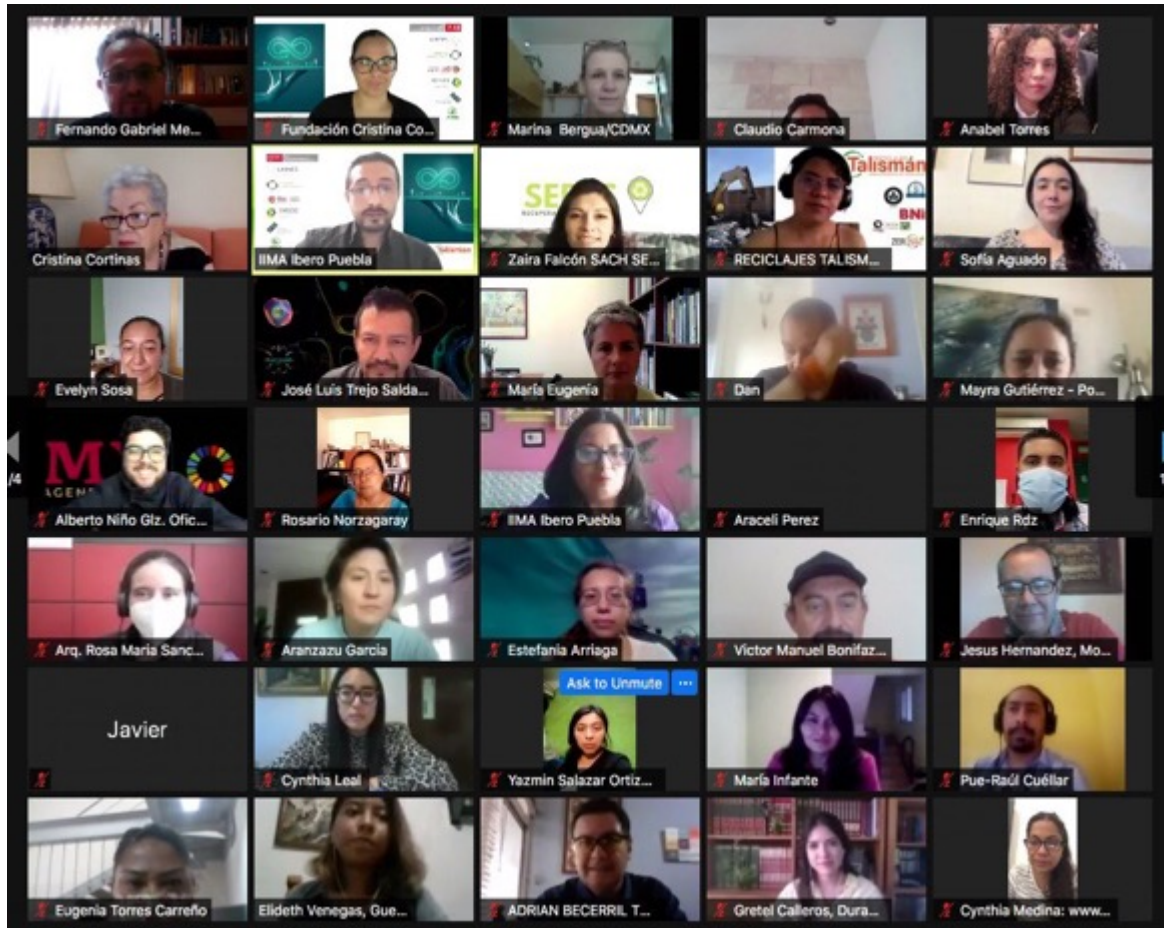
+

ECONOMÍA SOCIAL

=

ECONOMÍA CIRCULAR COMUNITARIA

ORGANIZACIÓN DE TALLERES



INVITAMOS

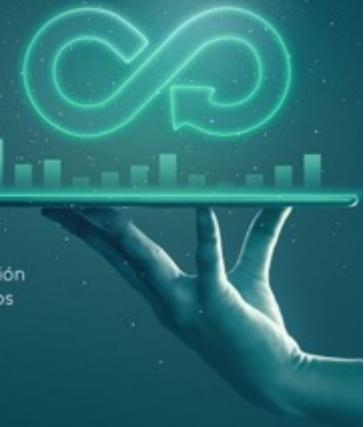
a las y los: **CONSUMIDORES, PRODUCTORES, COMERCIALIZADORES, RECOLECTORES, RECICLADORES, REPARADORES Y OTROS**

interesadas en participar en el proyecto **"Economía Circular Comunitaria"** el cual toma como base el nuevo Reglamento para la Prevención y Gestión Integral Sustentable de los Residuos Sólidos Urbanos generados en el Municipio de San Andrés Cholula, Puebla.

Las actividades son:
"TALLERES DE INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA CIRCULAR COMUNITARIA"
 Duración: 8 horas, horario de 16 a 20 h
 17 y 18 o 24 y 25 de junio de 2021.

"ACOMPANIAMIENTO A EMPRENDIMIENTOS COLECTIVOS DE ECONOMÍA SOCIAL Y CIRCULAR"
 Una sesión semanal por seis meses
 A partir del 5 de julio de 2021
 (sólo para participantes de los talleres introductorios).

COSTO: GRATUITO
Fecha límite de registro 15 de junio de 2021



Regístrate en la siguiente liga:
<https://forms.office.com/r/jvZX6cuKZV>



INFORMES:
 basuracero@iberopuebla.mx
 Tel. (222) 372 3000 Ext. 12118

Facebook: @iberopueblaMX | Twitter: @iberopuebla | Website: www.iberopuebla.mx

UNIVERSIDAD IBERO PUEBLA
 EDUCAR EN RESILIENCIA
 COMUNITARIA. EL CAMINO
 HACIA LA MEMORIA
 LA VERDAD Y LA JUSTICIA.



IIMA Instituto de Investigaciones en Medio Ambiente Xavier Gorostiaga, S.J. /



PARTICIPACIÓN EN TALLERES Y PRODUCTOS IDENTIFICADOS SUSCEPTIBLES DE REUTILIZACIÓN, REPARACIÓN, RENOVACIÓN, VENTA O DONACIÓN COMO PRODUCTOS USADOS

2 TALLERES INTRODUCTORIOS A LA ECONOMÍA CIRCULAR COMUNITARIA

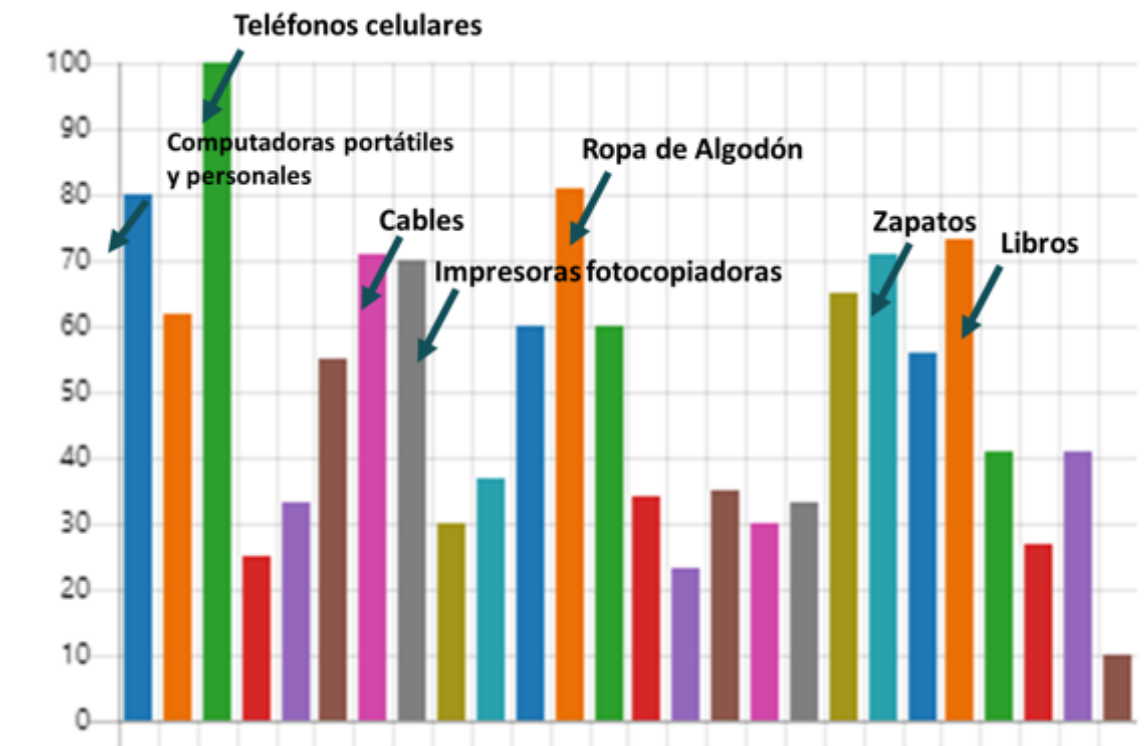
TOTAL DE PERSONAS REGISTRADAS: 433

ASISTENTES: 182

2. ¿De dónde te conectas?

[Más detalles](#)

● San Andrés Cholula, Puebla	14
● Puebla capital	25
● San Pedro Cholula, Puebla	0
● Cuautlancingo, Puebla	4
● Del Norte de México	19
● Del Bajío, México	2
● Del Centro de México	44
● Del Sur Sureste de México	16
● Centro y Sudamérica	1
● Estados Unidos	0
● Otro	12



PRIMERA FERIA DE ECONOMÍA CIRCULAR COMUNITARIA

SAN ANDRÉS CHOLULA VALORES QUE HACEN GOBIERNO

1^{ra} Feria ECONOMÍA CIRCULAR Comunitaria

28 y 29 de Agosto

Asiste a las actividades que tenemos programadas:

- GratiFeria - Reparación de artículos -
- Registro de recolectores
- Capacitación Ambiental - Reciclación.

Horario: 10:00 a 14:00 hrs.

Estacionamiento del Parque Intermunicipal a un costado de la pirámide.

USO OBLIGATORIO DE CUBREBOCAS Servicios Públicos Municipales
WhatsApp: 222 194 8594

IBERO LAINES Resirene ecofilter MANTENTE VERDE

PROYECTO HACIA UNA HOJA DE RUTA PARA LOGRAR UN MODELO DE ECONOMÍA CIRCULAR EN LA REGIÓN CARBONÍFERA EN COAHUILA

EN EL MARCO DEL SANEAMIENTO DEL RÍO SABINAS



fundacionccortinas.org



Estado
de Coahuila

Secretaría de Medio Ambiente



QUÉ SE HA LOGRADO AL 2 DE DICIEMBRE DE 2021

Formar un grupo activo, participativo, que aporta y ejecuta acciones.

Introducir y comprender los conceptos de Economía Circular

Ejecutar iniciativas de sensibilizar a estudiantes, empresas y funcionarios públicos. + de 600 personas.

Elaboración de un pre diagnóstico legal

Generación de información en materia de EC

Desarrollar una marca (Flechazo Verde)

Desarrollar materiales de difusión, dinámicos, divertidos y de fácil comprensión

Logo of the Government of Coahuila and the GAB (Gustavo Aguirre Benavides) logo.

Ciclo de Conferencias de la Cátedra Gustavo Aguirre Benavides 2021

Ciclo de Conferencias "Residuos"

Magistral y Sector Oficial
Jueves 7 de Octubre
Ponencias de manera virtual en aplicación zoom

Economía circular
Dra. Cristina Cortinas de Nava

La gestión de residuos en México
Ing. Ricardo Ortiz Conde
(SEMARNAT)

Favor de registrarse al correo: normalicia.rodriguez@coahuila.gob.mx
(Nombre-Institución- Estado-País) Recibirás tu ID y contraseña
Zona horaria, Ciudad de México de 17:00 a 19:00 horas.

Logos of CANACINTRA Coahuila, the Government of Coahuila, and the slogan '¡Fuerte, Coahuila es!' with SMA logo.



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

BIENVENIDAS SUS OPINIONES

cristina.cortinas@fundacionccortinas.org



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

CERO
RESIDUOS