

TRÁNSITO HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR COMUNITARIA CERO RESIDUOS

EN TIEMPOS DE PANDEMIA



Fundación
Cristina Cortinas

Cristina Cortinas
Centro Interdisciplinario de
Biodiversidad y Ambiente



ANTECEDENTES DE LA FUNDACIÓN

Cristina Cortinas A.C.

Fue creada legalmente en 2020 como una organización sin fines de lucro dedicada a realizar actividades que contribuyan al desarrollo sustentable, consistentes con la conservación, preservación y protección del paisaje, los recursos naturales, los ecosistemas y elementos de éstos, así como con la Economía Circular.

La Fundación trata con ello de abonar al aumento en la resiliencia de las instituciones, actividades productivas, comunidades, individuos, localidades y regiones vulnerables, ante el cambio climático y los retos que enfrenta la economía global.



*Fundación
Cristina Cortinas*



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

Orientación de los proyectos

Los proyectos de la Fundación para impulsar el tránsito hacia una Economía Circular, buscan contribuir a prevenir y reducir la generación de residuos, entre ellos los de envases y embalajes, alargar la vida de los materiales y productos de consumo, propiciar su reincorporación a cadenas productivas en su fase post consumo, así como la reintegración a la naturaleza de los biorresiduos o su conversión en energía. Lo anterior, a la par que se promueve la eficiencia energética, la simbiosis industrial y el consumo responsable. La Fundación se centra en el bienestar de las comunidades y el medio ambiente.



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

| Planteamiento | Cómo lograrlo con Economía Circular Comunitaria |
|--|--|
| Implementación de la Agenda 2030 sobre objetivos de desarrollo sostenible y Acuerdos de París | Situación de México antes y después de la pandemia: es urgente el diseño de una economía circular vinculada a la economía social y solidaria, y a iniciativas de conservación de la biodiversidad. |
| Desacoplar el crecimiento económico del uso intensivo y destructivo de los recursos naturales. | Poner en práctica la sustitución del uso de recursos naturales como insumos de procesos productivos por materiales secundarios y el uso sustentable de agua, energía y suelos. |
| La inversión pública debe ser el motor de esta reactivación, apuntalada por la iniciativa privada. | Poner énfasis en la obligación de los tres poderes (Legislativo, Ejecutivo y Judicial) de implantar sistemas de manejo ambiental para el consumo responsable de agua, energía, materiales y productos duraderos, reciclados y reciclables que detone los mercados del reciclaje. |
| Modificar los patrones de consumo mediante diversos instrumentos económicos, normativos y culturales y fomentar la economía circular para la gestión de los residuos sólidos | Hacer efectiva la legislación nacional en la materia, en proceso de reforma con enfoque progresivo, la cual ya cuenta con instrumentos de gestión consistentes con los sistemas de economía circular cero residuos a disposición final. |

PLANTEAMIENTOS DE CEIBA PARA REORIENTAR POLÍTICAS ECONÓMICAS, SOCIALES Y AMBIENTALES



| Planteamiento | Cómo lograrlo con Economía Circular Comunitaria |
|---|--|
| Diversificar la producción a partir del uso sustentable de los recursos naturales nacionales para el desarrollo y el bienestar social y la generación de nuevos empleos e ingresos con las metas “deforestación cero” y “uso sustentable y protección de la biodiversidad nacional” | Poner de relieve por qué la economía circular en México debe aprovechar los avances logrados en materia de programas y proyectos sociales de conservación y contribuir junto con la economía social y solidaria, a superar la desigualdad, pobreza, hambre y falta de empleos. |
| Reforzar las políticas de seguridad alimentaria y estrategias agroalimentarias regionales integrales que acorten las cadenas entre productores y consumidores, el transporte y la huella de carbono. | Describir cómo se prevé disminuir la pérdida y desperdicio de alimentos, su donación antes de que perezcan y el aprovechamiento de sus residuos como fuente de mejoradores de suelos y de biocombustibles. |
| Cumplimiento pleno de la normatividad ambiental aplicable. El principio precautorio debe guiar las decisiones que puedan poner en riesgo a la diversidad biológica y el medio ambiente y que deben basarse en la mejor información científica disponible, por encima de intereses económicos. | Importancia de socializar la normatividad existente en materia ambiental, vinculándola con la sanitaria, zoo y fitosanitaria, laboral, de derechos del consumidor, de derechos indígenas y otra que resulte indispensable, bajo la supervisión social. |
| La participación de la sociedad deberá constituir el eje que vertebre las acciones de recuperación después de la pandemia de COVID 19. | Recurrir a la economía social y solidaria y sustentar el proyecto de iniciativa de Ley General de Economía Circular, en la consideración de todo lo aquí planteado. Poner en práctica el ODS 17 sobre el establecimiento de alianzas para lograr los objetivos y el principio de responsabilidad compartida pero diferenciada. |

PLANTEAMIENTOS DE CEIBA PARA REORIENTAR POLÍTICAS ECONÓMICAS, SOCIALES Y AMBIENTALES



PARA QUÉ TIPO DE PAÍS QUEREMOS 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. Tanto de Centro América como de México parten migrantes en busca de trabajo en el norte por falta de oportunidades a nivel local.



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

CONTEXTO EN EL QUE SE DESARROLLA LA ECONOMÍA CIRCULAR INDUSTRIAL EN MÉXICO

Importancia económica de la industria y potencial de reciclaje

De acuerdo con el INEGI al tercer trimestre del 2017, la industria manufacturera en su conjunto representó

16.41 % del Producto Interno Bruto (PIB)

CONSTRUCCIÓN



El sector de la construcción contribuye con el 7.63% del PIB. El INEGI informa que este sector utiliza insumos provenientes de otras industrias como el acero, hierro, cemento, arena, cal, madera, aluminio (susceptibles de reciclado), etc.. Por este motivo, es uno de los principales motores de la economía del país ya que beneficia a 66 ramas de actividad a nivel nacional.

MiPyMES



Según la CONDUSEF Las micro, pequeñas y medianas empresas generan 72% del empleo y 52% del PIB. Mas de 4.1 millones de microempresas aportan 41.8% del empleo total. Las pequeñas suman 174,800 y representan 15.3% de empleabilidad; las medianas llegan a 34,960 y generan 15.9% del empleo.

BIORRESIDUOS



Entre los residuos sólidos urbanos (RSU), los residuos de comida, jardines y materiales orgánicos similares constituyen el 52.4% del total generado según el último Informe de la Situación del Medio Ambiente en México de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) en actualización. A ellos se suman los residuos orgánicos de las actividades agropecuarias, forestales y pesqueras.

RESIDUOS RECICLABLES



Aunados a los biorresiduos susceptibles de aprovechamiento, SEMARNAT informa que cerca del 35% de los RSU son reciclables, como el papel y el cartón, los plásticos, el vidrio, aluminio, metales ferrosos y no ferrosos, textiles y madera. El volumen de materiales reciclados en 2012 alcanzó alrededor del 9.6% del volumen de los RSU generados.



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

ESCENARIOS Y PROYECCIONES HACIA 2030 ANTE LA CRISIS COVID-19



Fuente: periodicobolivia.bo



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

EL NUEVO LENGUAJE DEL SECTOR MANUFACTURERO



REDISEÑAR

Ecodiseño para fabricar productos considerando criterios ambientales de tal forma que premien tanto a la funcionalidad como la sustentabilidad



REDUCIR

Disminuir la cantidad de productos que consumimos, o la de residuos que generamos



REUTILIZAR

Volver a usar las cosas para el mismo fin u otro distinto al que fueron creadas. De esta forma se alarga su vida útil



REPARAR

Hacer los cambios necesarios en un objeto para que vuelva a desarrollar la función para la que se creó



RENOVAR

Actualizar las cosas antiguas o usadas para lograr que puedan volver a dar función o servicio para la que fueron creadas



RECUPERAR

Conjunto de acciones cuyo objetivo es obtener de forma adecuada y segura, componentes, materiales o sustancias a partir de los residuos, para que se aprovechen como fuente de materias primas secundarias o de energía



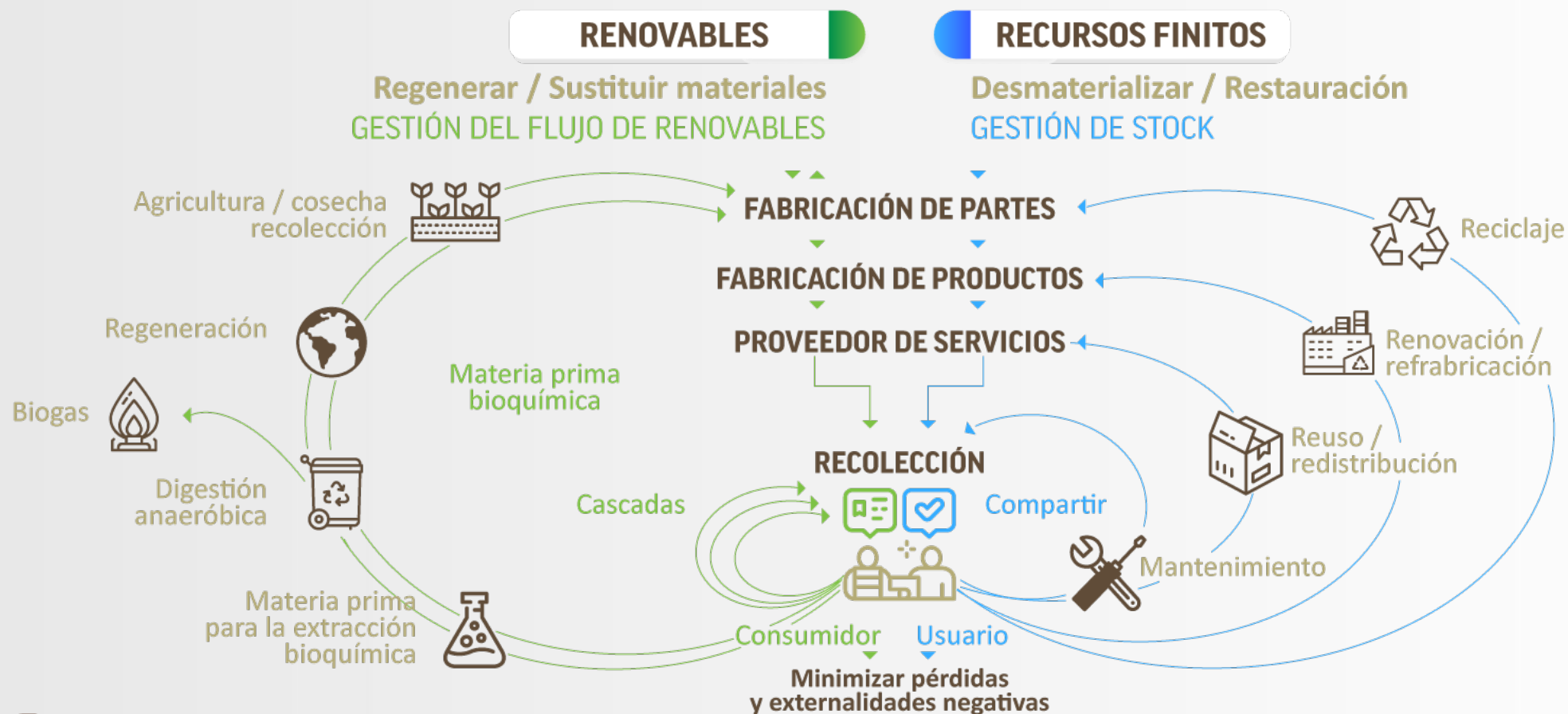
RECICLAR

Transformar residuos en materias primas secundarias que puedan utilizarse como insumos en procesos productivos



EL MODELO DE ECONOMÍA CIRCULAR

de “alas de mariposa” muestra cómo cerrar, tan cerca del lugar de origen como sea posible, el ciclo de vida de los materiales renovables y técnicos para evitar residuos

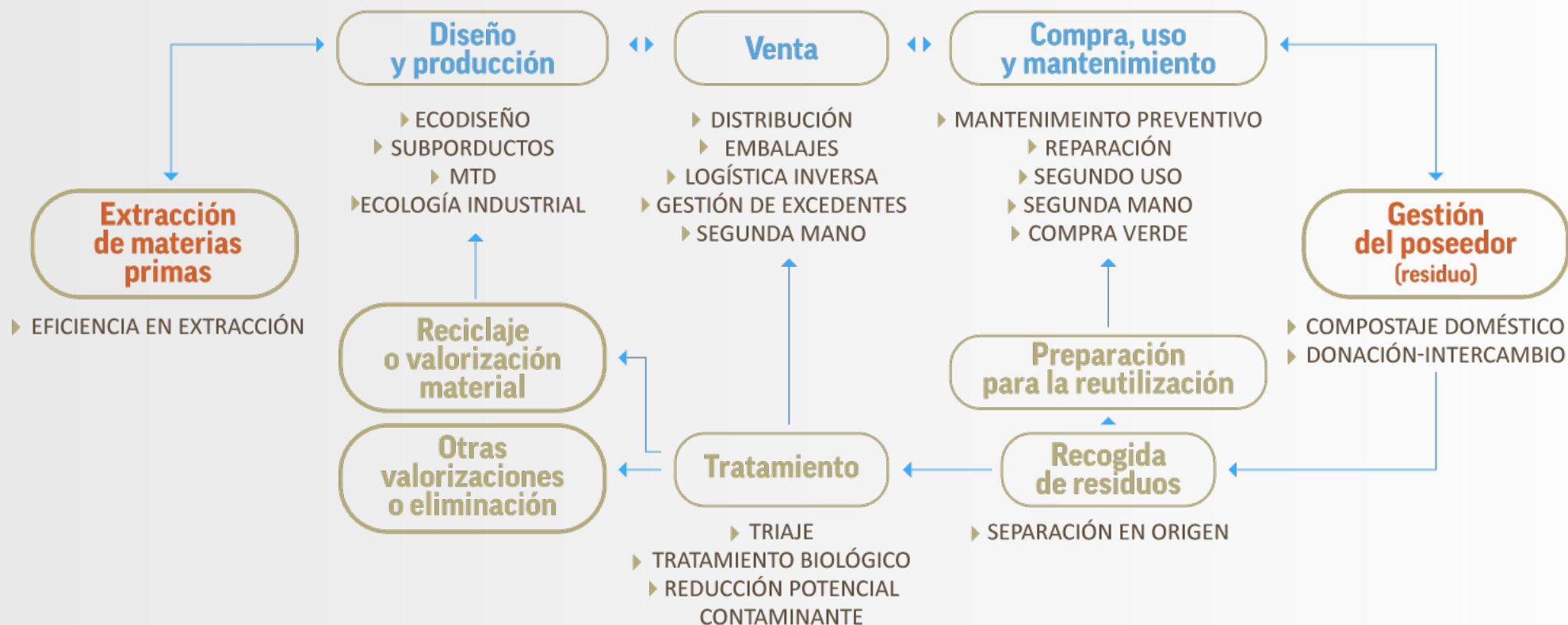


Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

VISIÓN INTEGRAL

de los flujos de materiales y productos a lo largo de su ciclo de vida consistentes con los sistemas de Economía Circular



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

MTD= Mejores técnicas disponibles

www.miteco.gob.es/en/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/prevencion-y-gestion-residuos/flujos/domesticos/gestion/prevencion/

Tasa de reciclaje promedio



Reciclaje hecho dentro del sector **formal**²



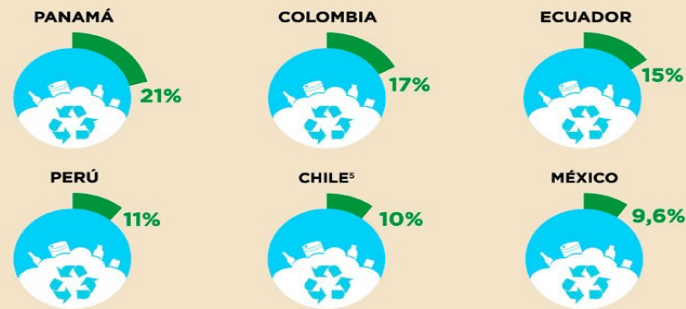
REDUCCIÓN EN EL CONSUMO DE ENERGÍA AL USAR MATERIALES RECICLADOS EN PROCESOS INDUSTRIALES³



REDUCCIÓN EN GASES EFECTO INVERNADERO AL USAR MATERIALES RECICLADOS EN PROCESOS INDUSTRIALES⁴



TOTAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS QUE SE RECICLAN²



RECICLADORES DE BASE EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



Fuentes: 1. ISWA Report, 2014; 2. BID, 2015; 3. UNEP e ISWA, Global Waste Management Outlook 2015; 4. Bureau of International Recycling, Report on the Environmental Benefits of Recycling, 2008; 5. Ministerio del Medio Ambiente de Chile, 2016.

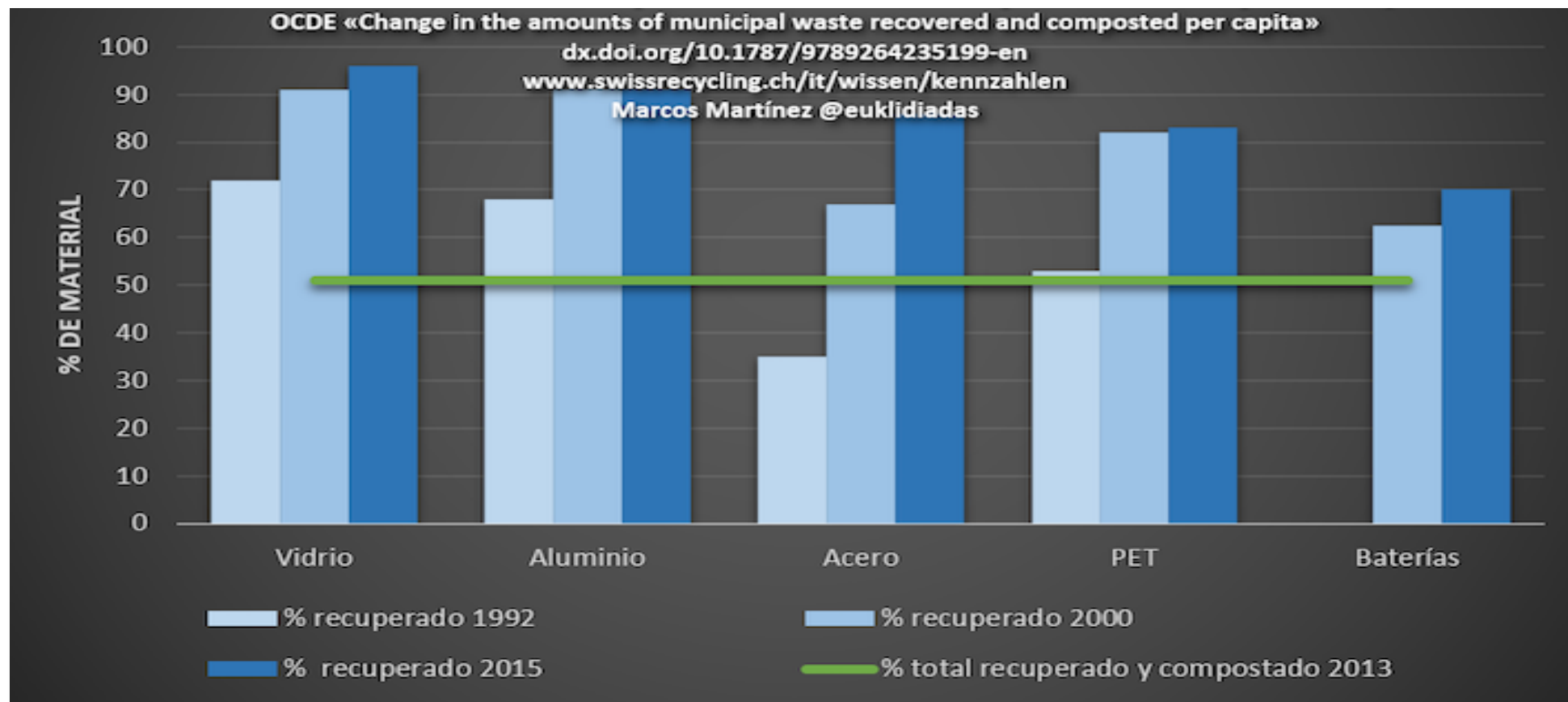
* Promedio calculado con información de ocho países de ALC que cuentan con información comparable de tasas de reciclaje.

¿Cuántas vidas tiene tu basura? Reciclaje en América Latina y el Caribe



SUIZA: PORCENTAJE DE RECUPERACIÓN DE MATERIALES 1992-2015 FRENTE A LA MEDIA TOTAL RECUPERADO O COMPOSTADO 2013

OCDE

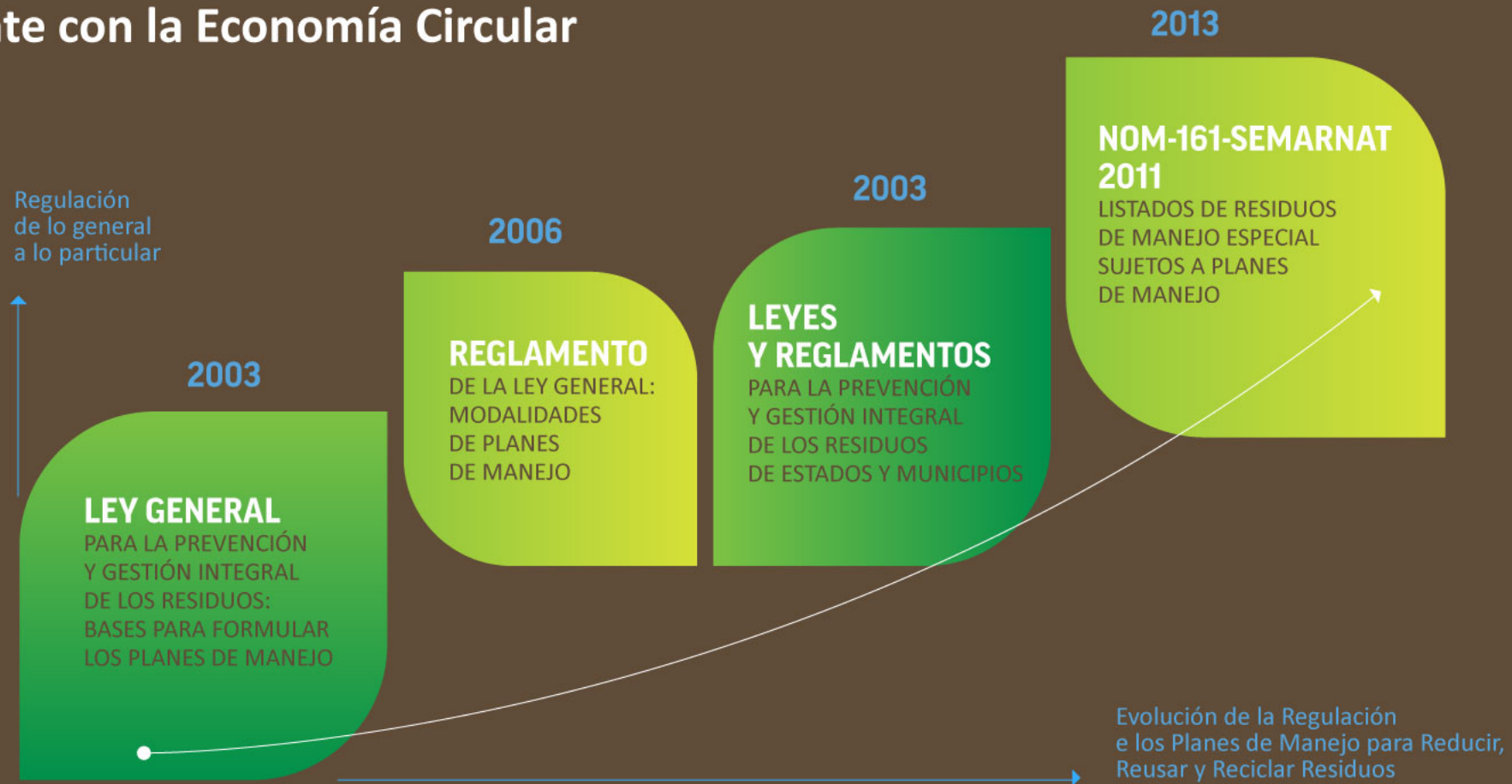


Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

LEGISLACIÓN NACIONAL

Consistente con la Economía Circular



PRINCIPIO LEGAL

Oportunidad para que todos los sectores participen

17 ALIANZAS PARA
LOGRAR
LOS OBJETIVOS



Responsabilidad compartida

La gestión integral de los residuos es una corresponsabilidad social, requiere de la participación conjunta, coordinada y diferenciada de todos:



¿Qué es una alianza entre sectores?

Un acuerdo de colaboración intersectorial en el que individuos, grupos u organizadores acuerdan trabajar conjuntamente con el fin de alcanzar un objetivo común o llevar a cabo una tarea específica. Comparten riesgos así como beneficios y examinan regularmente su relación, revisando el acuerdo cuando se necesario.

Productores
Importadores
Distribuidores
Consumidores
Gestores de residuos

Tanto públicos como privados



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA NOM-161-SEMARNAT

SOBRE PLANES DE MANEJO DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL

Sujetos Obligados a su Cumplimiento



Las Entidades Federativas

que intervengan en los procesos establecidos en la presente Norma



Los grandes generadores

y los productores, importadores, exportadores, comercializadores y distribuidores de los productos que al desecharse se convierten en Residuos de Manejo Especial sujetos a un Plan de Manejo



Los grandes generadores

de Residuos de Manejo Especial



Los grandes generadores

de Residuos Sólidos Urbanos



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

ENCADENAMIENTOS PRODUCTIVOS

para cerrar el ciclo de materiales vía un plan de manejo de subproductos (residuos valorizables) de procesos productivos

Flujo de Materiales en Procesos de Producción de Bienes y Servicios



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

QUÉ VENTAJAS OFRECEN

Los planes de manejo de residuos

Diseño a la medida

Se pueden adaptar a las necesidades y características de cada fuente generadora

Enfoque ganar-ganar

Las medidas a adoptar para reducir la generación y maximizar el aprovechamiento de los residuos benefician a todos los involucrados

Atractivo Económico

Pueden constituir fuentes de ahorro y de ingresos

AUTOREGULACIÓN



PARTICIPACIÓN



ESTÍMULOS



DESEMPEÑO



INCENTIVOS



COMPROMISO



Permiten el trabajo en equipo

Son un medio para aplicar la responsabilidad compartida e involucrar a múltiples actores y sectores

Disminuyen la huella de carbono

Las prácticas de consumo y producción responsables y el cierre del ciclo de los materiales disminuyen la liberación de gases con efecto de invernadero

Reflejan responsabilidad social

Comunican a la sociedad el compromiso social y ambiental de quienes los desarrollan

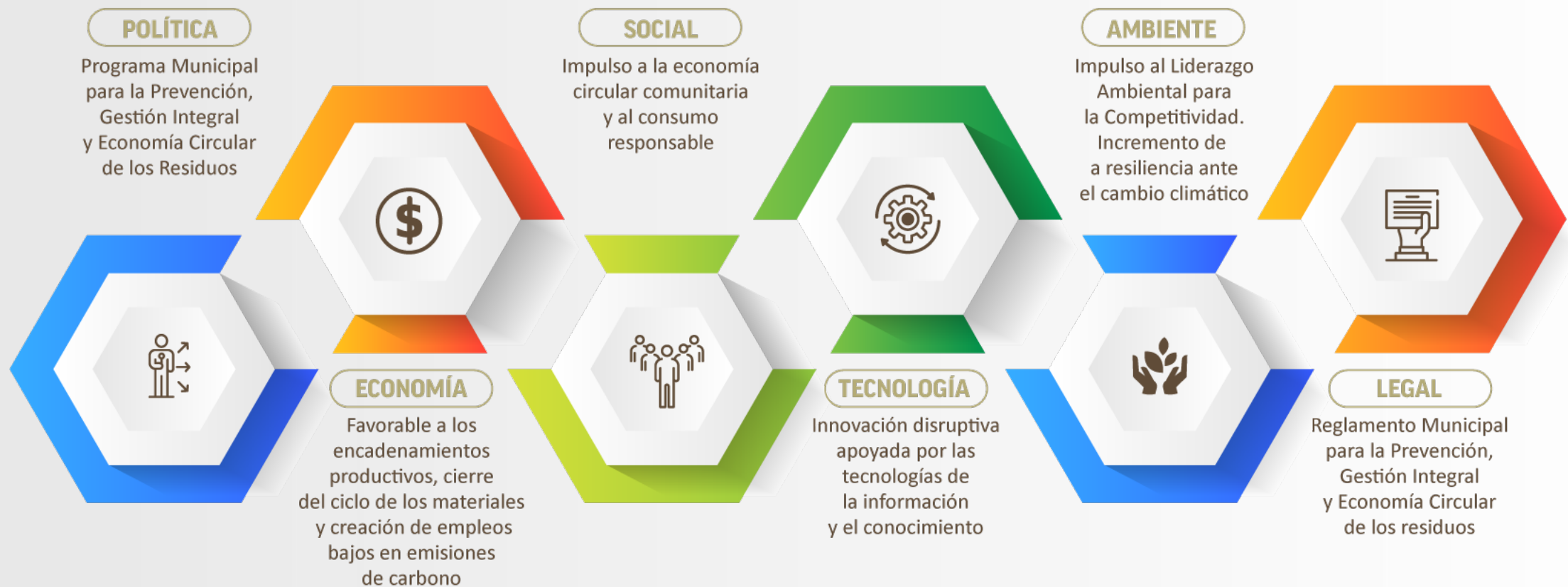


Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

MUNICIPIO

Orientado hacia la Economía Circular



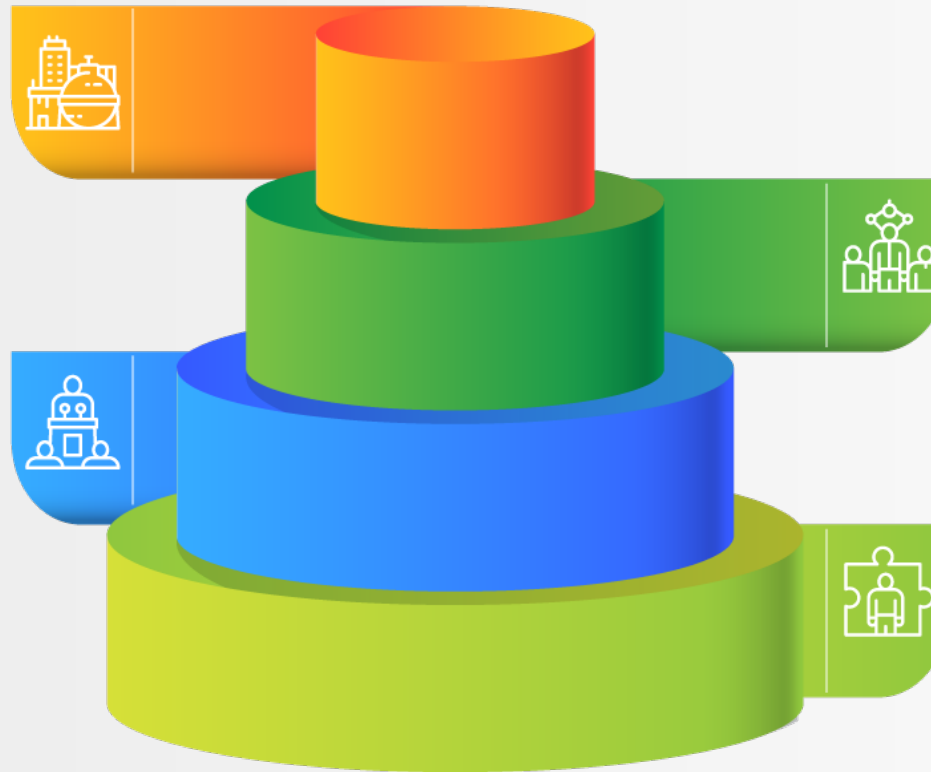
ÁMBITOS DE LA APLICACIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR LOCAL Y REGIONAL

Parques industriales

Se prestan para que ocurra simbiosis entre las empresas instaladas ahí, que pueden cogenerar energía a partir de residuos orgánicos, intercambiar materiales secundarios, aguas residuales tratadas y otros bienes subutilizados. En ellos se pueden desarrollar planes de manejo colectivos Residuos Cero.

Estado

La asociación entre municipios vecinos para crear sinergias y potenciar su capacidad de compostaje, valorización y disposición de residuos en rellenos regionales que se convierten en bancos de materiales, mitiga los impactos de los residuos y favorece su manejo como recursos multiplicando fuentes de empleo.



Cabecera Municipal

La promoción del consumo colaborativo, el trueque, la donación, el compostaje y la valorización de residuos reciclables, entre otros, con el apoyo de programas de separación y recolección selectiva de residuos, contribuye a lograr la meta Cero Residuos a disposición final.

Municipio

El fomento del consumo de productos locales, particularmente de los perecederos, la prevención de la pérdida de alimentos vía donación oportuna a grupos vulnerables, el fortalecimiento de infraestructura y optimización de servicios de manejo y valorización de residuos, puede ampliar la cobertura.



LAS 5 RS DEL CONSUMO EN LAS ESCUELAS

Rechaza

Productos que vengan con demasiados empaques, envueltos en plásticos de diferentes tipos. Esto aumenta la cantidad de residuos sólidos que generamos diariamente.

Reduce tu consumo

Cualquier producto que compres tiene un impacto en el ambiente y en tu salud, sobre todo si no son nutritivos. Recuerda que se utilizaron recursos naturales para su fabricación y una parte de este se convertirá en residuo.

Recicla

Coloca los restos de alimentos húmedos (residuos orgánicos) en contenedores distintos de los destinados a los residuos reciclables (como el papel, cartón, plásticos o metales). Aprende a hacer composta con los residuos orgánicos para mejorar los suelos de tu escuela.

Reutiliza lo más posible

Todos aquellos productos que utilizas a diario. Usa lonchera, vasos con tapa y cualquier contenedor no desechable para llevar tus alimentos.

Respeto

Tus decisiones de compra pueden ayudar a mejorar o a dañar el ambiente y tu salud. No tires nada que se convierta en un contaminante.

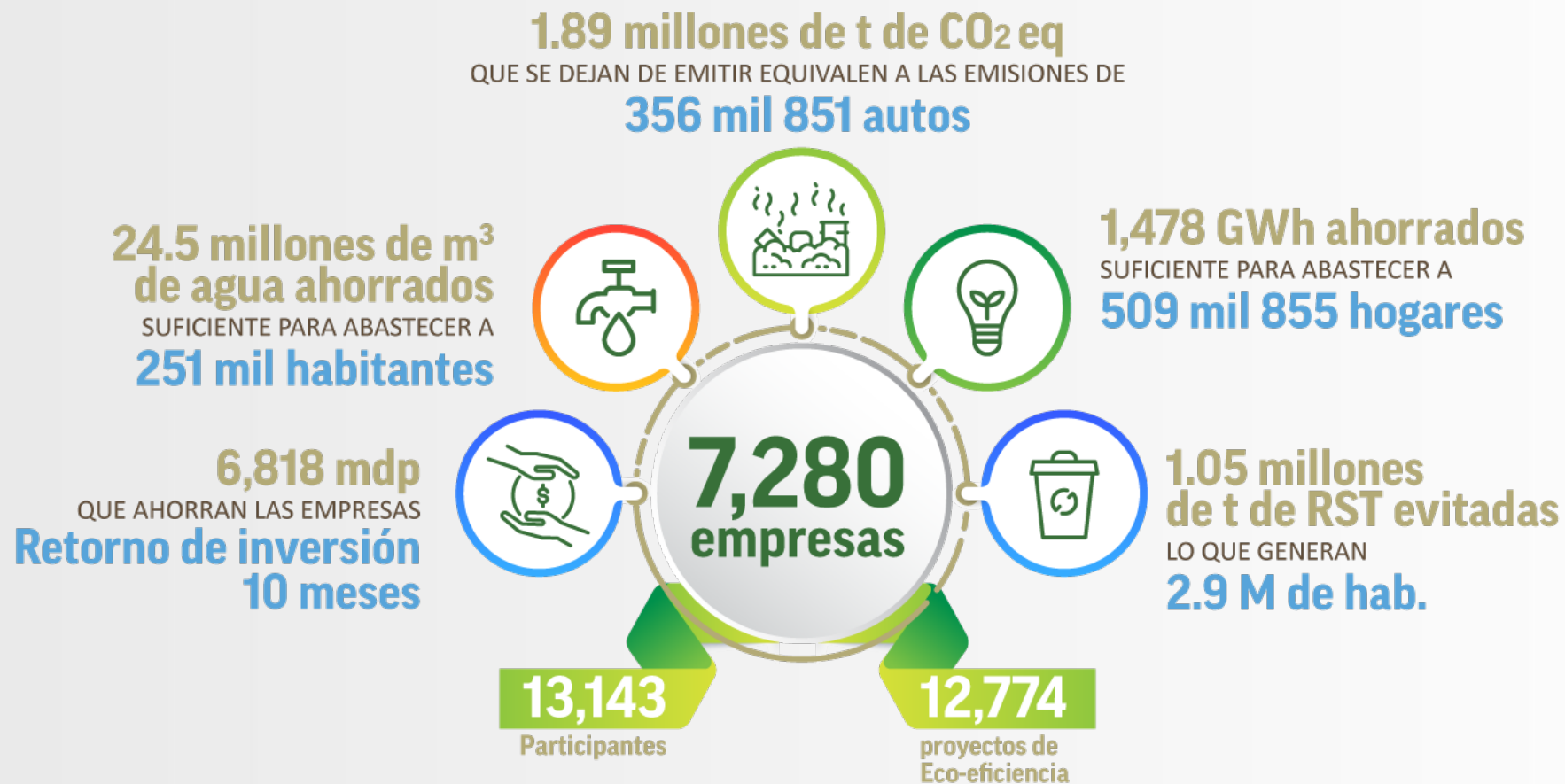


IMPORTANCIA DEL PROGRAMA DE LIDERAZGO AMBIENTAL

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.



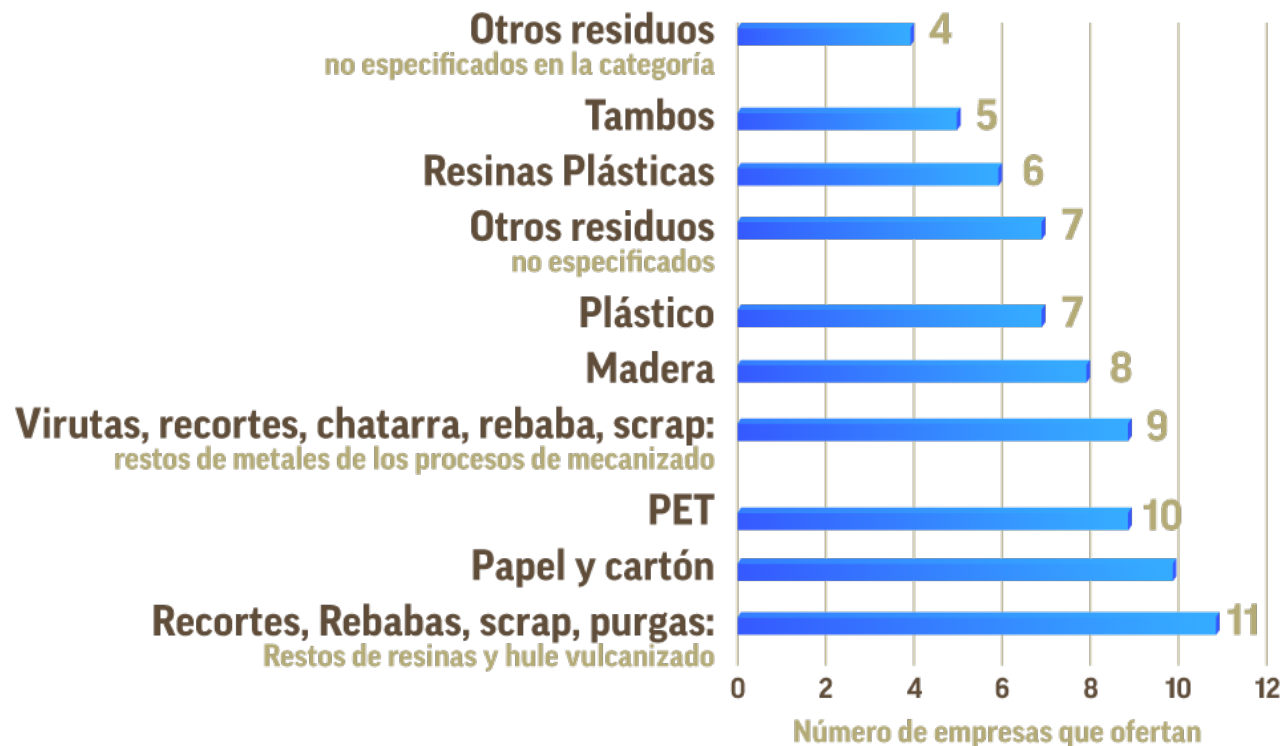
Resultados obtenidos en el Programa de LIDERAZGO AMBIENTAL DE 2006 A 2018



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

NÚMERO DE EMPRESAS QUE OFERTAN RESIDUOS de Manejo Especial susceptibles de valorización en Querétaro en la plataforma digital MERSI



MERCADO
DE RESIDUOS
Y SUBPRODUCTOS
INDUSTRIALES



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

NÚMERO DE EMPRESAS QUE DEMANDAN RESIDUOS

de manejo especial susceptibles de valorización en Querétaro
en la plataforma digital MERSI



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

FUENTES DE FINANCIAMIENTO COLECTIVO PARA PYMES

"El Crowdfunding en México es una industria que comparada con sus homónimas en Latinoamérica ya cuenta con esfuerzos conjuntos entre la iniciativa privada y el sector público para impulsarla de manera legal y exponencial para crear por medio de este nuevo mecanismo más empleo y aumentar la economía formal en el país promoviéndola con instrumentos de educación, financiamiento a las plataformas y trabajando en una regulación que será pionera en el mundo para tener una industria fuerte y duradera."

José Jordá

Ejecutivo Senior INADEM NAFIN

"El Crowdfunding es un modelo innovador de fondeo y financiamiento en plataformas de Internet que busca apoyar el desarrollo emprendedor en plena era digital y democratizar las fuentes de financiamiento para las Pymes con alternativas innovadoras y de bajo costo".

Jorge Reyes

Director del Centro IDEARSE

www.crowdfundingmexico.mx/plataformas.html



Donación

Deuda

Capital

Recompensas



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

PROPUESTA DE MODELO DE APLICACIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

en la Construcción para Maximizar el Aprovechamiento de Materiales y Prevenir la Generación de Residuos con Creación de Nuevos Empleos Verdes



Fundación
Cristina Cortinas

fundacionccortinas.org

FACTORES CLAVE PARA LOGRAR LA META CERO RESIDUOS a disposición final con la participación de aliados



RESPONSABILIDAD COMPARTIDA

de Todos los Sectores



BIENVENIDAS SUS OPINIONES

CRISTINA CORTINAS
cristinacortinas.org



**Fundación
Cristina Cortinas**



 (52) 442 128 1380

 fundacionccortinas.org

@fundccortinas 

@FundCCortinas 

/FundCCortinas 

[company/fundación-cristina-cortinas](https://www.linkedin.com/company/fundación-cristina-cortinas) 