

Visión Nacional Hacia una Gestión Sustentable: Cero Residuos

Dirección General de Gestión Integral de
Materiales y Actividades Riesgosas



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

A photograph showing a large, messy pile of discarded plastic waste, including bottles, containers, and bags, in an outdoor setting. In the background, a person wearing an orange jumpsuit and a cap is standing near a blue tarp. The scene is surrounded by green trees and grass under a clear sky. A semi-transparent text box is overlaid on the right side of the image.

44 millones de toneladas de residuos
genera anualmente México.

Para el **2030** se estima que se alcancen
los **65 millones de ton/año**

DESPERDICIO DE ALIMENTOS



28 millones de toneladas de alimentos se desperdician anualmente en México.

50% de los residuos del país son orgánicos

Plastics have changed the world. However, the rapid growth of middle-class and industrial economies has drastically increased the world's plastic consumption in recent decades – and infrastructure development has not kept pace. The result is a dramatic increase in plastic waste.

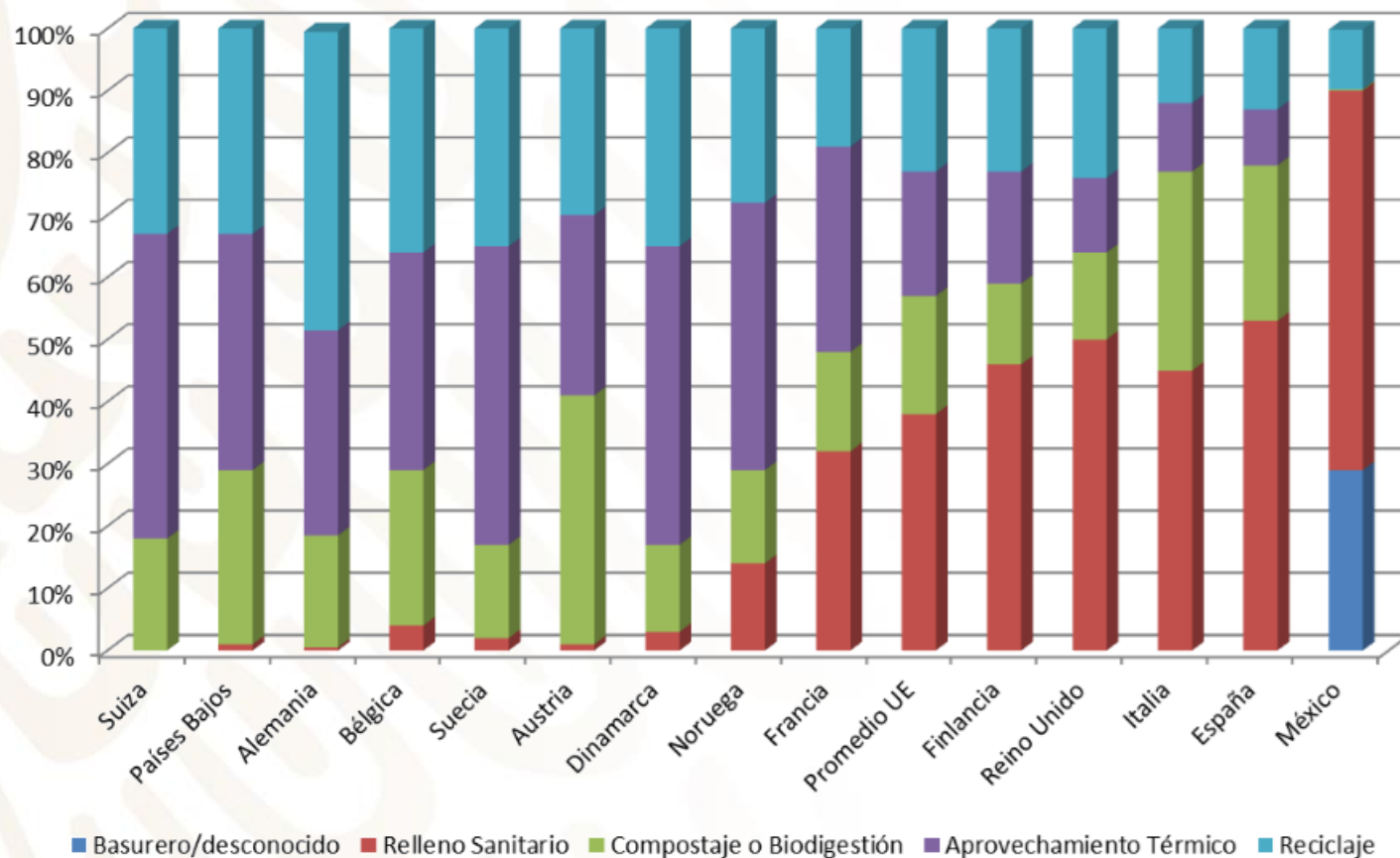
[LEARN MORE ABOUT THE ISSUE](#) →



TOGETHER, WE CAN HELP END
THE FLOW OF PLASTIC WASTE
INTO THE ENVIRONMENT.



Manejo de RSU en comparación con países OCDE



Reciclaje

**“Rellenos Sanitarios”
y
Basureros a
cielo abierto**

ECONOMÍA LINEAL

Extracción de
materias primas

Fabricación

Consumo

Disposición
final



Principio 1.

Preservar y mejorar el capital natural controlando las existencias finitas y balanceando el flujo de recursos renovables, regenerar, intercambiar



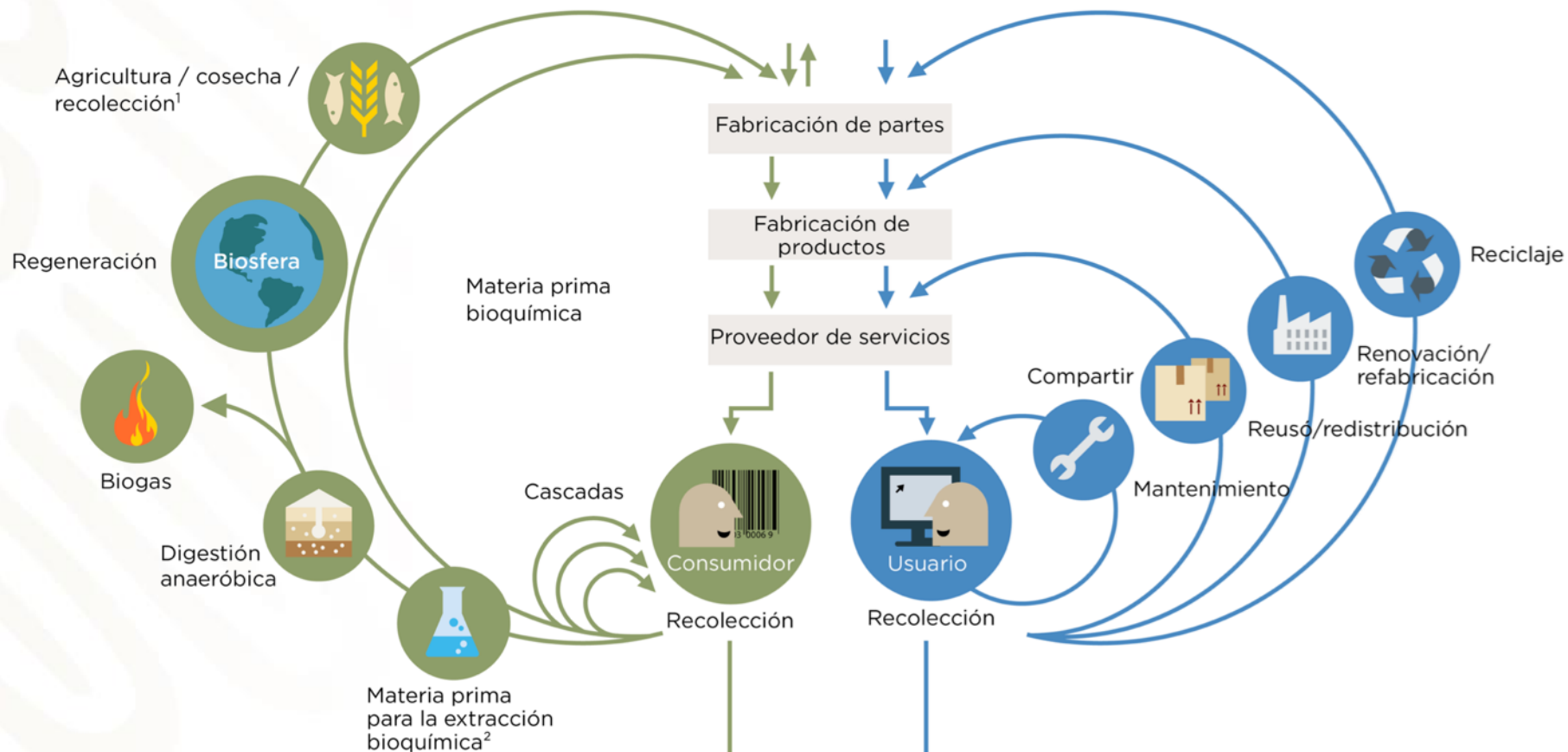
Regenerar Substituir materiales Desmaterializar Restauración

Gestión del flujo de renovables

Gestión del stock

Principio 2.

Optimizar el rendimiento de recursos mediante la circulación de los productos, componentes y materiales en uso con la máxima utilidad en todo momento en ambos ciclos técnico y biológico. Regenerar, compartir, optimizar



Principio 3.

Fomentar la eficacia del sistema mediante la revelación y la identificación de externalidades negativas.

Minimizar pérdidas y externalidades negativas

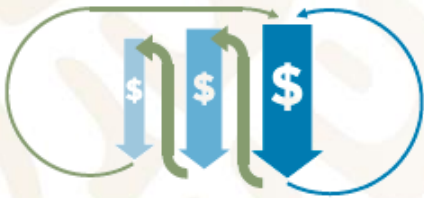
Economía Circular: Factores de Cambio



5% de los residuos que se generan en México se reciclan
92% de tiempo, los autos están estacionados
31% de alimentos se desechan
35-50% de tiempo de uso de oficina



Pérdidas económicas y residuos estructurales



Riesgos de precios

Deterioro del capital natural

Riesgos en el abastecimiento de suministros

Evolución normativa

Avances tecnológicos

Visión Nacional

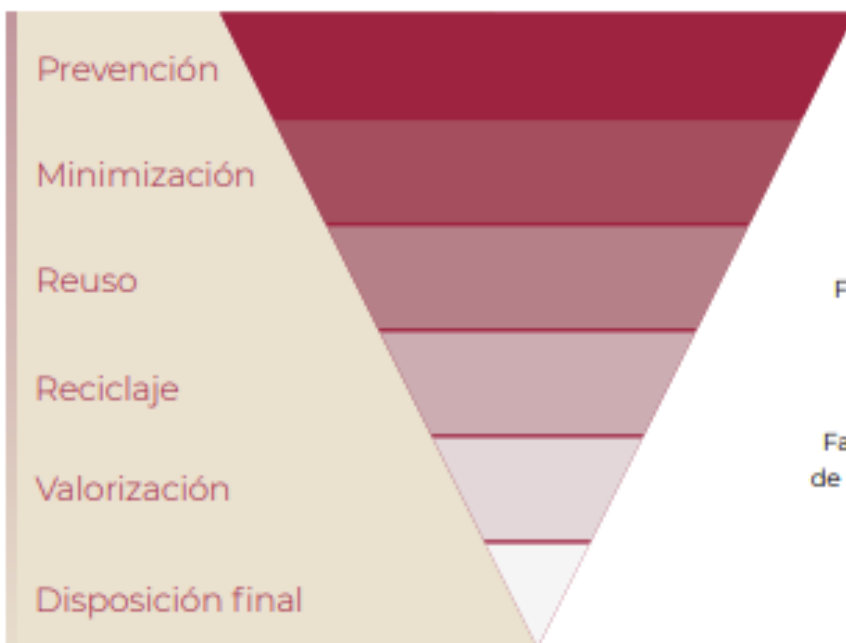
OBJETIVO GENERAL:

- Transformar el esquema tradicional del manejo de los residuos en un modelo de economía circular, para el aprovechamiento racional de los recursos naturales y favorecer el desarrollo sustentable en el país.



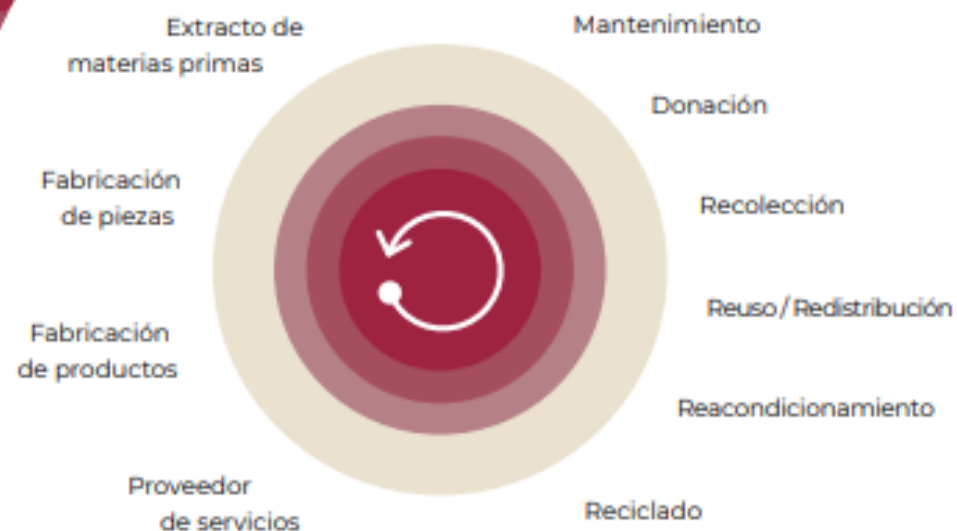
Agenda 2030

Jerarquía de los residuos



Economía circular

Manejo de existencias



**Gestión integral de los residuos
con un enfoque de economía circular**

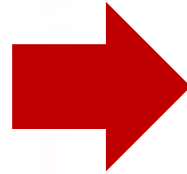
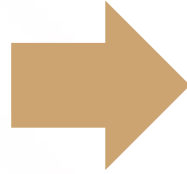
VISIÓN CERO RESIDUOS

Implementación de la Economía Circular



Modelos de gestión de residuos

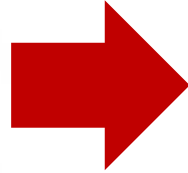
- Ampliar la cobertura de servicios de recolección y disposición.
- Reducir impactos ambientales y de salud por disposición inadecuada de residuos.
- Aumentar la capacidad de separación y valorización de residuos



- Creación de **Organismos Operadores** para proporcionar servicio de limpia en zonas de baja cobertura de servicios.
- Restricción de depósito de residuos en **tiraderos** a cielo abierto.
- Generar **caso de referencia** en **saneamiento** en sitio de disposición final.
- **Reciclaje incluyente**, acopio de **residuos valorizables**, promover **mercado** de productos **reciclados**

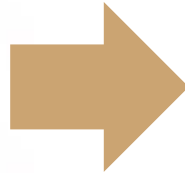
Participación Ciudadana e integración de Economía Circular

Recolección selectiva



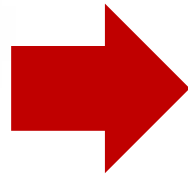
- **Recolección diferenciada** por tipo de residuo.

Fortalecer segregación de residuos desde la fuente



- Difusión de **criterios de separación** de residuos desde la fuente.
- Desarrollar **Protocolos Cero Residuos** en escuelas, oficinas y establecimientos.

Alargar la vida útil de productos y materiales



- Recuperar **cultura de la reparación y remanufactura**
- Instrumentar **modelos de intercambio** entre donantes y donatarios.

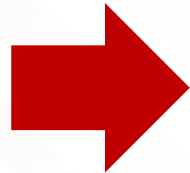
Aprovechar el potencial de los residuos

Aprovechamiento de orgánicos



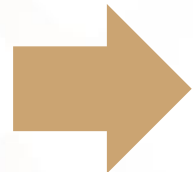
- Establecer **plantas de compostaje** y minimizar la entrada de residuos orgánicos a disposición final.

Aprovechamiento energético



- Captación y **aprovechamiento de biogás** en rellenos sanitarios y lodos de PTAR.

Coprocesamiento



- Desarrollar **protocolos de prueba** para el aprovechamiento de residuos como combustible alternativo.

Economía Circular y Gestión Integral Sustentable: Beneficios Ambientales y Económicos

- Menor consumo de materias primas
- Menor consumo de energía
- Menores emisiones
- Preservación y mejora de la productividad del suelo
- Reducción de los factores externos negativos

- Nuevos y mayores conjuntos de beneficios
- Reconocimientos de empresas sustentables (economía circular implementada)
- Menor volatilidad
- Mayor seguridad en el suministro
- Nueva demanda de servicios empresariales,
- Mayor resiliencia
- Mayores rentabilidad y utilidades



GRACIAS

Erick Felipe Jiménez Quiroz
Director General de Gestión Integral de
Materiales y Actividades Riesgosas
erick.jimenez@semarnat.gob.mx



GOBIERNO DE
MÉXICO

