

ASOCIACIÓN MEXICANA DE



EMPRESAS AMBIENTALES, A.C.

LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN MÉXICO

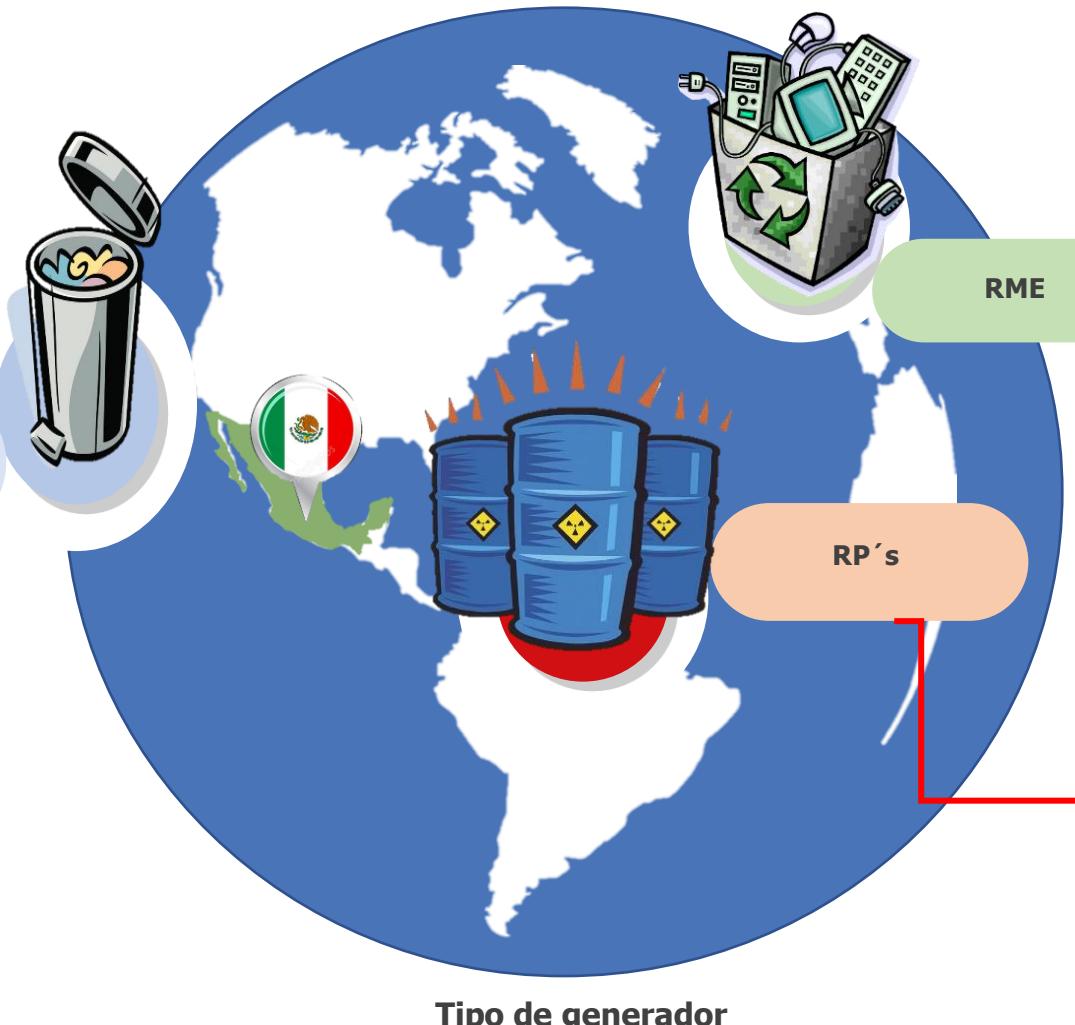
# Clasificación del sector residuos en México

Generados por actividades domésticas, vías o lugares públicos y establecimientos.



El sector residuos representa el **10.6%** de la recaudación total de ISR  
(SHCP, 2019)

Genera **98,414** empleos  
(INEGI, 2021)



Producidos por grandes generadores de RSU generalmente en los procesos productivos y no reúnen características de Residuos Peligrosos.

Residuos de establecimientos industrial, comercial y de salud que posean alguna de estas características:

- Corrosivo
- Reactivo
- Explosivo
- Tóxico
- Inflamable
- Biológico-Infeccioso



# Generación de Residuos en México

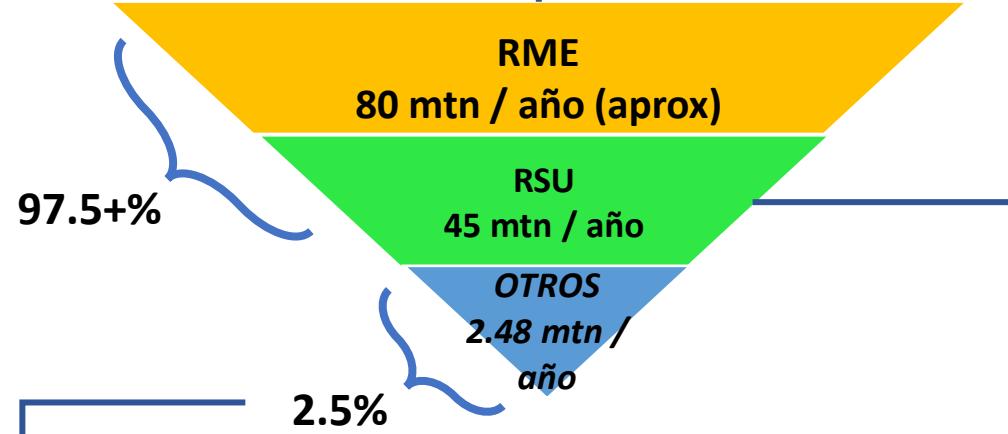


Figura 7.15 | Generación de RP reportada por los principales tipos de industrias generadoras, 2004 - 2014

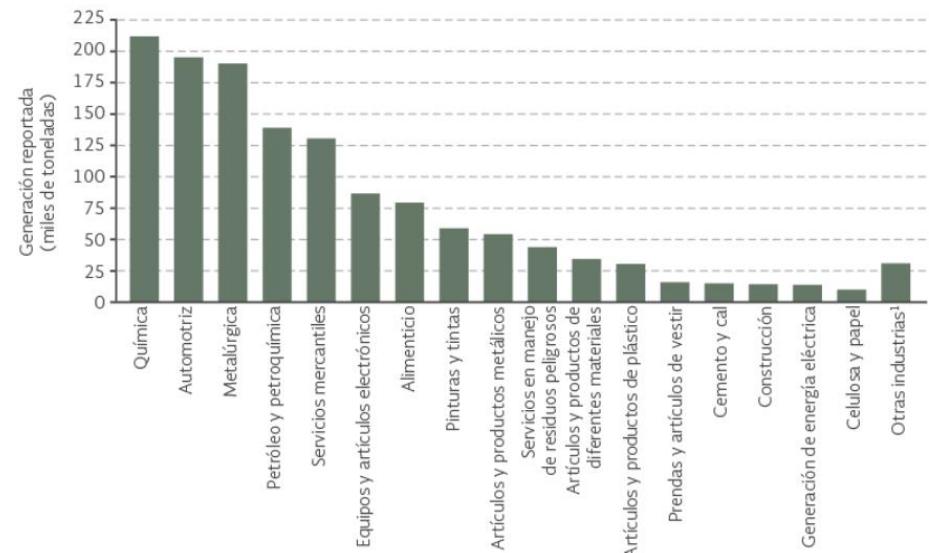
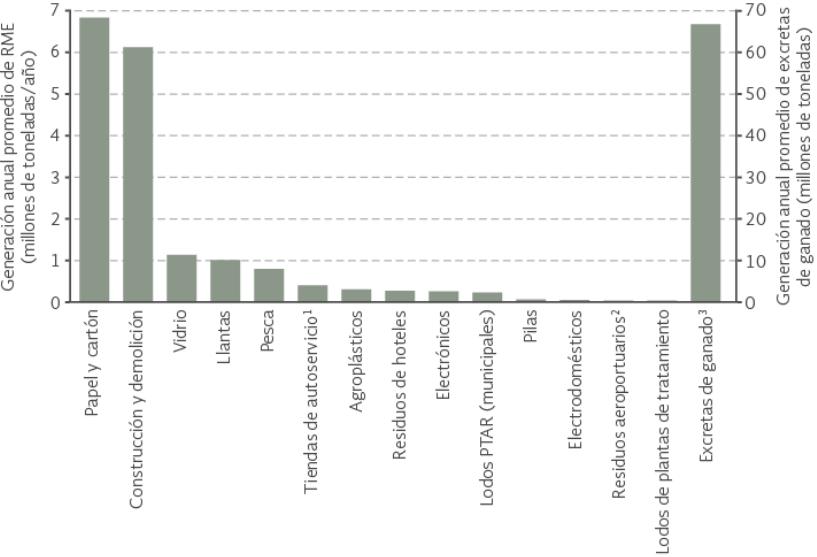
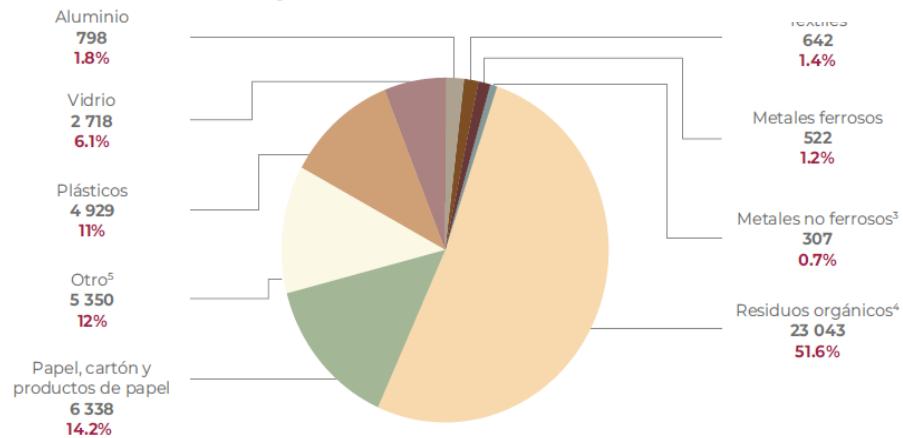


Figura 7.13 | Generación anual promedio de RME en México, 2006 - 2012

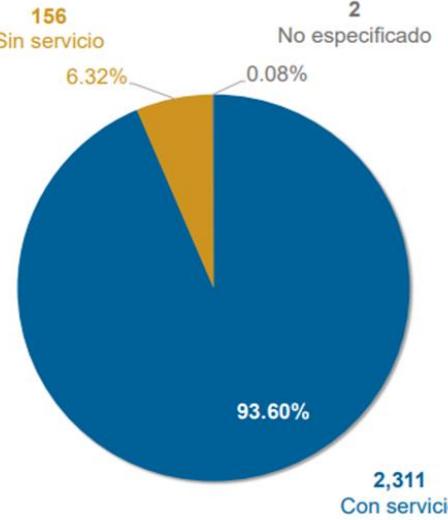


Composición de los RSU<sup>1</sup> en México, 2017<sup>2</sup>

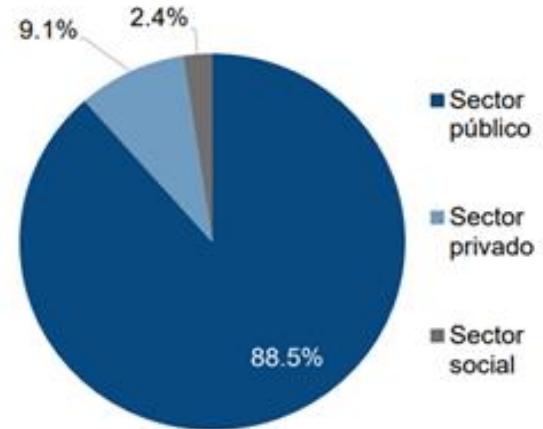


# Recolección de residuos en México

2 469 municipios y demarcaciones territoriales conformaban el Marco Geoestadístico en 2020.

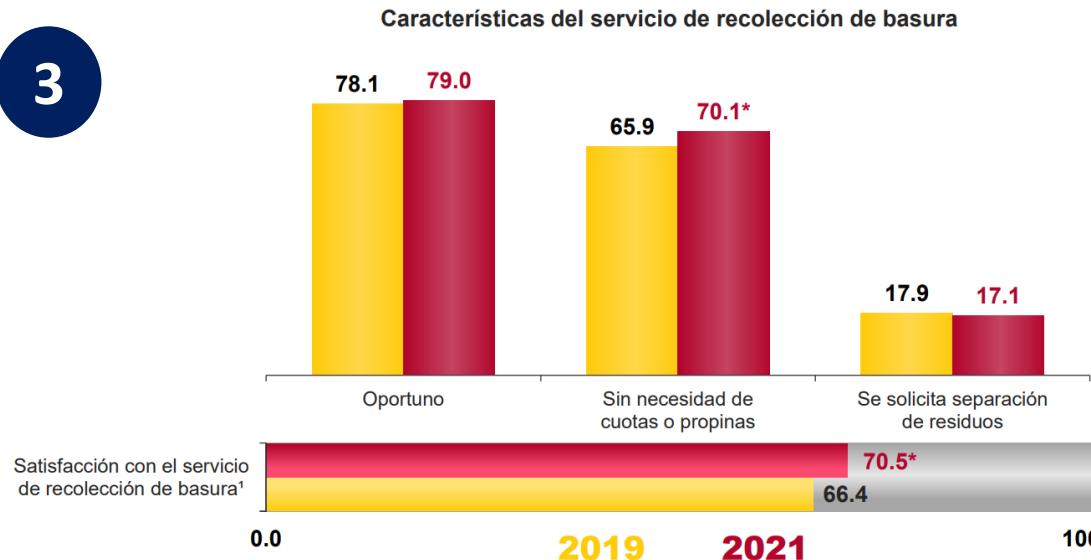


2 535  
**Prestadores** del servicio de recolección



Fuente gráficos:  
INEGI, 2021

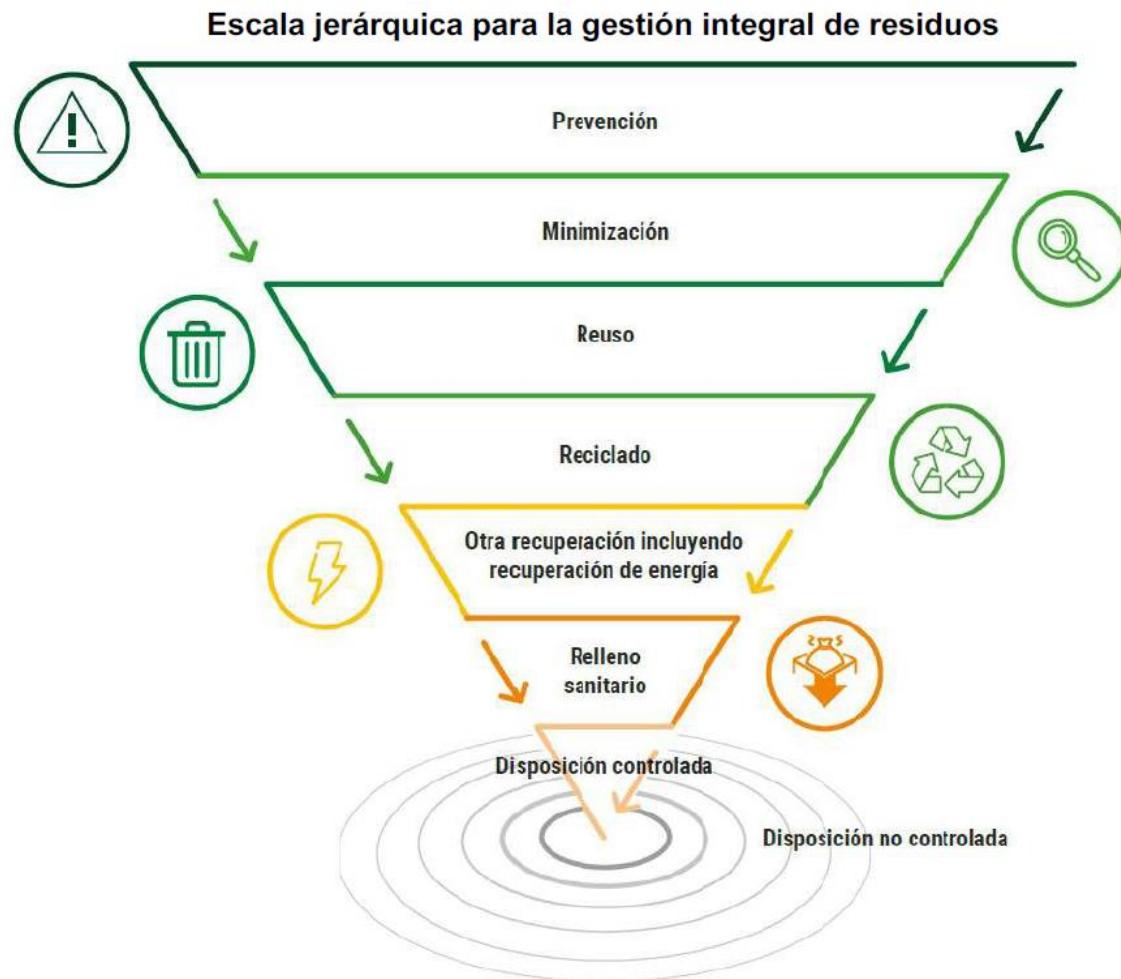
3



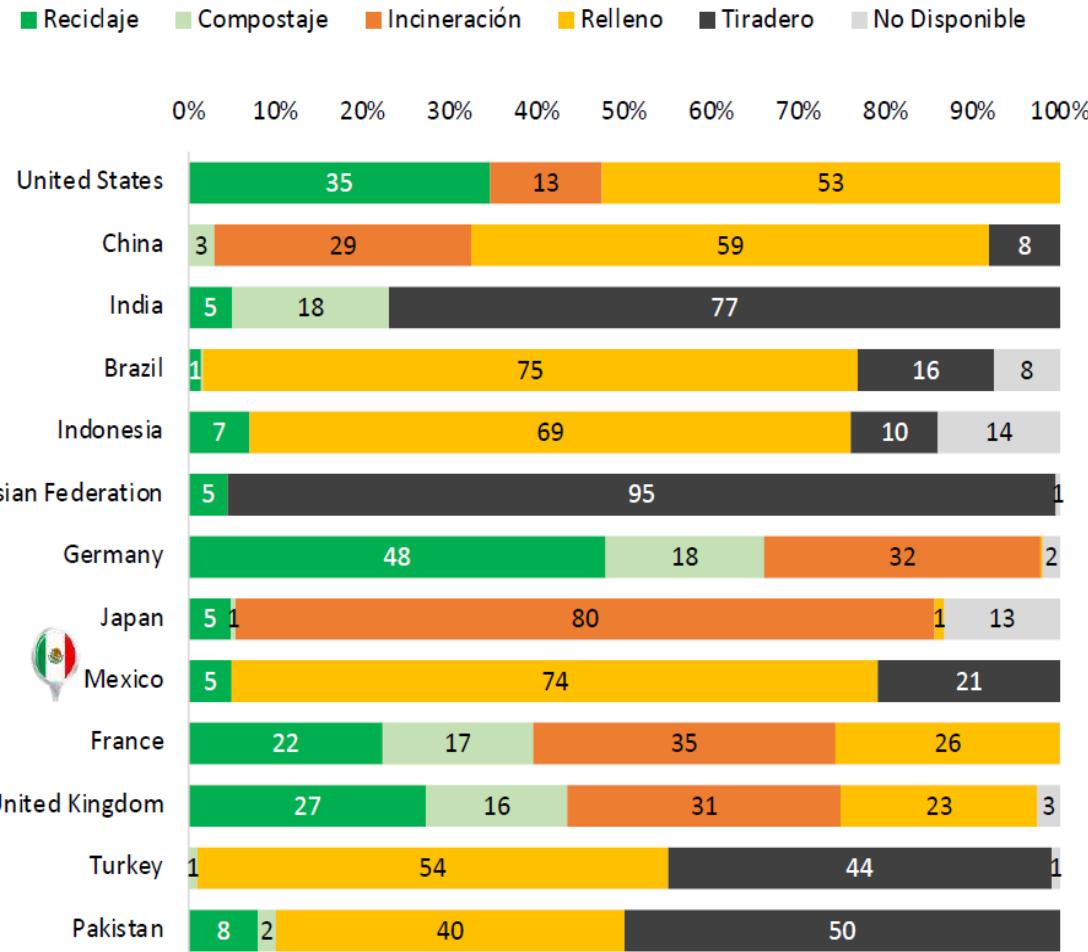
79% de la población de 18 años y más refirió que cuenta de manera oportuna con el servicio de recolección de basura.

Encuesta Nacional de Calidad e Impacto Gubernamental (ENCIG) 2021

# Gestión de residuos



## Distribución por Tipo de Tratamiento de Residuos



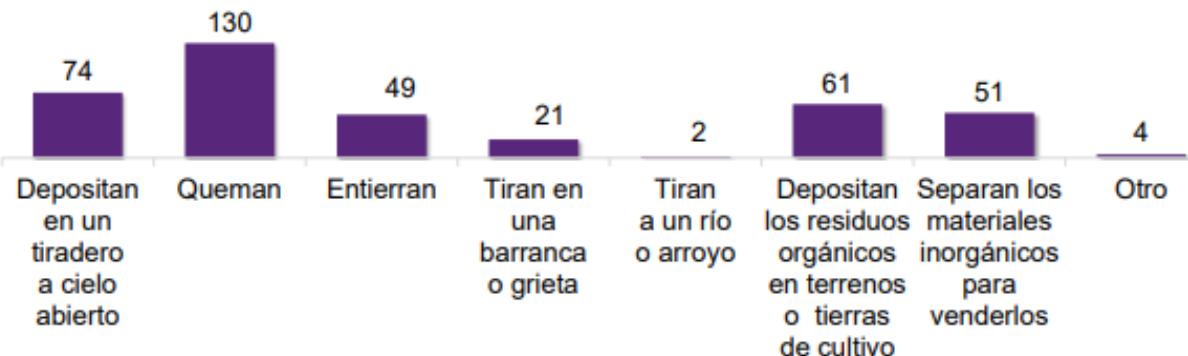
Fuente: Perspectiva de la gestión de residuos en América Latina y el Caribe de a UNEP (2018) con información de UNEP, ISWA (2015)

Fuente: World Bank (2018)

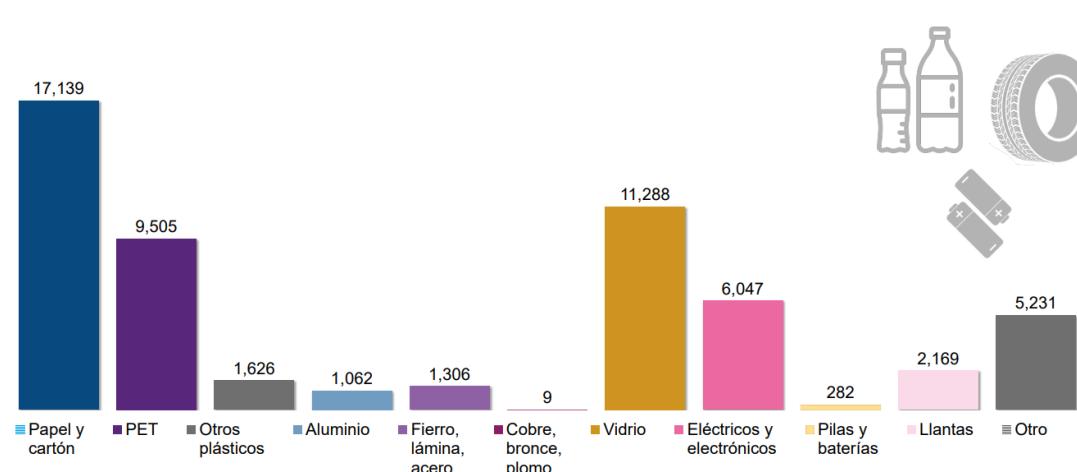
# Gestión de residuos en México

Fuente: INEGI, CNGMD  
2021

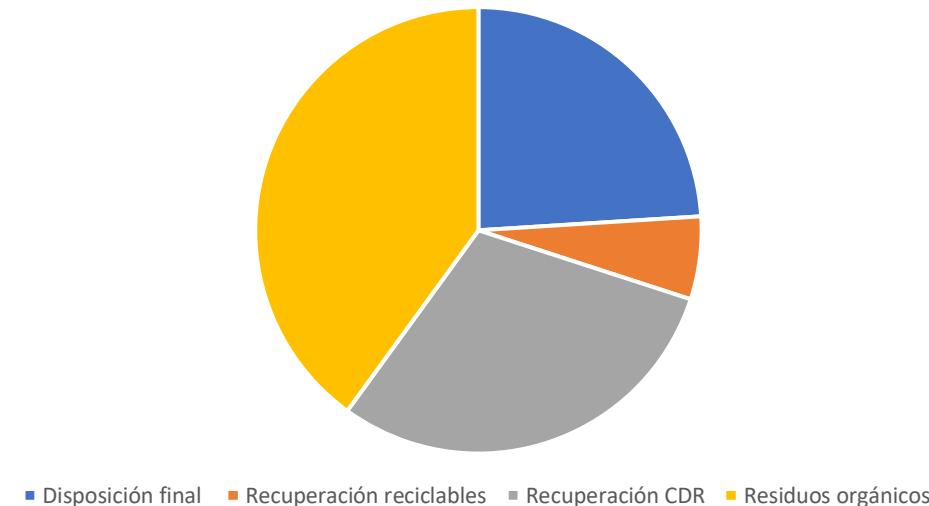
Municipios sin servicio de recolección según prácticas que realiza la población para deshacerse de los residuos que genera 2020.



Durante 2020, en 499 centros de acopio operados por los municipios se recibieron en promedio cada día 55,664 kg. de materiales reciclables.

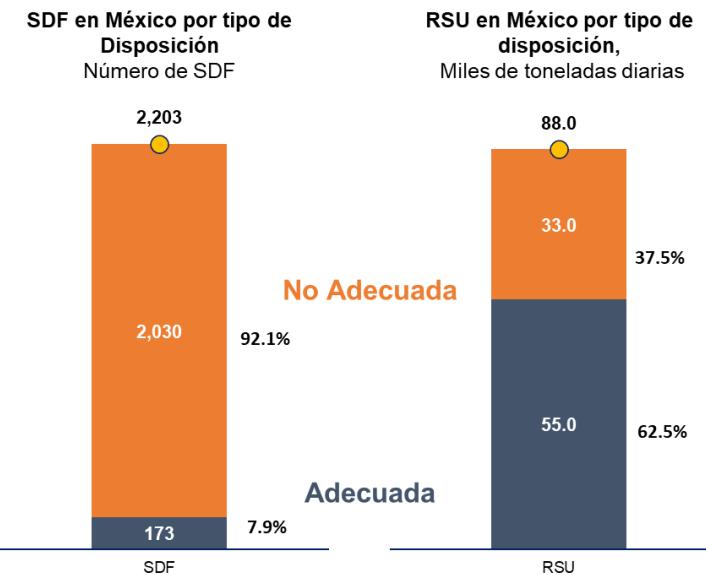
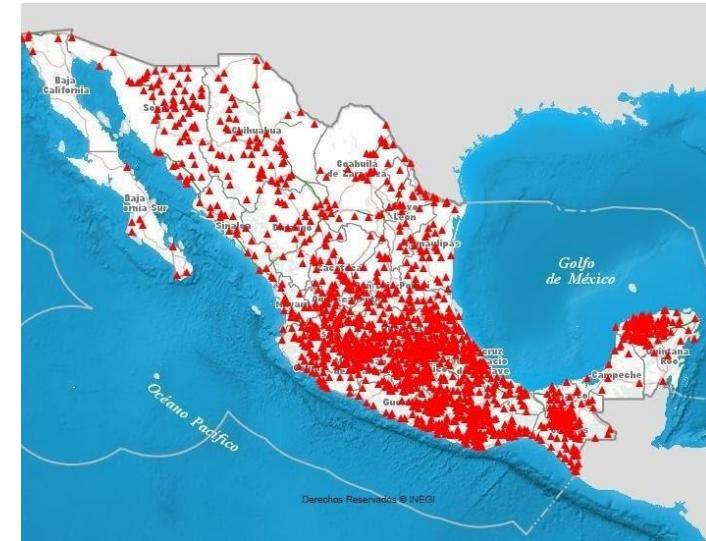


Planta de separación CDMX  
1,000 tons/día (aprox)



# Disposición final de los residuos

México cuenta con 2,203\* Sitios de Disposición Final (SDF) de RSU Municipal, de los cuales, sólo 173 SDF (7.9%) cuentan con una disposición de residuos adecuada\*\*.

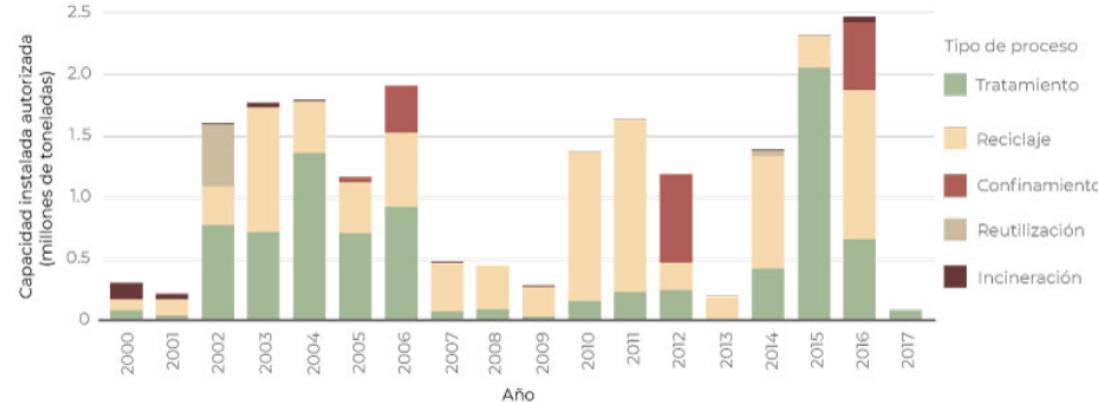


# Gestión de residuos biológico-infecciosos en México

- En el periodo 2004-2016, la generación de RP-BI fue de **164 975 toneladas**, lo que representó el **6.9% del total de los RP** generados a nivel nacional.
- El mayor componente de este tipo de residuos correspondió a residuos anatómicos (56.3%), el 20.3% fueron residuos patológicos, el 14.8% objetos punzocortantes, el 5% sangre y 3.7% fueron cultivos y cepas.

## Manejo y tratamiento

Figura 7.16 Capacidad instalada autorizada para el reciclaje, reutilización, tratamiento, incineración y confinamiento de RP, 2000-2017



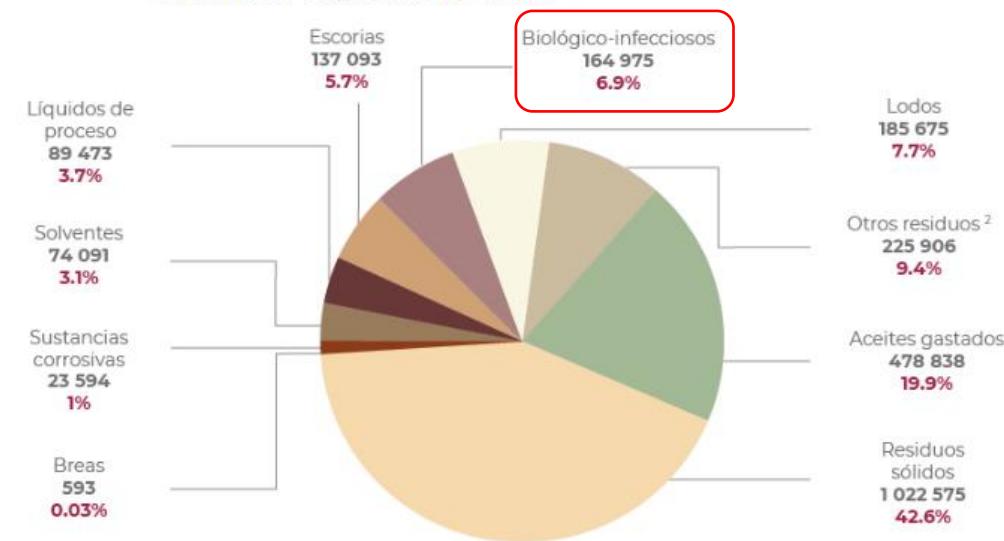
### Nota:

<sup>1</sup> Debido a que las instalaciones autorizadas para llevar a cabo el almacenamiento temporal de los residuos no reportan el volumen anual almacenado, aquí se reporta la capacidad instalada autorizada.

### Fuente:

Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas, Semarnat. México. Marzo de 2018.

Figura 7.10 Generación de RP por tipo reportada al Padrón de Generadores de Residuos Peligrosos, 2004-2016



### Notas:

<sup>1</sup> La cantidad de residuos se expresa en toneladas/año.

<sup>2</sup> La fuente original no desagrega los materiales que integran el grupo "Otros residuos".

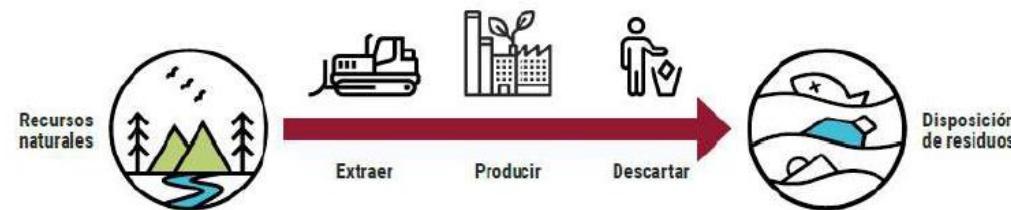
### Fuente:

Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas, Semarnat. México. Marzo de 2018.

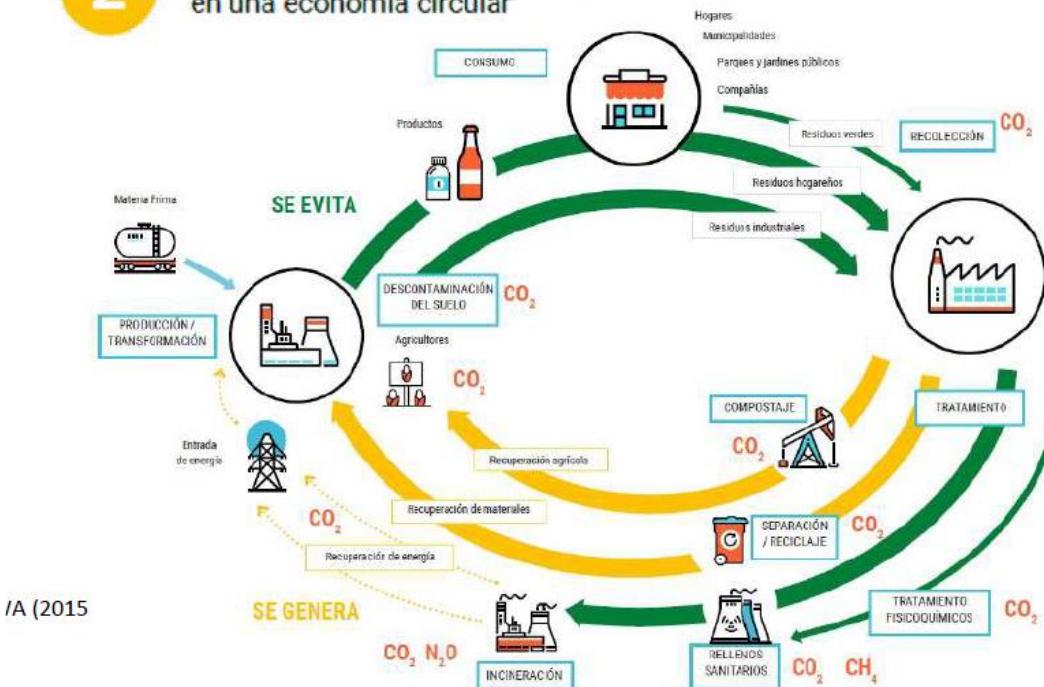
# Economía Circular: modelo integral



## 1 Desde dónde venimos: la economía lineal y la gestión de residuos



## 2 Hacia dónde debemos ir: gestión de recursos en una economía circular



# Conclusiones



- El crecimiento poblacional y los hábitos de consumo, especialmente en las zonas metropolitanas sigue en aumento.
- El presupuesto público de municipios es insuficiente para la gestión de residuos adecuada, además hay disparidades abismales: Algunos municipios invierten más de 10MDP por servicio al mes vs otros que lo hacen con tan solo 75 mil pesos.
- El Marco legal que actualmente rige a la gestión de residuos tiene bajísimos niveles de cumplimiento: frenos y obstáculos para incentivar reformas que impulsen la valorización de los residuos, altos impuestos y normativas para la disposición final, ocasionando disposiciones clandestinas.
- Falta de información y datos actualizados:
  - Actualización de SDF en México es fundamental para mejorar en la materia.
  - En RPs, las estadísticas se obtienen solo de las empresas que están inscritas en el Padrón de Generadores de Residuos Peligrosos.
  - **Tener datos vigentes es fundamental ante la proliferación de iniciativas de ley para regular sobre residuos y economía circular.**

