

# Zewan

Presentación del negocio |  
Etapa de visualización

Diciembre 2019

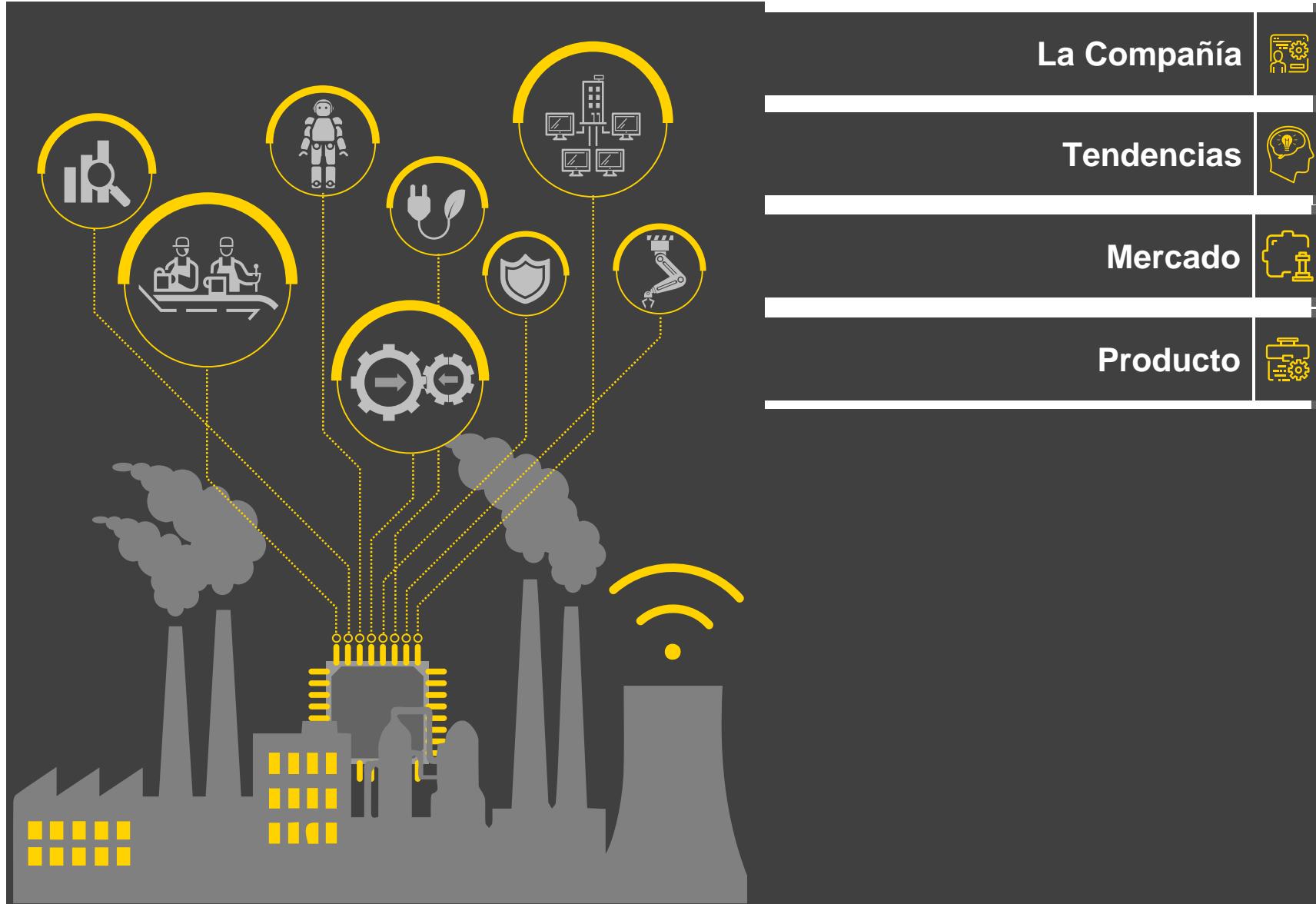


The better the question. The better the answer. The better the world works.

# Disclaimer

- La información y opiniones contenidas en este documento son estrictamente confidenciales. Los contenidos de este documento y cualquier otra información posterior provista o entregada a Ustedes constituirá información confidencial. Bajo ningún concepto podrá este documento (o alguna parte del mismo) ser copiada, revelada o habilitada a otra persona distinta al receptor al que sea dirigido. Si este documento llegara a otras personas sin nuestro consentimiento por escrito, el recipiente deberá indemnizar a EY ante cualquier daño o perjuicio ocasionado o cualquier pérdida resultante (incluyendo todos los costos asociados).
- La información contenida en este documento no constituirá o formará parte de ninguna oferta de venta de acciones en la Compañía, ni tampoco dicha información formará las bases de ningún contrato con respecto a este tema. Cualquier inversor deberá respetar los términos y condiciones contenidos en dicho contrato en lo relativo a las limitaciones y restricciones que se acuerden.
- Este documento no deberá ser considerado como una recomendación por parte de la Compañía o por EY, ni por ninguna de sus subsidiarias, afiliadas, ni sus respectivos directores, oficiales, empleados, agentes o asesores para invertir en la Compañía y cada potencial inversor deberá efectuar sus propias evaluaciones en forma independiente y tener su propio asesoramiento profesional al respecto.
- No es la intención de este documento ser la base de ninguna decisión de inversión tomada por parte de un potencial inversor. Las partes interesadas deberán llevar adelante su propia investigación y análisis de la compañía y de la información aquí contenida, y deberán consultar con sus propios asesores antes de proceder con cualquier oferta.
- Ninguna representación o garantía, explícita o implícita, es dada por parte de la Compañía, sus accionistas, EY y ninguno de sus respectivos directores, oficiales, afiliados, empleados, asesores o agentes (y ninguna garantía explícita o implícita por estatuto que sea excluida por este medio) acerca de la precisión o completitud de los contenidos de este documento o cualquier otro documento o información provista, o que será proveída en cualquier momento o cualquier tipo de opinión o proyección expresada en los mismos, ni tampoco tienen las partes la obligación de actualizar este documento o corregir cualquier imprecisión u omisión que pueda existir o aparecer. En particular y por razones de confidencialidad, cierta información no ha sido incluida en el presente documento.
- Ninguna responsabilidad u obligación será aceptada ante cualquier pérdida o perjuicio que pudiera ocasionarse como resultado de este documento y toda responsabilidad y obligación es rechazada por parte de la Compañía, EY o cualquiera de sus respectivos directores, oficiales, afiliados, empleados, asesores o agentes.
- Bajo ningún aspecto EY, la Compañía o sus accionistas o cualquiera de sus subsidiarias será responsables de ningún costo o gastos incurridos en conexión con cualquier evaluación o investigación de la Compañía.
- Si esta presentación (a través del acto o incumplimiento del destinatario) alcanza a otras personas sin nuestro consentimiento por escrito, el destinatario deberá indemnizar a EY y a la Compañía por cualquier pérdida, daño u otras responsabilidades o perjuicio (incluidos todos los costos asociados) que se puedan sufrir como resultado. Al proporcionar este documento, la Compañía y sus asesores no asumen obligación alguna de invitar al receptor a continuar con una investigación adicional de la Compañía o de sus subsidiarias, ni de proporcionarle información adicional, ni de negociar o tratar con el receptor con respecto a las mismas.

# Contenido



A close-up photograph of a person's hand reaching down to water a small, delicate green seedling growing in dark, moist soil. The hand is positioned above the seedling, with water droplets falling from the fingers onto its leaves. In the background, two more seedlings of varying heights are visible, all set against a soft-focus green backdrop.

# 1. La Compañía

- 1.1 Propósito
- 1.2 Historia
- 1.3 Estructura actual

# Zewan (Zero-Waste-Now)

## Qué es Zewan?

Una start-up argentina enfocada en el desarrollo de innovaciones tecnológicas relacionadas con el tratamiento de residuos sólidos.

## Cuál es el propósito de Zewan?

***Contribuir a la transformación de la comunidad y su sustentabilidad a través de soluciones innovadoras enfocadas en el tratamiento de residuos.***

## Pilares claves

1

Reducir las externalidades medioambientales directas e indirectas



2

Baja inversión requerida



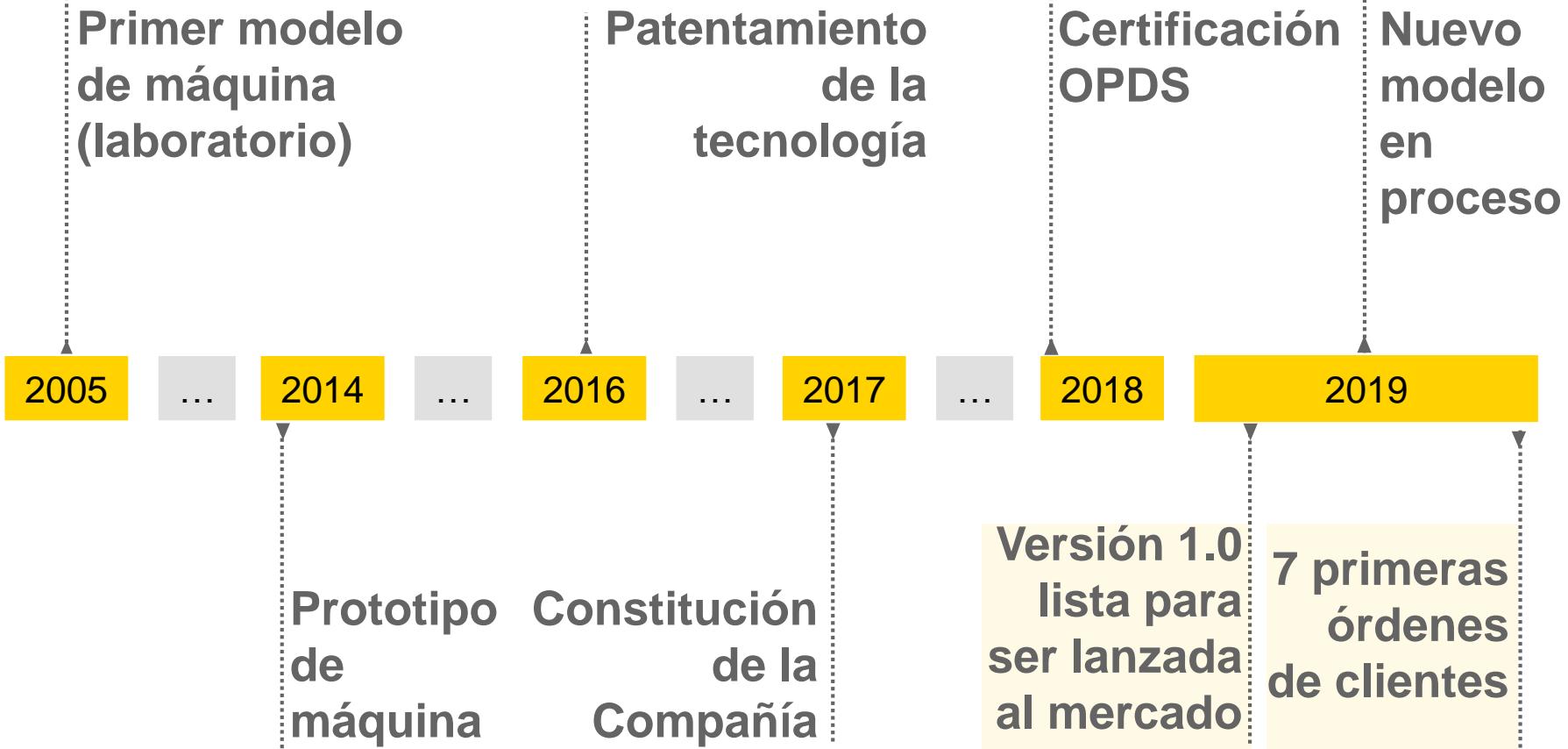
3

Repago de la inversión en ~ 3 años



Fuente: Análisis de EY basado en información provista por Zewan.

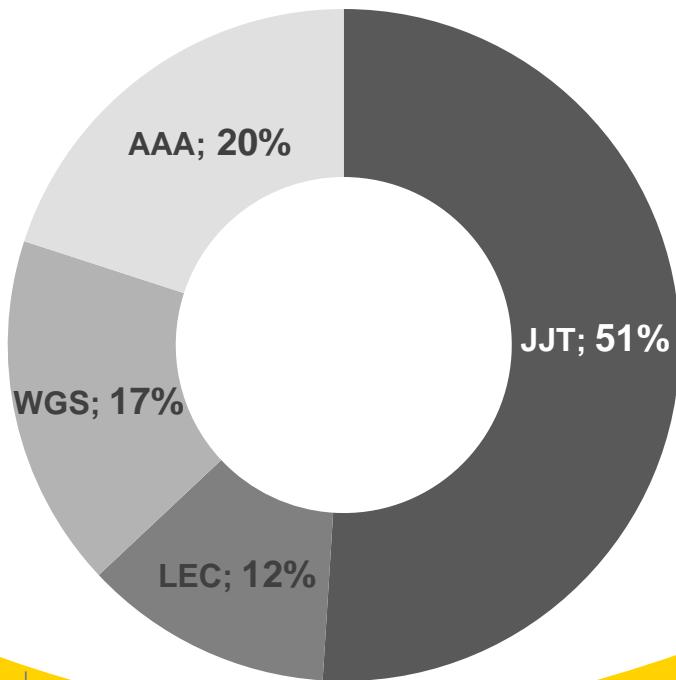
# Historia



Fuente: Análisis de EY basado en información provista por Zewan. OPDS es el Organismo Provincial para el Desarrollo Sustentable.

# Estructura legal y societaria

Composición accionaria actual



## Zewan

Sociedad Anónima  
constituida en  
Argentina



## Accionistas

Sus principales  
accionistas son  
**inversores locales**

## Ubicación



Parque  
Industrial  
Pilar -  
Buenos Aires

20  
Empleados

+USD 10  
MM  
Inversión Total

Fuente: Análisis de EY basado en información provista por Zewan.

A close-up photograph of a person's hand reaching down to water a small, vibrant green seedling growing in dark, moist soil. The hand is positioned on the left side of the frame, with water droplets falling onto the plant. In the background, two more seedlings of varying heights are visible against a soft-focus green backdrop.

## 2. Tendencias

- 2.1 Problemas medioambientales
- 2.2 Economía circular
- 2.3 Tendencias del mercado

# Problemas medioambientales

- La explotación y degradación del medioambiente han aumentado en los últimos años a un ritmo alarmante.
- Esta situación, acompañada de políticas pobres y soluciones para el tratamiento de desechos de baja efectividad, han desencadenado varios problemas ambientales:

## Contaminación del agua

*Mares, ríos y lagos acumulan basura y desechos que se descomponen, degradando la calidad del agua.*



## Contaminación del aire

*La emisión de gases tóxicos a la atmósfera provoca niebla tóxica, efecto invernadero, lluvia ácida y daño de la capa de ozono.*

## Consumo de energía y materiales

*La elaboración de envases y productos nuevos provienen de recursos que en general no son renovables.*

## Contaminación de los suelos

*Afecta a las cosechas, las plantas y los bosques, dado que se alteran las propiedades físicas, químicas y de fertilidad de los suelos.*

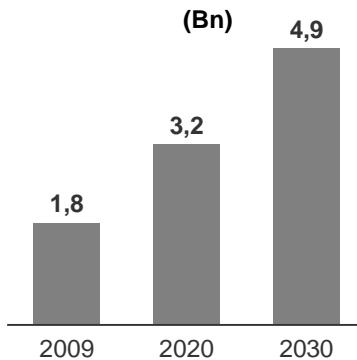
## Aumento de la huella de carbono

*Desencadenando cambios climáticos y potenciales desastres naturales.*

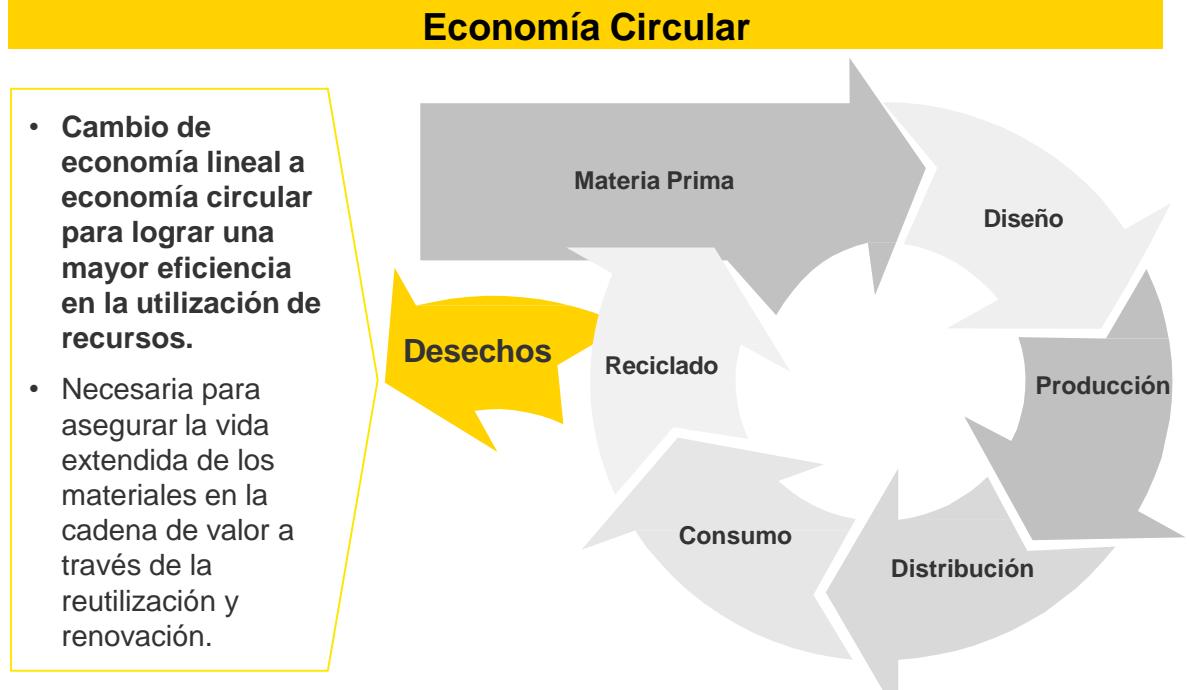
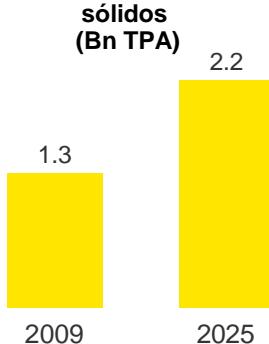
# Economía circular, una tendencia disruptiva

El aumento de la población de **clase media** mundial generó un **incremento en el consumo y la generación de residuos**

Población mundial Clase Media

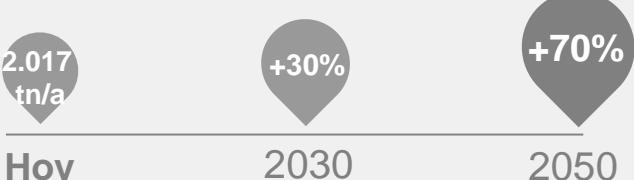


Generación de residuos sólidos (Bn TPA)



Fuente: Análisis de EY.

# Tendencias del mercado

 > 	<p>Contar con un adecuado sistema de gestión de residuos resulta esencial para construir una <b>economía circular</b>, con productos que se reutilicen y reciclen.</p>															
<p><b>+90%</b></p> <p>Se dispone o quema a cielo abierto en países de bajos ingresos.</p> 	<p><b>1/3</b> de la generación de desechos</p> <p><b>Países de alto ingreso</b></p> <p><b>16%</b> de la población mundial</p> 															
<p><b>Países de ingresos medio-bajo</b></p> <p><b>+Δ</b> de producción de desechos en el futuro</p> 	<p><b>Desechos a nivel mundial</b></p>  <table border="1"><thead><tr><th>Año</th><th>Cantidad (tn/a)</th><th>Crecimiento (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2017</td><td>tn/a</td><td></td></tr><tr><td>Hoy</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2030</td><td></td><td>+30%</td></tr><tr><td>2050</td><td></td><td>+70%</td></tr></tbody></table>	Año	Cantidad (tn/a)	Crecimiento (%)	2017	tn/a		Hoy			2030		+30%	2050		+70%
Año	Cantidad (tn/a)	Crecimiento (%)														
2017	tn/a															
Hoy																
2030		+30%														
2050		+70%														



Fuente: "What a waste 2.0" – World Bank Group.

A close-up photograph of a person's hand reaching down to water a small, young green plant growing in dark, moist soil. The hand is positioned on the left side of the frame, with water droplets falling onto the leaves of the plant. In the background, two more similar seedlings are visible, slightly taller than the one being watered. The overall scene conveys a sense of growth, care, and environmental responsibility.

### 3. Mercado

- 3.1 Datos relevantes de mercado
- 3.2 Cadena de valor
- 3.3 Segmentación del mercado
- 3.4 Tamaño del mercado
- 3.5 Desechos municipales
- 3.6 Entorno competitivo

# Datos relevantes de mercado



## Mercado en la región

- USD 118 Bn.
- CAGR = ~ 5,5%
- > 517 MM tns de residuos por año.
- El mercado de EEUU iguala en tamaño al resto de América.
- 69% vertederos, 21% reciclado, 7% incineración.



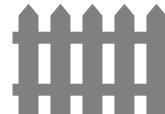
## Regulaciones

- ✓ Se requiere la aprobación y certificación de organismos locales y nacionales.
- ✓ Procesos de regulación extensos y complejos.
- ✓ 86% de los países tienen regulación medioambiental.



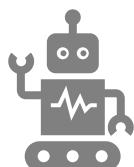
## Competidores

- Grandes jugadores multinacionales con escala significativa.
- Termovalorización, reciclado, compactación de desechos y disposición final (vertederos).



## Barreras de entrada

- ✓ La industria es de capital intensivo y geográficamente concentrada.



## Innovación

- Bajo nivel de uso de tecnologías en la industria.



## Possible salida

- ✓ Jugadores actuales analizan y buscan activamente alianzas estratégicas para mantener su posicionamiento y/o lograr ventajas competitivas.

Fuente: Análisis de EY.

# Cadena de valor

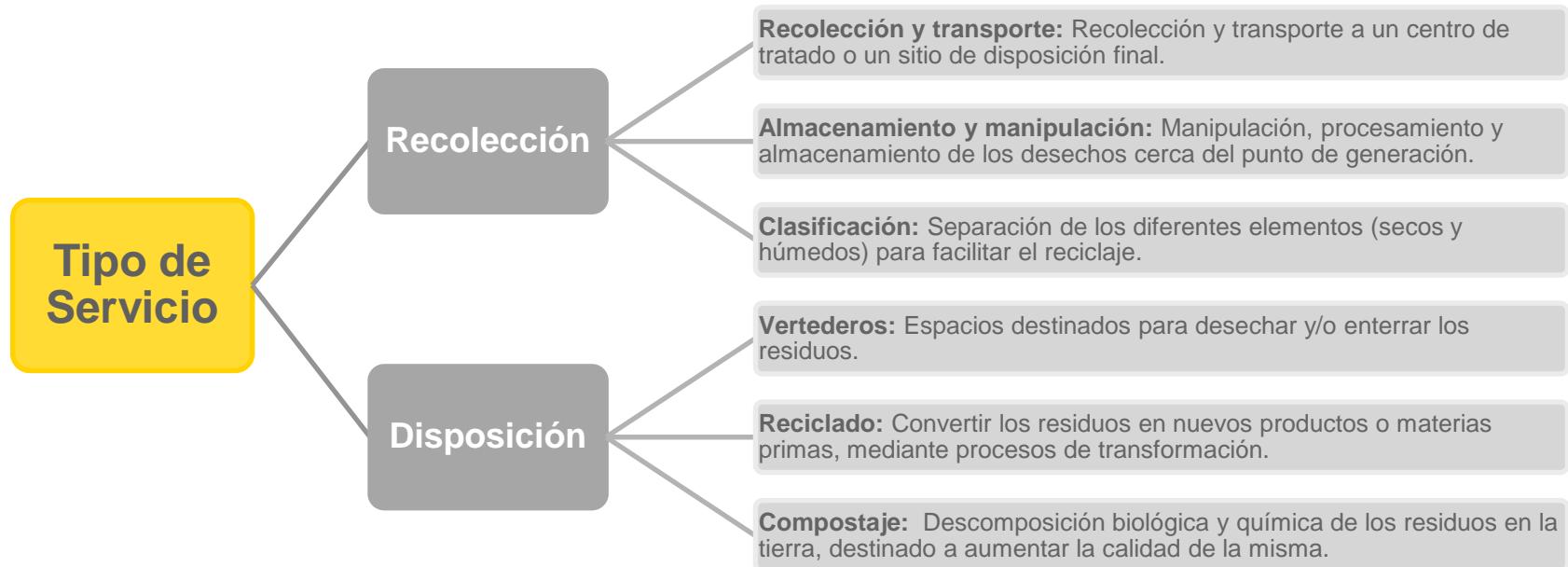
- Diversos actores integran esta cadena que abarca desde la población que genera los residuos hasta las compañías que los manejan y eventualmente disponen de los mismos. La logística constituye un eslabón fundamental en este proceso.



Fuente: Análisis de EY. 5.B: Disposición final en vertederos.

# Segmentación del mercado

Categorías de residuos		
<b>Urbanos</b> Residuos comerciales y domésticos generados a diario que son recolectados y tratados por organismos de gobiernos locales o privados.	<b>Industriales</b> Residuos sólidos generados en la industria o a partir de procesos de manufactura.	<b>Peligrosos</b> Residuos químicos o tóxicos que son perjudiciales o peligrosos para la salud pública y el medioambiente.

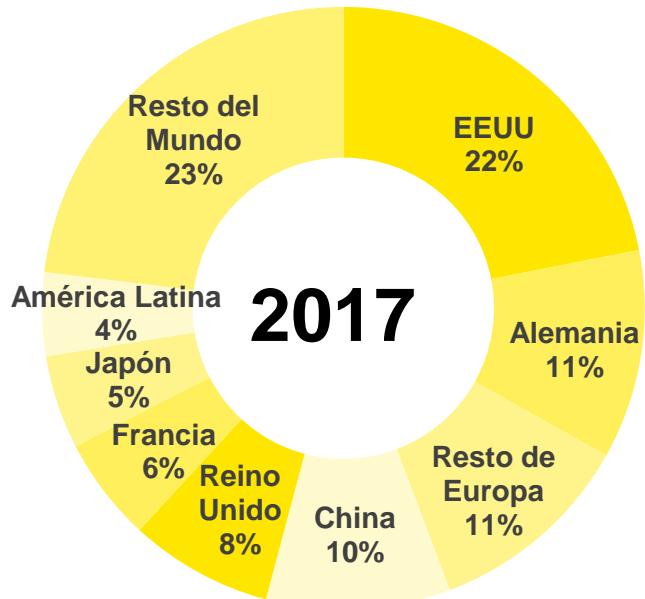


Fuente: Global Waste Management Market, 2018-2025, 2018.

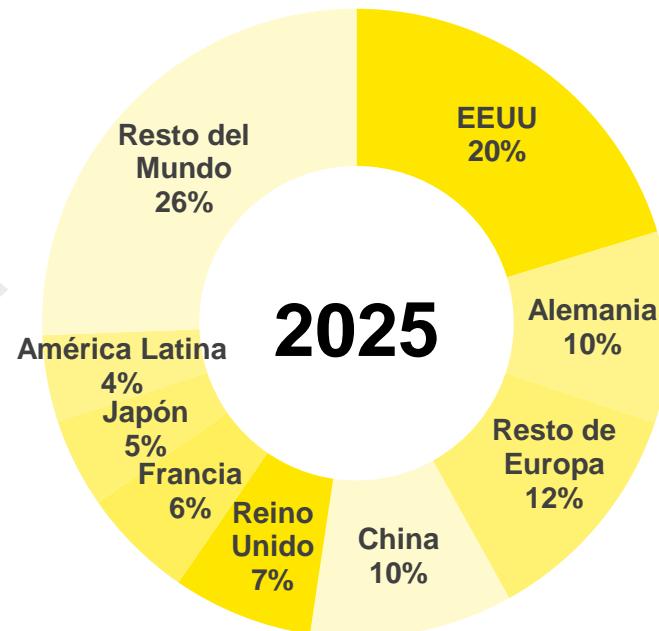
# Tamaño del mercado

- Se prevé que el mercado de gestión de residuos crecerá a una tasa de crecimiento anual compuesta (“CAGR”) del 6%, como resultado de un mayor crecimiento de la población mundial, acompañado de un aumento en la generación de los residuos.

Mercado de gestión de residuos 2017



Mercado de gestión de residuos 2025

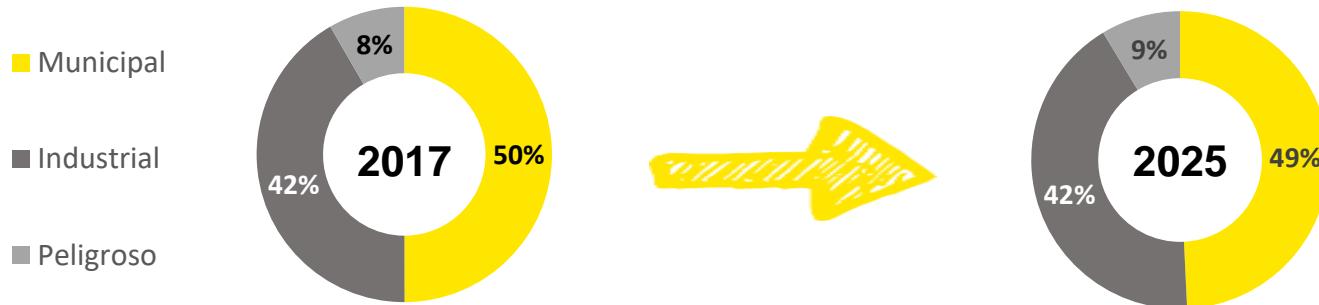


+6%  
CAGR

Fuente: Global Waste Management Market, 2018-2025, 2018.

# Tamaño del mercado

- El mercado global de la gestión de residuos tenía un valor estimado de USD 330,6 billones en 2017 y se proyecta que alcanzará los USD 530,0 billones para 2025, con una CAGR de 6,0% desde 2018 hasta 2025.



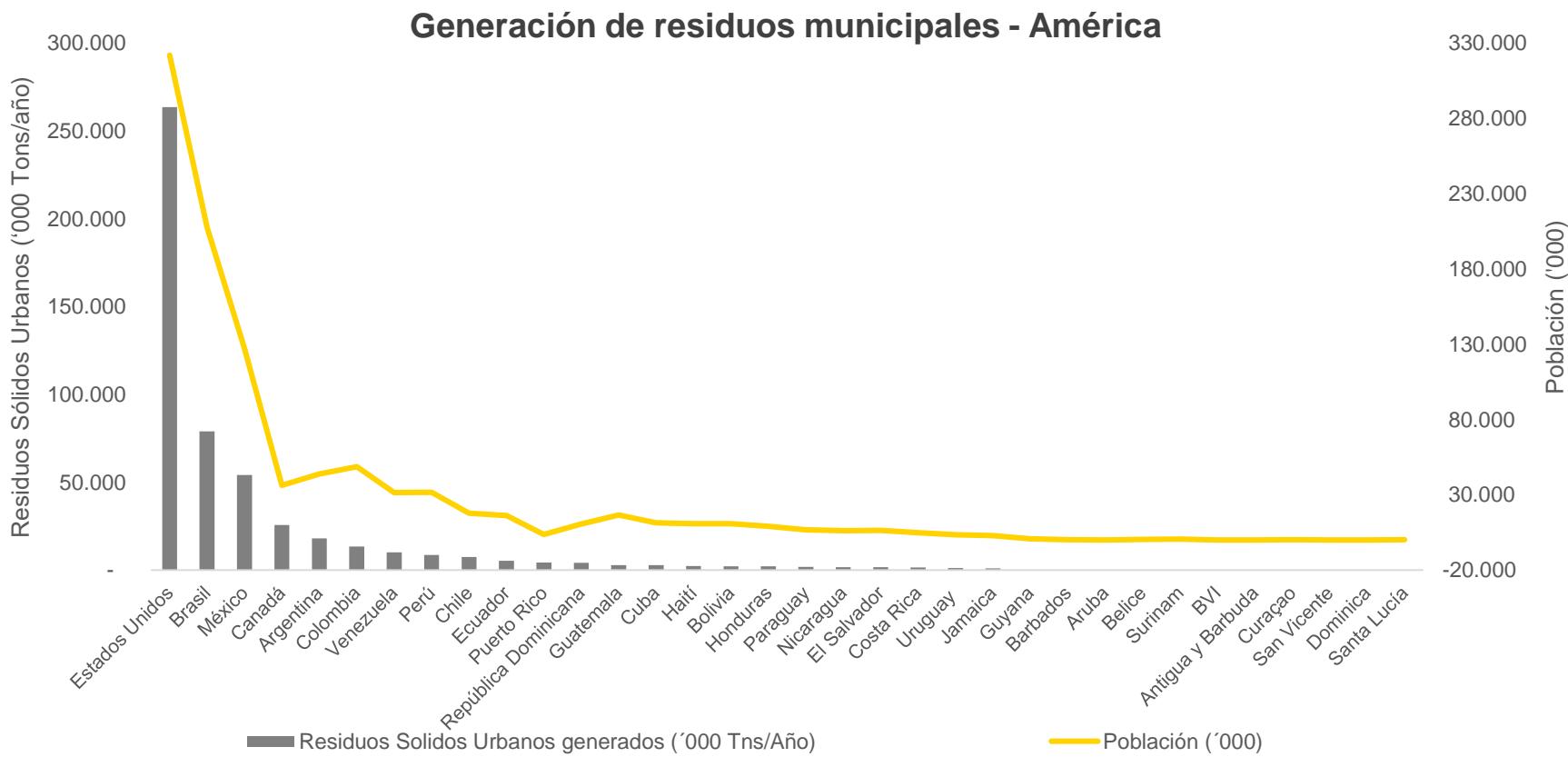
## Gestión de residuos – Tamaño del mercado global (USD Bn)

Tipo de residuo	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR% (2018-2025)
Municipal	165,2	175,6	186,6	198,0	209,8	222,1	234,8	247,8	261,0	5,8
Industrial	137,8	146,9	156,6	166,7	177,3	188,2	199,6	211,3	223,2	6,2
Peligroso	27,6	29,5	31,4	33,5	35,6	37,9	40,4	43,0	45,8	6,5
Total	330,6	352,1	374,5	398,1	422,7	448,3	474,8	502,1	530,0	6,0

Fuente: Global Waste Management Market, 2018-2025, 2018. Billones: miles de millones.

# Tamaño del mercado

## América



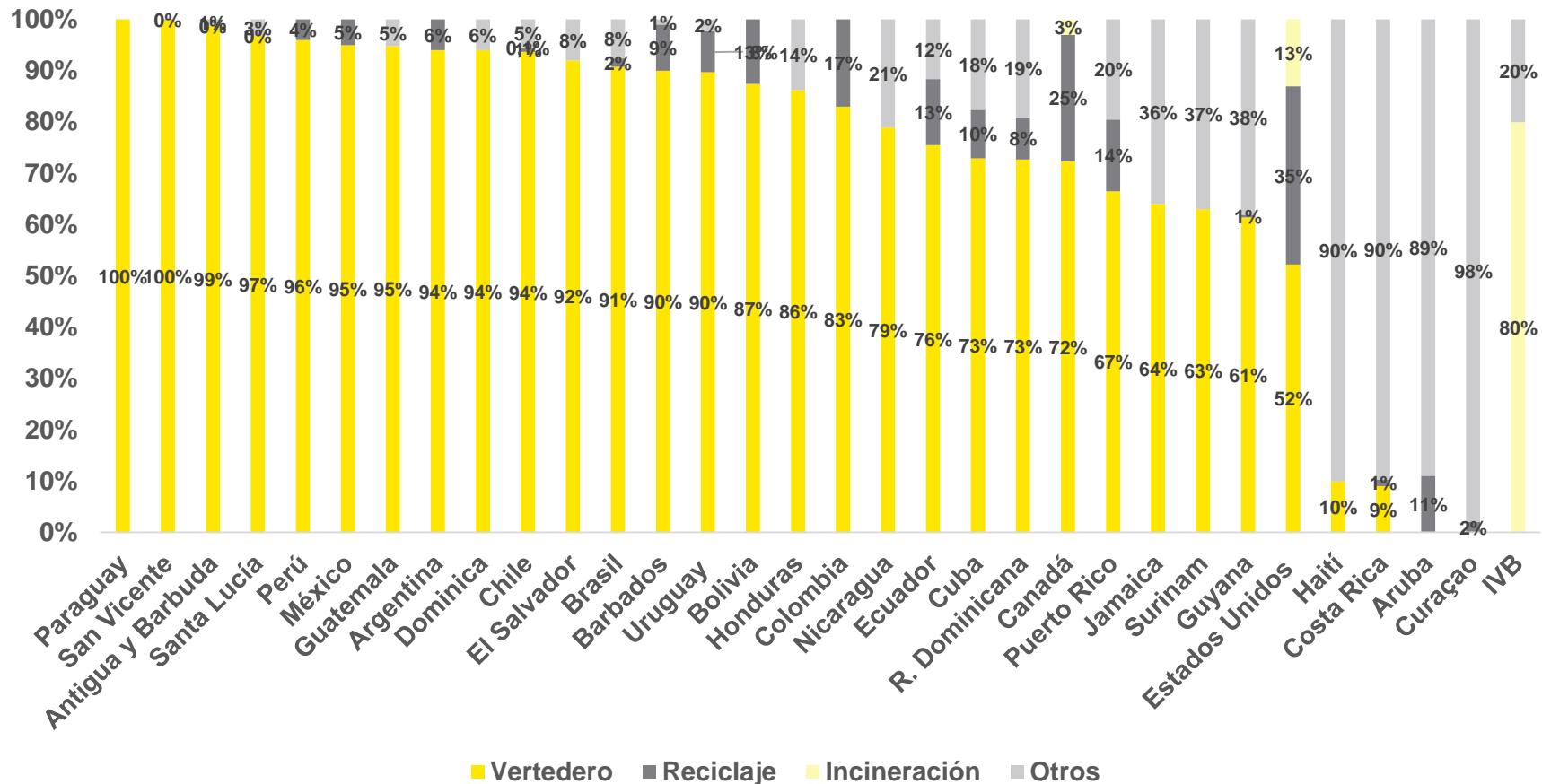
Tamaño del mercado en América  
~520 MM tns anuales.

Fuente: "What a Waste 2.0" (2018) – World Bank Group.

# Tamaño del mercado

## Tratamiento de residuos municipales - América

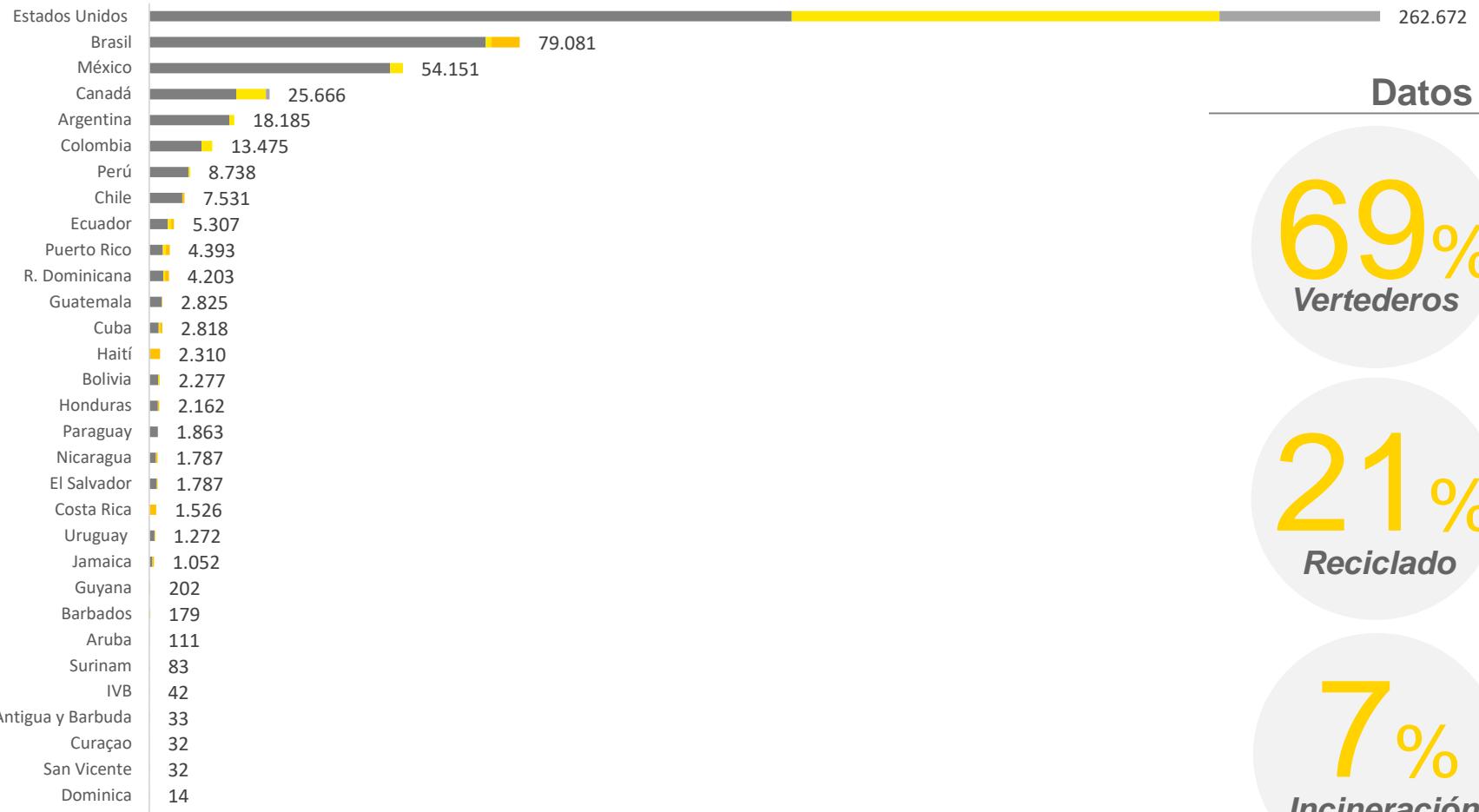
- El tratamiento de residuos todavía no se encuentra muy desarrollado en América, predominando la disposición final en vertederos dado sus bajos costos y necesidad de inversión.



Fuente: "What a Waste 2.0" (2018) – World Bank Group. Nota: "Otros" incluye quema de residuos a cielo abierto, compostaje, exportación u otros métodos no identificados.

# Tamaño del mercado

## Tratamiento de residuos municipales - América



■ Vertederos ■ Reciclaje ■ Incineración ■ Otros

Fuente: Análisis de EY.

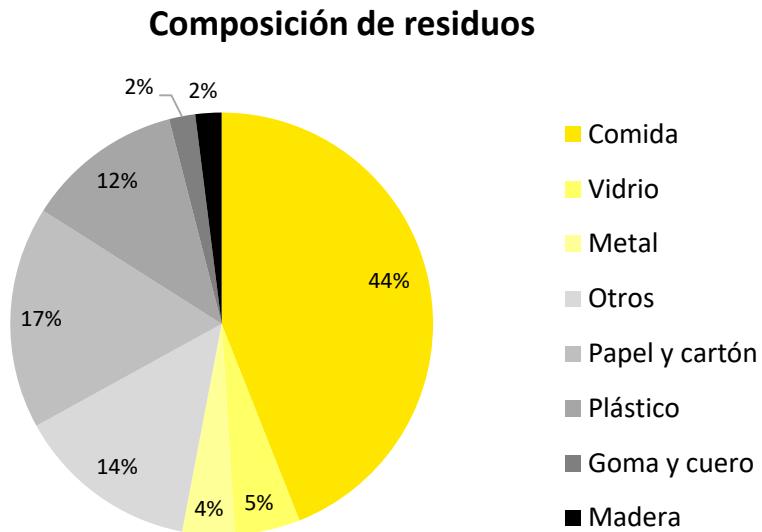
Valores en '000 de Tns por año.

Página 20

# Residuos municipales

## Composición

- La composición de residuos varía de acuerdo a los niveles de ingreso, reflejando variaciones en los patrones de consumo de la población.
- Se prevé que el mayor aumento en la producción de residuos para 2050 se registre en países de ingresos medios-bajos.
- El principal tipo de residuos es comida y residuos verdes.



Nivel de ingresos	Residuos totales	Tn (millones)	Tn Proyectadas		Tipos		
			2030	2050	Secos	Orgánicos	Otros
Altos	34%	683	781	683	57%	32%	11%
Medio-Alto	32%	655	835	1.004	31%	54%	15%
Medio-Bajo	29%	586	827	1.233	30%	53%	17%
Bajo	5%	93	143	283	17%	56%	27%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>2.017</b>	<b>2.586</b>	<b>3.203</b>			

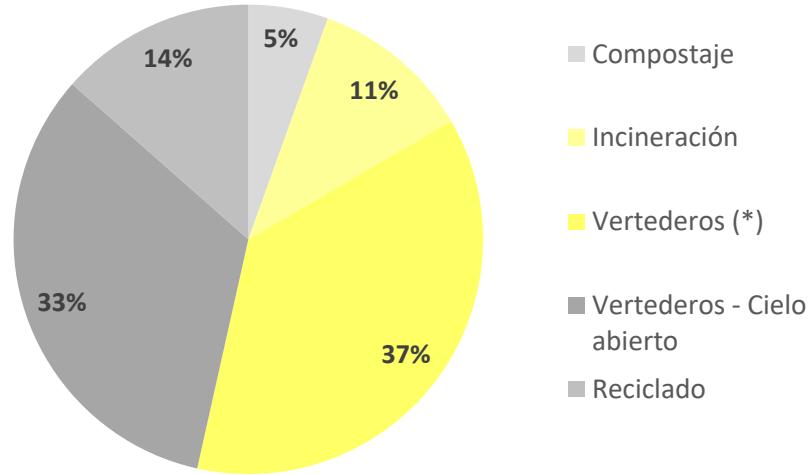
\* Estimación de porcentajes basada en una muestra de 217 países. Fuente: "What a Waste 2.0" (2018) – World Bank Group.

# Residuos municipales

## Tratamiento

- Los países en desarrollo presentan una situación desfavorable dado que poseen una infraestructura más limitada para la gestión de residuos.
- Sólo el 40% del total de los residuos es tratado en países de bajo ingreso; el 60% restante termina en depósitos a cielo abierto o vertederos ilegales.
- Países de ingreso medio-alto tienen sistemas de regulación más desarrollados así como sistemas y regulaciones establecidos.

### Tratamiento de residuos



Nivel de Ingresos	Tasa de Recolección	Presupuesto Destinado	Tratamiento			Regulación
			Cielo Abierto	Reciclado y Compostaje	Incineración	
Alto	96%	4%	2%	37%	22%	96%
Medio-Alto	82%	10%	30%	6%	10%	84%
Medio-Bajo	51%	10%	66%	16%	0%	89%
Bajo	39%	20%	93%	4%	0%	60%
						86%

• Estimación de porcentajes basada en una muestra de 217 países..Fuente: "What a Waste 2.0" (2018) – World Bank Group.

• (\*) Existen distintas categorías de vertederos como controlados, para relleno sanitario, entre otros.

# Residuos municipales

## Grado de desarrollo ecológico

- Según el grado de madurez que presenta cada mercado, se espera que las barreras de entrada al mismo se vayan incrementando. Algunas de las barreras de entrada más comunes al mercado de gestión de residuos son:
  - Concentración de la prestación de servicio en pocos jugadores bien establecidos, incluso monopolios.
  - Altos costos de puesta en marcha.
  - Barreras legales – Regulaciones gubernamentales.

El índice de rendimiento ambiental es un método para cuantificar y clasificar numéricamente el desempeño ambiental de las políticas de un país. Este índice incluye:

- *Salud Ambiental (impactos en la salud, calidad del aire, del agua y sanidad)*
- *Vitalidad del ecosistema* (recursos de agua, agricultura, forestación, pesca, biodiversidad y hábitat, clima y recursos energéticos)

**Ranking desarrollo ecológico** (sobre un total de 180 países rankeados)

País	EPI Ranking
Canadá	25
Estados Unidos	27
Costa Rica	30
Colombia	42
República Dominicana	46
Uruguay	47
Venezuela	51
Cuba	55
Panamá	56
Perú	64
Brasil	69
México	72
Dominica	73
Argentina	74
Antigua and Barbuda	76
Jamaica	78
Belice	81
Chile	84
Ecuador	87
Santa Lucía	91
Bolivia	92
Barbados	93
Nicaragua	97
Bahamas	98
Surinam	103
Paraguay	105
El Salvador	106
Guatemala	110
Honduras	114
Grenada	118
Guyana	128
Haití	174

Fuente: Environmental Performance Index 2018.

# Entorno competitivo

## Tecnologías utilizadas

Tipo de tratamiento	Descripción	Ventajas	Desventajas
<b>Termovalorización</b> 183,6 MM de toneladas USD 15,922 MM	<p>Combustión de residuos controlada, recuperando la energía para uso interno y externo.</p> <p>Puede realizarse por distintas metodologías, como incineración, pirólisis o gasificación.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Reducción de la cantidad de residuos ~95%</li><li>- Método de bajo costo</li><li>- Menor producción de dioxinas en comparación con la disposición final en vertederos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Producción de gases ácidos, dioxinas carcinógenas, partículas, metales pesados y óxido de nitrógeno. Formación de subproductos del proceso.</li><li>- Altos costos de infraestructura y valuación.</li><li>- Requiere entrenamiento y personal calificado.</li></ul>
<b>Reciclado</b>	<p>Usado para reducir el volumen de residuos sólidos y recuperar materiales que fueron previamente descartados para elaborar otros productos.</p> <p>La etapa inicial es la separación, seguida por un proceso de recuperación y termina con la producción de nuevos/iguales productos con materiales recuperados.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Preservación del medioambiente.</li><li>- El uso de materiales reciclables contribuye a la conservación de recursos naturales.</li><li>- Ahorro de energía.</li><li>- Reduce la contaminación.</li><li>- Menores costos de recolección y disposición final.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Generalmente no es rentable dado los altos costos de transporte que tiene.</li><li>- El proceso no garantiza productos de calidad.</li><li>- Induce la recolección descontrolada de materiales en sitios de disposición final.</li></ul>

Fuente: EY basado en información obtenida de fuentes publicas.

# Entorno competitivo

## Tecnologías utilizadas

Tipo de tratamiento	Descripción	Ventajas	Desventajas
Compactación	Los compactadores y los vehículos de recolección comprimen los desechos de manera que una mayor cantidad pueda ser almacenada en el mismo espacio. Los desechos vuelven a ser compactados en los sitios de deposición final.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Los residuos se guardan herméticamente, evitando olores y derrames.</li><li>- Se puede usar para distintos tipos de residuos tales como orgánicos , papel y cartón, plásticos y otros.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Permite acumular grandes cantidades en una sola área pero con un posible impacto ambiental.</li><li>- No contribuye con el reciclado o reutilización de los residuos.</li><li>- Reduce la necesidad de recolectar los desechos con mayor frecuencia, produciendo malos olores.</li></ul>
Vertederos	Espacios destinados para desechar o enterrar la basura que puede ser bajo tierra o a nivel del suelo.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Es el proceso más barato y mayor utilización.</li><li>- Se aíslan los desechos de manera que no entran en contacto con el aire o las napas de agua subterráneas.</li><li>- Mantiene secos los residuos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Los residuos tóxicos generan emisiones de gases que son peligrosos para el ambiente.</li><li>- La descomposición de residuos orgánicos libera gases con mal olor.</li><li>- Impacto ambiental negativo en el corto y largo plazo.</li></ul>

Fuente: EY basado en información obtenida de fuentes publicas.

# Entorno competitivo

## Entorno competitivo

Industria mundial de gestión de residuos (\*)



Caracterizada por ser un **monopolio**



Baja competencia

1,6 %

Crecimiento entre 2013 y 2017



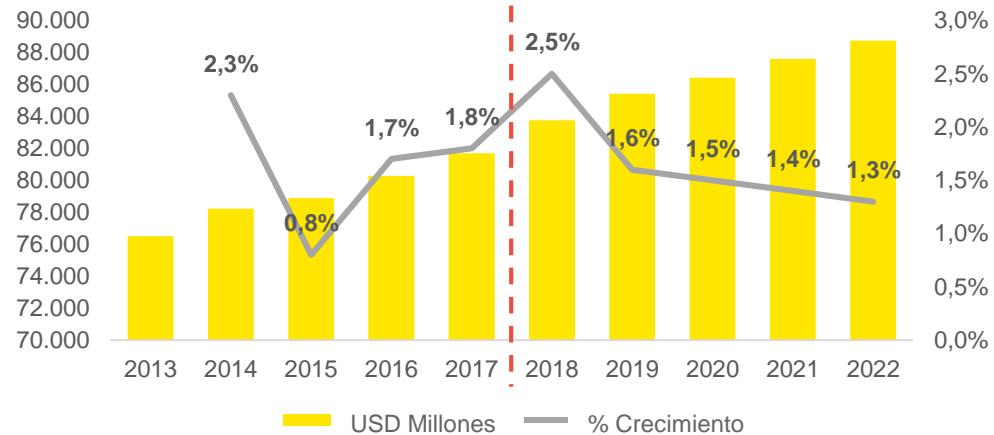
CAGR: 1,7%



La competitividad del mercado varía de una región a otra

- ▶ Europa es la región más grande en la industria de gestión de residuos, representando el **42,5% del mercado mundial**, esto se debe a las regulaciones nacionales y los objetivos implementados que incentivan el reciclado y la reutilización.
- ▶ El crecimiento de la industria ha sido volátil en los últimos 5 años, debido principalmente a:
  - ▶ *Costo económico de transporte y logística; y*
  - ▶ *Aplicación de impuestos al negocio de los vertederos en varios países.*

### Gestión de Residuos Sólidos Urbanos – Vertederos



*El valor total de la industria representa el precio por toneladas para disposición multiplicado por el volumen total de RSU generados.*

Fuente: Global - Waste Management (2018). (\*) Compañías dedicadas al tratamiento de residuos (ej. vertederos o disposición final en operación).

A close-up photograph of a person's hand reaching down from the left side of the frame to water three small green seedlings growing in dark brown soil. The hand is positioned so that water is falling onto the leaves of the plant in the foreground. The background is a soft-focus green, suggesting a natural outdoor environment.

## 4. Producto

- 4.1 Información general
- 4.2 Descripción técnica
- 4.3 Ventajas
- 4.4 Posicionamiento de la Compañía

# Información General

---



**Denominación:** Método natural de reducción y transformación de residuos sólidos urbanos (“RSU”).



**Proceso:** Proceso físico/ mecánico sin agregado de componentes químicos para la reducción volumétrica (75%) y peso (30%) de los residuos sólidos urbanos. El resultado obtenido es una mezcla semisólida, fibrosa, estabilizada, libre de bacterias y apta para su posterior reutilización.



**Inputs:** Tratamiento de los RSU, cualquiera sea su composición y sin clasificación previa (a excepción de los metales).



**Resultados:** Los RSU tratados son liberados de agentes patógenos, microorganismos y esporas que impactan nocivamente en el medio ambiente y el proceso logístico.



**Registro:** Inscripta en el Registro de Tecnologías de Residuos Sólidos Urbanos del Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible de la Provincia de Buenos Aires, por Disposición N° 834/2018, bajo la denominación “Tratamiento físico mecánico de residuos sólidos urbanos de origen domiciliario”.

Fuente: EY basado en información provista por Zewan.

# Producto 1.0



## Utilidad

Aportar una solución concreta para minimizar los impactos nocivos generados por los residuos sólidos urbanos.



## Tecnología desarrollada

Proceso de tratamiento de desechos sólidos urbanos, sin utilización de aditivos químicos.



## Capacidad

~100 tns por día.

Actualmente se encuentran en desarrollo nuevas máquinas con distintas capacidades (10-20 tns y 700-1,000 tns).



## Patente

Otorgada en 2016



## Vida Útil

10 años



## Tiempo de Fabricación

~60 días.



## Regulador

Aprobado por OPDS

## Principales beneficios



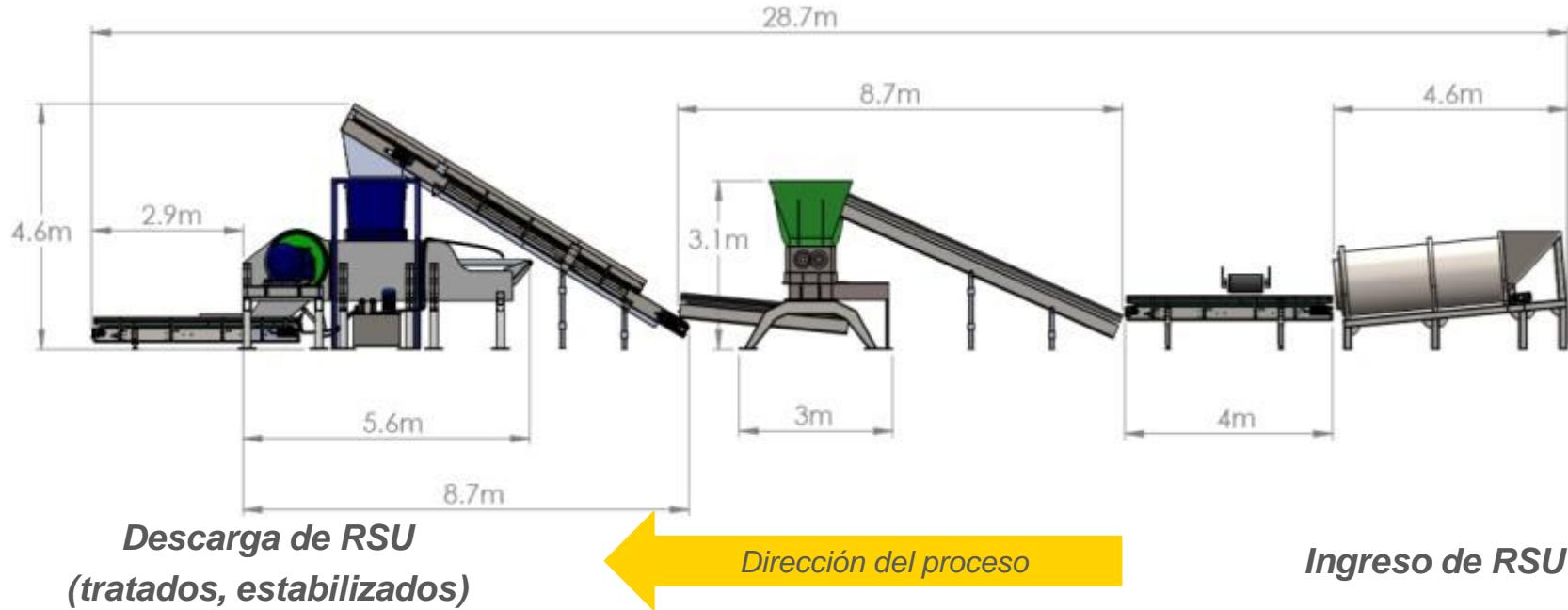
- Reducción de los residuos hasta un 75% de su volumen original y hasta un 30% de su peso.*
- Transformación en una masa fibrosa, inerte, totalmente amigable con el medioambiente y sin olores.*
- Emisión de vapores no contaminantes, con potencial utilización energética.*
- El producto resultante se puede utilizar como materia prima para otros procesos como fabricación de ladrillos, baldosas o componentes de calzado, entre otros.*

Fuente: EY basado en información provista por Zewan. – OPDS is the Provincial Organism for Sustainable Development.

# Descripción técnica

## Estructura del equipo

➤ A continuación se muestra un esquema del equipo propuesto por Zewan:



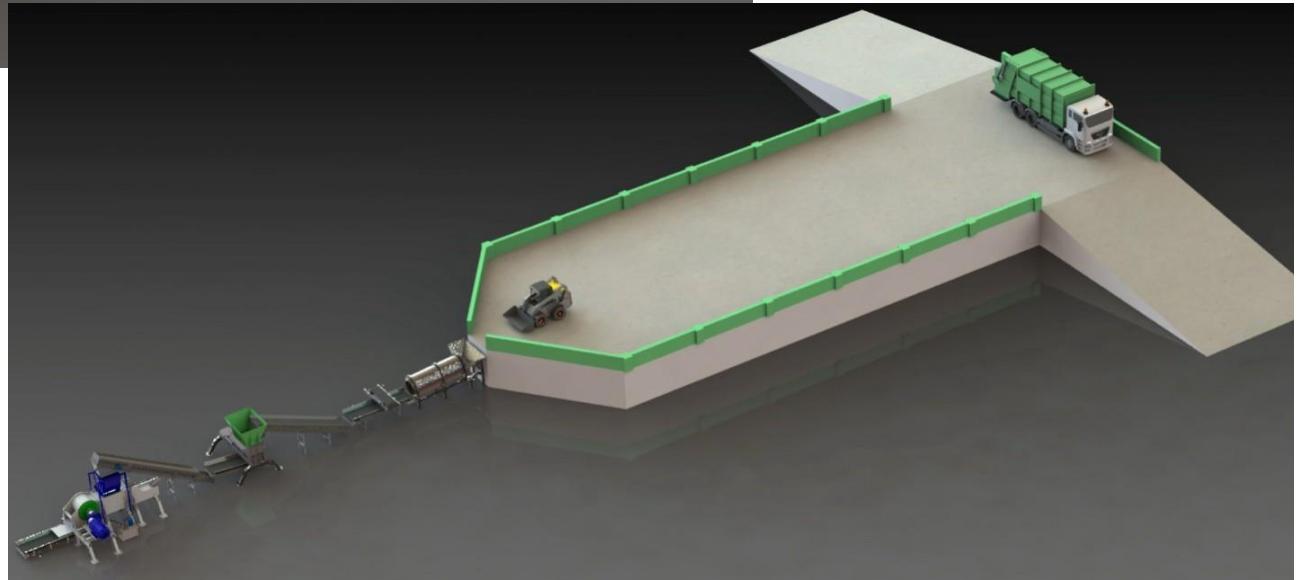
### Infraestructura Necesaria:

- Transformador trifásico
- Galpón
- Tablero eléctrico
- Oficina Administrativa
- Laboratorio de análisis
- Provisión de agua potable
- Baños y vestuarios
- Cocina/comedor
- Lavadero de ropa para personal
- Instalación contra incendios
- Seguridad

Fuente: EY basado en información provista por Zewan.

# Descripción técnica

## *Esquema del equipo e instalaciones*



Fuente: EY basado en información provista por Zewan.

# Descripción técnica

## Esquema del equipo e instalaciones



Fuente: EY basado en información provista por Zewan.

# Ventajas del producto

## Tecnológicas

- Procesa casi el 100% de los residuos sólidos, a excepción de metales.
- Los residuos procesados pueden ser reutilizados o dispuestos.
- Importante reducción del volumen total por pérdida de humedad y por compactación (hasta aproximadamente 75%)
- Considerable reducción del peso (30%) por evaporación del agua de los desechos.
- El costo de tratamiento y operación por tonelada es menor a los ahorros potenciales en logística y disposición.
- Generación de nuevos puestos de trabajo con mejores condiciones de salubridad, dada la naturaleza del proceso y las características del producto resultante.
- No es necesario el aporte de energía calórica adicional, debido a que el secado se realiza a través de la temperatura que se genera mediante la acción mecánica/fricción en el interior de la máquina de procesado.

## Medioambientales

- Se requiere menor espacio en vertederos para la disposición final de residuos estabilizados.
- Extensión de la vida útil del relleno sanitario en caso de disposición.
- Fuerte reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> (no hay incineración) y gases efecto invernadero (no hay putrefacción de residuos y no hay emisión de metano) respecto de los rellenos sanitarios y la incineración tradicional.
- Se minimizan los impactos ambientales negativos, tales como la generación de aguas residuales, olores nauseabundos, ruidos y polvo de operación, como así también los riesgos de salud para el personal, que se reducen a su mínima expresión gracias a no estar en contacto con los residuos.
- Los olores pueden ser eliminados hasta en un 90% por el vapor efluente, generado por fricción dentro del equipo.

Fuente: EY basado en información provista por Zewan.

# Posicionamiento de la Compañía

- En la etapa inicial, Zewan posicionará su producto en LATAM agregando valor en la etapa final del proceso del negocio de la basura (luego de finalizados los procesos de clasificación y separación):



- Sin embargo, dadas las principales características del producto -actuales y esperadas- y su versatilidad podría ser utilizado en otra etapa del proceso, como ser: **procesos intermedios antes de la recolección o en tratamiento en origen** (ejemplo: tratamiento de residuos en una isla o en compañías de cruceros), entre otras alternativas.

Fuente: EY basado en información provista por Zewan.

# Posicionamiento de la Compañía

## *Impacto Socio-Económico esperado*

- Se espera que con la venta y adopción de su producto en el mercado, Zewan contribuya de la siguientes maneras:

### **Impacto Socio-Económico Directo**

*Beneficios socio-económicos generados de forma directa por la empresa en el mercado de los residuos y grupos de interés asociados:*

- Ingresos adicionales.
- Generación de fuente de empleo, impuestos y valor agregado bruto.
- Inversiones.
- Recaudación fiscal.

### **Impacto Socio-Económico indirecto e inducido**

*Beneficios socio-económicos adicionales a la performance económica relacionada con la industria de los residuos.*

- Eficiencia logística en la industria de gestión de residuos.
- Ahorros en la gestión de residuos de industrias que utilicen esta tecnología.
- Aumento del valor del m<sup>2</sup> en terrenos linderos a espacios destinados a vertederos.

### **Impacto Social**

*Beneficios sociales adicionales a la performance económica relacionada con la industria de los residuos y grupos de interés asociados:*

- Reducción de emisiones contaminantes.
- Posible reutilización de residuos.
- Reducción de enfermedades/ problemas de salud.
- Reducción de olores ocasionados por los desechos.

# EY | Assurance | Tax | Transactions | Advisory

## Acerca de EY

EY es un líder global en servicios de auditoría, impuestos, transacciones y consultoría. La calidad de servicio y conocimiento que aportamos ayudan a brindar confianza en los mercados de capitales y en las economías del mundo. Desarrollamos líderes excepcionales que trabajan en equipo para cumplir nuestro compromiso con nuestros stakeholders. Así, jugamos un rol fundamental en la construcción de un mundo mejor para nuestra gente, nuestros clientes y nuestras comunidades.

Para mas información visite [ey.com](http://ey.com)

© 2019 EY  
Todos los derechos reservados.



Building a better  
working world

