

Impacto ambiental de los residuos sólidos, reto y obligación legal de todas las empresas y sectores



Índice

1 Marco legal

2 Definiciones

3 Estadísticas

4 Obligaciones del generador

5 Retos y ejemplos

Marco Legal



Decreto Supremo
014-2017 -
MINAM - Ley de
Gestión Integral
de Residuos
Sólidos



Decreto
Legislativo 1278 –
Decreto legislativo
que aprueba la ley
de gestión integral
de residuos
sólidos



Norma Técnica
Peruana 900.058
2005 – Gestión de
residuos . Código
de colores para
los dispositivos de
almacenamiento
de residuos



Decreto Supremo
001-2012-MINAM
- Reglamento
Nacional para la
Gestión y Manejo
de los Residuos
de Aparatos
Eléctricos y
Electrónicos



Ley 30884 – Ley
que regula el
plástico de un solo
uso y los
recipientes o
envases
descartables*

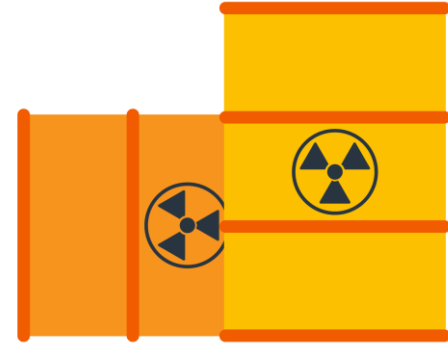
* Falta Reglamento para aplicación

Definiciones



Residuos sólidos

Objeto, material, sustancia o elemento resultante del consumo o uso de un bien o servicio, del cual su poseedor se desprenda o tenga la obligación de desprenderse.



Residuos Peligrosos

Son aquéllos que, por sus características o el manejo al que son o van a ser sometidos, representan un riesgo significativo para la salud o el ambiente.

Definiciones

Segregación

Acción de agrupar determinados componentes o elementos físicos de los residuos sólidos para ser manejados en forma especial.



Reciclaje

Toda actividad que permite reaprovechar un residuo mediante un proceso de transformación material para cumplir su fin inicial u otros fines.

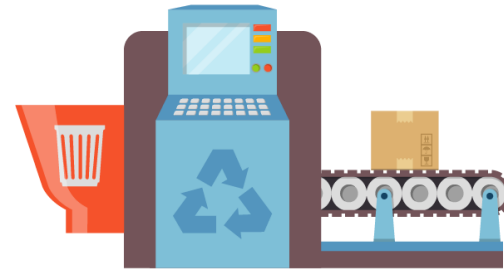


Definiciones



Reducir los residuos

Reducir al mínimo posible el volumen y peligrosidad de los residuos sólidos.



Reaprovechar los residuos

Volver a obtener un beneficio del artículo, elemento o parte del mismo que constituye residuo sólido.

Estadísticas

En el 2016, mundialmente se generaron 242 millones de toneladas de desechos plásticos, cuyo equivalente son 24 billones de botellas de plástico de 500 ml.



Estadísticas



Más de la mitad de la población mundial no tiene acceso a servicios regulares de recolección de basura.

Fuente: Banco mundial



En países de bajos ingresos, el 75% de la basura descartada procede de la materia orgánica, mientras que en países con renta más elevada ese índice es de 36%.

Estadísticas

90% de los residuos no se aprovechan

1 kg/día de residuos genera cada habitante en la región

40 millones de personas carecen de acceso a la recolección de residuos



17.000 t/día de desechos plásticos.

50% de los residuos urbanos generados son orgánicos

145.000 t/día de residuos se destinan todavía a basurales

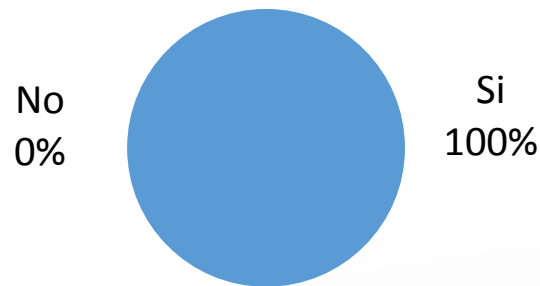
Estadísticas



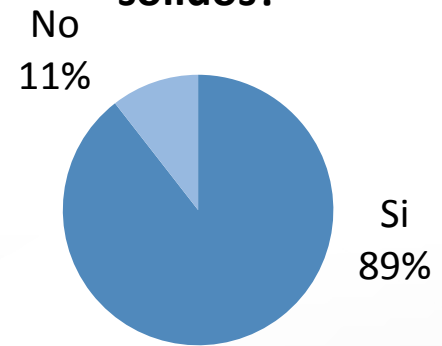
País	Regulaciones Nacionales sobre RAEE	Compromiso Internacional	Tecnologías en la gestión de RAEE
Argentina	●	●	●
Bolivia	●	●	●
Brasil	●	●	●
Chile	●	●	●
Colombia	●	●	●
Ecuador	●	●	●
Paraguay	●	●	●
Perú	●	●	●
Uruguay	●	●	●
Venezuela	●	●	●

Estadísticas

¿Sabía que la gestión de los residuos sólidos es una obligación legal?

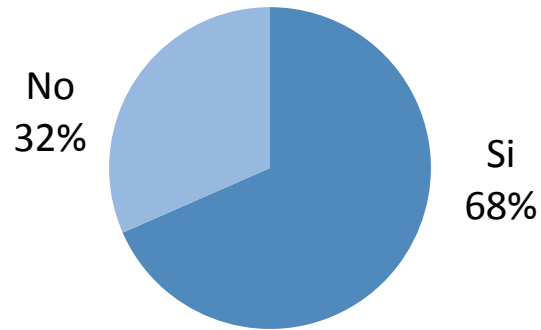


¿Todos los sectores están obligados a realizar la gestión de residuos sólidos?

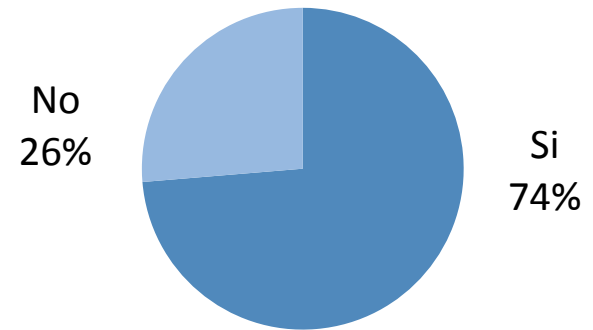


Estadísticas

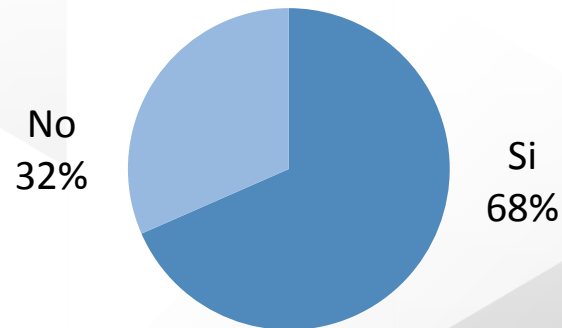
¿Cuentan con un área de medio ambiente?



¿Cuentan con un área encargada de gestionar los residuos sólidos?

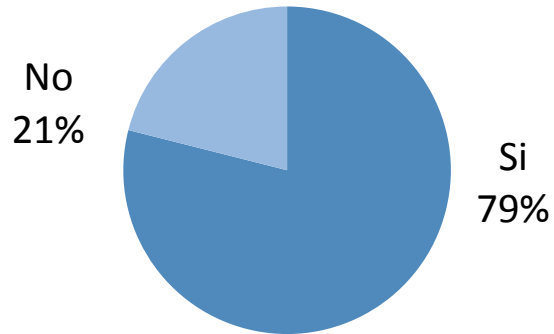


¿Cuenta con un plan de manejo de residuos sólidos?

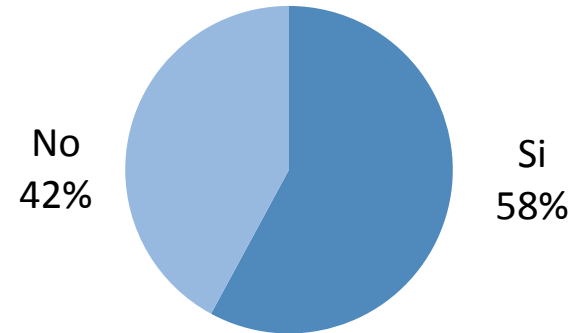


Estadísticas

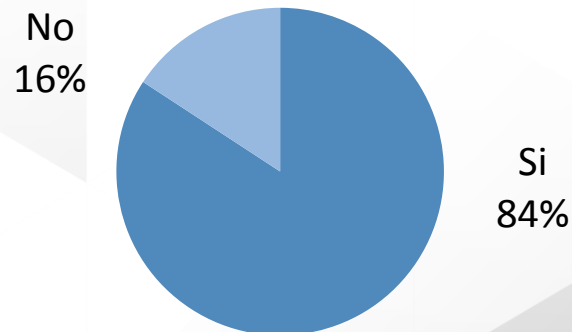
¿Clasifican sus residuos sólidos de acuerdo a sus características físicas?



¿Brindan capacitaciones sobre gestión de residuos sólidos?

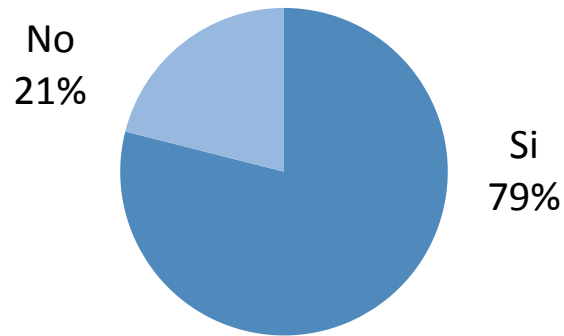


¿El personal que manipula los residuos cuenta con equipo de protección personal dirigido a ese peligro?

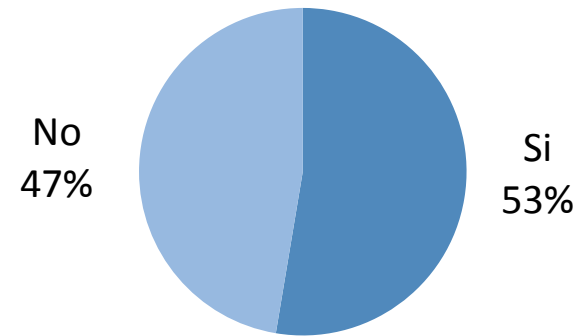


Estadísticas

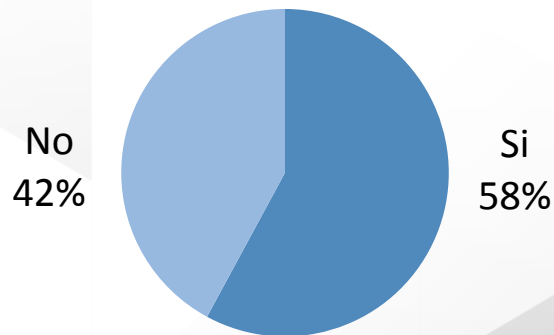
¿Cuentan con contenedores rotulados para los diferentes residuos sólidos?



¿Tiene un almacén para residuos peligrosos?

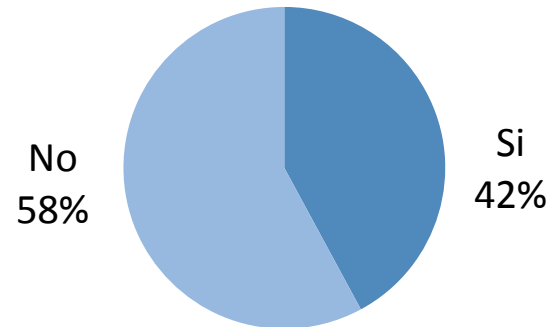


¿Tienen convenio con alguna empresa para gestionar sus residuos?



Estadísticas

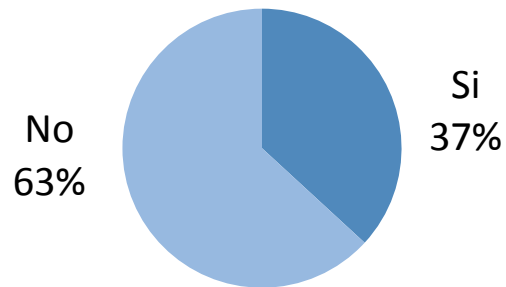
¿Tienen implementadas medidas de reducción de residuos sólidos?



- Reducción de uso de botellas plásticas, sorbetes y otros plásticos.
- Cero impresiones
- Se realizan capacitaciones y difusiones en paneles
- No uso de menaje descartable
- Política, capacitaciones
- Segregación.

Estadísticas

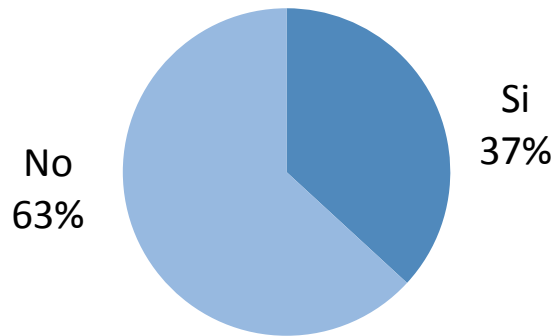
¿Tienen implementadas medidas de reaprovechamiento de residuos sólidos?



- Reutilización de hojas de papel
- Reutilización de sobre de correo interno
- Usar las cajas en desuso para que se creen adornos para navidad

Estadísticas

¿Tienen implementadas medidas de reaprovechamiento de residuos sólidos?



- Reciclaje de botellas plásticas
- Recojo de tapas de plástico
- Responsabilidad Social realiza campañas de reciclaje.
- Papeles en desuso se entrega a una ONG para reciclaje

Obligaciones del generador

1

Tener un plan de minimización y manejo de residuos sólidos o plan de manejo de residuos sólidos (PMRS)



2

Describir las operaciones de minimización, segregación, almacenamiento, recolección, transporte, valorización y disposición final de los residuos sólidos



3

Segregar residuos diferenciando los peligrosos de los no peligrosos



Obligaciones del generador

1

Contar con almacén temporal para residuos peligrosos y no peligrosos



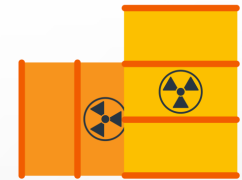
2

Los trabajadores que manipulan los residuos sólidos deben tener equipo de protección personal adecuado, estar capacitados y contar con SCTR



3

Disponer los residuos peligrosos a una Empresa operadora de Residuos Sólidos



Obligaciones del generador

No peligrosos



Metales: Latas de conservas, café, leche, gaseosa, etc.



Vidrio: Botellas de bebidas, vasos, perfumes, etc.



Papel y cartón: Revistas, folletos, papel, cajas de cartón, etc.



Plástico: Envases, vasos, botellas, empaques o bolsas, etc.



Orgánicos: Restos de alimentos, de jardinería o similares.



Generales: Todo lo que no se puede reciclar, restos de la limpieza de la casa y del aseo personal, entre otros.

Peligrosos



Peligroso: Baterías de autos, pilas, cartuchos de tinta y medicinas vencidas, jeringas, etc.

Obligaciones del generador

Ley del plástico de un solo uso

¿Ya está vigente?

La ley fue aprobada por el Congreso de la República el 05 de diciembre. Fue promulgada el 18 de diciembre. Pero aún no reglamentada por el Ministerio del Ambiente (Minam).

¿Qué regula?

La norma regula el uso de plástico de un solo uso, plásticos no reutilizables, y envases descartables de poliestireno expandido. Exceptuando las bolsas para trasladar alimentos a granel o de origen animal, o que justifique su uso por inocuidad, limpieza, higiene o salud.

Obligaciones del generador

¿Qué prohíbe en un plazo de 120 días y en 12 meses?

- Se prohíbe la venta, compra y uso de plásticos de un solo uso (bolsas, cañitas y envases de poliestireno expandido) en áreas naturales protegidas, playas, museos, Patrimonio Natural o Cultural de la Humanidad y organizaciones estatales.
- La entrega de publicidad impresa y diarios en envolturas de plástico.
- Se prohíbe la fabricación, importación, distribución, entrega, comercialización de cañitas.

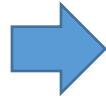
¿Qué prohíbe en un plazo de 36 meses?

- La entrega en supermercados, autoservicios, comercios en general de plástico no reutilizables. Además, prohíbe la entrega gratuita de bolsas.
- La fabricación, importación y comercio de bolsas, platos, envases de poliestireno expandido.

Obligaciones del generador

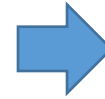
1 Generación de RAEE

Hogares, entidades públicas y empresas privadas



2 Entrega de RAEE

Nuestro deber ambiental es entregarlos en lugares autorizados



3 Tratamiento

Se trasladan a plantas de tratamiento autorizadas



4 Generación de RAEE

Los RAEE son separados según el volumen y las características

Recuperación: Se recuperan tarjetas, cables, fuentes de poder metales valiosos y escasos

Reciclaje: Los metales se prensan y funden para elaborar otros productos metálicos (Aluminio, Cobre)

Relleno sanitario: Pantallas TRC, plomo

Obligaciones del generador

Actores	Roles
Generadores de residuos sólidos	Elaborar un plan de gestión completo, adecuado al tipo y volumen de residuos que genera.
	Implementar las medidas contempladas en el plan de gestión de residuos
Gestores de residuos	Considera el transporte, tratamiento y disposición final, deben actuar conforme a ley
Estado	Debe planificar estrategias nacionales para la gestión de residuos.
	Establece normas y fiscalizar su cumplimiento.
Organizaciones de la sociedad civil	Contribuyen, mediante la información, educación y concientización, a la gestión de residuos
	Aportan en aspectos técnicos, sociales y ambientales

Retos

El 25 de septiembre de 2015, se adoptaron un conjunto de objetivos globales para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todos (2030).



Retos



- La mitad de la humanidad, 3500 millones de personas, vive hoy en día en las ciudades y se prevé que esta cifra aumentará a 5000 millones para el año 2030.

META 11.6

De aquí a 2030, reducir el impacto ambiental negativo per capita de las ciudades, prestando especial atención a la gestión de los desechos municipales y de otro tipo

Retos



- Si la población llegase a los 9600 millones en 2050, se necesitaría el equivalente de casi tres planetas para mantener el estilo de vida actual.
- Cada año, un tercio de todos los alimentos producidos (1300 millones de toneladas), termina pudriéndose.

META 12.3

Al 2030, reducir a la mitad el desperdicio de alimentos en la venta al por menor y en las cadenas de producción y suministro.

META 12.4

Al 2020, lograr la gestión adecuada de todos los desechos a lo largo de su ciclo de vida.

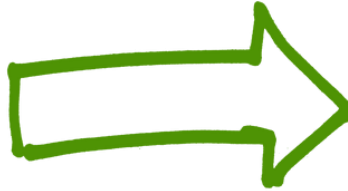
META 12.5

Al 2030, reducir la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización

Ejemplos

Manejo de residuos en la industria móvil en México

AÑO 2000:
14 millones



AÑO 2016:
107 millones



**Asociación
Nacional de Tele
comunicaciones
(Anatel)**

2013 → Operadores móviles → Programa de reciclaje (Programa verde)

Contribuyendo: Infraestructura, logística y campañas en redes sociales

Cuatro de cada diez búsquedas están relacionadas al reciclaje, con una mayoría de usuarios (18 a 34 años).

2013



1,9 millones



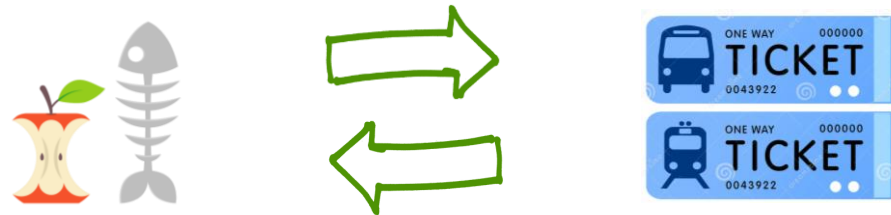
583 toneladas



Ejemplos

Canje de reciclables por alimentos. Programa Cambio Verde – Municipio de Curitiba, Brasil

1989 → Gobierno de Curitiba → Intercambio



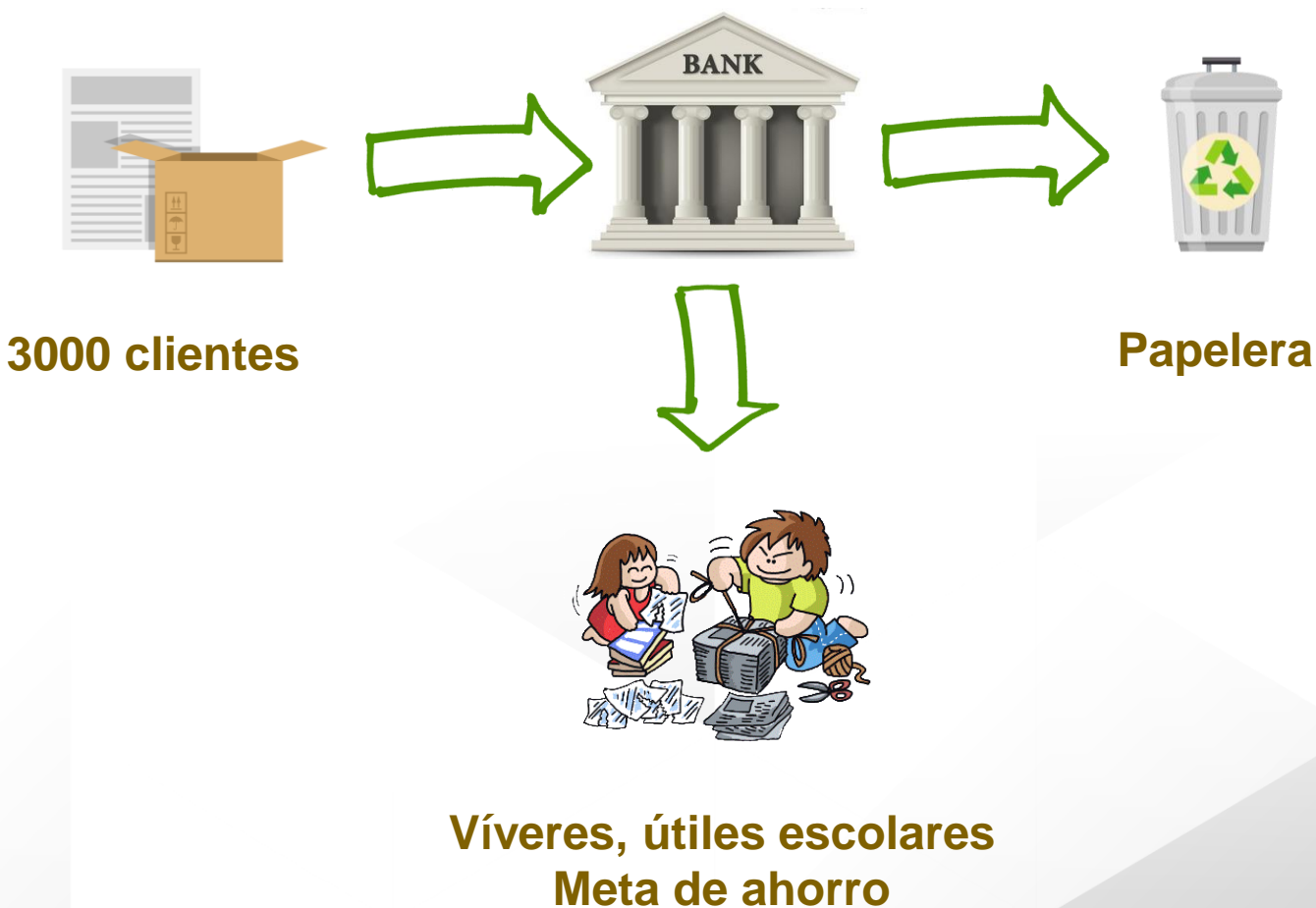
1991 → Reemplazaron tickets → Cosecha record repollo



Ejemplos

Niño banquero peruano: José Quisocala

7 años → Fundó primer único banco ecológico para niños



11 reconocimientos (Perú) y 10 premios internacionales:

- Premio Inclusión Financiera para Jóvenes y el Premio Internacional Escuela Emprendedora' - Reino Unido.
- Premio Internacional Finanzas para Jóvenes - EE.UU.
- Premio Internacional de Educación e Inclusión Financiera para Niños y Jóvenes' - Turquía.
- Premio climático infantil 2018 - Estocolmo

- 1 Reduce tu consumo de plásticos de un solo uso al máximo
- 2 Sensibiliza a tu entorno en la gestión de los residuos sólidos
- 3 Clasifica tus residuos de acuerdo a sus características
- 4 Gestiona tus residuos peligrosos
- 5 Debes ser responsable de tus residuos eléctricos y electrónicos
- 6 Hazte responsable de los insumos que adquieres considerando los futuros residuos que vas a generar

STELLA.SPETALE@MARSH.COM

MARSH COLLEGE
LIVE ●