

# BIENVENIDXS



Una iniciativa de:



# **Los sistemas retornables como solución a la contaminación por plásticos**

# Contaminación por plásticos

- Problema ambiental emergente vinculado al cambio climático.
- En Ecuador se generan más de 521 toneladas de desechos plásticos al año que terminan siendo enterrados, incinerados o filtrados a los ecosistemas naturales.
- Nuestro país tiene uno de los rellenos sanitarios que más gases de efecto invernadero emite en el mundo.

# Cadena de los plásticos



## Extracción

El 99 % del plástico proviene de los combustibles fósiles.



## Producción

Para transformar los combustibles fósiles en resinas plásticas se mezcla con aditivos tóxicos.



## Uso

El uso de productos plásticos lleva a la ingestión o inhalación de grandes cantidades de partículas de microplásticos y cientos de sustancias tóxicas.



## Disposición final

A nivel mundial solo el 7% de plásticos se recicla, el 93% termina siendo enterrado o incinerado.

# Cambio de paradigma



- La contaminación por plásticos es el resultado de un sistema lineal fallido.
- Las acciones globales, locales, personales deben enfocarse en cambiar de lo lineal a lo circular, de lo desechable a lo reusable.
- Los sistemas reusables presentan una gran oportunidad para todos los sectores.

# Sistemas de Reutilizables

- **Beneficios:** reducir el uso de material virgen, alargar la vida útil de los productos de empaque, desviar los desechos plásticos de los vertederos y de procesos de incineración, reduce la contaminación y las emisiones.
- Para que estos se puedan implementar es necesario trabajar un enfoque integral entre el sector público, el sector privado y la ciudadanía.

# **Campaña Reusa Ec.**



# Objetivo de la Campaña

- Fomentar la utilización de Reusables y productos en envases Retornables en Ecuador difundiendo los siguientes mensajes:

## Definición de productos y envases Reusables y Retornables

- Beneficios ambientales, económicos y sociales de los Reusables y Retornables
- Ejemplos de productos Reusables y Retornables en Ecuador, y cómo distinguirlos
- Lugares donde podemos ir para usar o comprar productos Reusables y Retornables en Ecuador (directorio)
- 
- Asesoramiento a las autoridades
- Alianzas e incentivos a los negocios - consumidores

# ¿Qué es Reusar?



**Desechable  
o  
un sólo uso**



**Reutilizar para otro  
propósito**



**Reusar para el mismo  
propósito**

# ¿Por qué Reusar?

**Economía lineal:** sistema basado en “tomar, hacer, usar y desechar”

**Inicio**

**Fin**



**Recursos naturales**

**Fabricación**

**Consumo**

**Desecho**

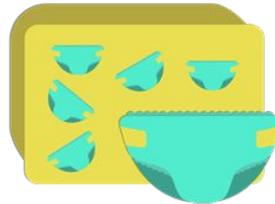
**Contaminación**

# Protagonistas de la Economía Lineal

**Platos  
desechables**



**Pañales**



**Empaques**



**Botellas  
desechables**



**UN  
SOLO USO**

# Muchos usos o Reusables

Platos de  
cerámica



Cubiertos de acero  
inoxidable

Pañal de  
tela



Sorbete  
de metal



Tomatodo



Vaso  
reusable

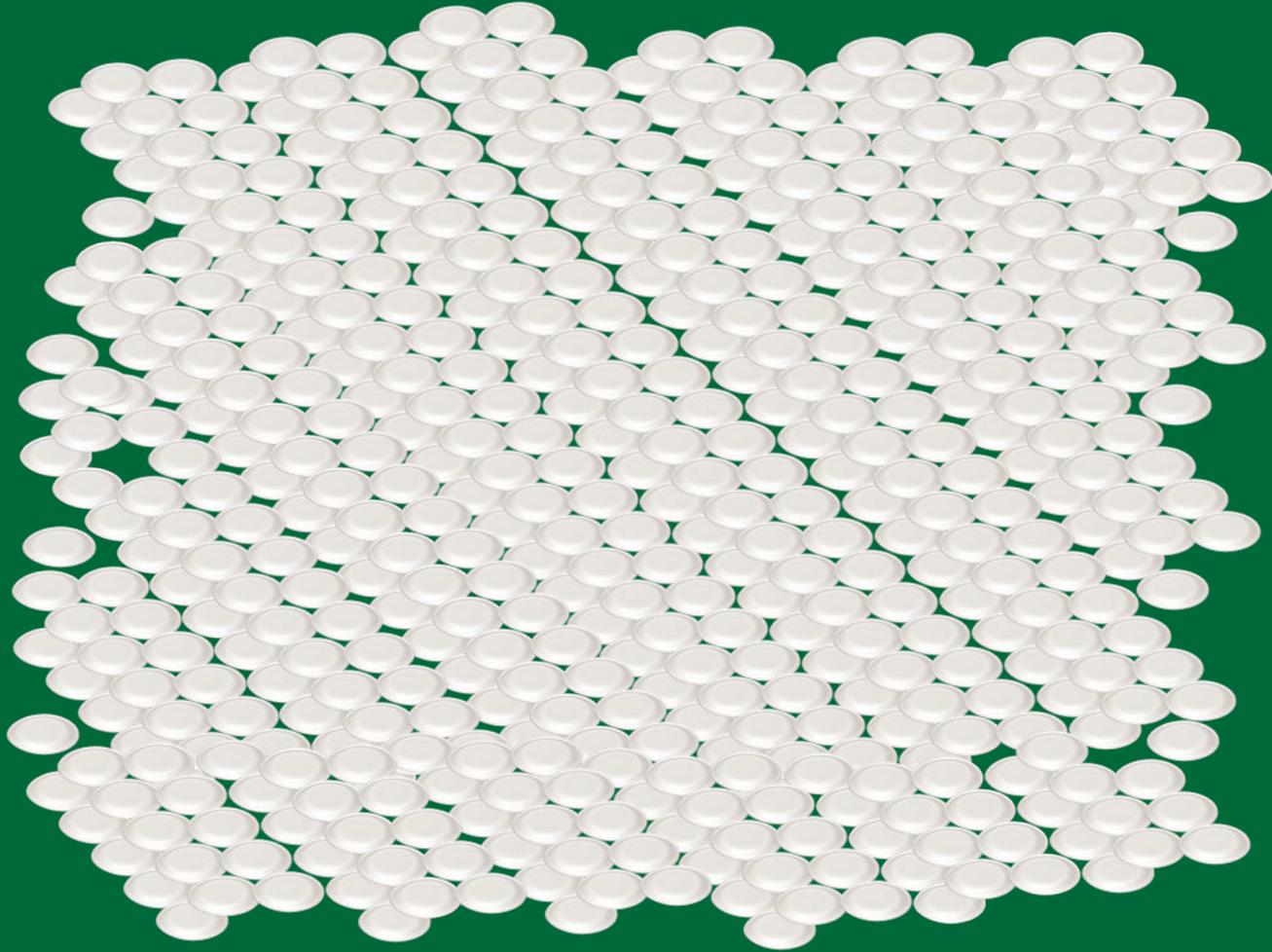


Bolsa de tela





**DESECHABLE**



**2.500**

=

**REUSABLE**



**1**

# En 2 años



**4320 pañales  
desechables**



**12 pañales  
Ecowindel**



# ¿Por qué es mejor Reusar?

## CICLO DE VIDA

Para fabricar 1  
Plato desechable



Para fabricar 1

alrededor de 100 ml  
de petróleo

y 3,6 lt  
De agua



**DESECHABLE**



**REUSABLE**



**De 10 a 30 veces más**

**DESECHABLE**

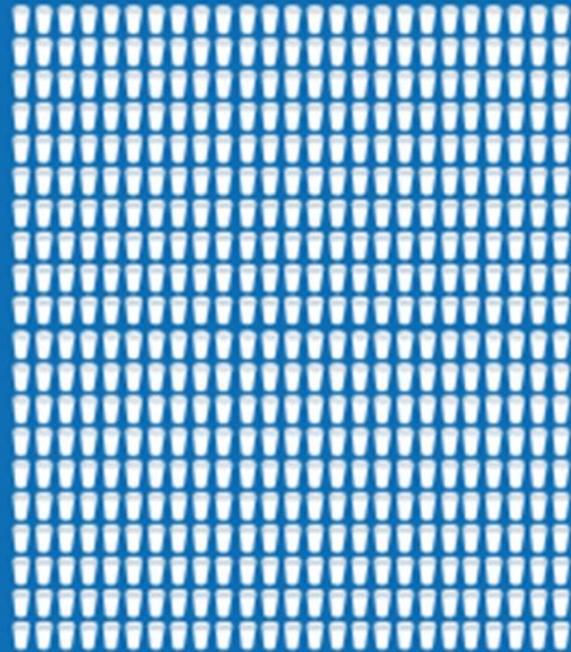


**1.000 veces más**

**REUSABLE**



**Using 500 paper  
cups consumes  
nearly 370 gallons  
water**



**Using and washing  
one ceramic cup  
500 times consumes  
only 53 gallons of water.**

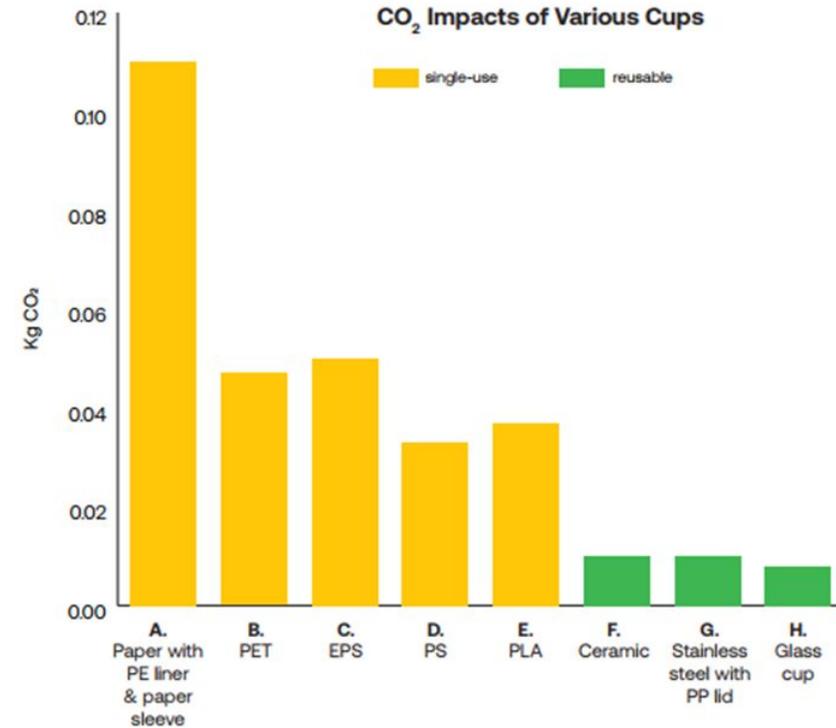


Gordon M. 2022. Reuse Wins. The environmental, economic, and business case for transitioning from single-use to reusable in food service.





All reusable cups have lower CO<sub>2</sub> footprints than the single-use options when reused. Among the reusable options, glass appears to be the clear winner, but ceramic and stainless steel are comparably close. Among the disposable cups, paper with a PE liner and paper sleeve is the most impactful, and laminated cardboard is the least.



Gordon M. 2022. Reuse Wins. The environmental, economic, and business case for transitioning from single-use to reusable in food service.



Ya existe una variedad de envases retornables, que son la opción más sostenible



OCEANA 2020. Solo una palabra: retornables. Cómo puede el sector de los refrescos reducir la contaminación marina por plástico en miles de millones de botellas al año.

**“Aumentar la cuota de mercado de las botellas retornables en un 20% sustituyendo a las botellas de PET desechables de un solo uso podría reducir la contaminación marina en un 39%”**



# Tomorrow's new reuse economy for food service

**86% of disposables avoided**  
- reducing climate and energy impacts, water use and natural resource extraction.

**193,000 jobs created** in new reuse economy.  
Jobs are created regionally in collection, washing, logistics, delivery, etc.

**841 million disposable food packaging items avoided** and **7.5 million tons** of materials averted annually.

Reuse service providers

**\$5 billion saved** by food service businesses from no longer procuring disposables for on-site dining.

**\$5.1 billion saved** by businesses and communities from avoided solid waste costs from no longer using disposables

**17 billion pieces of litter prevented** through new reuse systems



# **Experiencias Exitosas: Iguana Cup**

# Proyecto Iguana Cup



# Problemática Galápagos



Galápagos está muy afectado por plásticos que vienen de las corrientes marítimas

Una gran parte de los plásticos flotantes vienen del Ecuador continental

Cada punto en la imagen representa 20 kg de plásticos flotantes en el mar

# Muchas especies confunden los plásticos con su comida



**100.000 animales marinos mueren por los plásticos cada año.**

# Iguana Rosada



De las pocas especies que aún no ha sido afectada por los plásticos.

Quedan menos de 200 individuos

Peligro crítico de extinción



Existe la necesidad de reducir el uso de desechables en el continente y promover el uso de productos reusables

# Proyecto Piloto de Iguana Cup



Sistema de retorno de vasos reusables para bebidas calientes

Periodo del piloto desde 2017 hasta el 2020

Participaron 50 restaurantes, hoteles y operadores turísticas

Prenda de \$2 por uso del Iguana Cup para bebidas

Durante el proyecto se evitó el uso de aprox. 1.2 millones de vasos desechables

La iniciativa fue apoyada por Galapagos Conservation Trust

# Beneficios de Iguana Cup

Participación  
ciudadanía y  
turistas



Potencial de ser  
replicado en otros  
sectores y lugares



Innovación y  
responsabilidad  
ambiental de  
instituciones



Disminución de  
costos  
de la  
recolección y  
separación de  
residuos



Potencial de  
generación  
de fuentes  
de empleo



# Transición al Ecuador continental



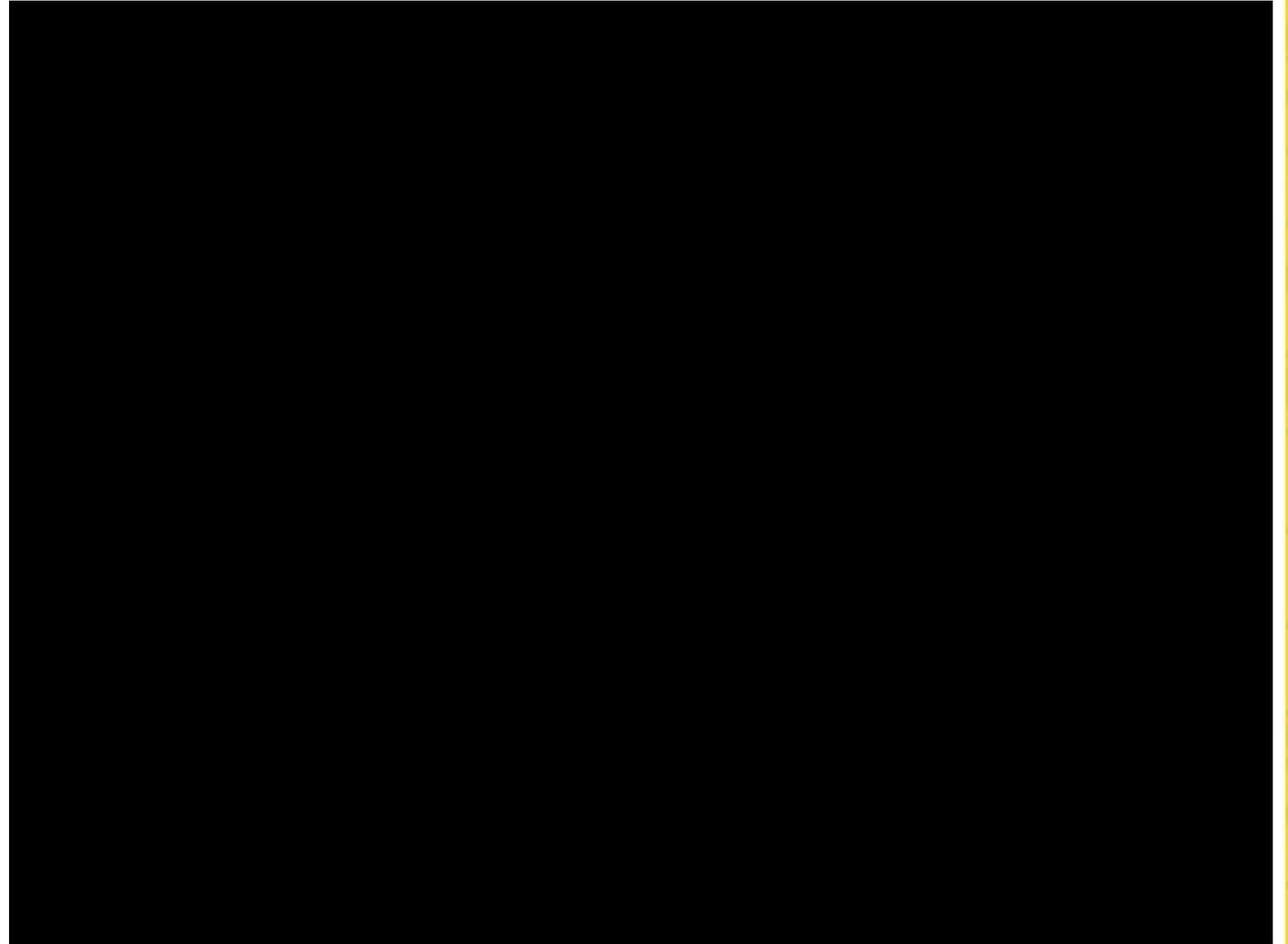
Participación de Orcatec en la implementación de vasos reusables conjuntamente con Huella Verde

Mall El Jardín en Quito y Mall del Sol en Guayaquil

Investigación sobre vasos reusables y colaboración con productores de vasos

Reducción de los costos de vasos reusables producidos en Ecuador

# **Stand Reusa Laboratorio de Reciclaje**



# **Experiencias Exitosas: General Villamil Playas**

# Mingas por el Mar





## Ley racionalización, reutilización, y reducción de plásticos de un solo uso

“La comercialización y uso de bolsas y envases de plástico de un solo uso para bebidas y alimentos de consumo humano en islas e islotes, playas, riberas de ríos, lagos y lagunas, bosques protectores, páramos y todas aquellas áreas que son parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas”



**2018**

500  
mingas

16 de 20  
artículos se  
relacionan  
con el  
consumo de  
alimentos

**2022**

# Vasos reutilizables en restaurantes del malecón de General Villamil Playas



Restaurantes:  
60 vasos  
desechables/día



ÁREAS  
NATURALES  
LIBRES DE  
*Plásticos*  
DESECHABLES



# **Video Villamil Playas**

# **Experiencias Exitosas: Huella Verde**

# huella verde

Empresa  
B  
Certificada







En un día

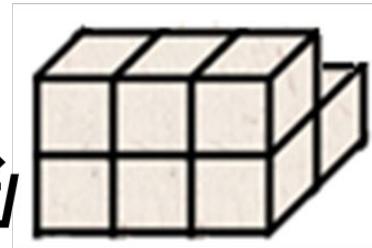


6.800



9 m<sup>3</sup>

55

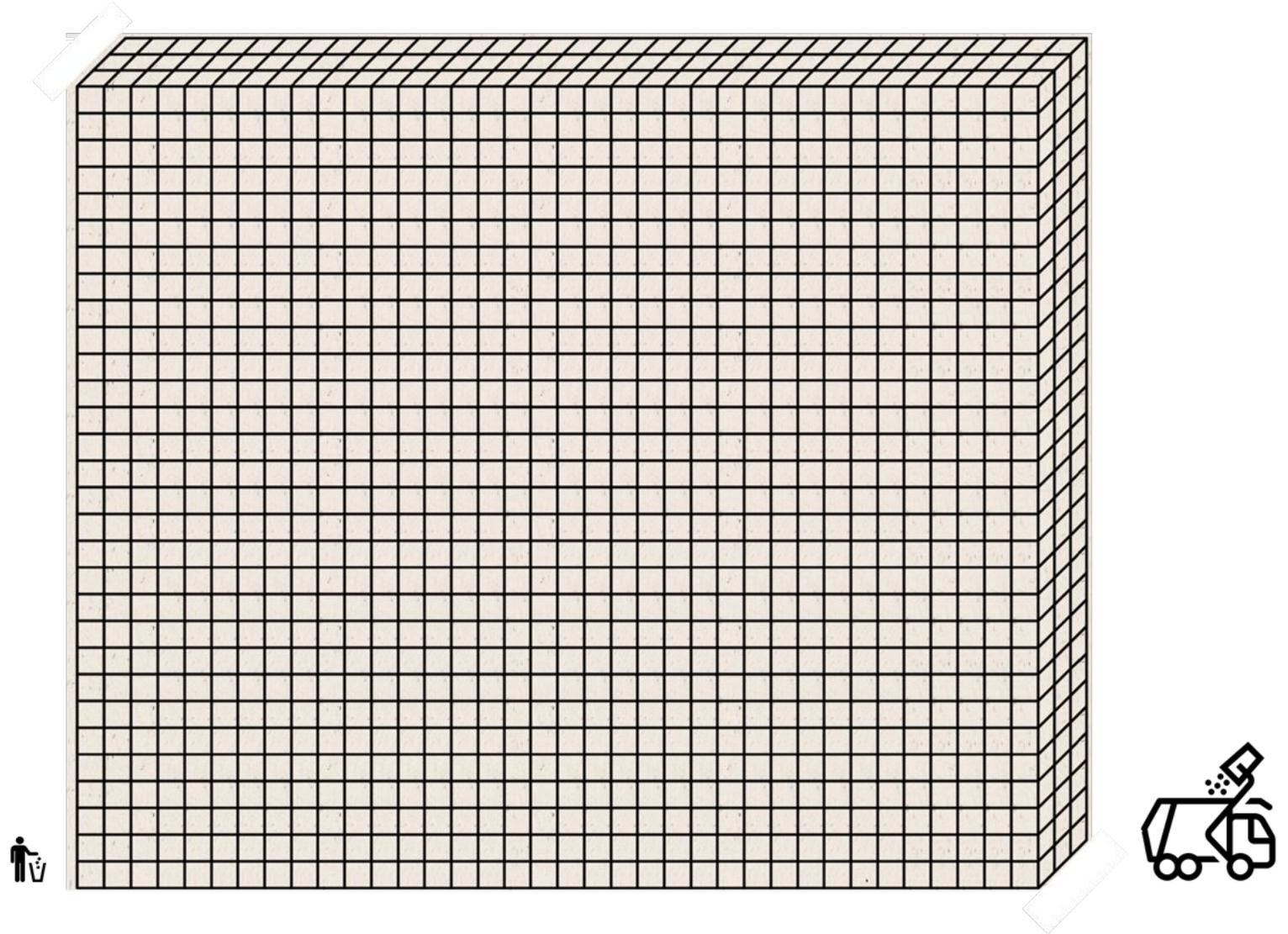
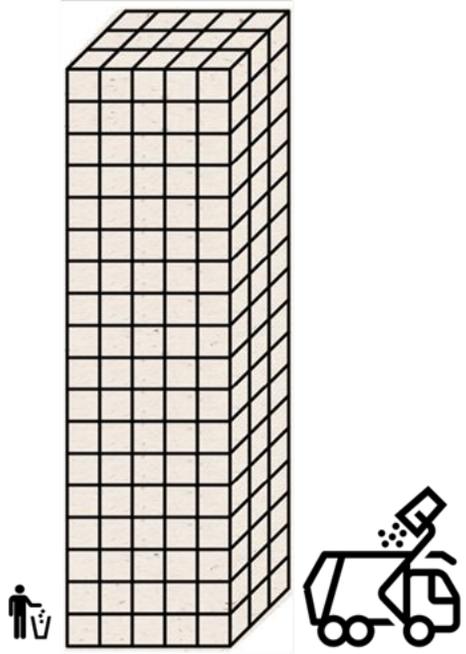


950

Andrea Garzón

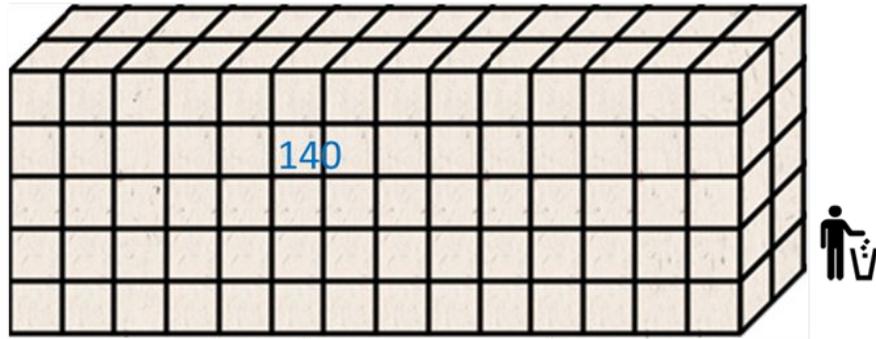
3.240 m<sup>3</sup>  
en 1 año

270 m<sup>3</sup>  
en 1 mes

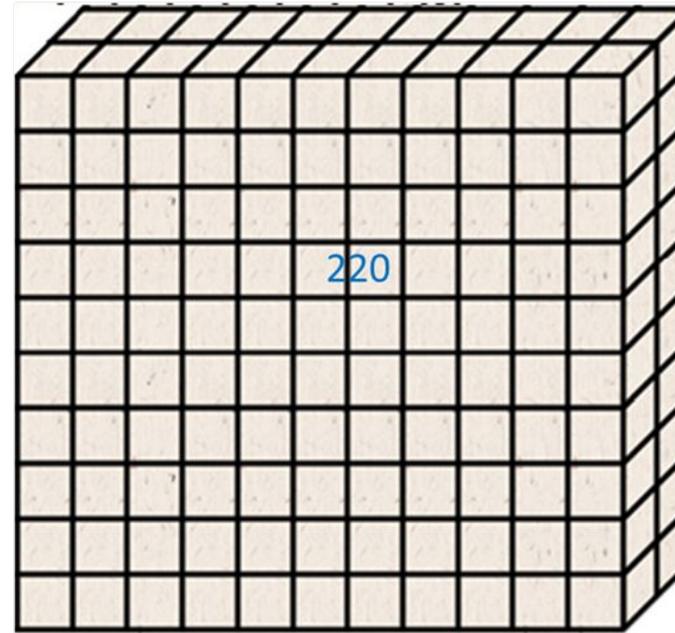


# 55 patios de comida de Ecuador (~572 m<sup>3</sup> diarios de basura)

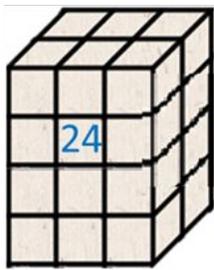
QUITO



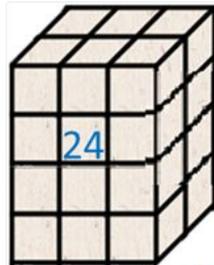
GUAYAQUIL



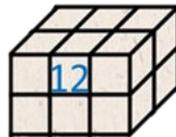
CUENCA



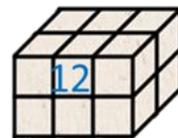
MANTA



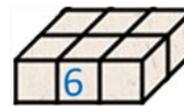
MACHALA



SANTO DOMINGO



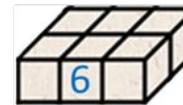
BAHIA



RIOBAMBA



BABAHOYO



AMBATO



# 1. Reemplazar desechables por reusables



huella  verde®



# Centro Comercial









# 7 Patios de Comida (Ecuador y Chile)



Paseo San Francisco  
QUITO

Mall de los Andes  
AMBATO

Megamaxi MDLA  
AMBATO

Mall El Jardín  
QUITO

Mall del Sol  
GUAYAQUIL

FECHA  
DE INICIO

09/2017

05/2019

07/2021

11/2021

02/2022

08/2023

# 46 CLIENTES

huella verde 



SOL DE MANTA





## CADA MES

Evitamos la producción,  
transporte y generación de

**950.000** plásticos  
desechables



**Guayaquil**



**Quito**

**Ambato**





[www.huellaverde.com.ec](http://www.huellaverde.com.ec)

**Cuidar el mundo  
es cuidar tu futuro**

huella  verde

**Muchas gracias  
por tu asistencia.  
Escanea el  
código QR para  
unirte al movimiento.**



**Una iniciativa de:**



ÚNETE AL MOVIMIENTO

[www.reusa.ec](http://www.reusa.ec)

#YOREUSO #REUSARESCONSERVAR



@yoreuso.ec



Una iniciativa de:

