

Guía de profundización: Producción descontrolada de plásticos

m: millones

Actividades:

1. Según la imagen, ¿Cuántas toneladas de envases plásticos de un solo uso (es decir, lo usas una vez y lo desechas) se producen anualmente en el mundo?

2. Se sabe que anualmente se producen 350 millones de envases plásticos de medio litro. ¿Cuántos litros de agua se utilizan para la producción total de envases plásticos de medio litro de un año?

3. Considerando la cantidad de bolsas plásticas que se gastan por minuto, ¿Cuántas bolsas plásticas se gastan en un día completo?

4. Según la imagen, 200 botellas plásticas pueden ahorrar una persona al año si usa una botella reutilizable. Considerando que en Chile viven aproximadamente 20 millones de personas. ¿Cuántas botellas podríamos ahorrar si todas las personas que viven en Chile utilizan botellas reutilizables?

Cada año en el mundo....



Se lanzan al mar **8 m** de toneladas de plástico

Equivale a un camión de basura cada minuto



Se producen **300 m** de toneladas de plástico

La mitad para un solo uso
40 % para envases



Se gasta **1 billón** de bolsas de plástico de un solo uso



2 m por minuto

12 min es el tiempo de vida útil promedio de una bolsa plástica



Se usan **16.000 m** de vasos desechables para café

Foto: iStock

Envases de bebidas

Producir una botella plástico de agua requiere 6 veces la cantidad de agua que contendrá en el futuro



Ej.: producir una botella de **500 ml** (medio litro) necesita **3 litros** de agua



14 % de toda la basura proviene de envases de bebidas (sin contar tapas y etiquetas)

¿Cómo afecta a la vida en la Tierra?



1 m de aves marinas y animales mueren cada año



70.000 microplásticos ingiere un ser humano promedio cada año



En la Gran Mancha de Basura del Pacífico, la relación de plástico a vida marina es **6 a 1**



200 botellas de plástico de un solo uso cada año podría ahorrar una sola persona que prefiera una botella reutilizable



Fuente: ONU/Play it Out

5. Un estudio sobre los plásticos de un solo uso que cada continente produce entrega los siguientes resultados

| Continente | Parte del total de plásticos producidos | |
|--------------|---|---|
| Oceanía | $\frac{1}{100}$ | a) Considerando el total anual de plástico producido, ¿Cuántas toneladas de plástico produce Sudamérica anualmente? b) Considerando que en Chile se produce un 12% del total de plásticos que se produce en Sudamérica ¿Cuántas toneladas de plástico de un solo uso producimos en Chile? c) Considerando que en Chile viven aproximadamente 20 millones de personas ¿Cuántos KILOS de plástico se producen por persona en Chile? |
| Europa | $\frac{1}{100}$ | |
| Norteamérica | $\frac{1}{100}$ | |
| Sudamérica | $\frac{1}{25}$ | |
| África | $\frac{2}{25}$ | |
| Asia | $\frac{3}{4}$ | |