

# Proyecto de investigación científica: Las bolsas y como afectan al ambiente

---

Berber. Cirigliano, Grosso, Martinez,  
Mauceri, Olmedo 4°D

# Contexto del proyecto

El proyecto se va a practicar en clase (materia: “Proyecto de investigación científica”) y en parte en nuestras casas.

El proyecto llevará a cabo en lo posible diferentes experimentos donde se demuestre la hipótesis de la investigación, costará alrededor de 7 meses aproximadamente

# Base teórica

---

En promedio una persona utiliza 250 bolsas plásticas al año, lo cual se transforma en 97,000 toneladas de residuos a nivel mundial.



# 1° ¿Por qué es un considerado una problemática ambiental?



- Las bolsas de plástico durante muchos años han sido el causante para muchas problemáticas ambientales a **nivel global**
- La **causa del problema** se debe a que su descomposición es complicada haciendo imposible la desintegración rápida, sino que la tierra tarda aproximadamente medio siglo en poder degradarlo. Además para su fabricación se consume mucha energía

# ¿Qué sabemos sobre la problemática?

- Se fabrican a partir del petróleo, un recurso no renovable, costoso, cada vez más escaso y responsable de la emisión de gases de efecto invernadero, es decir, del cambio climático.
- El plástico no es biodegradable
- Se fabrican con químicos tóxicos
- Tardan entre 150 y 1000 años en descomponerse.
- Es una de las causas de muerte de muchos animales tanto en el medio terrestre como en el acuático. Tal es el caso de la isla de plástico en el medio del Pacífico.
- Al ser de un material aerodinámico y ligero estas terminan siendo depositadas por el viento en distintos lugares ensuciando el paisaje.



# ¿Cómo podemos resolver el problema?

- Informarse de cómo las bolsas afectan al mundo.
- Utilizar bolsas de compras reutilizables, por ejemplo, bolsas de tela, bolsas que se disuelven en el agua, etc.
- Si tienes bolsas de plástico en tu casa vuelve a utilizarlas para así no seguir ocupando nuevas.
- Cuenta las bolsas plásticas que llevas a tu casa en la semana, así al saber cuánto consumimos, puede ayudarnos a hacerlo en menor medida.
- Correr la voz, rechazando las bolsas plásticas en el mostrador de caja de supermercados y llevar una bolsa de tela siempre con uno para no utilizar las plásticas.



# Una de las hipótesis posibles planteadas: Las bolsas que se disuelven en el agua

Fue la innovación que una empresa Chilena “Indonesia Avani Eco Bags” trajo al mundo

Están hechas en fibra vegetal y cuando se descomponen se convierten en agua, CO<sub>2</sub> y biomasa. Incluso pueden ser consumidos por los animales sin ningún tipo de riesgo.

Otras bolsas biodegradables solo se descomponen gracias a un compostaje industrial, mientras que estas no necesitan un tratamiento especial.

---