



Liceo Técnico Santa Cruz de Triana  
"Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"

## Tecnología 2º medio

### Guia de contenido 12

Docente : Janis Duamante Barrera

### SEGUNDO AÑO MEDIO

### SEMANA 25

<b>Unidad 2</b>	Oportunidades y desafíos de la tecnología en la actualidad.
<b>Objetivo de Aprendizaje</b>	Evaluar críticamente cómo las innovaciones tecnológicas actuales afectan a la sociedad y al ambiente, considerando criterios éticos, económicos, ambientales y sociales

#### La isla de plástico

Hay una isla entre California y Hawái que no aparece en los mapas, pero que tiene una superficie de 1,6 millones de kilómetros cuadrados: es la **isla de plástico del Océano Pacífico**. Según un estudio de la revista *Nature* la zona acumula ya **1,8 billones de piezas de plástico**. Esta cifra es 16 veces mayor que la que se tenía anteriormente, lo que indica que la cantidad de plástico que vertemos a los océanos no hace más que aumentar.

La isla de plástico del Pacífico **no es la única que existe**, ya que las corrientes marinas hacen que se acumulen grandes cantidades de plástico en determinadas zonas de mares y océanos. En otras zonas del planeta, como en el mar Mediterráneo y otros mares europeos, se acumulan entre **70.000 y 130.000 toneladas de microplásticos** y entre **150.000 y 500.000 toneladas de microplásticos**.



Liceo Técnico Santa Cruz de Triana  
"Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"

## ¿Qué es y por qué se forma una isla de plástico?

Una isla de plástico es una **agrupación de residuos no biodegradables** que se acumulan debido a las corrientes marinas. Estas islas de plástico se pueden formar por diferentes causas, todas ellas con origen en el ser humano:

Un **reciclaje inadecuado** o inexistente.

Los **vertidos ilegales**.

**Ensuciar las playas**, lo que deriva en que la marea y el viento esparcen la basura.

**Ríos contaminados** que desembocan en mares y océanos.

## ¿Cómo afecta una isla de plástico al planeta?

Aunque una isla de plástico en medio del océano nos pueda parecer algo muy lejano, lo cierto es que **afecta a todo el planeta**. Sus consecuencias son reales, aunque no podamos verlas directamente ni de forma inmediata. Estas son solo algunas:

**Agua contaminada:** El agua se contamina porque los plásticos tienen una tasa muy baja de degradación. Eso significa que pasan décadas o incluso siglos flotando en el mar, lo que perjudica no solo a la flora y la fauna marinas, sino también al ser humano a través de la cadena alimenticia.

**Animales en peligro de extinción:** Millones de animales mueren anualmente por ingesta de plástico o porque se enredan en ellos. Esto supone que las especies afectadas están en peligro de extinción. En el mar Mediterráneo, la ingesta de plástico amenaza a 134 especies.

**Falta de alimentos.** Las comunidades que se dedican a la pesca tienen más dificultades para encontrar alimento en el mar, lo que después les afecta económicamente al tener menos productos para vender.



Liceo Técnico Santa Cruz de Triana  
"Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"

## ¿Cómo ayudan los refugiados a combatir la contaminación?

Una mala gestión de nuestros residuos se traduce en el **empeoramiento del cambio climático**: graves sequías, desertificación, aumento de temperaturas, inundaciones. Esto provoca que haya **personas desplazadas bajo el contexto del cambio climático**.

La preocupación por el cuidado del medio ambiente es global: los refugiados también llevan a cabo acciones destinadas a cuidar del planeta. En los campos de refugiados de **Sanliurfa o Kilis**, en Turquía, está prevista la puesta en marcha de diferentes planes de reciclaje: una **estación de transferencia de residuos** y una **flota de vehículos** que transporte los desechos para su posterior tratamiento.

En Egipto, los refugiados trabajan al lado de la comunidad local para luchar contra la **contaminación del plástico en el río Nilo**. Cincuenta refugiados voluntarios procedentes de Sudán, Somalia, Siria, Etiopía y Yemen se unieron a 800 ciudadanos egipcios para intentar reducir la contaminación en el río, cuyo ecosistema se encuentra amenazado por los residuos.

Mohammad, un refugiado sirio de 50 años, solía ayudar a sus padres a limpiar el río en Siria cuando era pequeño. La idea de limpiar el Nilo le llevó de vuelta los mismos sentimientos que tuvo en Siria: **"Cuando era pequeño, veía a mis padres limpiar el río. Ellos me dieron ese ejemplo y yo esperaba dárselo a mis hijos, pero desafortunadamente, huimos de Siria cuando eran muy jóvenes."**