

3.º ESO · EPS · UNIDAD 7

Hacia una economía sostenible

Límites del planeta, Canarias, agendas, empresas responsables y hábitos

7

PARA EMPEZAR

En esta unidad aprenderás a…

- Explicar qué es la transición ecológica y por qué hace falta.
- Reconocer los costes que no salen en el precio de las cosas, las externalidades.
- Describir los retos de las islas en energía, agua, residuos y movilidad.
- Relacionar los ODS y la Agenda Canaria 2030 con acciones de tu barrio.
- Distinguir una empresa responsable de un simple eslogan verde y calcular lo que ahorra una medida.

SITUACIÓN DE PARTIDA · CASO FICTICIO

Una situación de partida



Es abril en 3.º B del IES Ribera Norte. Inés Varela ha propuesto un reto: fotografiar en el barrio, sin que se reconozca a nadie, algo que «vale, pero no se cobra». Lucía piensa en los balcones con macetas de su calle. Hugo se queja del ruido de las motos delante del bar de su familia. Dani quiere saber cuánto cuesta de verdad lo que no aparece en ningún recibo. Tienen una semana para apuntar tres casos: algo que beneficia a muchos sin que nadie lo cobre, algo que perjudica a otros sin que nadie lo pague, y algo que cuesta dinero pero ahorra a la larga. En esta unidad aprenderás a ponerle cifras y nombres a esos costes, y a decidir qué te toca hacer a ti.

❓ **Escribe tres cosas que uses cada día y que gasten energía o produzcan residuos.**

❓ **¿Qué crees que significa que algo sea «sostenible»? Escríbelo con tus palabras.**

❓ **Una moto que hace ruido y humo pasa junto a una terraza. ¿A quién molesta? ¿Quién paga ese perjuicio?**

MAPA DE LA UNIDAD

Lo que vamos a ver

- **7.1** Un planeta con límites
- **7.2** Un territorio frágil: Canarias
- **7.3** Las agendas: ODS, Pacto Verde y Agenda Canaria 2030
- **7.4** Empresas responsables
- **7.5** Lo público y lo tuyo

Externalidades: lo que no sale en el precio



Negativa

- Un coste que sufren otras personas
- El humo, el ruido

VS



Positiva

- Un beneficio que disfrutan otras personas
- Un huerto del barrio, un árbol en la plaza

CLAVE

Familias, empresas e instituciones públicas se necesitan: ninguno basta **por sí solo**.

Cambiar las bombillas

CONCEPTO	CÁLCULO	RESULTADO
Consumo con las antiguas	10 × 60 W × 120 h	72 kWh
Consumo con LED	10 × 8 W × 120 h	9,6 kWh
Ahorro de energía	72 − 9,6	62,4 kWh
Ahorro en euros	62,4 × 0,15 €	9,36 €

Precio del kWh inventado: 0,15 €.

CLAVE

Las 10 LED cuestan 30 €: se pagan solas en unos **3,2 meses**.

La electricidad renovable en Canarias

A 31/12/2025	CANARIAS	ESPAÑA
Generación renovable	20,9 %	55,5 %
Potencia instalada renovable	30,4 %	68,8 %

Fuente: Red Eléctrica, El sistema eléctrico en las Islas Canarias 2025.

CLAVE

Parte de una situación más difícil, con un sistema eléctrico aislado, pero con **mucho margen** de mejora.

Cinco ODS para la vida diaria



ODS 7

Energía asequible y no contaminante.



ODS 8

Trabajo decente y crecimiento económico.



ODS 11

Ciudades y comunidades sostenibles.



ODS 12

Producción y consumo responsables.



ODS 13

Acción por el clima.

CLAVE

La **Agenda Canaria 2030** tiene cinco dimensiones: personas, planeta, prosperidad, gobernanza pública y cultura.

Responsabilidad social de la empresa



Plantilla

Salarios justos, igualdad y seguridad.



Clientes

Productos seguros e información honesta.



Proveedores

Pagar a tiempo y en condiciones justas.



Entorno

Energía, residuos, ruido y barrio.

CLAVE

Un informe que solo cuenta lo bueno no es completo: ojo con el **lavado verde**.

Una tienda de barrio se compromete



Una tienda con 6 personas

Gasta 800 € al mes en electricidad y quiere reducirlo un 15 %. La inversión es de 720 €.

1. **Ahorro al mes.** 800 × 0,15 = 120 €; al año, 1.440 €.
2. **Plazo.** 720 ÷ 120 = 6 meses.

✔ **Después gasta 680 € al mes en vez de 800 €: ganan la dueña, la plantilla, los clientes y el entorno.**

Qué puede hacer una familia



Energía

LED, apagar lo que no se usa, revisar la potencia contratada.



Agua

Duchas más cortas y grifos sin fugas.



Movilidad

Andar, bici, transporte público o compartir coche.



Residuos

Separar, reparar y reutilizar.

CLAVE

El total es la suma de partes pequeñas: antes de decir «da igual», **multiplica**.

🙋 PREGUNTA PARA LA CLASE

Una tienda gasta 800 € al mes en electricidad y reduce el gasto un 15 %. ¿Cuánto ahorra al mes?

A 120 €

B 15 €

C 680 €

✔️ 800 × 0,15 = 120 €. Después gasta 680 € al mes.

REPASO

Ideas clave

- **Un planeta con límites.** Cambio climático y huellas, transición ecológica, externalidades, familias, empresas e instituciones.
- **Un territorio frágil.** Energía, agua, residuos y movilidad, turismo y presión sobre el territorio.
- **Las agendas.** ODS 7, 8, 11, 12 y 13, pacto verde y neutralidad en 2050, agenda canaria 2030, un indicador compara con una referencia.
- **Empresas responsables.** RSC y lavado verde, ahorro y recuperación de la inversión, eslogan verde frente a datos.
- **Lo público y lo tuyo.** Impuestos, normas y ayudas, acciones de una familia.

PARA TERMINAR

Para pensar

1 Busca en tu barrio una externalidad negativa y otra positiva. ¿Quién las paga y quién se beneficia?

2 Elige una acción para ahorrar energía o agua en casa, sin datos personales. ¿Cuánto ahorrarías?

3 Cuando veas un envase que dice «100 % ecológico», ¿qué tres preguntas te harías?



¡Ahora te toca a ti!

Repasa, practica y comprueba lo que has aprendido.

📝 **Resumen**

✅ **Test**

👆 **Interactivos**

Libro, presentaciones, resúmenes y tests gratis en **josesande.com**