

ACCIONES PARA: **El cambio climático**

Los ODS son un plan mundial para mejorar la vida de las personas, proteger el planeta y asegurar un desarrollo justo y sostenible para todos.



THE GLOBAL GOALS



Monitoreo de gases

Es el proceso de detectar, medir y controlar la presencia de gases en el ambiente (como metano, CO, CO₂ o gases tóxicos), mediante sensores, alarmas o sistemas digitales.

Su objetivo es prevenir fugas peligrosas, proteger la salud de las personas y evitar emisiones contaminantes que afectan al clima.

Cómo generar energía limpia

Proceso integrado

1.Monitoreo

- Se instalan sensores en ductos, tanques o vehículos para detectar fugas de metano, propano u otros gases.
- Los sistemas de IoT y alarmas avisan en tiempo real si hay escapes.

2.Prevencción y recuperación

- En vez de liberar el gas, se contiene y captura con sistemas de almacenamiento.
- Ese gas recuperado se puede reutilizar como combustible (evitando pérdidas y emisiones).

3.Generación de energía limpia

- El gas capturado se aprovecha en:
 - Turbinas o calderas → electricidad y calor.
 - Plantas de biogás → energía renovable a partir de residuos orgánicos.
 - Conversión a hidrógeno (tecnologías emergentes).

4.Beneficios

- Se evita la contaminación atmosférica (ODS 13).
- Se mejora la eficiencia energética (ODS 7).
- Se reduce el riesgo para la salud y explosiones (ODS 3).