

# **Tarea 24/01/2025**

Nombre :	Mario Rodríguez Díaz
Módulo	Sostenibilidad Aplicada al Sistema Productivo

1. ¿Cuáles son los cinco grandes sectores de emisiones de GEI según el IPCC?..... 1
2. ¿Qué tipo de emisiones se generan en el sector Energía?..... 1
3. ¿Cuáles son las principales actividades de combustión en el sector Energía?..... 2
4. ¿Qué emisiones de GEI están relacionadas con la industria?.....2
5. ¿Qué proceso de la ganadería genera metano (CH<sub>4</sub>)?..... 2
6. ¿Cómo contribuyen los suelos agrícolas a las emisiones de GEI?.....2
7. ¿Qué actividad agrícola libera CO<sub>2</sub> tras la aplicación de carbonatos?.....3
8. ¿Cuál es la principal fuente de emisiones en el sector Residuos?..... 3
9. ¿Qué emisiones se generan en el tratamiento biológico de residuos?..... 3
10. ¿Cómo contribuye el tratamiento de aguas residuales a las emisiones de GEI?..... 3

## **1. ¿Cuáles son los cinco grandes sectores de emisiones de GEI según el IPCC?**

- Energía
- Procesos industriales
- Agricultura
- Uso de la tierra, cambios de uso de la tierra y silvicultura
- Residuos

## **2. ¿Qué tipo de emisiones se generan en el sector Energía?**

- Emisiones fugitivas de los combustibles (pueden ser intencionadamente liberadas a la atmósfera).

- Emisiones de actividades de combustión, que representan el uso de combustibles para la obtención de energía

### ***3. ¿Cuáles son las principales actividades de combustión en el sector Energía?***

- Industrias del sector energético (generación eléctrica y refino).
- Industrias manufactureras y de la construcción.
- Transporte (aviación, marítimo, ferroviario y carretera).
- Otros sectores (residencial, comercial y sector primario).
- Fuentes móviles no especificadas

### ***4. ¿Qué emisiones de GEI están relacionadas con la industria?***

- Emisiones por el uso de combustibles fósiles con fines energéticos en industria y construcción.
- Emisiones de proceso en industrias como la minera, química, metalúrgica, productos no energéticos de combustibles, industria electrónica y otros.

### ***5. ¿Qué proceso de la ganadería genera metano (CH<sub>4</sub>)?***

- La **fermentación entérica**, que ocurre en el sistema digestivo de ciertos animales.
- La **gestión del estiércol**, que produce CH<sub>4</sub> hasta su destino final

## ***6. ¿Cómo contribuyen los suelos agrícolas a las emisiones de GEI?***

- Emiten **óxido nitroso (N<sub>2</sub>O)** debido a las fuentes de nitrógeno aplicadas al suelo, tanto por vía directa como indirecta.

## ***7. ¿Qué actividad agrícola libera CO<sub>2</sub> tras la aplicación de carbonatos?***

- La **enmienda caliza**, que libera dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) tras la aplicación de carbonatos de calcio y magnesio.

## ***8. ¿Cuál es la principal fuente de emisiones en el sector Residuos?***

- El **depósito en vertederos de residuos sólidos gestionados**, que emiten principalmente metano (CH<sub>4</sub>).

## ***9. ¿Qué emisiones se generan en el tratamiento biológico de residuos?***

- Se generan **CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O**, principalmente en actividades de compostaje y biometanización.

## ***10. ¿Cómo contribuye el tratamiento de aguas residuales a las emisiones de GEI?***

- Genera **CH<sub>4</sub>** debido al proceso de depuración.
- También se considera una fuente indirecta de **N<sub>2</sub>O** por la degradación de componentes nitrogenados en el efluente tratado.