

# EMERGENCIA CLIMÁTICA

PROGRAMA DE SENSIBILIZACIÓN ECOLÓGICA Y EDUCACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD SOBRE EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MEDIO NATURAL

Europa  
invierte en las zonas rurales

## Gases de efecto invernadero



### Dióxido de carbono $\text{CO}_2$



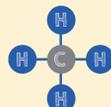
Las emisiones de dióxido de carbono en España suponen el 78% de las emisiones totales de GEI.

Debido al volumen de sus emisiones, el  $\text{CO}_2$  es el mayor responsable del calentamiento global. Este gas se emite, principalmente, en la quema de combustibles fósiles, en el transporte, en la industria y en la producción de electricidad.

78%



### Metano $\text{CH}_4$



En España el metano es responsable del 14% de las emisiones totales de GEI. Se libera principalmente en la digestión de los herbívoros, en la gestión del estiércol y de las aguas residuales y en la descomposición de la materia orgánica en ausencia de oxígeno como ocurre en los vertederos y en los arrozales. Su poder de calentamiento global es 21 veces mayor que el del  $\text{CO}_2$ .

14%



### Óxido nitroso $\text{N}_2\text{O}$



El óxido nitroso supone en España el 6% de las emisiones totales de GEI. Se libera principalmente a la atmósfera por el uso de fertilizantes agrícolas nitrogenados, en la gestión del estiércol y de las aguas residuales, en la producción industrial y en los vehículos. Su potencial de calentamiento es 310 veces mayor que el  $\text{CO}_2$ , aunque afortunadamente su volumen de emisión es mucho menor.

6%



### Gases fluorados

Los gases fluorados constituyen el 2% de las emisiones totales de GEI en España: Hexafluoruro de azufre ( $\text{SF}_6$ ), Perfluorocarburos (PFC) e Hidrofluorocarbonos (HFC). Tienen un poder de calentamiento entre 140 y 23.900 veces superior al  $\text{CO}_2$ .

Se usan habitualmente en los sistemas de distribución de electricidad, especialmente en sistemas de alta tensión o como refrigerantes. Otros son generados en las fundiciones y en las industrias electrónicas de semiconductores o utilizados para usos específicos (lubricantes, anestésicos, etc.)

2%