



EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LOS GEI

CEPSA ACTÚA PARA MINIMIZAR LOS POSIBLES EFECTOS DE SU ACTIVIDAD EN EL ESTADO DEL CLIMA

¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?



El cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que, sumado a la variabilidad natural del clima, altera la composición de la atmósfera global.

¿QUÉ PROVOCA EL CAMBIO CLIMÁTICO?



Existe un consenso generalizado en el mundo científico de que el cambio climático se deba en parte a la actividad humana, la cual provoca una emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI).

Existen otras teorías científicas que consideran que el cambio climático es resultado de la acción de los océanos y la atmósfera como elementos controladores del clima, a lo que se suma también la intensidad variable del sol.

¿QUÉ ES EL EFECTO INVERNADERO?

Entendemos por efecto invernadero el proceso por el que la radiación térmica emitida por la atmósfera es absorbida por los gases presentes e irradiada en todas las direcciones.

¿QUÉ SON LOS GEI?



Los Gases de Efecto Invernadero (GEI) son los gases de origen natural o resultado de la actividad humana, que absorben en mayor medida la radiación de calor de la superficie terrestre, la atmósfera y las nubes, de la que luego la superficie terrestre puede evacuar, provocando este efecto de calentamiento.

El **dióxido de carbono** (CO₂)¹ es uno de los GEI de mayor impacto, y por ello se reportan en CO₂ equivalente las emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera.



GEI DE ORIGEN NATURAL Y ANTROPOGÉNICO

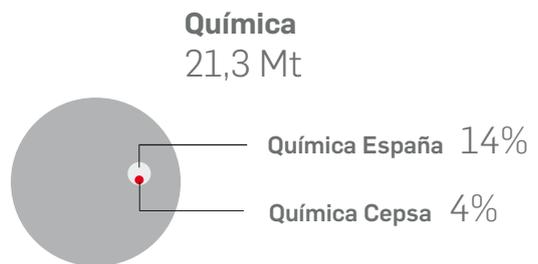
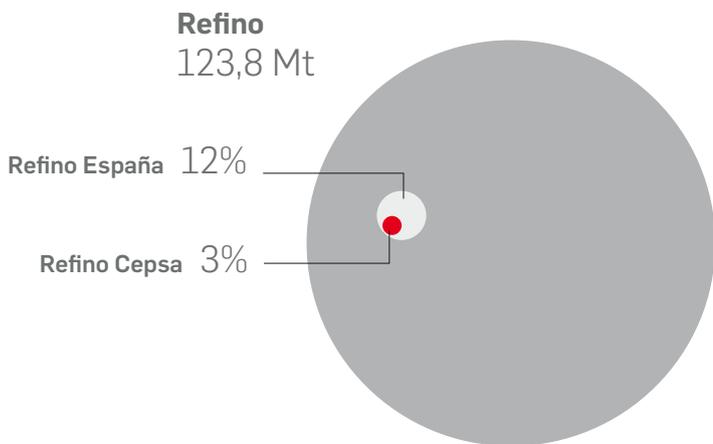
- Vapor de agua (H₂O)
- Dióxido de carbono (CO₂)
- Óxido nitroso (N₂O)
- Metano (CH₄)
- Ozono (O₃)



GEI DE ÚNICO ORIGEN ANTROPOGÉNICO

- Hexafluoruro de azufre (SF₆)
- Hidrofluorocarbonos (HFC's)
- Perfluorocarbonos (PFC's)

GEI QUE GENERAN LOS SECTORES DE REFINO Y QUIMICA A NIVEL EU (2014)



¿CÓMO CONTROLA CEPSA LA EMISIÓN DE GEI?

Realizando las inversiones necesarias y los cambios de procesos para cumplir con la normativa vigente y promoviendo un comportamiento socialmente responsable de sus empleados.

1

Regulaciones Europeas en torno a GEI que afectan a Cepsa:

- Directiva Europea de Comercio de Emisiones 2003/87/EC
- Directiva Europea de Eficiencia Energética 2012/27/EC
- Directiva Europea de Energías Renovables (RED) 2009/28/EC
- Directiva Europea de Calidad de Combustibles (FQD) 2009/30/EC

2

Inversión y acciones de Cepsa en Clima y Energía:

- Inversión en 2014: 19,22 M€, 53% superior al año anterior
- Medidas de Eficiencia Energética en plantas productivas y assets de E&P
- Acciones de eficiencia energética en estaciones de servicio y productos
- Cálculo de la Huella de Carbono de Organización bajo ISO 14064
- Reporte de emisiones a la organización independiente Carbon Disclosure Project⁴
- Reducción de emisiones de CO₂ derivadas de la reducción de papel en la oficina

POSICIÓN DE CEPSA RESPECTO A LOS GEI

Cepsa comparte la preocupación de que la acción humana tenga un efecto en la variabilidad del clima. Por ello gestiona sus actividades productivas de forma que contribuya a reducir sus posibles efectos en el estado del clima.

Dentro de esta preocupación, Cepsa contribuye a la realización de proyectos de reducción de emisiones en sus instalaciones, así como en países en vías de industrialización bajo el Protocolo de Kioto, favoreciendo la transferencia tecnológica. Cepsa de esta manera ayuda al cumplimiento global de reducción de emisiones de GEI, con el firme objetivo de contribuir a la reducción de estas emisiones.

1. Dióxido de Carbono (CO₂): uno de los GEI de mayor impacto. Las emisiones de GEI se computan con un Potencial de Calentamiento a 100 años expresados en CO₂ equivalente, de esta manera referidos al GEI de referencia

2. Otros incluye agricultura, usos no energéticos, sector Oil & Gas

3. Suponen 2/3 de las emisiones totales de GEI antropogéno

4. Carbon Disclosure Project (CDP): Organización independiente sin ánimo de lucro que mantiene la mayor base de datos mundial de información corporativa sobre el cambio climático para mitigar sus efectos