

ELS GASOS D'EFFECTE HIVERNACLE



Traduït i editat en català pel



Amb el suport de la



EL CO₂ I ELS SEUS COL·LEGUES

El CO₂ és el principal responsable de l'efecte hivernacle d'origen humà. Però les creixents emissions de CO₂ no són l'única amenaça que sofreix el nostre clima...



Gasos fluorats d'efecte hivernacle: són gasos artificials amb una capacitat extraordinàriament alta per produir efecte hivernacle. Les seves emissions estan augmentant ràpidament.

Els carbonis hidrofluorats (HFCs) procedeixen de refrigerants, propel·lents i espumants. **Alternatives:** esprais sense gasos propel·lents, compostos alternatius per a aparells d'aire condicionat i frigorífics.

Els carbonis perfluorats (PFCs) són subproductes originats en les fundicions d'alumini i a les indústries de semiconductors. **Alternatives:** processos eficients i canvis tecnològics.

L'hexafluorur de sofre (SF₆) s'utilitza en els interruptors elèctrics d'alt voltatge, en la fundició de magnesi, en els envitrallaments aïllants del soroll i a les pilotes de tennis. **Es tracta del gas d'efecte hivernacle més potent.** **Alternatives:** utilització de nitrogen o diòxid de sofre.



Òxid nítrós (N₂O): El seu potencial per a l'escalfament és unes 300 vegades més gran que el del CO₂, però la seva concentració a l'atmosfera és molt menor. També conegut com a "gas hilarant", s'utilitza en els fertilitzants agrícoles i en la producció industrial. És generat pels catalitzadors i per la combustió de residus sòlids. **Alternatives:** noves pràctiques en l'agricultura, noves tecnologies en la indústria, vehicles eficients, reducció dels residus generats.

Metà (CH₄): S'allibera quan la matèria orgànica es descompon en ambients pobres en oxigen, com els arrossars i altres zones humides, quan la matèria orgànica es descompon en els abocadors, i també com a resultat de l'activitat ramadera. **Alternatives:** drenatge freqüent dels arrossars, millora de la dieta del bestiar, abandonament de la ramaderia industrial.



Diòxid de carboni (CO₂): És el gas d'efecte hivernacle que produïm en més quantitat. Tot i que d'altres gasos resulten més "forts" (són capaços de retenir més calor), el CO₂, per la seva abundància, és responsable del 64 % de l'efecte hivernacle induït per les activitats humanes. Les principals fonts de CO₂ són la combustió de combustibles fòssils (carbó, petroli, gas natural), l'eliminació dels boscos i els incendis forestals. **Alternatives:** estalvi energètic i ús eficient de l'energia, ús d'energies renovables (solar, eòlica, hidràulica, geotèrmica, biomassa), tecnologies més netes per a la producció d'energia, protecció dels boscos.



CAUSES

Projecte cofinançat per la Direcció General de Medi Ambient de la Comissió Europea

