

MI ARTÍCULO

MI
ARTÍCULO

marzo 5

2024

4ºESO B – IES Guillem Sagrera

EL METÀ

Índex

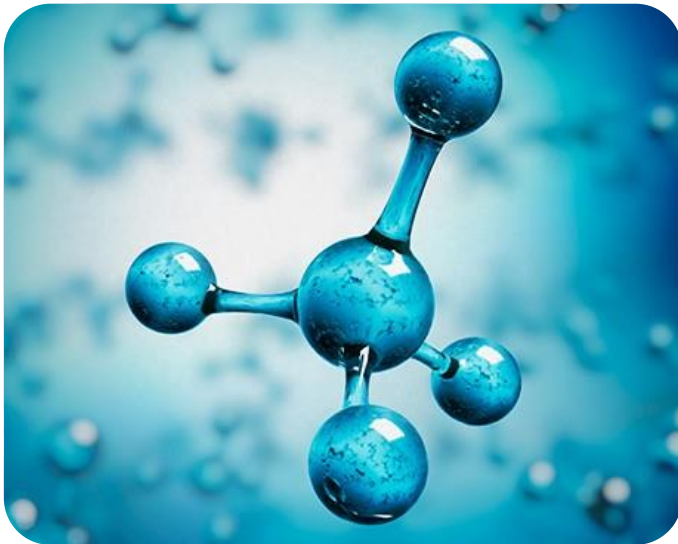
1.- Introducció.....	2
2.- El bàsic que has de saber sobre el metà	2
3.- Origen i Fonts del Metà	4
4.- Impacte en el Canvi Climàtic	4
4.1.1- Gràfic 1.....	5
4.1.2- Gràfic 2.....	5
5.- Solucions Potencials	6
6.- Conclusió	7
7.- Bibliografia.....	8

1.- Introducció

En aquest document explicaré que es el metà, si té algún efecte sobre el cos humà, les seves influències sobre l'efecte hivernacle, tot el que necesites sobre sobre el metà, les seves característiques i els seus pros i contres sobre nosaltres.

He elegit aquest tema degut a que la majoria de la gent es fixa en gasos com el diòxid de carboni i es pensen que es el gas que mes contamina i o es veritat, aleshores vull donar a veure la importància que te el metà en el nostre planeta i que es vegi que hi ha mes causes i mes gasos que causen l'efecte hivernacle.

2.- El bàsic que has de saber sobre el metà



- El metà (CH₄), el principal component del gas natural, es responsable de més del 25% de l'escalfament que estem experimentant actualment.

MI ARTÍCULO

- El metà és un potent gas d'efecte hivernacle, amb un potencial d'escalfament mundial de 80 vegades major que el diòxid de carboni (CO₂) durant els 20 anys després del seu alliberament a l'atmosfera.
- El metà és responsable d'al voltant de la meitat de l'increment en la formació d'ozó troposfèric, un perillós contaminant de l'aire.
- La Unió Europea, els Estats Units d'Amèrica i els seus associats han posat en marxa el Compromís Mundial sobre el metà per promoure la mitigació de metà a curt termini. Més de 100 països que representen el 70% de l'economia mundial s'han unit al Compromís Mundial sobre el Metà i s'han compromès a reduir d'aquí al 2030 les emissions mundials de metà en almenys un 30% respecte al nivells de l'any 2020.
- La meta de 1,5 °C no pot aconseguir-se si no es redueixen les emissions de metà entre un 40% i un 45% d'aquí a 2030. Una reducció d'aquesta magnitud evitaria gairebé 0,3 ° C d'escalfament per a 2045 i complementaria els esforços de mitigació del canvi climàtic a llarg termini.

3.- Origen i Fonts del Metà



El metà es genera en una varietat d'entorns naturals i antropogènics. Les principals fonts naturals inclouen la descomposició de matèria orgànica en zones humides, la digestió entèrica de rumiants com vaques i xais, i els processos de descomposició anaeròbica en abocadors. D'altra banda, les activitats humanes, com l'extracció i producció de petroli i gas,

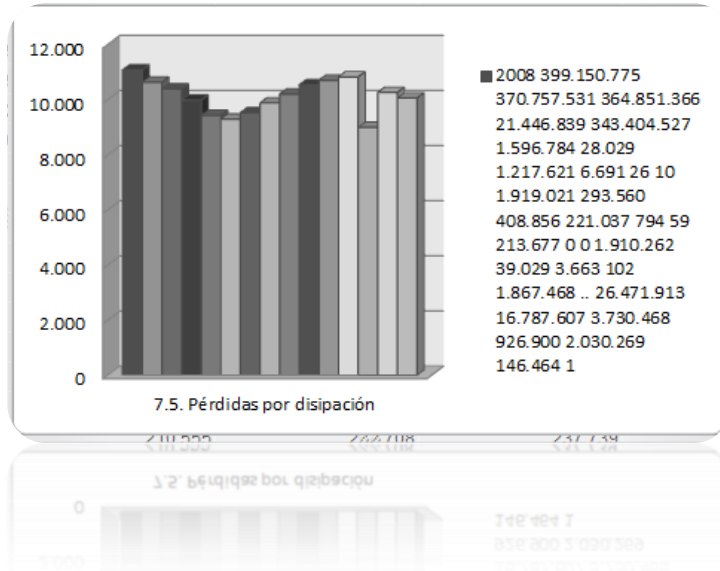
l'agricultura intensiva i la gestió de residus, són responsables d'una part significativa de les emissions de metà.

4.- Impacte en el Canvi Climàtic

Tot i que el metà roman a l'atmosfera durant un període de temps més curt que el CO₂, la seva capacitat per atrapar el calor és fins a 84 vegades major durant les primeres dues dècades després de la seva alliberació. Això el converteix en un contribuent significatiu a l'escalfament global a curt termini. A més, el metà també juga un paper en la formació d'ozó troposfèric, un contaminant atmosfèric secundari que pot afectar la salut humana i la qualitat de l'aire.

4.1- Estadístiques i Gràfics

4.1.1- Gràfic 1

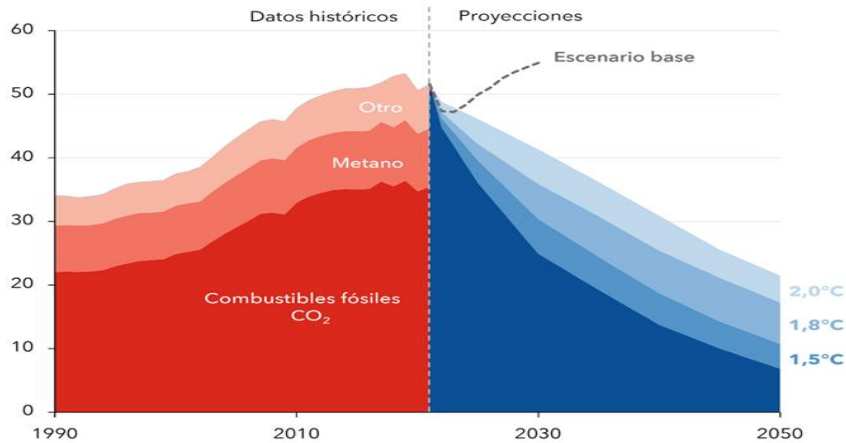


En aquest gràfic es pot veure sobre les emissions a l'aire de diferents gasos.

4.1.2- Gràfic 2

El metano importa

Las emisiones de metano son, después de las emisiones de CO₂ de los combustibles fósiles, la segunda causa del calentamiento global. (emisiones mundiales de GEI, GtCO₂e anuales)



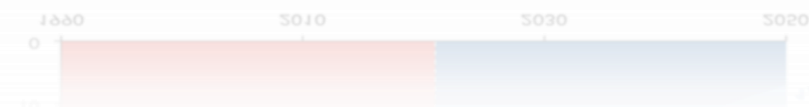
Fuente: Cálculos del personal técnico del FMI.

Nota: Se excluyen las emisiones del uso de la tierra y los cambios en el uso de la tierra.

IMF

Fuente: Cálculos del personal técnico del FMI.

IMF



5.- Solucions Potencials

Abordar les emissions de metà és fonamental per limitar l'escalfament global i mitigar els impactes del canvi climàtic. Algunes mesures efectives inclouen:

- 1. Reducció d'Emissions en la Indústria del Petrol i Gas:** Implementar tecnologies i pràctiques per capturar i reduir les fuites de metà durant la producció, transport i distribució de petrol i gas natural.
- 2. Gestió de Residus:** Millorar les pràctiques de gestió de residus, com la captura i l'aprofitament del biogàs generat en abocadors i plantes de tractament d'aigües residuals, en lloc d'alliberament a l'atmosfera.
- 3. Canvis en l'Agricultura:** Adoptar pràctiques agrícoles més sostenibles, com la millora de la dieta dels rumiants, la gestió del fem i la restauració de zones humides per reduir les emissions de metà.
- 4. Inversió en Energies Renovables:** Transitar cap a fonts d'energia renovable i menys intensives en carboni, com l'energia eòlica i solar, reduirà la dependència de combustibles fòssils i, per tant, les emissions de metà associades.
- 5. Educació i Consciència Pública:** Augmentar la consciència pública sobre l'impacte del metà en el canvi climàtic i fomentar canvis de comportament que redueixin les emissions en la vida quotidiana, com la reducció del malbaratament d'aliments.

6.- Conclusió

El metà representa un desafiament significatiu en la lluita contra el canvi climàtic a causa del seu potencial d'escalfament global i la seva presència en una àmplia gamma d'activitats humanes i processos naturals. No obstant això, abordar aquest problema amb una combinació de polítiques efectives, tecnologies innovadores i canvis en el comportament individual per ajudar a reduir les emissions de metà i limitar el seu impacte en el clima global. És fonamental actuar amb urgència i cooperació a nivell global per enfrontar aquest repte ambiental crític i treballar cap a un futur més sostenible i resilient.

7.- **Bibliografía**

[¿Por qué se habla tanto del metano? \(unep.org\)](#)

[Metano cambio climático - Buscar con Google](#)

[Datos sobre el metano | UNEP - UN Environment Programme](#)

[El metano y el medio ambiente | SoCalGas](#)

8.- Imatge Symbaloo

