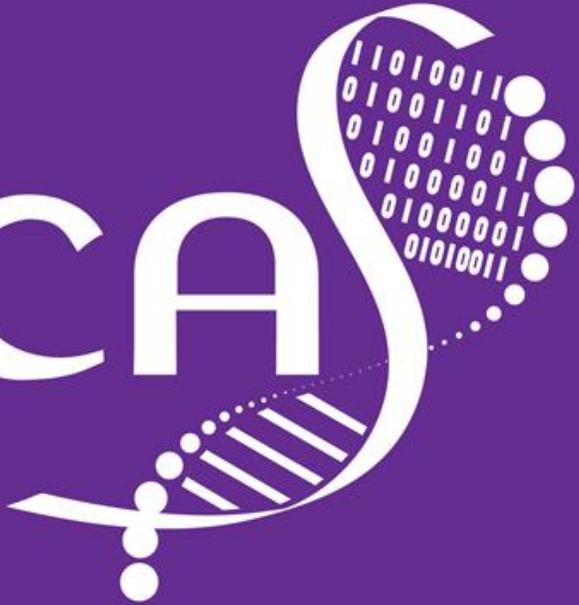


ómica

A stylized graphic on the right side of the word 'ómica'. It features a white DNA double helix structure that curves upwards and to the right. The top of the helix is filled with a pattern of binary code (0s and 1s) and a series of white circles of varying sizes, suggesting a digital or data-driven theme.

El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



El efecto de la agricultura sobre gases de efecto invernadero

Manuel Camilo Valencia Molina

Ing. Agro., (c) M. Sc. Producción Tropical Sostenible

Estudiante de Doctorado en Ciencias Agrarias, Universidad de los Llanos

Becario del Programa Ómicas

Julio, 2020

Sostenibilidad productiva



Gas de Efecto Invernadero (GEI).

El efecto invernadero.

Es un **proceso natural** en el que la energía proveniente del sol es reflejada por la superficie terrestre y queda atrapada en la atmósfera. La energía atrapada calienta la atmósfera y la superficie de la Tierra.

Características de los GEI.

1. Impiden que la radiación reflejada en la superficie de la tierra salga de la atmosfera.
2. Absorben energía e incrementa la temperatura.

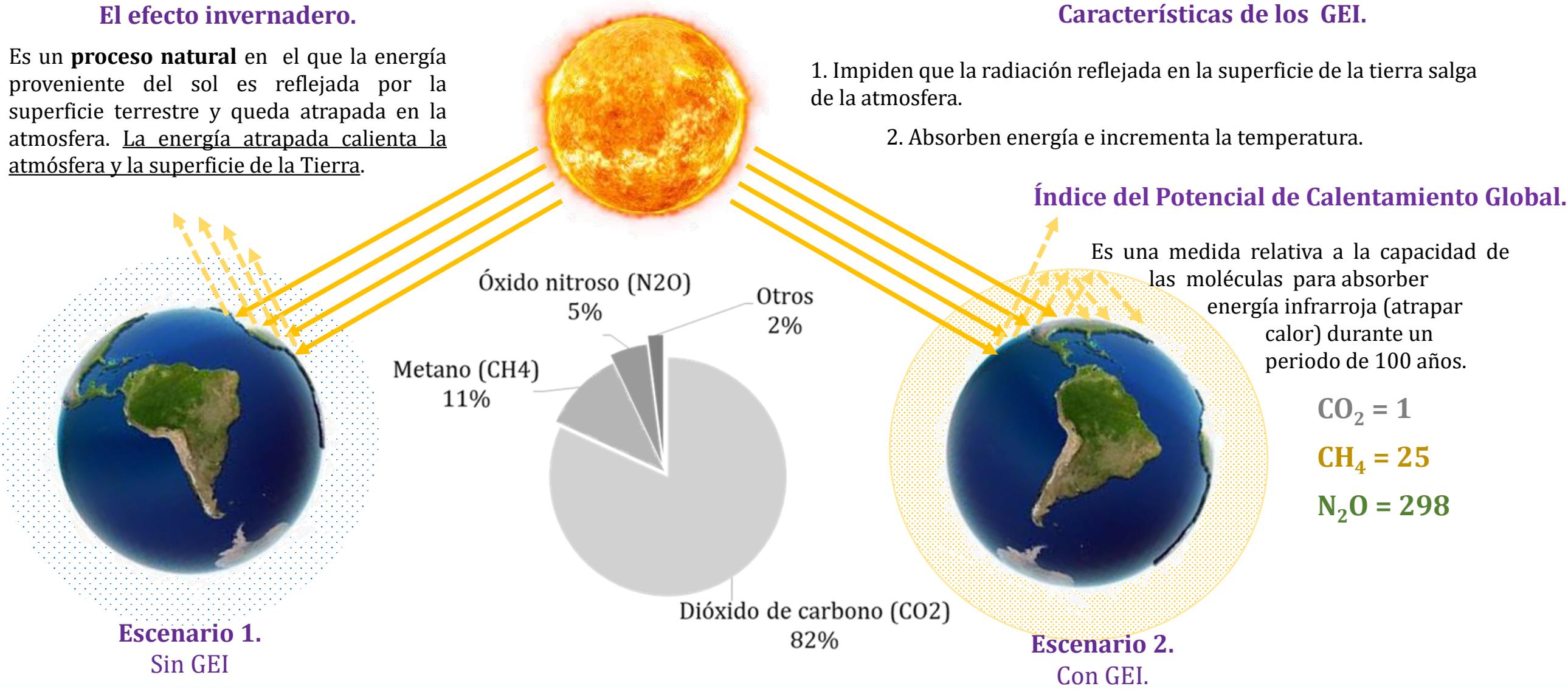
Índice del Potencial de Calentamiento Global.

Es una medida relativa a la capacidad de las moléculas para absorber energía infrarroja (atrapar calor) durante un periodo de 100 años.

$$\text{CO}_2 = 1$$

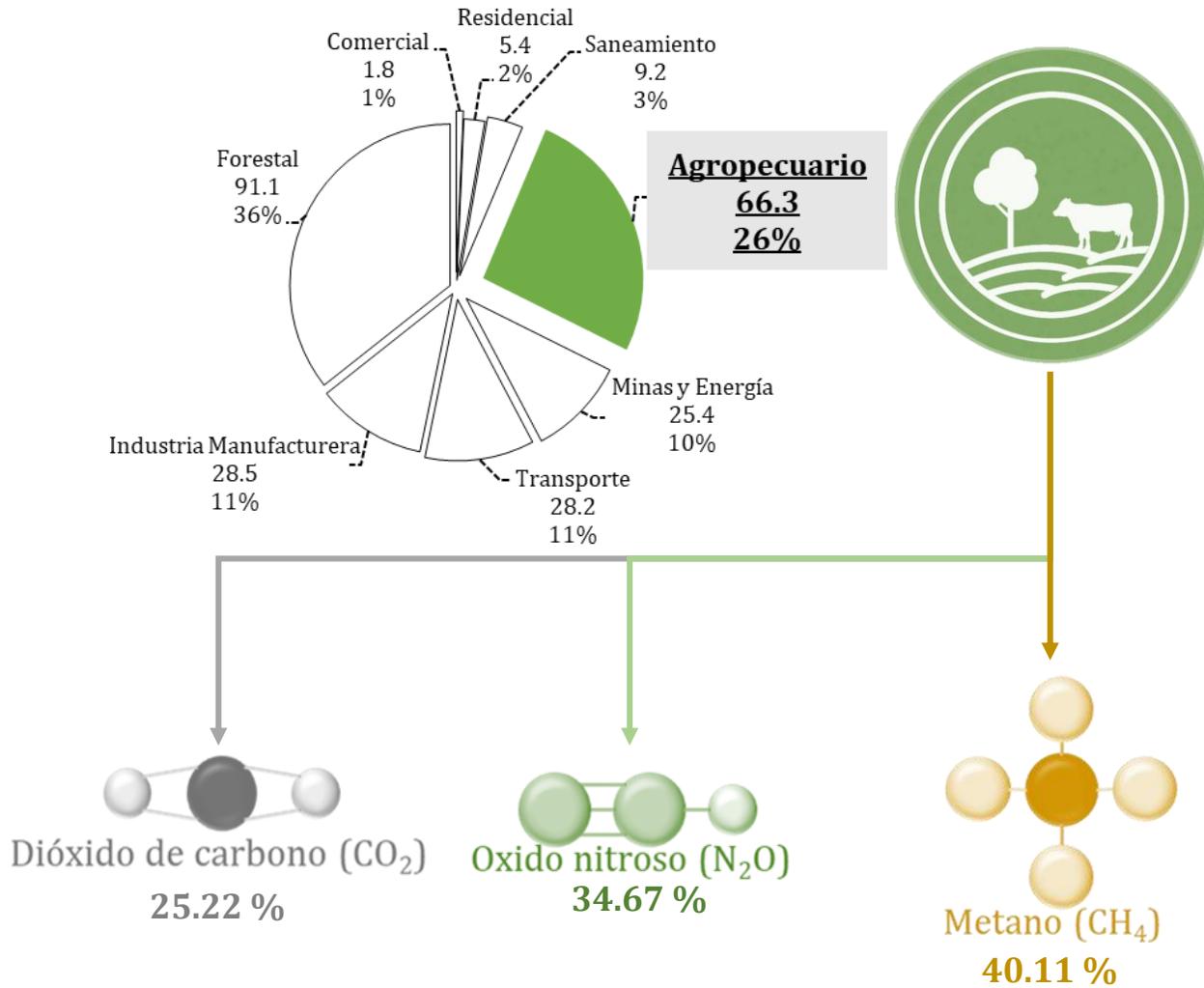
$$\text{CH}_4 = 25$$

$$\text{N}_2\text{O} = 298$$

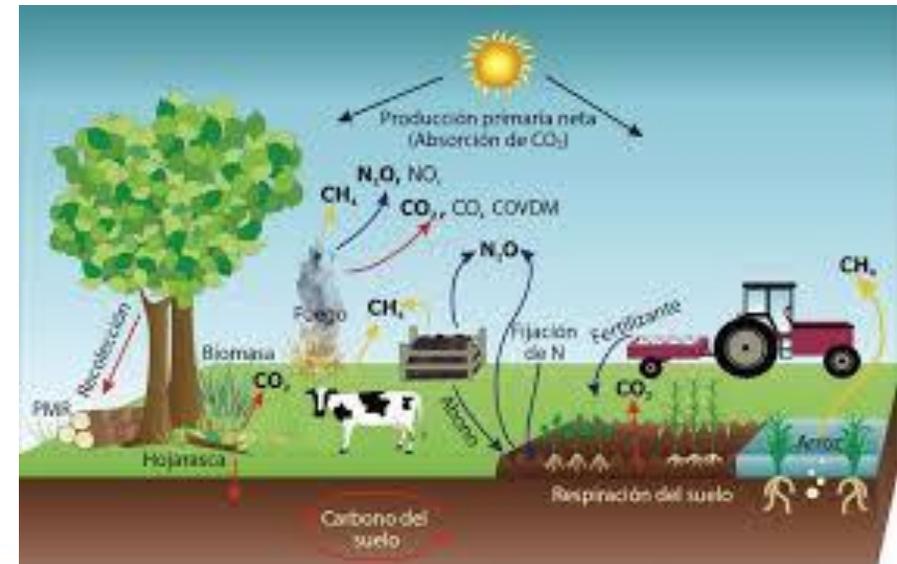
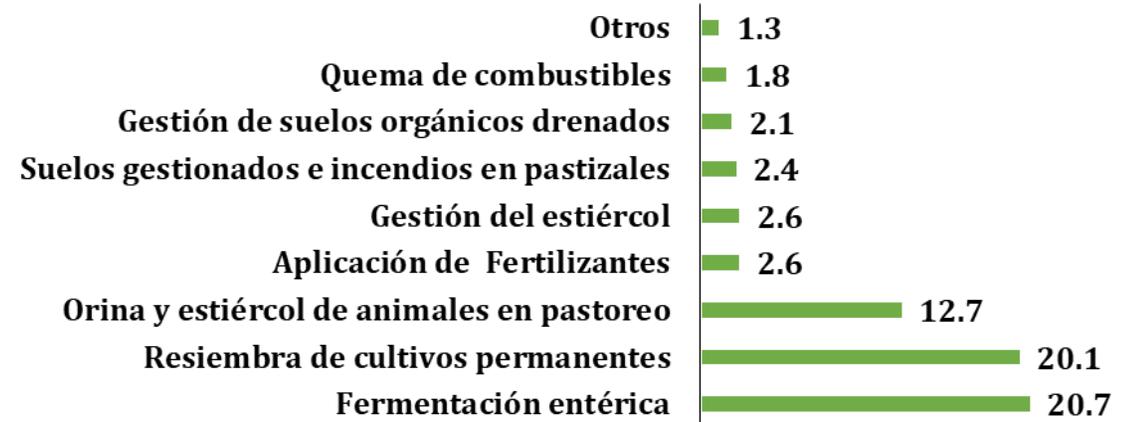


Emisión de GEI en Colombia

Emisión de GEI en Colombia (Millones de Kg CO2 eq.)



Fuentes de GEI en el sector agropecuario en Colombia (Millones de Kg CO2 eq.)



Sostenibilidad productiva



El futuro es de todos

Gobierno de Colombia



Fuentes y factores que intervienen en la emisión de GEI en el sector agropecuario



Temperatura atmosférica

Pluviosidad

Carbono/Nitrógeno

Actividad Biológica

pH

Temperatura del suelo

Humedad del suelo

Sostenibilidad productiva



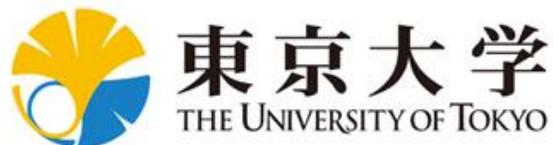
El futuro es de todos

Gobierno de Colombia



ómica

Aliados



IES Ancla



Apoyan



El futuro es de todos

Gobierno de Colombia





www.omicas.co