

## **TEMA 4.3**

### **Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)**

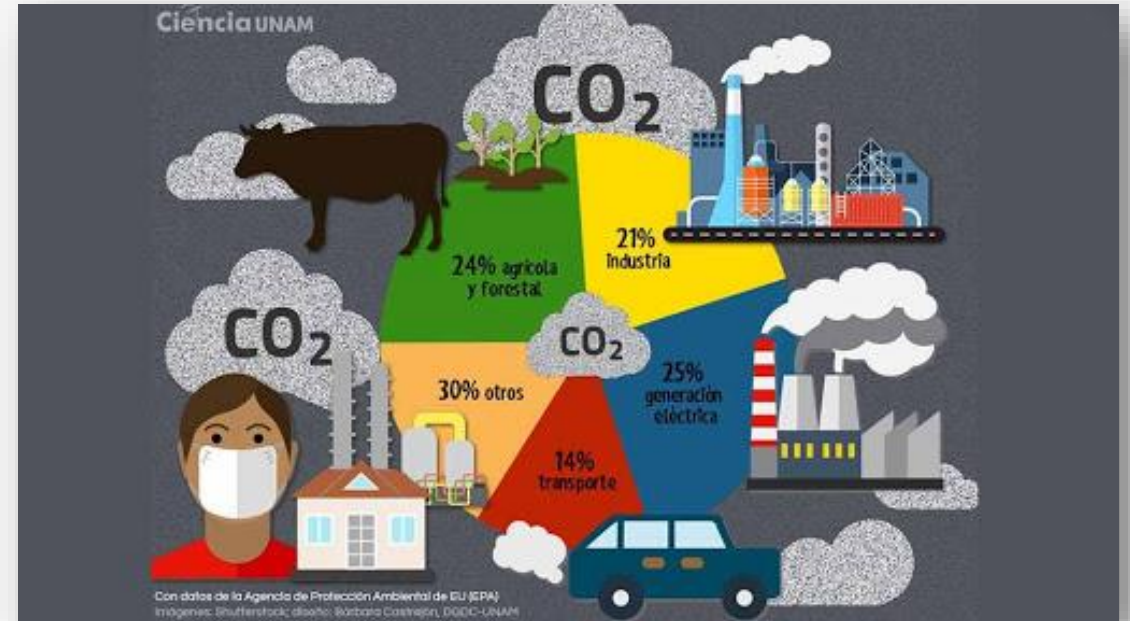
## Caracterización del CO<sub>2</sub>

- También denominado , dióxido de carbono, anhídrido carbónico.
- Se encuentra en la naturaleza en forma gaseosa.
- Bajo presión y temperatura baja forma líquido y llega a ser sólido; hielo seco o nieve carbónica.
- Es incoloro e inodoro.



## Fuentes del CO<sub>2</sub>

- El medio ambiente.
- Seres humanos y animales exhalan dióxido de carbono cuando respiran
- Las plantas lo absorben durante un proceso llamado fotosíntesis para crecer.



# Impacto

- Dolor de cabeza
- Mareos
- Pérdida del sentido
- Muerte por asfixia



## Límites permisibles de CO2

CONTAMINANTE	CONCENTRACIÓN	TIEMPO DE EXPOSICIÓN	ORIGEN
Dióxido de carbono	18000 mg/m3 (10000 ppm)	8 horas	PEL-TWA (OSHA)
	9000 mg/m3 (5000 ppm)	8 horas	TLV-TWA(ACGIH)
	54000 mg/m3 (5 ppm)	15 minutos	PEL-STEL(OSHA)/TLV-STEL(ACGIH)

**Tabla 5: Valores de referencia y concentraciones aconsejadas para algunos contaminantes ambientales industriales**

**Nota:** Los valores OSHA indicados corresponden a la última modificación y los valores ACGIH al año 1989-1990.

## Instrumentos



Referencia: PCE-CMM 10

### Medidor de gas PCE-CMM 10

El medidor de gas es un dispositivo multifuncional para medir la calidad del aire. Este medidor de gas mide simultáneamente la concentración de CO<sub>2</sub>, la temperatura y la humedad del aire.

- Rango de CO<sub>2</sub>: **400 ... 5000 ppm**
- Rango de temperatura: -10,0 ... 50,0 °C
- Rango de humedad del aire: 0 ... 99 % H.r.
- Alimentado por acumulador
- Valor límite
- Alarma visual y acústica

Fabricante: PCE Instruments

**S/ 1,087.36**

Precio sin IVA ni gastos de envío

**MOSTRAR DETALLES**