

TALLER: HABLEMOS Y CONSTRUYAMOS JUNTOS TEMAS CLAVE DE OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE, CAMBIO CLIMÁTICO Y ACCIONES DE MITIGACIÓN EN NUESTRO TERRITORIO

INTRODUCCIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

CARLOS FELIPE TORRES TRIANA

ZOOTECNISTA; MSC CIENCIAS – METEOROLOGÍA; CONSULTOR AGROPECUARIO
VARIABILIDAD



AgriLAC Resiliente:
Sistemas de Innovación
Agroalimentaria Resilientes
en América Latina y el Caribe



Pesca y agro en el país serán los más afectados por el cambio climático

Se entregó el premio Nobel de la Paz 2007 y presidente del IPCC, Rajendra K. Pachauri, quien visitó ayer el Perú.

El mundo se prepara para recibir el premio Nobel de la Paz 2007, otorgado a los líderes de la resistencia no violenta en Birmania, Myanmar, y a la Unión Africana por su papel en la resolución de conflictos en África del Sur y el Medio Oriente. El premio fue entregado en Oslo, Noruega, el 10 de diciembre.



El IPCC, entidad que se encargó de preparar el informe del Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) presentado en la Paz 2007, Rajendra K. Pachauri.

El IPCC, entidad que se encargó de preparar el informe del Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) presentado en la Paz 2007, Rajendra K. Pachauri.

PROYECTO DE LA UIDEC Y OTRAS LIES Buscan conocer consecuencias del cambio climático en la Antártica

El estudio del estado actual de la Antártica y sus cambios en los últimos decenios, de la temperatura y CO2.



Las manifestaciones de cambio climático en la Antártica, el continente más remoto del planeta, se están haciendo cada vez más evidentes. El estudio del estado actual de la Antártica y sus cambios en los últimos decenios, de la temperatura y CO2.

¿Qué es el cambio climático?



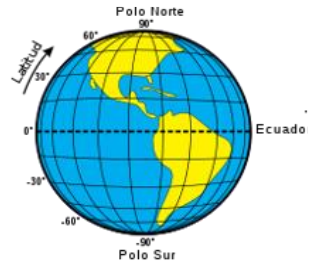
¿Qué es el clima?

El clima es un recurso natural vital para nuestro bienestar, desarrollo y prosperidad, que de acuerdo a su estado realizamos las actividades cotidianas.



Tomada de: <https://www.lifeder.com/clima/>

Latitud



Altitud



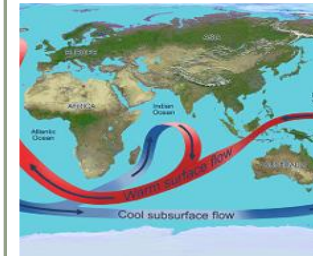
Relieve



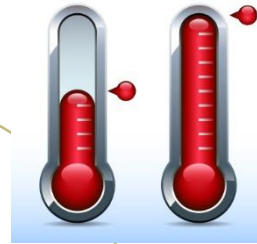
Cercanía al mar



Corrientes marinas



Temperatura



Vientos



Lluvias



Humedad



AgriLAC Resiliente:
Sistemas de Innovación
Agroalimentaria Resilientes
en América Latina y el Caribe



Variabilidad climática

Variación de las condiciones atmosféricas en periodos que pueden ir hasta 2 décadas. Es temporal, transitorio y se produce de manera natural, es causada por

El Niño



La Niña



Variabilidad climática

EXCESO HÍDRICO



AgriLAC Resiliente:
Sistemas de Innovación
Agroalimentaria Resilientes
en América Latina y el Caribe



Variabilidad climática

SEQUÍAS



AgriLAC Resiliente:
Sistemas de Innovación
Agroalimentaria Resilientes
en América Latina y el Caribe



Anomalía temporal de precipitación o caudal natural, puede producir, o no, una situación de insuficiencia en los suministros de agua, en función del nivel de demanda de agua existente en el área.

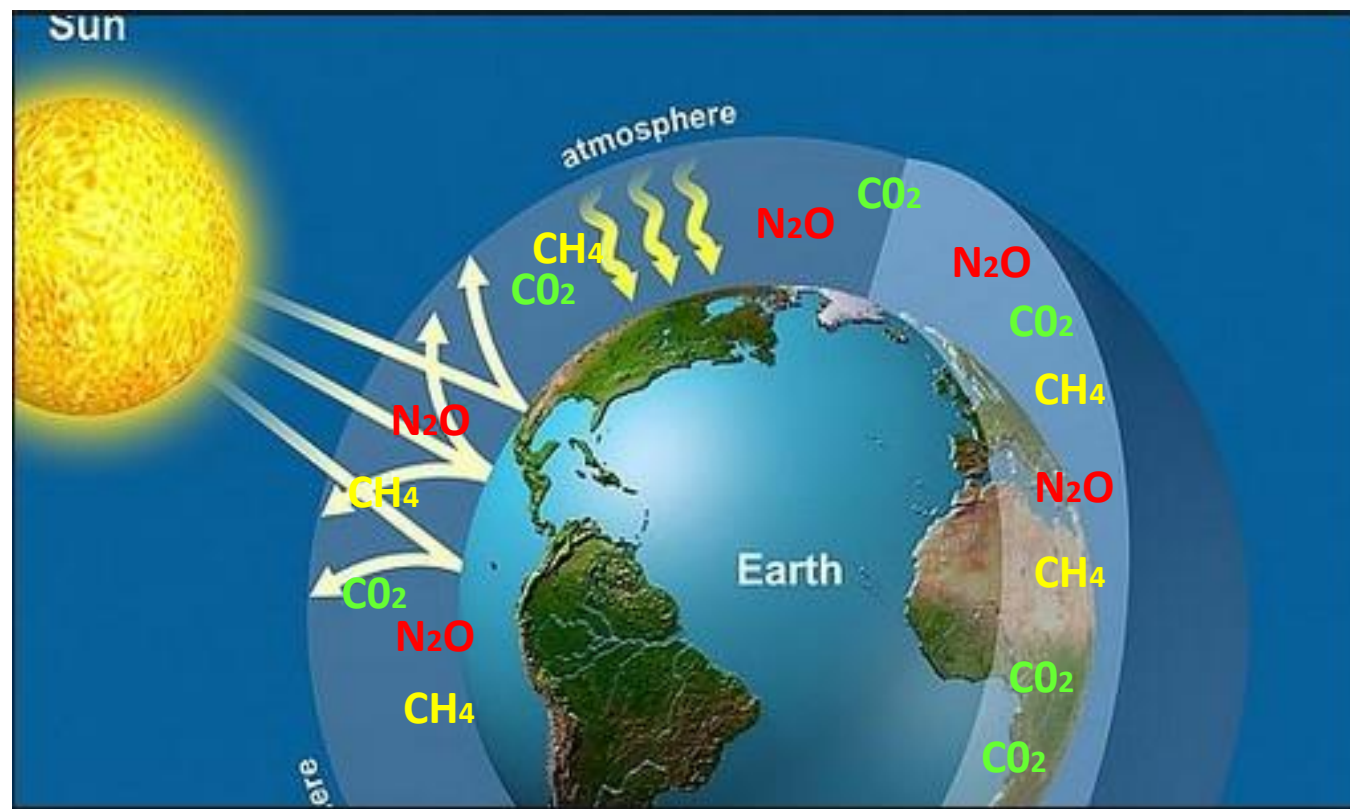


¿Qué es un Gas de Efecto Invernadero?

IPCC, todos los compuestos químicos en estado gaseoso como el vapor de agua, el dióxido de carbono (**CO₂**), el metano (**CH₄**) y el óxido nitroso (**N₂O**) que se encuentran y acumulan en la atmósfera y que son capaces de absorber la radiación infrarroja del Sol, modificando los flujos de calor.

Fórmula química	AR5 ¹ (100 años)
CO ₂	1
CH ₄	28
N ₂ O	265
HFC-43-10mee	1,650
HFC-152a	138
HFC-32	677
HFC-227ea	2,640
HFC-236fa	8,060
HFC-125	3,170
HFC-134a	1,300
HFC-143a	4,800
HFC-23	12,400
C ₂ F ₆ (PFC-116)	11,100
CF ₄ (PFC-14)	6,630
SF ₆	23,500

Tomado de Quinto Reporte de Evaluación IPCC.



Tomado de Global Climate Change UK (2020)

Ecuación General de emisiones de GEI

Dato de actividad



Factor de emisión



Emisión GEI;
CH₄, N₂O, NO_x
estandarizan
CO₂eq

(kg CH ₄ cabeza-1 año-1)
(kg N ₂ O-Nha-1 yr-1)
[kg N ₂ O-N (kg N input)-1](kg N ₂ O-N) (kg NH ₃ -N + NO _x -N volatilized)-1]
(kg CH ₄ ha-1 day-1)
[kg N ₂ O-N(kg N en MMS)-1]



AgriLAC Resiliente:
Sistemas de Innovación
Agroalimentaria Resilientes
en América Latina y el Caribe



Consecuencias del cambio climático



Falta de agua
potable



Derretimiento de los
polos



Cambios en la
producción



Pérdida de seguridad
alimentaria



Erosión costera



AgriLAC Resiliente:
Sistemas de Innovación
Agroalimentaria Resilientes
en América Latina y el Caribe



Mitigación

Contribuye al objetivo del artículo 2 de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)

“ La mitigación es una intervención humana encaminada a reducir las fuentes o potenciar los sumideros de gases de efecto invernadero. ”

IPCC

Estabilizar las concentraciones de GEI en la atmósfera a un nivel que impida interferencias antropógenas peligrosas en el sistema climático. Ese nivel debería lograrse en un plazo suficiente para permitir que los ecosistemas se adapten naturalmente al cambio climático, asegurar que la producción de alimentos no se vea amenazada y permitir que el desarrollo económico prosiga de manera sostenible.



United Nations Framework
Convention on Climate Change

GRACIAS

Zootecnista – MsC Meteorología Universidad Nacional
de Colombia
cftorres@climasoluciones.com.co

CAMBIO CLIMÁTICO Y EMISIONES DE GASES EFECTO
INVERNADERO



AgriLAC Resiliente:
Sistemas de Innovación
Agroalimentaria Resilientes
en América Latina y el Caribe

