¿Cómo afecta el Cambio Climático a la agricultura?



Durante los últimos 15 años, las temperaturas en el país han cambiado de manera paulatina. La ola de calor crece en diferentes zonas del país y, según expertos, el cambio climático va a generar un cambio drástico en el agro del país para el 2030.

Jeimar Tapasco, investigador del Centro Internacional de Agricultura Tropical (Ciat)

genially

El investigador considera que la palma, el maíz y la soya serán los cultivos más perjudicados, especialmente en la Costa norte del país, pues los aumentos en las temperaturas harán difícil el cultivo de estos productos.

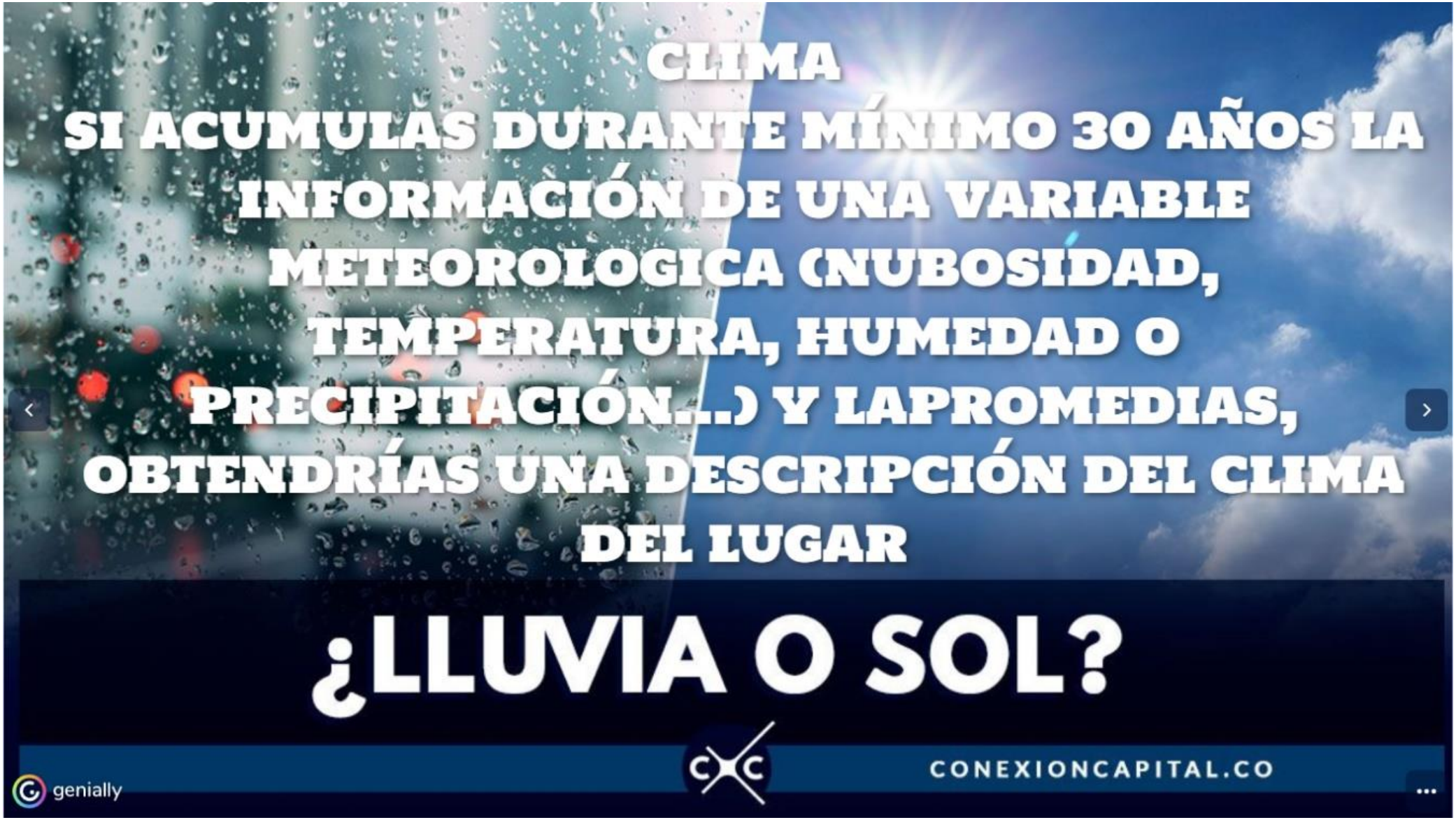






Por consecuencia, cultivos como el maíz que ya se encuentra en la actualidad con complicaciones, tendrá niveles complejos en esta zona, además del arroz.Uno de los cultivos que más preocupan a los investigadores es el del aguacate has, pues se viene dando en todo el país en puntos de piso térmico medio cálido.




CLIMA
SI ACUMULAS DURANTE MÍNIMO 30 AÑOS LA INFORMACIÓN DE UNA VARIABLE METEOROLOGICA (NUBOSIDAD, TEMPERATURA, HUMEDAD O PRECIPITACIÓN...) Y LAPROMEDIAS, OBTENDRÍAS UNA DESCRIPCIÓN DEL CLIMA DEL LUGAR
¿LLUVIA O SOL?
CONEXIONCAPITAL.CO
genially


Martes
EL TIEMPO ATMOSFÉRICO ES EL ESTADO ACTUAL DEL COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES METEROLÓGICAS COMO NUBOSIDAD, TEMPERATURA, HUMEDAD, PRECIPITACIÓN, ETC...
C: 1000-700
S: 1200-900
min máx
genially

CAMBIO CLIMÁTICO SEGÚN EL IPCC SE REFIERE AL CAMBIO EN EL ESTADO DEL CLIMA QUE PUEDE SER IDENTIFICADO (POR EJEMPLO USANDO PRUEBAS ESTADÍSTICAS) POR CAMBIOS EN LA MEDIA Y/O EN LA VARIABILIDAD DE SUS PROPIEDADES Y QUE PERSISTE POR UN PERIODO EXTENDIDO, TÍPICAMENTE DÉCADAS O MÁS.

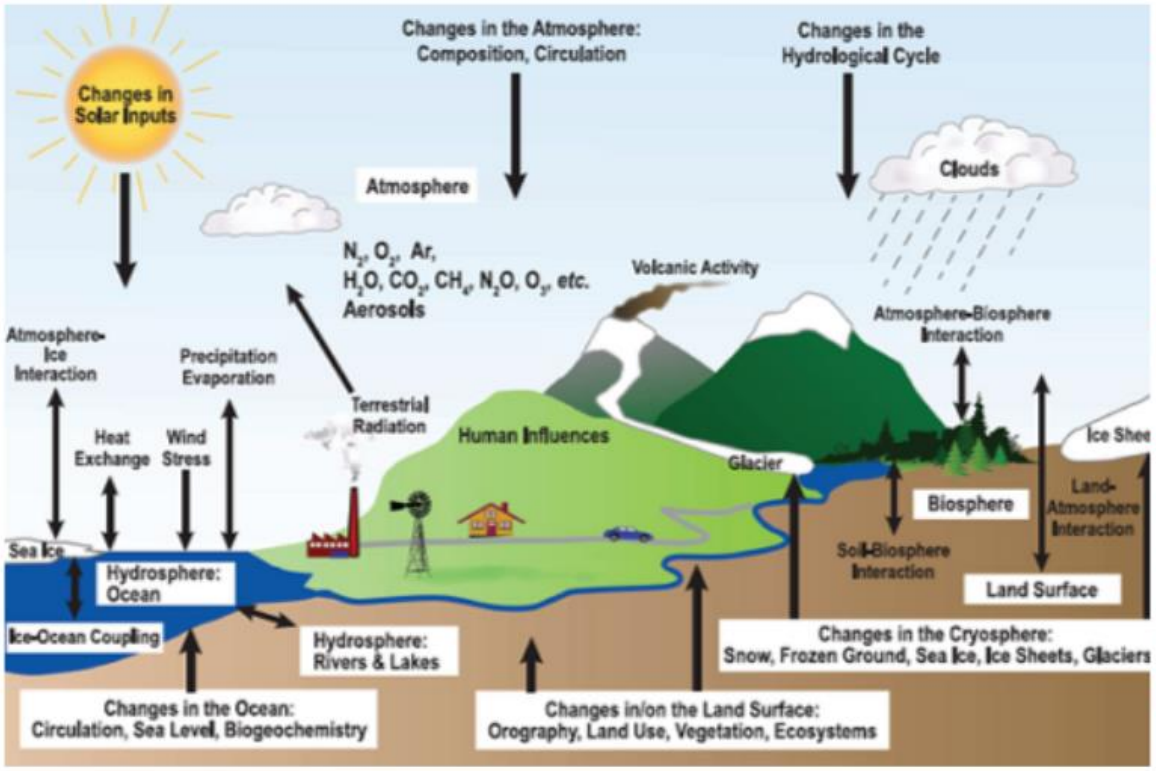
IDEAM
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

genially

El cambio climático desde hace varios años ha afectado al mundo en todos los sectores, incluido también el agro, pero son necesarias acciones con mayor fuerza, intención y proyección, y entidades como el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural han aunado fuerzas y han dado una mirada a uno de los sectores más olvidados en Colombia.



genially

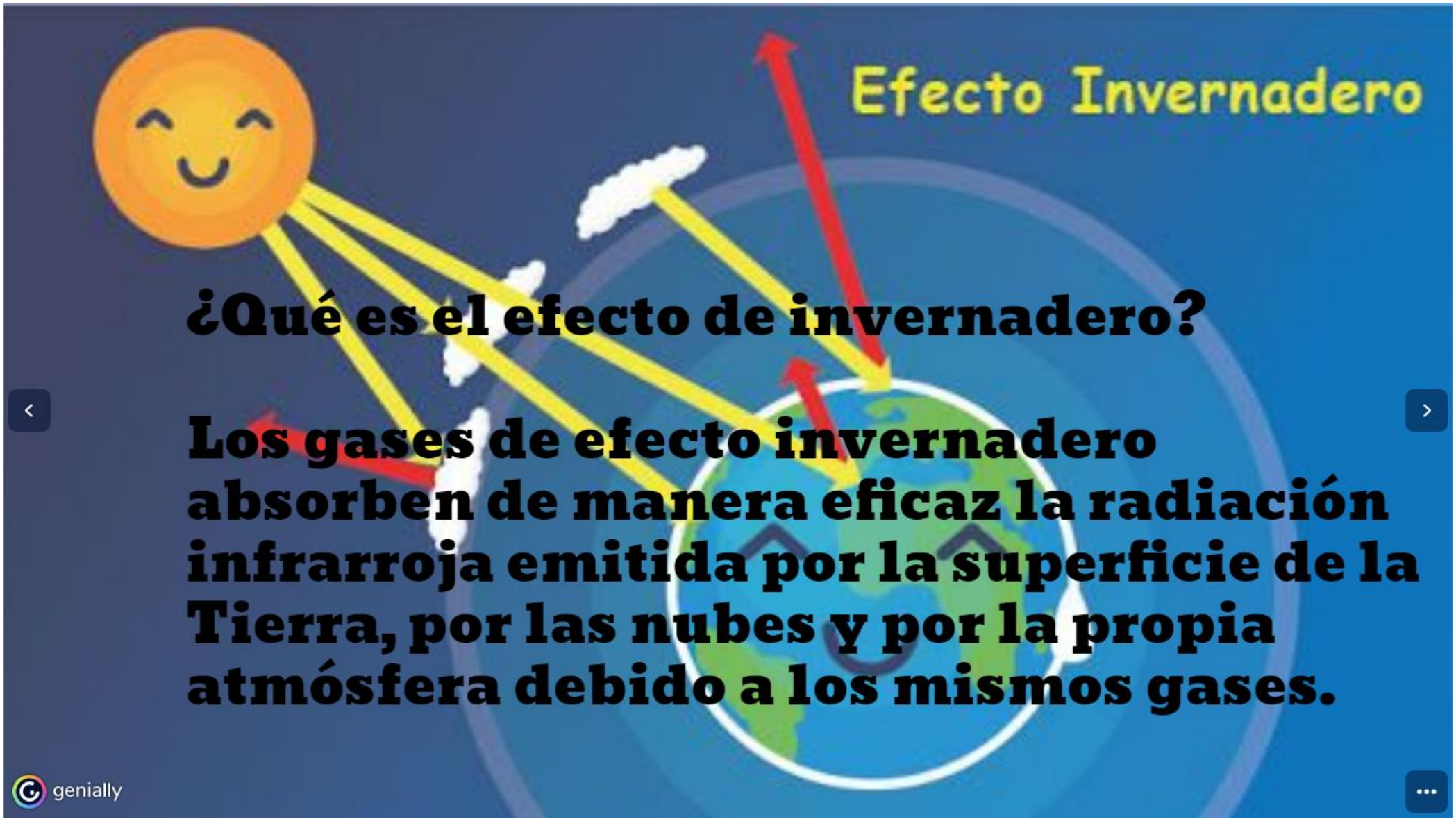


SISTEMA CLIMÁTICO

EN EL SISTEMA CLIMÁTICO SE CONSIDERAN LAS CONDICIONES FÍSICAS Y GEOGRÁFICAS ALREDEDOR DE UNA REGIÓN, DEBIDO A LAS INTERACCIONES ENTRE LOS OCÉANOS, LA ATMOSFERA, EL SUELO Y EL ESPACIO EXTERIOR

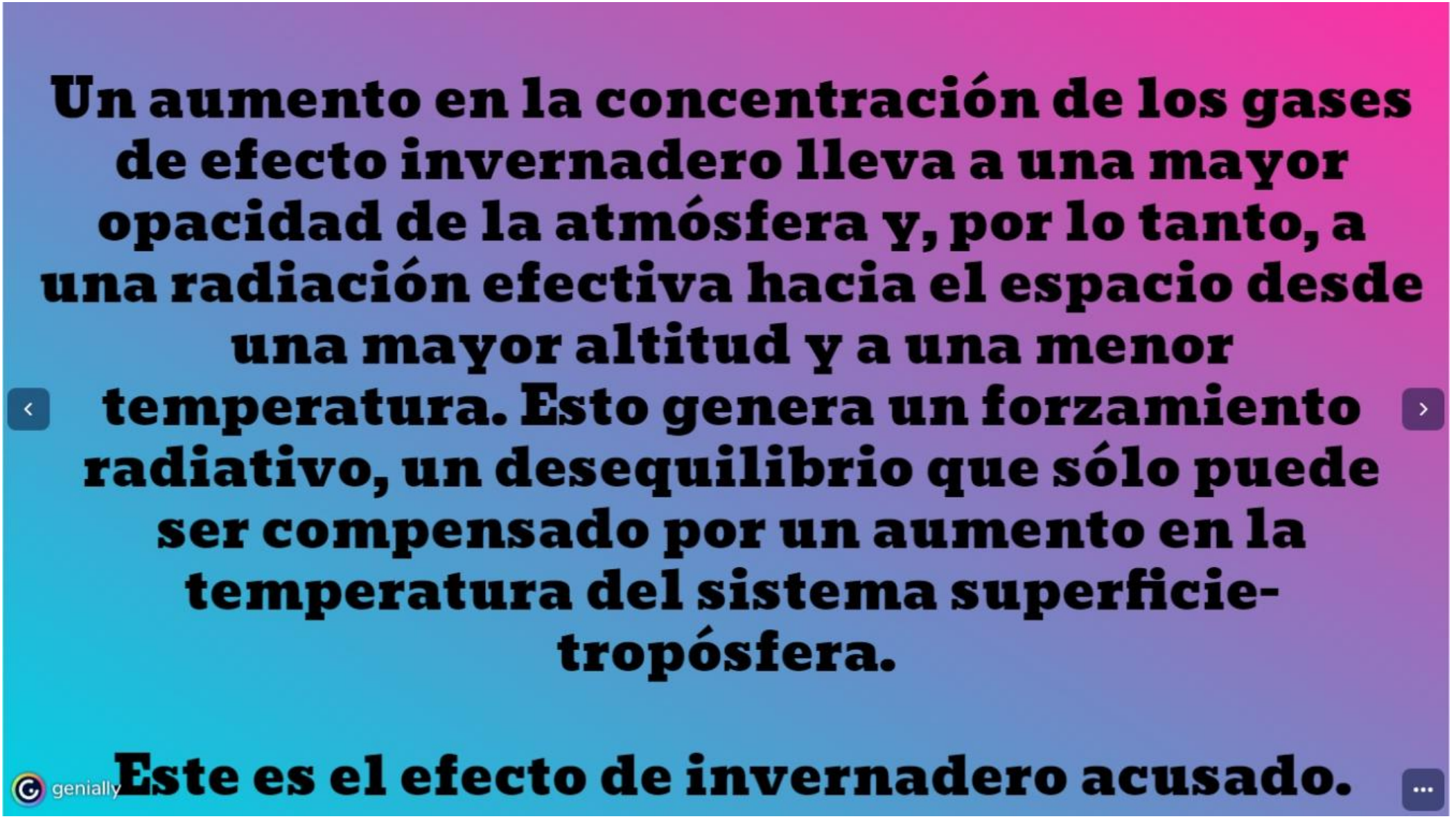
genially


En nuestros Teléfonos Móviles tenemos herramientas que nos ayudan a predecir las condiciones climáticas y así programar nuestras actividades agrícolas
Windy es una de las herramientas que Yo, utilizo en mis actividades agropecuarias
Nantes 11°
Vichy 6°
Berna 5°
Vaduz 3°
Viena 5°
Zagreb 10°
Vigo 11°
Lisboa 13°
Murcia 16°
Argel 15°
Túnez 15°
Gibraltar 15°
Orán 15°
Batna 10°
Djelfa 10°
La Valeta 15°
Rabat 14°
Gabès 16°
Trípoli
Mesina 11°
genially

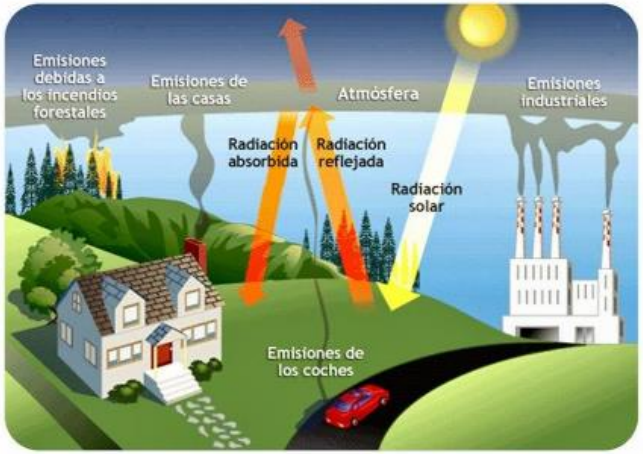

Efecto Invernadero
¿Qué es el efecto de invernadero?
Los gases de efecto invernadero absorben de manera eficaz la radiación infrarroja emitida por la superficie de la Tierra, por las nubes y por la propia atmósfera debido a los mismos gases.
genially


Efecto Invernadero
La atmósfera emite radiación en todas direcciones, incluida la descendente hacia la superficie de la Tierra. De este modo, los gases de efecto invernadero atrapan el calor en el sistema superficie-tropósfera. A esto se le llama efecto de invernadero natural. La radiación atmosférica se encuentra muy ligada a la temperatura del nivel al cual se emite. En la tropósfera, en general, la temperatura decrece con la altitud.
genially


Efecto Invernadero
De hecho la radiación infrarroja que se emite hacia el espacio se origina a una altitud cuya temperatura es, de media, -19°C en equilibrio con la radiación solar entrante neta, mientras que la superficie de la Tierra se mantiene a una temperatura media mucho mayor en torno a los +14°C.
genially

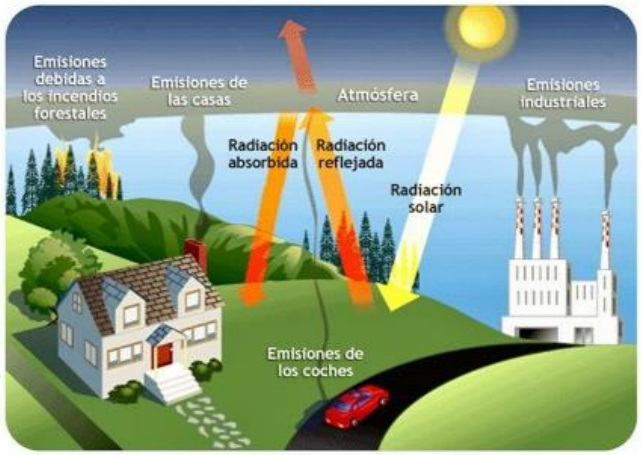

Un aumento en la concentración de los gases de efecto invernadero lleva a una mayor opacidad de la atmósfera y, por lo tanto, a una radiación efectiva hacia el espacio desde una mayor altitud y a una menor temperatura. Esto genera un forzamiento radiativo, un desequilibrio que sólo puede ser compensado por un aumento en la temperatura del sistema superficie-troposfera.
Este es el efecto de invernadero acusado.
genially


Emisiones debidas a los incendios forestales
Emisiones de las casas
Atmósfera
Emisiones industriales
Radiación absorbida
Radiación reflejada
Radiación solar
¿QUÉ SON LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO?
Emisiones de los coches
genially



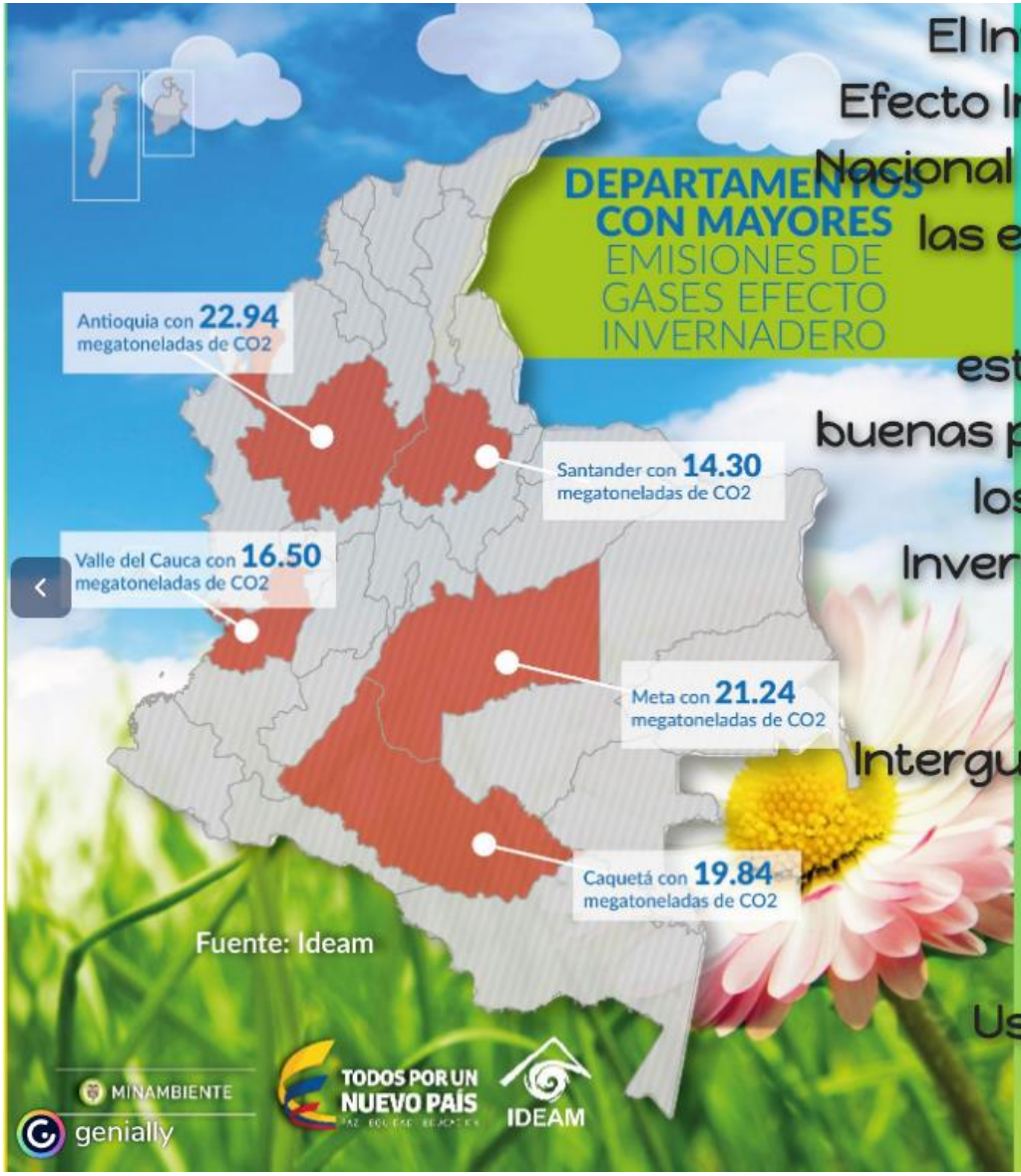
Los gases de efecto invernadero (GEI) o gases de invernadero son los componentes gaseosos de la atmósfera, tanto naturales como antropógenos, que absorben y emiten radiación en determinadas longitudes de onda del espectro de radiación infrarroja emitido por la superficie de la Tierra, la atmósfera y las nubes. Esta propiedad produce el efecto invernadero.

genially



En la atmósfera de la Tierra los principales GEI son el vapor de agua (H20), el dióxido de carbono (C02), el óxido nitroso (N20), el metano (CH4) y el ozono (03). Hay además en la atmósfera una serie de GEI creados íntegramente por el ser humano como los halocarbonos y otras sustancias con contenido de cloro y bromo regulados por el Protocolo de Montreal, como el hexafluoruro de azufre (SF6), los hidrofluorocarbonos (HFC) y los perfluorocarbonos (PFC).

genially



El Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, para la Segunda Comunicación Nacional de Colombia, comprende la actualización de las estimaciones por fuente y sumidero para los años 2000 y 2004. Se realiza conforme a lo establecido en la orientación del IPCC sobre las buenas prácticas y la gestión de la incertidumbre en los Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero. Los cálculos de las emisiones de GEI aquí presentados, se realizaron para cinco categorías de emisión definidas por el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC):

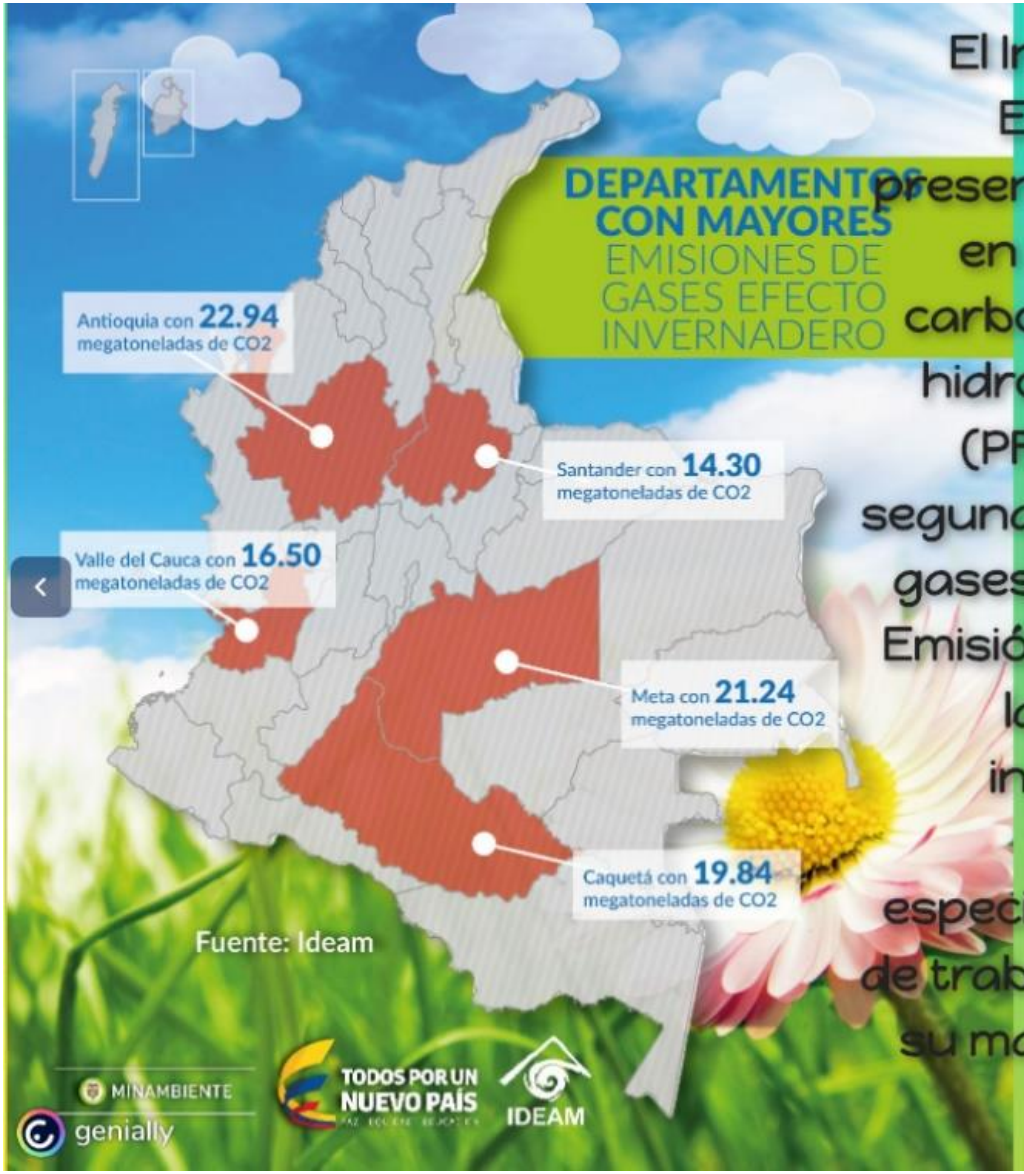
Energía

Procesos Industriales

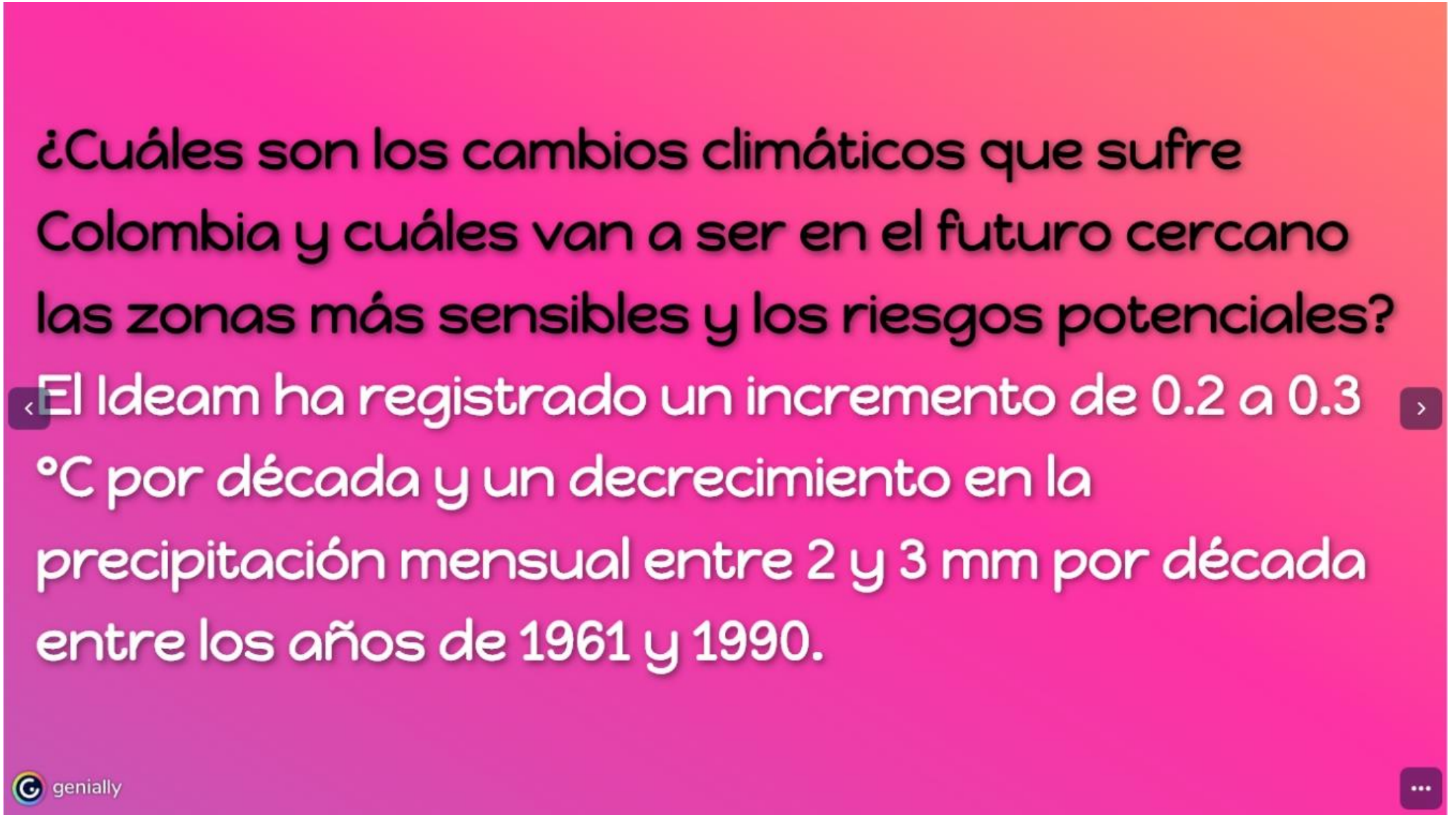
Agricultura

Uso de la tierra, cambio en el uso de la tierra y silvicultura

Residuos.



El Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero para los años 2000 y 2004 presenta los resultados sobre los seis GEI incluidos en el Anexo A del Protocolo de Kyoto, dióxido de carbono (C02), metano (CH4), óxido nitroso (N20), hidrofluorocarbonos (HFC's), perfluorocarbonos (PFC's) y hexafluoruro de azufre (SF6). En este segundo inventario se incluyen las emisiones de los gases fluorados (HFC's y PFC's) en la categoría de Emisión de Procesos Industriales. La estimación de las emisiones y la posterior integración de los informes de cada categoría de emisión fueron posibles gracias a la comprometida labor de especialistas que conformaron las mesas técnicas de trabajo, integradas por las instituciones que por su mandato institucional tienen relación con cada uno de los componentes del inventario.30


¿Cuáles son los cambios climáticos que sufre Colombia y cuáles van a ser en el futuro cercano las zonas más sensibles y los riesgos potenciales?
El Ideam ha registrado un incremento de 0.2 a 0.3 °C por década y un decrecimiento en la precipitación mensual entre 2 y 3 mm por década entre los años de 1961 y 1990.
genially

Recientes proyecciones basadas en los cambios que, en relación con el período 1961-1990, habría en el 2070-2100 en los escenarios A2 y B2 del IPCC para las variables temperatura del aire y precipitación, indican que en el territorio colombiano y debido al cambio climático la temperatura aumentará entre 1 y 4 ° C y se generará una variación significativa (entre el 15-30 %) en la precipitación para el período 2070-2090.

genially

Para tal efecto se utilizó el modelo PRECIS en resolución espacial de 25 x 25 kilómetros. A partir de estos datos y los resultados de la Primera y Segunda Comunicación Nacional, las zonas y sectores más sensibles al cambio climático en Colombia serán:

Zonas costeras e insulares.

Ecosistemas de alta montaña y disponibilidad del recurso hídrico.

Salud.

Sector transporte, energético y agropecuario.

genially



Sector ENERGÍA



Sector PROCESOS INDUSTRIALES Y USO DE PRODUCTOS



Sector AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y OTROS USOS DE LA TIERRA



Sector RESIDUOS

Qué es el Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero?

https://www.youtube.com/watch?v=juPPvglEW0E

¡Gracias por tu atención!



genially