-BUENOS AIRES-
PROGRAMA INTERNACIONAL DE JÓVENES REPORTEROS PARA EL AMBIENTE

WEBINAR

"Cambio Climático"

Jueves 10 de Sept.
11hrs

WEBINAR SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO

¿QUE ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?

ES EL CAMBIO DEL CLÍMA PRODUCIDO POR LA ACCIÓN HUMANA EN UN PERIODO RELATIVAMENTE BREVE DE TIEMPO.
DESDE LA EPOCA PREINDUSTRIAL (1880) LA TEMPERATURA EN EL PLANETA SUBIÓ DE 1,1 GRADOS DEBIDO A LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL.

¿CUALES SON LAS PRINCIPALES CAUSAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO?

LA PRODUCCIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

¿CUAL ES LA ORGANIZACIÓN DE REFERENCIA MUNDIAL SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO?

Es la **IPCC** (grupo intergubernamental sobre el cambio climático), una organización intergubernamental de la ONU compuesta por científicos de todo el mundo que analizan y estudian toda la investigación científica realizada en el mundo y comunican su informe a través del **SPM** (informe para los responsables de la formulación de políticas)

ACUERDO DE PARÍS - 2015

2 OBJETIVOS: limitar el aumento de temperatura mundial hasta el 2100

Limitar el aumento a 2 grados

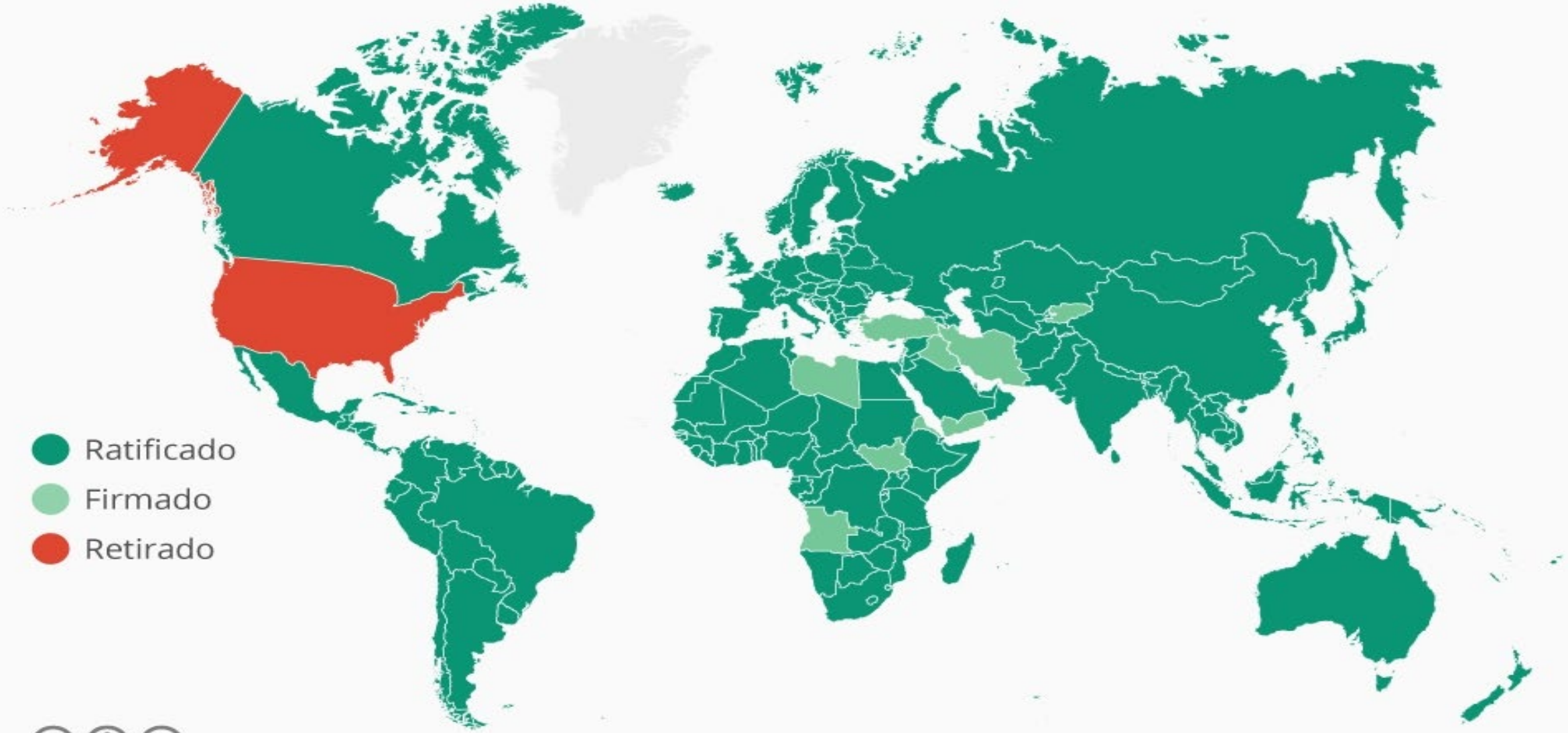
AMBICIOSO

Limitar el aumento a 1,5 grados

AMBICIOSO

El mapa del Acuerdo de París

Países según su participación en el Acuerdo de París (27 de noviembre de 2019)

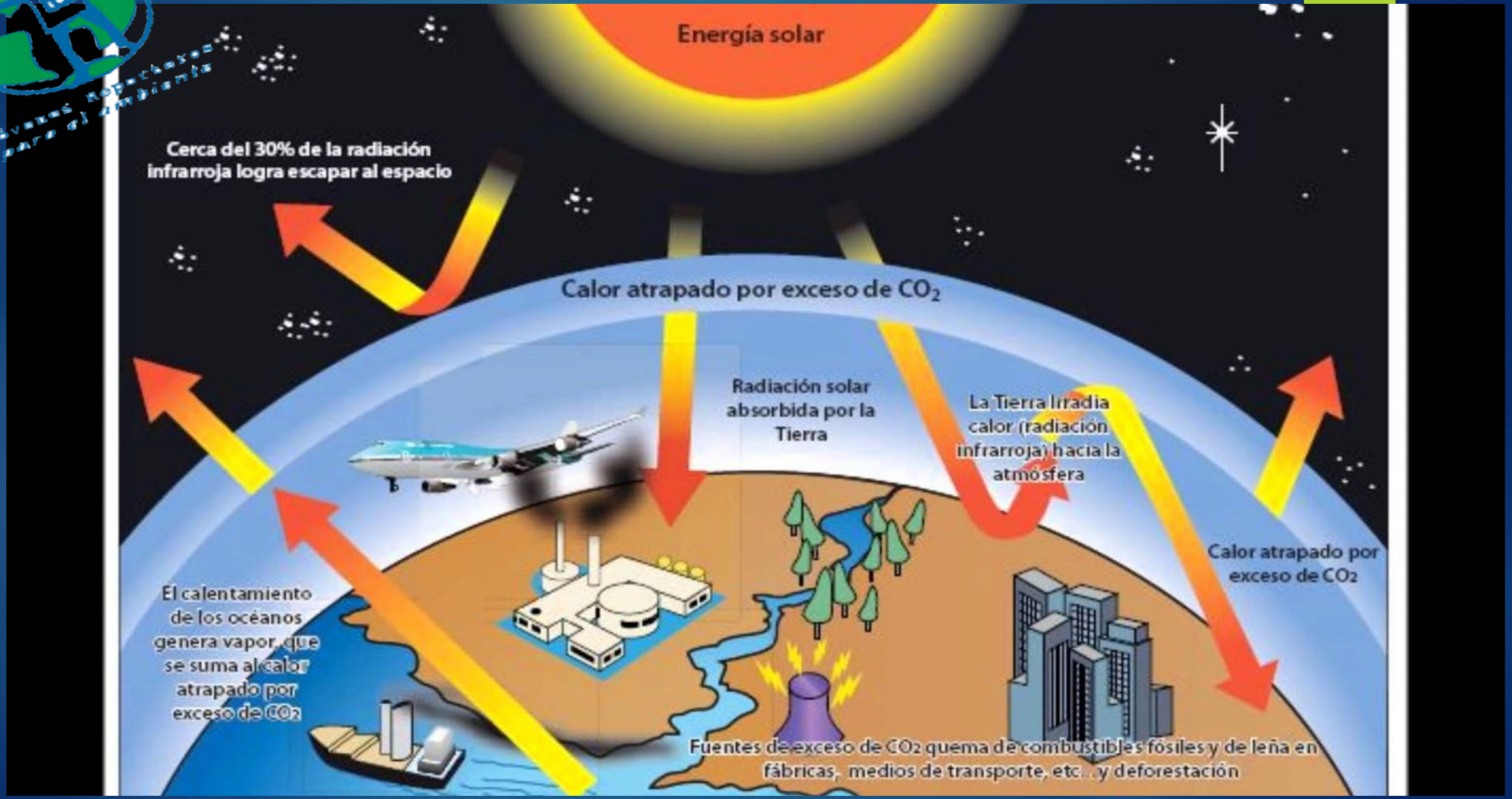


@Statista_ES

Fuente: CMNUCC

statista

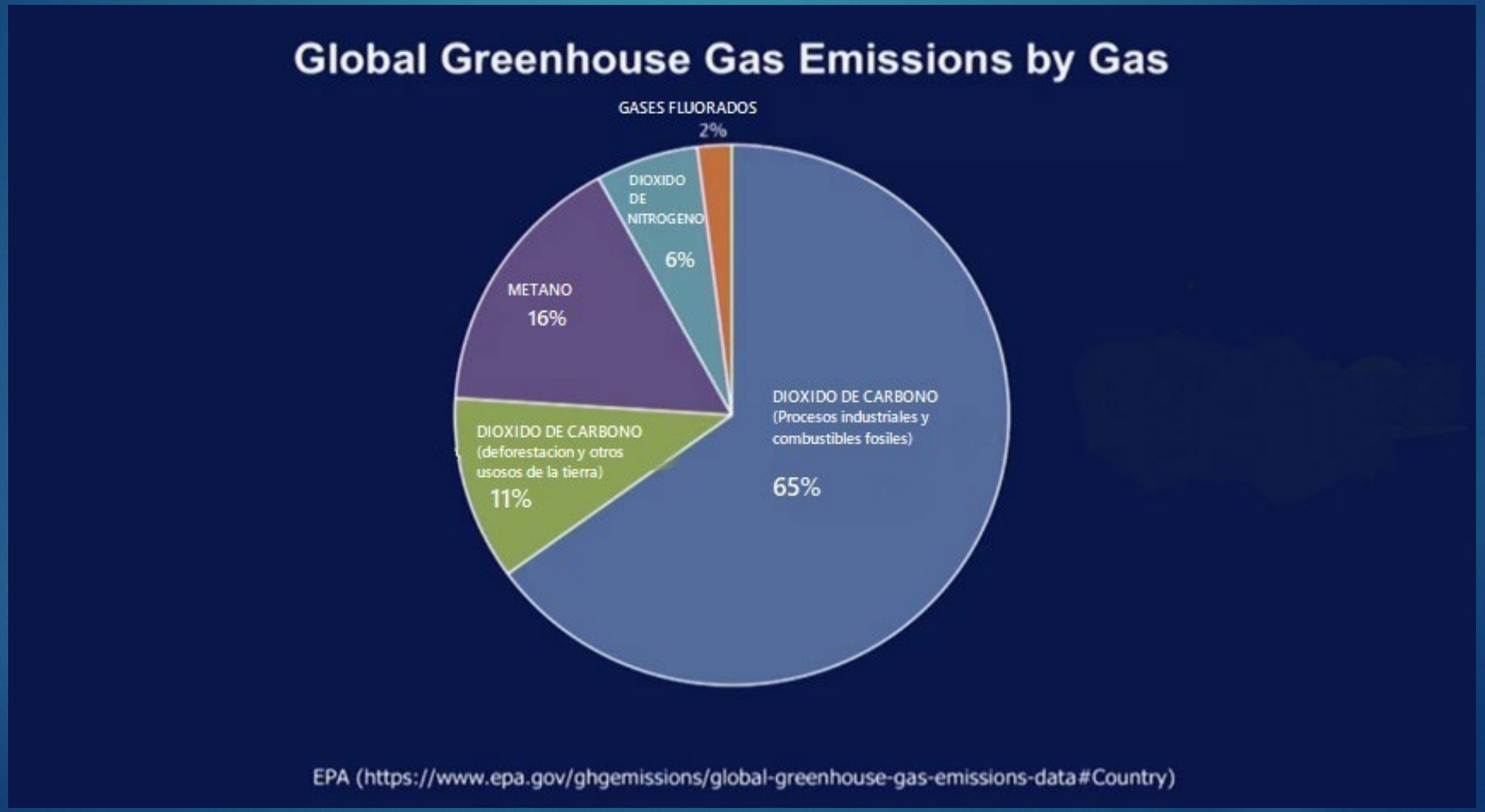
¿CÓMO FUNCIONA EL EFECTO INVERNADERO?

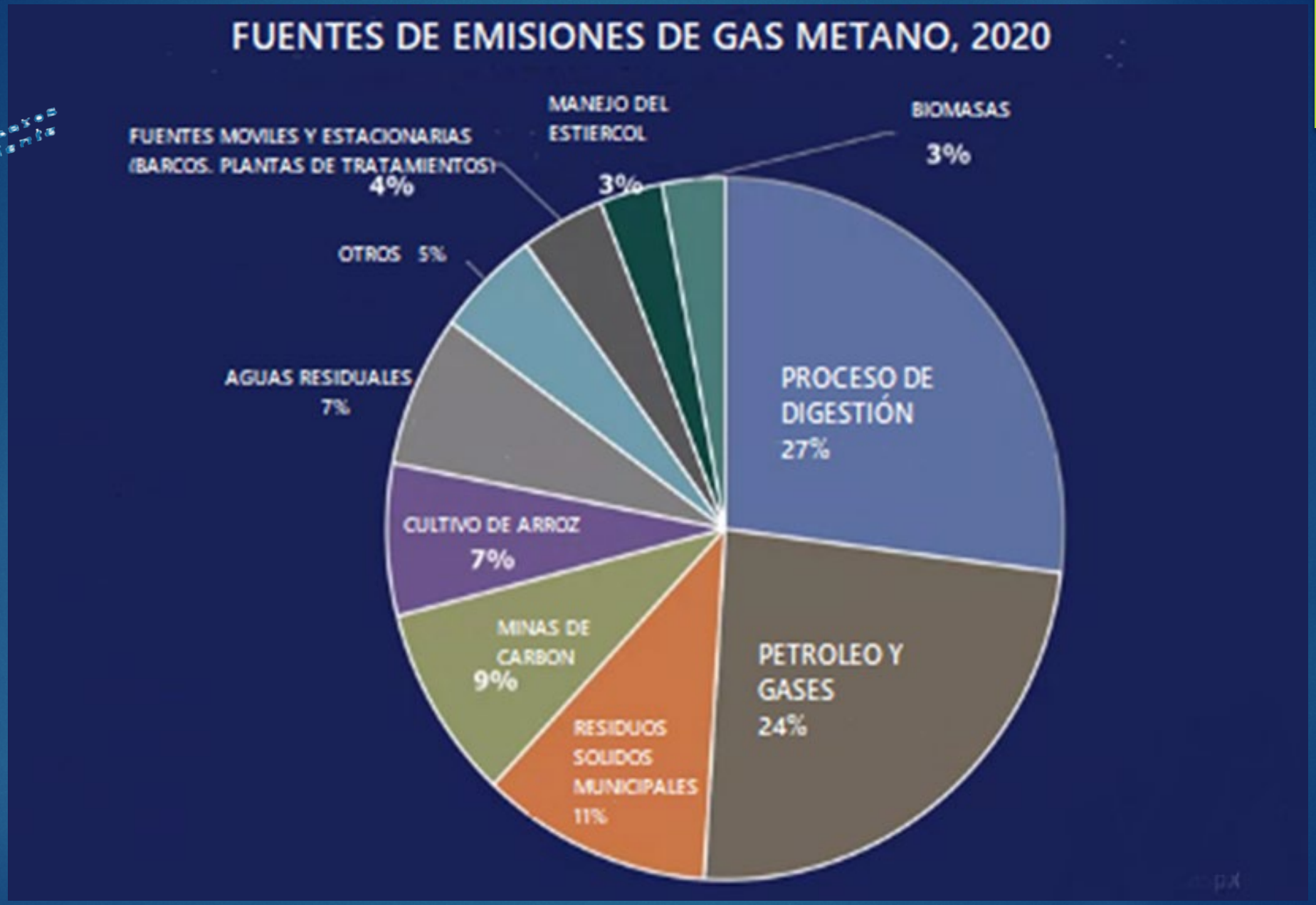


¡IGUAL QUE UN INVERNADERO!

PRODUCCIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

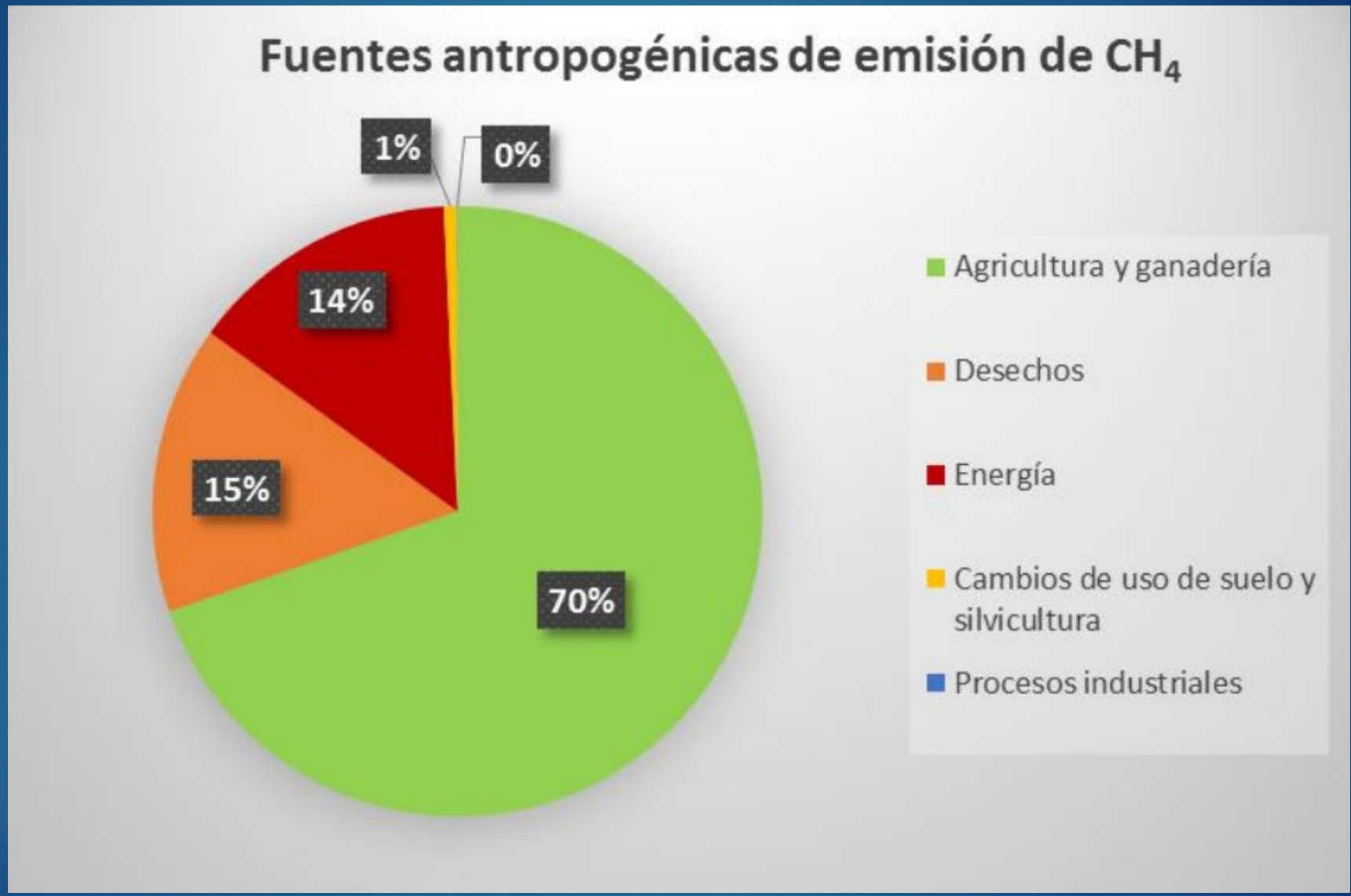
4 GASES:
DIÓXIDO DE CARBÓNO, EL METANO, EL DIÓXIDO DE NITRÓGENO Y LOS GASES FLUORADOS





Fuente: EPA – UNIVERSITY OF YALE

EMISIÓNES DE GAS METANO EN ARGENTINA



Fuente: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires Facultad de Ciencias Exactas

ELEMENTOS QUE PUEDEN GENERAR EL CAMBIO CLIMÁTICO

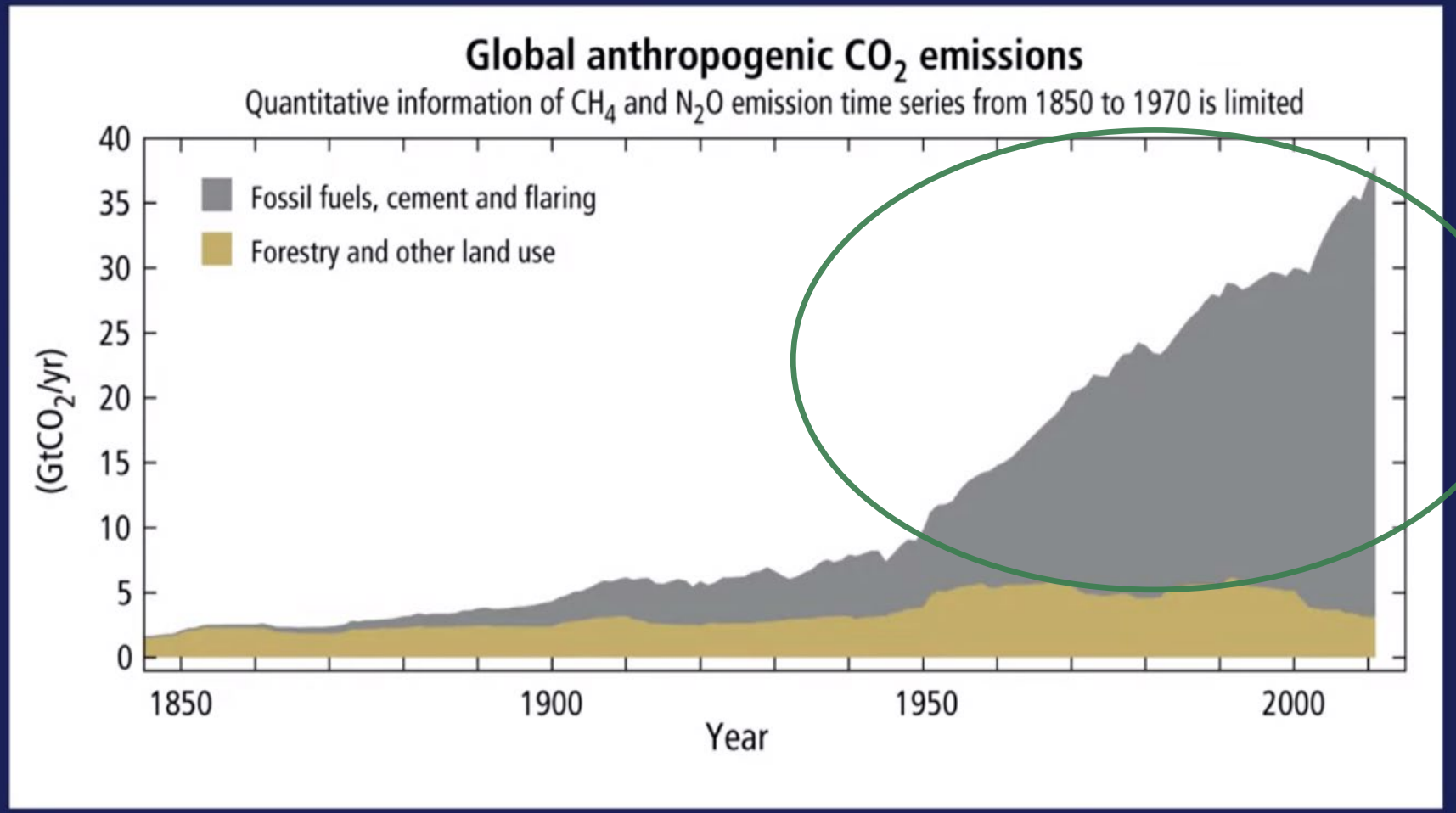
CAUSAS NATURALES:

- ✓ Cambio en las emisiones solares
- ✓ Lento cambio en la órbita terrestre
- ✓ Erupciones volcánicas
- ✓ Cambios en los ciclos naturales (Ej El Niño o La Niña)

CAUSAS NATURALES:

- ✓ Actividad humana
- ✓ Cambio en el uso de la tierra
- ✓ Agricultura

AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE CO2 EN LOS ÚLTIMOS 70 AÑOS



IPCC, AR-5, Synthesis Report, SPM

RAZONES DEL AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE CO_2 EN LOS ÚLTIMOS 70 AÑOS

- **LA PRODUCCIÓN DE ENERGIA ELÉCTRICA**
- **AL TRANSPORTE**
- **A LA CALEFACCIÓN**

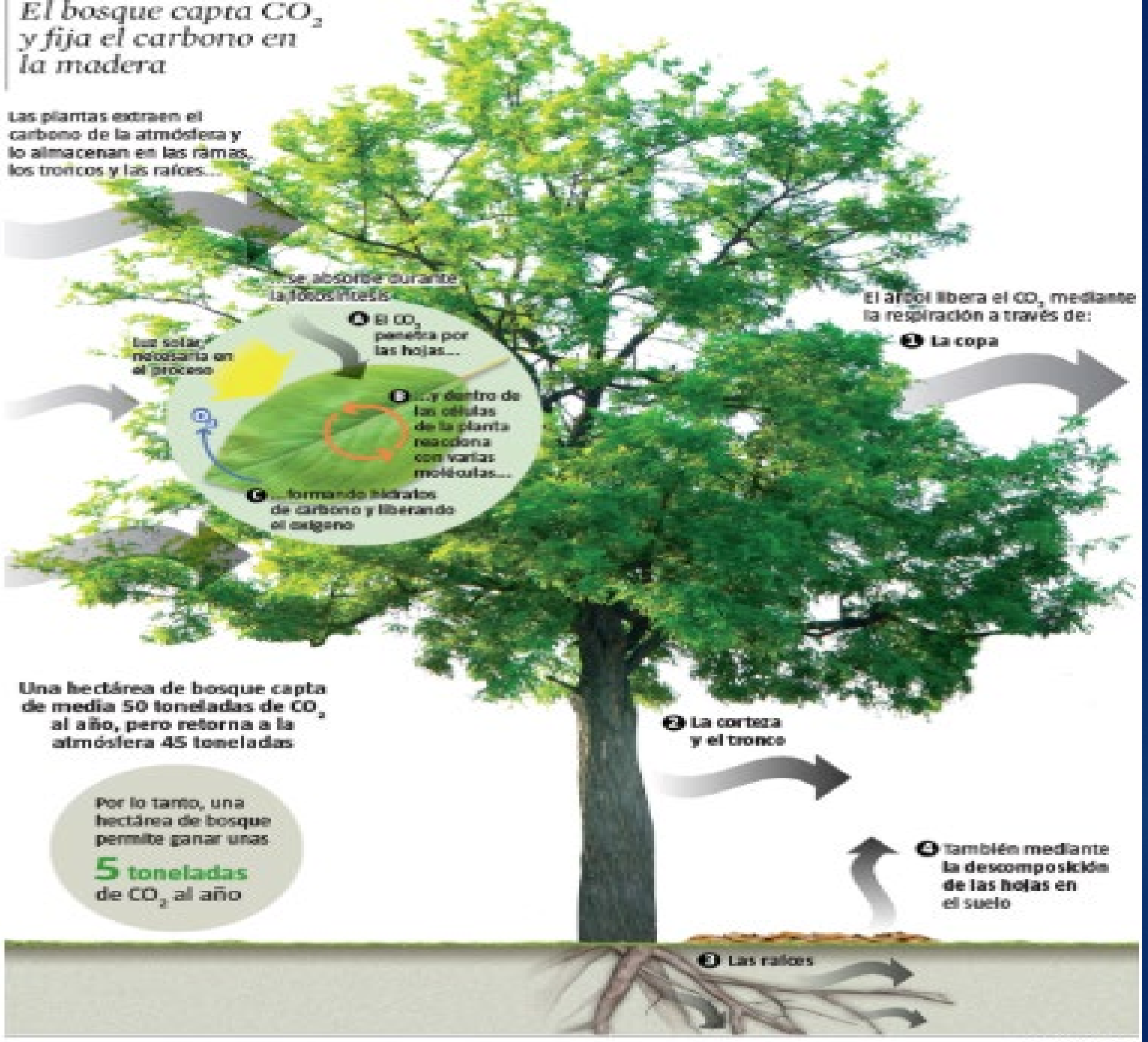
AUNQUE HOY DEJARAMOS DE PRODUCIR GASES DE EFECTO INVERNADERO LA TIERRA NECESITARIA DE UN TIEMPO DE AL MENOS 15/20 AÑOS PARA RE-EQUILIBRARSE.

HAY UNA INERCIA TANTO EN EL CALENTAMIENTO COMO EN EL PROCESO OPUESTO

LA PERFECCIÓN DE LA NATURALEZA….

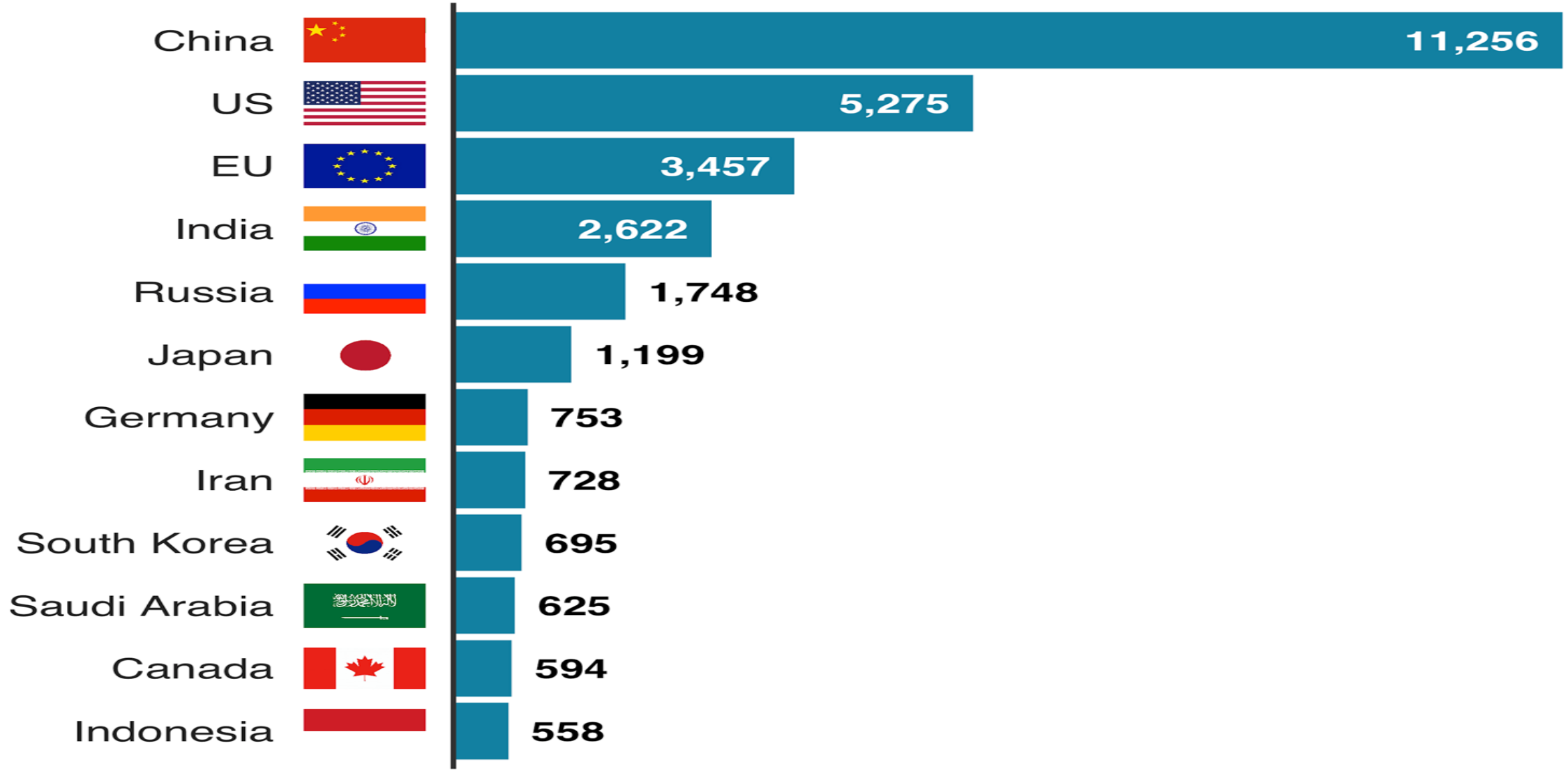
LA TIERRA ES MAS VERDE QUE NUNCA

Pero este efecto sólo será temporal y no contribuirá a prevenir otras consecuencias del cambio climático



The world's top emitters of carbon dioxide

Megatonnes of CO_2 per year



Note: One megatonne = 1,000,000 tonnes

Source: EC, Emissions Database for Global Atmospheric Research, 2018 data

BBC

EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

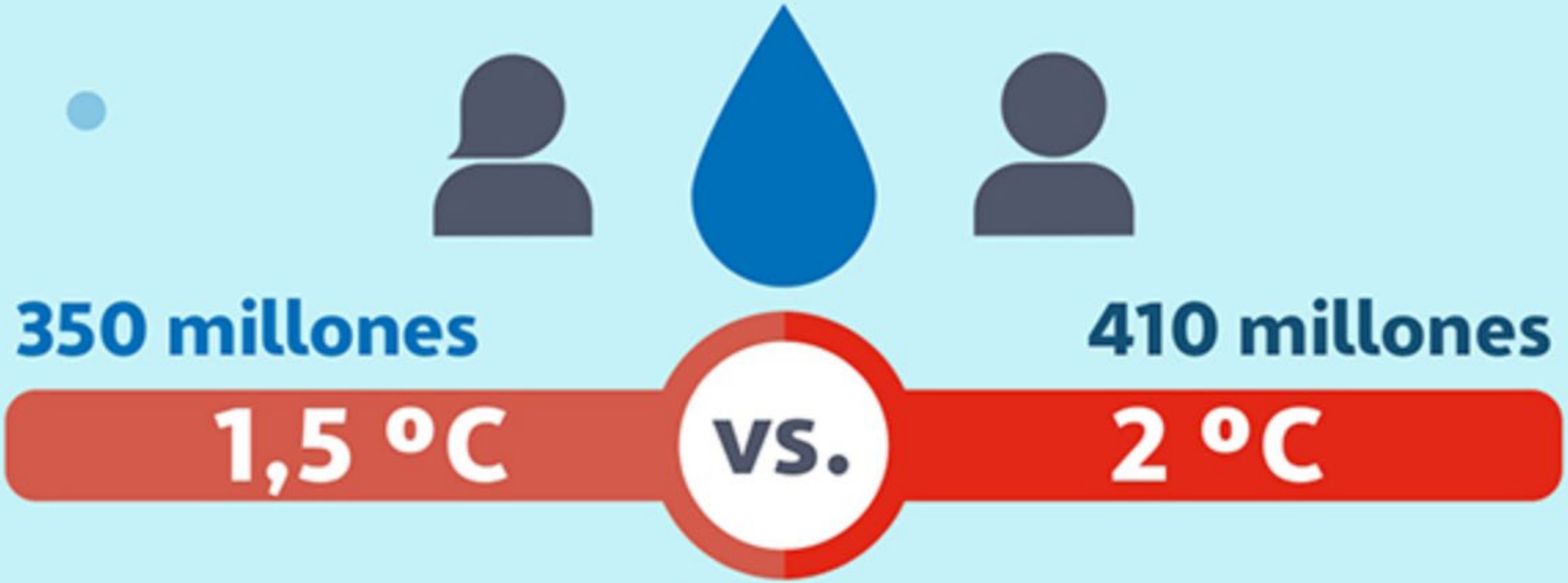
AUMENTO DE LAS TEMPERATURAS

EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

MAYOR INTENSIDAD DE LOS FENOMENOS METEREOLÓGICOS

ACCESO AL AGUA

Personas que habitan en ciudades y quedarían **expuestas a sequías y falta de agua** en 2100.

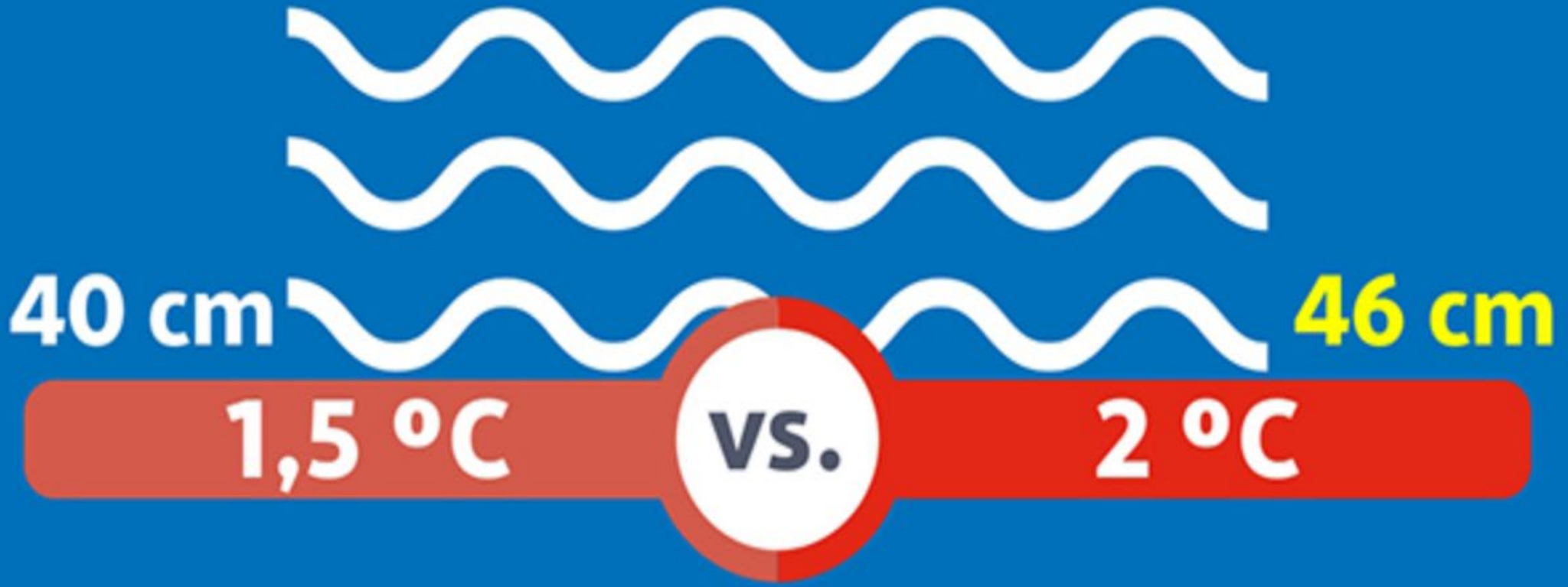


Diferencia

38 % PEOR

NIVEL DEL MAR

Aumento del nivel del mar en el año 2100.



Diferencia

6 cm MÁS

VERTEBRADOS

Especies de animales vertebrados que **perderán al menos la mitad de su población.**

4 %

8 %

1,5 °C vs. 2 °C

Diferencia

EL DOBLE

ARRECIFES DE CORAL

Pérdida de los arrecifes de coral **en todo el mundo.**

70-90 %

1,5 ºC

VS.

2 ºC

99 %

Diferencia

38 % PEOR

PÉRDIDA DE INSECTOS

Insectos que **perderán al menos la mitad de su población.**

6 %

18 %

1,5 °C vs. 2 °C

Diferencia

EL TRIPLE

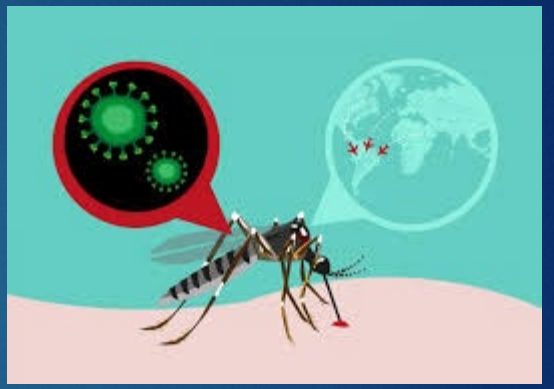
¿CUALES SON LAS CATEGORIAS MÁS AFECTADAS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO?

- POBLACIÓN DE MENOS RECURSOS ECONÓMICOS

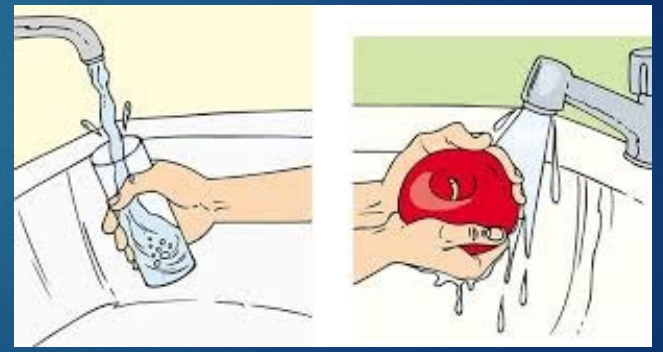
- ANCIANOS
- NIÑOS

OTROS EFECTOS EL LA SALUD

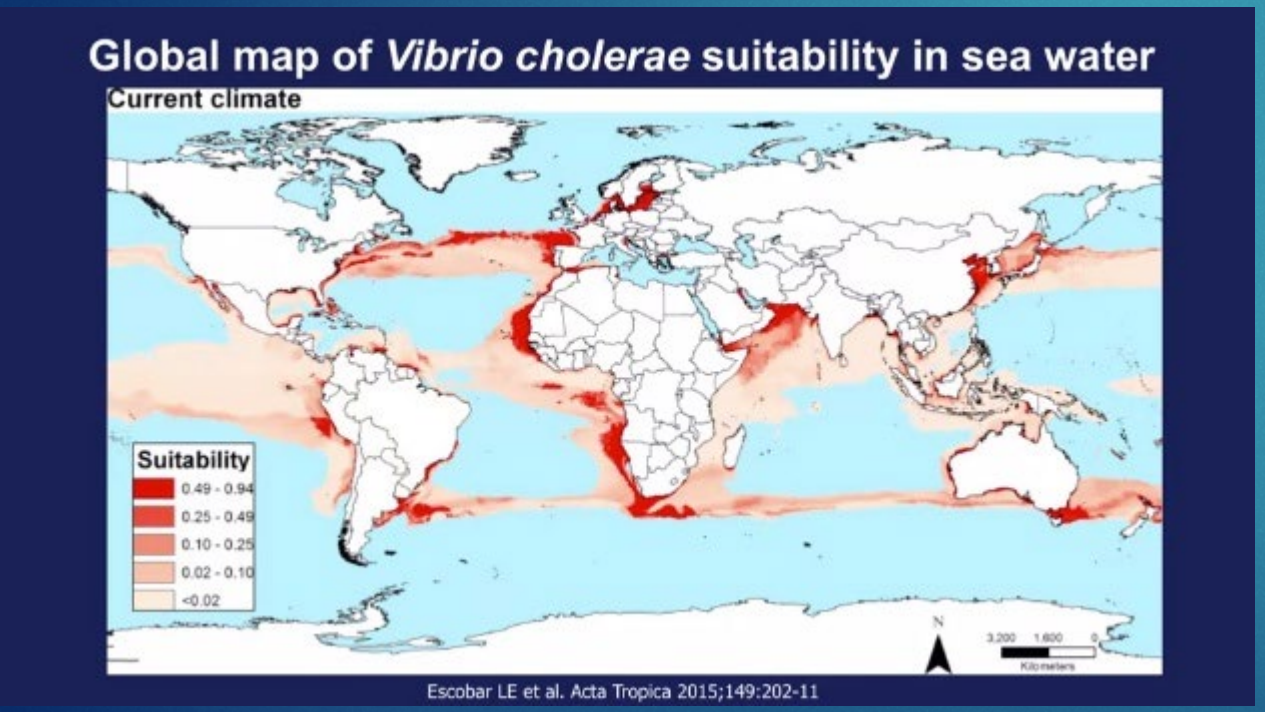
- LA TRASMISSIÓN DE ENFERMEDADES COMO LA MALARIA, EL DENGUE, EL ZIKA Y OTRAS ENFERMEDADES RELACIONADAS A AGUA ESTANCADA O CONTAMINADA

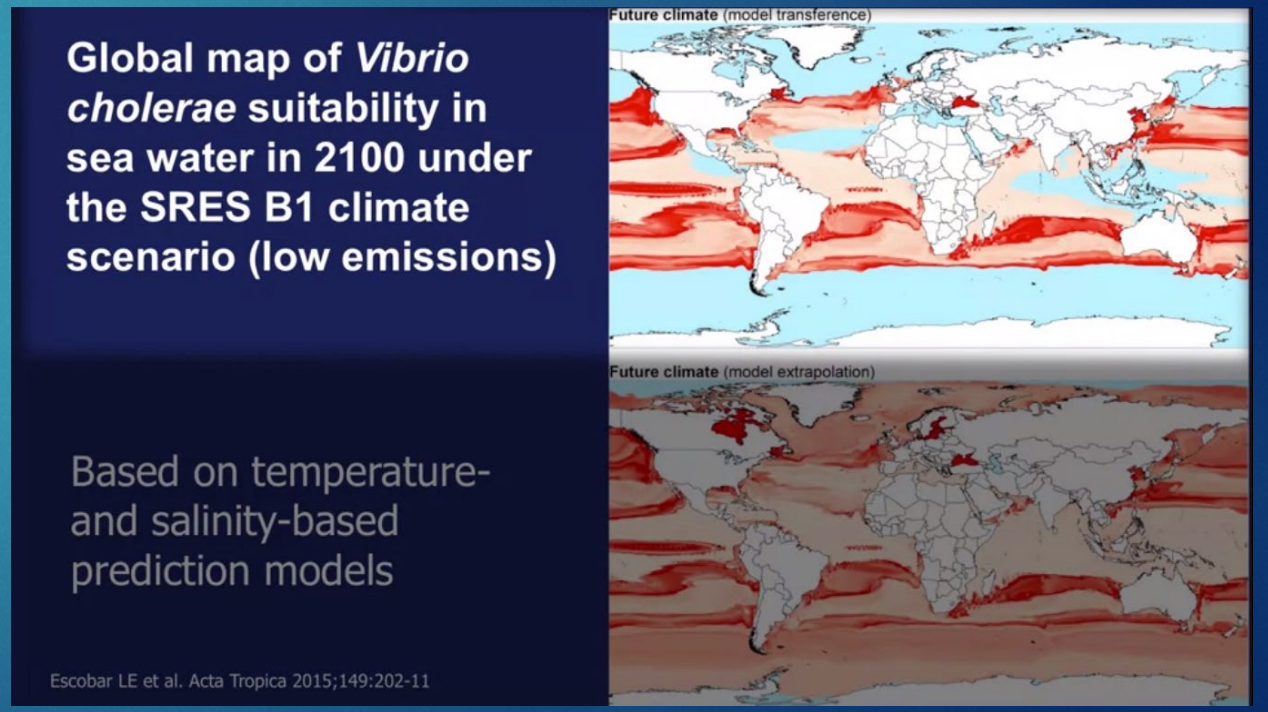


- AUMENTO DE ENFERMEDADES RELACINADAS AL CONSUMO DE AGUA CONTAMINADA POR EFECTO DE FENOMENOS ATOSFERICOS DE MAYOR INTENSIDAD QUE PUEDEN AFECTAR LAS SORGENTES O LOS SISTEMAS DE PURIFICACIO DEL AGUA



AUNQUE AMERICA DEL SUR NO TIENE CHOLERA HOY, UN AUMENTO DE LA TEMPERATURA DE LA SUPERFICIE DEL AGUA Y DEL PLANKTON PUEDEN IR PROVOCANDO UN CONSIDERABLE AUMENTO DE ENFERMEDADES COMO EL CHOLERA EN LOS ECOSISTEMAS COSTEROS

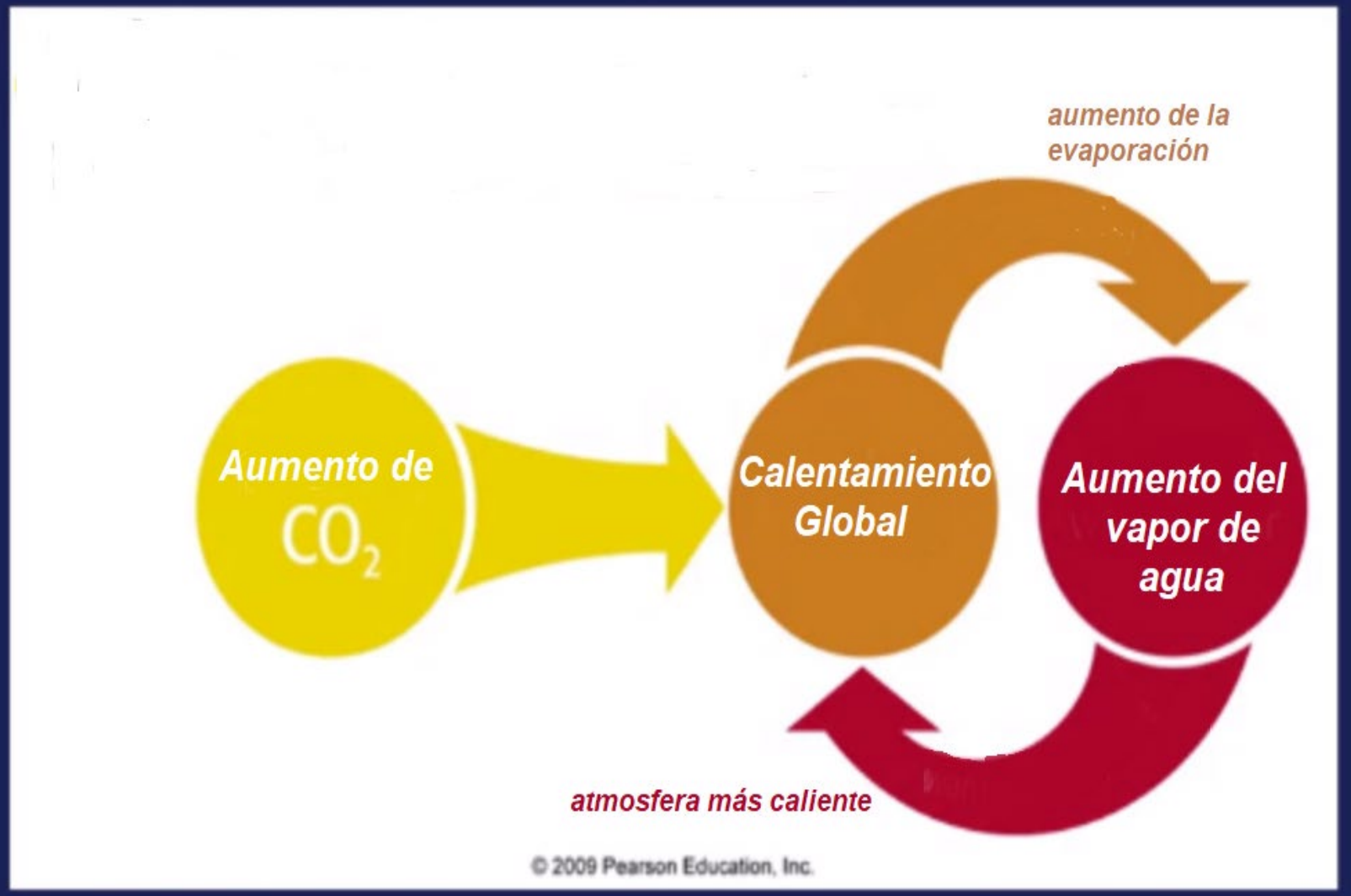




MÁS EFECTOS

- ENFERMEDADES MENTALES POR EL DEMASIADO CALOR
- IMPOSIBILIDAD DE CULTIVAR LA TIERRA AHÍ DONDE HAGA DEMASIADO CALOR
- FALTA DE COMIDA
- HURACANES CADA VEZ MÁS INTENSOS
- SEQUIAS CADA VEZ MÁS FRECUENTES E INTENSAS

Y CUANTO MÁS SUBEN LAS TEMPERATURAS MÁS RAPIDO SIGUEN SUBIENDO PORQUE SE DERRITAN LOS GLACIALES Y SE PRODUCE UN CIRCULO VICIOSO



Penn State Dept. of Meteorology, METEO 469 (https://www.e-education.psu.edu/meteo469/node/116)

ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN

LA **ADAPTACIÓN** ES UNA ACCIÓN PASIVA QUE HACE EL SER HUMANO PARA ADAPTARSE AL CAMBIO CLIMÁTICO, PERO TIENE UN LIMITE DE TOLERANCIA QUE NO SE PUEDE SUPERAR

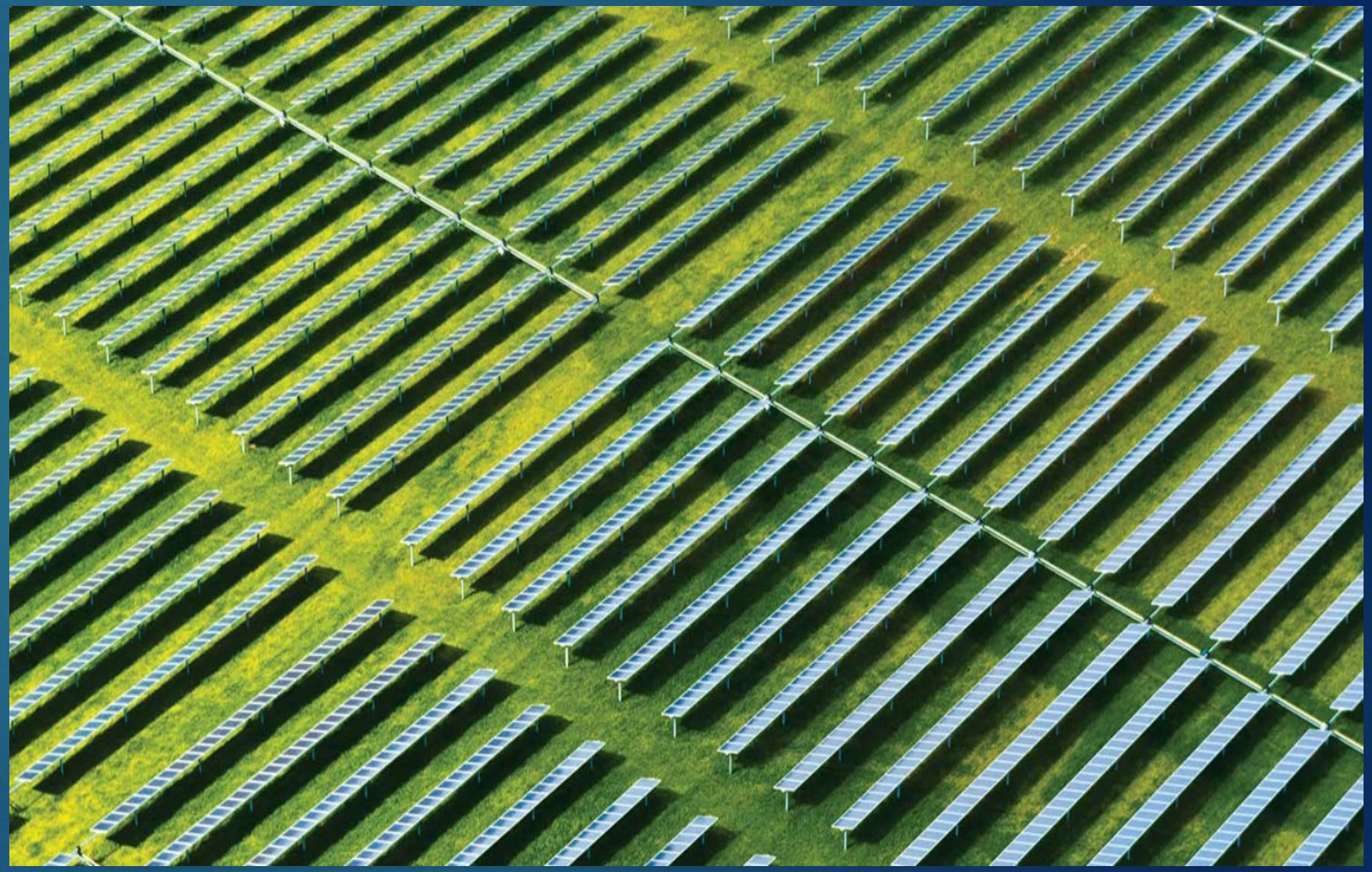
LA **MITIGACIÓN** ES UNA ACCIÓN/REACCIÓN ACTIVA QUE PERMITE REDUCIR EL AVANZAR DEL CALIENTAMENTO GLOBAL DISMINUYENDO LAS CAUSAS QUE LO PRODUCEN

ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN

ENERGÍA FOTOVOLTÁICA EN ESCALA DE SERVICIOS PUBLICOS

ACTUALIDAD:
1% de la generación de electricidad a nivel mundial proviene de la energía solar fotovoltaica

OBJETIVO PARA 2050:
20-25%



REDUCCIÓN DE LOS DESPERDICIOS DE ALIMENTOS

ACTUALIDAD:
1/3 de los alimentos del mundo nunca se come lo que significa que la tierra y los recursos utilizados y los gases de efecto invernadero emitidos en su producción fueron innecesarios.

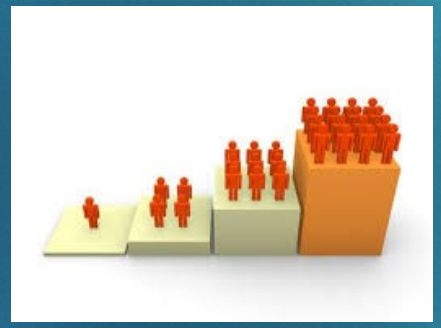
Con la adopción de dietas ricas en vegetales, si se reduce entre el 50% y el 75% de los desechos de alimentos para 2050.
La reducción de los desechos también evita la deforestación para obtener más tierras de cultivo.

El desperdicio mayor se da en las economías de altos ingresos.

SALUD Y EDUCACIÓN

Dos soluciones: la educación universal y la planificación familiar.

OBJETIVOS: la proyección de población mundial media de las Naciones Unidas para el año 2050, que es de 9.700 millones de personas.
Si eso no pasa la población mundial podría acercarse a la proyección más alta, añadiendo otros 1.000 millones de personas al planeta.



↑ ENERGÍA ↑ ESPACIO DE CONSTRUCCIÓN

↑ ALIMENTOS ↑ RESIDUOS ↑ TRASPORTE

MANEJO DE LOS REFRIGERANTES

Los gases fluorados tienen un potente efecto invernadero y se utilizan ampliamente como refrigerantes. La gestión de las fugas y la eliminación de estos productos químicos puede evitar las emisiones en edificios y vertederos.

TURBINAS DE ENERGIA EOLICA

La energía eólica es una de las primeras las iniciativas para abordar el calentamiento global en las próximas tres décadas.

Hoy en día, 314.000 turbinas eólicas suministran casi el 4 por ciento de la electricidad mundial, y pronto será mucho más.

DIETA RICA DE PLANTAS

El consumo de carne y lácteos está aumentando porque aumenta la población mundial.
Esa dieta tiene un precio elevado para el clima: una quinta parte de las emisiones globales.
Si el ganado fuera su propia nación, sería el tercer mayor emisor de gases de efecto invernadero del mundo.

La dietas rica de plantas es una solución para el calentamiento global desde el punto de vista de la demanda que va en contra de la dieta occidental centrada en la carne.

- FERTILIZANTES
- DESMONTES DE TIERRA
- DEFORESTACIÓN
- EMISIÓNES DE GASES INVERN.
- INFERMEDADES CRÓNICAS.

REFRIGERANTES ALTERNATIVOS

Los gases fluorados HFC no son los únicos refrigerantes disponibles. Las alternativas, como el amoníaco o el dióxido de carbono capturado y el propano, pueden reemplazar estos poderosos gases de efecto invernadero con el tiempo.

OBJETIVOS: sustituir entre el **67% y el 82% de los refrigerantes de HFC (hidrofluorocarbono) para 2050.**

COCINAR DE FORMA NO CONTAMINANTE Y DAÑINA

3 MIL MILLONES de personas cocinan sobre fogatas o en cocinas rudimentarias quemando leña, carbón vegetal, estiércol animal, residuos de cultivos y el carbón.

Al quemarse, a menudo dentro de las casas o en áreas con ventilación limitada, liberan penachos de humo y hollín que son responsables de 4,3 millones de muertes prematuras cada año.

EL SILVOPASTOREO

Una práctica agroforestal, el silvopastoreo integra los árboles, los pastos y el forraje en un solo sistema para la cría de ganado.

secuestro (fijación) de carbono

Los pastos esparcidos o entrecruzados con árboles secuestran de 5 a 10 veces más carbono que los del mismo tamaño que no tienen árboles, almacenándolo tanto en la biomasa como en el suelo.

con beneficios financieros para los agricultores y ganaderos

Más frutos secos, las frutas y los hongos, más ingresos en diferentes horizontes temporales.

La salud y la productividad tanto de los animales como de la tierra mejoran.

MITIGACIÓN…¿QUÉ PODEMOS HACER EN CONCRETO?

PARA LIMITAR EL AUMENTO DE LAS TEMPERATURAS A 2 GRADOS

MENOS AMBICIOSO

1. REDUCIR LOS DESCARTES ALIMENTARIOS
2. SALUD Y EDUCACIÓN
3. DIETA CON MUCHAS VERDURAS
4. MANEJO DE LOS REFRIGERANTES Y AC
5. RESTORACIÓN DE LAS SELVAS TROPICALES
6. TURBINAS DE ENERGIA EOLICA
7. REFRIGERANTES ALTERNATIVOS
8. CAMPOS DE FOTOVOLTAICO PARA REMPLAZAR OTRAS ENERGIAS
9. COCINAR DE FORMA NO CONTAMINANTE
10. FOTOVOLTAICO EN LOS TECHOS DE LAS CASAS

PARA LIMITAR EL AUMENTO DE LAS TEMPERATURAS A 1,5 GRADOS

MÁS AMBICIOSO

1. TURBINAS DE ENERGIA EOLICA
2. CAMPOS DE FOTOVOLTAICO PARA REMPLAZAR OTRAS ENERGIAS
3. REDUCIR LOS DESCARTES ALIMENTARIOS
4. DIETA CON MUCHAS VERDURAS
5. SALUD Y EDUCACIÓN
6. RESTORACION DE LAS SELVAS TROPICALES
7. COCINAR DE FORMA NO CONTAMINANTE
8. FOTOVOLTAICO EN LOS TECHOS DE LAS CASAS
9. MANEJO DE LOS REFRIGERANTES
10. SILVOPASTOREO

https://drawdown.org/solutions/table-of-solutions

PEQUEÑAS ACCIÓNES QUE PRODUCEN EFECTOS POSITIVOS

CONSUMIR MENOS ENERGIA ELÉCTRICA USANDO LAMPARITAS LED

UTILIZAR FORMAS DE TRANSPORTE MÁS SUSTENTABLES: BICI, MONOPATINES, CAR POOLING, COLECTIVOS, SUBTE, ECT

PREFERIR EL CONSUMO DE PRODUCTOS LOCALES QUE IMPLIQUE MENOR TRANSPORTE

REDUCIR EL CONSUMO DE CARNE Y DE LACTEOS

EXIGIR A NUESTROS POLÍTICOS QUE TOMEN DECISIONES COHERENTES CON LA CRISIS CLIMÁTICA

PARTICIPAR ACTIVAMENTE CON EL PROGRAMA JÓVENES REPORTEROS PARA EL AMBIENTE Y OTRAS ORGANIZACIONES

HACER COMPOST REDUCIENDO LAS EMISIONES DE GAS METANO

DIFUNDIR LA EDUCACIÓN Y EL RESPETO PARA LAS NIÑAS Y MUJERES (MAÑANA SERÁN MADRES Y TOMARÁN LAS DECICIONES)

¿CREEN QUE UNA PERSONA PUEDE SACUDIR EL SISTEMA PARA QUE LOS GOBIRNO CONCENTREN SU ATENCIÓN EN LA CRISI AMBIENTAL?

ELLA , CON 16 AÑOS, LOGRÓ QUE TODO EL MUNDO Y TODOS LOS GOBIERNOS LA ESCUCHARAN TRAYENDO LA ATENCIÓN GLOBAL A LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

GRETA THUMBERG ES SUECA Y HACE DOS AÑOS DECIDIÓ PROTESTAR TODOS LOS VIERNES FRENTE DEL PARLAMENTO SUECO EN ESTOCOLMO.

LUCHA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y EL CAMBIO CLIMATICO.

HOY HAY PROTESTAS DE MILLONES DE JOVENES COMO ELLA EN TODO EL MUNDO Y ESTAN EXIGIENDO A LOS GOBIERNOS QUE TOMEN MEDIDAD ADECUADAS PARA REVERTIR EL DAÑO AMBIENTAL-

INFO SOBRE COMO PARTICIPAR AL PROGRAMA/CONCURSO:

www.jovenesreporteros.org.ar

INSTAGRAM : jovenesreporteros_argentina

YOUTUBE : Jóvenes Reporteros para el Ambiente - Argentina

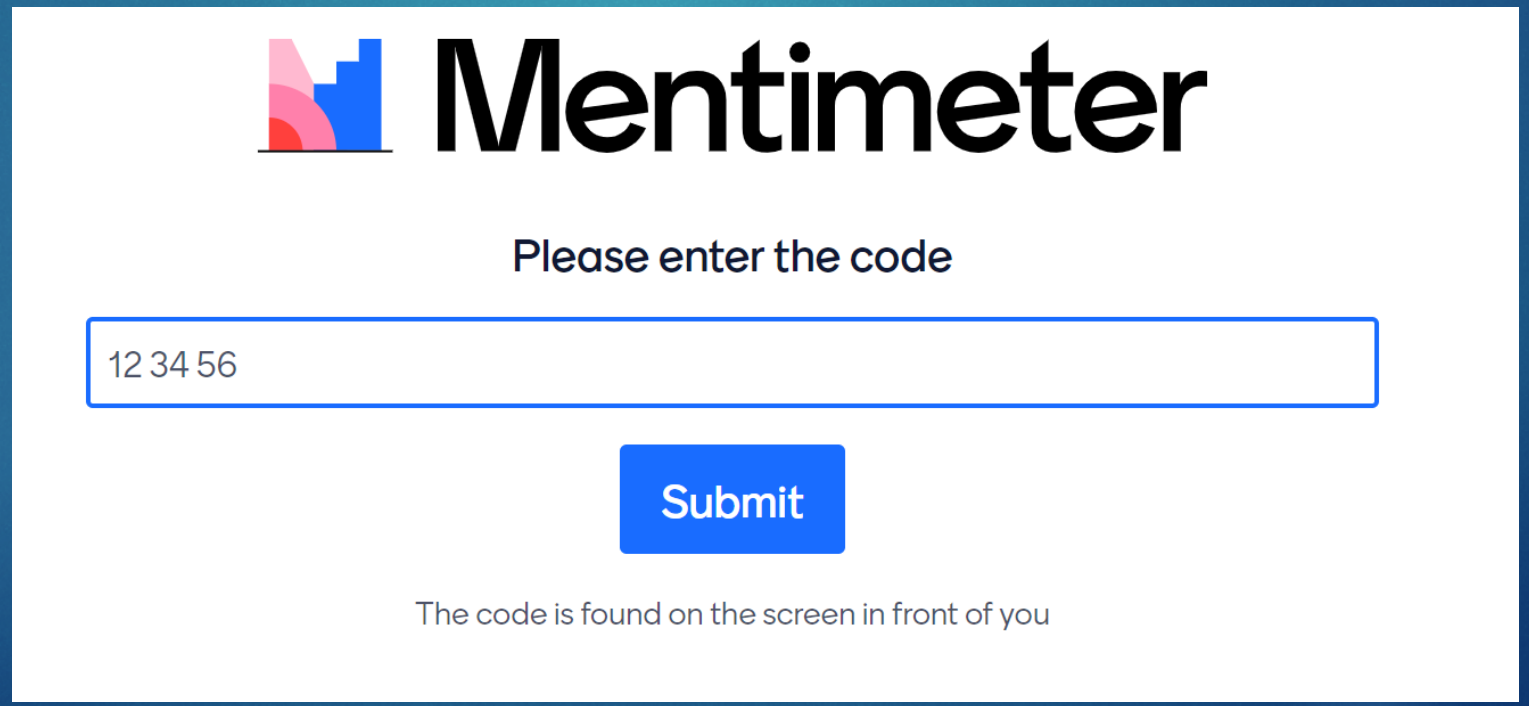
Jóvenes Reporteros para el ambiente

¡¡GRACIAS!!

FOUNDATION FOR ENVIRONMENTAL EDUCATION
FEE ARGENTINA

escuelas VERDES 10 AÑOS JUNTOS

PREGUNTAS POR MENTIMETER

WWW.MENTI.COM

CODIGO DE PARTICIPACION: 53 00 52 6