



QUEMA Y VENTEO DE GAS: IMPACTOS EN EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EN LOS DERECHOS HUMANOS

DANIELA GARCÍA AGUIRRE

JUSTICIA PARA EL AMBIENTE EN LAS AMÉRICAS



Una organización no gubernamental que usa el derecho para la protección del ambiente, principalmente en América Latina.

TEMARIO

- Emisiones de la quema y venteo de gas.
- Impacto ambiental y climático.
- Derechos humanos.



EISIONES DE LA QUEMA Y VENTEO DE GAS

- Contaminantes climáticos de vida corta:
 - Metano.
 - Carbón Negro.
 - VOCs.
- SO₂.
- Hidrocarburos aromáticos.
- CO₂.



CONTAMINANTES CLIMÁTICOS DE VIDA CORTA

IMPACTOS AL CLIMA Y AL AIRE

What are Short-Lived Climate Pollutants?

Short-lived Climate Pollutants

Near term response to mitigation

Black Carbon (BC)



ANTHROPOGENIC SOURCES



LIFETIME IN ATMOSPHERE

Days

LOCAL REGIONAL GLOBAL
● ○ ⊕

IMPACTS / MITIGATION



Methane (CH₄)



12 years



Tropospheric Ozone (O₃)



Weeks



Hydrofluorocarbons (HFCs)



15 years
(Weighted by usage)



Long-lived Climate Pollutants

Longer term response to mitigation

Carbon Dioxide (CO₂)

Rapid, deep, and persistent cuts in CO₂ and other long-lived greenhouse gases are necessary to stabilise global temperature rise in the long term.

Up to 60%
<100 years
Up to 25%
>1,000 years



SLCP IMPACTS

Harm public health



Reduce food security



Warm the atmosphere



Increase ice and snow melting



Disrupt weather patterns



METANO: IMPACTOS AL CLIMA Y AL AIRE



¿QUÉ ES EL METANO Y CÓMO CONTAMINA NUESTRO AIRE?

El metano (CH_4) es un gas de efecto invernadero (GEI) que, además de agravar la crisis climática, **deteriora la calidad del aire y con ello la salud humana.**



Tiene

**67 veces
+ poder**

que el **dióxido de carbono** (CO_2) para calentar el planeta en un periodo de **20 años.**



Las emisiones de metano provocan casi el

25% del calentamiento del planeta.

METANO: PRECURSOR DE OTROS CONTAMINANTES

- Ozono troposférico: contaminación atmosférica e impactos en salud.
- Carbón negro: contenido en PM_{2.5}.
- Problemas de calidad del aire.



CARBONO NEGRO Y SO₂: IMPACTOS AMBIENTALES Y EN SALUD



- CN: Absorbe la radiación y la convierte en calor.
- CN: Forma parte del PM_{2.5}.
- SO₂: formación de PM_{2.5} secundario.
- PM proveniente de la quema de combustibles fósiles causó cerca de 10 millones de defunciones en el 2018 a nivel global.

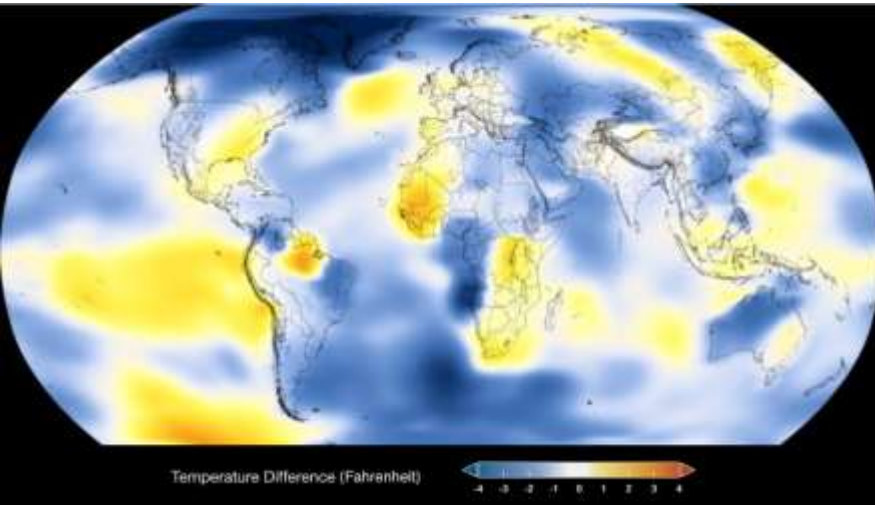
COV E HIDROCARBUROS AROMÁTICOS: IMPACTOS AMBIENTALES Y EN SALUD



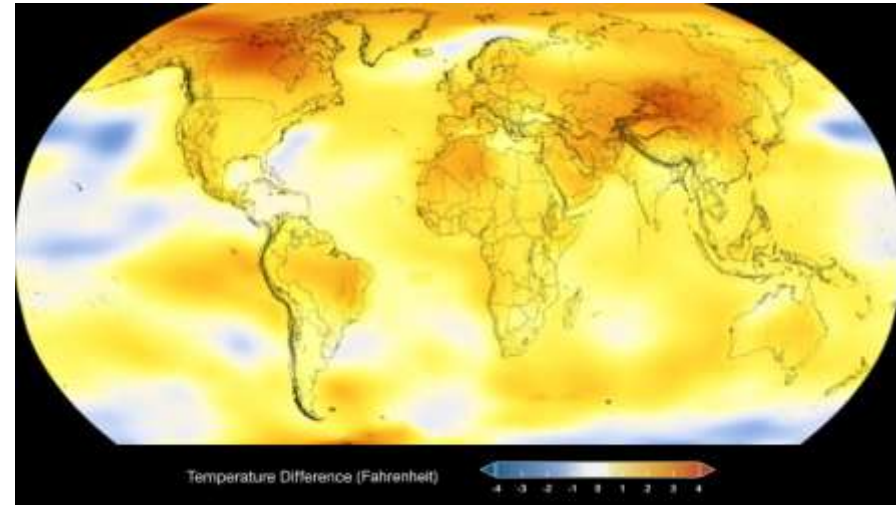
- COVs: hidrocarburos volátiles a temperatura ambiente, precursores de ozono troposférico.
- Hidrocarburos aromáticos identificados como carcinógenos por la OMS.

CO₂: EL PRINCIPAL GAS DE EFECTO INVERNADERO

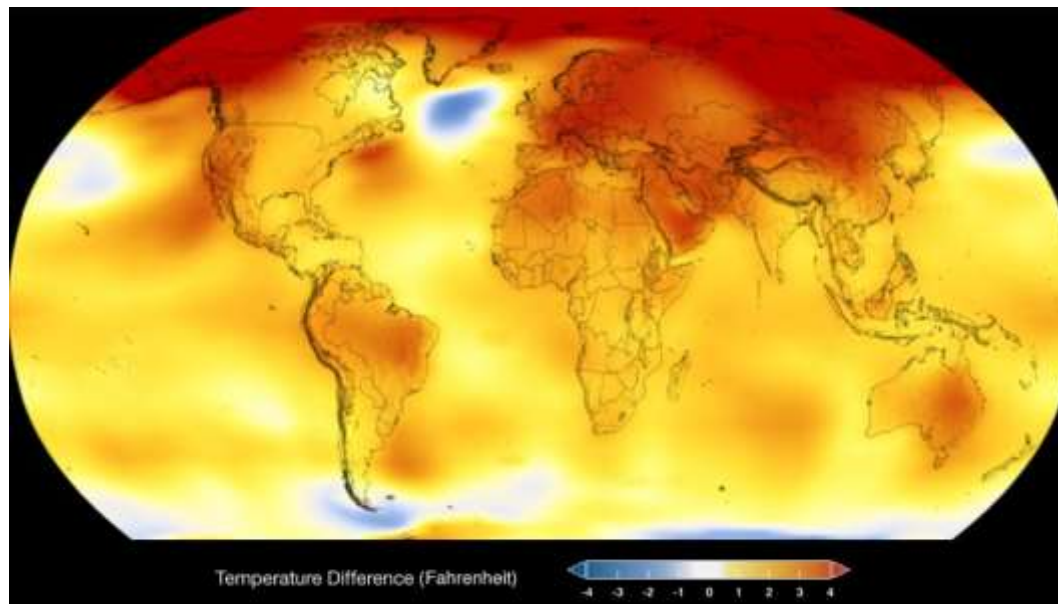
1900



2000



2018

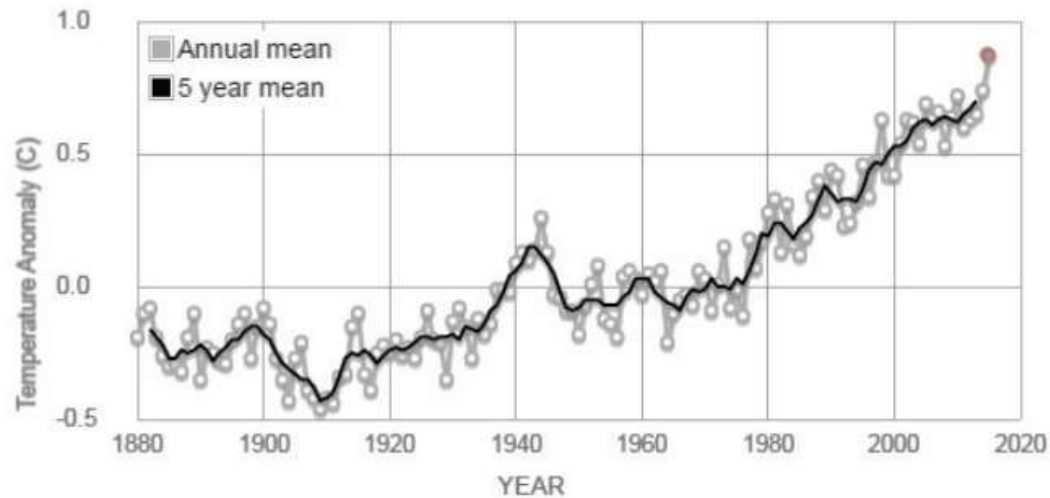


VEINTE EMISORES MÁS GRANDES DE CARBONO (1967-2017)

- Responsables del 35% de las emisiones de CO₂ y metano provenientes de combustibles fósiles y cementeras.

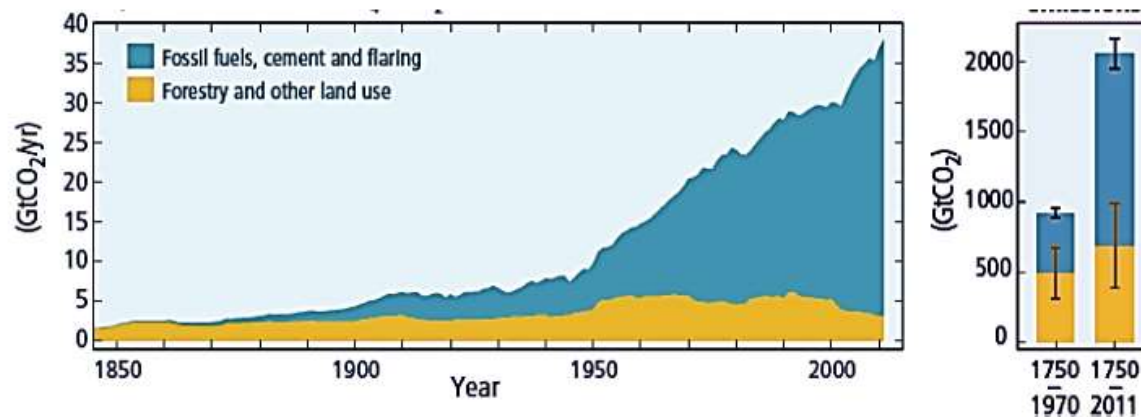


LAS TEMPERATURAS INCREMENTAN



Source: NASA's Goddard Institute for Space (GISS), "Global Temperature," NASA website, <http://climate.nasa.gov/vital-signs/global-temperature/>, accessed August 2016.

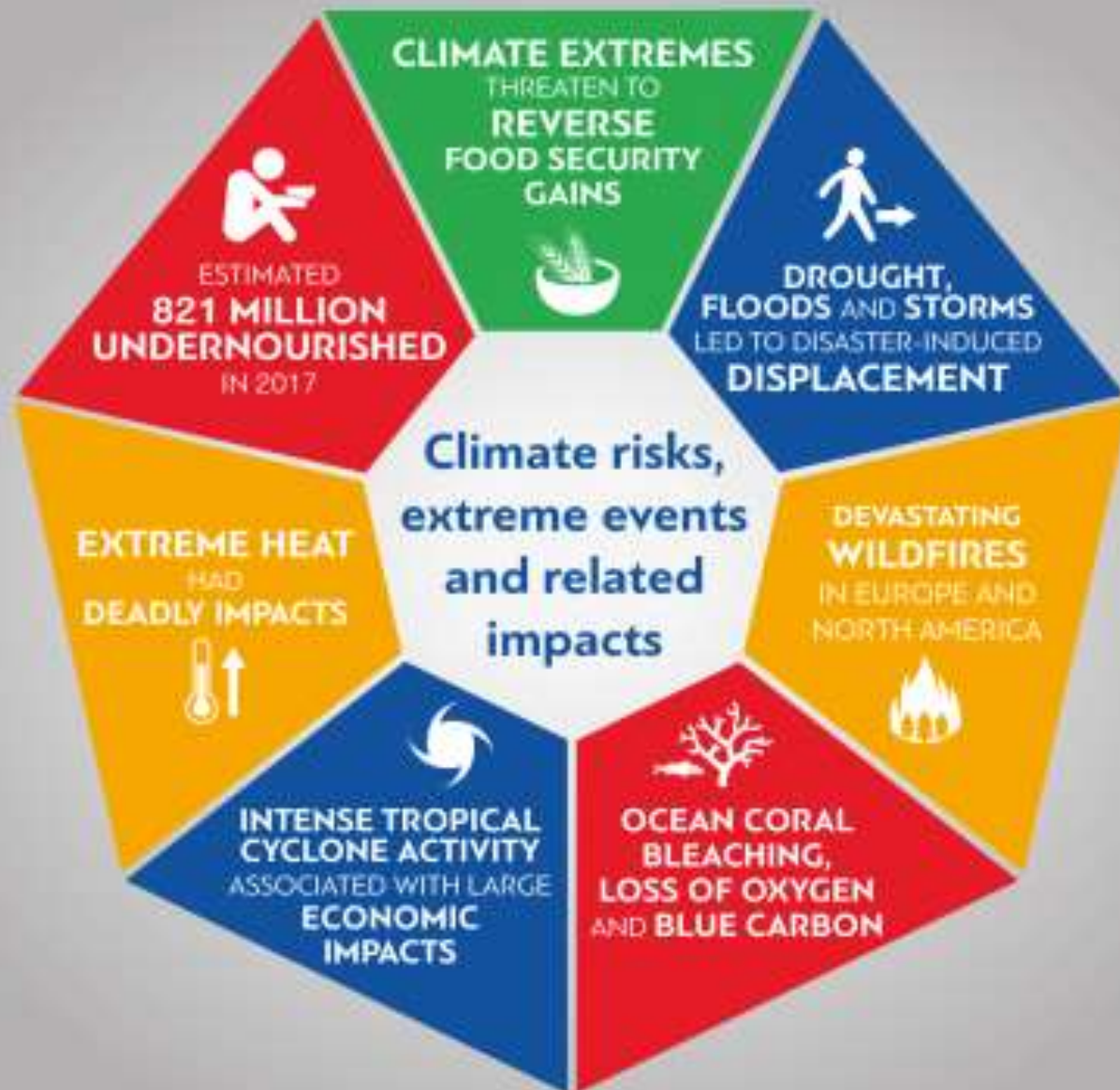
Exhibit 2 Atmospheric CO₂ emissions, gigatonnes CO₂ (GtCO₂), 1850-2011



Source: "Climate Change 2014: Synthesis Report," Intergovernmental Panel on Climate Change, 2014, p.3, https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/syr/AR5_SYR_FINAL_SPM.pdf, accessed May 2016.



IMPACTOS EN DERECHOS HUMANOS



DERECHO AL AMBIENTE SANO



**Temperatura del
aire oceánico**



**Extensión del
hielo
marítimo**



**Derretimiento de
hielo y nieve**



**Acidificación
de océanos**



Inundaciones



**Incremento
del nivel del
mar**



**Volumen de
los glaciares**



**Temperatura del
aire troposférico**



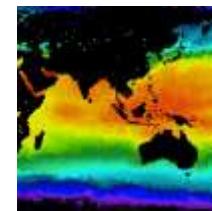
**Lluvias
extremas y
huracanes**



**Aumento
temperatura
sobre tierra y
sequías**



**Temperatura
del aire
estratosférico**



**Temperatura
superficial del
mar**

DERECHO A LA VIDA

- Comité de Derechos Humanos: «derecho supremo», «fundamental para todos los derechos humanos».
- OMS: 250.000 muertes al año entre 2030 y 2050 por malaria, malnutrición, diarrea y golpes de calor.
- Proyecto de Vida.



DERECHO A LA SALUD

- Pacto Internacional DESC: «derecho de toda persona al disfrute del más alto nivel posible de salud física y mental».
- Protocolo San Salvador: «toda persona tiene derecho a la salud, entendida como el disfrute del más alto nivel de bienestar físico, mental y social»
- Las variaciones climáticas ponen en riesgo la salud.



DERECHO A LA ALIMENTACIÓN

- Reconocido por: Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales, la Convención sobre los Derechos del Niño y la Convención sobre los derechos de las personas con discapacidad.
- Los fenómenos climáticos extremos están amenazando cada vez más los medios de subsistencia y la seguridad alimentaria.



DERECHO AL AGUA

- Alteración de ciclos hidrológico, desestabilizan los suministros de agua dulce y los servicios que proveen estos ecosistemas, de los que dependen muchas personas y el disfrute de muchos derechos.
- Eventos extremos que impiden regular el aprovechamiento del recurso, vital para la supervivencia.



(c) Gustavo D. Danemann

OBLIGACIONES CLIMÁTICAS: DE DERECHOS HUMANOS Y LITIGIO CLIMÁTICO



- Corte IDH: “los efectos adversos del cambio climático afectan el goce efectivo de los derechos humanos” y establece que es obligación de los Estados “prevenir las violaciones a dichos derechos”



Daniela García Aguirre

dgarcia@aida-americas.org



[aida.espanol](mailto:aida.espanol@Aidaespanol)
[@Aidaespanol](https://www.facebook.com/Aidaespanol)



Asociación Interamericana para la Defensa del Ambiente

www.aida-americas.org