



CEIBA A.C.

CAMBIO CLIMÁTICO en tiempos de la pandemia

Ciudad de México;
23 de abril de 2020
6:00 pm- 8:00 pm

FERNANDO TUDELA

Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad A.C.

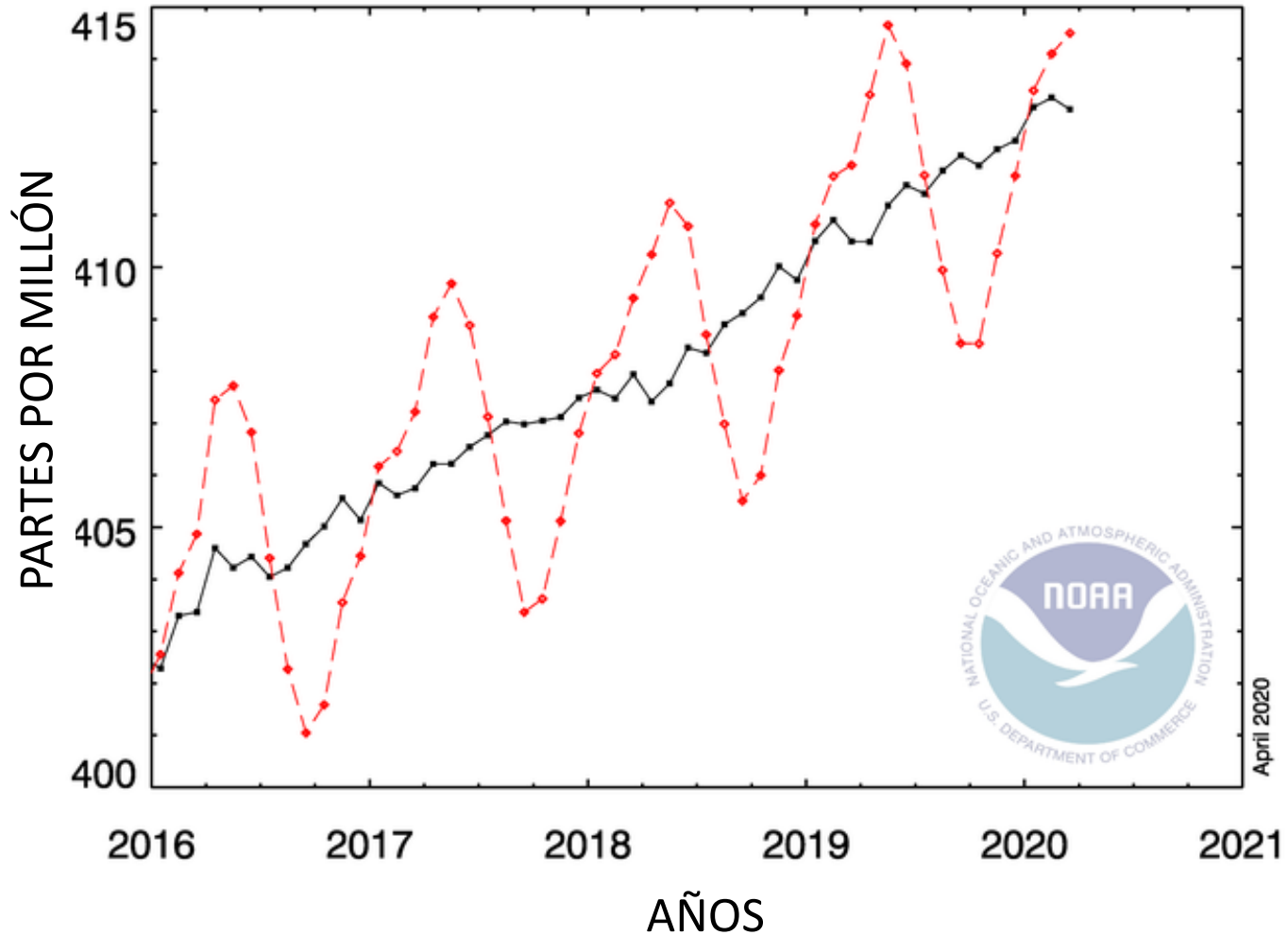
Villahermosa, Tabasco



**CAMBIO
CLIMÁTICO:
DATOS MÁS
RECIENTES**

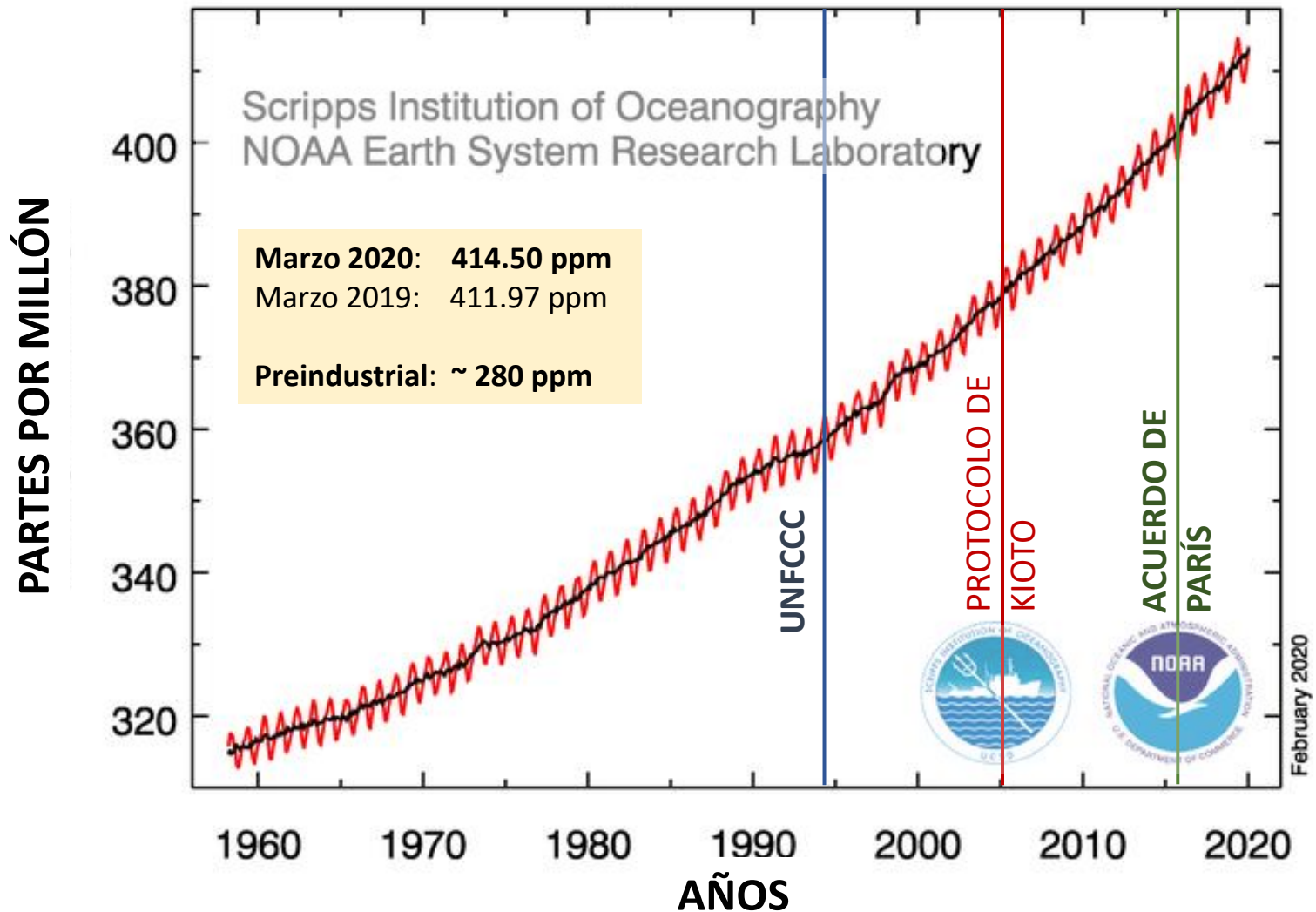
PROMEDIOS MENSUALES RECIENTES DE CO₂

OBSERVATORIO DE MAUNA LOA



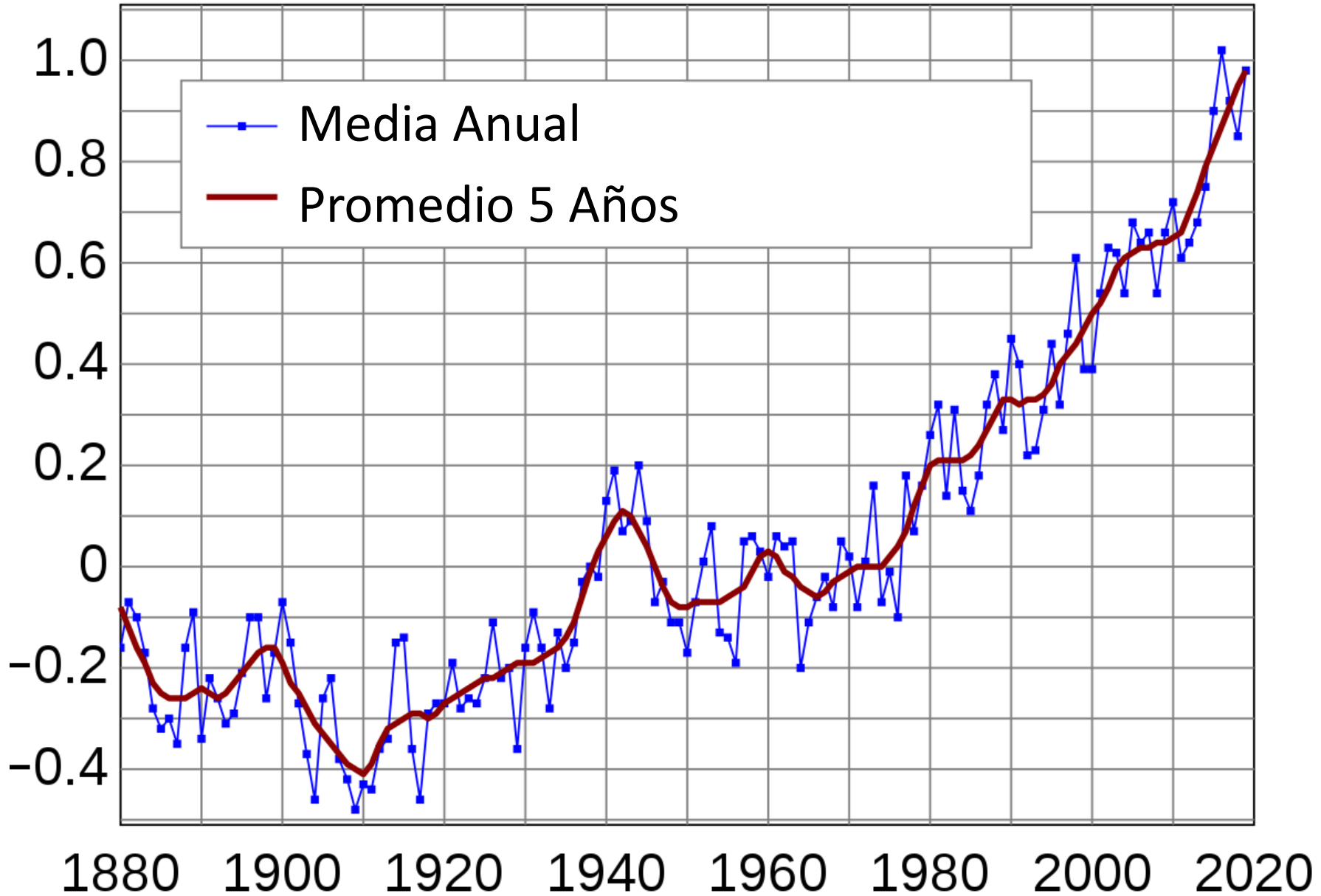
CONCENTRACIÓN DE CO₂

Observatorio de Mauna Loa, Hawaii



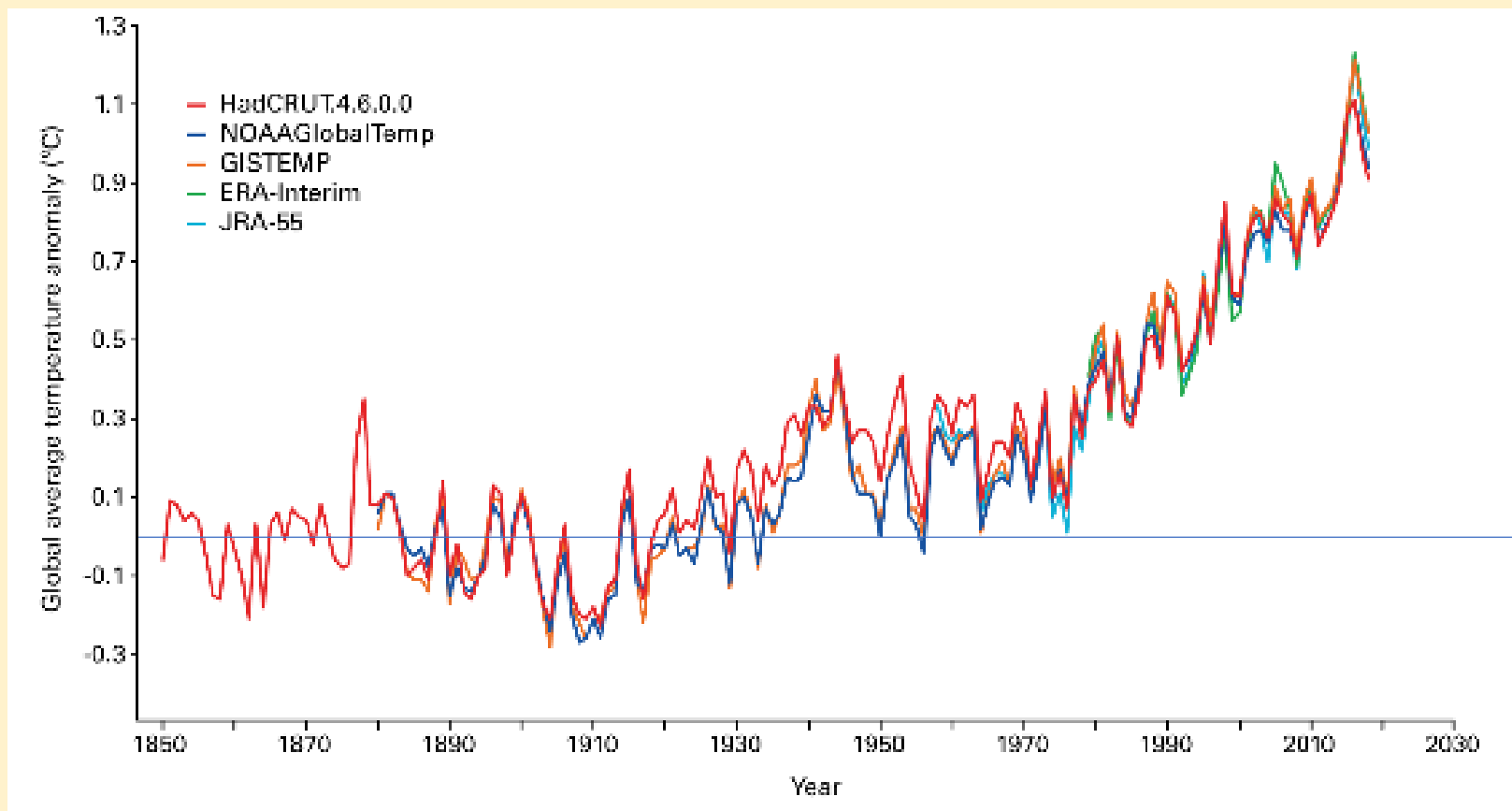
Temperatura Global Promedio

Temperatura respecto a línea de base 1951-80 (°C)



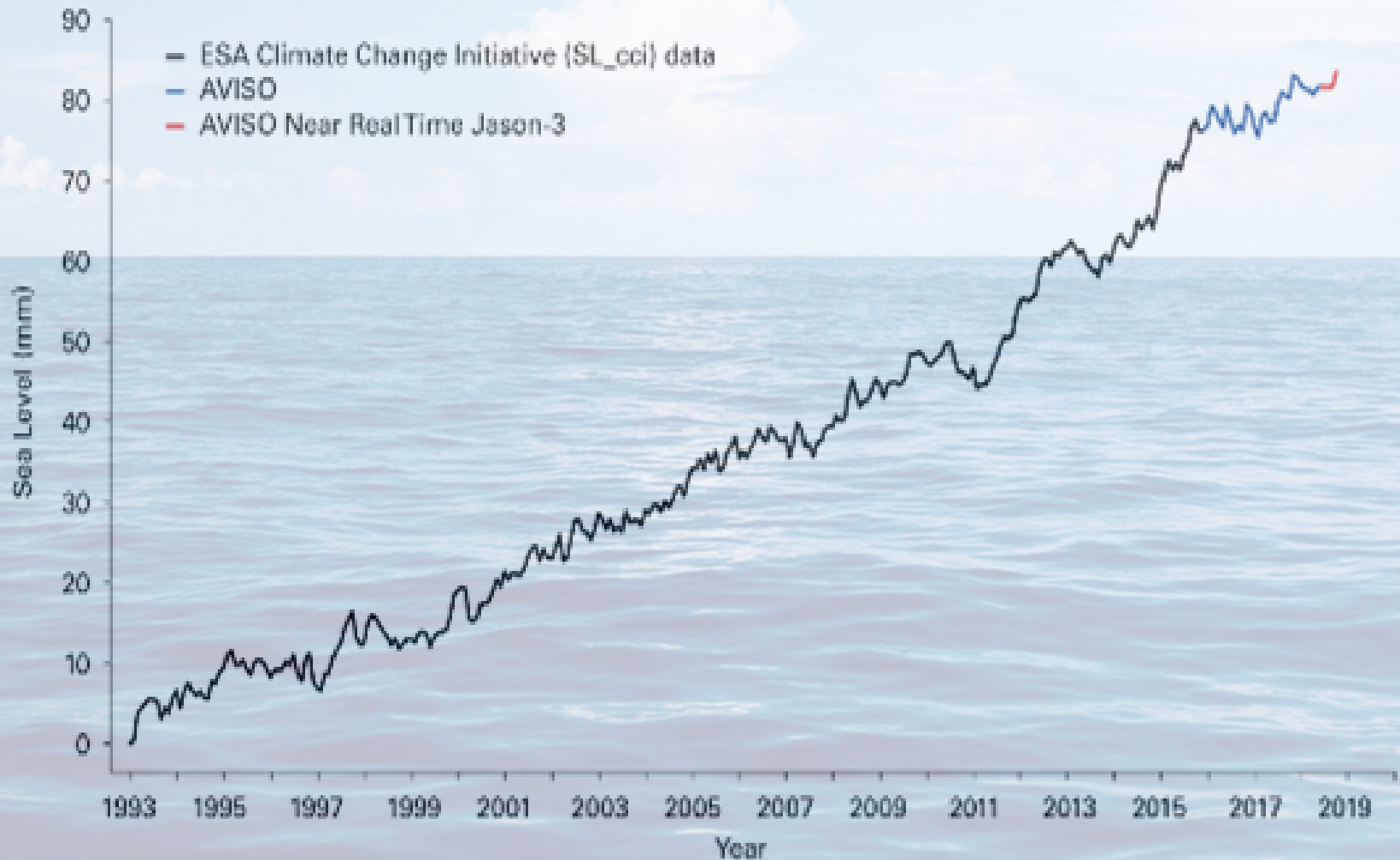
Fuente: NASA [Goddard Institute for Space Studies https://data.giss.nasa.gov/gistemp/graphs_v4/](https://data.giss.nasa.gov/gistemp/graphs_v4/)

Anomalía de temperatura media global respecto a línea de base 1850- 1900.



Fuente de datos: UK Met Office Hadley Centre

Nivel del mar promedio global

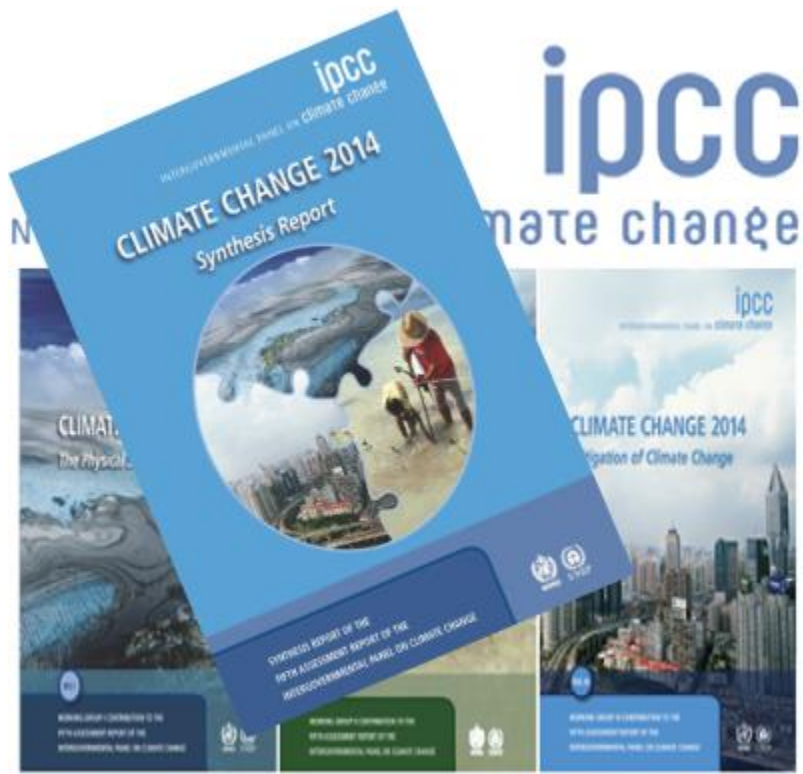


Áreas amenazadas por elevación del nivel del mar en escenarios de cambio climático





**CAMBIO
CLIMÁTICO:
AVANCE DEL
CONOCIMIENTO
INSTITUCIONAL**



IPCC 5 REPORTE DE EVALUACIÓN

WG I: Bases de la Ciencia Física Sept 2013,

[Resumen para responsables de política](#) Sept 2013.^[4]

WG II: Impactos, Adaptación, Vulnerabilidad Mar 2014

WG III: Mitigación del Cambio Climático Abril 2014

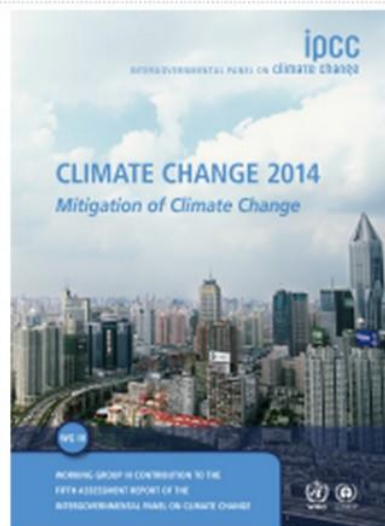
AR5 **Reporte de Síntesis** Nov 2014

IPCC 6 REPORTE DE EVALUACIÓN

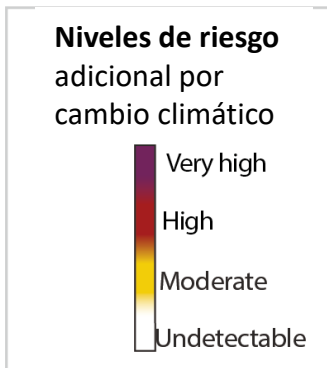
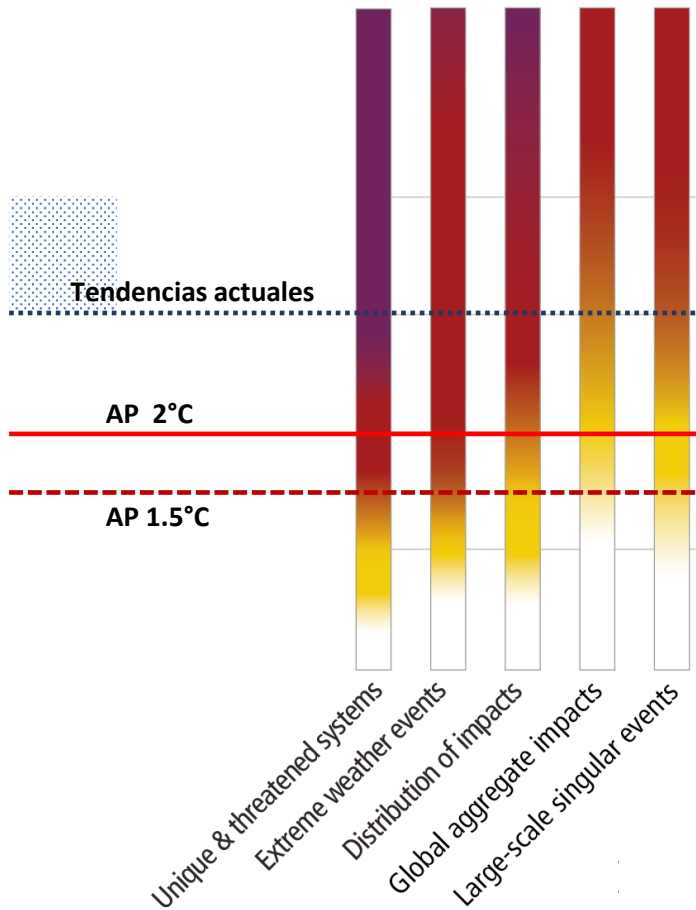
[en proceso]

AR6; WG1, WG2; WG3 en **2021**

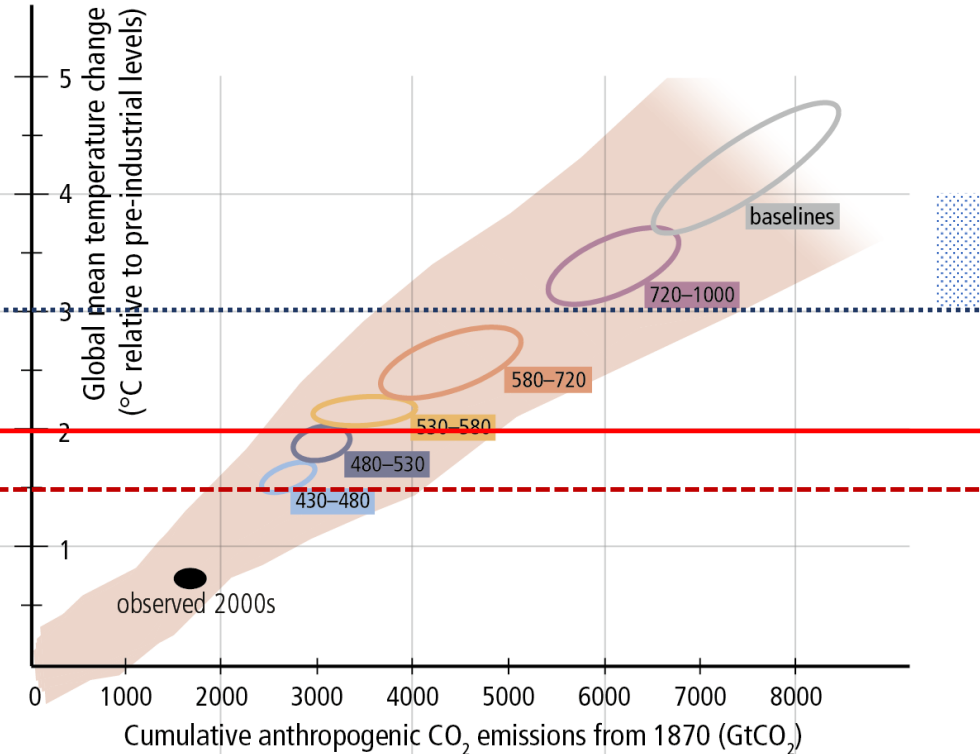
Reporte de Síntesis en **2022**



Riesgos por cambio climático



... por emisiones de CO₂ acumuladas



IPCC: V REPORTE DE EVALUACIÓN

Variaciones en los niveles de riesgo en función de emisiones de CO₂ acumuladas

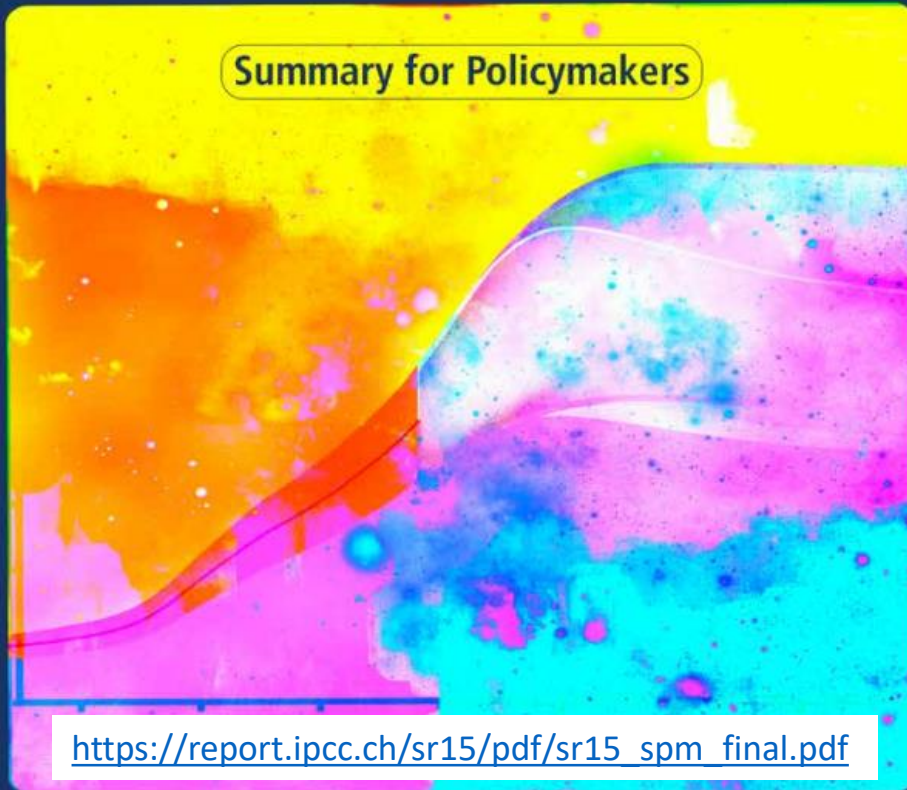
ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

Global Warming of 1.5°C

An IPCC Special Report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty

Summary for Policymakers



https://report.ipcc.ch/sr15/pdf/sr15_spm_final.pdf

WG I | WG II | WG III



Reporte Especial del IPCC sobre implicaciones de la limitación del incremento de la temperatura promedio a 1.5°C

Este muy elaborado reporte especial, publicado en 2018, amplía el presupuesto de carbono para una probabilidad de 66% de alcanzar $\Delta 1.5^\circ$: equiv. a 10 años de emisiones al nivel actual

Las emisiones globales netas de CO_2 necesitan caer a cero a mediados del siglo para evitar sobrepasar 1.5°C.

Reducir tope de 2°C a 1.5°C **vale mucho la pena**, pero exige transformaciones muy ambiciosas, sugeridas en el reporte.

ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

Climate Change and Land

An IPCC Special Report on climate change, desertification, land degradation, sustainable land management, food security, and greenhouse gas fluxes in terrestrial ecosystems

Summary for Policymakers



WG I WG II WG III



ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

The Ocean and Cryosphere in a Changing Climate

This Summary for Policymakers was formally approved at the Second Joint Session of Working Groups I and II of the IPCC and accepted by the 51th Session of the IPCC, Principality of Monaco, 24th September 2019

Summary for Policymakers

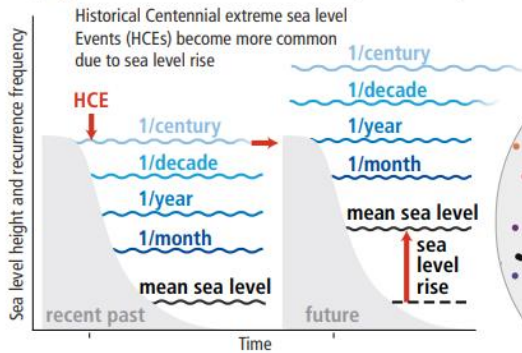


WG I WG II

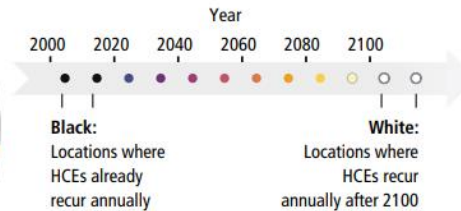
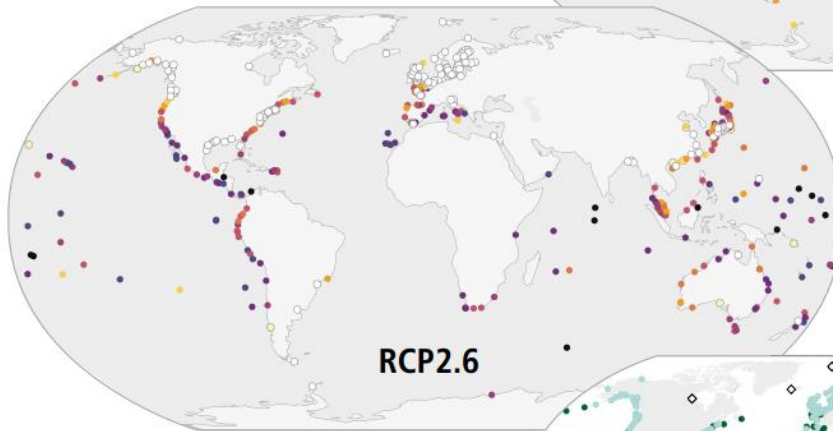
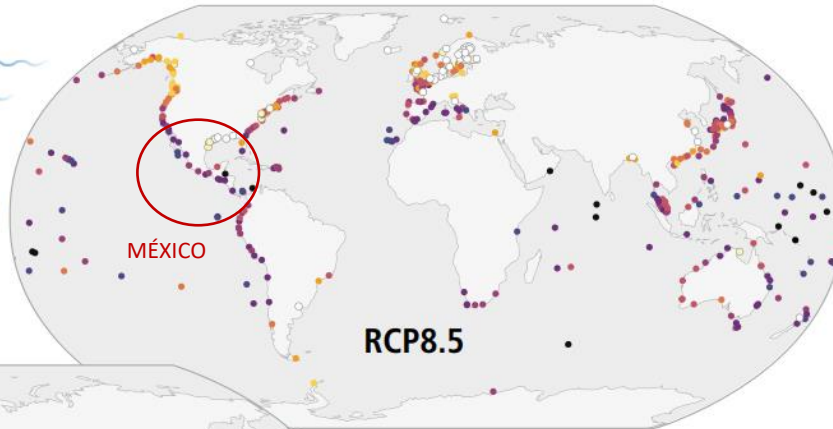


NIVEL DEL MAR: FRECUENCIA SITUACIONES EXTREMAS

(a) Schematic effect of regional sea level rise on projected extreme sea level events (not to scale)

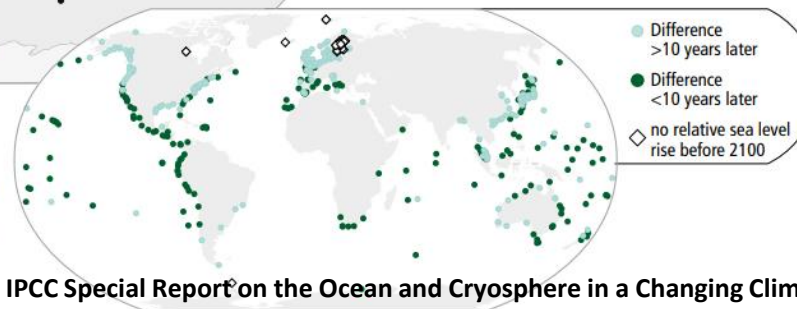


(b) Year when HCEs are projected to recur **once per year** on average



(c) Difference between RCP8.5 and RCP2.6

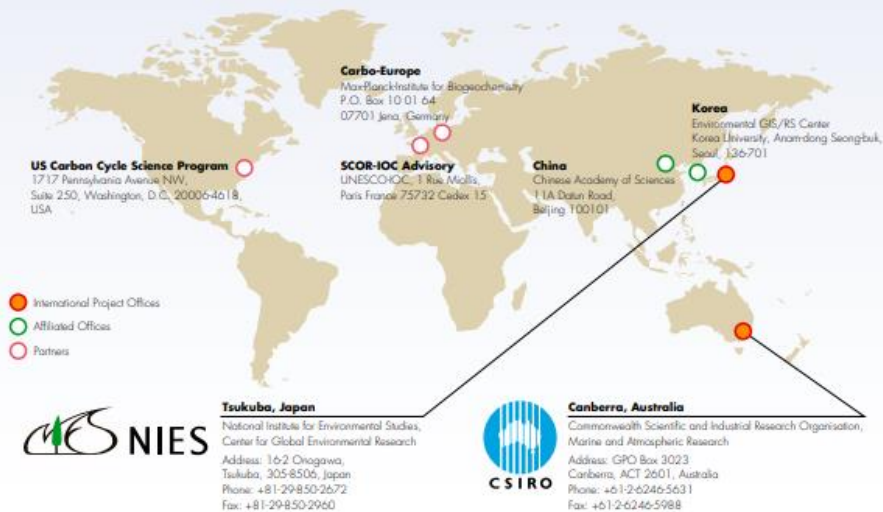
The difference map shows locations where the HCE becomes annual at least 10 years later under RCP2.6 than under RCP8.5.



Fuente: IPCC Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate (SROCC) 2019

The Global Carbon Project works under the Global Change Science Programs. It operates based on voluntary contribution of hundreds of scientists' time and effort to contribute to the development and execution of the carbon cycle research.

The Global Carbon Project is an initiative of the Earth System Science Partnership (ESSP), which consists of the International Geosphere-Biosphere Programme (IGBP), International Human Dimensions Programme on Global Environmental Change (IHDP), World Climate Research Programme (WCRP) and Diversitas, an International Programme of Biodiversity Science.



www.globalkarbonproject.org

Supporters

The GCP International Project Offices are hosted and supported by the Department of Climate Change and Energy Efficiency, Australian Government, the Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), Australia and the National Institute for Environmental Studies (NIES), Japan.



MNH-IN, 57 rue Cuvier - CP 41
75231 Paris Cedex 05, France
Phone: +33 1 4079 8042
Fax: +33 1 4079 8045



Royal Swedish Academy of Sciences, Box
50005, 104 05 Stockholm, Sweden
Phone: +46 (0)8166 448



IHDP Secretariat
United Nations University, UN Campus
Harambee-Etats-Uni, 10, D-53113 Bonn
Phone: +49 (0)228 815 0600
Fax: +49 (0)228 815 0620
Email: secretariat@ihdp.unu.edu



WCRP Joint Planning Staff
c/o World Meteorological Organization
7 bis, Avenue de la Paix, Case Postale 2300
1211 Geneva 2, Switzerland
Phone: +41 22 730 81 11
Fax: +41 22 730 80 36
Email: wcrp@wmo.int




DIVERSITAS
Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN)
57 Rue Cuvier - CP 41
75231 Paris Cedex 05, France
Phone: +33 (0)1 40 79 80 40
Fax: +33 (0)1 40 79 80 45
Email: secretariat@diversitas-international.org

THE GLOBAL CARBON PROJECT

Publicación anual desde 2001 ➔ dic 2019


Global Carbon Budget Summary Highlights

Emissions from fossil fuels and industry




Global CO₂ emissions from fossil fuels and industry have increased every decade from an average of 11.4 GtCO₂ in the 1960s to an average of 34.7±2 yr⁻¹ during 2009-2018. Emissions in 2018 reached a new record high of 36.6±2 GtCO₂ with a share of coal (40%), oil (34%), gas (20%), cement (4%), and flaring (1%). Global emissions in 2019 are projected to increase by an additional 0.6% (-0.2% to +1.5%), a slower growth than in the past two years.

Regional fossil fuel emissions



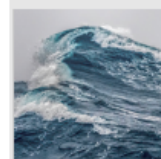
In 2018, global CO₂ emissions were dominated by emissions from China (28%), the USA (15%), the EU (28 member states; 9%) and India (7%). Growth rates of these countries from 2017 to 2018 were +2.3% for China, +2.8% for the USA, -2.1% for the EU28, and +8.0% for India. The per-capita CO₂ emissions in 2018 were 4.8 tCO₂ tonnes of carbon person⁻¹yr⁻¹ for the globe, 16.6 tCO₂ for the USA, 7.0 tCO₂ for China, 6.9 tCO₂ for the EU28, and 2.0 tCO₂ for India. The 2019 growth rate projections are +2.6% (+0.7 to +4.4%) for China, -1.7% (-3.7 to +0.3) for the U.S.A., -1.7% (-3.4 to +0.1%) for EU28, and +1.8% (+0.7 to +3.7%) for India.

Emissions from land use change



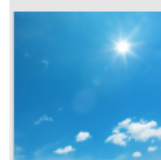
Net CO₂ emissions from deforestation and other land-use change were 5.5±2.7 GtCO₂ on average during 2009-2018, accounting for about 14% of all emissions from human activity (fossil fuel, industry, land use change). Together, land use change, fossil fuel and industry emissions, reached 42.1±2.8 GtCO₂ in 2018. The 2019 projections is for a total CO₂ emissions of 43.1 GtCO₂ (39.9 to 46.2).

CO₂ removals by natural sinks




Of the total emissions from human activities during the period 2009-2018, about 45% accumulated in the atmosphere, 23% in the ocean and 29% on land. During this period, the size of the natural sinks grew in response to the increasing emissions, though year-to-year variability of that growth is large. The total estimated sources do not match the total estimated sinks by about 4%, i.e., the carbon imbalance. This imbalance reflects the gap in our understanding and results from the uncertainties from all budget components.

Atmospheric CO₂



Atmospheric CO₂ concentration reached 407.4 parts per million in 2018 on average, and is projected to increase by 2.2 ppm in 2019 (+1.8 to +2.8 ppm) to reach 410 ppm averaged over the year. Atmospheric CO₂ concentration in 2019 are 47% above pre-industrial levels. The growth rate in atmospheric CO₂ concentration in 2019 is near the average of the past decade because of the return to El Niño neutral conditions, but above the previous decades because of rising CO₂ emissions.

Cumulative Carbon Emissions



The cumulative carbon emissions are the sum of the total CO₂ emitted during a given period of time. Total cumulative emissions from 1850 to 2019 were 1649 GtCO₂ from fossil fuels and industry, and 751 GtCO₂ from land use change. The total of 2,400±236 GtC of emissions was partitioned among the atmosphere 953±18 GtCO₂, ocean 586±73 GtCO₂, and the land 733±147 GtCO₂.

Emissions Gap Report 2019

<https://www.unenvironment.org/resources/emissions-gap-report-2019>

PUBLICACIÓN: Noviembre 2019
10° Reporte anual

Objetivo: medir la brecha entre lo que se emite (tendencias hasta 2030) y lo que se debería emitir para cumplir con el Acuerdo de París.

Se debería reducir 7.6% anual entre 2020 y 2030 para la meta de 1.5°C.
[Em 2030= ½ Em 2020]

G20: 78% de las emisiones globales

Si seguimos con las tendencias actuales, incluso con los compromisos de los NDCs, la temperatura promedio llegaría a 3.2°C a fin de siglo, con daños inasumibles.

Compromisos actuales: por completo insuficientes.

Acciones requeridas: transición energética a renovables; eficiencia energética.

LA BRECHA DE EMISIONES. REPORTE 2019

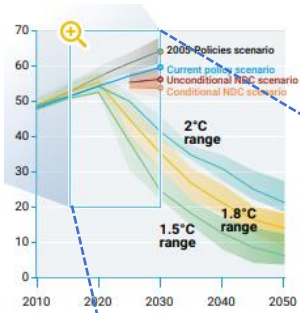
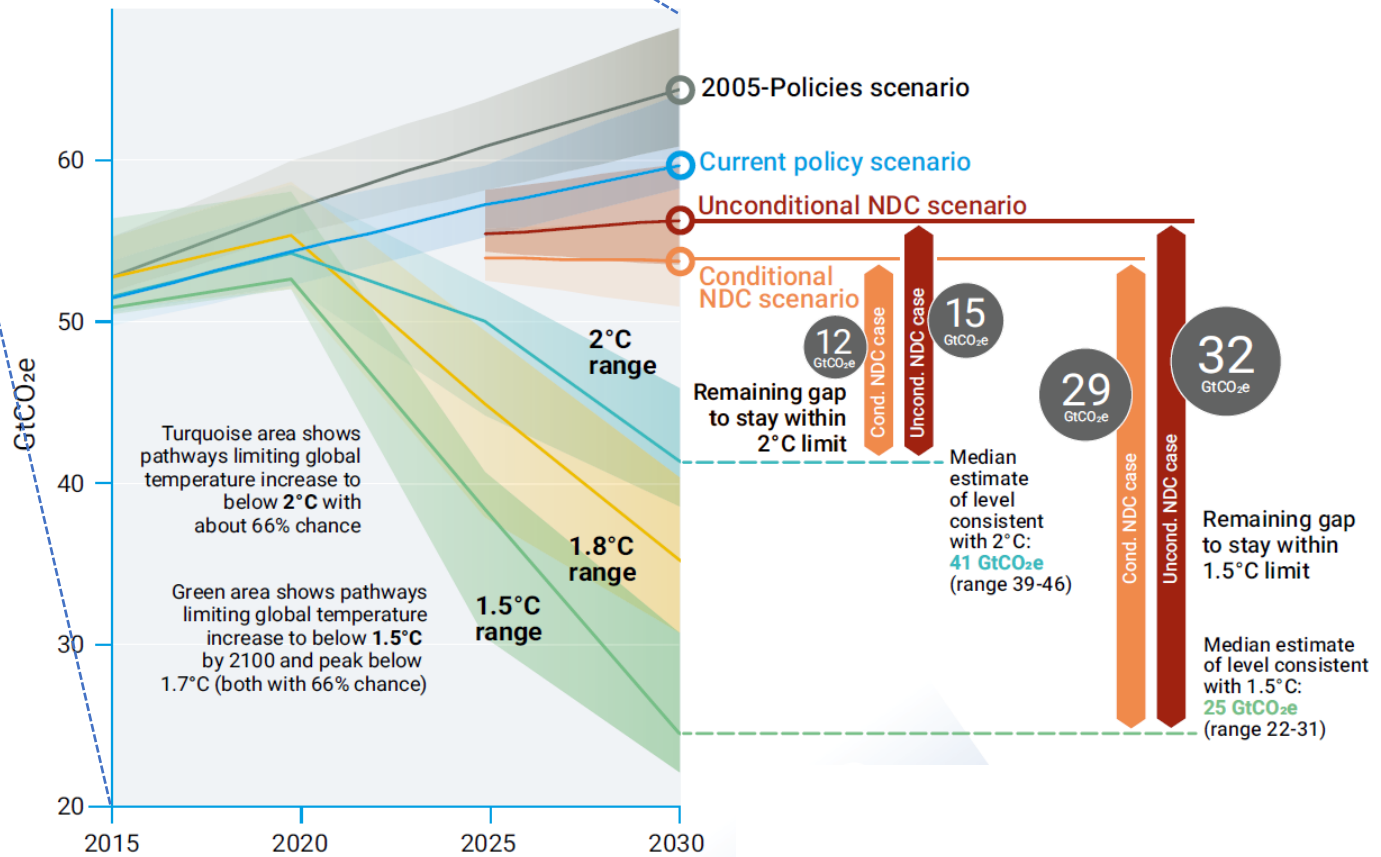


Figure ES.4. Global GHG emissions under different scenarios and the emissions gap by 2030



2019 Report

The Production Gap

The discrepancy between countries' planned fossil fuel production and global production levels consistent with limiting warming to 1.5°C or 2°C

<http://productiongap.org/2019report/>



PUBLICACIÓN: noviembre 2019

Los gobiernos planean producir 50% **[120%]** más combustibles fósiles de lo que se requiere para no rebasar los 2°C **[1.5°C]** que fija el Acuerdo de París.

La brecha de **producción es incluso mayor que la de emisiones**. La reducción de la producción no es objeto de políticas.

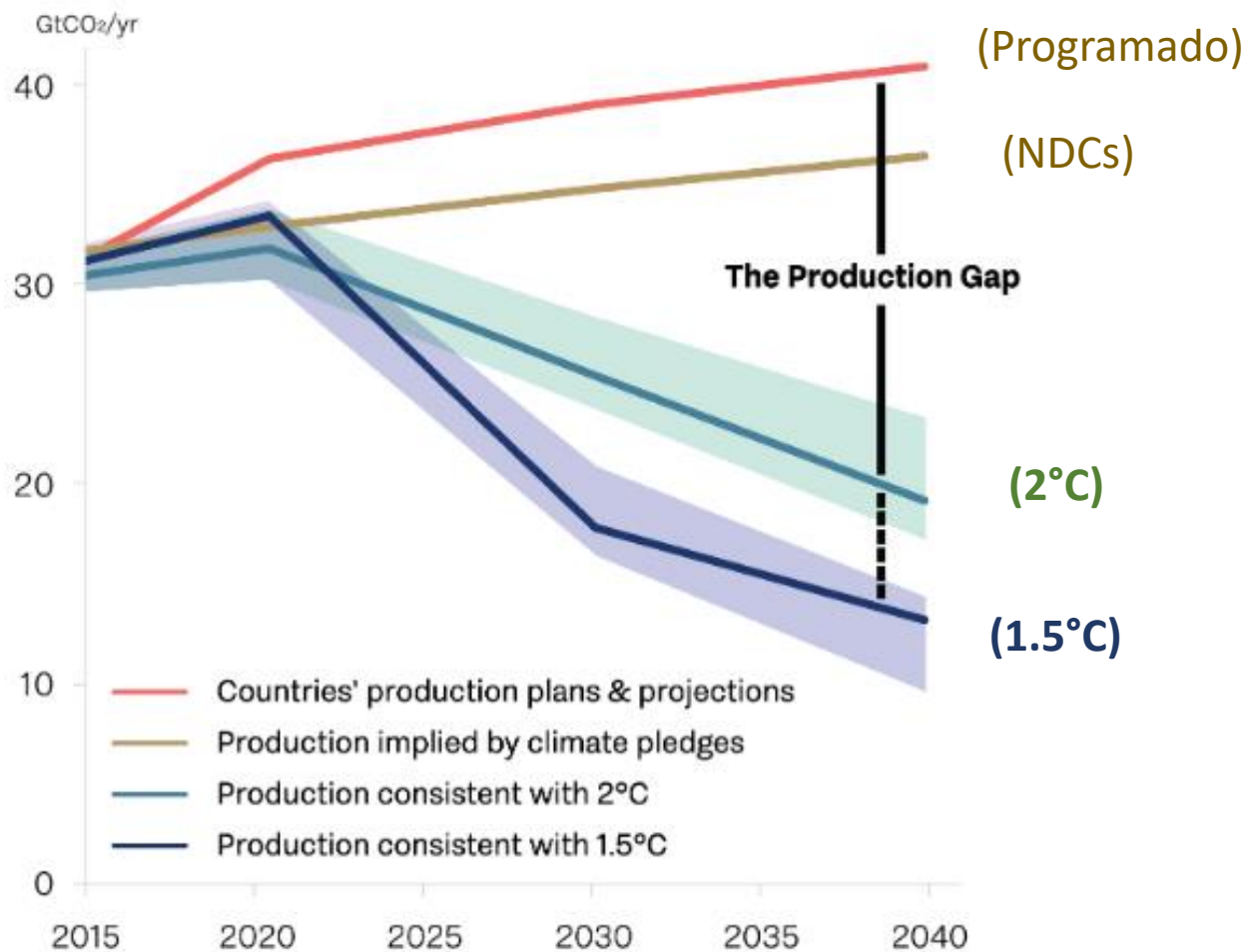
Algunos países han impuesto moratorias o vedas a la producción de combustibles fósiles.

Persisten todavía incentivos y subsidios para la producción de combustibles fósiles.

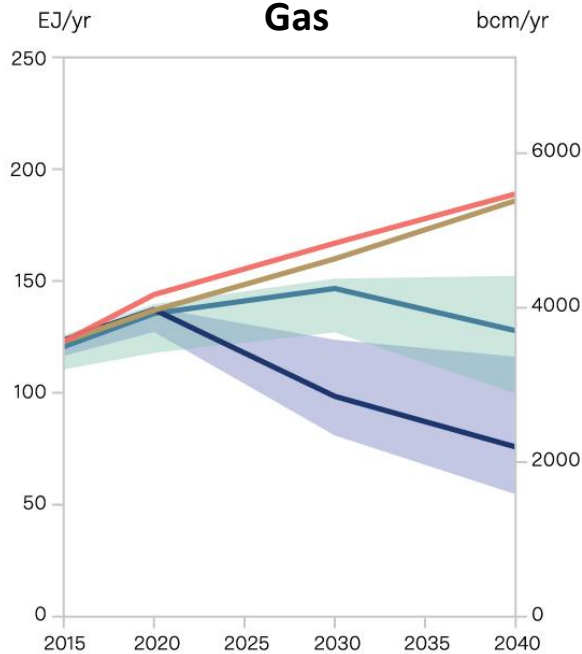
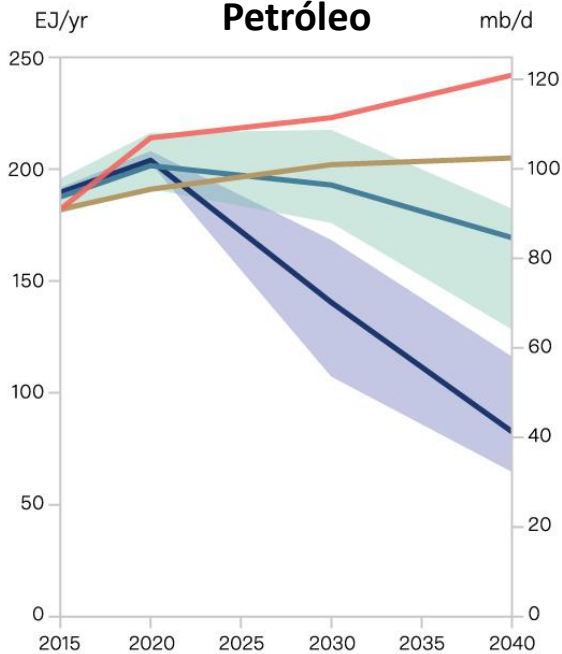
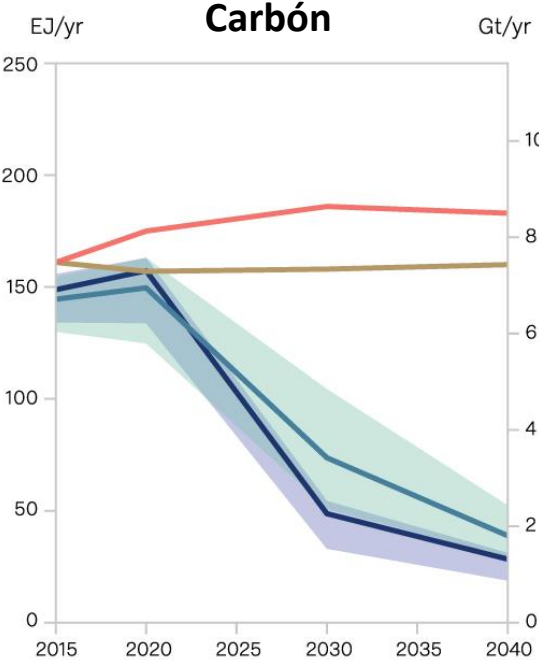
El reporte 2020 abordará el impacto de la pandemia de COVID-19

The Production Gap 2019 Report

Emisiones globales de CO₂ por quema de combustibles fósiles



La brecha se agrava en el caso del carbón



Quema de combustibles fósiles: cadena causal

ESQUEMAS REGULATORIOS Y DE CONTROL / MONITOREO, REPORTE, VERIFICACIÓN



INVERSIÓN
SUBSIDIOS

EXPLORACIÓN
EXTRACCIÓN

REFINACIÓN

MERCADOS
OFERTA / DEMANDA

COMBUSTIÓN
EMISIONES
GEI

“Poner precio al C”:
necesario, pero no
suficiente.

“Costo social del C”:
difícil de calcular e
imponer.

**GESTIÓN DE LA
DEMANDA**

Impuestos al
carbono
Comercio de
bonos de emisión
Programas de
ahorro

**GESTIÓN DE LA
OFERTA**

Restricción a
inversiones
Eliminación de
subsídios
Moratorias; Vedas

COSTO SOCIAL DEL CARBONO

“**Costo social del bióxido de carbono**” = Medida en USD del daño a largo plazo por emisión de 1 tonelada de CO₂ en un año determinado.

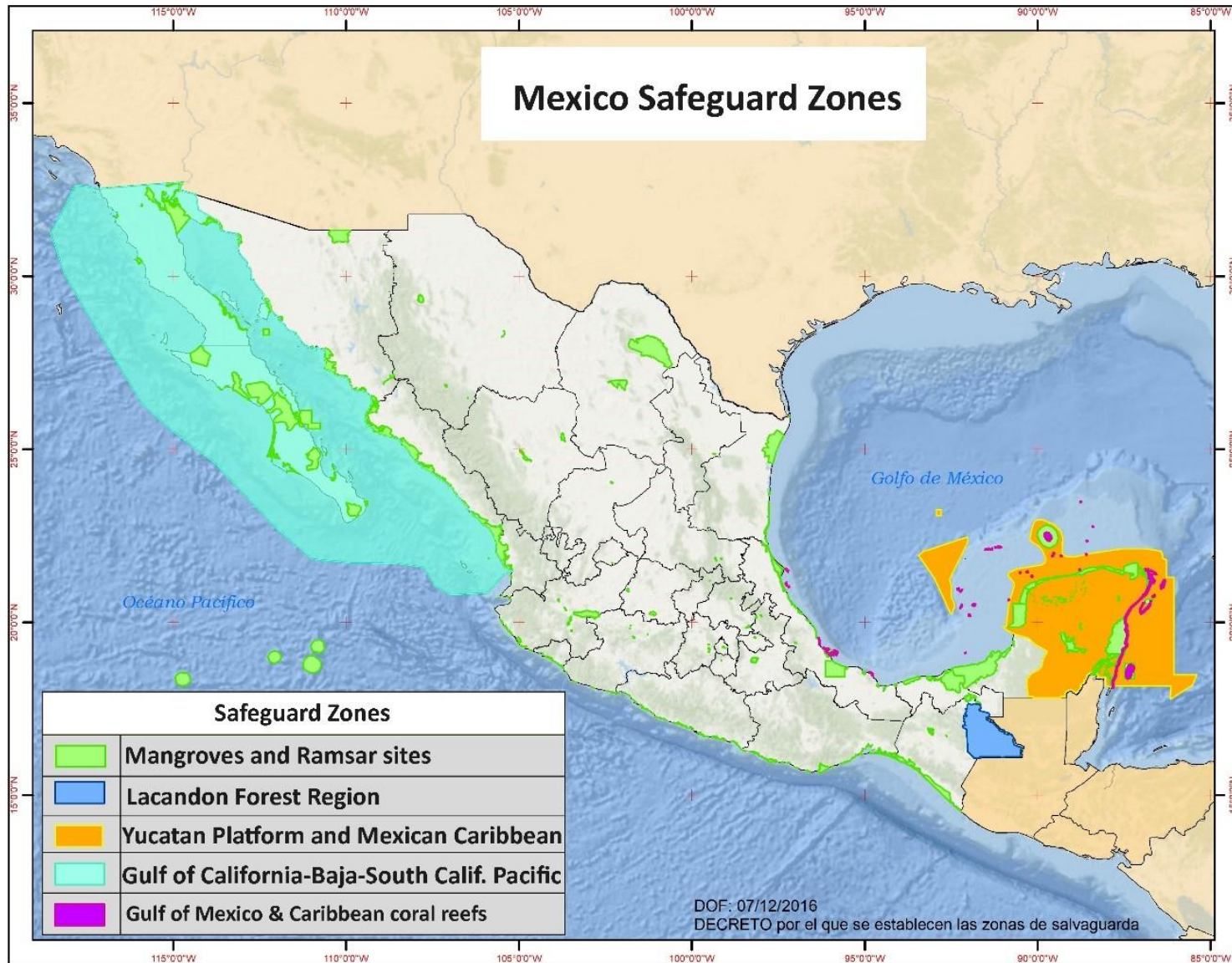
[Equivale también a los daños evitados al reducir las emisiones en la misma medida].

La EPA lo calculó, con apoyo de las Academias de Ciencias, Ingeniería y Medicina, para efectos administrativos de **evaluación de impacto regulatorio**: para **2015**, con 3% de tasa de descuento, sería de: 36 USD/ ton CO₂ [equivaldría hoy a 53.5 USD₂₀₂₀]: **No** incluye muchos de los daños derivados del cambio climático (en particular: pérdida de biodiversidad).

La Administración Trump excluyó este cálculo de la página web oficial de la EPA y desmanteló los grupos de trabajo relacionados. Costo Social del Carbono = 0.

Medida importante para “poner precio al carbono”: impuestos al carbono, mercados de derechos de emisión, etc.

ZONAS DE SALVAGUARDA DECRETO 7 DE DICIEMBRE DE 2016





**CAMBIO
CLIMÁTICO:
NEGOCIACIÓN
MULTILATERAL**



FACTORES DE IRREVERSIBILIDAD

Gran movilización de gobiernos N / S

Compromisos de grandes empresas

Opinión pública favorable

Ciencia cada vez más consensuada

Precios de energías renovables en caída

Co-beneficios cada vez más claros

Nueva economía del cambio climático
generación de empleos
mejora en la competitividad

Riesgos climáticos ya evidentes

Financiamiento climático: GCF, GEF,...



United Nations



Framework Convention on
Climate Change

FCCC/CP/2015/L.9/Rev.1

Distr.: Limited
12 December 2015

Original: English

Conference of the Parties
Twenty-first session
Paris, 30 November to 11 December 2015

Agenda item 4(b)

Durban Platform for Enhanced Action (decision 1/CP.17)

**Adoption of a protocol, another legal instrument, or an
agreed outcome with legal force under the Convention
applicable to all Parties**

ADOPTION OF THE PARIS AGREEMENT

Proposal by the President

Draft decision -/CP.21

The Conference of the Parties,

Recalling decision 1/CP.17 on the establishment of the Ad Hoc Working Group on the Durban Platform for Enhanced Action,

Also recalling Articles 2, 3 and 4 of the Convention,

Further recalling relevant decisions of the Conference of the Parties, including decisions 1/CP.16, 2/CP.18, 1/CP.19 and 1/CP.20,

Welcoming the adoption of United Nations General Assembly resolution A/RES/70/1, "Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development", in particular its goal 13, and the adoption of the Addis Ababa Action Agenda of the third International Conference on Financing for Development and the adoption of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction,

Recognizing that climate change represents an urgent and potentially irreversible threat to human societies and the planet and thus requires the widest possible cooperation by all countries, and their participation in an effective and appropriate international response, with a view to accelerating the reduction of global greenhouse gas emissions,

Also recognizing that deep reductions in global emissions will be required in order to achieve the ultimate objective of the Convention and emphasizing the need for urgency in addressing climate change,

Acknowledging that climate change is a common concern of humankind, Parties should, when taking action to address climate change, respect, promote and consider their respective obligations on human rights, the right to health, the rights of indigenous peoples,

GE.15-21932(E)



Please recycle

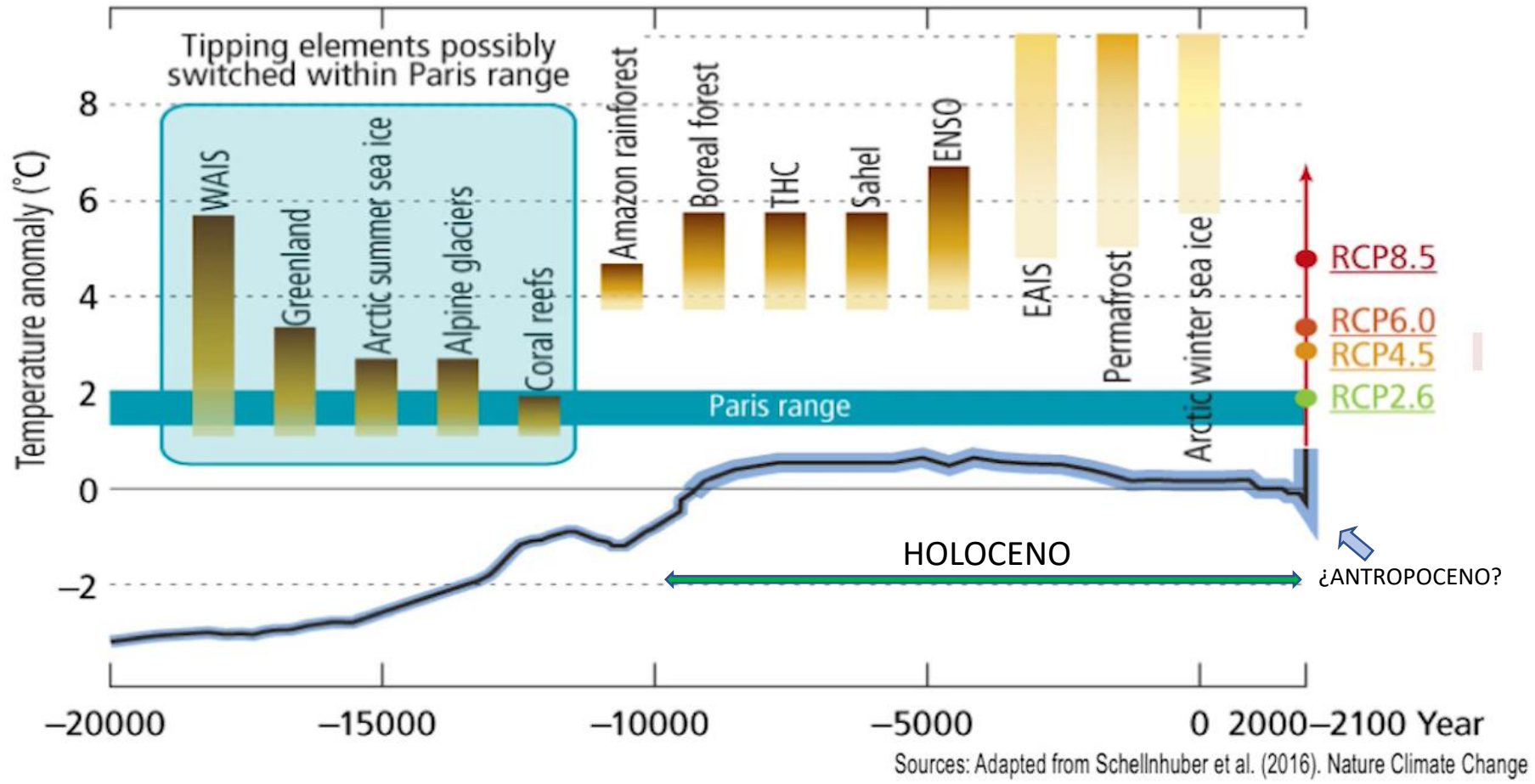


ACUERDO DE PARÍS

12 DE DICIEMBRE DE 2015

| | |
|----------------------------|---|
| Artículo 1 | Definiciones |
| Artículo 2 | Objetivo. Resp. Comunes pero Dif. |
| Artículo 3 | NDCs |
| Artículo 4 | Acciones Climáticas: Mitigación. Diferenciación |
| Artículo 5 | Bosques / Uso del Suelo |
| Artículo 6 | Enfoques Cooperativos. Mecanismos |
| Artículo 7 | Acciones Climáticas: Adaptación |
| Artículo 8 | Pérdidas y Daños |
| Artículo 9 | Financiamiento Climático |
| Artículo 10 | Tecnología |
| Artículo 11 | Construcción de Capacidades |
| Artículo 12 | Educación, Formación |
| Artículo 13 | Marco de Transparencia |
| Artículo 14 | Balance Global |
| Artículo 15 | Implementación, Cumplimiento |
| Artículo 16 | COP; CMA |
| Artículo 17 | Secretariado |
| Artículo 18, 19 | Órganos Subsidiarios |
| Artículo 20 | Firma, ratificación,.. |
| Artículo 21 | Entrada en vigor |
| Artículo 22, 23 | Enmiendas, Anexos |
| Artículo 24, 25 | Resolución de conflictos, derecho al voto |
| Artículo 26, 27, 28, 29 | Depositario; No Reservas; Retirada; Lenguas |

Objetivo de mitigación del Acuerdo de París (< 2°C; → 1.5°C) y sus implicaciones



Sources: Adapted from Schellnhuber et al. (2016). Nature Climate Change

OBJETIVO AMBICIOSO

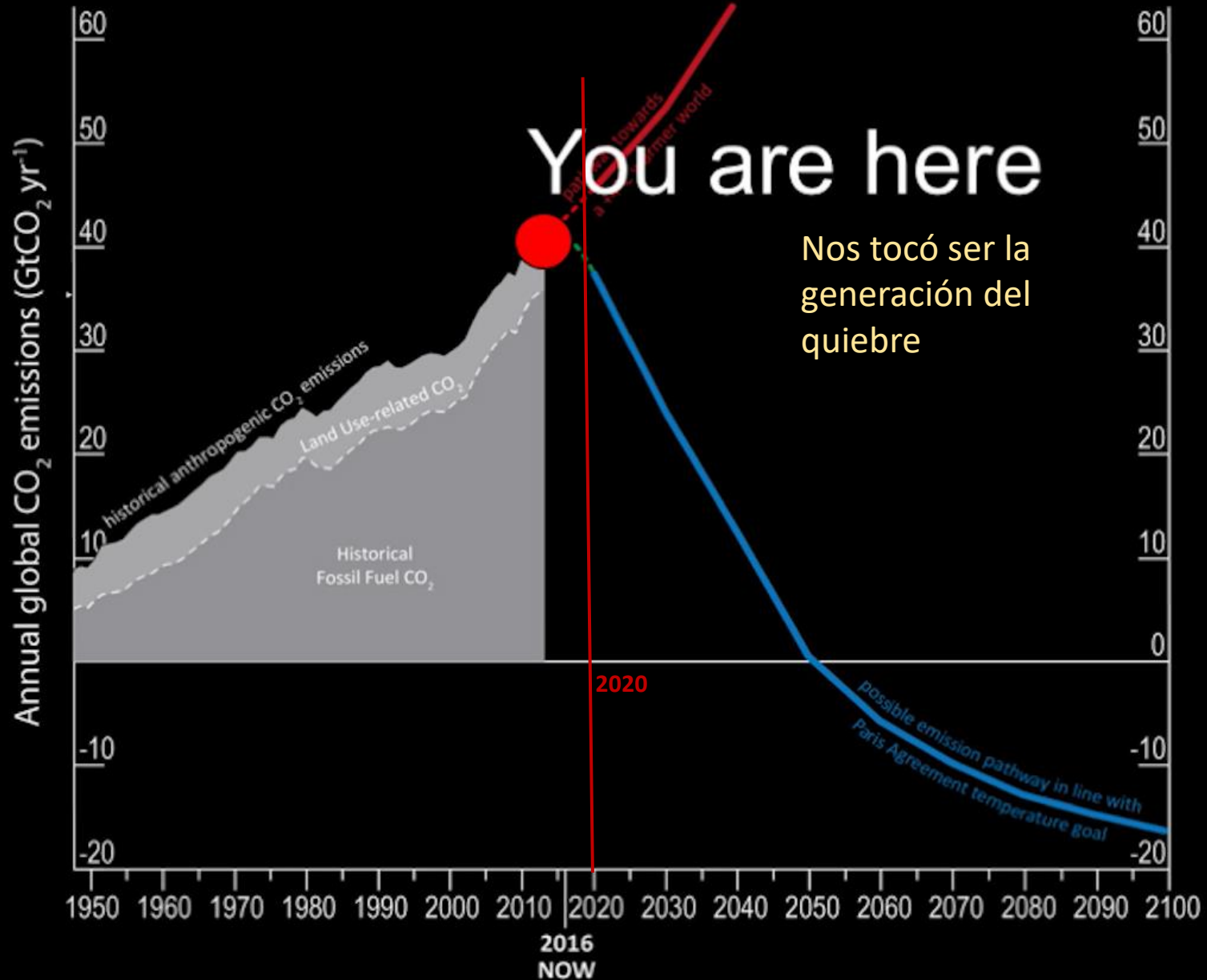
- **Meta: aumento de temperatura en 2100 "muy por debajo de los 2°C"**
- **Esfuerzos sostenidos para no pasar de 1.5°C**
- **Máximo global de emisiones "tan pronto como sea posible"**
- **Emisiones netas de cero en la segunda mitad del siglo**

2/3 de las reservas globales de combustibles fósiles deberán permanecer enterradas [o extraerse con CCS] para 50% de probabilidades de mantener el aumento de temperatura por debajo de 2°C (IPCC)

IMPLICACIÓN PARA EMISIONES

- **Presupuesto remanente de emisiones: 1 a 1.2 billones de t de CO₂ para 2°C (0.5 a 0.6 billones de CO₂ para 1.5°C)**
- **Emisiones actuales: cerca de 50 mil t de CO₂ /año. Al ritmo actual agotaríamos el remanente en 20-25 años para 2°C (una década para 1.5°C)**

El desafío del Acuerdo de París



TRUMP Y EL ACUERDO DE PARÍS



El presidente Trump anunció el 1° de junio de 2017 la **retirada de los Estados Unidos del Acuerdo de París**.

Efectiva el 4 de noviembre de 2020.

Dejará de cumplir su NDC y de aportar al Fondo Verde para el Clima. CANCELÓ también el Clean Power Plan. Apoyo a la utilización del carbón

Reacción Internacional

Rechazo generalizado

El Acuerdo de París no es renegociable.

Prosiguen las negociaciones en el marco del CMNUCC.

Reacción Nacional

Compromisos de grandes empresas

Alianza de los Estados Unidos para

el Clima (25 Edos; 60% PIB): **California,**

Colorado, Connecticut, Delaware, Hawaii,

Illinois, Maine, Maryland, Massachusetts,

Michigan, Minnesota, Montana, Nevada, New

Jersey, New Mexico, **New York,** North

Carolina, Oregon, Pennsylvania, Puerto Rico,

Rhode Island, Vermont, Virginia, Washington,

Wisconsin.

America's Pledge (M. Bloomberg/ E.

Brown: estrategia al 2030 de Edos, ciudades,

empresas; 68% PIB, 65% pob) Acciones

climáticas en congruencia con el Acuerdo de

París.

US Climate Mayors: 407 alcaldes; 70 M
habs

Cumbre Anual de Alcaldes (c/ C40).



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



★ Relacionado con la acción climática

COP 25 CHILE MADRID

A raíz de graves disturbios sociales, Chile cancela su oferta de sede a un mes de su inauguración. España ofrece de inmediato ser sede emergente, pero manteniendo la **presidencia chilena de la COP25**

“Recibí una llamada de la Ministra, Teresa Ribera, en la cual me dice: “estamos pensando en acoger la cumbre del clima,” y mi pregunta fue: “¿Para qué año?”. La respuesta fue: “Para este mes” “. Director de IFEMA, Feria de Madrid, en entrevista



80,000 m² equipados, amueblados; todos los servicios

Transporte gratuito
25,000 participantes

Participación sin precedente de la **sociedad civil**

2- 13 de diciembre 2019.

Se extendió 40 horas adicionales

TEMAS CENTRALES DE LA COP-25

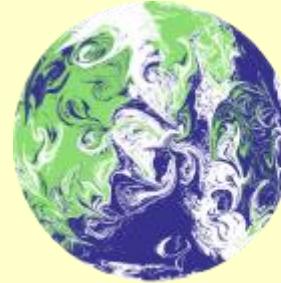
1. Adopción de **guías, reglas, modalidades y procedimientos para la cooperación con base en mercados** en el marco del Acuerdo de París (Art. 6)
2. Revisión del **Mecanismo Internacional de Varsovia sobre pérdidas y daños**
3. Impulso político para la **revisión de NDCs con ambición creciente**

Éxito logístico, pero resultados decepcionantes de las negociaciones. Las resoluciones se reenviaron a la COP-26 (Glasgow/ Reino Unido e Italia)

Factores que incidieron en el relativo “fracaso” de COP-25

- Mal manejo del proceso por parte de la presidencia chilena. Déficit de consultas previas y participación; promoción de la COP-25 como la “COP de la ambición”
- Polarización global: países con régimen actual “populista” [Australia, Brasil, Estados Unidos, Rusia] y otros que frenaron negociaciones [China] / países con políticas climáticas avanzadas [Europa, Canadá, Nueva Zelanda]
- Ausencia de liderazgo pro-climático
- Reforzamiento de tácticas obstruccionistas por parte de países exportadores de petróleo, liderados por Arabia Saudita
- La ausencia de acuerdos significativos contrasta con avances en el plano técnico
- Único acuerdo destacable: consolidación del Programa de Trabajo de Lima sobre género

Y SOBREVINO LA PANDEMIA....



**UN CLIMATE
CHANGE
CONFERENCE
UK 2020**



IN PARTNERSHIP WITH ITALY

- IFEMA Feria de Madrid: transformado en hospital para COVID-19.
- El Scottish Event Campus (SEC) de Glasgow, futura sede de COP-26: también transformado en hospital.
- COP-26: se pasa a 2021 (fechas por determinar)
- Reunión de órganos subsidiarios, a celebrarse en Bonn: se pasa a octubre
- Italia convocará el Foro Juventud por el Clima 28-30 de septiembre, y será anfitrión de la Pre-COP en octubre, en Milán.



**PANDEMIA Y
CAMBIO
CLIMÁTICO**

Mapa del coronavirus: propagación global, 21 de abril de 2020

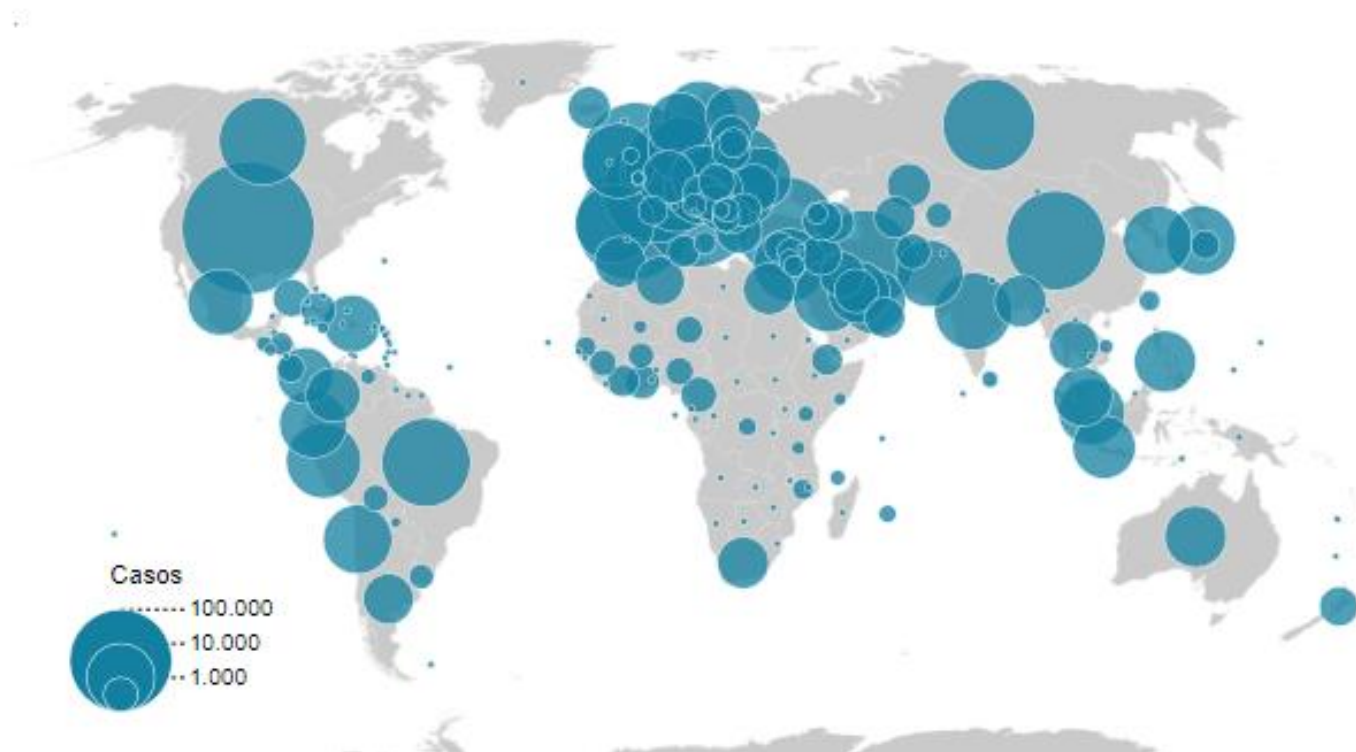
Esta visualización se basa en datos periódicos de la Universidad Johns Hopkins y puede que no refleje la información más actualizada de cada país.

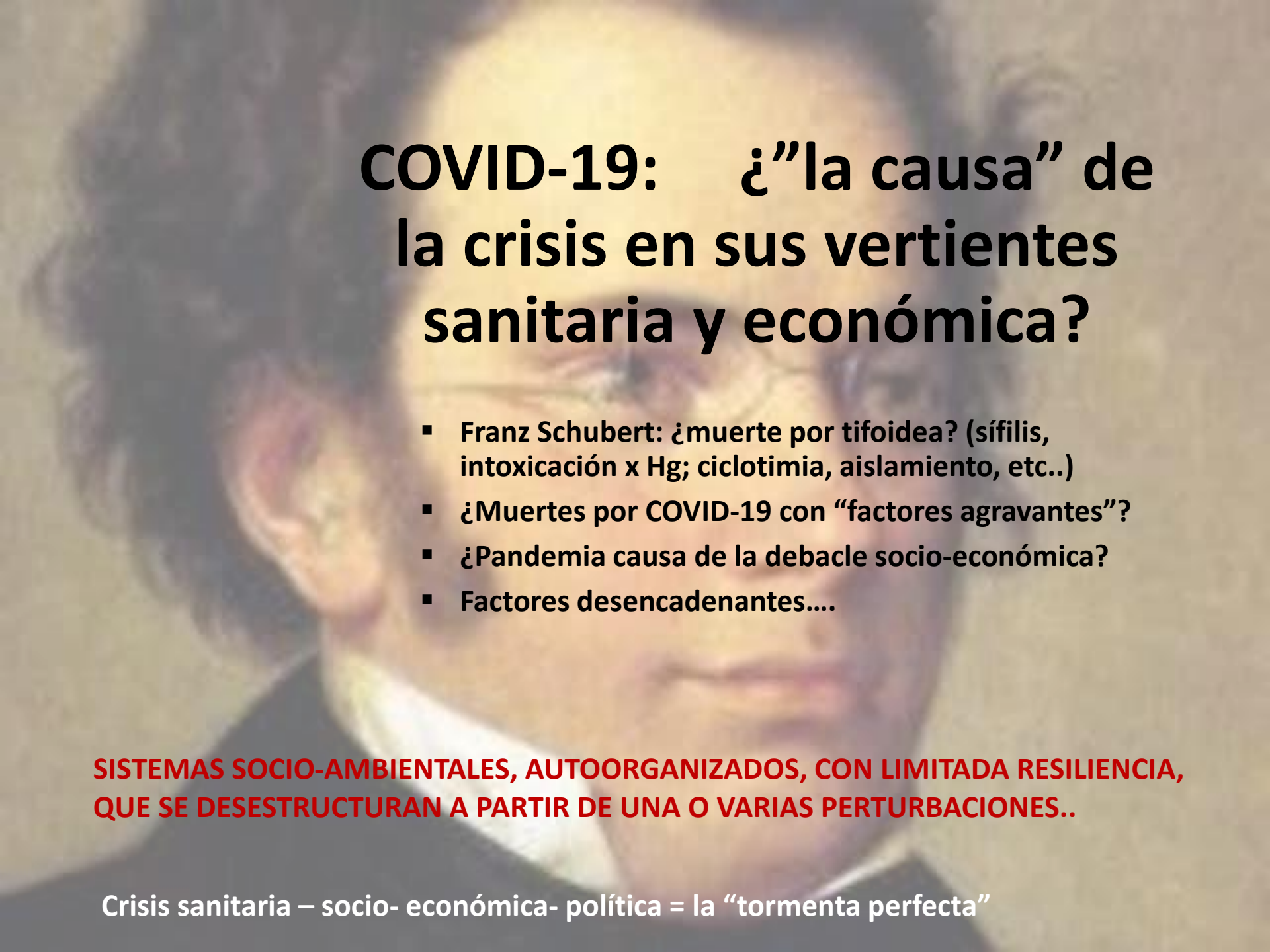
Total de casos confirmados

2.465.459

Número total de muertes

172.651





COVID-19: ¿"la causa" de la crisis en sus vertientes sanitaria y económica?

- Franz Schubert: ¿muerte por tifoidea? (sífilis, intoxicación x Hg; ciclotimia, aislamiento, etc..)
- ¿Muertes por COVID-19 con "factores agravantes"?
- ¿Pandemia causa de la debacle socio-económica?
- Factores desencadenantes....

SISTEMAS SOCIO-AMBIENTALES, AUTOORGANIZADOS, CON LIMITADA RESILIENCIA, QUE SE DESESTRUCTURAN A PARTIR DE UNA O VARIAS PERTURBACIONES..

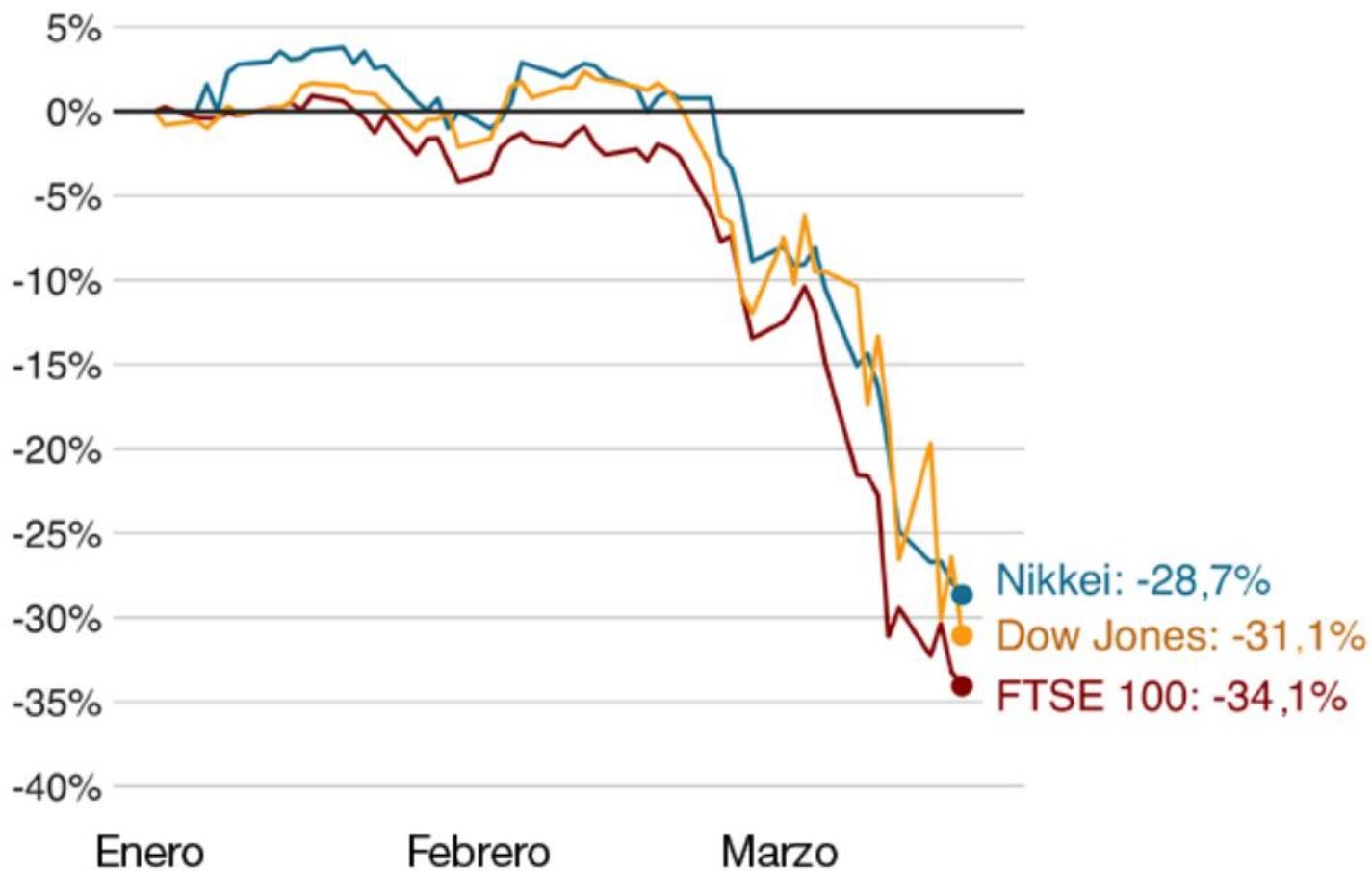
Crisis sanitaria – socio- económica- política = la "tormenta perfecta"



Rome's Spanish Steps (pictured last Thursday), which are usually overflowing with tourists, have been left empty since Italians were told to stay indoors to stop the spread of coronavirus

Fuente: dailymail.co.uk/news/article-8121079/How-worlds-major-cities-responding-coronavirus.html

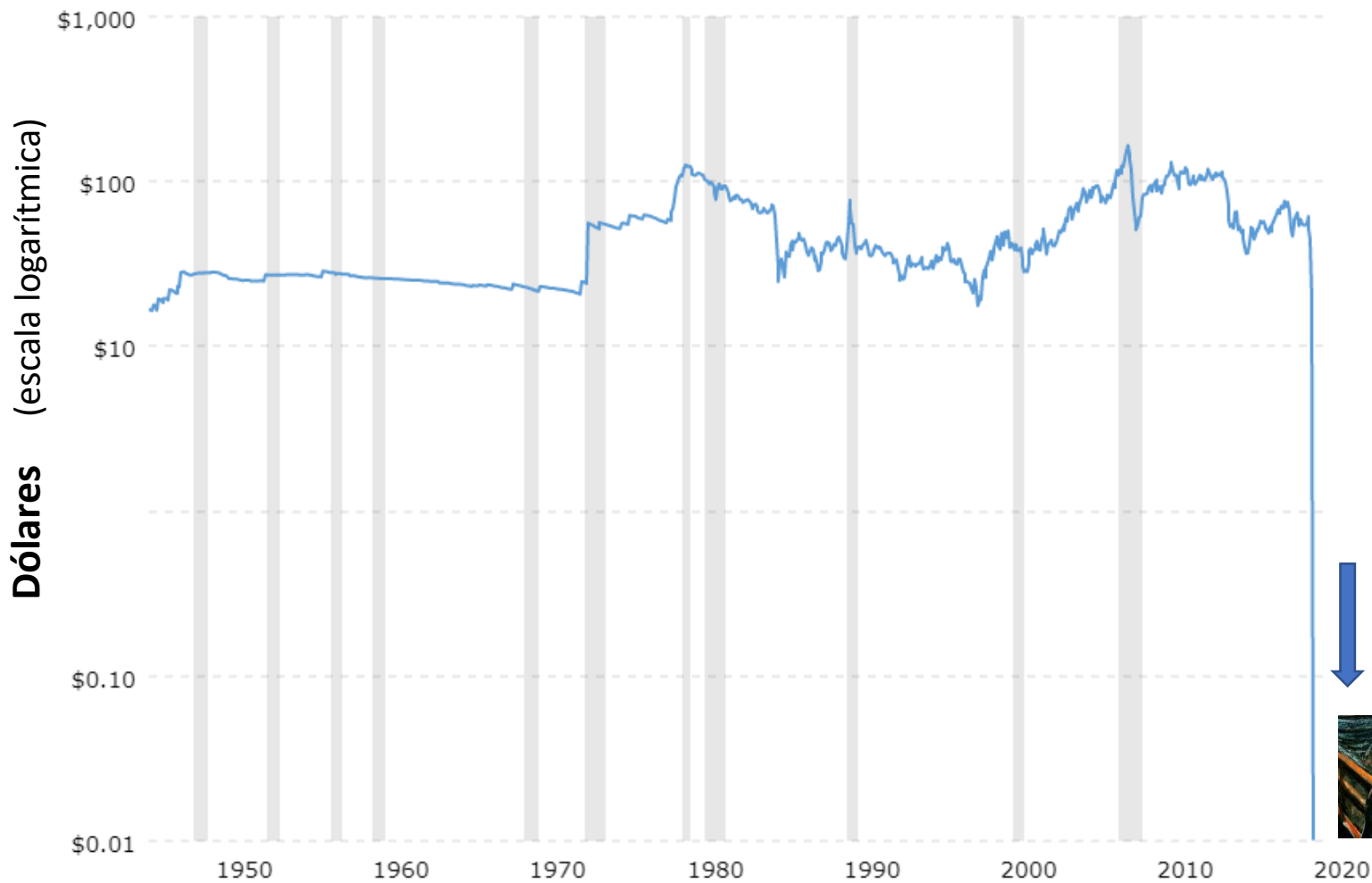
El impacto del coronavirus en el mercado bursátil desde el inicio del brote



Fuente: Bloomberg, 19 de marzo de 2020 (13:00 GMT)

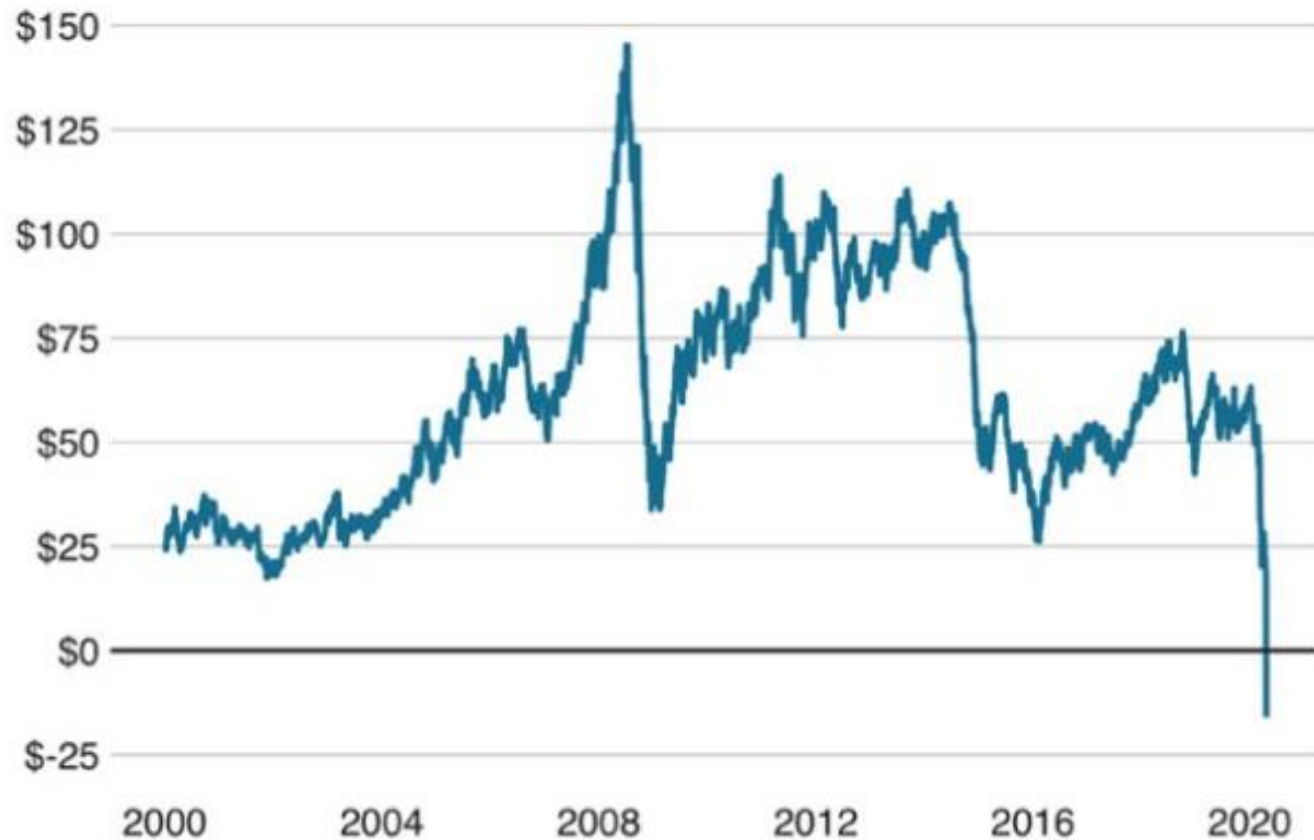


HUNDIMIENTO DE PRECIOS DEL BARRIL DE PETRÓLEO



El precio del petróleo de EE.UU. cotiza en negativo

Precio del barril WTI



Fuente: Bloomberg, 20 de abril de 2020 (20:15 GMT)

BBC

RETORNO ¿A QUÉ “NORMALIDAD”?

Espejismo peligroso: que el mercado ajuste, establezca demanda / oferta de bienes y servicios. Para los intereses humanos, y ambientales, la “mano invisible” tiende a “meter la pata”, aunque logre equilibrar oferta y demanda en torno a un precio.

Es posible y necesario intervenir en el proceso de re-organización.

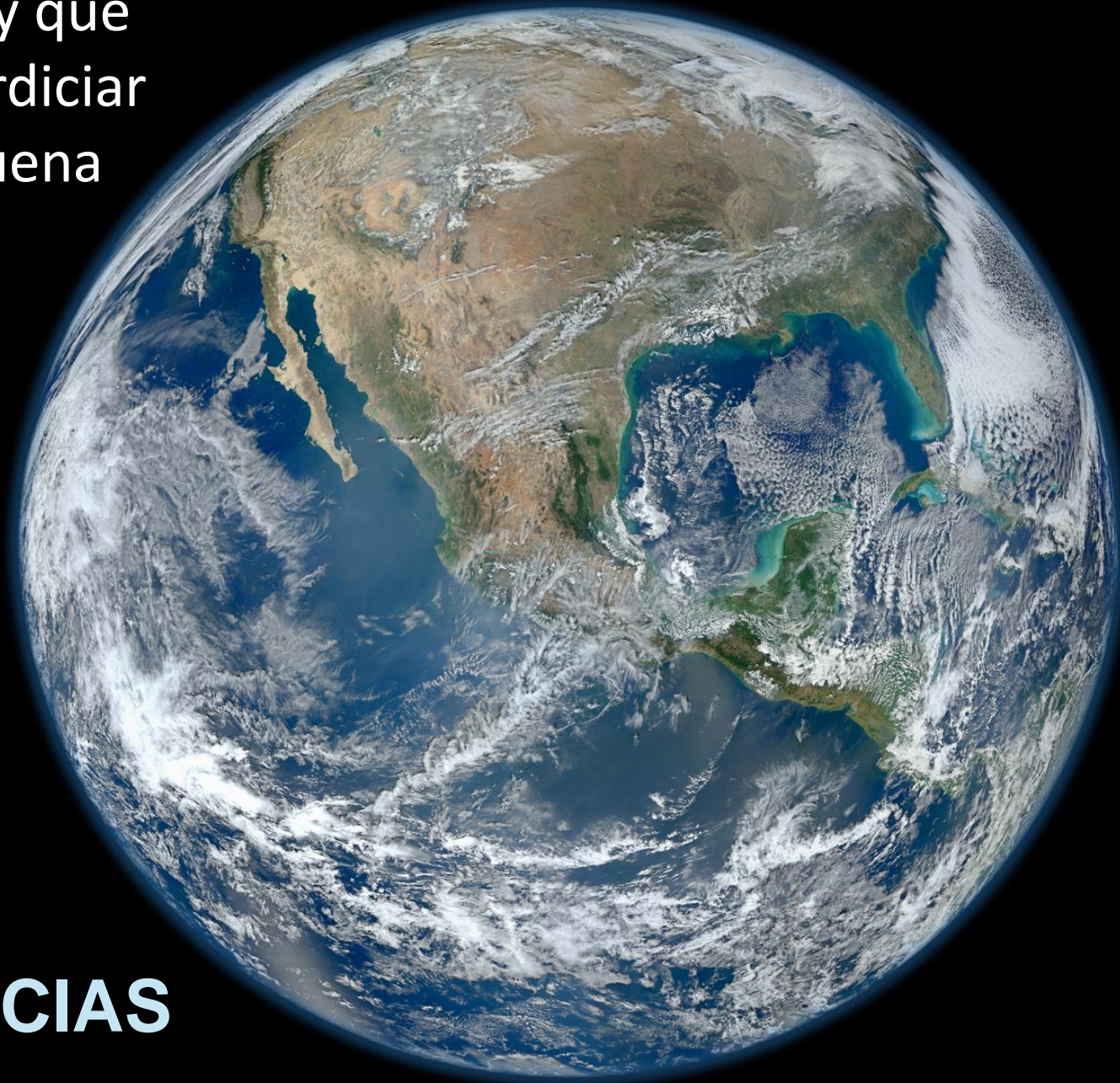
- **Fundamental: papel del Estado.** El desmantelamiento del Estado, incluso invocando la austeridad, es un sueño neoliberal, abocado al fracaso.
- **Introducción de bienes públicos,** (incluyendo aquellos de índole ambiental), no reductibles a dinero. Incluye arreglos organizativos.
- **Revisión de la institucionalidad** hacendaria, fiscal, focalización cuidadosa de apoyos económicos, subsidios, sistemas MRV, etc..
- **Intervención democrática** para incidir en orientación y límites en la determinación de ofertas, demandas, precios, para un **nuevo marco de mercados regulados.**

EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA REORGANIZACIÓN

Aspectos emergentes, relacionados con la incidencia de la pandemia y del cambio climático:

- Ampliación de los **límites de la “conciencia posible”** (L. Goldman). Cambios de referencia de la vida social
- Reposicionamiento de la **ciencia y el conocimiento**, incluso en medios políticos populistas
- Necesidad de una **nueva “globalización”**
- Movilización de **acciones solidarias**
- Revalorización de la **electricidad, tecnologías informáticas, e-commerce**
- Generación de **empleos con nuevos perfiles**; replanteamiento educativo
- Experiencia directa de “activos inutilizados” (“**stranded assets**”)
- Necesidad de una **transición justa** (energética, ecológica, de defensa de los ecosistemas y la biodiversidad, equitativa)
- Indispensable **colaboración internacional**

NO hay que
desperdiciar
una buena
crisis...



GRACIAS