

Módulo 1: Introducción a la ciencia, justicia climática, mitigación y adaptación

Resiliencia climática preventiva
Curso formativo



Perspectiva de género

pd:3 años
PAZ Y DESARROLLO *Trabajando por un mundo más justo*

A
AGENCIA ANDALUZA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO
Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación

Online, colaborativo, 3 meses

Info e inscripciones: www.pazydesarrollo.org/resiliencia-climatica

Objetivos generales del curso

1. Conocer los efectos del cambio climático en Andalucía y Centro América (CA), especialmente la sequía, con perspectiva de género.
2. Formarse para trabajar en prevención, proporcionando casos prácticos y aplicados de adaptación y resiliencia frente a los riesgos climáticos en Andalucía y CA.
3. Desarrollar propuestas concretas de intervención mediante planes y proyectos de innovación social, desde el análisis necesidades locales, la articulación de medidas de planificación ambiental y territorial, y la incubación de proyectos con aplicabilidad local real.

Calendario

Cronograma - Curso resiliencia climática preventiva - PyD - AACID 2020-21

	h trabajo semana																																		
Perspectiva de género transversal (todos los módulos)	3																																		
	Diciembre 2020			Enero 2021				Febrero			Marzo				Abril			Mayo				Junio			Julio										
Contenidos	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26		
Módulo 1: Introducción				jueves 7 enero																															
1.La ciencia																																			
2.Justicia climática																																			
3.Mitigación de emisiones																																			
4.Adaptación y resiliencia climática																																			
Módulo 2: Soluciones: innovación social por el clima																																			
1.Innovación y emprendimiento social por el clima																																			
2.Gobernanza y democracia directa																																			
3.Culturas regenerativas y arte																																			
4.Economías locales del bienestar																																			
5.Soluciones basadas en la naturaleza (IUCN Med)																																			
a.Gestión del agua (Bioazul)																																			
b.Agroecología (Ecoherencia)																																			
Módulo 3: Cooperación, comunicación e incidencia política																																			
<u>1.Cooperación translocal e internacional</u>																																			
a.El marco de los ODS (UMA)																																			
<u>2.Comunicación e incidencia política</u>																																			
b.Estrategias de comunicación (periodista)																																			
Módulo 4: Experiencias, conclusiones y proyectos																																			
1.Experiencias: El futuro es local, Barrios por el Clima																																			
2.Conclusiones del curso																																			
3.Proyectos prácticos de innovación social (grupos)																																			
Jornadas de transferencia de experiencias locales entre Andalucía y CA y aplicación a proyectos de innovación social																																			
Incubación en centros colaboradores																																			
Seminario Internacional "Experiencias y planes de acción local e innovación para la resiliencia climática en Andalucía y CA"																																			

Dinámica semanal y herramientas

Día de la semana	Actividad	Soporte	Repositorios
Lunes	Envío de materiales educativos	PDF	Web/Drive
Martes	Lectura de los materiales (1h)		
Miércoles (10-12h30 o 16-18h30, h España)	Presentación (nueva sesión) y resolución dudas (sesión anterior)	Zoom	Youtube (lista rep. privada)
Jueves - Domingo	Realización de ejercicios de autoevaluación (2h)	<ul style="list-style-type: none">• Formularios autoevaluación• Foro de dudas	<ul style="list-style-type: none">• Web/Drive• Web

Estructura de sesiones online

2h - 2h30 máx, mañana (10-12h30) = tarde (16h-18h30 hora de España)

1. Presentación contenidos (1h)
2. Dudas (30-45m)
3. Revisión ejercicios autoevaluación (30-45m):
 1. Resultados preguntas test
 2. Comentarios generales ejercicios prácticos:
 1. Tu historia climática
 2. Tu idea o proyecto de innovación social por el clima
 3. Comentario de artículo o noticia

Contenidos

Parte I:

1. La ciencia
 - a) Estudios científicos recientes principales (CO₂, T^a)
 - b) Impactos actuales y escenarios futuros

2. Justicia climática
 - a) Injusticias en causas y consecuencias
 - b) Perspectiva de género
 - c) Justicia interterritorial, pueblos nativos y diversidad
 - d) Justicia intergeneracional

Parte II:

3. Mitigación de emisiones
 - a) Causas de la crisis climática
 - b) Soluciones sectoriales y escalado
 - c) Ambición y visión conjunta

4. Adaptación y resiliencia climática
 - a) Pobreza, vulnerabilidades y migraciones
 - b) Gestión de riesgos y desastres
 - c) Resiliencia climática y soberanía

1. La Ciencia

Perspectiva Astronómica

THE FERMÍ PARADOX



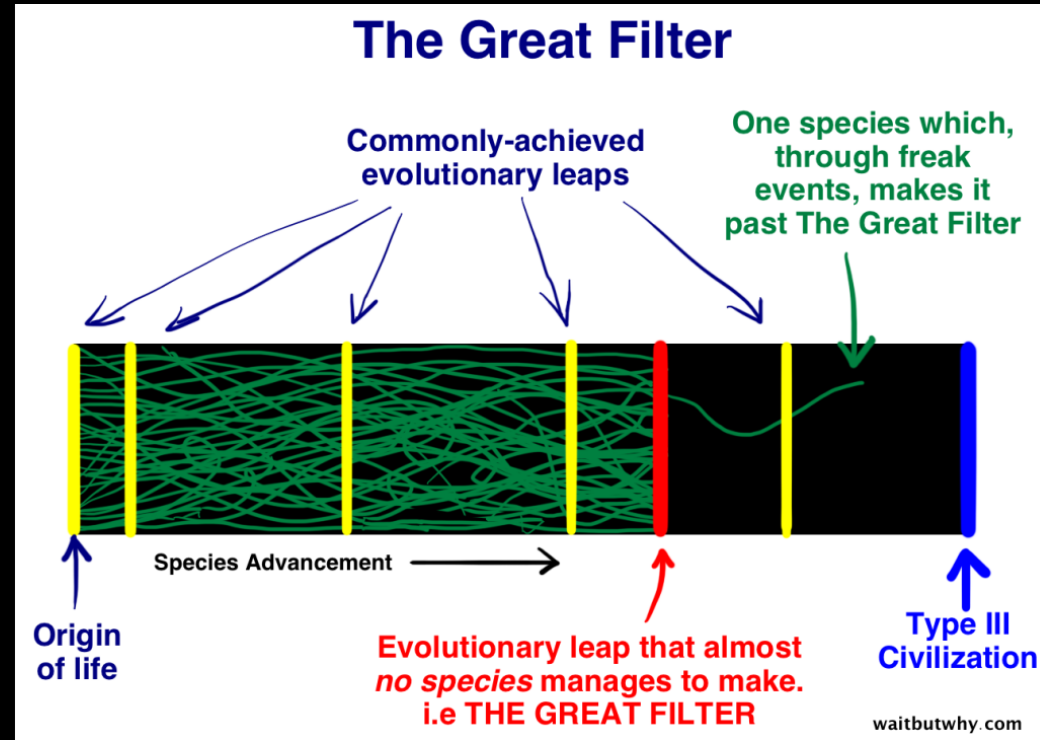
Enrico Fermi estimated there should be 10,000,000,000,000,000 intelligent civilizations in the observable universe.

After millions of years of technological progress, an alien civilization should be capable of long-distance space travel.

The paradoxical question Enrico asked was...



SO WHERE IS EVERYONE?



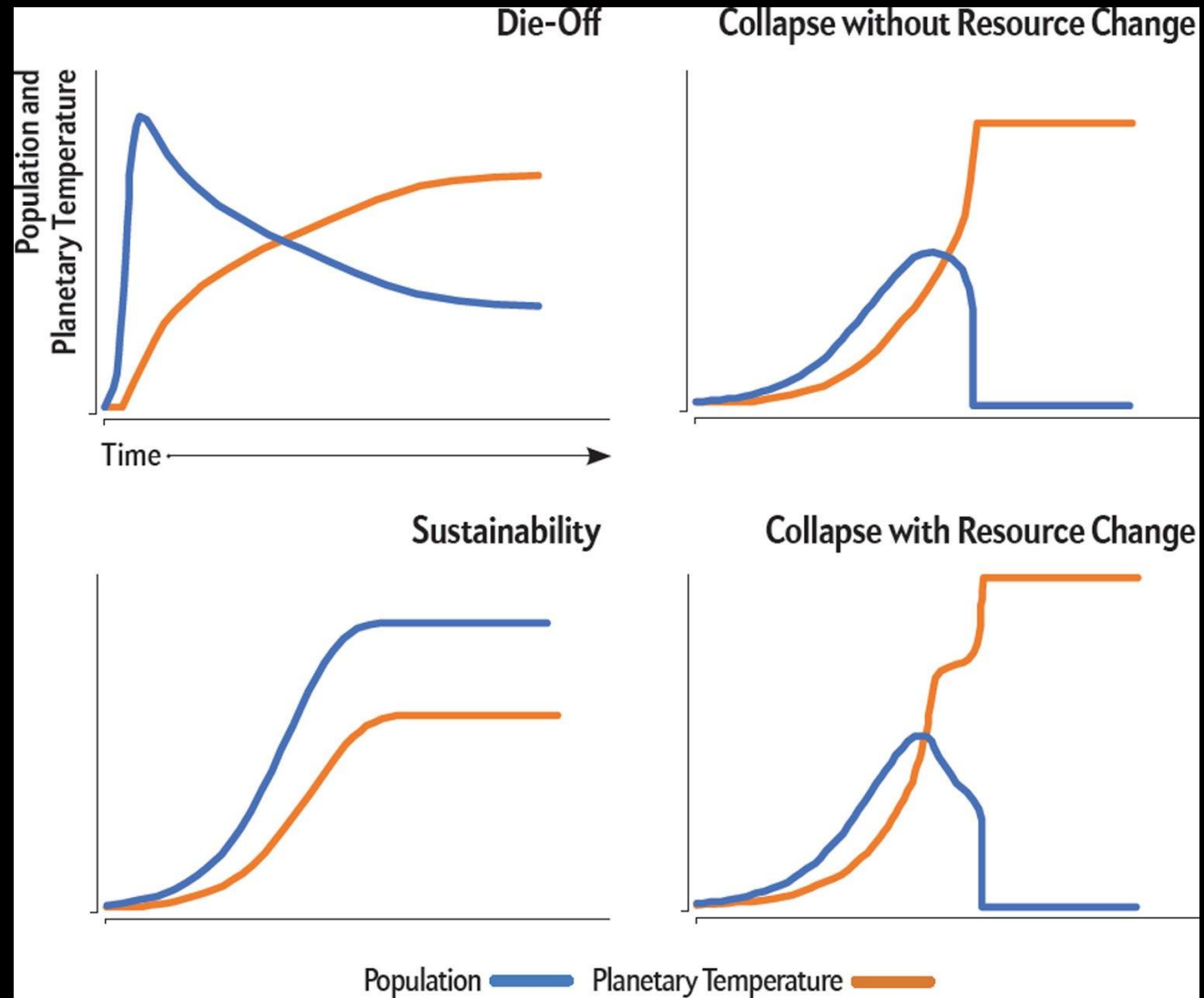
<p>THE NUMBER OF CIVILIZATIONS IN OUR GALAXY WITH WHICH COMMUNICATION IS POSSIBLE</p> $N = R \cdot f_p \cdot N_e \cdot f_l \cdot f_i \cdot f_c \cdot L$	<p>THE AVERAGE RATE OF STAR FORMATION PER YEAR IN OUR GALAXY</p> R	<p>THE FRACTION OF THOSE STARS WITH PLANETS</p> f_p	<p>THE AVERAGE NUMBER OF THOSE PLANETS THAT MAY DEVELOP AN ECOSYSTEM</p> N_e	<p>THE FRACTION OF THOSE PLANETS THAT SUCCEEDED IN DEVELOPING LIFE</p> f_l	<p>THE FRACTION OF THOSE PLANETS WITH LIFE THAT DEVELOP INTELLIGENT LIFE</p> f_i	<p>THE FRACTION OF THOSE PLANETS WITH INTELLIGENT LIFE THAT DEVELOP INTERSTELLAR COMMUNICATION</p> f_c	<p>THE AVERAGE LENGTH OF TIME SUCH CIVILIZATIONS SURVIVE AND CONTINUE TO SEND COMMUNICATIONS</p> L
---	--	---	--	--	--	--	--

SPACE

Alien Anthropocene: How Would Other Worlds Battle Climate Change?

The problem would likely plague every technological civilization throughout the universe, says astrophysicist Adam Frank

By Lee Billings on June 13, 2018



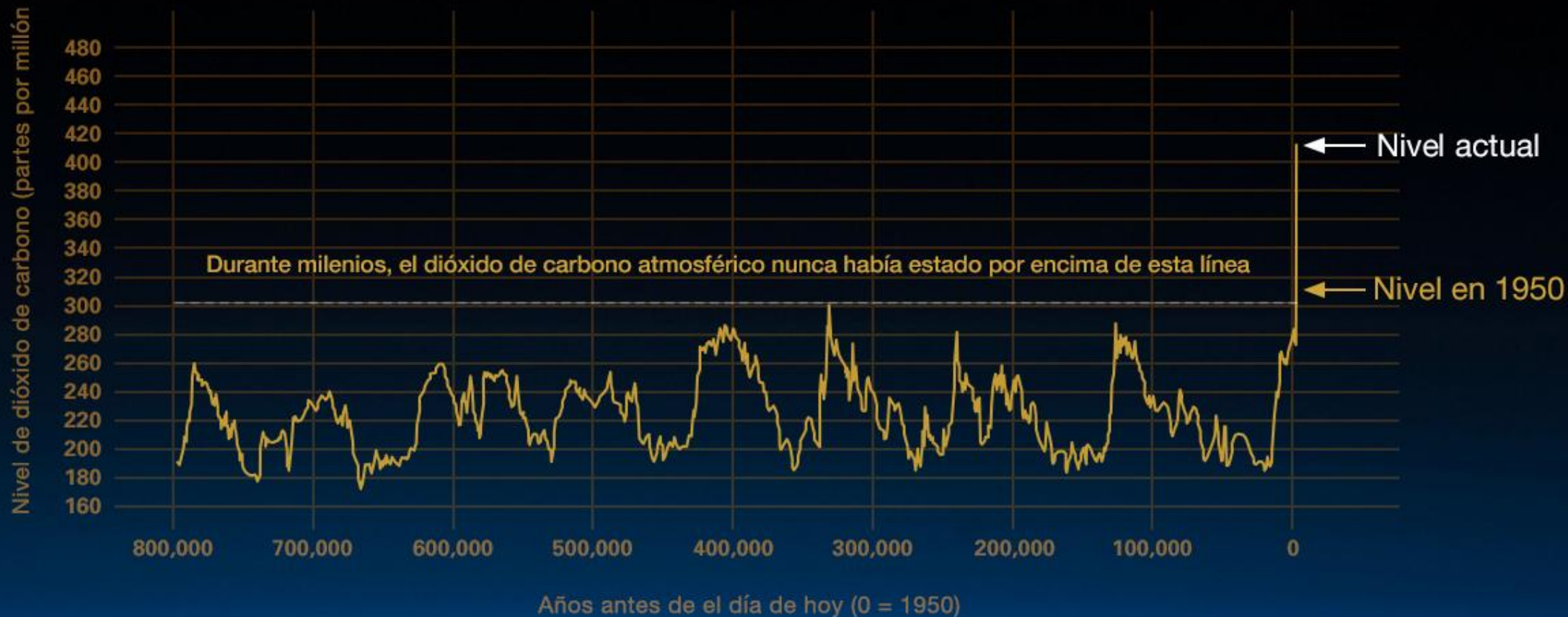
1. La ciencia

Bibliografía

1. (Global) **NASA** - Cambio Climático Global: [Inglés](#), [Español](#)
2. (Global) **ONU** - Cambio Climático: [Inglés](#), [Español](#)
3. (Global) **OMM (WMO)** Org. Meteorológica Mundial - Clima: [Inglés](#), [Español](#)
4. (Global) **IPCC** - Informe Especial “Calentamiento Global de 1,5°C”, 2018: [Inglés](#), [resumen en Español](#) ([IPCC en Español](#))
5. (Global) **IPCC** - Informe especial “El cambio climático y la tierra”, 2019: [Inglés](#), [resumen en Español](#)
6. (España) **ElTiempo.es** - Cambio Climático: <https://www.eltiempo.es/cambio-climatico>
7. (Mediterráneo) **MedECC** - Climate and Environ. Change, 1st Mediterranean Assessment Report, 2020: [Inglés](#) , [Esp](#) (Nat. Geographic)
8. (Latinoamérica) **Latinclima.org**: <https://latinclima.org/>
9. (Latinoamérica y Centro América) **ONU CEPAL** - Comisión Económica para América Latina y el Caribe: [cambio climático](#), [estudio 2020](#), [estudio 2015 sobre Centroamérica](#)
10. (Lationoamérica) **Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI)**: [Español](#)

1. La ciencia

Cambio climático antropogénico



Carbon dioxide and the **temperature of our planet** from 800,000 years ago until the present day

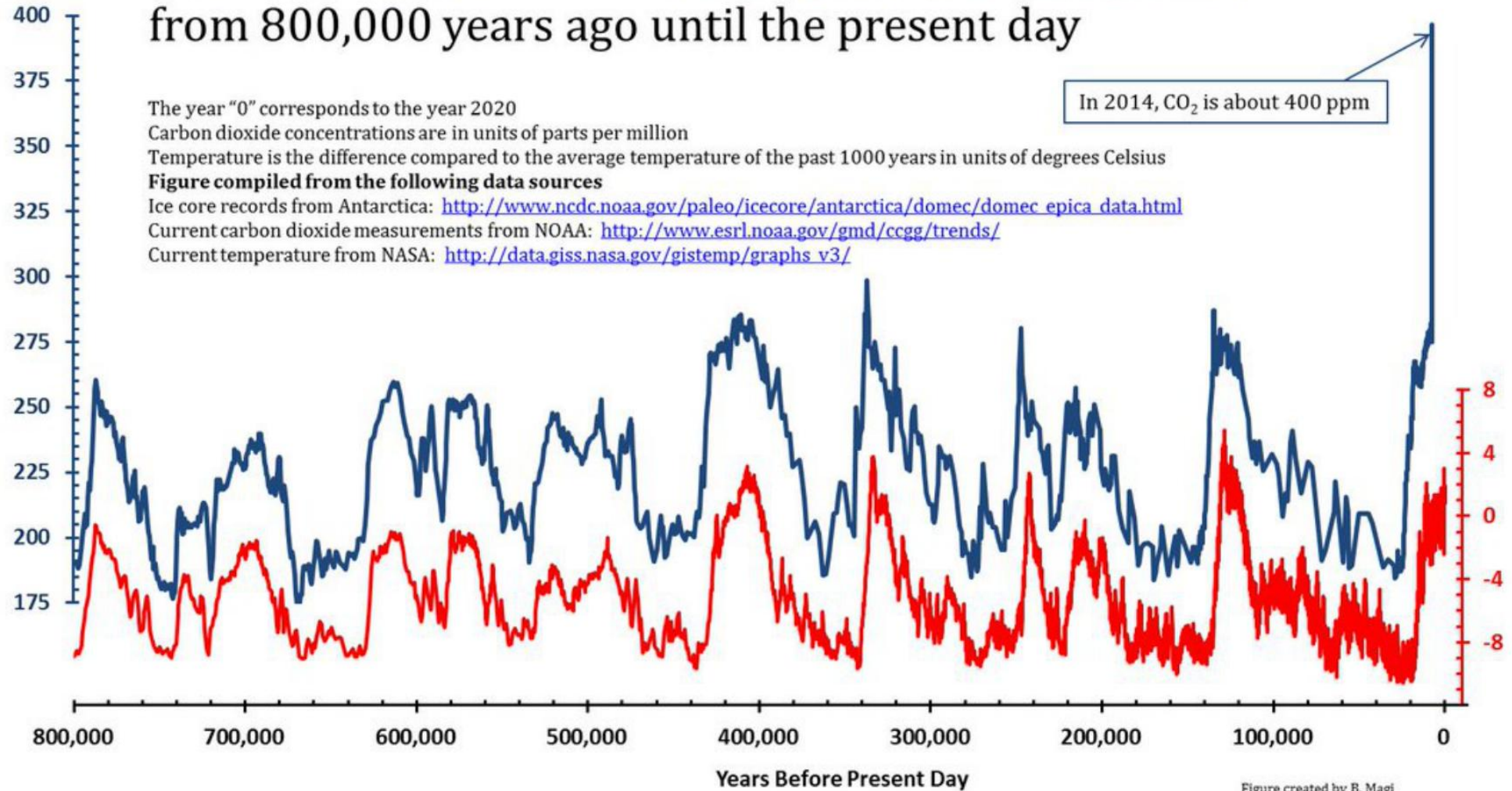
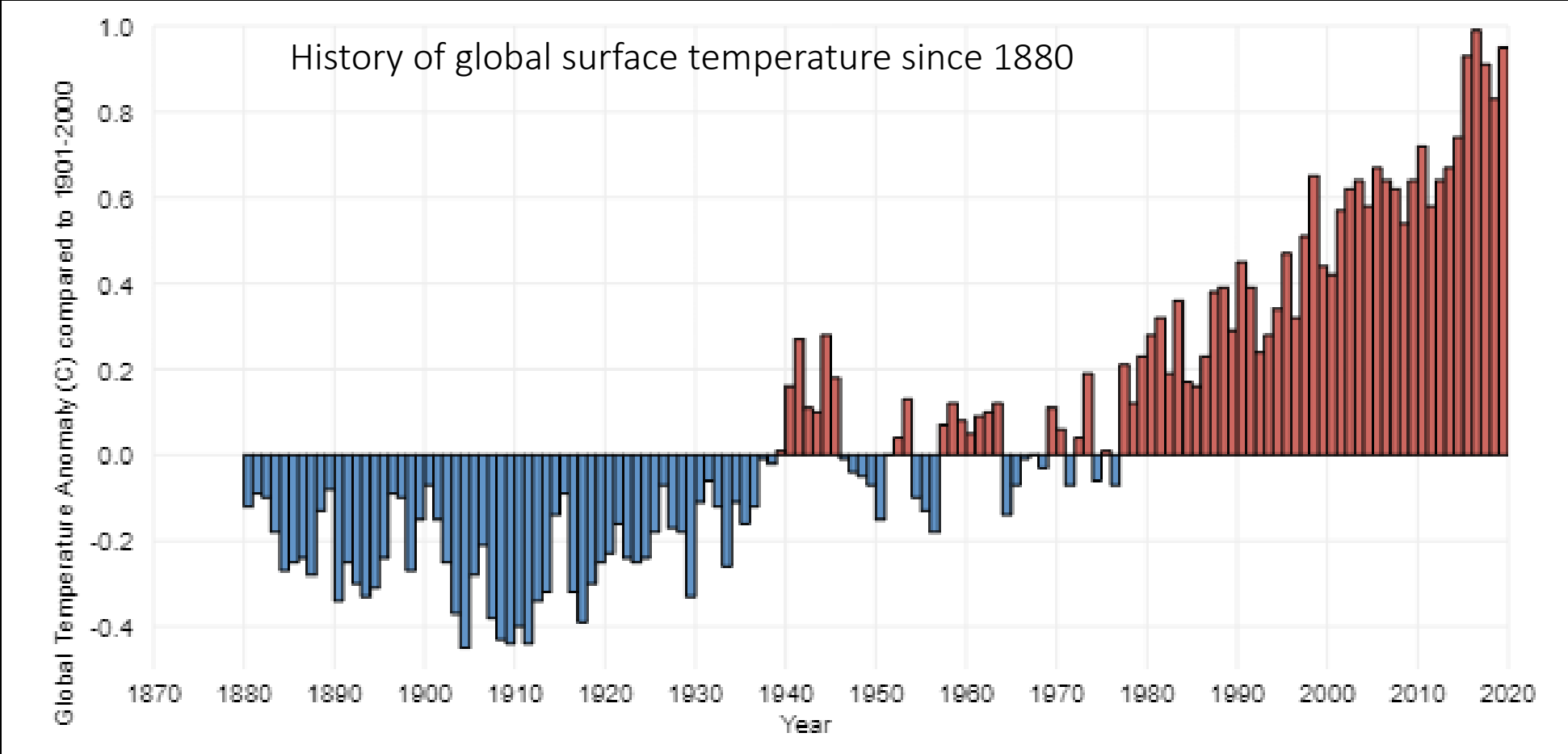
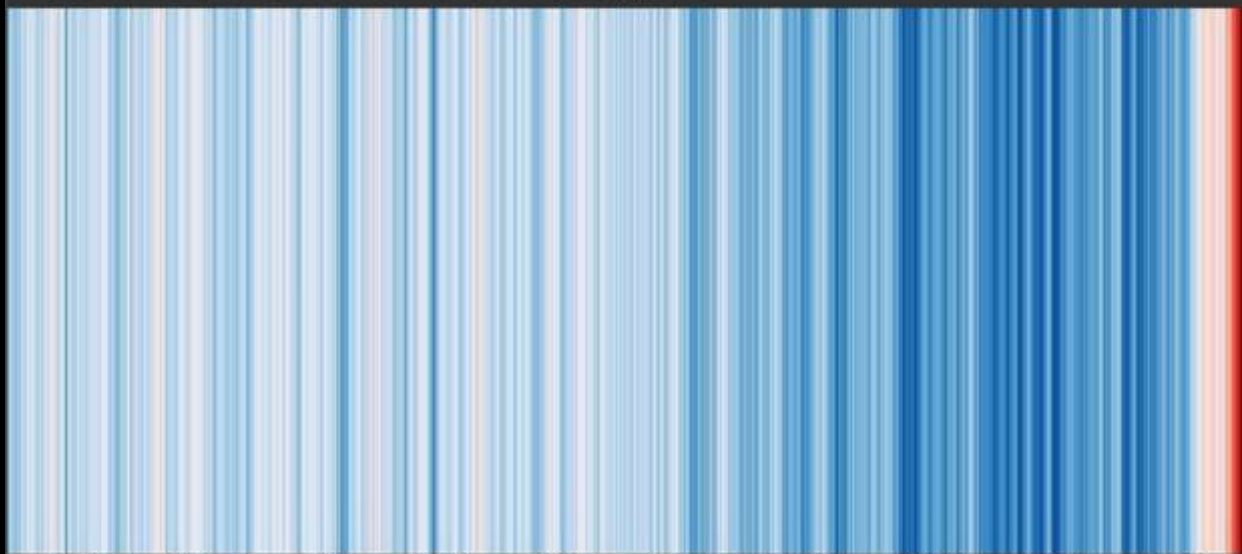


Figure created by B. Magi



Fuente: NOAA Climate.gov, 16 enero 2020,
<https://www.climate.gov/news-features/understanding-climate/climate-change-global-temperature>

Global temperatures for the last 2,019 years

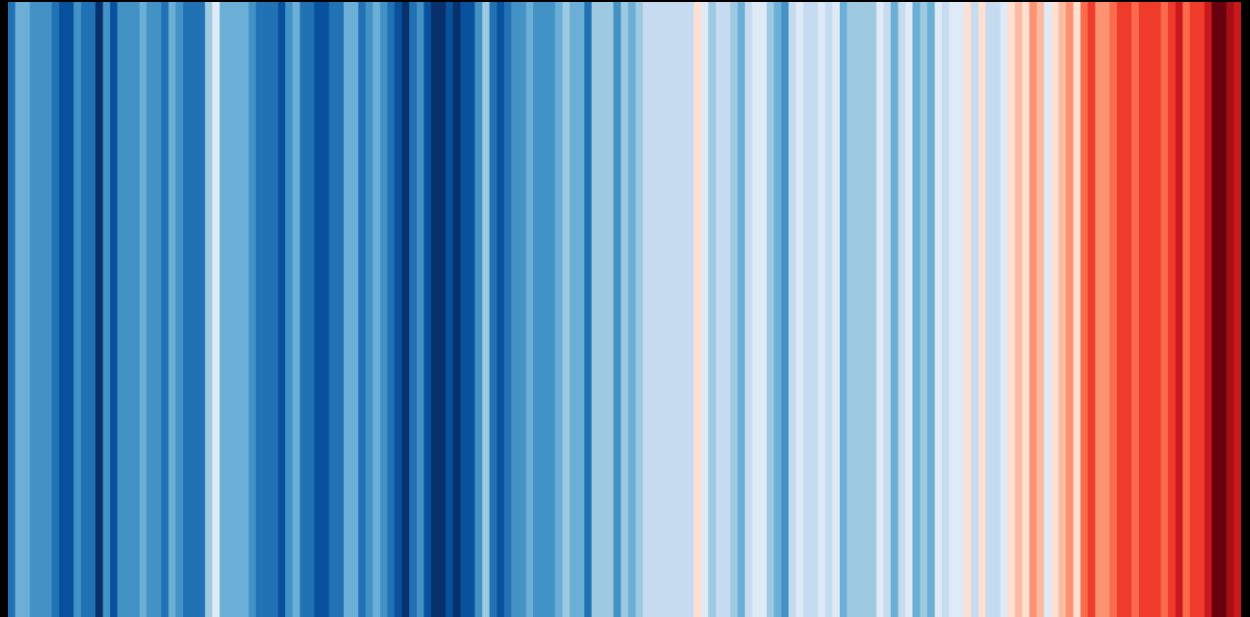


100 300 500 700 900 1100 1300 1500 1700 1900

©ed_hawkins

Data: PAGES2k (and HadCRUT4.6 for 2001-2019)

Global Temperature Anomalies from 1880 to 2019



Fuente: <https://showyourstripes.info/>

1. La ciencia

Cambio climático antropogénico

- **Causa antropogénica:** es extremadamente posible (probabilidad mayor del 95%) que la mayor parte del calentamiento global sea el resultado de la actividad humana desde mediados del siglo XX
- **Aumento de la concentración de GEI (2019):** CO₂: 410.5±0.2 ppm = +148% sobre niveles preindustriales; Metano (CH₄): 1877±2 ppb = +260% ; Óxido nitroso (N₂O): 332.0±0.1 ppb = +123%
- **Aumento de la temperatura global:** La temperatura promedio de la superficie del planeta ha aumentado aproximadamente 1,14 grados centígrados desde finales del siglo XIX
- **Calentamiento océanos:** han absorbido el 90% del calor extra; los 100m más superficiales se han calentado más de 0,33°C desde 1969

Avances científico-tecnológicos

☰ **eldiario.es**

INTERNACIONAL Los estudios climáticos de los últimos 50 años pronosticaron con precisión

Los estudios climáticos de los últimos 50 años pronosticaron con precisión el calentamiento global de hoy

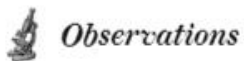
- ⌚ Un nuevo estudio confirma que las proyecciones sobre los cambios en la temperatura global aciertan desde hace medio siglo, lo que rebate uno de los principales argumentos de los negacionistas del cambio climático
- ⌚ "El ritmo del calentamiento que estamos experimentando es casi exactamente el que los modelos climáticos pasados proyectaron", señala el investigador principal

Dana Nuccitelli

08/12/2019 - 21:00h  



Fuente: eldiario.es, 8 diciembre 2019,
https://www.eldiario.es/internacional/theguardian/estudios-climaticos-pronosticado-precision-calentamiento_1_1201692.html



Observations

Scientists Have Been Underestimating the Pace of Climate Change

A book entitled *Discerning Experts* explains why—and what can be done about it

By Naomi Oreskes, Michael Oppenheimer, Dale Jamieson on August 19, 2019



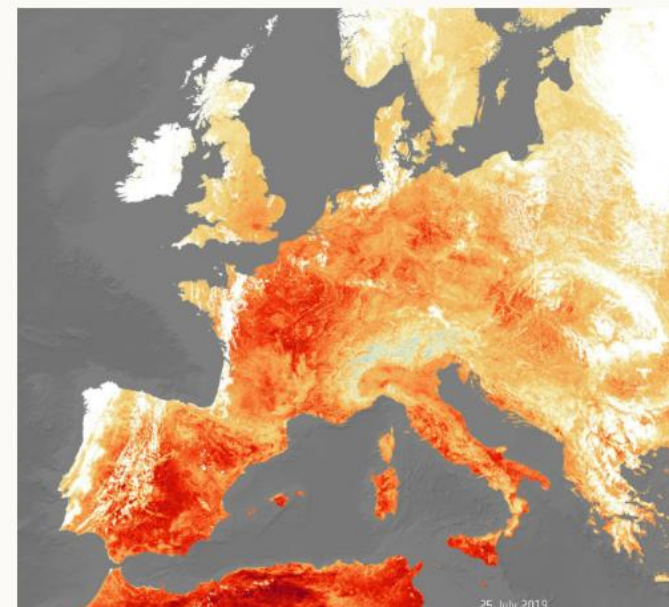
Fuente: Scientific American, 19 agosto 2019,
<https://blogs.scientificamerican.com/observations/scientists-have-been-underestimating-the-pace-of-climate-change/>

E360 DIGEST
AUGUST 28, 2019

Europe Is Warming Faster Than Even Climate Models Projected

Climate change is raising temperatures in Europe even faster than climate models projected, according to [new research](#) published in the journal *Geophysical Research Letters*. The number of summer days with extreme heat in Europe has tripled since the 1950s, while the number of days with extreme cold more than halved.

Extremely hot days in Europe have become hotter by an average of 4.14 degrees Fahrenheit, the study found, while extremely cold days have warmed by 5.4 degrees F. The research examined data from weather stations across



Fuente: Yale Environment 360, 28 agosto 2019,
https://e360.yale.edu/digest/europe-is-warming-faster-than-even-climate-models-projected?fbclid=IwAR3CIJ_zCweGq9Srzyd1rA203uuB-1xFI6edJgCZHxu-wDlqT11yZPzWfa8

Greenland's ice is melting at the rate scientists thought would be our worst-case scenario in 2070

Morgan McFall-Johnsen Aug. 14, 2019, 3:25 PM



by readers



Wildlife Energy Pollution

This article is more than 2 months old

Scientists shocked by Arctic permafrost thawing 70 years sooner than predicted

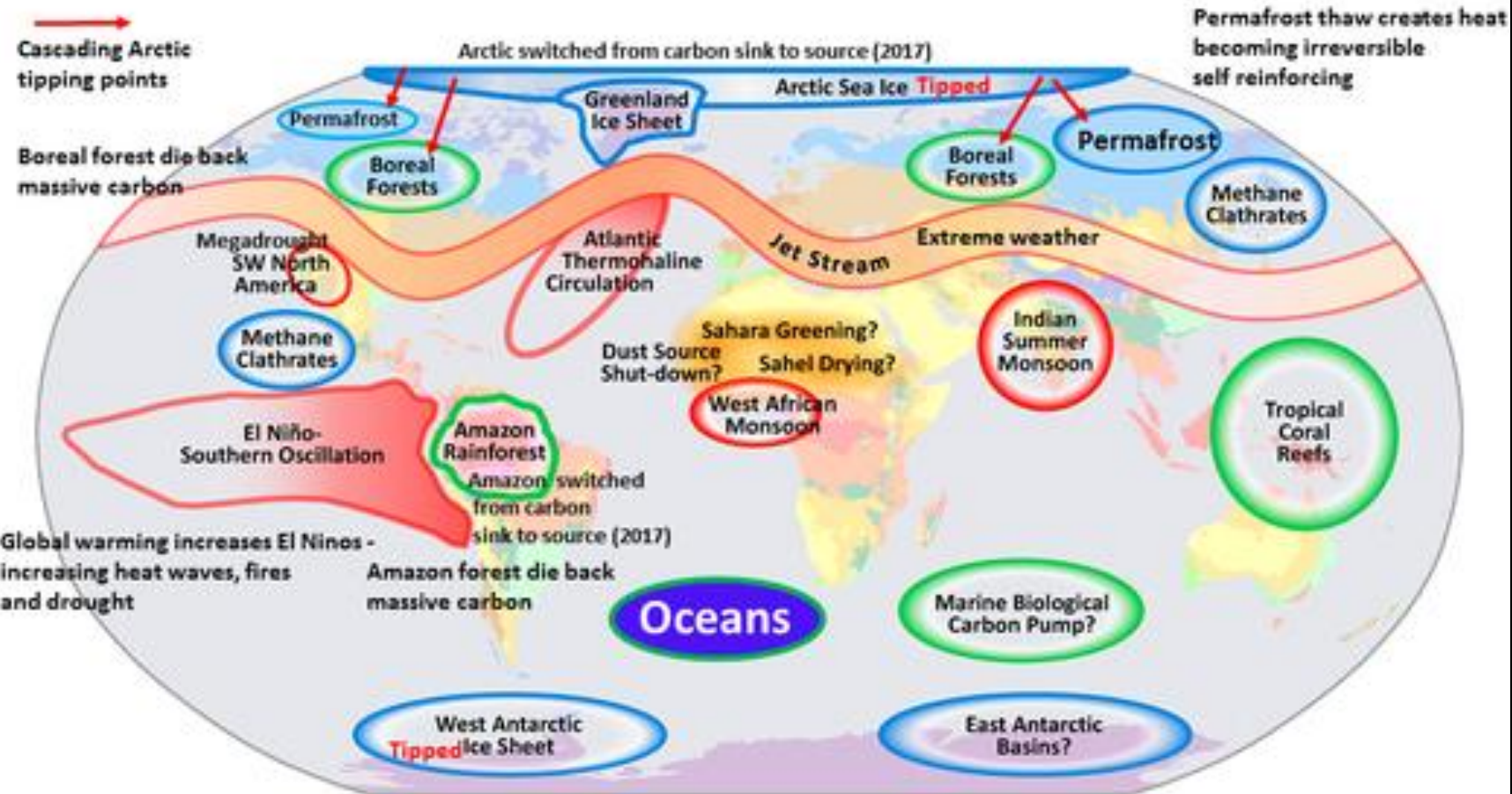
- Ice blocks frozen solid for thousands of years destabilized
- 'The climate is now warmer than at any time in last 5,000 years'



Global Warming Vulnerable Tipping Points

Committed global warming (>2°C) commits most, most likely past tipping
Thawing permafrost is emitting CO₂, methane & nitrous oxide

- Cryosphere Entities
- Circulation Patterns
- Biosphere Components



Global warming increases El Ninos - increasing heat waves, fires and drought

Oceans: Heating, Acidification & Deoxygenation

Adapted from Potsdam Climate Institute Tipping Elements the Achilles Heels of the Earth System

Estado del clima en 2020

- **Concentración de CO2:** (NOAA) en abril de 2020, **416,21 ppm** en abril 2020, la más alta desde que comenzaron las mediciones en Hawái en 1958. Además, según registros de hielo es la más alta de los últimos 800.000 años, probablemente 3 Mill. de años. (PNUMA) Desde 1958 las concentraciones de CO2 han aumentado en más de 100 ppm. En la década de 1960 el aumento anual era de unos 0.9 ppm, y en el período 2010-2019 el promedio aumentó a 2.4 ppm.
- **Temperatura global:** 2020 está en camino de ser uno de los 2 años más cálidos registrados (el 2º a día de hoy, por detrás de 2016): la temperatura media mundial será alrededor de **1,2 °C** superior a los niveles preindustriales (1850-1900).
- La **década de 2011 a 2020** será la más cálida de la que se tiene registro, con los 6 años más cálidos los últimos seis desde 2015, y los 19 más calurosos en los últimos 20 (desde 2001).
- **Desequilibrios y récords:** desde mediados de 1980, las temperaturas del aire en la superficie del Ártico se han calentado al menos dos veces más rápido que el promedio mundial.
- En el **Ártico siberiano**, donde superaron la media en más de 5 °C, se alcanzaron 38,0 °C en Verkhoyansk el día 20 de junio de 2020, provisionalmente la más alta registrada al norte del círculo polar ártico.
- **Océanos:** el contenido calorífico del océano fue en 2019 fue el más alto registrado en los conjuntos de datos desde 1960; El calor oceánico ha alcanzado niveles récords. En 2020 una ola de calor afectó en un momento dado más del 80 % del océano mundial

CUMBRE DEL CLIMA >

2019 cierra la peor década de la crisis climática

La Organización Meteorológica Mundial advierte de que este año estará entre los tres más cálidos jamás registrados



MANUEL PLANELLES

Madrid · 4 DIC 2019 · 08:40 CET



Unos niños juegan en un embalse seco en Sudáfrica. En video, cómo afectará el cambio climático a España. REUTERS | ATLAS

El año 2019 pone fin a una oscura década en la crisis climática en la que está inmerso el planeta por la acumulación de gases de efecto invernadero en la atmósfera, según la mayoría de los científicos. Así lo alerta la Organización Meteorológica Mundial (OMM), que ha presentado este martes en la COP25 de Madrid su informe anual sobre el estado del clima.

Fuente: El País, 4 diciembre 2019,
https://elpais.com/sociedad/2019/12/01/actualidad/1575204181_977935.html

WMO Provisional Statement on the State of the Global Climate in 2019



WEATHER CLIMATE WATER



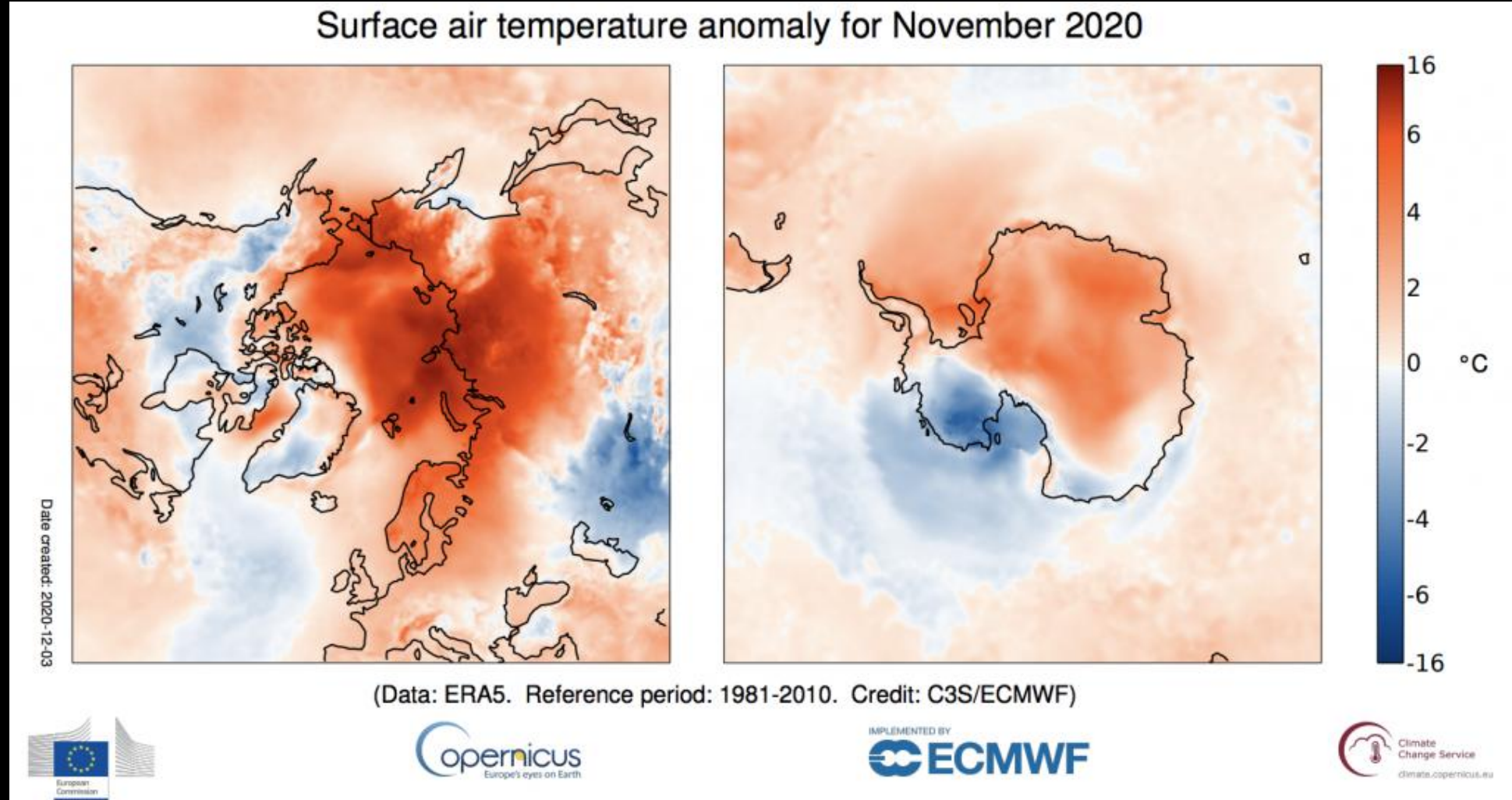
WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

Fuente: OMM (WMO), 2020,
<https://public.wmo.int/en/resources/library/wmo-statement-state-of-global-climate-2019>

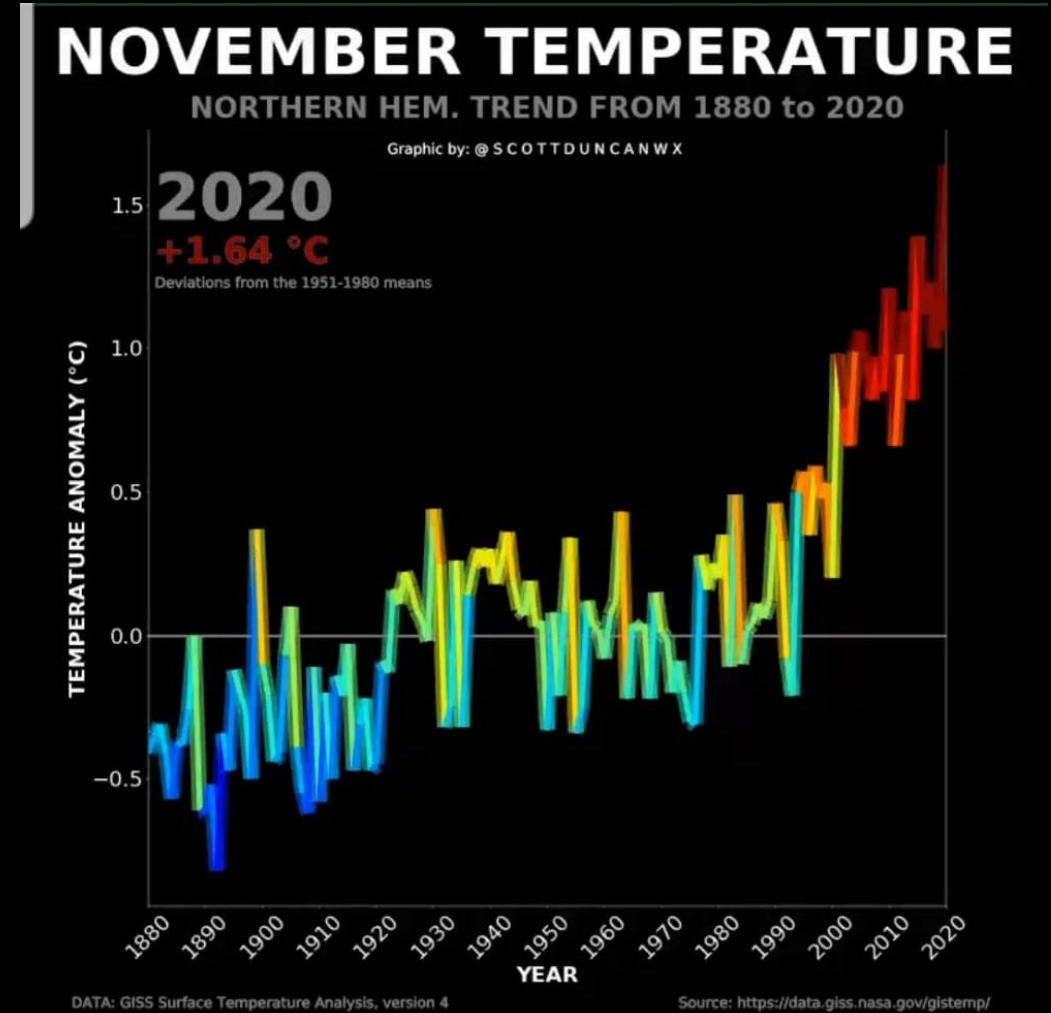
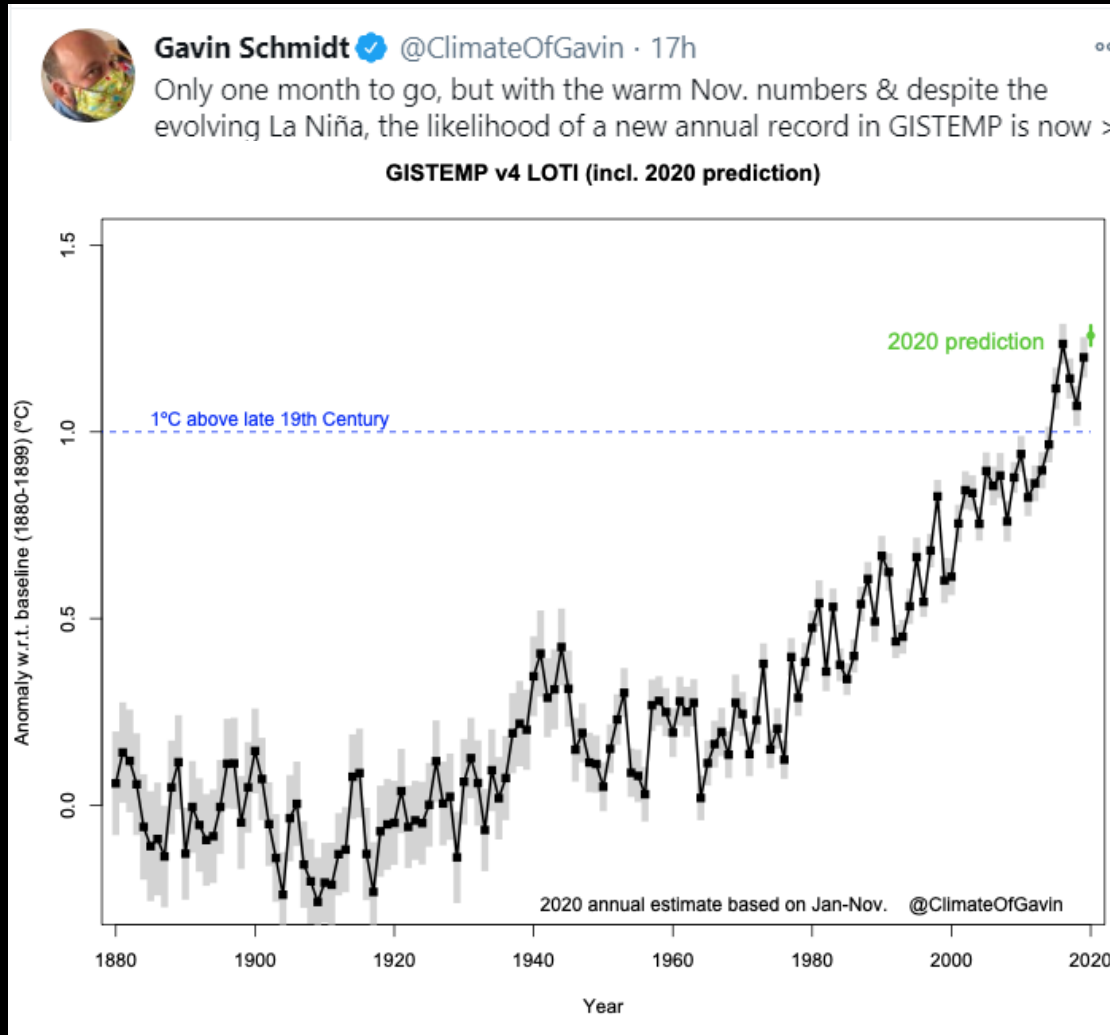


Fuente: UNEP - United in Science 2019,
 22 septiembre 2019
<https://www.unenvironment.org/resources/united-science>

Estado del clima en 2020: Noviembre, Ártico

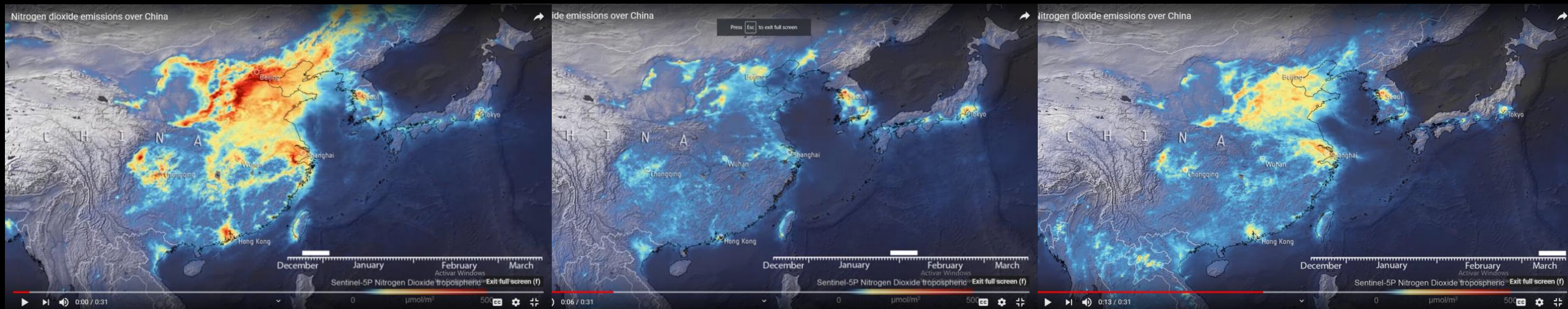


Estado del clima en 2020: Noviembre



Estado del clima en 2020: efecto pandemia y futuro

- **2019:** las emisiones de CO2 alcanzaron un nuevo récord de 36,7 Gt, un **62% más** alto que en el inicio de las negociaciones sobre el cambio climático en **1990**. Las emisiones actuales de GEI **no son compatibles** con los objetivos del **Acuerdo de París**.
- **2020 (pandemia):** Las emisiones de CO2 en 2020 se reducirán un **4-7%** debido a las políticas de confinamiento de COVID-19.
- **Predicciones (2024):** al menos 1/5 probabilidad de que se superes temporalmente los **1,5 °C en 2024** (límite “seguro” del A. de París)



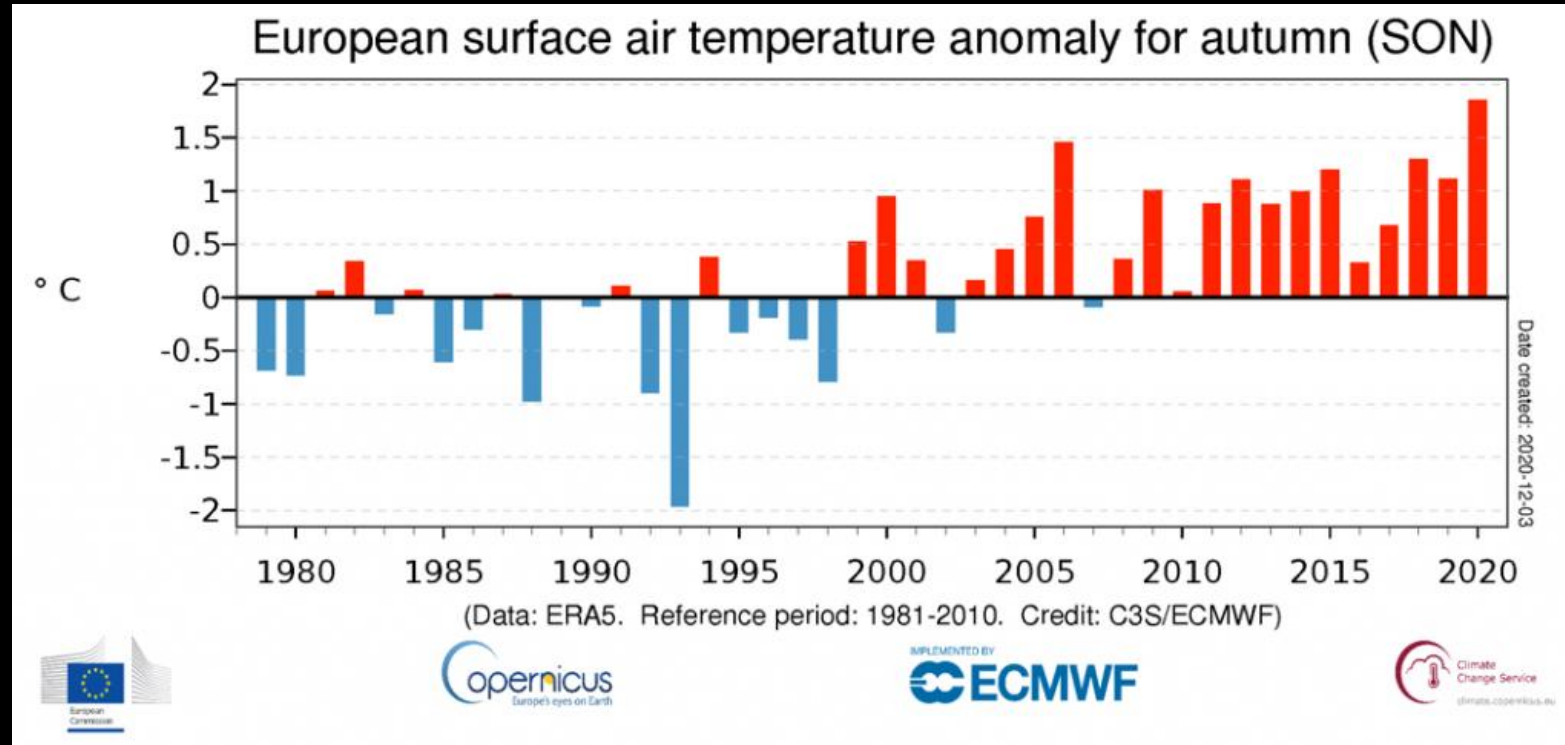
Global heating: London to have climate similar to Barcelona by 2050

Nearly 80% of cities to undergo dramatic and potentially disastrous changes, study finds



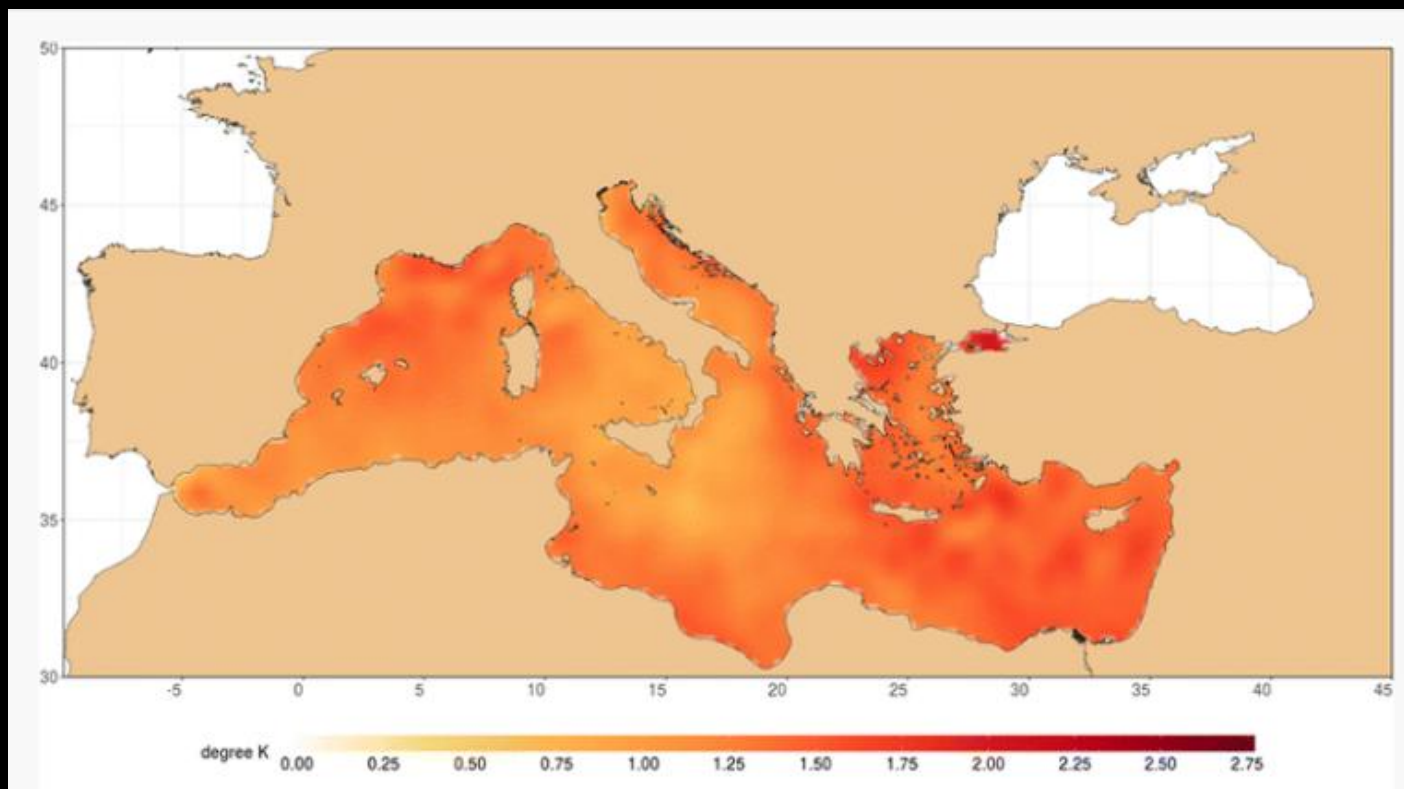
2020 en Europa y España

- **Temperatura** : al finalizar noviembre ha terminado el **otoño más cálido** vivido en **Europa** desde que se tienen registros. Los tres últimos meses las temperaturas se situaron casi **2°C** por encima de las temperaturas estándar para el periodo de referencia.
- **2020** es, provisionalmente, el **2º año** más cálido registrado en **España** y puede ser el **1º** más caluroso en **Europa**.



Mediterráneo

- **Aumento T^a:** : desde la época preindustrial, la región mediterránea, donde viven 500 Millones de personas, se ha calentado alrededor de **1,5°C**, un **20% más rápido** que la media global.
- **En función de acción climática:** en escenario con nivel alto de gases de efecto invernadero, en el año 2100 el aumento de la temperatura podría llegar a **5°C**, mientras que solo subirá **1°C** adicional si se reducen drásticamente las emisiones.



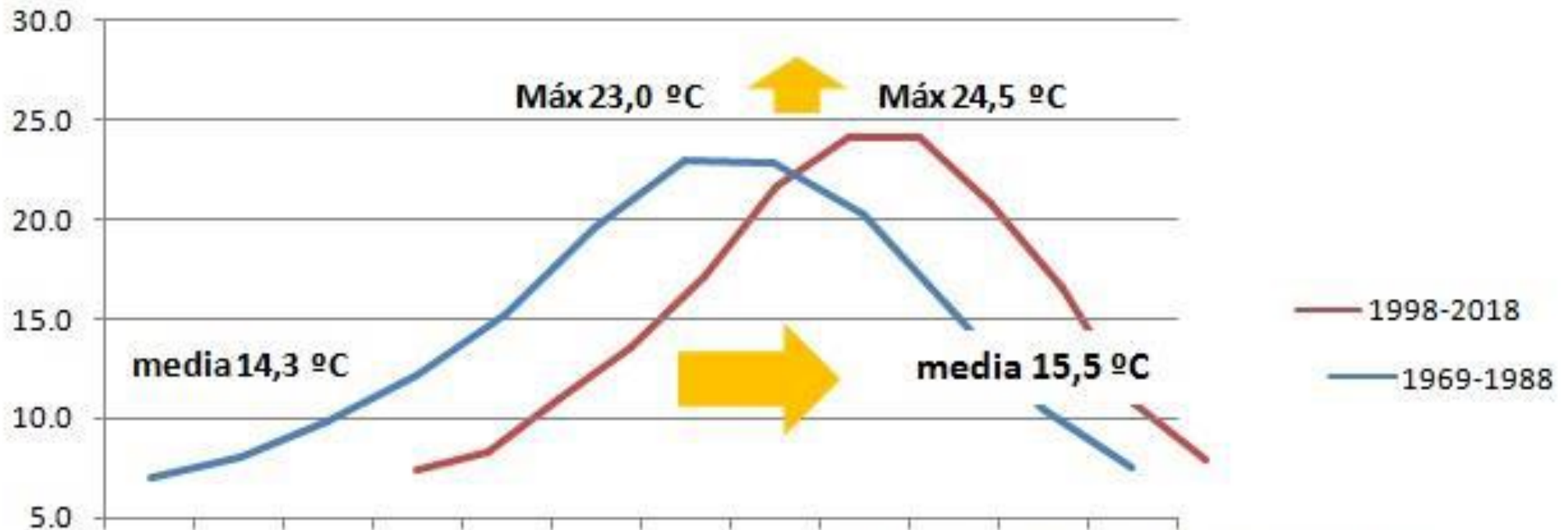
España y Andalucía

- **Aumento de Tª:** 2017 fue el año más cálido desde 1965, según la AEMET, la temperatura media fue de 1,1°C superior a 1981-2010.
- En **Andalucía** se observa un incremento de casi 2°C entre 1967 y 2017, una media de 0,482 grados cada 10 años.
- **Inviernos:** en los últimos cinco años todos los inviernos han sido cálidos o muy cálidos salvo el de 2017-2018 que tuvo un carácter normal y en los últimos 10 años solo ha habido dos inviernos con carácter frío.
- **Veranos:** Tª media ha aumentado entre 1°C y 1,5°C desde los años 1980. La estación se está alargando: hoy dura 5 semanas más que a principios de los 1980 y se estima que pueda ser casi 1 mes más en 2050. Según la AEMET, las **noches tropicales** (Tª mín. > 20°C) podrían aumentar 30% de media anual en el Mediterráneo, y ya casi se han cuadruplicado en los últimos 75 años (cambio climático + efecto isla de calor en grandes ciudades)
- **Olas de calor:** son 10 veces más frecuentes que a principios del siglo XX (antes cada 30,7 años, ahora cada 3,7 años). Podrían aumentar hasta un 20% en el peor de los escenarios en la España peninsular.
- **Olas de calor marinas:** según estudio del Instituto de Ciencias del Mar (ICM) de Barcelona (Nov 2019, Frontiers in Marine Science): entre 1979 y 2017, el Mediterráneo ha experimentado hasta 676 eventos de mortalidad masiva de especies



EVOLUCIÓN TEMPERATURAS MEDIAS ESPAÑA 1969-1988 y 1999-2018

TROPOSFERA

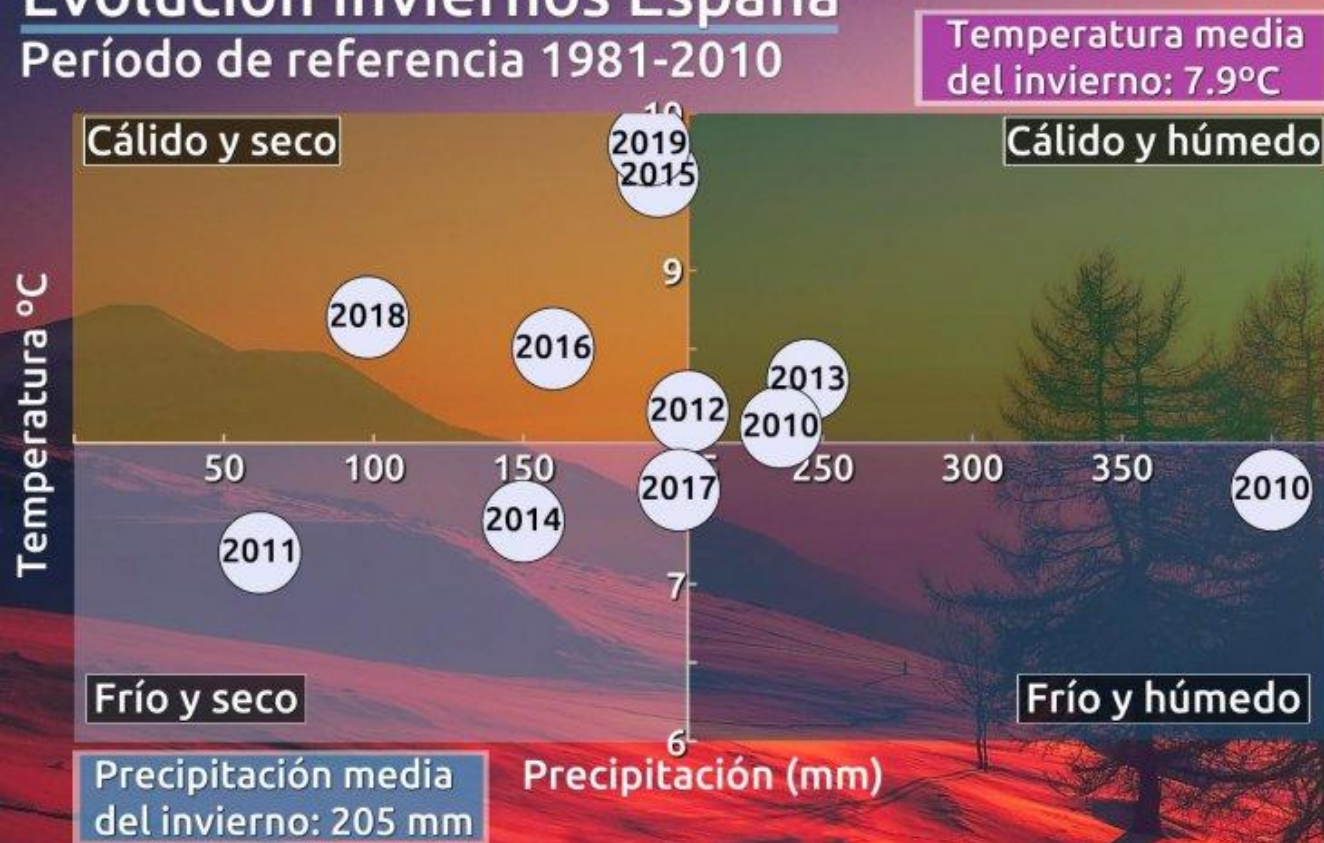


FUENTE: elaboración propia a partir datos AEMET

Evolución inviernos España

Período de referencia 1981-2010

eltiempo.es



Fuente: AEMET

MEDIO AMBIENTE >

El cambio climático en España: veranos cinco semanas más largos que en los años ochenta

La Agencia Estatal de Meteorología recopila los principales impactos del calentamiento global



MANUEL PLANELLES

Madrid - 26 MAR 2019 - 20:08 CET



El embalse de Entrepeñas, en Guadalajara, a finales de 2017, durante la última gran sequía que afectó a Castilla-La Mancha. Jaime Villanueva. En vídeo, declaraciones de la ministra para la Transición Ecológica, Teresa Ribera. EFE



DESCARBONIZACIÓN EN ANDALUCÍA

0.9 GRADOS MÁS EN 30 AÑOS

en las 8 capitales andaluzas

(29% de la población)

Evolución de las temperaturas medias en 8 ciudades de Andalucía

datos AEMET

Los alcaldes deben presentar sus planes y rendir cuentas ante el mayor reto ambiental que tiene Andalucía:

EL CAMBIO CLIMÁTICO



SUR

Opinión

DOS GRADOS

La rotonda



IGNACIO LILLO Málaga

Miércoles, 31 julio 2019, 08:05



La temperatura máxima en julio ha sido casi dos grados superior que la media histórica, que toma como referencia un periodo no tan lejano que discurría entre 1980 y 2010. Todos ustedes lo vivieron aunque ya no se acuerden, y sí, «Cualquier tiempo pasado fue mejor» (Jorge Manrique). En los últimos 30 días hemos soportado 32,4 grados de media, según las estadísticas de Aemet. Es cierto que no todo el incremento del último mes es achacable al cambio climático, pero se da por hecho que una parte sí responde a este fenómeno, pues precisamente son los meteorólogos de la Agencia quienes con más contundencia advierten de la velocidad a la que se está produciendo el calentamiento.

Fuente: Observatorio de la Sostenibilidad - Blog Sostenible, 3 agosto 2020,
<https://www.lavanguardia.com/vida/20200803/482646474096/ola-de-calor-records-historicos-velez-malaga.html>

El cambio climático aumentará las olas de calor hasta los 12 días seguidos en una década



Las olas de calor cada vez serán más largas en Málaga a causa del calentamiento global. / FÉLIX PALACIOS. ARCHIVO

Un estudio de la Universidad de Málaga advierte de que en 2030 habrá 57 noches consideradas «tropicales», con más de 20 grados

Fuente: Diario Sur, 5 marzo 2020
<https://www.diariosur.es/malaga-capital/cambio-climatico-aumentara-20200305114251-nt.html>

ALTAS TEMPERATURAS

La ola de calor deja récords históricos y dará una tregua hasta el miércoles

- En Vélez-Málaga el termómetro llegó a marcar 45,7°C, el dato más alto de la ciudad desde que hay registros



Una mujer se hidrata para aliviar las altas temperaturas en Córdoba (Salas / EFE)

Fuente: La Vanguardia, 3 agosto 2020
<https://www.lavanguardia.com/vida/20200803/482646474096/ola-de-calor-records-historicos-velez-malaga.html>

Centroamérica

- **Aumento T^a:** Centroamérica ha sido identificada como la región tropical que presenta mayor variación de precipitación y temperatura ante el cambio climático. Desde 1980 a 2011, se registró un aumento de la temperatura entre 0,7 °C y 1 °C.
- Según las proyecciones: para fines de siglo las temperaturas en esta zona subirán entre 3 y 3,5°C en un escenario intermedio de reducción de emisiones y entre 6 y 7°C en el caso de que la trayectoria actual se mantenga.

Fuente: La economía del cambio climático en Centroamérica - Reporte técnico 2011, <https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/26058/lcmexl1016.pdf?sequence=1>

Fuente: El Agora Diario, 5 noviembre 2020, <https://www.elagoradiario.com/latam/centroamerica-laboratorio-climatico/>



Fuente: Agencia EFE, 15 junio 2018
<https://www.efe.com/efe/america/sociedad/centroamerica-es-la-region-mas-afectada-por-el-cambio-climatico-segun-expertos/20000013-3651186>

1. La ciencia

b. Impactos actuales

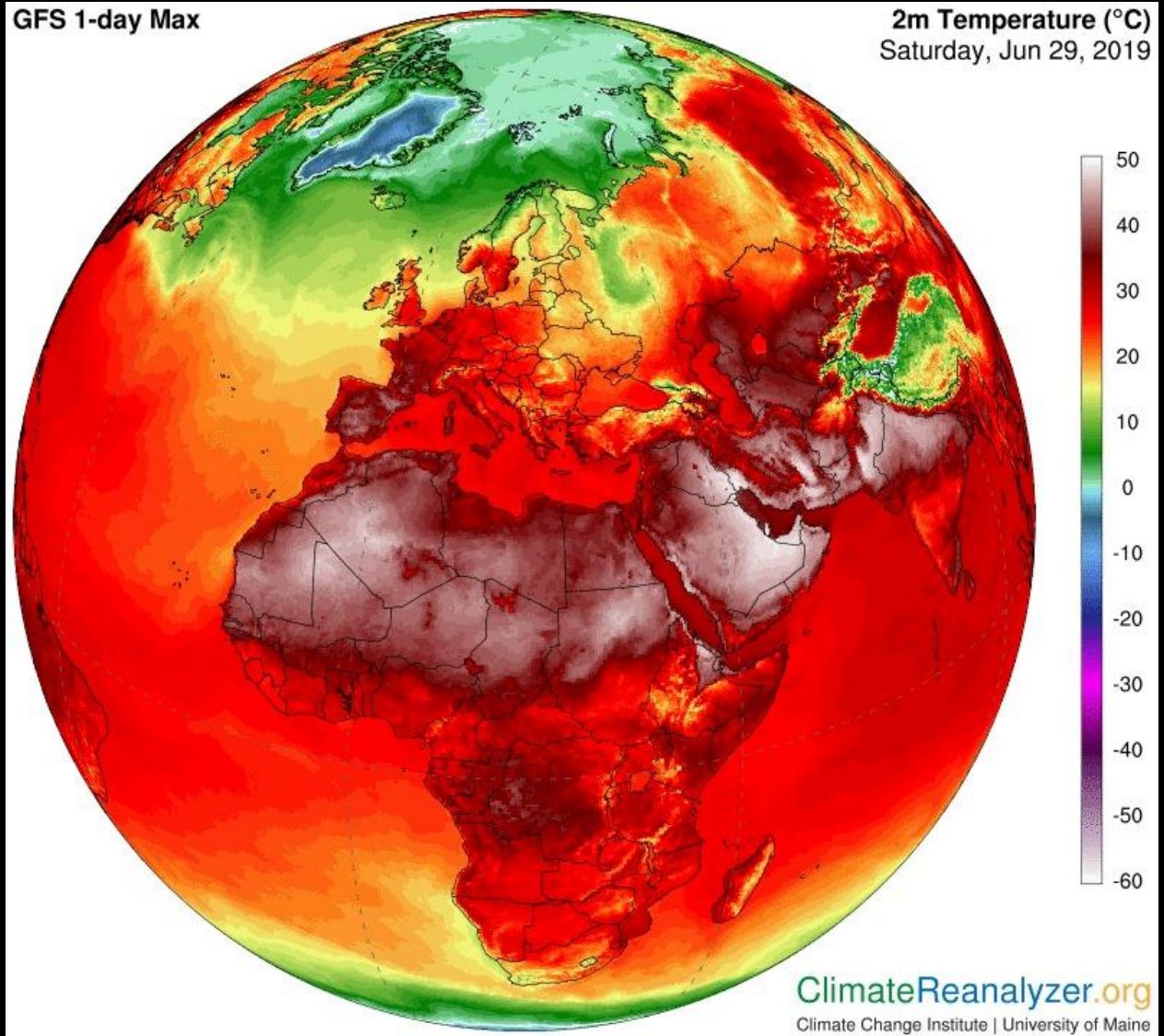
- **Derretimiento capas de hielo:** el Ártico perdió 13,1% de hielo por década, Groenlandia unos 279.000 mill. Ton. por año entre 1993 y 2019, y la Antártida 148.000 mill. Ton.
- **Aumento del nivel del mar:** 1,78cm en el último siglo, a unos 3,3 mm al año, pero a casi el doble en las últimas dos décadas y acelerándose ligeramente cada año.
- **Acidificación de los océanos:** desde los inicios de la Revolución Industrial, la acidez de las aguas superficiales de los océanos ha aumentado alrededor del 30%, absorbiendo el 20-30% de las emisiones antropogénicas de CO₂ en las últimas décadas
- **Eventos extremos:** (EEUU) el número de récords de altas temperaturas ha aumentado, mientras que los de bajas temperaturas han disminuido desde 1950. También han crecido los eventos de lluvia intensa.



Fuente: UNEP - United in Science 2020, septiembre 2020: [Inglés](#), [Español](#)

GFS 1-day Max

2m Temperature (°C)
Saturday, Jun 29, 2019



Fuente: ClimateReanalyzer.org, 29 Junio 2019
Climate Change Institute, University of Maine

NATIONAL GEOGRAPHIC



On June 26, Parisians and tourists play in the Trocadero Fountain, across the Seine River from the Eiffel Tower, in an effort to cool off.

PHOTOGRAPH BY SAMUEL BOIVIN NURPHOTO/GETTY IMAGES

ENVIRONMENT

Europe has had five 500-year summers in 15 years. And now this

A continent without air conditioning struggles with 100-degree days in June—and wonders how it will cope with the hotter years ahead.

Fuente: National Geographic, 28 Junio 2019,
<https://www.nationalgeographic.com/environment/2019/06/europe-has-had-five-500-year-summers-in-15-years/>

Greenland loses 12.5 billion tons of ice in a single day in Arctic 'heatwave'

Around 60% of the ice sheet showed signs of melting on August 1

SHARE



COMMENTS

By [Sophie Curtis](#) Technology and Science Editor
17:11, 6 AUG 2019 | **UPDATED** 17:17, 6 AUG 2019

SCIENCE



Amazon fires are 'true apocalypse', says Brazilian archbishop

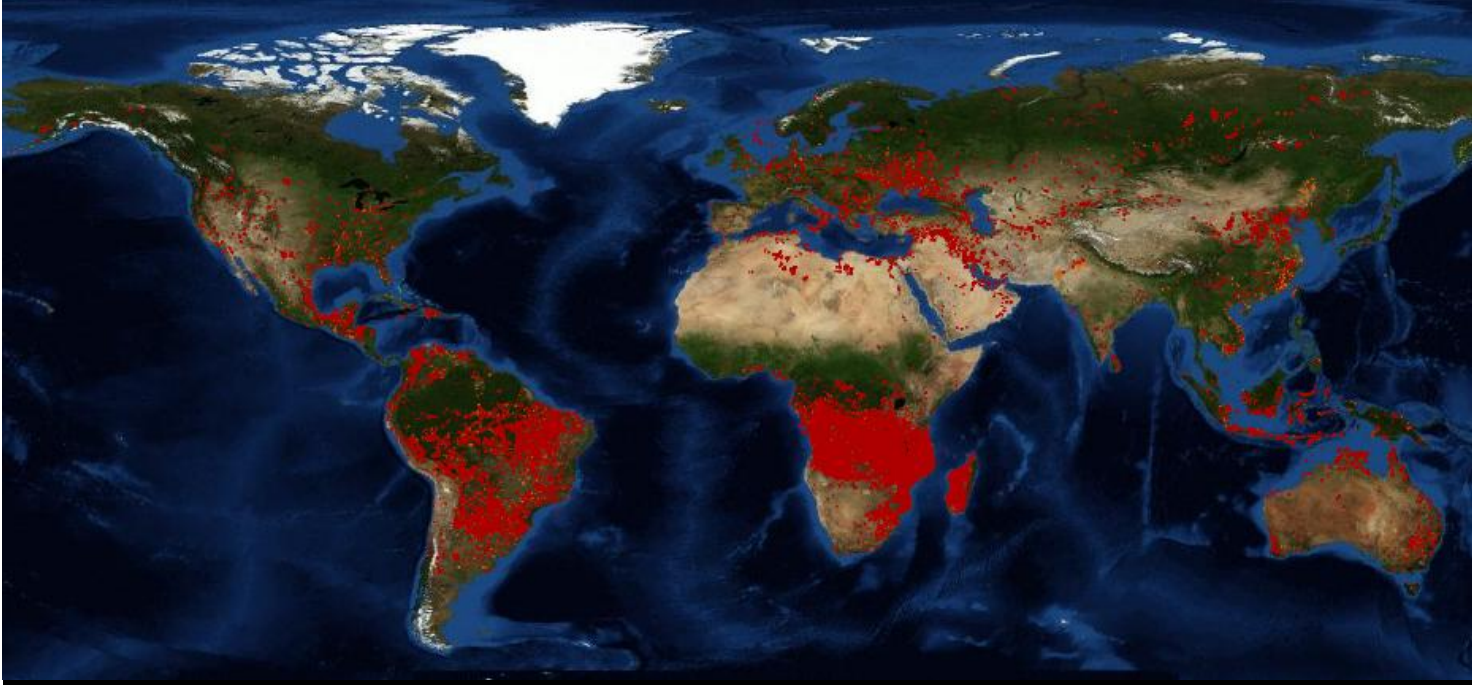
Erwin Kräutler says he expects next month's papal synod to denounce destruction of rainforest



Fuente: The Guardian, 5 september 2019
<https://www.theguardian.com/environment/2019/sep/05/amazon-fires-are-true-apocalypse-says-brazilian-archbishop>

We're Living Through A Climate Emergency Right Now — We Just Aren't Paying Attention

Greenland's ice is melting, record-setting fires are blazing from the Arctic to the Amazon, and July was the world's hottest month ever.



Fuente: NASA, 22 agosto 2019
https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/map/#z:2;c:3.6,-23.2;t:adv-points;d:2019-08-27..2019-08-28;l:firms_noaa20-viirs,firms_viirs,firms_modis_a,firms_modis_t

Fuente: BuzzFeed.news, 22 agosto 2019
<https://www.buzzfeednews.com/article/danvergano/wildfire-amazon-records-climate>

The Shocking Size of the Australian Wildfires

Acres burned in selected recent major wildfire events



Fuente: Statista, 8 enero 2020,
<https://www.statista.com/chart/20387/recent-wildfire-events-by-acreage-burned/>





The day it didn't rain: BOM predicts the first EVER completely dry day across Australia as bushfires rage

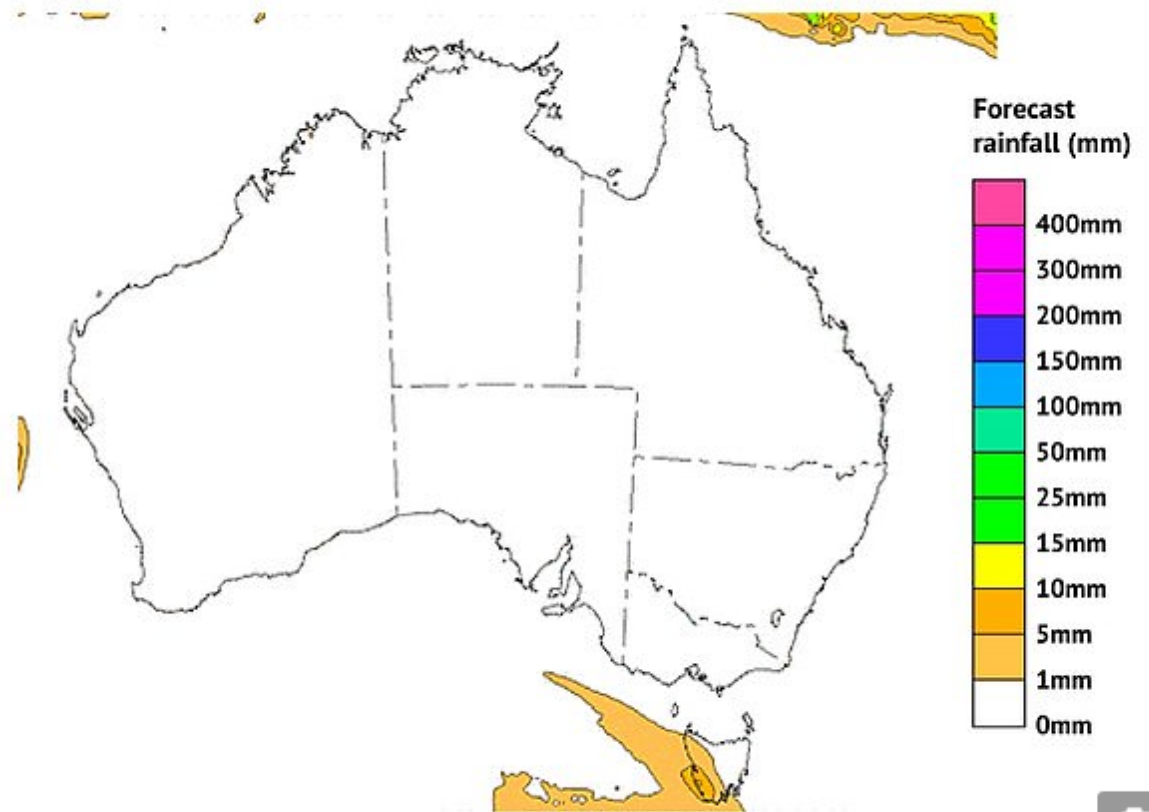
- Monday's forecast predicted only a tiny bit of rainfall in western Tasmania
- For first time in history there was no rain predicted for anywhere on mainland
- It comes as bushfires ravaged the east coast due to 'catastrophic' conditions

By [DAILY MAIL AUSTRALIA REPORTER](#)

PUBLISHED: 21:35 GMT, 11 November 2019 | **UPDATED:** 11:46 GMT, 12 November 2019

Dry day predicted across all of mainland Australia

November 11, 2019



Source: Bureau of Meteorology

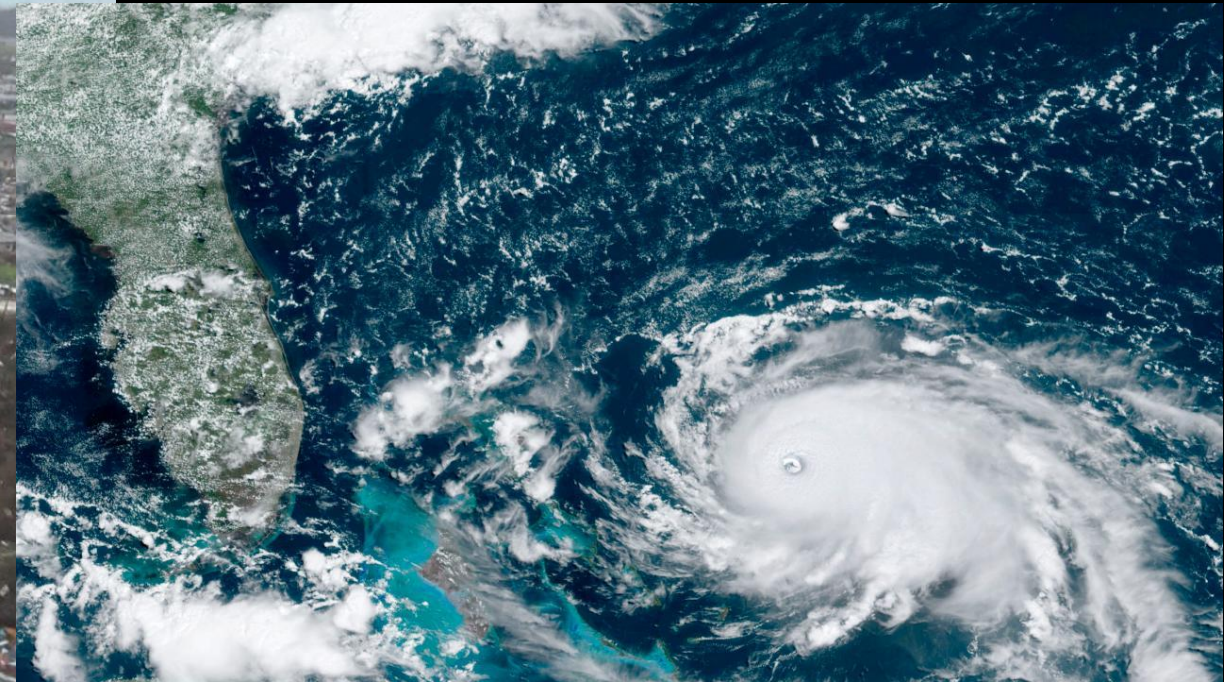
There was very little rain forecast in Australia yesterday in what may have been one of the driest days in the nation's history

Business

Island of 50,000 People in the Bahamas Is 70% Under Water

By [Matthew Bristow](#) and [Ezra Fieser](#)

Huracán Dorian



Fuente: Bloomberg, 3 september 2019

<https://www.bloomberg.com/news/articles/2019-09-03/island-of-50-000-people-is-70-under-water-as-dorian-moves-off>

Italian council is flooded immediately after rejecting measures on climate change

By Gianluca Mezzofiore, CNN

Updated 0929 GMT (1729 HKT) November 15, 2019



La quinta parte de los países, en riesgo de colapso de los ecosistemas

Actualizado: hace 4 días



Inundaciones en China - 2020

Fuente: [The Guardian](#)- Por Damian Carrington @dpcarrington - Octubre 2020

Trillones de dólares del PIB dependen de la biodiversidad, según un informe de la compañía de seguros Swiss Re

Una quinta parte de los países del mundo corren el riesgo de que sus ecosistemas se derrumben debido a la destrucción de la vida silvestre y de sus hábitats, según un [análisis de la compañía de seguros Swiss Re](#).

Fuente: Climatedia, 14 octubre 2020,
<https://www.climatedia.org/post/la-quinta-parte-de-los-paises-en-riesgo-de-colapso-de-los-ecosistemas>

BENGALURU, DELHI, CHENNAI AMONG 21 CITIES TO RUN OUT OF GROUNDWATER BY 2020



India is facing the worst water crisis in its history, and 21 Indian cities will run out of groundwater by 2020.



INDIASPEND JUL 09, 2018 09:31:51 IST



By Bhasker Tripathi



New Delhi: India is facing the worst water crisis in its history, and 21 Indian cities will run out of groundwater by 2020, a new report from the NITI Aayog – a government think tank – said, highlighting the need for “urgent and improved” management of water resources.

With nearly 600 million Indians facing high-to-extreme water stress – where more than 40 percent of the annually available surface water is used every year – and about 200,000 people dying every year due to inadequate access to safe water, the situation is likely to worsen as the demand for water will exceed the supply by 2050, said the ‘Composite Water Management Index’ (CWMI) [report](#), released on 14 June.

Fuente: First Post, 9 Julio 2019,

<https://www.firstpost.com/tech/science/indias-water-crisis-bengaluru-delhi-chennai-hyderabad-among-21-cities-to-run-out-of-groundwater-by-2020-4590221.html>

Los eventos meteorológicos extremos de 2019 provocan el mayor número de desplazados desde que se tienen registros

- ⌚ Más de 7 millones de personas han tenido que abandonar sus hogares en los primeros seis meses del año debido a inundaciones, sequías o deslizamientos de tierra, según un informe internacional
- ⌚ Las zonas más afectadas han sido la India y Bangladesh, tras el paso del ciclón Fani, pero también ha habido desplazamientos importantes en Irán, Brasil o Filipinas
- ⌚ "En el clima cambiante de hoy, el desplazamiento masivo provocado por eventos extremos se está convirtiendo en la norma", advierte el informe

Teguayco Pinto [Seguir a @teguayco](#)

14/09/2019 - 21:14h



Fuente: eddiario.es, 14 septiembre 2019,
https://www.eldiario.es/desalambre/desastres-naturales-cambio-climatico-ciencia_1_1358030.html

La crisis climática podría desplazar a 1200 millones de personas para 2050



Fuente: [The Guardian](#) - Septiembre 2020

El informe dice que el mundo dispondrá de un 60% menos de agua dulce y que la demanda de alimentos aumentaría en un 50% para 2050

Según un análisis, más de 1.000 millones de personas se enfrentan al desplazamiento en un plazo de 30 años, ya que la crisis climática y el rápido crecimiento demográfico impulsan un aumento de la migración con "enormes repercusiones" tanto para el mundo en desarrollo como para el mundo desarrollado.

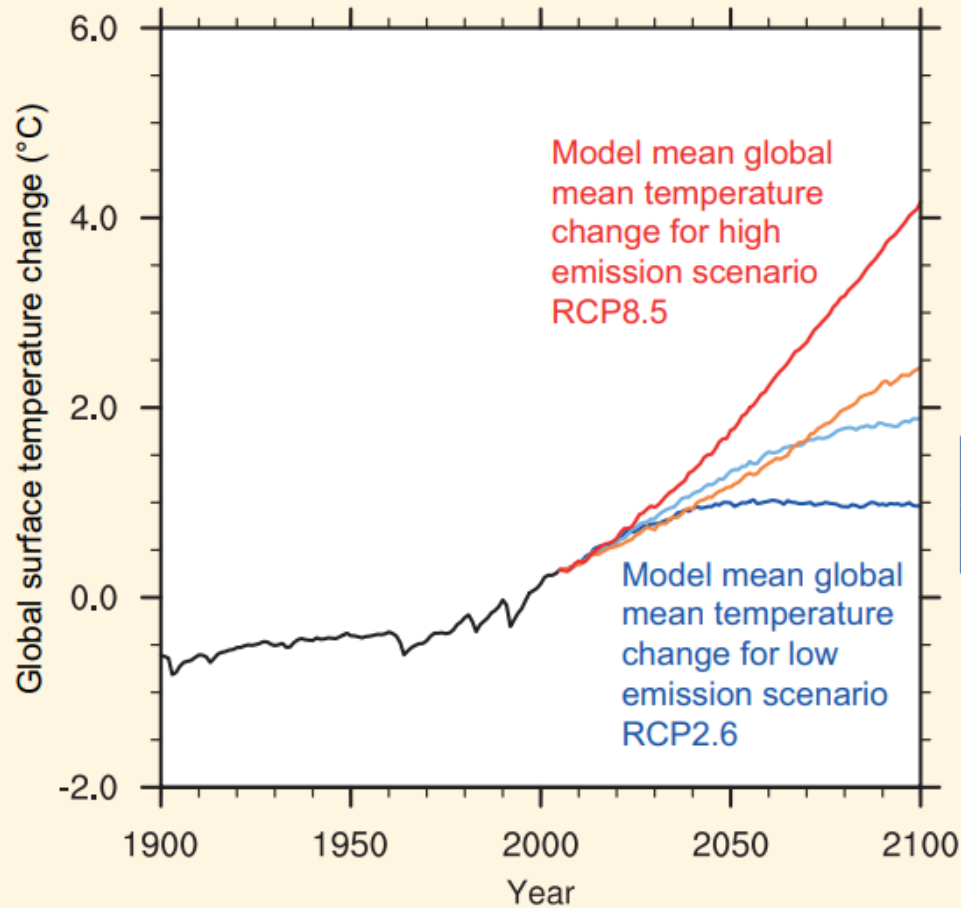
Fuente: Climaterra, 10 septiembre 2020,
<https://www.climaterra.org/post/la-tesis-clim%C3%A1tica-podr%C3%ADa-desplazar-a-1-200-millones-de-personas-para-2050>

“In future, the climate in large parts of the Middle East and North Africa could... render some regions **uninhabitable**, which will surely contribute to the pressure to **migrate**.”

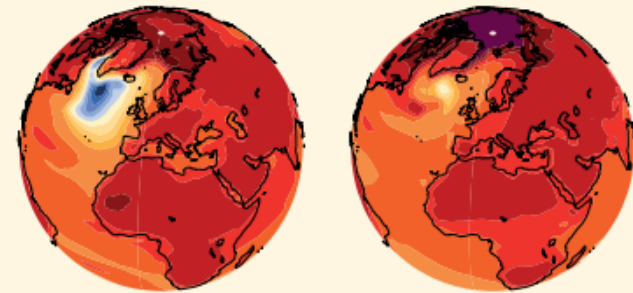
Jos Lelieveld, The Max Planck Institute for Chemistry, May 2016



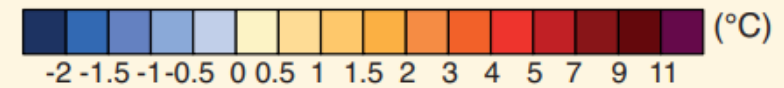
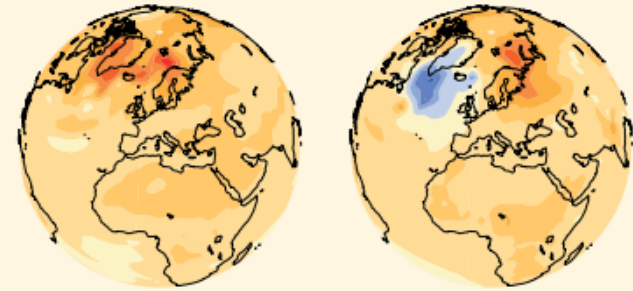
Escenarios futuros



Possible temperature responses in 2081-2100 to high emission scenario RCP8.5



Possible temperature responses in 2081-2100 to low emission scenario RCP2.6





REGIONES

África América Asia y el Pacífico

TEMAS

Europa Oriente Medio

A LA CARTA

SECRETARIO GENERAL

PRENSA

AUDIOTECA SUSCRÍBETE

Se alcanzan niveles récord de concentración de gases de efecto invernadero en la atmósfera



En 2018, el dióxido de carbono, el metano y el óxido nitroso que causan el calentamiento global aumentaron hasta más del doble. La última vez que ocurrió en la Tierra una concentración de CO2 como la actual fue hace entre 3 y 5 millones de años, cuando la temperatura era de 2 a 3 grados más cálida y el nivel del mar era entre 10 y 20 metros superior al actual.

WMO/Monika Nováková | Vista panorámica de una tormenta en Plechotice, Eslovaquia.

25 Noviembre 2019 | Cambio climático y medioambiente



NOTICIAS RELACIONADAS



La ambición del Acuerdo de París debe quintuplicarse

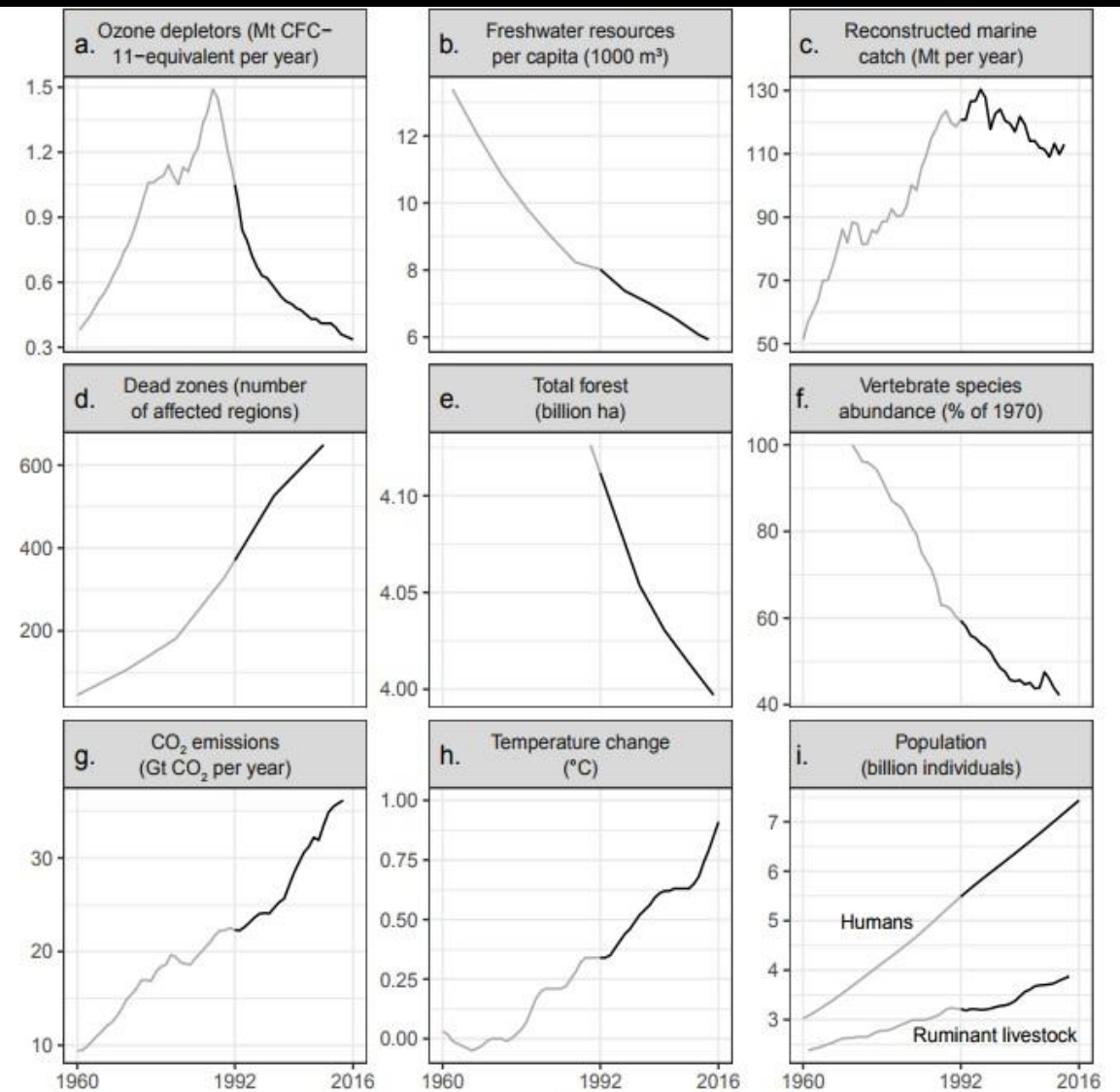
En 2018, el dióxido de carbono, el metano y el óxido nitroso que causan el calentamiento global aumentaron hasta más del doble. La última vez que ocurrió en la Tierra una concentración de CO2 como la actual fue hace entre 3 y 5 millones de años, cuando la temperatura era de 2 a 3 grados más cálida y el nivel del mar era entre 10 y 20 metros superior al actual.

Fuente: ONU, 25 noviembre 2019,
<https://news.un.org/es/story/2019/11/1465851>

World Scientists' Warning to Humanity: A Second Notice FREE

William J. Ripple, Christopher Wolf, Thomas M. Newsome, Mauro Galetti, Mohammed Alamgir, Eileen Crist, Mahmoud I. Mahmoud, William F. Laurance, 15,364 scientist signatories from 184 countries

BioScience, Volume 67, Issue 12, 1 December 2017, Pages 1026–1028,
<https://doi.org/10.1093/biosci/bix125>



Fuente: *BioScience*, 01 Diciembre 2017,
<https://academic.oup.com/bioscience/article/67/12/1026/4605229#>

Fuente: *The Guardian*, 05 November 2019,
<https://www.theguardian.com/environment/2019/nov/05/climate-crisis-11000-scientists-warn-of-untold-suffering>

Guardian

Search jobs My account

Climate crisis: 11,000 scientists warn of 'untold suffering'

Statement sets out 'vital signs' as indicators of magnitude of the climate emergency

● **Most countries' climate plans 'totally inadequate' - experts**



Bréf til framtíðarinnar

Ok er fyrsti nafnkunni jökullinn til að missa titil sinn.
Á næstu 200 árum er talið að allir jöklar landsins fari sömu leið.
Þetta minnismerki er til vitnis um að við vitum
hvað er að gerast og hvað þarf að gera.
Aðeins þú veist hvort við gerðum eitthvað.

A letter to the future

Ok is the first Icelandic glacier to lose its status as a glacier.
In the next 200 years all our glaciers are expected to follow the same path.
This monument is to acknowledge that we know
what is happening and what needs to be done.
Only you know if we did it.

Ágúst 2019
415ppm CO₂



1^{er} INFORME DE EVALUACIÓN CIENTÍFICA SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y MEDIOAMBIENTAL EN EL MEDITERRÁNEO



Impactos: Mediterráneo

- **Lluvias torrenciales** : La temperatura del mar está aumentando con un aumento de 0,8°C en los últimos cien años en el litoral mediterráneo español y con un ascenso muy acelerado desde 1980. Las **gotas frías** han dejado de ser un fenómeno de otoño para estar presentes 9 meses al año en el Mediterráneo.
- Una investigación desarrollada por científicos de la Universidad de Castilla-La Mancha, en colaboración con la Universidad de Princeton (Estados Unidos) y con el Laboratorio de Dinámica de Fluidos Geofísicos (NOAA) de Estados Unidos: los científicos advierten del **riesgo de huracanes** en el Mediterráneo dado que el calentamiento global agravará la potencia de las actuales DANAS, que podrían alcanzar las categorías de los ciclones que arrasan el Caribe a finales de siglo
- **La subida del nivel del mar** podría alcanzar los 1,9 metros en 2100 en el Mediterráneo, casi 1 metro más que la media mundial, afectando a la tercera parte de los 500 millones de habitantes de la región, poniendo en serio peligro los medios de subsistencia de al menos **37 millones de personas** en la costa africana, por la pérdida de terreno agrícola y la salinización de las aguas subterráneas

1^{er} INFORME DE EVALUACIÓN CIENTÍFICA SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y MEDIOAMBIENTAL EN EL MEDITERRÁNEO



Impactos: Mediterráneo

- El agua dulce disponible podría disminuir hasta un 15% y más de 250 millones de personas en el Mediterráneo sufrirán escasez de agua en solo 20 años. Especialmente la zona de las cuencas fluviales de Oriente Próximo se esperan grandes sequías
- El aumento de la aridez (principalmente por la reducción global de precipitaciones pero también por las altas temperaturas) amenaza la biodiversidad de los ecosistemas del Mediterráneo.
- Todo lo anterior tendría efectos negativos en la salud humana, así como un incremento de la inseguridad alimentaria y la pobreza relacionada con la falta de agua potable y comida, lo que pueden incrementar las crisis sociopolíticas que generan migraciones
- La predicción apunta a un declive de las cosechas, pesquerías y producción ganadera
- Los impactos del cambio climático sobre la producción agrícola y la creciente demanda para productos animales dispararán la dependencia de las importaciones de alimentos en los países del sur del Mediterráneo

Impactos: España

- **Lluvias torrenciales y gotas frías (DANAS, Medicanes)**
- **1 de cada 10 áreas urbanizadas del Mediterráneo**, en riesgo de **inundación** en las próximas décadas. La modificación del litoral en el último siglo y medio, especialmente tras el proceso urbanizador y turistificador surgido en los 60, ha puesto en riesgo de inundaciones a amplias zonas de la costa. Se trata de un problema que, solo en 2018, produjo daños por **800 millones de euros**, según el El Consorcio de Compensación de Seguros y el Instituto Geológico y Minero de España. **90.000 millones a nivel global**.
- **Olas de calor**: según el Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal), la cifra de fallecidos asociada al calor podría llegar a los 13.000 en España en 2050, con mortalidad mucho más elevada en personas mayores o con enfermedades cardiovasculares.
- **Sequías y desertificación**: Temperaturas más altas y lluvias más escasas aceleran la desertificación que afecta al sureste peninsular, núcleo de la **agricultura intensiva de regadío**. En concreto, el 80% de España, en riesgo de convertirse en desierto este siglo
- El **abandono de campos** y del **despoblamiento rural** es otro de los impactos directos. El sector (agricultura) calcula que da empleo a 400.000 personas. Se produce así una degradación lenta del mundo
- **Incendios forestales**: incrementará la frecuencia de situaciones de mayor peligro, así como la duración de la estación de incendios.
- **Especies invasoras, plagas y enfermedades tropicales**: se ha detectado varios casos autóctonos de dengue en los últimos años, el ébola cruzó fronteras en el brote de 2014 y la fiebre del Nilo infectó en Europa a 2.000 personas solo en 2018, 7 veces más que el año anterior. La prevalencia de la hepatitis E en Europa ha pasado de 500 casos en 2005, a 5.617 en 2015.

GOTA FRÍA >

La dana que batió (al menos) dos récords de lluvia

En la Vega Baja de Alicante ha sido el peor episodio en 140 años y nunca, desde que hay registros, llovió tanta agua en un solo día ni en Murcia ni en Almería



GOTA FRÍA >

El temporal deja hasta 112 litros por metro cuadrado en dos horas en la provincia de Málaga

Una intensa tormenta, acompañada de granizo y una incesante actividad eléctrica durante toda la madrugada, ha obligado a activar el Plan de Emergencias ante el riesgo de inundaciones



NACHO SÁNCHEZ

Málaga - 14 SEP 2019 - 20:50 CEST



GOTA FRÍA >

Los expertos alertan de que las gotas frías serán cada vez más intensas y frecuentes

La comunidad científica ve precipitado atribuir las lluvias torrenciales de estos días al car

EL SALTO

Secciones ▾

Blogs ▾

Media ▾

El Salto ▾

Zona Socias ▾

Tienda |



MARCOS LEMA

Madrid - 13 SEP 2019 - 16:47 CEST



Una calle anegada tras el desbordamiento del río Segura a su paso por la ciudad de Orihuela (Alicante), este viernes. En video, qué es una DANA. REUTERS / ATLAS

COSTAS

Una de cada diez áreas urbanizadas del Mediterráneo, en riesgo de inundación en las próximas décadas



... el proceso urbanizador y
... las que se están viviendo en
... orme del Observatorio de
... ra y el País Valencià.

Una alerta de hace 15 años subestimada por las autoridades predijo el riesgo para la costa de temporales como 'Gloria'



El temporal es menja el delta de l'Ebre

El mar entra tres quilòmetres terra endins i inunda 3.000 hectàrees d'arrossars

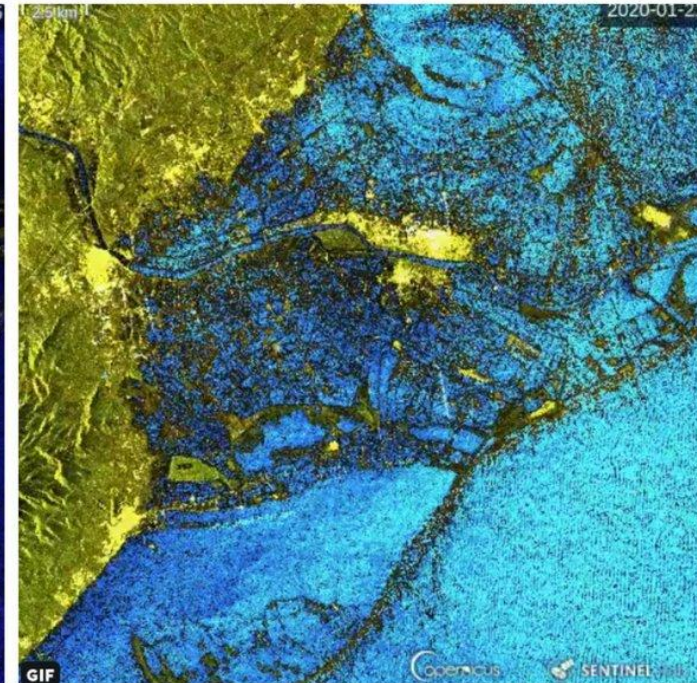
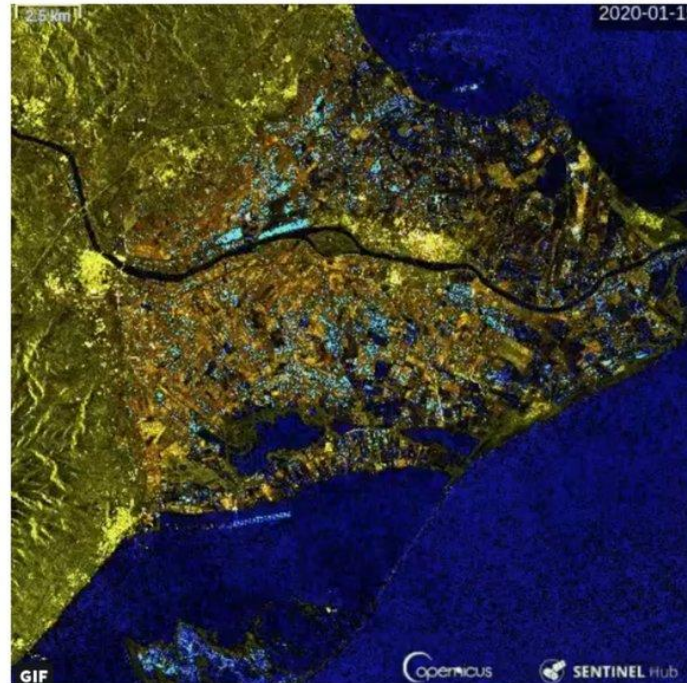
5 min. TORTOSA 21/01/2020 21:38

ORIOL GRACIÀ

9

Comparteix

Guarda



Fuente: eldiario.es, 23 enero 2020,
https://www.eldiario.es/sociedad/costa-indefensa_0_987951936.html

Fuente: ara.cat, 21 enero 2020,
https://www.ara.cat/societat/temporal-inunda-arrossars-Delta-Ebre_0_2384761626.html
Copernicus Programme - ESA, 25-21 January 2020,
<https://www.copernicus.eu/en>

España ha gastado 125 millones de euros en seis años en obras urgentes por los destrozos de los temporales en la costa

Medio ambiente

Un litoral cada vez más débil por el urbanismo y las infraestructuras obliga a destinar repetidamente fondos públicos de emergencia para paliar los daños

Raúl Rejón  Seguir a @raulrejón

02/02/2020 - 20:29h



Tenemos un problema grave con la sequía en España

Septiembre ha acabado y, con él, también el año hidrológico 2018-2019. La situación actual es grave, la falta de agua y las sequías prolongadas evidencian la mala gestión y la sobreexplotación de los recursos hídricos en toda la Península Ibérica.



Natacha Payà



09 Oct 2019



La falta de precipitaciones y sequías prolongadas, luchan contra la mala gestión y la sobreexplotación del agua.

El año hidrológico 2018-2019 ha finalizado y se ha 'coronado' como el cuarto año más seco del siglo XXI. Por si fuera poco, también se sitúa entre uno de los más secos y con menos precipitaciones desde 1965, según la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).

CRISIS CLIMÁTICA - Encuentro organizado por Greenpeace

La sequía amenaza a España: un 75% de la Península está en riesgo de desertificación

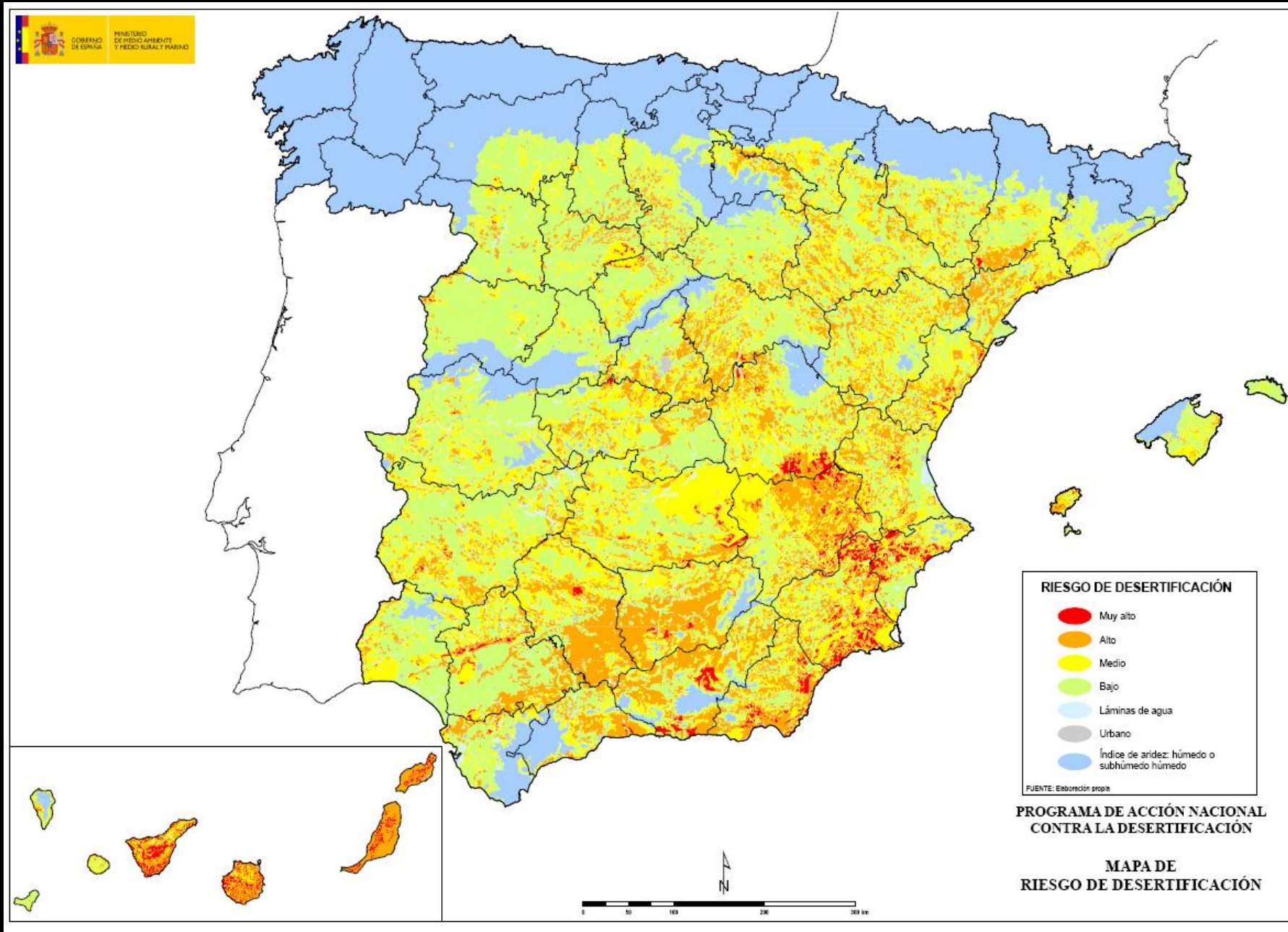
Expertos ambientales alertan de que el estrés climático traerá a España Península más desigualdad. Por su parte, Greenpeace reclama un gobierno estable que eleve la ambición climática



Algunas zonas de España están "bajo mínimos" en términos de precipitación, según los expertos. GREENPEACE

Fuente: El Mundo, 21 noviembre 2019,
<https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/ciencia/2019/11/21/5dd69e8efc6c838a168b4635.html>

Fuente: El tiempo.com, 9 octubre 2019,
<https://www.tiempo.com/noticias/actualidad/situacion-hidrica-actual-grave-problema-espana.html>



Fuente: mapa.gob.es, enero 2020,

https://www.mapa.gob.es/eu/desarrollo-rural/temas/politica-forestal/desertificacion-restauracion-forestal/lucha-contra-la-desertificacion/lch_espana.aspx

INCENDIO GRAN CANARIA

El incendio de Gran Canaria arrasa 6.000 hectáreas y provoca 9.000 evacuaciones

El fuego, que continua sin control, afecta a ocho municipios y tiene 60 kilómetros de perímetro. Los equipos de extinción han logrado estabilizar un flanco, aunque la cabeza y el otro costa siguen avanzando sin control.



publicidad

 **Gafas progresivas a solo 109€**
www.gafas.es

¿Quieres probar el revolucionario diseño de las lentes progresivas Freeform?



MEDIA: 4

VOTOS: 2

EMAIL

IMPRIMIR

A+ a-



Imagen del incendio de Gran Canaria, que ya ha obligado a evacuar a 8.000 habitantes. / EUROPA PRESS

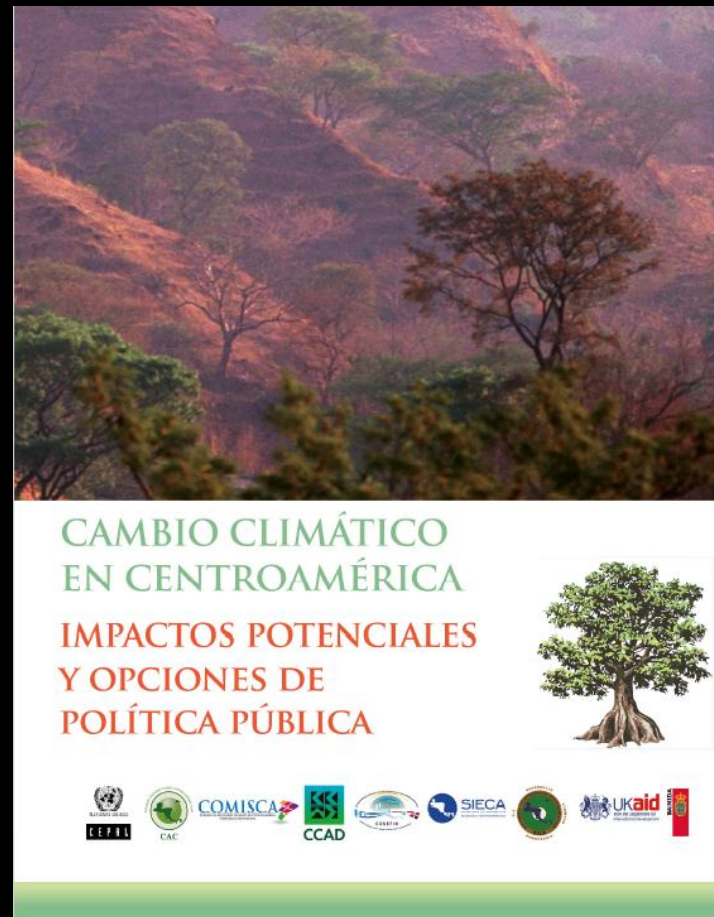
MÁS INFORMACIÓN

> El fuego en Gran Canaria afecta ya a 3.400 hectáreas y entra en el Parque Natural de Tamadaba

Impactos: Centroamérica - Bibliografía



Fuente: CCAD, SICA, octubre 2018,
https://www.sica.int/download/?odoc_120055_1_15102019.pdf



Fuente: ONU CEPAL, Noviembre 2015,
<https://repositorio.cepal.org/handle/11362/39149>



Fuente: ONU CEPAL, Noviembre 2011,
<https://www.cepal.org/es/publicaciones/26058-la-economia-cambio-climatico-centroamerica-reporte-tecnico-2011>

Impactos: Centroamérica

Centroamérica es una de las áreas más vulnerables al cambio climático:

- Centroamérica es una región con **alta exposición a peligros geoclimáticos** debido a su posición **geográfica y topografía**.
- Es la región tropical que presenta **mayor variación de precipitación y temperatura** ante el cambio climático
- **Alta vulnerabilidad** de la población debido a la **pobreza**: superior al 50% a pesar de crecimiento económico estable
- **Fenómenos extremos**: el riesgo de desastres es muy alto debido al alto nivel de amenazas, exposición y vulnerabilidad.
- Las pérdidas derivadas de 11 eventos extremos de lluvia sumaron \$13.6 billones y solo el huracán Mitch (1998) afectó más de 600,000 personas.
- **Sequías y escasez de agua**: la fragilidad del recurso hídrico afecta especialmente al **Corredor Seco** -que abarca zonas de El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá-, donde viven 10,5 millones de personas, de las cuales 1,6 millones se encuentran bajo **inseguridad alimentaria**.

Impactos: Centroamérica

- Costa Rica y Panamá registran descenso en poblaciones de **anfibios y reptiles** y menor crecimiento de especies forestales
- Nicaragua sufrirá una significativa reducción del área disponible para la producción de **café** en 2050.
- Centroamérica está entre las regiones con mayores problemas de **seguridad alimentaria** por el cambio climático. En el índice global de riesgo de cambio climático calculado de 1990 a 2008 para 176 países, Honduras es tercero y Nicaragua es quinto, por lo que están entre las naciones de mayor riesgo. Los cultivos más sensibles son caña de azúcar, yuca, maíz, arroz y trigo.
- Entre los panoramas “más pesimistas” de cambio climático, es previsible que cerca de **un millón de kilómetros cuadrados** de Mesoamérica (México, Centroamérica y República Dominicana) habrá sido afectado para 2050 en las condiciones que actualmente sustentan su **biodiversidad y sus ecosistemas**.
- Desde el supuesto de que el **nivel del mar** aumentará 1m a finales del siglo, las dos costas centroamericanas (Caribe y Pacífico) serían afectadas con impactos particularmente severos en ciudades y puertos ubicados en esas zonas.

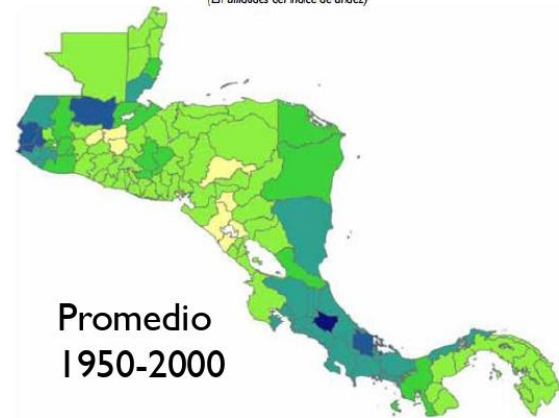
Fuente: El País, 9 junio 2014,

https://elpais.com/sociedad/2014/06/09/actualidad/1402324929_244265.html#:~:text=Centroam%C3%A9rica%20es%20responsable%20de%20menos,el%20Estado%20de%20la%20regi%C3%B3n

Índice de Aridez, Escenario A2

Economía del Cambio Climático en CA, CEPAL 2012

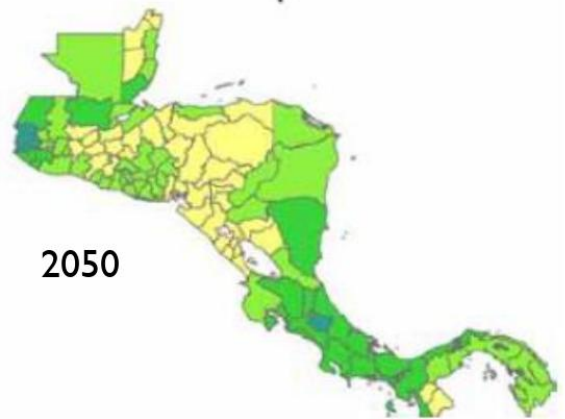
MAPA 6
CENTROAMÉRICA: ÍNDICE DE ARIDEZ POR DEPARTAMENTO, PROMEDIO 1950-2000
(En unidades del índice de aridez)



Índice de aridez:
■ 2,66 - 3,00 ■ 2,31 - 2,65 ■ 1,96 - 2,30 ■ 1,61 - 1,95 ■ 1,26 - 1,60 ■ 0,91 - 1,25
Fuente: Elaboración propia.

2050

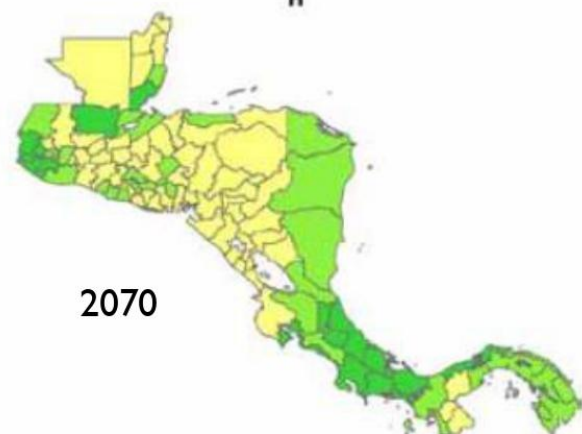
F



2050

2070

H



2070



Fuente: IAI, enero 2020,
<http://www.iai.int/admin/site/sites/default/files/uploads/sites/2/Presentacion-Impactos-y-Procesos-de-Adaptaci%C3%B3n-al-Cambio-Clim%C3%A1tico-en-Centroamerica.pdf>



Fuente: Tiempo.com, 8 abril 2018,
<https://www.tiempo.com/ram/419791/resumen-la-temporada-huracanes-2017-atlantico/>



Fuente:Fuente: IAI, enero 2020,
<http://www.iai.int/admin/site/sites/default/files/uploads/sites/2/Presentacion-Impactos-y-Procesos-de-Adaptaci%C3%B3n-al-Cambio-Clim%C3%A1tico-en-Centroamerica.pdf>

HURACANES

Hay 5 ciclones tropicales en el Atlántico al mismo tiempo. Es la segunda vez que ocurre en la historia

Por Allison Chinchar, Haley Brink

21:06 ET(02:06 GMT) 14 Septiembre, 2020



Fuente: CNN Español, 14 septiembre 2020,

<https://cnnespanol.cnn.com/2020/09/14/huracanes-2020-hay-5-ciclones-tropicales-en-el-atlantico-al-mismo-tiempo-es-la-segunda-vez-que-ocurre-en-la-historia/>



2 Hurricanes Devastated Central America. Will the Ruin Spur a Migration Wave?

The storms displaced hundreds of thousands of people, creating a new class of refugees with more reason than ever to migrate north and setting up an early test for the incoming Biden administration.

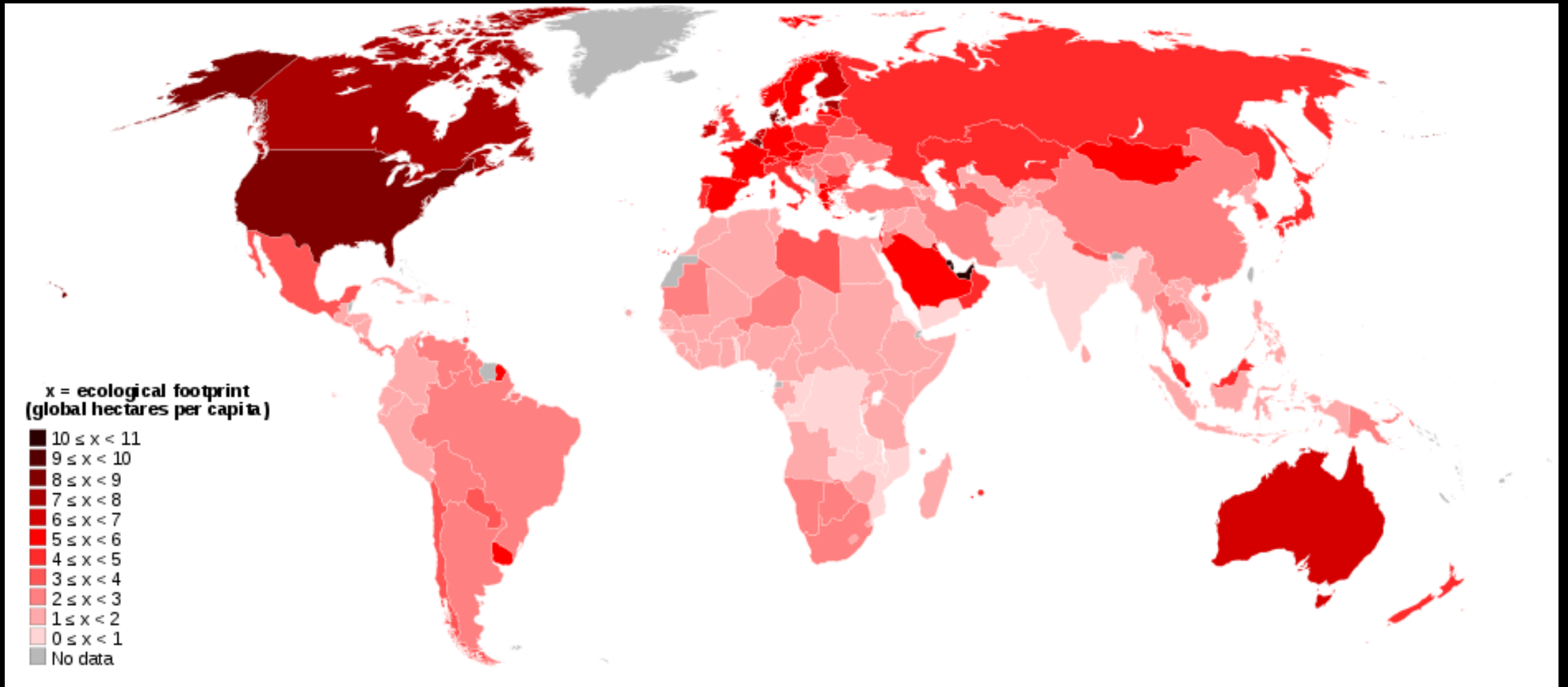
2. Justicia climática

Justicia climática

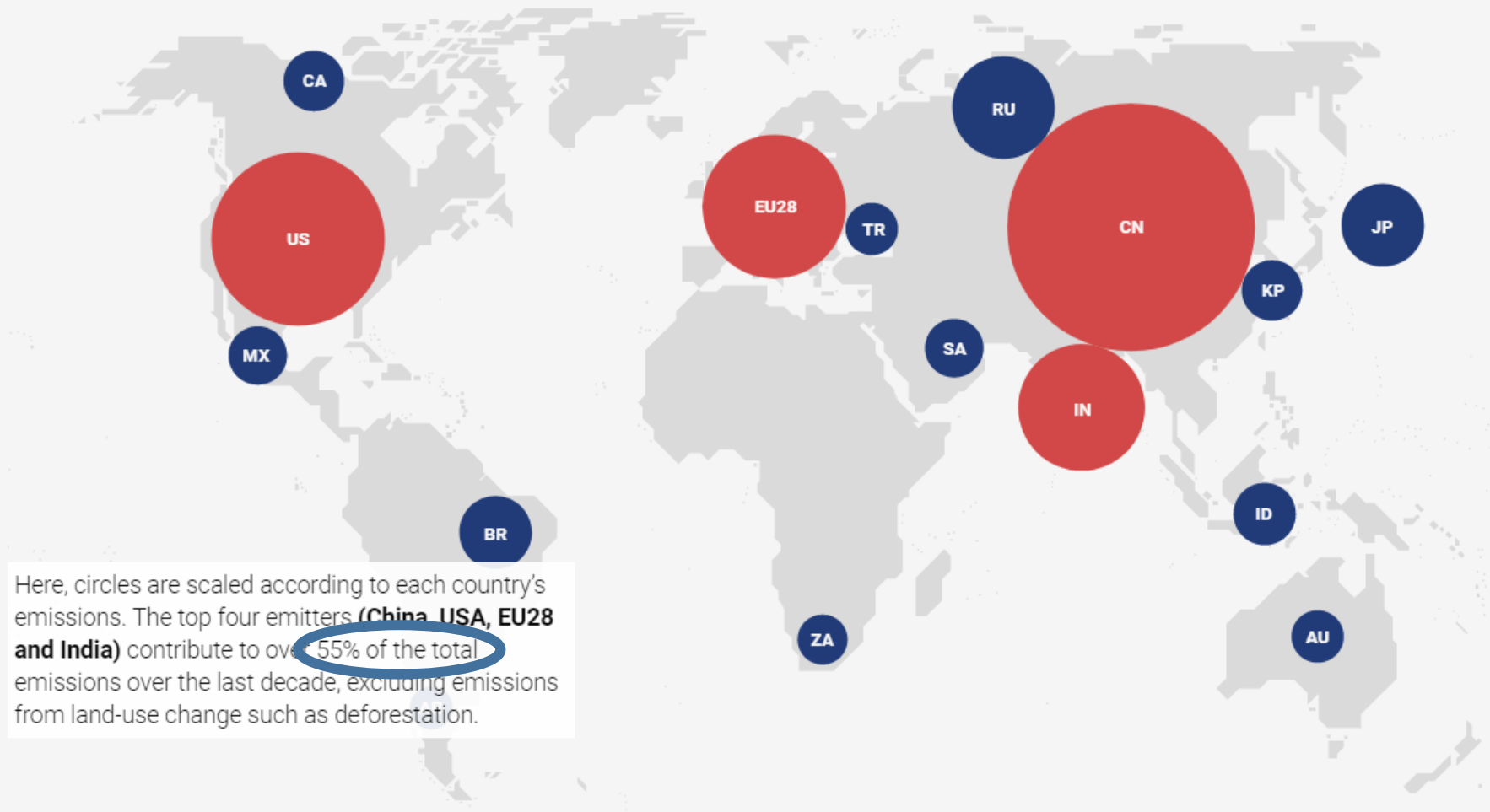
Bibliografía

1. Footprint Network, <https://www.footprintnetwork.org/>
2. UNEP Emissions Gap Report 2020, <https://www.unep.org/emissions-gap-report-2020>
3. El Efecto de la Igualdad (“The Equality Effect”), Danny Dorling, <http://www.dannydorling.org/books/equalityeffect/>
4. ND-GAIN Notre Dame Global Adaptation Initiative, <https://gain.nd.edu/our-work/country-index/>
5. UN “Climate Change and Social Inequality”, October 2017, https://www.un.org/esa/desa/papers/2017/wp152_2017.pdf
6. UN Department of Economic and Social Affairs Indigenous Peoples, <https://www.un.org/development/desa/indigenouspeoples/climate-change.html>
7. Yale Climate Connections, <https://yaleclimateconnections.org/2020/07/what-is-climate-justice/>
8. 350.org
9. Fridays for Future, <https://fridaysforfuture.org/>

1. Injusticias (territoriales) en causas



Fuente: Footprint Network - Ecological footprint (huella ecológica), datos de 2013



Cuanto más rico, más contamina: por qué los hogares con más dinero de España emiten el doble de CO2 que los más pobres

Medio ambiente

- La organización Oxfam Intermón pone de manifiesto en un estudio presentado con motivo de la COP25 la estrecha relación entre desigualdad y crisis climática
- Las diferencias se dan entre países y también dentro de los mismos estados: los 47 más pobres del mundo solo emiten el 0,8% de las emisiones totales
- Además, los que menos contaminan son los más vulnerables y "sufren el impacto de la emergencia climática de manera más profunda y extrema"
- Boletín especial de la COP25: recibe en tu buzón cada día un resumen de lo más importante de la Cumbre del Clima

Marta Borraz [Seguir a @martaborraz](#)

11/12/2019 - 21:28h



Fuente: eldiario.es, 11 diciembre 2019,
https://www.eldiario.es/sociedad/contamina-hogares-dinero-Espana-CO2_0_972902973.html

El 1% más rico causa el doble de emisiones de CO2 que el 50% más pobre

Fuente: [The Guardian](#) - [OXFAM](#) - Septiembre 2020

OXFAM dice que el presupuesto mundial de carbono, que se está reduciendo rápidamente, debería utilizarse para mejorar la situación de los más pobres.

El 1% más rico de la población mundial fue responsable de la emisión de más del doble de dióxido de carbono que la mitad más pobre del mundo entre 1990 y 2015, según nuevas investigaciones.

Las emisiones de dióxido de carbono aumentaron en un 60% durante el periodo de 25 años, pero el aumento de las emisiones del 1% más rico fue tres veces mayor que el aumento de las emisiones de la mitad más pobre.

Fuente: [Climaterra](#), 21 septiembre 2020,
<https://www.climaterra.org/post/el-1-m%C3%A1s-rico-causa-el-doble-de-emisiones-de-co2-que-el-50-m%C3%A1s-pobre>

INCOME INEQUALITY

Study Finds Link Between Income Inequality, Consumerism and Size of Carbon Footprint

Countries with lower rates of wealth disparity tend to have happier citizens and offer a better quality of life. A more nearly equal distribution of wealth also has substantial environmental benefits, as less meat is consumed, less waste is produced, and citizens consume what they need rather than acquiring excess products.

THE EQUALITY EFFECT

Improving life for everyone

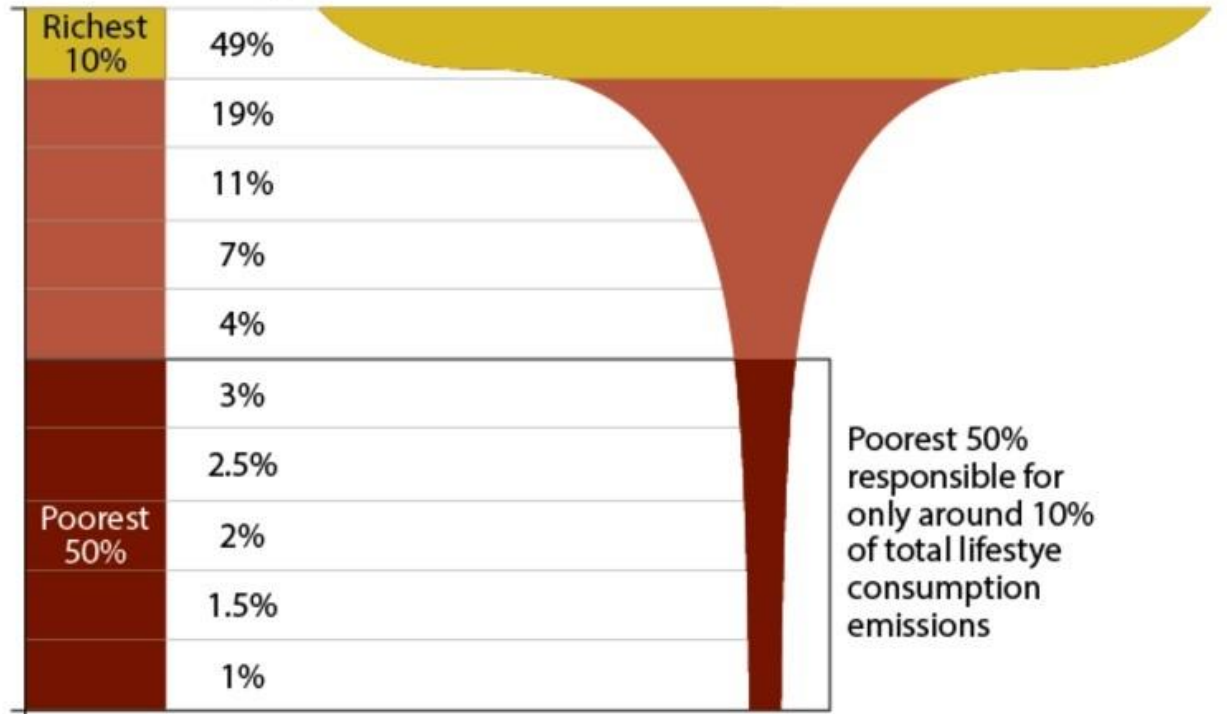


DANNY DORLING

Illustrations by
Ella Furness

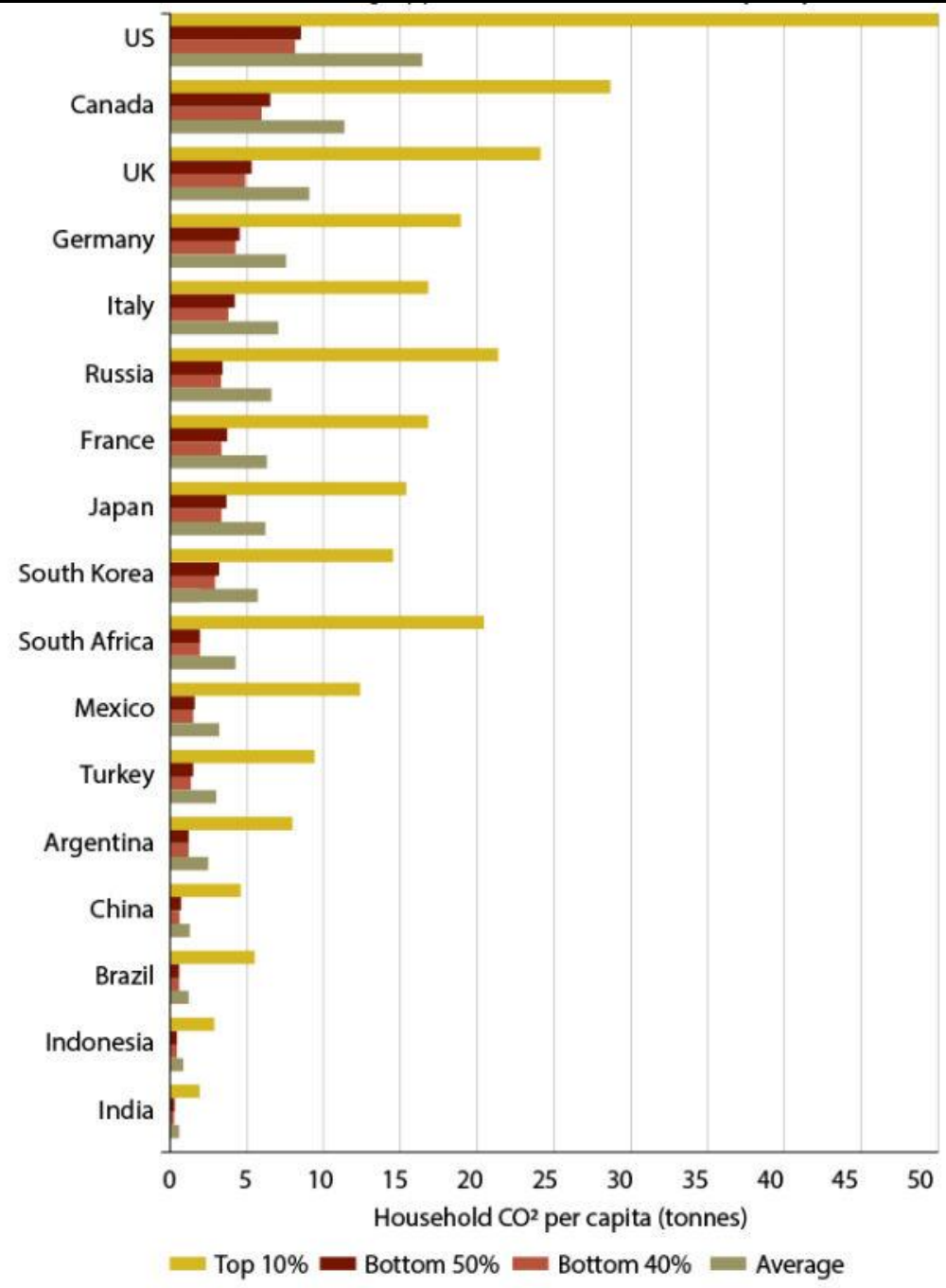
Foreword by
Owen Jones

World population arranged
by income (deciles)



Inequality ratio of the best-off tenth of households to the worst-off tenth (real 90:10 ratio), richest countries, 2015

1 United States	20.3
2 Singapore	18.5
3 Israel	17.4
4 United Kingdom	17.4
5 Canada	14.5
6 Spain	13.6
7 Greece	12.7
8 Italy	11.3
9 Ireland	11.1
10 Germany	10.4
11 Portugal	10.1
12 South Korea	10.1
13 Finland	9.2
14 Australia	8.8
15 Netherlands	8.6
16 New Zealand/ Aotearoa	8.2
17 France	7.4
18 Japan	7.3
19 Austria	7.0
20 Switzerland	6.7
21 Sweden	6.3
22 Norway	6.2
23 Belgium	5.9
24 Slovenia	5.5
25 Denmark	5.2



Fuente: The Equality Effect, Danny Dorling, Mayo 2017

Climate and Environment

The world's rich need to cut their carbon footprint by a factor of 30 to slow climate change, U.N. warns

Despite sharp drop in greenhouse gas emissions during the pandemic, the world remains on pace for catastrophic warming in coming decades



Los países más emisores rechazan endurecer sus recortes de gases de efecto invernadero

Hasta 84 Estados, entre los que no figuran EE UU, China, India ni Rusia, se comprometen a revisar sus objetivos de reducción de dióxido de carbono en 2020



MANUEL PLANELLES

Madrid · 11 DIC 2019 · 20:27 CET



Un hombre fuma un cigarrillo electrónico en la entrada de la Cumbre del Clima que se celebra en Madrid. CRISTINA QUICLER (AFP)

SOCIEDAD

Los grandes contaminadores pretenden retrasar tres años la obligación de adoptar medidas más fuertes contra el cambio climático

- ① Quieren que los planes con mayor ambición se presenten en 2023 en lugar de 2020. "La clave son los mayores emisores", según cuentan desde la negociación sin nombres concretos
- ② En el desarrollo del Acuerdo de París se pide a los países que presenten planes "actualizados" el año que viene, pero no explicita "mejorados"
- ③ El articulado propiamente dicho remite a 2023 para evaluar cómo está la situación y es esa fecha la que estos estados indican para obligar a subir la ambición de sus medidas

Raúl Rejón [Seguir a @raulrejon](#)

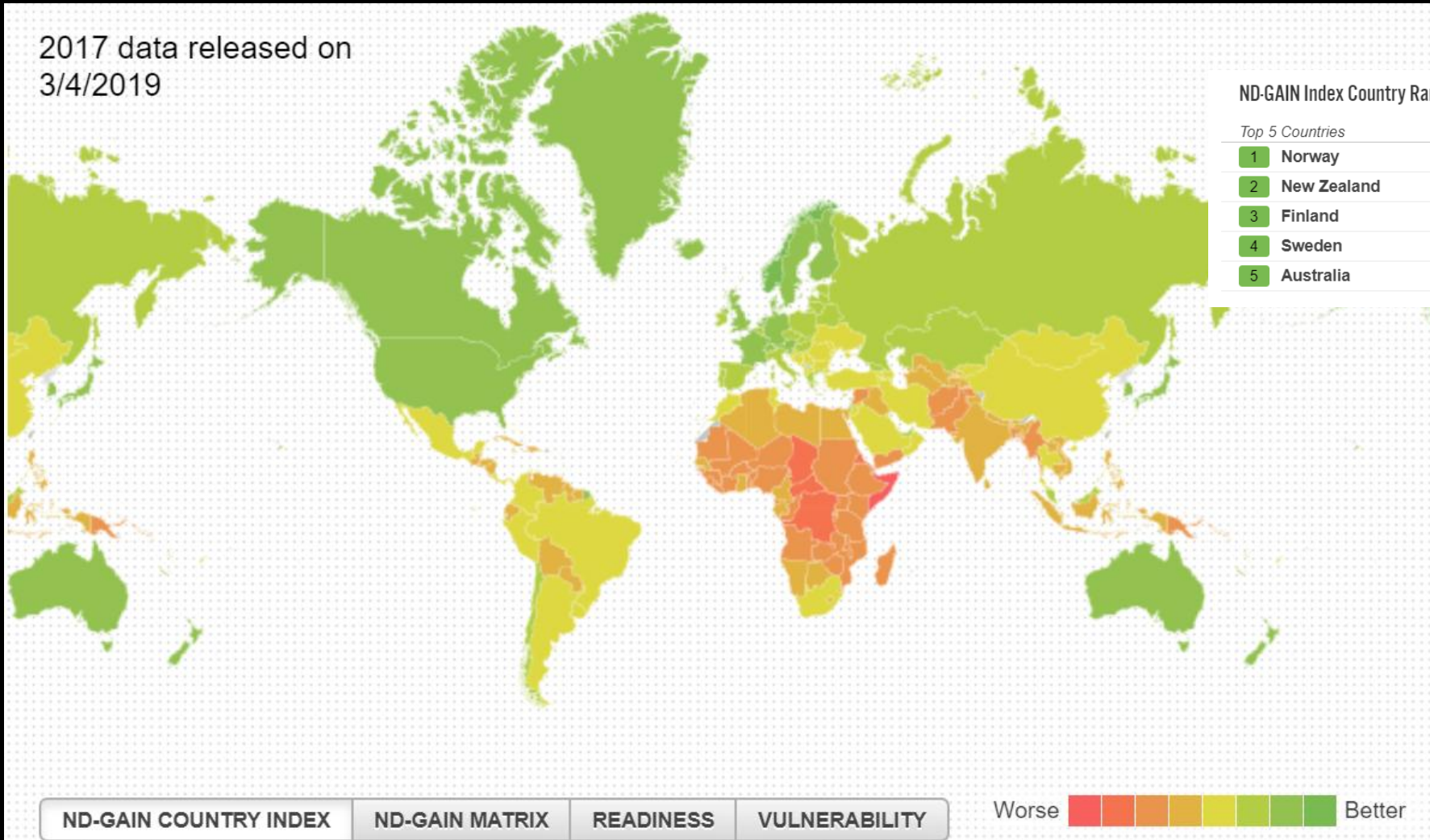
12/12/2019 · 17:06h



La crisis ha provocado la reducción de emisiones / EP

1. Injusticias (territoriales) en consecuencias

2017 data released on
3/4/2019



ND-GAIN Index Country Rankings

Top 5 Countries		Score	Bottom 5 Countries		Score
1	Norway	76.0	177	Dem. Rep. of the Congo	29.6
2	New Zealand	73.4	178	Central African Rep.	27.5
3	Finland	71.9	179	Eritrea	26.2
4	Sweden	71.3	180	Chad	25.6
5	Australia	70.9	181	Somalia	20.2



Te quedan 4 artículos gratis este mes

SUSCRÍBETE POR 1€

Centroamérica, muy vulnerable al cambio climático

Un informe revela que la región paga una costosa factura ambiental a pesar de emitir menos del 0,5% de las emisiones



JOSÉ MELÉNDEZ

San José (Costa Rica) · 9 JUN 2014 · 16:42 CEST



Un colibrí captado cerca del volcán Irazú, en Costa Rica JEFFREY ARGUEDAS (EFE)

Las olas de calor: el enésimo indicador de desigualdad que marcará nuestras vidas

La mortal ola de calor mundial hace que sea imposible seguir ignorando esta realidad: a lo largo del mundo ahora la población que vive en las ciudades se divide entre los que están en un sitio fresco y los que pasan calor



Trabajadores indios reparan ventiladores de segunda mano en Guwahati, al noreste de la India RITURAJ KONWAR

El calor extremo no afecta a todos por igual: deja más muertes en los barrios con menos recursos

La renta familiar es un indicador social clave de vulnerabilidad frente a las olas de calor, cada vez más frecuentes e intensas. Los barrios madrileños de Tetuán, Carabanchel y Puente de Vallecas son los más afectados por la mortalidad asociada a las altas temperaturas



Varios niños y adultos combaten las altas temperaturas refrescándose en una fuente pública

"En Tetuán y Puente de Vallecas, el efecto del calor es inmediato: la mortalidad se produce el mismo día que se supera la temperatura umbral. En Carabanchel también hay efecto a corto plazo, dos días después, pero sin diferencias estadísticamente significativas", precisa Linares.

¿De qué manera afecta la renta a la mitigación del calor extremo? "Condiciona el uso de sistemas de aire acondicionado en los hogares, y además [las familias] presentan dificultades para afrontar la reparación y mejora de la vivienda e incluso puede determinar la asistencia y salud de las personas vulnerables", apunta la investigadora.

capital

NEW SERIES:

Bright Sparks

Generation Project

Home

Owning Your Time

Affording Your Life



The **gap** between the world's **poorest and richest** countries is about **25% larger** today than it would have been **without global warming**

How global warming has made the rich richer

Climate change is driving the wealth gap in more ways than we think.

While California Fires Rage, the Rich Hire Private Firefighters

A small but growing number of wealthy people are hiring their own teams.



'Climate apartheid': UN expert says human rights may not survive

Right to life is likely to be undermined alongside the rule of law, special rapporteur says



Fuente: The Guardian, 25 Junio 2019
<https://www.theguardian.com/environment/2019/jun/25/climate-apartheid-united-nations-expert-says-human-rights-may-not-survive-crisis>

'Climate apartheid': Rich people to buy their way out of environmental crisis while poor suffer, warns UN

Millions forced to choose between starvation and migration under 'best-case' scenario of 1.5C of warming by 2100

Tom Batchelor | @tombatchelor | Tuesday 25 June 2019 17:19 |

     Click to follow The Independent

Wealthy communities will be able to buy their way out of the unfolding **climate crisis** while the poorest will suffer most, a UN report has found.

Even under the unrealistic "best-case" scenario of 1.5C of warming by 2100, many millions of people will have to choose between starvation and migration, **Philip Alston**, the **UN Special Rapporteur on extreme poverty and human rights** warned.

He predicted a split between those able to mitigate the worst effects of the warming planet and those with no means to avoid it, calling it a "climate apartheid".

Fuente: The Independent, 25 Junio 2019
<https://www.independent.co.uk/environment/climate-change-crisis-rich-poor-wealth-apartheid-environment-un-report-a8974231.html>



350 350.org · December 11 · 🌐

"They raised an enormous metal door and herded us out."

Instead of kicking out polluters, the UNFCCC at COP25 kicked out the people 😡

Shocking silencing of civil society today in Madrid at the Climate Talks.

Photo credit: Simon Chambers, actalliance.org

👍👎🗨️ 770 43 Comments 165 Shares

👤 Angry 🗨️ Comment 🔄 Share 🌐

Most Relevant ▾

350 Author
350.org Here's what happened:
<https://350.org/.../joint-cso-statement-from-cop25.../>

350 350.ORG
Joint CSO Statement from COP25 — UNFCCC de-badges civil society engaged in peaceful protest, removing access to all Observers, in unprecedented crackdown on dissent

Like · Reply · 1d · Edited 🗨️👍👎🗨️ 8

↩️ 2 Replies

🔥 DON PANIC Gavin Wishart Shocking yes but not surprising

Like · Reply · 1d 🗨️👍👎🗨️ 8

🌿 Margaret Kneller Thank you for reporting this. Your list includes several thought leaders.

Write a comment... 😊 📷 📺 🗨️

2. Perspectiva de género

Bibliografía

1. [Género y cambio climático](#). Un diagnóstico de situación. Junio 2020 (Instituto de la Mujer. Ministerio de Igualdad de España)
2. [Initiative on Gender and Climate Change](#) (Global Climate Action, NAZCA 2019)
3. [GENDER AND CLIMATE TOOLKIT](#) (EFA group in the European Parliament, 2018)
4. [Sobre mujeres, igualdad de género y justicia climática](#). Diciembre 2017 (Parlamento Europeo)
5. [Justicia Climática y Derechos de las Mujeres](#): Una Guía para Apoyar la Acción Comunitaria de Mujeres (Fondo Global Greengrants, Red Internacional de Fondos de Mujeres y Alianza de Fondos, 2015)
6. [PLAN DE ACCIÓN SOBRE GÉNERO 2015-2020](#). Guía de bolsillo: resumen y ejemplos (Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica, Decenio de las Naciones Unidas sobre la Biodiversidad y Japan Biodiversity Fund)
7. [Economía Feminista y Ambientalismo para una Recuperación Justa](#). Octubre 2020 (Amigos de la Tierra Internacional, Marcha Mundial de las Mujeres y Red Latinoamericana Mujeres Transformando la Economía)
8. [Mujeres y Energía](#). Abril 2020 (Comisión Económica para América Latina, CEPAL)
9. [Gender, climate and security](#): Sustaining inclusive peace on the frontlines of climate change (United Nations Environment Programme, UN Women, UNDP and UNDP/PA/PSO, 2020)

2. Perspectiva de género

Bibliografía

Videos de interés:

1. [Mujeres liderando acciones por el clima](#) (Instituto de la Mujer y Secretaria del Estado de Igualdad, COP25)
2. [Green New Deal como oportunidad para la igualdad en el empleo](#) (Instituto de la Mujer y Secretaria del Estado de Igualdad, COP25)
3. [Encuentro “Género y Cambio Climático”](#) (Instituto de la Mujer)

Noticias de interés:

1. Artículo [“El medio ambiente elegiría a las mujeres: ellas son más sostenibles”](#). Septiembre 2019 (El País)

¿Qué es la perspectiva de género?



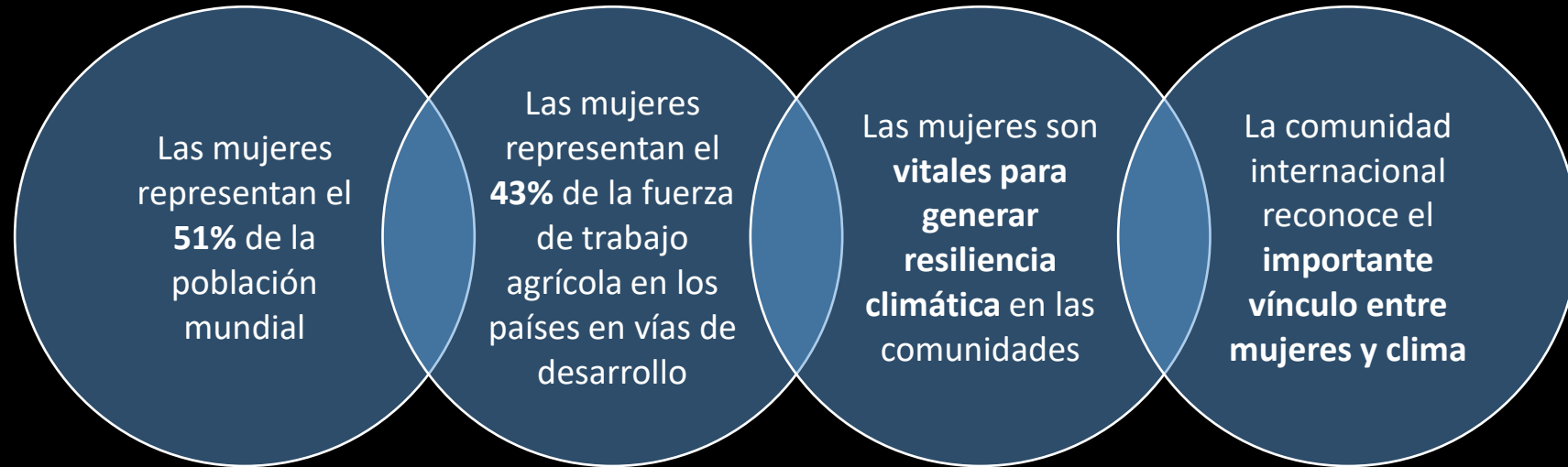
Consiste en estudiar la forma en la que la sociedad entiende que deben comportarse las personas en función de su género. Y sirve para analizar cómo se crean y perduran sistemas sociales en base al sexo, al género y a la orientación sexual.

Es importante entender los siguientes aspectos:

- ✓ La forma de ver y entender el género **puede variar en el tiempo**, y ser diferente dependiendo de **cada sociedad**.
- ✓ Es un análisis relativo a que el género nos **atribuye socialmente unas características determinadas**.
- ✓ Existencia **desigualdad** entre lo femenino y lo masculino, predominando lo masculino.
- ✓ El género **influye en muchos ámbitos** como la economía, el trabajo, la educación, las relaciones entre hombres y mujeres, etc.

Por tanto, la **perspectiva de género** es la **búsqueda de la igualdad** para evitar situaciones de marginación, violencia e injusticia.

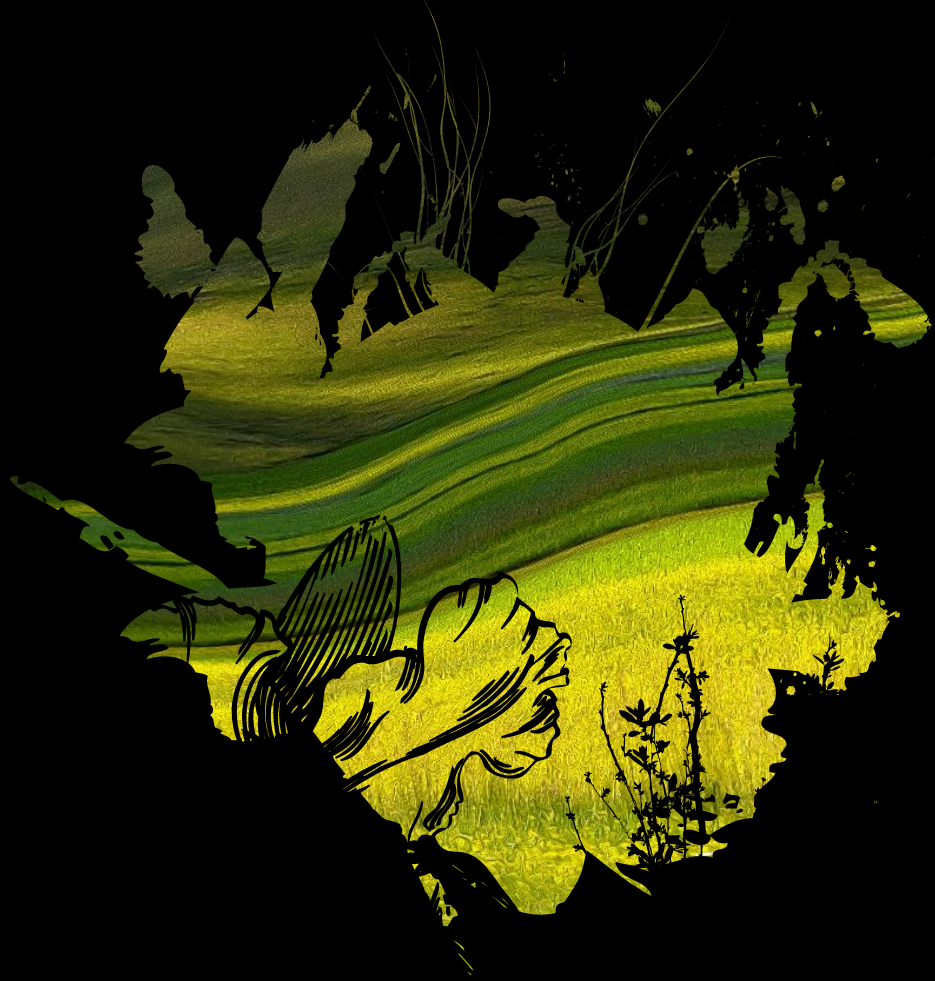
Perspectiva de género y justicia climática



- El cambio climático afecta a mujeres y hombres de forma desigual.
- Mujeres y hombres contribuimos de manera distinta al cambio climático.
- Mujeres y hombres actúan y participan de forma diferente en cuanto a cómo responden al cambio climático.

Esto evidencia la necesidad de **incluir la perspectiva de género a la hora de desarrollar políticas, acciones de participación en la toma de decisiones y soluciones.**

Algunos datos



- El **61%** de las mujeres se consideran responsables del cambio climático, frente al **47%** de los hombres.
- El **77%** de las mujeres creen que la incidencia del consumo genera un impacto importante sobre el cambio climático, frente al **67%** de los hombres.
- El **86,2%** de las mujeres considera importante la sostenibilidad de los productos que compra, frente al **69,1%** de los hombres.
- El **84,3%** de las mujeres estarían dispuestas a pagar más por productos producidos de manera sostenibles, frente al **80,2%** de los hombres.
- El **72%** de las mujeres han disminuido el consumo de carne, frente al **60%** de los hombres.

El medio ambiente elegiría a las mujeres: ellas son más sostenibles

Están más concienciadas e implicadas, pero tienen menos poder en la toma de decisiones para combatir el cambio climático

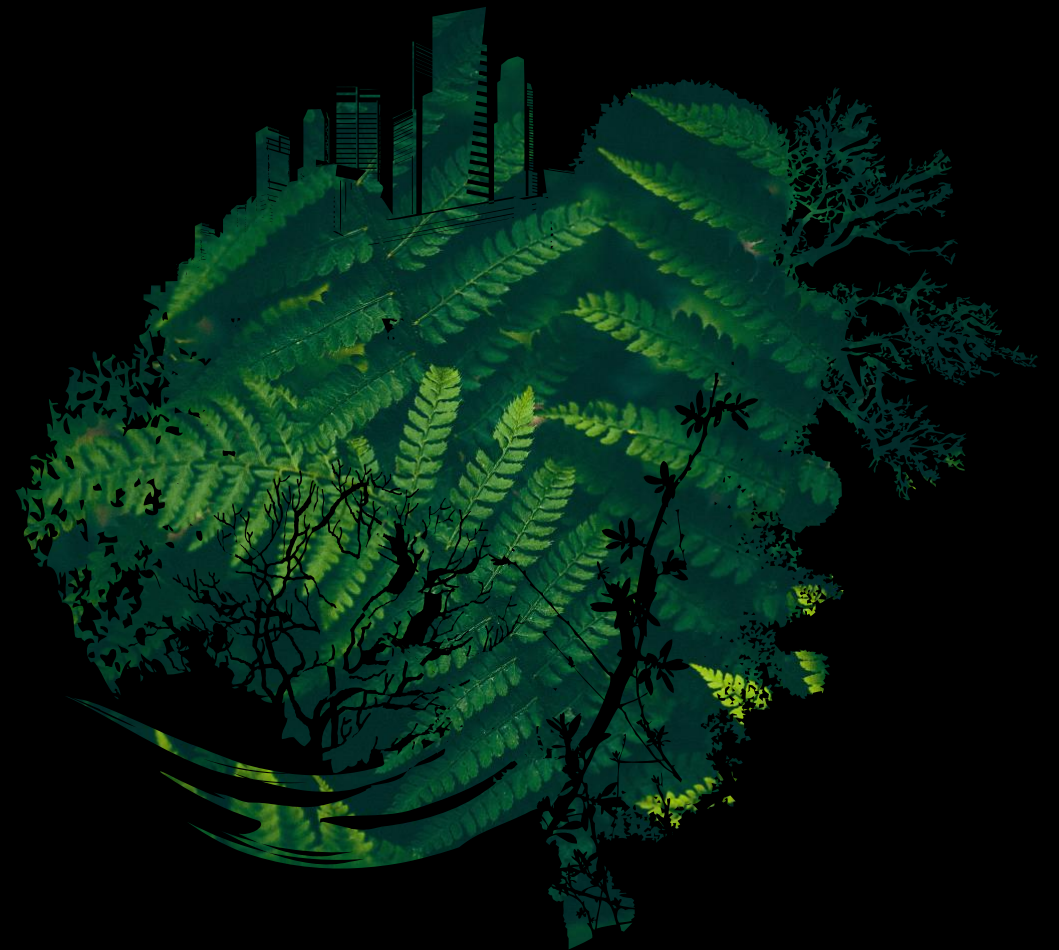


- No se aprecian grandes diferencias en consumo de agua y energía, así como en reciclaje, aunque se observa una mayor tendencia en las mujeres.
- El **62,2% de los hombres europeos (70% en España)** de hogares unipersonales tiene al menos un coche propio, frente al **40% de las mujeres (25% de mujeres)**.
- La proporción entre mujeres y hombres respecto al uso de bicicleta en España es del **40%-60%**.
- La **mujeres usan más el transporte público** y los medios de transporte compartidos.
- El **78,5% de las mujeres, frente al 75,2% de los hombres**, están muy preocupadas por el medio ambiente.

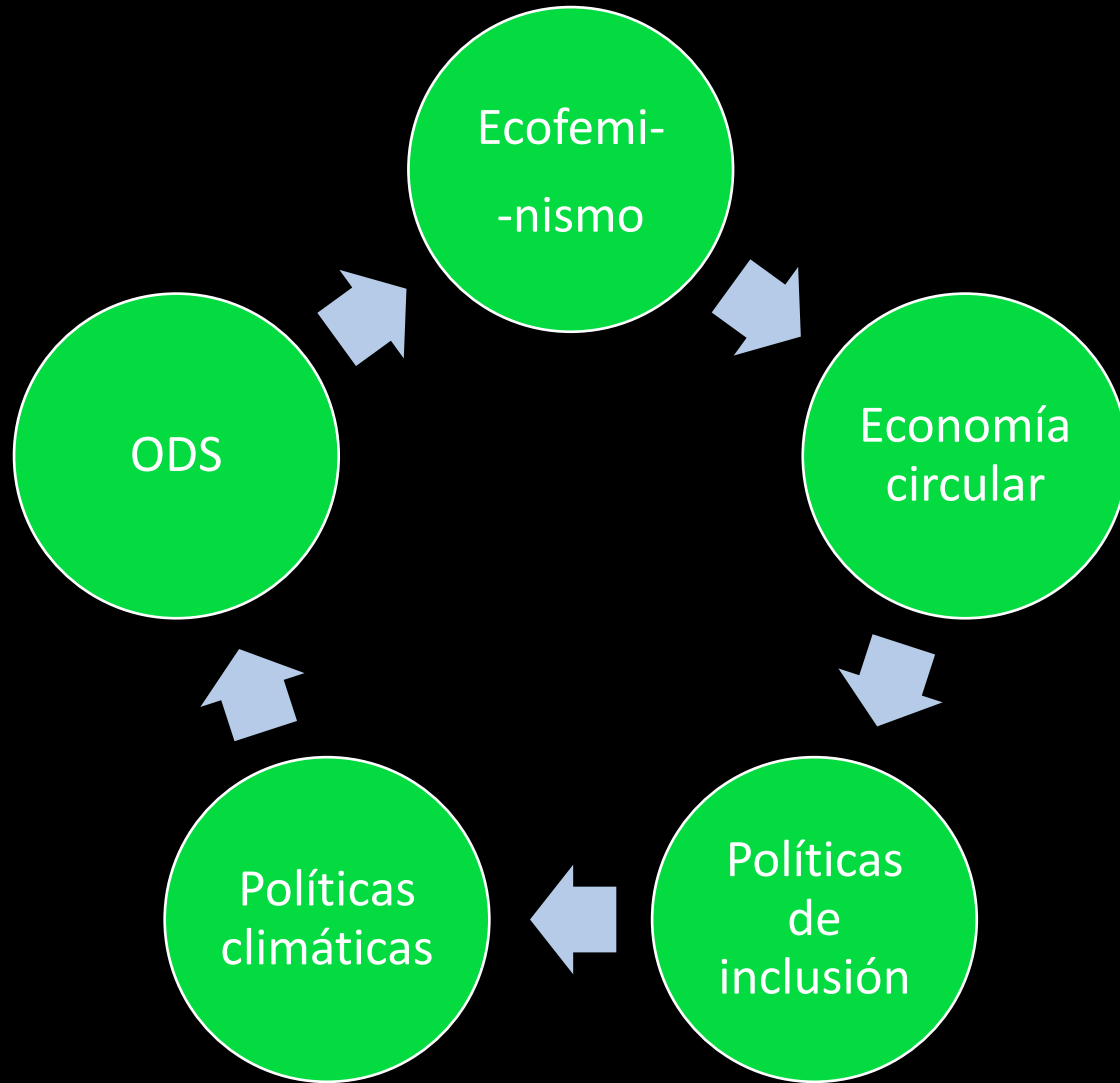
Impacto de la desigualdad

- Las **mujeres manifiestan más problemas de salud** que los hombres vinculados con la contaminación (entre un 0,6-0,1%).
- Las **mujeres son más vulnerables a muertes asociadas a olas de calor o de frío**.
- El 9,1% de la población española no puede mantener una temperatura adecuada en su vivienda (**9,3% de las mujeres, frente al 8,9% de los hombres**).
- El **80% de los refugiados climáticos son mujeres**.
- El **aumento de pandemias** derivadas de la crisis climática **afecta en mayor medida a las mujeres**.

Datos 2020 España



Impacto de la desigualdad



3. Diversidad cultural y acción climática

Open Access | Published: 09 July 2019

Local climate change cultures: climate-relevant discursive practices in three emerging economies

[Nick Nash](#) , [Lorraine Whitmarsh](#), [Stuart Capstick](#), [Valdiney Gouveia](#), [Rafaella de Carvalho Rodrigues Araújo](#), [Monika dos Santos](#), [Romeo Palakatsela](#), [Yuebai Liu](#), [Marie K. Harder](#) & [Xiao Wang](#)

Taking the perspective of **culture** as a form of discursive practice, participants' accounts were not only about the phenomenon of climate change itself but were **highly localised and relational**—tied intimately to a range of **locally significant issues**.

While global climate change and its impacts were occasionally acknowledged, **climate change** only really attained significance for people **in relation to issues of concern more locally**.

...in relation to their situated experience in which **livelihoods** and **ways of living** were being negotiated alongside **climate change** and other **environmental problems**.

3. Pueblos nativos y diversidad cultural

500 years of America summed up in 1 photograph.



“The world has been electrified by protests against the Dakota access pipeline. Is this a new civil rights movement where environmental and human rights meet?” - Rebecca Solnit



Why the Native American pipeline resistance in North Dakota is about climate justice

16 septiembre 2016 16:26 CEST

Members of the Standing Rock Sioux tribe protest construction of an oil pipeline near their reservation in Cannon Ball, North Dakota. Andrew Culleni/Reuters

- Correo
- Twitter
- Facebook
- LinkedIn
- Imprimir

344
1.9k

Over the past months, hundreds of indigenous persons and their allies have gathered near the crossing of the Missouri and Cannon Ball rivers in the ancestral territories of the Standing Rock Sioux tribe. Using nonviolent means, their goal is to stop the building of the Dakota Access Pipeline (DAPL) that would connect production fields in North Dakota to refineries in Illinois. Their primary fear is

Autor



Kyle Powys Whyte
Timnick Chair in the Humanities / Associate Professor of Philosophy and Community Sustainability, Michigan State University

Fuente: The Conversation, 16 septiembre 2020,
<https://theconversation.com/why-the-native-american-pipeline-resistance-in-north-dakota-is-about-climate-justice-64714>

Fuente: The Guardian, 12 septiembre 2020,
<https://www.theguardian.com/us-news/2016/sep/12/north-dakota-standing-rock-protests-civil-rights>

Los pueblos indígenas son los más vulnerables al cambio climático

YAIZHA CAMPANARIO BAQUÉ

25 Abril, 2019



Indígenas Aymaras de Perú

“

Los impactos ambientales del cambio climático constituyen en la actualidad una amenaza grave a los derechos de los pueblos indígenas

La mayor biodiversidad

Según un informe de las Naciones Unidas, "los territorios indígenas tradicionales abarcan alrededor del 22 por ciento de la superficie territorial del mundo y coinciden con áreas que albergan el 80 por ciento de los territorios con mayor biodiversidad del planeta". La deforestación, una de las mayores fuentes de emisiones globales de carbono, está asociada en dichos territorios a actividades extractivas, agroindustriales y grandes infraestructuras.

CAMBIO CLIMÁTICO Y PUEBLOS INDÍGENAS

COMARCA GUNA YALA

Juan Manuel Ros García (coordinador)
Luis Irastorza Ruigómez
Roberto Alonso González Lezcano
Carmelo Garnica Betrán

Mc
Graw
Hill

La **subida del nivel del mar** provocada por el cambio climático es calificada por muchos como la mayor dificultad a la que ha de enfrentarse la humanidad en el presente siglo.

Particularmente, debido a las limitadas dimensiones de la superficie de las **islas** y a un continuo **crecimiento demográfico** de las comunidades de los **pueblos originarios**, tal es caso, por ejemplo, de la **comunidad de Guna Yala** en Panamá los asentamientos isleños tienden a rebosar estos arrecifes sobre el mar.

Mujeres indígenas y cambio climático

Perspectivas latinoamericanas



Editoras:

Astrid Ulloa
Elsa Matilde Escobar
Luz Marina Donato
Pía Escobar



- Conocimientos locales sobre el clima y sus transformaciones
- Movilidades y conflictos relacionados con el cambio climático
- Implicaciones del cambio climático sobre la soberanía y seguridad alimentaria
- Experiencia de los pueblos Nahuat-Pipil sobre el acceso a recursos naturales en **El Salvador**
- Nuez maya: alimento antiguo para un futuro mejor en **Honduras**
- Las mujeres embera del departamento de Caldas **Colombia** frente a los efectos del cambio climático sobre su soberanía alimentaria
- Los efectos de los cambios climáticos en las relaciones de reciprocidad entre los pueblos indígenas y la Pachamama en **Bolivia**



SICA

Sistema de la Integración Centroamericana

Belize | Costa Rica | El Salvador | Guatemala | Honduras | Nicaragua | Panamá | República Dominicana

Quiénes somos | Directorio regional | Temas de integración | Estados miembros y observadores | Noticias | Centro de documentación

Noticias

Indígenas del área buscan disminuir cambio climático

martes, 4 de diciembre de 2012

Publicado por: Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Centroamérica Fase II

Fuente: El Nuevo Diario, Nicaragua



Los pueblos indígenas centroamericanos crearán una "agenda común" para minimizar los efectos del cambio climático, dijo ayer en El Salvador el consejero mayor del Consejo Indígena de Centroamérica, CICA, Amadeo Martínez.

"Para los pueblos indígenas de Centroamérica es un gusto y un reto reunirnos en Cushtatan (El Salvador en lengua nahuatl) para analizar, discutir y construir una propuesta que apoye y minimice los impactos del cambio climático que afectan a nuestros territorios", indicó Martínez.

Así se expresó el dirigente aborigen en la inauguración del Taller Centroamericano sobre Cambio Climático y Recursos Naturales en Pueblos y Comunidades Indígenas, que terminará mañana miércoles.

En esta reunión se pretende "dar a conocer el conocimiento de nuestros ancestros (...) y la experiencia que tiene el pueblo maya" para conservar el medio ambiente y disminuir los efectos del cambio climático, dijo a Acan-Efe Víctor Cal, miembro de la población maya Qeqchi de Belice.

"Como pueblo de experiencia milenaria, hemos demostrado al mundo que podemos enseñarles cómo conservar, preservar y seguir manteniendo el área verde que es el pulmón del mundo", agregó.

Hacia el buen vivir

El taller, que tiene como lema principal "Hacia una política regional para el buen vivir", es auspiciado por la Agencia Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ) y previo a su realización cada país hizo reuniones locales para avanzar en su aporte.

El evento cuenta con la participación de unos 80 indígenas de Panamá, Guatemala, Belice, Nicaragua, Costa Rica, Honduras y El Salvador.

Al final de la reunión presentarán la propuesta conjunta sobre las estrategias del CICA, miembro del Consejo Consultivo del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), para combatir el Cambio Climático, dijo a Acan-Efe Martínez.

Dicho documento será presentado a las autoridades correspondientes de todos los países, indicó.

Impulsores importantes

El embajador de Alemania en El Salvador, Heinrich Haupt, señaló que los pueblos indígenas son los "impulsores más importantes en el manejo sustentable de los bosques de Centroamérica".

El rol actual de este sector "no refleja su peso real en las discusiones de las medidas en el cambio climático", enfatizó.

Artículo fuente: Indígenas del área buscan disminuir cambio climático

Indigenous communities are at the forefront of climate resilience


Published on 28/11/2019, 3:24pm

Sponsored content: Indigenous communities have a vital role in developing climate resilience projects, using deep knowledge of environmental cycles



Fuente: Climate Home News, 29 nov. 2019,
<https://www.climatechangenews.com/2019/11/28/indigenous-communities-forefront-climate-resilience/>



Sections 

The Washington Post

Democracy Dies in Darkness



Get one year for €20



Climate Solutions

An ancient people with a modern climate plan

After a brutal storm in 2006, the Swinomish tribe off the coast of Washington state launched a strategy to deal with the effects of a warming planet. Now, 50 other native tribes have followed suit.

Tags [green new deal](#) [Indigenous knowledge](#) [Standing Rock](#) [Traditional Ecological Knowledge](#)

El Conocimiento Indígena, la Lucha por la Tierra, y la Indigenización del Green New Deal

Una Entrevista con Dina Gilio-Whitaker

Por Ragina Johnson y Brian Ward

Volume 23, number 2, People's Green New Deal



Credit: Brian Ward



CUMBRE SOCIAL POR EL CLIMA

MÁS ALLÁ DE LA COP25: LOS PUEBLOS POR EL CLIMA
6-13 DE DICIEMBRE 2019
MADRID



...AÇÃO E RESPEITO
...AS INDÍGENAS
...S PRESIDENTE GENOCIDA

AMA
AMAZONIA
FLORESTA É VIDA
Maloka



爭取氣候
JUSTICIA CLIMATICA YA
JUSTICE IN CLIMATE
КПИМАТИЧЕСКОЙ СПРАВЕДЛИВОСТИ НЕМЕДПЕННО
CLIMATE JUSTICE NOW
العدالة المناخية الآن
CLIMATE JUSTICE NOW
CLIMATE JUSTICE NOW

Fuente: COP25 - Cumbre Social por el Clima, Diciembre 2019, Madrid

4. Dimensión intergeneracional

Young People on the Frontlines of Climate Change



[Takeover](#)

[Video](#)

[Featured Youth](#)

[Special Thanks](#)

Frontline youth have always been on the forefront of movements for justice and social change (from the Black Panthers, the Young Lords, American Indian Movement, to the Puerto Rico Independence Movement, to Black Lives Matter and Standing Rock), and that's also the case in the intergenerational Climate Justice movement.



UNSERE
CHANCE



THERE'S
NO PLANE
B 

We w'll go
to , if you
keep the
Climate 

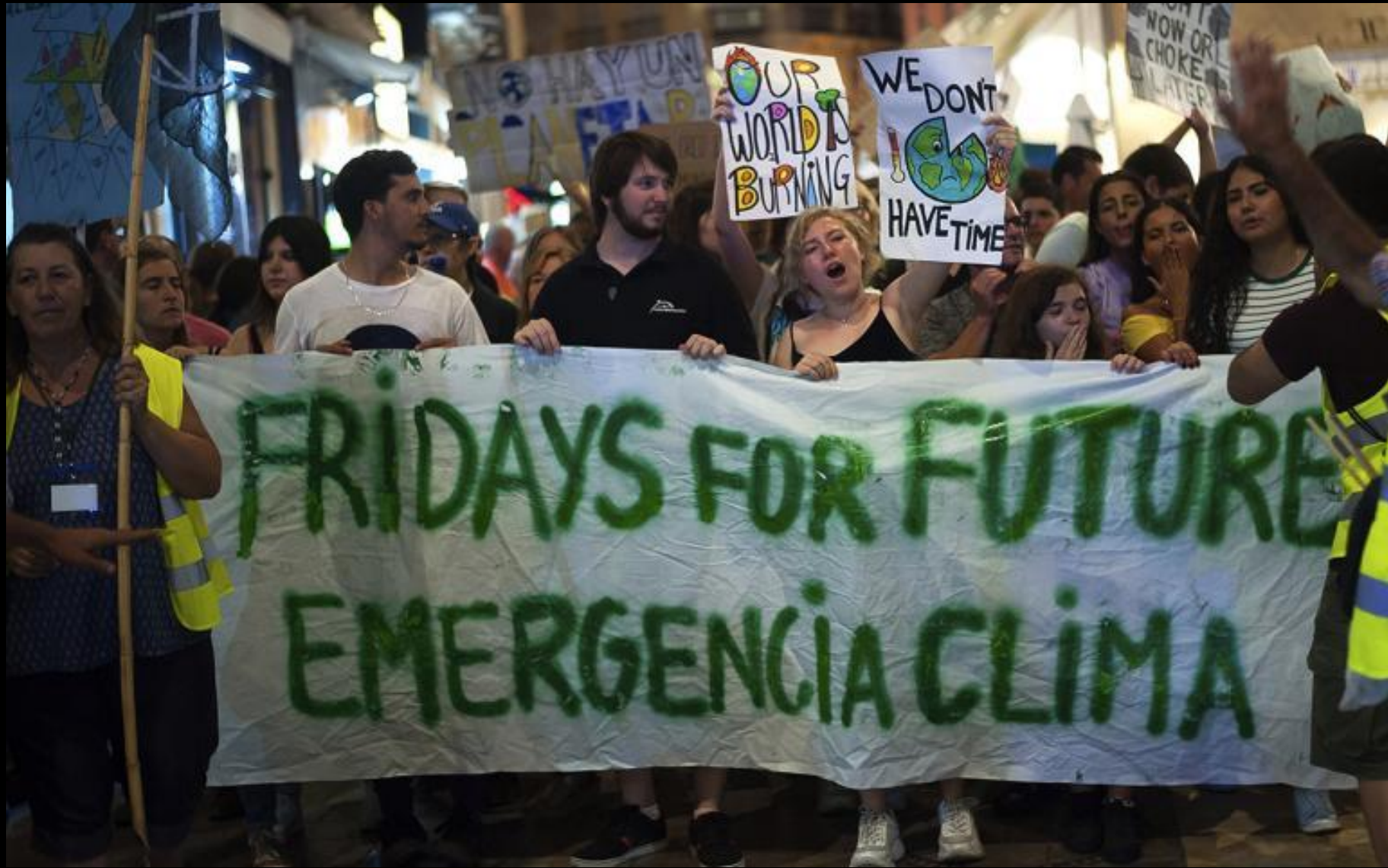
ge the
STEM
the
MATE!

The climate is
CHANGING!









NUEVAS FORTUNAS

La crisis aflora más de 10.000 nuevos millonarios

El número de españoles con un patrimonio declarado de más de 1,5 millones de euros ha pasado de 47.614 a 57.709 en la misma década en la que la desigualdad alcanzaba niveles de récord en el país.



publicidad

Preparacion de Oposiciones - Farmacia y Veterinaria

Preparación presencial y preparación a distancia grupodeformacionjjs.com

★★★★★1 MEDIA: 4 VOTOS: 11

EMAIL IMPRIMIR A+ a-



Yates amarrados en Puerto Banús, en la Costa del Sol. REUTERS



Al tío de Jaime lo mataron por sus ideas y sigue "desaparecido".

Jaime quiere saber dónde está.

AMNISTÍA INTERNACIONAL

Home > Economía > Uno de cada cinco jóvenes con trabajo se encuentra en riesgo de pobreza

Uno de cada cinco jóvenes con trabajo se encuentra en riesgo de pobreza

- La proporción de trabajadores en riesgo de pobreza ha crecido en España 2,2 puntos en cinco años
- Los peor parados son los jóvenes entre 18 y 25 años: el riesgo de pobreza ha crecido en 6 puntos en solo un lustro

Por Ana Isabel Cordobés — Última actualización miércoles, 25 de julio de 2018

Economía Microeconomía



Supreme Court Says Kids Can Sue Trump Over Climate Change

The high court called the breadth of the lawsuit “striking.”

ROWAN WALRATH JULY 31, 2018 5:36 PM



Youth plaintiffs, attorneys, and staff from Our Children's Trust at the federal courthouse in Eugene after a hearing in the Juliana v. United States climate change lawsuit in June. **Robin Loznak** via **ZUMA Wire**



Our Children's Trust

YOUR EMAIL

SIGN UP

Fuente: Mother Jones, 31 Julio 2018,
<https://www.motherjones.com/environment/2018/07/supreme-court-says-kids-can-sue-trump-over-climate-change/>

Six young people sued 33 countries over climate change — their case just cleared a major hurdle

Adela Suliman · 11/30/2020



LONDON — Six Portuguese children and young adults cleared a major legal hurdle on Monday in a [climate litigation](#) case they brought against 33 European countries, claiming government climate inaction jeopardized their futures.







[Children and Peace](#) pp 343-362 | [Cite as](#)

Climate Change and Children: An Issue of Intergenerational Justice

Authors

[Authors and affiliations](#)

Ann V. Sanson , Susie E. L. Burke

There is a growing realisation that because of climate change the **coming generations** will inherit a **world** that is **impoverished** and perhaps even **unliveable**.

Whatever our roles in society, as today's **adults**, we need to accept that the future **survival** of our families, communities, the natural places we love and all **future generations** depends on the **actions we take now**.

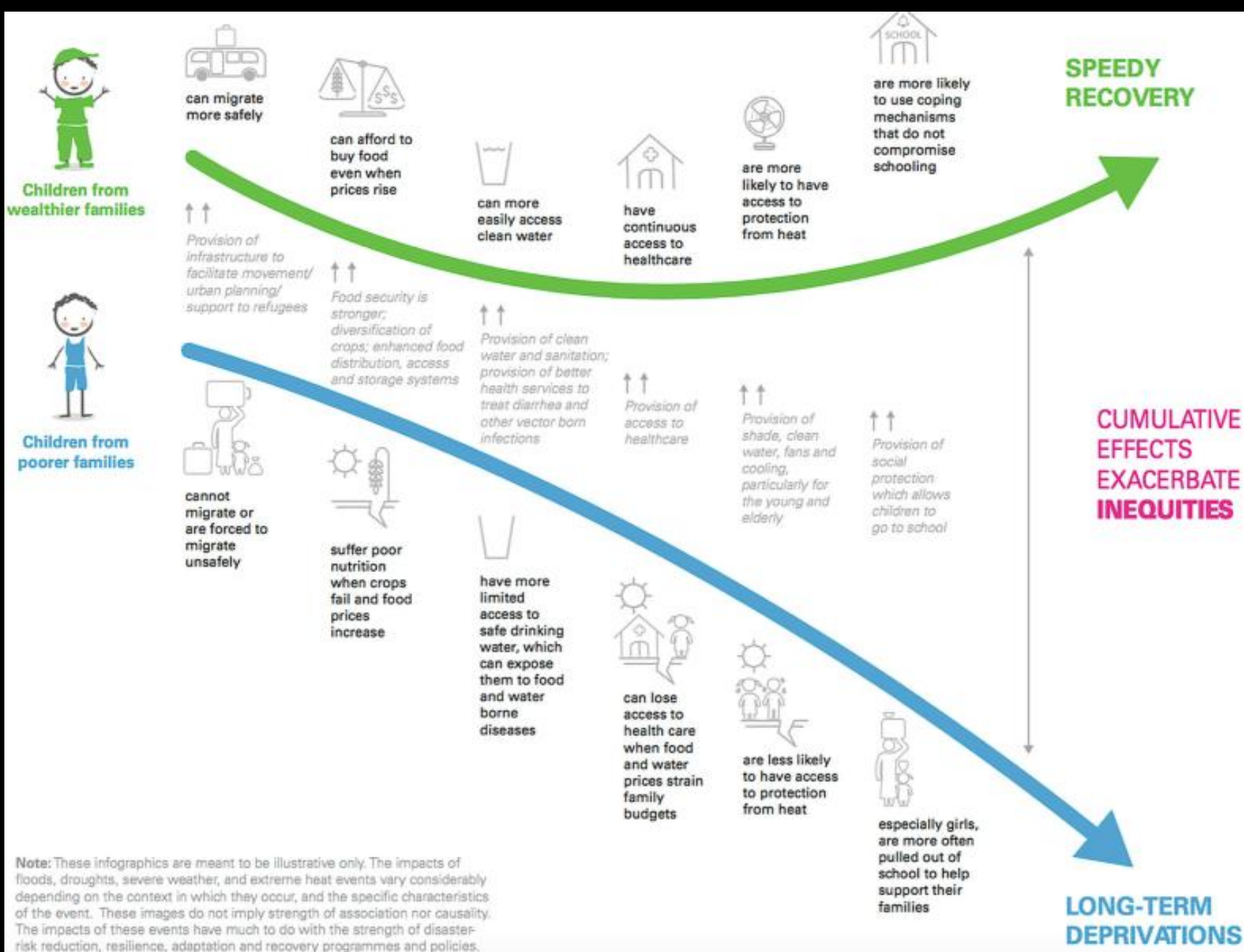


Fig. 21.1
 Illustration of how **climate change** can **exacerbate inequities**, using the example of climate change-induced drought (Source: **UNICEF** (2015) Unless we act now (Fig. 7, p27))

WE DO NOT
INHERIT THE
EARTH FROM OUR
ANCESTORS, WE
BORROW IT FROM
OUR CHILDREN.

NATIVE AMERICAN PROVERB





2019/9/27 20:02

Dudas y ejercicios de autoevaluación

¿Dudas? (Parte I)

Parte I:

1. La ciencia
 - a) Estudios científicos recientes principales (CO₂, T^a)
 - b) Impactos actuales y escenarios futuros

2. Justicia climática
 - a) Injusticias en causas y consecuencias
 - b) Equidad y perspectiva de género
 - c) Justicia interterritorial, pueblos nativos y diversidad
 - d) Justicia intergeneracional

Parte II:

3. Mitigación de emisiones
 - a) Causas de la crisis climática
 - b) Soluciones sectoriales y escalado
 - c) Ambición y visión conjunta

4. Adaptación y resiliencia climática
 - a) Pobreza, vulnerabilidades y migraciones
 - b) Gestión de riesgos y desastres
 - c) Resiliencia climática y soberanía

Revisión ejercicios de autoevaluación

Resultados preliminares: encuesta conocimientos iniciales

Módulos (3h en total, máximo):

1. Tipo test con respuestas y explicaciones
2. Tu historia climática
3. Tu idea o proyecto de innovación social
4. Comentario de artículo o noticia relevante

Siguientes pasos

- Encuesta de conocimientos iniciales (quien falte, antes de nada)
- Envío materiales Mód. 1 - Parte I → lectura
- Envío materiales Mód. 1 - Parte II → lectura
- Sesión Mód. 1 - Parte II: jueves 7 enero 2021, 10-12h30 ó 16h-18h30

Mil gracias y felices fiestas ;-)



AGENCIA ANDALUZA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
PARA EL DESARROLLO

Consejería de Igualdad, Políticas Sociales
y Conciliación



Social Climate

Social Innovation for Climate Action