

# Emergencia Climática

MAYO 2022



FUNDACIÓN  
EMPRESA &  
CLIMA

Business value and climate commitment

# Situación actual

---



## MUNDO

Emisiones totales	Ranking	País	2018	% part.	% var 17/18	% var 90/18	Acum. 2018	% Acum 2018
		<b>Mundo</b>	<b>33.513</b>	-	<b>2,1%</b>	<b>63,4%</b>	-	-
	1	China	9.528,2	28,42%	3,1%	356,1%	9.528,2	28,4%
	2	Estados Unidos	4.921,1	14,7%	3,4%	2,5%	14.449,3	43,1%
	3	India	2.307,8	6,9%	5,3%	335,3%	16.757,1	50,0%
	4	Federación Rusa	1.587,0	4,7%	3,3%	-26,6%	18.344,1	54,7%
	5	Japón	1.080,7	3,2%	-4,0%	2,5%	19.424,9	58,0%
	6	Alemania	696,1	2,1%	-3,2%	-25,9%	20.121,0	60,0%
	<b>22</b>	<b>España</b>	<b>248,9</b>	<b>0,7%</b>	<b>-2,0%</b>	<b>22,8%</b>	<b>26.730,4</b>	<b>79,8%</b>

Emisiones per cápita	Ranking	País	2018
	1	Catar	31,27
	2	Kuwait	21,22
	3	Gibraltar	20,43
	4	Emiratos Árabes Unidos	19,99
	5	Baréin	19,24
	6	Curazao	17,39
<b>51</b>	<b>España</b>	<b>5,33</b>	

- **6 países** generan el **60 %** de las emisiones globales de GEI.
- Emisiones per cápita mundiales: **4,42 tn CO<sub>2</sub>/hab (+ 1,4 % vs 2017)**.
- El sector de la energía es la principal fuente de GEI.

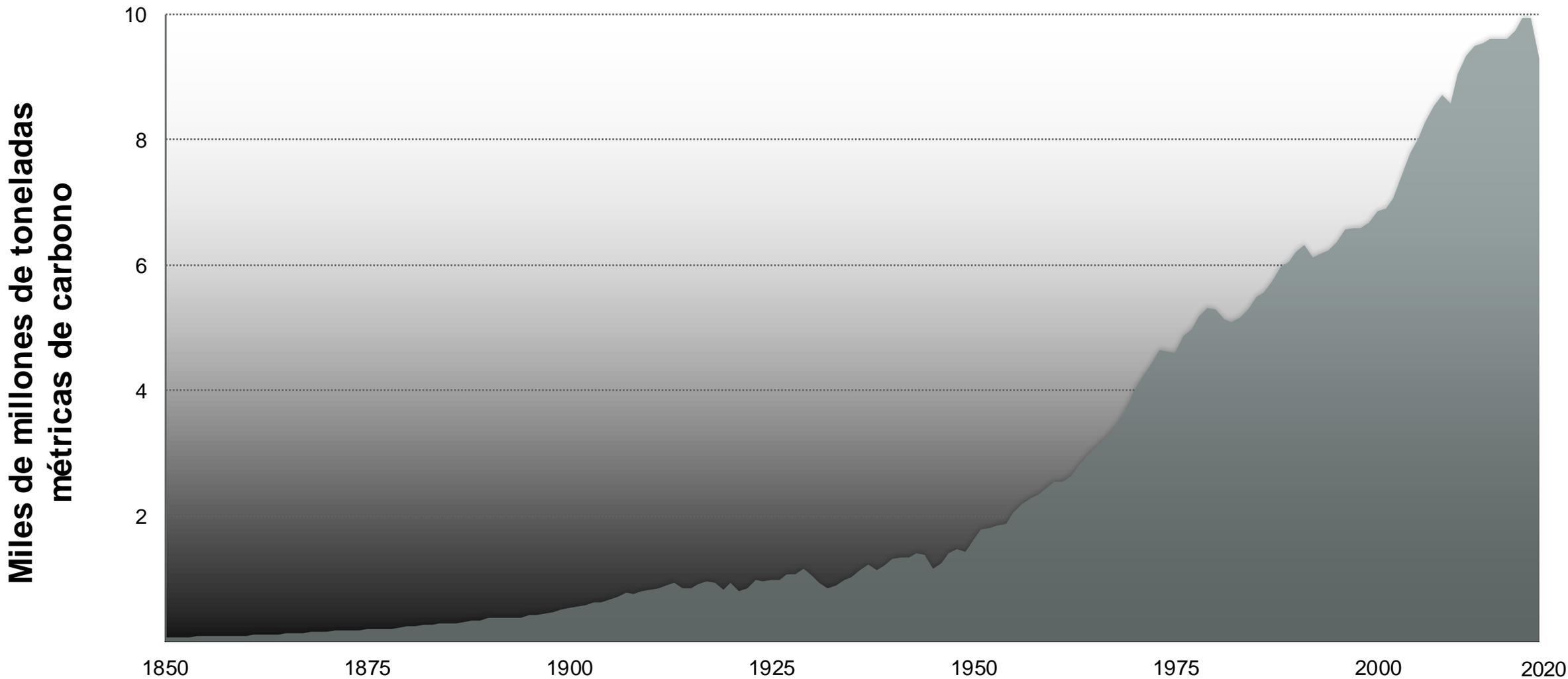
## EUROPA-33

Emisiones totales	Ranking	País	2018	% part.	% var 17/18	% var 90/18	Acum. 2018	% Acum 2018
		<b>Europa</b>	<b>5.190,7</b>	-	<b>-4,8%</b>	<b>-15,9%</b>	-	-
	1	Alemania	893,1	17,21%	-4,0%	-29,6%	893,1	17,21%
	2	Turquía	536,2	10,33%	-0,3%	143,4%	1.429,3	27,54%
	3	Reino Unido	509,7	9,82%	-1,7%	-37,7%	1.939,0	37,36%
	4	Francia	469,2	9,04%	-3,6%	-17,0%	2.408,2	46,39%
	5	Italia	445,2	8,58%	-1,0%	-15,2%	2.853,4	54,97%
	<b>7</b>	<b>España</b>	<b>373,8</b>	<b>7,20%</b>	<b>-1,4%</b>	<b>22,2%</b>	<b>3.643,9</b>	<b>70,20%</b>

Emisiones per cápita	Ranking	País	2018
	1	Malta	20,4
	2	Luxemburgo	20,3
	3	Islandia	18,2
	4	Estonia	16,0
	5	Países Bajos	13,7
	6	Bélgica	13,5
<b>20</b>	<b>España</b>	<b>8,0</b>	

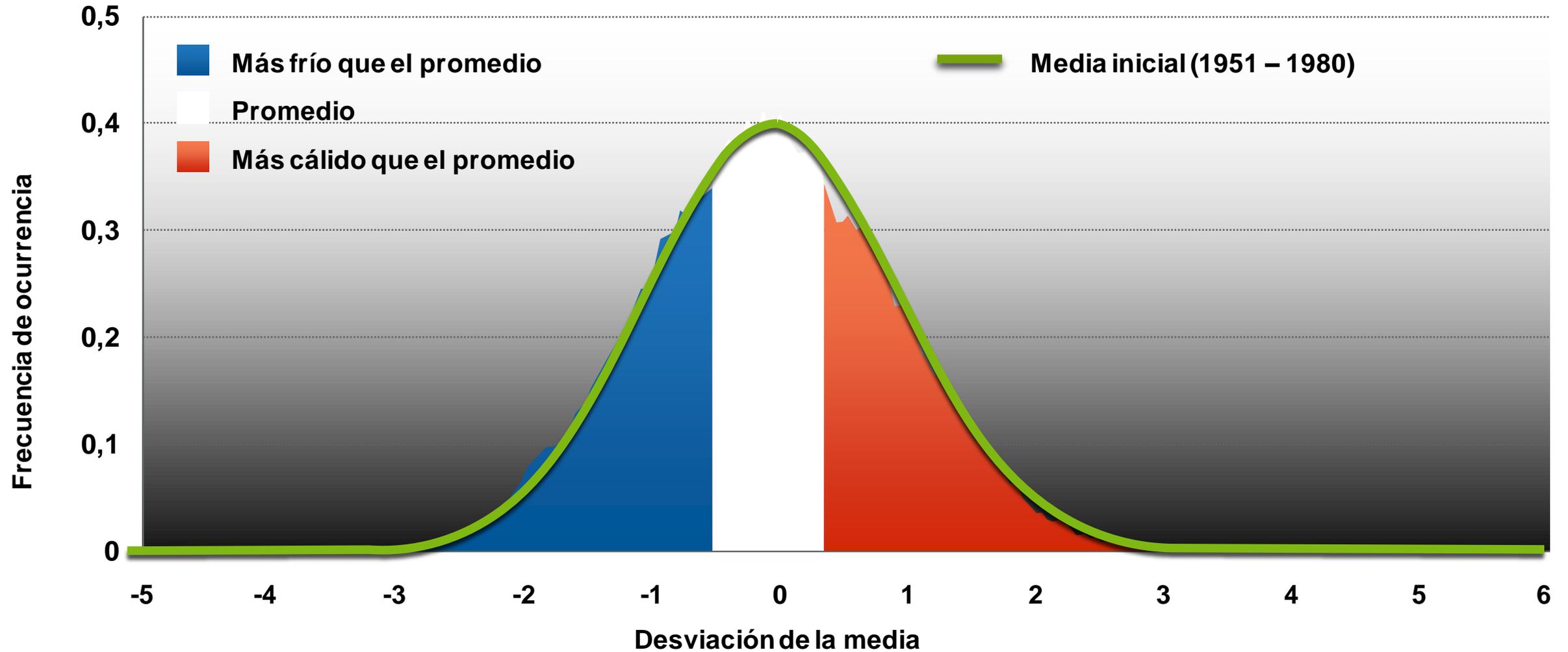
- **5 países** generan el **55 %** de las emisiones globales de GEI.
- Emisiones per cápita europeas: **8,9 tn CO<sub>2</sub>/hab (+ 1,1% vs 2017)**.
- El sector de la energía es la principal fuente de GEI.

# La fuente más grande de contaminación causante del calentamiento global es la quema de combustibles fósiles

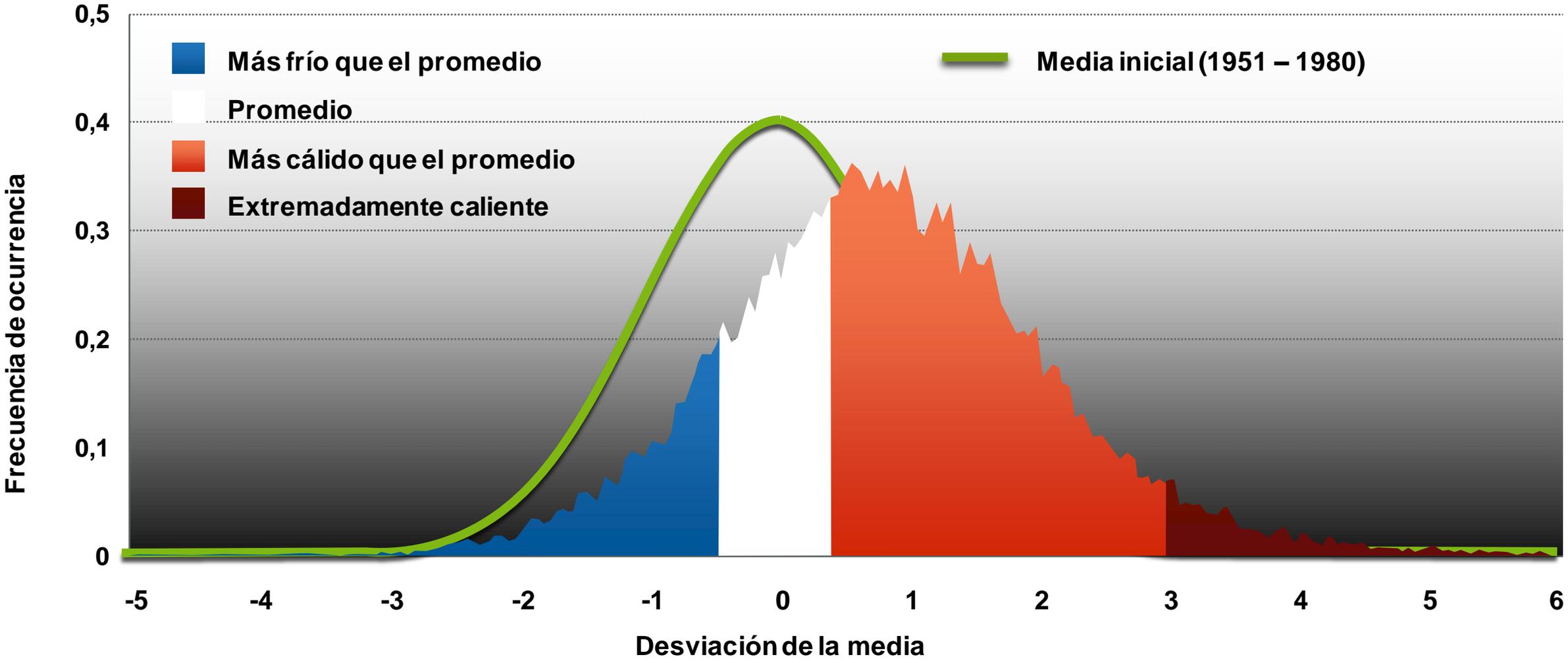


# Las temperaturas de verano del hemisferio norte han cambiado

Entre 1951 y 1980

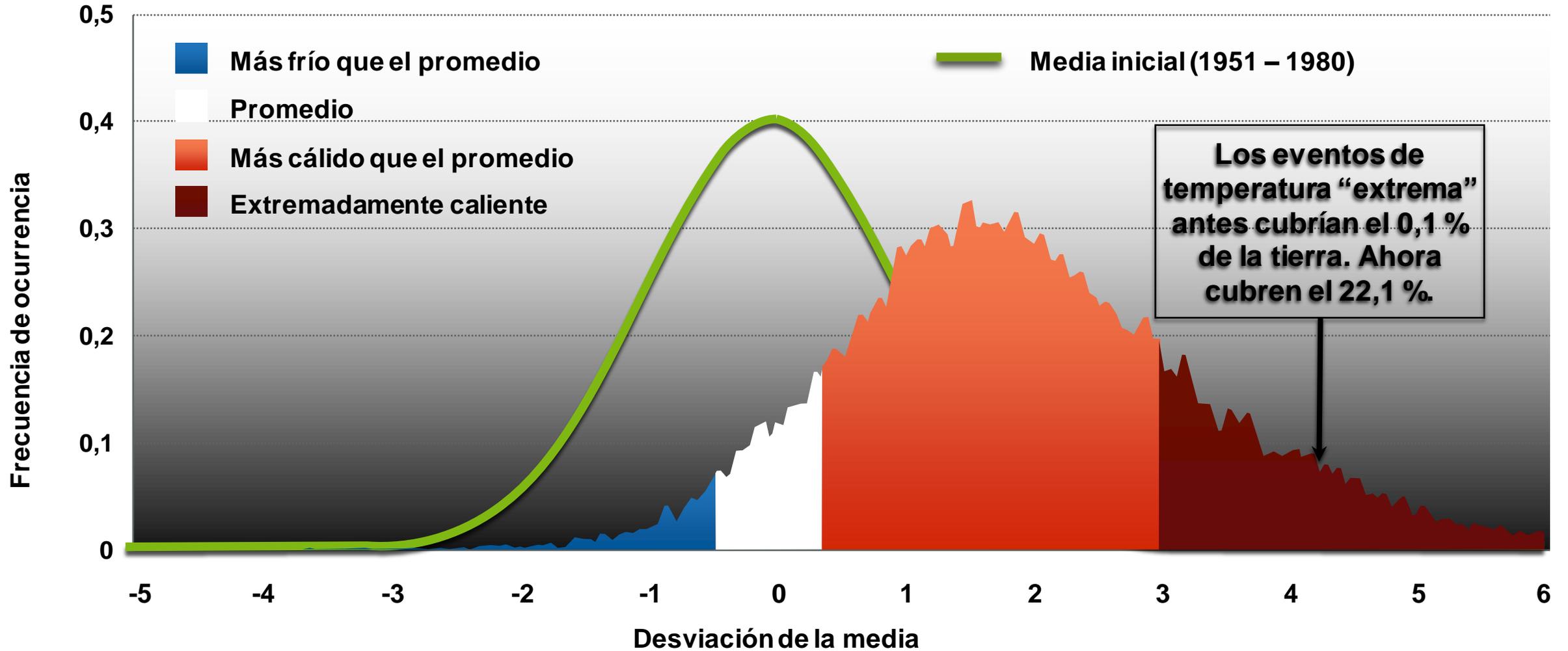


# Entre 1990 y 2000



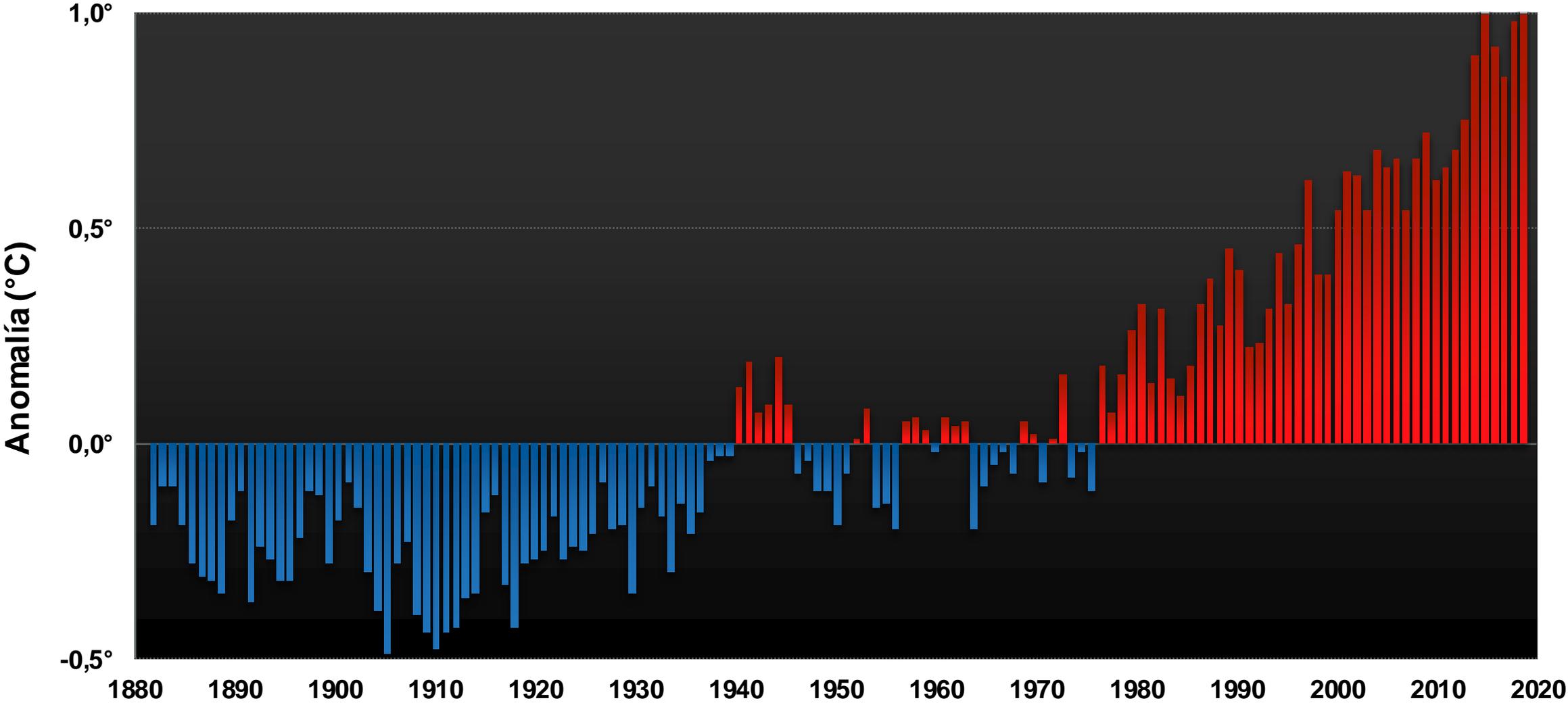
Data: James Hansen and Makiko Sato, July 2020

## Entre 2010 y 2020



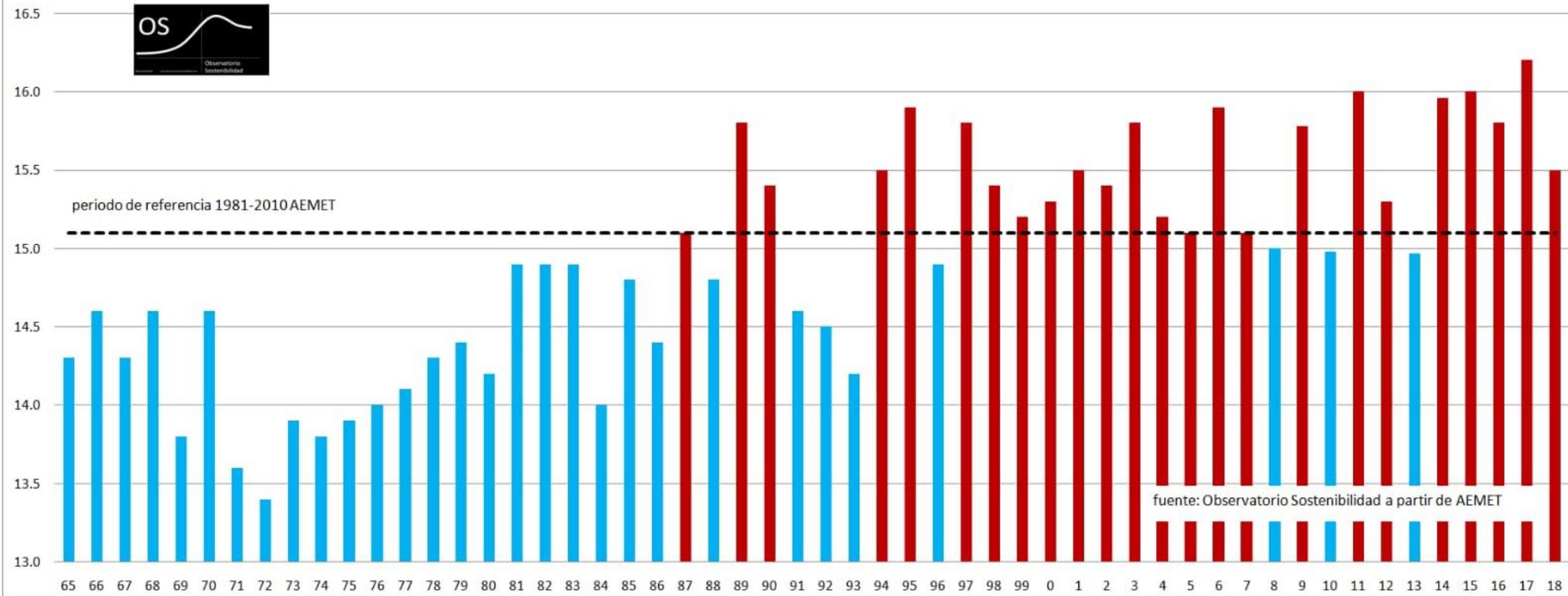
# Temperatura superficial global: alejamiento del promedio

Entre 1880 y 2020



Source: NASA

## EVOLUCIÓN TEMPERATURAS MEDIAS EN ESPAÑA 1965-2018

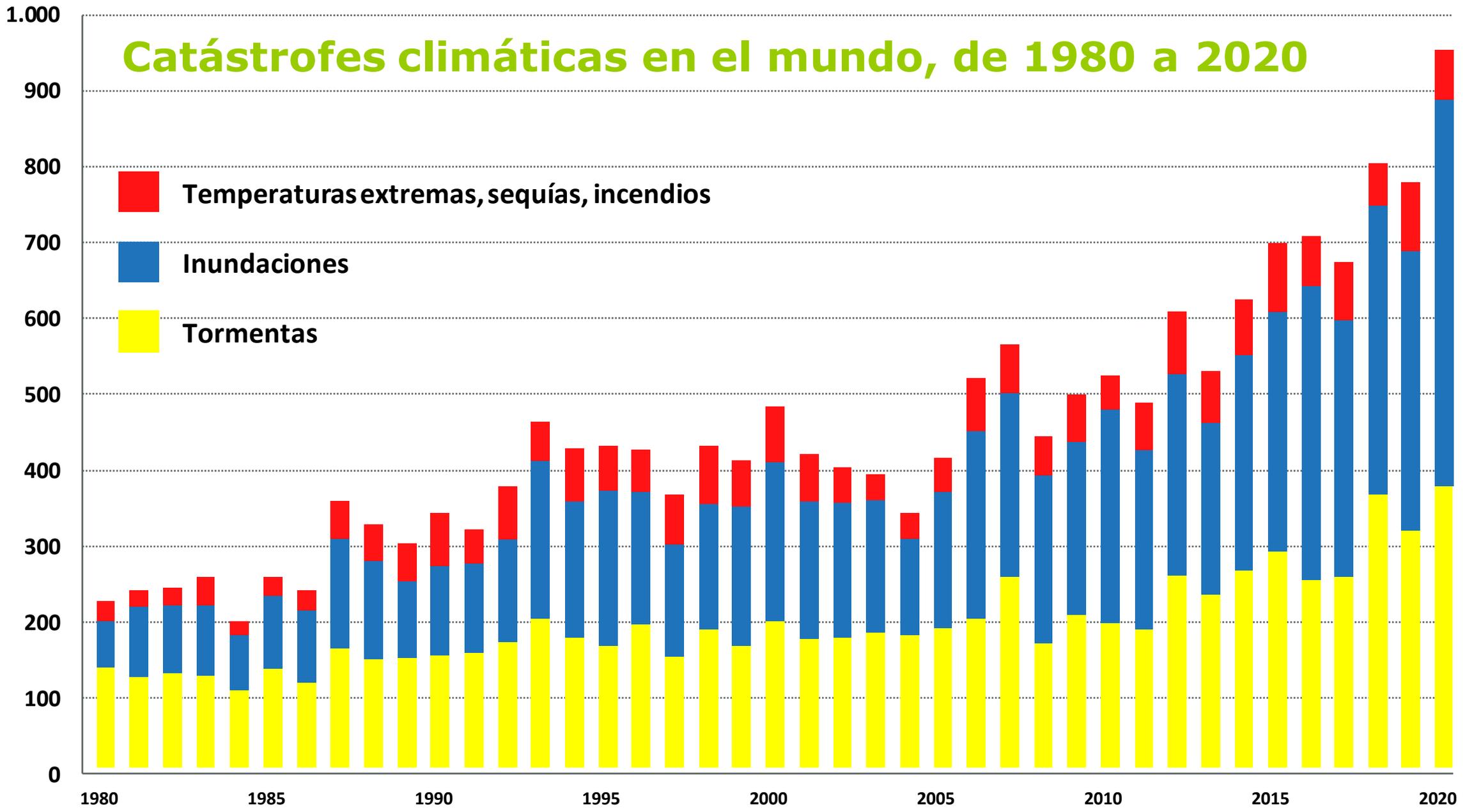


**El verano ha aumentado 5 SEMANAS desde 1971.**

# **Récord histórico de temperatura en España el 14 de agosto de 2021 en Montoro, Córdoba**

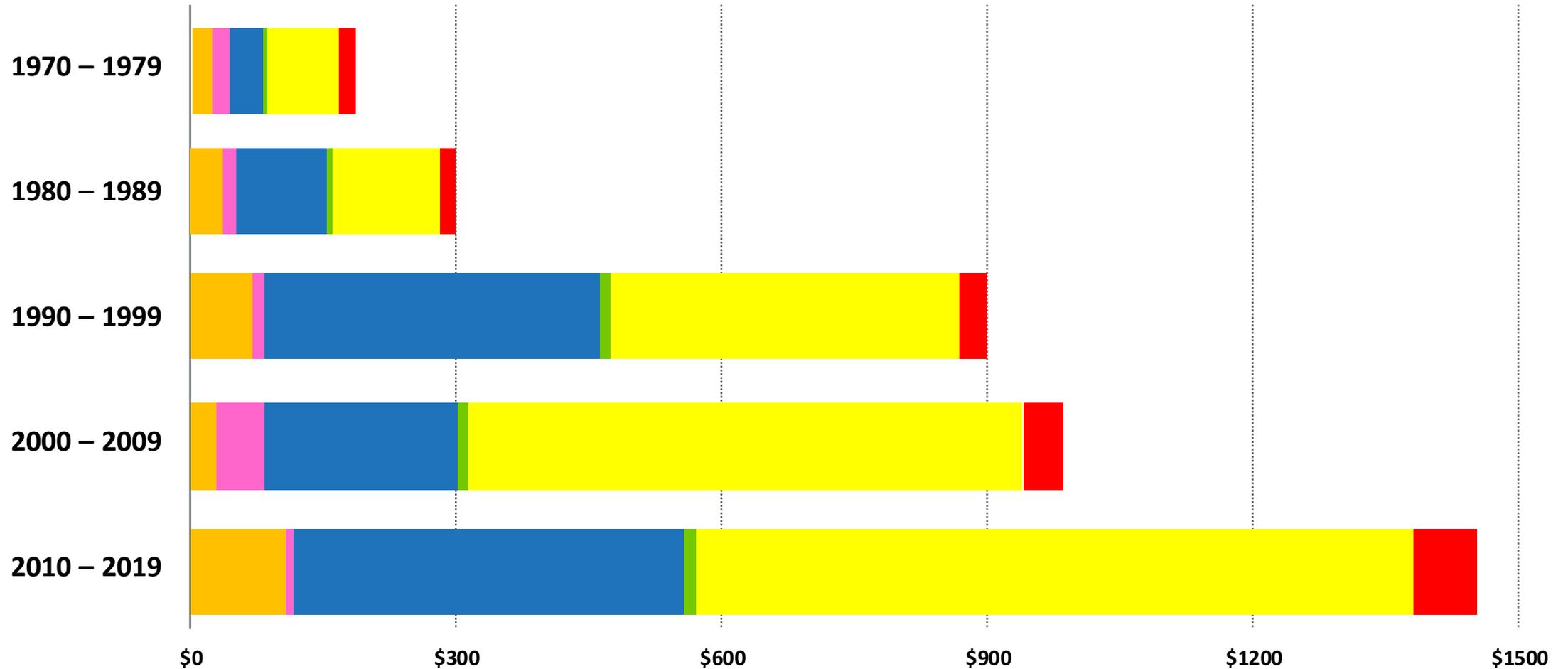
**47.4° C**

# Catástrofes climáticas en el mundo, de 1980 a 2020



# Pérdidas económicas globales por desastres climáticos

■ Sequía   
 ■ Calor y frío   
 ■ Inundación   
 ■ Deslizamiento de tierra   
 ■ Tormenta   
 ■ Incendios forestales



Pérdidas en miles de millones de dólares

# Negociaciones del Clima

---



- **1992**
  - Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático – NYC (mayo)
  - Cumbre de la Tierra – Rio de Janeiro (junio)
- **1997** COP 3 Kyoto : Firma Protocolo de Kyoto
- **2005** Entrada en vigor Protocolo Kyoto
- **2008 – 2012** 1er Periodo reducciones Protocolo Kyoto
- **2015** COP 21 Paris: Firma Acuerdo de París
- **2016** COP 22 Marrakech: 187 países ratifican el Acuerdo de París
- **2018** COP24 Katowice: Protocolo Actuación del Acuerdo de Paris con datos fiables, medibles y verificables
- **2019** COP25 Chile- Madrid
- **2021** COP26 Glasgow: Rule Book de París - CERRADO



**United Nations**  
Framework Convention on  
Climate Change

**CoP3**

**United Nations**  
Climate Change Conference  
The Kyoto Protocol on Climate Change  
Dec 1 - 10, 1997



**PARIS2015**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
COP21·CMP11



**MARRAKECH**  
COP22|2016|CMP12  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE



## 1 - OBJETIVO GLOBAL

- Mantener el incremento de la T global por debajo de los **2°C**
- Hacer todos los esfuerzos para mantener la T por debajo de los **1,5°C**

## 2 - FORMA LEGAL

- Acuerdo legalmente vinculante

## 3 - PRINCIPIO DE RESPONSABILIDAD

- Países desarrollados, en desarrollo y menos desarrollados

## 4 - MITIGACIÓN

- Todos los países deben comunicar cada 5 años sus contribuciones de reducción de GEI (NDCs).

## 5 - ADAPTACIÓN

- Por 1ª vez se incluye una meta global de adaptación
- Aumentar capacidad de adaptación, fortalecer resiliencia y reducir vulnerabilidad

## 6 - TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

- Información pública y no punitiva / Balance colectivo de progreso cada 5 años
- Comunicación cada 2 años información cualitativa y cuantitativa de los NDCs

## 7 - FINANCIACIÓN

- 100.000 Mill \$/año a partir de 2020 (públicos y privados). Revisión cumplimiento 2025

## 8 - PÉRDIDAS Y DAÑOS

- Necesidad de medidas de apoyo

## 9 - INSTRUMENTOS

- Desarrollo y transferencia de tecnología / REDD+ / Reducciones Voluntarias, mercados

# Después de Glasgow

---



# EL PACTO CLIMÁTICO DE GLASGOW SE APOYA EN 8 PUNTOS

- I. **Ciencia y urgencia:** urgencia por mejorar la ambición y la acción frente a la mitigación, adaptación y financiación en esta década tan crítica para abordar las brechas entre los esfuerzos actuales y el objetivo de la Convención.
- II. **Adaptación:** preocupación con las conclusiones del Grupo de Trabajo I del Sexto Informe del IPCC, los fenómenos meteorológicos extremos y sus impactos adversos aumentan muchísimo con cada grado de aumento de temperatura.
- III. **Financiación de la adaptación:** somos conscientes que la financiación actual es insuficiente para responder a los impactos del cambio climático que siguen aumentando de forma cada vez más acelerada.

Se insta a los países desarrollados aumentar la financiación climática, transferir tecnología y crear capacidad para la adaptación, incluidos la formulación e implementación de los planes nacionales en los países menos desarrollados.

# EL PACTO CLIMÁTICO DE GLASGOW SE APOYA EN 8 PUNTOS

Se hace un llamamiento a los bancos multilaterales, a las instituciones financieras, y al sector privado a movilizar los recursos necesarios para lograr los planes climáticos.

**IV. Mitigación:** se reafirma el objetivo de no superar los 2º C pero se insiste en el esfuerzo de no superar el 1,5ºC de aumento de temperatura global.

Se necesitan medidas rápidas, profundas y reducciones sostenibles de las emisiones globales, esto implica una reducción del 45% para el año 2030 con relación al año 2010 y una reducción del 100% para medianos de siglo. Importante la inclusión y el mensaje de reducción del metano.

Y más importante todavía la adopción de políticas para hacer una transición rápida hacia las energías bajas en emisiones y el esfuerzo para eliminar el uso del carbón, y la eliminación gradual de los subsidios a los combustibles fósiles.

# EL PACTO CLIMÁTICO DE GLASGOW SE APOYA EN 8 PUNTOS

- V. Finanzas, transferencia de tecnología y creación de capacidad:** los países desarrollados deben aumentar su apoyo, incluso el financiero, a los países más vulnerables que sufren cada vez más los impactos crecientes del cambio climático. Necesidad de movilizar los 100.000 millones de dólares que marca el Acuerdo de París para 2020 y que todavía no se ha conseguido.

Se pide a todos los desarrollados aumentar esta cantidad anual a partir del año 2025.

- VI. Pérdidas y daños:** el cambio climático causa y causará cada vez más pérdidas y daños a medida que aumenta la temperatura, el impacto social, la amenaza económica y medioambiental será cada vez mayor.

Se reconoce la importancia de las partes interesadas a nivel local, regional, indígenas, etc., para evitar, minimizar y abordar las pérdidas y los daños asociados a un clima cambiante. Reitera la urgencia de ampliar la acción y el apoyo a los países en desarrollo más vulnerables (Red de Santiago).

# EL PACTO CLIMÁTICO DE GLASGOW SE APOYA EN 8 PUNTOS

- VII. Implementación:** necesidad de garantizar transacciones justas que promuevan el desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza, la creación de trabajo decente y empleos de calidad, haciendo que los flujos financieros sean coherentes con un camino hacia un bajo nivel de emisiones, incluso mediante el despliegue y la transferencia de tecnología y el apoyo a los países en desarrollo.
  
- VIII. Colaboración:** la colaboración internacional en Acción Climática debe ser innovadora y debe implicar a todos los actores de la sociedad, sectores y regiones para conseguir las metas del Acuerdo de París. Reconoce la importancia de partes interesadas como la sociedad civil, los pueblos indígenas, las comunidades locales, los jóvenes, los niños, las mujeres, los Gobiernos Locales y Regionales, etc. Todos para conseguir el Objetivo de la Convención y los objetivos del Acuerdo de París.

## Pero en Glasgow pasaron muchas más cosas:

- 120 países que representan el 90 % de los bosques del mundo se comprometieron a invertir en **deforestación** para el año 2030.
- 100 países, entre ellos Estados Unidos y la Unión Europea, acuerdan reducir las emisiones de **metano** para 2030.
- 40 países acuerdan abandonar el uso del carbón, entre ellos Polonia, Vietnam y Chile. El resto de los países deberán acelerar la eliminación **progresiva** del carbón (India), y las subvenciones a los combustibles fósiles (Arabia Saudí).
- 11 países y algunos gobiernos subnacionales como California (BOGA) fijan fecha para acabar con la explotación y extracción de petróleo y gas en sus territorios. Hasta ahora, solo se habían hecho anuncios similares para el carbón.

- 500 empresas de servicios financieros acuerdan alinear con el Acuerdo de París 130 billones de dólares, lo que significa alrededor del 40 % de los activos del mundo.
- Estados Unidos y China se comprometen a impulsar la cooperación climática durante la próxima década. Trabajarán en equipo en todo lo referente a metano, a transición hacia energías limpias, la descarbonización y la deforestación.
- Más de 100 Gobiernos Nacionales, además de estados, ciudades y grandes empresas acuerdan poner fin a la venta de motores de combustión interna (automóviles y furgonetas) para 2035.
- Declaración de Clydebank para apoyar las rutas marítimas de navegación sin emisiones y crear corredores marítimos verdes para 2025. Son 22 países, entre ellos España, y 200 empresas del sector marítimo que lo han firmado, además se han unido 9 marcas como Amazon, IKEA, Michelín, Unilever y Patagonia entre otras, que han anunciado que cambiarán el 100 % de su transporte marítimo por buques con combustible cero en carbono para 2040. No podrán usar Gas Natural Licuado y deberán usar Hidrógeno Verde o Amoniaco.

- Con respecto a la aviación, el 10 % de la demanda mundial de combustible para aviones deberá ser verde en 2030. El combustible verde se puede producir a partir de aceites (cocina, palma) o residuos sólidos (hogares, empresas, neumáticos) todos ellos con química similar al queroseno tradicional fósil. La energía solar o eléctrica sólo se contempla para vuelos cortos; tampoco es factible el hidrógeno y las baterías en los vuelos de larga distancia. Este sector quiere lograr cero emisiones netas para 2050.
- 1.049 ciudades se han comprometido a ser cero emisiones en 2050 y reducir el 50 % de sus emisiones en el año 2030, todas ellas han explicado que están haciendo y que están invirtiendo para la lucha contra el cambio climático.



$$11 + 14 + 28 = 53$$

MUCHAS GRACIAS.



FUNDACIÓN  
EMPRESA &  
CLIMA

---

Good for you  
Good for the environment

C/Mallorca 277 4º A, 08037 Barcelona

T: 00 34 930 047 517

E: [info@empresaclima.org](mailto:info@empresaclima.org)

[www.empresaclima.org](http://www.empresaclima.org)

@empresa\_clima