

Situación Actual de las Emisiones de GEI y Principales Resultados de la COP24

Enero 2019



Business value and climate commitment

INDICE

- Situación Actual de las Emisiones de GEI
 - Mundo
 - Europa
 - España
- El Acuerdo de París en 10 puntos
- Principales Resultados de la COP24
- Fechas Clave

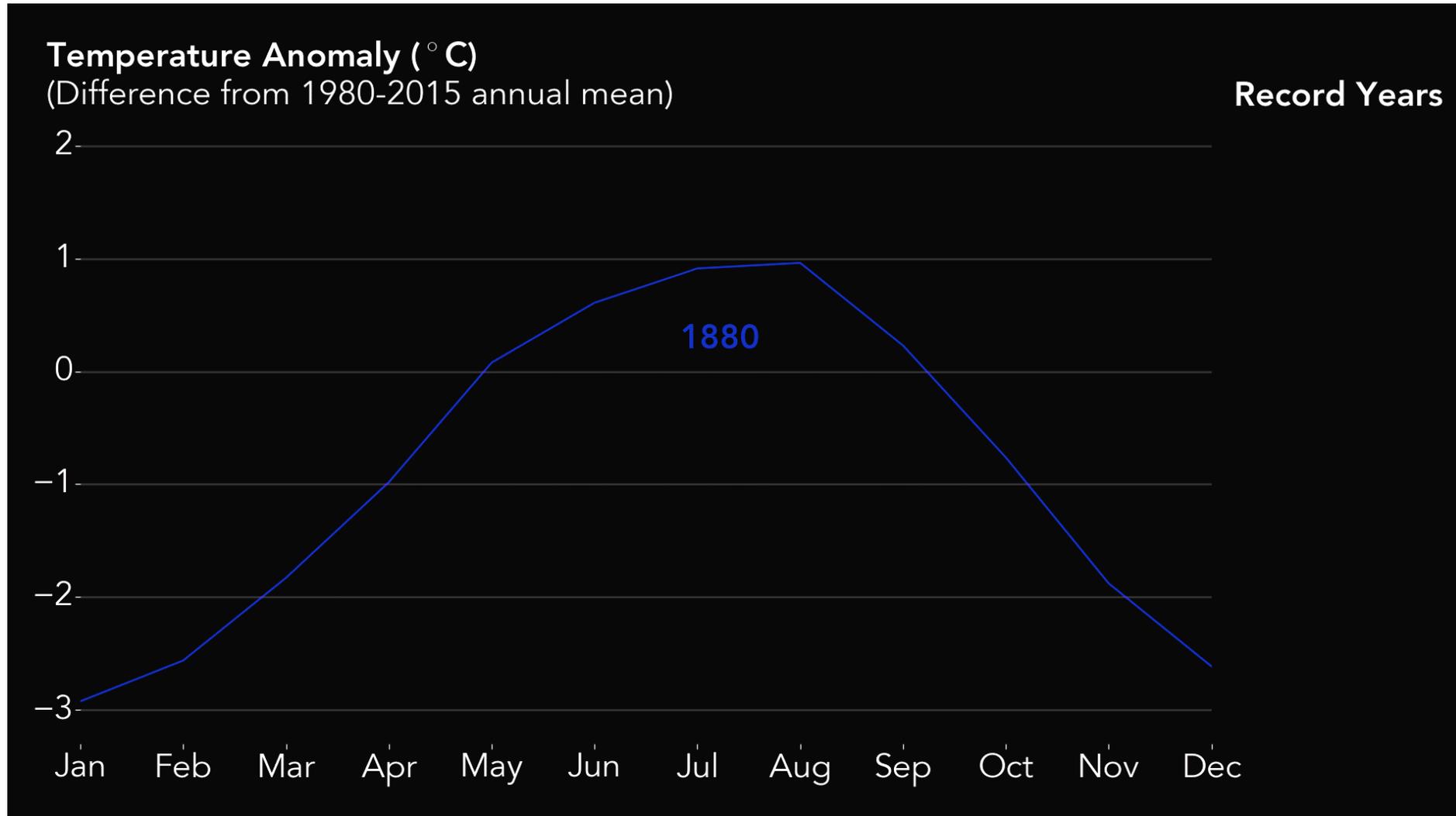
Situación Actual de las Emisiones de GEI



Situación Actual de las Emisiones de GEI

NASA/Joshua Stevens, Earth Observatory

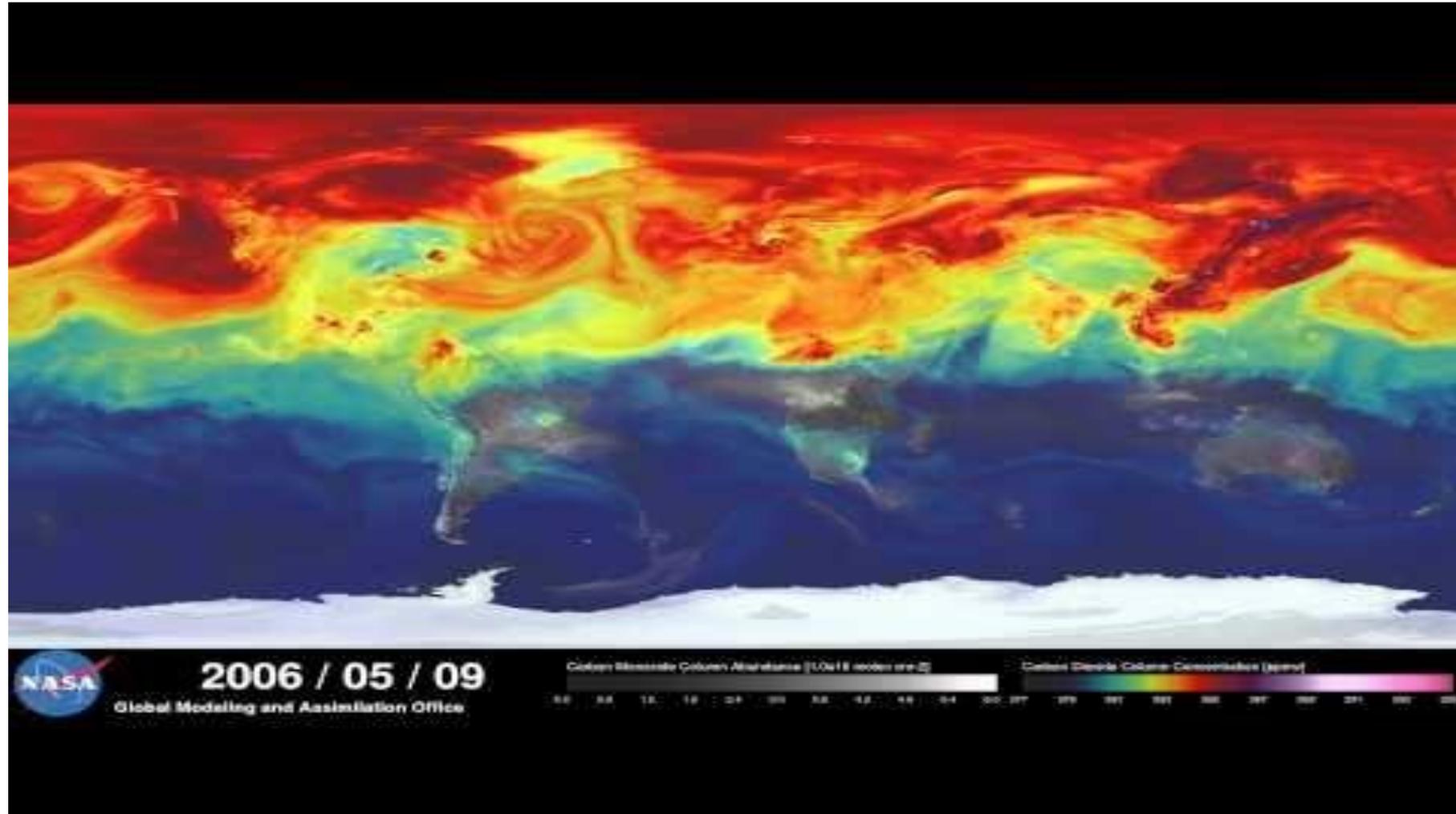
EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO₂ 1980 – 2015



<https://www.nasa.gov/sites/default/files/thumbnails/image/2016gistempupdateblack.gif>

Situación Actual de las Emisiones de GEI

UN AÑO EN LA VIDA DEL CO₂ DE LA TIERRA



MUNDO

Emisiones totales	Ranking	País	2016	% part.	% var 16/15	% var 90/16	Acum. 2016	% Acum 2016
		Mundo	32,314	-	0,12%	57,5%	-	-
	1	China	9.101,5	28,2%	-0,49%	328,9%	9.101,5	28,2%
	2	Estados Unidos	4.833,1	15,0%	-1,76%	0,6%	13.934,6	43,1%
	3	India	2.033,0	6,4%	2,5%	292,6%	16.011,4	49,5%
	4	Federación Rusa	1.469,0	4,5%	-1,89%	-32,1%	17.573,2	54,0%
	5	Japón	1.147,1	3,5%	-0,47%	10,6%	18.597,2	57,6%
	6	Alemania	731,6	2,3%	0,27%	-22,2%	19.328,8	59,8%
	24	España	238,6	0,7%	-3,4%	17,8%	26.473,6	81,9%

Emisiones per cápita	Ranking	País	2016
	1	Qatar	30,77
	2	Curaçao	25,92
	3	Kuwait	22,25
	4	Bahrain	20,80
	5	Emiratos Árabes Unidos	20,69
	6	Gibraltar	18,99
55	España	5,14	

- **6 países** generan el **59,8 %** de las emisiones globales de GEI.
- Emisiones per cápita mundiales: **4,35 tn CO₂/hab (-1% vs 2015)**.
- El sector de la energía es la principal fuente de GEI.

EUROPA

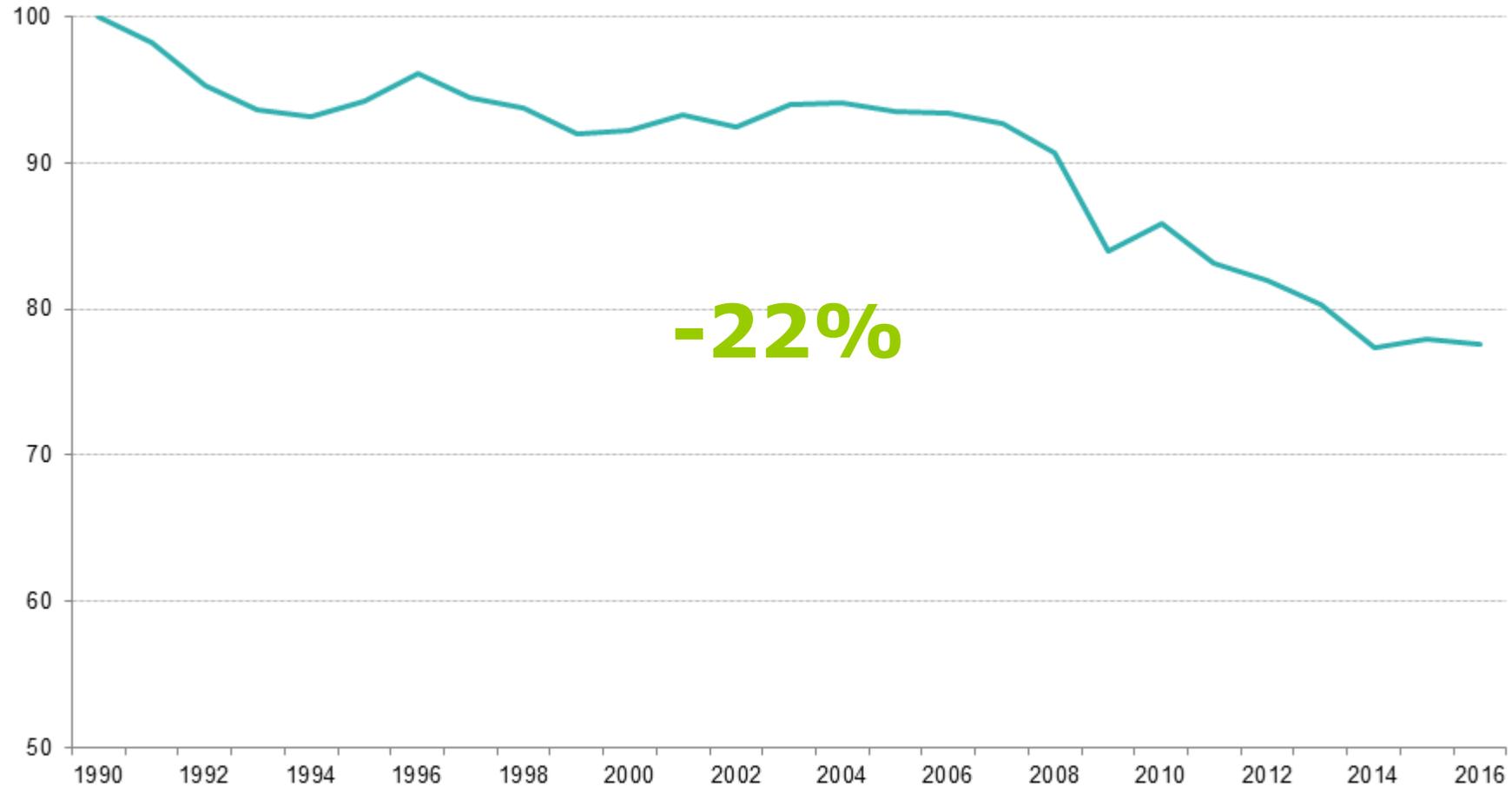
Emisiones totales	Ranking	País	2016	% part.	% var 16/15	% var 90/16	Acum. 2016	% Acum 2016
		Europa - 28	2.610	-	-0,99%	-15,8%	-	-
	1	Alemania	731,6	23,02%	0,27%	-22,2%	731,6	23,02%
	2	Reino Unido	371,1	11,68%	-1,76%	0,6%	1.102,8	34,70%
	3	Italia	325,1	10,25%	2,5%	292,6%	1.428,4	44,95%
	4	Polonia	293,1	9,22%	-1,89%	-32,1%	1.721,6	54,17%
	5	Francia	292,9	9,22%	-0,47%	10,6%	2.014,5	63,39%
	6	España	238,6	7,51%	-3,4%	17,8%	2.253,1	70,9%

Emisiones per cápita	Ranking	País	2016
	1	República Checa	9,60
	2	Países Bajos	9,23
	3	Alemania	8,88
	4	Luxemburgo	8,47
	5	Finlandia	8,28
	6	Bélgica	8,11
18	España	5,14	

- **6 países** generan el **70,9 %** de las emisiones globales de GEI.
- Emisiones per cápita Europeas: **6,23 tn CO₂/hab (-1,5% vs 2015)**.
- El sector de la energía es la principal fuente de GEI.

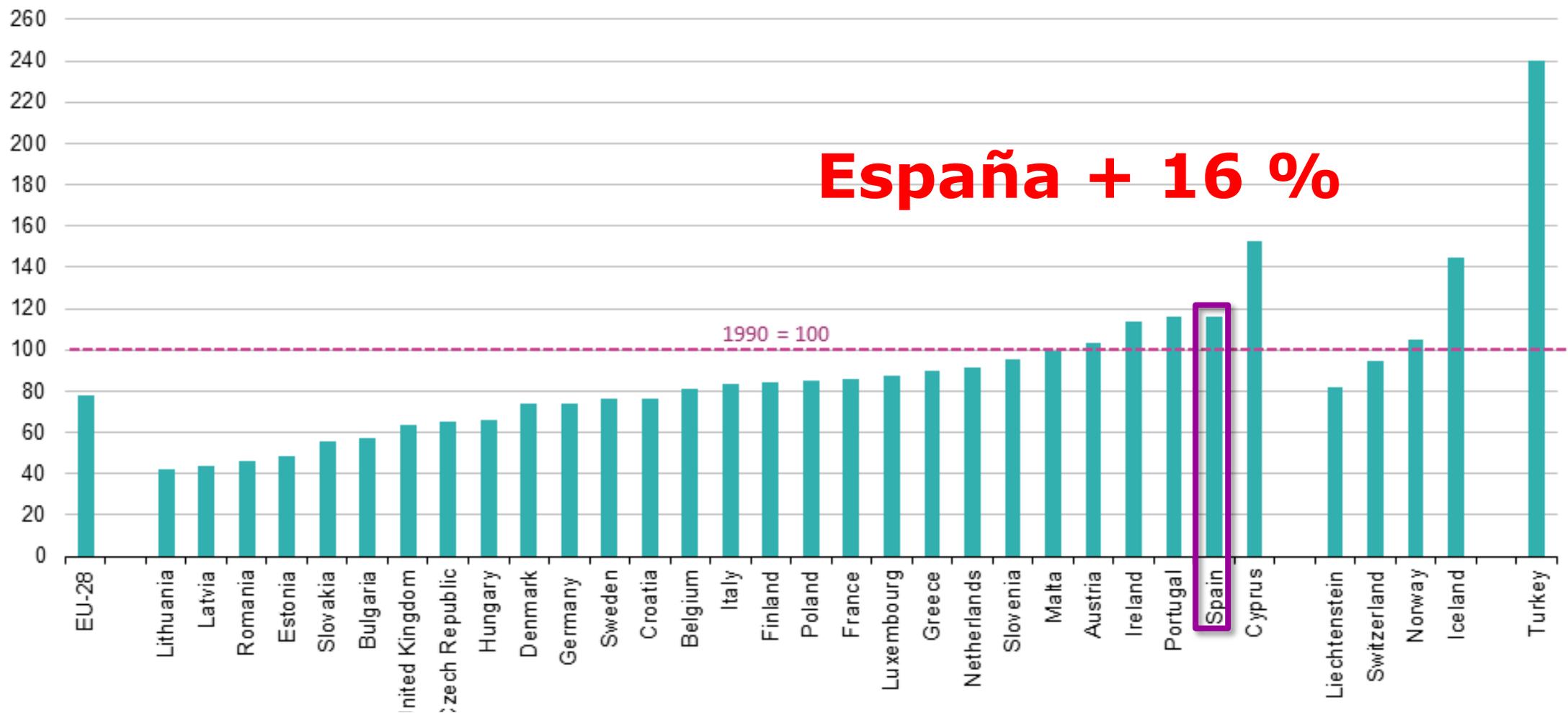
EUROPA

Greenhouse gas emissions trend, EU-28, 1990 - 2016 (Index 1990=100)



EUROPA

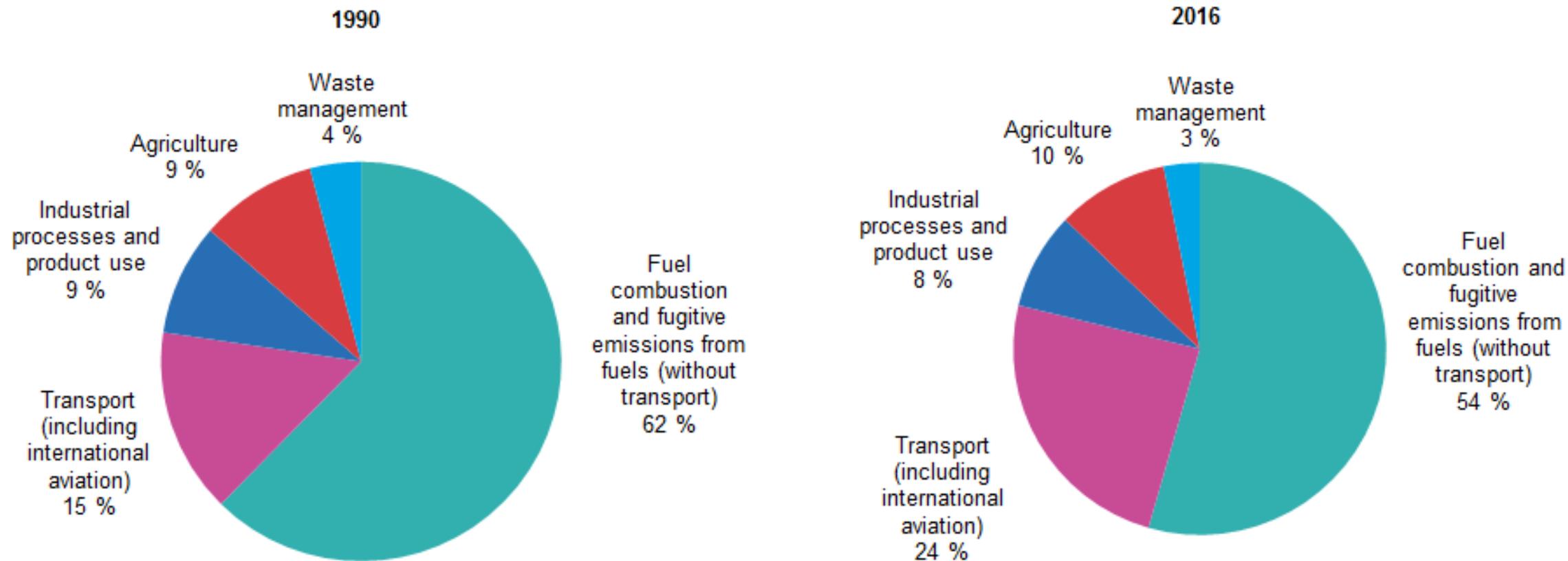
Total greenhouse gas emissions by countries, 2016 Index 1990 = 100



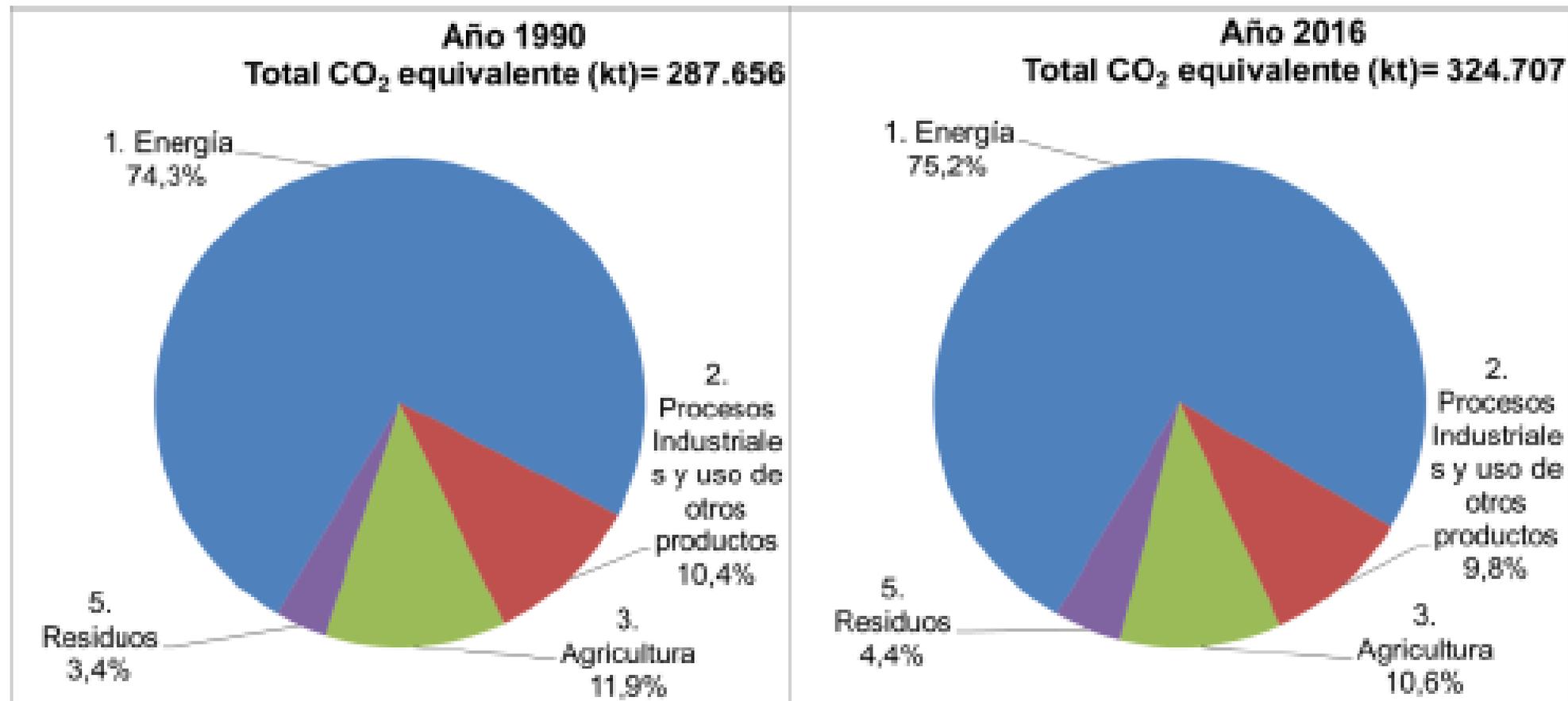
EUROPA

Greenhouse gas emissions, analysis by source sector, EU-28, 1990 and 2016

(Percentage of total)



ESPAÑA

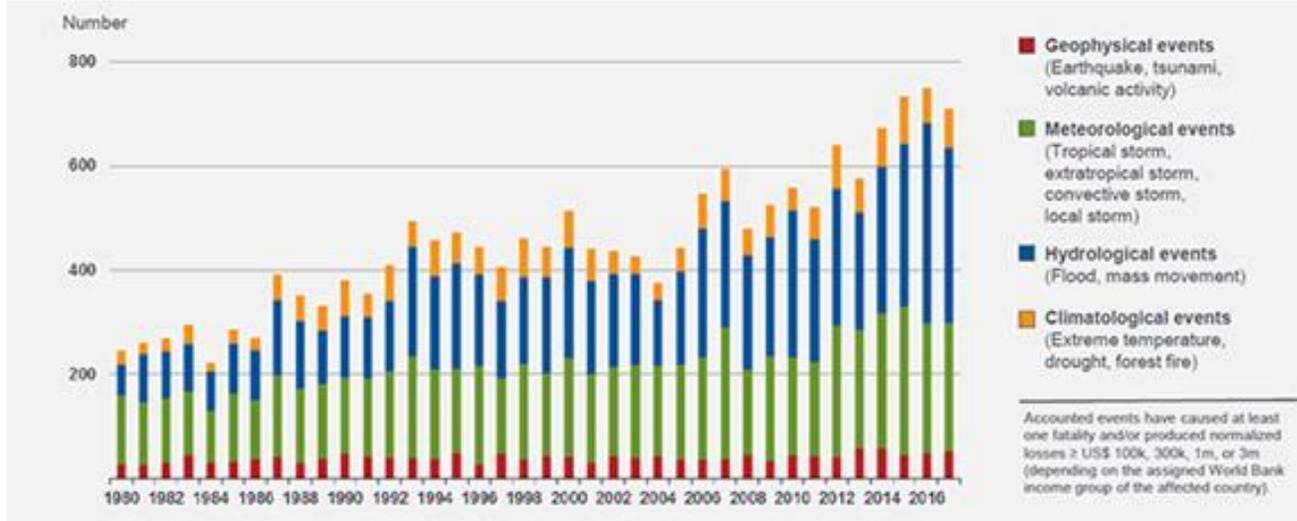


CATÁSTROFES NATURALES EN EL MUNDO

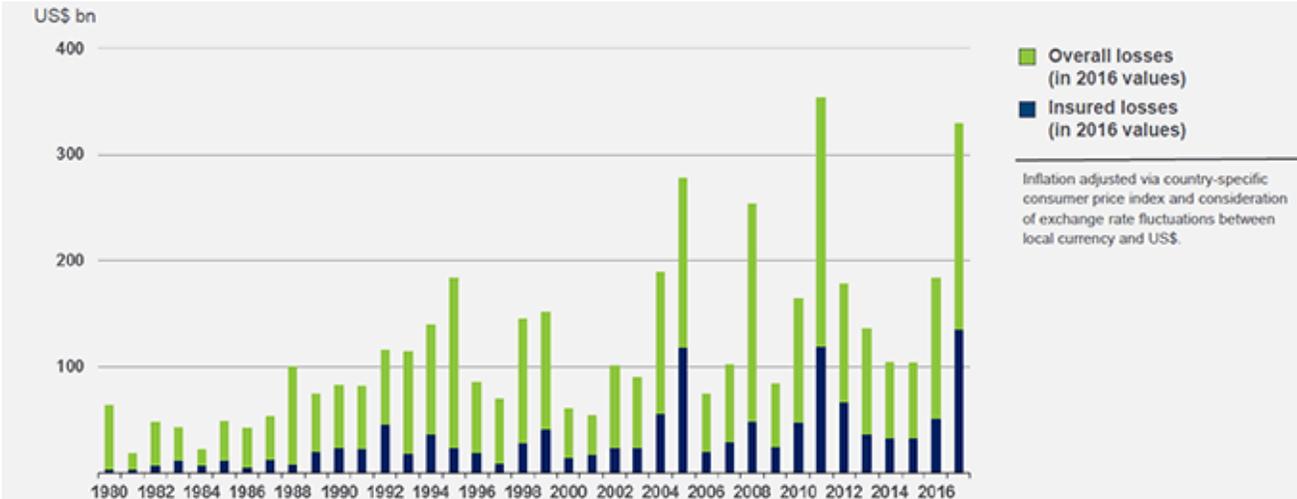
1980 - 2017

Munich RE 2018

Catástrofes climáticas



Perdidas totales y aseguradas



El Acuerdo de París en 10 puntos

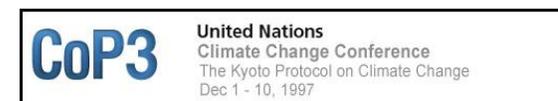


El Acuerdo de París en 10 puntos

- **1992**
 - Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático – NYC (mayo)
 - Cumbre de la Tierra – Rio de Janeiro (junio)
- **1995** COP1 Berlín
- **1997** COP 3 Kyoto : Firma Protocolo de Kyoto
- **2005** Entrada en vigor Protocolo Kyoto
- **2007** COP 13 Bali: Hoja de ruta hacia la sustitución del Protocolo de Kioto
- **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



United Nations
Framework Convention on
Climate Change



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11



MARRAKECH
COP22|2016|CMP12
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE



COP24·KATOWICE 2018
UNITED NATIONS CLIMATE CHANGE CONFERENCE



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**



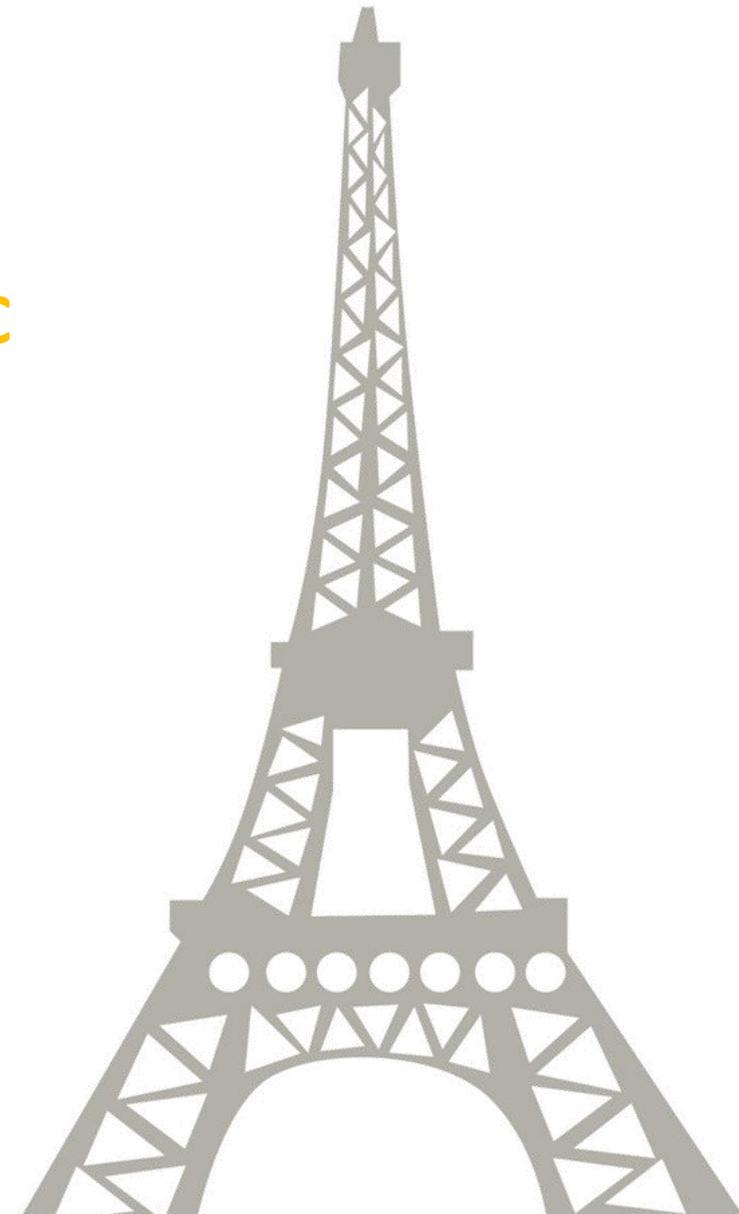
FORMA LEGAL

- Acuerdo legalmente vinculante



PRINCIPIO DE RESPONSABILIDAD

- Países desarrollados, en desarrollo y menos desarrollados



4

OBJETIVO 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
- Comunicación cada 2 años información cualitativa y cuantitativa de los NDCs
- Balance colectivo de progreso cada 5 años



7

FINANCIACIÓN

- Mín. 100.000 Mill \$/año a partir de 2020: Fondos públicos, privados y otros mecanismos
- 2025 revisión cumplimiento

8

PÉRDIDAS Y DAÑOS

- Necesidad de medidas de apoyo

9

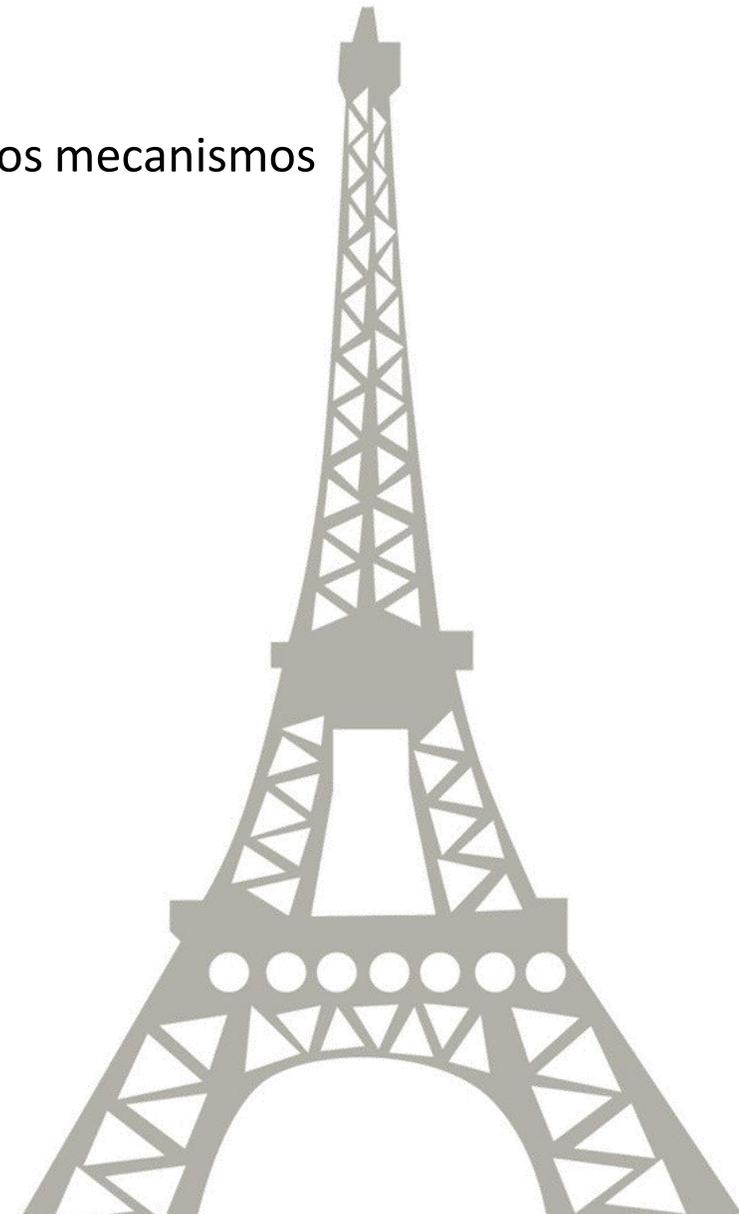
INSTRUMENTOS

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

10

CALENDARIO

- 2016 presentación NDCs
- 2018 1ª evaluación de la situación
- 2020 Actualización NDCs
- 2023 1er Balance Global



Resultados de la COP 24 en 10 puntos



CUMBRE MUY TÉCNICA



COP24 • KATOWICE 2018
KONFERENCJA NARODÓW ZJEDNOCZONYCH
W SPRAWIE ZMIAN KLIMATU

RULE BOOK

- Reglas del juego comunes
- Transparencia
- Mecanismos de Mercado
- Financiación
- Aumentar ambición

DIÁLOGO DE TALANOA



RULE BOOK – PROTOCOLO DE ACTUACIÓN

Entrada en vigor enero 2021

TRANSPARENCIA – Artículo 13

- Describe con qué frecuencia y con qué detalle hay que informar de los esfuerzos climáticos
- Sistema común de seguimiento medible, fiable, comprobable y verificable
- Informe de transparencia **bianual** con la siguiente información a incluir:
 - Emisiones
 - Progreso hacia el cumplimiento de los compromisos climáticos
 - Adaptación
 - Impactos climáticos
 - Financiación climática proporcionada o recibida.
- Entrada en vigor para todos los países 2024



FINANCIACIÓN CLIMÁTICA – Artículo 9

- Establece las reglas para comunicar la previsión de financiación y la financiación ejecutada
- Los países desarrollados **deberán** reportar y los países en desarrollo **deberían**
- A partir de 2020, los países desarrollados deberán informar cada **dos años** de la previsión de financiación
- Tipos de información a incluir:
 - Programas, sectores, países, regiones
 - Acciones de capacitación
 - Acciones de transferencia de tecnología
 - Planes para movilizar financiación adicional evitando la doble contabilidad
- El Secretariado de la Convención recopilará la información, analizará el inventario global y publicará la información en una plataforma *on line*
- En 2023 se revisarán las reglas



GUÍAS PARA LOS COMPROMISOS CLIMÁTICOS – Artículo 4



- Establece las reglas de la información que debe contenerse en las NDCs (**C**ompromisos **N**acionales **D**eterminados) para facilitar la comparación y adicionalidad
- Todos los países deben usar la guía de contabilidad del IPCC (2006) que se revisará anualmente para calcular los inventarios nacionales
- A partir del 2031, todos los NDCs deberán cubrir el mismo periodo (pendiente de definir)
- La información será pública a partir del [Interim Portal](#)

FONDO DE ADAPTACIÓN



- El Fondo de Adaptación inicialmente se alimentará de los mecanismos previstos en el Protocolo de Kyoto:
 - Mecanismos de mercado – artículo 6
 - Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) – artículo 12
 - Comercio de Derechos de Emisión – artículo 17
- Cuando el Fondo de Adaptación cumpla con el Acuerdo de París, se financiará con la participación de los ingresos de los mecanismos de mercado del Acuerdo de París (artículo 6) y de fuentes voluntarias públicas y privadas.

MECANISMOS DE MERCADO – Artículo 6



- Los países pueden comerciar con sus excedentes de sus compromisos climáticos. Los proyectos pueden generar créditos de carbono para vender.
- Establece las reglas para evitar doble contabilidad
- Discrepancias en cómo considerar acciones en sectores fuera de los NDCs
- Intención de sustituir los MDL por compensaciones de carbono
- El mercado de Carbono debe generar beneficios netos para la “mitigación general de las emisiones globales” (OMGE)
- Tema a retomar en la COP 25 (Chile)



PÉRDIDAS Y DAÑOS

- Tema clave para los países vulnerables, como los pequeños estados insulares en desarrollo.
- Las reglas de inventario global añaden pérdidas y daños a la mezcla : los inventarios *"pueden tener en cuenta, según corresponda ... los esfuerzos para evitar, minimizar y abordar las pérdidas y daños asociados con los efectos adversos del cambio climático"*.

INVENTARIO GLOBAL (GLOBAL STOCKTAKE) – Artículo 14



- Ciclo de compromiso y revisión cada **cinco años**
- Balance del progreso hacia el objetivo a largo plazo de París de evitar el calentamiento global y aumentar la ambición
- Debate sobre si los inventarios deben considerar sólo el progreso en la reducción de emisiones, la adaptación al cambio climático y la provisión de financiación u otros aspectos como “pérdidas y daños”



INFORME IPCC 1,5°C

- 50% de reducción de las emisiones mundiales en 2030 para evitar un incremento de 1,5°C de temperatura media respecto a la era pre-industrial
- Falta de acuerdo sobre el informe especial sobre los impactos del calentamiento global de 1,5°C, publicado en octubre (USA, Kuwait, Arabia Saudí y Rusia)

OTROS

Compliance

- Se prevé un comité de expertos "de naturaleza facilitadora ... no controvertida y no punitiva"

Sector privado

- Se anima la participación creciente del sector privado en: mitigación, adaptación, financiación ...
- Participación activa del sector privado para impulsar la innovación con nuevos modelos de colaboración público-privada
- Desarrollo de nuevas tecnologías

Sub-nations

- Papel creciente de las sub-naciones para el despliegue de estrategias, políticas, planes, acciones, etc



DIÁLOGO DE TALANOA



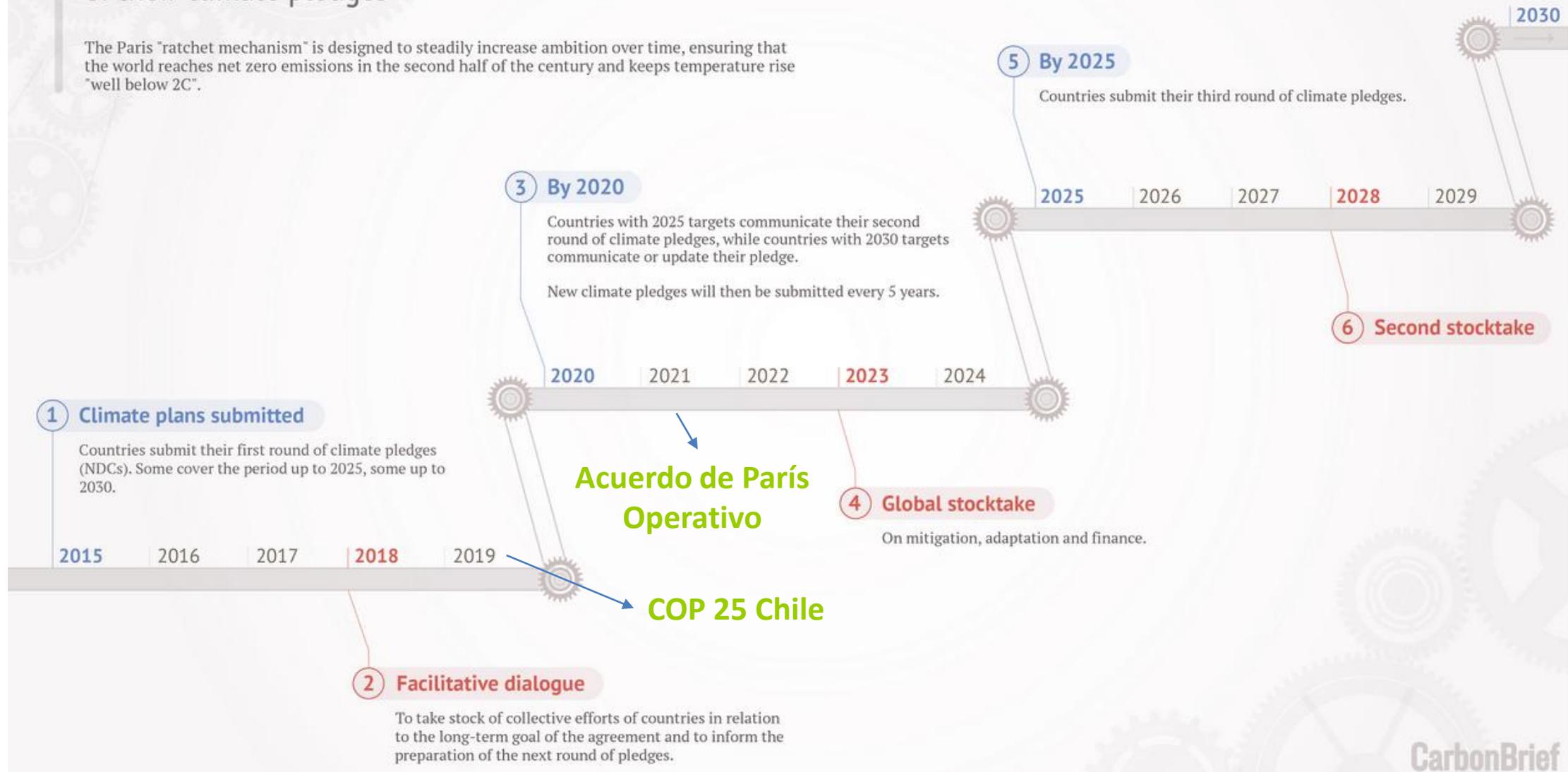
- Proceso iniciado en enero de 2018 para aumentar la ambición de los compromisos climáticos
- Los países deben actualizar sus NDCs en 2020
- Cada NDC debe **aumentar su ambición** respecto al anterior (*ratchet mechanism*)
- Se reconocen diferentes realidades nacionales
- Balance de progreso en 2018 para impulsar la ambición en la siguiente actualización de NDCs
- Varias docenas de países de la "**Coalición de Alta Ambición**" (UE, UK, Alemania, Francia, Argentina, México y Canadá,...) se comprometieron a "aumentar" su ambición para 2020

Fechas Clave



Timeline: How countries plan to raise the ambition of their climate pledges

The Paris "ratchet mechanism" is designed to steadily increase ambition over time, ensuring that the world reaches net zero emissions in the second half of the century and keeps temperature rise "well below 2C".





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

www.empresaclima.org

@empresa_clima