







Liderando la transición energética



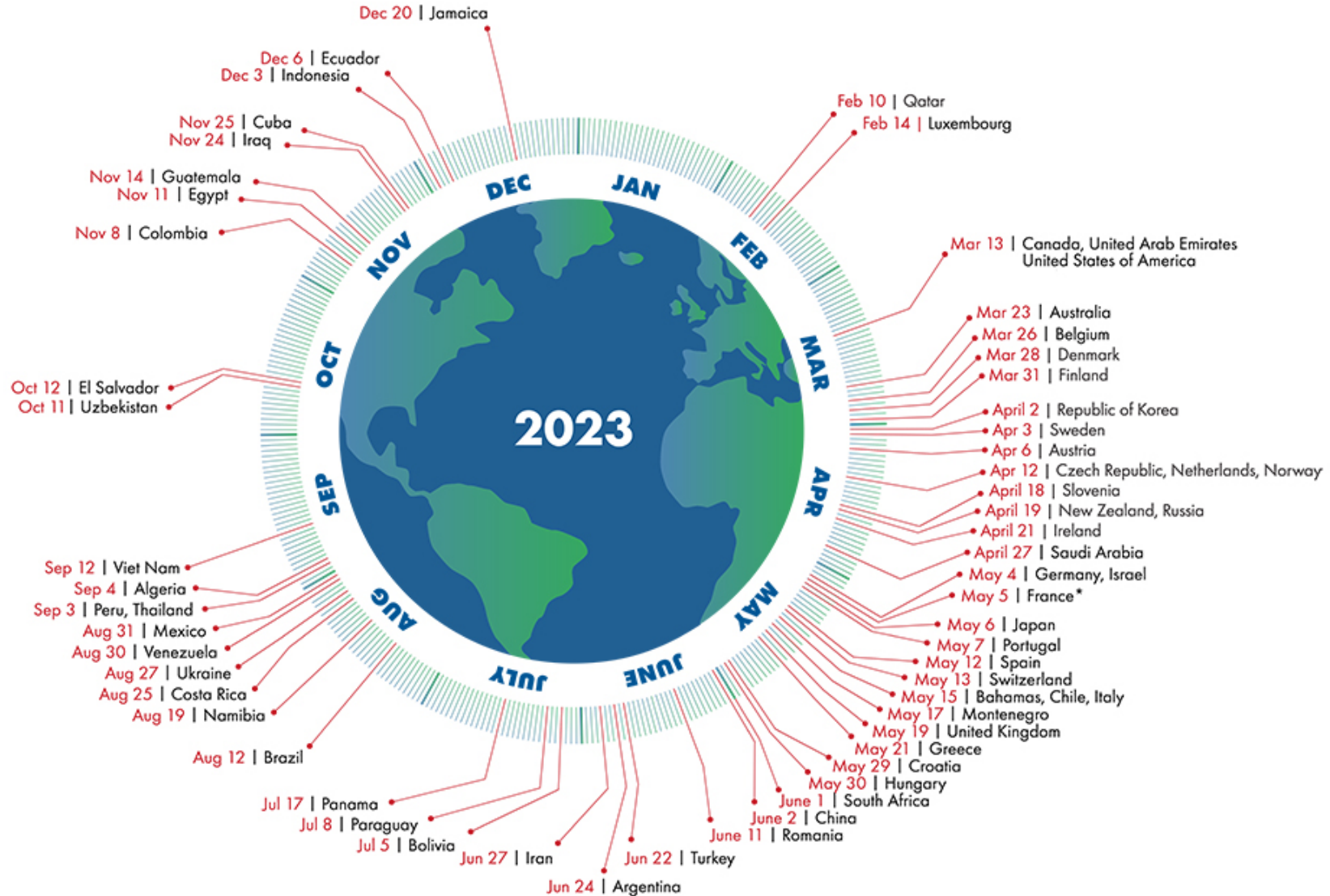
22.03.2023

| | | |
|------|---|--------|
| 1993 |  | 21 Oct |
| 2003 |  | 22 Sep |
| 2013 |  | 20 Ago |
| 2019 |  | 29 Jul |
| 2020 |  | 22 Ago |
| 2022 |  | 28 Jul |



Country Overshoot Days 2023

When would Earth Overshoot Day land if the world's population lived like...



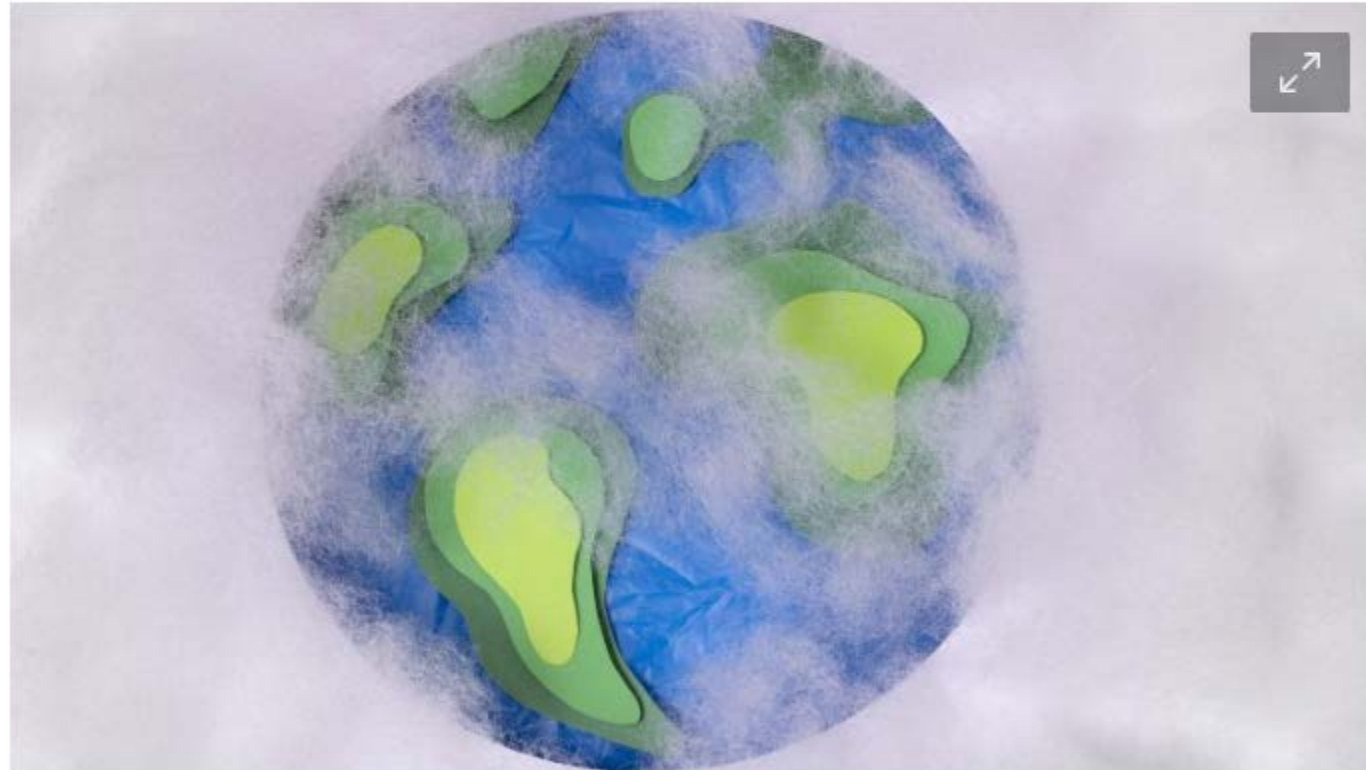
For a full list of countries, visit overshootday.org/country-overshoot-days.
*French Overshoot Day based on nowcasted data. See overshootday.org/france.

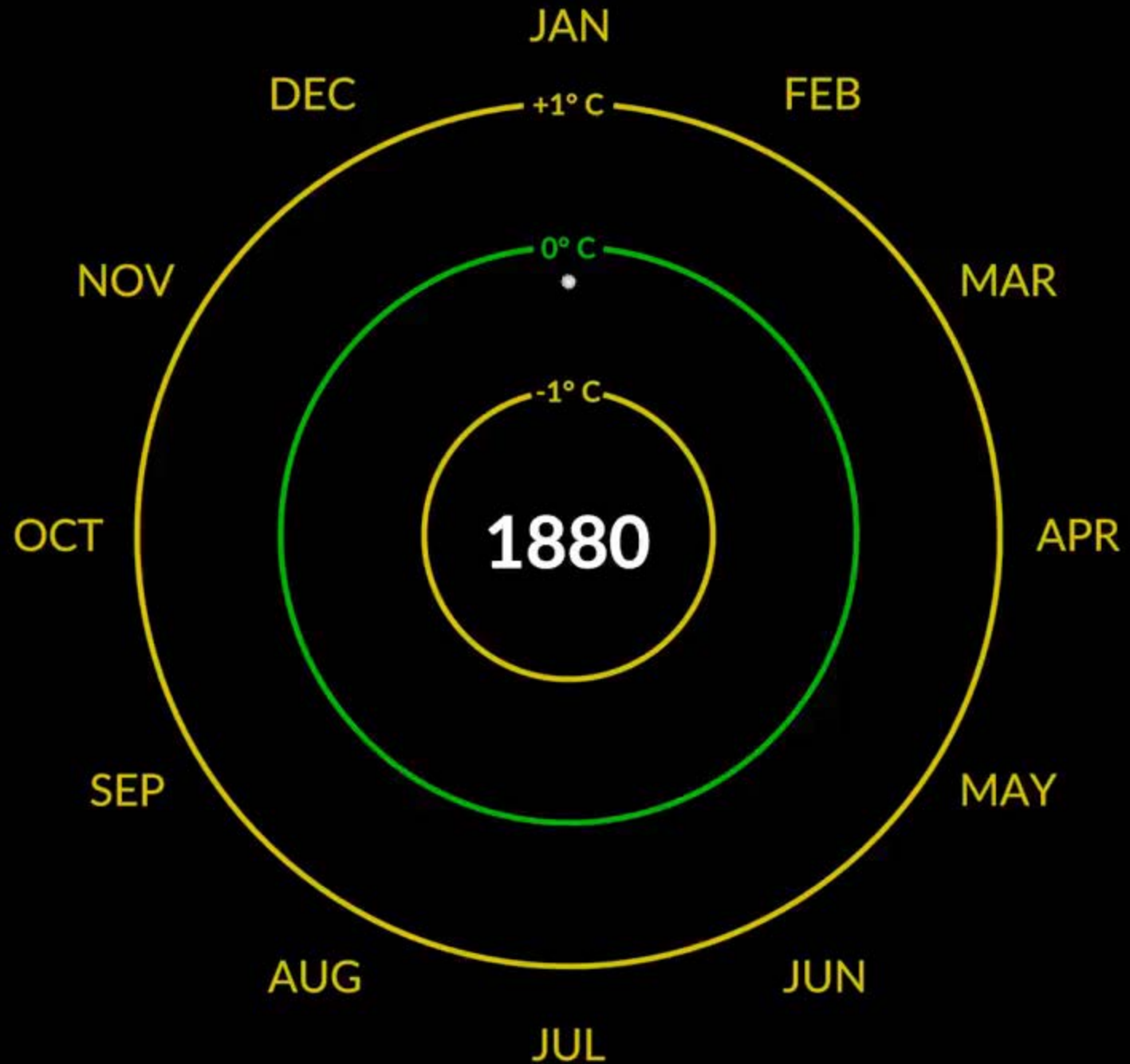
Source: National Footprint and Biocapacity Accounts, 2022 Edition
data.footprintnetwork.org



La capa de ozono se recupera de forma sorprendente

El Protocolo de Montreal, donde los países se comprometieron a eliminar los gases que producen el agujero, es el mayor éxito ambiental de nuestra historia.





Clima y Medio Ambiente

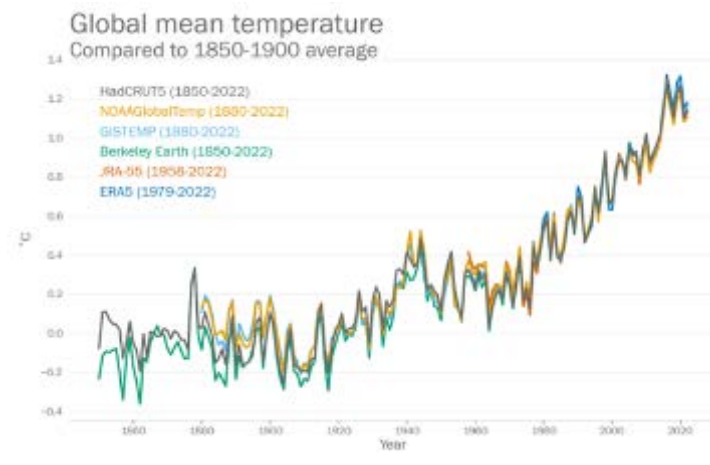
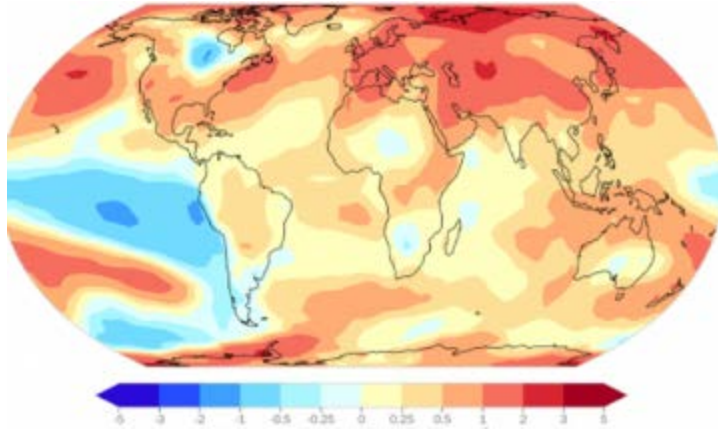
EMERGENCIA CLIMÁTICA >

La gran revisión científica sobre la crisis climática: “La ventana para asegurar un futuro habitable se cierra”

El IPCC concluye que el calentamiento ha causado ya impactos y daños “generalizados” e irreversibles. Los expertos urgen a acometer reducciones de las emisiones profundas y rápidas

Cambio climático: ¿Realidad o catastrofismo?

Los ocho años más cálidos de la historia son testigos del aumento de los efectos del cambio climático



Temperatura: La temperatura media global en 2022 ha sido de + 1.15 °C. En tendencia, los 8 años más cálidos de la historia.

Glaciares: En el año 2022 se han registrado pérdidas de grosor en glaciares de los Alpes de entre 3 y 4 metros. En Suiza se ha perdido un 6% del hielo glacial en 2022.

Nivel del mar: En los últimos 30 años ha subido unos 3.4 mm/año. En la última década esta ratio ha subido a 5mm/año por la fusión de las masas de agua helada.

Temperatura del mar: 90% del calor generado por la acción humana se acumula en el mar. Las dos últimas décadas han experimentado tasas de crecimiento récord.

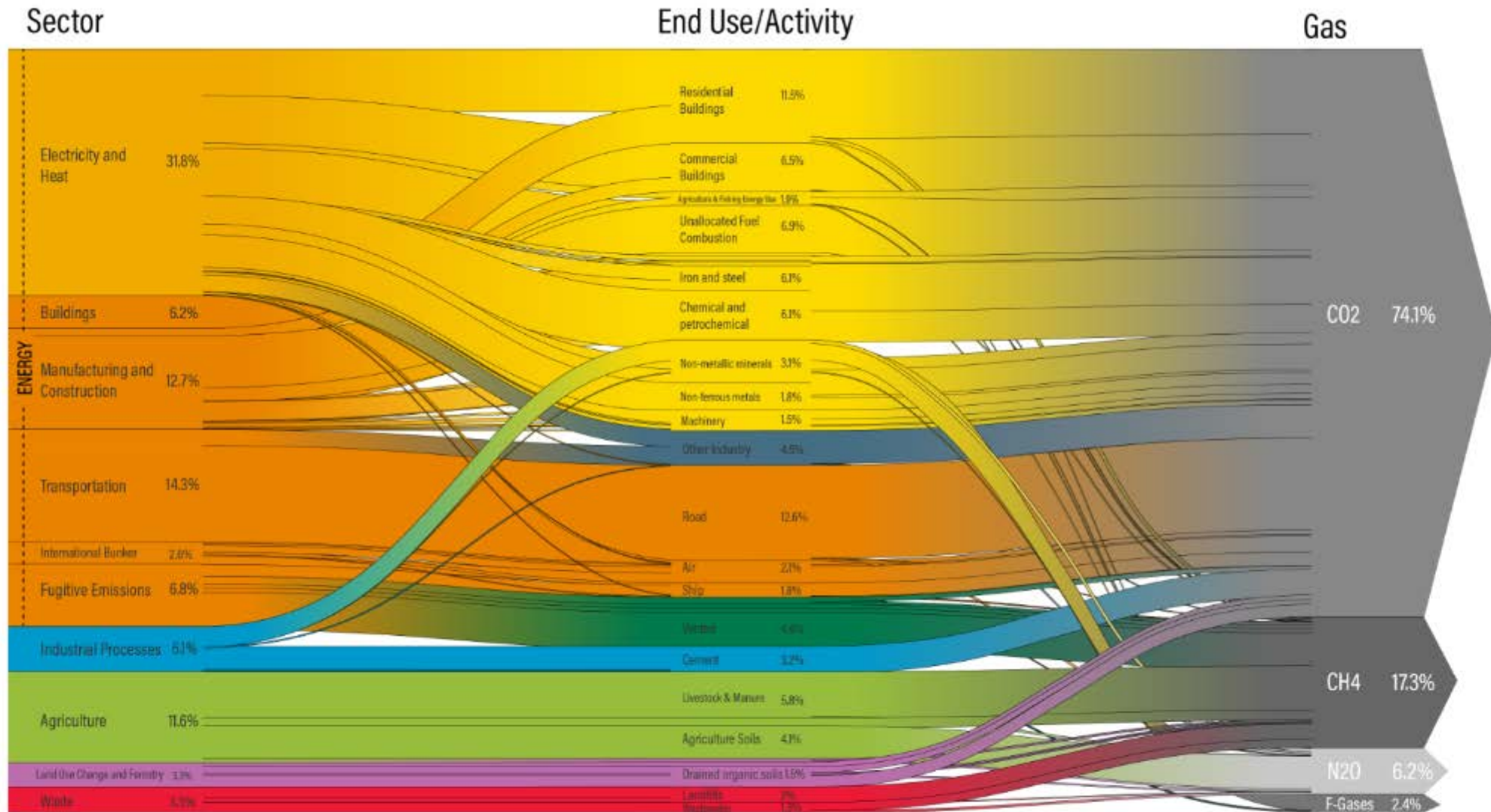
Hielo Ártico: El 25 de febrero se ha batido el récord negativo con sólo 1,92 Mkm² de extensión, más de 1 Mkm² por debajo de la media histórica.

Tiempo extremo: Episodios más numerosos y duraderos

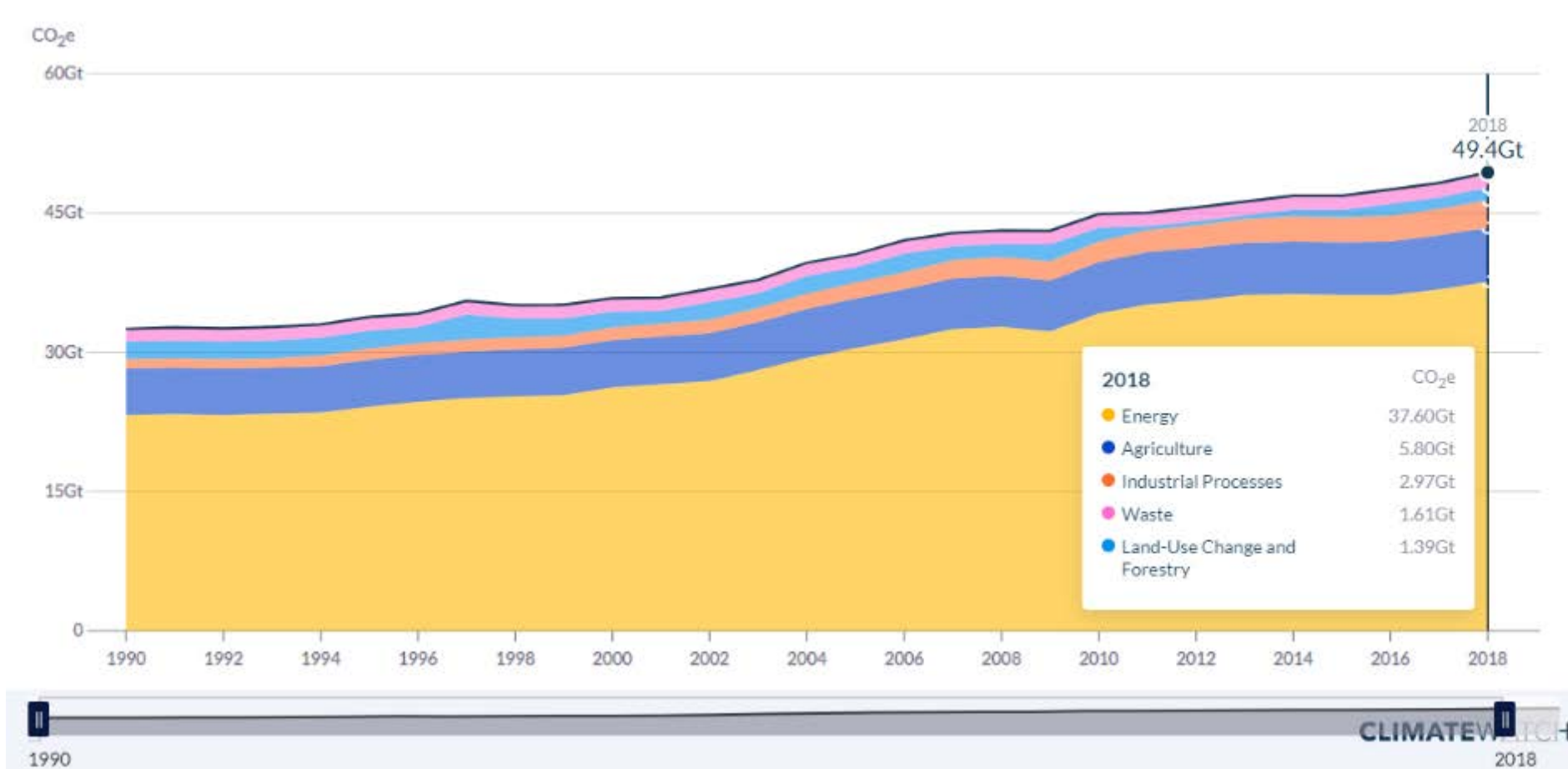
- África Este: 4 temporadas húmedas consecutivas con precipitaciones muy escasas.
- Paquistán: Inundaciones causan 1.700 muertos, 33M afectados y 7,9M desplazados
- África y Caribe: temporada récord de ciclones
- China: ola de calor más larga y sequía. El río Yantze batió su récord de bajo caudal.
- Europa: repetidas olas de calor. UK llegó a 40 °C. Sequía persistente e incendios forestales. Grandes ríos europeos en sus niveles más bajos de la historia.

World Greenhouse Gas Emissions in 2019 (Sector | End Use | Gas)

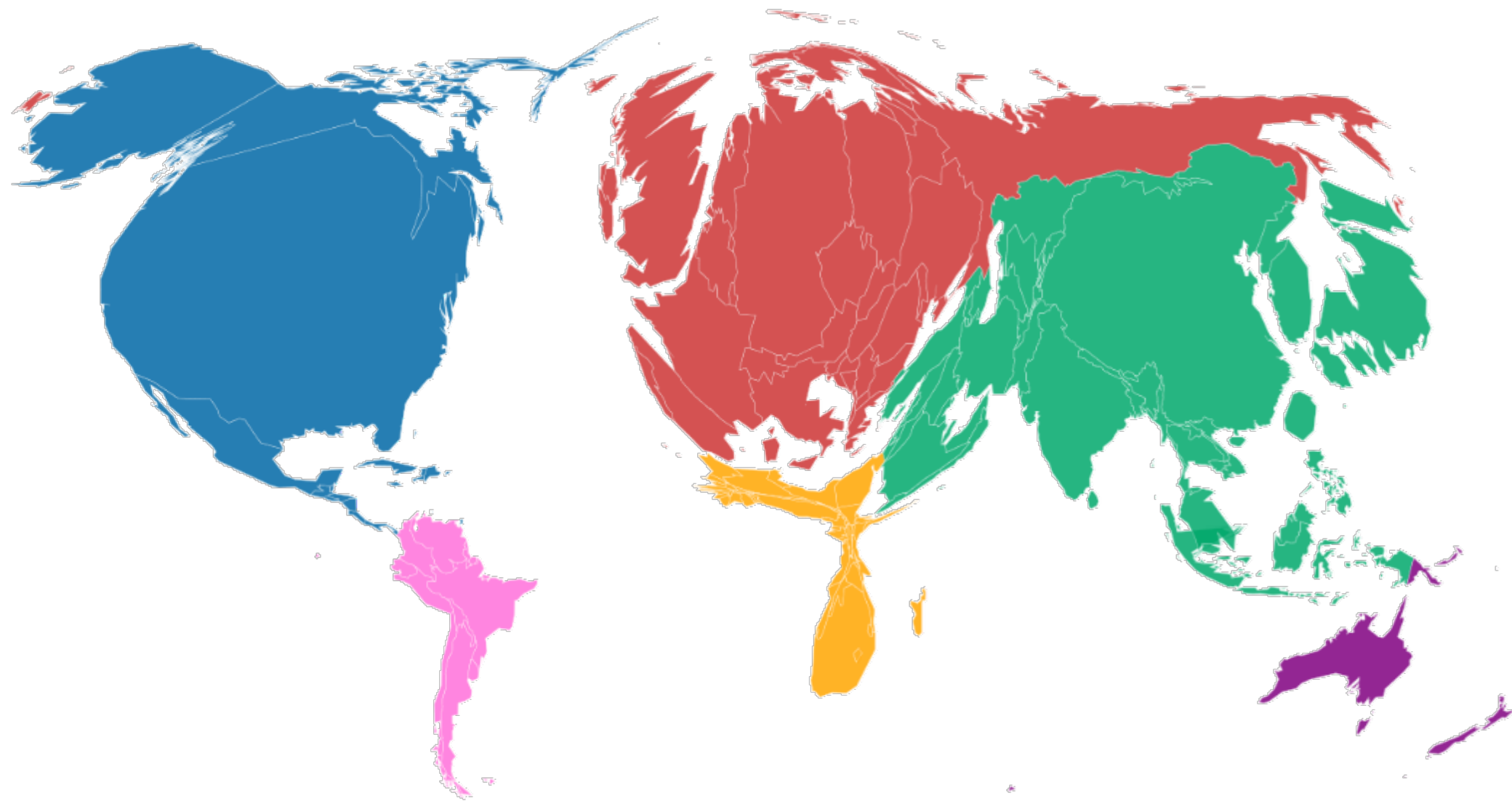
Total: 49.8 GtCO₂e



Source: Climate Watch, based on raw data from IEA (2021), GHG Emissions from Fuel Combustion, www.iea.org/statistics; modified by WRI.

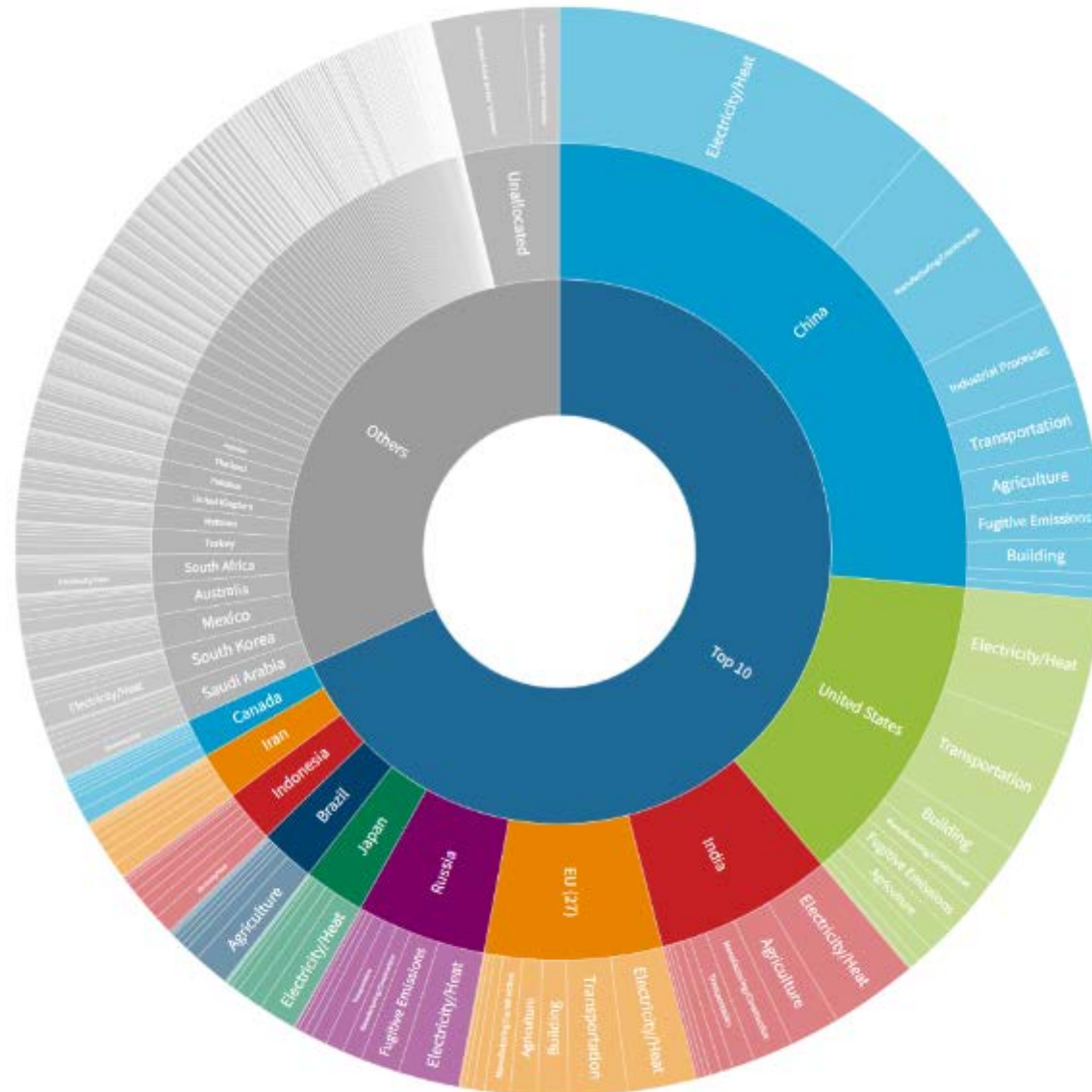


El tamaño de cada país muestra sus emisiones de CO₂ en el período 1850–2011.



The Top 10 GHG Emitters Contribute Over Two-Thirds of Global Emissions

Explore the Latest Global Greenhouse Gas Emissions Data on Climate Watch



Source: Global GHG Emissions 2019 excluding LULUCF, [Climate Watch](#) • The EU 27 is considered a country.
 *Bunker fuels include international aviation and shipping that are not included in country totals. Other territories include regions not covered by Climate Watch country data. See Climate Watch for country level land-use change and forestry and bunker fuel emissions.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Acuerdo de París

Objetivo

Para finales de siglo, evitar un incremento de la temperatura global superior a 2°C, aspira a limitarlo a 1.5°C.

Mitigación

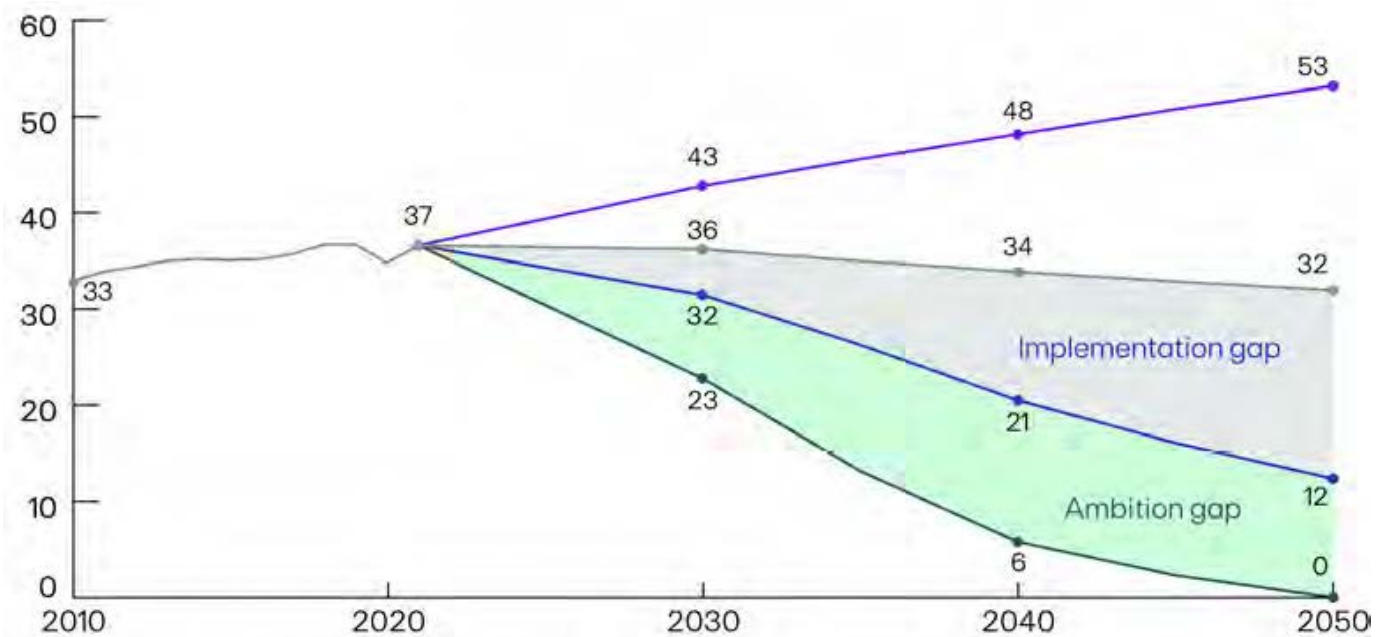
Cada país comprometió metas nacionales que buscan reducir las emisiones globales de Gases de Efecto Invernadero mediante medidas de mitigación.

NDC

Son los compromisos que cada país estableció para reducir sus emisiones y adaptarse a los efectos del cambio climático.

Adaptación

Meta global: fortalecer la resiliencia y reducir la vulnerabilidad al cambio climático en un marco de sostenibilidad.



Source: International Energy Agency, World Energy Outlook 2022

- Pre-Paris scenario
- Stated policies scenario
- Announced pledges scenario
- Net-zero scenario

Los efectos del Cambio Climático seguirán durante décadas. ¿Qué podemos hacer?

COP27 Climate Action Calendar

| | 7 Nov | 8 Nov | 9 Nov | 10 Nov | 11 Nov | 12 Nov | 13 Nov | 14 Nov | 15 Nov | 16 Nov | 17 Nov |
|------------------------------|----------------------------|-------|---------|----------------------------|-----------------|----------------------------|----------|----------------|--------------|--------------------------|-------------------|
| Day | WLS | | Finance | Science & Youth | Decarbonization | Adaptation & Agriculture | Rest Day | Water & Gender | Energy & ACE | Biodiversity | Solutions |
| COP 27 Presidency events | World Leaders Summit (WLS) | | Finance | Science | Decarbonization | Adaptation | Rest Day | Gender | ACE | Biodiversity | Solutions |
| | GCA HL Opening | | Finance | Youth & Future Generations | | Agriculture & Food Systems | | Water | Energy | | |
| MP-GCA | | | Finance | Resilience | Industry | Land | Rest Day | Water | Energy | Oceans and Coastal Zones | GCA HL Closing |
| | | | | | | | | Water | | Transport | Human Settlements |

KEY

- Strengthening resilience
- Delivering on mitigation ambition
- Knowledge, inclusion and enablers for action



Mitigación

- Huella de Carbono
- Plan de reducción
- Compensación de emisiones (offsets)

Adaptación

- Análisis de impactos
- Análisis de vulnerabilidades
- Plan de Adaptación

Impacto económico – TCFD

- Conocer el impacto económico en la actividad
- Gestión del Cambio Climático :
 - Gobierno
 - Estrategia
 - Gestión del Riesgo
 - Medida y divulgación

Nuevas inversiones – DNSH

- Taxonomía de las Finanzas Sostenibles



El mundo se enfrenta a desafíos sin precedentes y necesita transformarse

Necesitamos un mundo nuevo, descarbonizado y electrificado.

Un mundo con un sector energético nuevo.

~90%

participación de las energías renovables en la generación de energía en 2050

-100%

eliminación progresiva del carbón para 2040

~3x

crecimiento de la demanda mundial de electricidad en 2050

Libre de carbón

sector de la energía a nivel mundial para 2040



Limpia

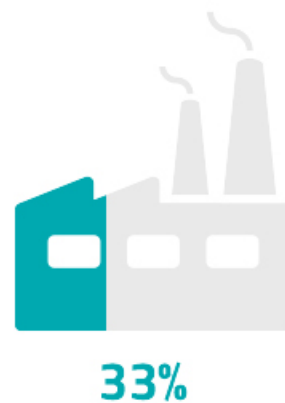


Accesible

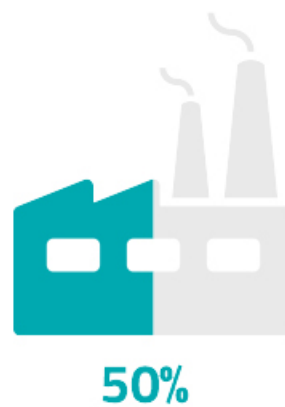


Confiable

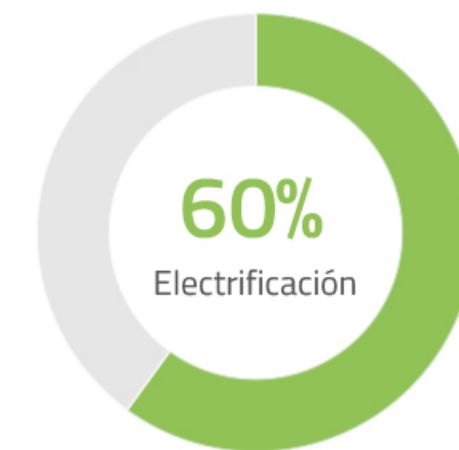
2017

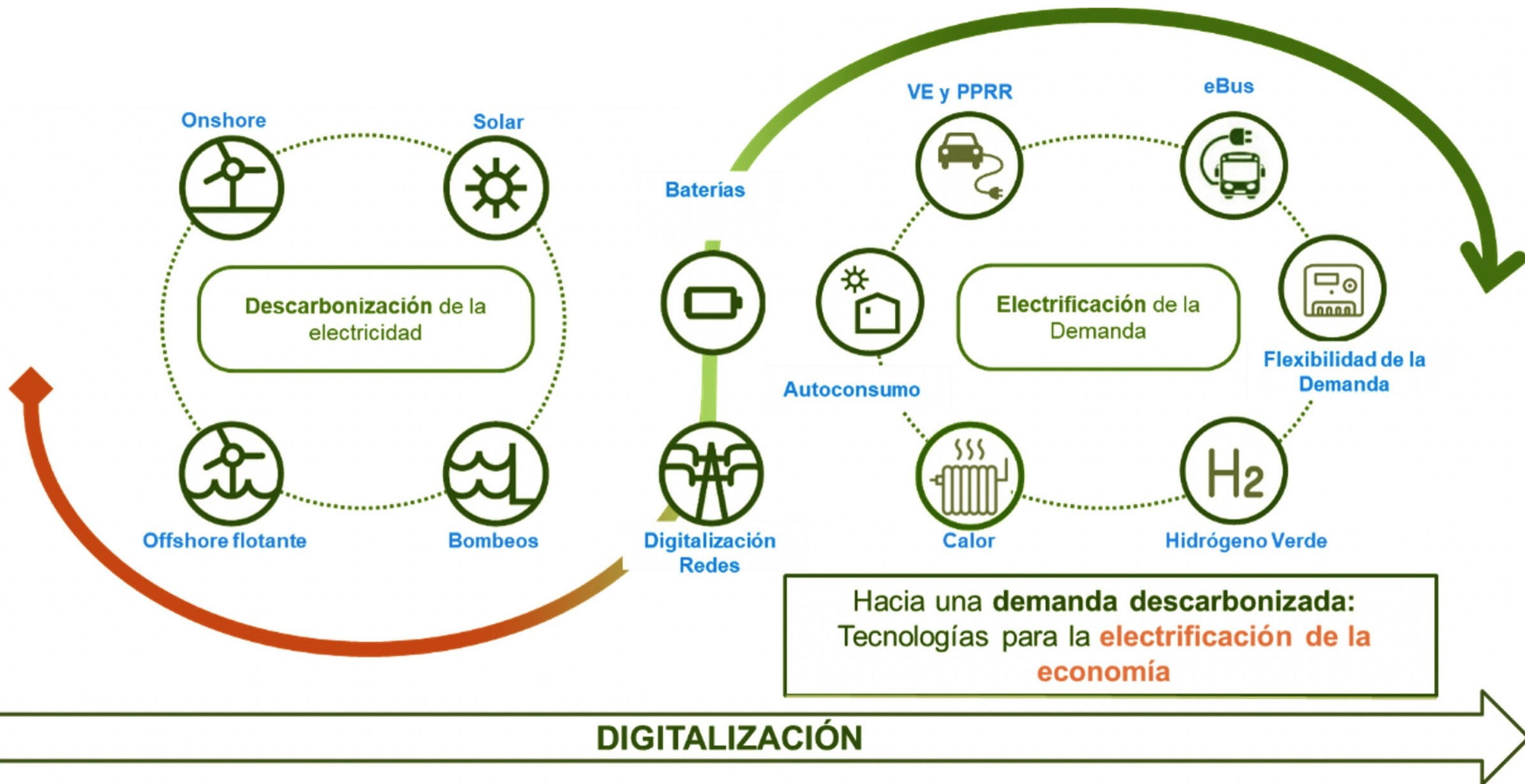


2050



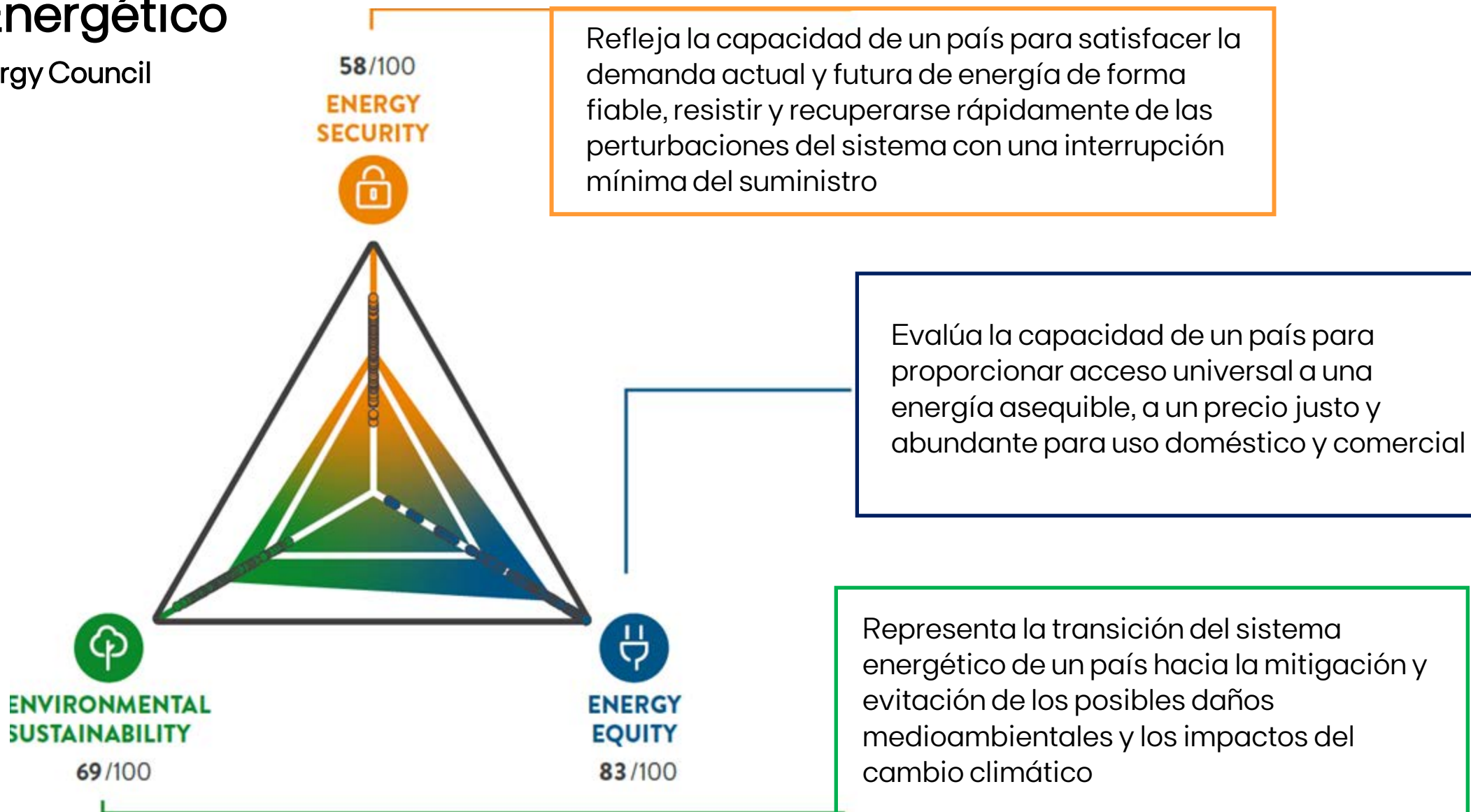
en 2050





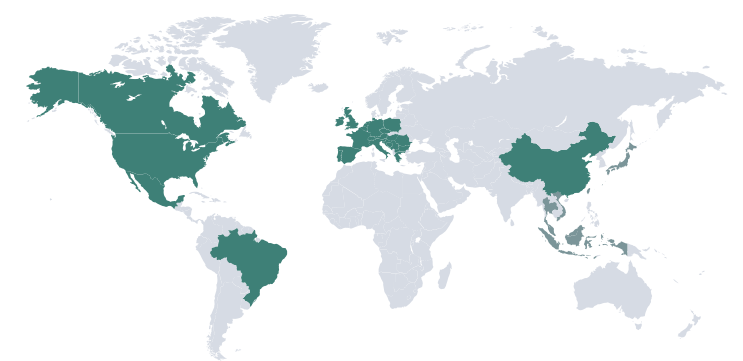
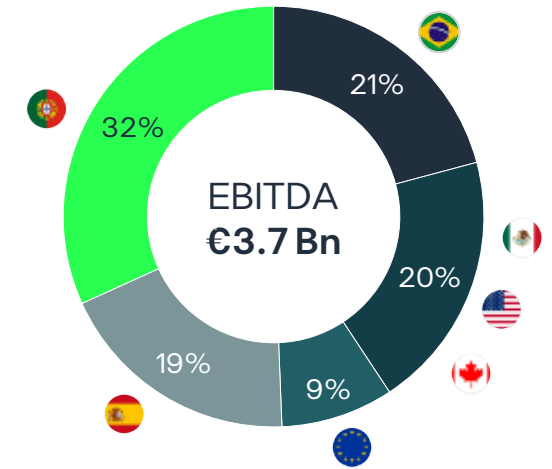
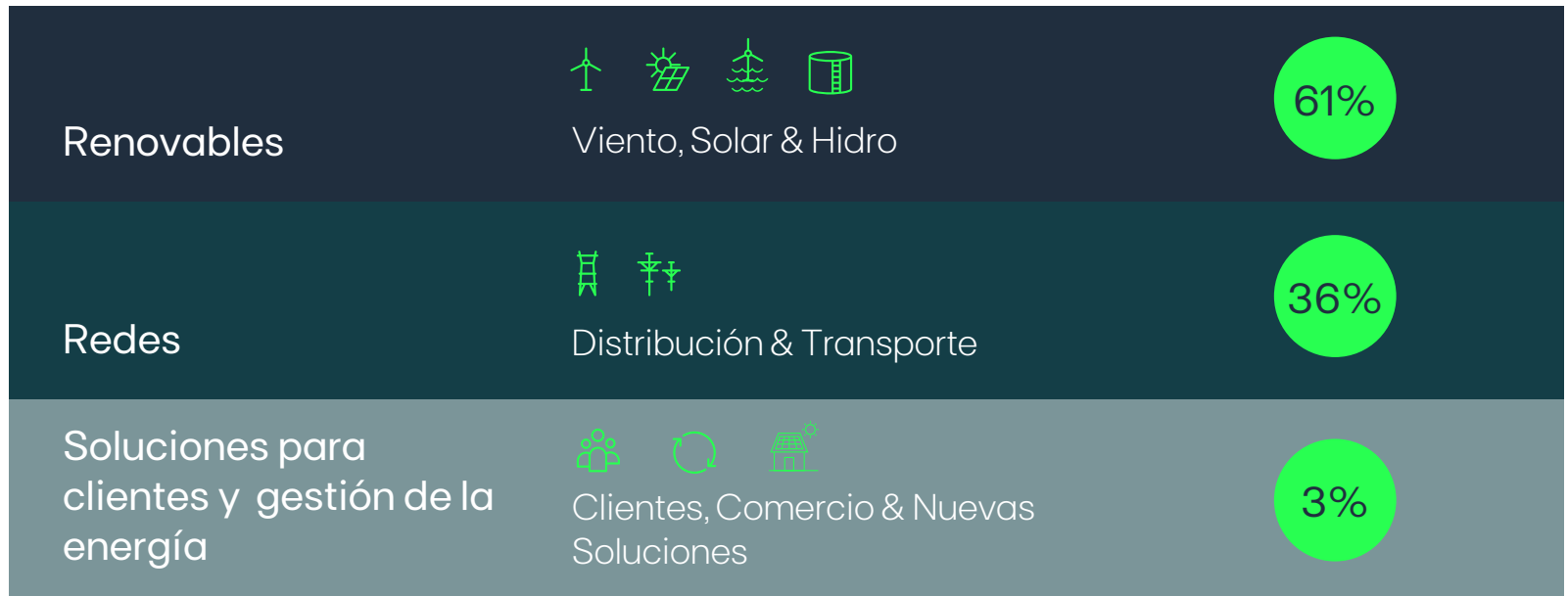
Trilema Energético

World Energy Council



EDP: Somos una compañía global, líder en el sector energético, presente en 29 mercados en toda la cadena de valor

% Weight on EBITDA 2021



En EDP, aceptamos el reto. En la actualidad, somos la 4^a mayor empresa de energías renovables, con un 75% de la energía generada de origen renovable

Liderando la transición energética para crear un valor superior

100% verde en 2030

EN 2025

€24 Bn

CAPEX en transición energética.

4 GW/año

Renovables desplegadas

~€1 Bn

CAPEX (2021-25)

~€1 Bn

TOTEX en innovación (2021-25)

Libre de carbón

EN 2030

>50 GW

Añadidos en renovables

100%

Generación renovable

100%

EBITDA transición energética

Neutral en carbono

BUSINESS AMBITION FOR 1.5°C





EDP tiene un largo historial en las principales índices ESG, siendo reconocida como la compañía eléctrica más sostenible del mundo por el DJSI

Excelencia ESG reconocida por instituciones de primer nivel



#1-2 durante más de 10 años entre las empresas de servicios públicos integradas del mundo



AAA de calificación desde 2012



A en cambio climático (Top 3%)
A en seguridad del agua (Top 4%)



#3 empresas globales



Altamente comprometida e impactando en múltiples SDGs



