



Asamblea Ciudadana por el Clima de Bilbao

Estibaliz Sanz Gogeaskoetxea

estibaliz.sanz@bc3research.org



1. ¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO, EL EFECTO INVERNADERO, EL CALENTAMIENTO GLOBAL, LOS GEIS, LA MITIGACIÓN, LA ADAPTACIÓN, EL IPCC, LAS COP, EL ACUERDO DE PARIS?
2. EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO Y SUS FUENTES DE EMISIÓN
3. ESCENARIOS DEL CC Y SUS IMPACTOS
4. VULNERABILIDAD CLIMÁTICA EN EUSKADI
5. VULNERABILIDAD CLIMÁTICA EN BILBAO
6. DESMITIFICACIÓN BULOS SOBRE EL CC
7. NECESIDAD NUEVO MODELO DE GOBERNANZA

1.-¿QUÉ ES EL CAMBIO CIMÁTICO, EL EFECTO INVERNADERO Y EL CALENTAMIENTO GLOBAL?

¿Qué es el CC, Efecto invernadero y el Calentamiento global?

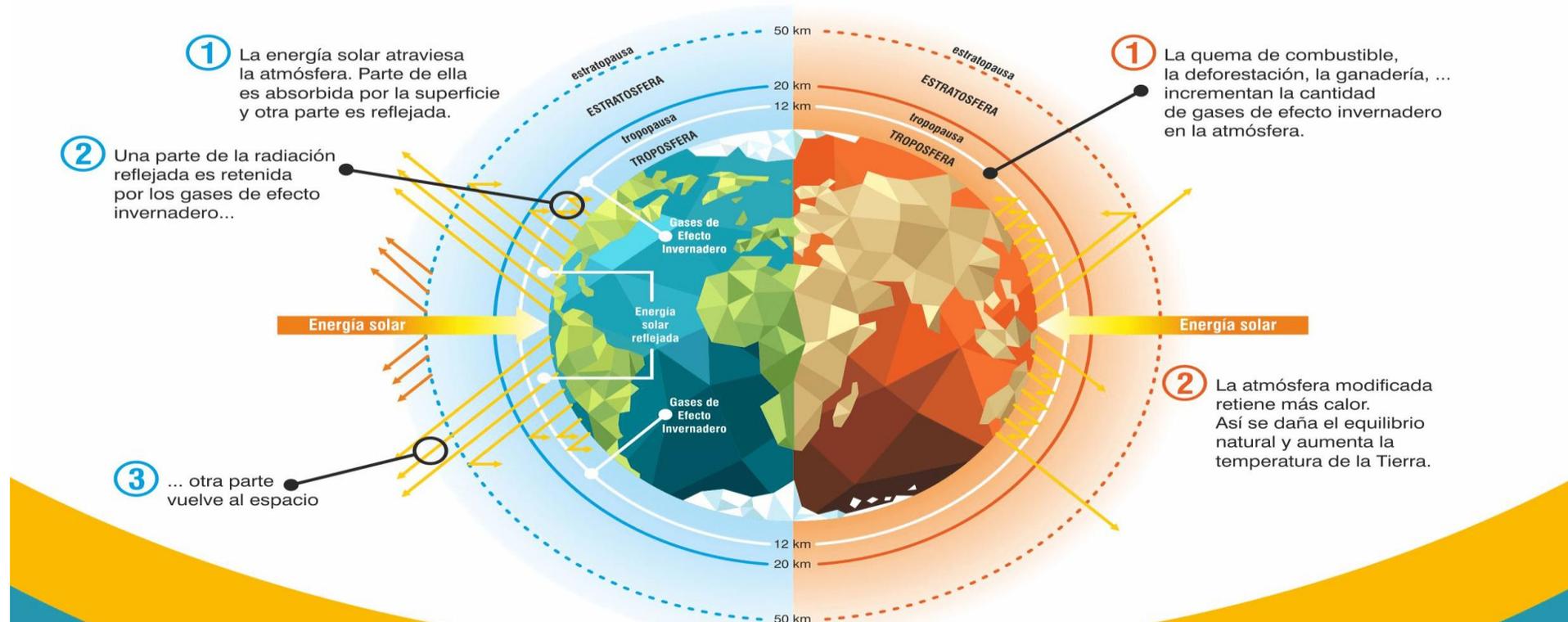
Variación del clima en la tierra provocada por causas naturales y actividad humana

EL EFECTO INVERNADERO

Es el calentamiento natural de la Tierra. Los gases de efecto invernadero, presentes en la atmósfera, retienen parte del calor del Sol y mantienen una temperatura apta para la vida

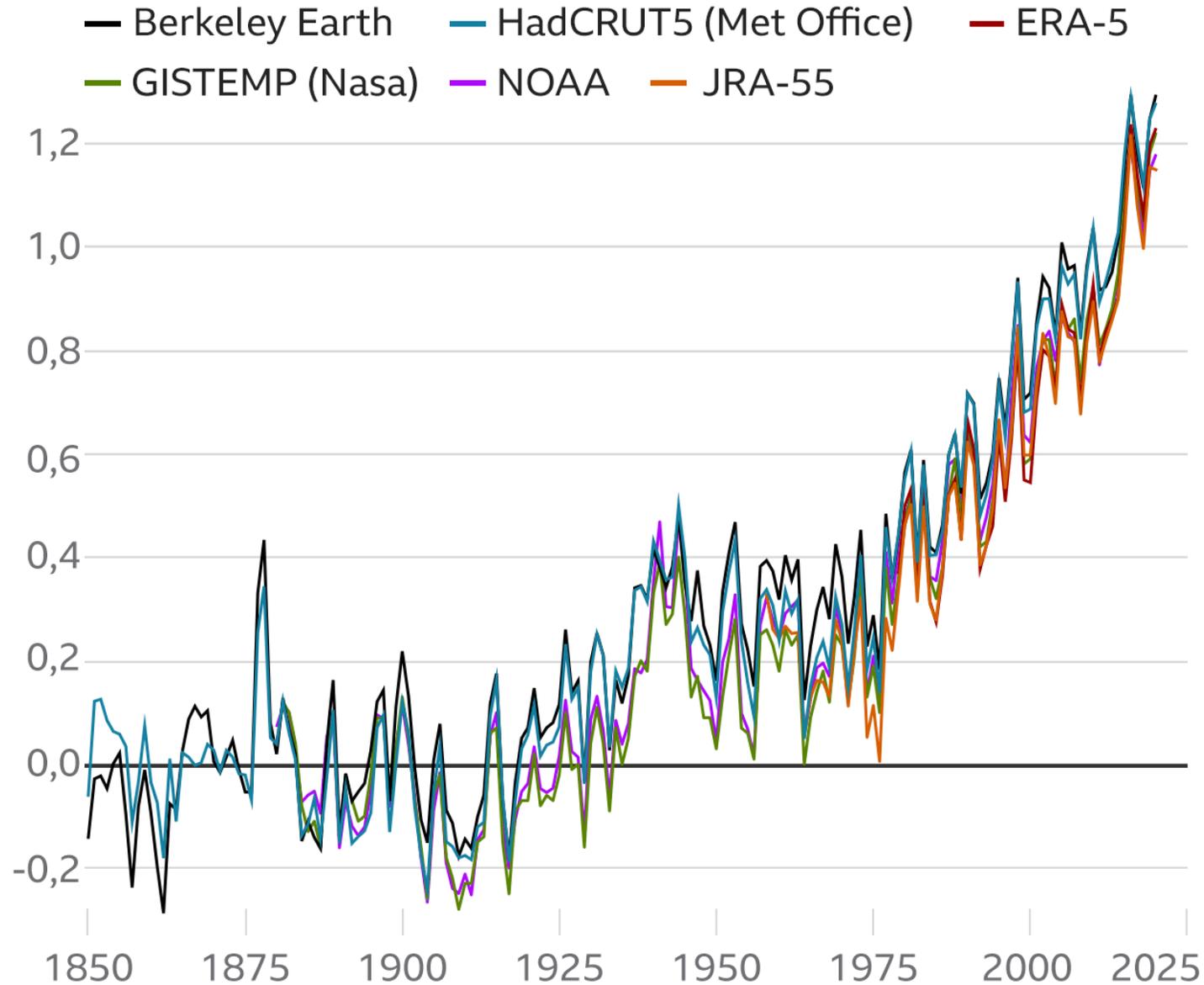
EL CALENTAMIENTO GLOBAL

Es el incremento a largo plazo en la temperatura promedio de la atmósfera. Se debe a la emisión de gases de efecto invernadero que se desprenden por actividades del hombre.



Aumento de temperatura desde 1850

Cambio en la temperatura global promedio desde niveles preindustriales, °C

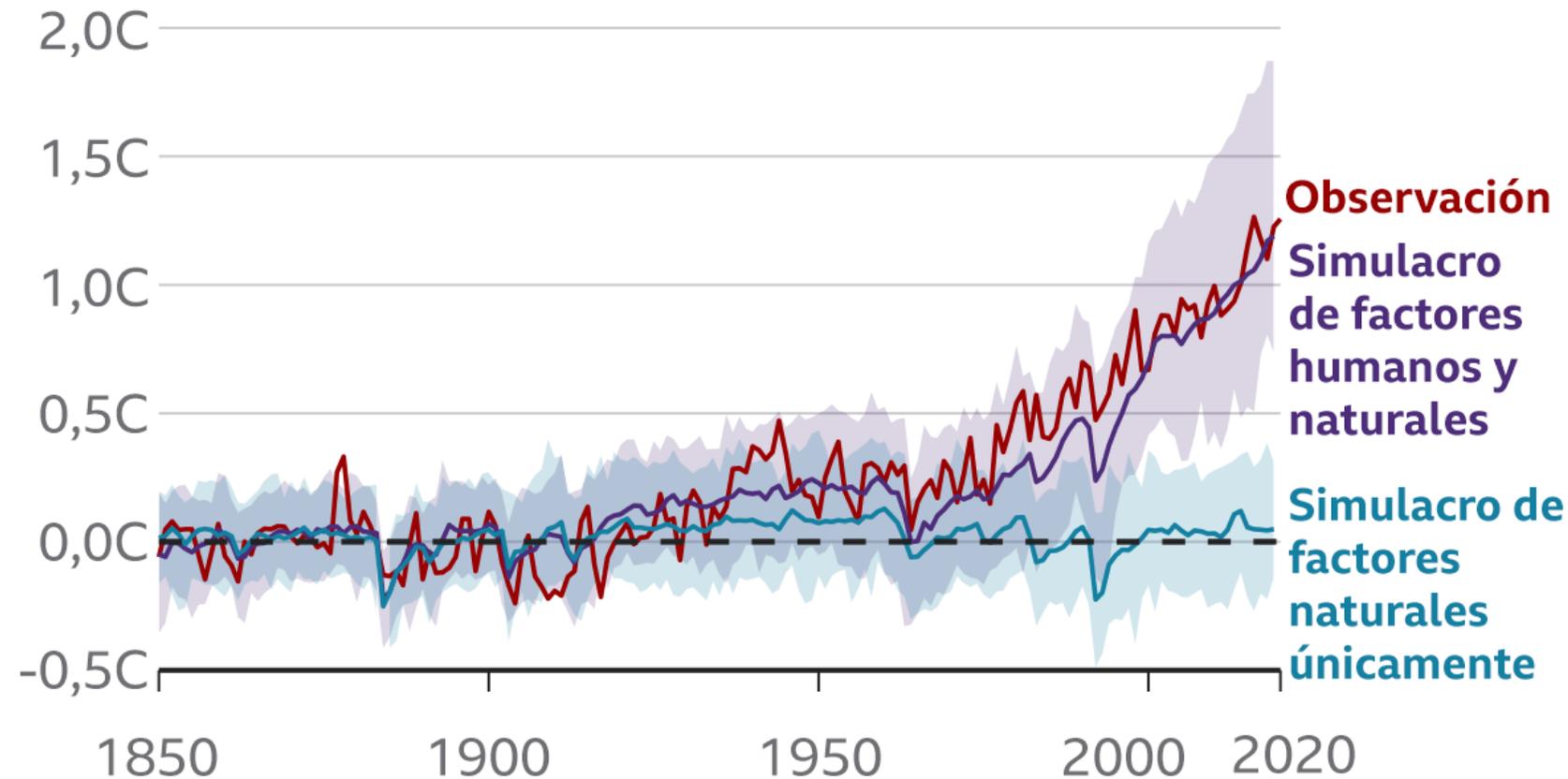


Fuente: Met Office



La influencia humana ha calentado el clima

Cambio del promedio de la temperatura global relativo a 1850-1900, indicando las temperaturas observadas y simulacros de computadora



Nota: Las áreas sombreadas indican la gama posible de escenarios simulados

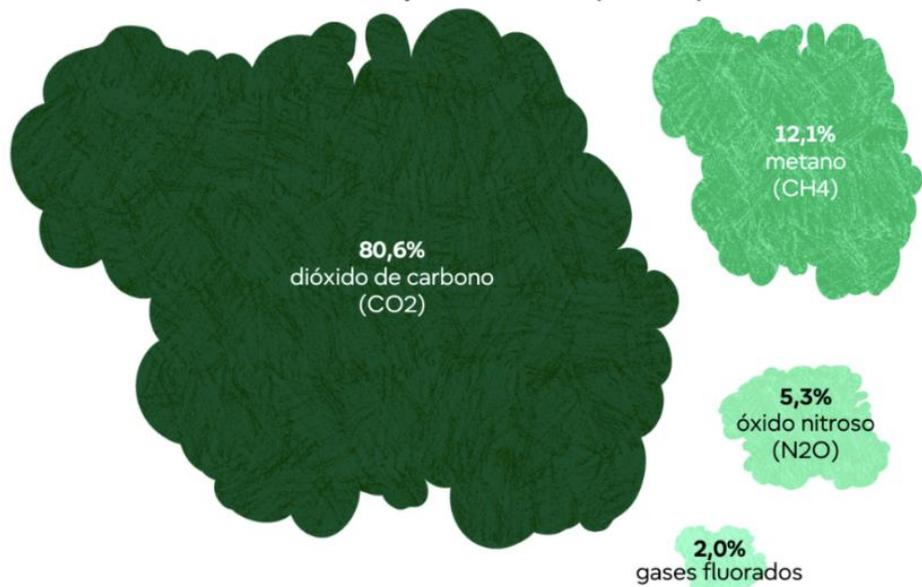
A global temperature anomaly map with a color scale from blue (cooler) to red (warmer). The map shows significant warming across most of the globe, with the most intense warming (dark red) concentrated in the tropical and subtropical regions. The text '2024 WARMEST YEAR ON RECORD' is overlaid in white, with '2024' and '2024' in a large, bold font and 'WARMEST YEAR ON RECORD' in a smaller font in between.

2024
WARMEST YEAR ON RECORD
2024

GASES DE EFECTO INVERNADERO

Emisiones de gases de efecto invernadero en la UE por contaminante

proporción de las emisiones totales estimadas en CO2 equivalente (2022)



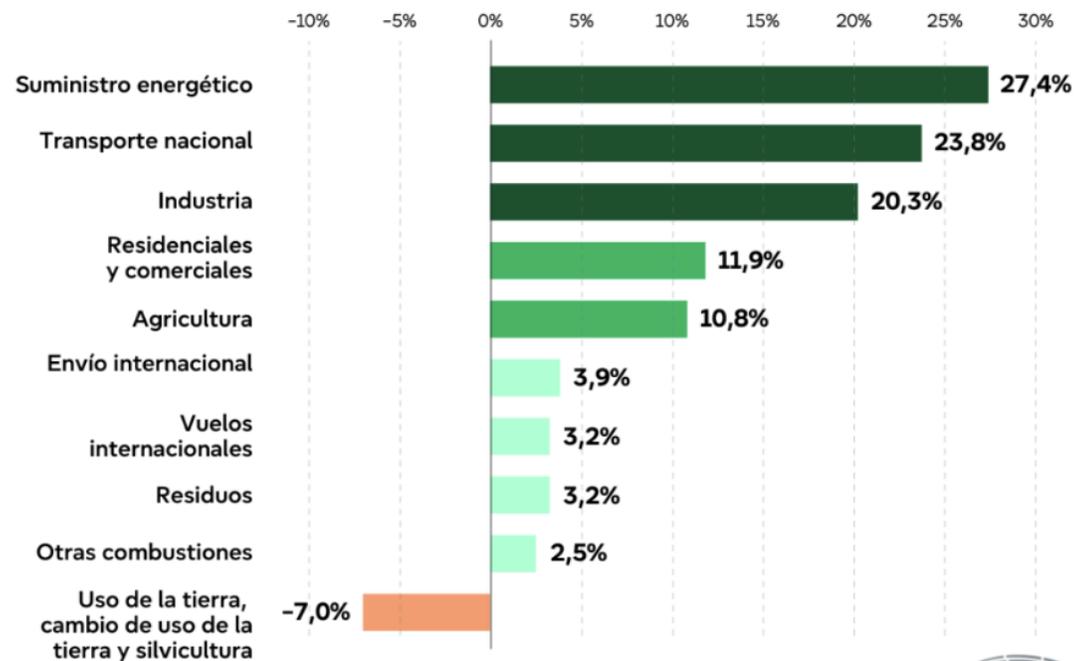
Fuente: Agencia Europea de Medio Ambiente



Emisiones de gases de efecto invernadero en la UE por contaminante

Emisiones de gases de efecto invernadero en la UE por sectores

proporción de las emisiones totales estimadas en CO2 equivalente (2022)



Fuente: Agencia Europea de Medio Ambiente



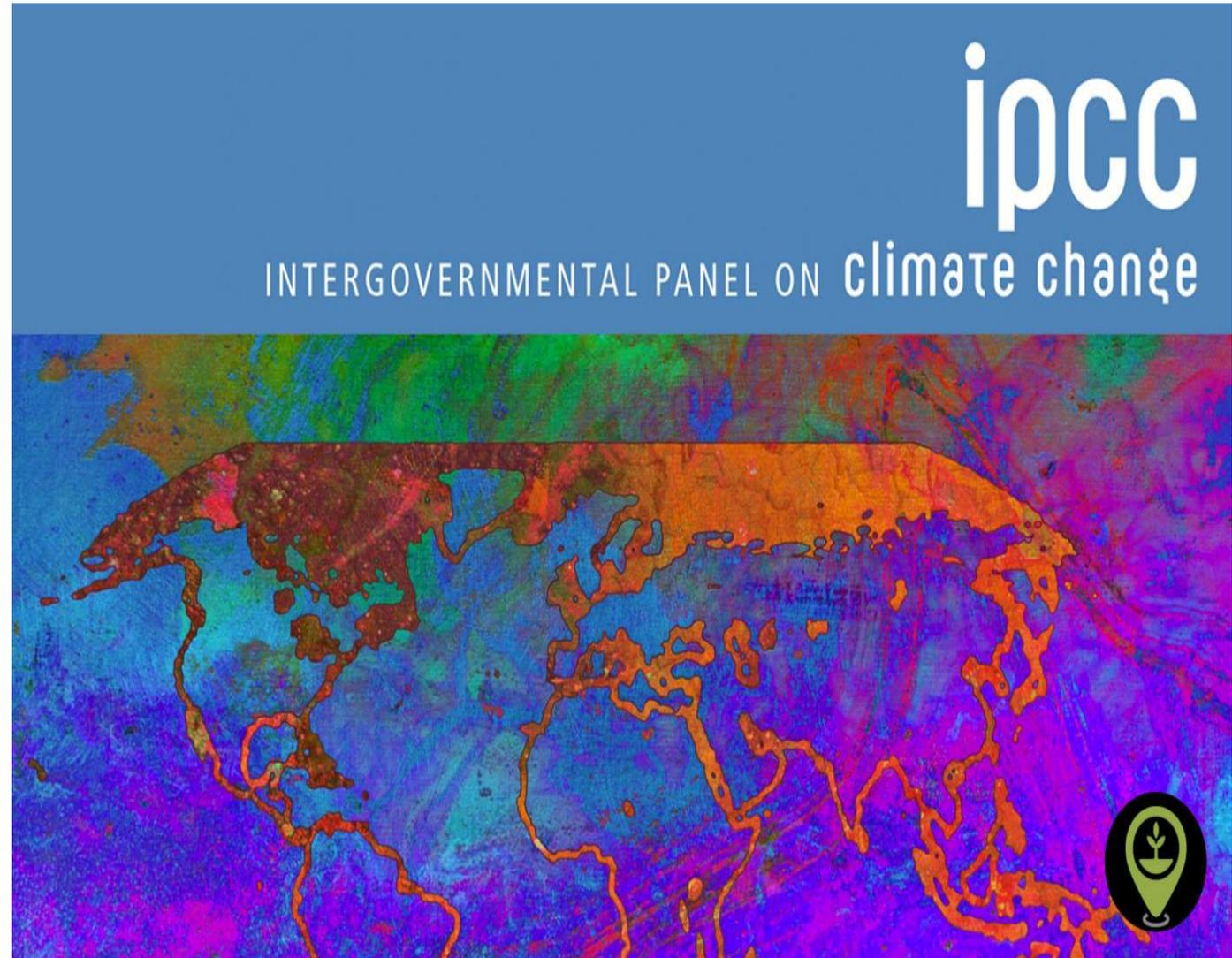
Emisiones de gases de efecto invernadero en la UE por sector

¿QUÉ ES LA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CC?



¿QUÉ ES EL IPCC PANEL INTERGUBERNAMENTAL SOBRE CC ?

- ✓ Organismo Internacional creado en 1988
- ✓ Evalúa y resumen el **conocimiento científico** sobre el CC
- ✓ Formado por **miles de científicos multidisciplinares** y expertos de todo el mundo de manera voluntaria.
- ✓ Seleccionados por Gobiernos y Organizaciones internacionales.
- ✓ Elabora **informes de evaluación y reportes especiales**



COP CONFERENCIAS DE LAS PARTES DE LA CONVENCIÓN MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO (CMNUCC).

- Reuniones **anuales**
- Representantes de casi **todos los países del mundo**
- Debaten, negocian y toman decisiones.
- Acuerdan** medidas y compromisos internacionales, como el **Acuerdo de París**



ACUERDO DE PARÍS COP21

Ratificado por 193 Países

Acuerdo:

- ✓ **Límite de temperatura** $>2^{\circ}\text{C}$ no superar 1.5°C .
- ✓ Compromisos nacionales de reducción de emisiones conocidos como **contribuciones determinadas a nivel nacional (NDCS)**.
- ✓ **Transparencia y seguimiento**
- ✓ **Apoyo a países en desarrollo**

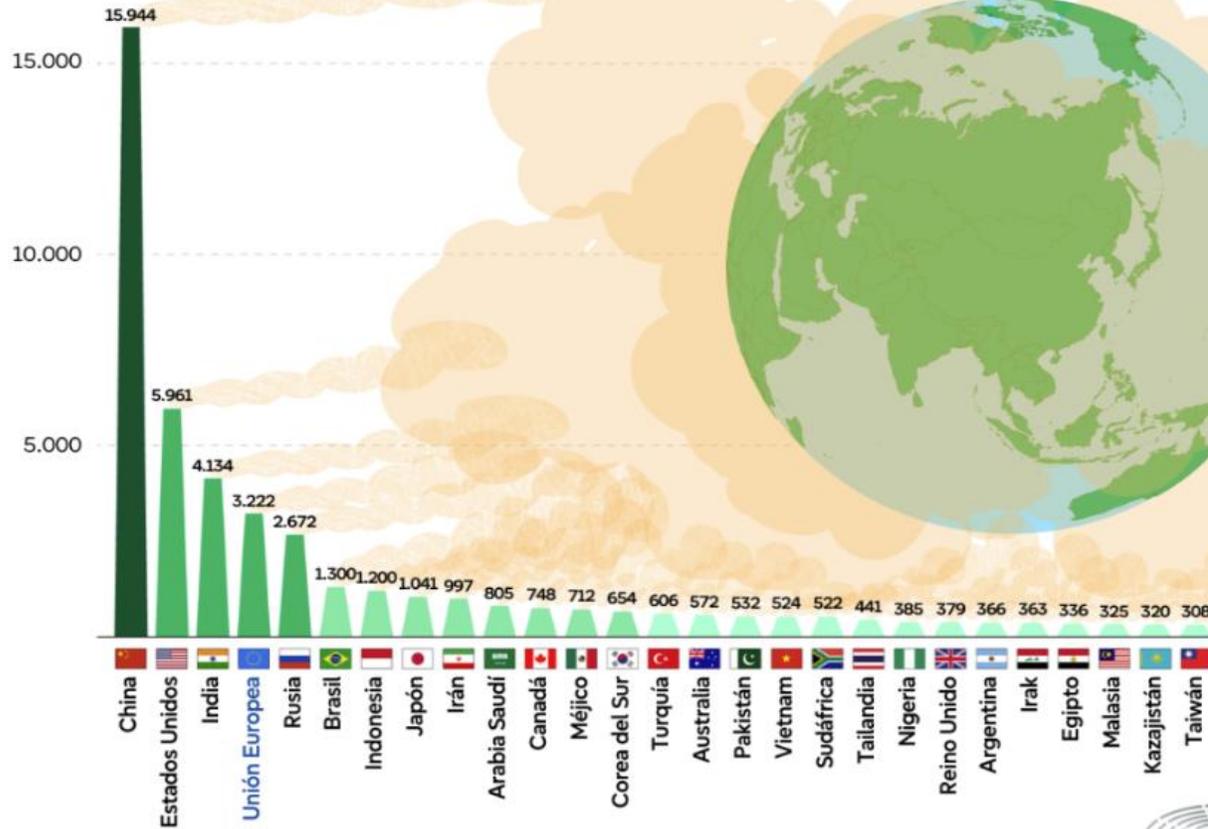


2.-EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y SUS FUENTES DE EMISIÓN

Principales emisores de gases de efecto invernadero del mundo

Millones de toneladas de CO₂ equivalente

(2023)



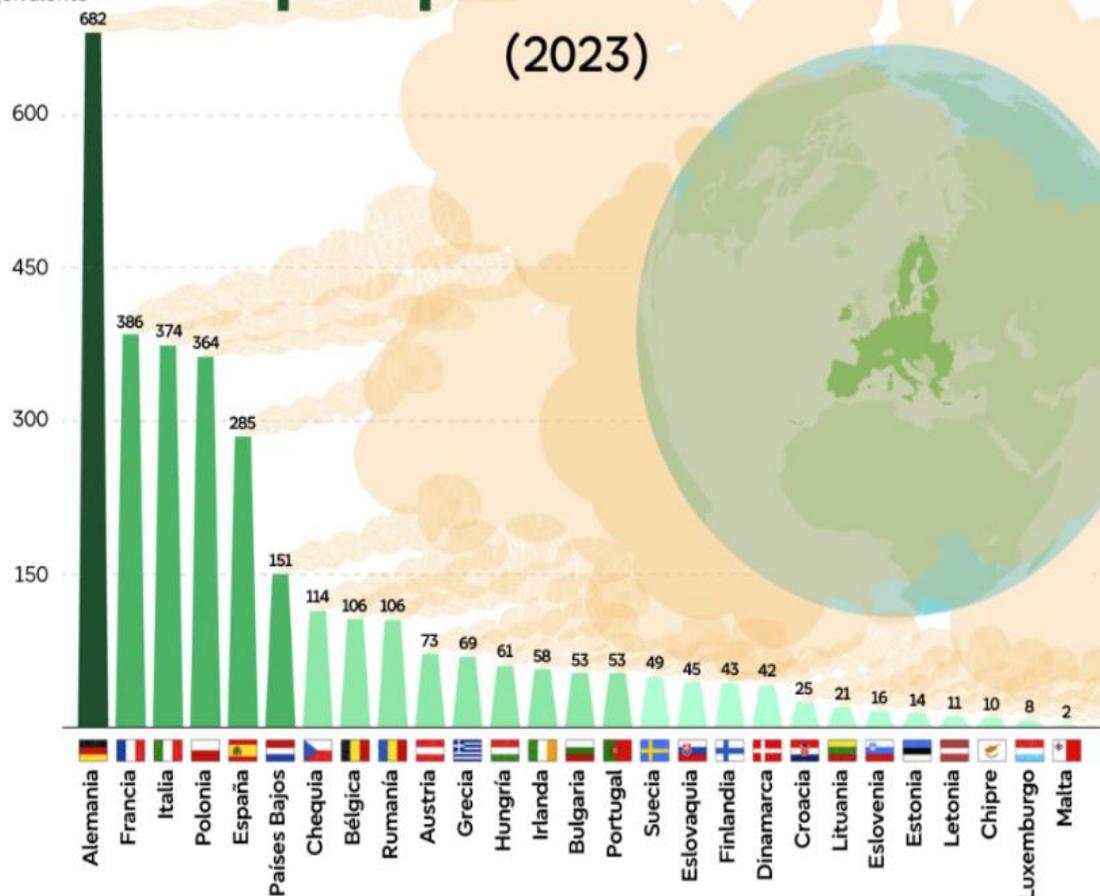
Fuente: EDGAR - Base de datos de emisiones para la investigación atmosférica global



Países que más gases de efecto invernadero emitirán en el mundo en 2023

Emisiones totales de gases de efecto invernadero por país de la UE (2023)

Millones de toneladas de CO2 equivalente



Los datos de Francia incluyen Mónaco; los datos de España incluyen Andorra; y los datos de Italia incluyen San Marino y la Santa Sede.

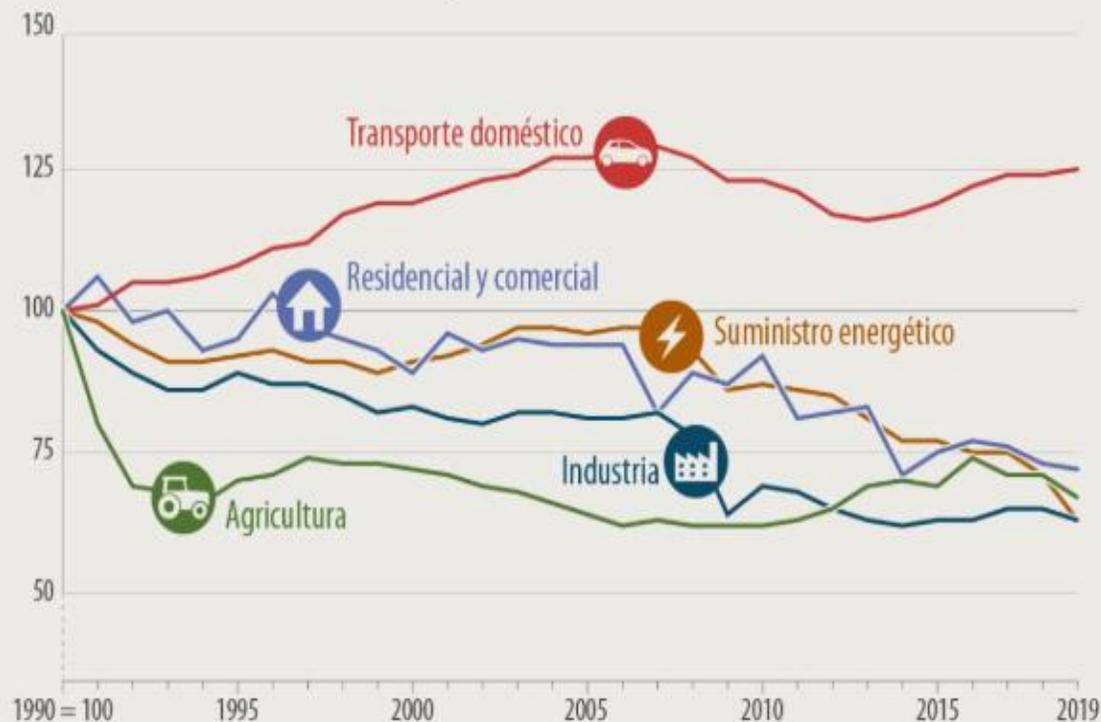
Fuente: EDGAR - Base de datos de emisiones para la investigación atmosférica global



Emisiones totales de gases de efecto invernadero por país de la UE en 2023

EMISIONES EN LA UE*

Evolución de los niveles de emisión por sector desde 1990 (en equivalente de CO2)



* Datos que excluyen a Reino Unido (UE-27)

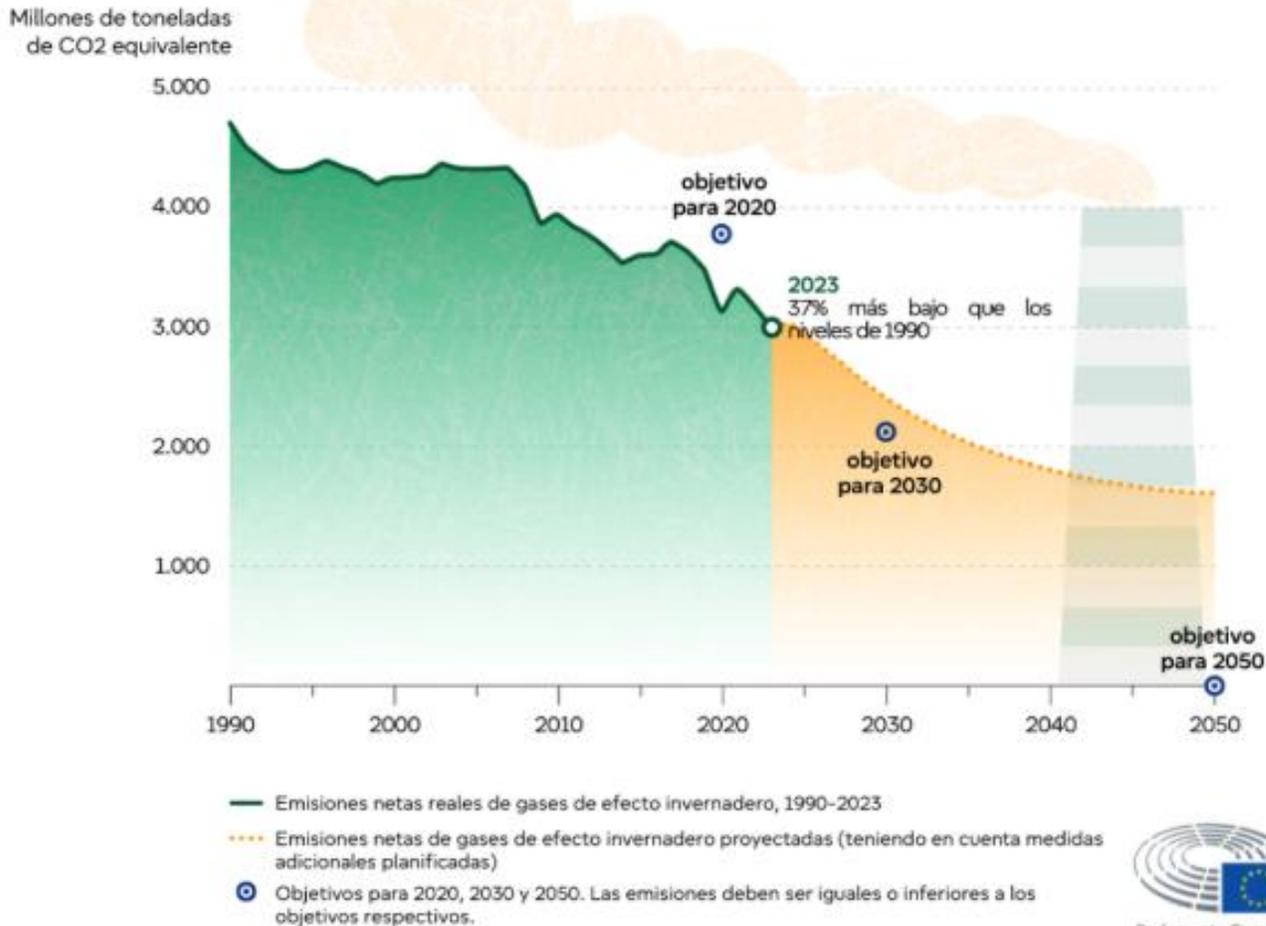
Fuente: Agencia Europea de Medio Ambiente, 2022



Evolución de las emisiones de CO2 en la UE por sectores (1990-2019)

Gases de efecto invernadero en la UE:

datos históricos, proyecciones y objetivos
1990-2050



Fuente: Agencia Europea de Medio Ambiente

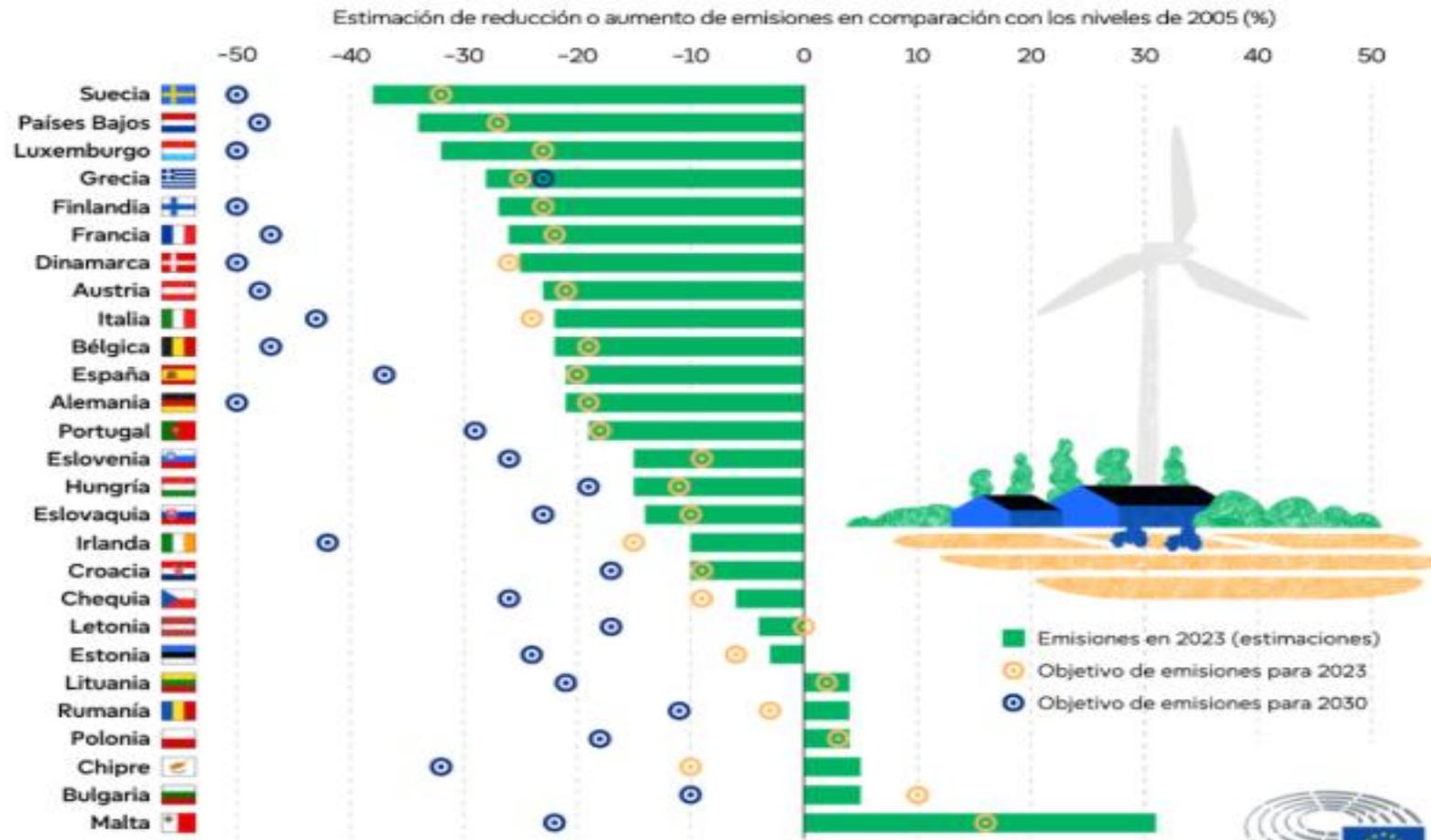
OBJETIVOS EU

-2030 (-55%)

-2050 Neutralidad Climática

Emisiones reales y objetivos por países de la UE

en transporte doméstico, edificios, agricultura, pequeña industria y residuos

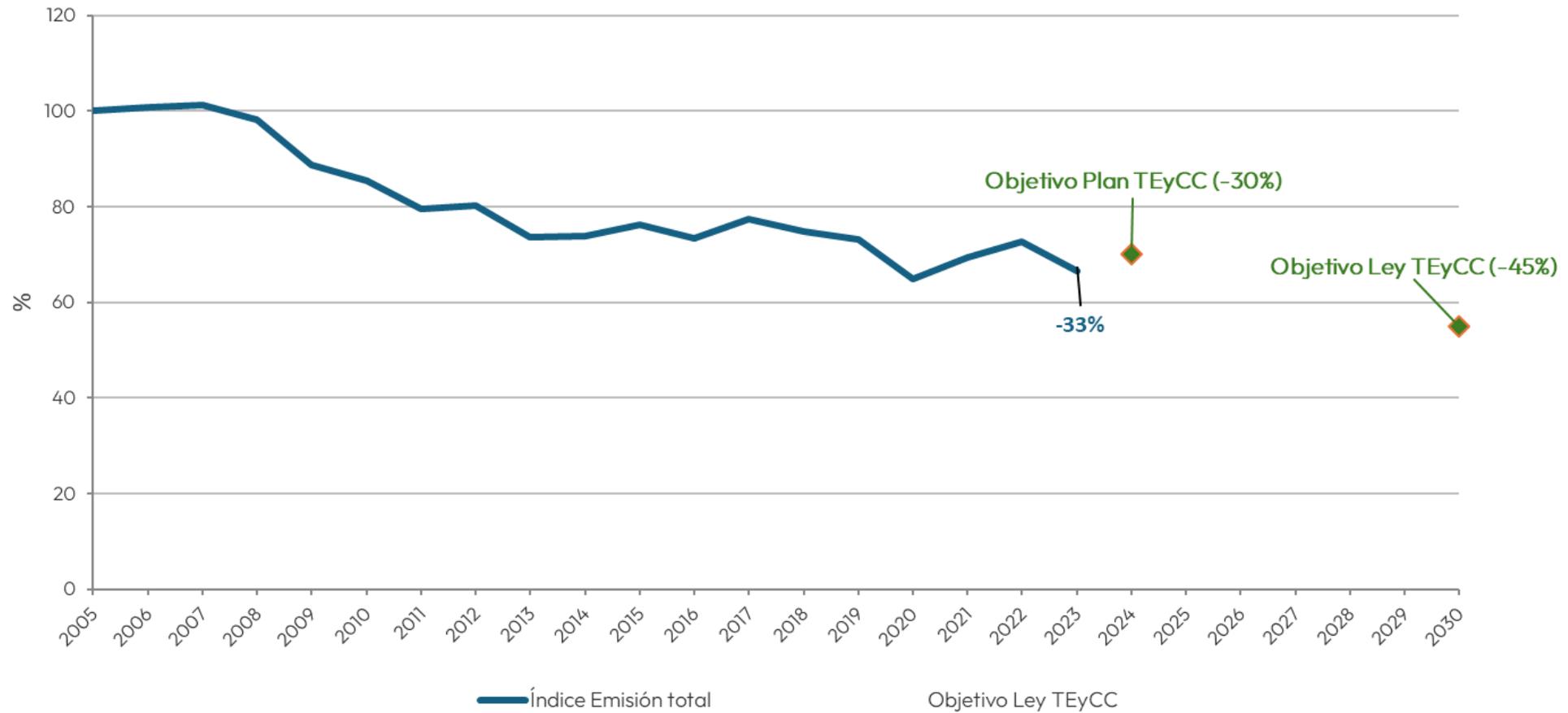


Fuente: Agencia Europea de Medio Ambiente



El progreso de la UE hacia sus objetivos en materia de cambio climático.

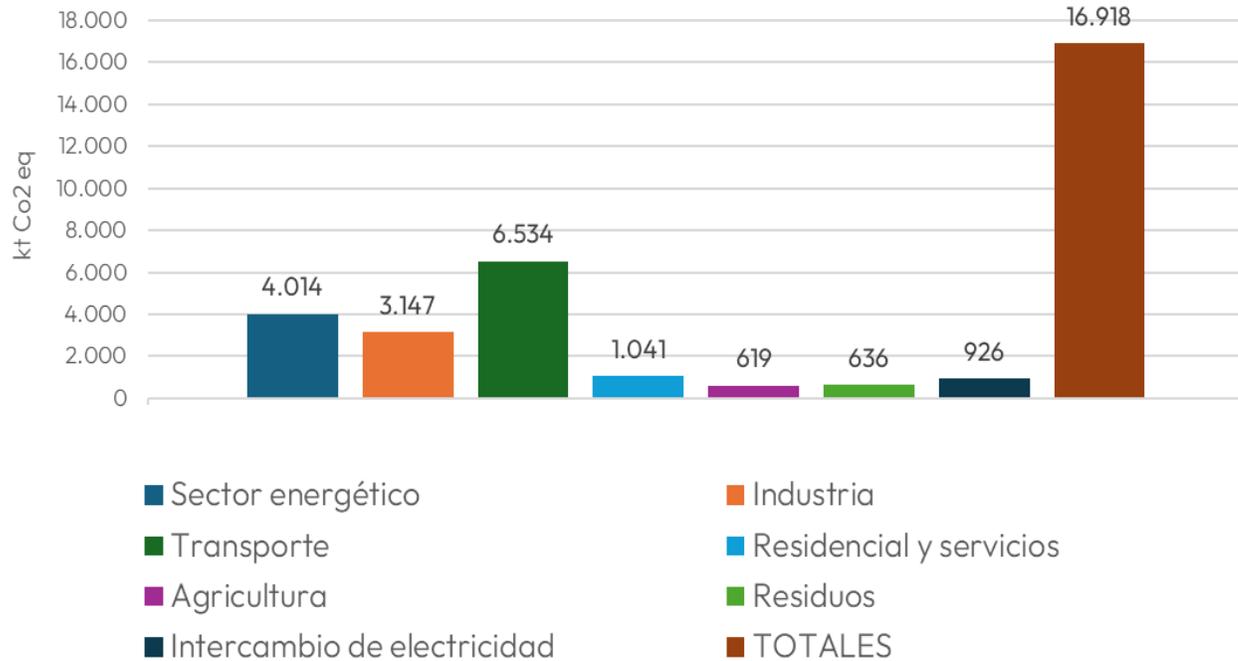
EMISIONES GEI EN EUSKADI 2023 Y SU EVOLUCIÓN



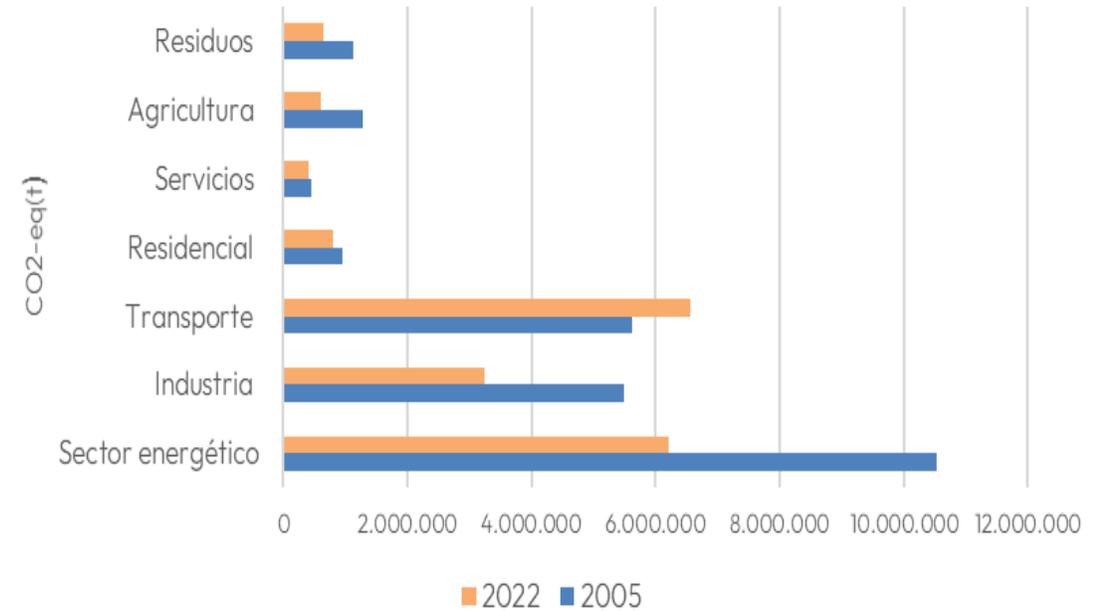
Fuente: Elaboración propia datos Emisiones GEIS 2023 Ihobe

EMISIONES GEI EN EUSKADI 2023 Y SU EVOLUCIÓN

Emisiones GEI 2023



Evolución sectorial de las emisiones directas y totales de GEI. C.A. de Euskadi.

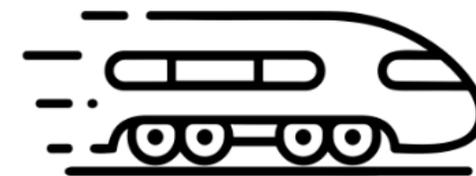
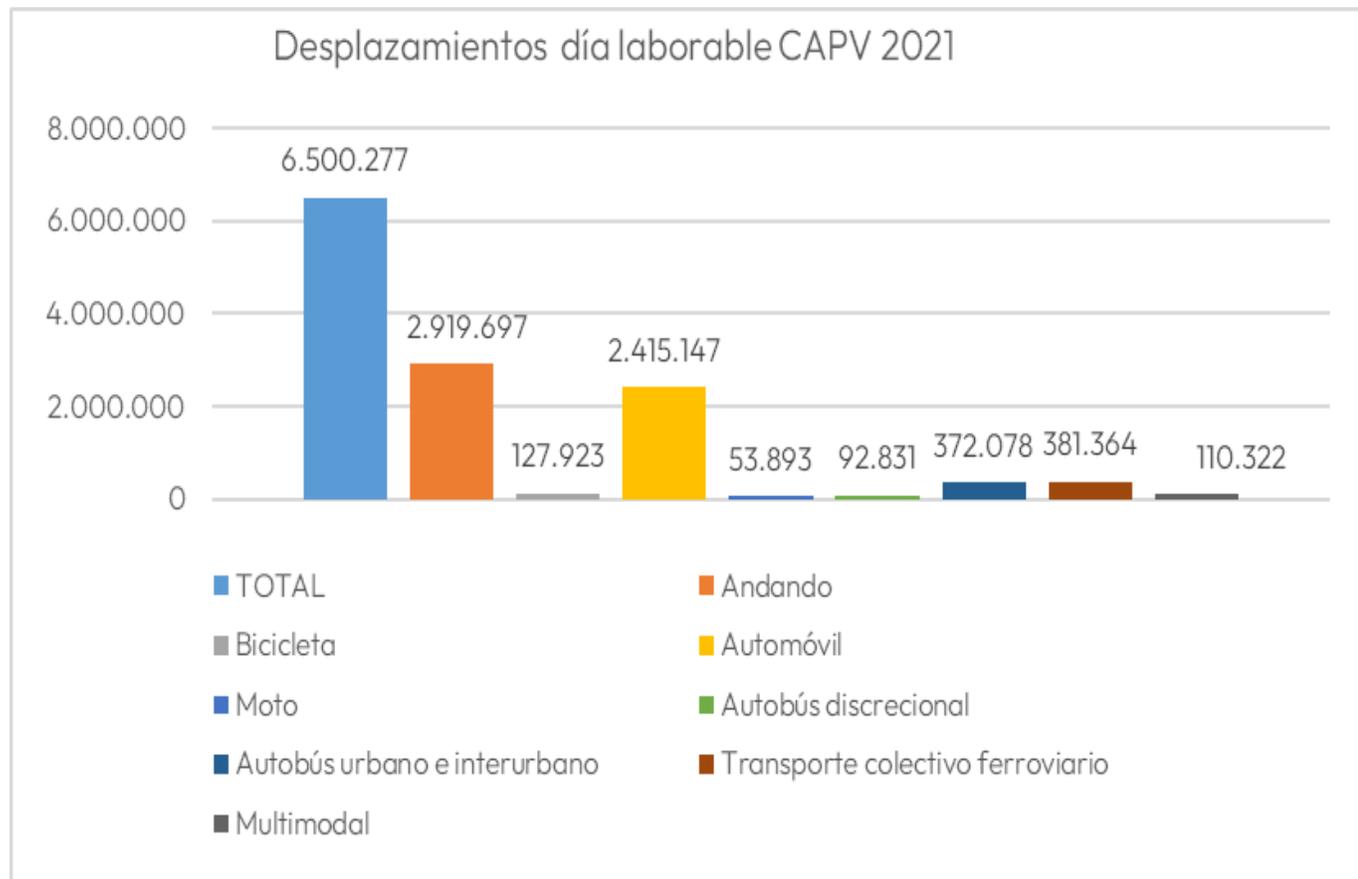


Movilidad y Transporte

Objetivo 2030 reducción de emisiones del transporte **35%**

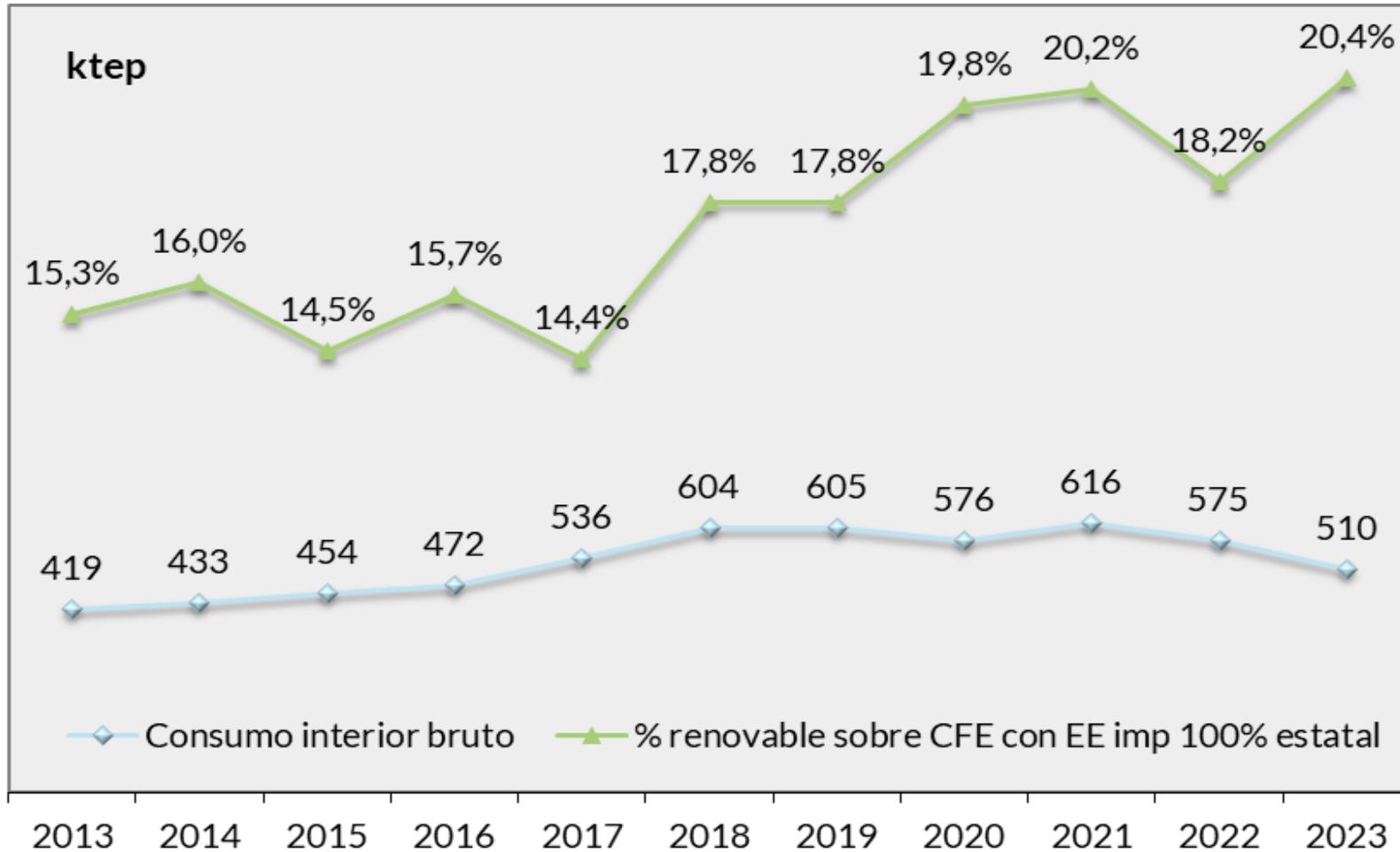
Fuente: Elaboración propia datos Ihobe

DESPLAZAMIENTOS DIA LABORABLE



Fuente: Elaboración propia datos EUSTAT

CUOTA ENERGÍAS RENOVABLES SOBRE EL CONSUMO TOTAL DE ENERGÍA FINAL



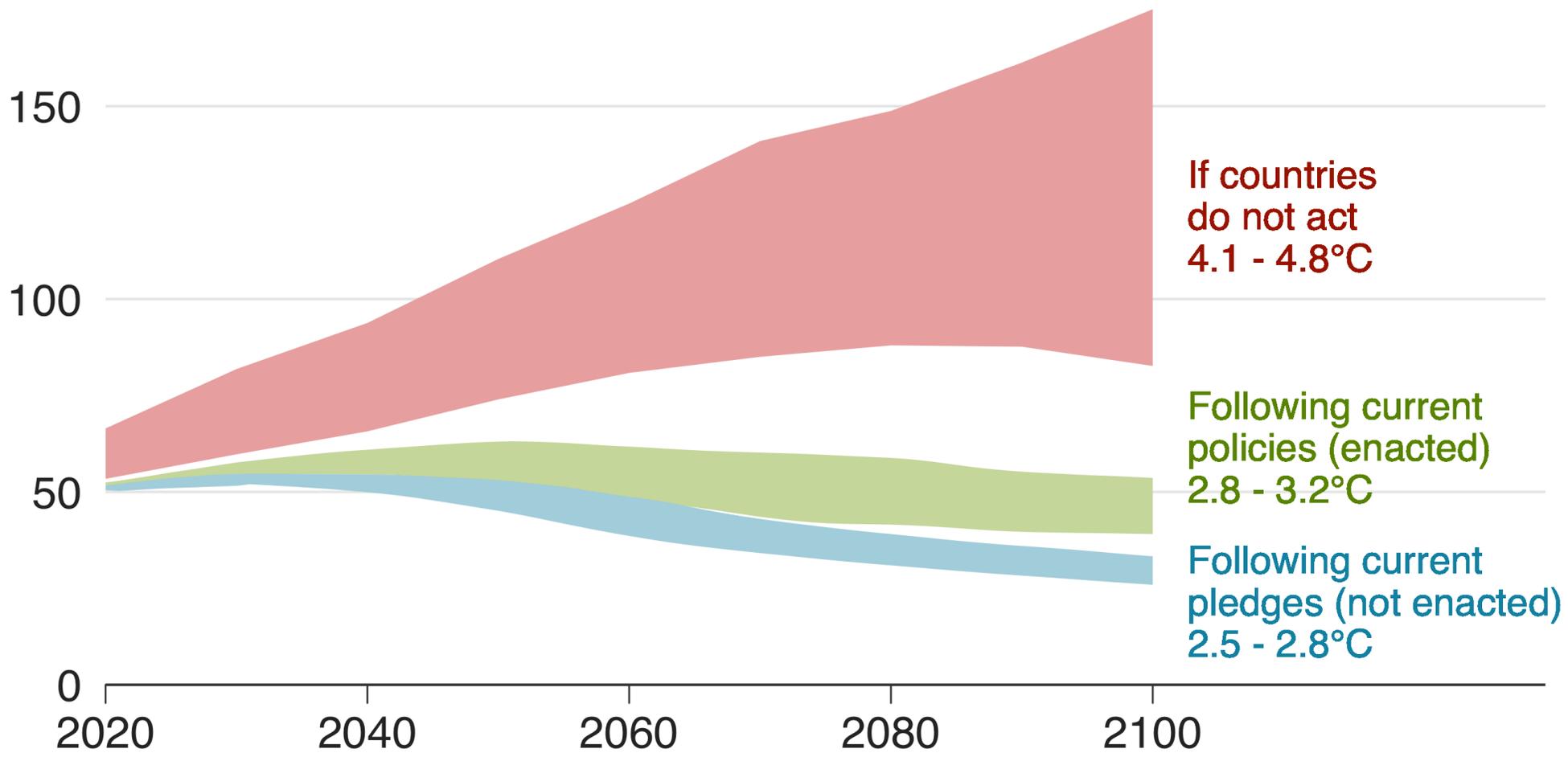
42%

OBJETIVO ESTATAL 2030

3.-ESCENARIOS DEL CC Y SUS IMPACTOS

How much worse will the problem get?

Emissions* and expected warming by 2100



*Emissions are in Gigatonnes of CO2 equivalent



CLIMATE RISKS: 1.5°C VS 2°C GLOBAL WARMING

EXTREME WEATHER

100% increase in flood risk. vs 170% increase in flood risk.

SPECIES

6% of insects, 8% of plants and 4% of vertebrates will be affected. vs 18% of insects, 16% of plants and 8% of vertebrates will be affected.

WATER AVAILABILITY

350 million urban residents exposed to severe drought by 2100. vs 410 million urban residents exposed to severe drought by 2100.

ARCTIC SEA ICE

Ice-free summers in the Arctic at least once every 100 years. vs Ice-free summers in the Arctic at least once every 10 years.

9% of the world's population (700 million people) will be exposed to extreme heat waves at least once every 20 years. vs 28% of the world's population (2 billion people) will be exposed to extreme heat waves at least once every 20 years.

SEA-LEVEL RISE

46 million people impacted by sea-level rise of 48cm by 2100. vs 49 million people impacted by sea-level rise of 56cm by 2100.

OCEANS

Lower risks to marine biodiversity, ecosystems and their ecological functions and services at 1.5°C compared to 2°C.

CORAL BLEACHING

70% of world's coral reefs are lost by 2100. vs Virtually all coral reefs are lost by 2100.

COSTS

Lower economic growth at 2°C than at 1.5°C for many countries, particularly low-income countries.

FOOD

Every half degree warming will consistently lead to lower yields and lower nutritional content in tropical regions.

C

1.5°C

2°C

IMPACT of 2°C compared to 1.5°C



LOSS OF PLANT SPECIES

8% of plants will lose 1/2 their habitable area vs 16% of plants will lose 1/2 their habitable area > 2x worse



LOSS OF INSECT SPECIES

6% of insects will lose 1/2 their habitable area vs 18% of insects will lose 1/2 their habitable area > 3x worse



FURTHER DECLINE IN CORAL REEFS

70% to 90% vs 99% > up to 29% worse



EXTREME HEAT

14% of the global population exposed to severe heat every 1 in 5 years vs 37% of the global population exposed to severe heat every 1 in 5 years > 2.6x worse



SEA-ICE-FREE SUMMERS IN THE ARCTIC

At least once every 100 years vs At least once every 10 years > 10x worse

IMPACTOS Y RIESGOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO:

EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO



AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR

Cuando la temperatura de la superficie se calienta, se produce la fusión del hielo de los glaciares y aumenta la cantidad de agua que desemboca en los océanos de todo el mundo y pone en peligro a numerosas ciudades que se sitúan bajo el nivel del mar.



TORMENTAS ASESINAS

Si la temperatura de los océanos se vuelve más cálida, las tormentas son más intensas. En los últimos 30 años, la gravedad y número de ciclones, huracanes y tormentas han aumentado y se han casi duplicado.



SEQUÍA

Existe una gran escasez de agua que disminuye la producción mundial de alimentos.



ESPECIES EN EXTINCIÓN

La desertificación, el aumento de las temperaturas de los océanos, así como la deforestación, ponen en peligro a varias especies, que pronto podrían extinguirse. El oso polar pasa a ser el primer ejemplo.



ENFERMEDADES

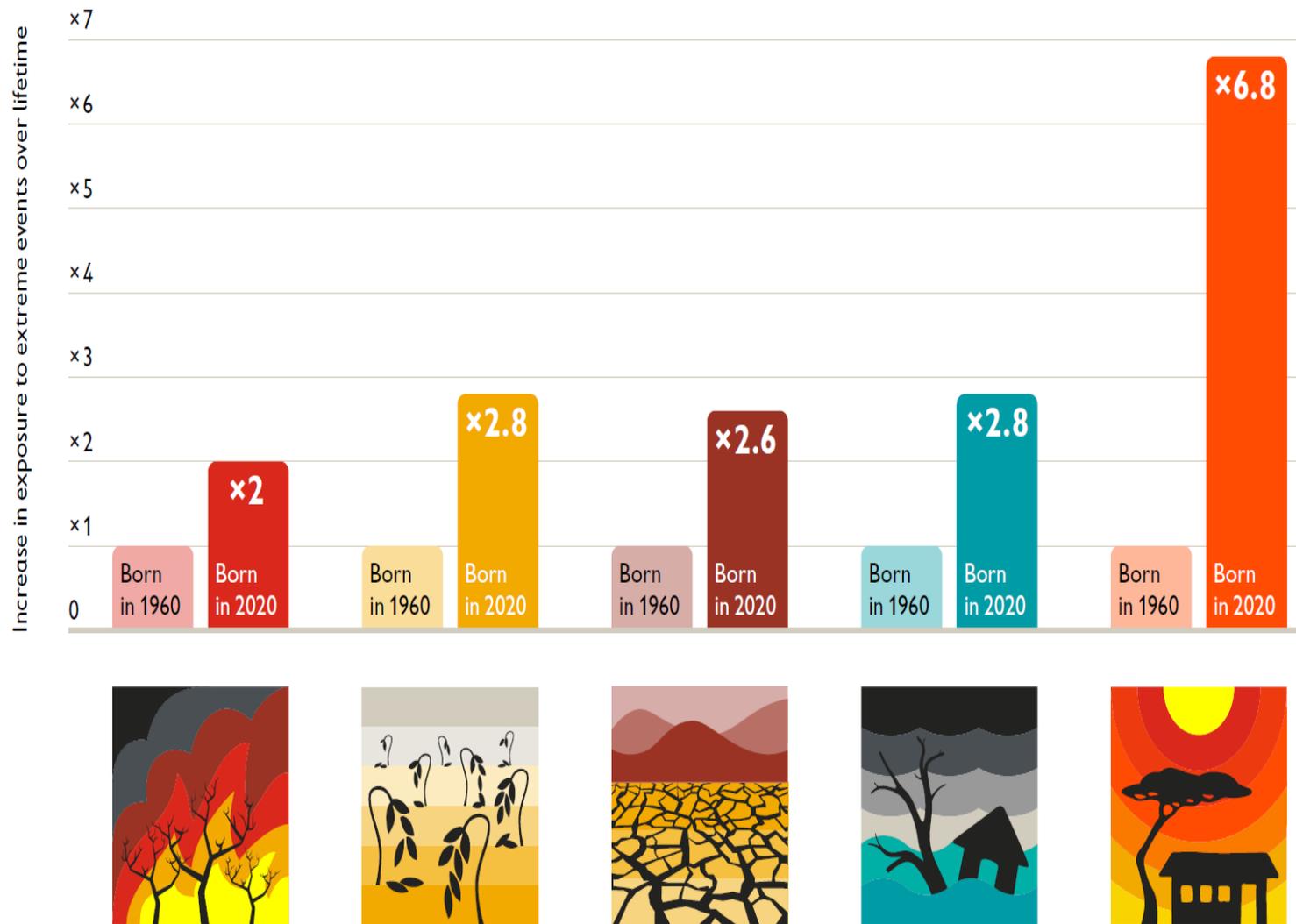
Las temperaturas más cálidas, inundaciones y sequías, se combinan y crean las condiciones adecuadas para que las ratas, mosquitos, así como otras plagas que son portadoras de enfermedades prosperen.



DESTRUCCIÓN DE ECOSISTEMAS

Plantas y animales mueren o se trasladan a otros hábitats (no nativos), cuando los ecosistemas de los que dependen para sobrevivir (como los arrecifes de coral) se ven amenazados.

AUMENTO FRECUENCIA EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS



REFUGIADOS CLIMÁTICOS

Selección: ESPAÑA

SUSCRÍBETE ESTIBALIZ SANZ

EL PAÍS

PLANETA FUTURO

EN COLABORACIÓN CON: BILL & MELINDA GATES foundation

EN PRIMERA LÍNEA · RED DE EXPERTOS · QUÉ MUEVE A... · DESARROLLO EN ÁFRICA · BLOGS · CIUDADES SOSTENIBLES

REFUGIADOS >

“No puedo olvidar aquella noche, nuestra casa se inundó en minutos”: 60.000 personas huyen de su hogar cada día por la crisis climática, según Acnur

Un informe de la Agencia de la ONU para los refugiados destaca la relación entre los conflictos, el aumento de las temperaturas y los desplazamientos forzados



Sitio global de ACNUR. Cambiar de sitio

English Français Español عربي



ACNUR

Qué hacemos

Emergencias

Noticias e historias

Involúcrate

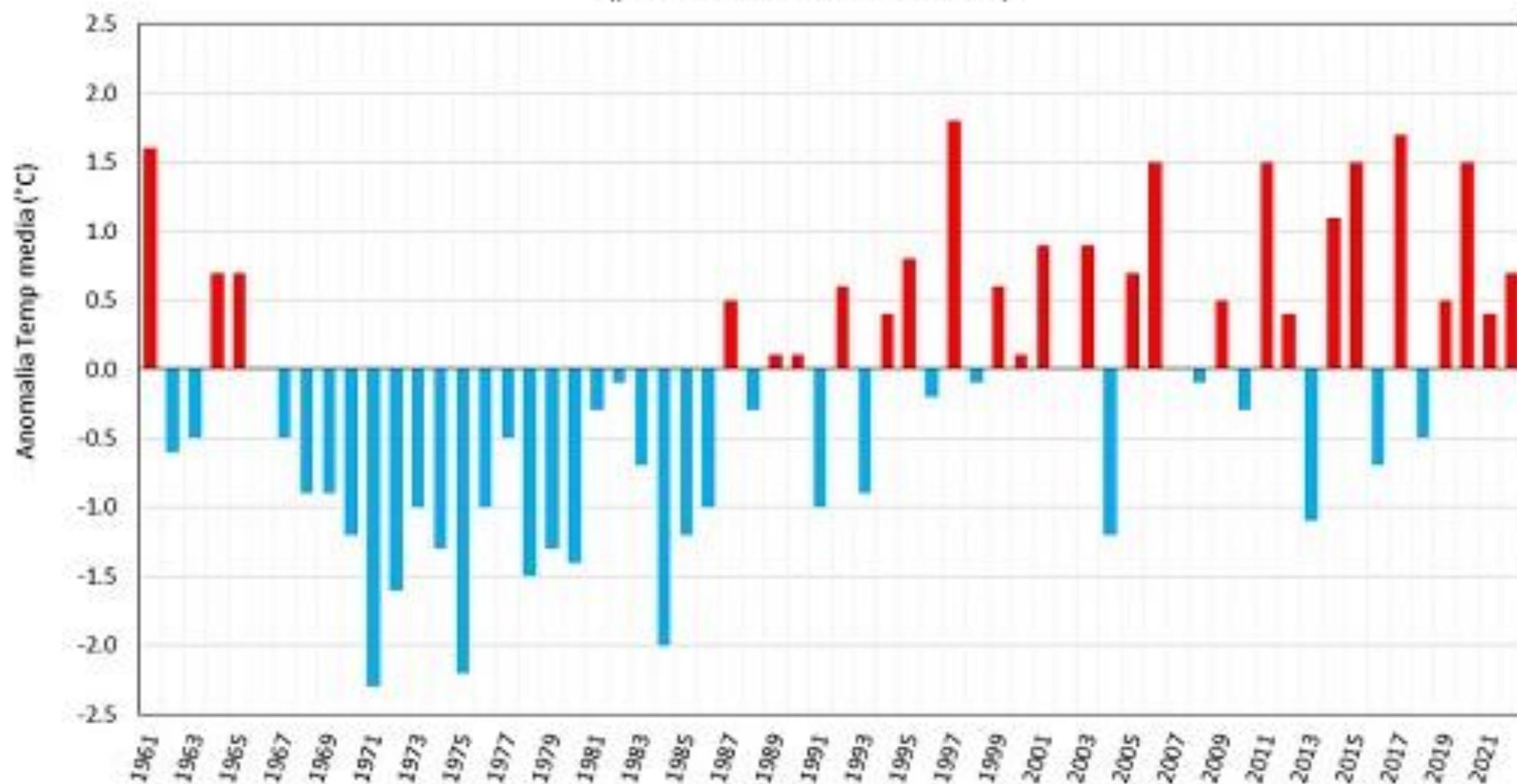
Inicio

NOTAS DE PRENSA

El ciclón Chido deja un rastro de destrucción dentro y fuera de Mozambique, desplazando a miles de personas



Anomalías de temperatura media PRIMAVERA
España peninsular
(periodo de referencia 1981-2010)



4.VULNERABILIDAD CLIMÁTICA EN EUSKADI



CLAVES PARA MITIGARLOS

REDUCIR EMISIONES, ESPECIALMENTE EN EL SECTOR DE LA ENERGÍA Y EN EL TRANSPORTE



DISEÑAR UN PLAN DE ACCIÓN ANTE LOS EFECTOS POR PARTE DE LOCALIDADES Y ENTORNOS MÁS VULNERABLES

VULNERABILIDAD EN EUSKADI



- 3 Áreas metropolitanas **71,56% población.**
- 2% población rural (-2000 habitantes)
- Envejecimiento población (**media 45,7 años**)
- 169 mayores de 64 años** vs. 100 menores

- % Municipios afectados
 - ✓ **100 % Olas de calor**
 - ✓ **81 % Inundaciones fluviales**
 - ✓ **23 % Inundaciones subida nivel del mar 60% de la población vasca** (informe kostaegeki)
 - ✓ Previsión grandes pérdidas económicas
 - ✓ Mortalidad y afecciones a la salud
 - ✓ Aumento desigualdad social

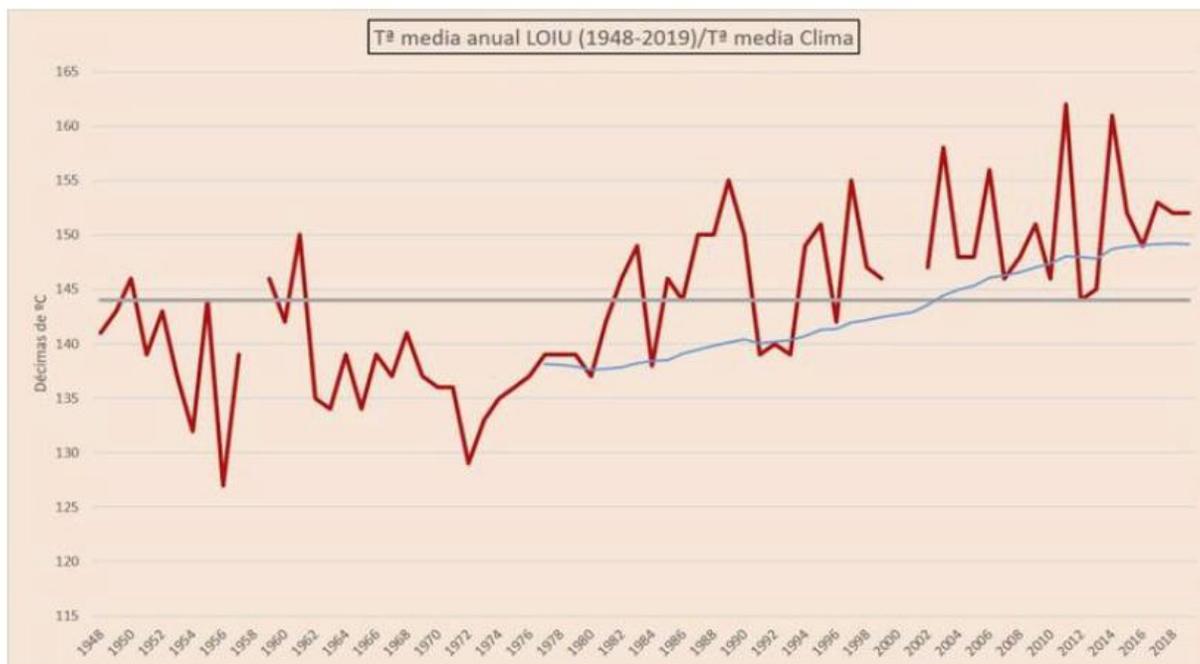


Hoy por Hoy Euskadi

[Actualidad](#) | [Calentamiento global](#)

Las temperaturas han subido medio grado en Euskadi desde 1985

Desde mediados de los 80 se rompe una tendencia y las temperaturas no paran de aumentar



Evolución de la temperatura media en Loiu, donde la media casi ha llegado a los 15 grados (14,9°) cuando lo habitual en la serie histórica que arranca en 1948 era una media de 14,4° / AEMET

Lo más leído

“Es muy bonito ver que las primeras palabras de niños y niñas de origen extranjero son en euskera”

13/03/2025

“Las redes sociales transmiten una visión negativa de la obesidad en un 70% de las personas”: Miren Rodríguez, investigadora de la UPV/EHU

11/03/2025

Sigue en directo el Manchester-Real de la Europa League

13/03/2025

SECTORES MÁS VULNERABLES EN EUSKADI



INFRAESTRUCTURAS Y URBANISMO: Daños carreteras, puentes y red ferroviaria por inundaciones y deslizamientos. Mayor presión en sistemas de saneamiento y abastecimiento de agua.



ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD: Desplazamiento de especies y pérdida de hábitats. Mayor presión sobre zonas húmedas y bosques por temperaturas más altas



AGRICULTURA Y PRODUCCIÓN ALIMENTARIA: Menor rendimiento en cultivos como la vid y el maíz debido a sequías. Aumento de plagas y enfermedades en cultivos.



SALUD PÚBLICA: Mayor incidencia de golpes de calor en población vulnerable. Aumento de enfermedades respiratorias por contaminación y olas de calor.



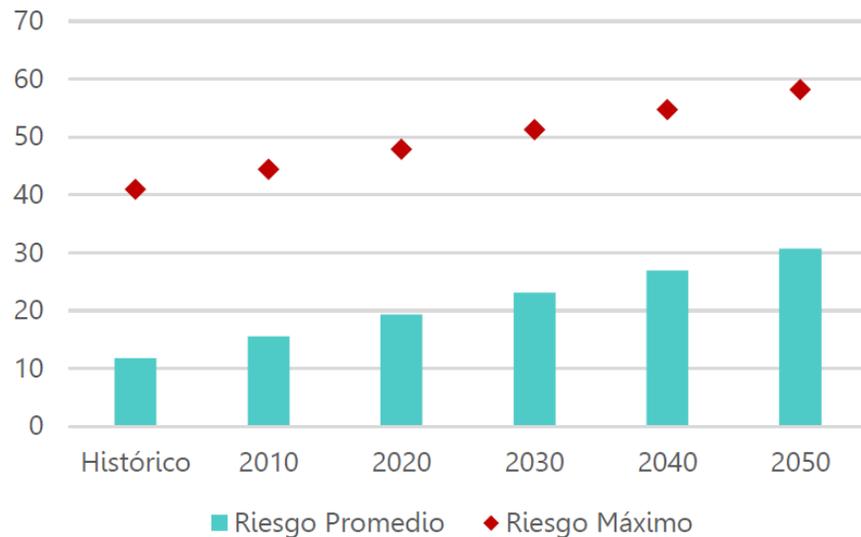
ECONOMÍA Y TURISMO: Impacto en el turismo costero por erosión de playas. Disminución del turismo de montaña por cambios en el clima.

5.VULNERABILIDAD CLIMÁTICA BILBAO

AUMENTO DE LA TEMPERATURA Y OLAS DE CALOR

Temperatura media **+1°C desde 1990** con una tasa de crecimiento anual ha sido de **+0,04°C al año**.

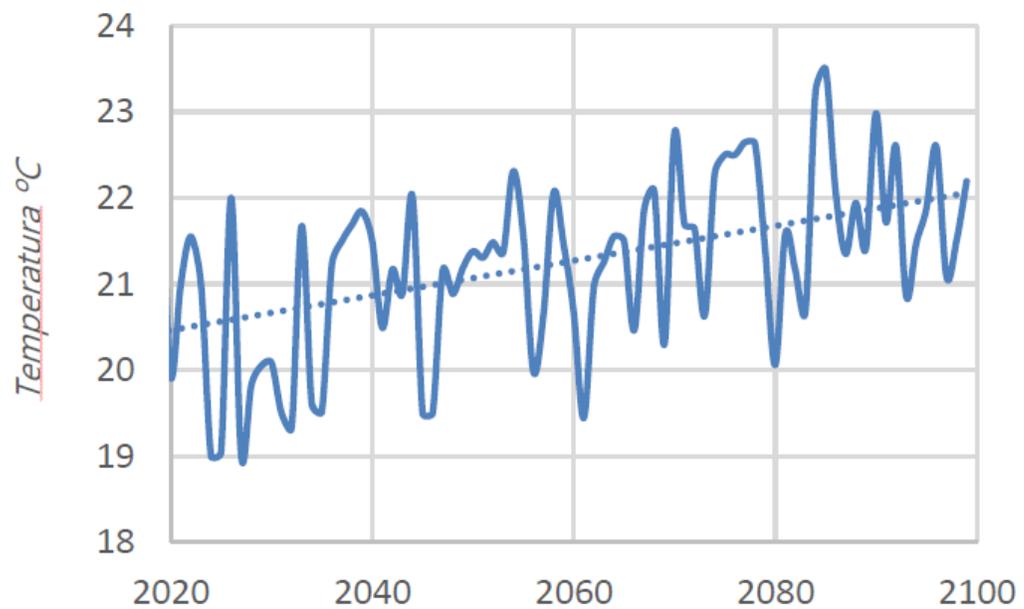
La severidad de las temperaturas **máximas** se supera cada 2-3 años alcanzando temperaturas por encima de los **+38°C**.



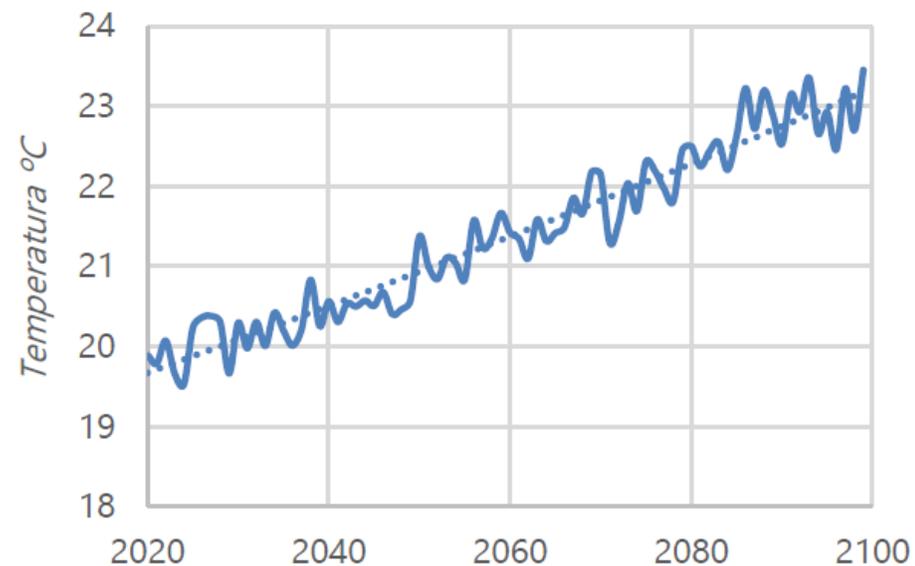
ESCENARIOS BILBAO 2100

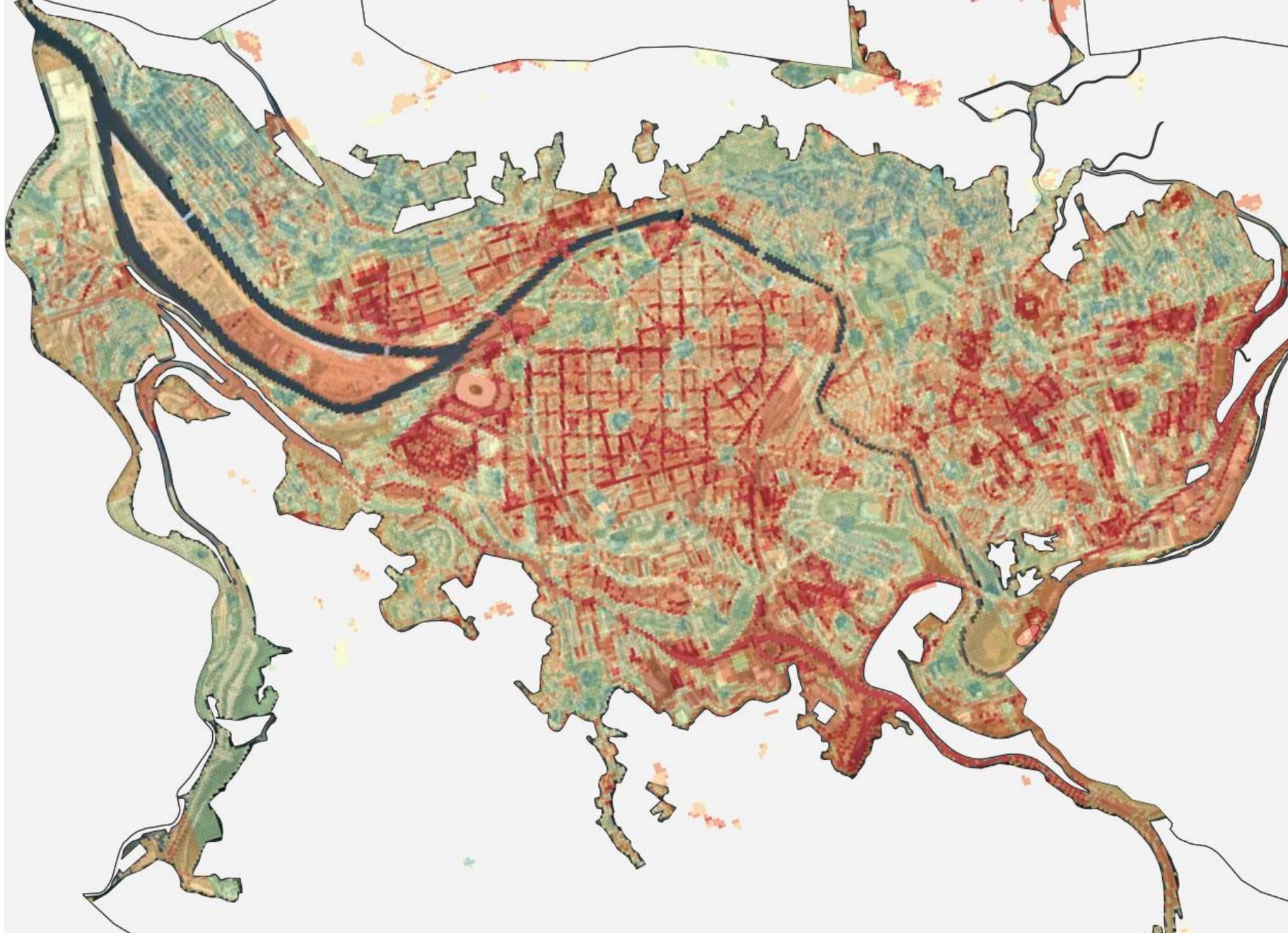
EL FUTURO DE LAS TEMPERATURAS EN EL MUNICIPIO

RCP4,5= +1,1°C



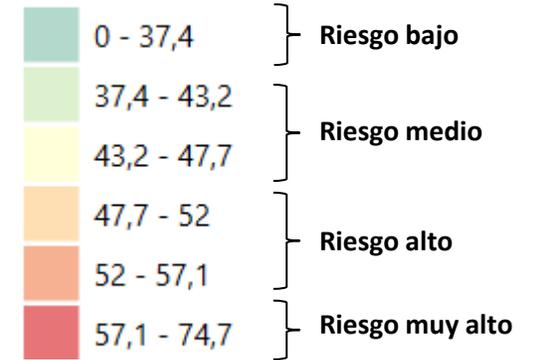
RCP8.5= +4°C



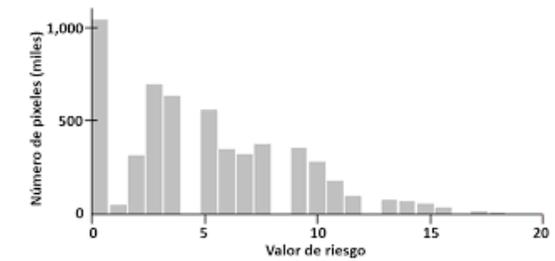


RIESGO AL IMPACTO DE OLAS DE CALOR EN LA POBLACIÓN

El Riesgo no sólo representa la **Temperatura**, sino la configuración urbana para hacer frente a ella y la cantidad de **Población** que habita en zonas expuestas a altas temperaturas.



La leyenda muestra una distribución que permite **reflejar todos los rangos de valores**, aunque haya una cantidad menor de cuadrículas



La escala de medición es en cuadrículas de **20 x 20 metros**, con lo que se consigue una alta resolución

Euskadi alcanza registros históricos con temperaturas de en torno a los 45 grados

El Gobierno vasco ha activado la alerta roja por altas temperaturas, especialmente en el interior de la comunidad

NTM / EFE

23-08-23 | 18:19 | Actualizado a las 18:20



PUBLICIDAD

Gama SUV de Kia.

Condiciones especiales hasta el 23 de octubre.

[Descubre más >](#)



Más calor y menos lluvias este verano en Bizkaia

Según el pronóstico estacional que de forma anual elabora el Servicio de Cambio Climático de Copernicus (C3S), este año se vaticina hasta un 70% más cálido de lo normal

Andrea Valle

Bilbao | 16-05-24 | 10:10 | Actualizado a las 10:50



Una jornada de calor en Bilbao. / PABLO VIÑAS

LO MÁS VISTO

1. Von der Leyen avisa de que la "ilusión" de no gastar en Defensa ha terminado y apunta a una inversión superior al 3%
2. La canción 'Devuélveme a mi chica' de Hombres G cumple 40 años
3. Nuevos corredores verdes para conectar los parques de Bilbao
4. Mazón asegura que ni él ni el Consell han contemplado personarse ante la jueza de la dana





Bilbao



BABESLEKU

KL  MATIKOA

REFUGIO

CL  MATICO

CAMBIOS EN LOS PATRONES DE PRECIPITACIÓN E INUNDACIONES

-Mayor irregularidad en las lluvias: **episodios de sequía seguidos de lluvias torrenciales.**

-Riesgo de **inundaciones en zonas bajas y cercanas a la ría**, (Zorrotza, La Peña y San Ignacio).



Impacto de la tormenta en Bizkaia: Zonas afectadas, respuesta ciudadana y daños para la infraestructura



Las intensas lluvias originan balsas de aguas y el desbordamiento de la ría en Erandio y Bilbao

El viento ha alcanzado rachas de 132 km/h en Oiz y 112 km/h en Matxitxako

DEIA/AGENCIAS

23-01-19 | 03:00



Operarios trabajan en la limpieza de sumideros ante la previsión de más precipitaciones

/ PABLO VIÑAS

LO MÁS VISTO

1. El juez Peinado apunta a un delito de malversación por la contratación de la asesora de Begoña Gómez
2. El Gobierno vasco finaliza el primer pago de la PAC24: más de 30,2 millones de euros en ayudas
3. Sanidad lleva al Consejo de Ministros la ley que vetará el consumo y la publicidad de alcohol para menores
4. Von der Leyen avisa de que la

AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR Y RIESGO EN LA RÍA DE BILBAO

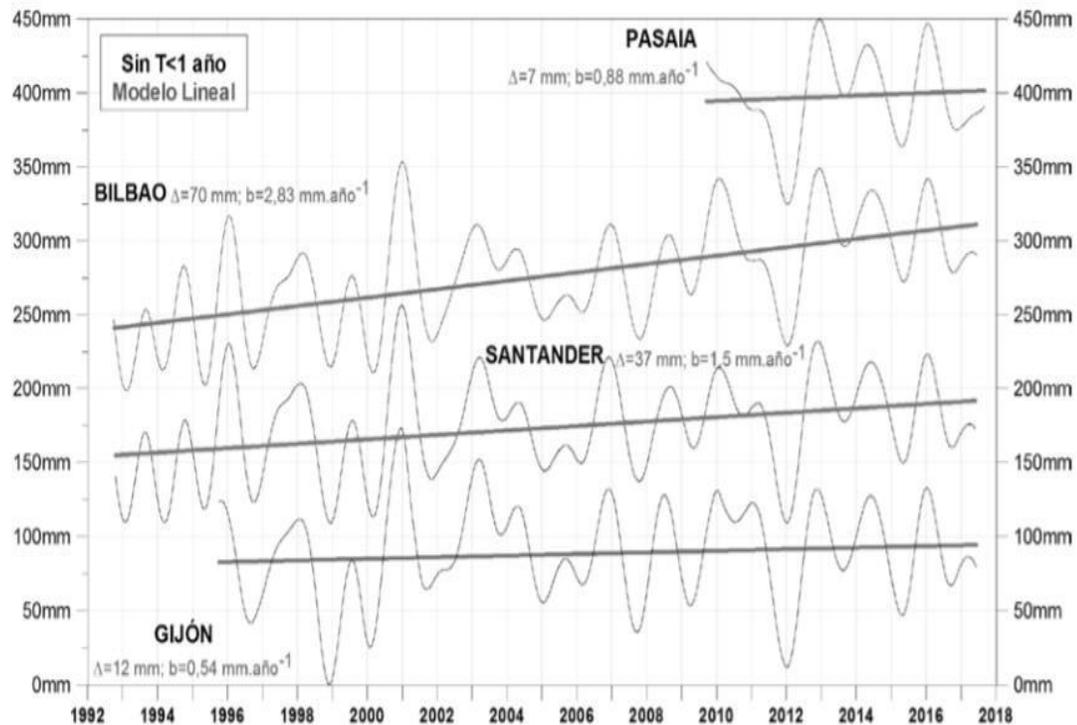
0,283 cm/año

Últimos 25 años + 7cm.

2100 proyección

+65 cm

Pérdida 27,8% superficie dedicada a viviendas



Máxima precaución en el entorno de la ría por la alerta por mareas vivas

DEIA

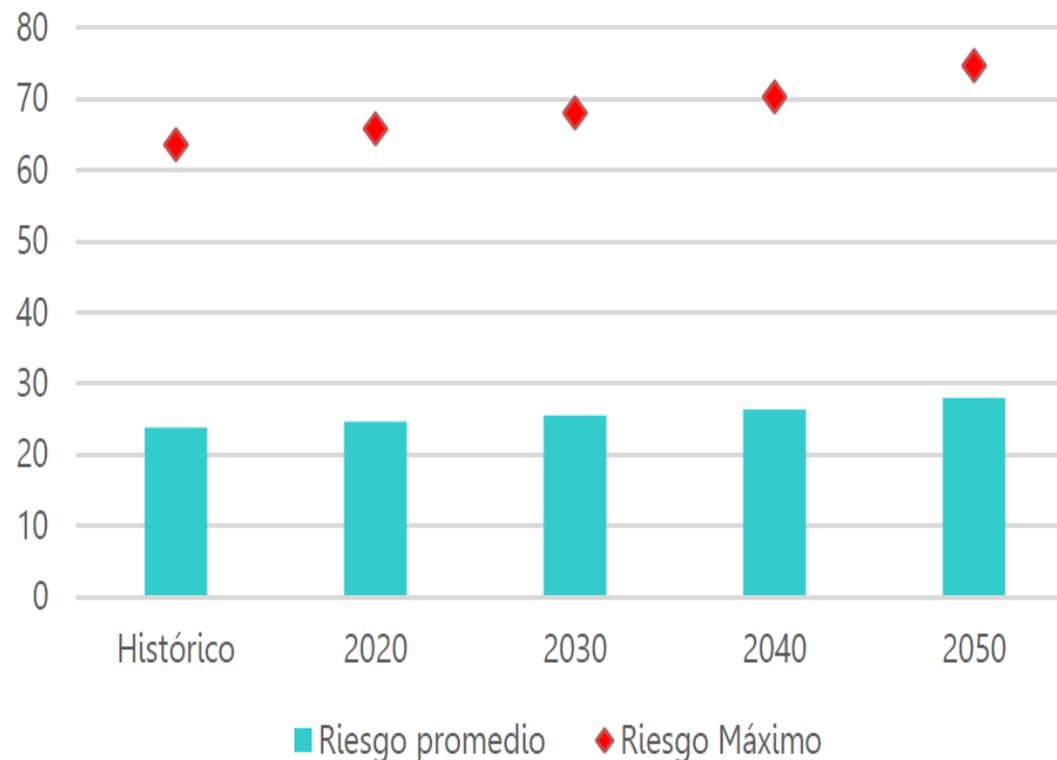
08-03-16 | 03:00



Desbordamiento de la ría a su paso por Zorrotzaurre / EFE

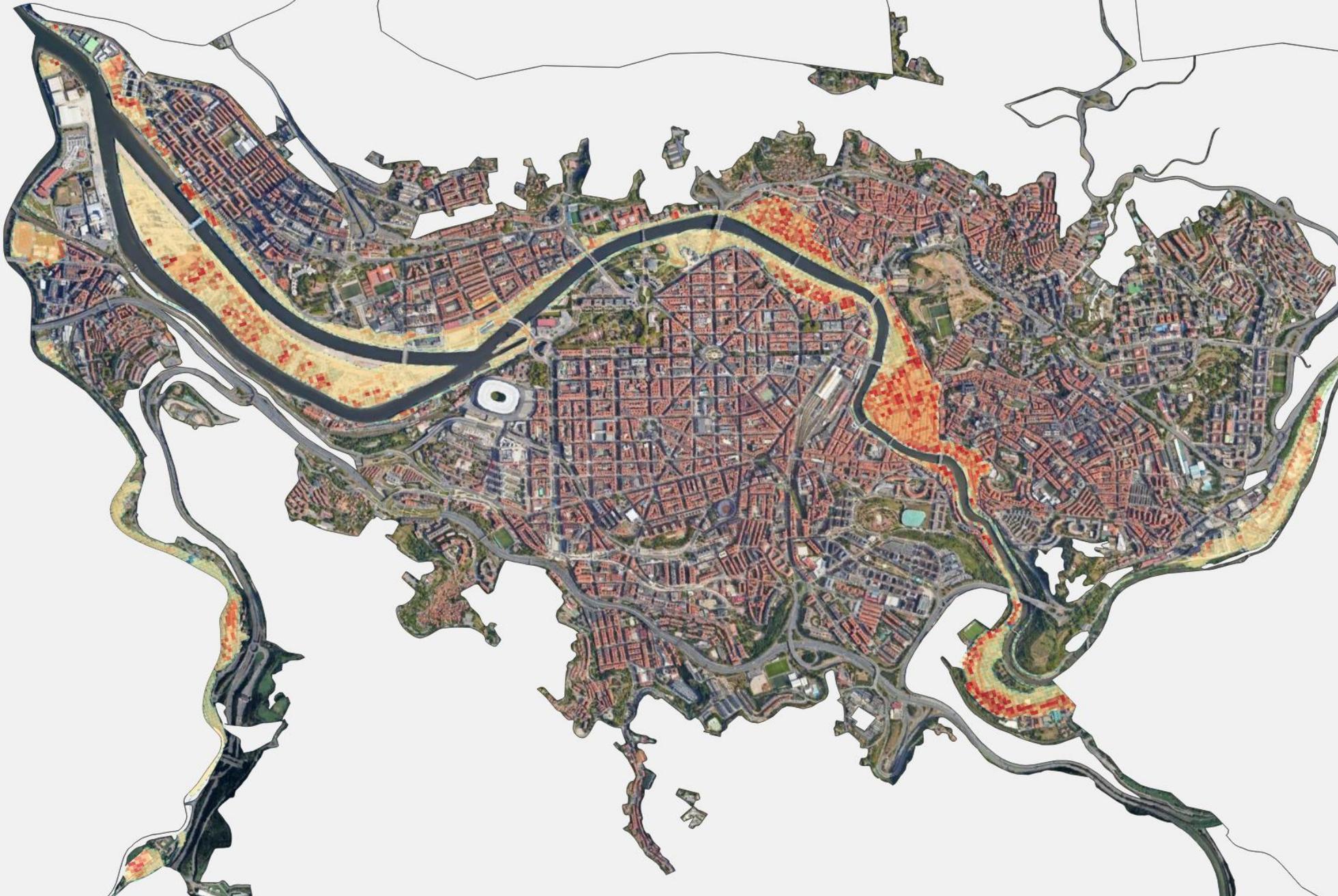
LO MÁS VISTO

1. El juez Peinado apunta a un delito de malversación por la contratación de la asesora de Begoña Gómez
2. El Gobierno vasco finaliza el primer pago de la PAC24: más de 30,2 millones de euros en ayudas
3. Sanidad lleva al Consejo de Ministros la ley que vetará el consumo y la publicidad de alcohol para menores



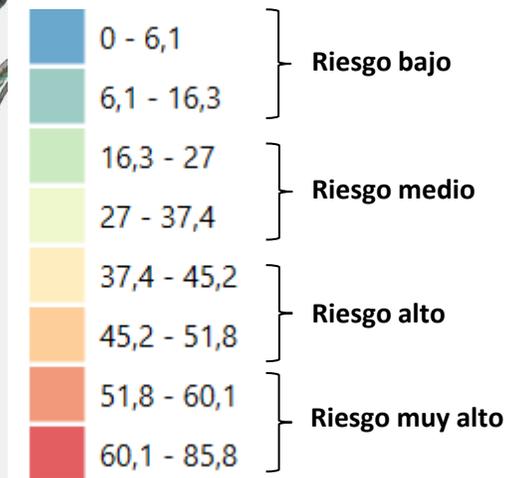
Fuente: Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible de Bilbao



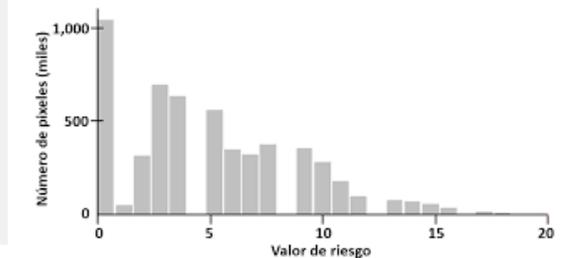


RIESGO AL IMPACTO DE INUNDACIÓN EN LA POBLACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

El Riesgo no sólo representa la zona Inundable, sino que tiene más riesgo de generar un impacto las zonas de actividades, infraestructuras y residencia de la ciudadanía.



La leyenda muestra una distribución que permite reflejar todos los rangos de valores, aunque haya una cantidad menor de cuadrículas



La escala de medición es en cuadrículas de 20 x 20 metros, con lo que se consigue una alta resolución



Hoy por Hoy Bilbao-Bizkaia

Sociedad

Bilbao invierte millones para prevenir inundaciones y proteger contra el cambio climático

Bilbao, aún con el recuerdo de las inundaciones de 1983, invierte en medidas preventivas ante el riesgo de nuevas catástrofes, como la construcción de tanques de tormenta y la mejora del drenaje de la ciudad



Díselo a tu alcalde | Bilbao y los retos ante el cambio climático, ¿có...

00:00:00

21:39



A. Garea | A. Tejerina

Radio Bilbao 04/11/2024 - 16:12 CET

Lo más leído

El mercado laboral no le da prioridad a los perfiles tecnológicos

08/03/2025

Zapatero: "En vez de más deberíamos tener más críticos y más peacemakers"

10/03/2025

"Esperamos que 100.000 viajeros por expedición lleguen a Foronda-Loiu"

05/02/2025

La primera planta de energía...

RIESGOS DE DESPRENDIMIENTOS Y MOVIMIENTOS DE LADERA

La orografía de Bilbao y la presencia de suelos arcillosos aumentan la probabilidad de **deslizamientos de tierra** Rekalde y Otxarkoaga.



SECCIONES

BIZKAIA > **BILBAO**

DEUSTO

URIBARRI

OTXARKOAGA-TXURDINAGA

BEGOÑA

ABANDO

REKALDE

BASURTU-ZORROTZA

El desprendimiento de una ladera obliga a desalojar a vecinos de la zona alta de Rekalde en Bilbao

Los operarios trabajan para retirar la tierra, reforzar el talud y evitar así nuevos deslizamientos

Deia

Bilbao | 09:12:24 | 17:54 | Actualizado a las 18:09



LO MÁS VISTO

1. Yolanda Díaz y Ester Muñoz (PP) se enzarzan en el Congreso: "La violencia machista es demasiado grave"
2. Rusia anuncia la recuperación de otras cinco localidades en Kursk en plena contraofensiva contra Ucrania
3. El exeurodiputado Javier Pomés, imputado por conducir sin puntos

CONCLUSIONES ÚLTIMO INFORME IPCC

SYNTHESIS REPORT

AR6 Synthesis Report: Climate Change 2023

March 2023

ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON
climate change



WMO



UNEP



Necesidad urgente de mitigación limitar el calentamiento a **1.5°C**.

-2030 > 45%

-2050 > 70-80% cero emisiones netas en 2050.

-Techo emisiones 2025

- Necesidad **transición rápida hacia energías renovables** (solar, eólica, hidrógeno verde).

-50% población zonas muy vulnerables al CC

-Olas de calor 4,1 más frecuentes

-Planeta inhabitable 2050

-Cada **+ 0.5 °C** < frecuencia y severidad de calores extremos, lluvias severas y sequías regionales

Entre 2 °- 3 °C las capas de hielo de Groenlandia y la Antártida occidental podrían derretirse casi por completo y de manera irreversible durante miles de años, lo que provocaría un **aumento de varios metros del nivel del mar**.

COP29 >

Las emisiones de CO₂ de los combustibles han crecido un 8% desde la firma en 2015 del Acuerdo de París

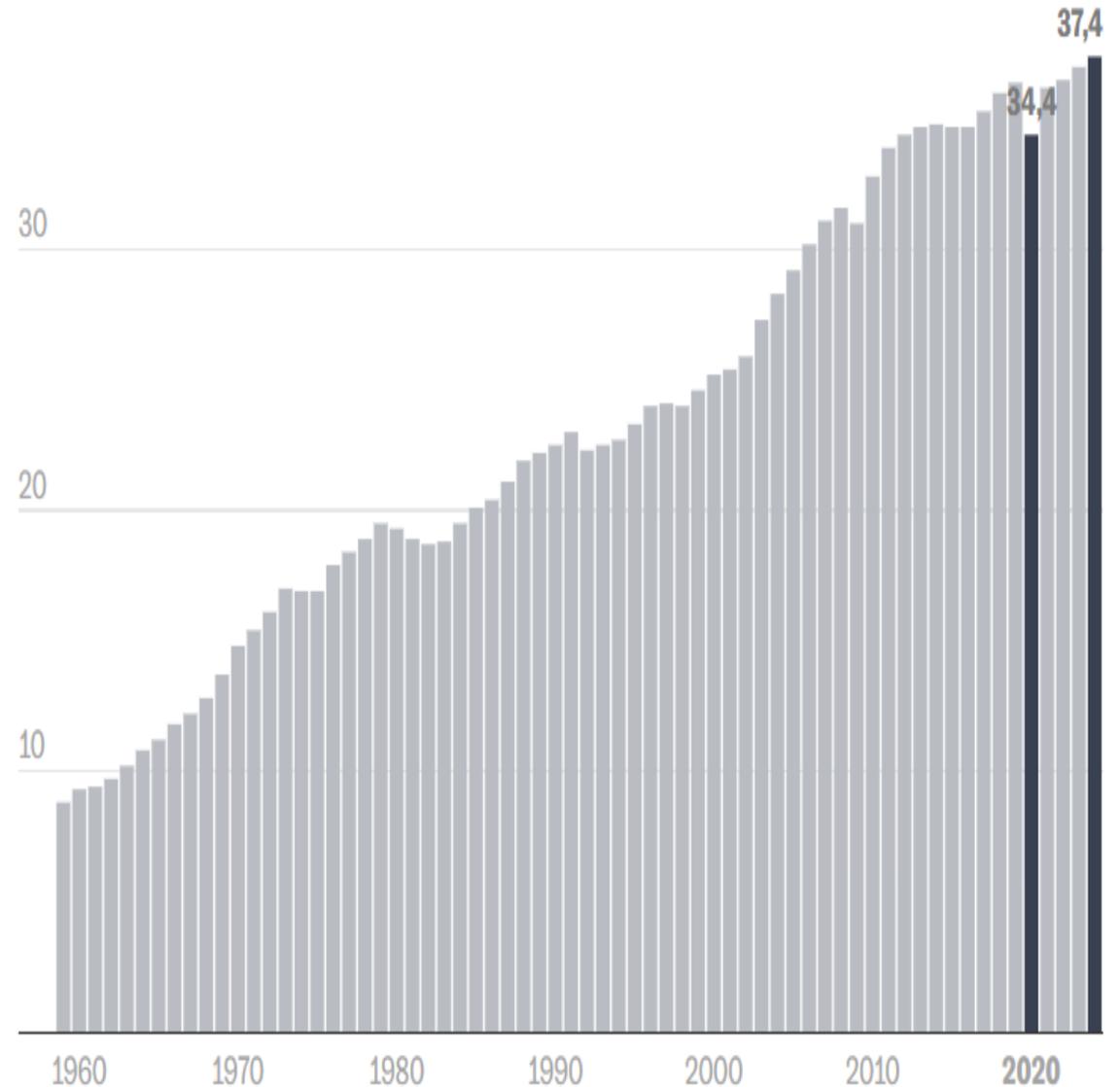
Los expertos pronostican un nuevo incremento este año del 0,8%, aunque resaltan la positiva evolución de Europa y que China está cerca de tocar techo en el dióxido de carbono que expulsa



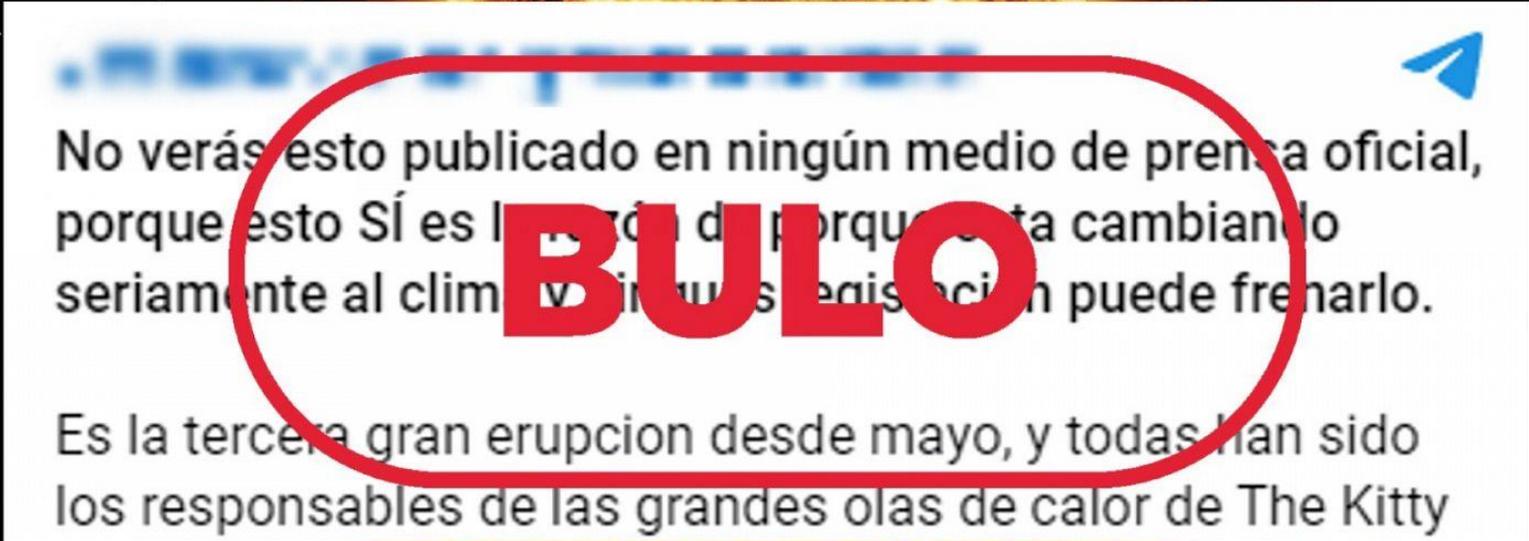
Un campo de extracción de petróleo en Texas.
NICK ONFORD (REUTERS)

Evolución de las emisiones de CO₂ del sector fósil

En gigatoneladas por año



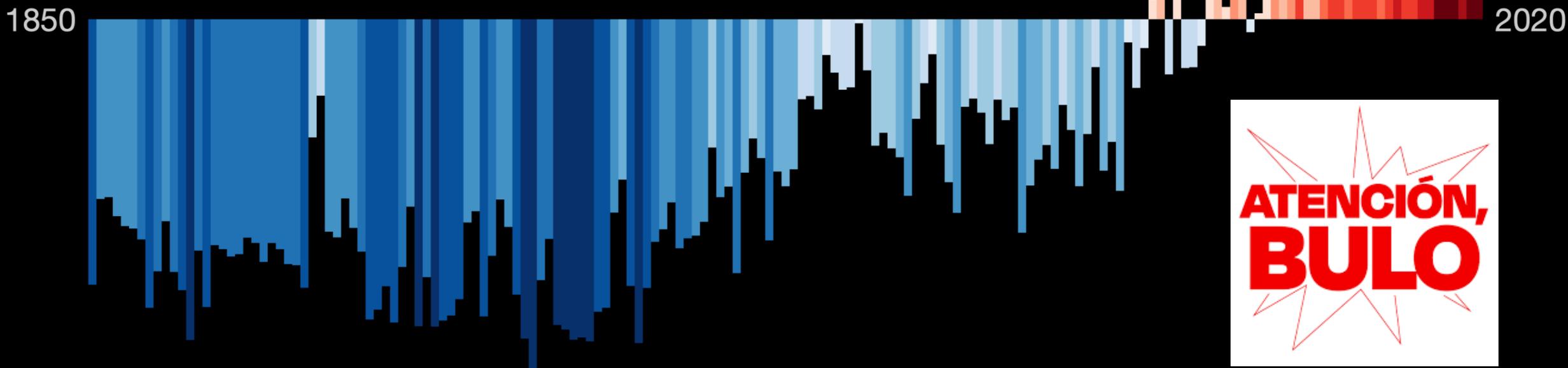
DESMITIFICACIÓN BULOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO



No verás esto publicado en ningún medio de prensa oficial, porque esto SÍ es la verdad porque esta cambiando seriamente al clima y ninguna legislación puede frenarlo.

Es la tercera gran erupción desde mayo, y todas han sido los responsables de las grandes olas de calor de The Kitty

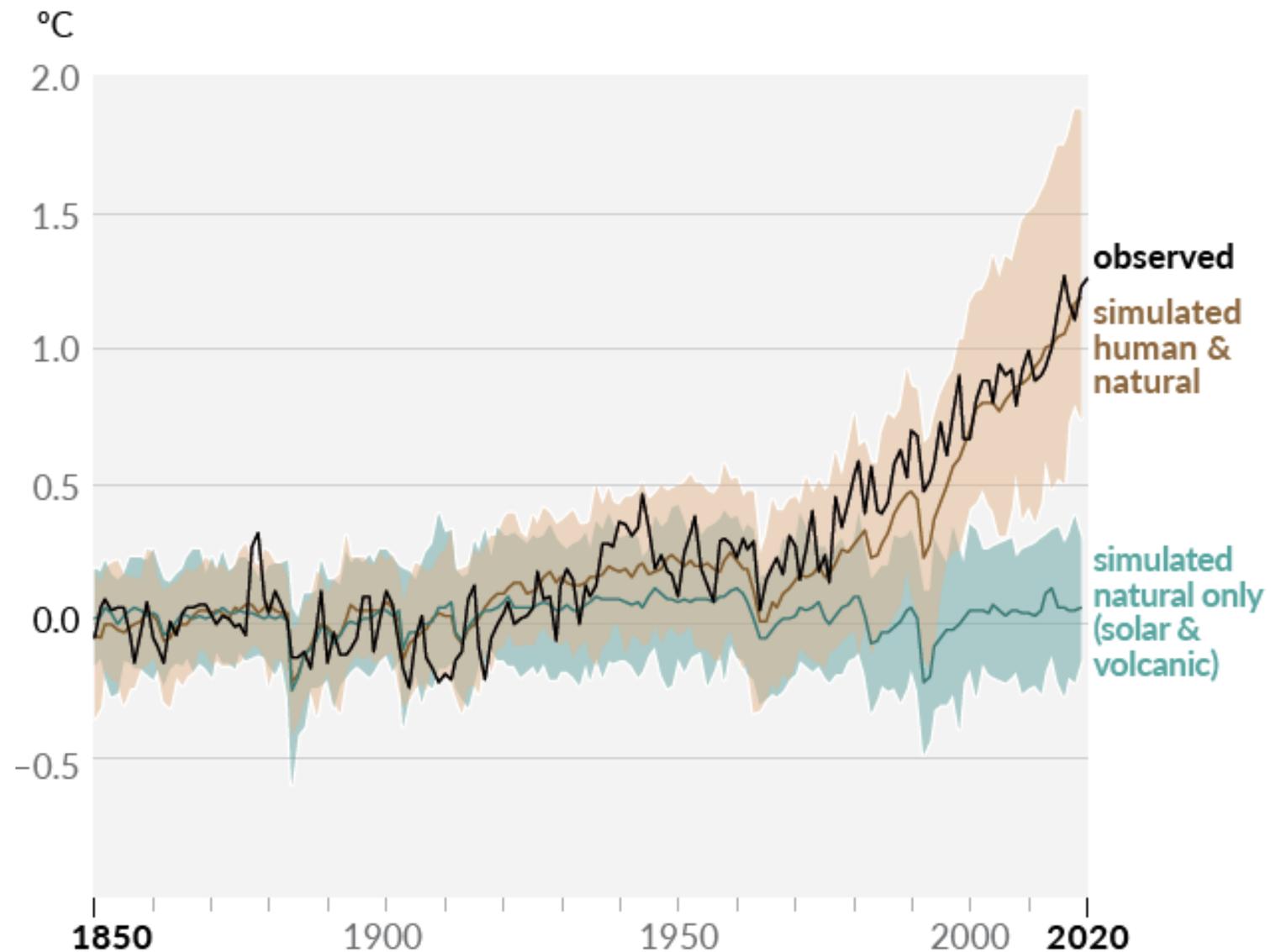
“¿Y qué si la temperatura ha aumentado ya +1.2°C? Eso no es nada”



**ATENCIÓN,
BULO**

“No podemos hacer nada contra el CC. Son ciclos naturales”

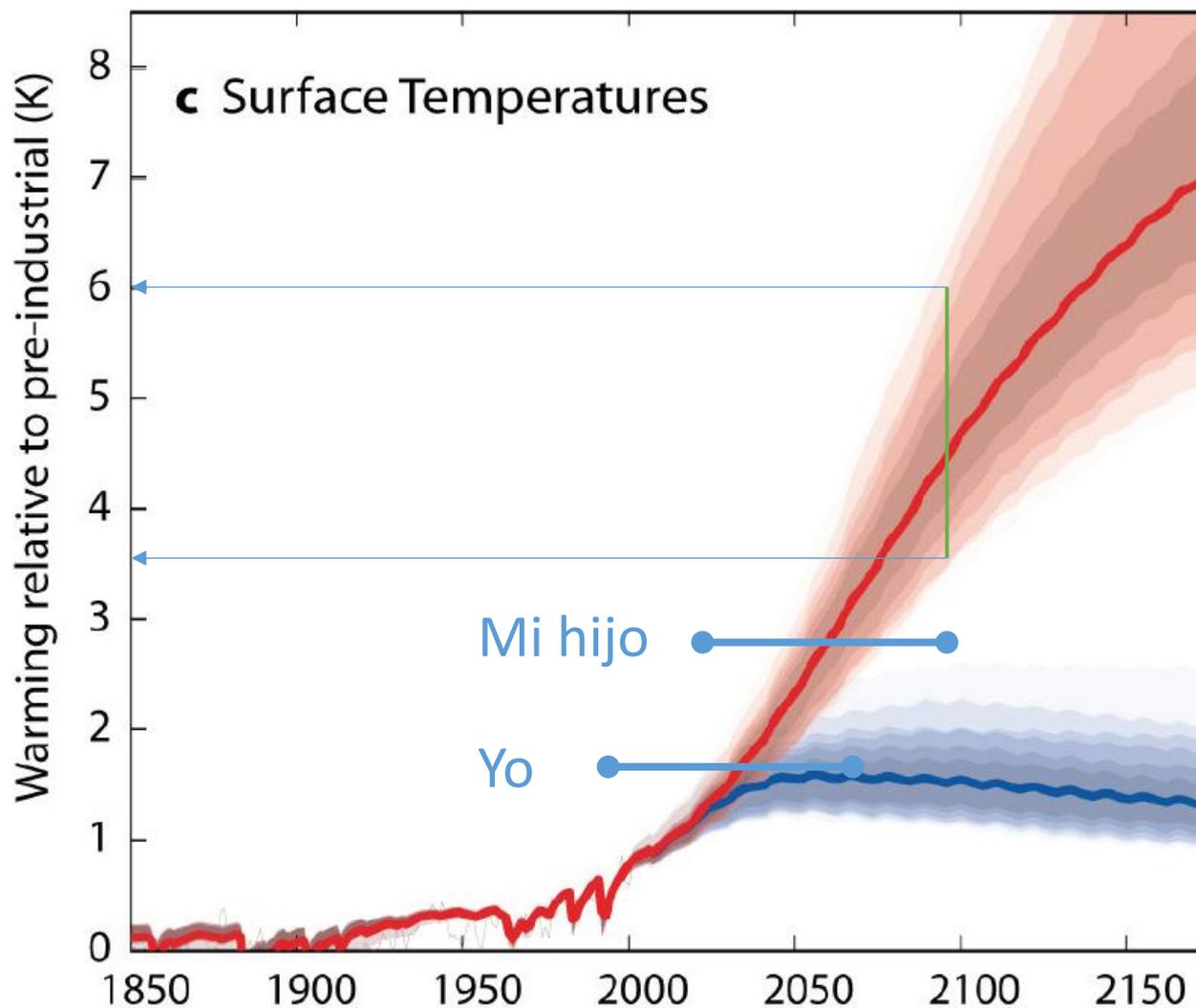
**ATENCIÓN,
BULO**



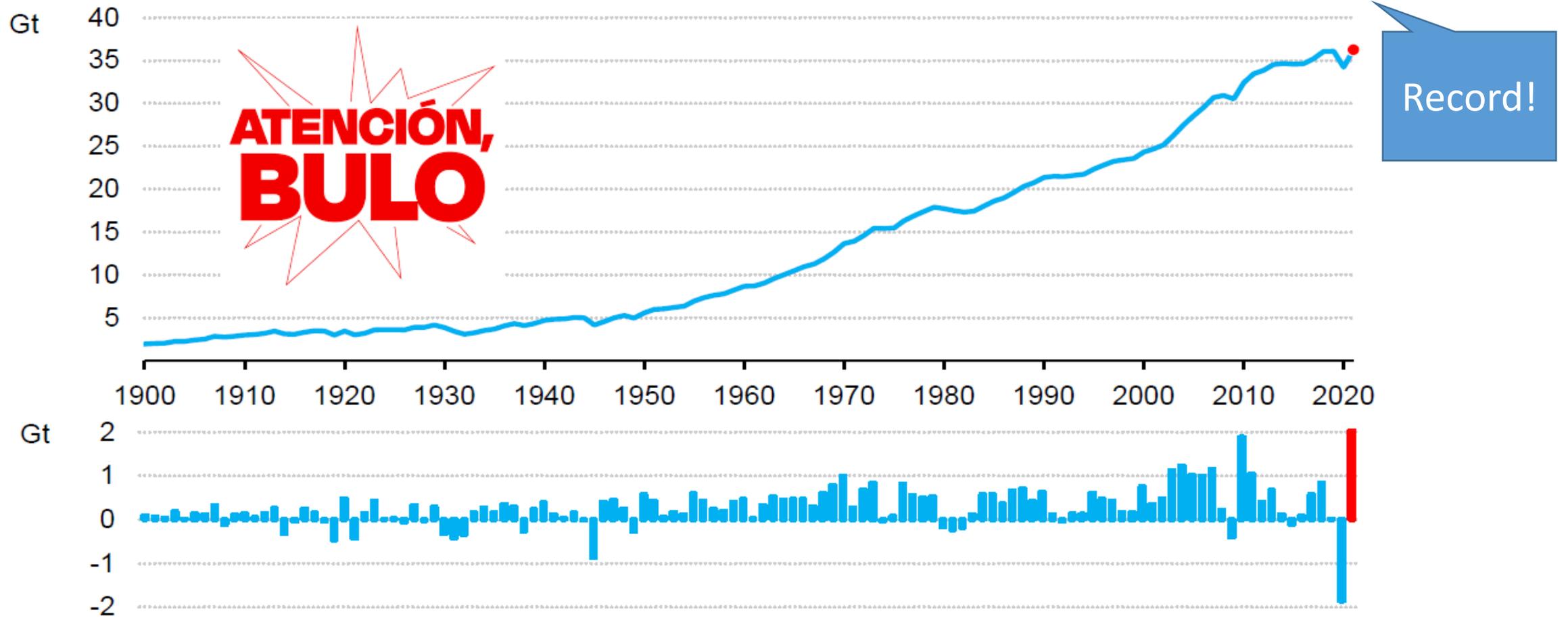
IPCC AR6 WG1 SPM

„A mí no me va a pillar. Se lo comerán las próximas generaciones“

**ATENCIÓN,
BULO**



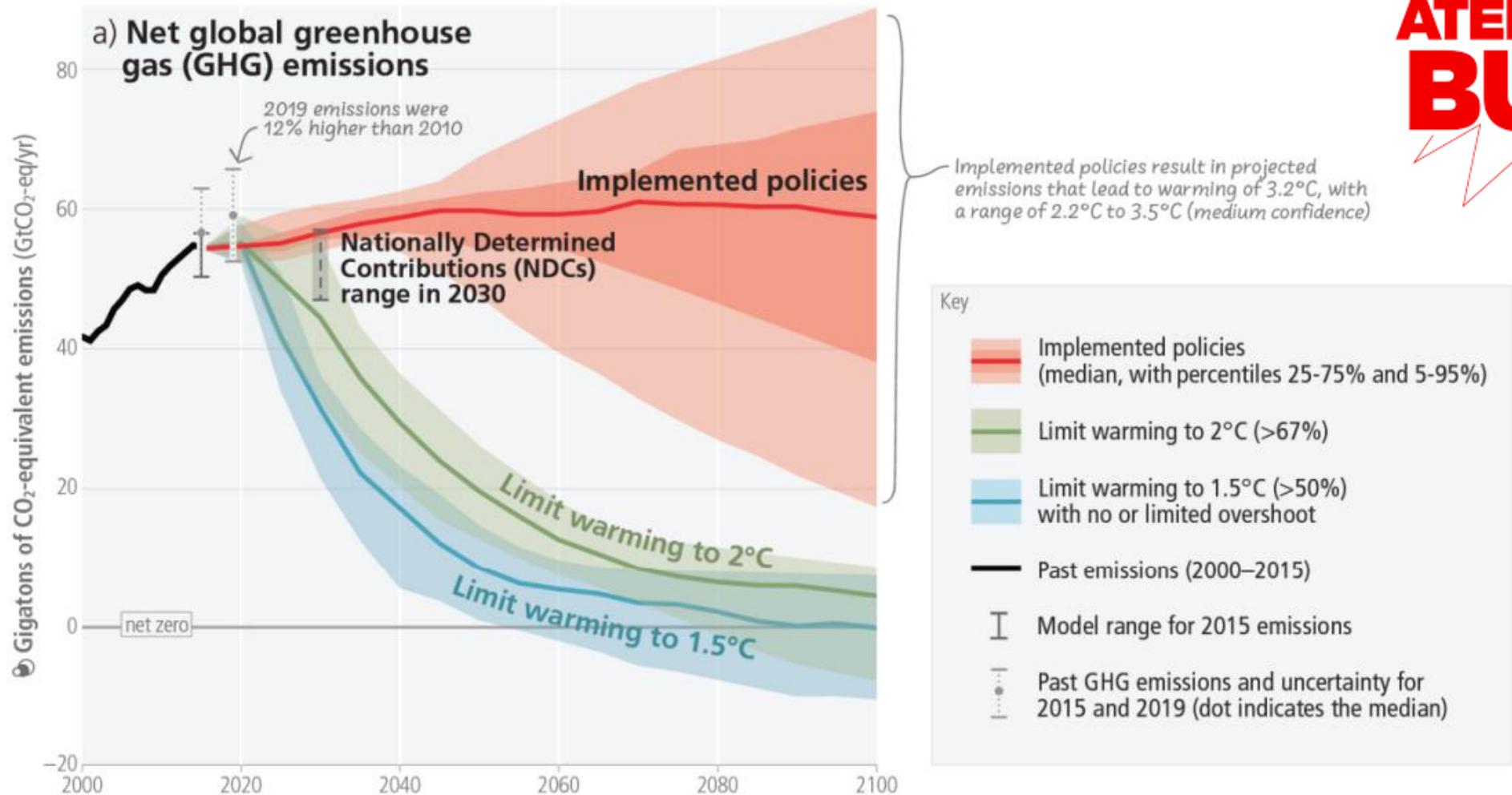
„La descarbonización avanza“



Agencia Internacional de la Energía, 2021

„ No hay prisa. La transición se puede hacer gradualmente“

**ATENCIÓN,
BULO**



5.-NECESIDAD NUEVO MODELO DE GOBERNANZA

NECESIDAD NUEVO ENFOQUE DE GOBERNANZA

Gobernanza Colaborativa + Deliberativa:

- Liderazgo distribuido
- Aumentar la confianza en los procesos participativos
- Implicar sector privado y financiero
- Fomentar la colaboración interdepartamental e interinstitucional

Integración transversal en el resto de políticas y estrategias

- Gestión por proyectos vs. silos competenciales



NECESIDAD NUEVO ENFOQUE DE GOBERNANZA

Evitar polarización política=Consenso político

materializado en la práctica

Impulso Político Estratégico

- Promover **acuerdos garantistas** evitar planificación en el "cajón"
- Previsión presupuestaria y financiera adecuada**
- Aprobar **normativas vinculantes** vs. recomendaciones
- Refuerzos positivos**



NECESIDAD NUEVO ENFOQUE DE GOBERNANZA

Capacitación institucional

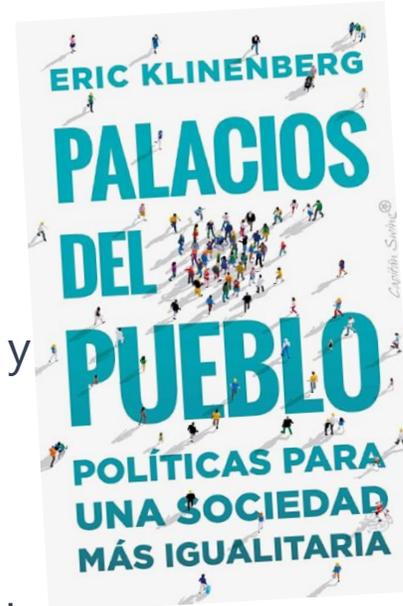
- ✓ RRHH
- ✓ Formación adecuada
- ✓ Conocimiento integrado diferentes disciplinas

Gobernanza inclusiva sectores más vulnerables

- ✓ Infraestructura social: reforzar papel de los equipamientos y espacios pub (refugios climáticos)

Implicación social

- ✓ Impulsar comunicadores de confianza parte emocional de la audiencia
- ✓ Educación ambiental más allá de la agenda escolar



CONCLUSIÓN ÚLTIMO INFORME IPCC

“El tiempo se está agotando”

Cada fracción de grado cuenta las acciones que se tomen en esta década determinarán el futuro del planeta

Actuar ahora con medidas ambiciosas de mitigación y adaptación es clave para evitar los peores impactos del CC

Aún podemos asegurar un futuro seguro y habitable.

Cada acción cuenta



A scenic view of a city, likely Bilbao, featuring a river in the foreground, a bridge, and a large, ornate building with a green dome. The background shows a hillside with buildings and a forested mountain range under a cloudy sky.

Eskerrik asko!

estibaliz.sanz@bc3research.org