

## II CONGRESO DE COMPRA PÚBLICA ESTRATÉGICA FARMACÉUTICA Y SANITARIA

MARTES 23 Y MIÉRCOLES 24 DE JULIO, 2024

Auditorio de la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM)  
Santo Domingo, República Dominicana

Organizadores



Colaboradores



«Industria  
farmacéutica y el  
compromiso público de  
cero emisiones-carbono  
neutralidad al 2050»

Michele Cozzio



Facoltà di  
Giurisprudenza



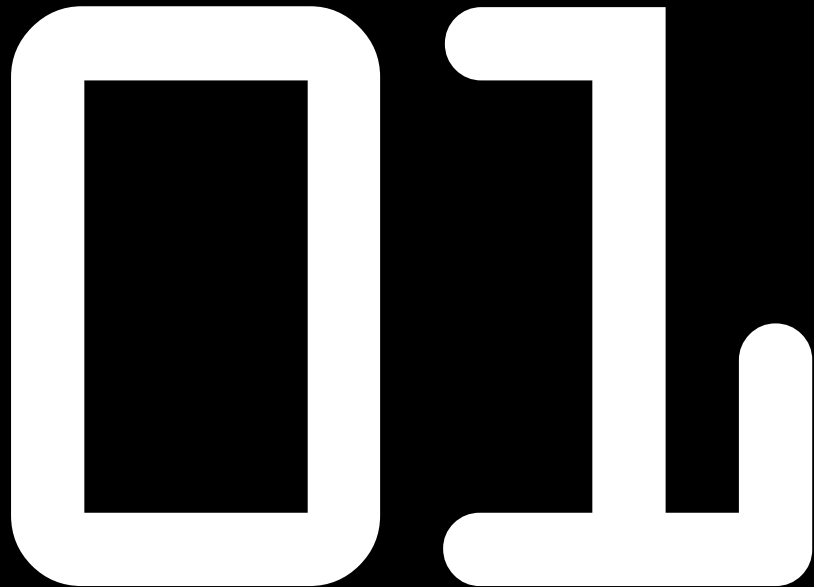
# Elementos de contexto

- naturaleza de los fenómenos

**CALENTAMIENTO GLOBAL Y  
CAMBIO CLIMÁTICO**

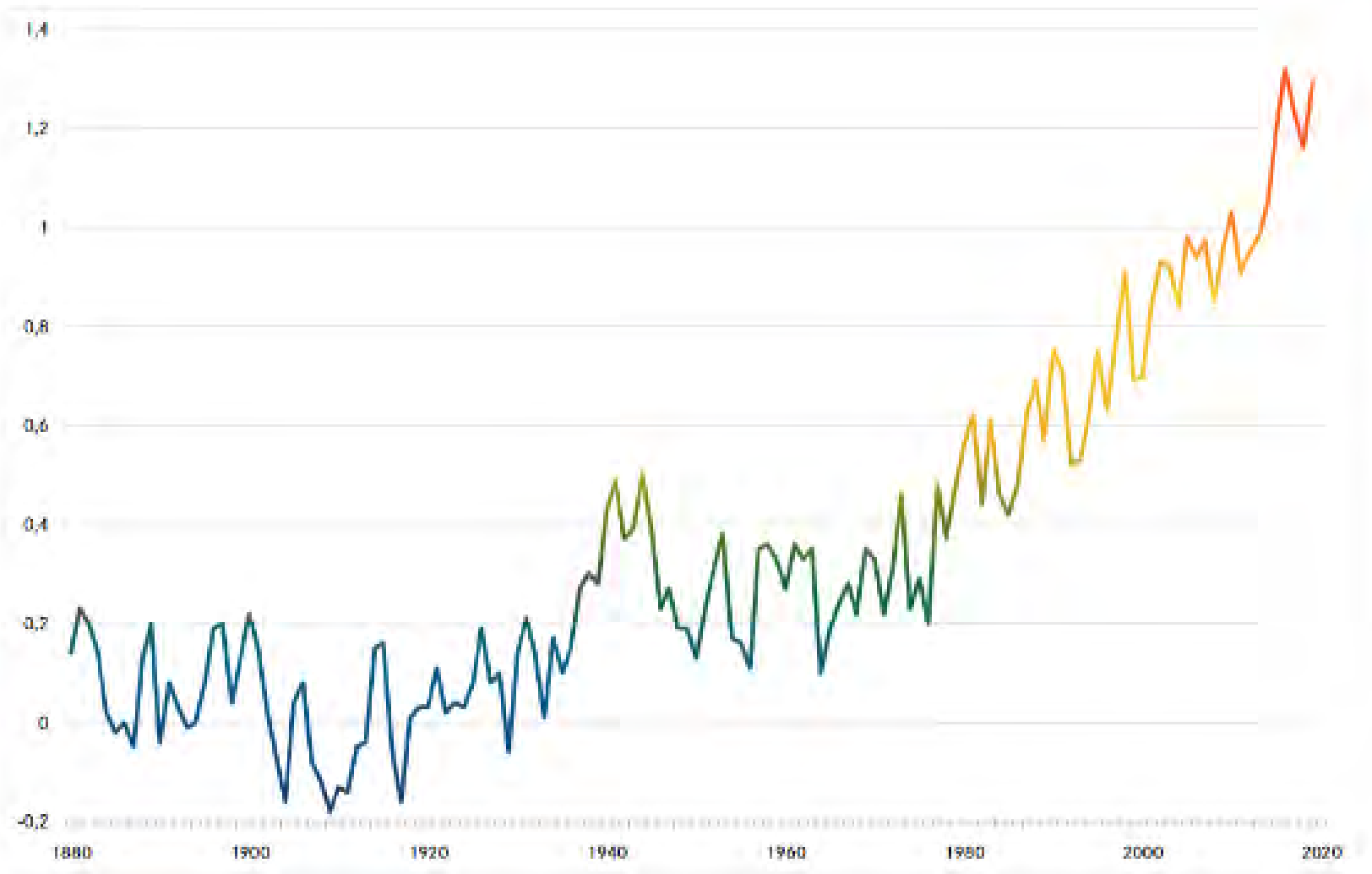
- reacción a los fenómenos

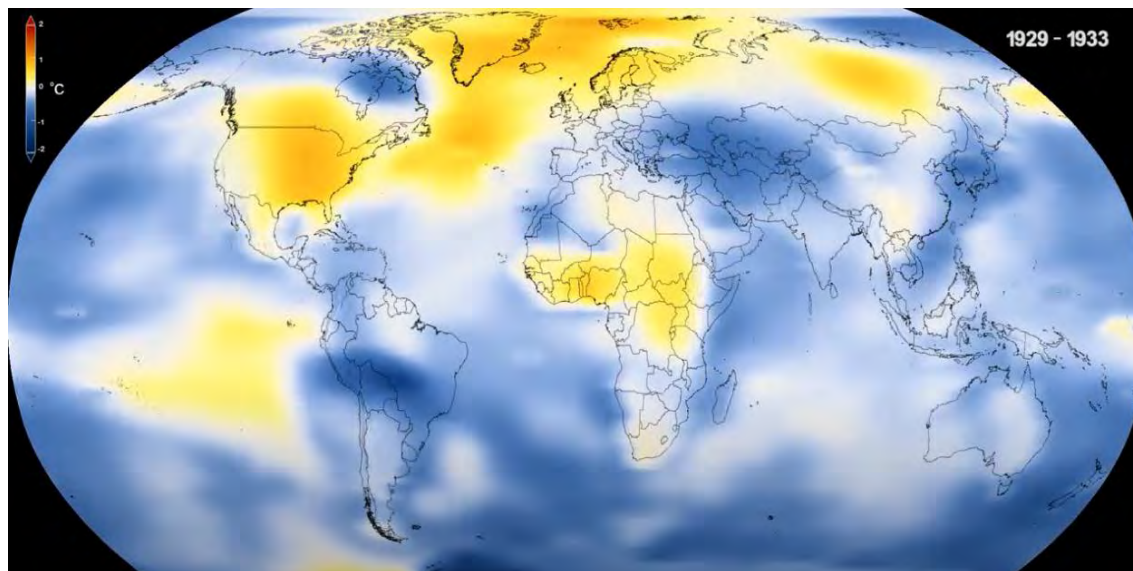
**DESCARBONIZACIÓN**



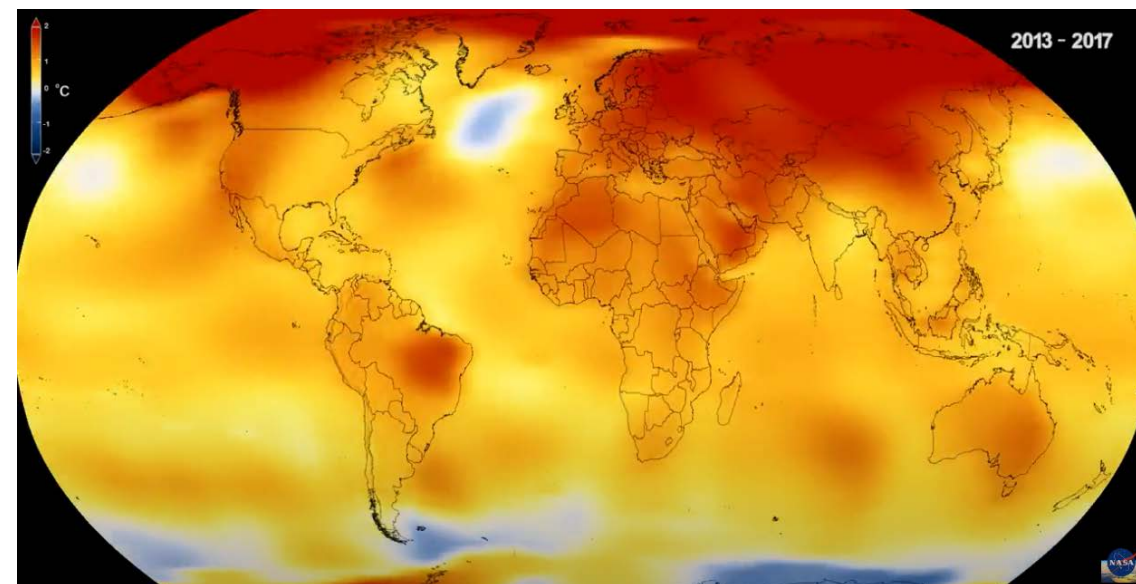
Crecimiento de la temperatura por °C promedios globales 1880-2023

- ❖ El fenómeno del calentamiento global es un hecho inequívoco.
- ❖ La temperatura media global observada hoy es aproximadamente 1°C más alta que los niveles preindustriales.





Global temperature anomalies  
from 1880 to 2017  
(NASA Climate Change)



Los cambios que se están produciendo no tienen precedentes a escala multidecenal, centenaria o ultramilenaria

EFFECTOS = AMBIENTALES / SOCIALES / ECONÓMICOS



Lancet Countdown es una colaboración internacional de investigación que monitorea de manera independiente tanto la evolución de las consecuencias del cambio climático en la salud como las oportunidades emergentes en salud con respecto a las acciones climáticas. La octava edición de este informe, correspondiente al año 2023, se basa en la experiencia de 114 científicos y profesionales de la salud de 52 instituciones de investigación y agencias de la ONU de todo el mundo con la finalidad de proporcionar la evaluación más completa hasta la fecha.





Lancet Countdown es una colaboración independiente y multidisciplinaria que realiza un seguimiento de los vínculos entre la salud y el cambio climático en Latinoamérica, siguiendo las metodologías y los cinco dominios de Lancet Countdown Global. El trabajo de Lancet Countdown en Latinoamérica depende del compromiso de 23 instituciones académicas regionales, agencias de las Naciones Unidas y 34 investigadores que contribuyen generosamente con su tiempo y experiencia.

«El informe de Lancet Countdown Latinoamérica sobre salud y cambio climático: la necesidad de un desarrollo resiliente al clima centrado en la salud»



(mayo de 2024)

«En 2023 América Latina experimentó fenómenos climáticos sin precedentes, como inundaciones repentinas y intensas olas de calor invernales, graves sequías y potentes vientos y huracanes.

Estos fenómenos climáticos combinados afectaron a los ecosistemas, poblaciones humanas, infraestructuras y otros sistemas humanos de América Latina, provocando pérdidas económicas y planteando riesgos sustanciales para el progreso social de la región alcanzado en las últimas décadas».

**luglio 2024**

«Los eventos extremos y los daños han crecido exponencialmente: inundaciones, lluvias, sequías, temperaturas extremas, tornados, deslizamientos de tierra»

«El cambio climático contribuyó a estos eventos (= ciencia de atribución que estudia la correlación entre eventos extremos y cambio climático)»



«Italia está muy retrasada en la lucha contra la crisis climática, persiguiendo emergencias sin una estrategia de prevención que permita ahorrar los recursos gastados para reparar los daños»



## IL CLIMA IN ITALIA NEL 2023

Delibera del Consiglio SNPA n.250/24 del 02.07.2024



## «RAPPORTO SUL CLIMA IN ITALIA» (luglio 2024)

«2023 fue el décimo año consecutivo con temperaturas medias superiores a la media histórica, y se registró un récord de temperaturas mínimas con +1,20 °C de media»



objetivos de las  
políticas para el medio  
ambiente + contra el  
calentamiento global



## DESCARBONIZACIÓN

= conjunto de las  
intervenciones para reducir  
las emisiones de CO<sub>2</sub>



**MITIGACIÓN**  
del cambio climático



**ADAPTACIÓN**  
al cambio climático



Protección de las aguas y los  
recursos marinos



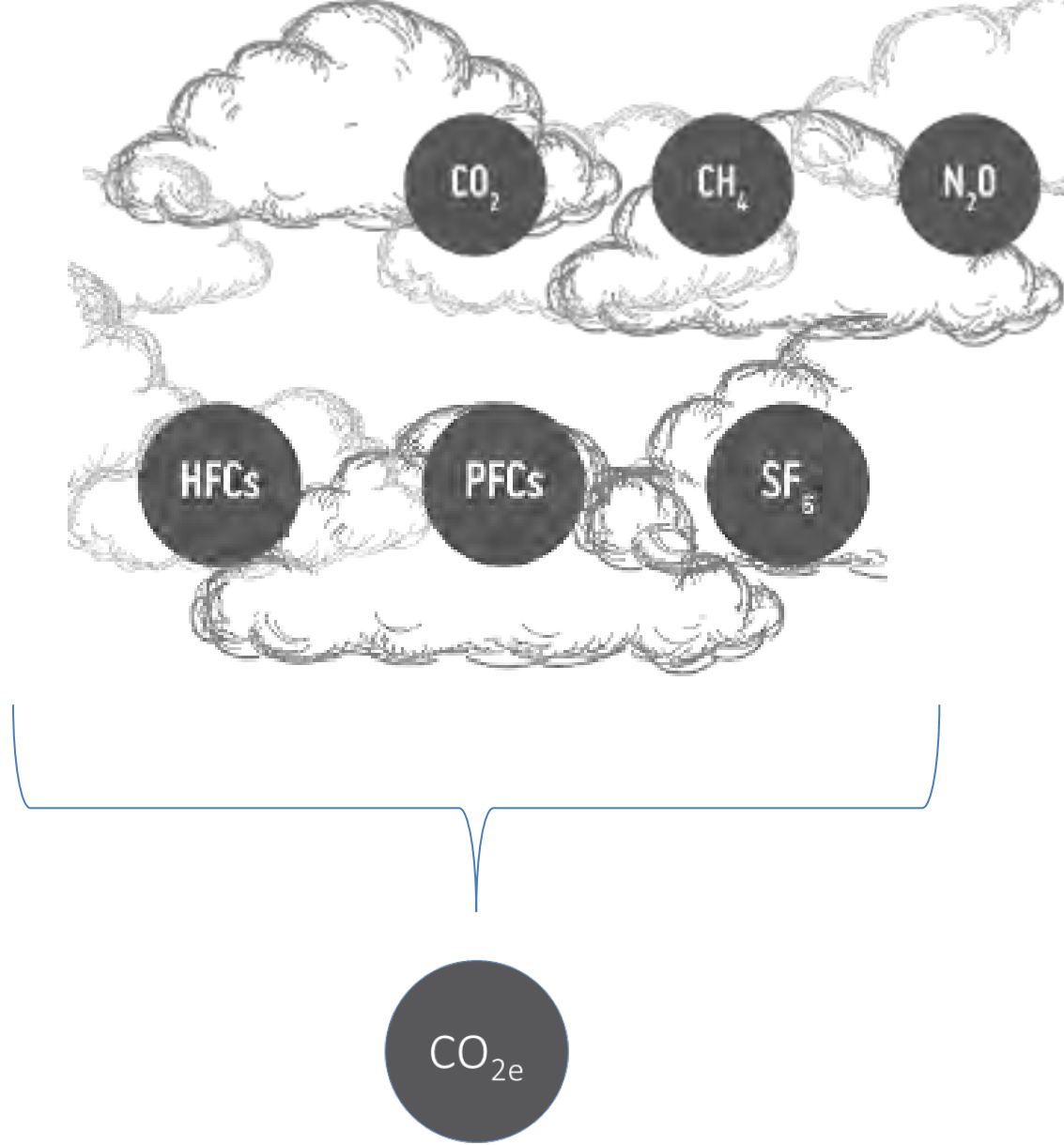
Transición a una economía circular



Prevención y control  
de la contaminación



Protección de la biodiversidad y  
ecosistemas



$\text{CO}_2$  EQUIVALENTI

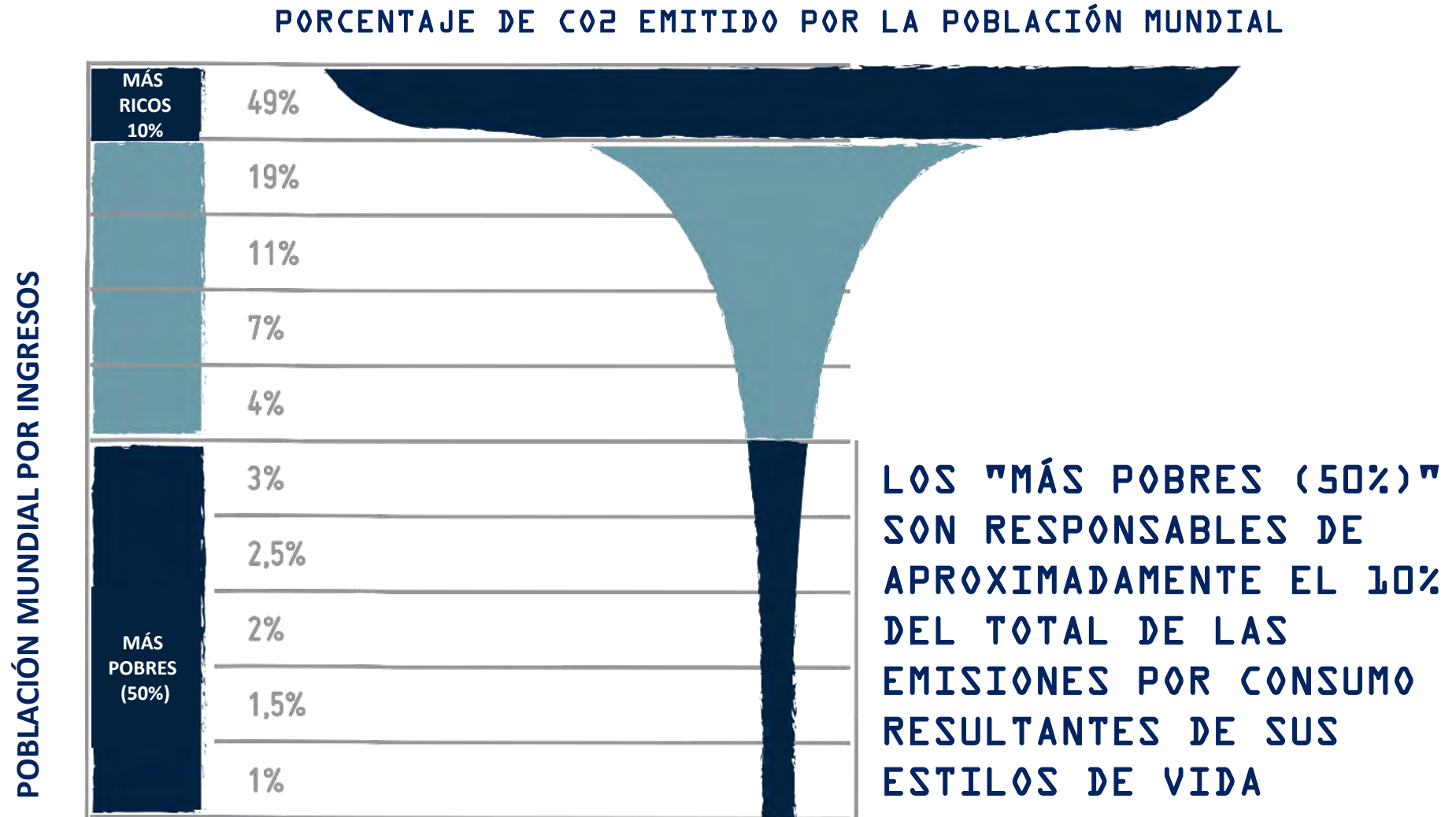
«Diferentes gases no contribuyen en la misma medida al efecto invernadero y permanecen en la atmósfera durante diferentes períodos de tiempo.

Gracias al potencial de calentamiento global (GWP - Global Warming Potential) es posible comparar los diferentes gases de efecto invernadero, sumarlos y calcular la cantidad total.

Por ejemplo: el metano es 28 veces más dañino que el  $\text{CO}_2$  porque se descompone mucho más lentamente en la atmósfera. Para compararlos, consideremos el potencial de calentamiento (GWP)».

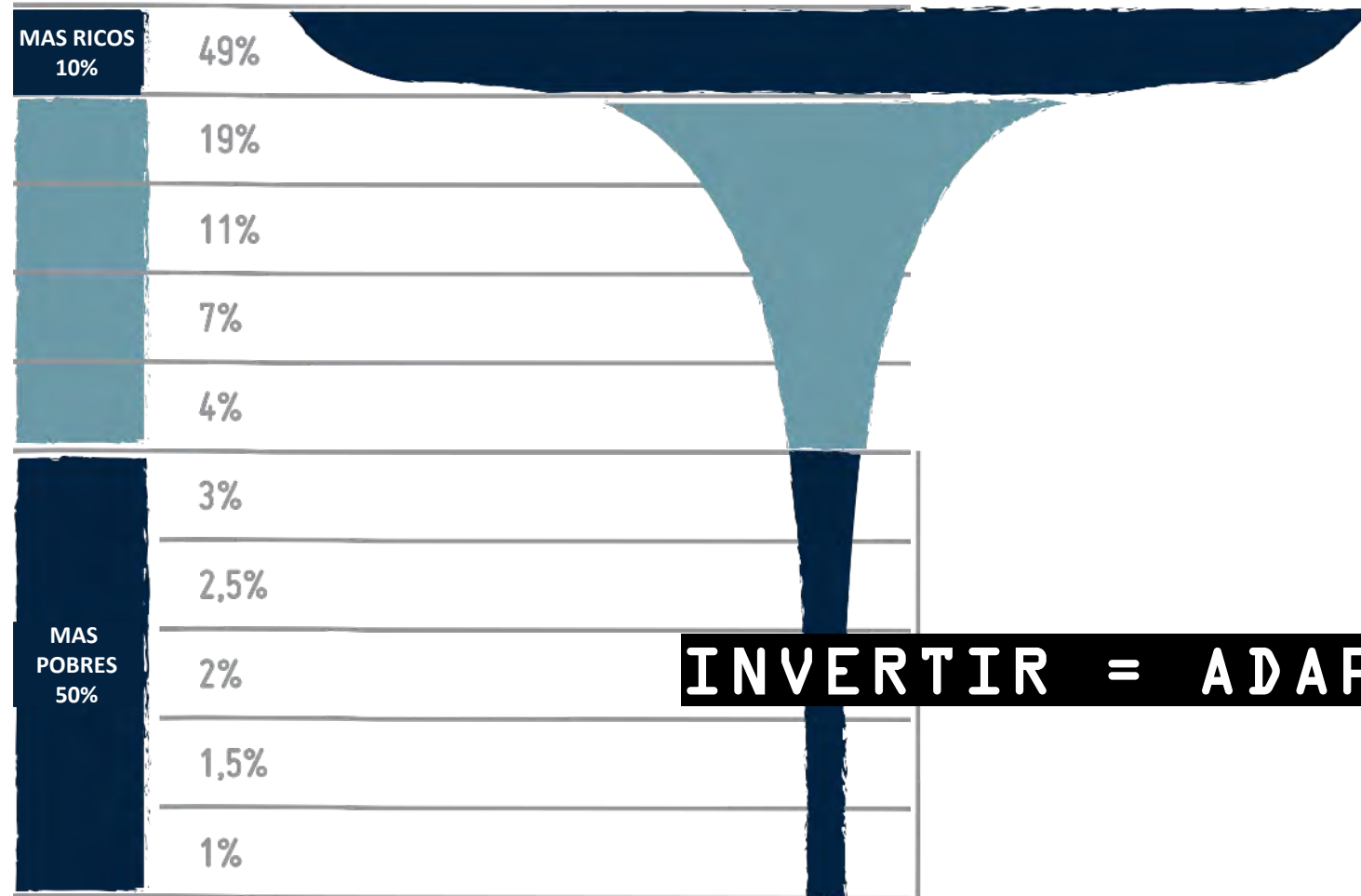
# DONDE REDUCIR

¿Quiénes son los principales productores de emisiones de CO2?



**MITIGACIÓN + ADAPTACIÓN = REDUCIR**

POBLACIÓN MUNDIAL POR INGRESOS



**INVERTIR = ADAPTACIÓN**



| Health care country/region emissions by ranking |                | Total country/region emissions by ranking |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|
| 1                                               | United States  | China                                     |
| 2                                               | China          | United States                             |
| 3                                               | European Union | European Union                            |
| 4                                               | Japan          | India                                     |
| 5                                               | Russia         | Russia                                    |
| 6                                               | Brazil         | Japan                                     |
| 7                                               | India          | Brazil                                    |
| 8                                               | South Korea    | Canada                                    |
| 9                                               | Canada         | South Korea                               |
| 10                                              | Australia      | Mexico                                    |

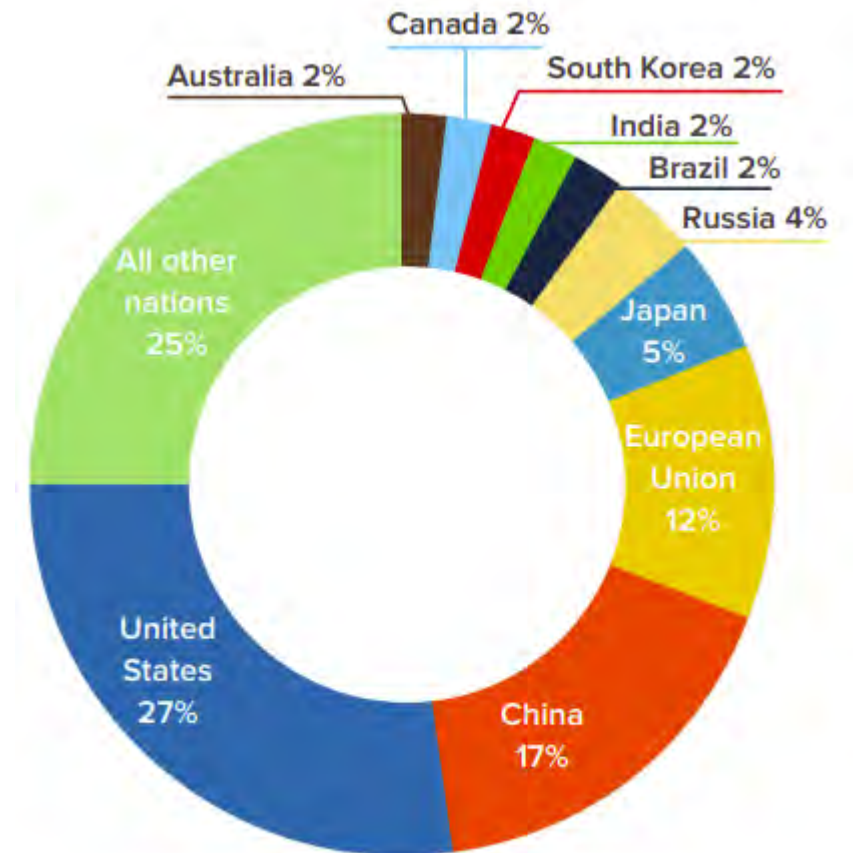


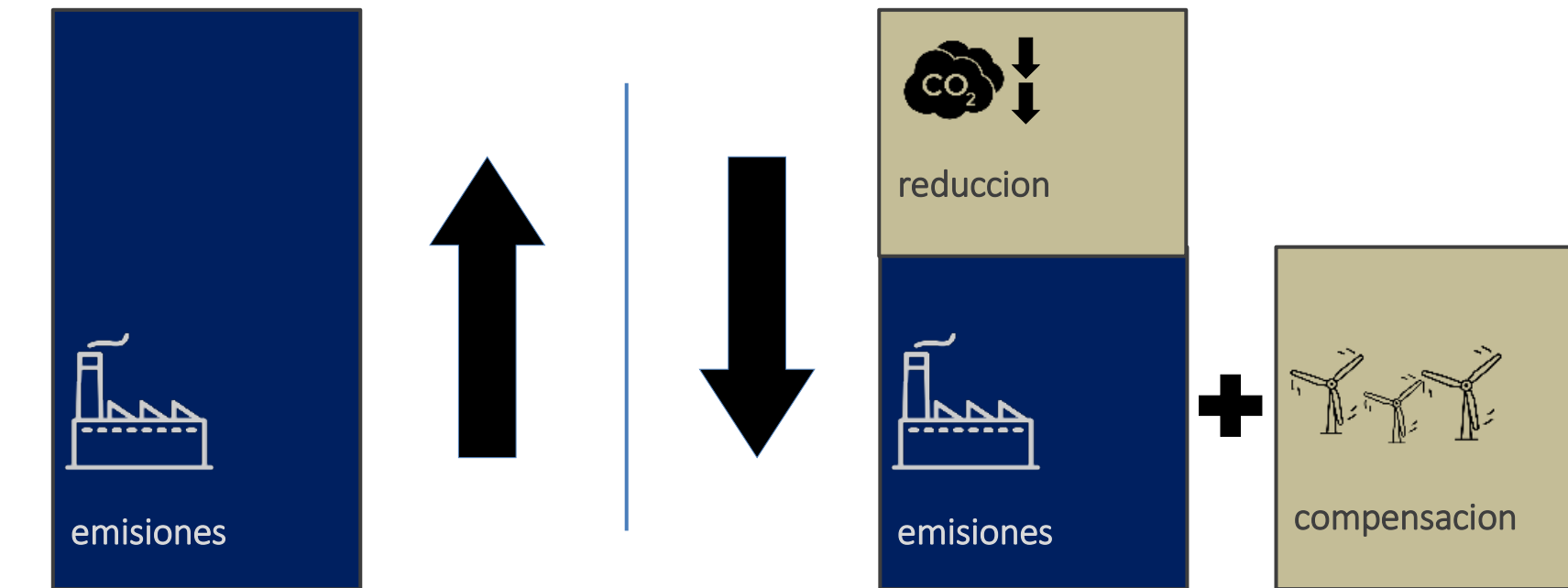
Figure 8: Top ten emitters as percentage of global health care footprint.



ARUP

Health Care Without Harm  
Climate-smart health care series  
Green Paper Number One

Produced in collaboration with Arup  
September 2019



**DESCARBONIZACIÓN**  
**= REDUCCIÓN DE CO<sub>2</sub> (+ compensaciones)**  
**= NEUTRALIDAD CLIMÁTICA**



el Acuerdo de París de 2015 reconoce la **MITIGACIÓN** como un pilar fundamental para la contención del cambio climático junto a la **ADAPTACIÓN**, invitando a las Partes a participar en la planificación de las medidas necesarias





# SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD



13 CLIMATE ACTION



*13. IMPULSAR ACCIONES, A TODOS LOS NIVELES, PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO*

*5 metas sobre acciones de MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN*

- ❖ **La Unión Europea pretende ser líder mundial en la lucha contra el cambio climático**



**PACTO VERDE EUROPEO**

**LEGISLACIÓN UE SOBRE EL CLIMA**

**PLAN DE ACCIÓN PARA LA  
ECONOMÍA CIRCULAR**

**REGULACIONES SECTORIALES**



# HEALTH CARE'S CLIMATE FOOTPRINT

HOW THE HEALTH SECTOR CONTRIBUTES TO THE GLOBAL CLIMATE CRISIS AND OPPORTUNITIES FOR ACTION



Cifras de la huella climática de la industria farmacéutica europea: el sistema sanitario produce el 4,7 por ciento de las emisiones de gases de efecto invernadero de la UE, más del doble que la aviación.

**El 75 por ciento de las emisiones de los sistemas sanitarios de la UE se liberan indirectamente a lo largo de la cadena de suministro de productos farmacéuticos, médicos y de otro tipo.**

**Por ello, todos los países que se propongan descarbonizar su sector sanitario se fijarán rápidamente en la industria farmacéutica.**



ARUP

Health Care Without Harm  
Climate-smart health care series  
Green Paper Number One

Produced in collaboration with Arup  
September 2019

# ESTRATEGIA FARMACÉUTICA PARA EUROPA



Bruselas, 25.11.2020  
COM(2020) 761 final

La estrategia es **complementaria del Pacto Verde Europeo y del objetivo de contaminación cero para un medio ambiente libre de sustancias tóxicas**, en particular en la medida en que aborda el impacto de las sustancias farmacéuticas en el medio ambiente.

La Estrategia Farmacéutica pone las bases para que la industria contribuya a la neutralidad climática de la UE reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero a lo largo de la cadena de valor (=MITIGACIÓN)

# Perspectivas (políticas) de la UE

*La asamblea plenaria del Parlamento Europeo celebrada en Estrasburgo el **18 de julio de 2024** votó por amplia mayoría a Ursula von der Leyen como Presidenta de la Comisión Europea para los años 2024-2029.*

*El resultado de la votación es el primer paso hacia la composición de la futura Comisión Europea. La Presidente enviará comunicaciones oficiales a los jefes de Estado o de Gobierno de los Estados miembros invitándoles a presentar candidatos para los puestos de comisario. A continuación, el Parlamento deberá aprobar todo el colegio de comisarios.*





# Perspectivas (políticas) de UE

... su documento *ORIENTACIONES POLÍTICAS PARA LA PRÓXIMA COMISIÓN EUROPEA 2024-2029* Ursula von der Leyen destaca su líneas de intervencion en los próximos cinco años.

***En el período pre electoral hemos tenido críticas a la política y las regulaciones europeas en materia de sostenibilidad. Las indicaciones de la Presidente confirman el camino intraprensa basado en la transición ecológica.***

*Quiero que haya claridad ... mantendremos una hoja de ruta clara hacia la neutralidad climática, basada en nuestra estrategia de crecimiento y en los objetivos preparado para 2030 y 2050... canalizar las inversiones hacia la infraestructura y la industria, en particular para los sistemas de uso intensivo de energía*

## LA DECISIÓN DE EUROPA

ORIENTACIONES POLÍTICAS  
PARA LA PRÓXIMA COMISIÓN EUROPEA  
2024-2029

**Ursula von der Leyen**  
*Candidata a presidenta de la Comisión Europea*



Estrasburgo  
18 de julio de 2024

# Cálculo de emisiones de CO<sub>2</sub>

- condiciones para la mitigación

**MEDIR Y MEJORAR**

- cómo calcular las emisiones de CO<sub>2</sub>

**ESTÁNDARES GLOBALES**

02



# ❖ cómo intervenir para implementar la reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub>

## MEDIR Y MEJORAR

reducir la huella ecológica y poner a las personas al centro



## ANALIZAR

revisar críticamente procesos e impactos. Identificar riesgos y oportunidades



## PLANIFICAR

definir objetivos precisos

# MEASURING CLIMATE CHANGE



GREENHOUSE  
GAS PROTOCOL

ESTANDARES GLOBALES



## ➤ A NIVEL DE ORGANIZACIÓN / EMPRESA

ISO 14064-1:2018 Esta norma ISO especifica principios y requisitos para toda la organización para la cuantificación y presentación de informes de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

## ➤ A NIVEL DE PRODUCTOS

ISO 14067:2018 Esta norma ISO especifica los principios, requisitos y directrices para cuantificar y reportar la huella de carbono de un producto (CFP), basándose en un análisis del ciclo de vida (LCA).

Estos estándares proporcionan un marco integral para gestionar y reportar las emisiones de gases de efecto invernadero, tanto a nivel organizacional como de producto, asegurando consistencia, transparencia y confiabilidad en los cálculos de la huella de carbono.

CO<sub>2</sub>

CH<sub>4</sub>

N<sub>2</sub>O

HFCs

PFCs

SF<sub>6</sub>

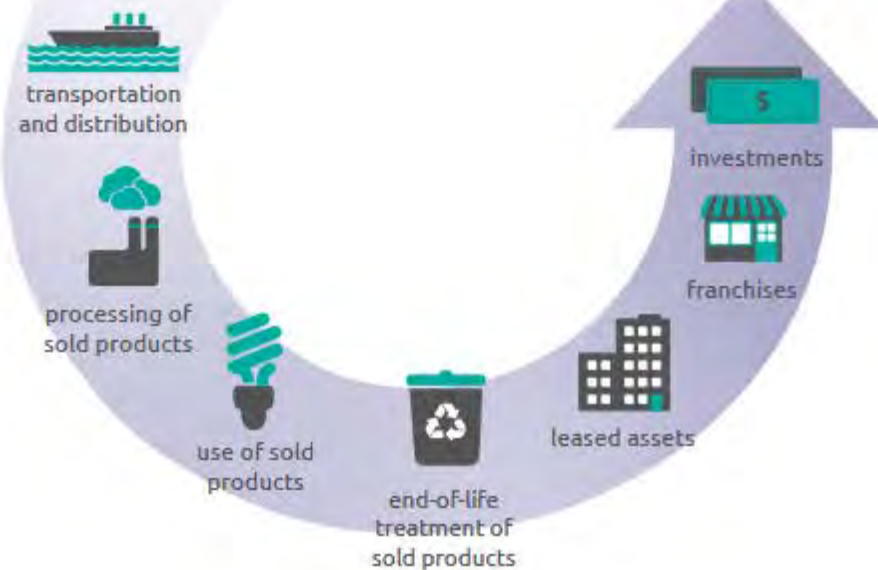
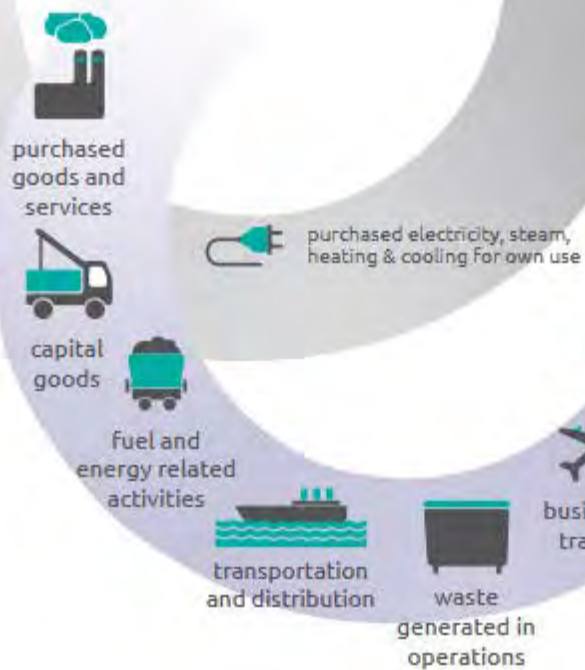
NF<sub>3</sub>

**Scope 2**  
INDIRECT

**Scope 1**  
DIRECT

**Scope 3**  
INDIRECT

**Scope 3**  
INDIRECT



## SCOPE 1: EMISIONES DIRECTAS

TODAS las emisiones directas del proceso productivo (es decir emisiones internas a la empresa) y las emisiones debidas al uso de combustibles para la producción de energía (= emisiones derivadas de fuentes que están directamente controladas por la organización).

### Ejemplos

- ☐ combustión de combustibles en calderas, hornos, vehículos propios
- ☐ emisiones de procesos industriales (como la producción de cemento o acero)
- ☐ gases refrigerantes de sistemas de refrigeración y aire acondicionado



## SCOPE 2: EMISIONES INDIRECTAS DE ENERGÍA

Emisiones resultantes de la generación de electricidad, calor o vapor adquiridos y consumidos por la organización.

Si bien estas emisiones ocurren físicamente en las instalaciones del proveedor de energía, se consideran indirectamente atribuibles a la organización que utiliza esa energía.





## SCOPE 3: OTRAS EMISIONES INDIRECTAS

Emisiones que son consecuencia de las actividades de la organización, pero que provienen de fuentes que no pertenecen ni están directamente controladas por la organización

Ejemplos:

- ☐ Emisiones asociadas a la gestión de residuos de las operaciones de la organización
- ☐ Emisiones relacionadas con viajes de negocios y viajes de empleados.
- ☐ Emisiones derivadas del uso y fin de vida de los productos vendidos
- ☐ Transporte y distribución (tanto en entrada como en salida de la cadena de suministro)





## Pfizer alcanzará cero emisiones netas de carbono en 2040

Pfizer planea reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 95 por ciento, alejándose de los combustibles fósiles para alcanzar el cero neto 10 años antes del objetivo mundial.



03

# Descarbonización y contratación pública

- lado de la administración pública
- lado de las empresas

# Descarbonización y contratación pública

Lado de la administración pública

medidas organizativas

- **GESTIÓN DE MEDICAMENTOS  
(deposito y distribución)**
- **COMPRAS CONJUNTAS**

medida procesales

- **SELECCIÓN**

medidas contractuales

- **. . .**

# Descarbonización y contratación pública

Lado de las empresas

modelo UE

**DIRECTIVA UE 2022/2464 (CSRD)**

**Sobre presentación de información  
sobre sostenibilidad por parte de  
las empresas**

OBJETIVO: mejorar y estandarizar los informes de sostenibilidad de las empresas

ESTÁNDARES DE REPORTE: introduce estándares comunes de reporte de sostenibilidad para garantizar la comparabilidad de la información entre las empresas

AUDITORÍA Y CERTIFICACIÓN: la información de sostenibilidad debe ser revisada por terceros para garantizar su precisión y transparencia



# Descarbonización y contratación pública

Lado de las empresas

modelo UE

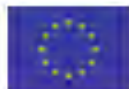
**DIRECTIVA UE 2024/1760 (CSDD)**

**sobre diligencia debida de las  
empresas en materia de  
sostenibilidad )**

Objetivo: imponer a las empresas procesos para mitigar los efectos negativos sobre derechos humanos y el medio ambiente, así como la integración de la sostenibilidad.

OBLIGACION DE ADOPTAR UNA ESTRATEGIA: compatible con objetivos de (i) la transición hacia una economía sostenible y (ii) la limitación del calentamiento global.

SANCIONES: La violación de estos "deberes de diligencia" conlleva sanciones y multas y expone a las empresas a responder por los daños causados.



2024/1760

5.7.2024

DIRECTIVA (UE) 2024/1760 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO

de 13 de junio de 2024

sobre diligencia debida de las empresas en materia de sostenibilidad



## **Artículo 31.** Ayuda pública, contratación pública y concesiones públicas

**1.** Los Estados miembros velarán por que el cumplimiento de las obligaciones derivadas de las disposiciones de Derecho nacional por las que se transpone la presente Directiva, o su aplicación voluntaria, **se considere un aspecto medioambiental o social que los poderes adjudicadores pueden (...) tener en cuenta como parte de los criterios de adjudicación de los contratos públicos y los contratos de concesión, y como condición medioambiental o social que los poderes adjudicadores pueden, de conformidad con dichas Directivas, establecer en relación con la ejecución de dichos contratos.**



UNIVERSITÀ  
DI TRENTO

Facoltà di  
Giurisprudenza



ALLS ESG consulting  
ALL you need for Sustainability

Michele Cozzio

📍 53, Via Verdi, Trento, 38123, Italy

☎ +39.342.8081262

✉ [michele.cozzio@unitn.it](mailto:michele.cozzio@unitn.it)