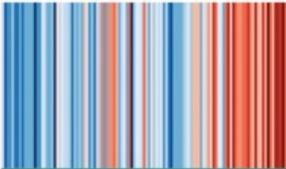


4 i 5 de maig - Jardí Botànic de la Universitat de València



<https://showyourstripes.info/europe/spain/>

Jornades d'Emergència Climàtica

De la sensibilització a l'acció

GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria d'Educació,
Cultura i Esport

TOTS A UNA VEU

cefire

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Jardí Botànic

Càtedra CCC



La emergencia climática en el marco de una crisis global

Amparo Vilches
Universitat de València
5 de mayo 2023

La crisis climática es considerada un problema de una gravedad extrema, vinculado al incremento de gases de efecto invernadero, de origen antrópico



Una situación climática y meteorológica desconocida, superando límites que nunca se habían sobrepasado

Exige la adopción urgente de medidas mitigadoras y adaptativas para frenar la degradación y hacer posible la sostenibilidad de las sociedades humanas

Pero no se trata solo de una crisis climática



Estamos viviendo una crisis socioambiental

Como han puesto de manifiesto análisis científicos acerca de la situación del mundo, que muestran su *insostenibilidad*

Una situación insostenible

Es *insostenible* el ritmo de utilización de todo tipo de recursos esenciales



De producción de residuos contaminantes

Cambio
Climático



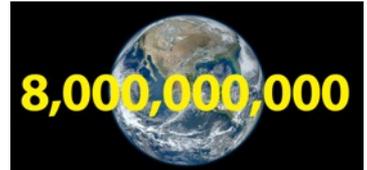
El incremento de gases de efecto invernadero (GEI): Emergencia climática



Es *insostenible* el proceso de urbanización desordenada y de abandono del mundo rural

Es *insostenible*

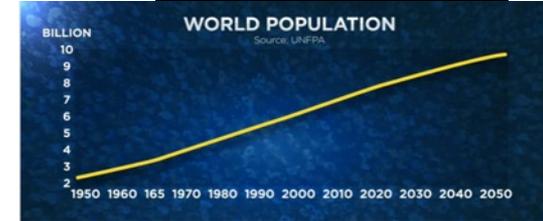
El crecimiento de la población mundial



La degradación acelerada de todos los ecosistemas

Pérdida de biodiversidad

Y de diversidad cultural



El hiperconsumo de una parte de la humanidad



Los crecientes desequilibrios y la pobreza extrema de miles de millones de seres humanos



Es *insostenible*

Un sistema socioeconómico que apuesta por un crecimiento ilimitado en un planeta finito



Responsable de los problemas enumerados y de graves conflictos y violencias...

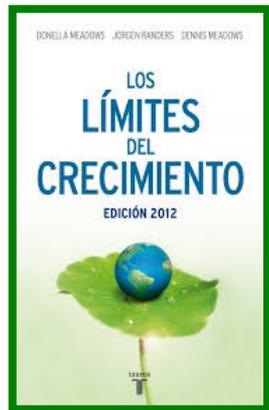


Resultado de la anteposición de intereses particulares a corto plazo



Graves problemas vinculados entre sí, que se potencian mutuamente

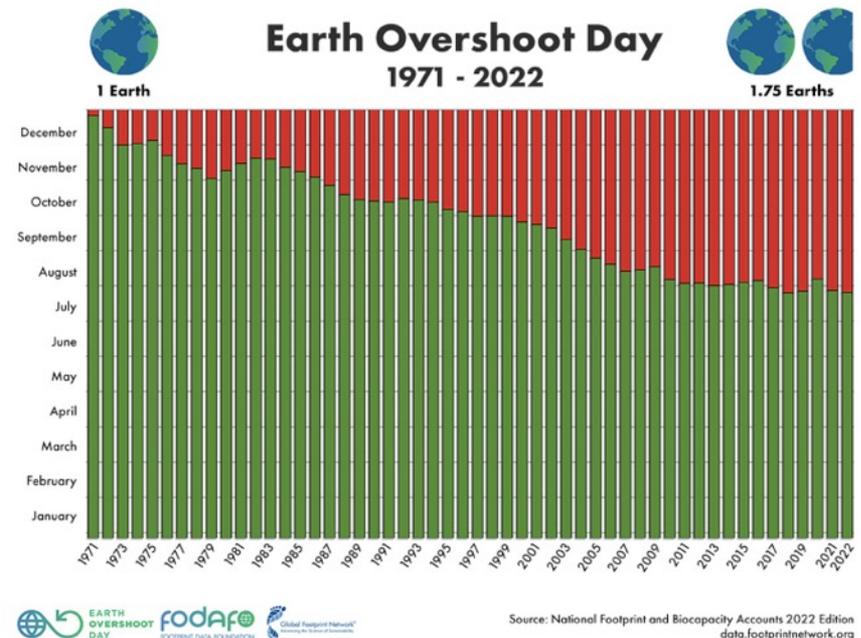
- Amenazando con sobrepasar los límites del planeta



2022

THIS YEAR, EARTH OVERSHOOT DAY LANDS ON JULY 28

Earth Overshoot Day marks the date when humanity has used all the biological resources that Earth regenerates during the entire year.



- Y provocando una *huella ecológica* que supera ya su biocapacidad

Biocapacity
per person

1.6

gha

Ecological Footprint
per person

2.8

gha



=

BIOCAPACITY
RESERVE(+)/DEFICIT(-)

-1.2

gha



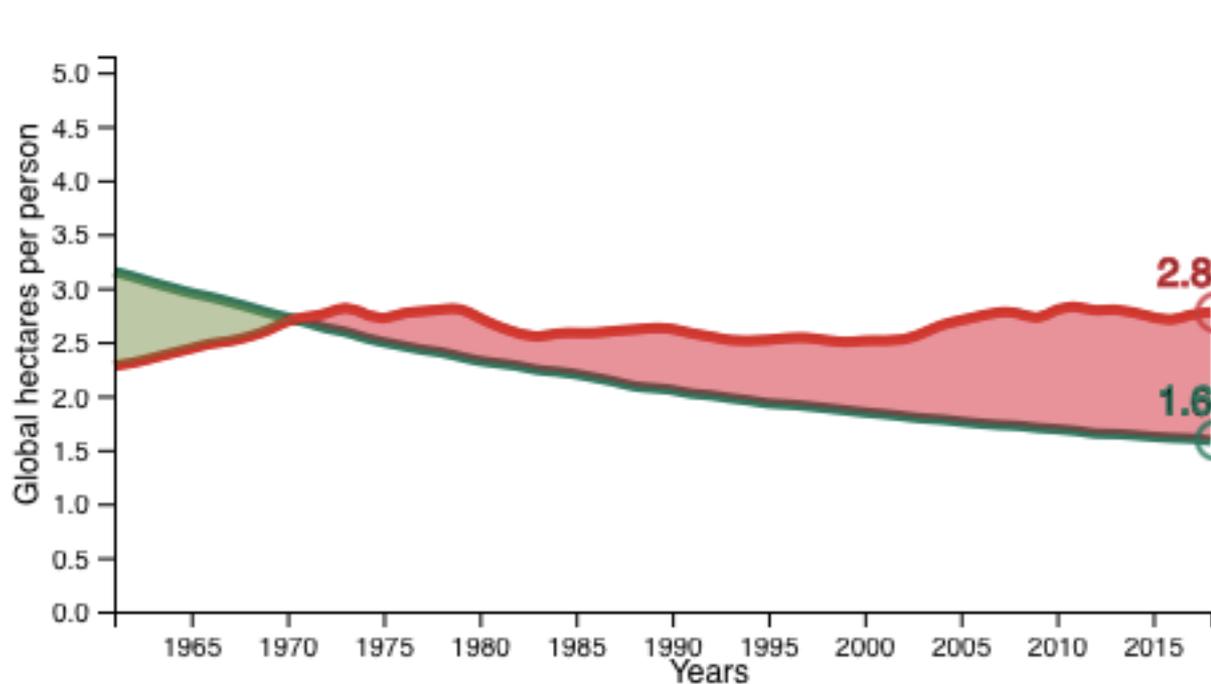
Ecological Footprint and

Biocapacity

From 1961 to 2018

Ecological
Footprint per
personBiocapacity per
person

Learn More



Data Sources: [National Footprint and Biocapacity Accounts 2022 edition \(Data Year 2018\)](#); GDP, World Development Indicators, The World Bank 2020; Population, U.N. Food and Agriculture Organization..

X

SPAIN (2018)

GDP PER PERSON
\$32,897

POPULATION
46,692,896

Biocapacity
per person

1.5

gha

?

-

Ecological Footprint
per person

4.4

gha

?

=

BIOCAPACITY
RESERVE(+)/DEFICIT(-)

-2.9

gha

?

Ecological Footprint and

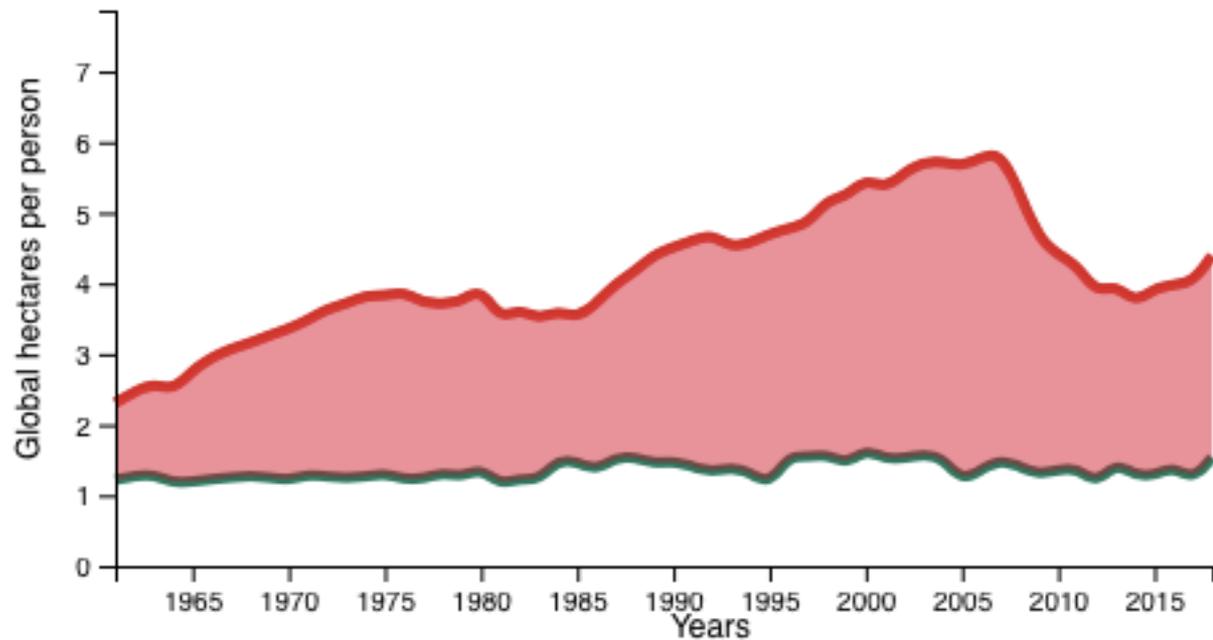
Biocapacity

From 1961 to 2018

Ecological Footprint per person

Biocapacity per person

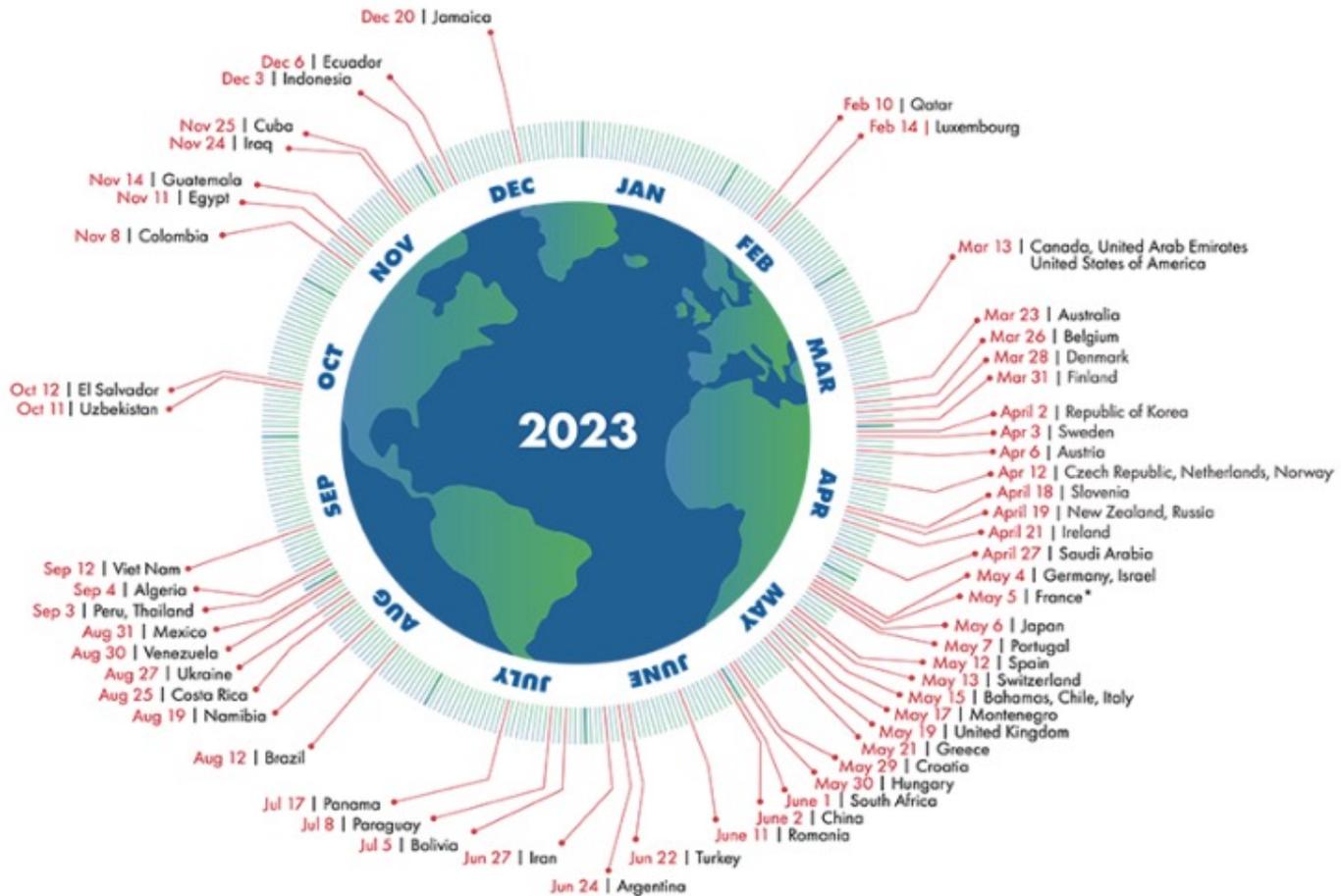
Learn More



Data Sources: [National Footprint and Biocapacity Accounts 2022 edition \(Data Year 2018\)](#); GDP, World Development Indicators, The World Bank 2020; Population, U.N. Food and Agriculture Organization..

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 crisis climática está estrechamente vinculada a un conjunto de problemas que se refuerzan mutuamente

Nos enfrentamos a una problemática global, holística, que reclama poner fin urgentemente a la degradación socioambiental

Y sentar las bases de un presente y un futuro sostenibles y satisfactorios



Unas características que están presentes en el conjunto de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS, UN 2015), las 169 Metas asociadas de carácter integrador y la Agenda 2030 para su puesta en marcha



Fruto de un ingente trabajo con una amplísima participación

Los ODS pretenden dar respuesta a la crisis global, al conjunto de graves problemas interconectados a los que ha de hacer frente la humanidad



 **DECADE OF >>> ACTION**

Ten years to transform our world



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

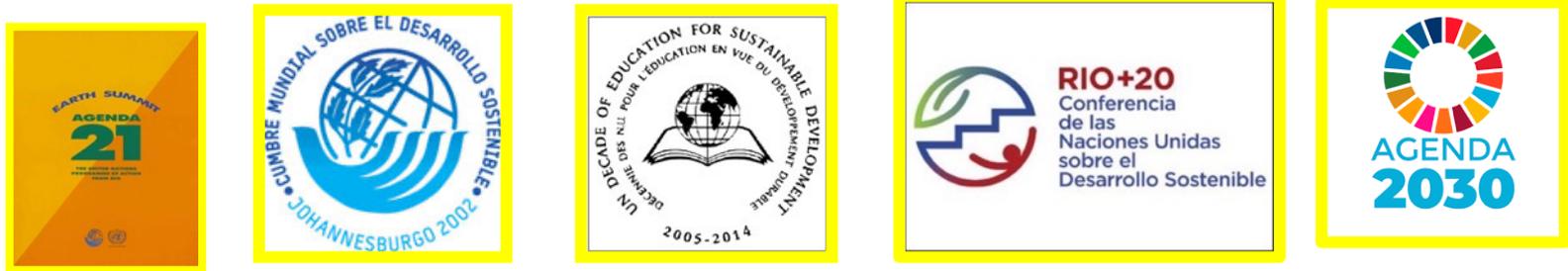


Tabla 2. Meta 4.7 de los ODS

Para 2030, garantizar que todos los alumnos adquieran los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para promover el desarrollo sostenible, entre otras cosas mediante la educación para el desarrollo sostenible y la adopción de estilos de vida sostenibles, los derechos humanos, la igualdad de género, la promoción de una cultura de paz y no violencia, la ciudadanía mundial y la valoración de la diversidad cultural y de la contribución de la cultura al desarrollo sostenible, entre otros medios.

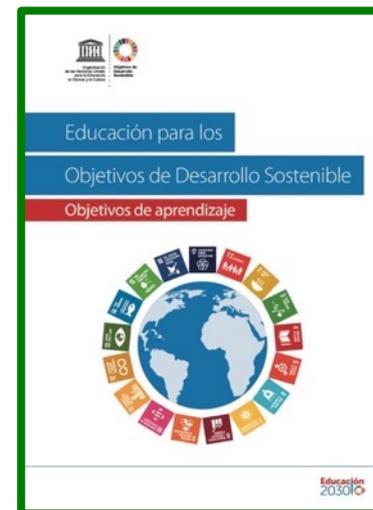
Fuente: Naciones Unidas, 2015

A pesar de los numerosos llamamientos la respuesta educativa ha sido hasta ahora insuficiente



Hay avances y tendencias positivas, pero todavía queda mucho por hacer

La educación ha de implicarse en estos desafíos, en el marco de la EDS y los ODS



Una necesidad urgente para hacer posible la transición a sociedades más justas y sostenibles



Una transición que aparece como una pluralidad de transiciones, todas imprescindibles e interconectadas

Medidas educativas



Científico tecnológico



Políticas y económicas



Y deben ser contempladas y debatidas desde la educación con el apoyo de abundantes referencias científicas existentes

Ciencia



de la Sostenibilidad

Transición a un consumo sostenible

Adoptar estrategias de consumo responsable

Que reduzcan el actual ritmo de agotamiento de todo tipo de recursos esenciales: desde minerales, bosques o bancos de pesca a las reservas de agua dulce y el suelo cultivable

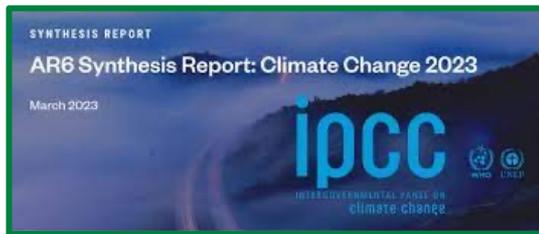


- Un ritmo muy superior al de la regeneración de dichos recursos, cuando son renovables, o al de su posible sustitución, cuando no lo son, por otros que sí lo sean
- Del hiperconsumo de unas minorías al consumo responsable accesible a todas las personas

Transición a una economía verde y circular

Reducir el ritmo de uso de productos y producción de residuos contaminantes

Muy superior al de la capacidad del planeta para digerirlos



Evitar una contaminación pluriforme y sin fronteras precisa adoptar medidas:

- ✓ **Economía verde, justa, inclusiva y respetuosa con los límites del planeta**
- ✓ **Economía “circular”, convirtiendo los residuos en recursos y reduciendo las extracciones insostenibles**



Transición energética

Descarbonización

Acabar con el incremento de GEI, que está provocando una crisis climática de graves consecuencias: Nueva cultura energética

13 ACCIÓN POR EL CLIMA

ADOPTAR MEDIDAS URGENTES PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS EFECTOS



7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

GARANTIZAR EL ACCESO A UNA ENERGÍA ASEQUIBLE, SEGURA, SOSTENIBLE Y MODERNA PARA TODAS LAS PERSONAS



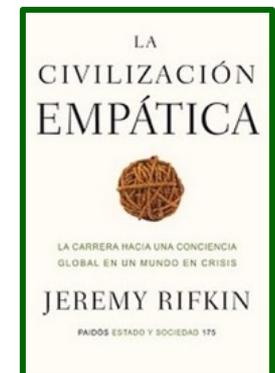
9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CONSTRUIR INFRAESTRUCTURAS RESILIENTES, PROMOVER LA INDUSTRIALIZACIÓN INCLUSIVA Y SOSTENIBLE Y FOMENTAR LA INNOVACIÓN



- ✓ **Energías renovables**
- ✓ **Hidrógeno para almacenar energía**
- ✓ **Edificios generadores locales de energía**
- ✓ **Redes inteligentes de distribución de energía**

➤ **La cooperación global ha de pasar a un primer plano**



Transición urbana y Rural

Remodelar el proceso de urbanización y transformar las ciudades en espacios saludables

Evitando su crecimiento acelerado y desordenado - acompañado del *abandono del mundo rural*- que potencia la contaminación y el agotamiento de recursos



- Impulsando la movilidad sostenible y las zonas verdes
- Favoreciendo su conexión con las zonas rurales y vegetación circundante

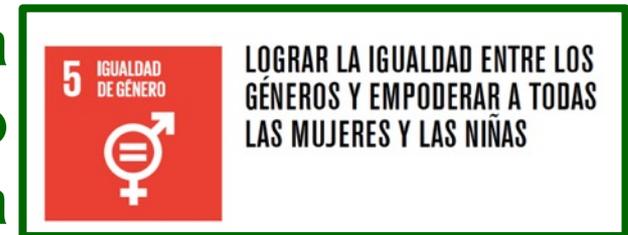


Transición demográfica

Facilitar los medios que hagan posible una maternidad y paternidad responsables

Que permita programar el número de descendientes y el momento de tenerlos (Fondo de Población de Naciones Unidas: “Por elección, no por azar”)

- Evitando embarazos no deseados
- Reconociendo el derecho a una vida afectiva y sexual no vinculada necesariamente a la procreación



Estabilizando voluntariamente la población mundial

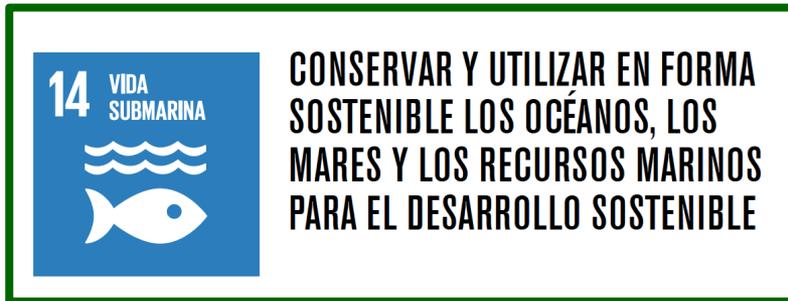


Transición del antropocentrismo al biocentrismo

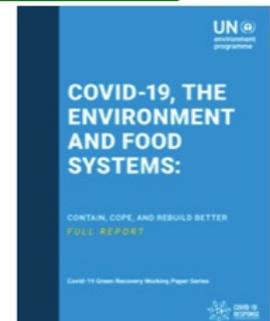
Revertir la acelerada degradación de ecosistemas y pérdida de biodiversidad

Fruto del crecimiento desmesurado de la especie humana y de sus actividades depredadoras

- Es preciso poner fin a una sexta gran extinción que amenaza con romper los equilibrios de la biosfera



Con consecuencias tan graves como las pandemias provocadas por la transmisión a los seres humanos de virus procedentes de otras especies (zoonosis)



Transición de la imposición de la uniformidad cultural a la protección e impulso de su diversidad

Proteger la diversidad cultural y, en particular, las culturas campesinas milenarias

- La diversidad de culturas es la garantía de una pluralidad de respuestas a los problemas a los que ha de hacer frente la humanidad

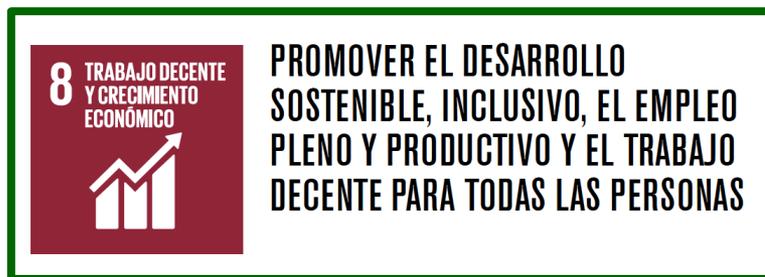


Cada cultura no es solo una riqueza para el pueblo que la ha creado, sino un *patrimonio de toda la humanidad*

Transición científico tecnológica y laboral

Acompañar la innovación científico-tecnológica con una transición laboral justa

- Requisito de una sociedad sostenible: puestos de trabajo digno para el conjunto de la ciudadanía



- La innovación tecnológica obliga a abandonar recursos e industrias contaminantes
- Se necesitan (y existen) nuevos yacimientos de ocupación que contribuyan a la transición justa hacia sociedades sostenibles y a satisfacer los derechos fundamentales de la ciudadanía

Transición de la competitividad a la cooperación y universalización de los Derechos Humanos

Superar el modelo de crecimiento depredador actual

- **Presidido por la búsqueda del máximo beneficio particular a corto plazo, sin atender a sus repercusiones ambientales y sociales en un planeta de recursos finitos**
- **Responsable de los problemas socioambientales mencionados**
- **y de otros como las migraciones, los conflictos y violencias... causados igualmente por la competitividad y el afán de controlar los recursos esenciales**



Transición de la competitividad a la cooperación y universalización de los Derechos Humanos Hacia una Seguridad Compartida

- **Los conflictos bélicos, además de ser tragedias humanitarias en los países implicados, tienen un impacto económico y social en el resto del mundo, exacerbando la *pobreza, la inseguridad alimentaria y el acceso a recursos energéticos asequibles***

“La paz, la diplomacia y la cooperación internacional son condiciones fundamentales para que el mundo progrese en el logro de los ODS”



Transición de la competitividad a la cooperación y universalización de los Derechos Humanos Superar el modelo de crecimiento depredador actual

Es preciso hacer una transición hacia un modelo productivo basado en el bien común:

- **sin paraísos fiscales**
- **sin transgresión de los límites del planeta**
- **respetuoso de la diversidad biológica y cultural**
- **y de las tres generaciones de Derechos Humanos**



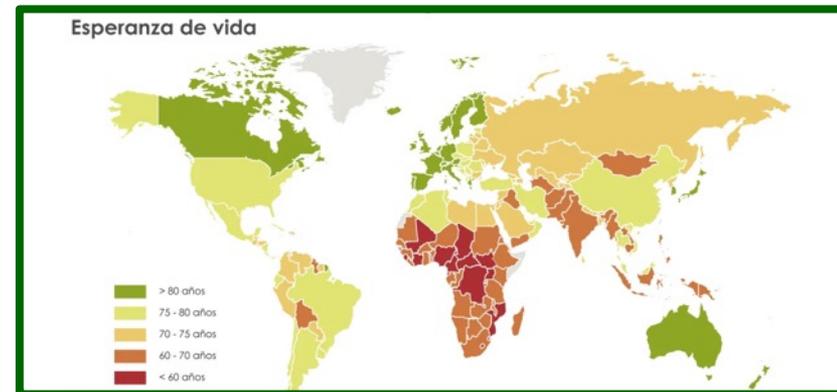
Transición de la competitividad a la cooperación y universalización de los Derechos Humanos

Superar el modelo de crecimiento depredador actual

✓ **Poniendo fin a los crecientes desequilibrios**



**REDUCIR LA DESIGUALDAD EN Y
ENTRE LOS PAÍSES**



**PONER FIN A LA POBREZA EN TODAS
SUS FORMAS EN TODO EL MUNDO**



**PONER FIN AL HAMBRE, LOGRAR
LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y
LA MEJORA DE LA NUTRICIÓN Y
PROMOVER LA AGRICULTURA
SOSTENIBLE**

Transición de la competitividad a la cooperación y universalización de los Derechos Humanos ***Superar el modelo de crecimiento depredador actual***

Poniendo fin al insostenible modelo alimentario de los países desarrollados

Una agricultura intensiva: grandes cantidades de agua, energía, abonos, pesticidas... desperdicio alimentario



Promoviendo el consumo de carne



Provocando insostenibles deforestaciones

Transición de la competitividad a la cooperación y universalización de los Derechos Humanos Superar el modelo de crecimiento depredador actual

➤ **Se necesita una agricultura ecológica sin plaguicidas ni abonos contaminantes**



y una producción industrial sin externalizaciones

Contribuir a recuperar los ecosistemas degradados incluidas las ciudades



6 AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO

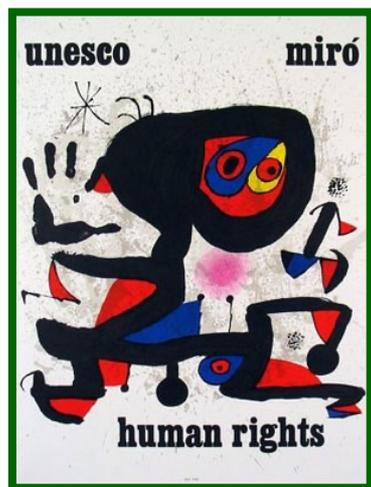


**GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD DE
AGUA Y SU GESTIÓN SOSTENIBLE
Y EL SANEAMIENTO PARA TODAS
LAS PERSONAS**

Transición en las relaciones internacionales

Avanzar hacia una gobernanza plenamente democrática

Desde el nivel más local al planetario, para hacer frente a los problemas glociales, a la vez globales y locales



- Que incorpore a las legislaciones el respeto y la universalización de las tres generaciones de Derechos Humanos
- Que sustituya la competitividad por la cooperación en beneficio de toda la humanidad y de las generaciones futuras



PROMOVER SOCIEDADES, JUSTAS, PACÍFICAS E INCLUSIVAS



REVITALIZAR LA ALIANZA MUNDIAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

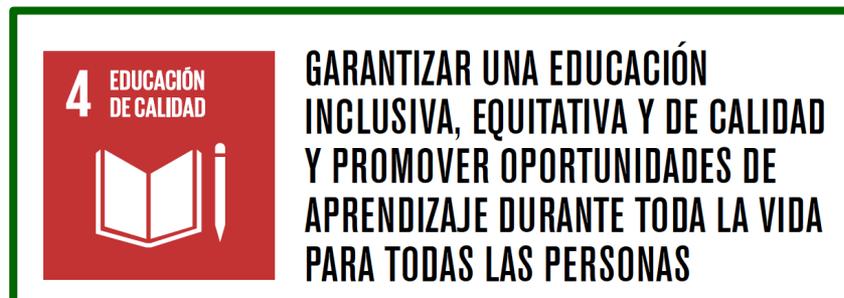
Transición educativa

Que impulse la educación para la sostenibilidad

Se requiere una educación:

- **Que proporcione una percepción global de la situación del mundo y de sus causas**
- **Y ayude a conocer e impulsar las medidas que se requieren y se pueden adoptar**

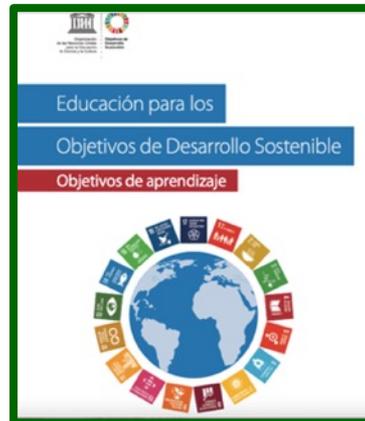
Facilitando los cambios de comportamiento que permitan su puesta en práctica para avanzar en la transición a la sostenibilidad



Un conjunto de transiciones a sociedades más justas y sostenibles, todas imprescindibles

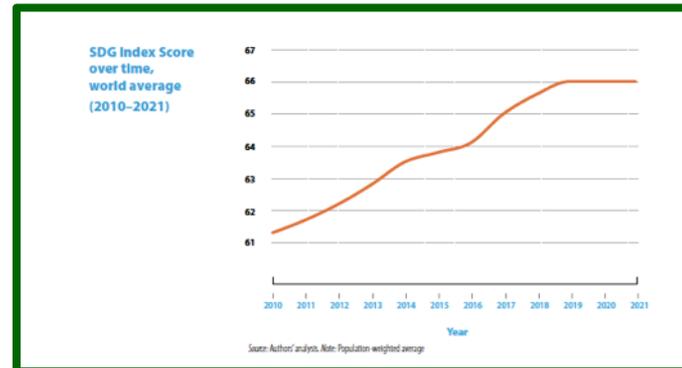
Un proyecto de cambio profundo, coherente y científicamente fundamentado

- **Que precisa la comprensión y apoyo de la ciudadanía**
- **y por tanto una decidida acción educativa**



Para avanzar en la superación de la emergencia climática, es decir, de la crisis global...

Se precisa *una acción continuada e intensa* de la comunidad científica, la educativa, instituciones cívicas, medios de difusión...



Hasta lograr un clima de implicación ciudadana que se imponga a intereses particulares a corto plazo



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NUESTRO MUNDO



1 FIN DE LA POBREZA



2 HAMBRE CERO



3 SALUD Y BIENESTAR



4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



5 IGUALDAD DE GÉNERO



6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



13 ACCIÓN POR EL CLIMA



14 VIDA SUBMARINA



15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS



17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS



Gracias por la atención y las contribuciones a las EDS y los ODS