

# Límites de las energías no renovables y compromiso con el cuidado del planeta y del ser humano.

## No a las guerras, que son enemigas del planeta y de la humanidad.

*Nota previa:* Los seres humanos somos muy dependientes unos de otros porque nacemos muy limitados, mucho más que otros seres vivos, pues si al nacer alguien no cuidase de nosotros, nuestra vida se acabaría en muy pocos días.

*Por eso, los seres humanos tenemos y debemos sentirnos responsables unos de otros, y mucho más si nos consideramos cristianos (seguidores de Cristo), que vino a este mundo para hacerlo cada vez mejor, más bueno, más justo, y fraternal.*

*De ahí que los cristianos tenemos que ser los primeros que nos preocupemos de los problemas, necesidades y aspiraciones de la Humanidad y actuemos en consecuencia.*

**Por eso, infinitas gracias a los que en 2025 habéis aportado 50071 euros para los proyectos a favor de los más empobrecidos, principalmente de África y América del Sur.**

Cada vez se habla más del Cambio Climático, porque está afectando cada vez más aceleradamente al futuro del Planeta, y más aun al futuro de la Humanidad, porque los humanos dependemos totalmente del Planeta y no el Planeta de nosotros, que se sostuvo millones de años sin nosotros.

Imaginemos por un momento que nos quedamos sin gas para cocinar, sin gasoil para nuestros coches, autobuses y camiones, sin electricidad simplemente para alumbrar: ¡Qué caos se armaría! Si todos no nos preocupamos de cuidar ya desde ahora y mucho más el Planeta, es posible que los niños, adolescentes y jóvenes actuales pasen por sufrir ese cada vez más posible y lamentable escenario.

Os animamos a leer atentamente el siguiente Comentario para conocer un poco la lamentable situación en que nos encontramos aunque no lo parezca, y a sentirnos responsables de hacer algo por un Planeta habitable para las próximas generaciones. Para más información podemos leer: El Colapso de Carlos Taibo, Regénesis de Monbiot, Recivilización de F. Valladares, El Futuro de Europa de A. Turiel.

En un reciente Comentario acusábamos a Donald Trump y a su Administración de ser terroristas climáticos, sobre todo por salirse del Acuerdo de París de 2015 y dar vía libre a numerosas y grandes empresas industriales de EE.UU. para emitir, sin límite, Gases de Efecto Invernadero (GEI), procedentes principalmente de las energías no Renovables, como son el Carbón, el Petróleo, el Gas Natural y el Uranio. Aunque con lo EE.UU e Israel están haciendo estos días en Irán y países del entorno, sin aprobar ni mucho menos lo que hace el propio Irán, parece que ya tendríamos que calificarlos no solo de terroristas climáticos, sino también de terroristas humanos: baste solo pensar en casi dos centenares de niñas de 7 a 12 años asesinadas en una escuela de Irán por los militares de esos dos países (Fuente: UNICEF), que también nos hace recordar lo que hicieron con Gaza. Este mundo no puede seguir así.

Las cuatro energías citadas son recursos finitos porque se agotan al consumirse mucho más rápido de lo que se regeneran (tardaron millones de años en formarse).

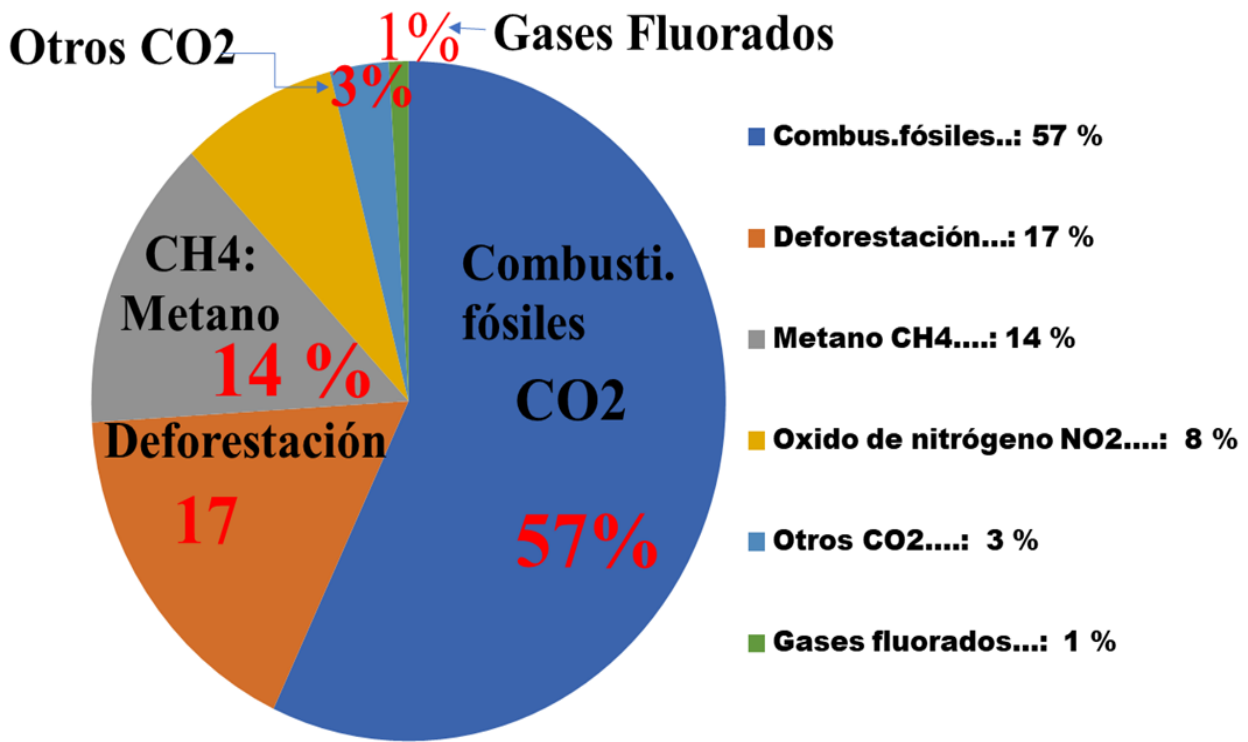
Sus límites incluyen el agotamiento físico, alto impacto ambiental por la emisión de GEI, otros contaminantes e inestabilidad económica por dependencia externa de unos países respecto de otros, como vemos estos días por los conflictos de Oriente Medio, que están disparando los precios, no solo del gas y el petróleo, sino también de los transportes, la alimentación y muchos más productos y servicios.

Suponen agotamiento de recursos porque son fuentes finitas, que una vez consumidas, no pueden ser sustituidas a corto plazo.

Tienen un gran Impacto Ambiental y en el Cambio Climático: La quema de combustibles fósiles es el principal causante del calentamiento global, liberando Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), dióxido de azufre y metano. Los más importantes son: Petróleo, Gas Natural y Carbón a los que debemos añadir la deforestación por tala y quema de bosques.

### **Origen de los GEI:**

**(Gases de Efecto Invernadero, que hacen subir la temperatura del Planeta a límites que pueden llegar a ser incompatibles con la vida)**



**Veamos a continuación algunos datos verdaderamente significativos y preocupantes:**

Consumo de Barriles de petróleo por día:

Estados Unidos...:	20.246.000
Unión Europea...:	17.300.000
China.....:	16.658.000

-----  
S/Total: 54.204.000

Resto del Mundo: 47.596.000

**Consumo total diario en el mundo:** 101.800.000 barriles, que dan origen a la producción de unos 43 millones de toneladas métricas de CO2 al día, al año unos 15.000 millones. Si a esto añadimos el que generan el carbón y el gas llegaríamos a los 36.000 millones de toneladas de CO2 al año. ¿Por cuánto tiempo va a resistir el Planeta esta situación?

**Reservas de Petróleo:**

Los 5 países que tienen las mayores reservas probadas de petróleo del mundo con datos de 2024, son estos:

Venezuela.....: 303 mil millones de barriles.

Arabia Saudí..: 267 mil millones de barriles.

Irán.....: 209 mil millones de barriles.

Canadá.....: 165 mil millones de barriles.

Irak.....: 145 mil millones de barriles.

### **Consecuencias:**

**Contaminación:** Generan contaminación del aire, suelo y agua, afectando a la salud humana y a la biodiversidad.

**Riesgos de accidentes:** La extracción y transporte (como derrames de petróleo o fugas de gas, explosiones) conllevan riesgos graves.

**Inestabilidad económica:** Su inestabilidad de precios y la dependencia de países productores crean riesgos geopolíticos.

**Energía Nuclear:** Aunque baja en carbono, el uranio es limitado y genera residuos radiactivos de difícil gestión.

Las energías no renovables o convencionales hacen referencia a aquellas fuentes de energía que se agotan con el tiempo. Pese a que el uso de renovables como la eólica o la solar crecen con fuerza, los combustibles fósiles aún representan el 82 % del total de energía primaria consumida en el mundo. En 2024 el 59% de la electricidad mundial provino de fuentes fósiles y por tanto contaminantes. Sin ellas gran parte de la humanidad carecería de luz eléctrica.

Aun hoy carecen de electricidad unos 685 millones de personas (datos de 2024), la mayoría en África, 10 millones más que en la década anterior.

¿Cuáles son ese tipo de energías? ¿Qué ventajas tienen para que se consuman masivamente en el mundo?, ¿y qué hay de sus inconvenientes?

**Tipos y ejemplos de energías convencionales, no renovables:** Hay distintos tipos de recursos no renovables; los principales o más utilizados son:

## **El Petróleo:**

Es una mezcla de compuestos orgánicos, principalmente hidrocarburos insolubles en agua. También conocido como oro negro o petróleo crudo. Este recurso no renovable se extrae mediante la perforación de pozos para su uso como fuente de energía en motores de combustión, y como materia prima para la fabricación de una gran variedad de derivados, entre ellos la mayoría de los **plásticos**.

Para algunas culturas de la Amazonía Ecuatoriana y Peruana, los Pozos de Petróleo son grandes y dolorosas heridas en el corazón de la tierra por las cuales ella sangra a causa del daño que le causan como un ser vivo que es, pues el petróleo es la sangre de la tierra que contamina sus ríos y destruye las selvas. Para estos pueblos la Madre Tierra es la raíz de la vida y el territorio común, y la extracción de hidrocarburos una maldición millonaria que solo deja basura y muerte, y por eso luchan para que los pozos sean cerrados.

## **El Gas Natural:**

También llamado gas fósil, es un hidrocarburo mezcla de gases ligeros compuesto principalmente por metano.

## **El Carbón:**

Es una roca sedimentaria de color negro muy rica en carbono, además de otros elementos como hidrógeno, azufre, oxígeno, metano (grisú, muy peligroso en las minas de hulla) y nitrógeno. La mayoría del carbón mineral que hoy se explota procede de vegetales que crecieron hace 359 a 66 millones de años.

## **La Energía Nuclear:**

Se obtiene a partir de combustibles nucleares como el uranio, el combustible de fisión más común, o el plutonio. La tecnología nuclear depende de este material radiactivo de origen natural como combustible.

## **Ventajas e inconvenientes de las fuentes de energía no renovable:**

Las ventajas más destacadas de las fuentes de energía convencionales son:

Gran disponibilidad y facilidad de extracción.

Baratas en comparación con otras fuentes de energía

En la energía nuclear, ausencia de emisiones de gases contaminantes durante su funcionamiento.

**En cuanto a los inconvenientes de los recursos no renovables, cabe citar:**

Reservas limitadas. Posibilidad de agotamiento de las mismas.

Elevado impacto ambiental. Emisión de gases de efecto invernadero (GEI) a la atmósfera, en el caso de los combustibles fósiles, y contribución al calentamiento global.

Los combustibles nucleares generan residuos radiactivos potencialmente nocivos durante miles de años.

La producción de energía nuclear está asociada con una contaminación radiactiva potencialmente peligrosa, al depender de elementos inestables.

En caso de accidente, mareas negras (bien conocidas en Gijón) por vertido de crudo, riesgo de fugas y desastres nucleares u otras catástrofes ambientales graves.

**Las energías no renovables en cifras:**

De acuerdo con la última edición del [Statistical Review of World Energy](#) (Revisión Estadística de la Energía Mundial), los combustibles fósiles representaron el 82 % del uso de energía primaria en 2021. A pesar de que en los últimos 5 años bajó un poco su consumo,

Los combustibles fósiles siguen ocupando los primeros tres lugares en el uso de energía primaria.

En primera posición, el petróleo, cuyo consumo aumentó en 5,3 millones de barriles por día; le sigue el gas, cuya demanda mundial creció un 5,3 %, superando los niveles previos a la pandemia, y en tercera posición el carbón. La generación nuclear aumentó un 4,2 %, el

incremento más fuerte desde 2004, liderada por China.

El consumo mundial de petróleo sigue en aumento alcanzando un máximo histórico en 2024, con 101,8 millones de barriles diarios, aumentando el 0,7% respecto a 2023. Para 2026 se presume que alcanzará los 104,5 millones de barriles diarios. Así vamos mal. El crecimiento se debe principalmente al repunte en países no pertenecientes a la OCDE, impulsado por la recuperación económica tras la pandemia, especialmente en China, donde el consumo aumentó un 8,4% en 2023, y por la reactivación del sector aéreo global.

Según el último informe del Grupo Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC), tenemos que «disminuir rápidamente las emisiones de gases de efecto invernadero» lo cual pasa por abandonar el uso de combustibles fósiles.

Aunque mucho más lento de lo deseado, las energías no renovables parecen ir perdiendo terreno a nivel mundial y las renovables como la eólica y la solar fotovoltaica, continúan al alza y representan ya el 13 % del total de energía generada. Solo la acción climática urgente, incluida una necesaria transición energética, puede asegurar un «futuro habitable para todos» del que nos habla el IPCC.

**Reservas de petróleo:** Si se mantiene el ritmo actual de consumo, las reservas actuales serían suficientes para unos 40 a 50 años. Este cálculo solo considera las reservas económicamente viables con la tecnología disponible.

**Reservas de gas natural:** Al ritmo de consumo actual, se estima que las reservas probadas de gas natural durarán aproximadamente entre 50 y 65 años.

Con el actual ritmo de consumo, las reservas conocidas de petróleo y gas natural se habrán agotado en unos 50 años, advierte en un estudio de GeoSphere Austria .

En su más reciente informe sobre petróleo y gas, los expertos austríacos estiman que la producción de crudo se podrá mantener al ritmo actual 56 años, mientras que la de gas, 49 años.

### **Deforestación:**

Si bien las naciones se han comprometido repetidamente a proteger sus bosques, estos continúan siendo talados y quemados, aunque a un ritmo más lento en algunas áreas.

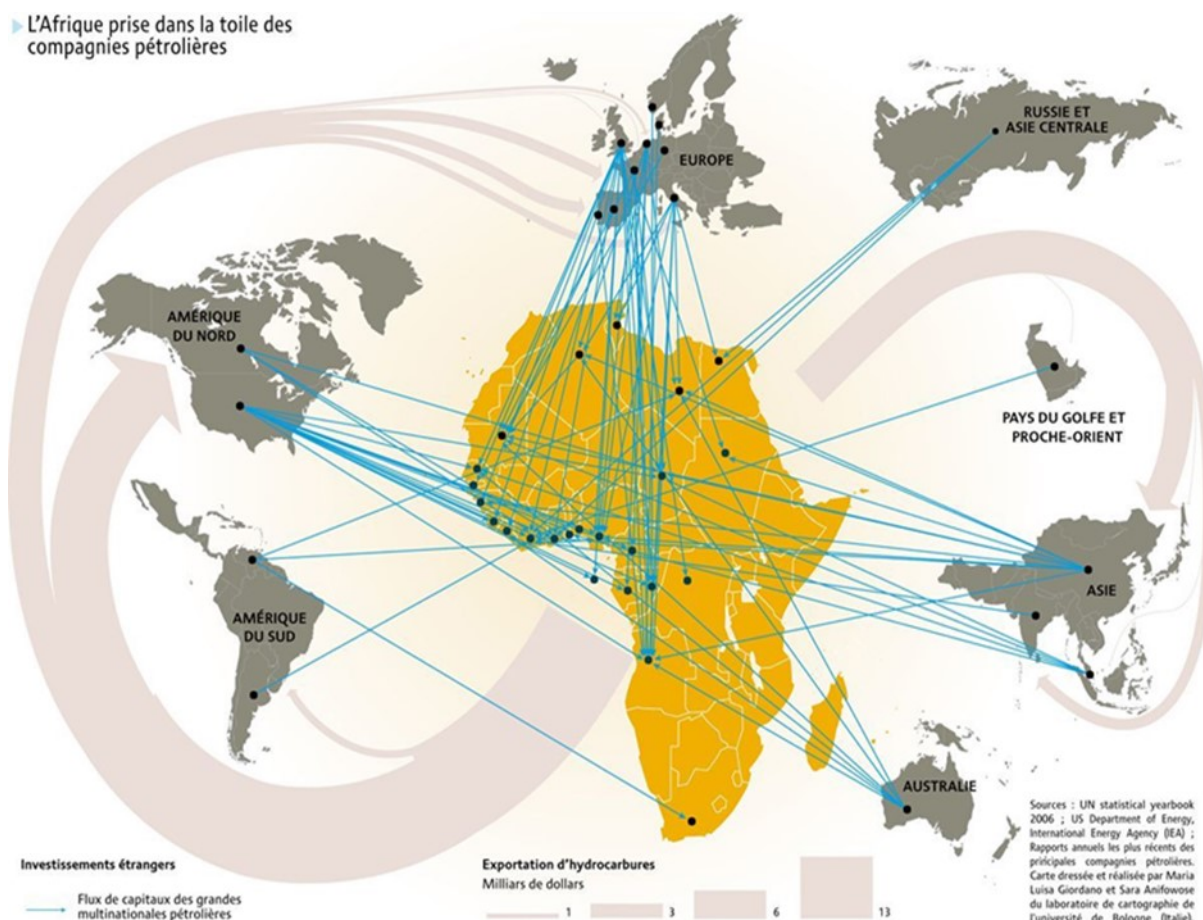
En 2024, se perdieron permanentemente más de 8 millones de hectáreas de bosque. Esta cifra es inferior al máximo de casi 11 millones de hectáreas alcanzado en 2017, pero superior a los 7,8 millones de hectáreas perdidos en 2021. El mundo necesita actuar nueve veces más rápido de lo que los gobiernos están gestionando para detener la deforestación.

**Reservas de Carbón:** En cuanto al carbón, aun existen grandes reservas, incluso para más de un siglo, pero cumplir con el Acuerdo de París de no elevar la temperatura del planeta en más 1,5 °C, sería necesario dejar de extraer carbón y dejarlo todo bajo tierra.

Los datos expuestos nos ayudan a comprender la grave situación que está soportando el Planeta, y lo que nos puede esperar a los que dependemos de él, sobre todo a las próximas generaciones.

Cuidar del Planeta, la Madre Tierra, es cuidar de nosotros mismos, y más de los empobrecidos del Tercer Mundo, que son las mayores víctimas del Cambio Climático causado por los países desarrollados que vivimos a costa de las materias primas que les quitamos a los más pobres, y por eso les llamamos **empobrecidos**. Veamos un ejemplo: ¿A dónde va a parar el petróleo de África? A Europa, Estados Unidos, Rusia, Asia, Australia, Malasia, etc

► L'Afrique prise dans la toile des compagnies pétrolières



África exporta algo más de 8 millones de barriles de petróleo por día.

Es una clamorosa injusticia: En África está el mayor número de pobres del mundo, que son a su vez los más empobrecidos del Planeta.

Por qué los millones de millones que gastamos en armas, no los dedicamos a cuidar del Planeta y a acabar con la pobreza de los más empobrecidos del mundo, pues unos 1000 millones viven en extrema

pobreza de los cuales, solo en África, pasan de 600 millones.

Por eso: No a los gastos militares, ¡no a la guerra! Sí a Jesucristo y su mensaje que vino para que todo Ser Humano y Toda Criatura puedan vivir dignamente.

**Infinitas gracias a los que en 2025 habéis aportado 50.071 euros para los proyectos a favor de los más empobrecidos, principalmente de África y América del Sur.**

Nos unimos hoy, 8 de marzo, muy gustosamente a la celebración del Día Internacional de las Mujeres en la lucha por superar la desigualdad, la violencia y discriminación estructural que sufren todavía en muchas culturas y lugares del mundo.

Gijón, 8 de marzo de 2025

Faustino Vilabrilte Linares

faustino.vilabrilte@gmail.com