



## Y sin riesgo de apagones-España puede alcanzar el 100% renovable diez años antes que el resto de Europa

- Informe Energía para vivir mejor: Hoja de ruta para una energía suficiente, eficiente y 100% renovable para 2040 en la península Ibérica. Greenpeace España. ISF



España puede alcanzar el 100% renovable diez años antes que el resto de Europa

Energías Renovables el periodismo de las energías limpias.

<https://www.energias-renovables.com/panorama/espa-a-puede-alcanzar-el-100-renovable-20260420>

Antonio Barrero F.

Lunes, 20 abril 2026

Ah, y vaya por delante que el Instituto no incluye a la hora de medir ese potencial ni una sola hectárea de la superficie útil agraria, y ni un solo milímetro cuadrado de espacios naturales sensibles, protegidos, etcétera. O sea, que, la península ibérica tiene un potencial eólico y solar (fuera de esos espacios, en los que no habría que instalar ni un solo panel solar) que supera en más de diez veces la demanda prevista para 2050...

Y ahora empecemos por el principio: Greenpeace ha presentado hoy su informe Energía para vivir mejor: **Hoja de ruta para una energía suficiente, eficiente y 100% renovable para 2040 en la península Ibérica**. Energía para vivir mejor... es "un ambicioso estudio técnico -explican desde la oenegé- que analiza las soluciones para que nuestra energía no dependa del contexto geopolítico o de las superpotencias que controlan los combustibles fósiles". La organización ecologista asegura que su propuesta no solo permite abandonar tanto los combustibles fósiles como la nuclear, sino que, además, ahorraría a España 25.000 millones de euros anuales en inversiones para generación de electricidad y calor, así como en combustibles.

La "receta" del informe **Energía para vivir mejor** ... se basa -adelanta Greenpeace- en tres "ingredientes clave": (1) suficiencia, (2) eficiencia y (3) 100% renovables, ingredientes que, según la organización ecologista, "permiten dejar atrás definitivamente [antes de 2040] los combustibles fósiles, la energía nuclear y las guerras ligadas a ellos".

El estudio técnico que ha elaborado el Institute for Sustainable Futures de la Universidad Tecnológica de Sídney (UTS-ISF) alumbra "un sistema que reduce la demanda de energía un 39% respecto al

consumo actual y la cubre al 100% con renovables para 2040. Se trata de "una respuesta técnica y política -explican- a la inflación fósil y a la inseguridad energética que hoy golpea a los hogares".

### **La visión de Greenpeace: llegar a final de mes mientras evitamos el fin del mundo**

«La visión de una Energía para vivir mejor, además de un fuerte despliegue tecnológico, necesita una profunda reorganización social que requiere que las decisiones sobre las cosas que son importantes para la vida de las personas (clima, energía, vivienda, empleo, movilidad, alimentación, salud, educación...) pasen del actual debate de expertos a una intensa participación ciudadana democrática. Esto requiere del empoderamiento de una ciudadanía capaz de unirse y empujar políticas ambiciosas para combatir y solucionar al mismo tiempo “el llegar al final del mes” y el “evitar el final del mundo”, con profundos cambios del sistema socioeconómico para que ponga en su centro el sostenimiento de la vida, conectando los modelos de negocio con los ciclos de la naturaleza y las necesidades sociales»

Energía para vivir mejor... es una propuesta -explican desde Greenpeace- "para que toda la ciudadanía de la península Ibérica, Baleares y Ceuta pueda satisfacer sus necesidades energéticas legítimas para una vida digna, mejorando su calidad de vida, y para evitar que el cambio climático supere irreversiblemente el límite de 1,5 °C y de forma compatible con el resto de límites planetarios".

**Eva Saldaña, directora ejecutiva de Greenpeace España y Portugal** : “las guerras actuales solo confirman lo que la emergencia climática ya nos advertía con urgencia: abandonar el gas y el petróleo es una prioridad inaplazable. Una apuesta decidida por la suficiencia, la eficiencia y un sistema 100% renovable es la única garantía de bienestar y seguridad, tanto climática como geopolítica, para las próximas generaciones (...). Desde Greenpeace tenemos un plan que lo hace posible, 15 años por delante, con un ahorro de 25.000 millones de euros, una reducción de energía final del 39% y una invitación a pasar a la acción. Hagámoslo realidad: nos merecemos un mañana donde la energía no alimente las guerras y el miedo, sino la alegría de un planeta vivo y vidas dignas para todas las personas que lo habitan”

El informe Energía para vivir mejor se basa en escenarios energéticos que analizan detalladamente 20 sectores de la economía ibérica\* comparando la demanda energética y su cobertura en tres escenarios: el escenario de continuidad, BAU (Business As Usual), basado en las políticas actuales; el escenario Energía 4.0 (E4.0), que estudia un modelo basado en medidas de eficiencia y cobertura de la demanda al 100% con renovables; y el escenario Energía 4.1 (E4.1), que incorpora la suficiencia al escenario anterior.

### **Así lo ve Greenpeace**

«Suficiencia y eficiencia son aliadas y complementarias en reducir la demanda de energía y de recursos, empezando por el derroche, lo contaminante y el reparto injusto del acceso a los servicios energéticos; la eficiencia consigue dar los mismos servicios con menos recursos mientras la suficiencia prioriza qué servicios y en qué

cantidad aportan una mejora en la calidad de vida para todas las personas y para mantenernos dentro de los límites planetarios»

**Sven Teske, profesor doctor del UTS-ISF y principal autor del estudio** : “la transición energética es rentable, técnicamente viable y potenciaría la creación de valor local. Una decisión política audaz y con mirada a largo plazo para llevar a cabo la transición hacia una energía suficiente, eficiente y 100% nacional garantizará la seguridad del suministro energético y proporcionará una ventaja económica para la próxima generación”

Para Greenpeace, la transición no consiste solo en cambiar una fuente de energía por otra, sino en mejorar el modelo energético bajo tres ejes fundamentales: suficiencia, eficiencia y renovables. Esto aumenta, según la oenegé del arco iris, "las posibilidades de alcanzar una descarbonización profunda al mismo tiempo que minimiza el riesgo, los costes, la inequidad, la ocupación del suelo y, junto con el reciclaje, la extracción de minerales críticos de la transición".

## **Principales conclusiones del informe para España**

### **1. De víctimas del cambio climático a líderes de la transición energética**

España puede ganar 10 años y alcanzar emisiones energéticas netas cero en 2040.

- a. Sin contar con la peligrosa y costosa energía nuclear o sin recurrir a sistemas artificiales de captura y almacenamiento de carbono.
- b. Dar un salto en ambición climática respecto a los actuales planes climáticos, que no permiten cumplir con el Acuerdo de París.
- c. Reducir los impactos futuros del cambio climático.
- d. Sin apagones.

### **2. Reducción de demanda**

Es posible reducir la demanda final de energía un 39% para 2040 mediante medidas de suficiencia y eficiencia: se pueden alcanzar reducciones del 72% en la demanda del sector transporte, del 12% en la industria y del 25% en edificación, respecto a los niveles actuales.

### **3. Cumplir con el Acuerdo de París**

Gracias a sumar la suficiencia a la eficiencia y las renovables, es posible mantener el sistema energético dentro del presupuesto de carbono\*\*, ganando en seguridad y velocidad de transición.

### **4. Ahorro económico**

La transición es muchísimo más barata que la inacción y supone una mejora de bienestar. El escenario propuesto por Greenpeace ahorraría 25 mil millones de euros anuales en inversiones en generación de electricidad y calor, así como en costes de combustibles en comparación con seguir con las políticas actuales (BAU).

### **5. Minerales críticos**

Gracias a la suficiencia y al reciclaje de alta eficiencia (\*\*\*) se minimiza la presión sobre los recursos

materiales como los minerales críticos. Por ejemplo, la demanda de litio en 2040 se multiplicaría por 3,7 veces respecto a hoy incluso si se aplican medidas de reciclaje y suficiencia, pero crece de manera mucho más contenida que de no introducir ninguna de las dos medidas anteriores: alrededor de un 75% menos.

## **6. Renovables y uso del suelo**

El informe defiende un despliegue renovable ordenado, compatible con la protección de la biodiversidad, la soberanía alimentaria y democrático. El escenario de suficiencia (E4.1) ahorra unas 120.000 hectáreas de ocupación de suelo en la península Ibérica respecto al escenario que no cuenta con suficiencia (E4.0), equivalente a dos veces la superficie de la isla de Ibiza.

## **7. Justicia social**

El informe apuesta por reducir la demanda de energía y, al mismo tiempo, garantizar el acceso a los servicios energéticos como un derecho básico y universal.

Greenpeace asegura que este su modelo no solo frena el cambio climático, sino que mejora la salud pública "al evitar que las ciudades sean asfixiadas por la contaminación y el tráfico", y, además, reduce la factura energética de los hogares mejorando su confort térmico, "demostrando que vivir mejor con menos consumo de energía es técnicamente posible y socialmente urgente".

La presentación del informe Energía para vivir mejor... coincide con los preparativos de la Cumbre de Santa Marta, en Colombia (24-29 de abril), donde delegaciones de al menos 45 gobiernos de todo el mundo se reunirán para avanzar hacia un plan para abandonar los combustibles fósiles. En este contexto, Greenpeace señala que España se encuentra en una posición de privilegio estratégico.

Y, en ese sentido los ecologistas piden al Gobierno español que lleve a la Cumbre de Santa Marta "un compromiso firme para liderar el abandono global de los combustibles fósiles".

Greenpeace propone un plan de 15 años para España y Portugal para que "todo el mundo pueda vivir mejor respecto a hoy, contribuyendo a mantenernos dentro del 1,5 °C y a tener un planeta vivo y sano". En ese sentido, anima a la ciudadanía a "organizarse y colaborar, tomar las calles, reclamar participación en las decisiones políticas, creando lternativas ciudadanas para mejorar la manera de usar y generar energía, y exigir a los gobiernos un Contrato Social Verde".

El Contrato Social Verde que propone la oenegé debe contener al menos estos trece "elementos irrenunciables" (13).

### **• 1. Un plan de salida de los combustibles fósiles para 2040**

a. que sea beneficioso para toda la ciudadanía y esté basado en un sistema energético suficiente, eficiente y 100% renovable

b. Reduciendo la demanda de gas fósil un 82% en España y un 77% en Portugal y la de petróleo un 68% en ambos países en la próxima década (2035).

c. Reduciendo la demanda de energía total final en al menos un 39% para 2040 con medidas de suficiencia, eficiencia y electrificación.

- d. Alcanzando un sistema energético 100% renovable en 2040.
  - e. Multiplicando por tres la instalación de potencia renovable en España y del autoconsumo así como duplicando la potencia renovable en Portugal para 2040, respecto a hoy.
  - f. Apoyando la reconversión de los empleos en los sectores dependientes de los combustibles fósiles, nuclear y otros sectores destinados a reducir su producción, contando con planes y fondos para la transición justa.
  - g. Rompiendo acuerdos de importación de gas y petróleo con los tiranos de los fósiles.
- 2. Un **plan ambicioso para impulsar la suficiencia** , abordando tanto el reto del sobreconsumo y el derroche energético, como el de la falta de acceso a servicios energéticos esenciales, como la pobreza energética o la pobreza en el transporte.
  - 3. Que el Gobierno español se reafirme en el actual calendario de **cierre de las nucleares** .
  - 4. Acelerar los planes de **electrificación de la economía** con renovables, almacenamiento y gestión eficiente e inteligente de la red eléctrica para alcanzar cuotas de al menos un 70% en el transporte, el 65% en la industria y el 80% en el sector residencial y comercial.
  - 5. **Priorizar el acceso a la red eléctrica** a las actividades que sirven para garantizar una vida digna para la población (transporte público, electrificación de los hogares y servicios públicos, industria...) frente a actividades innecesarias o dañinas para las personas y el medio ambiente (centros de datos, fábricas contaminantes como Altri o la industria militar).
  - 6. Un **plan estratégico para una vivienda digna y eficiente** priorizando medidas de acceso y rehabilitación frente a la nueva construcción, alzando una reducción de la demanda energética de los edificios de un 25% en España y del 20% en Portugal en 2040.
  - 7. Un **plan estratégico para descarbonizar el sector del transporte** : Transporte público asequible y abono único para reducir la dependencia del coche; ordenación urbanística más compacta para reducir los desplazamientos; cadena corta de distribución de mercancías y reducción de los vuelos de al menos un 35%. Alcanzando una reducción del consumo energético de un 72% para 2040.
  - 8. Un **plan ambicioso para descarbonizar el sector industrial** , reduciendo su demanda de energía un 17% en España y 10% en Portugal para 2040 respecto a los niveles actuales
  - 9. Una **ordenación territorial urgente del despliegue de energías renovables** en el territorio priorizando claramente las zonas ya afectadas por edificación o infraestructuras así como el autoconsumo y los proyectos comunitarios, y excluyendo las zonas protegidas o de máxima sensibilidad ambiental así como las zonas de elevado interés para la agricultura. Y definiendo los criterios para establecer Zonas de Aceleración para las Renovables, priorizando claramente las zonas ya afectadas por edificación o infraestructuras así como los proyectos comunitarios.
  - 10. La **priorización del reciclaje de minerales de alta eficiencia** frente a la extracción primaria y establezcan zonas de exclusión por razones ambientales para la minería.

- 11. La **minimización del uso de hidrógeno renovable** , de los combustibles sintéticos y de los biocombustibles, biogás y biomasa respecto a la electrificación, asegurando que la materia prima es sostenible.
- 12. Un **alineamiento verde completo de los Presupuestos Generales del Estado** , y del conjunto de las administraciones, para garantizar el foco en bienestar y derechos básicos: reforma fiscal y fin de las subvenciones a los sectores nocivos.
- 13. La creación de un **Parlamento Ciudadano Permanente** en el que se puedan abordar temas como de qué manera avanzar en el modelo Energía para vivir mejor.

## Resumen ejecutivo del informe

### Informe de Greenpeace elaborado sobre la base del modelado de la UTS-ISF

### Informe científico completo elaborado por la UTS-ISF (en inglés)

## Vídeo de lanzamiento

\* Se han analizado la demanda de energía y las emisiones energéticas de los siguientes sectores y subsectores: transporte (doméstico y el 50% del internacional), agricultura (producción de alimentos y tabaco), industria papelera, industria química (producción de todos los productos químicos, petroquímicos, vidrio y productos cerámicos), aluminio, textiles y cuero, edificios, centros de datos, saneamiento y distribución de agua.

\*\* Se ha repartido el presupuesto de carbono global sobre la base de la población de cada país.

\*\*\* En comparación con la minería, el reciclaje de los recursos «en superficie» puede reducir significativamente los impactos ambientales y sociales. Entre las posibles fuentes se incluyen las baterías usadas, los residuos de producción, los residuos electrónicos domésticos y las pilas de chatarra industrial. El reciclaje de baterías de vehículos eléctricos tiene el potencial de reducir significativamente la nueva actividad minera.

\*\*\*\* Se han introducido medidas de suficiencia en los siguientes sectores: transporte aéreo, manejo del coche privado para uso individual, transporte de mercancías, producción química, cementera y siderúrgica. En algunos otros sectores ha sido imposible introducir estas medidas o bien por falta de datos (ejemplo: sector militar) o bien porque la producción está mayoritariamente fuera de España y Portugal (ejemplo: moda rápida).