

## Los colores de las renovables

- La revista Energías Renovables (que difunde información sobre fotovoltaica, eólica, hidroelectricidad, geotermia, vehículo eléctrico, eficiencia) cumple 25 años



Ver más en [www.energias-renovables.com](http://www.energias-renovables.com)

Los colores de las renovables

Energías Renovables

el periodismo de las energías limpias.

Los colores de las renovables

<https://www.energias-renovables.com/panorama/los-colores-de-las-renovables-20260521>

Antonio Barrero F.

**Jueves, 21 mayo 2026**

Cumplimos años y pensamos “hay que celebrarlo”. Y se lo contamos a todo el mundo; a los cuatro vientos lo contamos: “vamos a hacer una edición especial”, anunciamos. Y decidimos invitar a participar en ella a los hombres y las mujeres que llevan 25 años (25 y más) haciendo la historia de las energías renovables en este país. Y nos dijeron que sí, que estarían aquí, en primera persona... contándonos dónde estaban entonces (hace un cuarto de siglo) y dónde están ahora; o recordándonos cómo eran las cosas cuando todo estaba por hacer; o defendiendo, como el primer día (con la fuerza que da la fe y la consistencia que da la razón) el argumentario REN; o simplemente... acompañándonos en este feliz cumpleaños.

Además, y aprovechando la ocasión (qué le vamos a hacer, si somos periodistas), les hemos pedido a todas esas voces también una mirada, a 25 años vista, una mirada a lo que está por venir. Y les hemos planteado así cuatro preguntas, solo cuatro. Para empezar, ¿imaginaste alguna vez que estaríamos donde estamos...? Para acabar, y dentro de 25 años, ¿dónde estaremos?

Y nos han contado lo que ven. Ellos y ellas, que vieron antes que nadie por dónde iba a ir la historia.

Y nos han contado también cómo lo ven. Como siempre han hecho.

Así que gracias mil.

Gracias por todas y cada una de estas pinceladas, por todas y cada una de estas historias, por todos y cada uno de estos recuerdos, por todas y cada una de esas miradas al mañana, por todas y cada una de estas palabras que no tienen precio.

No están todas las voces que son (no habría papel suficiente), pero sí que son (de eso no hay duda) todas las que están. A partir de aquí, bajo estas líneas, la mejor de las exclusivas jamás concedida a ER: la de esta impagable Coral de Corales de las energías renovables, coral de voces de todos los colores. La coral de las voces que han hecho posible el milagro de estas 250 ediciones.

## **APPA Renovables**

2001 no fue sólo el año de la “Odisea en el espacio” de Kubrick, fue también el año en el que nació la revista que ha acompañado al sector renovable en esta “odisea”, entendiendo este término como viaje... ¡Y qué viaje! APPA Renovables contaba ya con más de 14 años por aquel entonces, y hoy estamos cerca de darle la vuelta a la cifra, cumpliendo los 40 el año que viene. Parece que estamos todos de celebración. Una celebración que no es sólo para la Asociación o la Revista. Una celebración para toda la sociedad. Entonces contábamos con socios hidráulicos y pioneros eólicos, hoy más de 500 empresas de 8 secciones distintas muestran un panorama más diversificado en lo tecnológico y más internacional en su ámbito. España se beneficia de más de un 55% de electricidad renovable, precios competitivos y mayor resiliencia ante crisis energéticas. Pero esta odisea no ha terminado, no hemos llegado a Ítaca. Electrificación, gases renovables, almacenamiento... el futuro será renovable por economía y ecología. Y estaremos allí para verlo juntos.

## **José María González Moya, director general de la Asociación de Empresas de Energías Renovables (APPA)**

### **1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

Hace 25 años estaba empezando mi carrera profesional, haciendo planos de parques eólicos y, si alguien nos hubiera dicho que esta tecnología sería la principal fuente de generación eléctrica -desde hace años en España-, no lo habríamos creído. Hace 25 años algunos pensábamos que la solar era cosa de la NASA, pero hoy muchos la tenemos en nuestras propias casas. Las renovables no dejan de sorprendernos para bien.

### **2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

La nuclear a nivel mundial seguirá teniendo un peso importante en 2050, pero en España debemos evolucionar hacia un modelo renovable apoyado en el almacenamiento y soluciones de gestión propias.

### **3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Pues ojalá pasemos en 25 años de un 66% fósil a un 66% renovable (hay que recordar que ahora andamos sobre el 25%), porque es cierto que en las dos últimas décadas no hemos sido capaces de reducir nuestra dependencia del petróleo. Es la tarea pendiente.

#### **4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable?**

Las renovables tienen sentido para descarbonizar nuestro sistema, reducir nuestra dependencia y aumentar competitividad y ahorros. 100% no creo que lo veamos en esta generación, pero debemos dar todos los pasos que podamos para facilitárselo a la siguiente. El límite no está en lo físico, está en lo político y económico. Hace años ya era viable un mix eléctrico 100% renovables (así nos lo recordó Greenpeace) pero hoy sería casi rentable y aun así tardaremos en verlo décadas. Lamentablemente el 100% en energía final, ni nuestra generación ni la siguiente lo veremos, vamos muy muy despacio.

#### **Eva López Nebot, coordinadora general de APPA Renovables**

##### **1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

Intuí que estaba en el lado correcto de la historia energética. No imaginé semejante despliegue, pero me enorgullece haber crecido profesional y personalmente con las renovables.

##### **2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

Confío en que la nuclear tenga un papel marginal en nuestro país en 2050. La prioridad debe ser un sistema renovable, flexible, electrificado y respaldado por almacenamiento.

##### **3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Hoy los fósiles cubren cerca de dos terceras partes de la energía final en España. Dentro de 25 años deberían tener un peso muchísimo menor si aceleramos electrificación, eficiencia y moléculas renovables.

##### **4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable? (Y si la respuesta es sí... ¿cuándo?)**

Sí, confío en ello. Llegará con más electrificación, almacenamiento, interconexiones y gases renovables para usos difíciles; no será inmediato, pero es el rumbo lógico de una economía descarbonizada.

#### **Carmen Becerril, presidenta del Operador del Mercado Eléctrico, OMEL**

En Energías Renovables estáis de enhorabuena. Veinticinco años haciendo periodismo especializado en energías limpias que prácticamente coinciden en el tiempo con la historia del mercado eléctrico español. Cuando el mercado comenzó a operar en 1998, las energías renovables, especialmente la eólica y la solar, tenían un papel prácticamente anecdótico, mientras que tecnologías como el carbón representaban algo más de un tercio de la energía negociada.

Hoy, en España, la situación es radicalmente distinta.

En 2025, el carbón representó menos del 1% de la energía negociada, mientras que las energías renovables superan ya el 55% del total. No solo ha cambiado la tecnología; también el mercado ha sabido adaptarse a la nueva realidad de la descarbonización, con el acoplamiento europeo, las nuevas subastas intradiarias europeas, y el paso a la negociación cuartohoraria. En definitiva, desde

el nacimiento del mercado hace más de 25 años hemos vivido una transformación profunda del sector que no se puede contar sin las energías renovables.

**1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

Hace 25 años era una aspiración el despegue firme de las entonces nuevas tecnologías renovables en un sistema eléctrico dominado por nuclear, hidráulica y carbón. Hoy las renovables superan el 55% de la generación. ¡Inimaginable!

**2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

En España, dependerá de las decisiones de política energética. En Europa, seguirá siendo una realidad, ya que hay Estados Miembros que siguen apostando por esta tecnología en aras de una mayor independencia energética.

**3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

La tendencia es claramente descendente, si bien el contexto actual hace difícil ofrecer una estimación a tan largo plazo. Aspiremos a que para entonces sean menos del 25% de la energía primaria...

**4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable? (Y si la respuesta es sí... ¿cuándo?)**

La apuesta por la descarbonización de la economía en la UE es clara y, en este contexto, hay un acuerdo político para alcanzar la neutralidad climática en 2050. Esto sería implantable sin las renovables.

**Miguel Rodrigo Gonzalo, director del Instituto para la Diversificación y el Ahorro de Energía, IDAE**

Del protagonismo del carbón en la generación eléctrica, a la primacía de las energías eólica y fotovoltaica. Han sido 25 años de una transformación compleja que ha combinado apoyo público, inversión privada e I+D+i para reducir los costes de generación de dos tecnologías que ya son las más competitivas, aceleran la descarbonización del mix eléctrico y, además, crean cadenas de valor industrial nacional.

Hoy ya no hablamos solo de unas pocas empresas que generan electricidad, sino de cientos de miles de generadores y autoconsumidores, y de un papel creciente de la flexibilidad (almacenamiento, gestión de la demanda, agregación) y, por otro lado, de la electrificación (con el vehículo eléctrico y la bomba de calor como arietes). A base de empuje y convicción, hemos cambiado el campo de juego.

Hace 25 años yo concluía mi proyecto fin de carrera sobre generación de biogás por digestión anaerobia a partir de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos y agradezco el cariño dedicado siempre por Energías Renovables también a lo "bio", a la biomasa y al biogás. Las últimas décadas nos demuestran que la diversificación nunca falla y que cuantas más fuentes propias de energía desarrollemos, menos vulnerables seremos a choques geopolíticos como los del presente.

**1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

No sabía cuánto tiempo llevaría, pero quería creer que sí, que acabarían pasando de ser un potencial a una realidad.

## **2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

Espero que no la necesitemos y que el progreso de estos últimos 25 años en renovables lo vivamos en electrificación, flexibilidad y almacenamiento. Nuestro horizonte debería ser utilizar solo energías renovables en 2050.

## **3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Si espero que no necesitemos la energía nuclear en 2050, aun más confío en que no necesitemos los combustibles fósiles.

## **4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable? (Y si la respuesta es sí... ¿cuándo?)**

La economía y la disponibilidad de recurso varían mucho entre países. Lo que hacemos en el IDAE es demostrar que se puede avanzar en la descarbonización vía renovables y ser referente para quienes quieran seguir ese camino.

### **Cote Romero, responsable de Innovación en Ecooo Energía Ciudadana S Coop**

En el 25 aniversario de Energías Renovables, celebramos también dos décadas de Ecooo trabajando por un modelo energético que ponga la vida en el centro. Veinte años en los que hemos aprendido que la transición energética no es un mero cambio tecnológico, sino un cambio de paradigma... una transformación política y social.

Frente a un sistema extractivo y dependiente de combustibles fósiles, vulnerable e injusto, defendemos una transición basada en tres pilares irrenunciables: cultura energética, eficiencia y energías renovables. Reducir la demanda, usar mejor la energía y generar de forma limpia no es solo una cuestión ambiental, es una condición para la justicia y la resiliencia.

Pero no basta con cambiar las fuentes: hay que transformar las reglas. La energía es demasiado importante para dejarla en pocas manos. Por eso, la participación ciudadana es clave. Democratizar el sistema energético significa garantizar que la energía esté al servicio del bien común.

Si no haces energía, te imponen el modelo. Y en Ecooo seguimos apostando por construirlo colectivamente. De ahí que habilitemos herramientas que permiten a las personas normales y corrientes, ser parte del cambio necesario que necesita nuestro mundo. Juntos, juntas somos más.

## **1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

No imaginábamos su despliegue, pero sí sabíamos que eran imprescindibles.

## **2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

Si hemos avanzado en la defensa del interés general, la energía nuclear será inexistente, ya que es rentable para sus propietarios, pero costosa para la sociedad e inasumible por la longevidad de sus residuos peligrosos.

## **3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Según los compromisos de la neutralidad climática, en 2051 los combustibles fósiles deberán cubrir un porcentaje residual, cercano a cero, de la demanda total de energía en España.

#### **4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable?**

Esperemos que sí; el cuándo dependerá de la madurez de nuestras sociedades y de que pongamos la energía en esa transformación ahora... ¿cuándo, si no?

#### **Carlos del Cañizo, director del Instituto de Energía Solar (Universidad Politécnica de Madrid)**

¡Feliz cumpleaños, Energías Renovables! Enhorabuena por 25 años ofreciendo información veraz sobre el sector. Cuando nacisteis, nosotros llevábamos ya un cuarto de siglo trabajando para hacer de la fotovoltaica una tecnología viable y competitiva: las primeras células solares fabricadas en España surgieron en la UPM en el laboratorio precursor del Instituto de Energía Solar en 1975. En 2001 habíamos inventado ya las células bifaciales, creado Isofotón, participado en proyectos de electrificación rural, conectado a red la primera instalación en un edificio público, diseñado sistemas de concentración avanzados, ideado las células de banda intermedia. También habíamos impulsado la formación universitaria y de doctorado.

Camino de nuestros cincuenta años seguimos imaginando cómo hacer más y mejor fotovoltaica, para poder pedirle a Energías Renovables que se haga eco de nuestros avances, y así contribuir a esta comunidad que la revista ha sido capaz de aglutinar y fortalecer.

#### **1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

“La energía solar es la energía del futuro y siempre lo será” era el chascarrillo con el que bromeábamos convencidos de que era un reto de larguísimo plazo. Nunca pudimos prever el espectacular desarrollo que ha protagonizado.

#### **2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

Será residual, pues no podrá competir con las alternativas renovables ni en costes, ni en simplicidad en la gestión de residuos, ni garantizará autonomía estratégica.

#### **3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Un porcentaje residual, pues la combinación de energías renovables con sistemas de almacenamiento los harán innecesarios.

#### **4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable? (Y si la respuesta es sí... ¿cuándo?)**

Sin duda. Hoy en día son patentes las estrategias para impedirlo, que si tienen éxito podrán posponerlo para más allá del 2050... pero solo posponerlo, y no por mucho tiempo, porque no hay mejor plan para el planeta.

#### **Llanos Mora (vicepresidenta de la Fundación Renovables)**

En la Fundación Renovables siempre hemos trabajado por alcanzar un modelo energético renovable, justo y accesible, en el que la ciudadanía tenga un papel fundamental. Hemos demostrado que un modelo descentralizado es técnicamente viable y económicamente beneficioso. De nuestra labor inicial eminentemente divulgativa hemos pasado a la incidencia política directa, participando en comisiones parlamentarias y colaborando con ayuntamientos para diseñar estrategias locales de descarbonización, entendiendo que el cambio debía empezar desde las ciudades.

La revista *Energías Renovables* ha sido un aliado fundamental para trasladar a la sociedad la urgencia y la viabilidad del cambio de modelo energético. Desde la Fundación Renovables felicitamos sinceramente a la revista Energías Renovables por cumplir 25 años, en los que ha demostrado un auténtico compromiso con la divulgación, el rigor y la transición energética en nuestro país. ¡Feliz aniversario y a por otros 25 años de energía compartida!

**1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

Sí, pensaba que las renovables progresarían tecnológicamente para convertirse en la mejor opción para el suministro eléctrico; hoy también lo son desde el punto de vista económico.

**2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

Espero que no exista, que tengamos un sistema eléctrico 100% renovable con almacenamiento masivo (baterías e hidrógeno), redes inteligentes interconectadas y eficiencia. No podemos seguir hipotecando a futuras generaciones.

**3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Dependerá del compromiso global con la descarbonización, ojalá fuera un 0%. Al menos, espero que pasemos a un escenario en el que como máximo representen un 20%.

**4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable?**

El mundo podría ser 100% renovable en el 2050 si se impulsan las renovables, el almacenamiento masivo, las redes inteligentes y la descarbonización del transporte. Ojalá exista la voluntad política.

**José Donoso, director general de la Unión Española Fotovoltaica**

En nombre de todos los asociados y el equipo de UNEF, quiero trasladar mi más sincera enhorabuena a la revista Energías Renovables por su 25º aniversario. Alcanzar este hito no solo refleja una trayectoria sólida, sino también un compromiso constante con la información rigurosa y de calidad en un sector clave para nuestro presente y futuro.

Durante estos años, la revista ha sido testigo y protagonista de la profunda transformación energética que hemos vivido, acompañando el crecimiento de las energías limpias y contribuyendo a divulgar su importancia entre profesionales, instituciones y la sociedad en general. Su labor ha sido fundamental para dar visibilidad a los avances tecnológicos, regulatorios y empresariales que han impulsado la transición ecológica en nuestro país.

Desde UNEF valoramos especialmente su papel como espacio de encuentro, reflexión y análisis, que ha permitido fortalecer el diálogo entre todos los actores del sector. En un momento en el que la descarbonización es más urgente que nunca, contar con medios especializados, independientes y comprometidos resulta imprescindible.

Os animamos a seguir informando, inspirando y liderando el relato de la transición energética durante muchos años más.

¡Felicidades por estos 25 años y por todo lo que está por venir!

**1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

Sí. En su conjunto, pensaba que las renovables iban a llegar al punto en el que están en este momento. Lo que era difícil de prever era que la fotovoltaica iba a llegar tan deprisa, con una caída de precios tan espectacular y que para este año 2026 ya se habría convertido en la tecnología reina a nivel mundial.

**2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

El desarrollo de la energía nuclear futura va a depender de las necesidades de energía para la inteligencia artificial. Si la inteligencia artificial consigue reducir sus necesidades energéticas a unos criterios de mayor eficiencia, el papel de la energía nuclear para el año 2050 será muy reducido y dependerá del fin de la vida útil de las centrales nucleares, excepto en aquellos países en los que no dispongan de buenos recursos renovables.

**3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Dentro de 25 años, el papel de los combustibles fósiles será absolutamente marginal.

**4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable?**

Para el año 2050, tendríamos que haber conseguido un mundo prácticamente 100% renovable.

**Aje Arruti, presidenta de Som Energia**

Hace 25 años, el sistema energético estaba dominado casi en exclusiva por los combustibles fósiles y las energías renovables ocupaban un espacio muy limitado. Som Energia ni siquiera existía todavía: nacería años después, impulsada por la convicción de que otra forma de producir y consumir energía era posible. Pues seguir quemando combustibles fósiles ya no era una opción.

Hoy, el escenario ha cambiado y las renovables se han convertido en un pilar esencial de la transición energética, y cooperativas como Som Energia muestran que la ciudadanía puede tomar las riendas del cambio. Con casi noventa mil personas socias, promovemos un modelo energético democrático, justo y 100% renovable, impulsando iniciativas locales, fomentando la participación y demostrando que un futuro sostenible es posible cuando las personas se organizan y actúan de forma colectiva.

Celebramos estos 25 años de *Energías Renovables* agradeciendo su labor y su compromiso con un futuro sostenible, construyendo juntos un sistema energético al servicio de las personas y del planeta.

**1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

Hace 25 no lo podía imaginar. A día de hoy, sin embargo, creo que vamos despacio para lo que el mundo necesita.

**2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

Esperemos que no ocupen ningún lugar. Debemos transicionar cuanto antes hacia

un mundo de renovables.

### **3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Es difícil saberlo exactamente. Dependerá, como siempre, de las decisiones políticas y sociales. En Som Energia continuaremos trabajando para que, en 25 años, los combustibles fósiles representen una parte mucho menor de la demanda energética.

### **4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable?**

Desde la cooperativa creemos que un mundo 100% renovable es posible. Dependerá de la voluntad política y social.

## **Pascual Polo, director general de la Asociación Solar de la Industria Térmica (ASIT Solar)**

Desde ASIT, felicitamos a Energías Renovables por estos 25 años contribuyendo al desarrollo y la visibilidad del sector.

Hace 25 años, las energías renovables eran una apuesta de futuro sostenida por la convicción de unos pocos. Hoy son el eje del sistema energético. Sin embargo, en la solar térmica seguimos lejos del potencial identificado entonces. La falta de continuidad en las políticas y una transición centrada casi exclusivamente en la electrificación han limitado su desarrollo.

La transición no puede construirse ignorando la descarbonización eficiente del calor. La solar térmica es una tecnología madura que reduce la huella de carbono de forma directa y evita demanda energética innecesaria; además, fabricada en España y Europa, aporta valor industrial, empleo local y un enorme potencial en la descarbonización de la industria, el sector terciario y la edificación.

La transición energética debe ser también una palanca industrial: o desarrollamos cadena de valor propia, o estaremos importando la transición energética.

### **1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

No con esta magnitud. Sabíamos que eran el futuro, pero no que se convertirían tan rápido en el eje central del sistema energético.

### **2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

Será una tecnología minoritaria, en retroceso en muchos países, aunque algunos sistemas la mantendrán como respaldo o por razones estratégicas.

### **3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Seguirán presentes, pero en fuerte descenso. Probablemente por debajo del 20%, concentrados en sectores difíciles de electrificar o sustituir completamente.

### **4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable?**

Sí, en 30 o 40 años, combinando renovables y almacenamiento. El principal reto no será tecnológico, sino económico: existen intereses y estructuras actuales que ralentizarán una transición plenamente renovable.

### **María García de la Fuente, presidenta de APIA**

Hace 25 años pocos se atrevían a apostar por que las energías renovables serían el motor de nuestras industrias, hogares y mucho menos de los coches. Pero el nacimiento de la revista Energías Renovables era una apuesta de futuro y fue un acierto, porque hoy las renovables son las que mueven nuestro mundo. Del 19% que representaban hace un cuarto de siglo al 55% del mix energético actual. Y subiendo.

En un momento en el que las energías renovables comenzaban a despegar y que eran muchas las incertidumbres, desde la revista supieron ver el hueco informativo que se abría y estar a la altura del reto de lanzar un proyecto en papel y digital.

El equipo de Energías Renovables ha luchado con tesón para demostrar que había un interés informativo por este sector, y gracias a un periodismo riguroso y de calidad han demostrado que la información de utilidad y especializada tiene presente y mucho futuro. Felicidades y a por otros 25 años, por lo menos.

#### **1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

Las energías renovables apuntaban un tremendo potencial hace 25 años, pero los vaivenes políticos no ayudaban a alcanzar los datos que tenemos hoy.

#### **2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

Probablemente no estará operativa ninguna central nuclear en España, porque tendrán más de 60 años y no serán rentables.

#### **3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Confío en que menos del 15%.

#### **4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable?**

Sí, y espero verlo.

### **Juande Bornay, director ejecutivo de Bornay**

25 años parecen muchos, pero para una historia como esta son nada. A principios de siglo Bornay ya contaba con 25 años, y fabricar aerogeneradores y llevar energía donde se necesitara era nuestro objetivo.

Entonces, aquellos que estábamos en el sector, éramos una especie entre hippies y visionarios. Ahí estábamos: la gente de Isofotón y nuestros compañeros de Atersa; Ecotècnia, con sus aerogeneradores de “gran eólica”, entonces de 150 - 600 kW; y nosotros, Bornay, con aerogeneradores de pequeña potencia.

La tecnología, los niveles de electrificación y las necesidades energéticas eran muy diferentes, y la tecnología necesitaba un claro empujón para terminar de desarrollarse y convertirse en lo que hoy es: una energía de presente y futuro, y que compite de tú a tú con otras tecnologías.

En el sector éramos como auténticos feriantes, presentes donde pudiera existir una necesidad. La llegada de Energías Renovables fue un excelente empujón, un claro ejemplo de que algo comenzaba

a madurar y ahí aparecisteis para acompañarnos en estos años de puro infarto. Enhorabuena!

**1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

Sin duda. Nuestra apuesta por las energías renovables siempre ha sido firme y clara. Ha habido momentos duros en los que seguir apostando por esto ha sido nuestro principal objetivo.

**2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

Pregunta complicada. Mirando a la tecnología actual, no le veo ningún sentido y, obviamente, con una apuesta firme por las renovables y la hibridación: generación, almacenamiento... tengo claro que podemos sobrevivir sin ella.

**3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Todo dependerá de la apuesta firme de nuestros gobernantes, y de nosotros mismos, pero reducir los combustibles fósiles a la mínima expresión es posible. Seguimos teniendo por delante unos años excitantes. Diría un 25%... pensaría un 10%.

**4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable?**

Lo tengo claro. Si somos capaces de vivir "aislados" a nivel doméstico, ¿por qué no vamos a poder serlo a nivel general? Tan solo hemos de escalar la tecnología. En nuestra historia hemos pasado de cubrir primeras necesidades a nivel doméstico y aislado a cubrir todo tipo de necesidades sin problema.

**Oscar Balseiro, secretario general de Protermosolar**

Hace 25 años, la energía termosolar era una apuesta tecnológica con gran potencial. Hoy es una realidad industrial madura y estratégica. En este recorrido, España ha sido protagonista, alcanzando el liderazgo mundial y convirtiendo nuestro recurso más abundante, el Sol, en electricidad y calor industrial las 24 horas del día.

Con 49 plantas en operación, y una industria que ha participado en la mayoría de los proyectos a nivel mundial, nuestro país ha construido una base sólida de conocimiento, tecnología y cadena de valor.

La termosolar se ha afianzado como una solución estratégica capaz de generar energía renovable de forma síncrona, aportar firmeza y estabilidad a la red, y llevar el sol a la noche gracias a su almacenamiento térmico. Una fuente segura e imprescindible para la soberanía energética de España en tiempos de conflictos geopolíticos.

Celebramos estos 25 años de Energías Renovables porque su trayectoria refleja también la nuestra. El reto ahora es consolidar este liderazgo para que, en los próximos 25 años, la termosolar siga siendo un pilar de un sistema energético renovable, y que el sol siga alumbrando empleo, innovación y futuro. De día y de noche.

**1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

Imaginábamos el potencial, pero la velocidad y escala alcanzadas han superado

cualquier previsión. El reto hoy es integrarlas garantizando estabilidad y seguridad de suministro.

## **2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

Todas las tecnologías deberán tener su lugar en el mix, sin olvidar que la termosolar ofrece las mismas prestaciones, pero con el Sol como combustible.

## **3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Inferior al 50%. Su reducción dependerá del despliegue de almacenamiento y de tecnologías renovables gestionables que también cubran la demanda de la industria.

## **4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable?**

La tecnología permite imaginar un mundo prácticamente renovable. Lo importante es seguir dando pasos regulatorios y generar incentivos para las soluciones renovables.

### **Miguel Ángel Martínez-Aroca, presidente de la Asociación Nacional de Productores de Energía Fotovoltaica (Anpier)**

Hace 25 años ejercía el derecho en el ámbito agrario. Un mundo, el rural, que respeta y cuida el entorno generación tras generación, como el que quiere mantener su casa en perfectas condiciones para sí mismo y para sus hijos, porque las gentes de los pueblos mantenemos una visión transgeneracional que se está perdiendo.

En ese contexto, muchos de nosotros teníamos la inquietud de aportar nuevas transformaciones en beneficio de nuestros territorios y de quienes los habitan, personas poco relacionadas con los mundos financieros y para los que una inversión ha de tener un sentido ético, además de ser segura y aportar rentabilidad.

La fotovoltaica iluminó nuestro camino en aquellos años: una fuente de generación renovable, autóctona y que podría quedar en manos de los propios cooperativistas, agricultores y ganaderos, aportando unos complementos de renta a sus jubilaciones.

Aporté mi conocimiento y mi inquietud en aquellos años en dar forma a numerosos proyectos de generación colectiva de energía solar. Proyectos que siguen generando producción limpia y sin los cuales no hubiera sido posible iniciar una senda de maduración tecnológica que nos permite ahora alumbrar un futuro energético renovable, autóctono y barato.

## **1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

En parte sí. De joven crees en las grandes transformaciones. Luego se producen en algunos ámbitos y en otros no, por eso me incorporé al mundo energético-renovable cuando atisbé un camino revolucionario.

## **2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

Mis deseos van por un lado y la realidad irá por otra. Sin duda alguna habrá mucha

potencia nuclear instalada en el planeta, solo espero que en España quede definitivamente desterrada.

### **3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Quiero pensar que solo serán necesarios para el uso aeroespacial civil y militar. Cualquier otra necesidad de energía se puede electrificar.

### **4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable?**

Quizá no sea tan importante fijar fechas. El afán ha de ser reducir el consumo de energía fósil a la mínima expresión que seamos tecnológicamente capaces.

## **Raúl García Posada, director de la Asociación Española de Almacenamiento de Energía, Asealen**

Hace seis años nacía ASEALEN. Puede parecer poco tiempo, pero cuando uno mira hacia atrás, la sensación es bien distinta: han sido años intensos, de aprendizaje acelerado y, sobre todo, de acompañar un cambio de paradigma que llevaba décadas gestándose.

Como asociación no estábamos hace veinticinco años, cuando el sistema eléctrico descansaba sobre tecnologías que aportaban firmeza —carbón, nuclear e hidráulica convencional—, pero cuya capacidad de adaptación era limitada y con escasa flexibilidad. Ya entonces el almacenamiento ejercía como apoyo estructural en forma de centrales hidroeléctricas reversibles.

Hoy, con el reto de convertir la generación renovable variable en algo que el sistema pueda utilizar cuando se necesita —firmeza y flexibilidad al mismo tiempo—, de nuevo la respuesta está en el almacenamiento. Un almacenamiento del que, por fin, podemos decir que empieza a tomar forma. Una forma que ASEALEN continuará moldeando para acelerar una transición que ya no puede esperar.

### **1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

Hace 25 años yo imaginaba cosas muy singulares, más aún que lo que son hoy las renovables. Afortunadamente, vamos por el camino adecuado, ahora con la ayuda, de verdad, del almacenamiento.

### **2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

Eso dependerá del desarrollo tecnológico de los reactores de fusión y de los reactores rápidos, y de la decisión política de reprocesar los residuos para reducirlos y reutilizarlos como combustible.

### **3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Pues en un país como España, será más del 90% de TODA la demanda de energía. Utilizaremos combustibles tipo “gas” y “petróleo”, pero serán moléculas sintéticas renovables o “bio”.

### **4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable? (Y si la respuesta es sí...¿cuándo?)**

Sinceramente, 100% totalmente renovable lo veo aún lejano en el tiempo. Sin

embargo, 95% renovable (entendido como sin emisiones GEI)... deberíamos ser capaces antes de 2060.

### **Guillermo Zaragoza, director de la Plataforma Solar de Almería**

Hace 25 años, trabajábamos en la PSA para convencer al mundo de que la energía solar de concentración (termosolar) era la solución para garantizar una electricidad renovable, antes de que los costes de la fotovoltaica y la eólica descendieran. También empezábamos a investigar en depuración y desalación de agua con energía solar, que ahora es una actividad importante de la PSA.

En el contexto actual, la fortaleza de la termosolar reside en su capacidad de almacenamiento térmico que, unido a su generación síncrona, supone una contribución directa a la estabilidad de red. Hace 25 años el esquema propuesto incluía apoyo fósil.

Ahora, gracias a su gestionabilidad, flexibilidad y capacidad de aportar inercia natural al sistema, la termosolar es la alternativa renovable a ese respaldo fósil para lograr la descarbonización plena del sistema energético, con sus mismas ventajas y un coste competitivo. Hoy trabajamos en la PSA para convencer al mundo de que la termosolar es la solución para asegurar la soberanía energética de España.

#### **1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

No. Es cierto que el descenso de costes en la fotovoltaica y la eólica ha sido impresionante, pero parece haberse olvidado que la termosolar aporta generación síncrona, inercia natural y estabilidad a la red.

#### **2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

Imagino que seguirá como ahora, sobre todo en países que, a diferencia de España, no tienen la CSP [concentrated solar power] para garantizar la estabilidad del sistema eléctrico. Tal vez ya haya centrales de fusión.

#### **3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Me temo que la adicción del sistema económico y político actual a los combustibles fósiles no va a desaparecer en 25 años. Yo diría que un 40%.

#### **4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable?**

Salvo que consideremos renovable la fusión, no creo que antes de que el sistema actual colapse o el cambio climático nos lleve por delante.

### **Juan Virgilio Márquez, director general de la Asociación Empresarial Eólica**

Tras más de 30 años de vida, mucho ha cambiado en relación con la energía eólica. De ser un sector incipiente ha pasado a ser una garantía para liderar el modelo energético europeo. Es un pilar esencial para nuestra fortaleza estratégica, seguridad energética y autonomía industrial.

La eólica es la primera tecnología de generación del sistema eléctrico en España. Los 32.910 MW eólicos representan un 24% en el mix y una cobertura de la demanda del 22%, aportando estabilidad, seguridad y competitividad al sistema eléctrico.

Además, la eólica tiene un peso relevante en la economía y la sociedad: su contribución al PIB español es del 0,25%, además de generar un ahorro de 4.641 millones de euros al año en los precios de la electricidad para los consumidores. Con más de 37.000 profesionales y 287 centros industriales, España es el cuarto exportador mundial de aerogeneradores y un referente en I+D, con una cadena de valor industrial completa sin depender de terceros mercados para los componentes de valor añadido, aquellos que permiten mantener liderazgos tecnológicos. Es una herramienta de revitalización del territorio y de apoyo a la gestión forestal con presencia en el 11% de los municipios en España. Evita la emisión de 30,8 MTons CO2 siendo además el sector empresarial que mayor aportación económica dedica al cuidado de la biodiversidad.

La eólica es la base del próximo ciclo energético. La electrificación es nuestra protección y nuestra vía de progreso socioeconómico.

### **1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

Hace 25 años las energías renovables eran la promesa del mix eléctrico español y los que apostaron por ellas no se equivocaron. Mi trayectoria en el sector eólico es inferior a esos años y me congratula ver el alcance que ha tenido la energía eólica como tecnología líder en el sistema energético, con una industria y cadena de valor que son referencia mundial y como sector estratégico clave para la economía y sociedad españolas.

### **2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

Para 2050 la participación nuclear dependerá de las decisiones políticas energéticas que adopte cada país. Considerando la situación geopolítica actual a futuro es de esperar que pueda seguir teniendo un rol a nivel global. Pero sin duda la eólica será la columna vertebral del sistema eléctrico europeo, por competitividad y autonomía industrial.

### **3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Más nos vale que sea el menor posible. Considerando la geopolítica actual de la energía, la reducción de dependencia energética española, junto con la lucha contra el cambio climático, deben ser una prioridad. Para ello son necesarias unas políticas de regulación y planificación constantes en el tiempo que hagan que la sociedad española vaya en la dirección adecuada para reducir el uso de los combustibles fósiles.

### **4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable?**

Trabajamos para ello, no es una utopía. El cuándo dependerá de las voluntades de los países en materia energética. La renovable es pura reducción de costes y competitividad. Nos jugamos el futuro del desarrollo económico de Europa y España si no apostamos decididamente por ellas y, en concreto, por la eólica. Es necesario disponer de marcos regulatorios firmes, políticas energéticas en pro de la electrificación, consensos de largo plazo, con visión de cadena de valor y ritmos estables de crecimiento.

### **Francisco Repullo (presidente de honor de la Asociación Española de Biogás, Aebig)**

Felicitó a Energías Renovables por estos 25 años divulgando el sector del biogás y, más recientemente, el del biometano. La relación con Aebig comenzó al constituirse la Asociación cuando Energías Renovables cubrió la noticia del “nacimiento” de Aebig (20 de enero de 2009) en su edición del 18 de marzo de 2009. Desde entonces la cooperación ha sido excelente.

Hace 25 años el sector era prácticamente inexistente, localizado en vertederos y estaciones depuradoras de aguas residuales, con alguna planta en el sector agropecuario. Su desarrollo para uso eléctrico comenzó en 2007 por una normativa que estableció Tarifas y Primas que se cancelaron en 2012. El número de plantas fue muy inferior al potencial del país, pero el despliegue para su uso como biometano está siendo muy prometedor, a un ritmo todavía muy lento, pero que mejorará si se resuelven las reivindicaciones del sector. España, de acuerdo con su potencial refrendado por diversos estudios, puede situarse entre el tercer y cuarto puesto como productor de biometano en la UE.

#### **1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

Era predecible. Al biogás lo veía como una ayuda al sector agropecuario, pero su uso como biometano ha hecho que sea un factor clave para la descarbonización de la Unión Europea.

#### **2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

Un lugar todavía importante. Desafortunadamente no creo que las energías renovables, junto con ciertas fósiles, puedan llegar a satisfacer toda la demanda energética mundial en 2050.

#### **3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Espero que muy inferior al actual. Aventurar una cifra sería inútil, ya que no solamente contará la potencialidad de las renovables. Otros factores geopolíticos y financieros jugarán un importante papel.

#### **4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable?**

Imposible saber qué será antes, si un mundo 100% renovable, o si no habrá mundo. Si seguimos al ritmo actual, la duda es: ¿cuándo se agotarán las fuentes fósiles?

### **Pablo Roderó, presidente del European Pellet Council y responsable de Proyectos Europeos en la Asociación Española de Biomasa**

Empecé a trabajar en biomasa en 2005, en el ámbito de la comercialización en una empresa de trading, cuando el sector tenía mucha menos presencia en el debate energético y en las decisiones de inversión, y, desde hace más de 15 años, sigo en la Asociación Española de la Biomasa (Avebiom), centrado en la certificación de la calidad y la sostenibilidad de la biomasa.

En estos 25 años, hemos pasado de explicar qué era el pellet y por qué debía inspirar confianza a contar con un mercado realmente profesionalizado, con estándares reconocidos como ENplus® y con una estructura sectorial más sólida.

Hoy, Avebiom preside el European Pellet Council, reflejo del papel activo que desempeña España en la consolidación del mercado europeo del pellet de calidad. Un ejemplo del avance logrado en estos años, aunque todavía tenemos retos importantes por delante, como la descarbonización de ciertos sectores, como el calor tanto residencial como industrial, y el reconocimiento del papel que puede desempeñar la biomasa para lograrlo.

**1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

Pensaba, lógicamente, que las renovables iban a crecer, aunque quizá no imaginaba un avance tan fuerte en electricidad. Las tensiones geopolíticas de los últimos años han acelerado, además, la necesidad de reducir la dependencia de los combustibles fósiles. En el ámbito térmico, sin embargo, la evolución ha sido más lenta, porque se trata de un sector más complejo de descarbonizar.

**2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

Pienso que seguirá teniendo presencia en algunos países, como por ejemplo Francia, ya que puede generar una base estable en el mix y además no emite CO2, pero, en general, como tecnología complementaria y con tendencia a la baja dentro de un sistema dominado por renovables.

**3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Estamos avanzando muy rápidamente, pero también es verdad que hasta ahora hemos atacado los sectores más “fáciles”. Los sectores que quedan, como la industria pesada o el calor, son más difícilmente descarbonizables. Confío en que los fósiles queden por debajo del 30%, aunque dependerá del ritmo real de transformación de estos sectores.

**4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable?**

El esfuerzo en impulsar las energías renovables y descarbonizar es asimétrico, y vemos a los países de la UE liderando, sin duda. En general, es un tema que todos los estados, salvo contadas excepciones, se plantean. Por lo tanto, es un horizonte posible, pero lejano. Antes veremos sistemas casi 100% renovables en algunos sectores y territorios concretos.

**Jesús Mari Blanco Ilzarbe (catedrático, doctor por la Universidad Pública de Navarra, y alma mater del Máster REM)**

Cuando comenzasteis vuestra andadura como testigos excepcionales del nacimiento de las energías renovables marinas, un sector llamado a transformar el mundo, el actual máster Erasmus Mundus REM PLUS aún no existía, ni siquiera su predecesor, el máster REM. Un cuarto de siglo después, celebramos orgullosos con vosotros este aniversario histórico desde una realidad muy distinta. Con casi 10 años, y 7 ediciones terminadas, más otras 4 con las que inicia su andadura el nuevo REM PLUS 2, comprometidos con la transición energética, habiendo incorporado al mercado a más de 150 alumnos seleccionados entre más de 1.200 candidatos cada año, nuestro máster es hoy en día un referente internacional en la formación avanzada en el sector, con universidades líderes y una comunidad académica y profesional de primera línea formada por más de 60 instituciones repartidas

por todo el mundo. Gracias por estos 25 años de periodismo independiente y riguroso. Sigamos navegando juntos hacia un futuro más sostenible para nuestro planeta.

**1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

No, hace 25 años era realmente difícil de imaginar un crecimiento tan rápido, sólido y global como el que hoy protagonizan las energías renovables, a pesar de algunos parones.

**2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

La energía nuclear será complementaria: estable, limitada y centrada en sistemas que necesiten respaldo firme a una generación renovable que será sin duda la forma de energía predominante.

**3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

En 2050, los combustibles fósiles cubrirán una fracción menor del mix energético global, probablemente por debajo del 25%, conforme avance la implementación de las energías renovables.

**4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable?**

Sí, el mundo será 100% renovable, aunque por supuesto gradualmente; podría alcanzarse hacia finales de siglo si se aceleran inversiones y tecnologías en el sector de las renovables.

**José Luis García Ortega, responsable del área de Clima, Energía y Movilidad de Greenpeace España**

Recuerdo las palabras de Ladislao Martínez cuando, hace 25 años, Luis Merino y Pepa Mosquera nos presentaron la idea de iniciar la andadura de Energías Renovables y nos invitaron a formar parte del consejo asesor de la naciente revista: “estas iniciativas hay que apoyarlas”.

Desde entonces, en Greenpeace nos empeñamos en demostrar que el único horizonte posible tenía que ser 100% renovable. Con los estudios “Renovables 2050”, “Renovables 100%” y “Energía 3.0” demostramos la viabilidad técnica y económica de satisfacer exclusivamente con renovables todas las necesidades de energía en todos los sectores y cómo hacerlo de forma más fácil, rápida, sostenible y asequible gracias a la eficiencia energética y la inteligencia.

Ahora damos el siguiente paso, mostrando que al combinar renovables, eficiencia y suficiencia, podemos tener la energía para vivir mejor, asegurando que esté disponible para lo que de verdad importa.

Sigamos compartiendo horizonte y trayectoria.

**1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

Lo imaginamos y lo deseamos, y demostramos que podemos llegar a ser 100% renovables. Afortunadamente, los hechos nos dan la razón.

**2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

Será un mal recuerdo del pasado, con un costoso legado de residuos radiactivos

que permanecerán peligrosos durante milenios.

### **3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Debería ser cero, porque vamos camino de haber agotado el presupuesto de carbono mucho antes. Seguir quemando combustibles fósiles tanto tiempo nos condenaría a un cambio climático insoportable.

### **4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable?**

Por supuesto. ¡NO existe otra opción! Es posible y necesario lograrlo a mitad de este siglo, y en España antes. Pero hay muchos intereses tratando de poner palos en la rueda.

## **Daniel Pérez, director general de L'Energètica**

Hace 25 años, el paisaje de las renovables en Cataluña era un campo de experimentación liderado por unos pioneros que vislumbraron el futuro cuando la tecnología todavía era una promesa. Es el caso de la cooperativa catalana Ecotècnia, cuyos aerogeneradores ayudaron a impulsar los primeros parques eólicos del estado. Aquellos pasos fueron fundamentales para pasar de esa promesa a una transformación que hoy ya es imparable.

En aquel entonces, la idea de una energética pública capaz de liderar la transición desde el compromiso con el bien común podía parecer una utopía. Hoy, L'Energètica es una realidad que recoge aquel legado para poner la energía al servicio de la ciudadanía, impulsando un modelo propio, distribuido y solidario.

Y a lo largo de toda esta transformación, una constante: 25 años de periodismo comprometido de Energías Renovables. Habéis sido la crónica necesaria de este crecimiento y un altavoz imprescindible para el sector. ¡Enhorabuena!

### **1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

Teniendo en cuenta que tenía 14 años, no sé yo si eran precisamente mi prioridad número uno... Pero he trabajado siempre para defenderlas, y eso sería imposible si no creyera en ellas.

### **2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

Dependerá de nuestra ambición, pero en cualquier caso vislumbro que el modelo energético será predominantemente una suma de solar, eólica, baterías y reversibles, y esperemos que también tengamos un elevado nivel de electrificación.

### **3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Trabajamos para que en 25 años la dependencia fósil sea una etapa superada, sustituida por un modelo electrificado, soberano y basado en fuentes de generación limpia.

### **4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable?**

Sí. No es solo una previsión técnica, es una necesidad vital para el planeta y una

tendencia imparable. Me niego a creer que no dejaremos un mundo sano a las próximas generaciones.

### **Sergio de Otto**

Creo tener el privilegio de ser uno de los primeros con los que Pepa y Luis compartieron su proyecto periodístico en torno a las energías renovables. Por aquel entonces ejercía como director de Comunicación de APPA y debo reconocer que sentí envidia de su entusiasmo, de su ímpetu para abrirse camino en un mundo que –hay que decirlo– no estaba “para estas cosas”, como escuchábamos entonces.

Hoy quiero reiteraros mi admiración al comprobar vuestra perseverancia e integridad a la hora de mantener el rumbo a pesar de la cantidad de tormentas que hemos atravesado.

Gracias por acoger tantos años mi Renovando, columna con la que os he acompañado con pasión en esta aventura.

Veinticinco años después, lo podemos decir alto y claro. Sí, Pepa, Luis, teníamos razón, estábamos trabajando en la dirección correcta por mucho que primero nos despreciaran y luego combatieran. Y en eso estamos.

#### **1. ¿Imaginaste hace 25 años que las energías renovables serían hoy lo que son?**

Pues sí, lo pensaba y ya estaba trabajando en ello. Cuando descubrí las renovables solo vi una lógica aplastante para apostar por ellas.

#### **2. ¿Qué lugar ocupará la nuclear en 2050?**

Creo que algo menor del que tiene hoy. Se seguirán construyendo nuevas pero no tanto como para reemplazar el parque actual.

#### **3. ¿Qué porcentaje sobre el total de la demanda de energía satisfarán los combustibles fósiles dentro de 25 años?**

Salvo que insistamos en “suicidarnos” no debería ser superior a un 10 o 15 por ciento.

#### **4. ¿Será el mundo alguna vez 100% renovable?**

Uuuuufff!. Debería serlo dentro de 25 años y bastaría con que fuera un 90%, o un 99%, pero renovable.

### **Comunicación IDAE**

Hace 25 años, cuando un puñadito de periodistas ambientales anunció a los colegas el lanzamiento de una revista especializada en energías renovables de título no muy original, recibió escepticismo –kamikazes, abraza árboles, temerarios...– y palmadas de ánimo en proporción variable. Era también el año en el que el IDAE celebraba como una champion su participación en el Informe Semanal de TVE dedicado a las Energías renovables: Alternativas al petróleo, o haber coordinado con éxito la jornada europea La Ciudad, sin mi Coche.

Cuarto de siglo después continuamos enfrascados en los mismos debates, reavivados por otra guerra teñida de combustibles fósiles, aunque los términos se han invertido. Lo que ayer era cosa de hippies o de excéntricos, es ahora el canon de racionalidad, al menos en este país, en el que avanzan

ya sin trabas el despliegue renovable, la electrificación, el autoconsumo, la movilidad sostenible o el hidrógeno verde, y conceptos como ahorro y eficiencia energética nos acompañan cada día. El camino recorrido es enorme, pero queda, vaya si queda. Y los locos de las energías limpias, que siempre mirasteis más lejos que los demás, seguiréis, seguiremos, empujando juntos en la única dirección posible. ¡Feliz aniversario!

Equipo de Comunicación del IDAE.

El equipo todo de *Energías Renovables* quiere dar las gracias, con el corazón más que nunca, por todo el cariño aquí descrito, y las gracias, también, a toda la gente -gente con luz propia- que ha hecho grande (a escala global) el sector renovable nacional, a toda la gente -con luz propia- que hace país cada día que pasa, que hace -que hacéis- un mundo mejor.

**Equipo ER**

• Este contenido está incluido en la edición de abril de nuestra revista en papel (ER250), que puedes [descargar gratis aquí](#)