



SOLAR FOTOVOLTAICA

Aguantando el tipo... y la respiración

El año 25 cerrará con buenos números. Porque, aunque Europa por ejemplo no ha crecido por encima del registro del 24, que fue un curso récord (65,6 gigavatios FV instaló el Viejo Continente en aquellos doce meses), lo cierto es que 2025 ha mantenido más que dignamente el tipo (65,1)... Como España, que cerrará este curso con alrededor de 9.000 megavatios más de potencia solar fotovoltaica operativa (entre suelos y techos, o parques y autoconsumos). O sea, que cerramos en estos días el mejor bienio FV de la historia. En megavatios instalados. Tan sencillo como eso. De las sombras que se ciernen sobre el 26... pues habrá que ver. De momento, aquí debajo, las luces del 2025.

Antonio Barrero F.

■ 2 de enero

Fotovoltaica flotante en la mayor comunidad de regantes de Murcia

La Comunidad de Regantes del Campo de Cartagena (Región de Murcia) ha recibido una ayuda europea de 625.000 euros para poner



en marcha una instalación solar flotante sobre la Balsa de la Trinchera: 2.340 paneles de 550 vatios sobre módulos flotantes de polietileno de alta densidad. La obra, que ha demandado una inversión de más de un millón y medio de euros, responde al modelo de “autoconsumo sin excedentes”. La instalación producirá electricidad que los comuneros van a emplear para bombear y distribuir el agua de riego.

■ 17 de enero

Negratín añade a su cartera solar japonesa 150 megas a ejecutar “en los próximos dos años”

La multinacional granadina, especializada en el desarrollo, ingeniería, ejecución y mantenimiento de instalaciones energéticas renova-

bles, desembarcó en Japón a mediados de la década pasada y ya ha participado allí, a través de su filial, Negratin Japan KK, en la construcción de más de quinientos megavatios (500 MW) de energía solar fotovoltaica (FV). La empresa se encuentra inmersa ahora mismo en proyectos por valor de más de 150 megas “que iniciarán la construcción en los próximos dos años”.

■ 17 de enero

La nueva fábrica de Aiko lanza su primer módulo solar de silicio cristalino

Aiko ha inaugurado oficialmente en Jinan su nueva fábrica, donde acaba de producir su primer módulo solar de silicio cristalino de alta eficiencia de la Fase 1 de un proyecto de 10 GW, lo que marca su debut como instalación avanzada para módulos ABC tipo N. Con tecnologías de Industria 4.0, la factoría opera íntegramente con electricidad renovable, reutiliza el 90% del agua y recupera más del 30% del calor residual. Jinan integra la producción de células y módulos en una línea de 1,5 kilómetros de largo.

■ 21 de enero

China vuelve a batir todas las marcas

El gigante asiático ha vuelto a reventar todas las costuras en lo que se refiere a nueva potencia eólica y solar instalada, pero, de entre las dos tecnologías, la fotovoltaica parece sencillamente desbocada. En la actualidad, en China hay 886,67 gigavatios de potencia solar foto-

voltica instalada, 280 más que los que había doce meses antes (609,49 GW). En ese mismo lapso (doce meses) Europa ha instalado 65 gigas. La segunda potencia solar del mundo es Estados Unidos, que contaba hasta 177 GW a finales de 2024.

■ 23 de enero

La generación solar supera al carbón en Europa por primera vez

El Sol ha sido la fuente del 11% de la electricidad de la UE en 2024, superando al carbón por primera vez, que ha caído por debajo del 10%, mientras que la eólica (17%) ha producido más energía eléctrica que el gas (16) por segundo año consecutivo. Los datos son del European Electricity Review, informe del grupo de expertos Ember que atribuye a España el mayor incremento de producción fotovoltaica de la UE: la solar produjo el 21% de la electricidad en 2024, frente al 17% de 2023 (aumento interanual del 23%).

■ 25 de enero

Extremadura: cinco “nucleares” en desarrollo y un borrador para impulsar la agrovoltaiica

El sector FV está desarrollando ahora mismo en Extremadura 5.000 MW (el equivalente a 5 reactores nucleares como los de Almaraz: Almaraz I tiene 1.049 megas; Almaraz II, 1.044). El dato de los 5.000 lo ha dado el presidente de la Unión Española Fotovoltaica, Rafael Benjumea, durante la jornada “Agrovoltaiica en la Península



SOLAR FOTOVOLTAICA

la Ibérica”, evento celebrado en Badajoz y en el que la consejera de Agricultura de la Junta, Mercedes Morán, ha anunciado la intención del Ejecutivo extremeño de impulsar en la región la agrovoltaica.

■ 2 de febrero

Logran un 30,8% de eficiencia en una célula solar de 9 centímetros cuadrados de perovskita-silicio

La italiana 3Sun (Grupo Enel) y la empresa francesa de investigación Commissariat à l’énergie atomique han logrado en un trabajo conjunto una eficiencia del 30,8% en una célula solar de perovskita-silicio en tándem de 9 cm², lo que supone un nuevo récord para esta tecnología. Hasta ahora, el récord lo tenía el instituto alemán Fraunhofer de Sistemas de Energía Solar (ISE), que presentó en septiembre una célula solar de silicio perovskita con una eficiencia de conversión del 31,6%, pero bastante más pequeña (1 cm²).

■ 4 de febrero

La solar fotovoltaica: Top1 por potencia instalada en España

No hay tecnología de generación de electricidad en España que cuente ahora mismo más potencia instalada que la fotovoltaica (FV). El primer cajón del podio lo ocupó durante muchos años (2007-2020) el gas natural (cuyo parque de generación está congelado desde hace tiempo en los 26.000 megavatios). La eólica le adelantó en el año 2020 (cerró ese curso con 27.678 MW). Y, tras solo cinco años, la FV adelanta ahora a la eólica (32.007 MW) y se encarama a lo más alto, con 32.043 (todos los datos son de Red Eléctrica).

■ 20 de febrero

La Junta autoriza en Granada un centro para la valorización de residuos fotovoltaicos

La Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía ha otorgado la Autorización Ambiental Unificada para la puesta en marcha de un “centro de almacenamiento y valorización de residuos” en Jerez del Marquesado, Granada. El centro acogerá tanto residuos no peligrosos como peligrosos, incluidos los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). Entre los materiales a gestionar –informa la Junta– habrá monitores, pantallas LED, pequeños electrodomésticos y paneles fotovoltaicos (FV).

■ 20 de febrero

El top 10 de fabricantes de módulos sumó más de 500 gigavatios enviados en 2024

Los diez principales fabricantes del planeta (según el índice InfoLink) enviaron 502 GW de módulos solares en 2024, cifra que supone un aumento del 22% respecto a 2023 (413 GW). La consultora InfoLink prevé para 2025 hasta 603 GW de envíos. Según su listado 2024, Jinko,

Longi, JA Solar y Trina copan los cuatro primeros puestos, posiciones que vienen ocupando desde 2019. Por sí solas, estas cuatro empresas concentran el 60% del volumen total de envíos. Les siguen Tongwei, Astronergy, Canadian Solar, GCL, DAS Solar y Yingli.

■ 5 de marzo de 2025

La central nuclear de Almaraz está detrás del apagón de los parques solares de Extremadura

Esa vendría a ser una de las conclusiones clave del informe que acaba de publicar la prestigiosa consultora Aurora Energy Research, con sede en Oxford. El proveedor global de análisis energéticos adelanta en todo caso que, “entre 2027 y 2029, se espera que los vertidos en Cáceres se reduzcan en más del 30%”, reducción que será impulsada “principalmente –dice Aurora– por la eliminación progresiva de la energía nuclear, lo que llevará a una reducción similar [de vertidos FV] en Badajoz”.

■ 10 de marzo

Sungrow, número uno del mundo en bancabilidad

BloombergNEF (BNEF) ha publicado los resultados de su encuesta 2024 PV Module and Inverter Bankability Survey. Y Sungrow ha sido reconocida como la marca de inversores más bancable del mercado. El estudio de la consultora global BloombergNEF sobre la bancabilidad de los inversores pasa por ser una referencia clave para las partes interesadas, ya que ofrece información crítica sobre la viabilidad financiera de los proyectos de energías renovables. Esta es la 5ª vez en que Sungrow recibe ese reconocimiento.

■ 11 de marzo

Galicia prepara “el proyecto de energía solar marina más grande del mundo”

Astillero San Enrique (Vigo) y la ingeniería española BlueNewables han cerrado un acuerdo para la construcción y puesta en marcha del prototipo solar flotante PV-bos (de un megavatio de potencia). El acuerdo tiene por objeto “el diseño, desarrollo, construcción e implementación de una plataforma fotovoltaica flotante especialmente adaptada al mar abierto”. El prototipo será probado en aguas del Puerto de Valencia, que acogerá así –adelantan desde San Enrique– “el proyecto de energía solar marina más grande del mundo”.

■ 14 de marzo

El CSIC lidera un proyecto que creará células FV adaptables a cualquier superficie y necesidad

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas lidera un proyecto de cooperación internacional, Sunlife, que está desarrollando células basadas en combinaciones de antimonio, azufre y selenio, elementos abundantes en la corteza terrestre. Los materiales resultantes son, según el CSIC, “muy estables y duraderos y po-

seen unas propiedades electroópticas que permiten su uso en entornos tanto exteriores como interiores y su depósito sobre casi cualquier superficie, “por lo que su rango de aplicación es muy amplio”.

■ 18 de marzo

Un parque solar puede albergar hasta 3 veces más aves que los campos de cultivo circundantes

Los parques FV gestionados de forma respetuosa con la biodiversidad local registran una mayor variedad de avifauna y, en general, cuentan con poblaciones que pueden llegar a triplicar el número de las aves que se pueden encontrar en los monocultivos que con frecuencia rodean las instalaciones renovables. Son las conclusiones



de un estudio elaborado por la Universidad de Cambridge y The Royal Society for the Protection of Birds, organización ambiental británica que vela por la conservación de las aves.

■ 1 de abril

El Gobierno inyecta 200 millones de euros en la construcción de una fábrica de obleas solares

El proyecto se llama Sunwafe, será ejecutado en Gijón y acaba de resultar adjudicatario de esa ayuda, la mayor (con mucha diferencia) de las 34 que acaba de aprobar el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (Ministerio para la Transición Ecológica). Sunwafe fabricará lingotes y obleas de silicio, componentes esenciales en la producción de paneles solares. China controla más del 80% de la capacidad mundial de fabricación de módulos fotovoltaicos y, así mismo, el 95% de la capacidad de fabricación de obleas.

■ 4 de abril

Nace la Asociación Europea para la Energía Solar Fotovoltaica

La Plataforma Europea de Tecnología e Innovación Fotovoltaica (ETIP PV) ha anunciado el lanzamiento de la European Partnership for Solar Photovoltaics (EUPV-PV) en colaboración con la Comisión Europea. La EUPV-PV, creada en el marco del programa Horizonte Europa, tiene como objetivo acelerar la adopción de las innovaciones FV en el mercado mediante el fortalecimiento de la investigación y la innovación (I+i) en toda la cadena de valor de la fotovoltaica y la coherencia entre las iniciativas europeas de I+i en este ámbito.



■ **11 de abril**

El Sol tiene pasaporte chino

La última edición del Global Electricity Review, estudio elaborado por el grupo de analistas Ember que recoge la evolución de la generación eléctrica mundial en 2024, destaca dos datos fundamentales. El primero es que la energía solar fue la fuente de generación eléctrica de más rápido crecimiento en 2024, con un incremento de potencia del 29%, el más alto en seis años. El segundo es que más de la mitad (el 53%, concretamente) del aumento de la generación solar del planeta en 2024 se produjo en China.

■ **14 de abril**

¿Cuánta fotovoltaica cabe en el sistema eléctrico?

Ecologistas en Acción ha publicado un informe en el que sostiene que la potencia FV “razonable” a instalar en el horizonte 2030 dependerá “en gran medida” de la capacidad de almacenamiento, “pero, en los escenarios analizados, se considera suficiente una potencia fotovoltaica de entre 70 y 75 gigavatios”. Cuando ahora mismo –alertan– hay casi 100 GW de fotovoltaica con acceso a red concedido. Además, “es imprescindible –advierten– poner en marcha sistemas de almacenamiento con una capacidad de entre 18 GW y 20 GW”.

■ **15 de abril**

Finlandia trae a España sus “barandillas fotovoltaicas”

Lumon, empresa finlandesa especializada en la implementación de soluciones de acristalamiento (cerramientos), acaba de lanzar en España eRailing, “un sistema de barandillas que integra paneles fotovoltaicos” y que ha sido diseñado para enviar la energía solar captada directamente a la red eléctrica de la vivienda. La compañía nórdica estima que “la electricidad generada por eRailing puede cubrir más de un tercio del consumo medio de electricidad de un apartamento de dos dormitorios”.

■ **29 de abril**

UNEF ya hablaba del Procedimiento de Operación 7.4 el día después del apagón

La mucha solar que había en ese momento en el sistema no ha tenido la culpa del apagón, tras el cual parece haber un problema de control de tensión. Ha habido muchos días –decía el 29 de abril la Unión Española Fotovoltaica– en los que “las renovables han suministrado más energía al sistema que ayer sin ningún problema”. En todo caso, UNEF lo tiene claro: “la aprobación del PO 7.4 permitiría a las renovables ayudar a controlar la tensión y la corriente reactiva de la red, y mejoraría la resiliencia del sistema”.

■ **6 de mayo de 2025**

Aiko, elegida Top Brand PV 2025 en los principales mercados solares de Europa

La consultora independiente especializada en

energías renovables EUPD Research ha concedido el sello Top Brand PV 2025 al fabricante de módulos solares Aiko en Alemania, Italia, España, Suiza y el Reino Unido. El galardón consolida el posicionamiento de la empresa asiática como una de las marcas más valoradas y con mejor reputación del sector fotovoltaico europeo. La certificación Top Brand PV se otorga tras realizar una serie de encuestas a instaladores y un análisis de mercado.

■ **8 de mayo**

En Navalmoral de la Mata Joma Energía no se fue a cero el día del apagón

Lo evitó su instalación FV para autoconsumo (348,15 kWp), dotada de [1] un sistema de respaldo (baterías, 480 kWh) y de, sobre todo, [2] una especie de dispositivo “bypass” que aísla la instalación de la red (para que pueda funcionar ella sola) si detecta problemas. “Cualquier instalación solar –residencial, comercial o industrial– podría contar con un sistema de respaldo y con dispositivo de bypass para asegurar un suministro sin fisuras”. ¿Sobrecoste? “Podríamos hablar de un 5%”, según el gerente de Joma, José M^a Macías.

■ **13 de mayo**

El Sol de España produce la electricidad más barata de toda Europa

El dato es del último informe trimestral (PPA Price Index Report) de LevelTen Energy, la plataforma digital especializada en la elaboración de información mercantil, información muy demandada por responsables de compra de electricidad, vendedores, asesores, propietarios de activos y financieros del sector de las energías renovables. ¿Y los precios? Pues menos de 40 euros el megavatio hora en España (37 /Mwh), 57 en Alemania, 69 en Italia, ó 92 en el Reino Unido. En fin, sin competencia.

■ **1 de junio**

En junio publicamos nuestro tradicional Especial Fotovoltaica

Y allí contamos muchas cosas. Como, por ejemplo, que el parque fotovoltaico global ha crecido en 2024 en casi 600 gigavatios de potencia (nunca antes instaló el sector solar FV tanto mega en 12 meses); o que el mundo ha incrementado su producción de electricidad solar en un 29% en 2024. O que Estonia ha sido el país que más vatios FV per capita ha instalado en 2024 (sí, Estonia). O que Brasil ha conectado este año pasado más potencia solar que la mismísima Alemania, o que Estados Unidos ha enchufado hasta 50 gigavatios.

■ **2 de junio**

El Sol, primera fuente de electricidad en España en mayo

El parque nacional solar FV (34.329 megavatios de potencia, según Red Eléctrica) ha generado en los 31 días de mayo más electricidad que ninguna otra fuente de entre todas las que in-

tegran el sistema eléctrico nacional. La FV se ha anotado concretamente 4.688 gigavatios hora de producción, muy por delante de los 3.131 GWh de los ciclos combinados (centrales térmicas que queman gas natural para generar electricidad) y muy por delante así mismo (más aún) del parque nuclear, que no ha alcanzado siquiera los 3.000 GWh.

■ **3 de junio de 2025**

Un parque solar flotante de mil toneladas

El Instituto Balear de la Energía (IBE) acaba de poner en marcha, en la balsa de riego de Capdepera, “la mayor instalación fotovoltaica flotante” de todo el archipiélago. La infraestructura cubre una superficie de 9.120 metros cuadrados y tiene una potencia de 1.477 kW. El IBE estima que producirá 2,2 megavatios hora al año, evitando así la emisión de mil toneladas anuales de CO2. Actualmente –informa el Govern– se están construyendo en la región otras tres instalaciones de este tipo (FV flotante sobre balsa de riego).

■ **9 de junio**

“La transición ecológica no está siendo ni social ni justa”

Anpier, la asociación que representa a 62.000 pequeños productores de energía solar fotovoltaica, ha celebrado este fin de semana su 16^a asamblea general. Y, en ese marco, su presidente, Miguel Ángel Martínez-Aroca, ha vuelto a vindicar el rol clave que desempeñaron a principios de siglo esos “pioneros de la fotovoltaica” a los que, “lejos de reconocerles su trascendental labor, se les están aplicando abusivos recortes retroactivos y un estrafalario sistema retributivo, cuyas deficiencias no se subsanan”.

■ **24 de junio**

UNEF aplaude el decreto anti-apagones que ha aprobado el Consejo de Ministros

La Unión Española Fotovoltaica ha valorado muy positivamente el Real Decreto-ley de actualización del sistema eléctrico aprobado hoy por el Consejo de Ministros. El RDL (1) incluye medidas para el control del cumplimiento de las obligaciones a las que se deben las distribuidoras (señaladas por REE en el marco del análisis del apagón), (2) plantea nuevas herramientas para reforzar el sistema y (3) anuncia toda una batería de medidas para impulsar la electrificación, el almacenamiento y la flexibilidad.

■ **28 de junio**

Cuando el Sol pudo ser tuyo

Veinte años han pasado desde aquella campaña institucional (“El Sol puede ser suyo”) que animaba a invertir en las entonces conocidas como “huertas solares” (65.000 familias lo hicieron). Lo que al principio pareció una buena inversión se convertiría sin embargo, muy poco después, en un “atracó” y una “estafa”, según Anpier. De esos 20 años hablamos en nuestra edición de junio (ER242), en el reportaje Cuando



SOLAR FOTOVOLTAICA

el Sol pudo ser tuyo. “El 70% de las familias fotovoltaicas sigue teniendo préstamo pendiente” (Martínez-Aroca).

1 de julio
El mayor complejo solar Plenitude del mundo comienza a operar en Extremadura

Se llama Renopool, esta compuesto por siete campos FV que suman 330 megavatios de potencia, se encuentra en Solana de los Barros (Badajoz) y es el mayor complejo solar que ha desarrollado hasta el día de hoy en todo el mundo Plenitude. La compañía italiana acaba de anunciar que ha conectado a la red el primer bloque del complejo, Bloque Norte, formado por tres campos fotovoltaicos (130 megavatios) que estima generarán más de 265 gigavatios hora cada año. La compañía espera completar la conexión a finales de 2025.

4 de julio
“Las dificultades de financiación están afectando a todo tipo de proyectos”

Nos lo cuenta, en entrevista exclusiva para ER, el director general de la Unión Española Fotovoltaica, José Donoso, cuyo discurso resulta inequívoco: “en este momento, si no de paralización, sí que se corre un riesgo de ralentización del sector si no se toman las medidas adecuadas”. Pero no solo de retos habla Donoso... El DG de UNEF también plantea propuestas y avanza soluciones. En fin, radiografía, diagnóstico y tratamiento FV con la firma de una de las voces más autorizadas del sector solar fotovoltaico nacional.

14 de julio
BRUC celebra su 10º cumpleaños con la inauguración de Cartago, el polo solar de los 1.000 MW

La compañía fundada en 2015 por Juan Béjar acaba de inaugurar en Carmona (Sevilla) “el mayor clúster de generación de energía renovable de BRUC en Andalucía”. Dicese Cartago, es un complejo fotovoltaico formado por 18 plantas solares, repartidas por una superficie



de más de 1.600 hectáreas y que suman en total 957 MW. La empresa, que declara una inversión de 820 millones de euros, estima que Cartago producirá 1.875 gigavatios hora cada año, “el equivalente al consumo de energía eléctrica de 476.493 hogares andaluces”.

17 de julio
La solar FV en 2025... 450.000 millones de dólares

La décima edición del World Energy Investment 2025 (Agencia Internacional de la Energía) estima que la inversión global en el sector energético aumentará este año hasta los 3,3 billones de dólares (+2% respecto a 2024). Unos 2,2 billones serán destinados a energías renovables, electricidad, energía nuclear, redes, almacenamiento, combustibles de bajas emisiones y eficiencia energética. La energía solar será la



mayor beneficiaria, con una inversión total que podría alcanzar los 450.000 millones de dólares, según la AIE.

17 de julio
Ekiocan, la fotovoltaica con vocación marinera

Coordinado por Tecnalia y desarrollado en colaboración con AZTI, BCAM, la Universidad del País Vasco y Basquenergy Cluster, el proyecto Ekiocan cierra dos años de investigación en torno al desarrollo de soluciones sostenibles para instalaciones de energía fotovoltaica flotante (FVF) en el entorno marino. La iniciativa ha servido para estudiar cómo afectan las condiciones extremas propias de las aguas abiertas –como el oleaje, el viento y las corrientes– a las instalaciones fotovoltaicas ubicadas en el mar.

22 de julio
Acciona arranca en Dominicana el mayor complejo fotovoltaico de toda Latinoamérica

La compañía española ha anunciado hoy que “el mayor complejo FV de Centroamérica y el Caribe”, Cotoperí Solar (de 162,6 MW), ha comenzado a inyectar electricidad en la red del país. Conformado por tres campos fotovoltaicos, Cotoperí Solar (que es el segundo parque Acciona en la República Dominicana) generará anualmente 286 gigavatios hora de electricidad, el equivalente a la demanda de 166.000 hogares, estima Acciona. La compañía está construyendo actualmente en el país una tercera planta solar, Pedro Corto (82 MW).

23 de julio
La derogación del RD “antiapagones” pone en riesgo una “oportunidad histórica”

La Unión Española Fotovoltaica ha difundido

un comunicado en el que pide “que se retome el debate”, porque “está en juego no solo la seguridad de suministro (...), sino también el aprovechamiento de una oportunidad histórica como país”. Según la Asociación, “no podemos permitirnos como país que una normativa absolutamente necesaria y con este consenso, se paralice por intereses no relacionados con el contenido de la norma”. Han tumbado el denominado “real decreto antiapagones” PP, Vox y Junts.

26 de julio
Fotovoltaica flotante, esa tecnología que no solo genera electricidad

En España hay actualmente alrededor de once megavatios instalados de FV flotante (y 28 MW en proyecto). Promotores como Acciona, Isigenere, Sivortex y comunidades de regantes lideran el despliegue de estas instalaciones, cuyos beneficios van más allá de la generación eléctrica. A saber: la FV flotante no ocupa suelos (que pueden ser empleados en otros usos), “produce” ahorro de agua (su sombra reduce la evaporación) y evita la proliferación de algas (que no pueden realizar la fotosíntesis por esa misma sombra).

4 de septiembre
Los rascacielos solares llegan a Benidorm

Dos rascacielos residenciales de 17 plantas de la ciudad de Benidorm, conocidos como Club Médico VI y VII, se convertirán en los primeros edificios de Europa rehabilitados con vidrio fotovoltaico vertical integrado en fachada ventilada. Impulsada por la compañía alicantina Solar Earth, esta intervención –explican– incluye la instalación de aproximadamente 1.200 metros cuadrados de vidrio FV vertical, que generará cerca de 190.000 kWh al año, reduciendo alrededor del 35% la demanda energética de las viviendas.

10 de septiembre
Ya están aquí los paneles solares ultraligeros para autoinstalar en el balcón

Sunman, el gigante asiático de la industria solar fotovoltaica, acaba de anunciar que renueva su confianza en Tornasol Energy “para distribuir esta vez en exclusiva en toda Europa su nuevo kit solar para balcón”, que presenta como “el más avanzado y eficiente del mercado”. Tornasol, compañía valenciana especializada en la fabricación y distribución de mobiliario, asegura que, en España, “tres de cada cuatro balcones con orientación sur son óptimos para la instalación de kits solares”.

16 de septiembre
Acciona Energía toca techo en India

La compañía acaba de anunciar que ha puesto en marcha en Rajastán el megaparque solar Juna, de 412 megavatios, el más potente de cuantos ha ejecutado en la India. El parque –in-



2025



2026: solo soluciones

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

La generación de energía es una actividad que acarrea dificultades en la gestión del día a día, y lo asumimos. Lo que nos cuesta digerir es que nos broten problemas administrativos y regulatorios que se podrían resolver con antelación y sencillez. Por eso, al año que empezamos a atisbar en lontananza solo le pedimos una cosa: soluciones. Unas soluciones que han de llegar de la mano de aquellos que determinan y adaptan el marco regulatorio en el que operamos. Es cierto que se han producido avances y que se percibe cierta voluntad de ofrecer respuestas a los problemas del sector; pero, igual que la justicia que llega tarde no es verdadera justicia, las soluciones que se demoran demasiado no son soluciones completas.

Atrás vamos a dejar otro ejercicio de tensión, sobresaltos y sinsabores, y muchos de ellos eran evitables. Las horas con precio de mercado igual a cero y negativo han sido una constante; con cerca de 800 horas sin precio, hemos desperdiciado un 30% de nuestra producción solar, una situación que no se habría producido si se hubiera armonizado la entrada de generación con la demanda de energía eléctrica, que es la gran asignatura pendiente de los últimos años.

Una coyuntura que resulta aún más lesiva para los productores fotovoltaicos pioneros de nuestro país, que perciben una retribución por el esfuerzo inversor en fotovoltaica, lo que ahora permite a todos los españoles tener una tecnología limpia, autóctona e inagotable, y tan barata que ha desplomado los precios de la energía, en beneficio de nuestros hogares, de las empresas y, por lo tanto, del bienestar social y económico.

Para recibir los ingresos, estas instalaciones han de probar su óptimo funcionamiento, alcanzando un determinado número horas de producción de energía anuales; sin embargo, una interpretación del regulador de una norma posterior (año 2018) que no iba referida a este tipo de instalaciones pioneras, asimila que, en las numerosas horas en el que el mercado registra precios cero o negativo, estas plantas “no están en funcionamiento” —cuando sí operan con absoluta normalidad— y obliga a los productores a devolver sus ingresos por, supuestamente, no alcanzar un compromiso, que en la práctica sí están cumpliendo.

¿Soluciones?

Este absurdo y lesivo desajuste regulatorio encontraba solución parcial en el Real Decreto Ley 7/2025, conocido como Decreto “Anti apagones”, que no fue convalidado en el Congreso de los Diputados el pasado 22 de julio. En dicho Real Decreto Ley se reconocía que la norma original no contemplaba la gran cantidad de horas a precios cero y negativos de la energía eléctrica que, precisamente gracias a la energía fotovoltaica, está registrando el mercado; por ese motivo, reducía en un 25% el número de horas necesarias para alcanzar la retribución regulada, un parche que, al menos, salvaba a las 62.000 familias de un absurdo sin precedentes al que estamos abocados si el Ministerio no logra articular, según consideran, con rango de Ley, una medida que les parece necesaria y justa.

Nuestro angustioso día a día de las horas negativas también ha venido acompañado de las noticias que vienen del exterior para recordarnos que los productores españoles vamos a tener peor justicia que los foráneos: semana tras semana se conocía el anuncio de nuevos Laudos del CIADI, órgano de resolución de conflictos del Banco Mundial, en los que, por los mismos cambios retroactivos, obliga a



España indemnizar a los inversores extranjeros demandantes de compensación por los mismos recortes retroactivos que soportan nuestros productores nacionales.

Hasta la fecha, son ya 28 las resoluciones conocidas, de las más de 40 demandas acumuladas. España no solo incumplió el marco normativo que captó inversores nacionales y extranjeros, sino que tampoco ha querido acatar los laudos emitidos por el CIADI, lo que ha motivado que la justicia de Estados de varios continentes haya tenido que reclamar el cumplimiento de dichas indemnizaciones, así ha ocurrido ya en Estados Unidos, Australia, Bélgica y Reino Unido, estas sentencias abren la puerta a las embargos cautelares o definitivos de bienes del Estado si España no hace frente a las indemnizaciones impuestas. Junto con Rusia y Venezuela, nuestro país completa el desprestigio de completar el pódium de Estados incumplidores de Laudos internacionales por incumplir la Carta de la Energía.

Por cuatro votos a favor y tres votos en contra, nuestro Tribunal Supremo validó los drásticos recortes retroactivos que se impuso a los inversores en energías renovables en España en los años 2007/2009, con ajustes de hasta el 50% de las retribuciones que venían garantizadas en un Boletín Oficial del Estado.

Los fotovoltaicos pioneros ya fuimos capaces de realizar nuestra aportación: hemos legado una tecnología que genera energía renovable, limpia, barata, autóctona e infinita. Los cierres de año son momentos de balance y de reflexión; y estas Fiestas nos evocan tiempos pasados, más tranquilos y sosegados. Nuestro deseo en Anpier es que siempre mantengamos nuestra dimensión humana, que seamos capaces de dar a los avances tecnológicos el lugar adecuado para lograr un progreso sostenible al servicio de la sociedad, siempre sobre la base de la seguridad jurídica.

Desde aquí quiero expresar nuestro mejores deseos para todos los que formamos parte de esta gran comunidad de compañeros que es el sector eléctrico: desde los pequeños productores fotovoltaicos al resto de operadores, a los instaladores, mantenedores, electricistas, asociaciones sectoriales, reguladores, consejerías, departamentos y responsables del Ministerio para la Transición Ecológica, periodistas especializados, y a ese extenso colectivo de personas que estamos construyendo juntos, año tras año, un futuro mejor.■



SOLAR FOTOVOLTAICA

forma la compañía– producirá 800 gigavatios hora de electricidad al año (800 GWh), suficiente como para atender la demanda de 840.000 hogares. Acciona suministrará el 70% de su producción a Manikaran Power Limited, comercializadora de energía de India, a través de un contrato bilateral PPA de 15 años (el 30% restante será destinado al mercado).

22 de septiembre
Seis principios Irena para hacer compatible desarrollo renovable y cuidado de la naturaleza

La International Renewable Energy Agency propone 6 principios para orientar el desarrollo de infraestructuras de red y/o de parques solares, eólicos o de otras tecnologías REN. Son estos: Enfoque Integrado (economía con impacto ambiental mínimo); Reutilización (de espacios ya antropizados); Conservar–Restaurar–Mejorar (compensar pérdidas, por ejemplo); Gestión Adaptativa (porque los ecosistemas son dinámicos y complejos); Ampliación de la Vida Útil de la instalación (repotenciación, por ejemplo); y Participación Local.

25 de septiembre
Global Solar Council, primera asociación industrial del mundo que aúna FV y almacenamiento

El GSC acaba de anunciar (lo hizo ayer, durante la Semana del Clima de Nueva York) que se dispone a sumar a su tradicional núcleo de interés (la “Energía Solar Fotovoltaica”) el ítem “Almacenamiento en Baterías”, convirtiéndose así –explica en un comunicado– en la primera asociación comercial mundial dedicada al “almacenamiento en baterías”. La asociación aborda esa empresa para dar respuesta –explican– al crecimiento extraordinario que está experimentando el sector del almacenamiento de electricidad en baterías.

29 de septiembre
La UE podría fabricar hasta 30 GW solares anuales en 2030 y de manera competitiva...

... si el sector FV europeo recibe el apoyo político adecuado. Es la hipótesis que plantea SolarPower Europe en un informe (que ha encargado al instituto alemán Fraunhofer ISE) en el que la patronal europea de la fotovoltaica identifica las que considera las medidas necesarias para reposicionar la fabricación de módulos solares en la UE y alcanzar esos 30 gigas de fabricación en 5 años. La cifra (30 GW) representaría aproximadamente entre el 30% y el 50% del mercado UE y alrededor del 2%–3% del mercado FV mundial.

3 de octubre
La “culpa” del apagón no la tuvieron las renovables

La Red Europea de Operadores de Sistemas de Transmisión de Electricidad Entso–E (European Network of Transmission System Operators) ha publicado su informe fáctico (factual report),

que presenta hechos y datos sobre las condiciones del sistema durante el apagón en la península ibérica del 28 de abril de 2025, así como una secuencia detallada de los acontecimientos. Pues bien, “dicho informe –recalcan desde la Unión Española Fotovoltaica– no responsabiliza del incidente a las renovables ni a un exceso de estas”.

7 de octubre
El Sol se convierte en la principal fuente de electricidad en la UE por primera vez

La energía solar marcó un hito histórico el pasado mes de junio al convertirse, por primera vez, en la principal fuente de electricidad de la Unión Europea. Así lo revela en su último balance la oficina estadística comunitaria, Eurostat, que concreta que la energía solar ha aportado en el mes de junio de este año el 22% de toda la electricidad generada en el bloque comunitario, superando a la energía nuclear (21,6%), a la eólica (15,8%), a la hidroeléctrica (14,1%) y al gas natural (13,8%).

7 de octubre
Informe Anual UNEF 2025: La energía fotovoltaica, motor de industrialización

Ya hay más de 40 GW fotovoltaicos instalados en España, que es Top7 del mundo por potencia FV. La instalación sobre suelo en 2024 ha mantenido su vigor: 6.039 MW instalados (apenas un 1,3% menos que en 2023, que fue un año extraordinario). Sin embargo, el autoconsumo ha caído un 31% con respecto a 2023 (solo se han instalado 1.182 MW), o un 53% si miramos a 2022, año top (2.507 MW). ¿Más datos UNEF? A finales del año pasado en España ya había 650 proyectos de comunidades energéticas en diferentes grados de desarrollo.

14 de octubre
Todos los parques solares previstos en el Pniec 2030 caben en espacios antropizados

“En terrenos degradados, industriales, de baja calidad ambiental, o en zonas urbanas”. Ocuparían además “un porcentaje muy reducido de esta superficie”. Lo dice el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (Gobierno de España). Según el IDAE, “con la utilización de espacios antrópicos podrían alcanzarse los objetivos para fotovoltaica de 76 GW contemplados en el Plan Nacional de Energía y Clima –Pniec– 2030” (actualmente hay 37,5 gigavatios FV instalados en España, sin contar autoconsumo).

16 de octubre
UNEF pide subastas para generar certidumbre entre los inversores

Lo ha dicho el presidente de la Unión Española Fotovoltaica, Rafael Benjumea, en el Foro Solar 2025, que pasa por ser el gran evento sectorial FV del año y que ha reunido en esta su duodécima edición a más de mil asistentes, según la

asociación. En un “escenario de precios complejo, que se agrava con las horas cero, los vertidos y las redes tensionadas”, el presidente de UNEF ha pedido “soluciones, como acelerar la demanda eléctrica en España o implementar las subastas que doten de certidumbre a los inversores”.

23 de octubre
La energía solar marca nuevo máximo histórico de reducción de emisiones en España

La emisión al aire de más de 17 millones de toneladas de CO2. Eso es lo que ha evitado el parque solar fotovoltaico nacional en 2024 (14,7 en 2023). Máximo histórico, pues. Nunca antes la FV produjo tanta electricidad en España en doce meses, y nunca antes desplazó tanto megavatio hora sucio (de gas, de diésel, de carbón). España contaba a diciembre del año pasado con 32.666 megavatios de potencia FV instalada. Ahora mismo hay 37.613 MW, y la fotovoltaica es la primera tecnología por potencia instalada en el país.

27 de octubre
Granada impulsa el proyecto de bombeo de agua con energía solar más grande del mundo

Los Ayuntamientos y Comunidades de Regantes del Altiplano de Granada han presentado 3 grandes proyectos hidráulicos que constituyen “la mayor instalación mundial de bombeo de



agua potable exclusivamente con energía solar”. La obra, que empleará tecnología patentada por la Universidad de Granada, demandará 106 millones de euros. El objetivo de la formidable infraestructura es “garantizar el abastecimiento de agua a más de 30.000 habitantes de las comarcas de Baza y Huéscar y consolidar el futuro agrícola de la zona”.

29 de octubre
El sector solar europeo afronta su primera caída en una década

Durante la última década, la solar se ha convertido en uno de los grandes motores de la transición energética en Europa. Su crecimiento vertiginoso ha transformado la matriz eléctrica del continente: el 38% de la electricidad renovable generada en la UE27 en el tercer trimestre de este año ha llevado la vitola de solar. Pero no todo son luces. SolarPower Europe advierte: el mercado solar europeo se encamina a su primera contracción en diez años. La patronal continental del sector prevé una caída del 1,4% en 2025.



■ [30 de octubre](#)

Petro impulsa “la mayor inversión en energía solar comunitaria en la historia de Colombia”

El Ministerio de Minas y Energía de Colombia ha anunciado hoy que va a acelerar la puesta en marcha del programa Colombia Solar con la asignación de 935.000 millones de dólares a proyectos solares en “zonas excluidas”, como La Guajira, Chocó, Nariño, Amazonas y Catatumbo. Con la inversión hoy anunciada, el denominado “Gobierno del Cambio”, que preside Gustavo Petro, consolida la que ha definido como “la mayor apuesta de la historia reciente por una transición energética popular, territorial y participativa”.

■ [13 de noviembre](#)

España afronta una cascada de laudos millonarios

El organismo arbitral del Banco Mundial (Ciadi) ha emitido ya 28 resoluciones que obligan al Estado a indemnizar a fondos extranjeros por los recortes retroactivos aplicados por el Gobierno a las energías renovables. Más de 40 demandas siguen en curso y la factura supera ya los 2.000 millones de euros, según la asociación de pequeños productores fotovoltaicos, Anpier, que denuncia la indefensión de sus asociados, afectados también por aquellos recortes, pero que siguen sin recibir compensación alguna.

■ [2 de diciembre](#)

El parque solar nacional incrementa su producción en un... 35%

Red Eléctrica, el operador del sistema, acaba de publicar su último boletín mensual (que recoge datos sobre la generación en noviembre) y el registro FV es extraordinario para un mes de noviembre: el parque fotovoltaico nacional ha producido 3.155 GWh de electricidad, “un 35,4% más que en el mismo periodo del año anterior y con una cuota del 14,1%” (sobre el total generado en el país este mes). En noviembre del 24 en España había 38.735 MW de potencia solar instalados. En noviembre del 25 REE registra 47.577.

■ [10 de diciembre](#)

La solar fotovoltaica en Estados Unidos, disparada en el tercer trimestre

Estados Unidos ha instalado en el verano de 2025 un total de 11,7 gigavatios solares, lo que supone un crecimiento del 20% respecto al mismo periodo de 2024, o un aumento del 49% si se toma como referencia la potencia desplegada en el segundo trimestre. El registro sitúa al T3 2025 como el tercero más prolífico de toda la historia USA de la fotovoltaica. El dato aparece en el último Solar Market Insight Report que firman la consultora Wood Mackenzie y la Solar Energy Industries Association (SEIA).

■ [16 de diciembre](#)

El mercado solar fotovoltaico europeo se mantiene estable

La Unión Europea cerrará 2025 –previsión de



SolarPower a quince días vista del cierre del ejercicio– con un registro de “nueva potencia solar fotovoltaica instalada” (65,1 gigavatios) casi idéntico al de 2024, curso en el que el sector instaló 65,6 gigas de nueva potencia. El retroceso es mínimo (–0,7%), pero es el primero –advierte la patronal– que registra el mercado FV de la UE en la década 2016–2025. El parque fotovoltaico de la Unión Europea mide ahora mismo 406 gigavatios. Su objetivo 2030 es 750 GW.