

SUMARIO:

**Noti-cortas** ..... 1

Barrios solares: energía renovable y solidaria para los vecinos ..... 1

El sueño de autoabastecerse de energía con fuentes renovables, camino de convertirse en realidad en Hawai ..... 2

Chile: Asociación de Concentración Solar de Potencia se une a la Red Iberoamericana de Energías Renovables ..... 4

Desarrollarán en Francia una red de estaciones de carga ultrarrápida alimentada con energía eólica ..... 6

El 86 % de la energía utilizada por Facebook en 2019 fue renovable ..... 8

**Eventos** ..... 9

Máster de Energías Renovables de la Universidad de Barcelona ..... 9

**Noti-cortas**

**Barrios solares: energía renovable y solidaria para los vecinos**



Estos últimos meses, los ciudadanos de todo el mundo se enfrentan a una situación sin precedentes, que ha dejado al descubierto la importancia de una actuación a tiempo, coordinada y solidaria para evitar o mitigar, entre otros desastres, pandemias como la de la covid-19. Ahora somos testigos de la severidad con la que una crisis estructural impacta económica y socialmente y, por ello, estamos en un momento en el que no podemos concebir una recuperación de la crisis poscovid que no sea más sostenible con el medio ambiente.

España, como Estado Miembro de la Unión Europea y parte implicada en el Acuerdo de París, tiene como objetivo conseguir que para 2030 el 35 % de la energía final que consumimos provenga de energías renovables y que en 2050 nuestro sistema eléctrico sea 100 % renovable. Actualmente, solo 17 % de la energía final bruta tiene origen renovable, por lo que nos encontramos ante un desafío de tal magnitud que su consecución no se entiende sin el trazado de alianzas entre el sector público, privado y, desde ahora, la aportación ciudadana.

La generación distribuida, como es el caso del autoconsumo solar, ha colocado a las personas como nuevas protagonistas de la transición energética. Ahora podemos elegir que la energía de nuestros hogares sea renovable. Una sencilla instalación solar de 4 kWp ahorra CO<sub>2</sub> a la atmósfera como si plantases 120 árboles en tu propio tejado. La generación solar es la

fuentes de energía más baratas y España es el país con más radiación de la Unión Europea. Esta nueva energía más eficiente debería, además, servir de motor para la recuperación económica, aumentando la competitividad de nuestras empresas.

La transformación del modelo de producción de energía hacia un modelo de generación distribuida depende de que los individuos decidan hacer una inversión inicial para una instalación fotovoltaica (aunque también puede financiarse). No obstante, con la iniciativa de 'barrios solares' aparece otra alternativa en la que los vecinos pueden empezar a disfrutar de una energía más barata, renovable y colectiva sin tener que hacer una inversión ni instalación inicial en sus propias viviendas.

**Fuente:**

[https://elpais.com/elpais/2020/06/15/seres\\_urbanos/1592229730\\_493844.html](https://elpais.com/elpais/2020/06/15/seres_urbanos/1592229730_493844.html) Nuestros pueblos y ciudades

[Volver](#)

---

## **El sueño de autoabastecerse de energía con fuentes renovables, camino de convertirse en realidad en Hawái**

---



Hawái persigue el objetivo de generar el 100 % de su electricidad a través de fuentes renovables para el año 2045. Si logra conseguirlo, demostraría al resto de los Estados Unidos y a las comunidades insulares de todo el mundo que el abastecimiento total de energía mediante fuentes sostenibles es posible.

En las onduladas colinas de una de las islas volcánicas de Hawái se alinean una serie de paneles fotovoltaicos de color azul marino que generan enormes cantidades de energía solar. Es mediodía, y un fuerte calor tropical cae sobre esta planta de energía solar que proporcionará electricidad a más de 70 000 personas.

Nos encontramos en Kauai, una de las siete islas habitadas en el noroeste del archipiélago hawaiano, donde la generación de energía no representa solamente una aspiración, sino que es una necesidad. La Cooperativa de Servicios Públicos de la Isla de Kauai es una organización sin ánimo de lucro encargada de dirigir esta planta y sus 77 000 paneles solares que generan al menos el 10 % de la energía de las islas, las 24 horas del día, los 365 días del año.

En Hawái, una de las comunidades insulares más remotas del mundo, los costos de la electricidad siempre han sido elevados, ya que dependen de la importación de combustibles fósiles para hacer funcionar las centrales eléctricas.

Antes de que el precio del petróleo bajara a mínimos históricos en abril de 2020, Noticias ONU habló con David Bissell, director ejecutivo de la Cooperativa. El representante de la compañía explicó que el costo de la energía solar es "significativamente más bajo que el costo de la energía

generada por el petróleo", y agregó que "aún es más barato a medida que mejora la tecnología".

Y, todavía más importante para las empresas y los consumidores, ha logrado estabilizar los precios de la energía solar que anteriormente "podían fluctuar en un 50 % dependiendo de la volatilidad del precio del petróleo".

Uno de los desafíos más importantes para cualquier planta de energía solar es cómo almacenar la abundante electricidad que se genera durante los días soleados pero que, por razones obvias, no puede obtenerse de noche.

"Justo en este momento, durante la hora más soleada del día, probablemente satisfacemos el 100 % de las necesidades energéticas diurnas de Kauai", dijo Bissell, "y ahora, además, podemos almacenar cualquier excedente en baterías".

La Cooperativa inauguró en marzo de 2017 la "primera planta generadora de energía solar y almacenamiento en baterías de suministro público". La batería les permite almacenar energía durante el día y distribuirla por un período de cuatro horas durante el pico de demanda nocturno.

### **Objetivo: 100 % de energía renovable**

La producción de energía solar en Kauai forma parte de un ambicioso programa para que Hawai dependa totalmente de fuentes de energía renovables el año 2045.

La iniciativa "Hawai sostenible" se inició en 2016 en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU acordados a nivel mundial. Este conjunto de medidas globales busca mediante 17 metas reducir la pobreza, proteger el planeta y garantizar la paz y la prosperidad para todos en el año 2030.

El Objetivo número 7, cuya meta es garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos, busca aumentar "considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas".

El gobernador de Hawai, David Ige, explicó a Noticias ONU la sorpresa que su apuesta supuso para otros gobernadores estadounidenses. Pensaron que nuestro compromiso con las fuentes de energía renovable y no contaminantes estaba tan alejado de la realidad que era una iniciativa absurda".

Aunque cada vez es más barato construir instalaciones que generen energía solar, para los países en desarrollo sigue siendo una empresa costosa. No obstante, Ige indicó estar "orgulloso de que Hawai sea fuente de inspiración para otros estados y comunidades".

Pero pese a esta fuerte apuesta, Hawai se enfrenta a un reto importante: la falta de espacio. La población de 1,4 millones de residentes compite por la tierra con los agricultores, el turismo y la industria.

## Las ovejas, ese aliado inesperado

Sin embargo, una asociación singular entre un ganadero local y la Cooperativa de Servicios Públicos de la Isla de Kauai demuestra cómo las empresas que compiten por los recursos de la superficie terrestre pueden mantener una relación mutuamente beneficiosa.

Para ello cuentan con la inestimable cooperación de las 350 ovejas de Daryl Kaneshiro que se despliegan en la planta energética pastando la exquisita hierba tropical que, de otro modo, cubriría los paneles solares impidiendo su productividad y producción energética.

"Gané un concurso contra las empresas de jardinería que querían limpiar el césped con máquinas", dijo. Esta opción es simplemente más eficiente y, a su vez, sostenible y más beneficiosa para el medio ambiente".

## Una estrategia de inversión ecológica

Las islas pequeñas, como Kauai, se enfrentan a sus propios retos medioambientales y a crisis de abastecimiento externas debido a su lejanía y su limitada estructura de recursos naturales.

Por esa razón, "el desarrollo de la energía solar como parte de una estrategia de inversión ecológica que vincula a diferentes sectores de la economía crea un efecto multiplicador en la gestión sostenible de los recursos naturales, la creación de empleo y el paso a una transición adecuada a una economía con bajas emisiones de carbono", dijo el experto de la Organización Internacional del Trabajo en economía sostenible, Moustapha Kamal Gueye.

A medida que las ovejas sacian su apetito de hierba a la sombra de los paneles de la planta solar, las placas se inclinan automáticamente unos centímetros más para captar el sol de la tarde. Este sencillo movimiento mecánico producirá una cantidad extra de electricidad que quedará almacenada en las baterías para su posterior uso nocturno y acercará un paso más a convertir en realidad uno de los mayores anhelos de Hawái: la total sostenibilidad del archipiélago mediante el uso de energías renovables.

Fuente: <https://news.un.org/es/story/2020/06/1475752>

[Volver](#)

---

## Chile: Asociación de Concentración Solar de Potencia se une a la Red Iberoamericana de Energías Renovables

---



La RedREN se gestó en diciembre de 2019, en el marco de la COP 25, para trabajar en la promoción del desarrollo de las energías renovables en Iberoamérica.

Más de una docena de asociaciones de España y América Latina ya forman parte de este compromiso conjunto para promover las energías renovables en Iberoamérica, estableciendo lineamientos claves de colaboración en materia de Promoción y desarrollo de una regulación nacional en cada país; Intercambio de experiencias y conocimiento, así como el Desarrollo de consultorías y estudios relativos a mejorar las condiciones técnicas y de competitividad de las energías renovables.

La ACSP, Asociación de Concentración Solar de Potencia, un gremio que busca promover el desarrollo de la generación de energía limpia y renovable a partir de la tecnología de Concentración Solar de Potencia (CSP) o termosolar, así como la generación de calor industrial mediante la misma tecnología, se unió recientemente a la RedREN – Red Iberoamericana de Energías Renovables, para aportar desde su experiencia como pionera en Latinoamérica.

En Chile el único proyecto CSP que existe actualmente es el de Cerro Dominador, de 210 MW de capacidad instalada, quien representa, además, la primera central de esta tecnología en Latinoamérica. Un reporte recogido por Energía Limpia XXI señala que en el mundo hay casi 6,5 GW en plantas de tecnología CSP en operación y construcción, que representan aproximadamente un 28 % de la capacidad instalada en todo Chile y actualmente hay más de 3,6 GW en proyectos en desarrollo.

Esta alianza de asociaciones renovables, además de ser una instancia para compartir buenas prácticas, es un apoyo para promover inversiones en energías renovables en Iberoamérica e impulsar marcos regulatorios que sean afines y consistentes con las políticas ambientales y sociales de cada uno de los países miembros.

Para Fernando González, presidente de la ACSP, ser parte de esta iniciativa es un gran hito para visibilizar aún más los objetivos del sector energético nacional. **“Todos quienes formamos parte de esta alianza compartimos el objetivo central de promover las energías renovables, la sostenibilidad y la descarbonización para contribuir en la mitigación del cambio climático y mejorar la calidad de vida de las personas”.**

Cabe destacar que la Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento (ACERA A.G.) fue el gremio elegido como Coordinador General de la RedREN durante su primer año de existencia y es en este contexto que José Ignacio Escobar, Presidente de ACERA, y representante de **la Red durante 2020, comentó sobre el ingreso de la ACSP. “Estamos muy contentos de que esta alianza siga creciendo y qué mejor que sumar una asociación que en tan poco tiempo se ha posicionado fuertemente, gracias a su trabajo y compromiso. Somos un grupo que está realmente comprometido con las energías renovables y muy dispuesto también a colaborar y trabajar conjuntamente, y de manera seria, para lograr no sólo un Chile, sino que una Iberoamérica 100 % renovable”, dijo.**

La ACSP reúne actualmente a 12 empresas de diversas características, que buscan impulsar el fomento productivo a nivel país, potenciando no sólo a un sector específico, sino que toda la cadena de valor de esta tecnología, la cual

se caracteriza por poder generar energía solar las 24 horas del día y aportar así a la seguridad y robustez de la matriz eléctrica de Chile.

**Fuente:** <https://energialimpiaparatodos.com/2020/07/08/chile-asociacion-de-concentracion-solar-de-potencia-se-une-a-la-red-iberoamericana-de-energias-renovables/>

[Volver](#)

---

## **Desarrollarán en Francia una red de estaciones de carga ultrarrápida alimentada con energía eólica**

---



Kallista Energy, un productor de energía independiente, está invirtiendo en una red de estaciones de carga ultrarrápidas alimentadas directamente por energías renovables, a lo largo y alrededor de autopistas principales en Francia.

Gracias a esta red, los vehículos de todas las marcas y modelos podrán recargarse con potencias que oscilan entre 50 y 350 kW y alcanzarán el equivalente de una recarga de 300 km en solo 10 minutos.

Se ofrecerá el mismo precio a todos los usuarios con el objetivo de completar **desde € 15. Las estaciones se adaptarán a la evolución del tráfico de vehículos eléctricos:** podrán acomodar de 8 a 48 puntos de carga y, posteriormente, unidades de producción de hidrógeno y almacenamiento de energía. Las primeras estaciones se pondrán en servicio a partir de 2024.

El desarrollo de vehículos eléctricos tendrá que acelerarse significativamente en los próximos años: 1 millón de vehículos eléctricos, híbridos enchufables o híbridos producidos por año en 2025; Se esperan más de 3,5 millones de vehículos eléctricos para 2028 y hasta 15 millones en 2035.

Kallista Energy desplegará 80 estaciones de carga a lo largo de las autopistas y las principales autopistas con una red que permitirá ir de un extremo al otro de Francia. Las estaciones estarán equipadas con terminales ultrarrápidos que pueden entregar hasta 350 kW. Con tal potencia, 10 minutos serán suficientes para recargar 300 km contra 1:10 con un llamado terminal "rápido" de 50 kW hoy.

Las estaciones ofrecerán conectores Combo CSS y CHAdeMo. Estarán abiertos a todos los automovilistas, independientemente del modelo y la marca de su vehículo, con el objetivo de tener una recarga ultrarrápida mucho más barata que un tanque lleno de gasolina. En las condiciones **actuales del mercado, este objetivo de tarifa sería de alrededor de € 0,30 por kWh, un precio total de € 15.**

Las estaciones de carga de la red se abastecerán directamente con electricidad 100 % renovable mediante turbinas eólicas ubicadas cerca de las estaciones. Dos turbinas eólicas pueden producir el equivalente de la energía necesaria para recorrer 10 millones de kilómetros cada año.

La electricidad no utilizada para la recarga se inyectará en la red y ayudará a aumentar la participación de las energías renovables en la combinación energética de la compañía. Cuando el viento es insuficiente para satisfacer la demanda en las estaciones, es decir, durante menos del 20 % del año, la electricidad se obtendrá de la red de proveedores que ofrecen ofertas con energía 100 % renovable.

Las estaciones de red serán adaptables a los cambios en el tráfico de vehículos eléctricos. Pueden ir de 8 a 48 puntos de carga sin trabajo de conexión eléctrica adicional. A partir de entonces, podrán acomodar una unidad de producción de hidrógeno, si esta energía experimenta avances tecnológicos significativos en los próximos años, e integrar una unidad de almacenamiento de electricidad si es necesario.

Gracias a la producción descentralizada de electricidad, la red de carga de Kallista Energy generará beneficios económicos para las regiones donde se ubicarán las instalaciones de energía renovable y hará que la carga ultrarrápida sea accesible en áreas donde la red eléctrica no está aún dimensionada para proporcionar tal poder.

Kallista Energy ha firmado una asociación con Enercon, un jugador mundial en energías renovables reconocido por la fiabilidad de sus equipos, para el suministro de terminales y turbinas eólicas. Se instalará una estación piloto a fines de 2021 para probar el viaje del usuario a fin de garantizar un servicio de calidad a los automovilistas tan pronto como la red se ponga en servicio.

**“Nuestra red nacional de estaciones de carga nos permite anticipar las necesidades vinculadas al desarrollo del vehículo eléctrico. Nuestra ambición es ofrecer una carga ultrarrápida a un precio asequible para todos los automovilistas. Esto es posible porque producimos nuestra propia electricidad utilizando *energía eólica* que, además de ser competitiva, contribuye a los objetivos ambientales de nuestro país. La necesidad de una transición energética emerge claramente como una de las prioridades reforzadas por la **crisis de salud que acabamos de experimentar**”,** subraya Frédéric Roche, presidente de Kallista Energy.

**“Gracias a la** energía eólica, la conexión eléctrica de cada estación ya está dimensionada para acomodar de 8 a 48 puntos de carga. Las turbinas eólicas y las estaciones de carga utilizan las mismas tecnologías probadas durante muchos años, lo que proporciona una garantía de fiabilidad. También estamos trabajando en un sistema de control inteligente entre terminales y vehículos para que los largos viajes eléctricos sean sinónimo de serenidad y **simplicidad**”, explica Johann Tardy, Director Gerente de Kallista Energy.

**“El proyecto Kallista Energy es una gran noticia para nuestros clientes. De hecho, el Grupo PSA está fuertemente involucrado en una ofensiva de electrificación para su gama con ya 13 ofertas de vehículos electrificados y 1 objeto de movilidad 100 % eléctrica. Este proyecto de carga ultrarrápida que utiliza energía renovable se adapta perfectamente a la experiencia del cliente que queremos ofrecer, así como a las tecnologías que estamos desarrollando, en particular la carga rápida del 80 % en 30 minutos para nuestros vehículos 100 % eléctrico. Esta es la razón de ser de nuestro**

Grupo: garantizar la libertad de movimiento al ofrecer movilidad segura, **sostenible y asequible**", explica Anne-Lise Richard, Jefa de la Unidad de Negocio de Vehículos Electrificados del Grupo PSA.

"La aparición de nuevas redes de carga es una buena noticia para aumentar la adopción de vehículos eléctricos y consolar a nuestros clientes. En este sentido, acogemos con beneplácito el proyecto Kallista Energy, cuyo objetivo es promover la movilidad eléctrica para el público en general a largas distancias", dice Yasmine Assef, Director de Nuevos Negocios de Energía e Infraestructuras del Grupo Renault.

**Fuente:** <https://www.worldenergytrade.com/energias-alternativas/general/desarrollaran-en-francia-una-red-de-estaciones-de-carga-ultrarrapida-alimentada-con-energia-eolica>

[Volver](#)

---

### **El 86 % de la energía utilizada por Facebook en 2019 fue renovable**

---



En el año 2018, Facebook declaró que quería llegar a suministrar de energía sus infraestructuras con el 100 % de energía renovable para finales del año 2021. Ahora, a tan solo un año y medio de esa fecha, la compañía parece estar en el camino para conseguirlo.

En su primer informe de sostenibilidad publicado ha anunciado que consiguió que el 86 % de la energía de sus operaciones tuviera en origen fuentes renovables. Esto supone un salto del 35 % respecto a 2015, un auténtico logro en términos reales.

Facebook tiene 1.3 GW de energía solar y eólica y sigue trabajando en ampliar toda su infraestructura. En el año 2019, Facebook redujo sus emisiones de gas un 59 % comparado con los niveles de 2017, lo que supone 100 000 toneladas métricas de emisiones de carbón, el equivalente a quitar 22 000 conductores de las carreteras.

De hecho, algunas infraestructuras, como su cuartel general en Menlo Park ya está apoyado al 100 % por energía renovable y recicla el 90 % de sus residuos convirtiendo buena parte de ellos en composta energética.

**Fuente:** <https://www.sport.es/es/noticias/tecnologia/energia-utilizada-por-facebook-2019-fue-renovable-8031471>

[Volver](#)

### Máster de Energías Renovables de la Universidad de Barcelona



El Instituto de Formación Continua (IL3) de la Universidad de Barcelona (UB) cumplió hace unos meses su primer cuarto de siglo, lapso durante el cual han pasado por sus aulas "63 000 alumnos de los cinco continentes", según recordara, durante el acto de celebración de esa efeméride, su director, Guillem Íñiguez. IL3 nació fruto de la integración operativa (y posterior fusión) de dos entidades ya existentes en el seno del Grup UB: Les Heures-Fundación Bosch i Gimpera, especializada en la formación presencial; y la Universidad de Barcelona Virtual, su equivalente en formación online.

IL3, que es miembro de la red European Universities Continuing Education Network, emplea la metodología de trabajo learning-by-doing (aprender haciendo). "Aprender -dice uno de sus lemas- no es solo saber y adquirir conocimientos, también implica saber hacer y tener las habilidades, herramientas y capacidades para llevar a cabo tus objetivos".

Para lograr ese objetivo último, el Instituto ha desarrollado la que denomina Metodología IL3-UB, que pasa por la creación de un "entorno de aprendizaje" para el alumno que el Instituto sostiene sobre cuatro pilares.

El primero es la "tecnología adaptada": el Instituto se vale de todas las herramientas de comunicación y de información y de otras relacionadas con el sector profesional en su viaje hacia el aprendizaje.

El segundo es la "comunidad conectada": estar conectado -explican- es seguir aprendiendo, "porque el aprendizaje también es colectivo y social" (así, IL3 ofrece "espacios de aprendizaje" para interactuar de forma rápida y sencilla con el profesorado, los coordinadores académicos y los compañeros de programa (son las aulas virtuales).

El tercer factor clave del entorno de aprendizaje es el "equipo docente", que reúne tanto a profesores de la Universidad de Barcelona como a profesionales en activos.

Y, por último el cuarto factor sería el ecosistema (la sociedad del conocimiento) en sí mismo: "nuestro instituto -presumen en IL3- se encuentra en el distrito 22, un espacio innovador que acoge a las empresas, universidades, centros de investigación e instituciones de formación continua más avanzados tecnológicamente".

Su propuesta formativa estrella en materia de energías renovables es el

- Máster en Gestión de las Energías Renovables

Objetivo: convertir al alumno o alumna en un profesional capaz de planificar, gestionar y evaluar la viabilidad técnica y económica de las instalaciones, impulsando las energías renovables, renovables y endógenas y mejorando la eficiencia energética, superando las barreras técnicas, legales y administrativas que forman parte del día a día profesional.

Lugar, fecha y duración: a distancia (online); 49 semanas; desde el 19 de octubre de 2020 hasta el 30 de septiembre de 2021.

**Fuente:** [https://www.energias-renovables.com/panorama/il3-long-life-learning-20200526?utm\\_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm\\_medium=boletinClick&utm\\_source=Boletin-Energias-Renovables-+2020-05-29](https://www.energias-renovables.com/panorama/il3-long-life-learning-20200526?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClick&utm_source=Boletin-Energias-Renovables-+2020-05-29)

[Volver](#)

Si desea solicitar alguna información, suscribirse o darse de baja del boletín, escribanos a:

[boletin@cubaenergia.cu](mailto:boletin@cubaenergia.cu)

	<b>Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA</b>
	Calle 20 No. 4111 e/ 18A y 47, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba Telf. 72027527 / <a href="http://www.cubaenergia.cu">www.cubaenergia.cu</a>
	<b>Director:</b> Henry Ricardo Mora <b>Redactor Técnico:</b> David Pérez Martín / <b>Redacción y compilación:</b> Belkis Yera López <b>Corrección:</b> Lourdes C. González Aguiar <b>Diseño:</b> Liodibel Claro / Ariel Rodríguez <b>Traducción:</b> Odalys González / Marietta Crespo
	