

SUMARIO:

<b>Noti-cortas</b> .....	1
Marquesinas fotovoltaicas para las carreteras de Europa: un proyecto con mucho valor añadido .....	1
IRENA muestra cómo lograr emisiones cero en los sectores más difíciles de descarbonizar .....	2
Forestalia promoverá plantas fotovoltaicas con criterios de sostenibilidad y solidaridad territorial .....	4
<b>Eventos</b> .....	6
Intersolar Europe 2021.....	6

**Noti-cortas**

**Marquesinas fotovoltaicas para las carreteras de Europa: un proyecto con mucho valor añadido**



Tres líderes tecnológicos europeos –el Instituto Austríaco de Tecnología, el Fraunhofer ISE en Alemania y el Forster Industrietechnik en Suiza- están trabajando, en el marco del proyecto PV-SÜD, en el desarrollo de un sistema de marquesinas solares para autopistas y carreteras con el fin de aprovechar estas vías de circulación para la generación de electricidad

fotovoltaica, al tiempo que se logran otros beneficios.

La energía solar fotovoltaica puede utilizarse para suministrar electricidad a zonas de descanso en las carreteras o para iluminar túneles. El proyecto PV SÜD va más lejos ya que analiza la posibilidad de desplegar a gran escala marquesinas fotovoltaicas en las autopistas y carreteras y aprovechar todas las ventajas que aporta esta energía renovable.

La primera fase del proyecto, que lidera el Instituto Austríaco de Tecnología (AIT), consiste en desarrollar el prototipo de marquesina fotovoltaico seleccionando los módulos y estructuras de apoyo más adecuados. Para ello tienen que asegurarse, entre otras cosas, de que el sistema fotovoltaico sea especialmente robusto y resistente en caso de impacto, que drene adecuadamente el agua, soporte las cargas de nieve y el viento y, muy importante, que garantice la seguridad del tráfico. El sistema debe ser, además, fácil de operar y mantener para que resulte competitivo en cuanto a costos.

Una vez cumplidos estos requisitos, los científicos comprobarán si el sistema funciona *in situ* tan bien como esperan. De acuerdo con Manfred Haider, director de proyecto en el Centro de Sistemas de Movilidad de AIT, las marquesinas no solo deben proporcionar la energía esperada, también hay que analizar si este nuevo uso flexible de la red de carreteras aporta valor añadido a las vías de circulación, ayudando a prolongar la vida útil del pavimento, al protegerlo del sobrecalentamiento y las precipitaciones, y mitigando el ruido del tráfico.

¿Qué porcentaje de nuestras necesidades de electricidad podría satisfacerse poniendo estas marquesinas solares en las carreteras? Los investigadores creen que si el sistema cumple los requisitos mencionados a un costo convincente, podrían desplegarse rápidamente. La protección que aportaría a las carreteras, al hacer que duren más tiempo es ya un gran beneficio en sí mismo, incluso antes de entrar en el beneficio de la generación de electricidad.

El proyecto PV-SÜD cuenta con financiación del Ministerio Federal de Acción Climática, Medio Ambiente, Energía, Movilidad, Innovación y Tecnología de Alemania, el Organismo Austríaco para la Promoción de la Investigación (FFG), el Ministerio Federal de Transportes de Alemania y la Oficina Federal de Carreteras de Suiza.

**Fuente:** [https://www.energias-renovables.com/fotovoltaica/marquesinas-fotovoltaicas-para-las-carreteras-de-europa-20200908?utm\\_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm\\_medium=boletinClic&utm\\_source=Boletin-Energias-Renovables-+2020-09-11](https://www.energias-renovables.com/fotovoltaica/marquesinas-fotovoltaicas-para-las-carreteras-de-europa-20200908?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClic&utm_source=Boletin-Energias-Renovables-+2020-09-11)

[Volver](#)

---

## **IRENA muestra cómo lograr emisiones cero en los sectores más difíciles de descarbonizar**

---

Descarbonizar los sectores industriales intensivos en energía y del transporte de mercancías y personas a larga distancia es imperativo, pero las opciones para hacerlo no están todavía comercialmente maduras para una amplia adopción. Un nuevo informe de la Agencia Internacional de Energías Renovables (International Renewable Energy Agency, IRENA), titulado "Reaching Zero with Renewables", ofrece las pautas para revertir esta situación y lograr emisiones cero también en estos sectores en 40 años.

El nuevo informe de IRENA deja claro que resulta imperativo descarbonizar los sectores industriales con un uso intensivo de energía – como el hierro y el acero, los productos químicos, el cemento y el aluminio– así como la aviación de larga distancia, la navegación y el transporte de mercancías por carretera.

De lo contrario, estos sectores serán responsables del 38 % de las emisiones en 2050 y el compromiso de situar el límite del incremento de temperaturas en torno a 1,5°C se incumplirá.

IRENA reconoce que las opciones para reducir plenamente en estos sectores las emisiones de CO<sub>2</sub> no están todavía maduras comercialmente para su amplia adopción, así que ha analizado los desafíos que hay que superar, enviando un mensaje claro a los responsables políticos y a los inversores industriales para que sigan de manera inequívoca el camino que permita superar esos desafíos y adoptar las opciones coherentes con el logro del objetivo de emisiones cero, según el Acuerdo de París.

De acuerdo con el organismo internacional, un componente clave para ello es aumentar la producción de portadores de energía renovable cada vez más rentables, como la electricidad, los biocombustibles, el hidrógeno y los combustibles sintéticos. Y dice lo que hay que hacer para lograrlo.

### **A gobiernos e industria les pide, entre otras cosas, que:**

- **Establezcan proyectos** de demostración para exponer lo que se puede hacer y para cotejar y compartir el aprendizaje,
- **Creen una demanda de materiales "verdes", por ejemplo, mediante la** contratación pública, el abastecimiento de las empresas y los requisitos de porcentaje mínimo,
- **Aumenten la financiación pública y privada y la colaboración transfronteriza** para la investigación y el desarrollo tecnológico, incluida la producción de hierro a base de hidrógeno, productos químicos biológicos o sintéticos, técnicas y materiales de construcción alternativos y el uso de tecnologías de eliminación del carbono,
- **Reubiquen la producción en zonas con potencial para la energía renovable** de bajo costo. Esto puede crear nuevas cadenas de valor y de suministro y, al mismo tiempo, multiplicar la reducción de las emisiones,
- **Aseguren que las economías emergentes (que representarán una** proporción de la producción industrial futura) puedan utilizar tecnologías de producción compatibles con emisiones cero.

En cuanto al transporte, IRENA recuerda que este sector representa casi la cuarta parte del total de las emisiones mundiales de CO<sub>2</sub>, en especial el transporte de larga distancia, que genera más del 11 % de todas las emisiones actuales relacionadas con la energía y los procesos. Sin embargo, la Agencia mantiene que estas emisiones pueden reducirse a cero con una combinación de medidas: biocombustibles, hidrógeno y combustibles sintéticos y, en algunos casos, la electrificación.

Para ello, pide gobiernos e industria del sector que:

- **Aprovechen los acuerdos internacionales existentes en el sector para** establecer una visión y una estrategia compartidas de cero emisiones para el transporte marítimo y la aviación internacionales y elaborar conjuntamente

hojas de rutas nacionales e internacionales que cuenten con un amplio apoyo de los interesados,

- **Establezcan proyectos de demostración que incluyan el uso de combustibles** con bajo contenido de carbono y nuevos diseños de propulsión, para mostrar lo que se puede hacer y cotejar y compartir el aprendizaje,
- **Creen una demanda temprana de suministro y utilización de transporte con** bajas emisiones de carbono. Por ejemplo, mediante normas cada vez más estrictas, compromisos empresariales y el apoyo público para alentar la inversión y, además, reducir los costos,
- **Aumenten la financiación pública y privada y la colaboración transfronteriza** para la I+D+i en el suministro de biomasa sostenible, la producción de biocombustibles y de combustibles sintéticos y los diseños de propulsión alternativos.

El informe Reaching Zero with Renewables se presentó el 21 de septiembre en el marco de Clean Energy Ministerial and Mission Innovation 2020.

**Fuente:** [https://www.energias-renovables.com/panorama/irena-muestra-como-lograr-emisiones-cero-en-20200910?utm\\_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm\\_medium=boletinClic&utm\\_source=Boletin-Energias-Renovables-+2020-09-11](https://www.energias-renovables.com/panorama/irena-muestra-como-lograr-emisiones-cero-en-20200910?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClic&utm_source=Boletin-Energias-Renovables-+2020-09-11)

[Volver](#)

---

## **Forestalia promoverá plantas fotovoltaicas con criterios de sostenibilidad y solidaridad territorial**

---

La empresa y la Asociación de Municipios Altiplano han firmado un protocolo para impulsar plantas fotovoltaicas con criterios de sostenibilidad, solidaridad territorial y beneficio colectivo.

El acuerdo defiende armonizar los proyectos de energías renovables con la protección del medio ambiente, la creación de empleo, el bienestar social y la suficiencia financiera de los once municipios de Teruel que integran la asociación -consistorios de Alfambra, Argente, Camañas, Fuentes Calientes, Galve, Lidón, Perales de Alfambra, Orrios, Visiedo, Cuevas de Almodén y Mezquita de Jarque, en las comarcas Comunidad de Teruel y Cuencas Mineras-, promovida con la asistencia del Gobierno de Aragón.

Este acuerdo tiene como objetivo el aprovechamiento de los recursos naturales desde el máximo respeto a la sostenibilidad social, mediante un modelo participativo, a través de los representantes municipales elegidos por los vecinos.

Según el protocolo, se promoverá el interés y el beneficio colectivo, priorizando la suficiencia económica y el patrimonio municipal y la generación de valor añadido en las actuaciones promovidas por Forestalia.

Ante la situación general actual de falta de ingresos de las administraciones, se apuesta por un modelo diferente, donde se fomente la puesta en valor y la generación de recursos propios para los ayuntamientos, desde la cooperación y la solidaridad territorial. Para ello, se priorizará la ubicación de los parques fotovoltaicos y eólicos en terrenos y parcelas de titularidad municipal, según han explicado.

El acuerdo busca que la distribución del beneficio económico se realice introduciendo elementos de solidaridad territorial entre los ayuntamientos. Mediante la firma de este protocolo, Forestalia se compromete a que el desarrollo de sus proyectos de energías renovables será acorde con los objetivos reflejados en los estatutos de la Asociación, impulsada con la asistencia del Gobierno de Aragón.

Por su parte, los ayuntamientos de la Asociación "declaran su firme interés en el desarrollo en sus términos municipales de actividades económicas productoras de energía renovables", con el objetivo de "armonizar la protección del medio ambiente y la gestión sostenible de los recursos endógenos para favorecer el empleo, el bienestar social y la suficiencia financiera de las corporaciones locales".

De acuerdo con los estatutos de la Asociación, los ayuntamientos destinarán a la Asociación recursos derivados de los alquileres y tributos generados por estas actuaciones, y Forestalia realizará asimismo aportaciones adicionales.

La Asociación destinará estos recursos a diversas líneas de actuación prioritarias, tales como el fomento de la vivienda pública con destino a nuevos pobladores, mediante la rehabilitación o la nueva construcción, tal como ha destacado Carlos Abril. Asimismo, la Asociación Altiplano explorará otras posibilidades de reinversión de los recursos generados, con actuaciones de fomento socioeconómico y empresarial, que consigan la creación de empleo y el bienestar social.

## **Proyectos beneficiarios**

Forestalia está impulsando un portafolio de proyectos que suman 6 000 MW en todo Aragón, de los que 3 000 MW benefician a la provincia de Teruel. Dentro de este portafolio, Forestalia proyecta doce plantas fotovoltaicas en los once municipios beneficiados por el acuerdo firmado, con una suma de 600 MW.

Para el desarrollo de estos 600 MW, se estima una inversión de en torno a 420 millones de euros. Todos los proyectos serán presentados para su tramitación administrativa antes de finalizar este año, cumpliendo los plazos establecidos en la normativa vigente. Estos doce parques fotovoltaicos podrían generar unos 1 800 empleos durante la fase de construcción, y un centenar para su explotación y mantenimiento, durante 30 años.

En el acto de firma han intervenido el presidente de Forestalia, Fernando Samper, y el presidente de la Asociación, Carlos Abril. Al acto han asistido representantes institucionales como el presidente de la Diputación Provincial de Teruel, Manuel Rando, el subdelegado del Gobierno en Teruel, José Ramón Morro, el delegado del Gobierno de Aragón en Teruel, Benito Ros, y el

presidente de la Comarca Comunidad de Teruel, Samuel Morón. Además de los alcaldes y representantes de los municipios integrantes de la Asociación, han asistido los presidentes de otras asociaciones de municipios ya constituidas con los mismos fines en la provincia de Teruel, Fernando Safont, de "Viento Alto", y Sergio Uche, de "Majalinos".

**Fuente:** <https://www.eleconomista.es/aragon/noticias/10803335/10/20/Forestalia-promovera-plantas-fotovoltaicas-con-criterios-de-sostenibilidad-y-solidaridad-territorial.html>

[Volver](#)

## Eventos

### Intersolar Europe 2021



Exposición líder mundial para la industria solar que tiene lugar anualmente en el centro de exposiciones Messe München en Munich, Alemania esta vez del 9 al 11 de junio del 2021.

La exposición y la conferencia del evento se centran en las áreas de energía fotovoltaica, tecnologías solares térmicas, plantas solares, así como infraestructura de red y soluciones para la integración de energía renovable.

Desde su fundación hace más de 28 años, Intersolar se ha convertido en la plataforma industrial más importante para fabricantes, proveedores, distribuidores, proveedores de servicios y socios de la industria solar.

Más de 1 000 proveedores de productos y soluciones para plantas fotovoltaicas, termosolares y solares, infraestructura de red y soluciones para la integración de energías renovables (incluidas exposiciones paralelas The smarter E Europe)

#### Áreas de interés

- Fotovoltaica.
- Tecnologías solar térmicas.
- Plantas de generación solar.
- Productos y soluciones para la integración de energía renovable.

#### Perfil del expositor

- Fabricantes, proveedores, distribuidores y proveedores de servicios de fotovoltaica (PV).
- Fabricantes, proveedores, distribuidores y proveedores de servicios de energía solar térmica (ST).
- Proveedores de sistemas PV y ST.
- Integradores de sistemas PV y ST.

- Desarrolladores de proyectos / contratistas EPC.
- Proveedores de infraestructura de red y soluciones para la integración de energías renovables.
- Institutos de certificación.
- Institutos de investigación y desarrollo.
- Asociaciones / sociedades.
- Medios comerciales, publicaciones.
- Servicios financieros.

### Perfil del visitante

- Instaladores e integradores.
- Desarrolladores de proyectos / Contratistas EPC.
- Fabricantes y Proveedores.
- Distribuidores.
- Consultores Energéticos.
- Eléctricas.
- Inversores y analistas.
- Arquitectos / Planificador de energía.
- Funcionarios gubernamentales / tomadores de decisiones.

**Fuente:** <https://suelosolar.com/eventos/fotovoltaica-termica-termosolar/alemania/9-6-2021/intersolar-europe-2021>

[Volver](#)

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

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

 <p><b>CUBAENERGÍA</b> Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía</p>	<p><b>Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA</b></p> <p>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></p>
	<p><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</p>
 <p>Publicación Semanal de Cubaenergía con la Actualidad Energética</p>	