

INFORME HUELLA DE CARBONO

XII FORO SOLAR



Sobre este informe

El presente informe detalla los resultados del cálculo de la huella de carbono del Foro Solar XII, organizado por UNEF. Isemaren S.L. ha sido responsable de realizar tanto el cálculo como la elaboración del informe, presentando de manera exhaustiva los datos y análisis correspondientes a este estudio.

ISEMAREN

Índice de contenidos

Foro Solar XII Edición	2
Premios Start-up Solar y PHOTOvoltaica	3
Un evento CO ₂ mprometido con la sostenibilidad	5
Resultados huella de carbono	6
Compensación de las emisiones del evento	7
Infografía	9

FORO SOLAR XII EDICIÓN

El encuentro de referencia del sector fotovoltaico en España

El XII Foro Solar, celebrado los días 15 y 16 de octubre en el Madrid Marriott Auditorium Hotel & Conference Center, ha vuelto a consolidarse como el punto de encuentro imprescindible para la industria solar en España. Organizado por la Unión Española Fotovoltaica (UNEF), el evento reunió aproximadamente a 1.000 profesionales, expertos y empresas, que debatieron sobre el papel estratégico de la energía fotovoltaica en el nuevo modelo energético.

Durante dos intensas jornadas, el Foro abordó los retos de estabilidad y flexibilidad del sistema eléctrico, la reindustrialización del país, el desarrollo del almacenamiento energético y la integración territorial de los proyectos solares. El encuentro reafirmó que la fotovoltaica es una ventaja competitiva para la economía española, motor de industrialización sostenible y garante de la seguridad energética.

La duodécima edición del Foro Solar confirmó, una vez más, el dinamismo de un sector que avanza con determinación hacia la independencia energética y el liderazgo tecnológico en Europa.

“La fotovoltaica se posiciona como ventaja competitiva, motor de industrialización y garante de la seguridad energética en el XII Foro Solar.”





PREMIOS STARTUP SOLAR Y PHOTOVOLTAICA

Innovación, talento y creatividad al servicio del futuro solar

En el marco del XII Foro Solar, la UNEF celebró la entrega de los Premios StartUp Solar y PHOTOvoltaica, dos galardones que reconocen la innovación tecnológica, el emprendimiento joven y la creatividad visual en el sector fotovoltaico.

En la categoría StartUp Solar, el premio a la Mejor Tecnología Innovadora fue para Nautracker, por su sistema de seguidor solar flotante neumático, mientras que el galardón al Mejor Modelo de Negocio recayó en Zenit, por su plataforma SaaS para comunidades energéticas inteligentes. Ambos proyectos reflejan el empuje de un ecosistema emprendedor que impulsa la competitividad de la industria solar española.

Por su parte, el Premio PHOTOvoltaica 2025 reconoció la labor de Daniela Ciui, que completa ocho años trabajando en la gestión de un rebaño de ovejas en el parque solar Apolo II, en Escalona (Toledo). Es la protagonista de una imagen que simboliza la convivencia armónica entre energía y naturaleza. El accésit fue otorgado a Sergio García (*Cazando en el arroyo*) y Javier Domínguez García (*Mimetizadas*).

Con estos premios, UNEF pone en valor la creatividad, la excelencia y la innovación que definen a un sector en constante transformación.



Rebaño en el parque solar Apolo II (Toledo)



Cazando en el arroyo, Sergio García



Mimetizadas, Javier Domínguez García

La edición XII del Foro Solar es un evento CO₂mprometido



Cálculo de la huella de carbono



Compensación de la huella de carbono

UN EVENTO CO₂MPROMETIDO CON LA SOSTENIBILIDAD

El Foro Solar reafirma su compromiso con la sostenibilidad y la responsabilidad ambiental. Por segundo año consecutivo, el evento se celebró como un acontecimiento CO₂mprometido, en colaboración con Isemaren, que llevó a cabo el cálculo y la compensación de la huella de carbono generada durante la organización.

Este compromiso refleja la visión de un sector que no solo impulsa la transición energética, sino que también aplica los principios de sostenibilidad a su propia actividad. Desde la reducción de residuos y el uso de materiales reciclables, hasta la optimización del transporte y la eficiencia energética del recinto, cada detalle contribuyó a minimizar el impacto ambiental.

El Foro Solar es, así, un ejemplo tangible de cómo la energía fotovoltaica lidera el cambio hacia un modelo más limpio, responsable y comprometido con el planeta.

HUELLA DE CARBONO

En el cálculo de la huella de carbono del evento se incluyen todas las emisiones derivadas de las distintas actividades vinculadas a su realización. Se consideran, en primer lugar, las emisiones asociadas a la **climatización del espacio** donde se celebró el foro. Gracias a que se eligió un lugar que cumple con altos estándares ambientales y utiliza fuentes de energía renovable, las emisiones por climatización fueron nulas, lo que contribuyó a reducir significativamente la huella total del evento.

Otra parte importante del cálculo corresponde a las emisiones generadas por los **desplazamientos de los participantes** hacia y desde el evento. Se contabilizan diferentes medios de transporte, como trenes, aviones, automóviles y otros, identificándose que la mayor parte de las emisiones provino de los viajes en avión y tren. Esto pone de relieve la necesidad de promover el uso de transporte más sostenible en futuras ediciones.

También se incluyen las emisiones derivadas del **consumo eléctrico** durante el evento. Al igual que en la climatización, el uso de un espacio con enfoque de cero emisiones evitó la generación de CO₂ adicional, minimizando el impacto energético de la actividad.

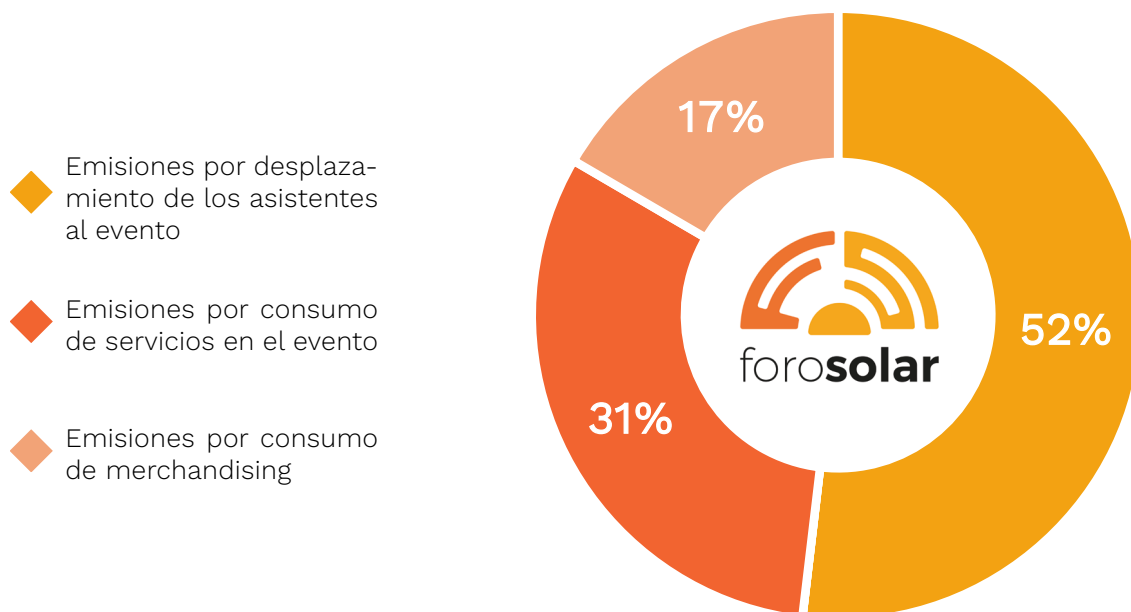
Por último, se consideran las emisiones relacionadas con los servicios ofrecidos durante el evento, como el **catering y la cafetería**, así como las derivadas de la producción y distribución de **productos promocionales y regalos** entregados a los asistentes. En estas categorías se evalúa el impacto ambiental de los alimentos, bebidas, productos utilizados para la atención a los participantes y el merchandising, que aunque no son los más relevantes por separado, sí tienen cierta repercusión en la huella total y ponen de relieve la importancia de optar por opciones más sostenibles.

RESULTADOS HUELLA DE CARBONO

Foro Solar 2025: 21 Toneladas de CO₂, un compromiso activo con la transparencia y la sostenibilidad

La suma de todas estas categorías arrojó un total de aproximadamente 21 toneladas de CO₂ equivalente.

Fuente de emisión	Emisiones (kg CO ₂ eq)	Emisiones (tn CO ₂ eq)
Desplazamientos al evento	10.979,238	10,979
Climatización	0,000	0,000
Consumo eléctrico	0,000	0,000
Consumo de servicios	6.674,051	6,674
Consumo merchandising	3.510,785	3,511
Total	21.164,074	21,164



COMPENSACIÓN DE LAS EMISIONES DEL EVENTO

La compensación de la huella de carbono es un componente crucial en la organización de eventos sostenibles. Esta práctica no solo contribuye a la reducción de gases de efecto invernadero, sino que también promueve la restauración de ecosistemas y mejora la biodiversidad en las áreas afectadas.

El Foro Solar 2025 mantiene la iniciativa de compensación que se inició en la pasada edición XI.

Nuevos bosques, menos CO₂

Los árboles juegan un papel fundamental en la lucha contra el cambio climático, ya que durante su crecimiento absorben dióxido de carbono (CO₂) de la atmósfera. Este proceso de captura de carbono es esencial para equilibrar las emisiones generadas por diversas actividades, incluido el transporte de los asistentes al foro. Además, la plantación de árboles ayuda a restaurar hábitats naturales y a promover la biodiversidad local.

EL FORO SOLAR ES UN EVENTO CO₂MPROMETIDO

Una de las innovaciones de este XII Foro Solar, se empleó una aplicación interactiva que permitía a los asistentes participar activamente en la compensación de la huella de carbono del evento. Una vez en el foro, los participantes podían escanear un código QR que los llevaba a una plataforma donde se presentaban en detalle los resultados de las emisiones asociadas al evento, desglosadas en las distintas fuentes de emisión. Esta aplicación no solo proporcionaba información transparente sobre el impacto ambiental del evento, sino que también ofrecía a cada asistente la oportunidad de participar de manera personalizada en la compensación de la huella de carbono del evento.

La aplicación permitía explorar las distintas categorías de emisión, brindando un enfoque educativo sobre cómo se generan estos impactos y promoviendo la conciencia ambiental. Además, cada usuario podía seleccionar el especie de árbol que deseaba plantar para compensar las emisiones de CO_{2eq}. La aplicación incluía una descripción detallada de sus beneficios ecológicos, así como la ubicación específica del bosque en el que se llevaría a cabo la plantación.

Esta iniciativa refleja el compromiso del XII Foro Solar 2025 con la sostenibilidad y la transparencia, dando a los asistentes una experiencia única de responsabilidad ambiental y participación activa en la reforestación, fortaleciendo así el vínculo entre el evento y la protección del medio ambiente.





De arriba a abajo:

- Pino resinero (*Pinus pinaster*)
- Roble (*Quercus robur*)

PROYECTO DE RESTAURACIÓN EN REDONDELA, PONTEVEDRA

El Foro Solar 2025 se unió al proyecto de reforestación en Redondela, Pontevedra. Esta área ha sido seleccionada debido a su necesidad de restauración ecológica y la posibilidad de recuperar su bosque. Los participantes del foro tuvieron la oportunidad de contribuir directamente a esta causa, sabiendo que su participación ayudaría a mitigar el cambio climático y a promover un entorno más saludable.

El proyecto de reforestación incluye la plantación de diversas especies de árboles, seleccionadas por su adaptabilidad y beneficios ecológicos, estos son el Pino resinero (*Pinus pinaster*) y el Roble (*Quercus robur*).

BENEFICIOS DE LA INICIATIVA

La plantación de árboles no solo ayuda a compensar la huella de carbono del evento, sino que también aporta múltiples beneficios:

- **Restauración del ecosistema:** contribuye a la recuperación de ecosistemas dañados y mejora la calidad del suelo y del agua en la región.
- **Fomento de la biodiversidad:** la inclusión de especies nativas favorece la diversidad biológica y el equilibrio de los ecosistemas locales.
- **Conciencia ambiental:** la participación en esta iniciativa ayuda a crear conciencia sobre la sostenibilidad y la conservación del medio ambiente entre los asistentes, motivándolos a adoptar prácticas más responsables.

La estrategia de compensación adoptada por el Foro Solar 2024, a través de la plantación de árboles, representa un paso significativo hacia la sostenibilidad. Este enfoque no solo se alinea con los objetivos del evento de reducir su huella de carbono, sino que también genera un impacto positivo a largo plazo en el entorno local.

La XII edición del Foro Solar se traduce en la plantación de un bosque en Redondela, que será capaz de fijar 21 toneladas de CO₂.



INFOGRAFÍA

Huella de carbono XII Foro Solar

La edición XII del Foro Solar emitió **21 toneladas de CO₂eq**

En términos relativos, las emisiones de esta edición suponen una reducción del 11,5% respecto a la edición anterior



de las emisiones por viajes al evento se deben a desplazamientos nacionales

Emisiones desplazamientos al evento



Emisiones climatización

0%

Emisiones consumo eléctrico

0%

Emisiones consumo merchandising

31%

Emisiones consumo de servicios

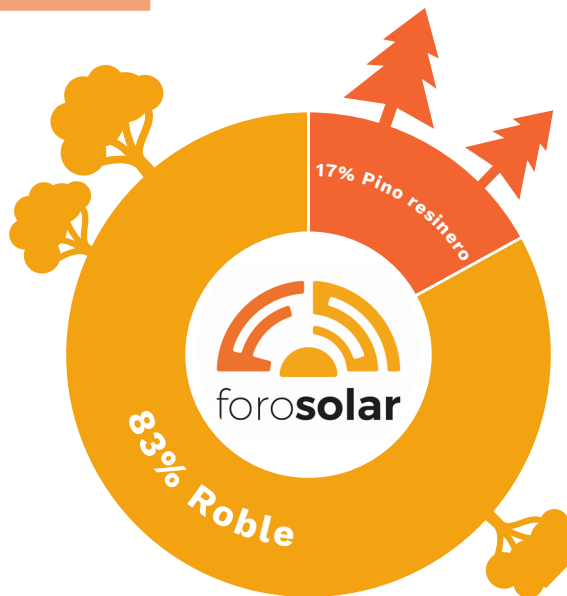
17%

Los desplazamientos en avión suponen el 40% de las emisiones por transporte, emiten **4,4 tn de CO₂eq**

*Se incluyen viajes realizados en transporte público.

Compensación del 100% de la huella de carbono con plantación de un bosque

Evento CO₂ neutro



Los asistentes al Foro Solar XII decidieron que el bosque a plantar tuviera esta distribución.



UNEFA
Solar • Almacenamiento