

# INFORME HUELLA DE CARBONO

## XI FORO SOLAR



**UNEF**  
Unión Española Fotovoltaica



**forosolar**

## Sobre este informe

El presente informe detalla los resultados del cálculo de la huella de carbono del Foro Solar XI, 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

<b>Foro Solar XI Edición</b>	<b>2</b>
<b>Huella de carbono</b>	<b>4</b>
Emisiones asociadas a los viajes al evento	4
Emisiones por climatización de espacios	4
Emisiones por consumo eléctrico	4
Emisiones por consumo de servicios	4
Emisiones por consumo de merchandising	4
<b>Resultados huella de carbono</b>	<b>5</b>
<b>Compensación de las emisiones del evento</b>	<b>6</b>
<b>Infografía</b>	<b>8</b>

## FORO SOLAR XI EDICIÓN

*El XI Foro Solar cierra sus puertas consolidándose, un año más, como el lugar de encuentro imprescindible del sector en España.*

El Foro Solar 2024, celebrado en el Madrid Marriott Auditorium Hotel & Conference Center, se ha consolidado como un evento clave en el ámbito de las energías renovables, con un enfoque particular en la energía solar. Durante dos días, el foro reunió a más de 1.200 profesionales, expertos, empresas y entusiastas del sector, quienes compartieron conocimientos, experiencias y avances tecnológicos en el área.

La creciente importancia de la sostenibilidad en el desarrollo de proyectos energéticos ha llevado a que eventos como el Foro Solar adopten prácticas responsables, destacando su compromiso con el medio ambiente. Este esfuerzo ha sido facilitado por Isemaren y su programa de eventos comprometidos, que incluye el cálculo y la compensación de la huella de carbono generada durante el evento.

*“El Foro Solar 2024 [...] se ha consolidado como un evento clave en el ámbito de las energías renovables, con un enfoque particular en la energía solar.”*

*“...el foro reunió a más de 1.200 profesionales, expertos, empresas y entusiastas del sector...”*







## INNOVACIÓN Y FUTURO EN ENERGÍA SOSTENIBLE

El Foro Solar XI Edición tuvo como principales objetivos fomentar el intercambio de ideas y buenas prácticas entre los participantes, así como promover la innovación en el campo de la energía solar.

Se llevaron a cabo conferencias, paneles de discusión, abordando temas cruciales como las últimas tendencias en tecnologías solares, políticas energéticas, financiamiento de proyectos, y estrategias para la implementación de soluciones sostenibles en el sector.

Durante el evento, se desarrollaron diversas actividades programadas, entre las que destacaron:

- Conferencias magistrales: expertos en energía solar compartieron sus conocimientos sobre avances tecnológicos, mejores prácticas y el futuro de la energía renovable.
- Mesas redondas: paneles de discusión que permitieron el intercambio de opiniones y experiencias entre líderes de la industria, investigadores y representantes de organizaciones gubernamentales.
- Networking: oportunidades para que los asistentes establecieran contactos y colaboraciones futuras en proyectos relacionados con la energía solar.

## COMPROMISO AMBIENTAL

El Foro Solar fue por primera vez un evento CO<sub>2</sub>mprometido, un término que refleja su enfoque en la sostenibilidad. Este compromiso incluye el cálculo de la huella de carbono generada por el evento, así como la implementación de estrategias para compensar estas emisiones.

Con un enfoque en la sostenibilidad, el Foro Solar apuesta por prácticas responsables, como el cálculo y compensación de la huella de carbono del evento.

La edición XI del Foro Solar es un evento CO<sub>2</sub>mprometido



**Cálculo de la huella de carbono**



**Compensación de la huella de carbono**

## HUELLA DE CARBONO

La huella de carbono del Foro Solar 2024 se evaluó a través de diversas categorías, cada una de las cuales aborda diferentes fuentes de emisiones.

### EMISIONES POR VIAJES DE LOS ASISTENTES

Esta categoría incluye las emisiones generadas por los desplazamientos de los participantes hacia y desde el evento. Se contabilizan las emisiones de distintos modos de transporte, como trenes, aviones, automóviles y otros medios. En este caso, se destacó que la mayor parte de las emisiones provino de los viajes en avión y tren, reflejando la necesidad de fomentar el uso de medios de transporte más sostenibles.

### EMISIONES DE CLIMATIZACIÓN

En esta categoría se contabilizan las emisiones asociadas a la climatización del espacio donde se celebró el foro. Gracias a la elección de un espacio que cumple altos criterios ambientales y que utiliza fuentes renovables, se logró que las emisiones por climatización fueran nulas.

### EMISIONES DE CONSUMO ELÉCTRICO

Esta categoría evalúa las emisiones generadas por el consumo de electricidad durante el evento. Al igual que en la climatización, el hecho de contar con un espacio que aboga por el cero emisiones, evita la emisión de toneladas de CO<sub>2</sub> adicionales.

### EMISIONES DE CONSUMO DE SERVICIOS

Las emisiones en esta categoría derivan de los servicios ofrecidos durante el evento, como catering y cafetería. Se considera el impacto ambiental de los alimentos y bebidas consumidos, así como los productos utilizados en la atención a los asistentes. Las emisiones asociadas al consumo de servicios tienen cierta repercusión en la huella total.

### EMISIONES DE CONSUMO DE MERCHANDISING

Esta categoría incluye las emisiones asociadas a la producción y distribución de productos promocionales y regalos entregados a los asistentes. El consumo de productos de merchandising es la segunda categoría con más emisiones en la huella total. Un uso de productos más sostenibles, o del uso de productos sostenibles, permitiría minimizar las emisiones asociadas.

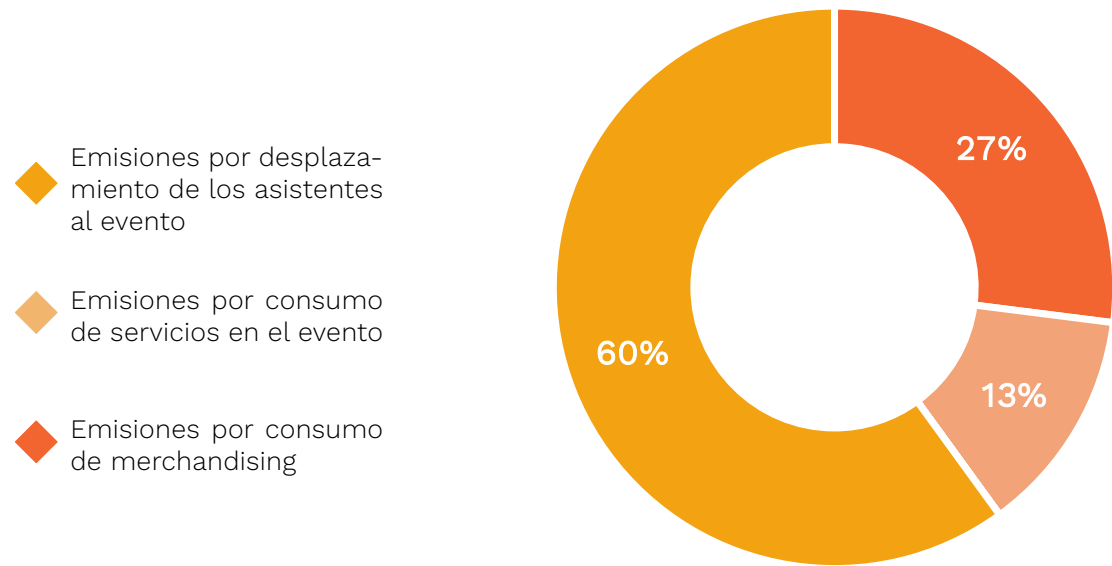


# RESULTADOS HUELLA DE CARBONO

*Foro Solar 2024: 31 Toneladas de CO<sub>2</sub>, un compromiso activo con la transparencia y la sostenibilidad*

La suma de todas estas categorías arrojó un total de aproximadamente 31 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente, resultando en un promedio de 25.8 kg de CO<sub>2</sub> equivalente por persona, dado que hubo 1.200 asistentes.

Fuente de emisión	Emisiones (kg CO <sub>2</sub> eq)	Emisiones (tn CO <sub>2</sub> eq)
Desplazamientos al evento	18.597,566	18,598
Climatización	0,000	0,000
Consumo eléctrico	0,000	0,000
Consumo de servicios	4.030,390	4,030
Consumo merchandising	8.371,824	8,372
<b>Total</b>	<b>30.999,779</b>	<b>31,000</b>





## COMPENSACIÓN DE LAS EMISIONES DEL EVENTO

La compensación de la huella de carbono es un componente crucial en la organización de eventos sostenibles. Para el Foro Solar 2024, se ha adoptado la iniciativa de plantar árboles como una estrategia efectiva para mitigar el impacto ambiental. 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.

### Nuevos bosques, menos CO<sub>2</sub>

Los árboles juegan un papel fundamental en la lucha contra el cambio climático, ya que durante su crecimiento absorben dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) 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 CO<sub>2</sub>MPROMETIDO

Una de las innovaciones de este XI Foro Solar, fue la introducción de 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<sub>2eq</sub>. 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 XI Foro Solar 2024 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:

- Cedro Plateado (Fuente: Universidad Complutense de Madrid)
- Majuelo (Fuente: Anthos)

## PROYECTO DE RESTAURACIÓN EN SAN ADRIÁN DE JUARROS

Como parte de este compromiso, el Foro Solar 2024 se unió al proyecto de reforestación en San Adrián de Juarros, Burgos. Esta área ha sido seleccionada debido a su necesidad de restauración ecológica y la posibilidad de recuperar su bosque. Los participantes del foro tendrán la oportunidad de contribuir directamente a esta causa, sabiendo que su participación ayuda 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 Cedro Plateado (*Cedrus atlantica*) y Majuelo (*Crataegus monogyna*).

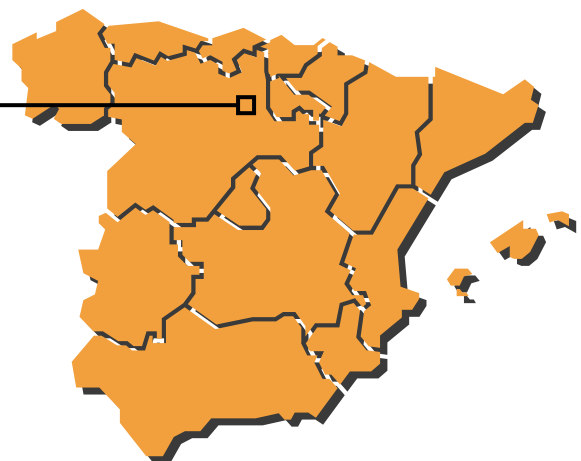
## BENEFICIOS DE LA INICIATIVA

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 XI edición del Foro Solar se traduce en la plantación de un bosque en San Adrián de Juarros, que será capaz de fijar 31 toneladas de CO<sub>2</sub> en San Adrián de Juárros.



# INFOGRAFÍA

## Huella de carbono XI Foro Solar

La edición XI del Foro Solar emitió

**31 toneladas de CO<sub>2eq</sub>**

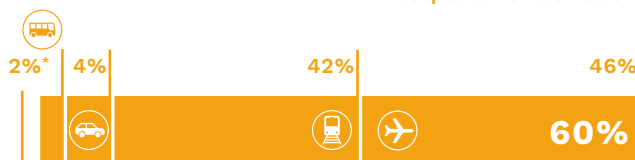
Asistieron 1.200 personas, lo cual supuso

**26 kg de CO<sub>2eq</sub> por asistente**



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 de servicios

**13%**

Emisiones consumo merchandising

**27%**

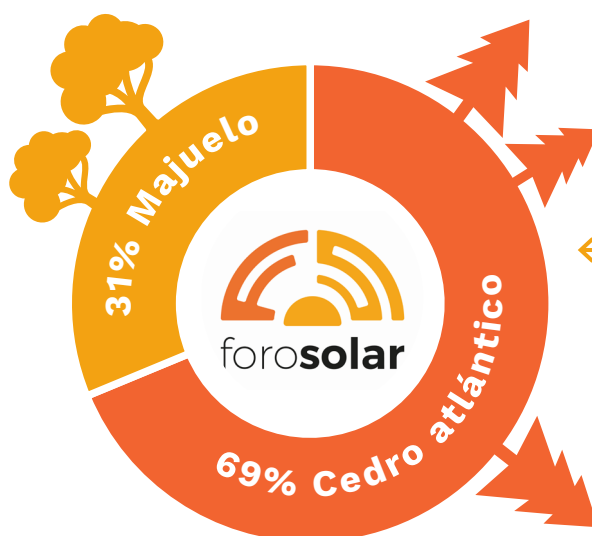
Los desplazamientos en avión suponen el 46% de las emisiones por transporte, emiten

**8,6 kg de CO<sub>2eq</sub>**

\*Se incluyen viajes realizados en transporte público.

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

**Evento CO<sub>2</sub> neutro**



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



**UNEFA**  
Unión Española Fotovoltaica

