

CÁLCULO Y COMPENSACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO DE:

FESTIVAL TRAYECTOS

26-29 junio 2025 / Zaragoza

El cambio climático es uno de los principales retos a los que se enfrenta la humanidad en el siglo XXI. El avance del 5º informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) de Naciones Unidas, presentado en 2014, ya no deja lugar a dudas: el cambio climático es una realidad “inequívoca” y, con una certeza superior al 95%, provocado por la emisión de gases de efecto invernadero originadas por las actividades humanas. Sin embargo, si se emprende una acción inmediata y decidida estos impactos pueden ser reversibles.

Con el **Acuerdo de París** de diciembre 2015, cerca de 200 países firmantes se comprometieron a: adoptar medidas para evitar que el calentamiento desencadenado por la actividad humana nos lleve a un punto de retorno y establecer planes climáticos para lograr reducir las emisiones de GEI (Gases Efecto Invernadero) de modo que la temperatura del planeta no aumente de más de 2 °C y a hacer todo lo posible para que el aumento quede por debajo del 1,5°C.

Pero los **responsables últimos de las emisiones somos todos**: empresas, administraciones públicas, organizaciones no lucrativas y ciudadanos.

Así, para **FESTIVAL TRAYECTOS, el cálculo de las emisiones se convierten en el reconocimiento de su responsabilidad sobre el cambio climático, y en el compromiso por tratar de evitarlo.**

Para ello, han contado con la colaboración de **CeroCO₂**, “Iniciativa para el Cuidado del Clima” promovida por la Fundación Ecología y Desarrollo, que ha realizado el cálculo y la compensación de las emisiones de CO₂ del evento.



¿Cómo se generan las emisiones de CO₂?

La mayor parte de las emisiones consecuencia de la celebración de un congreso, reunión o foro, se deben a los desplazamientos: en tren, en autobús, transporte público o en avión.

Otras fuentes de emisión de GEI son el consumo de papel, agua y otros recursos, los consumos energéticos, para alumbrado y climatización de los espacios en que se realiza el encuentro, así como el alojamiento de los organizadores/ponentes y asistentes, el catering servido durante la celebración del evento, los residuos generados, traslados de material, y comunicación digital. Así como las emisiones generadas cuando se trata de un evento digital o un evento híbrido (tanto la parte presencial como la parte digital).





¿Cómo se calculan las emisiones?

La metodología de cálculo de CeroCO₂ se ha desarrollado a partir del estándar internacional “GHG Protocol”, basado a su vez, en las “Directrices para la elaboración de Inventarios Nacionales de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero” del *Panel Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC)* de Naciones Unidas.

Las principales fuentes de información de donde se han obtenido los distintos factores de emisión empleados son la Oficina Española del Cambio Climático (OECC) del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, la Oficina Catalana del Cambio Climático (OCCC), la organización del Gobierno de Reino Unido con nombre “Department for Environment, Food and Rural Affairs” (DEFRA), la Agencia para la Transición Ecológica francesa (ADEME) y otras bases de datos como Ecoinvent.

La huella de carbono del **FESTIVAL TRAYECTOS llevado a cabo en Zaragoza y celebrado los días 26 al 29 de junio de 2025 de manera presencial** ha sido calculada a partir de los datos proporcionados por los organizadores y comprenden las que se originan como consecuencia del consumo energético, del catering, del alojamiento, del consumo online, de los desplazamientos y del traslado de material.

Emisiones generadas por la celebración del FESTIVAL TRAYECTOS:

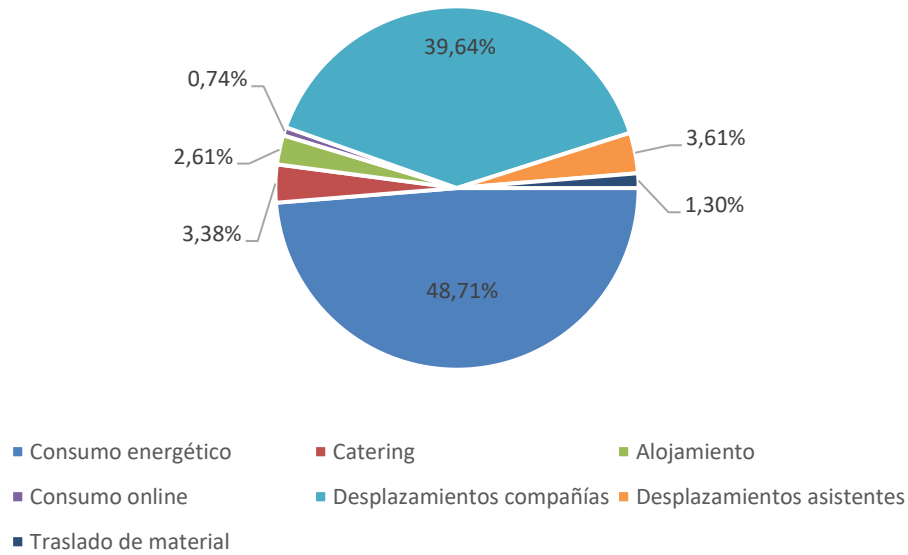
Fuente de emisión	Valor (tCO ₂ e)	Porcentaje
Consumo energético	1,644	48,71%
Catering	0,114	3,38%
Alojamiento	0,088	2,61%
Consumo online	0,025	0,74%
Desplazamientos compañías	1,338	39,64%
Desplazamientos asistentes	0,122	3,61%
Traslado de material	0,044	1,30%
Total	3,375	100%

Como se puede observar en la tabla de resultados, las emisiones totales del FESTIVAL TRAYECTOS en Zaragoza celebrado los días 26 al 29 de junio de 2025 a 3,375 tCO₂e.

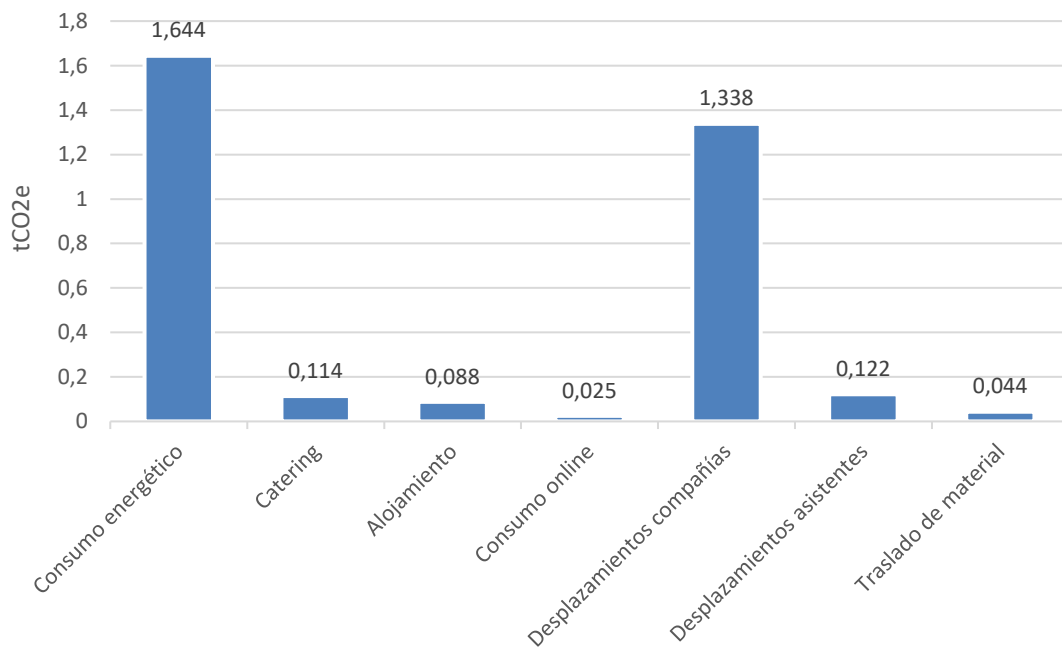
La mayor fuente de emisión corresponde con el consumo energético con 48,71% del total o 1,644 tCO₂e. En segundo lugar, se encuentran los desplazamientos de las compañías con el 39,64% del total o 1,338 tCO₂e. Y en tercer lugar se encuentra el desplazamiento de los asistentes con el 3,61% o 0,122 tCO₂e.

Los siguientes gráficos muestran los repartos en % y en toneladas de las emisiones por fuentes:

Porcentaje de emisión por fuente



Emisión por fuente (tCO₂e)



Con el fin de comparar con otros proyectos realizados, se establecen los siguientes indicadores:

Emisiones de CO ₂ equivalente por asistente	1,79 kgCO ₂ eq./visitante
Emisiones de CO ₂ equivalente por día	843,68 kgCO ₂ eq./día de exposición

Propuestas de medidas de reducción

Organizar un evento sostenible es posible sin renunciar a los objetivos lúdicos y culturales de una celebración. Para conseguirlo, debemos, en la medida de lo posible:

1. Realizar esfuerzos para reducir las emisiones de GEI y compensar las emisiones inevitables.
2. Implementar procedimientos para reducir el consumo de agua, energía, materiales y otros recursos.
3. Aplicar medidas para reducir la generación de residuos, y reutilizar y/o reciclar residuos inevitables.
4. Durante la toma de decisiones sobre el evento, tener en cuenta los impactos sociales y ambientales del ciclo de vida de los bienes y servicios adquiridos.
5. Asegurar la accesibilidad, la inclusión y el bienestar de todos los participantes y el personal.
6. Adoptar medidas para fomentar el desarrollo económico, social y medioambiental para la comunidad local, minimizando los perjuicios que pueda ocasionar el evento.
7. Realizar esfuerzos para aumentar la conciencia de evento sostenible, informando e implicando a las partes interesadas con el fin alcanzar los objetivos marcados.
8. Establecer un sistema de información que permita la comunicación, valoración y evaluación de “procesos de eventos sostenibles, iniciativas y resultados”.

A continuación, se plantean algunas medidas de reducción de las emisiones de GEI:

- **MOVILIDAD:**
 - Fomentar el acceso al evento en transporte público, la bicicleta o a pie.
 - Informar a los asistentes de los itinerarios para bicicletas y transportes públicos.
 - Poner a disposición de los asistentes, empresas de alquiler de coches con vehículos menos contaminantes y taxis eléctricos.
 - Premios durante el evento por viajar en transporte público.
 - Fomentar los desplazamientos en tren en vez de avión dado que las emisiones que generan son mucho menores.
 - Organizar alojamientos cercanos al lugar del evento para reducir la necesidad de desplazamientos largos.
 - Promover la participación virtual para reducir desplazamientos.

- **CONSUMO ENERGÉTICO:**

- Utiliza equipos y dispositivos energéticamente eficientes.
- Llevar a cabo el evento en lugares cuyas instalaciones sean energéticamente eficientes.
- Fomentar las buenas prácticas y la concienciación sobre eficiencia energética y reducción de consumos.
- Aprovechar la luz natural siempre que sea posible.
- Optar por proveedores de energía renovable.

- **CONSUMO ONLINE:**

- Utilizar plataformas de videoconferencia eficientes y con bajas emisiones de carbono.
- Incentivar el uso de comunicaciones electrónicas eficientes.
- Evitar el envío masivo de correos innecesarios.
- Animar a la comunicación por lotes en lugar de correos individuales.
- Fomentar el uso responsable de las redes sociales.
- Sensibilizar sobre la huella de carbono de las publicaciones en línea.

- **COMPRAS SOSTENIBLES:**

- Consumo de productos locales.
- Establecer criterios ambientales para distintas infraestructuras:
 - En mobiliario y decoración.
 - En cerramientos y balizamiento.
 - En soportes de comunicación o señalización.
- Priorizar el uso de infraestructuras temporales reutilizables.
- Seleccionar proveedores de infraestructuras que sean locales.
- Utilizar materiales de origen reciclado y que sean reciclables.
- Priorizar opciones de catering local y sostenible.
- Minimizar el desperdicio de alimentos.
- Optar por utensilios y envases compostables.

- **CONSUMO DE PAPEL:**

- Promover la digitalización de materiales y documentos.
- Utilizar papel reciclado o certificado.
- Ofrecer opciones para que los asistentes descarguen materiales en línea.

- **RESIDUOS GENERADOS:**

- Implementar sistemas de reciclaje y compostaje.
- Minimizar el uso de materiales desechables.

- **ALOJAMIENTO:**

- Seleccionar hoteles con políticas sostenibles y certificaciones ambientales.
- Fomentar prácticas de eficiencia energética y gestión de residuos.

- **TRASLADO DE MATERIAL:**

- Utilizar materiales ligeros y reciclables.
- Minimizar el transporte de material innecesario.

Este cálculo otorga a este evento, la [etiqueta CeroCO2 CALCULADO](#)

