

CALCULO DE LA HUELLA DE CARBONO DE EVENTOS SOSTENIBLES EN ANDALUCÍA

***Metodología y herramienta para el cálculo de la
Huella de Carbono de eventos.***

Septiembre de 2024



Índice de contenidos

1 . Metodología y herramienta para el cálculo de la Huella de Carbono de eventos.....	3
1.1 . ¿Que es un evento sostenible?.....	3
1.2 . Que ventajas supone la celebración de un evento sostenible?.....	4
1.3 . ¿Cual es el papel que juega el calculo de la Huella de Carbono en un evento sostenible?.....	4
1.4 . ¿Que ha aportado la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente (CSMA) para promocionar el uso de la Huella de Carbono en la sostenibilidad de eventos?.....	4
1.5 . ¿A quien va dirigido este protocolo para el calculo de la HC en eventos sostenibles?.....	5
1.6 . ¿Cual es la metodología seguida para el cálculo de la HC de un evento?.....	6
1.7 . ¿Como funciona la calculadora de huellas de carbono para eventos de la Junta de Andalucía?.....	6

1. METODOLOGÍA Y HERRAMIENTA PARA EL CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO DE EVENTOS.

1.1 . ¿Que es un evento sostenible?

Un Evento Sostenible es definido, según las Naciones Unidas, como aquel que garantiza el menor de los impactos en el medio ambiente y tiene un legado positivo en la sociedad. Estos eventos no solo generan una menor emisión de CO₂, sino que promueven la economía local, la inclusión y la igualdad de oportunidades.

Un evento sostenible requiere de planificación y compromiso, para ello es esencial la elección de los proveedores, de los materiales y de la ubicación. Un evento tiende a tener un impacto tanto positivo como negativo en el ámbito económico, social y ambiental debido a sus características, por ello muchas organizaciones intentan reducir esos impactos negativos y exigen a sus proveedores que sean empresas locales, que calculen sus emisiones o que integren medidas de sostenibilidad. Algunas de estas van más allá hasta conseguir ser neutros en carbono, compensando aquellas emisiones que no se pueden evitar.

Para que cualquier tipo de evento sea considerado como sostenible debe serlo desde el punto de vista ambiental, social y económico.

Figura 1. Ciclo cálculo Huella Carbono Eventos



Fuente: Oficina Andaluza de Cambio Climático



1.2 . Que ventajas supone la celebración de un evento sostenible?

La realización de un evento sostenible presenta una serie de ventajas y beneficios, tanto para los organismos responsables como para los proveedores y asistentes. Algunas de estas ventajas son:

1. Apoya la economía y empleo local.
2. Favorece la agricultura y ganadería ecológica y extensiva.
3. Supone un ahorro de dinero al disminuir los consumos, servicios y materiales.
4. Fomenta la igualdad e inclusión social.
5. Reduce su impacto negativo en el medio ambiente y genera una concienciación ambiental en la sociedad.
6. Inspira la innovación y creatividad tecnológica y de gestión al buscar alternativas más sostenibles y eficientes.

1.3 . ¿Cual es el papel que juega el calculo de la Huella de Carbono en un evento sostenible?

La Huella de Carbono (HC) de un evento se define como la medición de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) emitidas directa o indirectamente como consecuencia de la organización y celebración de un evento, y se expresa en toneladas de CO₂ equivalente (tCO₂e).

La Huella de Carbono de Eventos es un indicador que nos permite conocer el impacto que tienen las diferentes fases de la celebración de un acto sobre el medio ambiente, y en concreto, sobre su contribución al cambio climático. A partir de este indicador, los organizadores y empresas participantes del evento pueden establecer un punto de partida que les permita elaborar planes de mejora para la reducción de esas emisiones GEIs.

1.4 . ¿Que ha aportado la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente (CSMA) para promocionar el uso de la Huella de Carbono en la sostenibilidad de eventos?

La Oficina Andaluza de Cambio Climático (OACC) ha elaborado y publicado un “*Protocolo para el cálculo de la Huella de Carbono de eventos sostenibles*”, para promover estos cálculos en las celebraciones de eventos de todo tipo en nuestra Comunidad Autónoma: actos organizados por administraciones públicas, grandes eventos deportivos, musicales, eventos corporativos de empresas, etc.

Figura 2. Portada protocolo para el cálculo de la huella carbono en eventos sostenibles



Fuente: Oficina Andaluza de Cambio Climático

Por otro lado ha acometido la elaboración del material técnico necesario para posibilitar la inscripción de las Huellas de Carbono de los eventos en el Registro del Sistema Andaluz de Compensación de Emisiones (SACE), con la finalidad de normalizar su calculo, aportando rigor técnico, transparencia y método. A tal fin:

- Se ha redactado un “Anexo metodológico” que aborda con mayor concreción la metodología de cálculo de la Huella de Carbono de un evento, eludiendo por tanto la exposición de distintas opciones para desarrollar una única solución metodológica que posibilita y facilita su posterior validación técnica, en el marco del proceso de inscripción en el Registro SACE.
- Se ha desarrollado una herramienta de cálculo de Huellas de Carbono de eventos útil y sencilla que normaliza, guía y facilita el ejercicio de cálculo de la Huella, haciendo uso de unos criterios de cálculo, alcances y factores de emisión comunes a todos los solicitantes. Como material complementario se han elaborado una serie de plantillas para recopilar y calcular los datos referentes a proveedores y asistentes al evento.

1.5 . ¿A quien va dirigido este protocolo para el calculo de la HC en eventos sostenibles?

La CSMA reconoce la importancia del compromiso de una organización en la realización de eventos sostenibles, por todas las ventajas que ello conlleva, no sólo en materia de lucha contra el cambio climático, sino además en el apoyo a la economía y el empleo local, en la ayuda a la concienciación y en la búsqueda de alternativas más sostenibles. En base a ello, tanto la metodología como el material complementario de cálculo diseñados por esta Consejería esta orientado a facilitar su libre uso por parte de cualquier organización o promotor de un evento desarrollado en la Comunidad Autónoma Andaluza.

1.6 . ¿Cual es la metodología seguida para el cálculo de la HC de un evento?.

La metodología desarrollada por la OACC para el calculo de la HC de un evento está basada en el GHG Protocol o Protocolo de Gases Efecto Invernadero, uno de los estándares corporativos de contabilidad y reporte con mayor reconocimiento internacional para este tipo de cálculos. Este protocolo permite inventariar las emisiones GEIs de un evento, organización o producto de manera transparente, así como simplificar y protocolizar los cálculos y plantear estrategias de gestión y reducción.

De manera resumida, para realizar el cálculo de la huella de carbono, el GHG Protocol establece una serie de fases, pasando por la identificación de las fuentes de GEIs más significativas, para a continuación incorporar los datos de actividad y aplicar los factores de emisión correspondientes.

1.7 . ¿Como funciona la calculadora de huellas de carbono para eventos de la Junta de Andalucía?

Esta herramienta de cálculo organiza el grueso de la información en torno a las cuatro fases del evento que considera el Anexo metodológico del “*Protocolo para el cálculo de la Huella de Carbono de eventos sostenibles*”: Materiales, Montaje, Celebración y Desmontaje. A ello se suma una pestaña con los datos generales del evento, un informe final de resultados y una serie de anexos. Para cada una de las fuentes de emisión incluidas en cada una de estas fases deben introducirse los valores de los datos de actividad, la calculadora identifica los factores de emisión que les aplica y calcula acto seguido las emisiones correspondientes.

Figura 3. Fases del cálculo de huella de carbono de eventos



Fuente: Oficina Andaluza de Cambio Climático

El resultado de este cálculo, es decir las emisiones de GEI, se muestran ordenadas en el informe final según fuentes de emisión y fases. De igual manera se aporta un valor relativo de estas emisiones expresado en toneladas de CO2 por participante.



Figura 4. Portada calculadora de huella de carbono para eventos



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Fondos Europeos



Junta de Andalucía
Consejería de Sostenibilidad
y Medio Ambiente



CALCULADORA DE HUELLA DE CARBONO
PARA EVENTOS

EMISIONES POR LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES
EMISIONES POR EL MONTAJE DEL EVENTO
EMISIONES DERIVADAS DEL DESARROLLO DEL EVENTO
EMISIONES POR EL DESMONTAJE DEL EVENTO

V.1

1. Datos generales del evento

2. Fase: Materiales

3. Fase: Montaje

4. Fase: Celebración

5. Fase: Desmontaje

RESULTADOS

6. Informe final: Resultados

ANEXOS

7. Factores de emisión

8. Instrucciones de uso

9. Revisiones de la calculadora

Fuente: Oficina Andaluza de Cambio Climático