



Generalitat de Catalunya  
**Agència Catalana  
de Turisme**



**CCB** Catalunya  
Convention Bureau

# GUÍA DE COMPENSACIÓN DE EMISIONES



## Compensar la huella de carbono de un evento

¿Qué es la compensación de carbono?

La compensación de carbono es un mecanismo utilizado para compensar la producción de emisiones de gases de efecto invernadero, mediante la compra de créditos de carbono en proyectos que eliminan las emisiones de la atmósfera o evitan la generación de nuevas emisiones.

Un **crédito de compensación de carbono** es un instrumento transferible certificado por gobiernos u organismos de certificación independientes que representa una reducción de emisiones de una tonelada métrica de CO<sub>2</sub> (tCO<sub>2e</sub>). El comprador de un crédito compensado puede "retirarlo" para reclamar la reducción subyacente hacia sus propios objetivos de reducción de Gases de Efecto Invernadero (GEH).

Hay varios tipos de proyectos de compensación de carbono. Los más comunes son:

**Eliminación:** Proyectos que absorben o eliminan carbono de la atmósfera. Por ejemplo:

- Soluciones basadas en la naturaleza como la reforestación, la restauración de turberas y la restauración de manglares
- Nuevos métodos de ingeniería y tecnologías emergentes como la captura directa de aire y la meteorización mineral acelerada

**Reducción:** Proyectos que reducen las emisiones evitando en primer lugar su liberación a la atmósfera. Por ejemplo:

- Los proyectos REDD+ reducen la pérdida forestal y preservan los bosques existentes
- Nuevos proyectos de energías renovables que cambian el uso de energía de combustibles fósiles a energías renovables más limpias.
- Tratamiento de residuos que reduce la liberación de carbono y metano

Un buen proyecto de compensación de carbono no solo proporciona impactos ambientales, sino también impactos sociales y económicos positivos para la comunidad local.

## Principios para la compensación de carbono

La Oficina Catalana del Cambio Climático establece cuatro principios básicos para compensar las emisiones de gases de efecto invernadero:

1. **Calcular las emisiones de GEH con metodologías reconocidas.** Es decir, ISO14001, protocolo de gases de efecto invernadero o el protocolo Net Zero Events Carbon Measurement.
2. **Reducir primero las emisiones de GEH, después compensar:** es importante subrayar que los organizadores de eventos tienen que hacer todos los esfuerzos para reducir las emisiones de carbono (ver la guía) antes de compensar las emisiones inevitables restantes mediante la compra de créditos de compensación de carbono.
3. **Compensar con garantías.** Los organizadores de eventos tienen que comprar créditos de carbono que se verifiquen de manera independiente y que garanticen que las reducciones de emisiones sean reales, permanentes y adicionales. Hay muchas organizaciones y gobiernos que acreditan y verifican proyectos de compensación de carbono. Los principales estándares internacionales y organismos de acreditación son:

- Verra
  - Estándares de oro
  - Naciones Unidas – Mecanismo de Desarrollo Limpio
  - Comunidad Climática y Estándar de Biodiversidad- CCBS
  - Plan Vivo
  - Carbono social
  - Certificación ISO 14:064:2
4. **Compensar con transparencia:** La organización del evento tiene que ser ágil y transparente para que cualquier persona interesada pueda entender la metodología de cálculo, el alcance de las emisiones incluidas, las medidas de reducción implementadas, el porcentaje de las emisiones compensadas y el proyecto con el que se ha compensado.

#### El programa voluntario catalán de compensación de emisiones de gases de efecto invernadero



La Oficina Catalana del Cambio Climático (OCCC) ha desarrollado un programa voluntario de compensación de emisiones de gases de efecto invernadero con proyectos de compensación de carbono rentables de alta calidad en Cataluña que son gestionados por entidades sociales. Estos proyectos son analizados y seleccionados por la OCCC, auditados y verificados por una organización externa independiente.

#### ¿Cómo se compran las compensaciones?

1. Envía un mail a [compensacionscat@sendeco2.com](mailto:compensacionscat@sendeco2.com) explicando los requisitos y el número de toneladas de CO<sub>2</sub> que hay que compensar (si se conoce)
2. SendeCO<sub>2</sub> generará un presupuesto con, a) el coste de los créditos GEH y los costes de transacción y b) el IVA: el coste actual es de 10€ por tonelada métrica, más una comisión de gestión. El IVA es del 21%
3. Una vez el comprador confirma y paga los créditos DE GEH, SendeCO<sub>2</sub> emite una factura y cancela estos créditos GEH del intercambio general. A continuación, lo comunica al OCCC para que envíe al comprador el certificado de compra y cancelación de los créditos.
4. En este momento el comprador ya puede difundir la compensación de emisiones y puede utilizar el hashtag del Programa. Cualquier comunicación que se haga sobre estos créditos GEH se tiene que hacer siguiendo las instrucciones contenidas en el manual de buenas prácticas.

Más información en catalán, castellano e inglés:

<https://canvclimatic.gencat.cat/es/ambits/mitigacio/programa-voluntari-de-compensacio-de-gasos-amb-efecte-dhivernacle/>

Para reducir el coste de la compra de créditos de carbono para organizaciones que gestionan diferentes eventos, se recomienda construir un “conjunto de créditos” para poder compensar las emisiones de los eventos de este grupo durante todo el año.

De esta forma se evitará gestionar la compra de créditos de manera individual para cada evento, simplificando así la gestión administrativa.

### Otras entidades compensadoras

- La ONG española Ecodes gestiona desde el año 2005 un programa llamado Cero CO<sub>2</sub>. Ofrece varios servicios para ayudar a medir y compensar las emisiones de carbono a través de proyectos en España y en el extranjero. <https://www.ceroco2.org/>
- El Polo Sur es una de las principales empresas internacionales de acción de carbono. Desarrollan e implementan proyectos y estrategias integrales de reducción de emisiones a nivel mundial. <https://www.southpole.com/es>

### Medir las emisiones de los eventos

¿Que se tiene que medir?

La tabla siguiente describe las principales fuentes de emisiones que se tienen que medir de manera transversal como punto de partida. Fuente: hoja de ruta de las salidas [Net Zero Carbon E](#).

Fuente de Emisiones	Datos a recoger	Métricas a informar	Notas
N/A	Número de días de acto (abierto al público). Número de días de evento (montaje/desmontaje). Espacio alquilado para el evento (neto, bruto, en m <sup>2</sup> ) distinguir interior y exterior, sino todo interior.	Días. Metros cuadrados (neto, bruto, en m <sup>2</sup> ). Número de asistentes incluido el personal.	Información general necesaria para facilitar los cálculos.
Energía del lugar (generada in situ)	Cantidad de cada fuente de energía utilizada durante el periodo del evento	Energía directa total (kwh) Energía indirecta total (kwh) Energía total (directa+ indirecta kwh) Total renovables compradas (kwh)	Si no hay datos específicos disponibles, los locales tendrían que tomar el uso anual y dividirlos por la superficie total del local y 365 para obtener el uso medio por m <sup>2</sup> y día. A continuación, se

			<p>puede repartir por evento en relación con el área cubierta y el número de días.</p> <p>El periodo del evento tiene que incluir la acumulación y la descomposición</p>
<b>Agua</b>	Cantidad de agua consumida durante el evento	Litros	También puede ser necesario el reparto (ver más arriba)
<b>Material de producción</b>	Tipo de material y peso	Peso (Kg) de cada tipo de material	Se tiene que desglosar por tipo de material ( alfombra, metal, madera, etc.)
<b>Material de diseño</b>	Tipo de material y peso	Peso (Kg) de cada tipo de material	Se tiene que desglosar por tipo de material ( papel, cartón, espuma, laminado, etc.)
<b>Alimentos consumidos</b>	Número de comidas consumidas (carne roja, otras carnes, marisco, vegetariano, vegano)	Número de comidas de cada tipo servidas Emisiones de carbono del menú	<p>Propuesta de categorización de las comidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carne roja</li> <li>• Otras carnes/ mariscos</li> <li>• Vegetariano</li> <li>• Vegano</li> </ul>
<b>Logística/ carga</b>	Modo de transporte, distancia y peso/volumen transportado	Distancia total ( km) y peso (kg) de cada medio de transporte	Aéreo, ferrocarril, mar, carretera
<b>Viajes (asistentes y personal)</b>	Ciudad de origen, medio de transporte para cada asistente  Cualquier desplazamiento compensado	Distancia total (km) para cada modalidad  Total de compensaciones compradas	Aéreo, ferrocarril, mar, carretera

## Responsabilidades en la recogida de datos

La tabla siguiente establece la entidad o entidades que se tienen que responsabilizar de la recogida de datos para diferentes fuentes de emisiones en eventos. Tened en cuenta que esto no quiere decir que la entidad se tenga que responsabilizar de reducir o compensar estas emisiones, sino que se tiene que asegurar que los sistemas estén en marcha para medir e informar de las emisiones. Es fundamental para la capacidad de medir y reducir las emisiones en todos los elementos del evento que los datos se compartan con las partes interesadas, de forma que las entidades que recopilan datos también tendrían que estar preparadas para compartirlas.

Categoría	Fuente de emisiones	Responsabilidad de recogida de datos	Comentarios
<b>Espacio y edificios</b>	Energía del espacio	Espacio	
	Energía comprada per el espacio	Espacio	
	Carbono incorporado	Espacio	
	Agua	Espacio	
<b>Diseño y producción de espacios</b>	Stands	Organizador y/o proveedor de servicios	Entidad en contacto directo con el proveedor
	Alfombras	Organizador o proveedor de servicios	Entidad en contacto directo con el proveedor
	Señalización	Organizador o proveedor de servicios	Entidad en contacto directo con el proveedor
	Audiovisual	Organizador o proveedor de servicios	Entidad en contacto directo con el proveedor
	Muebles	Organizador o proveedor de servicios	Entidad en contacto directo con el proveedor
	Otros	Organizador o proveedor de servicios	Entidad en contacto directo con el proveedor
<b>Comunicaciones</b>	Papel	Organizador	
	Material promocional	Organizador	
	Comunicaciones intangibles	Organizador	

<b>Cátering</b>	Producción y transporte de alimentos y bebidas	Lugar o organizador	Entidad en contacto directo con el proveedor
<b>Logística</b>	Transporte de mercaderías	Lugar u organizador	Entidad en contacto directo con el proveedor
<b>Viaje al destino del evento</b>	Viaje de los asistentes	Organizador	
	Viajes del expositor/ patrocinador	Organizador o proveedor de servicios	Entidad en contacto directo con el expositor / patrocinador
	Viaje del personal	Todos	Cada uno es responsable del suyo

No todas las emisiones son iguales. Cuando se empiezan a medir las emisiones de carbono, o cuando el tiempo y los recursos son limitados, el gráfico siguiente puede ayudar a definir prioridades para la recogida de datos. Buenas herramientas de medición como las que se enumeran a continuación pueden ayudar a estimar los datos de impacto en función de medias y coeficientes de la industria. Esto es particularmente útil para áreas difíciles de medir.

Prioridad muy alta	Prioridad alta	Prioridad media	Prioridad baja
Energía, calefacción y refrigeración del espacio de reuniones (in situ y comprados) Residuos generales Residuos de producción	Materiales de la producción de stands	Materiales promocionales de papel y merchandising	Pérdidas de carbono incorporadas
	Producción y transporte de alimentos y bebidas	Viajes de expositor, patrocinador y personal	Agua
	Transporte de mercancías	Alojamiento de expositores, patrocinadores y personal	AV6g
	Viaje de los asistentes		Mobiliario
	Restos de comida		Comunicaciones intangibles
			Transporte dentro del destino

Más información: [hoja de ruta de Net Zero Carbon Events](#)

## Herramientas para calcular las emisiones

Existen varias herramientas en el mercado para medir las emisiones de carbono de los eventos. Se han evaluado y recomendado las siguientes:

- **GREEN EVENTS TOOL**, creada por las Naciones Unidas, se trata de una plataforma web gratuita de evaluación concebida y diseñada para medir la sostenibilidad y el desempeño ambiental de los eventos. Está desarrollada, alojada y mantenida por el PNUMA, la secretaria de la UNFCCC y la Organización del Golfo para la Investigación y el Desarrollo (GORD). GET tiene como objetivos la descarbonización y el desarrollo sostenible centrándose en los impactos ambientales de conferencias, reuniones, exposiciones, ferias comerciales, eventos deportivos. etc. <https://greeneventstool.com/>
- **TRACE**: Desarrollado por Isla, el organismo de la industria del Reino Unido para eventos sostenibles, [TRACE](https://traceyour.events/) es una plataforma para medir y minimizar las emisiones de carbono en eventos en directo, híbridos y digitales. Es una de las plataformas más avanzadas del mercado y se puede utilizar para medir eventos individuales, o para agencias u organizaciones que quieran medir sus reuniones, exposiciones o conferencias. Ya lo utilizan centenares de agencias y organizadores de eventos. También tiene una aplicación para proveedores. <https://traceyour.events/>

Muchas de las empresas de compensación de carbono proporcionan herramientas y servicios para medir las emisiones de los eventos.