

CURSO DE FORMACIÓN SOBRE EVENTOS CULTURALES SOSTENIBLES E INCLUSIVOS

MÓDULO 3

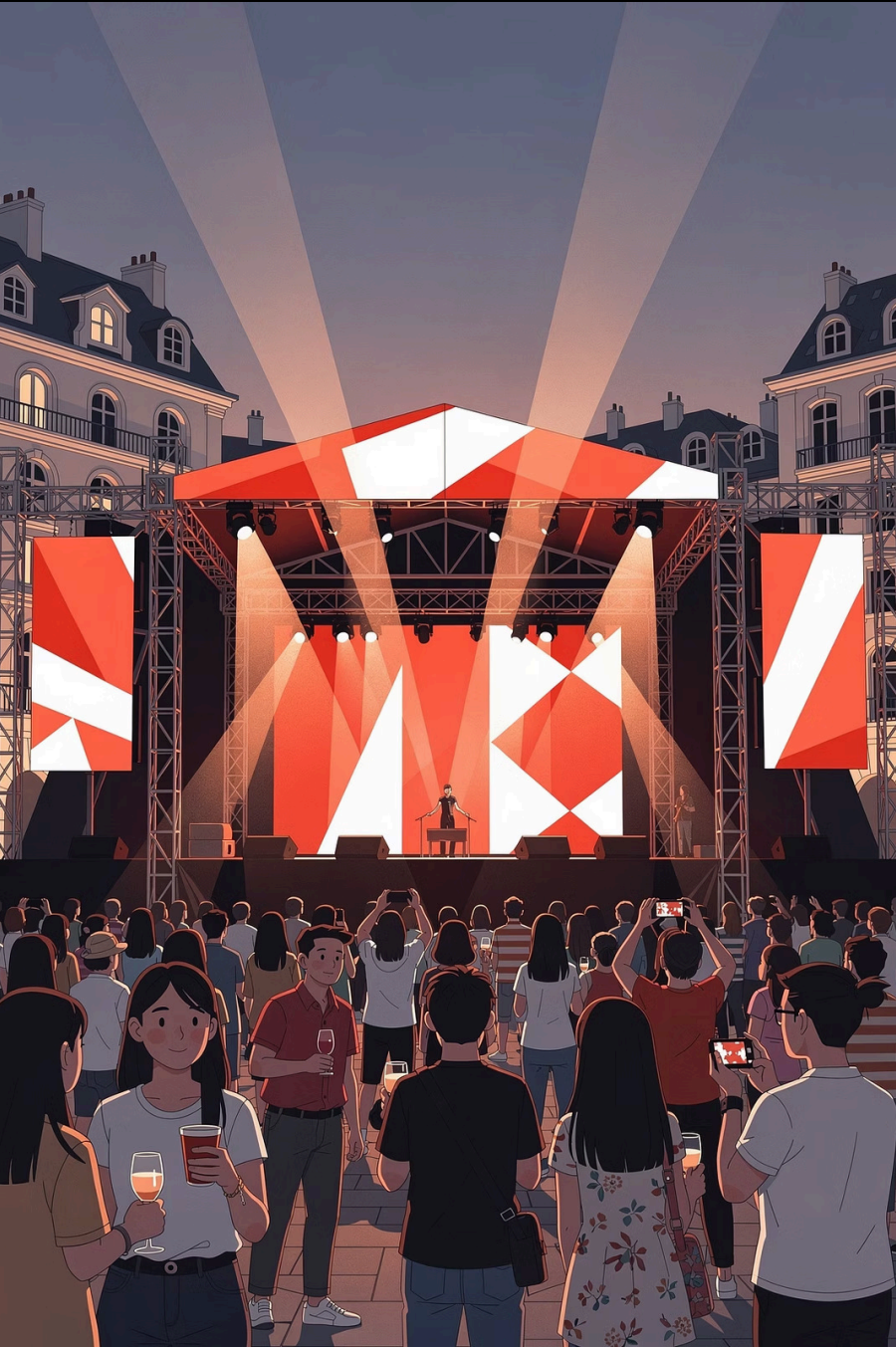
Sostenibilidad Ambiental en la Práctica: Rediseño de Sistemas Fundamentales

PROYECTO KULTINCLUSION NÚMERO DE PROYECTO 2023-RO01-KA220-ADU-000156918



Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser considerados responsables de ellos.

Las imágenes de esta presentación fueron generadas utilizando herramientas de generación de imágenes con IA integradas en la plataforma Gamma, con el fin de ilustrar visualmente escenarios y conceptos de formación. No representan a personas reales ni a eventos reales.



BUDGET REVIEW



1. Escenario Inicial – La Reunión de Presupuesto

Tras completar su diagnóstico, Anna descubre:

Puntuaciones del diagnóstico

1

Puntuación energía

2

Puntuación residuos

0

Puntuación transporte

1

Puntuación agua

Se siente abrumada. Dice:

"No tenemos presupuesto para la neutralidad de carbono."

"Somos demasiado pequeños para calcular las emisiones."

"Dependemos de los proveedores — no podemos controlar todo."

Pero **la sostenibilidad no se trata de perfección**. Se trata de **rediseñar los sistemas fundamentales**.

Este módulo se centra en tres pilares:

1

Medir el impacto de carbono

2

Rediseñar las decisiones de infraestructura

3

Integrar la sostenibilidad en los contratos con proveedores

2. Comprender el impacto de carbono en los eventos

Cada evento produce emisiones procedentes de:



Uso de energía

Electricidad, generadores



Transporte

Público, artistas, logística



Materiales e infraestructuras



Alimentación y catering



Gestión de residuos

La Ley Europea del Clima establece la neutralidad climática para 2050 como objetivo vinculante. Incluso los pequeños eventos culturales operan dentro de esta transición.

¿Pero cómo puede un organizador pequeño estimar de forma realista el impacto de carbono?

https://climate.ec.europa.eu/eu-action/european-climate-law_en

3. Lógica Simple de Estimación de Carbono para Pequeños Eventos

No necesitas software complejo. Comienza con tres categorías principales:

1

A. Emisiones de Energía

Generadores diésel o electricidad de red — calcular usando factores de emisión.

2

B. Emisiones por Transporte del Público

A menudo el mayor impacto oculto — estimar según el modo de transporte y la distancia.

3

C. Alimentación y Catering

Los menús a base de carne, los productos importados y los envases de un solo uso son factores de alto impacto.

A. Emisiones de Energía

Si se usan generadores diésel:

1 litro de diésel \approx **2,68 kg CO₂**

Ejemplo:

180 litros de diésel \times 2,68 = **482 kg CO₂**

Si se usa electricidad de la red:

Utilice el factor de emisión nacional (varía según el país).

Factor medio ilustrativo para la UE: **\sim 0,23 kg CO₂ por kWh** (ilustrativo).

Fórmula: kWh consumidos \times factor de emisión = kg CO₂

- Si no conoce los kWh: Consulte al proveedor o al lugar del evento.

B. Emisiones por Transporte del Público

El transporte es a menudo el mayor impacto oculto.

Datos de ejemplo:

- 800 visitantes por día
- 60% llegan en coche
- Promedio de 20 km de trayecto de ida y vuelta
- Emisión media del coche: 0,17 kg CO₂ por km

Cálculo:

$$800 \times 60\% = \mathbf{480 \text{ usuarios en coche}}$$

$$480 \times 20 \text{ km} = \mathbf{9.600 \text{ km}}$$

$$9.600 \times 0,17 = \mathbf{1.632 \text{ kg CO}_2 \text{ por día}}$$

Esto puede superar las emisiones del generador. **La estrategia de transporte importa.**

C. Alimentación y Catering

Factores de alto impacto:

Menús a base de carne

Productos importados

Envases de un solo uso

Reemplazar el **50% de los platos de carne de vacuno por opciones vegetarianas** puede reducir significativamente las emisiones del catering.

Esto se alinea con la Estrategia "De la Granja a la Mesa" de la UE:

https://food.ec.europa.eu/horizontal-topics/farm-fork-strategy_en

4. Lo que Enseña la Estimación de Carbono

Los organizadores a menudo descubren:

Transporte > Energía

Energía > Residuos

Residuos > Agua

La lógica del carbono ayuda a priorizar.

Sin medición:

Las decisiones son **simbólicas**.

Con estimación:

Las decisiones se vuelven **estratégicas**.

5. Rediseño Operacional – Decisiones de Infraestructura

En lugar de preguntar: "¿Cómo reducimos todo?"

Pregunta: "¿Qué rediseño del sistema genera la mayor reducción?"



Energía

- Cambiar generador → red eléctrica
- Instalar paneles solares temporales en zonas de baja carga
- Usar almacenamiento de baterías para zonas silenciosas



Transporte

- Ofrecer descuento a quienes presenten billete de transporte público
- Proporcionar lanzadera desde la estación de tren
- Comunicar incentivos para el coche compartido



Residuos

- Sistema de vasos con depósito
- Eliminar el catering de un solo uso en backstage
- Acuerdos de embalaje con proveedores



Agua

- Baños secos
- Grifos de bajo caudal
- Sin agua embotellada en backstage

6. Incorporar la Sostenibilidad en los Contratos con Proveedores

Aquí es donde ocurre el verdadero cambio estructural. La sostenibilidad debe pasar de ser una **recomendación** a ser un **requisito**.

A continuación se presentan cláusulas de ejemplo que puedes adaptar.



Las siguientes diapositivas presentan cuatro ejemplos de cláusulas contractuales sobre energía, catering, infraestructura y gestión de residuos.

Cláusulas Contractuales de Ejemplo (1 y 2)

1

Ejemplo de Cláusula 1 – Proveedor de Energía

"El proveedor se compromete a ofrecer soluciones energéticas que prioricen fuentes renovables cuando sea técnicamente viable. Los generadores diésel solo se utilizarán cuando no haya ninguna conexión alternativa disponible."

2

Ejemplo de Cláusula 2 – Proveedor de Catering

"El proveedor de catering se compromete a:

- Ofrecer al menos un 40% de opciones vegetarianas o de base vegetal
- Priorizar productos de origen local
- Evitar envases de plástico de un solo uso
- Proporcionar listas de ingredientes transparentes para la inclusión de alergias y necesidades dietéticas"

Cláusulas de Contrato de Ejemplo (3 y 4)

1

Cláusula de Ejemplo 3 – Proveedor de Infraestructura

"Todas las estructuras temporales y materiales deben priorizar sistemas reutilizables o modulares. Se desaconsejan los materiales decorativos de un solo uso a menos que sean reciclables."

2

Cláusula de Ejemplo 4 – Gestión de Residuos

"El contratista de residuos debe proporcionar flujos de residuos separados e informar sobre los volúmenes estimados de cada categoría tras el evento."

Este enfoque refleja los objetivos de economía circular del Pacto Verde Europeo:

https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal/circular-economy-action-plan_en

Estudio de Caso – De la Dependencia de Generadores al Rediseño Estructural

Contexto

El festival de Anna (3 días, 2.400 visitantes en total, presupuesto de €28.000) depende de:

- Generador diésel (180 litros en total)
- Sin incentivos de transporte
- Contrato de catering estándar
- Sin cláusulas de sostenibilidad

Tras el diagnóstico del Módulo 2, ella identifica:

0

Puntuación en transporte

1

Puntuación en energía

Decide **centrarse primero en la energía**.

Paso 1 – Instantánea de Carbono

Uso de diésel:

180 litros \times 2,68 kg CO₂ = **482 kg CO₂**

Estimación de transporte:

- 800 visitantes/día
- 60% en coche
- 20 km ida y vuelta
- 0,17 kg CO₂/km

= **1.632 kg CO₂ por día**

= **4.896 kg CO₂ en 3 días**

El transporte es claramente mayor.

Paso 2 – Decisión de Rediseño

Energía

- Explora la conexión a la red eléctrica con el municipio
- Coste de la red: €900
- Coste del generador: €1.200 de alquiler + diésel
- Beneficio de reducción de ruido
- Menores emisiones

Transporte

- Introduce lanzadera desde la estación de tren
- Descuento en billetes de transporte público
- Campaña de comunicación fomentando el coche compartido

Paso 3 – Integración Contractual y Resultados

Contrato de catering actualizado:

- Mínimo 40% de opciones vegetarianas
- Sin envases de plástico de un solo uso
- Transparencia de ingredientes

Contrato de residuos actualizado:

- Separación de residuos obligatoria
- Informe post-evento de residuos requerido

Resultado (Siguiete Edición)

- Generador eliminado
- 12% de reducción en llegadas en coche
- 35% de comidas vegetarianas vendidas
- Separación de residuos mejorada

Lo más importante: La sostenibilidad pasó de ser **simbólica a estructural**.

7. El Mito del Coste

Muchos organizadores asumen que la sostenibilidad aumenta el coste. Pero a menudo:

Vaso reutilizable con depósito

→ coste neutro

Energía de la red

→ más barata que el combustible

Proveedores locales

→ reducción del coste de transporte

Reducción de residuos

→ menores tarifas de eliminación

La estimación de carbono a menudo revela **ineficiencias que ya cuestan dinero.**

8. Ejercicio Práctico Guiado

1 Paso 1 – Estimar las Fuentes Aproximadas de Carbono

Utiliza lógica simple para:

- Energía
- Transporte
- Catering

Identifica cuál es la más grande.

2 Paso 2 – Seleccionar un Sistema para Rediseñar

Elige un área donde:

- Las emisiones sean altas
- El rediseño sea viable
- El impacto presupuestario sea manejable

3 Paso 3 – Redactar una Cláusula para Proveedores

Escribe una cláusula de sostenibilidad que puedas incluir de forma realista el próximo año.

Mantenla breve. Mantenla ejecutable.

9. De la Sostenibilidad Simbólica a la Estructural

Sostenibilidad simbólica:

Contenedores de reciclaje

Mensajes verdes

Declaraciones en redes sociales

El cambio estructural es más lento. **Pero dura.**

Sostenibilidad estructural:

Cláusulas contractuales

Decisiones sobre fuentes de energía

Rediseño del menú

Incentivos de transporte

Medición e informes

REFLEXIÓN FINAL

10. Reflexión Final

El carbono no es un número global abstracto. Está integrado en:

→ Tu generador

→ Tu contrato de catering

→ Tu comunicación de transporte

→ Tus acuerdos con proveedores

La sostenibilidad ambiental en eventos no se trata de ser perfectos. Se trata de **rediseñar sistemas donde tenemos capacidad de influir.**

En el **Módulo 4**, aplicaremos la misma profundidad operativa al **diseño de eventos inclusivos.**