



NEXTGENCARBON



Cofinanciado por
la Unión Europea

Talleres de sensibilización climática

IDÍLICA
INNOVACIÓN



"El proyecto NextGenCarbon está cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea. El contenido de documento es responsabilidad exclusiva de Idílica Innovación y Three o'clock y ni la Comisión Europea, ni el Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE) son responsables del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida."

Este documento recoge las instrucciones para la realización de talleres de sensibilización climática. Es un documento de trabajo dirigido, entre otros, a profesionales docentes que deseen impartir este taller con jóvenes de entre 13 y 18 años. En las siguientes páginas se incluye los objetivos de la formación, la estructura del taller y la metodología y enfoque pedagógico del mismo.

Además, este documento se complementa con recursos creados para el taller y que pueden ser utilizados libremente por los formadores.

Índice de contenidos

1.	Objetivos de la formación	2
2.	Estructura del taller	3
3.	Metodología y enfoque pedagógico	8

1. Objetivos de la formación

La formación NextGenCarbon es una **experiencia inmersiva y participativa** que permite a jóvenes de entre 13 y 18 años explorar el futuro y tomar medidas concretas para reducir su huella de carbono. Este taller innovador utiliza un enfoque lúdico e interactivo para educar sobre el cambio climático y promover acciones sostenibles.

¿Cómo funciona el taller NexGenCarbon?

El taller tiene una duración de 2 horas y se divide en tres etapas:

- I. **Comprender las causas y consecuencias del cambio climático:** Los participantes aprenden a través de un Quiz cuestiones fundamentales sobre las causas y consecuencias del cambio climático y la importancia de reducir las emisiones de carbono.
- II. **Medir la huella de carbono individual:** Los participantes calculan su huella de carbono individual e identifican áreas de mejora.
- III. **Identificar acciones individuales y colectivas:** Los participantes trabajan individualmente y en equipos para identificar acciones individuales y colectivas que se pueden tomar para reducir las emisiones de carbono.

Este taller por tanto tiene el doble objetivo de concienciar y fomentar cambios de comportamiento.

¿Cuáles son los beneficios del Taller NextGenCarbon?

El NextGenCarbon ofrece varios beneficios, incluyendo:

- I. **Mayor conciencia sobre el cambio climático:** Los participantes adquieren una comprensión más profunda de las causas y consecuencias del cambio climático y la importancia de reducir las emisiones de carbono.
- II. **Conocimientos y herramientas para actuar:** Los participantes reciben el conocimiento y las herramientas que necesitan para tener un impacto positivo en el medio ambiente.
- III. **Mayor compromiso y motivación:** La naturaleza interactiva y atractiva del taller motiva a los participantes a tomar medidas y marcar la diferencia.

- IV. **Colaboración y trabajo en equipo:** Los participantes trabajan en equipos para lograr un objetivo común, promoviendo la colaboración y el trabajo en equipo.

2. Estructura del taller

El taller se estructura en tres sesiones principales:

I. **Introducción** (10 minutos)

- A. Breve presentación del proyecto NextGenCarbon por parte del coordinador.
- B. Contexto y objetivos del workshop.

II. **Sesión 1: Sensibilización** (45 minutos)

- A. Quiz interactivo con Slido por equipos para introducir cuestiones fundamentales del cambio climático y órdenes de magnitud de la huella de carbono.
- B. Distribución de los participantes en grupos de 2-3.
- C. 8-10 cuestiones.
- D. Opcional: ofrecer un premio para el equipo ganador (por ejemplo, un set de escritorio, un termo reutilizable, etcétera).



Ejemplo de preguntas en Slido

III. Sesión 2:Cuál es mi huella (10 minutos)

A. ¿Qué es?

- La huella de carbono se define como la cantidad de GEI emitidos a la atmósfera por un individuo dentro de un límite temporal específico.
- Para sumar todas las contribuciones se usa CO2 equivalente (CO2e).
- Para traducir los diferentes GEI a CO2e, se utilizan las tablas de equivalencia publicadas por el IPCC.
- Su cálculo y comunicación están estandarizados mediante normas y metodologías: ISO 14067:2018, Greenhouse Gas Protocol e ISO 14064.

En esta sesión, los participantes calcularán su huella de carbono individual conectándose con su móvil a la calculadora diseñada en el proyecto: **Calculadora de huella de carbono NextGenCarbon**.

Calcula tu huella de carbono

Transporte Alimentación Compras y hábitos Vivienda Servicios Públicos

El transporte influye de forma determinante en tu huella de carbono, en especial el uso del coche y el avión.

¿Qué distancia sueles recorrer en coche 🚗 al año? Opción única

Solo para las vacaciones (menos de 3.000 km) 🌴

Vacaciones y fines de semana (3.000 km - 10.000 km) 🌴🏠

Vacaciones, fines de semana y alguna escapada (10.000 km - 20.000 km) 🌴🏠🚗

En casa lo cogemos para todo (más de 20.000 km) 🏠🚗

No cojo nunca el coche ❌

Imagen de la calculadora

Una vez completado el cuestionario, recibirán una estimación de su huella de carbono. Los facilitadores animarán una pequeña discusión para visibilizar los resultados compartiendo datos oficiales de huellas medias de habitantes tanto en España como en otros países europeos.

IV. Sesión 3: Tu plan de Acción (45 minutos)

¿Y ahora qué?

El objetivo de la tercera sesión es identificar acciones para reducir nuestra huella individual y aprender órdenes de magnitud. Esta sesión se divide en dos partes:

Parte 1: Presentación de acciones (25 minutos)

- Los facilitadores presentan las acciones repartidas en las 4 áreas: transporte, vivienda, alimentación y compras.
- Se contará con 4 pósters, uno por área, con las acciones repartidas según su impacto: alto, medio y bajo.
- La preparación de esta sesión es clave para la transferencia de conocimientos.
- Los facilitadores adaptarán las discusiones según las cuestiones e intereses de los participantes.
- Dada la edad media de los participantes y su ámbito de acción y decisión, se pondrá el foco en aspectos relacionados con compras, huella digital y alimentación.



Ejemplo de tarjetas. Forma parte del conjunto de materiales creados para la formación.



Póster en el que incluir las tarjetas y acciones. Forma parte del conjunto de materiales creados para la formación.

Parte 2: Crea tu plan de acción (20 minutos)

- Sesión enfocada en generar cambios de comportamiento en los jóvenes para reducir su huella de carbono.
- Después de calcular su huella de carbono y entender el impacto de posibles acciones individuales, los participantes trabajarán individualmente para construir un plan de acción para reducir su impacto.
- Cada participante contará con un set de cartas de acciones y la siguiente plantilla para realizar un plan de acción realista.

GOAL PLAN ACTION

Nombre: _____

Fecha: _____

MAÑANA 		<h3>Mi huella</h3> <p>Hoy</p> <p>Transporte <input type="text"/> kgCO₂e</p> <p>Alimentación <input type="text"/></p> <p>Compras y hábitos <input type="text"/></p> <p>Vivienda <input type="text"/></p> <p>Servicios públicos <input type="text"/></p> <p>Huella total actual: <input type="text"/></p> <p>En un año</p> <p>Transporte <input type="text"/> kgCO₂e</p> <p>Alimentación <input type="text"/></p> <p>Compras y hábitos <input type="text"/></p> <p>Vivienda <input type="text"/></p> <p>Servicios públicos <input type="text"/></p> <p>Reducción total: <input type="text"/></p> <p>Mi huella en un año:</p> <input type="text"/>
AÑO NUEVO 		
SANFERMINES 		

Plantilla de acciones. Forma parte del conjunto de materiales creados para la formación.

- Lo primero que harán los participantes es plasmar los resultados obtenidos en la calculadora y rellenarlos en la sección "Mi huella hoy". La transcripción de estos datos a mano permite a los participantes tomar conciencia y visualizar claramente aquellas áreas que representan un mayor impacto.
- En un segundo paso, los participantes escogerán entre 3 y 8 acciones con las que quieran comprometerse y las posicionarán en 3 hitos: aquellas que pueden realizar mañana, aquellas que pondrán en marcha en 4 meses y aquellas que requieren un cambio de hábitos y mayor compromiso. La formulación de hitos como "mañana", "año nuevo" y "San Fermín" permite conectar a los participantes con fechas simbólicas.
- Lo importante no es seleccionar muchas acciones, sino comprometerse a realizarlas.
- Al final del ejercicio, cada participante calculará de nuevo su huella.
- Se realizará un debrief o informe sobre aquellas acciones escogidas.

Cierre del taller

- Resumen de los puntos clave.
- Opcional: próximos pasos en la formación.
- Opcional: pósters para recoger feedback *in situ* de la sesión.
- Opcional: enviar un email a cada participante con recursos adicionales.

3 Metodología y enfoque pedagógico

La formación NextGenCarbon combina enfoques pedagógicos lúdicos, herramientas digitales y materiales adaptados para ofrecer una experiencia educativa que inspire y capacite a la próxima generación a tomar medidas informadas y significativas contra el cambio climático:

- **Científico:** Basado en datos de organizaciones científicas reconocidas como los informes del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) y otras referencias relevantes.
- **Interactivo:** Los participantes trabajan individualmente y también en equipos, fomentando la colaboración y el aprendizaje colectivo, promoviendo el diálogo y las preguntas entre los participantes.
- **Lúdico:** Utiliza el aprendizaje basado en juegos (ABJ) para enseñar conceptos complejos de manera accesible y divertida.
- **Práctico:** Los participantes se involucran en actividades prácticas y experimentales para comprender mejor los temas tratados.

Herramientas utilizadas:

- **Calculadora de la huella de Carbono de NextGenCarbon:** herramienta creada en NextGenCarbon para que cualquier persona pueda calcular su huella de carbono. Es de acceso libre y gratuito desde la página web del proyecto: <https://nextgencarbon.eu/calculadora-huella-carbono>
- **Digitales:** Uso de la aplicación interactiva Slido para facilitar la visualización de datos y la participación activa, y una calculadora online de huella de carbono diseñada específicamente para el proyecto.

- **Plantillas y guías:** Materiales creados por NextGenCarbon diseñados para guiar a los participantes a lo largo de las sesiones. Estos están disponibles a través de la web del proyecto: <https://nextgencarbon.eu/recursos>

Inspiración en herramientas pedagógicas innovadoras:

- El Mural del Clima: Herramienta pedagógica francesa creada en 2015 por Cédric Ringenbach, que utiliza 42 cartas basadas en los informes del IPCC para explicar las causas y consecuencias del cambio climático.
- Taller 2Tonnes: Taller interactivo que permite a los participantes explorar cómo reducir su huella de carbono a niveles sostenibles.

Lenguaje: Dado la edad de los participantes y el objetivo de transmitir conocimientos, es crucial utilizar un formato y lenguaje adecuados para asegurar que los mensajes se transmitan de la mejor manera posible.



IDÍLICA
INNOVACIÓN



Cofinanciado por
la Unión Europea

"El proyecto NextGenCarbon está cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea. El contenido de documento es responsabilidad exclusiva de Idílica Innovación y Three o'clock y ni la Comisión Europea, ni el Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE) son responsables del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida."