



Cofinanciado por
la Unión Europea

Erasmus+ / KA220 VET – Asociaciones de cooperación en
educación y formación profesional Proyecto n.º: 2022-1-
SK01-KA220- VET-000086741



PROFF

Protection against flash floods

Cambio climático y protección frente a desastres naturales

El proyecto para ayudar a combatir el cambio
climático

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados en este documento son, sin embargo, los de los autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o la Agencia Ejecutiva Europea en el Ámbito Educativo y Cultural (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA se hacen responsables de las mismas.



Cofinanciado por
la Unión Europea



Proyecto N°: 2022-1-SK01-KA220- VET-000086741

Taller 2

Del desperdicio a la sabiduría:
Explorando los desechos humanos y la contaminación



Cofinanciado por
la Unión Europea



ACTIVIDAD ATRACTIVA





Actividad	Tiempo
Introducción 1. Bienvenida a los estudiantes e introducción al tema y objetivos del taller. 2. Breve descripción de la estructura y actividades del taller.	5 minutos
Actividades humanas: Contaminación 1. Utilice la presentación en ppt para explicar información básica sobre las actividades humanas y la contaminación creada. 2. Explica la variedad de herramientas que pueden permitirnos calcular la huella de carbono.	15 minutos
Actividad 1: Cálculo de la huella de carbono 1. Únase a la calculadora CoolClimate o WWF y explique el panel de control de la herramienta. 2. Cada estudiante calcula su huella. 3. Compartir y discutir.	10 minutos 10 minutos 10 minutos
Actividades humanas: Residuos 1. Utilice la presentación en ppt para explicar información básica sobre las actividades humanas y la contaminación creada.	10 minutos
Actividad 2: Arte climático 1. Explique la actividad y los recursos necesarios. 2. Desarrollar la actividad.	30 minutos
Evaluación final y retroalimentación Los alumnos realizan la prueba final y la retroalimentación de los talleres.	10 minutos
Total	90 minutos

ENFOCANDO A LOS ESTUDIANTES
Repaso general de lo que haremos en el taller

ANTECEDENTES TEÓRICOS
Fuente directa de información y a través de recursos audiovisuales

ENFRÉNTATE A LA VERDAD DE TU HUELLA
El cálculo de la huella es una verificación de la realidad, pero lo importante es ¿qué hacemos a continuación?

ANTECEDENTES TEÓRICOS
Cómo los residuos están descomponiendo el mundo

HAGAMOS ALGO HERMOSO CON LA BASURA
Utilicemos la comunicación no verbal para la conexión social



Co-funded by
the European Union



ACTIVIDADES HUMANAS Y SU IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE





Cofinanciado por
la Unión Europea



ACTIVIDADES HUMANAS Y SU IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE

Cambio climático

Contaminación

*Destrucción
del hábitat*





Cofinanciado por
la Unión Europea



PRINCIPALES FUENTES DE CONTAMINACIÓN – Actividades industriales

Las actividades industriales son una fuente de presión sobre el medio ambiente, principalmente en forma de emisiones a la atmósfera y a los ecosistemas acuáticos, generación de residuos y consumo de recursos.





Cofinanciado por
la Unión Europea



PRINCIPALES FUENTES DE CONTAMINACIÓN – Metales pesados



Los metales pesados se acumulan en los ecosistemas y dañan la salud humana

En 2020, Alemania, Italia y Polonia fueron los países que más contribuyeron a las emisiones de metales pesados en la UE

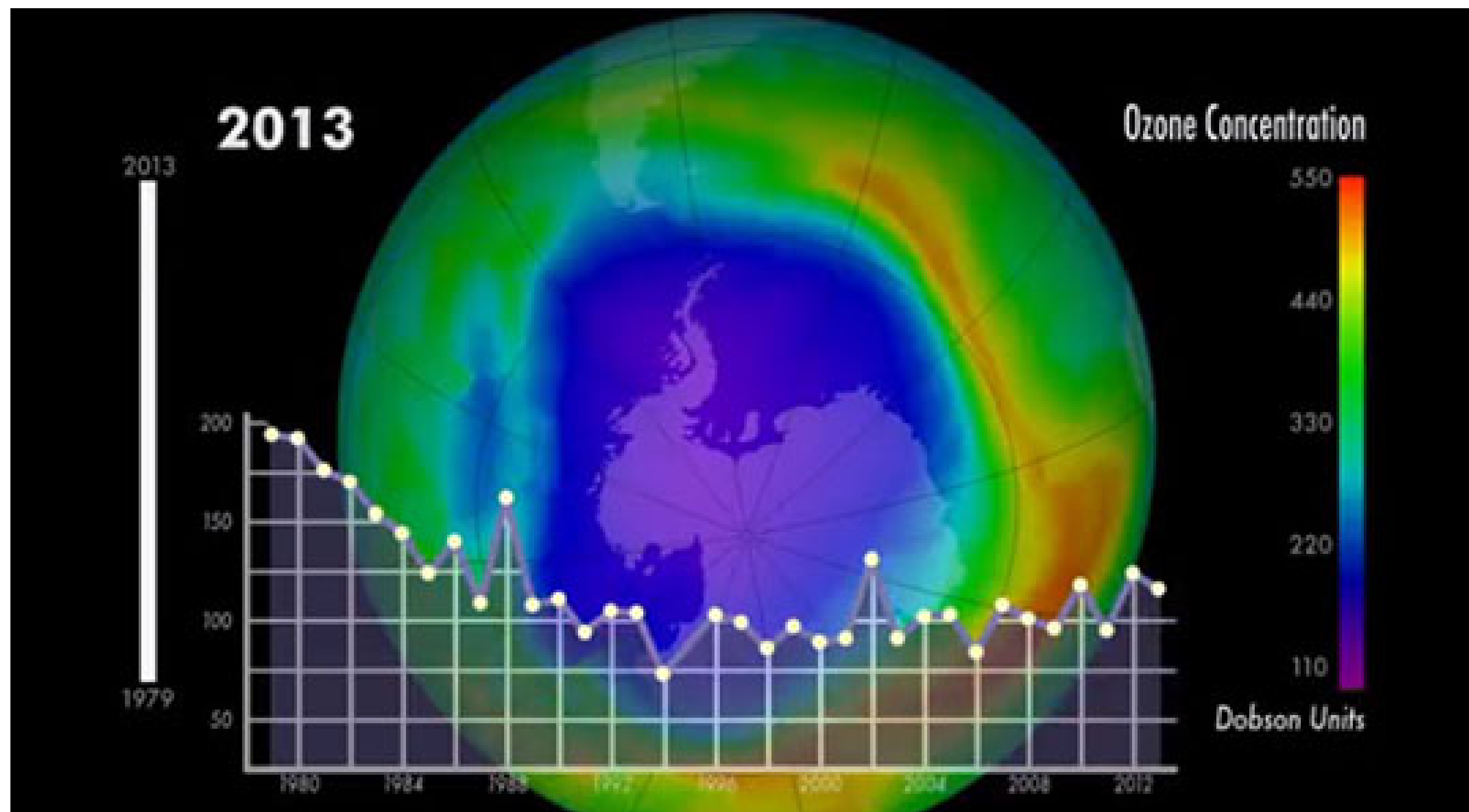


Cofinanciado por
la Unión Europea



PRINCIPALES FUENTES DE CONTAMINACIÓN – Sustancias que destruyen la capa de ozono

En 2021, el consumo de sustancias controladas en la UE ascendió a 1.176 toneladas métricas, frente a un nivel de consumo negativo de -2.688 toneladas métricas en 2020



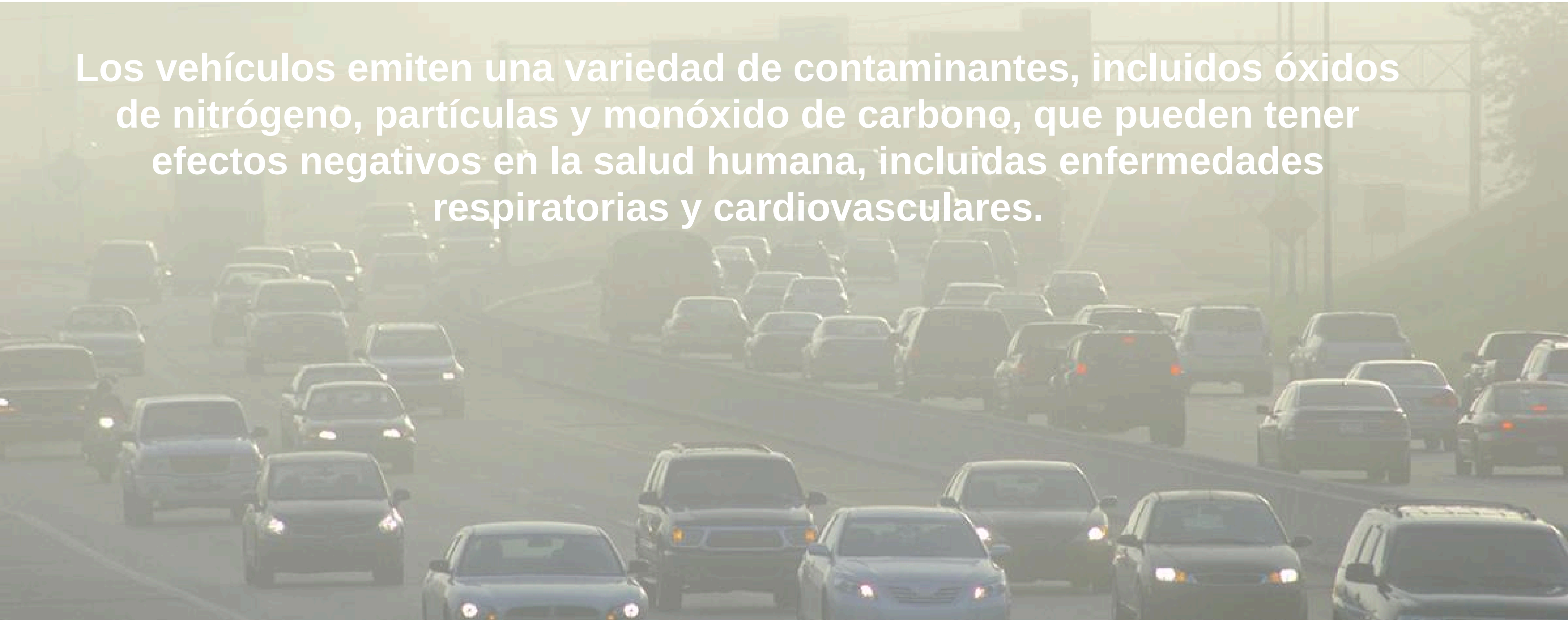


Cofinanciado por
la Unión Europea



PRINCIPALES FUENTES DE CONTAMINACIÓN – Transporte

Los vehículos emiten una variedad de contaminantes, incluidos óxidos de nitrógeno, partículas y monóxido de carbono, que pueden tener efectos negativos en la salud humana, incluidas enfermedades respiratorias y cardiovasculares.





Cofinanciado por
la Unión Europea



PRINCIPALES FUENTES DE CONTAMINACIÓN – Prácticas agrícolas



- *Degradación del suelo*
- *Destrucción del hábitat*
- *Contaminación del agua*
- *Emisiones de gases de efecto invernadero*



Cofinanciado por
la Unión Europea



ACTIVIDADES HUMANAS Y SU IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE

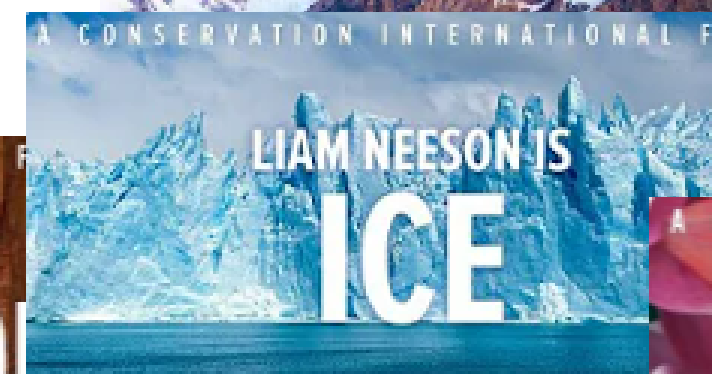
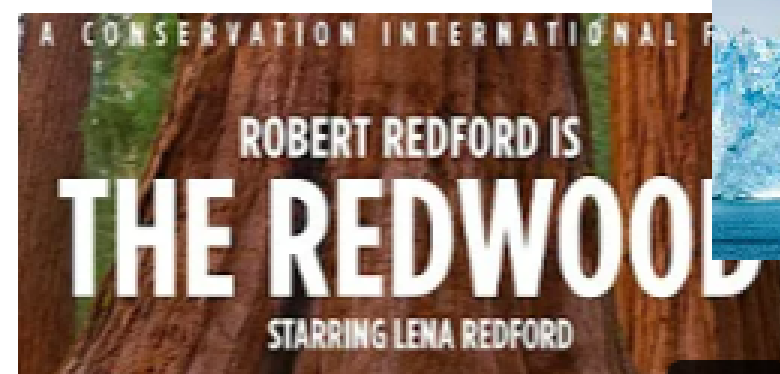
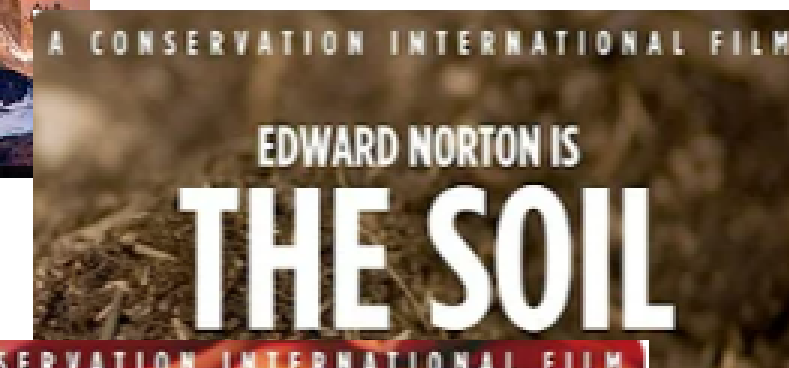
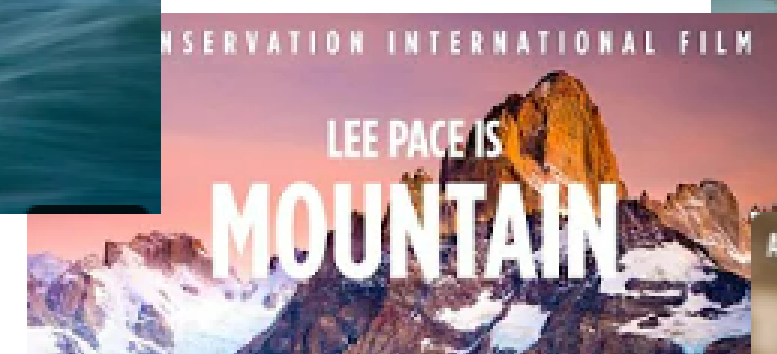
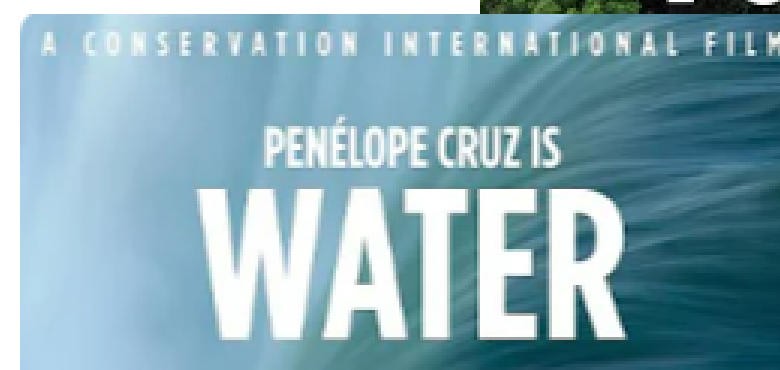
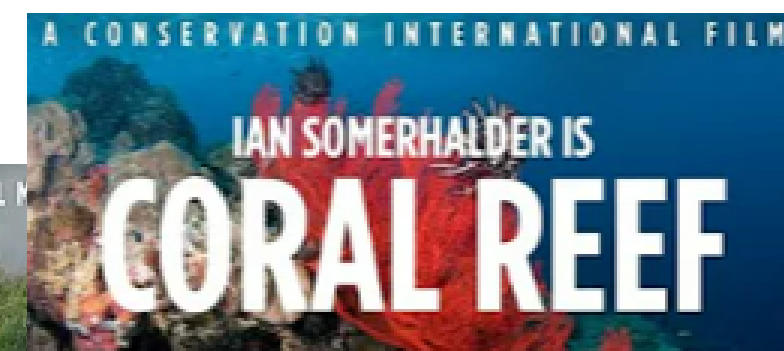
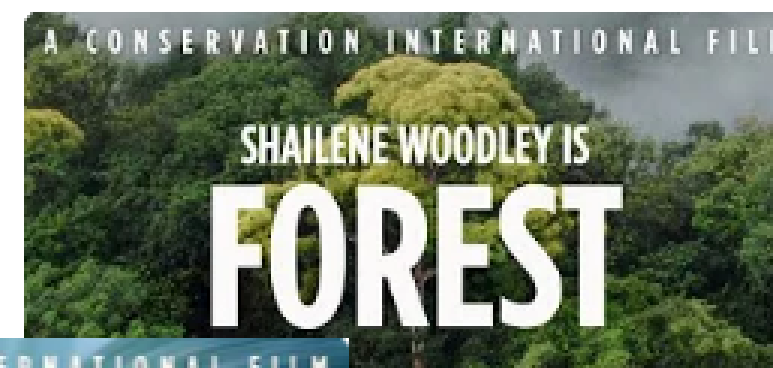
Actividades
industriales

Transporte

Metales pesados

Prácticas agrícolas

Sustancias que agotan la
capa de ozono





Cofinanciado por
la Unión Europea



RESIDUOS – Generación



Residuos sólidos urbanos, residuos peligrosos, residuos industriales no peligrosos, residuos agrícolas y animales, residuos médicos, residuos radiactivos, escombros de construcción y demolición, residuos de extracción y minería, residuos de producción de petróleo y gas, residuos de combustión de combustibles fósiles y lodos de depuradora.

La UE genera una variedad de tipos de residuos



Cofinanciado por
la Unión Europea



RESIDUOS – Efectos

Desechos peligrosos



Residuos químicos



Residuos sólidos
municipales / vertederos





Cofinanciado por
la Unión Europea



RESIDUOS – Gestión

REUSE 
REDUCE
RECYCLE

Esto debe terminar...





Cofinanciado por
la Unión Europea



W2. Actividades STEAM

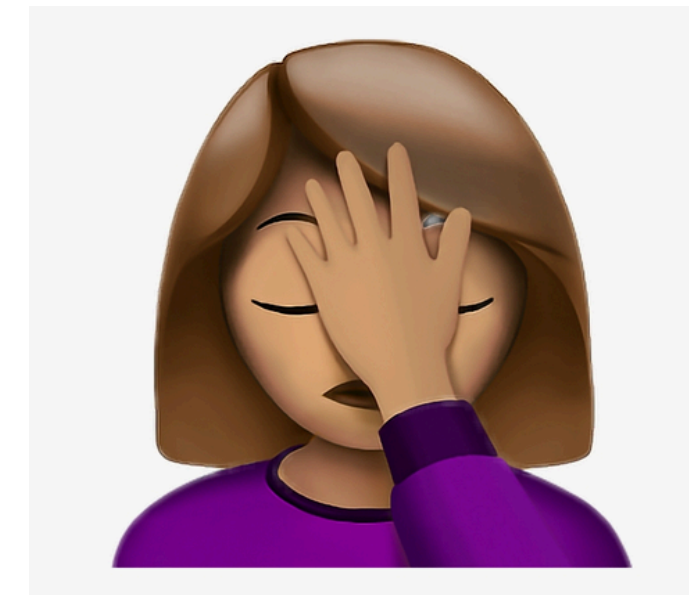
Huella ecológica

Red de Huella Global



¡Calculemos tu impacto!

ENFRENTANDO LA VERDAD...



<https://shorturl.at/vFW23>



Cofinanciado por
la Unión Europea



W2. Actividades STEAM

Huella ecológica

Red de Huella Global



Un ahora...!!

CAMBIEMOS ESTO HOY





Cofinanciado por
la Unión Europea



W2. Actividades STEAM

Arte climático



**¡TU CREATIVIDAD ES LA CLAVE PARA
CONSTRUIR UN FUTURO SOSTENIBLE!**

- Esta será una obra de arte de comunicación no verbal.
- Reúne residuos propios de tu ámbito profesional para crearlo
- Tu trabajo debe transmitir que la colaboración y la conexión social no son negociables.
- Su obra debe expresar urgencia o encrucijada.



Cofinanciado por
la Unión Europea



W2. Actividades STEAM





Cofinanciado por
la Unión Europea



Comentarios del taller W2.12





Cofinanciado por
la Unión Europea



Proyecto N°: 2022-1-SK01-KA220- VET-000086741

Gracias por su atención



Cofinanciado por
la Unión Europea

Erasmus+ / KA220 VET – Asociaciones de cooperación en
educación y formación profesional Proyecto n.º: 2022-1-
SK01-KA220-VET-000086741



Cambio climático y protección frente a desastres naturales

<https://proffproject.eu/>

SOCIOS:

Universidad Técnica de Kosice, Eslovaquia – (TUKE) www.tuke.sk

IDEC, Peireas, Grecia www.idec.gr

ENTRE, ltd. Kosice, Eslovaquia <https://entre-sro.sk/entre-ltd/> Universidad Estatal de Ciencias

Aplicadas de Klaipeda, Klaipeda, Lituania – (KVK) www.kvk.lt

Politeknika Txorierri, Derio, España – (PIT) www.politeknikatxorierri.eus

Universidad Nacional y Kapodistriana de Atenas, Grecia – (EKPA) www.elke.uoa.gr

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados en este documento son, sin embargo, los de los autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o la Agencia Ejecutiva Europea en el Ámbito Educativo y Cultural (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA se hacen responsables de las mismas.