

**VITORIA
GASTEIZ**
green capital



**ERRONKA
GARBIA**
INGURUMEN ALDETIK
JASANGARRIA DEN
EKITALDIA

HEI

Herritartasunerako
Eskola Irekia

Escuela Abierta
de la Ciudadanía

EKITALDIAREN INGURUMEN-ADIERAZPENA
DECLARACIÓN AMBIENTAL DEL EVENTO

2024

BIKONSULTING
consultora por el Bien Común



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

 **InterGaiak.**

calidad y sostenibilidad

Herritartasunerako Eskola Irekiaren Ingurumen-Adierazpena.
Declaración Ambiental de la Escuela Abierta de la Ciudadanía.

Edita:

Servicio de Participación Ciudadana de Vitoria-Gasteiz
Calle Fray Zacarías, 3
01001 Vitoria-Gasteiz (Araba/Álava)

Contenido:

Elaborado por Intergaiak Iniciativas de Desarrollo Sostenible, S.L.
Calle Las Escuelas Kalea 10, oficina 12
01001 Vitoria-Gasteiz (Araba/Álava)
www.intergaiak.com

Agradecimientos:

Muchas gracias al Servicio de Participación Ciudadana y a BIKOconsulting por su compromiso durante todo el proceso de certificación.

Vitoria-Gasteiz, 11 de diciembre de 2024



HEI

HERRITARTASUNERAKO ESKOLA IREKIA
ESCUELA ABIERTA DE LA CIUDADANÍA

ÍNDICE



PRESENTACIÓN	4
ERRONKA GARBIA	5
MEJORAS AMBIENTALES.....	6
COMUNICACIÓN.....	14
IMPACTO AMBIENTAL.....	15
COMPENSACIONES.....	17
ÁREAS DE MEJORA	18



PRESENTACIÓN

Herritartasunerako Eskola Irekia (HEI) - La Escuela Abierta de la Ciudadanía de Vitoria-Gasteiz es un espacio de encuentro y formación que está abierto a todas las personas. Su objetivo es mejorar nuestra cultura participativa de forma que seamos cada vez más protagonistas en la gestión municipal, participando con mayor motivación y preparación. En 2024 la escuela celebró tres inauguraciones trimestrales con el objetivo de fomentar el encuentro y la reflexión con la presencia de varias personas de interés.

El 2 de febrero, Marta Carmona presentó en la Casa de Cultura Ignacio Aldecoa su libro “Malestamos. Cuando estar mal es un problema colectivo”. Una jornada en la que nos ofreció una charla sobre nuestro estilo de vida y la psiquiatría clínica que generó debate para responder a la pregunta “¿Qué podemos hacer para estar mejor?”.



Pepe Esquinas abrió la inauguración del 4 de junio con la conferencia “¿Del ecocidio a la esperanza? La respuesta la tiene la participación ciudadana”. Una profunda reflexión sobre los actuales sistemas agroalimentarios y cómo influyen en el medioambiente. En la charla subrayó la problemática que genera la producción alimentaria intensiva para, posteriormente, proponer un sistema basado en la producción local y estacionaria.



Finalmente, el 2 de octubre en el Palacio de Congresos Europa, Stefano Balbi, Ainara Larrondo, Julio Ponce y Hannot Rodríguez celebraron una mesa redonda sobre “Cómo la Inteligencia Artificial afecta nuestras vidas” ofreciendo un debate sobre las ventajas e inconvenientes de esta nueva tecnología que genera riesgos y oportunidades.



ERRONKA GARBIA

En 2024, el equipo organizador de la Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI) decidió, por cuarto año consecutivo, certificar las tres (3) inauguraciones trimestrales con el sello “**Erronka Garbia Evento Ambientalmente Sostenible**” de IHOBE-Gobierno Vasco.



ERRONKA GARBIA

EVENTO
AMBIENTALMENTE
SOSTENIBLE

De acuerdo con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), un evento sostenible es aquel que ha sido diseñado, organizado y llevado a cabo minimizando los potenciales impactos negativos sobre el medio ambiente y dejando un legado positivo para las entidades organizadoras y para los agentes involucrados.

La metodología Erronka Garbia integra seis (6) ejes ambientales con el propósito de reducir los efectos adversos presentes en todo el ciclo de vida de los eventos, **abordando aspectos de mejora ambiental en movilidad, energía, agua, compras, infraestructuras y residuos.**



Por otra parte, **la comunicación y la sensibilización son dos herramientas fundamentales en la certificación** y, para garantizar la calidad y sostenibilidad de los eventos, todas las partes interesadas deben cooperar y alinearse con los objetivos del equipo organizador. En 2024, para seguir mejorando y cumplir los requisitos de la certificación Erronka Garbia, se acordaron los siguientes objetivos ambientales:

- **Comunicar y dotar de contenido Erronka Garbia a la Escuela (HEI) fomentando la participación;**
- **Fomento de la movilidad sostenible;**
- **Introducción de ecodiseño a compras y reducir papel empleado;**
- **Poner en valor los recintos de los eventos como edificios sostenibles;**
- **Gestión selectiva de residuos;**
- **Introducir el medioambiente en las ponencias;**
- **Reducción de la huella de carbono mediante plantaciones y/o generar actividades verdes.**

MEJORAS AMBIENTALES

MOVILIDAD



Espacios integrados en la red de transporte

Todos los emplazamientos de la Escuela Abierta de la Ciudadanía se seleccionaron siguiendo criterios de sostenibilidad, sobre todo integrados en la red de transporte municipal, con aparcamientos de bicicletas, y priorizando el Palacio de Congresos Europa para celebrar las inauguraciones.



Parking de bicicletas en la Casa de Cultura Ignacio Aldecoa

Fomentando el transporte sostenible

En anteriores ediciones, la movilidad generó el mayor impacto ambiental y, para mejorar ese aspecto, desde la organización se enviaron recomendaciones de movilidad para llegar al Palacio de Congresos.

Ez ahaztu [Cómo la inteligencia artificial afecta a nuestras vidas mahai-inguruarekin](#) hitzordua duzula.

Hitzaldiaren datuak:

- Data: 2024/10/02
- Orduetgia: 18:00 - 20:30
- Lekua: Francisco de Vitoria entzunaretoa (Europa Biltzar Jauregia)
- Hizkuntza: Gaztelania

Jarduerara joaterik ez bazenute, mesedez, deitu 945161687 telefonora edo erantzun helbide honetara (heieskola@vitoria-gasteiz.org).

Oinez, bizikletaz edo tranbiaz, autobusez hurbil zaitezke jarduerara: 3., 5. eta 13. lineetako geltokiak gertu dituzu.

Autoa erabili behar izanez gero, lagunekin edo senideekin partekatu. Praktika horrek isurketak murrizten ditu eta erregaian aurrezteko aukera ematen du.

Recuerda que tienes una cita con la [Mesa redonda: Cómo la Inteligencia Artificial afecta a nuestras vidas](#).

Datos de la conferencia:

- Fecha: 02/10/2024
- Horario: 18:00 - 20:30
- Lugar: Auditorio Francisco de Vitoria (Palacio de Congresos Europa)
- Idioma: Castellano

Si no pudieseis asistir a la actividad, por favor, avisad llamando al 945161687 o respondiendo a este mismo correo (heieskola@vitoria-gasteiz.org).

Puedes acercarte a la actividad andando, en bici, en tranvía o en autobús: las líneas 3, 5 y 13 tienen paradas cercanas.

Si es necesario utilizar el automóvil considera compartirlo con amigos o familiares. Esta práctica reduce las emisiones y permite ahorrar en combustible.



Encuesta de movilidad

En 2024 optimizamos la metodología de las encuestas de movilidad para evitar retrasos a la entrada.

En todas las inauguraciones, antes del evento, se repartieron tarjetas con preguntas sobre la movilidad que se recogieron al finalizar el evento con una alta tasa de participación.



Sensibilización ambiental en el directo

En todos los directos se explicó el motivo de la encuesta de movilidad con una breve charla sobre la certificación Erronka Garbia. También se citaron las actuaciones de mejora ambiental, como, por ejemplo, la clasificación selectiva de los residuos y las compensaciones de emisiones realizadas en el Jardín Botánico de Vitoria-Gasteiz con la colaboración del CEA.

Recomendaciones a ponentes

El equipo organizador de HEI siguió sensibilizando sobre la movilidad en los desplazamientos de los ponentes y se les recomendó llegar a Vitoria-Gasteiz en modos de transporte sostenible. Así, por ejemplo, Marta Carmona y Pepe Esquinas llegaron en tren desde sus respectivas ciudades.

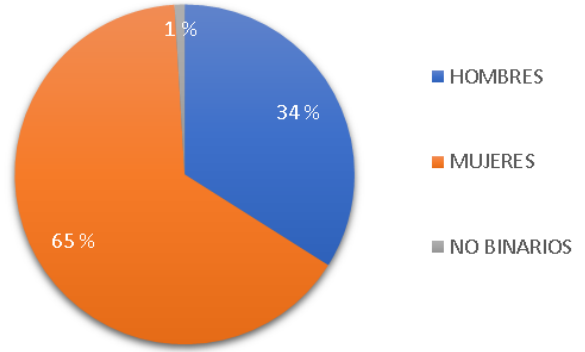




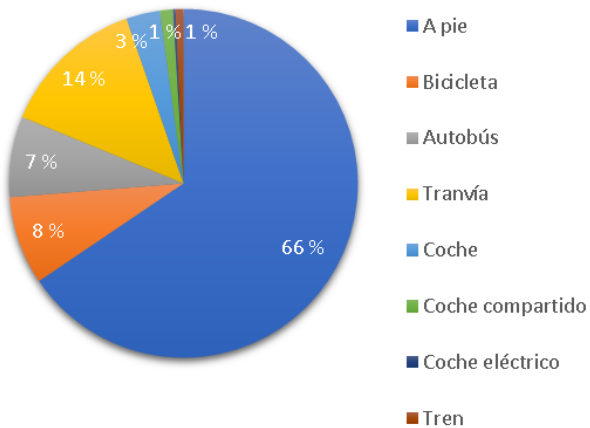
Participación

En 2024 acudieron 420 personas a las tres inauguraciones, con un alto porcentaje (65 %) de mujeres.

ASISTENTES

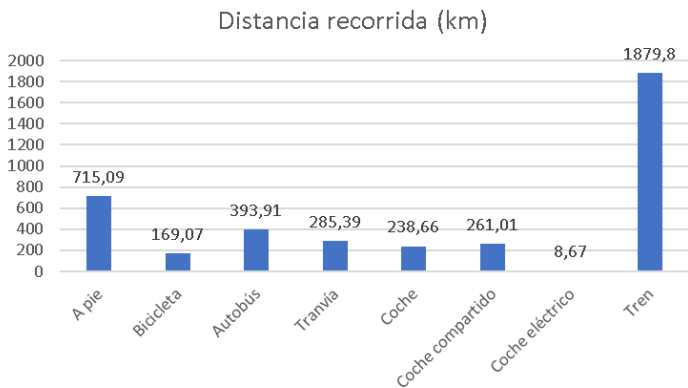


MODOS DE TRANSPORTE



Datos sobre la movilidad

La mayoría de las personas se trasladaron a pie (66 %), en tranvía (14 %) o en bicicleta (8 %). Y destaca el uso del autobús (7 %) y el tren (1 %) para distancias más largas.





Bajo consumo eléctrico

Los sistemas de iluminación (LED) y sonido del auditorio Francisco de Vitoria del Palacio Europa son de bajo consumo. Si a esto le añadimos que la climatización proviene de calderas de biomasa, gas y aerotermia, se logra un consumo energético reducido en los tres eventos de la Escuela Abierta de la Ciudadanía.

Los tres eventos consumieron 205,11 kWh y 14,43 l de gasoil, lo que generó 147 kg de CO₂eq.

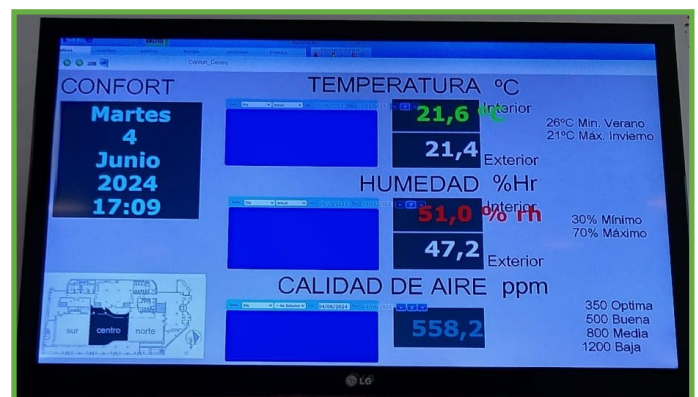
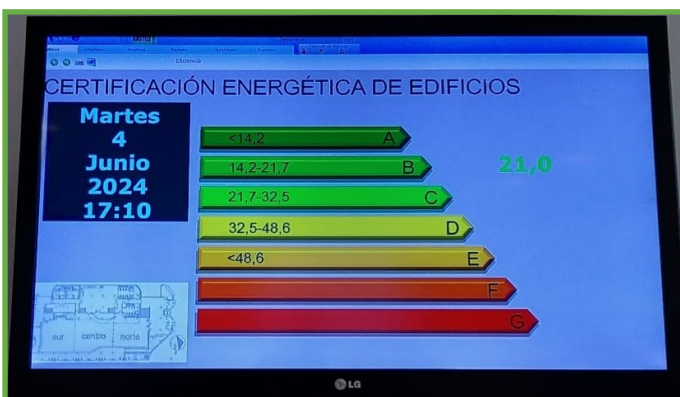
Monitorización de la energía

Una de las mejoras ambientales que ha incorporado el Palacio Europa recientemente ha sido la monitorización en tiempo real de la eficiencia energética y confort de las zonas del edificio. De esta forma se pueden leer la temperatura, humedad y calidad del aire en el momento, garantizando confortabilidad.

Electricidad de origen renovable

Es importante destacar que la electricidad empleada en el Palacio de Congresos Europa se genera a partir de fuentes renovables dado que los edificios municipales adquieren energía con Certificado de Garantía en Origen Renovable.

	2 de febrero	4 de junio	2 de octubre
Datos de consumo	35,61 kWh y 14,43 l gasoil	55,08 kWh	114,42 kWh





Uso responsable del agua

El agua que se suministró en los eventos provenía de la red de abastecimiento de la Casa de Cultura Ignacio Aldecoa y el Palacio de Congresos Europa, y se utilizaron jarras de cristal evitando botellas de plástico de un solo uso.

Desde el Palacio de Congresos Europa también se realiza un uso eficiente de este recurso natural; el edificio cuenta con un sistema de recogida de aguas pluviales con el que se riega su jardín vertical.

	2 de febrero 2024	4 de junio 2024	2 de octubre 2024
Datos de consumo	837 l	710 l	834 l

Las sedes congresuales facilitaron datos del consumo de agua y su impacto en la huella de carbono es mínimo. Los asistentes consumieron 2.381 l durante las tres celebraciones.

Sensibilización sobre el uso del agua

Se lanzaron mensajes de sensibilización en torno al consumo responsable del agua desde las pantallas antes de las ponencias. De este modo se incorporó educación ambiental al evento, un aspecto que seguro agradeció la audiencia.




Uraren kontsumo arduratsua bultzatuz
Fomentando el consumo responsable de agua

ERRONKA GARBIA



En las inauguraciones de la Escuela Abierta de la Ciudadanía se redujeron las compras teniendo en cuenta la variable ambiental desde la planificación e incorporando elementos ecodiseñados. Las mejoras ambientales más destacadas fueron las siguientes:

Reducción de papel y comunicación online

El uso de pantallas fomentó la reducción en cartelería y señalización. Por otro lado, es relevante mencionar que todos los *banners*, carteles, tótems y el *roll up* Erronka Garbia se aprovecharon nuevamente de pasadas ediciones para los 3 eventos.

Merchandising ecodiseñado

Respecto al *merchandising*, se imprimieron programas en papel reciclado, y se regalaron bolígrafos ecodiseñados de bambú. Como novedad, en las inauguraciones de Marta Carmona y Pepe Esquinas se ofrecieron dos libros didácticos editados por Ihobe: “52 gestos por la biodiversidad” y “52 gestos frente al cambio climático”.





Carteles HEI con logo Erronka Garbia

Desde el inicio, los carteles y tótems tenían los adhesivos Erronka Garbia para anunciar la certificación en todas las actividades. Del mismo modo se colocó el *roll up* Erronka Garbia en todas las inauguraciones.

Infraestructura reutilizable

Toda la infraestructura está incorporada en las propias salas del Palacio de Congresos Europa o ha sido reutilizada de anteriores eventos:

	2 de febrero 2024	4 de junio 2024	2 octubre 2024
Pantallas	1	3	3
Mesas	1	1	3
Sillas/Butacas	182	439	442
Focos	6	10	6
Altavoces	6	14	4
Micrófonos	2	2	5
Tótems	3	3	2
Roll Up	1	1	1





Clasificación selectiva en el Palacio Europa

El Palacio Europa contó con diferentes contenedores de clasificación selectiva de residuos distribuidos por los recintos: envases, papel, orgánico y mixto.

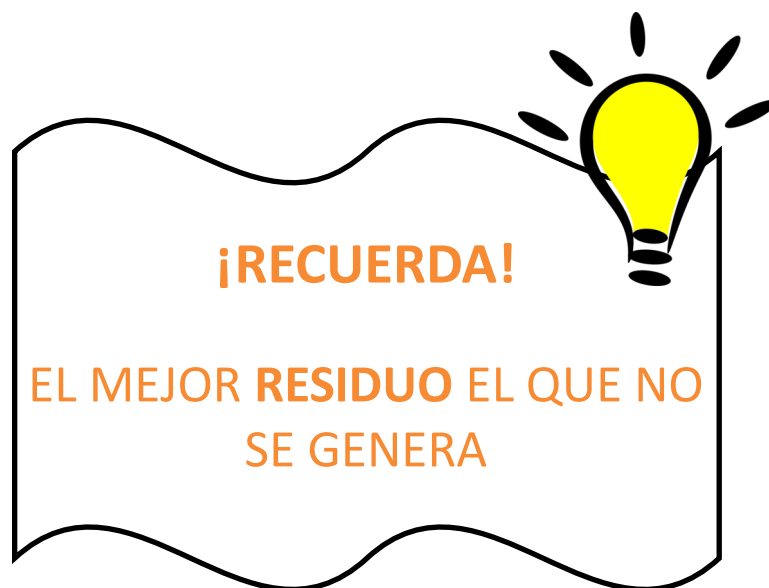
De esta manera se maximizó la tasa de reciclaje en 2024.



Medición de residuos del Palacio Europa

En las tres inauguraciones no se generó fracción orgánica por la ausencia de *catering* en el programa, y este efecto redujo considerablemente la cantidad de residuos en los eventos.

Durante las tres inauguraciones se generaron 1,5 kg de papel/cartón y 1 kg de residuos mixtos.



COMUNICACIÓN

La comunicación y sensibilización es uno de los ejes transversales de la Certificación Erronka Garbia, se trata de comunicar las buenas prácticas ambientales que se implementan en los eventos, fomentando la educación ambiental.

Incorporación de temática ambiental al evento

Este año en la programación de la Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI) se han incorporado, por segunda vez, charlas sobre la temática ambiental. En esta línea, la ponencia de Pepe Esquinas giró en torno a la agricultura, los sistemas de producción y el despilfarro alimentario, apelando a una agricultura de menor impacto ambiental.

Paneles de sensibilización ambiental

En las pantallas de inicio se proyectaron mensajes de sensibilización Erronka Garbia para concienciar a las y los asistentes sobre la sostenibilidad del evento. De esta manera pudieron leer mensajes como “Hodakin onena... sortzen ez dena / El mejor residuo... el que no se genera”. Estos mensajes entretuvieron los minutos antes de la conferencia y promovieron el orden y la limpieza.

Contribución de los y las ponentes

Marta Carmona escribió en redes sociales que la Escuela Abierta de la Ciudadanía preguntaba por el origen de los desplazamientos para compensar las emisiones de CO2. Estos mensajes de sensibilización ambiental son un buen ejemplo y pueden promover eventos sostenibles.



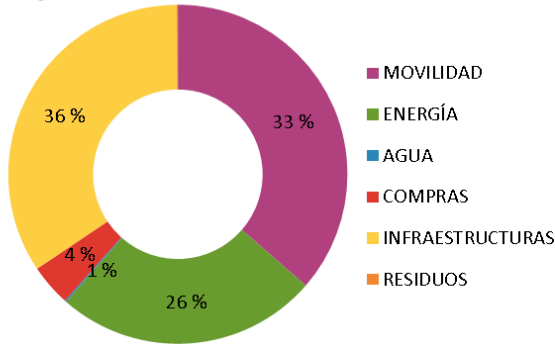
IMPACTO AMBIENTAL

Resumen del impacto ambiental del evento HEI - ESCUELA ABIERTA DE LA CIUDADANÍA 2024

01/01/2024 al 31/12/2024



Huella de carbono



TOTAL DEL
EVENTO

585
kg CO₂ eq.

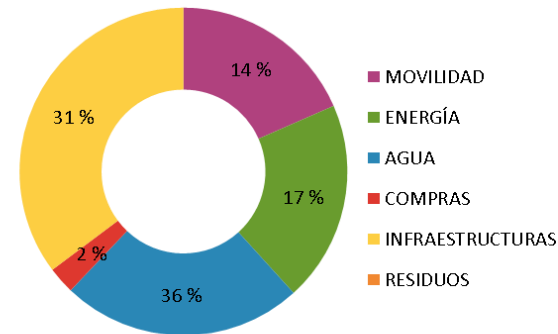
POR ASISTENTE



1
kg CO₂ eq.



Huella de agua por escasez



TOTAL DEL
EVENTO

6
m³ H₂O

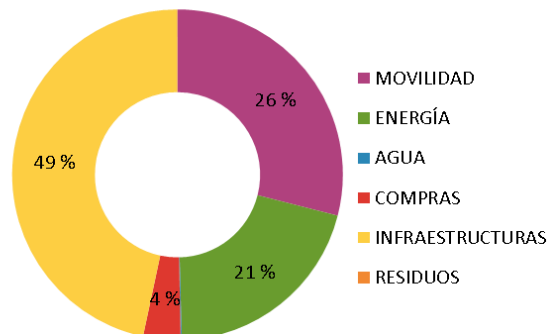
POR ASISTENTE



0,014
m³ H₂O



Huella ambiental



TOTAL DEL
EVENTO

82.474
mPt

POR ASISTENTE



197
mPt



En 2024, la huella de carbono de las tres (3) inauguraciones de la Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI) fue de 585 kg CO₂eq.

El 36 % de las emisiones se asocian a las infraestructuras en su producción en origen, es decir, en este caso, la infraestructura efímera que se utilizó en la Casa de Cultura Ignacio Aldecoa y en el Palacio de Congresos Europa generó indirectamente emisiones de CO₂ equivalente.

El 33 % de la huella de carbono se asocia a la movilidad, un impacto reducido ya que la mayoría de asistentes llega desde Vitoria-Gasteiz a pie, en tranvía, en autobús o en bicicleta. También es importante destacar que varios ponentes se acercaron en tren al evento y redujeron considerablemente la huella de carbono de 2024. Por otra parte, el 26 % de la huella de carbono se vincula a la energía, sobre todo por el consumo de gasoil y gas de la caldera de climatización de la Casa de Cultura Ignacio Aldecoa. Los consumos del Palacio de Congresos Europa siguieron siendo reducidos por la eficiencia energética del Palacio de Congresos Europa, por sus instalaciones de biomasa, aerotermia y la energía de garantía en origen renovable contratada por el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.

En las compras se incorporan criterios de sostenibilidad, papel reciclado de bajo brillo, bolígrafos de bambú, etc., por lo que su impacto ambiental es bajo, el 4 %. El consumo de agua generó el 1 % por el gasto en grifos y cisternas, y subrayar que los residuos generados en estos eventos fueron mínimos.

Sobre la huella por escasez de agua, 6 m³eq: El consumo directo de agua generó el 36 % de este impacto; la producción de las infraestructuras, 31 % por el consumo indirecto de agua; la energía, el 17 %; la movilidad, 14 %; y las compras, el 2 %.

Para finalizar, destacar que, de la **huella ambiental de 82,47 pt**, el 49 % lo generan las infraestructuras en su producción por el agotamiento de metales, agotamiento de recursos fósiles y cambio climático; la movilidad, 26 %; la energía, el 21 %; y las compras, el 4 %. En general, la huella ambiental de estos eventos se asocia con el agotamiento de los recursos fósiles, la formación de partículas y el cambio climático.

Para compensar estos impactos ambientales, La Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI) asumió en 2021 la plantación de 138 árboles de distintas especies en el Jardín Botánico de Olárizu, donde se incorporaron 28 sauces, una de las especies que más CO₂ absorbe.

COMPENSACIONES

Para compensar las emisiones de CO₂, los árboles son sumideros naturales de carbono. En función de la especie, captan mayor o menor cantidad, y los árboles de crecimiento rápido son los que más CO₂ absorben: sauces, chopos/álamos, eucaliptos, fresnos, etc.

Otoño e invierno son las estaciones más adecuadas para plantar árboles, diciembre, sobre todo, es el mejor mes porque en invierno contraen el flujo de savia, y como el trasplante les genera tensión, es mejor que estén unos meses reposando antes de que llegue la primavera y vuelvan a brotar.

En 2021 se plantaron las siguientes especies y árboles en colaboración con el CEA en el Jardín Botánico de Olárizu:

<i>Alnus glutinosa</i>	1
<i>Alnus incana</i>	3
<i>Cotinus coggygria</i>	3
<i>Loricera xylosteum</i>	12
<i>Malus silvestris</i>	1
<i>Populus tremula</i>	1
<i>Rubus idaeus</i>	86
<i>Salix caprea</i>	28
<i>Sambucus racemosa</i>	3
TOTAL	138

Con esta plantación, los eventos de HEI 2024 siguen siendo neutros en carbono. Los 28 *Salix caprea* de la familia de los sauces absorben en un año 30 kg CO₂/pie (MITECO). En total, los 28 *Salix caprea* absorben 840 kg CO₂ en un año y, como en 2023 se creó un excedente de 86 kg, **en total se compensan 926 kg CO₂ en 2024. En los eventos de 2024 se han emitido 585 kg CO₂, y por lo tanto, la Escuela Abierta de la Ciudadanía HEI 2024 es nula en carbono con un excedente de 341 kg CO₂ para 2025.**



ÁREAS DE MEJORA

Herritartasunerako Eskola Irekia Escuela Abierta de la Ciudadanía de Vitoria-Gasteiz lleva años comprometida con el medio ambiente y la sostenibilidad, e incorpora habitualmente mejoras ambientales en sus eventos. Durante sus tres inauguraciones de 2024, en colaboración con el Palacio de Congresos Europa, se ha completado un gran trabajo en este ámbito y, adicionalmente, se siguió incorporando temática ambiental en uno de los eventos, profundizando en el trabajo de sensibilización.

También se ha optimizado el método en la recogida de encuestas para agilizar y reducir los cuellos de botella a las entradas de los auditorios.

Subrayar que el desempeño ambiental de HEI es muy positivo también en cifras. La huella de carbono se reduce a 585 kg de CO₂ comparando con 1.084 kg de CO₂ en 2023, sobre todo por la utilización del tren de los ponentes para acudir al evento. Este impacto se ha compensado con los *Salix caprea* plantados en el Jardín Botánico en 2021, generando 341 kg CO₂ de excedente, y es una noticia esperanzadora en el camino de la mitigación y adaptación al cambio climático. Tal vez, la posible mejora en este caso sería seguir creando sumideros de carbono y ser un ejemplo para otros eventos y ciudades.

Por último, queremos destacar el trabajo realizado en el directo por las moderadoras de las inauguraciones y por los ponentes que hicieron alusiones a la certificación. En todas se habló sobre el sello Erronka Garbia, integrándolo perfectamente con las actuaciones posteriores y mejorando continuamente el contenido de educación ambiental.

Muchas gracias a todas las personas que han colaborado en la ambientalización y la certificación Erronka Garbia de las tres inauguraciones de la Escuela Abierta de la Ciudadanía Herritartasunerako Eskola Irekia 2024.

En Vitoria-Gasteiz, a 11 de diciembre de 2024

BIKONSULTING
consultora por el Bien Común



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

www.vitoria-gasteiz.org

 **InterGaiak.**

calidad y sostenibilidad