



TRACK MAP CLEAN

**GUÍA DE
DIGITALIZACIÓN PARA
LA PROTECCIÓN DEL
MEDIO AMBIENTE**

WWW.TRACK-MAP-CLEAN.EU



TRACK MAP CLEAN

Contenido

Introducción	4
Capítulo 1: Contexto nacional y de la UE de la eliminación de residuos	7
1.1 Vertederos negros o vertederos ilegales	9
1.2. Información general sobre la eliminación de residuos en los países del proyecto.	13
Capítulo 2: Mejores prácticas de eliminación de residuos	20
2.1 Residuos domésticos	20
2.2. Consejos y trucos	22
2.3. Mejores prácticas en todo el mundo	26
2.4. Iniciativas premiadas	30
2.5. Iniciativas y prácticas lideradas por los ciudadanos	31
Capítulo 3: Recomendación para las ONG	35
3.1. Motivar a las personas a vivir una vida sostenible	35
3.2 Buenas prácticas	41
3.3. ¿Cómo puedes lidiar con los residuos en tu organización?	43
3.4. Actividades para reducir los residuos.	44
Capítulo 4: Ejemplos de herramientas digitales que abordan cuestiones ambientales.	49
4.1. Forma digital de difundir el mensaje medioambiental	49
4.2. ¿Qué otras aplicaciones y herramientas centradas en el medio ambiente existen?	55
Fuentes:	63

Esta guía está preparada bajo 'Erasmus+ con número de acuerdo: 2022-1-SK02-KA220-YOU-000086094 "Track - Map - Clean"

Configuración del CONSORCIO



TRACK MAP CLEAN



ADEL Slovakia
Slovakia



Synergia Braga
Portugal



L'Orma
Italy



Scout Society
Romania



Gdoce
Spain



LA PUBLICACIÓN CONSTITUYE UNO DE LOS ENTREGABLES DEL PROYECTO "TRACK-MAP-CLEAN", FINANCIADO POR ERASMUS+ KA220-YOU - ASOCIACIONES DE COOPERACIÓN EN JUVENTUD

EL APOYO DE LA COMISIÓN EUROPEA A LA PRODUCCIÓN DE ESTA PUBLICACIÓN NO CONSTITUYE UN RESPALDO DE LOS CONTENIDOS, QUE REFLEJAN ÚNICAMENTE LAS OPINIONES DE LOS AUTORES, Y LA COMISIÓN NO SE HACE RESPONSABLE DEL USO QUE PUEDA HACERSE DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ELLA".



PARA CUALQUIER COMENTARIO SOBRE ESTA PUBLICACIÓN, POR FAVOR CONTACTE: EVENTS@ADELSLOVAKIA.ORG



Introducción

Nunca se habla demasiado y se preocupa por el medio ambiente. En el ajetreado mundo actual la gente no tiene tiempo para mirar a su alrededor y reducir el ritmo. Incluso cuando caminamos en la naturaleza, a la orilla del río o en nuestro barrio, a veces no nos damos cuenta de las pequeñas cosas que nos rodean. Pequeñas cosas que crean nuestro entorno, como los árboles en flor, el canto de los pájaros o el olor del suelo. Si la gente está demasiado ocupada para notar la belleza de la naturaleza, ¿son capaces de notar o pensar en los desechos que producen, los vertederos negros, la basura en el bosque, el medio ambiente contaminado o los océanos llenos de plástico? Y si notamos un montón de basura a la orilla de un río, un vertedero negro en la naturaleza o un ambiente contaminado no sabemos cómo reaccionar, qué hacer ni dónde denunciarlo.

Esta guía fue creada como parte del proyecto TRACK MAP CLEAN. El consorcio de socios del proyecto está formado por socios de España, Rumanía, Portugal, Italia y Eslovaquia. Juntos crearon esta guía para proporcionarle un manual útil que pueda utilizar en su organización. La guía está llena de información, recomendaciones y estadísticas interesantes sobre la gestión de residuos en los países del proyecto. El objetivo de la publicación fue desarrollar herramienta *educativa* para trabajadores juveniles, ONG y jóvenes, con el fin de fomentar prácticas ecológicas y fomentar la búsqueda de soluciones innovadoras para superar los problemas ambientales. La guía también pretende apoyar a los trabajadores juveniles, formadores y ONG en su trabajo con los jóvenes introduciendo *buenas prácticas* relacionado con el uso de herramientas digitales en la protección del medio ambiente y un plan *de entrenamiento* destinado a apuntar al desarrollo de habilidades verdes.



TRACK MAP CLEAN





TRACK MAP CLEAN

CAPÍTULO 1

CONTEXTO EUROPEO Y NACIONAL DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS





Capítulo 1: Contexto nacional y de la UE de la eliminación de residuos

¿Qué entendemos por eliminación de residuos?

La eliminación de residuos significa eliminar, desechar, reciclar o destruir materiales no deseados llamados residuos. Estos materiales son subproductos de la agricultura, los hogares o la producción industrial. Podríamos garantizar un menor nivel de contaminación y también reducir el peligro para el medio ambiente si seguimos los métodos correctos de eliminación de residuos.



Fuente: [Comisión Europea](#)

La política de residuos de la UE tiene como objetivo proteger el medio ambiente y la salud humana y ayudar a la transición de la UE hacia una economía circular. Establece objetivos y metas para:

- mejorar la gestión de residuos
- estimular la innovación en el reciclaje
- limitar el vertido

Todos los Estados miembros adoptarán las medidas necesarias para garantizar que la gestión de residuos se realice sin poner en peligro la salud humana y sin dañar el medio ambiente.

La política europea tiene como objetivo contribuir a la economía circular extrayendo la mayor cantidad posible de recursos de alta calidad de los residuos y consta de los principales pilares jurisprudenciales.

El Tratado de Lisboa, que modifica el Tratado de la Unión Europea y el Tratado constitutivo de la Comunidad Europea, lanzado en diciembre de 2007, establece que el medio ambiente es una de las áreas de competencia compartida entre la Unión Europea y los Estados miembros.

A nivel europeo, en 2008, el Consejo y el Parlamento aceptaron [la ley de gestión de residuos de la UE](#).

La base de la gestión de residuos de la UE es la “jerarquía de residuos” de cinco pasos, establecida en la [Directiva marco sobre residuos](#). Establece un orden de preferencia para el manejo y disposición de residuos.

La Directiva Marco de Residuos es el marco legal de la UE para el tratamiento y gestión de residuos en la Unión Europea. Introduce un orden de preferencia para la gestión de residuos denominado “jerarquía de residuos”.



Fuente: [Comisión Europea](#)

Prevenir los residuos es la opción preferida y enviarlos a los vertederos debería ser el último recurso.

La Directiva marco sobre residuos establece algunos principios básicos de gestión de residuos. Requiere que los residuos sean gestionados:

- sin poner en peligro la salud humana ni dañar el medio ambiente;
- sin causar riesgo al agua, aire, suelo, plantas o animales;
- sin causar molestias por ruidos u olores;
- sin afectar negativamente al paisaje o lugares de especial interés

La Directiva sobre envases y residuos de envases establece medidas y requisitos para la prevención, reutilización y recuperación de residuos de envases en los Estados miembros. Los Estados miembros deben garantizar que los envases comercializados cumplan los requisitos esenciales. La Directiva implica el principio de Responsabilidad del Productor.

Cada Estado europeo también debería centrar sus esfuerzos en el [acuerdo verde](#) (12/11/2020), que proporciona la estrategia general de la UE para lograr el uso eficiente de los recursos pasando de un modelo de economía lineal a uno circular y que tiene como objetivo restaurar la biodiversidad y reducir la contaminación. En particular, el Pacto Verde identifica la necesidad de reducir la generación de residuos y prevé cambios en la recogida de residuos de la UE.

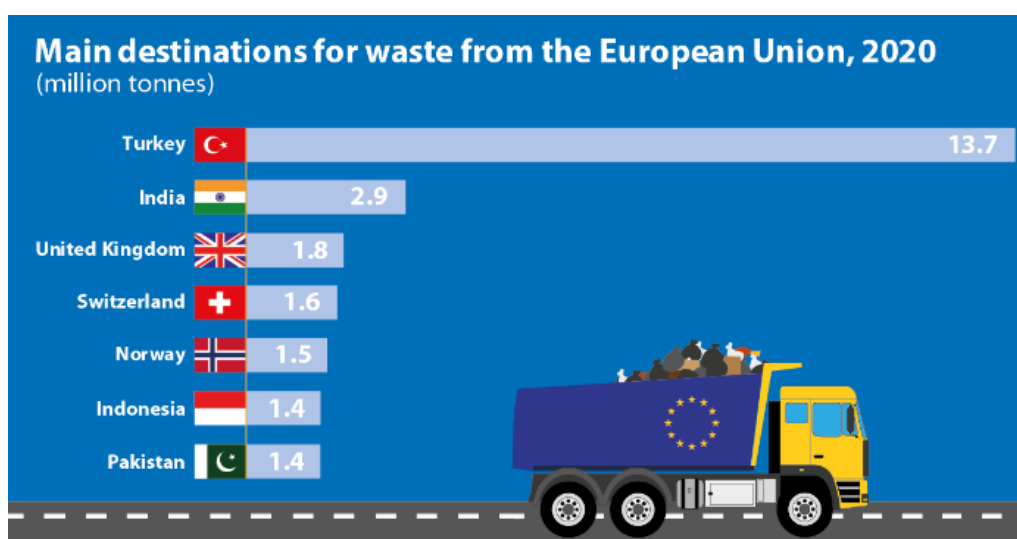
A pesar de que la legislación europea tiene una normativa muy avanzada y trabaja permanentemente en el lanzamiento y actualización de sus medidas, aún quedan vacíos por cubrir. *La legislación europea sobre delitos medioambientales –y también sobre residuos plásticos– es muy indulgente con los infractores*. dice Maurer, que se jubiló el año pasado.



TRACK MAP CLEAN

“La ley considera a los infractores como 'actores económicos'. Los delitos medioambientales se consideran menores, aunque de forma evidente. En la mayoría de los casos, los casos contra ellos (delinquentes) No se presente ante los tribunales, porque la ley dificulta la prueba de las infracciones.

En 2020, la exportación de residuos de la UE a países no pertenecientes a la UE alcanzó los 32,7 millones de toneladas, un aumento de tres cuartas partes (+75%) desde 2004. Por el contrario, la importación de residuos de países no pertenecientes a la UE disminuyó un 10% desde 2004, lo que equivale a 16,0 millones de toneladas. En el período de referencia, el total de residuos municipales depositados en vertederos en la UE cayó en 67 millones de toneladas, o un 55 %, de 121 millones de toneladas (286 kg per cápita) en 1995 a 54 millones de toneladas (121 kg per cápita) en 2021. Esto corresponde a una caída media anual del 3,0 %.



Fuente: ec.europa.eu/eurostat

En 2020, las exportaciones de residuos de la UE a países no pertenecientes a la UE alcanzaron los 32,7 millones de toneladas. La mayoría de los residuos exportados fuera de la UE consisten en chatarra de metales ferrosos y no ferrosos, así como residuos de papel, plástico, textiles y vidrio. De acuerdo al [Observatorio de la UE](#), las exportaciones de la UE de chatarra de metales ferrosos y desechos de vidrio se dirigen principalmente a países miembros de la OCDE, mientras que las de chatarra no ferrosa, desechos de papel, desechos plásticos y desechos textiles se dirigen principalmente a países no miembros de la OCDE.

1.1 Vertederos negros o vertederos ilegales

En relación con el problema de los basurales negros o vertederos ilegales, es importante mencionar **Directiva sobre vertederos** ([Directiva 2018/850](#) del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se modifica la Directiva 1999/31/CE sobre vertidos de residuos). La directiva tiene como objetivo prevenir o reducir los efectos adversos de los vertederos en el medio ambiente. La directiva define diferentes categorías de residuos y se aplica a todos los vertederos de los países de la UE. También clasifica los tipos de vertederos y obliga a los Estados miembros a minimizar también los residuos biodegradables.





La “vida” aproximada de un vertedero es de 30 a 50 años. Por lo tanto, todos los gobiernos deberían estar interesados en regulaciones estrictas sobre la eliminación y gestión de residuos.

De acuerdo a la [Comisión](#), las estimaciones demuestran que 90% de los más de 500.000 vertederos de Europa son vertederos “no sanitarios”, que violan la Directiva de Vertederos de la UE y utilizan sólo tecnologías limitadas de protección ambiental.

Los vertederos ilegales, también conocidos como “basureros negros” o “fly-tipping”, son una amenaza para nuestra salud y el medio ambiente.

Las prácticas de gestión de residuos varían significativamente entre los países de la UE y bastantes países todavía depositan en vertederos grandes cantidades de residuos municipales. Según la legislación alemana, quien deposite residuos en el espacio público sin permiso comete una infracción administrativa o incluso un delito y puede ser perseguido legalmente. Mientras tanto, la práctica del vertido de residuos sigue siendo popular en el este y el sur de Europa.

Diez países depositan en los vertederos la mitad o más de sus residuos municipales. Malta, Chipre y Grecia depositan en vertederos más del 80% de sus residuos municipales. Croacia, Rumanía, Bulgaria y Eslovaquia depositan en vertederos más del 60% de sus residuos municipales, mientras que en España y Portugal también llegan al 50% o más.

Lituania, Letonia, Irlanda, Italia, Francia, Estonia, Eslovenia y Luxemburgo también utilizan la incineración y envían un tercio o menos de sus residuos a vertederos. Además de Letonia y Estonia, estos países también reciclan más del 40% de sus residuos domésticos.

Los vertederos son casi inexistentes en países como Bélgica, Países Bajos, Dinamarca, Suecia, Alemania, Austria y Finlandia. En este caso, la incineración juega un papel importante junto con el reciclaje. Alemania y Austria son también los principales países recicladores de la UE.

El problema más importante de los vertederos es que pueden contaminar el suelo y el agua. Los productos químicos y materiales no biodegradables contenidos en los desechos afectan el entorno físico y las vías fluviales al contaminar las aguas subterráneas y el suelo. Los desechos también pueden propagar malezas y plagas, afectando así a la agricultura, la vida silvestre y todo el medio ambiente. Además, disminuye la calidad de vida y la habitabilidad de la zona circundante. Este es un tema difícil que los gobiernos locales y estatales deben abordar de manera continua.

El vertido ilegal se produce por diversas razones, entre ellas:

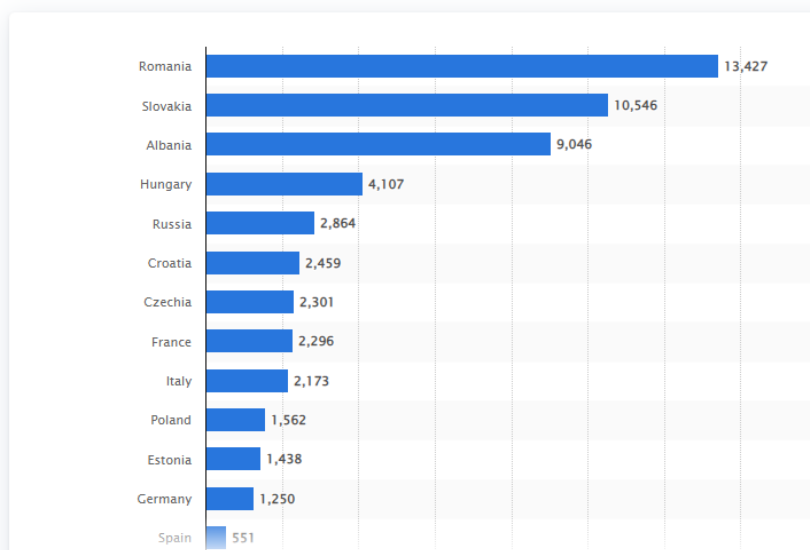
- falta de alternativas legales convenientes y presencia de sitios de eliminación ilegal convenientes;
- crecientes costos de eliminación;
- falta de conciencia pública sobre el tema;
- falta de comprensión judicial de las leyes ambientales y, por lo tanto, multas bajas.



TRACK MAP CLEAN

Los residuos se vierten ilegalmente en miles de lugares de toda Europa. Generalmente la gente tira un poco de todo: construcciones y otras instalaciones domésticas, colchones, neumáticos, plásticos, muebles, plástico, ropa.

Number of illegal dumps reported in Europe as of 2022



Fuente: [estadística.com](https://estadistica.com)

Solo en Rumania En 2022 se denunciaron más de 13.000 vertederos ilegales. Además, Rumania deposita la mayoría de los residuos no peligrosos en vertederos dentro de la Unión Europea. **Eslovaquia** ha reportado 10.546 vertidos en 2022. Italia Está en el centro de las estadísticas con 2173 vertederos ilegales reportados. Mientras España tiene 551 y Portugal 294 vertederos, informes Portal estadístico.

Las autoridades policiales y aduaneras de todos los países de la UE, las instituciones, agencias y organismos de la UE, así como los países y organizaciones socios, trabajan juntos para combatir esta forma de delito mediante investigaciones, incautaciones y otras operaciones policiales.

Según la legislación de la UE, todos los Estados miembros deben recuperar y eliminar los residuos de una manera que no ponga en peligro la salud humana y el medio ambiente, prohibiendo el abandono, el vertido o la eliminación incontrolada de residuos. De lo contrario, tendrán que asumir la responsabilidad.

Si los Estados miembros no implementan adecuadamente las leyes de la UE, la Comisión puede iniciar un procedimiento de infracción formal contra el país en cuestión. Antes de iniciar un procedimiento formal, la Comisión también podrá comunicarse con los Estados miembros para investigar el asunto.

Por ejemplo, en 2015, la Comisión Europea llevó a España ante el Tribunal de Justicia de la UE por no cerrar, sellar y restaurar ecológicamente 61 vertederos ilegales. En 2023, la Comisión decidió llevar a Croacia nuevamente ante el Tribunal de Justicia por los continuos problemas de contaminación causados por los vertederos ilegales. Grecia ha pagado 66,5





TRACK MAP CLEAN

millones de euros a la Comisión Europea en multas desde 2015 y se enfrenta a más sanciones por no cerrar y rehabilitar sus vertederos ilegales.

Numerosas investigaciones, realizadas por periodistas de investigación en diferentes países, muestran cómo los delincuentes están utilizando los vertederos ilegales para actividades ilegales en todo el mundo, mientras los gobiernos de todo el mundo luchan por encontrar soluciones mientras luchan contra los vertederos negros. Los delitos relacionados con los residuos son tan rentables que atacar a los operadores no registrados no reducirá por completo el problema del vertido de residuos y los vertederos voladores.

El precio que pagan quienes quieren deshacerse de ellos en Europa occidental por tonelada de residuos ilegales fluctúa entre 30 y 50 euros en los países de Europa del Este¹. Esto es mucho más barato que la eliminación legal de residuos en países como Alemania, Bélgica y Grecia. La eliminación de residuos peligrosos puede costar hasta 1.000 euros por tonelada. Las empresas intentan reducir sus costos enviando la basura a países donde podría procesarse más barato. Aquí, muy a menudo, la basura simplemente se tira a los vertederos o se quema, en lugar de eliminarse según las normas.

¿Cuál es el procedimiento correcto si queremos denunciar un vertedero ilegal? Normalmente, las autoridades locales son responsables de la eliminación de residuos. Por lo tanto, una buena opción es reportar el vertedero a las autoridades locales o a una ONG que esté tomando acciones en la comunidad. Sin embargo, incluso cuando es fácil identificar a la autoridad responsable, a menudo falta una plataforma efectiva e integral para que los ciudadanos informen sobre sus hallazgos. Ninguna administración pública puede negarse a tramitar una denuncia sobre eliminación ilegal de residuos, a menos que la denuncia no sea fiable, especialmente cuando se realiza de forma anónima.

En la siguiente sección, puede encontrar ejemplos de varios casos centrados en las formas en que se pueden combatir los vertederos negros. Alemania podría servir como un buen ejemplo. Los funcionarios alemanes notaron que no existía un sistema coherente para denunciar los residuos ilegales directamente a las autoridades competentes. De hecho, al encontrar depósitos ilegales de residuos, el primer desafío para todo ciudadano es determinar quién es el encargado de recibir el informe.

En 2017, apareció una aplicación llamada MÜLLweg! Se creó DE (“Trash away”). La aplicación permite a los ciudadanos denunciar vertidos ilegales y comunicar su ubicación directamente a las autoridades competentes a través de los receptores de navegación por satélite integrados en sus dispositivos móviles. De este modo, las autoridades locales pueden localizar mejor el vertedero y eliminar los residuos. La aplicación funciona con dos bases de datos que cubren alrededor de 10.000 municipios o distritos regionales.

La falta de regulaciones en algunos países es muy preocupante. La incapacidad de Europa para abordar el comercio ilegal de residuos se debe en parte a la legislación incoherente acordada en Bruselas, donde varias instituciones trabajan en esta cuestión. Helmut Maurer, ex alto experto de la dirección de economía circular de la Comisión Europea, que pasó décadas trabajando en cuestiones de residuos, dice que las leyes de la UE son demasiado indulgentes.

¹ Bulgaria, República Checa, Hungría, Polonia, Rumania, Eslovaquia,





TRACK MAP CLEAN

La Comisión Europea afirma que “Los sistemas de control/inspección divergentes y la falta de criterios de inspección armonizados, en particular la frecuencia y la calidad de las inspecciones, socavan la aplicación uniforme del WSR”, lo que indica que una de las principales razones de la persistencia de los envíos ilegales de residuos es la falta de una aplicación uniforme de la aplicación de la ley en toda la UE.



Fuente: flickr

1.2. Información general sobre la eliminación de residuos en los países del proyecto.

De acuerdo con la Comisión [Europea](#), en 2021 se generaron 530 kg de residuos municipales per cápita en la UE. El 49% de los residuos municipales de la UE se reciclaron (reciclaje de materiales y compostaje) en 2021. Para 2021, los totales de generación de residuos municipales varían considerablemente, oscilando en la cantidad de kilogramos per cápita. Las variaciones reflejan diferencias en los patrones de consumo y la riqueza económica, pero también dependen de cómo se recogen y gestionan los residuos municipales. Existen diferencias entre países en cuanto al grado en que los residuos del comercio, el comercio y la administración se recogen y gestionan junto con los residuos de los hogares.

Eslovaquia

Según Eurostat (la oficina estadística de la Unión Europea) Según los últimos datos, Eslovaquia generó 6,1 millones de toneladas de residuos municipales. De esto, el 82% fue a vertederos, el 16% se incineró y sólo el 2% se recicló. Si bien Eslovaquia no tiene una política de reciclaje alentadora, tiene uno de los niveles más bajos de generación de residuos per cápita de la UE. Por el momento, el gobierno eslovaco se ha fijado el objetivo de aumentar la tasa de reciclaje al 50% para 2025.





TRACK MAP CLEAN

La cantidad de residuos municipales generados en Eslovaquia ha aumentado constantemente durante la última década. Según las estadísticas, sólo en Bratislava se producen anualmente unas 100.000 toneladas de basura.

Sin embargo, como normativa común de la UE, existe una separación de residuos obligatoria, lo que obliga a los hogares y a las empresas a separar los residuos y marca una diferencia significativa en el país. Los residuos se dividen en cinco categorías: papel, plástico, vidrio, metal y residuos residuales.

Cada municipio es responsable de organizar la recogida de residuos y gestionar las instalaciones de eliminación de residuos. Una de las medidas adoptadas por el gobierno eslovaco que puede ofrecerse como buena práctica es el sistema de devolución de depósitos, un sistema que combina los esfuerzos de productores, minoristas, consumidores y el Estado en nombre del Ministerio de Medio Ambiente de la República Eslovaca. Esta práctica definitivamente hace que los residentes del país sean más responsables, reduce la cantidad de basura en la naturaleza, apoya el reciclaje y aumenta la cantidad de botellas de PET recolectadas.



Sitio habitual de contenedores en Bratislava (<https://slovakiagarant.com/es/recogida-separada-de-basura-en-eslovaco/>)

Por ejemplo, el contenedor azul es para papel, el contenedor amarillo está diseñado para plástico, el contenedor verde es para vidrio y el negro es para residuos no aptos, como residuos biodegradables, envases de huevos, pañuelos y toallas de papel usados, envases metálicos. y comida enlatada.

Hoy en día, el gobierno eslovaco está haciendo esfuerzos para reducir la cantidad de residuos que van a los vertederos y aumentar el uso de la incineración y el reciclaje. Una de las medidas recientes es que la ciudad de Bratislava debe introducir la recogida de residuos de cocina a partir del 1 de enero de 2023. La introducción de la recogida de residuos de cocina tiene como objetivo crear un sistema conveniente, sostenible y respetuoso con el medio ambiente para los ciudadanos de Bratislava. . Según los datos facilitados, «*la tasa de participación promedio es del 85% para las casas unifamiliares y del 95% para los edificios de departamentos. Desde el inicio del proyecto hasta mediados de abril se recogieron 150 toneladas de residuos de cocina*².

² Ley de reciclaje eslovaca: artículo -<https://bratislava.sk/en/environment-and%20construction/environment/waste/recycling/biodegradable-waste-collection>





TRACK MAP CLEAN

Portugal

Según Reuters, Portugal recicla alrededor del 28% de sus residuos urbanos, cifra inferior a la media europea del 46%. En términos de generación de residuos, según datos recientes proporcionados por Eurostat, Portugal generó 5,7 millones de toneladas de residuos municipales. De esta cantidad, el 63% se depositó en vertederos, el 23% se incineró y el 14% se recicló. La tasa de reciclaje en Portugal ha ido aumentando en los últimos años, pero el país todavía tiene una de las tasas de reciclaje más bajas de la Unión Europea.

A pesar de su mala reputación en materia de residuos, Portugal se está esforzando por reciclar lo siguiente: papel (por ejemplo, periódicos, revistas y cajas de cartón), plástico (por ejemplo, botellas, pajitas y embalajes), metales (incluido el papel de aluminio). , envases de bebidas, baterías, electrodomésticos, medicamentos, pequeñas cantidades de desechos peligrosos o desechos químicos (por ejemplo, detergentes, barnices, pinturas, aceites, cosméticos y cartuchos). En el país, la separación de residuos es obligatoria tanto para los hogares como para las empresas. Existen cuatro categorías de separación de residuos: papel y cartón, vidrio, plástico y metal, y residuos residuales. Los municipios son responsables de organizar la recogida de residuos y gestionar las instalaciones de eliminación de residuos.

Un dato interesante sobre la gestión de residuos del país es que Portugal tiene un sistema de depósito para envases de bebidas, que ha estado en funcionamiento desde 2003. El sistema ha logrado aumentar la tasa de reciclaje de estos envases, con una tasa reportada superior al 90%. Actualmente, el gobierno portugués se ha fijado el objetivo de reducir la cantidad de residuos enviados a vertederos al 10% para 2030.



Contenedores de reciclaje Ecoponto en Caldas da Rainha, Portugal
(<https://www.portugalvisitor.com/portugal-culture/recycling>)





Reciclaje en Portugal, el azul es para papel, el verde es para vidrio, el amarillo es para plástico (<https://www.portugalvisitor.com/portugal-culture/recycling>)

Rumania:

Según los últimos datos de Eurostat, Rumanía genera 11,5 millones de toneladas de residuos municipales al año. De esta cantidad, el 65% se depositó en vertederos, el 20% se incineró y el 15% se recicló. Rumania ha estado haciendo esfuerzos para aumentar su tasa de reciclaje en los últimos años, pero el país todavía está por detrás de muchos otros estados miembros de la UE. En términos de producción y eliminación de residuos, Rumania registró un ligero aumento en la generación de residuos (8,6 millones de toneladas), y la mayoría de los residuos municipales en Rumania se depositan actualmente en vertederos.

Según Rumania-Insider.com, Rumanía utilizará 1.200 millones de euros de los fondos de recuperación de la UE para impulsar la gestión de residuos, en el marco del Plan Nacional de Recuperación y Resiliencia (PNRR) respaldado por la UE. Según un análisis de Clean Recycle, los fondos y los proyectos posteriores permitirán a Rumanía alcanzar su objetivo de reciclaje del 70% de los residuos de envases. Además, el gobierno rumano se ha fijado el objetivo de reducir la cantidad de residuos enviados a vertederos al 50% para 2030. El programa nacional "¡Hagámoslo, Rumania!" Hasta ahora ha tenido un impacto importante en cuanto a la reducción de residuos y las prácticas positivas de reciclaje. El



TRACK MAP CLEAN

programa también anima a los ciudadanos a participar activamente en la eliminación estratégica de residuos y el reciclaje.

En Rumanía, como en otros países europeos, la separación de residuos es obligatoria tanto para los hogares como para las empresas. Los residuos se dividen en cuatro categorías: papel, plástico y metal, vidrio y residuos residuales. Los municipios son responsables de organizar la recogida de residuos y gestionar las instalaciones de eliminación de residuos. Los ciudadanos rumanos, tanto de zonas urbanas como rurales, todavía se están acostumbrando a un comportamiento sostenible en materia de eliminación de residuos y reciclaje.

Por el momento, el país necesita desesperadamente mejorar su sistema de gestión de residuos. Según datos de Eurostat, en términos de reciclaje de envases, el país ocupa el penúltimo lugar entre los países de la UE con una tasa de reciclaje del 44,6%, sólo superado por Malta.

España:

España generó 22,4 millones de toneladas de residuos municipales en 2020, según Eurostat. De esta cantidad, el 51% se depositó en vertederos, el 23% se incineró y el 26% se recicló. La tasa de reciclaje de España ha ido aumentando en los últimos años, pero el país todavía tiene margen de mejora. Según una encuesta del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico de España, el 77% de los hogares españoles afirman que clasifican sus residuos para reciclarlos, una cifra que es prometedora. Según una encuesta de 2021 realizada por Ecoembes, la entidad que gestiona los residuos de España, ocho de cada diez españoles afirmó reciclar en casa y el 82,3 por ciento afirmó tener varios cubos para separar sus residuos.

Según Greenpeace, España es el quinto productor de botellas de un solo uso de la Unión Europea y muy pocas de ellas se reciclan. Si bien el país genera menos residuos que países como Alemania, recicla mucho menos. Teniendo en cuenta estas cifras, según Deutsche Welle, las nuevas normas de reciclaje en España han declarado oficialmente la guerra a los residuos. A pesar de la menor tasa de reciclaje, existen algunas reglas de reciclaje claras en el país: el contenedor de basura azul es para papel y cartón, el contenedor verde es para botellas y frascos de vidrio de todas las formas, colores y tamaños, el contenedor amarillo es para botellas de agua de plástico, botellas de productos de limpieza de plástico, bolsas de plástico, cartones de zumo, envases de yogur, tapas y latas de plástico o metal, el contenedor marrón es para residuos orgánicos, como posos de café, cáscaras de huevo, corchos, servilletas usadas y cajas de pizza con manchas, el contenedor gris es para el resto de tus residuos, como pañales, fragmentos de cerámica y toallitas higiénicas.

Actualmente, el gobierno español se ha fijado el objetivo de reducir la cantidad de residuos enviados a vertederos al 10% para 2035. En 2021, por ejemplo, España también anunció una prohibición de la venta de frutas y verduras envueltas en plástico en los supermercados, que vendrá entrará en vigor en 2023, como parte de un decreto redactado por el Ministerio para la Transición Ecológica de España.

Italia:





TRACK MAP CLEAN

En 2020, según Eurostat, Italia generó 31,6 millones de toneladas de residuos municipales. De ellos, el 44% fue depositado en vertederos y el 22% fue incinerado. La tasa de reciclaje de Italia es una de las más altas de la UE, pero el país aún enfrenta desafíos para reducir la cantidad de residuos que genera. Aunque la tasa de reciclaje ha ido aumentando, todavía queda trabajo por hacer para minimizar la basura y los vertederos. Curiosamente, según las estadísticas, el norte de Italia representa el mayor volumen de residuos municipales generados en el país, con casi el doble de la producción media de 7,5 millones de toneladas en el resto de Italia. Sin embargo, en el norte de Italia las regiones tienen la mayor proporción de residuos municipales clasificados del país.

En comparación con el nivel general de la Unión Europea, los italianos son recicladores entusiastas. El país tiene una de las tasas de reciclaje más altas de la UE. Al menos el 51,3% de los residuos municipales se reciclan y el 79% de los residuos recogidos se reciclaron en 2021. Las cifras han ido aumentando, especialmente desde 2010. En el país existen normas claras sobre el proceso de reciclaje. Las personas pueden clasificar sus residuos de la siguiente manera: Azul para papel, Marrón para basura orgánica, Amarillo para plástico (reciclable), Turquesa para metales, Verde para vidrio, Gris para basura general (no reciclable).



Al igual que en otros países europeos, el gobierno italiano se ha fijado el objetivo de reducir la cantidad de residuos enviados a vertederos al 10% para 2035. Según Expatica, en 2022, el gobierno italiano votó a favor de la Estrategia Nacional de Economía Circular. Esta iniciativa tiene como objetivo introducir un nuevo sistema digital de seguimiento de residuos, proporcionar incentivos fiscales para apoyar las actividades de reciclaje, revisar el sistema fiscal medioambiental y el derecho a la reutilización y la reparación. Además,





TRACK MAP CLEAN

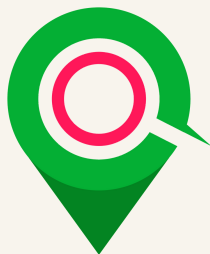
el gobierno introducirá un impuesto al plástico en 2024 para reducir la producción y compra de plásticos de un solo uso en todo el país.

Conclusión

La Comisión Europea y todas las instituciones han acordado los siguientes objetivos y plazos: desde el reciclaje de los residuos municipales en plazos concretos (60% para 2030 y 65% para 2035) hasta limitar al 10% el porcentaje de residuos municipales enviados a vertederos. para 2030. Para alcanzar los siguientes objetivos, la UE implementa diversas actividades, iniciativas y leyes locales, que provienen de la perspectiva horizontal.

En base a esto, los países mencionados anteriormente (España, Portugal, Italia, Eslovaquia y Rumanía) tienen diferentes niveles de éxito en la gestión de residuos. En particular, Italia está a la cabeza en términos de reciclaje y tiene tasas de reciclaje más altas que la media de la UE. Mientras que España está avanzando en los últimos años y tiene una de las cantidades de basura más bajas en términos de residuos municipales por persona. Dato interesante: Barcelona es una de las dos ciudades europeas que tiene la certificación de residuo cero (la segunda es Munich). Sin embargo, todavía hay margen de mejora en todos estos países para reducir la cantidad de residuos generados y aumentar la tasa de reciclaje: por ejemplo, proporcionar políticas de gestión de residuos en Eslovaquia y Portugal; y tomar medidas en Rumania, país que presenta el menor número de iniciativas y regulaciones gubernamentales.





TRACK MAP CLEAN

CAPÍTULO 2

BUENAS PRÁCTICAS EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS



Capítulo 2: Mejores prácticas de eliminación de residuos

2.1 Residuos domésticos

En términos de reciclaje y recuperación, la UE se ha fijado el objetivo de reciclar el 65% de los residuos municipales para 2035. Sin embargo, en 2019, la tasa general de reciclaje de residuos municipales en la UE fue del 42,8%. Si bien algunos países europeos, como Alemania, Austria y los Países Bajos, tienen tasas de reciclaje más altas, otros se quedan atrás.

A pesar de los esfuerzos por reducir los vertidos, sigue siendo una práctica común para los residuos domésticos en algunos países europeos. En 2019, alrededor del 24 % de los residuos municipales de la UE terminaron en vertederos, y Chipre, Grecia, Malta y Rumanía tuvieron las tasas de vertido más altas.



Fuente de la foto: Pexels

La prevención de residuos, incluida la reducción de la generación de residuos domésticos, es un aspecto importante de la gestión sostenible de residuos. Algunos países europeos han implementado políticas e iniciativas para promover la prevención de residuos, como programas de "pago por uso", que cobran a los hogares en función de la cantidad de residuos que generan, y programas de Responsabilidad Ampliada del Productor (EPR), que hacen que los productores responsables de los residuos generados por sus productos.



TRACK MAP CLEAN

El concepto de economía circular, cuyo objetivo es minimizar los residuos y maximizar la eficiencia de los recursos, está ganando terreno en Europa. La UE ha adoptado un Plan de Acción de Economía Circular, que incluye medidas para promover la prevención de residuos, el reciclaje y la recuperación de recursos, así como iniciativas de ecodiseño y etiquetado de productos.

Los plásticos de un solo uso, como envases de plástico, botellas y artículos desechables, contribuyen en gran medida a los residuos domésticos en Europa. Para abordar este problema, la UE ha adoptado la Directiva sobre plásticos de un solo uso, que prohíbe ciertos productos plásticos de un solo uso y promueve medidas de reciclaje y reducción de desechos.

Cambiar el comportamiento de los consumidores y aumentar la conciencia sobre los residuos domésticos es crucial para reducir la generación de residuos. En muchos países europeos se están implementando educación, campañas de divulgación e iniciativas de participación comunitaria para crear conciencia sobre la reducción de residuos, el reciclaje y las prácticas de consumo sostenible.

En general, si bien se han logrado avances en Europa para gestionar los residuos domésticos de manera sostenible, persisten desafíos para lograr tasas de reciclaje más altas, reducir los vertidos y promover la prevención de residuos. Se necesitan esfuerzos continuos por parte de los responsables políticos, las industrias, las comunidades y los individuos para abordar el problema de los residuos domésticos y avanzar hacia un enfoque de gestión de residuos más sostenible en Europa.

Muchas personas ahora llevan estilos de vida ocupados y orientados a las comodidades, lo que resulta en una mayor generación de desechos. Pequeños cambios, como ser conscientes de las compras, evitar artículos de un solo uso o adoptar un enfoque minimalista, pueden reducir significativamente la producción de residuos. Optar por artículos reutilizables como bolsas de tela, botellas de agua y tazas de café puede ayudar a reducir los desechos plásticos.



Los residuos de envases, especialmente de alimentos y bebidas, contribuyen de manera importante a los residuos domésticos. Elegir productos con un embalaje mínimo, comprarlos al por mayor y evitar los embalajes de plástico de un solo uso puede ayudar a reducir el desperdicio. También es fundamental almacenar y utilizar adecuadamente los productos perecederos para minimizar el desperdicio de alimentos. El compostaje de restos de comida y desechos de jardín puede proporcionar una solución sostenible para la eliminación de desechos orgánicos.

Muchas personas todavía luchan por clasificar adecuadamente los residuos, lo que provoca la contaminación de los materiales reciclables y los convierte en no reciclables. Tomarse el tiempo para clasificar adecuadamente los desechos en contenedores de reciclaje designados y seguir las pautas de reciclaje locales podría ayudar a garantizar que los materiales reciclables se reciclen de manera efectiva y no se envíen a los vertederos. En lugar de desechar artículos, reutilizarlos o reciclarlos podría darles una nueva vida y reducir el desperdicio.

El compostaje es una excelente manera de desviar los desechos orgánicos de los vertederos y crear un suelo rico en nutrientes para la jardinería. Instalar un contenedor de abono o utilizar programas comunitarios de abono puede ayudar a reducir la cantidad de desechos orgánicos que terminan en los vertederos.

Reparar y mantener artículos en lugar de desecharlos y reemplazarlos puede reducir significativamente el desperdicio. Reparar electrodomésticos, aparatos electrónicos y otros artículos rotos y optar por servicios de reparación en lugar de comprar otros nuevos puede ayudar a prolongar la vida útil de los productos y reducir la generación de residuos.

La participación de la comunidad es crucial para promover prácticas sostenibles de gestión de residuos. La organización de eventos de limpieza, programas comunitarios de compostaje



y campañas educativas puede crear conciencia y fomentar prácticas responsables de eliminación de desechos entre los miembros de la comunidad.

Al realizar pequeños cambios en nuestra vida diaria, cómo ser conscientes de nuestras compras, clasificar adecuadamente los residuos, reutilizar los artículos, convertir en abono los residuos orgánicos e interactuar con nuestras comunidades, podemos contribuir colectivamente a un sistema de gestión de residuos más sostenible y generar un impacto positivo en el medio ambiente.

2.2. Consejos y trucos

Parte 1: Baño

El baño es una zona común donde se pueden acumular los residuos domésticos. Haciendo algunos pequeños cambios, podrás reducir los residuos generados en tu baño y generar un impacto positivo en el medio ambiente. A continuación se ofrecen algunos consejos y trucos:

Cambie a productos de cuidado personal reutilizables

En lugar de utilizar artículos desechables como almohadillas y bastoncillos de algodón y productos menstruales, opte por alternativas reutilizables. Las toallas sanitarias de tela reutilizables, las copas menstruales y los hisopos de algodón de bambú son opciones ecológicas que pueden reducir significativamente los desechos en su baño.

Utilice recipientes de artículos de tocador recargables

En lugar de comprar botellas de plástico de un solo uso de champú, acondicionador, gel de baño y otros artículos de tocador, invierta en envases recargables. Muchas marcas ahora ofrecen estaciones de recarga u opciones a granel donde puede recargar sus botellas, lo que reduce la necesidad de nuevos contenedores de plástico.

Haga sus propios productos de limpieza

Muchos productos de limpieza comerciales vienen en envases de plástico y contienen sustancias químicas nocivas. Puedes reducir los residuos y eliminar los productos químicos tóxicos elaborando tus propios productos de limpieza con ingredientes simples como vinagre, bicarbonato de sodio y jugo de limón.

Evite las maquinillas de afeitar desechables

Las maquinillas de afeitar desechables contribuyen a la generación de residuos de plástico, ya que normalmente están hechas de plástico y no se pueden reciclar fácilmente. Considere cambiar a una afeitadora segura o eléctrica, que tienen hojas reutilizables y producen menos desechos.

Elija artículos de tocador sólidos

Los artículos de tocador sólidos, como champús en barra, barras de jabón y desodorantes sólidos, se están volviendo cada vez más populares, ya que a menudo vienen con un



empaque mínimo o nulo. Son una excelente alternativa a los artículos de tocador líquidos que suelen venir en botellas de plástico.

Parte 2: Cocina

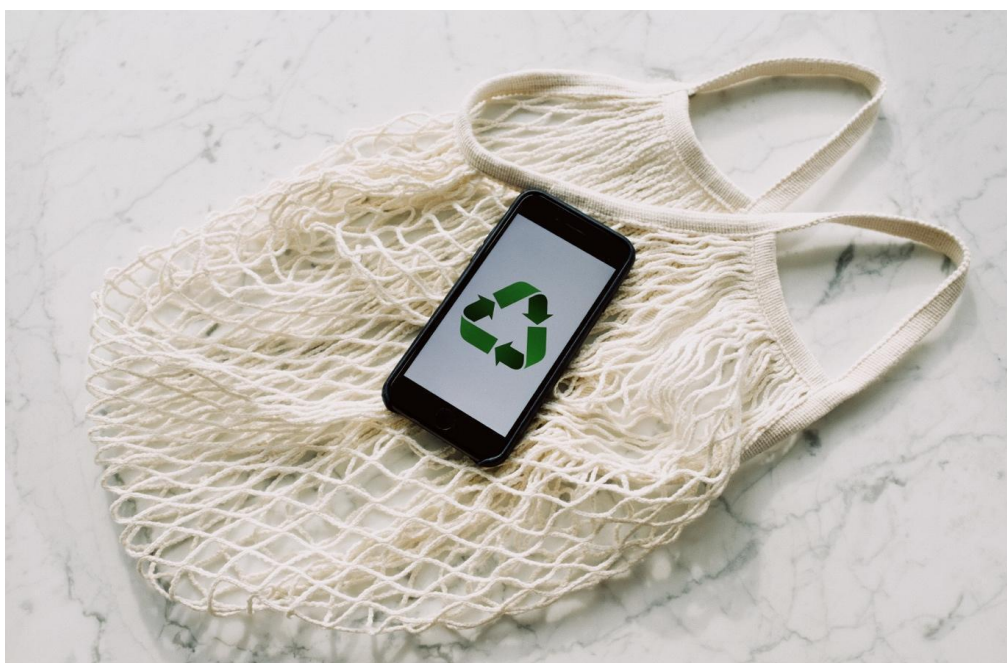
La cocina es otro ámbito donde se genera una cantidad importante de residuos domésticos. Al adoptar algunas prácticas sostenibles, puedes reducir los residuos en tu cocina y promover un estilo de vida más respetuoso con el medio ambiente. A continuación se ofrecen algunos consejos y trucos:

Reducir el desperdicio de alimentos

Planifica tus comidas y compra solo lo que necesitas para minimizar el desperdicio de alimentos. Guarde adecuadamente las sobras y utilícelas para futuras comidas. Haga abono con restos de comida para desviarlos del vertedero y cree abono rico en nutrientes para su jardín.

Utilice bolsas y contenedores de compras reutilizables

Evite las bolsas de plástico de un solo uso utilizando bolsas reutilizables hechas de tela o materiales duraderos. Traiga sus propios recipientes reutilizables para alimentos a granel, sobras y comida para llevar para reducir el uso de recipientes de plástico desechables.



Fuente de la foto: Pexels

Deshazte de los utensilios de cocina desechables

En lugar de utilizar platos, vasos y utensilios desechables, opta por los reutilizables. Invierta en platos, tazas y utensilios duraderos que puedan lavarse y reutilizarse, reduciendo la necesidad de artículos de un solo uso.

Compost de residuos orgánicos

Instale un sistema de compostaje en su cocina para compostar restos de frutas y verduras, posos de café y cáscaras de huevo. El compostaje es una excelente manera de reducir los desechos y crear un suelo rico en nutrientes para sus plantas.

Elija productos de limpieza ecológicos

Busque productos de limpieza ecológicos que vengan en envases reciclables o recargables. Evite las toallitas limpiadoras de un solo uso y opte por paños o esponjas reutilizables que se puedan lavar y reutilizar.

Parte 3: Armario

El armario es un ámbito donde la moda rápida y el consumo excesivo pueden contribuir a un importante desperdicio. Al adoptar prácticas de moda sostenibles, puedes reducir el desperdicio en tu guardarropa y promover opciones de ropa más sostenibles. A continuación se ofrecen algunos consejos y trucos:

Compre menos y elija calidad

En lugar de comprar ropa nueva constantemente, opte por prendas de calidad que estén hechas para durar. Invierta en piezas atemporales que puedan usarse durante mucho tiempo, en lugar de artículos de moda que pasan rápidamente de moda.

Donar, intercambiar o vender ropa no deseada

Si tienes ropa que ya no usas o que no necesitas, considera donarla a organizaciones benéficas, intercambiarla por otras mediante intercambios de ropa o venderla en tiendas de segunda mano. Esto alarga la vida útil de la ropa y reduce la cantidad de residuos que acaban en los vertederos.



Fuente de la foto: Pexels



Reparar y reciclar ropa

En lugar de desechar la ropa con daños menores, considere reparar o reciclar para convertirla en algo nuevo. Coser un botón que falta, tapar un pequeño agujero o transformar una prenda vieja en una nueva puede darle a tu ropa una nueva vida y reducir el desperdicio.

Elija tejidos sostenibles

A la hora de comprar ropa nueva, opta por prendas confeccionadas con tejidos sostenibles como algodón orgánico, bambú, cáñamo o materiales reciclados. Estos tejidos suelen producirse con menos productos químicos, pesticidas y agua, y son más respetuosos con el medio ambiente en comparación con los tejidos convencionales.

Alquilar o pedir prestada ropa

Para ocasiones especiales o eventos únicos, considere alquilar o pedir prestada ropa en lugar de comprar ropa nueva. Alquilar ropa formal, disfraces u otras prendas puede ser una opción sostenible y rentable que reduce la demanda de ropa nueva y minimiza el desperdicio.

Cuida tu ropa

Cuida adecuadamente tu ropa para prolongar su vida útil. Siga las instrucciones de lavado y cuidado que aparecen en las etiquetas de las prendas, seque la ropa al aire libre en lugar de usar una secadora y evite el lavado excesivo o la limpieza en seco. Cuidar tu ropa puede prevenir el desgaste prematuro y reducir la necesidad de nuevas compras.

Adoptar prácticas de moda sostenibles en su guardarropa no sólo beneficia al medio ambiente sino que también puede tener importantes ventajas financieras. Al comprar menos y optar por prendas de calidad y duraderas, puedes reducir la frecuencia de compra de ropa y, en última instancia, ahorrar dinero a largo plazo. Donar, intercambiar o vender ropa no deseada amplía su usabilidad, y los ingresos generados por la venta de artículos pueden reinvertirse en opciones de ropa más sostenibles. Reparar y reciclar ropa puede ser una forma rentable de renovar su guardarropa sin gastar mucho dinero. Además, seleccionar telas sostenibles puede tener inicialmente un precio ligeramente más alto, pero estas prendas tienden a ser duraderas y resistentes al desgaste, lo que se traduce en ahorros a largo plazo. Alquilar o pedir prestada ropa para ocasiones especiales puede ser una alternativa económica para comprar prendas nuevas que solo se pueden usar una vez. En resumen, adoptar prácticas de moda sostenibles puede resultar económicamente gratificante y, al mismo tiempo, reducir su huella ecológica.

Haciendo pequeños cambios en nuestra vida diaria, como utilizar productos de cuidado personal reutilizables, optar por envases de aseo recargables, reducir el desperdicio de alimentos, utilizar bolsas y contenedores de la compra reutilizables, elegir productos de limpieza ecológicos, comprar prendas de calidad, reparar y reciclar ropa, Eligiendo tejidos sostenibles, alquilando o prestando ropa y cuidando nuestra ropa, podemos reducir significativamente los residuos domésticos y promover un estilo de vida más sostenible. Recuerde que cada esfuerzo cuenta y, colectivamente, podemos lograr un gran impacto en la reducción de residuos y la protección del medio ambiente para las generaciones futuras.



2.3. Mejores prácticas en todo el mundo

Muchos países han implementado programas de reducción y reciclaje de desechos en los lugares de trabajo para fomentar prácticas responsables de eliminación de desechos. Esto puede incluir proporcionar contenedores de reciclaje separados para diferentes tipos de desechos, como papel, plástico y vidrio, y promover la concientización y educación entre los empleados sobre las prácticas adecuadas de eliminación de desechos.

En todo el mundo se están implementando numerosas ideas creativas e innovadoras para la eliminación de residuos. Por ejemplo, algunos países, como Japón, Francia, Suecia, Alemania y Estados Unidos, han implementado programas de "conversión de residuos en energía" en los que los residuos no reciclables se incineran para generar electricidad. Otros han implementado iniciativas de "residuo cero" que tienen como objetivo reducir la generación de desechos a niveles mínimos mediante el reciclaje, el compostaje y medidas de reducción de desechos. Algunos ejemplos incluyen la iniciativa "The Zero Waste Scotland", la Responsabilidad Extendida del Productor (EPR) en Suecia, el programa "Zero Waste City" en San Francisco y la iniciativa "Zero Waste Town" en Kamikatsu, Japón.

Las escuelas pueden desempeñar un papel crucial en la promoción de la reducción de residuos y el reciclaje entre los estudiantes. Muchas escuelas han implementado programas de reciclaje, han establecido sistemas de compostaje para los desechos de alimentos y han organizado campañas educativas para crear conciencia sobre la gestión de desechos. Los estudiantes también pueden participar en la creación de obras de arte o productos útiles a partir de materiales reciclados como una forma creativa de promover la reducción de desechos.

Las actividades de ocio también pueden incorporar prácticas de reducción de residuos. Por ejemplo, los parques y áreas recreativas pueden tener contenedores de basura adecuados para diferentes tipos de desechos, con señalización clara para alentar a los visitantes a reciclar o eliminar los desechos de manera adecuada. Los eventos y festivales también pueden implementar medidas de gestión de residuos, como proporcionar estaciones de reciclaje y promover prácticas responsables de eliminación de residuos entre los asistentes.

Prácticas sostenibles de eliminación de residuos También se puede incorporar a los viajes y el turismo. Muchos países han implementado programas de gestión de residuos en zonas turísticas, como proporcionar contenedores de reciclaje, promover prácticas responsables de eliminación de residuos y organizar iniciativas de limpieza. Los viajeros también pueden reducir el desperdicio usando botellas de agua reutilizables, evitando artículos de plástico de un solo uso y desechando adecuadamente los desechos en los contenedores designados.

En Eslovaquia, existen esfuerzos para promover el reciclaje y la reducción de residuos. El país ha implementado un sistema de recogida selectiva de residuos municipales, incluidos papel, plástico, vidrio y biorresiduos. Eslovaquia también cuenta con la campaña "Limpiemos Eslovaquia en un día", una iniciativa nacional que anima a los ciudadanos a participar en la limpieza de los espacios públicos y la sensibilización sobre la gestión de residuos.

En Portugal, existen iniciativas como "Ponto Verde" que promueven el reciclaje y la gestión responsable de residuos. Ponto Verde es un programa de reciclaje que anima a los ciudadanos a separar los residuos en origen y depositarlos en contenedores de reciclaje



designados. También ofrecen campañas de educación y sensibilización para promover prácticas responsables de eliminación de residuos entre los ciudadanos.

En España, existen esfuerzos para promover el reciclaje y reducir la generación de residuos. Muchas ciudades han implementado sistemas de recolección de residuos puerta a puerta, donde los diferentes tipos de residuos se recolectan por separado. España también cuenta con "Ecoembes", una organización sin ánimo de lucro que promueve el reciclaje y la educación ambiental, y "SIGRE", un programa para la eliminación adecuada de medicamentos no utilizados.

En Italia, existen iniciativas como "Ricicli + Viaggi" que anima a los viajeros a reciclar durante sus vacaciones. El programa proporciona información y recursos para que los turistas clasifiquen y eliminen adecuadamente sus desechos en contenedores de reciclaje designados. Italia también tiene regulaciones sobre la gestión de desechos electrónicos y ha implementado programas de reciclaje para artículos como baterías, textiles y embalajes.

En Rumania, existen iniciativas como "¡Hagámoslo, Rumania!" que organiza eventos de limpieza comunitaria para crear conciencia sobre la gestión de residuos y alentar a los ciudadanos a eliminarlos adecuadamente. También promueven la reducción de residuos a través de iniciativas como la campaña "Compre solo lo que necesita", que fomenta el consumo responsable y desalienta las compras excesivas.

Alemania es otro país que ha logrado avances significativos en la gestión de residuos. Tienen un sistema bien desarrollado de separación de residuos, donde los hogares deben clasificar los residuos en múltiples categorías, como papel, vidrio, plásticos, residuos orgánicos y más. Los hogares se enfrentan a consecuencias, normalmente multas, si no respetan el sistema de separación de residuos obligatorio. También tienen un fuerte enfoque en la prevención de residuos, con políticas que promueven la reducción de envases y el diseño de productos para su reciclabilidad.



Fuente de la foto: Pexels

Suecia es conocido por su innovador sistema de gestión de residuos que lo ha convertido en un líder mundial en reciclaje y producción de energía a partir de residuos. Menos del 1% de los residuos domésticos de Suecia acaban en los vertederos. Tienen una "revolución del reciclaje" en la que los residuos se clasifican en origen en diferentes categorías, incluidos residuos de alimentos, reciclables y no reciclables. También tienen un exitoso programa de conversión de residuos en energía en el que los residuos no reciclables se incineran para producir electricidad y calor para los hogares.

Japón es conocido por su eficiente sistema de gestión de residuos, particularmente en áreas urbanas con espacio limitado para la eliminación de residuos. Tienen un sistema de "tres R": reducir, reutilizar y reciclar. Practican una estricta separación de los residuos en origen, donde los residuos se clasifican en diferentes categorías en el hogar, el trabajo y los lugares públicos. También cuentan con tecnologías avanzadas de reciclaje e instalaciones de incineración para generar energía a partir de residuos.



TRACK MAP CLEAN



Fuente de la foto: Pexels

Corea del Sur ha implementado un sistema de pago por uso en el que se cobra a los hogares en función de la cantidad de residuos que generan. Esto ha llevado a un aumento de las tasas de reciclaje y una reducción de la generación de residuos. También tienen un exitoso programa de reciclaje de desechos de alimentos donde los desechos de alimentos se convierten en abono o alimento para animales.

Nueva Zelanda tiene un enfoque único para la gestión de residuos con su campaña "Love Food Hate Waste", cuyo objetivo es reducir el desperdicio de alimentos desde su origen. Proporcionan recursos y educación sobre planificación de comidas, control de porciones y uso de sobras para minimizar el desperdicio de alimentos. También tienen iniciativas comunitarias como "The Free Store", donde se distribuyen los excedentes de alimentos a los necesitados.

Taiwán ha implementado un sistema integral de gestión de residuos que incluye la reducción de residuos, el reciclaje y la recuperación de recursos. Han logrado impresionantes tasas de reciclaje de más del 50% mediante una combinación de educación pública, estricta separación de residuos y regulaciones de reciclaje. También cuentan con un exitoso programa de reciclaje de residuos electrónicos y promueven el concepto de economía circular.





2.4. Iniciativas premiadas

La iniciativa "Escocia Residuo Cero"

Zero Waste Scotland es una organización financiada por el gobierno que trabaja para lograr los objetivos de cero residuos en Escocia. Han implementado varios programas e iniciativas de gestión de residuos, incluido el "Programa Acelerador de Economía Circular con Eficiencia de Recursos", que apoya proyectos innovadores de reducción y reciclaje de residuos. Esta iniciativa ha recibido múltiples premios, entre ellos el "Premio de Economía Circular" en los Scottish Resources Awards en 2019.

El programa "Ciudad Cero Residuos" en San Francisco, EE.UU.

San Francisco es conocido por sus ambiciosos objetivos de cero residuos y sus prácticas innovadoras de gestión de residuos. El programa "Ciudad Residuo Cero", que pretende alcanzar el residuo cero en 2020, ha recibido reconocimientos y premios por su enfoque integral en la reducción y el reciclaje de residuos. Esto incluye programas de separación en origen, compostaje y reciclaje, así como esfuerzos de educación y divulgación pública. El programa ha recibido premios como el "Premio a la Excelencia en la Gestión de Residuos Sólidos Municipales" de la Asociación de Residuos Sólidos de América del Norte (SWANA).

La iniciativa "Ciudad Cero Residuos" en Kamikatsu, Japón

Kamikatsu, una pequeña ciudad de Japón, ha obtenido reconocimiento mundial por sus iniciativas de desperdicio cero. La ciudad ha implementado un estricto programa de clasificación y reciclaje de residuos, con el objetivo de lograr cero residuos para 2020. Su enfoque incluye amplios programas de separación en origen, compostaje y reciclaje, así como esfuerzos de educación y concientización comunitaria. La localidad ha recibido premios como la "Certificación Residuo Cero" de la Alianza Internacional Residuo Cero y ha aparecido en medios internacionales por sus prácticas innovadoras de gestión de residuos.

La iniciativa "Gestión sostenible de recursos y economía circular" en Flandes, Bélgica

El gobierno flamenco ha implementado un programa integral de gestión de residuos centrado en la gestión sostenible de los recursos y los principios de la economía circular. Esto incluye medidas de prevención, reutilización, reciclaje y recuperación de energía de residuos, así como campañas de educación y sensibilización pública. La iniciativa ha recibido premios como el "Premio de la Semana Europea para la Reducción de Residuos (EWW)" por sus enfoques innovadores en la gestión de residuos y la economía circular.

La iniciativa "Océanos libres de residuos"

Waste-Free Oceans es una organización global que tiene como objetivo abordar la contaminación marina mediante la recolección y reutilización de desechos plásticos del océano. Su enfoque innovador implica el uso de desechos plásticos recolectados del océano para crear productos, como plásticos reciclados para la fabricación, y al mismo tiempo crear conciencia sobre el problema de la contaminación marina. La iniciativa ha recibido premios como el "Circular Economy Entrepreneurship Award" de la Fundación Ellen MacArthur y ha sido reconocida por sus esfuerzos en la reducción de la contaminación plástica de los océanos.



TRACK MAP CLEAN



2.5. Iniciativas y prácticas lideradas por los ciudadanos

Las iniciativas y prácticas lideradas por los ciudadanos también pueden desempeñar un papel importante en la gestión de residuos y han sido reconocidas por su impacto positivo. Aquí están algunos ejemplos:

El Repair Café es un movimiento global que promueve la reparación, en lugar de la eliminación, de artículos para el hogar. Implica organizar eventos locales en los que voluntarios con habilidades de reparación ayudan a los ciudadanos a reparar artículos rotos, como productos electrónicos, muebles y ropa. Esta iniciativa fomenta la reparabilidad, reduce los residuos y promueve una cultura de sostenibilidad. El Repair Café ha sido reconocido con varios premios, entre ellos el "Premio Defensor del Año" de la campaña Right to Repair en Estados Unidos.

La Economía Compartida es un movimiento creciente que fomenta compartir y pedir prestado en lugar de comprar artículos nuevos, reduciendo el consumo y el desperdicio. Los ejemplos incluyen bibliotecas de herramientas comunitarias, programas para compartir bicicletas e intercambios de ropa. Estas iniciativas promueven el ingenio, reducen el desperdicio y fomentan la participación de la comunidad. La Economía Compartida ha sido reconocida con premios como el "People's Voice Award" de los Webby Awards por su positivo impacto medioambiental y social.

Plogging es una tendencia de fitness que se originó en Suecia e implica recoger basura mientras se corre o se hace ejercicio al aire libre. Esta iniciativa liderada por ciudadanos combina la actividad física con la gestión ambiental, ayudando a limpiar los espacios públicos y crear conciencia sobre la contaminación por desechos. Plogging ha ganado reconocimiento





en todo el mundo y ha aparecido en varios medios de comunicación por su enfoque innovador en la gestión de residuos.

El estilo de vida Zero Waste es un compromiso personal para reducir los residuos y minimizar el impacto ambiental. Esto puede implicar prácticas como la reducción del consumo, el compostaje, el reciclaje y el uso de artículos reutilizables, entre otras. Los defensores y profesionales de residuos cero han obtenido reconocimiento a través de las redes sociales, blogs y esfuerzos de participación comunitaria, y han sido reconocidos por sus esfuerzos para promover prácticas sostenibles de gestión de residuos.

"Programas de reciclaje liderados por la comunidad": en muchas comunidades de todo el mundo, los ciudadanos han tomado la iniciativa de establecer y gestionar sus propios programas de reciclaje, a menudo en colaboración con las autoridades locales u organizaciones de gestión de residuos. Estos programas implican establecer puntos de recolección de reciclaje, educar a los miembros de la comunidad sobre prácticas adecuadas de reciclaje y abogar por mejores políticas de gestión de residuos. Los programas de reciclaje liderados por la comunidad han sido reconocidos por sus esfuerzos de base para promover prácticas sostenibles de gestión de residuos a nivel local.



Conclusiones



En conclusión, el Capítulo 2 de nuestra exploración sobre los residuos domésticos y las mejores prácticas en todo el mundo revela un panorama complejo de gestión de residuos, tanto en Europa como a escala global. Si bien se han logrado avances significativos, aún quedan importantes desafíos por superar.

En Europa, los residuos domésticos representan una parte sustancial del total de residuos municipales y, a pesar de los ambiciosos objetivos de reciclaje, la tasa de reciclaje en la Unión Europea sigue estando por debajo del nivel deseado. Los vertederos, que son perjudiciales para el medio ambiente, siguen siendo comunes en ciertos países, lo que exige un cambio en las prácticas de gestión de residuos.

Los esfuerzos para abordar los residuos domésticos son multifacéticos e incluyen medidas de prevención de residuos, la promoción de una economía circular, la reducción de los plásticos de un solo uso y una mayor conciencia pública sobre la gestión responsable de los residuos. Estas estrategias no son sólo responsabilidad de los formuladores de políticas sino que requieren la participación activa de industrias, comunidades e individuos.

La segunda parte del capítulo ofrece a los lectores consejos y trucos prácticos para reducir los residuos en la vida cotidiana, concretamente en el baño, la cocina y el armario. Estos pequeños cambios en el estilo de vida pueden conducir colectivamente a una reducción significativa de los desechos y tener un impacto positivo en el medio ambiente.

Luego, el capítulo profundiza en las mejores prácticas internacionales. Varios países han adoptado enfoques innovadores de gestión de residuos, desde programas de conversión de residuos en energía hasta iniciativas de cero residuos. Se han convocado escuelas, parques e incluso actividades de ocio para promover la eliminación responsable de residuos. Los viajes y el turismo también se han incorporado a estos esfuerzos.

Destacamos iniciativas y prácticas específicas reconocidas por su impacto positivo en la gestión de residuos. En particular, los movimientos liderados por ciudadanos como el Repair Café, la Economía Compartida, el plogging, los estilos de vida sin desperdicio y los programas de reciclaje liderados por la comunidad han contribuido a una cultura de sostenibilidad.

El capítulo subraya la importancia de la gestión de residuos como cuestión ambiental crítica. Si bien existen muchas iniciativas y prácticas encomiables, se requieren mayores esfuerzos tanto a nivel individual como colectivo para reducir los desechos domésticos y adoptar enfoques sostenibles de gestión de desechos. Al adoptar estas prácticas y apoyar iniciativas locales y globales, podemos trabajar colectivamente por un futuro más limpio y verde.



TRACK MAP CLEAN



TRACK MAP CLEAN

CAPÍTULO 3: RECOMENDACIONES PARA ONGS



Capítulo 3: Recomendación para las ONG

Muchas ONG quieren ser más amigables con ECO, implementar actividades, compartir sabiduría y demostrar que la transformación al pensamiento ecológico no es nada difícil. A veces podemos desanimarnos por las opiniones de los demás o por la falta de interés. Pero por favor no te rindas. Este capítulo le proporcionará las herramientas que puede utilizar para motivar a las personas a ser más consideradas con la naturaleza y el medio ambiente. Encontrará muchas formas diferentes de motivar a las personas a ver la sostenibilidad de otra manera. Este capítulo también está lleno de actividades específicas para las personas que vienen a tu organización, a tus eventos y puedes probarlas con ellos. Una cosa es crear conciencia y organizar actividades centradas en el medio ambiente, pero también hay más que puedes hacer. Pequeñas cosas que puedes cambiar en tu lugar, con tu equipo o con el equipo de voluntarios para iluminar la Tierra y mostrarle a la gente que incluso las pequeñas cosas hacen un gran cambio. Sigue leyendo y descubre más sobre lo que recomendamos.

3.1. Motivar a las personas a vivir una vida sostenible

El término motivación esconde una especie de fuerza interna que nos impulsa a realizar una actividad o comportamiento concreto. Puede basarse en nuestras necesidades, que al no ser satisfechas surge la motivación para cumplirlas. Sin embargo, con algunas actividades nuestra motivación disminuye o no es lo suficientemente alta para realizar una determinada actividad. Por ejemplo, si nos preocupamos por el medio ambiente, estamos separando la basura, caminando en lugar de conducir un automóvil si es posible, comiendo comida local, etc., y luego vemos a alguien usando su automóvil en distancias ridículas, tirando basura en la naturaleza o negándose a separarse la basura, podría resultar desmotivador. Hay una diferencia entre ser contundente y crítico y motivar a los demás. Este subcapítulo se centrará en recomendaciones sobre cómo las ONG pueden motivar a los jóvenes, compañeros de trabajo y personas que nos rodean a vivir de manera más sostenible y en mayor armonía con la naturaleza.

Lo que mucha gente piensa que es la vida sostenible

A medida que la palabra sostenibilidad asoma por todos los rincones, la gente puede perderse en la comprensión real de qué es la sostenibilidad. Existen muchos mitos sobre el estilo de vida sostenible.

Todo es cuestión de reciclar

El enfoque de las 5R se ha vuelto popular en relación con el medio ambiente. Rechazar, reutilizar, reducir, reutilizar y reciclar. ¿Has notado que reciclar es lo último? Es porque esta debería ser la última opción. El reciclaje en sí no es la respuesta al problema de la contaminación plástica. Si no producimos basura en primer lugar, entonces no habrá nada que reciclar. Mucha gente cree que la sostenibilidad se trata sólo de reciclar o de no utilizar ningún plástico. Crear todo lo que utilizamos requiere energía, reutilizar metales, papel y plásticos reduce la necesidad de obtener todos estos materiales del suelo, los bosques o los combustibles fósiles. Por supuesto, el reciclaje es importante, pero es una pieza del



TRACK MAP CLEAN

rompecabezas. Vivir de forma sostenible no se trata sólo de reciclar.



Fuente: <https://garystockbridge617.getarchive.net/amp/media/marines-pick-up-garbage-on-araha-beach-march-28-as-988cd8>

Ser sostenible es caro.

Ser ecológico a menudo se asocia con la suposición de que la vida sostenible es cara. El principal punto de la sostenibilidad es utilizar menos de todo. En lugar de comprar la última tendencia, para ser más sostenibles podemos intentar utilizar lo que ya tenemos y encontrar un nuevo propósito para las cosas que apenas utilizamos. La gente piensa que vivir de forma sostenible significa que sólo deben comprar productos biológicos, tener coches eléctricos, comprar ropa de diseñadores locales e implementar las últimas tendencias de sostenibilidad en todos los ámbitos de su vida. ¡La sostenibilidad no tiene por qué ser cara! Comprar de segunda mano es barato, usar una bicicleta para ir al trabajo o a la escuela si es posible no te cuesta nada y estos son sólo algunos ejemplos de cómo introducir más sostenibilidad en tu vida diaria. Por otro lado, muchos productos que se producen de forma sostenible pueden ser más caros, pero muchos de ellos pueden ahorrarte dinero a largo plazo.





TRACK MAP CLEAN

La sostenibilidad es un inconveniente y reduce nuestro nivel de vida.

Para muchas personas, una forma de vida sostenible es hacer más con menos. Como dice Paul Hawken (ambientalista, activista), una vez que empezamos a organizarnos e innovar dentro de esa mentalidad, los avances son extraordinarios. Nos permitirán alcanzar tasas muy superiores de productividad de recursos, lo que a su vez nos permitirá ser prósperos, alimentarnos, vestirnos y estar seguros”.

Las decisiones individuales no harán la diferencia

¿Por qué debería cambiar mi comportamiento cuando ellos no lo cambian?

"En un mundo de más de siete mil millones de personas, cada uno de nosotros es una gota en el mar". Pero con suficientes gotas, podemos llenar cualquier cubo". David Suzuki

Muchas personas no ven una razón por la cual deberían cambiar algo en su vida, cuando este cambio no lo hará detener el clima de crisis. De la misma manera podría pensar millones de personas que podrían, incluso con pequeñas acciones cambia mucho. Es difícil entender por qué están inactivos.. Además, podrías ser un modelo a seguir para alguien en tu vida, tus hijos, tus hermanos o tus amigos. como el viaje empieza desde un joven edad, si hacer cambios y tomar medidas hacia un más Una vida sostenible influirá en sus hijos y tal vez más personas a su alrededor hagan lo mismo.



fuelle: pixabay

Sostenibilidad significa ser vegano

Como Las [estadísticas muestran](#) las vacas y otros animales de granja producen alrededor del 14% de las emisiones climáticas inducidas por el hombre. Esta es una razón sólida para





TRACK MAP CLEAN

reducir el consumo de carne. Pero no es necesario volverse vegano para ser más sostenible. Hay muchas personas que no pueden ser veganas, ya sea por problemas de salud, accesibilidad o cualquier otro motivo. Cualquier tipo de reducción del consumo de carne y lácteos es beneficioso para el medio ambiente. Lo que puedes hacer es que al organizar un evento, capacitación o cualquier otra reunión, puedas optar por proporcionar comidas vegetarianas o veganas para todos los participantes. De esta manera, estás protegiendo el planeta, además imagina cuántas personas podrían darse cuenta de lo deliciosa que es la comida vegana e incluirla en su dieta.

Ciertamente, existen más mitos sobre la sostenibilidad. Muchas marcas de todo el mundo utilizan la palabra sostenibilidad para atraer clientes, aunque normalmente es sólo marketing o lavado verde.

¿Qué es realmente la vida sostenible?

El estilo de vida sostenible es una filosofía de estilo de vida que tiene como objetivo reducir nuestro impacto en nuestro medio ambiente mediante la realización de cambios positivos que actúen contra el cambio climático y cualquier otro problema ambiental negativo. Vivir sostenible significa actuar a favor de la naturaleza y reducir nuestra huella de carbono. En pocas palabras, las personas que viven de manera sostenible intentan minimizar el uso de los recursos de la Tierra y disminuir su impacto sobre el medio ambiente en todas las esferas de su vida. Practicar la sostenibilidad en nuestro hogar (como el reciclaje, el compostaje, el uso de fuentes de energía alternativas solares...), el trabajo, la comunidad y el estilo de vida garantizan que prioricemos el uso de recursos renovables. Ésta es la única forma significativa en la que podemos asegurarnos de que la generación futura viva sin concesiones.

Pero la sostenibilidad no se trata sólo de individuos. La forma en que vivimos nuestras vidas y un enfoque sostenible están altamente interconectados y profundizan en principios globales más amplios.

En 2015, todos los Estados miembros de las Naciones Unidas adoptaron la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible. La agenda consta de 17 objetivos que son un llamado urgente a la acción para todos los países en una asociación global. Los ODS proporcionan un plan para la prosperidad y la paz para la generación futura, para las personas y el planeta.



TRACK MAP CLEAN



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD



fuentes: un.org

¿Por qué queremos motivar a las personas a vivir una vida más sostenible?

Todavía hay mucha gente que ni siquiera cree que la crisis climática sea un problema real al que nos enfrentamos actualmente. Podemos ver muchos indicadores, como el aumento de la temperatura media, el derretimiento de los icebergs, una larga sequía que daña a la empresa, graves incendios provocados por la sequía... Si queremos seguir viviendo sin compromisos y asegurarnos de que nuestros descendientes tengan un futuro, entonces debemos actuar ahora. Cada uno debe empezar por sí mismo, pero sí podemos influir en la comunidad, las masas o incluso en otro individuo, debemos hacerlo.

Como dijimos al principio de este capítulo, la motivación tiene sus raíces en nuestras creencias. Pero nosotros, las personas, nos dejamos influenciar fácilmente por nuestros amigos, por los anuncios, por las sugerencias de nuestros compañeros de trabajo o de nuestro vecino.





TRACK MAP CLEAN



fuelle: pexels

¿Cómo podemos motivar a las personas a vivir una vida más sostenible?

Arriba se enumeran algunas razones por las que la gente duda de la sostenibilidad y por qué muchas personas se desalientan a adoptar hábitos ecológicos. La siguiente sección le brindará cinco formas de motivar a las personas a cambiar a un estilo de vida más sostenible.

dar conocimiento – Diariamente, las personas se sienten abrumadas por la cantidad de información que reciben. Se ha vuelto incómodo seguir lo que es correcto y lo que no. Medios de comunicación, carteles, tiendas de alimentación y empresas tecnológicas, todo el mundo utiliza la palabra sostenibilidad y para muchas personas resulta difícil entender qué significa esta palabra. La gente necesita saber por qué deberían actuar y cómo hacerlo. Las personas tienden a rechazar los cambios desconocidos, por lo que es mejor informarles paso a paso. No recomendamos abrumar a alguien con una gran cantidad de datos estadísticos. Brindarles el conocimiento para comprender por qué un estilo de vida sostenible es una forma de preservar la Tierra para la generación futura y díganles cómo hacerlo. Es más probable que los pequeños pasos se conviertan en un hábito que en un gran cambio a la vez.

Ayudar a las personas a procesar la información. – Las personas tienden a absorber información e ideas de maneras específicas. Por tanto, es poco probable que si les mostramos imágenes de un oso polar hundiéndose, se decidan y cambien su estilo de vida. Las personas se ven más afectadas por las historias y las experiencias de otras personas. Repetir el mensaje sobre el cambio climático y escucharlo varias veces puede resultar molesto. Así que, en lugar de eso, cuéntales historias interesantes, cuéntales sobre nuevos enfoques sostenibles o sobre un cambio que hayas realizado en tu vida y cómo te hace sentir eso.





Da un paso a la vez – La gente quiere sentirse cómoda y un cambio importante puede resultar abrumador. Considere combinar cosas nuevas con algo que la gente ya conozca para que no sientan que es una gran transformación. Un ejemplo sencillo: si a alguien le gusta hacer senderismo, puede que haya algo nuevo: llevar una bolsa de basura y recogerla por el camino. Seguirán realizando la misma actividad que disfrutaban, pero recoger basura tendría un valor añadido. Encuentre formas de introducir gradualmente cosas nuevas.

Establecer un ejemplo – Dar ejemplo a su comunidad, familia, amigos o compañeros de trabajo es lo más fácil que puede hacer. No hace falta que les cuentes por qué separas la basura, ni por qué llevas tu propia taza a la cafetería y llevas tu botella de agua reutilizable siempre en el bolso. Cuando lo vean, es posible que sientan curiosidad o que simplemente les guste el estampado de su bolsa de tela, por lo que comprarán una y comenzarán usándolo para ir de compras. Puedes recordarles que apaguen la luz cuando visiten tu casa, o tal vez presentarles tu abono de lombrices. Estas pequeñas cosas pueden cambiar toda la perspectiva de alguien sobre la sostenibilidad.

Muéstrales todas las ventajas – La vida sostenible tiene muchos beneficios. Para muchas personas ahorrar dinero es lo más interesante. Y es cierto que cuando no desperdicias energía, agua y otros recursos, descubrirás cuánto puedes ahorrar en sus costos. Lo mismo se aplica a los comestibles. Si desperdiciamos comida, literalmente estamos tirando dinero a la basura. Si preparamos una lista de la compra, compraremos lo que realmente necesitamos y reduciremos el desperdicio de alimentos = ahorraremos dinero. Esto se aplica a muchas otras áreas de la vida de todos. Ahorrar dinero es un beneficio sorprendente de la sostenibilidad. Los beneficios para la salud también pueden resultar atractivos para muchas personas. Reducir el consumo de carne y lácteos puede ayudar a algo más que a nuestro bolsillo. El elevado consumo de carne está fuertemente relacionado con problemas de salud.

Nuevo proyecto/iniciativa centrada en el medio ambiente – Unirse a un nuevo proyecto puede enseñarle muchas cosas nuevas como organización que quizás nunca haya considerado. Hay muchas posibilidades para financiar un proyecto con un enfoque ecológico. Puedes unirte a un proyecto o proponer tus propias ideas y crear un proyecto con tu propio diseño. De esta manera puedes involucrar a nivel local al público, escuelas, otras organizaciones o clubes deportivos.

Crea un espacio de apoyo – Informe a las empresas, corporaciones y partes interesadas locales sobre las actividades, proyectos o eventos ecológicos que está organizando para que puedan contribuir en todo lo que puedan. De esta manera, también podrá concienciar a sus empleados, clientes y socios comerciales. Su decisión de contribuir puede ser beneficiosa para su ONG, para el medio ambiente y también puede ayudar a mejorar el estatus social de la empresa/parte interesada/corporación involucrada. La decisión será beneficiosa para todas las partes involucradas.

Desarrollo de capacidades y capacitación – Puede ofrecer programas de capacitación y talleres de desarrollo de capacidades para capacitar a individuos y comunidades para que actúen en favor del medio ambiente. Estos programas pueden centrarse en prácticas agrícolas sostenibles, tecnologías de energía renovable, prácticas comerciales ecológicas y técnicas de conservación.



TRACK MAP CLEAN

Campañas de sensibilización internacional. – Participar en campañas ambientales globales, como el Día de la Tierra, el Día Mundial del Medio Ambiente o la Semana de Acción Climática. Al unirse a estas iniciativas, las ONG contribuyen a un movimiento global más amplio y ayudan a crear conciencia sobre cuestiones ambientales a escala internacional.

Organiza un evento ecológico – No importa si es tala, limpieza de basureros ilegales o un día lleno de actividades que enseñen a los niños a cuidar el medio ambiente. Todo cuenta. De esta manera, puedes hacer que las personas piensen más sobre la forma en que tratamos nuestra Tierra e inspirarnos a ser más reflexivas, ingeniosas y respetuosas con nuestro planeta.

Compromiso de la comunidad – Puede trabajar en estrecha colaboración con las comunidades locales para fomentar la conciencia ambiental. Esto podría incluir organizar limpiezas comunitarias, iniciativas de plantación de árboles o apoyar proyectos locales sostenibles. Involucrar a los miembros de la comunidad en actividades prácticas les ayudará a obtener una comprensión más profunda de los problemas ambientales.

Campañas en medios y redes sociales. – Es bueno utilizar plataformas de medios tradicionales y digitales para difundir la conciencia ambiental. Pueden crear contenido atractivo, compartir historias de éxito y resaltar desafíos ambientales a través de documentales, artículos, videos y campañas en las redes sociales. Esto ayuda a llegar a una audiencia más amplia y a generar un debate público.

3.2 Buenas prácticas

No hay duda de que el mejor momento para empezar a aprender los principios del enfoque sostenible es el nacimiento. La mejor forma de aprender y adquirir hábitos es desde pequeños. Es menos probable que a lo largo de nuestra vida volteemos hacia el otro lado. Muchos de los que han aprendido esto desde que eran niños ni siquiera se dan cuenta de que viven de forma sostenible, para ellos es simplemente una forma de vida normal. Sin embargo, podemos cambiar nuestra actitud hacia el medio ambiente en cualquier momento. Este capítulo presentará las buenas prácticas para las ONG con respecto a la gestión de residuos. Un enfoque verificado puede implementarse o utilizarse como motivación para que otros lo utilicen. El capítulo también contiene algunos ejemplos de formas entretenidas de enseñar a las personas a cuidar el medio ambiente, separar los residuos y ahorrar agua y energía. Habrá algunas actividades dirigidas a niños, pero también os aportaremos algunas ideas para jóvenes y adultos.

5 prácticas de gestión de residuos – 5R´S

Principalmente escuchamos sobre la importancia del reciclaje. Según 5 prácticas de gestión de residuos el reciclaje está al final. Antes del reciclaje es rechazar, reducir, reutilizar, reutilizar y reciclar. Aplicar las 5 R en tu gestión de residuos podría influir positivamente en la cantidad de residuos que produce tu ONG. Te explicaremos cada 5 R, sus beneficios y cómo utilizarlas en la práctica.





TRACK MAP CLEAN

Implementar estas 5 prácticas puede requerir mucha reflexión al principio, pero una vez que las dominas, comprendas la jerarquía y comiences a pensar en el reciclaje como una de las últimas opciones, te olvidarás de cualquier otra forma de eliminación de residuos.



Nr.1 RECHAZO

La basura representa el primer elemento de las 5 R. Especialmente en el sector de las ONG, esto podría resultar más difícil, ya que los obsequios o patrocinios podrían ser cruciales para su trabajo. Sin embargo, si quieres implementar la estrategia de residuos debes aprender a decir no a la basura. Adoptar este paso en su estrategia es una forma muy beneficiosa de minimizar la producción de residuos. Habla con tus socios, partes interesadas y patrocinadores sobre la sustitución de elementos que no sean sostenibles ni reutilizables. Rechace productos innecesarios como regalos promocionales. Cuando un proveedor hable con él sobre contenedores o cajas reutilizables. Afrontar la situación y dar ejemplo de su estrategia de gestión de residuos es beneficioso para usted y también para que sus socios y patrocinadores puedan intentar encontrar una solución más sostenible. Decir no al desperdicio es el primer paso importante para minimizarlo.

Nº 2 REDUCIR

Reducir el uso de productos nocivos y no reutilizables. El segundo paso de las 5 R's reducir lo que significa, reduzca la cantidad de fuentes que está utilizando. Si reduce su independencia de productos no reciclables, menos materiales de desecho terminarán en el vertedero y de esta manera también reducirá el impacto ambiental negativo. Sugerimos





utilizar siempre la cantidad mínima recomendada. Por ejemplo, si está imprimiendo, imprima a doble cara para reducir el desperdicio.

Nº3 REUTILIZAR

El plástico único se ha hecho presente en nuestra vida cotidiana. Se ha vuelto normal comprar un batido y tirar el vaso de plástico a la basura 10 minutos después. Esta cultura plástica y el ritmo de los plásticos consumo se ha convertido en uno de los ambientalistas del mundo. Para reducir los residuos plásticos: intente cambiar lo que sea posible para una opción reutilizable. Empiece a centrarse en un área de tiempo. Un gran comienzo, por ejemplo, es intercambiando baterías recargables, intercambiando cubiertos de plástico por cubiertos reutilizables o intercambiando impresoras de cartuchos por los recargables.

Nr.4 REPRESENTAR

Todo lo que no podamos rechazar, reducir o reutilizar, podemos intentar utilizarlo. Este método también es llamado reciclaje en la comunidad verde. Le sorprendería saber cuántos elementos comunes pueden tener más de un propósito. A veces necesitas usar tu creatividad para descubrir cómo reutilizar algunos de los elementos, pero también puedes buscarlo en Internet. Alláson muchos de ideas. Puedes reutilizar una caja de cartones para tus suministros, Masón tarros como soporte para lápices y bolígrafos en tu oficina. Puedes configurar un “reciclaje” estación” para que todos en tula comunidad puede comprueba allí si no encuentran lo que necesitan antes de comprar un nuevo artículo.

NR.5 RECICLAR

Una vez que hayas realizado las 4 prácticas, habrá un último izquierda - reciclaje. Si no reciclas en tu organización, deberías empezar ahora mismo. Tú serás sorprendido por la cantidad de residuos que su organización puede reducir implementando un sistema de reciclaje eficaz.

Ahora piensa por un momento en las 5R.'s prácticas de gestión de residuos. Tiene sentido tomar unos cuantos pasos para reducir el desperdicio y también puede ser una actividad creativa. Nunca es tarde para implementar una estrategia para tu organización.

3.3.¿Cómo puedes lidiar con los residuos en tu organización?

En el capítulo anterior proporcionamos algunos consejos sobre cómo motivar a las personas a ser más sostenibles. Además, todas las 5R son los mejores y más eficientes pasos que puedes dar. En este subcapítulo, nos gustaría brindarle algunos ejemplos específicos sobre cómo puede gestionar sus residuos.

El sector de las ONG es muy amplio y puede influir en masas de ciudadanos, partes interesadas y otras organizaciones. Para algunas personas el único estímulo necesario es tener un modelo a seguir. Otros necesitan ser inducidos a reciclar la basura, reducir el uso de plásticos, etc.



Si estás interesado en el medio ambiente y te preocupas por el futuro verde de nuestro planeta,

Puede que estas 4 prácticas le resulten útiles.

Segregación de basura

Lo más básico que puedes hacer es disponer de papeleras para la separación de residuos. De esta manera, todos los que alguna vez vengan a su organización se verán obligados a pensar dónde tirar su basura. Puedes poner un manual sobre qué pertenece a cada contenedor y se pueden dividir según el color. Es tan simple como parece.

No hay productos de un solo uso.

La Unión Europea ya ha prohibido los platos y pajitas de plástico de un solo uso. Ya no podemos comprarlos en las tiendas. Mucha gente piensa que sustituir vasos, cubiertos o platos de plástico por otros de papel es más sostenible o ecológico. De esta forma aún existe producción de basura después de un solo uso, no se puede considerar una mejor opción. La mejor opción es utilizar platos de cerámica y cubiertos normales. Sabemos que limpiarlos requiere energía y puede resultar aburrido, pero nunca los usarás solo una o dos veces en la vida, por lo que es la mejor opción.

Eventos ecologicos

Su organización está en el proceso de preparar un gran evento para jóvenes y su equipo creativo está analizando todas las necesidades. La fase de preparación es la mejor para pensar en nuestro medio ambiente y cómo podemos hacerlo lo más verde posible. Hay muchos manuales y consejos en internet sobre cómo hacer que tu evento sea más sostenible y en qué tienes que pensar con antelación. Una vez que su evento esté en armonía con la naturaleza, ya estará promocionando su organización como solidaria y responsable. Tómate un poco de tiempo extra y piensa en cómo puedes preparar tu evento de forma más sostenible.

¡Difundir el conocimiento!

Las ONG y los trabajadores juveniles tienen una gran posición y responsabilidad; pueden correr la voz en comunidades amplias. Es muy importante enfatizar la importancia que tiene para los jóvenes la segregación de residuos, el uso eficiente de los recursos y la vida sostenible. Esto se puede hacer implementando prácticas ecológicas en diferentes actividades, identidad de la organización.

Adoptar hábitos saludables

Céntrese en la educación sobre los residuos, que puede implementar, por ejemplo, en forma de talleres o varias publicaciones frecuentes para períodos individuales. Intente centrarse en habilidades sostenibles básicas como la separación y el reciclaje de diferentes materiales, contenedores de residuos adecuados, etc.

3.4. Actividades para reducir los residuos.

Darle a algo un nuevo propósito





TRACK MAP CLEAN

Crea un taller donde le darás un nuevo propósito a algo viejo. ¿Para qué se puede utilizar una taza vieja rota? Crea una maceta elegante, si la copa está un poco rota y tiene un patrón hermoso, puedes plantar una flor allí. Sería una pena tirarlo cuando puede servir como decoración. ¿Qué puedes hacer con unos vaqueros viejos y desgastados? Dale un nuevo look, con un pequeño toque de aguja podrás crear un práctico bolso vaquero. Dale un nuevo aspecto a tu basura. Los participantes podrán usar su creatividad mientras se divierten y hacen algo beneficioso para el medio ambiente.

Organizar un intercambio

El intercambio es la mejor oportunidad para deshacerse de lo que no necesita. Cosas que eventualmente se convertirían en tu basura. Este es un evento donde puedes involucrar a todos, jóvenes, público, colegas. Todos pueden traer ropa ordenada, libros, tal vez algunas cosas que ya no usan, pero aún así son perfectamente utilizables. Esta cosa que ya no tiene cabida en su hogar podría ser perfecta para otra persona. Esta es una situación en la que todos ganan, ya que usted se deshace de algo que ya no necesita y otra persona puede obtener algo que necesita y no tener que comprar uno nuevo.



Fuente: pexels.com

Haz una competencia divertida

Realiza una competición y crea un equipamiento deportivo o un vehículo a partir de basura. ¿Has visto alguna vez un barco hecho de botellas de plástico? ¿O un invernadero hecho con botellas de plástico? Es posible crear. Depende de lo que necesites y de lo que puedas usar en tu comunidad. Planifique con antelación: haga un concurso para las personas de su organización. Quién recogerá la mayor parte de la basura/material que necesitas para la actividad. También puedes hacer una competencia para ver quién puede crear algo útil a partir de la basura y luego calificar el resultado.

organizar un recorrido





TRACK MAP CLEAN

Lleve a los jóvenes de su organización a un recorrido por diferentes empresas enfocadas en la segregación de basura o, si es posible, a un vertedero. Ya son pocas las organizaciones que ofrecen un recorrido por su propiedad, donde pueden brindar información, qué están haciendo y qué tecnología utilizan. También hay empresas que utilizan la basura para producir nuevos productos utilizando tecnologías modernas e innovadoras. Esta es una forma que también podría motivar a los jóvenes a crear algo innovador. Tal vez haya alguien a quien se le ocurra una idea sobre cómo utilizar ciertos tipos de residuos para un buen propósito.

Conectar diferente generación

Nuestros antepasados no tenían que pensar en ser sostenibles. No conocían otra manera. En su época faltaban muchos productos que tenemos a diario hoy en día, por eso lo valoraron más. No tiraban la comida, planifican las comidas con antelación. Lo que cultivaban y no comían lo enlatan o congelaban. La leche se distribuía en botellas de cristal, mucha gente tenía su propio huerto para cultivar sus hortalizas y durante el invierno sólo utilizaban productos locales de la temporada de verano. Tenían un gran conocimiento sobre cómo no desperdiciar. Incluso si hubo un poco de desperdicio de comida, principalmente cáscaras de vegetales, terminó siendo alimento para los animales. Cuando iban de compras siempre llevaban sus propias bolsas reutilizables, de esas que ahora se consideran algo de moda. Los usaban como lo más básico. Si un aparato electrónico se estropeaba, siempre había alguien cerca que podía repararlo. Las señoras sabían coser y reparar chaquetas o pantalones rotos, por lo que no terminaron en el vertedero. Lo mismo pasó con un zapato roto. Todo era diferente esos días. Como ahora tenemos tiempos diferentes, un entorno de ritmo rápido y tecnologías avanzadas, no queremos comparar la generación. Queremos referirnos a sus hábitos, a lo que ellos consideran común que debemos aprender, y algunas personas no entienden por qué es necesario. Por lo tanto, podría ser beneficioso para nuestro medio ambiente conectar a las generaciones mayores con los jóvenes para que puedan mostrarles que no es tan difícil vivir de manera más sostenible.



TRACK MAP CLEAN



fuelle: pexels

Conclusión

Para la protección de nuestro planeta, debemos cambiar algo, no sólo a los individuos, sino también a las comunidades, las empresas, las ONG y la política.

Volver a los hábitos de nuestros antepasados es beneficioso para el futuro de nuestro planeta, para el medio ambiente y es próspero para nosotros. Crear residuos es fácil, ni siquiera tenemos que pensar en ello, pero nuestro planeta está sufriendo bajo los montones de basura. Traigamos el cambio y motivemos a la generación joven a adquirir nuevos hábitos sostenibles.

Al final, no importa si eres una ONG enfocada en el medio ambiente o no, todos pueden ser contribuyentes al cambio. Incluso las cosas pequeñas pueden conducir a un futuro mejor y más ecológico. Resumimos los mitos más comunes sobre el estilo de vida sostenible. No todo puede funcionar para usted o su organización, pero una vez que intente cambiar algo verá que no es tan difícil y la gente de su comunidad se acostumbra muy rápidamente.

Todos los juegos, actividades y cambios en tu oficina, todo esto debe implementarse paso a paso. Puedes alcanzar una distancia más larga con pasos más pequeños. Dale una oportunidad a un cambio y verás los resultados inmediatamente, incluso si sería una sola persona la que se daría cuenta y se inspirará.

Todas las actividades enumeradas en el último subcapítulo se pueden adaptar y son adecuadas para cualquier grupo de edad.





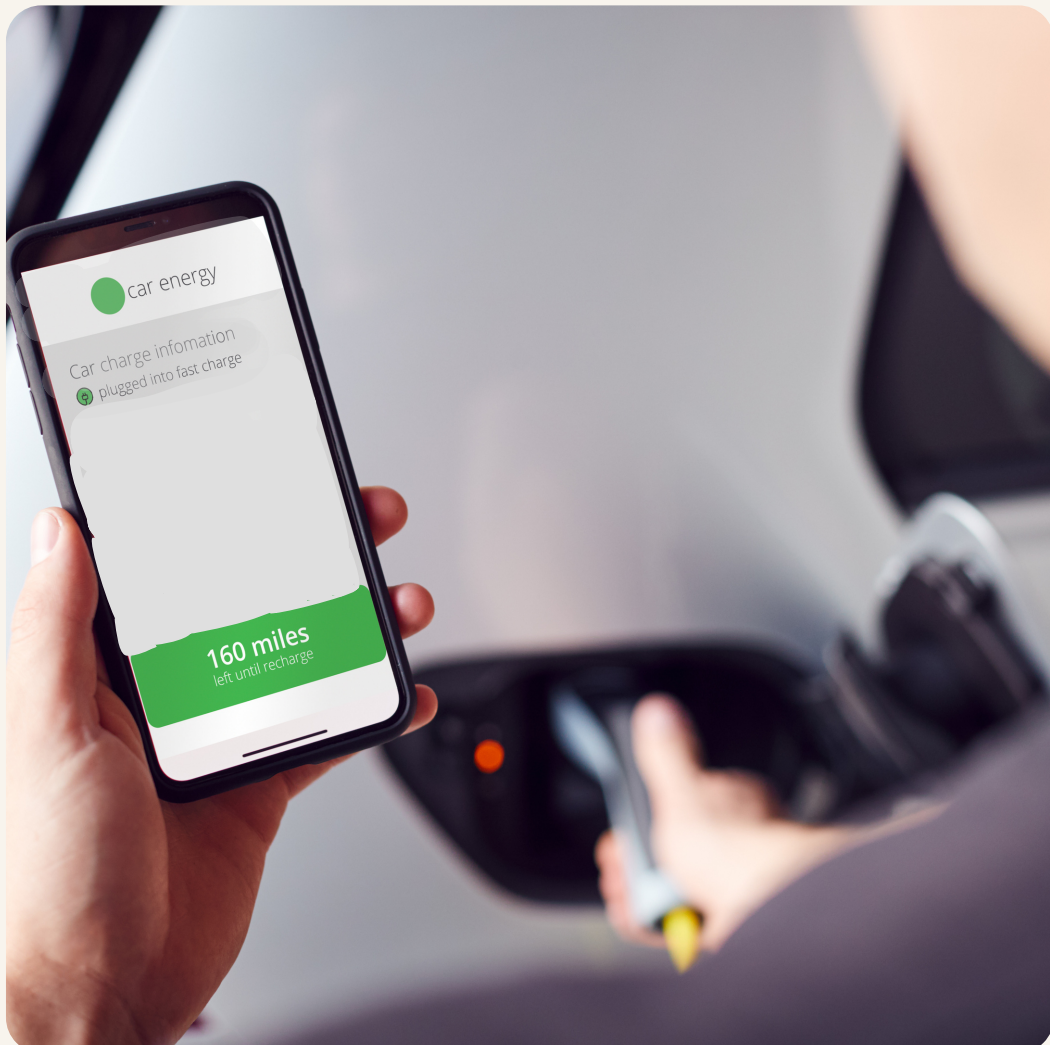
TRACK MAP CLEAN



TRACK MAP CLEAN

CAPÍTULO 4:

EJEMPLOS DE APPS DIGITALES QUE ABORDAN CUESTIONES MEDIOAMBIENTALES



Capítulo 4: Ejemplos de herramientas digitales que abordan cuestiones ambientales.

4.1. Forma digital de difundir el mensaje medioambiental

El rápido crecimiento de la tecnología ha cambiado por completo la forma en que las personas se comunican, comparten información y forman opiniones. Internet se ha convertido en una herramienta esencial para compartir ideas, generar conciencia y fomentar acciones en la era digital. Se debe construir un futuro sostenible utilizando el poder de las plataformas digitales para difundir el mensaje ambiental. Se puede fomentar un mayor interés, comprensión y compromiso con la conservación del medio ambiente, la vida sostenible y la eliminación adecuada de residuos incluyendo a los jóvenes a través de plataformas en línea.

Se abordan las siguientes necesidades cuando se utilizan técnicas de eliminación de residuos en línea para promover estilos de vida sostenibles:

1. Información accesible: Internet ofrece una gran cantidad de información disponible para cualquier persona con una conexión a Internet. Las plataformas en línea permiten a las personas acceder a recursos valiosos, materiales educativos y consejos prácticos sobre vida sostenible y gestión de residuos. Al hacer que esta información sea ampliamente accesible, es fácil empoderar a las personas para que tomen decisiones informadas y adopten prácticas ecológicas.
2. Alcance global: Internet trasciende las fronteras geográficas, permitiendo que el mensaje ambiental llegue a una audiencia global. A través de las redes sociales, sitios web y campañas en línea, las organizaciones y activistas ambientales pueden conectarse con personas de diferentes culturas, orígenes y grupos de edad, creando un frente unido para la conservación del medio ambiente. Este alcance global es esencial para abordar los desafíos ambientales que trascienden las fronteras, como el cambio climático y la destrucción del hábitat.
3. Contenido visual atractivo: las plataformas digitales proporcionan un medio dinámico para ofrecer contenido atractivo y visualmente cautivador. A través de vídeos, infografías y medios interactivos, podemos transmitir eficazmente la urgencia y la importancia de una vida sostenible. El contenido visual no sólo capta la atención sino que también tiene un mayor potencial para compartirse, lo que lo convierte en una herramienta eficaz para crear conciencia entre los jóvenes e inspirarlos a actuar.
4. Influencia de los pares y redes sociales: el mundo en línea está impulsado por las redes sociales, y los jóvenes, en particular, están fuertemente influenciados por sus pares. Al integrar mensajes ambientales en plataformas de redes sociales, personas influyentes en línea y sitios web orientados a los jóvenes, podemos aprovechar el poder de la influencia de los pares para promover estilos de vida sostenibles. Fomentar y facilitar el diálogo sobre cuestiones ambientales dentro de estas redes permite el intercambio de ideas, fomentando una cultura de responsabilidad ambiental.
5. Jóvenes: Los jóvenes desempeñan un papel vital en la configuración del futuro de nuestro planeta. Involucrarlos en el movimiento ambientalista es crucial para el desarrollo sostenible. El ámbito digital es el espacio natural para conectarse con este grupo objetivo debido a su alto nivel de uso de Internet, conocimiento de la tecnología

e inclinación hacia el activismo en línea. Al adaptar los mensajes para que resuenen con sus intereses, valores y aspiraciones, podemos movilizar a los jóvenes para que se conviertan en agentes de cambio en sus comunidades. Además, dotar a los jóvenes de conocimientos y herramientas para promover estilos de vida sostenibles y la eliminación responsable de residuos en línea fomenta un sentido de propiedad y responsabilidad hacia el medio ambiente.

La forma digital de difundir el mensaje medioambiental tiene un inmenso potencial para promover una vida sostenible y la eliminación responsable de residuos. Al utilizar plataformas en línea, podemos llegar a una amplia audiencia, involucrar a los jóvenes e inspirarlos a adoptar prácticas ecológicas. La ola digital tiene el poder de crear un movimiento global que trasciende fronteras y enciende una pasión por la conservación del medio ambiente. Aprovechemos el poder de la tecnología y la comunicación digital para construir un futuro sostenible, una interacción en línea a la vez.



Para abordar este problema, las herramientas digitales pueden ser aliadas en la gestión de residuos y la preservación del medio ambiente. Si el mayor uso de las nuevas tecnologías beneficia a la sociedad en general, no menos importante es su uso en un aspecto tan importante como es la gestión de residuos. La aplicación de nuevas tecnologías como la inteligencia artificial, la cadena de bloques, el Internet de las cosas (IoT), el análisis de datos, la computación en la nube y la robótica en la gestión y el tratamiento de residuos puede generar importantes beneficios para lograr una gestión de materiales más sostenible. Así es como cada una de estas tecnologías contribuye a este objetivo:

1. Eficiencia y Optimización: La IA se puede utilizar para optimizar las rutas y los horarios de recolección de residuos, garantizando que los camiones se desplieguen donde y cuando más se necesitan. Esto reduce el consumo de combustible y las emisiones. La IA también puede predecir las necesidades de mantenimiento de los equipos, minimizando el tiempo de



inactividad y reduciendo la necesidad de nuevos equipos, lo que a su vez conserva los recursos.

2. Clasificación y reciclaje de residuos: La robótica y las máquinas impulsadas por inteligencia artificial pueden clasificar y separar los materiales reciclables de los desechos de manera más eficiente que el trabajo manual. Pueden reconocer y categorizar diferentes tipos de residuos, mejorando las tasas de reciclaje y reduciendo la cantidad de residuos enviados a vertederos o incineración.

3. IoT y tecnología de sensores: Los dispositivos IoT se pueden instalar en contenedores y contenedores de basura para monitorear sus niveles de llenado en tiempo real. Estos datos se pueden utilizar para optimizar las rutas de recolección, reduciendo viajes innecesarios y consumo de combustible. Además, los sensores pueden detectar fugas u otros problemas en los sitios de eliminación de desechos, evitando la contaminación ambiental.

4. Análisis de datos: El análisis de datos puede procesar grandes cantidades de datos de diversas fuentes, incluidos sensores, GPS y análisis de composición de residuos. Esta información se puede utilizar para identificar tendencias, evaluar la eficacia de los programas de gestión de residuos y tomar decisiones basadas en datos para mejorar la eficiencia y la sostenibilidad.

5. Blockchain para la transparencia: La tecnología Blockchain se puede utilizar para crear registros transparentes y a prueba de manipulaciones de las actividades de gestión de residuos. Esto puede ayudar a garantizar que los residuos se eliminen de forma adecuada y legal, reduciendo los vertidos ilegales y garantizando la rendición de cuentas en toda la cadena de suministro de gestión de residuos.

6. Computación en la nube: Las plataformas basadas en la nube pueden centralizar datos y aplicaciones, lo que facilita que las empresas de gestión de residuos y los municipios accedan y compartan información. Esto promueve la colaboración y la coordinación entre las partes interesadas y permite el seguimiento y control en tiempo real de los procesos de gestión de residuos.

7. Recuperación de Recursos: Se pueden utilizar tecnologías como la inteligencia artificial y la robótica en instalaciones de conversión de residuos en energía para maximizar la recuperación de energía a partir de los residuos. Esto no solo reduce el impacto ambiental de la eliminación de residuos, sino que también genera energía renovable, contribuyendo a una combinación energética más sostenible.

8. Reducción de costos: Muchas de estas tecnologías pueden ayudar a reducir los costos operativos en la gestión de residuos. Por ejemplo, la IA puede minimizar los costos laborales, mientras que las rutas optimizadas y el mantenimiento reducido de los equipos pueden ahorrar combustible y gastos de mantenimiento. Estos ahorros de costos pueden liberar recursos para futuras inversiones en iniciativas de sostenibilidad.

9. Reducción del Impacto Ambiental: Al optimizar los procesos de gestión de residuos, aumentar las tasas de reciclaje y minimizar las emisiones relacionadas con el transporte y la



TRACK MAP CLEAN

eliminación, estas tecnologías reducen colectivamente el impacto ambiental general de la gestión de residuos, alineándose con los objetivos de sostenibilidad.

La innovación tecnológica facilitará a los fabricantes el uso de materiales reciclados, ya que permitirá a los consumidores tomar mejores decisiones de compra y mejorará el acceso de las empresas de reciclaje a una mejor logística y a las cantidades de material a reciclar, entre otras cosas. Un ejemplo de ello son los servicios Smart Waste, que mejoran la valorización y gestión de residuos favoreciendo una economía circular mediante el uso de Big Data e IoT, ayudando así a optimizar las rutas de los camiones recolectores de residuos. Smart Waste Management es un método innovador de procesamiento y recolección de residuos. La gestión inteligente de residuos, que se basa en la tecnología del Internet de las Cosas (IoT), ofrece información sobre el comportamiento y las tendencias de generación de basura. Al abordar los recortes presupuestarios y los altos objetivos de sostenibilidad, esto permite a los pueblos, ciudades y recolectores de basura gestionar eficientemente sus operaciones de residuos, ser más sostenibles y tomar mejores decisiones comerciales. Una empresa que está reinventando el sector de la gestión de residuos con sensores inteligentes e información de datos para mejorar la forma en que recolectamos y manejamos los residuos es NORDSENSE, que brinda servicios de residuos inteligentes. Israel, Europa y América del Norte son las regiones operativas actuales de NORDSENSE. ENEVO, EVREKA, SENSONEO, etc. son otros ejemplos de empresas que prestan servicios de Smart Waste a nivel global.



Otro ejemplo en la recogida de residuos es el proceso de documentación, comunicación y facturación. En este caso, el actual cambio de sistemas de administración basados en papel a sistemas digitales, como se observa en otras industrias, aumentará aún más la eficiencia de los procesos y el flujo de información. Las tecnologías involucradas incluyen etiquetas de





TRACK MAP CLEAN

identidad digitales para contenedores y contenedores de basura, procesamiento de pedidos digitales, facturación y pago digitales, interfaces de usuario digitales para la comunicación con los consumidores y conexión de proveedores públicos de recolección de desechos con otras bases de datos gubernamentales relevantes. Si estas tecnologías digitales se aplican en procesos de documentación, se pueden utilizar para recopilar del público datos relacionados con los residuos.

La digitalización también permite el desarrollo de esquemas avanzados de "saber lo que se lanza". En estos sistemas, los operadores de gestión de residuos utilizan la identificación por radiofrecuencia (RFID) para controlar las fracciones de residuos a nivel doméstico. Un chip sigue los residuos y, una vez que el operador ha determinado la cantidad y calidad de la separación, esta información se envía automáticamente a la persona o empresa que generó los residuos. Proporcionar mensajes personalizados (por ejemplo, reconocimiento por el ahorro de residuos o un buen comportamiento de separación) puede ayudar a impulsar a los consumidores hacia mejores prácticas de gestión de residuos, interconectándose con programas de prevención de residuos.

En los últimos años, los problemas ambientales se han convertido en un problema más grave a nivel mundial debido a los crecientes daños causados por el cambio climático. La conciencia ambiental de la gente ha aumentado y la opinión pública ahora exige acciones efectivas. El papel de los jóvenes se ha vuelto más importante en este tema. Los jóvenes constituyen una gran parte de la población mundial y tendrán que vivir más tiempo que los mayores con las consecuencias de las decisiones medioambientales actuales. Las generaciones futuras también se verán afectadas por estas decisiones y por la medida en que hayan abordado preocupaciones como el agotamiento de los recursos, la pérdida de biodiversidad y los desechos radiactivos de larga duración.

Los jóvenes pueden desempeñar un papel activo en la protección y mejora del medio ambiente. Pueden cambiar su estilo de vida y cómo éste afecta al medio ambiente. Los jóvenes sirven como un excelente conducto informativo para muchos actores de la comunidad. Tienen más conocimientos sobre las herramientas digitales modernas. Al brindarles la capacitación y las habilidades necesarias, estarán mejor equipados para recopilar, empaquetar y distribuir conocimientos sobre la gestión sostenible de residuos urbanos en sus comunidades.

Los jóvenes tienen mucho que ofrecer en materia de gestión de residuos, especialmente con la aparición de las redes sociales. Un ejemplo de esto es una campaña publicitaria en Facebook de Kredsløb, la organización que gestiona la recogida y el reciclaje de residuos en la ciudad de Aarhus, Dinamarca. Mientras miles de nuevos estudiantes entran y salen de la ciudad, Kredsløb invita al público a aprender más sobre la ciudad y también cómo gestionar sus voluminosos residuos. (adjunto enlace del vídeo de facebook como referencia)<https://www.facebook.com/watch/?v=598614988456935&t=0>

Un joven puede movilizar a miles con solo un clic desde su teléfono. Pueden hacer que sus hogares, escuelas y organizaciones juveniles sean más respetuosas con el medio ambiente adoptando prácticas respetuosas con el medio ambiente, reciclando diferentes materiales y preservando recursos como el agua y la electricidad. Involucrar a los jóvenes en la protección del medio ambiente no sólo crea un impacto directo en el cambio de comportamientos y actitudes de los jóvenes, sino que posiblemente influya en sus amigos, parientes y familias.





TRACK MAP CLEAN



4.2. ¿Qué otras aplicaciones y herramientas centradas en el medio ambiente existen?

1- TrashOut, Eslovaquia (aplicación)



<https://www.trashout.ngo/es-ar/home>

TrashOut es un proyecto medioambiental que tiene como objetivo mapear todos los vertederos ilegales del mundo y ayudar a los ciudadanos a reciclar más. Gracias a TrashOut, todas las personas pueden tener un impacto real en su entorno, todo lo que necesitas es un teléfono inteligente.

¿Como funciona?

1. Reportar un vertedero ilegal.
2. Si se encuentra un basurero ilegal, más una foto y reportando usando la aplicación móvil. Las personas relevantes reciben notificaciones.
3. Organizaciones ambientales, los municipios y las personas interesadas que se suscribieron para recibir notificaciones serán notificados por correo electrónico.
4. El evento de limpieza es organizado.
5. Organización ambiental, municipio o un activista local organiza un evento de limpieza. Incluso puedes unirte.
6. Después de reportar que está limpio. Después del evento, el usuario será notificado que el vertedero reportado ha sido limpiado. ¡En el siguiente!

Activo en más de 100 países en todo el mundo.

TrashOut también está activo en Facebook, donde se publica el uso de la aplicación y el contenido especializado. <https://www.facebook.com/trashout.ngo/>

2- Ecosia, Alemania (motor de búsqueda)



<https://www.ecosia.org/?c=es>

¡Planta árboles mientras buscas en la web! Para plantar árboles donde más se necesitan, este motor de búsqueda utiliza los ingresos generados por las búsquedas. Este motor de búsqueda es una extensión de navegador gratuita que "planta árboles con cada búsqueda".

Qué significa Ecosia:

1. 100% de las ganancias son para el bien del planeta. A todos las ganancias de Ecosia se utilizan para la acción climática, y al menos el 80% se destinará a financiar proyectos forestales en todo el mundo.
2. La privacidad de los usuarios es lo primero. A Ecosia le interesan los árboles, no los datos de los usuarios.
3. Transparencia radical: Manténgase al día con Ecosia. Últimos proyectos de plantación de árboles, ¿cuánto dinero? es Hecho de las búsquedas y cómo las ganancias son gastadas. Sin secretos ni lavado verde.
4. Más allá de la neutralidad: Los paneles solares producen el doble de energía necesaria para alimentar búsquedas de los usuarios.

¿Cómo funciona Ecosia?

- Buscar en la web con Ecosia
- Los anuncios de búsqueda generan ingresos para Ecosia
- Ecosia utiliza estos ingresos para plantar árboles

Ecosia tiene plantas en más de 35 países en todo el mundo con organizaciones locales. Se han plantado más de 174 millones de árboles en todo el mundo.

3- Go Green Challenge, Alemania (aplicación):



https://play.google.com/store/apps/details?id=net.exsystem.greendharmaproject&hl=es_419&gl=ES

El mundo será un poco más verde gracias a la contribución de esta aplicación a la preservación del medio ambiente. Los usuarios de la aplicación reciben desafíos diarios y semanales para completar. Al resolver tareas, los usuarios pueden mejorar su impacto en el medio ambiente según el principio: ¡Muchos pocos ganan mucho!



Características:

- Tareas semanales y diarias.
- Consigue puntos con el historial.
- Direcciones e información sobre temas ambientales.

4- Oroeco, California (motor de búsqueda):



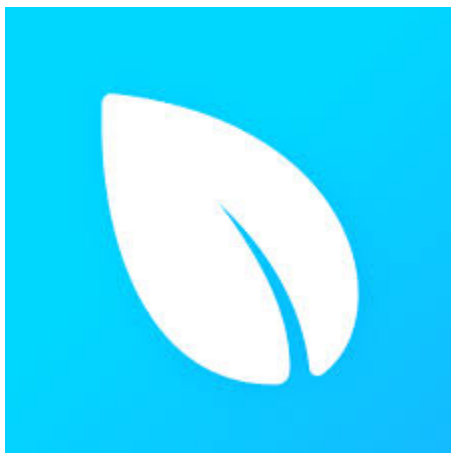
<https://www.oroeco.org/>

Durante más de una década, Oroeco ha estado desarrollando herramientas tecnológicas que hacen que la acción climática sea divertida y útil para todos. Miles de campeones climáticos que representan a casi todos los países del mundo han utilizado Oroeco, y Oroeco ha ganado muchos premios y menciones en los medios a lo largo del camino. Sin embargo, Oroeco todavía necesita ganar impulso para lograr su objetivo de construir una plataforma que permita a miles de millones de personas vivir vidas sostenibles y magnificar sus voces hasta convertirlas en una poderosa fuerza global para el bien.

Para el lanzamiento de Oroeco 3.0, Oroeco colabora con la Fundación 360Plus y su red global de jóvenes defensores del clima conocida como Leadership Collective. La misión de una organización sin fines de lucro es más adecuada para lograr los objetivos de Oroeco de una mayor acción climática.

Para combatir el cambio climático, Oroeco está lanzando una plataforma en línea y móvil que hace que participar sea divertido, simple y gratificante para todos.

5- EcoHero, Eslovaquia (aplicación):



<https://ecohero.app/>

Sé el cambio y la inspiración. Los usuarios de la aplicación EcoHero pueden monitorear su impacto en el medio ambiente con cada actividad que realizan. ¡Vea lo sencillo que es cambiar el comportamiento para ahorrar recursos y reducir la contaminación! Pequeños ajustes en las acciones diarias pueden tener una influencia significativa en el medio ambiente. Mantenga un registro de todas las actividades respetuosas con el medio ambiente. El resumen de la huella de los usuarios demostrará cuánto CO₂, tierra y agua se conservaron con éxito.

Actividades rastreadas:

- 1- Comidas
- 2- Transporte
- 3- Estilo de vida
- 4- El plástico

Comparte actividades e inspira a otros. Todas las actividades rastreadas de los usuarios pueden ser vistas por sus seguidores en las noticias, y los usuarios también pueden compartir su contribución al medio ambiente en las redes sociales.

Motivate y Edúcate- Conozca los efectos potenciales de la conservación de la tierra y el agua, así como cuánto CO₂ se puede reducir realizando pequeños ajustes de comportamiento, con EcoHero. A través de desafíos semanales, insignias de premios y un sistema de niveles, descubra nuevas actividades ecológicas y manténgase motivado para avanzar.

6- JouleBug, EE. UU. (aplicación):



<https://www.joulebug.com/>

JouleBug es una aplicación para teléfonos inteligentes para la participación de los empleados que informa e inspira a las personas a tomar medidas en apoyo de los objetivos medioambientales y de sostenibilidad de la organización. El software hace que sea sencillo, divertido y fácil involucrar a las personas en los objetivos de sostenibilidad.

JouleBug involucra a las personas en tareas prácticas y oportunidades de aprendizaje práctico que cambian comportamientos y producen resultados cuantificables. A través del poder del juego, la educación y el esfuerzo grupal, los desafíos que se ofrecen en la aplicación hacen avanzar la misión de la empresa a través de la colaboración y la competencia.

- Diseñar actividades educativas auténticas y alineadas con la marca en cuestión de minutos.
- Seleccione entre más de 70 iniciativas de sostenibilidad medibles o cree una para uso personal.
- Controlar los impactos ambientales personales, del equipo y de la organización en materia de CO2, agua y residuos.
- Fomentar la colaboración proporcionando a los empleados una red privada y segura donde puedan expresar el progreso y los logros de sus acciones sostenibles.

En conjunto, los participantes de JouleBug salvaron lo siguiente en 2022:

14,2 millones de litros de agua; 116 millones de kilogramos de CO2; y 75.000 kilogramos de residuos

7- iRecycle, EE. UU. (aplicación):



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.earth911.irecycle&hl=es&gl=US>.

La clave para hacer la Tierra más limpia es iRecycle. Al ayudar a los usuarios a clasificar y depositar con éxito los materiales reciclables, iRecycle tiene como objetivo mejorar las tasas de reciclaje en EE. UU. Los usuarios pueden buscar materiales reciclables y recicladores que los acepten utilizando la aplicación iRecycle. Incluye un directorio de búsqueda bien diseñado que permite a los usuarios buscar productos de todas las categorías, desde artículos para el hogar hasta automóviles, y brinda información pertinente sobre el punto de entrega, como la

dirección de la ubicación, el número de teléfono y el horario de atención. La aplicación iRecycle también tiene un área de noticias que presenta la información más reciente sobre las industrias de basura y reciclaje.

Se puede llegar a más de 110 000 programas de reciclaje en más de 250 000 ubicaciones a través de las conexiones de ubicación, teléfono y sitio web de iRecycle. iRecycle simplifica el reciclaje.

¡Con iRecycle, participa en el movimiento del reciclaje!

8- Litterati, California (aplicación):



<https://www.litterati.org/>

Proporcionar datos sobre la basura en el mundo: brindar a las personas las herramientas que necesitan para hacer del mundo un lugar más limpio.

¿Qué pasaría si los residentes supieran exactamente qué está dejando su vecindario lleno de basura? Todos y cada uno de los artículos, componentes, marcas y sus ubicaciones. mapas de zonas problemáticas y vertederos ilegales. Los gobiernos, las comunidades y los clientes empresariales pueden diagnosticar la situación de la basura con la plataforma Analyse de Litterati y tomar medidas decisivas para evitar que ocurra en primer lugar.

Determine la marca, el material y el uso de cada artículo: los usuarios pueden obtener información precisa sobre lo que se deja en las calles, aceras y playas, ya sea un vaso de plástico de Starbucks, una lata de aluminio de Coca-Cola o una colilla de cigarrillo Marlboro.

Mediciones cuadra por cuadra: ¿Por qué ciertas calles están sucias mientras que otras están limpias? ¿Qué tipo de basura se puede encontrar en una zona determinada? Los usuarios pueden aprender más sobre los problemas subyacentes y decidir dónde centrar sus esfuerzos comparando varios distritos, barrios o incluso calles.

Millones de puntos de datos al alcance de los usuarios: diagnostica la causa raíz de la basura. Desde herramientas de visualización fáciles de usar hasta análisis avanzados, la plataforma Analyse ayuda a los usuarios a comprender qué basura aparece y dónde.

Activo en 185 países.



9- Love Clean Streets, Reino Unido (aplicación):



<https://www.lovecleanstreets.com/reports/home>

La aplicación sólo está disponible en el Reino Unido.

Utilice el principal servicio de informes medioambientales del Reino Unido para informar cuestiones medioambientales.

Hacer un informe ambiental es fácil. Love Clean Streets simplifica la notificación automática de problemas ambientales al gobierno local. Usuario Puede denunciar grafitis, volcados o postes con mosca, baches, coches abandonados, excrementos de perros y muchas otras categorías de residuos. Cuando los usuarios realizan un informe, pueden elegir de una lista de categorías relevantes para su área.

La única aplicación que "Keep Britain Tidy", "Keep Scotland Beautiful" y "Keep Wales Tidy" respaldan y apoyan. Es totalmente gratuito y sencillo de utilizar.

Conclusión

En conclusión, el capítulo analiza ejemplos de herramientas digitales que abordan cuestiones ambientales. Destaca la importancia de utilizar plataformas digitales para difundir el mensaje medioambiental, especialmente entre los jóvenes. Al promover estilos de vida sostenibles y la eliminación de residuos en línea, podemos atraer a un público más amplio e inspirar acciones. Además, el capítulo enfatiza la importancia de la gestión sostenible de residuos, destacando sus consecuencias ambientales como la contaminación, el cambio climático y los riesgos para la salud. La gestión sostenible de residuos implica la reducción, el reciclaje y el compostaje de residuos. El capítulo concluye mostrando varias herramientas y aplicaciones digitales que abordan cuestiones ambientales, ilustrando cómo la tecnología puede promover la sostenibilidad, involucrar a las personas e impactar positivamente en el medio ambiente.



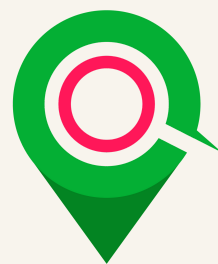
TRACK MAP CLEAN

**“La mayor amenaza para
nuestro planeta es la
creencia de que alguien
más lo salvará.”**

— Robert Swan —



El proyecto “Track-Map-Clean” tiene como objetivo concienciar sobre los problemas medioambientales que genera la eliminación inadecuada de residuos. Durante este proyecto, desarrollaremos herramientas educativas y digitales para trabajadores juveniles, ONG y jóvenes para promover prácticas respetuosas con el medio ambiente y fomentar soluciones innovadoras para superar los problemas ambientales.



TRACK MAP CLEAN



Objetivos del proyecto:

- Crear herramientas educativas para apoyar a los trabajadores juveniles en sus capacitaciones dirigidas al desarrollo de habilidades verdes de los jóvenes;
- Sensibilizar a los jóvenes sobre los problemas medioambientales causados por los residuos;
- Crear soluciones digitales para los problemas ambientales en el campo del trabajo juvenil;
- Fomentar la participación cívica de los jóvenes en el desarrollo de soluciones innovadoras para superar los problemas ambientales.



Erasmus+

<https://track-map-clean.eu/>





Fuentes:

1. Science Direct: Eliminación de residuos
<https://www.sciencedirect.com/topics/earth-and-planetary-sciences/waste-disposal>
2. Wikipedia: Gestión de residuos
https://en.wikipedia.org/wiki/Waste_management
3. Gobierno de España: Gestión de Residuos y Reciclaje
https://administracion.gob.es/pag_Home/es/Tu-espacio-europeo/derechos-obligaciones/empresas/productos/gestion-residuos.html
4. Quora: ¿Todas las ciudades de Europa tienen una estación de descarga de vehículos recreativos? ¿Qué tan fácil es encontrar una?
<https://www.quora.com/¿Todas-las-ciudades-de-Europa-tienen-una-estación-de-descarga-para-vehículos-recreativos-y-qué-tan-fácil-es-encontrar-una?>
5. Ec.europa.eu: La Comisión lleva a España ante el Tribunal por vertederos ilegales
https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/IT/IP_15_5354
6. Periodismo de investigación: las rutas ilegales de basura en Europa
<https://www.investigativejournalismforeu.net/projects/europes-illegal-garbage-routes/>
7. DW: Los vertederos de basura ilegales reflejan la división entre este y oeste de la UE
<https://www.dw.com/es/mi-europa-vertederos-de-basura-ilegales-reflect-eus-east-west-divide/a-52480168>
8. Las multas de la UE por vertederos ilegales siguen acumulándose
<https://www.ekathimerini.com/news/1188188/eu-fines-for-illegal-landfills-keep-piling-up/>
9. Tratado de Lisboa:
http://publications.europa.eu/resource/cellar/688a7a98-3110-4ffe-a6b3-8972d8445325.0007.01/DOC_19
10. Cómo Rumania se convirtió en un vertedero ilegal de residuos de la UE
<https://www.rferl.org/a/romania-garbage-asia-european-union/31429822.html>
11. Delitos relacionados con los residuos: cómo las plataformas de publicidad en línea están facilitando los vertidos ilegales
<https://theconversation.com/waste-crime-how-online-advertising-platforms-are-facilitating-illegal-dumping-198914>
12. ¡MÜLLweg! La aplicación
<https://muell-weg.de/>
13. Estadísticas de la UE sobre los residuos municipales
https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Municipal_waste_statistics
14. Artículo sobre la recogida de residuos en Eslovaquia
<https://slovakiagarant.com/es/recogida-separada-de-basura-en-eslovaco/>
15. Reciclaje en Eslovaquia: estadísticas
<https://www.spravcazalo.sk/es/>
16. Normativa sobre residuos en Portugal: artículo
<https://www.reuters.com/article/us-health-coronavirus-portugal-waste-identificaciónUSKBN22R2WY>



TRACK MAP CLEAN

17. Basura y reciclaje en Portugal <https://www.expatica.com/pt/living/household/recycling-in-portugal-110896/>
18. Estadísticas de residuos de envases https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Packaging_waste_statistics
19. Rumanía utilizará 1.200 millones de euros de los fondos de recuperación de la UE para impulsar la gestión de residuos <https://www.romania-insider.com/romania-recycling-eu-funds-recovery>
20. Reciclaje en España: artículo <https://www.thelocal.es/20220405/cuales-son-las-reglas-de-reciclaje-en-espana>
21. Las nuevas normas de reciclaje de España lanzan la guerra contra los residuos: artículo <https://www.dw.com/con-nuevas-reglas-para-el-reciclaje-espana-declara-la-guerra-a-los-residuos/a-63821518>
22. Reciclaje en España Datos y consejos <https://www.caserepatsinsurance.com/blog-tipico-no-espanol/reciclaje-en-espana-facts-tips>
23. Gestión de residuos en Italia: análisis <https://crosswrap.com/waste-management-in-italy/>
24. Eurostat: indicadores clave de la UE <https://ec.europa.eu/eurostat>
25. Unión Europea: Plan de Acción de Economía Circular https://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index_en.htm
26. Unión Europea: Plásticos de un solo uso https://ec.europa.eu/environment/waste/plastic_waste.htm
27. Unión Europea: Agencia Europea de Medio Ambiente <https://www.eea.europa.eu/>
28. Fundación Ellen MacArthur: Es hora de la economía circular <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/>
29. Fondo Mundial para la Vida Silvestre <https://www.wwf.eu/>
30. Panaeuroni: ¿Qué es la motivación y cómo construirla? <https://www.paneurouni.com/blog/co-je-motivacia-a-ako-si-ju-mozete-vybudovat/>
31. SCIENTIFIC AMERICAN: Los 10 principales mitos sobre la sostenibilidad <https://www.scientificamerican.com/article/top-10-myths-about-sustainability/>
32. The Guardian: ¿Cuál es el problema con las vacas y la crisis climática? <https://www.theguardian.com/environment/2021/oct/27/whats-the-beef-with-cows-and-the-climate-crisis>
33. Brightly: 7 mitos y conceptos erróneos sobre la vida sostenible, desacreditados <https://brightly.eco/blog/sustainable-living-myths#>
34. Naciones Unidas: Los 17 objetivos <https://sdgs.un.org/goals>
35. Red para la Sostenibilidad Empresarial: Cómo motivar a las personas hacia la sostenibilidad <https://nbs.net/how-to-motivate-people-toward-sustainability/>
36. Roadrunner: Las 5R: Rechazar, Reducir, Reutilizar, Reutilizar, Reciclar <https://www.roadrunnerwm.com/blog/the-5-rs-of-waste-recycling>
37. Medio: Consejos para construir sostenibilidad para su ONG <https://medium.com/@billion.lives/tips-for-building-sustainability-for-your-ngo-541dbdd48596>
38. Prácticas Sostenibles en la Gestión de Residuos: Importancia y Soluciones <https://www.conserve-energy-future.com/sustainable-practices-waste-management.php#:~:text=It%20makes%20us%20into%20better,and%20sustainably%20managing%20our%20waste.>





TRACK MAP CLEAN

39. La guía definitiva para la gestión inteligente de residuos
<https://nordsense.com/the-ultimate-guide-to-smart-waste-management/>
40. Tres campañas publicitarias creativas sobre gestión de residuos que intentan cambiar el comportamiento público
<https://wastehero.io/environment-sustainability/waste-management-campaigns/>
41. Las tecnologías digitales permitirán una gestión de residuos más eficiente en Europa
<https://www.eea.europa.eu/themes/waste/waste-management/digital-technologies-will-deliver-more>
42. 6 efectos negativos de una gestión inadecuada de los residuos
<https://krel.pk/2022/04/25/6-efectos-negativos-de-la-gestión-impropiamente-de-residuos/>

