

SEMANA DEL PLANETA 2020



RESPONSABILIDAD
SOCIAL
UNIANDINOS

#YOSOYACCIÓNVERDE

NUESTROS

WEBINARIOS

01 ¿Cómo reciclar en casa?

02 Hábitos coherentes con el medio ambiente desde casa

03 ¿Cómo separar residuos electrónicos y otros desechos que no sé cómo reciclar en casa?

04 Gestión de residuos posconsumo para emprendedores y empresarios

05 ¿Por qué es importante separar desde casa, si el camión de la basura igual nos mezcla todo?



UNIANDINOS

Responsabilidad Social

01 ¿CÓMO RECICLAR EN CASA?

MODERADO POR: LUIS FELIPE PERDOMO - RESPONSABILIDAD SOCIAL DE UNIANDINOS
DANIELA ROJAS - GLOBAL SHAPERS BOGOTÁ

PANELISTAS: ALFONSO ESCOBAR GONZÁLES - GLOBAL SHAPERS BOGOTÁ, PAOLA BRAVO - SIMBIOTIC, MARCE LA RECICLADORA



El objetivo principal de este webinar convoca diferentes áreas de interés, enfocado principalmente en la transformación digital, conectando soluciones para medir y reducir el impacto que generamos con nuestros residuos día a día.

¿El plástico en el mundo o un mundo de plástico?

Gracias a que el plástico es el material central de la problemática mundial de residuos, se habla principalmente de este material que le hace daño al medio ambiente. Se exponen dos ejemplos, donde Alfonso Escobar hace énfasis para mostrar la gravedad de la problemática:

- La Isla de Henderson, una isla inhabitada, donde se estima que se encuentra la mayor concentración de basura en el mundo. Por cada pieza de basura tirada en el piso o la arena hay dos piezas enterradas en la arena.
- La Fosa de las Marianas con una profundidad de 11.000 metros, lugar donde, en lo más profundo, se encontraron partículas de plástico.



¿Y qué pasa con los plásticos?

El verdadero problema recae en que 1/3 de los plásticos en el mundo termina en la naturaleza y que de todos los objetos producidos en el mundo el 75% se desecha, acabando en ecosistemas naturales.

Esto tiene relación con el cambio climático, ya que el plástico, al igual que el petróleo, se extrae para producirse.

Dentro de las diversas formas y usos que tiene el plástico, una de las que tiene mayor producción son los empaques, de los cuales se estima que su vida útil es de máximo seis meses, por lo cual su producción y consumo son mínimos en comparación al impacto que generan.

El plástico llega a los océanos por los ríos que desembocan en el mar. Estos desechos tienen un proceso de descomposición, donde a los humanos nos afecta el producto de esta descomposición: los micro plásticos, producto de diversos plásticos arrojados al agua, los cuales se hacen pequeñas partículas de material. Gracias a la alta contaminación de micro plásticos en los cuerpos de agua, ya podemos encontrar micro plásticos en nuestra comida, como por ejemplo en peces.



Los ríos más contaminados del mundo

El **río Yangtze**, en China, es donde más se arroja plástico en el mundo

En Latinoamérica es el **río Amazonas**, en Brasil, lugar donde se afectan las zonas vírgenes de la Amazonía

El **Río de la Plata**, en Argentina y Paraguay, contaminado principalmente de desechos cloacales y residuos industriales sin el debido tratamiento.

Colombia podría aprovechar el 40% de residuos que genera

En Colombia se produce al año un estimado de 11,6 millones de toneladas de basura del cual sólo se recicla el 17%.

Simbiotic: al ser consultores en responsabilidad ambiental, generan conexiones entre empresas contactándolos con asociaciones cercanas de recicladores. De la misma manera, adecuan los espacios del entorno y la entrega de residuos. Los usuarios también se pueden conectar con las soluciones de cómo apoyar el reciclaje desde casa.

Reciclaje y separación de residuos para transformarlos

Marce La recicladora, la primera recicladora YouTuber, comenta que trabaja en una asociación de recicladores. Afirma que cuando se empieza a hacer una separación de residuos y una re-utilización de los mismos en comunidad, se pueden reajustar los precios en la tarifa de aseo en las grandes ciudades.



Marce la Recicladora

¿Cómo se puede contribuir a cuidar de los recicladores en tiempos de COVID-19?

Los recicladores son de las personas más expuestas durante la pandemia, debido a que los residuos de tapabocas y guantes no son debidamente separados dentro de la basura y estos eventualmente han terminado dentro de las bolsas de reciclaje.

Como solución se propone una separación en donde exista una bolsa exclusiva para el desecho de estos elementos y que finalicen su vida útil en la bolsa negra que se lleva el camión de la basura, para ser triturada y no exponer a los recicladores.





Tips para la separación de residuos

1

Limpiar los plásticos con residuos, como las bolsas de leche, para que no generen olores ni contaminen residuos limpios.

2

Los **residuos sucios**, como las bolsas donde va la carne, es recomendable limpiarlos y depositarlos en una bolsa cerrada para después ser recicladas y no desechadas.

3

Las **bandejas de ICOPOR** o poliestireno se pueden reciclar sin embargo para los recicladores no es rentable, porque es un material liviano y a ellos les pagan por peso de su recolección.

4

Todos los elementos que son separados para reciclar **deben estar limpios**.

5

Hay residuos que son más difíciles de reciclar, por lo cual hay que ser **conscientes de su consumo** y evitarlo. Si es muy necesario, se deben limpiar para poder procesarlos, de lo contrario no son material para reciclaje.

6

Se recomienda llevar las **botellas de aceite** usado a puntos certificados donde son recogidas para no contaminar el agua. La entidad "Bazero" cuenta con el programa "Gotas de aceite por litros de agua", para prevenir que una gota de aceite contamine mil litros de agua.

02

HÁBITOS COHERENTES CON EL MEDIO AMBIENTE DESDE CASA

MODERADO POR: LUIS FELIPE PERDOMO - RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIANDINOS.

PANELISTAS: PAOLA BRAVO - SIMBIOTIC, ISABELLA SALGADO - RAMA IEEE UNIANDES, PAULA MORA - PACTOXELCLIMA,



Este webinar se enfoca en las alternativas amigables con el medio ambiente, como por ejemplo el uso de productos de higiene sostenibles, la compra de productos en temporada, la ropa orgánica y el evitar hacer compras compulsivas. Como seres humanos estamos llamados al consumo local y sostenible, por lo que se parte desde la pregunta, "¿desde dónde puedo empezar a impactar?"

El consumo responsable

Existen varias opciones para promover y ayudar al medio ambiente desde el apoyo a emprendimiento locales y sostenibles. Para lograrlo, primero debemos empezar a cambiar nuestros hábitos, pensando que el ser responsables es no consumir productos que no sean locales o responsables de manera ambiental.

PactoXELClima: Mencionan que se debe apoyar a lo local para reducir las emisiones de carbono que se producen por variables como el transporte que estos productos externos requieren. Todas las personas tenemos que reformar nuestros hábitos de consumo, empezando por consumir lo local, ayudar a los productores locales y evitar las compras sin sentido.

Tips: ¿Cómo ahorrar energía en casa?

Hay que recordar que el consumo de energía durante la cuarentena aumentó en un 15% en casas, mientras que el consumo en el sector industrial bajó, haciendo que la curva de demanda de la energía en el país bajara.

IEEE: Nos recomiendan aprovechar la luz solar en nuestras casas con puestos de trabajo cerca de una ventana durante la cuarentena. Asimismo, nos recomiendan que no dejemos elementos que consumen energía conectados y encendidos cuando no los estemos usando, así como desconectar los cargadores que no tienen un dispositivo conectado.

Simbiotic: Además de reiterar los anteriores tips, se recomienda hacer una limpieza digital para así lograr un mejor rendimiento de nuestras facilidades tecnológicas, como por ejemplo los computadores y teléfonos, puesto que al tenerlos llenos de información no tienen el mejor rendimiento y nos sentiremos obligados a invertir en otros dispositivos cuando el que tenemos funciona bien.



Energía solar

¿Y qué pasa con las energías renovables?

Simbiotic: Por lo general, en Colombia se tiene un pensamiento colectivo sobre este tipo de energía, donde pensamos que están muy lejanas a nuestra realidad, así hoy en día tengamos acceso a energía solar. Recomiendan que nos propongamos una tarea del "Me gustaría...", donde se pueden empezar diferentes proyectos sacando a flote lo que nos gusta para beneficiar a los que están al rededor desde casa, como la recolección de aguas lluvias e implementar la energía solar en casa.



03

¿CÓMO SEPARAR RESIDUOS ELECTRÓNICOS Y OTROS DESECHOS QUE NO SÉ CÓMO RECICLAR EN CASA?

MODERADO POR: LUIS FELIPE PERDOMO - RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIANDINOS.

PANELISTAS: PAOLA BRAVO - SIMBIOTIC, JUAN JOSÉ ROJAS - GLOBAL SHAPERS, IVÁN MONTENEGRO Y LEIDY SOTO - GRUPO RETORNA,

La problemática: generación de residuos posconsumo

El Ministerio de Ambiente estima que para el 2026 en Colombia se generarán 216.000 toneladas de basura de aparatos eléctricos y electrónicos por año, lo cual es el equivalente a 11.077 buses.

De igual forma, con las baterías de plomo, se generan 28.000 toneladas por año, que equivale a llenar 1.000 volquetas de estos productos. Asimismo, se menciona que las baterías comunes o pilas generan 1.950 toneladas al año.

En cuanto a las llantas se producen 3.000.000 unidades por año, que equivalen a 22,5 piscinas olímpicas en su máxima capacidad. Y por último, los envases de aerosol producen 4,8 toneladas al año.

Muchos de estos residuos terminan en rellenos sanitario, botaderos a cielo abierto y, en algunos casos, en cuerpos de agua. Residuos que si no se manejan bien terminarán contaminando y teniendo un impacto en el medio ambiente, convirtiéndose en residuos peligrosos.



Canales de devolución y gestión de los residuos posconsumo

El Grupo Retorna cuenta con una alianza de gestión de residuos posconsumo con seis corporaciones y organizaciones sin ánimo de lucro que trabajan en la implementación de sistemas de recolección selectiva y gestión ambientalmente segura, las cuales son:

- **Cierra el ciclo:** La cual recolecta envases de insecticidas, aerosoles, pastillas y envases plásticos de aspersión de insecticidas domésticos para darles un buen manejo.
- **EcoCómputo:** Recolecta y da un manejo ambientalmente seguro de CPUS, monitores, cables, portátiles, mouse y USB.
- **Pilas con el Ambiente:** La cual recolecta pilas usadas, AA, AAA, pilas cuadradas de 6 y 9v, baterías de celulares, baterías de computadores y baterías de radioteléfono.
- **Red Verde:** Gestiona la recolección de electrodomésticos tales como neveras, lavadoras, hornos de microondas y aires acondicionados.
- **RecoEnergy:** Recolecta y gestiona las baterías de plomo ácido provenientes de vehículos y motos.
- **Rueda Verde:** Recolecta llantas usadas de rin 13 a 22.5 de automóvil, camioneta, bus, busetas o tráctomulas.

Logística de recolección:

Las organizaciones como **Cierra el Ciclo**, **EcoCómputo** y **Pilas con el Ambiente** cuentan con contenedores distribuidos en algunos puntos de la ciudad como empresas, centros comerciales, entre otros. Adicionalmente, en sus páginas web se puede consultar el punto de recolección más cercano a su ubicación. Por otra parte, la organización **Red Verde** hace la recolección vía domicilio y cuentan con una iniciativa llamada "entregala y ahorra" para los estratos 1,2 y 3, donde pueden acceder a un descuento en la compra de una nueva nevera. Para la organización **RecoEnergy** existen puntos de recolección comercial que son energitecas autorizadas. De igual forma para **Rueda Verde**, en los puntos de entrega final o servitecas autorizadas.

Estas organizaciones llevan los residuos a un tercero que cuenta con una licencia ambiental para realizar el tratamiento de los mismos. En el caso de electrodomésticos y computadores son en su mayoría desmontados y procesados para ser utilizados como metales ferrosos. Para el caso de las llantas de estas se obtiene el 80% del caucho, 15% de acero y 5% de fibra textil. El aprovechamiento de las pilas se realiza con una segregación y almacenamiento, estas se trituran mecánicamente que posteriormente se funde.



Tips ambientales para el hogar

- Construye contenedores artesanales en casa para almacenar residuos posconsumo.
- Separa tus residuos posconsumo de los residuos ordinarios.
- Revisa a fecha de vencimiento de los empaques de insecticidas.
- Enséñale a tus hijos a identificar los residuos posconsumo.
- Revisa hace cuantos años tienes tú nevera o lavadora, una nevera tiene una vida útil de 15 años aproximadamente.
- Pregúntale a la persona que realiza el mantenimiento del vehículo si está vinculada a programas posconsumo.
- Entregar los residuos en puntos autorizados con contenedores para su disposición final.
- Paola Bravo de **Simbiotic** interviene y menciona que en estas épocas de pandemia los guantes y tapabocas deben ser desechados como residuos altamente peligrosos por el riesgo que hay en ellos y propone una bolsa exclusiva para los mismos. Asimismo, se habla de los residuos con sustancias tóxicas que no pueden ser procesados para darles más uso, estos deben ser cuidadosamente separados de todos los demás residuos.

04

GESTIÓN DE RESIDUOS POSCONSUMO PARA EMPRENDEDORES Y EMPRESARIOS

MODERADO POR: LUIS FELIPE PERDOMO - RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIANDINOS.

PANELISTA: EDGAR ERAZO - GRUPO RETORNA



Este webinar resalta los modelos de gestión integral de residuos y el manejo diferenciado que se debería seguir para estos productos. Durante este, se recuerda la gestión ambiental desde lo empresarial, donde todos tenemos una responsabilidad para cuidar del medio ambiente y llegar a la sostenibilidad.

Gestión de residuos posconsumo en Colombia

Es necesario ponerle atención a la gestión de estos residuos o todos nos veremos afectados a futuro. Como es bien conocido, los residuos tienen diferentes categorías, pero la gestión de residuos ha decidido dividirlos en tres sectores principales,

- **Residuos convencionales**, los cuales son los producidos en hogares y no requieren un manejo especial del sistema de alcantarillado local.
- **Residuos RESPEL**, los cuales son peligrosos, con productos que entran en la categoría de tóxicos y dañinos.
- **Residuos con manejo diferenciado**, los cuales no deberían ir al sistema público de limpieza. Aquí es donde nace el concepto de "Responsabilidad extendida del proveedor", donde se debe asegurar darles un debido manejo y proceso de reciclaje. Es muy importante resaltar que si no hay un buen manejo de estos residuos, pueden terminar siendo residuos RESPEL.



La problemática

Hoy en día que cambiar de celular o de computador se ha vuelto una tarea de cada dos años o menos, los crecientes niveles de residuos de aparatos electrónicos y su inadecuada gestión han provocado importantes riesgos para el medio ambiente y la salud mundial gracias a que se convierten en tóxicos peligrosos.

En el actual año se proyecta que se producirán 226.000 toneladas de residuos como computadores antiguos. Si no se les da el debido manejo pueden llegar a tener un gran impacto a nivel ambiental en términos de contaminación del suelo, incremento del CO₂, contaminación del agua y agotamiento de la vida útil del relleno sanitario.

En cuanto al nivel de salud en los humanos, hay un amplio riesgo en contraer enfermedades como el cáncer, dificultades respiratorias y enfermedades sistemáticas gracias a la inhalación de vapores de ácido.

Responsabilidad extendida del productor

A partir de lo anterior, nace la necesidad de atender los bienes de consumo masivo y mejorar la calidad de vida de los humanos. La

responsabilidad extendida del productor se define como un instrumento de política ambiental que extiende las obligaciones a los productores de manera física y/o financiera, con respecto a sus productos en la etapa de posconsumo en su ciclo de vida.

Entonces, ¿de quién es la responsabilidad?

- **Del gobierno**, el cual incorpora sus planes de gestión de residuos en el marco de la responsabilidad extendida del productor en cuanto a comunicación y educación de la misma.
- **Del comercializador**, el cual se debe encargar de comunicar y difundir esta iniciativa.
- **Del productor**, el cual diseña e implementa el sistema de la responsabilidad extendida del productor
- **Del consumidor**, que se debe encargar de separar y entregar los residuos a los canales establecidos.

Estrategia nacional de economía circular

Para batallar esta problemática, ha nacido esta estrategia que busca generar una cadena de valor así:



Asociación Grupo Retorna

Esta es la primera iniciativa a nivel mundial basado en el principio de responsabilidad extendida del productor y está formada por seis iniciativas:



Esta asociación cuenta con 134 empresas vinculadas, 7,550 puntos a disposición del público, 32 departamentos con cobertura directa en toda Colombia, y más de 4'496.900 colombianos sensibilizados por medio de sus iniciativas para proteger el medio ambiente desde la responsabilidad extendida del productor.



05

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE SEPARAR DESDE CASA, SI EL CAMIÓN DE LA BASURA IGUAL NOS MEZCLA TODO?

MODERADO POR: LUIS FELIPE PERDOMO - RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIANDINOS.

PANELISTAS: PAOLA BRAVO - SIMBIOTIC, ANDRÉS ERAZO - MESA AMBIENTAL UNIANDINA.



Durante este webinar se habló sobre la problemática del exceso de residuos y desperdicios producidos por los humanos, los cuales alcanzan las 2.000 millones de toneladas en el mundo, mientras que en Bogotá alcanzan las 2.000.000 de toneladas, las cuales terminan en rellenos sanitarios o botaderos a cielo abierto que se encuentran esparcidos por todo el territorio colombiano en lugar de ser aprovechados.

¿Sabías que...?

- El 80% de los residuos en Colombia son residuos orgánicos
- Y el 20% son inorgánicos, lo que significa que no se descomponen
- En Colombia se produce más basura de lo que matemáticamente debería y, lastimosamente, sólo llega a reciclarse 306 toneladas de 9.000 que se producen diariamente.
- De 7.000.000 de habitantes en Bogotá, solo 408.000 reciclan.



¿Qué soluciones hay?

Una de las razones más importantes por la cual es importante separar desde casa es porque los residuos vienen más limpios y en mejor estado, de manera que se ayuda a los recicladores en la labor, ahorrando su tiempo y a recibir mejor remuneración económica.

Parte del significado de reciclar es el poder dar otro uso a estos residuos, como por ejemplo la iniciativa de Eko Pet Textil, creando camisetas hechas de fibras plásticas con botellas PET.



Esta es la fibra fabricada por Eko, con las cuales no sólo se crean camisas, sino también jeans, pantalones y ropa de hogar.

Tipos de residuos



Aprovechables

Plástico, cartón, vidrio, papel, metales



Residuos orgánicos aprovechables

Restos de comida y desechos agrícolas



Residuos no aprovechables

Papel higiénico, servilletas, papel contaminado con comida, papeles metalizados



Residuos peligrosos

Riesgo biológico, tóxico, inflamable, radioactivo y explosivo



**RESPONSABILIDAD
SOCIAL
UNIANDINOS**

Diseñado y elaborado por

María Zárate Miranda

Luisa Fernanda Useche Jaramillo