

SOLUCIONES CIRCULARES PARA LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

The logo features the word "GEOCYCLE" in a bold, sans-serif font. The letters "G", "E", "Y", "C", "L", and "E" are white, while the "O" and "C" are replaced by a stylized infinity symbol. The left half of the symbol is green and the right half is blue. The background consists of two large, overlapping circular images: the left one shows a blue ocean with white waves, and the right one shows a dense green forest. The entire composition is set against a dark blue background.

GEOCYCLE

SOLUCIONES CIRCULARES EN LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

40

países

+170

instalaciones de
coprocesamiento

+10,000

clientes alrededor
del mundo

2,000

colaboradores

Las megatendencias como el cambio climático, la urbanización, el crecimiento de la población y la disminución de los recursos naturales son realidades de nuestro mundo actual.

Para seguir siendo relevantes en este escenario dinámico, los modelos comerciales deben transformarse para tener un impacto mucho más positivo en el medio ambiente y la sociedad.

Las empresas más innovadoras del mundo están aceptando el desafío de la sustentabilidad como una oportunidad estratégica central. Las soluciones de Geocycle son un reflejo de estas tendencias para continuar transitando de una economía más circular.

COPROCESAMIENTO

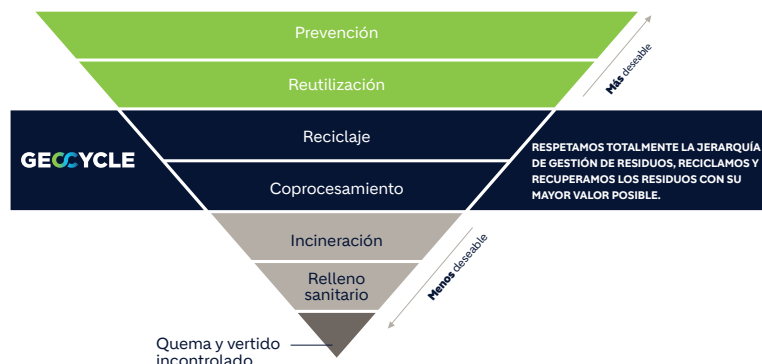
LA SOLUCIÓN SUSTENTABLE PARA RESIDUOS QUE NO ALCANZAN PROCESOS DE RECICLAJE TRADICIONAL

En Geocycle respetamos y promovemos los principios de la jerarquía de gestión de residuos de la Directiva del Marco de Residuos de la Unión Europea y la Convención de Basilea, un tratado de las Naciones Unidas que estipula la gestión adecuada de residuos peligrosos.

En ellas se describe, en primer lugar, cómo evitar la generación de residuos y cómo gestionar de la mejor manera posible, lo que si se genera.

- El coprocesamiento consiste en el reciclaje del 100% contenido mineral y la recuperación energética simultáneamente, dentro de un solo proceso industrial: la fabricación de cemento.
- Los residuos que ingresan se transforman en un material que se incorpora a otro proceso, sin generar ningún residuo adicional y la tecnología utilizada asegura una destrucción eficaz de componentes tóxicos.

EL COPROCESAMIENTO, LA MEJOR SOLUCIÓN PARA RESIDUOS QUE NO ALCANZARON PROCESOS DE RECICLAJE TRADICIONAL



CONTRIBUYENDO A UNA VERDADERA ECONOMÍA CIRCULAR

El modelo de economía lineal, en donde los residuos son desechados ya no es relevante. En todos los sectores de la economía es necesario adoptar un pensamiento más circular. Nuestro enfoque asegura el reciclaje del contenido mineral y la recuperación del contenido energético de los residuos a través del coprocesamiento, y así asegurar darles un segundo uso a los residuos.



Operamos dentro de los marcos legales internacionales como la directiva general para residuos de la unión europea y la convención de Basilea sobre circularidad a escala industrial..

El coprocesamiento proporciona una alternativa práctica, rentable preferible a los tiraderos de basura y la incineración tradicional, especialmente en países como México que utilizan principalmente ese tipo de soluciones. Los mecanismos de reciclaje y recuperación simultáneos del coprocesamiento son una aplicación industrial que aportan a la economía circular.

Nuestra tecnología de coprocesamiento es única porque abarca tanto el reciclaje de materiales como la recuperación de energía dentro de un proceso industrial existente. Estos dos problemas son los pilares de la legislación sobre gestión de residuos en 40 países.

Las ventajas del coprocesamiento son ampliamente reconocidas mundialmente y han dado lugar a la publicación de directrices específicas para el coprocesamiento, en virtud de la Convención de Basilea de la Organización de las Naciones Unidas.

BENEFICIOS DEL COPROCESAMIENTO COMPARADOS CON LAS SOLUCIONES DE TRATAMIENTO MÁS COMUNES



COPROCESAMIENTO

Un proceso 2 - en - 1

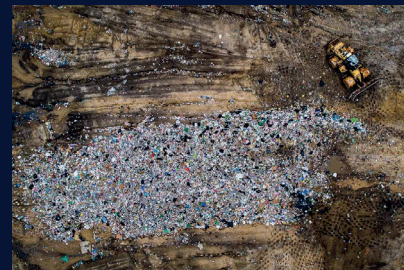
- Se incorpora el recurso preparado a base de residuos y se fabrica cemento de manera simultánea.
- No se genera cenizas ni subproductos.
- Se recupera el 100% de la Energía de los residuos.
- Destrucción térmica mínima de 1,450°C y un largo tiempo de residencia en el horno.



INCINERACIÓN

Proceso de quema del residuo

- No se recupera la energía, solo se reduce el volumen de residuos.
- No hay reciclado de materiales.
- Destrucción térmica a 800°C, durante 2 segundos, se genera el 20% de cenizas como residuo.



RELLENOS SANITARIOS

Alternativa de disposición de residuo

- No hay recuperación de energía, ni reciclado de materiales.
- Contaminación de mantos freáticos por lixiviados.
- Si se trata de un tiradero ilegal se tiene un fuerte impacto en el medio ambiente (aire, agua, tierra), fauna nociva, y en la comunidad local (salud, olores), riesgo de incendio y fuertes emisiones de GEI.

CIRCULARIDAD:

COMO EJE DE NUESTRA ESTRATEGIA

UNA SOLUCIÓN PARA LOS GRANDES DESAFÍOS DE RESIDUOS EN LAS COMUNIDADES DEL PAÍS

En Latinoamérica existe una creciente preocupación con la problemática en la gestión de los residuos sólidos municipales, así como las llantas de desecho.

El incremento de este tipo de residuos, representa desafíos ambientales, sociales y económicos para los municipios, en los que se requiere una solución global, atendiendo las necesidades locales y ofreciendo soluciones de largo plazo evitando que terminen siendo enterrados en rellenos sanitarios o contaminando nuestras ciudades, ríos y océanos.

En por ello, que Geocycle le ayuda a replantear los desafíos de residuos de forma que generen el mayor valor posible para la sociedad.



LA MEJOR SOLUCIÓN PARA PRODUCTOS CADUCOS Y/O FUERA DE ESPECIFICACIÓN

La generación de residuos, no solo conlleva desafíos ambientales en el manejo inadecuado de estos, también da lugar al posible mal uso de empaques y marcas en el mercado que no es regulado.

En Geocycle aseguramos la trazabilidad y seguridad en nuestros almacenes y procesos, ya que están monitoreados a través de un CCTV, nuestro servicio de recolección y traslado tiene un sistema de localización geográfica vía satélite, también contamos con procedimientos estandarizados para brindarle toda la tranquilidad de que se protege la integridad de sus marcas en todo momento.



ZERO WASTE TO LANDFILL

Muchas empresas han comprobado las ventajas competitivas de trabajar impulsando una verdadera economía circular, evitando que los residuos que generan en sus procesos sean enterrados en rellenos sanitarios, y así, promover que estos se incorporen a otras actividades y procesos productivos, asegurando de los residuos se conviertan en insumo para otra industria.

Colaboramos con nuestros clientes para encontrar la solución más sostenible para sus residuos, a través de nuestra infraestructura instalada para asegurar que estos residuos son convertidos en un recurso que se integra a otro proceso productivo.

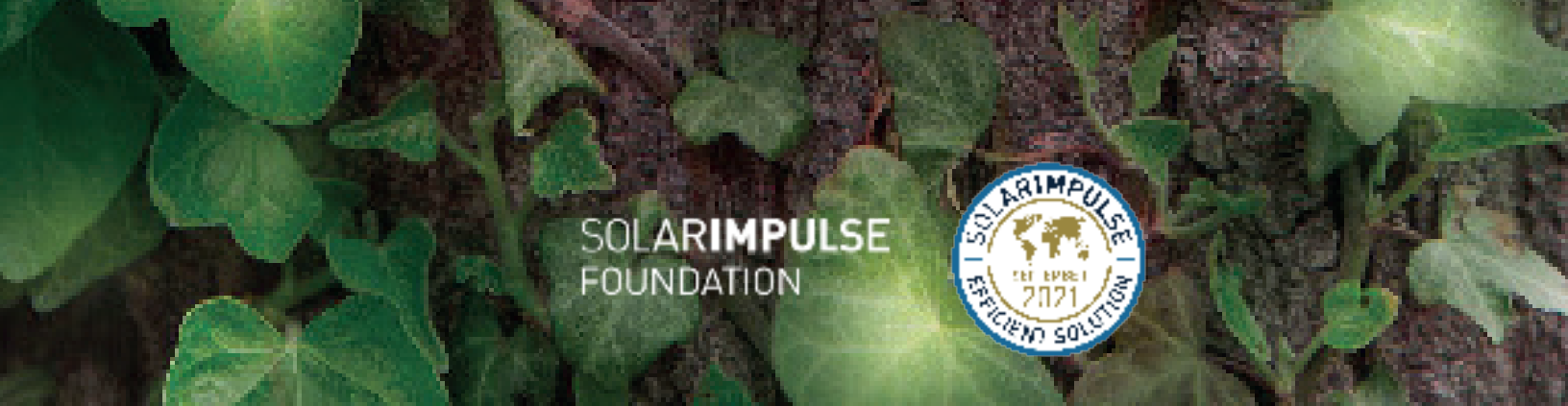


GESTIÓN DE RESIDUOS DE SECTOR AGRÍCOLA

Las soluciones circulares de Geocycle ayudan a gestionar grandes volúmenes de residuos agrícolas, asegurándose de darles la mejor alternativa de manejo, evitando que sean enviadas a relleno sanitario o terminen en terrenos a cielo abierto.

Nuestras soluciones lo ayudan a contribuir a una economía circular de ciclo cerrado y a lograr un futuro más eficiente en el uso de los recursos.





SOLARIMPULSE
FOUNDATION



Solar Impulse Foundation, es una organización internacional creada para encontrar, seleccionar y promover tecnologías limpias que protejan el medio ambiente de manera rentable.

Esta ha creado la etiqueta de soluciones eficientes solar impulse que se otorga a las tecnologías limpias que tienen grandes efectos positivos en el medio ambiente, y se basan en un modelo económico sólido, hasta la fecha se ha concedido la etiqueta a casi 500 soluciones con esas características.

Geocycle replantea los desafíos de los residuos para proporcionar formas innovadoras de gestionarlos. Nuestro objetivo es promover la transición hacia una economía más circular y continuar trabajando por un futuro sin residuos.

Es por ello que las soluciones novedosas de gestión de residuos de Geocycle garantizan el uso eficiente del valor inherente a los residuos, son reconocidas por esta organización.

Soluciones eficientes y rentables para un crecimiento económico sustentable.

Geocycle cuenta con tres iniciativas reconocidas con este distintivo como parte de las más de 1400 soluciones que pueden cambiar profundamente el paradigma de la energía.

PlaNet 
Solutions

GECCYCLE

Geocycle Latinoamérica es parte de Grupo Holcim, líder mundial en soluciones sostenibles para la construcción, cuyo propósito es construir progreso para las personas y el planeta. Geocycle ofrece soluciones circulares para la gestión de residuos, transformándolos en un recurso útil y abonando a un futuro más sostenible.

- En 2025, Geocycle contribuyó a la descarbonización de Holcim al gestionar más de 12 millones de residuos en un recurso útil.
- Al hacerlo, Geocycle contribuyó también a la circularidad, reduciendo impactos ambientales y generando beneficios tangibles a la sociedad.



GEOCYCLE



Geocycle, transformar residuos en progreso.

A través de Geocycle, brindamos soluciones circulares a más de 10,000 clientes alrededor del mundo. Esto incluye empresas industriales, de servicios, municipalidades y de gestión de residuos. Contamos con la infraestructura, personal y conocimiento para la recolección, transportación, almacenaje y coprocesamiento seguro de sus residuos.

En **Latinoamérica**, más de 450 colaboradores trabajan en las 14 instalaciones distribuidas estratégicamente en la región.



GEOCYCLE

CONTÁCTANOS 

Correo: comunicacion.geocyclelatam@geocycle.com

SÍGUENOS A TRAVÉS DE:



GEOCYCLE