

Reinvente el impacto



# Transformación de las montañas de plástico residual de Haití en impresoras de tecnología avanzada

---

Gracias a los diseños innovadores y a una solución de reciclaje, HP y sus partners favorecen la creación de nuevas fuentes de ingresos a una comunidad en recuperación.



## El devastador terremoto que tuvo lugar en Haití en 2010, generó montañas de botellas de plástico residual.

Estas fueron las consecuencias no deseadas de las labores de rescate. Se produjo el colapso de un sistema nacional de recolección de basura ya de por sí debilitado. Tanto el agua embotellada, como otros suministros enviados para ayudar a los haitianos, acabaron diseminados por todas partes: canales, playas y calles.

En la actualidad, esas botellas han encontrado mejor vida al ser reutilizadas como cartuchos de impresora. Todo esto ha sido posible gracias a un proyecto de reciclaje de gran envergadura iniciado por First Mile Coalition, una colaboración entre HP, Thread International (una empresa social que convierte botellas de residuos de plástico en nuevos productos), Timberland, Work (una organización sin ánimo de lucro de Haití) y *Association des Collecteurs des Objets en Plastique*.

Todas estas organizaciones están creando oportunidades de mercado para generar nuevos empleos, ofrecer formación en sanidad y seguridad, y brindar educación a cientos de niños que, hasta hace poco, recogían basura para ayudar a sus familias.

En junio de 2017, HP empezó a vender los primeros cartuchos de tinta fabricados con botellas de plástico de Haití y otros residuos. Hasta el momento, se han reciclado 172 366 kg de plástico gracias al canal de materiales de HP. Asimismo, HP investiga nuevas formas de utilizar el material reciclado en otros productos, además de los cartuchos de tinta.

«Esta iniciativa sustenta nuestros esfuerzos globales por reinventar la forma en que diseñamos, fabricamos y recuperamos nuestros productos a medida que nos enfocamos en una economía circular y de bajo carbono», declara Nate Hurst, director de sostenibilidad e impacto social de HP.

«Impulsa nuestro compromiso a largo plazo con la obtención responsable de materiales para nuestros productos y trata a todos los trabajadores de nuestra cadena de suministro con dignidad y respeto». La parte central del programa la ocupa Environmental Cleaning Solutions S.A. (ECSSA), una empresa fundada hace siete años por Edouard Carrie, un joven haitiano que sobrevivió al terremoto. «El terremoto fue terrible,

pero la verdadera tragedia fueron sus consecuencias», declara Carrie. «Cuando te das cuenta del impacto, inmediatamente sientes que debes ayudar a los demás».

Después de retomar sus clases en la Universidad de Tampa, la experiencia de Carrie le inspiró para crear una empresa de reciclaje como parte de su proyecto de carrera. Carrie consiguió realizar un periodo de prácticas en una empresa de reciclaje de Connecticut dirigida por el padre de un compañero de clase y, a sus 23 años, regresó a Haití para emprender su propio negocio.

Thread empezó a trabajar con ECSSA en 2015 creando tejidos a partir de plásticos para fabricantes de prendas de

vestir, como Timberland. Sin embargo, todavía no era capaz de utilizar todos los tipos de plástico y colores empleados en muchas de estas botellas recicladas. Tras descubrir que HP utilizaba plásticos PET, así como una gama más amplia de colores, ECSSA se puso en contacto con HP para proponerle una asociación. Teniendo en cuenta que HP utilizaba un millón de botellas de plástico al día para la fabricación de cartuchos de ciclo cerrado, el abastecimiento desde Haití de una pequeña parte, supondría una cantidad enorme.

«Esta iniciativa sustenta nuestros esfuerzos globales por reinventar la forma en que diseñamos, fabricamos y recuperamos nuestros productos...».

Nate Hurst, director de sostenibilidad e impacto social de HP





## Transformación de los residuos plásticos en recursos

En términos de diseño, el impacto del nuevo programa tiene una repercusión mucho mayor que el mero aumento del suministro de los cartuchos de tinta Originales HP. El objetivo consiste en mejorar cada uno de los aspectos de la vida de los trabajadores de la cadena de reciclaje, desde una mejor oferta educativa a los niños, hasta la actualización de los sistemas de reciclaje, para que Thread y ECSSA puedan vender más plásticos, no solo a HP sino a otras empresas, y ofrecer trabajo a más gente.

Uno de los principales objetivos de esta asociación, centrado en la «primera milla» de la cadena de suministro internacional, consiste en mejorar la vida de los niños en una comunidad de 2000 personas que viven en las 215 hectáreas del vertedero de Truitier, el más grande de Haití. Los niños suelen trabajar con sus padres para mantener a la familia. Además, como las escuelas de Haití son privadas, muchas familias que recogen botellas, no tienen suficiente dinero para enviar a sus hijos a la escuela.

Work realizó un censo para documentar las necesidades y edades de más de 300 niños que trabajaban en el vertedero. Se espera que para comienzos de año, todos los niños menores de 15 años reciban becas y asistan a la escuela, y que los adolescentes mayores reciban clases de recuperación y formación en habilidades sociales. Los niños también recibirán tutelaje, ayudas para alimentación y atención sanitaria con el fin de garantizar que disponen de la asistencia necesaria para prosperar y distinguirse.

## Oportunidades para los haitianos

Con el objeto de ayudar a los proveedores y recolectores de botellas, Thread ofrece formación en seguridad, microcréditos para comprar sacos, así como otras necesidades de financiación y orientación relativas a la gestión del flujo de efectivo durante las reuniones trimestrales, con el fin de brindar formación profesional y desarrollo empresarial. Asimismo, existe un programa de orientación entre pares. Ian Rosenberger, un miembro del equipo de rescate, fundó Thread para mitigar la pobreza de los haitianos y ofrecerles un mayor control sobre



*Después del terremoto de Haití, el reciclaje le brindó a Rosette y a su familia un nuevo aliciente vital.*

sus vidas. «Sería increíble si Haití pudiera averiguar cómo convertir la basura en dinero», escribió en ese momento en su diario. Con el fin de incrementar el suministro, Ellen Jackowski, responsable de programas globales y sostenibilidad medioambiental de HP, viajó a Haití con Jean-Luc Lavergne, presidente de Lavergne, la empresa de reciclaje que permitió la creación del sistema de reciclaje de ciclo cerrado de HP. Investigaron qué se necesitaba para alinear las operaciones de ECSSA con los estándares que HP exigía a sus proveedores.



*Todos estos pasos se suman a otros grandes cambios en el reciclaje de la isla y a más oportunidades para las familias haitianas. Botella tras botella, HP y sus partners están mejorando las vidas y modos de vida de los haitianos, y limpiando Haití.*



Obtenga más información [sobre los cartuchos de tinta Originales HP](#) y sobre cómo [la empresa ha reducido su huella de carbono](#).

## Superación de los retos de seguridad

Los cambios iniciales fueron mínimos pero muy importantes: ECSSA necesitaba realizar mejoras de seguridad en la línea de reciclaje, como la sustitución de los bloques de hormigón sobre los que trabajaban los empleados por plataformas más seguras y pintadas en amarillo, como así lo exigía HP.

Los cambios a largo plazo más importantes implicaron la combinación de la experiencia y el conocimiento de HP con los procesos de ECSSA para aumentar la calidad de su producción y permitir que ECSSA procesara un mayor número de materiales de forma interna. ECSSA recolecta varios tipos de plástico, algunos de ellos inutilizables por HP dado que podrían contaminar el plástico de sus cartuchos. Por lo tanto, los partners han desarrollado sistemas de creación de flujos de materiales absolutamente limpios que permitan garantizar la separación de los plásticos.

La suciedad constituía otro problema. En Haití, se suelen tirar las botellas al suelo debido a una falta de infraestructura de saneamiento y reciclaje. Por lo tanto, cuando los recolectores de botellas las recogen, estas están llenas de arena o barro. En el pasado, ECSSA ordenaba, compactaba y enviaba las botellas a Estados Unidos, donde se trituraban, lavaban y enviaban a Lavergne en Canadá para su procesamiento posterior, antes de enviarlas a HP para convertirlas en cartuchos. Con la ayuda de HP, ECSSA está invirtiendo en un sistema que limpia las botellas y las tritura hasta convertirlas en escamas en Haití. Este proceso permite reducir los costes de envío de botellas a Estados Unidos para su procesamiento ulterior y supone más ingresos para ECSSA y sus recolectores. El plástico limpio también mejora la calidad del triturado, lo que puede generar una mayor demanda por parte de otros compradores. Esto, a su vez, permite crear más oportunidades para los recolectores y acelerar la eliminación de desechos en la isla.

Suscríbase para recibir novedades  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Compartir con compañeros

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Contenido del artículo facilitado por HP Garage Staff. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de HP quedan establecidas en las declaraciones de garantía expresa que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de los errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan existir en este documento.

4AA7-2988ESE, junio de 2018

