

## LOS ADOQUINES DE RESEDA RECICLANDO BOLSAS DE PLÁSTICO EN MALI

La tecnología creada por [RESEDA](#) en Niger para transformar las bolsas de plástico en adoquines muy resistentes, utilizados para pavimentar las calles, es siempre más aprovechada en los países de la región.

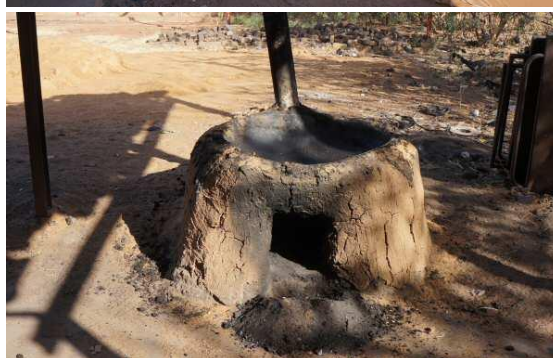
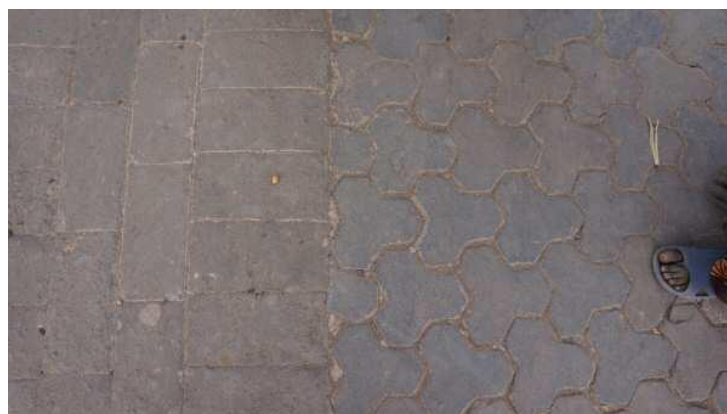
En Mali, por ejemplo, con el apoyo de la Fundación Aga Khan para la Cultura (AKTC), se implementa un proyecto que está dando excelentes resultados, produciendo adoquines en la fábrica de Sévaré y pavimentando las calles del distrito de Komoguel de Mopti en la 5ª Región. El proyecto se ejecuta con el apoyo técnico de RESEDA y apunta a ampliar la fase piloto creando un sistema organizado de producción de adoquines de plástico que pueda involucrar a otros territorios del país. La revista [Mali Pense](#) ha ampliamente documentado el proyecto y la tecnología innovadora utilizada, con videos y las fotos que se presentan en este artículo.

El proceso tecnológico prevé la fusión de las bolsas recogidas, agregando arena. A continuación se vierte la masa en los moldes especialmente diseñados. Son suficientes 45 minutos para secar la masa en los moldes y los adoquines están listos para poder ser aprovechados en la pavimentación. Se necesitan 20 kg de desechos de plástico para fabricar 5kg de material para los adoquines. Los desechos del proceso de fusión son a su vez utilizados como combustible, reduciendo aún más la inversión para la producción. El uso de una máscara es obligatoria para todos los trabajadores, para evitar los humos tóxicos del proceso de la fusión.

El proceso innovador creado por RESEDA es sencillo, de bajo costo, al alcance de las pequeñas y medianas empresas y aporta grandes ventajas para el medioambiente, para la salud, para la economía y el bienestar de la población del lugar.

El plástico quemado y mezclado con arena se convierte en un material extremadamente sólido, similar al alquitrán. Otra ventaja de utilizar este material para pavimentar las calles es que además de ser fuerte, a diferencia del cemento no almacena el calor del día para devolverlo al ambiente en la noche. El proceso tiene ventajas económicas debido a que los costos de producción (equipo y tiempo requerido) son extremadamente bajos y que el material consiste en desechos que las comunidades producen en abundancia y cuya eliminación conlleva costes para las administraciones públicas.

La pavimentación con estos adoquines presenta grandes



ventajas desde el punto de vista del medioambiente. Con esta tecnología se puede pavimentar las calles de los pueblos, evitando el polvo levantado por la pavimentación de tierra que genera problemas respiratorios y garantizando a la población un ambiente más saludable. Otra ventaja de esta tecnología es que permite involucrar el conjunto de la población desde el punto de vista económico y ecológico. En Mali también las personas que participan a la recolección de las bolsas de plástico reciben una remuneración para cada kg. de plástico aportado.

En Mali, el proyecto en la ciudad de Mopti ha superado con éxito la etapa experimental y apunta ahora a construir un sistema orgánico y replicable en otras ciudades. Aún que la tecnología inventada por RESEDA para producir los adoquines plásticos pueda ser aprovechada por las grandes empresas para su propio beneficio, en Mali el proyecto prevé implementar un sistema basado fuertemente en los territorios, creando fábricas que se encarguen del proceso de producción de los adoquines y un sistema conectado a la fábrica que se encargue de la recogida de los desechos plásticos en la ciudad y sus alrededores.

Este sistema puede aportar grandes beneficios de público interés, en términos de limpieza del ambiente y mejoramiento de la salud humana y animal, de saneamiento de las calles de las ciudades pavimentadas a costo bajos y de empleo para los obreros de las fábricas de transformación y de los encargados de la recogida del material plástico en el territorio.

RESEDA es un grupo de empresas, asociaciones y ONGs que trabaja desde 1985 en diferentes iniciativas de desarrollo en Níger para aumentar la calidad de vida, los ingresos y crear nuevos puestos de trabajo. RESEDA ha logrado crear un catálogo significativo de tecnologías innovadoras en diferentes sectores como la gestión del agua, el transporte, la transformación y conservación de productos de la actividad agrícola y pastoral, la utilización de energías renovables en las actividades productivas y medioambientales.

La tecnología de producción de adoquines reciclando bolsas de plástico, ahora adoptada en diferentes países de la región, es un ejemplo del gran impacto del trabajo de RESEDA para crear tecnologías innovadoras que respondan a la demanda de las comunidades locales y a sus capacidades de implementación. El [sitio de RESEDA](#) presenta con documentos y videos esta tecnología de gran interés.

#### Para saber más

[Artículo en Mali Pense](#)

[Galerie Nicolas Remene](#)

[Artículo en consoglobe.com](#)

[Articulo in imagination for people](#)



[Artículo en le moniteur.fr](#)

[Video en youtube](#)

[Artículo en habiter autrement](#)

[Artículo en youscribe.com](#)

[Artículo Togo](#)

[Artículo Burundi](#)

[Artículo Madagascar](#)

[Artículo Camerun](#)

[Artículo Senegal](#)

[RESEDA document about the paving stones production](#)

[Artículo en Reportersdesespoires](#)

[Video en Daylimotion.com](#)