

## BOLAS DE SEMILLAS PARA RESTAURAR PAISAJES CON PLANTAS INDÍGENAS EN KENIA

Desde 2016, [Seedballs Kenya](#) está desarrollando un método simple, de bajo costo y altamente eficiente de plantación de árboles y regeneración de bosques utilizando especies de plantas autóctonas, principalmente árboles y pasto.



Las Seedballs están hechas de semillas de plantas autóctonas dentro de una bola de polvo de carbón mezclado con algunos aglutinantes nutritivos. La capa de biocarbón de la bola ayuda a proteger la semilla de depredadores como pájaros, roedores, insectos, y de temperaturas extremas hasta que llegan las lluvias. Una vez empapada, la bola ayudará a retener y prolongar un ambiente húmedo alrededor de la semilla para estimular la germinación.



Seedballs Kenya es una Joint-Venture nacida de la colaboración entre [Cookswell Jikos](#) y [Chardust Ltd](#), dos empresas comprometidas con los problemas medioambientales y que han investigado y desarrollado el método. Chardust se encarga de la fabricación y Cookswell Jikos de las ventas, el marketing y la distribución. Todas las semillas utilizadas para hacer las Seedballs están certificadas por el [Kenyan Forestry Research Institute](#) KEFRI como semillas de árboles autóctonos.



La compañía produce para la venta [paquetes de diferentes tamaños](#), según la cantidad de bolas de semillas que contenga y según el tamaño de la semilla (especie). El sitio web informa que desde 2016, Seedballs Kenya ha vendido 15.896.000 Seedballs [gracias a la colaboración de un amplio espectro de socios](#).



En particular, ha lanzado una [campaña para re-verdear Kenia](#), regenerando los bosques que representan ecosistemas productivos y esenciales para la vida, y contribuyendo al mismo tiempo a la reducción de CO2. La campaña asocia seis organizaciones que implementan programas de conservación a lo largo del país y utilizan las bolas de semillas para reforestar las áreas que tienen mayor necesidad. La campaña invita a un grupo de socios internacionales a comprar las bolas de semillas y donarlas a estas organizaciones.

El sitio web presenta las principales características de las Seedballs y del proceso adoptado para fabricar y distribuir un producto de alta calidad para la regeneración forestal:

- 100% natural y 100% libre de transgénicos. [Las semillas de árboles utilizadas provienen todas del Centro de Semillas Forestales de Kenia](#), que tiene un stock de semillas de aproximadamente 220 especies de árboles recolectadas en más de 600 localidades de Kenia. Seedballs Kenya utiliza estos datos



de procedencia para orientar sus esfuerzos de distribución de las bolas de semillas para la reforestación.

- Recubrimiento natural de semillas orgánicas. El proceso utiliza polvo de carbón vegetal recuperado del sitio de venta de carbón vegetal urbano en Nairobi y aglutinantes orgánicos nutritivos solubles para promover una germinación exitosa.
- Embalajes reciclados. Seedballs Kenya apoya a las pequeñas empresas locales y se abastece de todas las bolsas de papel y materiales de embalaje a nivel local. La impresión la realiza en una pequeña empresa de nueva creación en Nairobi.
- Fabricación baja en carbono. El proceso de fabricación es de bajo consumo energético y libre de combustibles fósiles.
- Marketing ecológico, centrado en el marketing online para reducir el uso de papel.

Un aspecto importante destacado por Chardust es su especialización en el uso de los residuos de carbón vegetal desechado, un subproducto de la industria del carbón vegetal que en sí misma es un motor de deforestación, calentando árboles talados en hornos para producir el combustible popular y económico. La compañía utiliza estos residuos para proteger y nutrir las semillas de las Seedballs, que se entregan a áreas que han sido deforestadas para producir combustible. Además, introduciendo en las bolas semillas de especies arbóreas que han sido removidas total o parcialmente de sus ambientes originales, esta práctica contribuye a una reforestación sostenible de estas áreas.

Desde el punto de vista del uso de Seedballs para iniciativas de reforestación realizadas por organizaciones locales, ONG, escuelas, comunidades o pequeños agricultores, el sitio web resume las principales ventajas:

- Las Seedballs son económicas y la compañía trabaja para reducir los costos de su producción.
- Las Seedballs no requieren labranza de los suelos. Se pueden dispersar fácilmente grandes cantidades de Seedballs en áreas amplias que son difíciles de alcanzar.
- El recubrimiento de biocarbón protege la semilla de depredadores, como animales, pájaros, y de temperaturas extremas.
- El recubrimiento protege la semilla hasta las primeras lluvias y luego proporciona un ambiente húmedo para estimular la germinación. El recubrimiento contiene aglutinantes orgánicos nutritivos solubles que promueven una germinación exitosa.
- Las bolas de semillas se pueden distribuir en cualquier época del año y esperarán hasta las primeras lluvias para comenzar a germinar.
- La siembra directa con Seedballs evita los impactos negativos del trasplante que a menudo se observan cuando se usan bolsas de plástico. Las bolas de semillas permiten el crecimiento de raíces largas y saludables, sin que las bolsas de plástico las restrinjan. Las raíces largas y saludables producen plantas más profundas y robustas que también son más resistentes a la sequía.
- Las bolas de semillas contienen semillas de árboles y pastos autóctonos, aprobadas y certificadas por el Instituto KEFRI y que no han sido tratadas previamente de ninguna manera.

Las Seedballs tienen un crecimiento lento y algunas semillas germinan solo después de varias temporadas de lluvia. Cultivar árboles requiere tiempo y perseverancia, mostrando resultados visibles solo a mediano plazo, como señalan sus promotores. Sin embargo, la siembra directa ayuda a los árboles jóvenes a desarrollar raíces más fuertes, lo que a su vez los ayuda a convertirse en árboles más fuertes.



La tecnología Seedballs está inspirada en métodos antiguos de revegetación utilizando barro para proteger las semillas. Este método ha sido replanteado en el enfoque de *Natural farming* teorizado por el filósofo japonés Masanobu Fukuoka y es utilizado por grupos activos del [movimiento de permacultura](#) en diferentes países del mundo. Seedballs Kenya introduce la importante innovación de reemplazar el lodo con un polvo de carbón reciclado y enriquecido con aglutinantes orgánicos nutritivos para crear la envoltura de semillas. Y sobre todo ofrece un producto de alta calidad ya desarrollado con rigurosas reglas ecológicas y fácil de usar, promoviendo la participación de una amplia gama de actores locales e internacionales.

La campaña implementada por Seedballs Kenya está registrando un gran éxito en el país. Numerosos organismos y revistas internacionales están difundiendo artículos sobre el producto innovador de esta joint-venture y sobre los métodos adoptados para producir los mejores resultados para la reforestación.

### Para saber mas

[Seedballs Kenya sitio web](#)

[Seedballs Kenya en Facebook](#)

[SeedballsKenya partners](#)

[Re-green Kenya campaign](#)

[Seed Types](#)

[Kenya Forestry Research Institute](#)

[Seedballs en maraelephantproject.org](#)

[Artículo en globallandscapesforum.org](#)

[Artículo en afr100.org](#)

[Artículo en reforestation.me sitio web](#)

[Seed Balls Kenya en unemg.org](#)

[Artículo en Beautiful News sitio web](#)

[Video en weforum.org](#)

[Seedballs en africageographic.com stories](#)

[SeedBalls en permaculturenews.org](#)

[Natural farming en Wikipedia](#)

