

JARDINES CIRCULARES PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA LUCHA A LA DESERTIFICACIÓN EN SENEGAL

En Senegal, desde 2020 la [Agence sénégalaise de la reforestation et de la grande muraille verte ASERGMV](#) trabaja con las comunidades locales implementando el modelo innovador agroecológico de los jardines circulares, llamados *Tolou Keur*, para contribuir a contrarrestar la desertificación, al tiempo que fortalecen la seguridad alimentaria.

Los *Tolou Keur*, *campos de la casa* en idioma wolof, permiten cultivar plantas y árboles resistentes a climas cálidos y secos, como papaya, mango, moringa y salvia. Los surcos circulares permiten que las raíces crezcan hacia adentro, atrapando líquidos y bacterias y mejorando la retención de agua y el compostaje.

Los jardines circulares *Tolou Keur* han sido diseñados en el marco de la Gran Muralla Verde, iniciativa lanzada en 2007 para frenar la desertificación en la región africana del Sahel, el cinturón árido al sur del desierto del Sahara, mediante la plantación de una línea de 8.000 km (4.970 millas) de árboles desde Senegal hasta Djibouti. Para el diseño de los jardines *Tolou Keur*, la Agencia ASERGMV ha sido asesorada por Ali Ndiaye, una ingeniera agrónoma de Senegal formada en la Universidad Federal de Brasil, quien desde 2005 aplicó este método en el Programa de producción agroecológica integral y sostenible, con 12.000 unidades implementadas en todo el país, que aun siguen funcionando con éxito.

Los *Tolou Keur* son construcciones colectivas y su superficie puede variar de 500 a 5.000 o más metros cuadrados, puestos a disposición por las autoridades y poblaciones locales. Estos jardines circulares favorecen la restauración de suelos y bosques además que aseguran la soberanía alimentaria, al combinar el conocimiento tradicional local con el de la agroecología. Son ubicados cerca de los lugares de vida de las comunidades, que se encargan directamente de su gestión y aprovechan sus productos. La Agencia ASERGMV asegura el apoyo técnico para la creación y el funcionamiento.

Los jardines circulares integran alrededor de 60 especies según un diseño preciso. Los árboles más resistentes, como las acacias y los anacardos, se plantan en la parte exterior del círculo, mientras que las plantas más frágiles, como las hortalizas o plantas medicinales que tienen grandes necesidades de agua, se plantan más cerca del centro. De esta manera los jardines forman un microclima que permite reducir el consumo de agua. En general, los jardines incluyen los siguientes tipos y cantidades de especies plantadas: Hortalizas y



plantas a ciclo corto (20%); Semillas para alimentos (20%); Leguminosas que fertilizan el suelo (10%); Árboles frutales (20%); Árboles de uso doméstico (10%); Árboles autóctonos (20%).

Siguiendo estos principios del método, un Plan es elaborado por las comunidades locales con el apoyo de la Agencia para definir las plantas más apropiadas. Cada jardín circular evoluciona con su propia variedad que corresponde a las necesidades, a las plantas locales y a los conocimientos tradicionales. Se pueden encontrar plantas como papayas, limones, diferentes hortalizas, en las curvas interiores se encuentran plantas medicinales como la artemisia o el aloe vera, mientras que en la fila exterior, revestida con los arboles más resistentes, se pueden encontrar baobabs y Khayas senegalensis, cuya madera se conoce como caoba africana.

El modelo básico del jardín circular se puede construir en diez días, con una inversión muy baja. Cada jardín implementado en Segenal, sin embargo, se ha vuelto un lugar de experimentación de soluciones innovadoras que mejoran sus eficacia tomando en cuenta las situaciones locales específicas. En el pueblo de Belvedere, por ejemplo, sin agua ni electricidad, el proyecto incluye paneles solares para bombear el agua subterránea para regar las plantaciones. En el centro se han creado un pequeño gallinero construido con materiales locales y reciclados y un pequeño estanque con peces. Se han plantado arboles frutales y alrededor de sesenta verduras variadas. En el jardín circular de Kanel, las comunidades resolvieron un problema de la bomba de agua cavando canales de riego tradicionales, mientras que un muro de hormigón y perros guardianes ayudan a mantener alejados a los roedores que se comerían las plantas de menta e hibisco.

Los primeros proyectos piloto de jardines circulares *Tolou Keur* se diseñaron e implementaron en 2020 y la Agencia ASERGMV informa que y en 2021 más de veinte funcionan en diferentes contextos, demostrando su éxito. Además de contribuir a reducir la erosión de los suelos y la desertificación, estos jardines fomentan la regeneración natural de los bosques y contribuyen a crear un banco nacional de semillas. Sobre todo, tomando en cuenta que la productividad de un cultivo diversificado es mucho mayor que la de la agricultura intensiva, este sistema permite que los pequeños productores logren avanzar hacia una agricultura sostenible, aumentando la disponibilidad de alimentos y sus ingresos a través de la venta de excedentes. El plan de la Agencia ASERGMV preve formar un centenar de formadores para desarrollar mil jardines circulares en Senegal, creando 5.000 puestos de trabajo directos y 10.000 indirectos.

Tomando en cuenta los resultados logrados, la Agencia preve aprovechar este enfoque en las regiones de Louga, Matam y Tambacounda que hacen parte de la Gran Muralla Verde, abarcando 545 kilómetros al norte de Senegal. Los jardines circulares, de hecho, representan una innovación en el marco de las modalidades corrientes de reforestación. Involucrando a las comunidades locales en la planificación y gestión, con beneficios directos para mejorar su economía y calidad de vida, los jardines aseguran la continuidad en el conjunto de acciones para recuperar los suelos degradados, cuidar el mantenimiento de las plantas y gestionar los recursos del agua, contribuyendo al gran desafío de contrarrestar la desertificación.



En 2021 las Naciones Unidas lanzaron el [Decenio 2021-2030 para la Restauración de Ecosistemas](#) con el objetivo de prevenir, detener y revertir la degradación de los ecosistemas, en beneficio de las personas y de la naturaleza. La [Iniciativa del Great Green Wall es asociada](#) a este Decenio y la práctica innovadora de los jardines circulares puede representar una contribución importante para todos los países involucrados, promoviendo sus métodos y resaltando la importancia trascendente del aporte de las comunidades locales en el logro de los objetivos ambiciosos de la restauración de los ecosistemas.

Para saber mas

[Grande Muraille Verte Senegal sitio web](#)

[Agence ASERGMV en Facebook](#)

[Great Green Wall sitio web](#)

[Articulo en burkinadoc.milecole.org](#)

[Articulo en burkinadoc.milecole.org](#)

[Video en voaafrique.com](#)

[Video en cgtn sitio web](#)

[Tolou Keur in wired sitio web](#)

[Articulo en thefrontierpost.org](#)

[Articulo en Al Jazeera](#)

[Agence Panafricaine de la Grande Muraille Verte](#)

[Farmers-managed natural regeneration in nature.com](#)

[Guidance for successful tree planting initiatives - British Ecological Society](#)

[Articulo en earth.com sitio web](#)

[Decenio 2021-2030 para la Restauración de Ecosistemas](#)

