

LA CADENA DE VALOR DE BRIQUETAS DE BAMBÚ DE ALTA CALIDAD IMPLEMENTADA POR *DIVINE BAMBOO* EN UGANDA

Establecida en Kampala, Uganda, [la empresa Divine Bamboo](#) produce briquetas de bambú de alta calidad y asequibles, generando una innovadora cadena productiva de valor de impacto nacional.

Fundada en 2016 por Divine Nabaweesi, actual CEO, y Maria Nampijja, *Divine Bamboo* es una empresa de energía forestal y de biomasa cuya misión es detener la deforestación mediante un combustible de cocina limpio, en forma de briquetas producidas a partir de especies de bambú disponibles localmente, para reemplazar el carbón vegetal tradicional. La empresa ofrece servicios de establecimiento de plantaciones de bambú y actividades de capacitación en la producción de briquetas de carbón de bambú para individuos e instituciones.

En 2020, Divine Bamboo ganó el prestigioso Premio [Energy Access Booster](#) que reconoce a los emprendedores de África o Asia que brindan acceso a la energía, focalizando la cocina y la conversión de residuos en energía. El Premio es organizado por la [Sustainable Energy for All Organization SEforALL](#), TOTAL, ENEA Consulting y Acumen. En 2019 Divine Bamboo fue uno de los cinco ganadores del Premio [Start Up Energy Transition \(SET\) 2019](#) celebrado en Berlín (Alemania). Implementado por la Agencia Alemana de Energía en cooperación con el [World Energy Council](#), el premio ha recibido solicitudes de más de 450 empresas de 80 países.

La empresa *Divine Bamboo* se ha expandido rápidamente desde su lanzamiento en 2016 y se ha convertido en el mayor productor de plántulas de bambú en Uganda con una capacidad de 400.000 plántulas al año. Ha plantado 25 hectáreas de bambú trabajando con agricultores locales y cultivadores individuales de árboles, estableciendo una cadena de valor de briquetas de bambú que contribuye al desarrollo económico local. Esta empresa, dirigida por mujeres, emplea a 16 profesionales y trabajadores a tiempo completo y ha generado 20 empleos temporales.

Su éxito se debe a una serie de factores interrelacionados:

- **Alta calidad del producto.** La tecnología mejorada por *Divine Bamboo* para la producción de briquetas ha sido validada por el *Centro regional de Investigación en Eficiencia y Conservación Energética*, que probó su cumplimiento de estándares de eficiencia en términos de poder calorífico, contenido fijo de carbono y cenizas. El resultado es un producto altamente eficiente, con propiedades de calentamiento técnicamente competitivas y que además produce menos hollín y humo en comparación con el carbón y la leña, aliviando los efectos negativos para la salud.
- **Impacto económico para las familias.** Las briquetas de bambú de la empresa pueden reducir el gasto de combustible doméstico en un 50% en comparación con el carbón vegetal tradicional. En Kampala, se venden a USD 0,32 el kilo frente a USD 0,64 del carbón vegetal corriente. Además, las briquetas de bambú tienen un tiempo de combustión de 70 minutos en comparación con los 45 del carbón vegetal tradicional, generando un importante ahorro económico para las



familias. Las briquetas de bambú se pueden usar en todas las estufas existentes.

- *Impacto en la economía local.* La empresa creó una cadena productiva trabajando con 350 pequeños agricultores para el establecimiento de plantaciones de bambú y la producción de briquetas de bambú. Los pequeños agricultores que son capacitados para un cultivo agroforestal del bambú, junto con los otros ya existentes, reciben gratuitamente plántulas de bambú para iniciar sus nuevas plantaciones. Gracias a la compra asegurada y al bajo riesgo de sus inversiones, mejoraron y diversificaron los ingresos ganando aproximadamente \$1000 por acre por año después de los primeros 4 años. Formados en toda la cadena de valor energético de las briquetas de bambú, los agricultores también se convierten progresivamente en consumidores, ampliando el uso de esta solución de cocción más barata y limpia, así como los beneficios medioambientales.
- *Impacto en el medioambiente.* La empresa contribuye a reducir la deforestación en curso en el país, generada por el uso de madera para cubrir las necesidades energéticas. El cultivo del bambú también contribuye a restaurar las tierras gracias a su extenso sistema de raíces que mejora la salud del suelo. El bambú crece rápido, requiere un mantenimiento mínimo, no requiere fertilizantes ni pesticidas y puede integrarse tanto en sistemas agroforestales como mixtos de cultivo. La producción de briquetas de bambú reduce la huella de carbono, contribuyendo a mitigar el cambio climático.
- *Impacto para la seguridad energética.* Aproximadamente 42 millones de personas en Uganda no tienen actualmente acceso a combustibles o tecnologías limpias, según el Informe [Tracking SDG7: The Energy Progress Report 2019](#). Actualmente, solo el 15% de la población tiene acceso a la electricidad y un alto porcentaje todavía depende de la leña y del carbón vegetal de leña para sus necesidades diarias de cocina. Las briquetas de bambú tienen el potencial de impactar millones de vidas al proporcionar un combustible limpio para cocinar y de prevenir la deforestación mediante el establecimiento de plantaciones de bambú sostenibles. El bambú es una planta de rápido crecimiento y se auto regenera rápidamente, lo que garantiza la seguridad energética de las comunidades rurales. Desde este punto de vista, la práctica exitosa de *Divine Bamboo* tiene el potencial de ser parte de una transición energética nacional basada en recursos naturales y renovables.

[La República de Uganda se unió a la Organización INBAR en 2002](#). El Ministerio de Agua y Medio Ambiente, en colaboración con INBAR, publicó en 2020 la [Estrategia y Plan de acción nacional de bambú de Uganda 2019-2029](#) focalizada en la gestión de los recursos de bambú para obtener beneficios económicos, sociales y ambientales para toda la población del país. En 2020, el sitio web de INBAR [publicó un artículo que realza la gran contribución de la empresa Divine Bamboo](#) para crear una nueva solución nacional de energía verde utilizando el bambú.

Para el futuro, la empresa *Divine Bamboo* planea adquirir nuevos equipos de producción y ampliar su equipo técnico para alcanzar una mayor escala comercial para sus briquetas. Su objetivo es aumentar la capacidad del vivero a un millón de plántulas al año, aumentar la capacidad de producción de briquetas a 20 toneladas al mes y capacitar a 1000 nuevos agricultores. La empresa también continuará realizando campañas sobre los beneficios del carbón de bambú, como una nueva solución para el futuro energético del país, brindando a los agricultores nuevas oportunidades para aumentar sus ingresos, crear empleos y mejorar el medio ambiente donde viven.

Para saber mas

[Divine Bamboo sitio web](#)



[Divine Bamboo en Facebook](#)

[Articulo en globalinnovationexchange](#)

[Articulo sobre Divine Bamboo en inbar.int sitio web](#)

[INBAR Dutch-Sino-East Africa Bamboo Development Programme in Uganda](#)

[Articulo en startup-energytransition.com](#)

[Articulo en seforall.org](#)

[Articulo en energyaccessbooster.com](#)

[Articulo *Fighting poverty with bamboo* en ifad.org](#)

[Articulo en INBAR sitio web](#)

[Articulo *The potential of Bamboo charcoal* en INBAR sitio web](#)

[Use of bamboo for energy production en globalbioenergy.org](#)

[World Energy Council sitio web](#)

[Sustainable Energy for All Organization *SEforALL*](#)

