

## LA EMPRESA BIOFIT CONVIERTE JACINTOS DE AGUA EN ALIMENTOS ORGÁNICOS PARA GANADO EN KENIA

Desde 2018 la [empresa Biofit](#) con sede en Kendu Bay, en Kenia, recolecta el jacinto de agua que infesta el Lago Victoria para convertirlo en alimentos orgánicos y nutritivos para animales. El enfoque de Biofit es promover la agricultura a pequeña escala mediante la provisión de productos y servicios agrícolas innovadores y de calidad a los mejores precios competitivos y en un medio ambiente saludable.



[Jack Oyugi](#), el biotecnólogo que creó el proceso innovador de producción y fundó la empresa, ha sido reconocido como uno de los 15 finalistas en el prestigioso premio [Africa Prize Award for Engineering Innovation 2019/2020](#) organizado por la *Royal Academy of Engineering* (Reino Unido).

Durante décadas, el jacinto de agua ha causado estragos en el lago Victoria en Kenia, cubriendo vastas extensiones de su superficie. La planta bloquea la luz, reduciendo drásticamente la cantidad de oxígeno en el lago y matando a los peces. También hace que el acceso al lago abierto sea cada vez más difícil para los pescadores. Los países que rodean el Lago Victoria han sido gravemente dañados por esta planta de rápido crecimiento porque evita que los peces se reproduzcan, bloquea túneles provocando inundaciones y obstruye las tomas de agua municipales, lo que limita el acceso de las comunidades al agua. También frena el turismo al impedir los paseos en barco y la pesca.



El Lago Victoria produce anualmente 400.000 toneladas de jacinto de agua y la empresa Biofit contribuye a resolver este grave problema medioambiental aportando un valor añadido, convirtiendo la planta en productos alimenticios de alta calidad para el ganado. Actualmente, la empresa está eliminando 2 toneladas de jacinto de agua a la semana de la superficie del lago, logrando producir 5 toneladas de alimento para ganado al mes.



Una vez recojido, el jacinto de agua se hierve al vapor, se seca, se tritura y se fermenta para hacer un polvo rico en proteínas, que luego se mezcla con minerales y materiales ricos en energía para hacer un alimento animal asequible para los productores locales. El proceso de fermentación patentado utiliza un hongo local para aumentar los niveles de proteína al 50% y también elimina los contaminantes de la planta y suaviza la fibra lignosa. Todos los productos procesados son seguros y saludables para los animales y están libres de hormonas o estimulantes sintéticos que a menudo se agregan a estos alimentos. Además, el proceso productivo es Cero Emisiones.



La empresa Biofit AgriTech fabrica los siguientes [cuatro productos hechos de jacinto de agua](#):

- *Aquaprotein*. El pastel de jacinto es la principal materia prima utilizada para la formulación de productos y está dirigido a molineros y ganaderos que elaboran sus propios alimentos para los animales. El pastel es seguro y nutritivo para los animales y también reduce el costo de la materia prima para la formulación del alimento entre un 20-30%.



- *Alimentos para animales terminados*, como los alimentos para el ganado, para peces, cerdos y pollos, se formulan a partir del pastel de jacinto según los requisitos nutritivos de los animales.
- *Sales minerales Biofit*. Los bloques minerales orgánicos ricos en proteínas se obtienen mezclando hierba jacinto fundida y agregando *cal homa*, que es rica en macro y microelementos. Luego, el material compuesto se enfría en un sistema de molde simple y se deja secar. Los minerales son un componente vital en la nutrición del ganado y aumentan su buena salud.
- *Suplementos de proteína Biofit*. La proteína se agrega a los alimentos corrientes para el ganado aprovechados por los agricultores, para aumentar el rendimiento compensando la baja cantidad de proteínas que normalmente contienen.

La empresa Biofit también ofrece servicios de postventa a los ganaderos que utilizan los productos, a través de visitas a las granjas para asesorar sobre producción ganadera, nutrición y salud animal y realizando capacitaciones y exhibiciones.

Además de liberar al Lago Victoria de la planta invasora, la empresa también ha logrado generar los siguientes beneficios para el desarrollo económico del territorio:

- *Empoderar a los pequeños agricultores*. Los clientes de la empresa son avicultores, productores de leche, piscicultores y molineros de alimentos que se enfrentan a los altos costos de los precios convencionales de los alimentos para animales. Biofit apoya a los pequeños productores de la región al ofrecer alimentos económicos y nutritivos, lo que aumenta la producción de carne, leche, huevos y otros productos en al menos un 15%.
- *Impulsar los ingresos*. El proceso implica la recolección de jacinto de agua de la superficie del lago y Biofit ha contratado a pescadores del lugar para cosechar la maleza, creando una nueva fuente de ingresos. La empresa también genera ingresos contratando a mujeres para el proceso de secado al sol de planta.
- *Crear empleo calificado*. El equipo actual de Biofit está compuesto por 30 empleados, temporales y de tiempo completo. La empresa está dirigida por 4 profesionales altamente calificados con experiencia en investigación y emprendimiento. Esta empresa, que podrá expandirse con el crecimiento de sus actividades, representa un laboratorio de formación y empleo futuro para jóvenes profesionales del lugar, motivados en los temas de economía verde y sostenibilidad ambiental.

Desde la concepción del proceso productivo innovador, a través de un estudio piloto en la región de Homa Bay, la empresa Biofit ha colaborado con estructuras calificadas nacionales e internacionales. Los productos han sido creados a través de actividades de investigación, desarrollo y pruebas realizadas con el apoyo de Universidades de Nairobi y de los Países Bajos, con el apoyo de la *SNV Netherlands Development Organization*. Desde su creación en 2018, la empresa ha establecido colaboraciones con instituciones gubernamentales, universidades y ONGs en Kenia y en todo el mundo. También gracias a estas alianzas, Biofit planea expandir sus operaciones en Kenia y en otros países africanos plagados por jacintos de agua, como Etiopía, Nigeria, Tanzania y Uganda.

Los planes para el futuro de esta empresa innovadora son retirar diariamente 10 toneladas de jacinto de agua de la superficie del Lago Victoria para el 2023, procesando hasta 100 toneladas de alimentos para ganado al mes. Al lograr este ambicioso objetivo, Biofit contribuirá a restaurar el Lago Victoria proporcionando al mismo tiempo a los pequeños agricultores alimentos asequibles y sostenibles para el ganado.



**Para saber mas**

[Biofit AgriTech sitio web](#)

[Biofit en Facebook](#)

[Biofit Agritech - Media](#)

[Africa Prize Award for Engineering innovation 2019/2020 - Royal Academy of Engineering](#)

[SNV Netherlands video](#)

[Biofit en SNV sitio web](#)

[Biofit en millionlivesclub.org](#)

[Biofit en farmbizafrica.com](#)

