

APROVECHANDO EL JACINTO DE AGUA PARA PRODUCIR COMPOST ORGÁNICO EN BENÍN

Desde 2013, la ONG *Centre d'Actions pour l'Environnement et le Développement Durable* ACED ha introducido una práctica agroecológica innovadora en Benin al [recolectar y transformar el jacinto de agua que infesta el lago Nokoué en abono orgánico](#).

El [jacinto de agua](#) es una planta acuática flotante considerada una de las especies más invasoras del mundo. Originaria de América del Sur, se ha extendido a América del Norte, Asia, África y Australia generando efectos negativos sobre la biodiversidad y el clima. En particular, los jacintos de agua obstruyen los cursos de agua, destruyen los recursos de la vida silvestre, reducen los niveles de oxígeno y emiten grandes cantidades de gases de efecto invernadero.

En Benin, [la proliferación de jacintos de agua en el lago Nokoué](#) provoca una eutrofización muy fuerte del medio ambiente y una anoxia fatal en los recursos pesqueros de los que dependen gran parte de la economía de la región y más de 150 especies de aves. Su presencia complica el transporte lacustre y el flujo de productos agrícolas a las ciudades. La recolección de jacintos del agua es costosa y aunque es necesaria para las actividades pesqueras, los ingresos provenientes de la pesca no son un incentivo suficiente para motivar su control efectivo.

La solución planteada en 2013 por ACED en diálogo con las comunidades locales fue utilizar el jacinto para el compostaje aeróbico, creando una cadena económica que genere ingresos para los productores agrícolas, quienes así puedan convertir el problema en una oportunidad económica para mejorar sus medios de vida.

Se planificaron y ejecutaron las diferentes fases del proyecto, mediante un proceso participativo que involucró a 200 pequeños agricultores y comunidades del Municipio de Sô-Ava, ubicado a orillas del lago Nokoué. Durante el proceso, la investigación-acción creó e implementó soluciones innovadoras que cubren diferentes aspectos ambientales, productivos y económicos relacionados con la sostenibilidad de este proyecto:

- se probó y adoptó una nueva técnica con redes para recolectar más jacintos, movilizando menos personas en el lago y utilizando canoas no motorizadas, para hacer la actividad menos costosa;
- En colaboración con la universidad local, la investigación identificó los tres cultivos de hortalizas que representan las principales cadenas agrícolas para la economía local: tomate, chile y amaranto. También identificó las características y dosis óptimas del compost para cada producto;
- [se elaboró una guía](#) para ilustrar todo el proceso de producción del compost (recolección, secado, composición del compost, aireación, madurez del compost); la guía también indica los criterios para su uso para los diferentes productos agrícolas;



- Se capacitaron a grupos de agricultores sobre el proceso de compostaje aeróbico, y los grupos recibieron también el equipo necesario para la recolección y el compostaje de jacinto de agua (botes, motobombas, carretillas, regaderas, tenedores, botas, etc.);
- Se llevaron a cabo estudios de campo para la comercialización del compost con el fin de incrementar los ingresos de los agricultores con la venta del producto. De hecho, este compost orgánico de calidad, que permite obtener mejores rendimientos y abandonar el uso de fertilizantes químicos, resultó de interés para los productores periurbanos de Cotonou. Por tanto, se elaboró un plan para mejorar la calidad y disponibilidad del compost, así como para el establecimiento de un sistema de distribución eficiente (almacenamiento, puntos de venta, mayoristas y minoristas, etc.);
- El jacinto de agua emite grandes cantidades de gases de efecto invernadero y el proyecto desarrolló una metodología para evaluar las emisiones de gases de efecto invernadero evitadas por el compostaje aeróbico de los jacintos.
- ACED llevó a cabo una [revisión de los mecanismos de certificación orgánica](#) disponibles y asequibles para los pequeños agricultores para la certificación del sistema de producción de compost de jacinto de agua.

En 2019, [el proyecto ha sido reconocido por el World Future Council como una de las prácticas destacadas en agroecología](#). La iniciativa reconoció que el proyecto está construyendo con éxito un sistema agroecológico complejo, capaz de mejorar las condiciones de vida de la población local al reducir la contaminación del agua, la degradación de la fertilidad del suelo y las emisiones de gases, al mismo tiempo que mejora la protección de las poblaciones de peces, aumenta la productividad de los cultivos y asegura el consumo de alimentos orgánicos de calidad.

Los datos presentados en el documento sometido por ACED al World Future Council ilustran los resultados de impacto logrados:

- Se ha capacitado a 214 agricultores que viven en el municipio de Sô-Ava, que ahora están gestionando la producción del abono orgánico de jacinto de agua. La ACED está desarrollando una estrategia para ampliar el impacto, llegando a más de 10.000 pequeños agricultores en 2025. Los beneficiarios indirectos son toda la población de los municipios de Sô-Ava y Abomey-Calavi (700.000 habitantes), que consuman las verduras de calidad obtenidas con el nuevo abono, al tiempo que mejoran el aprovechamiento del gran recurso del lago, tanto para el transporte como para la pesca.
- En 2016 se logró una reducción del 20% de la presencia de jacintos de agua en el lago. La nueva técnica para recolectar jacintos de agua resultó en un aumento del 39% en la productividad de las actividades de recolección. En 2017, se recolectaron más de 5.400 toneladas de jacintos de agua y se produjeron más de 3.200 toneladas de compost.
- El compost de jacinto de agua mejoró la productividad en un 120% para el amaranto, un 42% para el tomate y un 162% para el pimiento en comparación con los métodos tradicionales. El precio medio de venta de las hortalizas creció un 19%, aumentando los ingresos de los campesinos. En 2016, ACED también organizó un punto de venta en un mercado local en Akassato para que los agricultores pudieran vender directamente a los consumidores, promocionando sus productos saludables a través de espacios comerciales.

El Informe ACED 2020 presenta datos que destacan resultados económicos aún más significativos: 10.000 toneladas de jacinto de agua se han transformado en 8.500 toneladas de abono orgánico. Un aspecto de especial valor metodológico es que trabajando con los productores y las comunidades, se crearon y adoptaron nuevas tecnologías basadas en sus saberes y habilidades de gestión, para asegurar su protagonismo y la continuidad y sostenibilidad futura del proyecto.



La ONG ACED estima que las metodologías adoptadas tengan un alto potencial para ser replicadas en otros países donde el jacinto de agua está causando problemas similares a los de Benin. ACED ya está en contacto con varias organizaciones que desean replicar la iniciativa en Congo, Kenia, Camerún, Chad, Togo y Burkina Faso.

Para saber mas

[ACED sitio web](#)

[ACED en Facebook](#)

[Articulo en ACED sitio web](#)

[Proyecto ACED en Youtube.com](#)

[Video en Eco Africa](#)

[ACED Video](#)

[Certificación orgánica de productos de jacinto de agua](#)

[Informe 2020 ACED](#)

[Video France 24 en ACED sitio web](#)

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

[Receta compost en burkinadoc.milecole.org](#)

[Proyecto en World Future Council sitio web](#)

[Ficha proyecto en World Future Council sitio web](#)

[Articulo en iedafrique.org](#)

[Proyecto en slideshare.net](#)

[Articulo en alimenterre.org sitio web](#)

[Articulo en alimenterre.org sitio web](#)

[Articulo en nextgen.iupac2019.be sitio web](#)

[Jacinto de agua en wikipedia](#)

[Photos de jacinthes d'eau in FranceTvInfo.fr](#)

[Lac-nokoue.org sitio web](#)

