

LAS BICICLETAS DE BAMBÚ FABRICADAS EN GHANA SE DIFUNDEN EN ÁFRICA E INTERNACIONALMENTE COMO SISTEMA INNOVADOR DE NEGOCIO

Septiembre 2026

Kim Assaël

La innovadora bicicleta de bambú, creada como respuesta a los problemas de transporte de la población rural de Ghana, se ha vuelto cada vez más popular dentro de la tendencia moderna de movilidad sostenible, contribuyendo de manera efectiva a los ODM.

En 2023, la Iniciativa de Bicicletas de Bambú fue nuevamente destacada por su reconocimiento como uno de los proyectos ganadores de los Premios de Acción Climática Global de la ONU. El premio resaltó que “la Iniciativa de Bicicletas de Bambú de Ghana aborda el cambio climático, la pobreza, la migración rural-urbana y el desempleo juvenil creando empleos para jóvenes y mujeres a través de la fabricación de bicicletas de bambú de alta calidad. En comparación con la producción de bicicletas metálicas tradicionales, las bicicletas de bambú requieren menos electricidad y no utilizan productos químicos peligrosos. Además de ser ligeras y estables, pueden circular por terrenos difíciles y transportar grandes cargas agrícolas y pasajeros. La iniciativa cuenta con el apoyo del Programa GEF SGP, implementado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD”. En enero de 2023, el PNUD Ghana destacó a Global Bamboo Bicycles como un ejemplo de innovación liderada por jóvenes y emprendimiento sostenible. En 2013 la Iniciativa de Bicicletas de Bambú de Ghana fue premiada por la ONU como una actividad para abordar el cambio climático, la pobreza, la migración rural-urbana y el desempleo juvenil.

La empresa, fundada en Ghana por Bernice Dapaah para crear empleos locales promoviendo el transporte con bajas emisiones de carbono e inspirada por Red Internacional del Bambú y el Ratán, explora métodos sostenibles y ecológicos para apoyar a los productores a salir de la pobreza. Aprovechando un cultivo abundante y ecológico de Ghana, la empresa promueve el ciclismo sostenible como estilo de vida, impulsando el desarrollo sostenible, dinamizando el comercio y creando oportunidades de empleo para las mujeres, contribuyendo así a varios de los Objetivos de Desarrollo Sostenible del Milenio de las Naciones Unidas.

Entre los numerosos reconocimientos internacionales, Ghana Bamboo Bikes es reconocida por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) como una empresa capaz de transformar un recurso local y rápidamente renovable como el bambú en un producto comercial. En particular:

- Cultiva directamente parte del bambú que utiliza;
- Proporciona capacitación técnica a sus trabajadores;
- Crea empleo local;
- Apoya la economía de Ghana;
- Promueve el transporte sostenible a través de su marca y su acceso a los mercados internacionales.



La iniciativa de bicicletas de bambú contribuye a impulsar en Ghana el cultivo y uso del bambú como alternativa a la madera, ayudando a preservar y rehabilitar los bosques del país, como se destacó en la primera patente de la bicicleta. El bambú es una de las plantas de crecimiento más rápido del planeta, absorbe más carbono que cualquier otra planta y contribuye a la mitigación del cambio climático en las zonas donde se cosecha. [La fabricación de bicicletas de bambú requiere mucha menos energía que la fabricación de bicicletas de acero](#), que además emite alrededor de 5 kg de CO₂.

Jóvenes de zonas rurales aprenden todo el proceso de fabricación de bicicletas de bambú, desde la cosecha hasta el ensamblaje final. [En una entrevista, la fundadora de la iniciativa, Bernice Dapaah, ilustró el proceso de producción y destacó los principales resultados:](#)

- Jóvenes de zonas rurales reciben capacitación para construir bicicletas de bambú, creando empleos y promoviendo la movilidad sostenible. La producción se está expandiendo rápidamente, principalmente a través de empresas sociales en África.
- El proyecto ha vendido más de 3000 bicicletas hasta la fecha. Más de 70 jóvenes, hombres y mujeres, capacitados en Adum (Kumasi), mediante el cultivo y la fabricación de bicicletas de bambú han creado 25 empleos de tiempo completo. Han plantado 10 bambúes por cada bambú cosechado; y han recuperado y reutilizado ruedas, frenos y componentes de bicicletas usadas.

La empresa alquila bicicletas de bambú en zonas urbanas y turísticas para reducir las emisiones del transporte y también las distribuye gratuitamente en zonas remotas de Ghana, apoyando a escolares con movilidad reducida. Por cada bicicleta vendida, dona una a un escolar para que ahorre tiempo en sus desplazamientos al colegio. La Iniciativa de Bicicletas de Bambú se centra en empoderar las mujeres mediante la formación y la creación de oportunidades laborales. La empresa, compuesta mayoritariamente por mujeres, maneja el cultivo del bambú, el montaje de bicicletas y la gestión empresarial.

En 2024, la [revista Borgen](#) destaca cómo las bicicletas de bambú de Ghana pueden contribuir significativamente a la erradicación de la pobreza en las comunidades rurales de Ghana, a través de la capacitación ofrecida a los cultivadores, recolectores y ensambladores de bambú para que establezcan su propia base de producción a pequeña escala en cualquier parte del país, creando puestos de trabajo a tiempo completo a nivel local (tiendas de bicicletas y otros negocios relacionados con las bicicletas).

Las bicicletas de bambú captaron la atención de las Naciones Unidas y ganaron numerosos premios internacionales como modelo de negocio inclusivo que ofrece éxito comercial y contribuye a mejorar las condiciones sociales, económicas y ambientales. En 2010 la Ghana Bamboo Bikes fue seleccionada como ganadora del [UNEP Seed Initiative Award](#). En 2013, la bicicleta se presentó en la [Warsaw Climate Change Conference](#) con la participación del Secretario General de la ONU, Ban Ki-moon. La Iniciativa de Bicicletas de Bambú en Ghana, apoyada por el Programa de Pequeñas Donaciones GEF SGP, implementado por el PNUD, continúa fortaleciendo capacidades y creando oportunidades de empleo para jóvenes y mujeres en muchos países africanos, apoyando así la industria local e internacional de bicicletas de bambú.

La Iniciativa de Bicicletas de Bambú de Ghana ha establecido alianzas internacionales para la transferencia de tecnología, la formación de artesanos y la comercialización, colaborando con organizaciones en Europa, Estados Unidos y otros países africanos (Kenia, Zambia), contribuyendo así a la difusión del conocimiento en la fabricación de



bicicletas de bambú. Ghana Bamboo Bikes ha desarrollado un mercado internacional, con bicicletas distribuidas en varios países, entre ellos Alemania, Países Bajos, Reino Unido, Bélgica, Japón, Estados Unidos e Italia.

Otras colaboraciones para alcanzar los estándares internacionales incluyen la participación en 2020 de Bamboo Ghana en el GCIC Peer Exchange Program, con expertos internacionales que apoyan a la empresa para alcanzar los estándares ISO 4210, esenciales para exportar a los mercados europeos e internacionales.

En muchos países, varias empresas están aprovechando el abundante recurso natural del Bambú para impulsar el ciclismo. La bicicleta de bambú está ganando popularidad en todo el mundo porque, además de su funcionalidad, sostenibilidad, oportunidades de empleo social y beneficios económicos, su diseño único, adaptable a diferentes usos, responde a la tendencia actual del transporte sostenible.

La Red Internacional del Bambú y el Ratán (INBAR) aporta perspectivas multilaterales y entre las empresas participantes se encuentran Boomers Bamboo Bike, Ghana Bamboo Bike, Global Bamboo, Kwamoka Farms y Ankobra, que ofrecen información sobre las actividades de fabricación, procesamiento y valor añadido.

Según diversas fuentes, Ghana Bamboo Bikes contribuye al desarrollo sostenible mediante cuatro efectos principales: la creación de empleos verdes, la formación y el empleo de mujeres, la movilidad con bajas emisiones y el acceso a la educación en zonas rurales. El modelo también integra la economía circular y la reforestación. El proyecto no solo tiene un enfoque ambiental, sino que también ha desarrollado un modelo de negocio distintivo y comercialmente escalable que contribuye eficazmente al ODS 11 (Ciudades y Comunidades Sostenibles) y al ODS 13 (Acción por el Clima).

La bicicleta de bambú es un ejemplo de innovación nacida para dar respuesta a los problemas de transporte de las poblaciones rurales y que se volvió cada vez más popular en la tendencia moderna de movilidad sostenible. Aprovechar una bicicleta de bambú se ha vuelto más ecológico en todas partes, gracias a un proceso de producción que consume menos electricidad que las bicicletas de metal y no requiere productos químicos peligrosos. Quienes la usan como medio de transporte habitual pueden sentirse satisfechos de participar en esta tendencia y de contribuir a la sostenibilidad del planeta, gracias a los beneficios del cultivo de bambú contra la erosión del suelo y la degradación ambiental.

Para saber mas

[2023 UNFCCC Global Climate Action Awards](#)

[2023 Artículo en UNDP Ghana](#)

[Ghana bamboo bikes en facebook](#)

[Ghana Bamboo Bike en WIPO Green sitio web](#)

[WIPO Bamboo Bikes Video](#)

[WIPO Bamboo Bikes for sustainable development Video](#)

[Bernice Dapaah en Wikipedia](#)

[Artículo en World Economic Forum](#)



[Articulo en United Nations University website](#)

[Video en Facebook.com](#)

[Bamboo bicycle club website](#)

[Articulo en cnn.com](#)

[Articulo en shbarcelona.com](#)

[Ghana Climate Innovation Centre](#)

[Bamboo Bike en iceberg.plastic.design](#)

[Articulo en The Borgen Magazine](#)

[Estudio Bamboo Ghana en sciencedirect.com](#)

[Articulo en ghananewsguide.com](#)

[Bamboo Bike en globalfuturecities.org](#)

