

MAL VIENTO

La crisis climática ha creado la necesidad de energías renovables, pero el auge de las turbinas eólicas se ha producido a costa de los bosques silvestres de balsa y de las comunidades indígenas de Ecuador, una verdad bien documentada e ignorada. Si bien la mayoría de la balsa es exportada a China, el mercado de los Estados Unidos y empresas como **GE Vernova** también son cómplices de las violaciones contra los Derechos Indígenas y la degradación del ecosistema del Ecuador a través de sus prácticas de compras.

ESTADOS UNIDOS

Además de las fábricas de China, la investigación de EIA identificó otros dos grandes centros de fabricación de palas eólicas de la marca **GE** que prestan servicio en EE.UU. En Juárez (México) y Newton (Iowa).

ECUADOR

Ecuador es el principal productor y exportador de balsa del mundo. Su industria está muy descentralizada, con cientos de empresas y agentes informales implicados en la plantación y el comercio de esta valiosa especie. La fiebre por la balsa ha llevado a la explotación de la región de la selva amazónica, lo que ha provocado una huella desproporcionada en los bosques silvestres prístinos y la violación de los derechos de los pueblos indígenas y las comunidades locales.

PERÚ

Según la investigación de la EIA, muchos propietarios de plantaciones ecuatorianas afirman que mezclan balsa silvestre procedente de Perú con sus propias cosechas. Los troncos cosechados suelen traficarse a través de la frontera con Ecuador, sin control por parte de los organismos aduaneros de ambos lados, causando estragos en los territorios indígenas donde crece, como en el territorio Wampis.

MÉXICO

GE Renewable Energy tiene tres fábricas de cuchillas en China. Los registros comerciales muestran que LM-China ha enviado más de 1.000 juegos de palas eólicas al mercado estadounidense de GE entre 2020 y 2022.

CHINA

China lidera la instalación anual y la capacidad total acumulada de energía eólica, absorbiendo más del 75 por ciento de las exportaciones de balsa de Ecuador. Cualquier cambio brusco en la demanda originado en China tendrá un gran impacto en Ecuador, como la triplicación de las importaciones a partir de 2019-2020.

LA BALSA,

una especie arbórea de rápido crecimiento, es famosa por su ligereza y robustez. A medida que el sector de la energía eólica ha empezado a dispararse en las últimas décadas, la balsa se ha convertido en el material preferido para fabricar las palas de los aerogeneradores.

La balsa silvestre **se tala** a menudo en el corazón amazónico de Ecuador, gran parte atravesando territorios de comunidades indígenas, o se introduce como contrabando desde Perú.

La mayor parte de la balsa exportada desde Ecuador llega en forma de **bloques** o **paneles**.

Éstos se transforman en estructuras principales conocidas como “sets”, adaptadas a los requisitos de los clientes fabricantes de palas, que luego se ensamblan en **palas eólicas** en fábricas especializadas.

Las palas acabadas suelen transportarse por separado a los emplazamientos de los proyectos eólicos, donde se fijan al rotor, la góndola y la torre, para completar los **aerogeneradores** y generar energía.

Más del
90%
de la producción
mundial de madera
balsa procede de
Ecuador

MEZCLA



La densidad óptima del elemento de balsa del aerogenerador terminado se sitúa entre 120-150 kg/m³. Según la investigación de la EIA, la **única forma de alcanzar la densidad óptima es mezclando balsa** de las plantaciones de Ecuador (normalmente con un tope de 100 kg/m³) y bosques naturales, a menudo procedente de tierras indígenas de Ecuador y Perú. Múltiples exportadores corroboraron esta dependencia de la balsa silvestre para acortar el desfase, con proporciones de mezcla que oscilan entre el 50-50 y el 70-30.