



MADERA LEGAL

OPORTUNIDAD
DE BIOECONOMÍA
EN EL PACÍFICO
COLOMBIANO

Buenaventura, Valle del Cauca. 2024

Proyecto Pacífico Biocultural



Tabla de Contenido

Madera legal	3
Producción	4
Mercado	6
Principales brechas	9
Madera legal y el Pacífico Biocultural	10
Bibliografía	11

Fotografías:

COFORY, Buenaventura, 2024



Madera legal en el Pacífico colombiano

Colombia es un país de bosques. Los cuales cubren más de 59 millones de hectáreas, es decir, más de la mitad del territorio nacional, se podría decir que es una superficie principalmente forestal. Las regiones con mayor cobertura de bosques son: la Amazonía y el Pacífico, sin embargo, esta gran masa boscosa y su biodiversidad se encuentran en riesgo. (FAO Colombia, 2023). Según el IDEAM, durante el 2020, se deforestaron 171.000 hectáreas. A su vez, el negocio de la madera ilegal es una gran amenaza; según cifras del MADS, **el 47% de la madera comercializada proviene de fuentes ilegales**. Según el IDEAM, en el 2021 se estimó, que el tráfico ilegal de madera es causante del **10% de la deforestación** en el país. (WWF Colombia, 2023).

Es así como se desarrollan acciones entorno al manejo forestal sostenible; una de las mejores estrategias para la conservación de los bosques, al apoyar a las comunidades locales que realizan el aprovechamiento selectivo de madera y de otros productos del bosque. (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2022).



PRODUCCIÓN



La madera legal se define como: “aquella que se aprovecha, transporta, transforma y comercializa de acuerdo con las normas vigentes, permitiendo identificar su procedencia en cualquier eslabón de la cadena forestal productiva y que conlleve a la sostenibilidad del recurso forestal” (Moreno, 2016).

De acuerdo con información del Observatorio de Economía Forestal, se estima que en Colombia hay 3,7 millones de hectáreas con manejo forestal sostenible y 531,400 hectáreas bajo plantaciones

forestales comerciales. El reporte de madera, movilizada (m³) con salvoconducto otorgado por las diferentes CARs, subió del 19% al 24% del año 2020 al 2021, sin embargo, el 76% de la madera movilizada en el año 2021 correspondió a madera de plantaciones forestales comerciales, mientras que el 24% correspondió a madera de bosque natural. (Minambiente-Minagricultura, 2022). En el año 2023, el volumen de madera legal de bosque natural movilizada fue de 556.255, 13 m³, según reportes de los avances de la implementación del Pacto Intersectorial por la Madera Legal en Colombia (PIMLC).



Por su parte, con respecto a las especies con mayor aprovechamiento, el Observatorio de Economía Forestal presenta un comparativo entre los periodos 2008-2009, 2010-2017 y 2018-2021¹ en donde encuentra que los volúmenes promedios de movilización más altos correspondieron a las especies sande (*Brosimum utile*), abarco (*Cariniana pyriformes*), tangara (*Carapa guianensis*) y chanul (*Humiriastrum procerum* (Little) Cuatrecasas), con volúmenes promedio de 293.012m³, 222.817m³, 174.915m³ y 169.938m³, respectivamente, y los volúmenes más bajos correspondieron a las especies nogal cafetero (*Cordia alliodora*) y caracolí (*Anacardium exelsum*); con valores correspondientes a 31.463 m³ y 46.533 m³, correspondientemente.

Finalmente, se destaca que en Colombia, cerca del 53 % de los bosques naturales se localiza en áreas de **resguardos indígenas**,

territorios colectivos de comunidades negras y zonas de reserva campesina, con porcentajes de 47,6%, 4,7% y 0,5%, respectivamente, según datos oficiales del año 2021.

Así mismo, se reporta que para el año 2021 solamente, el 7,2% y el 10,7% de la deforestación a nivel nacional se localizó en áreas de Consejos Comunitarios y Resguardos Indígenas, respectivamente, lo cual en términos generales identifica la efectividad de este tipo de áreas para la conservación del bosque natural y control de la deforestación. En este contexto, se destaca el fortalecimiento de sus estructuras de gobernanza del territorio, y el acompañamiento de la gestión sostenible del bosque natural asociado a la implementación de programas liderados por el Ministerio de Ambiente y cooperación internacional. (IDEAM, 2022).

¹ Información obtenida de tres fuentes: a) "El Valor de la Madera en Colombia" (MinAmbiente, Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER y Unión Europea - UE) 2008 - 2009, b) las bases de datos de la plataforma SNIF del IDEAM 2010 - 2017, y c) la base de datos VITAL de MinAmbiente del 2018 - 2021.

MERCADO



En cuanto al mercado global regulado, vale la pena mencionar que, en el año 2018, las importaciones mundiales de madera fueron cercanas a los US\$ 210 mil millones. La cuota conjunta del mercado de países que cuentan con sistemas de control sobre el origen legal de la madera fue del 70% (Rodríguez A, 2020).

El mercado mundial de productos de madera alcanzó un valor de casi **788.450** millones de dólares en 2023, habiendo crecido a una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del **7,08%** desde 2018.

Se espera que el mercado crezca de 788.450 millones de dólares en 2023 a **1,15 billones de dólares en 2028** a una tasa del **7,87%**. (Oportunidades y estrategias del mercado de productos de madera hasta 2033, s/f). El mercado de productos de madera está segmentado por aplicación en residencial, comercial e industrial. El mercado residencial fue el segmento más grande del mercado de productos de madera segmentado por aplicación, representando el **64,76%** o **\$510,59 millones** del total en 2023.

En Colombia, según cifras del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el 47% de la madera comercializada proviene de fuentes ilegales; se calcula que el tráfico ilegal de madera es causante del 10% de la deforestación en el país, según cálculos del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam). (WWF, 2023). La economía forestal fue de 1,02% del PIB a diciembre de 2023. (Ospina, D.A, 2024).

De otro lado, para Juan Miguel Vásquez, director ejecutivo de la Federación Nacional de Industriales de la Madera (Fedemaderas), el comercio legal de madera puede ser un factor promotor para el país. ¿La razón? Colombia tiene un gran potencial forestal, gracias a los siete millones de hectáreas con aptitud para el desarrollo de plantaciones forestales, de las cuales, solo se utilizan 540 mil hectáreas. Si el sector maderero sigue el impulso que lleva hasta el momento, podría pasar de aportar del 0,69 al 1.4% del PIB para el 2026, con miras a alcanzar el 9% en el 2052, explica Vásquez en el artículo “Sector de la Madera estima a 2052 contribuir con el 9% del PIB”, publicado en la revista Portafolio. (WWF, 2023).

En cuanto a los productos ofertados provenientes de madera legal, se destacan los siguientes:

Tabla 1. Principales categorías de productos ofertados en la página de la iniciativa Elija Madera Legal

Categoría de producto	Descripción	Foto
Madera en bruto o rolliza	Trozo del árbol apeado que se desrama y separa de la copa, y es apto para su procesamiento industrial, se utiliza en forma cilíndrica con o sin corteza, el cual puede encontrarse en trozas o en fuste que, posteriormente, se cortan a unas dimensiones normalizadas.	
Bloque	Sección de madera rústica en su primera transformación. Presenta diferentes espesores, anchos y largos, dependiendo del objetivo del bloque y del árbol aprovechado.	
Cuartón	Elemento de madera con menor escuadría, obtenido de la madera aserrada. Las dimensiones de estos normalmente son 60 x 40 x 2500 mm y son empleados principalmente para armar encofrados y hacer tableros.	
Tablas	Pieza de madera plana, alargada y rectangular, de caras paralelas, más larga que ancha y más ancha que alta. Los espesores usuales oscilan entre ½ pulgada a 1,5 pulgadas.	
Machimbre	Madera de dimensiones exactas al ser cepillada en sus cuatro caras. Ideal para uso en revestimiento, tabiquería y diversas aplicaciones en la construcción; donde se requiere precisión de dimensiones o una terminación de calidad para instalación a la vista.	
Estacón	Producto rústico y sólido, generalmente se oferta inmunizado. Utilizado principalmente para estructuras de techos, muelles, puentes, cercas para ganado y cerramientos.	
Listón	Pieza de sección cuadrada o rectangular y pequeñas dimensiones de la sección transversal. piezas de sección rectangular y aristas vivas, con escuadrías de 2 x 4 cm a 5 x 8 cm.	
Huacal	Pieza de sección cuadrada o rectangular y de pequeñas dimensiones en la sección transversal. Pieza de sección rectangular y aristas vivas, con escuadrías de 2 x 4 cm a 5 x 8 cm.	

Fuente: Elaboración propia.

A propósito de oportunidades de agregación de valor, se destacan los siguientes aspectos:

- **Procesamiento de la madera:** inversión en tecnología y procesos que faciliten transformar la madera en productos de mayor valor agregado (muebles, paneles, etc.).
- **Innovación y diseño:** desarrollo de productos innovadores que den respuesta a las tendencias del mercado, incorporando diseño sostenible y funcionalidad.
- **Estrategias de marketing:** creación de campañas para destacar la sostenibilidad y la calidad de productos, atrayendo consumidores conscientes.
- **Alianzas estratégicas:** establecer colaboración con otras empresas y organizaciones capaces de ampliar la red de distribución; para fortalecer la cadena de valor.

Así, el acceso al mercado en el sector de la madera requiere una combinación de cumplimiento regulatorio, prácticas sostenibles y estrategias de valor agregado. Al abordar estos elementos, las empresas pueden asegurar un nicho específico de mercado y también contribuir a un futuro más sostenible.



PRINCIPALES BRECHAS



Tecnología, investigación y desarrollo de producto

- Problemas fitosanitarios y físicos en la madera para procesamiento.
- Limitada capacidad de los productores para implementar técnicas de inmunizado y carencia de equipos para dicho procedimiento.
- Alta humedad de la madera debido en gran parte a la inadecuada infraestructura para implementar procesos técnicos de secado.
- Deficiencia de maquinaria especializada para producción a escala, automatización (en el corte).
- Falta de evidencias y documentación en la realización del control de calidad.
- Ineficiencia en el aprovechamiento de la madera, debido principalmente a la maquinaria utilizada y las malas prácticas.
- Baja calidad causada por la proveeduría de madera con problemas de aserrado, humedad y presencia de nudos, afectando directamente en el precio.
- Pérdida de volumen de madera en el proceso de aserrado. Poca claridad en las medidas, desperdiciando volúmenes de madera durante el proceso de transformación secundaria.
- Bajo nivel de eficiencia en la obtención de madera de los bosques naturales, en razón
- principalmente a la maquinaria utilizada y las malas prácticas..



Economía / finanzas / mercado

- Dificultad para acceder a créditos monetarios para vender madera legal.
- Capacidad limitada para la puesta en marcha de empresas de base comunitaria y para lograr sostenibilidad.
- Alto porcentaje de intermediarios, sin regulación en el mercado forestal a nivel nacional.
- Grandes volúmenes de producto terminado en almacén, sin rotación, debido a procesos de planeación limitados en la producción y comercialización.
- Poca relevancia en la industria nacional acerca de la procedencia de la madera; si es de bosque o plantación o si posee una respectiva certificación otorgada por la entidad ambiental.
- Contratos sin prácticas de comercio justo y sostenible, cadenas de suministro de materia prima (madera) poco transparentes y no rastreables. Limitado apoyo jurídico para los madereros y comunidades de base.
- Aprovechamientos selectivos en campo, según la demanda de los pedidos y necesidades del comerciante.
- Falta de cultura empresarial, por parte de los consejos comunitarios y resguardos indígenas.
- Altos costos de transporte de madera hacia el sitio del comprador.

Manejo del recurso natural (conservación y uso sostenible)

- Degradación de bosques debido a la tala ilegal de madera, sin lógica ni orden, generando dinámicas que no permiten la recuperación de los bosques (WWF 2023).
- Los desafíos y altos costos de adquirir permisos de aprovechamiento forestal, elevados costos de extracción, y dificultad para obtener créditos monetarios, lo que desmotiva a las comunidades y comerciantes en una apuesta por la madera legal. (WWF 2023).
- Demora en la aprobación de planes de manejo presentados y en el otorgamiento de permisos.
- Falta de aplicación de los planes de manejo y aprovechamiento.
- Extracción ilegal y descontrolada. Demora en aprobar planes presentados con respaldo técnico de la institucionalidad científica de la región en su formulación.
- No se lleva registro de las cantidades aprovechadas por producto y otras informaciones valiosas para el desarrollo y consolidación de las cadenas de valor.



Institucional / legal

- Presencia estatal Limitada con dificultad para acceder a información relacionada con el negocio de la madera legal a partir del aprovechamiento de bosques.
- Ilegalidad en el comercio de la madera.
- Carencia de marco político institucional y normativo, sumado a fallas en mecanismos de control, lo que genera vacíos que dan cabida a la ilegalidad. (Castañeda, 2020).
- Otorgamiento de permisos ambientales de corta duración (3 años) y costos elevados para cumplir requisitos de un aprovechamiento legal de la madera; tales como la elaboración de planes de manejo y aprovechamiento.
- Ausencia y desconfianza en la institucionalidad.
- Prevención por parte de comunidades locales, para realizar contratos relacionados con venta de madera legal, por incumplimiento y aplicación de cláusulas penales.
- Desconocimiento de las comunidades locales acerca de los derechos y deberes que implica la constitución de figuras legales.
- Capacidad limitada; por parte de los consejos comunitarios, para planear, administrar y dirigir negocios o empresas relacionados con el aprovechamiento, transformación y comercialización de madera legal.

Social / cultural

- Presencia de grupos armados al margen de la ley, relacionados con la extracción de madera ilegal, cultivos ilícitos, corrupción y delincuencia organizada.
- Desconfianza de los consejos comunitarios frente a procesos que llegan inconsultos a sus territorios, con empresas no alineadas con la gobernanza territorial.
- Comunidades sin organización interna para el negocio, se trabaja de manera individual, con ventas individuales..

Papa china y el Pacífico Biocultural



En el departamento del Valle del Cauca, municipio de Buenaventura, en la zona sur occidental, se encuentra la cuenca del río Yurumanguí, que se extiende entre oriente y occidente, desde inmediaciones del Parque Nacional Natural los Farallones hasta el océano Pacífico. La extensión total titulada del Consejo Comunitario del río Yurumanguí es de 54.776 hectáreas, de las 63.427 que conforman la cuenca y que se distribuyen a lo largo y ancho de la zona alta, media baja del río Yurumanguí.

En este consejo comunitario se ubica la Empresa Comunitaria Forestal COFORY, organización comprometida con el fortalecimiento del consejo; cuyo propósito es consolidar una visión de bienestar colectivo basada en la participación inclusiva y activa de diferentes miembros de la comunidad, quienes integran unidades productivas para gestionar, de forma sostenible y rentable, los recursos naturales maderables y no maderables, contribuyendo al arraigo y permanencia en el territorio, preservando saberes, tradiciones y valores. La unidad productiva maderable de COFORY administra el permiso de aprovechamiento de 16 especies maderables, provenientes de bosques naturales, otorgado al consejo comunitario del río Yurumanguí por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), como autoridad ambiental del departamento.



La asociación hace parte del Territorio Colectivo del Consejo Comunitario Parte Baja del Río Saija (CCPBRS); se ubica en el municipio de Timbiquí, en la costa del Pacífico colombiano. Es uno de los tres municipios costeros del departamento del Cauca y limita al norte, con el Municipio de López Del Micay; al Oriente con los municipios de El Tambo y Argelia; al Sur, con el Municipio de Guapi y al Occidente, con el Océano Pacífico.

El territorio del consejo comunitario parte baja del Río Saija, el cual está conformado por diez comunidades acentuadas sobre las orillas del Río Saija.

El territorio del CCPBRS, correspondiente a 16115 Ha con 9229 m², se divide en dos polígonos, uno ubicado en la zona costera; sobre la desembocadura del Río Saija al mar Pacífico, en adelante POL1-CCPBRS, y el segundo polígono, en adelante POL2-CCPBRS, se encuentra a 7 kilómetros del centro poblado del corregimiento de Puerto Saija, aguas arriba del río con el mismo nombre, después del territorio del resguardo calle Santa Rosa.



Graciano Caicedo
Gerente



3153687133



buenaventura@gmail.com

Buenaventura, Valle del Cauca



Jose Fredy Ramírez
Representante legal



323472485



didierangulo5342@gmail.com

Timbiquí, Cauca

Bibliografía

Camargo, S. (2021). Obtenido de Demanda mundial de açaí destruye los bosques de ribera de la Amazonía de Brasil: <https://es.mongabay.com/2021/11/acai-destruye-bosques-de-ribera-amazonia-brasil/>

Cuadros, R. (2021). Sociedad Zoológica de Francfort. Obtenido de El potencial del huasái para las comunidades del Purús: <https://peru.fzs.org/noticias/el-potencial-del-huasai-para-las-comunidades-del-purus/>

FAO Colombia. (20 de 03 de 2023). FAO Colombia. Obtenido de www.fao.org: <https://www.fao.org/colombia/noticias/detail-events/en/c/1634649/>

IDEAM. (2022). Actualización de cifras de monitoreo de la superficie de bosque. Bogotá.

Llano, J. (2017). Universidad de los Andes. Obtenido de Açaí: El “Súper fruto” al rescate del Pacífico colombiano: <https://agronegocios.uniandes.edu.co/2017/10/acai-el-super-fruto-al-rescate-del-pacifico-colombiano/>

López Camacho, R., & Murcia Orjuela, G. O. (2020). *Productos forestales no maderables PFNM en Colombia: consideraciones para su desarrollo.* Programa de Desarrollo Local Sostenible de la Unión Europea.

Lopez Camacho, R., & Murcia Orjuela, G. O. (2020). *Programa de Desarrollo Local Sostenible de la Unión Europea.* Obtenido de Productos forestales no maderables PFNM en Colombia: consideraciones para su desarrollo.: https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2022/03/Productos-Forestales-No-Maderables-PFNM-en-Colombia_v.pdf

Minagricultura. (2022). *Boletín Estadístico Forestal.* Bogotá.

MinAmbiente. (2014). MINAM - Gobierno del Perú. Obtenido de Manejo y Aprovechamiento del Huasái: <https://repositoriodigital.minam.gob.pe/bitstream/handle/123456789/167/BIV00488-1.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=Solo%20>

[existe%20una%20técnica%20de,cuida%20la%20regeneración%20natural%20existente.](#)

Minambiente-Minagricultura. (2022). *Observatorio Economía Forestal.* Obtenido de Observatorio de Economía Forestal: <https://observatorio-economia-forestal-3-mads.hub.arcgis.com/pages/documentos>.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2022). *Pacto Intersectorial por la Madera Legal en Colombia - Fase 2.0.WW Colombia.*

Moreno,R.e.(2016). Esquema de Reconocimiento a la procedencia legal y de promoción hacia el manejo sostenible en el aprovechamiento forestal de bosques naturales. *Esquema.* Pereria, Risaralda, Colombia: Graficas BUDA.

NaturalistaCo. (2023). Obtenido de Asaí (Euterpe precatoria): <https://colombia.inaturalist.org/taxa/365243-Euterpe-precatoria>

ProColombia. (2023). *ProColombia.* Obtenido de Frutas y Verduras: <https://investincolombia.com.co/es/sectores/agroindustria-y-produccion-de-alimentos/frutas-y-verduras>

Statista.(2023). *Statista.* Obtenido de Producción de bayas de açaí en Brasil 2021: <https://www.statista.com/statistics/1069776/production-acai-brazil/>

WWF Colombia. (13 de enero de 2023). *WWF Colombia.* Obtenido de www.wwf.org: <https://www.wwf.org.co/?380872/Madera-legal-un-mercado-lleno-de-oportunidades-para-Colombia>

Observatorio de Economía Forestal, 2021. Comparativo entre los periodos 2008-2009, 2010-2017 y 2018-2021, a partir de información obtenida de tres fuentes: a) “El Valor de la Madera en Colombia” (MinAmbiente, Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER y Unión Europea - UE) 2008 - 2009, b) las bases de datos de la plataforma SNIF del IDEAM 2010 - 2017, y c) la base de datos VITAL de MinAmbiente del 2018 - 2021.



Proyecto Pacífico Biocultural

