



**TOGETHER**  
*for a sustainable future*

## OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50<sup>th</sup> anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



**TOGETHER**  
*for a sustainable future*

## DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

## FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

## CONTACT

Please contact [publications@unido.org](mailto:publications@unido.org) for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at [www.unido.org](http://www.unido.org)

18455

Mr. Alberto A. PALACIOS

CLT 19/523

(Backstopping Officer: Ms. di Pietro (CONSULT/LI))

**SITUACION ACTUAL DE LA INDUSTRIA MADERERA EN EL PERU.**

## INDICE

### - INTRODUCCION.

#### A. LA MADERA COMO RECURSO NATURAL Y MATERIA PRIMA.

- a).- *Distribución Geográfica de las Areas Boscosas.*
- b).- *Bosques Naturales y Reforestados.*
- c).- *Especies Forestales Conocidas y Poco Conocidas.*
- d).- *Manejo Forestal.*
- e).- *Estimados de Areas Forestales Productivas e Improductivas y Accesibles e Inaccesibles.*
- f).- *Infraestructura.*
- g).- *Limitaciones de la Economía en Relación con los Recursos.*
- h).- *Energía y Carbón.*
- i).- *Madera Rolliza Industrial.*
- j).- *Uso de Desperdicios y Esfuerzo por Disminuirlos.*
- k).- *Cambios en Areas Forestales.*
- l).- *Bosques Forestados.*
- m).- *Perspectivas en el Abastecimiento Futuro de Madera Rolliza Industrial.*

#### B. INDUSTRIA DE TRANSFORMACION.

- a).- *Estadística de Producción y Consumo.*
- b).- *Estructura de la Industria.*
- c).- *Tecnología.*
- d).- *Política Gubernamental.*
- e).- *Problemas Específicos.*

#### C. MERCADO Y COMERCIO.

- 1.- Comercio Local.
- 2.- Mercado Internacional, Importaciones y Exportaciones.
- 3.- Tarifas Arancelarias y Barreras Arancelarias.
- 4.- Problemas de Embarque, Fletes y Costos.
- 5.- Mercadeo.

D.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- CUADROS ESTADISTICOS.

## SITUACION ACTUAL DE LA INDUSTRIA MADERERA EN EL PERU.

### INTRODUCCION

El presente trabajo sobre la industria maderera del Perú, está basado principalmente en el Plan Nacional de Acción Forestal 1988 - 2000, realizado por el Ministerio de Agricultura bajo la Coordinación de la Dirección General de Forestal y Fauna y la Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional.

El Plan Nacional de Acción Forestal 1988 - 2000 es el estudio integral de la actividad forestal del país y el más completo trabajo para sentar las bases del desarrollo futuro auto-sostenido.

Todo la actividad forestal privada del Perú, representada por la Cámara Nacional Forestal del Perú, reconoce al Plan Nacional de Acción Forestal 1988 - 2000 como el punto de partida para las acciones a desarrollarse en el sector de los bosques tropicales, de los bosques de la Sierra y de la Costa.

El desarrollo económico y social del Perú debe sustentarse en la utilización racional de sus recursos naturales.

El recurso forestal por su condición de renovable, por su significativa presencia en las dos terceras partes del territorio nacional, por su importancia ecológica y geopolíticas, por sus posibilidades de generación de riqueza y bienestar, y por su creciente demanda en los mercados internacionales, ocupa un preponderante lugar para el desarrollo sostenido de la Nación.

Para ello es imprescindible la concertación de la administración pública forestal con la actividad privada profesional, productiva y de conservación.

Esta propuesta y las razones que la justifican dieron origen a la Cámara Nacional Forestal, que agrupa a las entidades más representativas vinculadas a la actividad forestal. La misma que ha sido reconocida por el Ministerio de Agricultura como la organización interlocutora de concertación ante los organismos públicos del Sector Agrario, por Resolución Ministerial N.-00321-89-AG del 20 de Septiembre de 1989.

## SITUACION ACTUAL DE LA INDUSTRIA MADERERA EN EL PERU

### A. - LA MADERA COMO RECURSO NATURAL Y MATERIA PRIMA.

#### a).-Distribución geográfica de las áreas boscosas.

Los bosques naturales del Perú cubrían 77 millones de hectáreas, los cuales están distribuidos de la siguiente manera:

-Zona de Selva.- 73.7 millones de hectáreas de bosques heterogéneos. El 95% del total de nuestros bosques.

-Zona de Sierra.- Apenas cubren 6,000 ha. y están limitados a zonas húmedas.

-Zona de Costa.- 3.7 millones de hectáreas de bosques que incluyen matorrales arbustivos.

#### b).-Bosques Naturales y Reforestados.

-El país cuenta con un total cercano a los 77 millones de hectáreas de bosques naturales en sus tres regiones geográficas.

De los 73.7 millones de hectáreas de bosques mapeados en 1975 por la ONERN en la Selva, hay que deducir las áreas deforestadas hasta la fecha para dar paso a actividades agrícolas e industriales.

-Los bosques reforestados según regiones son:

.COSTA.- 1,100 ha.

.SIERRA.- 200,000 ha.

.SELVA.- 1,200 ha.

De las 200,000 ha. reforestadas en la Sierra, se estima que no más de la mitad habrá prosperado y que apenas 50,000 ha. tienen potencial para una

extracción comercial a pequeña escala.

c).-Especies forestales conocidas y poco conocidas.

-El volumen de especies comerciales, es decir aceptada por los mercados actuales, no sobrepasa los 30 m<sup>3</sup>/ha. en los mejores casos, siendo la utilización actual por lo menos cinco veces inferior a ésta cifra. A pesar de la gran variedad florística, estimada en unas 2,500 especies diferentes, los estudios de investigación indican que unas 100 especies representan más del 85.9% y 50 especies el 70% poblacional.

Especies comerciales:

-Lupuna (*Chorisia* sp.), Capinurí (*Clarisia biflora*), Catahua (*Inura crepitans*) para madera chapada y contrachapada.

-Cedro (*Cedrela odorata*), Cumala (*Virola* spp.) Tornillo (*Cedrelinga catenaeformis*), Caoba (*Sweitenia macrophylla*) e Ishpingo (*Amburana caerensis*) para madera aserrada.

Todo esto determina que el promedio actual de extracción sea de 3.5 m<sup>3</sup> por ha. con una variación de 1 a 27 m<sup>3</sup> por hectárea.

d).-Manejo Forestal.

En el Perú no se maneja los bosques naturales. Aunque se discuta el concepto de manejo forestal en base al rendimiento sostenido, en la práctica, la Selva Amazónica está explotada en igual forma que las minas de la Sierra, con visiones a corto plazo y sin considerar el hecho de que los ecosistemas forestales pueden aprovecharse en forma continua y renovable.

La falta de continuidad y de seguridad en cuanto a la afectación de las tierras de vocación forestal, es el mayor impedimento a cualquier esfuerzo de manejo.

La explotación de los bosques se hace sin el mayor ordenamiento, con ausencia de supervisión técnica y fuera de todo control.



Los contratos de extracción forestal (concesiones forestales) en los bosques nacionales se otorgan para 20 años, renovables, sobre áreas de 20,000 hasta 200,000 ha.

El caos en el cual se perciben las actividades de extracción forestal está evidenciado por el hecho que los distritos forestales no tienen registros actualizados, de tal manera que no se conocen cuáles son, cuántos son y donde están ubicados los contratos de extracción.

Los derechos cobrados por el Estado en relación con la actividad forestal son mal cobrados y mal administrados.

La diversidad biológica y la complejidad fisiológica de los bosques tropicales, ha sido un obstáculo del manejo sostenido.

e).-Estimados de Areas Forestales Productivas e Improductivas y Accesibles e Inaccesibles.

Nuestra área forestal es prácticamente selvática por lo que se consideran accesibles.

Dentro de éstas áreas tenemos:

-No Productivas- 45 millones de ha.

-Productivas - 2.5 millones de ha.

f).-Infraestructura.

-Vial- La situación de las carreteras de penetración en el Perú para acceder a la fuentes de materias primas y de mercado se encuentran en estado calamitoso. Los puentes grandes sólo son de 30 Tn. de carga.

-Puertos Fluviales y Marítimos- Los puertos fluviales de mayor uso son el de Pucallpa y el de Iquitos, los cuales necesitan bastante mejoras en sus instalaciones para hacerlos realmente operativos.

El Puerto Marítimo del Callao en Lima, cuenta con buenas instalaciones pero actualmente es uno de los más caros del mundo.

**-Energía-** La zona de selva, en donde se encuentra la mayor industria maderera no cuenta con energía eléctrica pública industrial.

**g).- Limitaciones de la Economía en Relación con los Recursos.**

La inestabilidad económica reinante, imposibilita las grandes inversiones. Se estima una inflación anual para el presente año de 2,000 a 3,000 %. La recesión en el mercado interno ha reducido el consumo de madera al 50%. Las exportaciones no son rentables ya que el dólar recibido por los exportadores tiene un cambio sub-valorado en 30 a 40% por debajo del real.

**h).- Energía y Carbón.**

En la Selva no existe energía eléctrica pública, por lo que las industrias se alimentan con grandes generadores o grupos electrógenos que consumen petróleo diesel.

En la Costa se cuenta con energía eléctrica pública generada por fuentes hidráulicas, pero debido a la falta de inversiones del gobierno en la construcción de nuevas centrales hidro-eléctricas, se espera en corto tiempo una falta de abastecimiento eléctrico.

En el Perú, no se consume el carbón para la generación de energía eléctrica industrial.

**i).- Madera Rolliza Industrial.**

En 1985 se extrajo 1.1 millones de m<sup>3</sup> de madera rolliza de la Selva para abastecer las industrias de transformación mecánica. Este volumen representó sólo el 50% de lo extraído en 1982.

La extracción no guarda relación con la magnitud del recurso, pues sólo se utiliza el 3% del incremento potencial anual del bosque.

En promedio, el volumen bruto aprovechable varía entre 40 y 60 m<sup>3</sup> por ha. pudiendo explotarse, bajo los sistemas actuales, el 30%, correspondiente a las 30 especies más abundantes.

El 80% del suministro de materia prima a la industria está a cargo de numerosas pequeños extractores que se dedican también a otras actividades, sobre todo agricultura. Trabajan en condiciones totalmente primitivas, generalmente mediante el revolcado y arreado manual de trozas que demanda gran esfuerzo físico con muy baja productividad y con serias limitaciones en distancia de arrastre. Dichos extractores no tienen ni equipo ni el mínimo de capital de trabajo.

El 20% del abastecimiento está basado en la extracción mecanizada, para lo cual se utiliza tractores articulados de ruedas, lográndose un aprovechamiento más integral del recurso sobre distancias de arrastres mayores.

Este sistema reduce la dependencia de la red hidrográfica y del clima, asegurando un abastecimiento más regular de la materia prima.

El transporte de las trozas por vía fluvial es característico de la Selva Baja, mientras que el transporte terrestre se encuentra más generalizado en la Selva Alta.

**j).- Uso de Desperdicios y Esfuerzos por Disminuirlos.**

En el Perú no existe la industria productora de tableros aglomerados o de fibras. Básicamente son las industrias productoras del Triplay y una industria productora de molduras para exportación las únicas que canalizan sus desperdicios para la generación de energía calorífica para hornos de secado.

La industria forestal dejó de aprovechar 500,000 m<sup>3</sup> de madera, eliminándola en forma de residuos.

Si toda ésta biomasa se utilizara en la generación de energía eléctrica, resultaría un ahorro de US\$ 8.1 millones por combustible diesel.

**k).- Cambios en Areas Forestales.**

La deforestación anual se estima actualmente cercana a las 315,000 ha. Esta deforestación es causada básicamente por la agricultura migratoria y la ganadería extensiva.

**l).- Bosques Reforestados.**

En la Selva se han reforestado apenas 1,216 ha. lo cual es insignificante comparado con la explotación forestal y la deforestación con fines agrícolas.

**m).- Perspectivas en el Abastecimiento de Madera Rolliza.**

El bosque de la Selva contiene cerca de 4,000 millones de m<sup>3</sup> de madera, con una posibilidad de corte anual del orden de 45 millones de m<sup>3</sup>; pero actualmente se extrae sólo entre el 2 y 3% de éste potencial.

El abastecimiento histórico ha sido :

1979 - 1'010,067 m <sup>3</sup>	1980 - 1'164,660 m <sup>3</sup>
1981 - 1'522,038 m <sup>3</sup>	1982 - 1'159,649 m <sup>3</sup>
1983 - 844,061 m <sup>3</sup>	1984 - 910,748 m <sup>3</sup>
1985 - 1'007,493 m <sup>3</sup>	1986 - 1'164,779 m <sup>3</sup>
1987 - 1'176,520	1988 - 1'100,000 m <sup>3</sup>

Ver Cuadro N.- 1 para detalle por especies.

**n).- Perspectivas para el Abastecimiento Futuro de Madera Rolliza Industrial.**

Dentro del Plan Nacional de Acción Forestal 1988 - 2000, se tiene previsto aumentar la utilización industrial de los bosques de la Amazonía con el fin de satisfacer la demanda creciente de maderas; crear fuentes de empleo en regiones aisladas y generar divisas por exportación de productos forestales, manejando los bosques en forma permanente en base al principio del rendimiento sostenido, desarrollando una conciencia nacional sobre la conservación de los ecosistemas forestales.

## B.- INDUSTRIA DE TRANSFORMACION.

### a).- Estadística de Producción y Consumo.

En 1985 la producción fue de 535,000 m<sup>3</sup> y ascendió a 660,000 m<sup>3</sup> en 1986, por un valor US\$ 150'000,000. Dicha producción incluye madera aserrada (98%), parquet (1%) y durmientes (menos del 1%).

Sólo el 2% de la madera aserrada se seca al horno y menos del 1% se preserva. La madera que se seca en horno es para los mercados internacionales mayormente.

Ver Cuadros N.- 1, 2, 3, 4, 5 y 6 relativos a los productos exportados e importados.

### b).- Estructura de la Industria.

-El PBI (Producto Bruto Interno)- La industria maderera oficialmente registrada no llega ni al 1% del PBI. Si se toma en cuenta la producción de leña, debe estar cerca al 1.5% del PBI.

-La industria forestal genera alrededor de 200,000 empleos, y tomando en cuenta el recurso disponible, estaría en condición de generar mucho más en las zonas menos desarrolladas del País.

-La mayoría de las 600 empresas forestales registradas, dedicadas a la transformación mecánica de la madera, están localizadas en la Selva. Son pequeñas, con una capacidad de producción inferior a 2,900 m<sup>3</sup>/año. Sólo el 22% de los aserraderos son de cinta, generalmente localizados en la Selva Baja (Pucallpa e Iquitos), con una capacidad instalada promedio de 10,000 m<sup>3</sup>/año. Se estima que sólo el 45% de la capacidad instalada está utilizada.

La industria de tableros contrachapados y enlistonados está constituida por 11 empresas, de las cuales 4 están en Pucallpa y 7 en Iquitos. La producción fué de 44,500 m<sup>2</sup> en 1986, con un aprovechamiento de la capacidad instalada del 40%. En general, las empresas

fabricantes de tableros contrachapados poseen mejores instalaciones industriales y mayor nivel tecnológico que la industria de aserrió.

Existen cuatro empresas productoras de chapas decorativas, de las cuales tres se encuentran en Lima y una en Pucallpa. La producción en 1986 fue de sólo 500 m<sup>3</sup>.

Además tenemos en Lima, una fábrica productora de perfiles para exportación y tres fábricas de muebles de tamaño mediano.

El 99% de la inversión es peruana.

La capacidad ociosa actual en promedio debe estar por el 60%.

c).- Tecnología.

La maquinaria usada es de EEUU, Canada y Brasil referente a aserraderos. Con respecto a la industria de tableros contrachapados, y muebles se encuentra maquinaria europea.

La industria de la transformación mecánica de la madera se encuentra en una etapa de transición. De "espontánea" y artesanal deberá concentrarse, estructurarse, racionalizarse e integrarse, tanto vertical como horizontalmente, tomando como grupo a los industriales más progresistas. La superación de la situación actual implica la creación de asociaciones gremiales para la extracción, la producción y la comercialización de productos madereros.

La situación política y económica de los últimos ocho años, han impedido el desarrollo tecnológico de la industria establecida en el País y la generación de nuevas industrias.

Un número sustancial de proyectos de investigación han sido realizados por la Dirección de Investigación del Ministerio de Agricultura y la Universidad Nacional Agraria La Molina.

La mayoría son altamente dependientes de las entidades de cooperación técnica internacional para su financiamiento y no existen bases económicas e institucionales estables en el sector público.

En la Selva se concentraron algunos trabajos en Jenaro Herrera (COTESU y UNALM), Von Humboldt (FAO-JICA-INFOR), San Ramón (GTZ-INFOR), Iparía (DGFF). Sin embargo no ha existido un seguimiento adecuado, no se ha publicado los resultados y la estabilidad del personal ha sido y continúa siendo muy precaria por los bajos sueldos y la ausencia de incentivos.

En el área de productos forestales el trabajo más importante lo constituye el estudio de la madera para fines de construcción, a través del proyecto "Estudio Integral de la Madera", patrocinado por la Junta del Acuerdo de Cartagena.

No existe un laboratorio de productos forestales ni ningún organismo oficial para el control de calidad y clasificación. Tampoco existe una estandarización para productos forestales usados en el mercado local.

d).- Política Gubernamental.

Hasta ahora ha faltado una política concertada, vigorosamente implementada hacia la industria forestal. Ha faltado también una concertación dentro del sector público, entre la DGFF, el Ministerio de Industria, Comercio, Interior, Turismo e Integración y otros sectores como Vivienda y Transporte que puede tener impacto sobre el despegue de la industria forestal.

Actualmente la industria localizada en la Selva cuenta con los siguientes incentivos :

- Exoneración de Aranceles a los bienes de capital por el Tratado Perú-Colombia.

- Exoneración de impuestos a la renta para las empresas industriales.
- Reintegro tributario por exportaciones.
- Equivalente al 20% del valor FOB.
- No existe una prioridad por parte del gobierno para el sector forestal industrial.

e).- Problemas Específicos.

Los problemas existentes se basan en la situación económica actual. Lo primero que tendrá que hacer el gobierno es reducir la inflación y eliminar la recesión. Estos dos factores traen problemas como :

- Reducción notable del mercado interno.
- Falta total de reglas de juego para nuevas inversiones y mejoras.
- El dólar sub-valorado y la inflación no hacen la exportación.
- La falta de mantenimiento de las carreteras y en general de toda la infraestructura vial, fluvial y marítima, inciden en altos costos de transporte y manipuleo.
- La financiación es casi imposible por el alto costo y riesgo de la misma.



## C. \_ MERCADO Y COMERCIO

### 1.- Comercio Local.

El producto ofertado en los mercados es de baja calidad, sin secado ni clasificación.

La ausencia de control de calidad y de normas para la comercialización, así como un mercado interno poco exigente y una alta demanda, permite que la producción de los aserraderos sea aceptada sin restricciones.

Actualmente el caos es total por la recesión existente.

El 98% de la producción de los aserraderos localizados en la Selva se vende en la Costa (Lima, principalmente). Pucallpa queda a 800 km. de Lima al otro lado de la cordillera de los Andes, unida por una carretera en mal estado, muchas veces cerrada por problemas de derrumbes. El viaje dura de cuatro a cinco días y el costo normalmente es más alto que el flete marítimo del Callao a New York, USA.

### 2.- Mercado Internacional, Importaciones y Exportaciones.

Sólo el dos por ciento de la madera producida se exporta, especialmente a América del Norte, vía río Amazonas o el puerto del Callao en Lima. Fuera de los problemas vinculados con el transporte, los factores limitantes para ampliar dicho porcentaje tienen que ver con las dificultades para asegurar una producción sostenida en volumen y calidad, lo que a su vez implica superar los problemas técnicos y económicos antes citados.

De los cuadros N.- 2, 3, 4, 5 y 6 podemos apreciar el descenso de nuestras exportaciones desde 1979 a 1988, descenso producido principalmente por la falta de apoyo de parte del gobierno y por falta de una economía estable y reglas de juego claras. Otros factores que han incidido negativamente han sido la pérdida del mercado venezolano y sequías prolongadas en la zona de Selva durante dos años.

En 1989 se han incrementado notablemente las exportaciones por la falta de mercado interno y la apertura de mercados nuevos.

Las importaciones siguen igualmente una curva negativa desde 1979 a 1988 y se espera que se mantenga en un nivel bajo en el futuro.

### 3.- Tarifas Arancelarias y Barreras arancelarias.

Actualmente están prohibidas las importaciones de productos forestales de madera tropical, a excepción de ciertos productos negociados bilateralmente con Países vecinos.

No existen barreras arancelarias para la mayoría de los productos exportables al mercado de América del Norte. Normalmente están dentro del Sistema General de Preferencias.

### 4.- Problemas de Embarque, Fletes y Costos.

Hay dos puertos por los que se realizan la mayoría de las exportaciones del País.

El primero es el puerto fluvial de Iquitos, en el Amazonas. Es lamentable que para el movimiento de la zona sólo exista una empresa naviera que llega a ofrecer un barco mensual aproximadamente. Las instalaciones del puerto deberían ser mejoradas para bajar los costos del embarque. El flete es alto comparado con el mercado internacional.

El segundo puerto más usado es el puerto marítimo del Callao en Lima. Actualmente es uno de los puertos más caros del mundo.

En éste puerto hay buena oferta de barcos pero igualmente el flete marítimo es alto.

### 5.- Mercadeo.

La demanda internacional de productos forestales

tropicales es mucho más amplia que la oferta del País, por lo que éste punto no representa una limitación al desarrollo de las exportaciones.

Si es importante que el Gobierno central tome conciencia del futuro promisorio de la industria maderera para que dicte medidas de fomento, la promocióne y elabore sistemas de financiamiento para largo plazo. Hoy en día son inexistentes estos puntos.

#### **D.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

El Perú cuenta con 77.6 millones de hectáreas de bosques, las dos terceras partes del territorio nacional, que ubica al Perú en el 2do. lugar en América Latina y 7mo. en el mundo como reserva forestal, esto representa aproximadamente, 4,000 millones de m<sup>3</sup> de maderas disponibles con una posibilidad de corte anual de 45 millones de m<sup>3</sup>, del cual se extrae actualmente el 2%.

En el Perú no se maneja los bosques naturales.

La falta de continuidad y de seguridad en cuanto a la afectación de tierras de vocación forestal es el mayor impedimento. La explotación de los bosques se hace sin el menor ordenamiento, con ausencia de supervisión técnica y fuera de todo control. En 1986 habría más de 3,300 contratistas que operaban sobre áreas de 1,000 ha. y menos.

El gobierno, en concertación con todos los sectores involucrados, debe promover el uso sostenible de los recursos forestales, compatibilizando los principios de conservación con la tecnología y con el desarrollo económico y social.

La situación de la infraestructura de transporte terrestre, fluvial y marítimo, deja mucho que desear. Los altos costos operativos, consecuentes de la mala infraestructura, encarecen enormemente los productos forestales para el mercado local y muchas veces imposibilitan el ingreso de éstos al mercado internacional.

Una de las acciones más beneficiosas para la industria maderera que el gobierno podría realizar es brindar mantenimiento a la Carretera Central, asegurando así que sea transitable en menos tiempo y todo el año.

Debe favorecerse el transporte multimodal, mejorando las carreteras existentes, la infraestructura para el transporte fluvial e incorporando el sistema ferroviario a largo plazo.

Por falta de energía eléctrica pública en la zona de Selva, el 30% del costo de producción industrial se destina al petróleo necesario para la generación de dicha energía. El gobierno debería exonerar del impuesto selectivo al consumo de los combustibles: petróleo diesel y residual, a las empresas industriales madereras localizadas en la Selva.

Debe convocarse a los organismos públicos y privados, y a la cooperación técnica y financiera nacional e internacional, a sumar esfuerzos en el desarrollo de la actividad forestal, en el convencimiento que los aportes que se hagan tendrán un efecto multiplicador reflejando los beneficios que se obtengan por la erradicación de cultivos indeseables, la conservación del medio ambiente y la estabilidad social.

Es imprescindible desarrollar nuevas industrias para llegar a una producción de 10'000,000 de m<sup>3</sup>/año.

Estas industrias generarían no menos de 250,000 nuevos puestos de trabajo permanentes.

Uno de los mayores aportes para el desarrollo de industrias con mayor valor agregado, sería la creación de un gran laboratorio de investigación, control de calidad y de mercadeo. Este laboratorio permitiría elevar la calidad de los productos, reducir los costos de producción y aumentar el consumo de madera por habitante hasta 1 m<sup>3</sup> por año.

La primera acción realmente importante y necesaria antes de emprender cualquier gestión de corto plazo, es que el gobierno reduzca la inflación existente, defina las reglas de juego y priorice el sector maderero.

La industria de transformación de productos forestales debe llegar a participar en un porcentaje no menor al 5% en la generación del Producto Bruto Interno y a generar divisas por exportaciones no tradicionales del orden de 200'000,000 de dólares por año.

PERU : VOLUMEN DE PRODUCCION DE MADERA ROLLIZA POR ESPECIES 1979-1988

( En metros cúbicos)

ESPECIES	A Ñ O S									
	1,979	1,980	1,981	1,982	1,983	1,984	1,985	1,986	1,987	2,1,98
Agüño macha	306	472	877	8,149	7,301	1,877	-	-	-	-
Alcanfor	10,387	14,142	13,091	3,258	960	280	7,968	12,104	6,784	5,61
Lagarto Caspi	10,007	8,968	6,956	8,724	5,539	6,040	8,348	8,634	7,674	7,24
Azucar huayo	256	266	369	31	2	-	-	-	-	-
Cacba	71,957	92,878	109,668	59,138	39,788	54,917	76,166	63,169	64,750	59,75
Catahua -	34,911	34,149	36,391	27,014	28,266	38,288	48,961	88,160	58,470	52,42
Cedro	168,771	161,904	162,522	130,617	103,085	116,415	114,510	140,609	123,844	119,68
Congona	8,102	6,858	9,367	7,682	1,384	6,716	7,597	13,332	9,215	7,64
Copalba	23,046	36,986	39,551	30,789	19,021	19,681	37,328	43,664	33,557	30,65
Cunala	30,316	30,681	40,296	38,019	23,708	43,203	75,029	50,668	56,300	49,78
Chontaquiro	823	124	3,216	874	683	1,286	-	-	-	-
Diablo fuerte	3,609	3,617	4,257	2,689	1,022	3,327	1,570	5,479	3,458	2,97
Eucalipto (1)	194,446	197,902	189,871	122,571	45,665	65,086	111,517	134,805	103,802	92,17
Huquerilla	1,401	4,861	4,209	6,262	2,423	5,854	7,655	16,166	9,891	8,39
Huayruro	5,410	4,590	2,920	4,934	3,883	6,718	10,665	7,392	8,325	7,43
Ishpingo	12,556	17,331	21,872	16,495	18,867	14,705	21,937	32,724	23,122	22,271
Laurel	2,847	2,000	1,503	1,254	964	1,399	-	-	-	-
Lupina	7,405	3,668	160,922	117,829	68,981	1,729	3,667	2,179	2,335	2,500
Marupá	3,204	2,123	4,326	1,985	1,571	1,399	-	-	-	-
Moenc	57,375	67,574	74,195	78,687	56,279	79,340	54,430	65,454	66,075	64,316
Nogai	3,926	1,816	3,214	2,919	1,789	2,261	1,764	2,411	2,145	2,074
Roble blanco	2,215	4,172	6,541	3,437	2,755	2,743	1,503	4,391	2,879	2,854
Romerillo	1,687	5,431	-	-	654	380	-	4,222	1,534	1,358
Tomillo	142,266	220,114	252,927	232,473	195,742	179,385	227,514	215,754	207,551	205,189
Ulocuano	1,182	92	1,382	342	417	504	-	910	471	460
Otras Especies	211,649	241,021	372,586	261,467	213,312	257,215	189,134	252,552	384,338	355,169
<b>TOTAL m<sup>3</sup> (r)</b>	<b>1'010,057</b>	<b>1'154,660</b>	<b>1'522,038</b>	<b>1'159,649</b>	<b>844,061</b>	<b>910,748</b>	<b>1'007,493</b>	<b>1'164,779</b>	<b>1'176,520</b>	<b>1'100,01</b>

(1) Especie de bosques cultivados

(2) Datos preliminares

Fuente : Estadística Forestal

DIGF - SURF

Mayo - 1988



CUADRO N.- 2

PERU: EXPORTACION DE PRODUCTOS FORESTALES 1979-1988 (en M3)

PRODUCTOS	AÑOS									
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987 (1)	1988 (1)
Madera para pulpa	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
Madera en rollo	-	48	-	5	-	-	-	-	-	-
Madera simplemente escuadrada	-	42	43	-	-	-	-	-	-	-
Madera aserrada	15,243	15,702	7,370	4,267	2,775	3,143	2,506	1,457	1,000	800
Parquet	1,066	256	690	27	821	112	201	208	100	50
Tableros de fibra de madera	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Chapas decorativas y laminas	8,475	5,216	4,482	142	460	162	1,036	1,000	100	-
Madera chapada o contrachapada	5,338	1,445	262	1,181	43	19	40	88	50	30
Manufacturas de madera	1,111	822	-	-	211	534	911	551	100	50
<b>T O T A L</b>	<b>31,433</b>	<b>23,511</b>	<b>12,847</b>	<b>5,628</b>	<b>4,310</b>	<b>3,970</b>	<b>4,696</b>	<b>3,304</b>	<b>1,350</b>	<b>930</b>

(1) Datos preliminares

FUENTE : Estadística Forestal - DGFF

DGFF-DICF-SDCF

Abril 1989





PERU: IMPORTACION DE PRODUCTOS FORESTALES 1979 - 1988 (en M3)

CARRION VEGETAL	A N O S									
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Carbón vegetal	-	-	-	17	2	1	-	-	-	-
Madera en rollo	83	2,318	161	742	1,359	300	94	4	-	-
Madera simplemente escuadrada	458	972	216	1,725	2,329	4,107	3,443	4,594	2,500	1,000
Madera aserrada	8,343	11,848	11,080	16,601	3,026	1,955	961	1,001	800	500
Traviesas de madera (durmientes)	5,246	2,652	11,633	-	-	2,153	490	1,337	400	-
Parquet	-	90	112	3	-	-	-	-	-	-
Tableros de Fibra de Madera	99	566	92	371	191	56	349	536	100	80
Chapas decorativas y laminas	-	57	90	7	51	33	34	105	50	40
Madera chapada o contrachapada	-	-	148	198	5	-	4	34	20	15
Manufacturas de madera	1,663	2,264	-	648	1,567	4,820	1,150	2,179	1,000	500
<b>TOTAL</b>	<b>15,882</b>	<b>20,757</b>	<b>23,537</b>	<b>20,312</b>	<b>8,530</b>	<b>10,425</b>	<b>6,526</b>	<b>9,790</b>	<b>4,470</b>	<b>2,135</b>

(1) Datos Preliminares

Fuente : Estadística Forestal - DGFF

DGFF - DICF - SDOF

Abril 1988



PRINCIPALES PRODUCTOS EXPORTADOS AÑOS 1984 A 1988

Cuadro Nº 1

Sector : Maderas y Papeles

VALOR EN US\$/FOB  
CUADRO N.º - 4

	1984		1985		1986		1987		1988	
	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
44.05.02.00										
Madera Aserrada Diversas Especies	1'869,200	14	1'105,330	8	880,025	11	1'621,013	32	794,699	31
44.14.02.00										
Láminas de madera	2'398,964	18	1'989,368	15	999,684	13	350,860	7	500,531	20
44.23.00.99										
Las demás obras de carpintería	232,955	2	2'851,340	21	249,665	3	410,839	8	121,126	5
49.01.00.00										
Libros impresos y editados en el país	193,182	1	524,137	4	502,550	6	190,907	4	73,219	3
94.03.01.00										
Muebles y sus partes de madera	141,918	1	12,000	--	31,931	--	890	--	44,401	2
44.19.00.00										
Listones y molduras de madera	--		25,242	--	14,146	--	7,339	--	38,831	1
44.23.00.01 + 44.13.01.01										
Parquet para pisos (Mosaicos)	469,774	4	324,641	2	76,664	--	41,940	--	34,276	1
Sub-Total principales productos	5'305,993	40	6'832,058	51	2'754,665	35	2'632,788	51	1'607,083	63
Otros productos	8'176,201	60	6'667,209	49	5'150,287	65	2'507,168	49	949,096	37
Total sector	13'303,154	100	13'499,267	100	7'904,952	100	5'140,956	100	2'556,179	100

PRINCIPALES MERCADOS DE EXPORTACION AÑOS 1984 A 1988

Cuadro N° 3

Sector : Maderas y Papeles

VALOR EN US\$/FOB  
CUADRO N.º - 5

Mercados	1984		1985		1986		1987		1988	
	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
Estados Unidos (249)	4'509,310	34	2'805,131	21	2'079,711	26	2'864,574	56	1'750,755	68
Italia (386)	115,807		20,184		30,909		40,008		144,207	6
Japón (399)	365,764	3	146,650	1	84,338	1	165,092	3	100,087	4
Canadá (149)	63,535		64,202		127,099		87,568		68,231	
Bolivia (097)	115,677		426,151	3	276,827	3	332,260	6	86,026	3
Alemania Federal (023)	276,201		205,281		72,958		72,927		65,292	
Ecuador (239)	401,805	3	997,908	7	192,811	2	100,315	2	60,893	2
Francia (275)	28,983		16,856		66,685		106,131		46,438	
Chile (211)	2'147,973	16	755,883	5.6	1'765,883	23	856,482	17	30,482	1
España (245)	280,599		13,574		20,044		18,451		25,206	
Panamá (580)	979,263	7	734,839	5	274,740	3	28,415	-	19,540	-
China Taiwan (218)	---		1,134		---		---		17,869	
Venezuela (850)	782,061	6	1'429,599	10	864,748	11	32,667	-	17,633	-
Puerto Rico (611)	822,656	6	452,797	3	603,132	8	77,379	1	16,393	-
Colombia (169)	61,531		46,300		92,855		4,005		15,852	
Belgica-Luxemburgo (087)	7,811		11,757		---		11,936		13,680	
Reino Unido (628)	28,863	--	2'472,800	18	6,031	--	17,359	--	11,518	-
Sub-Total principales mercados	10'987,882	83	10'601,046	78	6'597,771	83	4'815,569	94	2'510,102	98
Otros (28 mercados)	2'315,272	17	2'898,221	22	1'307,181	17	324,387	6	46,077	2
Total (43 mercados)	13'303,154	100	13'499,267	100	7'904,952	100	5'139,956	100	2'556,179	100

Fuente : B.C.A.

## SECTOR: MADERAS Y PAPELES

## PRINCIPALES EXPORTACIONES A ESTADOS UNIDOS AÑOS 1984-1988

Cuadro N° 4

VALOR EN US\$ FOB  
CUADRO N.º 6

	1984		1985		1986		1987		1988	
	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
44.05.02.00										
Madera Aserrada	1'286,923	28	917,705	33	759,488	36	1'483,756	52	701,179	40
- Cusala	822,326	18	155,994	5	486,894	23	484,566	17	443,325	25
- De no coníferas	43,455		158,182	6	66,280	3	32,593		159,792	9
- Caoba	358,518	8	507,130	18	127,453	6	213,138	7	68,006	
- Roble							702,079	24	26,056	
- Nojal	62,624	1	89,608	3	71,937	3	51,480		4,000	
- Cedro			6,791		5,956					
- Copaiba					968					
44.14.12.00										
Láminas de Madera	1'801,277	40	509,153	18	154,338	7	350,342	12	485,823	28
94.03.01.00										
Otros muebles de madera	141,606	3	78,696	3	183,394	9	131,527	5	69,861	4
44.23.00.99										
Las demás obras de carpintería	96,038	2	400,302	14	237,426	11	419,839	15	121,126	7
44.19.00.00										
Listones y Molduras			56,134	2	38,672	2	23,693		9,406	
44.13.02.00										
Madera Cepillada Machibrada	23,504		144,805	5	17,645		15,253		23,158	1
44.23.00.01										
Parquet Mosaicos	460,450		218,196		46,155		10,442		24,341	
Sub Total Principales Exportaciones	3'809,798	84	2'324,991	83	1'437,118	69	2'424,410	85	1'434,891	82
Otras Exportaciones	699,512	16	480,140	17	642,593	31	440,164	15	315,864	18
Total exportado a Estados Unidos	4'509,310	100	2'805,131	100	2'079,711		2'864,574	100	1'750,755	100