



**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.

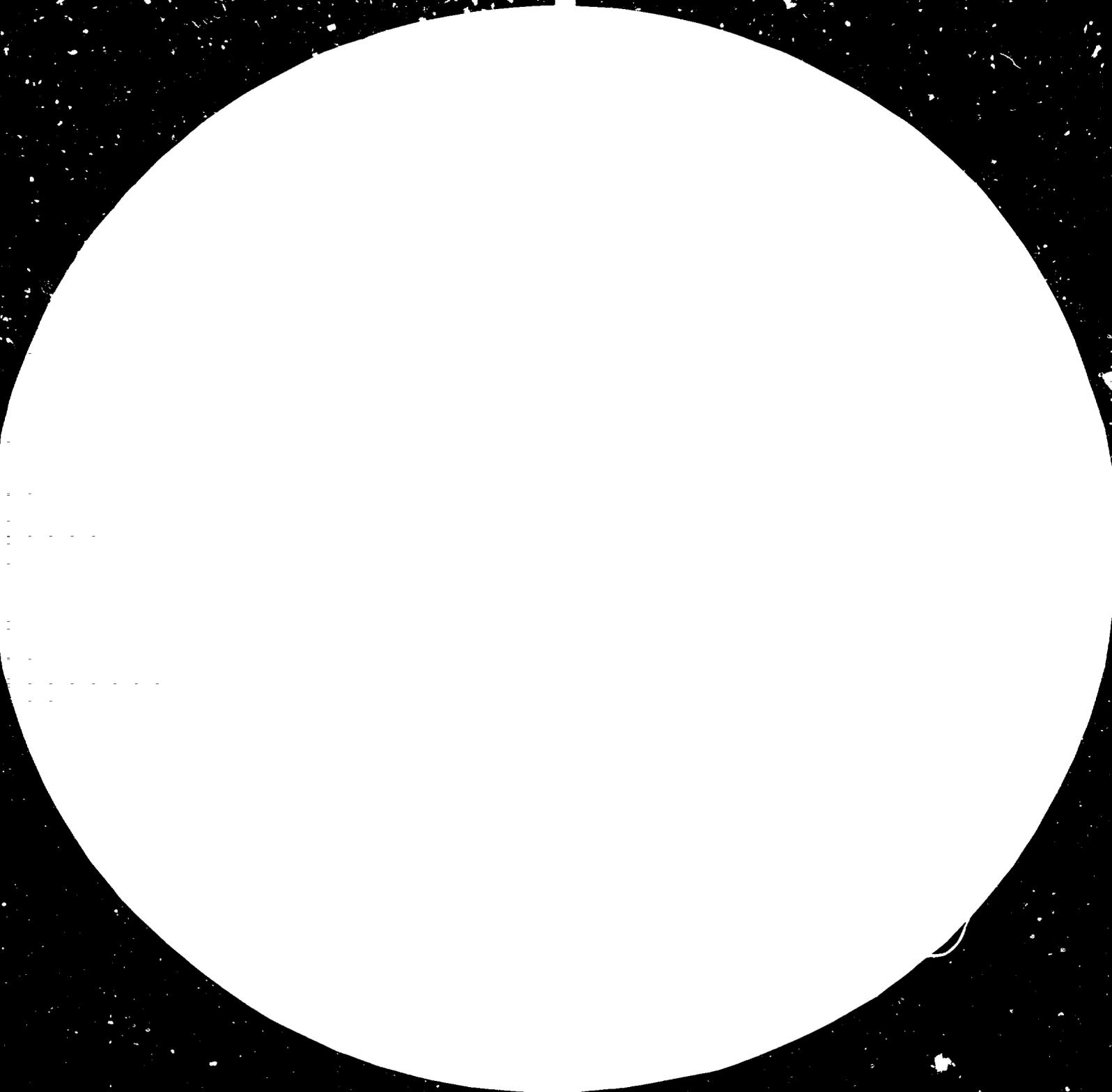
## FAIR USE POLICY

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)







11968



Distr. LIMITADA

ID/WG.380/12  
2 noviembre 1982

ESPAÑOL

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial

Reunión Regional, para América Latina, preparatoria  
de la Primera Consulta sobre la Industria de la  
Madera y los Productos de Madera

São Paulo (Brasil), 4-8 octubre 1982

CONSIDERACIONES SOBRE  
EL DESARROLLO DEL SECTOR INDUSTRIAL FORESTAL  
EN LA AMERICA LATINA \*

por

Julio César Centeno \*\*

\* Las opiniones que el autor expresa en este documento no reflejan necesariamente las de la Secretaría de la ONUDI. El presente documento no ha pasado por los servicios de edición de la Secretaría de la ONUDI.

\*\* Director, Instituto Forestal Latinoamericano, Merida, Venezuela.

## 1. ANTECEDENTES

Los recursos forestales del continente Latinoamericano constituyen un inmenso reservorio de riquezas potencialmente inagotables que aun no han podido incorporarse en la proporción que les corresponde, por su valor real y su potencialidad, al desarrollo social del continente.

Sin embargo, la fragilidad de los modelos vigentes de desarrollo exige un esfuerzo cooperativo internacional para diversificar los sistemas actuales de estabilidad social a nivel regional. En tal sentido, es imprescindible e impostergable diseñar e implementar políticas de desarrollo industrial que conduzan, en el menor tiempo y al menor costo social posible, a la incorporación paulatina, definitiva y sostenida de los recursos naturales renovables a los procesos de desarrollo socio-económico del continente.

La actividad forestal desarrollada hasta el presente en la América Latina, acoplada a la experiencia recogida del proceso de desarrollo forestal de Asia, Africa y el Pacífico, permiten identificar los principales factores que ameritan atención decidida e inmediata para apoyar y garantizar un desarrollo estable y sostenido de la industria forestal regional latinoamericana.

Los factores básicos al desarrollo sostenido de la industria forestal regional pueden clasificarse, para efectos de este análisis, en factores de carácter político-estructural y factores de carácter técnico.

## 2. FACTORES POLITICOS Y ESTRUCTURALES

### 2.1. Definición de las políticas de PLANIFICACION TERRITORIAL.

Estas políticas deben definir las áreas boscosas bajo explotación, las áreas decretadas para plantaciones y los aspectos de política y legislación forestal que norman la explotación

forestal.

- 2.2. Identificación o creación de los principales mercados locales que pueden sustentar un desarrollo sostenido y significativo de la producción maderera.
- 2.3. Desarrollo de la infraestructura vial y de comercialización, que motive la inversión industrial y garantice probabilidades razonables de éxito comercial.
- 2.4. Formación de recursos humanos.
- 2.5. Incentivos financieros.
- 2.6. Monitoreo del mercado regional e internacional en busca de nuevos mercados.

### 3. FACTORES DE CARACTER TÉCNICO

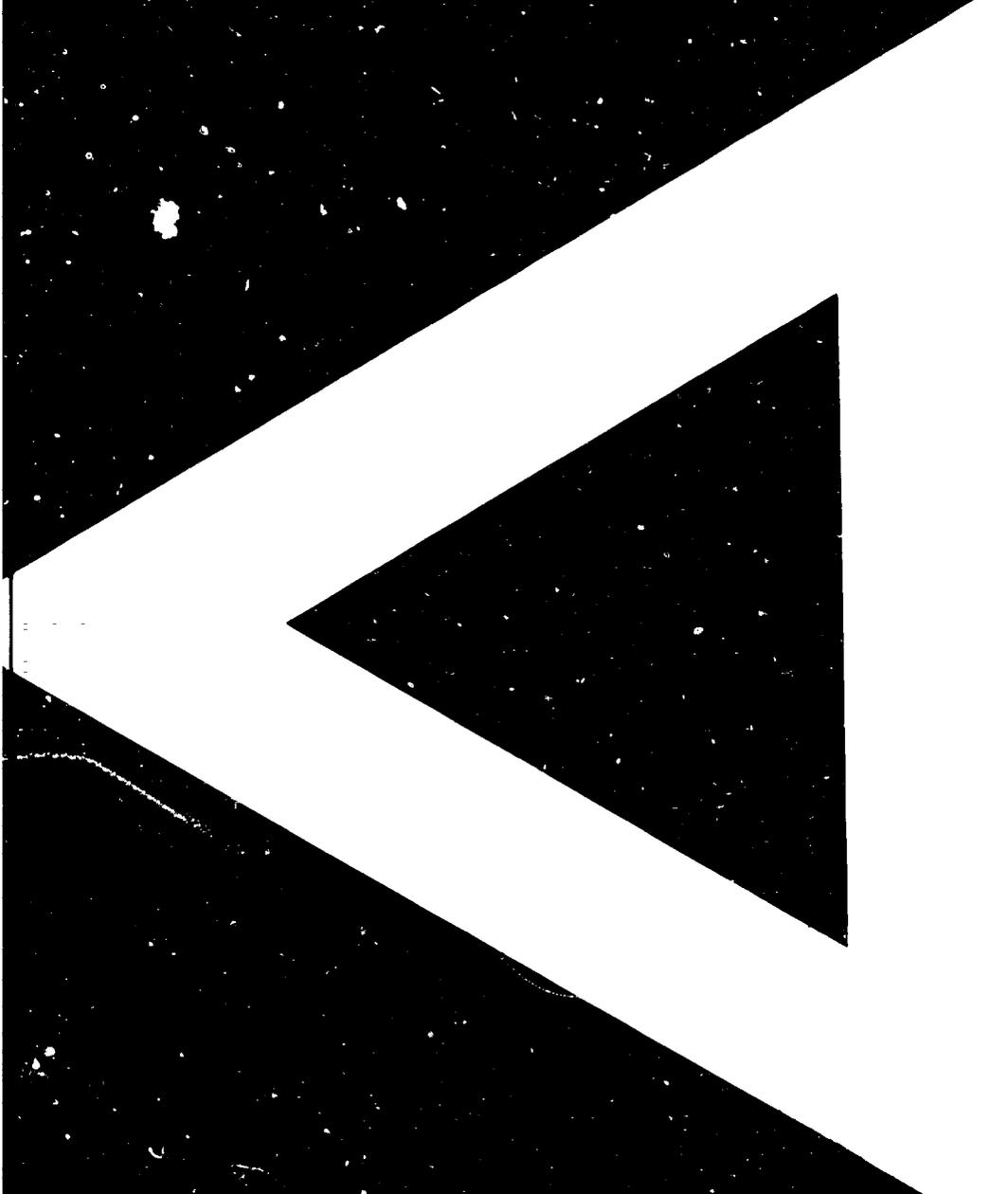
- 3.1. Planificación industrial. Diseño técnico de las plantas de producción para considerar adecuadamente los siguientes factores:
  - a) Lay-out
  - b) localización
  - c) Selección y mantenimiento de equipos
  - d) Sistemas de comercialización
  - e) Entrenamiento de personal
  - f) control de calidad
  - g) Seguridad industrial
  - h) Selección y utilización efectiva de materias primas
- 3.2. Diseño industrial de los productos. El diseño de productos debe considerar los siguientes aspectos:
  - a) Adaptabilidad a los mercados

- b) Aprovechamiento máximo de infraestructura y de materias primas
  - c) Minimizar costos de producción
  - d) Control de calidad
  - e) Normalización y modularización
  - f) Costos de transporte
- 3.3. Adaptabilidad y desarrollo de equipos y tecnologías de producción.
- 3.4. Investigación y desarrollo sobre tecnología de la madera, con el objeto de optimizar:
- a) Sistemas de extracción
  - b) Sistemas de procesamiento
  - c) Aprovechamiento integral del recurso:
    - . Aprovechamiento de especies poco conocidas
    - . Aprovechamiento de grupos de especies
    - . Aprovechamiento de subproductos
  - d) Control de calidad
  - e) Normalización y estandarización regional
  - f) Adaptación y desarrollo de equipos y tecnologías
  - g) Unificación regional de nomenclaturas, medidas y calidad
- 3.5. Asistencia técnica a la industria. Los centros de investigación deben acoplar sus actividades a los requerimientos y necesidades del sector industrial.
- 3.6. Capacitación de los recursos humanos necesarios a diferentes niveles para apoyar el desarrollo industrial.
- 3.7. Desarrollo de actividades de divulgación y extensión para dar a conocer las propiedades y virtudes de los productos derivados de la madera.

- 3.8. Desarrollo de una infraestructura de información y documentación técnica de apoyo a las actividades de investigación y extensión, y como base de apoyo en la selección de equipos y adaptación tecnológicas.
- 3.9. Seguimiento y monitoreo del mercado regional e internacional.
- 3.10. Unificación de la nomenclatura, metrología y normalización de maderas y productos de la madera a nivel regional.

#### 4. PROPOSICIONES

- 4.1. Apoyar la creación de una RED LATINOAMERICANA DE INFORMACION Y DOCUMENTACION SOBRE RECURSOS, PRODUCTOS, EQUIPOS Y TECNOLOGIAS
- 4.2. Apoyar la creación de un SISTEMA REGIONAL DE MONITOREO DEL MERCADO REGIONAL E INTERNACIONAL DE LA MADERA.
- 4.3. Apoyar la creación de una ASOCIACION LATINOAMERICANA DE INVESTIGADORES SOBRE RECURSOS Y PRODUCTOS FORESTALES para el desarrollo de investigación tecnológica y aplicada en atención a los requerimientos y necesidades del sector industrial.
- 4.4. Apoyar la creación de una ASOCIACION LATINOAMERICANA DE PRODUCTORES Y EXPORTADORES DE MADERAS.
- 4.5. Apoyar y contribuir a la incorporación de la madera y sus productos derivados al mercado de la construcción de viviendas y otras edificaciones livianas, como un importante mercado de sustentación al desarrollo de la industria forestal regional.
- 4.6. Apoyar la implementación y desarrollo de los proyectos de la UNCTAD sobre:
  - a) Investigación y desarrollo
  - b) Inteligencia del mercado
  - c) Procesamiento en países productores de maderas tropicales
  - d) Reforestación.



The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry, no matter how small, should be recorded to ensure the integrity of the financial statements. This includes not only sales and purchases but also expenses and income. The document further explains that proper record-keeping is essential for identifying trends, managing cash flow, and complying with tax regulations.

In addition, the document highlights the need for regular reconciliation of accounts. By comparing the company's internal records with bank statements and other external sources, discrepancies can be identified and corrected promptly. This process helps to prevent errors from accumulating and ensures that the financial data is up-to-date and reliable.

The second part of the document focuses on the classification of assets and liabilities. It provides a detailed breakdown of how different types of assets, such as property, equipment, and inventory, should be valued and reported. Similarly, it outlines the methods for classifying liabilities, including short-term debt and long-term obligations. The document stresses that accurate classification is crucial for providing a clear picture of the company's financial position.

Finally, the document discusses the importance of transparency and communication in financial reporting. It encourages the company to provide clear and concise explanations for any significant changes or unusual items in the financial statements. This helps to build trust with stakeholders and ensures that they have a thorough understanding of the company's financial performance.