

CONDICIONES Y MECANISMOS PARA LA INVERSION FORESTAL

CONTENIDO

TENDENCIA MUNDIAL

- 1.1 Consideraciones para la inversión FORESTAL
- 1.2 Inversión Forestal protege el Medio ambiente

2 CREACION DE FONDOS DE INVERSION FORESTAL

- 2.1 FONDOS DE INVERSION DE ADMINISTRACION FORESTALTIMBER
MANAGEMENT ORGANIZATION (TIMO'S)
- 2.2 TIMO'S
- 2.3 Dimensión de los TIMO'S

3 PROPUESTAS PARA FOMENTAR LA INVERSION FORESTAL EN EL ECUADOR

- 3.1 BOSQUES NATIVOS
- 3.2 BOSQUES PLANTADOS

4 PROESTABLECIMIENTO DEL CLUSTER FORESTAL – MADERERO EN EL ECUADOR

TENDENCIA MUNDIAL

- **Apoyo internacional y creciente compromiso de gobiernos por el medio ambiente**
- **Bonos de Carbono (Protocolo de Kyoto)**
- **Mecanismos REDD**
- **Mercados mundiales mantienen una tendencia creciente por productos certificados**
- **El mercado mundial de la madera es de 400 mil millones de dólares al año (El mercado mundial del banano es de 6 mil millones)**

CONSIDERACIONES PARA LA INVERSION FORESTAL

- **Sostenibilidad de los recursos**
- **Adecuación al medio ambiente e integración de las comunidades**
- **Desarrollo de empleo permanente y Gestión empresarial en el sector**
- **Protección de los recursos y creación de valor**
- **Certificaciones de bosques (accesibilidad al mercado global)**
- **Uso más eficiente de la tierra y menor demanda de gigantescas concesiones forestales**
- **Recuperación de suelos degradados o tierras menos propicias para la agricultura tradicional**
- **Seguridad jurídica**

INVERSIÓN FORESTAL PROTEGE EL MEDIO AMBIENTE

- **La madera de plantaciones es un recurso renovable. Uso: energía, fibra y madera**
- **La combustión de la madera para producir acero, concreto o plástico es más eficiente**
- **La reducción de emisiones de gases provenientes de su uso como combustible está demostrada**
- **Mientras crecen los bosques, sus árboles van reduciendo el calentamiento mundial global al acumular y absorber el carbono del aire**
- **Reducción de la tala indiscriminada de bosques tropicales al encontrarse más madera disponible**

CREACION DE FONDOS DE INVERSION FORESTAL

- Los Fondos Forestales que apoyan a las plantaciones, ofrecen una mejor solución frente a las aspiraciones sociales, de medio ambiente, así como económicas en el mundo
- A través de un Fondo de Inversión Forestal, se garantizara la asignación de medios económicos y recursos humanos para el adecuado manejo en la explotación y reforestación de los bosques administrados
- El adecuado financiamiento para el desarrollo de plantaciones forestales sostenibles, generará fuentes de recursos para satisfacer la creciente demanda de madera.

FONDOS DE INVERSION DE ADMINISTRACION FORESTAL TIMBER MANAGEMENT ORGANIZATION (TIMO'S)

- **Relativamente nueva forma de inversión (sus inicios se remontan a comienzos de los años 80's)**
- **El resultado obtenido ha sido un rápido crecimiento de captación de recursos de inversionistas institucionales:**
 - **-Año 1980: US\$ 4 Millones**
 - **-Año 1990: US\$ 1.4 Billones**
 - **-Año 1997: US\$ 6.5 Billones**
 - **-Año 2007: US\$ 10 Billones**

¿POR QUÉ INVERTIR EN UN FONDO DE INVERSIÓN FORESTAL?

- **Retorno de largo plazo con baja volatilidad en el tiempo.**
- **Ciclos de inversión y retorno predecibles.**
- **Demanda favorable frente a oferta sostenible.**
- **Rendimientos superiores al 10% promedio durante los últimos 10 años**

PROPUESTAS PARA FOMENTAR LA INVERSION FORESTAL EN EL ECUADOR

BOSQUES NATIVOS

MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE DE BOSQUES NATIVOS PRODUCTORES

Ordenamiento Territorial

- La **principal causa de la deforestación** en el país continúa siendo la **transferencia de tierras** con bosque nativo a la **agricultura**, por lo general precaria, transferencia muchas veces antitécnica e ilegal ya que en su mayoría dichas tierras son de exclusivo uso forestal.

BOSQUES NATIVOS

- Por lo tanto, es de suma importancia el realizar cuanto antes un Ordenamiento Territorial Forestal que delimite las áreas de uso forestal permanente y las áreas agrícolas y ganaderas. La falta de un ordenamiento territorial crea serios conflictos sociales, ambientales y económicos.
- Es importante legalizar la tenencia de las tierras forestales, la mayoría de las cuales no tienen título de propiedad, lo que constituye un gran obstáculo para el Manejo Forestal Sostenible, ya que es un requisito indispensable para un uso responsable del bosque y para la seguridad de las inversiones.

BOSQUES NATIVOS

INCENTIVOS PARA EL MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE

- El Manejo Forestal Sustentable se basa en no extraer del bosque más allá de lo que su capacidad natural de recuperación lo permita, lo cual requiere ciclos de rotación forestal bastante largos que hacen imprescindible **la implementación de mecanismos de incentivos para lograr que los dueños del bosque conserven la cobertura boscosa nativa bajo un régimen de manejo forestal sostenible, para los bosques primarios y secundario.**

BOSQUES NATIVOS

- El manejo por tanto, debe orientarse a los bosques nativos tanto primarios como secundarios; para los primeros **SE DEBE INCENTIVAR ECONÓMICAMENTE AL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE**, para los segundos, dada su importancia y bajo costo de manejo y mantenimiento, deben motivar la estructuración de un **Programa Nacional de Manejo de Bosques Secundarios** que permitiría incorporar en una primera etapa por lo menos 500,000 ha. al uso productivo.

BOSQUES PLANTADOS

Paquete de incentivos al establecimiento de plantaciones forestales.

- Créditos preferenciales a plazos acordes con el ciclo de las plantaciones
- Restitución de un porcentaje de la inversión realizada
- Seguridad jurídica para los inversionistas en el sector
- Seguridad física y jurídica en la tenencia de la tierra
- Exoneración de impuestos prediales
- Exoneración de impuesto a la renta sobre ingresos percibidas por actividades de reforestación.

BOSQUES PLANTADOS

Es de suma importancia emprender proyectos de forestación en tierras de comunidades indígenas y campesinas, propietarios de extensas áreas aptas para la forestación, por la rapidez con que se puede brindar abundante mano de obra a las comunidades y por los beneficios económicos y sociales que obtendrán a corto, mediano y largo plazo.

BOSQUES PLANTADOS

Canalizar el ahorro interno hacia programas forestales

■ **La fracción para pensiones de los aportes de los trabajadores al IESS** es en la actualidad invertida a muy bajas tasas de interés cuando dichos fondos podrían ser **invertidos en proyectos de forestación con rentabilidades más altas y seguras**, que por otro lado cumplirían el múltiple propósito de estar invertidas en el país, de mejorar los rendimientos financieros en beneficio de los afiliados, y promover actividades productivas protegiendo y mejorando las condiciones ambientales.

Un cálculo realizado por un estudio de la Cámara de Comercio de Quito señala que la pensión mensual de un jubilado, invirtiendo sus aportes en forestación, podría llegar a ser de US\$ 350 mensuales. El Estado podría igualmente pagar en plantaciones su deuda al IESS, lo cual puede significarle importantes ahorros.

BOSQUES PLANTADOS

Pago por servicios ambientales.

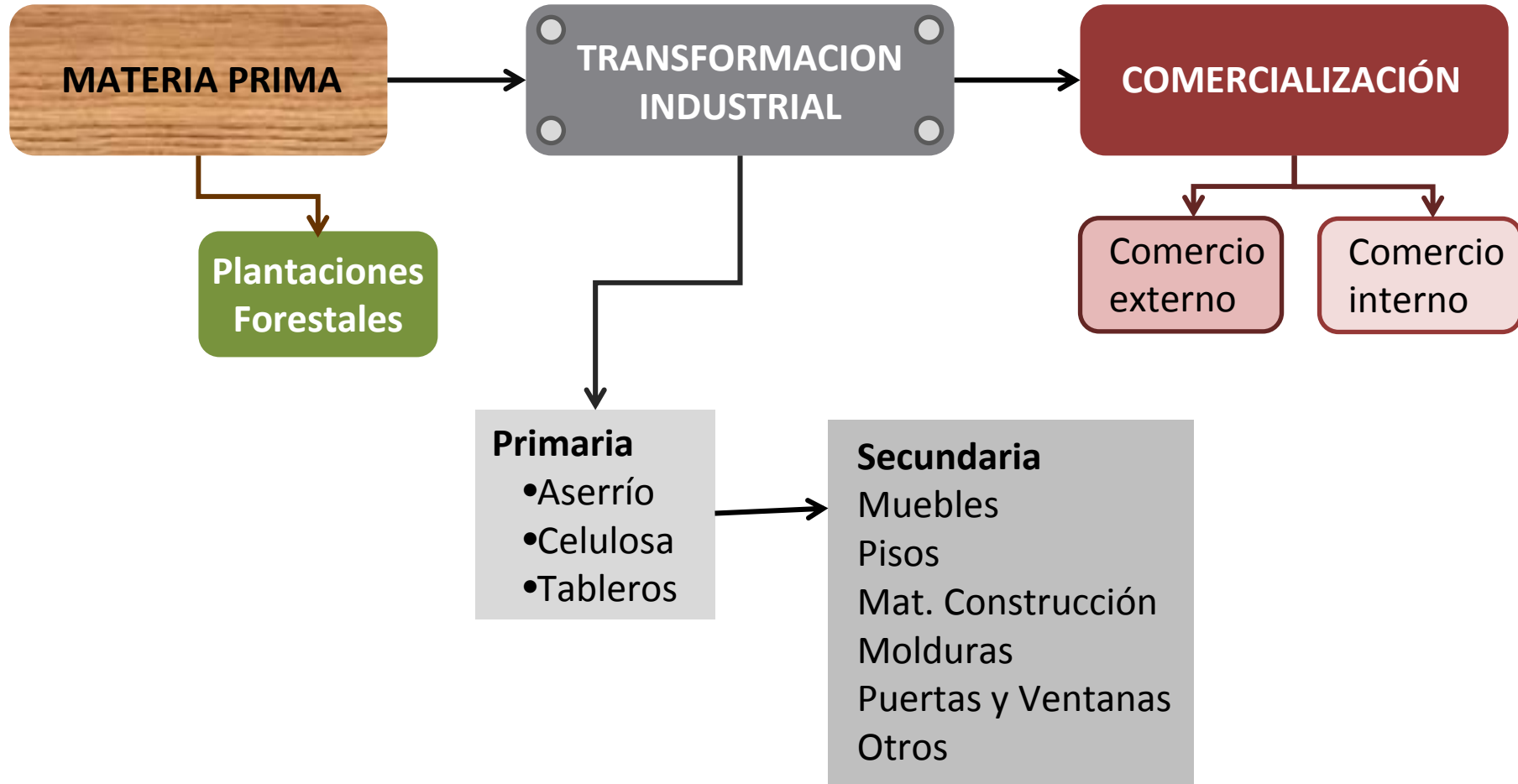
Es imprescindible el desarrollar mecanismos y captación de recursos financieros para el pago de servicios ambientales a los dueños de bosques plantados, como alternativa de incentivos para su establecimiento y sustentabilidad en el tiempo. El apoyo estatal para viabilizar opciones como la de captar fondos externos a través de los Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL) basados en la capacidad de los árboles para fijar carbono secuestrado del ambiente es primordial por constituir una importante fuente de financiamiento de las mismas.

**PROYECTO PARA EL
ESTABLECIMIENTO DEL CLUSTER
FORESTAL – MADERERO EN EL
ECUADOR**

Objetivo del Proyecto

Fortalecer la integración forestal – maderera en el Ecuador en el marco de un cluster o complejo productivo forestal de desarrollo de mediano y largo plazo, convirtiéndola en una actividad social, económica y ambientalmente sustentable y sostenible, y orientada a la sustitución de importaciones.

Componentes de una cadena productiva forestal maderera











Plantaciones Forestales: Metas

PROPUESTAS	UNIDAD	RESULTADOS ESPERADOS
Meta total de plantación	Ha	170,000
Meta anual de plantación promedio	Ha	17,000
Ejecución	Años	10
Volumen anual de madera en pie	M ³	3,620.00
Valor anual de productos industrializados	USD	>300 millones
Empleo anual directo	Personas	>72,000
Recaudación estimada anual de impuestos para el Estado	USD	>30 millones
Fijación de Carbono 1/	TM por año	=170.000 * 6.07= 1.031.900

1/ La cantidad de toneladas métricas de carbono (TMC) se obtiene multiplicando el área del bosque en ha por 6.07 TMC/HA (Mideplan, Costa Rica).





Beneficios Económicos

-  Eliminar importaciones principalmente de celulosa, papel y muebles, para ahorrar al país cerca de 300 millones de dólares en divisas.
-  Sustituir exportaciones con mayor valor agregado.
-  Generar alternativas de empleo en el campo y la industria, principalmente a pequeños y medianos productores.
-  Contribuir al mejoramiento de la calidad ambiental y obtener ingresos económicos adicionales por servicios ambientales.
-  Proporcionar ingresos alternativos y patrimoniales a las comunidades beneficiarias.
-  Atraer inversiones.
-  Apoyo a los pequeños y medianos productores.
-  Mejorar la competitividad y productividad de la cadena.

Beneficios Ambientales

- El proyecto considera 17 mil hectáreas de plantaciones para protección orientadas a la recuperación de suelos degradados y mejoramiento de la cobertura vegetal (manejo de cuencas hidrográficas).
- Combate del calentamiento global por la captura de carbono de las plantaciones forestales.
- Utilización de residuos de la plantación y la industria en la producción de biocombustible (menor grado de contaminación que combustibles hidrocarburíferos).
- Protección del suelo contra la erosión (plantaciones).
- Utilización de residuos industriales en elaboración de fertilizantes orgánicos.

Circuitos productivos prioritarios

-  Circuito de celulosa y papel.
-  Circuito de tableros: aglomerados, contrachapados y MDF.
-  Circuito de biomasa y combustibles.
-  Circuito de madera aserrada: muebles y materiales de construcción.

ELEMENTOS DEL CLUSTER FORESTAL EN EL ECUADOR

PRODUCTOS PRIMARIOS DE MADERA

PRODUCTOS ELABORADOS DE MADERA

Primer Eslabonamiento:
Producción de troncos y rollizos

Segundo Eslabonamiento:
Circuitos de transformación

Tercer Eslabonamiento:
Productos finales para el mercado local y externo



(1er. Circuito)

(2do. Circuito)

(3er. Circuito intermedio)

(4to. Circuito)

ADMINISTRACIÓN
Fideicomiso

ADMINISTRACIÓN
Fideicomiso

ADMINISTRACIÓN
Fideicomiso

Leña y carbón para biomasa

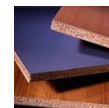
CENTRO DE ACOPIO
(Madera aserrada, leña, Carbón)

Fábrica de celulosa y papel

Contrachapados, Aglomerados, MDF

Muebleros y ebanistas

Materiales y acabados de construcción



- Papel de uso Industrial - Mayorista

- Productos terminados de papel

- Tableros de contrachapado y MDF

- Muebles prefabricados

- Muebles terminados para el mercado

- Programas gubernamentales de vivienda, constructores

SERVICIOS

- A. Técnica
- Capacitación
- Crédito
- Información
- Fitosanit.
- Abonos

INSUMOS

- Semillas
- Viveros
- Maquinaria

PROVEEDORES

SERVICIOS

- A. Técnica
- Capacitación
- Información
- Secado y corte

INSUMOS

- Transporte
- Logística
- Productos Químicos

BIENES DE K.

- Transporte
- Logística
- Maquinaria

PROVEEDORES

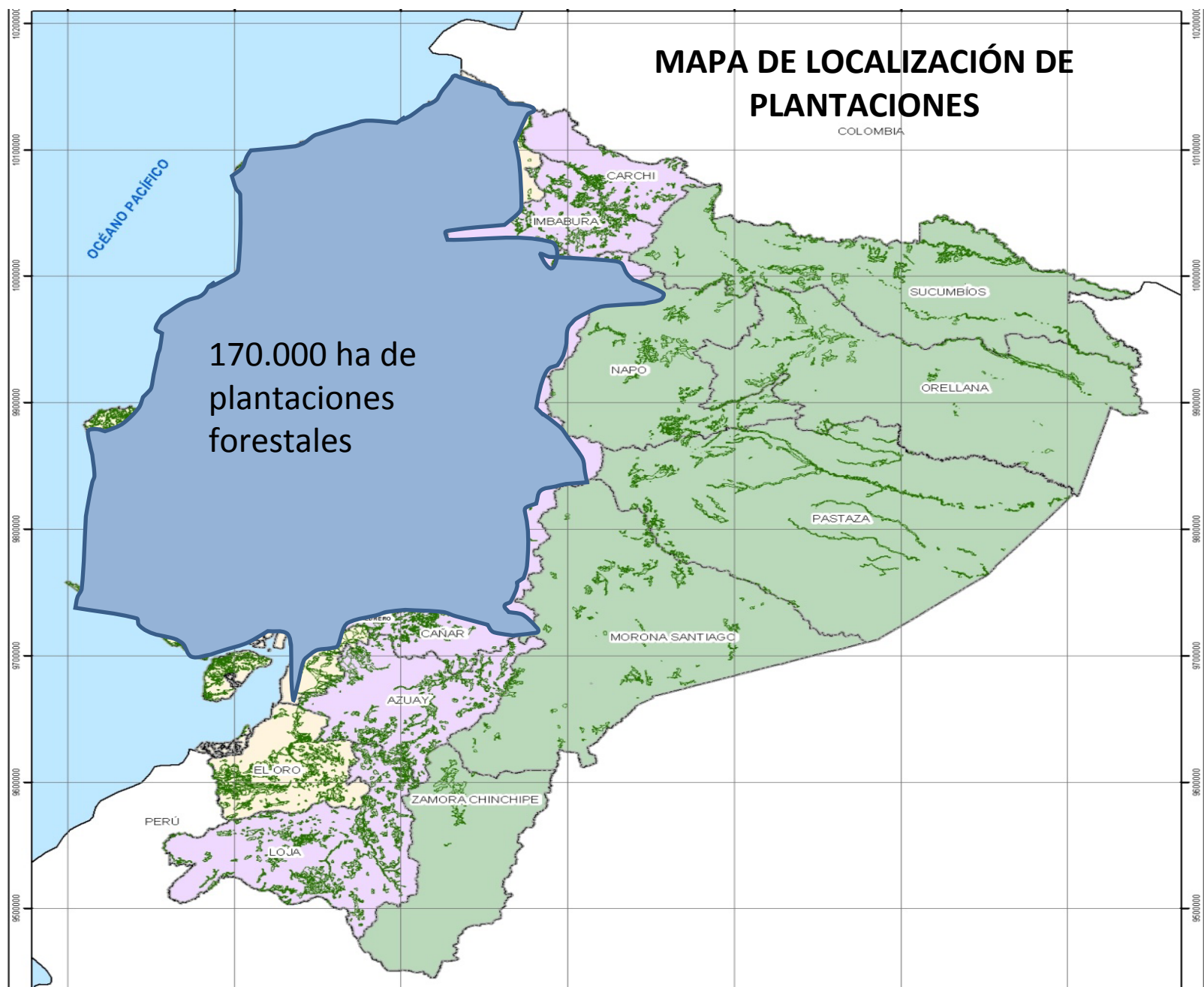
SERVICIOS

- Información / promoción
- Transporte / financiamiento

PROVEEDORES

MAPA DE LOCALIZACIÓN DE PLANTACIONES

COLOMBIA



Circuito de celulosa y papel

- **Plantaciones forestales:** 100.000 ha. Esmeraldas, Manabí, Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo, Bolívar.
- Especies: Eucalipto, Pino, Melina.
- Sustituir importaciones : 200 millones de dólares.
- [Fideicomiso.](#)

- **Componente Industrial:**
- Establecimiento de la planta de celulosa
- Financiamiento: inversión pública y privada.
- Beneficios adicionales para atraer inversión: arancel 0% para BK e Insumos, reducción costos trámites instalación.

- **Comercialización:**
- Plan para incorporar a los compradores y distribuidores de papel:
- sector público consumidor, sector privado consumidor,
- sector productivo.
- Acuerdos y contratos
- Segundo momento: promoción de exportaciones

Circuito de tableros: aglomerados, contrachapados y MDF

- Plantaciones forestales: 30.000 ha. Esmeraldas, Pichincha, Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo, Bolívar.
- Especies: eucalipto, teca; eucalipto, pino, melina, pachaco.
- Fideicomiso

Componente Industrial y comercialización

- Acuerdos de competitividad y alianzas estratégicas con las
- plantas industriales.
- Incentivos generales para nuevas inversiones.
- Mecanismos de protección a industrias nacientes.

Circuito de biomasa y combustible

- Plantaciones forestales: 20.000 ha. Esmeraldas y Manabí.
- Especies: Eucalipto.
- Fideicomiso.

Componente Industrial y comercialización

- Centros de acopio y aserradero
- Apoyar la conformación de plantas industriales de fabricación de leños para abastecer de energía a las plantas de celulosa y papel.
- También como sustituto para dotación de energía en el largo plazo como biocombustible.

Circuito de madera aserrada: muebles y materiales de construcción

- Plantaciones forestales: 20.000 ha. Manabí, Guayas, Los Ríos, Santo Domingo.
 - Especies: Fernán Sánchez, Laurel, Pachaco, Seique, Teca, otros
 - Fideicomiso.
-
- Componente Industrial:
Centros de Acopio y Aserradero: comercialización, tratamiento y transformación de madera para:
 - a) Fabricación de muebles finos y ebanistería
 - b) Materiales y acabados de construcción
 - Apoyos: - Fortalecimiento y establecimiento de organizaciones
 - Programas de mejoramiento de diseño, calidad y acabados muebles.
 - Mecanismos de financiamiento: adquisición de maquinaria, insumos.
 - Especialización en muebles de estilo.
 - Acuerdos de competitividad

Circuito de madera aserrada: muebles y materiales de construcción: COMERCIALIZACIÓN

Comercialización Muebles: Es parte de los acuerdos de competitividad:

- Alianzas estratégicas y convenios con las grandes mueblerías.
- Esquemas de compras públicas a pequeños y medianos artesanos.
- Promoción de productos de exportación: segmentación del mercado.

Comercialización materiales: Es parte de los acuerdos de competitividad:

- Alianzas estratégicas con los programas de vivienda del gobierno y constructores privados.
- Esquemas de compras públicas a pequeños y medianos artesanos fabricantes de muebles, puertas y ventanas para proyectos de vivienda

GRACIAS