

# PLANTACIONES FORESTALES EN CAJAMARCA



REFORESTADORA  
AMAZONICA 



The mark of  
responsible forestry



## CAJAMARCA – 10,000 HAS DE PINO

### PINO IMPORTADO

Red Eléctrica  
Porcón  
Cajamarca





# PLANTA INDUSTRIAL EN CAJAMARCA

## MATERIA PRIMA – MADERA ROLLIZA

### AREA PLANTADA POR ESPECIE

#### GRANJA PORCÓN

Especie	Área (ha)
<i>Pinus patula</i>	4,194.82
<i>Pinus radiata</i>	473.58
<i>Pinus muricata</i>	534.18
<i>Pinus montezumae</i>	454.97
<i>Pinus pseudostrobus</i>	440.17
<i>Pinus greggii</i>	80.36
<b>Área Total</b>	<b>6,178.08</b>

#### ADEFOR

Especie	Área (ha)
<i>Pinus patula</i>	2384.09
<i>Pinus radiata</i>	1361.03
<i>Pinus muricata</i>	10.50
<i>Pinus pseudostrobus</i>	65.88
<b>Área Total</b>	<b>3,821.50</b>



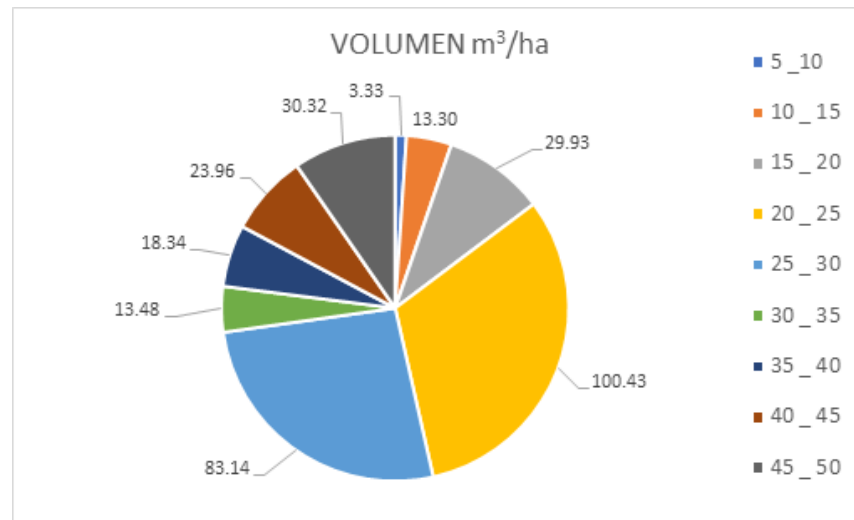
### VOLUMEN INDUSTRIALIZABLE:

Esta cantidad de madera es suficiente para que una planta industrial de 250 m<sup>3</sup> al día trabaje durante 24 años durante 2 turnos.



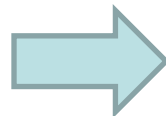
## MATERIA PRIMA – MADERA ROLLIZA

### DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA DE



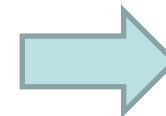
#### Características de la madera

- Alta conicidad
- Muchos nudos
- Árboles sinuosos



#### Limitantes:

- Piezas cortas
- Bajo rendimiento
- Baja calidad



#### Productos a desarrollar:

- Tableros
- Tablas Pallets
- Postes agrícolas
- Compost

## PRODUCTOS A DESARROLLAR

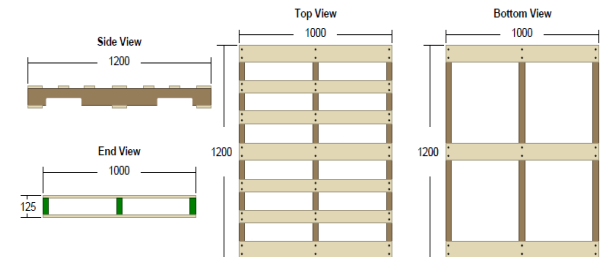
Tableros sólidos-alistonados  
(50% producción)



Postes agrícolas  
(29% producción)



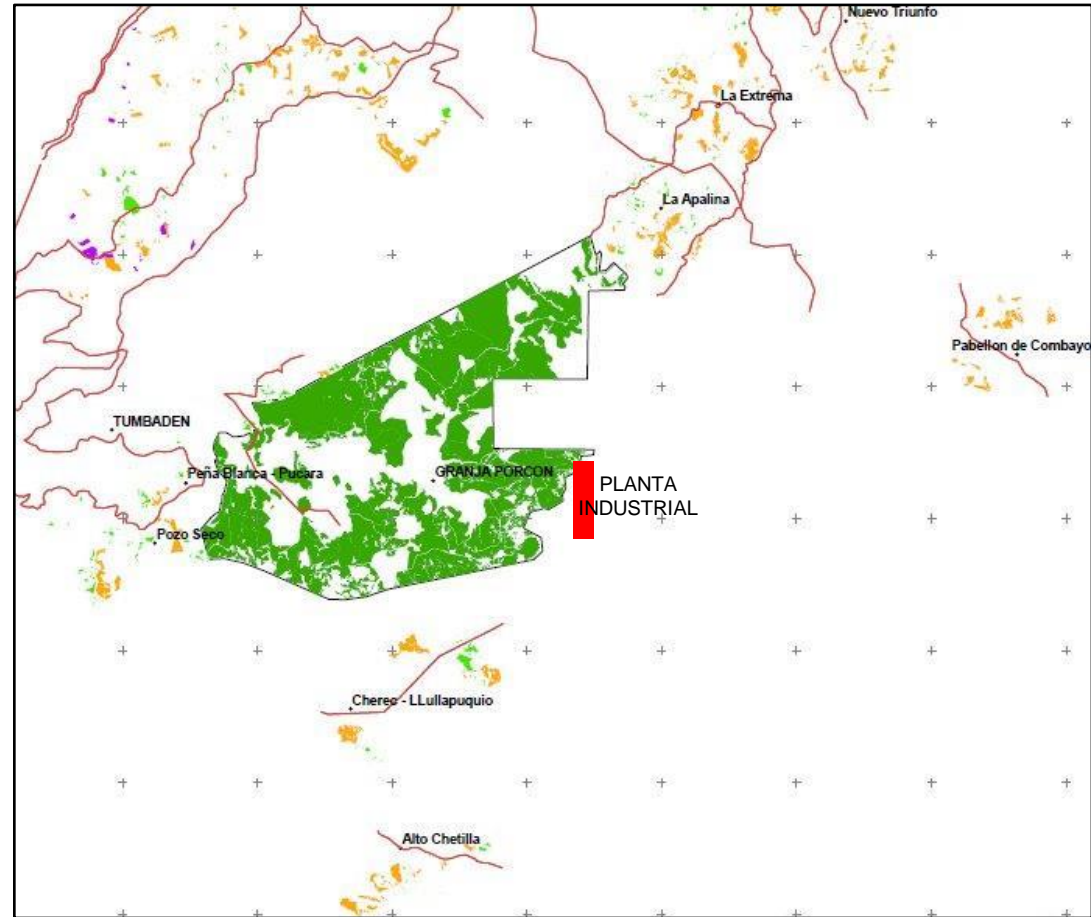
Tablas para parihuelas  
(21% producción)



# PLANTA INDUSTRIAL

**DISTRIBUCIÓN DE PLANTACIONES  
DE PINO EN LA ZONA DEL  
PROYECTO.**

**PRINCIPALES PROPIETARIOS:  
GRANJA PORCÓN Y ADEFOR**

















# FIDEICOMISO DE INVERSIÓN FORESTAL PARA EL PLAN DE CIERRE DE MINAS



## IDEAS FUERZA

-  El dinero en plantaciones forestales se incrementa en el tiempo de manera proporcional al crecimiento de los árboles. Esto genera más dinero para el cierre de minas en el futuro mediante la venta de madera.
-  El manejo forestal sostenible de un árbol que crece en 20 años permite cada año cosechar y volver a plantar 1/20 del área reforestada. Esto genera ingresos a perpetuidad que permiten calzar dichos ingresos a perpetuidad con obligaciones a perpetuidad que se puedan generar como parte del plan de cierre de minas.
-  El crecimiento de los árboles es un evento permanente en el tiempo (a diferencia de los cultivos agrícolas) y este crecimiento no está correlacionado con el crecimiento económico, la bolsa, el tipo de cambio, etc.
-  Se genera trabajo no calificado desde el día uno con las plantaciones y posteriormente ingresos sostenibles y permanentes para los dueños de las plantaciones (empresas, comunidades, agricultores, etc.)

## REQUISITOS LEGALES DEL FIDEICOMISO

-  Participación de los titulares de las tierras.
-  Contrato de Fideicomiso de Inversión Forestal bajo las pautas establecidas en la norma.
-  Póliza de seguros contra riesgos.
-  Valorización inicial del aporte y valorizaciones anuales.
-  Establecer beneficiario al Ministerio de Energía y Minas.
-  Los contratos respectivos con terceros para desarrollo de los proyectos (comunidades, tierras, etc).
-  Aporte mínimo de la empresa minera: US\$ 3 millones.
-  Operador forestal con experiencia y capacidad para garantizar el cumplimiento de su Plan Forestal.











# ESTRUCTURA DEL FIDEICOMISO PARA LA INVERSIÓN FORESTAL



Resolución Ministerial No.515-2006-MEM-DM (03 de noviembre de 2006): las empresas mineras podrán cumplir con sus obligaciones de Plan de Cierre Minero mediante la constitución de un Fideicomiso de Inversión Forestal.

Debido a que el Plan de Cierre es una actividad proyectada a largo plazo, la Ley planteó esta alternativa como garantía para el Estado que los recursos serán aportados a un fideicomiso que permita mantener un valor constante de tales recursos mediante inversiones en valores seguros a largo plazo.

## BENEFICIOS

-  Cumplimiento de las normas sobre la ejecución del Plan de Cierre de Mina mediante inversiones en negocios forestales que ofrecen adecuada rentabilidad.
-  Mejoramiento de las calidades del agua y del medio ambiente creado por los bosques adyacentes a los proyectos mineros.
-  Mejoramiento de las relaciones con las poblaciones y comunidades vecinas a los proyectos mediante el ofrecimiento de trabajo permanente: empleo de mano de obra no calificada.
-  Actividades económicas sostenibles de largo plazo para las comunidades.
-  Posibilidad de obtener beneficios derivados de los bonos de carbono.
-  Mejoramiento de las relaciones Minera/Poblaciones/ Estado.
-  Posibilidad de establecer niveles de asociación y canales de comunicación y relacionamiento minero-sociales a fin de reducir presiones sociales generales en contra la actividad minera en la zona.
  
-  La mitigación de pasivos no tiene que ser en la misma zona, puede ser en otra, o en ambas:
  -  No se tiene que esperar al final del proyecto para remediar los pasivos.
  -  En casos de que las actividades requieran deforestar un área, esta debe ser plantada en otro lado (líneas de transmisión) eléctrica.

## REFORESTACION CON ESPECIES NATIVAS



- ✎ En el año 2013, Reforestadora Amazónica ganó el concurso convocado por la empresa minera Río Tinto, para la primera fase del proyecto de Reforestación de Bosques Nubosos.
- ✎ La minera Río Tinto es una de las principales empresas mineras a nivel mundial (<http://www.riotintolagranja.com>).
- ✎ Desde el 2013 se vienen estudiando 23 especies nativas, siendo la que mejores resultados ha tenido en todo el proceso el Aliso (*Alnus acuminata*). El proyecto tiene como objetivo la generación de conocimiento práctico y eficiente acerca de los procesos de reforestación, los cuales serán experimentados en el proyecto La Granja, ubicado en la provincia de Chota, en Cajamarca.
- ✎ Posteriormente, RIO TINTO reforestará el área del proyecto con la(s) especie(s) que muestren la mayor bondad para hacer proyectos comerciales sostenibles.

GRACIAS

