

RESUMEN ANUAL FORESTAL 2019

PLANTACIONES DE Balsa
PLANTABAL S.A.



PLANTABAL S.A.

Plantaciones de Balsa Plantabal S.A., es una industria forestal pionera en el establecimiento, manejo, aprovechamiento e industrialización de madera de balsa (*Ochroma pyramidale*, sinónimo *O. lagopus*) y pachaco (*Schizolobium parahyba*).

Cuenta con Sistemas de Certificación ISO 9.001:2015 y FSC® (Manejo Forestal y Cadena de Custodia), que garantiza que la gestión forestal e industrial es realizada bajo esquemas de manejo y abastecimiento ambientalmente amigable y con enfoque socialmente responsable.

MISIÓN

“Plantaciones de Balsa Plantabal s.a., planta, cosecha, industrializa y exporta madera de balsa para atender requisitos de sus clientes corporativos globales.”..

VISIÓN

“ Al 2020, ser líderes en la producción de madera de balsa de manera sostenible y competitiva.”.

VALORES

- Respeto
- Disciplina
- Mejora Continua
- Honestidad
- Responsabilidad



POLÍTICA DE MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE

3A Composites Ecuador (Plantaciones de Balsa Plantabal S.A.), declara su compromiso de establecer y manejar plantaciones forestales Sustentables respetando y cuidando el ambiente. Para ello establece las siguientes políticas generales:

Maximizar la rentabilidad de los accionistas de la empresa bajo el concepto de desarrollo sustentable.

Utilizar los suelos disponibles de acuerdo a su mejor uso potencial, destinándolos a la producción sustentable, protección ambiental y la promoción de biodiversidad.

Satisfacer las necesidades de nuestros clientes, atendiendo sus aspiraciones.

Mantener un sistema de gestión que asegure el cumplimiento de la calidad, la legislación y el mejoramiento continuo de nuestros procesos.

Fomentar un clima laboral de trabajo en equipo, conformado por trabajadores directos y de empresas de servicios.

Aumentar continuamente la productividad de nuestros cultivos forestales

Difundir a la comunidad nuestra misión y objetivos.

Cumplir con los principios del estándar de Manejo Forestal Sustentable y Cadena de Custodia FSC, con sus criterios e indicadores.



RAMON DEL PINO VIVANCO

GENERAL MANAGER AMERICAS





OBJETIVOS DEL MANEJO

Los objetivos del manejo se enmarcan en el concepto de Desarrollo Sostenible y se reflejan en la Política Forestal de Plantabal, donde se establece la adhesión a los principios y criterios del FSC®:

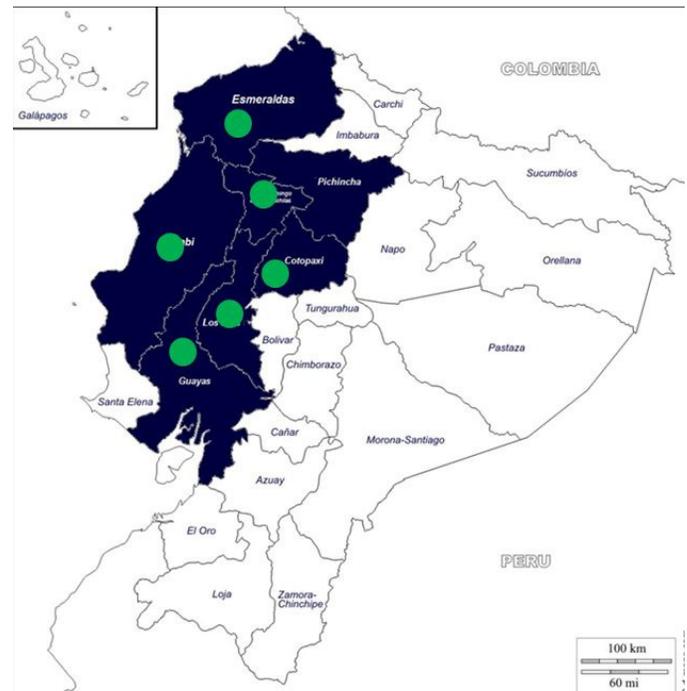
- § Mantener una producción de madera en forma sostenida para el abastecimiento de clientes y su satisfacción.
- § Proveer productos y servicios con una relación de calidad, servicio y precio, que cumplan con las expectativas del cliente.
- § Utilizar racionalmente los recursos financieros, naturales y tecnológicos, en el desarrollo de sus actividades, productos y servicios.
- § Aumentar la productividad del patrimonio mediante la aplicación de esquemas de manejo que entreguen la máxima expresión de rentabilidad del negocio en función del sitio.
- § Cumplir con la legislación nacional aplicable y otros compromisos suscritos en los ámbitos de calidad, ambiente, y seguridad y salud ocupacional
- § Prevenir la contaminación y mitigar los impactos ambientales según la magnitud e intensidad de las operaciones forestales.
- § Proteger la integridad de los trabajadores mediante la identificación de peligros, la evaluación de riesgos y la prevención de accidentes y de enfermedades profesionales.
- § Propiciar la igualdad de costos, y en función del riesgo de las operaciones forestales y del trabajo de sus funciones críticas, el uso más intensivo de mano de obra, favoreciendo donde sea factible la participación de las comunidades locales.

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE MANEJO FORESTAL (UMF)

Plantaciones de Balsa Plantabal S.A. administra un patrimonio forestal de aproximadamente 10.900 ha, de plantaciones de Balsa y Pachaco ubicadas en las provincias de: Los Ríos, Cotopaxi, Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas, Esmeraldas y Guayas.

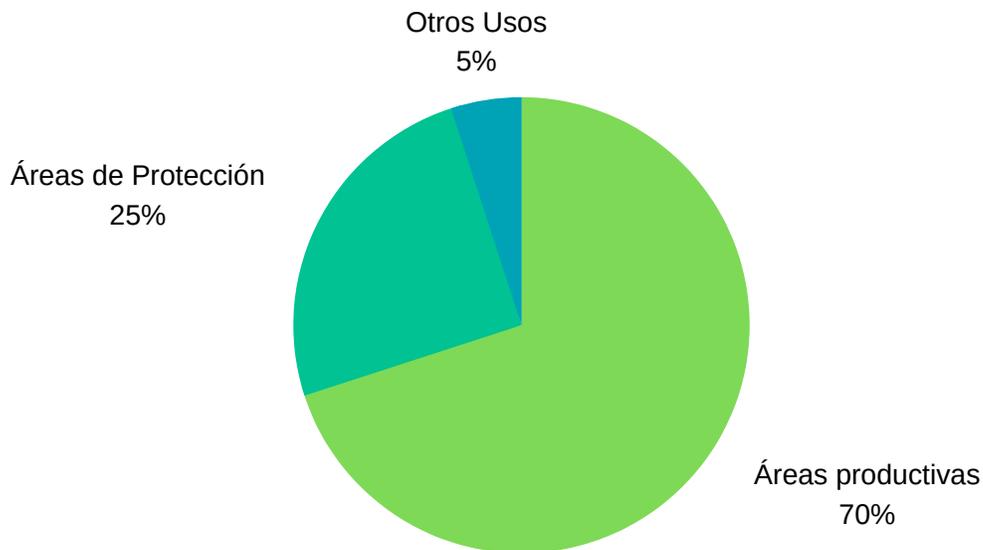
El Patrimonio de Plantabal está organizado en 11 áreas núcleo que reúnen grupos de Haciendas que se encuentran geográficamente cercanas y que tienen una administración común. Cada núcleo está a cargo de un mayordomo o dos y un guardabosque en los casos en las que las condiciones lo requieren. Las operaciones forestales se dividen en tres actividades:

- Vivero
- Plantaciones
- Cosecha (aprovechamiento)



MANEJO DE LOS RECURSOS FORESTALES

Plantabal S.A. administra su patrimonio en tres áreas. Estas corresponden a las áreas de producción, las áreas de protección y otros usos



Los recursos forestales de Plantabal S.A. se manejan de acuerdo a procedimientos operativos del sistema de Gestión de calidad (De calidad), los operacionales tanto para plantaciones y cosecha; con soporte y para mayor entendimiento del personal existen instructivos relacionados a las labores silviculturales, los programas operaciones que se integran en todas las áreas, que están destinados para el manejo adecuado de los recursos forestales existentes en Plantabal, de producción, cosechada y de protección.



ACTIVIDADES FORESTALES

Las actividades de plantación que realiza la empresa, se hacen exclusivamente en terrenos destinados como áreas de producción, es decir, es una reforestación. Las actividades de forestación no están consideradas en los planes de establecimiento de plantaciones vigentes.

VIVERO

Ubicado en la ciudad de Quevedo, prepara y produce alrededor de 1.500.000 plantas de balsa y pachaco al año, para abastecer las actividades de plantaciones en todo el patrimonio Forestal



PLANTACIONES

El proceso de plantaciones realiza las siguientes actividades:

- o Preparación de terreno
- o Establecimiento de plantaciones
- o Mantenimiento y limpieza
- o Monitoreo

APROVECHAMIENTO

El aprovechamiento tiene dos tipos cosecha manual y mecanizada.

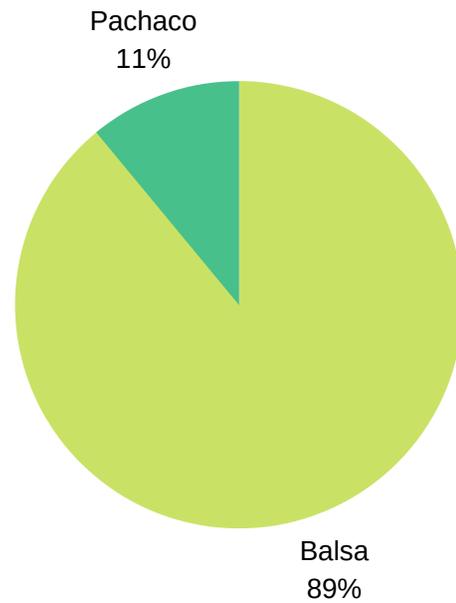
Así mismo se realiza el aserrado en campo y en un Aserrio Centralizado ubicado en la Planta Quevedo esto busca aprovechar diámetros menores y optimizar el rendimiento.



PLANTACIONES

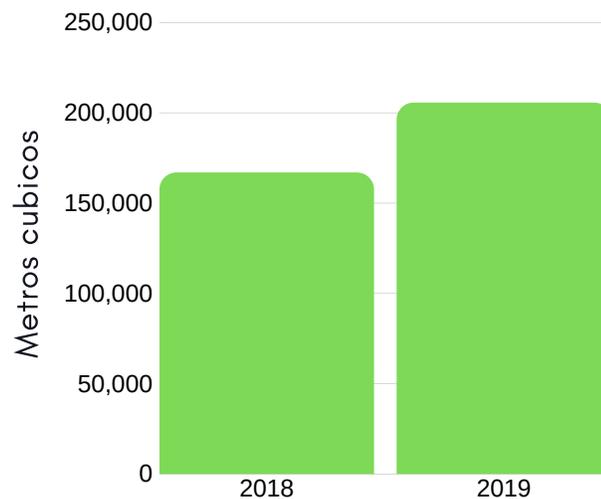
En el período julio 2018 a Abril 2019 se obtienen las siguientes cifras

Especie	Tipo	Superficie (Ha)
Pachaco	RH y/o CM	29.81
	Plantaciones	209.61
Balsa	Plantaciones	1944.94



APROVECHAMIENTO

La tasa de aprovechamiento 2018 y proyectada 2019 es la siguiente:



INNOVACIÓN Y DESARROLLO SÍLVICOLA

PRODUCCIÓN DE SEMILLA MEJORADA:

Se cuenta con HSS calificado genéticamente para satisfacer la demanda de Plantaciones durante los 5 siguientes años. En Abril de 2018 fue destruido un 60% por caída por viento. Volumen de semilla estimado de 40 Kg/año de semilla limpia. Banco de germoplasma en óptimas condiciones y con sensores para garantizar calidad de semilla.



PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO:

○ MEJORAMIENTO GENÉTICO

Ensayos de progenie llegan a la edad de 10 años con un 80% de sobrevivencia. Para finales del año 2019 se establecerá el Ranking para candidatos a clonación. Dos ensayos de procedencia fueron establecidos, con 48 accesiones.

○ PROPAGACIÓN VEGETATIVA

Avances en la caracterización de material para clonación (macro y micro). Cosecha de árboles adultos para macro y micropropagación. Hay 8 materiales promisorios establecidos



INNOVACIÓN Y DESARROLLO SÍLVICOLA

PROGRAMA DE DESARROLLO SILVÍCOLA

O MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y

ENFERMEDADES Avances en la caracterización de plagas (polilla, picudo y buprestido) Caracterización de enfermedades (pata roja, corazón de agua y lasiodiplodia). Avances en el control de plagas y enfermedades usando biocontroladores nativos.

O MANEJO DE PLANTACIONES

Se empezó a caracterizar los suelos y las demandas nutricionales del cultivo. Plan de fertilización (ensayo comercial) acorde con el paquete tecnológico ofrecido a Plantaciones. Mapeo del suelo (zonificación, elevaciones y curvas a nivel) Meta de Plantación comercial con clones de 200 ha /año.

PROGRAMA DE CALIDAD DE MADERA VERDE

Avance en la caracterización de la madera *in situ* para cubicación y densidad. Caracterización de los defectos de la madera. Análisis anatómico y fisiológico de la madera. Ensayo para la identificación de etapas fenológicas del cultivo de balsa, establecido. Desarrollo de cuatro prototipos para uso en estructuras no convencionales con resistencia antisísmica.



ASPECTOS AMBIENTALES

Permite identificar y evaluar los impactos ambientales de las operaciones y realizar las gestiones necesarias para evitarlos. En los casos en que esto no es posible, se definen procedimientos para minimizar dichos impactos y para establecer medidas de mitigación. Las acciones en campo son supervisadas y periódicamente se realizan auditorías internas y externas que aseguran el cumplimiento de los procedimientos establecidos.

El desempeño del sistema y sus medidas de control es revisado a través del monitoreo de indicadores, por ejemplo calidad de agua, flora y fauna, realizados en áreas de plantaciones sino también en áreas de bosques nativos para asegurar su adecuada conservación.

ENTREGA RECEPCION HACIENDAS

Con el fin de monitorear los impactos en las operaciones se han levantado actas de entrega recepción en las haciendas que han ingresado a cosecha en el periodo Julio 2018 a Abril 2019.

# de Haciendas Evaluadas	34
---------------------------------	-----------

MONITOREO AAVCS

Uno de los elementos considerados en la Certificación de Manejo Forestal sustentable del Forest Stewardship Council (FSC®) es el monitoreo de la presencia de Áreas de Alto Valor de Conservación (AAVC) en el patrimonio de la empresa.

El monitoreo se realiza de acuerdo al sistema de núcleos que Plantabal utiliza para la administración de las mismas.



SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

Nuestra gente, nuestra prioridad.

Plantabal lleva adelante un Programa de Prevención de Riesgos, Seguimiento y Control de incidentes, accidentes laborales y enfermedades profesionales. Este programa alcanza a todas las operaciones forestales y abarca tanto a personal propio como de las Empresas de Servicios Forestales que operan en nuestros predios, siendo los componentes más fuertes de este sistema la capacitación permanente y el monitoreo de indicadores.



**Indicidentes y/o accidentes
reportados Julio 2018 a Abril
2019**

**Entrenamientos a personal
Forestal**

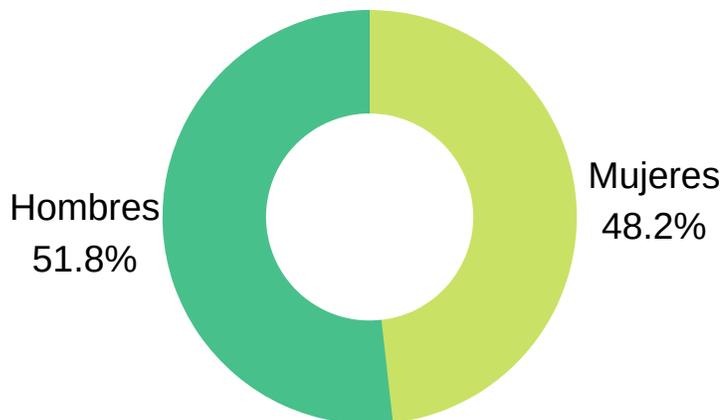
**Campañas de Salud y
seguridad**

RELACIONAMIENTO CON LA COMUNIDAD

Plantabal S.A. ha realizado un línea base para la revisión la actualización del perfil de las comunidades ubicadas en el área de influencia de sus operaciones con el objetivo de generar información que les permita una comprensión profunda de la comunidad.

El patrimonio de Plantabal se encuentra distribuido en las Provincias de Esmeraldas, Santo Domingo de Los Tsáchilas, Los Ríos, Guayas y Cotopaxi, Manabí abarcando 23 Parroquias pertenecientes a los Cantones de Muisne, La Concordia, Quinindé, San Francisco, Santo Domingo, Manga del Cura, Buena Fe, Valencia, El Empalme, La Maná, Mocache, Quevedo y Pangua.

La población total de las Parroquias en el área de influencia de la empresa es de 393.546 habitantes, de los cuales el 60% son rurales.



Cada año conforme al plan de priorización de realiza el levantamiento y/o actualización de información de los núcleos, esta priorización se basa en los sitios en donde se tendrá mayor actividad nivel de operaciones forestales.

¡NUESTRO IMPACTO!

En el periodo Julio 2018 a Abril 2019
Hemos dado respuesta a más de **30**
solicitudes de comunidades, colaboradores y
organizaciones.

CONTACTO

Santiago España Carriel

Gerente de Calidad y Certificaciones

E-mail: santiago.espana@3acomposites.com

Telf: +593 52 781 812 ext 2503

Ante cualquier consulta o sugerencia respecto al documento dirigirse a:

Plantabal S.A. - Km 4.5 vía a Valencia - Quevedo

Los Ríos - Ecuador

Paola Mendieta - Analista de Certificaciones

E-mail: paola.mendieta@3acomposites.com

www.3ACcorematerials.com



**CORE
MATERIALS**

RESUMEN ANUAL FORESTAL 2019

PLANTACIONES DE BALSA
PLANTABAL S.A.

