



**CORE  
MATERIALS**

# RESUMEN ANUAL PÚBLICO FORESTAL

20  
24

PLANTACIONES DE Balsa, PLANTABAL S.A.

[www.3acorematerials.com](http://www.3acorematerials.com)  
(+593) 5 2781812  
Km 4.5 vía Valencia  
Quevedo, Ecuador.

© 3A Composites Holding AG

# POLÍTICA DE MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE

3A Composites Ecuador (Plantaciones de Balsa Plantabal S.A.), declara su compromiso de establecer, manejar y aprovechar sus plantaciones forestales de manera sustentable respetando y cuidando el ambiente, así como los compromisos y acuerdos alcanzados con todos sus actores sociales. Para ello establece las siguientes políticas generales:

1. Maximizar la rentabilidad de los accionistas de la empresa bajo el concepto de desarrollo sustentable.
2. Aumentar continuamente la productividad de sus plantaciones forestales usando los suelos disponibles de acuerdo a su mejor uso potencial, fomentando la protección ambiental y la biodiversidad de los ecosistemas.
3. Fomentar un clima laboral de trabajo en equipo, valores y compromiso con nuestros trabajadores directos y empresas de servicios que participan en el Manejo Forestal que gestiona la empresa.
4. Mantener un sistema de gestión que asegure el cumplimiento de la calidad, la legislación y el mejoramiento continuo de nuestros procesos para satisfacer las necesidades de nuestros clientes, atendiendo sus expectativas.
5. Difundir a la comunidad nuestra misión y objetivos del manejo, así como promover una relación redituable y armoniosa con todos sus miembros.
6. Cumplir con los principios del estándar de Manejo Forestal Sustentable con sus principios, criterios e indicadores.
7. Proteger las unidades de manejo forestal y prohibir actividades no autorizadas o ilegales de aprovechamiento, caza, pesca, captura, recolección, asentamiento y otras actividades no autorizadas.

Ramón del Pino Vivanco  
Gerente General

Samborondón, Junio del 2020.

# MISIÓN

“Transformar semillas de balsa mejorada en productos de ingeniería a un costo competitivo para atender los requerimientos de sus clientes corporativos globales”



# VISIÓN

Al 2029, consolidarnos como una empresa de clase mundial que suministre productos de Balsa con valor agregado en los mercados



# VALORES

Integridad  
Responsabilidad  
Emprendimiento  
Perseverancia  
Pasión por la ejecución  
Pensamiento Lean  
Innovación



# ADHESIÓN A LOS VALORES FSC

## Self - Declaration regarding FSC-POL-01-004 (Policy for the Association of Organizations with FSC)

The signing Organization is associated with the Forest Stewardship Council A.C., Oaxaca, Mexico, or one of its subsidiaries or affiliates (hereinafter: FSC) by being either a member of or having a contractual relationship with FSC. Here by the signing Organization explicitly states that it has read and understood the "Policy for the Association of Organizations with FSC" as published under [www.fsc.org](http://www.fsc.org). This policy stipulates FSC's position with regards to unacceptable activities by organizations and individuals which already are or would like to be associated with FSC as well as the mechanism for disassociation.

In light of the above, the Organization explicitly agrees currently and in the future, as long as the relationship with FSC exists, not to be directly or indirectly involved in the following unacceptable activities:

- a) Illegal logging or the trade in illegal wood or forest products;
- b) Violation of traditional and human rights in forestry operations;
- c) Destruction of high conservation values in forestry operations;
- d) Significant conversion of forests to plantations or non-forest use;
- e) Introduction of genetically modified organisms in forestry operations;
- f) Violation of any of the ILO Core Conventions as defined in the ILO Declaration on Fundamental Principles and Rights at Work.



Ramon Del Piro  
Gerente General – Plantabal S.A.  
Quevedo, Ecuador

## Autodeclaración Referente a la FSC-POL- 01-004 (Política para la asociación de Organizaciones con el FSC)

La Organización que suscribe la presente declaración está asociada con el Forest Stewardship Council A.C., Oaxaca, México, o alguna de sus subsidiarias o filiales (en lo sucesivo el FSC) ya sea por estar afiliada o por tener una relación contractual con el FSC. Por este medio, la Organización que suscribe declara explícitamente haber leído y comprendido la "Política para la asociación de organizaciones con el FSC" tal y como aparece publicada en [www.fsc.org](http://www.fsc.org). Esta política estipula la postura del FSC con respecto a actividades inadmisibles emprendidas por organizaciones e individuos que ya están asociados o que podrían querer asociarse con el FSC, así como el mecanismo para disasociarse.

En vista de lo anterior, la Organización acuerda explícitamente ahora y en el futuro, mientras exista la relación con el FSC, no participar directa o indirectamente en las siguientes actividades inadmisibles:

- a) Tala ilegal o comercio de madera o productos forestales ilegales;
- b) Violación a los derechos tradicionales y humanos en las operaciones silvícolas;
- c) Destrucción de altos valores de conservación en las operaciones silvícolas;
- d) Conversión significativa de bosques a plantaciones o a usos no forestales;
- e) Introducción de organismos genéticamente modificados en las operaciones silvícolas;
- f) Violación a cualquiera de los Convenios fundamentales de la OIT según aparecen definidos en la Declaración de la OIT relativa a los principios y derechos fundamentales en el trabajo.

# DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE MANEJO FORESTAL (UMF)

**Plantaciones de Balsa Plantabal S.A.** administra un patrimonio forestal de aproximadamente **13.080 ha**, de plantaciones de Balsa ubicadas en las provincias de: Los Ríos, Cotopaxi, Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas, Esmeraldas y Guayas.

El **Patrimonio Forestal de Plantabal** está organizado en **13** núcleos que reúnen grupos de Haciendas que se encuentran geográficamente cercanas y que tienen una administración común. Cada núcleo administrado por un líder de plantación con dos o un guardabosque en los casos en las que las condiciones lo requieren.

Del total de unidades de manejo Forestal (UMF), el mayor porcentaje es manejado bajo propiedad privada y una proporción es manejada bajo el esquema de alquiler . Las operaciones forestales se dividen en tres actividades principales: • Vivero • Plantaciones • Cosecha (Aprovechamiento)

# INFORMACIÓN DEL MANEJO FORESTAL - 2024

PLANTACIONES DE BALSA, PLANTABAL S.A.



# MANEJO DE LOS RECURSOS FORESTALES

Hemos organizado nuestro Patrimonio Forestal de acuerdo a la zonificación establecida:



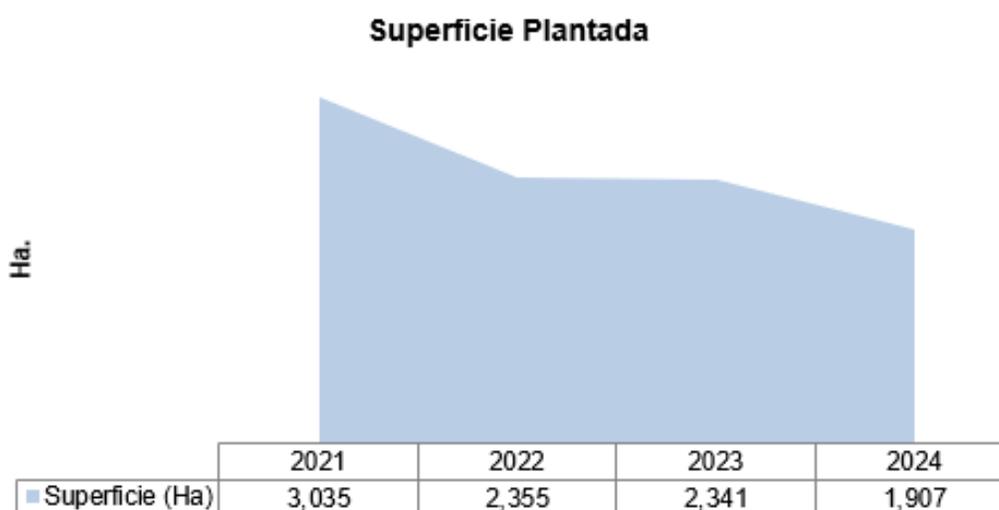
Los recursos forestales de Plantabal S.A. y la distribución actual de su patrimonio se compone de un 65.59% áreas productivas, y un 34.87% destinados a otros usos, destacándose que el 25.51% corresponde a zonas de conservación y protección hídrica.

La zonificación desempeña un papel fundamental al facilitar el monitoreo y la gestión forestal de manera más eficiente. Esta práctica constituye un componente esencial, descrito tanto en el plan de manejo como en los instructivos operativos correspondientes, con el objetivo de establecer directrices claras para la administración de cada área.

# PRODUCCIÓN

De acuerdo al cumplimiento de los objetivos estratégicos que mantiene la organización, se evidencia adelante el comportamiento periodo 2024 del manejo forestal gestionado por la organización.

## Superficie Plantada



En alineación con el cumplimiento de los objetivos estratégicos de la organización, durante el año 2024 se llevó a cabo la siembra de 1,907 hectáreas de balsa. Este indicador representa uno de los pilares fundamentales de la dirección estratégica del negocio, ya que consolida una ventaja competitiva en la cadena de suministro, asegura una posición de liderazgo en términos de costos y contribuye con un flujo constante del volumen de madera en pie necesario para abastecer a la planta industrial de procesamiento.

# PRODUCCIÓN

## **Rendimiento de los productos forestales**

Los volúmenes generados de las plantaciones forestales nacen de la evaluación de los rendimientos, los cuales están asociados a una superficie inicial. ( $Rto = Vol. (m^3/ha)$ ). Para el periodo 2024 se evidencia Rendimiento de 134.10 m<sup>3</sup>/ha.

## **Productividad**

Los volúmenes/productividad de las Unidades de Manejo Forestal parten del análisis y del comportamiento de las actividades que se ejecutan en el manejo y que incurren en la producción y optimización de los procesos.

Se evidencian valores (MillaresBoardFeet) producidos período 2024 con un valor de 21,082 kbft/ha

## **Costos de formación**

Los costos de formación es la acumulación de año calendario desde la preparación de terreno para el establecimiento de una plantación. Empieza con la creación de una orden interna (asociada a la UMF). La acumulación de estos gastos es controlada mensualmente por la Gerencia del Patrimonio Forestal donde realiza el comparativo de superficie plantada vs gastos incurridos a la UMF.

*La organización se acoge al principio de confidencialidad y para mayor información sobre, productividad, rendimientos y costos de formación estará disponible previa solicitud y análisis de la coordinación de Certificaciones.*

# PRODUCCIÓN

## Condición de las plantaciones

La afectación a cultivos de balsa se puede presentar por diferentes factores, de las cuales tenemos: Daños por viento, plagas, incendios forestales y enfermedades.

Para el periodo 2024 se consideró 100.81 ha como área afectada por viento en diferencia al 2023 con 62.66 ha.

A lo largo del tiempo, hemos afrontado diversos desafíos asociados a la incidencia de vientos fuertes, fenómeno de carácter impredecible que inciden en nuestra operatividad. En respuesta, nuestro plan de manejo contempla medidas para minimizar sus impactos negativos.

## Tasa de crecimiento

El comportamiento de las plantaciones se evalúa a través de inventarios forestales realizados entre los meses de junio y septiembre de cada año. Los datos obtenidos se procesan en Mirasilv y se realiza un análisis sobre el comportamiento.

La tasa de crecimiento en volumen m<sup>3</sup>/ha para el periodo 2024 está por 773.917 m<sup>3</sup>/ha.

# PRODUCCIÓN

## **Cosecha de semilla de huerto semillero**

La cosecha de semilla de los árboles Plus se lleva a cabo en las áreas designadas para investigación y ensayos dentro de las haciendas seleccionadas para este propósito. Es importante destacar que se mantiene un registro detallado de todas las procedencias de semillas, con el objetivo de recopilar información significativa sobre la adaptabilidad de las plantaciones según la procedencia de las semillas.

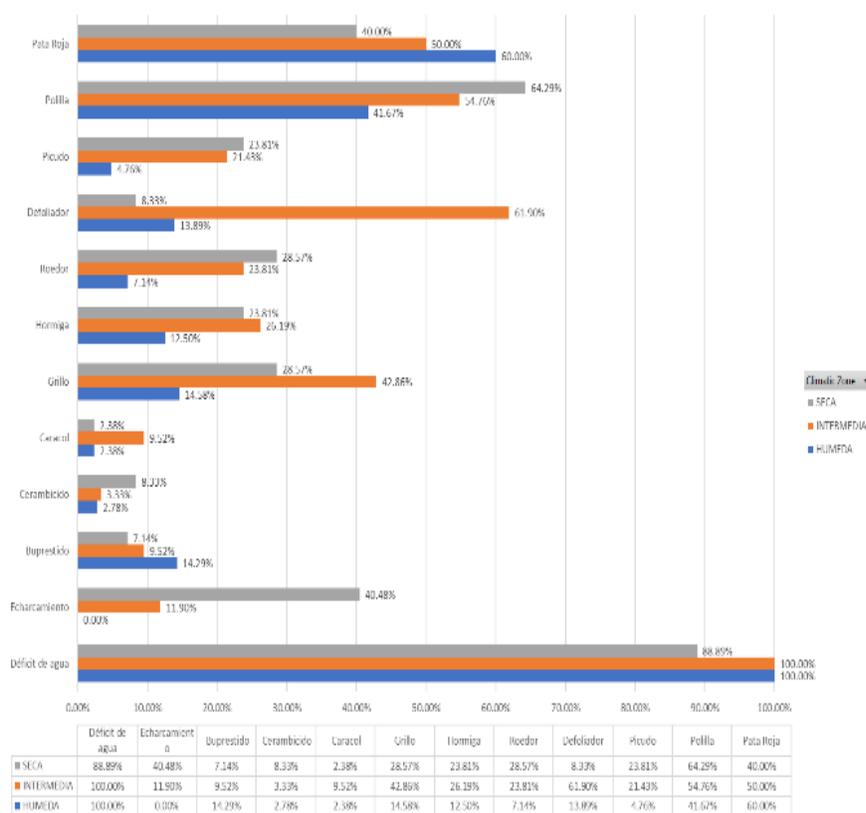
Durante la época de cosecha de semilla del año 2023, se recolectó un total de 92,26 kilogramos en el mes de noviembre. En el año 2024 no se realizó cosecha de semillas debido al inventario que se tenía de las mismas del año posterior.



# AMBIENTAL

## Incidencia de plagas y enfermedades en plantaciones

Conocer la incidencia de plagas y enfermedades de los cultivos permite a la gestión forestal tomar decisiones y medidas preventivas para disminuir el riesgo de propagación y el impacto en los cultivos, de esta forma se gestiona de manera efectiva el manejo silvícola y protección de las plantas.



La organización dentro de su plan de manejo tiene establecido la implementación y desarrollo de alternativas bajo la gestión de MIPE. En la gráfica anterior se identifica los principales problemas evidenciados para el periodo 2024.

# AMBIENTAL

## Estudios y trabajos de investigación en el patrimonio de Plantabal S.A.

Plantabal S.A. ha realizado trabajos de investigación de manera conjunta con universidades, entidades públicas y/o privadas terminados en 2024:

- Efecto del uso de atrayentes alcohólicos en la captura de *escolítidos* en plantaciones de *Ochroma pyramidale* en tres provincias del Ecuador.
- Incidencia y niveles de daños por insectos de la familia Cerambicidae en plantaciones comerciales de *Ochroma pyramidale* año 2023.
- Diversidad y similitud de arvenses en plantaciones de *Ochroma pyramidale* en la zona Centro-Sur de la empresa Plantabal S.A, año 2023.

## Monitoreo de aplicación de agroquímicos

Los productos utilizados se han evaluado de acuerdo a la política de pesticida que mantiene el FSC, aumentan o decrecen de acuerdo al indicador de superficie plantada, para el periodo 2024 se evidencia la siguiente cantidad de productos utilizados:

HA Aplicada	Uso Glifosato lt.	Uso Metalheido kg.	Uso Verdict lt.
8,859	19,620	4,700	610

## Composición y Cambios Observados en Flora y Fauna

Nuestra planificación cuenta con la prevención de los impactos ambientales de nuestras operaciones forestales. Identificamos valores ambientales (especies nativas, en peligro, en peligro crítico y/o amenazadas) y sociales (servicios comunitarios y valores culturales) en nuestro patrimonio forestal para evaluar los impactos potenciales para generar medidas de prevención o mitigación, y realizamos un seguimiento constante del estado de estos. El monitoreo de flora y fauna se realiza por núcleos, evaluando datos según la edad de la plantación y la presencia, ausencia, incremento y variabilidad de las especies monitoreadas. Este monitoreo nos proporciona información sobre la conservación y amenazas en nuestro patrimonio forestal.

De acuerdo a la identificación y actualización de AVC's se tiene la siguiente información sobre las especies flora y fauna identificadas:

### FAUNA

- El 83.09% de las especies reportadas se encuentran en la categoría de preocupación menor (LC);
- 7.03% está catalogada como no evaluado (NE);
- 4.34% en la categoría de vulnerables (VU);
- 3.51% catalogadas como casi amenazada (NT);
- 1.97% en peligro (EN);
- el restante 0.06% de especies reportadas en la UMF se encuentran en la categoría de datos insuficientes (DD).

### FLORA

- El 93.59% de las especies reportadas son especies nativas;
- El 5.08% son especies introducidas en Ecuador y
- El restante 1,33% de especies reportadas en la UMF pertenecen a especies endémicas de Ecuador y presentan alguna categoría de conservación que debe tenerse en cuenta .

**Para conocer el análisis y los resultados de nuestro proceso de identificación y evaluación de Altos Valores de Conservación, por favor contáctenos a través del contacto proporcionado al final del informe.**

# SOCIAL

## **Distribución población Forestal**

La identificación de la participación de la población en la gestión forestal se determinó de acuerdo a la dirección domiciliaria, estableciendo los sitios en los que la organización cuenta con mayor participación de los pobladores y por ende el fomento de la empleabilidad dentro de los núcleos y de la organización en general. La provincia con el mayor número de empleados es Los Ríos, representando el 66% del personal. Esta tendencia se debe a que el centro de operaciones está ubicado en la ciudad de Quevedo, lo que obliga a los empleados a moverse dentro y fuera de los núcleos a través de los campamentos. La segunda provincia con mayor participación es Santo Domingo de los Tsáchilas, con 85 trabajadores, lo que representa el 19% del total.

## **Capacitaciones**

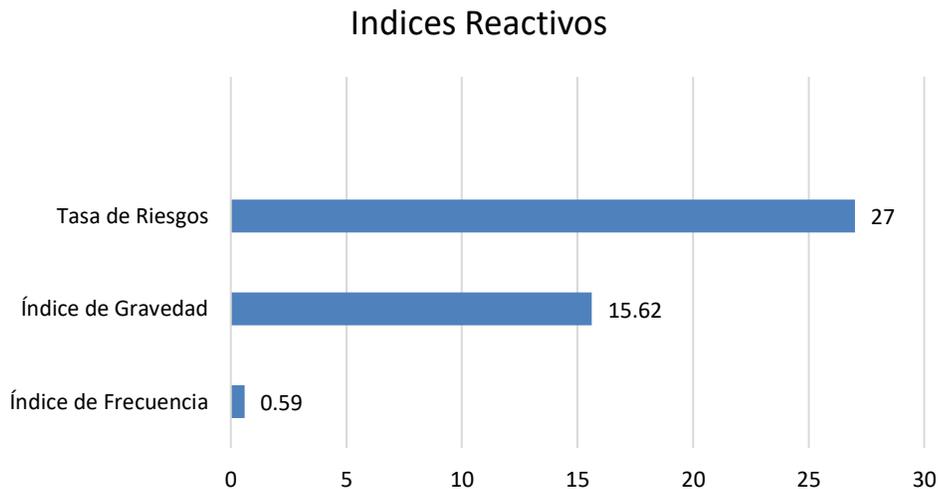
La organización cuenta con un plan de capacitación de acuerdo a los requerimientos y necesidades de cada área, a la fecha la organización tiene establecido realizar aproximadamente 124 capacitaciones que tienen como fin capacitar a más de 700 personas en la organización en diferentes temas ambientales, sociales y laborales.

# SOCIAL

## Índices Reactivos o Accidentabilidad

La organización implementa metodología First EHS, esta permite mantener tendencia de accidentes está enmarcada dentro de límites normales considerando los altos niveles de riesgos de nuestras operaciones.

El monitoreo de la ocurrencia de eventos no deseados y su impacto se determina:

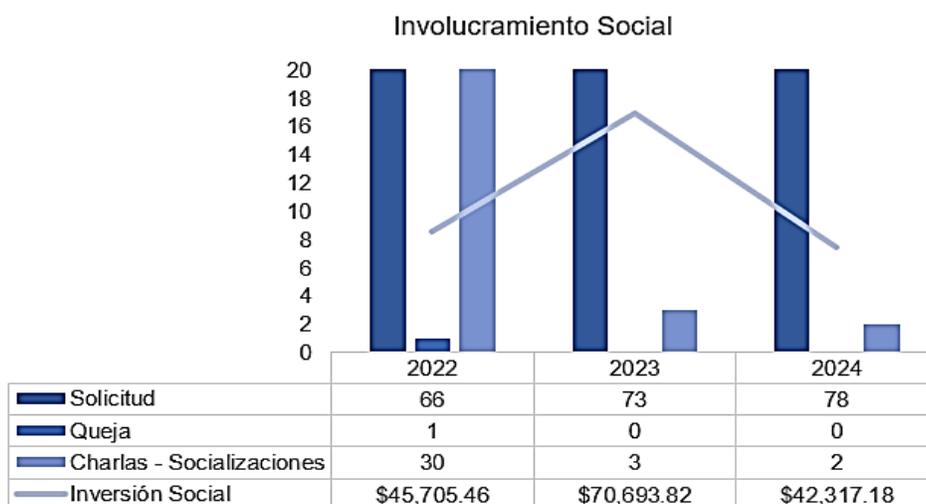


La medición de estos indicadores se realiza mensualmente, lo que permite identificar oportunamente las acciones correctivas y fortalecer los controles operacionales implementados en los últimos años.

# GESTIÓN DE CERTIFICACIONES

## Involucramiento Social

Plantabal ha establecido una línea base para la revisión y actualización del perfil de las comunidades ubicadas en el área de influencia de sus operaciones.



La inversión social de Plantabal se evalúa a través de los acuerdos alcanzados con las comunidades, las charlas inductivas, la socialización de operaciones, las solicitudes de mantenimiento de vías públicas y las donaciones realizadas. El presupuesto destinado a este ámbito se gestiona mediante el fondo del programa interno de reciclaje y el plan operativo de mantenimiento vial contemplado en el Annual Plan. Para obtener más información sobre Relacionamiento Social e Inversión, solicite al Departamento de Certificaciones el Informe Social Anual2024.

# GESTIÓN DE CERTIFICACIONES

El plan de manejo se revisa y actualiza periódicamente de manera consistente con el Anexo G del estándar FSC-STD-ECU-01-2022 ES para incorporar:

1. Los resultados del monitoreo, incluyendo los resultados de las auditorías de certificación;
2. Resultados de la evaluación;
3. Resultados del involucramiento de los actores sociales;
4. Nueva información científica y técnica, y
5. Cambio de circunstancias ambientales, sociales o económicas.

Los componentes relevantes del plan de manejo, excluida la información confidencial, están a disposición de los actores afectados previa solicitud al coste real de reproducción y manipulación.

Previo solicitud, se ofrece a los actores interesados la oportunidad de involucrarse de forma culturalmente apropiada en el monitoreo y los procesos de planificación de las actividades de manejo que afectan a sus intereses.

Para conocer el proceso de gestión de controversias que implementa la empresa puedes comunicarte a:

[QUPL.comunidad@3acomposites.com](mailto:QUPL.comunidad@3acomposites.com)

# GESTIÓN DE CERTIFICACIONES

## PLANTACIONES DE Balsa, PLANTABAL S.A.

Pone a disposición pública la información referente al desempeño económico, social y ambiental en el periodo 2024, acogiéndose a derechos de la confidencialidad de los datos en los casos que aplica. En caso de requerir información adicional a la contenida o acceso al documento actual favor dirigir su solicitud a:

### Contacto

[www.3acorematerials.com](http://www.3acorematerials.com)  
(+593) 5 2781812  
Km 4.5 vía Valencia  
Quevedo, Ecuador

JUAN MATHEUS  
[Juan.Matheus@3acomposites.com](mailto:Juan.Matheus@3acomposites.com)