

## PANAMA TEAK & FORESTRY, INC. 2019

### Resumen Público de Monitoreo

En el 2019 se llevaron a cabo monitoreo sistematizados de los impactos sociales, Ambientales, producción, entre otros; dentro de las actividades desarrolladas por Panamá Teak & Forestry, Inc.

#### A continuación se describen los monitoreo realizados en:

1. Rendimiento de todos los productos forestales cosechados.
2. Tasa de crecimiento y condición del bosque.
3. Composición y cambios observados en la flora y fauna.
4. Impactos ambientales y sociales de la cosecha y otras operaciones.
5. Costos, productividad y eficiencia del manejo forestal.

#### Resumen de monitoreo:

##### 1. Rendimiento de todos los productos forestales cosechados:

En el 2019 se hicieron raleos fitosanitarios en los Proyectos Llano Grande No.2 (finca El Guabo y Viejo Filo). Además del estado fitosanitario, se tomó como referencia el Número de árboles/Hás. existentes para definir los árboles remanentes de los rodales.

Proyecto	Lote(Año de plantación)	Superficie Hect.	Volumen Raleado M3/hect.
Llano Grande 2	El Guabo	38.7	15.4
Llano Grande 2	Viejo Filo	38.96	13.8

Las tucas se utilizaron para reparación de la cerca perimetral de los Proyectos o donadas a las comunidades para reparación de viviendas y leña.

## PANAMA TEAK & FORESTRY, INC. 2019

### 2. Tasa de Crecimiento y Condición del Bosque:

Las plantaciones de están desarrollando de buena forma, sin ninguna plaga o enfermedad que merme crecimiento.

Se han realizado mediciones de las Parcelas Permanentes de Muestreo en los diferentes Proyectos y se obtuvieron los siguientes promedios de incremento de Volumen por años de establecimiento:

Proyecto	Lote (Año de Plantación)	Incremento Medio Anual
Llano Grande No. 1	1997	7.201
	2001	9.729
Guarumalito	1994	5.294
	1997	5.438
Rio de Jesus	1997	6.576
Sona 1	2001	8.475
Llano Grande No. 2	2006	9.918
	2007	9.839
	2008	6.720
	2009	7.751
Sona Valley	2007	10.957
	2008	9.138
	2010	8.711

## PANAMA TEAK & FORESTRY, INC. 2019

### 3. Composición y Cambios Observados en la Flora y la Fauna:

En el Monitoreo de Flora y Fauna realizado en las UMF's de Panamá Teak & Forestry. Inc. Se reportan:

Flora	No. de Especies
Arboles y Arbusto	51
Fauna	No. De Especies
Peces	11
Anfibios	10
Reptiles	16
Aves	36
Mamífero	21

Y se ha llegado a las siguientes conclusiones:

- • Tanto los fragmentos de bosque naturales como las plantaciones de teca se han convertido en refugio para los especies de fauna, debido al grado de conservación que se manejan los hábitat dentro de las Fincas de la Empresa. Respetando las áreas de protección de las fuentes de aguas y otras que sirven como corredor biológico para la fauna del lugar.
- • No se ha encontrado invasión de regeneración natural de teca en los sitios o áreas delimitadas como protección de la flora.
- • Basándose en la Lista de Especies Amenazadas y Endémicas de Panamá se encontraron cuatro (3) especies de plantas clasificadas como Vulnerables, dos (2) especies de Reptiles en Peligro Crítico, dos (4) especie de anfibio y dos (2) especies de reptil en condición de Vulnerables, seis (5) especies de aves en condición de Vulnerables, cuatro (5) especie de mamífero en Peligro Crítico y siete (5) especies de mamífero en condición de Vulnerables; y dos (2) de estos últimos es endémico.

## PANAMA TEAK & FORESTRY, INC. 2019

- • La contaminación del agua de la quebrada en Los Uveros, Penonomé y Charco Negro por causas antropomórficas , aunque se ha conversado con los vecinos de la problemática, parece que el problema está aguas más arriba de las propiedades colindantes.

#### 4. Impactos Ambientales y Sociales de la Cosecha y Otras Operaciones:

En el año 2019 se desarrollaron las siguientes actividades que pudieron impactar a las comunidades vecinas de los diferentes Proyectos donde se realizaron:

- • Raleo fitosanitario. Proyecto Llano Grande No.1 (El Checo).

A continuación, se presentan los principales Impactos al Medio Físico y Social y las Medidas de mitigación tomadas en caso de impactar negativamente al medio ambiente:

Impacto al Medio Físico	Medida de Mitigacion Tomada
Generacion de desechos organicos (Ramas, troncos de arboles raleados, etc.)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Acomodo de restos en sitios de botaderos lejos de corrientes de agua.</li><li>- Acomodo en el sitio para evitar daños a arboles remanentes</li></ul>

Los Impactos Sociales fueron positivos, dentro de los cuales se destacan:

- • Mejoramiento del poder adquisitivo de la Población: Todo los trabajadores contratados para la labor de plantación habitan en la Comunidades aledañas (Río de Jesús, Charco Negro, Sona, Madre Vieja y Llano Grande) al Proyecto.

## PANAMA TEAK & FORESTRY, INC. 2019

- • Acceso a los servicios de salud de la Caja de Seguro Social: A los Trabajadores se les cubría, como es Ley, la cuota Obrero-Patronal durante el tiempo del Contrato.
- • Apoyo a las diferentes asociaciones comunitarias y Escuelas de las Comunidades aledañas: Se hicieron donaciones y apoyo con equipo en las comunidades de Llano Grande.

### **5. Monitoreo de Costos, Productividad y Eficiencia del Manejo Forestal:**

En el Presupuesto y Plan operativo anual del 2019 se contempló actividades que iban desde raleos sanitarios.

Después de llevar un control de las actividades mensuales se constató que los rendimientos planificados estaban dentro del rango de lo normal, de manera tal que la productividad y eficacia de las prácticas silviculturales aplicadas a las plantaciones no llevo un costo mayor al planificado.

