

## RESUMEN DE MONITOREO 2019

1. A continuación el promedio de las PPM (parcelas permanentes de medición) por proyecto.

<b>Resumen 2019</b>			
<b>medición febrero 2019</b>			
PARCELA	CAP promedio	ALTURA comercial Promedio	ALTURA TOTAL Promedio
2004	105.8	11.8	
2006	95	13	
2008	87.8	8.7	
2010	75.1	8.2	
2013	51.2		14
2015	37.4		12.7
2016	27.1		9.5
2017	21.8		8.1
CAP	Circunferencia a altura de pecho		

2. En cuanto a rendimientos, en el verano 2019 se hizo cosecha final de la parcela 98 la cual dio un rendimiento de 46 metros cúbicos por hectárea. Cabe destacar que esa parcela solo tenía 90 árboles por hectárea por ende los bajos rendimientos. El 70% de la madera salió como madera larga y un 30% como madera corta. Con un promedio de 110 cm de circunferencia.

En cuanto al raleo de la parcela 2006, la misma generó un total de 390 metros cúbicos de madera corta con un promedio de 85 cm de circunferencia.

3. En cuanto a la composición de flora y fauna, un estudio que inició en el 2017 y que terminó en el 2019 revela la composición e importancia relativa de mamíferos tanto en el bosque natural como en los corredores biológicos que unen el bosque natural de 600 hectáreas con los manglares.

El estudio identificó 15 especies de mamíferos terrestres en península Batipa, de los cuales las 5 más abundantes fueron: *Dasyprocta Punctata*, *Didelphis Marsupialis*,

Odocoileus Virginianus, Proechimys Semispinosus, Curriculus Paca. Todo el estudio está disponible en la pagina WEB de DABSA [www.batipaforestal.com](http://www.batipaforestal.com) dentro de publicaciones.

4. El monitoreo de los impactos ambientales y sociales de la cosecha y mantenimiento de plantaciones nos reveló lo siguiente:
  - a. Erosión en 3 áreas del proyecto sembrado en 2019 debido a suelo expuesto en pendiente. Se procedió a montar pequeños diques de madera para disminuir la velocidad de corrientes, y se ubicó material vegetativo para poner en las laderas para evitar escorrentías.
  - b. El patio de carga de la cosecha 2019 dejó un área de aproximadamente 2 hectáreas de suelo compactado.
  - c. El skidder forestal también dejó suelo compactado en el camino que utilizo de manera repetitiva. Esto se evita usando caminos alternos.
  - d. Hubo dos roturas de manguera hidráulica en el skidder lo que ocasionó algo de contaminación de aceite hidráulico con el suelo.
  - e. En cuanto a accidentes solo se reportó uno durante el año, un colaborador que se cortó la pierna con machete y se llevó al hospital, 3 días de incapacidad.
  
5. La productividad en términos de m<sup>3</sup> por hectárea se ha visto afectada en los primeros proyectos por unos raleos excesivos que dejó la cosecha final en cerca de 90 árboles por hectárea. Esto fue así del proyecto 96 al 99. Ya el proyecto 2001 tiene densidades actuales en 170 árboles por hectárea, y los demás proyectos deben terminar con 180 a 200 árboles por hectárea. Esperamos que con estas densidades logremos tener rendimientos de 80 m<sup>3</sup> por ha.

En términos de costos, la inversión forestal total de las parcelas de cosecha final ha sido alrededor de \$170.00 por m<sup>3</sup> y la extracción \$39.10 por m<sup>3</sup>.