

Noviembre de 2019, No. 141

## ÁRBOLES EN LÍNEA HACEN FINCAS RESILIENTES

El cambio climático es una realidad que se manifiesta de diversas maneras en el sector agroalimentario nacional, amenazando, y afectando ya en algunos casos, la sostenibilidad y las condiciones de vida de miles de familias rurales. El cambio climático se está evidenciando, entre otras cosas, a través de sequías, inundaciones, brotes de plagas y enfermedades epidémicas, precipitaciones irregulares, reducción de aguas subterráneas y degradación de los suelos, lo cual afecta la producción, la productividad, la infraestructura, la capacidad generadora de ingresos, la disponibilidad de mano de obra, la tenencia de activos, el acceso y consumo de alimentos, y en general, la calidad de vida de las familias.

Esta situación requiere el desarrollo de alternativas tecnológicas orientadas a mitigar y a adaptarse al cambio climático, que sean de fácil y económica aplicación, principalmente por los pequeños y medianos productores, para que sus fincas se tornen resilientes y mantengan, recuperen y/o incrementen su capacidad de generar ingresos de manera sostenible.

La siembra de árboles en línea es una de esas opciones tecnológicas, que la FHIA viene ensayando y promoviendo desde hace poco más de dos décadas, con resultados alentadores por sus efectos ambientales y económicos. Esta modalidad de establecer árboles permite el aprovechamiento de áreas que no se utilizan con otros cultivos y que se degradan por estar descubiertas. Además permiten la formación de linderos, división de parcelas, bordos de canales y caminos, además de su valor estético, ofrece resguardo del calor y el sol, reduce la erosión del suelo, provee leña, es refugio de aves y otros animales y mejoran los ingresos de los productores.

Para tener una recomendación de las mejores especies de árboles a establecer en las tierras bajas del trópico húmedo, desde 1987 en el CEDEC-JAS (Centro Experimental y Demostrativo de Cacao – Jesús Alfonso Sánchez) ubicado en La Masica, Atlántida, se ha dado seguimiento a 16 diferentes tipos de árboles, evaluando su adaptación y, año tras año, medido el crecimiento. El resultado distingue tres grupos de árboles de acuerdo con su velocidad de crecimiento.



En el CEDEC-JAS se evalúan diferentes especies forestales en linderos y divisiones internas.

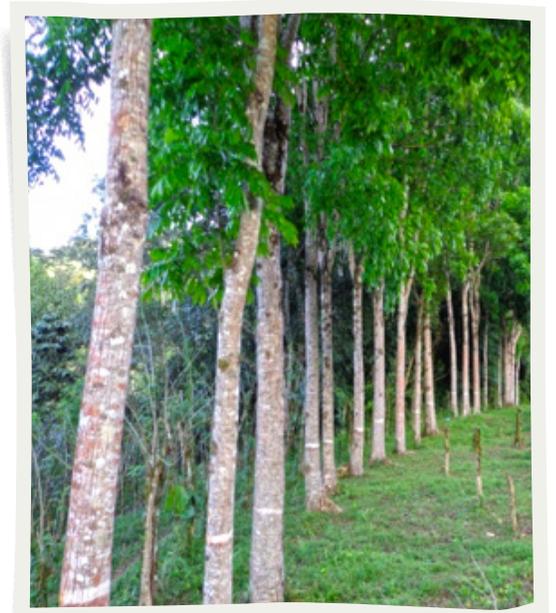
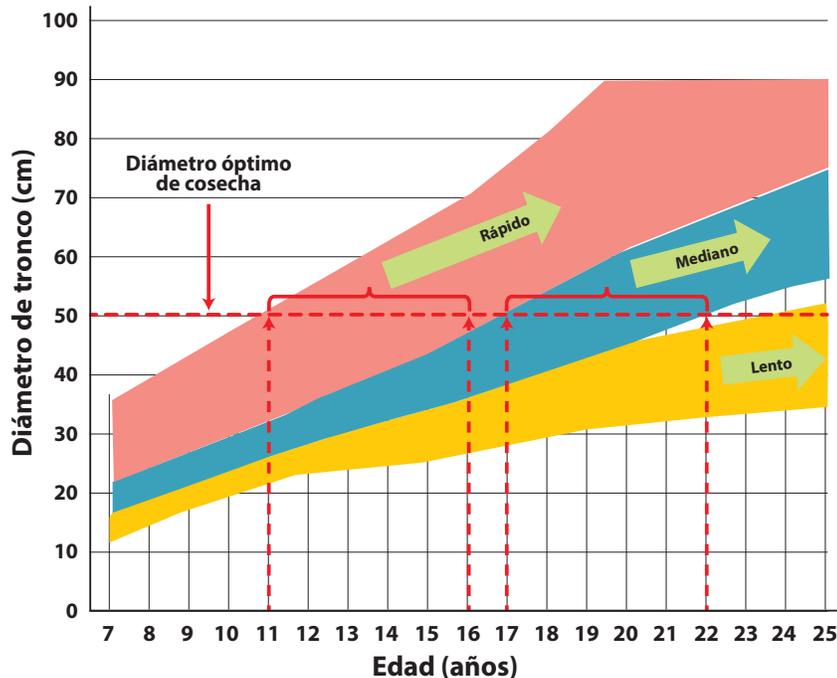
Velocidad de crecimiento de diferentes especies maderables evaluadas en linderos*		
Rápido	Mediano	Lento
Limba <i>Terminalia superba</i>	Cedro <i>Cedrela odorata</i>	Teca <i>Tectona grandis</i>
Pochote <i>Bombacopsis quinatum</i>	Caoba de lagos <i>Khaya ivorensis</i>	Matasano <i>Escenbeckia pentaphylla</i>
San Juan de pozo <i>Vochizia guatemalensis</i>	Caoba hondureña <i>Swietenia macrophylla</i>	Marapolán <i>Guarea grandifolia</i>
Laurel negro <i>Cordia magalantha</i>	Framire <i>Terminalia ivorensis</i>	Laurel blanco <i>Cordia alliodora</i>
Sangre rojo <i>Virola koschnyl</i>	Cortés <i>Tabeuia guayacán</i>	Cedrillo <i>Mosquitoxylum jamaicense</i>
	Hormigo <i>Plathymiscium dimorphandrum</i>	

\* Entre los diez y veinte años de edad.

En general, se considera que el árbol está listo para ser talado y aprovechado cuando el tronco (fuste), alcanza 50 cm de diámetro a la altura del pecho. Los estudios efectuados por la FHIA demuestran que las primeras especies de rápido crecimiento en promedio se pueden aprovechar de los 11 a 16 años de edad; los de mediano crecimiento, entre 17 y 22 años y, los de lento crecimiento, a más de 22 años.

Con el diámetro y altura de las plantas se estima el volumen de madera para aserrío a la cosecha, mientras que la densidad o dureza, facilidad para trabajar la madera, su disponibilidad y fama determinan el precio de venta. El laurel negro, el árbol de más rápido crecimiento a los 17 años con troncos de 50 cm de diámetro, darán 40 m<sup>3</sup> de madera aserrada en bloque en un lindero de 100 m de largo, con un valor aproximado de 20 mil Dólares o 1,200 Dólares por año. Mientras con un poco menos, la caoba hondureña se cosecha hasta los 25 años con solo 20 m<sup>3</sup>, pero por un poco más del doble de precio, nos darán cerca de 25 mil Dólares, solo mil por año, con la ventaja de ser conocida y apreciada por el público consumidor.

Los sistemas agroforestales y el componente de árboles en línea constituyen instrumentos económicamente rentables para los productores y la reforestación del país, promoviendo una vida digna para el arraigo de las comunidades rurales y restaurar el equilibrio perdido de la naturaleza. Plantar árboles es importante, pero es mucho más importante cuidarlos.



En el CADETH también se hacen evaluaciones en condiciones de ladera.

A los interesados en conocer más detalles sobre esta forma de cultivar especies maderables de alto valor, se les recomienda contactar al Ing. Aroldo Dubón. CEDEC-JAS, La Masica, Atlántida, Honduras, C.A. Tel: (504) 2436-1038, correo electrónico: [cedecjas@fhia-hn.org](mailto:cedecjas@fhia-hn.org)