

COSTOS DE ESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA AGROFORESTAL DURAZNILLO-NARANJILLA

Javier Monge y Renán Agüero

Centro de Investigaciones en Protección de Cultivos (CIPROC), Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica.

Los sistemas agroforestales se caracterizan por permitir la obtención de una mayor cantidad y variedad de beneficios que lo que ofrece los monocultivos. Dependiendo de la complejidad del sistema, puede aprovecharse la función de los árboles (rompevientos, enriquecimiento del suelo, etc.), así como los productos que generen (leña, madera para diversos usos, resinas, etc.) y aquellos provenientes de los componentes agrícola y pecuario.

Los sistemas agroforestales están constituidos por un componente forestal y un componente agrícola o pecuario, o ambos. Sin embargo, este tipo de sistemas de producción no es la simple unión o traslape de estos componentes en el espacio o el tiempo, sino que al establecerse un sistema agroforestal se requiere una modificación de la estructura de los monocultivos de tal manera que los componentes cumplan con las funciones y los objetivos de producción.

Aún cuando se dispone de información básica de los costos de establecimiento de los componentes de los sistemas agroforestales cuando éstos se tienen como monocultivos, por las modificaciones que sufren es conveniente disponer de dicha información proveniente del tipo de sistema de producción de interés. Los costos principales del establecimiento de un sistema agroforestal, constituido por un componente forestal y otro agrícola, se pueden agrupar en tres grandes actividades: a) Preparación del terreno; b) Establecimiento de la plantación forestal y c) Establecimiento del cultivo.

En el cantón Vázquez de Coronado, Provincia de San José, se estableció un sistema agroforestal, en terrenos que anteriormente eran utilizados como potreros. Este sistema agroforestal tiene como componente forestal, el duraznillo (*Prunus annularis*) y como componente agrícola, la naranjilla (*Solanum quitoense*).

Los resultados obtenidos indican que el costo de: a) la preparación del terreno (eliminación de árboles aislados y marcaje de terreno, así como el valor de materiales) fue de ₡28500/ha; b) el establecimiento de la plantación forestal (compra y transporte de árboles, preparación del sitio donde se plantó cada uno, abono y resiembra) fue de ₡128200/ha; y c) el establecimiento del cultivo de naranjilla (compra y transporte de plantas, preparación de sitio donde se ubicó cada planta y abono) fue de ₡261450/ha. De esta manera, se tiene un costo total para el establecimiento del sistema agroforestal duraznillo-naranjilla de ₡418150/ha. Estos valores no deben considerarse como definitivos, ya que las posibilidades de cada productor podría inducir a cambios en los costos de establecimiento de este mismo sistema de producción, ya sea, aumentándolos o reduciéndolos.

PALABRAS CLAVES: *Prunus annularis* - *Solanum quitoense* - Sistemas Agroforestales