

Lara-Estrada L, Zamora S. (2013). Árboles de valor comercial en sistemas agropecuarios y bosques latifoliados de Nicaragua. In 3^{er} IUFROLAT. San José, Costa Rica. Presentación Oral.

Árboles de valor comercial en sistemas agropecuarios y bosques latifoliados de Nicaragua

Leonel Lara Estrada¹, Sheila Zamora López²

¹ Unidad de Investigación Sostenibilidad y Cambio Global. Universidad de Hamburgo. Alemania

² Facultad de Matemática, Informática y Ciencias Naturales. Universidad de Hamburgo, Alemania.

¹Grindelberg 5, D-20144 Hamburgo. Leonel.lara@zmaw.de / Leonel@catie.ac.cr

Palabras clave: *Madera, bosques, agroforestería, inventario forestal*

El cambio global y la competencia por el uso del suelo amenazan la prevalencia de los ecosistemas existentes. Modelos de desarrollo sostenible que promueven la implementación de sistemas de producción que favorezcan la conservación de ecosistemas y fortalezcan la resiliencia de los agricultores han sido identificados y promovidos. La incorporación de árboles en sistemas agropecuarios es un ejemplo de ello. En este sentido, el presente estudio describe el estado de 12 especies maderables latifoliadas en sistemas agroforestales (SAF), agrícolas, pecuarios y bosques naturales latifoliados (BNL). Se utilizó la base de datos del Inventario Nacional Forestal 2008 de Nicaragua. Las especies forestales seleccionadas fueron Genízaro (*Albizia saman*), Cedro Real (*Cedrela odorata*), Ceiba (*Ceiba pentandra*), Laurel (*Cordia alliodora* Ruiz), Granadillo Amarillo (*Dalbergia tucurensis*), Almendro de Monte (*Dipteryx panamensis*), Guapinol (*Hymenaea courbaril*), Pochote (*Pachira quinata*), Coyote (*Platymiscium pleiostachyum*), Caoba del Pacífico (*Swietenia humilis*), Caoba del Atlántico (*Swietenia macrophylla*) y Roble Sabanero (*Tabebuia rosea*). Las especies seleccionadas se encontraron en el 78.23% de las unidades muestrales y representan el 6.59% de los árboles totales del inventario nacional. Las especies de Laurel, Coyote y Guapinol presentaron las mayores densidades con 22.52, 17.21 y 10.87 árboles ha⁻¹ respectivamente. En el análisis de diámetros mayores a 40 cm, las especies Guapinol, Laurel y Cedro Real muestran las mayores densidades con 20.56, 5.34 y 4.91 árboles ha⁻¹ respectivamente. A nivel de sistema, los huertos, cultivos perennes y SAF con perennes mostraron árboles con mejor calidad de fuste. La abundancia de árboles maderables fue mayor en huertos (76.24 árboles ha⁻¹) y SAF con anuales (33.74 árboles ha⁻¹) para todas las clases diamétricas; en cambio, menores abundancia se identificaron ganadería convencional (8.02 árboles ha⁻¹) y sistemas silvopastoriles (7.81 árboles ha⁻¹). Ceiba, Almendro de Monte, Guapinol, Pochote y Laurel resultaron con los mayores volúmenes de madera comercial por hectárea (diámetros \geq 40 cm) en SAF con anuales, cultivos anuales, BNL y sistemas silvopastoriles. La densidad de árboles, calidades de fuste y condición fitosanitaria encontradas en los sistemas agrícolas (SAF, cultivos anuales y perennes) en comparación con BNL muestran la intencionalidad de los productores por incorporar árboles de valor comercial; particularmente de Laurel y Guapinol. Análisis a nivel de región y departamentos para los usos y especies muestran posibles lineamientos para el desarrollo de políticas de promoción de árboles maderables fuera del bosque.