

Hoja Informativa

AGROFORESTERÍA



Ganado Senepol en St. Croix, USVI en un sistema silvopastoril.

Los árboles juegan un papel vital en los ecosistemas terrestres y los bosques proveen una amplia variedad de productos y servicios a la ruralía y áreas urbanas. La **agroforestería** es un sistema que simula ciertas condiciones naturales en forma ordenada con el objetivo de mantener la sustentabilidad de un ecosistema en tiempo y espacio. Se integran como elementos predominantes árboles y arbustos, en común con cultivos y en muchos casos, animales de la finca. Todo esto buscando biodiversidad y un entorno socioeconómico para beneficio de sus usuarios y componentes ya sean migratorios o de carácter

permanente.

En el Área del Caribe, diferentes sistemas agroforestales han coexistido por muchos años, sin embargo el uso del término agroforestería se comienza a utilizar recientemente.

Ejemplos de agroforestería en el Área del Caribe incluye:

- Huertos caseros con árboles de panapén (*Artocarpus altilis*), mango (*Mangifera indica*), chinas (*Citrus spp.*) o quenepas (*Melicoccus bijugatus*), creciendo junto con plantas medicinales o especias y algunas gallinas, o
- Además del ganado pastoreando entre árboles de Úcar (*Bucida buceras*), tamarindo (*Tamarindus indica*) o guayacán (*Guaiacum officinale*), en las costas semiáridas.



Los árboles y frutos de tamarindo son comunes en sistemas agroforestales en el Área del Caribe.



Árboles de leguminosas proveen sombra a arbustos de café en Puerto Rico.

La agroforestería ofrece muchas ventajas y se puede establecer prácticamente en todas las Islas. En las Islas Vírgenes Americanas es común observar ganado pastoreando y buscando sombra entre árboles que sirven a su vez de conectores biológicos y proveen hábitat a la vida silvestre. Otras ventajas de la agroforestería son el aumentar la diversidad, protege y mejora la calidad del agua y reduce la sedimentación y erosión los suelos.

La práctica agroforestal más distintiva en la zona montañosa interior de Puerto Rico, son las plantaciones de café bajo sombra, especies de leguminosas como Guaba (*Inga vera*) y Moca (*Andira inermis*) están entre las más recomendadas para proveer sombra. En estos sistemas, los árboles no solo brindan beneficios ambientales sino que ofrecen la oportunidad de obtener productos del bosque para uso personal y para ingresos adicionales tales como productos comestibles, artesanales, medicinales, herramientas y materia prima para construcción de instrumentos musicales. Se puede distinguir el uso de la madera de yagrumo hembra (*Cecropia peltata*), para confección de tapas del *Cuatro*, flores de heliconias para decoración, el uso de madera de cedro hembra (*Cedrela odorata*), para tallas de artesanías en madera, teses de limoncillo y ditas de higüero (*Crescentia cujete*).



Flores de heliconias para corte forman parte del sistema agroforestal.

En áreas urbanas, los sistemas agroforestales proveen al ambiente para cultivar orégano, culantro, limoncillo, romero, albahaca, menta y cebollines, ingredientes indispensables de la tradición culinaria caribeña.

Productos potenciales en sistemas agroforestales

Frutas tales como cítricas, tamarindo, corazón, anón, guanábana, acerola, guayaba, quenepa, mango, aguacate, papaya; **flores** de corte como heliconias, anthurios, frangipani; **plantas medicinales** como mejorana y sábila, y **especies** como orégano, cilantro (recao) y romero; **materia prima para artículos artesanales** como: maderas para tallar, semillas para collares, bejucos para canastas, petates, productos de hojas de palmeras y cocos; **forrajes**; **almibares**; **áreas para recreación, fotografía y avistamiento de aves**. Para más información con **Agroforestería**, póngase en contacto la especialista de plantas, [Edwin Más](#), al 787-831-3416 x106.



"Ditas" o cucharones, son confeccionadas usando higüeros como materia prima.



Instrumentos musicales tales como el Tiple de Oriente (izquierda) y el Cuatro (centro y derecha), se construyen usando productos del bosque. La tapa del cuatro se construye tradicionalmente con madera del árbol de yagrumo hembra. Nótese en la parte inferior una pieza de madera ahuecada para construir un cuatro.

