

Rendimientos del sistema agroforestal entero

Aprendizajes del ensayo SysCom Bolivia

APRENDIZAJES PARA EL DISEÑO

Cultivos prometedores

Los cultivos de ciclo corto (maíz, frejoles, yuca, piña) aumentan la productividad en los primeros años antes de que comience la producción de cacao. Esto tiene efectos positivos en los ingresos y/o en la alimentación durante los primeros años.

Los cultivos asociados con un alto potencial productivo en la fase madura son banano, café, chima (pijuayo), palta, copoazú, jengibre, palillo (cúrcuma)

En parcelas AF maduras se pueden introducir todavía cultivos en los estratos bajos, debajo del cacao: por ejemplo, café, jengibre o palillo

Simplificar o diversificar?

Esto depende del objetivo principal de la parcela:

En sistemas altamente complejos, también se reduce la productividad de los cultivos acompañantes individuales. Esto sucede por competencia por la luz o porque hay que disminuir su densidad para evitarla.

Una alta diversidad y densidad de frutales y maderables permiten seleccionar los mejores individuos a lo largo del tiempo y resultan más seguras ante la mortalidad de los árboles.

Para la comercialización, centrarse en menos cultivos, pero con una densidad más alta, permite obtener las cantidades más altas y regulares.

LOS DOS TIPOS DE AF INVESTIGADOS EN EL ENSAYO

Agroforestal diversificado



- Enfocado en cacao, banano y café
- Algunos frutales para autoconsumo
- En 15 años se cosecharon 7 cultivos distintos
- Rendimientos de banano considerables (10 toneladas por ha y año, debido a una densidad de 4 m x 4 m)

Agroforestal dinámico



- Enfocado en cacao y una multitud de cultivos
- Cultivos de ciclo corto, frutales, palmeras, etc.
- En 15 años se cosecharon 22 cultivos distintos
- Buena producción de yuca, maíz y piña en los primeros años
- Rendimientos de banano más bajo, debido a una densidad inferior (8 m x 8 m)
- Rendimiento de café más bajo, debido a entrada de luz disminuida

Gráficos: Olivia Barrón y FiBL