



SILVICULTURA

EL PARAMETRO "TENDENCIA DEL ARBOL"-UNA PROPOSICION PARA CLASIFICAR ARBOLES CUALITATIVAMENTE

Jürgen Blaser

El parámetro "Tendencia del árbol" es una clasificación cualitativa de cada árbol, que da informaciones indicativas sobre su vitalidad actual, su desarrollo futuro y el valor potencial de su madera.

Concebido para ser de fácil determinación y en lo posible objetivo -es decir, que distintas personas puedan utilizarlo con el mismo resultado-, se aplica tanto a árboles de plantaciones como a los que crecen en bosques nativos.

Se basa en la observación de las siguientes características:

1. Posición de la copa

- Estimación de la cantidad de luz que recibe un árbol.
- Se codifica según el esquema A y se toma los valores 100, 200, 300, 400 y 500.
- Permite deducir información sobre la dinámica de crecimiento del árbol.

2. Forma de la copa

- Clasificación de la forma de la copa.
- Se realiza según el esquema B y se traduce en los valores 10, 20, 30, 40 y 50.

- Da una indicación del desarrollo y posible vitalidad actual del árbol en relación con su medio ambiente.

3. Calidad del fuste

- Clasificación de la forma y calidad del fuste.
- Se estima mediante el esquema C y toma valores entre 1 y 7. Define tentativamente el valor comercial potencial del árbol.

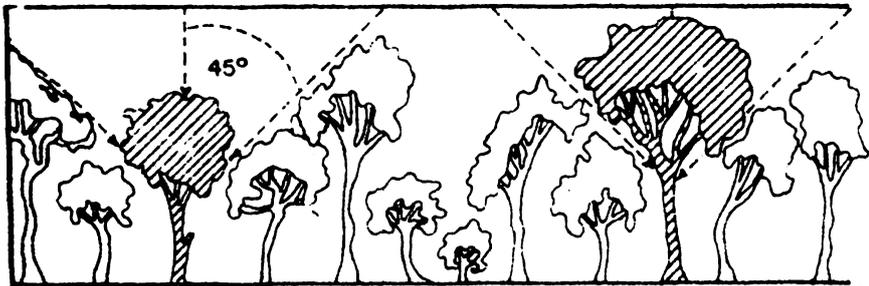
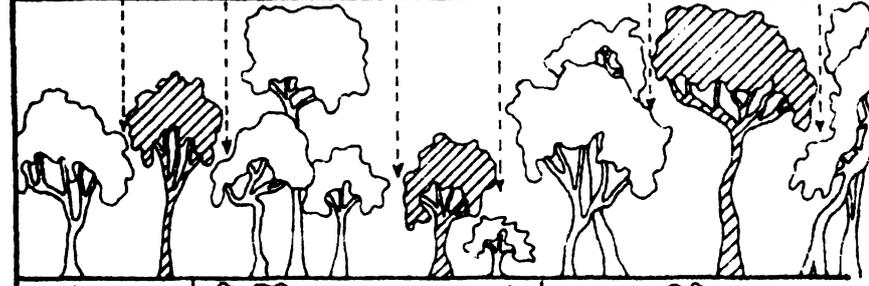
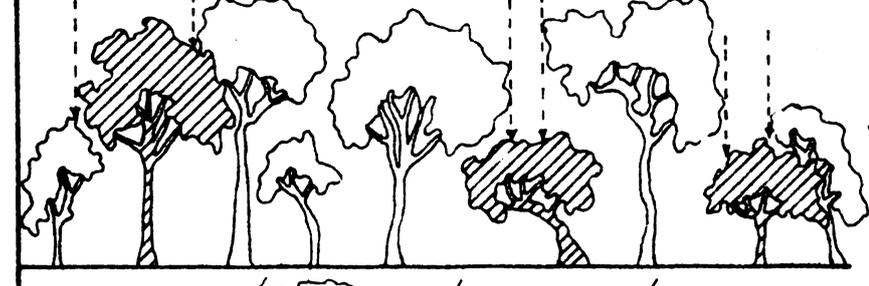
Mediante la utilización del parámetro "Tendencia del árbol", se puede caracterizar de manera rápida cualquier árbol. Así:

- un árbol de dosel cuya copa es libre hacia arriba (200), medio conformada (30) y cuyo fuste es recto en algunos metros, pero sin defectos importantes (4), recibe el código 234.
- un emergente (100), con copa bien conformada sin ser perfecta (20) y cuyo fuste es bien recto y sin defectos, pero de sección bastante circular o más (2), recibe el código 122.
- un árbol del estrato arbóreo inferior, sobrecimado, pero que recibe un poco de luz directa por el costado (400), cuya copa es mal formada y no cuenta con más que algunas ramas por un lado (50) y cuyo fuste es torcido y muy bifurcado (6), recibe el código 456.



A. Posición de la copa (100-500)

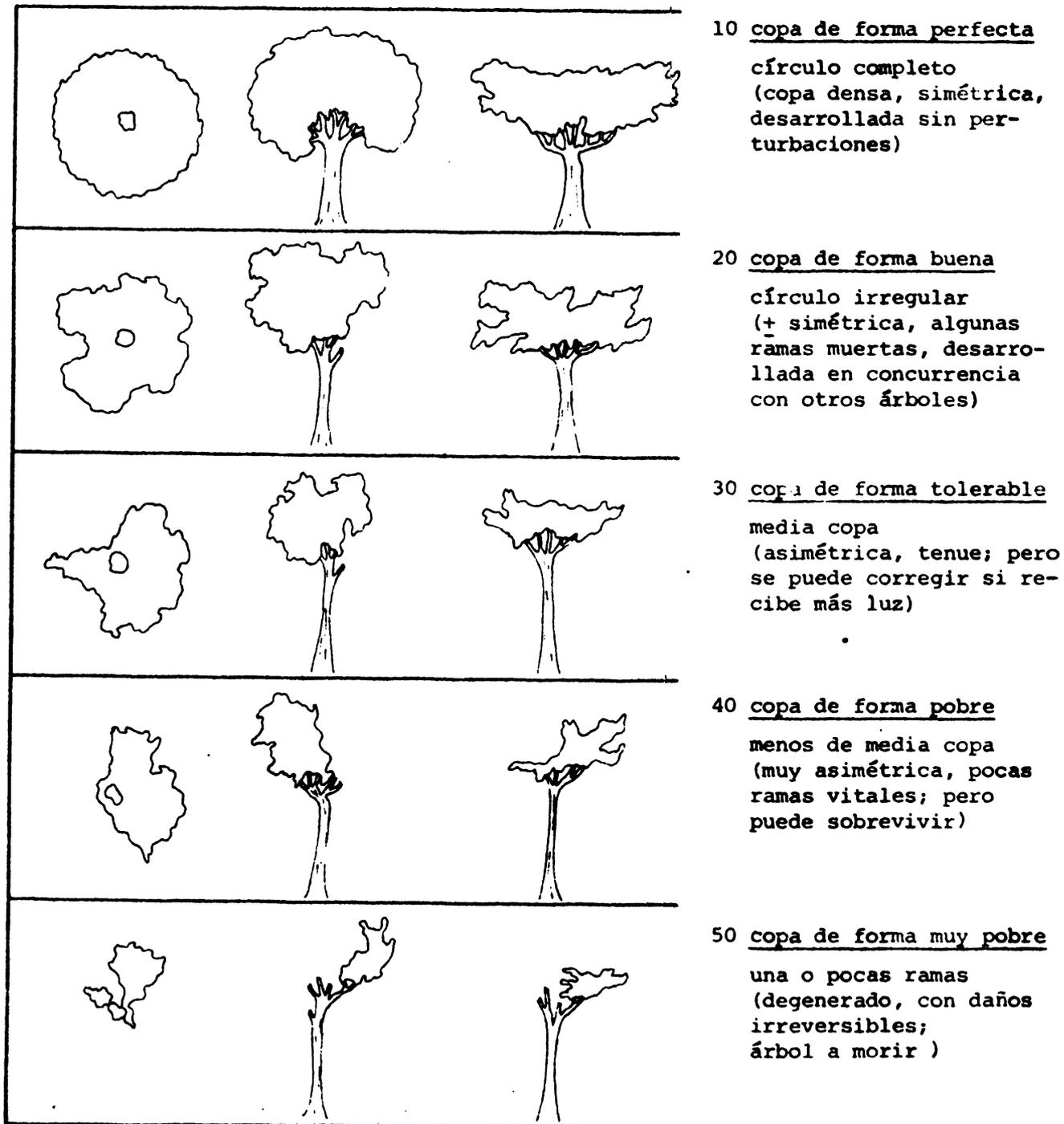
Adaptado de: Uganda Silvicultural Research Plan 1959-63, App. 14, pag. 2

	100 <u>copa completamente libre</u> recibe luz directa vertical y horizontal, p.e.: -emergente -árbol pequeño en un claro
	200 <u>copa completamente libre hacia arriba</u> recibe luz directa vertical no más, p.e.: -árbol del dosel -árbol pequeño en un claro mediano
	300 <u>copa parcialmente libre hacia arriba</u> recibe poca luz directa vertical, p.e.: -árbol del sub-dosel -árbol pequeño en un claro pequeño
	400 <u>copa parcialmente cubierta</u> recibe luz directa lateral no más, p.e.: -árbol del estrato arbóreo inferior cerca de un claro
	500 <u>copa completamente cubierta</u> no recibe luz directa, p.e.: -árbol del estrato arbóreo inferior



B. Forma de la copa (10-50)

Adaptado de: Uganda Silvicultural Research Plan 1959-63, App. 14, pag. 3

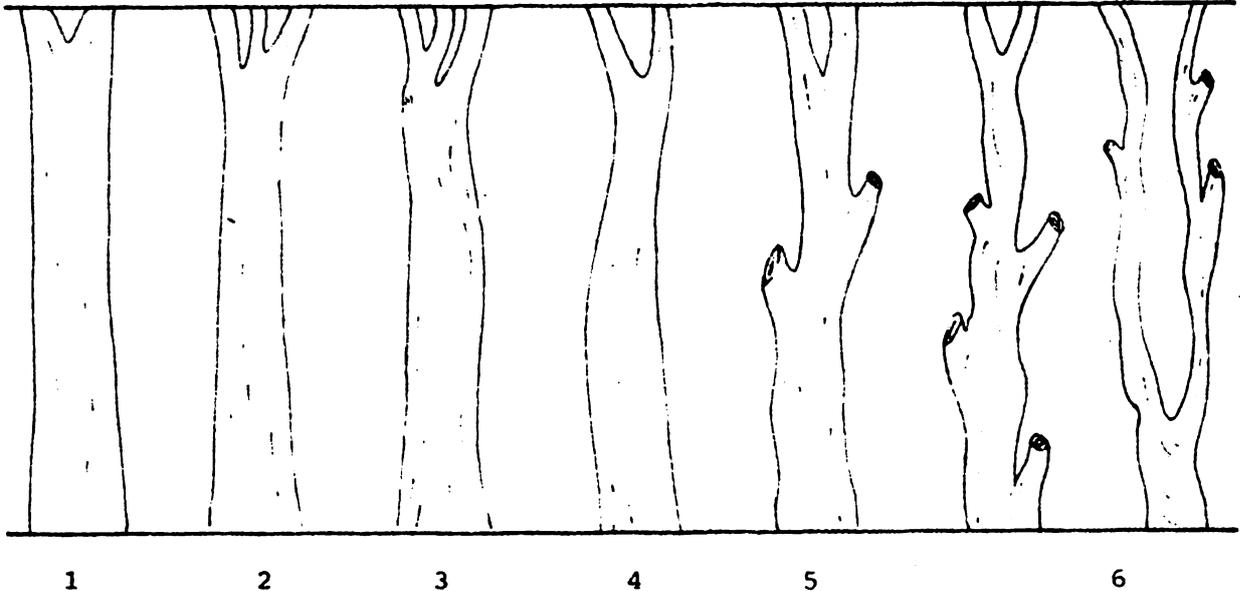




C. Calidad del fuste (1-7)

Adaptado de: SYNNOTT, T.J. (1979)

A manual of permanent plot procedures for tropical rainforests.
Tropical forestry papers No. 14. Oxford, Inglaterra



- 1 Fuste completamente recto y circular en las secciones; cilíndrico; sin defectos. La madera madura sirve para chapas torneadas; si está inmadura da diámetros pequeños para mástiles y postes.
- 2 Fuste bien recto y cilíndrico, bastante circular en secciones; sin defectos. Parcialmente utilizable para chapas torneadas, mástiles y postes.
- 3 Fuste recto en la mayor parte de la longitud. Ligeramente cónico y parcialmente circular; sin defectos. Buena madera aserrada.
- 4 Fuste regular, más o menos recto en algunos metros + circular; sin defectos importantes. Parcialmente utilizable para madera aserrada.
- 5 Fuste poco regular, de crecimiento ligeramente espiral, algo torcido, bifurcado; sin defectos importantes. Posiblemente utilizable para madera de construcción.
- 6 Fuste de crecimiento espiral, torcido, muy bifurcado, crecimiento achaparrado. No utilizable para madera de uso comercial.
- 7 Sin clasificación (DAP < 10 cm)