

ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA DE LA CUENCA DEL AGUAYTÍA PARA EL CULTIVO DE BOLAINA BLANCA (*Guazuma crinita*)

Manuel Soudre Zambrano¹

Bolaina blanca es una especie de rápido crecimiento y con presencia relativamente abundante en el sector aluvial de la cuenca del río Aguaytía. Su elevado impacto socio-económico, en los últimos años, respalda la necesidad de contar con una propuesta de zonificación de la cuenca del Aguaytía que permita direccionar propuestas para su cultivo no solo en áreas disponibles, como actualmente se viene haciendo, sino también en las áreas que técnicamente expresen el más adecuado potencial para la especie.

La información fue organizada en dos etapas, *i*) conocer y priorizar los requerimientos edafo-fisiográficos de la especie; y *ii*) delimitar las “clases de aptitud”, con base a factores ambientales restrictivos para el crecimiento de la especie sobre los propios límites territoriales de la cuenca del río Aguaytía. Se determinó trece variables edafo-fisiográficas de incidencia en el crecimiento de la especie, de las cuales el pH y el porcentaje de arena, son las que mejor explicarían su crecimiento. La zonificación ecológica propiamente dicha (figura 1) evidenció que casi un tercio de la cuenca tendría la mejor condición para su cultivo, es decir, 272,530.1 ha. con aptitud alta (15.2%) y 284,521.1 ha. con aptitud media alta (15.9%), el porcentaje restante 1'230,000 ha (68.9%) no sería recomendable para su cultivo, este último porcentaje incluye los cuerpos de agua. El cuadro 1 representa una síntesis de las condiciones edafo-fisiográficas de mayor importancia para el cultivo de Bolaina blanca.

Cuadro 1. Matriz que describe las “clases de aptitud” para el establecimiento de Bolaina blanca.

VARIABLES AMBIENTALES			CLASES DE APTITUD		
			ALTA	MEDIA*	BAJA
SUELOS	FISICO	ARCILLA (%)	> 74%	30 - 65%	< 30%
		LIMO (%)	30 - 50%	20 - 40%	< 20%
		ARENA (%)	10 - 20%	20 - 40 %	> 40%
	QUIMICO	PH	6.3 - 7.9	5.1 - 6.2	< 5.0
		CIC (meq)	> 20	15 - 20	< 15
		PSB (%)	> 80%	70 - 80	< 70%
		Ca (meq)	> 18	12 - 18.	< 12
		P.S.AL (%)	< 2	2 - 8.	> 8
FISIO-GRAFICO	PAISAJE	DRENAJE	Moderado	Bueno a moderado	Muy bueno
		NIVEL DE INUNDACION (m)**	< 0.5	0.5 - 1	> 1
		FISIOGRAFIA	Orillares - Tzas. medias	Tzas. onduladas - Lomadas	> Colinas altas
		PENDIENTE (%)	Plano - Ligeramente incl. (0 - 4)	Inclinaciones Fuertes (15 - 25)	Empinado (> 25)
		PROFUNDID. EFECTIVA (cm)**	muy profunda (> 150)	Mod. prof. - profunda (50 - 150)	Superficial (< 50)

*Esta clase de aptitud fue subdividida en dos (media alta y media baja), debido a que la base de datos ZEE (2003) aporta información suficiente

**Variables que no fueron usadas en la delimitación (mapa), por no contar con información en el estudio ZEE (2003).

