EXPERIENCIAS SOBRE EL CULTIVO DE CAOBA-YURIMAGUAS-LORETO-PERU

Por: Jorge Miguel Pérez Vela

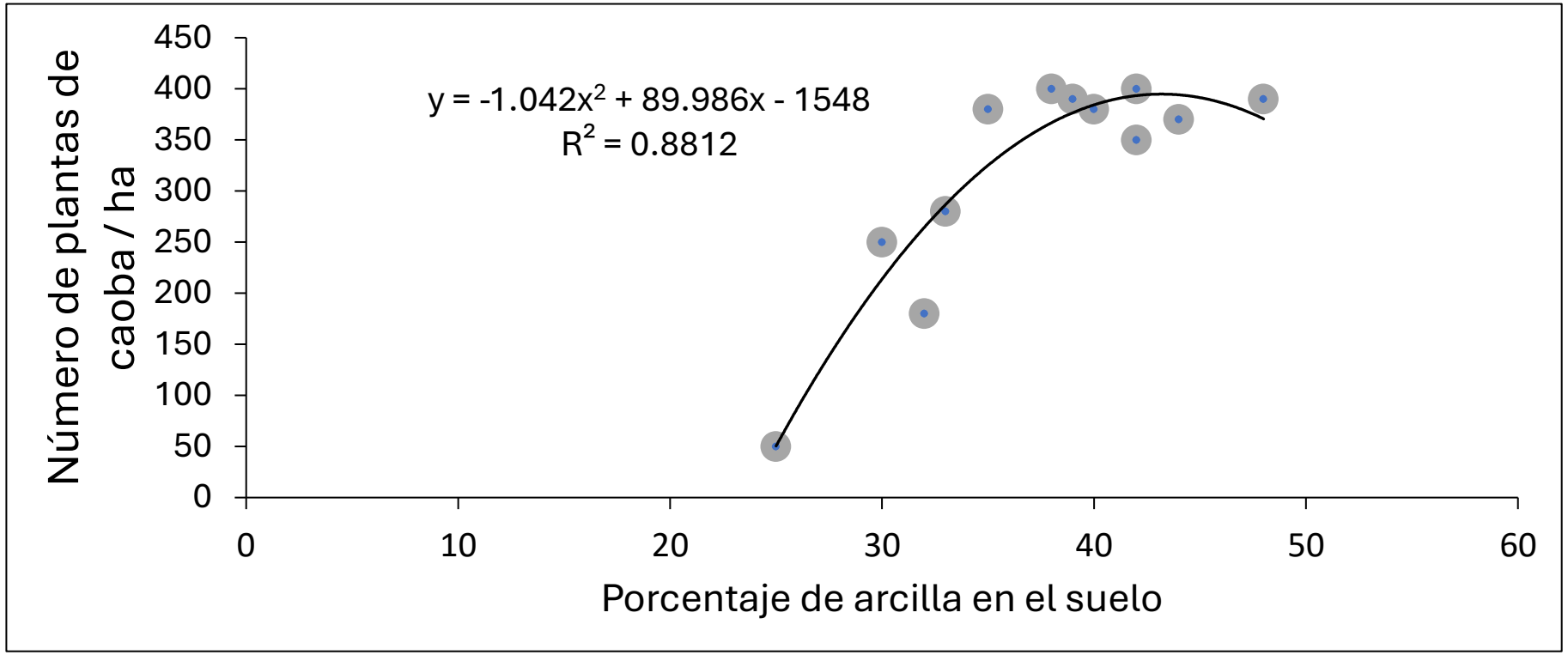
INTRODUCCION

- ***Swietenia macrophylla*** King, llamada caoba, es una especie forestal que se distribuye geográficamente desde los 18º N, hasta los 23º S (México - Bolivia). En el Perú tiene como habitad natural la región amazónica.
- En la ciudad de Yurimaguas, Loreto – Perú, se encuentra el "Centro de Investigación, Enseñanza y Producción Agroforestal" (CEPIAGRY) de orden privado, cuyo objetivo es generar propuestas tecnológicas para el establecimiento y manejo temprano de esta especie forestal.
- El resultado alcanzado fue la elaboración de un paquete tecnológico para el cultivo de la caoba, instrumento que se encuentra en condiciones de ser transferido y replicado en predios de emprendedores interesados.

TECNOLOGIA SILVICULTURAL PARA LA CAOBA

1. CALIDAD DE SITIO:

Este primer factor es determinante para el establecimiento y desarrollo exitoso de la caoba durante los tres primeros años seguidos al trasplante. Los suelos deben ser de textura arcillosa, desarrollándose exitosamente en rangos sobre 35% de arcilla preferentemente.



- Químicamente la caoba prefiere suelos con pH mayor a 5,5; con cantidades altas de bases cambiables, Ca^{++} 15; Mg^{++} 2,4 y K^{+} 0,2 Cmol/ kg. Además, tienen que estar bien abastecidas de P> 10 ppm, y con niveles de saturación de aluminio menor a 20%.

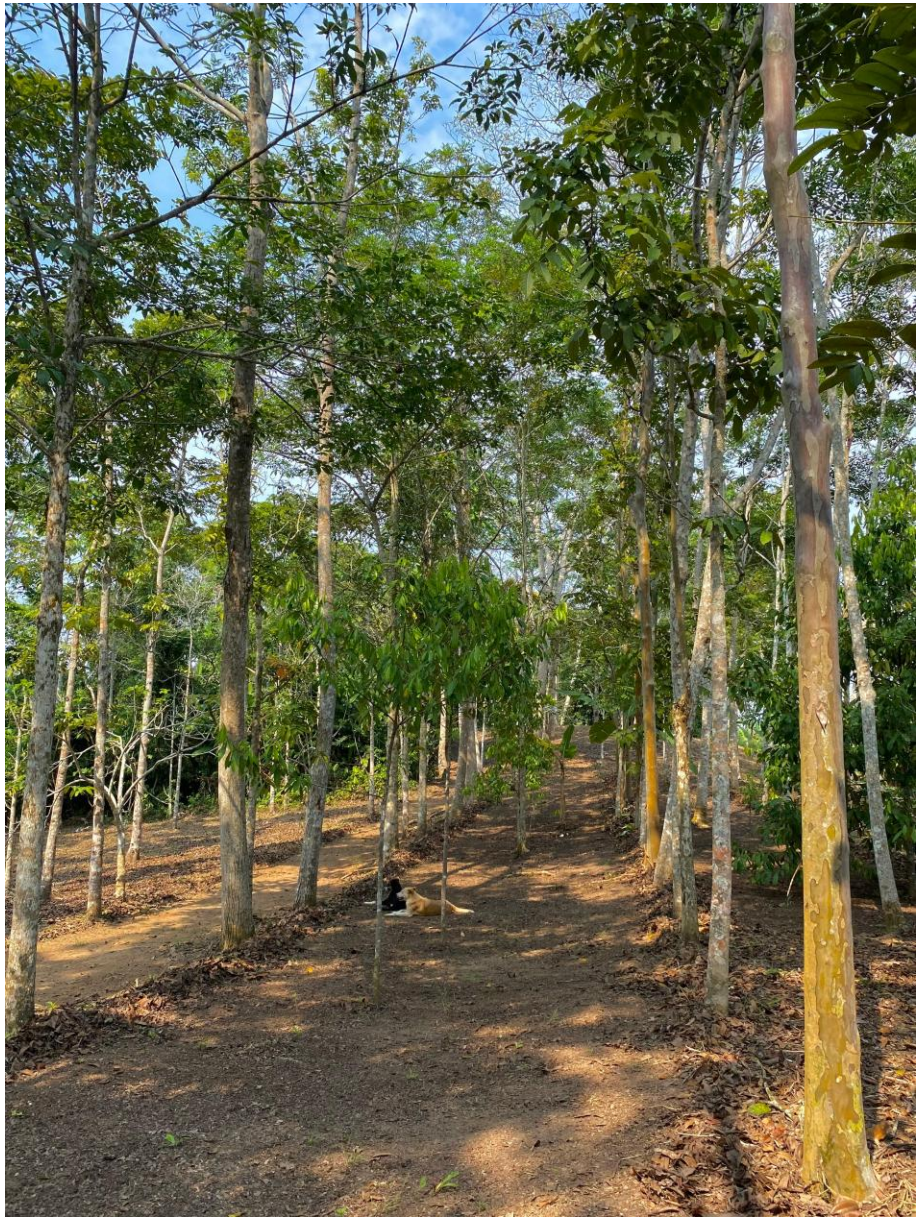
SECTOR	ARENA	LIMO	ARCILLA	pH	Ca	Mg	K	Na	H+Al	P	MO	Sat Al
	%				**CmolKg^{-1}**					**ppm**	%	
Luz del Oriente	23.6 B	34.94	41.22	6.2 A	32.24 A	2.72	0.44	0.15	0	10.2	3.6	0
Apangurayacu	23.61 B	35.30	41.08	6.1 A	27.64 A	2.8	0.54	0.14	0	10.8	1.1	0
Santa María	27.6 B	31.8	40.6	6.0 A	14.57 A	2.39	0.25	0.12	0	6.4	1.7	0
Yurimaguas	56.80 A	28	15.2	4.1 B	0.53 B	0.1	0.1	0	2.2	3.4	0.8	75
Centro Chambira	70.2 A	17	12.8	4.5 B	1.89 B	0.45	0.16	0	2.5	3.8	1.2	67
Santo Tomas	70.08 A	16.27	13.65	4.4 B	0.54 C	0.1	0.12	0	1.4	4	1.4	65

2. DENSIDAD DE SIEMBRA:

La experiencia de Yurimaguas señala que el trasplante de caoba se debe realizar en un sistema de siembra de tresbolillos, colocando inicialmente los plantones en forma rectangular (8 x 5 metros) y complementando con una planta en el centro del rectángulo, sumando una población inicial de 513 plantas/ha.

Este diseño permite equilibrar los costos de establecimiento referidos a: control de malezas, plagas y abonamiento durante los tres primeros años de establecimiento.

El raleo de la plantación se debe iniciar a partir del quinto año de establecido, continuando con esta actividad al séptimo y decimo, manejando una población final promedio de 220 unidades por hectárea hasta 25 años, tiempo estimado del inicio de la cosecha.



4. FERTILIZACION:

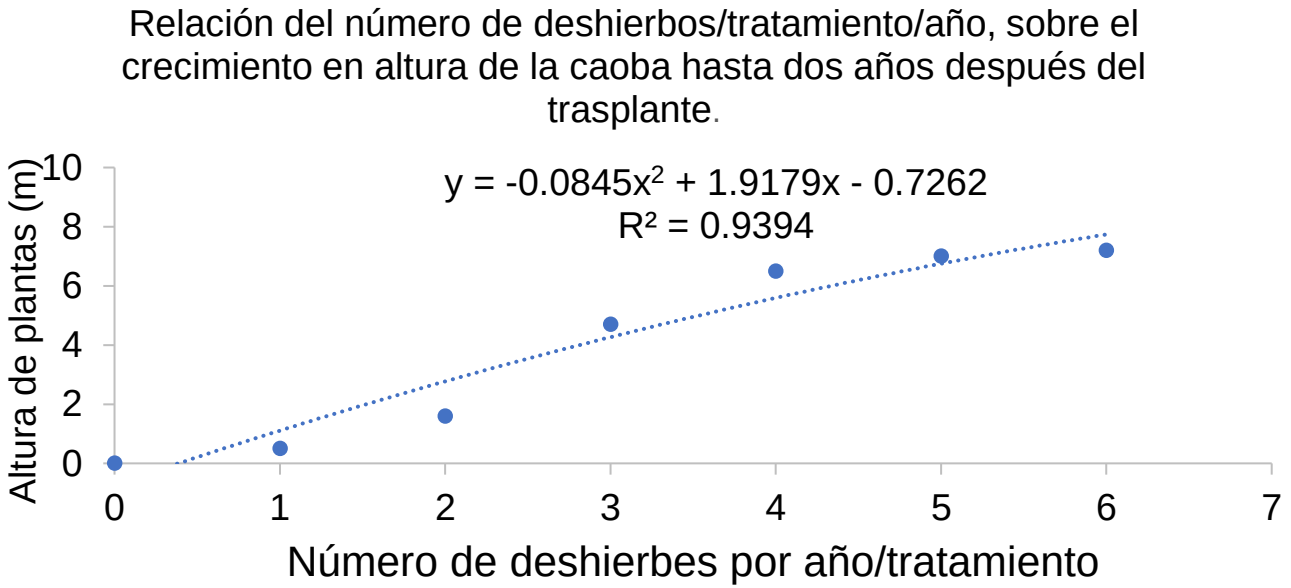
Las plantaciones de caoba establecidas en Yurimaguas fueron fertilizadas con abono orgánico (compost) preparado por Cepiagry. Los componentes fueron: gallinaza, pulitón, aserrín relativamente descompuesto y magnecal. Muestras de este compost fueron remitidos al laboratorio de suelos de la Universidad Nacional Agraria La Molina. Los resultados del análisis reportaron lo siguiente:

- N = 1,2%
- Ca^{++} = 11.6%
- Mg^{++}= 1.35%
- K^{+} = 3.25%
- P_2O_5= 4.16%

CAOBA SIN Y CON ABONAMIENTO 30 MESES DESPUES DEL TRASPLANTE

5. DESHIERBOS:

Esta actividad es crítica durante los dos primeros años seguidos al trasplante. En Yurimaguas se recomienda realizar siete deshierbos durante el primer año (cada 45 días), cinco en el segundo (75 días) y el tercer año tres, cada 120 días. En esta etapa las plantas deben permanecer libre de malezas porque son heliófilas, pero se puede asociar con cultivos agrícolas como maíz, frijol, zapallos y hortalizas.



BAILEY
BROTHERS

6. PLAGAS:

- La plaga más importante es *Hypsiphyla grandella*, endémica en Yurimaguas y toda la Amazonía. Su presencia en las plantaciones se inicia en plantas mayor a 50 cm de altura con segmentos de crecimiento > 25 y diámetro del tallo > 0,5cm en el tejido joven.
- Este proceso de infección de la plaga se inicia a las diez de la noche y concluye a las tres de la mañana. Con los primeros rayos del sol los huevos eclosionan y las larvas diminutas blancas se trasladan rápidamente hacia la intersección de los tejidos más tiernos entre el tallo y la hoja.
- Es importante mencionar que la actividad reproductora de este insecto está relacionada con las condiciones climáticas. La mayor presencia de huevos y daños sobre las plantas se produce entre los meses de abril a noviembre, cuando la temperatura media nocturna está sobre 26ºC y la Humedad Relativa superior a 75%.

APROVECHAMIENTO

GRACIAS POR SU ATENCION

Contactos:

Celular 990 159 044

Correo: Cepiagry@gmail.com