

CARACTERIZACIÓN DE UNA PLANTACIÓN FORESTAL DE ALGARROBO (*Prosopis pallida*) EN MACACARÁ.

Max Guerra Tume.

Anival Marino Pastor.

INTRODUCCIÓN

- Categorías de amenaza (DS N° 043-2006-AG).
- Especies forestales del bosque seco: mecanismos de adaptación.
- Extracción: relictos, fragmentación.
- Proyectos en bosques secos.
- Plantación de algarrobo y palo santo.



METODOLOGÍA

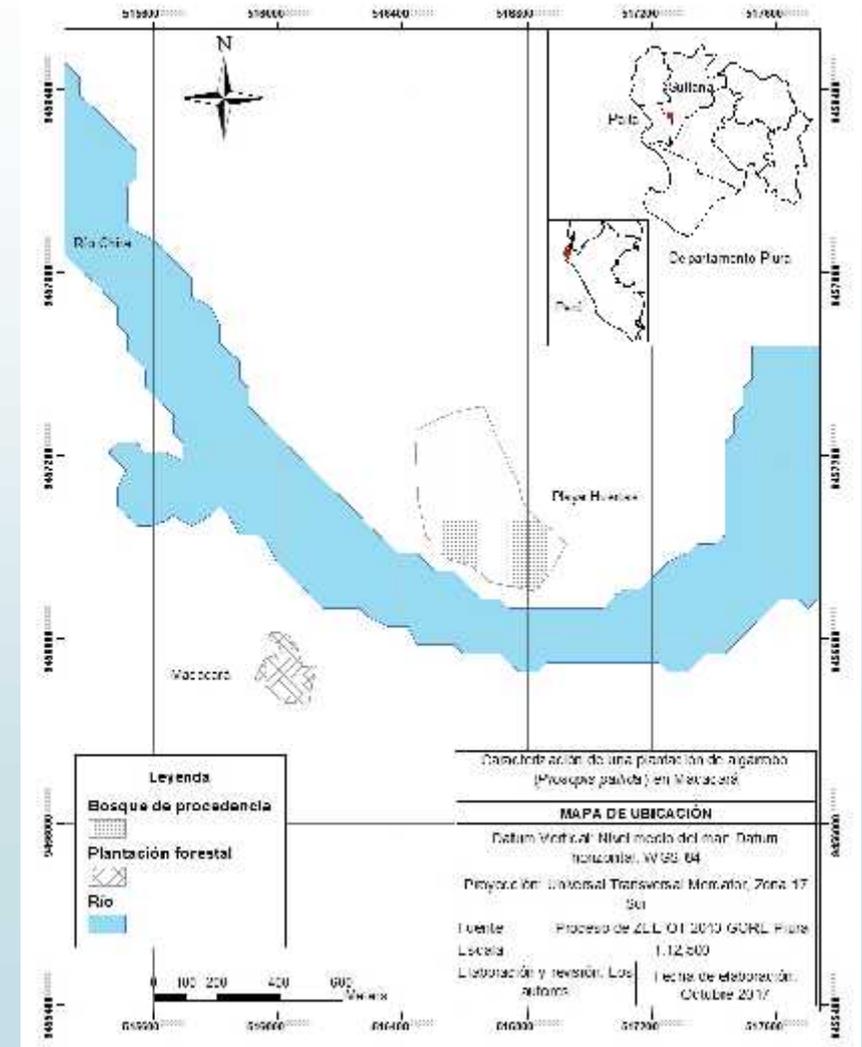
2.1 Ubicación geográfica:

Sector: Macacará.

Distrito: La Huaca.

Provincia: Paita

- Altitud: 46 msnm.
- Superficie: 2.6 ha.



2.2 Antecedentes generales de la plantación:

- Procedencia de la regeneración natural de “algarrobo”: Playa Huertas.
- Lugar y fecha de instalación: Macacará, julio del 2014.
- Periodo de riego: 1 año (15 litros por cada individuo).



2.3 Evaluación en campo:

- Diseño de muestreo: aleatorio.
- Nivel de confianza: 95%.
- Error de muestre: 3%.
- Número de individuos evaluados: 112.
- Según las consideraciones de la Guía metodológica de flora silvestre del MINAM (2015) se midió el DAP, el diámetro de copa, la altura total y la altura de copa.
- Procesamiento de datos y cálculo de: área de copa y área basal.
- RStudio 0.99.903.



RESULTADOS

Cuadro 01. Resumen de la evaluación dendrométrica y dasométrica de "algarrobo" (*Prosopis pallida*)

VARIABLE	RESULTADO
DAP promedio	5.45 cm
Altura de copa promedio	0.60 m
Altura total-HT	2.32 m
Área de copa promedio-AC	5.64 m ²
Cobertura	48.5%
Área basal	2.09 m ² /ha

► Bosques:

- AB de algarrobo = 2.11 m²/ha; cobertura arbórea: 48.6% (Cruz 2015).
- Cobertura arbórea 18.74 % (Cobeñas 2009).

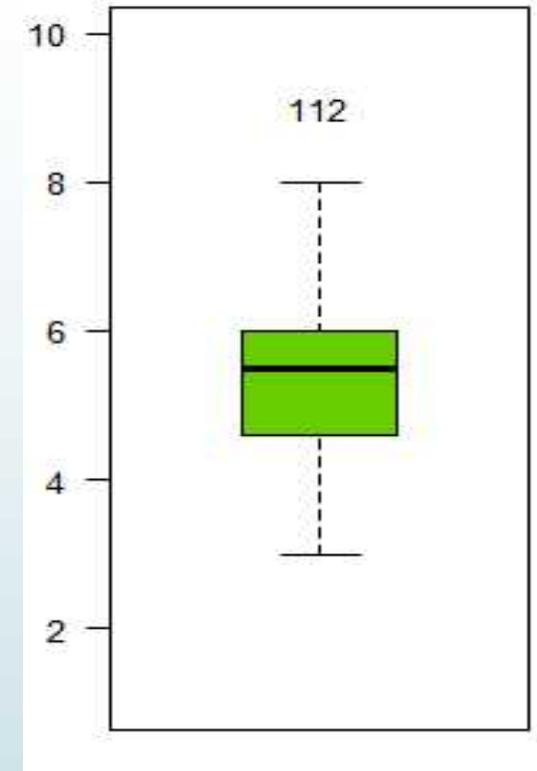
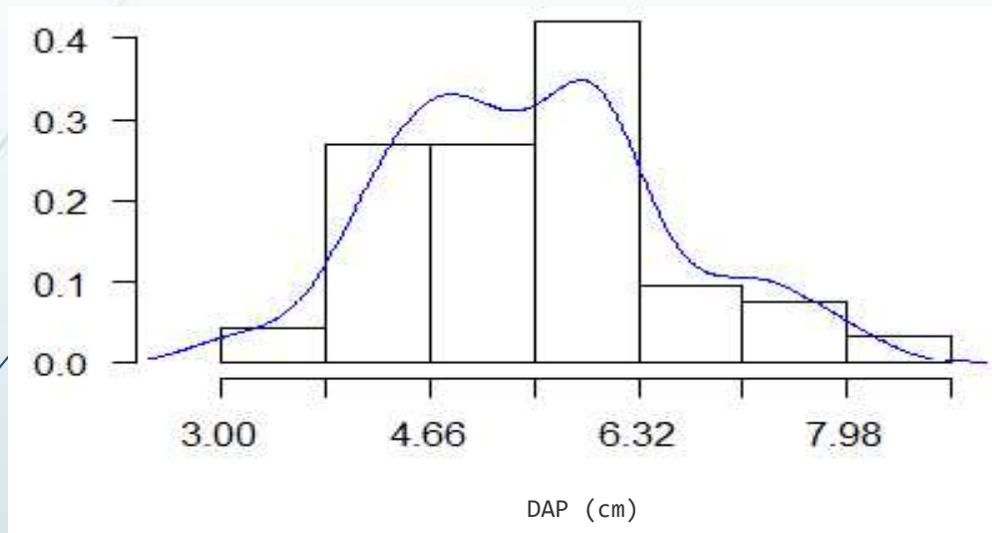


Figura 04. Histograma y diagrama de cajas para la variable DAP.

Presenta una distribución asimétrica, con un valor máximo de 8.0 cm, un mínimo de 3.0 cm y la mediana de 5.5 cm

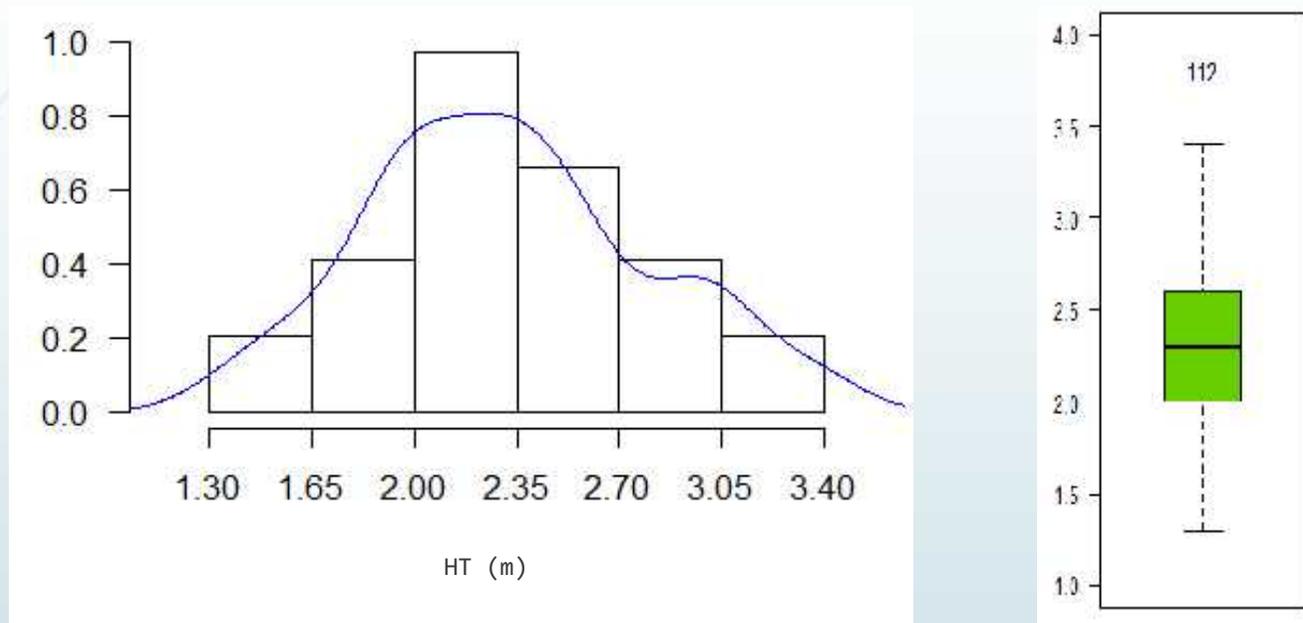


Figura 05. Histograma y diagrama de cajas para la variable altura total (HT).

La altura total (HT) presenta una distribución simétrica, con un valor máximo de 3.4 m, un mínimo de 1.3 m y la mediana de 2.3 m, donde el 75% de la población evaluada supera los 2 metros de altura.

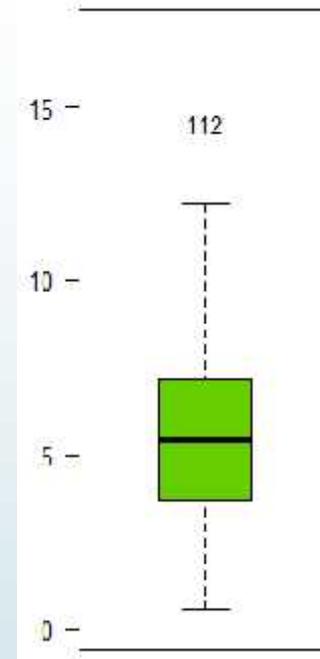
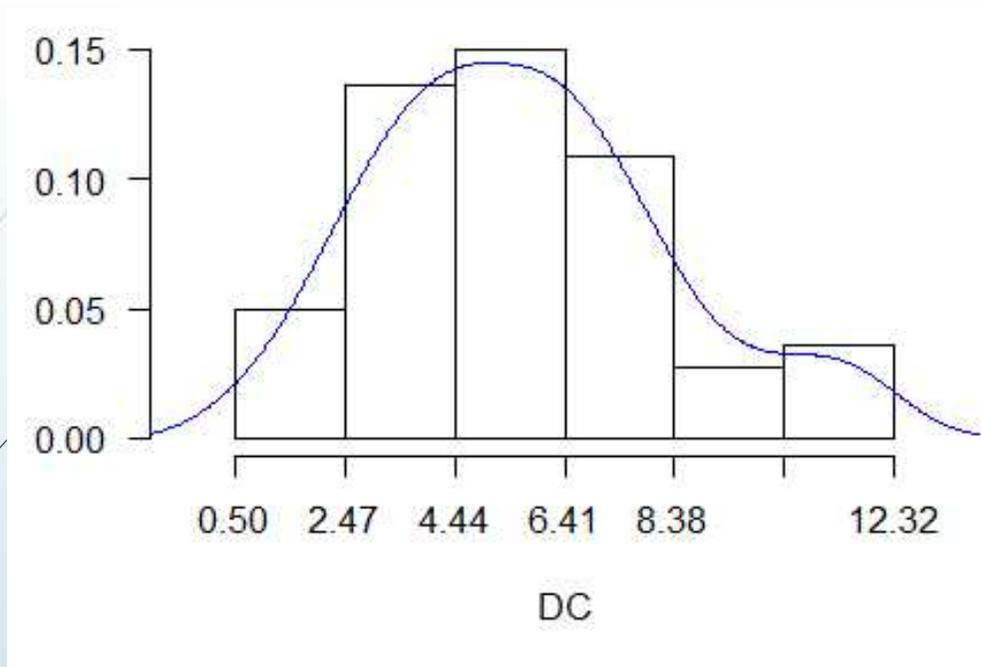


Figura 06. Histograma y diagrama de cajas para la variable área de copa (AC).

El área de copa (AC) presenta una distribución simétrica, con un valor máximo de 12.2 m, un mínimo de 0.5 m y la mediana de 5.34 m, donde el 75% de la población evaluada supera los 5 m² de área de copa.



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se evaluaron 112 individuos de la plantación forestal de algarrobo: 48.5% de la cobertura vegetal con una altura de copa promedio de 0.60 cm.
- Área basal de 2.09 m²/ha.
- La distribución del DAP es asimétrica mientras que la distribución de la altura total y el área de copa de los individuos evaluados es simétrica.
- Monitoreo periódico.
- Se recomienda incorporar otras investigaciones respecto a la profundidad de la napa freática, precipitación, tipo de suelo, plagas y enfermedades, entre otras.

GRACIAS

