

Especies forestales maderables (Departamento San Martín)

Schizolobium parahyba

Autor: (Vell.) S.F. Blake

Familia: FABACEAE

Nombre común: Pino chuncho

Sinónimos botánicos: *Schizolobium amazonicum* Huber ex Ducke, *Schizolobium excelsum* var. *amazonicum* Ducke ex L. Williams.

CARACTERIZACIÓN DENDROLÓGICA:

Es un árbol con un porte cilíndrico que alcanza 18 – 25 m de altura total y 30 – 70 cm de diámetro, la ramificación desde el tercer tercio.

Posición y tipo de hoja: Las hojas son compuestas bipinnadas, alternas y dispuestas en espiral, el peciolo de 6 – 12 cm de longitud, las pinnas de 10 – 20 pares, los foliolulos oblongos, de 1.5 – 3 cm de longitud y 0.4 – 0.7 cm de ancho, enteros, la base rotunda, las hojas glabras.

Fuste: Presenta fuste cilíndrico y base del fuste recta.

Copa: Redondeada y abierta.

Corteza: Presenta corteza externa agrietada, color marrón rojizo a grisáceo, con ritidomas en placas cuadrangulares pequeñas. Corteza interna homogénea, color blanquecino, con olor a legumbre.

Tipo de raíz: Presenta raíz con aletones bajos y superficiales.

CARACTERES REPRODUCTIVOS

Flores: Inflorescencia en panículas de 20 – 40 cm de longitud, multiflora en las ramitas defoliadas.

Flores hermafroditas, zigomorfas, con cáliz y corola presentes.

Frutos: Los frutos son planos, oblanceolados, de 8 – 10 cm de longitud y 2.5 – 3.5 cm de ancho, la superficie lisa y glabra, color marrón, la semilla única, alada de forma y tamaño similar al fruto, con el ala lateral.





Distribución:

En selva baja y ceja de selva hasta 1200 m.s.n.m. en bosques secundarios tardíos. En la región San Martín, distrito de Soritor se encuentra hasta 1350 m.s.n.m.



ASPECTO DE CRECIMIENTO:

Especie de crecimiento rápido, a partir de los 8 años ya se puede aprovechar.

MANEJO DE LA ESPECIE (SILVICULTURA):

Suelo: Crecen en suelos cultivables, profundos, con abundante materia orgánica, suelos bien drenados de franco arcillosos a arcillosos, no acumula humedad alrededor del árbol.

Semilla: Las semillas tienen una prolongada viabilidad natural, la propagación por semillas es exitosa en esta especie, algunos productores realizan recolección de semillas en sus parcelas.

Regeneración natural: Presenta abundante regeneración natural en espacios abiertos y claros.

Siembra: En viveros o trasplante de regeneración natural, en ambos casos el porcentaje de supervivencia es muy alto.

Espaciamiento: No presenta un orden determinado dentro de la parcela, distanciamiento a 15 metros.



Abonamiento: no se realiza.

Podas y raleos: no se realiza.

Manejo: En vivero alcanza los 20–30 cm a los 60 días de la siembra.

Plagas y enfermedades: no se ha encontrado para la especie ni para el cultivo, aunque sembrado con exceso de humedad puede ser atacado por el hongo tipo mildiú.

POTENCIAL USOS:

La madera es muy blanda, muy liviana, con grano recto a entrecruzado, textura gruesa y color blanquecino, Es empleada para cajonería, carpintería local y leña, las semillas se pueden hacer collares (artesanía). En Ecuador es fuente importante de la industria del laminado para la producción de triplay

RASGOS FUNCIONALES:

Violle et al. (2007) indican que los rasgos funcionales son características estructurales que modulan las plantas a fin de que su desarrollo no se vea restringido; siendo las hojas y el tallo donde suelen expresarse mayormente estas modulaciones (Jiménez-Noriega 2014). De esta manera, los rasgos de hojas habitualmente estudiados son: área foliar, área foliar específica, contenido de materia seca, fuerza tensil, contenido de nitrógeno y contenido de fósforo; en tanto que para los rasgos del tallo son: densidad básica de madera y altura máxima del árbol (Violle et al. 2007).

Forma de crecimiento: Árbol

Altura máxima del árbol: 25 metros.

Presencia de espinas: El fuste y las ramas no presenta espinas.

Fenología Foliar: Es un rasgo funcional de categoría semicaducifolias esto se debe porque la especie, durante la floración que ocurre entre los meses de junio y agosto, la dispersión de semillas ocurre en dos meses presentado al mismo tiempo una defoliación total o parcial de la copa, con un periodo menor a tres meses.

Fenología: Floración a fines de la estación seca, entre Octubre y Noviembre.

Fructificación: A inicios de la estación de lluvias Noviembre-Diciembre. El árbol se defolia antes de florear

Polinizador: No presenta.

Tipo de fruto: Los frutos son cápsulas grandes planos y alados.

Dimensión del fruto y semilla: Los frutos son planos de 8 – 10 cm de longitud y 2.5 – 3.5 cm de ancho, la superficie lisa y glabra, color marrón, la semilla única, alada de forma y tamaño similar al fruto, con el ala lateral.



Rasgos de regeneración

1. Modo de dispersión de semillas: Son Anemócoras las semillas son grandes planas aladas, siendo dispersadas por el viento.

Interacción con el entorno

1. Demanda de luz: La especie con tendencia Heliófila, le gusta la luz solar.

2. Asocio con café: En el sistema agroforestal la interacción con el café es positivo a distancias de 15 metros mínimo de sembrado, también interacciona bien con el laurel, tornillo, caoba y cedro, posee copa angosta, provee de buena sombra para el café en altitudes más bajas (no presenta abundante follaje).

CADENA DE VALOR:

Si tiene mercado en cajonería y carpintería local, en Ecuador Industria del laminado de Triplay.

USO DE LA TIERRA:

En la región San Martín, se encuentra en bosques secundarios en cafetales y cacaotales.

ELEMENTOS ESTRATÉGICOS EN LA EVALUACIÓN DEL POTENCIAL PARA INTEGRAR A UN SISTEMA AGROFORESTAL.

1. La especie es potencial como madera muy blanda, muy liviana, con grano recto a entrecruzado, textura gruesa y color blanquecino, es empleada para cajonería, carpintería local y las semillas se pueden hacer collares (artesanía), se puede tener ingresos económicos a corto plazo (8-10 años) por la venta de madera.

2. Esta especie se encuentra dentro de los sistemas agroforestales asociados a café, sin presentar daño alguno al cultivo (interacción positiva), no brinda sombra directa.

3. Es una especie que aporta nitrógeno.



Referencias Bibliográficas:

Flores, Y. INIA (Ministerio de agricultura Instituto Nacional de Investigación Agraria) 1997. Comportamiento fenológico de 88 especies forestales de la amazonía peruana. Lima. Perú 85p. Disponible en: <file:///C:/Users/TOSHIBA/Downloads/Comportamientofenologicode88especiesforestales.pdf>

Vinueza. M. 2012. Pachaco tipo de raíz. Disponible en: <https://ecuadorforestal.org/fichas-tecnicas-de-especies-forestales/ficha-tecnica-n-2-pachaco/>

Reynel, C; Pennington, T.D; Pennington, R.T. 2016. Arboles del Perú, Lima. Perú. 276p.

Reynel, C; Pennington, T; Pennington, R; Flores, C; Daza, A. 2003. Arboles útiles de la Amazonía Peruana y sus usos Lima. Perú. 221-222p.

Sarmiento. J. 2021. Diversidad arbórea de sistemas agroforestales en fincas de café en la cuenca Indoche y Tonchima Soritor Perú. Tesis de postgrado. Facultad de ciencias forestales. UNALM. Lima Perú.

Pinochuncho plagas http://www.aprodes.org/pdf/20.Arboles_forestales_nativos_para_la_reforestacion.pdf

