

## Especies forestales maderables (Departamento San Martín)

### *Cedrela Angustifolia*

**Autor:** Sessé & Moc. ex DC.

**Familia:** MELIACEAE

**Nombre común:** Cedro de altura

**Sinónimos botánicos:** *Cedrela boliviana* Rusby, *Cedrela herrerae* Harms, *Cedrela lilloi* Harms.

### CARACTERIZACIÓN DENDROLÓGICA:

Árbol con un porte grande muy recto y cilíndrico, alcanza una altura hasta 40m con diámetro de 40–250 cm.

**Posición y tipo de hoja:** Las hojas compuestas paripinnadas, alternas y dispuestas en espiral, con tendencia a agruparse en los extremos de las ramitas, de 35 – 40cm de longitud, los folíolos de 7 – 9 pares de láminas, oblongo – ovados a oblongo lanceolados, asimétricos de 13 – 16cm de longitud y 3 – 5cm de ancho, el ápice agudo alargado con ápice prolongado e incurvado, folíolos glabros, láminas oblongas sin pelos.

**Fuste:** Presenta fuste cilíndrico, ramificado en el último tercio, la base del fuste recta.

**Copa:** La forma de la copa es aparasolada.

**Corteza:** La corteza externa es de color gris, fisurada y con lenticelas pequeñas. La corteza interna es de color marrón y desprende un olor a cebolla, corteza agrietada.

**Tipo de raíz:** No identificado, (no se ha obtenido información publicada).

### CARÁCTERES REPRODUCTIVOS:

**Flores:** Inflorescencia en panículas axilares de 25 – 50cm de longitud, flores actinomorfas, hermafroditas, aunque funcionalmente unisexuales, de 10mm de longitud, el pedicelo de 2 mm. de longitud, el cáliz cupuliforme de 3 mm. de longitud, los pétalos 5, elípticos, los estambres 5, el estilo alargado y estigma discoide.

**Frutos:** Capsulas elipsoides de 3 – 5cm de longitud y 2cm de diámetro, la superficie lenticelada y glabra; abren en 5 valvas y una columna central lleva prendidas numerosas semillas, aladas y membranosas.



Foto: frutos de *C. angustifolia*; disponible en: <https://hiveminer.com/Tags/cedrela>



**Distribución:** Serranía esteparia y ceja de selva, en bosques primarios. En Selva central se distribuye desde los 500 – 1100 m.s.n.m. En la región San Martín, distrito de Soritor desde 950 m.s.n.m.



### ASPECTOS DE CRECIMIENTO:

El crecimiento es lento, al principio los primeros años tiene crecimiento rápido, en la edad adulta el crecimiento es diamétrico. Se recomienda el aprovechamiento a los 20 años.

### MANEJO DE LA ESPECIE (SILVICULTURA) :

**Suelo:** Se encuentra en suelos con abundante materia orgánica, bien drenados.

**Semilla:** La producción de semillas se da en los meses de mayo – julio, sin embargo, no se realiza recolección de semillas debido al ataque de *Hypsipylla grandella* Seiler.

**Regeneración natural:** En relictos de bosques y bosque secundario la regeneración natural es abundante, sin embargo, no todas las plántulas llegan a prosperar.

**Siembra:** No realizan siembras de estas semillas, dejan que las semillas caigan y las mismas plántulas crezcan cerca del árbol. (Algunas plántulas prosperan y otras no prosperan).

**Espaciamiento:** El espaciamiento es recomendable de 10 a 20m entre hileras, se recomienda esta distancia asociado con plantaciones de café porque el árbol es frondoso, aparasolado (sombra excesiva), también esta distancia es considerada, debido al ataque del barrenador del cogollo, por el cual no debe establecerse en plantaciones puras, sino intercalado con otras especies de crecimiento rápido que sirvan de barrera al insecto.

**Abonamiento:** Esto no se realiza.

**Podas y raleos:** Esto no se realiza.

**Manejo:** La maleza no se quita del todo, ya que esto ayuda a la defensa contra el ataque del insecto barrenador.

**Plagas y enfermedades:** El género *Cedrela* es muy susceptible al ataque de *Hypsipylla grandella* Seiler, sin embargo, este insecto no afecta al café ni a ningún otro cultivo.



## POTENCIALES USOS :

La madera es de excelente calidad, de grano recto, textura y densidad medias, de color rojizo, es muy trabajable y durable, apta para carpintería, ebanistería y construcción, de las hojas se extrae un tinte color beige, empleado para teñir algodón y lana. Madera fácil de labrar con herramientas manuales y en todas las operaciones de maquinado. Ofrece un buen acabado y un alto pulimento, las ramas son usadas como combustible (leña).

## RASGOS FUNCIONALES :

### Rasgos vegetativos

- **Forma de crecimiento:** Árbol
- **Altura máxima del árbol:** 40 metros.
- **Presencia de espinas:** No presenta.
- **Fenología Foliar:** Es un rasgo funcional de categoría Caducifolias esto se debe a que la especie pierde todas las hojas simultáneamente de forma total o parcial durante un periodo mayor a tres meses.
- **Fenología:** Floración en febrero hasta junio.
- **Fructificación:** Los frutos se encuentran en mayo hasta julio.
- **Polinización:** No presenta
- **Tipo de fruto:** Cápsula elipsoides aladas, membranosas y elípticas.
- **Dimensión del fruto y semilla:** El Fruto de 3 – 5cm de longitud y 2cm de diámetro, abren en 5 valvas y una columna central lleva prendidas numerosas semillas de 2 – 2.5cm de longitud.

### Rasgos de regeneración

1. Modo de dispersión de semillas: Son Anemócoras porque posee semillas aladas que son transportadas por el viento.

### Interacción con el entorno

1. Demanda de luz o tolerancia a la sombra: La especie es Heliófita necesita luz.
2. Asocio con café: En Selva alta, se puede encontrar pequeños grupos de Cedrela angustifolia dentro de los sistemas agroforestales asociados a café, interacciona bien con el laurel, sin presentar daño al cultivo.  
Es recomendable sembrar de 10 a 20m entre hileras, por la sombra excesiva.

## CADENA DE VALOR :

Es una especie comercial que, si tiene mercado en Carpintería, (puertas, ventanas, mesas), tallados en artesanía, Ebanistería y Construcción.

## USO DE LA TIERRA:

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



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

1. La especie es potencial como madera de excelente calidad, es muy trabajable y durable. (Ebanistería y construcción), se puede tener ingresos económicos a largo plazo (20 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 a gran distancia).

### Referencias Bibliográficas:

Gonzales. L.R. 2017. Análisis de la diversidad funcional de un bosque secundario en el departamento de Cordillera, Paraguay. Tesis de postgrado. Facultad de ciencias agrarias Universidad Nacional de Asunción-Paraguay. 34-36p.

SERFOR 2021. Estado situacional del género Cedrela 90-92p. Disponible en:  
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1789801/Estado%20situacional%20del%20g%C3%A9nero%20cedrela%20en%20el%20Per%C3%BA.pdf.pdf>

Reynel, C; Pennington, T.D; Pennington, R.T. 2016. Arboles del Perú, Lima. Perú. 124p.

Sarmiento. J. 2021. Diversidad arbórea de sistemas agroforestales en fincas de café en la cuenca Indoche

Tonchima Soritor Perú. Tesis de postgrado. Facultad de ciencias forestales. UNALM. Lima Perú. 114, 115p.

