

## FENOLOGIA DE LA ESPECIE FORESTAL CEDRO

Ing. Alindor Chuquipoma Díaz  
Especialista Agroforestal  
EEA "El Porvenir" – San Martín

Julio 2015

**Nombre Común:** Cedro

**Nombre Científico:** *Cedrela odorata* L.

**Familia:** Meliaceae

**Origen:** Nativo (México)

### DESCRIPCIÓN

**Forma:** Árbol de 20m a 35m (hasta 45m) de altura con un diámetro a la altura del pecho de hasta 1.7m. Se han encontrado individuos de más de 60m de altura.

**Copa/ Hojas:** Copa grande, redondeada, robusta y extendida o copa achatada. Hojas alternas, de 15cm a 50cm, incluyendo el peciolo, compuesta por 10 a 22 folíolos opuestos o alternos, de 4.5cm a 14cm de largo por 2cm a 4.5cm de ancho.

**Tronco / Ramas:** Tronco recto, robusto, formando a veces pequeños contrafuertes poco prominentes (1m de alto). Ramas ascendentes o arqueadas y gruesas.



**Corteza:** Externa ampliamente fisurada con las costillas escamosas, pardo grisácea a moreno rojiza. Interna rosada cambiando a pardo amarillenta, fibrosa y amarga. Grosor total: 20mm.

**Flores:** En panículas (racimos de flores), terminales largas y sueltas, de 15cm a 30cm de largo; muchas flores angostas aparentemente tubulares pero con 5 pétalos, suavemente perfumadas, actinomorfas, cáliz en forma de copa, corola crema verdosa.



**Frutos:** En infrutescencias hasta de 30cm de largo, péndulas. Cápsulas leñosas dehiscentes (parecidas a nueces), de 2.5cm a 5cm, 4 a 5 valvadas, pardo verdosas a morenas, con un fuerte olor a ajo y produciendo un exudado blanquecino y acuoso cuando están inmaduras. El fruto contiene alrededor de 20 a 40 semillas y permanece adherido al árbol por algún tiempo.



**Semillas:** Semillas aladas de 2cm a 3cm de largo, incluyendo el ala, morenas, adheridas al eje.

**Estatus:** cultivada, nativa, silvestre, constantemente protegida por el hombre en áreas de cultivo, huertos y plantaciones.



### USOS ADICIONALES

Su principal producto es la madera fina de alta calidad con alta resistencia al ataque de insectos. Es una de las maderas más comerciales que se ocupa para hacer muebles y artesanías.

Es una medicina casera: la infusión de las hojas ayuda a controlar el dolor de muelas y oídos, dolor de estómago, disentería, diarrea y para bajar la temperatura si alguien tiene fiebre.

## SEMILLA

**Almacenamiento / Conservación:** La semilla se conserva bien por lo menos 9 meses a una temperatura de 2°C a 3°C este o no herméticamente envasada. El mejor registro de almacenamiento muestra el 86% de viabilidad de las semillas después de 304 días de estar almacenadas a 2°C de temperatura y 4% de contenido de humedad.

**Dispersión:** Dispersión por el viento, con abundante presencia de semillas que aparecerán persistir de humedad.

**Germinación:** Se inicia a los 10 o 12 días y se completa a los 25 o 30 días, las semillas germinan dentro de un rango de temperatura de 26°C a 31°C.



**Porcentaje de Germinación:** 50 a 85% (93%).

**Número de semillas por kilogramos:** 30,000 a 50,000, peso por semilla 0.0200 g

**Recolección / Extracción:** Las cápsulas se colocan al sol durante 36 horas para que se abran, las semillas se extraen de cápsulas limpiándolas a través de una red de 0.60cm de malla.

**Tratamiento Pre germinativo:** No requiere tratamiento previo, la germinación se lleva a cabo sin ninguna dificultad entre 35°C, tanto a la luz como a la oscuridad siendo más rápida entre 30°C y 35°C.

*Hoja Divalgtativa*

## EXPERIENCIA CON LA PLANTA

**Reforestación:** Especie con potencial para reforestación productiva en zonas de selva, en zonas secas y áridas, se han hecho experiencias de siembra directa.

**Sistema Agroforestal:** Tabasco: árbol - cacao frecuentemente encontrado en el huerto familiar. árboles dispersos en pastizales: provisión de sombra y refugio para el ganado, se le ve en los potreros y como sombra de cafetales y cacaotales.



## FENOLOGÍAS

**Floración:** Florece de mayo a agosto.

**Fructificación:** Los frutos maduran en abril y mayo del año siguiente cuando el árbol ha defoliado sus hojas.

## GERMINACIÓN

**Aspectos de Almacigado:** La siembra se hace en almácigos sin necesidad de sombra; germina en 12 días. Para la plantación se recomienda una densidad de 60 plantas por hectárea, en asociación con otras especies, a fin de reducir los posibles ataques de *Hypsiphylia*.



## PROPAGACIÓN

Por el hecho que la semilla es muy pequeña y distribuida por el viento, al momento que el fruto capsular abre, deben ser recolectadas directamente del árbol cuando el fruto está maduro (color café) pero todavía no se ha abierto.

Un fruto lleva entre 25 y 40 semillas fértiles. El trasplante se realiza al momento que aparecen las hojas verdaderas. En este momento la planta ha desarrollado raíces profundas y por lo tanto se tiene que trasladar con cuidado.

## EFEECTO RESTAURADOR/ SERVICIO AL AMBIENTE

### Efecto Restaurador :

1. Mejora la fertilidad del suelo, barbecho.
2. Estabiliza bancos de arena.
3. Recuperación de terrenos degradados, se ha empleado esta planta para rehabilitar sitios donde hubo explotación minera.
4. Conservación de suelo / control de la erosión.



### Servicio :

1. Se le usa mucho como árbol ornamental en varias poblaciones de la zona tropical.
2. Sombra, refugio, se le ve menudo en potreros y en poblaciones como árbol de sombra. Barrera rompevientos.
3. Cerco vivo en los agrohabitantes.



## TOLERANCIA

### Demandante de Luz :

1. Es muy exigente en cuanto a luz, al igual que la Caoba. Los juveniles producto de la regeneración natural, son incapaces de resistir sombra muy densa.



### Moderadamente Resistente :

1. Heladas, las plántulas mueren a temperatura de 5°C.

### Resistente :

1. Sequía.
2. Daño por termitas (madera cosechada)
3. Fuego.

### Tolerante a :

1. Suelos ácidos
2. Suelos arcillosos.
3. Suelos compactados.

## MANTENIMIENTO

Después del trasplante es necesario colocar sombra durante 10 días. Los huecos deben ser grandes para favorecer el desarrollo inicial de las raíces. El mayor problema con la reproducción de cedro es el ataque de un barrenador del apice *Hypsiphylia grandella*, por tal razón no se debe sembrar en plantaciones puras de cedro, sino rodeado por otros árboles (preferiblemente no de la familia Miliaceae) como laurel o dentro de cafetales.

La fertilización solo es necesaria si aparecen síntomas de deficiencias o si se desea acortar el tiempo de la producción, el cedro responde bien a fertilizantes en las plantaciones.