

## Especies forestales maderables (Departamento San Martín)

### *Amburana cearensis*

**Autor:** (Allemao) A. C. Smith

**Familia:** FABACEAE

**Nombre común:** Ishpingo

**Sinónimos botánicos:** *Torresea cearensis* Allemao

### CARACTERIZACIÓN DENDROLÓGICA:

Árbol con porte cilíndrico de 80-150 cm de diámetro y 20-35 m de altura total.

**Posición y tipo de hoja:** Presenta hojas compuestas, imparipinnadas, alternas y dispuestas en espiral, el peciolo de 1.5-2.5 cm. de longitud, el raquis cilíndrico y delgado, los folíolos 9-19, oblongos, de 4-6 cm. de longitud y 1.5-3 cm. de ancho, enteros, los nervios secundarios 11-14 pares, el ápice de los folíolos agudo a obtuso y cortamente acuminado, la base obtusa y las hojas glabras.

**Fuste:** Presenta fuste cilíndrico, a veces abultado en la base, la ramificación desde el segundo tercio, la base del fuste con raíces tablares pequeñas, de hasta 0.5 m. de alto.

**Copa:** La copa es frondosa y heterogénea no tiene forma definida. (Angulo)

**Corteza:** La corteza externa es lisa, color verdoso a marrón rojizo, también con lenticelas blanquecinas dispersas, el ritidoma en placas papiráceas irregulares de color marrón rojizo y la corteza interna es granular, de color amarillo, blanquecino, con olor fuerte y aromático.

**Tipo de raíz:** Raíz pivotante y ramificada.

### CARACTERES REPRODUCTIVOS

**Flores:** Presenta flores hermafroditas de 1.5-2 cm de longitud, zigomorfas, con cáliz y corola presentes, el pedicelo de 4-7 mm de longitud, el cáliz de 2-3 mm de longitud, la corola conformada por un pétalo único de 7-10 mm. de longitud, los estambres 10, el estigma inconspicuo.

**Frutos:** Presenta legumbres de 4-7 cm. de longitud y 1.5 cm. de ancho, redondeadas en ambos extremos, coriáceas, la superficie lustrosa.





Esta especie se distribuye en la región Amazónica, mayormente debajo de los 700 m.s.n.m En la región San Martín hasta los 1010 m.s.n.m. aproximadamente.

### ASPECTOS DE CRECIMIENTOS:

El ritmo de crecimiento es aparentemente lento para esta especie (Galván, 1996 citado por Reynel et. al 2003). Se reportan crecimiento en altura de 1.5-1.6 m. en 3 años.

### MANEJO DE LA ESPECIE (SILVICULTURA):

**Suelo:** Se encuentra en suelos arcillosos a limosos, fértiles y bien drenados, con pedregosidad baja a media.

**Semilla:** La propagación por semillas es exitosa en esta especie, las semillas tienen comportamiento posiblemente ortodoxo, los frutos se pueden coleccionar del suelo que se desprenden del árbol. El fruto tiene de 1 a 2 semillas, la germinación es con el cotiledón por encima del suelo (epígea).

**Regeneración natural:** Las ramitas al romperse presentan un olor aromático. La regeneración es abundante en sitios claros. Debido a las características de la especie se puede manejar las plántulas de regeneración natural.

**Siembra:** Esto se da por semillas o por estacas, a nivel de vivero no requiere de ningún tratamiento pre-germinativo, pero se usa como tratamiento pre-germinativo remojo en agua por 1 día. La germinación se inicia entre 5 y 15 días después del almácigado.

**Espaciamiento:** En asocio con café interacción positiva a un espaciamiento de 10mx15m. (Se tiene poca experiencia en sistema multiestrato asociado al café).

**Abonamiento:** Se desconoce el manejo.

**Podas y raleos:** Se desconoce el manejo.

**Manejo:** La especie prospera desde zonas no aluviales hasta zonas aluviales, inundables periódicamente, los frutos se debe recoger directamente del árbol cuando se abren espontáneamente, estos frutos se hacen secar bajo sombra hasta que se abran. Es importante trabajar en el manejo y selección de semillas según la IUCN 2021 esta especie está EN (en peligro de extinción) actualmente hay poca disponibilidad de plantas que se debe propagarlos.



**Plagas y enfermedades:** Se desconoce.

## POTENCIALES USOS:

La madera es de excelente calidad, semidura y semipesada de grano recto, a ondulado, textura gruesa y color amarillo, fragante. Es muy durable, trabajable, apreciada en carpintería, ebanistería y fabricación de chapas decorativas.

## RASGOS FUNCIONALES:

### Rasgos vegetativos

**Forma de crecimiento:** Árbol

**Altura máxima del árbol:** 35 metros.

**Presencia de espinas:** Árbol sin espinas.

**Fenología Foliar:** Es semicaducifolias dándose la pérdida de hojas durante un promedio de 2 a 3 meses en Mayo y Julio. Pierde hojas en menos de 3 meses. (Villanueva C. Wachtel G. 2009.)

**Fenología:** Floración durante la estación seca, entre Julio-Agosto.

**Fructificación:** Para San Martín la fructificación de Abril a Julio y la diseminación de semillas se da Julio-Agosto. (Villanueva C. Wachtel G. 2009.)

**Polinización:** No identificado.

**Tipo de fruto:** Presenta legumbres de 4-7 cm. de longitud y 1.5 cm. de ancho, redondeadas en ambos extremos, coriáceas, la superficie lustrosa.

**Dimensión del fruto y semilla:** Presenta legumbres de 4-7 cm. de longitud y 1.5 cm. de ancho, redondeadas en ambos extremos, coriáceas, la superficie lustrosa.

### Rasgos de regeneración

1. Modo de dispersión de semillas: Son Endozoocóras porque las semillas sirven de alimento principalmente a varias especies de aves, loros, que son los que ocasionan la caída de frutos. Según el CATIE, la dispersión es Anemocóricas.

### Interacción con el entorno

1. Demanda de luz o tolerancia a la sombra: Es una especie con tendencia Esciófita (Reynel et. al 2003), La especie es con tendencia Heliófita necesita de luz.

2. Asocio con café: En Selva alta, se puede encontrar en bosque secundarios en sistemas agroforestales asociados al café, interacciona bien con Pinochuncho, cedro y caoba, sin presentar daño alguno al cultivo. Pese a que es una especie dominante y de gran tamaño, es recomendable sembrarlo a 6 m. de distancia. (Sarmiento 2021).



## CADENA DE VALOR:

Es una especie comercial que si tiene mercado en Carpintería, construcción y ebanistería pisos, vigas estructuras de casas, columnas.

## USO DE LA TIERRA:

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

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

1. La especie es potencial como madera de excelente calidad y gran durabilidad. (Carpintería y ebanistería), se puede tener ingresos económicos a mediano y largo plazo por la venta de madera.
2. Esta especie se encuentra dentro de los sistemas agroforestales asociados a café, especie importante que no presenta daño alguno al cultivo.

### Referencias Bibliográficas:

Angulo. W. Instituto Nacional de Innovación Agraria INIA Ecología y Silvicultura de "Ishpingo", Amburana cearensis (Fr. Allem) A.C. Smith Disponible en: -<https://repositorio.inia.gob.pe/bitstream/20.500.12955/230/1/PP130-Ishpingo.pdf> <https://es.scribd.com/document/463930134/DOCUMENTO-TECNICO-Ecologia-y-silvicultura-de-Ishpingo-Amburana-cearensis-INIA-Angulo>

CIFOR 2003. Experiencias del Comité de reforestación del Huallaga Central – Tingo María. [https://www2.cifor.org/rehab/\\_ref/countries/Peru/Initiatives.huanuco.htm](https://www2.cifor.org/rehab/_ref/countries/Peru/Initiatives.huanuco.htm)  
Ishpingo sin espinas <https://es.slideshare.net/edgardoqquntacondor/especies-forestales-de-madre-de-dios>

Reynel, C; Pennington, T; Pennington, R; Flores, C; Daza, A. 2003. Árboles útiles de la Amazonía Peruana y sus usos Lima. Perú. 224, 226p.

Villanueva C. Wachtel G. 2009. Agroforestería en la región San Martín: Manual de promoción y capacitación para extensionistas 71,72p. Disponible en: <https://docplayer.es/122699138-Agroforesteria-en-la-region-san-martin-manual-de-promocion-y-capacitacion-para-extensionistas-manual-tecnico.html>

