



ESPECIE DE ÁRBOL (NOMBRE CIENTÍFICO)

Protium tenuifolium

PERU NOMBRE COMÚN

Copal, Incienso

FAMILIA DE ÁRBOL

BURSERACEAE

TAMAÑO PROMEDIO DE LA HOJA (CM)

10.35CM × **4.01CM**

Largo Ancho

RANGO DE ELEVACIÓN (M)

400–1100m

ALTURA DEL ÁRBOL

MEDIANO (20–35 M)



DISTRIBUCIÓN



NATIVA DE PERU

NATIVA DE

Región: Americas

América Latina: Brazil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guyana, Honduras, Nicaragua, Panama, Peru, Suriname, Venezuela

SISTEMA AGROFORESTAL CAFETALERO

TIPO DE CAFÉ



ARÁBICA

IMPACTO DEL CAFÉ



BENEFICIOSA PARA EL CAFÉ

EL CULTIVO



PLANTADO



NATURAL

PREVALENCIA

No común en cafetales

BENEFICIOS Y USOS DEL ÁRBOL

USOS DE PRODUCTORES



Leña, Madera, Medicinal, Producto

Se cosecha de la naturaleza y se usa para carpintería, construcción, ebanistería, gabinetes, muebles, pisos, utensilios domésticos. La resina obtenida de la corteza se utiliza para encender fuegos. La resina es una astringente y tiene usos medicinales.

MANEJO DEL ÁRBOL

Plantado por semillas y son dispersadas por pájaros grandes y diversos mamíferos. Una fruta madura de color rojizo que contiene una semilla. Son relativamente fáciles de coleccionar con varas. Los frutos se dejan abrir al sol y la pulpa que cubre las semillas se retira debajo del agua. Sin tratamiento pregerminativo se obtiene en promedio 7% de germinación, la cual sucede entre los 25 y 46 días después de la siembra. Las semillas almacenadas a 20°C pierden viabilidad en menos de 1 mes. Crecimiento en vivero es lento. Las plántulas pueden alcanzar 25-30 cm de altura en un tiempo de 8 meses. Requieren sombra parcial durante su desarrollo inicial. Los árboles de esta especie mantienen su follaje de forma permanente. Tiene una baja incidencia de plagas.

SERVICIOS AGRÍCOLAS



Sombra de café, Mejora del suelo

Sombra de café: genera una cobertura de sombra media

Mejora del suelo: caída de hojas en temporada seca hasta en un 70 por ciento, que facilita el reciclaje de nutrientes y los incorpora al suelo

BENEFICIOS PARA BIODIVERSIDAD



SÍ

Los mayores consumidores de sus frutos son tucanes, tucanetas y saltadores. También muy visitado por tangaras, eufonías, clorfonías, urracas violáceas y aves insectívoras como verdillos, víreos y cabezones. Las semillas son dispersadas por pájaros grandes y diversos mamíferos.

Última actualización: August 15, 2023

Foto: Copyright Benny Celestino Osorio 2022

Tropical Plants Database, Ken Fern. tropical.theferns.info. 2022-06-23. tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Protium+tenuifolium;

Román, Francisco, et al. Guía para la propagación de 120 especies de árboles nativos de Panamá y el neotrópico. 2012.