

## Especies forestales maderables (Departamento San Martín)

### *Erythrina poeppigiana*

**Autor:** (Walp.) O. F. Cook.

**Familia:** FABACEAE

**Nombre común:** Eritrina, pajuro.

**Sinónimos botánicos:** *Erythrina micropteryx* Poepp. ex urban., *Micropteryx poeppigiana* Walp., *Erythrina amasisa* Spruce. Journ Linn.

### CARACTERIZACIÓN DENDROLÓGICA:

Árbol de gran porte muy recto y cilíndrico, que alcanza hasta 30 m. de altura y 1 m de diámetro.

**Posición y tipo de hoja:** Las hojas son compuestas, alternas, trifoliadas, de 20 a 30 cm de largo incluyendo el pecíolo. Los folíolos tienen el borde entero, ápice acuminado y forma romboide, la hojuela terminal es más grande que las dos laterales. Posee un par de glándulas en la base de los peciolulos.

**Fuste:** Presenta fuste cilíndrico, posee un tronco único y libre de ramas por lo menos los primeros 5 a 7 m.

**Copa:** La forma de la copa es redonda, amplia y frondosa.

**Corteza:** La corteza externa es de color grisáceo o habano claro, armada con agujones oscuros y rígidos.

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

### CARACTERES REPRODUCTIVOS

**Flores:** La Inflorescencia en racimos paniculados y densos con 10-20 ejes, cada eje tiene hasta 20 cm de largo, ubicados en axilas de las hojas. Cada flor de color rojo-anaranjado brillante posee un cáliz en forma de copa, la corola formada por 5 pétalos y 10 estambres sobresalientes, 9 unidos en un tubo de color amarillo y 1 libre.

**Frutos:** El fruto es una legumbre dehiscente, de color verde oscuro inicialmente y luego pardo-negruzca al madurar, de 10 a 25 cm de largo y hasta 1.5 cm de ancho.





**Distribución:** En el Perú se le encuentra en los departamentos de Amazonas, Cuzco, Huánuco, Huancavelica, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco, San Martín y Ucayali. Desde el nivel del mar en la Región Amazónica, hasta los 1400 msnm en la Región Andina. En la región San Martín, distrito de Moyobamba se encuentra a 930 m.s.n.m.



### ASPECTOS DE CRECIMIENTOS:

El crecimiento es rápido.

### MANEJO DE LA ESPECIE (SILVICULTURA):

**Suelo:** Se encuentra en suelos siempre húmedos, prefieren los suelos franco arenosos hasta los franco arcillosos, se adapta a suelos relativamente ácidos y pobres, con temperatura promedios anuales de 18 a 28°C.

**Semilla:** La producción de semillas se da en los meses de Octubre a Noviembre, la madurez fisiológica de las semillas ocurre 60 días después de la polinización, la vaina se torna de un color marrón oscuro y se abre; 1 kg de semillas contienen de 2400 a 3000 unidades con porcentaje de pureza de 90 a 100%. Las semillas son ortodoxas y pueden ser almacenados 7 a 12 años, las semillas son fotoblásticas, requieren de luz para germinar.

**Regeneración natural:** La regeneración natural se da cerca al árbol, muchas plántulas llegan a prosperar en las condiciones apropiadas.

**Siembra:** Si se realizan las siembras de estas semillas en viveros o cuando caen las mismas plántulas cerca del árbol. También se pueden hacer la siembra por estacas de diversos tamaños, siempre en suelos húmedos.



**Espaciamiento:** El espaciamiento para sembrar es recomendable a 5 metros de distancia, este árbol es ideal porque la copa es amplia y frondosa es elevada sin afectar al cultivo de café.

**Abonamiento:** La especie se desarrolla con materia orgánica.

**Podas y raleos:** Esto no se realiza porque las ramas son elevadas.

**Manejo:** En el vivero, la propagación se realiza en un sustrato de tierra mezclada con arena en proporción 2:1, el repique a bolsa debe efectuarse una vez la planta alcance entre 5 y 10 cm de altura. Después del trasplante es necesario mantener el sustrato bien hidratado. Cuando las plántulas superen los 20 cm de altura se considera que están listas para la plantación, esto es pasados tres a cuatro meses de permanencia en el vivero

**Plagas y enfermedades:** Las semillas de varias especies de Erythrina son atacadas por gorgojos de la familia Bruchidae y algunos chinches de la familia Coreidae. Aún se desconoce el ataque de plagas en el fuste.

## POTENCIALES USOS:

La madera es utilizada en la elaboración de formaletas, cajonería y en la elaboración de pisos para secaderos de café, esta especie es utilizada como sombrío de café, se usa en cercas vivas, como protector y regulador de caudales. Por ser fijadora de nitrógeno es apta para la recuperación de suelos degradados. Sus flores son comestibles, en infusión se emplean como calmante. En Colombia su follaje es utilizado como forraje (ganado).

## RASGOS FUNCIONALES:

### Rasgos vegetativos

**Forma de crecimiento:** Árbol

**Altura máxima del árbol:** 30 metros.

**Presencia de espinas:** Presencia de espinas en el fuste.

**Fenología Foliar:** Es un rasgo funcional de categoría Caducifolias esto se debe a que la especie pierde sus hojas durante un periodo mayor a tres meses. (Enero hasta marzo y setiembre y noviembre).

**Fenología:** Floración durante los meses de julio a octubre.

**Fructificación:** Los frutos fructifican entre los meses de Agosto a Octubre y disemina de Octubre a Noviembre.

**Polinización:** Insecto y aves.

**Tipo de fruto:** El fruto es una legumbre dehiscente, ligeramente arriñonadas, que posee un par de cotiledones rectos, carnosos y gruesos.



**Dimensión del fruto y semilla:** El fruto es una legumbre, de color verde oscuro al madurar de color pardo-negruzca, la legumbre posee de 1 y 6 semillas, de 10 a 25 cm de largo y hasta 1.5 cm de ancho, las dimensiones promedio de la semilla son 16.4 mm de largo y 6.1 mm de espesor.

### Rasgos de regeneración

1. Modo de dispersión de semillas: Son Anemócoras porque posee legumbre con semillas 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 *Erythrina poeppigiana* dentro de los sistemas agroforestales asociados a café, sembrado a distancia de 5 m., sin presentar daño alguno al cultivo. Interacciona bien con el pashaco (género *Senegalia*), moena y guaba.

### CADENA DE VALOR:

Si tiene mercado en cajonería, formaletas y pisos para secar café.

### USO DE LA TIERRA:

En San Martín, se encuentra en bosques secundarios en cafetales en Perú y cacaotales (Centro América y Caribe)

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

1. La especie es potencial como madera liviana, cajonería,
2. La especie es importante sembrarlo como protector y regulador de caudales, también es fijadora de nitrógeno mejorando la fertilidad del suelo, es apta para la recuperación de suelos degradados.
3. Esta especie se encuentra dentro de los sistemas agroforestales asociados a café, sin presentar daño alguno al cultivo. (interacción positiva).



## Referencias bibliográficas

Araujo. V. A. 2005 Estudio taxonómico e histológico de seis especies del género *Erythrina* L. (Fabaceae) Tesis de postgrado. Facultad de Ciencias Biológicas. UNMSM. 41-45p. Disponible en: [file:///C:/Users/TOSHIBA/Downloads/Araujo\\_av.pdf](file:///C:/Users/TOSHIBA/Downloads/Araujo_av.pdf)

Flores Y. 2014. Especies forestales nativas para la recuperación de áreas degradadas en la región Ucayali Disponible en: [file:///C:/Users/TOSHIBA/Downloads/Flores-Especies\\_forestales\\_nativas%20\(4\).pdf](file:///C:/Users/TOSHIBA/Downloads/Flores-Especies_forestales_nativas%20(4).pdf)

Ligia M. y Toro J.L 2008. Manejo de las semillas y la propagación de especies forestales del bosque seco tropical Boletín Técnico Biodiversidad N° 3. Medellín Colombia. Primera Edición 12-17p. Disponible en: <file:///D:/Documents/FICHA%20Cedrel%20odor%20y%20Eritr%20poepig%20Colombia.pdf>

