

## Especies forestales maderables (Departamento San Martín)

### *Erythrina edulis*

**Autor:** Triana ex. M. Micheli

**Familia:** FABACEAE

**Nombre común:** Eritrina, pajuro, conejina.

**Sinónimos botánicos:** *Erythrina esculenta* Sprague, *Erythrina lorenoi* J.F. Macbride, *Erythrina megistophylla* Diels.

### CARACTERIZACIÓN DENDROLÓGICA:

Es un árbol con el fuste irregular que alcanza 10 - 25 m de altura total y 30 - 50 cm de diámetro, la ramificación desde el segundo tercio.

**Posición y tipo de hoja:** Las hojas compuestas 3 foliadas, alternas y dispuestas en espiral, de 15-30 cm. de longitud, el raquis de 3-6 cm. de longitud, los foliolos de ovados de 6 - 23 cm. de longitud y 4 - 20 cm. de ancho.

**Fuste:** Presenta fuste cilíndrico e irregular y base del fuste recta.

**Copa:** Presenta copa densa.

**Corteza:** Corteza externa agrietada levemente, con lenticelas dispersas, color marrón claro, provisto de agujones puntiagudos regularmente distribuidos y la corteza interna homogénea, de color blanquecino.

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

### CARACTERES REPRODUCTIVOS

**Flores:** Inflorescencia en racimos de 20 - 25 cm. de longitud, terminales o subterminales. Flores hermafroditas, zigomorfas, con cáliz y corola presentes, el cáliz elipsoide de 4 - 8 mm. de longitud, los estambres de 10, 9 de ellos parcialmente unidos y el estilo exserto y curvo.

**Frutos:** Legumbres dehiscentes de 15 -35 cm. de longitud, verdes, subcilíndricas, de 2 - 3 cm. de ancho, las semillas de 2.5 - 3.5 cm. de longitud, carnosas.





**Distribución:** Serranía esteparia, entre los 1500-4000 msnm. En la región San Martín, distrito de Soritor a 869 msnm. y distrito de Moyobamba se encuentra a 860 hasta 920 m.s.n.m.



### ASPECTOS DE CRECIMIENTOS:

Especie de crecimiento rápido, a partir de los 8 años ya se puede aprovechar.

### MANEJO DE LA ESPECIE (SILVICULTURA):

**Suelo:** Crecen en suelos calcáreos pedregosos o franco arcillosos; con temperaturas promedios anuales que fluctúan entre los 16-22 °C.

**Semilla:** Las semillas tienen un alto poder germinativo, y germinan in situ a medida que caen los frutos maduros al suelo, también se reproduce mediante estacas.

**Regeneración natural:** Presenta abundante regeneración natural en espacios abiertos es abundante; también se lo puede propagar por pedazos de ramas en suelos húmedos con buenos resultados.

**Siembra:** En viveros o mediante estacas, en ambos casos el porcentaje de supervivencia es muy alto.



**Espaciamiento:** No presenta un orden determinado dentro de la parcela, o instalado como cerco distanciamiento a 5 metros.

**Abonamiento:** No se realiza, la planta se desarrolla muy bien.

**Podas y raleos:** Si se realizan podas.

**Manejo:** Las semillas se pueden sembrar directamente en bolsas plásticas o incluso en el terreno.

**Plagas y enfermedades:** En Perú no se ha encontrado plagas, `pero en Colombia la plántula, es atacada por una larva en la yema terminal que barrena el tallo. En campo es atacado por un minador de hoja, que termina por defoliarlo. Los frutos y semillas son atacados por la larva *Terastia meticulosalis*, atacado por hongo foliar.

## POTENCIALES USOS:

La madera se emplea en carpintería, en construcción, elaboración de cercos y como leña, las semillas son comestibles parecido a las habas rico en proteínas, es planta melífera, el follaje es usado como alimento de animales (cuyes), potencial como ornamental por sus flores vistosas y aporte de nitrógeno al suelo.

## RASGOS FUNCIONALES:

### Rasgos vegetativos

**Forma de crecimiento:** Árbol

**Altura máxima del árbol:** 25 metros.

**Presencia de espinas:** Presencia de pequeños aguijones puntiagudos y negros en la corteza tronco y ramas.

**Fenología Foliar:** Es un rasgo funcional de categoría Caducifolias esto se debe a que la especie pierde sus hojas un 37% de forma parcial durante un periodo mayor a tres meses. (Araujo 2005).

**Fenología:** Floración a partir de Julio y Noviembre.

**Fructificación:** Los frutos fructifican a partir de los meses de Agosto y Diciembre.

**Polinización:** La polinización lo realizan abejas y avispas, (una gran cantidad de picaflores vienen a chupar la miel en plena floración).

**Tipo de fruto:** Fruto seco es una legumbre dehiscente, de color verde a color marrón oscuro, subcilíndricas y las semillas son carnosas redondeadas, lisas y una testa coriácea de 6 semillas. (Araujo 2005).



**Dimensión del fruto y semilla:** El fruto es una legumbre dehiscente, de color verde oscuro de 15 -35 cm. de longitud, verdes, subcilíndricas, de 2 – 3 cm. de ancho, las semillas de 2.5 – 3.5 cm. de longitud, carnosas.

### Rasgos de regeneración

**1. Modo de dispersión de semillas:** Son Autócoras, porque es el mecanismo de dispersión de semilla relacionado únicamente a la planta madre, la que deja caer las semillas una vez maduras, éstas provienen de frutos dehiscentes con un marcado predominio de las cápsulas sobre las legumbres y folículos.

### Interacción con el entorno

1. Demanda de luz o tolerancia a la sombra: La especie es Heliófila necesita luz.

2. Asocio con café: En Selva alta, se puede encontrar *Erythrina edulis* dentro de los sistemas agroforestales asociados a café, sembrado a distancia de 5 m., sin presentar daño alguno al cultivo. Interacciona bien con Pinochuncho, laurel y cedro. (Sarmiento 2021).

### **CADENA DE VALOR:**

Si tiene mercado como madera liviana, carpintería, construcción, estacas en venta que sirve de soporte vivo o tutor para sostener plantas de Orquídea Vainilla pompona y Sacha inchi *Pluketenia volubilis*.

### **USO DE LA TIERRA:**

En San Martín, se encuentra en bosques secundarios en cafetales y cacaotales.

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

1. La especie es potencial como madera liviana, carpintería, y construcción.

2. La especie es importante sembrarlo es melífera.

3. Esta especie se encuentra dentro de los sistemas agroforestales asociados a café, fijadora de nitrógeno, 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) 47-51p. Tesis de postgrado Disponible en: file:///C:/Users/TOSHIBA/Downloads/Araujo\_av%20(1).pdf

Cárdenas L. M., 2016. Aspectos ecológicos *Erythrina edulis* 121p. Disponible en: [http://www.natura.org.co/wp-content/uploads/2016/09/Cartilla\\_Pqts\\_Tecnologicos\\_Nativas-Baja.pdf](http://www.natura.org.co/wp-content/uploads/2016/09/Cartilla_Pqts_Tecnologicos_Nativas-Baja.pdf)

Díaz A.E. 2019. Identificación, aspectos morfológicos y fenológicos de las especies forestales nativas en el valle de Cajamarca. Tesis de pregrado. Facultad de ciencias agrarias. UNC. 38, 56-57p.

Reynel, C; Pennington, T; Pennington, R; Flores, C; Daza, A. 2003. Árboles útiles de la Amazonía Peruana y sus usos Lima. Perú. 231-232p.

Sarmiento. J. 2021. Diversidad arbórea de sistemas agroforestales en fincas de café en la cuenca Indoche y Tonchima Soritor Perú. Tesis de postgrado. Facultad de ciencias forestales. UNALM. Lima Perú. 140p.

