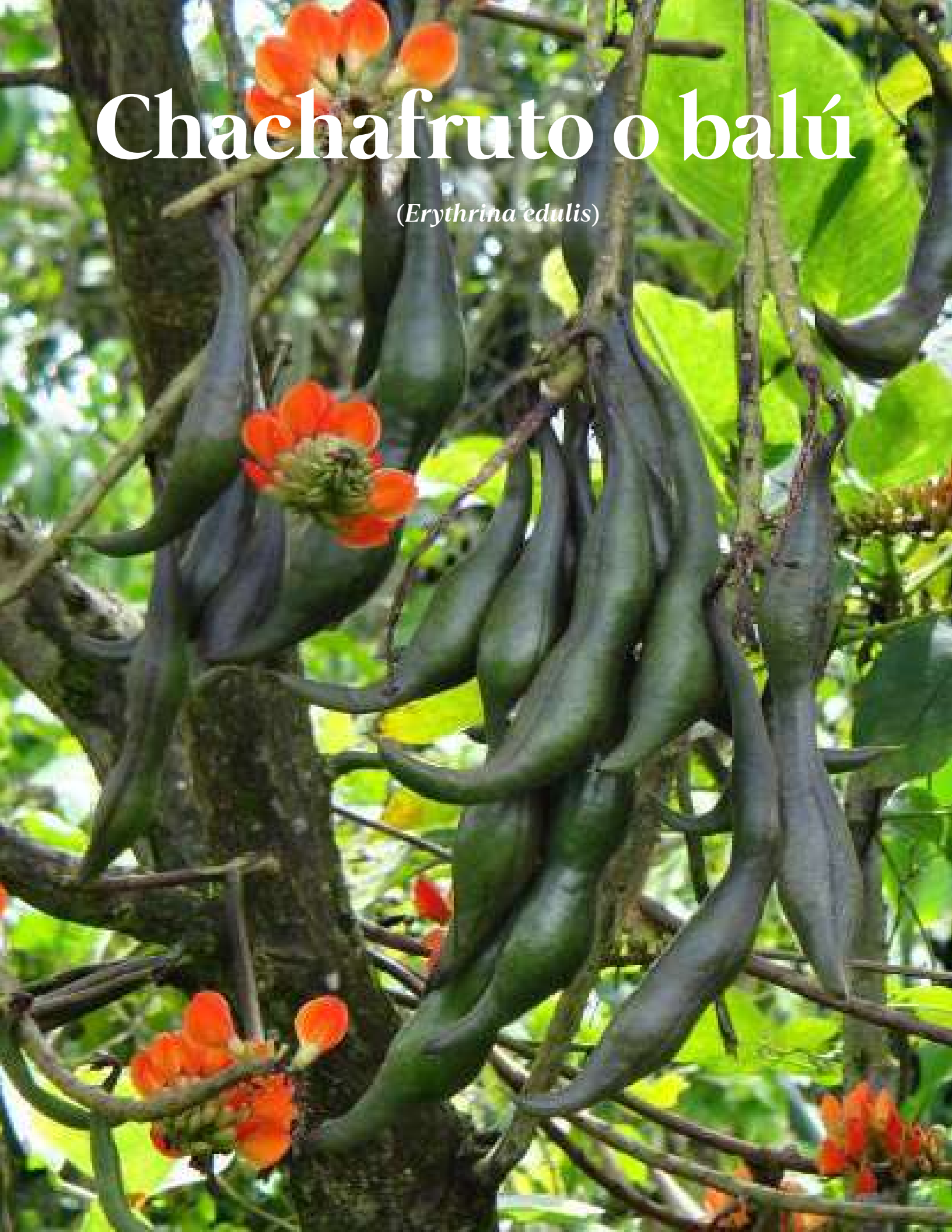


Chachafruto o balú

(*Erythrina edulis*)



CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Tabla 9. Organización por taxones para chachafruto o balú

Reino	Plantae
División	Magnoliophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Fabales
Familia	Fabales
Género	<i>Erythrina</i>
Especie	<i>Erythrina edulis</i>

Fuente: Elaboración propia

MORFOLOGÍA

Tallo y copa

Las especies que pertenecen a este género generalmente presentan un tallo leñoso con pequeñas espinas y/o aguijones, observándose las mismas características morfológicas en sus ramificaciones secundarias (Inciarte et al., 2015; Boni-

lla-Sánchez, 2014; Velásquez-Holguín et al., 2019). Así mismo, su copa es redonda, con un diámetro de más de 6 metros, y su tallo en individuos de árboles adultos llega a presentar un diámetro de más de 60 cm (Bonilla-Sánchez, 2014).



Figura 78. Morfología de tallo y copa del árbol de chachafruto (finca Bellavista, Sibundoy, Putumayo). a. Textura del tronco y ramas secundarias; b. Vista a la copa del árbol.

Fotos: Mariana Tobar Velasco

Hojas

Los árboles pertenecientes a esta especie son de hoja caduca (Velásquez-Holguín et al., 2019). Las características de las hojas son alternas, pinnadas, trifoliadas y con estipulas, llegan a medir más de 25

cm de largo por 20 cm de ancho, y tienen forma de triángulo y terminación puntiaguda con un borde entero (Bonilla-Sánchez, 2014; Cardona, 2012).

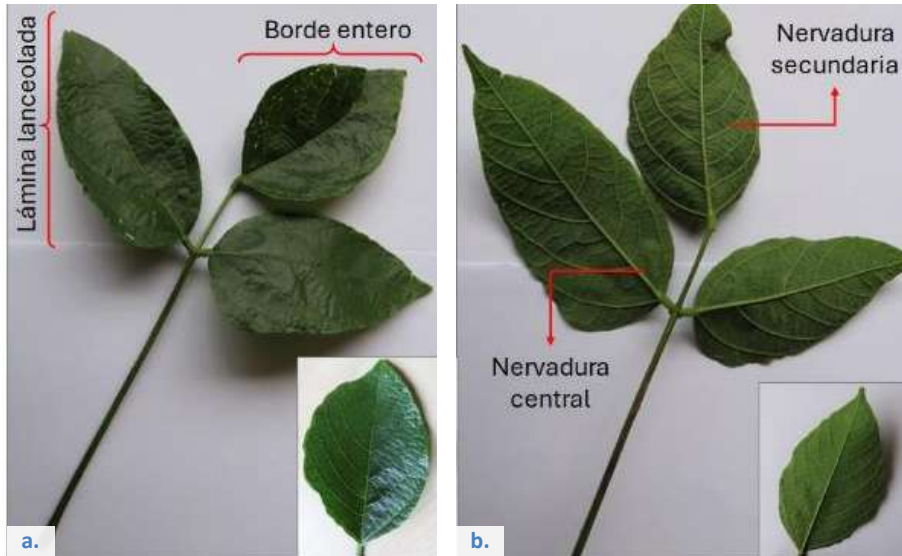


Figura 79. Morfología foliar.

Nota: Características de la hoja.

a. Haz de la hoja;
b. Envés de hoja.

Fotos: Yuberlly Marisol Mancera

Flores

Las inflorescencias de esta especie son fasciculadas y se disponen en racimos terminales cónicos —28 a 40 cm de longitud— de colores rojizo y naranja (Sánchez-Chero et al., 2019). La forma del cá-

liz de la flor es acampanada, con pétalos expuestos. La flor es de color naranja, tiene usualmente más de tres o cuatro pétalos y nueve estambres (Avendaño & Castillo, 2014).

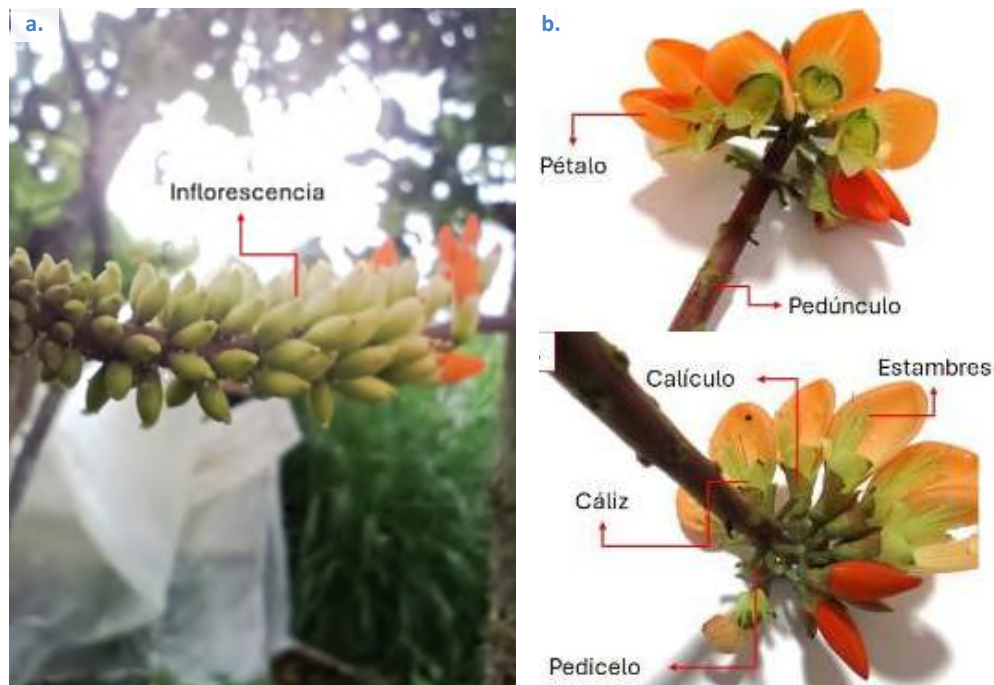


Figura 80. Inflorescencia y morfología de flor.

a. Morfología inflorescencia.
b y c. Partes de la flor.

Fotos: Mariana Tobar Velasco y Yuberlly Marisol Mancera

Frutos y semillas

Los frutos de esta especie son legumbres con forma de estípite en su interior y con semillas ovaladas, sub-reiniformes de color rojo, naranja o rojo con negro (Inciarte et al., 2015). Se reporta que sus frutos tienen un alto valor proteico y nutricional. La producción de frutos para este género es hasta los tres años, estabilizan-

do su producción a los seis años (Aguilar, 2020). La formación de flor a legumbre se da aproximadamente a los 65 días; luego, estas legumbres o vainas pueden llegar a tener entre una y doce semillas con forma de riñón en su interior (Bastidas & Ciclos, 2020).



Figura 81. Características morfológicas del fruto y la vaina.

Fotos: Margarita Tobar Velasco

DISTRIBUCIÓN

Si bien el género de *Erythrina* se puede considerar como cosmopolita debido a que hay varias de sus especies que se encuentran en países de África, América Latina e incluso Asia, la especie *Erythrina edulis* se reporta en el trópico americano, más exactamente en la región de los Andes de países como Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela (Inciarte et al., 2015). El rango altitudinal donde se desarrolla

el chachafruto o balú está por encima de los 1.000 m s. n. m. y hasta los 2.600 m s. n. m., con un requerimiento hídrico entre los 1.500 y 2.000 mm de precipitación por año y una adaptación a temperaturas entre 10 °C y 25 °C (Inciarte et al., 2016). Es importante destacar que *Erythrina edulis* no se adapta a periodos prolongados secos o heladas constantes.

COMPOSICIÓN NUTRICIONAL

Tabla 10. Composición nutricional a través de tres edades de corte mediante la técnica de espectroscopia de reflectancia en infrarrojo cercano (NIRS)

Componente	Unidad	Resultado
Materia seca	% alimento	21,67
Proteína cruda	% MS	21,49
Fibra detergente neutro	% MS	50,01
Fibra detergente ácido	% MS	28,07
Energía neta de lactancia	MKcal.kg-1 MS	1,34
Hemicelulosa	% MS	21,94
Calcio	g/kg MS	1,3
Fósforo	g/kg MS	0,25
Taninos totales	g.kg-1 MS	12,92
Saponinas	g.kg-1 MS	12,81

Fuente: Elaboración propia

MÉTODOS DE PROPAGACIÓN

Para propagar esta especie se puede realizar mediante método sexual —o por semilla— y a través de propagación de estacas, injertos e, incluso, a través de cultivos de tejidos, como se reporta en algunos estudios.

Por semilla: Se deben recolectar las vainas que estén maduras y se dejan secar en un

ambiente sombrío, luego se abre la vaina y se escogen las semillas que tengan un tono marrón (Bonilla-Sánchez, 2014). Estas se pueden almacenar en un sitio seco por varios días, y luego de esto se escoge el sustrato inicial o definitivo para realizar la siembra a una profundidad de más de 3 cm. Hecho lo anterior, se espera a que a los pocos días germine la planta.



Figura 82. Aspecto de fruto, vaina, semillas y germinación de semillas

Foto: Pedro Pablo Bacca

Estaca: Deben cortarse de ramas sanas, vigorosas y maduras, con posterioridad a la producción de frutos del árbol. La obtención de la estaca debe realizarse en bisel mediante un corte en la parte media, y que tenga una coloración café-verdosa. Luego de la disposición de las estacas, se espera que después de 40 días aparezca el primer rebrote (Cay-sahuana, 2015).