

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/346962680>

# Vitex gigantea kunth, "Pechiche". Caracterización morfológica, ecología y usos.

Technical Report in Ciencia y Tecnología Alimentaria · June 2020

DOI: 10.13140/RG.2.2.20317.64481

---

CITATIONS

0

---

READS

1,500

1 author:



[Aaron Llerena Arroyo](#)

National University of San Marcos

7 PUBLICATIONS 0 CITATIONS

SEE PROFILE



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

*Universidad del Perú, Decana de América*

Facultad de Farmacia y Bioquímica

ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIA DE LOS ALIMENTOS



---

# *Vitex gigantea kunth*

## “Pechiche”

---

Llerena Arroyo, Aaron  
aaron.llerena@unmsm.edu.pe  
orcid.org/0000-0002-3071-2397

El pechiche es un precioso y fragante árbol del litoral ecuatoriano el cual es utilizado para extraer tablas de madera y pisos de casas, se cosecha entre diciembre y enero. Especie que prefiere los bosques maduros, se desarrolla entre 0-800 msnm, en las provincias de El Oro, Guayas, Los Ríos, Manabí, Morona Santiago y Napo. Su fruto llamado también pechiche es una drupa carnosa, negro o púrpura, ovoide de 1,5-2 cm de longitud, con el cáliz persistente. Es un fruto exótico cuya producción se da una vez al año. Se propaga por semilla y tiene crecimiento medio.

Existe escasa información que se tiene de la composición nutricional del fruto de pechiche (*Vitex gigantea Kunth*), con el perjuicio que actualmente la cosecha no es aprovechada en su totalidad. Actualmente no existen estudios realizados sobre el fruto del pechiche que permitan conocer la composición nutricional y su valor calórico, con el fin de incrementar su consumo y uso a nivel industrial.

**Key words:** *Vitex Gigantea Kunth*, caracterización morfológica, pechiche

## Marco Teórico

**Nombre Científico:** *Vitex gigantea Kunth*.

**Familia:** Verbenaceae

**Número de especies por género:** 6 especies.

**Distribución geográfica:**

La extensa área geográfica de distribución natural que ocupa el pechiche, se extiende desde Honduras hasta Venezuela, sin embargo, hay la posibilidad que el área se amplíe hasta el Sur de México por el Norte y hasta la Guayana por el sur.

En otros países y en el noroccidente de Ecuador, se ha plantado hasta altitudes de 200 msnm,

pero siempre con estación seca, aunque corta, pero no muy intensa se desarrolla entre 0-800 msnm, en las provincias de El Oro, Guayas, Los Ríos, Manabí, Morona Santiago y Napo.

**Tipo de bosque:** Bosque seco pluviestacional.

**Fenología:** Florecen en la época seca y fructifica en mayo o junio, según la zona. (Pérez, E. 2006).

## Descripción botánica

### Tronco

Su tronco posee una corteza de color gris verdosa con una apariencia rugosa, fisurada longitudinalmente, su corteza interna es de color café claro, de hasta 30 m de altura y 80 cm de diámetro. Fuste regular con ramas tendidas horizontalmente, presencia de cicatrices debido a la caída de las hojas en las ramas jóvenes. Corteza fisurada longitudinalmente, pardo grisáceo, con manchas blanquecinas.

### Hojas

Sus hojas son digitadas opuesta usualmente con 5 foliolos, forma elíptica de 7-15 cm, un ápice acuminado, las hojas son de consistencia áspera y membranosas, el haz de la hoja es de color verde opaco y su envés de verde cremoso.

Copa irregular de follaje denso de hojas compuestas, opuestas, palmadas, con 5 foliolos elípticos de 7-15 cm, envés velloso, haz áspero, agrupadas al final de las ramillas.

### Flores

Sus flores son zigomorfas (simetría bilateral) de coloración azuladas o violáceas agrupadas en inflorescencia panícula con garganta blanca, cuando el árbol florece se cubre totalmente de flores grandes, vistosas, de 8 cm de longitud.

## Frutos

Posee una drupa carnosa de forma ovoide con una coloración verde cuando esta tierna y purpura-rojiza cuando está madura. El fruto tiene un tamaño de 1.5 a 2 cm de longitud con una semilla ligeramente ovoide. Se propaga por semilla y tiene crecimiento medio.

## Usos

La madera es utilizada en la construcción de muebles y casas, leña y carbón, en la construcción de barriles, buques, puentes, leña y carbón para calefacción. Es utilizada también en ebanistería, para la construcción de artesanías, madera dura moderadamente pesada con grano entrelazado. Puede ser utilizada en ornamentación y para programas de recuperación de fauna.

**Usos medicinales:** En la medicina natural, las hojas, tallos y raíces de la especie de pechiche son utilizados para el tratamiento de enfermedades nerviosas, laringitis aguda, ictericia, hemorragia uterina, leucorrea y diarreas; su consumo en dosis grandes produce vomito. El pechiche por su parte es un estimulante para las úlceras. (Romero, J. 2011)

**Usos industriales:** La pulpa extraída es empleada en el proceso de fabricación de dulce, el mismo que es muy apetecido por las Provincias de las costas ecuatorianas y además en la actualidad se pretende exportar a los Estados Unidos. (Mijael, R. 2008)

Los frutos se consumen cocinados con panela o azúcar. Los frutos consumidos crudos alivian el dolor (garraspera) de la garganta. Planta adecuada para la vida silvestre por la sombra que brinda y los frutos para la fauna silvestre.

## Ecología de la especie

### Condiciones medioambientales

Los mejores rendimientos se obtienen con 23 a 27°C de temperatura media y 1000 a 1200 milímetros de precipitación anual. Los suelos ideales para el crecimiento del pechiche deben ser bien desarrollados, bien drenados y aireados, y, aún más fértiles si son aluviales volcánicos y profundos. Esta especie no resiste suelos anegados, pantanosos y compactados, el suelo puede ser ligeramente ácido.

## Silvicultura

Para que exista una buena regeneración natural, se requiere campo abierto, proporcionando una regeneración natural abundante 7 al caer en claros del bosque y en lugares abiertos con suelo de mantillo, en donde la maleza crezca a un ritmo inferior al del pechiche. Además, los tocones de los árboles jóvenes, tienen la capacidad de rebrotar.

## Plantación

Dos meses de antes de la temporada lluviosa, la preparación del sitio para plantaciones puras a campo abierto consiste en: desbroce y quema de la maleza, subsolado si es necesario, aradura total en sitios llanos, aradura en fajas a curvas de nivel en terrenos ondulados, terrazas individuales en lugares de topografía inclinada.

## Remoción del suelo

Mediante aradura o apertura de terrazas u hoyos debe ser profunda, de no menos de 25 centímetros. Los grandes campos de plantación se deben dividir en lotes, separadas entre sí por calles de 10 metros de ancho, para el tránsito de vehículos y franjas corta fuegos. Si la plantación se hace con plántulas en maseta, estas deben seleccionarse, al salir del sombreado, con el fin de transportar solo las que serán empleadas en la plantación.

## Referencias bibliográficas:

- Mijael, R. 2008. Estudio de especies forestales. Biblioteca Nacional del Perú. Pp. 40 – 82.
- Pérez, E. 2006. Plantas útiles de Colombia. Ed. Talleres de sucesores de Rivadeneyra, S.A. Madrid, España. P. 831.
- Romero, J. 2011. Lista de especies forestales que tiene conservado el banco de germoplasma de la UTPL en frascos herméticos y en cuartos fríos. Instituto de Ecología. Universidad Técnica Particular de Loja. LojaEcuador. P. 28