

# Shihuahuaco

*Diperyx odorata (Ambley) Willd.*  
Por: Ymber Flores Bendejé - E.E.A. Pucallpa



Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria  
Estación Experimental Agraria Pucallpa



UNION EUROPEA



ADRA UK



ADRA  
PERU

CONVENIO: ADRA PERU - INIEA

# Shihuahuaco

## TAXONOMIA

Nombre Común	: Shihuahuaco
Nombre Científico	: <i>Dipteryx odorata</i> (Aublet) Willd.
Sinónimos	: <i>Coumarouma odorata</i> Aublet.
Familia	: Fabaceae

## DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

Árbol levemente caducifolio que alcanza hasta 40 m de altura y 1.5 m de diámetro. Tronco recto, copa grande, abierta. La corteza es de color marrón claro, con desprendimiento en forma de placas rígidas. Hojas compuestas, imparipinada, alternas. Las flores son rosadas, dispuestas en manojos de 80 a 120 flores. El fruto es una drupa, de pericarpio carnoso, interiormente el leñoso, durísimo y contiene una sola semilla oleaginosa comestible. La caída de los frutos es entre junio y agosto, siendo su principal fuente de dispersión mamíferos tales como monos y murciélagos.

## DISTRIBUCIÓN Y HABITAT

El shihuahuaco esta ampliamente distribuida en toda la Cuenca Amazónica. Ocurre desde el nivel del mar hasta 700 msnm; con precipitaciones anuales de 2500 a 3200 mm y temperaturas de 20 a 35 °C. Forma parte del dosel superior del bosque húmedo tropical y muy húmedo tropical. En sus zonas de distribución natural puede llegar a formar rodales casi puros

## MADERA

Madera muy pesada; medula castaño-oscuro; de aspecto fibroso atenuado; albura beige claro; grano irregular; textura media. Difícil de trabajar; capaz de recibir buen pulido; madera bastante durable. Típicamente difícil de clavar. Se usa en construcción pesada; madera para puentes; durmientes para ferrocarril; construcciones marinas; mangos de herramientas; pisos industriales, construcción de casas; y subproductos como el carbón.

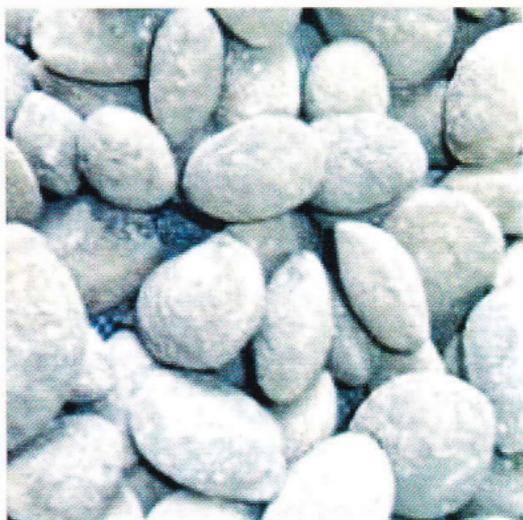
Propiedades mecánicas:

Peso específico	: 0.91 g/cm <sup>3</sup> (muy pesada)
Contracción tangencial	: 8.4 %
Contracción radial	: 5.4 %
Contracción volumétrica	: 13.5 %
Comprensión tangencial	: 693-987 kgf/cm <sup>2</sup>
Comprensión radial	: 160-210 kgf/cm <sup>2</sup>
Tracción radial	: 49-64 kgf/cm <sup>2</sup>



## FENOLOGIA

La floración ocurre entre septiembre y abril, durante la época lluviosa. La polinización efectiva es hecha por abejas nativas y ocasionalmente por mariposas. Los frutos (drupas) maduran en 3-4 meses. La caída de los frutos tiene lugar entre mayo y septiembre, pero es más frecuente en julio, durante la época seca. Los frutos de esta especie sirven de alimento a muchas especies de animales, entre los que destacan los murciélagos.



*Frutos de shihuahuaco*

## DESCRIPCIÓN DE LA SEMILLA

Morfología: Semilla elipsoide, lisa, oleaginosa, comestible, de color variable, de castaño oscuro a casi pardo. Cubierta seminal muy delgada, embrión muy desarrollado con cotiledones carnosos, de color blanco. Sus dimensiones varían de 40 a 50 mm de largo, de 15 a 20 mm de ancho y de 15 a 20 mm de altura, una semilla por fruto, con 500-700 semillas por Kg y los frutos son colectados del suelo o escalando los árboles.

Las semillas poseen un aceite, la cumarina (cumarin en inglés). Este aceite tiene una fragancia agradable, semejante a la vainilla. Fue muy usado en la industria como sustituto de la vainilla para aromatizar chocolates, bebidas, cigarros y perfumes. Sin embargo, tal aceite posee propiedades cancerígenas y su uso no es actualmente recomendado. Actualmente su principal uso es en la fabricación de veneno para ratas (como warfarino); causando fallas en el sistema de coagulación de la sangre.



*Semillas de shihuahuaco*

#### PRODUCCIÓN DE PLANTONES

Tratamiento Pregerminativo: Las semillas deben ser retiradas del endocarpio leñoso en forma mecánica. De lo contrario la germinación puede demorar varios meses debido a la impermeabilidad del endocarpio.



*Plántulas de shihuahuaco*

Siembra: Los frutos o las semillas se siembran directamente en bolsas plásticas con una mezcla de tierra y arena en una proporción de 2:1 como sustrato. Las plántulas son tolerantes a la sombra en los primeros estadios y es necesario mantener la humedad del sustrato sin fluctuaciones. Las plantas están listas para ser llevadas al campo máximo a los 6 meses después de la siembra cuando alcancen una altura de 25 a 35 cm.

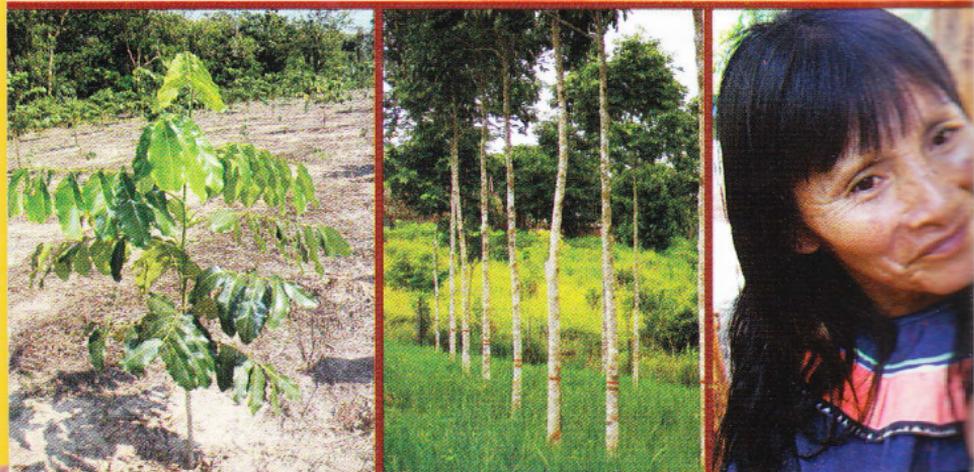
Germinación: Con semillas duras extraídas del endocarpo (fruto), la germinación se inicia a los 2-10 días después del almácigado, obteniéndose hasta 95% de germinación con semillas recién cosechadas.



***Arbol de shihuahuaco de año y medio de edad.  
Zona Carretera Neshuya - Curimianá (Ucayali)***

Momento oportuno de repique: Las plántulas se repican a los 30-40 días, cuando tengan 2-3 hojas.

Almacenamiento: En condiciones ambientales, las semillas colocadas en sacos de papel pueden mantener su viabilidad por varios meses.





*Árbol semillero de shihuahuaco  
(Bosque Von Humboldt)*

CRECIMIENTO

En general esta especie presenta buen crecimiento inicial. En el Bosque Nacional on Humboldt en un suelo ultisol, se determino que a los 52 meses de edad, los árboles pueden alcanzar hasta 8 m de altura y 9 cm de DAP, utilizando abonos orgánicos como el humus de lombriz mas roca fosfórica. En general se ha determinado que su crecimiento en diámetro es mayor a 2.0 cm/año durante los primeros 8 años, lo cual lo hace altamente recomendable para plantaciones puras, plantaciones en fajas o líneas de enriquecimiento y sistemas agroforestales.



UNIDAD DE EXTENSIÓN  
AGRARIA

PUCALLPA

Carretera Federico Basadre km 4. Casilla Postal 203 - Pucallpa - Perú  
Teléfonos: (061) 57 1913 - (061) 57 5751 Fax: (061) 57 5009

