

FICHA TÉCNICA – HUALANGO – *Vachellia macracantha* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger



El hualango es un árbol o arbusto espinoso de la familia Fabaceae, nativo de América tropical y característico de bosques secos estacionales. También se conoce como faique, algarrobito, acacia espinosa o acacia botón; antiguamente se clasificaba como *Acacia macracantha*.
[web:692][web:694][web:697]

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0080AP-HUALANGO
Nombre común	Hualango, faique, algarrobito, acacia espinosa, acacia botón
Nombre científico	<i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger
Nombre anterior frecuente	<i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.
Reino	Plantae
División	Tracheophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Fabales

Campo	Detalle
Familia	Fabaceae
Género	Vachellia
Especie	Vachellia macracantha
Tipo	Árbol pequeño o arbusto espinoso, caducifolio
Porte	Árbol de copa amplia y ramificación irregular
Tronco	Robusto, con corteza gris oscura o parda
Ramas	Extendidas, frecuentemente armadas con espinas largas y fuertes
Espinas	Grandes, rígidas y generalmente dispuestas en pares en las ramas
Hojas	Bipinnadas, semejantes a pequeñas plumas, con folíolos diminutos
Flores	Amarillas a anaranjadas, pequeñas, agrupadas en cabezuelas globosas
Fruto	Vaina plana o ligeramente curvada, de color pardo al madurar
Semillas	Varias por vaina, duras y de color pardo
Altura	Generalmente 4–8 m; el tamaño depende del ambiente y del manejo [web:692][web:694]

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Tropical seco, subtropical seco y semiárido
Luz	Pleno sol
Suelo	Pedregoso, arenoso, franco o de fertilidad baja a moderada
Humedad	Baja a moderada; tolera periodos prolongados de sequía

Factor	Requerimiento
Temperatura	Cálida; sensible a heladas intensas
Distribución natural	Desde México y las Antillas hasta América tropical y el norte de Chile [web:581][web:692]
Hábitat	Bosques secos, matorrales, laderas, quebradas, potreros y zonas intervenidas
Régimen de lluvias	Crece y fructifica principalmente durante la temporada lluviosa [web:694]
Drenaje	Prefiere terrenos bien drenados; no tolera anegamiento prolongado
Altitud	Variable; se encuentra desde tierras bajas hasta zonas interandinas
Adaptación	Adecuado para ambientes secos y suelos degradados, siempre que se utilice material local

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Leña	La madera se utiliza como combustible en comunidades rurales
Carbón	Puede emplearse para producir carbón vegetal
Madera	Se usa en postes, herramientas, construcciones rústicas y cercas
Cercas vivas	Sus espinas forman barreras protectoras para parcelas y potreros
Forraje	El follaje y las vainas pueden ser aprovechados por el ganado en épocas secas, con manejo adecuado
Sombra	Proporciona sombra dispersa para animales y cultivos tolerantes

Uso	Aplicación
Apicultura	Sus flores amarillas ofrecen recursos a las abejas
Restauración	Se planta en programas de recuperación de bosques secos y terrenos degradados
Control de erosión	Ayuda a proteger laderas y suelos expuestos
Medicina tradicional	Algunas partes pueden utilizarse localmente, pero no deben consumirse sin respaldo técnico
Paisajismo	Puede emplearse en jardines xerófitos y proyectos de vegetación seca

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Conservación del suelo	Sus raíces ayudan a sujetar el suelo y reducir la erosión
Restauración de bosques secos	Aporta estructura y cobertura en ambientes estacionales
Fijación de nitrógeno	Como leguminosa, puede asociarse con microorganismos fijadores de nitrógeno
Fertilidad del suelo	La caída de hojas y ramas aporta materia orgánica
Alimentación de fauna	Sus flores, vainas y semillas son aprovechadas por insectos, aves y otros animales
Recursos para polinizadores	Las flores atraen abejas y otros insectos
Captura de carbono	Almacena carbono en raíces, tronco y ramas
Regulación microclimática	Proporciona sombra y reduce la exposición del suelo

Servicio	Descripción
Refugio	Sus ramas espinosas ofrecen protección para aves pequeñas y fauna terrestre
Conectividad	Puede formar parte de corredores y cercas vegetales en paisajes secos

MANEJO SILVICULTURAL

Aspecto	Recomendación
Propagación	Principalmente por semillas
Tratamiento de semillas	Aplicar escarificación mecánica o tratamiento apropiado para favorecer la germinación
Vivero	Usar sustrato drenado y mantener humedad sin encharcamiento
Plantación	Trasplantar al inicio de la temporada de lluvias
Riego	Regar durante el establecimiento y espaciar progresivamente
Fertilización	Generalmente requiere poca fertilización; puede beneficiarse de materia orgánica
Poda	Retirar ramas secas y formar la copa cuando sea necesario
Cercas	Plantar con suficiente separación para permitir el crecimiento de ramas espinosas
Protección	Proteger las plantas jóvenes del ramoneo de ganado
Sanidad	Vigilar insectos defoliadores, barrenadores y pudriciones por exceso de humedad

Aspecto	Recomendación
Aprovechamiento	Realizar cortes selectivos para no eliminar toda la cobertura del bosque seco
Conservación	Priorizar semillas de poblaciones locales para mantener adaptación genética

PRECAUCIONES

Las espinas son largas, rígidas y capaces de producir heridas. Se recomienda utilizar guantes gruesos, ropa protectora y herramientas apropiadas durante la poda, plantación o cosecha de madera.

Las vainas y el follaje pueden servir como alimento para animales, pero su uso como forraje debe evaluarse según la cantidad, la época y la dieta completa del ganado. No se debe asumir que los preparados medicinales tradicionales son seguros o eficaces sin evaluación profesional.

NOTAS TAXONÓMICAS

El nombre actualmente utilizado en varias bases botánicas es *Vachellia macracantha*. *Acacia macracantha* es un nombre anterior y todavía aparece con frecuencia en inventarios forestales, literatura regional y etiquetas de herbarios. [web:691][web:693][web:697]

La especie es propia de ambientes tropicales secos y puede perder parte o la totalidad de sus hojas durante la estación seca. Con el inicio de las lluvias suele rebrotar, florecer y desarrollar sus vainas.

No debe confundirse con otros “huarangos”, “faiques” o “algarrobos” regionales, ya que esos nombres comunes pueden referirse a especies distintas de Fabaceae.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Plants of the World Online, Royal Botanic Gardens, Kew. *Vachellia macracantha*.
2. GBIF. Registro taxonómico de *Vachellia macracantha*.
3. Charles Darwin Foundation. Descripción y ecología de la especie.
4. Herbario Digital y catálogos regionales de Fabaceae.
5. Literatura sobre bosques secos, restauración ecológica y manejo de leguminosas nativas.