

FICHA TÉCNICA – GUAYO

Piptadenia praecox (Ruiz & Pav.) Hawkins



El guayo es un árbol o arbusto caducifolio de la familia Fabaceae, adaptado a bosques secos y zonas áridas del norte del Perú. Presenta ramificación irregular, corteza verde, espinas en tallos jóvenes, flores amarillas y vainas alargadas; es una especie importante de los bosques estacionalmente secos de la cuenca del Marañón.[revistas.unitru+1](#)

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0054AP-GUAYO
Nombre común	Guayo, brea, palo brea, chañar brea
Nombre científico	<i>Parkinsonia praecox</i> (Ruiz & Pav. ex Hook.) J. Hawkins
Sinonimia frecuente	<i>Caesalpinia praecox</i> Ruiz & Pav.; <i>Cercidium praecox</i> (Ruiz & Pav.) Harms; <i>Piptadenia praecox</i> es una denominación histórica o erróneamente transcrita en algunos registros gbif+2
Reino	Plantae
División	Tracheophyta

Campo	Detalle
Clase	Equisetopsida
Orden	Fabales
Familia	Fabaceae
Subfamilia	Caesalpinioideae
Género	<i>Parkinsonia</i>
Especie	<i>Parkinsonia praecox</i>
Tipo	Árbol o arbusto perenne a caducifolio, xerófito
Porte	Árbol pequeño de copa amplia, redondeada o aplanada; a menudo más ancho que alto
Altura	Generalmente entre 3 y 6 m; puede alcanzar hasta 9 m en condiciones favorables apps.cals.arizona+1
Tronco y ramas	Tronco corto o múltiple; ramas tortuosas, angulosas y algo péndulas
Corteza	Verde a verde grisácea, lisa y con capa cerosa que reduce la pérdida de agua; puede realizar fotosíntesis apps.cals.arizona
Espinas	Espinas estipulares presentes principalmente en tallos jóvenes; algunos ejemplares pueden ser casi inermes apps.cals.arizona+1
Hojas	Compuestas, alternas, pequeñas y de vida breve; con dos pares de pinnas apps.cals.arizona
Flores	Amarillas, zigomorfas, agrupadas en racimos axilares; suelen aparecer en masa al inicio de la época seca o primavera worldfloraonline+1
Floración	Temprana, generalmente asociada al final de la estación seca o inicio de las lluvias apps.cals.arizona+1

Campo	Detalle
Fruto	Vaina o legumbre alargada, verde cuando está inmadura y pardo clara al secarse; no presenta constricciones marcadas entre las semillas worldfloraonline+1
Semillas	Oblongas, pequeñas, liberadas fácilmente cuando la vaina madura y se seca worldfloraonline+1

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Árido, semiárido y subhúmedo seco
Luz	Pleno sol
Suelo	Pedregoso, arenoso, superficial o de textura fina; tolera suelos pobres
Humedad	Baja; especie adaptada a largos periodos de sequía
Agua	Escasa; requiere riego complementario solo durante el establecimiento
Temperatura	Cálida a templada; tolera altas temperaturas, pero es sensible a heladas intensas
Salinidad	Presenta tolerancia moderada a suelos con cierta salinidad sumanativas.wordpress
Distribución natural	Amplia distribución neotropical, desde México hasta Argentina; en el Perú se concentra principalmente en bosques estacionalmente secos de la cuenca del Maraón revistas.unitru+1
Hábitat	Bosques secos, laderas rocosas, matorrales xerófitos, valles interandinos y zonas degradadas

Factor	Requerimiento
Adaptación	Almacena recursos en tallos verdes y pierde follaje durante la sequía; su corteza fotosintética permite mantener actividad fisiológica con baja disponibilidad de agua apps.cals.arizona
Drenaje	Necesita buen drenaje; no tolera encharcamiento prolongado

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Ornamental	Árbol o arbusto de gran valor paisajístico por su floración amarilla temprana, copa amplia y baja demanda de agua apps.cals.arizona+1
Restauración ecológica	Útil para recuperar suelos degradados, pedregosos o salinos en zonas secas sumanativas.wordpress
Sombra y refugio	Proporciona sombra ligera y refugio para fauna en sistemas áridos
Apicultura y fauna	Sus flores ofrecen recursos a abejas nativas, insectos, aves y otros animales apps.cals.arizona
Goma o brea	De su corteza puede exudar una goma ámbar conocida como brea, empleada tradicionalmente como pegamento y, en algunos lugares, para preparaciones alimentarias apps.cals.arizona+1
Maderable	Su madera es dura, moderadamente pesada y de acabado suave, aunque quebradiza y de bajo valor comercial apps.cals.arizona

Uso	Aplicación
Medicinal tradicional	En algunas regiones se emplea la corteza en infusiones para la tos; este uso requiere validación local y precaución sumanativas.wordpress
Educación ambiental	Permite explicar adaptaciones de las fabáceas y árboles a la aridez, la fotosíntesis en corteza y la restauración de bosques secos
Valor patrimonial	Forma parte de la flora característica de los bosques secos estacionales y del corredor del Marañón en el Perú revistas.unitru

No deben consumirse flores, semillas, corteza, goma ni preparaciones derivadas sin identificación botánica precisa y respaldo etnobotánico o toxicológico confiable.

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Refugio para fauna	Su copa, ramas y espinas ofrecen protección a aves, insectos y pequeños animales
Recursos florales	Las flores masivas aportan polen y néctar a polinizadores, especialmente abejas nativas apps.cals.arizona
Conservación del suelo	Sus raíces ayudan a estabilizar suelos pedregosos y reducir la erosión en laderas secas
Restauración de ecosistemas	Tolera suelos pobres, pedregosos y salinos, por lo que puede contribuir a la recuperación de áreas degradadas sumanativas.wordpress
Regulación hídrica	Reduce la exposición del suelo y favorece la infiltración local del agua de lluvia

Servicio	Descripción
Captura de carbono	Acumula biomasa en tronco, ramas y raíces, aun en condiciones de baja productividad
Biodiversidad	Es un componente estructural de los bosques secos estacionales de la cuenca del Marañón revistas.unitru
Valor paisajístico	Aporta forma, color, floración estacional y sombra en jardines xerófitos y sistemas productivos secos

MANEJO HORTÍCOLA

Aspecto	Recomendación
Propagación	Principalmente por semillas; se recomienda escarificación mecánica o agua caliente moderada para favorecer la germinación
Sustrato	Mezcla arenosa, pedregosa o Franco-arenosa, con drenaje rápido
Plantación	Ubicar a pleno sol, con espacio amplio para el desarrollo de la copa
Riego	Moderado durante el establecimiento; posteriormente muy escaso, dejando secar el sustrato entre riegos
Fertilización	Dosis bajas de fertilizante equilibrado al inicio del crecimiento; evitar exceso de nitrógeno
Poda	Realizar poda de formación cuando es joven para definir un tronco o mantener porte arbustivo; retirar ramas secas, cruzadas o dañadas
Temperatura	Proteger de heladas fuertes, especialmente en ejemplares jóvenes
Trasplante	Realizarlo con cepellón conservado y en época de menor estrés hídrico

Aspecto	Recomendación
Sanidad	Vigilar cochinillas, pulgones, barrenadores y pudriciones radicales por exceso de humedad
Conservación	Priorizar material propagado en vivero; evitar la extracción de individuos silvestres
Precaución	Manipular con guantes por la presencia de espinas; no plantar cerca de caminos o áreas de tránsito frecuente

NOTAS TAXONÓMICAS

El nombre actualmente aceptado es *Parkinsonia praecox* (Ruiz & Pav. ex Hook.) J. Hawkins, perteneciente a la familia Fabaceae. La especie fue descrita originalmente como *Caesalpinia praecox* y posteriormente ubicada en *Cercidium*, antes de su transferencia al género *Parkinsonia*.gbif+2

En la etiqueta proporcionada aparece "*Piptademia praecox*", que corresponde probablemente a una transcripción errónea de *Piptadenia praecox*; no obstante, las fuentes taxonómicas actuales reconocen a la especie dentro de *Parkinsonia*, no de *Piptadenia*.gbif+1

En el Perú se han registrado *Parkinsonia aculeata*, *P. praecox* y *P. peruviana*. *P. praecox* se concentra principalmente en los bosques estacionalmente secos de la cuenca del Marañón, lo que resalta la importancia de conservar sus poblaciones y hábitats.[revistas.unitru](http://revistas.unitru.edu.pe/index.php/CI)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Plants of the World Online, Kew Science. *Parkinsonia praecox* (Ruiz & Pav.) Hawkins.
2. GBIF. *Parkinsonia praecox* (Ruiz & Pav.) Hawkins – sinonimia y distribución.

3. World Flora Online. *Parkinsonia praecox* (Ruiz & Pav. ex Hook.) Hawkins.
4. Revista Sagasteguiana. Distribución actualizada del género *Parkinsonia* L. (Fabaceae) en el Perú.
5. University of Arizona Campus Arboretum. *Parkinsonia praecox* – palo brea.
6. Useful Tropical Plants. *Parkinsonia praecox* – usos, hábitat y propagación.