

FICHA TÉCNICA – PATE – Eriotheca ruizii (Kunth) A. Robyns



El pate es un árbol nativo de los bosques secos interandinos de Sudamérica, perteneciente a la familia Malvaceae. Se reconoce por su tronco robusto, sus hojas generalmente caducas, sus flores vistosas y sus frutos que liberan semillas envueltas en fibras algodonosas.

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0048AP-PATE
Nombre común	Pate, pasallo, paipai, pamba, según la región
Nombre científico	Eriotheca ruizii (Kunth) A. Robyns
Reino	Plantae
División	Tracheophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Malvales
Familia	Malvaceae
Género	Eriotheca
Especie	Eriotheca ruizii
Tipo	Árbol caducifolio de bosque seco

Campo	Detalle
Porte	Árbol mediano a grande, de copa amplia y redondeada
Tronco	Robusto, con corteza grisácea o pardo grisácea; puede presentar engrosamientos y fisuras en ejemplares adultos
Ramas	Extendidas, con ramificación amplia y follaje concentrado durante la época húmeda
Hojas	Generalmente palmaticompuestas o profundamente divididas, verdes durante la temporada de lluvias y caducas durante la estación seca
Flores	Grandes, vistosas y generalmente claras, rosadas o rojizas; aparecen en ramas con poco follaje o antes de la renovación completa de las hojas
Fruto	Cápsula leñosa u ovoide que se abre al madurar
Semillas	Pequeñas, rodeadas por fibras sedosas o algodonosas que facilitan la dispersión por el viento
Altura	Habitualmente entre 10 y 20 m, aunque el tamaño depende del sitio y de la disponibilidad de humedad

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Tropical estacional, cálido y seco
Luz	Pleno sol; requiere espacios abiertos para desarrollarse adecuadamente
Suelo	Bien drenado, de textura variable; puede crecer en suelos pedregosos, arenosos o de fertilidad moderada

Factor	Requerimiento
Humedad	Baja durante la estación seca; aprovecha las lluvias estacionales para crecer y producir hojas
Sequía	Presenta adaptación a periodos secos mediante la caída parcial o total del follaje
Temperatura	Prefiere condiciones cálidas y no tolera heladas intensas
Distribución	Asociado principalmente con bosques secos interandinos y regiones estacionales de Sudamérica
Altitud	Variable según la localidad, especialmente en valles y laderas de zonas tropicales secas
Adaptación	Adecuado para restauración de bosques secos, protección de laderas y arborización rural en su área natural

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Ornamental	Puede utilizarse en parques, jardines amplios y espacios rurales por su porte y floración
Madera	La madera puede aprovecharse localmente en construcciones ligeras, postes, cajas y trabajos rurales
Fibra	Las fibras sedosas de las semillas pueden utilizarse como material de relleno o aislante tradicional
Artesanía	Los frutos, semillas, fibras y madera pueden emplearse en objetos decorativos y artesanales

Uso	Aplicación
Restauración	Se planta o conserva en proyectos de recuperación de bosques secos y áreas degradadas
Sombra	Su copa proporciona sombra en fincas, caminos y espacios rurales
Medicina tradicional	Algunas comunidades emplean partes de especies de <i>Eriotheca</i> en prácticas tradicionales; no deben prepararse remedios sin asesoría especializada
Educación ambiental	Es útil para demostrar adaptaciones de árboles caducifolios a la sequía y la dispersión de semillas por viento

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Conservación del suelo	Sus raíces ayudan a estabilizar laderas y terrenos secos
Control de erosión	La copa, la hojarasca y el sistema radical reducen el impacto de la lluvia y el viento
Captura de carbono	Almacena carbono en el tronco, ramas, raíces y tejidos leñosos
Hábitat para fauna	Sus ramas y cavidades pueden ofrecer refugio para aves, insectos y pequeños animales
Recursos florales	Sus flores aportan polen y néctar a insectos y otros visitantes
Restauración ecológica	Contribuye a recuperar la estructura de bosques secos y corredores de vegetación nativa

Servicio	Descripción
Regulación microclimática	Su copa proporciona sombra y reduce la exposición del suelo a la radiación solar
Dispersión de semillas	Las fibras que rodean las semillas favorecen su transporte por el viento y la regeneración natural

MANEJO SILVICULTURAL

Aspecto	Recomendación
Propagación	Se reproduce principalmente por semillas maduras y sanas
Recolección	Recoger los frutos cuando estén desarrollados y próximos a abrirse; evitar semillas húmedas o dañadas
Vivero	Sembrar en sustrato suelto y bien drenado, manteniendo humedad moderada
Plantación	Establecer al inicio de la temporada lluviosa para favorecer el enraizamiento
Riego	Regar durante la etapa de establecimiento; reducir el riego cuando el árbol entre en su ciclo natural de reposo
Fertilización	Aplicar materia orgánica si el suelo es muy pobre; evitar fertilización excesiva en sitios secos
Poda	Limitarse a retirar ramas secas, enfermas o mal ubicadas; conservar la estructura natural de la copa
Competencia	Mantener libre de malezas el área inmediata al tallo durante los primeros años
Sanidad	Vigilar insectos perforadores, defoliadores, hongos y daños en raíces por exceso de humedad

Aspecto	Recomendación
Precaución	No plantar en suelos permanentemente inundados ni en espacios urbanos reducidos sin considerar su tamaño adulto

NOTAS TAXONÓMICAS

Eriotheca ruizii (Kunth) A. Robyns pertenece a Malvaceae, familia que incluye árboles, arbustos y plantas herbáceas de importancia ornamental, forestal y alimentaria. Algunas clasificaciones anteriores trataban grupos relacionados dentro de Bombacaceae; actualmente suelen integrarse en Malvaceae.

La especie está adaptada a ambientes con una marcada estación seca. La pérdida de hojas reduce la transpiración durante los meses de menor disponibilidad de agua, mientras que la producción de flores y hojas se concentra generalmente en la temporada favorable.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Fuentes botánicas sobre *Eriotheca ruizii* y los bosques secos interandinos.
2. Catálogos florísticos de Malvaceae y *Eriotheca*.
3. Literatura de restauración ecológica de bosques secos tropicales.
4. Fuentes silviculturales sobre propagación y manejo de árboles nativos.