

FICHA TÉCNICA – PAUCO (*Stereoxylon pendulum* Ruiz & Pav.)



El pauco es un árbol andino de la familia Escalloniaceae, asociado con bosques montanos húmedos y zonas altas de los Andes. Presenta ramas colgantes, follaje perenne o semiperenne y pequeñas flores agrupadas en racimos; en algunas regiones también recibe los nombres de loqueto o mangle de tierra fría.

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0075AP-PAUCO
Nombre común	Pauco, loqueto, mangle de tierra fría
Nombre científico	Escallonia pendula (Ruiz & Pav.) Pers.
Sinónimo registrado	Stereoxylon pendulum Ruiz & Pav.
Reino	Plantae
División	Tracheophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Escalloniales
Familia	Escalloniaceae
Género	Escallonia
Especie	Escallonia pendula

Campo	Detalle
Tipo	Árbol o arbusto leñoso, generalmente perenne
Porte	Árbol de copa estrecha a extendida, con ramas péndulas
Tronco	Leñoso, con corteza grisácea o parda
Ramas	Delgadas, flexibles y colgantes, característica que da nombre a la especie
Hojas	Simples, alternas, lanceoladas u oblongas, verdes y relativamente coriáceas
Flores	Pequeñas, blanquecinas, rosadas o verdosas, agrupadas en racimos o panículas
Fruto	Cápsula pequeña que libera numerosas semillas
Altura	Puede alcanzar varios metros; el tamaño depende de la localidad, el suelo y el manejo

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Templado frío, montano y altoandino
Luz	Pleno sol o semisombra luminosa
Suelo	Húmedo, profundo, fértil y bien drenado
Humedad	Moderada a alta
Temperatura	Fresca; tolera bajas temperaturas mejor que muchas especies tropicales
Distribución	Andes de Sudamérica, especialmente Colombia, Ecuador, Perú y regiones cercanas
Hábitat	Bosques montanos, bordes de quebradas, laderas húmedas, cercas y áreas intervenidas

Factor	Requerimiento
Altitud	Principalmente en zonas montañosas; el rango exacto varía según la localidad
Drenaje	Necesario, aunque prefiere suelos con humedad constante
Viento	Las ramas péndulas pueden requerir protección en sitios muy expuestos
Adaptación	Adecuado para restauración de bosques andinos y arborización de zonas templadas

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Ornamental	Se cultiva por su follaje y sus ramas colgantes
Cercas vivas	Puede emplearse en linderos y divisiones de fincas
Restauración	Se utiliza en recuperación de áreas montañas y bordes de quebradas
Protección de suelos	Contribuye a estabilizar laderas y terrenos húmedos
Madera	Puede destinarse a usos rurales menores, postes o leña
Sombra	Proporciona cobertura en potreros, caminos y huertos
Apicultura	Sus flores pueden ofrecer recursos a insectos polinizadores
Medicina tradicional	Algunas poblaciones pueden emplear partes de la planta; no se recomienda su uso interno sin validación profesional
Educación ambiental	Es útil para estudiar flora nativa andina y restauración ecológica

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Control de erosión	Sus raíces ayudan a estabilizar laderas y márgenes de quebradas
Restauración ecológica	Aporta estructura vegetal en bosques montanos y áreas degradadas
Captura de carbono	Almacena carbono en tronco, ramas, raíces y hojas
Hábitat	Ofrece refugio y sitios de descanso para aves e invertebrados
Recursos florales	Sus flores pueden ser visitadas por abejas y otros insectos
Regulación hídrica	La cobertura vegetal favorece la infiltración y reduce la escorrentía
Regulación microclimática	Produce sombra y ayuda a mantener humedad ambiental y del suelo
Conectividad ecológica	Puede funcionar como especie de enlace en paisajes andinos fragmentados
Protección de quebradas	Su establecimiento en bordes puede reducir el desprendimiento superficial del suelo

MANEJO SILVICULTURAL

Aspecto	Recomendación
Propagación	Puede reproducirse por semillas y, según el material, por esquejes
Semillas	Recolectar cápsulas maduras y sembrar en sustrato fino, húmedo y bien drenado
Vivero	Proteger las plántulas de sequedad, insolación excesiva y competencia de malezas

Aspecto	Recomendación
Plantación	Trasplantar al inicio de la temporada lluviosa
Riego	Mantener humedad regular durante el establecimiento
Fertilización	Aplicar compost o materia orgánica bien descompuesta en suelos pobres
Poda	Retirar ramas secas o dañadas y conservar la forma natural péndula
Distanciamiento	Dejar espacio suficiente para el desarrollo de la copa y evitar interferencias con cables
Sanidad	Vigilar hongos foliares, pudriciones, cochinillas y daños por exceso de humedad
Protección	Evitar compactación del suelo y daños en raíces durante obras o tránsito
Manejo de cuencas	Priorizar su uso en laderas, nacimientos y quebradas cuando sea una especie local

NOTAS TAXONÓMICAS

GBIF ubica *Escallonia pendula* en el orden Escalloniales y la familia Escalloniaceae, y registra como sinónimo *Stereoxylon pendulum*. También recoge los nombres comunes “loqueto” y “mangle de tierra fría”. [web:640]

El nombre común “pauco” puede aplicarse regionalmente a distintas especies, por lo que la identificación debe confirmarse con hojas, disposición de las ramas, flores, frutos y procedencia geográfica.

La información sobre usos medicinales específicos debe manejarse con precaución: la presencia de un uso tradicional no demuestra eficacia ni seguridad clínica.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. GBIF. *Escallonia pendula* (Ruiz & Pav.) Pers.
2. Literatura botánica sobre Escalloniaceae y flora andina.
3. Manuales de restauración de bosques montanos.
4. Fuentes de arborización rural y conservación de suelos.
5. Estudios de propagación y manejo de especies nativas altoandinas.