

FICHA TÉCNICA – CACTUS DE SAN PEDRO – *Echinopsis pachanoi* (Britton & Rose) H. Friedrich & G.D. Rowley



El cactus de San Pedro es una planta suculenta columnar de la familia Cactaceae, originaria de los Andes. Se caracteriza por sus tallos verdes, erectos y acanalados, sus areolas con pequeñas espinas y sus grandes flores blancas nocturnas. Es valorado como planta ornamental, especie de interés cultural y componente de jardines xerófilos.

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0090AP-CACTUS-DE-SAN-PEDRO
Nombre común	Cactus de San Pedro, wachuma, huachuma, cactus columnar andino
Nombre científico	<i>Echinopsis pachanoi</i> (Britton & Rose) H. Friedrich & G.D. Rowley
Nombre aceptado relacionado	<i>Trichocereus pachanoi</i> (Britton & Rose) Britton & Rose
Reino	Plantae
División	Tracheophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Caryophyllales

Campo	Detalle
Familia	Cactaceae
Género	Echinopsis
Especie	Echinopsis pachanoi
Tipo	Cactus succulento columnar, perenne y arborescente
Porte	Planta erecta, ramificada desde la base o en los laterales
Tallo	Verde, carnosos, cilíndrico y con varias costillas longitudinales
Costillas	Generalmente entre 6 y 8, bien marcadas y separadas por surcos
Areolas	Pequeñas, blanquecinas o pardas, distribuidas sobre las costillas
Espinas	Cortas, escasas o poco visibles, especialmente en ejemplares cultivados
Flores	Grandes, blancas, fragantes y generalmente nocturnas
Fruto	Carnoso, verde y posteriormente rojizo o anaranjado al madurar
Semillas	Pequeñas, oscuras y numerosas
Altura	Puede alcanzar aproximadamente entre 3 y 6 m en condiciones favorables
Crecimiento	Relativamente rápido para un cactus columnar

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Templado, subtropical y montano
Luz	Pleno sol o semisombra luminosa
Suelo	Arenoso, pedregoso, suelto y muy bien drenado

Factor	Requerimiento
Humedad	Baja a moderada
Riego	Espaciado; permitir que el sustrato se seque entre riegos
Temperatura	Templada; tolera descensos moderados, pero es sensible a heladas intensas
Distribución	Andes de Ecuador, Perú y regiones cercanas
Hábitat	Valles interandinos, laderas secas, quebradas y zonas montañosas
Drenaje	Fundamental para prevenir la pudrición del tallo y las raíces
Viento	Tolera exposición moderada, aunque los ejemplares altos pueden requerir soporte
Adaptación	Adecuado para jardines xerófilos, colecciones y paisajismo de bajo consumo de agua
Polinización	Principalmente por polillas, murciélagos y otros visitantes nocturnos
Floración	Generalmente nocturna y de corta duración

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Ornamental	Se cultiva en jardines secos, patios, macetas y colecciones de cactus
Paisajismo	Se utiliza como elemento vertical en jardines xerófilos y rocallas
Cercas vivas	Puede formar barreras vegetales cuando se planta en hileras
Restauración	Puede utilizarse en proyectos de recuperación de ambientes secos andinos
Alimentación de fauna	Sus flores y frutos pueden proporcionar recursos a algunos animales

Uso	Aplicación
Valor cultural	Posee importancia histórica y cultural en comunidades andinas
Educación ambiental	Permite estudiar adaptaciones de plantas suculentas a ambientes secos
Propagación comercial	Se multiplica para viveros mediante semillas y esquejes
Investigación botánica	Es de interés para estudios de cactus columnares, floración y adaptación climática

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Refugio de fauna	Sus tallos y ramificaciones pueden servir como refugio para pequeños animales
Recursos florales	Sus flores nocturnas proporcionan néctar y polen a visitantes especializados
Alimentación de fauna	Sus frutos pueden ser aprovechados por aves, insectos y otros animales
Control de erosión	Sus raíces ayudan a fijar el suelo en laderas y terrenos secos
Captura de carbono	Almacena carbono en sus tallos, raíces y tejidos vegetales
Regulación microclimática	Aporta cobertura y sombra localizada cerca de la planta
Restauración ecológica	Puede contribuir a recuperar áreas secas y degradadas
Conservación de biodiversidad	Favorece la presencia de polinizadores y fauna asociada a ambientes áridos

Servicio	Descripción
Conectividad ecológica	Puede formar parte de corredores de vegetación en paisajes fragmentados
Adaptación climática	Su capacidad de almacenar agua favorece la resiliencia en periodos secos

MANEJO SILVICULTURAL

Aspecto	Recomendación
Propagación	Mediante semillas y esquejes de tallo
Esquejes	Cortar segmentos sanos y dejarlos cicatrizar antes de plantarlos
Sustrato	Utilizar una mezcla arenosa, mineral, ligera y de drenaje rápido
Plantación	Colocar en sitios soleados o con semisombra luminosa
Riego	Regar profundamente y dejar secar completamente el sustrato antes del siguiente riego
Fertilización	Aplicar fertilizante específico para cactus durante la época de crecimiento
Poda	Retirar únicamente segmentos dañados, enfermos o podridos
Soporte	Instalar apoyo en ejemplares altos o recién trasplantados
Distanciamiento	Dejar espacio suficiente para el crecimiento vertical y la ramificación
Sanidad	Vigilar cochinillas, escamas, hongos y pudriciones por exceso de humedad
Protección	Proteger de heladas, lluvias persistentes y encharcamientos

Aspecto	Recomendación
Herramientas	Desinfectar cuchillos y tijeras antes y después de realizar cortes
Trasplante	Realizarlo en temporada cálida, manipulando la planta con protección adecuada
Seguridad	Usar guantes resistentes y evitar el contacto de la savia con ojos y piel

NOTAS TAXONÓMICAS

Echinopsis pachanoi es el nombre científico actualmente utilizado para el cactus de San Pedro; *Trichocereus pachanoi* aparece como un nombre relacionado o sinónimo en parte de la literatura botánica. La especie pertenece a la familia Cactaceae y forma parte de un grupo de cactus columnares andinos.

Puede confundirse con otras especies de aspecto similar, como *Echinopsis peruviana* y otros cactus columnares. La identificación debe confirmarse mediante el número y la forma de las costillas, las areolas, la disposición de las espinas, las flores, los frutos y la localidad de procedencia.

especie posee importancia cultural y ceremonial en algunas regiones andinas. Debido a que determinadas partes contienen compuestos de interés psicoactivo, no se debe recomendar su consumo, preparación o administración. La manipulación y el uso deben respetar la legislación vigente y las normas de seguridad.

La savia y las espinas pueden causar irritación o lesiones. Para el cultivo, la poda y el trasplante se recomienda utilizar guantes gruesos, herramientas desinfectadas y protección ocular.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Royal Botanic Gardens, Kew. Plants of the World Online. *Echinopsis pachanoi*.
2. Global Biodiversity Information Facility. Registros taxonómicos y de distribución de *Echinopsis pachanoi*.
3. International Organization for Succulent Plant Study. Información taxonómica sobre Cactaceae y cactus columnares.
4. Literatura botánica sobre cactus andinos, ecología de suculentas y restauración de ambientes secos.
5. Manuales de cultivo, propagación y manejo de cactus ornamentales.