

FICHA TÉCNICA – COCA – *Erythroxylum coca* Lam.



La coca es un arbusto perenne de la familia Erythroxylaceae, originario de las laderas húmedas y cálidas de los Andes amazónicos. Posee una importancia cultural e histórica profunda en comunidades andinas, pero sus hojas contienen alcaloides regulados, incluida la cocaína; por ello, su cultivo, posesión, comercialización y procesamiento están sujetos a la legislación de cada país. [web:548][web:550][web:551]

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0066AP-COCA
Nombre común	Coca, coca de Huánuco, coca boliviana
Nombre científico	<i>Erythroxylum coca</i> Lam.
Reino	Plantae
División	Tracheophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Malpighiales
Familia	Erythroxylaceae
Género	<i>Erythroxylum</i>
Especie	<i>Erythroxylum coca</i>
Tipo	Arbusto perenne, siempreverde y leñoso

Campo	Detalle
Porte	Arbusto ramificado, de copa densa
Tronco	Leñoso, con corteza grisácea o pardo clara
Ramas	Delgadas, erectas o extendidas, con brotes jóvenes verdes
Hojas	Simples, alternas, elípticas u ovaladas, de color verde intenso y superficie relativamente lisa
Flores	Muy pequeñas, blanquecinas o blanco amarillentas, generalmente axilares
Fruto	Ovoide, rojo al madurar, con una semilla principal
Altura	Generalmente entre 1 y 2,5 m [web:551]

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Tropical húmedo y cálido
Luz	Luz abundante o semisombra; tolera cierta protección bajo cobertura vegetal
Suelo	Profundo, fértil, rico en materia orgánica y bien drenado
Humedad	Moderada a alta durante gran parte del año
Temperatura	Cálida; sensible a heladas y temperaturas bajas prolongadas
Distribución	Andes tropicales, especialmente desde Colombia y Ecuador hasta Perú y Bolivia; también se cultiva en otras zonas tropicales [web:548][web:551]
Altitud	Aproximadamente entre 500 y 2.000 m s. n. m., según la localidad y la variedad [web:551]
Hábitat	Yungas, laderas húmedas, bosques montanos y zonas de selva alta

Factor	Requerimiento
Drenaje	Necesario para evitar enfermedades radiculares
Adaptación	Se desarrolla mejor en ambientes cálidos, húmedos y sin extremos térmicos

USOS CULTURALES Y LOCALES

Uso	Aplicación
Uso tradicional	Las hojas han sido utilizadas históricamente por pueblos andinos en prácticas culturales, rituales y tradicionales
Masticación tradicional	En algunos contextos indígenas se mastican las hojas con otros materiales, práctica conocida como acullico o chacchado
Infusiones	Las hojas pueden emplearse en preparaciones tradicionales donde la normativa local lo permita
Valor cultural	Constituye una planta sagrada y de importancia histórica para diversas comunidades andinas
Investigación	Se estudia por sus alcaloides, su historia etnobotánica y sus posibles aplicaciones farmacológicas
Jardinería	Puede conservarse en colecciones botánicas o jardines especializados, siempre conforme a la legislación
Conservación	Es relevante para programas de conservación de diversidad genética y patrimonio biocultural

No debe confundirse el uso tradicional de la hoja de coca con la producción ilícita de cocaína. La extracción, concentración o transformación de sus alcaloides en sustancias controladas es ilegal y peligrosa. [web:551][web:552]

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Cobertura vegetal	Su follaje perenne contribuye a mantener cobertura en ambientes montanos húmedos
Conservación del suelo	Sus raíces ayudan a estabilizar laderas y reducir la erosión superficial
Hábitat	El follaje proporciona refugio para insectos y pequeños animales
Recursos florales	Sus flores pueden ser visitadas por insectos pequeños
Alimentación de fauna	Sus frutos rojos pueden ser consumidos por aves y otros animales
Captura de carbono	Almacena carbono en tallos, raíces y hojas
Valor biocultural	Mantiene una relación histórica entre biodiversidad, territorio y prácticas tradicionales
Conservación genética	Las variedades locales pueden contener diversidad útil para investigación y conservación

MANEJO HORTÍCOLA Y SILVICULTURAL

Aspecto	Recomendación
Propagación	Puede reproducirse por semillas o mediante métodos vegetativos
Semillas	Recolectar frutos maduros y sembrar material fresco, pues la viabilidad puede disminuir con el almacenamiento
Vivero	Usar sustrato fértil, aireado y con buen drenaje

Aspecto	Recomendación
Plantación	Establecer en temporada lluviosa o con riego regular
Riego	Mantener humedad constante sin saturar el suelo
Fertilización	Aplicar materia orgánica madura y fertilización equilibrada cuando sea necesario
Poda	Realizar podas ligeras para formar la planta y retirar ramas secas o enfermas
Sanidad	Vigilar cochinillas, ácaros, pulgones, hongos foliares y pudriciones radiculares
Protección	Evitar exposición a heladas, sequedad extrema y vientos desecantes
Regulación	Verificar permisos y requisitos legales antes de cultivar, transportar o intercambiar material vegetal
Precaución	No preparar extractos concentrados ni realizar procesos de extracción de alcaloides

PRECAUCIONES LEGALES Y SANITARIAS

Erythroxylum coca contiene diversos alcaloides, incluida la cocaína, aunque la composición de la hoja no equivale a la de los productos concentrados derivados de ella. La planta y sus productos pueden estar sujetos a controles legales estrictos, que varían entre países y regiones. [web:549][web:551]

Las personas con hipertensión, enfermedades cardiovasculares, embarazo, ansiedad, insomnio o interacciones medicamentosas deben consultar a un profesional de salud antes de consumir productos de hoja de coca. No se recomienda administrar preparados a niños ni combinarla con estimulantes o medicamentos sin asesoría médica.

NOTAS TAXONÓMICAS

Erythroxylum coca Lam. pertenece a Erythroxylaceae y es una de las especies conocidas como coca. *Erythroxylum novogranatense*, llamada a menudo coca colombiana, es una especie distinta; por ello, los nombres comunes no deben utilizarse como único criterio de identificación. [web:548]

La especie incluye formas o variedades cultivadas regionalmente, entre ellas la coca de Huánuco o coca boliviana y la coca Ipadú, asociada con comunidades indígenas de la Amazonia. [web:548]

Para un inventario técnico definitivo, conviene registrar la variedad, procedencia, altitud, estado de cultivo y marco legal aplicable.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. GBIF. *Erythroxylum coca* Lam.
2. Fuentes etnobotánicas sobre coca andina.
3. Literatura taxonómica de *Erythroxylum* y Erythroxylaceae.
4. Estudios sobre composición química, usos tradicionales y regulación de la hoja de coca.
5. Manuales de manejo de arbustos tropicales y conservación biocultural.