# FICHA TÉCNICA – CIRUELA (Spondias purpurea L.)



La ciruela , también conocida como jocote, jobo, xocote o ciruela colorada, es un árbol frutal caducifolio de la familia Anacardiaceae. Es nativa de las regiones tropicales de América y produce frutos comestibles que se consumen verdes o maduros.

DESCRIPCIÓN

| Campo | Detalle |
|---|---|
| Código | |
| Nombre común | Ciruela, ciruela mexicana, jocote, jobo, xocote, ciruela colorada |
| Nombre científico | Spondias purpurea L. |
| Reino | Plantae |
| División | Tracheophyta |
| Clase | Magnoliopsida |
| Orden | Sapindales |
| Familia | Anacardiaceae |
| Género | Spondias |
| Especie | Spondias purpurea |
| Tipo | Árbol frutal caducifolio |
| Porte | Arbóreo, abierto y ramificado |
| Tronco | Corto, irregular o torcido, con corteza grisácea o parda |

| Campo | Detalle |
|---|---|
| Ramas | Gruesas, extendidas y frecuentemente nudosas |
| Hojas | Compuestas, alternas e imparipinnadas |
| Folíolos | Ovalados o elípticos, de color verde y margen entero |
| Flores | Pequeñas, blanquecinas o amarillentas, agrupadas en panículas |
| Fruto | Drupa ovoide o elipsoide, lisa, aromática y jugosa |
| Color del fruto | Verde, amarillo, naranja, rojo, vino o morado al madurar |
| Pulpa | Amarilla, jugosa, agridulce y ocasionalmente fibrosa |
| Hueso | Grande, fibroso, indehiscente y con una o varias semillas |
| Longitud del fruto | Aproximadamente 2,5–4,5 cm |
| Altura | Generalmente entre 3 y 8 m; puede alcanzar cerca de 12 m |
| Follaje | Se pierde durante la estación seca o fría |
| Longevidad | Perenne |

# ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

| Factor | Requerimiento |
|---|---|
| Clima | Tropical, subtropical y cálido subhúmedo o semiárido |
| Luz | Pleno sol |
| Suelo | Adaptable; prefiere suelos sueltos, profundos y bien drenados |
| Humedad | Moderada; tolera periodos secos |

| Factor | Requerimiento |
|---|---|
| Temperatura | Cálida; sensible a heladas |
| Distribución | Desde México y Centroamérica hasta Sudamérica tropical |
| Hábitat | Selvas bajas caducifolias, bosques secos, huertos y áreas intervenidas |
| Altitud | Variable, desde zonas bajas hasta áreas de montaña cálida |
| Drenaje | Recomendable para evitar problemas radiculares |
| Viento | Proteger árboles jóvenes de vientos fuertes |
| Sequía | Buena tolerancia una vez establecido |
| Polinización | Principalmente por insectos |
| Dispersión | Por animales que consumen los frutos |
| Crecimiento | Moderado a rápido en condiciones favorables |
| Sombra | Requiere buena iluminación para producir frutos adecuadamente |

# USOS LOCALES

| Uso | Aplicación |
|---|---|
| Alimentación | Los frutos se consumen verdes, maduros o semicocidos |
| Preparaciones tradicionales | Se utilizan en dulces, conservas, jugos, salsas, encurtidos y bebidas |
| Fruticultura | Se cultiva en huertos familiares y pequeñas plantaciones |
| Comercialización | Los frutos se venden frescos en mercados locales |
| Agroforestería | Puede incorporarse a sistemas tradicionales y parcelas diversificadas |

| Uso | Aplicación |
|---|---|
| Sombra | Proporciona sombra en patios, huertos y fincas |
| Madera | Puede emplearse localmente para leña y usos menores |
| Medicina tradicional | Algunas partes se utilizan tradicionalmente; no se recomienda su uso medicinal sin orientación profesional |
| Alimentación de fauna | Sus frutos son consumidos por aves, mamíferos y otros animales |
| Educación ambiental | Permite estudiar frutales nativos y especies de bosques secos |

# SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

| Servicio | Descripción |
|---|---|
| Producción alimentaria | Proporciona frutos de importancia local y cultural |
| Alimentación de fauna | Sus drupas sirven como recurso para aves y mamíferos |
| Recursos para polinizadores | Sus flores ofrecen polen y néctar a insectos |
| Captura de carbono | Almacena carbono en el tronco, ramas, raíces y follaje |
| Regulación microclimática | Aporta sombra y ayuda a conservar humedad bajo la copa |
| Protección del suelo | Sus raíces contribuyen a mantener la estructura del terreno |
| Restauración ecológica | Puede utilizarse en recuperación de bosques secos y áreas intervenidas |
| Diversificación agrícola | Incrementa la variedad de especies en huertos y sistemas agroforestales |

| Servicio | Descripción |
|---|---|
| Conectividad ecológica | Ofrece alimento y cobertura en paisajes fragmentados |
| Conservación cultural | Mantiene un recurso frutal tradicional de las regiones tropicales americanas |

# MANEJO SILVICULTURAL

| Aspecto | Recomendación |
|---|---|
| Propagación | Por semillas, estacas leñosas y ramas gruesas |
| Semillas | Extraerlas de frutos maduros y seleccionar árboles productivos |
| Estacas | Utilizar ramas vigorosas, sanas y de buen diámetro |
| Vivero | Mantener el sustrato húmedo, aireado y bien drenado |
| Plantación | Establecer al inicio de la temporada lluviosa |
| Riego | Regar durante el establecimiento y en sequías prolongadas |
| Fertilización | Aplicar compost o materia orgánica bien descompuesta |
| Poda | Retirar ramas secas, enfermas o mal orientadas |
| Formación | Favorecer una copa equilibrada y un tronco estable |
| Distanciamiento | Dejar espacio suficiente para la expansión de la copa |
| Sanidad | Vigilar insectos defoliadores, barrenadores, hongos y enfermedades de frutos |

| Aspecto | Recomendación |
|---|---|
| Control de malezas | Mantener limpia la base durante los primeros años |
| Protección | Proteger de ganado, incendios, heladas y daños mecánicos |
| Cosecha | Recolectar manualmente los frutos verdes, pintones o maduros |
| Conservación | Utilizar semillas y material vegetativo de árboles locales adaptados |

# NOTAS TAXONÓMICAS

Spondias purpurea pertenece a la familia Anacardiaceae, la misma familia del mango, el marañón y otras especies frutales. Es una especie característica de regiones tropicales de América y forma parte de numerosos sistemas tradicionales de producción. [web:993][web:997]

El fruto puede consumirse verde o maduro. Los frutos verdes suelen ser más ácidos y firmes, mientras que los maduros presentan pulpa más dulce, jugosa y aromática. [web:990][web:992]

La especie es caducifolia y puede perder sus hojas durante la estación seca. Esta adaptación reduce la pérdida de agua y permite que el árbol sobreviva en ambientes con una marcada temporada de sequía.

La propagación por estacas gruesas es una práctica tradicional importante porque permite obtener plantas con mayor rapidez que mediante semillas. Para conservar características deseables, conviene seleccionar árboles madre sanos, productivos y adaptados a la localidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. SciELO. Caracterización morfológica de la ciruela mexicana, Spondias purpurea L.
2. SciELO México. Caracterización de frutos de ciruela mexicana.
3. Gobierno de México. Jocotes, jobos, abales o ciruelas mexicanas.
4. Literatura botánica sobre Anacardiaceae, frutales tropicales y bosques secos.
5. Manuales de fruticultura, agroforestería y conservación de especies nativas.