

### Sinónimos

*Chromolepis heterophylla* Benth.

### Nombres comunes

anón (CR, PA); anona (CR, ES, GU, HO); anona colorada (ES, GU); anona de redecilla (HO, NI); anona de río (NI); anona monterera (NI); anonillo (CR, PA); anono (CR, ES); anono colorado (ES, GU); custard apple (BE); sho (cabécar-CR)

## Uso y Manejo en finca

Principalmente cultivada como frutal. La mayor parte de los frutos son para el consumo familiar y, fuera de Guatemala, no es común encontrarlos en los mercados pues se prefiere *Annona muricata*, que es mucho más dulce. Es una buena fruta para consumir fresca, aunque se usa mucho en refrescos y helados. En Cuba se recojen sin estar completamente maduros, se cortan en rodajas, se secan al sol y se envuelven en azúcar, proporcionando así un excelente modo de conservación.

De la corteza se pueden sacar fibras fuertes. Las ramas y hojas producen un tinte azul o negro que se ha usado en tenería, y posiblemente la corteza y pulpa del fruto.

La madera es liviana, blanda, esponjosa y débil. En El Salvador se ha usado para yugos de carretas y leña. En Nicaragua y Costa Rica la madera parece ser más dura, con densidad 0.55, y se recomienda para construcción de cajas y cajones, implementos agrícolas, postes de cerca (tratados) y es muy buena para pulpa para papel. También sirve para flotadores de redes de pesca y juguetes. En Nicaragua se usa para leña, cuando los árboles no dan fruto o son muy viejos.

El uso medicinal tradicional en Guanacaste, Costa Rica, es muy amplio. Para las úlceras gástricas se pone a hervir la corteza varios minutos, se deja enfriar y se realizan por lo menos 3 tomas diarias. Como desinflamatorio de úlceras en la piel y para madurar abscesos se emplea la pulpa del fruto como cataplasma en el área afectada. Para matar piojos se aplica la semilla pulverizada en la cabeza de la persona afectada. Si se quiere lavar úlceras y eliminar inflamaciones vaginales, se recomiendan lavados con el agua resultante de la decocción de las hojas. Como desinflamatorio, se dejan las hojas en remojo por varias horas, luego debe colocarse paños empapados sobre el área afectada. La raíz se hierve por varios minutos y sirve como purgante, haciendo una sola toma.

### Sistemas de finca

En la mayoría de los casos se encuentra en los huertos caseros y el traspatio, aunque en ocasiones se puede encontrar como sombra en cafetales en el Pacífico Sur de Nicaragua, o usada para control de erosión, en Rivas, Nicaragua.

## Mercadeo y oportunidades

La mayor parte de los frutos se producen para el consumo familiar y no es común encontrarlos en mercados. Las principales causas de la marginación de este cultivo han sido:

- ✓ la reproducción por semilla, que lleva a que muchos árboles produzcan frutos de calidad inferior
- ✓ el ataque del perforador de la semilla, que perfora túneles a través de la pulpa deteriorando la fruta.
- ✓ la existencia de cultivares con pulpa dura y de sabor repulsivo, y a veces con células duras semejando arenillas
- ✓ La pulpa fermenta muy rápidamente por lo que el consumo debe hacerse inmediatamente después de la cosecha
- ✓ Los frutos son poco azucarados, aunque esto depende del cultivar. Es por ello que se prefiere la *Annona muricata*.

Sin embargo, el potencial de esta fruta es muy bueno pues

- ✓ hay árboles con frutos de un sabor muy agradable, generalmente dulce y cremoso
- ✓ el volumen ocupado por la cáscara y la semilla es relativamente pequeño
- ✓ la planta no es demasiado exigente en cuanto a suelos
- ✓ la posibilidad de propagar vegetativamente permite seleccionar cultivares de buena calidad. En Florida se han seleccionado cultivares superiores provenientes de Belice y Guatemala, del grupo de los que tienen la pulpa roja. Estos cultivares varían en el tamaño, dulzura, color de la pulpa y contenido en arenillas del fruto. También varían



en la compatibilidad con patrones de injerto. Algunos de los cultivares de mayor interés económico son Tikal, Canul (muy dulce y con pocas arenillas), Sartenaya, San Pablo (vigoroso y productivo), Benque, Caledonia y Chonox. De los de pulpa amarillenta, aún no se han hecho selecciones, aunque es bien posible que una exploración más completa en Belice, Guatemala y El Salvador permita descubrir más cultivares interesantes.

El futuro comercial de esta especie depende de dos factores:

- ✓ establecer árboles injertados, sembrando cultivares con frutos de alta calidad, buena apariencia y alta producción.
- ✓ adoptar prácticas de control del insecto perforador utilizando sacos protectores o erradicando el insecto perforador de la semilla
- ✓ el encontrar métodos de conservar la fruta o transformarla en productos de mayor duración. En Cuba por ejemplo los frutos se cosechan sin estar completamente maduros, se cortan en rodajas, se secan al sol y se envuelven en azúcar, proporcionando así una excelente modo de conservación.

## Distribución

### Ecología

Es un árbol característico de regiones tropicales de baja a mediana altitud, Crece hasta los 400 m en El Salvador, los 1200 m en Guatemala en América Central hasta los 1500 m. Exige grandes disponibilidades de agua, aunque la capa freática no debe estar muy cerca de la superficie. Le gusta por tanto los sitios húmedos, y es común encontrarlo cerca de ríos y arroyos. Este árbol es exigente en cuanto a suelos profundos y bien drenados, y el cultivo no es exitoso en suelos ligeros, arenosos y secos.

### Natural

Es nativo de México a Panamá, Antillas y Sur América. Por haberse encontrado una variedad silvestre en Guatemala y Belice, y un gran número de cultivares, sugiere que esta zona es el área de origen. En Costa Rica se observa en principalmente en el noroeste de Guanacaste.

### Plantada

En Puerto Rico es plantada por sus frutos, a orilla de las avenidas y se ha extendido a lo largo de carreteras y bosques.



La recolección del fruto en Choluteca, Honduras, es en abril, mientras que en Costa Rica de enero a febrero y en octubre. La recolección se hace de acuerdo al cambio de color del fruto, habitualmente café rojizo, aunque con algunos cultivares esto no sucede y debe recurrirse al tacto. La cáscara es muy delgada y por ello el manejo de la fruta ha de ser muy cuidadoso.

### Propagación

Se propaga generalmente por semilla, aunque la germinación es de baja a mediana. Se recomienda propagación vegetativa para cultivares seleccionados.

Vegetativamente, se propaga mejor por injerto, aunque también puede hacerse por acodo aéreo.

Admite una variedad de injertos (ver figura en página siguiente):

t invertida, astilla, parche, enchape lateral y cuña terminal. El injerto se realiza habitualmente sobre patrones de la misma especie, aunque los patrones de *A. squamosa*, *A. muricata* y *A. glabra* son también muy buenos. Como patrón, *A. reticulata* es muy bueno para *A. squamosa*, *A. muricata*, *A. cherimola* y *A. diversifolia*.

### Plantación

Se recomiendan espaciamientos de 4x4 m a 6x6 m. Se recomienda añadir abono orgánico al hoyo de plantación y mantener el árbol con arrope (mulch).

### Manejo

Tiende a producir muchos chupones y demasiadas ramas en la par-

Calendario de la especie											
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Hojas											
	Flores										
		Frutos									
			Siembra								

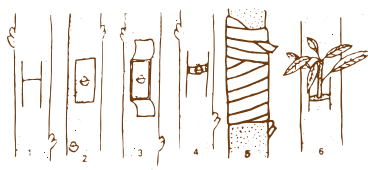
te alta de la copa, la cual de be aclararse de vez en cuando. Las raíces son superficiales por lo que el árbol corre riesgo de ser arrancado por el viento o su propio peso. En lugares ventosos se recomienda proteger las plantaciones con cortinas rompevientos (ver Capítulo 6). Conviene cubrir alrededor de la base del árbol con mulch (arrope) y regar durante los periodos de sequía.

### Turno y crecimiento

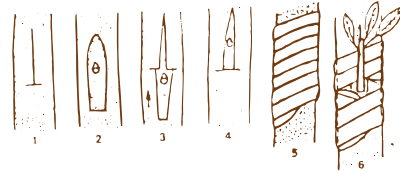
Los árboles procedentes de semilla comienzan a producir a los 4-9 años (los de propagación vegetativa incluso antes). Produce gran cantidad de frutos durante 6-9 meses al año.

Clima y Suelo condiciones naturales		¿Dónde crece mejor?	Factores limitantes
Altitud	0-1500 m	Le gustan los sitios húmedos, y es común encontrarlo cerca de ríos y arroyos.	Especial sensibilidad a las temperaturas bajas y debido a su sistema radical superficial sufre mucho el efecto de los vientos. Exige grandes disponibilidades de agua, aunque la capa freática no debe estar muy cerca de la superficie. El cultivo no es exitoso en suelos ligeros, arenosos y secos.
Drenaje	Bueno o encharcamientos estacionales	Es exigente en cuanto a suelos profundos y bien drenados	

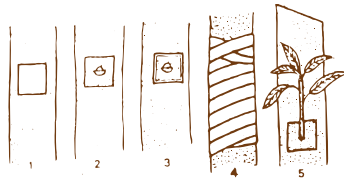
## Injertos más comunes en frutales



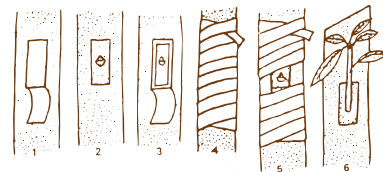
DE PARCHE EN "H"



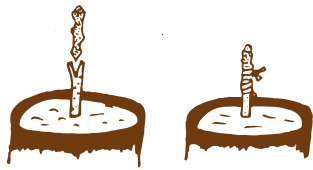
DE ESCUDETE CON "T" INVERTIDA



DE PARCHE



DE PARCHE FORKERT



DE HENDIDURA TERMINAL  
SOBRE PLANTULA



DE ENCHAPADO LATERAL

### Descripción

Arbolito de 5-13 m de altura y copa redondeada. Hojas alternas, lanceoladas, de 10-20 cm, sostenidas por peciolos cortos de 1 a 2.2 cm. Flores en inflorescencias cortas de 0.5-3 cm de largo. Frutos de 8-12 cm de diámetro, en forma de corazón o esférico, lisos, amarillentos al madurar y que a veces pueden pesar hasta un kg.

### Más información en...

Geilfus, F. 1994. El árbol al servicio del agricultor: manual de agroforestería para el desarrollo rural. Vol. 2 Guía de especies. CATIE/ENDA Caribe. Turrialba, Costa Rica. 778 pp.

