



Nombre de la especie:

- **Común:** Anón, anón de ojo.
- **Científico:** *Annona squamosa* Lin

Familia a la que pertenece: Anonaceae

Parte utilizada: Frutos

Descripción botánica: Árbol pequeño de una altura aproximada de 6 a 8 metros. Las **hojas** son alternas y simples, oblongo-lanceoladas, de 5-17 cm de largo y de 2-5 cm de ancho. Las **flores** se producen en racimos de 3-4 y cada flor es de 1.5-3 cm de ancho, con seis **pétalos**, de color amarillo-verdoso, con manchas púrpura en la base. El fruto posee en su interior una pulpa blanca la cual es la parte comestible, es dulce y muy nutritiva; está repleta de **semillas** marrones (casi negras) muy lisas. Está cubierto de escamas verdes muy pronunciadas (por eso, el fruto suele recordar a un cono de **pino**). Suele ser confundido con la **chirimoya**, debido a sus características escamas verdes. Son generalmente redondos u ovalados, y posee unos 6-10 cm de diámetro, con un peso de 100-230 gramos. Un árbol de cinco años de edad puede producir hasta 50 frutos anones¹.

Hábitat y Distribución geográfica: Este árbol es común y nativo de zonas **tropicales** y subtropicales de **América**, como en el **Caribe** (**Puerto Rico**, **Cuba**, etc.), y es también común en **Perú**, **Venezuela** y **Brasil**. Suele ser cultivado también en algunas zonas del sur de los **Estados Unidos**, como en el estado de **Florida** y en **Costa Rica** en las zonas próximas a **Heredia**. No obstante, el fruto es conocido en casi todo el mundo con una creciente popularidad (especialmente es conocido su nombre en inglés, "**sugar-apple**"), y por eso, cada vez se descubren más zonas óptimas para su **cultivo**. Por esta razón, ya muchas **lenguas** poseen un nombre propio para este fruto, como por ejemplo, en las **Filipinas** se le denomina **atis** (país donde se produce también **vino** de esta fruta); en **Tailandia** se denomina Noi-Na y en regiones del Medio Oriente, se llama le "achta". En algunas zonas, es considerado como **especie invasora**².

Parámetros agrotécnicos: Formas de propagación: Semillas, injerto; Época de siembra: Mayo-Agosto. Todo el año; Distancia de plantación: 6 m X 6 m, 5 m X 5 m; Ciclo vegetativo: Perenne; Población: 278, 400; Cosecha: Mayo-Septiembre; Rendimiento: 4-10 Ton-ha⁽³⁾.

Composición química: Aporta una gran cantidad de minerales como el calcio y el fósforo. También es importante su contenido en vitamina C. Contenido de nutrientes por 100 g: Agua (g) 72.3; Proteína (g) 1.8; Grasa (g) 0.1; Carbohidratos totales (g) 24.9; Fibra cruda (g) 1.4; Ceniza (g) 0.9; Calcio (mg) 30; Fósforo (mg) 37; Hierro

(mg) 0.7; Actividad de vitamina A (ug) 5; Tiamina (mg) 0.14; Riboflavina (mg) 0.19; Niacina (mg) 1.25; Acido ascórbico (mg) 33; Valor energético (kcal) 96⁴.

Ha sido reportada la presencia en la hoja de: aminoácidos (β -fenilalanina, arginina, metionina, prolina)⁵; carbohidratos (2-carboxiarabinitol⁶; xilosa⁵); alcanol (1-octacosanol⁷; 1-triacontanol^{7, 8}; 1-traconsanol⁹); aceite esencial 7.0 – 0.28%^{10,11} (monoterpenos: α -terpineol 0.09%; timol)¹¹; flavonoides (quercetina)¹² y esteroides (β -sitosterol, estigmasterol)⁹.

En el tamizaje fitoquímico se ha reportado presencia de: alcaloides y leucoantocianidinas; así como, ausencia de: ácido cianhídrico, quinonas, saponinas¹³ y taninos en toda la planta¹⁴.

Usos: Las **hojas** y **semillas** son **vermicidas** e **insecticidas**. La corteza es **astringente**. Las raíces son un violento **purgante**. El jugo se consume en bebidas refrescantes⁴.

Actividades Farmacológicas demostradas: Actividad analgésica de la decocción de las hojas frescas¹⁵; La decocción inhibió significativamente y de manera dosis dependiente la respuesta inflamatoria en el granuloma por algodón y las contorsiones inducidas por ácido acético intraperitoneal¹⁶.

Toxicidad: No hubo evidencia de toxicidad aguda causada por la decocción de las hojas y el extracto fluido al 30% de las hojas, en la dosis máxima administrada por vía oral y equivalente a 10,0 y 15,67 g de material vegetal/kg, respectivamente.

Reacciones Adversas y Contraindicaciones: Desconocidas

Interacciones con alimentos o medicamentos: Desconocidas

Bibliografía:

1. Roig JT. 1988. Plantas Medicinales, Aromáticas y Venenosas de Cuba. (2da edición, 3ra reimpresión). p. 161-3. La Habana: Editorial Científico-Técnica.
2. <http://www.\Anon\Annona squamosa - Wikipedia, la enciclopedia libre.2009>
3. MINAGRIC.1995. El cultivo de las Plantas Medicinales. Recomendaciones preliminares de algunos aspectos agrotécnicos.
4. <http://www.infojardin/ Anon\anon-anona-blanca-annonna-squamosa.2008>

5. Joshi HD, Baxi GA, Baxi AJ. 1992. Free amino acids and sugars of *Annona squamosa* Linn. *Asian J Chem*; 4(1):49-52.
6. Moore BD, Isidoro E, Seemann JR. 1993. Distribution of 2-carboxy arabinitol among plants. *Phytochemistry*;34(3):703-7.
7. Sharma RK, Behari M. 1992. Screening of the compounds isolated from the leaves of *Annona squamosa* for antibacterial activity. *Acta Cienc Indica Chem*;18(3):249-52.
8. Sharma RK, Behari M. 1992. Screening of the compounds isolated from the leaves of *Annona squamosa* for antibacterial activity. *Acta Cienc Indica*;27(C3):249-52.
9. Sharma RK. 1993. Phytosterols: wide-spectrum antibacterial agents. *Bioorg Chem*;21(1):49-60.
10. Rai C, Muthana MS. 1954. Essential oil from the leaves of *Annona squamosa*. *J Indian Inst Sci*; 36:117.
11. Balbaa SI, Haggag MY, Taha KF. 1977. Study of volatile oil content of the leaves of *Annona squamosa* growing in Egypt. *Egypt J Pharm Sci*;18:1-8.
12. Seetharaman TR. 1986. Flavonoids from the leaves of *Annona squamosa* and *Polyalthia longifolia*. *Fitoterapia*;57(3):198-9.
13. Narayana LL, Sundari IT, Radhakrishnaiah M. 1981. Chemotaxonomy of some Annonaceae. *Curr Sci*; 50:1079-80.
14. Atal CK, Srivastava JB, Wali BK, Chakravarty RB, Dhawan BN, Rastogi RP. 1978. Screening of Indian plants for biological activity. Part VIII. *Indian J Exp Biol*; 16:330-49.
15. Campo Epalza Carlos, Morón Rodríguez Francisco J., Victoria Amador María del Carmen, Morejón Rodríguez Zulema. Actividad analgésica de dos extractos de hojas de *Annona squamosa* L. (anón). Departamento de Clínicas y Laboratorio Central de Farmacología. Facultad de Ciencias Médicas "Dr. Salvador Allende".
16. Victoria Amador, María del Carmen; Morón Rodríguez, Francisco; Morejón Rodríguez, Zulema; Martínez Guerra, María Julia; López Barreiro, Marisol. 2006. Tamizaje fitoquímico, actividad antiinflamatoria y toxicidad aguda de extractos de hojas de *Annona squamosa* L / Phytochemical screening, antiinflammatory activity and acute toxicity of extracts from leaves of *Annona squamosa* L [Rev. cuba. plantas med](#);11(1), ene.-abr.