

MARAÑÓN

NOMBRE CIENTÍFICO: *Anacardium occidentale*

ORIGEN: Cuenca del Amazonas (Norte de Brasil). Se puede encontrar desde México hasta Perú y Brasil incluyendo además Hawaii, Puerto Rico y algunas partes del sur de la Florida. Sin embargo el marañón se desarrolla en los trópicos de América, Asia, y África. El árbol del marañón es de tamaño medio, llega hasta 12 metros de alto. El fruto es de forma romboide de 5 a 20 cm de largo, y 4 a 8 de ancho, con piel levemente roja, amarilla, o roja y amarilla, delgada y cerosa; la pulpa es suave, jugosa, amarilla, astringente y ácida. Los árboles de marañón crecen mejor en climas tropicales por debajo de los 100 metros de altura. Son tolerantes a varios tipos de sol, pero intolerantes al frío y a las inundaciones.



FRUTO: Son nueces profundamente reniformes, marginadas en un lado y marcadas ahí con una cicatriz que ha dejado el estilo, de una semilla, de color verde-grisáceo, de brillo tenue, de 2,5-3 cm de largo y 2-2,5 cm de ancho. La nuez tiene forma de pera, carnosa, de color amarillo o rojo y brillante; el pedicelio, o la manzana del marañón es de 4-8 cm de largo y 4-6 cm de grueso.

POSIBILIDADES DE INDUSTRIALIZACIÓN: *pulpas, jugos, vinos y jarabes. También lo que llamamos fruto falso o pulpa puede ser exportado, pues los países industrializados como Estados Unidos, la transforman en pasas, refrescos y dulces.* La almendra del anacardo es demandada para ser consumida directamente después de tostada o frita; así mismo, se utiliza en la repostería (para hacer confites y chocolates), en la industria panadera, para acompañar el vino, en la cocina, siendo recomendado en algunos casos como dieta alimenticia. Además se extrae aceite que es utilizado en la industria. La fruta del anacardo puede comerse como fruta o postre y procesado como bebida fresca o fermentada (vino), vinagre, gelatina, jaleas o cubierta con miel.

ASPECTOS DE PRODUCCIÓN

PERÍODO PRODUCCION: El árbol comienza a producir al segundo año de plantado, considerándose un promedio de 200 kg/ha de nuez y 1,200 kg/ha de falso fruto por hectárea. Al 8vo. año se pueden producir 3 Ton/ha de nuez y 24 Ton/ha de falso fruto.

SEMILLA: La siembra del anacardo puede ser directa o por trasplante.

DENSIDAD DE SIEMBRA: El anacardo se suele sembrar a distancias de 6 x 8 hasta 8 x 10 metros, o seas a una densidad de 125 a 270 árboles por hectárea, de acuerdo a la riqueza y profundidad del suelo.

COSECHA: Las plantas entran en producción al segundo o tercer año después de la siembra y siguen produciendo durante 25 a 30 años.

PESO DEL FRUTO: Almendra procesada 1.41 gramos.

RENDIMIENTOS: Con riego hasta 5 toneladas de frutos/ año

VARIETADES COMERCIALES: CCP-76, Australianas, Vengurla, Dhana, Bhubaneshwar, Kanaka, Selection, etc.

ZONAS DE PRODUCCIÓN: Choluteca y Valle.

REQUISITOS DE MANEJO POSCOSECHA EXPORTACION

CLASIFICACIÓN: fruta de color rojo a amarillo, 4-8 pulg. De largo también se procesa la fruta.

TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA: 0-2°C (32-36 °F), 85-90 %.

PREENFRIAMIENTO: Aire forzado

VIDA EN TRANSITO: 5 semanas

SENSIBILIDAD: Daños por congelación

EMPAQUE: caja de plancha de fibra de una sola pieza 4.5 Kg. (10 lb.)

TRANSPORTE: contenedores de furgón.

Puede conservarse durante 4 a 5 semanas en refrigeración a temperaturas que van de 0-2°C 0-2°C (32-36°F) y humedad relativa 85-90%. El producto es muy sensible a la congelación, por lo tanto se recomienda un buen manejo de la temperatura.

El pre-enfriado utilizado es por medio de aire forzado. El peso de empaque recomendado para el transporte es de 4.5 kgs (10 lbs).

REQUERIMIENTOS AGROECOLOGICOS

SUELOS: Ácidos de baja fertilidad hasta alcalinos de buena fertilidad, con buen drenaje. **CLIMA:** Tropical y subtropical con un periodo seco.

PRECIPITACIÓN PLUVIAL: 800-1500 mm /año con un estiaje de 3 a 4 meses durante floración y fructificación.

TEMPERATURA: Temp. entre 22 y 26 ° C sin peligro de heladas.

PH: 4.5-6 **ALTITUD:** 0-1000 msnm

HUMEDAD RELATIVA: Alrededor de 65%. No mayor de 80%.

LUMINOSIDAD: 1600-2500 horas luz /año. Días largos inducen floración

PENDIENTE: 25 %

ALTITUD: 0-1000 m s.n.m. La producción decae rápidamente

arriba de los 600 metros de altitud; sin embargo, en áreas menores a los 400 m s.n.m, se obtienen los mejores rendimientos.

MERCADO INTERNACIONAL

EXPORTADORES: La nuez de marañón es una de las nueces más comercializadas en el mundo. El comercio es dominado por dos países, Brasil e India, quienes son los exportadores más grandes. El comprador más fuerte hasta el momento son los Estados Unidos.

IMPORTADORES: Los principales países importadores de nuez de marañón: La India, China, Hong Kong y Singapore.

La misma representa un gran porcentaje en importaciones a nivel mundial. En este rubro Estados Unidos es el principal país importador seguido de Francia, Alemania, Holanda y el Reino Unido, pero en menores cantidades en comparación con Estados Unidos; también Canadá, Australia, Japón, como otros importantes países importadores de dicho producto. Para 1995 Estados Unidos absorbió el 46.54% de las importaciones mundiales, constituyendo un mercado potencial para los países productores de este producto. Europa absorbió el 34.29% del mercado mundial; no obstante, desde 1990 han venido creciendo sus importaciones volviéndose un comprador importante para la nuez de marañón con cáscara. En 1990 Europa importó 15,786 toneladas métricas de nuez de marañón con cáscara y para 1995 las importaciones ascendieron hasta 39,639 toneladas métricas.

PRODUCTORES: Los principales países productores de nuez de marañón son Brasil, Mozambique, Tanzania, Kenia y la India; siendo este último el primero en llevar almendras de marañón al mercado a nivel comercial después de la segunda guerra mundial. Según el FAOSTAT, en la región centroamericana que mantiene producción de marañón encontramos a El Salvador con 2,800 toneladas métricas en 1996 y Honduras que reportó en 1996, 400 toneladas métricas.

PLAN DE INVERSION POR HECTAREA Y EN DOLARES

	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO ...
Inversión inicial					
Costos de Producción					
Ingresos					
FLUJO DE EFETIVO					
Producción— Unidades					
Precio de Venta					
Tasa Interna de Retorno					
Valor Actual Neto					

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

E-mail: dicta@sag.gob.hn Pag. Web: www.dicta.hn

Teléfonos (504) 232-4096, 239-7723

Boulevard Centroamérica, Col. Loma Linda, Avenida FAO

Tegucigalpa, M. D. C. Honduras, C. A.



PRECIOS

Los productos con destino a Europa, se importan en bolsa de 100 gramos para almendra de marañón tostada en sal a un precio de US\$ 0.74, para dulce de panela la bolsa de 125 gramos tiene un precio de US\$ 0.77 y el marañón fraccionado (pasa y almendra) la bolsa de 500 gramos se cotiza a un precio de US\$ 3.29.

La tendencia de los precios internacionales son hacia la alza debido a que en los países desarrollados la producción es poco significativa.

La cuanto a los precios promedios de exportación son hacia el alza, al igual que los precios internacionales. Estos últimos han experimentado un repunte a partir de 1994. Pasando de US\$2.40 a US\$3.40/lb y en US\$3.70/lb 1999.

