

MARTES A 15 DE OCTUBRE DE 2024.

### INTEGRANTES:

ÁNGELES MIRANDA ANGEL EDUARDO.

ARCE GABRIEL LUZ JIMENA.

CASTRO CRUZ LUIS ALBERTO.

MARTINEZ MARTINEZ OSCAR EMILIO .

1. Elegir un vegetal o fruta de México e investigarlo:

## NARANJA

### CARACTERÍSTICAS:

La naranja es una fruta originaria de Asia, y muy popular en México. De todos los cítricos cultivados en el país, la naranja es la que más se produce. Además, se encuentra disponible durante todo el año.

Una de las características de la naranja es su textura lisa y a veces rugosa, su color anaranjado y amarillo, pero a veces también verde. Proviene de un árbol de la familia de las rutáceas que llega a medir hasta 10 metros de altura. Por dentro, consta de varios carpelos o gajos fáciles de separar que contienen una pulpa de color entre el anaranjado y el rojo. La cáscara también se utiliza para la cocina y para obtener aceites esenciales.

El sabor de este cítrico va de lo ácido a lo dulce y su consumo puede ser fresco o en jugo, o bien para uso industrial. Con respecto a este último, se usa para la elaboración de jugos envasados, dulces, pulpa concentrada, mermeladas, almíbares, dulces y jaleas. Además, se utiliza en otras industrias como la fabricación de aceites esenciales, cosméticos, pinturas, entre otros usos.

Su consumo es recomendado por la vitamina C, sobre todo a finales de año pues refuerza las defensas naturales del cuerpo y con ello disminuye la probabilidad de enfermedades como la gripe; sin embargo, su jugo también es empleado en la cocina para marinar algunos platillos típicos de la época decembrina.

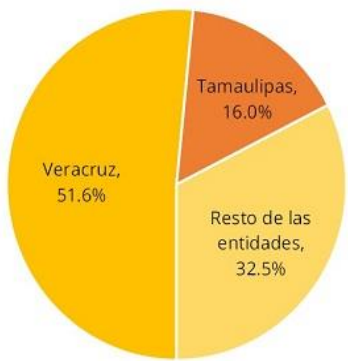
La naranja ayuda a la formación de colágeno, huesos, dientes, glóbulos rojos, a mantener una piel sana e hidratada, combatir el colesterol malo y mejorar la digestión.

### PRODUCCIÓN:

El consumo anual de naranja por habitante en México es de 36.9 kg y su participación en la producción nacional de frutos es de 19.3%. La principal variedad de naranja cultivada es el tipo Valencia. En 2022, esta variedad representó 95.2% de la producción.

En México, Veracruz es el principal productor del cítrico con 51.6% de toda la producción nacional. Más abajo se encontró Tamaulipas y el resto de las entidades. En 2022 se produjeron 4 854 373 toneladas de naranja, de acuerdo con datos del Anuario Estadístico de la Producción Agrícola del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP).

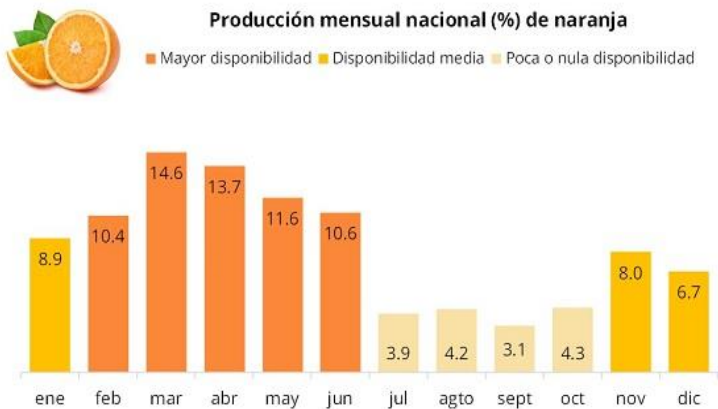
Principales entidades productoras de naranja,  
2022



Fuente: Elaboración propia con datos del SIAP. Producción agrícola, 2022

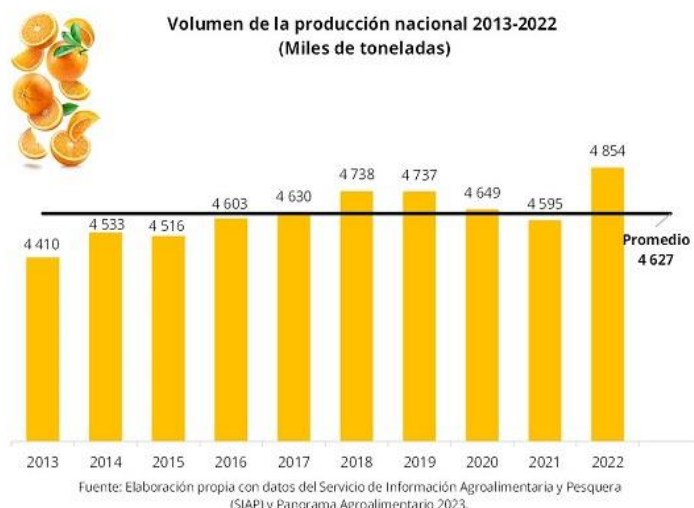
La naranja llegó a territorio mexicano durante el siglo XVI en el segundo viaje de Cristóbal Colón a América.

La naranja al igual de otros productos perecederos, tiene meses de mayor disponibilidad. De febrero a junio su producción es mayor y 70% de las naranjas se corta en el primer semestre del año. En estos meses se tiene la mejor calidad en el mercado, y los mayores volúmenes de exportación.



Fuente: Elaboración propia con datos de Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP). Panorama Agroalimentario 2023.

La producción de naranja en promedio ha sido de 4 627 toneladas de 2013 a 2022, de acuerdo con datos del SIAP y del Panorama Agroalimentario 2023.



De acuerdo con información del Panorama Agroalimentario 2023, publicado por el SIAP, México es el 4° productor a escala mundial, lo que lo coloca dentro de los cinco países con mayor aporte a la cosecha internacional. La exportación del cítrico aumenta cada año y los ingresos por su venta están próximos a los 50 millones de dólares.

El intercambio comercial es principalmente con Estados Unidos. En el último de sus requerimientos externo 30.1% fueron cubiertos por México. El intercambio internacional del cítrico en México es superavitario.

#### Precios de la naranja

De acuerdo con información del programa Quién es Quién en los Precios (QQP) de Profeco, te mostramos los precios de dos variedades de naranja, Valencia y para jugo. Los precios corresponden a la semana del 4 al 8 de diciembre de 2023, por lo que a la fecha de publicación de este artículo pudieron haber cambiado (Ver cuadros).

El precio promedio a escala nacional de la variedad Valencia fue de \$22.99. Por su parte la naranja para jugo tuvo un precio promedio de \$20.12.

Precio mínimo, máximo y promedio del kg de naranja según variedad en diversas ciudades.

## FICHA TÉCNICA 1 (TRÁILER 18 RUEDAS):

### UNIDAD MOTRIZ

Motor	Diesel de 6 cilindros en línea, turboalimentado.
Cilindrada	12 a 15 litros, dependiendo del fabricante.
Potencia	400 a 600 caballos de fuerza (HP).
Torque	400 a 600 caballos de fuerza (HP).
Transmisión	Manual de 10 a 18 velocidades o automática.
Capacidad del tanque de combustible	600 a 1,200 litros.
Peso bruto vehicular (PBV)	Aproximadamente 7,000 a 9,000 kg sin carga.

### SEMIREMOLQUE (REMOLQUE)

Longitud del remolque	12 a 16 metros (comúnmente 14.6 metros o 48 pies).
Ancho	2.44 a 2.6 metros.
Altura del remolque	2.5 a 4.2 metros, dependiendo del tipo (estándar o caja alta).
Capacidad de carga máxima	Entre 20 y 30 toneladas, dependiendo de las normativas locales.
Peso bruto vehicular combinado (PBVC)	Hasta 36,000 kg en carreteras federales.
Número de ejes	3 ejes traseros para el remolque, 2 en la unidad motriz.

### RUEDAS Y NEUMÁTICOS

Número total de ruedas	18 (4 en la unidad tractora y 14 en el remolque).
Medida de los neumáticos	Comúnmente 275/80 R22.5 o similares.
Tipo de llantas	Radiales, diseñadas para altas capacidades de carga.
Sistema de frenos	Frenos de aire en cada eje, con sistemas ABS.

### CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Sistema de frenos	Frenos de aire comprimido, con frenos de emergencia y freno de motor (Jacobs o similar).
-------------------	--

Sistema de suspensión	Suspensión neumática o de ballestas.
Sistema de dirección	Hidráulica asistida.
Capacidad de remolque	Hasta 40 toneladas (varía por configuración y normativa local).
Características de seguridad	ABS, control de tracción, control de estabilidad (ESC), y cámaras o sensores de asistencia.

## FICHA TÉCNICA 2 (CAMIONETA DE 1.5 TONELADAS PICK-UP):

### ESPECIFICACIONES GENERALES

Motor	Gasolina o diésel, de 4 a 6 cilindros.
Cilindrada	2.5 a 4.0 litros, dependiendo del fabricante.
Potencia	150 a 280 caballos de fuerza (HP).
Torque	250 a 400 Nm, según el modelo y el tipo de motor.
Transmisión	Manual o automática de 5 a 8 velocidades.
Tracción	4x2 (tracción trasera) o 4x4 (tracción en las cuatro ruedas).

### CAPACIDADES

Capacidad de carga	Hasta 1.5 toneladas (1,500 kg).
Capacidad de remolque	Aproximadamente entre 2,500 y 3,500 kg (varía según el modelo y configuración).
Capacidad del tanque de combustible	70 a 90 litros.
Peso bruto vehicular (PBV)	Entre 3,000 y 3,500 kg.

### SUSPENSIÓN

Delantera	Independiente, tipo doble horquilla o McPherson.
Trasera	Eje rígido con resortes de hojas o suspensión multi-link (varía según el fabricante).

### RUEDAS Y NEUMÁTICOS

Medida de llantas	245/70 R16, 265/70 R17, o similares.
Tipo de neumáticos	Todo terreno o carretera, dependiendo del uso.

Frenos	Discos en las ruedas delanteras y tambores o discos en las traseras, con sistema ABS.
--------	---

### CARACTERÍSTICAS ADICIONALES:

Sistema de frenos	ABS, EBD (distribución electrónica de frenado), y control de estabilidad.
Sistema de dirección	Hidráulica o eléctrica asistida.
Cabina	Simple (1 fila de asientos) o doble (2 filas de asientos), con capacidad para 2 a 5 pasajeros.
Equipamiento de seguridad	Airbags frontales, laterales y de cortina (opcional), control de tracción, control de descenso y asistencia de arranque en pendientes (en modelos avanzados).
Conectividad y tecnología	Pantalla táctil, sistema de infoentretenimiento con compatibilidad con Android Auto y Apple CarPlay, cámara de reversa y sensores de estacionamiento (opcional).

### PRECIO COMBUSTIBLE:

- Diesel \$25.54 MXN a nivel nacional.

#### Tráiler 18 ruedas:

- 2.5 a 4 kilómetros por 1 litro de Diesel → \$25.54 MXN.
- 100 kilómetros por 50 litros de Diesel → \$1277 MXN.
- 500 kilómetros por 300 litros de Diesel → \$7662 MXN.

#### Camioneta de 1.5 toneladas (pick-up):

- 8 kilómetros por litro → \$25.54 MXN.
- 100 kilómetros por 16 litros → \$408.64 MXN.
- 500 kilómetros por 60 litros → \$1532.4 MXN.

### PAGO DE CHOFERES:

#### Tráiler 18 ruedas:

- Con experiencia → \$25,000 MXN al mes.
- Sin experiencia → \$15,000 MXN al mes.

#### Camioneta de 1.5 toneladas (pick-up):

- Con experiencia → \$15,000 MXN al mes.
- Sin experiencia → \$8,000 MXN al mes.

## PRECIO DE CASETAS.

### Ruta por México-Querétaro (57D):

1. **Caseta Tepoztlán:** Si tomas esta ruta, además de las casetas de Palmillas y Tepotzotlán, podrías pasar por la caseta de **Tepotzotlán**, que cuesta aproximadamente:
  - **Tráiler: \$484 a \$814 MXN.**
  - **Camioneta (1.5 toneladas): \$105 a \$150 MXN.**
2. **Caseta de la Marquesa (en Periférico Sur):** Si llegas por la zona de la Marquesa, podrías encontrarte esta caseta.
  - **Tráiler: \$200 MXN.**
  - **Camioneta (1.5 toneladas): \$120 MXN.**
3. **Caseta San Marcos (Autopista Arco Norte)**
  - **Tráiler: \$600** dependiendo del número de ejes.
  - **Camioneta de (1.5 toneladas): \$130 MXN.**
4. **Caseta Tlalpan (Periférico Sur o Circuito Exterior Mexiquense):** En la zona sur de la Ciudad de México, al final del segundo piso del Periférico o Circuito Exterior Mexiquense.
  - **Tráiler: \$500 MXN.**
  - **Costo para camioneta de 1.5 toneladas: \$120 a \$150 MXN.**