



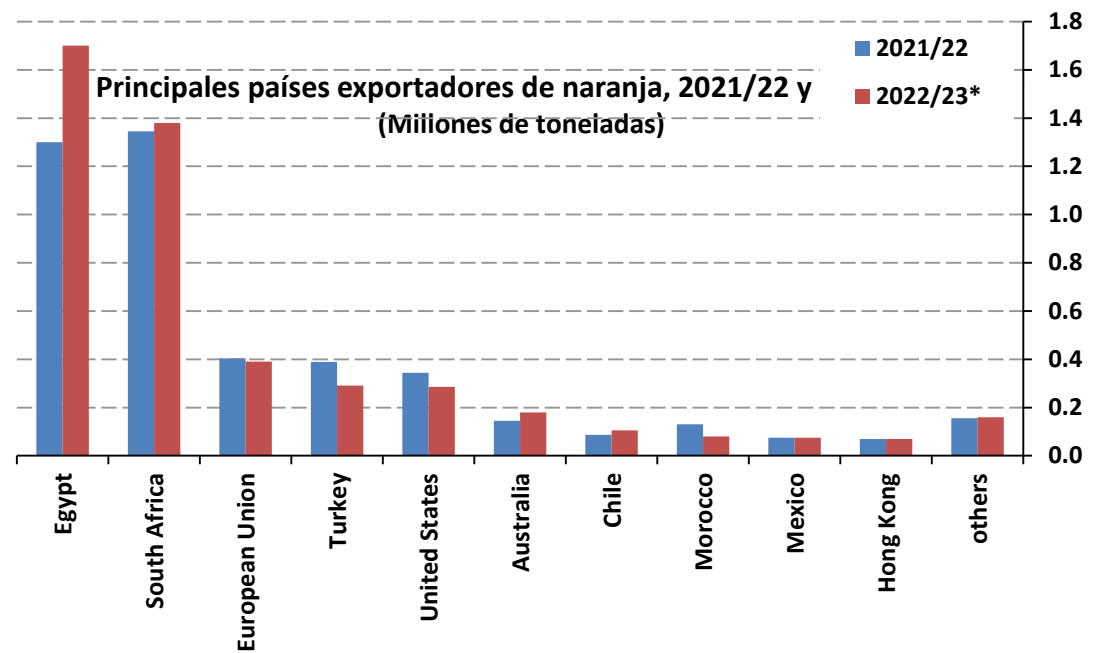
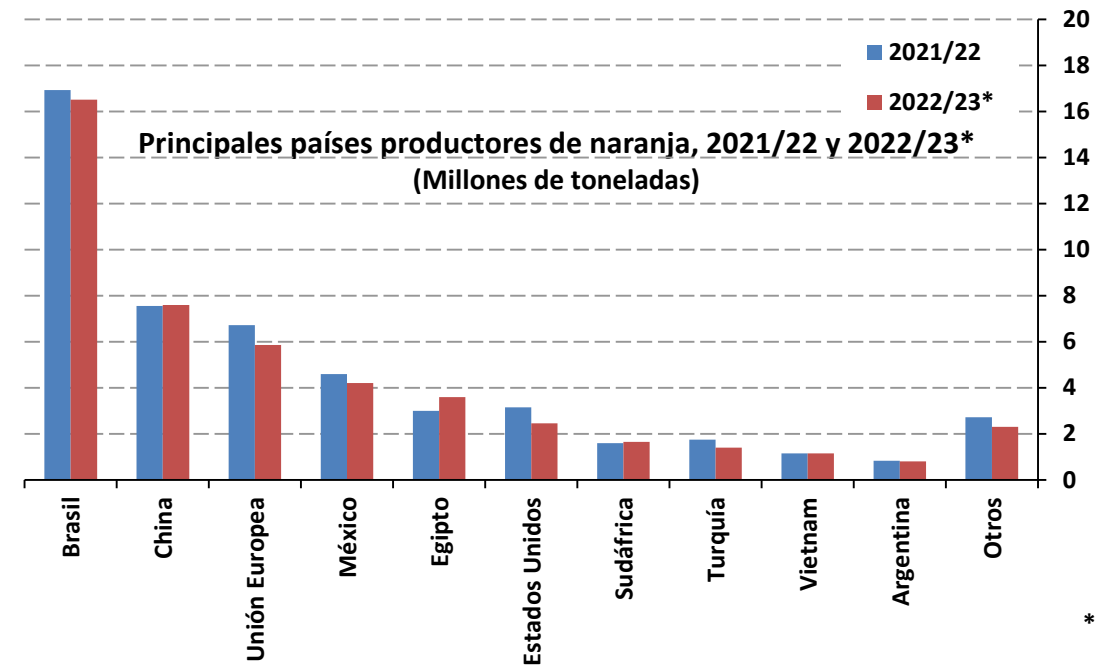
Foro Regional de Reconversión Productiva

Comportamiento del Mercado de la Naranja

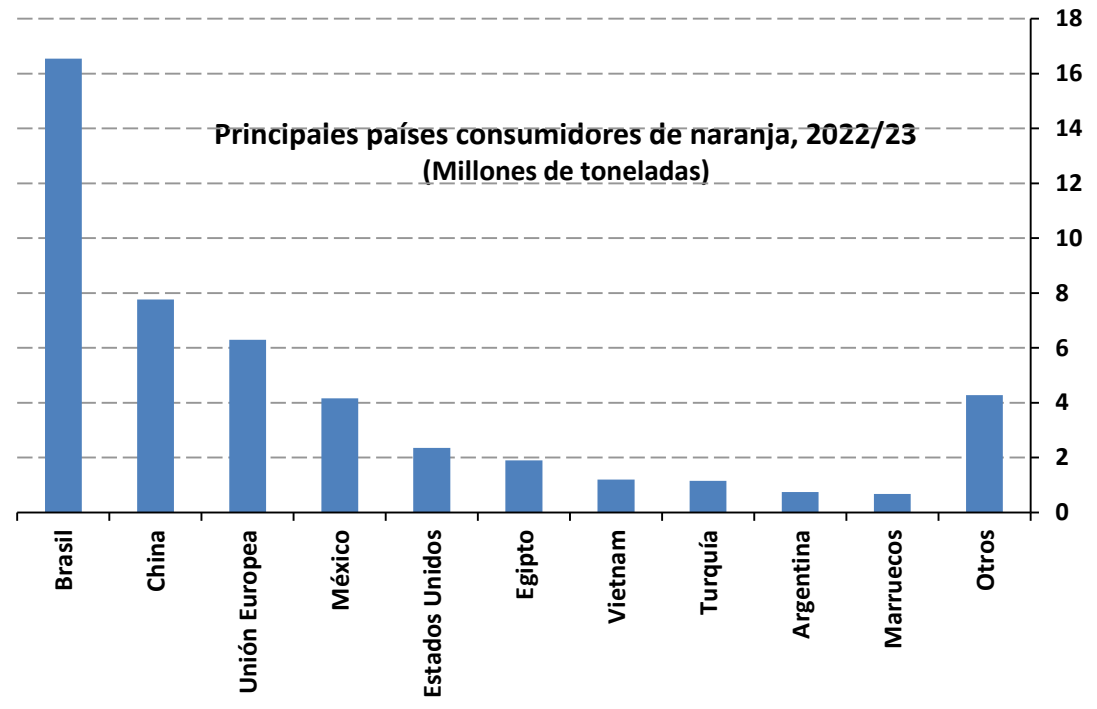
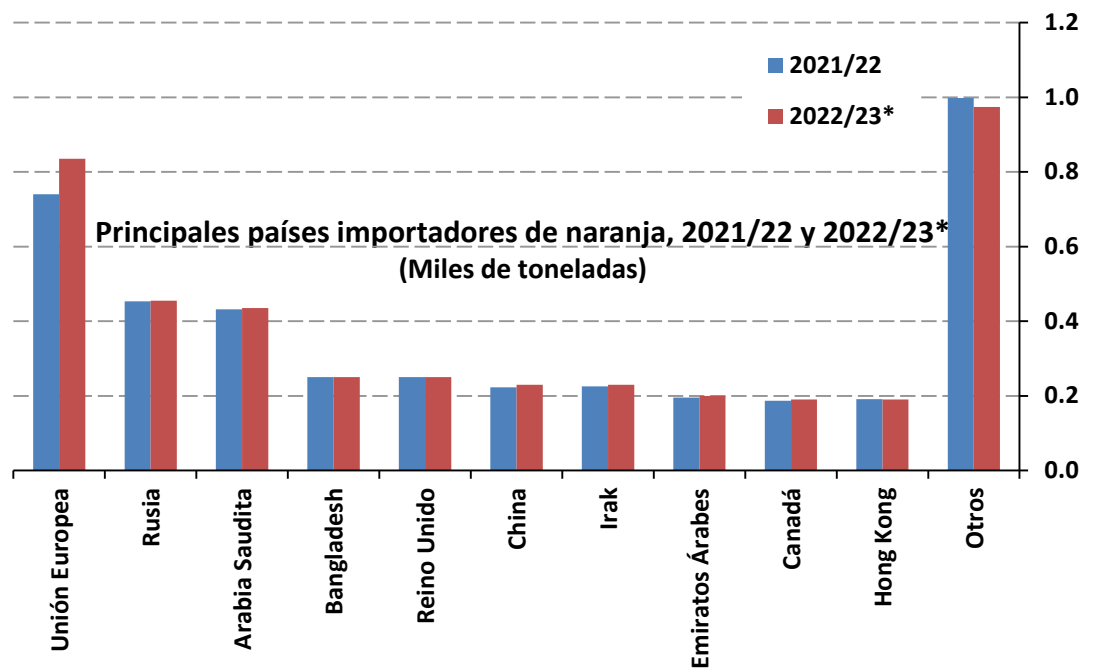


Con FIRA ¡SÍ es posible!

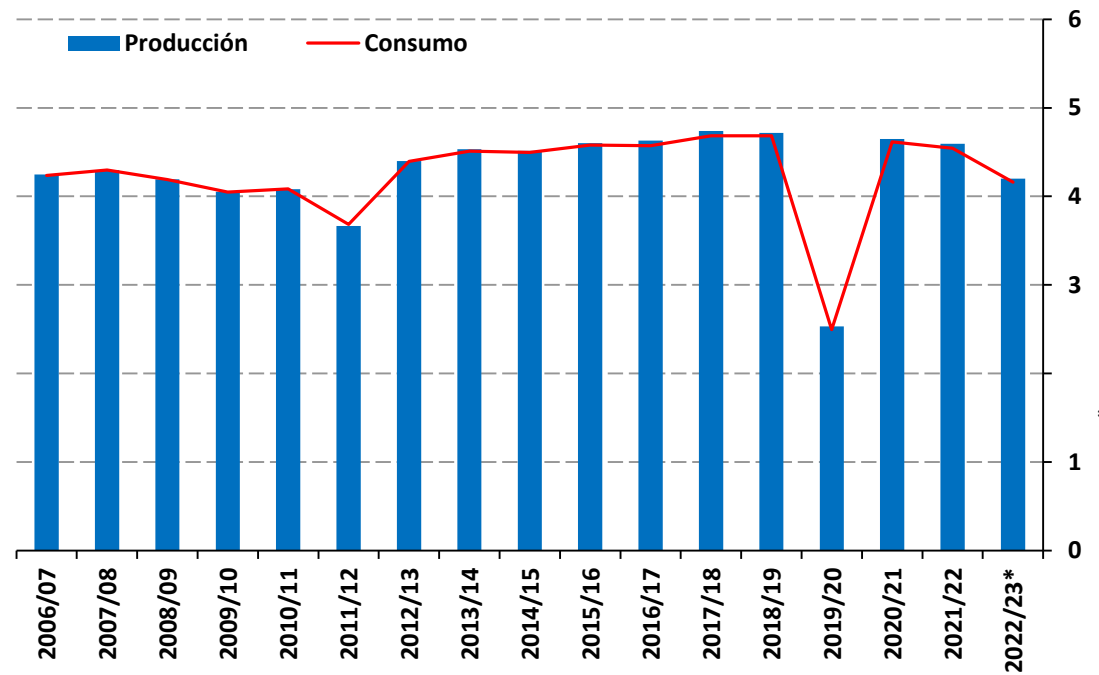
17 de octubre de 2023



Fuente: USDA.
* Estimado en enero de 2023

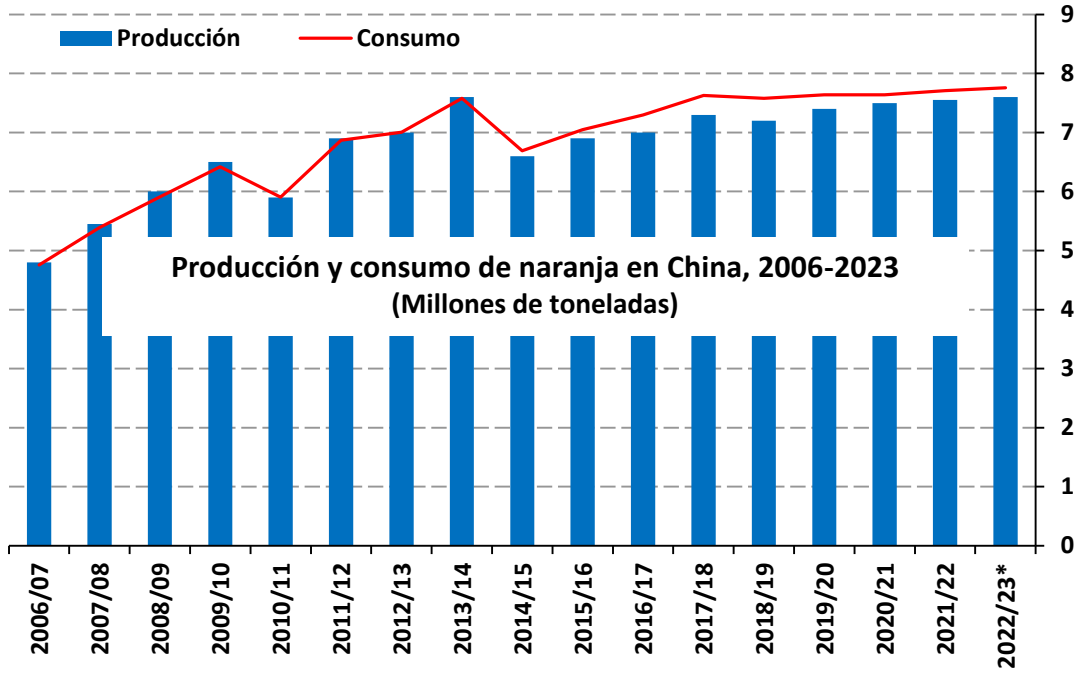
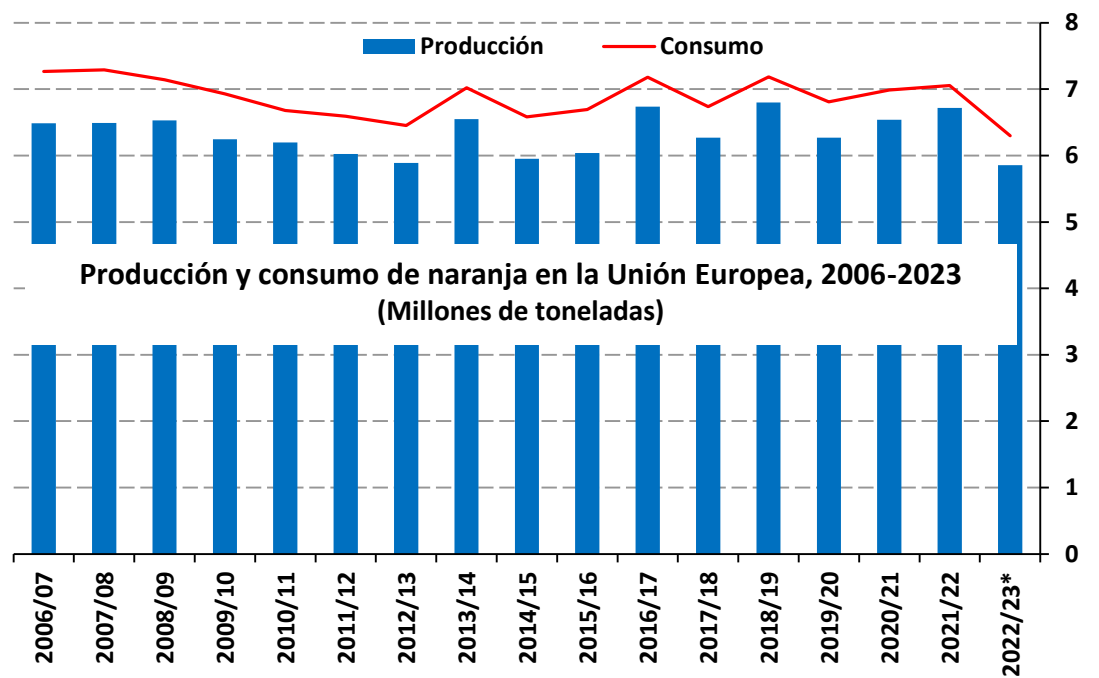
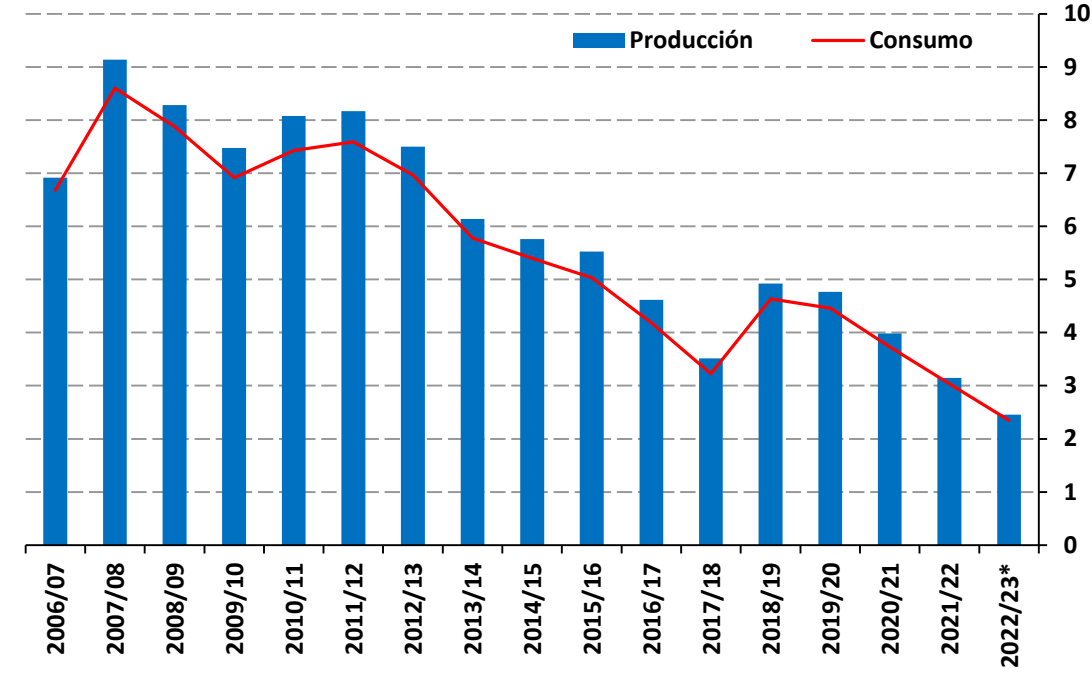


Producción y consumo de naranja en México, 2006-2023
(Millones de toneladas)

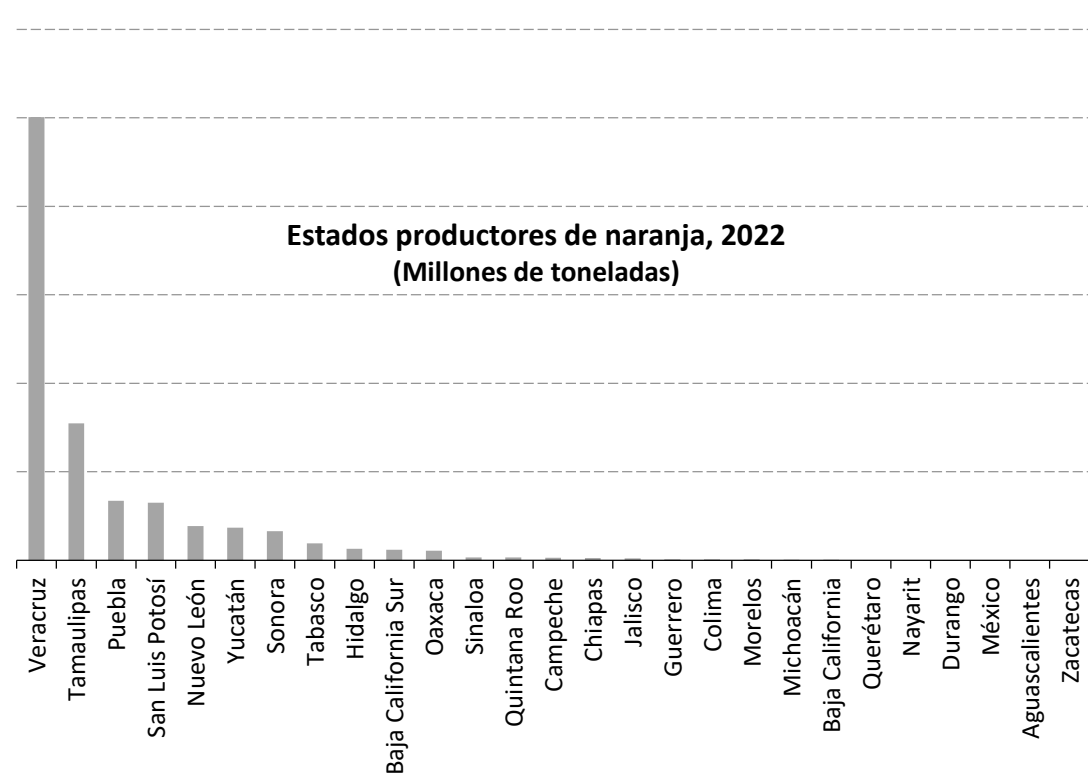


Fuente: USDA.
* Estimado en enero de 2023

Producción y consumo de naranja en Estados Unidos, 2006-2023
(Millones de toneladas)

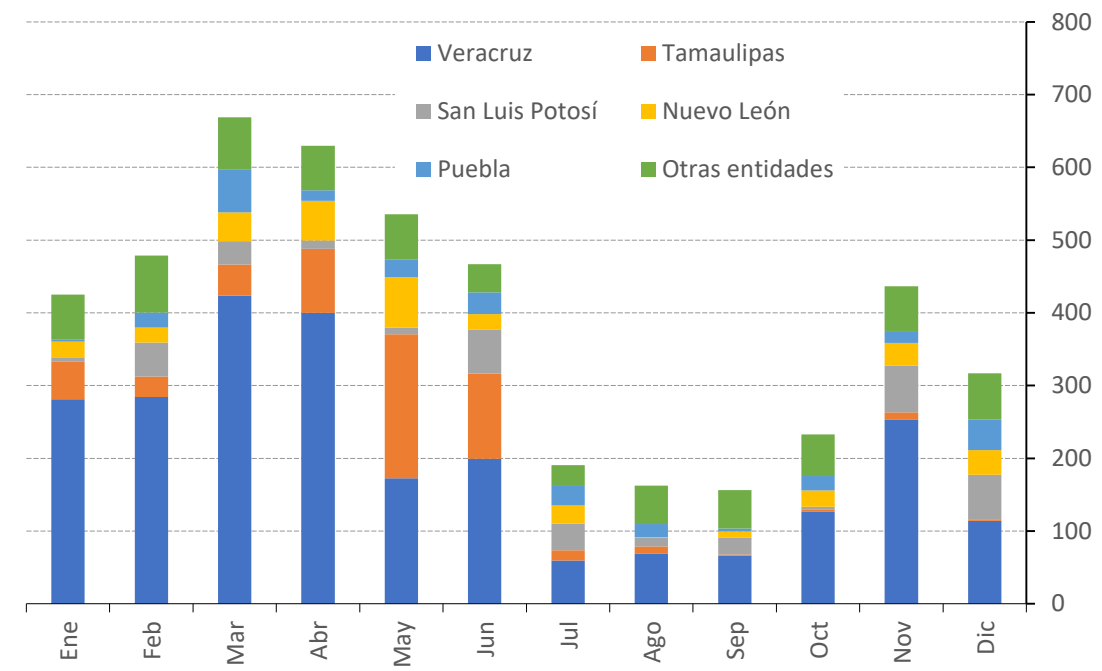


Estados productores de naranja, 2022
(Millones de toneladas)

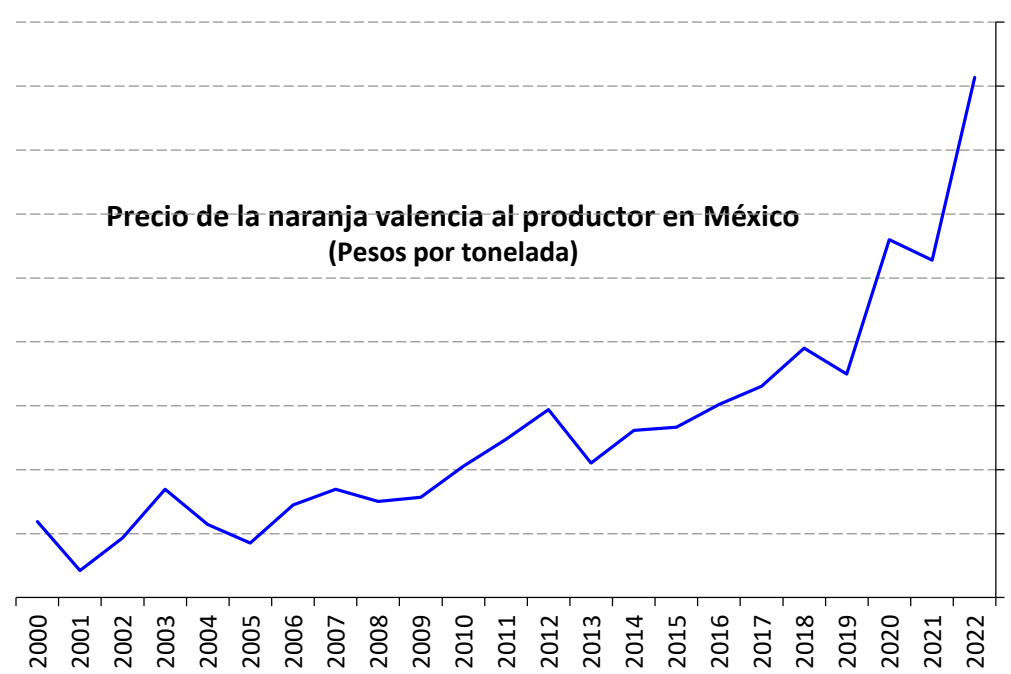


Fuente: SIAP-SADER.

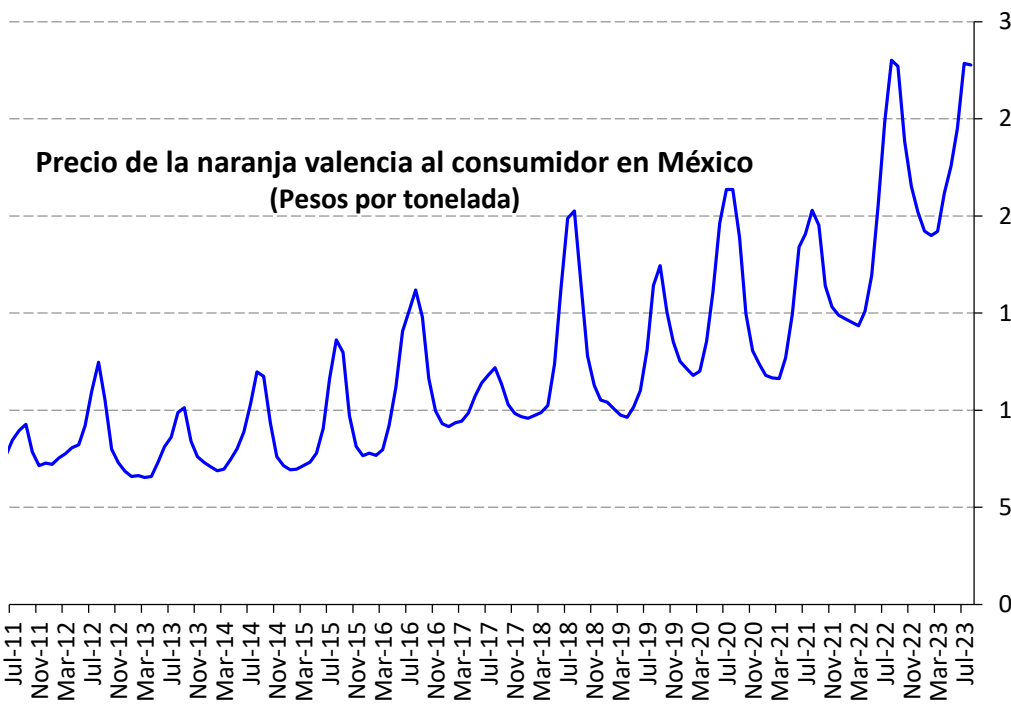
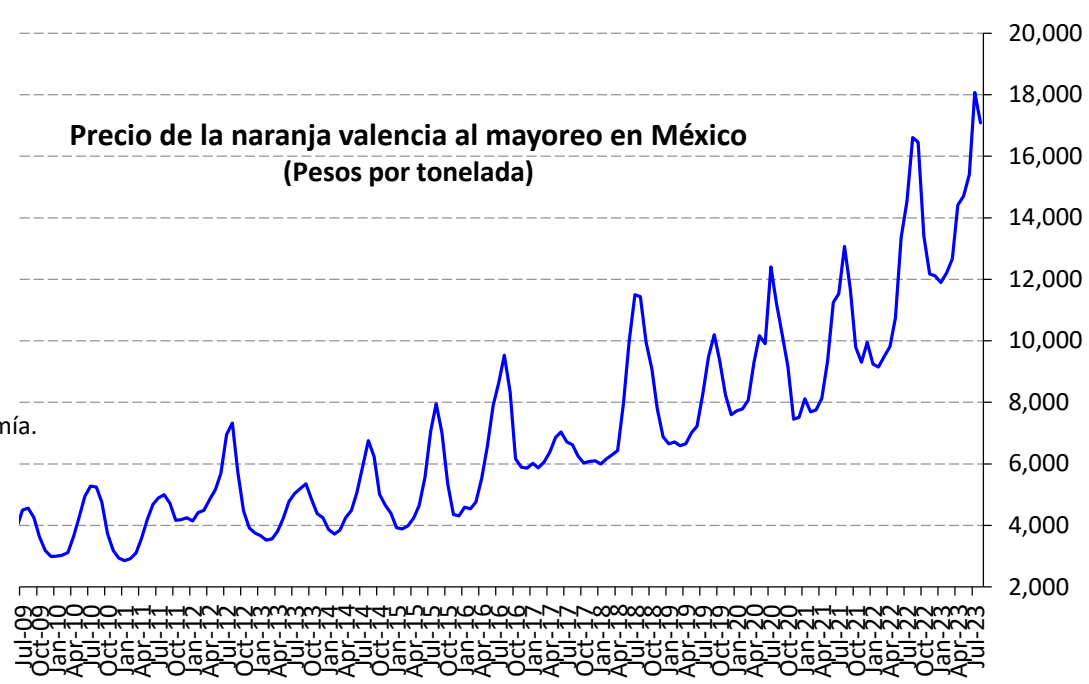
Producción mensual de naranja en México, 2018-2020
(Miles de toneladas)



| Estado | Municipio | Superficie plantada | Superficie cosechada | Producción | Rendimiento | Precio Medio Rural | Valor de la producción |
|---------------------|------------------------|---------------------|----------------------|----------------|--------------------------|----------------------|------------------------|
| | | (Hectáreas) | (Hectáreas) | (Toneladas) | (Toneladas por hectárea) | (Pesos por tonelada) | (Miles de pesos) |
| Sonora | Bácum | 654 | 604 | 11,533 | 19.1 | 3,523 | 40,632.3 |
| Sonora | Caborca | 93 | 45 | 886 | 19.7 | 4,300 | 3,809.8 |
| Sonora | Cajeme | 1,135 | 1,035 | 21,735 | 21.0 | 3,717 | 80,795.8 |
| Sonora | Empalme | 5 | 5 | 104 | 20.7 | 3,022 | 312.8 |
| Sonora | Etchojoa | 70 | 20 | 420 | 21.0 | 3,000 | 1,260.0 |
| Sonora | Guaymas | 455 | 455 | 9,080 | 20.0 | 3,038 | 27,589.2 |
| Sonora | Hermosillo | 3,366 | 3,266 | 104,200 | 31.9 | 6,027 | 628,014.4 |
| Sonora | Huatabampo | 33 | 13 | 269 | 21.5 | 3,100 | 833.1 |
| Sonora | Navojoa | 125 | 50 | 1,050 | 21.0 | 3,150 | 3,307.5 |
| Sonora | San Luis Río Colorado | 14 | 14 | 280 | 20.0 | 6,500 | 1,820.0 |
| Sonora | Benito Juárez | 397 | 347 | 7,287 | 21.0 | 3,560 | 25,938.2 |
| Sonora | San Ignacio Río Muerto | 411 | 411 | 8,631 | 21.0 | 3,820 | 32,968.4 |
| Total Sonora | | 6,758 | 6,265 | 165,475 | 26.4 | 5,120 | 847,282 |



Fuente: SNIIM-Secretaría de Economía.



| Año | Precios en el estado de Sonora (\$/ton) | | |
|------|---|------------|---------------|
| | Al productor | Al mayoreo | Al consumidor |
| 2023 | | 13,643.8 | 21,095.2 |
| 2022 | 5,120.3 | 13,477.6 | 21,357.0 |
| 2021 | 4,592.6 | 9,533.8 | 17,515.6 |
| 2020 | 4,279.0 | 10,640.6 | 16,699.0 |
| 2019 | 3,534.3 | 10,652.5 | 14,165.2 |
| 2018 | 4,304.9 | 9,445.8 | 14,155.2 |
| 2017 | 3,102.3 | 6,781.2 | 10,874.2 |
| 2016 | 2,953.4 | 7,341.6 | 11,051.2 |
| 2015 | 2,652.2 | 6,278.0 | 9,493.9 |
| 2014 | 2,672.1 | 5,219.7 | 8,489.0 |
| 2013 | 1,763.8 | 4,572.3 | 8,004.2 |
| 2012 | 2,043.1 | 5,918.4 | 8,772.5 |
| 2011 | 1,721.7 | 3,931.8 | 7,254.2 |
| 2010 | 1,628.6 | 4,594.7 | |

| Capítulo | Costos | | | jornales | Desglose mensual de los costos financieros | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|--------------|--|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
| | Financiable | No financ. | Total | | ene.-2023 | feb.2023 | mar.-2023 | abr.-2023 | may.-2023 | jun.-2023 | jul.-2023 | ago.-2023 | sep.-2023 | oct.-2023 | nov.-2023 | dic.-2023 |
| PREPARACIÓN DEL TERRENO | \$5,100 | \$0 | \$5,100 | 0.00 | \$5,100 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 |
| SIEMBRA | \$54,884 | \$0 | \$54,884 | 15.00 | \$54,884 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 |
| FERTILIZACIÓN | \$6,730 | \$0 | \$6,730 | 18.00 | \$0 | \$522 | \$0 | \$522 | \$625 | \$714 | \$1,147 | \$522 | \$714 | \$1,147 | \$192 | \$625 |
| LABORES CULTURALES | \$11,400 | \$0 | \$11,400 | 16.00 | \$0 | \$1,900 | \$0 | \$2,100 | \$0 | \$1,900 | \$200 | \$1,100 | \$0 | \$2,100 | \$0 | \$2,100 |
| RIEGOS | \$4,570 | \$0 | \$4,570 | 7.00 | \$3,070 | \$0 | \$0 | \$250 | \$0 | \$250 | \$250 | \$250 | \$250 | \$0 | \$250 | \$0 |
| CONTROL DE PLAGAS, MALEZAS Y ENFERM | \$4,832 | \$0 | \$4,832 | 6.00 | \$0 | \$0 | \$651 | \$0 | \$1,623 | \$0 | \$793 | \$0 | \$1,364 | \$259 | \$0 | \$142 |
| DIVERSOS | \$5,425 | \$0 | \$5,425 | 0.00 | \$5,425 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 |
| Total: | \$92,942 | \$0 | \$92,942 | 62.00 | \$68,479 | \$2,422 | \$651 | \$2,872 | \$2,248 | \$2,864 | \$2,390 | \$1,872 | \$2,328 | \$3,506 | \$442 | \$2,867 |

| Ministración | Fecha | Financiable | Hasta 160,000 UDIS | | | | | Mayor a 160,000 UDIS | | | | |
|--------------|-----------|-----------------|--------------------|----------------|-----------------|------------|------------------|----------------------|-----------------|-----------------|------------|------------------|
| | | | Crédito | Aportación | Intereses | No Financ. | Total | Crédito | Aportación | Intereses | No Financ. | Total |
| 1 | ene.-2023 | \$68,479 | \$61,630 | \$6,849 | \$11,217 | \$0 | \$79,696 | \$54,780 | \$13,699 | \$8,309 | \$0 | \$76,788 |
| 2 | feb.-2023 | \$11,057 | \$9,950 | \$1,107 | \$1,657 | \$0 | \$12,714 | \$8,840 | \$2,217 | \$1,227 | \$0 | \$12,285 |
| 3 | jul.-2023 | \$13,405 | \$12,060 | \$1,345 | \$1,104 | \$0 | \$14,509 | \$10,720 | \$2,685 | \$818 | \$0 | \$14,223 |
| | | \$92,942 | \$83,640 | \$9,302 | \$13,978 | \$0 | \$106,919 | \$74,340 | \$18,602 | \$10,354 | \$0 | \$103,295 |

| Etape | del | al |
|--------------|--------------|--------------|
| Siembra: | 1-ene.-2023 | 31-ene.-2023 |
| Cosecha: | 1-abr.-2028 | 31-may.-2028 |
| Vencimiento: | 31-dic.-2023 | |

Rendim. Prob. (ton/ha) 0.00
 Precio Prob. (\$/ton) \$5,000
 Ingreso Prob. (\$/ha): \$0

Costo total (\$) \$103,295
 Ufidad Prob. (\$/ha) -\$103,295
 Costo unitario (\$/ton) *****

Punto de equilibrio (ton/ha) 20.66
 Producción (ton) para cubrir:
 Avio + intereses 16.94
 Costo directo 18.59

Ingresos por subsidios \$0
 Valor de la tierra
 Compra-venta (\$/ha) \$300,000
 Renta (\$/ha) \$10,000
 Renta (\$/ha/ciclo) \$10,000

Comentarios:

Marco de plantación de 8x4 con riego rodado, con materiales certificados y fertilización óptima, se debe contemplar la elaboración de la planta la cual es necesario ordenarla con un año y medio previo al trasplante, en el presente documento se contempla la ministración total del costo de la planta al inicio del ciclo. Las variedades de ciclo temprano recomendadas son Mars y Hambling y variedades de ciclo tardío Caribelli o Culla Valencia. El cultivo tiene un periodo pre productivo de 5 años, esperando una producción de ensayo en el año 4 del 50% de la producción del año 5, teniendo a partir del año 5 una producción estimada de 21.5 ton/ha, por lo cual el productor deberá contar con fuentes de ingresos alternas para cubrir por lo menos los intereses generados durante su periodo preproductivo. El presente costo puede ser referencia para el establecimiento de las distintas variedades de cítricos debido a su similitud (Naranja, toronja, limón y mandarina).

| Ministración | Cubre costos | |
|--------------|--------------|-----------|
| | de | a |
| Primera | ene.-2023 | ene.-2023 |
| Segunda | feb.-2023 | jun.-2023 |
| Tercera | jul.-2023 | dic.-2023 |
| Cuarta | | |

 Responsable de la elaboración:
 Mario Vinicio Arenivas Bojonquez

 Autorizado por:
 Miguel Ángel Méndez Beltrán

NOTA:

Es necesario precisar que los datos contenidos en el sistema AGROCCOSTOS son de carácter informativo y están destinados a estimar costos de crédito de diversos cultivos para aquellas empresas que siguen a solicitar financiamiento con recursos fondos por FIRA. Los datos sobre los costos de producción reportados provienen de un número reducido de observaciones, y, por lo tanto, no deben considerarse como estadísticamente representativas para los costos de producción nacionales, estatales, por cultivo, tecnología o ciclo productivo correspondiente. FIRA no recomienda el uso de ninguno de los productos que vienen en los Agroccostos, su uso es responsabilidad de quien los aplica. El uso y/o interpretación para otros fines no es responsabilidad de FIRA.

| Concepto | Costos | | | | Desglose mensual de los costos financiables | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|------------|-----------------|--------------|---|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | Finan. | No finan. | Total | Jornales | Oct-2023 | Nov-2023 | Dic-2023 | Ene-2024 | Feb-2024 | Mar-2024 | Abr-2024 | May-2024 | Jun-2024 | Jul-2024 | Ago-2024 | Sep-2024 |
| FERTILIZACIÓN | \$28,668 | \$0 | \$28,668 | 0.00 | \$900 | \$12,227 | \$250 | \$1,582 | \$0 | \$0 | \$11,452 | \$0 | \$0 | \$1,095 | \$675 | \$487 |
| LABORES CULTURALES | \$8,500 | \$0 | \$8,500 | 40.00 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$550 | \$0 | \$0 | \$550 | \$3,700 | \$0 | \$0 | \$3,700 |
| RIEGOS | \$7,102 | \$0 | \$7,102 | 7.20 | \$546 | \$546 | \$546 | \$546 | \$1,096 | \$546 | \$546 | \$546 | \$546 | \$546 | \$546 | \$546 |
| CONTROL DE PLAGAS, MALEZAS Y ENF | \$10,710 | \$0 | \$10,710 | 0.00 | \$160 | \$1,865 | \$160 | \$645 | \$1,350 | \$765 | \$1,510 | \$1,190 | \$160 | \$645 | \$1,425 | \$835 |
| DIVERSOS | \$6,850 | \$0 | \$6,850 | 0.00 | \$400 | \$1,800 | \$400 | \$400 | \$400 | \$400 | \$400 | \$400 | \$1,050 | \$400 | \$400 | \$400 |
| Total: | \$61,830 | \$0 | \$61,830 | 47.20 | \$2,006 | \$16,438 | \$1,356 | \$3,173 | \$3,396 | \$1,711 | \$13,908 | \$2,686 | \$5,456 | \$2,686 | \$3,046 | \$5,968 |

| Ministración | Fecha | Financiable | Hasta 160,000 UDIS | | | | | Mayor a 160,000 UDIS | | | | |
|--------------|----------|-----------------|--------------------|----------------|----------------|------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------|------------|-----------------|
| | | | Crédito | Aportación | Intereses | No Financ. | Total | Crédito | Aportación | Intereses | No Financ. | Total |
| 1 | Oct-2023 | \$28,080 | \$25,272 | \$2,808 | \$4,100 | \$0 | \$32,180 | \$22,464 | \$5,616 | \$3,644 | \$0 | \$31,724 |
| 2 | Abr-2024 | \$22,050 | \$19,845 | \$2,205 | \$1,605 | \$0 | \$23,655 | \$17,640 | \$4,410 | \$1,427 | \$0 | \$23,477 |
| 3 | Jul-2024 | \$11,700 | \$10,530 | \$1,170 | \$426 | \$0 | \$12,126 | \$9,360 | \$2,340 | \$379 | \$0 | \$12,079 |
| | | \$61,830 | \$55,647 | \$6,183 | \$6,131 | \$0 | \$67,961 | \$49,464 | \$12,366 | \$5,450 | \$0 | \$67,280 |

Comentarios:

1. El precio de venta de la naranja es directamente en el árbol; esta forma de venta, es la predominante en el área de influencia.
2. El ciclo del cultivo en la zona es de hasta 18 meses, el cual inicia en el mes de febrero con la etapa de floración y termina con la cosecha en el mes de agosto del siguiente año, por lo que se traslapan 2 ciclos de cultivo.
3. Se considera un marco de plantación de 8x4 m. y sistema de riego localizado, por aspersión.
4. Para fines de cálculo y estimación de costos, no se considera financiable el costo de cosecha, ya que el comprador es el que cubre dichos gastos.
5. Los presentes costos son de carácter informativo, por los que las ministraciones pueden variar de acuerdo a las fechas de desarrollo del cultivo.
6. Los productos relacionados en el agrocosto son de manera enunciativa y verificados en campo para el proceso de producción de naranja en la zona agroecológica correspondiente. Es importante que los productores verifiquen los días como intervalo de seguridad o de carencia entre aplicación y cosecha.
7. Destino de la producción: mercado nacional.

| Ministración | Cubre Costos | |
|--------------|--------------|------------|
| | de | a |
| Primera | Oct - 2023 | Mar - 2024 |
| Segunda | Abr - 2024 | Jun - 2024 |
| Tercera | Jul - 2024 | Sep - 2024 |

| Etapa | del | al |
|------------------------------|------------|------------|
| Siembra | Feb - 2023 | Mar - 2023 |
| Cosecha | May - 2024 | Ago - 2024 |
| Vencimiento | | 2024-09-30 |
| Rendim. Prob. (ton/ha) | | 20.00 |
| Precio Prob. (\$/ton) | | \$8,000 |
| Ingreso Prob. (\$/ha) | | \$160,000 |
| Relación beneficio-costo | | 2.38 |
| Costo total (\$) | | \$67,280 |
| Utilidad prob. (\$/ha) | | \$92,720 |
| Costo unitario (\$/ton) | | \$3,364 |
| Punto de equilibrio (ton/ha) | | 8.41 |
| Producción (ton) para cubrir | | |
| Avío + intereses | | 6.86 |
| Costo directo | | 7.73 |
| Ingresos por subsidios | | \$0 |
| Valor de la tierra | | |
| Compra-venta (\$/ha) | | \$160,000 |
| Renta (\$/ha) | | \$16,000 |
| Renta (\$/ha/ciclo) | | \$16,000 |

Responsable de elaboración
Oscar Hernández Torres

Autorizado por
Manuel Felipe Blanquet Cabrera

Agencia Cd. Obregón



FIDEICOMISOS INSTITUIDOS EN RELACION CON LA AGRICULTURA

Con FIRA ¡Sí es posible!

 www.fira.gob.mx

 800 9993472

