

# ARROZ

Héctor M. Robles Berlanga

SEPTIEMBRE, 2025





## APUNTES SOBRE LA PRODUCCIÓN DE ARROZ EN MÉXICO

- México, dependiendo del año, se ubica en el lugar 60 de la producción mundial, con un aporte del 0.3% de la producción mundial. En contraste, los rendimientos que se obtienen en el país, alrededor de 6.2 toneladas por hectárea, están por encima del promedio mundial de 4.6 tonelada y debajo de los rendimientos más altos obtenidos en países como Uruguay, Egipto, Estados Unidos, Perú; China, Japón, Argentina y Brasil. Esto contrasta con naciones de gran producción y consumo —como Vietnam, Indonesia, India, Filipinas y Tailandia— cuyos rendimientos son menores a los nuestros.
- **Bajo consumo de arroz en México.** Aunque el arroz está considerado entre los cultivos básicos estratégicos en la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, su consumo per cápita en el país apenas alcanza entre 8.5 y 9.9 kilogramos por persona. Esta cifra contrasta fuertemente con el promedio mundial, de 102 kilogramos por persona, y con el consumo de países asiáticos como Vietnam, Myanmar, Guinea o Tailandia, entre otros.
- **México: precios medios cercanos al promedio mundial.** De acuerdo a Global product Price el precio medio es de 2.19 dólares. Japón y Estados Unidos registran precios entre 60% y 90% superiores al promedio nacional, mientras que Bangladesh, India y Pakistán muestran precios muy bajos, prácticamente alineados con el promedio global. En el caso de México, los precios se sitúan apenas 4% por encima del promedio mundial.
- **En México se cultivan tres tipos de variedades de arroz.** De acuerdo a la SADER, se siembran en nuestro país tres tipos de variedades: la serie Morelos; tipo Milagro y las de tipo Sinaloa.



## APUNTES SOBRE LA PRODUCCIÓN DE ARROZ EN MÉXICO

frijol, donde no se observa un crecimiento similar.

- **En México son pocos los productores de arroz.** De acuerdo con el Censo Agrícola Ganadero (CAG) 2022, se registraron 3,010 productores o 2,933 unidades de producción, una cifra mínima frente a los más de 4 millones de unidades de producción activas en el país. El arroz es cultivado principalmente por pequeños productores: dos terceras partes poseen menos de 5 hectáreas, el 17% entre 5 a 10 hectáreas, y apenas el 2.6% supera las 40 hectáreas.
- **Disminución drástica de la superficie sembrada y de la producción.** Antes de la Revolución Mexicana se cultivaban menos de 15 mil hectáreas de arroz; la superficie fue aumentando hasta superar las 160 mil hectáreas en la década de 1970, pero en los últimos cuatro años descendió a menos de 40 mil. La producción siguió una tendencia similar: de 476 mil toneladas en sus mejores años cayó a las 250 mil toneladas actuales. Para plantear cualquier estrategia, es necesario entender las razones que llevaron a los productores a abandonar este cultivo, la búsqueda de ampliar la superficie de siembra de arroz sin entender dichas causas podría no generar los resultados deseados.
- **Rendimientos crecientes.** En contraste con la reducción de la superficie y la producción, los rendimientos han mostrado una tendencia positiva: de 2 toneladas por hectárea a inicios del siglo veinte se ha pasado a alrededor de 7 toneladas. En estados como Morelos y Michoacán, los promedios incluso superan a los de países como Estados Unidos o China. Las acciones realizadas para lograr los incrementos de los rendimientos en arroz pueden servir de ejemplo para otros cultivos básicos, como maíz y

# APUNTES SOBRE LA PRODUCCIÓN DE ARROZ EN MÉXICO



- **El arroz se cultiva bajo riego como en temporal.** Según el Censo Agrícola y Ganadero (CAG) 2022, se sembraron 31 mil hectáreas, de las cuales la mitad corresponde a temporal y la otra mitad a riego. En Campeche, Colima, Veracruz y Chiapas predomina el cultivo en temporal, mientras que en Nayarit, Jalisco, Michoacán, Tamaulipas y México prevalece el cultivo bajo riego.
- **En pocas entidades aumentó la producción de arroz.** Al comparar los datos de 1980 a 2024 que genera el SIAP se observa que sólo Jalisco y Nayarit aumentaron su producción mientras que el resto de las entidades tiene un saldo negativo.
- **Pequeños y medianos productores con mayor productividad.** El CAG 2022 muestra que los productores con predios de hasta 5 hectáreas y los que tienen entre 5 y 10 hectáreas alcanzan mejores rendimientos que aquellos con más de 50 hectáreas. Esto contradice la idea de que los predios grandes son necesariamente más productivos. Además, independientemente del tamaño, los agricultores de Morelos, Michoacán, Tamaulipas, Veracruz, Nayarit, y Jalisco registran los mejores rendimientos promedio. Como era de esperarse, los cultivos bajo riego superan en rendimiento a los de temporal, pues permiten realizar las labores agrícolas en condiciones más favorables.
- **Los mayores gastos en la producción de arroz se concentran en insumos químicos.** Los costos de fertilización y pesticidas para el control de plagas y enfermedades representan alrededor del 40% del costo total de producción. En contraste, las labores de siembra y riego, que inciden directamente en la productividad del cultivo, sólo representan el 20%. Este desequilibrio es uno de los factores que limita la competitividad de los productores nacionales.



## APUNTES SOBRE LA PRODUCCIÓN DE ARROZ EN MÉXICO

- **La autosuficiencia de arroz está muy lejana de alcanzarla.** La autosuficiencia en arroz está aún muy lejana. La balanza comercial es desfavorable, pues la producción nacional apenas cubre entre el 16% y el 20% de la demanda interna. El 80% restante debe importarse, principalmente de Estados Unidos (siete de cada diez toneladas) y, en menor medida, de Tailandia, Brasil, Argentina y Paraguay. El costo de estas importaciones aumenta año con año y en 2023 superó los 400 millones de dólares.
- **Bajos precios al productor rural.** Según datos de la SADER, en agosto de 2024 el precio medio rural fue de 5.34 pesos por kilogramo, frente a un precio de referencia del arroz pulido al mayoreo de \$29.34 pesos y un precio promedio al consumidor de \$35.43 pesos por kilogramo
- **El consumo per cápita de arroz ha crecido en México.** Entre 1980 y 2024 prácticamente se duplicó, al pasar de 5.3 a 9.9 kilogramos por persona. A diferencia de lo que ocurre con el maíz, casi toda la producción de arroz se destina al consumo humano. El aumento en la demanda puede explicarse principalmente por los bajos precios de importación y el crecimiento de la población.

# APUNTES SOBRE LA PRODUCCIÓN DE ARROZ EN MÉXICO

- **El reto de la autosuficiencia en la producción de arroz.** La pregunta importante es si se debe cubrir una mayor proporción de la demanda con producción nacional o continuar dependiendo de las importaciones. Con el crecimiento poblacional previsto para 2050, y suponiendo que el consumo per cápita se mantenga en 9.9 kilogramos, se requerirán alrededor de 1.45 millones de toneladas, es decir, 200 mil más que la producción actual, que ronda las 250 mil toneladas. Cabe destacar que los cereales constituyen el segundo rubro de mayor gasto en los hogares mexicanos, con una participación de 13.8% en el gasto total destinado a alimentos, bebidas y tabaco.
- Si la decisión es que debemos incrementar la producción nacional se requerirá, entre otras cosas:
  - ❖ *Aumentar la productividad por unidad de superficie.*
  - ❖ *Fortalecer la investigación en mejoramiento genético, que ha dado buenos resultados.*
  - ❖ *Modificar el paquete tecnológico de síntesis química.*
  - ❖ *Abrir nuevas áreas al cultivo cuidando el uso del agua.*
  - ❖ *Que los productores reciban mejores ingresos por su producto.*



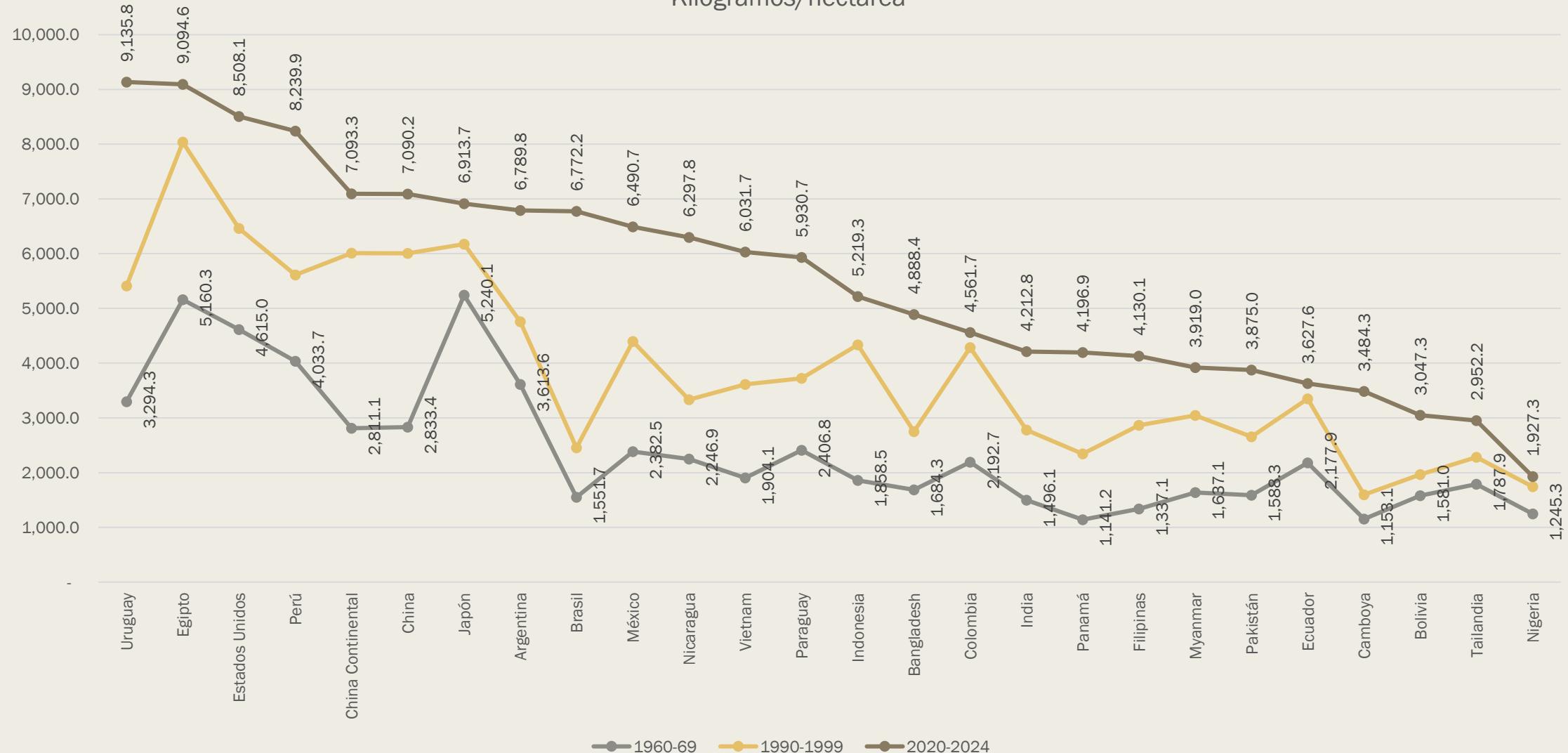
# PRINCIPALES PRODUCTORES DE ARROZ EN EL MERCADO MUNDIAL



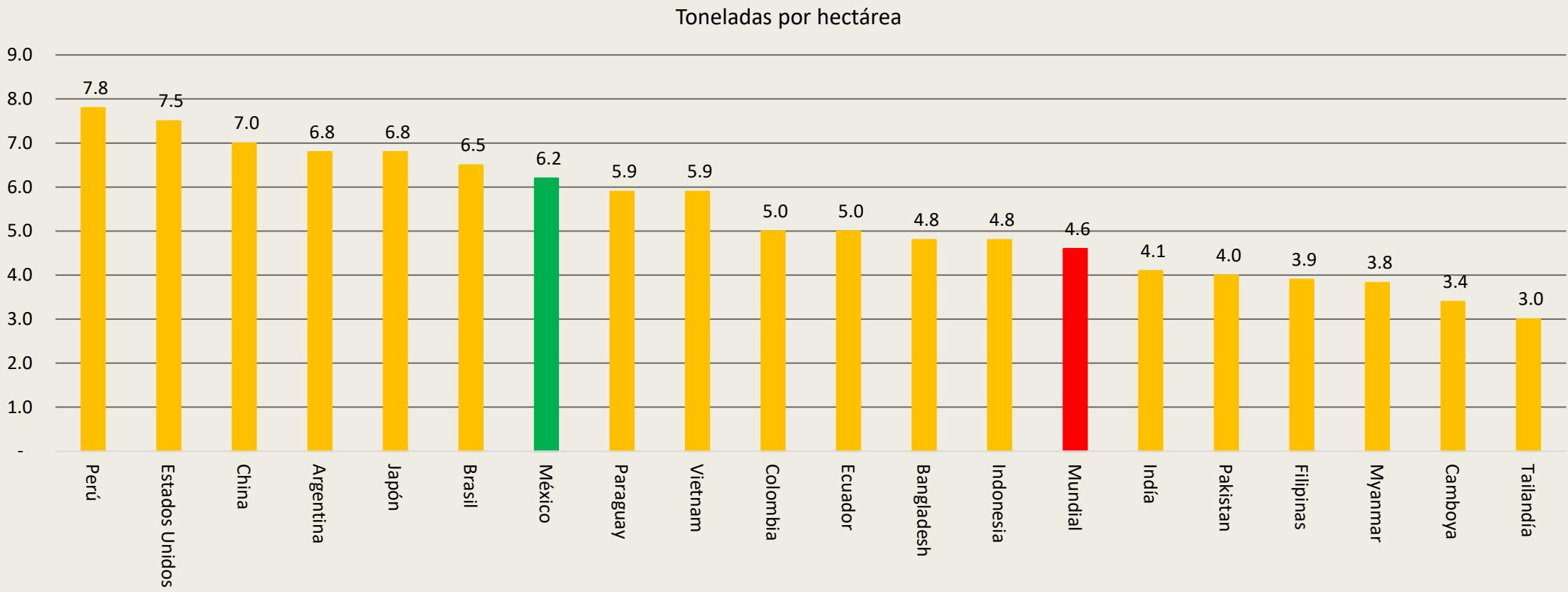
Fuente: <https://worldostats.com/country-stats/rice-consumption-per-capita-by-country/>

# RENDIMIENTO PROMEDIO DE ARROZ 1960-2024

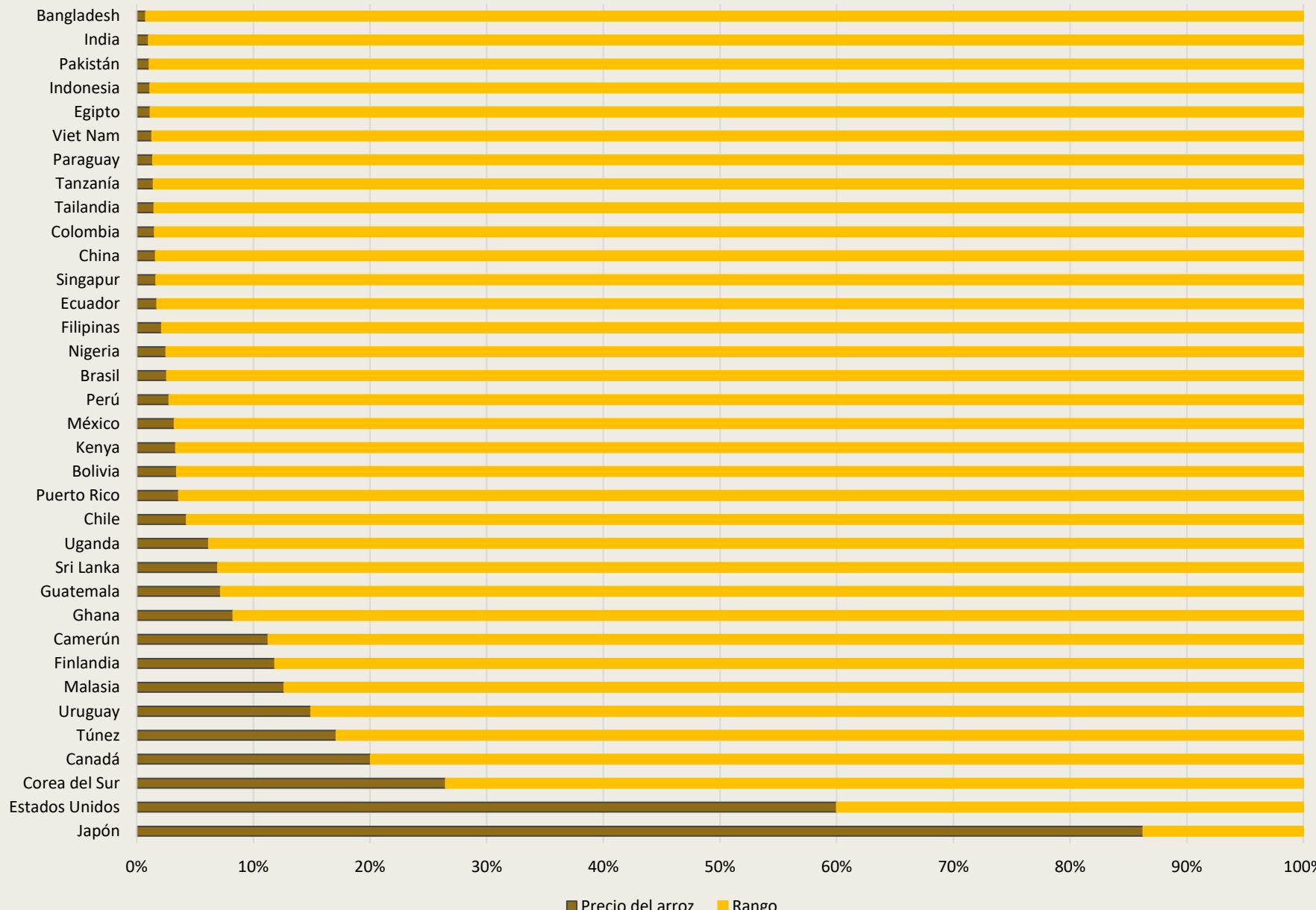
Kilogramos/hectárea



# RENDIMIENTO PROMEDIO PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES DE ARROZ



# PRECIO MEDIO MUNDIAL DE ARROZ 2025 EN DLLS POR KILOGRAMO

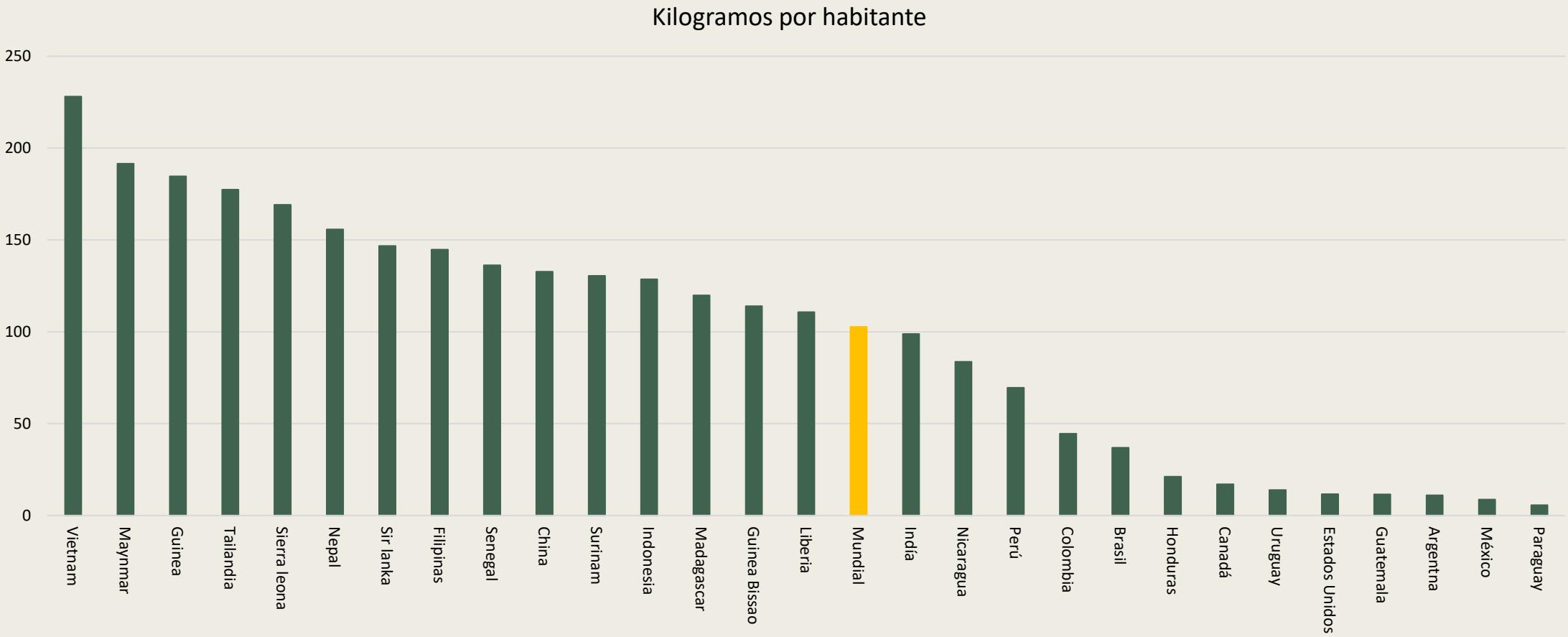


Precio medio mundial.  
**\$2.19** DLLs/Kg

México, agosto 2024:

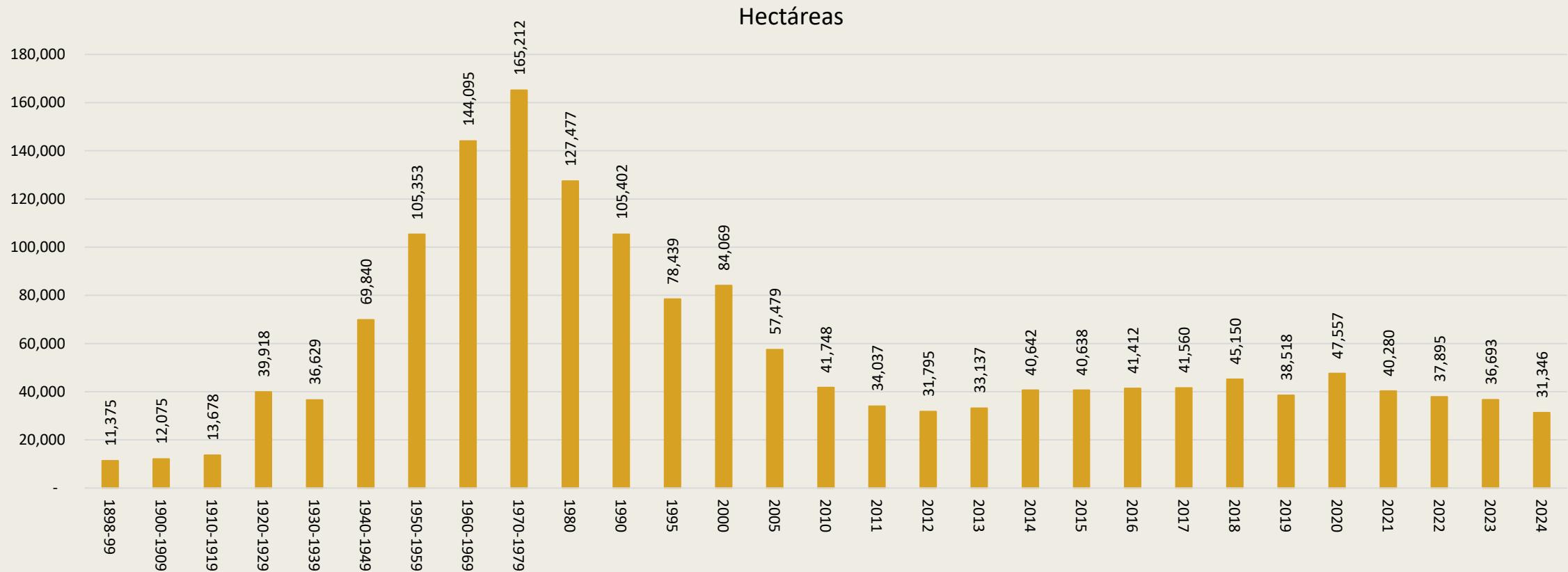
- Precio pagado al productor: **\$5.34** pesos/Kg;
- Precio de referencia arroz pulido al mayoreo: **\$29.34** pesos/Kg;
- Precio promedio pagado por el consumidor **\$35.43** pesos/Kg

# CONSUMO PER CÁPITA PAÍSES PRODUCTORES DE ARROZ



Fuente: <https://worldostats.com/country-stats/rice-consumption-per-capita-by-country/>

# SUPERFICIE COSECHADA DE ARROZ 1898-2024



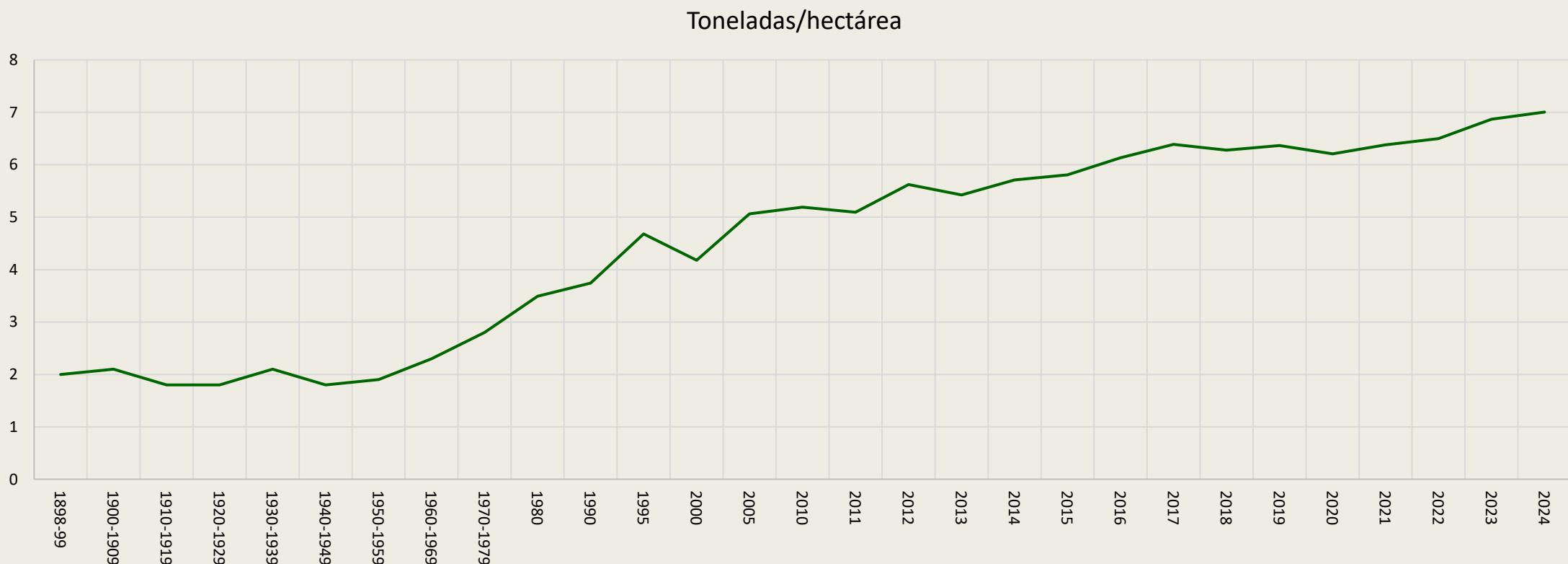
Fuente: INEGI. Características de la producción agrícola por productos seleccionados 1897-1995 y SIAP 1996-2024

# PRODUCCIÓN DE ARROZ 1898-2024



Fuente: INEGI. Características de la producción agrícola por productos seleccionados 1897-1995 y SIAP 1996-2024

# RENDIMIENTO DE ARROZ 1898-2023



Fuente: INEGI. Características de la producción agrícola por productos seleccionados 1897-1995 y SIAP 1996-2024

# PRODUCTORES POR ESTRATO DE PREDIO

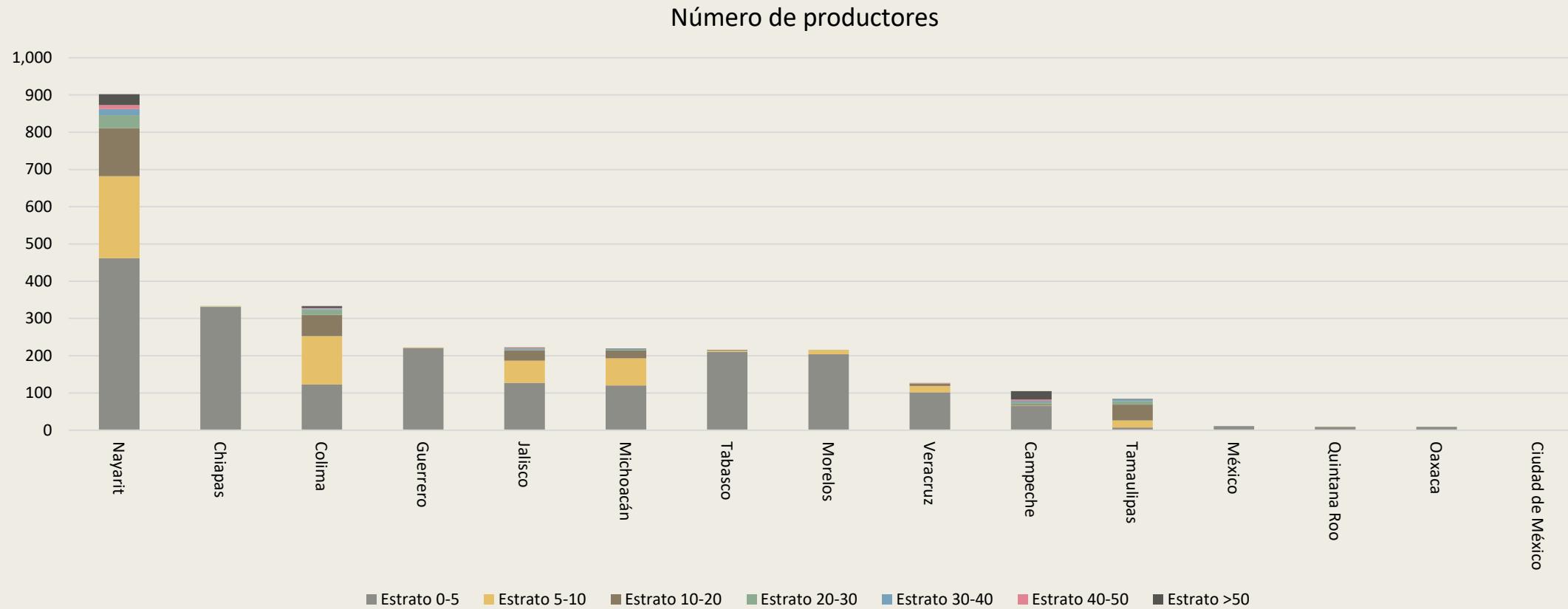


# HECTÁREAS PROMEDIO DE ARROZ POR ESTRATO DE PREDIO



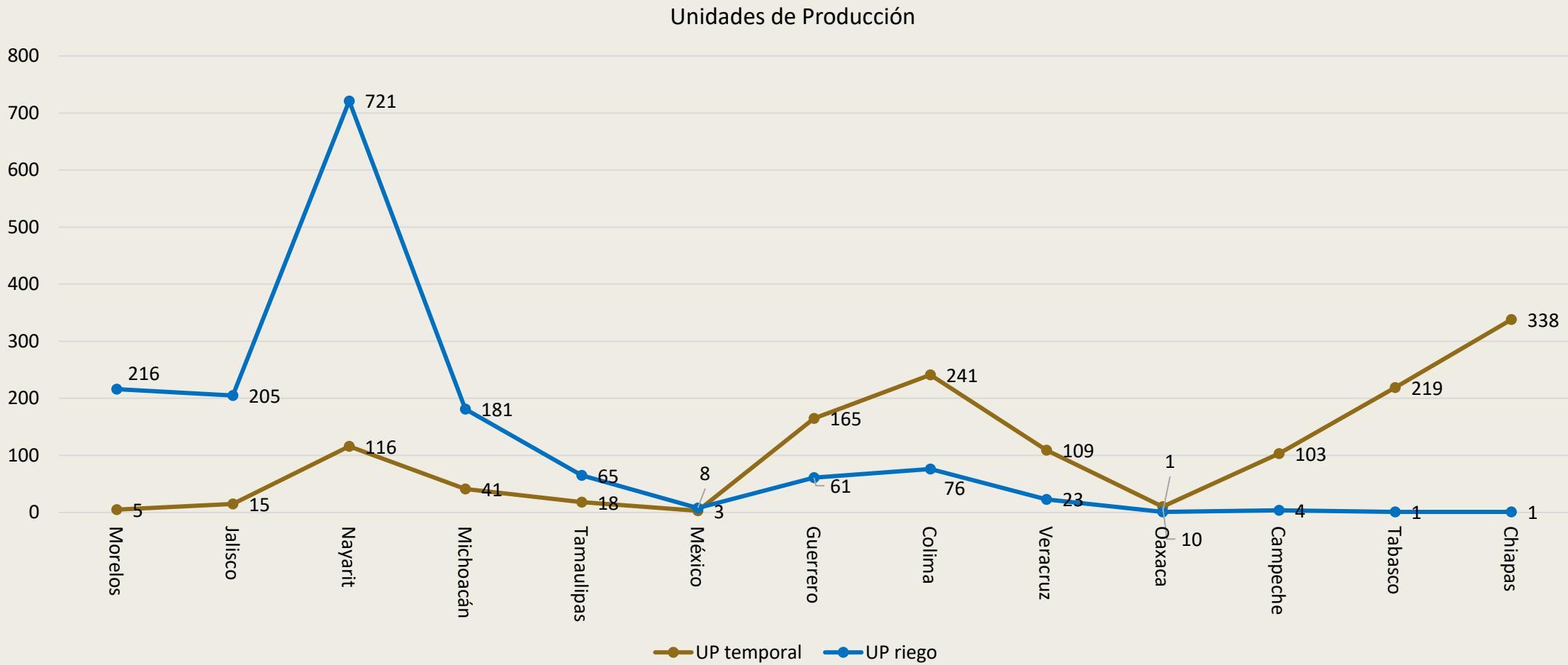
Fuente: INEGI, CAG 2022

# NÚMERO DE PRODUCTORES POR ENTIDAD FEDERATIVA Y ESTRATO DE PREDIO



Fuente: INEGI, CAG 2022

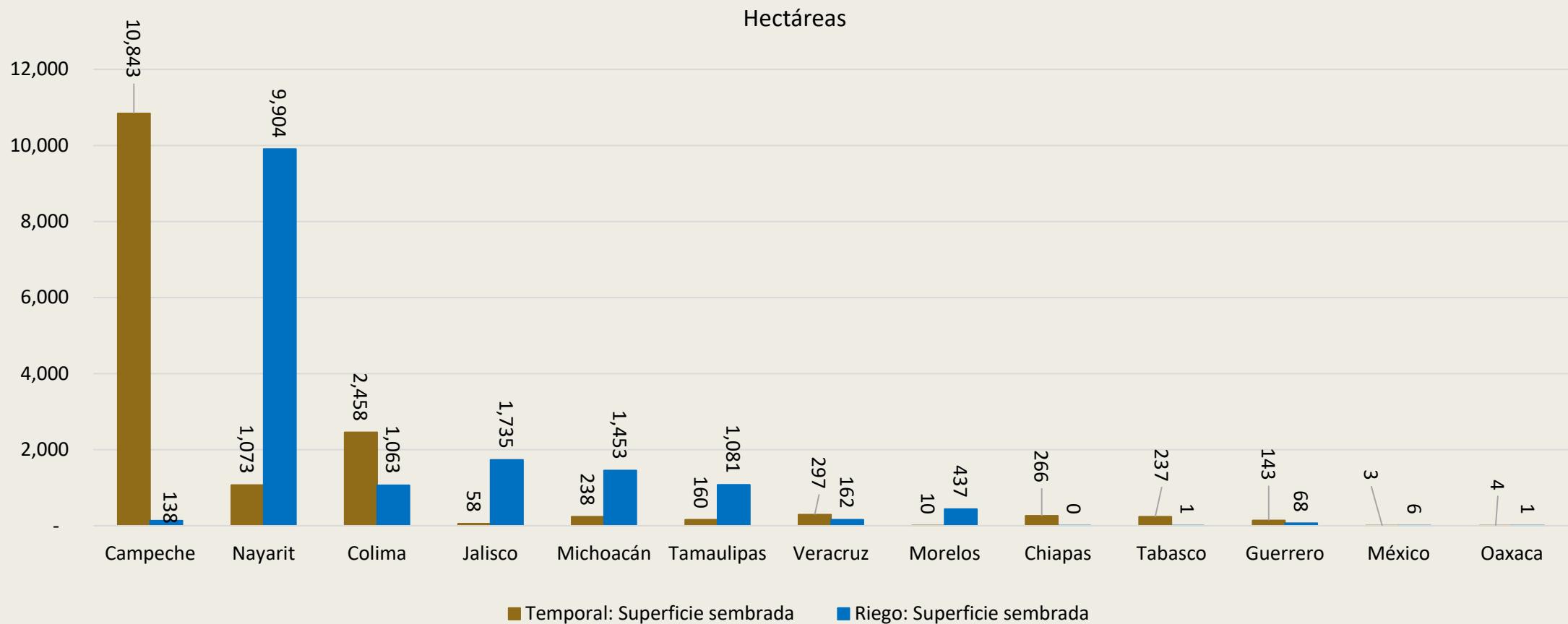
# UNIDADES DE PRODUCCIÓN POR REGIMEN HIDRÍCO



## PRESENCIA DE MUJERES Y HOMBRES Y USO DE TECNOLOGÍA

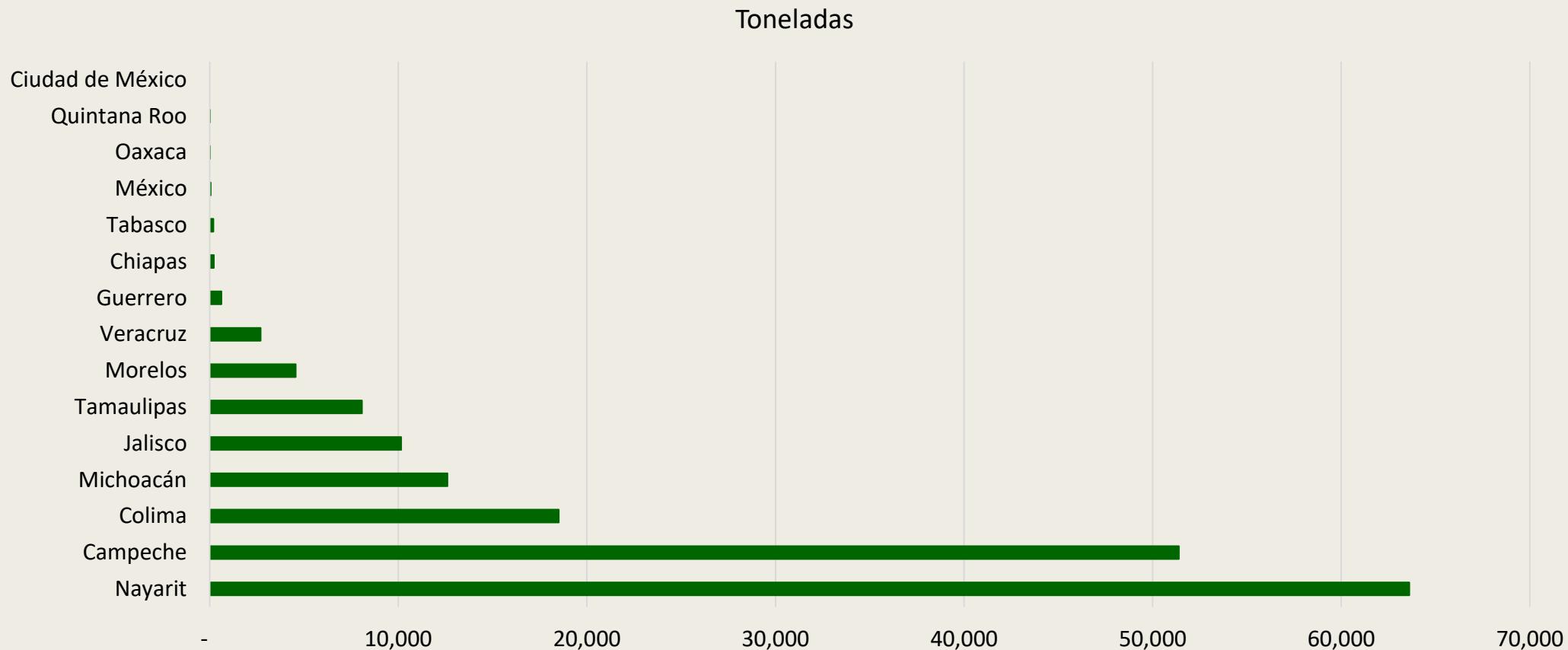
Concepto	Porcentaje
Número de productores Hombres	83.7
Número de productores Mujeres	16.3
Superficie sembrada mecanizada (ha)	98.8
Superficie sembrada no mecanizada (ha)	1.2
Superficie sembrada fertilizada (ha)	97.7
Superficie sembrada no fertilizada (ha)	2.3
Superficie sembrada con semilla mejorada (ha)	91.0
Superficie sembrada con semilla criolla (ha)	9.0
Superficie sembrada con S.G.M. (ha)	-
Superficie sembrada con sanidad vegetal (ha)	49.7
Superficie sembrada sin sanidad vegetal (ha)	50.3
Superficie sembrada con asistencia técnica (ha)	50.9
Superficie sembrada sin asistencia técnica (ha)	49.1

# SUPERFICIE COSECHADA DE ARROZ POR REGIMEN HIDRÍCO

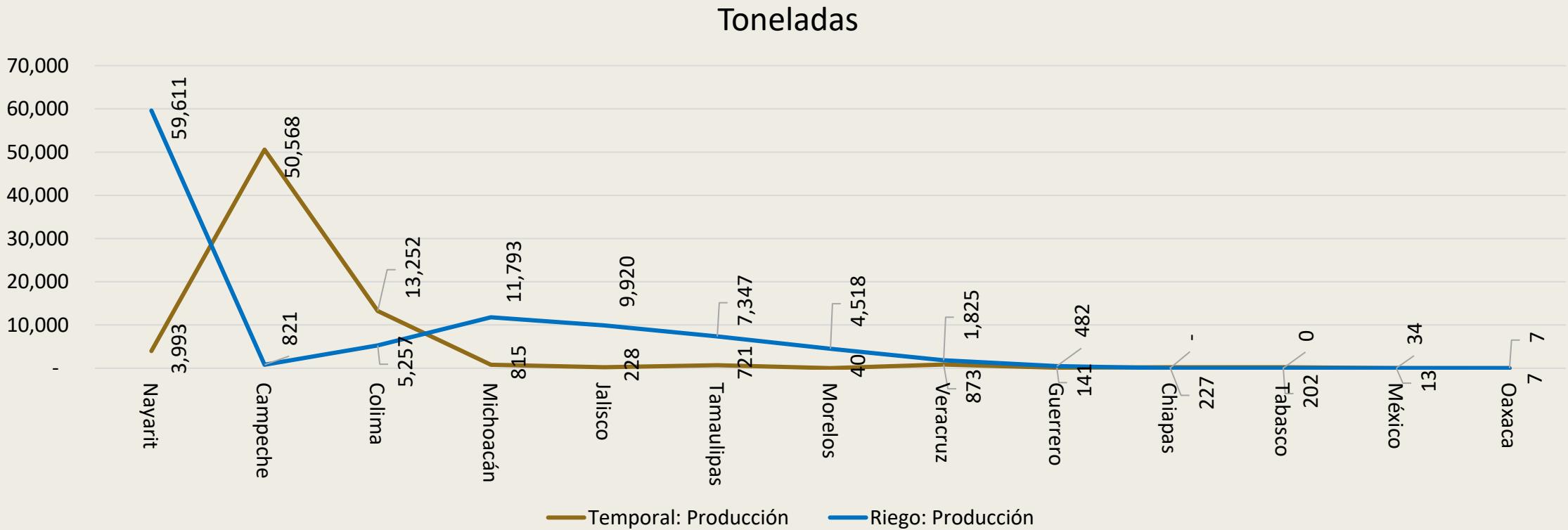


Fuente: INEGI, CAG 2022

# PRODUCCIÓN POR ENTIDAD FEDERATIVA



# PRODUCCIÓN POR REGIMEN HIDRÍCO Y ENTIDAD FEDERATIVA



# CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN 1980-2024

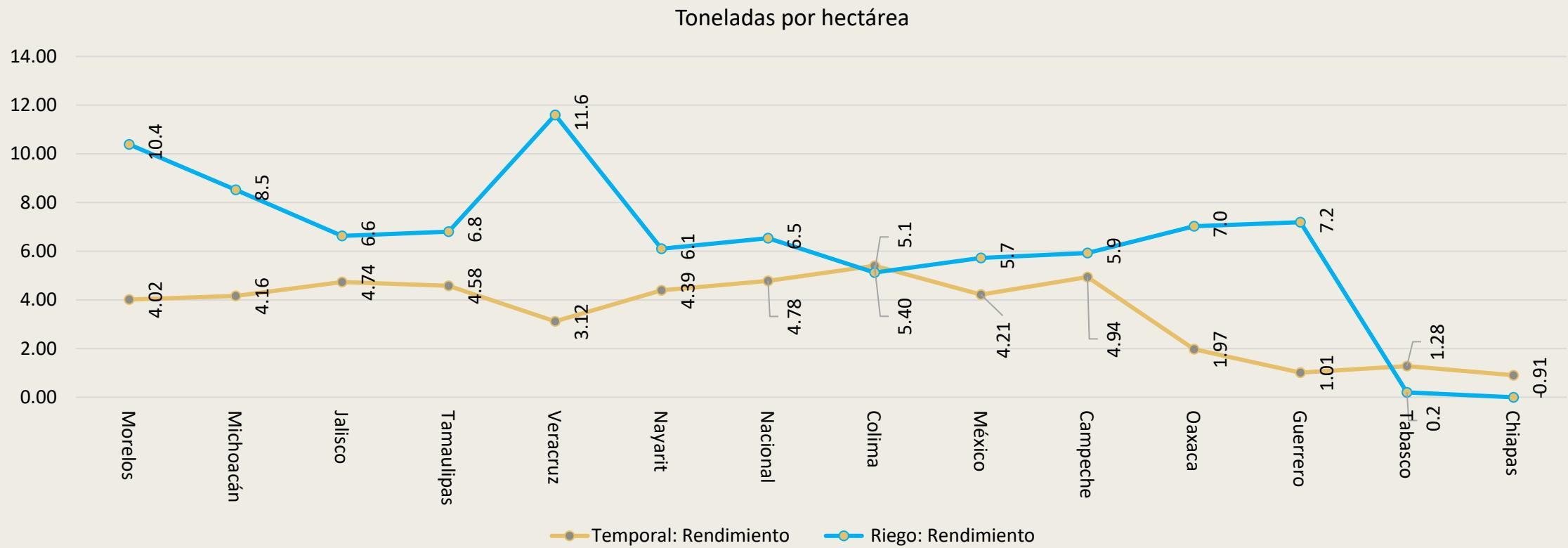


Fuente: SIAP 1980-2024

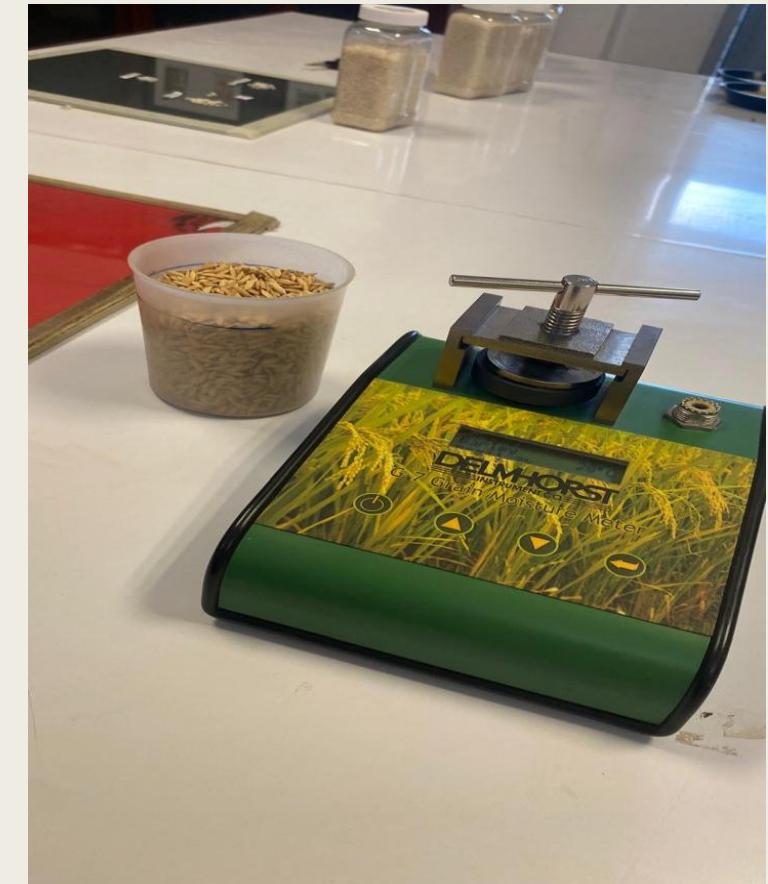
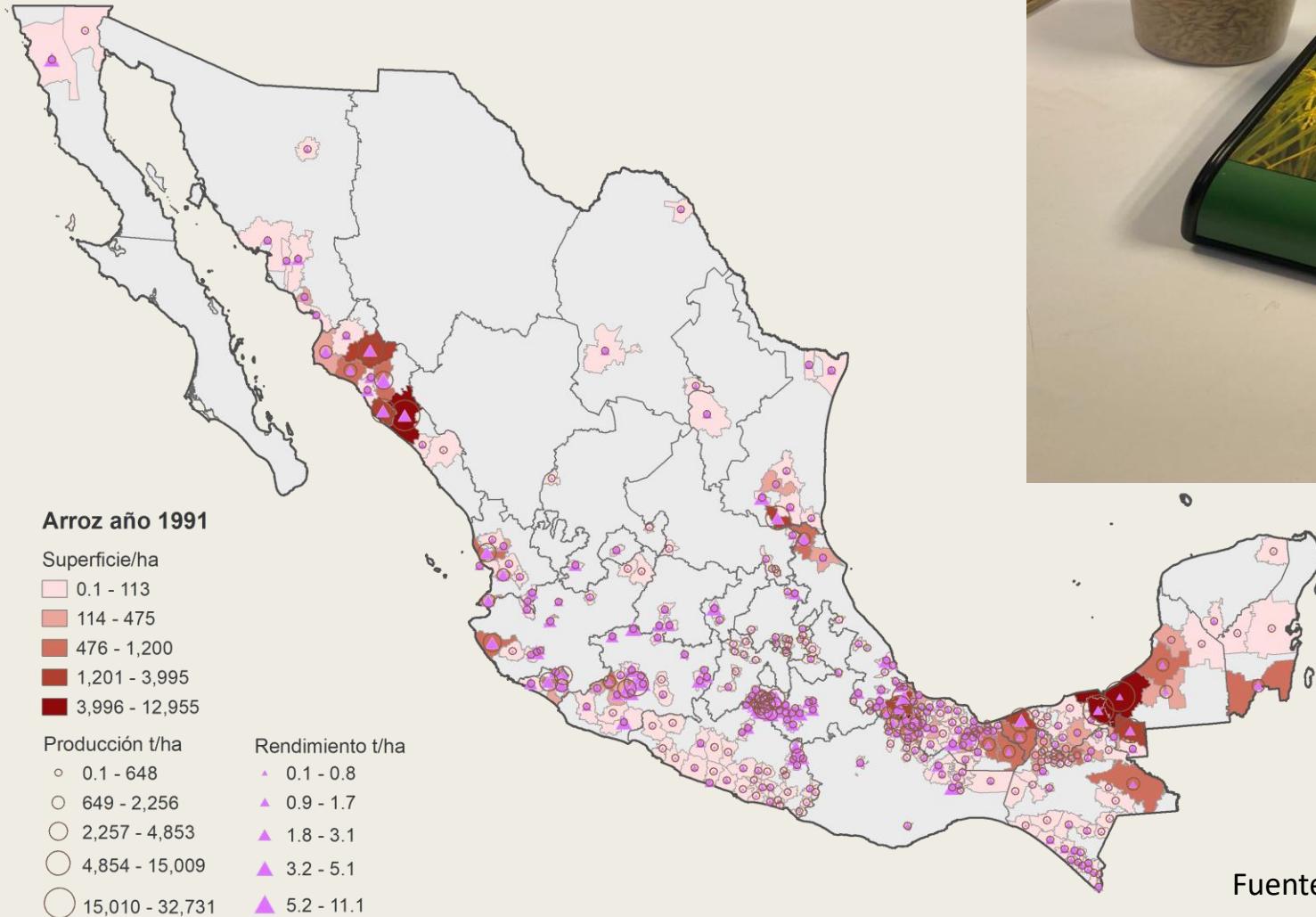
## RENDIMIENTO POR HECTÁREA

Entidad	Estrato 0-5	Estrato 5-10	Estrato 10-20	Estrato 20-30	Estrato 30-40	Estrato 40-50	Estrato >50	Total
Morelos	10.20	10.05						<b>10.18</b>
Michoacán	7.70	7.43	7.18	6.88	5.82		8.65	<b>7.45</b>
Tamaulipas	5.66	6.33	6.36	6.80	6.80		6.80	<b>6.50</b>
Ciudad de México	6.17							<b>6.17</b>
Veracruz	3.10	6.63	7.30	4.50		11.60		<b>5.88</b>
Nayarit	5.59	5.47	5.84	5.73	5.39	5.64	6.08	<b>5.79</b>
Jalisco	6.04	5.77	5.54	5.15	6.64	6.64	4.19	<b>5.66</b>
<b>Total</b>	<b>5.39</b>	<b>5.84</b>	<b>5.86</b>	<b>5.64</b>	<b>5.58</b>	<b>5.84</b>	<b>5.12</b>	<b>5.42</b>
Colima	5.21	5.33	5.30	5.20	4.79	5.35	5.19	<b>5.26</b>
México	5.20							<b>5.20</b>
Campeche	1.12	0.50	5.22	4.22	4.65	5.26	4.70	<b>4.68</b>
Guerrero	2.99	1.83						<b>2.96</b>
Oaxaca	2.68							<b>2.68</b>
Chiapas	0.85	1.67						<b>0.85</b>
Tabasco	0.70	1.96	0.76					<b>0.85</b>
Quintana Roo	0.63	0.25						<b>0.48</b>

# RENDIMIENTO DE ARROZ POR REGIMEN HIDRICO Y ENTIDAD FEDERATIVA

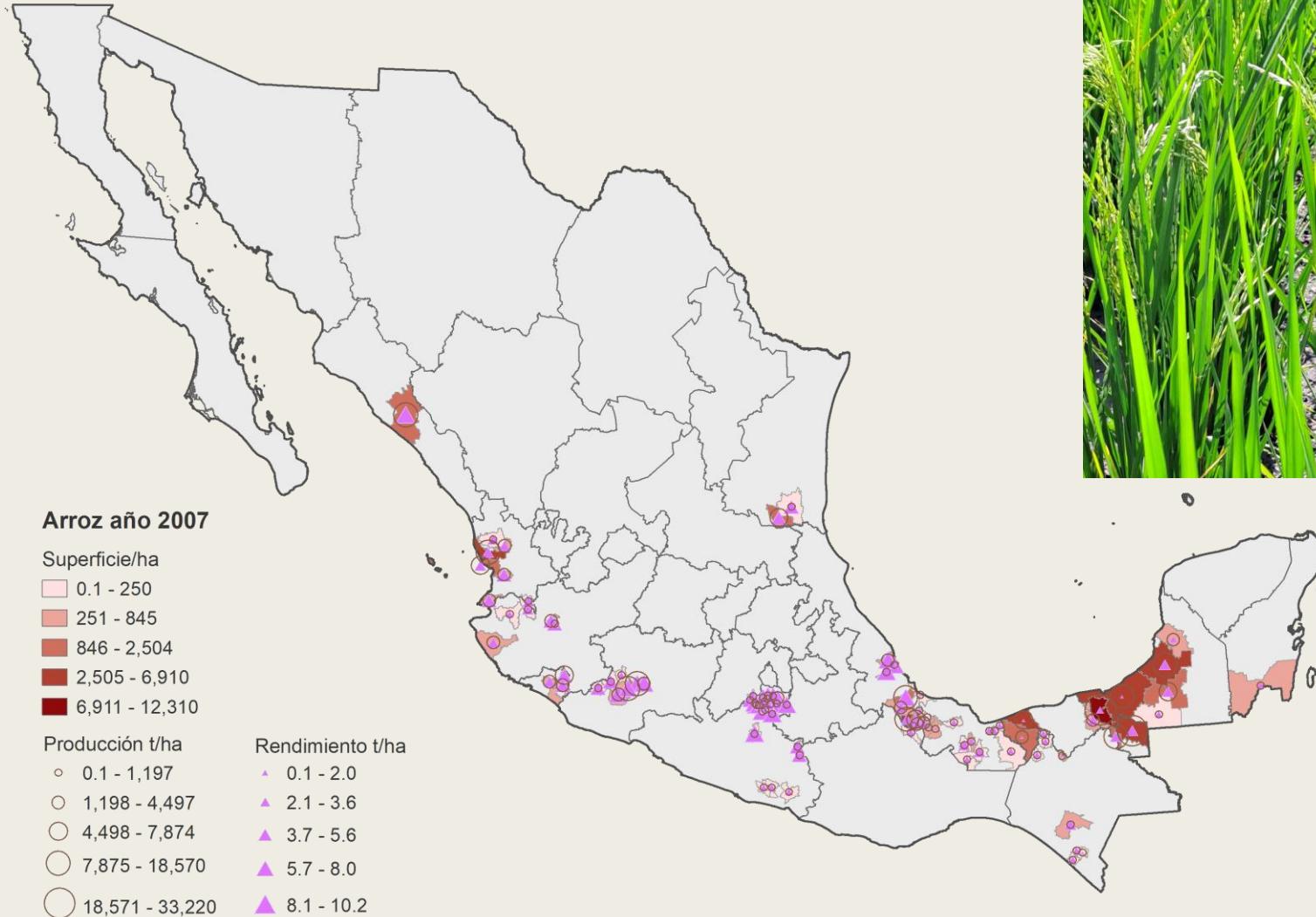


# SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTOS 1991



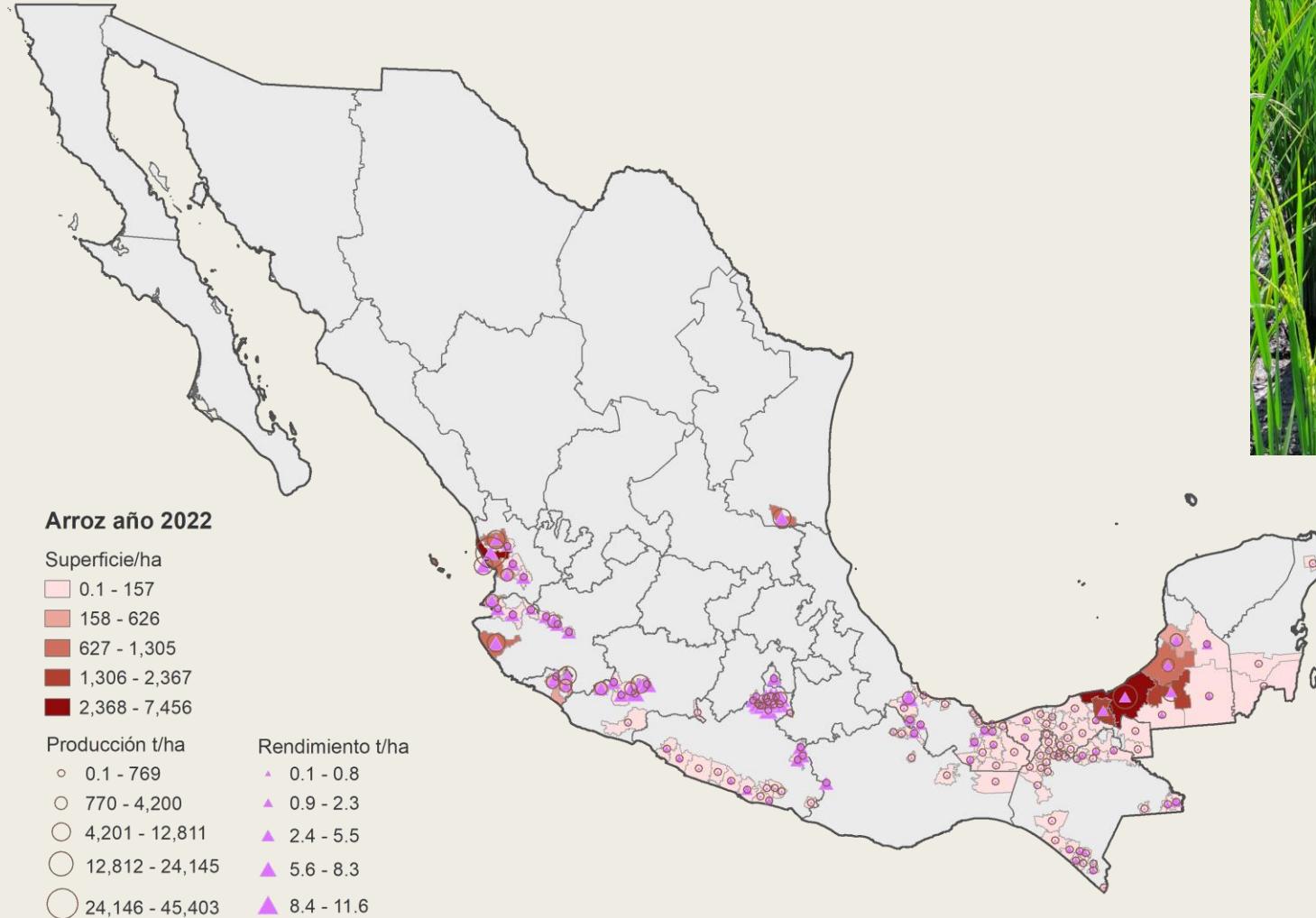
Fuente: INEGI, CAG 1991

# SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO 2007



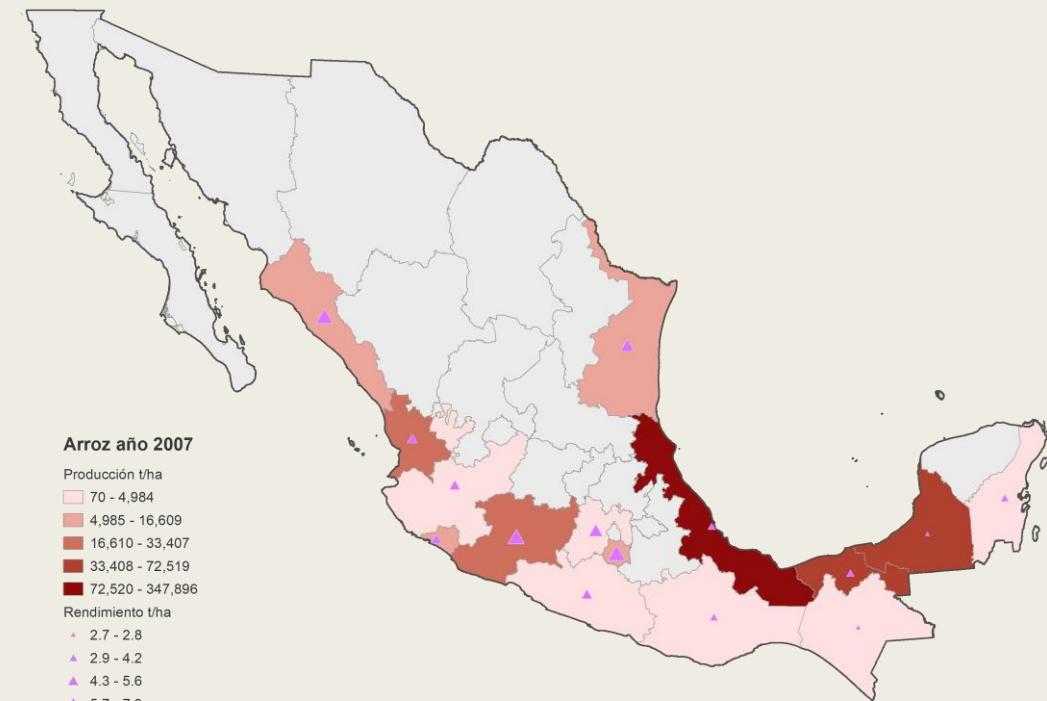
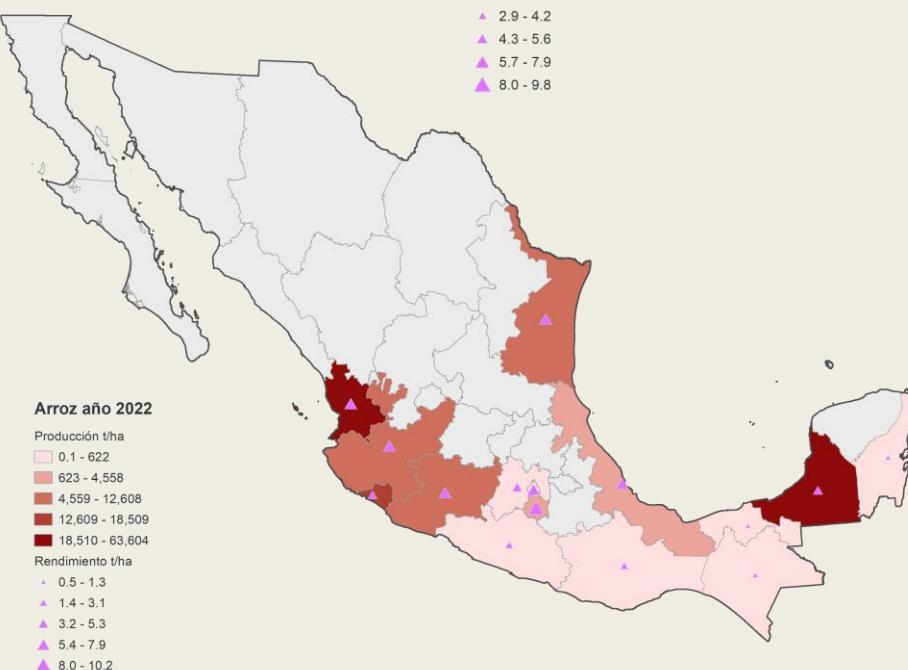
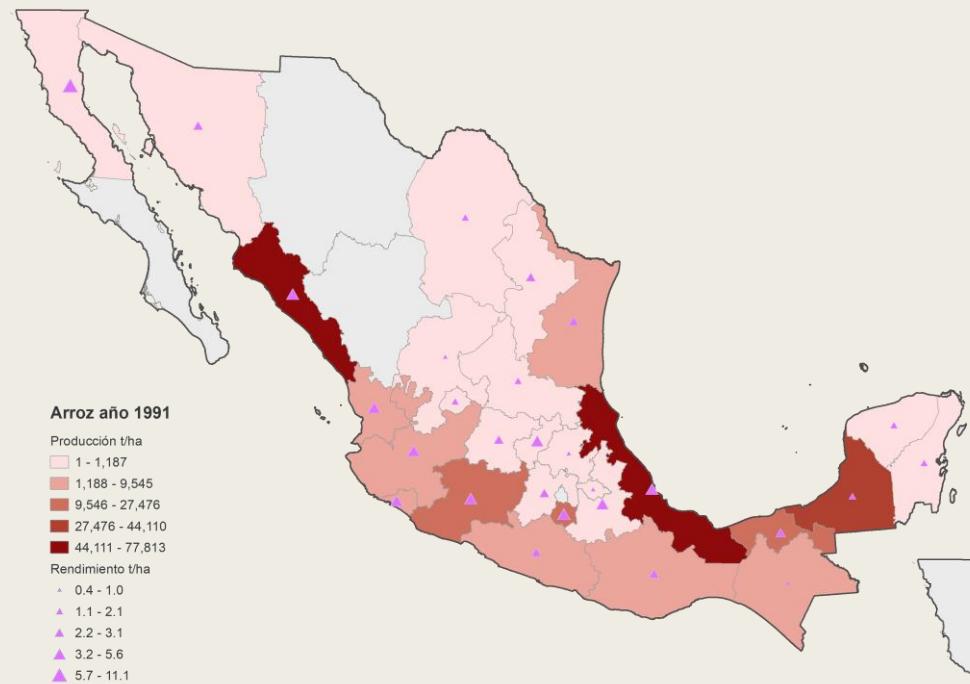
Fuente: INEGI, CAG 2007 Y 2022

# SUPERFICIE, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO 2022



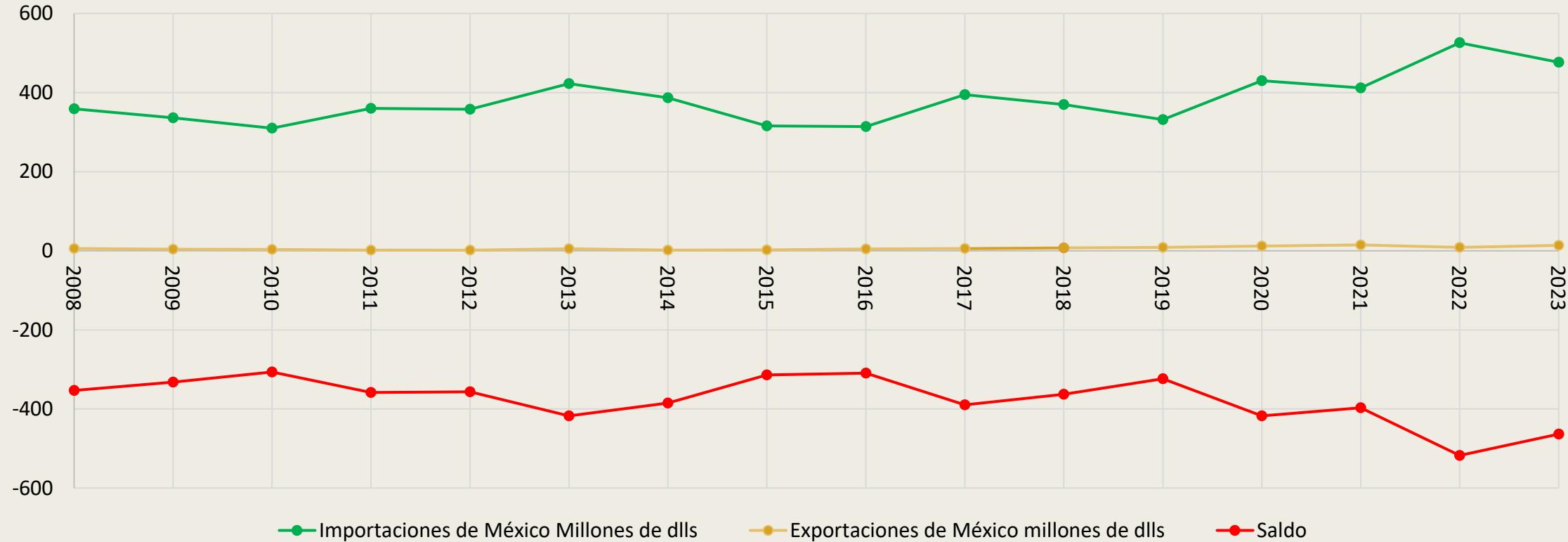
Fuente: INEGI, CAG 2007 Y 2022

# PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTOS 1991-2007-2022



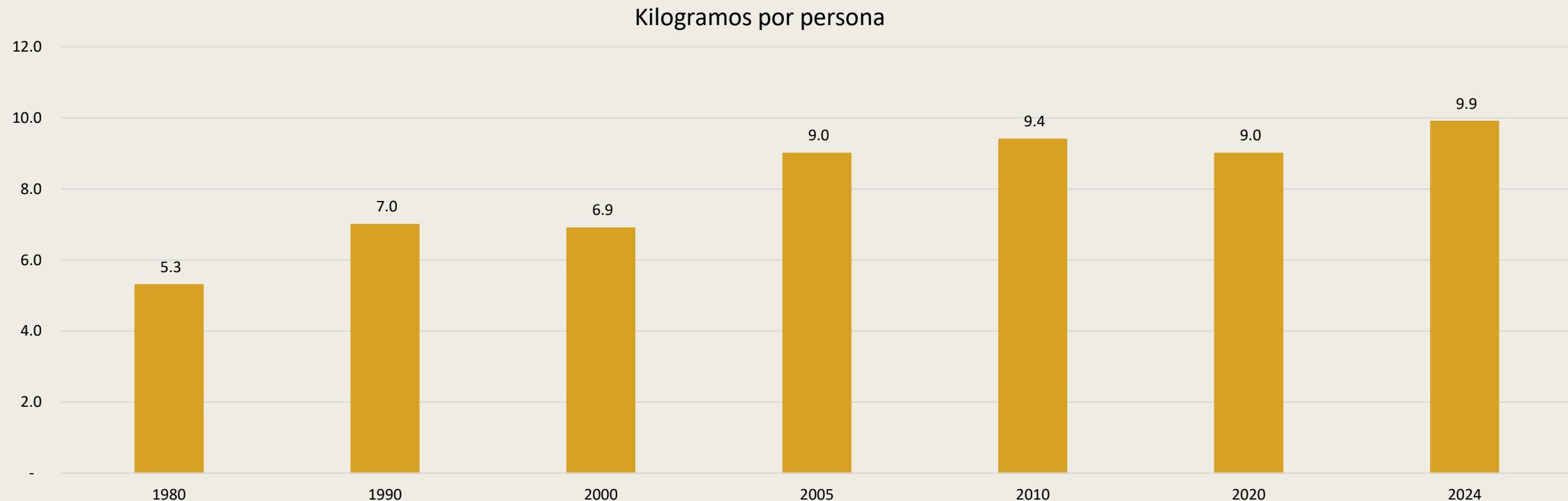
Fuente: INEGI, CAG 1991-2007 Y 2022

# BALANZA COMERCIAL (MILLONES DE DÓLARES)



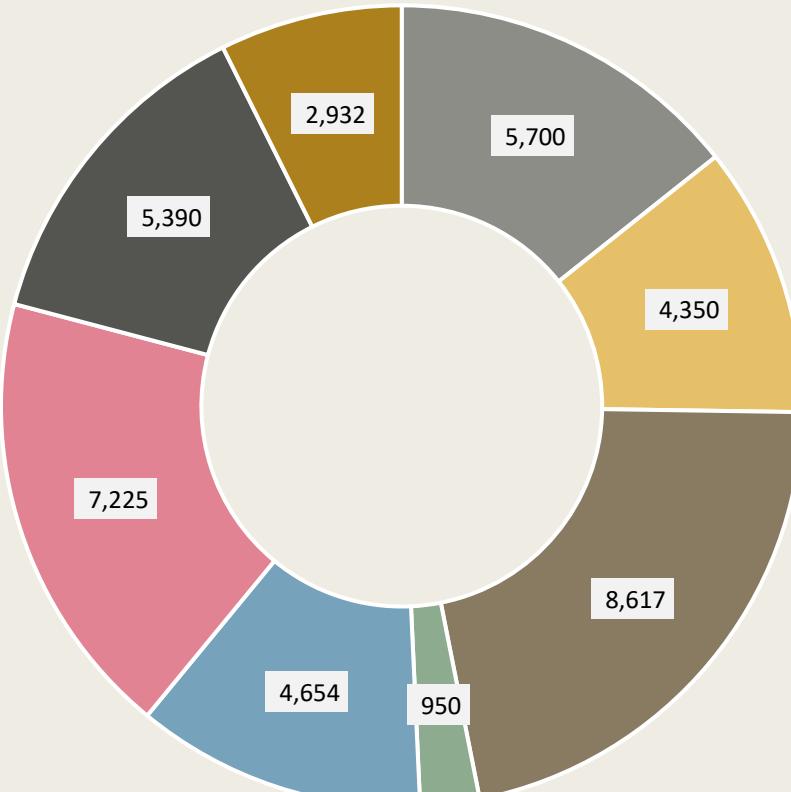
Fuente: SADER, 2008-2023

# CONSUMO PER CÁPITA DE ARROZ EN MÉXICO



Año	Habitantes (número)	Consumo per cápita Kg/persona	Volumen total requerido (ton)	Producción nacional (Ton)	Aporte nacional (%)
2024	130,000,000	9.9	1,287,000	250,000	19.43
2050	150,000,000	9.9	1,485,000	250,000	16.84

# COSTOS DE PRODUCCIÓN POR LABOR AGRÍCOLA



■ Preparación del terreno

■ Labores culturales

■ Cosecha, selección y empaque

■ Siembra

■ Riego

■ Diversos

■ Fertilización

■ Control de plagas, enfermedades y malezas



Fuente: Elaboración con información de Agrocostos de FIRA

# COSTOS DE PRODUCCIÓN POR TIPO DE TECNOLOGÍA USADA

Concepto	Nayarit	Morelos	Colima	Colima	Campeche	Veracruz	Total
	GMF	GMF	TMF	GMF	TMF	GMF	
Preparación del terreno	6,700	11,500	2,300	3,200	3,900	6,600	5,700
Siembra	3,150	8,300	4,100	3,900	2,400	4,250	4,350
Fertilización	10,268	8,722	7,800	6,064	3,690	15,160	8,617
Labores culturales	800	1,100					950
Riego	2,700	5,130	2,400	6,339		6,700	4,654
Control de plagas, enfermedades y malezas	6,423	10,314	6,411	7,380	3,563	9,260	7,225
Cosecha, selección y empaque	3,500	11,700	3,818	4,270	3,250	5,800	5,390
Diversos	3,680	3,615	1,600		2,566	3,199	2,932
Total	37,221	60,381	28,429	31,153	19,369	50,969	39,818

Fuente: Elaboración con información de Agrocostos de FIRA



## ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES (PORCENTAJE)

■ Estados Unidos ■ Uruguay ■ Argentina ■ Brasil ■ Paraguay ■ Tailandia

Estados Unidos, 71.5

Tailandia, 17.4

Uruguay, 6.3

Argentina,  
1.5

Brasil, 2.8

Paraguay, 0.5



## USOS DEL ARROZ (PORCENTAJE)

- Consumo humano
- Merma
- Semilla para siembra
- Autoconsumo
- Exportaciones



# Gracias

Héctor M Robles Berlanga

55pajaro55@gmail.com

