

1ª Reunión de Representantes de AGRICULTURA en las Entidades

La Coordinación General de Inteligencia de Mercados

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

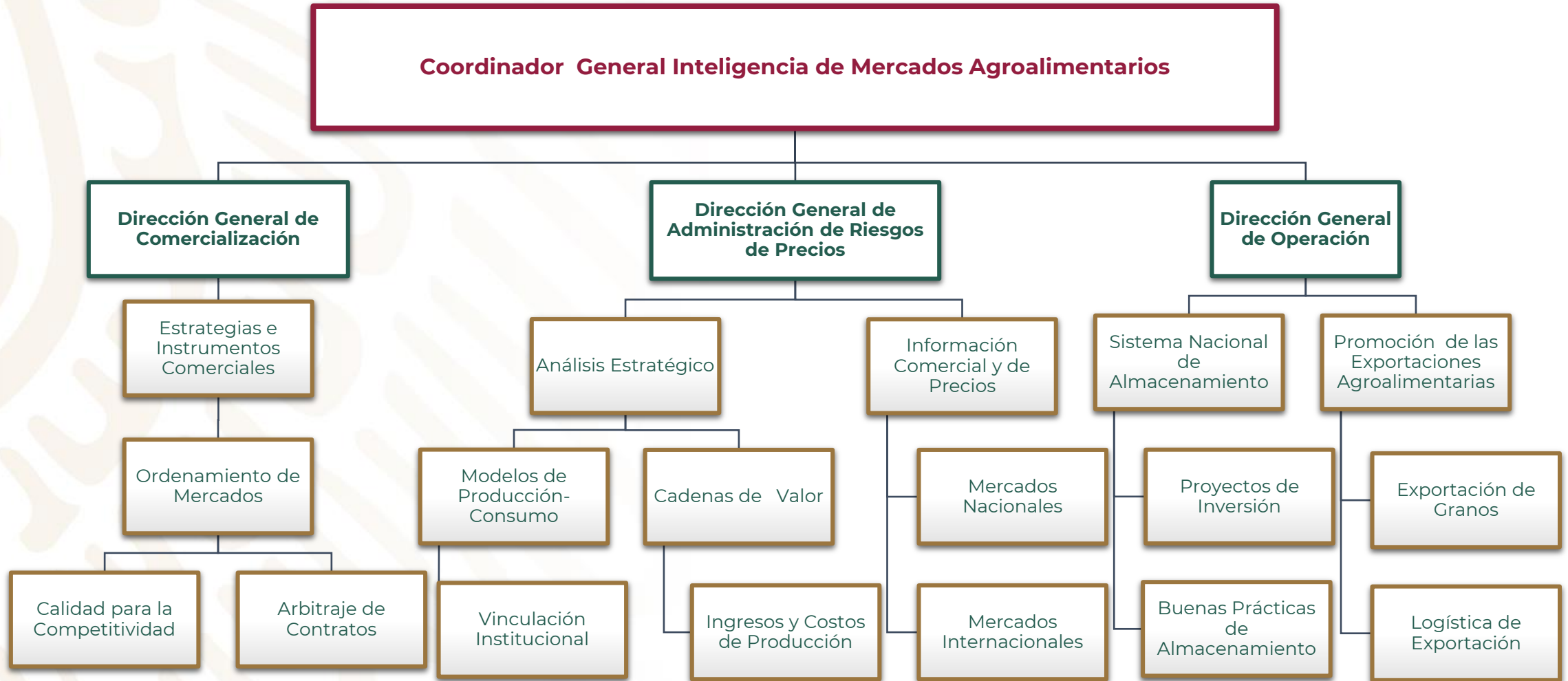


Diciembre 10, 2021

1. Alcance de la CGIMA



ORGANIGRAMA PROPUESTO PARA LA COORDINACIÓN GENERAL DE INTELIGENCIA DE MERCADOS AGROALIMENTARIOS



TEMAS A DESARROLLAR POR LA COORDINACIÓN GENERAL DE INTELIGENCIA DE MERCADOS AGROALIMENTARIOS

Coordinador General Inteligencia de Mercados Agroalimentarios

Dirección General de Comercialización

1. Estrategias e Instrumentos Comerciales

2. Mecanismos de Cumplimiento de Contratos Comerciales

3. Guía de Buenas Prácticas para Centros de Acopio de Granos

Dirección General de Administración de Riesgos de Precios

Base de Datos Nacionales e Internacionales

Análisis Macroeconómico/Microeconómico

1. Contabilidad Nacional

2. Productividad (PTF)

3. Comercio Exterior

4. Inflación y Macroprecios

5. Precios Agroalimentarios Internacionales y Nacionales

6. Cadenas de Valor

7. Producción y Consumo Mundial y Nacional

8. Almacenamiento

9. Apoyos Gubernamentales Internacional y Nacional

10. Diseño y Evaluación de Proyectos de Inversión para la Producción y Comercialización

Dirección General de Operación

1. Sistema Nacional de Almacenamiento

2. Precio Recibidos y Pagados (productor)

3. Exportación (sorgo, trigo cristalino, otros)



2. Producto Interno Bruto/Valor Agregado Bruto

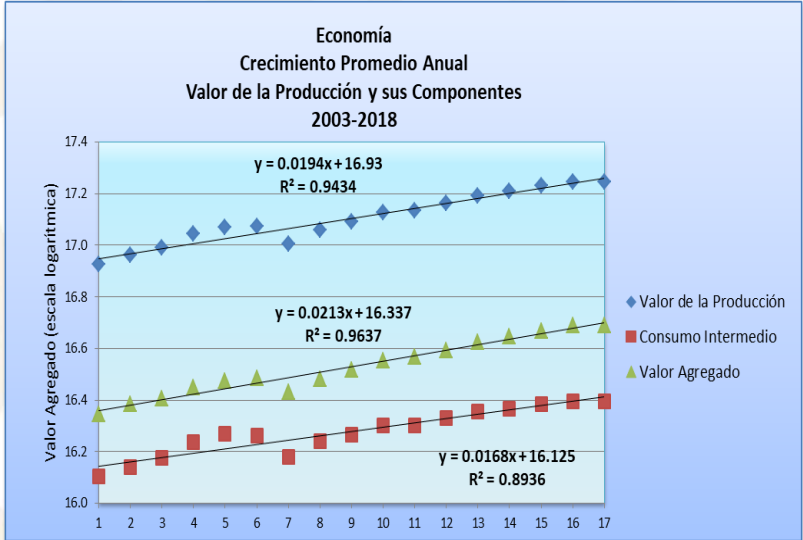


Valor de la Producción y sus Componentes

Componentes del Valor de la Producción (%)

Economía	Producción en valores básicos	Consumo intermedio en valores comprador	Valor agregado bruto en valores básicos
2003	100.0%	43.2%	56.8%
2004	100.0%	43.2%	56.8%
2005	100.0%	43.6%	56.4%
2006	100.0%	43.7%	56.3%
2007	100.0%	43.8%	56.2%
2008	100.0%	43.8%	56.2%
2009	100.0%	43.2%	56.8%
2010	100.0%	43.6%	56.4%
2011	100.0%	43.7%	56.3%
2012	100.0%	43.7%	56.3%
2013	100.0%	43.4%	56.6%
2014	100.0%	43.4%	56.6%
2015	100.0%	43.4%	56.6%
2016	100.0%	44.0%	56.0%
2017	100.0%	44.3%	55.7%
2018	100.0%	44.3%	55.7%
2019	100.0%	43.7%	56.3%

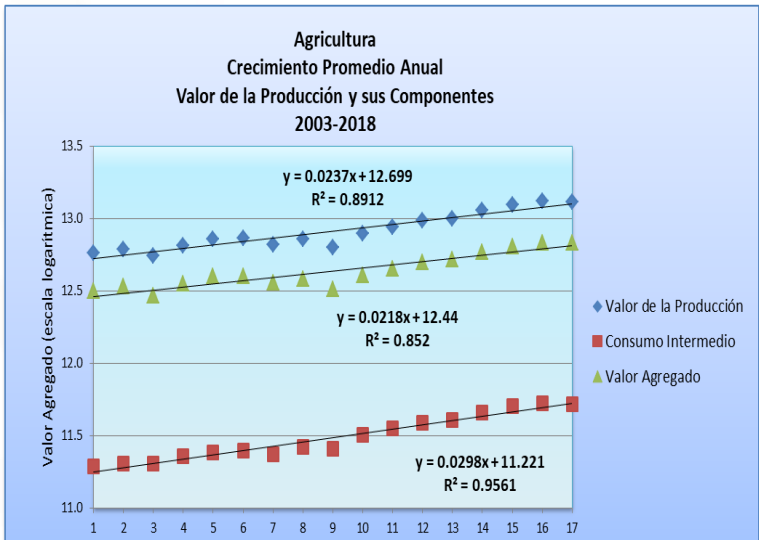
Fuente: Elaborado con datos del INEGI, Cuentas Nacionales.



Componentes del Valor de la Producción (%)

Agricultura	Producción en valores básicos	Consumo intermedio en valores comprador	Valor agregado bruto en valores básicos
2003	100.0%	26.0%	74.0%
2004	100.0%	25.5%	74.5%
2005	100.0%	27.6%	72.4%
2006	100.0%	26.2%	73.8%
2007	100.0%	24.1%	75.9%
2008	100.0%	24.5%	75.5%
2009	100.0%	24.9%	75.1%
2010	100.0%	24.9%	75.1%
2011	100.0%	24.4%	75.6%
2012	100.0%	24.9%	75.1%
2013	100.0%	24.8%	75.2%
2014	100.0%	24.8%	75.2%
2015	100.0%	24.9%	75.1%
2016	100.0%	24.7%	75.3%
2017	100.0%	24.6%	75.4%
2018	100.0%	24.4%	75.6%
2019	100.0%	24.4%	75.6%

Fuente: Elaborado con datos del INEGI, Cuentas Nacionales.



Economía
Producto Interno Bruto y Valor Agregado Bruto
Estructura (%)

Años	Producto Interno Bruto	Impuestos a los productos	Valor Agregado Bruto
	a precios de 2013	netos	a precios básicos
2003	100.0	3.8	96.2
2004	100.0	3.9	96.1
2005	100.0	3.9	96.1
2006	100.0	4.0	96.0
2007	100.0	4.0	96.0
2008	100.0	4.1	95.9
2009	100.0	4.0	96.0
2010	100.0	4.0	96.0
2011	100.0	4.0	96.0
2012	100.0	3.9	96.1
2013	100.0	3.9	96.1
2014	100.0	4.0	96.0
2015	100.0	4.1	95.9
2016	100.0	4.3	95.7
2017	100.0	4.4	95.6
2018	100.0	4.4	95.6
2019	100.0	4.4	95.6

Producto Interno Bruto Primario Estatal

Producto Interno Bruto por Entidad Federativa, en Valores Básicos
Agricultura, Cría y Explotación de Animales, Aprovechamiento Forestal, Pesca y Caza
Participación Nacional

	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2019
País	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Jalisco	10.16%	10.72%	10.68%	11.51%	11.52%	11.77%	11.99%
Michoacán	7.36%	7.38%	7.55%	7.57%	7.91%	9.33%	9.36%
Sinaloa	6.60%	7.98%	7.86%	7.22%	7.77%	7.64%	8.11%
Veracruz	8.78%	7.86%	7.96%	7.80%	7.69%	7.32%	7.22%
Sonora	5.51%	5.12%	5.89%	6.22%	6.19%	6.64%	6.84%
Chihuahua	4.80%	5.30%	5.32%	5.16%	6.04%	6.01%	5.71%
Guanajuato	4.89%	4.35%	4.76%	4.38%	4.27%	4.42%	4.49%
Puebla	4.21%	4.33%	4.20%	4.43%	4.45%	4.14%	4.12%
México	4.38%	4.15%	3.69%	3.93%	3.95%	3.40%	3.35%
Chiapas	4.93%	4.22%	4.21%	4.12%	3.64%	3.25%	3.30%
Durango	3.93%	3.83%	3.79%	3.63%	3.48%	3.29%	3.24%
Baja California	2.48%	2.68%	2.78%	2.65%	2.75%	2.63%	2.61%
Oaxaca	2.62%	2.70%	2.79%	2.79%	2.67%	2.62%	2.57%
Tamaulipas	3.29%	3.24%	3.41%	3.14%	2.96%	2.52%	2.54%
San Luis Potosí	2.05%	2.03%	1.97%	1.91%	2.35%	2.51%	2.43%
Coahuila	2.53%	2.67%	2.83%	2.66%	2.53%	2.31%	2.37%
Zacatecas	2.58%	2.40%	2.13%	2.22%	2.17%	2.39%	2.13%
Guerrero	2.47%	2.46%	2.44%	2.37%	2.12%	2.20%	2.13%
Yucatán	1.62%	1.80%	1.72%	1.79%	1.69%	1.67%	1.69%
Hidalgo	2.25%	2.35%	2.12%	2.08%	1.95%	1.75%	1.67%
Querétaro	1.46%	1.28%	1.34%	1.53%	1.68%	1.67%	1.66%
Aguascalientes	1.18%	1.23%	1.31%	1.45%	1.48%	1.51%	1.53%
Tabasco	1.75%	1.77%	1.47%	1.54%	1.42%	1.54%	1.46%
Nayarit	1.42%	1.51%	1.55%	1.67%	1.33%	1.40%	1.44%
Morelos	1.15%	1.23%	1.18%	1.05%	1.00%	1.10%	1.10%
Nuevo León	1.74%	1.46%	1.51%	1.38%	1.17%	1.03%	1.07%
Campeche	0.68%	0.83%	0.74%	0.80%	0.91%	0.99%	0.97%
Baja California Sur	0.77%	0.73%	0.65%	0.78%	0.91%	0.91%	0.90%
Colima	1.00%	1.00%	0.87%	0.86%	0.81%	0.85%	0.85%
Tlaxcala	0.75%	0.69%	0.67%	0.71%	0.62%	0.55%	0.58%
Quintana Roo	0.34%	0.42%	0.33%	0.38%	0.36%	0.43%	0.35%
Cd. De México	0.34%	0.28%	0.28%	0.27%	0.22%	0.20%	0.21%

Fuente: Elaborado con datos del INEGI. Cuentas Nacionales.

Producto Interno Bruto por Entidad Federativa, en Valores Básicos
Agricultura, Cría y Explotación de Animales, Aprovechamiento Forestal, Pesca y Caza
Participación en Producto Interno Bruto Total

	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2019
País	3.55%	3.35%	3.49%	3.24%	3.26%	3.36%	3.35%
Michoacán	11.14%	10.76%	11.35%	10.74%	11.09%	13.05%	13.05%
Sinaloa	10.96%	12.64%	12.35%	10.92%	11.72%	11.61%	12.04%
Durango	11.44%	11.14%	11.07%	9.92%	9.76%	9.66%	9.41%
Zacatecas	11.31%	10.01%	7.76%	7.45%	7.35%	9.01%	8.32%
Chiapas	8.84%	7.94%	7.80%	7.23%	6.85%	7.21%	7.49%
Nayarit	8.32%	7.67%	7.93%	8.28%	6.29%	6.88%	7.07%
Sonora	6.72%	5.56%	6.83%	6.26%	6.09%	6.79%	6.98%
Oaxaca	5.76%	5.77%	5.92%	5.81%	5.54%	5.97%	6.04%
Chihuahua	5.93%	5.90%	6.31%	5.61%	6.40%	6.33%	5.90%
Jalisco	5.69%	5.65%	5.84%	5.78%	5.64%	5.79%	5.83%
Veracruz	6.37%	5.36%	5.50%	5.00%	5.29%	5.48%	5.34%
Guerrero	6.01%	5.76%	5.77%	5.42%	4.99%	5.44%	5.24%
Colima	6.60%	6.43%	5.44%	4.73%	4.56%	4.81%	4.61%
Puebla	4.74%	4.52%	4.62%	4.22%	4.45%	4.08%	4.09%
Aguascalientes	4.34%	4.17%	4.34%	4.32%	4.04%	3.99%	4.07%
San Luis Potosí	4.06%	3.67%	3.67%	3.22%	3.86%	4.03%	3.90%
Guanajuato	4.97%	4.25%	4.70%	3.83%	3.53%	3.69%	3.78%
Yucatán	4.45%	4.53%	4.33%	4.15%	3.97%	3.79%	3.78%
Hidalgo	5.59%	5.60%	5.16%	4.67%	4.08%	3.75%	3.62%
Baja California Sur	4.53%	3.65%	2.85%	3.32%	3.78%	3.13%	3.36%
Tlaxcala	4.00%	4.14%	3.90%	3.96%	3.50%	3.32%	3.29%
Morelos	3.23%	3.40%	3.34%	2.97%	2.87%	3.26%	3.25%
Tamaulipas	3.74%	3.36%	3.70%	3.36%	3.26%	2.95%	2.91%
Baja California	2.77%	2.74%	3.24%	2.90%	2.91%	2.76%	2.69%
Querétaro	3.06%	2.31%	2.37%	2.41%	2.51%	2.44%	2.43%
Coahuila	2.58%	2.59%	3.20%	2.42%	2.43%	2.25%	2.32%
Tabasco	2.08%	1.86%	1.41%	1.36%	1.95%	1.95%	1.92%
México	1.86%	1.69%	1.54%	1.46%	1.48%	1.26%	1.26%
Campeche	0.29%	0.38%	0.45%	0.56%	0.77%	1.11%	1.11%
Quintana Roo	1.05%	1.13%	0.86%	0.88%	0.81%	0.89%	0.72%
Nuevo León	0.96%	0.72%	0.76%	0.62%	0.52%	0.45%	0.46%
Cd. De México	0.07%	0.06%	0.06%	0.05%	0.04%	0.04%	0.04%

Fuente: Elaborado con datos del INEGI. Cuentas Nacionales.

3. Comercio Exterior Agroalimentario

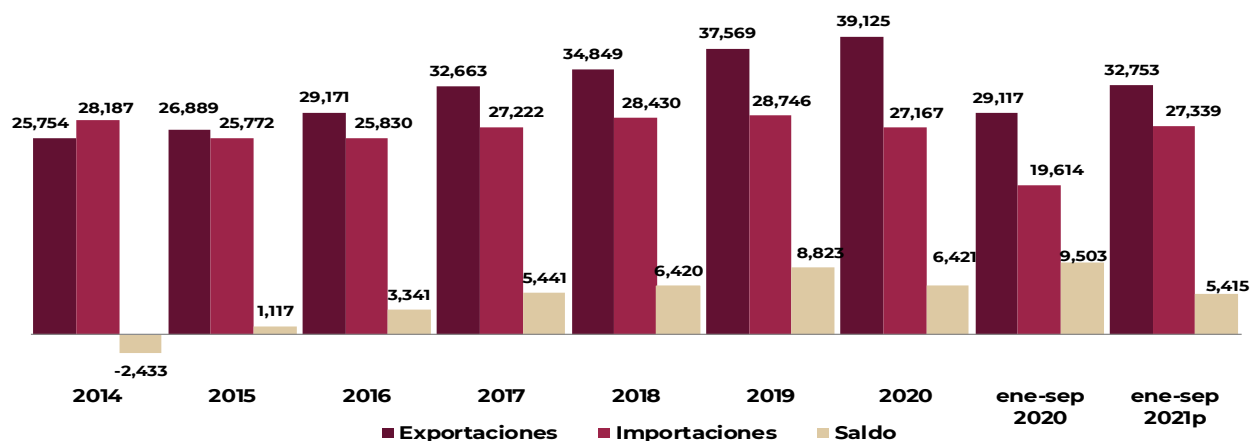


Comercio Exterior Total

Balanza Comercial Agropecuaria y Agroindustrial (Millones de dólares)						
Concepto	enero-diciembre			enero-septiembre		
	2019 (a)	2020 (b)	Var. (%) (b/a)	2020 (c)	2021 (d)	Var. (%) (d/c)
Balanza Agropecuaria y Agroindustrial	8,823	11,958	35.54	9,503	5,415	-43.02
Exportaciones	37,569	39,125	4.14	29,117	32,753	12.49
Importaciones	28,746	27,167	-5.49	19,614	27,339	39.39
Balanza Agropecuaria y Pesquera	4,617	5,489	18.90	4,403	1,046	-76.24
Exportaciones	17,832	18,285	2.54	13,656	14,505	6.21
Importaciones	13,215	12,795	-3.18	9,254	13,458	45.44
Balanza Productos Agroindustriales	4,206	6,469	53.80	5,100	4,369	-14.34
Exportaciones	19,736	20,841	5.59	15,460	18,249	18.04
Importaciones	15,530	14,372	-7.46	10,360	13,880	33.98

Fuente: Elaboración propia con datos de Banco de México.

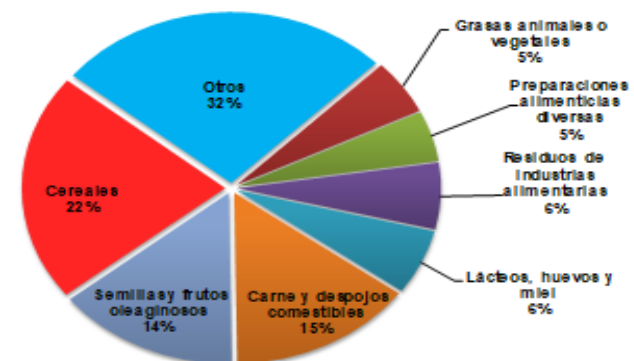
Balanza Comercial Agropecuaria y Agroindustrial (Millones de dólares)



Exportaciones Agropecuarias y Agroindustriales Enero-septiembre 2021



Importaciones Agropecuarias y Agroindustriales Enero-septiembre 2021



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Comercio Exterior con los Estados Unidos

Valor de la Importación Agroalimentaria por Grupos de Productos los Estados Unidos provenientes de México (000\$USD)*/

Años	Alimentos Preparados, Bebidas varias	Bebidas Alcohólicas	Frutas Frescas, Procesadas, Jugos	Hortalizas Frescas y Procesadas	Café, Té, Especies, Aceites Esenciales	Ganado, Carne de Res, Productos de	Cacao, Chocolate, Confitería	Azúcar y Endulzantes (ex.HFCS)	Productos Lácteos	Nueces	Subtotal	Otros	Total
1994	148,383	299,531	479,034	1,082,407	355,204	360,023	70,125	14,252	1,926	55,092	2,865,977	174,378	3,040,355
2004	665,026	1,623,315	1,147,595	2,587,135	244,097	587,421	348,556	42,949	31,786	143,479	7,421,359	339,461	7,760,820
2014	1,533,380	3,532,612	4,688,010	5,414,271	534,423	1,552,462	992,799	800,872	93,015	405,642	19,547,486	1,054,545	20,602,031
2015	1,645,439	3,861,964	5,397,342	5,624,225	497,351	1,928,218	1,038,350	838,423	94,684	453,754	21,379,750	987,433	22,367,183
2016	1,893,657	4,263,983	6,100,061	6,437,153	415,934	1,637,641	1,115,206	708,960	101,439	607,657	23,281,691	1,022,010	24,303,701
2017	2,022,967	4,644,108	7,369,967	6,273,510	498,413	1,778,557	1,111,205	654,586	92,679	599,327	25,045,319	1,037,845	26,083,164
2018	2,186,962	5,156,216	7,322,877	6,746,626	492,167	1,967,792	1,134,390	688,629	113,771	763,693	26,573,123	1,129,308	27,702,431
2019	2,342,716	5,829,434	8,489,019	7,219,926	456,472	2,191,649	1,254,224	594,195	134,408	729,516	29,241,559	1,143,865	30,385,424
2020	2,633,924	7,048,404	8,240,027	8,120,747	467,806	2,404,927	1,245,344	762,661	167,648	612,085	31,703,573	1,313,645	33,017,218

*/ Clasificación WTO. No incluye pescados y mariscos.

Fuente: Elaboración propia con información del FAS/USDA.

Crecimiento Acumulado del Valor de la Importación Agroalimentaria por Grupos de Productos de los Estados Unidos provenientes de México 1994=100

Años	Alimentos Preparados, Bebidas varias	Bebidas Alcohólicas	Frutas Frescas, Procesadas, Jugos	Hortalizas Frescas y Procesadas	Café, Té, Especies, Aceites Esenciales	Ganado, Carne de Res, Productos de	Cacao, Chocolate, Confitería	Azúcar y Endulzantes (ex.HFCS)	Productos Lácteos	Nueces	Subtotal	Otros	Total
1994	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2004	448.2	542.0	239.6	239.0	68.7	163.2	497.0	301.4	1,650.4	260.4	258.9	194.7	255.3
2014	1,033.4	1,179.4	978.6	500.2	150.5	431.2	1,415.8	5,619.4	4,829.4	736.3	682.1	604.7	677.6
2015	1,108.9	1,289.3	1,126.7	519.6	140.0	535.6	1,480.7	5,882.8	4,916.1	823.6	746.0	566.3	735.7
2016	1,276.2	1,423.6	1,273.4	594.7	117.1	454.9	1,590.3	4,974.5	5,268.8	1,103.0	812.3	586.1	799.4
2017	1,363.3	1,550.5	1,538.5	579.6	140.3	494.0	1,584.6	4,592.9	4,812.0	1,087.9	873.9	595.2	857.9
2018	1,473.9	1,721.4	1,528.7	623.3	138.6	546.6	1,617.7	4,831.8	5,907.1	1,386.2	927.2	647.6	911.2
2019	1,578.8	1,946.2	1,772.1	667.0	128.5	608.8	1,788.6	4,169.2	6,978.6	1,324.2	1,020.3	656.0	999.4
2020	1,775.1	2,353.1	1,720.1	750.2	131.7	668.0	1,775.9	5,351.3	8,704.5	1,111.0	1,106.2	753.3	1,086.0

Fuente: Elaboración propia con información del FAS/USDA.

Participación de México en el Valor de la Importación Agroalimentaria por Grupos de Productos de los Estados Unidos

Años	Alimentos Preparados, Bebidas varias	Bebidas Alcohólicas	Frutas Frescas, Procesadas, Jugos	Hortalizas Frescas y Procesadas	Café, Té, Especies, Aceites Esenciales	Ganado, Carne de Res, Productos de	Cacao, Chocolate, Confitería	Azúcar y Endulzantes (ex.HFCS)	Productos Lácteos	Nueces	Subtotal	Otros	Total
1994	9.2%	7.6%	14.6%	48.4%	10.9%	11.8%	5.1%	1.7%	0.2%	11.8%	13.7%	2.3%	10.6%
2004	12.0%	15.8%	19.2%	46.0%	4.7%	13.6%	9.6%	4.6%	1.6%	13.8%	16.7%	2.5%	13.4%
2014	13.4%	21.0%	31.7%	50.4%	4.7%	18.3%	15.5%	29.9%	3.3%	18.1%	22.3%	3.3%	17.2%
2015	13.5%	22.2%	33.8%	50.5%	4.1%	20.8%	15.9%	29.5%	3.4%	17.2%	23.0%	3.4%	18.3%
2016	14.3%	23.3%	35.5%	52.3%	3.6%	22.6%	16.2%	25.8%	3.8%	22.1%	24.5%	3.6%	19.7%
2017	14.2%	24.3%	40.0%	50.1%	3.9%	24.8%	16.3%	23.9%	3.6%	19.0%	25.2%	3.4%	20.1%
2018	12.0%	25.2%	37.4%	50.6%	3.9%	26.0%	17.1%	26.1%	4.3%	22.8%	24.8%	3.6%	19.9%
2019	12.0%	27.0%	41.8%	51.8%	3.6%	26.6%	18.1%	23.0%	4.7%	24.1%	26.2%	3.7%	21.3%
2020	12.5%	33.9%	40.2%	52.5%	3.7%	26.6%	17.8%	24.7%	5.9%	23.3%	27.6%	4.1%	22.5%

Fuente: Elaboración propia con información del FAS/USDA.



Valor de la Exportación Agroalimentaria por Grupos de Productos de los Estados Unidos a México (000\$USD)*/

Años	Soya y Productos	Maíz y Productos	Alimentos Preparados y Bebidas	Ganado, Carne de Res, Productos de	Nueces	Cerdo y Productos	Trigo y Productos Procesados	Fruta Frescas y Procesadas, Jugos	Algodón y Productos	Productos Lácteos	Subtotal	Otros	Total
1994	647,073	537,828	327,990	479,397	26,940	178,227	102,306	196,049	241,972	169,762	2,907,544	1,766,619	4,674,163
2004	1,051,331	1,108,808	749,496	506,942	86,534	622,386	486,271	233,513	572,103	350,153	5,767,537	2,778,099	8,545,636
2014	2,852,931	3,285,205	1,326,079	1,244,336	223,703	1,574,495	931,031	721,274	482,690	1,586,558	14,228,302	5,363,549	19,591,851
2015	2,446,314	3,279,738	1,394,436	1,124,299	266,894	1,287,447	747,117	703,059	384,739	1,226,130	12,860,173	5,039,671	17,899,844
2016	2,492,606	3,521,566	1,392,505	1,057,153	254,047	1,375,386	722,068	629,258	411,884	1,178,500	13,034,973	4,948,823	17,983,796
2017	2,361,106	3,665,673	1,349,230	1,074,248	256,903	1,525,856	944,959	705,532	479,955	1,257,851	13,621,313	5,194,582	18,815,895
2018	2,618,614	4,121,647	1,396,678	1,136,636	371,364	1,312,355	759,475	764,628	445,563	1,352,140	14,279,100	5,021,623	19,300,723
2019	2,642,678	3,760,600	1,471,017	1,128,719	342,611	1,253,970	916,808	766,614	349,321	1,512,430	14,144,768	5,249,759	19,394,527
2020	2,658,278	3,745,702	1,428,292	890,062	327,511	1,129,189	888,707	724,185	237,128	1,382,421	13,411,475	4,952,718	18,364,193

*/ Clasificación WTO. No incluye pescados y mariscos.

Fuente: Elaboración propia con información del FAS/USDA.

Crecimiento Acumulado del Valor de la Exportación Agroalimentaria por Grupos de Productos de los Estados Unidos a México 1994=100

Años	Soya y Productos	Maíz y Productos	Alimentos Preparados y Bebidas	Ganado, Carne de Res, Productos de	Nueces	Cerdo y Productos	Trigo y Productos Procesados	Fruta Frescas y Procesadas, Jugos	Algodón y Productos	Productos Lácteos	Subtotal	Otros	Total
1994	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2004	162.5	206.2	228.5	105.7	321.2	349.2	475.3	119.1	236.4	206.3	198.4	157.3	182.8
2014	440.9	610.8	404.3	259.6	830.4	883.4	910.0	367.9	199.5	934.6	489.4	303.6	419.2
2015	378.1	609.8	425.1	234.5	990.7	722.4	730.3	358.6	159.0	722.3	442.3	285.3	383.0
2016	385.2	654.8	424.6	220.5	943.0	771.7	705.8	321.0	170.2	694.2	448.3	280.1	384.7
2017	364.9	681.6	411.4	224.1	953.6	856.1	923.7	359.9	198.4	740.9	468.5	294.0	402.6
2018	404.7	766.4	425.8	237.1	1,378.5	736.3	742.4	390.0	184.1	796.5	491.1	284.3	412.9
2019	408.4	699.2	448.5	235.4	1,271.8	703.6	896.1	391.0	144.4	890.9	486.5	297.2	414.9
2020	410.8	696.4	435.5	185.7	1,215.7	633.6	868.7	369.4	98.0	814.3	461.3	280.4	392.9

Fuente: Elaboración propia con información del FAS/USDA.

Participación de México en el Valor de la Exportación Agroalimentaria por Grupos de Productos de los Estados Unidos

Años	Soya y Productos	Maíz y Productos	Alimentos Preparados y Bebidas	Ganado, Carne de Res, Productos de	Nueces	Cerdo y Productos	Trigo y Productos Procesados	Fruta Frescas y Procesadas, Jugos	Algodón y Productos	Productos Lácteos	Subtotal	Otros	Total
1994	40.1%	13.6%	10.0%	21.5%	0.8%	5.8%	7.5%	23.7%	26.3%	36.4%	13.9%	23.1%	16.3%
2004	19.0%	10.8%	12.6%	9.0%	1.7%	14.4%	13.4%	24.8%	28.8%	33.6%	13.0%	20.6%	14.7%
2014	24.9%	19.6%	9.0%	11.6%	2.0%	18.6%	14.5%	27.0%	17.3%	70.7%	16.2%	16.8%	16.4%
2015	20.0%	18.9%	8.7%	10.1%	2.2%	13.9%	11.5%	24.7%	13.7%	46.4%	13.9%	17.3%	14.7%
2016	18.8%	19.2%	8.1%	8.6%	2.2%	19.0%	10.5%	22.9%	15.5%	43.0%	13.7%	17.5%	14.6%
2017	16.5%	19.2%	7.3%	8.6%	2.0%	21.3%	13.9%	25.7%	18.5%	39.9%	13.7%	17.0%	14.5%
2018	14.4%	20.2%	7.1%	8.5%	2.9%	17.3%	11.4%	29.0%	16.8%	40.4%	13.3%	15.8%	13.9%
2019	13.5%	17.4%	7.2%	8.1%	2.7%	15.2%	13.2%	29.7%	12.3%	49.9%	12.7%	17.0%	13.6%
2020	12.6%	18.0%	7.0%	5.8%	2.6%	12.5%	12.7%	23.4%	8.4%	52.6%	11.7%	15.5%	12.5%

Fuente: Elaboración propia con información del FAS/USDA.



Crecimiento * de las Principales Importaciones Agroalimentarias de México provenientes de los Estados Unidos

Productos	Año 2019/Año 2018			Año 2020/Año 2019			Ene-Sep 2021/Ene-Sep 2020		
	Volumen Toneladas	Precio f.o.b. USD\$/Ton	Valor USD\$	Volumen Toneladas	Precio f.o.b. USD\$/Ton	Valor USD\$	Volumen Toneladas	Precio f.o.b. USD\$/Ton	Valor USD\$
Maíz grano ^{1/}	-14.00%	2.78%	-11.22%	-0.15%	-1.90%	-2.06%	10.11%	43.95%	54.05%
Trigo grano ^{2/}	23.56%	-3.16%	20.39%	-11.94%	7.62%	-4.33%	33.04%	23.16%	56.21%
Soya	7.48%	-4.19%	3.29%	-5.45%	5.43%	-0.03%	-6.10%	40.58%	34.48%
Carne de cerdo ^{3/}	-11.78%	7.83%	-3.95%	2.29%	-7.94%	-5.65%	24.74%	22.41%	47.16%
Carne de pollo ^{4/}	4.75%	12.27%	17.03%	1.97%	-8.25%	-6.28%	15.53%	19.00%	34.53%
Leche en polvo ^{5/}	-5.19%	21.85%	16.66%	-13.56%	3.89%	-9.67%	22.35%	11.75%	34.11%

1/ Principalmente maíz amarillo #2.

2/ Principalmente trigo cristalino (durum).

3/ Fresca y congelada, principalmente jamones.

4/ Fresca y congelada.

5/ Descremada.

* El crecimiento se calcula en términos de logaritmo natural ($\ln A_1 - \ln A_{-1}$), de tal manera que: Crecimiento del valor = Crecimiento del volumen + crecimiento del precio.

Principales Importaciones Agroalimentarias de México provenientes de los Estados Unidos

Productos	Año 2018			Año 2019			Año 2020		
	Volumen Toneladas	Precio f.o.b. USD\$/Ton	Valor 000 USD\$	Volumen Toneladas	Precio f.o.b. USD\$/Ton	Valor 000 USD\$	Volumen Toneladas	Precio f.o.b. USD\$/Ton	Valor 000 USD\$
Maíz grano ^{1/}	16,698,898	183.3	3,060,795	14,517,970	188.5	2,735,928	14,495,784	184.9	2,680,206
Trigo grano ^{2/}	2,802,765	236.2	662,147	3,547,273	228.9	811,945	3,147,942	247.0	777,575
Soya	4,801,451	378.4	1,816,783	5,174,486	362.8	1,877,536	4,899,782	383.1	1,877,018
Carne de cerdo ^{3/}	621,672	1,617.9	1,005,813	552,569	1,749.7	966,811	565,351	1,616.2	913,715
Carne de pollo ^{4/}	652,769	760.0	496,094	684,538	859.2	588,174	698,134	791.2	552,363
Leche en polvo ^{5/}	349,583	1,908.1	667,040	331,910	2,374.1	787,985	289,825	2,468.3	715,368

Principales Importaciones Agroalimentarias de México provenientes de los Estados Unidos

Productos	Enero-Septiembre 2020			Enero-Septiembre 2021		
	Volumen Toneladas	Precio f.o.b. USD\$/Ton	Valor 000 USD\$	Volumen Toneladas	Precio f.o.b. USD\$/Ton	Valor 000 USD\$
Maíz grano ^{1/}	10,992,676	179.3	1,970,858	12,161,566	278.2	3,383,807
Trigo grano ^{2/}	2,486,620	239.9	596,564	3,460,271	302.4	1,046,535
Soya	3,529,609	368.3	1,299,935	3,320,777	552.6	1,835,106
Carne de cerdo ^{3/}	401,706	1,549.4	622,396	514,486	1,938.7	997,414
Carne de pollo ^{4/}	498,773	800.0	399,011	582,574	967.3	563,544
Leche en polvo ^{5/}	209,648	2,449.3	513,490	262,165	2,754.8	722,204



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

4. Precios Internacionales



Precios Internacionales de Granos

	Maíz (USD\$/tm)	Soya (USD\$/tm)	Trigo SRW (USD\$/tm)	Trigo HRW (USD\$/tm)	Arroz (USD\$/tm)	Cebada (USD\$/tm)	Sorgo (USD\$/tm)
dic-18	167.4	380.5	217.8	188.5	404.0	101.9	163.0
ene-19	166.7	382.0	220.2	188.8	410.0	102.5	162.0
feb-19	169.5	380.3	217.2	177.9	408.0	106.9	169.8
mar-19	166.2	369.5	200.4	164.5	406.0	103.9	168.4
abr-19	161.5	359.8	197.3	159.0	413.0	100.8	164.7
may-19	171.1	339.8	200.3	158.3	409.0	106.2	164.7
jun-19	195.1	359.0	222.4	174.7	420.0	125.4	156.9
jul-19	189.4	369.6	204.0	163.9	416.0	128.1	158.6
ago-19	163.6	360.9	197.5	149.4	430.0	110.3	147.2
sep-19	157.3	366.1	201.9	146.6	427.0	103.7	148.9
oct-19	167.1	381.7	212.8	153.2	424.0	113.0	162.9
nov-19	166.3	375.5	223.5	157.5	421.0	113.1	161.1
dic-19	167.0	383.2	237.7	165.3	432.0	111.4	163.1
ene-20	171.8	387.2	248.0	178.2	451.0	115.1	165.4
feb-20	168.7	375.6	239.0	172.2	450.0	110.8	163.4
mar-20	162.4	372.6	228.1	170.9	494.0	101.7	163.4
abr-20	146.9	361.3	221.7	179.7	564.0	98.0	165.8
may-20	143.9	359.2	209.9	175.0	510.0	98.6	174.9
jun-20	148.0	369.6	200.5	169.7	520.0	101.7	169.9
jul-20	152.6	381.1	212.7	170.6	480.0	102.0	174.0
ago-20	149.3	384.6	208.9	174.2	505.0	102.6	188.6
sep-20	166.1	423.4	219.7	204.1	507.0	102.1	215.2
oct-20	186.7	454.3	245.2	203.4	471.0	102.4	271.9
nov-20	190.4	500.0	247.9	210.8	489.0	108.1	281.9
dic-20	198.8	510.9	251.2	217.3	520.0	112.5	286.9
ene-21	234.5	576.3	276.4	237.9	545.0	125.7	332.6
feb-21	245.2	578.3	276.6	240.8	557.0	137.8	351.3
mar-21	245.2	585.7	272.6	229.9	525.0	139.0	338.7
abr-21	268.2	597.1	281.4	239.9	495.0	154.3	342.6
may-21	305.3	643.7	271.0	278.4	493.0	195.8	393.8
jun-21	291.9	626.7	275.1	238.8	466.0	187.4	376.4
jul-21	278.4	600.4	254.7	243.6	414.0	180.2	351.4
ago-21	256.6	585.8	276.2	274.9	403.0	169.8	351.4
sep-21	230.8	557.6	263.6	269.7	400.0	175.6	295.4

Fuente: Elaborado con datos del Banco Mundial y Fondo Monetario Internacional.



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Precios Internacionales de Granos

	Maíz (USD\$/tm)	Soya (USD\$/tm)	Trigo SRW (USD\$/tm)	Trigo HRW (USD\$/tm)	Arroz (USD\$/tm)	Cebada (USD\$/tm)	Sorgo (USD\$/tm)
Período	Promedio						
Enero-Marzo 2019	167.5	377.3	212.6	177.1	408.0	104.4	166.8
Enero-Marzo 2020	167.6	378.5	238.4	173.8	465.0	109.2	164.1
Enero-Marzo 2021	241.6	580.1	275.2	236.2	542.3	134.2	340.9
Período	Incremento						
1T-2020/1T-2019	0.1%	0.3%	12.1%	-1.9%	14.0%	4.6%	-1.6%
1T-2021/1T-2020	44.1%	53.3%	15.5%	35.9%	16.6%	22.9%	107.8%

Fuente: Elaborado con datos del Banco Mundial y Fondo Monetario Internacional.

Precios Internacionales de Granos

	Maíz (USD\$/tm)	Soya (USD\$/tm)	Trigo SRW (USD\$/tm)	Trigo HRW (USD\$/tm)	Arroz (USD\$/tm)	Cebada (USD\$/tm)	Sorgo (USD\$/tm)
Período	Promedio						
Abril-Junio 2019	175.9	352.9	206.7	164.0	414.0	110.8	162.1
Abril-Junio 2020	146.3	363.3	210.7	174.8	531.3	99.4	170.2
Abril-Junio 2021	288.5	622.5	275.8	252.4	484.7	179.2	370.9
Período	Incremento						
2T-2020/2T-2019	-16.8%	3.0%	1.9%	6.6%	28.3%	-10.3%	5.0%
2T-2021/2T-2020	97.2%	71.3%	30.9%	44.4%	-8.8%	80.2%	117.9%

Fuente: Elaborado con datos del Banco Mundial y Fondo Monetario Internacional.

Precios Internacionales de Granos

	Maíz (USD\$/tm)	Soya (USD\$/tm)	Trigo SRW (USD\$/tm)	Trigo HRW (USD\$/tm)	Arroz (USD\$/tm)	Cebada (USD\$/tm)	Sorgo (USD\$/tm)
Período	Promedio						
Julio-Septiembre 2019	170.1	365.5	201.1	153.3	424.3	114.0	151.6
Julio-Septiembre 2020	156.0	396.3	213.8	183.0	497.3	102.3	192.6
Julio-Septiembre 2021	255.3	581.3	264.8	262.7	405.7	175.2	332.7
Período	Incremento						
3T-2020/3T-2019	-8.3%	8.4%	6.3%	19.4%	17.2%	-10.3%	27.1%
3T-2021/3T-2020	63.7%	46.7%	23.9%	43.6%	-18.4%	71.3%	72.8%

Fuente: Elaborado con datos del Banco Mundial y Fondo Monetario Internacional.

Fuente: Elaborado con datos del Banco Mundial:

Maize (U.S.), no. 2, yellow, f.o.b. US Gulf ports.

Soybeans, from January 2021, U.S Gulf Yellow Soybean #2, CIF Rotterdam; December 2007 to December 2020, U.S. No. 2 yellow meal, CIF Rotterdam; previously US origin, nearest forward.
Wheat (U.S.), no. 2, soft red winter, export price delivered at the US Gulf port for prompt or 30 days shipment.
Rice (Thailand), 5% broken, white rice (WR), milled, indicative price based on weekly surveys of export transactions, government standard, f.o.b. Bangkok

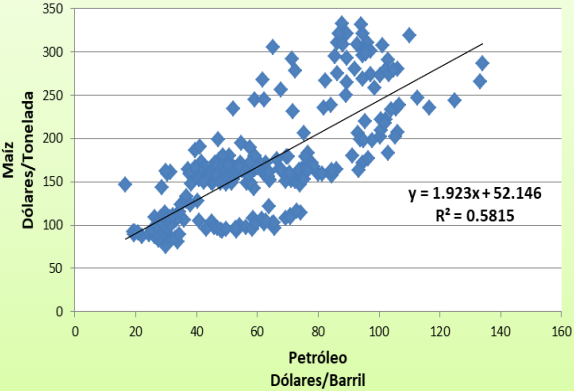
Fuente: Elaborado con datos del Fondo Monetario Internacional:

Wheat, No.1 Hard Red Winter, ordinary protein, Kansas City.

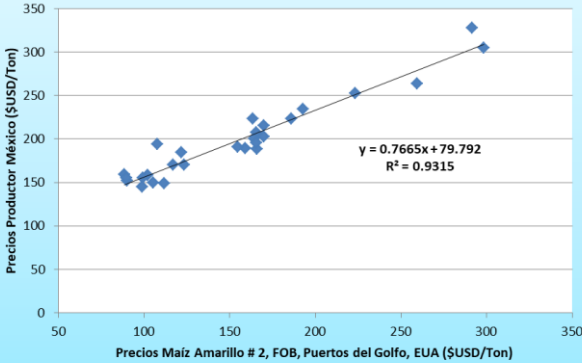
Barley, Canadian no.1 Western Barley, spot price.

Sorghum; U.S., Number 2 yellow, fob Gulf of Mexico.

Relación Petróleo Crudo WTI-Maíz Amarillo #2
Enero 2000-Septiembre 2021



Maíz Grano
Relación
Precios FOB Golfo de México-Precios Productor México



Precios Internacionales de Fertilizantes

	Roca fosf. (USD\$/tm)	FDA (USD\$/tm)	SFT (USD\$/tm)	Urea UKR (USD\$/tm)	Urea US (USD\$/tm)
dic-18	99.2	389.7	368.3	276.7	295.8
ene-19	102.5	382.1	355.0	260.0	290.4
feb-19	102.5	357.4	343.8	250.6	264.4
mar-19	98.5	335.0	321.0	247.5	276.0
abr-19	97.5	323.8	310.0	247.5	300.6
may-19	97.5	313.4	305.0	247.5	290.0
jun-19	97.5	314.9	293.8	247.5	284.4
jul-19	80.0	307.5	283.8	263.5	280.8
ago-19	78.0	292.9	275.0	262.5	282.1
sep-19	77.5	285.8	270.0	237.8	280.8
oct-19	77.5	277.4	270.0	237.0	260.0
nov-19	74.0	248.0	264.0	224.5	233.0
dic-19	72.5	238.2	243.3	217.5	237.0
ene-20	72.5	264.9	239.0	215.4	243.4
feb-20	72.5	279.4	245.0	214.4	265.7
mar-20	71.9	276.2	245.0	231.1	291.3
abr-20	70.8	282.0	245.0	235.0	297.2
may-20	72.9	263.0	243.0	201.9	232.8
jun-20	75.0	273.0	240.0	202.0	220.1
jul-20	75.0	305.1	262.2	214.4	233.6
ago-20	76.9	341.9	276.3	249.5	268.7
sep-20	79.4	358.4	282.5	250.5	251.6
oct-20	80.0	357.1	290.0	245.0	242.5
nov-20	82.5	359.6	292.5	245.0	261.4
dic-20	83.3	388.5	320.0	245.0	271.4
ene-21	85.0	421.3	337.6	265.0	350.2
feb-21	88.1	528.9	453.8	335.0	392.4
mar-21	96.3	534.1	458.0	352.9	435.9
abr-21	95.0	543.4	478.0	328.1	430.2
may-21	102.5	574.6	527.5	331.6	426.5
jun-21	125.0	604.8	550.0	393.3	486.0
jul-21	125.0	613.0	555.0	441.5	480.2
ago-21	136.9	603.1	555.0	446.9	475.5
sep-21	147.5	643.8	573.8	418.8	608.4

Fuente: Elaborado con datos del Banco Mundial y Fondo Monetario Internacional.

Precios Internacionales de Fertilizantes

	Roca fosf. (USD\$/tm)	FDA (USD\$/tm)	SFT (USD\$/tm)	Urea UKR (USD\$/tm)	Urea US (USD\$/tm)
Período	Promedio				
Enero-Marzo 2019	101.2	358.2	339.9	252.7	276.9
Enero-Marzo 2020	72.3	273.5	243.0	220.3	266.8
Enero-Marzo 2021	89.8	494.8	416.5	317.6	392.9
Período	Incremento				
1T-2020/1T-2019	-28.5%	-23.6%	-28.5%	-12.8%	-3.7%
1T-2021/1T-2020	24.2%	80.9%	71.4%	44.2%	47.2%

Fuente: Elaborado con datos del Banco Mundial y Fondo Monetario Internacional.

Precios Internacionales de Fertilizantes

	Roca fosf. (USD\$/tm)	FDA (USD\$/tm)	SFT (USD\$/tm)	Urea UKR (USD\$/tm)	Urea US (USD\$/tm)
Período	Promedio				
Abril-Junio 2019	97.5	317.3	302.9	247.5	291.7
Abril-Junio 2020	91.7	311.9	294.2	252.8	285.1
Abril-Junio 2021	85.2	305.1	284.2	257.8	282.4
Período	Incremento				
2T-2020/2T-2019	-6.0%	-1.7%	-2.9%	2.2%	-2.3%
2T-2021/2T-2020	-7.1%	-2.2%	-3.4%	2.0%	-0.9%

Fuente: Elaborado con datos del Banco Mundial y Fondo Monetario Internacional.

Precios Internacionales de Fertilizantes

	Roca fosf. (USD\$/tm)	FDA (USD\$/tm)	SFT (USD\$/tm)	Urea UKR (USD\$/tm)	Urea US (USD\$/tm)
Período	Promedio				
Julio-Septiembre 2019	78.5	295.4	276.3	254.6	281.3
Julio-Septiembre 2020	77.1	335.1	273.7	238.1	251.3
Julio-Septiembre 2021	136.5	620.0	561.3	435.7	521.4
Período	Incremento				
3T-2020/3T-2019	-1.8%	13.5%	-0.9%	-6.5%	-10.7%
3T-2021/3T-2020	77.0%	85.0%	105.1%	83.0%	107.5%

Fuente: Elaborado con datos del Banco Mundial y Fondo Monetario Internacional.

Fuente: Elaborado con datos del Banco Mundial.

Phosphate rock , f.o.b. North Africa.

DAP (diammonium phosphate), spot, f.o.b. US Gulf.

TSP (triple superphosphate), spot, import US Gulf.

Urea, (Ukraine), f.o.b. Black Sea.

Fuente: Elaborado con datos del Fondo Monetario Internacional.

US Gulf NOLA Urea Granular Spot Price.

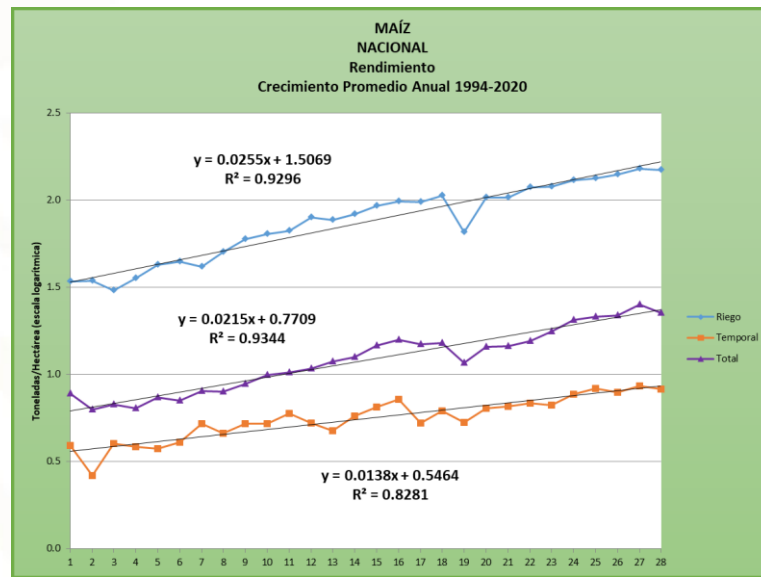
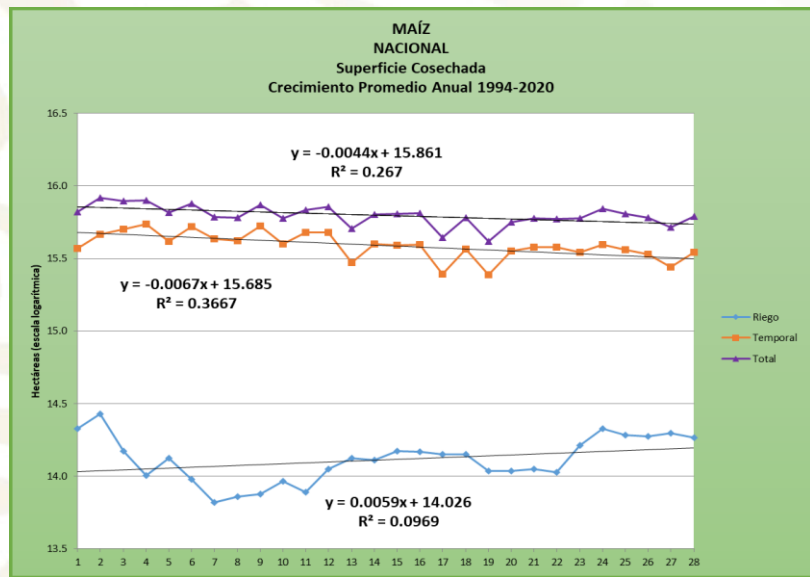


**GOBIERNO DE
MÉXICO**

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

5. Componentes del Crecimiento del Valor de la Producción

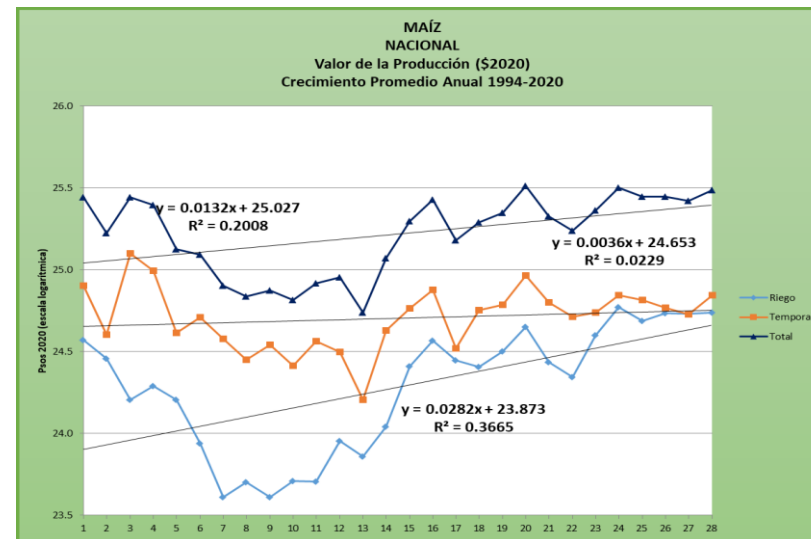
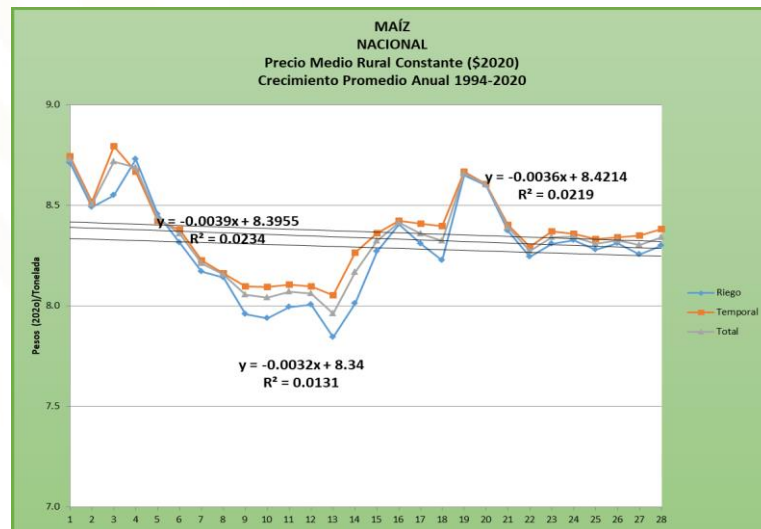
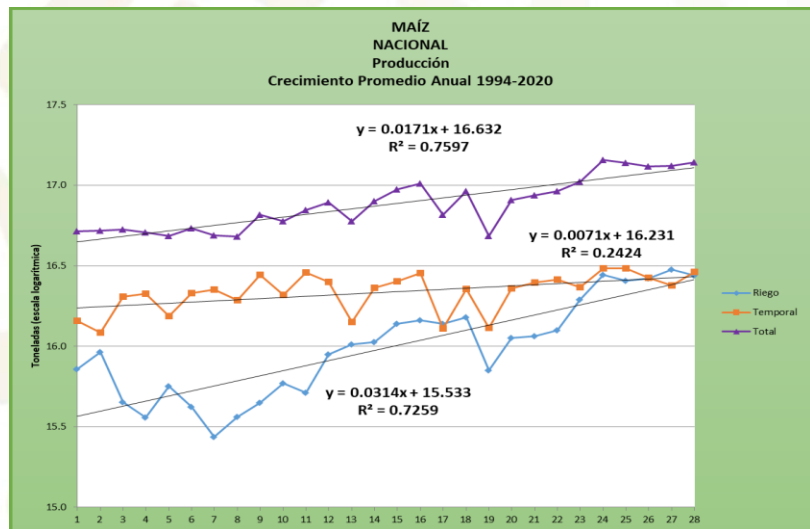




MAIZ NACIONAL
Valor de la Producción (constante)
Pesos Constantes (\$2020)

	Riego	Temporal	Total
1994	41,830,835,949	48,371,950,795	90,202,786,518
2004	25,298,425,380	43,533,883,390	68,832,308,694
2014	37,330,318,461	53,972,271,358	91,302,589,794
2015	48,229,681,472	55,366,208,479	103,595,889,963
2016	57,271,768,365	61,618,551,045	118,890,319,399
2017	52,733,881,218	59,913,226,540	112,647,107,724
2018	55,207,587,766	57,165,663,074	112,373,250,829
2019	55,073,758,763	54,780,586,208	109,854,344,982
2020	55,516,816,950	61,528,259,930	117,045,076,880

Fuente: Elaborado con datos del SIAP/Agricultura.



GOBIERNO DE MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Crecimiento de la Producción Agrícola */

	Superficie Cosechada			Rendimiento			Volumen de la Producción			Precio Medio Rural (constante)			Valor de la Producción (constante)		
	Promedio Anual 1994-2018	Anual 2019	Anual 2020	Promedio Anual 1994-2018	Anual 2019	Anual 2020	Promedio Anual 1994-2018	Anual 2019	Anual 2020	Promedio Anual 1994-2018	Anual 2019	Anual 2020	Promedio Anual 1994-2018	Anual 2019	Anual 2020
Maíz	-0.47%	-6.26%	7.22%	2.12%	6.47%	-4.94%	1.65%	0.22%	2.28%	-0.46%	-2.48%	4.06%	1.20%	-2.27%	6.34%
Frijol	-1.16%	-27.92%	26.28%	0.57%	-2.70%	-2.78%	-0.58%	-30.76%	23.59%	-0.45%	24.42%	3.65%	-1.02%	-6.34%	27.25%
Arroz	-3.75%	-15.89%	21.07%	1.45%	1.42%	-2.54%	-2.30%	-14.60%	18.60%	0.08%	-2.14%	5.87%	-2.22%	-16.74%	24.46%
Trigo Harinero **/	-3.21%	10.73%	14.75%	-0.50%	-1.2%	2.24%	-3.71%	9.53%	16.99%	3.07%	-4.71%	11.36%	-0.64%	4.82%	28.35%
Trigo Cristalino **/	15.88%	4.58%	-36.73%	3.69%	5.31%	-0.47%	19.57%	9.89%	-37.20%	3.43%	-7.86%	20.12%	22.99%	2.04%	-17.09%
Sorgo	0.19%	1.85%	8.91%	0.83%	-5.86%	-0.99%	1.02%	-4.01%	7.92%	0.66%	-9.83%	8.99%	1.68%	-13.84%	16.92%
Soya	2.65%	-26.68%	7.25%	0.06%	-6.44%	6.28%	2.72%	-33.11%	13.54%	0.87%	-2.70%	11.15%	3.58%	-35.81%	24.68%
Caña de Azúcar	1.21%	1.35%	-0.85%	0.02%	3.01%	-8.12%	1.23%	4.35%	-8.97%	0.19%	-3.88%	-2.10%	1.42%	0.48%	-11.07%
Café	-0.35%	-0.08%	1.06%	-2.53%	4.29%	4.78%	-2.89%	4.57%	5.77%	-1.05%	-13.72%	-0.79%	-3.94%	-9.14%	4.98%
Jitomate	-2.13%	-6.19%	-2.38%	4.61%	-3.21%	0.31%	2.48%	-9.40%	-2.08%	-0.94%	1.64%	4.61%	1.54%	-7.76%	2.54%
Papa	-0.31%	-3.14%	4.05%	1.76%	2.09%	4.55%	1.45%	-1.04%	8.59%	-0.50%	-3.80%	-4.13%	0.95%	-4.84%	4.46%
Aguacate	3.31%	4.52%	3.85%	0.62%	0.66%	0.09%	3.92%	5.18%	3.96%	2.87%	7.85%	-7.53%	6.79%	13.03%	-3.57%

*/ Crecimiento logarítmico base e.

Crecimiento del volumen de la producción = crecimiento de la superficie cosechada + crecimiento de rendimiento.

Crecimiento del valor de la producción = crecimiento del volumen de producción + crecimiento del precio medio rural.

Crecimiento del valor de la producción = crecimiento de la superficie cosechada + crecimiento de rendimiento + crecimiento del precio medio rural.

**/ Período 2000-2020.

Fuente: Elaborado con datos del SIAP/SADER.



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

6. Cadenas de Valor



Análisis Técnico, Financiero y Económico de los Sistemas de Producción Agrícolas

Sinaloa
Maíz Grano GMF
Ciclo Otoño-Invierno 2021-2022

SUPUESTOS TÉCNICOS

Productor	
Tamaño del predio (ha) =	18.7
Rendimiento (Ton/Ha) =	12.00
Producción (ton) =	5,660,897
Superficie Cosechada (has.)*	471,741

*/Promedio 2018-2020.

Contenido de nutriente:	N
Amoniaco anhidro 82 00 00	82.0%
Uan 32	32.0%
Mezcla física de fertilizante n+p	100.0%
Nitrógeno (kg/ha)	527.36
Fósforo (kg/ha)	50.00
Potasio (kg/ha)	
Nitrógeno (kg/ton)	43.95
Fósforo (kg/ton)	4.17
Potasio (kg/ton)	

Uso de Agua:	
Lámina bruta (000 m³/ha)	7.0
Lámina neta (000 m³/ha)	4.06
Eficiencia conducción	58%
Lámina bruta (m³/ton)	583
Lámina neta (m³/ton)	338

Supuestos

Sinaloa
Maíz Grano GMF
Ciclo Otoño-Invierno 2021-2022

SUPUESTOS ECONÓMICOS

Tasa de interés anual */	13.0%	
Tasa de inflación 2021	6.6%	Estimada 2021
Tipo de cambio (pesos/ 1 dólar)	\$21.7333	29/11/2021
Precio de futuro de referencia (US\$/ton)	\$230.89	29/11/2021
Precio de futuro de referencia (\$/ton)	\$5,018	29/11/2021
Prima de la cobertura Put (US\$/ton)	\$19.55	01/12/2021
Prima de la cobertura Put (\$/ton)	\$424.8	29/11/2021
Base de referencia preliminar (dólares/ton)	\$39.5	29/11/2021
Base de referencia preliminar (pesos/ton)	\$857.5	29/11/2021
Apoyo cobertura	0%	29/11/2021
Apoyo cobertura (\$/ton)	\$0.0	29/11/2021
Precio (pesos/tm)	\$5,875.6	29/11/2021
Precio (dólares/tm)	\$270.35	29/11/2021
Ingreso Garantizado	\$0	29/11/2021
Apoyo al Ingreso Garantizado (pesos/tm)	0.0	

* Tasa de interés para créditos de avío de la FND.



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

1. PRECIOS DE IMPORTACIÓN EN RUTAS DE REFERENCIA

Centros de Consumo	Precio de Importación de Referencia */	Frontera/ Puerto Exportación EUA	Costo del Transporte a Frontera/ Puerto	Gastos de Frontera/ Puerto	Costo Integrado en Frontera/Puerto	Flete a Centro de Consumo	Precio de Importación en Zona de Consumo
	Dol/Ton	Dol/Ton	Dol/Ton	Dol/Ton	Dol/Ton	Dol/Ton	Dol/Ton
Aguascalientes	230.89	Laredo	64.56	1.18	296.63	25.21	321.84
Coahuila	230.89	Laredo	64.56	1.18	296.63	17.90	314.53
Durango	230.89	Laredo	64.56	1.18	296.63	20.06	316.69
Guanajuato	230.89	Laredo	64.56	1.18	296.63	27.84	324.47
Jalisco	230.89	Laredo	64.56	1.18	296.63	31.38	328.01
Nayarit	230.89	Laredo	64.56	1.18	296.63	33.36	329.99
Nuevo León	230.89	Laredo	64.56	1.18	296.63	12.52	309.15
Querétaro	230.89	Laredo	64.56	1.18	296.63	25.49	322.12
San Luis Potosí	230.89	Laredo	64.56	1.18	296.63	25.12	321.75
Tamaulipas	230.89	Laredo	64.56	1.18	296.63	6.49	303.12
Zacatecas	230.89	Laredo	64.56	1.18	296.63	14.08	310.71
Chihuahua	230.89	El Paso	64.56	1.18	296.63	20.2	316.83
Baja California	230.89	Calexico	76.37	1.23	308.49	25.21	333.70
Sonora	230.89	Nogales	72.44	1.21	304.54	20.89	325.43
Sinaloa	230.89	Nogales	72.44	1.21	304.54	25.9	330.44
Campeche	230.89	Golfo	57.34	8.65	296.88	10.31	307.19
Chiapas	230.89	Golfo	57.34	8.65	296.88	11.41	308.29
CdMx - Área Metro	230.89	Golfo	57.34	8.65	296.88	14.59	311.47
Hidalgo	230.89	Golfo	57.34	8.65	296.88	16.93	313.81
México	230.89	Golfo	57.34	8.65	296.88	14.59	311.47
Morelos	230.89	Golfo	57.34	8.65	296.88	15.60	312.48
Oaxaca	230.89	Golfo	57.34	8.65	296.88	14.91	311.79
Puebla	230.89	Golfo	57.34	8.65	296.88	10.12	307.00
Quintana Roo	230.89	Golfo	57.34	8.65	296.88	15.14	312.02
Tabasco	230.89	Golfo	57.34	8.65	296.88	9.85	306.73
Tlaxcala	230.89	Golfo	57.34	8.65	296.88	10.40	307.28
Veracruz	230.89	Golfo	57.34	8.65	296.88	7.18	304.06
Yucatán	230.89	Golfo	57.34	8.65	296.88	6.40	303.28
Baja California Sur	230.89	Pacífico	72.34	9.10	312.33	12.52	324.85
Colima	230.89	Pacífico	72.34	9.10	312.33	9.52	321.86
Guerrero	230.89	Pacífico	72.34	9.10	312.33	16.43	328.76
Michoacán	230.89	Pacífico	72.34	9.10	312.33	16.84	329.17

*/ Precio de Futuro, Maíz amarillo #2, CME (Julio 2022).



GOBIERNO DE MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Bases de Comercialización

2. ZONA DE PRODUCCIÓN DE REFERENCIA Y DESTINOS

SINALOA	
5,500	Miles de Toneladas

Consumo Humano			
Destino	Mensual	Meses	Total
Sinaloa	50	10	500
Nayarit	25	4	100
Sonora	30	6	180
Jalisco	50	10	500
Zacatecas	32	6	190
Guanajuato	20	6	120
Michoacán	20	4	80
Baja California	33	6	200
Aguascalientes	15	2	30
Querétaro	25	4	100
CdMx - Área Metro	117	12	1,400
Total			3,400

Consumo Pecuario e Industrial			
Destino	Mensual	Meses	Total
Sinaloa	50	10	500
Sonora	31	8	250
Jalisco	80	10	800
Michoacán	31	8	250
Querétaro	38	8	300
Total			2,100

SALDO	0
--------------	----------

3. BASES DE COMERCIALIZACIÓN DE LA ZONA DE PRODUCCIÓN A LA ZONA DE CONSUMO (DESTINO)

SINALOA A CENTROS DE CONSUMO

Consumo Humano					
Destino	Flete pesos/ton	Almacenamiento pesos/ton	Costo Financiero pesos/ton	Base Regional	
				pesos/ton	dólares/ton
Sinaloa	176	275	276	727	33
Nayarit	311	200	110	621	29
Sonora	345	225	152	722	33
Jalisco	551	275	263	1,089	50
Zacatecas	525	225	156	906	42
Guanajuato	531	225	155	911	42
Michoacán	543	200	110	853	39
Baja California	531	225	147	903	42
Aguascalientes	571	175	52	798	37
Querétaro	674	200	104	978	45
CdMx - Área Metro	701	300	311	1,312	60
Promedio Ponderado	539.9	268.1	247.5	1,055.5	49

Consumo Pecuario e Industrial					
Destino	Flete pesos/ton	Almacenamiento pesos/ton	Costo Financiero pesos/ton	Base Regional	
				pesos/ton	dólares/ton
Sinaloa	176	275	276	727	33
Sonora	345	250	203	798	37
Jalisco	551	275	263	1,089	50
Michoacán	542	250	220	1,012	47
Querétaro	672	250	209	1,131	52
Promedio Ponderado	453.4	265.5	245.9	964.8	44

Consumo Total					
Destino	Flete pesos/ton	Almacenamiento pesos/ton	Costo Financiero pesos/ton	Base Regional	
				pesos/ton	dólares/ton
Promedio Ponderado	506.9	267.1	246.9	1,020.9	47

Tipo de Cambio 21.7333
(Nov 29. 2021) FIX

TIIE 5.23%
(Nov 29. 2021)



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

4. BASES DE COMERCIALIZACIÓN

IMPORTACIONES A CENTROS DE CONSUMO

Consumo Humano			
Destino	dólares/ton		
	Calculada	Carrusel	Utilizada
Sinaloa	99.6		99.6
Nayarit	99.1		99.1
Sonora	94.5	73.2	73.2
Jalisco	97.1	83.3	83.3
Zacatecas	79.8		79.8
Guanajuato	93.6	78.0	78.0
Michoacán	98.3		98.3
Baja California		62.8	62.8
Aguascalientes	91.0	78.0	78.0
Querétaro	91.2	79.5	79.5
CdMx - Área Metro	80.6	79.1	79.1
Promedio Ponderado	83.6		82.5

Consumo Pecuario e Industrial			
Destino	dólares/ton		
	Calculada	Carrusel	Utilizada
Sinaloa	99.6		99.6
Sonora	94.5	73.2	73.2
Jalisco	97.1	83.3	83.3
Michoacán	98.3		98.3
Querétaro	91.2	79.1	79.1
Promedio Ponderado	96.7		87.1

Consumo Total			
Destino	dólares/ton		
	Calculada	Carrusel	Utilizada
Promedio Ponderado	88.6		84.3

Base mínima consumo humano (dls/ton)	33.9
Base mínima consumo pecuario e industrial (dls/ton)	42.7
Base mínima total (dls/ton)	37.3

Escenario 2 (calculada)

Base mínima consumo humano (dls/ton)	35.0
Base mínima consumo pecuario e industrial (dls/ton)	52.3
Base mínima total (dls/ton)	41.6

5. PRECIOS DE COMPETENCIA

PRECIO DE IMPORTACION vs. PRECIO AL PRODUCTOR

Destino/Consumo Humano	Precio de Importación Zona de Consumo pesos/ton	Precio Equivalente Zona de Producción pesos/ton
Sinaloa	7,182	6,454
Nayarit	7,172	6,550
Sonora	6,609	5,887
Jalisco	6,828	5,739
Zacatecas	6,753	5,847
Guanajuato	6,712	5,801
Michoacán	7,154	6,301
Baja California	6,383	5,479
Aguascalientes	6,712	5,914
Querétaro	6,746	5,768
CdMx - Área Metro	6,738	5,426
Promedio Ponderado	6,811	5,756

Destino/Pecuario e Industrial	Precio de Importación Zona de Consumo pesos/ton	Precio Equivalente Zona de Producción pesos/ton
Sinaloa	7,182	6,454
Sonora	6,609	5,811
Jalisco	6,828	5,739
Michoacán	7,154	6,142
Querétaro	6,712	5,582
Promedio Ponderado	6,908	5,943

Destino/Total	Precio de Importación Zona de Consumo pesos/ton	Precio Equivalente Zona de Producción pesos/ton
Promedio Ponderado	6,848	5,827



Formación del Precio de Importación de Maíz Grano en México, 2020

	Ruta Marítima a Veracruz				
	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	Promedio
	USD\$/tonelada métrica				
Origen	Illinois				
Precio al productor	138.05	126.11	128.34	147.50	135.00
Camión	10.70	9.70	12.38	11.38	11.04
Barcaza	15.55	14.53	21.58	25.88	18.65
Barco	13.64	12.41	14.39	14.43	13.72
Costo total de transporte	39.89	36.64	48.35	51.69	43.41
Costo integrado	177.94	162.75	176.69	199.19	178.41
Costo transporte/Costo integrado	22.4%	22.5%	27.4%	26.0%	24.3%

Fuente: Agricultural Marketing Service/USDA.

Formación del Precio de Importación de Maíz Grano en México, 2020

	Ruta Terrestre a Guadalajara				
	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	Promedio
	USD\$/tonelada métrica				
Origen	Iowa				
Precio al productor	146.45	124.80	126.11	150.65	137.00
Camión	4.62	3.83	3.93	4.85	4.31
Tren	96.35	94.48	94.63	94.04	94.88
Costo total de transporte	100.97	98.31	98.56	98.89	99.19
Costo integrado	247.42	223.11	224.67	249.54	236.19
Costo transporte/Costo integrado	40.8%	44.1%	43.9%	39.6%	42.0%

Fuente: Agricultural Marketing Service/USDA.

Formación del Precio de Importación de Maíz Grano en México, 2021

	Ruta Marítima a Veracruz				
	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	Promedio
	USD\$/tonelada métrica				
Origen	Illinois				
Precio al productor	180.44	229.91			
Camión	13.66	13.99			
Barcaza	20.87	17.29			
Barco	19.19	23.75			
Costo total de transporte	53.72	55.03			
Costo integrado	234.16	284.94			
Costo transporte/Costo integrado	22.9%	19.3%			

Fuente: Agricultural Marketing Service/USDA.

Formación del Precio de Importación de Maíz Grano en México, 2021

	Ruta Terrestre a Guadalajara				
	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	Promedio
	USD\$/tonelada métrica				
Origen	Iowa				
Precio al productor	185.82	230.57			
Camión	4.88	4.98			
Tren	95.30	96.73			
Costo total de transporte	100.18	101.71			
Costo integrado	286.00	332.28			
Costo transporte/Costo integrado	35.0%	30.6%			

Fuente: Agricultural Marketing Service/USDA.

Tecnología y Precios

Sinaloa
Maíz Grano GMF
Ciclo Otoño-Invierno 2021-2022

DATOS DE INSUMO-PRODUCTO (Unidades/ha)		
COMPONENTES	Unidad	Unidad por Hectárea
I. INSUMOS		
FERTILIZANTES		
Amoniaco anhidro 82 00 00	Kilogramos	200.00
Uan 32	Litros	150.00
Mezcla física de fertilizante n+p	Kilogramos	350.00
INSECTICIDAS		
Permetrina	Litros	0.50
Coragen cs	Litros	0.15
OTROS		
Adherente	Litros	0.40
SEMILLAS	Unidad	1.80
II. FACTORES DOMESTICOS		
MANO DE OBRA		2.20
Ayudante de siembra	Jornal	0.20
Riego de auxilio	Jornal	1.50
Riego de asiento	Jornal	0.50
CREDITO DE AVIO	Cuota ^{1/}	\$29,103
TIERRA	Hectárea	1.00
AGUA	Hectárea	1.00
III. MAQUINARIA Y EQUIPO		
MAQUILA		
Preparación del terreno		
Rastreo	Hectárea	2.00
Bordeo y canalización	Hectárea	1.00
Surcado	Hectárea	1.00
Escarificación	Hectárea	1.00
Piqueo	Hectárea	1.00
Siembra		
Siembra de precisión	Hectárea	1.00
Fertilización		
Fertilización en surcos	Hectárea	1.00
Labores culturales		
Abrir surco	Hectárea	1.00
Cultivo	Hectárea	1.00
Canalización	Hectárea	1.00
Tumba de byc	Hectárea	1.00
Aplicaciones		
Aplicación terrestre	Hectárea	1.00
Aplicación aérea	Hectárea	1.00
Trilla	Hectárea	1.00
IV. SERVICIOS DE TRANSPORTE		
Flete de semilla	Tonelada	0.04
Flete de fertilizante	Tonelada	0.35
Flete de grano	Tonelada	12.00
V. OTROS SERVICIOS		
Cobertura	Tonelada	6.35
Secado de grano	Tonelada	12.00
Impuestos	Hectárea	1.00
Seguro social	Hectárea	1.00
Servicios contables	Hectárea	1.00
Seguro agrícola	Hectárea	1.00
Permiso desiembra	Hectárea	1.00
Gastos de administración	Hectárea	1.00
Supervisión de campo	Hectárea	1.00
Carga y descarga de semilla	Tonelada	0.04
Carga y descarga de fertilizante	Tonelada	0.35
RENDIMIENTO (TON/HA)	Tonelada	12.00

1/ La cuota de crédito considera al 80% de los costos de: insumos, mano de obra, agua, maquinaria y equipo, servicios de transporte y otros servicios.

Sinaloa
Maíz Grano GMF
Ciclo Otoño-Invierno 2021-2022

DATOS DE PRECIOS FINANCIEROS (Pesos/unidad)		
COMPONENTES	Unidad	Precios Unitarios Mercado
I. INSUMOS		
FERTILIZANTES		
Amoniaco anhidro 82 00 00	Kilogramos	\$15.5
Uan 32	Litros	\$11.0
Mezcla física de fertilizante n+p	Kilogramos	\$11.4
INSECTICIDAS		
Permetrina	Litros	\$450.0
Coragen cs	Litros	\$5,200.0
OTROS		
Adherente	Litros	\$105.0
SEMILLAS	Unidad	\$4,300.0
II. FACTORES DOMESTICOS		
MANO DE OBRA		
Ayudante de siembra	Jornal	\$250.0
Riego de auxilio	Jornal	\$250.0
Riego de asiento	Jornal	\$300.0
TASA DE INTERES	% 9 meses	9.7%
RENTA DE TIERRA	Hectárea	\$11,350.0
CUOTA DE AGUA	Hectárea	\$2,000.0
III. MAQUINARIA Y EQUIPO		
MAQUILA		
Preparación del terreno		
Rastreo	Hectárea	\$450.5
Bordeo y canalización	Hectárea	\$215.0
Surcado	Hectárea	\$408.0
Escarificación	Hectárea	\$460.0
Piqueo	Hectárea	\$885.0
Siembra		
Siembra de precisión	Hectárea	\$614.0
Fertilización		
Fertilización en surcos	Hectárea	\$446.0
Labores culturales		
Abrir surco	Hectárea	\$417.0
Cultivo	Hectárea	\$412.0
Canalización	Hectárea	\$214.0
Tumba de byc	Hectárea	\$193.0
Aplicaciones		
Aplicación terrestre	Hectárea	\$361.0
Aplicación aérea	Hectárea	\$380.0
Trilla	Hectárea	\$1,700.0
IV. SERVICIOS DE TRANSPORTE		
Flete de semilla	Tonelada	\$150.0
Flete de fertilizante	Tonelada	\$151.4
Flete de grano	Tonelada	\$120.0
V. OTROS SERVICIOS		
Cobertura	Tonelada	\$424.8
Secado de grano	Tonelada	\$90.0
Impuestos	Hectárea	\$873.0
Seguro social	Hectárea	\$25.0
Servicios contables	Hectárea	\$100.0
Seguro agrícola	Hectárea	\$1,850.0
Permiso desiembra	Hectárea	\$100.0
Gastos de administración	Hectárea	\$200.0
Supervisión de campo	Hectárea	\$200.0
Carga y descarga de semilla	Tonelada	\$125.0
Carga y descarga de fertilizante	Tonelada	\$120.0
PRODUCTO (mercado)	Tonelada	\$5,875.6



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Presupuesto



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Sinaloa
Maíz Grano GMF
Ciclo Otoño-Invierno 2021-2022

PRESUPUESTO FINANCIERO (Pesos/ha)	
COMPONENTES PESOS/HECTAREA	Costos e Ingresos
I. INSUMOS	\$17,527.0
FERTILIZANTES	\$8,740.0
Amoniaco anhidro 82 00 00	\$3,100.0
Uan 32	\$1,650.0
Mezcla física de fertilizante n+p	\$3,990.0
INSECTICIDAS	\$1,005.0
Permetrina	\$225.0
Coragen cs	\$780.0
OTROS	\$42.0
Adherente	\$42.0
SEMILLAS	\$7,740.0
II. FACTORES DOMESTICOS	\$16,758.2
MANO DE OBRA	\$575.0
Ayudante de siembra	\$50.0
Riego de auxilio	\$375.0
Riego de asiento	\$150.0
INTERESES	\$2,833.2
RENTA DE TIERRA	\$11,350.0
AGUA	\$2,000.0
III. MAQUINARIA Y EQUIPO	\$7,606.0
MAQUILA	\$7,606.0
Preparación del terreno	
Rastreo	\$901.0
Bordeo y canalización	\$215.0
Surcado	\$408.0
Escarificación	\$460.0
Piqueo	\$885.0
Siembra	
Siembra de precisión	\$614.0
Fertilización	
Fertilización en surcos	\$446.0
Labores culturales	
Abrir surco	\$417.0
Cultivo	\$412.0
Canalización	\$214.0
Tumba de byc	\$193.0
Aplicaciones	
Aplicación terrestre	\$361.0
Aplicación aerea	\$380.0
Trilla	\$1,700.0
IV. SERVICIOS DE TRANSPORTE	\$1,499.0
Flete de semilla	\$6.0
Flete de fertilizante	\$53.0
Flete de grano	\$1,440.0
V. OTROS SERVICIOS	\$7,172.4
Cobertura	\$2,697.4
Secado de grano	\$1,080.0
Impuestos	\$873.0
Seguro social	\$25.0
Servicios contables	\$100.0
Seguro agrícola	\$1,850.0
Permiso desiembra	\$100.0
Gastos de administración	\$200.0
Supervisión de campo	\$200.0
Carga y descarga de semilla	\$5.0
Carga y descarga de fertilizante	\$42.0
INGRESO BRUTO (pesos/ha)	\$70,506.6
COSTO TOTAL (pesos/ha)	
Excluyendo costo de la tierra	\$39,212.6
Incluyendo costo de la tierra	\$50,562.6
GANANCIA NETA (pesos/ha)	
Excluyendo costo de la tierra	\$31,294.0
Incluyendo costo de la tierra	\$19,944.0

Resultados Financieros

Sinaloa
Maíz Grano GMF
Ciclo Otoño-Invierno 2021-2022

CONTABILIDAD DEL PRODUCTOR				
Estructura del Ingreso Bruto	Excluyendo Tierra		Incluyendo Tierra	
	(Pesos/Ton)	(%)	(Pesos/Ton)	(%)
Ingreso Bruto	5,875.6	100.0	5,875.6	100.0
Costo Total	3,267.7	55.6	4,213.5	71.7
Ganancia Neta	2,607.8	44.4	1,662.0	28.3
Estructura del Costo Total	Excluyendo Tierra		Incluyendo Tierra	
	(Pesos/Ton)	(%)	(Pesos/Ton)	(%)
I. Insumos	1,460.6	44.7	1,460.6	34.7
Fertilizantes	728.3	22.3	728.3	17.3
Insecticidas	83.8	2.6	83.8	2.0
Otros	3.5	0.1	3.5	0.1
Semillas	645.0	19.7	645.0	15.3
II. Factores Domésticos	450.7	13.8	1,396.5	33.1
Mano de Obra	47.9	1.5	47.9	1.1
Intereses	236.1	7.2	236.1	5.6
Tierra	0.0	0.0	945.8	22.4
Agua	166.7	5.1	166.7	4.0
III. Maquinaria y Equipo	633.8	19.4	633.8	15.0
Maquila	633.8	19.4	633.8	15.0
IV. Servicios de Transporte	124.9	3.8	124.9	3.0
V. Otros Servicios	372.9	11.4	372.9	8.9
VI. Costo de la Cobertura	224.8	6.9	224.8	5.3
Costo Total	3,267.7	100.0	4,213.5	100.0
Retorno del Capital		Excluyendo Tierra	Incluyendo Tierra	
Nominal				
Sin Apoyos (%)		79.8	39.4	
Con Apoyos (%)		79.8	39.4	
Real */				
Sin Apoyos (%)		68.7	30.8	
Con Apoyos (%)		68.7	30.8	

*/ Retorno Nominal deflactado por la inflación del 2021= (BANXICO, octubre 2021)

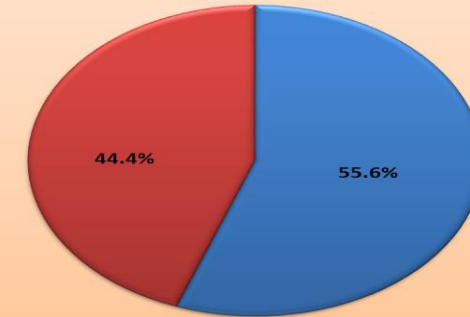
6.60%



GOBIERNO DE
MÉXICO

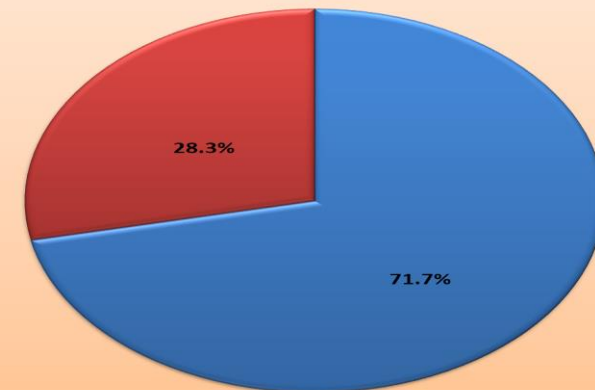
AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Estructura del Ingreso Bruto
Excluyendo Tierra



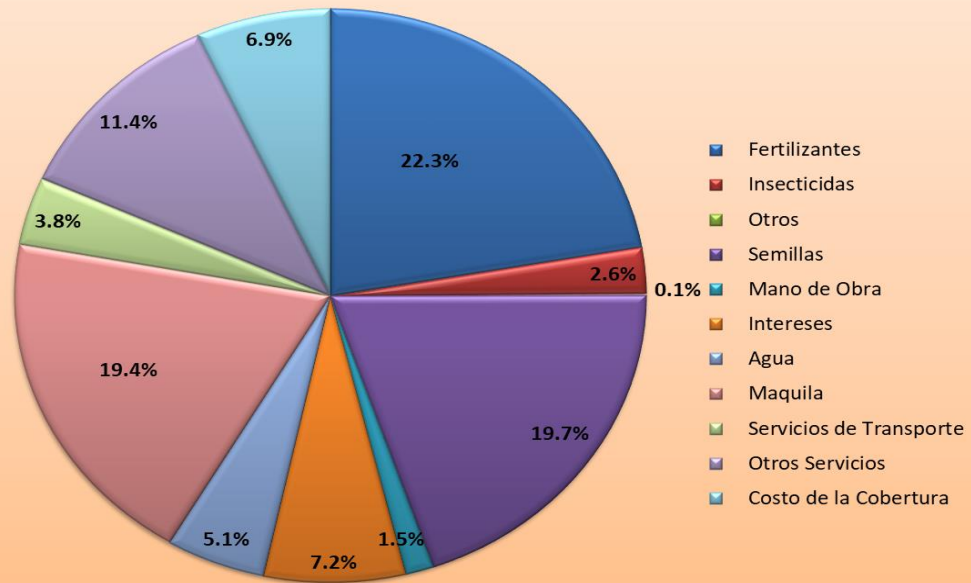
Costo Total Ganancia Neta

Estructura del Ingreso Bruto
Incluyendo Tierra

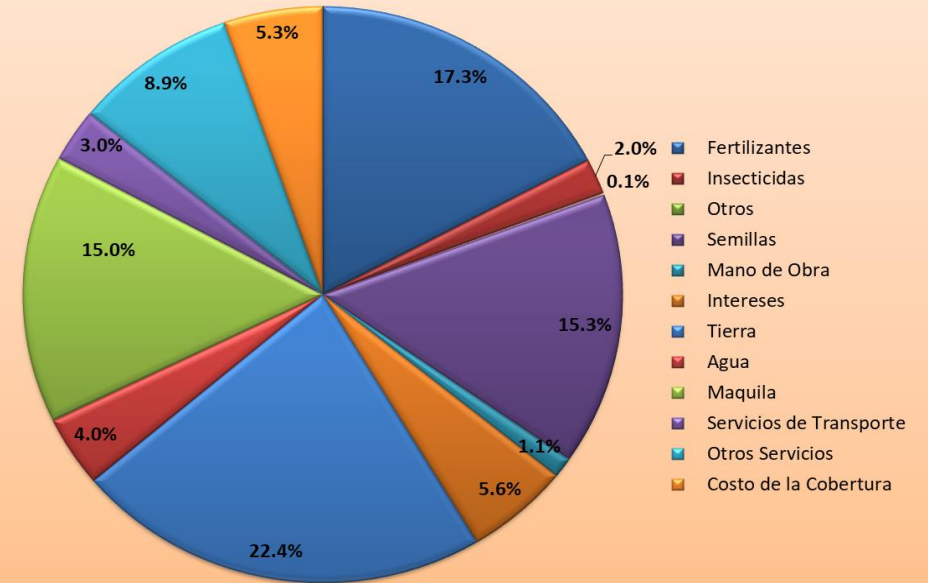


Costo Total Ganancia Neta

**Estructura del Costo Total de Producción
Excluyendo Tierra**



**Estructura del Costo Total de Producción
Incluyendo Tierra**



Escenarios

Sinaloa
Maíz Grano GMF
Ciclo Otoño-Invierno 2021-2022
Escenarios de Ingreso Bruto, Ganancia Neta y Rentabilidad

Costo total excl. costo tierra		Indicador	Bases (dólares/tonelada)		
\$3,268	pesos/ton		37.3	39.5	41.6
Tipo de Cambio (pesos/1 dólar)	\$21.2	Ingreso	5,694.6	5,740.4	5,786.2
		Ganancia	2,426.9	2,472.7	2,518.4
		Márgen	42.6%	43.1%	43.5%
		Rentabilidad	74.3%	75.7%	77.1%
	\$21.7333	Ingreso	5,828.7	5,875.6	5,922.4
		Ganancia	2,561.0	2,607.8	2,654.7
		Márgen	43.9%	44.4%	44.8%
		Rentabilidad	78.4%	79.8%	81.2%
	\$22.2	Ingreso	5,962.8	6,010.7	6,058.7
		Ganancia	2,695.1	2,743.0	2,791.0
		Márgen	45.2%	45.6%	46.1%
		Rentabilidad	82.5%	83.9%	85.4%

Sinaloa
Maíz Grano GMF
Ciclo Otoño-Invierno 2021-2022
Escenarios de Ingreso Bruto, Ganancia Neta y Rentabilidad

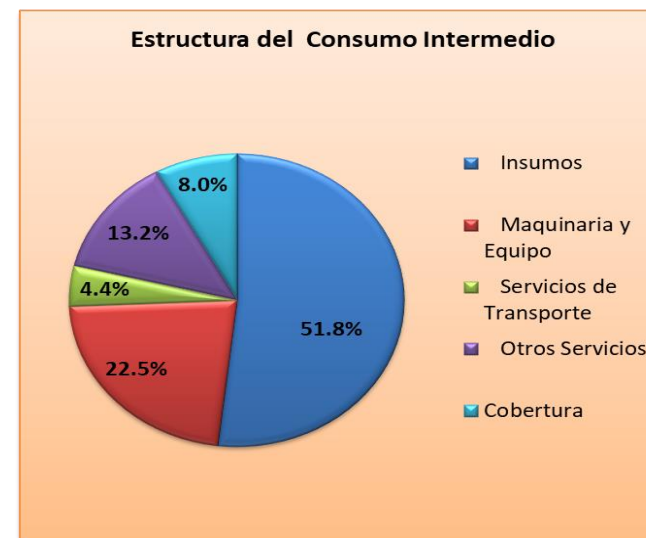
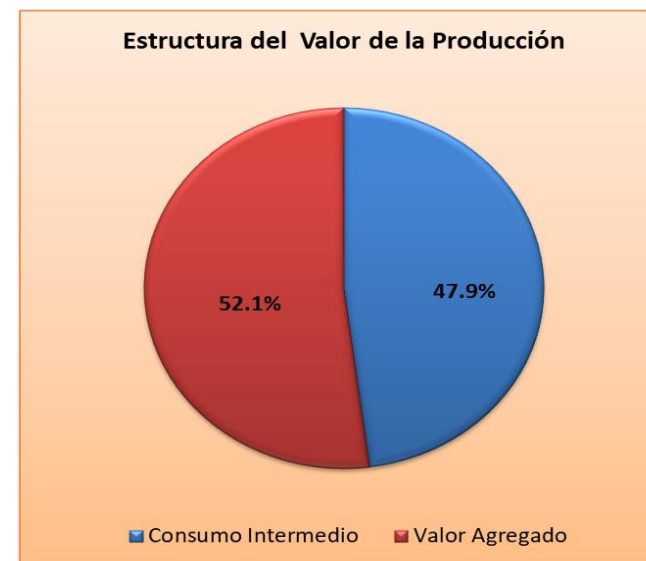
Costo total incl. costo tierra		Indicador	Bases (dólares/tonelada)		
\$4,214	pesos/ton		37.3	39.5	41.6
Tipo de Cambio (pesos/1 dólar)	\$21.2	Ingreso	5,694.6	5,740.4	5,786.2
		Ganancia	1,481.0	1,526.8	1,572.6
		Márgen	26.0%	26.6%	27.2%
		Rentabilidad	35.1%	36.2%	37.3%
	\$21.7333	Ingreso	5,828.7	5,875.6	5,922.4
		Ganancia	1,615.1	1,662.0	1,708.9
		Márgen	27.7%	28.3%	28.9%
		Rentabilidad	38.3%	39.4%	40.6%
	\$22.2	Ingreso	5,962.8	6,010.7	6,058.7
		Ganancia	1,749.2	1,797.2	1,845.1
		Márgen	29.3%	29.9%	30.5%
		Rentabilidad	41.5%	42.7%	43.8%



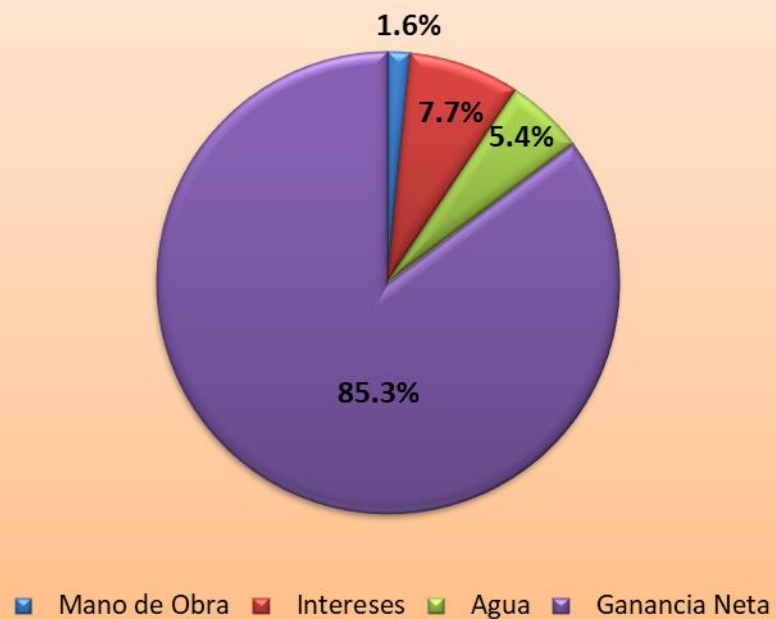
Resultados Económicos

Sinaloa
Maíz Grano GMF
Ciclo Otoño-Invierno 2021-2022

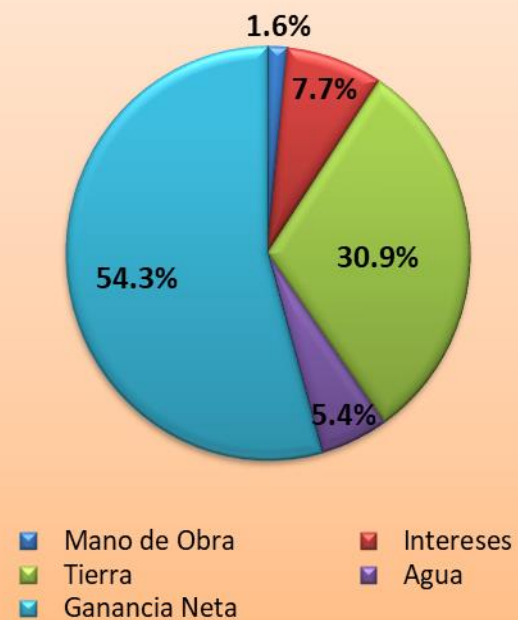
CONTABILIDAD DEL PAIS				
Conceptos	Excluyendo Tierra		Incluyendo Tierra	
	Pesos/Ha	%	Pesos/Ha	%
Valor de la Producción	70,507	100.0	70,507	100.0
Consumo Intermedio	33,804	47.9	33,804	47.9
Valor Agregado	36,702	52.1	36,702	52.1
Consumo Intermedio	33,804	100.0	33,804	100.0
Insumos	17,527	51.8	17,527	51.8
Maquinaria y Equipo	7,606	22.5	7,606	22.5
Servicios de Transporte	1,499	4.4	1,499	4.4
Otros Servicios	4,475	13.2	4,475	13.2
Cobertura	2,697	8.0	2,697	8.0
Valor Agregado	36,702	100.0	36,702	100.0
Mano de Obra	575	1.6	575	1.6
Intereses	2,833	7.7	2,833	7.7
Tierra	0.0	0.0	11,350	30.9
Agua	2,000	5.4	2,000	5.4
Ganancia Neta	31,294	85.3	19,944	54.3



**Estructura del Valor Agregado
Excluyendo Tierra**



**Estructura del Valor Agregado
Incluyendo Tierra**



Sinaloa
Maíz Grano GMF
Ciclo Otoño-Invierno 2021-2022

IMPACTOS ESTIMADOS	
Recursos	
Número de Productores	25,227
Área Cosechada (hectáreas)	471,741.4
Producción	5,660,896.9
Nitrógeno Utilizado (toneladas)	248,778
Fósforo Utilizado (toneladas)	23,587
Mano de Obra (jornales)	1,037,831
Agua (lámina bruta millares de metros cúbicos) ^{1/}	3,302,190
Agua (lámina neta millares de metros cúbicos) ^{2/}	1,915,270
Crédito (pesos)	\$13,729,317,726
Interés (pesos)	\$1,336,549,081
Apoyos Gubernamentales (pesos)	\$0
Comercialización	\$0
Apoyo al Ingreso Garantizado	\$0
Apoyo/Valor de la producción	0.0%
Apoyo/Ganancia neta excluyendo tierra	0.0%
Valores	
Valor de la Producción (pesos)	\$33,260,884,588
Costo Total de Producción Excl. Tierra (pesos)	\$18,498,196,238
Ganancia Neta Excl. Tierra (pesos)	\$14,762,688,350
Consumo Intermedio (pesos)	\$15,946,913,036
Valor Agregado (pesos)	\$17,313,971,552

Impactos

Sinaloa
Maíz Grano GMF
Ciclo Otoño-Invierno 2021-2022

IMPACTOS ESTIMADOS	
Productividad	
Valor Agregado/Valor de la Producción (%)	52.1%
Mano de Obra	
- Valor de la Producción (pesos/jornal)	\$32,048
- Valor Agregado (pesos/jornal)	\$16,683
Tierra	
- Valor de la Producción (pesos/hectárea)	\$70,507
- Valor Agregado (pesos/hectárea)	\$36,702
Agua ^{2/}	
- Valor de la Producción (pesos/000 m ³)	\$17,366
- Valor Agregado (pesos/000 m ³)	\$9,040

1/ Con base a una lámina bruta de 7 millares de metros cúbicos/ha.

2/ Con base a una lámina neta de 4.06 millares de metros cúbicos/ha.

Análisis Técnico, Financiero y Económico de los Sistemas de Producción Agroindustrial

Contabilidad Privada

311830 Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal
Valor de Ventas, Costos de Producción, Ganancia Neta (por establecimiento)

Indicador	Establecimiento (miles de pesos)		
	2016	2017	2018
Número de Establecimientos	100,627	100,627	100,627
Valor de Ventas de Productos Elaborados	\$495	\$512	\$528
Nacionales	\$495	\$511	\$528
Exportación	\$0.099	\$0.095	\$0.101
Costos de Producción	\$406	\$414	\$426
Materias primas, insumos y servicios	\$325	\$332	\$345
Materias primas y auxiliares consumidas	\$224	\$232	\$241
Nacionales	\$224	\$232	\$241
Importadas	\$0	\$0	\$0
Envases y empaques consumidos	\$10	\$11	\$11
Energía eléctrica consumida	\$13	\$13	\$13
Combustibles y lubricantes consumidos	\$46	\$45	\$46
Reparación y mantenimiento, refacciones y accesorios	\$10	\$11	\$11
Pagos por fletes de productos vendidos	\$2	\$3	\$3
Pagos por suministro de personal	\$0	\$0	\$0
Pagos por publicidad	\$0	\$0	\$0
Pagos por maquila	\$0	\$0	\$0
Pagos por alquileres de bienes muebles e inmuebles	\$10	\$9	\$9
Pagos por regalías	\$0	\$0	\$0
Otros consumos de bienes y servicios	\$9	\$9	\$9
Remuneraciones al personal dependiente de la razón social	\$55	\$55	\$56
Depreciación del ejercicio	\$27	\$27	\$26
Ganancia Neta antes de Interés e Impuestos	\$89	\$98	\$102

Fuente: Elaborado con datos del INEGI, Encuesta Anual de la Industria Manufacturera.

Contabilidad Privada

311830 Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal
Valor de Ventas, Costos de Producción, Ganancia Neta (estructura)

Indicador	Total/Establecimiento		
	2016	2017	2018
Valor de Ventas de Productos Elaborados	100.0%	100.0%	100.0%
Costos de Producción	82.1%	80.8%	80.8%
Ganancia Neta antes de Interés e Impuestos	17.9%	19.2%	19.2%
Costos de Producción	100.0%	100.0%	100.0%
Materias primas, insumos y servicios	80.0%	80.3%	80.9%
Materias primas y auxiliares consumidas	55.3%	56.1%	56.6%
Nacionales	55.3%	56.1%	56.6%
Importadas	0.0%	0.0%	0.0%
Envases y empaques consumidos	2.5%	2.6%	2.6%
Energía eléctrica consumida	3.3%	3.2%	3.1%
Combustibles y lubricantes consumidos	11.3%	10.8%	10.8%
Reparación y mantenimiento, refacciones y accesorios	2.6%	2.6%	2.6%
Pagos por fletes de productos vendidos	0.6%	0.7%	0.7%
Pagos por suministro de personal	0.0%	0.0%	0.0%
Pagos por publicidad	0.0%	0.0%	0.0%
Pagos por maquila	0.0%	0.0%	0.0%
Pagos por alquileres de bienes muebles e inmuebles	2.4%	2.2%	2.2%
Pagos por regalías	0.0%	0.0%	0.0%
Otros consumos de bienes y servicios	2.2%	2.2%	2.2%
Remuneraciones al personal dependiente de la razón social	13.4%	13.2%	13.1%
Depreciación del ejercicio	6.6%	6.4%	6.0%

Fuente: Elaborado con datos del INEGI, Encuesta Anual de la Industria Manufacturera.

Contabilidad Nacional
311830 Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal
Producción Bruta Total, Consumo Intermedio, Valor Agregado (valor por establecimiento)

Indicador	Establecimiento (miles de pesos)		
	2016	2017	2018
Número de Establecimientos	100,627	100,665	100,665
Producción Bruta Total	\$498	\$515	\$531
Valor de los productos elaborados	\$495	\$512	\$528
Otros ingresos	\$3	\$3	\$3
Consumo Intermedio	\$325	\$332	\$345
Materias primas y auxiliares consumidas	\$224	\$232	\$241
Nacionales	\$224	\$232	\$241
Importadas	\$0	\$0	\$0
Envases y empaques consumidos	\$10	\$11	\$11
Energía eléctrica consumida	\$13	\$13	\$13
Combustibles y lubricantes consumidos	\$46	\$45	\$46
Reparación y mantenimiento, refacciones y accesorios	\$10	\$11	\$11
Pagos por fletes de productos vendidos	\$2	\$3	\$3
Pagos por suministro de personal	\$0	\$0	\$0
Pagos por publicidad	\$0	\$0	\$0
Pagos por maquila	\$0	\$0	\$0
Pagos por alquileres de bienes muebles e inmuebles	\$10	\$9	\$9
Pagos por regalías	\$0	\$0	\$0
Otros consumos de bienes y servicios	\$9	\$9	\$9
Valor Agregado Bruto	\$173	\$183	\$186
Remuneraciones al personal dependiente de la razón social	\$55	\$55	\$56
Excedente de Operación Bruto	\$119	\$128	\$130
Depreciación de los activos fijos del ejercicio	\$27	\$27	\$26
Valor Agregado Neto	\$147	\$156	\$160
Excedente de Operación Neto	\$92	\$101	\$105

Contabilidad Nacional
311830 Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal
Producción Bruta Total, Consumo Intermedio, Valor Agregado (estructura)

Indicador	Total/Establecimiento		
	2016	2017	2018
Producción Bruta Total	100.0%	100.0%	100.0%
Consumo Intermedio	65.2%	64.5%	65.0%
Valor Agregado Neto	34.8%	35.5%	35.0%
Consumo Intermedio	100.0%	100.0%	100.0%
Materias primas y auxiliares consumidas	69.1%	69.9%	70.0%
Nacionales	69.1%	69.9%	70.0%
Importadas	0.0%	0.0%	0.0%
Envases y empaques consumidos	3.1%	3.2%	3.2%
Energía eléctrica consumida	4.1%	3.9%	3.9%
Combustibles y lubricantes consumidos	14.1%	13.4%	13.4%
Reparación y mantenimiento, refacciones y accesorios	3.2%	3.2%	3.3%
Pagos por fletes de productos vendidos	0.7%	0.8%	0.8%
Pagos por suministro de personal	0.0%	0.0%	0.0%
Pagos por publicidad	0.0%	0.0%	0.0%
Pagos por maquila	0.0%	0.0%	0.0%
Pagos por alquileres de bienes muebles e inmuebles	3.0%	2.7%	2.7%
Pagos por regalías	0.0%	0.0%	0.0%
Otros consumos de bienes y servicios	2.7%	2.7%	2.7%
Valor Agregado Neto	100.0%	100.0%	100.0%
Remuneraciones al personal dependiente de la razón social	31.5%	30.0%	30.0%
Excedente de Operación Bruto	68.5%	70.0%	70.0%

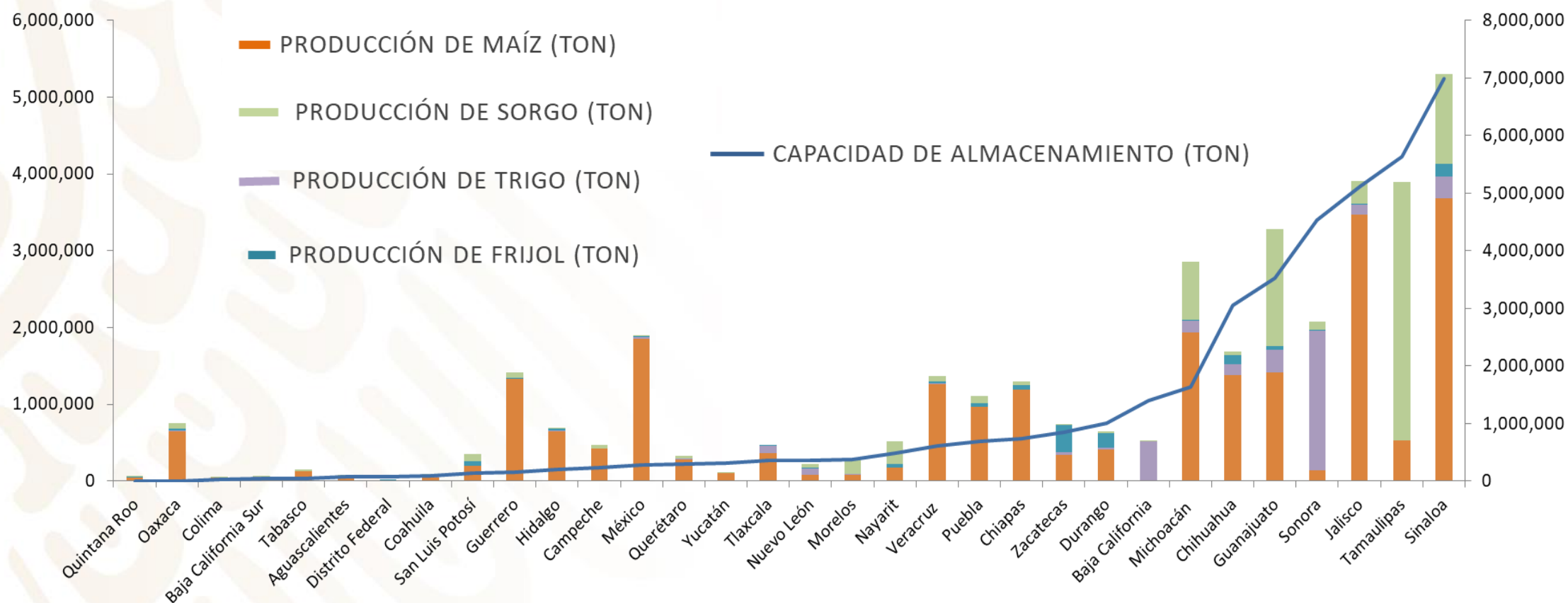
Fuente: Elaborado con datos del INEGI, Encuesta Anual de la Industria Manufacturera.

Fuente: Elaborado con datos del INEGI, Encuesta Anual de la Industria Manufacturera.

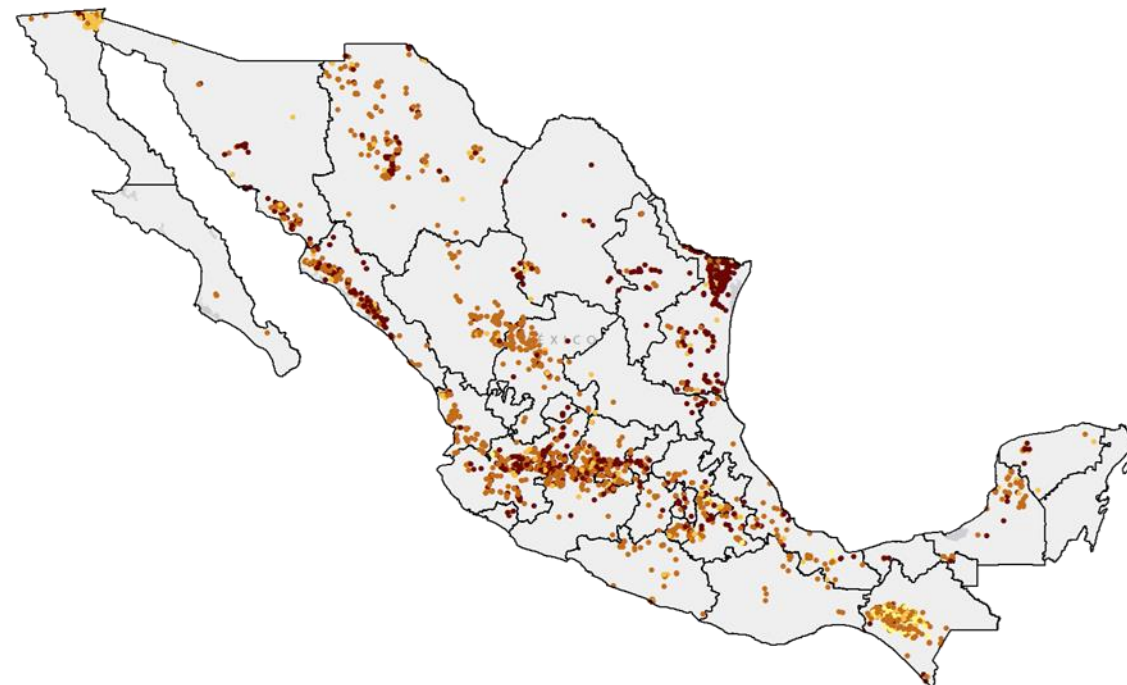
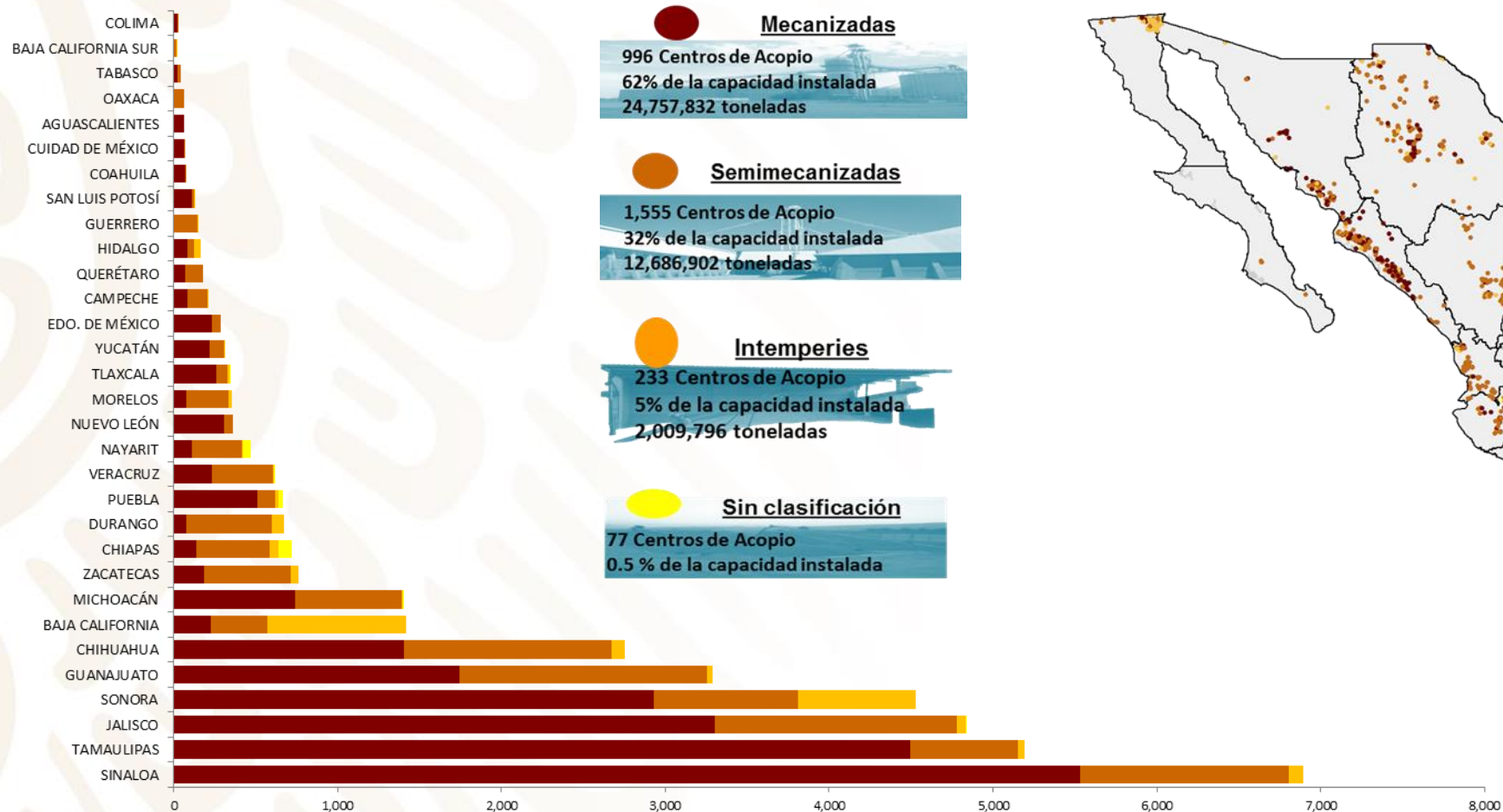
7. Almacenamiento



Volumen de Producción y Capacidad de Almacenamiento por Estado



Clasificación de los Centros de Acopio por Estado



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

8. Subsidios Gubernamentales



**Producción de Maíz en los Principales Países
(miles de toneladas)**

	México	EUA	Canadá	Argentina	Brasil	Ucrania	Sudáfrica	China
2000	17,557	251,855	6,954	15,359	32,321	3,848	8,835	106,000
2005	19,339	282,260	9,332	14,446	41,788	7,167	8,994	139,365
2010	23,302	315,621	12,043	23,800	56,018	11,953	9,768	190,752
2015	24,694	345,510	13,680	39,793	84,672	23,328	9,637	264,992
2016	28,251	384,780	13,889	49,500	66,531	28,075	9,442	263,613
2017	27,762	371,089	14,096	43,460	97,843	24,669	10,217	259,071
2018	27,169	364,256	13,885	57,000	80,710	35,801	10,670	257,174
2019	27,228	345,967	13,404	57,000	100,046	35,848	8,322	260,770

Fuente: Elaborado con datos de la OECD. Dataset: Monitoring and evaluation : Single commodity indicators.

**Transferencia al Productor de Maíz en los Principales Países Productores
(%)**

	México	EUA	Canadá	Argentina	Brasil	Ucrania	Sudáfrica	China
2000	22.5	13.0	17.6	4.0	25.5	-20.0	0.0	20.5
2005	8.8	16.7	6.4	-35.4	35.2	-6.5	0.0	22.5
2010	8.3	2.7	1.3	-24.0	1.9	-7.2	0.0	20.9
2015	8.7	4.4	1.1	-96.3	1.1	0.0	0.0	26.7
2016	3.2	4.2	1.7	0.0	12.7	0.0	0.0	19.6
2017	1.4	4.2	1.2	0.0	2.0	0.0	0.0	18.4
2018	1.8	3.9	1.8	-14.6	0.7	0.0	0.0	22.2
2019	1.5	4.7	2.2	-21.5	0.5	0.0	0.0	20.1

Fuente: Elaborado con datos de la OECD. Dataset: Monitoring and evaluation : Single commodity indicators.

