AMVEC

PRODUCCIÓN DE CARNE DE CERDO

Ficha de información general

La industria del cerdo es importante, pues representa el 4.1% del gasto en alimentos de la canasta de bienes del Índice Nacional de Precios al Consumidor.

Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos A.C

INTRODUCCIÓN:

El incremento de la población y la mejora en el nivel de ingreso ha estimulado el crecimiento en el consumo de carnes. El cerdo es la carne más consumida en el mundo, a pesar de las restricciones religiosas y culturales que existen en algunos países. Aunque los pronósticos indican que el consumo de carne de pollo superará al de la carne de cerdo durante los próximos años, este último continuará su expansión, probablemente a una tasa de alrededor del 2.5% anual.

Hay una alta concentración de la industria, ya que 75% de la producción se obtiene en China, la Unión Europea y los EUA. México es un productor mediano, que representa 1.1% de la producción mundial y es deficitario. México es el segundo importador más importante, pues sus compras representan 9% del total del comercio internacional del producto.

En la década reciente, la producción mundial creció a una tasa promedio anual de 1.4 por ciento. De acuerdo con el USDA, en el 2019 mantendrá ese ritmo de crecimiento, para ubicarse en un máximo histórico de 114.6 mdt.

¿Sabías que…

Según la FAO, el consumo per cápita mundial anual de carne de cerdo en el 2018 fue de 12.3 kg de carne en canal, más que el de la carne de res (6.5 kg) y menor que el de la de pollo (14.2 kg).

ORIGENES DE LA INDUSTRIA:

Diversos estudios muestran que el cerdo desciende de dos mamíferos artiodáctilos, uno de origen europeo *(Sus scrofa)* y otro asiático *(Sus vittatus).* Desde hace miles de años, la domesticación del cerdo ocurrió en varios lugares, incluyendo Europa, China y el Medio Oriente.

La introducción del cerdo a América acontece en el siglo XVI con la colonización de los españoles y fue uno de los animales que mejor logró adaptarse al territorio. Los cerdos criollos provinieron de las cruzas entre razas europeas y asiáticas.

La aceptación del cerdo proviene de su facilidad para su domesticación; su alta fertilidad. La producción se tecnificó después de la Segunda Guerra Mundial y los cerdos se convirtieron en un producto estandarizado que se obtiene en instalaciones de producción masiva. La industria basa su producción en mezclas de varias razas, siendo las principales las denominadas Duroc, Hampshire, Yorkshire y Landrace que han sido seleccionadas para la producción intensiva.

CARACTERISTICAS DE LA INDUSTRIA:

El cerdo representa, en volumen, la quinta parte de la producción de carnes. En los últimos años la industria ha tenido un desempeño positivo, con un crecimiento promedio de 2.1% anual. Pero el consumo ha aumentado más rápido, lo que ha significado un aumento considerable de las importaciones, las cuales representan alrededor del 45% del consumo nacional aparente. Los EUA son los principales exportadores a México y los productos de mayor importación son carnes frescas o refrigeradas, o congeladas.

Existen aranceles que fluctúan entre 10 y 20%, aplicables a las importaciones provenientes de países con los que no hay tratados comerciales. En junio de 2018, el gobierno mexicano determinó suspender el tratamiento arancelario preferencial a diversos productos de cerdo provenientes de los EUA. Asimismo, estableció un cupo para la importación libre de arancel de hasta 350,000 toneladas. Al mes de noviembre de 2018, solamente se había utilizado alrededor de 1.5% del cupo.

PRODUCCIÓN DE CARNE:

La producción de carnes se ha intensificado desde finales de los años sesenta debido al crecimiento poblacional y al incremento de su nivel de ingreso. La producción de carne de aves y cerdo se ha distinguido de la de bovino y ovino.

Las proyecciones de la FAO indican que la producción de carne continuará aumentando hasta alcanzar 376.3 millones de toneladas en 2030. De la misma manera, se prevé que la producción de carne de aves y cerdo seguirá creciendo, respecto de la de bovino y ovino.

Producción de carne en el mundo, 1967-2030 Millones de toneladas

Periodo	1967/69*	1987/89*	1997/99*	2017**	2025***	2030***/	Tasa de crecimiento 1967-2017
Bovino	38.0	53.7	58.7	69.8	77.5	88.4	1.2%
Porcino	34.1	66.3	86.5	118.6	128.8	124.5	2.5%

Nota: */ Promedio annual; **/ Estimado; ***/ Pronóstico. Fuente: FAO, World Agriculture: Towards 2015/2030 an FAO Perspective y OCDE-FAO Agricultural Outlook 2018-2027.

PRODUCCIÓN DE CARNE DE CERDO POR PAÍSES:

China, la Unión Europea y los EUA concentraron el 74.6% de la producción mundial en 2017. México es un productor mediano, que representa 1.1% de la producción mundial y es deficitario.

Producción de carne de cerdo en el mundo, países seleccionados, 1995-2017

Millones de toneladas

Periodo	1995	1996	2000	2001	2005	2006	2010	2011	2015	2017*	% total
China	36.7	31.8	40.5	41.8	45.7	46.6	51.2	49.6	54.6	53.4	45.0%
Unión Europea	21.0	21.0	21.8	21.8	21.9	22.2	22.8	23.1	23.4	23.5	19.8%
EUA	8.0	7.5	8.4	8.5	9.1	9.2	10.0	10.1	11.0	11.5	9.7%
Brasil	1.4	1.6	2.6	2.7	2.7	2.9	3.2	3.4	3.5	3.7	3.1%
Canadá	1.3	1.3	1.7	1.8	2.1	2.1	1.9	2.0	2.0	2.0	1.7%

Nota: *Estimado. Fuente: OCDE-FAO Agricultural Outlook 2017-2026 y 2018-2027.

Ficha de información

En la tabla se destaca que China ha aumentado su presencia, pues en 1995 produjo 36.7 millones de toneladas de la producción mundial y en 2017 se estima que produjo 53.4 millones de toneladas, debido al incremento sostenido del consumo per cápita que se ha presentado durante las últimas décadas. EUA también aumentó su presencia, pues pasó de 8 a 11.5 millones de toneladas en el mismo periodo. Y Brasil ha logrado que su producción se expanda, de 1.4 a 3.7 millones de toneladas, particularmente debido a la expansión de los años 90, por un incremento en el consumo y las exportaciones, posibilitado por la existencia de recursos naturales, particularmente alimento para los animales.

Al cierre de 2017, el comercio internacional de carne de cerdo se ubicó en 8.1 millones de toneladas. Destaca que las importaciones de China y Japón sumaron 2.8 millones de toneladas, lo que representó el 35% del total del comercio mundial. México representa 10% de las importaciones. En cuanto a las exportaciones, los países de la OCDE significan el 84% del total. En este concepto, México tuvo una participación del 1.5%.

CONSUMO PER CÁPITA:

Cuando se analiza el consumo per cápita de carne por país, las diferencias de consumo son notables. Entre la muestra de países, EUA muestra el mayor consumo per cápita de carne, 98.4 kilogramos, seguido de Brasil con 75.2 kilogramos y Canadá con 69.9. El consumo per cápita de México es menos de la mitad de ese país, 49.3 kilogramos. Por tipo de carne, se observa que la Unión Europea, China y Vietnam cuentan con un consumo per cápita superior a 30 kilogramos de carne de cerdo. Los países que menos consumen carne de cerdo son México, con 12.3 kilogramos per cápita y Brasil, cuyo consumo es de 11.4 kilogramos.

Consumo per cápita de carnes, países seleccionados, 2017*

	EUA	Brasil	Canadá	Unión Europea	Corea del Sur	Vietnam	China	México	Países de la OCDE
Bovino	25.9	25.9	17.3	10.9	10.3	9.9	3.9	8.8	14.5
Porcino	23.1	11.4	16.5	32.1	29.8	30.4	30.3	12.3	23.2

TENDENCIAS DE CONSUMO:

En 2017, se estimó que el consumo per cápita de carne en el mundo fue de 34.3 kilogramos. Entre 1995 y 2017, el consumo aumentó 24.8%. Para 2026, se espera un consumo per cápita de 34.6 kilogramos. En la tabla 2.2 se observa que la carne de cerdo representó el 38.6% del total en 1995 y el 35.6% del total en 2017. Esta disminución también se vio reflejada en el consumo per cápita de la carne bovino que pasó de representar 24.6% a 18.7% entre 1995 y 2017. En contraste, el consumo per cápita de la carne aviar aumentó y pasó de 31% a 40.7% entre 1995 y 2017. En 2017 la carne de cerdo fue la segunda en importancia, detrás de la carne de ave.

Consumo per cápita de carne en el mundo, 1995-2026

Kilógramos per cápita

	1995	% total	2017*	% total	2026**	% total
Bovino	6.8	24.6%	6.4	18.7%	6.5	18.7%
Porcino	10.6	38.6%	12.2	35.6%	12.1	35.0%

Nota: *Estimado; **Pronosticado. Fuente: OCDE-FAO Agricultural Outlook 2016-2025, 2017-2026 y 2018-2027Nota: *Estimado; **Pronosticado.

Fuente: OCDE-FAO Agricultural Outlook 2016-2025, 2017-2026 y 2018-2027

MÉXICO QUE PAPEL JUEGA...???

En 2017, en México se produjeron 6.69 millones de toneladas de carnes. La carne de ave significó 47.9%, la carne bovina 28.8% y la porcina 21.5%.

Producción de carne en canal, 2016 y 2017

Miles de toneladas

Producto	2016	2017*	% participación	Variación anual
Bovino	1,879.3	1,925.4	28.8%	2.5%
Porcino	1,376.1	1,439.9	21.5%	4.6%
Ovino	60.4	61.6	0.9%	2.1%

Producción de carne de cerdo en pie por entidad federativa, 2003-2017

Miles de toneladas

Entidad	**Producción 2003**	**% total**	**Producción 2016**	**% total**	**Producción 2017**	**% total**	**Tasa de crecimiento 2003-2017**
Jalisco	264.8	19.7 %	362.3	20.7 %	380.0	20.7 %	2.6%
Sonora	254.6	18.9 %	296.3	16.9 %	323.5	17.7 %	1.7%
Puebla	93.8	7.0%	211.4	12.1 %	213.6	11.7 %	6.1%
Yucatán	101.6	7.6%	167.1	9.5%	173.3	9.5%	3.9%
Veracruz	88.5	6.6%	152.2	8.7%	163.8	8.9%	4.5%
Guanajuato	122.7	9.1%	141.2	8.0%	143.4	7.8%	1.1%

Michoacán	61.2	4.6%	57.4	3.3%	57.6	3.1%	-0.4%
Chiapas	28.0	2.1%	34.5	2.0%	37.3	2.0%	2.1%
Oaxaca	38.7	2.9%	36.8	2.1%	36.6	2.0%	-0.4%
Querétaro	19.1	1.4%	27.5	1.6%	28.8	1.6%	3.0%
México	35.3	2.6%	28.3	1.6%	28.5	1.6%	-1.5%
Guerrero	30.2	2.2%	28.9	1.6%	28.4	1.5%	-0.4%
Nuevo León	23.4	1.7%	27.1	1.5%	26.2	1.4%	0.8%
Sinaloa	21.5	1.6%	23.2	1.3%	26.2	1.4%	1.4%
Aguascalientes	6.6	0.5%	20.0	1.1%	20.3	1.1%	8.4%
Hidalgo	26.3	2.0%	16.2	0.9%	16.3	0.9%	-3.3%
Tlaxcala	13.1	1.0%	15.5	0.9%	15.3	0.8%	1.1%
Tabasco	11.0	0.8%	15.5	0.9%	15.1	0.8%	2.3%
Tamaulipas	21.7	1.6%	14.8	0.8%	14.2	0.8%	-3.0%
Zacatecas	7.6	0.6%	13.0	0.7%	14.0	0.8%	4.4%
San Luis Potosí	10.7	0.8%	8.1	0.5%	10.0	0.5%	-0.5%
Chihuahua	9.9	0.7%	9.0	0.5%	9.4	0.5%	-0.4%
Colima	3.4	0.3%	8.8	0.5%	8.7	0.5%	6.9%
Campeche	7.1	0.5%	7.0	0.4%	7.4	0.4%	0.3%
Coahuila	10.2	0.8%	5.6	0.3%	6.6	0.4%	-3.0%
Morelos	3.4	0.3%	6.4	0.4%	6.5	0.4%	4.7%
Durango	5.6	0.4%	5.0	0.3%	5.7	0.3%	0.1%
Quintana Roo	11.4	0.8%	5.1	0.3%	5.4	0.3%	-5.2%
Nayarit	6.3	0.5%	4.8	0.3%	5.0	0.3%	-1.7%

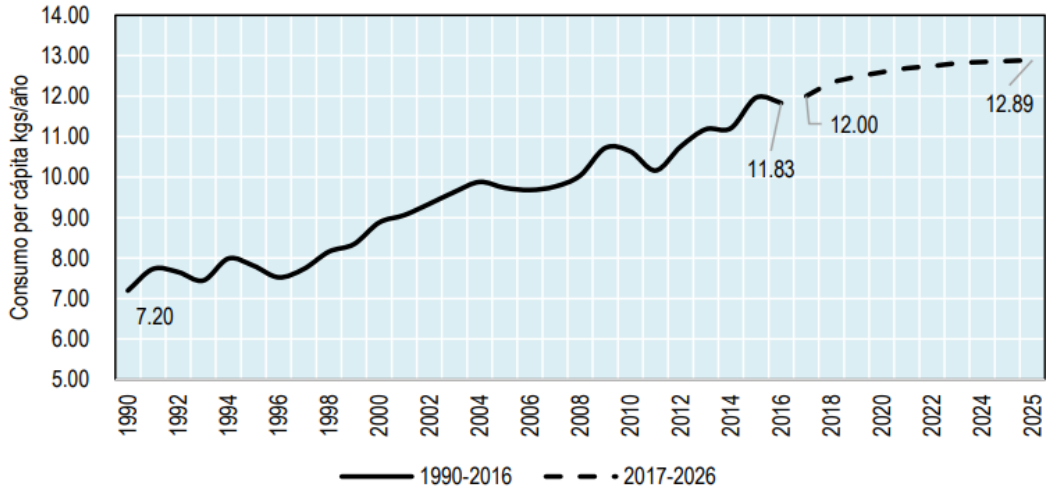
Ciudad de México	3.2	0.2%	2.2	0.1%	2.3	0.1%	-2.3%
Baja California Sur	1.0	0.1%	1.8	0.1%	1.8	0.1%	4.1%
Baja California	2.7	0.2%	1.1	0.1%	1.1	0.1%	-6.3%
Total	1,344.5		1,754.2		1,832.1		2.2%

Fuente: SIAP

Consumo per cápita

El consumo per cápita anual ha aumentado. Desde 1990, ha pasado de 7.2 a 11.83 kilogramos en 2016, es decir, ha aumentado 65%.

Consumo per cápita de carne de cerdo en México, real y proyectado, 1990-2026



Las proyecciones elaboradas por la OCDE y FAO indican que el consumo seguirá aumentando, y que es probable que sea 9% mayor en 2025. Si consideramos que el Consejo Nacional de Población indica que la población en 2016 fue de 122.2 millones de habitantes y que entre 2016 y 2025 el número de éstos aumentará en 10.3 millones,29 es posible que en 2025 el consumo sea superior en 262.3 mil

toneladas a nivel minorista utilizando cálculos la base OCDE-FAO, o bien 336.3 miles de toneladas en canal. Esto último equivale a 23.3% de la producción nacional o 14% del consumo nacional aparente en 2017.

Consumo nacional aparente

El crecimiento en la producción nacional de carne de cerdo ha sido insuficiente para atender el crecimiento de la demanda. Entre 2003 y 2017 las importaciones aumentaron 138%. En proporción del consumo nacional aparente, las importaciones equivalían al 31.6% del consumo nacional aparente en 2003 y aumentaron a 45.6% en 2017. Las exportaciones han aumentado 251% en el periodo de referencia. En 2017 equivalieron al 9.3% de la producción.

Consumo nacional aparente de cerdo, 2003-2017

Miles de toneladas

Año	Producción Nacional	Importaciones (a)	Exportaciones	Consumo nacional aparente (b)	a/b
2003	1,035.3	460.1	38.4	1,457.0	31.6%
2004	1,064.4	554.7	41.4	1,577.6	35.2%
2005	1,102.9	510.5	46.5	1,566.9	32.6%
2006	1,108.9	532.2	51.8	1,589.3	33.5%
2007	1,152.0	537.8	62.4	1,627.3	33.0%
2008	1,160.7	613.8	70.4	1,704.1	36.0%
2009	1,162.4	736.4	55.1	1,843.7	39.9%
2010	1,174.6	758.2	60.8	1,872.0	40.5%
2011	1,202.0	679.3	66.8	1,814.4	37.4%

2012	1,238.6	779.8	74.5	1,943.9	40.1%
2013	1,283.7	845.1	86.9	2,041.9	41.4%
2014	1,290.6	900.6	92.4	2,098.8	42.9%
2015	1,322.5	1,022.4	99.8	2,245.1	45.5%
2016	1,376.2	1,026.9	111.4	2,291.7	44.8%
*2017**	1,439.9	1,095.1	135.1	2,399.9	45.6%

Nota: *Cifras preliminares a diciembre 2017. Fuente: SIAP y SIAVI.

JALISCO EN LO PORCÍCOLA…

Producción, precio, valor, animales sacrificados y peso de carne en canal 2018

Estado/Municipio	Producción (toneladas	Precio (pesos por kilogramo	Valor de la Producción (miles de pesos)	Peso (kilogramos)
Jalisco				
Acatic	26,357.289	29.18	768,989.688	103.933
Acatlán de Juárez	414.480	29.10	12,060.170	107.267
Ahualulco de Mercado	157.190	30.39	4,776.360	102.138
Amacueca	393.290	27.03	10,629.590	106.698
Amatitán	247.670	29.18	7,227.970	99.988
Ameca	1,942.120	29.90	58,076.820	99.012
Arandas	46,644.379	28.49	1,328,742.750	105.929
Atemajac de Brizuela	78.650	25.06	1,970.840	113.821

Atengo	219.260	28.54	6,257.810	104.360
Atenguillo	144.330	29.40	4,243.400	101.569
Atotonilco El Alto	9,272.420	28.53	264,546.563	102.934
Atoyac	244.170	26.24	6,407.420	109.690
Autlán de Navarro	1,189.100	30.54	36,315.941	115.368
Ayotlán	937.420	24.91	23,355.010	118.018
Ayutla	169.060	30.80	5,207.360	115.636
Bolaños	71.100	26.69	1,897.830	106.917
Cabo Corrientes	112.590	24.13	2,716.250	116.432
Cañadas de Obregón	884.080	26.05	23,029.510	114.119
Casimiro Castillo	1,310.960	24.72	32,400.680	112.134
Chapala	887.810	27.93	24,792.221	104.081
Chimaltitán	68.880	27.13	1,868.550	107.290
Chiquilistlán	213.410	23.80	5,079.630	114.001
Cihuatlán	716.600	24.75	17,734.369	112.126
Cocula	2,582.670	29.62	76,499.281	101.178
Colotlán	388.840	28.85	11,217.470	106.678
Concepción de Buenos Aires	63.930	23.00	1,470.680	117.735

Cuautitlán de García Barragán	160.570	24.87	3,994.020	117.290
Cuautla	45.820	28.83	1,320.880	121.217
Cuquío	660.710	28.81	19,032.240	106.635
Degollado	12,869.220	28.94	372,497.188	105.339
Ejutla	70.720	29.75	2,104.130	118.658
El Arenal	1,209.610	30.16	36,479.559	100.776
El Grullo	2,202.780	30.35	66,849.758	110.832
El Limón	40.610	29.88	1,213.430	109.167
El Salto	1,173.420	28.78	33,767.770	105.504
Encarnación de Díaz	4,743.420	26.74	126,823.727	109.429
Etzatlán	1,363.220	30.81	42,002.680	94.609
Gómez Farías	280.440	29.85	8,371.870	103.828
Guachinango	98.660	29.60	2,920.140	103.093
Hostotipaquillo	79.500	29.49	2,344.430	102.846
Huejúcar	165.060	27.62	4,559.150	108.592
Huejuquilla El Alto	187.130	26.79	5,013.810	105.663
Ixtlahuacán de Los Membrillos	787.090	29.24	23,015.400	106.306
Ixtlahuacán del Río	2,626.160	29.59	77,703.453	104.699

Jalostotitlán	3,805.440	27.34	104,023.031	107.925
Jamay	162.040	30.15	4,886.050	104.542
Jesús María	2,798.520	28.34	79,316.000	109.647
Jilotlán de Los Dolores	756.090	24.11	18,227.711	113.170
Jocotepec	706.510	28.03	19,806.811	105.860
Juanacatlán	524.500	28.48	14,937.170	102.162
Juchitlán	503.660	29.93	15,072.470	103.719
La Barca	11,600.080	29.74	344,941.125	100.574
La Huerta	358.190	25.43	9,109.530	115.471
La Manzanilla de la Paz	59.990	24.23	1,453.700	115.144
Lagos de Moreno	26,156.590	27.03	706,950.688	107.228
Magdalena	883.020	29.33	25,897.160	101.310
Mascota	577.120	29.75	17,169.650	100.073
Mazamitla	56.070	23.74	1,331.220	117.056
Mexticacán	238.700	30.34	7,241.840	106.325
Mezquitic	303.920	26.92	8,182.900	107.773
Mixtlán	127.050	29.40	3,735.760	100.674
Ocotlán	2,070.780	29.64	61,385.012	101.989
Ojuelos de Jalisco	446.030	27.83	12,413.360	103.535

Pihuamo	259.510	26.05	6,760.070	113.720
Poncitlán	1,081.860	28.95	31,322.711	101.593
Puerto Vallarta	209.450	24.24	5,076.590	115.019
Quitupan	265.890	23.67	6,293.260	115.806
San Cristóbal de La Barranca	117.720	29.60	3,484.910	106.727
San Diego de Alejandría	797.350	29.30	23,359.920	107.056
San Gabriel	4,082.270	29.27	119,486.922	101.352
San Juan de Los Lagos	83,675.469	27.53	2,303,518.250	104.398
San Juanito de Escobedo	100.760	30.87	3,110.730	103.663
San Julián	5,606.380	28.83	161,654.688	107.954
San Marcos	91.840	30.42	2,794.070	101.369
San Martín de Bolaños	71.140	27.63	1,965.810	106.497
San Martín Hidalgo	2,366.830	29.75	70,418.391	100.914
San Miguel El Alto	2,080.470	28.59	59,482.031	106.872
San Pedro Tlaquepaque	2,675.490	30.20	80,806.508	101.695
San Sebastián del Oeste	110.640	29.56	3,270.490	102.350
Santa María de Los Ángeles	99.710	27.37	2,728.960	107.446

Santa María del Oro	2,954.630	24.13	71,283.703	113.714
Sayula	2,898.020	29.35	85,058.828	99.315
Tala	1,337.370	30.11	40,274.320	99.315
Talpa de Allende	377.140	29.15	10,993.290	101.985
Tamazula de Gordiano	4,020.150	26.04	104,673.219	113.346
Tapalpa	281.420	23.44	6,595.390	113.111
Tecalitlán	138.340	26.75	3,700.880	113.023
Techaluta de Montenegro	145.280	26.40	3,835.500	107.456
Tecolotlán	425.190	29.29	12,452.930	105.690
Tenamaxtlán	225.590	30.29	6,832.800	105.663
Teocaltiche	2,073.000	27.51	57,023.230	105.421
Teocuitatlán de Corona	413.120	26.48	10,939.260	107.949
Tepatitlán de Morelos	50,434.969	28.81	1,452,837.625	103.526
Tequila	710.830	29.54	20,999.600	102.028
Teuchitlán	150.070	30.66	4,600.890	101.330
Tizapán El Alto	591.480	27.37	16,187.530	102.956
Tlajomulco de Zúñiga	7,423.080	29.92	222,128.406	103.947

Tolimán	142.710	25.13	3,586.150	113.262
Tomatlán	111.120	23.08	2,564.330	124.156
Tonalá	2,296.530	28.76	66,053.680	105.095
Tonaya	207.690	30.74	6,385.400	112.204
Tonila	352.960	26.84	9,474.680	110.438
Totatiche	69.080	26.51	1,831.100	106.114
Tototlán	9,182.950	29.05	266,765.188	101.459
Tuxcacuesco	14.550	28.16	409.790	120.248
Tuxcueca	549.910	27.58	15,166.590	105.691
Tuxpan	630.310	27.74	17,485.980	109.050
Unión de San Antonio	633.440	28.12	17,812.330	108.801
Unión de Tula	694.110	30.91	21,451.580	115.358
Valle de Guadalupe	5,743.850	29.06	166,941.297	103.134
Valle de Juárez	352.490	24.10	8,496.680	115.533
Villa Corona	2,244.460	29.74	66,748.313	101.790
Villa Guerrero	104.820	25.97	2,722.510	107.068

Villa Hidalgo	849.650	27.80	23,621.891	104.934
Villa Purificación	106.630	24.31	2,592.110	117.823
Yahualica de González Gallo	3,079.010	29.55	90,970.273	105.895
Zacoalco de Torres	1,212.670	26.58	32,231.750	106.524
Zapopan	10,458.990	29.76	311,277.563	103.915
Zapotiltic	558.260	27.98	15,622.800	106.620
Zapotitlán de Vadillo	103.550	25.28	2,617.320	114.042
Zapotlán del Rey	1,363.930	29.60	40,375.801	102.413
Zapotlán el Grande	5,238.830	29.63	155,228.656	101.124
Zapotlanejo	6,484.710	28.91	187,479.156	105.619
Total	407,689.805	28.39	11,575,473.609	104.750

Ficha de información general

BIBLIOGRAFÍA:

Literatura:

https://www.oecd.org/daf/competition/market-examinations-mexico-pork-meat-market-web-esp.pdf

https://naldc.nal.usda.gov/download/38384/PDF

http://www.fao.org/3/a-BT089s.pdf

https://nube.siap.gob.mx/cierre_pecuario/

Imágenes:

https://www.google.com/search?q=consumo+de+carne+de+cerdo&sxsrf=ACYBGNT-uNbdwhl80xCsuMeVcVAgCJRI1g:1570653675981&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiW5q_zhJDlAhVGLKwKHZShCPoQ_AUIEigB&biw=1366&bih=657#imgrc=o4Vp6r0ryWS_IM: