



Producción de leche

CONTENIDO

- AVANCE MENSUAL DEL VOLUMEN DE LECHE OBTENIDO
 - MÉXICO
 - ESTADOS UNIDOS
- ÍNDICES, INDICADORES
- ANEXO: AVANCE POR ENTIDADES FEDERATIVAS

Con el patrocinio de:



La estadística que se presenta es de referencia, no oficial, y proviene de varias fuentes, entre las principales: USDA/NASS/AMS/FAS/ERS, FAO, OMC, OCDE, EUROSTAT, MEX/INEGI, MEX/LICONSA, MEX/ BANXICO, MEX/SE, MEX/SIAP/SAGARPA.

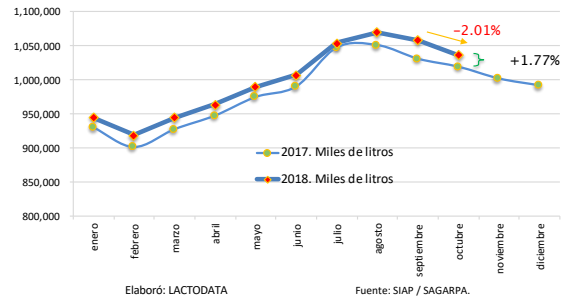


Producción de leche

AVANCE MENSUAL DEL VOLUMEN DE LECHE OBTENIDO EN MÉXICO

El volumen de leche obtenido durante el mes de octubre de 2018 fue de 1'036,352 miles de litros (kilolitros) equivalentes a 1'066,924 toneladas de leche. Esa cantidad es mayor, +1.77% que la del mismo mes del año pasado (octubre 2017), y -2.01% que la del mes anterior (septiembre 2018).

Gráfico # 2
México: producción mensual de leche de bovino (vaca)
2017 - 2018 (miles de litros)



Cuadro # 2
México. Indicadores de la actividad lechera: Tasas de crecimiento del volumen de leche obtenido (1950_2018, leche de vaca)

TMAC del volumen de producción obtenido	Período	respecto al mismo mes del año anterior		Variación (%) respecto al mes anterior
		ene-18	feb-18	
1950_1960	2.48%	1.57%	-4.69%	
1960_1970	1.39%	1.92%	-2.76%	
1970_1982	5.83%	1.85%	2.81%	
1982_1994	0.47%	1.75%	2.04%	
1994_2007	2.70%	1.58%	2.69%	
2007_2017	1.33%	1.80%	1.80%	
2009_2010	1.21%	0.64%	4.55%	
2010_2011	0.45%	1.86%	1.54%	
2011_2012	2.07%	2.68%	-1.12%	
2012_2013	-0.18%	1.77%	-2.01%	
2013_2014	1.86%			
2014_2015	2.38%			
2015_2016	1.87%			
2016_2017	1.72%			
Acumulado 2016		1.74%		

Fuente: Anuarios: 1950, 1960; FAO: 1970, SIAP/SAGARPA: 1980 -2018
Elaboró: LACTODATA

Cuadro # 1

Indicador

Período	Producción de leche (miles de litros)		Período	2017. Miles de	2017. Miles de	2018. Miles de litros	2018. Miles de
	litros	(toneladas)		litros	kilogramos	litros	kilogramos
1950	2,615,701	2,692,864	enero	930,146	957,585	944,751	972,621
1960	3,509,946	3,612,872	febrero	901,354	927,844	918,858	945,758
1970	4,028,624	4,247,262	marzo	927,279	954,634	944,467	972,329
1980-1982	6,840,522	7,042,318	abril	947,207	975,150	963,774	992,205
1990-1992	6,608,290	6,803,235	mayo	974,352	1,003,095	989,729	1,018,926
2000-2002	9,480,672	9,760,352	junio	989,748	1,018,946	1,007,367	1,037,290
2009	10,549,043	10,860,340	julio	1,046,711	1,077,589	1,053,390	1,084,466
2010	10,676,056	10,995,658	agosto	1,050,014	1,080,989	1,069,863	1,101,136
2011	10,724,290	11,040,657	septiembre	1,030,053	1,060,440	1,057,656	1,088,857
2012	10,946,015	11,268,922	octubre	1,018,340	1,048,381	1,036,352	1,066,924
2013	10,926,772	11,249,112	noviembre	1,001,154	1,030,688		
2014	11,129,921	11,438,254	diciembre	991,199	1,020,429		
2015	11,394,663	11,730,806	Acumulado	11,807,557	12,155,880	9,985,927	10,280,512
2016	11,607,495	11,949,916					
2017	11,807,557	12,155,880					

Fuente: Anuarios: 1950-1992; FAO: 1970, SIAP/SAGARPA: 1980 -2018
Nota: La cantidad de

El SIAP/SAGARPA no estableció un pronóstico de producción de leche para 2018. LACTODATA, sólo con fines de referencia, anota uno, donde se estima un crecimiento, para cada entidad igual al observado en 2017, en promedio es del 1.72%, lo que da una cantidad de 12'365,394 toneladas de leche.



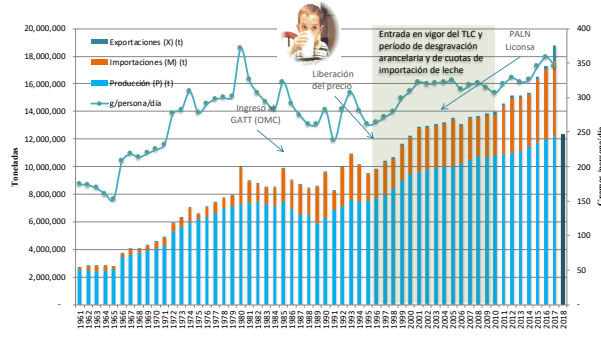
Producción de leche

Cuadro # 3
México. Registro mensual del volumen de leche obtenida conforme con los Reportes de Avance de Producción Pecuaria del 2018. Leche de vaca, miles de litros

Mes/Año	Reporte enero 2017	Reporte febrero 2017	Reporte marzo 2017	Reporte abril 2017	Reporte mayo 2017	Reporte junio 2017	Reporte julio 2017	Reporte agosto 2017	Reporte septiembre 2017	Reporte octubre 2017	Reporte noviembre 2017	Reporte diciembre 2017
ene-17	944,751	944,751	944,751	944,751	944,751	944,751	944,751	944,751	944,751	944,751	944,751	944,751
feb-17		918,658	918,658	918,658	918,658	918,658	918,658	918,658	918,658	918,658	918,658	918,658
mar-17			944,467	944,467	944,467	944,467	944,467	944,467	944,467	944,467	944,467	944,467
abr-17				963,774	963,774	963,774	963,774	963,774	963,774	963,774	963,774	963,774
may-17					989,729	989,729	989,729	989,729	989,729	989,729	989,729	989,729
jun-17						1,007,567	1,007,567	1,007,567	1,007,567	1,007,567	1,007,567	1,007,567
jul-17							1,093,390	1,093,390	1,093,390	1,093,390	1,093,390	1,093,390
ago-17								1,069,583	1,069,583	1,069,583	1,069,583	1,069,583
sep-17									1,087,686	1,087,686	1,087,686	1,087,686
oct-17										1,036,352	1,036,352	1,036,352
nov-17												
dic-17												
Acumulado 2018	944,751	1,863,409	2,807,976	3,771,630	4,761,379	5,768,946	6,821,336	7,891,919	8,940,575	9,981,927		
Producción 2018*	12,161,657	12,161,657	12,161,657	12,161,657	12,161,657	12,161,657	12,161,657	12,161,657	12,161,657	12,161,657	12,161,657	12,161,657
Total 2018	12,365,394	12,365,394	12,365,394	12,365,394	12,365,394	12,365,394	12,365,394	12,365,394	12,365,394	12,365,394	12,365,394	12,365,394
Asencia (%) conforme al pronóstico inicial	7.87%	15.5%	23.4%	31.4%	39.6%	48.0%	56.8%	65.7%	74.5%	83.1%		
Asencia (%) conforme al pronóstico vigente	7.87%	15.5%	23.4%	31.4%	39.6%	48.0%	56.8%	65.7%	74.5%	83.1%		

Fuente: SIAP/SAGARPA. Elaboró: Lactodata. * Estimado Lactodata

México: Producción, importaciones, exportaciones de leche y suministro para consumo humano, 1961_2017, toneladas y g/día de leche equivalente



Cuadro # 4
México: Producción mensual de leche de vaca (Bovina). % mes / total anual, 1992 - 2018

Mes	1992	2000	2008	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
enero	6.80%	7.30%	7.70%	7.90%	7.74%	7.80%	7.80%	7.80%	7.84%	7.88%	7.81%
febrero	6.94%	7.37%	7.95%	7.88%	7.92%	7.80%	7.82%	7.81%	7.84%	7.88%	7.89%
marzo	7.00%	7.68%	7.98%	7.88%	7.70%	7.80%	7.80%	7.80%	7.80%	7.80%	7.80%
abril	7.09%	7.40%	7.83%	7.84%	7.89%	7.89%	7.94%	7.98%	8.02%	8.02%	7.99%
mayo	7.47%	7.60%	8.17%	8.05%	8.17%	8.18%	8.22%	8.23%	8.18%	8.23%	8.24%
junio	8.20%	8.50%	8.40%	8.28%	8.10%	8.20%	8.23%	8.27%	8.18%	8.20%	8.24%
julio	10.23%	9.26%	8.98%	8.84%	8.95%	8.83%	8.94%	8.90%	8.90%	8.80%	8.77%
agosto	10.94%	9.32%	9.00%	9.00%	9.00%	9.00%	8.90%	8.91%	8.91%	8.89%	8.90%
septiembre	9.42%	9.80%	8.90%	8.90%	8.90%	8.80%	8.70%	8.70%	8.60%	8.70%	8.70%
octubre	8.78%	9.33%	8.72%	8.80%	8.77%	8.73%	8.65%	8.69%	8.72%	8.62%	8.68%
noviembre	8.70%	8.34%	8.55%	8.52%	8.50%	8.45%	8.57%	8.43%	8.38%	8.48%	8.43%
diciembre	7.80%	7.80%	8.25%	8.25%	8.25%	8.20%	8.20%	8.20%	8.15%	8.20%	8.20%
Prom. Mens.	8.33%	8.33%	8.53%	8.53%	8.53%	8.53%	8.53%	8.53%	8.53%	8.53%	8.53%
Total	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
Estacionalidad 1	13.83%	8.41%	4.90%	4.90%	4.80%	4.12%	3.83%	3.97%	3.90%	3.76%	3.80%
Estacionalidad 2	3.84%	2.67%	1.52%	1.52%	1.52%	1.52%	1.52%	1.52%	1.52%	1.52%	1.52%

Fuente: SIAP/SAGARPA. Elaboró: Lactodata. Meses de mayor producción. Meses de menor producción.

Estacionalidad

La estacionalidad según dos indicadores: 1º La diferencia de la participación relativa de los cuatro meses de mayor y menor producción, pasa de 3.99% en 2016 a 3.72% en 2017; o 2º La diferencia de la participación relativa del mes de mayor y menor producción, pasa del 1.31% en 2016 al 1.23% en 2017. Este dato es un indicador del grado de la estabulación del ganado y del grado de

independencia del nivel de producción de leche respecto a las condiciones climáticas (estacionales), en particular de la disponibilidad de pastos en temporada de lluvias. En 1992 la estacionalidad era de 11.81% y 3.84% según los 2 indicadores contra los 3.72% y 1.23% en 2017. El año con mayor estacionalidad fue 1993 (13.92%) y el de menor, 2007 (3.35%). Esto quiere decir que la variabilidad del nivel de producción ha disminuido significativamente durante este período (1992-2017), lo que refleja cambios importantes en el manejo de las explotaciones lecheras y en la proveeduría del alimento para el ganado.

Gráfico # 3
México: Estacionalidad en la producción lechera. Diferencia (%) entre los cuatro meses de mayor y menor producción (1992_2017)

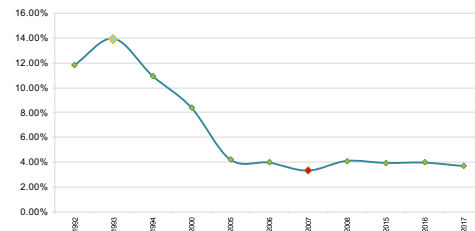
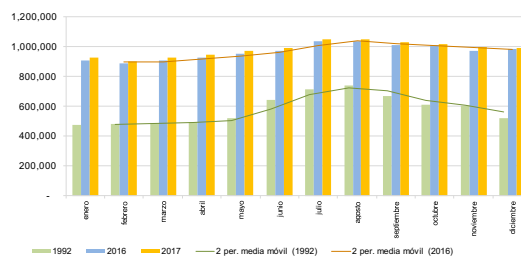


Gráfico # 4
México: Producción mensual de leche de vaca. (1992, 2016 y 2017)





Producción de leche

Cuadro 5 A

Producción de leche. Indicador de estacionalidad (México, 1992_2017)

Diferencia (%) entre los cuatro meses de mayor y menor producción

1992 junio - sept / enero - abril	11.81%
1993 julio - octubre / dic - marzo	13.92%
1994 julio - octubre / enero - abril	10.95%
2000 julio - octubre / enero - abril	8.41%
2005 julio - octubre / enero - abril	4.25%
2006 julio - octubre / enero - abril	3.99%
2007 julio - octubre / dic - marzo	3.35%
2008 julio - octubre / dic - marzo	4.13%
2015 julio - octubre / enero - abril	3.97%
2016 julio - octubre / enero - abril	3.99%
2017 julio - octubre / enero - abril	3.72%

Fuente: SIAP / SAGARPA.

Elaboro: Lactodata

Cuadro 5 B

Producción de leche. Indicador de estacionalidad (México, 1992_2017)

Diferencia (%) entre el mes de mayor y menor producción

1992 agosto / enero	3.84%
1993 agosto / enero	5.06%
1994 agosto / febrero	3.37%
2000 septiembre / enero	2.67%
2005 agosto / febrero	1.40%
2006 julio / febrero	1.37%
2007 julio / febrero	1.01%
2008 julio / diciembre	1.31%
2015 julio / febrero	1.34%
2016 julio / febrero	1.31%
2017 agosto / febrero	1.23%

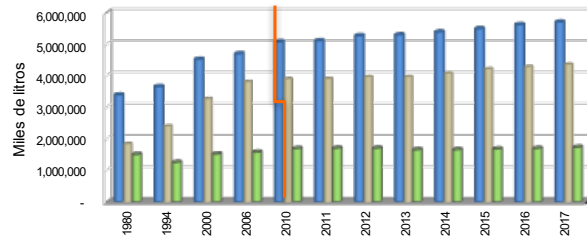
Fuente: SIAP / SAGARPA. Nota: 2015 preliminar (nov. 2015)

Elaboro: Lactodata

Producción por Regiones y Estados

La distribución de la producción de leche por regiones en 2017 apenas cambió una décima o centésimas de punto (respecto a 2016). La parte de la región Tropical Seca Húmeda que observaba una tendencia a la baja se mantiene, e incluso gana una décima de punto. La región Templada que observaba una tendencia al alza pierde una décima y la región Árida-Semi-Árida aumenta dos centésimas.

Gráfico # 5
México: evolución de la producción de leche de vaca por regiones. Miles de litros. (1980 - 2017)



Fuente: SIAP/SAGARPA

Cuadro # 6

México: producción de leche de vaca por regiones (1980-2017, miles de litros)

Año	Templada	%	Árida Semiárida	%	Tropical Seca Húmeda	%	México
1980	3,394,642	50.35%	1,839,567	27.29%	1,507,335	22.36%	6,741,544
1994	3,657,524	49.96%	2,404,621	32.85%	1,258,068	17.19%	7,320,213
2000	4,521,942	48.56%	3,268,864	35.11%	1,520,638	16.33%	9,311,444
2006	4,701,549	46.60%	3,807,979	37.79%	1,579,024	15.65%	10,088,552
2010	5,080,104	47.58%	3,900,069	36.53%	1,696,522	15.89%	10,676,695
2011	5,112,941	47.67%	3,905,724	36.42%	1,706,025	15.91%	10,724,290
2012	5,272,598	48.17%	3,967,887	36.25%	1,705,529	15.58%	10,946,014
2013	5,299,499	48.50%	3,969,252	36.33%	1,658,023	15.17%	10,926,774
2014	5,392,774	48.45%	4,076,563	36.63%	1,660,590	14.92%	11,129,927
2015	5,494,360	48.22%	4,217,855	37.02%	1,680,449	14.77%	11,394,664
2016	5,622,664	48.44%	4,284,521	36.91%	1,700,308	14.65%	11,607,493
2017	5,707,747	48.34%	4,360,938	36.93%	1,738,863	14.73%	11,603,235
2015-2017	5,608,257	48.3%	4,287,771	37.0%	1,707,207	14.7%	11,603,235
TMAC 1980_2017	1.4%		2.4%		0.4%		1.5%
TMAC 1980_1994	0.5%		1.9%		-1.3%		0.6%
TMAC 1994_2000	1.3%		1.9%		1.2%		1.5%
TMAC 2000_2017	1.4%		1.7%		0.8%		1.4%

Fuente: SIAP/SAGARPA

TMAC: Tasa Media Anual de Crecimiento

Cuadro # 6A

Entidades federativas que integran las regiones lecheras del SIAP/SAGARPA

Región: Árida Semiárida	Región: Templada	Región: Tropical Seca Húmeda
Baja California	Aguascalientes	Campeche
Baja California Sur	Distrito Federal	Colima
Coahuila de Zaragoza	Guanajuato	Chiapas
Chihuahua	Hidalgo	Guerrero
Durango	Jalisco	Nayarit
Nuevo León	México	Oaxaca
San Luis Potosí	Michoacán de Ocampo	Quintana Roo
Sonora	Morelos	Sinaloa
Tamaulipas	Puebla	Tabasco
Zacatecas	Querétaro Arteaga	Veracruz de Ignacio de la Llave
	Tlaxcala	Yucatán

Fuente: SIAP/SAGARPA



Producción de leche

La participación de las principales entidades federativas en la producción de leche de bovino, en 2017 y 2018, se muestra en el cuadro que sigue.

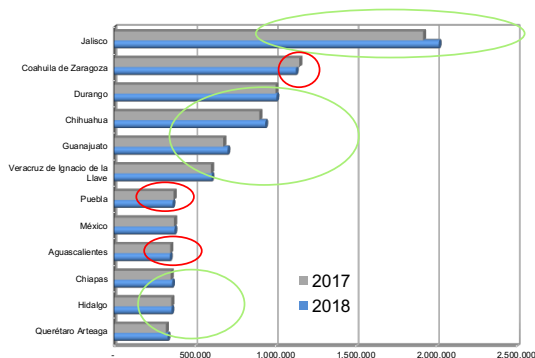
Cuadro # 7
México: Entidades federativas más importantes en producción de leche

Clave	Entidad importantes	Participación (%) en la producción		Avance al mes de: octubre 2017, 2018. Volu. de producción, miles de litros		Variación
		2015-2017		2017	2018	
14	Jalisco	19.2%		1,918,584	2,014,927	+5.02%
05	Coahuila de Zaragoza	11.9%		1,150,203	1,128,425	-1.89%
10	Durango	10.0%		1,003,234	1,008,343	+0.51%
08	Chihuahua	9.1%		902,744	938,706	+3.98%
11	Guanajuato	7.0%		678,729	704,857	+3.85%
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	6.2%		602,553	605,143	+0.43%
21	Puebla	3.9%		371,007	363,898	-1.92%
15	México	3.9%		373,397	375,470	+0.56%
01	Aguascalientes	3.5%		350,077	346,954	-0.89%
07	Chiapas	3.7%		352,782	361,020	+2.34%
13	Hidalgo	3.6%		355,744	357,011	+0.07%
22	Querétaro Arteaga	3.3%		323,138	323,466	+0.20%
	Región Lagunera	19.9%		2,056,924	2,026,458	-1.43%
Avance entidades importantes		85.3%		8,383,192	8,538,220	+1.85%
Avance nacional		100.0%		9,815,204	9,985,927	+1.74%
Total anual observado o pronóstico				11,603,238	11,807,557	12,011,067
Pronóstico 2018 (hipótesis) al mes de: octubre						

Fuente: SIAP/SAGARPA. Elaboró: Lac

Las entidades que observan mayor crecimiento en producción de leche, al avance de octubre 2018 son: Jalisco (+5.02%), Chihuahua (+3.98%) y Chiapas (2.34%). Se observa una disminución en Puebla (-1.92%), en Coahuila (-1.89%) y en Aguascalientes (-0.89%).

Gráfico # 6
México. Principales Estados productores de leche de bovino (vaca), avance al mes de octubre 2017 - 2018. miles de litros



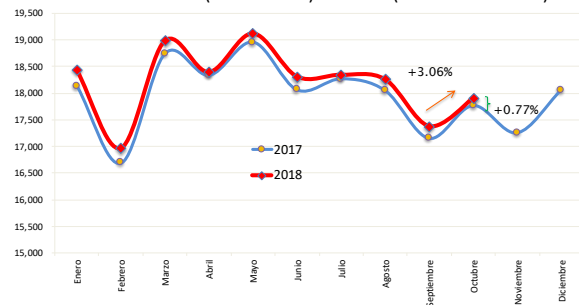
Fuente: SIAP/SAGARPA

AVANCE MENSUAL DEL VOLUMEN DE LECHE OBTENIDO EN LOS EE. UU.¹

Leche fluida (total)

En los EE. UU. durante el mes de octubre se registró un volumen de producción de 8'121,565 toneladas, +0.77% que el mismo mes del año anterior (octubre 2017) y +3.06% que el mes anterior (septiembre 2018).

Gráfico # 7
Estados Unidos: Producción mensual de leche de vaca. Milk Production - US (2015 - 2018). Mil. Lbs (millones de libras)



Fuente: USDA/NASS, AMS

Cuadro # 8
Estados Unidos: Producción mensual de leche de vaca. Milk Production - US (1910 - 2018). Mil. Lbs (millones de libras) / toneladas

Año	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2018
Mil. Lbs	16,013	18,710	16,407	16,489	17,040	16,354	16,447	16,355	15,300	15,854	15,154	16,400
Toneladas	7,282	8,523	7,503	7,517	7,631	7,454	7,403	7,362	7,000	7,165	6,933	7,462
Cambio (%)		17.5%	-11.2%	0.5%	3.1%	-4.2%	0.6%	-0.3%	-7.8%	2.3%	-4.5%	19.1%

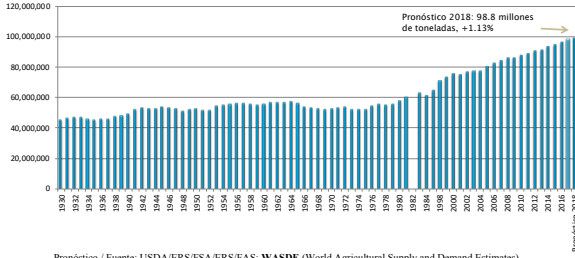
¹ La información sobre la producción de los EE. UU. es importante ya que este país es el principal proveedor

(externo) de México de productos lácteos, en particular de LDP.



Producción de leche

Gráfico # 8
Estados Unidos: Producción anual de leche de vaca. Milk Production - US (1930 - 2018). Toneladas



Proyónico / Fuente: USDA/ERS/FSA/ERS/FAS, WASDE (World Agricultural Supply and Demand Estimates)

Fuente: USDA/ERS.

Elaboró: Lactodata

El número de vacas lecheras en octubre de 2018 fue de 9'365,000 cabezas, **-30,000 (-0.32%)** que el mismo mes del año anterior (octubre 2017) y **+2,000 (-0.02%)** que el mes anterior (septiembre 2018). La producción por vaca fue de 867.27 kilogramos, **+9.53 kg (+1.11%)** que el mismo mes del año anterior (octubre 2017) y **+25.85kg más (+3.07%)** que el mes anterior (septiembre 2018).

Cuadro # 9

Estados Unidos: Vacas, producción por vaca y producción de leche. 2016-2018. (000) Cabezas, kg/vaca y toneladas de leche

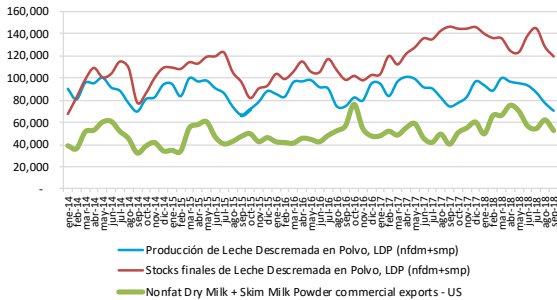
Fecha	Vacas *	Variación mensual (%)	Variación (%) mes año anterior	Producción de leche	Variación mensual (%)	Variación (%) mes año anterior	Producción de leche **	Variación mensual (%)	Variación (%) mes año anterior
ene-16	9,304	-0.17%	-0.04%	862.73	1.44%	0.11%	8,025,403	1.46%	0.02%
feb-16	9,311	0.08%	0.03%	833.17	-4.57%	-4.49%	7,667,519	-4.46%	4.54%
mar-16	9,321	0.11%	0.11%	895.39	8.76%	1.65%	8,346,546	8.86%	1.75%
abr-16	9,321	0.00%	0.05%	873.16	-2.48%	0.84%	8,140,616	-2.47%	0.85%
may-16	9,322	0.01%	-0.02%	905.82	3.74%	1.06%	8,442,708	3.71%	1.00%
jun-16	9,336	0.04%	0.02%	864.65	-4.50%	1.49%	8,060,783	-4.52%	1.53%
jul-16	9,329	0.03%	0.16%	870.90	0.73%	1.21%	8,122,926	0.77%	1.39%
ago-16	9,334	0.05%	0.20%	859.56	-1.30%	1.45%	8,024,950	-1.21%	1.68%
sep-16	9,331	-0.03%	0.15%	825.99	-3.91%	2.07%	7,796,238	-3.97%	2.25%
oct-16	9,335	0.04%	0.16%	853.66	3.35%	2.39%	7,967,343	3.38%	2.55%
nov-16	9,344	0.10%	0.24%	830.07	-2.76%	2.23%	7,756,423	-2.65%	2.50%
dic-16	9,354	0.11%	0.36%	865.45	4.25%	1.76%	8,097,524	4.40%	2.37%
ene-17	9,359	0.05%	0.59%	878.61	1.52%	1.84%	8,222,716	1.55%	2.46%
feb-17	9,365	0.06%	0.58%	808.75	-7.95%	-1.76%	7,572,265	-7.91%	-1.24%
mar-17	9,383	0.19%	0.67%	906.82	12.00%	1.17%	8,500,314	12.26%	1.84%
abr-17	9,392	0.10%	0.70%	885.41	-2.25%	1.40%	8,315,249	-2.18%	2.15%
may-17	9,401	0.10%	0.85%	914.44	3.28%	0.95%	8,596,476	3.38%	1.82%
jun-17	9,404	0.03%	0.84%	870.90	-4.76%	0.73%	8,191,872	-4.71%	1.63%
jul-17	9,404	0.00%	0.80%	881.33	1.20%	1.20%	8,286,219	1.15%	2.01%
ago-17	9,404	0.00%	0.75%	870.44	-1.24%	1.27%	8,186,882	-1.20%	2.02%
sep-17	9,399	-0.05%	0.73%	827.81	-4.90%	0.22%	7,781,824	-4.95%	0.98%
oct-17	9,395	-0.04%	0.64%	857.74	3.62%	0.48%	8,059,876	3.57%	1.16%
nov-17	9,398	0.03%	0.58%	833.25	-2.86%	0.38%	7,828,998	-2.86%	0.94%
dic-17	9,400	0.02%	0.49%	871.35	4.57%	0.68%	8,250,964	4.52%	1.15%
ene-18	9,408	0.09%	0.52%	888.59	1.98%	1.14%	8,360,154	2.07%	1.67%
feb-18	9,408	0.00%	0.46%	817.83	-7.96%	1.12%	7,693,374	-7.98%	1.60%
mar-18	9,401	-0.07%	0.19%	915.35	11.92%	1.05%	8,696,908	11.97%	1.51%
abr-18	9,400	-0.01%	0.09%	887.23	-3.07%	0.20%	8,541,557	-3.08%	0.32%
may-18	9,404	0.04%	0.03%	922.15	3.94%	0.84%	8,669,957	3.94%	0.85%
jun-18	9,402	-0.02%	-0.02%	883.14	-4.23%	1.41%	8,302,548	-4.24%	1.35%
jul-18	9,378	-0.26%	-0.28%	886.77	0.41%	0.62%	8,317,970	0.19%	0.38%
ago-18	9,379	0.01%	-0.27%	837.33	-5.58%	-3.80%	8,278,961	-0.47%	1.12%
sep-18	9,367	-0.13%	-0.34%	841.41	0.49%	1.64%	7,880,707	-4.81%	1.27%
oct-18	9,365	-0.02%	-0.32%	867.27	3.07%	1.11%	8,121,565	3.06%	0.77%
nov-18									
dic-18									
ene-19									
feb-19									
mar-19									
abr-19									
may-19									
jun-19									
jul-19									
ago-19									
sep-19									
oct-19									
nov-19									
dic-19									
ene-20									
feb-20									
mar-20									
abr-20									
may-20									
jun-20									
jul-20									
ago-20									
sep-20									
oct-20									
nov-20									
dic-20									
ene-21									
feb-21									
mar-21									
abr-21									
may-21									
jun-21									
jul-21									
ago-21									
sep-21									
oct-21									
nov-21									
dic-21									
ene-22									
feb-22									
mar-22									
abr-22									
may-22									
jun-22									
jul-22									
ago-22									
sep-22									
oct-22									
nov-22									
dic-22									
ene-23									
feb-23									
mar-23									
abr-23									
may-23									
jun-23									
jul-23									
ago-23									
sep-23									
oct-23									
nov-23									
dic-23									
ene-24									
feb-24									
mar-24									
abr-24									
may-24									
jun-24									
jul-24									
ago-24									
sep-24									
oct-24									
nov-24									
dic-24									
ene-25									
feb-25									
mar-25									
abr-25									
may-25									
jun-25									
jul-25									
ago-25									
sep-25									
oct-25									
nov-25									
dic-25									
ene-26									
feb-26									
mar-26									
abr-26									
may-26									
jun-26									
jul-26									
ago-26									
sep-26									
oct-26									
nov-26									
dic-26									
ene-27									
feb-27									
mar-27									
abr-27									
may-27									
jun-27									
jul-27									
ago-27									
sep-27									
oct-27									
nov-27									
dic-27									
ene-28									
feb-28									
mar-28									
abr-28									
may-28									
jun-28									
jul-28									
ago-28									
sep-28									
oct-28									
nov-28									
dic-28									
ene-29									
feb-29									
mar-29									
abr-29									
may-29									
jun-29									
jul-29									
ago-29									
sep-29									
oct-29									
nov-29									
dic-29									
ene-30									
feb-30									
mar-30									
abr-30									
may-30									
jun-30									
jul-30									
ago-30									
sep-30									
oct-30									
nov-30									
dic-30									
ene-31									
feb-31									
mar-31									
abr-31									
may-31									
jun-31									
jul-31									
ago-31									
sep-31				</					



Producción de leche

Gráfico # 10

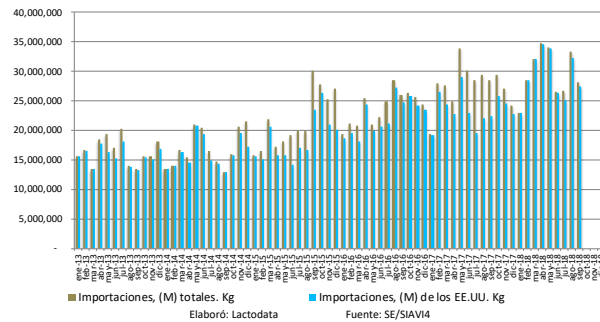
Estados Unidos: Producción, stocks y exportaciones mensuales de Leche Descremada en Polvo, LDP (nfdm+smp). 2015 - 2018. Toneladas



Fuente: USDA/FAS/ERS. nfdm (nonfat dry milk, smp (skim milk powder). Elaborado: Lactodata

Gráfico # 11

México: Importaciones (M) totales y de los EE.UU de LDP. 2013 - 2018. Kg



Elaboro: Lactodata Fuente: SE/STAV14

Las exportaciones acumuladas al final de año 2017 (605,834 toneladas) fueron +2.01% que las de 2016. Durante ese año en México se importaron 330,744 toneladas de LDP (fracción: 04021001), +15.79% más que en 2016, de las cuales 281,910 (85.24%) provinieron de los EE. UU., cantidad que cubrió el 46.53% de las exportaciones de los EE. UU.

En septiembre de 2018 EE. UU. exportó 52,570 toneladas, y México importó 28,057 de las cuales, 27,334 de los EE. UU. (97.42%); las que representan el 51.99% de las exportaciones de los EE. UU.

Las exportaciones acumuladas de LDP de los EE. UU. de enero-septiembre 2018 fueron de 554,048 toneladas, en tanto que las importaciones de México fueron de 266,965 toneladas, de las cuales (98.53%), 263,045 toneladas de los EE. UU., eso supone el 47.48% de las exportaciones de este país.

Cuadro # 11

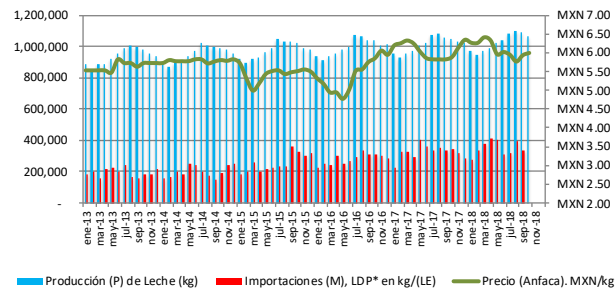
Año	EE UU	Exportaciones comerciales de Leche Descremada en Polvo, LDP (Nonfat Dry Milk + Skim Milk Powder). Toneladas	EE UU	Exportaciones comerciales de Leche Descremada en Polvo, LDP (Nonfat Dry Milk + Skim Milk Powder). Toneladas	EE UU	Exportaciones comerciales de Leche Descremada en Polvo, LDP (Nonfat Dry Milk + Skim Milk Powder). Toneladas	EE UU	Exportaciones comerciales de Leche Descremada en Polvo, LDP (Nonfat Dry Milk + Skim Milk Powder). Toneladas	EE UU	Exportaciones comerciales de Leche Descremada en Polvo, LDP (Nonfat Dry Milk + Skim Milk Powder). Toneladas
2010	11,075	15,374	25,396	37,119	40,082	35,851	30,310	35,822	41,418	49,350
2011	20,259	25,141	37,278	35,336	34,056	38,276	38,005	35,976	38,797	34,688
2012	38,652	39,790	39,740	39,182	44,992	39,287	31,982	42,375	33,064	33,085
2013	31,882	32,120	38,387	55,971	55,028	48,388	51,531	53,847	49,164	51,708
2014	38,820	39,182	11,493	52,009	60,238	60,328	51,804	49,995	33,100	38,170
2015	34,348	33,812	55,011	57,986	60,610	48,093	46,480	42,790	47,180	48,779
2016	43,404	43,706	41,880	45,561	44,817	42,388	48,169	51,374	58,900	79,150
2017	47,836	52,031	48,466	55,148	58,950	49,887	41,880	49,374	40,220	50,769
2018	49,806	59,334	59,391	79,031	70,187	54,824	34,330	49,900	34,020	50,000

Fuente: USDA/ERS/AM/FAS. Elaboro: Lactodata

En el gráfico #12 se ilustra la estrecha relación entre el precio de la LDP y el precio interno de la leche.

Gráfico # 12

México: Producción (P), Importaciones (M) de LDP y Precio (PR) de la leche de bovino. 2013 - 2018. Leche, Leche Equivalente (LE). Toneladas y MXN/kg



Elaboro: Lactodata Fuente: SIAP/SAGARPA, SE, ANFACA.



Mundo

Cuadro # 12

Producción de leche en los principales países exportadores. (Milk Production Summary for Major Exporters. Million Metric Tons)

País	2017	Pronóstico 2018	Pronóstico 2018	2017-2108
		Estimado en diciembre 2017	Revisado en julio 2017	Cambio (%)
Country/País	2016			Cambio (%)
Argentina	10.1	10.7	10.8	0.9%
Australia	9.5	9.5	9.7	2.1%
EU-28	153.4	152.1	155.6	2.3%
New Zealand	21.5	21.9	21.7	-0.9%
United States	97.8	99.5	98.8	-0.7%
Total	292.3	293.7	296.6	1.0%

Fuente: USDA/FAS/DWMT_07_2018

* Pronóstico / Fuente: USDA/ERS/FSA/FAS; WASDE (World Agricultural Supply and Demand Estimates). La previsión o pronóstico, de producción de leche en los EE.UU., para 2018, estimada al mes de diciembre de 2017, fue de 219.3 millones de libras (99.5 millones de toneladas), la de julio de 2018 fue de: 217.9 miles de millones de libras (98.8 millones de toneladas). La previsión de las proyecciones de largo plazo, a 2026 (Baseline: Table 23. Dairy long-term projections) para 2018 es de: 222.1 miles de millones de libras. Nota: los datos de los últimos meses son preliminares y se ajustan conforme avanza el año.



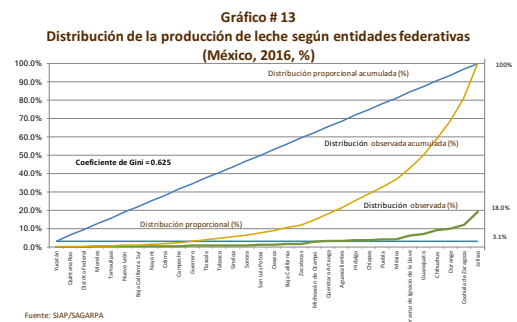
Producción de leche

ÍNDICES, INDICADORES



Las siguientes son algunas medidas que pueden ayudar a entender y dar significado al comportamiento de la producción.

Concepto	Base, referencia	Período	Valor observado
Índice de concentración de la producción (Estados)	Coefficiente de GINI	2017	0.628
Índice de Producción Anual, IPA	Base: 2015-2017	2017	102
Coefficiente de autosuficiencia	Producción / Suministro Total (ST)	2017	68.87%
Pronóstico de producción país proveedor: EE.UU.	Crecimiento observado en 2017: 1.46%	Pronóstico 2018 (estimado a noviembre 2018)	1.11%
Pronóstico de producción: México	Crecimiento observado en 2017: 1.72%	Pronóstico 2018 (estimado lactodata)	1.72%
Tasa de Crecimiento Anual Real, TCAR	TCA - Tasa de Crecimiento Población (CONAPO) 2017: 1%	2017	1.72% - 1.00% = 0.72%
Índice de Producción Mensual, IPM	Base: 2015-2017	oct-18	103
La producción (%) mensual en el volumen total anual	Media mensual: 8.33%	oct-18	8.81%
Incremento (%) respecto al mismo mes del año anterior	oct-17	oct-18	1.77%
Incremento (%) acumulado anual	Acumulado a octubre 2017	Acumulado a octubre 2018	1.74%



Cuadro # 13
México: Producción mensual de leche de vaca (Bovina). Índices. (Base 2015-2017). 1992 - 2018

Mes	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
enero	52	75	95	93	93	94	96	98	100	102	102	104	104	100															
febrero	53	78	93	93	93	94	96	98	100	102	102	104	104	100															
marzo	54	79	93	93	93	94	96	98	100	102	102	104	104	100															
abril	55	74	96	93	93	93	95	98	100	102	102	104	104	100															
mayo	55	75	95	93	93	94	96	98	100	102	102	104	104	100															
junio	66	81	93	93	94	95	97	99	100	101	103	103	100																
julio	69	83	93	92	95	95	96	98	100	101	102	102	100																
agosto	72	87	94	94	96	95	95	97	101	102	102	104	100																
septiembre	66	92	94	95	95	95	96	99	100	101	102	104	100																
octubre	63	86	92	94	95	95	95	98	101	101	103	103	100																
noviembre	62	77	93	93	95	94	95	98	101	101	103	103	100																
diciembre	61	74	94	93	93	93	95	98	101	101	103	103	100																
Prom. Mens.	60	80	92	92	94	94	96	98	100	102	102	104	100																
Total	60	80	92	92	94	94	96	98	100	102	102	104	100																

Fuente: SIAP/SAGARPA





LACTODATA

Información sobre el sector lechero

REPORTE

FECHA DE PUBLICACIÓN

2018_10

30 NOVIEMBRE 2018

Producción de leche

ANEXO: AVANCE DE LA PRODUCCIÓN POR ESTADOS

Cuadro # AE1

México: avance mensual de producción de leche de vaca por entidad federativa.

México, 2018, Volumen de producción, miles de litros¹

Código	Entidad	Pronóstico 2018		Participación (%)	Posición	Ejercicio 2018												Total acumulado 2018	Acumulado 2017	Variación (%) ²
		Producción 2017	Estimado al mes de enero 2018			Vigente	2018/2017 (%)	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre			
01	Aguascalientes	432.040	458.764	458.764	6.19%	3.8%	36.117	36.118	15.843	36.111	33.622	34.584	36.008	36.726	36.129	35.533	35.701	354.744	354.744	0.1%
02	Baja California	176.075	181.374	181.374	3.80%	1.5%	15.080	15.285	13.776	15.178	14.798	15.704	14.151	16.570	16.604	15.074	15.074	154.704	154.704	0.0%
03	Baja California Sur	13.286	12.805	12.805	1.44%	0.3%	2.276	2.600	2.746	2.705	2.702	2.721	2.788	2.809	2.731	2.887	2.765	27.486	27.486	0.3%
04	Campeche	42.992	43.277	43.277	0.60%	0.4%	3.290	3.474	3.462	3.657	3.652	3.663	3.832	3.904	3.949	3.938	3.961	36.761	36.761	0.0%
05	Coahuila de Zaragoza	1,358,884	1,307,804	1,307,804	-3.70%	10.9%	115,266	106,907	113,268	113,627	115,153	109,899	115,336	115,307	112,534	114,509	114,509	1,128,425	1,128,425	0.0%
06	Colima	39.507	39.892	39.892	0.97%	0.3%	2.412	2.300	2.085	1.998	1.875	2.416	1.987	4.839	1.918	6.645	6.198	32.630	32.630	0.0%
07	Chiapas	425.343	426.724	426.724	0.32%	3.6%	33.656	32.021	30.397	31.332	36.141	40.194	40.697	39.342	39.898	36.372	36.372	361.020	352.762	2.3%
08	Chihuahua	5,095.175	5,145.411	5,145.411	4.13%	9.5%	87.511	84.623	93.164	91.323	91.895	95.246	95.953	99.045	99.824	99.824	99.824	518.706	502.744	4.0%
09	Distrito Federal	14.187	14.346	14.346	1.12%	0.1%	1.053	1.022	1.032	1.034	1.034	1.040	1.084	1.169	1.189	1.188	1.085	10.885	11.762	7.3%
10	Durango	1,208.806	1,208.586	1,208.586	6.80%	10.7%	103.062	103.961	98.096	97.744	98.703	91.387	97.752	104.173	103.895	113.260	113.260	1,008.943	1,008.294	0.6%
11	Guanajuato	822.160	820.880	820.880	-0.15%	6.8%	87.023	86.160	85.762	87.202	85.992	81.086	84.424	74.969	75.915	74.876	74.876	704.617	678.729	3.8%
12	Guerrero	88.337	87.035	87.035	1.46%	0.7%	6.908	6.588	6.518	6.560	6.704	6.907	6.851	7.358	7.510	8.268	7.072	73.342	73.342	0.0%
13	Hidalgo	418.129	416.364	416.364	-0.42%	3.5%	37.930	36.697	36.116	37.493	37.027	38.178	38.539	38.533	37.212	38.303	34.684	350.077	350.077	0.0%
14	Jalisco	2,306.317	2,386.872	2,386.872	3.49%	19.9%	186.845	187.108	186.136	192.526	194.426	212.627	210.804	224.247	210.413	199.785	210.413	2,024.527	1,918.544	5.0%
15	México	440.267	431.864	431.864	-1.91%	3.6%	29.617	28.519	29.990	29.472	31.949	36.525	43.826	46.660	45.882	40.318	36.388	371.007	371.007	0.0%
16	Michoacán de Ocampo	340.095	337.095	337.095	-0.88%	2.8%	28.862	28.174	27.828	28.175	27.952	29.188	29.765	29.262	29.960	27.855	27.855	287.246	281.188	1.8%
17	Morelos	20.496	20.749	20.749	1.23%	0.2%	1.700	1.697	1.709	1.710	1.722	1.693	1.710	1.715	1.730	1.732	1.732	17.031	17.031	0.0%
18	Nayarit	39.951	39.951	39.951	4.88%	0.3%	3.129	2.997	2.872	2.896	2.891	3.031	3.206	3.363	3.402	3.505	3.192	31.509	31.509	0.0%
19	Nuevo León	21.387	21.158	21.158	-1.05%	0.2%	1.217	1.096	1.028	1.096	1.048	1.044	1.019	1.029	1.042	1.051	1.042	19.842	19.842	0.0%
20	Oaxaca	145.336	143.025	143.025	-1.59%	1.2%	10.091	10.560	11.531	10.769	10.563	12.284	12.210	12.712	13.445	13.215	13.215	119.446	118.542	0.7%
21	Puebla	442.687	436.675	436.675	-1.36%	3.6%	35.445	35.627	35.825	36.019	35.962	36.702	37.121	40.478	39.696	38.115	38.115	375.430	373.397	0.6%
22	Quintana Roo	385.628	388.587	388.587	0.77%	3.2%	31.139	31.567	33.073	33.350	33.439	33.412	33.323	33.308	34.351	34.504	34.504	333.466	333.138	1.2%
23	Quintana Roo	5.226	5.883	5.883	12.58%	0.0%	3.99	4.27	4.74	4.60	4.58	4.64	4.62	4.60	4.65	4.78	4.78	4.547	4.281	6.2%
24	San Luis Potosí	145.571	146.741	146.741	3.98%	1.2%	11.489	11.528	12.126	12.028	12.075	12.308	12.325	12.159	13.185	13.185	125.926	120.465	4.2%	
25	Sinaloa	102.429	98.105	98.105	-4.22%	0.8%	7.960	8.277	7.564	7.655	7.708	7.700	8.203	6.550	6.057	6.242	6.242	82.855	84.886	-2.2%
26	Sonora	117.147	117.856	117.856	0.61%	1.0%	9.119	9.320	9.613	9.651	9.637	9.319	9.628	9.284	9.404	9.429	9.429	94.024	96.842	-2.9%
27	Tabasco	105.986	107.954	107.954	2.48%	0.9%	5.867	6.027	7.394	6.379	6.951	6.205	5.820	5.426	6.420	2.207	2.207	92.285	93.824	-1.7%
28	Tamaulipas	19.124	19.465	19.465	1.78%	0.2%	1.535	1.599	1.654	1.661	1.696	1.719	1.710	1.862	1.898	1.877	1.718	17.181	16.940	1.4%
29	Tlaxcala	85.241	84.724	84.724	-0.61%	0.7%	6.473	6.351	6.539	6.321	6.591	6.271	7.497	7.294	6.468	6.799	6.799	82.960	82.960	0.0%
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	749.182	785.657	785.657	5.72%	6.5%	55.461	54.724	56.817	57.863	56.442	57.991	61.141	65.577	70.913	61.231	61.231	605.483	602.623	0.4%
31	Yucatán	2.844	2.689	2.689	-5.45%	0.0%	2.29	2.35	2.41	2.36	2.34	2.27	2.35	2.29	2.32	2.31	2.31	2.329	2.403	-3.1%
32	Zacatecas	186.483	186.021	186.021	-0.23%	1.6%	15.881	15.378	16.097	15.288	15.176	14.308	15.664	15.916	14.660	14.339	14.660	163.468	162.180	0.7%
TOTAL NACIONAL		11,807,597	12,011,067	12,011,067	1.72%	100.0%	944,751	918,668	944,667	963,774	969,720	1,007,967	1,053,190	1,068,583	1,057,656	1,036,332	1,036,332	9,985,077	9,815,204	1.74%
Región Laguna		2,453,770	2,474,884	2,474,884	0.82%	20.0%	208.377	188.812	201.542	197.818	211.793	191.142	191.157	206.347	201.047	216.563	216.563	2,026,418	2,056,204	-1.5%
Laguna Coahuila		1,331.385	1,290,680	1,290,680	-3.00%	10.9%	112.712	103.522	110.088	109.061	112.172	107.316	112.400	112,610	109,817	112,905	112,905	1,102,299	1,117,662	-0.8%
Laguna Durango		1,122.866	1,200,080	1,200,080	6.16%	10.0%	96.605	85.109	91.584	88.737	101.213	96.574	86.317	93.737	93,130	104,662	104,662	924,158	929,443	-0.6%
Coahuila (Delegación)		27.489	27.142	27.142	-1.22%	0.0%	2.484	2.525	2.590	2.566	2.581	2.583	2.714	2.897	2.717	2.889	2.889	26,126	27,241	-4.9%
Durango (Delegación)		86.422	88.639	88.639	2.21%	1.6%	7.057	6.851	7.462	6.847	7.482	7.511	7.525	10.456	10.565	6.958	6.958	84.184	79,773	5.4%

Notas: (1) Cifras preliminares. (2) % en relación al pronóstico nacional de enero de 2017. (3) El total nacional puede no coincidir con la suma de las entidades debido a que los decimales han sido redondeados a enteros.

Elaboró: LACTODATA. Fuente: SAGARPA / SIAP con información de las Delegaciones de la SAGARPA

Información 2017/2018, según pronóstico de junio 2017

1.73%

Cuadro # AE2

México: avance mensual acumulado de producción de leche de vaca por entidad federativa.

México, 2018, Volumen de producción, miles de litros¹

Código	Entidad	Pronóstico (enero)		Participación (%) ²	Posición	Ejercicio 2018												Avance (%)		
		Producción 2017	Estimado al mes de enero 2018			Vigente	2018/2017 (%)	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre		Diciembre	
01	Aguascalientes	458.764	458.764	3.8%	3.8%	36.117	72.255	108.098	144.409	178.031	212.615	248.623	285.349	321.478	357.011			357.011	357.011	77.8%
02	Baja California	181.374	181.374	1.5%	1.5%	15.080	30.855	44.631	59.807	74.601	90.305	106.456	123.026	139.630	154.704			154.704	154.704	85.3%
03	Baja California Sur	12.805	12.805	0.3%	0.3%	2.276	5.226	8.072	10.837	13.629	16.350	19.138	21.947	24.678	27.565			27.565	27.565	84.0%
04	Campeche	43.277	43.277	0.4%	0.4%	3.290	6.764	10.226	13.843	17.495	21.158	24.990	28.894	32.843	36.761			36.761	36.761	84.9%
05	Coahuila de Zaragoza	1,307,804	1,307,804	10.9%	10.9%	115,266	221.313	333,881	445,508	560,661	670,560	785,894	901,201	1,013,835	1,128,425			1,128,425	1,128,425	86.3%
06	Colima	39.892	39.892	0.3%	0.3%	2.412	4.712	6.797	8.795	10.670	12.086	15.073	19.912	26.110	32.755			3		