

Precio medio rural de leche de bovino por entidad federativa 2010-2019 (Pesos por litro)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019 p/
Aguascalientes	5.45	5.47	5.48	5.63	5.75	5.72	5.91	6.18	6.18	6.35
Baja California	5.30	4.91	5.09	5.14	5.21	5.55	5.80	5.78	5.86	6.04
Baja California Sur	8.03	6.93	7.08	7.21	7.21	6.49	6.42	6.46	6.09	6.95
Campeche	6.41	6.86	6.85	5.05	5.23	5.71	5.60	5.32	5.39	6.57
Coahuila	4.84	4.94	5.20	5.73	5.43	5.01	5.06	6.26	7.06	6.88
Colima	7.41	8.45	6.75	7.11	7.42	6.12	6.08	7.65	9.59	8.73
Chiapas	3.91	4.25	4.44	4.80	5.76	6.33	6.25	5.15	5.91	5.58
Chihuahua	4.65	4.85	5.35	5.80	5.81	7.61	7.78	6.17	6.50	7.45
Distrito Federal	8.82	8.92	9.23	9.11	8.86	9.23	9.94	8.00	8.25	8.46
Durango	4.87	5.03	5.49	6.08	7.41	6.31	6.34	6.45	6.49	6.63
Guanajuato	4.19	4.66	5.09	5.26	5.98	5.66	5.80	6.99	6.26	6.94
Guerrero	6.62	6.84	6.87	7.02	7.31	7.40	7.74	7.26	7.87	8.16
Hidalgo	4.59	4.67	5.08	5.38	6.36	5.65	5.71	6.44	6.03	6.55
Jalisco	4.25	4.62	4.66	5.05	5.83	5.17	5.11	5.57	5.34	6.09
Mexico	5.90	5.84	5.54	5.61	6.42	5.78	5.94	6.10	6.24	6.21
Michoacan	5.00	4.91	5.32	5.29	6.03	5.77	5.89	6.18	6.59	7.63
Morelos	4.86	4.84	5.07	7.65	5.84	5.88	6.10	6.44	8.05	8.31
Nayarit	4.30	5.06	5.70	6.57	6.83	6.61	6.69	7.11	7.07	7.37
Nuevo Leon	4.36	4.40	5.13	5.56	5.50	5.79	6.45	5.67	6.03	6.78
Oaxaca	5.82	5.87	5.62	5.74	6.18	6.07	6.06	6.17	7.69	6.55
Puebla	5.36	5.26	5.47	5.66	6.39	5.80	5.77	5.70	5.68	5.81
Queretaro	4.54	4.83	5.59	6.34	6.64	6.74	6.57	6.15	6.44	6.34
Quintana Roo	4.37	4.88	4.92	5.11	6.34	5.79	5.71	6.01	5.51	6.06
San Luis Potosi	4.99	5.01	5.21	5.52	5.78	5.83	6.00	5.80	6.07	6.54
Sinaloa	4.78	4.90	5.29	5.50	5.72	5.81	5.79	6.04	6.15	6.67
Sonora	5.22	5.50	5.61	5.78	5.79	6.24	6.30	6.32	6.58	6.76
Tabasco	3.55	3.91	4.24	5.16	5.14	5.19	5.24	5.34	5.54	6.09
Tamaulipas	5.71	5.62	6.47	6.87	7.04	6.49	6.42	6.35	6.87	6.81
Tlaxcala	3.67	4.20	5.01	5.40	5.29	5.74	6.06	5.79	5.71	5.88
Veracruz	4.85	4.98	5.21	5.31	5.91	5.78	6.97	5.98	9.49	6.51
Yucatan	4.84	5.36	6.00	5.67	6.30	5.87	6.45	6.08	7.09	7.35
Zacatecas	4.72	4.75	5.08	5.31	5.94	5.74	5.82	5.96	6.11	7.20
Precio Prom. Ponderado	4.76	4.94	5.19	5.53	5.84	5.83	5.86	6.07	6.16	6.58

Fuente: Agricultura-SIAP

Índice Nacional de Precios al Consumidor de productos lácteos 2010-2020
(Índice base segunda quincena de diciembre 2018 = 100, datos a diciembre de cada año)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
INPC General	74.93	77.79	80.57	83.77	87.19	89.05	92.04	98.27	103.02	105.93	109.27
INPC Alimentos	67.98	72.08	77.27	80.44	85.70	87.69	91.47	98.71	104.03	107.01	113.26
Leche pasteurizada y fresca	72.16	74.27	80.21	83.21	85.68	87.44	90.90	97.44	102.11	106.63	113.18
Leche en polvo	74.85	76.58	80.21	82.25	86.36	88.28	94.20	98.87	103.39	106.92	112.22
Leche evaporada, condensada y maternizada	76.25	77.79	80.57	83.77	87.19	89.05	92.04	98.27	103.02	104.27	116.72
Yogurt	71.78	74.10	78.27	83.09	86.35	88.76	93.41	99.42	101.78	107.87	116.10
Queso fresco	69.42	75.75	81.39	83.72	86.11	87.65	90.97	97.45	102.36	107.46	115.25
Otros quesos	66.90	71.94	74.83	76.98	81.67	81.77	87.36	94.94	101.85	107.41	115.30
Queso Oaxaca o asadero	69.38	76.06	79.53	83.26	84.46	85.39	89.62	97.12	102.23	106.23	113.08
Crema de leche	67.15	69.79	75.09	76.36	83.04	81.90	88.25	97.26	103.52	106.99	115.85
Queso manchego o Chihuahua	68.50	73.82	77.86	79.22	81.73	82.00	87.03	94.22	102.59	107.18	115.11
Helados	67.71	70.01	76.60	78.54	81.12	81.15	90.44	98.16	100.97	107.58	112.77
Mantequilla	61.19	68.05	71.14	75.69	77.83	76.48	85.55	95.06	103.29	108.55	115.70
Queso amarillo	73.13	79.75	84.84	84.78	85.08	86.24	90.31	100.27	102.96	106.14	115.35

Fuente: INEGI

Precios de la leche y productos lácteos en los Estados Unidos 2010-2020

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Precios de derivados	Dólares por libra										
Queso Cheddar	1.5226	1.8246	1.7076	1.7683	2.1551	1.6454	1.6050	1.6344	1.5350	1.7784	1.9977
Mantequilla	1.7020	1.9498	1.5943	1.5451	2.1361	2.0670	2.0777	2.3303	2.2550	2.2302	1.5782
Leche Descremada en Polvo	1.1687	1.5058	1.3279	1.7066	1.7682	0.9016	0.8292	0.8666	0.8050	1.0608	1.0634
Suero Deshidratado	0.3716	0.5325	0.5935	0.5902	0.6538	0.3804	0.2875	0.4437	0.3400	0.3799	no datos
Precio de la Leche	Centavos de dolar por libra										
Clase III	14.41	18.37	17.44	17.99	22.34	15.80	14.87	16.17	14.61	16.96	18.16
Clase IV	15.09	19.04	16.01	19.05	22.09	14.35	13.77	15.16	14.23	16.30	13.49
Todas las clases	16.26	20.14	18.52	20.05	23.97	17.13	16.30	17.65	16.30	18.60	18.30

Fuente: USDA-WASDE

Precios internacionales de productos lácteos 2019 (Dólares por tonelada)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Mantequilla (82% grasa butírica)												
Oceanía	4,215	4,442	4,919	5,619	5,492	4,622	4,402	4,114	4,136	4,132	4,115	3,908
Europa occidental	5,060	4,998	4,761	4,686	4,642	4,416	4,141	3,924	3,975	4,002	4,020	4,007
Butteroil (99% grasa butírica)												
Europa occidental	6,842	6,347	6,098	6,072	6,103	5,819	5,593	5,400	5,296	5,133	5,023	5,010
Queso cheddar (39% humedad máxima)												
Oceanía	3,484	3,660	4,008	4,280	4,629	3,888	3,874	3,956	3,871	3,724	3,767	3,939
EEUU (Wisconsin 40 pound)	3,714	3,972	4,096	4,304	4,336	4,502	4,660	4,749	5,113	5,120	5,098	4,822
Leche descremada en polvo (1.25% grasa butírica)												
Oceanía	2,451	2,612	2,578	2,551	2,533	2,403	2,560	2,593	2,640	2,772	3,023	2,923
Sudamérica	2,651	2,514	2,493	2,480	2,503	2,394	2,426	2,430	2,502	2,615	2,949	2,951
Europa occidental	2,125	2,254	2,208	2,181	2,292	2,334	2,336	2,359	2,438	2,614	2,774	2,851
EEUU (centro y este)	3,472	3,531	3,576	3,628	3,657	3,701	3,827	3,777	3,823	3,907	3,861	3,939
Suero en polvo (no higroscópico)												
Europa occidental	1,006	1,032	1,007	984	950	925	852	814	819	839	884	907
EEUU (centro)	989	942	888	879	788	769	760	740	744	688	665	763
Leche entera en polvo (26% grasa butírica)												
Oceanía	2,768	3,020	3,257	3,316	3,206	3,044	3,086	3,174	3,151	3,190	3,319	3,182
Sudamérica	2,842	2,941	3,217	3,250	3,196	3,088	3,124	3,132	3,106	3,208	3,315	3,213
Europa occidental	3,199	3,293	3,276	3,340	3,365	3,347	3,209	3,182	3,252	3,315	3,368	3,423
EEUU	3,472	3,531	3,576	3,628	3,657	3,701	3,827	3,777	3,823	3,823	3,861	3,939
Lactosa												
EEUU (centro y este)	805	717	737	760	745	741	698	694	692	628	606	606
Caseína (renina)												
EEUU	5,410	5,666	6,027	6,717	6,868	7,480	7,536	6,920	6,752	6,882	7,457	8,173
Caseína (ácida)												
EEUU	6,757	6,798	6,846	6,960	6,984	7,047	7,103	7,093	7,053	7,218	7,497	7,869

Fuente: USDA - AMS. AMS. Dairy Market Statistics

Precios internacionales de productos lácteos 2020 (Dólares por tonelada)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Avg.
Mantequilla (82% grasa butírica)													
Oceania	4,096	4,169	4,273	4,210	3,824	3,641	3,639	3,440	3,414	3,672	3,861	4,264	3,875
Europa occidental	4,045	3,938	3,626	2,602	2,579	3,056	3,857	4,063	4,092	4,064	4,044	4,069	3,670
Butteroil (99% grasa butírica)													
Europa occidental	5,056	4,981	4,414	3,758	3,594	3,699	4,706	4,945	4,957	4,851	4,710	4,876	4,546
Queso cheddar (39% humedad máxima)													
Oceania	4,034	4,431	4,365	4,427	4,018	3,835	3,845	3,531	3,626	3,808	3,707	3,947	3,965
EEUU (Wisconsin 40 pound)	4,846	4,783	4,588	3,298	3,832	6,013	6,607	4,822	5,390	6,505	5,687	4,238	5,051
Leche descremada en polvo (1.25% grasa butírica)													
Oceania	3,076	3,006	2,755	2,549	2,548	2,624	2,737	2,801	2,860	2,901	2,824	2,985	2,806
Sudamérica	3,020	2,875	2,695	2,600	2,536	2,627	2,693	2,626	2,768	2,827	2,813	2,972	2,754
Europa occidental	2,906	2,838	2,460	1,816	1,836	2,102	2,478	2,512	2,622	2,586	2,574	2,690	2,452
EEUU (centro y este)	2,796	2,700	2,426	1,993	1,980	2,225	2,249	2,160	2,297	2,457	2,389	2,459	2,344
Suero en polvo (no higroscópico)													
Europa occidental	923	913	882	710	734	784	911	907	922	926	922	986	877
EEUU (centro)	989	942	888	879	788	769	760	740	744	688	665	763	801
Leche entera en polvo (26% grasa butírica)													
Oceania	3,185	3,006	2,870	2,765	2,715	2,798	3,204	3,020	2,969	3,029	3,050	3,229	2,987
Sudamérica	3,183	3,050	2,905	2,900	2,877	2,904	3,097	3,036	3,030	3,039	3,065	3,247	3,028
Europa occidental	3,416	3,350	3,061	2,476	2,398	2,618	3,167	3,281	3,285	3,260	3,283	3,391	3,082
EEUU	3,987	3,994	3,926	3,696	3,706	3,728	3,743	3,685	3,716	3,641	3,533	3,470	3,735
Lactosa													
EEUU (centro y este)	696	713	806	910	964	806	806	910	964	1,018	1,140	1,132	1,115
Caseína (renina)													
EEUU	9,092	9,889	9,951	9,708	8,947	8,531	8,033	7,807	7,741	7,719	7,674	7,672	8,564
Caseína (ácida)													
EEUU	8,079	8,232	8,384	8,814	8,553	8,513	8,488	8,488	8,295	8,156	8,044	7,887	8,328

Fuente: USDA - AMS. AMS. Dairy Market Statistics

Costos de producción de leche en los Estados Unidos 2010-2019 (Centavos de dólar por libra de leche producida)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Valor bruto de producción										
Leche	16.26	19.67	18.64	19.88	23.76	17.02	16.17	18.32	16.79	19.24
Ganado	1.07	1.38	1.57	1.60	2.10	2.00	1.44	1.37	1.24	1.23
Otros ingresos	0.74	0.96	0.98	0.90	0.91	0.84	0.69	0.50	0.50	0.53
Total, valor bruto de producción	18.07	22.01	21.19	22.38	26.77	19.86	18.30	20.19	18.53	21.00
Costos de operación:										
Alimentación--										
Alimento comprado	6.09	8.08	8.36	10.39	10.82	10.20	9.80	5.73	6.76	7.20
Alimento cosechado en finca	3.97	4.82	5.72	6.33	5.85	4.95	4.34	4.65	3.08	3.32
Alimento de pastoreo	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.11	0.10	0.12	0.08	0.07
Total, costo alimentación	10.16	12.99	14.17	16.82	16.76	15.26	14.24	10.50	9.92	10.6
Otros--										
Veterinario y medicinas	0.76	0.77	0.79	0.80	0.84	0.88	0.90	0.83	0.76	0.78
Echaderos y parideros	0.23	0.23	0.24	0.24	0.25	0.26	0.27	0.24	0.2	0.20
Comercialización	0.22	0.22	0.23	0.23	0.24	0.26	0.26	0.26	0.18	0.19
Servicios personalizados	0.53	0.54	0.54	0.56	0.58	0.61	0.62	0.58	0.66	0.67
Combustibles, lubricantes y electricidad	0.66	0.83	0.82	0.82	0.82	0.53	0.47	0.51	0.67	0.69
Reparaciones	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.62	0.63	0.56	0.64	0.66
Otros costos de operación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Intereses sobre capital de operación	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.01	0.14	0.14
Total, costo operativo	13.11	16.15	17.38	20.08	20.12	18.44	17.43	13.49	13.17	13.93
Gastos fijos:										
Mano de obra contratada	1.46	1.49	1.54	1.58	1.61	1.69	1.75	1.64	1.99	2.10
Costo de oportunidad de m. de o. familiar	2.19	2.11	2.16	2.22	2.25	2.28	2.31	2.46	1.82	1.88
Reposición de maquinaria y equipo	3.28	3.34	3.50	3.57	3.68	3.73	3.75	3.80	4.00	4.10
Costo de oportunidad de la tierra (renta)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02
Impuestos y seguros	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.20	0.21	0.22	0.18	0.18
Gastos fijos generales	0.58	0.59	0.61	0.61	0.63	0.63	0.63	0.64	0.55	0.57
Total, gastos fijos aplicables	7.71	7.73	8.01	8.19	8.38	8.56	8.67	8.79	8.57	8.86
Total de costos	20.82	23.88	25.39	28.27	28.50	27.00	26.10	22.27	21.74	22.79
Valor de producción menos costos totales	-2.75	-1.87	-4.20	-5.89	-1.73	-7.14	-7.80	-0.05	-3.21	-1.78
Valor de producción menos costos operativos	4.96	5.86	3.81	2.30	6.65	1.42	0.87	7.90	5.36	7.07

n.d. = no disponible

Fuente: USDA. Milk Cost of Production Estimates