

**CONSEJO PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DE
SINALOA (CODESIN).
COMITÉ CIUDADANO DE EVALUACION ESTADISTICA DEL
ESTADO DE SINALOA (CCEES).**

Boletín N0. 45/2011.
Culiacán, Sin. 13 de agosto del 2012.

**REPORTE DE VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA EN
SINALOA EN 2011.**

La minería en Sinaloa:

La importancia de Sinaloa en la producción minera se centra en la producción de plata, fierro, cobre, oro, agregados pétreos, arenas, arcillas, caliza, sal, yeso. La minería ha sido un apoyo importante en la economía del Estado de Sinaloa y en la última década, la variación en los precios de los metales, ha sido un factor importante para el crecimiento o disminución de la actividad minera. En la actualidad la actividad minera en Sinaloa se concentra en doce minas con mineralización de oro, plata, plomo, zinc y cobre, localizadas en los municipios de Choix, Sinaloa de Leyva, Mocorito, Cosalá, San Ignacio y Concordia, Culiacán y Mazatlán.

Con relación a los minerales no metálicos que produce Sinaloa actualmente existen siete minas a tajo abierto, en donde se explotan principalmente calizas para la fabricación de cal, marmolina, carbonato de calcio, talco agroindustrial, carbonato de calcio en polvo y arcillas; en otros casos la actividad minera esta orientada a la explotación de mármol, sal, talco, yeso, calcita, grava y arena. Por ejemplo, en Culiacán se encuentran operando minas de cal hidratada, carbonato de calcio en polvo y marmolina, en Salvador Alvarado opera una mina de talco y en Mazatlán hay minas de arcilla y cal hidratada.

- En el año 2011, de acuerdo con información del Servicio Geológico Mexicano, organismo dependiente de la Secretaria de Economía, el valor de la producción minera en Sinaloa fue de 4 mil 185 millones de pesos, 2 mil 080 millones de pesos más que durante el año 2010 lo que en términos relativos significó un incremento de 98.88%, **(ver gráfica 1 y cuadro 2).**
- De los 4 mil 185 millones de pesos que ascendió la producción minera en el año 2011, la producción de metálicos fue de 1 mil 438.5 millones, esto represento el 34.37% del total, mientras que la creación de productos no metálicos fue 2 mil 746.5 millones y represento el 65.63% del valor total. **(ver cuadro 1).**
- Los productos que más contribuyeron al valor de la producción minera en Sinaloa en 2011 fueron, agregados pétreos con 2 mil 322 millones de pesos, el 55.49%; la Plata 673.06 MDP, el 16.08%; Zinc 261.49 MDP, el 6.25%; Grava 209.85 MDP, el 5.01%; Fierro 158.28 MDP, el 3.78%; Cobre 149.45 MDP, el 3.57%; Plomo 126.34 MDP, el 3.02%; Arena 90.70 MDP, el 2.17%; Oro 69.91 MDP el 1.67%; y, otros productos 123.68 MDP, el 2.95%. **(ver cuadro 1).**
- En el comparativo anualizado del año 2011 con respecto al 2010, los productos metálicos que tuvieron aumentos en el valor de la producción fueron: la Plata 277.64 MDP; Zinc 67.54 MDP; el Plomo 24.01 MDP; Cobre con 12.15 MDP; Oro 7.80 MDP; por otra parte, el único

producto metálico que tuvo una disminución en el valor de su producción fue el Fierro con -38.07 MDP.

- En el comparativo anualizado del año 2011 respecto al 2010 los productos no metálicos que registran un aumento en el valor de producción fueron: Agregados Pétreos 1 mil 586.6 MDP; Grava 62.27 MDP; el Talco 29.43 MDP; la Caliza 29.17 MDP, Arena con 26.79 MDP y la Calcita con 24.05 MDP. En sentido contrario, los productos no metálicos que tuvieron disminuciones en el valor de la producción fueron: la Sal con -24.48 MDP; Arcilla -4.08 MDP y el Yeso con -0.13 MDP. **(ver cuadro 2).**

Evolución de la minería en México

- El valor de la producción minera en México durante 2011 fue de 259 mil 848.49 millones de pesos, 72 mil 336.6 MDP más que durante el año 2010, lo que en términos relativos significó un incremento de 38.58%. **(ver cuadro 3).**
- De los 259 mil 848.49 millones de pesos, que ascendió la producción minera en México en el año 2011, la producción de metálicos fue de 207 mil 790.71 MDP, esto representó el 79.97% del total, mientras que la producción de no metálicos fue de 52 mil 057.78 MDP y representó el (20.03%) del valor total.
- Los productos que más aportaron al valor de la producción minera en México en 2011 fueron: Plata 67 mil 253.05 MDP, el 25.88%; Oro 56 mil 086.97 MDP, el 21.58%; Cobre 48 mil 079.19 MDP, el 18.50%; Zinc 17 mil 139.70 MDP, el 6.60%; Arena 9 mil 299.56 MDP, el 3.58%; Grava 7 mil 618.06 MDP, el 2.93%; fierro 7 mil 078.42 MDP, el 2.72%; y el resto de los productos representan 40 mil 263.96 MDP, el 15.50%, **(ver cuadro 1).**
- En el comparativo anualizado del año 2011 respecto al año 2010 los productos metálicos que tuvieron aumentos en el valor de la producción fueron: la Plata con 30 mil 786.94 MDP, Cobre 22 mil 276.72 MDP, Oro con 16 mil 426.09 MDP, Zinc 1 mil 568.60 MDP, Plomo 1 mil 400.43 MDP. En contraparte, los productos que tuvieron una disminución fueron: Molibdeno -218.12 mil MDP, Fierro -9.44 MDP y Otros con -70.14 MDP.
- En el comparativo anualizado del año 2011 respecto al año 2010, los productos no metálicos que tuvieron un aumento en el valor de la producción fueron: Agregados Pétreos 1 mil 107.76 MDP, Fluorita 379.21 MDP, el carbón con 378.98 MDP, Arena con 174.09 MDP y Otros productos con 1 mil 694.97 MDP. En contraparte, los productos no metálicos que tuvieron una disminución fueron: Rocas Dimensionales -2 mil 441.91 MDP, Grava -494.19 MDP, Caliza -313.86 MDP, Sal -198.14 MDP, la Arcillas -111.37 MDP. **(ver cuadro 3).**

Evolución de la minería por entidad federativa

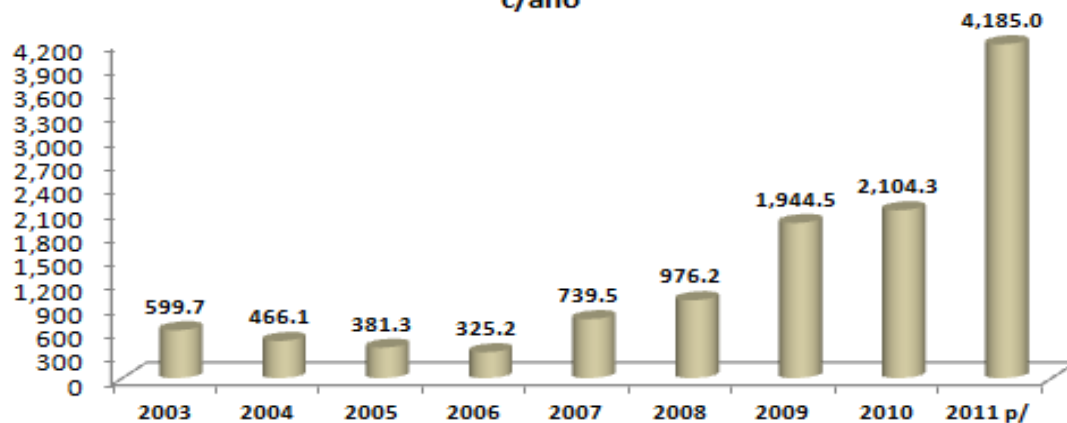
- En el año 2011, de los 259 mil 848 millones de pesos del valor de la producción minera en México, los estados que más aportaron fueron: Sonora con 25.30%, Zacatecas 22.83%, Chihuahua 10.87%, Durango 6.26%, Coahuila 5.62%, San Luis Potosi 5.52% y Guerrero con el 4.06%. **(ver cuadro 5).**
- Sinaloa con sus 4 mil 185.04 millones de pesos del valor de la producción minera aporta el 1.61% a nivel nacional ubicándose en el decimo lugar.

- En el año 2011 Sinaloa ocupó el primer lugar en la producción de agregados pétreos, el Séptimo lugar en la producción de sal y fierro, el octavo lugar en la producción de zinc, y noveno lugar en la producción de cobre. **(ver cuadro 4).**
- En el comparativo del año 2011 respecto al año 2010, fueron veintiséis las entidades que registraron aumentos en el valor de la producción minera, destacando: Sonora con 28 mil 378.49 MDP, Zacatecas con 22 mil 297.28 MDP, Durango con 4 mil 939.49 MDP, Chihuahua con 4 mil 809.14 MDP y Guerrero con 2 mil 737.89 MDP.
- Por otro lado las entidades que registraron disminuciones en el valor de la producción minera fueron: Veracruz con -1 mil 194.86 MDP, Puebla con -446.48 MDP y Baja California con -334.71 MDP. **(ver cuadro 5).**
- Las entidades que tuvieron las tasas de crecimiento en el valor de la producción minera más altas en el año 2011 respecto al 2010 fueron: Oaxaca con 175.3%, Yucatán con 103.7%, Sinaloa con 98.88%, Sonora con 75.9% y Zacatecas con 60.2%, mientras que las entidades que tuvieron decrementos fueron Veracruz con -41.6%, Campeche con -21.2% y Puebla con -20%. **(ver cuadro 5).**
- Sinaloa en el año 2011, se ubicó en la sexta posición en aumento del valor de la producción minera en millones pesos y en la tercera posición en crecimiento porcentual a nivel nacional.

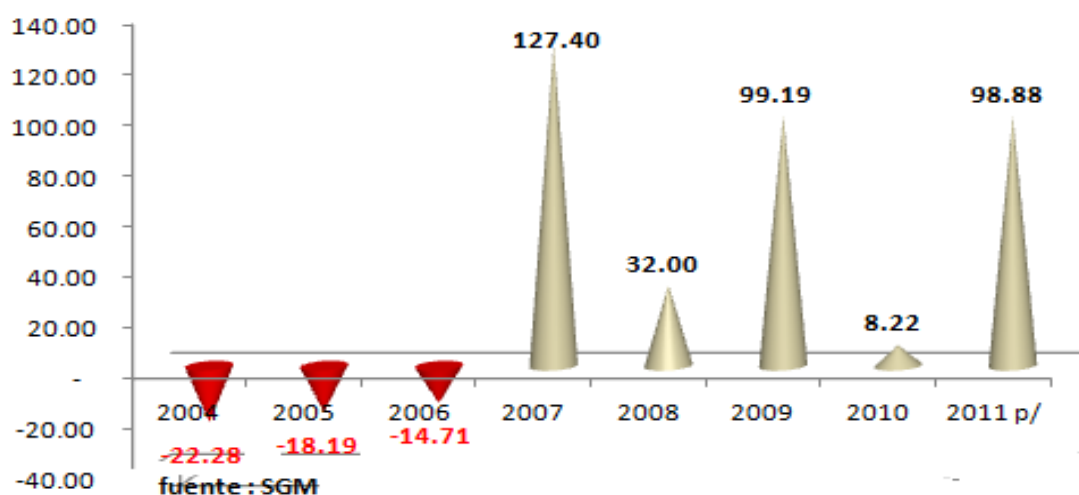
Elaborado por el Comité Ciudadano de Evaluación Estadística del Estado de Sinaloa
Consejo para el Desarrollo Económico de Sinaloa
Dirección: Paseo Niños héroes #78 PTE. Col. Centro Culiacán Sinaloa,
Para dudas sobre los datos o metodología utilizada favor de llamar al TEL: 7-12-82-32
: <http://www.ceees.com.mx>

(Gráfica 1)

**Sinaloa: Valor de la producción minera , en millones de pesos,
c/año**



**Sinaloa: Tasa de crecimiento anual del valor de la producción
minera, c/año**



(Cuadro 1)

México: Valor de la Producción minera por tipo de producto, en el año 2011, en millones de pesos y su distribución porcentual			Sinaloa Valor de la Producción minera por tipo de producto, en el año 2011, en millones de pesos y su distribución porcentual		
Productos	2011 p/	Distribució	Productos	2011 p/	Distribució
Total:	259,848.49	100.00	Total:	4,185.04	99.89
Metálicos	207,790.71	79.97	Metálicos	1,438.55	34.37
Oro	56,086.97	21.58	Oro	69.91	1.67
Plata	67,253.05	25.88	Plata	673.06	16.08
Cobre	48,079.19	18.50	Cobre	149.45	3.57
Fierro	7,078.42	2.72	Fierro	158.28	3.78
Molibdeno	4,498.10	1.73	Plomo	126.34	3.02
Plomo	6,633.49	2.55	Zinc	261.49	6.25
Zinc	17,139.70	6.60			
Otros	1,021.78	0.39			
No Metálicos	52,057.78	20.03	No Metálicos	2,746.50	65.63
Agregados Pétreos	6,326.19	2.43	Agregados Pétreos	2,322.22	55.49
Arcillas	834.22	0.32	Arcillas	21.61	0.52
Arena	9,299.56	3.58	Arena	90.70	2.17
Caliza	4,006.67	1.54	Calcita	24	0.57
Carbón	7,029.58	2.71	Caliza	29.65	0.71
Flourita	2,533.10	0.97	Grava	209.85	5.01
Grava	7,618.06	2.93	Sal	18.38	1.03
Rocas Dimensionables	1,906.29	0.73	Talco	29.43	0.00
Sal	2,078.33	0.80	Yeso	0.61	0.02
Otros	10,425.78	4.01			
p/ Cifras preliminares.					
Fuente: Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.H.C.P. e					
Elaborado por El Comité Ciudadano de Evaluación Estadística del Estado de Sinaloa					

(Cuadro 2)

Sinaloa: Valor de la producción minera, (millones de pesos)				
Productos	2010	2011p/	Variación del año 2011 respecto al año 2010	
			millones de pesos	(%)
Total:	2,104.27	4,185.04	2,080.78	98.88
Metálicos	1,087.47	1,438.55	351.08	32.28
Oro	62.11	69.91	7.80	12.57
Plata	395.42	673.06	277.64	70.21
Cobre	137.30	149.45	12.15	8.85
Fierro	196.35	158.28	-38.07	-19.39
Plomo	102.34	126.34	24.01	23.46
Zinc	193.95	261.49	67.54	34.82
No Metálicos	1,016.80	2,746.50	1,729.70	170.11
Agregados Pétreos	735.54	2,322.22	1,586.68	215.72
Arcillas	25.69	21.61	-4.08	-15.88
Arena	63.91	90.70	26.79	41.93
Calcita	0.00	24.05	24.05	-
Caliza	0.48	29.65	29.17	6,073.56
Grava	147.58	209.85	62.27	42.19
Sal	42.86	18.38	-24.48	-57.11
Talco	0.00	29.43	29.43	-
Yeso	0.74	0.61	-0.13	-17.82
Sinaloa: Volumen de la producción minera en toneladas o kilogramos				
Productos	2010	2011p/	Variación del año 2011 respecto al año 2010	
			volumen	(%)
Metálicos				
Oro (Kg)	124.30	110.50	-13.80	-11.10
Plata (Kg)	47,828.00	47,815.00	-13.00	-0.03
Cobre (ton)	1,430.00	1,379.00	-51.00	-3.57
Fierro (ton)	387,775.00	286,345.00	-101,430	-26
Plomo (ton)	3,756.00	4,261.00	505.00	13.44515
Zinc (ton)	7,100.00	9,640.00	2,540.00	35.77
No Metálicos				
Agregados Pétreos (ton)	7,250,397	21,985,976	14,735,579	203.24
Arcillas (ton)	247,536	200,000	-47,536.000	-19.20
Arena 1/ (ton)	623,543	850,000	226,457.00	36.32
Calcita 2/ (ton)	-	58,400	-	-
Caliza (ton)	7,189	426,300	419,110.60	5,829.56
Grava 3/ (ton)	1,396,973	1,907,905	510,932.11	36.57
Sal (ton)	162,567	82,800	-79,767.10	-49.07
Talco (ton)	-	31,025	-	-
Yeso (ton)	7,187	6,696	-491	-6.84
p/ Cifras preliminares.				
1/ Mineral para construcción.				
2/ Carbonato de calcio.				
3/ Mineral para construcción.				
Fuente: Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.H.C.P. e investigación directa.				
Elaborado por El Comité Ciudadano de Evaluación Estadística del estado de Sinaloa				

(Cuadro 3)

México: Valor de la producción minera, (millones de pesos)				
Productos	2010	2011 p/	Variación del año 2011 respecto al año 2010	
			millones de pesos	(%)
Total:	187,511.87	259,848.49	72,336.62	38.58
Metálicos	135,629.63	207,790.71	72,161.08	53.20
Oro	39,660.88	56,086.97	16,426.09	41.42
Plata	36,466.11	67,253.05	30,786.94	84.43
Cobre	25,802.46	48,079.19	22,276.72	86.34
Fierro	7,087.86	7,078.42	-9.44	-0.13
Molibdeno	4,716.22	4,498.10	-218.12	-4.62
Plomo	5,233.07	6,633.49	1,400.43	26.76
Zinc	15,571.11	17,139.70	1,568.60	10.07
Otros	1,091.92	1,021.78	-70.14	-6.42
No Metálicos	51,882.24	52,057.78	175.54	0.34
Agregados Pétreos	5,218.43	6,326.19	1,107.76	21.23
Arcillas	945.59	834.22	-111.37	-11.78
Arena	9,125.47	9,299.56	174.09	1.91
Caliza	4,320.53	4,006.67	-313.86	-7.26
Carbón	6,650.60	7,029.58	378.98	5.70
Flourita	2,153.89	2,533.10	379.21	17.61
Grava	8,112.25	7,618.06	-494.19	-6.09
Rocas Dimensionables	4,348.20	1,906.29	-2,441.91	-56.16
Sal	2,276.47	2,078.33	-198.14	-8.70
Otros	8,730.82	10,425.78	1,694.97	19.41
México: Volumen de la producción minera, en toneladas y kilogramos				
Productos	2010	2011 p/	Variación del año 2011 respecto al año 2010	
			Volumen	(%)
Metálicos				
Oro	79,376	88,649	9,273	11.68
Plata	4,410,749	4,777,710	366,961	8.32
Cobre	270,136	443,621	173,485	64.22
Fierro	13,998,273	12,805,778	-1,192,495	-8.52
Molibdeno	10,849	10,787	-62	-0.57
Plomo	192,062	223,717	31,655	16.48
Zinc	570,004	631,859	61,855	10.85
No Metálicos				
Agregados Pétreos	51,439,358	59,894,188	8,454,831	16.44
Arcillas	9,111,988	7,721,040	-1,390,948	-15.27
Arena	89,036,730	87,149,091	-1,887,640	-2.12
Caliza	64,678,535	57,609,445	-7,069,090	-10.93
Carbón	11,246,639	13,718,159	2,471,520	21.98
Flourita	1,067,386	1,206,907	139,521	13.07
Grava	76,789,140	69,261,109	-7,528,031	-9.80
Rocas Dimensionables	4,101,447	1,727,044	-2,374,403	-57.89
Sal	8,634,098	9,361,454	727,356	8.42
p/ Cifras preliminares.				
Fuente: Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.H.C.P. e investigación directa.				
Elaborado por El Comité Ciudadano de Evaluación Estadística del estado de Sinaloa				

(Cuadro 4)

Sinaloa: posición en la producción Minero- Metalurgica Nacional, por principales productos, 2011		
Productos	Volúmen	Posición
Metálicos		
Oro (Kg)	110.50	13°
Plata (Kg)	47,815.00	13°
Cobre (ton)	1,379.00	9°
Fierro (ton)	286,345.00	8°
Plomo (ton)	4,261.00	7°
Zinc (ton)	9,640.00	8°
No Metálicos		
Agregados Pétreos (ton) 1/	21,985,976	1°
Arcillas (ton)	200,000	14°
Arena 2/ (ton)	850,000	19°
Calcita 3/ (ton)	58,400	9°
Caliza (ton)	426,300	20°
Grava 2/ (ton)	1,907,905	14°
Sal (ton)	82,800	7°
Talco (ton)	31,025	1°
Yeso (ton)	6,696	21°
p/ Cifras preliminares. 1/ Mineral para construcción. 2/ Carbonato de calcio. 3/ Mineral para construcción. Fuente: Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística. Elaborado por El Comité Ciudadano de Evaluación Estadística del estado de Sinaloa		

(Cuadro 5)

Participación de las entidades en el valor de la producción minera nacional en el año 2011				
Estado	Posición a nivel nacional	Valor de la producción en millones de pesos	Participación en el valor del total nacional	Principales minerales concesibles producidos durante el periodo
Total nacional	-	259,848.49	100.00	
Sonora	1°	65,744.73	25.30	oro, plata, cobre, grafito, molibdeno, wollastonita, yeso
Zacatecas	2°	59,319.63	22.83	oro, plata, cobre, plomo y zinc
Chihuahua	3°	28,253.83	10.87	oro, plata, cobre, plomo, zinc, barita caolin, dolomita, yeso
Durango	4°	16,271.93	6.26	oro, plata, cobre, plomo, zinc
Coahuila	5°	14,598.08	5.62	oro, plata, plomo, barita carbon no quizable, celestina, coque, dolomita, fierro, pellets, flourita, arena silicia, yeso, sulfato de sodio, sulfato de mafnesio
San Luis Potosi	6°	14,334.80	5.52	oro, plata, cobre, plomo, zinc, flourita, arena silicia y yeso
Guerrero	7°	10,554.73	4.06	oro, plata, cobre, plomo, zinc,
México	8°	7,112.14	2.74	oro, plata, cobre, plomo, zinc,
Baja California Su	9°	4,280.20	1.65	Fosforita, sal y yeso
Sinaloa	10°	4,185.04	1.61	oro, plata, cobre, plomo, zinc, fierro
Baja California	11°	4,004.83	1.54	oro y plata
Hidalgo	12°	3,906.22	1.50	oro, plata, cobre, plomo, zinc, caolin y manganeso
Aguascalientes	13°	3,263.75	1.26	oro, plata, cobre, plomo, zinc
Jalisco	14°	3,234.55	1.24	oro, plata, cobre, plomo, barita, caolin, diatomita, dolomita, yeso
Oaxaca	15°	2,923.99	1.13	oro, plata, cobre, plomo, zinc,
Colima	16°	2,487.98	0.96	Fierro pellets, sal y yeso
Michoacán	17°	2,065.69	0.79	oro, plata, cobre, plomo, caolin, coque, diatomita, dolomita, fierro pellets, yeso
Querétaro	18°	1,961.02	0.75	oro, plata, cobre, plomo, zinc
Puebla	19°	1,787.91	0.69	feldespató
Veracruz	20°	1,680.63	0.65	manganeso, sal, arena silicia, caolin
Guanajuato	21°	1,646.65	0.63	oro, plata, cobre, plomo, caolin, feldespató, arena silicia
Nuevo León	22°	1,537.66	0.59	barita, dolomita, sal arena silica, yeso
Tabasco	23°	1,192.55	0.46	
Chiapas	24°	691.77	0.27	
Morelos	25°	666.36	0.26	
Quintana Roo	26°	440.13	0.17	
Campeche	27°	439.09	0.17	
Tamaulipas	28°	389.69	0.15	
Yucatán	29°	273.76	0.11	
Nayarit	30°	232.80	0.09	oro, plata y caolin
Distrito Federal	31°	220.41	0.08	
Tlaxcala	32°	145.94	0.06	
Fuente: Servicio Geológico Nacional, Secretaría de Economía federal Elaborado por El Comité Ciudadano de Evaluación Estadística del Estado de Sinaloa				

(Cuadro 6)

Valor de la producción minera por entidad federativa de los años 2010 y 2011			Variación en el valor de la producción minera por entidad federativa del año 2011 respecto al año 2010, en millones de pesos y tasa de crecimiento					
Estados	2010	2011	Posición	Estados	Millones de pesos	Posición	Estados	Tasa de crecimiento (%)
Total nacional	187,512	259,848	-	Total nacional	72,336.62		1 Oaxaca	175.3
Aguascalientes	2,524	3,264		1 Sonora	28,378.49		2 Yucatán	103.7
Baja California	4,340	4,005		2 Zacatecas	22,297.28		3 Sinaloa	99.0
Baja California Sur	3,967	4,280		3 Durango	4,939.49		4 Sonora	75.9
Campeche	557	439		4 Chihuahua	4,809.14		5 Zacatecas	60.2
Chiapas	485	692		5 Guerrero	2,737.89		6 Durango	43.6
Chihuahua	23,445	28,254		6 Sinaloa	2,081.49		7 Chiapas	42.6
Coahuila	13,086	14,598		7 San Luis Potosí	1,893.10		8 Tamaulipas	39.4
Colima	2,481	2,488		8 Oaxaca	1,862.06	-	Total nacional	38.6
Distrito Federal	0	220		9 Coahuila	1,511.60		9 Guerrero	35.0
Durango	11,332	16,272		10 México	973.35		10 Querétaro	33.4
Guanajuato	1,450	1,647		11 Aguascalientes	740.14		11 Aguascalientes	29.3
Guerrero	7,817	10,555		12 Querétaro	490.59		12 Chihuahua	20.5
Hidalgo	3,736	3,906		13 Baja California Su	313.52		13 México	15.9
Jalisco	3,184	3,235		14 Distrito Federal	220.41		14 San Luis Potosí	15.2
México	6,139	7,112		15 Chiapas	206.77		15 Guanajuato	13.6
Michoacán	1,864	2,066		16 Michoacán	201.30		16 Coahuila	11.6
Morelos	621	666		17 Guanajuato	196.71		17 Michoacán	10.8
Nayarit	233	233		18 Hidalgo	170.14		18 Tabasco	8.4
Nuevo León	1,574	1,538		19 Yucatán	139.33		19 Baja California Su	7.9
Oaxaca	1,062	2,924		20 Tamaulipas	110.13		20 Morelos	7.3
Puebla	2,234	1,788		21 Tabasco	92.49		21 Hidalgo	4.6
Querétaro	1,470	1,961		22 Jalisco	50.76		22 Quintana Roo	3.9
Quintana Roo	424	440		23 Morelos	45.15		23 Jalisco	1.6
San Luis Potosí	12,442	14,335		24 Quintana Roo	16.47		24 Colima	0.3
Sinaloa	2,104	4,185		25 Colima	6.96		25 Nayarit	0.1
Sonora	37,366	65,745		26 Nayarit	0.27		26 Nuevo León	-2.3
Tabasco	1,100	1,193		27 Tlaxcala	-17.64		27 Baja California	-7.7
Tamaulipas	280	390		28 Nuevo León	-36.52		28 Tlaxcala	-10.8
Tlaxcala	164	146		29 Campeche	-118.23		29 Puebla	-20.0
Veracruz	2,875	1,681		30 Baja California	-334.71		30 Campeche	-21.2
Yucatán	134	274		31 Puebla	-446.48		31 Veracruz	-41.6
Zacatecas	37,022	59,320		32 Veracruz	-1,194.86		32 Distrito Federal	-

Fuente: SGM Secretaría de Economía

Elaborado por: El Comité Ciudadano de Evaluación Estadística del Estado de Sinaloa