

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

BOLETIN No. 34/2010  
Culiacán, Sin. 5 de Agosto del 2010

## REPORTE DE LA INDUSTRIA MINERA EN SINALOA AL AÑO 2009

### Evolución de la minería en Sinaloa:

- La importancia en el ámbito nacional en la producción de minerales del estado de Sinaloa se encuentra en la producción de fierro, cobre, plata, oro, agregados pétreos, arenas, arcillas, caliza, sal, yeso.
- En la actualidad la actividad minera en Sinaloa se concentra en diez 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.
- 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 operan minas de arcilla y cal hidratada.
- En Sinaloa en el año 2009 el IMSS tenia registradas 67 empresas con actividad en la industria extractiva y tenían a 1 mil 191 trabajadores registrados laborando en ellas.
- Con información del Servicio Geológico Mexicano, organismo dependiente de la Secretaria de Economía, el valor de la producción minera en Sinaloa durante 2009 fue de 1 mil 860.4 millones de pesos, 884.18 millones de pesos mas que durante el año 2008, lo que en términos relativos significo un incremento de 90.57% (ver grafica 1 y cuadro 2).
- De los 1 mil 860.37 millones de pesos de la producción minera total en el año 2009, la de productos metálicos fue de 456.67 millones, esto represento el (24.55%) del total, mientras que la producción de no metálicos fue de 1 mil 403.71 millones y represento el (75.45%) del valor total, (ver cuadro 1).
- Los productos que mas aportaron al valor de la producción minera en Sinaloa en 2009 fueron, Agregados Pétreos con 991.43 millones de pesos, el (53.29%); la Grava 179.07 MDP, el (9.63%); Fierro 138.13 MDP, el (7.42%); la Plata 129.68 MDP, el (6.97%) %,)

Arena 86.88 MDP, el (4.67%); Zinc 73.55 MDP, el (3.95%) y otros productos 261.63 MDP, el (14.06%). (ver cuadro 1).

- En el comparativo anualizado del año 2009 con respecto al 2008, los productos metálicos que tuvieron incrementos en el valor de la producción fueron: el Cobre 40.68 MDP, el (613.12%); Fierro con 26.98 MDP, el (24.27%); mientras, que los que tuvieron una disminución fueron: el Oro -35.22 MDP, el (-55.08%); el Plomo -29.76 MDP, el (-43.12%); Zinc -29.74 MDP el (-28.79%) y, la plata -7.57 MDP, el (-5.51%).
- En el comparativo anualizado los productos no metálicos que tuvieron incremento en el valor de la producción fueron los agregados pétreos con 929.96 MDP, el (1512.93%); Caliza 24.55 MDP, el (98.45%); Talco 23.99 MDP, el (1418.11%); Sal 17.29 MDP, el (78.53%); Arena 5.29 MDP, el (6.48%), mientras que los que tuvieron una disminución fueron la Grava -50.74 MDP, el (-22.08%); Yeso -0.57 MDP, el (-39.61%) y la Arcilla -0.21 MDP el (-0.67%). (ver cuadro 2).

### **Evolución de la minería en México.**

- El valor de la producción minera en México durante 2009 fue de 119 mil 650.63 millones de pesos, 2 mil 777.84 MDP mas que durante el año 2008, lo que en términos relativos significo un incremento de 2.38%. (ver grafica 1).
- De los 119 mil 650.63 MDP que ascendió la producción minera en México en el año 2009, la producción de metálicos fue de 74 mil 549.09 MDP, esto represento el (62.31%) del total, mientras que la producción de productos no metálicos fue de 45 mil 101.54 MDP y represento el (37.69%) del valor total.
- Los productos que mas aportaron al valor de la producción minera en México en 2009 fueron, el Oro 21 mil 712.21 MDP, el (18.15%); Plata 17 mil 331.03 MDP, el (14.48%); Cobre 15 mil 727.03 MDP, el (13.14%); Arena 8 mil 824.34 MDP, el (7.38%); Zinc 8 mil 562.30 MDP, el (7.16%); Grava 8 mil 035.44 MDP, el (6.72%); Fierro 4 mil 884.61 MDP, el (4.08%); Carbon 4 mil 879.78 MDP, el (4.08%); Agregados Pétreos 4 mil 825.05 MDP, el (4.03%) y el resto de los productos representan 24 mil 869 MDP, el (20.78%). (Ver cuadro 1).
- En el comparativo anualizado los productos metálicos que tuvieron aumentos en el valor de la producción fueron: el Oro con 6 mil 013.78 MDP, Plata 3 mil 358.46 MDP, Zinc 463.59 MDP y el Plomo con 149.37 MDP. Mientras que los que tuvieron una disminución fueron el Cobre con -4 mil 472.16 MDP, Molibdeno -1 mil 996.14 MDP, Fierro -1 mil 374.83 MDP, Manganeso -636.74 MDP, Bismuto -129.29 MDP y otros con -65.98 MDP.
- En el comparativo anualizado los productos no metálicos que tuvieron incremento en el valor de la producción fueron: Arena con 3 mil 135.49 MDP, Agregados Pétreos 2 mil 685.31 MDP, Fluorita 455.94 MDP, Grava 127.43 MDP, Caliza 59.86 MDP. Los que tuvieron una disminución fueron el Azufre con -3 mil 303.26 MDP, Arcillas -2 mil 836.22 MDP, Rocas Dimensionales - 878.64 MDP y el Carbón con -358.01 MDP. (ver cuadro 3).

## **Evolución de la minería por entidad federativa.**

- En el año 2009 los Estados que mas aportaron a la producción minera en México fueron Sonora con 18.45%, Zacatecas 14.30%, Chihuahua 11.58%, Coahuila 9.19%, San Luis Potosí 8.21%, Durango 5.22% y el Estado de México 4.31%. (ver cuadro 5).
- Sinaloa con sus 1 mil 860.37 millones de pesos del valor de la producción minera aporta el 1.55% a nivel nacional, ubicándose en el lugar catorce.
- En el año 2009 Sinaloa ocupo el primer lugar en la producción de talco, el segundo lugar en la producción de agregados pétreos, el cuarto lugar en la producción de sal, el quinto lugar en la producción de fierro y obtuvo el octavo lugar en la producción de plomo y zinc (ver cuadro 4).
- En el comparativo del año 2009 contra el año 2008 fueron catorce las entidades que registraron aumentos en el valor de la producción minera, las que destacan son Baja California con un aumento del 3 mil 440. 57 MDP, Zacatecas con 3 mil 275. 16 MDP, el Estado de México 1 mil 954.66 MDP, Baja California Sur 1 mil 686.82 MDP y Guerrero con 1 mil 408.20 MDP.
- Por otro lado fueron dieciocho entidades las que registraron disminuciones en el valor de la producción minera, los mas afectados fueron Sonora con -4 mil 343.24 MDP, Tabasco -1 mil 704.31 MDP, Chihuahua -1 041.96 MDP, Chiapas con -933.87 MDP y Michoacán -839.98 MDP, (ver cuadro 5).
- Las entidades que tuvieron las tasas de crecimiento en el valor de la producción minera más altas en el año 2009 respecto al 2008 fueron Baja California con (990.765), Nayarit (130.96%), Sinaloa (90.57%), Baja California Sur (85.24%) y Aguascalientes con (66.76%); mientras que las entidades que presentaron los decrementos mas fuertes fueron Chiapas (85.50%), Tabasco (81.64%), Tamaulipas (-61.08%), Michoacán (-39.95%) y Colima con (-24.43%). (ver cuadro 5).
- Sinaloa en el año 2009 se ubico en la posición siete en aumento del valor de la producción minera en millones pesos y en el tercer lugar en crecimiento porcentual a nivel nacional.

Elaborado por el Comité Ciudadano de Evaluación Estadística del Estado de Sinaloa  
Comité 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 y su tasa de crecimiento anual (millones de pesos)**



**México: Valor de la producción minera y su tasa de crecimiento anual (millones de pesos)**



(Cuadro 1)

México: Valor de la producción minera y su distribución porcentual en el año 2009, (millones de pesos)			Sinaloa: Valor de la producción minera y su distribución porcentual en el año 2009, (millones de pesos)		
Productos/Años	2009	Distribución porcentual (%)	Productos/Años	2009	Distribución porcentual (%)
<b>Total</b>	<b>119,650.63</b>	<b>100.00</b>	<b>Total:</b>	<b>1,860.4</b>	<b>100</b>
<b>Metálicos</b>	<b>74,549.09</b>	<b>62.31</b>	<b>Metálicos</b>	<b>456.67</b>	<b>24.55</b>
Oro	21,712.21	18.15	Oro	28.72	1.54
Plata	17,331.03	14.48	Plata	129.68	6.97
Cobre	15,727.03	13.14	Cobre	47.32	2.54
Zinc	8,562.30	7.16	Fierro	138.13	7.42
Fierro	4,884.61	4.08	Plomo	39.27	2.11
Molibdeno	3,293.28	2.75	Zinc	73.55	3.95
Plomo	2,421.00	2.02			
Manganeso	370.26	0.31			
Bismuto	183.73	0.15			
Otros	63.65	0.05			
<b>No Metálicos</b>	<b>45,101.54</b>	<b>37.69</b>	<b>No Metálicos</b>	<b>1,403.71</b>	<b>75.45</b>
Arena	8,824.34	7.38	Agregados Pétreos	991.43	53.29
Grava	8,035.44	6.72	Arcillas	30.99	1.67
Carbon	4,879.78	4.08	Arena	86.88	4.67
Agregados pétreos	4,825.05	4.03	Caliza	49.48	2.66
Caliza	3,998.85	3.34	Grava	179.07	9.63
Flourita	2,052.33	1.72	Sal	39.30	2.11
Rocas dimensionables	1,331.23	1.11	Talco	25.69	1.38
Arcillas	1,005.66	0.84	Yeso	0.87	0.05
Azufre	49.47	0.04			
Otros	10,099.37	8.44			
Fuente: Servicio Geológico Mexicano, Secretaría de Economía					
Elaborado por Comité Ciudadano de Evaluación Estadística del Estado de Sinaloa					

**(Cuadro 2)**

Sinaloa: Valor de la producción minera 2008/2009 (millones de pesos)					Sinaloa: Volumen de la producción minera 2008/20089 (millones de pesos)				
Productos/Años	2008	2009p/	Diferencia	Variación porcentual (%)	Productos/Años	2008	2009p/	Diferencia	Variación porcentual (%)
<b>Total:</b>	<b>976.19</b>	<b>1,860.37</b>	<b>884.18</b>	<b>90.57</b>					
<b>Metálicos</b>	<b>491.30</b>	<b>456.67</b>	<b>-34.63</b>	<b>-7.05</b>	<b>Metálicos</b>				
Oro	63.95	28.72	-35.22	-55.08	Oro (Kg)	207	83	-124.4	-60.10
Plata	137.25	129.68	-7.57	-5.51	Plata (Kg)	31,789	26,592	-5,197.0	-16.35
Cobre	6.63	47.32	40.68	613.12	Cobre	81	724	643.0	793.83
Fierro	111.15	138.13	26.98	24.27	Fierro	207,547	330,225	122,678.0	59.11
Plomo	69.03	39.27	-29.76	-43.12	Plomo	4,290	2,333	-1,957.0	-45.62
Zinc	103.29	73.55	-29.74	-28.79	Zinc	5,785	4,207	-1,578.0	-27.28
<b>No Metálicos</b>	<b>484.89</b>	<b>1,403.71</b>	<b>918.81</b>	<b>189.49</b>	<b>No Metálicos</b>				
Agregados Pétreos	61.47	991.43	929.96	1,512.93	Agregados Pétreos	634,737	10,121,674	9,486,937.2	1,494.62
Arcillas	31.20	30.99	-0.21	-0.67	Arcillas	323,755	309,277	-14,477.4	-4.47
Arena 1/	81.60	86.88	5.29	6.48	Arena 1/	857,389	877,985	20,596.9	2.40
Calcita 2/	13.07	-	-	-	Calcita 2/	35,600	-	-	-
Caliza	24.93	49.48	24.55	98.45	Caliza	401,951	767,131	365,180.4	90.85
Grava 3/	229.81	179.07	-50.74	-22.08	Grava 3/	2,342,670	1,755,539	-587,131.5	-25.06
Rocas Dimensionables	17.67	-	-	-	Rocas Dimensionable	10,000	-	-	-
Sal	22.01	39.30	17.29	78.53	Sal	130,900	138,419	7,519.1	5.74
Talco	1.69	25.69	23.99	1,418.11	Talco	2,000	29,200	27,200.0	1,360.00
Yeso	1.44	0.87	-0.57	-39.61	Yeso	15,468	8,113	-7,355.0	-47.55
<p>p/ Cifras preliminares.  1/ Mineral para construcción.  2/ Carbonato de calcio.  3/ Mineral para construcción.  Fuente: Servicio Geológico Mexicano, Secretaría de Economía  Elaborado por Comité Ciudadano de Evaluación Estadística del Estado de Sinaloa</p>									

(Cuadro 3)

<b>México: Valor de la producción minera de los años 2008/2009 (millones de pesos)</b>				
Productos/Años	2008	2009p/	Diferencia	Variación porcentual (%)
<b>Total:</b>	<b>116,872.79</b>	<b>119,650.63</b>	<b>2,777.84</b>	<b>2.38</b>
<b>Metálicos</b>	<b>73,239.03</b>	<b>74,549.09</b>	<b>1,310.06</b>	<b>1.79</b>
Oro	15,698.43	21,712.21	6,013.78	38.31
Plata	13,972.57	17,331.03	3,358.46	24.04
Cobre	20,199.19	15,727.03	-4,472.16	-22.14
Zinc	8,098.71	8,562.30	463.59	5.72
Fierro	6,259.44	4,884.61	-1,374.83	-21.96
Molibdeno	5,289.42	3,293.28	-1,996.14	-37.74
Plomo	2,271.63	2,421.00	149.37	6.58
Manganeso	1,007.00	370.26	-636.74	-63.23
Bismuto	313.02	183.73	-129.29	-41.30
Otros	129.63	63.65	-65.98	-50.90
<b>No Metálicos</b>	<b>43,633.76</b>	<b>45,101.54</b>	<b>1,467.77</b>	<b>3.36</b>
Arena	5,688.85	8,824.34	3,135.49	55.12
Grava	7,908.02	8,035.44	127.43	1.61
Carbon	5,237.80	4,879.78	-358.01	-6.84
Agregados pétreos	2,139.74	4,825.05	2,685.31	125.50
Caliza	3,938.99	3,998.85	59.86	1.52
Flourita	1,596.39	2,052.33	455.94	28.56
Rocas dimensionables	2,209.88	1,331.23	-878.64	-39.76
Arcillas	3,841.88	1,005.66	-2,836.22	-73.82
Azufre	3,352.72	49.47	-3,303.26	-98.52
Otros	7,719.48	10,099.37	2,379.89	30.83

Fuente: Servicio Geológico Mexicano, Secretaría de Economía  
Elaborado por Comité Ciudadano de Evaluación Estadística del Estado de Sinaloa

(Cuadro 4)

**Sinaloa: Posición en la producción Minera Nacional, de los principales productos en el año 2009 (Toneladas)**

Producto	Volúmen	Posición
<b>Metálicos</b>		
Oro (Kg)	82.6	12
Plata (Kg)	26,592	13
Cobre	724	11
Fierro	330,225	5
Plomo	2,333	8
Zinc	4,207	8
<b>No Metálicos</b>		
Agregados Pétreos	10,121,674.2	2
Arcillas	309,277.3	11
Arena	877,985.5	19
Caliza	767,131.2	17
Grava	1,755,538.8	15
Sal	138,419.1	4
Talco	29,200.0	1
Yeso	8,113.1	21

1/ Mineral de construcción

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas en base al consumo de cemento

Fuente: Dirección General de Minas, Secretaría de Economía, e investigación directa

Elaborado por el Comité Ciudadano de Evaluación Estadística del Estado de Sinaloa

(Cuadro 5)

Valor de la producción minera por entidad federativa y su distribución porcentual en el año 2009				Crecimiento del Valor de la producción minera por entidad federa en millones de pesos y su tasa de crecimiento anual del año 2009 respecto al año 2008					
Posición	Entidad federativa	Valor de la producción minera	Distribución Porcentual	Posición	Entidad federativa	crecimiento del valor de la producción minera en millones de pesos	Posición	Entidad federativa	Tasa de crecimiento del valor de la producción minera (%)
-	<b>Nacional</b>	<b>119,650.63</b>	<b>100.00</b>	-	<b>Nacional</b>	<b>2,777.84</b>	1	Baja California	990.76
1	Sonora	22,071.49	18.45	1	Baja California	3,440.57	2	Nayarit	130.96
2	Zacatecas	17,114.24	14.30	2	Zacatecas	3,275.16	3	<b>Sinaloa</b>	<b>90.57</b>
3	Chihuahua	13,853.04	11.58	3	México	1,954.66	4	Baja California Sur	85.24
4	Coahuila	10,996.21	9.19	4	Baja California Sur	1,686.82	5	Aguascalientes	66.76
5	San Luis Potosí	9,818.37	8.21	5	Guerrero	1,480.20	6	México	61.01
6	Durango	6,240.36	5.22	6	San Luis Potosí	1,045.83	7	Guerrero	50.02
7	México	5,158.26	4.31	7	<b>Sinaloa</b>	<b>884.18</b>	8	Zacatecas	23.67
8	Guerrero	4,439.66	3.71	8	Aguascalientes	541.41	9	Puebla	23.45
9	Baja California	3,787.83	3.17	9	Puebla	383.74	10	San Luis Potosí	11.92
10	Baja California Sur	3,665.80	3.06	10	Durango	131.75	11	Querétaro	8.67
11	Hidalgo	2,874.02	2.40	11	Nayarit	129.20	12	Quintana Roo	4.51
12	Colima	2,022.33	1.69	12	Querétaro	104.31	13	Campeche	4.33
13	Puebla	2,020.11	1.69	13	Campeche	21.33	-	<b>Nacional</b>	<b>2.38</b>
14	<b>Sinaloa</b>	<b>1,860.37</b>	<b>1.55</b>	14	Quintana Roo	17.63	14	Durango	2.16
15	Jalisco	1,792.11	1.50	15	Tlaxcala	-23.84	15	Coahuila	-3.09
16	Veracruz	1,656.04	1.38	16	Yucatán	-25.44	16	Oaxaca	-3.96
17	Nuevo León	1,601.15	1.34	17	Morelos	-27.67	17	Morelos	-5.01
18	Aguascalientes	1,352.34	1.13	18	Oaxaca	-32.92	18	Chihuahua	-7.00
19	Guanajuato	1,308.95	1.09	19	Nuevo León	-181.04	19	Nuevo León	-10.16
20	Querétaro	1,307.71	1.09	20	Tamaulipas	-334.21	20	Yucatán	-16.37
21	Michoacán	1,262.50	1.06	21	Coahuila	-350.55	21	Sonora	-16.44
22	Oaxaca	798.04	0.67	22	Veracruz	-378.77	22	Hidalgo	-16.85
23	Morelos	524.66	0.44	23	Guanajuato	-400.72	23	Veracruz	-18.61
24	Campeche	513.68	0.43	24	Jalisco	-464.22	24	Jalisco	-20.57
25	Quintana Roo	408.17	0.34	25	Hidalgo	-582.49	25	Tlaxcala	-20.79
26	Tabasco	383.26	0.32	26	Colima	-653.71	26	Guanajuato	-23.44
27	Nayarit	227.85	0.19	27	Michoacán	-839.98	27	Colima	-24.43
28	Tamaulipas	212.99	0.18	28	Chiapas	-933.87	28	Michoacán	-39.95
29	Chiapas	158.33	0.13	29	Chihuahua	-1,041.96	29	Tamaulipas	-61.08
30	Yucatán	129.93	0.11	30	Tabasco	-1,704.31	30	Tabasco	-81.64
31	Tlaxcala	90.83	0.08	31	Sonora	-4,343.24	31	Chiapas	-85.50
32	Distrito Federal	-	-	32	Distrito Federal	-	32	Distrito Federal	-

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 de Ciudadano de Evaluación Estadística del Estado de Sinaloa