

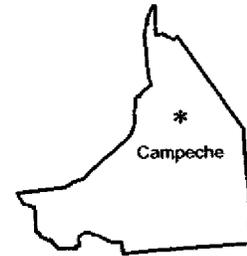


 Municipios que pueden presentar mayor peligro

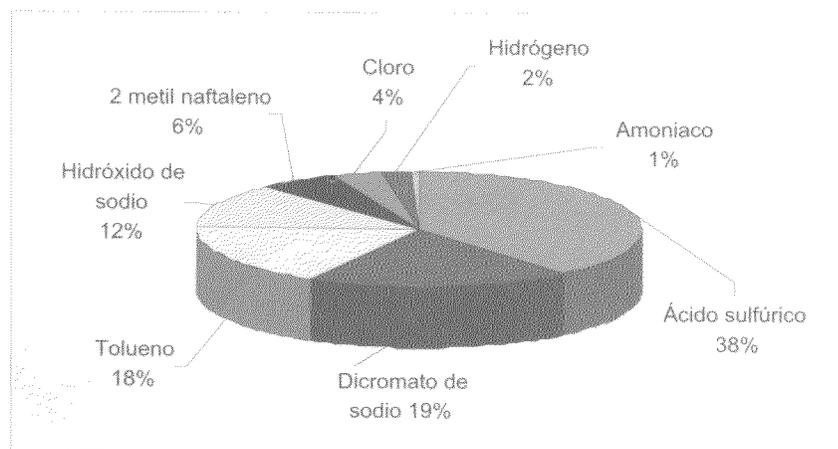
*Mapa 5.4.1 Municipios con almacenamiento de sustancias químicas peligrosas en el estado de Baja California Sur*

**5.5 CAMPECHE**

Superficie: 51 833 Km<sup>2</sup>  
 Poblacion 690 689 Hab.  
 Número de municipios 11  
 Capital del estado: Campeche

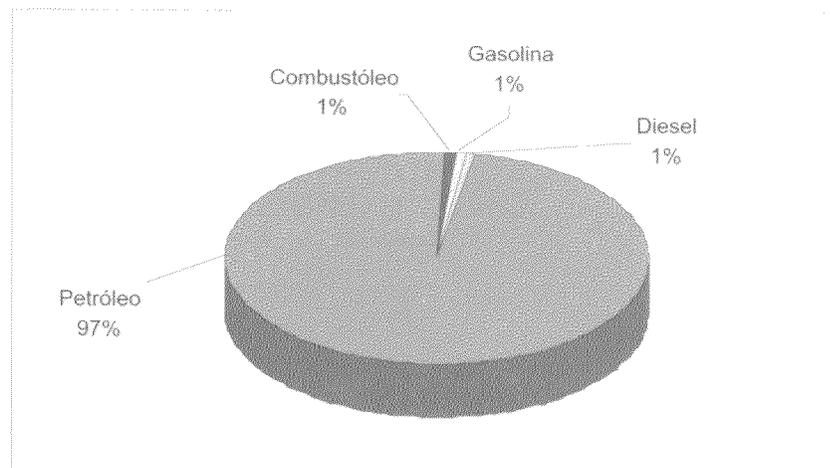


En la figura 5.5.1 se muestran las sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de Campeche y los porcentajes en volumen que representa cada una. Las sustancias que se encuentran en mayor cantidad son ácido sulfúrico, dicromato de sodio, tolueno e hidróxido de sodio.



**Figura 5.5.1 Sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de Campeche**

En la figura 5.5.2 se presentan los combustibles almacenados en mayor volumen en el estado de Campeche, siendo el petróleo el que se encuentra en mayor cantidad con 97 % del volumen total almacenado.



**Figura 5.5.2 Combustibles almacenados en mayor volumen en el estado de Campeche**

En la tabla 5.5.1 se enlistan las sustancias químicas que representan mayor peligro con valores de 4 y 3 en salud, inflamabilidad y/o reactividad, de acuerdo a la clasificación de peligro establecida en la norma NOM-018-STPS-2000.

**Tabla 5.5.1 Sustancias químicas más peligrosas almacenadas en el estado de Campeche**

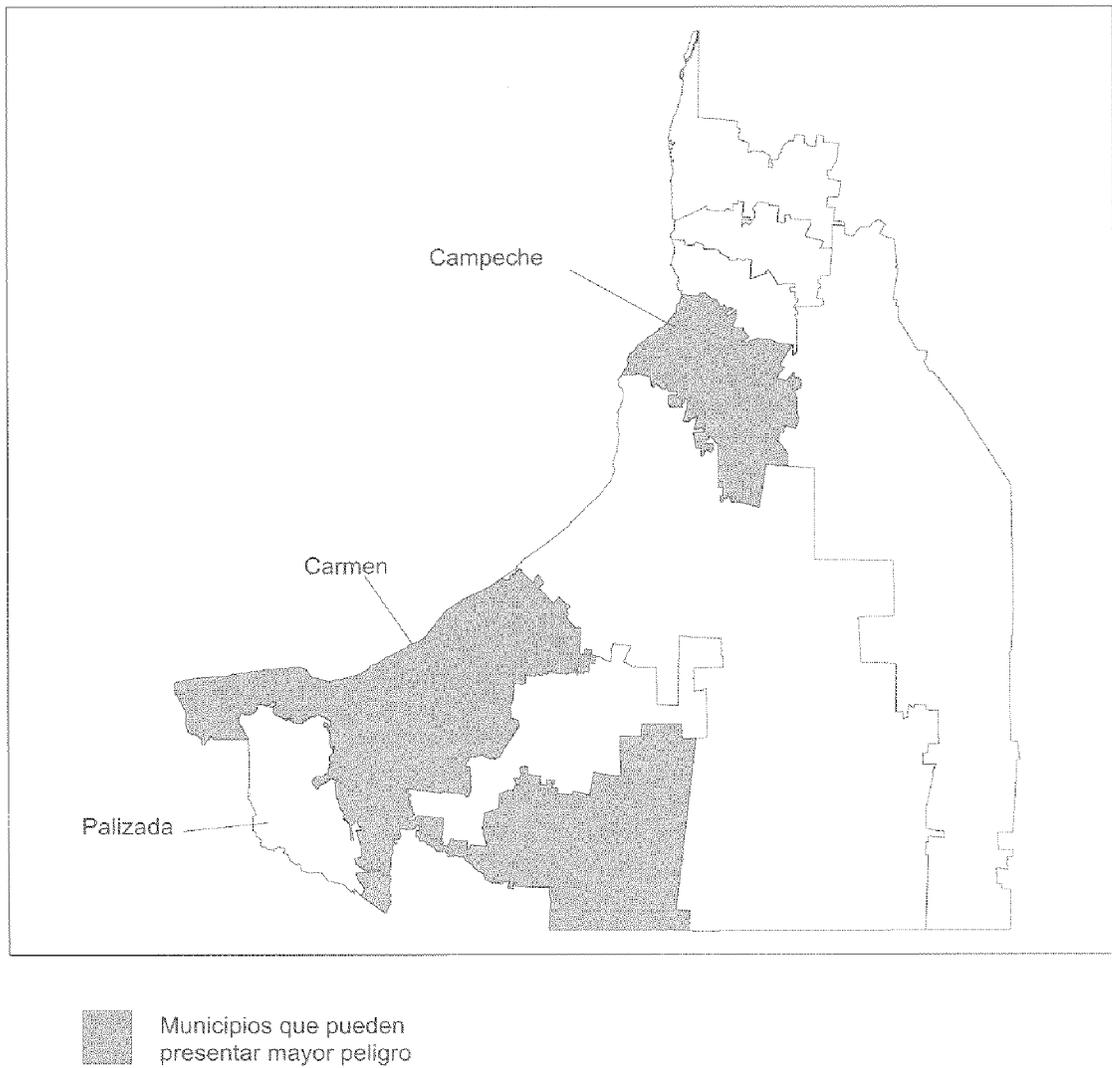
Sustancia Química	Toneladas
Ácido sulfúrico	162.0
Gas L.P	57.0
Cloro	29.0
Amoniaco	5.0

En la tabla 5.5.2 se presentan todas las sustancias químicas peligrosas almacenadas por municipio en el estado de Campeche, así como su cantidad de almacenamiento.

**Tabla 5.5.2 Sustancias químicas peligrosas almacenadas por municipio en el estado de Campeche**

Municipio	Sustancia	Toneladas
Campeche	Combustóleo	49,860.0
	Gasolina	43,184.0
	Diesel	23,273.0
	Turbosina	7,674.9
	Ácido sulfúrico	202.0
	Dicromato de sodio	150.0
	Hidróxido de sodio	60.4
	2 metil naftaleno	46.0
	Hidrógeno	16.8
	Cloro	9.0
	Amoniaco	2.0
Carmen	Hidracina	1.0
	Petróleo	5,456,880.0
	Diesel	1,617.5
	Tolueno	1,380.0
	Gasolina	228.0
	Ácido sulfúrico	62.0
	Gas L.P	57.3
	Cloro	20.0
Amoniaco	2.7	
Palizada	Diesel	9,924.0
	Ácido sulfúrico	42.0
	Hidróxido de sodio	35.1

En el siguiente mapa se señalan los municipios que tienen almacenamiento de sustancias químicas peligrosas y se destacan aquellos que de acuerdo al tipo de sustancias pueden presentar mayor peligro en caso de un accidente químico.



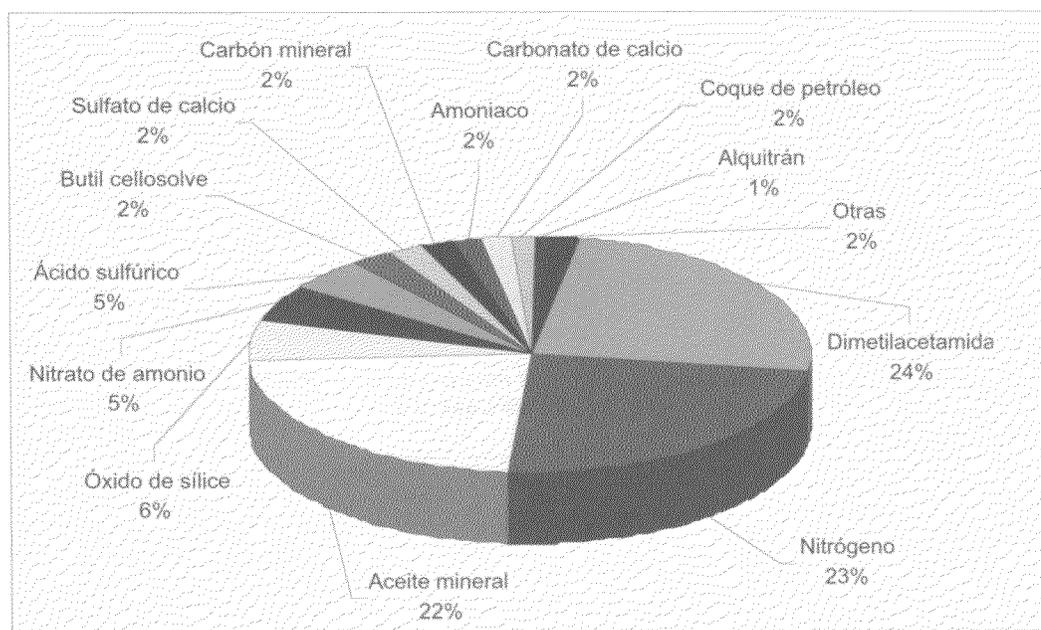
**Mapa 5.5.1 Municipios con almacenamiento de sustancias químicas peligrosas en el estado de Campeche**

## 5.6 COAHUILA DE ZARAGOZA

Superficie 151 571 Km<sup>2</sup>  
 Población: 2 298 070 Hab.  
 Número de municipios: 38  
 Capital del estado Saltillo

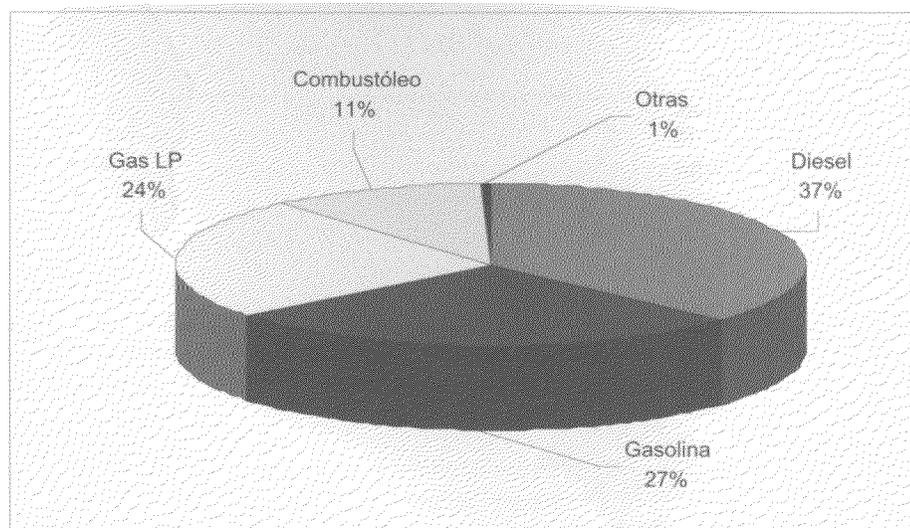


En la figura 5.6.1 se muestran las sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de Coahuila y los porcentajes en volumen que representa cada una. Las sustancias que se encuentran en mayor cantidad son dimetilacetamida, nitrógeno y aceite mineral, el 24, 23 y 33% del volumen total almacenado.



**Figura 5.6.1 Sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de Coahuila**

En la figura 5.6.2 se presentan los combustibles almacenados en mayor volumen en el estado de Coahuila, siendo diesel, gasolina y gas LP los que se encuentran en mayor cantidad representando el 37, 27 y 24 % respectivamente del volumen total almacenado.



**Figura 5.6.2 Combustibles almacenados en mayor volumen en el estado de Coahuila**

En la tabla 5.6.1 se enlistan las sustancias químicas que representan mayor peligro de acuerdo a la clasificación establecida en la norma NOM-018-STPS-2000, es decir aquellas con valores de 4 y 3 en salud, inflamabilidad y/o reactividad.

**Tabla 5.6.1 Sustancias químicas más peligrosas almacenadas en el estado de Coahuila**

Sustancia Química	Toneladas
Nitrógeno	123,608.0
Gas LP	36,876.0
Ácido sulfúrico	23,792.0
Amoniaco	8,716.0
Ácido nítrico	2,253.0
Dióxido de azufre	456.0
Ácido clorhídrico	252.0
Alcohol butílico	229.0
Acetato de butilo	147.0
Cloruro de metileno	144.0
Peróxido de hidrógeno	121.5
Propano	94.0
Cloro	65.0
Acetato de etilo	53.0
Trietilamina	48.0
Xileno	35.0
Disocianato de tolueno	31.0
Dimetilamina	25.0
Etilendiamina	16.0

En la tabla 5.6.2 se presentan todas las sustancias químicas peligrosas almacenadas por municipio en el estado de Coahuila, así como su cantidad de almacenamiento.

**Tabla 5.6.2 Sustancias químicas peligrosas por municipio en el estado de Coahuila**

Municipio	Sustancia	Toneladas
Acuña	Gas LP	417.6
	Propano	81.2
	Cloro	7.3
	Metil etil cetona	1.5
	Acetona	1.5
	Thinner	1.5
Arteaga	Gas LP	375.0
Castaños	Gas LP	189.6
Cuatrociénegas	Acete mineral	118,635.0
	Nitrato de amonio	12,747.3
	Nitrato de sodio	261.8
	Dietanolamina	4.9
	Perclorato de sodio	4.8
	Aluminio	3.8
	Tiocianato de sodio	0.6
Frontera	Gas LP	302.1
	Combustóleo	85.3
	Ácido clorhídrico	60.3
	Dimetiletilamina	25.0
	Ácido sulfúrico	16.6
	Alcohol isopropílico	10.0
	Nitrógeno	6.5
	Diesel	3.5
	Propano	2.4
	Cloro	0.9
	Amoniaco	0.6
	Metil etil cetona	0.2
	Matamoros	Gas LP
Múzquiz	Diesel	336.4
	Gas LP	90.0
	Ácido sulfúrico	36.7
	Hidróxido de sodio	17.0
Monclova	Gasolina	21,541.0
	Combustóleo	13,056.0
	Nitrato de amonio	12,000.0
	Diesel	11,334.1
	Alquitrán	2,767.2
	Ácido sulfúrico	2,404.4
	Ácido nítrico	2,253.0
	Nitrógeno	2,020.0
	Amoniaco	1,351.9
	Oxígeno	517.3
	Carburo de calcio	400.0
	Gas LP	267.5

Continúa .

Continúa tabla 5.6.2

	Argón	202.5
	Naftaleno	91.6
	Hidroxido de sodio	74.1
	Ácido clorhídrico	47.0
	Bifenilos policlorados	41.4
	Hidrógeno	5.7
	Tricloroetileno	1.5
Nava	Diesel	3,450.4
	Ácido sulfúrico	156.0
	Hidróxido de sodio	79.4
	Dióxido de carbono	50.0
	Ácido clorhídrico	44.7
	Amoniaco	30.5
	Gas LP	21.5
	Gasolina	18.6
	Cloro	0.9
Ocampo	Diesel	825.9
	Combustóleo	426.5
	Ácido sulfúrico	82.5
	Explosivos	35.0
	Amoniaco	33.5
	Gasolina	22.2
	Gas LP	2.0
Parras	Gasolina	3,561.6
	Diesel	3,287.0
	Hidróxido de sodio	51.7
	Hidrosulfito de sodio	16.0
	Ácido acético	10.0
	Peróxido de hidrógeno	4.5
	Ácido sulfúrico	0.8
Piedras Negras	Gasolina	6.6
	Diesel	5.0
	Propano	5.0
	Cloro	2.0
Ramos Arizpe	Dimetil acetamida	126,422.1
	Nitrógeno	121,576.5
	Gas LP	30,627.3
	Diesel	9,957.1
	Ácido sulfúrico	1,120.6
	Hidróxido de sodio	326.0
	Alcohol butílico	229.4
	Ácido fosfórico	221.0
	Alcohol isopropílico	159.5
	Acetato de butilo	147.0
	Cloruro de metileno	143.9
	Alcohol metílico	114.5
	Gasolina	90.3

Continúa

Continúa tabla 5.6.2

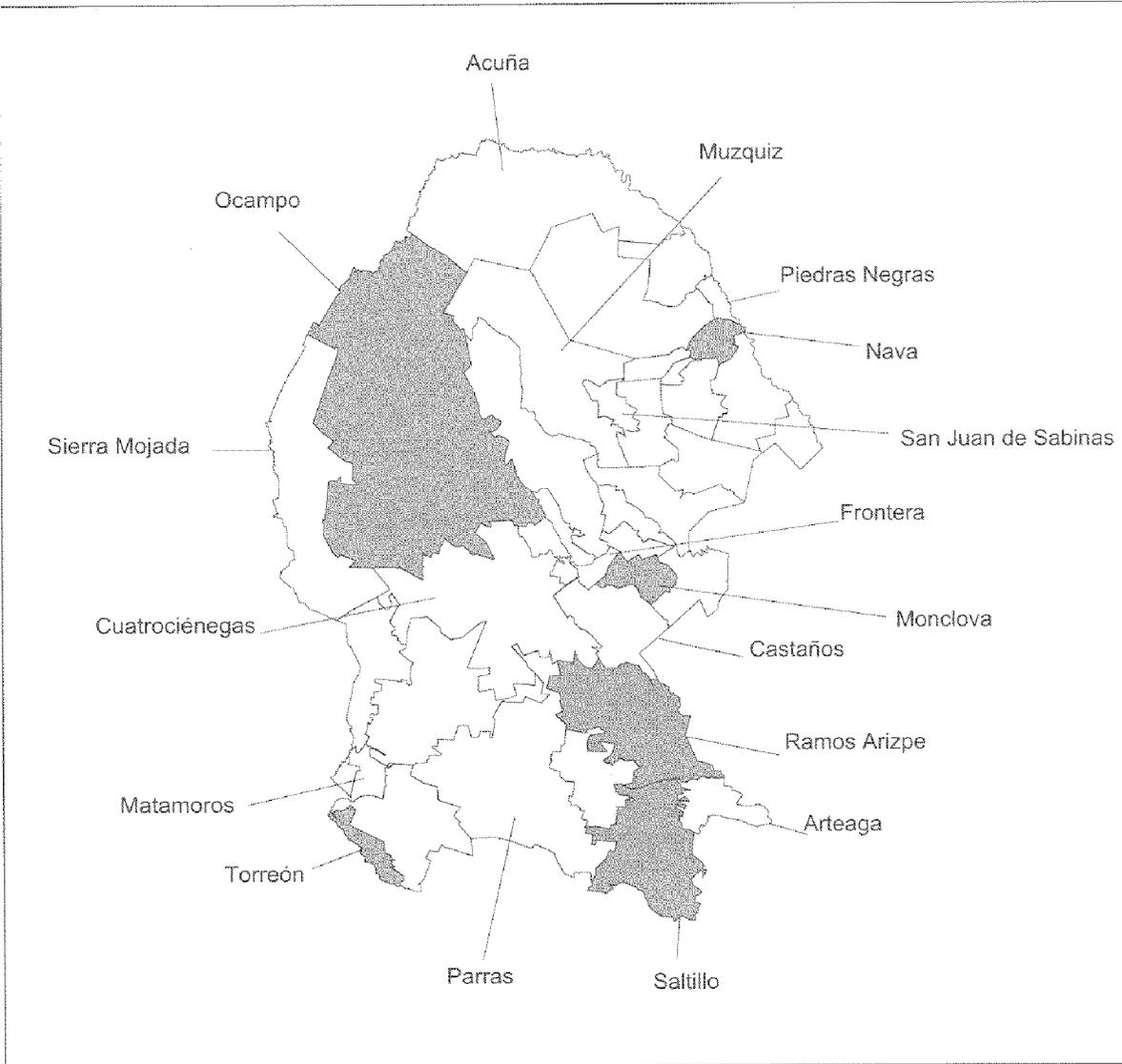
	Ácido clorhídrico	74.2
	Peróxido de hidrógeno	56.0
	Cloruro de pivaloilo	52.9
	Acetato de etilo	52.6
	Trietilamina	47.7
	Aromina	35.2
	Disocianato de tolueno	30.6
	Amoniaco	22.2
	Hidróxido de amonio	17.3
	Etilendiamina	12.5
	Piridina	6.4
	Propano	5.8
	Formaldehído	5.2
	Disulfuro de carbono	3.3
	Hidrógeno	2.0
	Alcohol etílico	1.6
	Cloro	0.9
Saltillo	Diesel	9,903.0
	Gasolina	9,059.4
	Amoniaco	5,003.4
	Gas LP	1,116.3
	Hidróxido de sodio	55.0
	Acilonitrilo	32.2
	Acetileno	5.9
	Disulfuro de carbono	4.8
	Ácido clorhídrico	3.5
	Etilendiamina	3.4
	Cloro	0.2
San Juan de Sabinas	Gasolina	7,791.0
	Diesel	6,574.7
	Alquitrán	444.0
	Aceite ligero	40.0
	Ácido sulfúrico	40.0
	Naftaleno	10.0
Sierra Mojada	Combustóleo	1,158.1
	Diesel	19.8
Torreón	Óxido de sílice	28,500.0
	Ácido sulfúrico	19,934.4
	Butil cellosolve	12,600.0
	Diesel	11,251.3
	Sulfato de calcio	10,500.0
	Carbón mineral	10,000.0
	Coque de petróleo	8,000.0
	Gas LP	3,247.4
	Combustóleo	2,563.3
	Amoniaco	2,249.4
	Óxido férrico	1,500.0
Turbosina	869.0	

Continúa

Continúa tabla 5 6.2

	Dióxido de azufre	456.0
	Hidróxido de sodio	187.9
	Asfalto	65.4
	Cloro	52.9
	Etilenglicol	50.1
	Plomo	45.0
	Dióxido de carbono	43.6
	Argón	40.5
	Óxido de plomo	40.0
	Xileno	35.3
	Fenol	34.4
	Acido fosfórico	27.5
	Ácido clorhídrico	22.0
	Paratión metílico	20.0
	Paraquat	18.6
	Magna sin	15.2
	Endosulfán	15.0
	Ácido cresílico	14.6
	Azinfosmetil	7.5
	Monocrotofos	6.8
	Nitrógeno	4.6
	Alcohol etílico	1.5
	Acetileno	0.1

En el siguiente mapa se señalan los municipios que tienen almacenamiento de sustancias químicas peligrosas, destacándose aquellos que de acuerdo al tipo de sustancias pueden presentar mayor peligro en caso de un accidente químico

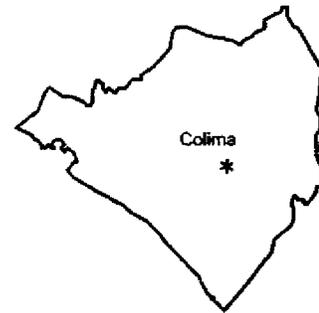


Municipios que pueden presentar mayor peligro

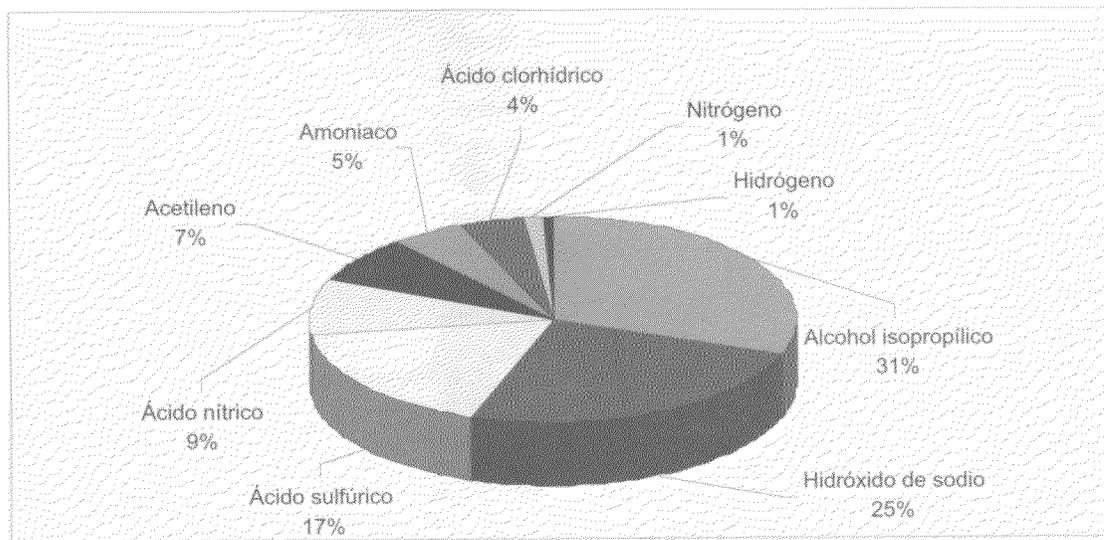
**Mapa 5.6.1 Municipios con almacenamiento de sustancias químicas peligrosas en el estado de Coahuila**

## 5.7 COLIMA

Superficie: 5 455 Km<sup>2</sup>  
 Poblacion 542 627 Hab.  
 Número de municipios 10  
 Capital del estado Colima



En la figura 5.7.1 se muestran las sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de Colima y los porcentajes en volumen que representa cada una. Las sustancias que se encuentran en mayor cantidad son alcohol isopropílico, hidróxido de sodio y ácido sulfúrico, representando el 31,25 y 17% del volumen total almacenado, seguidas por ácido nítrico, acetileno, amoníaco y ácido clorhídrico.



**Figura 5.7.1** Sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de Colima

En la figura 5.7.2 se presentan los combustibles almacenados en mayor volumen en el estado de Colima, siendo el combustóleo y la gasolina los que se encuentran en mayor cantidad, representando el 65 y 24 % respectivamente del volumen total almacenado.