

Continúa tabla 5 22 2

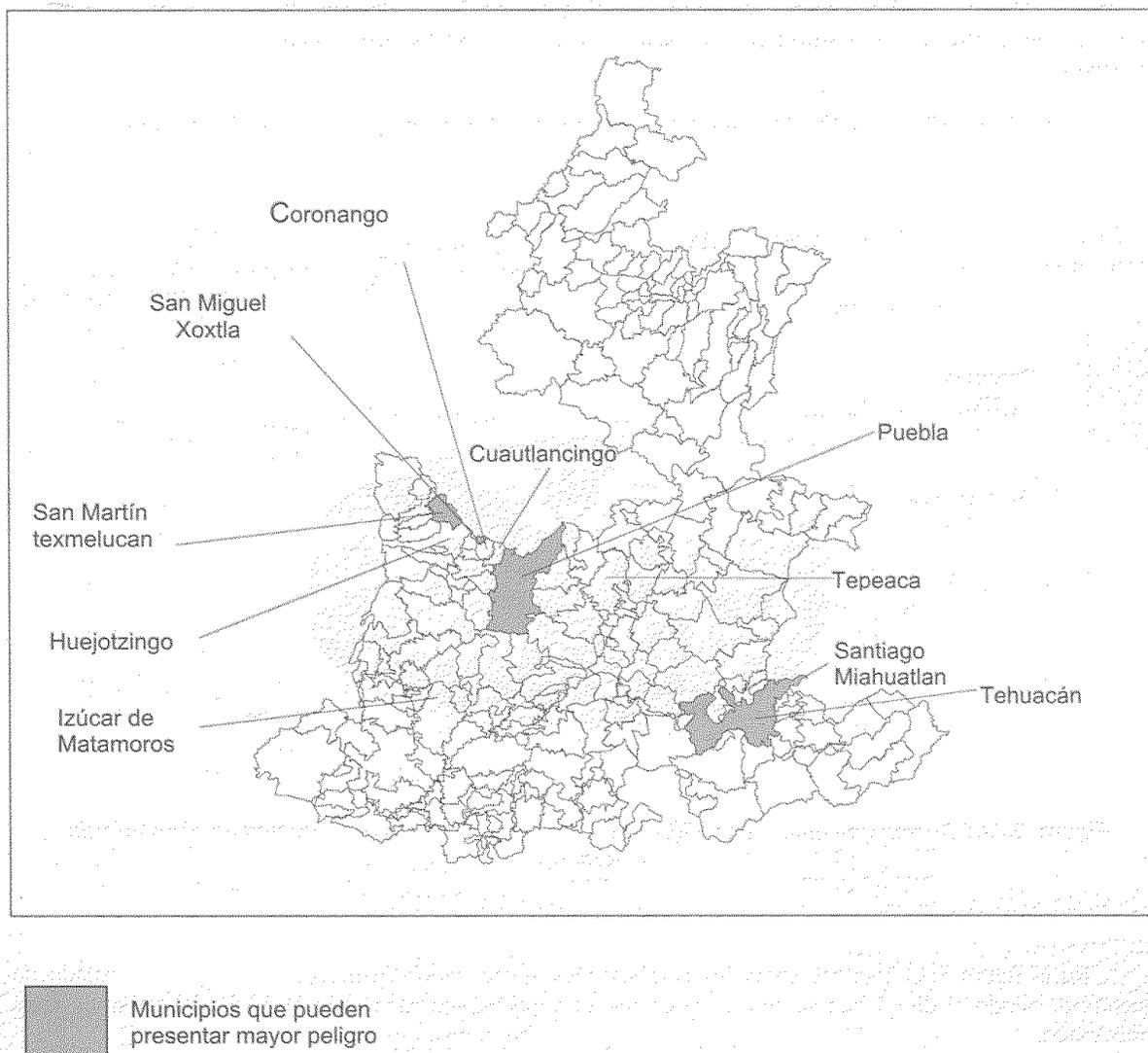
	Hidróxido de sodio	357.0
	Propano	152.1
	Alcohol pentílico	57.0
	Alcohol isopropílico	42.4
	Cianuro de potasio	40.0
	Kerosina	40.0
	Ácido propiónico	39.7
	Nafta	38.5
	Acido butírico	38.3
	Acrilato de etilo	36.9
	Alcohol octílico	27.0
	Hexanol	24.5
	Alcohol butílico	24.1
	Gas LP	19.0
	Alcohol etílico	15.8
	Ácido acético	10.5
	Ácido hexanóico	9.3
	Cloro	9.0
	Hidracina	6.0
	Peróxidos orgánicos	2.5
	Peróxido de hidrogeno	1.6
	Hipoclorito de sodio	1.0
	Ácido cianhídrico	0.5
	Ácido nítrico	0.2
	Bisulfito de sodio	0.2
	Acetileno	0.1
San Miguel Xoxtla	Nitrógeno	20,020.0
	Oxígeno	15,000.0
	Argón	645.0
San Pedro Cholula	Peróxido de hidrógeno	1.9
Santiago Miahuatlán	Gasolina	2,989.2
	Diesel	2,629.9
	Gas LP	297.0
Tehuacán	Gas LP	1,023.0
	Diociltalato	410.0
	Diesel	319.1
	2 etil hexanol	157.9
	Hidróxido de sodio	139.0
	Combustoleo	40.1
	Anhídrido ftálico	35.0
	Amoniaco	23.1
	Ácido sulfúrico	3.1
	Ácido clorhídrico	0.5
Tepanco de López	Gas LP	638.5
Tepeaca	Carbón mineral	8,000.0
	Coque de petróleo	8,000.0
	Gas LP	229.6

Continúa

Continúa tabla 5.22.2

Teziutlán	Gas LP	9.0
	Diesel	8.3
	Peróxido de hidrógeno	0.4
Xiutetelco	Gas LP	300.0
Zacatlán	Gas LP	76.8

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 5.22.1 Municipios con almacenamiento de sustancias químicas peligrosas en el estado de Puebla

5.23 QUERÉTARO DE ARTEAGA

Superficie: 11,769 Km²
 Población: 1 404,306 Hab.
 Número de municipios: 18
 Capital del estado: Querétaro



En la figura 5.23.1 se muestran las sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de Querétaro y los porcentajes que representa cada una. Las sustancias que se encuentran en mayor cantidad son azufre y ácido sulfúrico representando el 37 y 34 % respectivamente del volumen total almacenado.

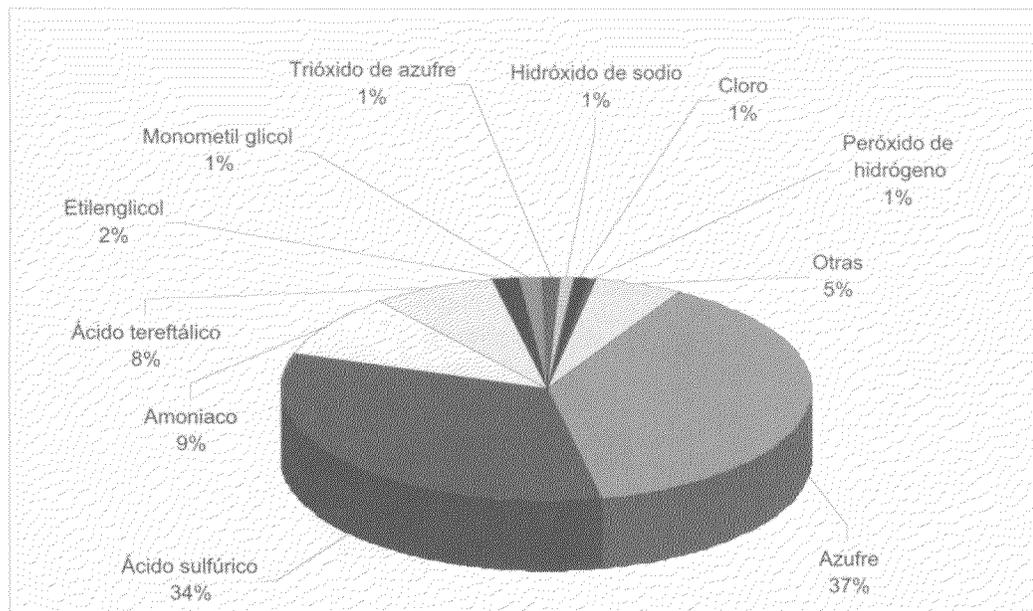


Figura 5.23.1 Sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de Querétaro

En la figura 5.23.2 se presentan los combustibles almacenados en mayor volumen en el estado de Querétaro, siendo el diesel que se encuentra en mayor cantidad representando el 57 % del volumen total almacenado.

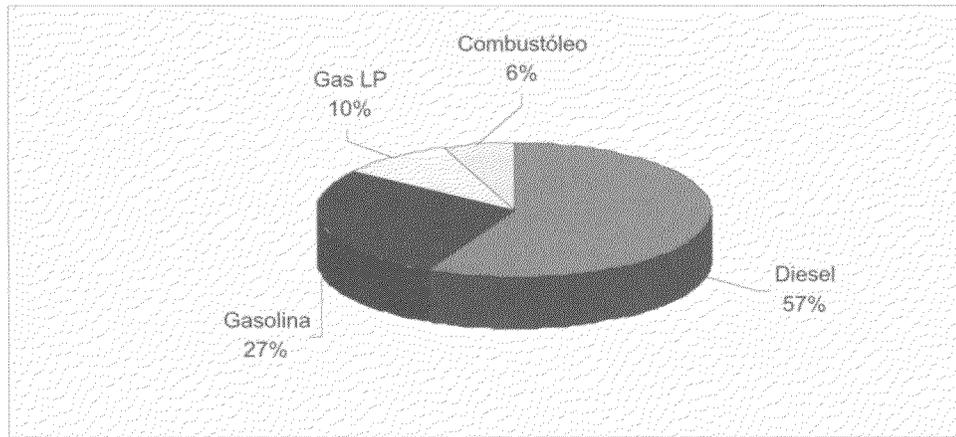


Figura 5.23.2 Combustibles almacenados en mayor volumen en el estado de Querétaro

En la tabla 5.23.1 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 5.23.1 Sustancias químicas más peligrosas almacenadas en el estado de Querétaro

Sustancia Química	Toneladas
Acido sulfúrico	26,418.0
Amoniaco	7,092.0
Gas LP	5,114.0
Cloro	617.0
Peróxido de hidrógeno	443.0
Fenol	391.0
Cianuro de sodio	320.0
Ácido clorhídrico	270.0
Tolueno	233.0
Acetato de etilo	165.0
Propano	162.0
Acetato de butilo	157.0
Acetato de isopropilo	157.0
Alcohol propílico	145.0
Alcohol etílico	144.0
Heptano	122.0
Acetona	103.0
Ácido fluorhídrico	20.0
Acetato de vinilo	20.0
Disulfuro de carbono	15.0

En la tabla 5.23.2 se presentan todas las sustancias químicas peligrosas almacenadas por municipio en el estado de Querétaro, así como su cantidad de almacenamiento.

Tabla 5.23.2 Sustancias químicas peligrosas almacenadas en el estado de Querétaro

Municipio	Sustancia	Toneladas
Amealco de Bonfil	Gas LP.	180.0
Colón	Gas LP.	600.6
	Cianuro de sodio	20.0
	Diesel	11.3
	Agente explosivo	2.5
Corregidora	Gas LP.	458.0
	Diesel	30.1
	Combustoleo	26.0
	Amoniaco	4.0
	Cloro	0.1
El Marqués	Gas LP	576.1
	Peróxido de hidrógeno	333.0
	Cianuro de sodio	300.1
	Acetato de etilo	162.0
	Acetato de isopropilo	157.0
	Acetato de butilo	156.8
	Alcohol propílico	145.0
	Alcohol etílico	142.0
	Alcohol isopropílico	142.0
	Heptano	122.2
	Ácido nítrico	30.0
	Acetato de vinilo	20.0
	Ácido fluorhídrico	20.0
	Amoniaco	15.2
	Cianuro de potasio	8.0
	Acrilato de etilo	6.0
	Argón	5.4
	Propano	2.9
	Acrilato de butilo	2.6
	Diesel	2.5
	Ácido fosfórico	2.2
	Disulfuro de carbono	1.5
	Formaldehído	1.4
	Ácido metacrílico	1.2
	Ácido acrílico	0.8
	Monometilamina	0.7
	Metil metacrilato	0.6
Dimetilamina	0.5	
Cloro	0.1	
Pedro Escobedo	Diesel	15,558.5
	Tolueno	162.8
	Acetona	98.6
	Hexanol	78.0
	Acido sulfúrico	73.4

Continúa

Continua tabla 5.23.2

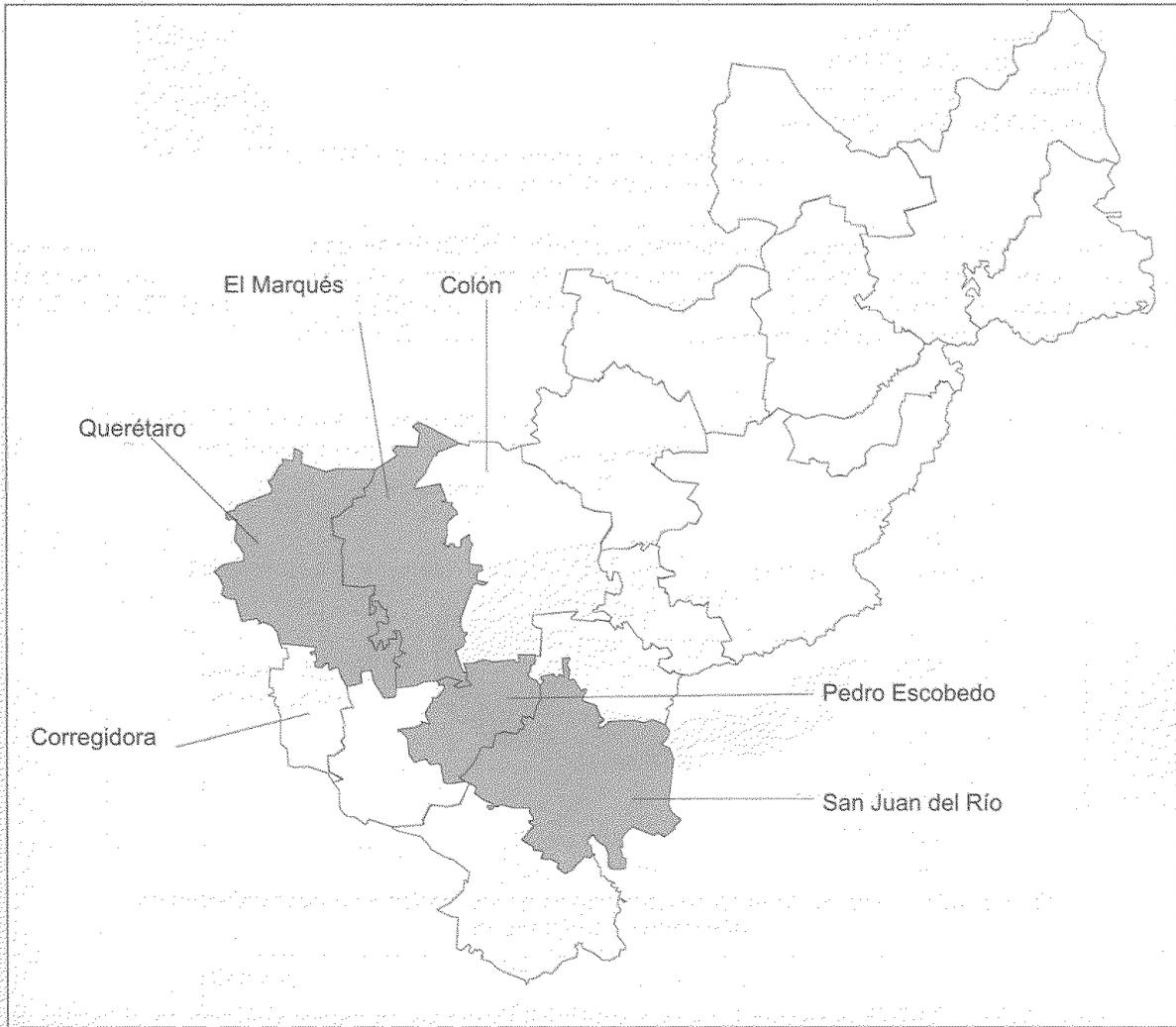
	Ácido clorhídrico	59.2
	Alcohol metílico	9.9
	Gasolina	2.2
Queretaro	Azufre	30,000.0
	Ácido sulfúrico	26,297.4
	Diesel	14,558.0
	Gasolina	14,375.0
	Amoniaco	7,068.1
	Ácido tereftálico	6,000.0
	Combustóleo	2,593.6
	Gas LP	2,126.0
	Etilenglicol	1,300.0
	Monometil glicol	1,000.0
	Trióxido de azufre	900.0
	Hidróxido de sodio	313.2
	Cloro	205.8
	Propano	159.0
	Hexahidro-2h-azepin-2-ona	120.0
	Ácido fosfórico	117.4
	Caprolactama	100.0
	Ácido clorhídrico	90.1
	Alcohol metílico	82.4
	Tolueno	70.6
	Difenilamina	70.0
	1,1,1 tricloroetano	58.0
	Turbosina	56.3
	Peróxido de hidrógeno	35.7
	Nitrógeno	25.0
	Ácido nítrico	24.8
	Acido acético	16.0
	Hipoclorito de sodio	14.7
	Solventes	14.0
	Bifenil fenil eter	10.0
	Difenil fenil eter	10.0
	Alcohol isopropílico	6.9
	Hexano	6.8
	Percloroetileno	5.0
	Acetona	4.5
	Nafta	3.8
	Metil etil cetona	3.3
	Thinner	3.1
	Xileno	2.7
	Acetato de etilo	2.5
	Alcohol etílico	2.4
	Hidrógeno	1.8
	Ácido dodecilbencensulfónico	1.0
	Disocianato de tolueno	0.5
	Colodión	0.1

Continúa..

Continua tabla 5 22.2

San Juan del Rio	Gas LP	603 0
	Cloro	411.0
	Fenol	390 6
	Combustóleo	383.6
	Hidróxido de sodio	301 7
	Ácido clorhídrico	120 0
	Bromuro de metilo	88.8
	Hidrosulfito de sodio	87 6
	Peróxido de hidrógeno	74.0
	Bromo cloro difluorometano	69 9
	Acido fosfórico	68 0
	Nitrógeno	61 0
	Etilenglicol	60 0
	Hidróxido de sodio	51.0
	Dioxido de carbono	50 0
	Ácido sulfúrico	47.2
	Diesel	43 5
	Azufre	42.0
	Butil cellosolve	22 0
	Aluminio	20 0
	Azufre	20 0
	Fósforo	20 0
	Gasolina	14 8
Carbamato de amonio	10 0	
Peróxido de sodio	5 6	
Alcohol decílico	5.0	
Amoniaco	4.6	
Metil isobutil cetona	3 3	
Dimetilamina	2 8	
Hipoclorito de sodio	2 4	
Tequisquiapan	Gas LP	570 0

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

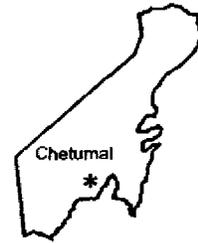


Municipios que pueden presentar mayor peligro

Mapa 5.23.1 Municipios con almacenamiento de sustancias peligrosas en el estado de Querétaro

5.24 QUINTANA ROO

Superficie: 50,350 Km²
 Población: 874,963 Hab.
 Número de municipios: 8
 Capital del estado Chetumal



En la figura 5.24.1 se muestran las sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de Quintana Roo y los porcentajes que representa cada una. Las sustancias que se encuentran en mayor cantidad son dióxido de carbono, explosivos e hidróxido de sodio representando el 37, 32 y 22 % respectivamente del volumen total almacenado

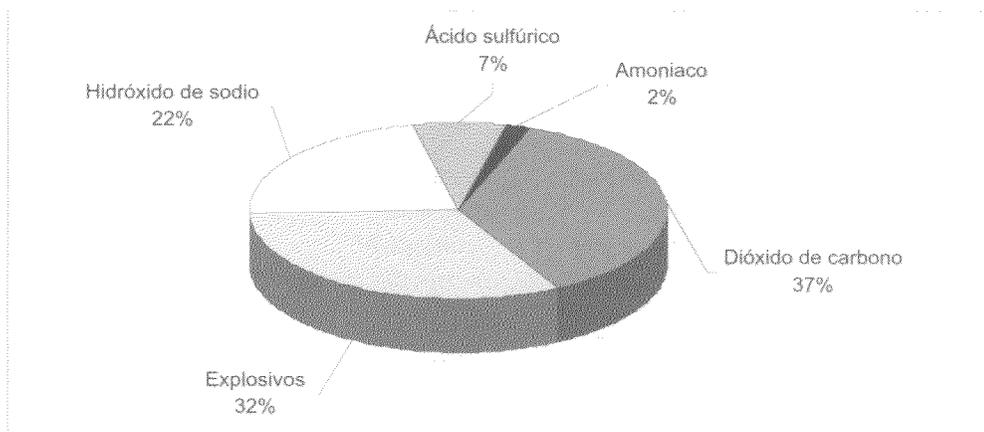


Figura 5.24.1 Sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de Quintana Roo

En la figura 5.24.2 se presentan los combustibles almacenados en mayor volumen en el estado de Quintana Roo, siendo diesel y turbosina los que se encuentran en mayor cantidad, representando el 41 % cada una del volumen total almacenado.

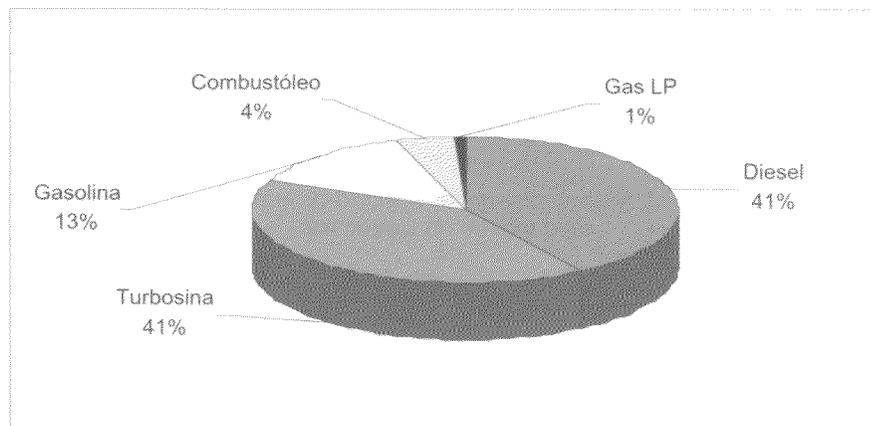


Figura 5.24.2 Combustibles almacenados en mayor volumen en el estado de Quintana Roo

En la tabla 5.24.1 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 5.24.1 Sustancias químicas más peligrosas almacenadas en el estado de Quintana Roo

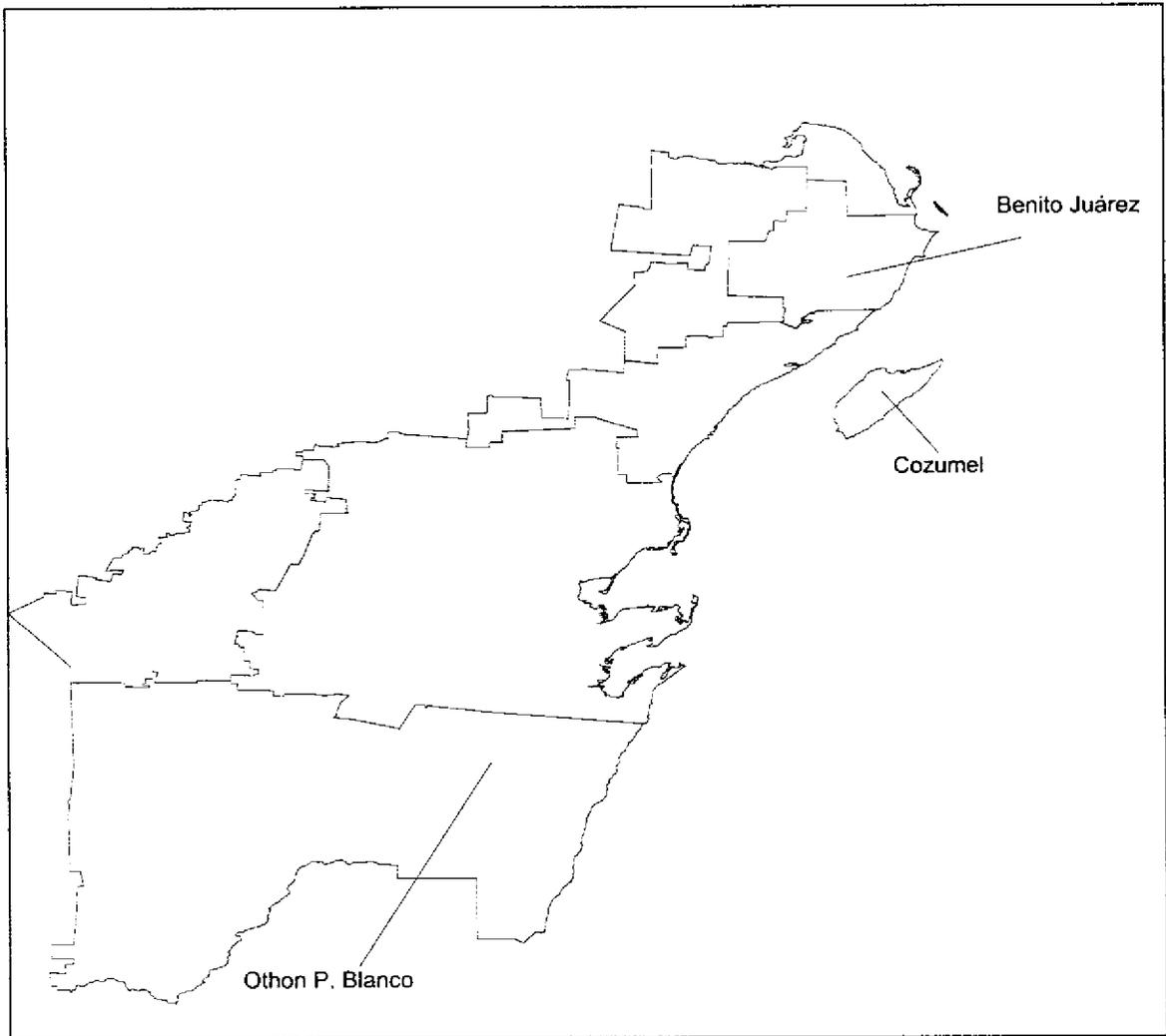
Sustancia Química	Toneladas
Gas LP	690 0
Ácido sulfúrico	18 0
Amoniaco	4 0

En la tabla 5.24.2 se presentan todas las sustancias químicas peligrosas almacenadas por municipio en el estado de Quintana Roo, así como su cantidad de almacenamiento.

Tabla 5.24.2 Sustancias químicas peligrosas almacenadas por municipio en el estado de Quintana Roo

Municipio	Sustancia	Toneladas
Benito Juárez	Diesel	25,600 0
	Turbosina	25,695 0
	Gasolina	10,353 0
	Gas LP	687.0
	Dióxido de carbono	70.0
	Ácido sulfúrico	18.3
	Amoniaco	3.0
	Cloro	0.2
Cozumel	Turbosina	7,155.4
	Diesel	6,292.0
	Combustóleo	3,497.3
	Cloro	0.1
Isla Mujeres	Cloro	0 1
Othón P. Blanco	Diesel	1,213 2
	Explosivos	80 0
	Hidróxido de sodio	53 5
	Combustóleo	29 9
	Dióxido de carbono	20 0
	Gas LP	3 0
	Amoniaco	1 4
	Cloro	0.1

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



Municipios que pueden presentar mayor peligro

Mapa 5.24.1 Municipios con almacenamiento de sustancias químicas peligrosas en el estado de Quintana Roo

5.25 SAN LUIS POTOSÍ

Superficie: 62,848 Km²
 Población: 2 299,360 Hab.
 Número de municipios: 58
 Capital del estado: San Luis Potosí



En la figura 5.25.1 se presentan las sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de San Luis Potosí y los porcentajes que representa cada una. La sustancia que se encuentra en mayor cantidad es el ácido sulfúrico representando el 72 % del volumen total almacenado.

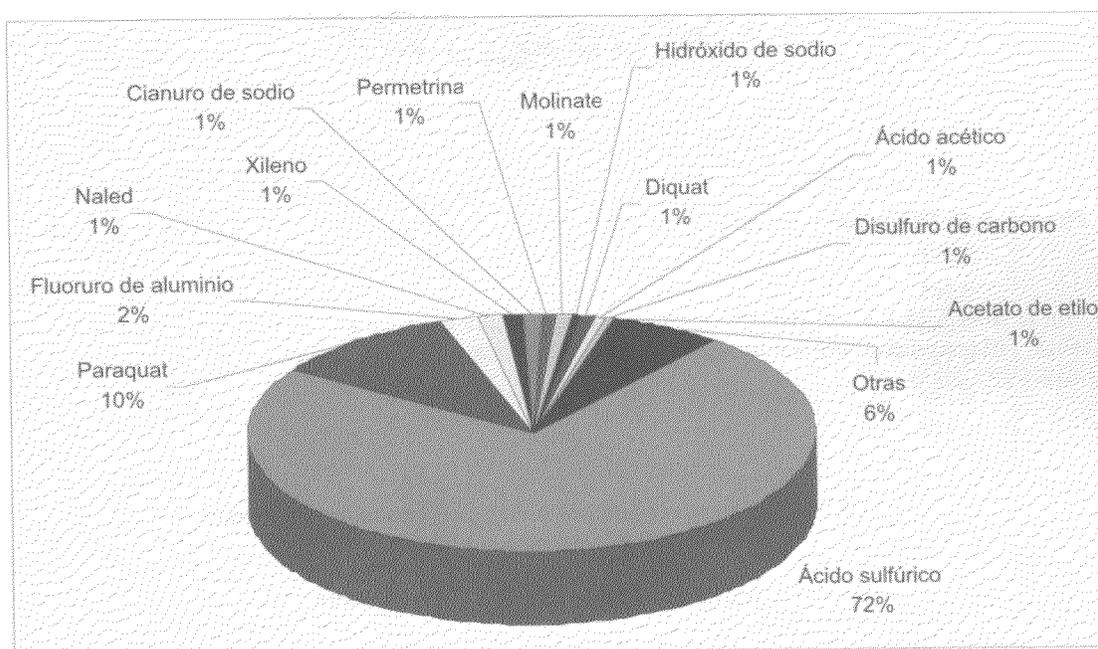


Figura 5.25.1 Sustancias químicas peligrosas almacenadas en mayor volumen en el estado de San Luis Potosí

En la figura 5.25.2 se presentan los combustibles almacenados en mayor volumen en el estado de San Luis Potosí, siendo el combustóleo el que está en mayor cantidad representando el 79 % del volumen total almacenado.

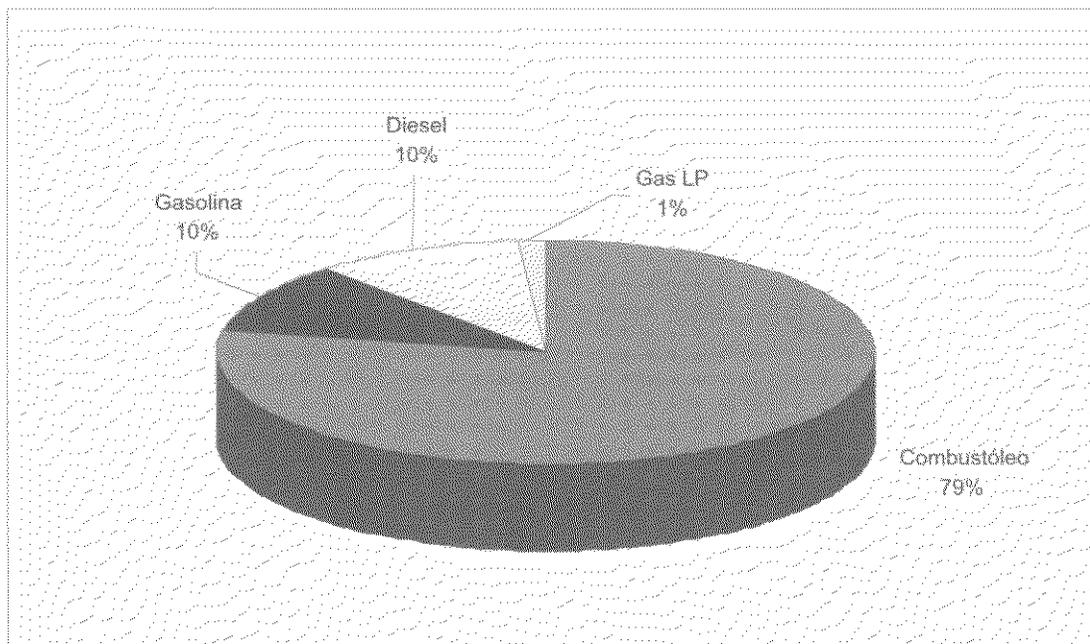


Figura 5.25.2 Combustibles almacenados en mayor volumen en el estado de San Luis Potosí

En la tabla 5.25.1 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 5.25.1 Sustancias químicas más peligrosas almacenadas en el estado de San Luis Potosí

Sustancia Química	Toneladas
Ácido sulfúrico	13,929.0
Gas LP	1,914.0
Xileno	230.0
Cianuro de sodio	216.0
Disulfuro de carbono	114.0
Acetato de etilo	112.0
Ácido fluorhídrico	91.0
Tolueno	75.0
Amoniaco	49.0
Ácido clorhídrico	44.0
Heptano	40.0
Cloro	10.0

En la tabla 5.25.2 se presentan todas las sustancias químicas peligrosas almacenadas por municipio en el estado de San Luis Potosí, así como su cantidad de almacenamiento.

Tabla 5.25.2 Sustancias químicas peligrosas almacenadas por municipio en el estado de San Luis Potosí

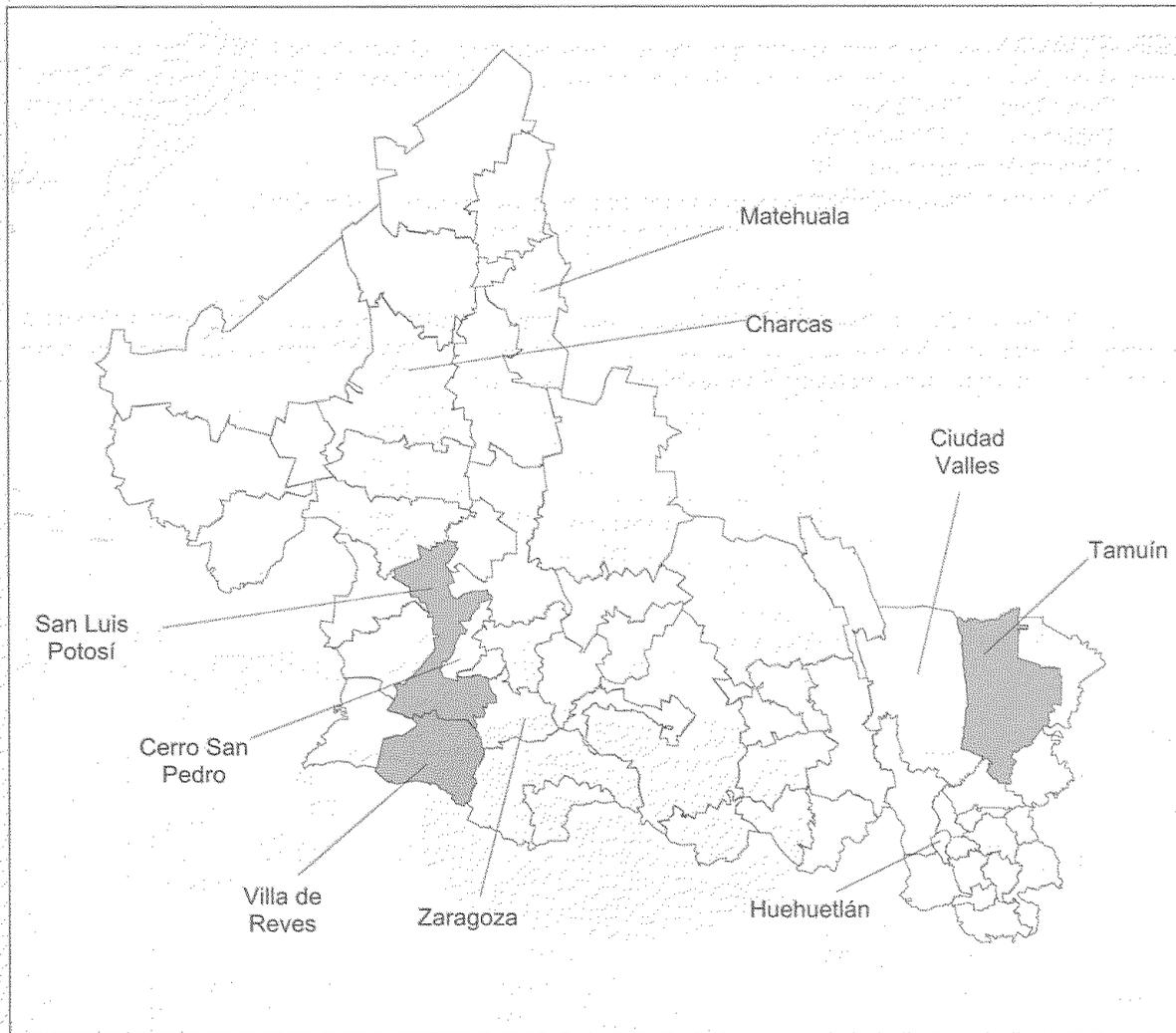
Municipio	Sustancia	Toneladas
Cerro San Pedro	Diesel	207.0
	Cianuro de sodio	200.0
Ciudad Valles	Gasolina	6,186.0
	Diesel	3,287.0
Charcas	Diesel	100.0
	Nitrato de amonio	75.0
	Cianuro de sodio	16.0
Huehuetlán	Amoniaco	2.0
Matehuala	Gasolina	2,531.0
	Diesel	1,315.0
	Gas LP.	83.4
San Luis Potosí	Ácido sulfúrico	13,370.0
	Diesel	8,341.0
	Gasolina	5,970.0
	Paraquat	2,002.6
	Gas LP.	1,260.0
	Combustóleo	513.5
	Fluoruro de aluminio	396.0
	Naied	254.8
	Xileno	229.7
	Permetrina	147.6
	Molinate	141.5
	Diquat	128.1
	Disulfuro de carbono	113.7
	Acetato de etilo	111.8
	Aromina	95.0
	Ácido clorosulfónico	91.3
	Ácido fluorhídrico	91.2
	Bensulide	77.7
	Tolueno	75.4
	Propanil	72.3
	Clorotalonil	68.0
	Plomo	50.0
	Amoniaco	46.4
	Anhidrido acético	45.5
	Acido clorhídrico	44.0
	Heptano	40.0
	Metil fenol	40.0
Alcohol fenilico	33.0	
Dimetil benceno	30.0	
Alcohol isopropilico	25.1	
Hidróxido de sodio	22.9	
Clorobenceno	11.1	
Pólvora	10.2	

Continúa...

Continúa tabla 5.25 2

	Acetona	9.5
	Argón	9.5
	Ácido nítrico	8.4
	Fluazifop-p-butil	6.7
	Éter etílico	6.0
	Bifenilos policlorados	3.0
	Ácido propanóico	0.2
Soledad de Graciano Sánchez	Gas LP.	384.7
Tamazunchale	Gas LP.	90.0
Tamuín	Diesel	661.6
	Ácido sulfúrico	183.4
	Gas LP.	6.0
	Hipoclorito de sodio	2.4
	Amoniaco	1.0
	Cloro	0.4
Villa de Reyes	Combustóleo	111,721.7
	Diesel	897.3
	Ácido sulfúrico	376.0
	Hidróxido de sodio	113.4
	Gas LP.	90.0
	Cloro	10.0
	Hidracina	2.0
Zaragoza	Combustóleo	569.8
	Diesel	8.3

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.



 Municipios que pueden presentar mayor peligro

Mapa 5.25.1 Municipios con almacenamiento de sustancias químicas peligrosas en el estado de San Luis Potosí