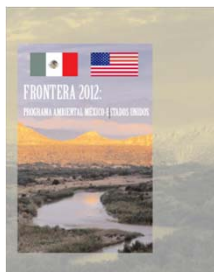


US EPA ARCHIVE DOCUMENT



Programa Ambiental México - Estados Unidos

Frontera 2012

Respuesta a Emergencias Químicas

Emergencias Químicas Ocurridas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

Baja California

Tijuana, Mexicali

Coahuila

Cd. Acuña, Piedras Negras

Sonora

SLRC, Nogales, Naco, Agua Prieta

Nuevo León

Chihuahua

Las Palomas, Cd. Juárez, Ojinaga

Tamaulipas

Nvo. Laredo, Reynosa, Río Bravo, Matamoros

Ing. Enrique S. Ortiz Espinosa
Director de Emergencias Ambientales

Reunión del Equipo de Respuesta Conjunto de México y Estados Unidos
1º de Septiembre del 2009, South Padre Island, Texas

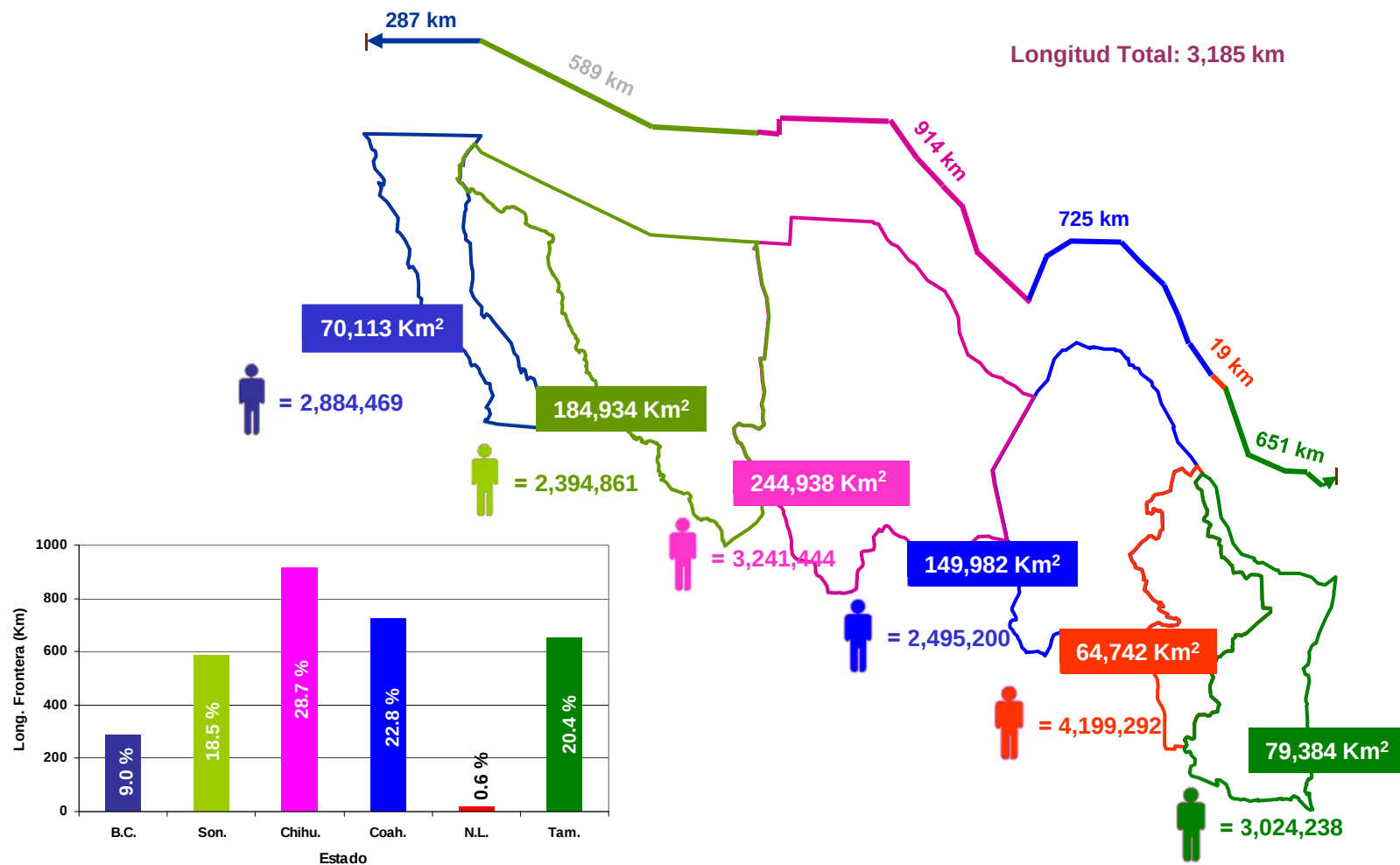
Emergencias Químicas Ocurridas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

Generalidades de la Región

Concepto	B. C.	Sonora	Chihuahua	Coahuila	N. L.	Tamaulipas	Total
Long. Frontera (Km):							
Estado:	287	589	914	725	19	651	3,185
Área (Km²)							
Estado:	70,113	184,934	244,938	149,982	64,742	79,384	794,093
Franja Fronteriza:	70,113	85,667	96,164	79,197	24,395	25,277	380,813
Cds. Hermanas:	14,568	14,351	25,354	12,402	0	10,119	76,794
Municipios (No.)							
Estado:	5	72	67	38	31	43	276
Franja Fronteriza:	5	25	12	16	15	12	85
Cds. Hermanas (No.):							
Estado:	2	4	3	2	0	4	15
Población (Habs.)							
Estado:	2,844,469	2,394,861	3,241,444	2,495,200	4,198,292	3,024,238	18,199,504
Franja Fronteriza:	2,844,469	678,576	1,451,951	419,711	108,751	1,585,727	7,089,185
Cds. Hermanas:	2,266,662	426,906	1,313,338	270,153	0	1,451,714	5,728,773

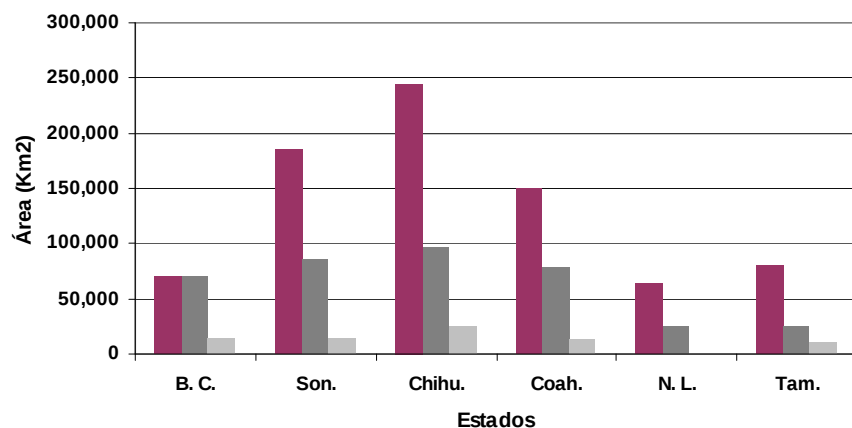
Emergencias Químicas Ocurridas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

Características de la Región

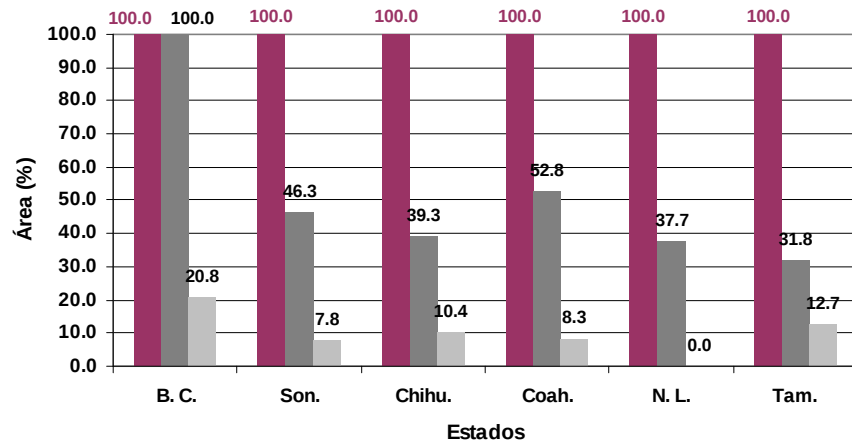


Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

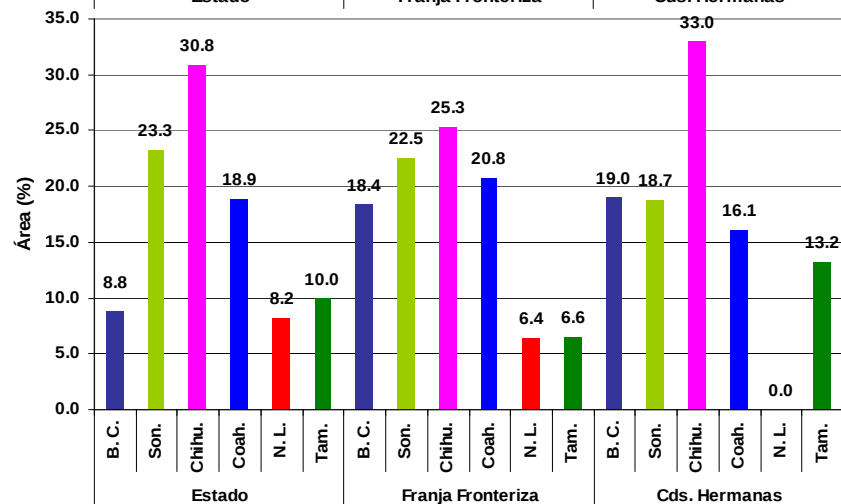
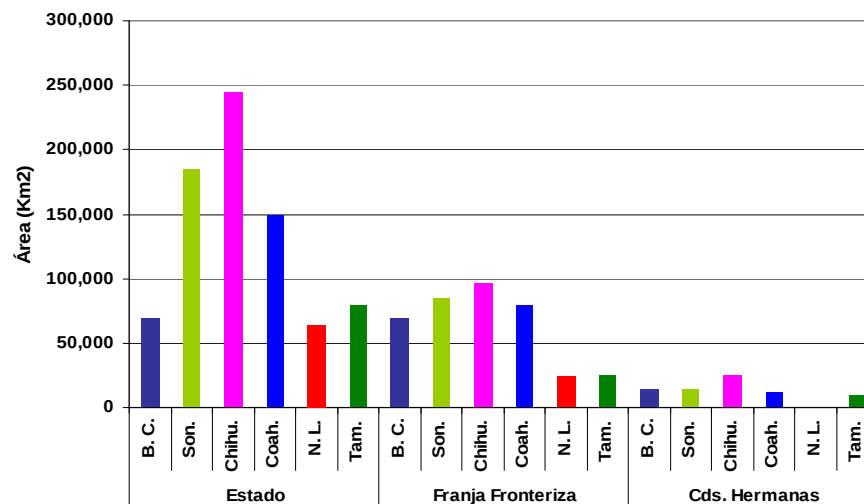
Generalidades de la Región (Área)



■ Estado ■ Franja Fronteriza ■ Cd. Hermanas

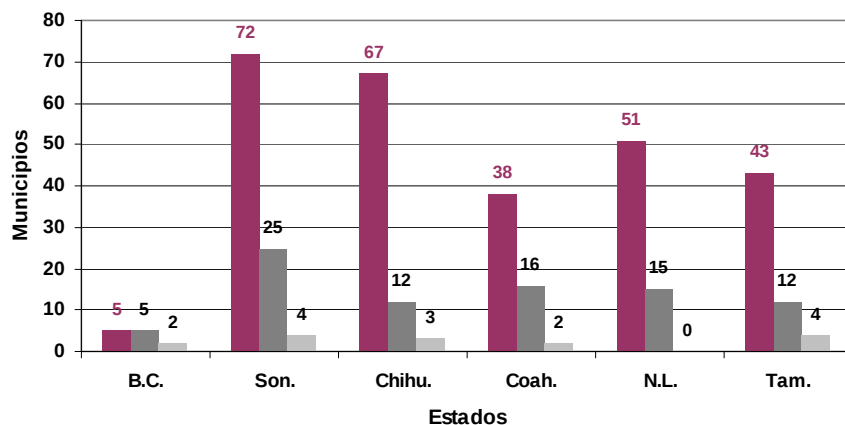


■ Estado ■ Franja Fronteriza ■ Cd. Hermanas

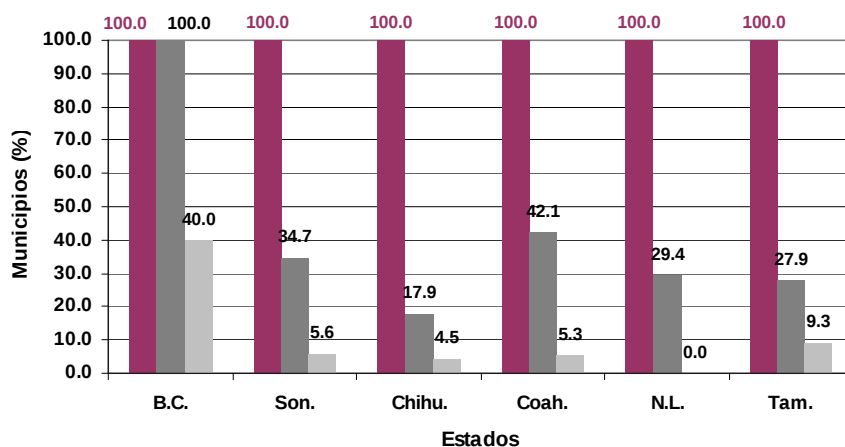


Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

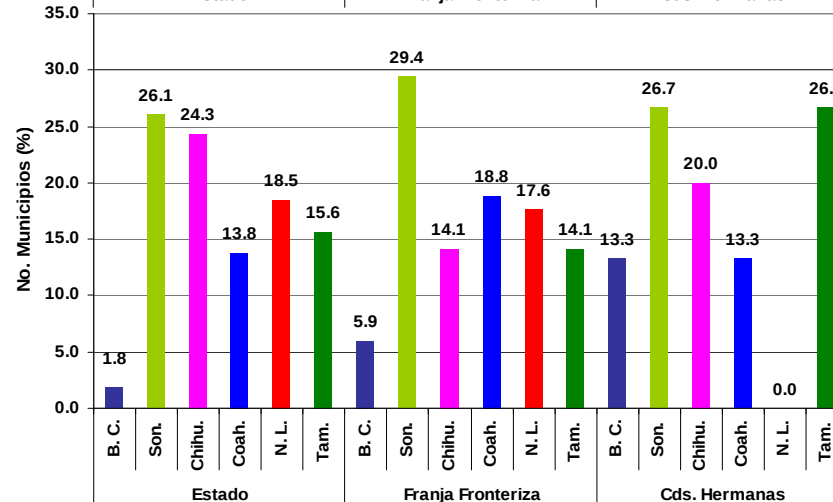
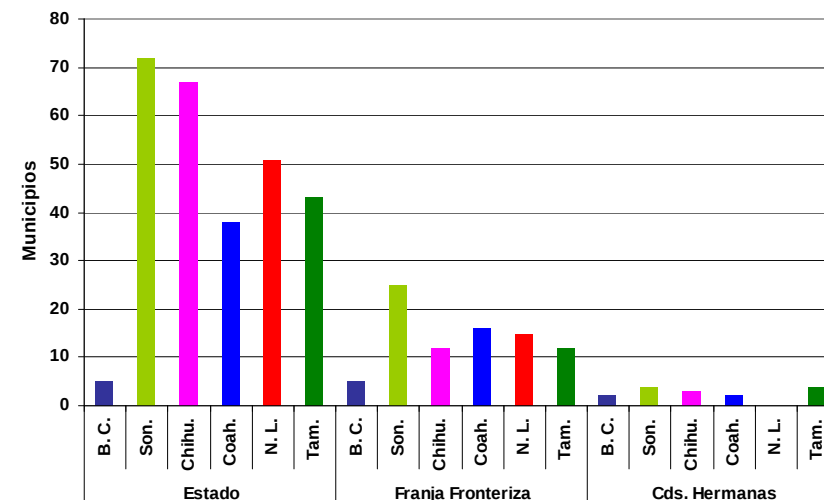
Generalidades de la Región (Municipios)



■ Estado ■ Franja Fronteriza ■ Cd. Hermanas

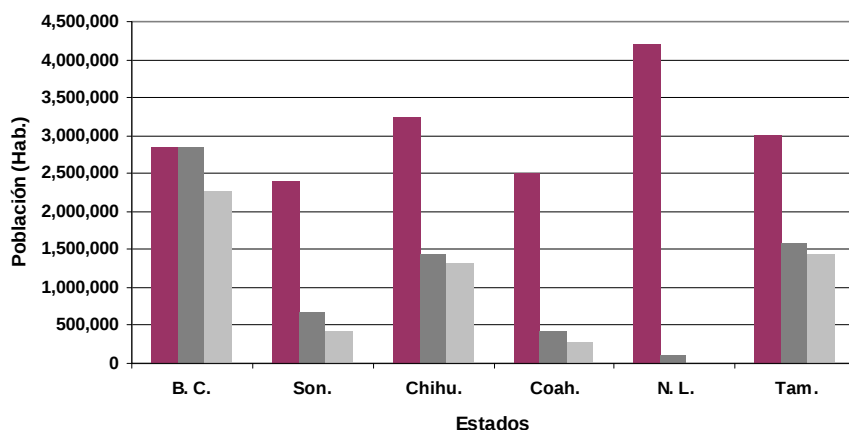


■ Estado ■ Franja Fronteriza ■ Cd. Hermanas

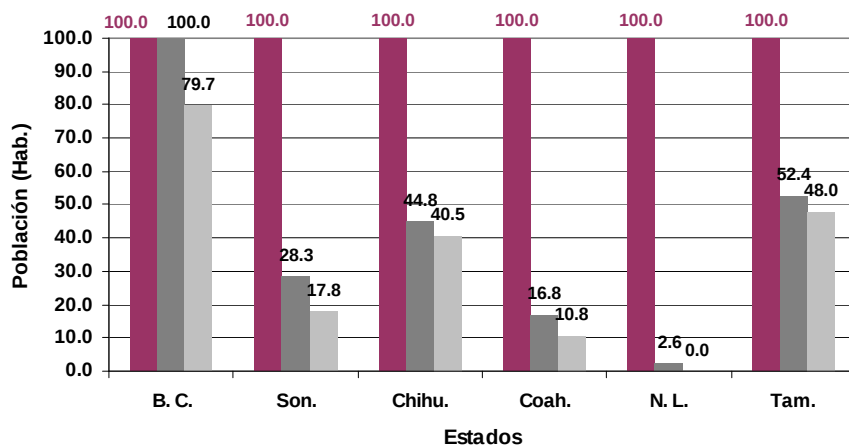


Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

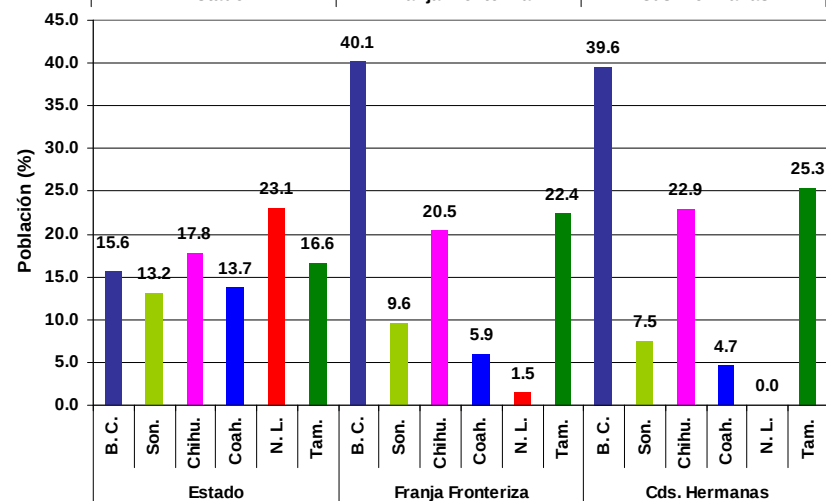
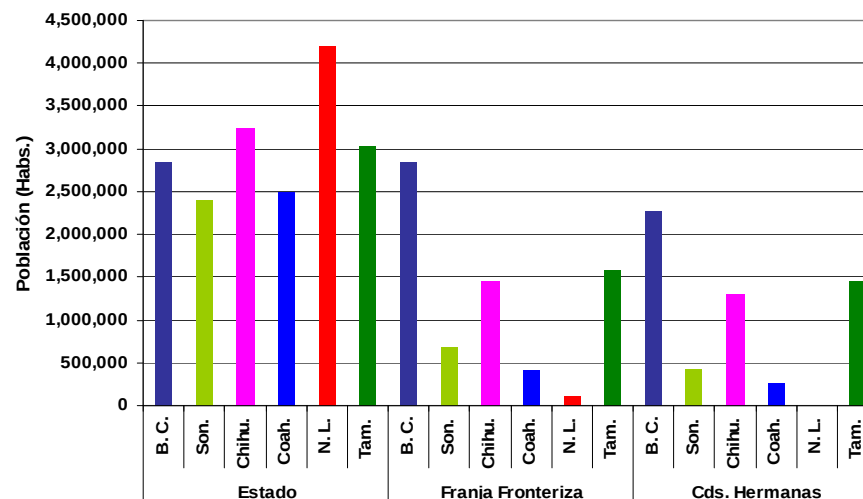
Generalidades de la Región (Población)



■ Estado ■ Franja Fronteriza ■ Cd. Hermanas

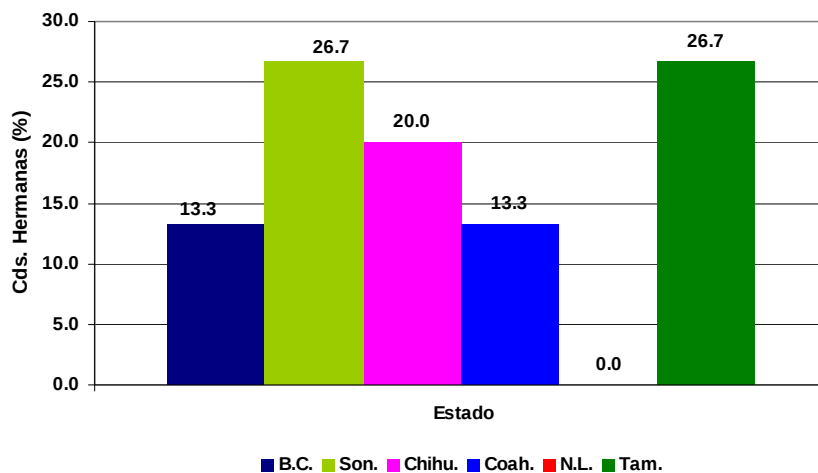
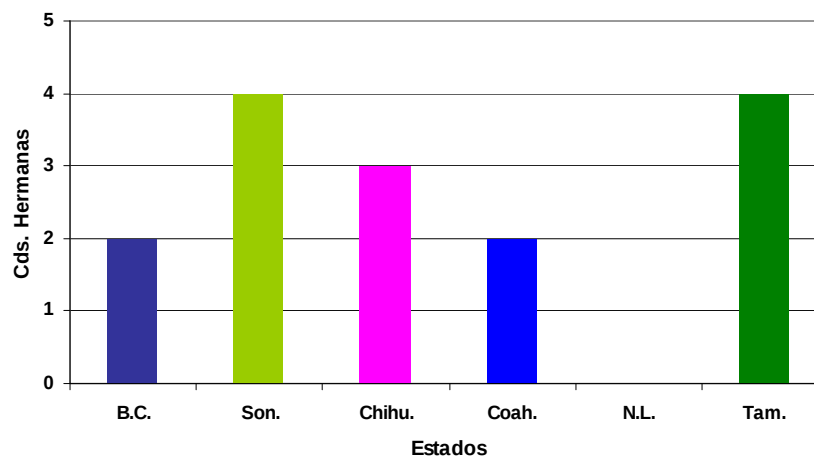


■ Estado ■ Franja Fronteriza ■ Cd. Hermanas



Emergencias Químicas Ocurridas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

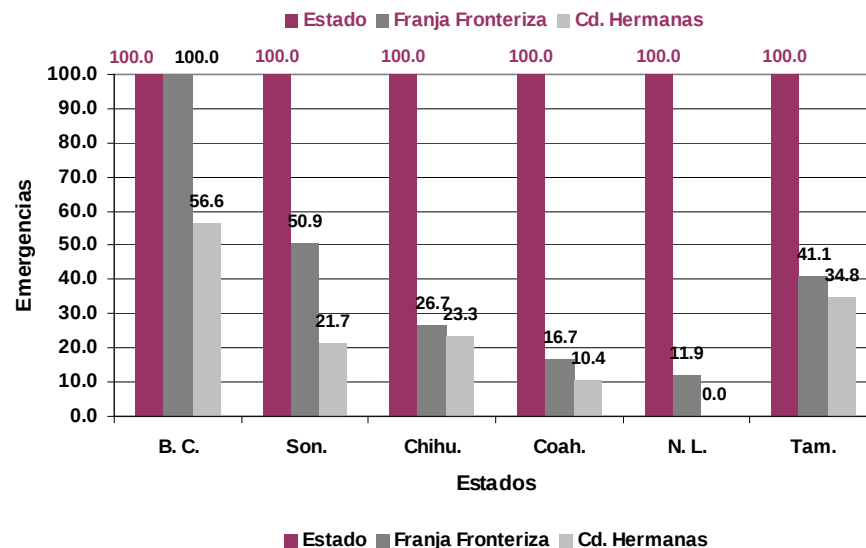
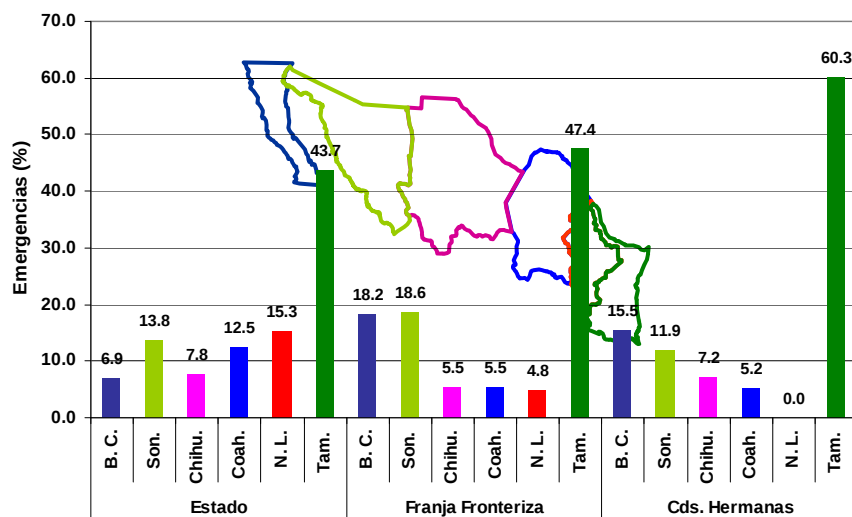
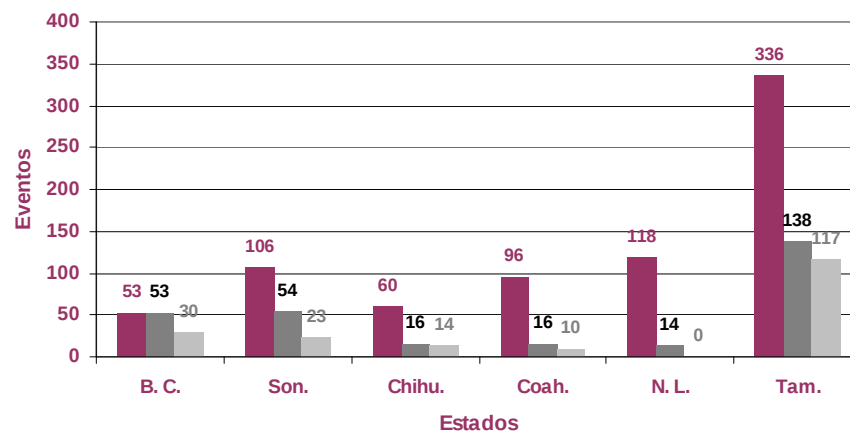
Generalidades de la Región (Ciudades Hermanas)



Emergencias Químicas Ocurridas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

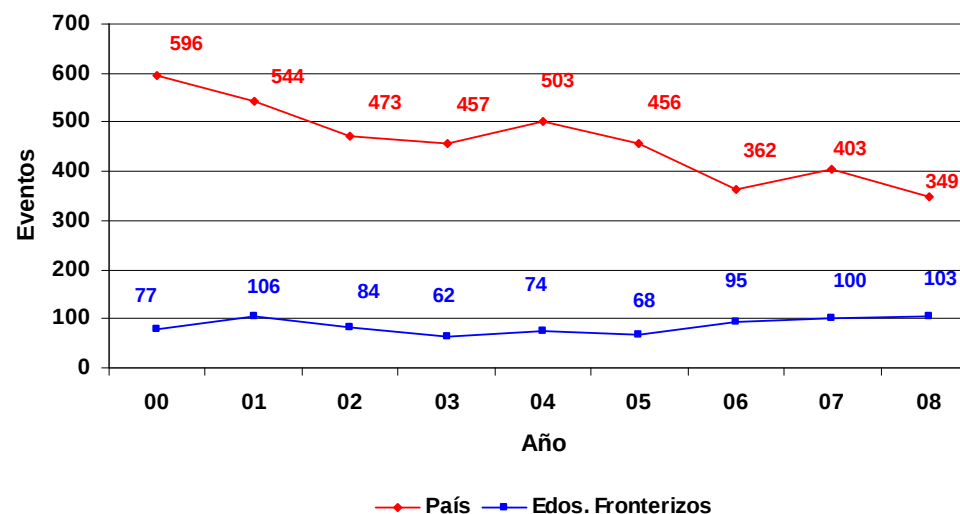
Emergencias de la Región

Estado	Emergencias		
	Estado	Franja Fronteriza	Cd. Hermanas
Baja California	53	53	30
Sonora	106	54	23
Chihuahua	60	16	14
Coahuila	96	16	10
Nuevo León	118	14	0
Tamaulipas	336	138	117
Total	769	291	194



Emergencias Químicas Ocurridas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

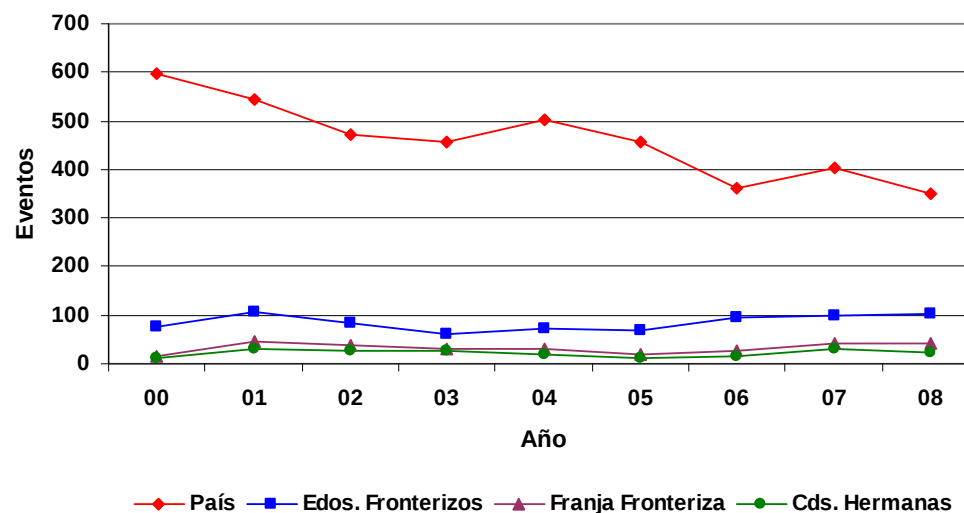
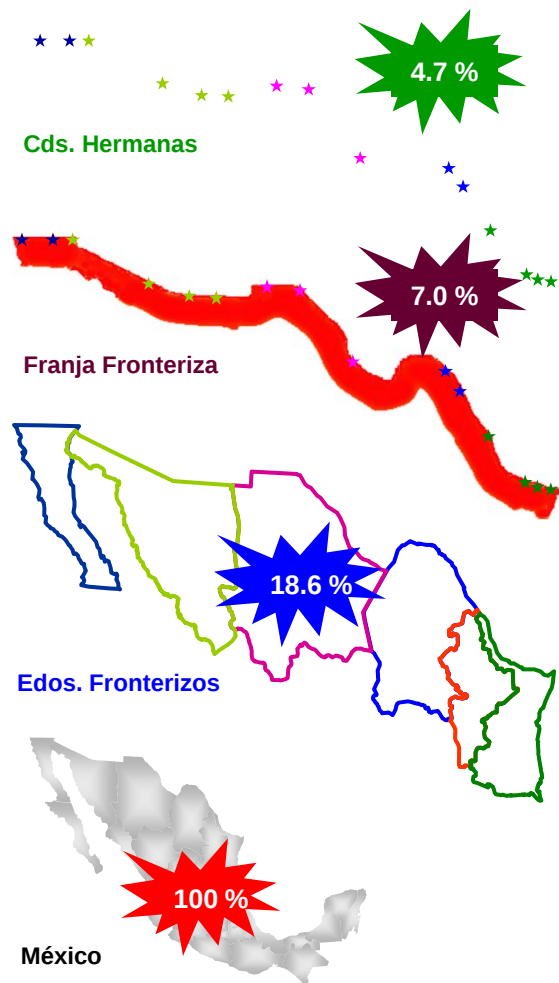
Emergencias de la Región



Los Estados Fronterizos de México con los USA son responsables del 18.6 % de las emergencias químicas que ocurren en el país.

Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

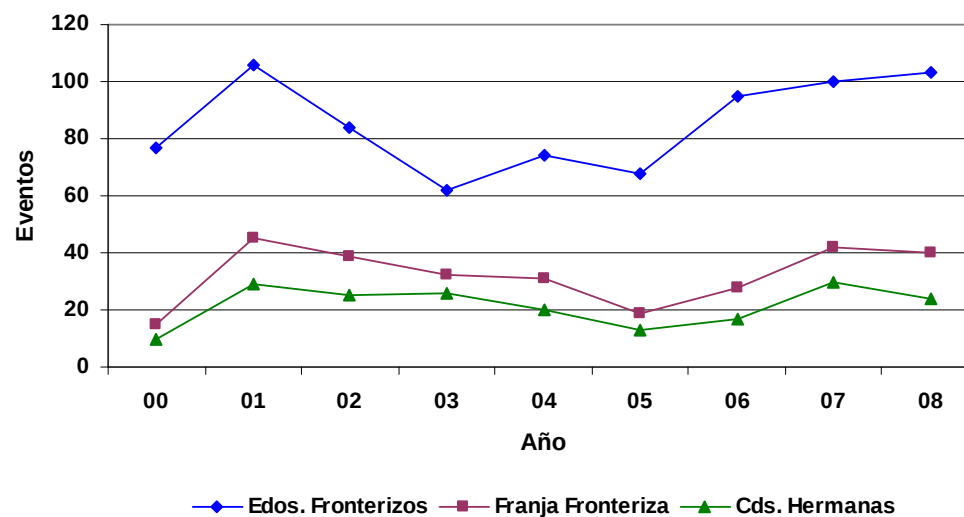
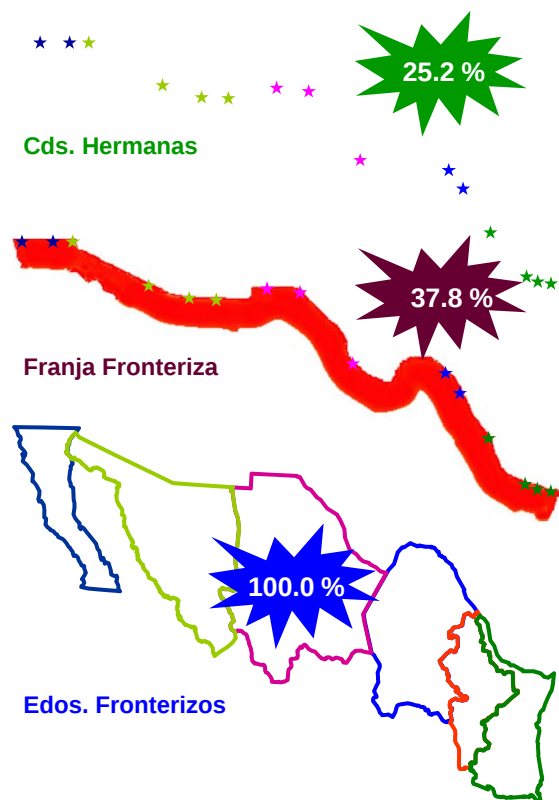
Emergencias de la Región



Nivel	Total	%
País	4,143	100.0
Edos. Fronterizos	769	18.6
Franja Fronteriza	291	7.0
Cds. Hermanas	194	4.7

Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

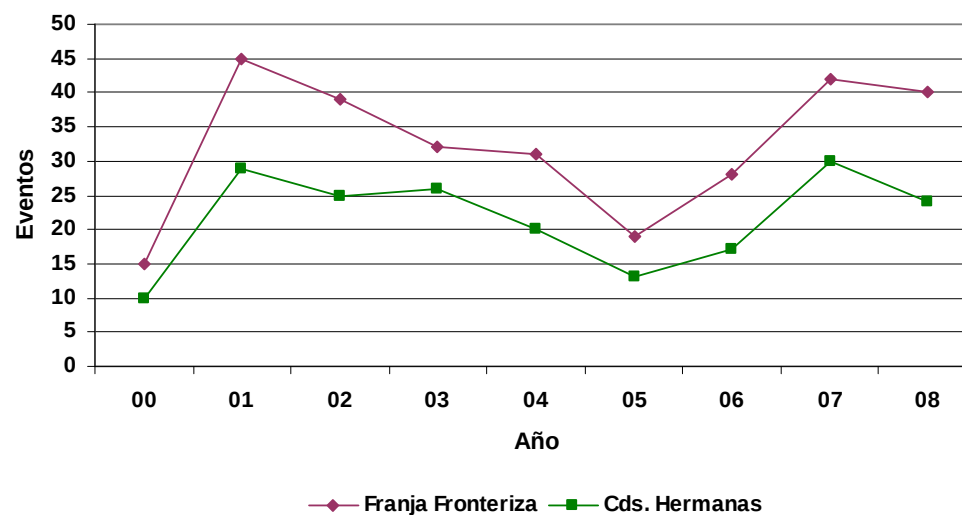
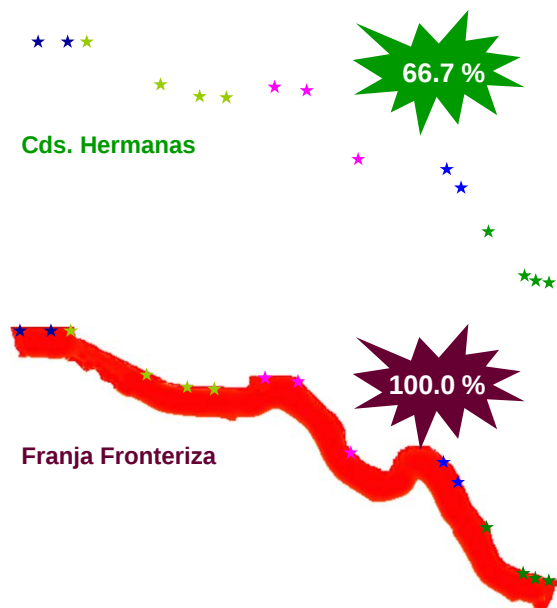
Emergencias de la Región



Nivel	Total	%
Edos. Fronterizos	769	100.0
Franja Fronteriza	291	37.8
Cds. Hermanas	194	25.2

Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

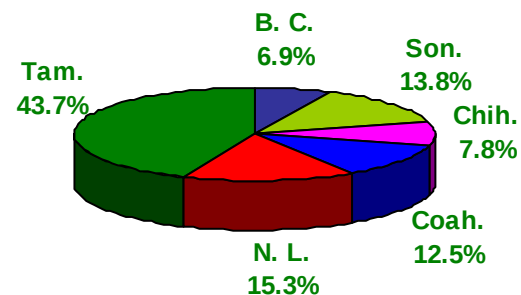
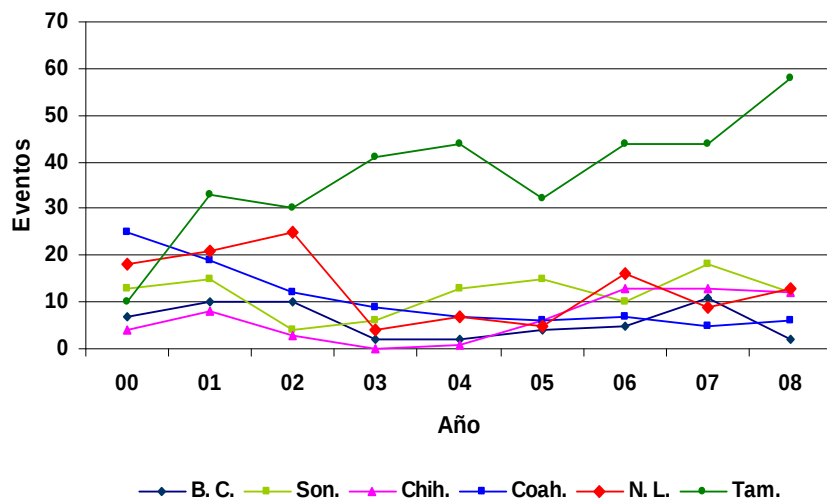
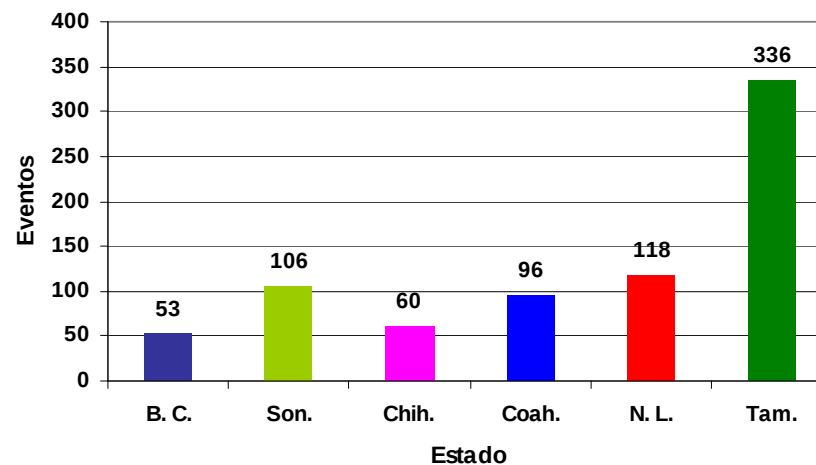
Emergencias de la Región



Nivel	Total	%
Franja Fronteriza	291	100.0
Cds. Hermanas	194	66.7

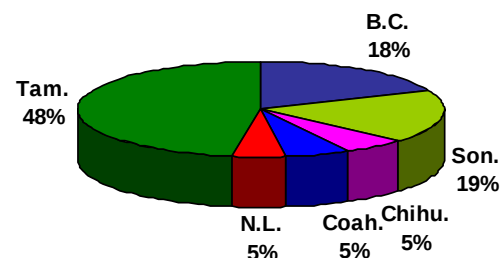
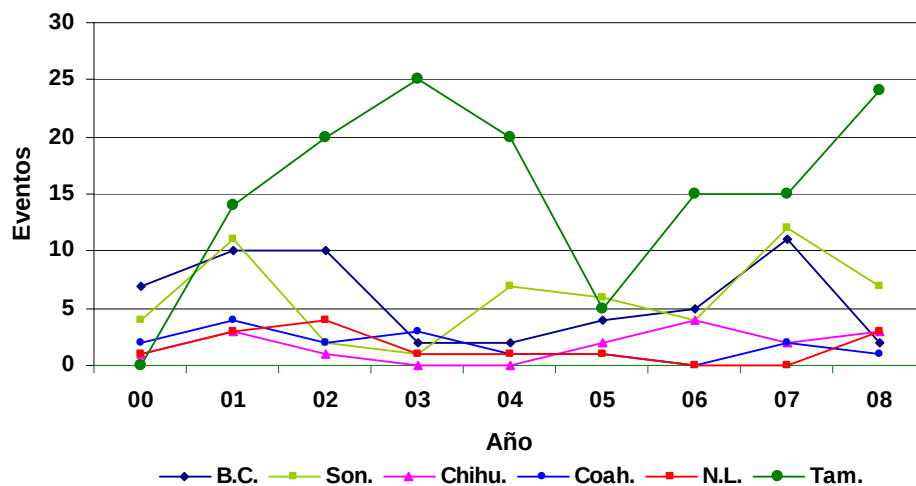
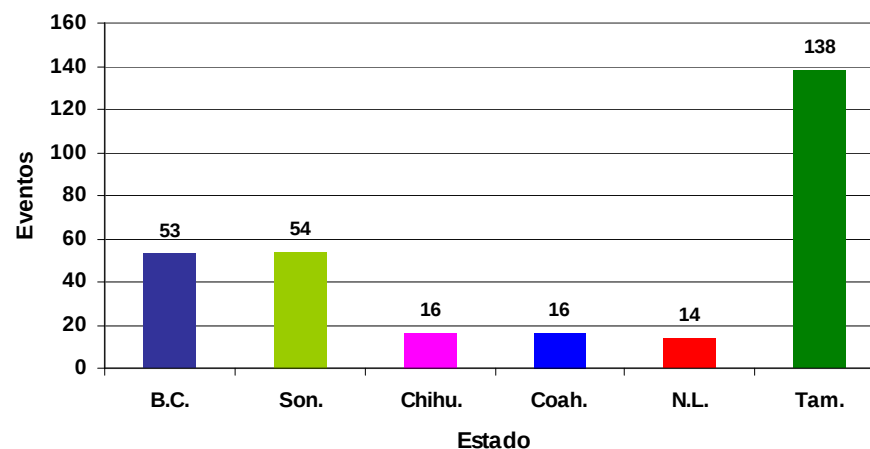
Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

Emergencias en los Estados Fronterizos



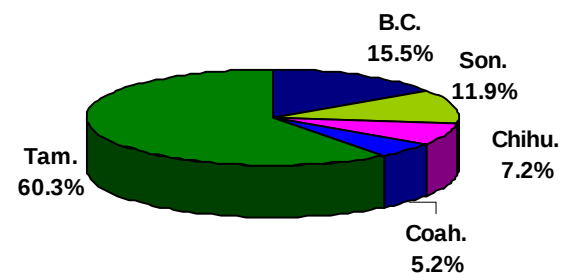
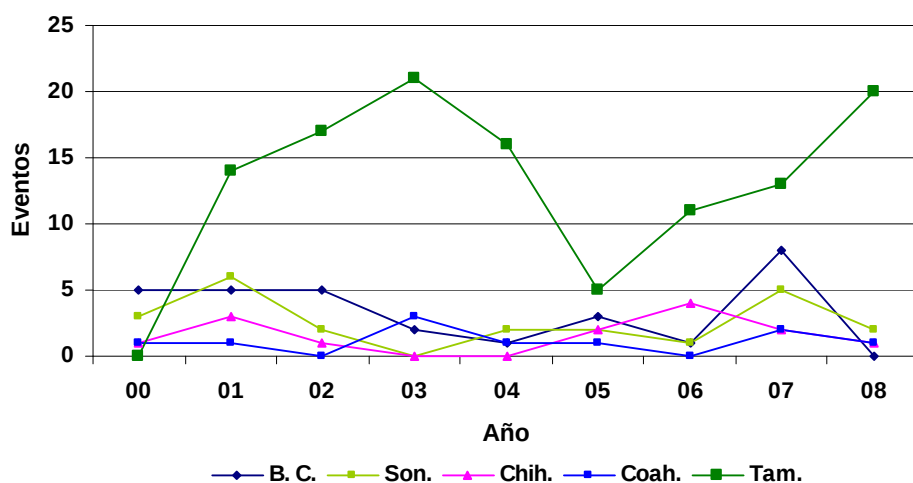
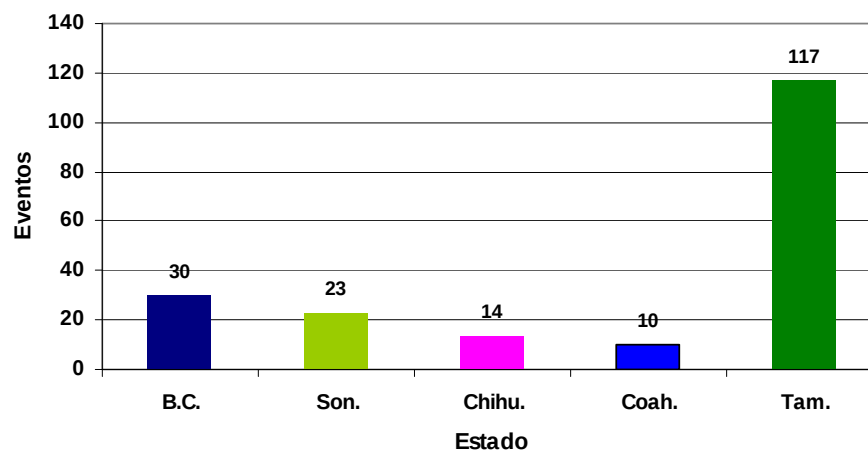
Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

Emergencias en la Franja Fronteriza



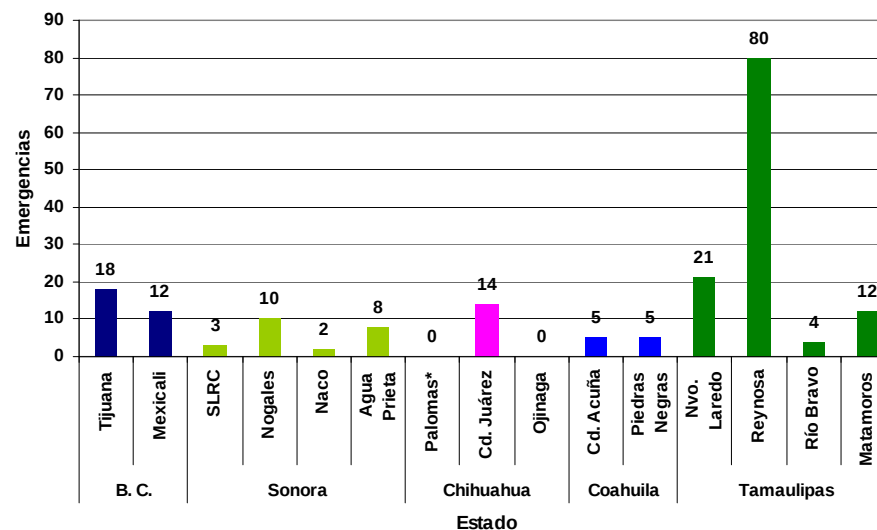
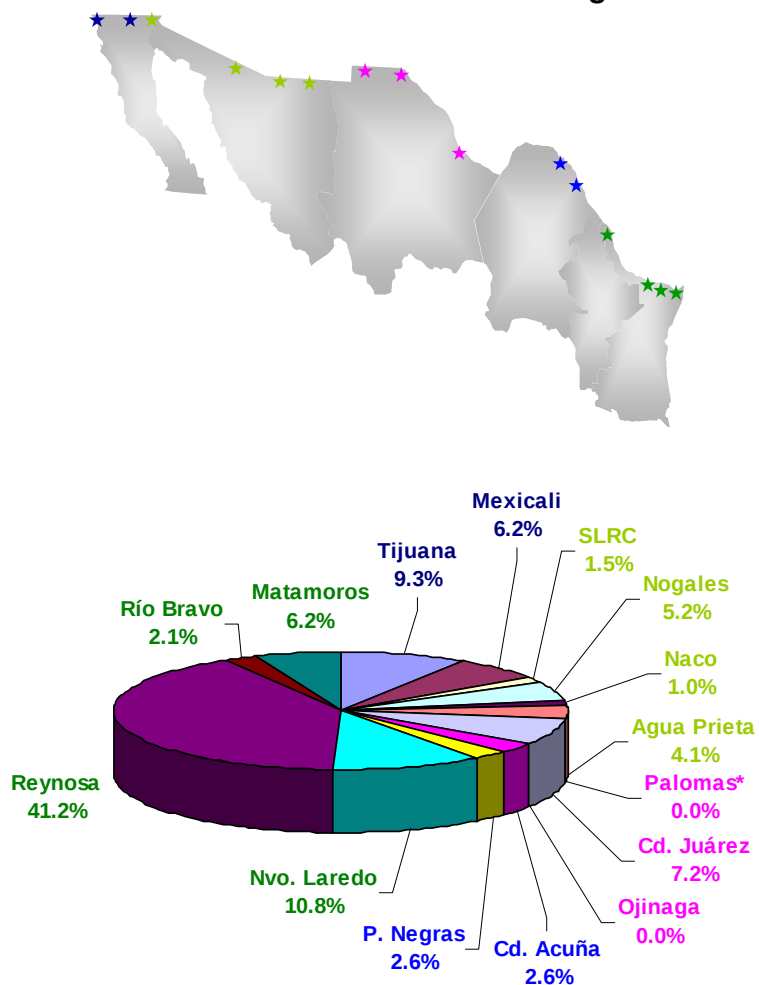
Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

Emergencias en las Ciudades Hermanas a Nivel Estado



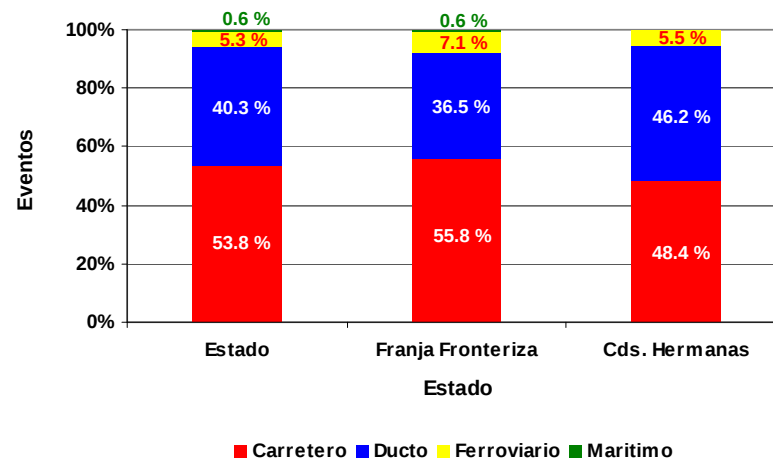
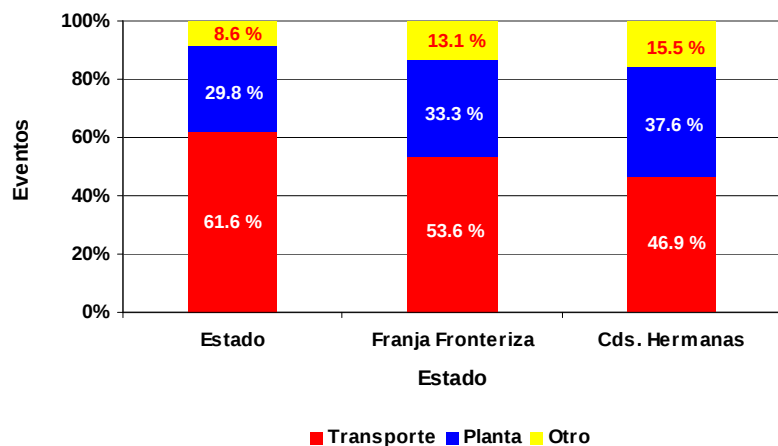
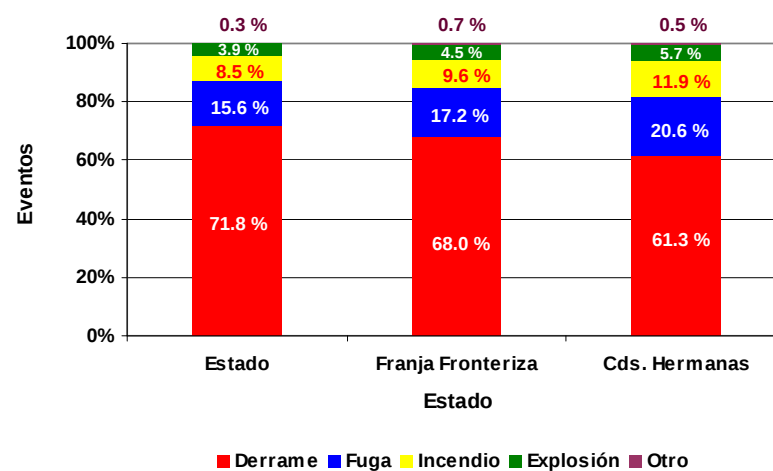
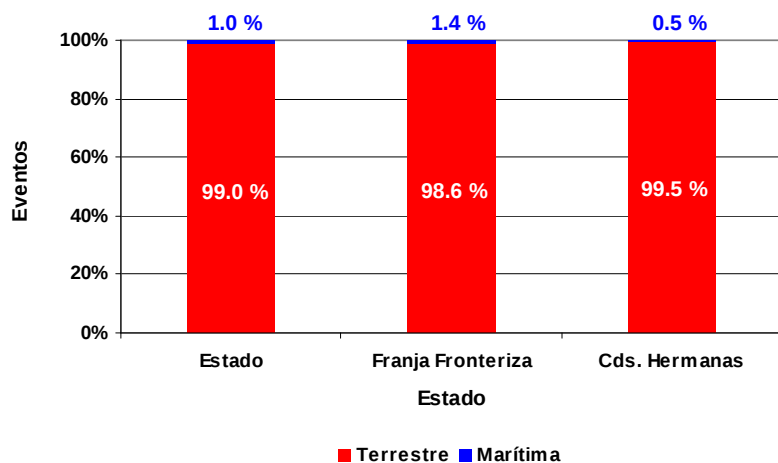
Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

Emergencias en las Ciudades Hermanas



Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

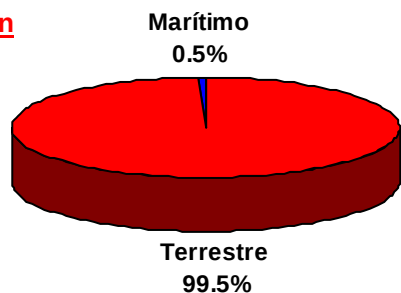
Características de las Emergencias



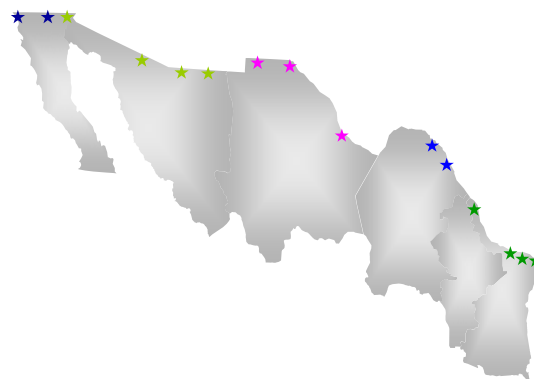
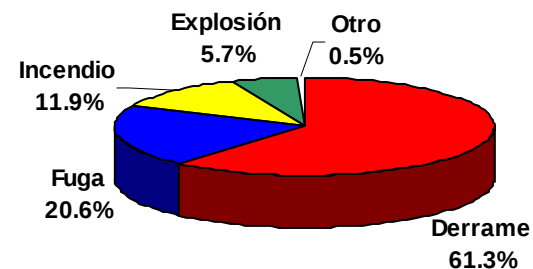
Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

Características de las Emergencias de las Ciudades Hermanas

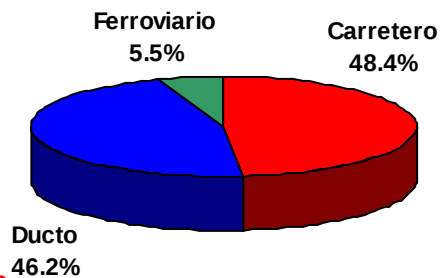
Localización



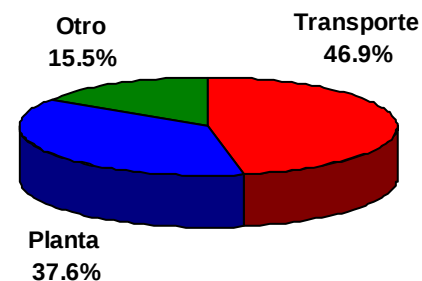
Tipo



Transporte



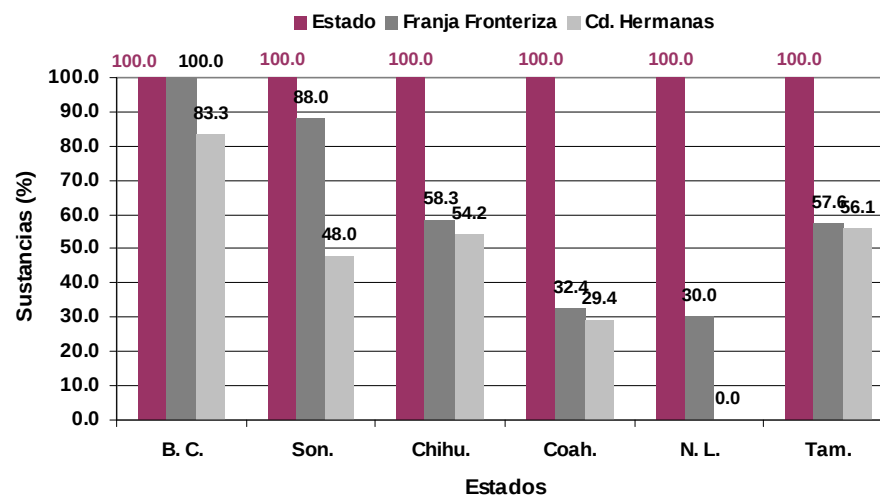
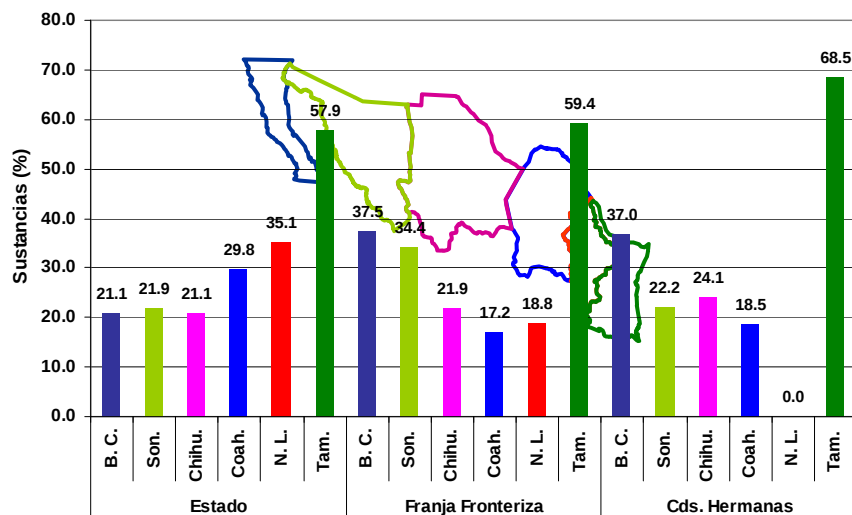
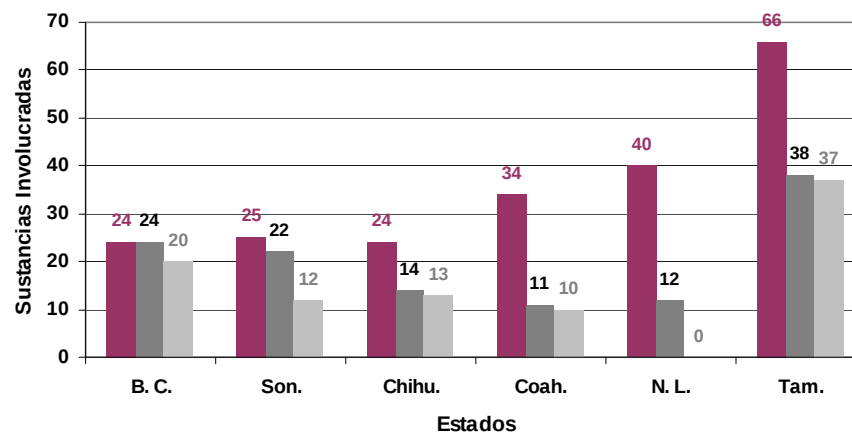
Planta



Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

Sustancias Involucradas en las Emergencias

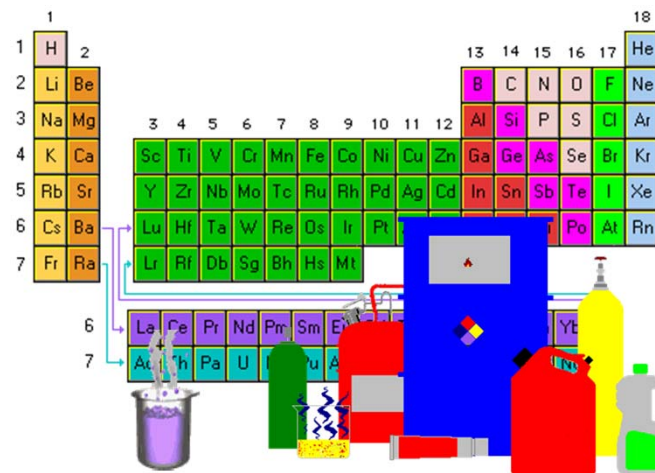
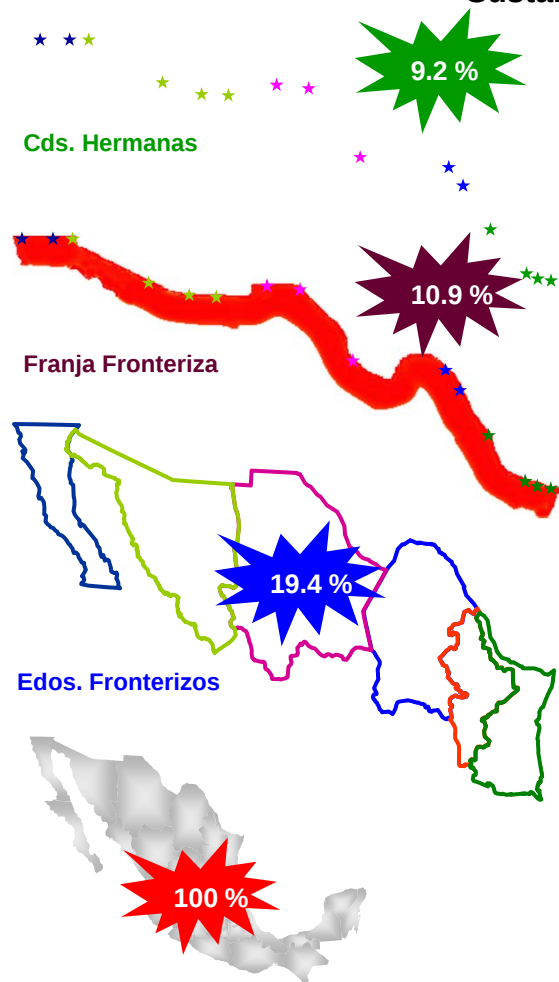
Estado	Sustancias		
	Estado	Franja Fronteriza	Cd. Hermanas
Baja California	24	24	20
Sonora	25	22	12
Chihuahua	24	14	13
Coahuila	34	11	10
Nuevo León	40	12	0
Tamaulipas	66	38	37
Total	114	64	54



■ Estado ■ Franja Fronteriza ■ Cd. Hermanas

Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

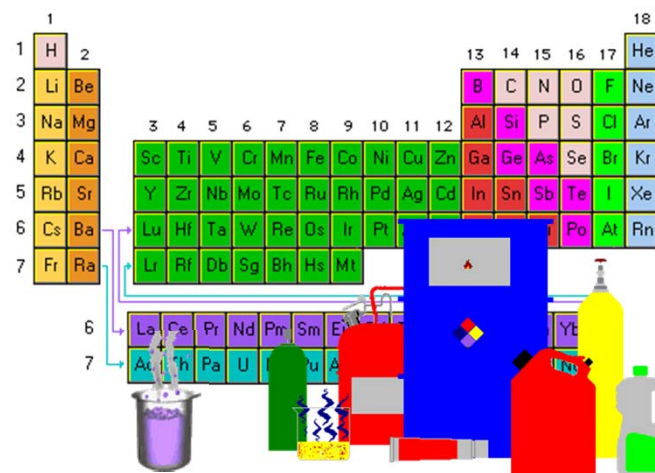
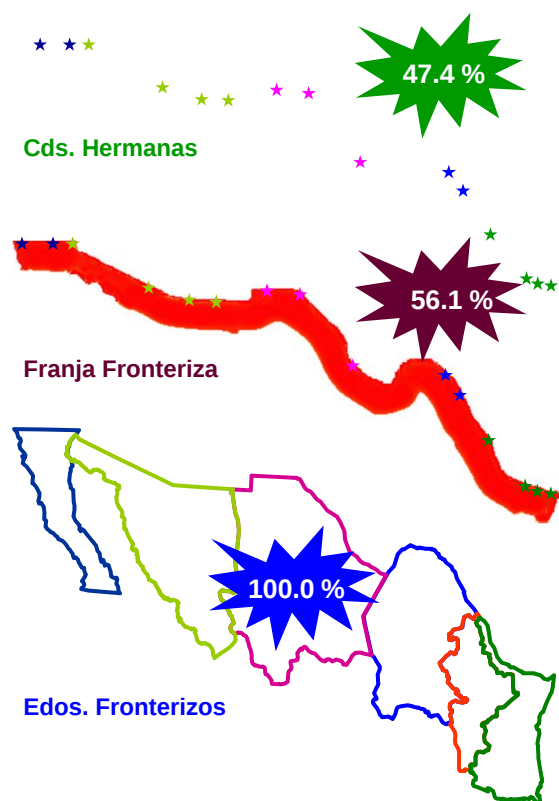
Sustancias Involucradas en las Emergencias



Nivel	Sustancias	
	Total	%
País	589	100.0
Edos. Fronterizos	114	19.4
Franja Fronteriza	64	10.9
Cds. Hermanas	54	9.2

Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

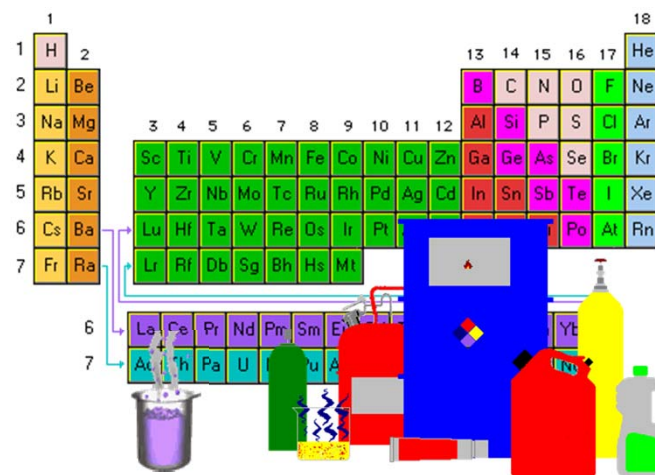
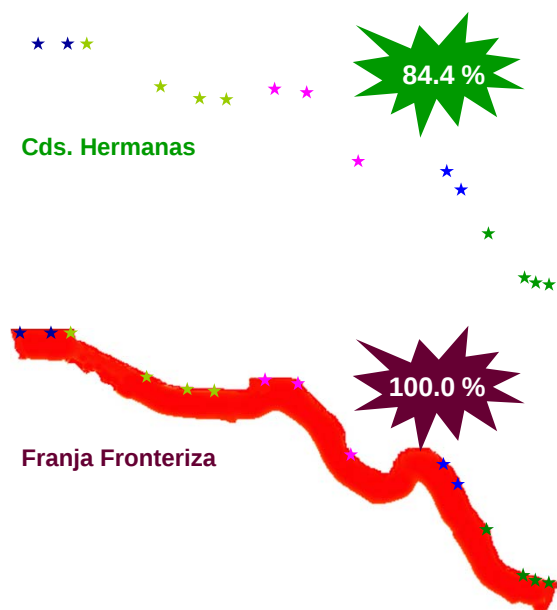
Sustancias Involucradas en las Emergencias



Nivel	Sustancias	
	Total	%
Edos. Fronterizos	114	100.0
Franja Fronteriza	64	56.1
Cds. Hermanas	54	47.4

Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

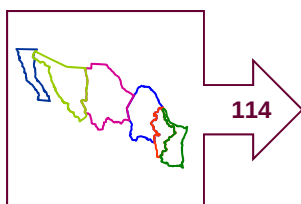
Sustancias Involucradas en las Emergencias



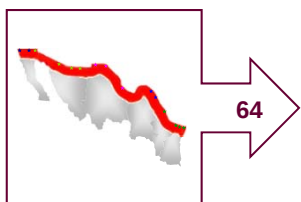
Nivel	Sustancias	
	Total	%
Franja Fronteriza	64	100.0
Cds. Hermanas	54	84.4

Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

Sustancias Involucradas en las Emergencias



Sustancias	Porcentaje (%)	Acumulado (%)	Gráfico (%)
Diesel	12.30	12.30	12.30
Gasolina	12.30	24.60	12.30
Combustoleo	7.55	32.16	7.55
Petroleo crudo	6.21	38.37	6.21
Aceite	5.48	43.85	5.48
Amoniaco	5.24	49.09	5.24
Gas natural	4.87	53.96	4.87
Condensados	4.26	58.22	4.26
Agua congenita	4.14	62.36	4.14
Acido sulfurico	3.78	66.14	3.78
Otras Sustancias (104)	33.86	100.00	33.86
Total:	100.00		



Gasolina	11.01	11.01	11.01
Condensados	10.40	21.41	10.40
Diesel	9.48	30.89	9.48
Agua Congénita	6.73	37.61	6.73
Aceites	5.81	43.43	5.81
Gas Natural	5.50	48.93	5.50
Ácido Sulfúrico	5.20	54.13	5.20
Amoniaco	5.20	59.33	5.20
Lodos de Perforación	3.98	63.30	3.98
Gas L.P.	3.36	66.67	3.36
Otras Subgrupos (54)	33.33	100.00	33.33
Total:	100.00		



Condensados	11.87	11.87	11.87
Gasolina	8.68	20.55	8.68
Agua Congénita	7.76	28.31	7.76
Gas Natural	7.31	35.62	7.31
Diesel	6.85	42.47	6.85
Aceites	5.94	48.40	5.94
Amoniaco	4.57	52.97	4.57
Gas L. P.	4.11	57.08	4.11
Ácido Sulfúrico	3.65	60.73	3.65
Plásticos	3.20	63.93	3.20
Otras Grupos (44)	36.07	100.00	36.07
Total:	100.00		

Emergencias Químicas Ocurridas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

Sustancias Involucradas en las Emergencias

Sustancia	Estados Fronterizos (%)	Franja Fronteriza (%)	Ciudades Hermanas (%)
Gasolina	12.30	11.01	8.68
Diesel	12.30	9.48	6.85
Condensados	4.26	10.40	11.87
Aceite	5.48	5.81	5.94
Gas Natural	4.87	5.50	7.31
Agua Congénita	4.14	6.73	7.76
Amoniaco	5.24	5.20	4.57
Combustoleo	7.55		
Acido Sulfúrico	3.78	5.20	3.65
Petroleo Crudo	6.21		
Gas L. P.		3.36	4.11
Lodos de Perforación		3.98	
Plásticos			3.20
Otras Sustancias (104)	33.86		
Otras Sustancias (54)		33.33	
Otras Sustancias (44)			36.07
Total	100.00	100.00	100.00
Emergencias	769	291	194
Sustancias	114	64	54

Emergencias Químicas Ocurridas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

Sustancias Involucradas en las Emergencias de los Estados Fronterizos

Sustancia	BC		Sonora		Chihuahua		Coahuila		Nuevo León		Tamaulipas		Total
	Libera.	%	Libera.	%	Libera.	%	Libera.	%	Libera.	%	Libera.	%	
Diesel	7	12.50	20	18.02	8	12.31	21	20.79	20	15.87	25	6.91	101
Gasolina	12	21.43	16	14.41	6	9.23	18	17.82	8	6.35	41	11.33	101
Combustóleo	1	1.79	9	8.11	3	4.62			26	20.63	22	6.08	61
Petróleo Crudo									4	3.17	47	12.98	51
Aceites	1	1.79	8	7.21	2	3.08	3	2.97	11	8.73	20	5.52	45
Amoniaco	8	14.29	5	4.50	12	18.46	5	4.95	6	4.76	7	1.93	43
Gas Natural			3	2.70	5	7.69			3	2.38	26	7.18	37
Condensados											33	9.12	33
Agua Congénita											32	8.84	32
Ácido Sulfúrico			20	18.02	2	3.08	5	4.95					27
Lodos de Perforación											14	3.87	14
Residuos Peligrosos			3	2.70			5	4.95	5	3.97			13
Acido clorhidrico			3	2.70			4	3.96	3	2.38			10
Gas L. P.					7	10.77	3	2.97					10
Asfalto			5	4.50			3	2.97					8
Cloro	2	3.57			3	4.62							5
Plásticos	4	7.14											4
Desconocida	3	5.36											3
Lodos Aceitosos									3	2.38			3
Metano							3	2.97					3
Peroxidos	2	3.57											2
Solventes	2	3.57											2
Turbosina					2	3.08							2
Otras (14)	14	25.00											14
Otras (15)			19	17.12									19
Otras (14)					15	23.08							15
Otras (24)							31	30.69					31
Otras (30)									37	29.37			37
Otras (56)											95	26.24	95
Total Liberaciones	56	100.00	111	100.00	65	100.00	101	100.00	126	100.00	362	100.00	821
Emergencias	53		106		60		96		118		336		769
Sustancias	24		25		24		34		40		66		114

Emergencias Químicas Ocurridas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

Sustancias Involucradas en las Emergencias de la Franja Fronteriza

Sustancia	BC		Sonora		Chihuahua		Coahuila		Nuevo León		Tamaulipas		Total
	Libera.	%	Libera.	%	Libera.	%	Libera.	%	Libera.	%	Libera.	%	
Gasolina	12	21.43	4	6.90	1	5.56	2	11.76	2	11.76	15	9.32	36
Condensados									1	5.88	33	20.50	34
Diesel	7	12.50	10	17.24	1	5.56	4	23.53	1	5.88	8	4.97	31
Agua Congenita									1	5.88	21	13.04	22
Aceites	1	1.79	5	8.62	1	5.56	1	5.88	4	23.53	7	4.35	19
Ácido Sulfúrico			16	27.59	1	5.56							17
Amoniaco	8	14.29			3	16.67	1	5.88			4	2.48	16
Gas Natural					2	11.11			1	5.88	13	8.07	16
Lodos de Perforación									2	11.76	11	6.83	13
Gas L.P.			2	3.45	2	11.11	2	11.76			5	3.11	11
Combustóleo			2	3.45					1	5.88	4	2.48	7
Plásticos	4	7.14											4
Residuos Peligrosos			2	3.45			2	11.76					4
Acido Clorhídrico	1	1.79	1	1.72			1	5.88					3
Asfalto			2	3.45									2
Cloro	2	3.57											2
Hidroóxido de Sodio			2	3.45									2
Peróxidos	2	3.57											2
Solventes	2	3.57											2
Acetileno							1	5.88					1
Ácido Fluorhídrico					1	5.56							1
Ácido Peracético							1	5.88					1
Crotonaldehído	1	1.79											1
Hidrocarburos									1	5.88			1
Petroleo Crudo									1	5.88			1
Polvora					1	5.56							1
Resinas							1	5.88					1
Turbosina					1	5.56							1
Otras (14)	16	28.57											16
Otras (12)			12	20.69									12
Otras (4)					4	22.22							4
Otras (1)							1	5.88					1
Otras (2)									2	11.76			2
Otras (28)											40	24.84	40
Total Liberaciones	56	100.00	58	100.00	18	100.00	17	100.00	17	100.00	161	100.00	327
Sustancias	24		22		14		11		12		38		64
Emergencias	53		54		16		16		14		138		291

Emergencias Químicas Ocurridas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

Sustancias Involucradas en las Emergencias de las Ciudades Hermanas (Estado)

Sustancia	BC		Sonora		Chihuahua		Coahuila		Tamaulipas		Total
	Libera.	%	Libera.	%	Libera.	%	Libera.	%	Libera.	%	
Condensados									26	19.12	26
Gasolina	4	12.50	1	4.17	1	6.25	1	9.09	12	8.82	19
Agua Congénita									17	12.50	17
Gas Natural	1	3.13			2	12.50			13	9.56	16
Diesel	2	6.25	4	16.67	1	6.25			8	5.88	15
Aceites	1	3.13	3	12.50	1	6.25	1	9.09	7	5.15	13
Amoniaco	4	12.50			2	12.50	1	9.09	3	2.21	10
Gas L. P.			2	8.33	2	12.50	1	9.09	4	2.94	9
Ácido Sulfúrico			7	29.17	1	6.25					8
Combustóleo									4	2.94	4
Residuos Peligrosos	1	3.13	1	4.17			2	18.18			4
Lodos de Perforación									4	2.94	4
Plásticos	4	12.50									4
Resinas	1	3.13			1	6.25	1	9.09			3
Ácido Clorhídrico			1	4.17			1	9.09			2
Peróxidos	2	6.25									2
Cloro			1	4.17	1	6.25					2
Asfalto			1	4.17							1
Metanol			1	4.17							1
Acetileno							1	9.09			1
Ácido Fluorhídrico					1	6.25					1
Ácido Peracético							1	9.09			1
Crotonaldehído	1	3.13									1
Otras (10)	11	37.50									11
Otras (2)			2	8.33							2
Otras (3)					3	18.75					3
Otras (1)							1	9.09			1
Otras (27)									38	27.94	38
Total Liberaciones	32	100.00	24	100.00	16	100.00	11	100.00	136	100.00	219
Sustancias	20		12		13		10		37		54
Emergencias	30		23		14		10		117		194

Emergencias Químicas Ocurridas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

Sustancias Involucradas en las Emergencias de las Ciudades Hermanas

Baja California		
Tijuana		
Sustancia	Eventos	%
Plásticos	3	15.00
Aceites	1	5.00
Crotonaldehído	1	5.00
Hexano	1	5.00
Metano	1	5.00
Amoniaco	1	5.00
Naftalina	1	5.00
Diesel	1	5.00
Gas Natural	1	5.00
Gasolina	1	5.00
Otras (7)	8	40.00
Total	20	100.00
Mexicali		
Sustancia	Eventos	%
Amoniaco	3	25.00
Gasolina	3	25.00
Peróxidos	2	16.67
Diesel	1	8.33
Cloro	1	8.33
Hidrosulfito de Sodio	1	8.33
Plásticos	1	8.33
Total	12	100.00

Sonora		
San Luis Río Colorado		
Sustancia	Eventos	%
Aceites	1	33.33
Gas L. P.	1	33.33
Cloro	1	33.33
Total	3	100

Nogales		
Sustancia	Eventos	%
Ácido Sulfúrico	2	20.00
Aceites	1	10.00
Ácido Clorhídrico	1	10.00
Asfalto	1	10.00
Diesel	1	10.00
Gasolina	1	10.00
Desconocida	1	10.00
Hidroxido de Sodio	1	10.00
Residuos Peligrosos	1	10.00
Total	10	100.00

Naco		
Sustancia	Eventos	%
Acido Sulfúrico	2	100.00
Total	2	100.00

Agua Prieta		
Sustancia	Eventos	%
Ácido Sulfúrico	3	33.33
Diesel	3	33.33
Aceites	1	11.11
Metanol	1	11.11
Gas L. P.	1	11.11
Total	9	100.00

Chihuahua		
Palomas		
Sustancia	Eventos	%
0	0	0.00
Total	0	0.00

Ciudad Juárez		
Sustancia	Eventos	%
Amoniaco	2	12.50
Gas L. P.	2	12.50
Gas natural	2	12.50
Aceites	1	6.25
Ácido Fluorhídrico	1	6.25
Ácido Sulfúrico	1	6.25
Diesel	1	6.25
Gasolina	1	6.25
Polvora	1	6.25
Cloro	1	6.25
Otras (3)	3	18.75
Total	16	100.00

Ojinaga		
Sustancia	Eventos	%
0	0	0.00
Total	0	0.00

Emergencias Químicas Ocurridas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

Sustancias Involucradas en las Emergencias de las Ciudades Hermanas

Coahuila		
Cd. Acuña		
Sustancia	Eventos	%
Residuos Peligrosos	2	33.33
Aceites	1	16.67
Ácido Peracético	1	16.67
Acetileno	1	16.67
Gas L. P.	1	16.67
Total	6	100.00
Piedras Negras		
Sustancia	Eventos	%
Ácido Clorhídrico	1	20.00
Amoniaco	1	20.00
Gasolina	1	20.00
Desconocida	1	20.00
Resinas	1	20.00
Total	5	100.00

Tamaulipas		
Nuevo Laredo		
Sustancia	Eventos	%
Diesel	3	14.29
Gasolina	3	14.29
Amoniaco	2	9.52
Aceites	1	4.76
Ácido Clorhídrico	1	4.76
Ácido Nítrico	1	4.76
Ácido propiónico	1	4.76
Ácido Tricloroisocianurico	1	4.76
Agua Congenita	1	4.76
Acrilamida	1	4.76
Otras (6)	6	28.57
Total	21	100.00

Reynosa		
Sustancia	Eventos	%
Condensados	25	26.04
Agua Congenita	14	14.58
Gas natural	13	13.54
Gasolina	9	9.38
Aceites	4	4.17
Diesel	4	4.17
Lodos de Perforación	4	4.17
Residuos Peligrosos	3	3.13
Combustóleo	2	2.08
Gas L. P.	2	2.08
Otras (12)	16	16.67
Total	96	100.00

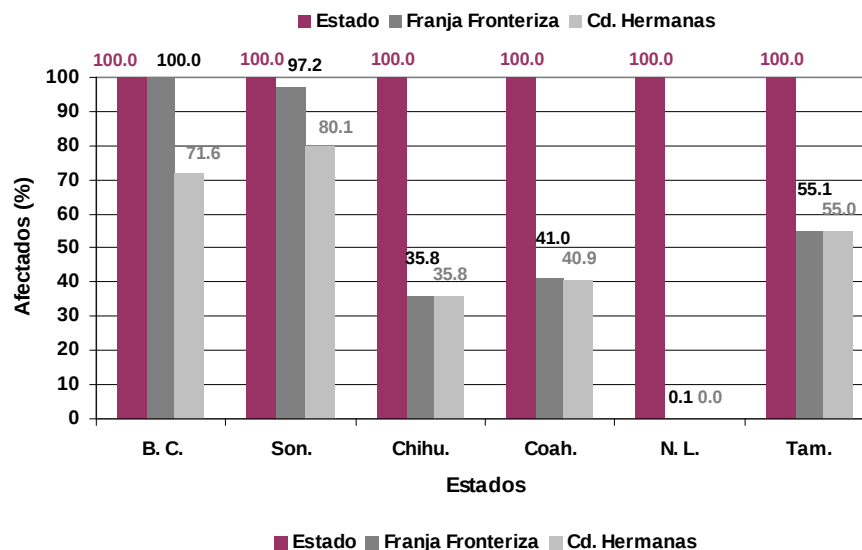
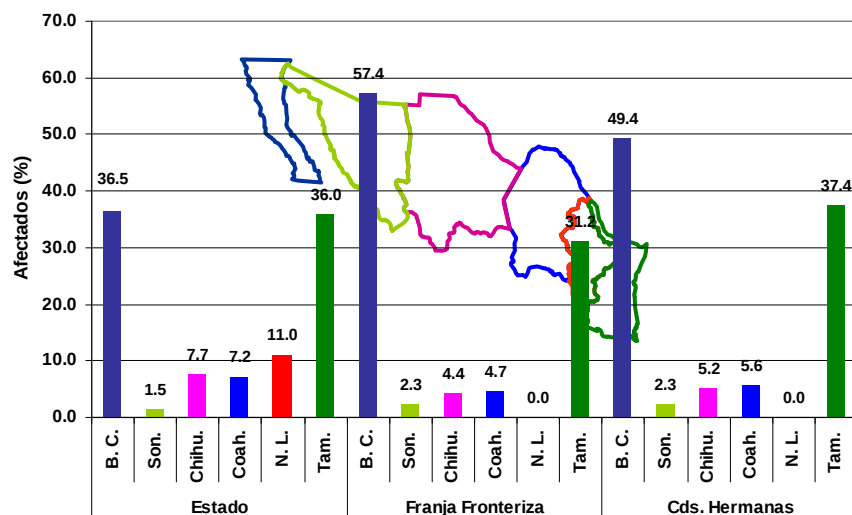
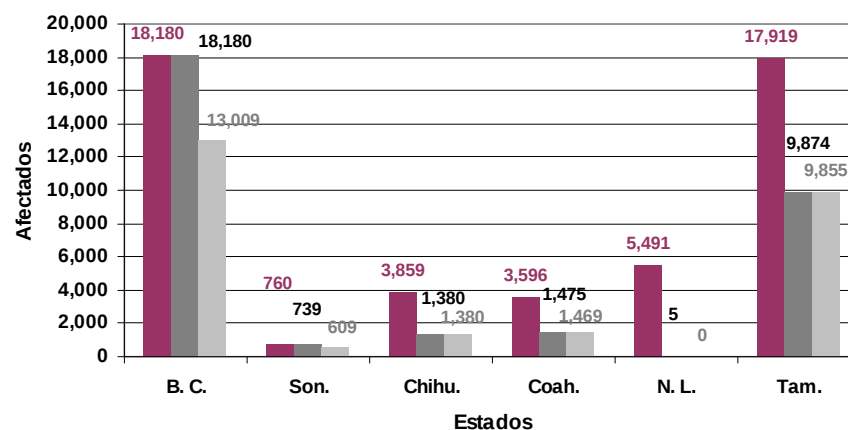
Río Bravo		
Sustancia	Eventos	%
Aceites	1	25.00
Agua Congenita	1	25.00
Combustóleo	1	25.00
Diesel	1	25.00
Total	4	100.00

Matamoros		
Sustancia	Eventos	%
Gas L. P.	2	13.33
Aceites	1	6.67
Ácido Fluorhídrico	1	6.67
Butil Acrilato	1	6.67
Etil Acrilato	1	6.67
Agua Congenita	1	6.67
Amoniaco	1	6.67
Asfalto	1	6.67
Combustóleo	1	6.67
Condensados	1	6.67
Otras (4)	4	26.67
Total	15	100.00

Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

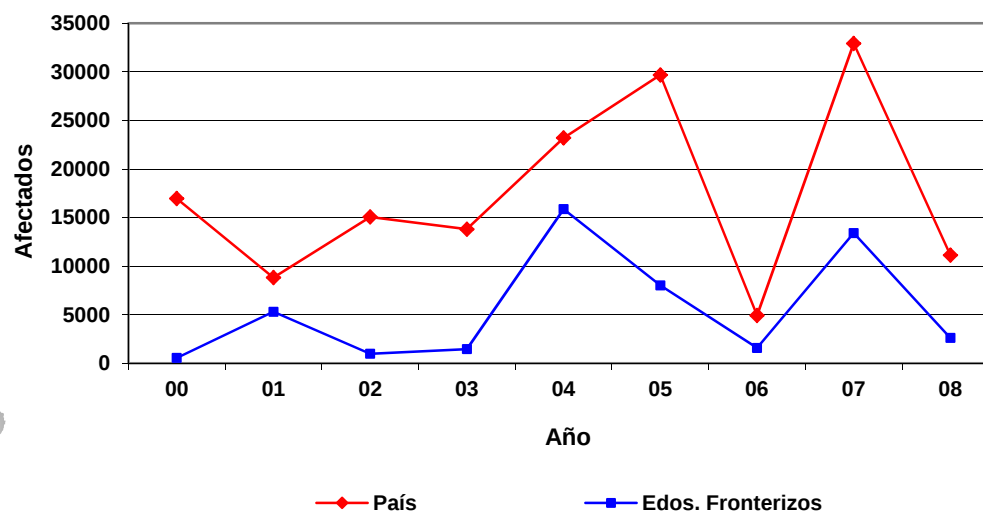
Afectaciones a la Población

Estado	Afectados		
	Estado	Franja Fronteriza	Cd. Hermanas
Baja California	18,180	18,180	13,009
Sonora	760	739	609
Chihuahua	3,859	1,380	1,380
Coahuila	3,596	1,475	1,469
Nuevo León	5,491	5	0
Tamaulipas	17,919	9,874	9,855
Total	49,805	31,653	26,322



Emergencias Químicas Ocurridas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

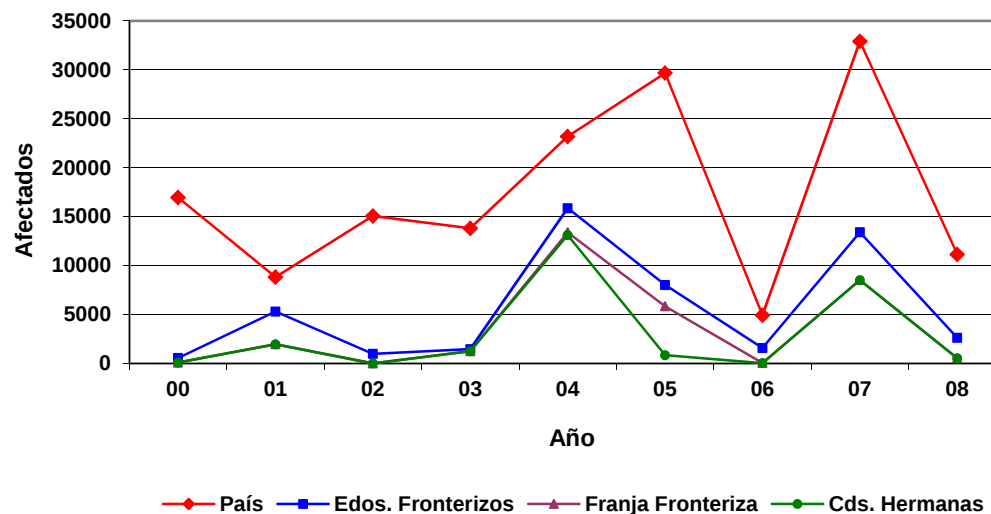
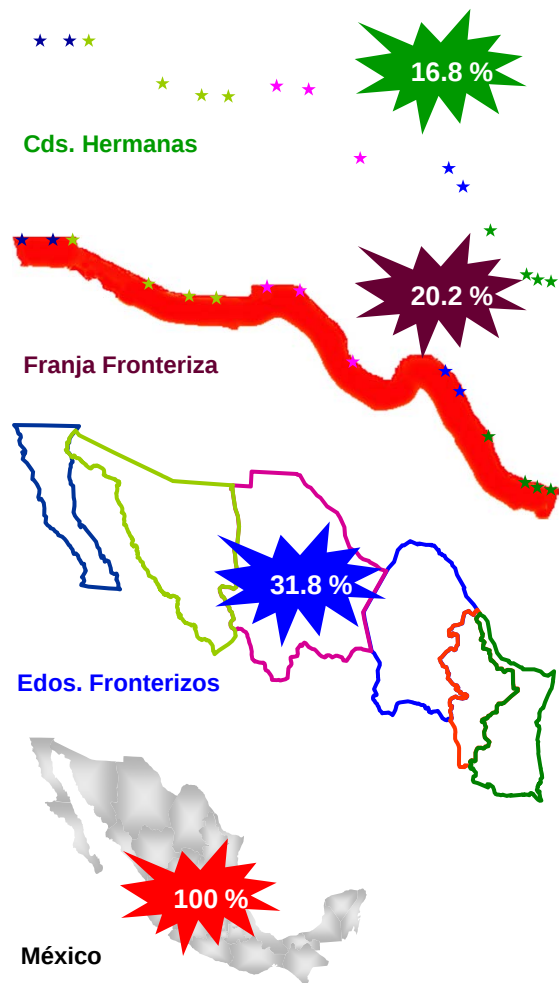
Afectaciones a la Población



Los Estados Fronterizos de México con los USA son responsables del 31.8 % de las afectaciones de la población ocasionadas por las emergencias químicas que ocurren en el país.

Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

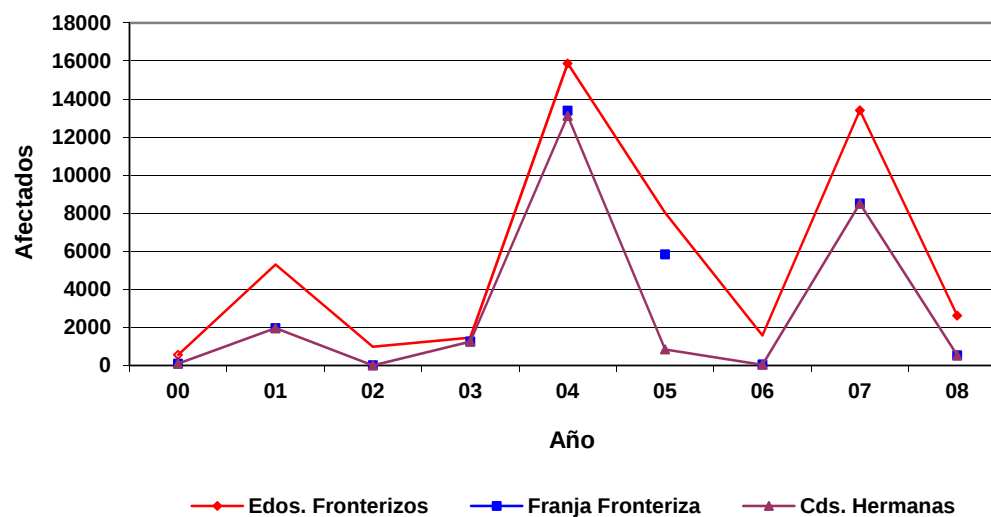
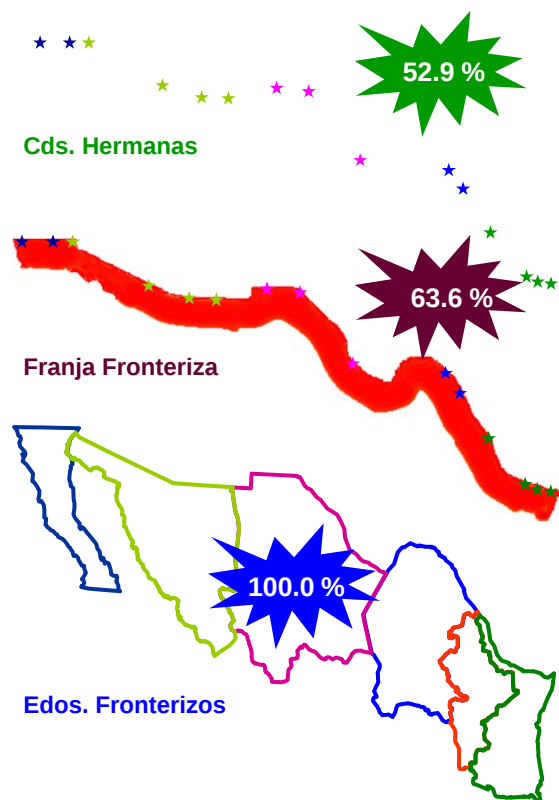
Afectaciones a la Población



Nivel	Total	%
País	156,530	100.0
Edos. Fronterizos	49,805	31.8
Franja Fronteriza	31,653	20.2
Cds. Hermanas	26,322	16.8

Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

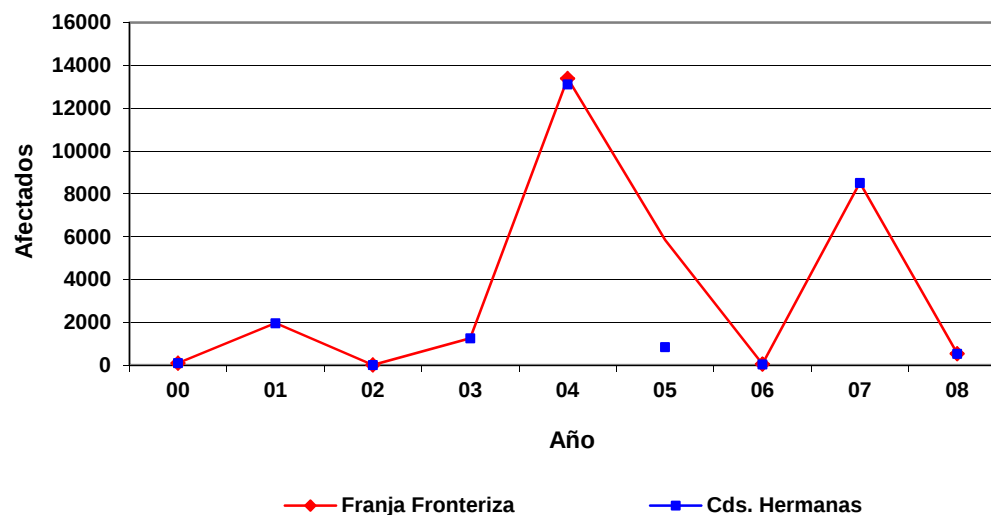
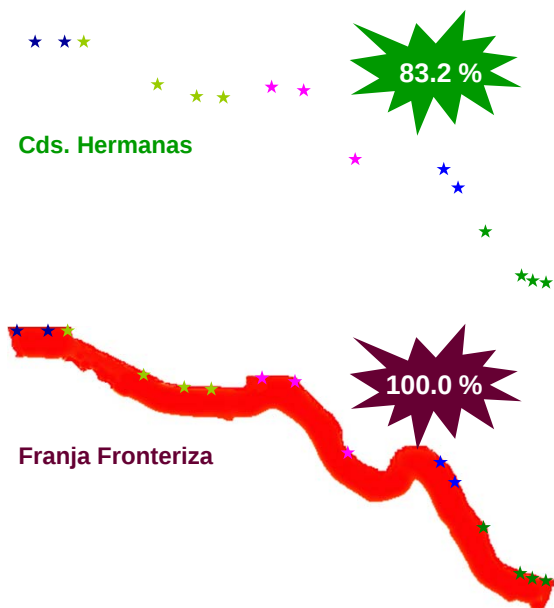
Afectaciones a la Población



Nivel	Total	%
Edos. Fronterizos	49,805	100.0
Franja Fronteriza	31,653	63.6
Cds. Hermanas	26,322	52.9

Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

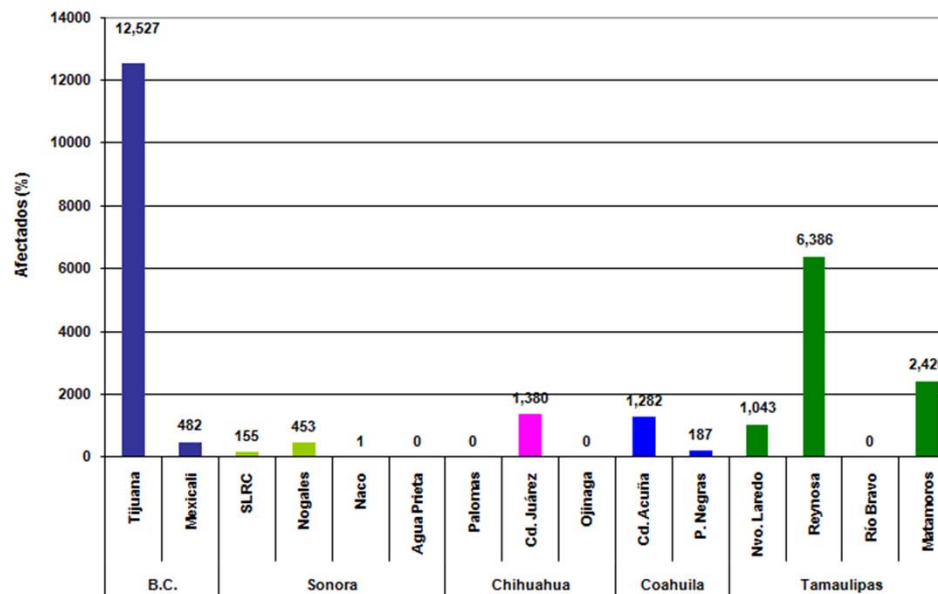
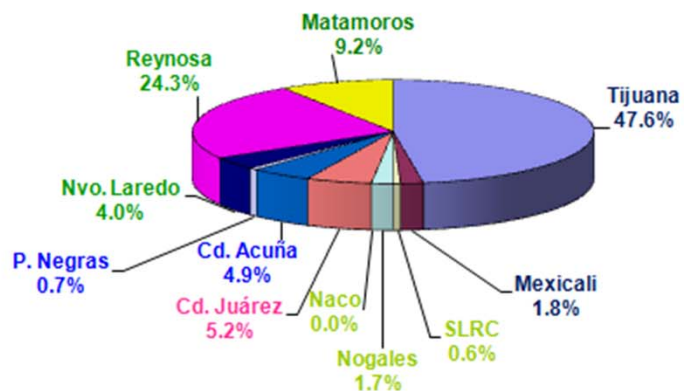
Afectaciones a la Población



Nivel	Total	%
Franja Fronteriza	31,653	100.0
Cds. Hermanas	26,322	83.2

Emergencias Químicas Ocurredas y Reportadas a la PROFEPA en los Estados Fronterizos, Franja Fronteriza y Ciudades Hermanas de México con los Estados Unidos (2000 – 2008)

Afectaciones a la Población



En las emergencias con materiales peligrosos...



**!! La información
hace la
diferencia !!**

**Contacta los servicios del
COATEA**

Centro de Orientación para la Atención de Emergencias Ambientales

Centro de Orientación para la Atención de Emergencias Ambientales (COATEA)

Como Contactar los Servicios del COATEA

- Emergencias (Nacional):

01 800 710 49 43 (lada sin costo)

- Emergencias (DF y Área Metropolitana)

26 15 20 45
54 49 63 91

- Información General:

54 49 60 00 exts. 16152 y 16153
26 15 20 00 (Fax)

- Comunicación Electrónica:

e-mail: coatea@profepa.gob.mx

Ing. Enrique S. Ortiz Espinosa
Director de Emergencias Ambientales

**Dirección General de Inspección de Fuentes de
Contaminación**

Tel.- (55) 54 49 63 91 (Directo)

E-mail: eortiz@profepa.gob.mx