



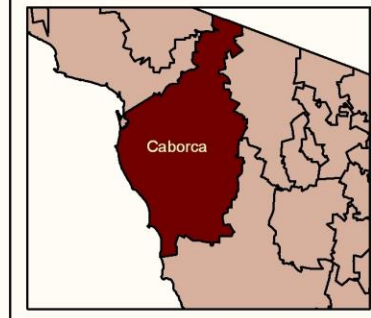
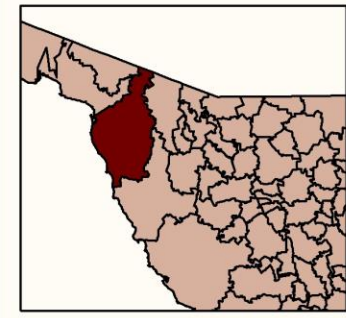
ATLAS ESTATAL DE RIESGOS PARA EL ESTADO DE SONORA

Municipios:

CABORCA



Localización Regional:



Simbología:

Poblaciones	—●—	Vías de Comunicación	—
Cabecera municipal	—■—	Calle	—
Poblados	—●—	Brecha	—
Rasgos Hidrográficos	—	Carretera	—
Acueducto subterráneo	—	Terracería	—
Acueducto subterráneo	—	Vereda	—
Corriente intermitente	—	Vía Ferrea	—
Corriente perenne	—		
Bordo	—		
Cuerpos de agua	—		

HIDROMETEOROLÓGICOS

Estación climatológica	—	—
Tormentas electricas	—	—
Depresión tropical	—	—
Planicie de inundación	—	—
Zona de inundación	—	—
Marea de tormenta	—	—
Heladas	—	—
Duración	—	—
De 0 a 20 días	—	—

Datos Geográficos:

Elipsoide _____ Clarke de 1866
 Proyección _____ Universal Transversa Mercator
 Cuadrícula _____ UTM a cada 20,000 m
 Datum _____ WGS84

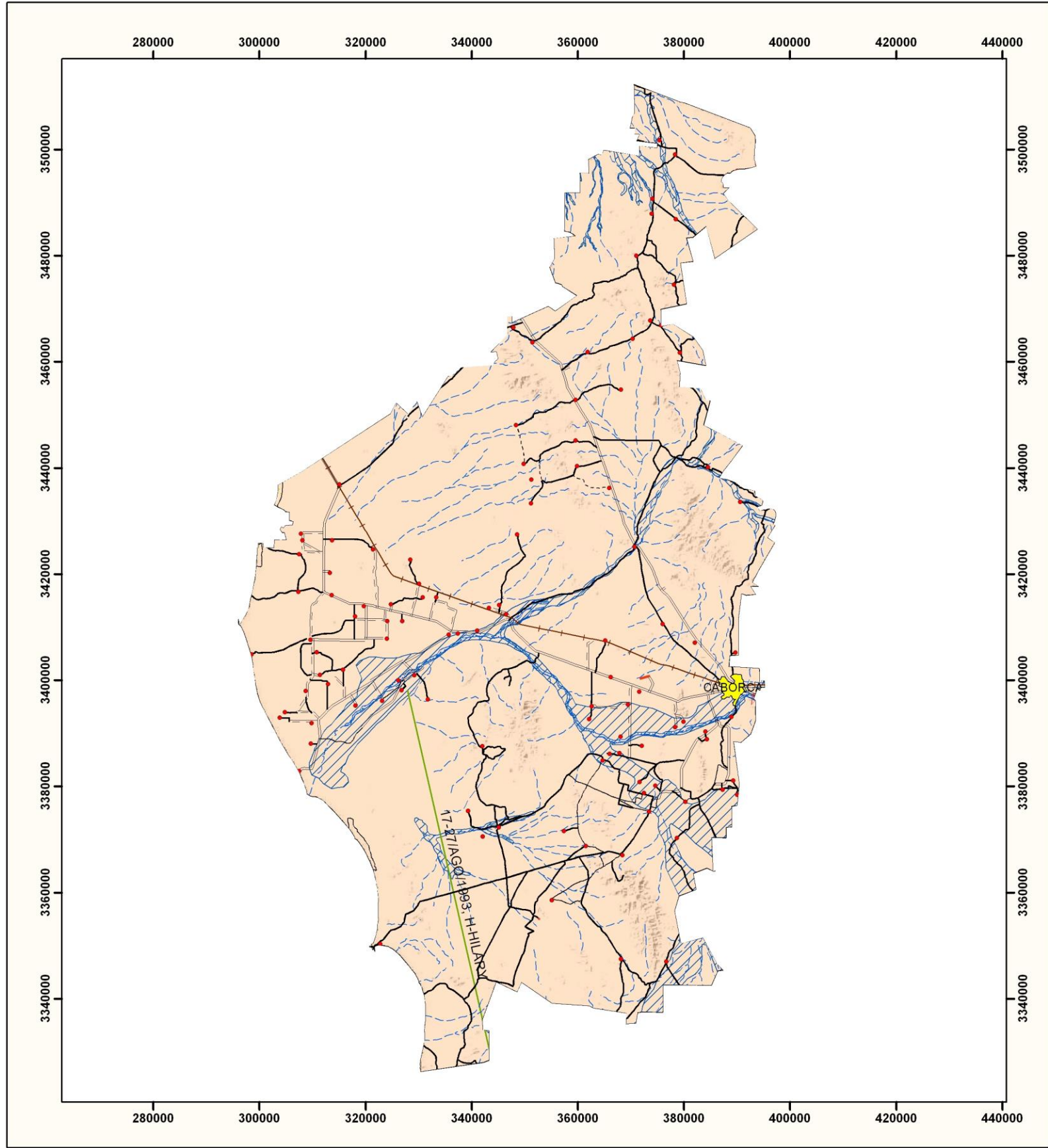


Elaboró: **Departamento de Geología**

Fecha: **MAYO 2007**

Escala gráfica
 0 5 10 20 Km

Clave: **46 - HM**





Atlas Estatal de Riesgos para el Estado de Sonora

Caborca (46)

Peligros Hidrometeorológicos

Los peligros de origen hidrometeorológico presentan una incidencia periódica y ocasionan graves daños a las sociedades a nivel nacional.

Entre los fenómenos hidrometeorológicos que se presentan en el municipio son depresiones tropicales, tormentas eléctricas, inundaciones fluviales, mareas de tormentas y heladas (Plano 46 - HM).

Huracanes, Tormentas y Depresiones tropicales

El huracán es el más severo de los fenómenos meteorológicos conocidos como ciclones tropicales. Estos son sistemas de baja presión con actividad lluviosa y eléctrica cuyos vientos rotan antihorariamente (en contra de las manecillas del reloj) en el hemisferio Norte. Un ciclón tropical con vientos menores o iguales a 62 kilómetros/h es llamado depresión tropical. Cuando los vientos alcanzan velocidades de 63 a 117 kilómetros/h se llama tormenta tropical y, al exceder los 118 kilómetros/h, la tormenta tropical se convierte en huracán.

La escala Saffir-Simpson define y clasifica la categoría de un huracán en función de la velocidad de los vientos del mismo (Tabla 46 - 5).

Categoría	Rango de velocidad de los vientos (kilómetros/ hr)
1	119-153
2	154-177
3	178-209
4	210-250
5	mayor que 250

Tabla 46 - 5.- Escala Saffir-Simpson

En el municipio se han presentado las depresiones tropicales de los huracanes Hilary (17 al 27 de Agosto de 1993) y Juliette (21 de Septiembre al 3 de Octubre del 2001).

Tormentas eléctricas

La ocurrencia de tormentas eléctricas en el municipio es muy baja, presentándose con mayor frecuencia en Julio. Debido a que el período de información es solo de 7 años, no es lo suficientemente representativo para definir el patrón de comportamiento (Tabla 46 -6).

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1998	0	0	0	0	0	0	3	8	0	0	0	0
1999	0	0	0	0	0	8	9	0	4	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	3	3	7	0	3	0	0
2001	0	0	0	0	0	2	5	0	2	1	0	0
2002	0	0	0	0	0	1	14	0	4	1	0	0
2003	0	0	0	0	0	0	6	4	1	0	0	0
2004	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Tabla 46 -6.- Días con Tormenta Eléctrica

Mareas de tormenta

Las mareas de tormentas son el levantamiento del nivel medio del mar se debe, principalmente, a los vientos de los ciclones tropicales, ya que éstos provocan un ascenso mayor al habitual del nivel medio del mar, lo que origina la entrada de agua marina a las zonas bajas que colindan con el océano y pueden ocasionar inundaciones. La marea de tormenta es la principal causa de muertes ocasionadas por ciclones tropicales.

El municipio por encontrarse en la franja costera del Estado de Sonora tiene peligro de que este tipo de fenómeno se presente.

Inundaciones

Las inundaciones son una de las catástrofes naturales que mayor número de víctimas producen a nivel mundial (Fuentes y Franco, 1997). Las principales causas de las inundaciones son el exceso de precipitación y la falta de absorción del terreno; esto significa que no puede absorber o almacenar tal cantidad de agua, por lo tanto, resbala por la superficie y sube el nivel de los ríos.

El Plano G46 - HM nos muestra las zonas susceptibles a ser inundadas por la avenida del los ríos que atraviesan a los municipios.

Heladas

Las heladas son producidas por masas de aire polar con poco contenido de humedad, cuando el aire alcanza temperaturas inferiores a los cero grados. Mientras más baja sea la temperatura, más intensa resulta la helada.

La presencia de heladas son entre 0 y 20 días en el municipio