



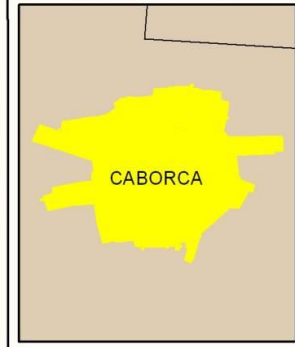
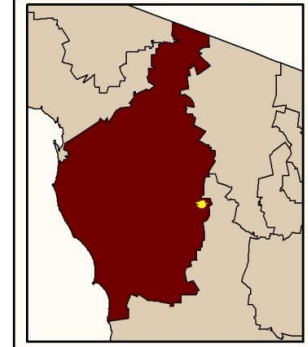
ATLAS ESTATAL DE RIESGOS PARA EL ESTADO DE SONORA

Localidad :

C A B O R C A



Localización Regional:



GEOMORFOLOGÍA

Ladera montañosa alta	Metaestable de gravas, arenas, limos y arcillas
Abrupta de granodiorita	Metaestable de granodiorita
Ladera montañosa baja	Metaestable de conglomerado polimictico
Inestable de granodiorita	Metaestable urbanizado
Lomerio alto	Aluvial
Abrupto de caliza	Aluvial de inundación máxima
Inestable de granodiorita	Aluvial de inundación estacional
Lomerio bajo	Aluvial divergente superior
Estable de granodiorita	Aluvial divergente inferior
Estable de gravas, arenas, limos y arcillas	Planicie antrópica
Metaestable de caliza	Cultivada de inundación máxima
Metaestable de granodiorita	Urbana
Metaestable de gravas, arenas, limos y arcillas	Cultivada
Metaestable de volcánica	Otros
Lomerio medio	Barra de arena
Inestable de caliza	Arroyo tributario
Inestable de granodiorita	Cauce fluvial principal
Metaestable de volcánica	

Datos Geográficos:

Elipsoide: Clarke de 1866
 Proyección: Universal Transversa Mercator
 Cuadrícula: UTM a cada 600 m
 Datum: WGS84



Elaboró: Departamento de Geología
Fecha: MAYO 2007

Escala gráfica:
 0 187.5 375 750 IMts

Clave: 46 - 001 - GM



Atlas Estatal de Riesgos para el Estado de Sonora

Caborca (46)

Geomorfología

La geomorfología estudia todas las formas del relieve terrestre, resultado de la interacción de procesos endógenos y exógenos.

La elaboración del Plano de Geomorfología se llevó a cabo con el fin de mostrar los aspectos generales de las geoformas, tomando en cuenta la distribución del relieve, altura relativa, pendiente y origen (Plano G46 - GM).

Para la diferencia altitudinal se tomó en cuenta de la base a la cima de la misma unidad, clasificándose en:

Descripción	Altura relativa (m)
Ladera montañosa alta	$X > 300$
Ladera montañosa baja	$200 < X < 300$
Lomerío y planicie	$0 < X < 200$
Piedemonte	Material detrítico depositado en las partes bajas

La estabilidad de la pendiente se clasificó en cuatro categorías:

Descripción	Pendiente (°)
Estable	$0 < X < 10$
Metaestable	$10 < X < 25$
Inestable	$25 < X < 35$
Abrupta	$X > 35$

En el área de estudio se identificaron 26 unidades geomorfológicas, las que se muestran a continuación:

Simbología	
	Origen estructural denudativo
	Ladera montañosa alta inestable
	Ladera montañosa alta metaestable
	Ladera montañosa baja metaestable
	Lomerío estable
	Lomerío metaestable
	Origen volcánico denudativo
	Ladera montañosa alta inestable
	Ladera montañosa alta metaestable
	Ladera montañosa baja metaestable
	Lomerío estable
	Lomerío metaestable
	Origen denudativo volcánico
	Ladera montañosa alta metaestable
	Lomerío estable
	Lomerío metaestable
	Origen denudativo
	Lomerío estable
	Piedemonte estable
	Piedemonte metaestable
	Origen kárstico denudativo
	Lomerío estable
	Lomerío metaestable
	Origen fluvial
	Planicie aluvial
	Planicie con patrón divergente inferior
	Planicie con patrón divergente superior
	Origen lacustre/marino
	Planicie costera activa
	Planicie costera suavemente ondulada
	Origen eólico
	Planicie eólica
	Origen antropogénico
	Zona cultivada
	Zona urbana

Tabla 46 - 3.- Unidades Geomorfológicas Municipales