

Sobre las áreas del cuaternario y del cenozoico medio superior se encuentra la mayor parte de las planicies costeras. En las cercanías del litoral, los materiales sedimentados forman conglomerados, tobas y arenas volcánicas.

En la era precámbrica tienen su origen las rocas más antiguas, encontradas en el norte y en las partes altas. Esto se demuestra por sus gruesos espesores, marcan un ritmo de posición largo, constante y homogéneo, tanto vertical como horizontalmente.

Existen lutitas en estado muy adelantado de metamorfosis, que surgen como pizarras micáceas y las areniscas como cuarcitas. Es mucho mayor el área que ocupan las rocas de origen piroclástico que las que cubren las de origen sedimentario.

Rocas sedimentarias conformadas por arenas reolitas y depósitos de pie de montes, eólicos y aluviales, que varían en su origen entre el pleistoceno y el reciente, cubren la llanura costera.

Gracias a la observación y el conocimiento de las características geológicas se puede diferenciar las áreas con potencial minero e hidráulico de las que no son convenientes para realizar obras de infraestructura y desarrollo o el establecimiento de poblaciones, debido a los riesgos sísmicos

OROGRAFIA

Sierra de la Baragua.



El territorio del municipio de Sinaloa mide 6,186 km², que representa el 10.6% del total del estado y el 0.31% del país.

La configuración orográfica es predominantemente montañosa. En la porción media noroccidental se localiza la Sierra de Ocoroni. En la parte media suroriental, se encuentra la Sierra de Baragua. En el extremo noroccidental se localiza la Sierra de La Tasajera.



Un conjunto de unidades montañosas que se desprenden de la Sierra Madre Occidental y se introducen en Sinaloa conforman el sistema orográfico del estado. La Sierra Madre, a su vez, origina diversas formaciones, entre ellas se pueden mencionar:

En los municipios de Escuinapa y Rosario ascienden desprendimientos del eje montañoso que reciben los nombres de Sierra de Topia, Tepehuajes y Tarahumara. En ellas se forman un importante número de serranías desligadas en su formación topográfica y creadoras de extensos valles y de la planicie costera..

La Sierra de Bayona y San Francisco se introducen al estado por el este. Están formadas por los cerros de Jalopete, Gama, León, Banca, Rosario y La Mesa de la Hormiga.

La región de la Sierra del Espinazo del Diablo ocupa los municipios de Concordia y Rosario y se caracteriza por sus grandes elevaciones, hondonadas, cañadas y quebradas. Con una altitud de 3mil metros sobre el nivel del mar es la formación orográfica más elevada de la entidad. Las derivaciones de esta serranía que llegan al municipio de Mazatlán reciben los nombres de Cerro del Vigía, Punta de Materén y Montesilla. Al entrar a San Ignacio toman el nombre de Sierra de los Metates. Al desviarse hacia Durango deja en el estado de Sinaloa algunos desprendimientos como la Sierra de San Juan, De los Frailes, Jocuixtita, El Candelero, Cacaxtla y La Silla.

En Elota, donde se forma la Sierra de Tacuichama, se detectan otras estribaciones. Al entrar a Culiacán se las conoce como Sierra San Lorenzo o de Los Caballos y forman también las Sierras de Mojolo o de La Chiva.

En Baridaguato, una de las zonas más montañosas de la región, se ubican las Sierras de Surutato o Parra Blanca, Baragua, Santiago de los Caballeros, Baridaguato, Potrero y Capirato.

Sierra Espinazo del Diablo.



La Sierra de Vinillos es el único accidente orográfico de Angostura. En el municipio de Sinaloa las Sierras Durazno, Bacubirito, Cuitaboca, San José de Gracia y Tescalama. En El Fuerte los Cerros de Camayeca y Santa Rosa y en el perímetro de Choix, la Sierra de Bacaba.

La clasificación por pendientes se desprende del análisis de las características fisiográficas del estado y está ligado con las actividades económicas. La clasificación según las pendientes es la siguiente:

ZONA MONTAÑOSA

Ocupa el 40% del total de la superficie, no es apta para el desarrollo de actividades agrícolas y asentamientos urbanos y su rango de pendientes es mayor al 15%.

La Sierra Madre Occidental es una cadena montañosa que abarca todo el oeste mexicano y el extremo suroccidental de los Estados Unidos. En sus 1500 km de largo recorre Arizona, parte de Sonora, Chihuahua, Sinaloa, Durango, Zacatecas, Aguascalientes, Nayarit, y Jalisco, lugar donde se une al Eje Volcánico Transversal de México. Ella cubre 289 000 km² y ocupa la sexta parte del territorio mexicano. Su punto más alto es el Cerro Gordo en Durango, su anchura en promedio es de 150 km, con alturas de hasta 3000 metros sobre el nivel del mar.

ZONA DE PIE DE MONTAÑAS

Su rango de pendientes varía entre el 5 y el 14%, corre del Noroeste al Sureste y representa el 14 del territorio del estado.

ZONA DE LLANURA COSTERA

Ocupa el 46% de la superficie estatal y sus pendientes son menores al 5%. Ocupa la parte occidental y disminuye de norte a sur.

EDAFOLOGÍA



hornozem: "tierra negra".