

Placa del Pacífico

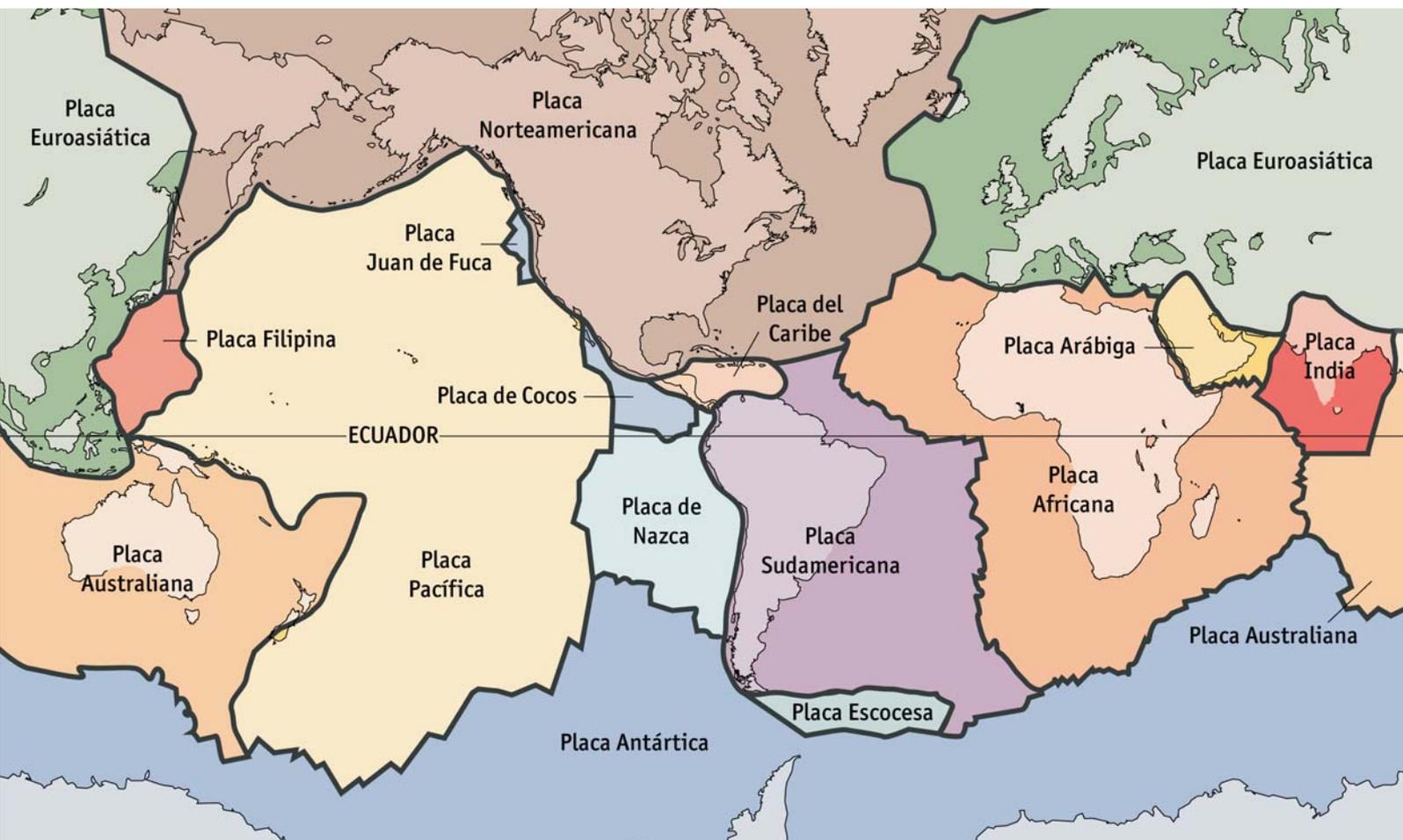
Se considera al Pacífico como la cuenca oceánica más antigua del mundo, con unos 200 millones de años. Entre sus características más importantes, tanto de la cuenca como del talud continental, las mismas han sido configuradas de acuerdo a fenómenos asociados con la tectónica de placas.

En cuanto a la plataforma costera, la misma se extiende hasta profundidades de 200 metros y es bastante estrecha en toda Norteamérica y Sudamérica. En el caso de la dorsal del Pacífico oriental nos encontramos con una cordillera meso oceánica que se extiende, en sentido longitudinal, unos 8.700 kilómetros desde el Golfo de California hasta un punto situado a unos 3.600 kilómetros al oeste del extremo meridional de América del Sur. Además, el territorio se eleva con una altura media de unos 2.130 metros sobre el fondo oceánico.

Hay que señalar además que a lo largo de la dorsal del Pacífico oriental la lava rocosa sube desde el manto terrestre, para terminar formando corteza sobre las placas a ambos lados de la dorsal. En este sentido, hay que señalar que estas placas, que son enormes segmentos de la corteza terrestre, se ven obligadas a separarse, motivo por el cual terminan chocando con las placas continentales situadas a sus bordes externos. Es ante esta enorme presión, que las placas continentales terminan formando cordilleras para posteriormente hundirse creando profundas fosas, las cuales constituyen zonas de subducción. En estas zonas es donde la corteza vuelve al manto del que procedía.

En relación a la presión generada en las zonas de plegamiento y subducción, la misma es el motivo por el cual se terminan provocando terremotos y volcanes, aunque por otra parte otorga al borde de la cuenca del Pacífico el nombre de cinturón de fuego.

La placa Pacífica es una placa tectónica oceánica que abarca la mayor parte del océano Pacífico. Es la placa más grande del planeta. Una de sus principales características es el punto caliente (cinturón de fuego) interior que dio origen a las islas Hawaii y a numerosos volcanes.



Además de estas características, hay que manifestar que el Océano Pacífico encierra las mayores riquezas en cuanto a recursos marinos del planeta, siendo las mismas de naturaleza diversa y en donde sobresalen las pesqueras y las minerales. Se considera por otra parte a este océano como un factor ecológico fundamental para el mundo, mientras que sus vías de comunicaciones constituyen nexos fundamentales para la realización del comercio y el funcionamiento de la economía mundial. En cuanto a sus reservas de biomasa, las mismas son fundamentales para asegurar la alimentación de la humanidad en el próximo siglo,

siendo esto un elemento clave para la creciente atención de las grandes potencias que observan en esta biomasa, una serie de fuentes de recursos alimenticios ricos en proteínas y de fácil obtención.

En cuanto al territorio mexicano, el mismo se encuentra dividido entre cinco placas tectónicas. La mayor parte de la República se encuentra sobre la placa norteamericana, que es una gran placa que contiene a todo Norteamérica, parte del Océano Atlántico y parte de Asia.

En el caso de la península de Baja California, la misma se encuentra sobre otra gran placa tectónica como lo es la placa del Pacífico. Sobre esta, además, se encuentra también gran parte del Estado de California en los Estados Unidos y gran parte del Océano Pacífico

Placa Sudamericana

La actividad sísmica es explicada por los especialistas como resultado de la interacción de la placa Sudamericana con las de Nazca y la Antártica. Hay que señalar que estas dos últimas conforman el fondo oriental del Pacífico: aquella al norte y esta al sur de los 45° de latitud, aproximadamente. En cuanto a esta interacción hay que señalar que predomina la colisión entre las placas Sudamericana y de Nazca, con lo que es la subducción de la segunda. Sobre estas, sus manifestaciones más notables son por un lado la fosa oceánica chileno-peruana y por otra, las cordilleras geológicamente recientes, las cuales se extienden a lo largo del borde occidental de Sudamérica.

En cuanto al movimiento relativo de dichas placas, el mismo termina por explicar la importante actividad sísmica del litoral chileno, que es la zona en que se crean mayores tensiones. Pero además, consecuentemente, la región en la que ocurren sismos de cierta magnitud. Sin embargo hay que decir que el movimiento relativo entre las placas Antártica y Sudamericana es casi de un orden de magnitud menor que el que se ha verificado entre esta placa y la de Nazca. Por este motivo, entonces, es que la energía generada por la colisión resulta también menor. De esta manera se explica que la actividad sísmica sea menor al sur del paralelo de Gastre que lo que es al norte.

Por su parte lo que tiene que ver con la litosfera oceánica se consume sumergiéndose debajo de un continente, y termina siendo transportado pasivamente por la litosfera que se expande. Como ejemplo de esto vale mencionar a Sudamérica.

