

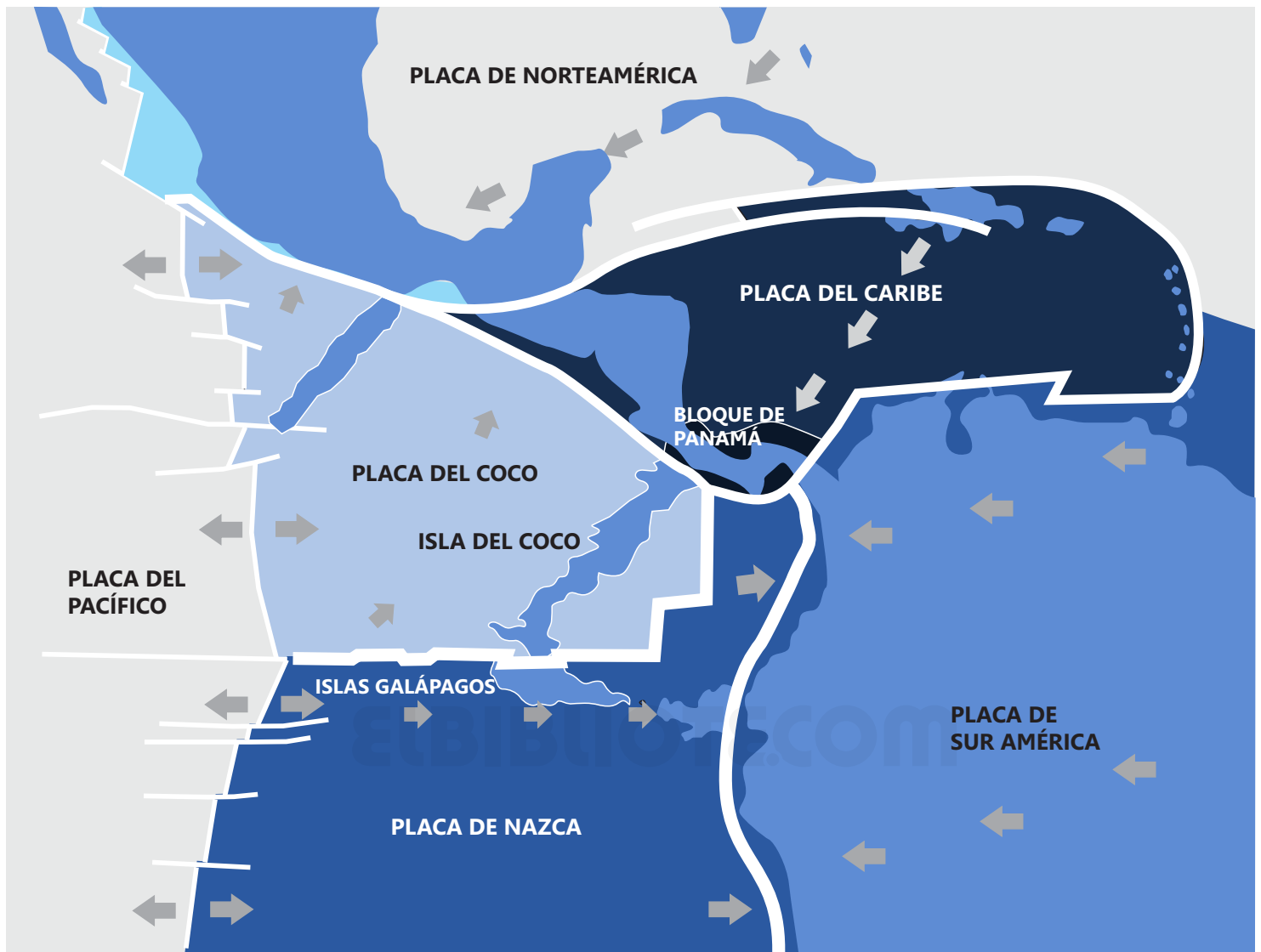
En la provincia abundan los materiales volcánicos que son aprovechables como material de construcción. Destaca el tezontle, que se explota en numerosos bancos. Este material suele usarse en acabados de obras y vías terrestres así como en el agregado de concretos ligeros en la fabricación de tabicón.

#### Sierra Madre del Sur

*La provincia se sitúa cubriendo la zona central y suroeste del estado. Sus límites son, al norte y oriente medio el Eje Neovolcánico, hacia el este con la Llanura Costera del Golfo sur, las Sierras de Chiapas y la Llanura Costera de Centroamérica del Pacífico; y al sur con el Océano Pacífico.*

*Dos grandes cadenas montañosas dan forma a la topografía de México. En el oeste, paralela a la costa del Pacífico, se levanta la imponente Sierra Madre Occidental. Al este se localiza la Sierra Madre Oriental, que inicia muy cerca de la frontera mexicano-estadounidense, y se extiende 1.350 km hacia el sur hasta el Escudo Mixteco y el Eje Neovolcánico. El punto más alto de esta cadena montañosa es la Peña Nevada, en el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, con 3.664 msnm. La Sierra Madre Oriental comienza como una cadena de cerros de poca elevación, pero a medida que avanza hacia el sur, sus alturas se elevan cada vez más.*





*El término "placa tectónica" hace referencia a las estructuras por la cual está conformado nuestro planeta. En términos geológicos, una placa es una plancha rígida de roca sólida que conforma la superficie de la Tierra (litósfera), flotando sobre la roca ígnea y fundida que conforma el centro del planeta (astenósfera). La litósfera tiene un grosor que varía entre los 15 y los 200 Km., siendo más gruesa en los continentes que en el fondo marino*

Abarca parte de los estados de Jalisco, Colima, Michoacán, México, Morelos, Puebla, Oaxaca, Veracruz y todo el estado de Guerrero. Si bien es la más completa del país, es también la menos conocida, y sus rasgos particulares se deben en gran parte a su relación con la placa de cocos, que es una de las placas móviles que integran la litosfera o corteza exterior terrestre.

Emerge a la superficie del fondo del Océano Pacífico al suroeste y oeste de las costas, hacia las que se desplaza lentamente dos o tres centímetros al año para encontrar a lo largo de las mismas el sitio llamado "desubducción" donde buza nuevamente hacia el interior de la Tierra.

*Por eso la fuerte tendencia sísmica que se presenta en la provincia, especialmente sobre las costas guerrerenses y oaxaquenses, siendo la trinchera de Acapulco una de las zonas más activas. Por esta relación es que, seguramente, alguno de los principales ejes estructurales de la provincia -depresión del Balsas cordilleras costeras, línea de costa, etc.- tenga estricta orientación este-oeste, condición que tiene importantes antecedentes en la provincia del Eje Neovolcánico, y que contrasta con la predominante orientación estructural noroeste-sureste del norte del país.*

La muy completa litología de la provincia, rica en rocas cristalinas como los granitos y las metamórficas, le confiere en este aspecto una importancia mayor que a las otras provincias del norte.

En gran parte de la provincia predominan los climas climas subhúmedos, cálidos y semicálidos, pero en ciertas regiones elevadas, incluyendo algunas con extensos terrenos planos como los Valles Centrales de Oaxaca, los climas son semisecos, templados y semifríos, en tanto que al oriente, en los límites con la Llanura Costera del Golfo Sur, hay importantes áreas montañosas húmedas cálidas y semicálidas.

**Conformado por especies del género Quercus o Robles, presenta árboles de 6 a 8 o hasta de 30 metros.**

*Se distribuye casi por todo el país y sus diversas latitudes, por lo que el clima varía de calientes o templados húmedos a secos.*

*La precipitación media anual varía de 350 a más de 2,00mm, la temperatura media anual de 10 a 26 °C.*

*Está muy relacionado con bosques de pinos, por lo que las comunidades de pino-encino son las que tiene la mayor distribución en los sistemas montañosos del país, y son a su vez, las más explotadas en la industria forestal de México.*

*La selva caducifolia es la vegetación que prevalece en la depresión del Balsas, mientras en las zonas surorientales de la provincia es la selva baja caducifolia, en tanto los bosques de encinos y de coníferas ocupan las zonas más elevadas, y la selva mediana subcaducifolia, se extiende sobre toda la franja costera del sur. Además de la vegetación mencionada, existe en la provincia una de las comunidades florísticas más ricas del mundo. Hay en esta región un importante grado de endemismo (riqueza en especies exclusivas del lugar).*



El mayor sistema fluvial de la provincia es el Tepalcatepetl; también de gran importancia es el río Balsas, uno de los siete mayores del país. Y es en el extremo oriente que nacen importantes afluentes del Papaloapan y del Tehuantepec.

Hay además una cantidad de ríos cortos que desciende en la vertiente sur de la provincia hacia el Océano Pacífico. Algunos de ellos, como el Armería, el Coahuayana y el Papagayo, nacen al norte de la divisoria de la sierra costera y el Atoyac baja desde el Valle Central de Oaxaca.