

Climas de México

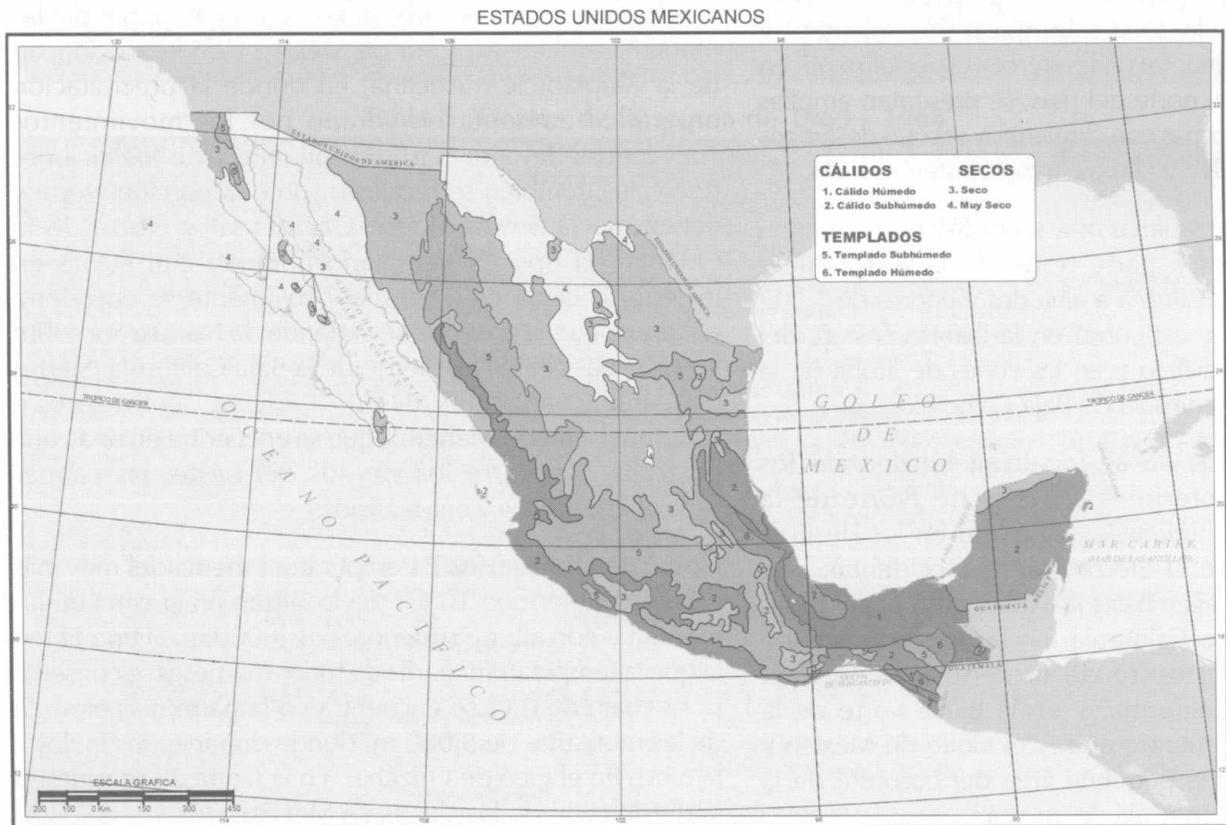
La República Mexicana se encuentra en el hemisferio Norte, y se extiende desde el paralelo 14°30'N, hasta el 32°43'N; el trópico de Cáncer la atraviesa en su parte central, de manera que una parte se localiza dentro de la zona intertropical y otra en la subtropical. El país tiene un relieve heterogéneo que propicia diferentes climas.

La distribución de tierras y mares como el Golfo de México, el Mar de las Antillas, el océano Pacífico y el Golfo de California ejercen influencia en la distribución de climas; la temperatura del mar influye en la de los lugares costeros.

En México están representados los grupos climáticos A, B y C de Köppen; los climas D no existen en un país tropical y los climas E se localizan en áreas reducidas de las montañas, con una altitud superior de 4,000 m (García, 1989).



Figura 22. El País tiene un relieve heterogéneo que propicia diferentes climas



El **grupo A** (cálidos húmedos), tienen una temperatura media del mes más frío mayor de 18°C. Se extiende a lo largo de las vertientes del Atlántico y Pacífico, que abarca desde el nivel del mar hasta una altitud de 1,000 m; la zona del clima **Af** (cálido húmedo con lluvias todo el año) se encuentra al sur del paralelo 20°N, a lo largo del declive Este de la Sierra Madre Oriental y al pie de las montañas del Norte de Chiapas; el tipo **Am** (cálido húmedo con lluvias en verano) es característico de los lugares húmedos situados al sur del trópico de Cáncer; se localizan en la llanura tabasqueña, en la base de la Sierra Madre Oriental y en la porción sureste de la Sierra Madre de Chiapas. La temporada de mayor precipitación es en verano y coincide con la temporada de los ciclones tropicales.

Grupo B (secos). Debido a la ubicación geográfica de este grupo, con respecto a la zona subtropical y la orientación general de las sierras, especialmente en el norte del país, se presentan amplias zonas con climas muy secos o desérticos **BW** y climas secos o esteparios **BS**.

Los climas muy secos **BW** se encuentran en a parte norte de la Altiplanicie mexicana a altitudes menores de 1,500 m, así como en la llanura costera del Pacífico y en las zonas de litoral de la Península de Baja California.

Los **BS** se localizan bordeando los anteriores en la parte Norte de la Altiplanicie, así como en los declives de la Sierra Madre Occidental, que llegan hasta la llanura costera del Golfo de California, en la porción central y noroeste de la Península de Baja California, y en la parte norte de la llanura costera del Golfo de México y una pequeña área del noroeste de la península de Yucatán.



Figura 24. Especialmente en el norte del país existen zonas con climas muy secos o desérticos

El **grupo C** (templados húmedos, con temperatura media del mes más frío entre -3 y 18°C y la del mes más caliente mayor de 10°C), se ubican en las áreas montañosas o mesetas con altitudes superiores a los 800 m, en lugares donde la temperatura media de un mes desciende por debajo de los 18°C. El tipo **Cw** (templado subhúmedo con lluvias en verano) se ubica en la mayor parte de las montañas del centro y sur de México y en la porción sur de la Altiplanicie mexicana, en donde la precipitación orográfica aumenta en verano por los movimientos convectivos del aire y por la influencia de los ciclones tropicales; también se localizan sobre la porción Norte y centro de la Sierra Madre Occidental y Norte de la Oriental. El tipo **Cs** (templado húmedo con lluvias en invierno o clima mediterráneo) solamente se encuentra en una pequeña área que se extiende de Norte a Sur sobre la parte más alta de las Sierras de la Baja California (Sierras de Juárez y San Pedro Mártir). Presenta vientos secos e inviernos húmedos debido a que se encuentra en una zona de transición entre los vientos del oeste, las calmas subtropicales y los vientos alisios.

Grupo de **climas fríos E** (temperatura media del mes más caliente menor que 10°C). Se localizan en la cima de las montañas con alturas superiores de 4,000 m. El tipo **Ef** (en la que la temperatura media de todos los meses se conserva por debajo de 0°C) se encuentra en la parte más elevada de las montañas de 5,000 m, donde dominan los hielos y la nieve en el Pico de Orizaba. En la figura 23 se muestra la distribución de los climas en México.