

El desierto es un bioma que recibe muy pocas precipitaciones. Comprende la zona más extensa de la superficie terrestre, ocupando casi un tercio de la misma. Los procesos de erosión son factores importantes en la formación de los desiertos. Según el tipo y grado de erosión producida por los vientos y la radiación solar, los desiertos presentan diferentes tipos de suelo: desierto arenoso es aquel compuesto principalmente por arena, que por acción de los vientos se forman las dunas; y el desierto pedregoso es aquel formado por rocas o guijarros. La mayoría de las clasificaciones de los desiertos se basa en las precipitaciones anuales, la humedad y la temperatura. Sin embargo, a los desiertos también se los clasifica según su localización geográfica y patrón climático predominante.



#### Desiertos de regiones de los vientos alisios

Estos vientos ocurren en dos franjas del globo divididas por la línea del ecuador y se forman por el calentamiento del aire en la región ecuatorial. Son vientos secos que disipan la cobertura de nubes, permitiendo que el suelo se caliente aun más por la radiación solar. La mayoría de los grandes desiertos de la Tierra se encuentran en las regiones de los vientos alisios. El mayor desierto de nuestro planeta, el Sahara, situado al norte de África y que experimenta temperaturas de más de 57°C, es un desierto de vientos alisios.

#### Desiertos de latitudes medias

Son desiertos que se localizan entre los paralelos 30° N y 50° N, y también en la misma franja en el Hemisferio Sur, en zonas subtropicales de alta presión atmosférica. Estos desiertos se encuentran en cuencas apartadas de los océanos y sufren grandes variaciones de temperatura anual. Ejemplos de desiertos de latitud media son el desierto de Sonora en el sudeste de América del Norte, y el desierto de Tengger en China.

#### Desiertos debidos a barreras al aire húmedo

Se forman debido a que grandes barreras montañosas impiden la llegada de las nubes húmedas en las áreas de sotavento (protegidas del viento). A medida que el aire cargado de agua sube por las montañas, el agua se precipita y el aire pierde su contenido húmedo. De este modo se forma un desierto del lado opuesto de la montaña. El desierto de Judea en Israel y Cisjordania, y el desierto de Cuyo en la Argentina, son ejemplos de este tipo de desierto.

#### Desiertos costeros

Generalmente localizados próximos a los trópicos de Cáncer y Capricornio, son desiertos menos estables que otros tipos. Durante el invierno, la niebla producida por corrientes frías ascenden

tes, suele cubrir los desiertos costeros con un manto blanco que bloquea la radiación solar. El desierto costero de Atacama, en Chile, es el más seco de la Tierra. En él, la lluvia que puede medirse (es decir, a partir de 1 milímetro), puede tener lugar una vez cada 5, 20 o hasta cada 400 años. Esto se debe a que la corriente marina fría de Humboldt, proveniente de la Antártida, se encuentra con la corriente marina cálida ecuatorial sur (proveniente del Ecuador); al encontrarse, la humedad se condensa y llueve en el océano antes de llegar a la región continental, y cuando llega, las precipitaciones son extremadamente escasas.

### Desiertos de monzon

Estos desiertos están asociados a los vientos Monzones, los que se forman debido a las diferencias de temperatura entre los continentes y los océanos. Los desiertos del Rajastán y Cholistán en el noroeste de la India, y el desierto de Thar en Pakistán y la India, son ejemplos de desiertos afectados por los vientos Monzones.

### Desiertos de frios

En esta categoría encontramos a los desiertos de Gobi en Mongolia y China, el desierto del Tibet, el de la Gran Cuenca Nevada, el de la Puna y el desierto Altoandino.

### Desiertos polares

Son áreas con una precipitación anual entre 100 y 200 milímetros y una temperatura media en el mes más cálido de 10° C. Los desiertos polares son principalmente lechos de roca o llanuras de grava. Las dunas de arena no son típicas de estos desiertos, sin embargo las dunas de nieve, llamadas sastruguis, se forman comúnmente en áreas donde la precipitación es más abundante. Los cambios de temperatura en las zonas polares frecuentemente sobrepasan el punto de congelación del agua. Esta alternancia hielo-deshielo, deja marcas características en el suelo que pueden llegar a los 50 centímetros de diámetro. Las zonas desérticas polares se caracterizan por dos factores desertizantes: altas presiones atmosféricas (presencia constante de anticiclón) y bajo nivel de precipitaciones anuales, ya que al permanecer la temperatura por debajo de los 0° C, el agua se encuentra en estado sólido. El mayor de estos desiertos polares es el de las áreas interiores de la Antártida, si bien pareciera no ser un desierto ya que en la región abunda el agua, por estar constantemente en forma de hielo, no es capaz de sustentar vida orgánica. El centro de Groenlandia, presenta características similares aunque en menor extensión.



Desierto del Sahara

1- Desierto de Sahara

2- Desierto de Sonora

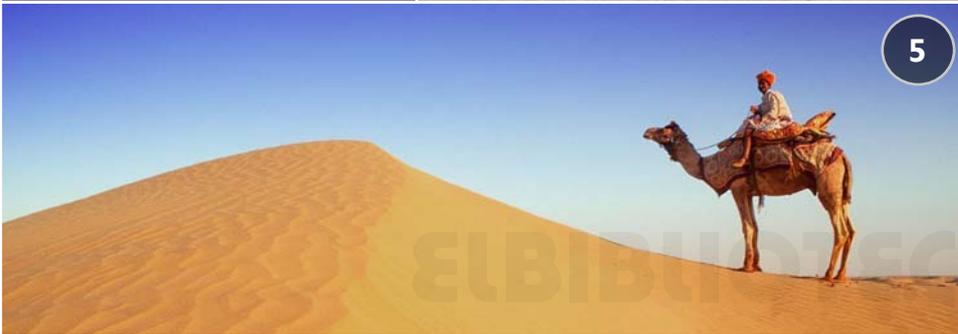
3- Desierto de Judea en Israel

4- Desierto costero de Atacama

5- Desierto del Rajastán

6- Desiertos de Gobi

7- Desiertos polares de Groenlandia



4

La Sabana

Las Sabanas son extensas llanuras localizadas en regiones de climas tropicales, donde la vegetación se encuentra formando un estrato herbáceo continuo de gramíneas perennes, con algunos árboles, arbustos y matorrales. Normalmente las sabanas son zonas de transición entre la estepa y el bosque. Existen distintos tipos según su localización.

