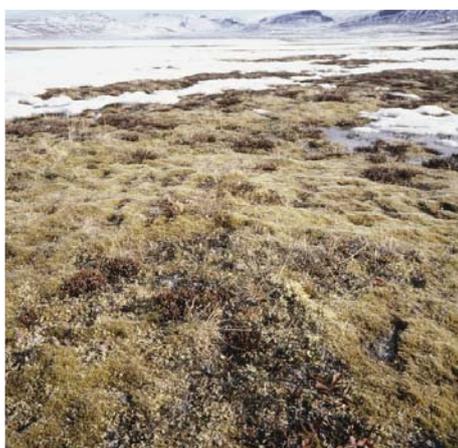


ñas, existiendo especialmente pastos y juncos bajo los cuales se extiende un manto de líquenes y musgos. Además, suelen aparecer algunos arbustos y árboles muy dispersos y de baja estatura, como el sauce enano. En las tundras, el suelo se mantiene congelado excepto durante algún período de la etapa veraniega, en donde la capa de hielo se reduce por descongelamiento. Sin embargo, debajo de dicha capa, el suelo se encuentra permanentemente congelado hasta varios centímetros por debajo de la superficie, tomando el nombre de permafrost.



Tundra.

Debido a la constante congelación y descongelación que se produce en el suelo de este tipo de ambientes, la vegetación es de reducido tamaño, ya que sus raíces son aplastadas por el hielo. Además, el fuerte viento desecante característico de la época invernal y la nieve también impiden el desarrollo de las plantas de mayores alturas.



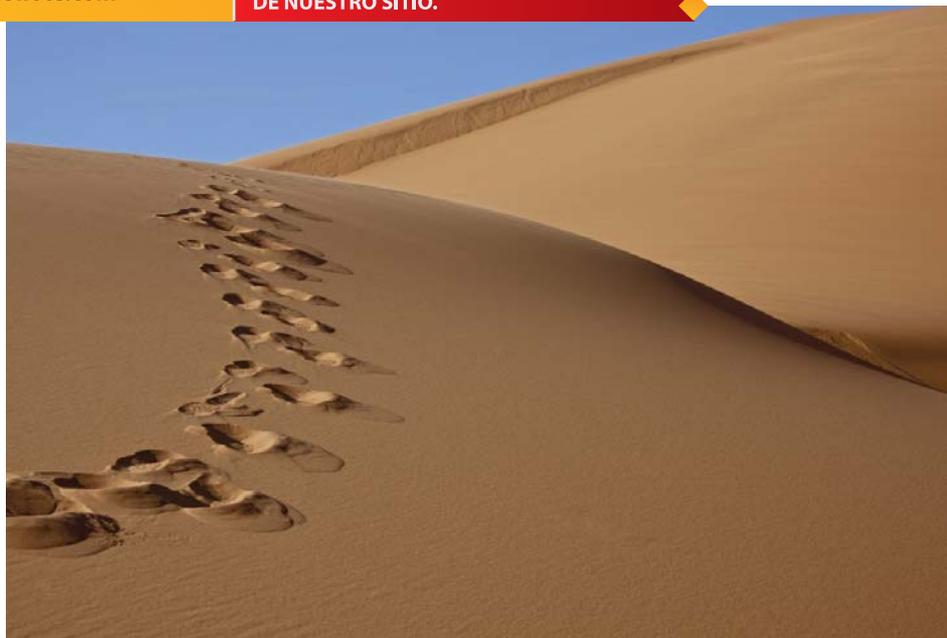
Tundra.

La vegetación de la tundra, por lo tanto, posee un breve ciclo vital que se extiende durante el verano, al igual que ciertas especies animales como los gansos, los patos y otras aves migratorias que realizan sus nidos y preparan a sus crías antes de que retornen las etapas frías. Además, suelen encontrarse en la tundra grandes cantidades de zorros azules, lobos y osos polares.

## LOS DESIERTOS Y LOS SEMIDESIERTOS

Alrededor de un tercio de la extensión de los continentes son muy áridos, ya que no poseen grandes cantidades de agua. Entre éstas áreas se encuentran incluidas las zonas desérticas y semidesérticas, las cuales representan un porcentaje mayor que cualquier otro grupo climático.

Estos dos tipos de ambientes tienen numerosas características en común, pero la principal diferencia que tienen es la cantidad de agua que poseen.



Desierto.

Estos dos tipos de ambientes tienen numerosas características en común, pero la principal diferencia que tienen es la cantidad de agua que poseen. En ambos, la temperatura desciende considerablemente en horas de la noche, llegando a existir una diferencia de 30 °C entre la temperatura diurna y la nocturna.

En cuanto a su biodiversidad, estas áreas poseen una gran riqueza, ya que tanto las plantas como los animales han desarrollado numerosas adaptaciones para poder subsistir en un ambiente donde el agua es un recurso escaso. Muchas plantas poseen semillas que pueden quedar en un estado llamado de latencia, que es un estado que les permite soportar la falta de agua sin desecarse, y sólo germinar cuando ha habido alguna lluvia muy fuerte.

Durante los períodos de desarrollo, ciertas zonas desérticas pueden encontrarse repletas de flores. En tanto, una gran cantidad de vegetación que habita en estos ambientes son las llamadas suculentas, que pueden almacenar agua dentro de sus hojas. Por otra parte, existen especies con hojas de tamaños reducidos y con cubiertas rígidas, mientras que otras poseen sus hojas en forma de espinas, las cuales son duras y secas. Esto le permite a los cactus evitar la pérdida de agua, además de tener una menor superficie expuesta a los rayos solares.



Semidesierto.