

La distribución de las temperaturas

- La temperatura de la atmósfera no es la misma en todo el planeta. Hay zonas cálidas, templadas y frías.
 - Los cambios de temperatura están originados por factores como la latitud, la altitud y la continentalidad. La latitud determina la insolación que recibe un lugar del planeta. La altitud provoca que la temperatura disminuya a medida que aumenta la distancia en vertical al mar. La continentalidad ocasiona temperaturas contrastadas en zonas interiores, mientras que los lugares costeros tienen temperaturas suaves a lo largo del año.
-

La distribución de las precipitaciones

- Las precipitaciones varían según las zonas climáticas. Vientos, presión atmosférica y relieve influyen en esta distribución.
 - En la zona cálida, las precipitaciones acostumbran a ser muy abundantes. En las zonas templadas, suelen ser destacables en lugares próximos al mar, y escasas en las tierras interiores. En las zonas frías, son reducidas pues la escasa insolación no permite la evaporación.
 - El aire cálido asciende y arrastra vapor de agua, lo que provoca borrascas o depresiones, con cielos cubiertos y lluvias. El aire frío desciende y origina altas presiones o anticiclones, con cielos despejados y sin lluvias.
 - El relieve tiene un papel importante en la distribución de las precipitaciones pues favorece las lluvias orográficas.
-

Los climas del planeta

- Los climas pueden clasificarse en templados (oceánico, mediterráneo y continental) y extremos (ecuatorial, tropical, desértico cálido, polar y de alta montaña).
 - Existen tres tipos de climas templados. El oceánico, con abundantes precipitaciones durante todo el año; el mediterráneo, con temperaturas suaves a lo largo del año y lluvias escasas en verano, y el continental, con una marcada oscilación térmica entre el invierno y el verano.
 - Los climas cálidos ecuatorial y tropical tienen temperaturas elevadas todo el año. En el clima ecuatorial, las lluvias son muy abundantes y constantes, mientras que en el tropical se da una estación lluviosa y otra seca.
 - El clima desértico cálido se localiza cerca de los trópicos. Sus precipitaciones anuales son muy escasas.
 - El clima de las zonas frías se desarrolla en las áreas polares, con temperaturas frecuentemente por debajo de los 0°C. Las zonas de alta montaña, por encima de los 2 500 m de altitud, también tienen un clima frío.
 - En España se dan cinco tipos de climas: oceánico o atlántico, mediterráneo, mediterráneo continental, de montaña y subtropical (en Canarias).
-