EL CLIMA Y LA VEGETACIÓN

Ciencias Sociales · 5.º de Primaria | Tema 2 · Resumen de teoría

1. El tiempo atmosférico y el clima

Tiempo atmosférico: estado de la atmósfera en un momento determinado. Puede cambiar rápidamente.

Clima: comportamiento de la atmósfera durante muchos años en una zona determinada.

Ejemplo: «Hoy llueve» describe el tiempo; «En Galicia las lluvias son frecuentes» describe el clima.

2. Los elementos del clima

Elemento	Qué indica	Instrumento
Viento	Movimiento del aire	Anemómetro (intensidad) y veleta (dirección)
Temperatura	Calor que hay en el aire	Termómetro
Presión atmosférica	Peso que ejerce el aire	Barómetro
Precipitaciones	Agua que cae sobre una zona	Pluviómetro
Humedad	Vapor de agua presente en el aire	Higrómetro

Unidades: temperatura en °C; precipitaciones en l/m²; humedad en %. El viento se origina por movimientos del aire, que asciende cuando se calienta.

3. Factores que influyen en el clima

Latitud: Las zonas próximas al ecuador reciben los rayos solares más perpendicularmente y suelen ser más cálidas.

Altitud: La temperatura disminuye aproximadamente 1 °C por cada 150 m que ascendemos, según los apuntes.

Proximidad al mar: El mar modera las temperaturas de las zonas costeras.

Relieve: Las montañas frenan los vientos y pueden favorecer las precipitaciones.

Vegetación: Los árboles proporcionan sombra, reducen la temperatura e influyen en la humedad.

4. Las zonas climáticas de la Tierra

Zona cálida: situada entre los trópicos de Cáncer y Capricornio. Temperaturas elevadas durante todo el año.

Clima	Características
Ecuatorial	Lluvias abundantes todo el año y gran diversidad vegetal.
Tropical	Una estación lluviosa y otra seca; sabana.
Desértico	Precipitaciones muy escasas y vegetación adaptada a la sequedad.

Zonas templadas: entre los trópicos y los círculos polares.

Clima	Características
Mediterráneo	Veranos calurosos y secos; inviernos suaves.
Oceánico o atlántico	Lluvias abundantes todo el año; temperaturas suaves.
Continental	Veranos calurosos e inviernos fríos.

Zonas frías: en los polos y en las montañas más altas.

Clima	Características
Polar	Temperaturas muy bajas y pocas precipitaciones, generalmente de nieve.
Alta montaña	Inviernos largos y fríos; veranos frescos; precipitaciones abundantes.

5. El cambio climático

El efecto invernadero: algunos gases de la atmósfera retienen parte del calor. Las actividades humanas aumentan estos gases y favorecen el calentamiento global.

La capa de ozono: filtra parte de la radiación solar perjudicial y protege a los seres vivos.

Consecuencias del calentamiento global: aumento de fenómenos meteorológicos extremos, derretimiento de hielos polares, subida del nivel del mar, sequías, incendios y especies en riesgo de extinción.

6. El climograma

Un climograma representa las temperaturas y las precipitaciones de un lugar durante los doce meses del año. Normalmente las temperaturas aparecen con una línea y las precipitaciones con barras.

Para interpretarlo: (1) identifica el mes más cálido y el más frío; (2) calcula la amplitud térmica, restando la temperatura mínima a la máxima; (3) observa los meses con más y menos precipitaciones.

7. Los climas de España

Clima	Características principales
Mediterráneo	Veranos calurosos y secos; inviernos suaves.
Oceánico o atlántico	Temperaturas suaves y lluvias abundantes, excepto en verano. Es el clima de Galicia.
Continental	Inviernos muy fríos y veranos calurosos; precipitaciones escasas.
De montaña	Inviernos muy fríos y veranos frescos.
Subtropical	Propio de Canarias; poca variación de temperaturas y precipitaciones escasas.

Para recordar: el clima depende de los elementos atmosféricos y de factores como la latitud, la altitud, el mar, el relieve y la vegetación.