

TEMA-4. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL CLIMA EN ESPAÑA

Tenemos que diferenciar entre el TIEMPO ATMOSFÉRICO y el CLIMA. El tiempo atmosférico es el estado de la atmósfera sobre un lugar en un momento determinado y es estudiado por la Meteorología. Mientras que el Clima es el estado medio de la atmósfera de un lugar concreto y es estudiado por la climatología.

Factores que ejercen influencia sobre el clima

Astronómicos y Planetarios	La posición de la Tierra dentro del Sistema Solar, así como el movimiento de rotación y translación
Geográficos	Latitud: las temperaturas son más bajas cuanto más cerca de los Polos estemos y más cálidas según nos acerquemos al Ecuador
	Altitud: cada 100 m que ascendemos la temperatura desciende 0.5° C (gradiente térmico)
	Continentalidad: las masas de agua actúan como reguladoras de la temperatura evitando los contrastes térmicos
	Situación: España se sitúa entre dos grandes masas de agua, mientras que Austria está enclavada dentro de Europa
	Configuración del relieve; que favorece o no la entrada de aire marino.
Factores Termodinámicos	Centros de acción: Altas y Bajas Presiones (1013 mb)
	Masas de aire: Polares o Tropicales
	Frentes: Fríos o Cálidos
	Jeat Stream: Corriente en Chorro

ELEMENTOS DEL CLIMA

Son aquellas características que se modifican continuamente y que cambian en cada momento. Nos indican las condiciones específicas que tiene ese clima. Así, nos permiten predecir el tiempo que va a hacer en un momento determinado.

Temperatura	Grado de calor que contiene el aire. Se mide en grados centígrados o Celsius. Las líneas que en los mapas miden iguales valores de temperatura se denominan isobaras	
Precipitaciones	Agua en estado líquido o sólido que cae a la tierra procedente de las nubes. La precipitación puede ser orográfica (debido al relieve), convectiva (por el calentamiento del suelo) o de frente (por la entrada de masas de aire cargadas de humedad)	
Humedad del aire	Cantidad de vapor de agua existente en el aire procedente de la evaporación	<u>Humedad relativa</u> , es el porcentaje de vapor de agua que contiene el aire en relación con el que podría contener si estuviera saturado
		<u>Niebla</u> : es la condensación de la humedad del aire en la parte inferior de la atmósfera, o lo que es lo mismo la suspensión de diminutas gotas de agua en la capa inferior de la atmósfera
		<u>Calimas</u> , brumas espesas y secas que reducen la visibilidad, causadas por la presencia de polvo
Evaporación del agua	El agua existente sobre la superficie se transforma en vapor y asciende a las capas altas de la atmósfera	<u>Evapotranspiración</u> : pérdida de humedad de la superficie terrestre debido a la insolación y a la transpiración tanto de las plantas como del suelo
		<u>Aridez</u> , es la relación establecida entre el calor y la humedad
Presión Atmosférica	Es el peso que ejerce una masa de aire sobre la superficie de la tierra en un punto determinado.	
Insolación	Es la cantidad de radiación solar, medida en días u horas que recibe la superficie terrestre en un año.	
Nubosidad	Es la cantidad de días u horas que permanece nublada la atmósfera en un año	

TIEMPO ATMOSFÉRICO EN ESPAÑA

Invierno	Predomina un tiempo estable (Anticiclón), frío y seco (con temperaturas inferiores a 0°C y nieblas matinales). El tiempo lluvioso se asocia a las borrascas atlánticas que provienen de un frente polar
Verano	Predomina un tiempo cálido y seco (Anticiclón de las Azores), las borrascas suelen afectar a la Cornisa Cantábrica
Equinocios	El tiempo es variable con situaciones anticiclónicas que se alternan con Bajas Presiones que se asocian al frente polar