

EL CLIMA DE LA PENINSULA IBÉRICA.

1.-FACTORES DEL CLIMA PENINSULAR.

- 1.1. Factores geográficos.
- 1.2. Factores atmosféricos.
- 1.3. Tipos de tiempo fundamentales.

2.-ELEMENTOS DEL CLIMA PENINSULAR.

- 2.1. Temperaturas.
- 2.2. Precipitaciones.

3.-DOMINIOS CLIMÁTICOS PENINSULARES.

- 3.1. Clima atlántico u oceánico.
- 3.2. Clima mediterráneo.
- 3.3. Clima de alta montaña.

4.- EL CLIMA DE CANARIAS.

5.- CONSECUENCIAS DEL CLIMA.

1.- FACTORES DEL CLIMA.

1.1. Factores geográficos.

- a) Latitud. En el extremo sur de la zona templada casi en contacto con la zona tropical.
- b) Posición entre dos mares de características distintas.
- c) Disposición del relieve. Cordilleras importantes muy próximas al mar y la existencia de altas mesetas.

1.2. Factores atmosféricos.

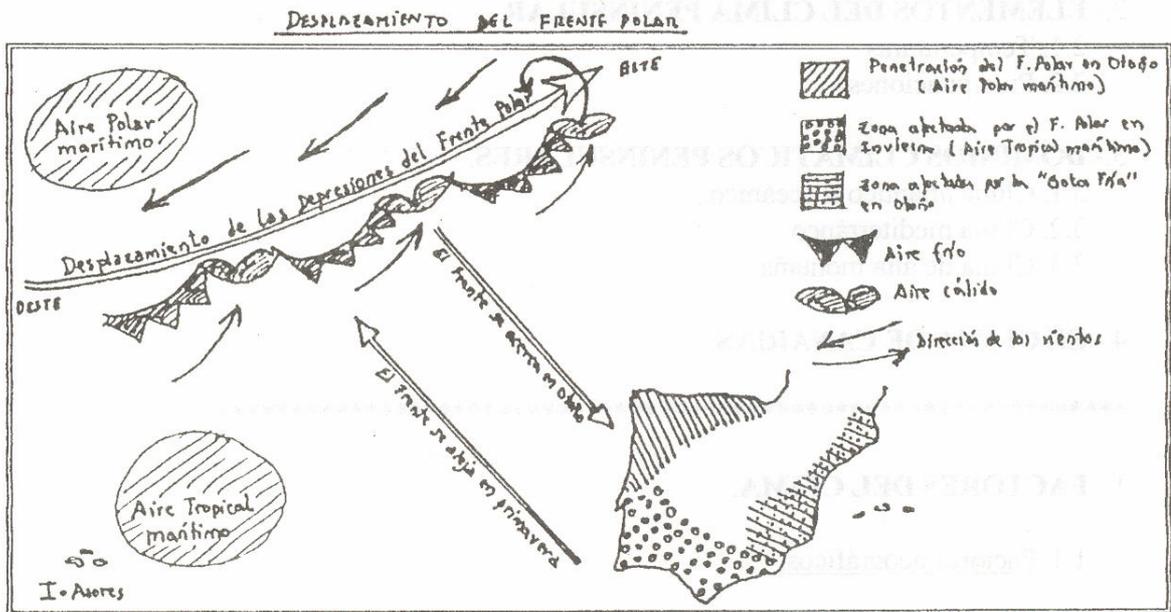
a) El anticiclón de las Azores. En la circulación general de la atmósfera existen siete zonas de presiones estables (ver gráfico "Circulación general de la atmósfera). Sobre el Trópico de Cáncer existe una zona de altas presiones relativas (anticiclones subtropicales); la península se ve afectada por el anticiclón subtropical de las Azores. No mantiene una posición fija, sino que asciende y desciende en latitud dependiendo de las estaciones y de la insolación. En verano se sitúa sobre el archipiélago portugués de las Azores e impide la penetración de los vientos húmedos marinos en la península. En otoño e invierno se sitúa al sur de las Canarias y permite la entrada de las borrascas atlánticas.

b) El frente polar. Tiene su origen en el contacto entre dos masas de aire de características térmicas y de humedad diferentes:

-masas de aire polar frías que pueden ser secas si se forman sobre continentes o húmedas si lo hacen sobre los océanos.

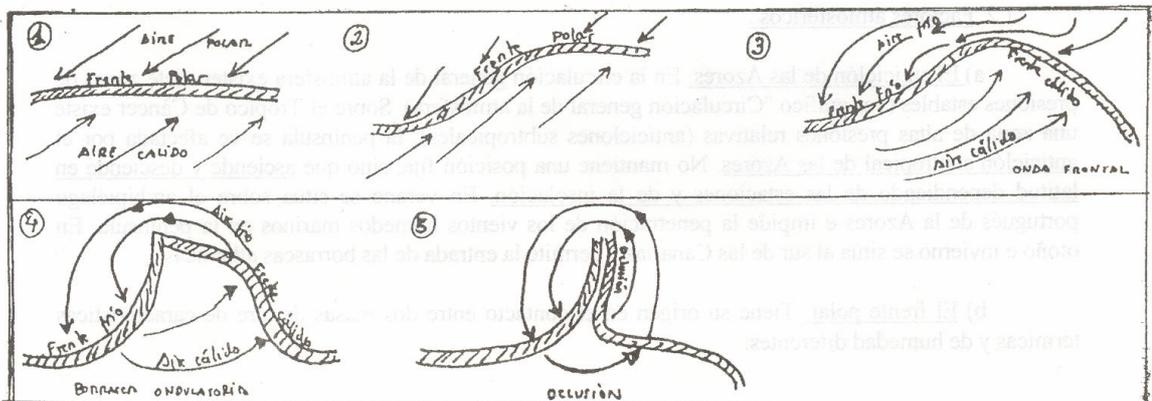
- masas de aire tropical cálidas.

La superficie de contacto, "el choque", de estas dos masas de aire es a lo que se llama "frente". Se desplaza de Oeste a Este dibujando amplias crestas y vagüadas, línea ondulante que no permanece estable. Asciende o desciende en latitud dependiendo de las estaciones y de la insolación.



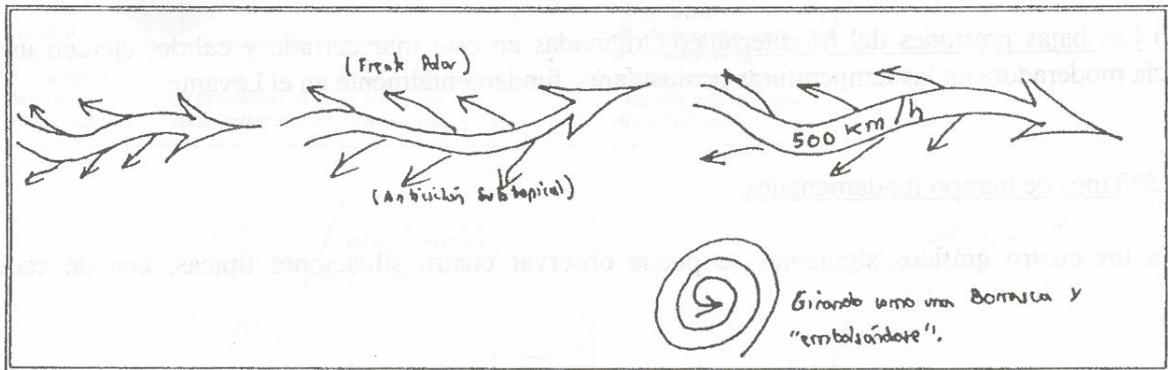
En la superficie de contacto entre el aire polar frío y el aire cálido se forman grandes ondas, cada de las cuales corresponde a una borrasca. El aire frío, al pesar más tiende a acuñarse bajo el cálido que es más ligero. Las borrascas asociadas al "frente polar" aparecen en grupos de 4 ó 6 formando "familias".

c) Las borrascas atlánticas. Se desplazan por el Atlántico hacia Europa empujadas por el sistema de vientos del Oeste (Ver gráfico "Circulación general atmosférica"). Son las que suministran las precipitaciones a nuestro continente.



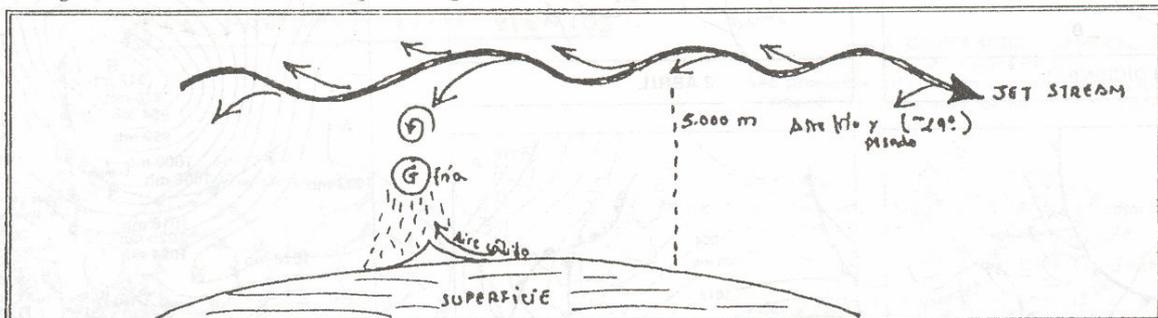
d) La "corriente en chorro" o "Jet Stream" y las "gotas frías". La Corriente en Chorro es un viento constante que sopla en altura (situado entre 7.000 y 11.000 metros de altitud aprox.) con dirección Oeste - Este en el hemisferio norte y se desplaza a gran velocidad (500km/h.).

Esta corriente está formada por vientos muy fríos y pesados (-29° aprox.). Ascende y desciende de latitud dependiendo de las estaciones y de la insolación. Según se va desplazando desvía hacia sus lados masas de aire pesadas y frías que se separan de la corriente y pierden velocidad a medida que descienden en altitud.



Cuando en otoño su trayectoria se sitúa más o menos a la altura del sur de las islas Británicas puede originar en la península Ibérica el fenómeno de la "gota fría". Si una de las masas de aire desprendidas de la corriente se desvía hacia el sur girando como una borrasca (cerrándose en sí misma, embolsándose) y al descender en altitud sobre el continente se encuentra con una masa de aire cálido, caerá bruscamente originando grandes precipitaciones.

La península Ibérica, en otoño, se puede ver afectada por vientos cálidos africanos (vientos solanos, viento sur), si en ese momento en altura (5.000 m.) se embolsa aire frío se produce la "gota fría"; si en superficie no existe aire cálido la "gota fría" desciende suavemente provocando lluvias moderadas y disolviéndose. La zona más afectada es el Levante, aunque se puede dar incluso en el norte peninsular (inundaciones de Bilbao 1.983).



Durante el invierno, la primavera y el verano no se suele dar este fenómeno porque o hay masas de aire frío sobre la península o el "Jet Stream" circula en latitudes más elevadas.

e) Los anticiclones continentales. Las masas continentales se enfrían y calientan más rápidamente que los mares. En invierno sobre la península Ibérica y el continente europeo se establecen unas zonas de altas presiones relativas (aires fríos y secos). El anticiclón autóctono, originado sobre las mesetas, provoca tiempo estable, frío y seco. El anticiclón europeo, originado en Europa central y Rusia, es más profundo y activo. En ocasiones su influencia es amortiguada por los Alpes y los Pirineos, pero en otras sus vientos fríos y secos producen "olas de frío" en la península.

f) El anticiclón sahariano. Originado en la zona desértica del Sahara, es un aire muy seco y cálido. En verano afecta al norte de África y al sur peninsular preferentemente. Es el responsable de "olas de calor" con temperaturas muy elevadas. En Canarias origina "nubes de polvo".

g) Las bajas presiones del Mediterráneo. Originadas en este mar cerrado y cálido, ejercen una influencia moderadora en las temperaturas peninsulares, fundamentalmente en el Levante.

h) Las masas de aire continentales y marítimas.

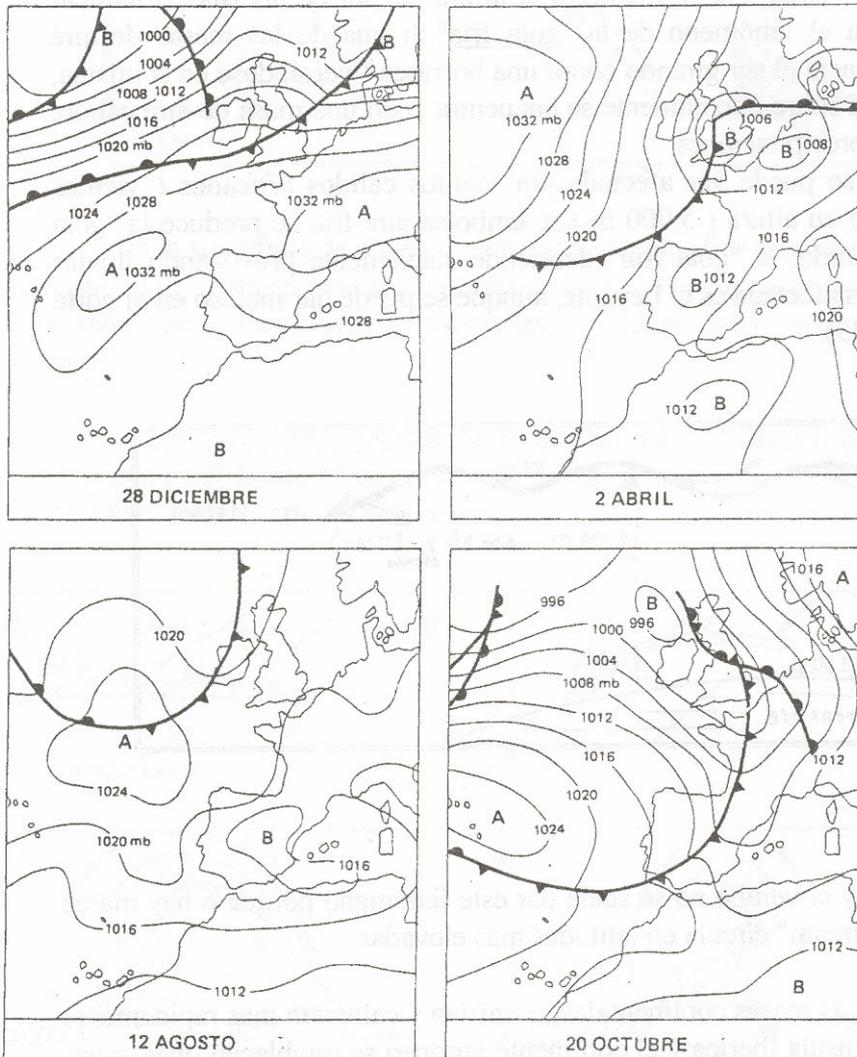
1.3. Tipos de tiempo fundamentales.

1.3.1. Situación de verano.

1.3.2. Situación de otoño.

1.3.3. Situación de invierno.

1.3.4. Situación de primavera.



2.- ELEMENTOS DEL CLIMA PENINSULAR.

~

2.1. - TEMPERATURAS.

En la península Ibérica disminuyen de norte a sur y de este a oeste.

Se pueden distinguir tres zonas térmicas dependiendo de las temperaturas y de la oscilación térmica:

IES Fray Pedro de Urbina –Departamento de geografía e historia

a) La zona periférica con influencias marinas. Se caracteriza por la débil amplitud térmica y temperaturas medias moderadas. Se pueden distinguir diferentes zonas:

La zona norte (Galicia, norte de Portugal y zona cantábrica) oscilan entre los 9° y 19° centígrados y con una temperatura media anual de 13°.

La zona levantina entre los 10° y 24° centígrados y con una temperatura media anual que ronda los 15°, La zona andaluza y el sur de Portugal oscila entre los 12° y 24° centígrados y con una temperatura media que ronda los 16°.

La disposición periférica de las cordilleras peninsulares impiden que las influencias marinas penetren en el interior salvo en la depresión del Guadalquivir, en la depresión portuguesa y en la Extremadura española.

b) El interior peninsular. Es la zona que tiene una mayor amplitud térmica superando los 16° ó 17° centígrados. Tienen inviernos "fríos" con varios meses por debajo de los 6° (es la barrera para hablar de "invierno térmico). Los veranos suelen ser calurosos superando los 25°.

El interior, no obstante, presenta también diversidad. La cuenca del Duero y el borde suroriental del Sistema Ibérico (Teruel, Cuenca, Albacete), presentan invierno fríos con temperaturas diarias bajo cero y veranos calurosos y secos. La depresión del Ebro tiene inviernos más moderados pero temperaturas veraniegas muy altas. El centro de la meseta sur y parte de la depresión del Guadalquivir (Córdoba, Jaén, Granada) tienen temperaturas invernal es suaves y altas temperaturas en verano.

e) Las montañas. Al ascender cien metros la temperatura desciende 0,6°. Por ello las zonas montañosas con una altitud de más de 1.000 metros tienen un comportamiento distinto de las zonas circundantes. Tienen temperaturas más bajas que el resto.

2.2.- PRECIPITACIONES.

Las precipitaciones se reparten irregularmente por el territorio. En todas las zonas se produce una disminución de las precipitaciones durante la estación veraniega, por influencia del anticiclón de las Azores. A grandes rasgos se pueden distinguir cuatro zonas:

a) La Iberia lluviosa o húmeda. Recibe más de 800 mm. Incluye el norte peninsular, desde los Pirineos, por toda la costa cantábrica y gallega hasta el centro de Portugal. Además en las vertientes de barlovento de todas las cordilleras importantes. Las mayores precipitaciones las reciben las montañas próximas al mar de Galicia, Asturias y Cantabria donde superan los 1000 y 1500 mm anuales.

Aunque la intensidad de las precipitaciones desciende en verano, no hay mes seco (30 mm). En muchas zonas, las lluvias finas ("chirimiri" o "calabobos"), son constantes y regulares.

b) La Iberia seca. Recibe menos de 600 mm, pero más de 350 mm. Se extiende por el interior, por la costa mediterránea (salvo Murcia, Almería y Granada) y por la costa atlántica andaluza y portuguesa. Presenta un verano caluroso y seco, con un alto grado de "aridez". Las zonas abiertas a la influencia del mar son más húmedas (sur de la depresión del Guadalquivir, Extremadura, norte de Valencia).

IES Fray Pedro de Urbina –Departamento de geografía e historia

c) La Iberia semiárida. Recibe menos de 350 mm anuales. Es un área poco extensa y discontinua, marcada sobre todo por el efecto barrera de las cordilleras. Tienen más de 6 meses secos y en algunos casos no llegan a recibir 200 mm.

Se localiza en la confluencia entre el Duero y el Esla (Zamora), al sur de Zaragoza (los Monegros), en el Bajo Aragón y en el sureste de la península (parte de Murcia, Almería y Granada).

3.- DOMINIOS CLIMÁTICOS PENINSULARES.

3.1.- CLIMA ATLÁNTICO U OCEÁNICO.

Es un clima caracterizado por tener lluvias abundantes (más de 800 mm) y regulares no existiendo meses secos. Las máximas precipitaciones se producen en otoño e invierno. El cielo suele estar cubierto por nubes durante la mayor parte del año.

Las temperaturas, suaves, evitan que exista un verdadero invierno (las heladas nocturnas y la precipitación en forma de nieve suelen ser raras). La amplitud térmica es pequeña.

3.2.- CLIMA MEDITERRÁNEO.

Se caracteriza por tener unas precipitaciones reducidas y un verano seco.

Es el dominio climático más extenso de la península. No obstante se pueden diferenciar varios subtipos:

a) Mediterráneo propiamente dicho.

Se extiende por la costa mediterránea desde Cataluña a Alicante, en la zona comprendida entre las cordilleras periféricas y la costa. Las islas Baleares presentan una menor amplitud térmica.

Las temperaturas suelen ser suaves en invierno y calurosas en verano. La amplitud térmica es reducida (14°).

Las precipitaciones son escasas, más abundantes en el norte que en el sur. Las lluvias se concentran en otoño y a veces son torrenciales ("gota fría").

Los cielos suelen estar despejados la mayor parte del año.

b) Mediterráneo continentalizado.

Se extiende por la mayor parte de las dos mesetas y por la depresión del Ebro.

Se caracteriza por tener unos inviernos fríos y unos veranos calurosos (amplitud térmica de más de 17°). Recordar las zonas climáticas de interior.

IES Fray Pedro de Urbina –Departamento de geografía e historia

Las precipitaciones son muy reducidas (entre 400 y 500 mm). Lluvea más en la cuenca del Duero que en La Mancha o el Valle del Ebro. Las máximas se dan en primavera y otoño.

Los cielos suelen estar despejados la mayor parte del año.

c) Mediterráneo con influencia atlántica.

Se extiende por la zona sur-occidental de la península, gracias a la inexistencia de barreras orográficas que impidan la penetración de la influencia marítima. Ocupa Extremadura, la parte inferior de la depresión del Guadalquivir, la zona de Huelva, el Alentejo y el Algarve.

La influencia marítima se muestra en la suavización de las temperaturas invernales (no existe un verdadero invierno) y en el aumento de las precipitaciones (máximas en otoño e invierno). Los veranos son secos y calurosos.

d) Mediterráneo con tendencia a la aridez.

El comportamiento térmico depende de la proximidad o lejanía del mar.

Las precipitaciones suelen ser menores de 350 mm.

3.3.- CLIMA DE ALTA MONTAÑA.

Afecta a las tierras con una altitud superior a los 1.200 metros (el 8,4 % de España y el 0.5% de Portugal). Comprende los Pirineos, Sierra Nevada y puntos de los Montes de León, cordillera Cantábrica, del Sistema Ibérico y del Sistema Central.

La inclinación de sus vertientes y su orientación con respecto al mar, modifican las características de sus climas. En las vertientes de barlovento tienden a ser más húmedas, frías y menos luminosas (umbría). Las vertientes de sotavento suelen ser más cálidas (efecto Foehn), secas y luminosas (solana). Las precipitaciones suelen ser en forma de nieve y con sus máximas en invierno.

4.- CLIMA DE LAS ISLAS CANARIAS

Las islas Canarias se encuentran en una latitud muy próxima al trópico de Cáncer (28° Latitud Norte), y en esas latitudes existen en África climas desérticos. La insularidad y los vientos alisios han permitido un clima especial.

Las temperaturas son elevadas a lo largo de todo el año (una media anual que ronda los 20°), pero no tiene casi amplitud térmica (de 6° a 9°) por la influencia marina. Los inviernos son muy suaves con temperaturas de 17° a 18°. Los veranos rondan los 25°. Las heladas y las nieves sólo se dan en las grandes altitudes de Tenerife y Gran Canaria.

Las precipitaciones son escasas. Las islas más orientales (Lanzarote y Fuerteventura) tienen precipitaciones por debajo de 300 mm. En las islas occidentales las lluvias son más

IES Fray Pedro de Urbina –Departamento de geografía e historia importantes en las laderas norte de las montañas, mientras que en las zonas sur disminuyen mucho.

Es un clima seco, con tendencia a la aridez.

TERMINOS:

Amplitud térmica, anticiclón, aridez, borrasca, clima, ecosistema, equinoccio, frente, gota fría, isobara, isoterma, isoyeta, latitud, longitud, meridianos, oscilación térmica, paralelos, presión atmosférica, solana. solsticio, umbría, barlovento, sotavento

