

Clasificación Climática.

- Vamos a ver los siguientes conjuntos de climas:
 - Climas intertropicales.
 - Climas templados.
 - Climas fríos.

1. **Climas Intertropicales o cálidos.**

- Este conjunto de climas se extiende a lo largo de la zona intertropical. Se subdividen en climas ecuatoriales, tropicales y desérticos.

1.1. **Clima Ecuatorial.**

- Comprende una franja que va desde los 0 de latitud norte hasta los 10° de latitud Norte y Sur.
- **Precipitaciones:** El rasgo fundamental es la lluvia abundante y diaria, es decir, todo el año (lluvias de tipo convectivo), ningún mes menos de 60 mm y un total anual elevado entre 1500mm hasta 4000 mm ó más . Por lo tanto la humedad es abundante.
- **Temperaturas:** son constantes y elevadas, entre 26° y 27° de media anual , con una amplitud térmica de 3° como máximo. Por lo tanto no existen estaciones.
- **Vegetación :** Selvas exuberantes, con árboles de hojas perennes con frondosos sotobosques.
- **Los ríos:** son los mas caudalosos y regulares del mundo. Ej. El Amazonas.

1.2. **Clima Tropical.**

- Se dan entre los climas ecuatoriales y los trópicos hasta los 25° de latitud Norte y sur, limitando con zonas de estepas y desiertos.
- **Precipitaciones:** Las lluvias son elevadas, entre 800 mm y 1500 o más, pero se encuentran concentradas en una época del año , apareciendo de esta forma dos estaciones, una seca y fresca (solsticio de invierno, altas presiones subtropicales) y la lluviosa y calurosa (solsticio de verano, bajas presiones ecuatoriales).
- **Temperaturas:** También son elevadas todo el año, media anual superior a 20°, pero con una amplitud térmica mayor que en los ecuatoriales, entre 5 y hasta 10°.
- **Vegetación:** Dominan en estos climas **las sabanas** de tierras cubiertas de hierbas verdes y tupidas en la estación lluviosa y amarillentas y reseca durante la estación seca. En las zonas en las que la estación lluviosa es más duradera la sabana se hace más densa y poblada, mientras que en las zonas con menor recogida de precipitaciones la sabana se vuelve mas pobre, para ir dejando paso a la estepa de matorrales , antesala del desierto. Ej., Las acacias.
- **Los ríos.** De las latitudes tropicales presentan estiajes en la estación seca y crecidas en la estación lluviosa.

1.3. **Climas Desérticos.**

- En el clima desértico las lluvias son insignificantes e irregulares (total anual inferior a 100 mm).
- La sequedad del aire es extrema (humedad relativa inferior al 50%).
- **Las temperaturas** varían brutalmente (falta de vapor de agua y de nubes que amortigüen las oscilaciones). La amplitud térmica diaria puede llegar a ser de 30°, por el día caluroso y por la noche frío.

- **Vegetación:** Es muy pobre. Predominan arbustos, matorrales y otras plantas con formas **xerófilas** , es decir , adaptadas a la sequedad, con gran desarrollo de las raíces y baja estatura, con tejidos carnosos que constituyen reservas de agua, con hojas finas y duras para protegerse del sol...
- **Los ríos:** en los desiertos no hay ríos por los que corra el agua de manera continúa, sólo tienen cauce tras las fuertes lluvias que esporádicamente riegan el terreno, a este tipo de ríos se les denomina **oueds**.

2. Climas Templados.

- Características generales:
 - Diferenciación clara de las estaciones definidas por las temperaturas, dos fundamentales, verano e invierno y dos intermedias, primavera y otoño.
 - Estos climas se sitúan entre los 30° y 60° de latitud Norte y Sur, existiendo diferencias térmicas importantes en función de la latitud y diferencias en las precipitaciones en función de la continentalidad y la exposición hacia los vientos marinos cargados de humedad.

2.1. Clima Mediterráneo.

- Se da en las fachadas Occidentales de los continentes(países rodeados por el mediterráneo, California, Chile, Afrecha del Sur, Suroeste de Australia...), situados entre los climas cálidos.
- **Temperaturas:** Veranos cálidos y secos e inviernos frescos . Temperatura media anual de 16-18° y una amplitud térmica entre 10-16° .
- **Precipitaciones:** además de estar mal repartidas, suelen ser irregulares de un año a otro, son escasas en conjunto, 400-800mm anuales y caen en abundancia durante unos días en otoño e invierno (Frente Polar, vientos del Oeste, gotas Frías).
- **Vegetación** : Bosque perennifolio de encinas y alcornoques, principalmente, así como pinos piñoneros. Debido a la gran presión demográfica de estas zonas el bosque mediterráneo está muy degradado. Las regiones más áridas pasan a la estepa.
- **Los ríos:** Son de los más irregulares del mundo. Caudales pequeños en verano quedando algunos secos y enormes crecidas a partir del otoño. La violencia de las lluvias acarrea una fuerte erosión en el suelo.

2.2. Clima Oceánico.

- Se da en las latitudes templadas en las fachadas occidentales de los continentes (Costa atlántica de Europa, costa Pacífica de los EEUU, Canadá y Alaska, Nueva Zelanda...) .
- **Temperaturas:** Inviernos suaves y veranos frescos. Amplitud térmica muy pequeña entre 8 y 15°.
- **Precipitaciones:** Lluvias repartidas a lo largo de todo el año , con un máximo en invierno (Frente polar). Total anual entre 600-800 mm o más.
- **Vegetación:** Bosque caducifolio de robles, castaños, hayas , olmos, con sotobosque de matorrales importante. Muy degradado también por la acción antrópica.
- **Los ríos** : Caudal moderado con un mínimo en verano y un máximo en invierno. Es muy raro que se queden secos.

2.3. Clima Chino.

- Se localiza en las zonas orientales de los continentes correspondientes más o menos en latitud a aquellas que, en la parte occidental domina el clima mediterráneo. Siempre situado entre el clima tropical y el continental.
- **Temperaturas:** Son similares a las del clima mediterráneo (la media anual y la amplitud térmica). Veranos cálidos e inviernos fríos.
- **Precipitaciones:** llueve a sobre todo en verano, con un total anual entre 888 y 1000 mm (Monzón de verano).
- **Vegetación:** asocia especies tropicales y especies templadas. Este bosque mixto no padece una larga estación seca como le ocurre al mediterráneo, por lo tanto es más vigoroso.
- **Los ríos:** caudal más regular que el de los ríos mediterráneos. El caudal menor corresponde al invierno y el mayor al verano.

2.4. Clima Continental.

- Se localiza sobre la mayor parte de la zona templada, con la única excepción de la franja costera occidental de tipo oceánico.
- **Temperaturas y Precipitaciones:** es un clima muy contrastado, con una gran amplitud térmica (más de 15°). Los inviernos son fríos y secos (alta presión relativa) y los veranos cálidos y lluviosos (baja presión relativa), mientras que las estaciones intermedias se recortan notablemente.
- **Vegetación:** Bosques de coníferas (pinos, abetos), árboles de hoja perenne también llamado *taiga* . Poco a poco a medida que descendemos en latitud este bosque es reemplazado por la *pradera* y cuando la sequedad se acentúa la pradera da paso a la *estepa* formación herbácea que anuncia el desierto.
- **Los ríos :** las bajísimas temperaturas del invierno congelan las aguas y suelos. En primavera se produce el deshielo que provoca grandes crecidas.

3. Climas fríos.

- **La temperatura** media anual no superior a 10°. El invierno dura 8 ó 9 meses y no hay verdadero verano. La intensidad del frío polar se explica por la naturaleza de la insolación, los rayos del sol dan siempre oblicuos.
- **Precipitaciones:** caen en forma sobre todo en forma de nieve.
- **Vegetación:** la vegetación típica es la *tundra* formada por musgos, líquenes, gramíneas, abedules enanos.
- **Los ríos:** el agua solamente se encuentra en estado líquido durante el verano.