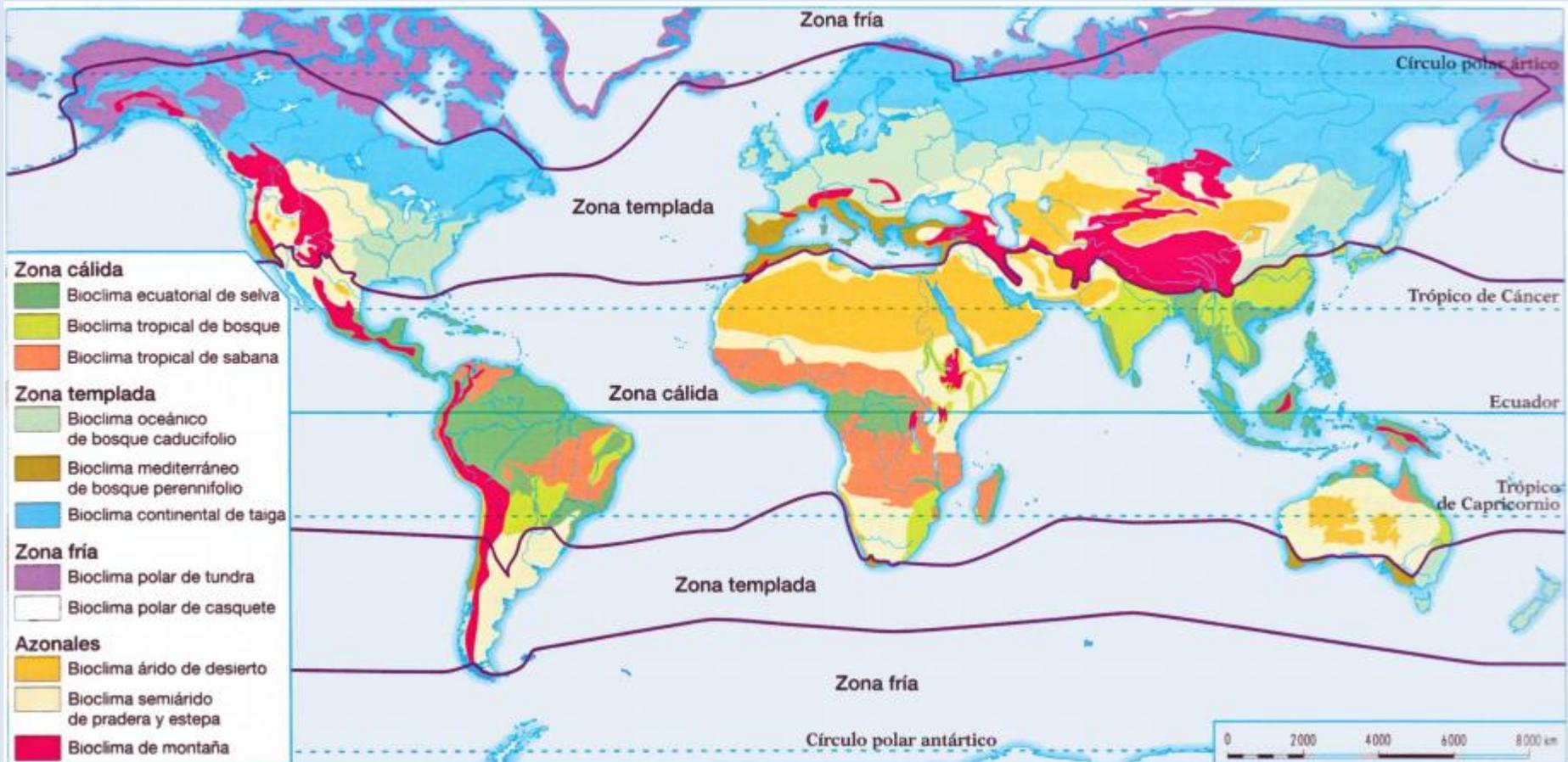


5 – Los grandes conjuntos bioclimáticos de la Tierra



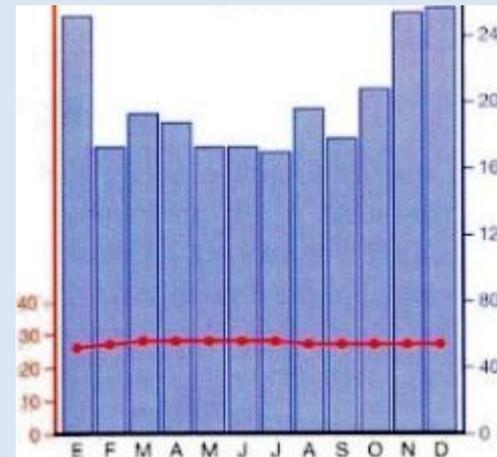
1 – Los grandes conjuntos bioclimáticos. Zona Cálida

1.1. Características generales

- Se localizan entre los trópicos de Cáncer y Capricornio.
- Sus temperaturas medias anuales superan los 18º
- Hay tres bioclimas en esta zona: ecuatorial, tropical y desértico (según precipitaciones)

1.2 El bioclima ecuatorial

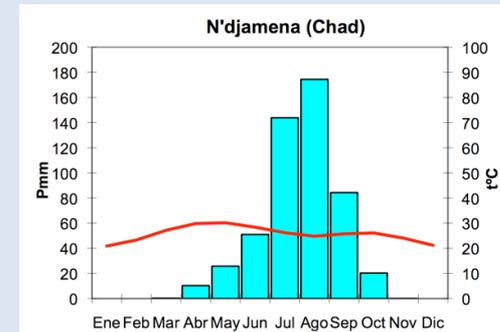
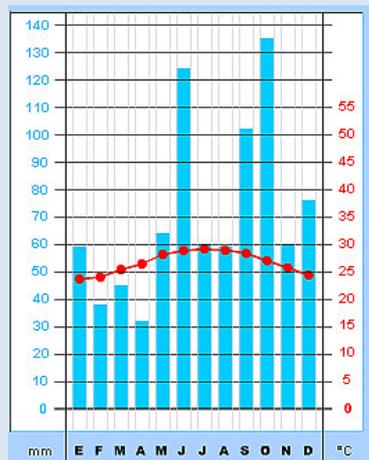
- Situado en torno al ecuador.
- Sus **temperaturas** son siempre **altas** (sobre 25º) con muy baja amplitud térmica (3º)
- Las **precipitaciones** son **abundantes** > 1.500 mm anuales. Los **ríos** son regulares y **caudalosos**.
- La **vegetación** característica es la **selva**. (jungla en Asia)



1 – Los grandes conjuntos bioclimáticos. Zona Cálida

1.3 El bioclima tropical

- Se localiza entre el clima ecuatorial hasta los trópicos.
- Las **temperaturas** son **superiores a los 18º C** y su amplitud térmica entre 3º y 10º
- Las **precipitaciones** son **abundantes** entre 750 y 1500 mm anuales con una **estación seca** y otra **lluviosa**. Por eso sus **ríos** son **irregulares** y presentan contrastes entre estaciones.
- Hay dos subtipos: **el tropical húmedo** (su estación seca dura menos de tres meses), y el **tropical seco** o sabana (su estación seca supera los tres meses)
- La **vegetación** dominante es el **bosque tropical** y la **sabana**.

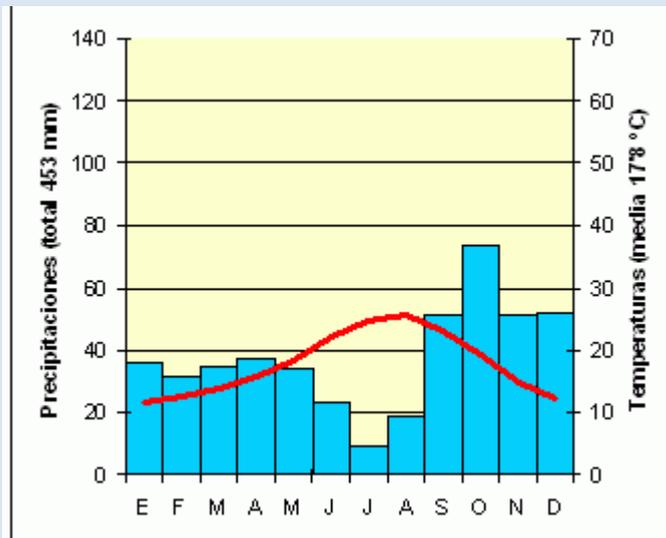


2 – Los grandes conjuntos bioclimáticos. Zona Templada

Los bioclimas de la zona templada se localizan entre los trópicos de Cáncer y Capricornio y los círculos polares

2.1. El bioclima mediterráneo

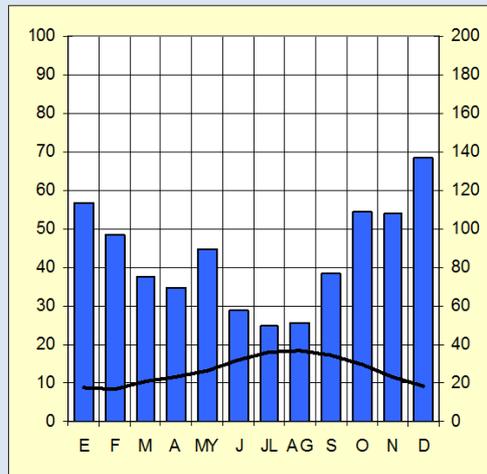
- Se localiza en torno al mar **Mediterráneo** y oeste de América, África y Australia.
- Las **temperaturas** son **poco contrastadas** por la proximidad del mar. Inviernos templados y veranos suaves.
- Las **precipitaciones** son **escasas** (entre 300 y 800 mm anuales), con veranos secos. Los **ríos** son **poco caudalosos** y con aguas bajas en verano.
- La **vegetación** característica es el **bosque mediterráneo**, y abundantes arbustos.



2 – Los grandes conjuntos bioclimáticos. Zona Templada

2.2 El bioclima oceánico

- Se **localiza** en las **fachadas occidentales** de los continentes.
- Las **temperaturas** son **poco contrastadas** por la proximidad del mar. Inviernos no muy fríos y veranos frescos.
- Las **precipitaciones** son **abundantes** (superiores a 800 mm anuales) y regulares. Los **ríos** son por tanto **caudalosos y regulares**
- La **vegetación** característica es el **bosque caducifolio**.



Arnao (Asturias) 26 m Climograma 1

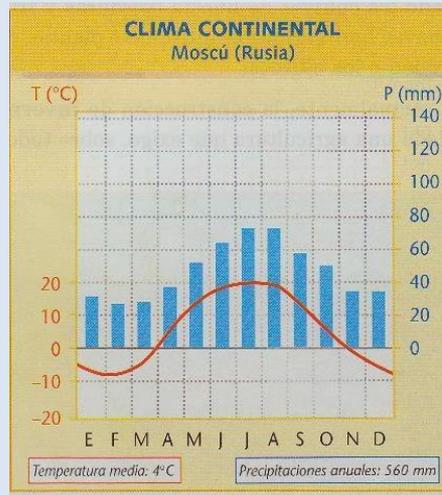
	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	O	N	D	Media(pp) total
°C	8,7	8,5	10,3	11,5	13,4	16,1	18,2	18,6	17,2	14,7	11,5	9,4	13,2
mm	114	97	75	70	90	59	50	51	77	100	108	137	1.035



2 – Los grandes conjuntos bioclimáticos. Zona Templada

2.3 El bioclima continental

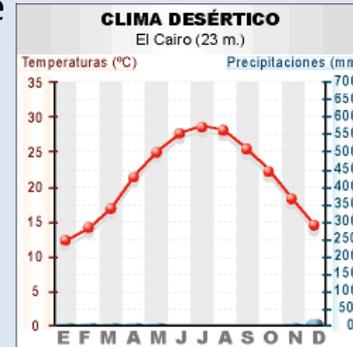
- Se **localiza** en el **interior** de los continentes.
- Las **temperaturas** son **contrastadas** por faltar la influencia del mar. Inviernos muy fríos y veranos calurosos.
- Las **precipitaciones** son **moderadas** (300 a 800 mm anuales). Los **ríos** se **huelan** en invierno y presentan **crecidas** en primavera con el deshielo, por lo que su caudal es mayor en verano.
- La **vegetación** varía según latitud y precipitaciones. Encontramos la **taiga** (bosque de coníferas) y las **praderas**.



3 – El bioclima de los desiertos

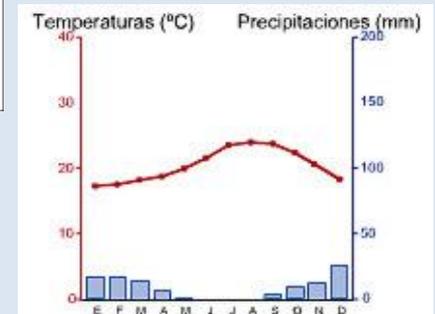
3.1. Desiertos cálidos y templados

- En la zona cálida se localiza próximo a los trópicos de Cáncer y Capricornio.
- En la zona templada se localiza en el interior de los continentes.



3.2 El clima. El dominio de la aridez

- Se caracteriza por su extrema aridez.
- Las **temperaturas** son contrastadas entre el día y la noche en los cálidos, y entre verano e invierno en los templados.
- Las **precipitaciones** son escasas: menos de 150 mm anuales. Por eso los **ríos** solo llevan agua después de las precipitaciones.



3.3. La vegetación de los desiertos

- Es baja y dispersa. Predominan cactus y matorrales espinosos. Solo en los oasis encontramos una vegetación más abundante, como las palmeras.
- En las estepas encontramos hierbas bajas y arbustos aislados.



4 – Los grandes conjuntos bioclimáticos. Zona Fría

4.1. Distribución geográfica

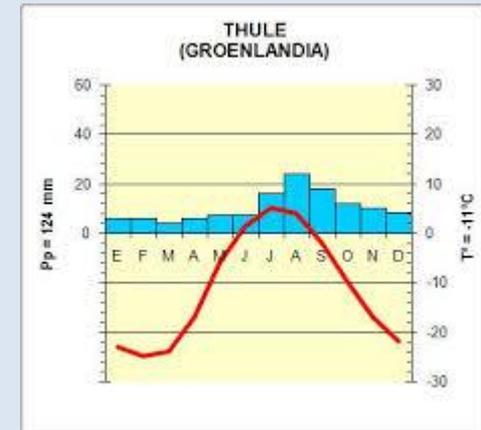
- Los bioclimas polares se localizan entre los círculos polares y los polos. Distinguiamos dos zonas:
 - El dominio **glaciar**. Coincide con los casquetes polares
 - El dominio **periglaciar**. Entre el paralelo 75ª y el círculo polar

4.2 El clima polar. El dominio del frío

- Las **temperaturas** son muy **bajas** todo el año. Inferiores a 10º C.
- Las **precipitaciones** son **escasas** y en forma de nieve, inferiores a 200 mm.
- Las **aguas** solo están en forma líquida en el dominio periglaciar.

4.3 La vegetación polar

- En el dominio **glaciar no hay vegetación** por estar el suelo cubierto de hielo permanentemente.
- En el dominio **periglaciar**, predomina la **tundra** (musgos y líquenes), y algunos sauces enanos.



5 – Los grandes conjuntos bioclimáticos. La montaña

5.1. Montañas cálidas y templadas

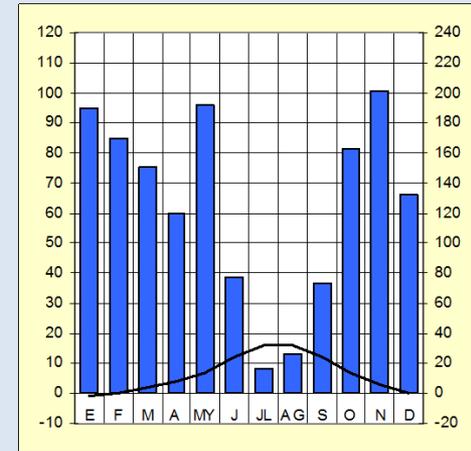
- Los bioclimas de montaña los podemos encontrar en cualquier latitud.

5.2 El clima. El dominio de la altitud

- Las **temperaturas** son **bajas** pues cada 100 mts de altura descienden $0,6^{\circ}$ C.
- Las **precipitaciones** son **abundantes**, y frecuentemente en forma de nieve, por eso los ríos llevan poco agua en invierno y su caudal crece en primavera con el deshielo.
- Hay diferencias entre la vertiente de la solana y la de la umbría.

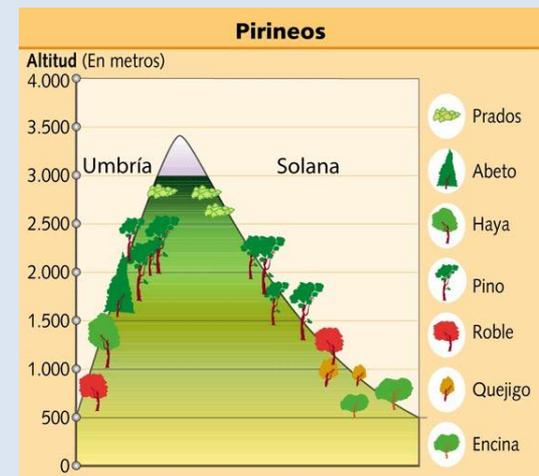
5.3 La vegetación de las montañas

- Va **variando** según altura, formando **pisos escalonados**. En las zonas más bajas encontramos árboles, después matorrales y pastos, y a cierta altitud, desaparece la vegetación.



Puerto de Navacerrada (Madrid), 1.860 m, climograma 5

	E	F	M	A	MY	J	JL	AG	S	O	N	D	Media/pto total
°C	-1	0	2	4	7	12	16	16	12	7	3	0	6,5
mm	190	170	150	120	192	77	17	26	73	163	201	132	1.511



LOS GRANDES CONJUNTOS BIOCLIMÁTICOS

se diferencian por

Localización

Distribución geográfica

Clima

Vegetación

se extienden por

Zona cálida

Zona templada

Zona fría

como

como

como

Ecuatorial

- Temperaturas altas y constantes
- Precipitaciones elevadas y regulares
- Selva

Mediterráneo

- Temperaturas poco contrastadas
- Precipitaciones modestas
- Bosque mediterráneo

Polar

Tropical

- Temperaturas altas
- Precipitaciones abundantes pero irregulares
- Sabana o bosque tropical

Oceánico

- Temperaturas de contrastes moderados
- Precipitaciones abundantes
- Bosque caducifolio

Continental

- Temperaturas contrastadas
- Precipitaciones moderadas
- Taiga y pradera

algunos son

Azonales

caso de los bioclimas de

Desiertos

- Temperaturas contrastadas
- Precipitaciones escasas e irregulares
- Cactus, matorrales, hierbas

Montañas

- Temperaturas descendentes con altura
- Precipitaciones aumentan con altura
- Vegetación escalonada en pisos