

**CLIMAS DE LATITUDES BAJAS**

<b>CLIMA</b>	<b>LOCALIZACIÓN</b>	<b>PRECIPITACIONES</b>	<b>TEMPERATURAS</b>	<b>METEORIZACIÓN</b>	<b>BIOMAS CARACTERÍSTICOS</b>
<b>ECUATORIAL HÚMEDO</b>	Ecuador. Selvas amazónicas, Dominio de la ZCIT	Abundantes todo el año Superiores a 1500 mm anuales, debido a la ZCIT	Uniformes a lo largo del año	Acción química, se forman materiales como el caolín lo que comunica al suelo un calor típico.	Pluriselva tropical siempre verde:
<b>LITORAL DETERMINADO POR LOS VIENTOS ALISIOS</b>	Costas orientales de los continentes, en zonas tropicales	Abundantes debido a los alisios que vienen del océano cargados de humedad.	Variaciones estacionales más acusadas que en el caso anterior	Fuerte lavado de los nutrientes del suelo con formación de costras superficiales ( lateralización) y alto riesgo de erosión si desaparece la cubierta vegetal.	Selva siempre verde
<b>TROPICAL HUMEDO Y SECO ( DEPENDIENDO DE LA DURACIÓN DE LA ESTACIÓN SECA)</b>	Zonas tropicales. En el Sur de Asia, en lugar del clima desértico que le corresponde por su latitud, debido a los monzones existe un clima tropical húmedo llamado monzónico.	Estación húmeda en verano y seca en invierno, ya que debido al desplazamiento estacional de todo el sistema de presiones, las zonas tropicales quedan alternativamente bajo el dominio de la ZCIT o los alisios secos.	Temperaturas altas, ligeras variaciones estacionales	La acción química es muy importante como en el caso anterior pero en las estaciones secas el viento toma un papel determinante.	Sabanas y en las zonas con más humedad bosques Monzónicos.
<b>DESÉRTICO TROPICAL</b>	Alrededor de 30° C de latitud Norte y Sur	Bajas ( Inferiores a 400 mm anuales) debido a la influencia de los anticiclones subtropicales.	Pueden llegar a más de 50°C durante el día y menos de 0°C durante la noche	La temperatura es el principal agente geológica. Se producen también fenómenos de capilaridad por lo que es frecuente el depósito de costras salinas. Desiertos de Sal	Desierto
<b>DESIERTOS DE LAS COSTAS OCCIDENTALES</b>	Costas occidentales de los continentes en zonas tropicales; limitan con las zonas de afloramientos ( ver corrientes marinas)	Bajas a pesar de ser zonas cercanas al mar. Se debe a los alisios que aquí proceden de los continentes	Temperaturas menos drásticas que en el caso anterior	Principalmente meteorización física por efecto de la temperatura como en el caso anterior pero también de los vientos.	Desiertos costeros.

## BIOMAS DE LATITUDES BAJAS

### BOSQUES TROPICALES, SELVAS O PLUVISELVAS

Ocupa el 6% de la superficie terrestre y su extensión disminuye alarmantemente. Vegetación exuberante, con especies de hoja ancha perenne.

Los árboles alcanzan más de 30 m. y disponen en niveles ( 3 o más) de estratificación.

En el mismo lugar aparecen muchos individuos diferentes. Gran diversidad biológica y pocos individuos repetidos.

Sotobosque arbustivo y herbáceo reducido ( no llega la luz). Muchas plantas trepadoras, epifitas y parásitas. Altísima productividad.

Fauna muy variada. Destacan los artrópodos ( especialmente insectos), especies arbóreas y nocturnas.

Hay variaciones según la zona en concreto:

En Asia: Jungla ( con bambúes y palmeras espinosas) y Selva Monzónica.

En América y África: Manglares de los litorales marinos, lacustres y fluviales.

En CANARIAS, Madeira, Azores y zonas costeras de América, Asia y Australia LAURISILVA.

La **LAURISILVA CANARIA**, es un bosque prehistórico de menor pluviosidad y estratificación que la selva tropical. Influenciado por los vientos alisios que llegan a la Isla presenta una vegetación característica de hoja perenne Laurel principalmente, Tilos, Viñátigos o Barbusanos y una fauna típica de coleópteros y moluscos además de Paloma Turqué y Rabiches.

Los vientos cargados de humedad son atrapados por las montañas y el agua se condensa en las hojas de los árboles “ ordeño de nieblas” y es suministrada a las capas inferiores.

### SABANAS

Son praderas de gramíneas de hasta 4 metros de altura, con vegetación acompañante de matorrales, arbustos y árboles Xerófitos. En las zonas más húmedas forman bosques tropicales.

Se producen grandes concentraciones de herbívoros ( antílopes, gacelas, cebras, elefantes, rinocerontes, canguros..) y por tanto de sus depredadores ( leones, hienas, leopardos, licaones, guepardos...). También hay aves no voladoras ( avestruces, emús, casuaris, secretarios...) y artrópodos de suelo muy abundantes ( hormigas, termitas,...).

### DESIERTOS

Junto a los subdesiertos ocupan el 10% de la superficie terrestre. El factor limitante tanto en los cálidos como en los fríos es el agua.

La vegetación es escasa o nula, con adaptaciones a la sequedad ( plantas suculentas, ciclos cortos, tamaños pequeños).

La fauna presenta adaptaciones en forma de hábitos subterráneos ( insectos, escorpiones, reptiles, roedores..) y adaptaciones biológicas para evitar la desecación ( orina semisólida) Los descomponedores son escasos y poco activos.

**CLIMAS DE LATITUDES MEDIAS**

<b>CLIMA</b>	<b>LOCALIZACIÓN</b>	<b>PRECIPITACIONES</b>	<b>TEMPERATURAS</b>	<b>METEORIZACIÓN</b>	<b>BIOMAS CARACTERÍSTICOS</b>
<b>MEDITERRANEO</b>	En la zona del oeste de los continentes, entre 30 y 45 ° de latitud ( alrededores del Mediterráneo, California, Chile, SO de Australia, SO de África).	Abundantes en invierno, veranos secos. Se debe a la influencia alternativa de los anticiclones subtropicales y las borrascas en las zonas templadas.	Veranos calurosos y secos e inviernos fríos y húmedos	Actúan tanto factores físicos como químicos	Bosque Mediterráneo o esclerófito con árboles adaptados
<b>SUBTROPICAL HÚMEDO ( TIPO CHINO)</b>	En la zona Este de los continentes, entre 30 y 45° de latitud ( China, Australia, América del Norte y América del Sur).	Abundantes en verano, originadas por los alisios que vienen del océano y en invierno, asociados a las borrascas de las zonas templadas	Variaciones estacionales	Suelos más arcillosos debido a fenómenos de disolución. Actúan en conjunto factores físicos y químicos.	Bosques densos con mezclas de especies tropicales ( Bambúes, palmeras) y templadas ( Robles, Hayas, Coníferas).
<b>CONTINENTAL SECO ( DE DESIERTO Y ESTEPAS DE LATITUDES MEDIAS)</b>	En el interior de los continentes entre 35 y 45° latitud	Escasas precipitaciones	Mayor variación anual de las temperaturas que en los desiertos tropicales	La temperatura no es el principal agente geológico. Las lluvias erosionan el terreno que está prácticamente descubierto de vegetales.	Estepas de hierbas cortas y desiertos fríos
<b>MARÍTIMO DE LA COSTA OCIDENTAL</b>	Oeste de los continentes entre 45 y 60 ° latitud. Norte de Europa y América	Abundantes debido a la dominancia de borrascas de las zonas templadas. No hay estación seca.	Estacionalidad moderada por la influencia del océano	Debido a la humedad constante predominan la meteorización química, y la biológica	Bosques caducifolios, ( haya, robles, abedules).
<b>CONTINENTAL HÚMEDO</b>	Entre 40 y 55 ° latitud Norte, desde el interior de los continentes hasta la costa occidental de los mismos.	Precipitaciones abundantes durante todo el año por la influencia de las borrascas de las zonas templadas.	Fuertes diferencias de temperaturas a lo largo del año.	Predomina la meteorización química. También juega un papel importante la meteorización biológica.	Bosques caducifolios que dejan paso a praderas de gramíneas a medida que aumenta la continentalidad. A mayor latitud son sustituidos por los bosques de coníferas.

## **BIOMAS DE LATITUDES MEDIAS**

### **BOSQUE MEDITERRÁNEO O ESCLERÓFITO.**

La vegetación es leñosa y sufre paradas estacionales y adaptaciones para evitar la evapotranspiración. Por ejemplo gruesas cutículas ( esclerofilia) y pilosidad en el envés. Son típicos las especies del Género Quercus: encinas, alcornoques, robles.. Además de pinos y eucaliptos. En la actualidad estos ecosistemas están muy destruidos por que etapas sucesivas de matorrales los sustituyen: coscojares, garrigas o maquias en el Mediterráneo o chaparrales en California.

Entre su fauna destaca el lince, el lobo, el jabalí, el meloncillo, la gineta, el gamo, el ciervo, el conejo y el erizo. Entre las aves abundan las rapaces, águilas, milanos y buitres. También aves insectívoras y granívoras y una amplia fauna de reptiles, lagartos, lagartijas, tortugas, salamanquesas, culebras y víboras.

**Es típico de nuestra tierra y de la zona Sur Este, Mediterránea de España.**

### **ESTEPAS**

Formaciones de gramíneas. Según la zona reciben diferentes nombres: En Asia se llaman Estepas; en Norteamérica, Praderas y en América del Sur , Pampas.

Abundan las manadas de herbívoros , antílopes, caballos salvajes o bisontes, y sus depredadores, lobos o coyotes. Los roedores que se alimentan de grano forman una notable población, perros de las praderas, ardillas terrestres y los reptiles que se alimentan de éstos.

### **BOSQUES TEMPLADOS CADUCIFOLIOS**

Los árboles caducifolios se adaptan a la parada biológica del invierno. Producen una gran cantidad de hojarasca en otoño, de rápida descomposición y humificación. Hay por tanto un gran número de descomponedores, insectos xilófagos y fitófagos que se alimentan de restos de madera y plantas. Los árboles característicos son las Hayas, robles, arces, tilos, castaños, nogales.

Entre su fauna destacan el oso, lobo, ciervo, jabalí, comadreja, tejón, ardilla arbícola, lirón, topo, ratón, musaraña, y aves trogloditas ( que anidan en los troncos) como los picamaderos.

**Típico del Noroeste de España.**

<b>CLIMAS DE LATITUDES ALTAS</b>					
<b>CLIMA</b>	<b>LOCALIZACIÓN</b>	<b>PRECIPITACIONES</b>	<b>TEMPERATURAS</b>	<b>METEORIZACIÓN</b>	<b>BIOMAS CARACTERÍSTICOS</b>
<b>SUBÁRTICO CONTINENTAL</b>	Entre 50 y 70 ° latitud norte. Europa Escandinavia, Canadá, Siberia, patagonia, Nueva Zelanda.	Estación seca en invierno debido a la instalación sobre el continente ( Siberia y Canadá de un anticiclón frío)	Son las mayores variaciones de temperatura que se registran en la Tierra. Desde 60 ° C hasta -40° C	Por supuesto es la temperatura el principal agente	Bosques de coníferas ( Alerces y abetos). Taigas
<b>TUNDRA</b>	Bordes septentrionales de Eurasia y América	En forma de nieve	Muy bajas, suelo helado durante gran parte del año.	El hielo produce en el suelo un efecto físico importante. Suelos almohadillados	Tundra
<b>CASQUETE DE HIELO</b>	Las latitudes más altas	En forma de nieve	Media anual muy baja	Directamente el hielo produce una meteorización física sobre el suelo. Circos glaciares.	Hielos permanentes
<b>CLIMA DE ALTA MONTAÑA</b>					
<b>DE ALTA MONTAÑA</b>	En cualquier lugar del planeta	En forma de nieve	Temperaturas muy bajas	La meteorización la produce directamente el hielo en su descenso y acumulación y los fuertes vientos, además también actúan las partículas de agua que se hielan en las grietas de las rocas	Varía según la latitud, altitud y orientación de las laderas.

## **CLIMAS DE LATITUDES ALTAS**

### **TAIGAS, BOSQUES DE CONÍFERAS**

Son bosques de coníferas. También aparecen estos bosques en las altas montañas. Aunque los inviernos son largos y muy fríos las mejores temperaturas del verano permiten el crecimiento aunque muy lento de los árboles.

Tienen muy poca diversidad, las especies que abundan son las de hojas aciculares y perennes con densas copas y un sotobosque muy sombrío y pobre en especies e individuos.

La lenta descomposición hace que las acículas se acumulen y se acidifique el suelo. En estos bosques abundan las turberas. ( Turba: carbón joven).

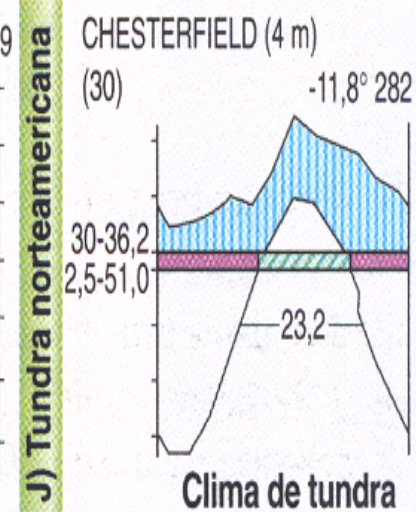
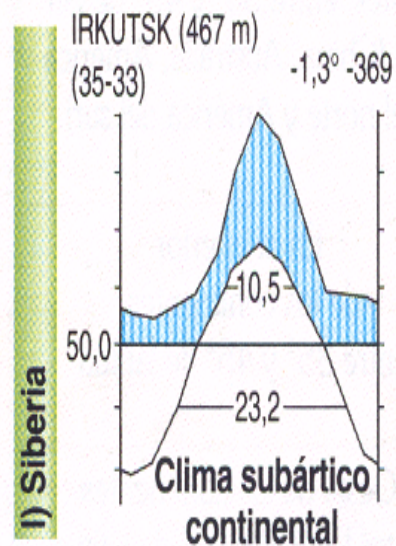
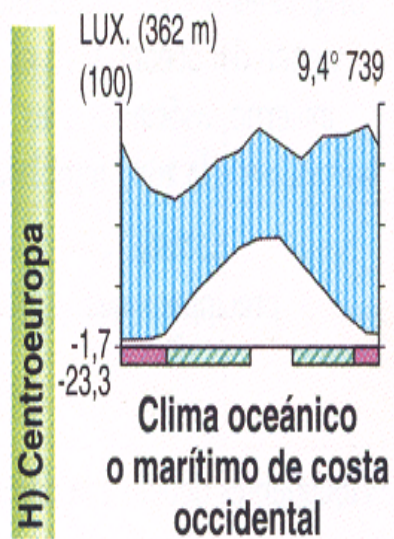
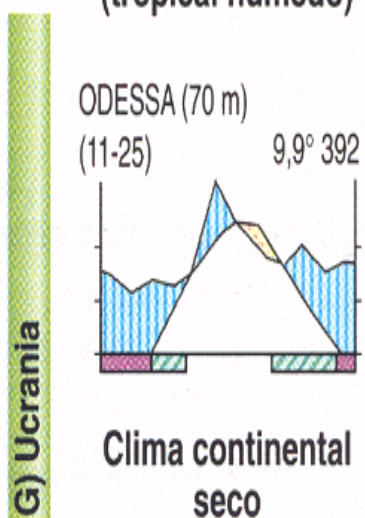
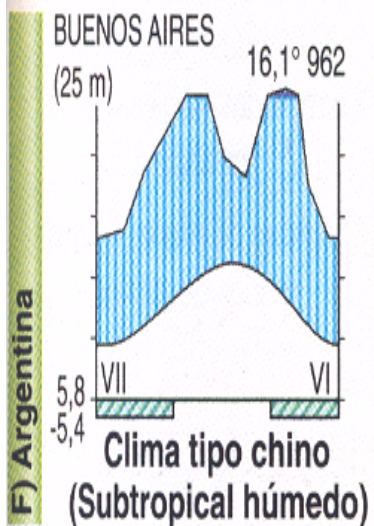
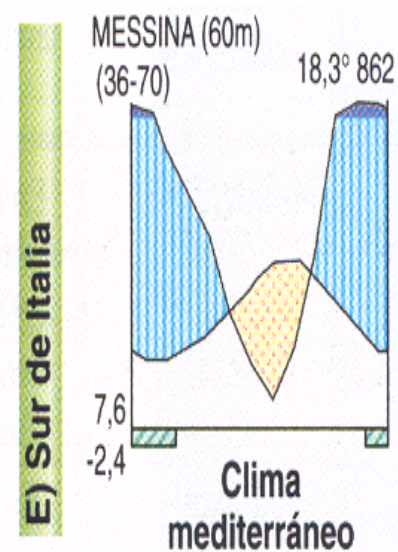
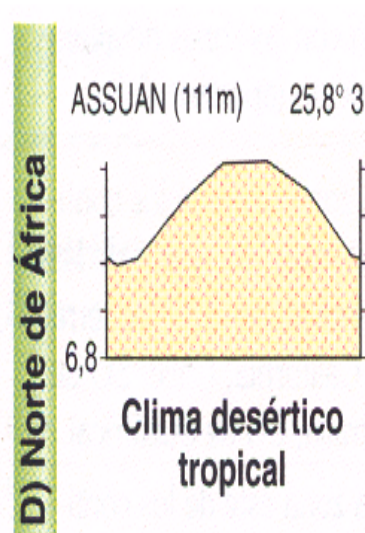
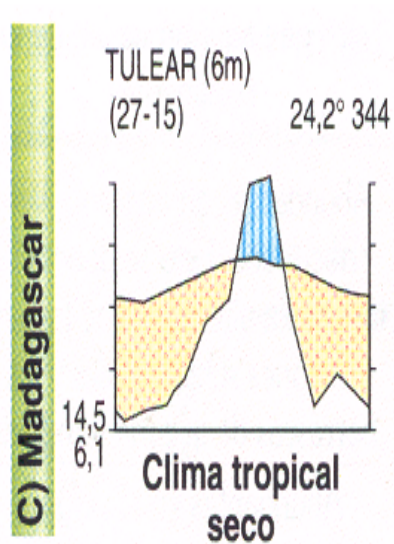
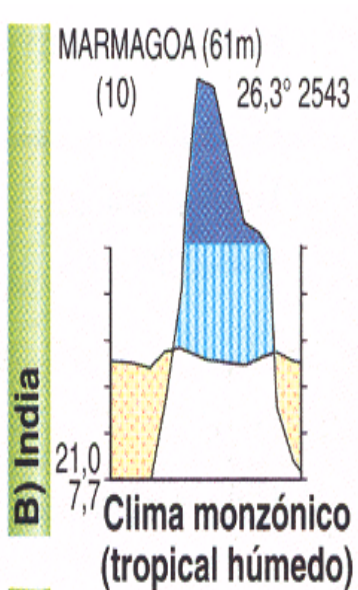
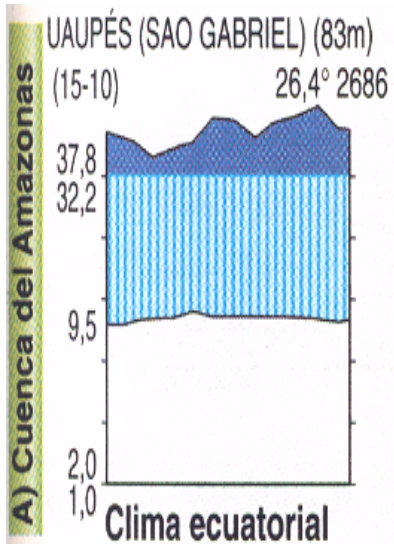
Las especies más abundantes son los pinos, alerces, abetos y abedules caducifolios. ( Entre ellos están los ejemplares más grandes del mundo). La fauna es poco variada, lince, osos, lobos, zorros, martas, visones, castores, ardillas, urogallos...En verano también los insectos fitófagos ( descomponedores).

### **TUNDRAS**

Se extiende allí en donde la vegetación arbórea ya no es posible, tanto en latitud como en altitud. El factor limitante es el frío, ya que sufre heladas al menos 9 meses al año.

El suelo está permanentemente congelado, excepto en verano que se deshela y encharca. Por lo que tiene un aspecto almohadillado. En las zonas más frías la vegetación está compuesta por líquenes y musgos, y más al sur hay plantas herbáceas y finalmente arbustos y árboles enanos. La fauna es escasa y suele emigrar en la época fría, reno, buey almizclero, zorro ártico, liebre ártica, lemming, búho nival, aves migratorias insectívoras e insectos en verano.

Por encima de estas latitudes o altitudes las nieves son perpetuas, por lo que la vida es imposible.



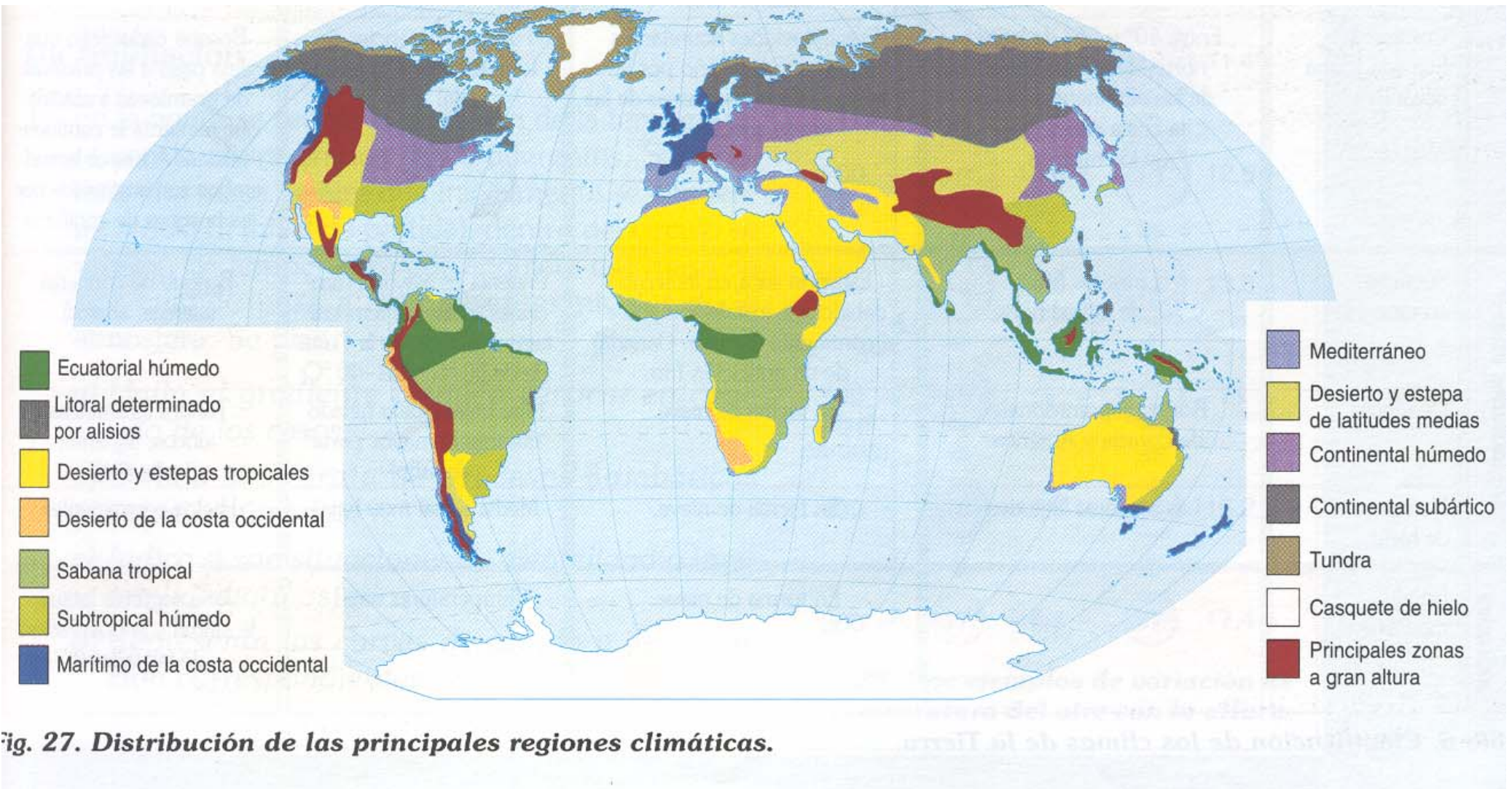


Fig. 27. Distribución de las principales regiones climáticas.