

# ZONA CÁLIDA

## Clima ecuatorial

Localización: en torno al Ecuador.

- a. Temperaturas: elevadas durante todo el año. Media superior a 20 ° C. Amplitud térmica casi inexistente (menos de 3°C de diferencia entre el mes más frío y el mes más cálido).
- b. Precipitaciones: abundantes y regulares durante todo el año. Superiores a 1500 mm y nunca inferiores a los 60 mm. No hay ninguna estación seca.
- c. Ríos caudalosos y regulares (con pocas variaciones a lo largo del año): Amazonas y Congo.
- d. La vegetación característica de este clima es la selva ecuatorial, bosque denso. Árboles de muchas especies, como la caoba o el ébano, que se escalonan en altura según sus necesidades de luz. La selva tiene una gran importancia ecológica pues emite grandes cantidades de oxígeno a la atmósfera, protege el suelo de la erosión y alberga una gran cantidad de seres vivos.
- e. Fauna muy variada, casi toda ella adaptada a vivir en los árboles: simios y aves (monos titís, tucán, cotorra), felinos (jaguar), reptiles (pitón, anaconda, boa) y gran variedad de arácnidos e insectos (mariposas, termitas, hormigas).
- f. Actividad humana: Población escasa, debido a las difíciles condiciones naturales y a la incidencia de enfermedades (paludismo, enfermedad del sueño) y se concentra en las costas y zonas de altitud media. Las actividades humanas predominantes son la agricultura tradicional itinerante, recolección, pesca y explotación forestal.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
°C	27	27	27	27	27,5	27	27	27	27	27,5	27,5	27,5
mm.	307	302	378	429	383	274	193	122	134	254	338	368

## Clima tropical lluvioso

Localización: entre el clima ecuatorial y los trópicos.

- a. Temperaturas: elevadas durante todo el año. Media superior a 20° C y nunca inferior a los 18° C. Escasa amplitud térmica (entre 3 y 10° C).
- b. Precipitaciones: Se diferencian dos estaciones, una seca (invierno) y otra lluviosa (verano). Entre los 750 y los 1500 mm anuales. La estación seca dura menos de tres meses.
- c. Ríos caudalosos y muy regulares.
- d. Vegetación: Selva tropical, menos densa con zonas de sabana (hierbas altas y árboles aislados).
- e. Fauna muy variada: herbívoros (elefantes, jirafas, rinocerontes, cebras, ñus, etc.) y sus depredadores (hienas, leones, guepardos, etc. )
- f. Actividad humana: agricultura tradicional sedentaria y plantaciones tropicales. El cultivo de arroz, plantado en terrazas en zonas de valles y deltas de ríos.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
°C	27	28	29	29,5	29	26,5	26	26,5	26,5	26,5	27,5	27
mm.	23	20	50	124	297	722	592	353	195	340	170	40

## Clima tropical seco

Localización: entre el clima ecuatorial y los trópicos.

- a. Temperaturas: inviernos suaves y veranos cálidos. Media anual entre 18° y 20 ° C. Escasa amplitud térmica.
- b. Precipitaciones: escasas. La estación seca dura más de tres meses al año.
- c. Ríos caudalosos, pero irregulares (con muchas variaciones a lo largo del año).
- d. Vegetación: Sabana con zonas de estepa (hierbas bajas y arbustos aislados, árboles muy dispersos de copas horizontales como la acacia).
- e. Fauna variada: herbívoros (cebras, elefantes, jirafas, rinocerontes, ñus, etc.) y sus depredadores (hienas, leones, guepardos, etc.), así como avestruces y variados insectos.
- f. Actividad humana: agricultura tradicional sedentaria y plantaciones tropicales, ganaderos nómadas.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
°C	19	19,5	20,5	21,5	21,5	21,5	21	21	21	20	20	19
mm.	15	5	20	45	228	240	210	241	305	299	145	4

## Clima desértico

Localización: en torno a los trópicos.

- a. Temperaturas: elevadas durante todo el año. Grandes diferencias entre el día y la noche. Media superior a 20 ° C. Amplitud térmica superior a 10°C.
- b. Precipitaciones: muy escasas durante todo el año, menos de 150 mm. En las zonas semiáridas pueden llegarse a concentrar entre 750 y 150 mm anuales, con al menos siete meses áridos al año.
- c. No hay ríos, pero sí agua subterránea que en determinados lugares del desierto emerge formando oasis. También hay lechos secos llamados wadis, que únicamente llevan agua en caso de fuertes lluvias.
- d. Vegetación escasa y adaptada a este clima. Desierto. Sólo en los oasis es posible vegetación abundante, en los que destacan las palmeras.
- e. Fauna escasa. Reptiles (serpientes y lagarto), insectos (escorpiones y escarabajos), aves rapaces y mamíferos (zorros, ratones, chacales, camellos y dromedarios).
- f. Actividad humana: pastoreo nómada (tuaregs, beduinos, etc.), agricultura intensiva de regadío en zonas de costa, petróleo y gas natural.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
°C	28	28,5	24,5	19,5	15	12	11,5	13,5	17	21	25	27
mm.	12	16	7	7	7	12	5	7	7	12	13	18

## ZONA TEMPLADA

### Clima oceánico

Localización: en la fachada occidental de los continentes entre 40° y 60° de latitud N y S.

- a. Temperaturas: inviernos suaves y veranos frescos. Temperaturas poco contrastadas debido a la influencia del mar, inviernos no muy fríos, nunca por debajo de los -3°C, y veranos no superando los 22°C. Media anual entre 5°C y 15° C. Amplitud térmica entre 10 y 15 °C.
- b. Precipitaciones: abundantes todo el año, aunque ligeramente menos en verano. Más de 800 mm.
- c. Ríos caudalosos y regulares: el Rin, el Sena o el Támesis.
- d. Vegetación: Bosques de hoja caduca, como los robles, las hayas, los arces y los castaños. Matorrales adaptados a la humedad (landa: brezos y helechos) y praderas.
- e. Fauna variada: roedores (ardillas y ratones), herbívoros (ciervos, corzos, jabalíes), carnívoros (zorros, lince, lobos) y omnívoros (oso pardo), aves (búhos, lechuzas), anfibios, reptiles e insectos.
- f. Actividad humana: ganadería y agricultura.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
°C	14	14	13	10,5	8	6	5	7	8,5	10,5	11,5	13
mm.	106	84	101	104	111	91	81	81	81	104	106	101

## Clima continental

Localización: en el interior de los continentes del hemisferio norte.

- a. Temperaturas: inviernos muy fríos y veranos cálidos, temperaturas muy contrastadas ya que no existe la influencia del mar. Grandes diferencias de temperatura entre el verano y el invierno. Media anual entre  $0^{\circ}C$  y  $10^{\circ}C$ . Alta amplitud térmica (hasta  $20^{\circ}C$ ).
- b. Precipitaciones: sobre todo en verano. Entre 300 y 800 mm.
- c. Ríos con un caudal irregular, más en primavera y verano por el deshielo: el Volga, el Obi y el Yenisei.
- d. Vegetación: Taiga o bosque boreal en el norte, en el que predominan pinos y abetos (coníferas). En el sur, donde las precipitaciones no son suficientes para que crezcan los árboles, se extienden las praderas de hierbas altas que en Argentina se llama pampa.
- e. Fauna escasa, adaptada al frío del invierno. Carnívoros (zorros, lobo, visón, comadreja, castor, nutria), herbívoros (ciervo, arce, reno), omnívoros (oso pardo), aves migratorias e insectos.
- f. Actividad humana: explotación forestal, agricultura y ganadería extensivas.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
$^{\circ}C$	-5	-5	-4	5,5	12	17,5	20,5	19,5	15,5	9	3	-3
mm.	68	61	66	63	73	68	73	68	73	61	71	66

## Clima mediterráneo

Localización: fachada occidental de los continentes entre 30° y 40° de latitud norte y sur.

- a. Temperaturas: inviernos suaves y veranos calurosos, temperaturas poco contrastadas debido a la influencia marina. Media anual entre 10° C y 20° C. Amplitud térmica entre 10 y 15 °C.
- b. Precipitaciones: irregulares, llueve en primavera y otoño, entre 300 y 800mm. El verano seco.
- c. Los ríos poco caudalosos, pero que pueden inundarse frente a fuertes lluvias, e irregulares con mínimos en verano: El Turia, el Júcar y el Segura.
- d. La vegetación: bosque mediterráneo. Se adapta a la sequía estival y es de hoja perenne. Las principales especies son: la encina, el alcornoque, el pino mediterráneo y una gran variedad de arbustos y matorrales de plantas olorosas como el tomillo, la retama, el romero o la jara.
- e. Fauna variada: el linco, jabalíes, lobos, roedores, abundantes reptiles, insectos y aves rapaces (buitre, águila, milano, gavián), conejo y la perdiz.
- f. Actividad humana: agricultura extensiva (trilogía mediterránea) y ganadería intensiva.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
°C	7,5	7	8	10	13	16,5	20	22	22	19	14,5	10,5
mm.	48	38	45	50	48	25	15	23	66	94	78	55





## Clima de alta montaña

Localización: zonas altas de las cordilleras.

- a. Temperaturas: Inviernos fríos y veranos frescos. Bajan con la altitud. La temperatura media nunca supera los 10 °C.
- b. Precipitaciones: aumentan con la altitud.
- c. Curso alto de los ríos lleva poca agua en invierno y esta aumenta con el deshielo en primavera.
- d. Vegetación estratificada en pisos. Del inferior al superior: bosque caducifolio, bosque de coníferas, prados, musgos, líquenes y nieves perpetuas.
- e. Fauna adaptada al tipo de vegetación: cabra montés y distintos tipos de aves rapaces.
- f. Actividad humana: explotación forestal y turismo.

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