

Tabla 12. Sinopsis Bioclimática de la Tierra (tabla resumen)

Macrobioclimas ⁽¹⁾	Bioclimas y Variantes Bioclimáticas ⁽⁵⁾					Pisos Bioclimáticos									
Nombre, Sigla y Caracteres diferenciales	Bioclimas	Variantes	Intervalos bioclimáticos			sigla	Pisos bioclimáticos: termotipos ⁽²⁾		Sigla	Pisos bioclimáticos: ombrotipos	Sigla				
<p>Tropical Tr</p> <p>Zona cálida: ecuatorial, eutropical y subtropical (0° a 35° N & S). En subtropical (23° a 35° N & S) a < 200 m, al menos dos valores: T ≥ 25°, m ≥ 10°, Itc ≥ 580; o, si Pss > Psw, o Ios₂>2 (o compensable), o si no Pcm₂ < Pcm₁ > Pcm₃, al menos dos valores: T ≥ 21°, M ≥ 18°, Itc ≥ 470. En Eurasia y África, de 25° a 35° N, > 2000 m: no es tropical.</p>			Io	Ic	Iod2		Itc	Tp ⁽²⁾		Io					
	Tr. Pluvial		3.6 ≤ Io	-	> 2.5	-	Trpl	1. Infratropical	710 < Itc ≤ 890	2900 < Tp	Itr	1. Ultrahiperárido	Io < 0.2	Uha	
	Tr. Pluviestacional	Pse, Ant, Bix	3.6 ≤ Io	-	≤ 2.5	-	Trps	2. Termotropical	490 < Itc ≤ 710	2300 < Tp ≤ 2900	Ttr	2. Hiperárido	0.2 ≤ Io < 0.4	Har	
	Tr. Xérico	Pse, Ant, Bix	1.0 ≤ Io < 3.6	-	-	-	Trxe	3. Mesotropical	320 < Itc ≤ 490	1700 < Tp ≤ 2300	Mtr	3. Árido	0.4 ≤ Io < 1.0	Ari	
	Tr. Desértico	Pse, Ant, Bix	0.2 ≤ Io < 1.0	-	-	-	Trde	4. Supratropical	160 < Itc ≤ 320	950 < Tp ≤ 1700	Str	4. Semiárido	1.0 ≤ Io < 2.0	Sar	
	Tr. Hiperdesértico	Pse, Ant	Io < 0.2	-	-	-	Trhd	5. Orotropical	120 < Itc ≤ 160	450 < Tp ≤ 950	Otr	5. Seco	2.0 ≤ Io < 3.6	Dry	
								6. Criotropical	-	0 < Tp ≤ 450	Ctr	6. Subhúmedo	3.6 ≤ Io < 6.0	Shu	
								7. Gélotropical ⁽³⁾	-	Tp = 0	Gtr	7. Húmedo	6.0 ≤ Io < 12.0	Hum	
												8. Hiperhúmedo	12.0 ≤ Io < 24.0	Hhu	
												9. Ultrahiperhúmedo	24.0 ≤ Io	Uhh	
<p>Mediterráneo Me</p> <p>Zona cálida subtropical (23° a 35° N & S) y zona templada eutemplada (35° a 52° N & S), con aridez estival al menos bimestral tras el solsticio de verano: Ios₂ ≤ 2, Iosc₄ ≤ 2. En subtropical, al menos dos de los tres valores térmicos valores: T < 25°, m < 10°, Itc < 580, junto con Pcm₃ > Pcm₁ < Pcm₂.</p>			Io	Ic			Itc	Tp ⁽²⁾		Io					
	M. Pluviestacional Oceánico	Stp	2.0 ≤ Io	m ≤ 21	-	-	Mepo	1. Inframediterráneo	450 < Itc ≤ 580	2400 < Tp	Ime	1. Ultrahiperárido	Io < 0.2	Uha	
	M. Pluviestacional Continental	Stp	2.0 ≤ Io	> 21	-	-	Mepc	2. Termomediterráneo	350 < Itc ≤ 450	2100 < Tp ≤ 2400	Tme	2. Hiperárido	0.2 ≤ Io < 0.4	Har	
	M. Xérico Oceánico	Stp	1.0 ≤ Io < 2.0	≤ 21	-	-	Mexo	3. Mesomediterráneo	220 < Itc ≤ 350	1500 < Tp ≤ 2100	Mme	3. Árido	0.4 ≤ Io < 1.0	Ari	
	M. Xérico Continental	Stp	1.0 ≤ Io < 2.0	> 21	-	-	Mexc	4. Supramediterráneo	120 < Itc ≤ 220	900 < Tp ≤ 1500	Sme	4. Semiárido	1.0 ≤ Io < 2.0	Sar	
	M. Desértico Oceánico	Stp	0.2 ≤ Io < 1.0	≤ 21	-	-	Medo	5. Oromediterráneo	-	450 < Tp ≤ 900	Ome	5. Seco	2.0 ≤ Io < 3.6	Dry	
	M. Desértico Continental	Stp	0.2 ≤ Io < 1.0	> 21	-	-	Medc	6. Criomediterráneo	-	0 < Tp ≤ 450	Cme	6. Subhúmedo	3.6 ≤ Io < 6.0	Shu	
	M. Hiperdesértico Oceánico	---	Io < 0.2	≤ 21	-	-	Meho	7. Gélotomediterr. ⁽³⁾	-	Tp = 0	Gme	7. Húmedo	6.0 ≤ Io < 12.0	Hum	
	M. Hiperdesértico Continental	Stp	Io < 0.2	> 21	-	-	Mehc					8. Hiperhúmedo	12.0 ≤ Io < 24.0	Hhu	
												9. Ultrahiperhúmedo	24.0 ≤ Io	Uhh	
<p>Templado Te</p> <p>Zona cálida subtropical (23° a 35° N & S) y zona templada (35° a 66° N & 35° a 54° S). Sin aridez estival: Ios₂>2, Iosc₄>2. Además, de 23° a 35° N & S, a < 200 m, al menos dos valores: T < 21°, M < 18°, Itc < 470. Frente a Boreal, a < 200 m: si Ic ≤ 11: T > 6°, Tmax > 10° y Tps > 290; si 11 < Ic ≤ 21: Tp > 720 y T > 5.3°; si 21 < Ic ≤ 28: Tp > 740 y T > 4.8°; si 28 < Ic ≤ 46: Tp > 800 y T > 3.8°; y si 46 < Ic: Tp > 800 y T > 0°.</p>			Io	Ic	Tp	T		Itc	Tp ⁽²⁾		Io				
	T. Hiperocéánico	---	Sbm	> 3.6	Ic ≤ 11	> 720	> 6.0°	Teho	1. Infratemplado	410 < Itc	m 2350 < Tp	Ite	4. Semiárido	Io < 2.0	Sar
	T. Oceánico	Stp, Sbm	> 3.6	11 < Ic ≤ 21	> 720	> 5.3	Teoc	2. Termotemplado	290 < Itc ≤ 410	2000 < Tp ≤ 2350	Tte	5. Seco	2.0 ≤ Io < 3.6	Dry	
	T. Continental	Stp, Sbm	> 3.6	21 < Ic	> 800	> 3.8°	Teco	3. Mesotemplado	190 < Itc ≤ 290	1400 < Tp ≤ 2000	Mte	6. Subhúmedo	3.6 ≤ Io < 6.0	Shu	
	T. Xérico	Stp, Sbm	≤ 3.6	4 ≤ Ic	> 800	> 3.8°	Texe	4. Supratemplado ⁽⁴⁾	120 < Itc ≤ 190	800 < Tp ≤ 1400	Ste	7. Húmedo	6.0 ≤ Io < 12.0	Hum	
								5. Orotemplado ⁽⁴⁾	-	380 < Tp ≤ 800	Ote	8. Hiperhúmedo	12.0 ≤ Io < 24.0	Hhu	
								6. Criotemplado	-	0 < Tp ≤ 380	Cte	9. Ultrahiperhúmedo	24.0 ≤ Io	Uhh	
								7. Gélotemplado ⁽³⁾	-	Tp = 0	Gte				
<p>Boreal Bo</p> <p>Zonas templada y fría (42° a 72° N, 49° a 56° S). Sin aridez estival: Ios₂>2, Iosc₄>2. A < 200 m, Tp ≥ 380 y: si Ic ≤ 11: T ≤ 6°, Tmax ≤ 10°, Tps ≤ 290; si 11 < Ic ≤ 21: 380 < Tp ≤ 720 y T ≤ 5.3°; si 21 < Ic ≤ 28: 380 < Tp ≤ 740 y T ≤ 4.8°; si 28 < Ic ≤ 46: 380 < Tp ≤ 800 y T ≤ 3.8°; y si 46 < Ic: 380 < Tp ≤ 800 y T ≤ 0°.</p>			Io	Ic	Tp	T			Tp		Io				
	B. Hiperocéánico	---	> 3.6	Ic ≤ 11	≤ 720	≤ 6.0°	Boho	1. Termoboreal	-	680 < Tp	m	Tbo	4. Semiárido	Io < 2.0	Sar
	B. Oceánico	---	> 3.6	11 < Ic ≤ 21	≤ 720	≤ 5.3°	Booc	2. Mesoboreal	-	580 < Tp ≤ 680		Mbo	5. Seco	2.0 ≤ Io < 3.6	Dry
	B. Subcontinental	Stp	> 3.6	21 < Ic ≤ 28	≤ 740	≤ 4.8°	Bosc	3. Supraboreal	-	480 < Tp ≤ 580		Sbo	6. Subhúmedo	3.6 ≤ Io < 6.0	Shu
	B. Continental	Stp	> 3.6	28 < Ic ≤ 46	≤ 800	≤ 3.8°	Boco	4. Oroboreal	-	380 < Tp ≤ 480		Obo	7. Húmedo	6.0 ≤ Io < 12.0	Hum
	B. Hipercontinental	Stp	---	m 46 < Ic	≤ 800	≤ 0.0°	Bohc	5. Crioboreal	-	0 < Tp ≤ 380		Cbo	8. Hiperhúmedo	12.0 ≤ Io < 24.0	Hhu
	B. Xérico	Stp	≤ 3.6	Ic ≤ 46	≤ 800	≤ 3.8°	Boxe	6. Gélotoboreal ⁽³⁾	-	Tp = 0		Gbo	9. Ultrahiperhúmedo	24.0 ≤ Io	Uhh
<p>Polar Po</p> <p>Zonas templada y fría (51° a 90° N & S). A altitud < 200m: Tp < 380.</p> <p>(S. Rivas-Martínez, 12.02.2006) (Modificado M.L. López y M.S. López, 27 nov. 2008)</p>			Io	Ic	Tp				Tp		Io				
	P. Hiperocéánico	---	> 3.6	Ic ≤ 11	< 380	-	Poho	1. Termopolar	-	280 < Tp < 380		Tpo	4. Semiárido	Io < 2.0	Sar
	P. Oceánico	---	> 3.6	11 < Ic ≤ 21	< 380	-	Pooc	2. Mesopolar	-	100 < Tp ≤ 280		Mpo	5. Seco	2.0 ≤ Io < 3.6	Dry
	P. Continental	Stp	> 3.6	21 < Ic	< 380	-	Poco	3. Suprapolar	-	0 < Tp ≤ 100		Spo	6. Subhúmedo	3.6 ≤ Io < 6.0	Shu
	P. Xérico	Stp	≤ 3.6	4 ≤ Ic	< 380	-	Poxe	4. Gélotopolar ⁽³⁾	-	Tp = 0		Gpo	7. Húmedo	6.0 ≤ Io < 12.0	Hum
	P. Pergélido	---	---	---	= 0	-	Popg						8. Hiperhúmedo	12.0 ≤ Io < 24.0	Hhu
													9. Ultrahiperhúmedo	24.0 ≤ Io	Uhh

(1) Entre 23° - 48° N y 23° - 51° S, si la localidad se halla a más de 200 m de altitud, hay que calcular teóricamente los valores térmicos a tal altura incrementando T en 0.6°, M en 0.5° e Itc en 13 unidades por cada 100 m que se supere dicha altitud; a más de 48° N ó 51° S, hay que calcular los valores teóricos de la temperatura media anual, de la media de las máximas del mes más frío, y de la temperatura positiva anual, incrementando T en 0.4°, M en 0.5° y Tp en 12 unidades, por cada 100 m que exceda dicha altitud. Cuando Ic ≥ 21 (continental) o cuando los valores de Itc < 120, los valores teóricos de Tp a 200 se calculan incrementando 55 unidades por cada 100m que exceda dicha altitud. (2) Cuando Ic > 21 (continental) o cuando los valores de Itc < 120 el termotipo se calcula en función de Tp. (3) En el termotipo gélido, en función de la cantidad de precipitación anual, se reconocen los ombrotipos (quionotipos): anivoso (< 10 mm), paucinivoso (10-200 mm), seminivoso (200-500 mm), supernivoso (500-1000 mm) y ultrasupernivoso (>1000 mm). (4) El termotipo hemiboreal (Hbo) se utiliza en territorios de macrobioclima Templado, al norte del 45°N o sur del 49°S, que tengan los siguientes valores: si Ic ≤ 11 y alt. < 400 m: 720 < Tp ≤ 900; si 21 < Ic ≤ 28 y alt. < 600 m: 740 < Tp ≤ 900; 28 < Ic y alt. < 1000 m: 800 < Tp ≤ 900. (5) Variantes bioclimáticas: a) Pse, Pluvierotina; b) Ant, Antitropical; c) Bix, Bixérica; d) Stp, Esteparia; y e) Sbm, Submediterránea.