

Biomas

Regiones en el mundo que comparten condiciones climáticas y estructura y distribución espacial de su vegetación

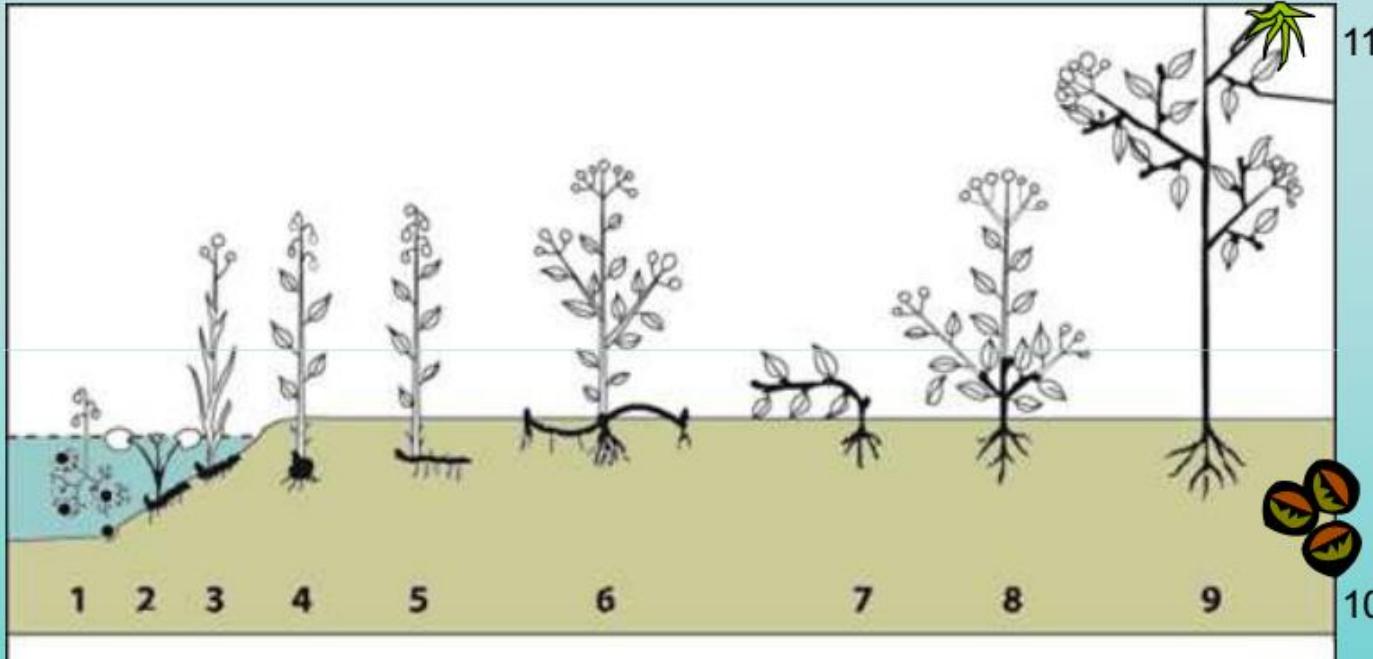


Diagrama de las formas de vida basado en Raunkiaer (1934)

Nº	Nombre	Características
1 - 2	Hidrófitas	Plantas acuáticas (yemas y flores bajo el agua).
3	Helófitas	Yemas de renuevo bajo el agua – flores sobre el agua.
4 - 5	Criptófitas - Geófitas	Yemas de renuevo bajo el suelo (bulbos, rizomas).
6	Hemicriptófitas	Yemas de renuevo al nivel del suelo o justo por debajo.
7 - 8	Caméfitas	Yemas de renuevo a menos de 50 cm del suelo.
9	Fanerófitas	Yemas de renuevo a más de 50 cm del suelo (hay micro, meso y megafanerófitas)
10	Terófitas	Anuales (pasan la estación desfavorable como semillas).
11	Epífitas	Yemas a más de 50 cm del suelo, pero no enraizan en el suelo.

Árboles	Fanerófitas
Arbustos	Fanerófitas, Caméfitas
Enredaderas	Fanerófitas
Dicotiledóneas herbáceas	Fanerófitas, Caméfitas, Terófitas, Hemicriptófitas
Pastos	Hemicriptófitas, Caméfitas, Terófitas
Plantas acuáticas	Hidrófitas, Helófitas



Biomas

Regiones en el mundo que comparten condiciones climáticas y estructura y distribución espacial de su vegetación

Clima

Vegetación



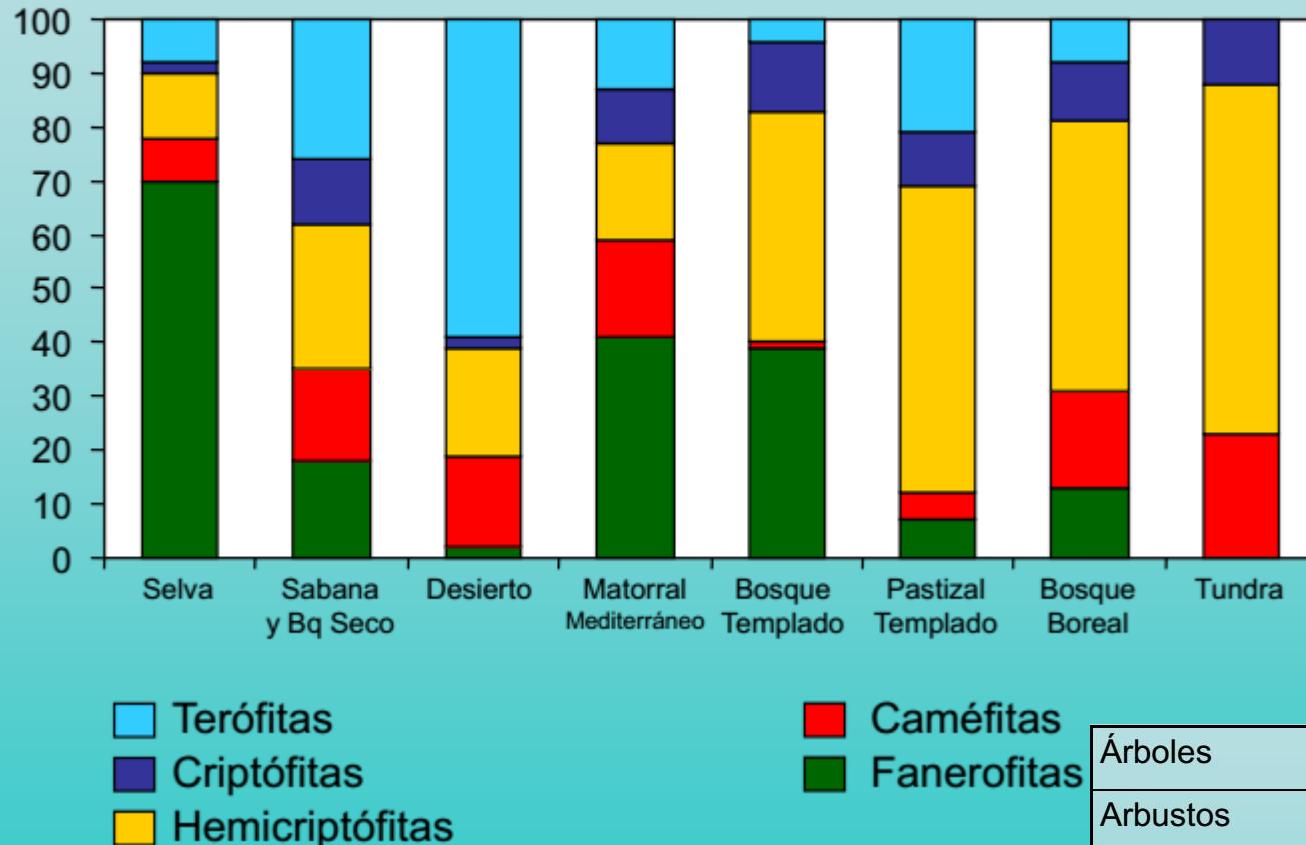


Existen diferentes clasificaciones, en general se reconocen entre 8 y 10 Biomas en el mundo



Espectros de formas de vida

Nº de especies en relación a la riqueza total



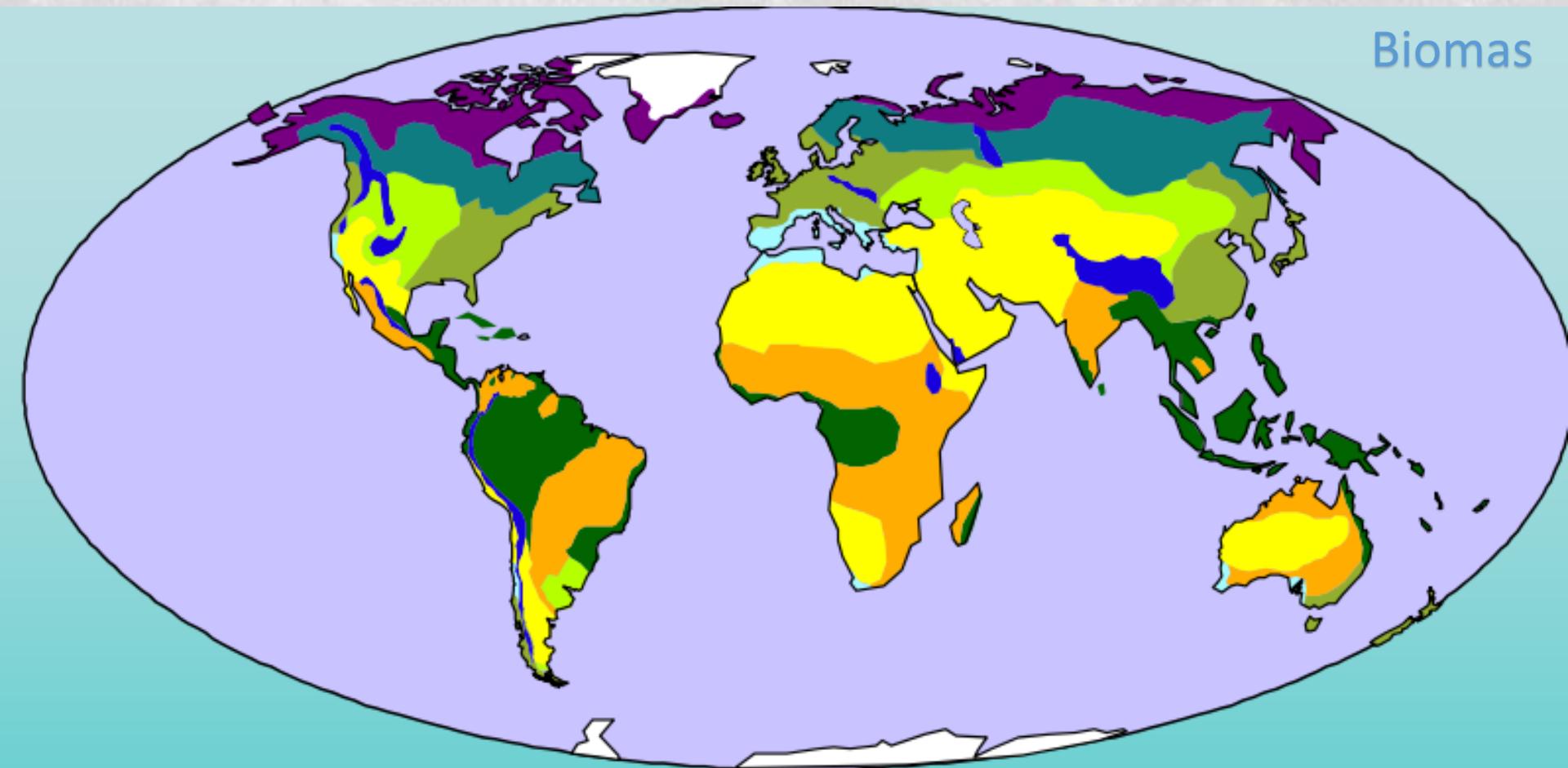
- Terófitas
- Criptófitas
- Hemicriptófitas

- Caméfitas
- Fanerofitas

Árboles	Fanerofitas
Arbustos	Fanerofitas, Caméfitas
Enredaderas	Fanerofitas
Dicotiledóneas herbáceas	Fanerofitas, Caméfitas, Terófitas, Hemicriptófitas
Pastos	Hemicriptófitas, Caméfitas, Terófitas
Plantas acuáticas	Hidrófitas, Helófitas

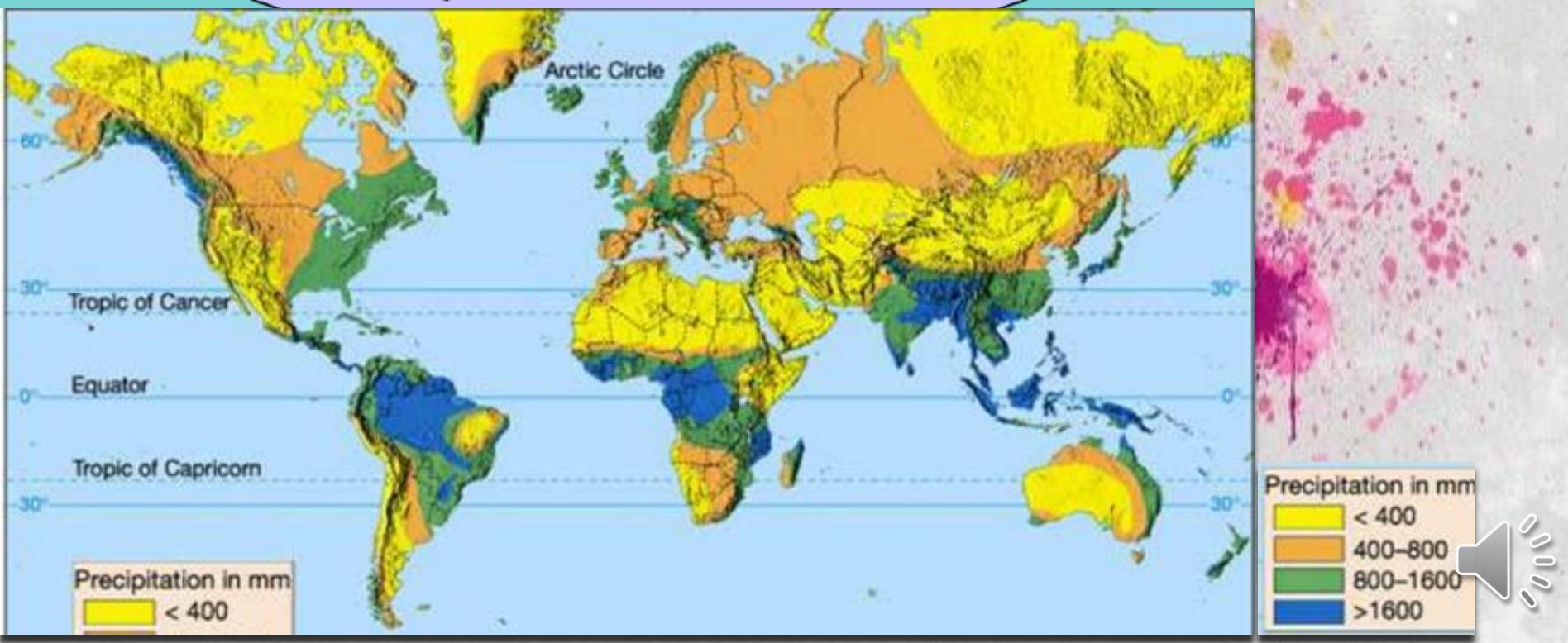
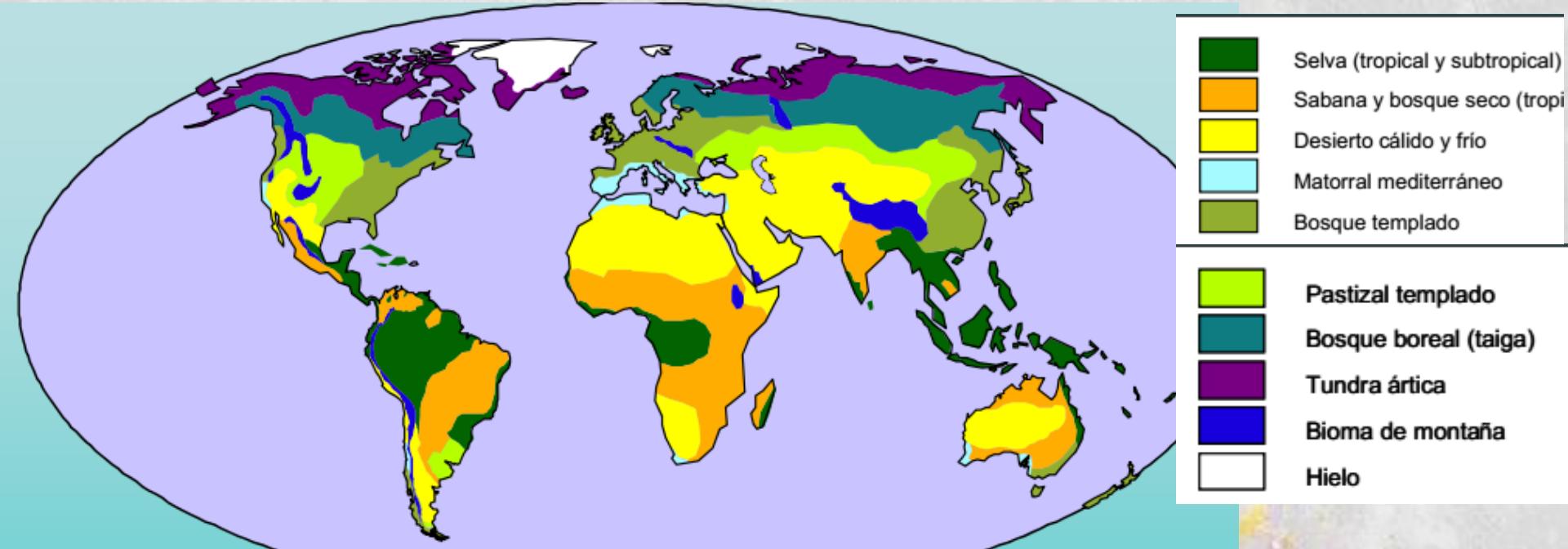


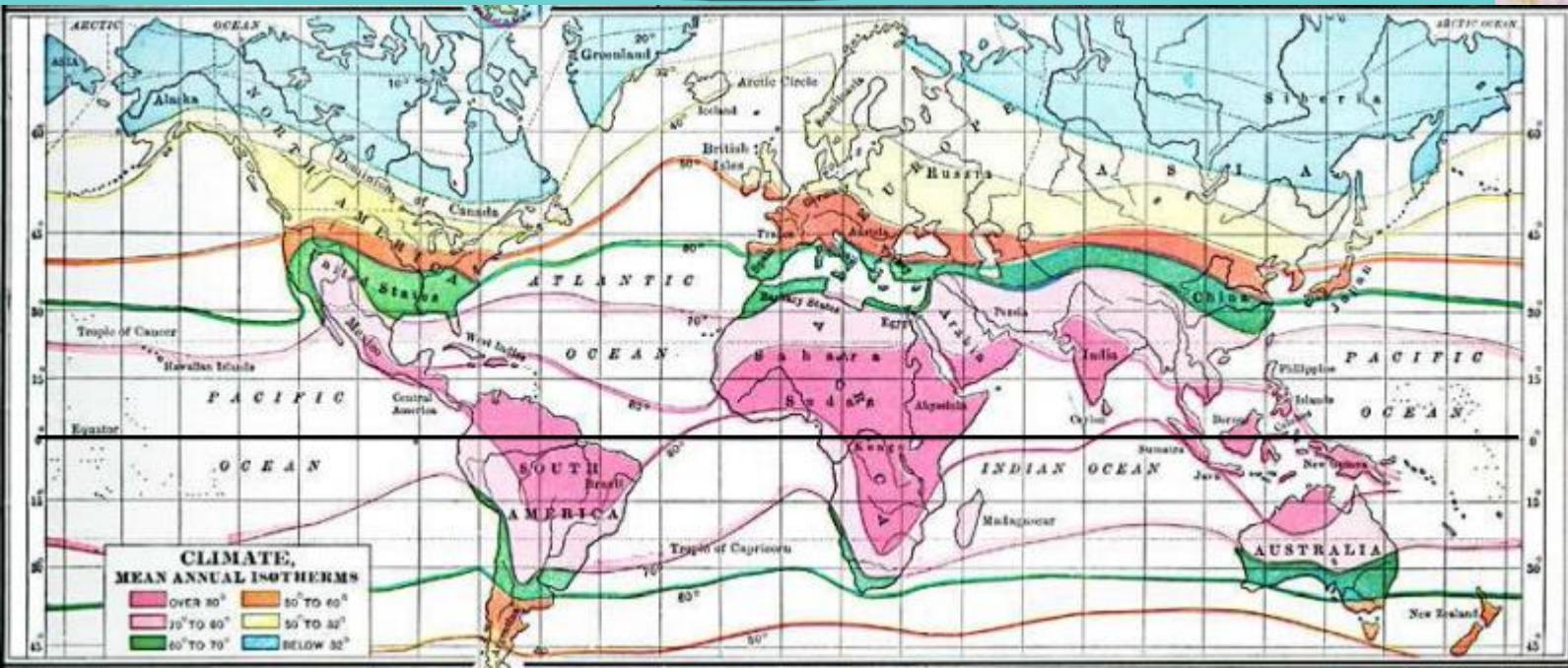
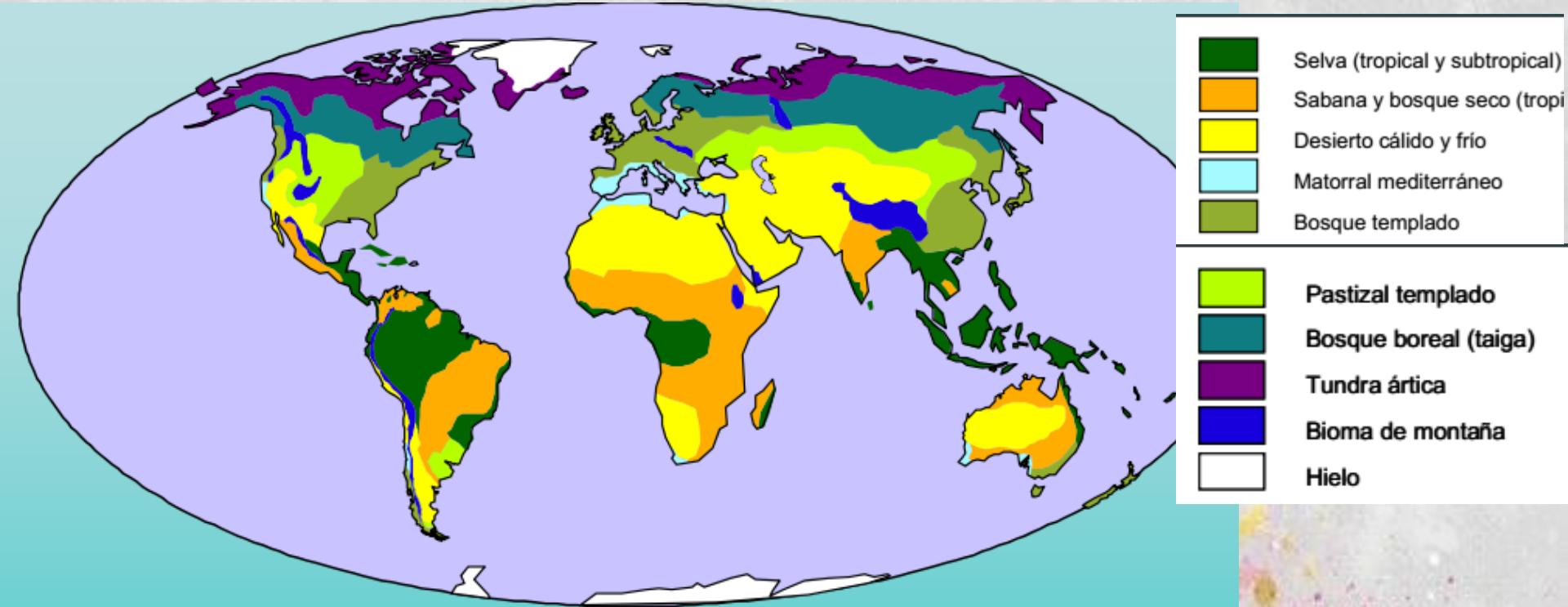
Biomas



[Green square]	Selva (tropical y subtropical)	[Yellow square]	Pastizal templado
[Orange square]	Sabana y bosque seco (tropical y subtropical)	[Teal square]	Bosque boreal (taiga)
[Yellow square]	Desierto cálido y frío	[Purple square]	Tundra ártica
[Light blue square]	Matorral mediterráneo	[Dark blue square]	Bioma de montaña
[Olive green square]	Bosque templado	[White square]	Hielo







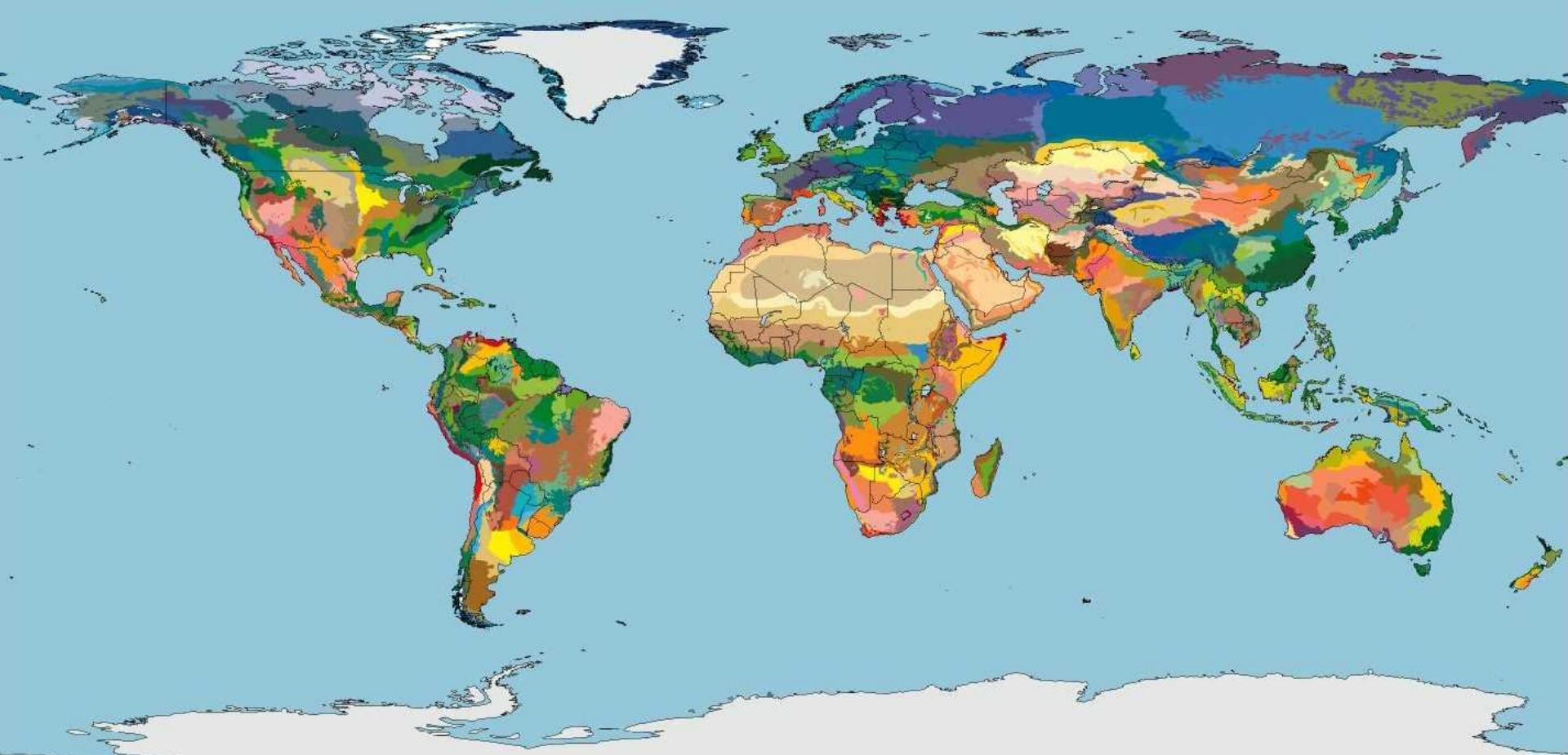
Bioma



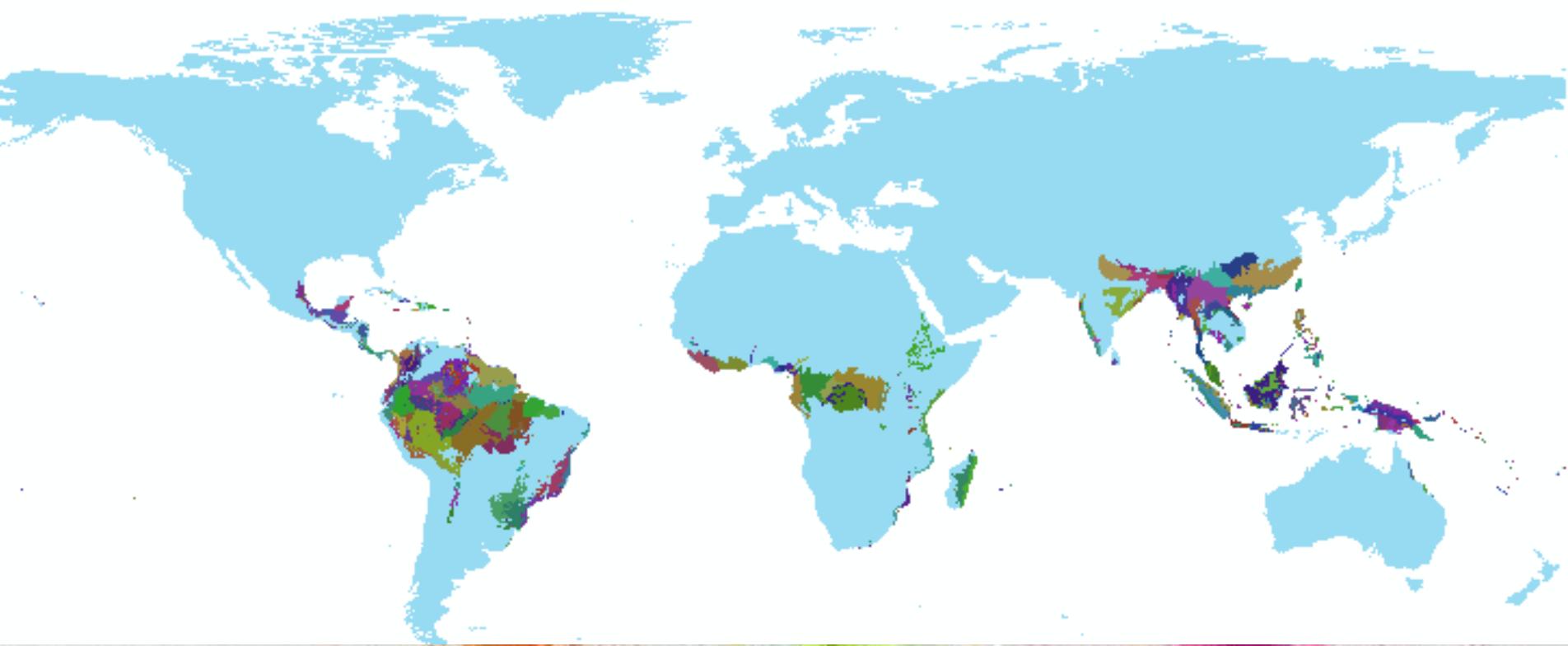
Conjunto de comunidades en distintos lugares del mundo con la misma (similar) fisonomía.



WWF, define una ecorregión como un área extensa de tierra o agua que contiene un conjunto geográficamente distintivo de comunidades naturales que **comparten la gran mayoría de sus especies** y dinámicas ecológicas, comparten condiciones medioambientales similares e interactúan ecológicamente de manera determinante para su subsistencia a largo plazo.



Las ecoregiones selváticas



Igual Fisonomía + Diferente historia = ????





Trochilidae

Ave



Sphingidae

Lepidóptero



tiburón



ictiosaurio



delfín



pez

reptil

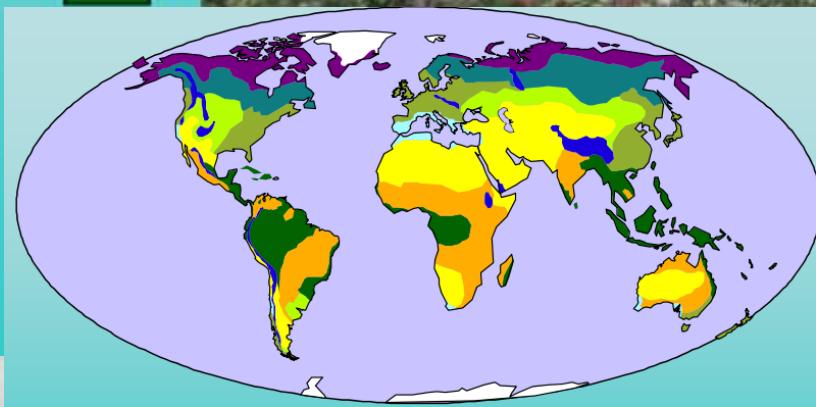
mamífero



Selva (Venezuela)



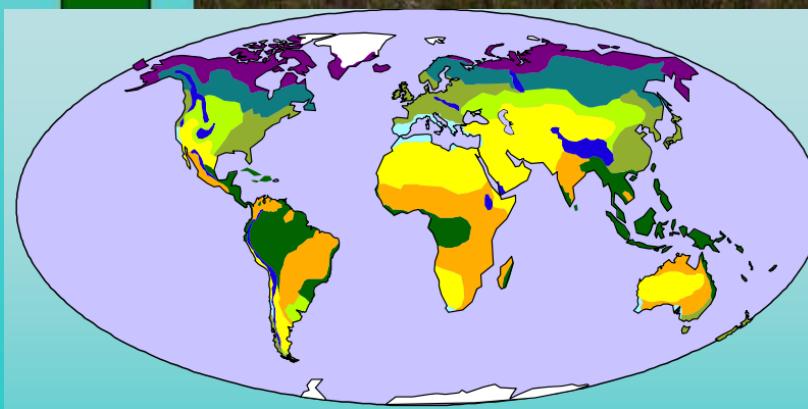
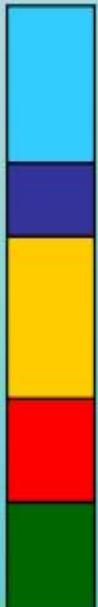
T
Cr
H
Ca
F



Árboles	Fanerófitas
Arbustos	Fanerófitas, Caméfitas
Enredaderas	Fanerófitas
Dicotiledóneas herbáceas	Fanerófitas, Caméfitas, Terófitas, Hemicriptófitas
Pastos	Hemicriptófitas, Caméfitas, Terófitas
Plantas acuáticas	Hidrófitas, Helófitas



Sabana/bosque seco (Africa)



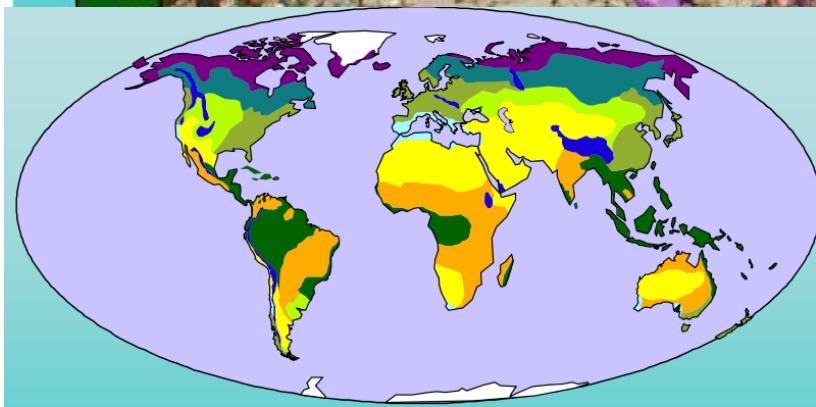
Árboles	Fanerófitas
Arbustos	Fanerófitas, Caméfitas
Enredaderas	Fanerófitas
Dicotiledóneas herbáceas	Fanerófitas, Caméfitas, Terófitas, Hemicriptófitas
Pastos	Hemicriptófitas, Caméfitas, Terófitas
Plantas acuáticas	Hidrófitas, Helófitas



Desierto (Chile - Atacama)



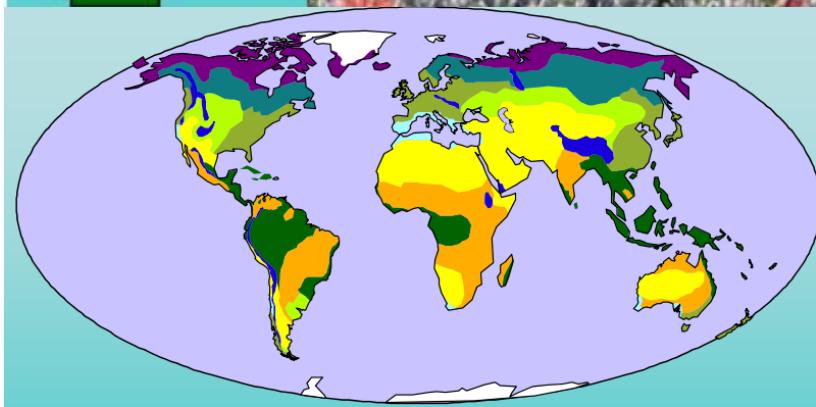
T
Cr
H
Ca
F



Árboles	Fanerófitas
Arbustos	Fanerófitas, Caméfitas
Enredaderas	Fanerófitas
Dicotiledóneas herbáceas	Fanerófitas, Caméfitas, Terófitas, Hemicriptófitas
Pastos	Hemicriptófitas, Caméfitas, Terófitas
Plantas acuáticas	Hidrófitas, Helófitas



Matorral Mediterráneo (Sudáfrica)



(bosque bajo)

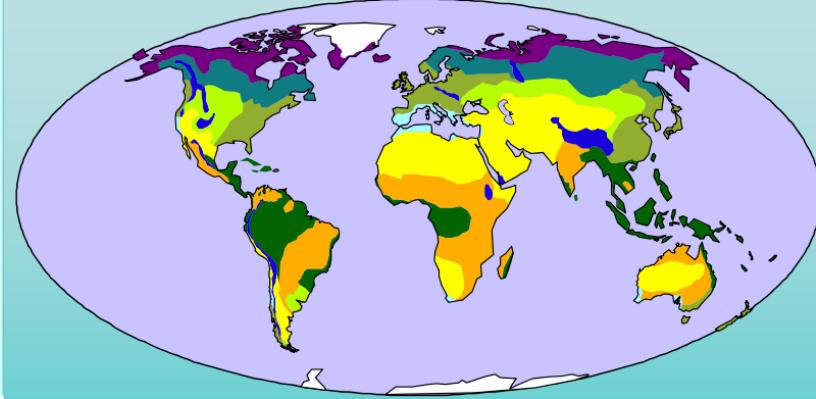
Árboles	Fanerófitas
Arbustos	Fanerófitas, Caméfitas
Enredaderas	Fanerófitas
Dicotiledóneas herbáceas	Fanerófitas, Caméfitas, Terófitas, Hemicriptófitas
Pastos	Hemicriptófitas, Caméfitas, Terófitas
Plantas acuáticas	Hidrófitas, Helófitas



Bosque Templado (Estados Unidos)



T
Cr
H
Ca
F



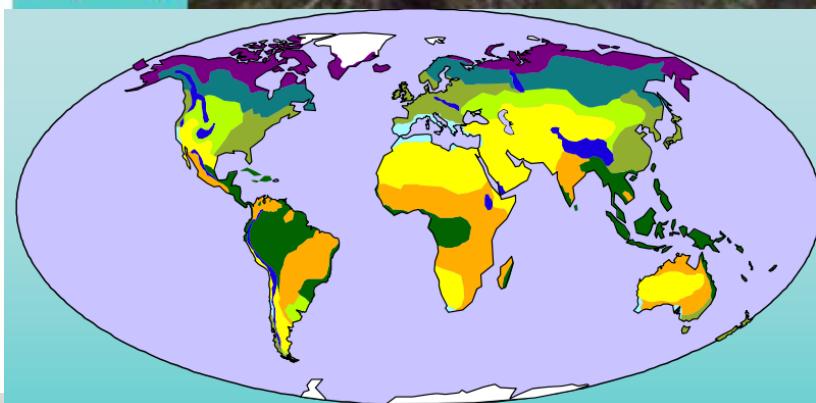
Árboles	Fanerófitas
Arbustos	Fanerófitas, Caméfitas
Enredaderas	Fanerófitas
Dicotiledóneas herbáceas	Fanerófitas, Caméfitas, Terófitas, Hemicriptófitas
Pastos	Hemicriptófitas, Caméfitas, Terófitas
Plantas acuáticas	Hidrófitas, Helófitas



Bosque Boreal (Canadá)



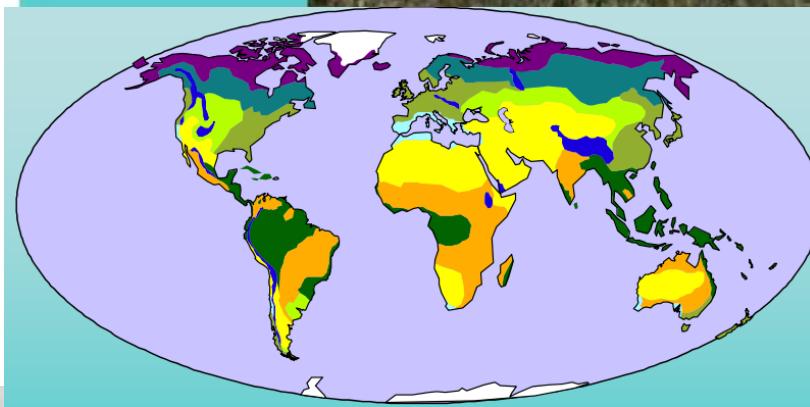
T
Cr
H
Ca
F



Árboles	Fanerófitas
Arbustos	Fanerófitas, Caméfitas
Enredaderas	Fanerófitas
Dicotiledóneas herbáceas	Fanerófitas, Caméfitas, Terófitas, Hemicriptófitas
Pastos	Hemicriptófitas, Caméfitas, Terófitas
Plantas acuáticas	Hidrófitas, Helófitas



Pastizal Templado (Argentina)



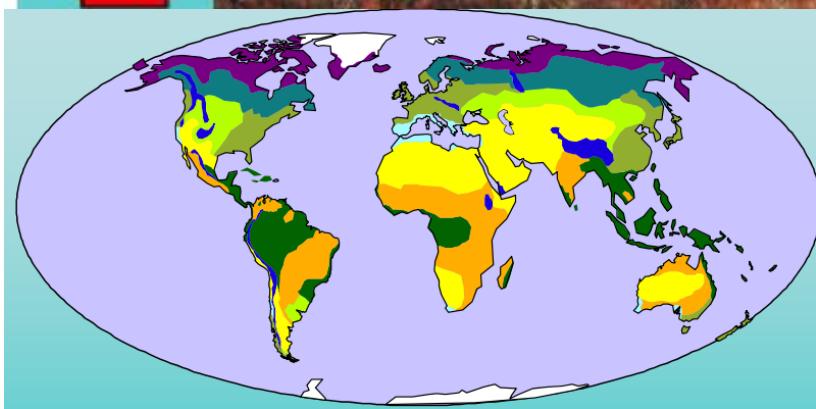
Árboles	Fanerófitas
Arbustos	Fanerófitas, Caméfitas
Enredaderas	Fanerófitas
Dicotiledóneas herbáceas	Fanerófitas, Caméfitas, Terófitas, Hemicriptófitas
Pastos	Hemicriptófitas, Caméfitas, Terófitas
Plantas acuáticas	Hidrófitas, Helófitas



Tundra (Alaska)



T
Cr
H
Ca
F

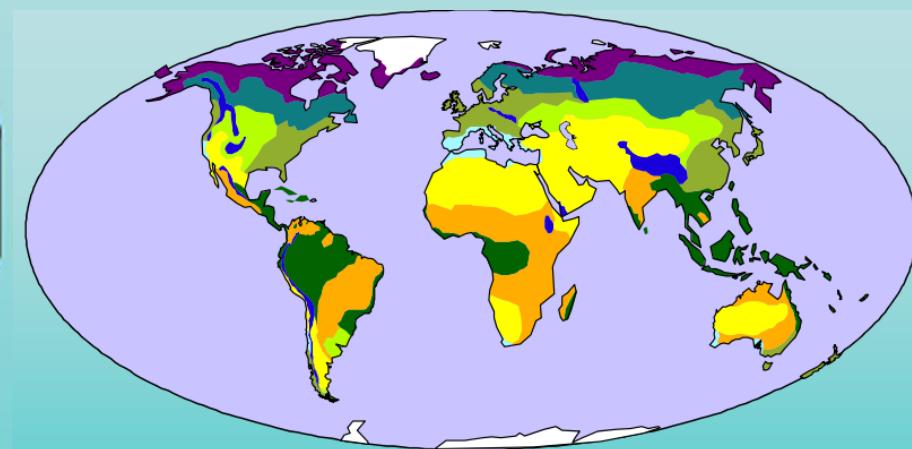
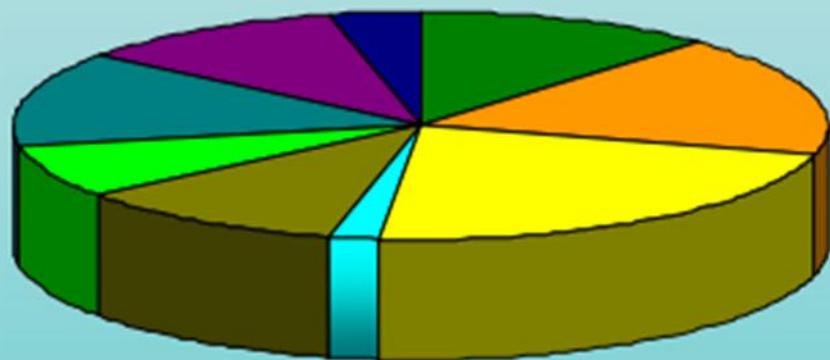


Árboles	Fanerófitas
Arbustos	Fanerófitas, Caméfitas
Enredaderas	Fanerófitas
Dicotiledóneas herbáceas	Fanerófitas, Caméfitas, Terófitas, Hemicriptófitas
Pastos	Hemicriptófitas, Caméfitas, Terófitas
Plantas acuáticas	Hidrófitas, Helófitas



Proporción de la superficie terrestre

(sin océanos ni hielo)

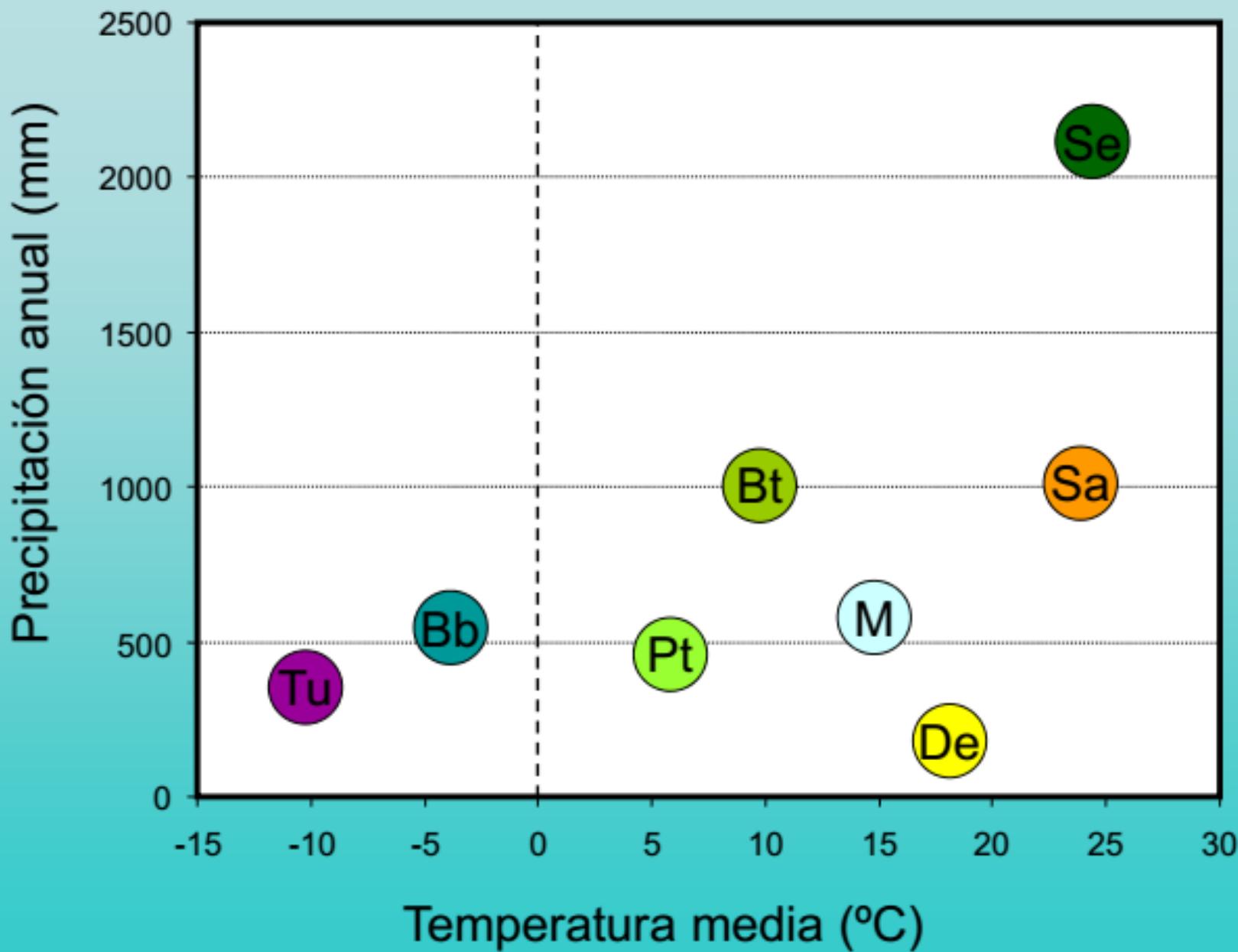


	Selva (12 %)
	Sabana (17 %)
	Desierto (22 %)
	Matorral mediterráneo (2 %)
	Bioma de montaña (4 %)

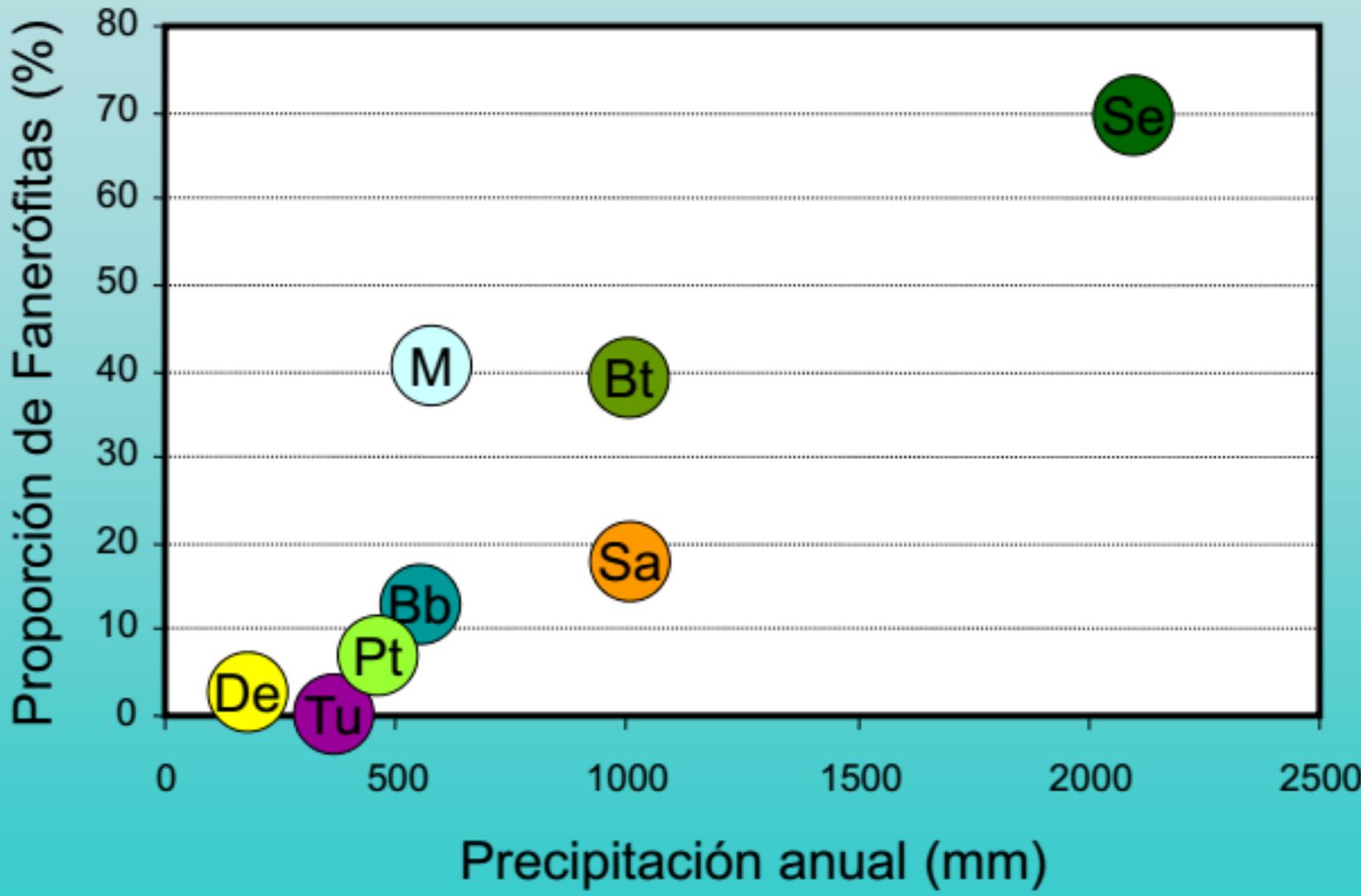
	Bosque templado (11 %)
	Pastizal templado (13 %)
	Bosque boreal (8 %)
	Tundra ártica (11 %)



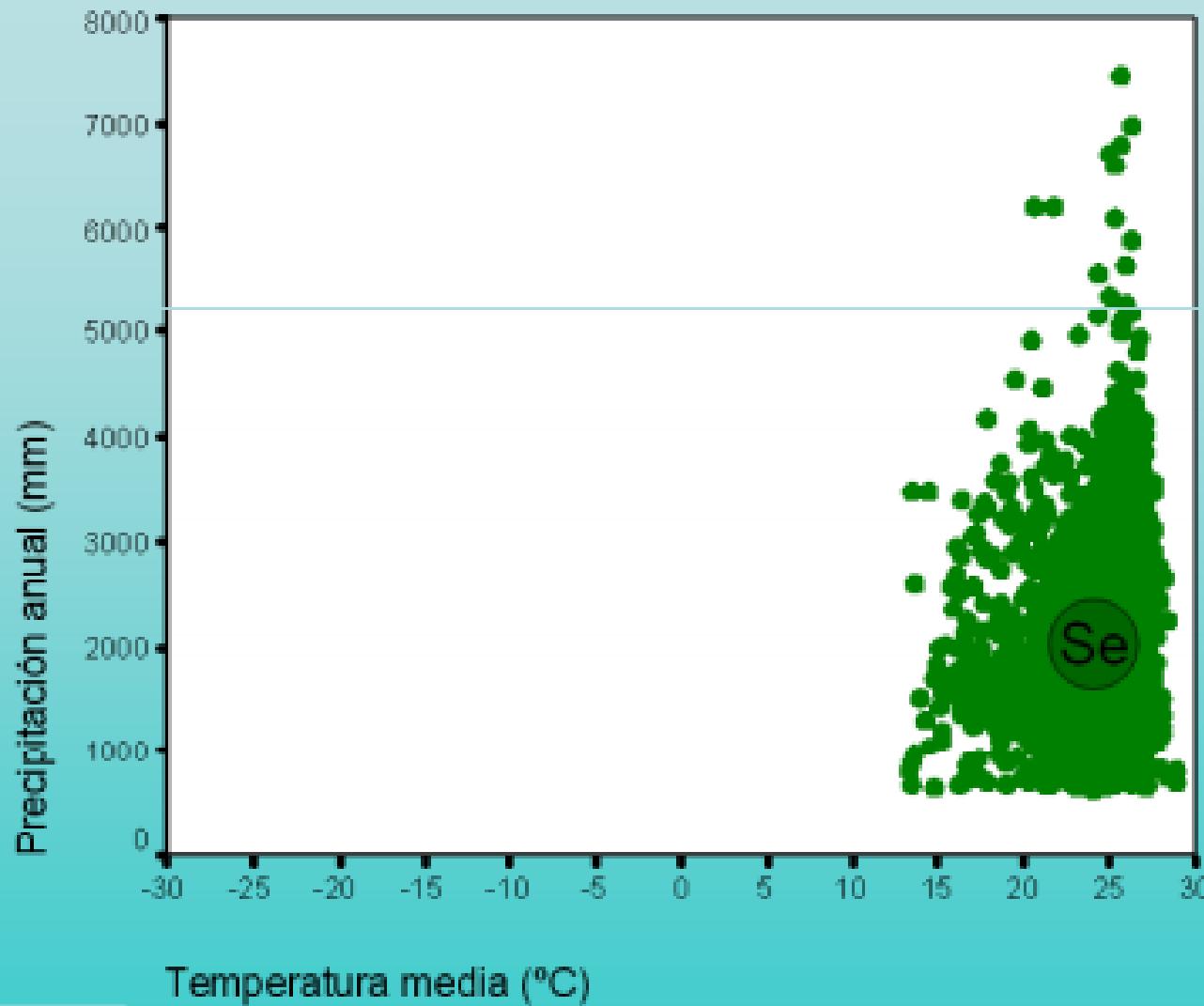
Promedios para todo el mundo



Formas de vida y clima: algunos patrones



Selva tropical y subtropical

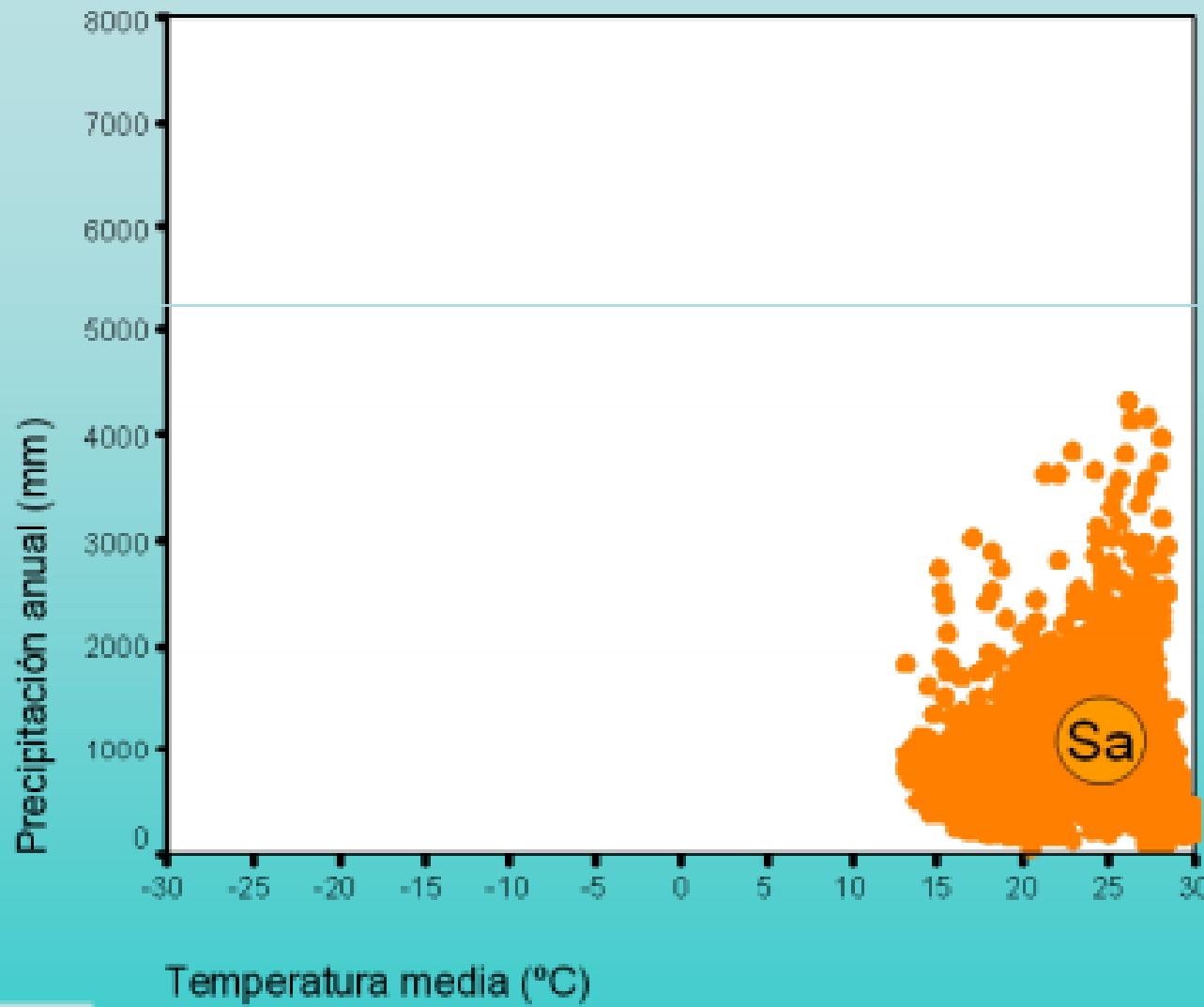


Pp (mm)
1000 - 8000

(incluye selvas montanas)

T ($^{\circ}\text{C}$)
18 -

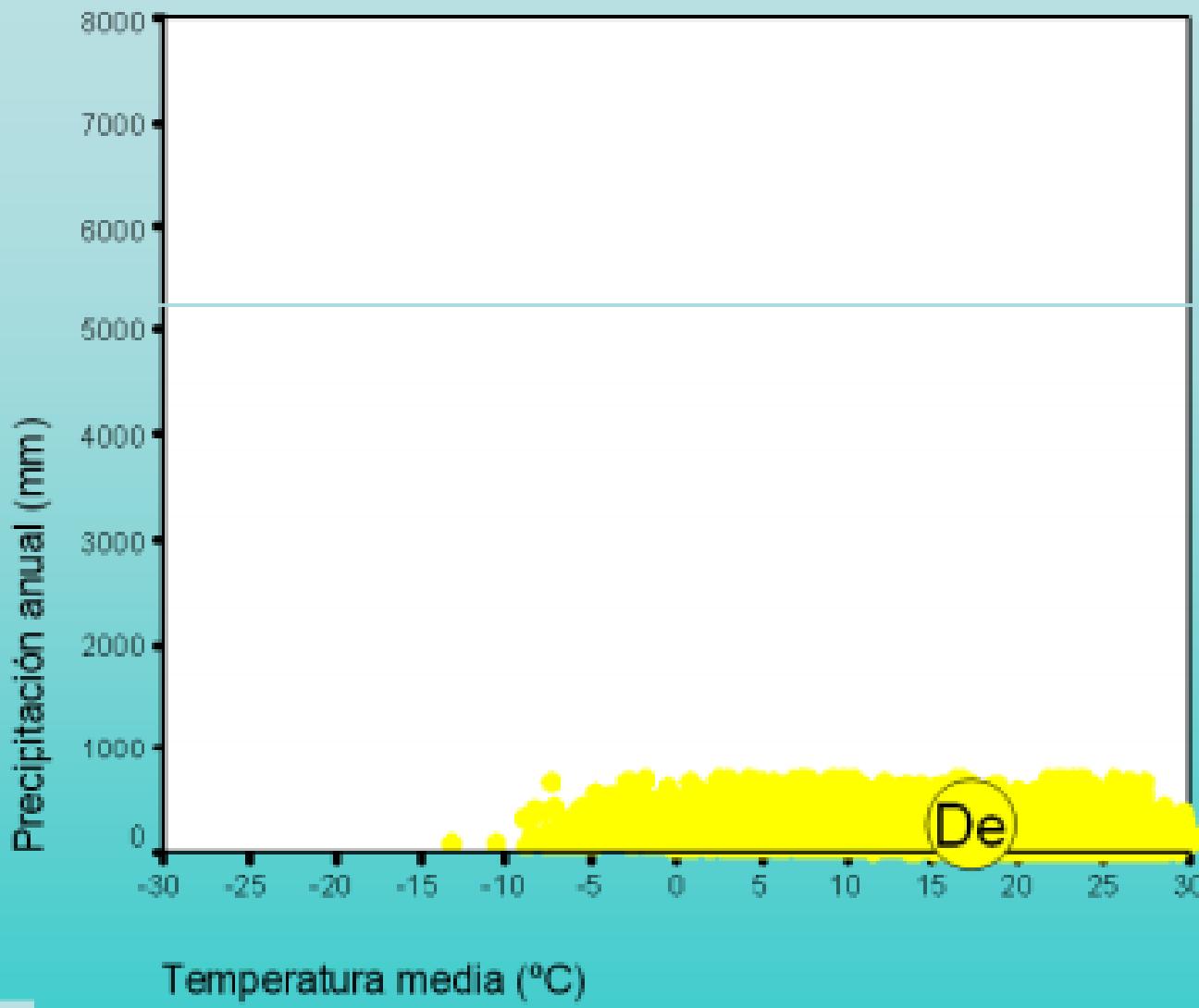
Sabana tropical y subtropical



Pp (mm)
400 - 2000

T ($^{\circ}\text{C}$)
15 -

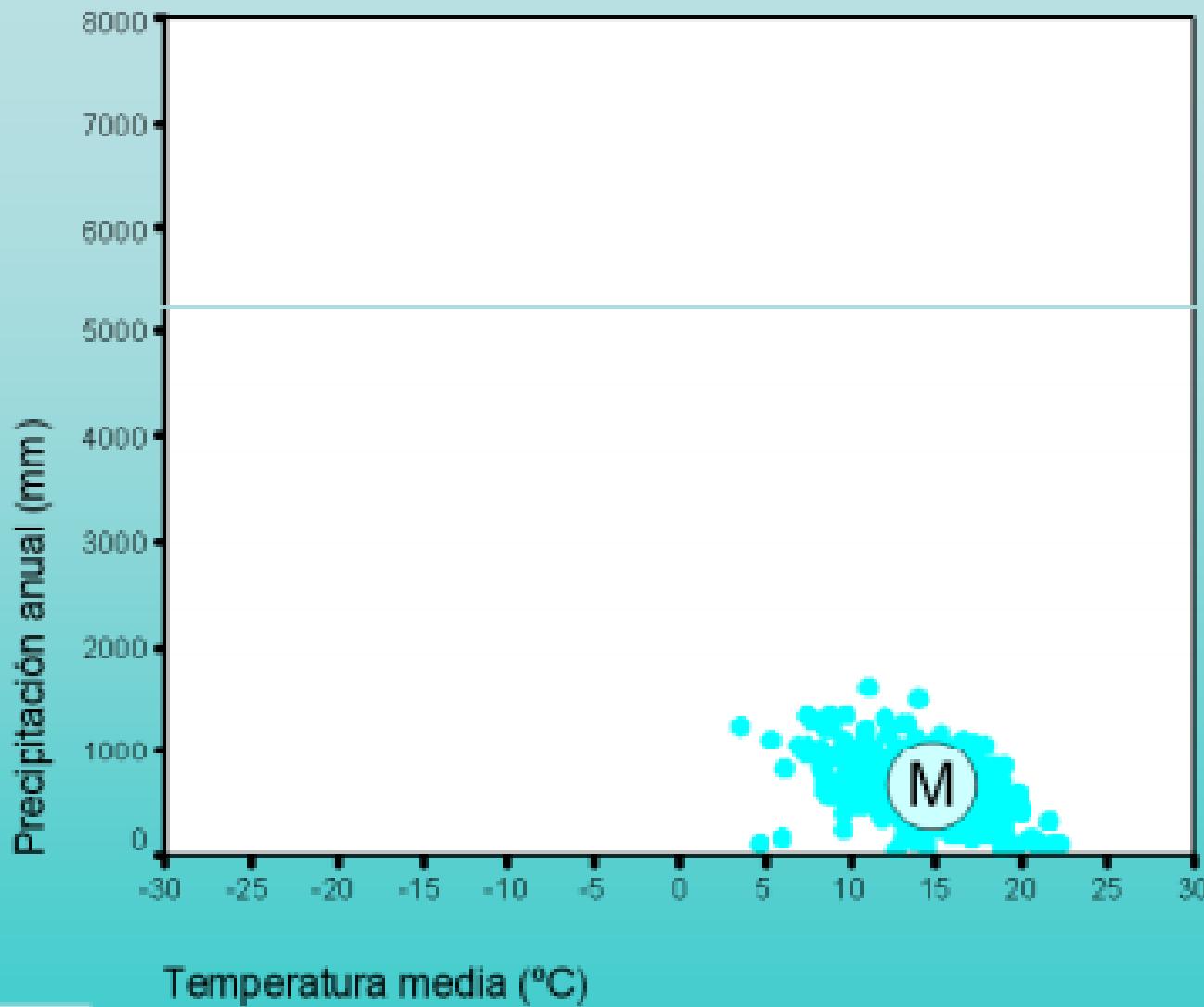
Desierto cálido y frío



Pp (mm)
0 - 500

T (°C)
-5 - 30

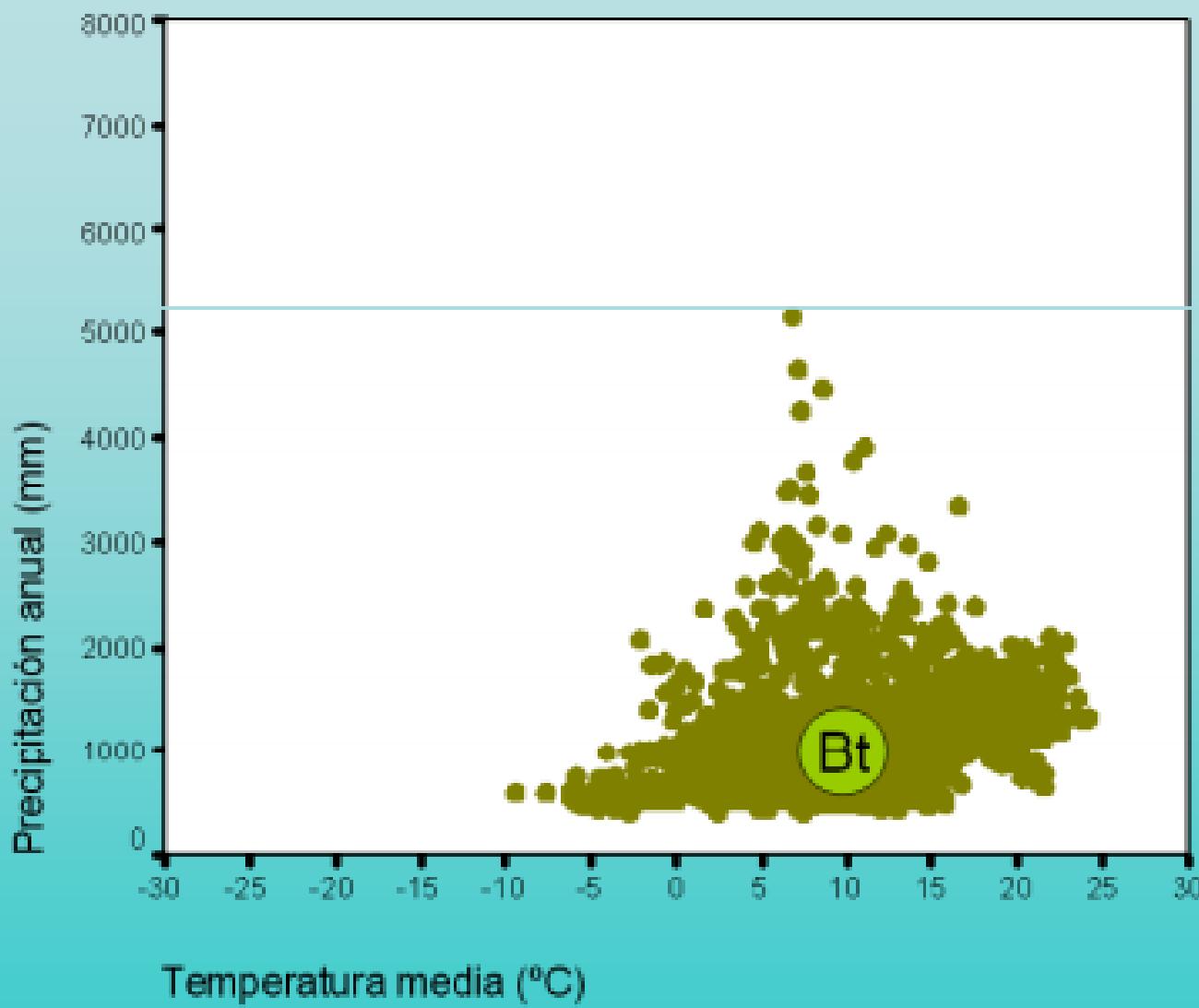
Matorral mediterráneo



Pp (mm)
250 - 1000

T ($^{\circ}\text{C}$)
10 - 20

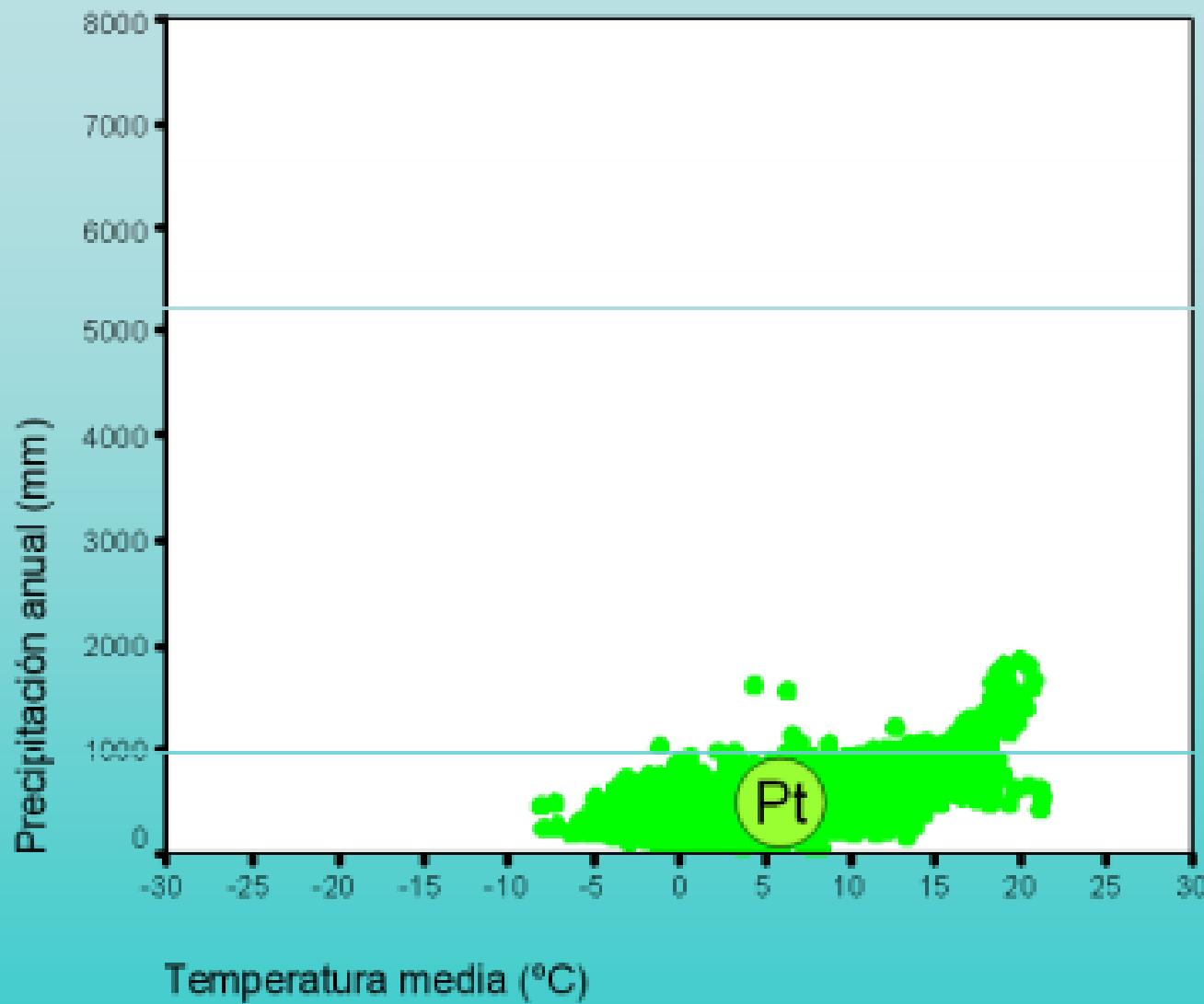
Bosque templado



Pp (mm)
500 - 4000

T ($^{\circ}\text{C}$)
-5 - 20

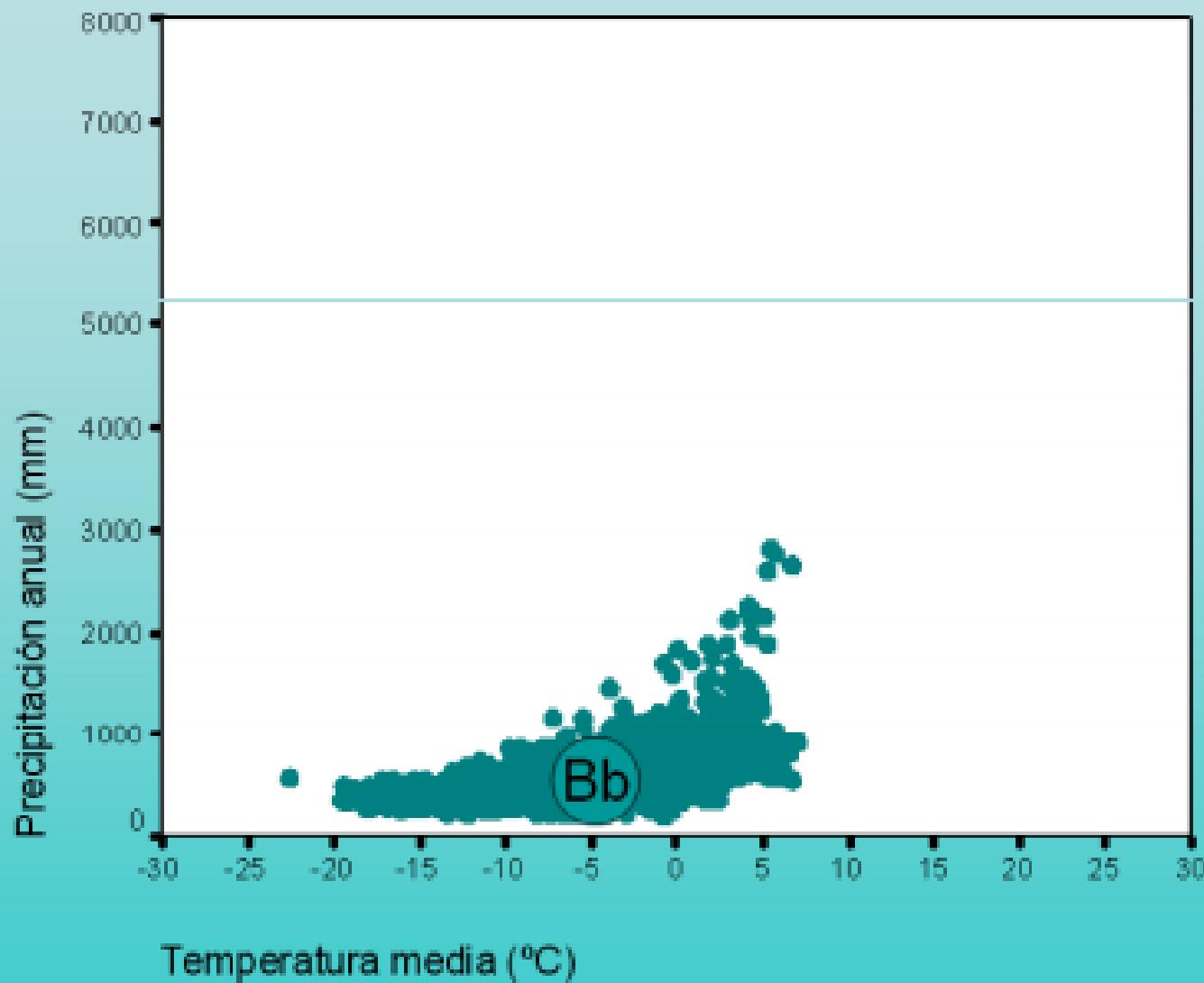
Pastizal templado



Pp (mm)
250 - 1200

T ($^{\circ}\text{C}$)
-5 - 20

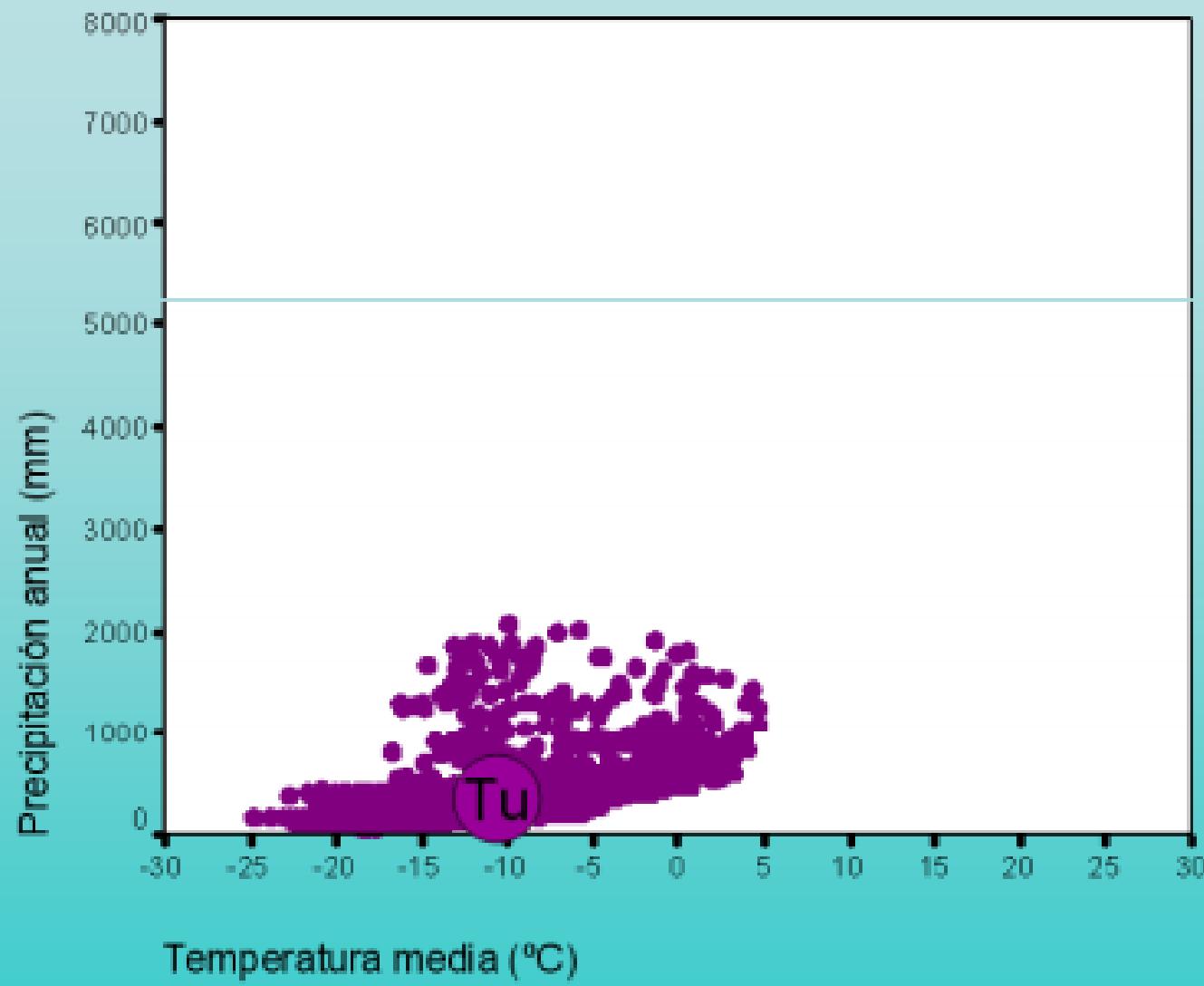
Bosque boreal (taiga)



Pp (mm)
200 - 3000

T ($^{\circ}\text{C}$)
-15 - 5

Tundra ártica



Pp (mm)
100 - 1500

T ($^{\circ}\text{C}$)
-20

Bosque templado

Pastizal templado

Selva

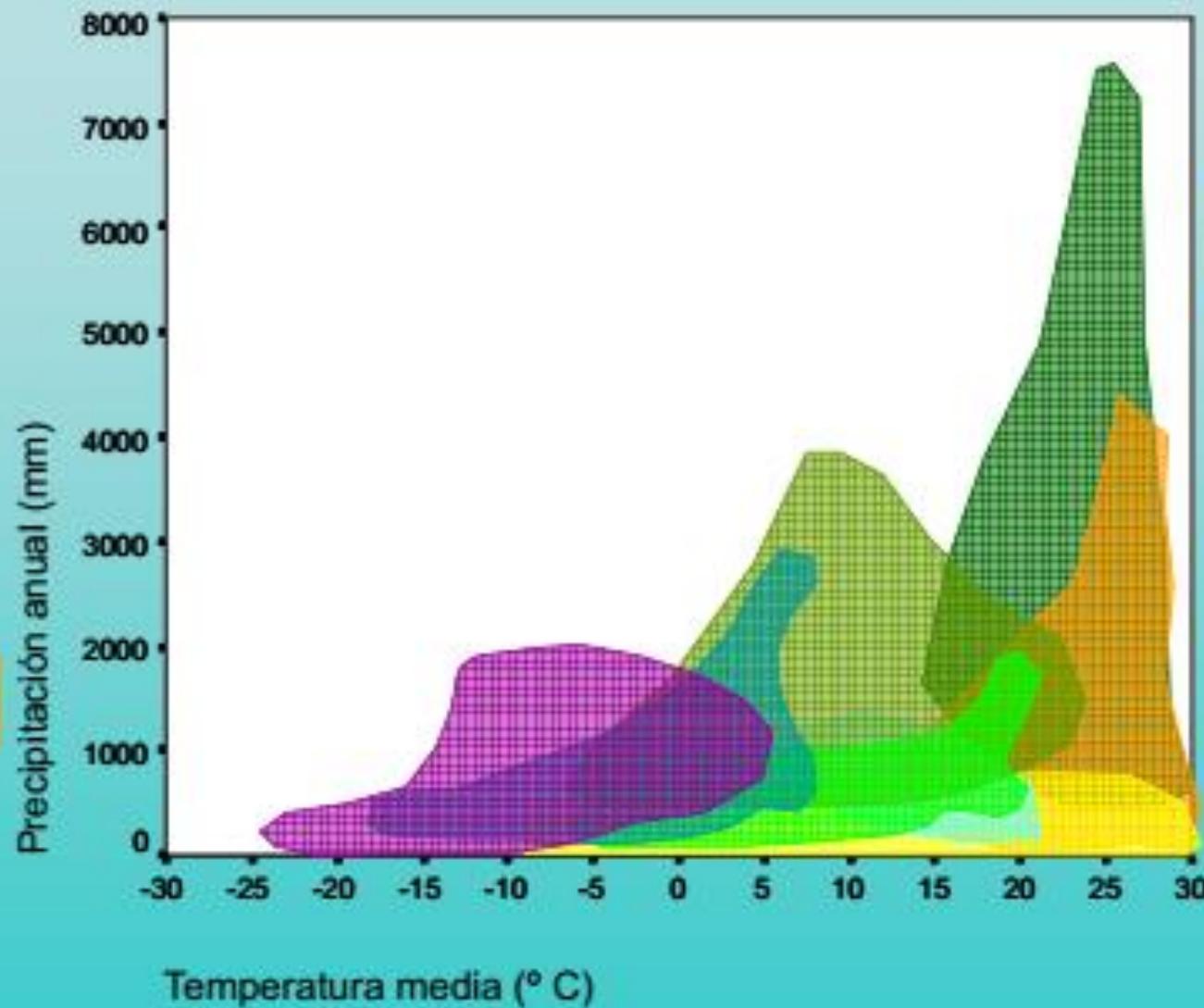
Desierto

Sabana

Tundra

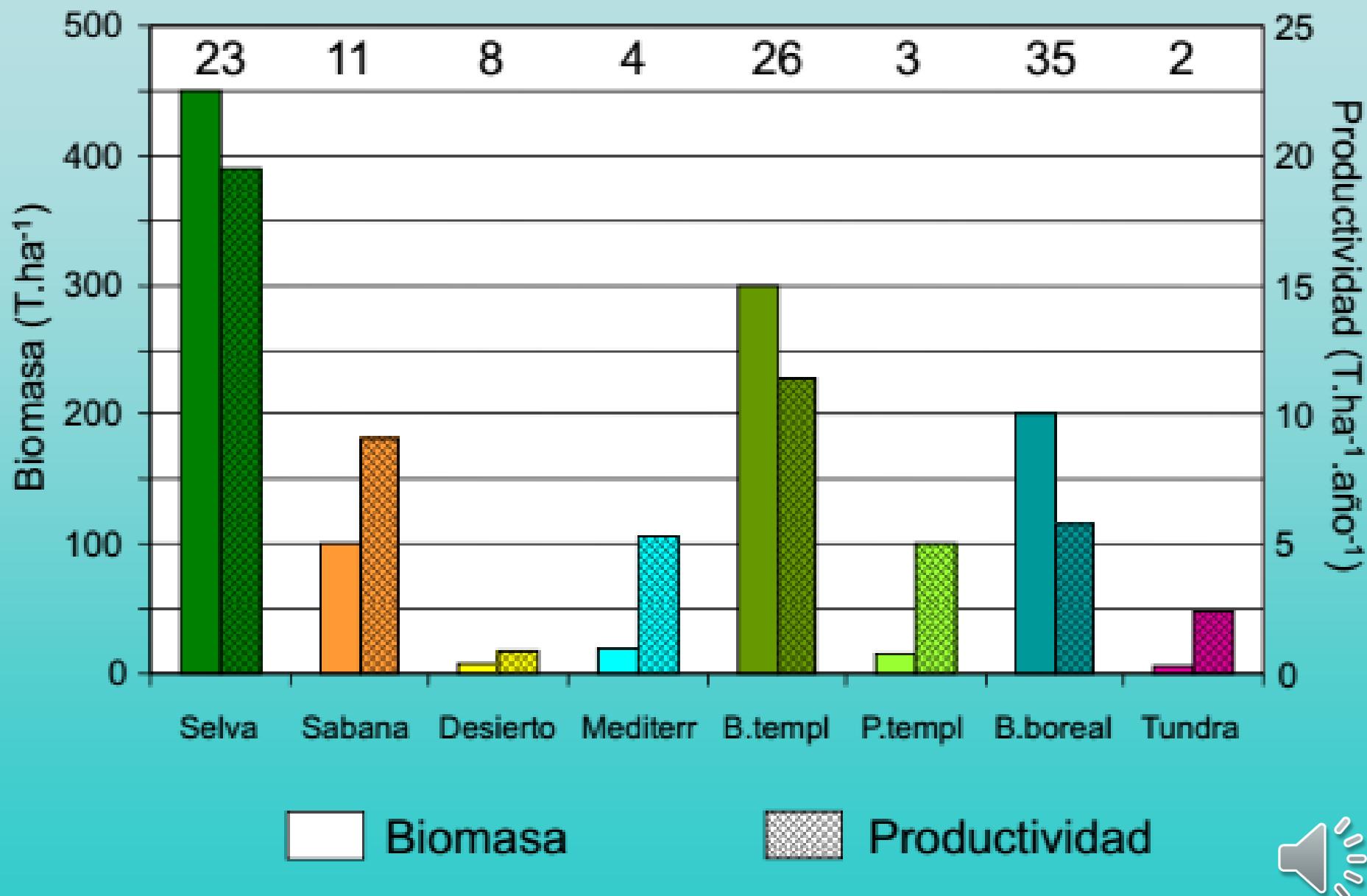
Bosque boreal

Matorral mediterráneo

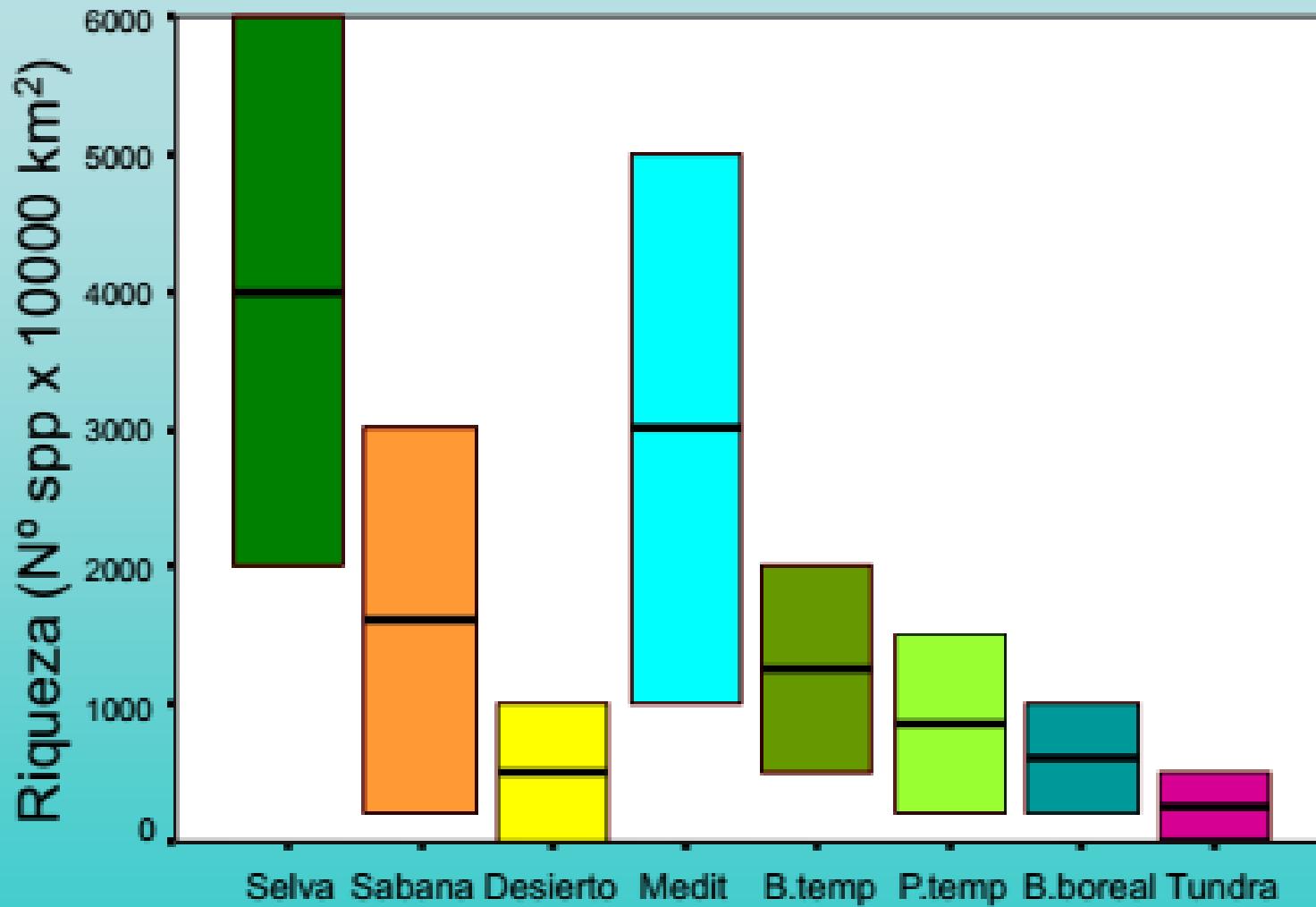


1/Productividad relativa (año^{-1})

Tiempo de residencia (años)

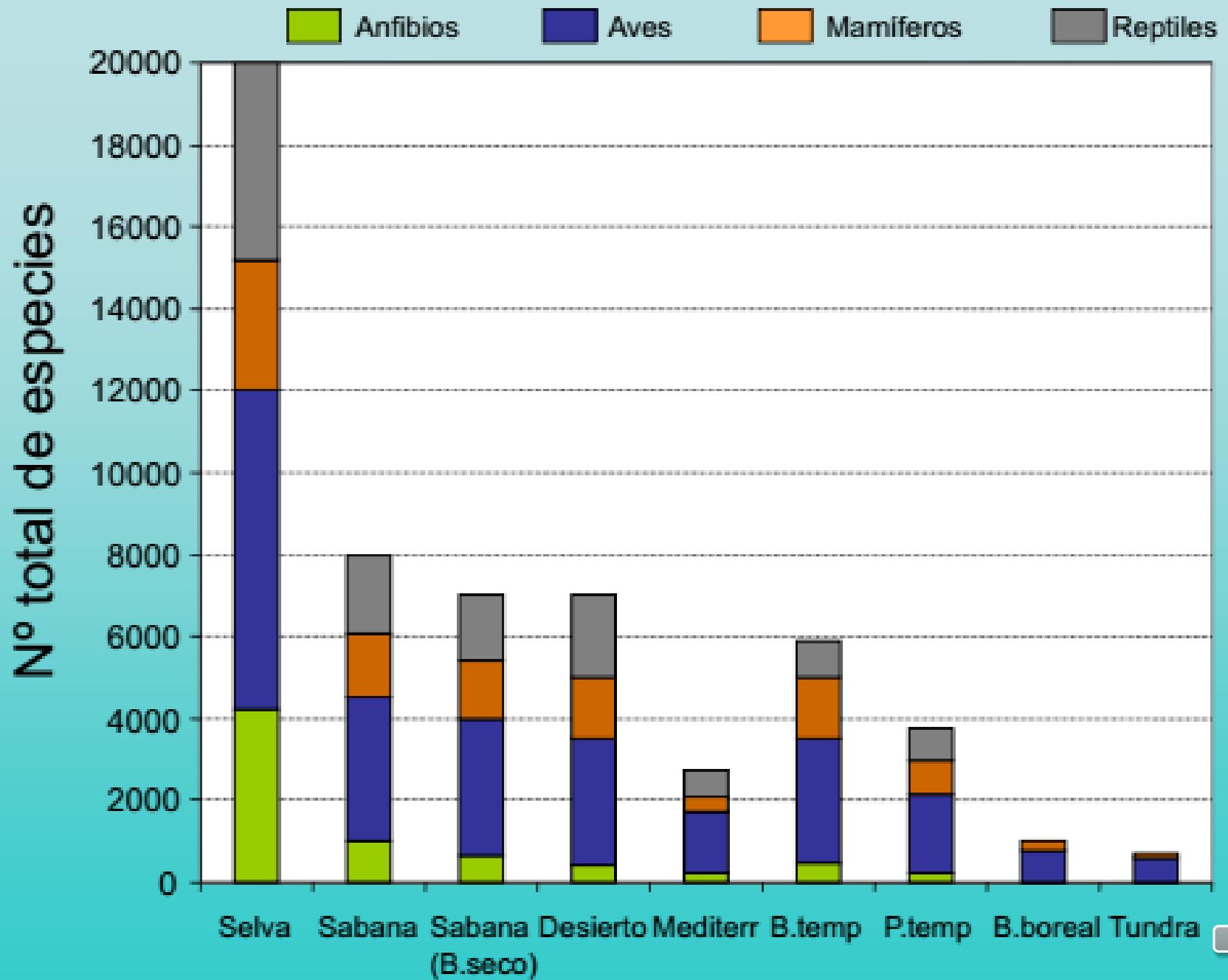


Riqueza florística



(Densidad de especies)





Biomas



javiernori@gmail.com 