



# **Climes i paisatges de la Terra**

## **ACTIVITATS**

### **Unitat 3**

**Activitats extretes de la presentació “Climes i paisatges de la Terra” de Salvador Vila Esteve**

1. Defineix els següents conceptes:

- a. Atmosfera
- b. Clima
- c. Temps

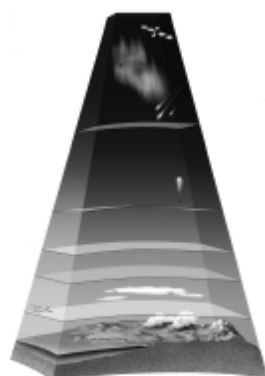
2. Escriu, sota cada imatge, l'element del clima amb el que està relacionat



3. Completa el següent quadre sobre els elements del clima

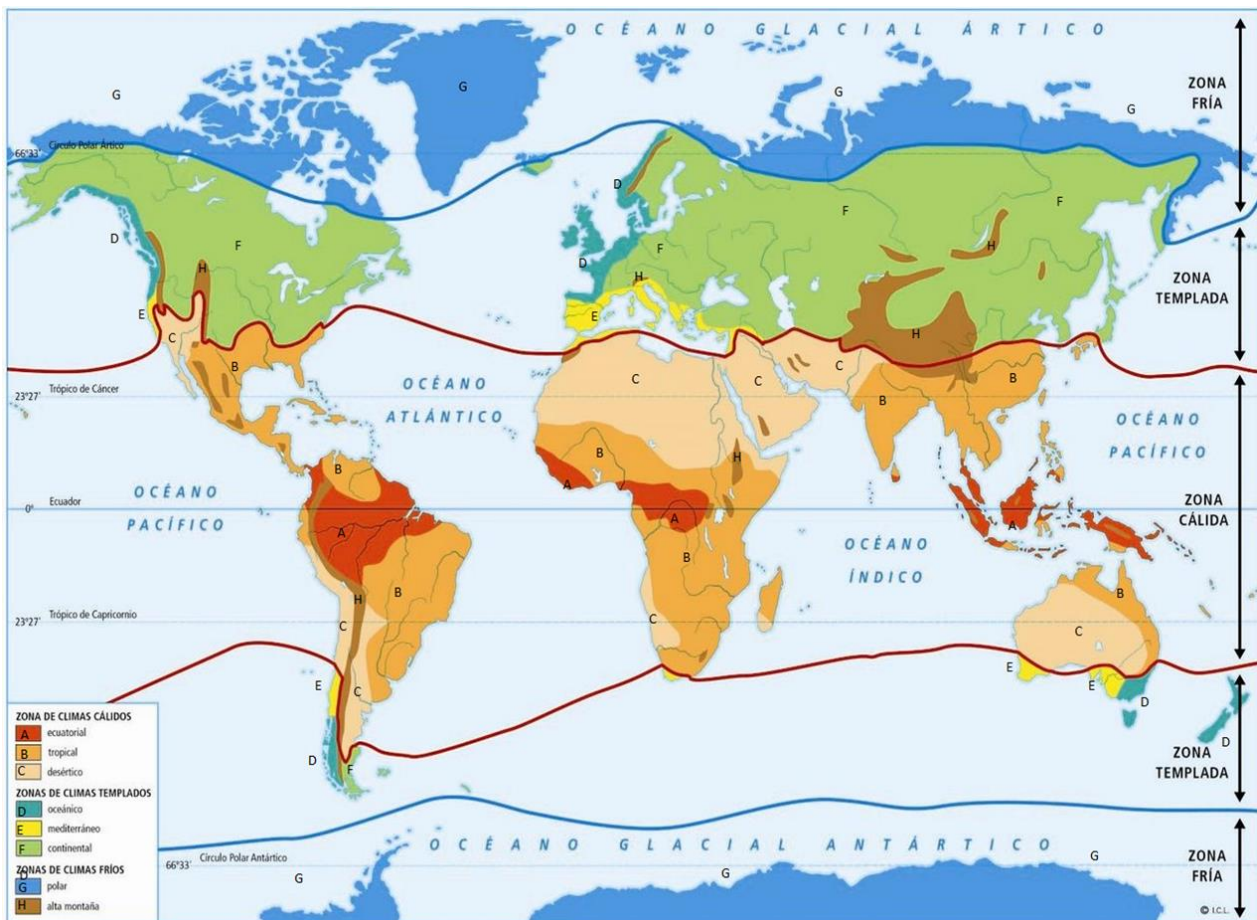
Elements	Instruments de mesura	Modo d'expressió
Precipitació		
Temperatura		
Pressions		
Vents		

4. Indica el nom de les diferents capes de l'atmosfera en els requadres de la dreta i, a continuació, assenyalala-les al dibuix.



- 4 .....  
En aquesta capa l'aire és molt dens.
- 3 .....  
L'aire s'hi manté estable. Entre els 30 i els 50 km hi ha la capa d'ozó.
- 2 .....  
En aquesta capa es troba la major part de l'aire que respirem i s'hi produeixen els principals fenòmens meteorològics.
- 1 .....  
La temperatura és molt elevada. En aquesta capa es produeixen les aurores boreals i es desintegren molts meteorits.

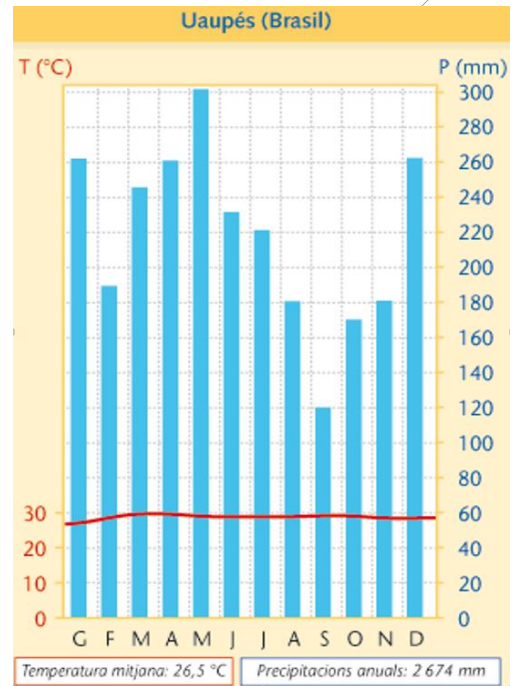
5. Explica com influeixen la latitud, l'altitud i la distància respecte al mar en la temperatura
  - a. Altitud:
  - b. Latitud
  - c. Distància respecte al mar
  
6. Quines són les tres grans zones climàtiques en què es divideix la Terra? Relaciona-les amb la seva latitud.
  
7. En quina zona climàtica hi ha quatre estacions? En quina no farà mai fred? En quina no farà calor?
  
8. Quins climes creus que seran més favorables per a la vida humana? Per què?
  
9. A partir del mapa dels climes del món, indica el nom dels climes càlids, temperats i freds més importants i on es situa cadascun dels climes





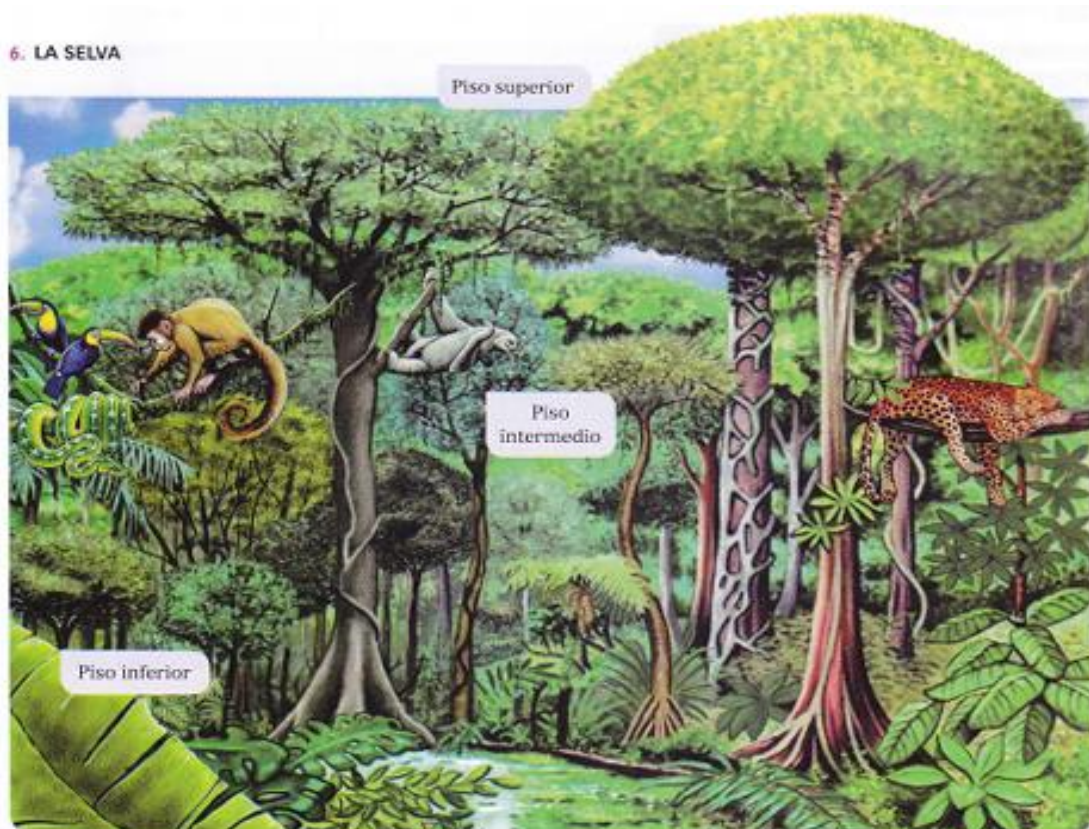
## 10. Clima equatorial

- On es localitza el clima equatorial?
- A partir del climograma de Uaupés, respon:
  - Per què diem que correspon a un clima càlid?
  - Quin mes fa més calor? I més fred? Quina amplitud tèrmica té?
  - Quan plou al llarg de l'any? Quan plou més? I menys? Hi ha algun mes o estació seca?
  - A quin clima correspon? Per què?



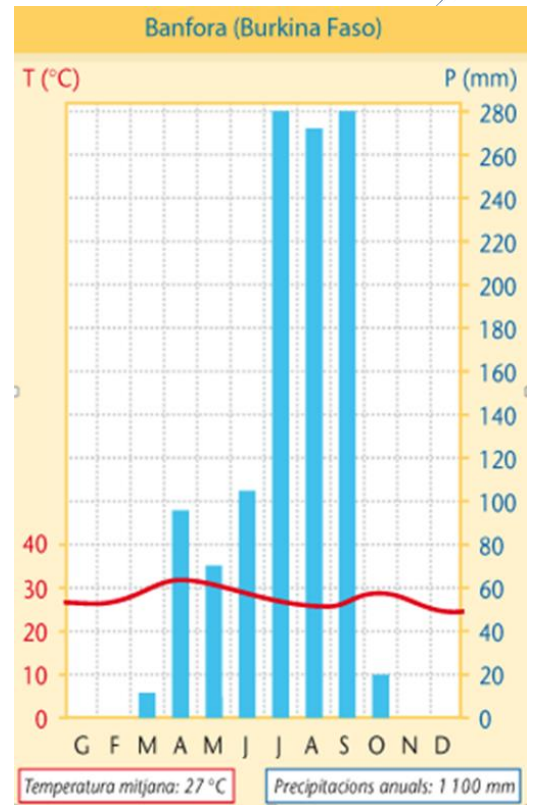
- Com són els rius equatorials? Per què?
- Explica les característiques de la vegetació i la fauna equatorials, posant exemples del dibuix.

## 6. LA SELVA



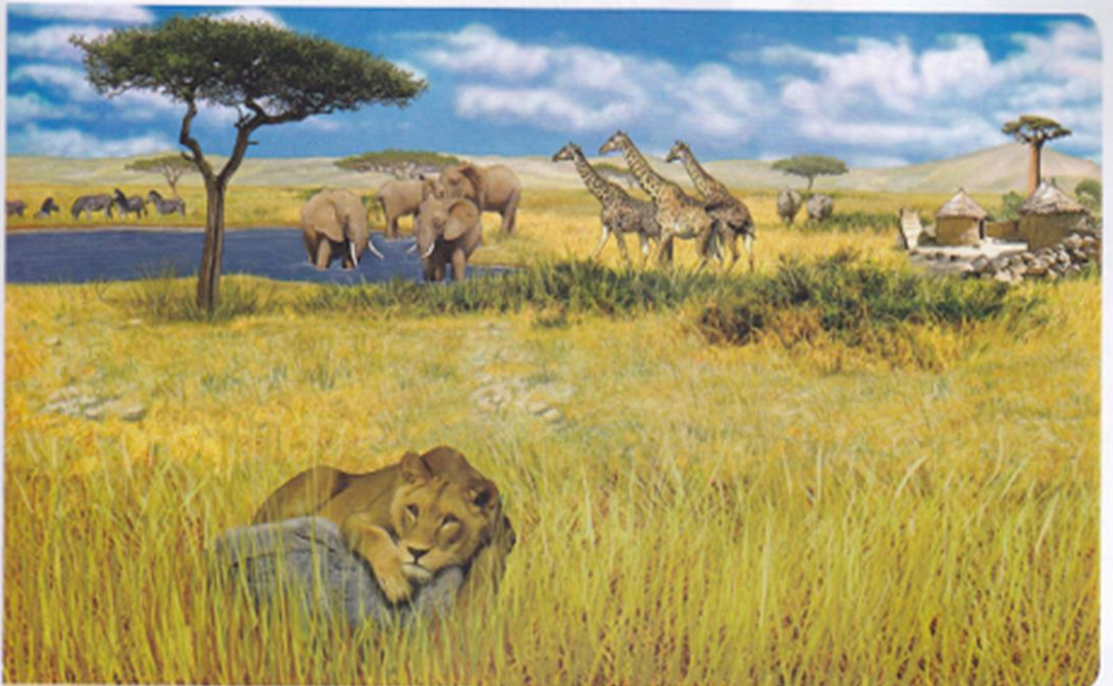
## 11. Clima tropical

- On es localitza el clima tropical?
- A partir del climograma de Banfora, respon:
  - Per què diem que correspon a un clima càlid?
  - Quin mes fa més calor? I més fred? Quina amplitud tèrmica té?
  - Quan plou al llarg de l'any? Quan plou més? I menys? Hi ha algun mes o estació seca?
  - A quin clima correspon? Per què?



- Com són els rius tropicals? Per què?
- Explica les característiques de la vegetació i la fauna de la sabana, posant exemples del dibuix.

## 10. LA SABANA

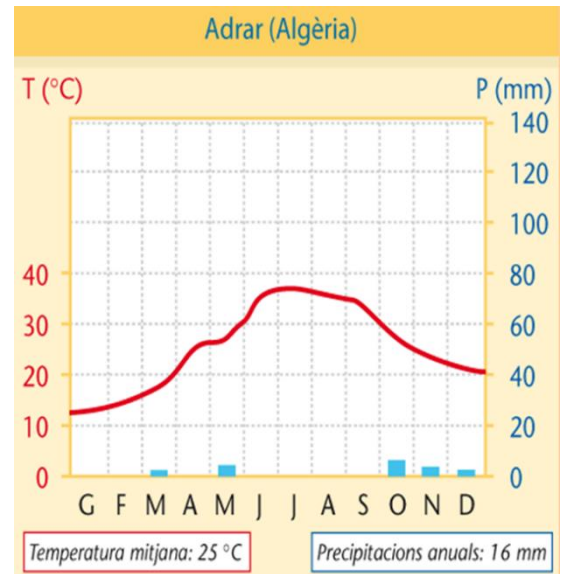


- A banda de la sabana, quins altres paisatges hi ha a la zona tropical. Explica'ls.



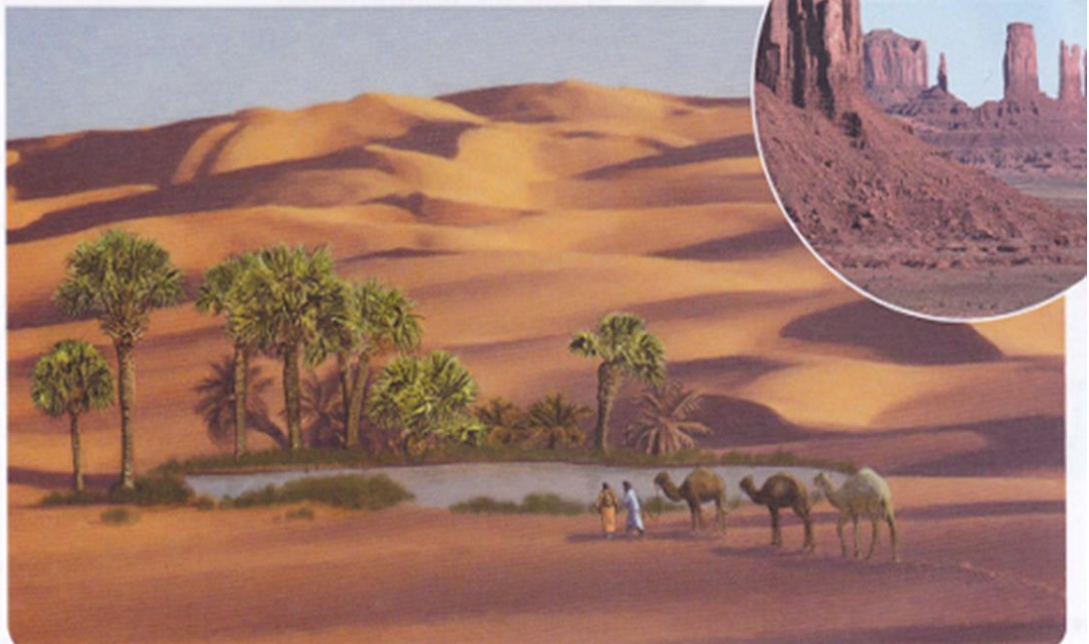
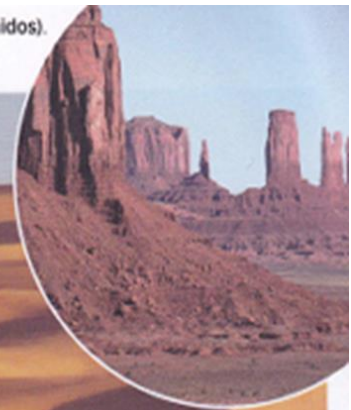
## 12. Clima desèrtic

- a. On es localitza el clima desèrtic?
- b. A partir del climograma d'Adrar, respon:
  - a) Per què diem que correspon a un clima càlid?
  - b) Quin mes fa més calor? I més fred? Quina amplitud tèrmica té?
  - c) Quan plou al llarg de l'any? Quan plou més? I menys? Hi ha algun mes o estació seca?
  - d) A quin clima correspon? Per què?



- c. Per què no hi ha rius als deserts? Què passarà quan ploqui si no hi ha rius?
- d. Explica les característiques de la vegetació i la fauna dels deserts, posant exemples del dibuix.

## 15. PAISAJE DEL DESIERTO

16. Monument Valley (Estados Unidos).  
Desierto pedregoso.

- e. Per què viu poca gent als deserts? De què penses que poden viure?

Opcional

13. Elabora un climograma escollint entre A, D, G i I de la taula i respon les preguntes de la pàgina següent, seguint les instruccions de la fotocòpia.

LLOC	A		B		C		D		E		F		G		H		I	
	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm
Gener	16	7	-13	109	12	36	23	3	8	120	-23	3	26	261	-12	46	21	3
Febrer	16	5	-13	111	13	32	23	112	8	112	-28	1	27	195	-9	52	22	3
Març	17	5	-11	132	14	35	23	78	10	98	-26	1	26	254	-5	48	23	4
Abril	18	1	-8	152	16	37	23	83	11	101	-19	1	26	269	4	50	23	5
Maig	19	0,5	-4	150	18	34	22	137	12	110	-8	1	26	305	10	62	23	10
Juny	20	0	-1	124	22	23	22	87	15	114	0	5	26	233	15	80	24	42
Juliol	20	0	1	137	25	9	21	182	18	121	5	21	25	223	19	96	23	251
Agost	21	0	1	122	26	19	20	261	18	125	5	19	26	300	19	78	23	403
Setembre	21	0,5	-1	104	23	51	21	112	16	108	-2	12	26	520	14	89	23	286
Octubre	20	1	-4	117	19	74	22	19	13	99	-10	12	26	460	6	64	22	103
Novembre	19	8	-8	106	15	51	23	11	10	91	-18	7	27	290	-1	61	21	21
Desembre	17	10	-11	119	12	52	23	28	8	114	-20	4	26	264	-11	53	21	8

a.- D'on és el climograma: de l'hemisferi nord, de l'hemisferi sud o de la zona intertropical? Per què?

b.- A quina zona climàtica es troba? Per què?

c.- Quina és la temperatura mitjana anual?

d.- Quin és el mes més càlid? Quina temperatura fa en aquest mes? Quin és el mes més fred? Quina temperatura fa en aquest mes? Quina amplitud tèrmica hi ha?

e.- Explica com és l'evolució de les temperatures al llarg de l'any.

f.- Quines són les precipitacions totals anuals? Són abundants, mitjanes o escasses?

g.- Explica l'evolució de les precipitacions al llarg de l'any.

h.- Hi ha algun mes o estació seca?

i.- A quin tipus de clima correspon el climograma? On es localitza?

j.- Quin medi natural correspon a aquest clima? Explica tot el que sàpigues sobre aquest medi natural (rius, vegetació, fauna).

## 14. Clima oceànic

a. On es localitza el clima oceànic?

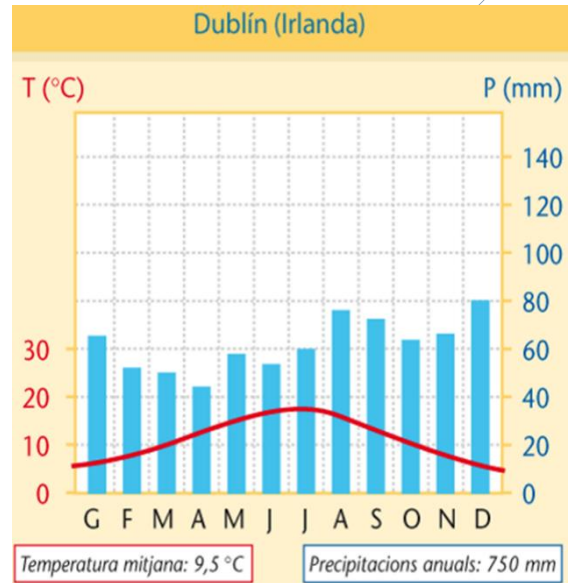
b. A partir del climograma de Dublín, respon:

a) Per què diem que correspon a un clima temperat?

b) Quin mes fa més calor? I més fred? Quina amplitud tèrmica té?

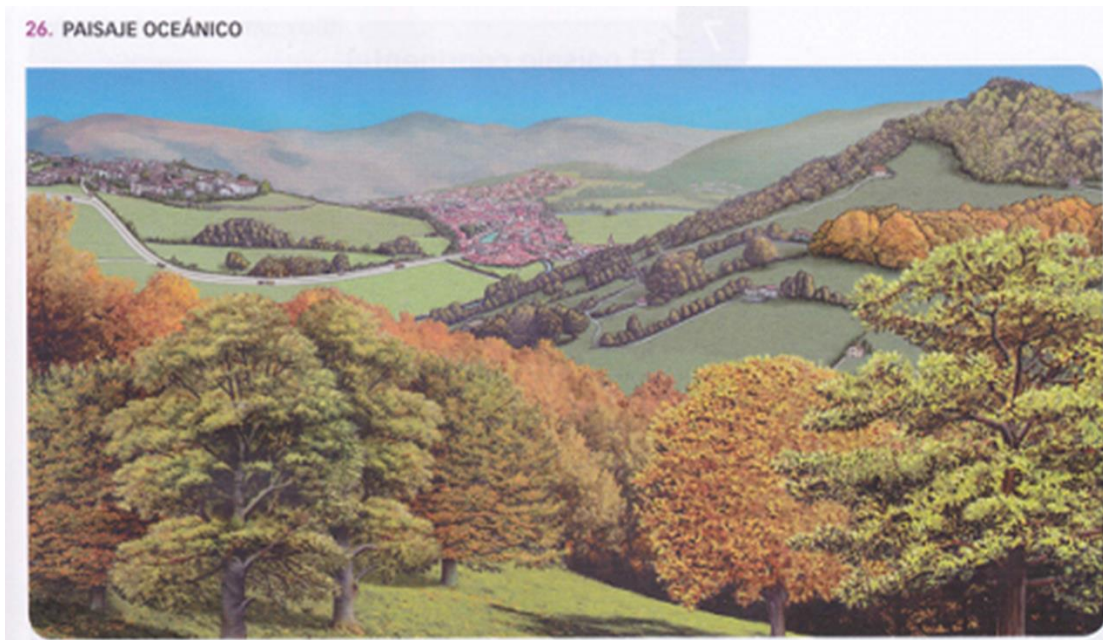
c) Quan plou al llarg de l'any? Quan plou més? I menys? Hi ha algun mes o estació seca?

d) A quin clima correspon? Per què?



C. Com són els rius oceànics? Per què?

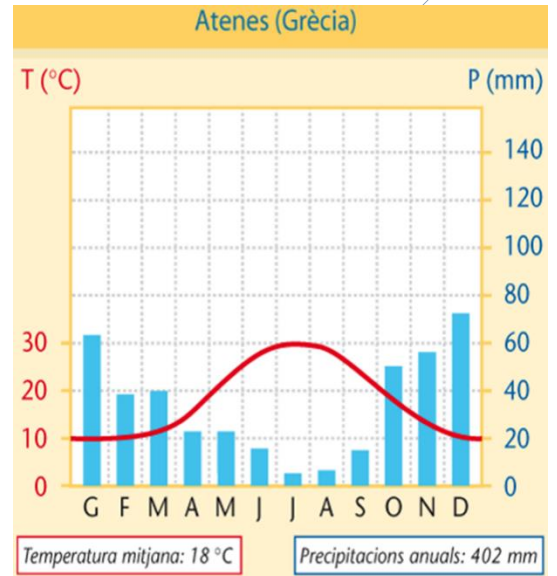
d. Explica les característiques de la vegetació i la fauna dels paisatges oceànics, posant exemples del dibuix





## 14. Clima mediterrani

- On es localitza el clima mediterrani?
- A partir del climograma d'Atenes, respon:
  - Per què diem que correspon a un clima temperat?
  - Quin mes fa més calor? I més fred? Quina amplitud tèrmica té?
  - Quan plou al llarg de l'any? Quan plou més? I menys? Hi ha algun mes o estació seca?
  - A quin clima correspon? Per què?



- Com són els rius mediterranis? Per què?
- .- Explica les característiques de la vegetació i la fauna dels paisatges mediterranis, posant exemples del dibuix.

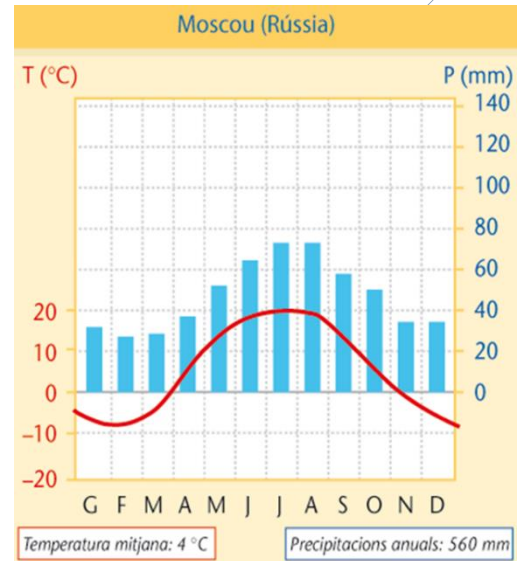
## 20. PAISAJE MEDITERRÁNEO



- Per què la vegetació mediterrània té fulles més petites i punxoses que l'oceànica? Per què al bosc mediterrani predominen els arbres de fulla perenne i a l'oceànic els de fulla caduca?

## 15. Clima continental

- On es localitza el clima continental?
- A partir del climograma de Moscou, respon:
  - Per què diem que correspon a un clima temperat?
  - Quin mes fa més calor? I més fred? Quina amplitud tèrmica té?
  - Quan plou al llarg de l'any? Quan plou més? I menys? Hi ha algun mes o estació seca?
  - A quin clima correspon? Per què?



- Com són els rius continentals? Per què?
- Explica les característiques de la vegetació i la fauna dels paisatges continentals, posant exemples del dibuix.

## 32. PAISAJE CONTINENTAL: TAIGA



- Si viatjares en l'hivern a un lloc de clima oceànica i a altre de clima continental, en quin passaràs més fred? En quin plourà més? En quin nevarà més?

Opcional

16. Elabora un climograma escollint entre C, E i H de la taula i respon les preguntes de la pàgina següent, seguint les instruccions de la fotocòpia

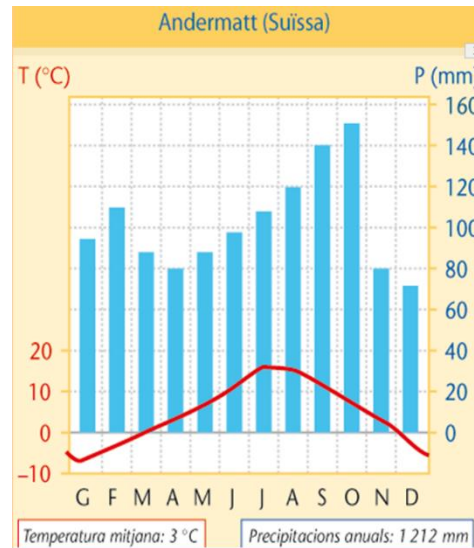
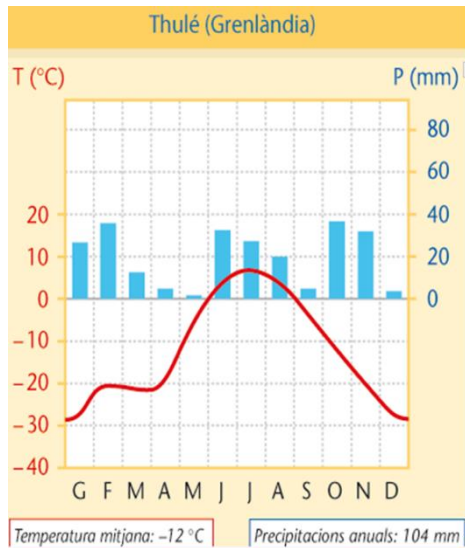
LLOC	A		B		C		D		E		F		G		H		I	
	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm
Gener	16	7	-13	109	12	36	23	3	8	120	-23	3	26	261	-12	46	21	3
Febrer	16	5	-13	111	13	32	23	112	8	112	-28	1	27	195	-9	52	22	3
Març	17	5	-11	132	14	35	23	78	10	98	-26	1	26	254	-5	48	23	4
Abril	18	1	-8	152	16	37	23	83	11	101	-19	1	26	269	4	50	23	5
Maig	19	0,5	-4	150	18	34	22	137	12	110	-8	1	26	305	10	62	23	10
Juny	20	0	-1	124	22	23	22	87	15	114	0	5	26	233	15	80	24	42
Juliol	20	0	1	137	25	9	21	182	18	121	5	21	25	223	19	96	23	251
Agost	21	0	1	122	26	19	20	261	18	125	5	19	26	300	19	78	23	403
Setembre	21	0,5	-1	104	23	51	21	112	16	108	-2	12	26	520	14	89	23	286
Octubre	20	1	-4	117	19	74	22	19	13	99	-10	12	26	460	6	64	22	103
Novembre	19	8	-8	106	15	51	23	11	10	91	-18	7	27	290	-1	61	21	21
Desembre	17	10	-11	119	12	52	23	28	8	114	-20	4	26	264	-11	53	21	8

- D'on és el climograma: de l'hemisferi nord, de l'hemisferi sud o de la zona intertropical? Per què?
- A quina zona climàtica es troba? Per què?
- Quina és la temperatura mitjana anual?
- Quin és el mes més càlid? Quina temperatura fa eixe mes? Quin és el mes més fred? Quina temperatura fa eixe mes? Quina amplitud tèrmica hi ha?
- Explica com és l'evolució de les temperatures al llarg de l'any.
- Quines són les precipitacions totals anuals? Són abundants, mitjanes o escasses?
- Explica l'evolució de les precipitacions al llarg de l'any.
- Hi ha algun mes o estació seca?
- A quin tipus de clima correspon el climograma? On es localitza?
- Quin medi natural correspon a aquest clima? Explica tot el que sàpigues sobre aquest medi natural (rius, vegetació, fauna).

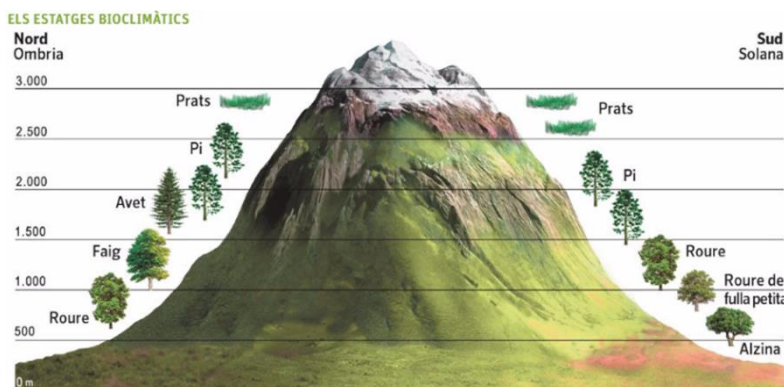


### 17. Clima polar i d'alta muntanya

- On es localitza el clima polar? I el d'alta muntanya?
- A partir del climogrames de Thulé i Andermatt, respon:
  - Per què diem que corresponen a climes freds?
  - Quina és la diferència principal entre el clima polar i el d'alta muntanya? Posa exemples.



- Quin factor limita el creixement de la vegetació en els climes freds?
- Explica les característiques de la vegetació i la fauna dels paisatges polars i d'alta muntanya, posant exemples de les imatges.



Opcional

18. Elabora un climograma, escollint entre B i F de la taula i respon les preguntes de la pàgina següent, seguint les instruccions de la fotocòpia

LLOC	A		B		C		D		E		F		G		H		I	
	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm	T °C	P mm
Gener	16	7	-13	109	12	36	23	3	8	120	-23	3	26	261	-12	46	21	3
Febrer	16	5	-13	111	13	32	23	112	8	112	-28	1	27	195	-9	52	22	3
Març	17	5	-11	132	14	35	23	78	10	98	-26	1	26	254	-5	48	23	4
Abril	18	1	-8	152	16	37	23	83	11	101	-19	1	26	269	4	50	23	5
Maig	19	0,5	-4	150	18	34	22	137	12	110	-8	1	26	305	10	62	23	10
Juny	20	0	-1	124	22	23	22	87	15	114	0	5	26	233	15	80	24	42
Juliol	20	0	1	137	25	9	21	182	18	121	5	21	25	223	19	96	23	251
Agost	21	0	1	122	26	19	20	261	18	125	5	19	26	300	19	78	23	403
Setembre	21	0,5	-1	104	23	51	21	112	16	108	-2	12	26	520	14	89	23	286
Octubre	20	1	-4	117	19	74	22	19	13	99	-10	12	26	460	6	64	22	103
Novembre	19	8	-8	106	15	51	23	11	10	91	-18	7	27	290	-1	61	21	21
Desembre	17	10	-11	119	12	52	23	28	8	114	-20	4	26	264	-11	53	21	8

- D'on és el climograma: de l'hemisferi nord, de l'hemisferi sud o de la zona intertropical? Per què?
- A quina zona climàtica es troba? Per què?
- Quina és la temperatura mitjana anual?
- Quin és el mes més càlid? Quina temperatura fa eixe mes? Quin és el mes més fred? Quina temperatura fa eixe mes? Quina amplitud tèrmica hi ha?
- Explica com és l'evolució de les temperatures al llarg de l'any.
- Quines són les precipitacions totals anuals? Són abundants, mitjanes o escasses?
- Explica l'evolució de les precipitacions al llarg de l'any.
- Hi ha algun mes o estació seca?
- A quin tipus de clima correspon el climograma? On es localitza?
- Quin medi natural correspon a aquest clima? Explica tot el que sàpigues sobre aquest medi natural (rius, vegetació, fauna).

19. Digues a quin tipus de clima correspon cada climograma i per què:

