



CLIMES I PAISATGES (1)

- A la Terra es distingeixen **tres zones climàtiques**: de climes càlids, de climes temperats i de climes freds.
- La **zona de climes càlids** es troba situada entre el Tròpic de Càncer i el Tròpic de Capricorn:
 - Les **temperatures** en aquesta zona són **elevades** durant tot l'any.
 - S'hi diferencien el **clima equatorial**, el **clima tropical** i el **clima desèrtic**.
- Les **zones de climes temperats** s'estenen entre les zones de climes càlids i les de climes freds:
 - Es caracteritzen per l'existència de **quatre estacions**, que es produeixen de manera oposada a l'hemisferi nord i a l'hemisferi sud.
 - S'hi donen el **clima mediterrani**, el **clima oceànic** i el **clima continental**.
- Les **zones de climes freds** comprenen les **zones polars** i les terres d'**alta muntanya**. El tret comú principal és la cruesa i la llarga durada dels hiverns.

Pàgs. 66-67

1.- Quines zones climàtiques podem trobar a la Terra?

2.- A on es troba situada la zona de clima càlid?

3.- Com són les temperatures de la zona càlida ?

4.- Quins climes podem trobar a la zona càlida ?

-
-
-

0.- Pinta el mapa: zona freda (blau); zona temperada (verd) i zona càlida (taronja)



5.- A on es troba situada la zona de clima temperat ?

6.- Quina és la característica dels climes temperats ?

7.- Quins climes podem trobar a la zona temperada ?

-
-
-

8.- A on podem trobar els climes freds ?

9.- Quina és la característica dels climes freds ?

10.- Quins climes podem trobar a la zona freda ?

-
-

11.- Classifica els climes de la Terra en aquestes columnes:

ZONA CÀLIDA	ZONES TEMPERADES	ZONES FREDES

12.- Observa el mapa de la pàg. 67 i contesta quins climes es donen a cada continent.

ÀFRICA	
AMÈRICA	
ÀSIA	
EUROPA	
OCEANIA	
ANTÀRTIDA	

Pàgs. 68-69

La zona de clima equatorial: la selva

El clima equatorial el trobem al voltant de l'equador i té les característiques següents:

- Les temperatures sempre són càlides. Gairebé no hi ha diferència entre el dia i la nit i entre els diferents mesos de l'any.
- Les precipitacions són elevades, superen els 2.000 mm anuals. No hi ha mesos secs, sempre hi plou.

L'abundància de pluges té dues conseqüències:

- Els rius són molt cabalosos.
- Els animals i les plantes són abundants. La vegetació de la zona equatorial és la selva, un bosc immens, espès i sempre verd.

La zona equatorial gairebé està deshabitada perquè hi fa molta calor i hi ha molta humitat.

1.- A on es troba la zona de paisatge equatorial?

2.- Com són les temperatures de la zona equatorial? ...

3.- Com són les precipitacions de la zona equatorial? ...

4.- Com són els rius equatorials? ...

5.- Quina vegetació hi podem trobar?

6.- Quins animals hi podem trobar?

7.- Per què la zona equatorial està deshabitada?



7.- Pinta les zones de clima equatorial de color vermell.

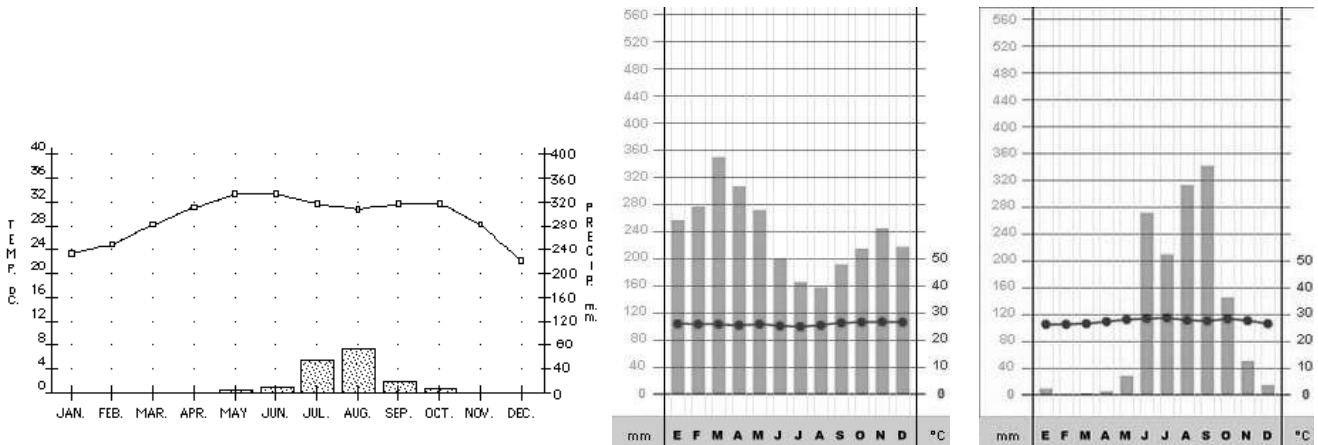
8.- Fes la gràfica:

	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
T	24	25	26	26	27	28	30	30	29	27	26	25
P	150	140	160	150	240	180	220	240	200	160	150	140

9.- Fitxa't en el climograma i resol les qüestions:

- Són altes o baixes les temperatures del clima equatorial durant tot l'any? ...
- Són molt variables o constants? ...
- Quina és la temperatura mitjana anual? (pàg. 69)
- Quins mesos de l'any plou més?
- Hi ha algun mes en que plougui poc?

12.- Indica quina és la gràfica de clima equatorial.



Pàgs. 70-71

La zona de clima tropical: la sabana

El clima tropical el trobem al voltant dels tròpics. Presenta les característiques següents:

- Les temperatures sempre són càlides.
- Les precipitacions són abundants, oscil·len entre 500 i 2.000 mm, però es concentren en una època de l'any. Per això, s'hi distingeixen **dues estacions**: la seca i la humida.

L'existència d'aquestes dues estacions té les conseqüències següents:

- El cabal dels rius canvia: és més gran en l'estació humida que en l'estació seca.
- La vegetació és la sabana. La sabana està formada per herbes molt altes, que canvien de color: són verdes en l'estació humida i grogues en l'estació seca.

A la sabana viu més gent que a la selva.

3.- Com són les precipitacions de la zona tropical? ...

4.- Com són els rius tropicals? ...

1.- A on es troba la zona de paisatge tropical?

2.- Com són les temperatures de la zona tropical? ...

5.- Quina vegetació hi podem trobar?

6.- Quins animals hi podem trobar ?



7.- Pinta les zones de clima tropical de color taronja.

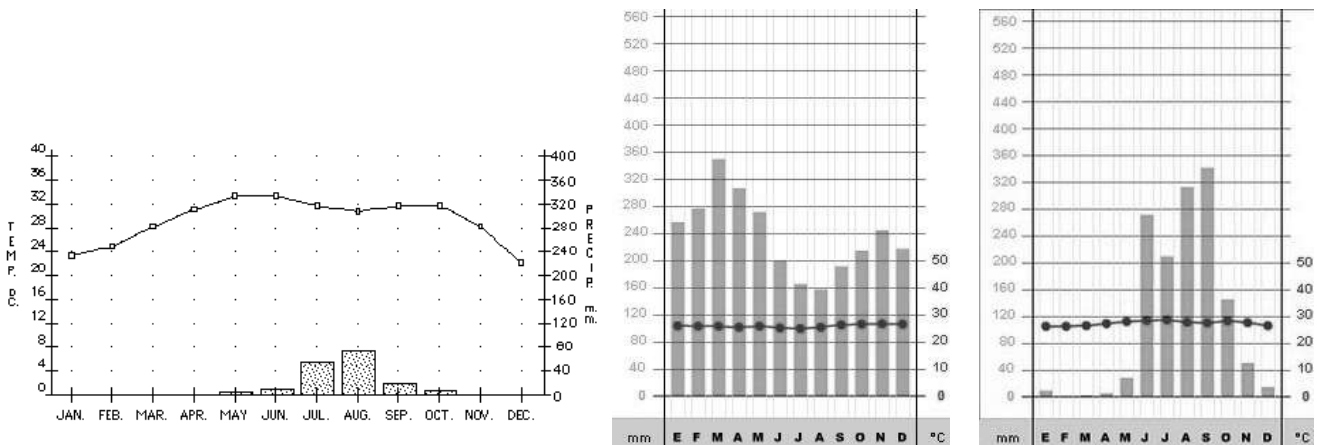
8.- Fes la gràfica:

	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
T	25	27	28	28	29	30	30	28	27	26	26	25
P	10	10	30	50	80	210	250	200	240	100	50	20

9.- Fitxa't en el climograma i resol les qüestions:

- Són altes o baixes les temperatures del clima tropical durant tot l'any? ...
- Són molt variables o constants? ...
- Quina és la temperatura mitjana anual? (pàg. 71)
- Quins mesos de l'any plou més?
- Hi ha algun mes en que plougui poc?

12.- Indica quina és la gràfica de clima tropical.



Pàgs. 72-73

La zona de clima desèrtic

El clima desèrtic es caracteritza perquè hi **plou molt poc**. Les pluges no superen els 250 mm anuals. Com que hi plou molt poc, es donen les característiques següents:

- Els rius només porten aigua quan plou i estan secs gairebé sempre. Aquests rius intermitents s'anomenen **uadis**.
- Hi viuen pocs animals i plantes. En alguns punts en què hi ha aigua hi creix més vegetació i s'hi formen **oasis**.
- Amb prou feines hi viuen persones.

1.- Quina és la característica de les zones desèrtiques?

2.- Com són les precipitacions de la zona desèrtica? ...

3.- Com són els rius del desert? ...

4.- Què són els uadis?

5.- Què són els oasis?

6.- Quins animals hi podem trobar?

7.- Pinta les zones de clima desèrtic de color groc.



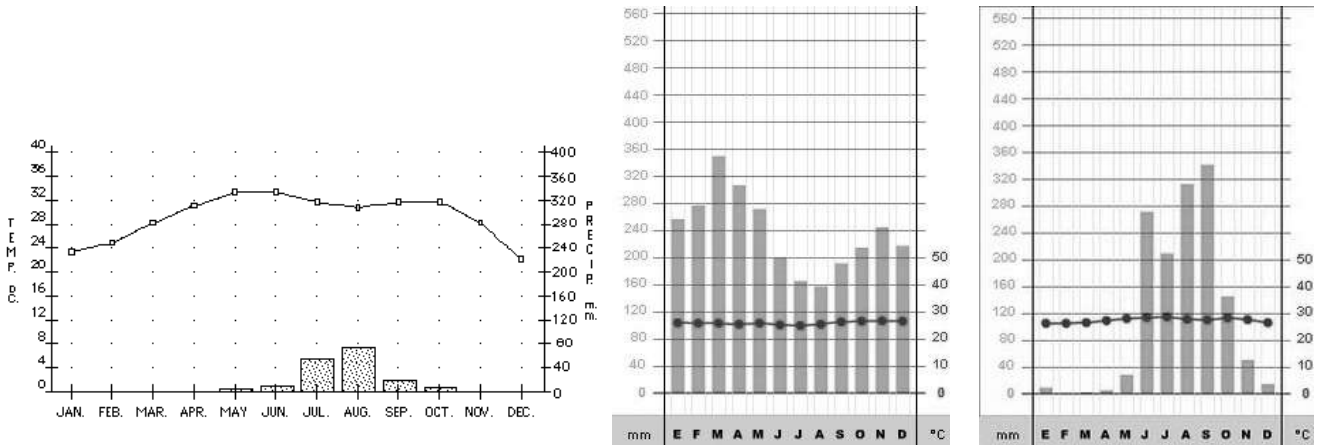
8.- Fes la gràfica:

	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
T	16	18	22	25	26	28	29	29	26	25	20	18
P	0	5	0	10	0	5	0	5	0	0	10	5

9.- Fitxa't en el climograma i resol les qüestions:

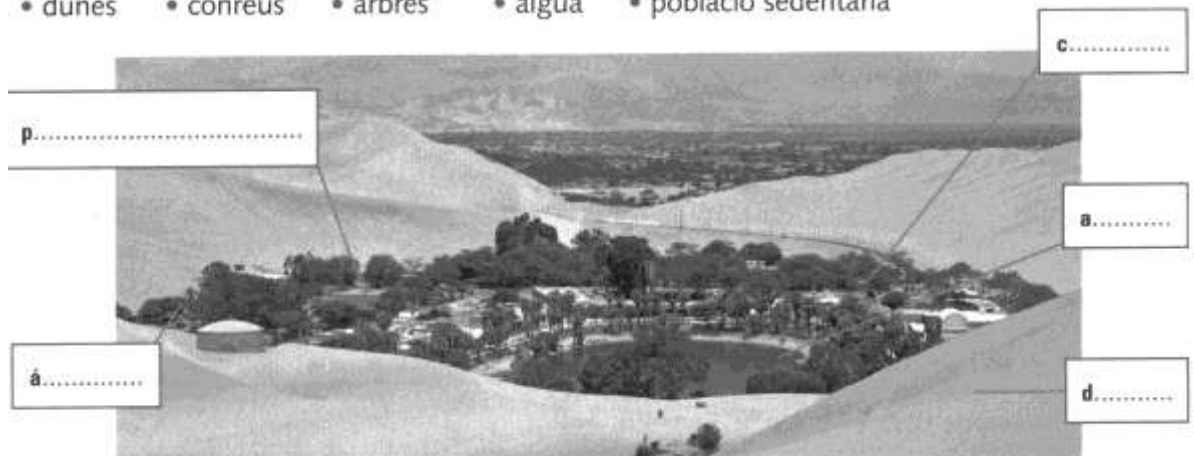
- Són altes o baixes les temperatures del clima desèrtic durant tot l'any? ...
- Són molt variables o constants? ...
- Quina és la temperatura mitjana anual? (pàg. 73)
- Com són les pluges?

10.- Indica quina és la gràfica de clima desèrtic.



11.- Fixa't en la imatge d'un oasi i escriu als requadres on situaries aquests elements:

- dunes
- conreus
- arbres
- aigua
- població sedentària



NO ET CONFONGUIS

Desert no és sinònim de calor.
 Un desert és una zona en què les precipitacions són molt escasses, no té res a veure amb les temperatures. Als deserts de la zona càlida fa molta calor durant el dia, però a la nit les temperatures baixen de vegades per sota dels 0 °C. I, en canvi, als deserts de la zona temperada fa molt fred a l'hivern, de vegades fins a -10 °C.

No tots els deserts tenen dunes.
 El desert presenta una gran varietat de paisatges. Hi ha deserts de sorra, amb dunes, però també hi ha deserts en què el paisatge està format per pedres i roques nues.

RAONA

1.- Quins tipus de deserts pots trobar?

2.- La Laia i en Pau han de classificar el clima d'un lloc, però no es posen d'acord. Llegeix les dades i tria qui té raó. Explica per què.

Temperatura màxima a l'estiu: 45 °C.
 Temperatura mínima a l'hivern: -30 °C.
 Precipitacions: 200 mm anuals.

És un clima desèrtic perquè hi plou menys de 250 mm.

No és un clima desèrtic, perquè les temperatures de l'hivern són molt baixes.



3.- Explica per què?

Els rius de la zona de clima equatorial són cabalosos tot l'any.

Els deserts gairebé estan deshabitats.

La sabana canvia de color al llarg de l'any.

EXERCICI 14. Troba en la sopa de lletres les següents paraules o expressions relacionades amb el clima:

CALOR – FRED – VENT – PLUJA – NEU – TEMPERATURA –
 TERMOMETRE – GRAUS - AIGUA

T	A	N	T	A	R	T	I	D	A	V	☺
3	E	O	C	E	A	N	I	A	☀	E	A
U	F	R	E	D	6	☀	I	●	8	N	T
E	☺	●	M	A	S	I	A	G	1	T	L
N	C	A	L	O	R	5	☺	☀	U	5	A
☀	2	J	P	A	C	I	F	I	C	A	N
A	R	U	T	A	R	E	P	M	E	T	T
A	M	E	R	I	C	A	T	●	9	☀	I
☺	9	P	I	N	D	I	C	R	●	☺	C
G	R	A	U	S	A	F	R	I	C	A	☀

1. Troba en la següent sopa de lletres el nom d'alguns del principals deserts del món:

K	A	L	A	H	A	R	I
I	O	P	R	T	E	W	Q
A	T	A	C	A	M	A	F
A	S	D	F	G	H	J	D
C	S	A	H	A	R	A	C
A	I	R	O	T	C	I	V

2. Quines de les característiques següents són pròpies del clima desèrtic? Subratlla-les:

Es dona al voltant dels tròpics

La vegetació és pobre i adaptada a la falta d'aigua

Les temperatures passen dels 50° C.

Les pluges són abundants durant l'hivern.

3. Relaciona les dues columnes.

Sàhara

Victoria

Atacama

Kalahari

Aràbia

Amèrica

Europa

Oceania

Àsia

Àfrica