

1. L'article adjunt divulga la informació d'un treball que s'ha fet sobre la desertització.

Al text hi ha quatre errors des del punt de vista científic. Indiqueu quins són i redacteu la frase o el canvi que es podria considerar correcte.

La Veu del Matí

Perdem la terra!

Redacció

[...] L'estudi ha consistit a comparar les dades climàtiques dels últims anys amb les del segle passat per poder establir quina ha estat la variació del grau d'aridesa del nostre clima.

El resultat del treball es pot veure en els diagrames climàtics. Només a primer cop d'ull, ja es pot veure que el període amb dèficit d'aigua ha disminuït a l'actualitat respecte del segle passat.

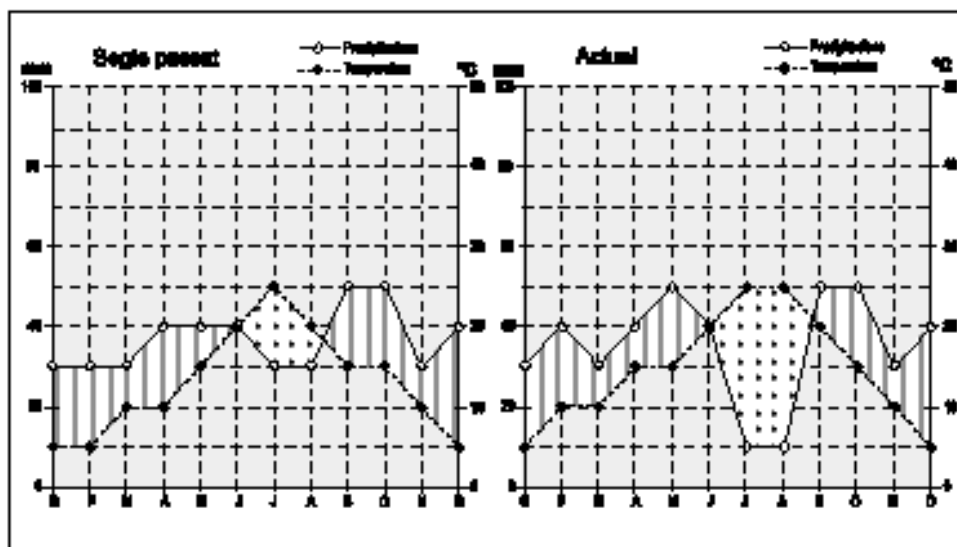
Els científics consideren que la precipitació no ha variat de forma significativa, però la temperatura ho ha fet en 1,7 °C, la qual cosa es considera un canvi important.

Aquest fet comportarà l'augment d'aridesa, el qual farà augmentar, a la vegada, la capacitat erosiva de l'aigua de pluja, la qual cosa provocarà un tipus d'erosió laminar o difusa a tots els vessants de les nostres valls. Així, si aquest tipus d'erosió augmenta, ho faran també les zones de xaragalls. Aquest procés serà un risc important per als conreus i els diferents ecosistemes.

L'augment de temperatura es considera una conseqüència de l'escalfament global del planeta, fruit de l'augment de contaminants de tot tipus a l'atmosfera: gasos, metalls pesants...

I també de l'augment d'ozó a l'estratosfera.

Les conclusions són del tot pessimistes: el paisatge pot canviar, perdem la terra, perdem la vida!



2. Per calcular l'índex d'aridesa s'ha aplicat la fórmula descrita al quadre adjunt. Calculeu els dos índexs d'aridesa a partir de les dades representades als diagrames climàtics i comenteu com han variat la característiques climàtiques de la zona.

Índex d'aridesa (I): $I = \frac{100 t}{P}$

t: temperatura mitjana anual

P: quantitat total anual de precipitació en litres/m²

Característica de la zona segons l'índex d'aridesa

<i>Índex d'aridesa</i>	<i>Característica de la zona</i>
0-2,0	humida
2,1-3,0	semiàrida
3,1-6,0	àrida
> 6	subdesèrtica