

Exercici 4

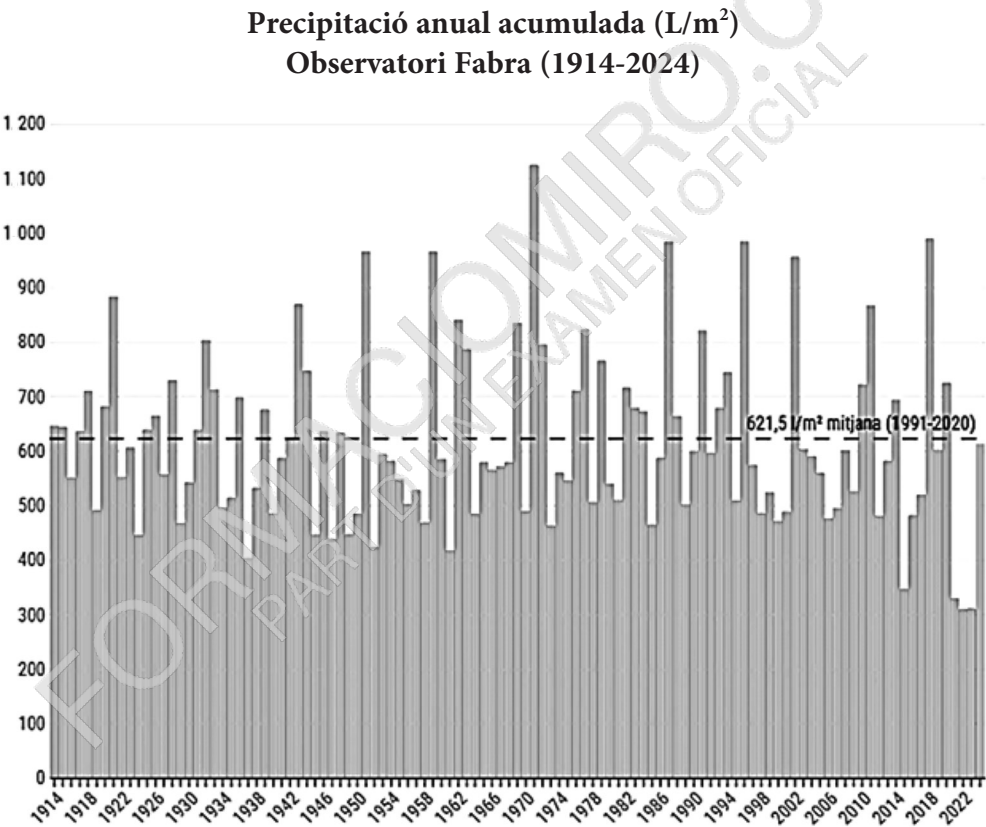
[2,5 punts en total]

Els 118,4 litres de pluja caiguda aquest octubre, segons dades oficials de l'Observatori Fabra (Barcelona), fan que aquest sigui ja l'octubre més plujós des del 2018 (aleshores van ser 195,6 litres). La pluja d'aquest 2024 ja frega, a falta de dos mesos sencers, la mitjana anual. Si es mantenen les pluges, l'any 2024 podria suposar la fi de la sequera. Malgrat tot, la modificació de les variables climàtiques s'està produint amb una velocitat i una intensitat sense precedents a causa del canvi climàtic, i l'alteració dels patrons habituals provoca una freqüència més gran de fenòmens inusuals i extrems.

Adaptació feta a partir d'un text publicat a *Betevé* [en línia].
<<https://www.beteve.cat>>

4.1. La sequera es defineix com una deficiència prolongada de precipitació respecte a la mitjana anual durant un període de temps llarg. Marqueu al gràfic següent els períodes de sequera de tres o més anys de durada i els pics corresponents a pluja anormalment elevada (per sobre de 900 L/m²). A continuació, completeu la taula de sota identificant el nombre de sequeres de tres o més anys de durada i el període de retorn corresponent calculat en dos períodes d'anys diferents.

[0,5 punts]



FONT: Observatori Fabra (RACAB).

1914-2024 (110 anys)		1994-2024 (30 anys)	
Sequeres (≥ 3 anys)	Període de retorn	Sequeres (≥ 3 anys)	Període de retorn

- 4.2. Al text inicial de l'exercici es diu que el canvi climàtic comporta una freqüència més gran de fenòmens inusuals i extrems. Completeu la taula següent amb quatre característiques concretes observables al gràfic de l'apartat anterior que confirmen la tendència esmentada en relació amb el canvi climàtic.

[1 punt]

<i>Característiques concretes del gràfic relacionades amb el canvi climàtic</i>		

- 4.3. L'octubre del 2018 i el novembre del 2024 hi va haver a Catalunya episodis de fortes pluges torrencials, un fenomen característic del clima mediterrani. Completeu la taula següent amb els trets d'aquest clima.

[1 punt]

<i>Característiques del clima mediterrani</i>		
<i>Estació de l'any</i>	<i>Temperatures elevades/ suaus/variables</i>	<i>Plugues (en un climograma típic): màxim / mínim / mínim absolut</i>
Primavera	Variables	
Estiu		
Tardor		
Hivern		
<i>S'observa dèficit hídric al climograma? (Sí/No)</i>		
<i>Definiu què és el dèficit hídric en un climograma:</i>		