

#### Exercici 4

[2,5 punts en total]

Per primer cop, la regió de Ponent (que comprèn les comarques del Segrià, les Garrigues, l'Urgell i el Pla d'Urgell) ocupa la segona posició del rànquing d'avísos preventius per contaminació de l'aire de tot Catalunya.

La Secretaria d'Acció Climàtica ha activat des de principis d'aquest any fins a cinc avísos al pla de Lleida, una xifra que només està per sota de la de l'àrea metropolitana de Barcelona (que en suma vuit). Es tracta d'avísos a la població per la presència excessiva de partícules  $PM_{10}$ , les que tenen un diàmetre inferior als 10 micròmetres. A més, l'ozó també és un dels principals contaminants en aquestes zones. Aquest tipus de contaminació és la causa de més de 300 000 morts prematures anuals a la Unió Europea.

Adaptació feta a partir d'un text publicat a *Ara* (25 octubre 2022)

4.1. Els contaminants als quals fa referència el text d'aquest article periodístic són les partícules en suspensió  $PM_{10}$  i l'ozó. Ompliu les dues taules següents amb la informació corresponent a aquests dos contaminants.

[1 punt]

$PM_{10}$		
<i>Exemples</i>	<i>Font</i>	<i>Efecte sobre la salut i el medi ambient</i>

Ozó
<i>Com es forma?</i>
<i>Dos efectes sobre la salut i el medi ambient:</i>

4.2. La quantitat mesurada d'aquests contaminants pot dependre d'altres factors ambientals. En el text inicial de l'exercici se n'expliquen alguns.

Raoneu, a la taula de sota, la validesa de les afirmacions escrites entre cometes que trobareu a continuació:

[1 punt]

— Sobre l'orografia/relleu de la zona (tingueu en compte que el Montsec, la Segarra i el Montsant són zones més elevades que les indicades en el text):

«Una zona plana i envoltada pel Montsec, la Segarra i el Montsant, cosa que pot provocar una acumulació més gran de contaminants.»

— Sobre la pressió atmosfèrica:

«La importància de l'arribada d'anticiclons africans en relació amb l'augment de contaminants.»

*Sobre l'orografia/relleu:*

*Sobre la pressió atmosfèrica:*

4.3. Raoneu si els valors indicats en el paràgraf següent de l'article (no inclòs en el text inicial) corresponen a la immissió o l'emissió del contaminant.

[0,5 punts]

Una de les estacions que estan registrant els índexs més alarmants des de fa temps és la de Juneda. Aquest any s'han repetit diàriament valors al voltant dels 40 micrograms, cosa que es qualifica tècnicament com una qualitat de l'aire «regular». Durant l'estiu, a Juneda es va arribar a pics puntuals de partícules superiors als 50 micrograms («qualitat pobre») i fins i tot vorejant els 100 en determinades hores.