

Exercici 4:

4.1.

(0,75 punts)

- Una conca hidrogràfica és el territori que drena les seves aigües superficials vers un mateix riu principal o els seus afluents (0,15 punts)
- Els rius catalans més importants de la conca de l'Ebre són, a banda del mateix Ebre, el Segre, la Noguera Pallaresa i la Noguera Ribagorçana

(0,1 punt per cada riu correcte) (0,3 punts en total)

- Els rius catalans més importants de les conques internes són el Llobregat, el Ter, la Muga, el Daró, el Fluvià, el Francolí, el Foix, el Besòs, el Gaià, la Tordera i Riudecanyes.

(0,1 punt per cada riu correcte) (0,3 punts en total)

És suficient esmentar els noms dels rius, sense situar-los al mapa.

4.2.

(1 punt)

La resposta és que sí hi hauria vincle entre el mapa i les dades annexes amb els usos principals als quals es destina l'aigua dels embassaments de cadascuna de les dues conques.

Així, si la part catalana de la conca de l'Ebre només aplega el 8% de la població de Catalunya però, per contra, quasi triplica la seva capacitat d'embassament, sembla raonable pensar que, majoritàriament, el gruix d'aquests recursos hídrics no s'adreçarà a atendre abastaments urbans. Si a més a més se sap que al seu territori s'inclouen les comarques de Lleida, és a dir, la principal zona agrícola de Catalunya –també en regadiu–, tot plegat explica que les reserves d'aigua emmagatzemades als seus embassaments es destinin fonamentalment a garantir el reg i a la generació d'energia elèctrica (aquesta última bàsicament a l'àmbit pirinenc i prepirinenc). (0,5 punts)

Per contra, a les conques internes de Catalunya, amb el 92 % de la població total però amb menys d'un terç de la capacitat d'emmagatzematge amb què compta la conca catalana de l'Ebre, sembla raonable pensar que, majoritàriament, el gruix d'aquests recursos hídrics sí es dirigeix a atendre els abastaments urbans (tot incloent, lògicament, els de l'àrea metropolitana de Barcelona). (0,5 punts)

No cal que l'estudiant assenyali els noms dels embassaments al mapa, ni especifiqui cap nom.

(1 punt en total)

4.3. Tria una de les dues opcions següents.

(0,75 punts)

A.

Com es pot observar en les dades anteriors s'aprecia un desequilibri molt gran en la distribució dels recursos hídrics a Catalunya (considerem aquí la capacitat d'aigua en embassaments). Tot plegat quan la superfície d'ambdós àmbits sí és molt similar, amb un 52 % i un 48 % del territori, respectivament (0,15 punts).

La zona que rep aigua de les conques internes es correspon amb la més poblada de Catalunya i, per tant, té una demanda d'aigua elevada per a ús domèstic. A més, aquesta zona coincideix amb l'àrea més turística de Catalunya, que inclou la costa mediterrània i la ciutat de Barcelona. També és la zona amb una major activitat industrial. Per tant és important garantir les reserves d'aigua ja que moltes activitats econòmiques en depenen (0,3 punts).

D'altra banda, la zona que rep l'aigua de la conca catalana de l'Ebre disposa de moltes reserves d'aigua en relació amb la poca població que hi habita. No obstant això, en aquesta zona l'aigua també és necessària per a activitats econòmiques fonamentals com són l'agricultura de regadiu (principal destinatària del seu ús) o la generació d'energia hidroelèctrica, per tant, de caràcter renovable i neta (0,3 punts).

B.

El territori de Catalunya que forma part de les conques internes catalanes té un clima mediterrani. El clima mediterrani es caracteritza per tenir hiverns suaus i estius calorosos i secs, en què els períodes de sequera són habituals. (0,2 punts)

L'àrea mediterrània és una de les més afectades pel canvi climàtic. L'escalfament global es manifesta en temperatures més altes, sobretot a l'estiu; i en episodis cada vegada més freqüents de temperatures extremes (onades de calor, nits tropicals, tòrrides o roents) (0,2 punts).

D'altra banda, el canvi climàtic ha provocat una disminució de les precipitacions, especialment durant l'estiu, i un increment dels períodes de sequera. Això ha fet abaixar notablement les reserves d'aigua dels embassaments de les conques internes, que tenen una capacitat molt menor als embassaments de la conca de l'Ebre, fet que ha provocat algunes restriccions en l'ús de l'aigua durant els darrers anys (0,35 punts).