



Butlletí del Consell General

Núm. 23/2008

Casa de la Vall, 29 d'abril del 2008

SUMARI

4- IMPULS I CONTROL DE L'ACCIÓ POLÍTICA DEL GOVERN

4.4.2 Respostes escrites

Publicació de la resposta del Govern a la pregunta formulada pels M. I. Srs. M. Pilar Riba Font i Víctor Naudi Zamora, consellers generals del Grup Parlamentari Socialdemòcrata, relativa al subministrament d'aigua potable. pàg. 2

4- IMPULS I CONTROL DE L'ACCIÓ POLÍTICA DEL GOVERN

4.4.2 Respostes escrites

Edicte

El síndic general, d'acord amb les previsions de l'article 90 del Reglament del Consell General,

Disposa

Publicar la resposta del Govern a la pregunta formulada pels M. I. Srs. M. Pilar Riba Font i Víctor Naudi Zamora, consellers generals del Grup Parlamentari Socialdemòcrata, relativa al **subministrament d'aigua potable**, publicada en el Butlletí del Consell General núm. 10/2008, de data 12 de març.

Tot el que es fa públic per a general coneixement i efectes.

Casa de la Vall, 28 d'abril del 2008

Joan Gabriel i Estany
Síndic General

Resposta a les preguntes al Govern en relació amb el subministrament d'aigua potable (Ref. 0222), formulades per la M. I. Sra. Maria Pilar Riba Font i pel M. I. Sr. Víctor Naudi Zamora, consellers generals del Grup Parlamentari Socialdemòcrata i publicades al Butlletí del Consell General 10/2008 del 12 de març del 2008

1. En quin punt es troba l'elaboració de cada un d'aquests estudis?

Els estudis als quals va fer esment l'aleshores ministre de Turisme i Medi Ambient prop de la Comissió Legislativa de Sanitat i Medi Ambient en la seva compareixença de data 29 d'octubre de 2005, són d'una banda l'estudi sobre la despesa hídrica actual i futura del Principat d'Andorra, i d'altra banda l'estudi d'avaluació prèvia dels recursos hídrics subterranis del Principat d'Andorra. De forma directa, cap dels dos estudis té relació amb el subministrament d'aigua potable, ja que ambdós documents tenen un caràcter molt més genèric i de gestió del recurs, que comprèn altres usos de l'aigua en el marc del Principat d'Andorra.

- El primer d'aquests, l'estudi sobre la despesa hídrica actual i futura del Principat d'Andorra, va ser promogut pel Departament de Medi Ambient del Govern i realitzat pel Centre de Recerca en Ciències de la Terra de l'Institut d'Estudis Andorrans, durant l'any 2005 i principis del 2006, i es troba per tant ja finalitzat.

- El segon d'aquests, l'estudi d'avaluació prèvia dels recursos hídrics subterranis del Principat d'Andorra, va ser promogut pel Departament de Medi Ambient del Govern i realitzat per les empreses DRYAS i IGEOTEST, durant l'any 2005 i principis del 2006, i es troba per tant ja finalitzat.

2. Quines són les conclusions més rellevants dels mateixos?

L'objectiu d'aquests dos estudis era disposar d'una primera aproximació de dos àmbits que no s'havien desenvolupat des d'una perspectiva ambiental de gestió del recurs, en el context andorrà.

Les conclusions més rellevants de l'Estudi sobre la despesa hídrica actual i futura del Principat d'Andorra són:

- Existeixen dues maneres d'utilitzar l'aigua. Per una banda parlem d'ús consuntiu quan l'aigua s'extreu de la seva ubicació natural, s'utilitza i es retorna al medi en un lloc diferent reduïda en quantitat i especialment en qualitat. Parlem, per una altra banda, d'ús no consuntiu, quan l'aigua s'utilitza i es retorna al medi en igual qualitat i quantitat. Aquests dos usos de l'aigua han estat la base per estructurar el present estudi.

- Com a usos consuntius al Principat, s'han considerat els següents: despesa domèstica, despesa industrial, despesa turística, despesa agrícola, pèrdues de les xarxes, altres despeses com reg de carrers, extinció d'incendis, etc. Pel que fa als usos no consuntius, s'han tingut en compte la despesa hidroelèctrica, l'aqüicultura i la fabricació de neu artificial.

- En usos consuntius, Andorra gasta 13.059.653 m³ anualment. Això equival a 456,6 litres/habitant/dia.

- D'aquesta xifra el 98% equival a la despesa urbana d'aigua, l'1,9% a l'aigua que gasta CALDEA i el 0,1% a l'aigua que gasten les infraestructures hoteleres de les estacions d'esquí.

- En usos no consuntius a Andorra es gasten més de 93 milions de metres cúbics anualment. Això equival a una despesa de 3.264 litres/habitant/dia.

- En total (consuntiu + no consuntiu) es gasten 106.358.440 m³ anualment, 291.392 m³ diàriament. Això correspon a 3.721 litres/habitant/dia.

- Aquesta xifra la podem comparar amb dades de la despesa d'aigua a altres països d'Europa i veiem que realment Andorra és el país d'Europa que més aigua gasta tan sols superat per la Conca de l'Ebre (a la qual pertanyem), zona que dedica una gran quantitat d'aigua a l'agricultura.

Les conclusions més rellevants de l'Estudi d'avaluació prèvia dels recursos hídrics subterranis del Principat d'Andorra són:

Sense deixar de banda el caràcter previ d'aquest estudi, mitjançant mètodes empírics es va estimar que l'evapotranspiració real mitjana en quatre punts emplaçats al Gran Valira i al Valira del Nord, per al 2004, oscil·lava entre els 430 mm (Central de FEDA), i els 300 mm (Coma d'Arcalís). Mitjançant un simple balanç d'aigua en el qual les precipitacions es distribueixen en ETR i excedents, es va estimar que els excedents oscil·laven entre el 27% (Central de FEDA) i el 56% (Coma d'Arcalís).

Sobre la base de les temperatures i les precipitacions mitjanes representatives dels darrers 30 anys, es va estimar que entre el 20 i 40% de la precipitació efectiva pel sector del Valira d'Orient, i entre el 30 i 60% pel sector del Valira del Nord eren excedents o precipitació útil. En capçalera, es van estimar valors del 40 al 100% per al sector del Valira d'Orient i de 100% en el sector del Valira del Nord segons Turc.

L'estudi també va permetre de forma preliminar definir 4 grups hidromorfològics diferents de conques i subconques. Les masses d'aigua del substrat rocós més transmissiu se situarien als marges de la xarxa de drenatge del Valira.

De l'estudi dels fluxos hídrics de les masses d'aigua, cal destacar que es van identificar 4 principals masses d'aigua als perímetres del país. Aquestes són compartides pels països veïns, però Andorra n'és clarament guanyadora als sectors nord-oest, nord, nord-est i sud-est, mentre que pel sector sud-oest n'és perdedora pel fons de vall. D'aquests sectors perimetrals, el que més interès presentava per la seva transmissivitat i per les seves dimensions era el massís de la Tossa Plana de Lles a la Cerdanya, així com el de la Cabaneta a l'Arieja, al sector oriental del país.

Pel que fa als aqüífers porosos situats en fons de vall i recarregats lateralment per les masses anteriors, cal destacar l'aqüífer del fons de la principal de les valls andorranes; la d'Escaldes-Engordany, Andorra la Vella, Santa Coloma, la Margineda, que per si sola representaria un magatzem hídric d'uns 75 hectòmetres cúbics, és a dir el 45% del magatzem hídric en aqüífers porosos del Principat d'Andorra.

Andorra la Vella, 23 d'abril de 2008

Sílvia Calvó Armengol

Directora del Departament de Medi Ambient

Butlletí del Consell General

Dipòsit legal: And. 262/94
ISSN 1024-9044

Preu de l'exemplar: 0,90 €
Subscripcions: Tel. 877877