



Primavera 2016



Llac d'Engolasters (20/05/2016). Autora: Sandrine

Servei Meteorològic – Oficina de l'Energia i del Canvi Climàtic – Govern d'Andorra
Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA) – IEA



La primavera ha estat freda a cotes altes i normal en precipitacions

En conjunt, la primavera ha sigut freda a cotes altes¹. Pel que fa a la pluviometria s'han registrat valors normals per la primavera meteorològica, formada pels mesos de març, abril i maig.

Temperatura

Aquesta primavera s'han registrat temperatures normals o lleugerament per sobre de les normals als fons de vall del sud del país. A l'alta muntanya, a partir de 2.000 metres, les temperatures mitjanes han estat per sota de les normals (figura 1). El balanç de la primavera és un març fred, un abril càlid a fons de vall i un maig normal. Per tant, l'anomalia negativa ha estat influenciada bàsicament pel caràcter fred del mes de març. Durant aquest primer mes de la primavera meteorològica es van registrar temperatures mitjanes que en algunes estacions van ser entre 2 i 6°C més fredes que les registrades durant els mesos d'hivern. Per exemple, a Perafita, la

Temperatura mitjana del març va ser de -3,9°C, i en canvi, el gener i el febrer va ser de -2,6 i -2,2°C respectivament. Les temperatures entre 1 i 3°C més baixes que les normals que es van registrar durant el mes de març van veure's afavorides pel flux de nord que es va mantenir durant els primers vint-i-tres dies del mes. Durant el mes d'abril es van registrar fortes oscil·lacions de temperatura, pròpies d'aquesta estació de l'any. En aquest sentit, es van succeir diversos episodis de fred generalitzat causats per l'afectació de diversos fronts del nord i nord-oest. També vam tenir alguns períodes d'augment de temperatures a totes les cotes, que es va fer més notable als fons de vall, com mostra l'anomalia positiva d'aquest mes a les zones més baixes de les valls. Finalment, el maig va ser un mes amb temperatures al voltant de les normals per l'època de l'any. Tot i l'inici remarcablement fred d'aquest darrer mes de la primavera meteorològica, amb

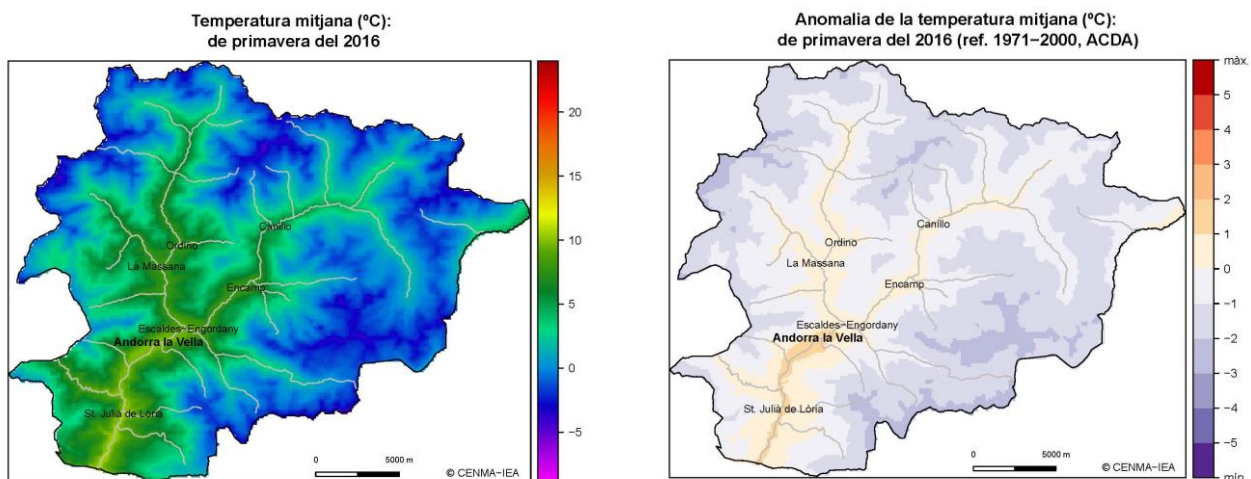


Figura 1: Mapes de la temperatura mitjana de la primavera del 2016 i de diferència de temperatura mitjana respecte de la mitjana climàtica

1: Els valors mitjans climàtics que s'han utilitzat s'han extret de l'Atles Climàtic Digital d'Andorra (Batalla et al., 2011). URL: www.acda.ad
Els criteris seguits a l'hora de comparar la precipitació acumulada (mm) i la temperatura mitjana (°C) amb els valors mitjans climàtics del període 1971-2000 són:

Qualificació	PPT total registrada segons la mitjana climàtica	Qualificació	Diferència entre la temperatura mitjana i la mitjana climàtica
Molt sec	< 30%	Molt càlid	≥ +3°C
Sec	Entre 30% i 90%	Càlid	Entre +3°C i +0,5°C
Normal	Entre 90% i 110%	Normal	Entre +0,5°C i -0,5°C
Plujós	Entre 110% i 190%	Fred	Entre -0,5°C i -3°C
Molt plujós	> 190%	Molt fred	≤ -3°C

mínimes de fins -13°C als cims, la temperatura va anar pujar progressivament al llarg del mes amb algunes oscil·lacions afavorides, sobretot, per l'alternança de la presència de l'anticicló de les Açores i la influència de diverses pertorbacions situades a l'oest de la Península.

Precipitació

Quant a la precipitació, els tres mesos que formen la primavera meteorològica, en conjunt, han acumulat quantitats de precipitació al voltant de les normals per l'època de l'any, amb acumulacions que superen els 200 mm a fons de vall i els 300 mm a cotes altes (figura 2). L'inici de la primavera, però, va ser sec, perquè el mes de març es va observar una anomalia de precipitació de fins al 50%, és a dir, la meitat de la precipitació de la que es considera normal, especialment al fons de vall. El mes d'abril, tot i que va continuar essent sec a l'est del país, la tendència va canviar a la meitat oest, i localment va arribar a ser plujós (anomalia del 118% a la Comella). Aquesta diferència entre l'est i l'oest d'Andorra va ser deguda al fet que el seguit de fronts que ens van afectar provenien del sud-oest, oest i nord-oest, per tant arribaven més desgastats en aquesta zona oriental del país. Per acabar, el mes de maig va ser plujós

amb acumulacions que van superar entre un 10 i un 30% els normals per l'època de l'any. Aquest mes s'ha de destacar l'episodi de precipitació abundant que va tenir lloc el dia 9, amb 117 mm a Arcalís i 104 mm a Perafita. Les temperatures anòmalament més baixes que s'han registrat aquesta primavera a cotes altes han afavorit que molts episodis de precipitació fossin en forma de neu.

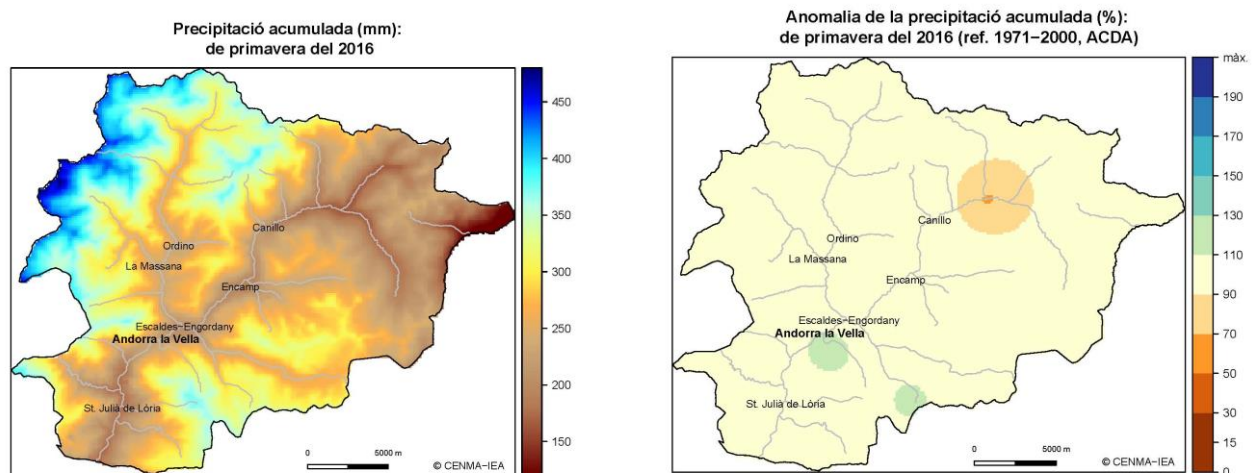


Figura 2: Mapes de la precipitació acumulada durant la primavera del 2016 i de l'anomalia de precipitació respecte de la mitjana climàtica.



Aquest butlletí té com a objectiu caracteritzar climàticament els períodes estudiats. Es realitzen mitjançant l'anàlisi de les dades que proporcionen les estacions meteorològiques automàtiques de FEDA, del CENMA-IEA i del Servei meteorològic del Govern. Aquestes dades passen prèviament un control de qualitat. Per elaborar els mapes d'anomalies climàtiques de temperatura s'utilitzen les estacions de les quals es disposa del 80% de les dades del període analitzat. Pel que fa a les anomalies de precipitació, no es considera una estació si no es disposa de totes les dades de precipitació dels episodis significatius ocorreguts en aquesta estació.

Comissió climàtica d'Andorra, juny 2016

L'ús no comercial dels butlletins està autoritzat sempre que no es modifiqui i que la seva font sigui citada.

Cita

Govern d'Andorra i Institut d'Estudis Andorrans, 2016: Butlletí climàtic primavera 2016. Principat d'Andorra

Podeu trobar aquest butlletí i tots els anteriors a l'adreça web www.meteo.ad, a l'apartat "Climatologia", com també a www.cenma.ad

Servei Meteorològic del Govern d'Andorra
Oficina de l'Energia i del Canvi Climàtic,
Ministeri de Medi Ambient, Agricultura i
Sostenibilitat
C/ Prat de la Creu, 62-64
Ed. administratiu, 1r pis
AD500, Andorra la Vella
www.meteo.ad

Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra
Institut d'Estudis Andorrans
Av. Rocafort, 21-23
Ed. Molí, 3r pis
AD600 Sant Julià de Lòria
www.iea.ad/cenma

