



Tardor 2015



Safrà Bord (18/10/2015). Autor: Samabeong

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 tardor 2015 ha estat lleugerament càlida i humida

En conjunt, la tardor ha estat lleugerament càlida¹ quant a temperatures arreu del país, encara que l'anomalia positiva més marcada va ser la del novembre. Pel que fa a la pluviometria s'han registrat valors superiors als normals per una tardor meteorològica, formada pels mesos de setembre, octubre i novembre.

Temperatura

Aquesta tardor, de mitjana, s'han registrat temperatures lleugerament per sobre de les normals per l'època de l'any. A la central hidroelèctrica de FEDA la temperatura mitjana ha estat d'11,3°C amb una anomalia propera a 1°C. El balanç de la tardor és un setembre fred, un octubre normal i un novembre molt càlid. Per tant, l'anomalia positiva ha estat fortament influenciada pel caràcter càlid del mes de novembre. La distribució d'una temperatura tan diferent entre aquests 3 mesos s'explica perquè el

setembre va estar marcat per un anticicló que es va moure entre les illes britàniques, Islàndia i l'est de la península escandinava. Aquesta situació va afavorir l'arribada de masses d'aire fred provinents del nord d'Europa. Per la seva part, durant el mes d'octubre, les altes pressions es van situar al nord i a l'est del continent europeu; això va afavorir el pas de diversos fronts atlàntics, tot i que van arribar força desgastats. Finalment, el mes de novembre va ser un mes d'extremes. L'anticicló que se situava a l'est d'Europa va provocar que una depressió s'aïllés i se situés al sud-oest de la Península Ibèrica durant el dia 2 aportant abundants precipitacions al Pirineu. Posteriorment, ens va envair un anticicló provinent del sud-oest de la Península i es va instal·lar a l'oest de la mediterrània durant bona part del mes. Durant el període que les altes pressions van dominar sobre el Principat, vam estar submergits a unes persistents inversions

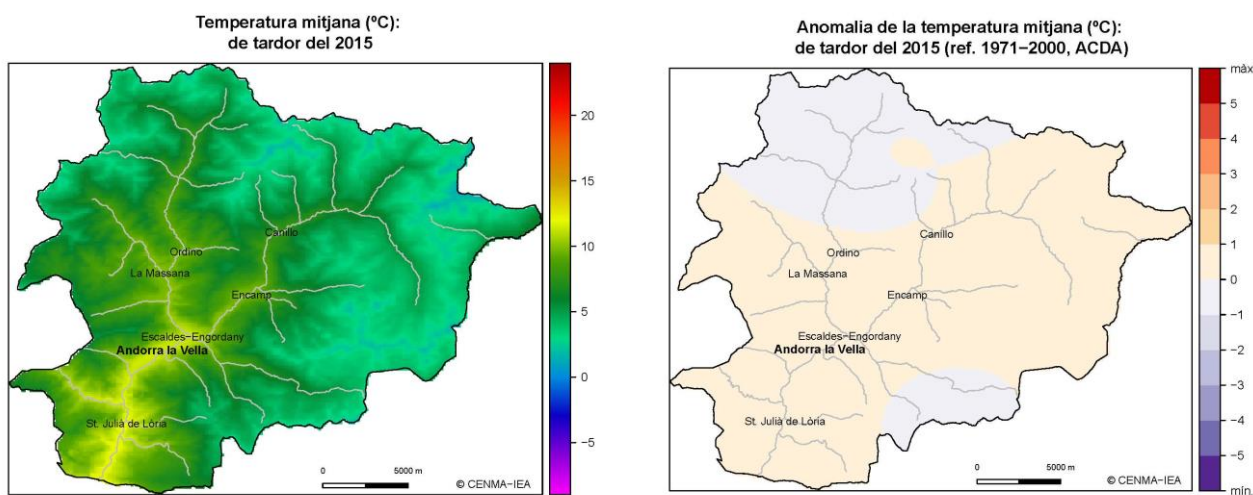


Figura 1: Mapes de la temperatura mitjana de la tardor meteorològica del 2015 i de diferència de temperatura mitjana respecte de la mitjana climàtica.

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

tèrmiques que van fer pujar les temperatures a cotes altes, fenomen que es va accentuar encara més a causa del flux de sud-oest que ens enviava el mateix anticicló. A finals del mes de novembre el règim de temps va canviar, i es va caracteritzar per un marcat flux del nord-oest que va fer baixar considerablement les temperatures. Aquest descens, però, no va ser suficient per fer baixar la temperatura mitjana per sota de valors que es poden considerar com a molt càlids per a un mes de novembre.

Precipitació

Quant a la precipitació, la tardor ha estat plujosa, especialment al centre del país, on ha precipitat fins a un 30% més del que seria habitual durant la tardor meteorològica. Si el mes de novembre ha fet desviar la tendència pel que fa a les temperatures, amb les precipitacions ha passat el mateix. Així, el setembre i l'octubre van ser secs. Durant aquest dos mesos ens van afectar bàsicament sistemes frontals provinents de l'Atlàntic que tot i deixar precipitacions força repartides, no van ser gaire abundants. Per la seva part, el novembre, com s'ha ressaltat anteriorment, va ser un mes d'extremes i

va acumular gairebé el doble de la precipitació mitjana en tan sols dos episodis, un a principis i l'altre a finals de mes. Per contra, això va provocar que se succeïssin molts dies sense precipitació mentre ens afectava l'anticicló situat a l'oest de la mediterrània. Pel que fa a la neu, va arribar de manera definitiva a finals de novembre, amb el canvi de règim de temps i el marcat descens de les temperatures. Així doncs van tenir lloc dos episodis de precipitació i nevades generals en què es van acumular gruixos superiors als 50 centímetres per sobre de 2.200 metres.

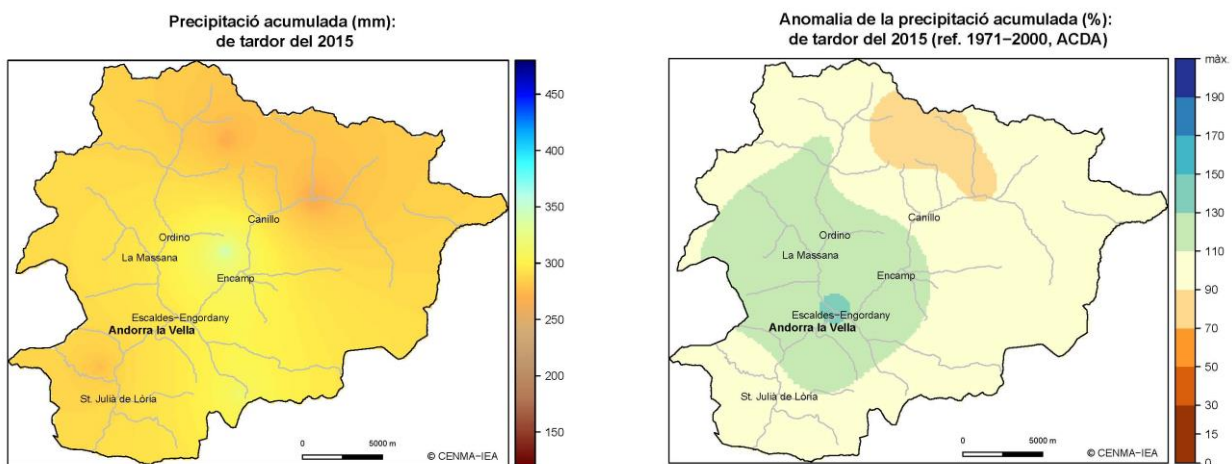


Figura 4: Mapes de la precipitació acumulada durant la tardor meteorològica del 2015 i de l'anomalia de precipitació respecte de la mitjana climàtica.

Aquest butlletí té com a objectiu caracteritzar climàticament els períodes estudiats 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, febrer del 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, 2015: Butlletí climàtic tardor 2015. 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

