



Maig del 2016



Andorra la Vella (12/5/2016). Autor: Francesc Segarra Tomàs

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



El mes de maig ha estat plujós i normal en temperatures

El mes de maig s'ha caracteritzat per alguns episodis de precipitació abundant que s'han concentrat en dos períodes. Alguns d'aquests episodis han anat acompanyats de temperatures fredes, i per tant de nevades a cotes mitjanes i altes. També s'han registrat períodes amb temperatures suaus, que en conjunt han fet registrar unes temperatures mitjanes al voltant de les normals per l'època de l'any.

L'inici del mes va estar marcat pel moviment de l'anticicló des de les Açores fins al nord d'Europa que va provocar un gir en la direcció del vent, inicialment de nord el dia 1, a component sud fins al dia 5. El primer de maig ens vam llevar amb una nevada gairebé hivernal, provocada per la inestabilitat encara present a nivells alts de la pertorbació de finals d'abril i pel vent del nord afavorit per la falca anticiclònica de les Açores. Fins al dia 14 vam estar sota la influència d'una pertorbació situada a l'oest de la Península que posteriorment es va desplaçar cap al centre d'Europa. Aquesta

pertorbació va afavorir el pas successiu de diversos fronts i va provocar cinc dies amb precipitacions diàries abundants, entre el 8 i el 12 de maig. Posteriorment, l'anticicló que se situava a Islàndia va descendir de nou a les Açores i van dominar les altes pressions fins al dia 21. El dia 22, un front associat al sistema depressionari que se situava entre Islàndia i el Regne Unit va aportar puntualment aire fred i algunes precipitacions dèbils. A final de mes ens va afectar una pertorbació que es va despenjar de la circulació general i es va situar al nord-oest de la Península, des d'on es va desplaçar cap al centre d'Europa. El flux ciclònic de sud i la inestabilitat atmosfèrica associada a aquesta pertorbació van facilitar el creixement de nuvolades de tarda amb tempestes que puntualment van ser moderades i acompanyades d'activitat elèctrica i calamarsa.

Temperatura

En conjunt, aquest mes de maig les temperatures han estat normals per l'època.

1: Els valors mitjans climàtics que s'han utilitzat s'han extret de l'*Atlas 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

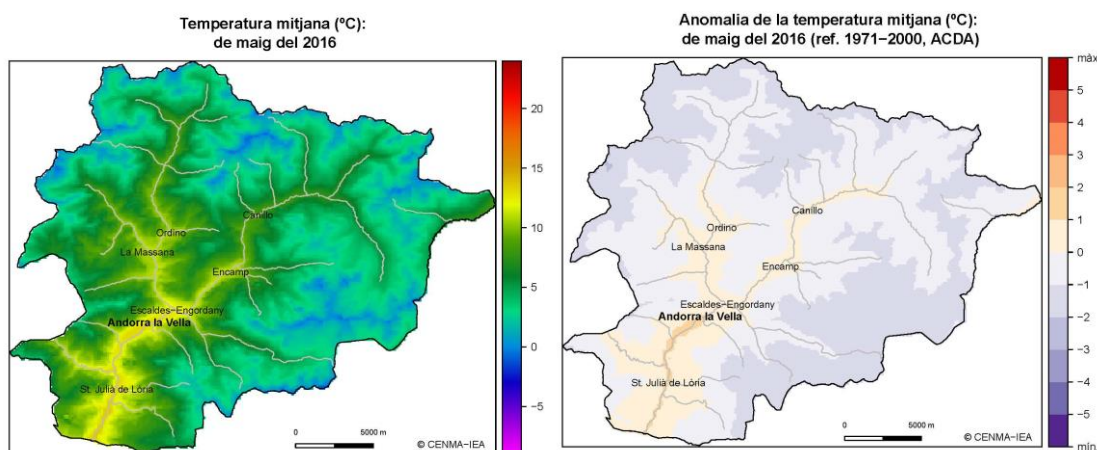


Figura 1: Mapes de la temperatura mitjana del mes de maig del 2016 i de la diferència de la temperatura mitjana respecte de la mitjana climàtica.

Les temperatures mitjanes s'han situat properes als 12°C a la vall central d'Andorra i als 3°C a cotes altes. De manera que, localment, l'anomalia de temperatura ha estat lleugerament positiva als fons de vall, mentre que a cotes mitjanes i altes l'anomalia ha sigut lleugerament negativa. L'augment de la temperatura al llarg del mes ha sigut progressiu. Així, el dia més fred va ser el dia 1, en què es van registrar glaçades arreu del país afavorides pel vent del nord. Com ja ha anat passant durant els darrers mesos, les pertorbacions situades a l'oest de la Península Ibèrica han aportat vent del sud i han fet pujar les temperatures, com va passar fins al dia 5 de maig i també entre el 23 i el 27 de maig. Amb aquest flux del sud, el dia 27 de maig es va registrar la temperatura màxima del mes, amb 27,9°C a la Borda Vidal. Després d'aquests ascensos, el desplaçament de la pertorbació cap a l'est va provocar un gir en el component dels vents i va afavorir la baixada de les temperatures. En aquest sentit, s'han registrat nombroses glaçades nocturnes a partir de 2.000 metres i dos dies glaçats a alçades superiors a 2.500 metres.

Precipitació

Pluviomètricament, el mes de maig ha estat plujós. L'anomalia s'ha situat per sobre del 110% a gairebé tot el país, fet que significa

que la quantitat de precipitació ha estat, en general, més d'un 10% superior a la normal per un mes de maig. Durant l'episodi del primer dia del mes, amb la marcada baixada de temperatures es van veure flocs de neu fins a Sant Julià, encara que la neu no va prendre fins als 1.200 metres. La precipitació del mes de maig s'ha concentrat, bàsicament, en dos períodes. El primer comprès entre els dies 8 i 12, en què es va acumular més del 50% de la precipitació total del mes, i el segon, entre els dies 28 i 30. El dia amb més precipitació durant aquest mes de maig va ser el dia 9, en què un front associat a la pertorbació que se situava al nord-oest de la Península va deixar-nos precipitacions generalitzades. Cal destacar que les acumulacions van ser localment abundants a cotes altes, amb acumulacions que van superar els 100 mm en 36 hores (117 mm a Arcalís i 104 mm a Perafita) i al fons de vall van superar els 60 mm (70 mm al Roc de Sant Pere). Entre els dies 15 i 21, mentre dominaven les altes pressions es van produir algunes tempestes de tarda poc importants, igual que va passar amb el pas del front atlàntic del dia 22. La pertorbació que ens va afectar els últims quatre dies del mes va deixar precipitacions localment intenses que van acumular, per exemple, 12 mm al Roc de Sant Pere el dia 28 i 24 al Bony de les Neres el dia 29.

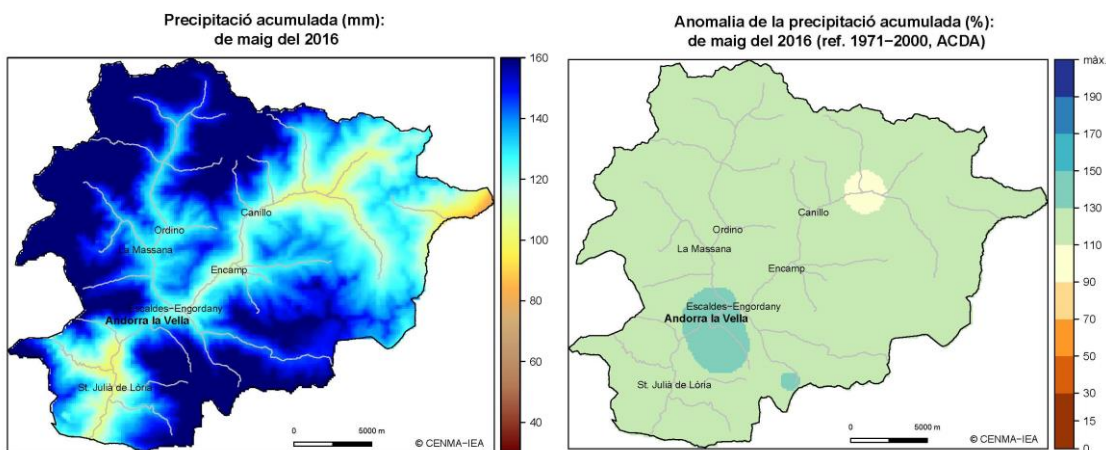


Figura 2: Mapes de precipitació acumulada durant el mes de maig del 2016 i de l'anomalia de precipitació respecte de la mitjana climàtica.

Aquest butlletí té com a objectiu caracteritzar climàticament els períodes estudiats, cosa que es fa 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 del 2016

L'ús no comercial dels butlletins està autoritzat sempre que no se'n modifiqui el contingut i se'n citi la font.

Cita

Govern d'Andorra i Institut d'Estudis Andorrans, 2016: *Butlletí Climàtic maig 2016*. Principat d'Andorra.

Podeu trobar aquest butlletí i tots els anteriors al web www.meteo.ad, com també a www.cenma.ad

