



## Març del 2016



Arcalís, Ordino (11/3/2016). Autor: Nigel Saperia

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

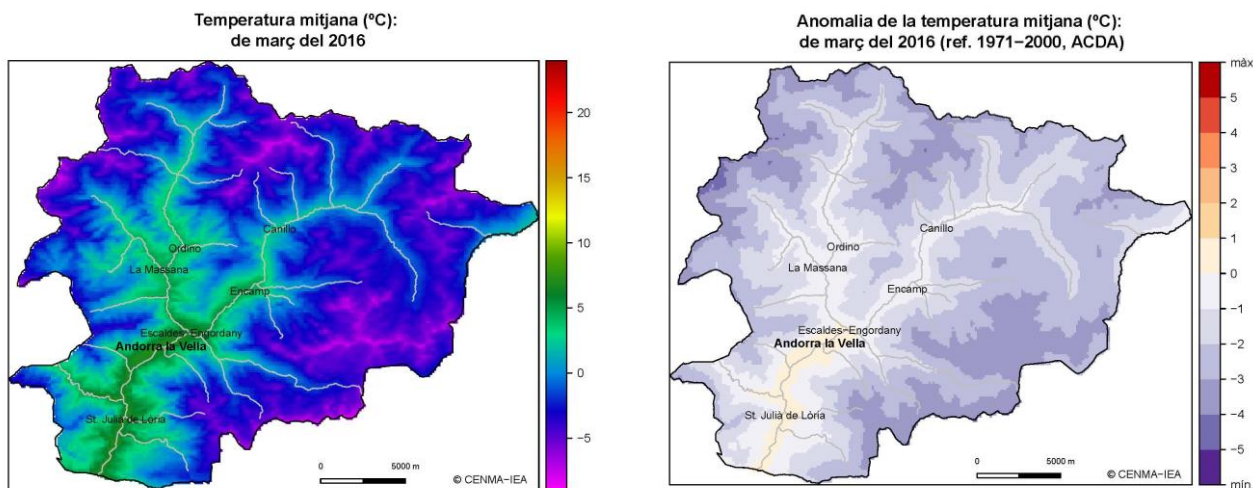


## El mes de març ha estat fred i sec

**Malgrat un final de mes suau, el març ha destacat per les temperatures fredes durant les tres primeres setmanes, especialment a cotes altes. Pel que fa a les precipitacions han estat inferiors a les normals, i també s’han concentrat durant les primeres tres setmanes del mes.**

Durant els primers vint-i-tres dies del mes de març ens va afectar un flux de nord que ens va deixar un ambient hivernal inèdit durant aquest hivern meteorològic (desembre, gener i febrer). El mes va començar sota la influència del vent del nord dirigit per l’anticicló que se situava a les Açores. El dia 4, però, les altes pressions es van estendre cap a l’oest i posteriorment cap al nord. Aquest moviment va permetre que la pertorbació que se situava a les illes Britàniques baixés de latitud, i ens va afectar fins el dia 10 amb el pas de diversos fronts.

La posició de l’anticicló al sud-oest d’Islàndia va permetre que després d’aquesta pertorbació, ens continuessin afectant les baixes pressions i es mantingués un flux de nord que afavoria les temperatures baixes i les precipitacions associades als diferents fronts atlàntics que ens van creuar. Aquesta situació es va mantenir fins al dia 23, a partir d’aquesta data ens va afectar un flux d’oest, més càlid, ja que l’anticicló es va situar al sud-oest de la Península Ibèrica. A finals de mes, entre el dia 30 i 31, l’anticicló es va desplaçar, de nou, cap al nord i va deixar pas a una pertorbació que ens va afectar l’últim dia del mes amb precipitacions restringides al nord del país.



**Figura 1:** Mapes de la temperatura mitjana del mes de març 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’*Atlas climàtic digital d’Andorra* (Batalla et al., 2011). URL: [www.acda.ad](http://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:

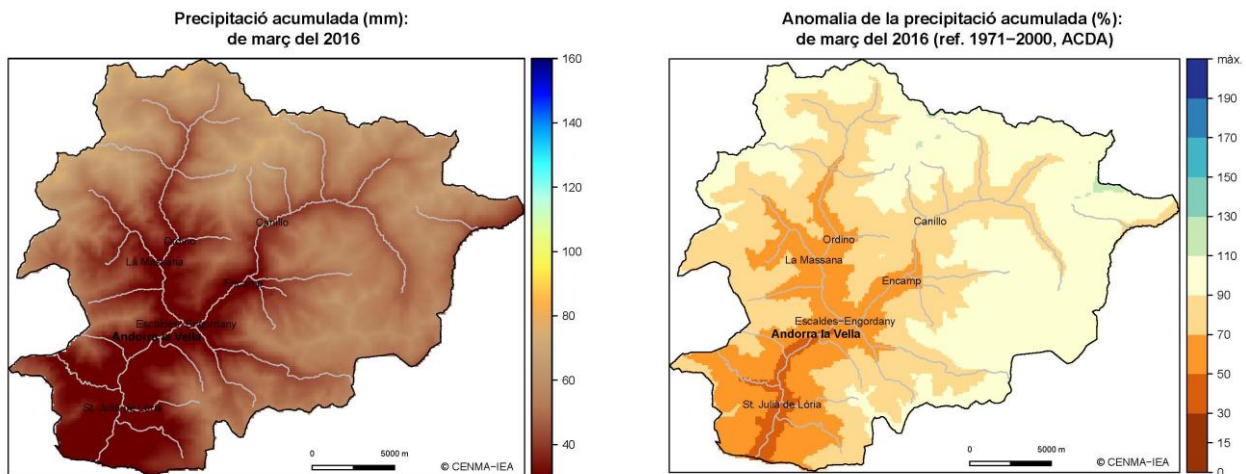
Qualificació	PPT total registrada segons la mitjana climàtica	Qualificació	Diferència entre la temperatura mitjana i la mitjana climàtica
Molt sec	< 30%	Molt càlid	≥ +3°C
Sec	Entre 30% i 90%	Càlid	Entre +3°C i +0,5°C
Normal	Entre 90% i 110%	Normal	Entre +0,5°C i -0,5°C
Plujós	Entre 110% i 190%	Fred	Entre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

**Temperatura**

L'anomalia negativa de la temperatura mitjana, fins a 3°C inferior a la normal per l'època, ha trencat amb la tendència dels anteriors quatre mesos (figura 1). Durant els primers vint-i-tres dies del mes de març, a causa de les intrusions d'aire fred afavorides pel flux de nord, la temperatura mitjana va ser inferior a la registrada durant els mesos de desembre, gener i febrer a tot el país. Així, es pot dir que la temperatura ha arribat al seu mínim anual durant el mes de març. Aquesta tendència s'ha mantingut fins a finals de mes, i en especial a cotes altes per sobre de 2.000 metres, com es pot veure a la figura 1. En aquest sentit, la temperatura mitjana a l'estació de Sorteny durant el mes de març ha estat de -2,6°C, mentre que la del mes de febrer va ser de -0,9°C (mes més fred d'aquest hivern). Destacar l'anomalia negativa de les temperatures màximes, especialment a cotes altes, per exemple a Sorteny i Perafita les màximes van ser 3,1°C i 3,7°C inferiors a les normals, respectivament. A partir del dia 23, les temperatures es van suavitzar i va ser el dia 26 quan es van registrar les temperatures màximes (21,7°C a la Borda Vidal i 19,5°C al Roc de Sant Pere).

**Precipitació**

Pluviomètricament el mes de març ha estat sec, especialment a fons de vall (figura 1). Per exemple, al Roc de Sant Pere es van registrar només 21 mm, que és la meitat de la pluja que habitualment cau en un mes de març (anomalia del 50%). Tot i així, a l'alta muntanya i al nord del país els registres de precipitació han sigut més abundants amb valors normals per a un mes de març (60,7 mm a Sorteny, amb una anomalia del 90%). Tot i la poca precipitació que s'ha acumulat, el nombre de dies de precipitació ha sigut de 13 a l'estació de les Salines i 12 a Sorteny. En canvi, a la Borda Vidal (al punt fronterer del riu Runer), s'han registrat només 3 dies de precipitació. L'episodi més important de precipitació va entre la nit del dia 16 i la matinada del 17 quan un front va deixar 12 mm a la Borda Vidal i també a Perafita. Les temperatures baixes que s'han registrat durant aquest mes han afavorit que les precipitacions, contràriament al que ha passat durant l'hivern, hagin sigut en forma de neu per sobre de 1.700 metres. Aquestes nevades han acumulat gruixos d'entre 40 i 70 centímetres, quantitats que representen gairebé el doble de gruix del que s'havia acumulat fins a finals de febrer. En aquest sentit, a partir de 2.000 metres, i a les zones obagues, el mes de març ha finalitzat amb gruixos de més d'1 metre de neu.



**Figura 2:** Mapes de la precipitació acumulada durant el mes de març 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, abril 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 març 2016*. Principat d'Andorra

Podeu trobar aquest butlletí i tots els anteriors al web [www.meteo.ad](http://www.meteo.ad), com també a [www.cenma.ad](http://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](http://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](http://www.iea.ad/cenma)

