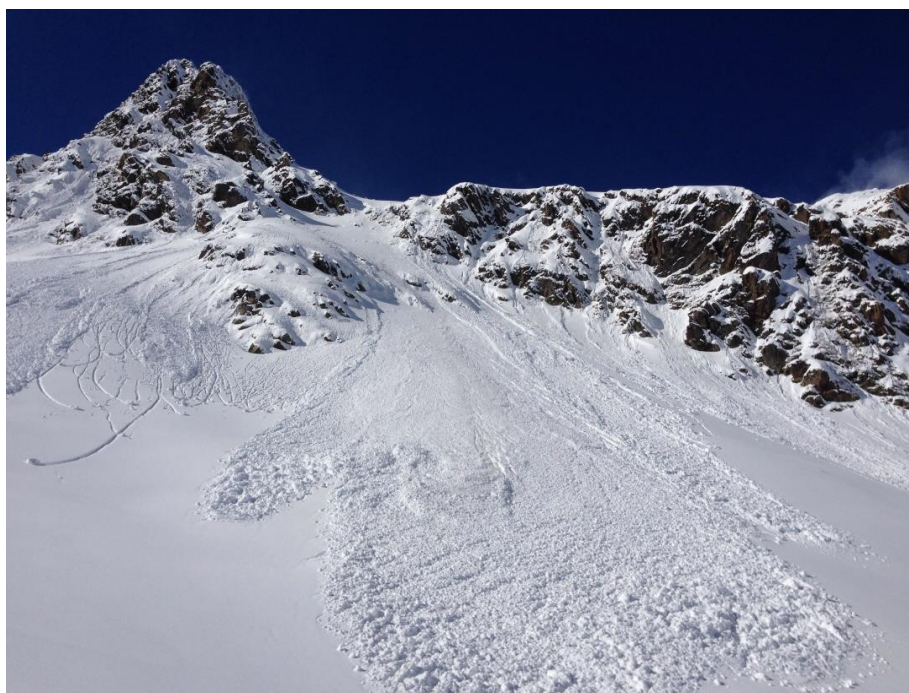




## Febrer del 2016



Arcalís, Ordino (16/2/2016). Autor: Susanna

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

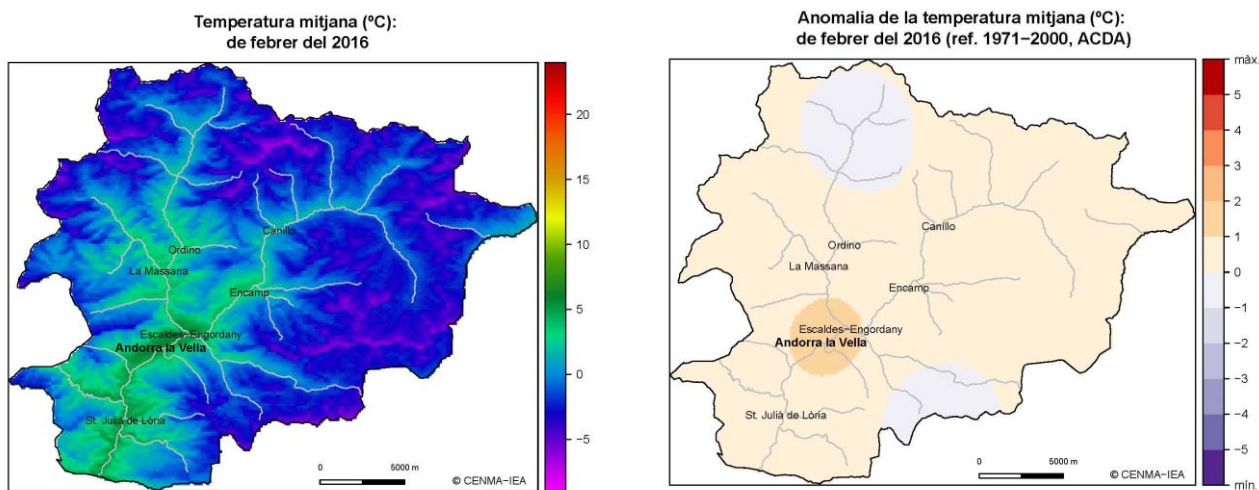


## El mes de febrer ha estat lleugerament càlid i plujós

El febrer ha destacat per tenir dos breus episodis càlids que han provocat que les temperatures mitjanes hagin resultat lleugerament superiors a les normals. Pel que fa a les precipitacions, han estat superiors a les normals arreu del país.

Durant els primers dies de febrer, i seguint amb la tendència de finals de gener, Andorra va continuar sota la influència de l'anticicló. El dia 6, però, ens va afectar un primer front que va creuar els Pirineus d'oest a est i va deixar precipitacions arreu del país. A continuació, la situació que ens va afectar fins al dia 13 va venir determinada per l'emplaçament de l'anticicló al sud-oest de la Península i les baixes pressions que dominaven al sud de França. Aquesta situació va generar un flux d'oest sobre el

país, que puntualment podia virar a vents de component nord o sud, i fer pujar o baixar la temperatura respectivament, segons la posició del sistema anticicló-depressió. Els dies 13 i 14 ens va creuar un segon sistema frontal, inicialment amb vents del nord-oest que van girar progressivament a nord-est. Aquest gir del vent es va originar pel moviment cap a l'oest de l'anticicló i l'avanç d'una pertorbació que hi havia al sud de França cap al sud de la Mediterrània. A partir d'aquest dia l'anticicló es va instal·lar a les Açores i va afavorir un flux de vent del nord i l'arribada d'un front atlàntic el dia 18 que va fer baixar les temperatures i va deixar nevades, sobretot al nord. El dia 21, però, la situació va canviar totalment quan les altes pressions a la zona mediterrània van afavorir un flux del sud que va fer pujar les



**Figura 1:** Mapes de la temperatura mitjana del mes de febrer del 2016 i de la diferència de la 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

temperatures per sobre de les normals, va transportar pols del desert i va deixar precipitacions acompanyades de fang. Posteriorment, a final de mes, l'anticicló es va situar de nou sobre les Açores i va permetre el flux del nord i va afavorir la formació d'una depressió damunt nostre. Tot i el marcat descens de la pressió atmosfèrica, fins a 24 hPa, el fet que Andorra se situés a l'ull de la pertorbació va afavorir que les precipitacions no fossin abundants i que, inicialment, el vent no fos violent. Un cop la pertorbació es va allunyar cap a l'est el dia 29, el vent es va intensificar provocant ràfegues huracanades de vent de fins a 177 km/h a l'estació de les Fonts d'Arinsal (2.681 m). El transport de neu pel vent també va ser molt intens, i en algunes zones va deixar ben visible la neu amb pols del Sàhara que havia caigut dies abans i ja s'havia tapat amb la neu de l'inici d'aquest episodi.

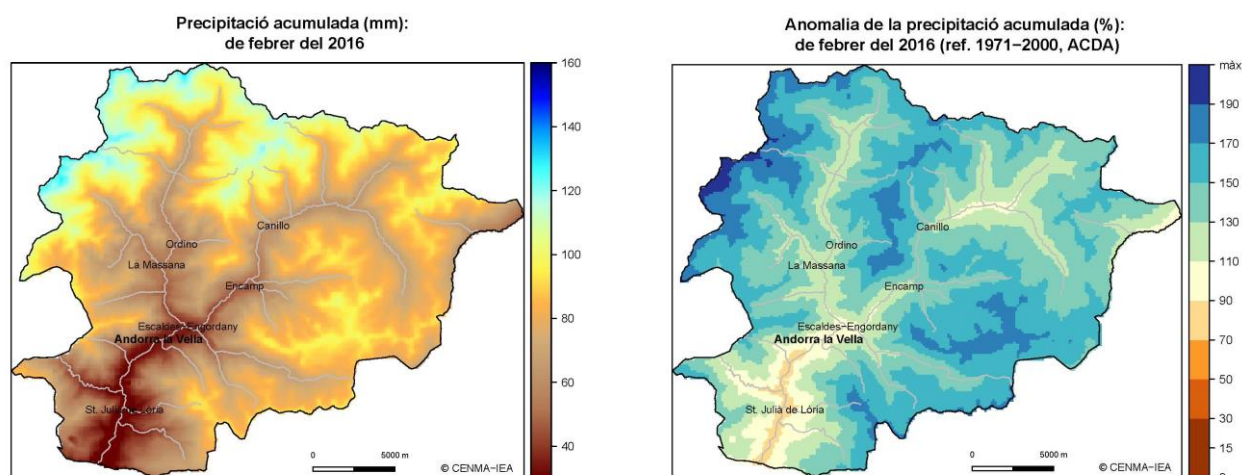
### Temperatura

Seguint la tendència del desembre i el gener, la temperatura mitjana d'aquest febrer s'ha mantingut al voltant d'1°C per sobre de la normal i es pot qualificar el mes com a lleugerament càlid. A les estacions d'alta muntanya, les temperatures han tendit a ser normals per a l'època de l'any. Cal destacar els dos períodes càlids d'aquest mes en què

s'han registrat temperatures màximes excepcionalment altes: un a l'inici del mes, en què es van assolir els 15°C a l'estació de Perafita (2.415 metres d'alçada), i l'altre el dia 21 durant l'episodi de vent del sud, quan ens va envair una massa d'aire africà, i es van registrar 19,5°C a l'estació del Roc de Sant Pere. Aquests registres han afavorit que l'anomalia positiva de les temperatures màximes hagi estat més alta que la de les mínimes.

### Precipitació

Pluviomètricament el mes de febrer ha estat plujós de mitjana. Els diferents fronts associats a fluxos del nord-oest que ens han afectat al llarg del mes i la successió d'alguns episodis de sud, com el del dia 21, han permès acumular precipitacions superiors a les normals per a un mes de febrer a tot el territori. Els episodis més remarcables de precipitació han estat els dels dies 6 i 12 de febrer, amb precipitacions més abundants al sud.



**Figura 2:** Mapes de la precipitació acumulada durant el mes de febrer el 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, març 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 febrer 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)

