

La tardor de 2018 ha estat càlida i una de les més plujoses de les darreres dècades

- **La tardor de 2018 ha estat càlida a la major part del país, tret de l'extrem nord del Pirineu occidental, on es pot qualificar de normal**
- **De manera general ha estat la tardor més plujosa de les darreres dècades, en especial a punts de les Terres de l'Ebre, on feia més de 40 anys que no hi plovia tant en una tardor**
- **A punts del litoral, prelitoral i a l'interior del quadrant nord-est, ha estat la més plujosa dels darrers 20 anys**

La tardor de 2018 (mesos de setembre, octubre i novembre) ha estat càlida i plujosa en general. El fet més destacat és l'abundant precipitació recollida a gairebé tot el territori, que ha quedat clarament per sobre de la mitjana climàtica corresponent a excepció de punts del vessant nord del Pirineu occidental. Fins i tot es pot qualificar de molt plujosa (precipitació superior al 190% respecte dels valors mitjans climàtics) a prop d'un 20% de la superfície del país, segons les dades del Servei Meteorològic de Catalunya (SMC).

La tardor més plujosa de les darreres dècades en alguns punts

De les dues sèries centenàries de què es disposa a Catalunya (Observatori de l'Ebre, amb dades des de l'any 1905, i Observatori Fabra, des de 1913) la tardor de 2018 ha resultat la tercera més plujosa a l'Observatori de l'Ebre, on feia més de quatre dècades que no hi plovia tant, després de la tardor de 1972, i dels anys 1959 i 1971. En nombres absoluts s'han recollit 430,8 mm, la qual cosa suposa un 93,4 % per sobre del valor mitjà del període de referència 1961 – 1990.

A l'Observatori Fabra, al Barcelonès, ha estat la quarta tardor més plujosa d'entre les 106 de què es disposen dades, després de les tardors de 1987, 1994 i 1959. Així, des de l'any 1994 no es donava una tardor tan plujosa.

A Moià (el Moianès), amb una sèrie de dades des de l'any 1950, aquesta tardor ha estat també la quarta més plujosa, després de les de 1962, 1965 i 1994. A dues de

■ Comunicat de premsa ■

les sèries amb dades dels darrers 69 anys, la tardor de 2018 ha estat la quinta més plujosa: el Turó de l'Home (el Vallès Oriental), i Figueres - Cabanes (l'Alt Empordà).

D'altra banda, a la totalitat de les EMA que gestiona l'SMC que disposen de 20 anys o més de dades estacionals completes, i que són un total de 60, la tardor de 2018 ha estat entre les 5 més plujoses, i a 23 d'aquestes, la més plujosa. Aquestes estacions automàtiques on la present tardor ha estat la més plujosa es troben ubicades a les comarques del Baix Ebre i Montsià, la Ribera d'Ebre, l'Alt i Baix Penedès, el Tarragonès, el Barcelonès, el Maresme, el Vallès Oriental, el Vallès Occidental, l'Alt i Baix Empordà, la Selva, la Segarra, el Bages, el Solsonès, el Berguedà, Osona i el Ripollès.

Novembre plujós i octubre extraordinàriament plujós

Dels tres mesos de la tardor climatològica (setembre, octubre i novembre), [ha destacat l'octubre per extraordinàriament plujós](#) (Figura 4), amb valors de precipitació acumulada que han triplicat o quadruplicat la seva mitjana climàtica corresponent, essent l'octubre més plujós en el conjunt de Catalunya dels darrers 24 anys. Aquest excedent de precipitació ha estat causat pel pas de diverses pertorbacions que en arribar al Mediterrani s'han aprofundit i han establert un flux humit i càlid del sud-est.

El [novembre](#) la situació sinòptica ha estat molt semblant, però la precipitació ha resultat en canvi, molt irregular: molt plujós al litoral Central i Nord, plana interior gironina, conca baixa del Llobregat, àmplies zones de la depressió Central i a la serra del Port i rodalia, i sec al Pirineu, especialment al vessant nord de la serralada.

El [setembre](#) la meteorologia va venir marcada per un predomini del flux zonal, amb el pas de diversos sistemes frontals que van arribar molt desdibuixats, resultant un mes sec en general a gran part del país, i molt sec a la Costa Brava, el massís del Montseny i ponent. Per contra, va ser molt plujós al litoral Central i nord d'Osona, i plujós a l'Alta Ribagorça, al sud del Montsià, i a punts de les comarques de la Garrotxa, el Ripollès i l'Alt Urgell.

■ **Comunicat de premsa** ■

Tardor càlida a la major part de Catalunya

La tardor de 2018 es pot qualificar de càlida a pràcticament la totalitat del país, amb anomalies positives a la major part del territori. Les anomalies més altes, tot i no ser molt estridents (les màximes diferències respecte de la mitjana climàtica tot just han superat els $+2,0\text{ }^{\circ}\text{C}^1$), s'han donat a punts de la Catalunya Central, Ponent, Prepirineu Occidental, Plana de Vic, a l'Alt Empordà i a la mateixa ciutat de Barcelona. Només a punts del Pirineu Occidental i a una petita franja a l'oest de les comarques de la Terra Alta, Baix Ebre i Montsià la tardor ha estat termomètricament normal.

Tres mesos càlids

El balanç de temperatura de la tardor ha estat resultat de tres mesos en què la temperatura ha estat per sobre dels valors mitjans climàtics (Figura 2), tot i que amb algunes excepcions, com és el cas del mes d'octubre, que malgrat ser càlid a gran part del país, en especial al quadrant nord-est, ha resultat normal a la depressió Central i la major part del Pirineu, però fred al vessant nord de la serralada.

Destaca particularment com a càlid el mes de setembre. Aquest ha estat marcat per un desplaçament al nord de l'anticicló Atlàntic, fet que ha provocat la persistència sobre la nostra àrea de la massa d'aire càlid tropical. El resultat d'aquesta situació ha estat el setembre més càlid en conjunt a Catalunya, des de 1987.

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

Martín-Vide, J.; Raso Nadal, J.M. (2008), *Atles climàtic de Catalunya*. Període 1961-1990.

Al llarg de tot l'informe, s'expressen la temperatura (T) en graus Celsius ($^{\circ}\text{C}$) i les quantitats de precipitació (PPT) en mil·límetres, mm, unitat equivalent a litre per metre quadrat.

Quan s'efectua la comparació entre la precipitació acumulada i la temperatura mitjana i els seus corresponents valors mitjans climàtics¹, s'adopten els criteris següents:

Qualificació	PPT total registrada respecte de la mitjana climàtica	Qualificació	Diferència entre la temperatura mitjana i la mitjana climàtica
Molt sec	< 30%	Molt càlid	$\geq +3,0\text{ }^{\circ}\text{C}$
Sec	$\geq 30\%$ i < 90%	Càlid	$\geq +0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ i < $+3,0\text{ }^{\circ}\text{C}$
Normal	$\geq 90\%$ i < 110%	Normal	$\geq -0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ i < $+0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$
Plujós	$\geq 110\%$ i < 190%	Fred	$\geq -3,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ i < $-0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$
Molt plujós	$\geq 190\%$	Molt fred	< $-3,0\text{ }^{\circ}\text{C}$

■ **Comunicat de premsa** ■

Figura 1: Mapes de temperatura mitjana de la tardor 2018 i de diferència d'aquesta respecte de la mitjana climàtica.

Mapes elaborats amb dades de les estacions integrades a la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA), gestionada per l'SMC. No inclouen els valors de temperatura d'una estació concreta si no es disposa del 80% de totes les dades d'aquesta estació.

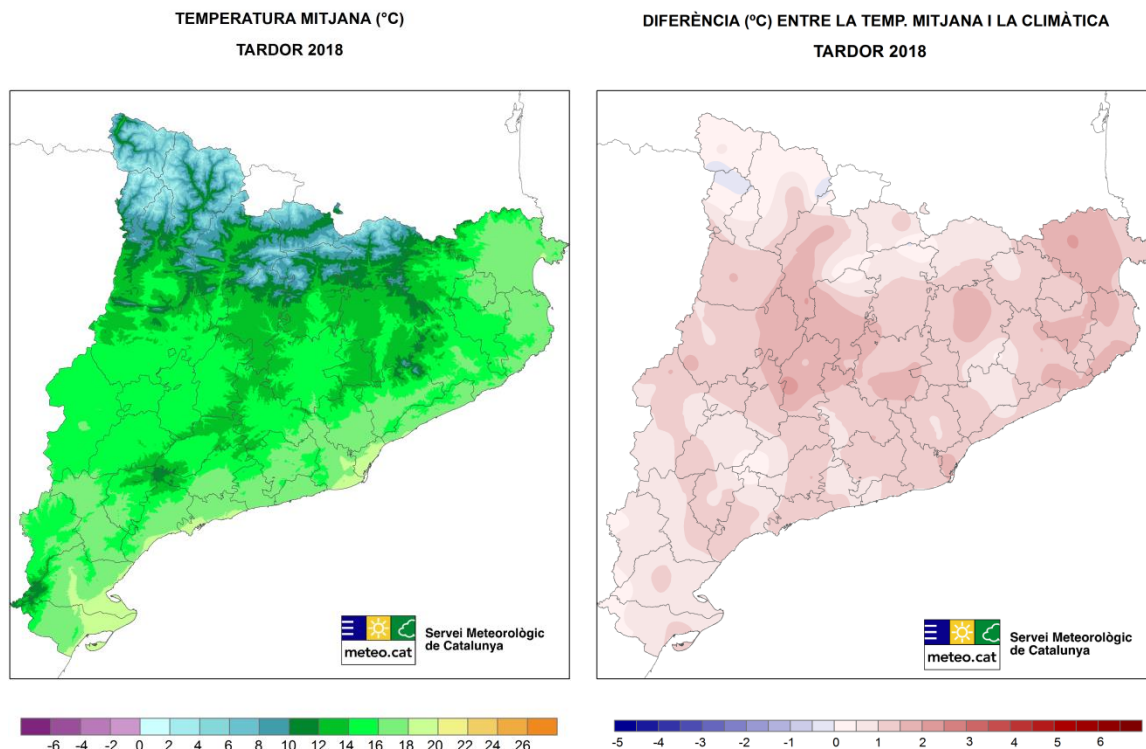
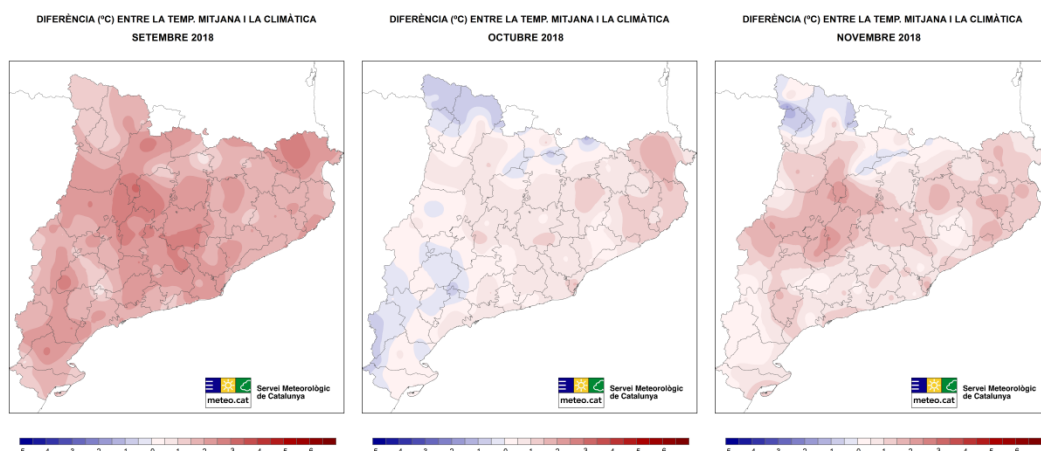


Figura 2: Mapes de l'anomalia de temperatura mitjana dels mesos de la tardor 2018 (setembre, octubre i novembre) respecte de la mitjana climàtica 1961-1990



■ Comunicat de premsa ■

Figura 3: Mapes de precipitació acumulada durant de la tardor 2018 i de percentatge d'aquesta respecte de la mitjana climàtica.

Mapes elaborats amb dades de les estacions integrades a la XEMA gestionades per l'SMC. No inclouen els valors de precipitació d'una estació concreta si no es disposa de les dades d'un episodi significatiu d'aquesta estació.

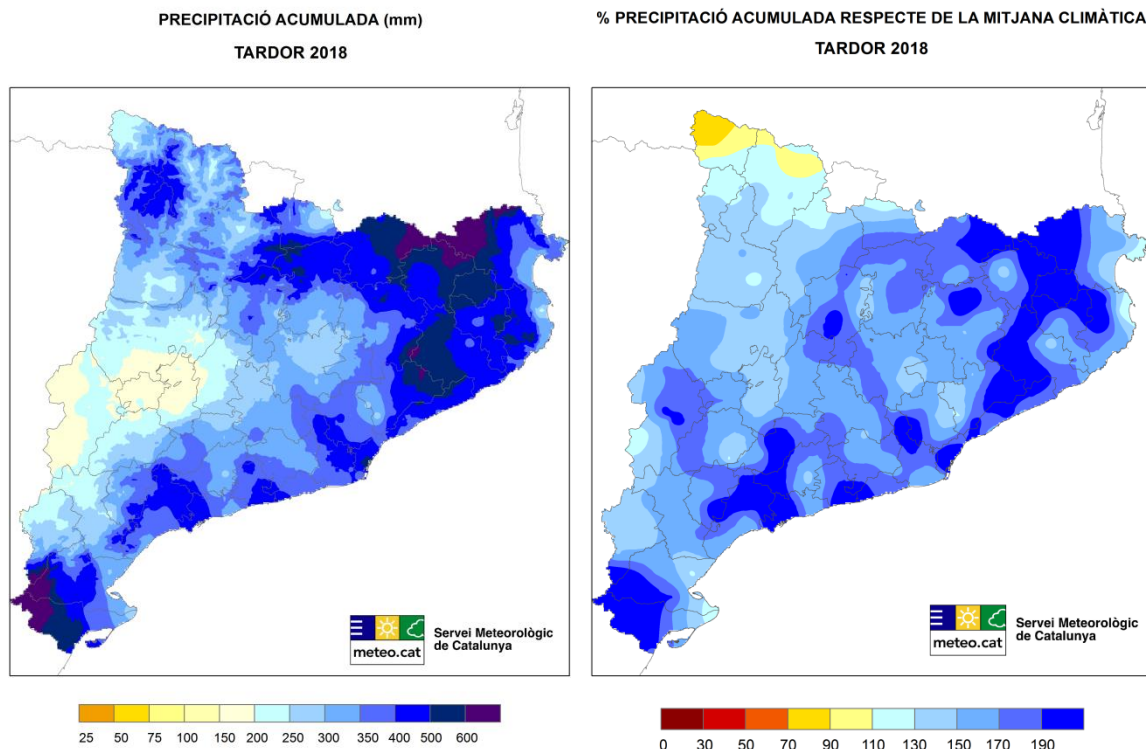
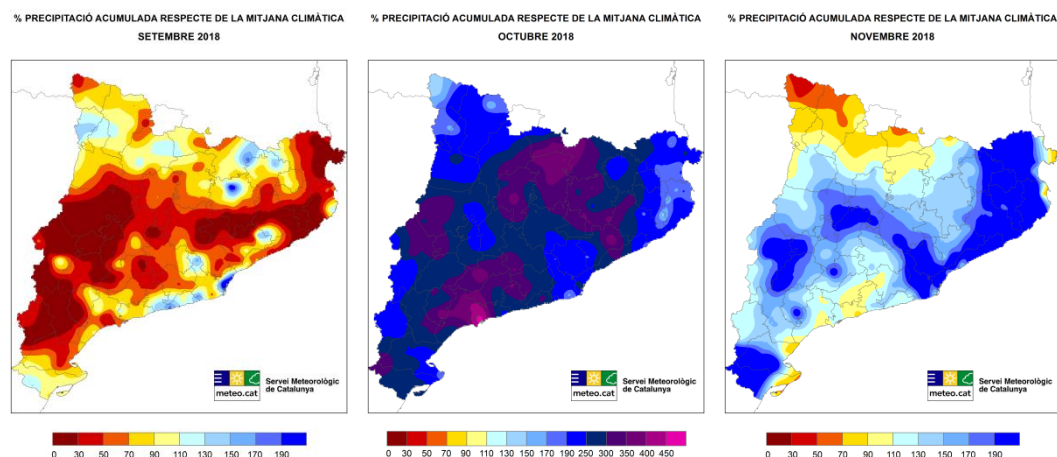


Figura 4: Mapes del percentatge de precipitació respecte de la mitjana climàtica 1961-1990 dels mesos de la tardor 2018 (setembre, octubre i novembre)



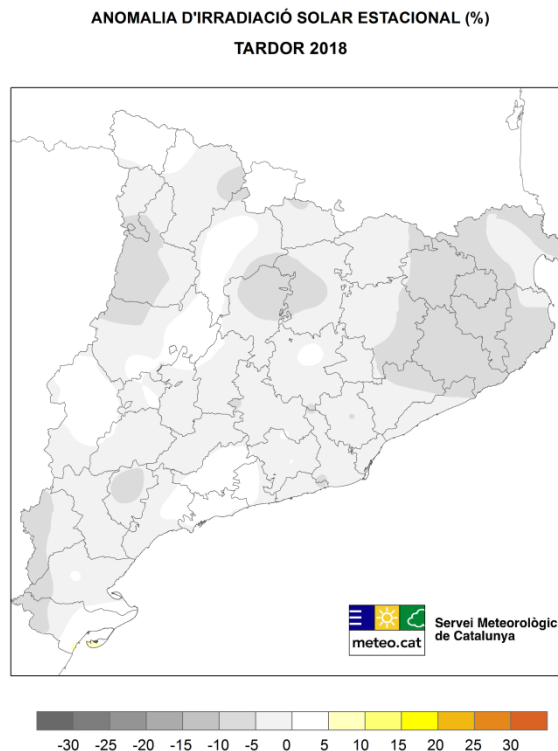
■ **Comunicat de premsa** ■

Irradiació solar normal o lleugerament inferior

La irradiació solar ha estat inferior a la mitjana dels darrers anys a la major part del país, especialment a la zona del massís del Port, a zones elevades del Pirineu i Prepirineu i al quadrant nord-est, on s'han donat les anomalies negatives més marcades. En canvi, els valors més elevats d'irradiació s'han donat al delta de l'Ebre i punts del pla de Lleida.

Figura 5: Mapa d'anomalia d'irradiació solar global de la tardor 2018 respecte de la mitjana dels últims 10 anys

Mapes d'anomalia d'irradiació global elaborats amb les dades de les estacions integrades a la XEMA. Les mitjanes contra les quals es comparen les dades s'han elaborat a partir de les dades de les estacions de la XEMA dels últims 10 anys (2008-2017).



Aquesta informació s'ampliarà a través de la publicació del butlletí estacional definitiu a partir del mes de gener. Totes aquestes informacions es publicaran a www.meteo.cat.

13 de desembre de 2018