

■ Comunicat de premsa ■

Abril fred a Catalunya

- El mes s'ha de qualificar de fred a gran part de Catalunya, especialment a zones àmplies del prelitoral, litoral empordanès i litoral Sud. En canvi, ha estat normal al quadrant nord-oest del país
- L'abril ha estat sec al litoral i prelitoral i molt sec al delta del Llobregat. En canvi, a l'extrem sud del litoral, serra del Ports, àmplies zones de la plana de Lleida i de la depressió Central, al Prepirineu i a la vessant sud del Pirineu el mes s'ha de qualificar de normal o plujós

Una configuració sinòptica marcadament zonal amb un desplaçament del corrent en jet a nivells mitjans de la troposfera cap a les nostres latituds i amb ondulacions d'aquest formant àrees de baixes pressions a la península Ibèrica, ha provocat una meteorologia caracteritzada pel pas de diverses pertorbacions, que degut al seu origen atlàntic, algunes d'elles amb un recorregut sud-oest a nord-est, han provocat una distribució de la precipitació molt irregular.

D'altra banda, aquestes ondulacions han afavorit la presència de pols en suspensió degut als fluxos del sud que van generar i, per tant, una part de la precipitació registrada va ser acompanyada de fang.

En canvi, la temperatura s'ha mantingut una mica per sota de la mitjana climàtica per la nuvolositat associada a aquestes pertorbacions i pels dos episodis de fred que va patir Catalunya els dies 7 i 8 d'abril, i entre els dies 16 i 18 d'abril.

Episodi de fred dels dies 7 i 8 d'abril

Una massa d'aire molt freda d'origen continental va afectar gran part de l'Europa occidental, si bé la península Ibèrica [en](#) va quedar al marge. Després del front que va creuar el Principat els dies 6 i 7 d'abril, es va produir un flux del nord-est i Catalunya va quedar afectada de refiló per la part més oriental de la massa freda.

- Les glaçades van afectar alguns sectors del país les matinades dels dies 7 i 8. El primer dia se'n van registrar cap a algunes comarques de l'interior, si bé al Prat de Llobregat (el Baix Llobregat) la temperatura mínima va ser de 3,2 °C.
- El segon dia les glaçades van arribar gairebé fins a la mateixa línia de la costa de l'Empordà: -0,9 °C a Sant Pere Pescador, -0,5 °C a Castelló d'Empúries i Torroella de Fluvià, i -0,3 °C Torroella de Montgrí.
- A 12 de les 149 estacions de la XEMA amb més de 10 anys de dades es va assolir la temperatura mínima absoluta d'un mes d'abril, ubicades a l'Empordà i a les comarques del Baix Llobregat, Priorat i Segrià.

Servei Meteorològic de Catalunya

Departament de Territori i Sostenibilitat

premsa@meteo.cat

<http://www.meteo.cat>

■ **Comunicat de premsa** ■

Precipitació entre els dies 9 i 12 d'abril

La primera pertorbació amb entitat va afectar Catalunya entre els dies 9 i 12 d'abril i va deixar quantitats de precipitació per sobre dels 30 mm a molts punts del quadrant nord-est del territori.

- La configuració sinòptica que va produir l'episodi va ser un solc en altura amb una zona de baixes pressions a la Mediterrània en superfície amb un flux del nord-est al Principat.
- La quantitat més important registrada a la Xarxa d'Estacions Meteorològiques de Catalunya (XEMA) i a la Xarxa d'Observadors Meteorològics (XOM) gestionada pel Servei Meteorològic de Catalunya (SMC) va ser els 41,3 mm a les Planes d'Hostoles (la Garrotxa)
- Alguns xàfeces van tenir una certa intensitat i si bé no es va superar el llindar de 20 mm en 30 minuts a cap estació, si que es va superar el llindar d'1 mm per minut a punts del terç sud destacant els 1,9 mm/min a Horta de Sant Joan (la Terra Alta), o els 1,8 mm a Mas de Barberans (el Montsià).

Precipitació dels dies 14 al 17 d'abril

La segona pertorbació va creuar Catalunya entre els dies 14 i 17 d'abril i va deixar quantitats de precipitació per sobre dels 20 mm a àmplies zones del Prepirineu i algun punt del Montsià.

- Va ser provocat per una depressió freda retrògrada que va interaccionar amb una de més càlida a la península Ibèrica i ubicant-se en superfície al sud-oest de la Mediterrània generant un flux de llevant cap a Catalunya.
- Les quantitats més importants registrades a les estacions gestionades per l'SMC van ser: 26,4 mm a la Pobla de Segur (el Pallars Jussà); 24,1 mm a Lladurs (el Solsonès); 23,1 mm als Alfacs (el Montsià).
- Cal remarcar que el dia 16 la cota de neu va baixar fins a 700 o 800 m a la Catalunya Central, sectors del prelitoral i Prepirineu. Nevada, d'altra banda, poc freqüent per l'època de l'any, avançada la primavera.
- Després del pas del front es va produir una davallada de la temperatura destacant que es va registrar una temperatura mínima rècord d'abril a 2 de les 149 estacions de la XEMA amb >10 anys de dades: -2,4 °C a Maials (el Segrià) i 4,4 °C a Tarragona - Complex Educatiu (el Tarragonès)

Servei Meteorològic de Catalunya

Departament de Territori i Sostenibilitat

premsa@meteo.cat

<http://www.meteo.cat>

■ **Comunicat de premsa** ■

Precipitació del 20 al 22 d'abril

La tercera pertorbació d'importància va afectar Catalunya entre els dies 20 i 22 d'abril i va deixar quantitats de precipitació per sobre dels 30 mm a l'Empordà i punts del terç sud.

- Va ser provocat per una àrea de baixes pressions en superfície a la península Ibèrica i una pertorbació freda en altura desenganxada del corrent atmosfèric general.
- Les quantitats més importants registrades a les estacions gestionades per l'SMC van ser: 40,0 mm a la Bisbal d'Empordà (el Baix Empordà); 39,1 mm al PN dels Ports (el Baix Ebre); 38,7 mm a Monells (el Baix Empordà); 38,4 mm a Verges (el Baix Empordà).
- Es va registrar algun xàfec puntualment intens com va ser el cas d'Horta de Sant Joan (la Terra Alta), on el dia 20 es va mesurar una intensitat màxima d'1,4 mm en un minut.

Precipitació del 24 al 30 d'abril

La darrera pertorbació del mes d'abril va afectar el país entre els dies 24 i 30 d'abril i va deixar quantitats de precipitació al voltant dels 100 mm a punts del Prepirineu:

- Va ser provocat per una àrea de baixes pressions en superfície persistent que va entrar per l'Atlàntic el dia 24 i es va instal·lar a la península Ibèrica fins al dia 1 de maig. La precipitació no va ser continuada però amb forma de xàfecs que van acabar regant tot Catalunya.
- Les quantitats més importants registrades a les estacions gestionades per l'SMC van ser: 103,5 mm al Port del Comte (2.316 m) a la comarca del Solsonès; 97,7 mm a Viu de Llevata (l'Alta ribagorça); 95,7 mm a Santuari de Queralt (el Berguedà).
- Es van registrar xàfecs intensos a punts del Prelitoral i Prepirineu destacant els 2,8 mm en 1 minut del dia 29 a Girona i els 2,6 mm en 1 min del dia 30 a la Granadella. A més es va superar el llindar de la Situació Meteorològica de Perill (SMP) per intensitat de precipitació (superació dels 20 mm en 30 minuts) al llarg del dia 30 a la comarca del Montsià: 31,4 mm en 30 min als Alfacs i 23,3 mm a Alcanar
- Al llarg de l'episodi va nevar a l'alta muntanya a partir d'uns 2.000 – 2.500 m, acumulant gruixos destacats als sectors de major altitud. Entre el 26 d'abril i la matinada de l'1 de maig, l'estació d'Espot (2.519 m, Pallars Sobirà) va mesurar 51 cm de neu nova i la de Boí (2.535 m, Alta Ribagorça) 39 cm.

Servei Meteorològic de Catalunya

Departament de Territori i Sostenibilitat

premsa@meteo.cat

<http://www.meteo.cat>

■ **Comunicat de premsa** ■

Abril fred a Catalunya

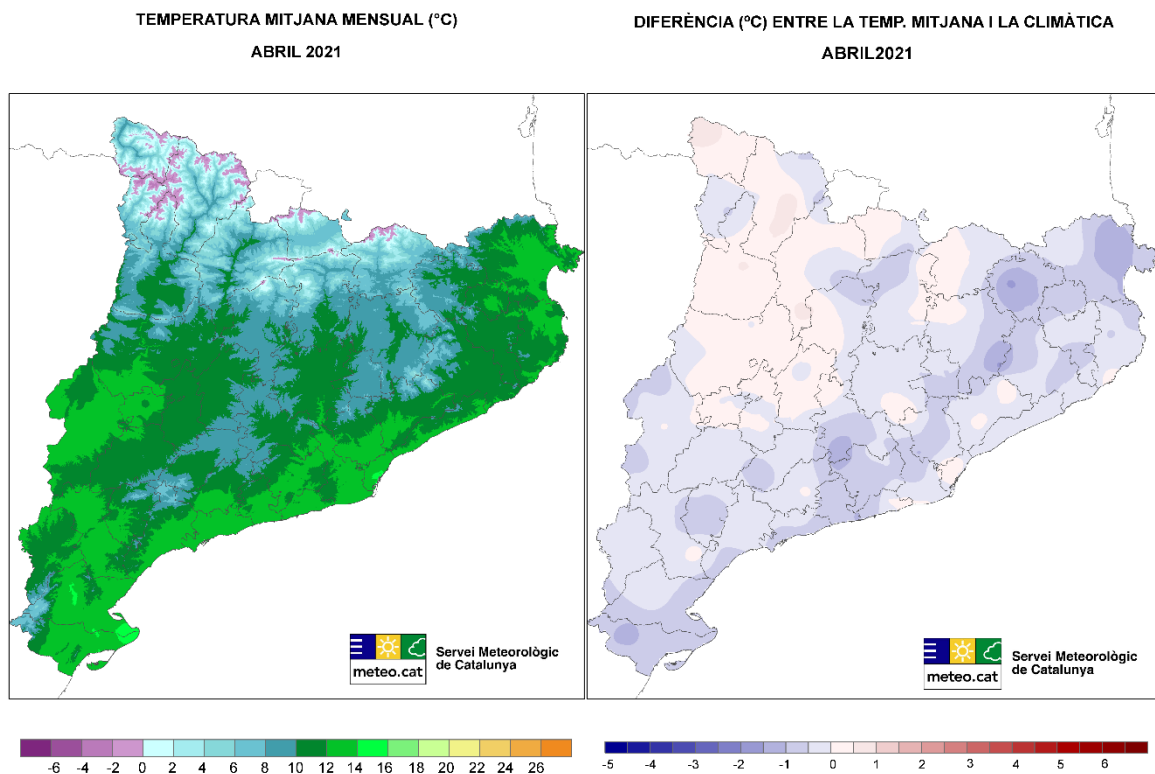
El mes s'ha de qualificar de fred a gran part de Catalunya, especialment a àmplies zones del prelitoral, litoral empordanès i litoral Sud. En canvi, el mes d'abril ha estat normal al quadrant nord-oest del país (figura 1).

Cal remarcar que a l'Observatori de l'Ebre (el Baix Ebre) ha estat l'abril més fred des de 1991.

Figura 1:

Mapes de temperatura mitjana del mes d'abril del 2021 i de diferència d'aquesta respecte de la mitjana climàtica

Mapes elaborats amb dades de les estacions integrades a la 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



La taula següent mostra els valors d'anomalia (diferències de la temperatura mitjana mensual d'abril respecte de la mitjana climàtica mensual del mes d'abril pel període de referència 1961-1990) que han estat iguals o inferiors a $-1,5\text{ °C}$ a les estacions de la XEMA.

Servei Meteorològic de Catalunya

Departament de Territori i Sostenibilitat

premsa@meteo.cat

<http://www.meteo.cat>

■ **Comunicat de premsa** ■

Nom de l'estació	Comarca	Anomalia (°C)
Viladrau	Osona	-1,7
Olot	Garrotxa	-1,7
Castelló d'Empúries	Alt Empordà	-1,5
Sant Pere Pescador	Alt Empordà	-1,5
la Llacuna	Anoia	-1,5

La temperatura s'ha mantingut una mica per sota de la mitjana climàtica probablement per la nuvolositat associada a aquestes perturbacions, per una manca de situacions anticiclòniques, i pels dos episodis de fred amunt descrits.

Sec o molt sec a Catalunya

L'abril ha estat sec al litoral i prelitoral i molt sec al delta del Llobregat. En canvi, a l'extrem sud del litoral, serra dels Ports, àmplies zones de la plana de Lleida i de la depressió Central, al Prepirineu i a la vessant sud del Pirineu el mes s'ha de qualificar de normal o plujós (figura 2).

Les anomalies de precipitació han estat marcades per les perturbacions que han visitat les nostres contrades amb un origen atlàntic o amb un recurregut de sud-oest a nord-est. A Berga (el Berguedà) ha estat l'abril més plujós des de 1971.

La taula següent mostra les estacions gestionades per l'SMC que durant el mes d'abril han superat els 100 mm de precipitació.

Nom de l'estació	Comarca	PPT (mm)
Espot (2.519 m)	Pallars Sobirà	149,3
Santuari de Queralt	Berguedà	148,3
el Port del Comte (2.316 m)	Solsonès	145,0
Núria (1.971 m)	Ripollès	125,3
Cadí Nord (2.143 m) - Prat d'Aguiló	Cerdanya	122,5
la Pobla de Segur	Pallars Jussà	121,5
Boí (2.535 m)	Alta Ribagorça	120,8
Salòria (2.451 m)	Pallars Sobirà	117,3
Castellar de n'Hug - el Clot del Moro	Berguedà	114,4
Alinyà	Alt Urgell	109,3
Ulldeter (2.410 m)	Ripollès	106,0
el Pont de Suert	Alta Ribagorça	105,9
PN dels Ports	Baix Ebre	105,1
Montsec d'Ares (1.572 m)	Pallars Jussà	102,9
Lladurs	Solsonès	102,5

Servei Meteorològic de Catalunya

Departament de Territori i Sostenibilitat

premsa@meteo.cat

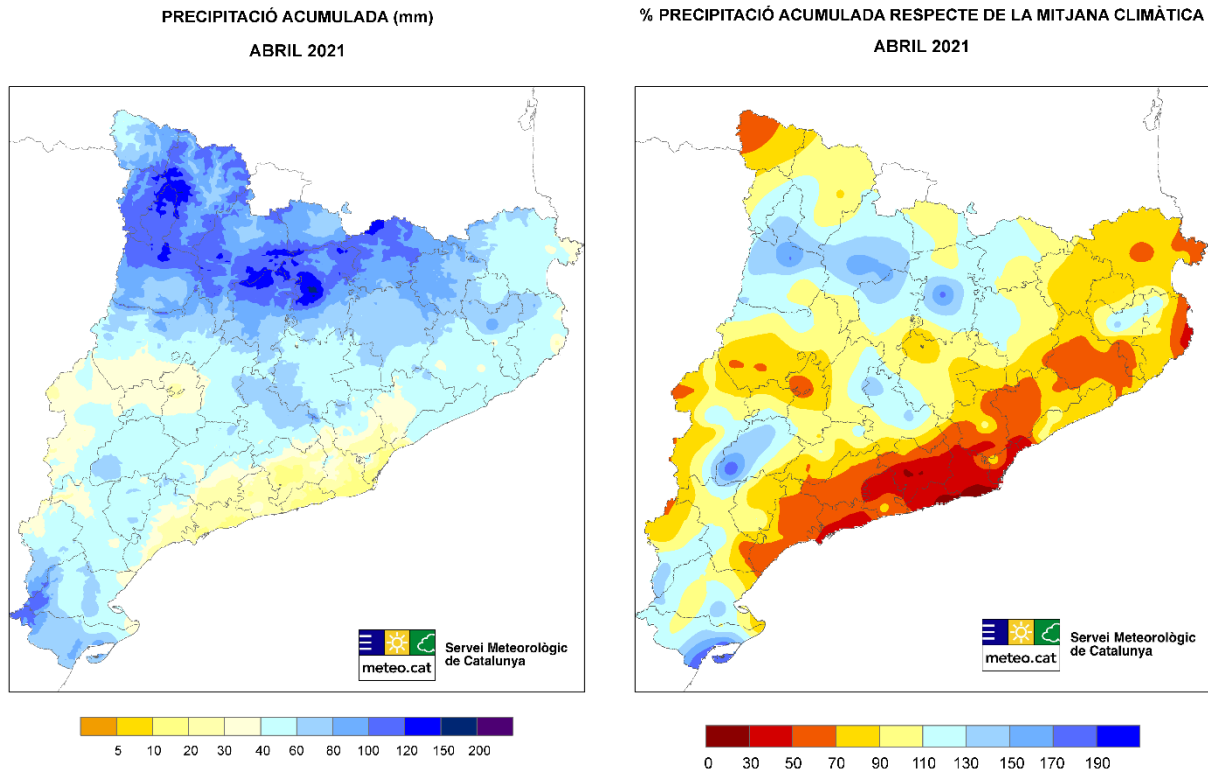
<http://www.meteo.cat>

■ Comunicat de premsa ■

Figura 2:

Mapes de precipitació acumulada durant el mes d'abril del 2021 i de percentatge d'aquesta respecte de la mitjana climàtica

Mapes elaborats amb dades de les estacions integrades a la XEMA i la XOM, 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



Valors per sota dels normals de la irradiació solar global diària

La irradiació solar global mitjana diària d'abril ha estat per sota dels valors per l'època de l'any, per l'elevat nombre de dies ennuvolats que han provocat les diverses perturbacions (fins a sis) que han afectat Catalunya (figura 3).

Servei Meteorològic de Catalunya

Departament de Territori i Sostenibilitat

premsa@meteo.cat

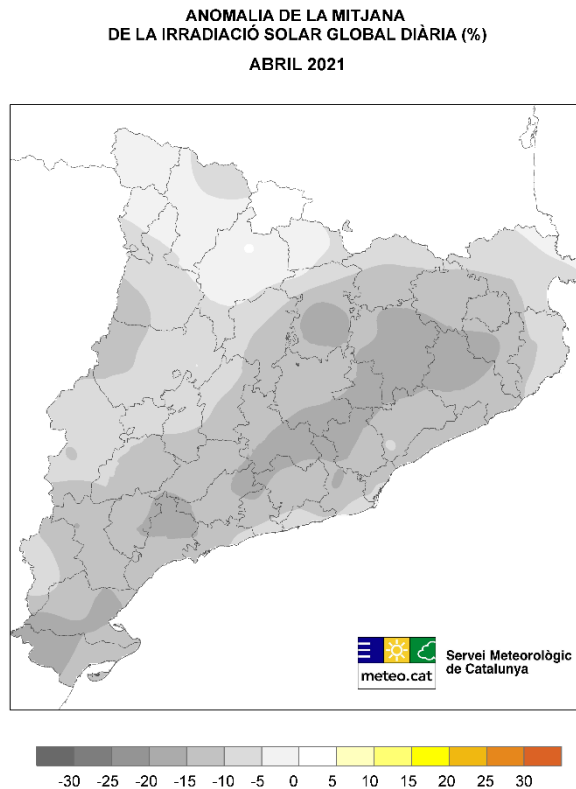
<http://www.meteo.cat>

■ **Comunicat de premsa** ■

Figura 3:

Mapa d'anomalia d'irradiació solar global del mes d'abril del 2021 respecte de la mitjana dels últims 10 anys

Mapes d'anomalia d'irradiació solar global elaborats amb les dades de les estacions integrades a la XEMA (Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques). Les mitjanes contra les quals es comparen les dades del mes en curs s'han elaborat a partir de les dades de les estacions de la XEMA dels últims 10 anys (2011-2020).



Aquesta informació s'ampliarà a través de la publicació del butlletí mensual definitiu a partir del dia 15 del mes en curs. Totes aquestes informacions es publicaran a www.meteo.cat

3 de maig del 2021

Servei Meteorològic de Catalunya

Departament de Territori i Sostenibilitat

premsa@meteo.cat

<http://www.meteo.cat>