

Setembre càlid a gran part de Catalunya

El mes s'ha de qualificar de càlid al Principat, si bé ha estat normal a l'extrem nord-oest

Ha estat un mes amb irregularitat pluviomètrica espacial i temporal marcada. Sec a gran part del país i molt sec al litoral Central i punts del prelitoral. Al quadrant nord-est i Prepirineu ha estat plujós i molt plujós al Tarragonès

La primera meitat del mes de setembre va venir marcada per la persistència de baixes atlàntiques gairebé estacionàries que van afavorir la presència d'una massa d'aire tropical molt càlida als nivells més baixos de la troposfera al Mediterrani, que va provocar valors tèrmics elevats Catalunya. Recentment hem tingut alguns setembres més càlids a Catalunya, especialment el del 2018, però en algunes estacions del sud del litoral el d'enguany el més càlid de la sèrie, com és el cas d'Alcanar, Amposta o Ulldecona - els Valentins, estacions del Montsià amb 30 anys de dades. D'altra banda, aquesta mateixa configuració va facilitar la formació de tempestes de tarda que van afectar el Pirineu i Prepirineu.

La segona meitat del mes no va ser tan càlida, com a conseqüència d'una normalització de la circulació atmosfèrica, amb un flux zonal que va afavorir el pas de fronts atlàntics. Alguns d'ells es reactivaven en contacte amb el Mediterrani, amb tempestes de localització molt irregular que van afectar sobretot el quadrant nord-est del territori i especialment [el Tarragonès, on es va produir un aiguat entre la tarda del dia 23 i la matinada del dia 24](#) que va deixar quantitats extremadament abundants en aquest sector: 160 mm a Tamarit i 130,5 mm a Tarragona – Complex Educatiu. A la resta de Catalunya la pluja va ser molt irregular, amb més de 50 mm a sectors del Prepirineu i més de 100 mm en dos dies a punts del Berguedà, el Ripollès i la Garrotxa.

Setembre càlid a Catalunya

El mes s'ha de qualificar de càlid a gran part de Catalunya, si bé ha estat normal a l'extrem nord-oest (figura 1).

La massa d'aire tropical que va afectar la part oriental del país durant la primera quinzena del mes va ser la causant d'aquestes anomalies.

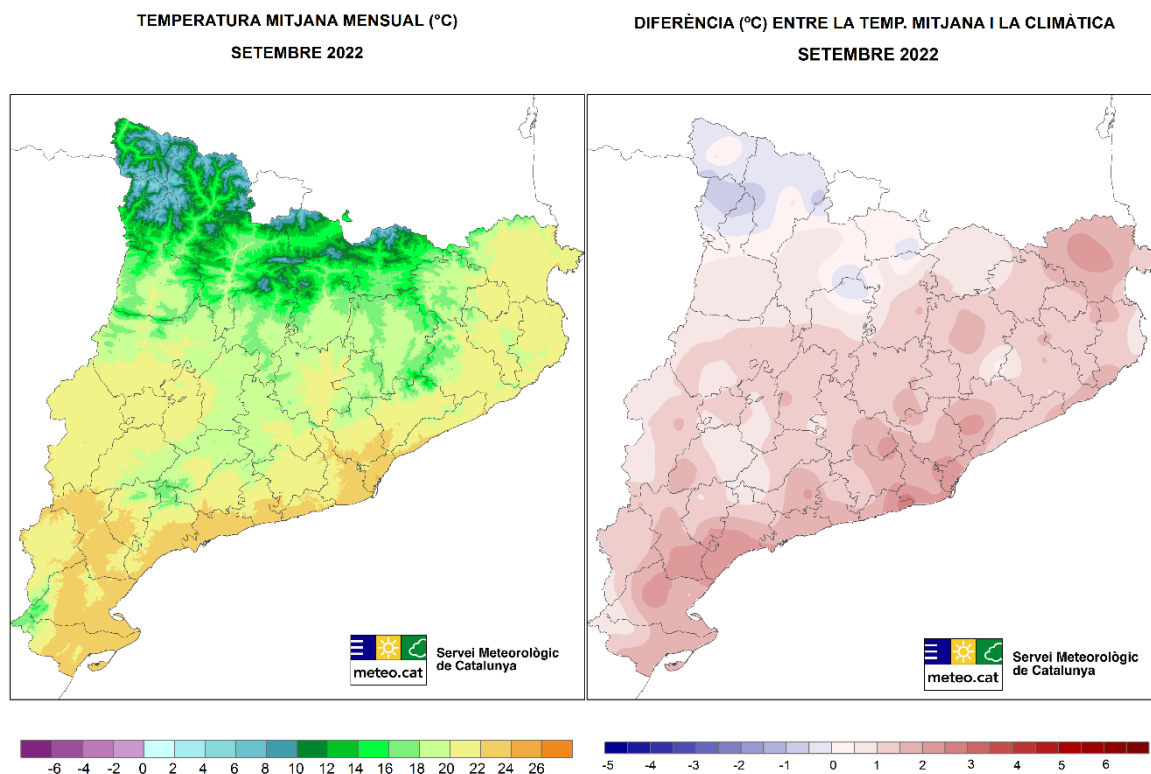
La taula següent mostra els valors d'anomalia de temperatura (diferència de la temperatura mitjana mensual de setembre respecte de la mitjana climàtica pel període de referència 1961-1990) que han estat iguals o superiors a +2,5 °C a les estacions de la XEMA.

Nom de l'estació	Comarca	Anomalia (°C)
PN del Garraf - el Rascler	Baix Llobregat	+2,7
Barcelona - el Raval	Barcelonès	+2,5

Figura 1:

Mapes de temperatura mitjana del mes de setembre del 2022 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.



Irregularitat pluviomètrica

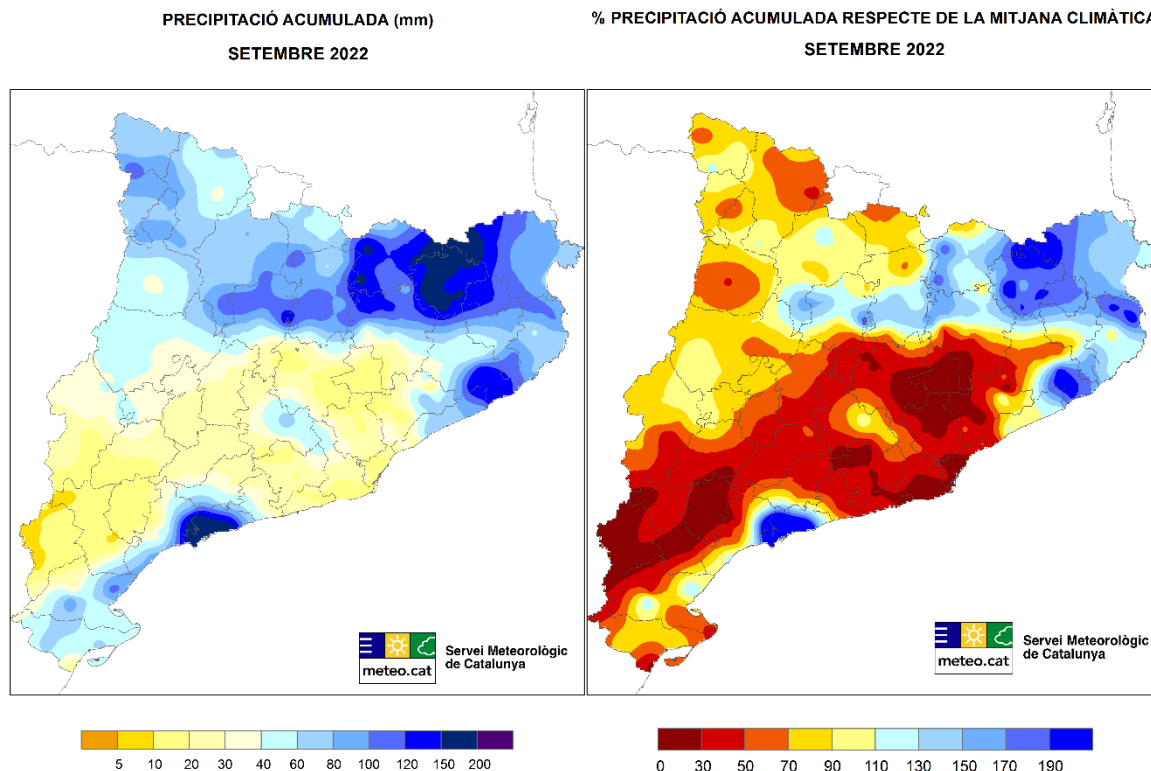
Ha estat un mes amb irregularitat pluviomètrica espacial i temporal marcada a Catalunya. En general ha estat sec, i fins i tot molt sec al litoral Central i a punts del prelitoral. Al quadrant nord-est i Prepirineu ha estat plujós i molt plujós al Tarragonès (figura 2).

Les tempestes generades pel pas de la pertorbació dels dies 23 i 24 de setembre han marcat les anomalies del mes. Cal recordar que el setembre és un dels més plujosos de l'any al litoral i prelitoral a conseqüència de l'arribada de fronts freds que es troben a un Mediterrani molt calent, afavorint la formació de tempestes algunes vegades molt intenses i de distribució molt irregular, tal com ha passat el setembre d'enguany amb els aiguats que es van produir al camp de Tarragona.

Figura 2:

Mapes de precipitació acumulada durant el mes de setembre del 2022 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.



La taula següent mostra les quantitats de precipitació del mes de setembre del 2022 per sobre dels 170 mm a les estacions gestionades per l'SMC, gairebé totes elles ubicades al quadrant nord-est i el Tarragonès.

Nom de l'estació	Comarca	Precipitació (mm)
la Vall d'en Bas	Garrotxa	198,4
Olot - el Parc Nou (XOM)	Garrotxa	193,9
Oix (XOM)	Garrotxa	189,8
Tamarit (XOM)	Tarragonès	188,7
Tarragona - Complex Educatiu	Tarragonès	185,3
Lliurona (XOM)	Alt Empordà	184,7
Constantí	Tarragonès	180,9
la Vall d'en Bas (XOM)	Garrotxa	180,4
Beget (XOM)	Ripollès	172,7

Irradiació normal a gran part de Catalunya

La irradiació solar global del mes de setembre ha estat normal a gran part del país, si bé per sobre dels valors climàtics de setembre a punts del quadrant nord-est, i per sota a àmplies zones del litoral Sud (figura 3).

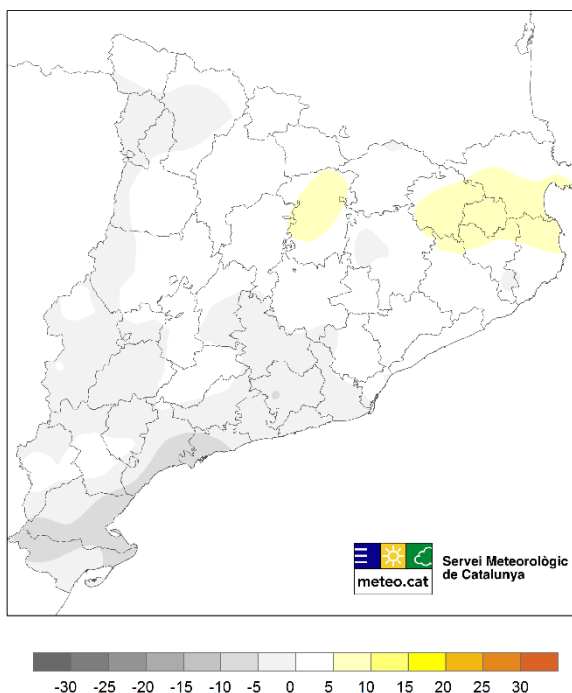
Figura 3:

Mapa d'anomalia d'irradiació solar global del mes de setembre del 2022 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 (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 (2012-2021).

ANOMALIA DE LA IRRADIACIÓ SOLAR GLOBAL (%)

SETEMBRE 2022



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 d'octubre del 2022