

Informe sobre la pluviometria del 20 al 26 de maig de 2024

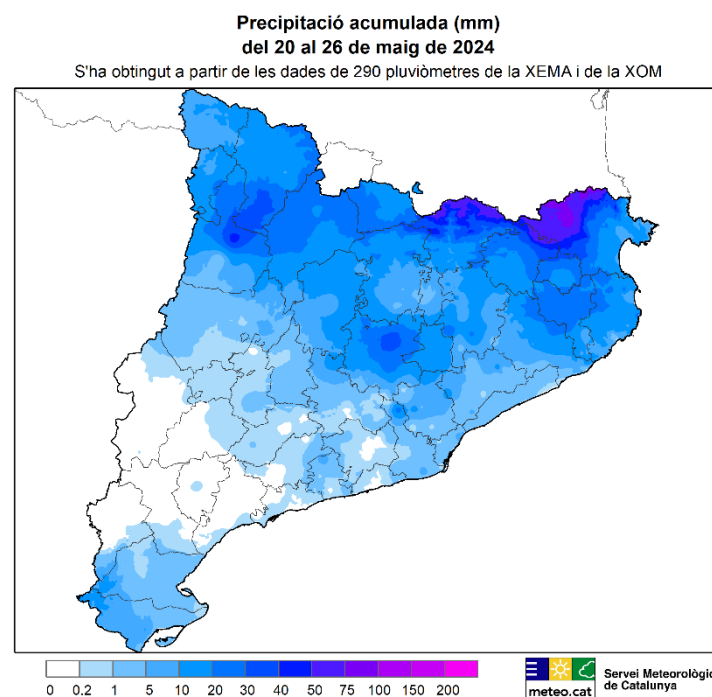
Aquest document fa balanç de la precipitació caiguda a Catalunya la darrera setmana, i el seu impacte sobre el balanç de precipitació d'aquest any i dels darrers dos anys (2021-2023). Finalment també inclou la predicció a mitjà termini.

1. Precipitació caiguda del 20 al 26 de maig de 2024

De dilluns a divendres es van produir xàfecs i tempestes irregulars al nord de Catalunya, sobretot al Pirineu, mentre que durant el cap de setmana no ha plogut. Al llarg de la setmana s'han recollit:

- Més de 50 mm al nord del Ripollès i de l'interior de l'Alt Empordà
- De 10 a 20 mm al Pirineu, Prepirineu, nord-est i Catalunya Central
- Pluja inexistent o inferior a 1 mm a bona part de la meitat sud

El mapa següent mostra la distribució de la precipitació a Catalunya entre el 20 i el 26 de maig i s'ha elaborat a partir de les dades de 291 pluviòmetres de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) i de la Xarxa d'Observadors Meteorològics (XOM).



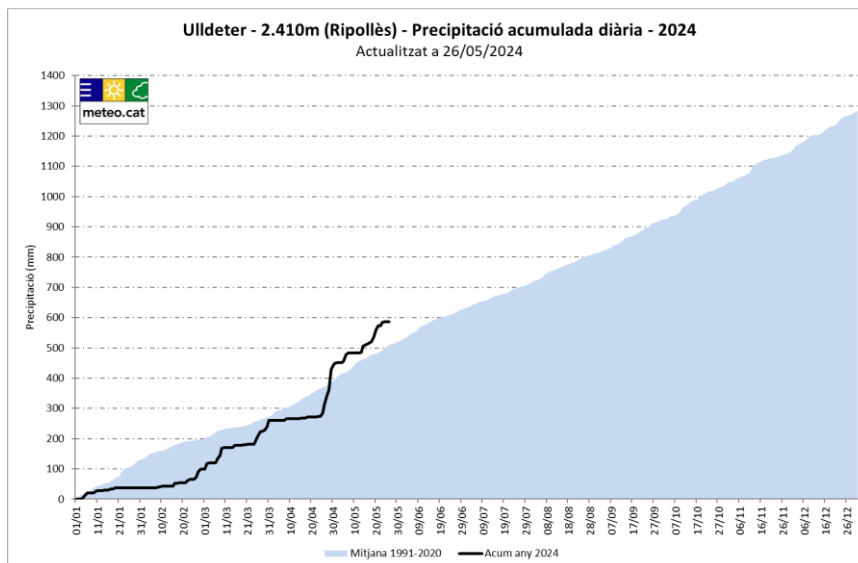
La taula següent mostra les estacions que han recollit més de 30 mm al llarg de la setmana:

Estació	Comarca	Precipitació acumulada 6-26 de maig de 2024 (mm)
Pantà de Darnius - Boadella	Alt Empordà	85.3
Lliurona (XOM)	Alt Empordà	76.7
Molló - Fabert	Ripollès	64.3
Ulldeter (1.999 m) (XOM)	Ripollès	55.4
Núria (1.971 m)	Ripollès	47.3
la Pobla de Segur	Pallars Jussà	43.4
Planoles (XOM)	Ripollès	40.2
Castellnou de Bages	Bages	39.2
Navata	Alt Empordà	38.9
Sort	Pallars Sobirà	38.0
Maià de Montcal (XOM)	Garrotxa	34.5
Peramea (XOM)	Pallars Sobirà	33.9
Espolla	Alt Empordà	33.2
Cadí Nord (2.143 m) - Prat d'Aguiló	Cerdanya	30.7
Estacions automàtiques de la XEMA i manuals de la XOM que han superat els 30 mm		

2. Impacte sobre el balanç de la pluviometria del 2023 i del període 2021-2023

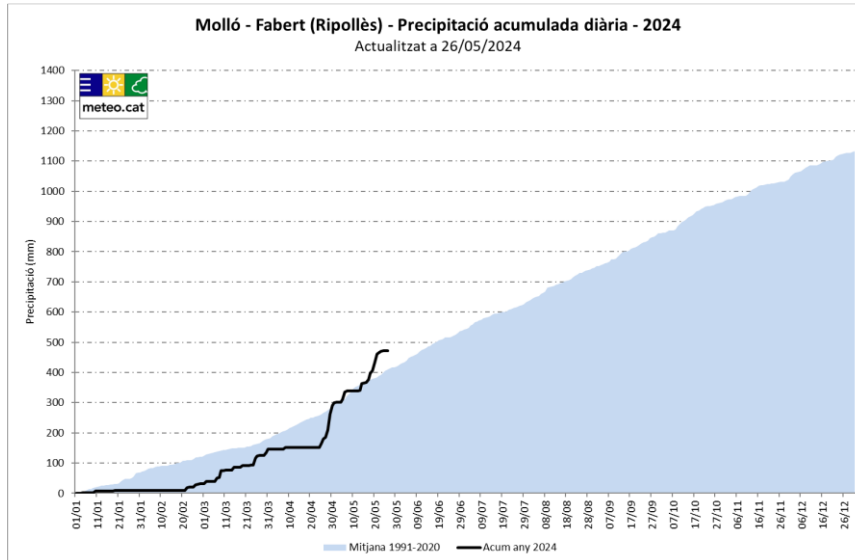
2.1 Evolució de la pluviometria de l'any en curs a dues estacions de referència de les capçaleres del Ter i del Llobregat

A Ulldeter – 2410 m (Ripollès) ha plogut un 115% respecte a la mitjana (1991-2020).



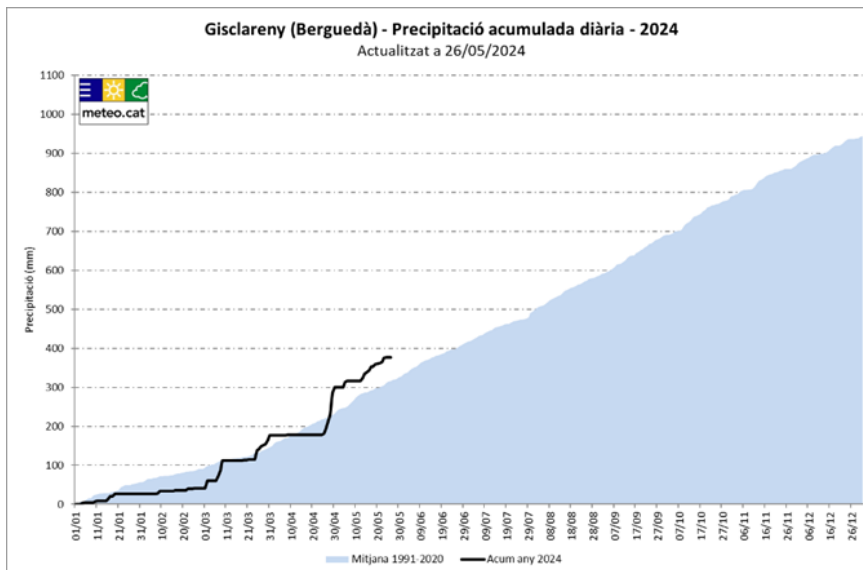
↑ 15 %

A Molló - Fabert (Ripollès) ha plogut un 115% respecte a la mitjana (1991-2020).



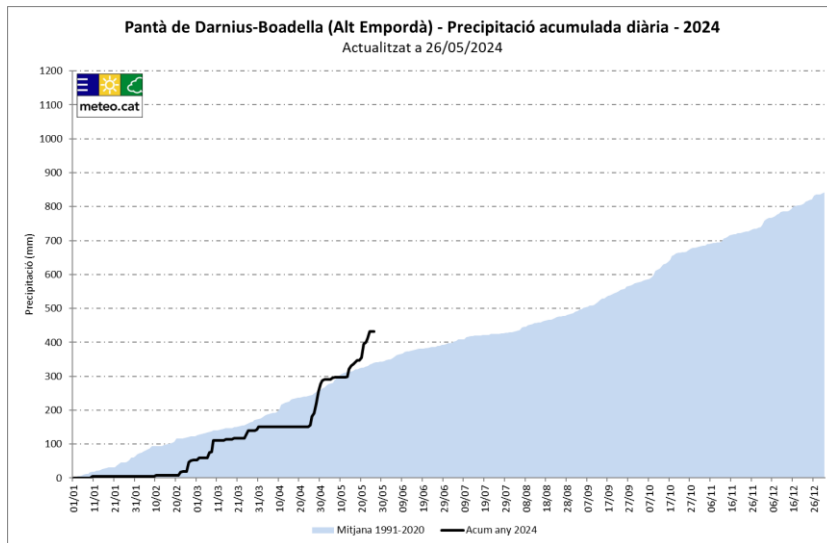
↑ 15 %

A Gisclareny (Berguedà) ha plogut un 120% respecte a la mitjana (1991-2020).



↑ 20 %

Al Pantà Darnius – Boadella (Alt Empordà) un 128% respecte a la mitjana (1991-2020).



2.2 Cartografia de Catalunya amb l'índex IPE a 9 i 12 mesos

La sequera pluviomètrica es pot avaluar utilitzant diversos índexs. Un dels més àmpliament utilitzats és l'índex SPI (de l'anglès Standardized Precipitation Index), també conegut com a **Índex de Precipitació Estàndard (IPE)**, que permet fer una avaluació del dèficit o excés de precipitació al territori i per a una varietat d'escales temporals. Els intervals més curts (inferiors a 9 mesos) són útils per a estimar la humitat del sòl, aspecte molt important per a l'agricultura i els boscos, i responen de manera immediata a la presència o absència de precipitacions.

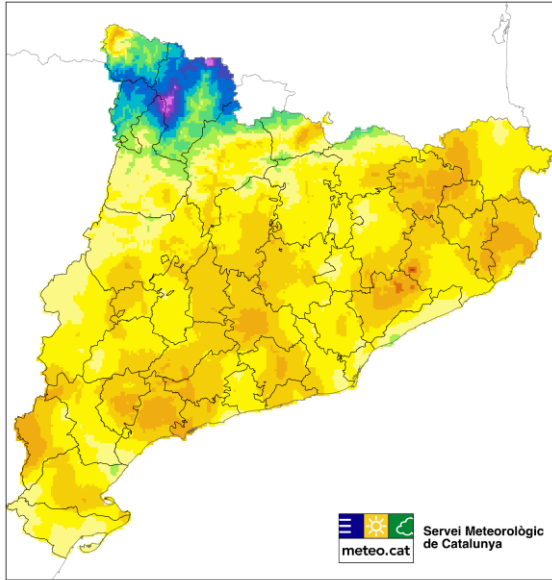
Per a la correcta interpretació de la cartografia es pot seguir aquest esquema:

- > 2,5, condicions d'humitat excepcional
- 2,0 a 2,5 condicions d'humitat extrema
- 1,5 a 2,0 condicions d'humitat forta
- 1,0 a 1,5, condicions d'humitat moderada
- 1,0 a -1,0, condicions de normalitat
- 1,0 a -1,5, condicions de sequera moderada
- 1,5 a -2,0, condicions de sequera forta
- 2,0 a -2,5, condicions de sequera extrema
- <-2,5, condicions de sequera excepcional

IPE 9 mesos: evolució del 19/05 al 26/05

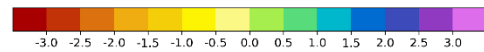
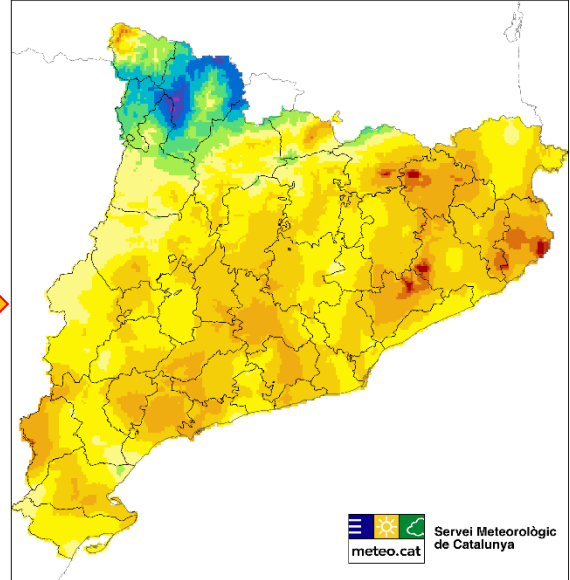
ÍNDEX DE PRECIPITACIÓ ESTÀNDARD IPE9

19/05/2024



ÍNDEX DE PRECIPITACIÓ ESTÀNDARD IPE9

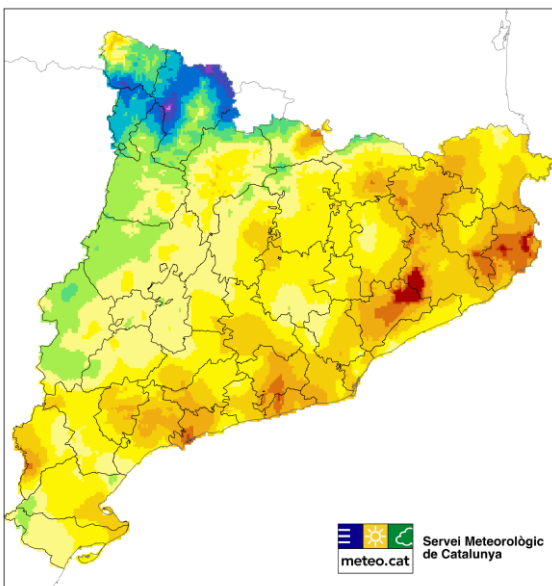
26/05/2024



IPE 12 mesos: evolució del 19/05 al 26/05

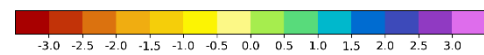
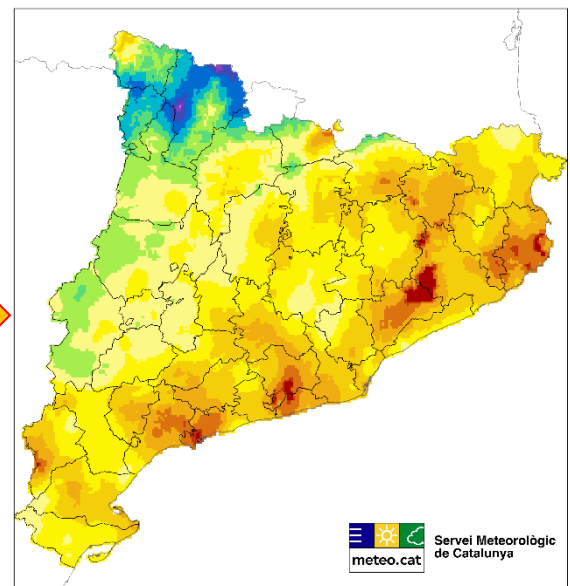
ÍNDEX DE PRECIPITACIÓ ESTÀNDARD IPE12

19/05/2024



ÍNDEX DE PRECIPITACIÓ ESTÀNDARD IPE12

26/05/2024



Aquesta setmana, la sequera, tant a curt com llarg termini, es manté semblant o empitjora lleugerament.

3. Predicció per les setmanes vinents

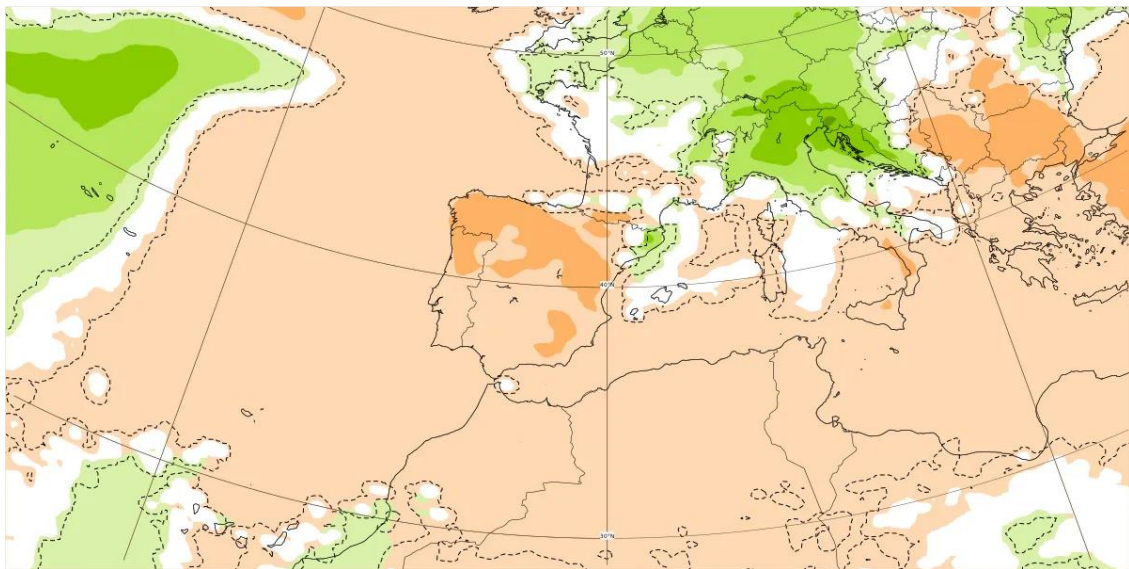
La predicció mostra dos períodes amb diferències molt marcades. Mentre que la setmana actual encara presenta valors positius de les anomalies de precipitació sobre Catalunya, tot fa indicar que la zona d'anomalies negatives s'anirà estenent i acabarà abraçant el país a partir de la setmana vinent.

Respecte a les capçaleres dels rius (Ter, Llobregat i Segre), la temperatura anirà oscil·lant al voltant de la mitjana climàtica durant quasi tot el període quinzenal, i no serà fins al final quan comenci a repuntar de forma notable. Respecte a la precipitació, s'espera que els pròxims quinze dies es vagin produint ruixats de tarda, de caràcter irregular.

Per acabar, les prediccions estacionals a Catalunya mostren valors positius per sobre de la mitjana climàtica al juny i negatius tant al juliol com especialment a l'agost.

3.1 Predicció setmana del 27/5 al 3/6

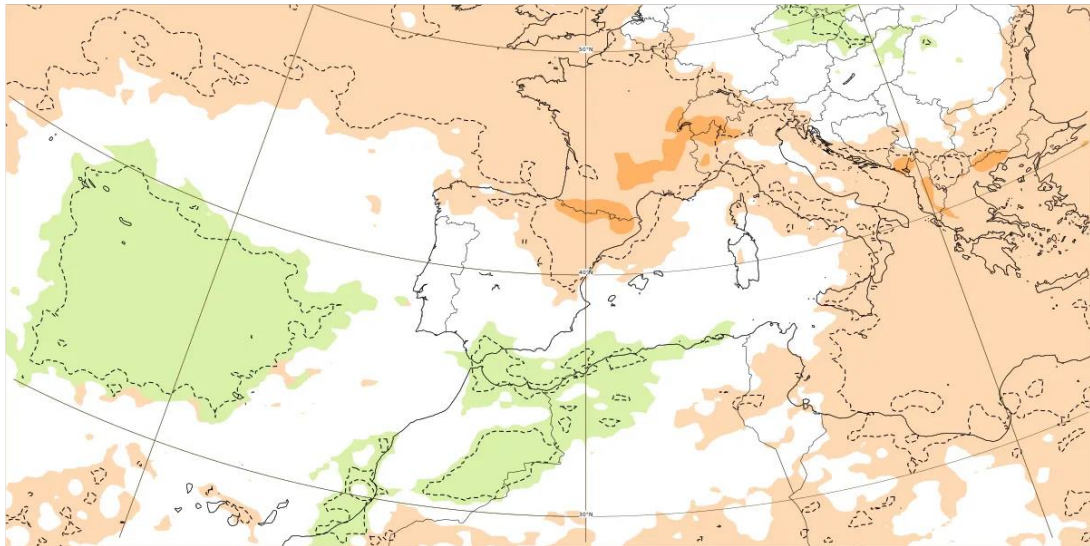
La setmana actual presenta un conjunt de senyals molt diferent tant a Catalunya com als seu voltant. Tot i que sembla que predominen els valors negatius en general sobre la Mediterrània occidental, el vessant atlàntic europeu i la península Ibèrica (amb algunes zones molt negatives), ens trobem una zona força positiva que inclou quasi tot el litoral i prelitoral català. A la resta del país trobem valors al voltant de la mitjana (especialment a l'interior i Pirineu).



Predicció de les anomalies mitjanes de precipitació a 7 dies del model Centre Europeu (ECMWF). Els colors blancs no indiquen cap tendència clara sobre la zona sinó molta incertesa. Els colors taronges indiquen menys precipitació respecte de la mitjana climàtica del model i els verds més precipitació.

3.2 Predicció setmana del 3/6 al 10/6

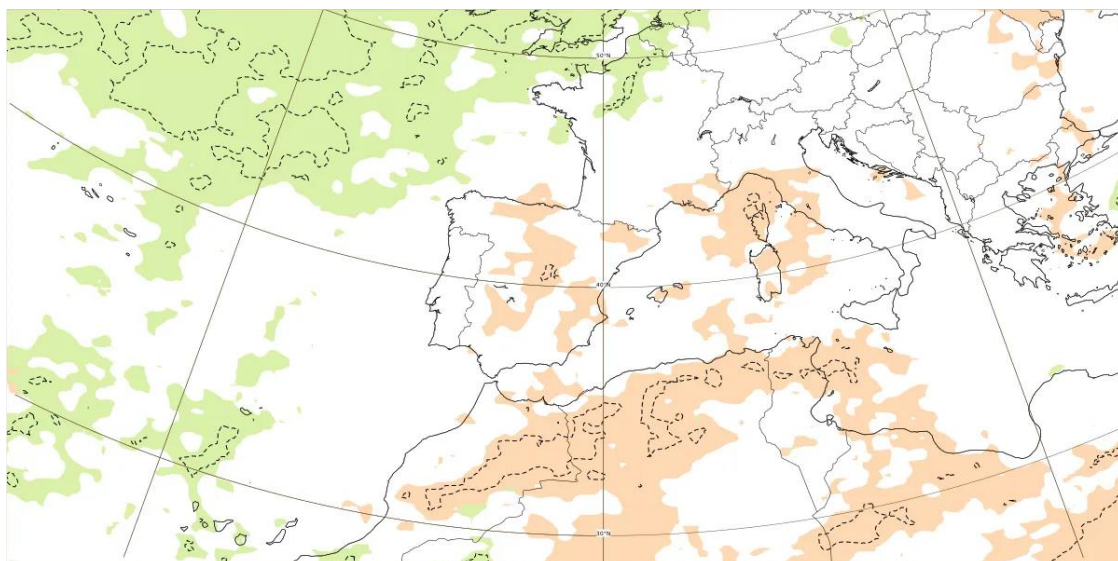
La setmana següent Catalunya es troba de ple a una zona d'anomalies negatives que afecta part de la Mediterrània occidental i el vessant atlàntic europeu. Tot fa indicar que podria ser l'inici d'un període que les prediccions estacionals assenyalen com de precipitació per sota de la mitjana climàtica.



Predicció de les anomalies mitjanes de precipitació a 7 dies del model Centre Europeu (ECMWF). Els colors blancs no indiquen cap tendència clara sobre la zona sinó molta incertesa. Els colors taronges indiquen menys precipitació respecte de la mitjana climàtica del model i els verds més precipitació

3.3 Predicció setmana del 10/6 al 17/6

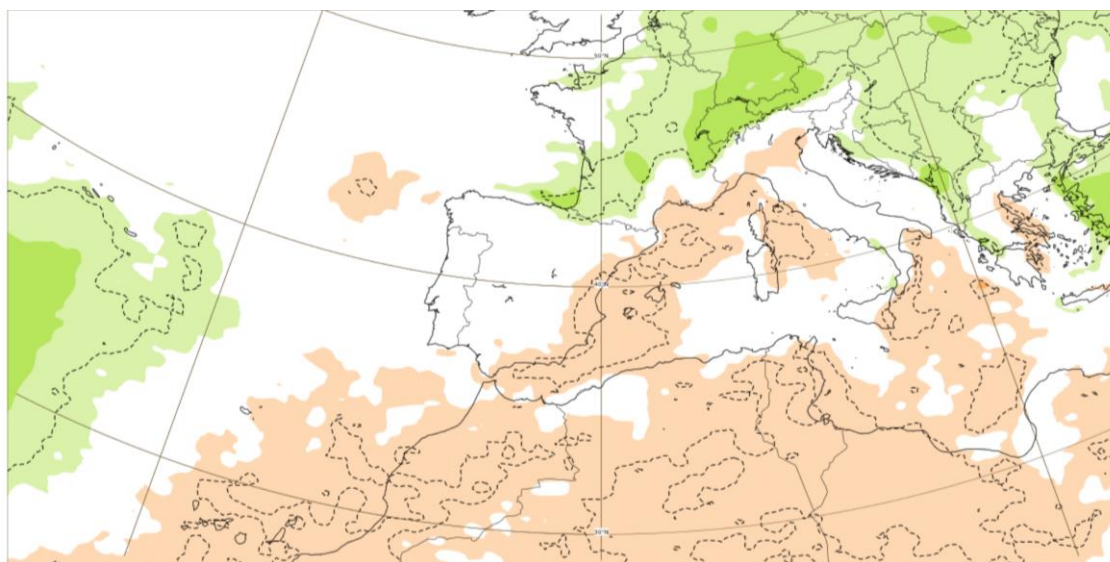
La segona setmana de juny s'observa un reforçament de les anomalies negatives a la península Ibèrica i gran part de la Mediterrània occidental. Malgrat tot, per a la tercera setmana de pronòstic encara hi ha força incertesa, si bé tot indica que es mantindran les anomalies negatives sobre Catalunya.



Predicció de les anomalies mitjanes de precipitació a 7 dies del model Centre Europeu (ECMWF). Els colors blancs no indiquen cap tendència clara sobre la zona sinó molta incertesa. Els colors taronges indiquen menys precipitació respecte de la mitjana climàtica del model i els verds més precipitació.

3.4 Predicció setmana del 17/6 al 24/6

La darrera setmana del període presenta una dinàmica negativa, amb traces taronges a quasi tota la Mediterrània occidental i gran part de la península Ibèrica.

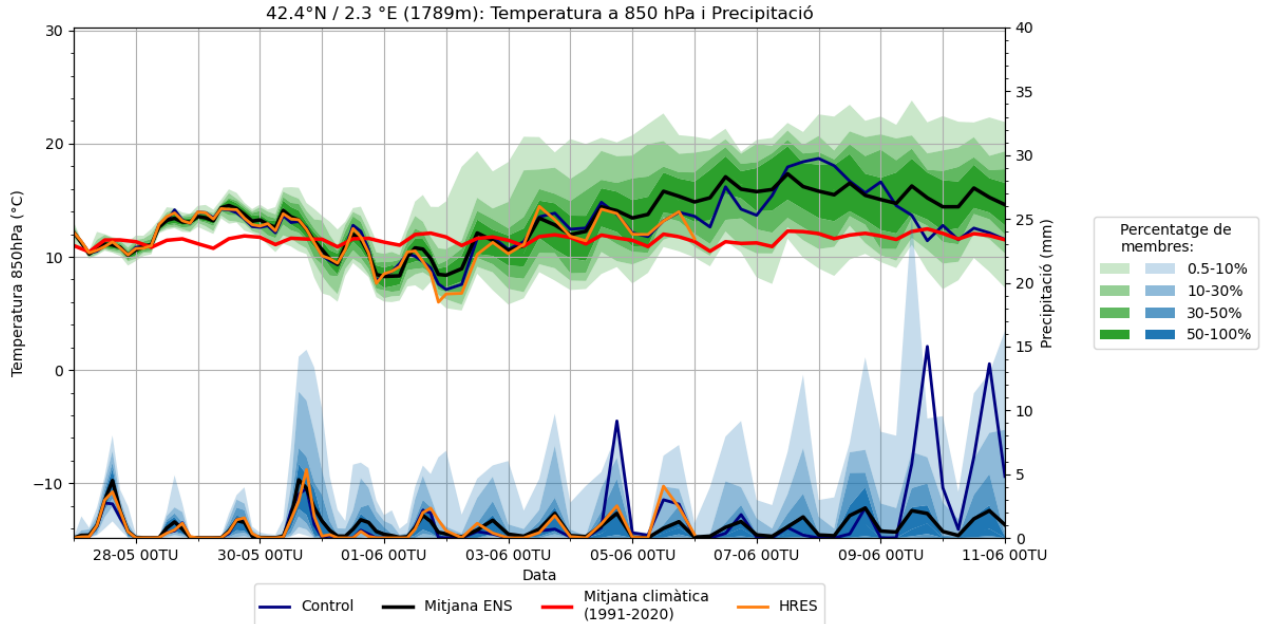


Predicció de les anomalies mitjanes de precipitació a 7 dies del model Centre Europeu (ECMWF). Els colors blancs no indiquen cap tendència clara sobre la zona sinó molta incertesa. Els colors taronges indiquen menys precipitació respecte de la mitjana climàtica del model i els verds més precipitació.

3.5 Predicció a mitjà termini

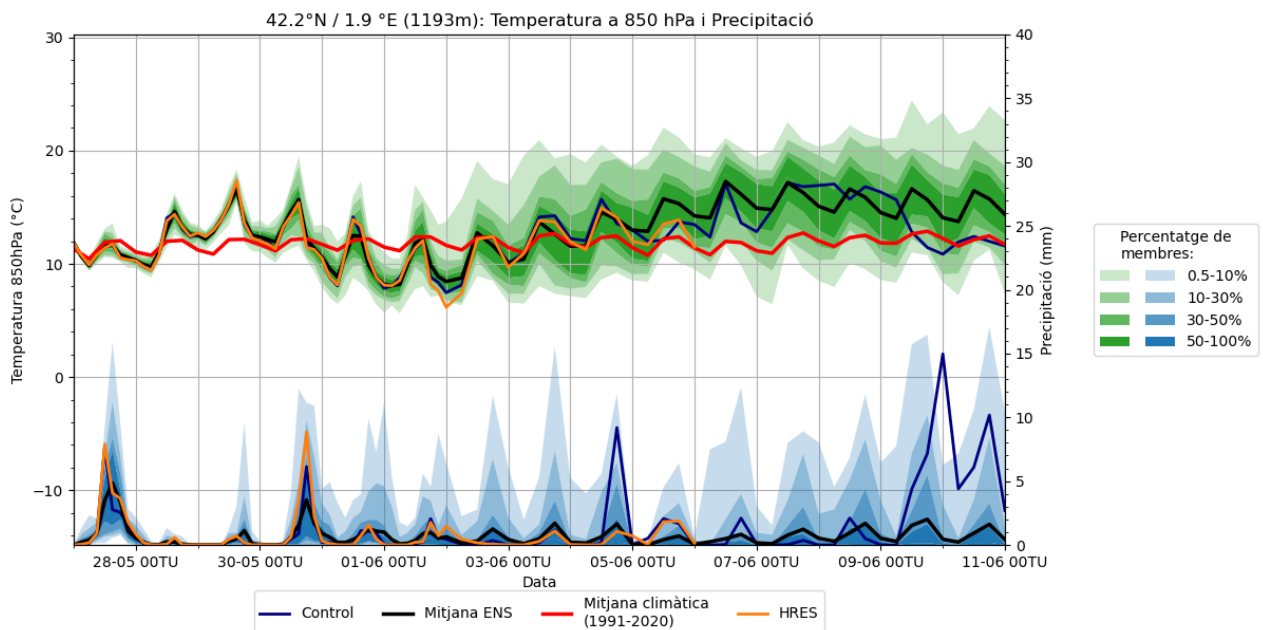
Els següents meteogrames representen, per a punts concrets, l'evolució temporal del pronòstic de temperatura a 850 hPa (a uns 1500 m sobre el nivell del mar) comparada amb la mitjana climatològica 1991-2020 del model (línia vermella), la precipitació acumulada en superfície i el grau d'incertesa en el pronòstic (àrea ombrejada en verd per a la temperatura i en blau per a la precipitació).

Capçalera del Ter



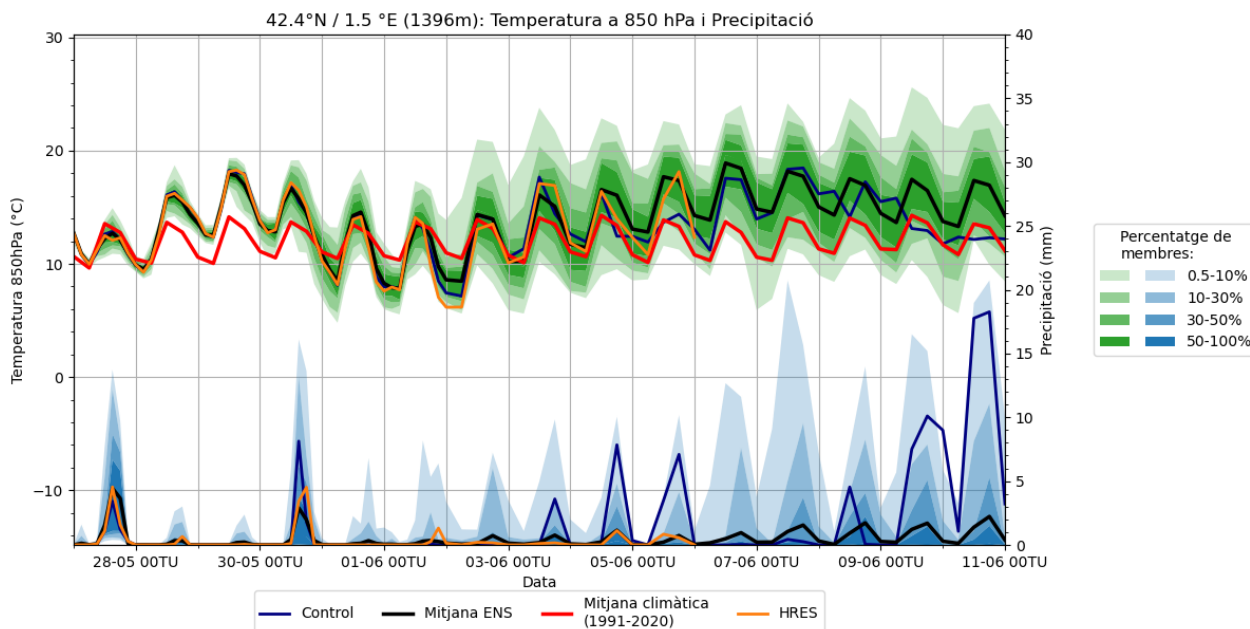
Meteograma ECMWF pròxims 15 dies a l'àrea de la capçalera del Ter.

Capçalera del Llobregat



Meteograma ECMWF pròxims 15 dies a l'àrea de la capçalera del Llobregat.

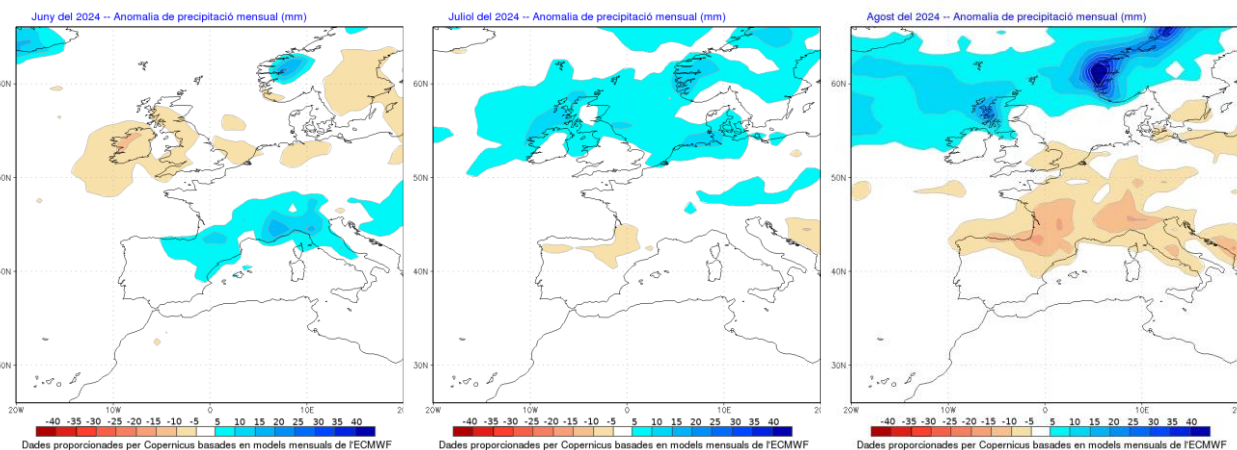
Capçalera del Segre



Meteograma ECMWF pròxims 15 dies a l'àrea de la capçalera del Segre.

3.6 Prediccions estacionals (JUN-JUL-AGO)

El mapa de la predicció estacional del Centre Europeu de Modelització pel juny presenta valors força positius a tot el quadrant nord-est de la península Ibèrica, agafant de ple Catalunya i, per tant, sembla que la precipitació es trobaria per sobre de la mitjana climàtica. En canvi, tot fa indicar que hi hauria un canvi de tendència que ens afectaria als mesos de juliol i sobretot agost. Durant aquest període bimensual s'estendria una anomalia negativa sobre Catalunya. En conseqüència, ens trobem un període en què la precipitació acumulada hauria d'estar, en general, per sota de la mitjana climàtica.



Ensemble de la predicció mensual de DWD, MCC, ECMWF, Met Office, Meteo-France i NCEP.