

Informe sobre la pluviometria del 13 al 19 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.

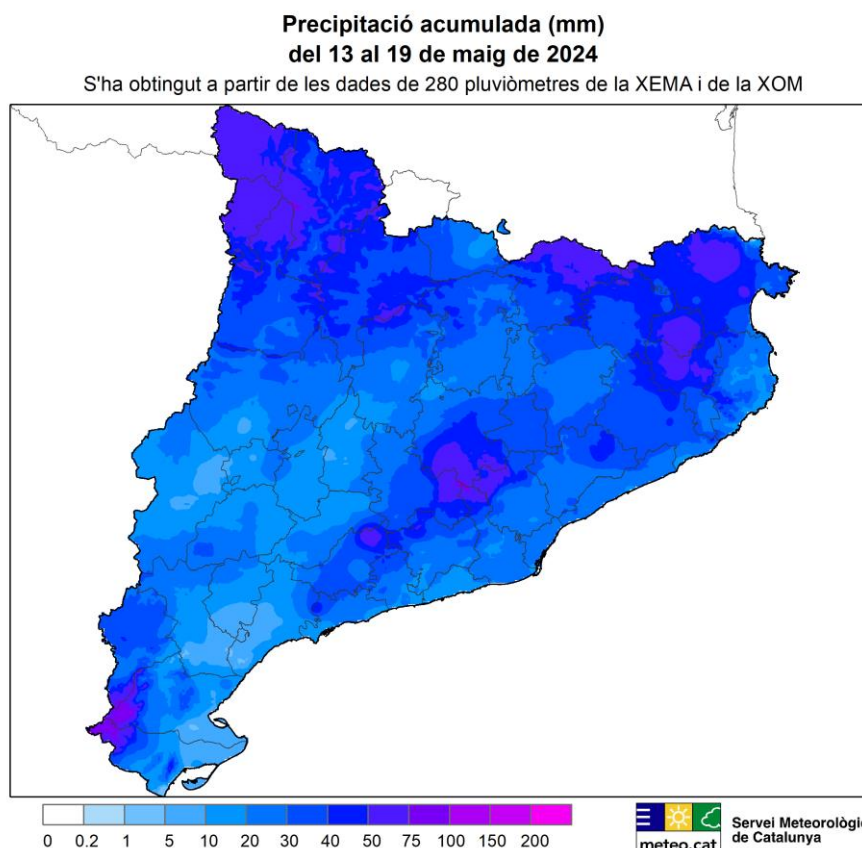
1. Precipitació caiguda del 13 al 19 de maig de 2024

La setmana vam tenir cada dia ruixats i tempestes a Catalunya, sobretot al prelitoral i a sectors del Pirineu. Van ser en general molt irregulars i l'únic dia de pluja gairebé general va ser el dimarts 14. Al llarg de la setmana es van recollir:

- Més de 50 mm a sectors del Pirineu, del nord-est, i al voltants dels massissos de Montserrat i dels Ports (80 mm)
- De 20 a 50 mm a gran part de Catalunya

Menys de 10 mm a punts de Ponent i de les Terres de l'Ebre i a cavall del Baix Camp i el Priorat.

El mapa següent mostra la distribució de la precipitació a Catalunya entre el 13 i el 19 de maig i s'ha elaborat a partir de les dades de 280 pluviòmetres de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) i de la Xarxa d'Observadors Meteorològics (XOM).

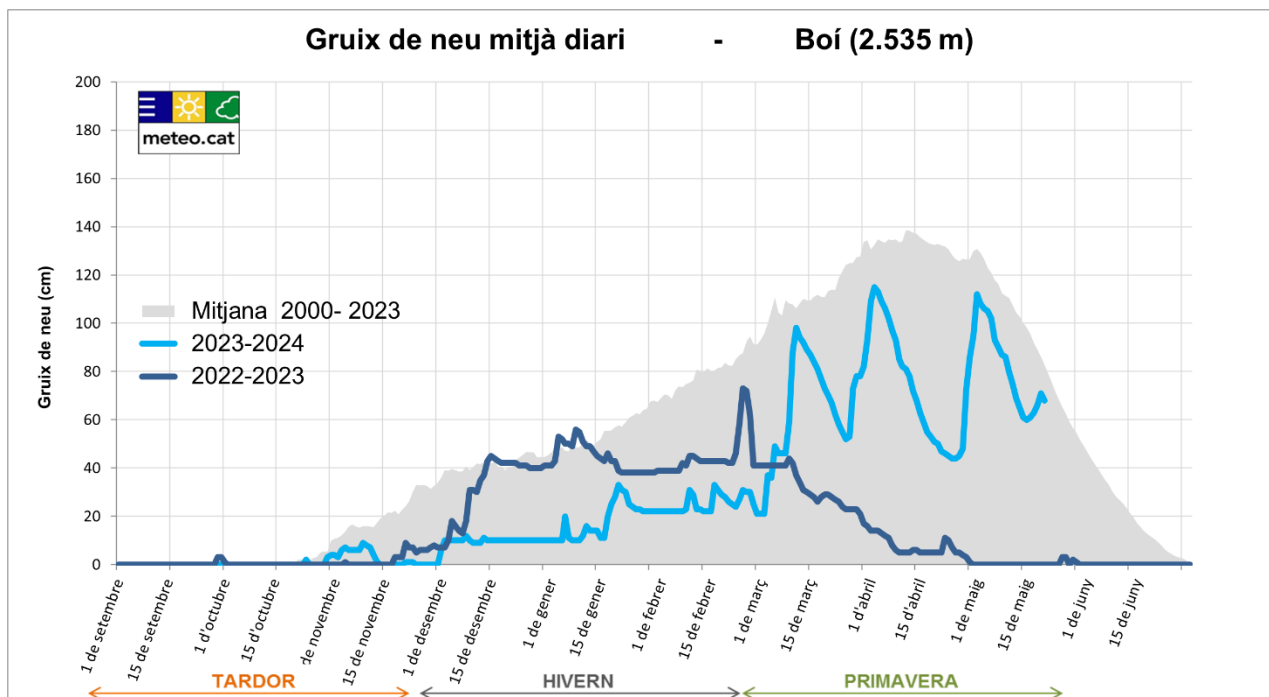


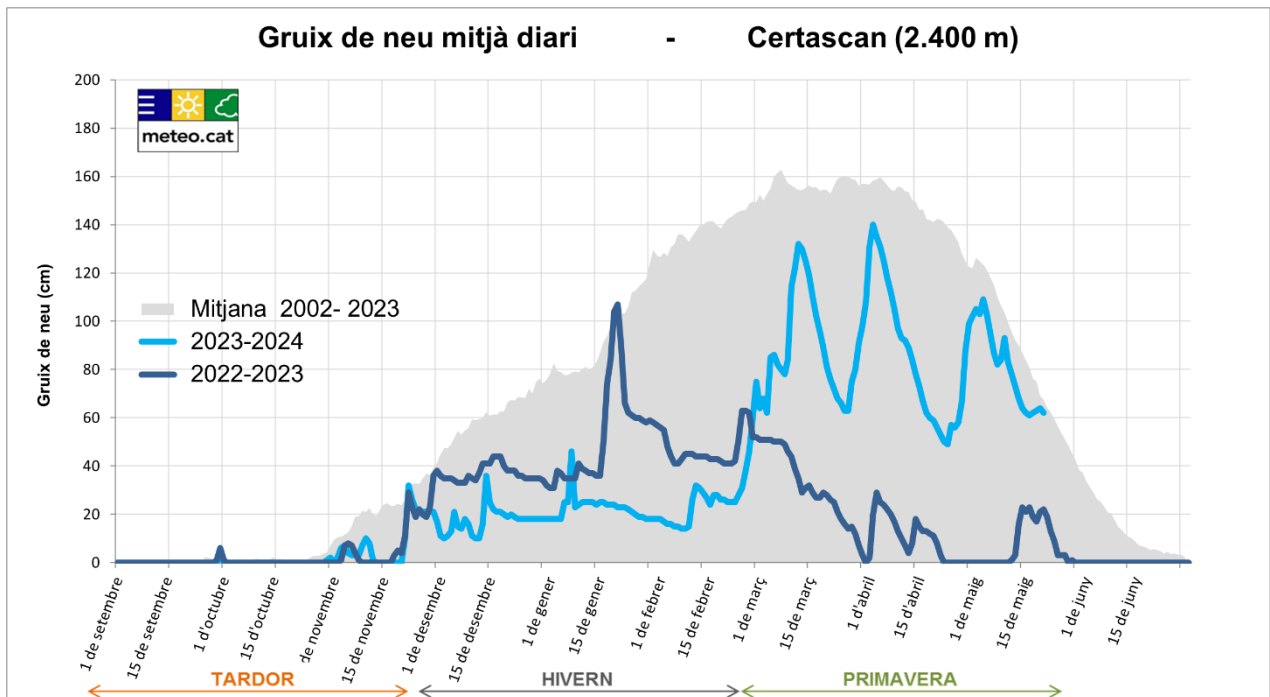
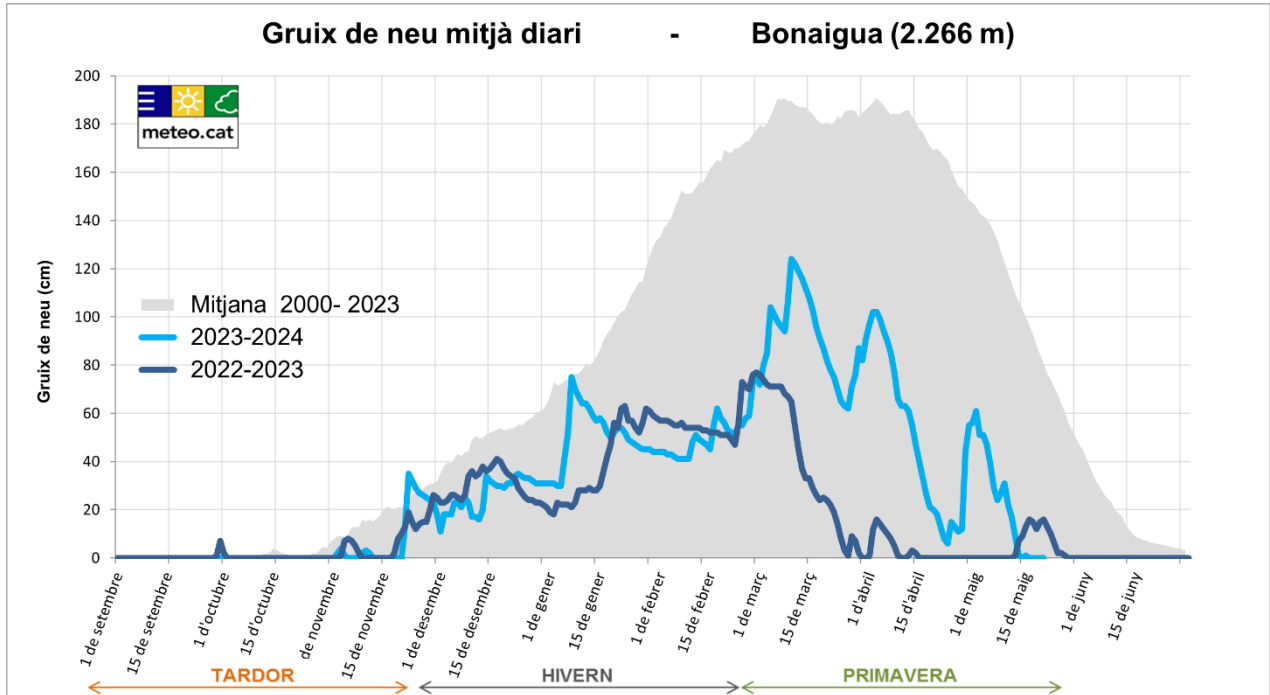
La taula següent mostra les estacions que han recollit més de 60 mm al llarg de la setmana:

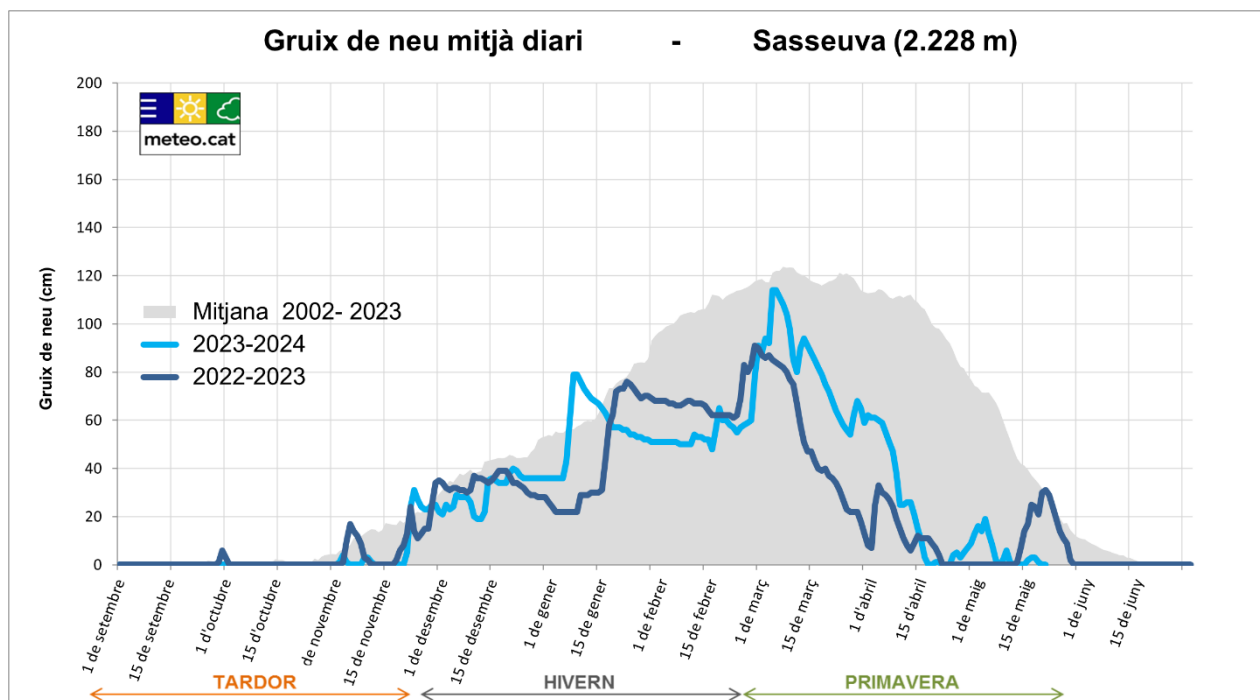
Estació	Comarca	Precipitació acumulada del 13 al 19 de maig de 2024 (mm)
PN dels Ports	Baix Ebre	80.0
Espot (2.519 m)	Pallars Sobirà	75.3
Molló - Fabert	Ripollès	68.7
Boí (2.535 m)	Alta Ribagorça	68.7
Abadia de Montserrat (XOM)	Bages	68.7
Montserrat - Sant Dimes	Bages	65.0
Banyoles - Mata (XOM)	Pla de l'Estany	64.6
Querol (XOM)	Alt Camp	62.4
Ulldeter (1.999 m) (XOM)	Ripollès	62.1
Vacarisses	Vallès Occidental	61.5

2. Impacte de la precipitació en la neu acumulada al Pirineu en la temporada 2023-2024 i respecte de la mitjana del període 2000-2023

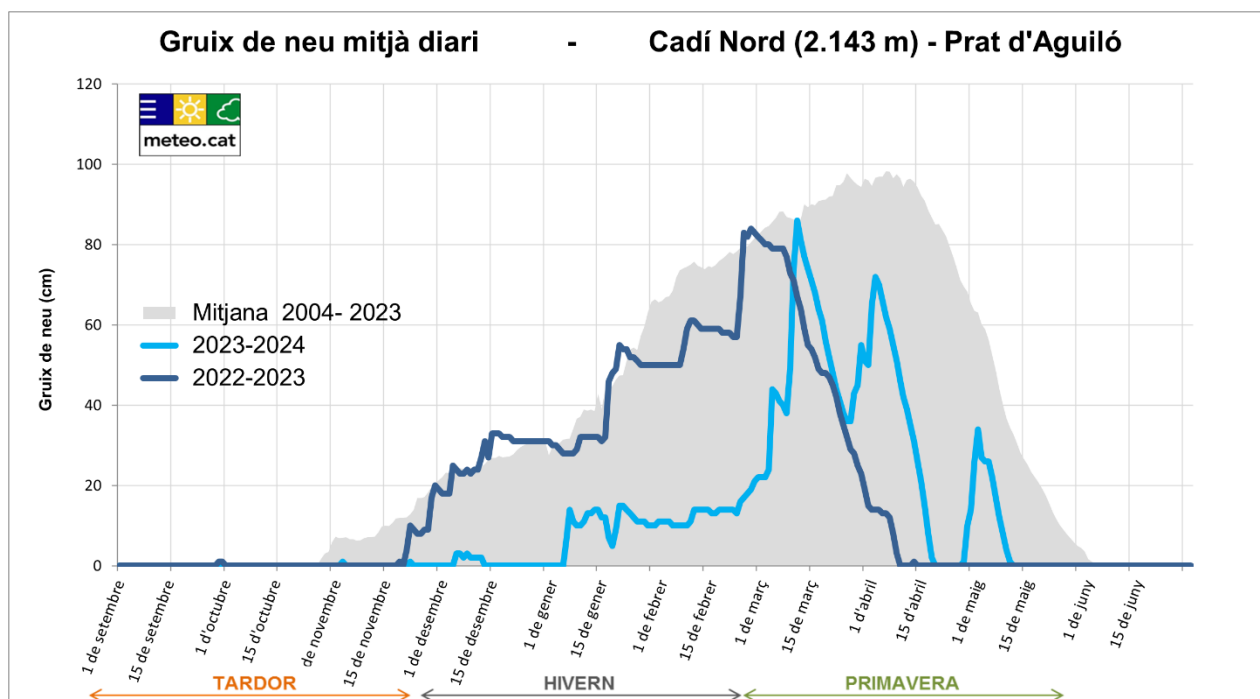
2.1 Gruix de neu al Pirineu occidental

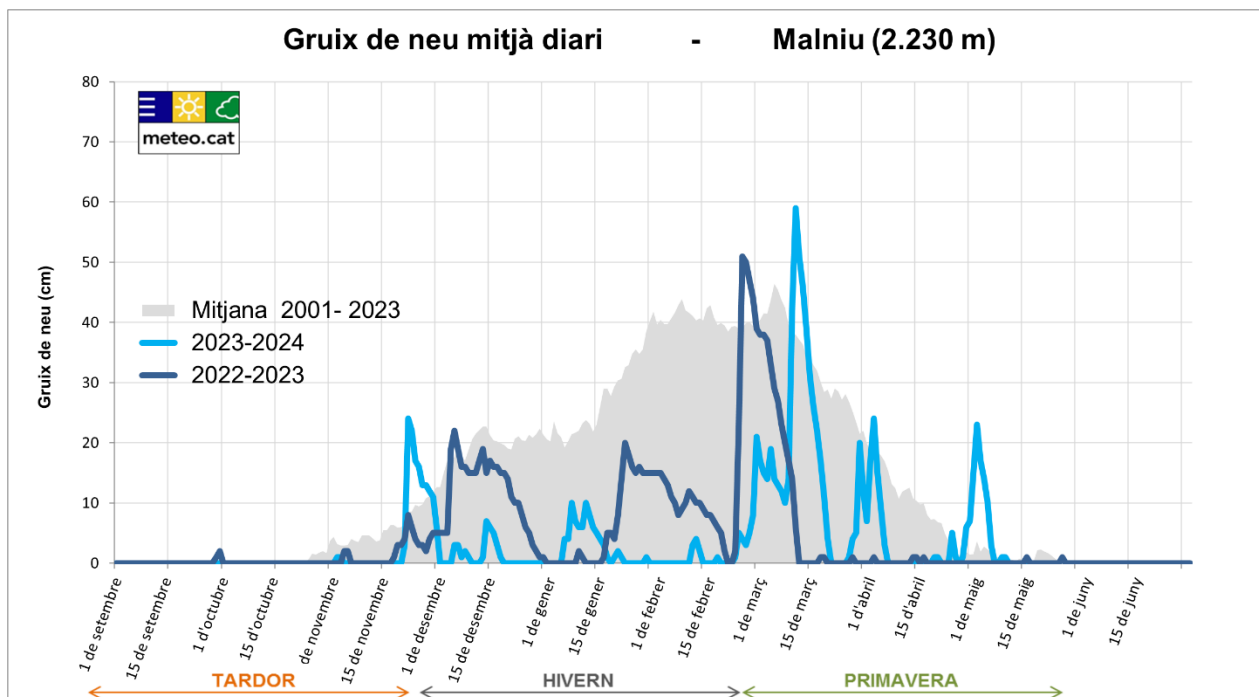




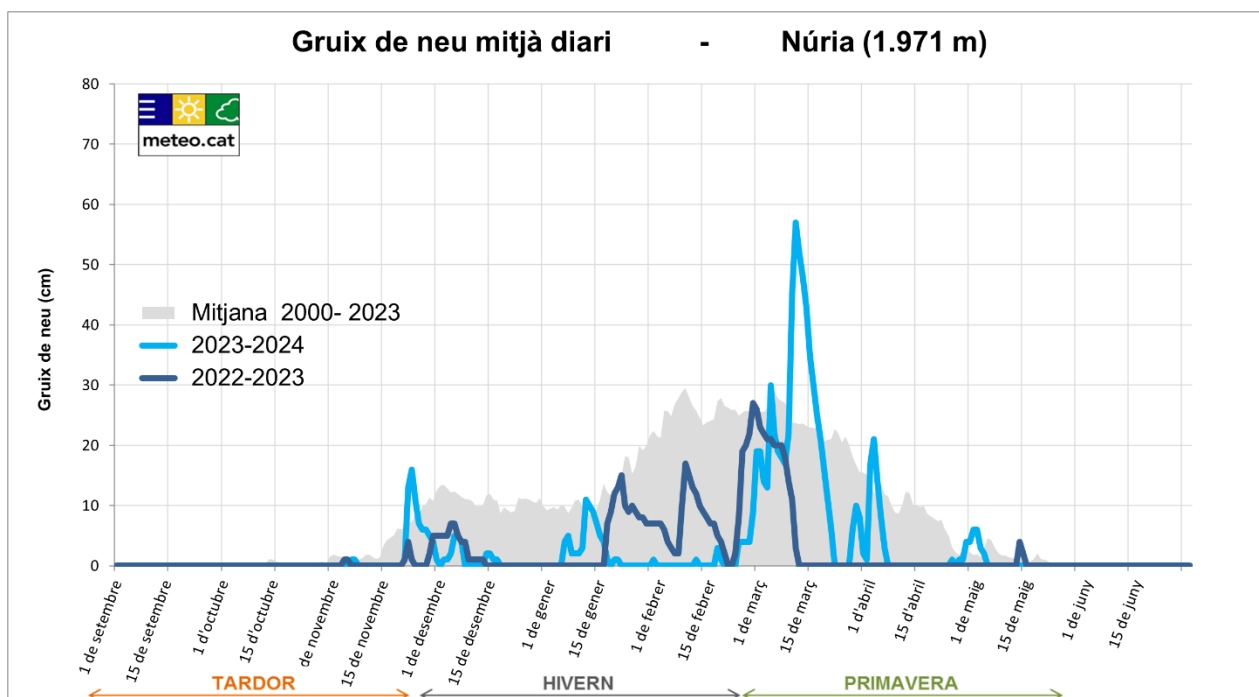


2.2 Gruix de neu al Pirineu central





2.3 Gruix de neu al Pirineu oriental



2.4 Resum conjunt Pirineu

El mantell nival és present a pocs sectors del Pirineu, de fet només a cotes altes, i restringidament al Pirineu occidental, com és el cas de Boí i a Certascan, que presenten un gruix idèntic al valor de la mitjana per l'època, sobre 60 cm.

A la resta del Pirineu es pot dir que el mantell gairebé és inexistent, encara que s'ha tornat a veure petit gruix de neu a terra amb els ruixats d'aquests darrers dies, de neu per sobre dels 2000 m.

2.5 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

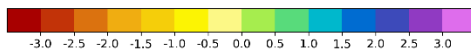
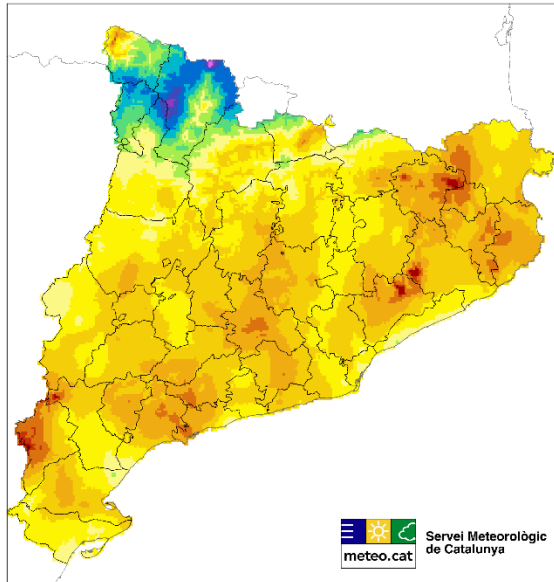
-2,0 a -2,5, condicions de sequera extrema

<-2,5, condicions de sequera excepcional

IPE 9 mesos: evolució del 12/05 al 19/05

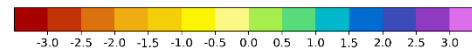
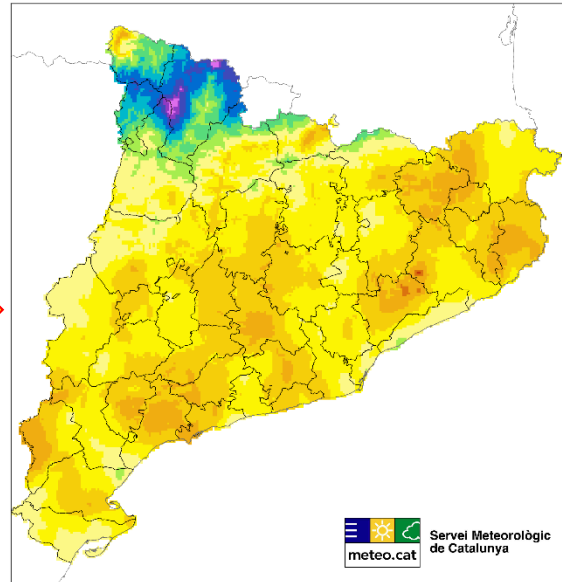
ÍNDEX DE PRECIPITACIÓ ESTÀNDARD IPE9

12/05/2024



ÍNDEX DE PRECIPITACIÓ ESTÀNDARD IPE9

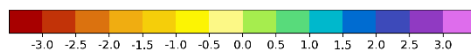
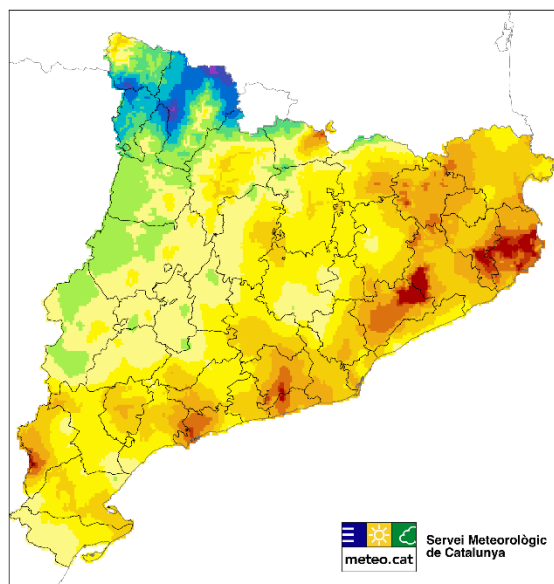
19/05/2024



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

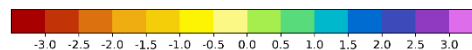
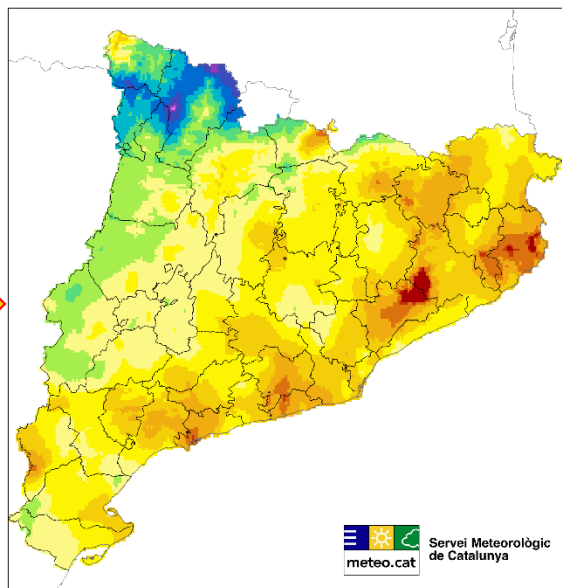
ÍNDEX DE PRECIPITACIÓ ESTÀNDARD IPE12

12/05/2024



ÍNDEX DE PRECIPITACIÓ ESTÀNDARD IPE12

19/05/2024



La **sequera a curt termini** ha reculat força les darreres setmanes, pràcticament no hi ha cap sector amb sequera extrema o excepcional (valors inferiors a -2) i anem acostant-nos a la normalitat. A **llarg termini**, la sequera també va reduint la seva extensió i gravetat, especialment al nord-est. L'àrea del Montseny i punts de les Gavarres encara presenten valors de sequera excepcional, però cada cop són més reduïts.

3. Predicció per les setmanes vinents

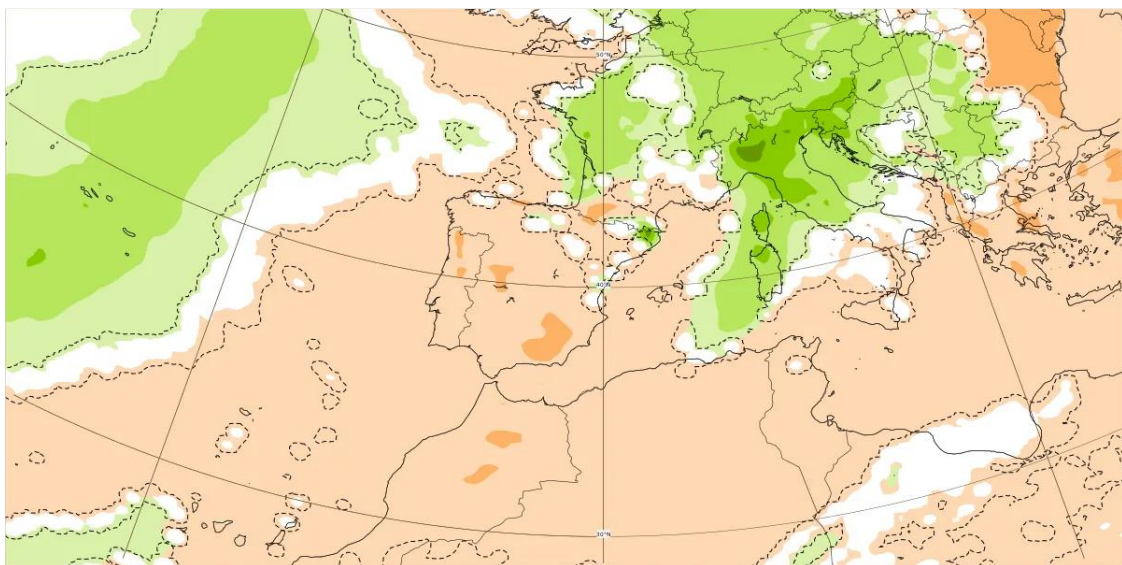
La predicció per la setmana en curs mostra un grau d'incertesa molt gran, que sembla que continuaria les següents setmanes. Tot i que sembla que es va estenent la zona d'anomalies negatives, encara podem trobar anomalies positives respecte a la mitjana climàtica en algunes parts del país. Ara mateix, tot sembla indicar que els valors positius es trobarien especialment al nord-est.

Respecte a les capçaleres dels rius (Ter, Llobregat i Segre), la temperatura es trobarà una mica per sota de la mitjana climàtica durant els primers dies del període, però després s'anirà acostant a la mitjana i, fins i tot, superant-la al final del període mostrat. Pel que fa a la precipitació, s'espera que els pròxims quinze dies es vagin produint ruixats de tarda, tot i que el grau d'incertesa a partir de la setmana vinent comença a ser elevat.

Per acabar, les prediccions estacionals mostren valors semblants a la mitjana climàtica a Catalunya (juny) i negatius pel juliol i agost.

3.1 Predicció setmana del 20/5 al 27/5

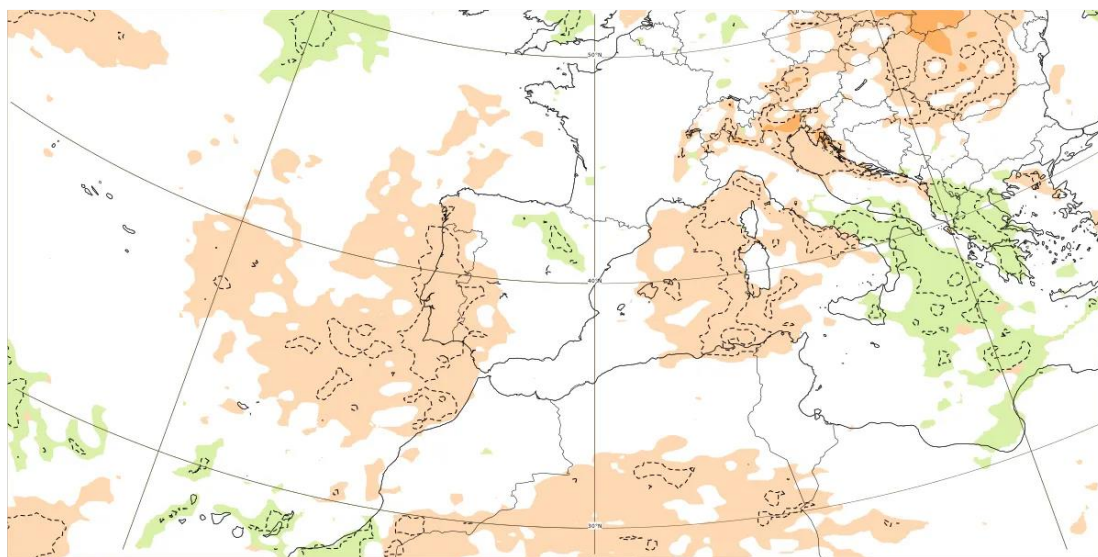
La setmana actual presenta un conjunt de senyals molt diferent tant a Catalunya com als seus voltants. Tot i que sembla que predominen els valors negatius en general sobre la Mediterrània occidental, el vessant atlàntic europeu i la península Ibèrica (amb algunes zones molt negatives), també apareixen zones molt positives, una d'elles al quadrant nord-est de Catalunya. Aquí, però, també trobem valors al voltant de la mitjana (especialment al litoral i Pirineu), o per sota (Ponent).



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 27/5 al 3/6

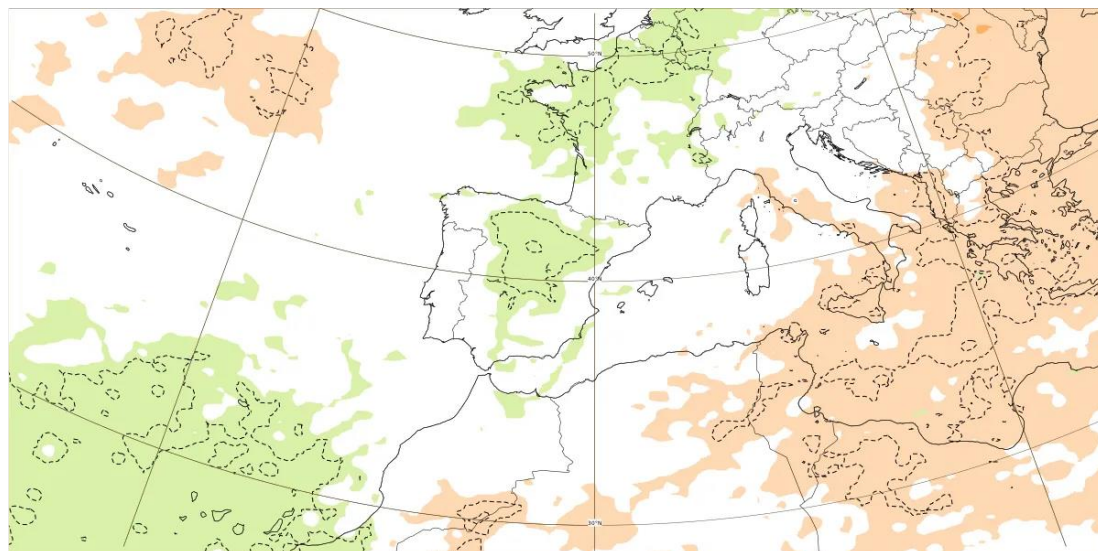
La setmana següent Catalunya es troba molt propera a una zona d'anomalies negatives que afecta part de la Mediterrània occidental; en transició entre aquesta zona negativa i una de positiva que afecta part del nord de la península Ibèrica. Per tant, es pot interpretar que Catalunya o bé es troba en una zona d'incertesa que podria acabar tendint a negativa o positiva; o en zona propera a 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 3/6 al 10/6

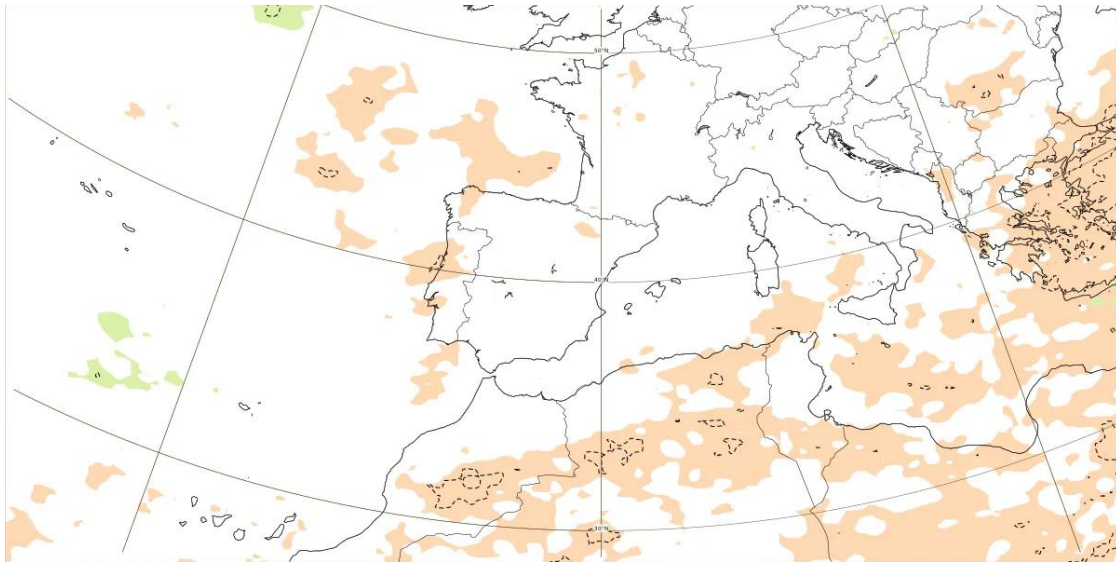
La primera setmana de juny s'observa un reforçament de les anomalies positives a la península Ibèrica que arriba a tocar a la Franja i punts de Ponent; la resta de Catalunya no mostra tendència clara. Malgrat tot, per la tercera setmana de pronòstic encara hi ha força incertesa.



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 10/6 al 17/6

La segona setmana de juny presenta una dinàmica neutra o negativa, amb traces negatives a quasi tota la Mediterrània i estenent-se per part del vessant atlàntic europeu. Sembla que podria ser l'inici d'un període que les prediccions estacionals assenyalen com de precipitació per sota de la mitjana climàtica.

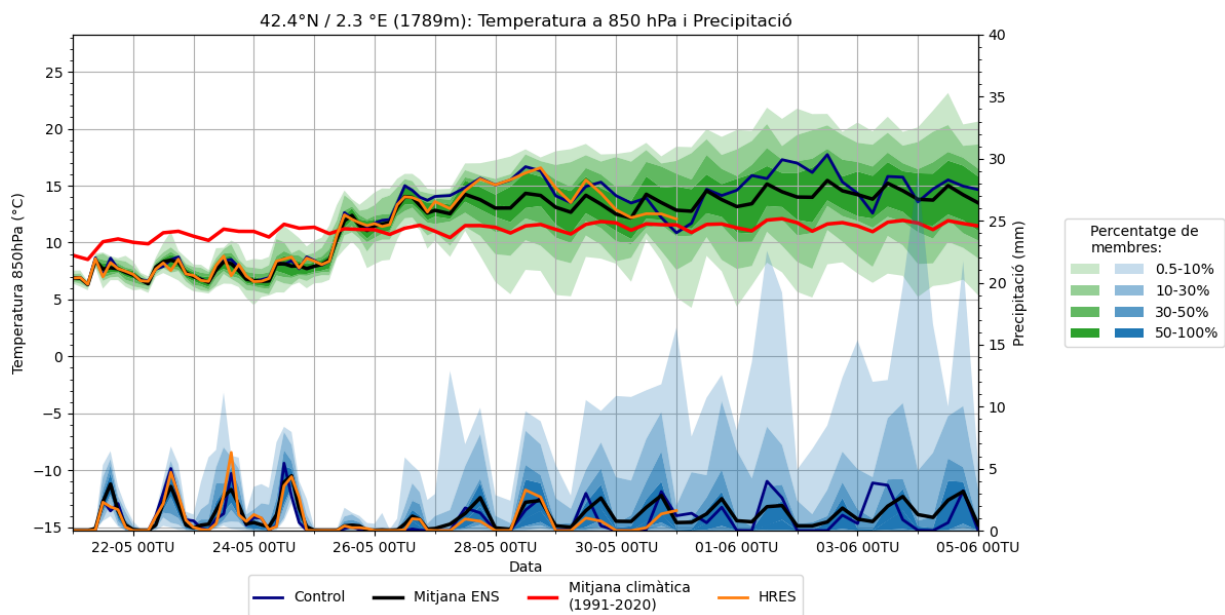


Predicció de les anomalies mitjanes de precipitació a 7 dies del model Centre Europeu (ECMWF). Els colors blancs no indiquen cap tendència clara sobre la zona sinó molta incertesa. Els colors taronges indiquen menys precipitació respecte de la mitjana climàtica del model i els verds més precipitació.

3.5 Predicció a mitjà termini

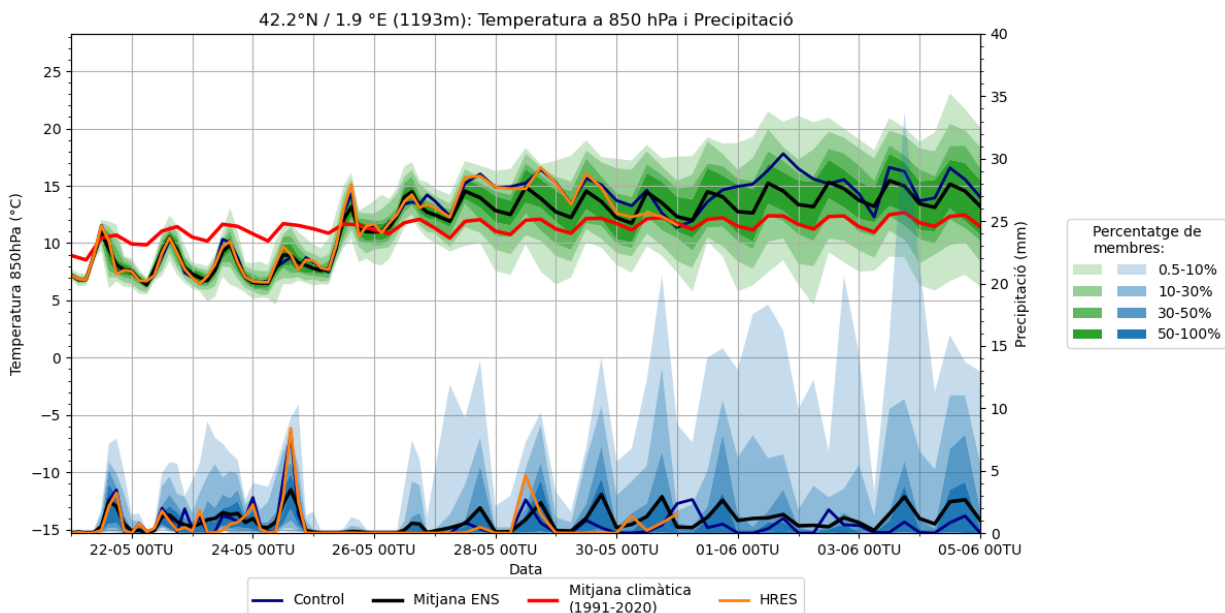
Els següents meteogrames representen, per a punts concrets, l'evolució temporal del pronòstic de temperatura a 850 hPa (a uns 1500 m sobre el nivell del mar) comparada amb la mitjana climatològica 1991-2020 del model (línia vermella), la precipitació acumulada en superfície i el grau d'incertesa en el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

Capçalera del Ter



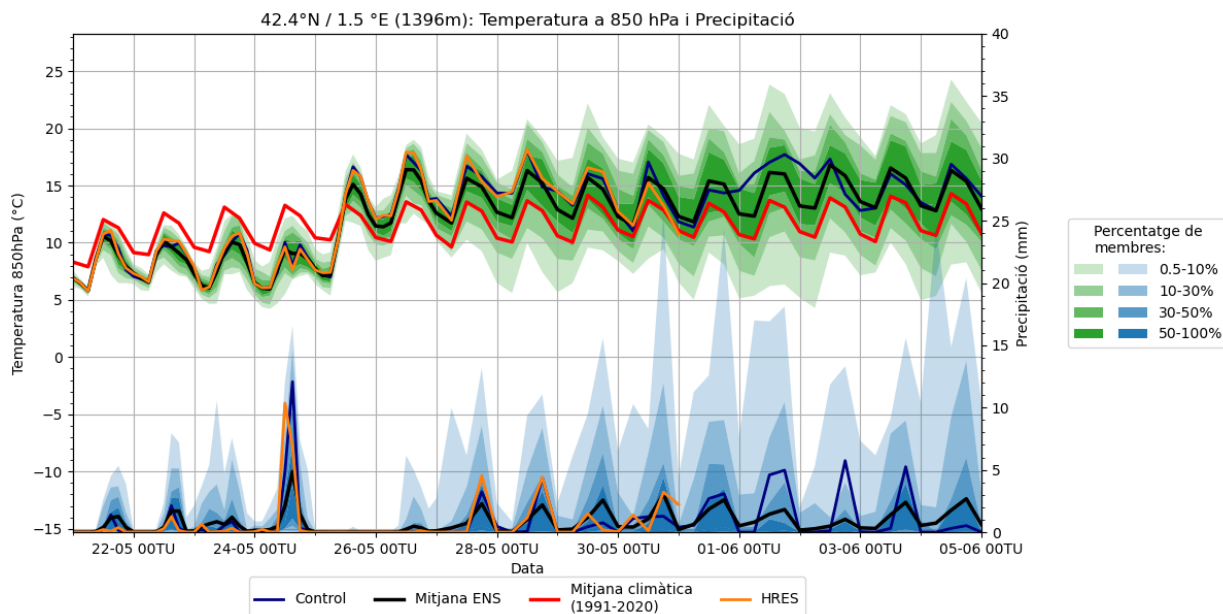
Meteograma ECMWF pròxims 15 dies a l'àrea de la capçalera del Ter.

Capçalera del Llobregat



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

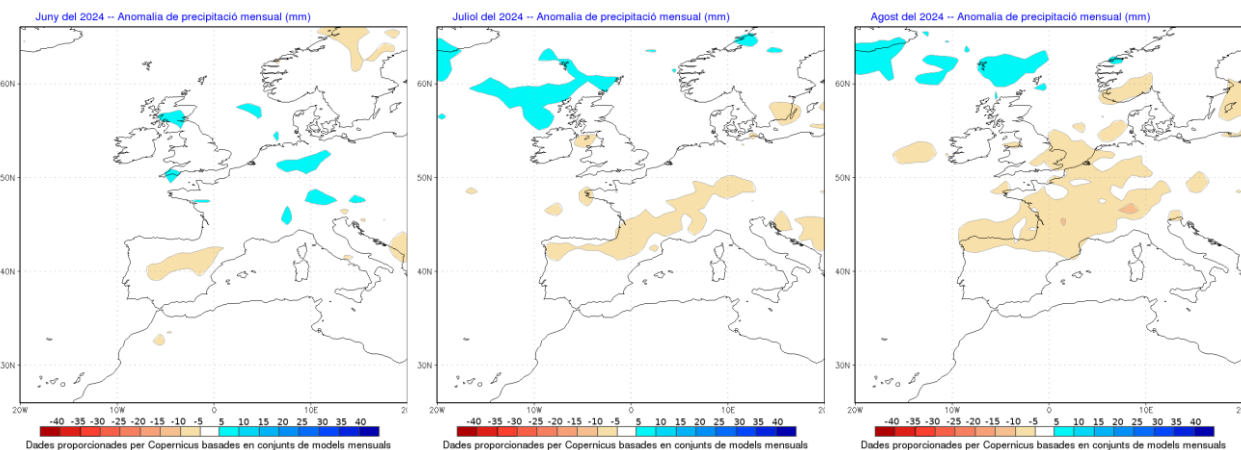
Capçalera del Segre



Metograma 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 pel juny presenta valors negatius a l'interior de la península Ibèrica. Aquest patró, que durant el primer mes no sembla que agafi de ple Catalunya i, per tant, es podrien donar precipitacions al voltant de la mitjana climàtica, sembla que sí 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 durant uns mesos en què la precipitació acumulada hauria de ser, en general, per sota de la mitjana climàtica.



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