

Informe sobre la pluviometria del 15 al 21 d'abril de 2024

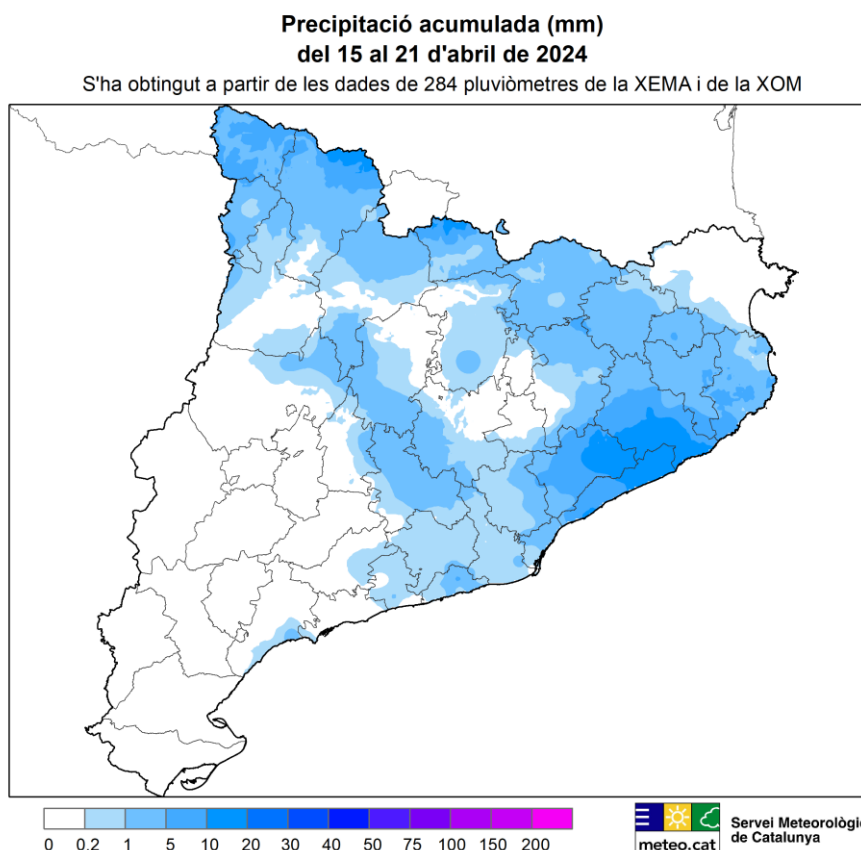
Aquest document fa balanç de la precipitació caiguda a Catalunya la darrera setmana, i el seu impacte sobre el balanç de precipitació d'aquest any i dels darrers dos anys (2021-2023). Finalment també inclou la predicció a mitjà termini.

1. Precipitació caiguda del 15 al 21 d'abril de 2024

Al llarg de la setmana passada va ploure diversos dies, però en general de manera minsa i no generalitzada. Es van recollir:

- Més de 10 mm a la conca de la Tordera i a punts de l'Alt Pirineu
- Menys de 5 mm a bona part del Pirineu, comarques del nord-est, litoral i prelitoral Central i altiplà Central
- Absència de precipitació a gran part de les comarques de Ponent, terç sud i a l'Alt Empordà

El mapa següent mostra la distribució de la precipitació a Catalunya entre el 15 i el 21 d'abril i s'ha elaborat a partir de les dades de 284 pluviòmetres de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) i de la Xarxa d'Observadors Meteorològics (XOM).

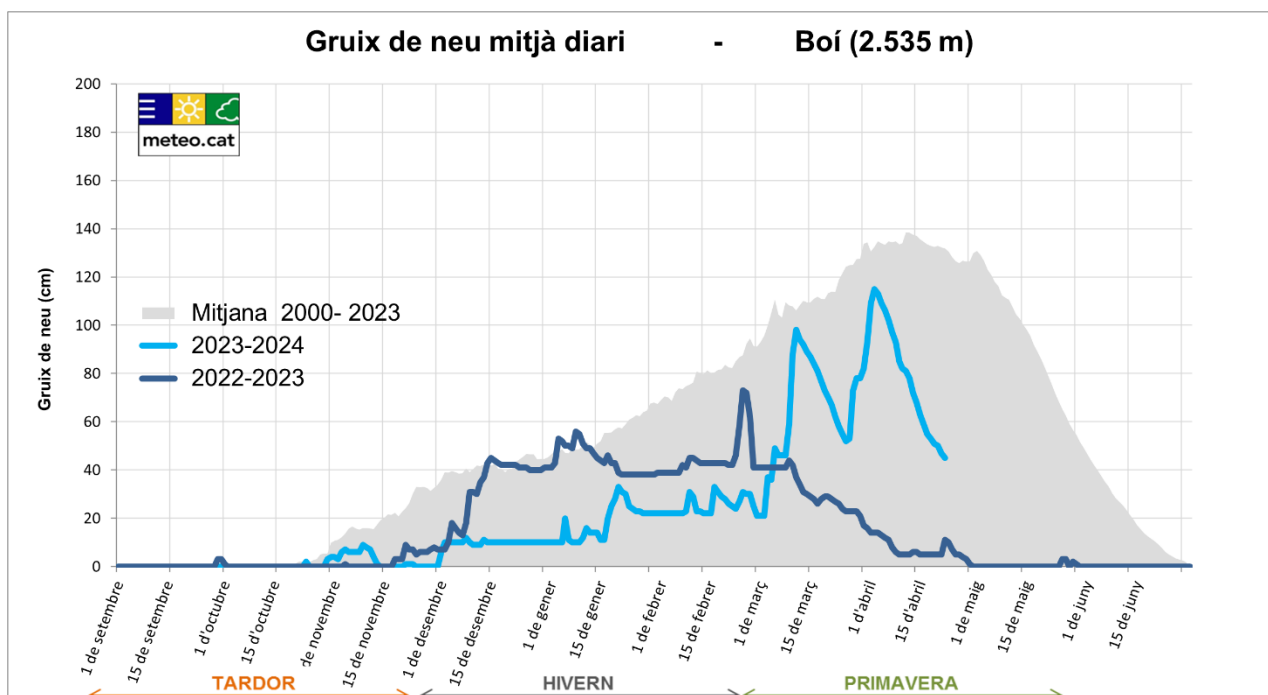


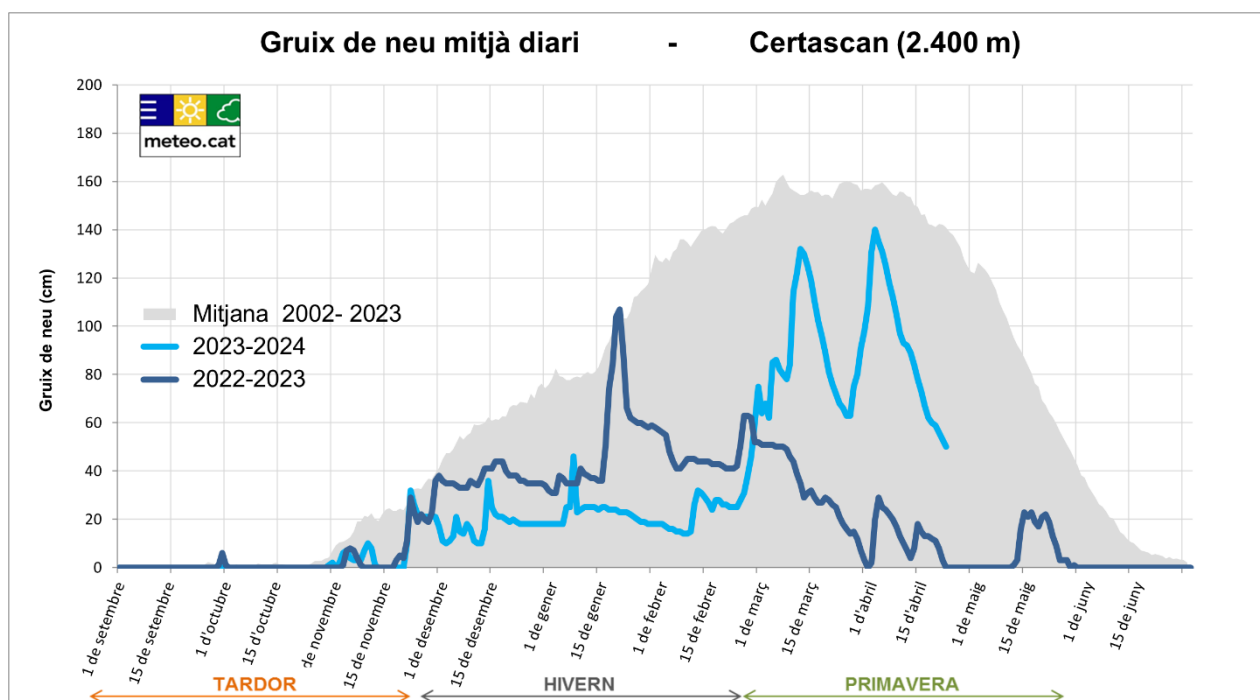
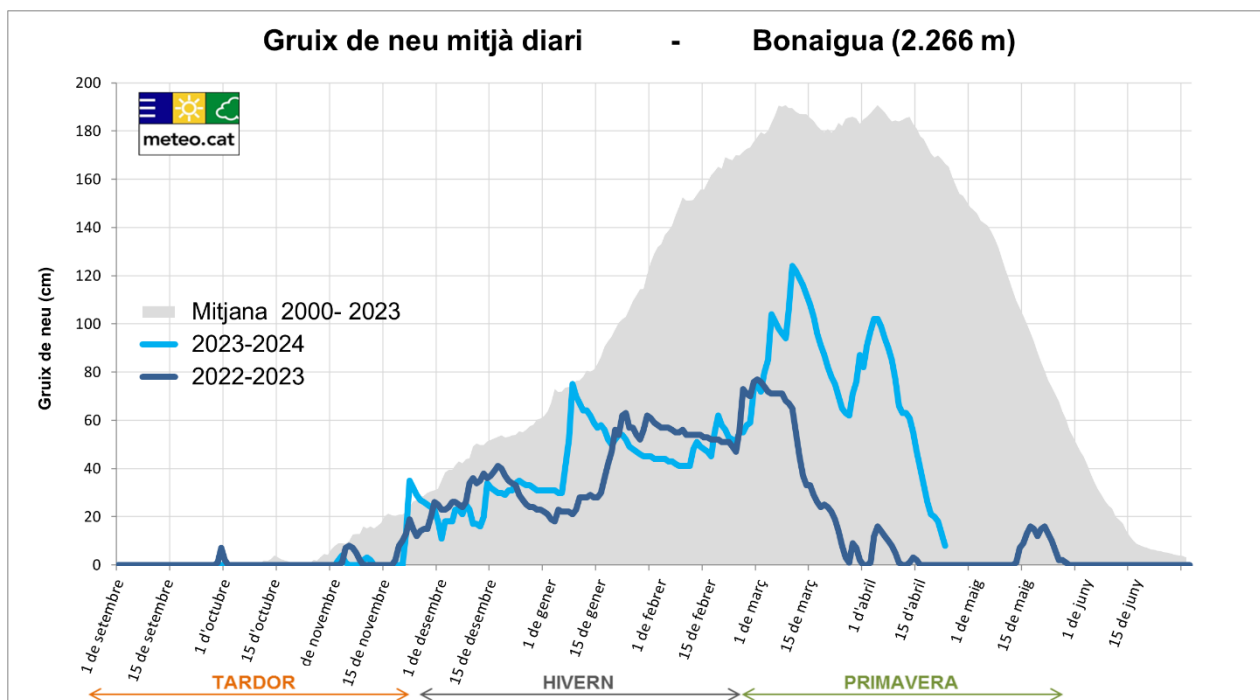
La taula següent mostra les estacions que han recollit més de 10 mm al llarg de la setmana:

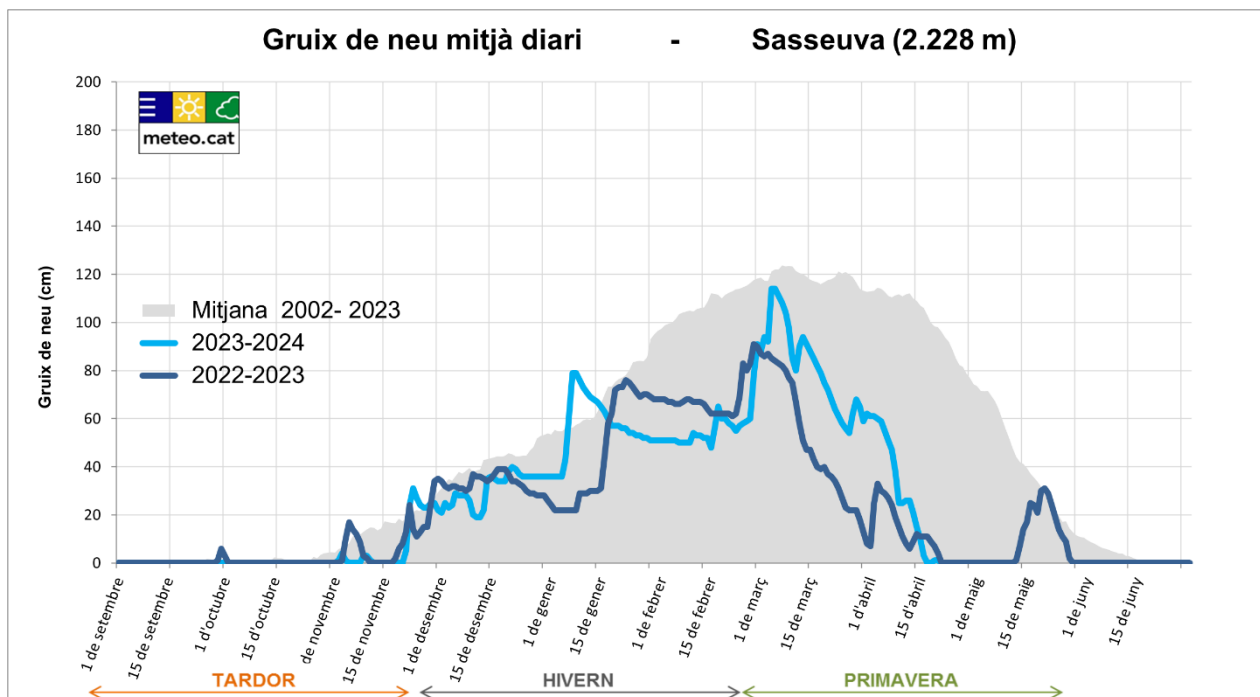
Estació	Comarca	Precipitació acumulada del 15 al 21 d'abril de 2024 (mm)
Blanes - Jardí Botànic Marimurtra (XOM)	Selva	20.5
Sant Esteve de Palautordera (XOM)	Vallès Oriental	18.7
Vilassar de Mar (XOM)	Maresme	15.4
Malgrat de Mar	Maresme	14.7
Certascan (2.400 m)	Pallars Sobirà	14.5
Malniu (2.230 m)	Cerdanya	12.8
Breda (XOM)	Selva	12.5
Fogars de la Selva	Selva	12.4
Sils (XOM)	Selva	12.3
Campins (XOM)	Vallès Oriental	12.3
Canet de Mar (XOM)	Maresme	11.3
Santa Coloma de Farners (XOM)	Selva	10.7
Puig Sesolles (1.668 m)	Vallès Oriental	10.4

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

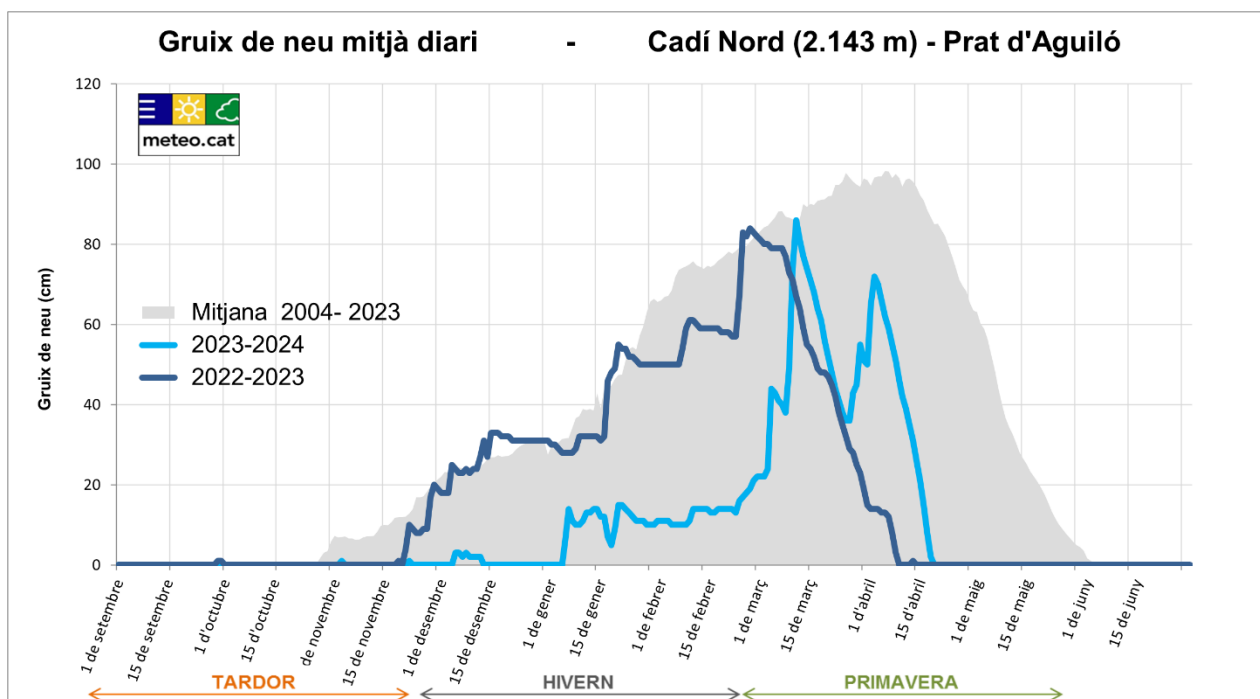
2.1 Gruix de neu al Pirineu occidental

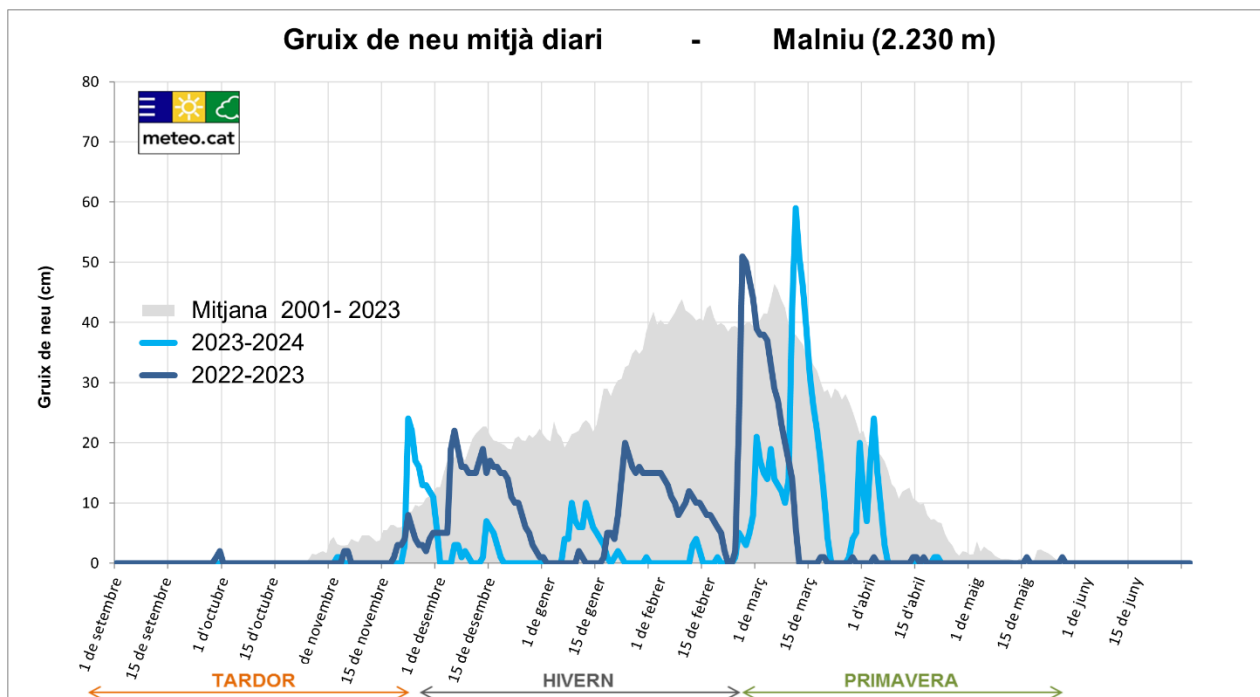




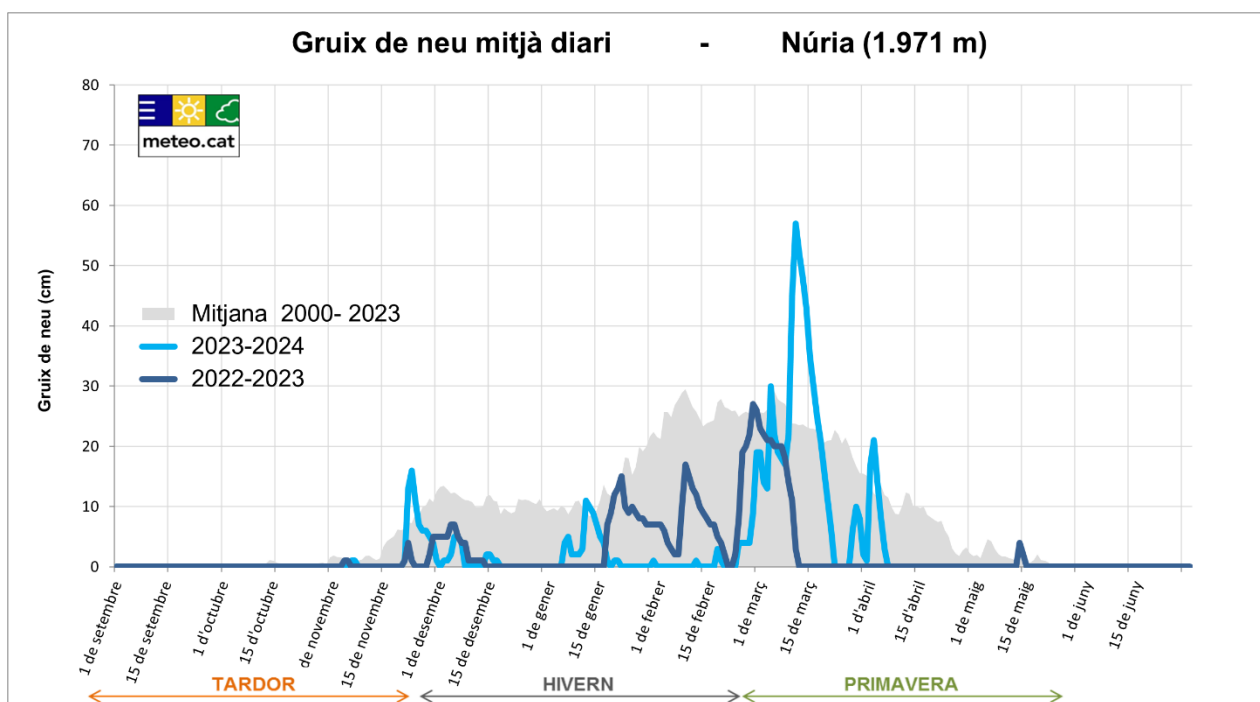


2.2 Gruix de neu al Pirineu central





2.3 Gruix de neu al Pirineu oriental



2.4 Resum conjunt Pirineu

Actualment, el mantell nival només és present encara a sectors del Pirineu occidental, on hi ha gruixos superiors als del mateix moment de l'any passat, però que se situen molt per sota de la mitjana.

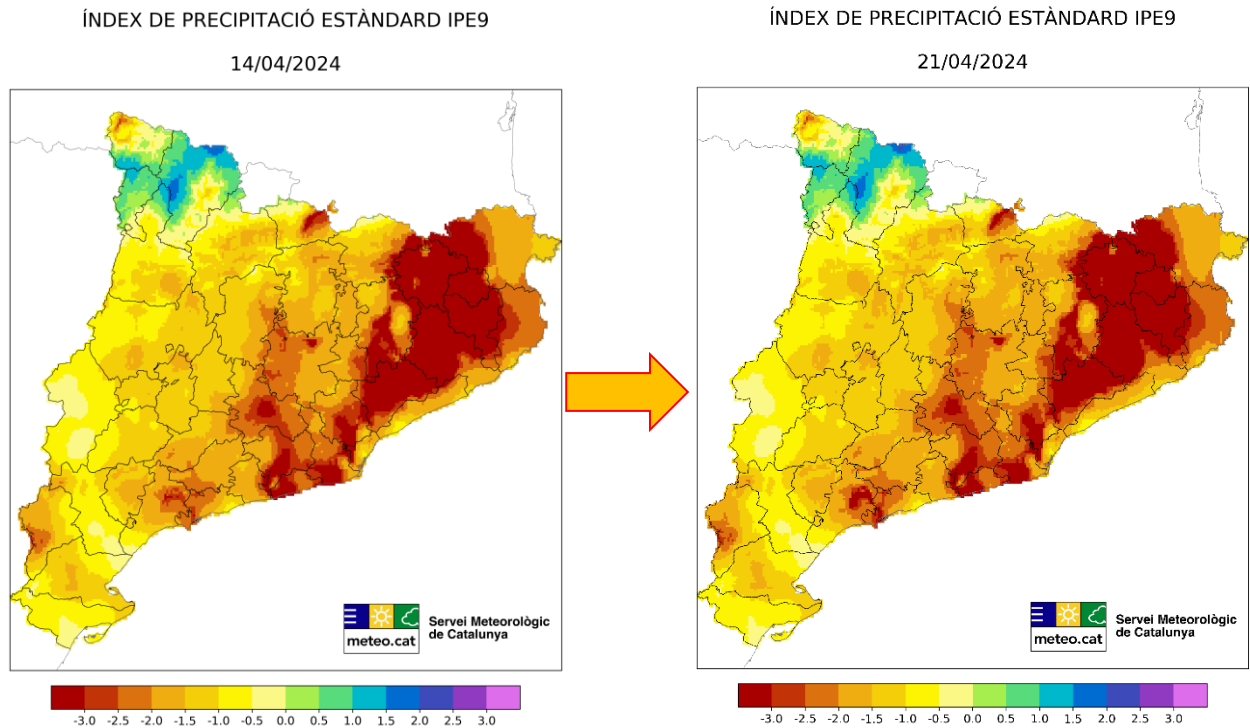
2.5 Cartografia de Catalunya amb l'índex IPE a 9 i 12 mesos

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:

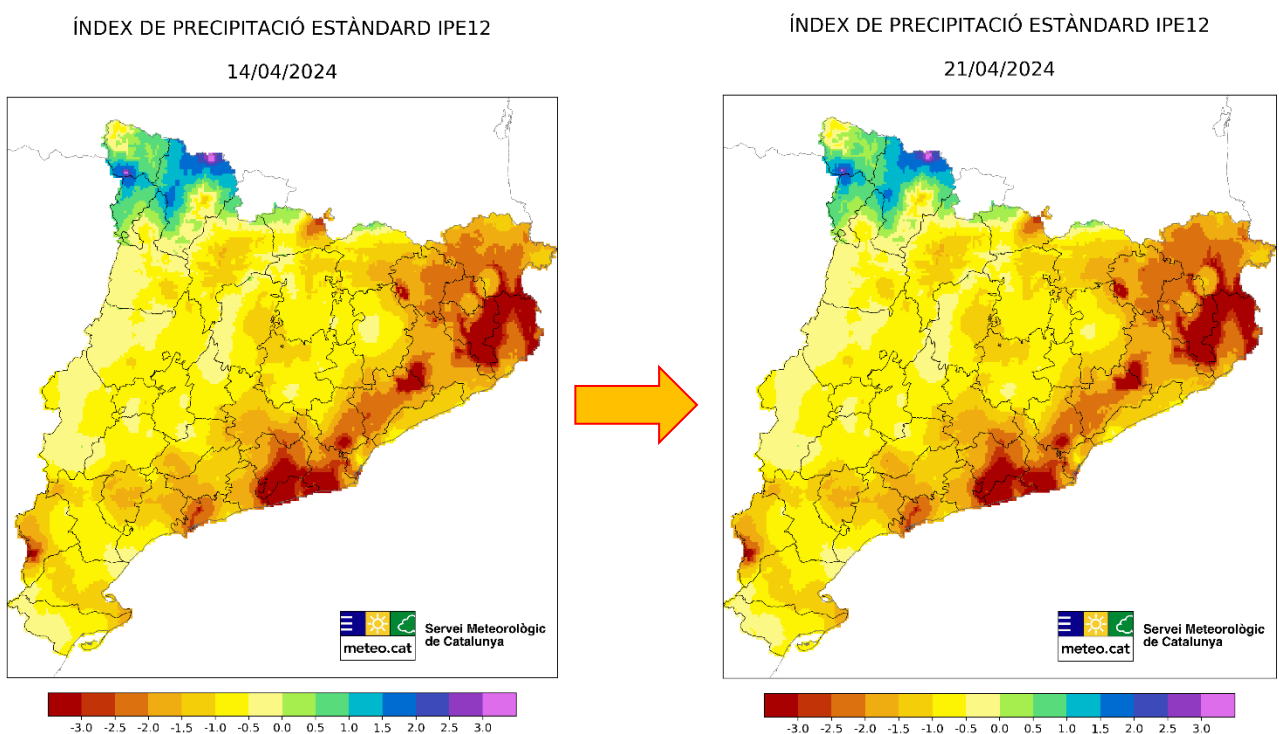
- > 2,5, condicions d'humitat excepcional
- 2,0 a 2,5 condicions d'humitat extrema
- 1,5 a 2,0 condicions d'humitat forta
- 1,0 a 1,5, condicions d'humitat moderada
- 1,0 a -1,0, condicions de normalitat
- 1,0 a -1,5, condicions de sequera moderada
- 1,5 a -2,0, condicions de sequera forta
- 2,0 a -2,5,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

IPE 9 mesos: evolució del 14/04 al 21/04



La **sequera a curt termini** presenta pocs canvis en relació amb la setmana precedent. A molt estirar una intensificació al sector de l'Alt Camp i Tarragonès.

IPE 12 mesos: evolució del 14/04 al 21/04



A **llarg termini**, la sequera tampoc mostra canvis apreciables, i continuen fermes els sectors del Penedès-Garraf, Montseny i Selva-Baix Empordà, i es consolida el desenvolupament al Camp de Tarragona i els Ports.

3. Predicció per les setmanes vinents

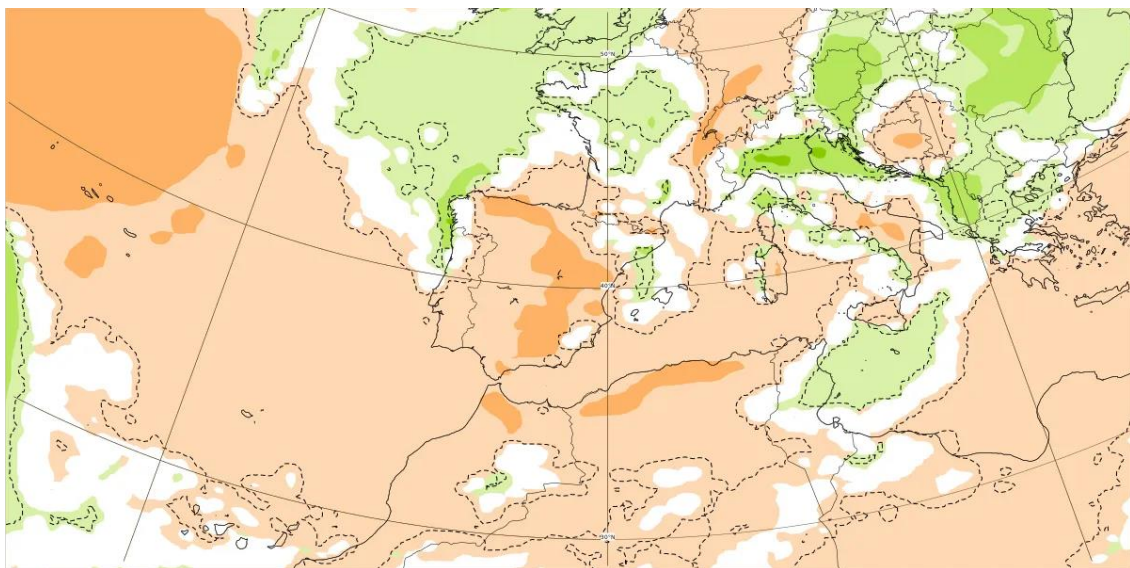
La predicció per les dues setmanes següents ve marcada per uns valors positius de la precipitació respecte a la mitjana climàtica a Catalunya, especialment la setmana vinent. Sembla que les zones amb anomalies més positives es trobarien al prelitoral i litoral (aquesta setmana) i al Pirineu (la vinent).

Pel que fa a les capçaleres dels rius (Ter, Llobregat i Segre), la setmana actual ve marcada per una baixada de temperatura que comportaria valors fins a uns 6 °C per sota de la mitjana climàtica a mitjan setmana. A partir de divendres la temperatura remuntaria i s'igualaria als valors habituals en aquestes dates. Per a aquesta setmana, les sortides del model no són gens optimistes i només indiquen precipitació mins a el cap de setmana. Tot i que, alhora, mostren episodis per la setmana vinent on es podria arribar a precipitació abundant o poc abundant, cal anar amb molta cura amb aquests camps, ja que la variabilitat és molt elevada.

En últim lloc, els mapes de prediccions estacionals de maig a juliol, mostren valors semblants a la mitjana climàtica o lleugerament negatius a Catalunya.

3.1 Predicció setmana del 22/4 al 29/4

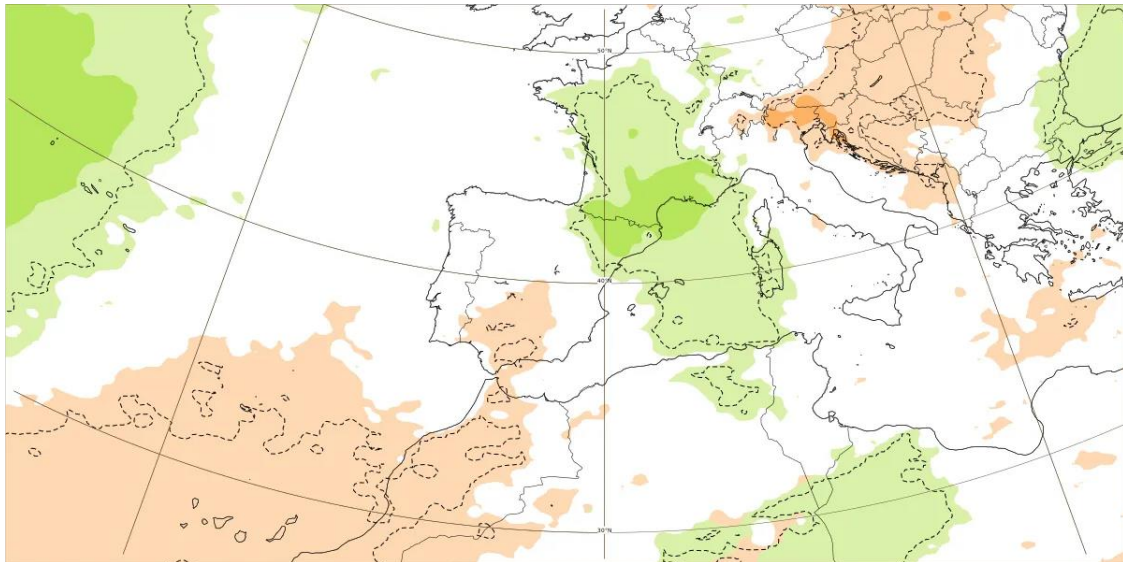
La setmana actual presenta un marc amb alternança de zones d'anomalies negatives i positives de precipitació respecte de la mitjana climàtica a Catalunya i voltants. Mentre que al litoral i el prelitoral es trobarien amb valors positius o semblants a la mitjana climàtica, el Pirineu hi ha valors negatius.



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 29/4 al 6/5

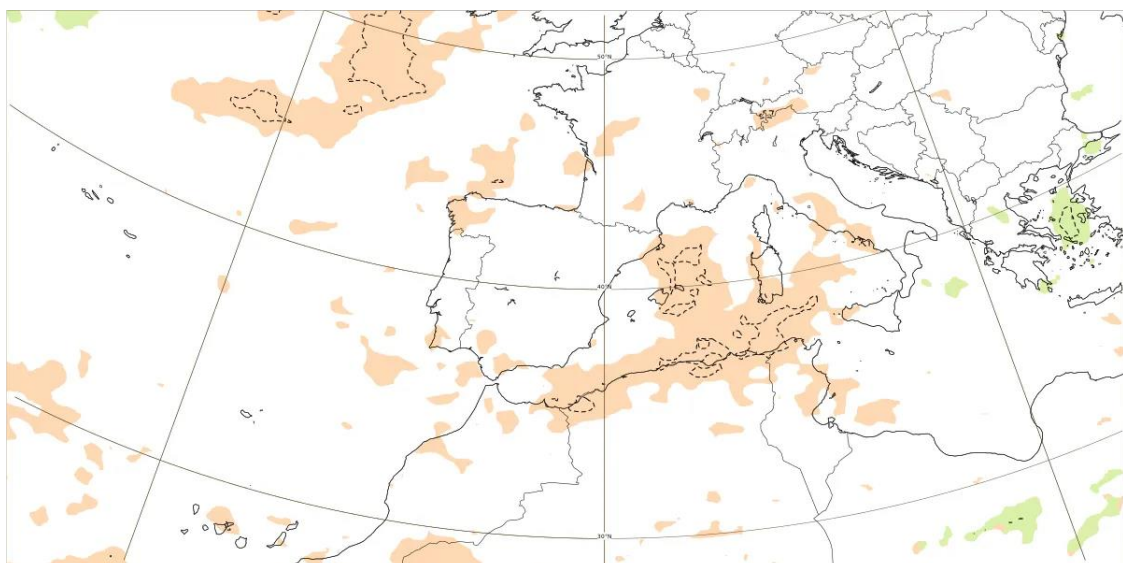
La setmana següent mostra un clar predomini d'anomalies positives respecte de la mitjana climàtica de la precipitació a quasi tota França, Catalunya i una bona part de la conca Mediterrània Occidental. El senyal més positiu a Catalunya el trobem a tot el Pirineu i Prepirineu



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 6/5 al 13/5

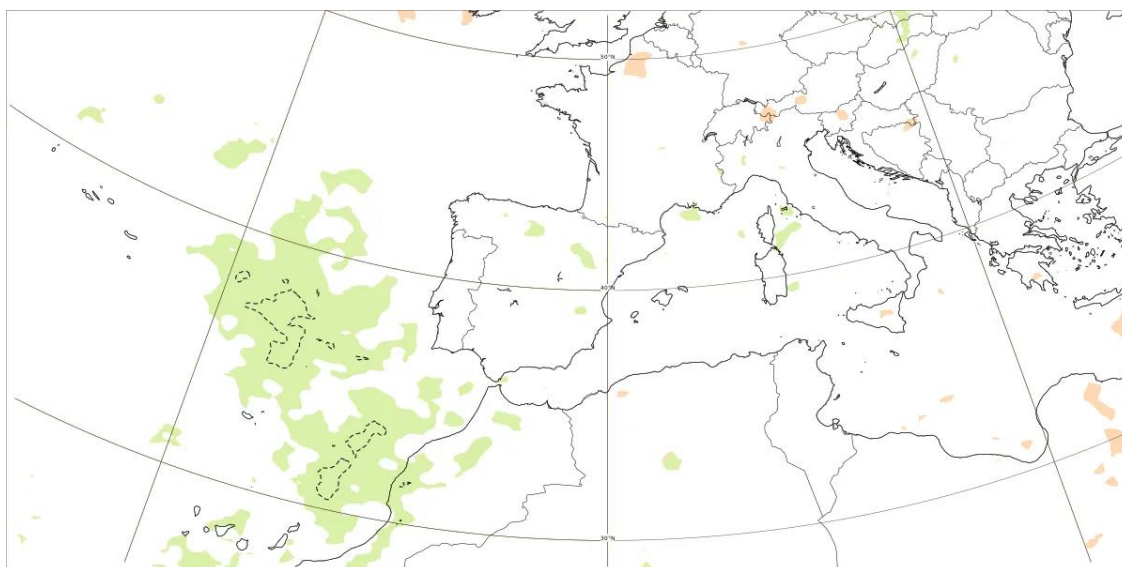
La tercera setmana del període marca un canvi de tendència en el patró de precipitació. Tot i que encara hi ha molta incertesa en les sortides dels models, sembla que Catalunya i part de la conca Mediterrània occidental tindria valors de precipitació semblants o per sota de la mitjana climàtica.



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.

3.4 Predicció setmana del 13/5 al 20/5

Finalment, la darrera setmana la incertesa és elevada i fiabilitat del producte baixa. El mapa mostra una zona sense senyal clara, que podria respondre a una precipitació propera a la mitjana climàtica, o bé a una elevada incertesa. Malgrat tot, Catalunya queda propera a senyals positives de precipitació.

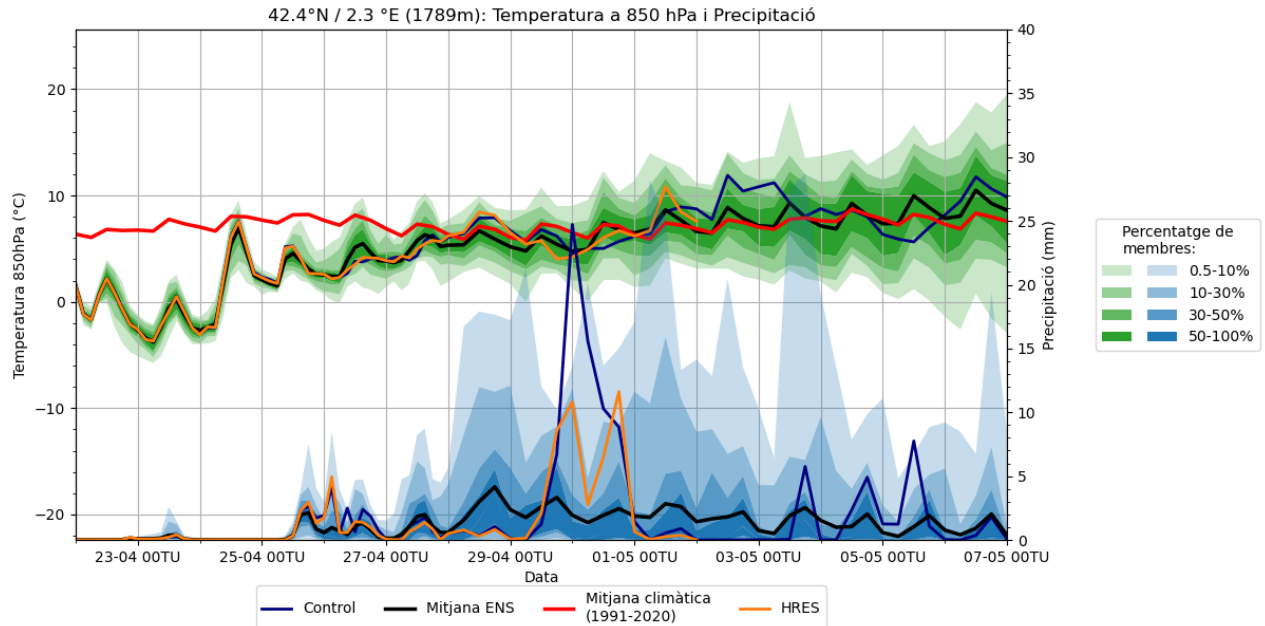


Predicció de les anomalies mitjanes de precipitació a 7 dies del model Centre Europeu (ECMWF). Els colors blancs no indiquen cap tendència clara sobre la zona sinó molta incertesa. Els colors taronges indiquen menys precipitació respecte de la mitjana climàtica del model i els verds més precipitació.

3.5 Predicció a mitjà termini

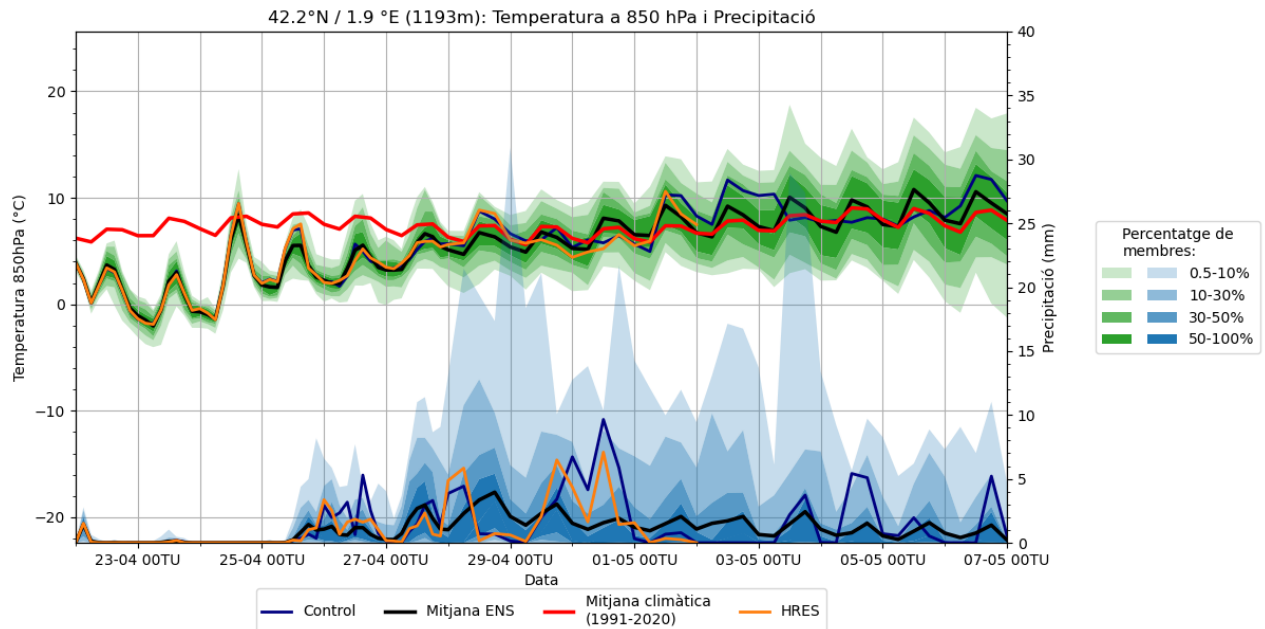
Els següents meteogrames representen, per a punts concrets, l'evolució temporal del pronòstic de temperatura a 850 hPa (a uns 1500 m sobre el nivell del mar) comparada amb la mitjana climatològica 1991-2020 del model (línia vermella), la precipitació acumulada en superfície i el grau d'incertesa en el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

Capçalera del Ter



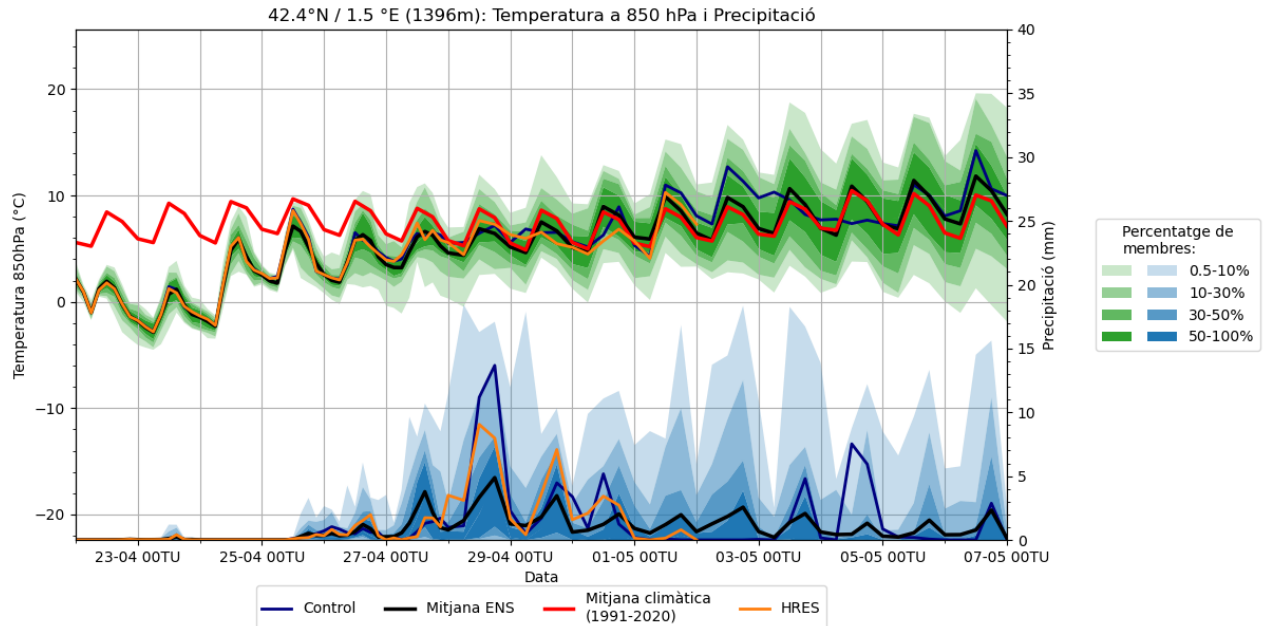
Meteograma ECMWF pròxims 15 dies a l'àrea de la capçalera del Ter.

Capçalera del Llobregat



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

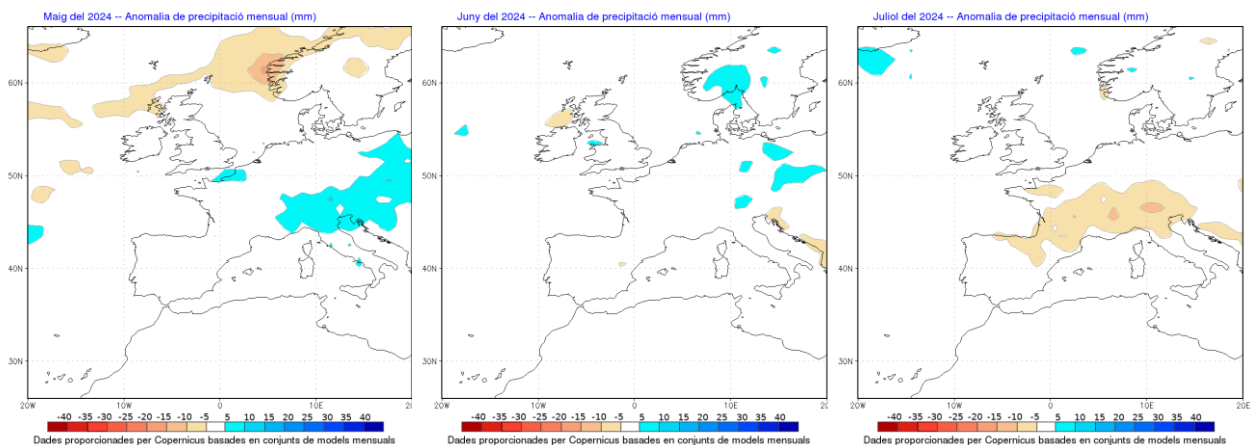
Capçalera del Segre



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

3.6 Prediccions estacionals (MAI-JUN-JUL)

El mapa de la predicció estacional pel maig presenta una anomalia positiva per sota del 10% de la mitjana climàtica mensual a l'Europa central i oriental. Per altra banda, la zona d'anomalies negatives es troba a l'Europa més septentrional. Catalunya es troba lluny d'aquestes zones. Això fa entreveure un mes amb valors de precipitació que es poden moure propers a la mitjana climàtica. Pel que fa al juny, la tendència a les nostres latituds és semblant a la de maig. Finalment, tot fa indicar que al juliol hi ha una anomalia negativa a Catalunya i quasi tota la conca mediterrània occidental, pel seu vessant europeu.



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