

## Informe sobre la pluviometria del 22 al 28 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.

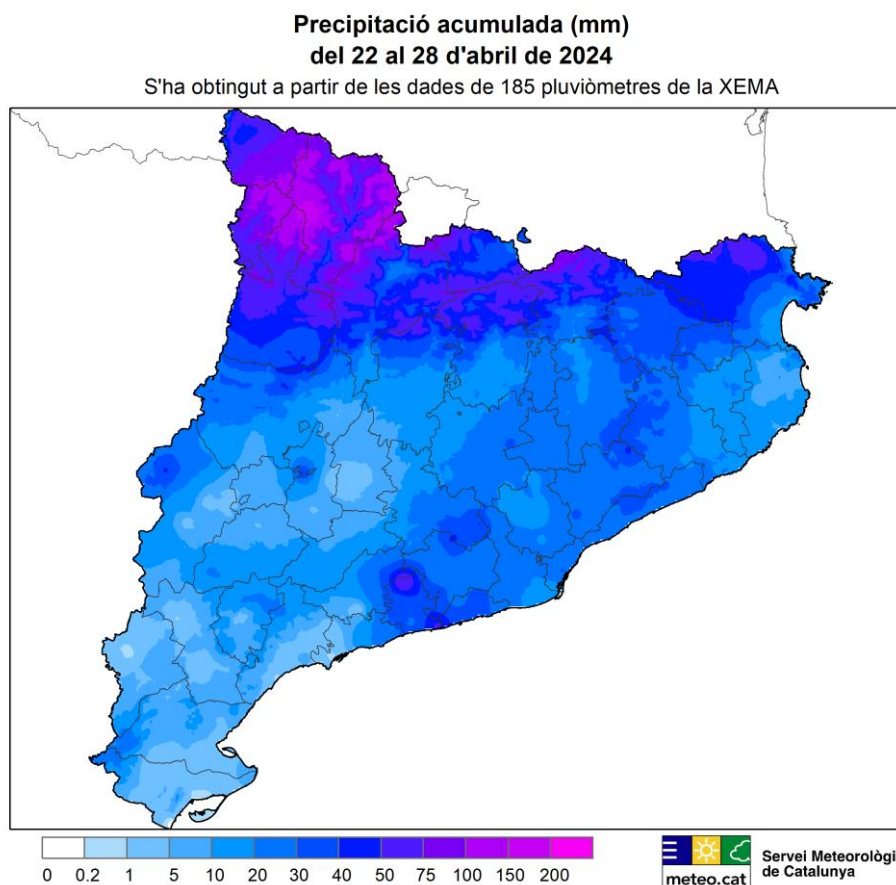
### 1. Precipitació caiguda del 22 al 28 d'abril de 2024

Entre els diversos episodis de precipitació de la setmana passada destaquen els xàfec localment intensos a punts del litoral del dilluns 22 i la pluja persistent i abundant del cap de setmana, sobretot al Pirineu occidental. S'han recollit:

- Més de 100 mm a cotes del Pallars Sobirà, la Vall Fosca i zones pròximes, amb més de mig metre de neu nova
- Més de 50 mm a bona part del Pirineu i Prepirineu, nord de l'Alt Empordà i punts del Baix Penedès

Pluja menys abundant, fins i tot minsa (inferior a 5mm), a sectors de Ponent i de les Terres de l'Ebre

El mapa següent mostra la distribució de la precipitació a Catalunya entre el 22 i el 28 d'abril i s'ha elaborat a partir de les dades de 185 pluviòmetres de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) i de la Xarxa d'Observadors Meteorològics (XOM).

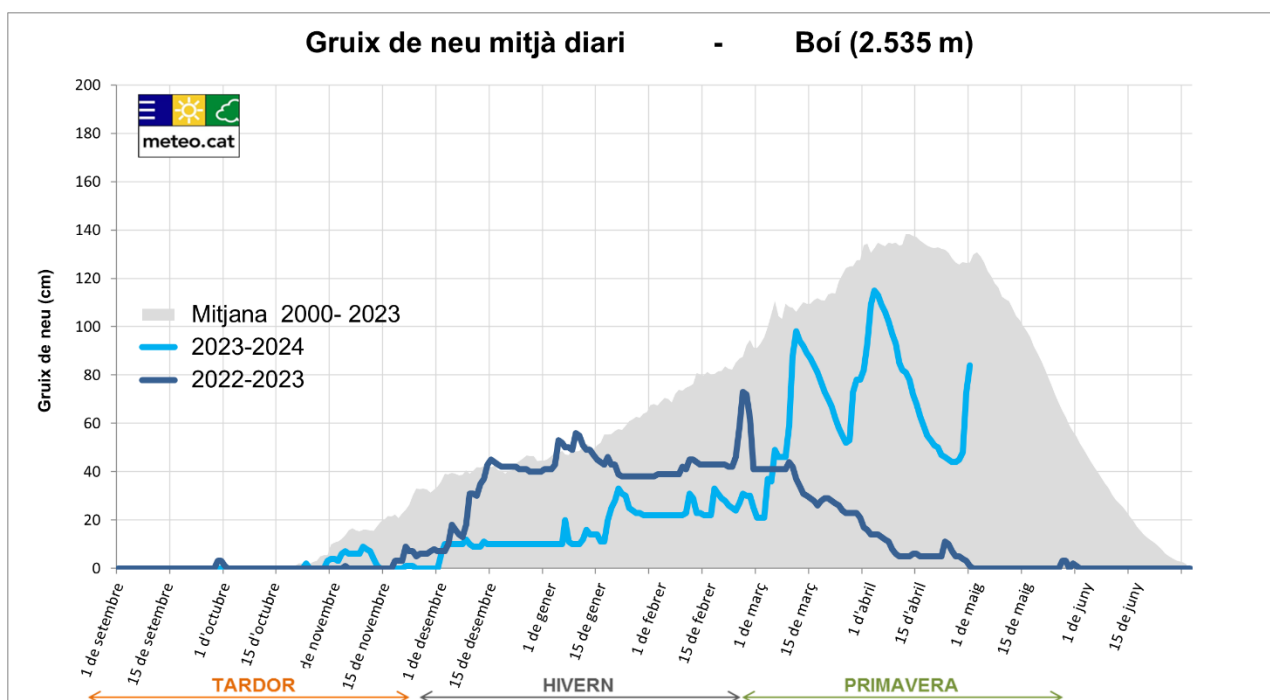


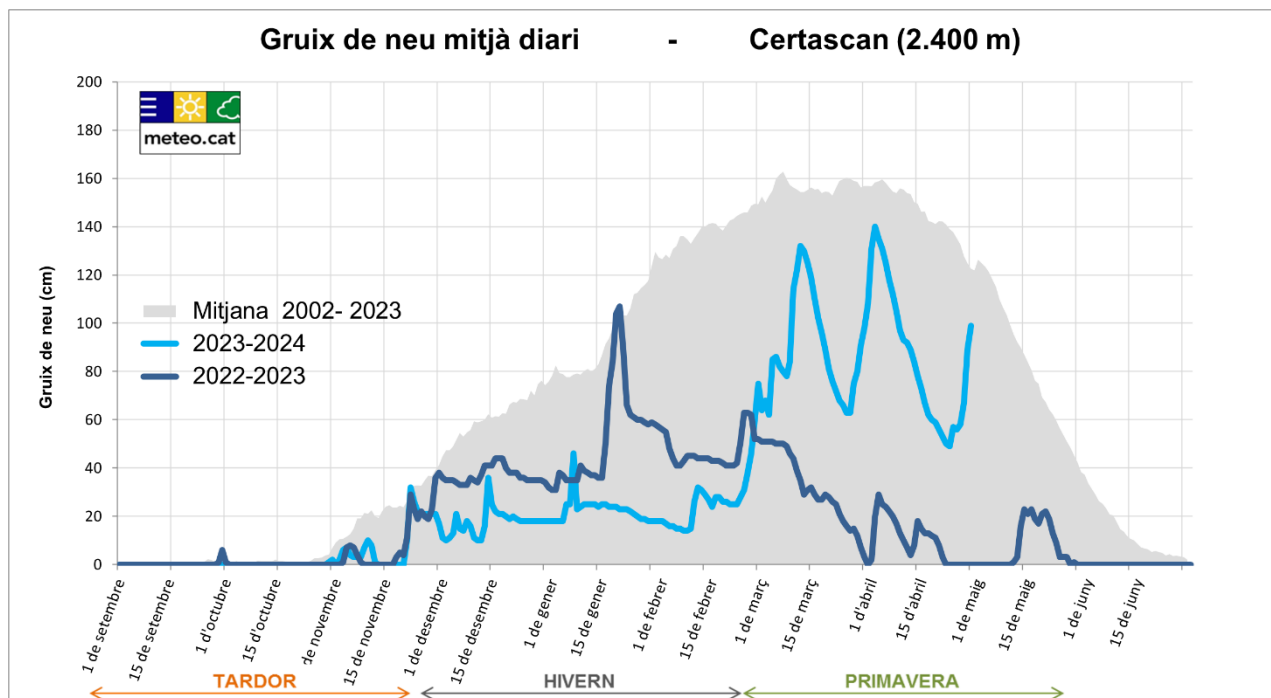
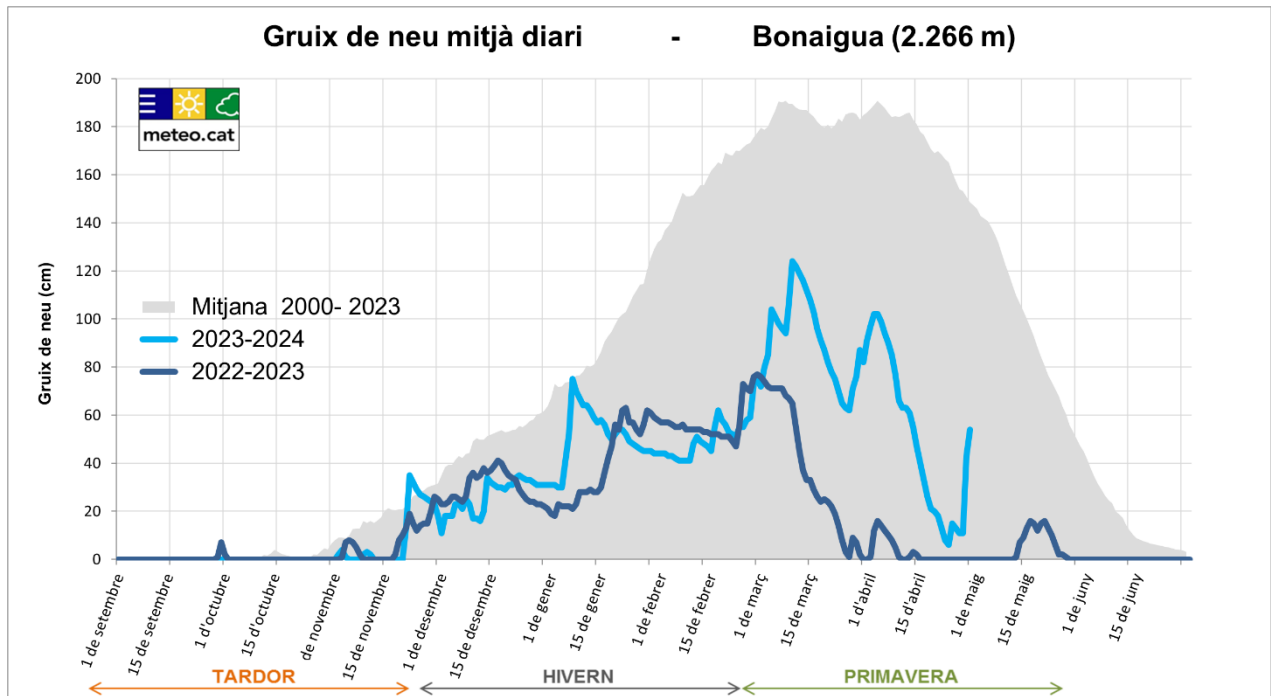
La taula següent mostra les estacions que han recollit més de 50 mm al llarg de la setmana:

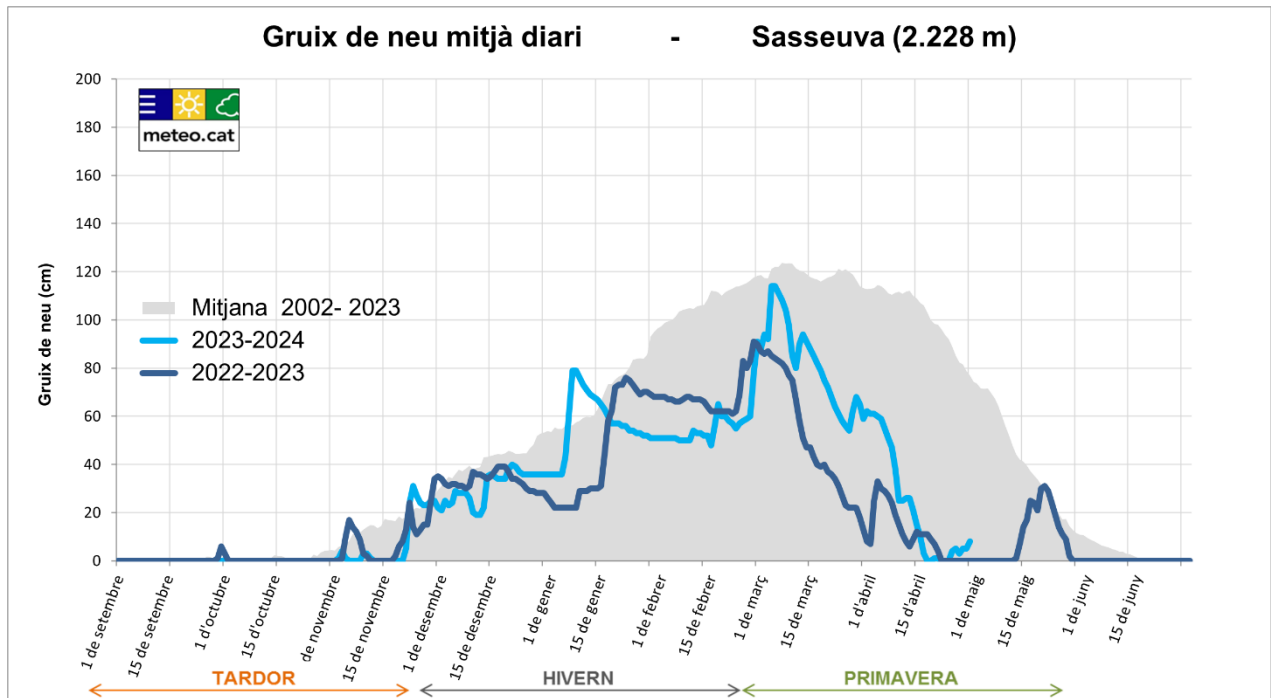
| Estació                                    | Comarca        | Precipitació acumulada del 22 al 28 d'abril de 2024 (mm) |
|--|----------------|--|
| <b>Espot (2.519 m)</b>                     | Pallars Sobirà | <b>179.8</b>   |
| <b>Salòria (2.451 m)</b>                   | Pallars Sobirà | <b>151.4</b>   |
| <b>Boí (2.535 m)</b>                       | Alta Ribagorça | <b>106.2</b>   |
| <b>Bonaigua (2.266 m)</b>                  | Pallars Sobirà | <b>94.5</b>  |
| <b>Núria (1.971 m)</b>                     | Ripollès       | <b>86.5</b>  |
| <b>Certascan (2.400 m)</b>                 | Pallars Sobirà | <b>84.9</b>  |
| <b>Cadí Nord (2.143 m) - Prat d'Aguiló</b> | Cerdanya       | <b>79.5</b>  |
| <b>Vielha - Elipòrt</b>                    | Val d'Aran     | <b>76.5</b>  |
| <b>Ulldeter (2.410 m)</b>                  | Ripollès       | <b>75.7</b>  |
| <b>el Montmell</b>                         | Baix Penedès   | <b>63.1</b>  |
| <b>el Pont de Suert</b>                    | Alta Ribagorça | <b>58.5</b>  |
| <b>Espolla</b>                             | Alt Empordà    | <b>55.0</b>  |
| <b>el Port del Comte (2.290 m)</b>         | Solsonès       | <b>53.9</b>  |
| <b>Cunit</b>                               | Baix Penedès   | <b>51.2</b>  |
| <b>Guardiola de Berguedà</b>               | Berguedà       | <b>50.5</b>  |

## 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

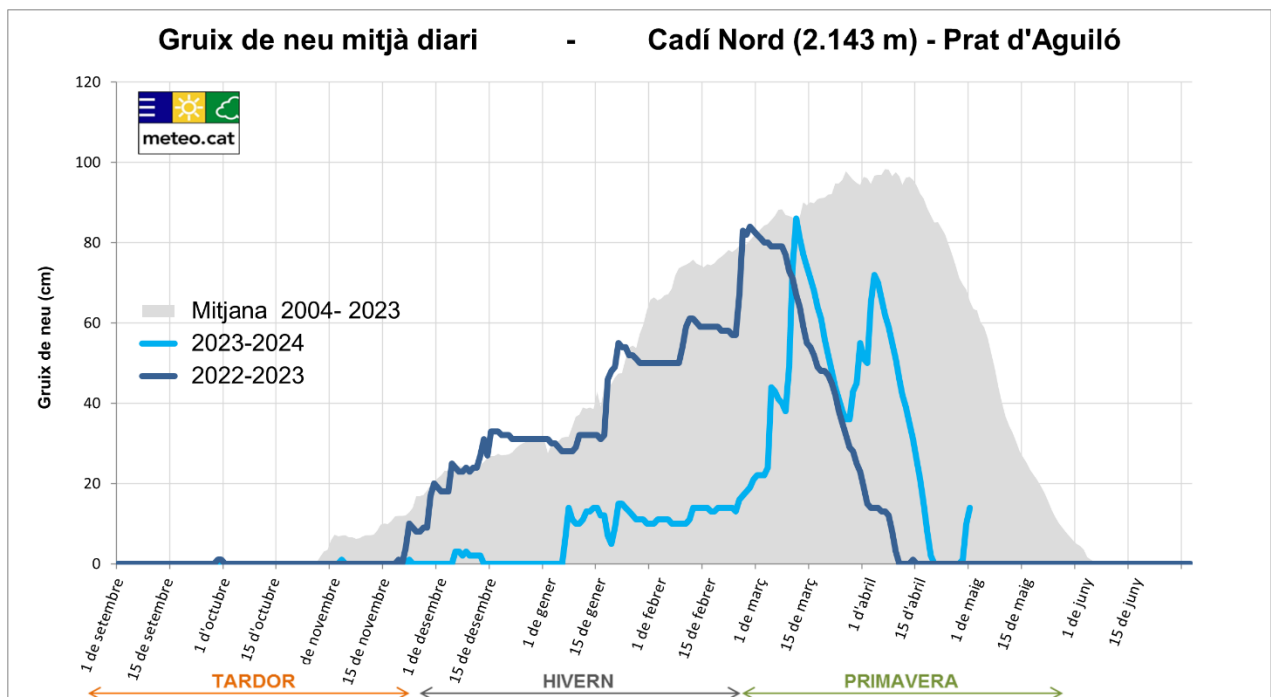
### 2.1 Gruix de neu al Pirineu occidental

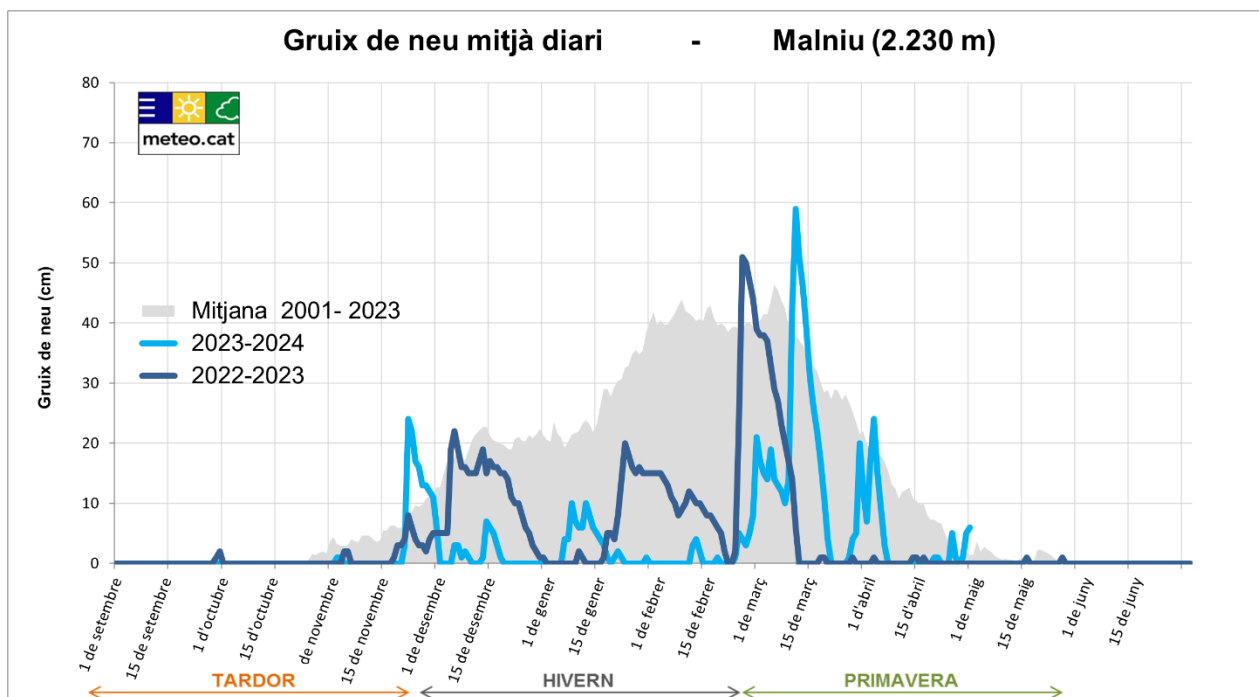




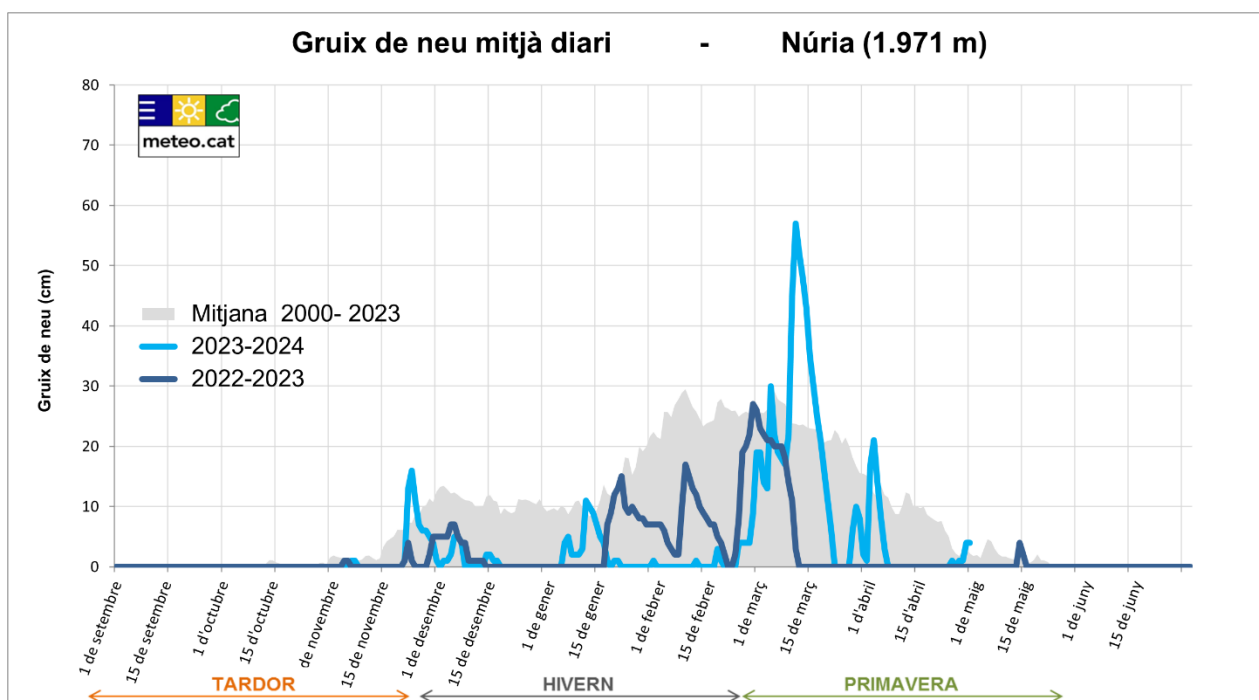


## 2.2 Gruix de neu al Pirineu central





## 2.3 Gruix de neu al Pirineu oriental



---

## 2.4 Resum conjunt Pirineu

La precipitació caiguda des del dia 23 d'abril ha engruixit novament el mantell nival al Pirineu just després del desglaç general present des d'inici del mes. Actualment el gruix s'acosta a 1 m a Certascan i Boí, i el gruix supera el valor de la mitjana pel moment de l'any a Núria i a Malniu.

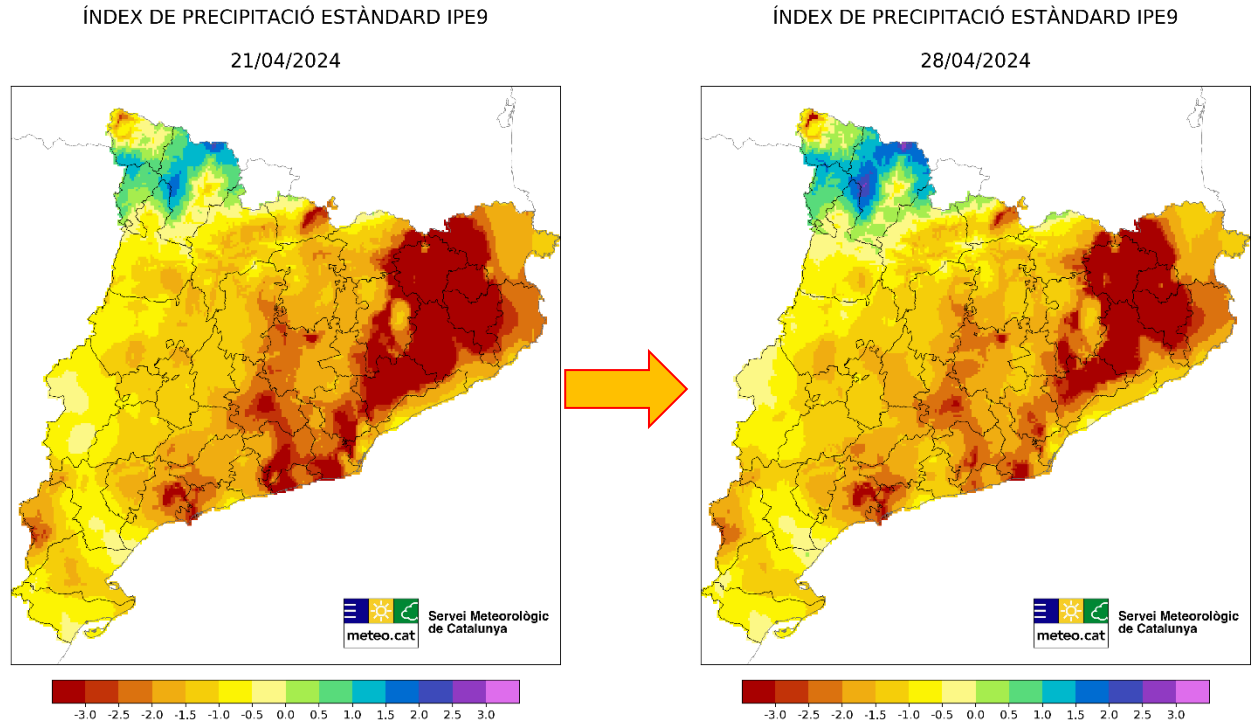
## 2.5 Cartografia de Catalunya amb l'índex IPE a 9 i 12 mesos

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.

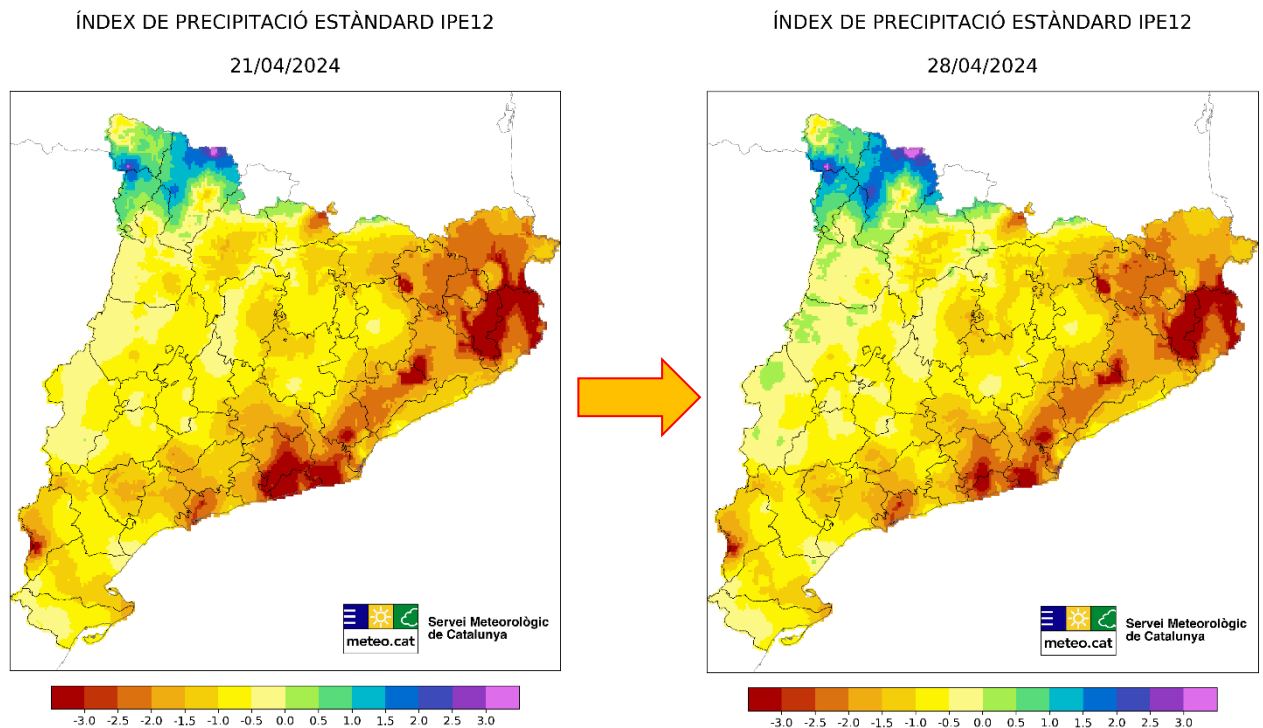
Per a la correcta interpretació de la cartografia es pot seguir aquest esquema:

- > 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 21/04 al 28/04



## IPE 12 mesos: evolució del 21/04 al 28/04



A llarg termini, la sequera també ha reduït la seva extensió i gravetat, especialment a punts del nord-est i de l'àrea del Penedès-Garraf. Al nord-oest i ponent, es pot afirmar que ja han sortit de la sequera, al menys pel que fa a la franja de 12 mesos

### 3. Predicció per les setmanes vinents

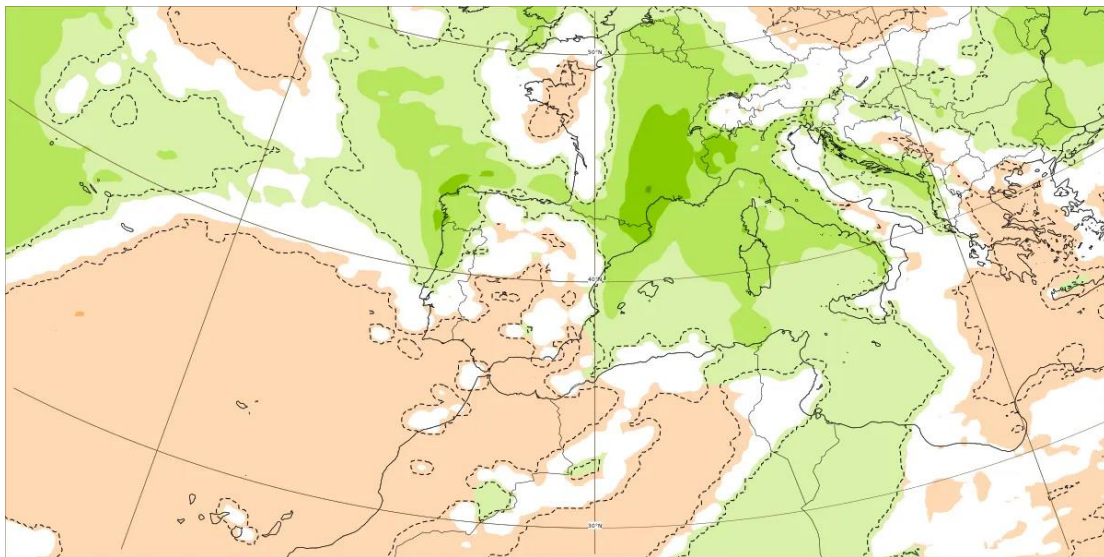
La predicció per la setmana actual ve marcada per uns valors positius de la precipitació respecte a la mitjana climàtica a Catalunya, mentre que a partir de la següent s'observen valors negatius. Per tant, passarem d'uns primers dies plujosos a un període més sec.

Pel que fa a les capçaleres dels rius (Ter, Llobregat i Segre), la temperatura es mourà al voltant o una mica per sota del que és habitual per l'època de l'any. En relació a la precipitació, aquesta setmana s'observen episodis que poden ser abundants, mentre que a partir de la següent indiquen valors entre minsos i poc abundants.

Per acabar, les prediccions estacionals de maig a juliol mostren valors semblants a la mitjana climàtica o lleugerament negatius a Catalunya, en especial el juliol.

#### 3.1 Predicció setmana del 29/4 al 6/5

La setmana actual presenta 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 al nord-est i sector central del Pirineu, però tot el país està sota el règim de valors positius.

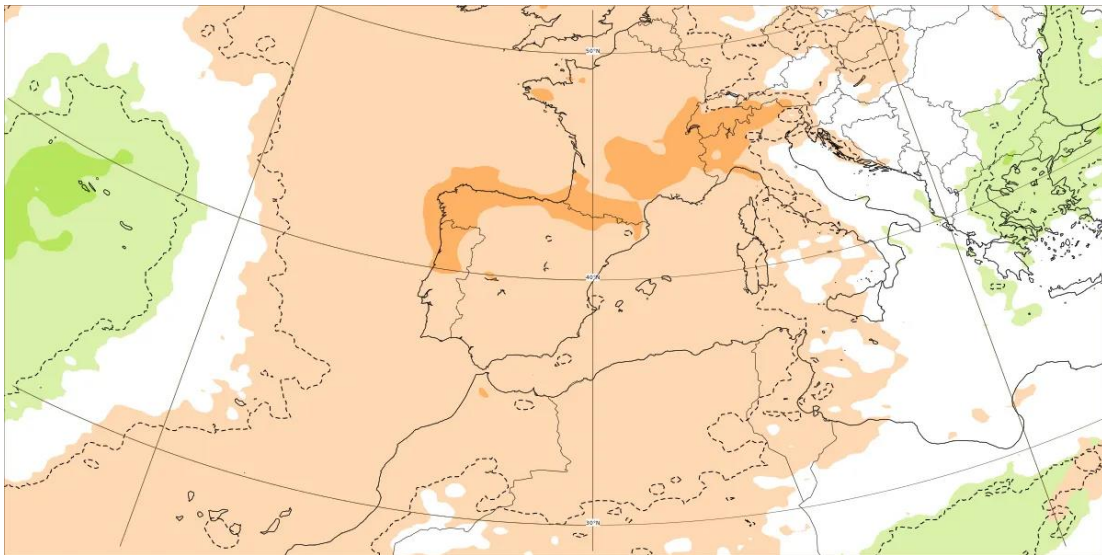


*Predicció de les anomalies mitjanes de precipitació a 7 dies del model Centre Europeu (ECMWF). Els colors blancs no indiquen cap tendència clara sobre la zona sinó molta incertesa. Els colors taronges indiquen menys precipitació respecte de la mitjana climàtica del model i els verds més precipitació.*



### 3.2 Predicció setmana del 6/5 al 13/5

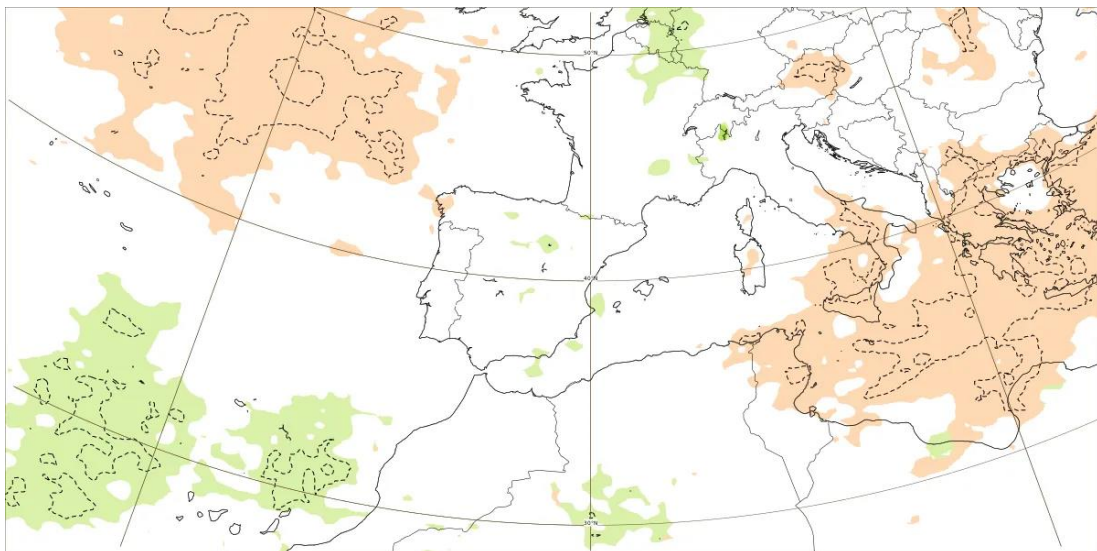
La setmana següent s'entra en un canvi de tendència respecte als darrers quinze dies, amb un clar domini del senyal negatiu respecte de la mitjana climàtica de la precipitació a tota la conca Mediterrània occidental i el vessant occidental europeu, així com el centre el continent. El senyal més negatiu al nostre país el trobem al 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*

### 3.3 Predicció setmana del 13/5 al 20/5

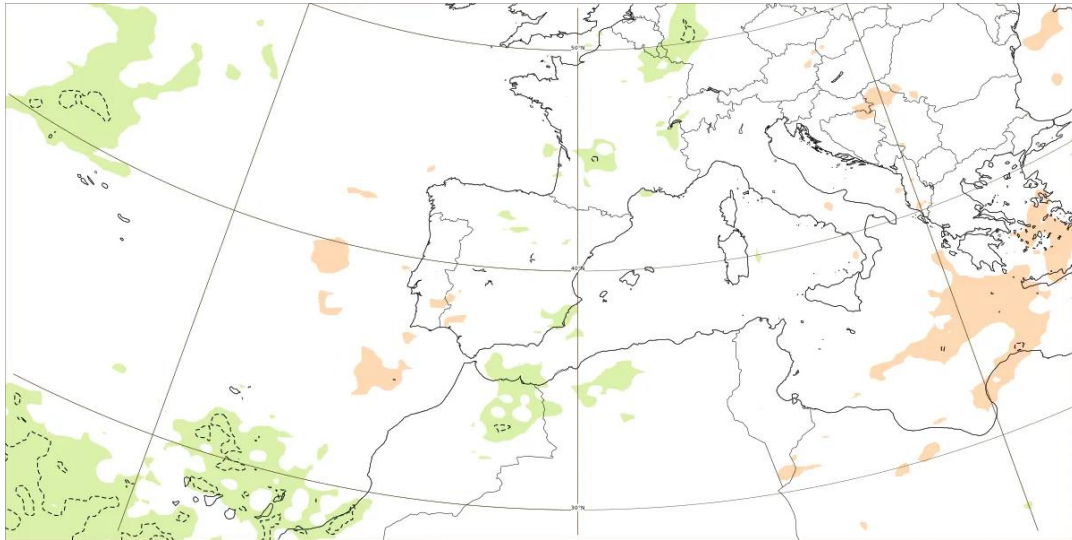
La tercera setmana ja presenta un elevat grau d'incertesa, però sembla que les anomalies negatives quedarien desplaçades cap a la Mediterrània oriental. En tot cas, encara és difícil precisar quin serà el comportament global de la precipitació a quasi tot el continent; amb valors que a hores d'ara podrien ser similars a la mitjana climàtica a 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 20/5 al 27/5

La darrera setmana del període manté de nou una dinàmica semblant a l'anterior, amb traces positives a bona part del continent europeu, a la seva part més occidental, però encara no queda clar com ens afectarà aquest patró.

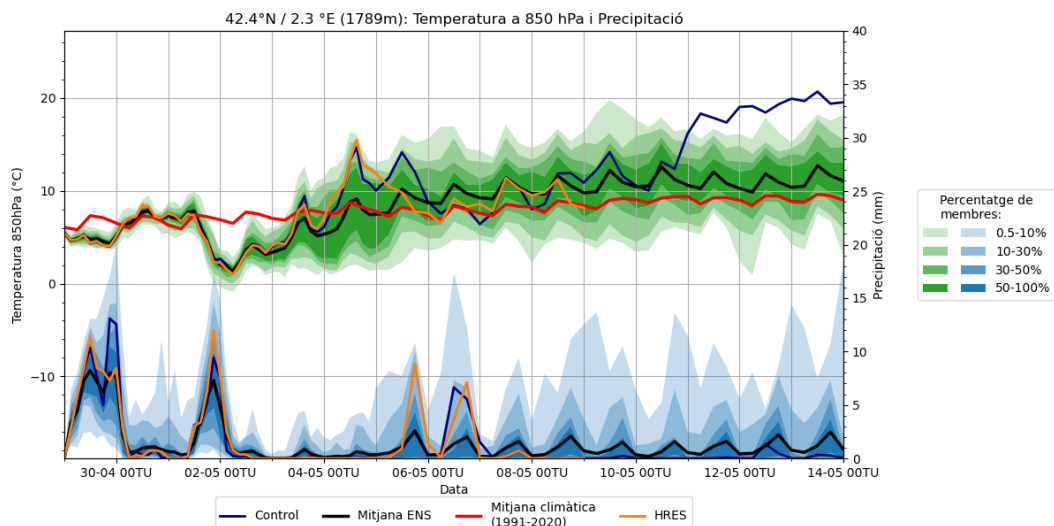


*Predicció de les anomalies mitjanes de precipitació a 7 dies del model Centre Europeu (ECMWF). Els colors blancs no indiquen cap tendència clara sobre la zona sinó molta incertesa. Els colors taronges indiquen menys precipitació respecte de la mitjana climàtica del model i els verds més precipitació.*

### 3.5 Predicció a mitjà termini

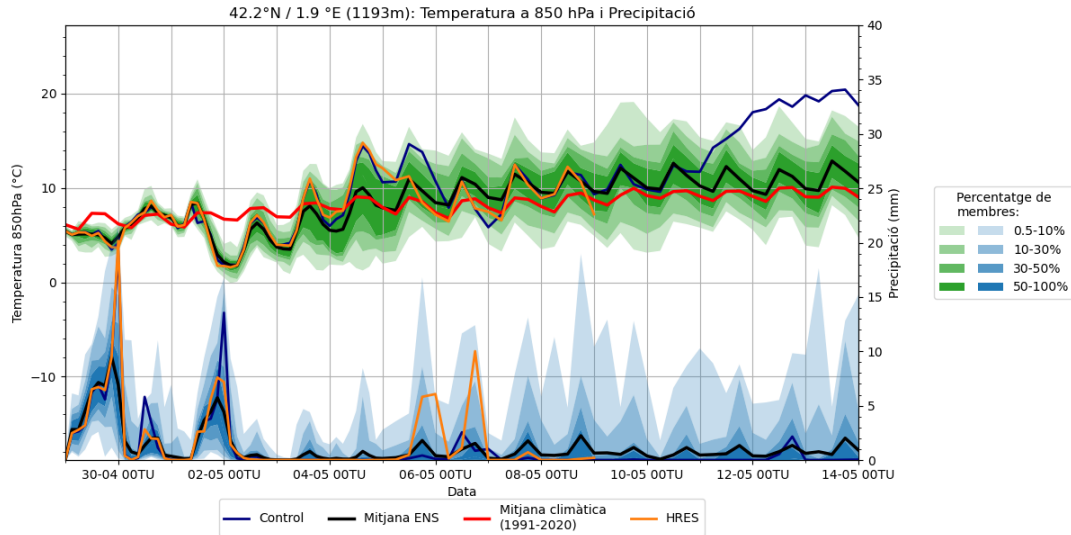
Els següents meteogrames representen, per a punts concrets, l'evolució temporal del pronòstic de temperatura a 850 hPa (a uns 1500 m sobre el nivell del mar) comparada amb la mitjana climatològica 1991-2020 del model (línia vermella), la precipitació acumulada en superfície i el grau d'incertesa en el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

#### Capçalera del Ter



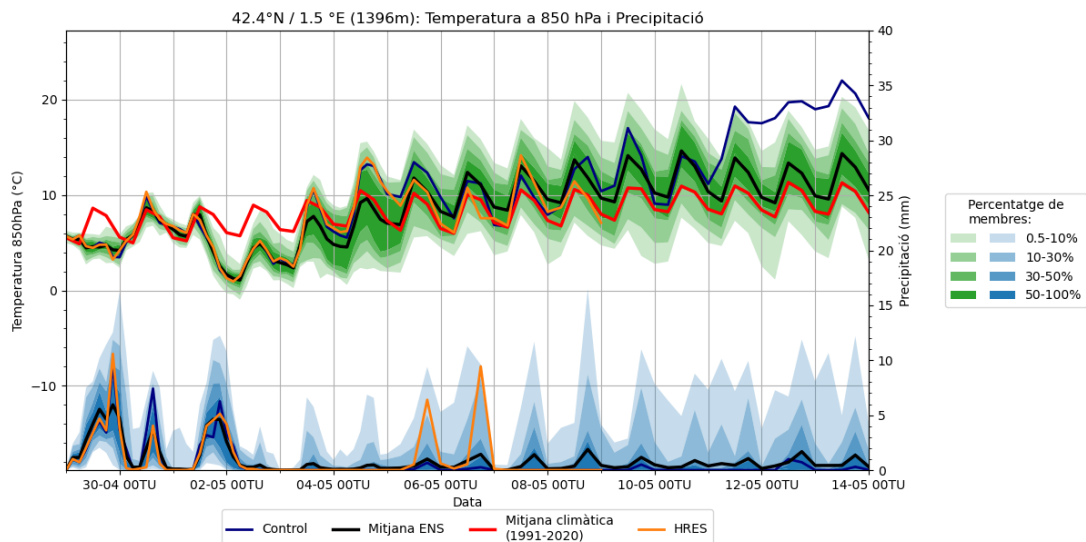
*Meteograma ECMWF pròxims 15 dies a l'àrea de la capçalera del Ter.*

## Capçalera del Llobregat



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

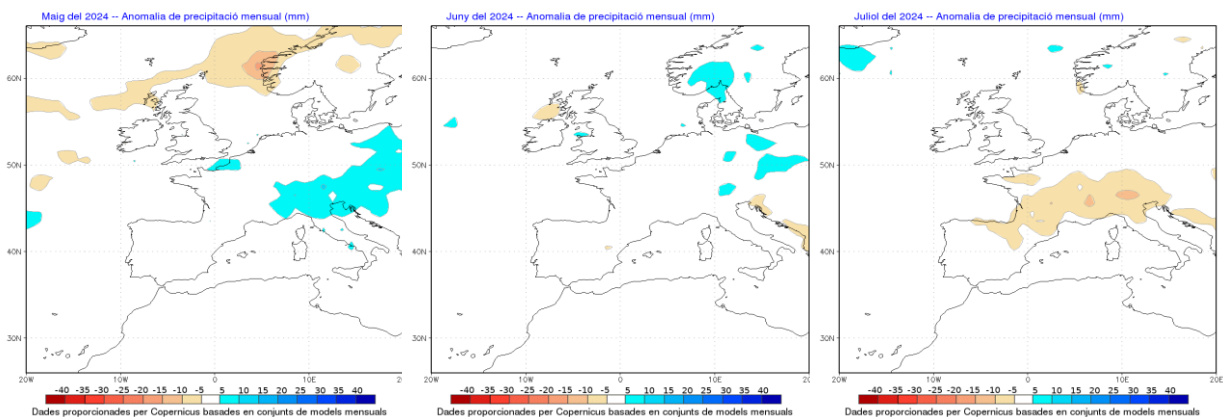
## Capçalera del Segre



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 anomalies lleugerament positives respecte a la mitjana climàtica mensual principalment a Europa Central i Oriental, això com a punts del vessant Atlàntic i la Mediterrània central. Per altra banda, les anomalies negatives es troben a l'Europa més septentrional. Catalunya es troba lluny d'aquestes zones, fent entreveure un mes amb valors de precipitació semblants a la mitjana climàtica. Al juny la tendència a les nostres latituds és semblant a la de maig, tot i que apareixen valors negatius a la península Ibèrica. Finalment, sembla que al juliol tindrem una anomalia negativa a Catalunya i gran part de la conca mediterrània occidental europea.



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