



Co-funded by
the European Union

Butlletí de l'Observatori de la Sequera a la Terra Alta

- Data de publicació: 05/05/2025
- Darrera data amb observacions: 04/05/2025
- Validesa: 05/05/2025 - 12/05/2025

Precipitació recollida i seguiment de la sequera meteorològica

Estació	Darrera Setmana (28/04-04/05)	Darrer mes complet (Abril)	Qualificació del darrer mes complet
Batea	7.2	30.0	Normal
Gandesa	16.8	45.8	Normal
Horta Sant Joan	17.7	42.3	Normal
Pobla Massaluca	1.2	31.0	Normal

Estació	Darrer trimestre complet (Febrer-Abril)	Qualificació del darrer trimestre	Darrer any (Maig-Abril)	Qualificació del darrer any
Batea	142.1	Normal	505.4	Normal
Gandesa	184.1	Normal	552.6	Normal
Horta Sant Joan	263.5	Normal	775.8	Humit
Pobla Massaluca	130.6	Humit	409.4	Normal

Tots els valors de la taula es troben en mm (l/m2).

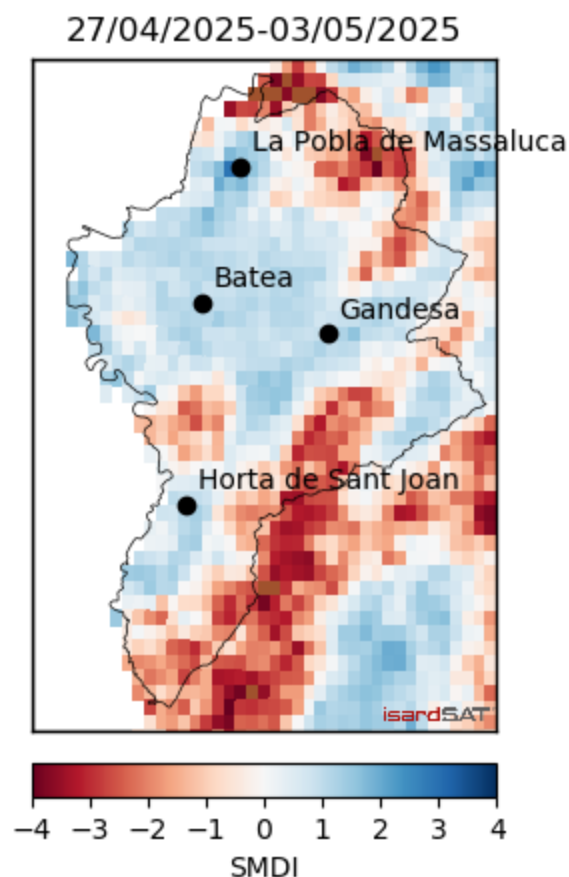
Precipitació prevista

Aquesta taula mostra les probabilitats de precipitació (en %) previstes per l'Agència Estatal de Meteorologia per als propers set dies.

Estació	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
Batea	65 %	0 %	5 %	100 %	90 %	65 %	90 %
Gandesa	65 %	0 %	5 %	100 %	95 %	75 %	90 %
Horta Sant Joan	55 %	0 %	5 %	100 %	90 %	65 %	90 %
Pobla Massaluca	70 %	5 %	0 %	100 %	90 %	70 %	90 %

Distribució territorial de la sequera

Aquest mapa mostra si la **humitat del sòl superficial (fins a 5 cm)** és alta o baixa per l'època de l'any. En blau es mostren les zones més humides del normal en aquesta època de l'any, en roig les zones més seques del normal i en blanc les zones on no hi ha dades.



Seguiment de la sequera en el conreu de la vinya

Estat hídric a parcel·les de vinya en secà

Aquesta taula mostra la **humitat del sòl a la zona de les arrels** i la seva qualificació (si és sec o humit).

Estació	Aigua disponible al sòl (%)	Variació de l'aigua disponible (p.p.)	Qualificació per l'època de l'any
Batea	131.9	-7.2	Normal
Gadesa	151.4	+0.2	Humit

Estació	Aigua disponible al sòl (%)	Variació de l'aigua disponible (p.p.)	Qualificació per l'època de l'any
Horta Sant Joan	132.7	-1.8	Normal
Pobla Massaluca	102.6	-6.7	Molt humit

La reserva d'aigua disponible al sòl per la planta està al 100% a la capacitat de camp i al 0% al punt de pansiment permanent. La variació és respecte la setmana anterior, en punts percentuals.

Estat hídric a parcel·les de vinya en regadiu i recomanacions de reg

En aquesta taula descrivim la **humitat de la zona de les arrels** teòrica en una parcel·la regada seguint les nostres recomanacions de reg (valor simulat).

Estació	Aigua disponible al sòl (%)	Variació de l'aigua disponible (p.p.)	Cal regar?	Reg a aplicar aquesta setmana (mm/dia)	Temps de reg aquesta setmana (hores/dia)
Batea	133.8	-7.4	No	-	-
Gandesa	159.1	-0.3	No	-	-
Horta Sant Joan	133.2	-1.9	No	-	-
Pobla Massaluca	108.1	-7.4	No	-	-

La reserva d'aigua disponible al sòl per la planta està al 100% a la capacitat de camp i al 0% al punt de pansiment permanent. La variació és respecte la setmana anterior, en punts percentuals.

Informació tècnica

- Aquest butlletí es publica en fase de proves.
- Aquest butlletí és elaborat per l'Observatori de l'Ebre, amb el suport de l'Escola Agrària de Gandesa.
- Aquesta és una acció finançada per l'Observatori de l'Ebre en el marc del projecte LIFE eCOadapt50.
- L'Observatori de l'Ebre i l'Escola Agrària de Gandesa no es fan responsables de les conseqüències que tingui l'ús de la informació publicada en aquest butlletí.
- Per qualsevol consulta sobre aquest butlletí poden escriure un e-mail a secretaria@obsebre.es

Mapa de l'índex de sequera de la humitat del sòl

- El mapa mostra l'índex de sequera d'humitat del sòl SMDI.
- Es basa en dades del satèl·lit SMOS o SMAP desagregades fins a la resolució d'1 km mitjançant l'algorisme DISPATCH.
- Les anomalies es calculen en base a la climatologia disponible.
- Les dades són provehides per l'empresa isardSAT S.L.

Qualificació de la sequera

La qualificació de la sequera es fa en base a un índex standarditzat de precipitació (SPI) i a un indicador de sequera d'humitat del sòl (SMDI). Aquesta només es pot fer en estacions amb almenys 10 anys de dades. La qualificació és relativa al lloc i a l'època de l'any. Per exemple, un cumul anual que sigui normal a Batea, podria ser sec a Horta de Sant Joan. També, una mateixa humitat del sòl pot ser considerada com a seca si és l'hivern i humida si és l'estiu.

- Extremadament sec.
- Molt sec.
- Sec.
- Normal.
- Humit.

- Molt humit.
- Extremadament humit.

La qualificació de la sequera es fa en base a un índex standarditzat (SPI), a un indicador de sequera (SMDI) o als percentils i, per tant, és relativa al clima de cada lloc. Per exemple, un cumul anual que sigui normal a Batea, podria ser sec a Horta de Sant Joan.

Dades meteorològiques

- A Batea, Gandesà i Horta de Sant Joan estem utilitzant dades del Servei Meteorològic de Catalunya.
- A la Pobla de Massaluca estem utilitzant dades de l'Agència Estatal de Meteorologia.
- La probabilitat de precipitació dels propers dies es calcula en base a la previsió de l'Agència Estatal de Meteorologia.

Humitat del sòl

- La humitat del sòl es presenta mitjançant l'índex d'humitat del sòl (SWI), que val 100% a capacitat de camp i 0% al punt de pansiment permanent (o inferior).
- Aquesta humitat del sòl es qualifica en base a l'índex de sequera SMDI, que és relatiu al clima de cada indret i té en compte la humitat del sòl de la setmana en curs i les setmanes precedents.
- La humitat del sòl s'estima amb un model de balanç hídric, que és calibrat regularment en base a les dades d'humitat del sòl observades.

Recomanacions de reg

Abans d'aplicar els regs s'ha de tenir en compte que:

- El reg recomanat s'ha d'aplicar cada dia de la setmana que comença avui.
- El reg recomanat s'ha calculat considerant que no plourà durant aquesta setmana. Si al llarg de la setmana plou, els regs hauran de disminuir.
- Per calcular el reg recomanat s'estima l'evapotranspiració de la setmana en base a les

previsió de temperatura per aquesta setmana de l'Agència Estatal de Meteorologia. - El valor de reg recomanat és orientatiu. Cadascú l'haurà de modificar en funció de l'estat fenològic de les plantes.

- El temps de reg s'ha calculat tenint en compte considerant 2 goters de 4 l/h per cep, amb un marc de 2.8 m. * 1.20 m.
- La necessitat de reg s'ha calculat en base a un model de balanç hídric, basat en els principis del manual FAO-56 de l'Organització de Nacions Unides per l'Agricultura i l'Alimentació (FAO).

Finançament

L'Observatori de la Sequera de la Terra Alta ha estat finançat pels projectes LIFE CLINOMICS (LIFE15 CCA/ES/000102), HUMID (CGL2017-85687-R) i LIFE eCOadapt50 (LIFE21-IPC-ES--LIFE-eCOadapt50/101069781).