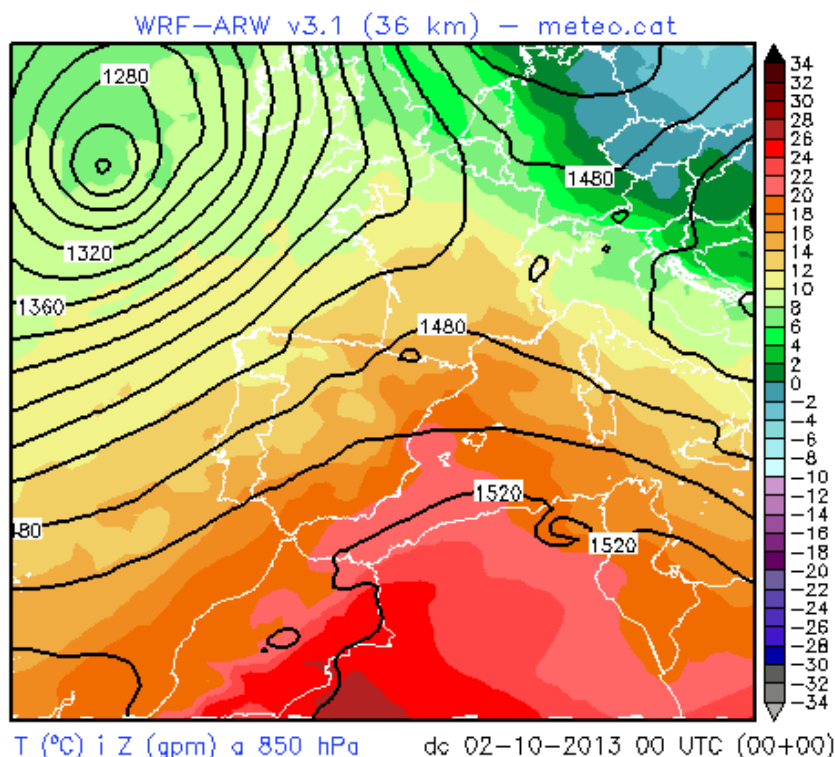


Balanç de l'episodi de calor a l'octubre

- Els dos primers dies de mes la temperatura màxima ha superat els 30 °C a molts sectors del país i ha arribat fins a 34 °C a les Terres de l'Ebre
- Un 10% de les estacions de la XEMA han enregistrat la temperatura més alta de la sèrie en un mes d'octubre

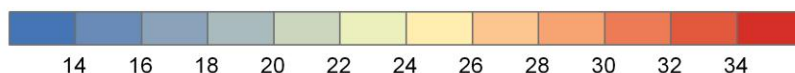
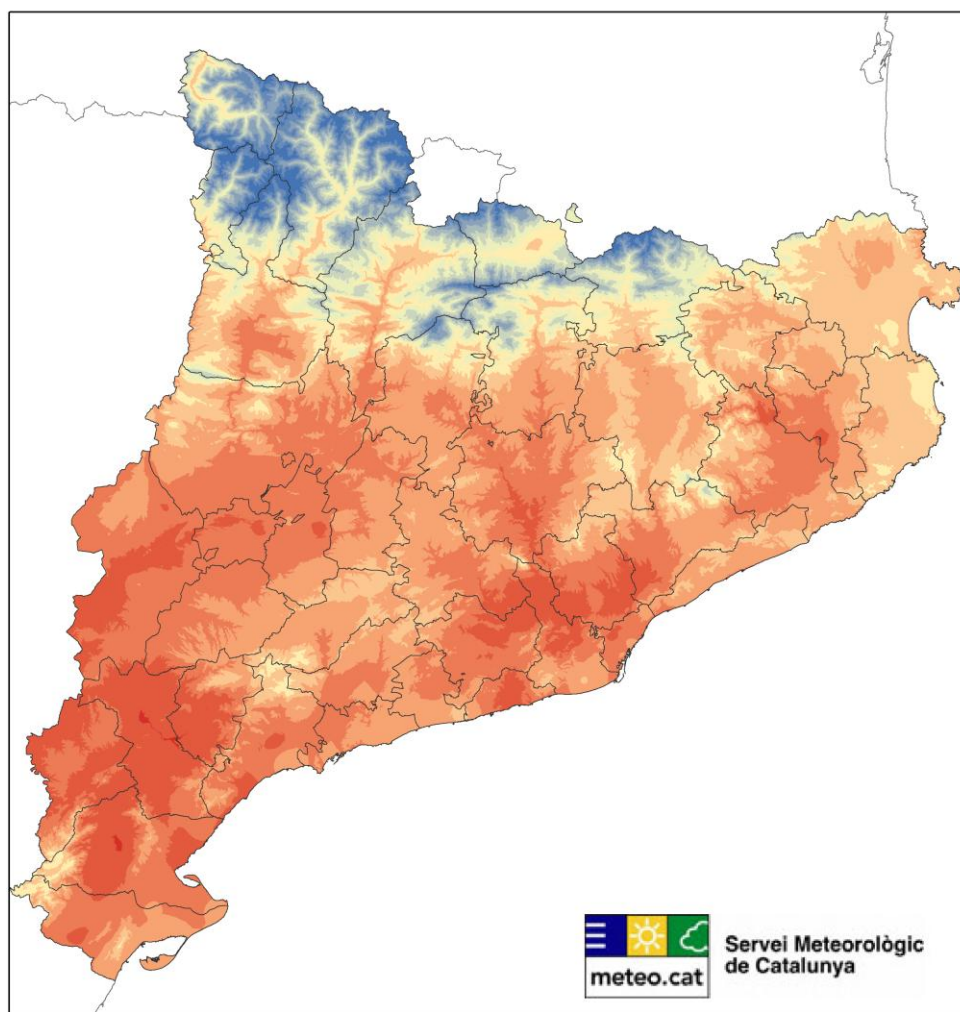
La presència d'una dorsal anticiclònica amb un lleuger flux del sud-oest a les capes mitjanes de la troposfera ha provocat que una massa d'aire càlid afectés tot Catalunya els tres primers dies d'octubre, fent que l'ambient fos estiuenc a la majoria de comarques, sobretot a la meitat sud del país.

El mapa següent, corresponent a la topografia de 850 hPa del dimecres 2 d'octubre a les 00 UTC, mostra la temperatura d'aquest nivell, a uns 1.500 m d'altura. Els valors corresponents al Principat, en general entre 16 i 18 °C, són propis de l'estiu.



La presència d'una massa d'aire tan càlid, l'escassa nuvolositat i un lleuger flux de component oest en superfície han permès que durant els dies 1 i 2 d'octubre la

temperatura màxima superés els 30 °C a bona part del prelitoral, a les comarques de ponent, al pla de Bages i fins i tot en alguns punts del litoral. Els valors més elevats, entre els 32 i els 34 °C, s'han assolit a la Ribera d'Ebre, al Priorat i a l'interior del Baix Ebre. El mapa següent mostra la distribució de la temperatura màxima dels dies 1 i 2 arreu del país:

TEMPERATURA MÀXIMA (°C)**1 i 2 d'octubre de 2013**

Les estacions de la XEMA (Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques), que entre dimarts i dimecres han assolit als 32 °C són les següents:

Estació	Comarca	T màxima 01/10/2013 (°C)	T màxima 02/10/2013 (°C)
Aldover	Baix Ebre	34,0	32,6
Vinebre	Ribera d'Ebre	33,9	34,0
el Masroig	Priorat	33,5	33,7
Torroja del Priorat	Priorat	33,2	33,6
Benissanet	Ribera d'Ebre	33,3	32,6
Sant Pere de Ribes - PN del Garraf	Garraf	29,4	32,5
Aitona	Segrià	32,5	30,6
Castellbisbal	Vallès Occidental	32,5	30,9
Vallirana	Baix Llobregat	31,4	32,4
el Perelló	Baix Ebre	32,2	28,7
Riba-roja d'Ebre	Ribera d'Ebre	32,2	31,8
Cerdanyola del Vallès	Vallès Occidental	32,2	27,7
Seròs - Depuradora	Segrià	32,1	30,7
Anglès	Selva	32,1	29,8
Falset	Priorat	31,4	32,0

Al llarg de l'episodi, un 10% de les estacions de la XEMA que tenen més de 10 anys de dades (12 de 125 estacions), totes elles situades a la meitat sud del país, han igualat o superat la temperatura màxima absoluta del mes d'octubre. La següent taula mostra la temperatura màxima assolida al llarg de l'episodi, la que fins ara era la màxima més alta de la sèrie en un mes d'octubre i la data en què es va assolir:

Estació	Comarca	Data d'inici de la sèrie	T màxima 1-2 d'octubre de 2013 (°C)	Dia	T màxima absoluta octubre (°C)	Data
Aldover	Baix Ebre	01/01/1995	34,0	1	34,0	11/10/2011
el Perelló	Baix Ebre	05/02/1998	32,2	1	32,2	12/10/2011
Sant Pere de Ribes - PN del Garraf	Garraf	11/05/1999	32,5	2	31,0	12/10/2011
la Granadella	Garrigues	30/01/1992	30,0	2	29,4	04/10/2004
el Masroig	Priorat	20/06/2000	33,7	2	33,5	20/10/2004
Ascó	Ribera d'Ebre	15/06/1998	31,8	2	30,7	12/10/2011
Riba-roja d'Ebre	Ribera d'Ebre	18/11/1996	32,2	1	31,9	12/10/2011
Vinebre	Ribera d'Ebre	22/01/1998	34,0	2	34,0	03/10/2001
Aitona	Segrià	12/03/1998	32,5	1	32,4	04/10/2004
Maials	Segrià	20/12/2000	30,8	2	29,6	12/10/2011
Vilanova de Segrià	Segrià	17/09/1997	31,3	2	31,1	06/10/2009
Batea	Terra Alta	23/12/1999	31,0	2	30,2	01/10/2001

Tot i que la temperatura màxima assolida entre els dies 1 i 2 ha estat clarament superior als valors habituals per l'època, el nombre d'estacions que han assolit la temperatura màxima absoluta del mes d'octubre ha estat relativament petit. El motiu principal és que fa dos anys, entre el 10 i el 12 d'octubre de 2011, la temperatura va ser encara més elevada a la major part del país. Concretament, la temperatura màxima de l'octubre de 2011 va ser superior a la d'aquests dos primers dies de l'octubre d'enguany a més de dos terços d'estacions de la XEMA. El 12 d'octubre de 2011 es van assolir fins a 34,7 °C a Girona, mentre que a la ciutat de Barcelona la màxima del mes es va situar entre els 29 i els 33 °C, segons la zona.

Pel que fa a la temperatura nocturna, cal destacar que la matinada del 3 d'octubre ha estat extraordinàriament càlida a bona part del país, amb una temperatura mínima superior als 20 °C (nit tropical) a pràcticament tot el litoral, a molts sectors del prelitoral, a la vall de l'Ebre i fins i tot en punts del pla de Lleida. La següent taula mostra la temperatura mínima més elevada del dia 3 (fins a les 10 del matí) a cada una de les comarques on alguna EMA ha sobrepassat els 20 °C de mínima:

Estació	Comarca	T mínima 03/10/2013 fins a les 10:00 h (°C)
Aldover	Baix Ebre	23,5
Illa de Buda	Montsià	23,3
Barcelona - el Raval	Barcelonès	23,1
Vinebre	Ribera d'Ebre	23,0
el Prat de Llobregat	Baix Llobregat	22,9
Tarragona - Complex Educatiu	Tarragonès	22,7
Vinyols i els Arcs	Baix Camp	22,5
Malgrat de Mar	Maresme	22,2
Cerdanyola del Vallès	Vallès Occidental	21,5
la Bisbal d'Empordà	Baix Empordà	21,4
Sant Pere de Ribes - PN del Garraf	Garraf	21,4
el Masroig	Priorat	21,4
Parets del Vallès	Vallès Oriental	21,4
Roses	Alt Empordà	21,3
Santa Coloma de Farners	Selva	21,0
Gandesa	Terra Alta	21,0
Sant Sadurní d'Anoia	Alt Penedès	20,9
Alfarràs	Segrià	20,9
Cassà de la Selva	Gironès	20,8
Banyoles	Pla de l'Estany	20,4
Algerri	Noguera	20,3

L'abundant nuvolositat, juntament amb la presència de la massa d'aire càlid, ha fet que en alguns sectors del prelitoral aquesta hagi estat una nit més càlida que qualsevol de les que hem tingut al llarg de l'estiu, com és el cas de la ciutat de Girona (20,5 °C de temperatura mínima). Ara bé, cal tenir en compte que probablement la temperatura mínima del dia 3 es produirà durant les primeres hores de la propera nit, abans que finalitzi el dia, de manera que el valor definitiu de la temperatura mínima del dia 3 encara pot variar de manera significativa.

A banda de la matinada d'avui, cal esmentar que la temperatura mínima dels dies 1 i 2 d'octubre ja va resultar la més alta de la sèrie en algunes de les 125 estacions de la XEMA que tenen més de 10 anys de dades. Concretament, van ser dues estacions el dia 1 i 7 estacions el dia 2, situades la majoria d'elles a la meitat sud del litoral i prelitoral.

Pel que fa a la predicció pels pròxims dies, entre dijous i divendres s'esperen precipitacions a qualsevol indret, amb una petita pausa durant la matinada del divendres. Les més intenses i extenses es produiran durant la tarda del dijous i entre mig matí i mitja tarda de divendres, a partir d'aleshores minvaran ràpidament d'oest a est. Sovint aniran acompanyades de tempesta i fortes ratxes de vent, i localment podran ser d'intensitat forta i anar acompanyades de calamarsa. A més, al vessant sud del Pirineu Occidental i a les comarques del nord-est les precipitacions seran més continuades i localment podran acumular més de 100 mm en 24 hores.

Durant el cap de setmana el gruix de la pertorbació haurà creuat, però de manera aïllada encara hi haurà risc de precipitacions localment fortes al sector central del litoral i a l'interior de les comarques del nord-est. Les temperatures aniran baixant progressivament per situar-se en valors més habituals per l'època de l'any de cara a diumenge. El vent bufarà moderat amb cops forts de component est fins divendres a mitja tarda, i conseqüentment hi haurà una notable alteració marítima a la meitat nord del litoral que donarà lloc a onades superiors als 2.5 m d'alçada. A més, hi haurà una marcada mar de fons del sud-est. Durant el cap de setmana els vents predominants giraran a components nord i oest, amb tramuntana a l'Empordà que mantindrà la situació marítima alterada al nord de la costa Brava.

Segons aquesta predicció, el Servei Meteorològic de Catalunya ha activat avisos per intensitat de pluja, per acumulació de pluja i per estat de la mar.

Més informació a www.meteo.cat a les xarxes socials [facebook.com/meteocat](https://www.facebook.com/meteocat) i [@meteocat](https://twitter.com/meteocat)

3 d'octubre de 2013