

AVANCE DATOS CLIMATOLOGICOS DE CATALUNYA
AVANÇ DADES CLIMATOLÒGIQUES DE CATALUNYA

GENER, 2001
Nº 136

CENTRE METEOROLÒGIC TERRITORIAL A CATALUNYA
Secció de Climatologia

Agraïm molt especialment la tasca dels observadors i col.laboradors de la nostra xarxa d'estacions pluvio i termopluiomètriques.

© INM. Prohibida la reproducció total o parcial per qualsevol mitjà sense autorització expressa per escrit del INM.

EL TEMPS A CATALUNYA. GENER 2001

El pas d'un sistema frontal d'Oest a Est el primer dia de l'any, fa que els cels estiguin força ennuvolats, i s'enregistren pluges febles a la meitat occidental. Pugen les temperatures lleugerament i els vents són del SW febles.

Seguerix la nuvolositat i les precipitacions i a partir del dia 3, s'extenen a tot Catalunya, neva als Pirineus. Tot un seguit de sistemes frontals van atravesant la Península. El 6 tenim cels coberts, el 7 les precipitacions són ocasionalment tempestuoses i hi ha una entrada d'aire fred. A la superfície de 850 mb. ens trobem les isoterms de 0/-4°C i a la de 700 mb. la de -12°C. Baixen les temperatures i s'assoleixen les mínimes absolutes del mes a moltes estacions els dies 8 i 9: -6°C a Borredà, Gurb de la Plana i la Vall de Bianya, -5°C a Ripoll, -3°C a Tremp, Breda i Manresa i -2°C a la Fatarella, Anglesola i Girona.

El 6 i 8 hi ha vents del NW moderats a forts amb ratxes de molt fort als Pirineus i extrems Nord i Sud: (en km/h) Valls 98, Vandellòs 96.

El 8 tenim un anticicló en superfície centrat a la Península, els cels són poc ennuvolats o clars, hi ha algunes boirines a les planes interiors i els vents bufen fluixos o en calma.

Una baixa entra per Galícia i ens envia els seus fronts associats. Torna la nuvolositat i tenim poca insolació el 9. L'endemà hi ha intervals de núvols amb predomini dels de tipus alt. Una baixa que es reflexa a tots els nivells situada a l'Oest de Galícia es va apropant a la Península. L'11 comencen les precipitacions a Lleida durant el dia i s'extenen a la resta de Catalunya a la tarda-nit. El 12 i sobretot el 13 hi ha tempestes, abunden les boirines i bancs de boira al litoral i planes interiors.

Es manté la baixa fins el 13 a la Península i un tàlveg molt marcat en alçada. El 14 la baixa queda sobre Sicília. Els cels són tapats. Les precipitacions són importants sobretot a Barcelona i Girona, essent entre el 14 i 15 els valors màxims del mes. Es formen boires. Neva el 15 a Collfred, Campdevànol i el Montseny. Els valors més destacables en mm.: Vallgorguina 104, Arenys de Munt 94, Argentona 82, Llinars del Vallès 71, Sta. Cristina d'Aro 69, Breda 63, valors inferiors a 15 mm. a Tarragona.

El 16 tenim una depressió a les costes del Cantàbric abarçant el Nord Peninsular i es desplaça cap al Mediterrani. Els cels són tapats, s'enregistren precipitacions febles a la meitat septentrional i són localment tempestuoses. Els vents són moderats de component E al litoral de Girona. Es destapen una mica els cels per ponent, no hi ha precipitacions però sí tempestes al mar Balear.

Una altra baixa i els seus fronts associats entren a la Península per les costes gallegues, ens afecten els dies 18 i 19. Cau alguna precipitació feble. Boires i boirines al litoral central i sud i conques dels rius. El vent és moderat del NW a ambdós extrems de Catalunya.

Un potent anticicló (1028mb.) es centra a la Península el 20. Hi ha bona insolació de dia i baixen les mínimes durant la nit degut a la poca nuvolositat.

El pas d'un sistema frontal el 22, associat a una baixa molt profunda que es troba a l'Oest d'Irlanda (956mb.) i que es reflexa a tots els nivells, fa que s'ennuolin els cels. Cauen algunes pluges febles a la depressió central. Abunden les boirines i bancs de boira al litoral. Predominen els vents de component Oest fluixos. El 23 i 24 hi ha intervals de núvols i cau algunes pluges febles i disperses el 24. Pugen les màximes i en algunes estacions arriben a ser les màximes absolutes del mes entre el 22 i 24. Valors en °C: 21 a Breda; 20 a Badalona, Gavà, Girona, S. Celoni i Sta. Coloma de Farners; 19 a Flix i a Sarroca de Lleida.

El 25 els cels són parcialment ennuvolats, s'enregistren algunes precipitacions inapreciables a l'interior i els vents són fluixos de component Oest. Baixen les temperatures, de forma moderada les mínimes.

L'endemà degut al pas d'un sistema frontal es van tapant els cels, hi ha pluges febles a tot el territori exceptuant el terç Nord-Oriental.

El 26 cau les precipitacions màximes a algunes estacions de Tarragona (valors inferiors a 10 mm.) i entre el 26/27 a Lleida (34.5mm. a Naves, 15.2mm. a Solsona); neva al Pirineus.

El 28 tenim una depressió en superfície centrada a Catalunya i que s'exten a tots els nivells. Els cels són tapats, s'enregistren pluges dèbils, essent localment moderades a les comarques de Girona i tempestuoses (nombre total de descàrregues elèctriques : 364). Es produeix una situació de vents forts a molt forts amb ratxes molt fortes del NW a ambdós extrems de Catalunya i als Pirineus. Ratxes del 28 al 31(en km/h) : entre 74/77 a S. Jaume d'Enveja; entre 66/79 a Tortosa i entre 73/93 a Vandellòs; dia 29 a Castelló d'Empúries 86; Perelada 101 i Figueres 100.

El 29 va marxant la nuvolositat, quedant restes al terç Nord-Oriental i Pirineus. L'endemà tenim cels pràcticament destapats, baixen les mínimes. Es va apropant un anticicló atlàntic que es reflexa a tots els nivells. L'últim dia de gener els cels són força clars, puguen les màximes i els vents van minvant molt lentament.

Destaquem d'aquest gener les temperatures suaus i el caràcter més aviat plujós del mes.

Resumen Temperaturas

mes 01

año 2001

	<i>Media de las máximas</i>	<i>Media de las mínimas</i>	<i>Media de las medias</i>	<i>Máxima absoluta</i>	<i>Día</i>	<i>Mínima absoluta</i>	<i>Día</i>
BARCELONA							
Arenys de Mar (El Xifré)	14,8	7,5	11,2	19,5	24	3,0	9
Arenys de Munt (Coll-Sa-Creu)	12,3	6,5	9,4	17,9	24	2,5	8
Badalona (Clarises)	15,4	8,8	12,1	20,1	24	5,3	9
Barcelona (Badal-Canalejas)	15,1	8,8	12,0	19,0	24	5,9	9
Borreda (Puigcercos)	9,8	-0,8	4,5	18,0	14	-6,0	9
Caldes de Montbui	13,8	3,6	8,7	19,0	24	-2,0	9
Cardedeu	14,0	4,7	9,4	19,2	24	-1,4	9
Gava (Miranda)	15,9	8,5	12,2	20,2	24	4,8	8
Gironella- Creu Roja	11,9	-1,7	5,1	16,0	12	-7,0	2
Granollers	14,7	5,6	10,2	19,9	24	-0,3	7
Gurb de la Plana (Bar Hostal)	12,8	0,8	6,8	17,0	24	-6,0	9
Igualada (Ajuntament)	12,6	3,1	7,8	16,0	11	0,0	9
Manresa (Escola Politecnica)	12,6	2,7	7,6	18,0	31	-3,0	9
Martorell (La Torre)	14,9	4,1	9,5	19,3	24	-0,4	30
Moià	9,9	1,8	5,8	13,0	7	-5,5	2
Pantà de Foix	15,5	5,4	10,4	19,0	12	3,0	8
Sant Celoni	14,6	4,9	9,8	20,0	24	-1,5	30
Sant Sadurní d' Anoià	14,4	3,9	9,2	19,0	24	-0,5	9
Taradell - Catalunya	11,9	3,1	7,5	16,3	24	-3,4	9
Torelló- Afores	11,1	2,4	6,8	16,0	24	-3,8	9
Vallgorguina (Vivers)	13,9	3,7	8,8	19,0	24	-4,0	9
Viladrau - Aigües	9,3	2,3	5,8	15,7	5	-0,7	26
Vilafranca del Penedes-INCAVI	13,9	5,8	9,8	17,3	24	1,4	9
Vilanova de Sau (El Tortades)	8,1	0,5	4,3	12,5	1	-3,5	9

Resumen Temperaturas

mes 01

año 2001

	<i>Media de las máximas</i>	<i>Media de las mínimas</i>	<i>Media de las medias</i>	<i>Máxima absoluta</i>	<i>Día</i>	<i>Mínima absoluta</i>	<i>Día</i>
GIRONA							
Bagur - Los Algarrobos	11,6	5,6	8,6	17,0	24	0,0	8
Blanes	15,2	7,0	11,1	20,0	2	0,0	9
Breda	14,2	3,3	8,8	21,0	24	-3,0	9
Castellfollit de la Roca	11,8	2,1	7,0	17,0	5	-3,5	24
Castelló d'Empúries (El Cortalet)	13,4	3,5	8,4	17,4	24	-3,0	9
Fontcoberta (L'Anglada)	13,4	4,9	9,2	18,0	1	-0,5	9
Girona (Bell-Lloch)	14,7	4,3	9,5	20,0	24	-2,0	9
Perelada	12,9	5,1	9,0	18,5	2	-1,0	8
Port de la Selva	14,5	7,4	11,0	20,5	5	3,0	28
Ripoll - Progrés	11,2	1,0	6,1	17,0	5	-5,0	9
Santa Coloma de Farners - Vivers El	15,3	5,8	10,6	21,0	22	-1,0	9
Vall de Bianya- Pujalet	14,0	1,0	7,5	20,0	1	-6,0	9
LLEIDA							
Agramunt	9,5	2,5	6,0	14,0	11	-2,0	1
Alòs de Balaguer (Forestal)	10,7	1,8	6,2	16,0	12	-2,5	9
Anglesola (CU)	11,6	-0,1	5,8	15,0	31	-2,0	9
Artesa de Segre	10,1	1,1	5,6	16,0	12	-3,0	29
Bon Repòs - Sant Salvador Toló	6,5	-0,3	3,1	11,0	7	-3,0	1
Cervera Bombers	10,7	3,2	7,0	15,0	11	-1,5	1
Ciutadilla	12,1	3,6	7,8	18,0	1	0,0	8
El Palau d' Anglesola (Escarabat)	12,0	2,3	7,2	15,5	12	-1,5	20
Els Plans de Sió - El Canós	11,2	2,4	6,8	15,5	13	-1,0	9
Gerri de la Sal	10,1	1,0	5,6	18,5	18	-5,0	19
La Coma i la Pedra (Port del Comte)	2,7	-2,9	-0,1	7,5	2	-10,5	1

Resumen Temperaturas

mes 01

año 2001

	<i>Media de las máximas</i>	<i>Media de las mínimas</i>	<i>Media de las medias</i>	<i>Máxima absoluta</i>	<i>Día</i>	<i>Mínima absoluta</i>	<i>Día</i>
La Pobla de Cèrvoles	10,6	2,6	6,6	15,0	1	-1,0	1
La Sentiu de Sió (Sifon del Sio)	11,4	2,4	6,9	15,0	31	-2,0	8
L'Albages	13,7	3,1	8,4	19,0	10	-1,0	9
Maials	12,5	3,4	8,0	16,5	23	0,0	1
Mollerussa (CU)	12,1	3,5	7,8	16,5	31	-1,5	8
Mollerussa (Granja)	11,4	2,4	6,9	15,0	12	-1,0	9
Montgai	12,6	-0,1	6,2	16,0	5	-3,0	1
Sant Maurici (LLac)	0,4	-6,3	-3,0	6,1	21	-13,1	9
Sarroca de Lleida (Aigües)	11,7	1,4	6,6	18,7	22	-3,1	25
Solsona	10,2	2,3	6,2	14,5	1	-2,5	1
Tarrega	11,1	2,5	6,8	16,0	12	-1,2	9
Tremp (Bombers)	10,8	0,0	5,4	16,0	31	-3,0	8
Vallbona de les Monges - Rocallaura	10,0	2,9	6,4	15,0	10	-2,0	30
Vilanova de Bellpuig (CU)	11,8	3,2	7,5	16,0	12	0,0	9
Vilanova de Segrià	13,0	1,3	7,2	17,0	23	-2,0	9

TARRAGONA

Alforja (Hospital)	11,8	4,6	8,2	17,0	23	1,5	9
Ascó	12,9	3,4	8,2	16,0	23	-0,5	9
Cabacés	12,3	4,5	8,4	16,5	5	1,0	9
Castellet i la Gornal (Casañas)	13,0	5,2	9,1	18,0	24	2,0	1
Cornudella	12,9	5,2	9,0	18,0	10	1,0	8
Deltebre 'Parc Natural'	14,8	7,8	11,3	20,0	25	2,0	2
El Perelló	14,8	7,6	11,2	18,0	23	5,0	1
Flix (Seo)	14,0	3,3	8,6	19,0	23	0,0	9
La Fatarella	11,1	2,7	6,9	15,0	21	-2,0	8
Rocafort de Queralt	11,5	3,3	7,4	16,0	10	-1,0	9

Resumen Temperaturas

mes 01

año 2001

	<i>Media de las máximas</i>	<i>Media de las mínimas</i>	<i>Media de las medias</i>	<i>Máxima absoluta</i>	<i>Día</i>	<i>Mínima absoluta</i>	<i>Día</i>
S. Coloma de Queralt (S. Roc)	10,7	2,4	6,6	15,0	1	-2,5	9
Sarral	11,2	0,9	6,0	15,0	2	-7,0	10
Tarragona (Universitat)	15,7	8,4	12,0	18,8	4	5,2	9
Vila-seca de Solcina	14,0	8,8	11,4	17,6	31	5,9	9
Villalba dels Arcs	12,1	5,7	8,9	17,0	10	2,0	30
Vimbodí-Monastir de Poblet	10,6	3,5	7,0	18,0	4	-2,0	18
Vimbodí-Riudabella	10,8	3,7	7,2	15,7	6	-0,6	9

Resumen Precipitación

mes 01

año 2001

	Precipitación Total (mm)	Prec. Max. en un día	Día
BARCELONA			
Aguilar de Segarra	41,0	10,0	15
Arenys de Mar (El Xifré)	41,4	11,2	14
Arenys de Munt (Coll-Sa-Creu)	145,0	94,3	15
Argentona	114,3	82,0	15
Badalona (Clarises)	64,9	46,8	15
Baga (Col. Galceran de Pinos)	60,2	10,5	14
Barcelona (Badal-Canalejas)	60,6	44,4	15
Barcelona (Can Bruixa)	76,8	51,1	15
Borreda (Puigcercos)	79,4	36,0	15
Cabrils	92,0	68,8	15
Caldes de Montbui	47,0	32,5	15
Canyelles	20,3	14,5	14
Cardedeu	100,0	65,1	15
Casserres	52,6	16,5	14
Castellar del Valles-Mercat	43,3	30,0	15
Castellvi de la Marca	8,6	3,6	15
Centelles	44,4	18,6	15
Collfred	65,5	50,5	15
Cubelles (Mas Trader)	19,1	12,8	15
Cubelles (Salinas)	17,3	11,5	14
El Bruc	18,4	8,5	14
El Masnou (Tapias)	68,0	43,0	15
Esparraguera - Aigües	20,0	12,2	15
Esplugues de Llobregat - Finestrelles	72,4	51,4	15
Gava (Miranda)	68,4	42,7	15
Gironella- Creu Roja	40,2	14,0	16
Granollers	69,2	48,6	15
Gualba (Joan Ragué)	119,2	65,6	15
Gurb de la Plana (Bar Hostal)	50,8	22,0	15
Igualada (Ajuntament)	8,8	4,0	14
Llinars del Valles	103,2	71,3	15
Manresa (Escola Politecnica)	21,5	11,5	14
Manresa (La Culla)	25,8	16,3	14
Martorell (La Torre)	33,7	22,0	15
Martorelles	85,3	66,0	15
Moià	44,2	21,6	14
Moia (La Grossa)	45,5	22,0	14
Montseny (Can Bado)	149,9	48,0	15
Montseny (Casa rectoral)	67,2	22,8	14
Montserrat	22,8	10,2	14
Olesa de Montserrat- Afores	26,2	15,0	15
Pantà de Foix	10,3	5,1	14

Resumen Precipitación

mes 01

año 2001

	Precipitación Total (mm)	Prec. Max. en un día	Día
Parets del Vallès	78,7	59,5	15
Piera - Can Aguilera	16,6	10,1	15
Puig-Reig	48,2	17,1	14
Riner (Xixons)	39,8	16,0	14
Rubí	43,6	30,0	15
Sant Celoni	101,9	66,9	15
Sant Esteve de Palautordera (Bohigas)	90,0	52,8	15
Sant Quintí de Mediona	14,0	8,0	14
Sant Sadurní d' Anoaia	10,5	6,0	14
Sant Vicenç de Torelló - Borgonyà	56,5	22,3	15
Santa Maria de Besora	53,8	20,5	15
Santa Maria de Martorelles	89,7	73,0	15
Santa Maria de Palautordera (Hospital)	98,5	64,4	15
Taradell - Catalunya	42,2	18,7	15
Teià	97,5	72,6	15
Terrassa (Pl. de la Creu)	39,2	24,4	15
Tona- Escola	46,8	20,8	14
Tordera	114,0	58,6	15
Torelló- Afores	107,2	60,6	4
Vallgorguina (Vivers)	137,8	104,0	15
Vic	51,4	23,6	15
Vic (Sant Cristobal)	43,5	20,5	15
Viladrau - Aigües	67,2	22,8	14
Vilafranca del Penedes-INCAVI	7,1	5,0	14
Vilanova de Sau (El Tortades)	58,7	26,8	15
Vilassar de Mar	57,0	35,0	15
GIRONA			
Amer 2	70,5	38,8	15
Bagur - Los Algarrobos	118,1	39,0	15
Blanes	73,5	33,1	15
Breda	100,7	63,0	15
Breda (Pl. Rovira)	96,4	60,0	15
Cadaques	159,9	47,8	12
Campdevàrol	63,8	18,2	15
Castellfollit de la Roca	120,0	30,0	15
Castelló d'Empúries (El Cortalet)	150,2	49,3	15
Castell-Platja d'Aro (E. Dep.)	114,1	62,0	15
Darnius	130,5	52,0	16
Figueres	109,2	35,2	16
Fontcoberta (L'Anglada)	96,1	44,5	16
Girona (Bell-Lloch)	100,5	50,0	15
Jafre	135,0	42,0	12
La Bisbal d'Empordà-3	147,3	52,0	15

Resumen Precipitación

mes 01

año 2001

	Precipitación Total (mm)	Prec. Max. en un día	Día
La Fageda - Santa Pau	66,2	27,5	15
Les Planes d'Hostoles	79,1	30,0	15
Oix- Terraple	61,6	30,4	15
Palafrugell	120,9	40,5	15
Pals (Puig Roig)	129,0	37,5	15
Perelada	113,2	43,0	15
Port de la Selva	123,6	39,5	15
Port de Llança (El Castellar)	92,5	45,0	15
Ripoll - Progrés	63,3	22,0	15
Sant Feliu de Pallerols	76,2	29,7	15
Sant Pau de Seguries (Era de Baix)	83,2	26,0	15
Sant Privat d'En Bas	63,5	24,5	15
Santa Coloma de Farners - Vivers El Teix	115,0	67,8	15
Santa Cristina d'Aro	102,8	60,5	15
Sta. Cristina d'Aro - Solius	115,9	69,5	15
Torroella de Montgrí (Ramon Boi)	147,5	46,1	15
Vall de Bianya- Pujalet	71,0	24,5	15
Vallter 2000	137,0	45,0	7

LLEIDA

Agramunt	39,9	11,3	11
Almatret	12,6	5,6	26
Alòs de Balaguer (Forestal)	38,0	11,5	28
Anglesola (CU)	15,0	5,0	15
Arbeca	11,5	4,0	14
Artesa de Segre	53,0	17,0	12
Aspa	17,0	5,0	5
Bellpuig	14,8	3,2	15
Bon Repòs - Sant Salvador Toló	50,0	21,0	21
Busa	57,3	16,5	14
Castelldans	21,5	5,0	11
Cervera	12,9	4,0	3
Cervera Bombers	13,4	4,6	15
Ciutadilla	10,3	4,2	15
El Palau d' Anglesola (Escarabat)	16,6	3,5	15
El Soleràs	13,1	5,8	11
Els Omellons	10,1	4,7	15
Els Plans de Sió - El Canós	19,2	8,5	15
Gerri de la Sal	68,7	16,0	12
Granadella	12,2	4,1	11
Granyanella - Tordera	13,6	4,1	3
Guissona - Florejacs	26,7	8,0	27
Juneda	14,7	3,6	26
La Coma i la Pedra (Port del Comte)	82,5	25,0	11

Resumen Precipitación

mes 01

año 2001

	Precipitación Total (mm)	Prec. Max. en un día	Día
La Pobla de Cèrvoles	14,3	3,7	15
La Sentiu de Sió (Sifon del Sio)	34,9	10,8	11
La Seu d'Urgell	68,8	17,0	11
L'Albages	13,4	3,8	26
Linyola	35,2	10,7	23
Llardecans (Bassa Nova)	9,8	6,4	26
Lleida - Torreribera	20,1	7,3	12
Lleida "Observatori 2"	20,4	7,5	11
Maials	12,5	5,0	26
Mollerussa (CU)	16,3	3,7	11
Mollerussa (Granja)	15,3	3,8	11
Montgai	32,0	10,0	11
Naves (Tantellatge)	107,4	34,5	27
Os de Balaguer - Avellanés	43,3	13,3	27
Sant Maurici (LLac)	17,5	10,5	3
Sarroca de Lleida (Aigües)	12,3	5,0	26
Solsona	58,3	15,2	27
Sort (Piragiisme)	70,2	17,0	6
Tarrega	12,8	5,3	15
Tora	16,7	7,9	27
Torrebeses	9,3	5,9	26
Torregrossa	19,4	5,9	27
Tremp (Bombers)	44,3	17,0	11
Vallbona de les Monges - Rocallaura	8,3	3,6	14
Vilanova de Bellpuig (CU)	15,0	4,0	27
Vilanova de Segrià	24,4	7,8	11
TARRAGONA			
Alcover (Museu Municipal)	15,5	4,8	15
Alforja (Hospital)	22,5	10,5	15
Amposta	12,5	6,3	15
Amposta (Erms-Salats)	16,0	10,0	14
Ascó	15,2	4,9	26
Benissanet	0,9	0,5	26
Cabacés	19,4	4,8	26
Castellet i la Gornal (Casañas)	17,0	5,0	14
Cornudella	19,5	6,0	28
Cunit	21,0	12,4	14
Deltebre 'Parc Natural'	12,0	4,0	16
El Perelló	10,8	7,0	15
El Vendrell-Bombers	8,9	6,0	14
Flix (Seo)	14,0	5,0	26
Godall	25,1	8,0	14
Horta de Sant Joan	26,2	6,8	18

Resumen Precipitación

mes 01

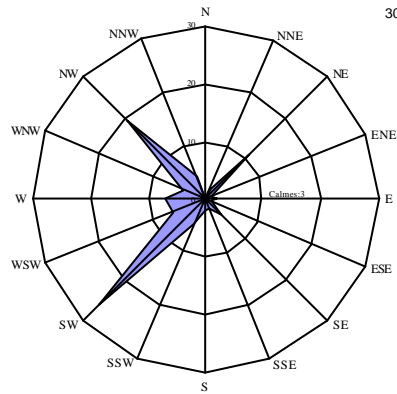
año 2001

	Precipitación Total (mm)	Prec. Max. en un día	Día
La Fatarella	22,4	7,0	13
La Pobla de Massaluca	19,9	7,5	26
La Selva del Camp	8,6	4,0	14
Miravet	20,1	5,1	26
Montblanc	8,2	2,2	14
Montbrió del Camp	2,0	2,0	3
Montferri-Sant Jordi	0,0	0,0	
Querol	7,3	2,0	14
Rasquera	15,5	7,5	25
Reus (Centre de Lectura)	23,8	10,0	15
Riba-roja d' Ebre	19,1	9,0	26
Riudoms (Camara Agraria)	24,0	14,0	15
Rocafort de Queralt	7,7	2,7	14
S. Coloma de Queralt (S. Roc)	14,7	2,7	14
Sarral	6,5	2,0	15
Tarragona (Universitat)	11,8	7,1	12
Valls (2a.)	7,6	6,2	14
Villalba dels Arcs	25,5	7,6	15
Vimbodi	13,0	3,4	15
Vimbodí-Riudabella	12,0	2,6	15

ROSA DE VENTS 01/2001

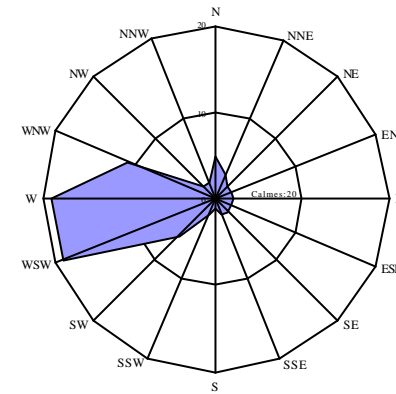
BARCELONA 'C.M.T.'

Ratxa màxima dia 4 a les 11:20
300° 70 km/h



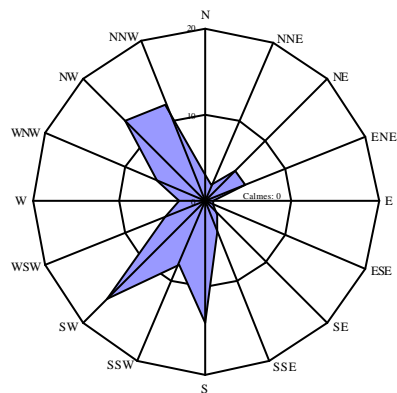
SABADELL AEROPORT

Ratxa màxima dia 4 a les 10:30
260° 62 km/h



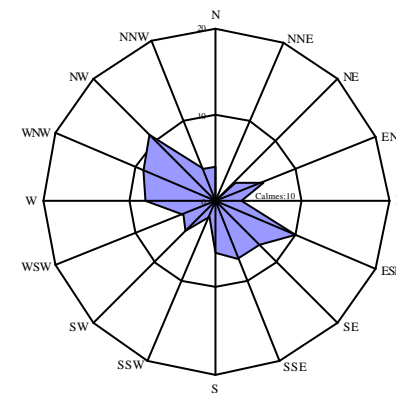
BLANES

Ratxa màxima dia 9 a les 18:10
190° 62 km/h



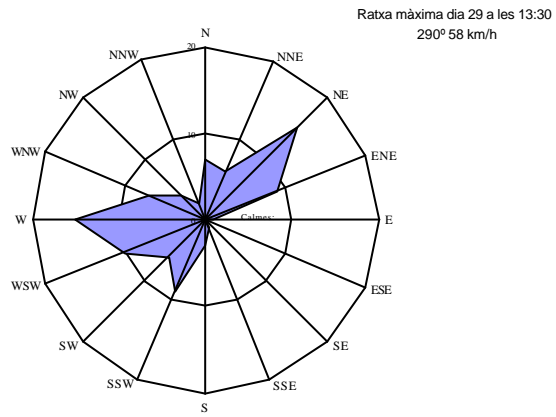
LA MOLINA

Ratxa màxima dia 5 a les 08:00
270° 66 km/h

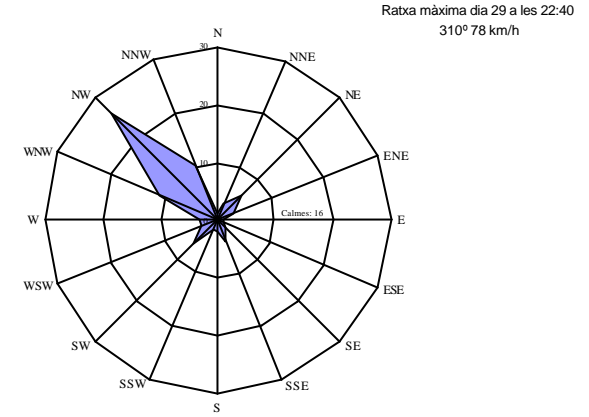


ROSA DE VENTS 01/2001

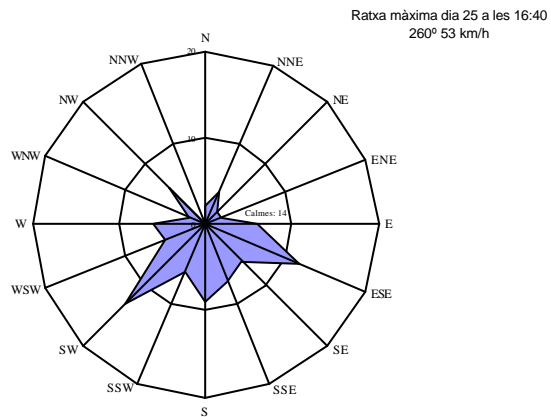
LLEIDA



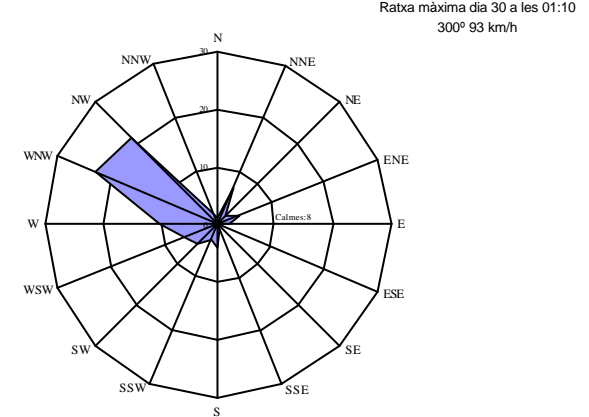
SANT JAUME D'ENVEJA



TÀRREGA

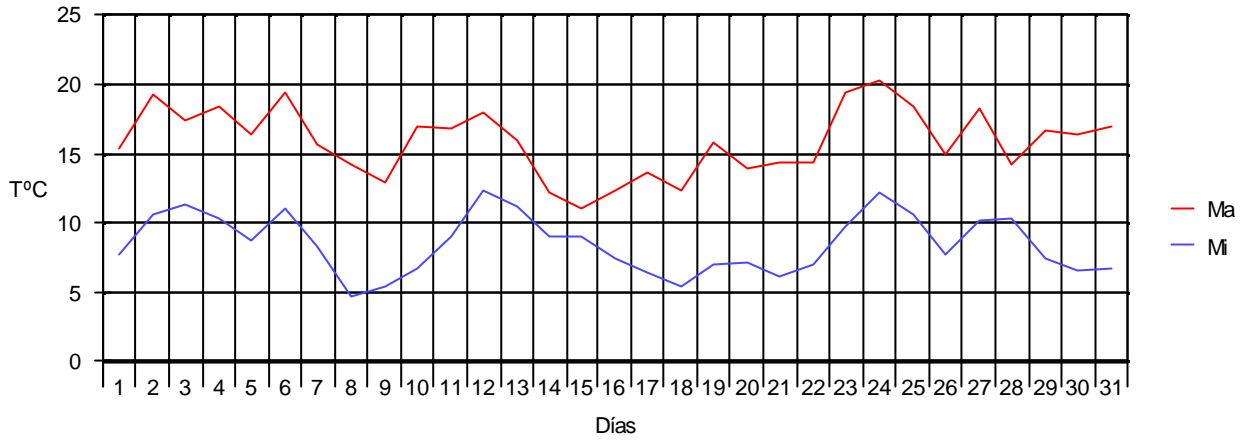


VANDELLÒS

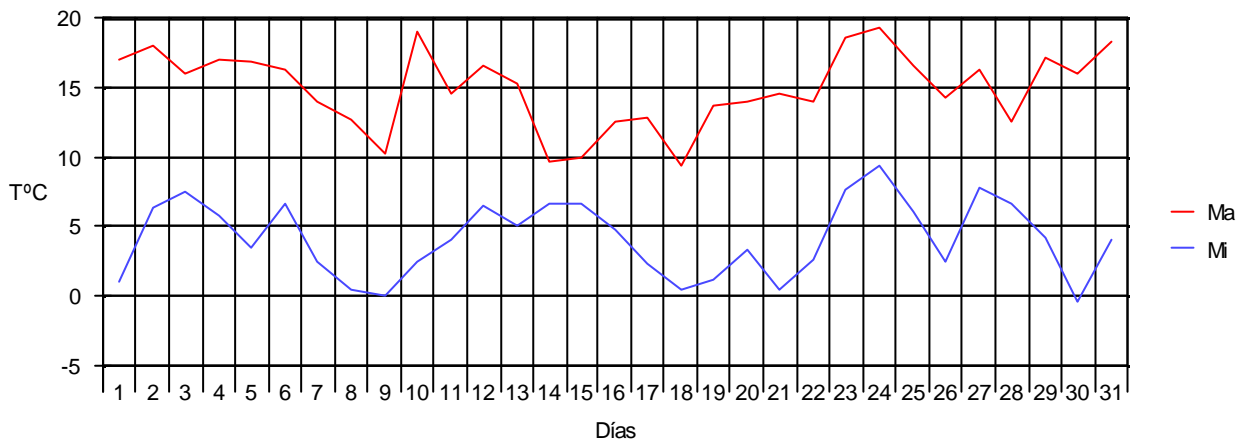


Evolución mensual de la temperatura Máxima y Mínima

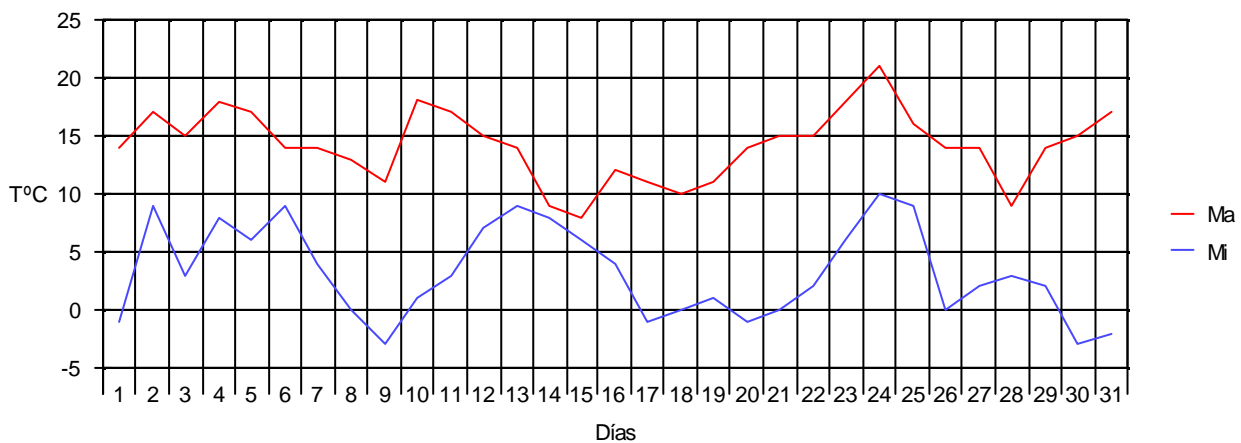
Gava (Miranda)



Martorell (La Torre)

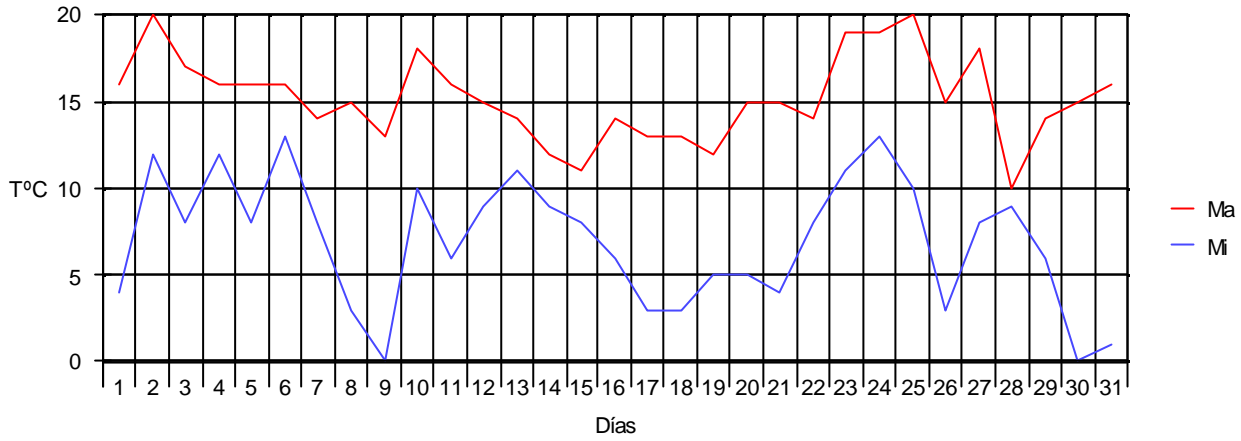


Breda

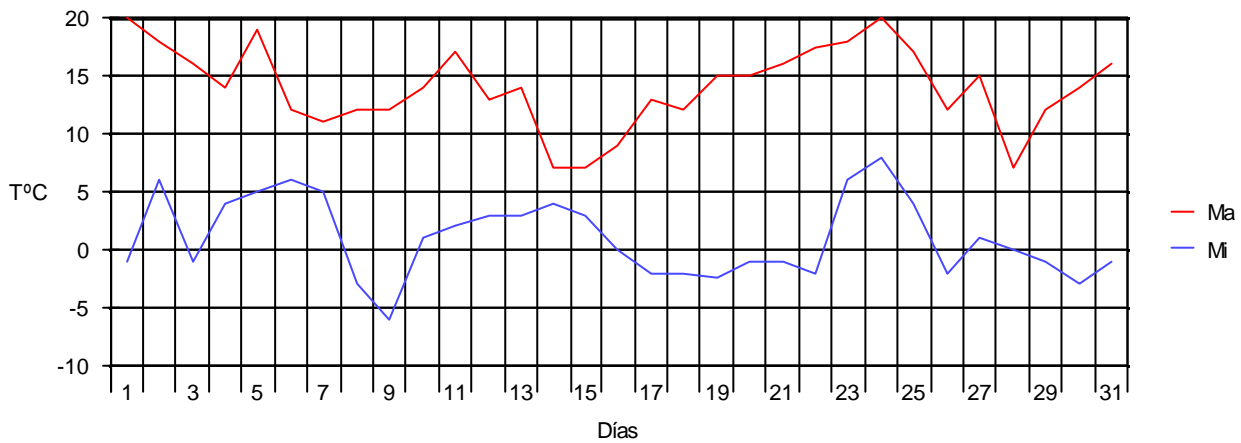


Evolución mensual de la temperatura Máxima y Mínima

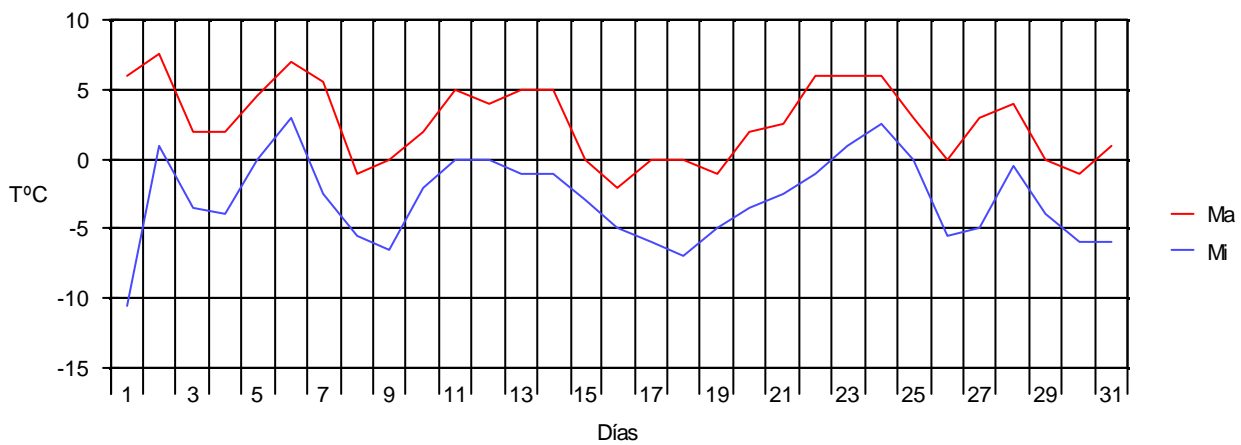
Blanes



Vall de Bianya- Pujalet

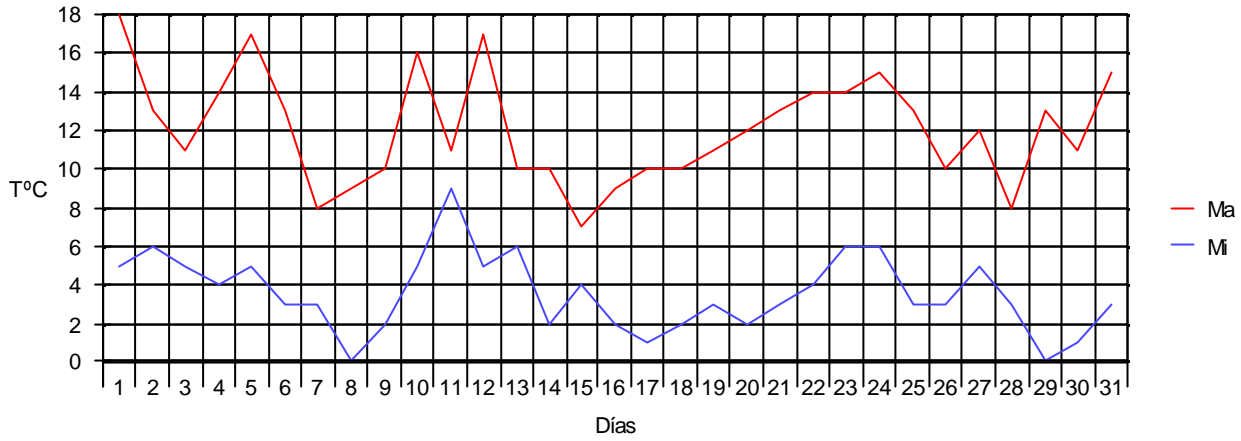


La Coma i la Pedra (Port del Comte)

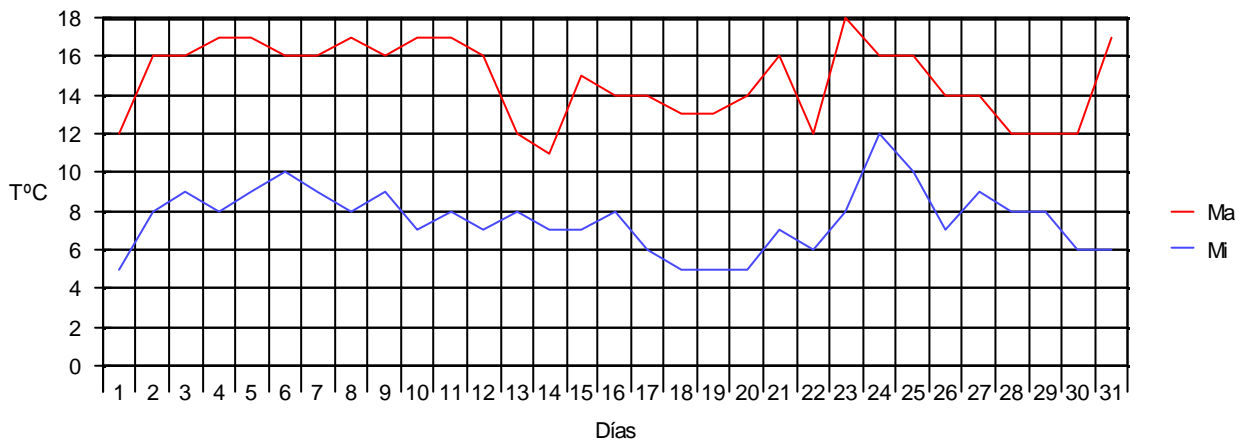


Evolución mensual de la temperatura Máxima y Mínima

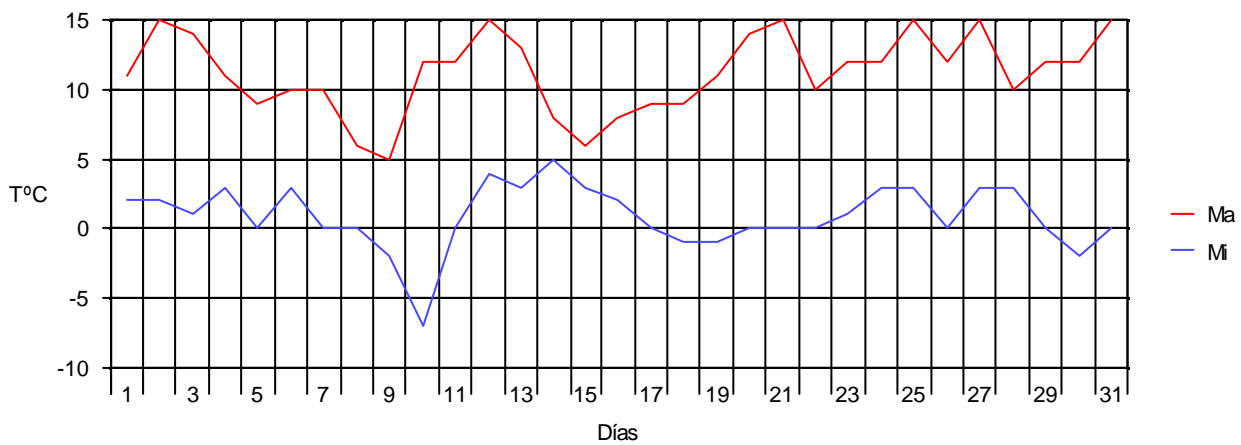
Ciudadilla

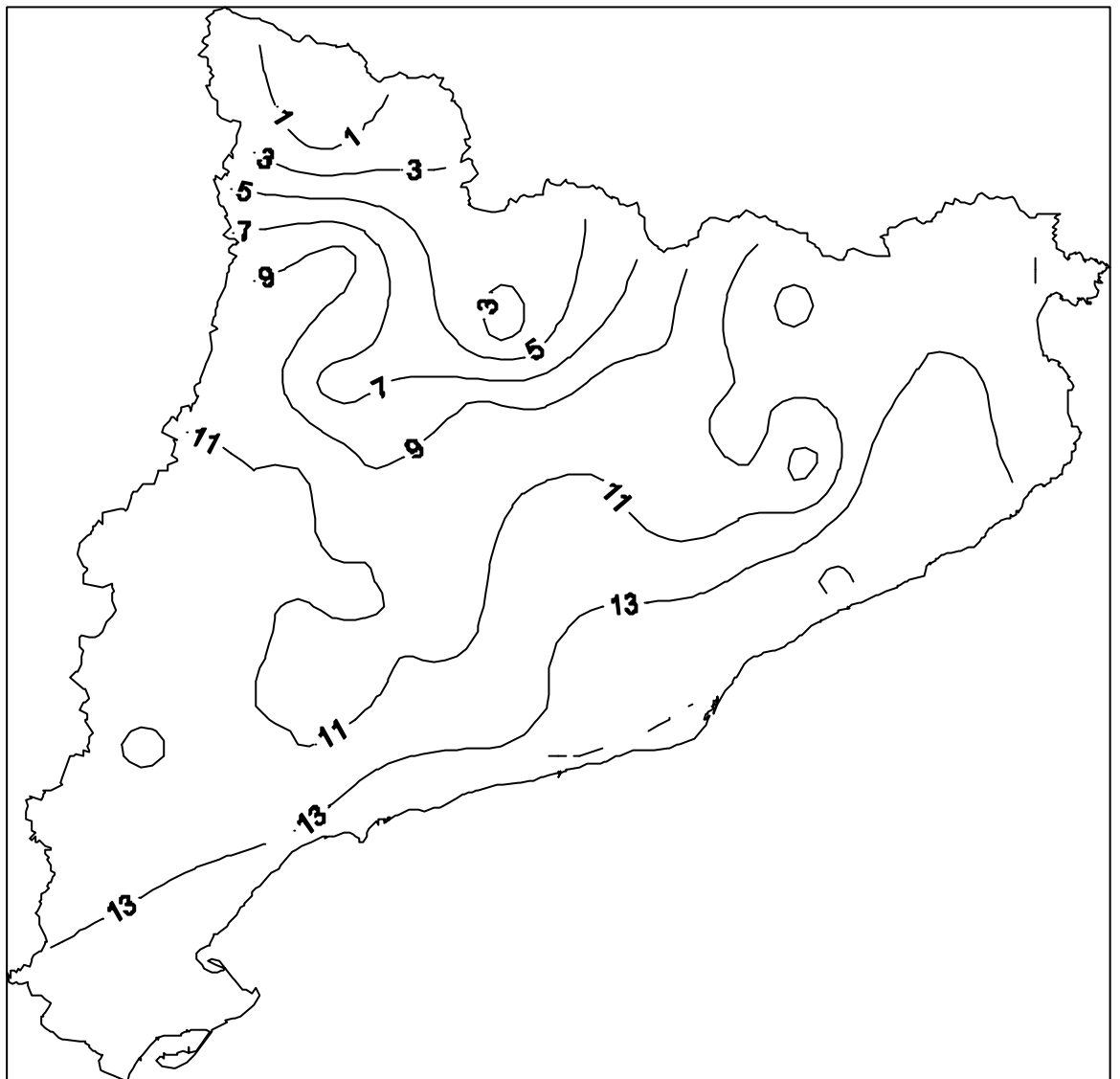


El Perelló



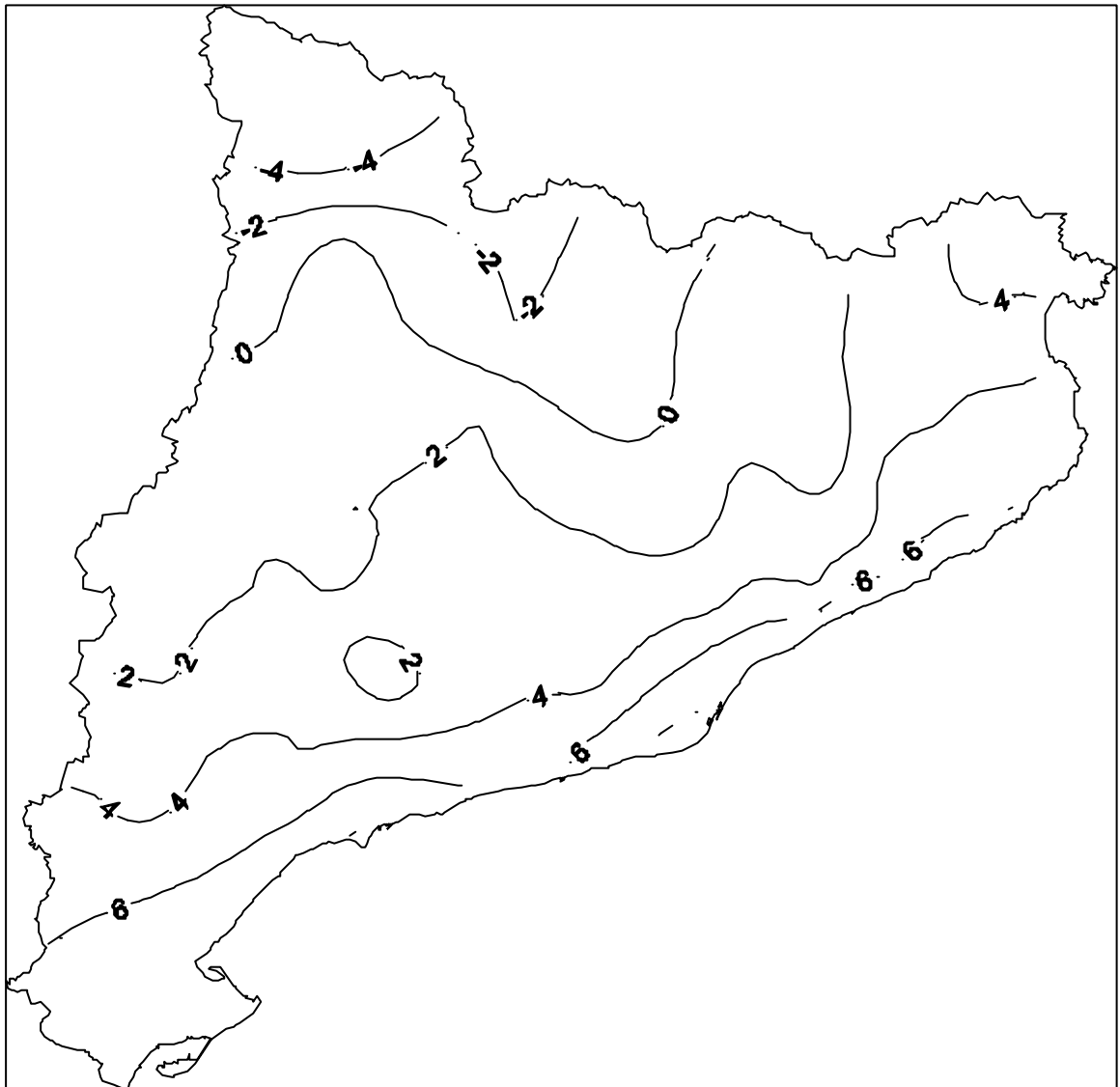
Sarral





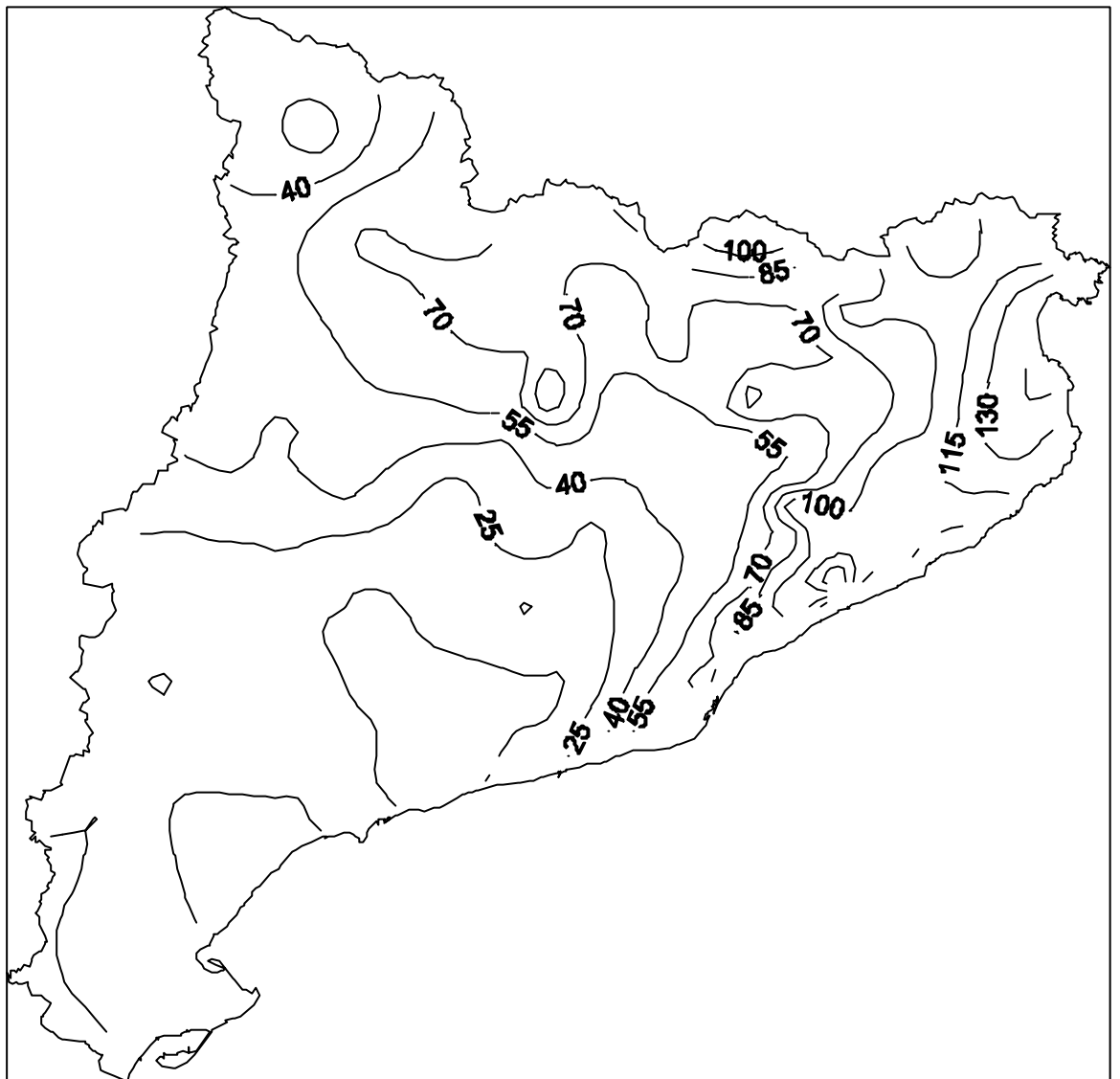
TEMPERATURA MITJANA DE LES MÀXIMES

Les màximes han oscil·lat entre els 0.4°C al Llac de S. Maurici, 2.7°C a la Coma i la Pedra i els gairebé 16°C a Gavà. Valors superiors als 15°C s'han enregistrat a les comarques del Garraf, Tarragonès, la Selva i el Barcelonès; entre 14 i 15°C a les comarques del Vallès Oriental, Baix Llobregat, el Maresme, l'Alt Penedès, el Baix Ebre, el Gironès, la Garrotxa i l'Alt Empordà. Com a valors més baixos, a part de les dues estacions esmentades, s'han donat a estacions del Pallars Jussà, l'Urgell, Osona i el Bages.



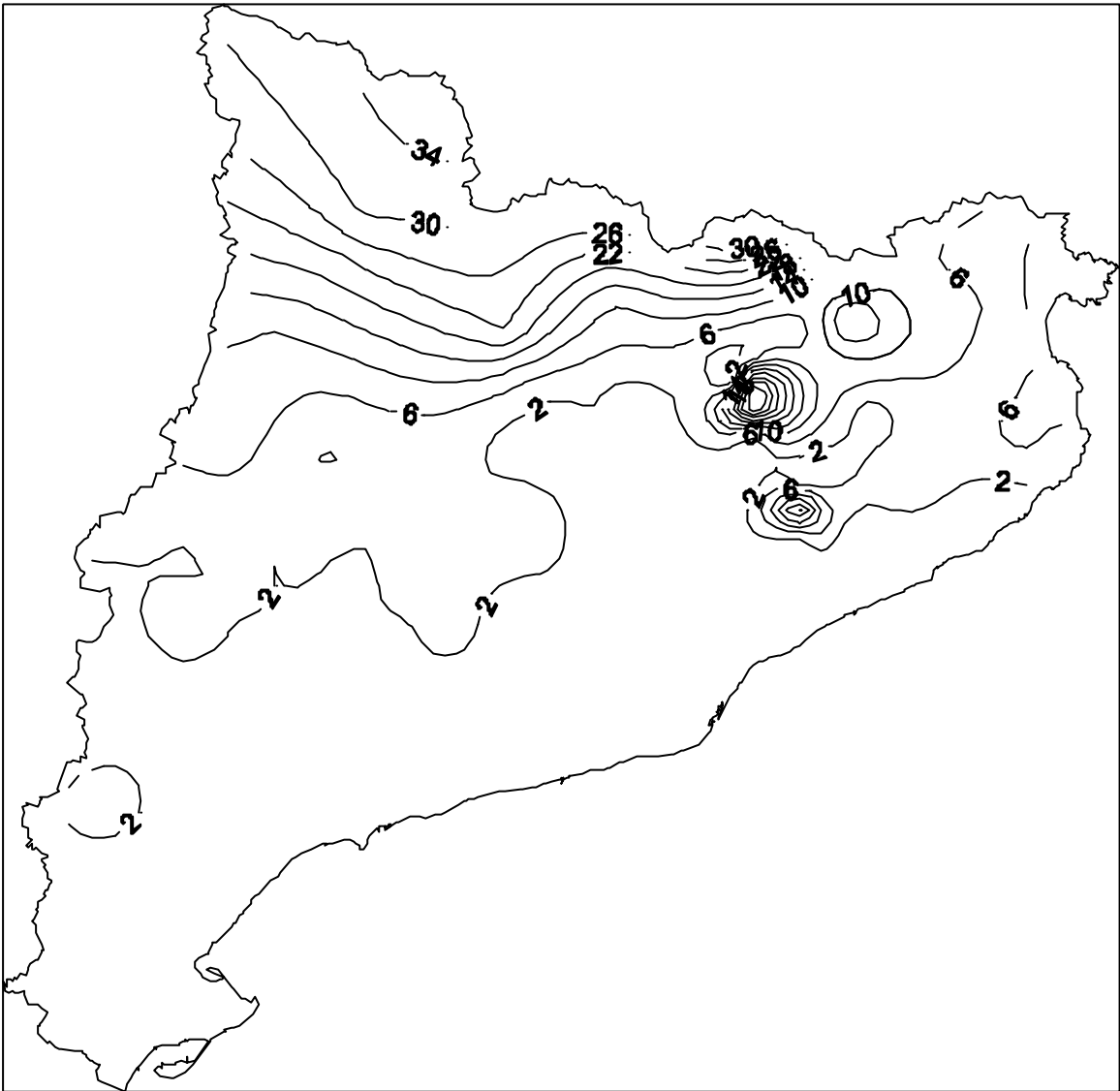
TEMPERATURA MITJANA DE LES MÍNIMES

Els valors més baixos han sigut a les estacions del Llac de S.Maurici (-6.0°C) i a la Coma i la Pedra (-2.9°C). A part d'aquest dos extrems li segueixen dues estacions del Berguedà i altres del Pallars Jussà, l'Urgell i la Noguera amb valors negatius (-1.7 a -0.1°C). Com a valors més alts els gairebé 9°C a Badalona i a Vilaseca de Solcina. Altres estacions de les comarques del Garraf, del Tarragonès, el Barcelonès, el Baix Ebre, el Maresme i la Selva han tingut entre 7.5 i 8.5°C.

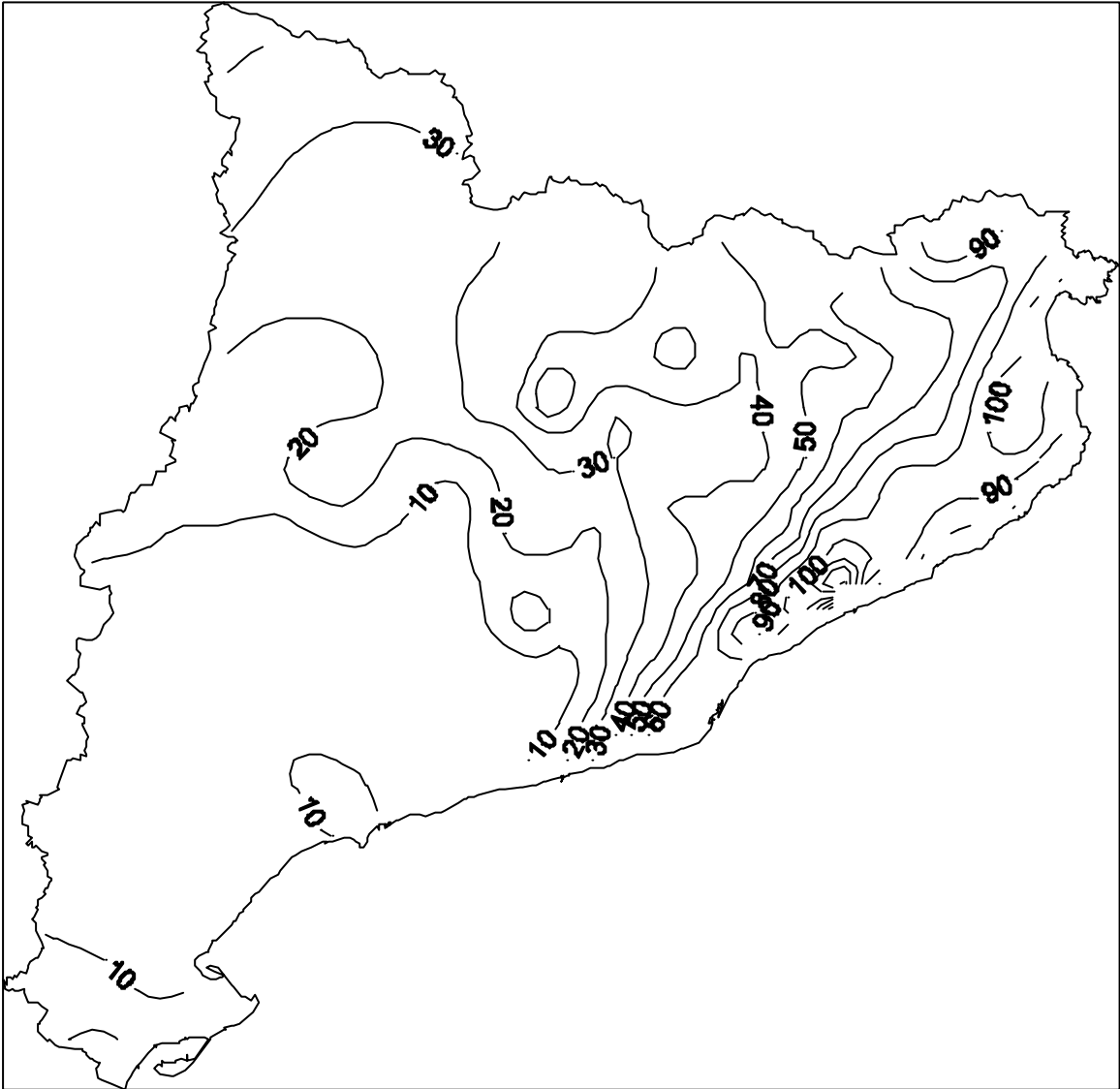


PRECIPITACIÓ TOTAL MENSUAL

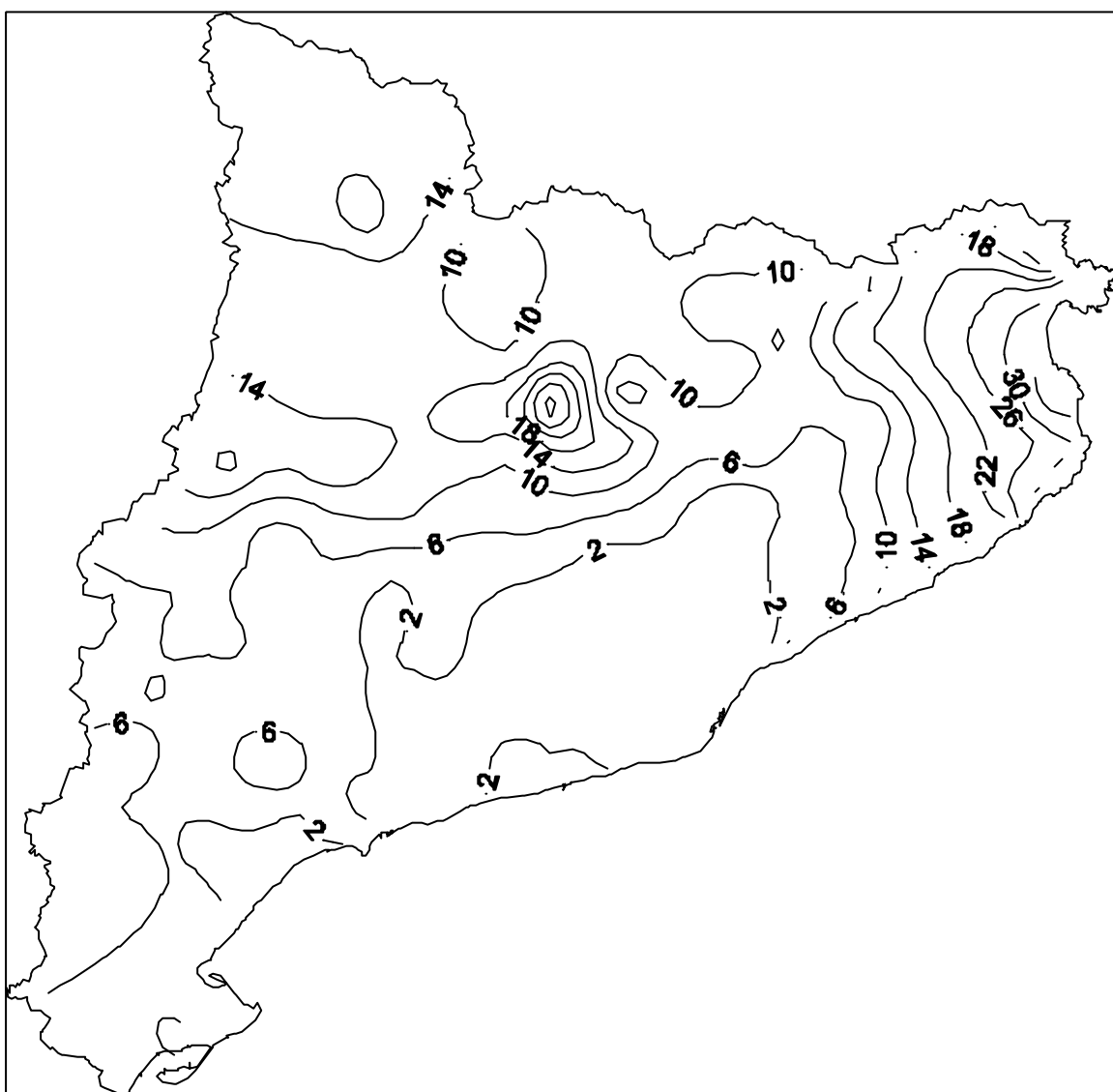
Les màximes s'han enregistrat a les comarques de l'Alt i Baix Empordà (160 mm. a Cadaquès), Vallès Oriental (150 mm. al Montseny) i el Maresme (145 mm.). Altres comarques amb valors superiors als 90 mm. han sigut de Girona i una de Barcelona: el Ripollès, la Selva, la Garrotxa i Osona. Els valors més baixos s'han donat a comarques de Lleida i Tarragona (valors inferiors als 10 mm.): a l'Alt i Baix Camp, a la Ribera d'Ebre, la Conca de Barberà, l'Alt i Baix Penedès i estacions del Segrià, l'Urgell i l'Anoia.



Isoietes de l'episodi del 2 al 7 de gener



Isoietes de l'episodi de l' 11 al 16 de gener



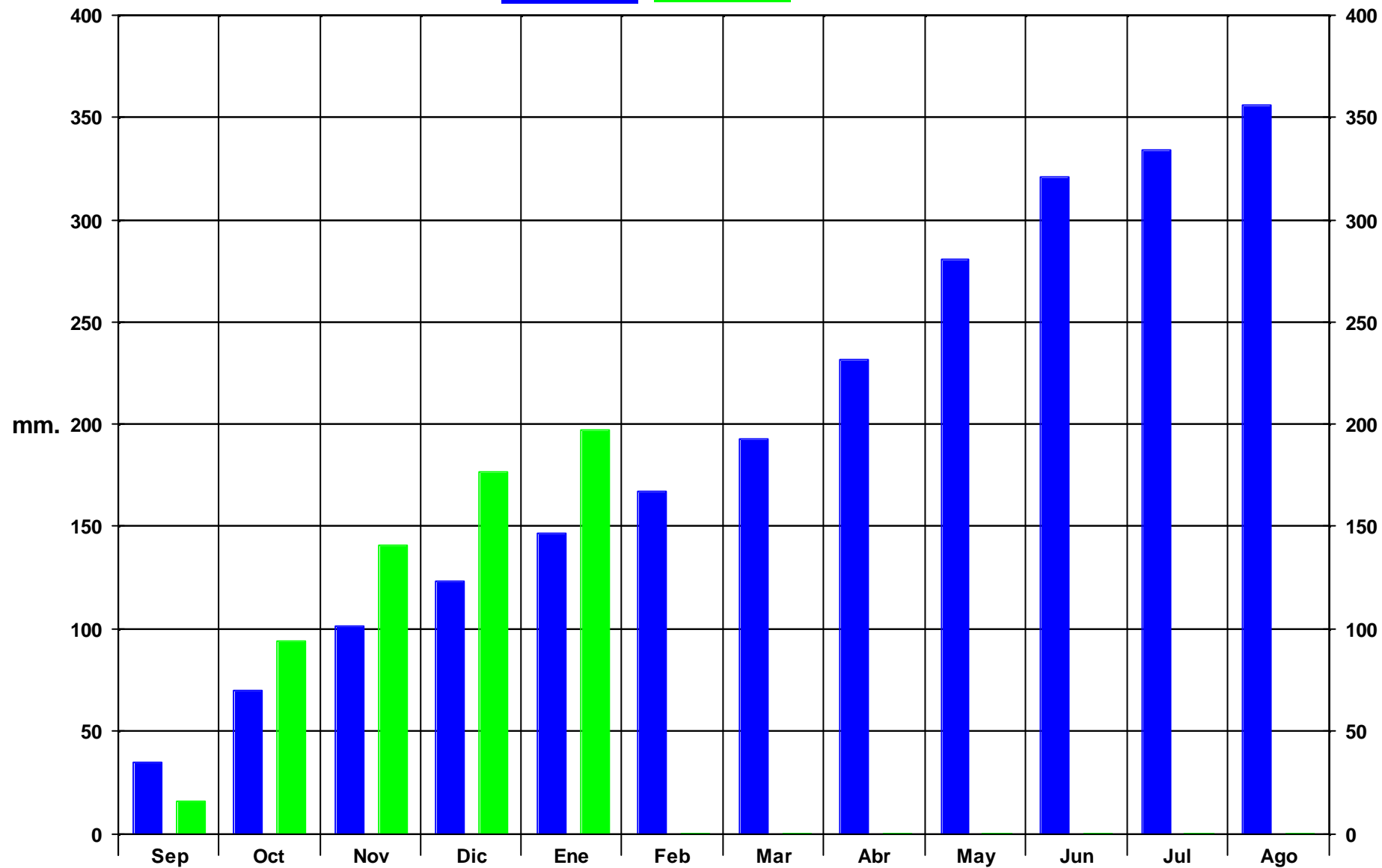
Isoietes de l'episodi del 26 al 29 de gener

Lleida

AVANCE DE DATOS AÑO AGRÍCOLA 2000-2001

Valor Norma

Año en curso

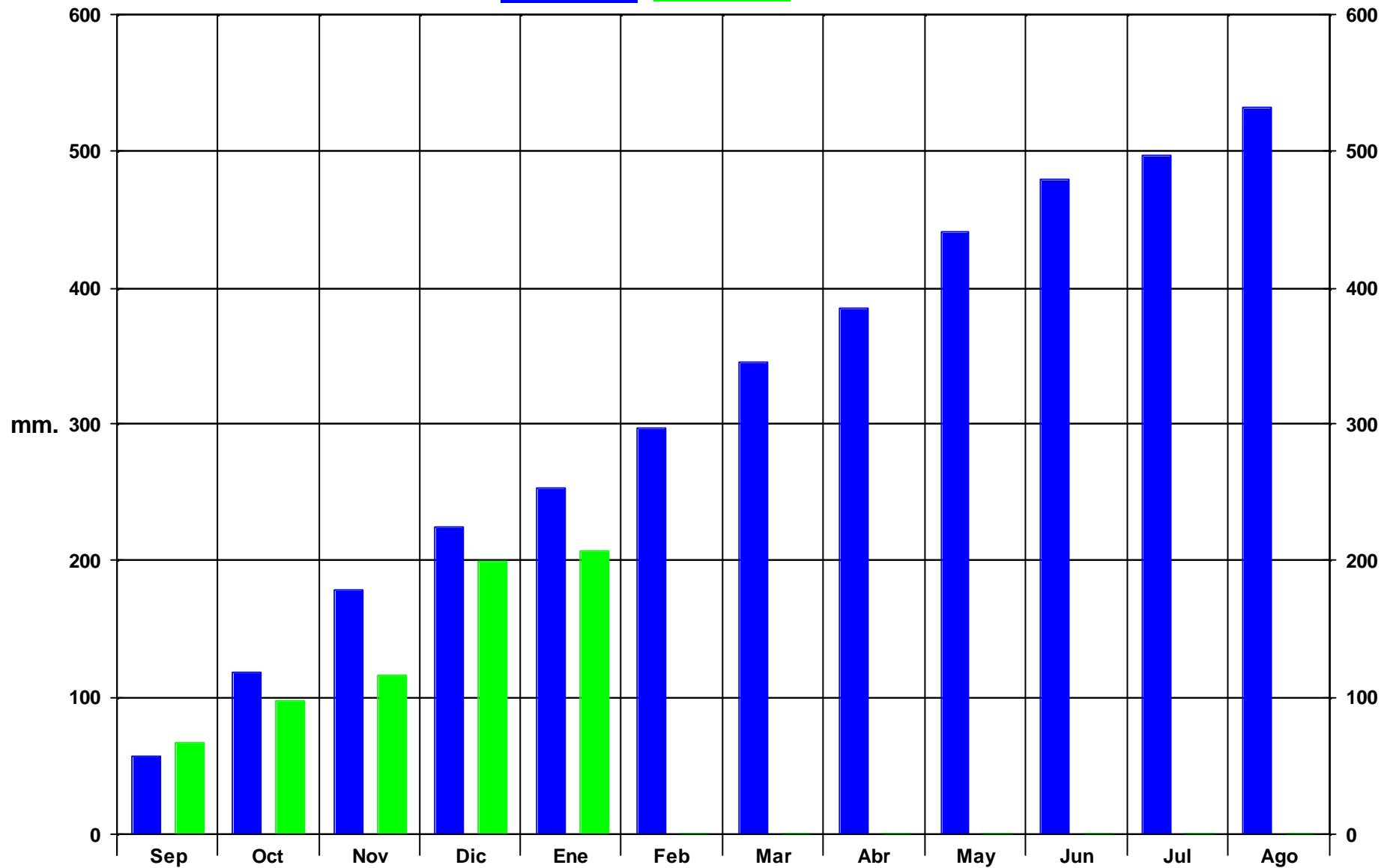


Vilafranca del Penedès

AVANCE DE DATOS AÑO AGRÍCOLA 2000-2001

Valor Norma

Año en curso



DESCÀRREGUES ELÈCTRIQUES

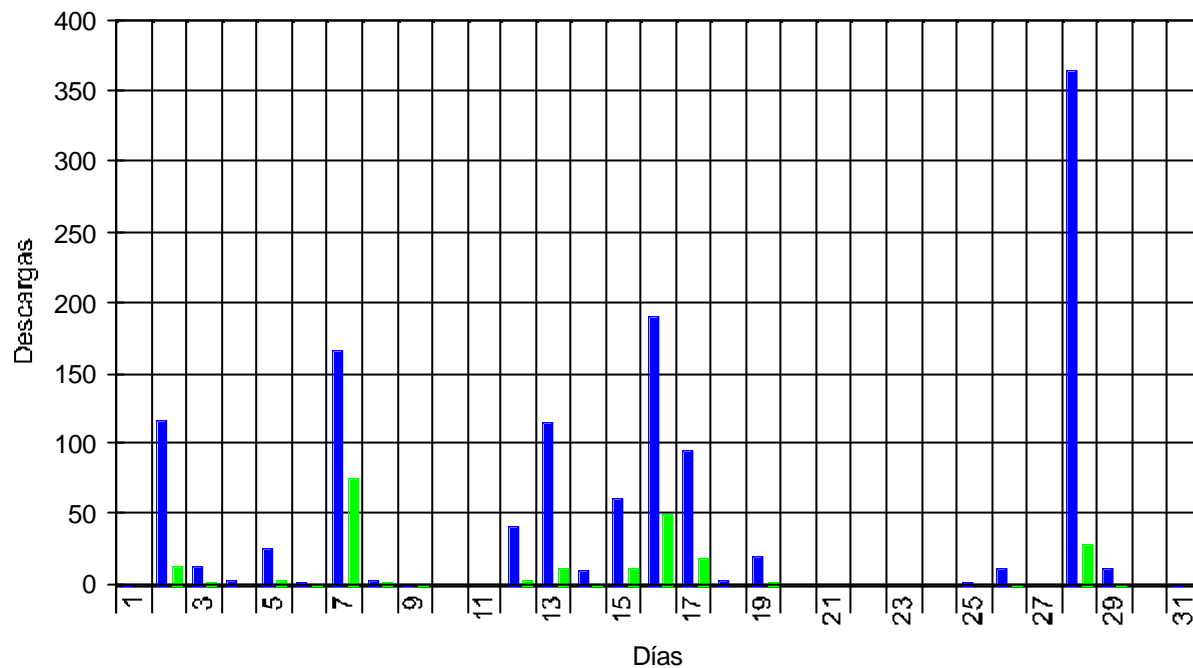
(latitud 40-43°N, longitud 0-4°E)

Nº de Descàrregues totals: 1262

Nº de Descàrregues positives: 229

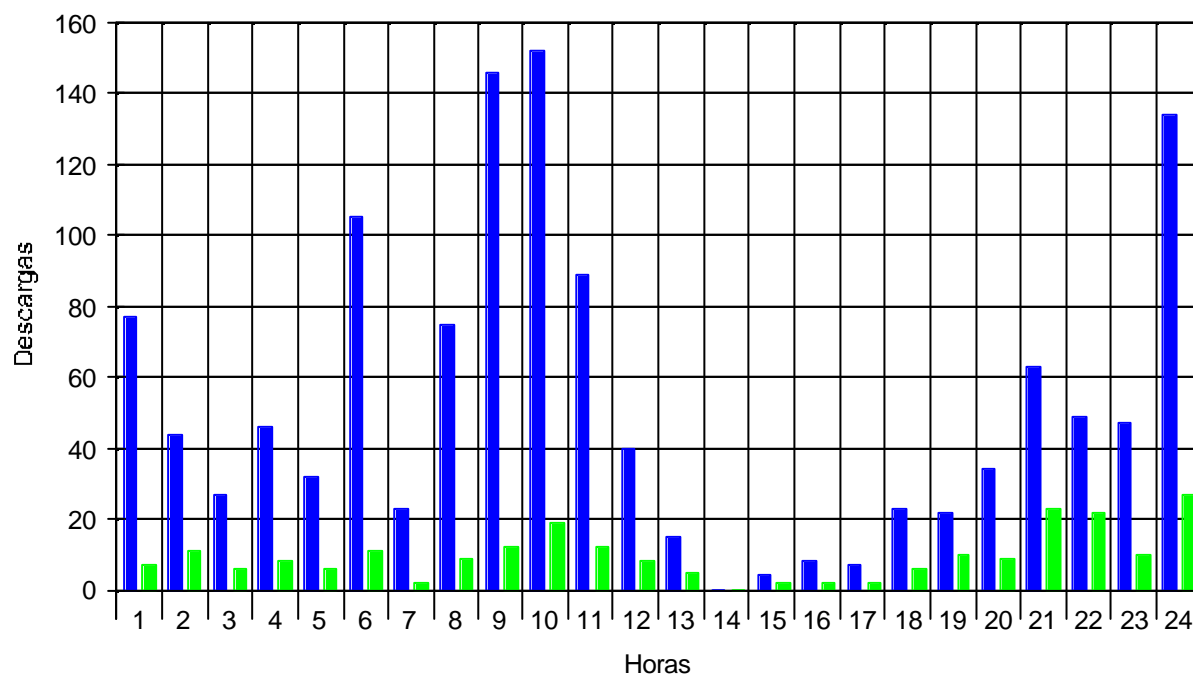
DISTRIBUCIÓ DIÀRIA

GENER 2001



DISTRIBUCIÓ HORÀRIA

GENER 2001



LA SITUACIÓ METEOROLÒGICA DEL 30 DE DESEMBRE DE 2000 AL PIRINEU ORIENTAL

Ramon Pascual
Meteoròleg del Grup de Predicció i Vigilància

La situació meteorològica present a bona part del Pirineu català, especialment al seu sector més oriental durant el dia 30 de desembre de 2000 i el matí del dia 31 va ser de caire extrem i va comportar un gran risc per a les persones que, desenvolupant una activitat d'oci o professional, es trobaven a cotes mitges-altes. Es va caracteritzar fonamentalment per un descens bruscat de les temperatures i un augment sobtat de la velocitat del vent fins a valors huracanats.

L'ÀMBIT GEOGRÀFIC I CLIMATOLÒGIC

La zona que aquí s'anomena Pirineu Oriental inclou el conjunt de muntanyes que s'extenen entre la plana de la Cerdanya i el Cap de Creus però més concretament s'analitzen les condicions nivometeorològiques del sector de Pirineu axial inclòs a les comarques del Ripollès, Vallespir i Conflent. En aquesta zona trobem les capçaleres del riu Ter i el seu tributari Freser, de la Tec i dels afluents per la dreta de la Tet.

Les alçades màximes d'aquest sector són el cim de Puigmal de 2913 m, a l'oest de l'àmbit i el Bastiments de 2874 m a l'est. Aquesta darrera muntanya és considerada, junt amb el Canigó, com una de les més ventades. Hi ha referències de ratxes màximes superiors o properes als 200 km/h: 190 km/h a la cota 2300 de Núria (13/6/1995) i a la cota 2300 de La Molina (a la Cerdanya) s'enregistrà el 2/6/1998 una ratxa de 219 km/h. Sempre amb vent de component nord. (Dades de vent extremes de *Meteorologia del Pirineu Català*, de Jordi Sacasas i Lluís, a les Publicacions de l'Abadia de Montserrat (1999)).

Aquestes ventades estan associades a les tramuntanades que afecten les planes de l'Empordà i el Rosselló, però estan més lligades als forts fluxes a nivells mitjos i alts troposfèrics (atmosfera lliure), presents sobretot a l'inici de la tramuntanada, que a la tramuntana propiament dita.

Estrictament la tramuntana està considerada com una entrada freda de nivells baixos limitada per una inversió de temperatura a 1200-1500 m. Les anàlisis de vent mostren que la tramuntana resta confinada per sota de la inversió, amb un màxim de velocitat al voltant dels 500 a 1000 m per sobre el mar. La tramuntana és el resultat de l'acceleració dels corrents del nord i nord-oest a nivells baixos per efecte de la deformació del camp de pressions provocada per la serralada pirinenca.

Ni els estudis del Doctor E. Fontseré, de la primera meitat del segle XX, ni els posteriorment realitzats a l'àmbit del projecte hispano-francès PYREX, inclouen dintre de la zona de tramuntana al Pirineu Oriental (Fig.1).



Fig.1 Àmbit geogràfic d'interès.

LES CONDICIONS NIVO-METEOROLÒGIQUES AL PIRINEU ORIENTAL ELS DIES 30 I 31 DE DESEMBRE DE 2000

Les condicions meteorològiques dels dies 30 i 31 de desembre de 2000 van estar dominades pel ràpid pas d'una profunda depressió pel nord de la Península Ibèrica, des del nord-oest de Galícia cap a l'est, amb precipitacions generalitzades però febles durant el matí del dia 30 i amb una baixada de la temperatura, un augment de la pressió atmosfèrica i un augment sobtat de la força del vent a partir de migdia (Fig.2). Els cels es van aclarir posteriorment per l'entrada freda i seca del vent del nord, establint-se una situació de dorsal anticiclònica el dia 31, i disminuint apreciablement la força del vent.

El vent de component nord generalitzat tenia característiques de sistema tramuntana-mestral, però estava reforçat en alçada per la presència del raig polar orientat de nord-oest a sud-est, la qual cosa implicà que els vents forts s'enregistressin no només la zona estrictament de tramuntana, que correspon aproximadament a l'extrem oriental del Pirineu (Alberes i planes de l'Empordà i Rosselló) i limitada a capes baixes, si no a tot el Pirineu amb les particularitats que la complexa orografia afegeix al fluxe a l'atmosfera lliure.

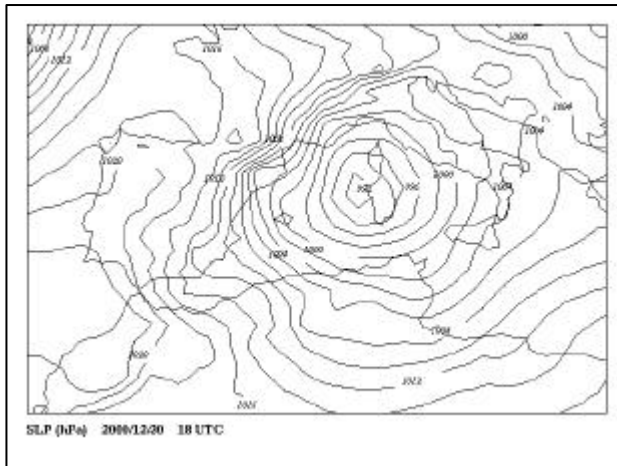


Fig.2 Pressió a superfície. 18 UTC. 30/12/00 Font: Servei de Modelització Numèrica del Temps. INM

Per aquestes raons i tenint en compte els altíssims valors de vent enregistrats en diferents observatoris de la costa i de muntanya, 200km/h a Portbou (SMC) o els 120km/h a l'Estartit (INM), 84 km/h a Ripoll (INM), 97 km/h a Núria (SMC), no hi ha dubte que a les cotes més altes les ratxes de vent debien arribar a valors huracanats. Sobre aquest fet també es disposa del testimoni de diverses persones que aquell dia es trobaven en aquestes zones.

Quant a les temperatures, van registrar una considerable davallada al llarg del dia 30, i amb la combinació dels forts vents corresponien a unes temperatures "sentides" de l'ordre de -15°C o -20°C al voltant dels 2000 m i valors propers als -25°C o -30°C per sobre, ja a l'alta muntanya. Per tant valors extremadament baixos.

L'entrada d'aquesta massa d'aire molt més freda i seca, a partir del migdia del dia 30, es va produir en forma de *corrent de densitat*, sobtada i violenta, passant el vent d'estar pràcticament encalmat a tenir força huracanada (Fig.3). Els corrents de densitat es desenvolupen entre masses d'aire amb densitats molt diferents (per tenir temperatura i grau d'humitat molt diferent) i entre les quals la frontera que es forma és molt estreta. El fluxe s'estableix de la massa més freda (més densa) a la més calenta (menys densa) i en aquest cas aquest corrent es desplaçà cap el sud a mesura que l'estreta frontera també ho feia. A la Península Ibèrica són molt coneguts els corrents de densitat de l'Estret de Gibraltar (Levantes).

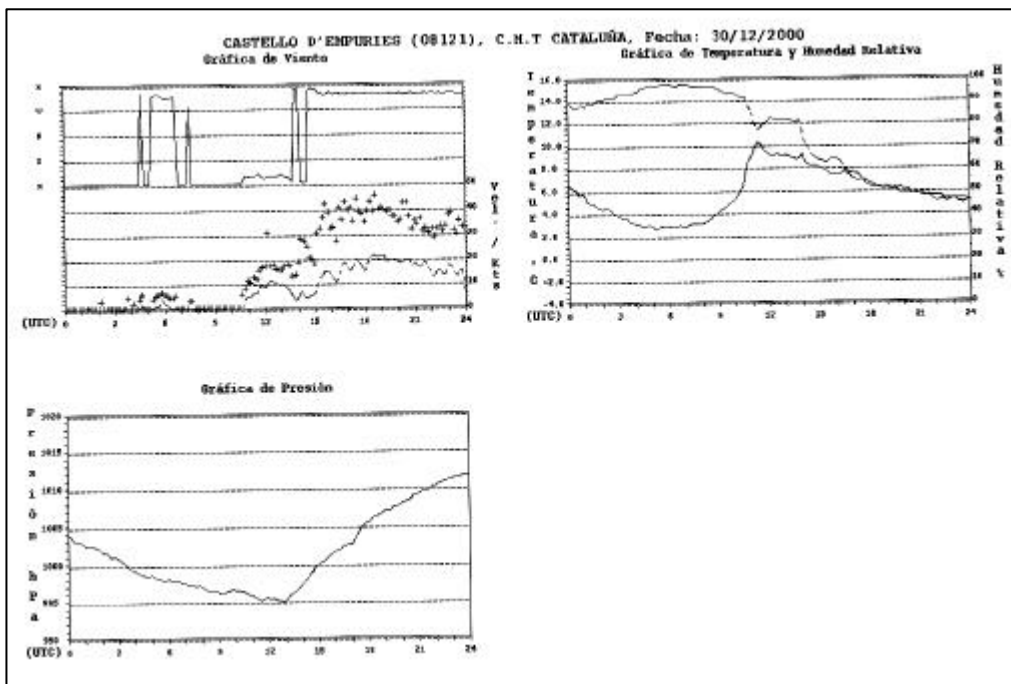


Fig.3 Evolució durant el dia 30/12/00 del vent, la pressió atmosfèrica, la humitat relativa i la temperatura a l'estació meteorològica automàtica de Castell d'Empúries de l'INM. Font: INM.

Respecte a les condicions nivològiques cal destacar que durant la setmana anterior (dies 22, 23 i 24 de desembre) es van produir precipitacions de neu força importants al Pirineu Oriental, superiors als 100 mm en aquest període, que van donar com a resultat un important gruix de neu nova. Segons les dades del l'Institut Cartogràfic de Catalunya (Butlletí del dia 29/12/00) al sector de les capçaleres dels rius Ter i Freser el mantell era continu a partir dels 1600-1700 m i el seu gruix a la cota 2200 m era de 120cm, però amb importants sobreacumulacions provocades pel vent del nord o nord-oest que va bufar durant els dies posteriors a l'episodi de pluges. Per tant hi havia congestes a vessants de sotavent, orientades cap a l'est o el sud, amb gruixos de neu poc cohesionada molt importants.

Les condicions nivo-meteorològiques del dia 30 eren doncs favorables per a que es produís difusió turbulenta de la neu i noves sobreacumulacions degudes a la redistribució de la neu, determinant aquest darrer fet un mantell de neu que variava bruscament amb el temps. A la zona el fenomen de la neu aixecada pel vent reb el nom de *torb*, especialment si aquest és significatiu, i està vinculat al vent de component nord ciclònic o post-frontal. Hi ha constància de que la neu aixecada pels torbs es transportada molts quilòmetres enllà, arribant per exemple, a comarques com Osona o el Pla de l'Estany.

ELS AVISOS NIVO-METEOROLÒGICS I LES POSSIBLES ACTUACIONS

Els avisos i prediccions meteorològics emesos pel Centre Meteorològic Territorial a Catalunya, els dies 29 i 30 feien referència a un notable descens de les temperatures i a un gran increment de la velocitat del vent durant la tarda i nit del dia 30.

Al butlletí de perill d'allaus el.laborat, conjuntament amb l'Institut Cartogràfic de Catalunya, emès el dia 29/12/00 a 14:00 hora oficial i vàlid pels dies 29 i 30 de desembre, es feia referència a la nuvolositat i precipitacions de caràcter feble associades al pas de la depressió i al fort vent i la baixada de les temperatures prevists per la tarda i nit del dia 30. També es feia referència a les sobreacumulacions locals de neu presents al Pirineu Oriental i a un risc limitat d'allaus (Nivell 2 segons l'escala europea). Així doncs, el tipus de temps que s'esperava podia comportar un notable risc a l'alta muntanya, especialment durant la tarda i la nit del dia 30.

Analitzar a fons la decisió presa per un bon nombre de persones que van anar a practicar excursionisme, alpinisme o esquí de muntanya al Pirineu Oriental aquell dissabte dia 30, surt fora de l'abast d'aquest informe, doncs caldria aproximar-se a consideracions d'altre caire. Caldria però que els serveis meteorològics i/o nivològics i de Protecció Civil reflexionessin sobre el seu paper davant de situacions potencials de risc a l'alta muntanya.

LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTA PUBLICACION TIENEN CARACTER PROVISIONAL AL NO HABER PASADO, EN EL MOMENTO DE SU EDICION, POR UNA FASE DE DEPURACION.