

RESUMEN CLIMATOLOGICO DE CATALUNYA

marzo, 1.995

N.º66



CENTRE METEOROLOGIC DE CATALUNYA

Secció de Climatologia

©INM. Prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio sin autorización expresa por escrito del INM.

EL TIEMPO EN CATALUNYA. MARZO, 1995

Comenzó el mes con una Baja situada sobre Argel de 1004 mb., y el Anticiclón de las Azores que iba empujando dicha baja y penetrando lentamente en la Península. Otra depresión situada en la Islas Británicas con sus frentes asociados, nos traerían precipitaciones empezando por Galicia y el Cantábrico el día 2 y llegando a Catalunya el día 3. Las cantidades registradas de precipitación fueron poco destacables.

Los siguientes días nos siguieron afectando nuevos sistemas frontales con precipitaciones débiles. Lo más destacable fueron los vientos que soplaron del noroeste fuertes en Catalunya debido a que la corriente del chorro estaba sobre nuestras latitudes.

Entre frente y frente tuvimos un día sin nubes, se encalmó el viento y aparecieron las nieblas.

El día 8 otro frente frío asociado a una Baja situada al Norte de las Islas Británicas nos trajo chubascos en general débiles.

Se formó una Depresión muy profunda al Oeste de Irlanda de 976 mb. y otra en las costas marroquíes. La noche del 10 se registran precipitaciones en toda Catalunya. Los vientos soplaron de componente Este moderados con intervalos de fuerte en algunos puntos del litoral.

Durante los días 13,14 y 15 hubo abundantes nieblas y brumas y separaron dos episodios de precipitaciones.

El paso de un nuevo sistema frontal por Catalunya genera el nuevo episodio de lluvias aunque no fueron excesivamente cuantiosas.

A partir del día 16 el Anticiclón de las Azores se instala definitivamente en la Península. Predominaron los cielos despejados y se formaron de nuevo nieblas y brumas tanto en el litoral como en los valles del interior.

El día 19 sopló viento fuerte en el Empordà y Valle del Ebro y, aunque fueron amainando los días sucesivos en las tierras del Ebro, persistió la tramuntana hasta el 22 en el Empordà. En los valles interiores se formaron bancos de niebla.

Continuaron afectándonos las altas presiones casi hasta final de mes. Una invasión de aire cálido procedente de Africa nos llegó entre los días 24/25 aumentando las temperaturas y registrándose los valores máximos del mes en esos días. Se mantienen los cielos despejados o poco nubosos, las nieblas persistentes en el interior los días 26 y 27 y brumas en el litoral. Las temperaturas fueron altas para la época del año.

Una Baja profunda situada en los países Escandinavos desplaza levemente en Anticiclón situándolo en las costas gallegas y debido al marcado gradiente bórico existente sobre Catalunya, se producen vientos fuertes del Norte en el Empordà y Valle del Ebro el día 27. Se encalmó el viento el día 28 en el Empordà y vuelve con intensidad el día 29. El 30 y 31 el Anticiclón se sitúa en Centro Europa y sigue el viento fuerte en el Empordà.

Lo más significativo del mes de marzo de 1995 fueron: la escasez de precipitaciones e incluso inexistentes en algunas comarcas, los fuertes vientos en el Valle del Ebro y tramuntana en el Empordà y las altas temperaturas registradas a mediados y a finales de mes.

TEMPERATURAS

MARZO 1995

	Media de las máximas	Media de las mínimas	Media de las medias	máxima absoluta	día	mínima absoluta	día
GIRONA APT.	16.1	2.1	9.1	21.6	24	-1.6	5
L'ESTARTIT	15.3	6.8	11.1	20.0	24	0.8	5
PERALADA	17.5	10.9	14.2	21.5	VR	-1.0	VR
FIGUERES	17.0	5.0	11.0	22.0	29	0.0	VR
RIPOLL	15.7	-1.7	7.0	21.5	19	-6.5	31
LA BISBAL D'EMPORDA	17.2	4.2	10.7	23.0	24	-0.6	5
LA MOLINA	7.7	-2.9	2.4	13.3	24	-9.2	4
OLOT	16.9	-0.7	8.1	22.0	25	-6.0	31
BLANES	16.6	5.0	10.8	20.0	3	0.0	5
ST. FELIU DE GUIXOLS	14.4	6.3	10.4	17.0	VR	2.0	V
PONTOS							
SUSQUEDA							
NURIA							
STA. COLOMA DE FARNES	17.5	3.4	10.5	22.0	24	-1.0	5
BARCELONA C.M.T.	14.4	9.0	11.7	17.9	3	5.8	5
BARCELONA APTO.	15.1	5.7	10.4	24.7	29	1.8	9
IGUALADA	17.4	2.5	10.0	25.0	19	-1.0	9
GRANOLLERS	17.1	5.5	11.3	22.2	24	1.0	9
ARENYS DE MUNT	13.6	5.8	9.7	17.8	19	2.4	7
MANRESA	17.8	2.3	10.1	24.3	29	-1.9	9
SABADELL	17.0	4.3	10.7	23.5	19	0.7	9
MONTSENY "TURO DE L'HOME"	6.2	-2.0	2.1	12.4	24	-6.7	4
BERGA	15.6	1.5	8.6	22.0	19	-3.0	VR
VIC	16.5	0.7	8.6	22.0	VR	-4.0	VR
TONA	15.6	0.6	8.1	21.2	29	-4.5	6
CASTELLTERÇOL	14.6	0.8	7.7	20.5	19	-3.5	9
VECIANA	13.2	2.7	8.0	18.0	VR	-1.4	7
CALDES DE MONTBUI	17.5	2.6	10.0	25.0	19	-1.0	9
VILAFRANCA	16.3	5.0	10.7	22.5	29	0.6	9
LLEIDA	18.5	2.9	10.7	24.5	19	-2.0	1
LLAVORSI	15.1	-1.1	7.0	22.0	25	-5.0	5
ESTERRI D'ANEU							
PRESA D'ESPOT							
SEU D'URGELL							
TREMP	18.5	-0.8	8.9	23.5	VR	-6.0	30
AGRAMUNT	16.2	2.4	9.3	22.0	29	-3.0	1
TÀRREGA	15.9	1.3	8.6	23.5	21	-1.5	VR
CERVERA	15.4	2.3	8.9	21.5	VR	-2.5	VR
SOLSONA	15.2	1.1	8.2	21.0	29	-2.5	9
VIELLA	12.9	-0.7	6.1	21.0	24	-5.5	30
MOLLERUSSA	17.6	3.2	10.4	23.5	19	-1.0	7
SORT	15.9	0.9	8.4	21.5	VR	-4.0	VR
TARRAGONA	16.5	8.6	12.6	23.5	29	5.0	7
REUS	17.2	6.5	11.9	23.3	27	4.0	7
VILANOVA I LA GELTRÚ	16.2	6.4	11.3	23.5	29	3.5	5
FLIX	19.6	4.1	11.9	27.0	19	-2.0	9
STA. COLOMA DE QUERALT	15.0	2.6	8.8	21.0	25	-1.5	7
VANDELLOS C.N.	17.8	9.2	13.5	25.0	27	5.0	VR
TORTOSA	20.0	7.2	13.6	26.1	18	2.4	8
VALLS	18.1	4.4	11.3	23.3	29	0.2	8
EL VENDRELL	17.0	5.7	11.4	23.4	29	1.9	25
CUNIT	16.3	7.1	11.7	23.7	29	3.3	9

PRECIPITACION

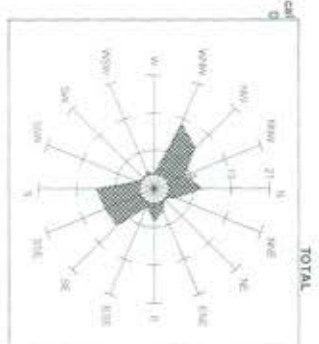
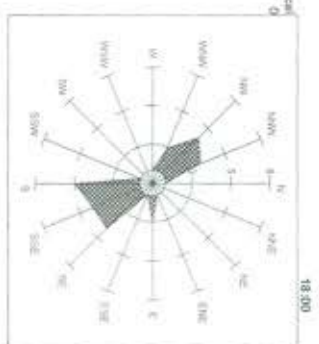
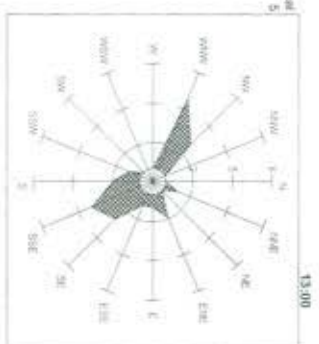
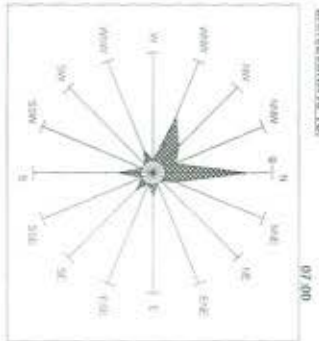
MARZO 1995

	Precipitación total	Precipitación máxima en un día	Día de la máxima precipitación
GIRONA APT.	17.3	9.4	16
L'ESTARTIT	14.1	12.6	15
PERALADA	12.1	4.6	15
FIGUERES	13.0	8.0	3
RIPOLL	5.5	1.7	15
LA BISBAL D'EMPORDA	18.3	10.0	15
LA MOLINA	9.6	3.0	4
OLOT	15.9	6.0	3
BLANES	16.0	8.5	16
ST. FELIU DE GUIXOLS	20.1	11.0	16
PONTOS			
SUSQUEDA			
NURIA			
STA. COLOMA DE FARNES	32.7	16.4	16
BARCELONA C.M.T.	3.3	1.4	6
BARCELONA APT	4.2	3.3	8
IGUALADA	0.8	0.8	10
GRANOLLERS	1.2	0.4	11
ARENYS DE MUNT	9.9	8.4	16
MANRESA	0.8	0.8	11
SABADELL	3.6	3.6	16
MONTSENY "TURO DE L'HOME"	19.3	12.5	6
BERGA	3.1	1.6	15
VIC	4.5	3.5	15
TONA	2.8	2.3	15
CASTELLTERÇOL	2.7	1.7	10
VECIANA	0.0	0.0	0
CALDES DE MONTBUI	2.8	1.8	16
VILAFRANCA	1.1	0.8	10
LLEIDA	2.1	1.8	10
LLAVORSI	22.0	8.0	4
ESTERRI D'ANEU			
PRESA D'ESPOT			
SEU D'URGELL	0.0		
TREMP	5.0	5.0	10
AGRAMUNT	1.2	1.2	10
TÀRREGA	0.0	0.0	
CERVERA	0.0	0.0	
SOLSONA	IP	IP	
VIELLA	54.4	18.0	3
MOLLERUSSA	0.0	0.0	0
SORT	9.6	4.0	5
TARRAGONA	2.1	1.7	10
REUS	3.7	2.4	10
VILANOVA I LA GELTRÚ	1.1	0.6	15
FLIX	1.0	1.0	11
STA. COLOMA DE QUERALT	0.0	0.0	V
VANDELLOS C.N.	6.7	6.7	10
TORTOSA	1.1	0.7	11
VALLS	2.4	1.0	16
EL VENDRELL	4.8	4.5	15
CUNIT	2.8	2.1	16

WIENTO

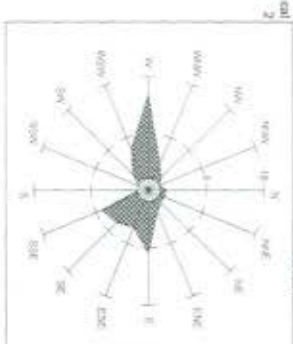
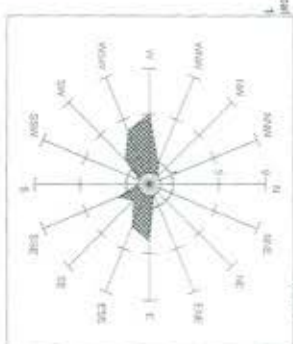
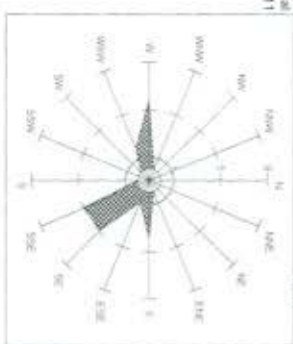
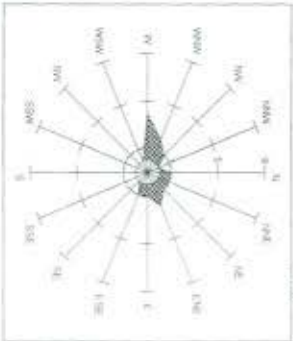
BARCELONA APTO.

MARZO 1995



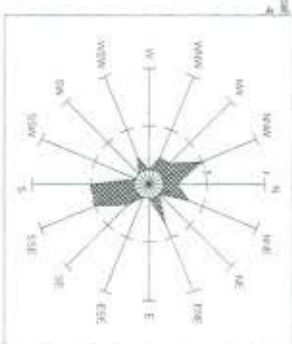
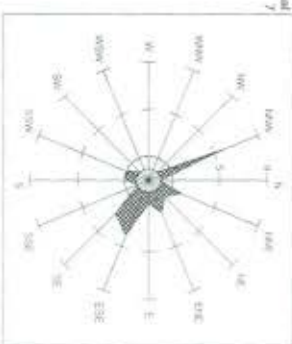
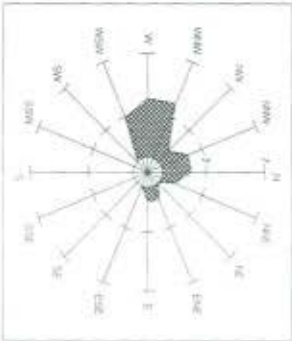
Velocitat mitja (km/h): 37.7
 Direcció: NW
 Ràpida: 61
 Velocitat màxima: 11
 Hora: 10:40

TARRAGONA



Velocitat mitja (km/h): 20.3
 Direcció: W
 Ràpida: 76
 Velocitat màxima: 29
 Hora: 11:50

CASTELLO D'EMPUJES



Velocitat mitja (km/h): 22.0
 Direcció: E
 Ràpida: 61
 Velocitat màxima: 6
 Hora: 08:50

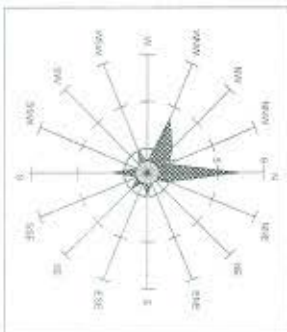
Abr.: Soler hay datos hasta el dia 13

VIENTO

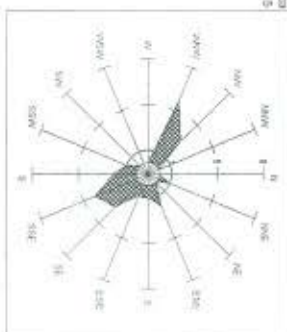
MARZO 1995

TORTOSA

07:00

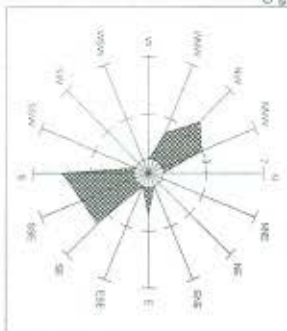


5



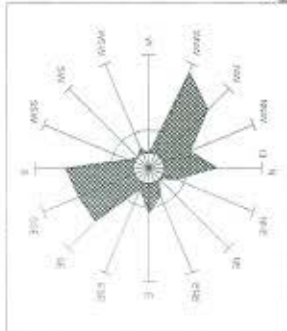
13:00

0



18:00

0



TOTAL

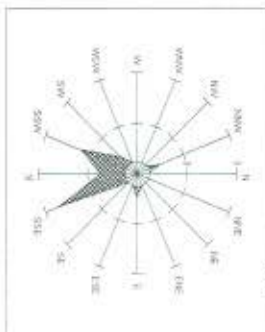
5

Velocidad media (km/h):
 Dirección:
 Racha Velocidad (km/h)
 máxima Dirección:
 Dirección:
 Racha Velocidad (km/h)
 máxima Dirección:
 Hora: 05:30

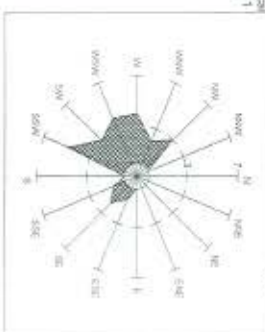
38.3
 SW
 113.0
 N
 20
 05:30

TARREGA

07:00

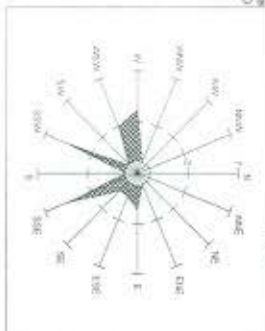


11



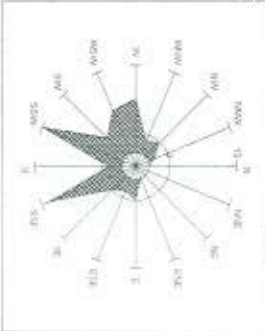
13:00

0



18:00

4



TOTAL

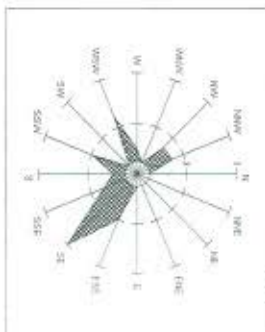
15

Velocidad media (km/h):
 Dirección:
 Racha Velocidad (km/h)
 máxima Dirección:
 Dirección:
 Racha Velocidad (km/h)
 máxima Dirección:
 Hora: 10:30

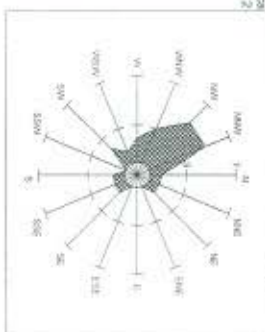
17.7
 N
 59.0
 N
 11
 10:30

LA MOLINA

07:00

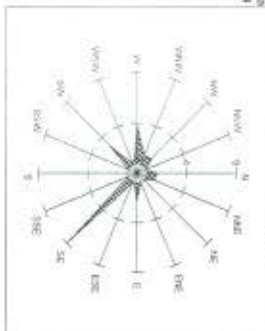


2



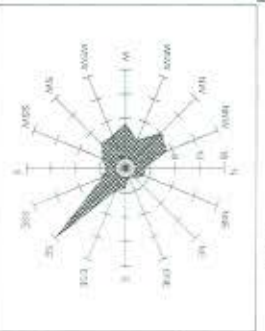
13:00

4



18:00

1

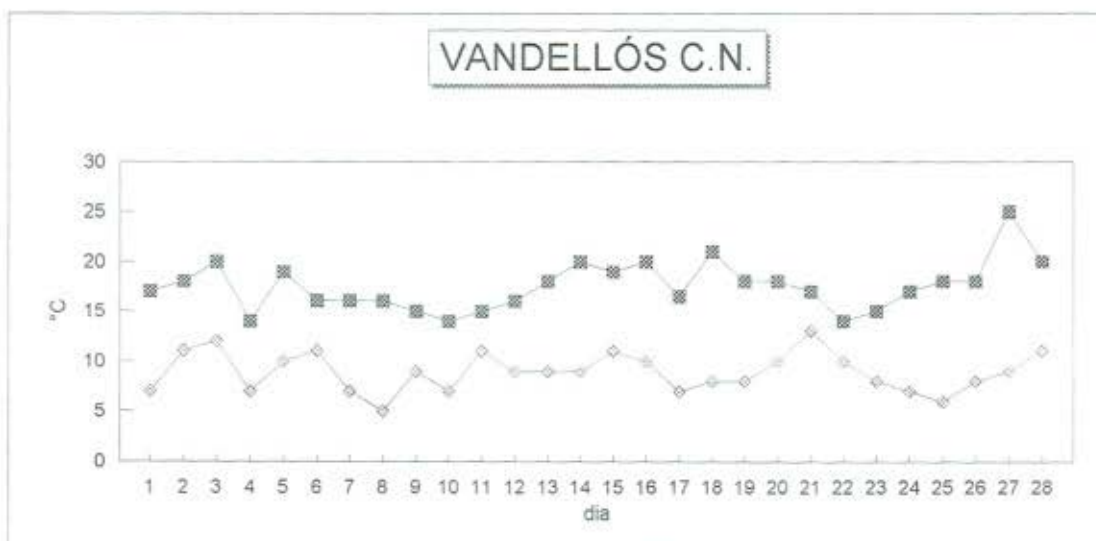
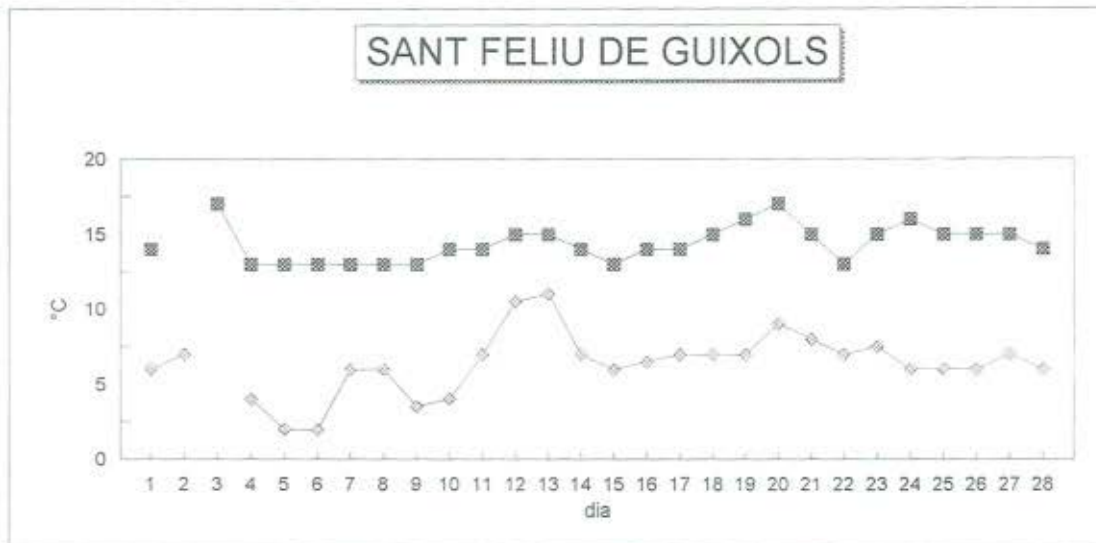


TOTAL

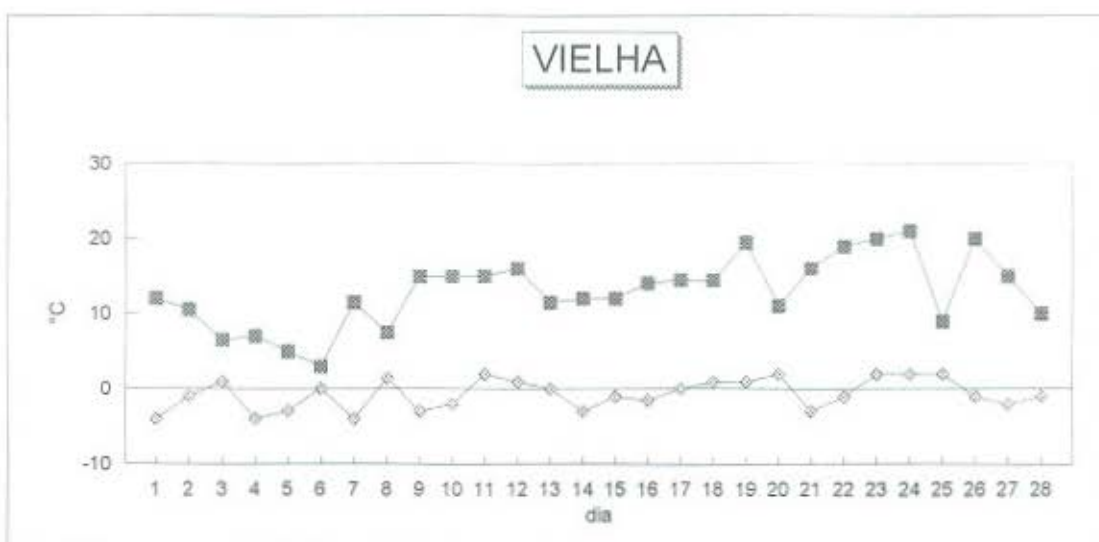
7

Velocidad media (km/h):
 Dirección:
 Racha Velocidad (km/h)
 máxima Dirección:
 Dirección:
 Racha Velocidad (km/h)
 máxima Dirección:
 Hora: 23:50

20.7
 N
 64.0
 N
 27
 23:50



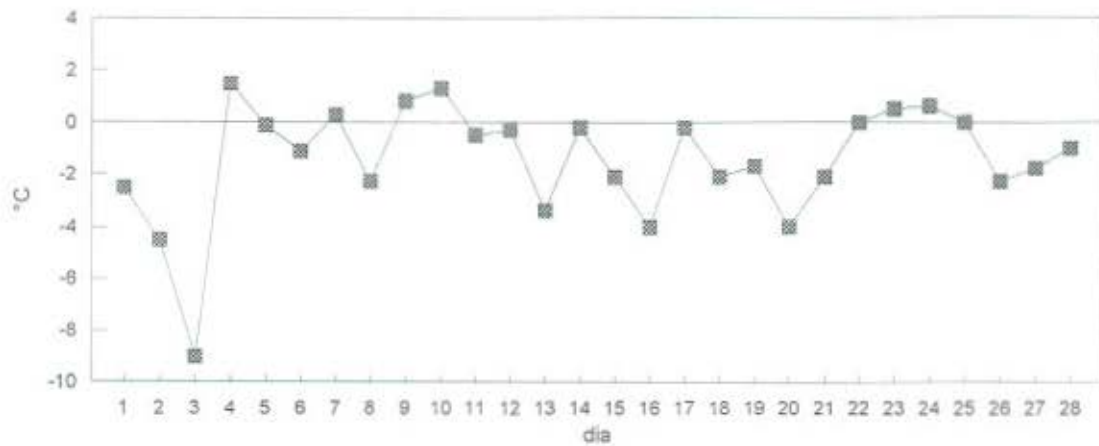
Evolución mensual de la temperatura en Sant Feliu de Guixols y Vandellós C.N.



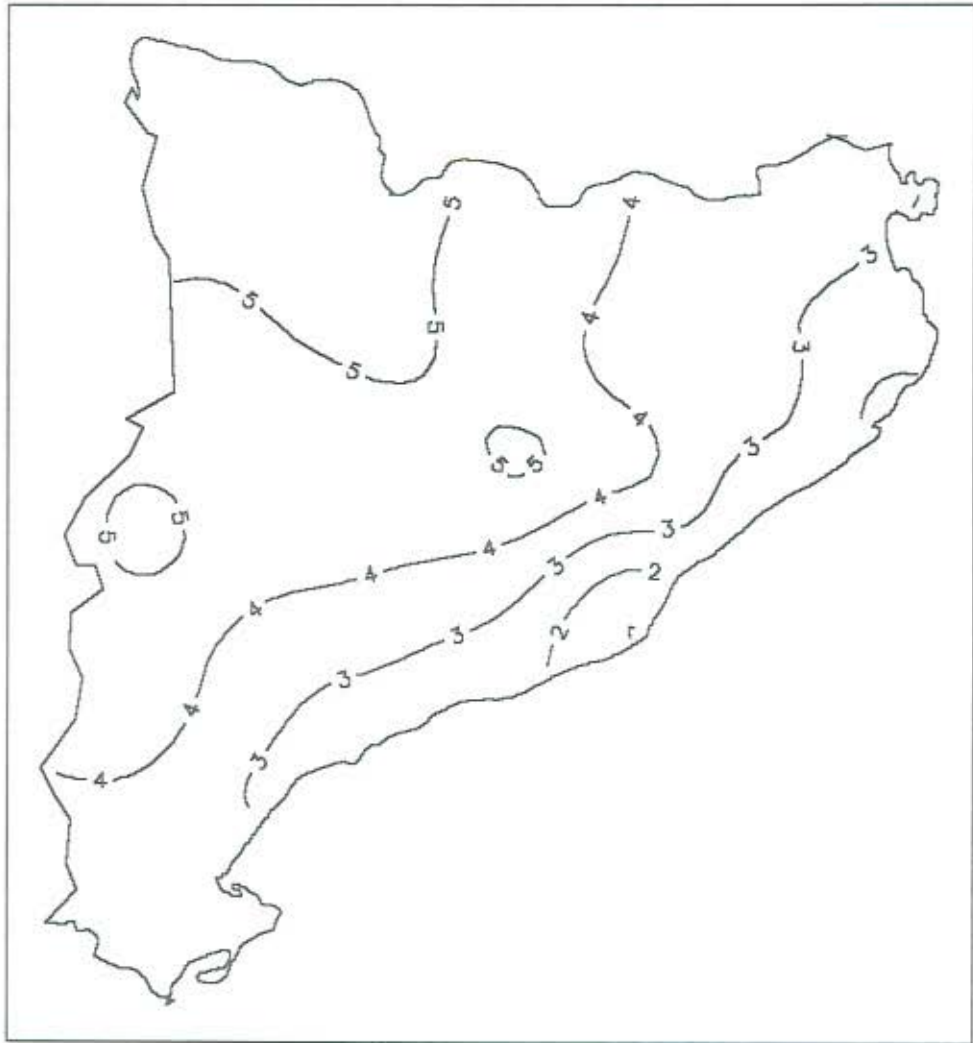
Evolución mensual de la temperatura en Vic y Vielha

DIFERENCIA EN LA TEMPERATURA MINIMA

Tárrega - Sta. Coloma de Queralt

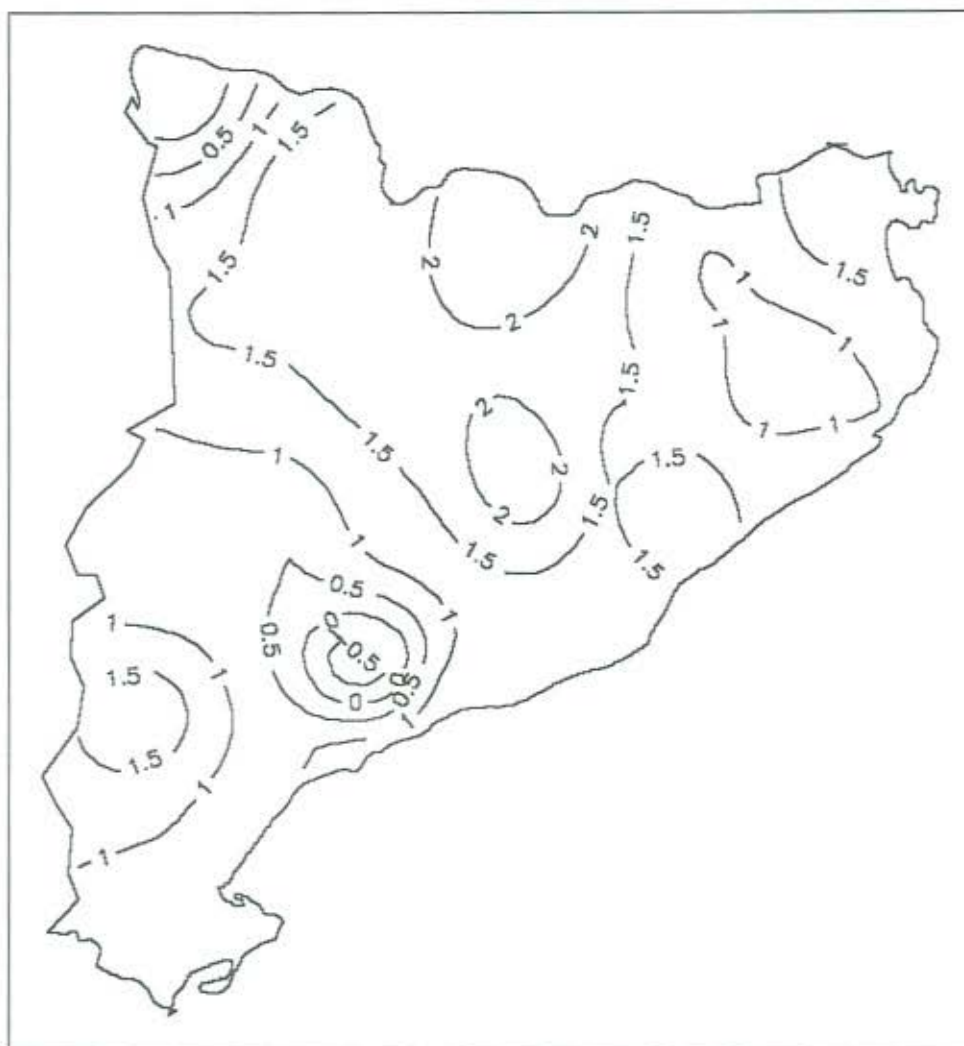


Los puntos situados por debajo de la línea "cero" corresponden a días donden se produjeron inversiones nocturnas y se pudieron formar, por tanto, nieblas en la zona de Tárrega.



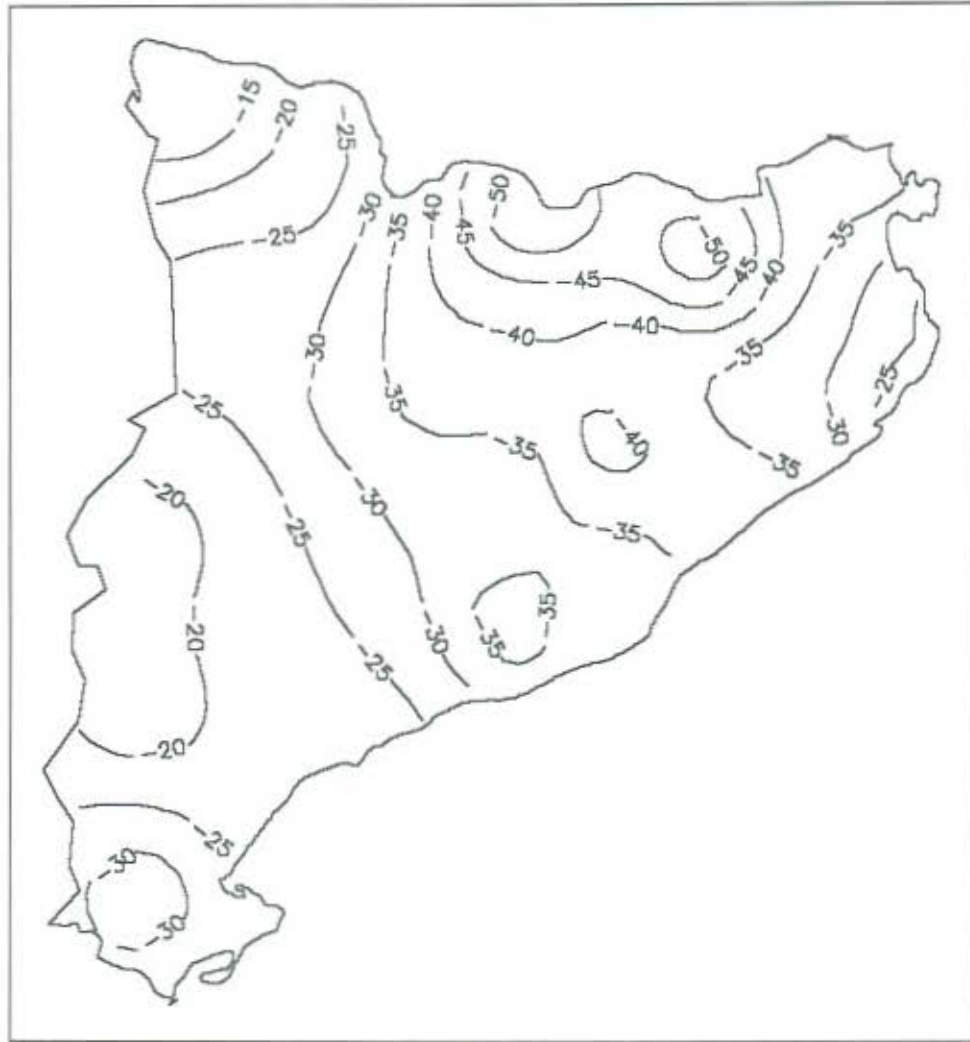
Diferencia entre la temperatura media de las máximas y su correspondiente valor normal.

Las máximas registradas han sido claramente superiores a los valores normales. Los valores máximos han correspondido a las comarcas de Ponent destacando la Vall d'Aran.



Diferencia entre la temperatura media de las mínimas y su correspondiente valor normal.

Las mínimas registradas han sido ligeramente superiores a los valores normales. Siendo las comarcas del Bages, l'Anoia y la Cerdanya donde se han producido las mayores diferencias.



Diferencia entre la precipitación total mensual y su correspondiente valor normal.

Todas las anomalías han sido negativas, continuando como los últimos cuatro meses no se han alcanzado ni de lejos los valores normales. Las diferencias máximas han sido en las comarcas pirinaicas gerundenses y las mínimas en la Vall d'Aran.



Isoyetas del episodio de precipitaciones comprendido entre el 3 y el 6 de marzo.



Isoyetas del episodio de precipitaciones comprendido entre el 8 y el 12 de marzo.



Isoyetas del episodio de precipitaciones comprendido entre el 15 y el 16 de marzo.

MAPA PLUVIOMETRIC DE CATALUNYA

VI EL PLA D'URGELL

El Pla d'Urgell no es correspon amb cap comarca natural. Ocupa la part de la plana de Lleida situada al voltant de Mollerussa. Queda a l'esquerra del riu Segre. L'altitud oscil·la entre uns 300 m a la part sud-oriental (Vilanova de Bellpuig) i uns 190 m a la part més occidental (Bell-lloc d'Urgell).

Les dades de precipitació total mensual de Mollerussa són les següents:

		MOLLERUSSA											
		GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
61					16.6	43.1	6.2	4.2	23.0	67.5	24.2	66.1	13.0
62	33.6	26.5	23.7	74.9	43.7	25.0	0.0	25.0	54.5	61.7	45.5	22.5	
63		29.8	0.0	38.7	23.0	64.2	6.0	24.8	73.5	35.1	12.5	18.2	
64	3.2	56.0	36.7	15.7	14.3	47.0	28.3	62.4	67.5	12.6	29.8	91.6	
65	15.8	34.5	18.5	19.3	8.2	29.1	2.1	89.9	30.1	139.5	28.3	11.0	
66	24.3	33.7	6.2	29.0	50.0	39.1	7.5	18.5	24.0	93.4	5.3	0.7	
67	14.7	38.9	25.5	20.2	28.6	5.5	7.0	6.0	3.5	31.9	85.9	0.0	
68		21.9	35.0	21.4	50.6	85.7	0.0	49.9	5.5	1.5	73.6	32.5	
69	26.8	37.5	91.7	127.6	57.4	21.5	3.3		69.2	43.0	19.0	17.7	
70	44.7	0.0	17.0	36.0	100.0	41.5	26.0	0.0	6.0	61.5	27.5	72.5	
71	40.5	1.2	32.6	33.0	118.0	28.0	9.5	34.0	76.5	14.5	52.0	56.0	
72	33.0	32.0	32.0	48.0	126.0	74.0	11.0	52.0	67.0	29.0		15.0	
73	6.0	3.0	7.0	30.7	11.7	34.5			58.0	10.5	27.5	47.0	
74	1.5	24.5	87.5	9.5	20.5	6.5	20.0	18.5	130.0	0.0	0.0	5.2	
75	19.5	11.5	47.2	13.0	87.0	72.0	23.0	61.0	73.5	2.0	0.0	35.0	
76	2.0	7.5	12.0	86.0	37.0	0.0	0.0	53.0	51.0	36.5	4.5	38.3	
77	33.0	16.0	48.5	70.5	106.5	69.0	13.5	4.5	7.0	34.0	31.7	25.0	
78	14.3	10.0	36.5	83.0	24.5	54.2	10.0	1.0	22.0	11.5	0.0	29.2	
79	58.5	17.8	42.9	35.9	45.9	12.1	11.3	10.0	54.3	110.9	11.0	8.5	
80	3.6	4.7	24.5	16.8	49.3	26.2	27.0	12.0	9.4	13.6	46.7	0.0	
81	9.1	26.1	14.4	54.4	24.7	117.0	14.3	14.0	85.0	15.0	0.0	39.1	
82	19.6	36.4	23.3	20.7	37.3	21.2	24.3	60.3	70.1	49.3	50.1	3.1	
83	0.3	19.5	1.4	26.6	7.3	46.0	1.7	21.4	6.6	46.1	94.1	35.5	
84	2.7	26.1	82.7	7.0	114.4	19.4	4.0	7.3	11.5	17.4	71.4	2.6	
85	41.5	13.2	23.3	27.0	48.1	9.8	11.8	12.3	0.4	25.0	17.2	27.1	
86	28.8	11.1	11.6	49.0	2.3	2.4	3.6	26.6	79.6	89.7	10.9	28.8	
87	39.7	25.7	0.2	8.3	42.4	10.3	17.6	20.1	28.9	109.4	20.0	53.2	
88	46.3	2.3	0.0	53.7	48.8	46.3	3.2	0.0	7.3	27.5	27.6	0.3	
89	6.1	38.7	16.8	59.0	8.6	3.0	0.2	63.2	35.6	27.5	87.5	10.7	
90	7.9	0.0	1.7	30.1	104.3	59.4	12.0	36.4	37.1	76.9	32.5	10.3	

i després d'estimar les dades que manquen, els paràmetres estadístics són:

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Mitjana	20.6	20.2	27.1	38.7	49.5	35.9	10.7	27.8	43.7	41.7	33.6	25.0
Mediana	18.0	20.7	23.3	38.7	49.5	35.9	9.7	20.7	44.1	30.3	27.9	20.3
Desv. típica	16.2	14.7	24.8	27.8	36.6	28.8	8.9	23.3	32.6	36.1	28.0	22.5
Coef. variació	0.79	0.73	0.92	0.72	0.74	0.80	0.83	0.84	0.75	0.87	0.83	0.90

La variació estacional és molt gran. Al Pirineu, el quocient entre el valor mitjà de la precipitació del mes més plujós i la del més sec és d'entre 1.5 i 2.5; a la Noguera, 3.9; a Mollerussa, en canvi, aquest valor és de 4.6.

Els màxims continuen observant-se a la primavera i a la tardor, destacant els mesos de maig, setembre i octubre. El mínim de juliol és encara més acusat que a la Noguera, mentre que el mínim hivernal segueix amb valors

similars de setembre a març, si bé els més baixos corresponen a gener i febrer.



La variació interannual no difereix massa de les observades a la zona del Pirineu o a la Noguera. El coeficient de variació és una mica més alt a la primavera, de manera que no canvia massa d'uns mesos als altres. Els valors van de 0.7 a 0.9.

El coeficient de correlació entre les precipitacions mensuals de Mollerussa i de Juneda (Les Garrigues) ens indica que és sobretot el mes de juliol quan predominen les pluges més localitzades, mentre que a l'hivern cauen d'una manera més generalitzada.

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Coef. correlació	0.85	0.89	0.92	0.93	0.88	0.81	0.34	0.80	0.80	0.94	0.96	0.97

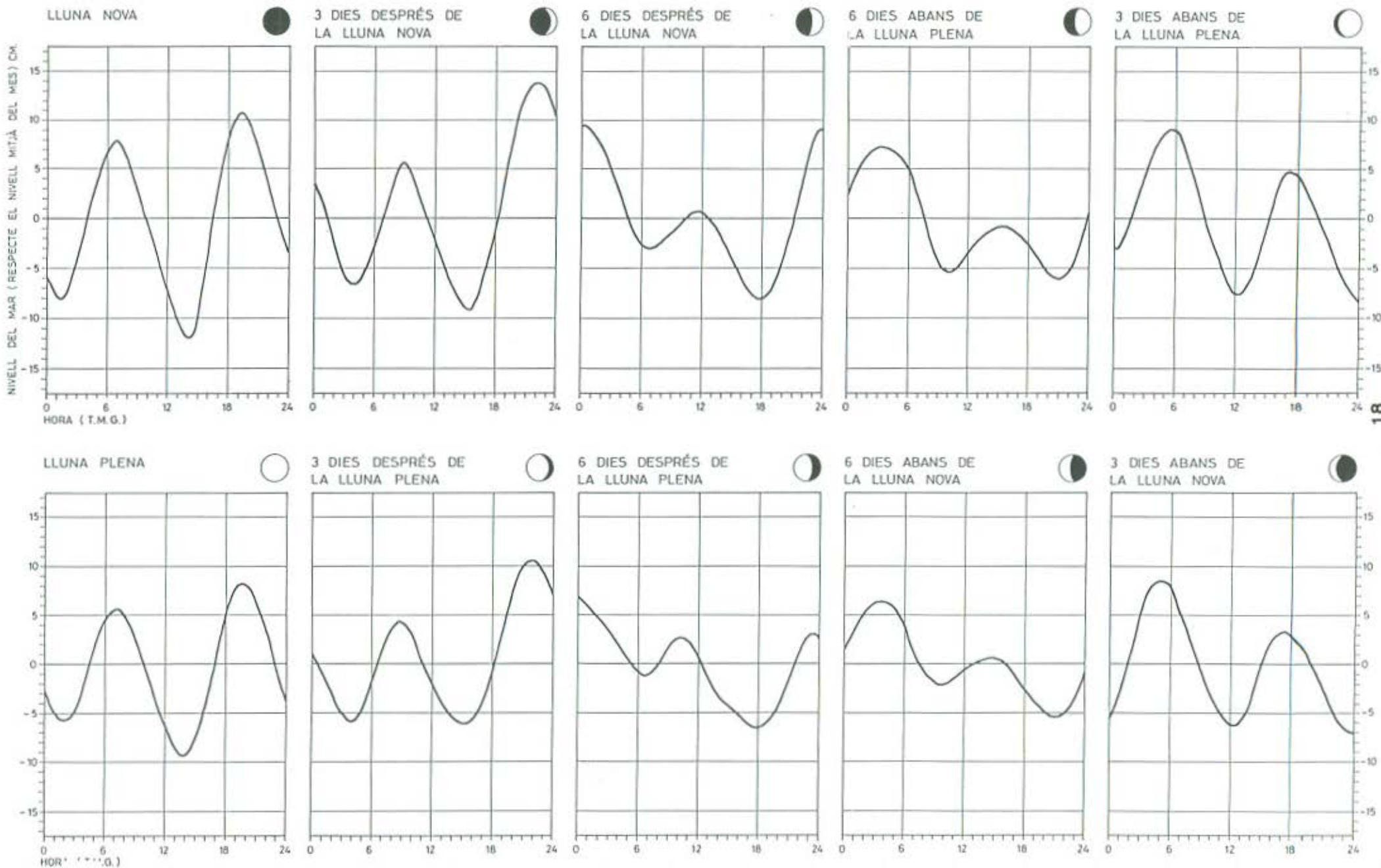
La distribució geogràfica de les precipitacions mitjanes és molt uniforme, com a conseqüència de la manca d'accidents geogràfics notables. Aquests valors oscil·len entre els 350 i 380 mm, similars als observats a la part sud-oriental de la Noguera. Es poden citar els següents:

	<u>Prec. mitjana</u>
Els Arcs	363.6
Bell-lloc	370.1
Bellvis	375.0
Mollerussa	375.4
Palau d'Anglesola	366.3
Torregrossa	353.9
Vilanova de Bellpuig	377.3

Enric Terradellas

MAREA TIPUS A LA COSTA NORD CATALANA

MES D'ABRIL



REFRANS

PAGÈS LLUNER NO OMPLE LA BOTA NI EL GRANER.

PER LA MARE DE DÉU D'AGOST A LES SET JA ÉS FOSC.

PER SANT LLUC, SEMBRA PAGÈS MOLL O AIXUT. (18 D'OCTUBRE).

ROGOR AL VESPRE A L'ENDEMÀ SOL A LA FINESTRA.

ESTACIÓ N°0135-TANTELLATGE-NAVES (P)

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