

BOLETIN CLIMATOLOGICO DE CATALUNYA

diciembre, 1.994

N.º 63



CENTRE METEOROLOGIC DE CATALUNYA

Secció de Climatologia

Alí va la despedida

Nadie duda del beneficio que reporta a toda actividad el relevo en su desempeño. La continua relación de las mismas manos con una determinada sustancia acaba por generar una cierta "suciedad" que sólo es capaz de barrer el "higiénico cambio". 40 Boletines después, la redacción del mismo vuelve a manos femeninas, que sin duda le darán mayor interés, agilidad y frescura. El "editor" del Boletín, con 33 números a sus espaldas, quiere despedirse de sus subscriptores no sin antes agradecer y reconocer la importante ayuda que ha recibido de sus compañeros de la Sección de Climatología, Grupo de Predicción y Sistemas Básicos y, ¡cómo no!, de los Encargados de las Estaciones Meteorológicas que tan amablemente han aportado sus datos, sus colaboraciones y su tiempo. ¡ Fins un altre!

Ricardo Sanz

EL TIEMPO EN CATALUNYA. DICIEMBRE, 1994

Sobre Polonia se encuentra emplazado el día 1 de diciembre un centro de altas presiones que afecta a todo el continente europeo. Los cielos están poco nubosos y la entrada de vientos de componente sur hace que las temperaturas sean altas para la época del año.

El centro del anticiclón se desplaza al día siguiente a los Balcanes. En superficie, se observan vientos de levante que generan el primer episodio de precipitaciones del mes. Estas son más importantes en el extremo noreste. Sirvan como datos los 90.2 mm. registrados el día 2 en la estación de Susqueda o los 97.0 mm. observados en Fontmartina, en la falda del Montseny. Mientras en zonas de montaña luce el sol, en el Alt Empordà continúan las precipitaciones el día 3. En los valles interiores, y en las cuencas fluviales reaparecen las brumas y las nieblas.

Un centro de altas presiones (1032 hPa) se emplaza el día 4 sobre la Península la cual experimentará su influencia hasta el día 6. Durante estos días los cielos están prácticamente despejados en todo el territorio, salvo en los Llanos de Lleida y en los valles interiores donde se forman nieblas persistentes. Las temperaturas, todavía altas para la época del año, inician un ligero descenso observándose heladas en las comarcas pirenaicas.

La situación anticiclónica queda interrumpida, de forma momentánea, por el paso de un sistema frontal el día 7, que da lugar a precipitaciones muy débiles y dispersas. Las temperaturas vuelven entonces a subir moderadamente.

Tras formarse el día 8 una baja sobre el golfo de Génova, el anticiclón vuelve a ascender en latitud y a tomar posesión, durante diez días, del suroeste de Europa. A lo largo de los mismos se observan los fenómenos meteorológicos característicos de una importante estabilidad atmosférica otoñal: nieblas persistentes en los llanos y valles interiores, heladas en zonas altas del interior ...

El día 18 recibimos la visita de un nuevo sistema frontal. Lluve débilmente y de forma dispersa en la mitad norte del territorio. Una vez pasado el frente, Catalunya se encuentra entre un anticiclón emplazado sobre las Azores y una baja situada sobre el norte de Italia. Con esta situación de vientos del norte se registran las primeras nevadas del mes en el Pirineo occidental catalán. Durante el 19 y el 20 las precipitaciones se restringen a la zona pirenaica y a puntos aislados de la mitad septentrional. El día 21 se generalizan a toda la mitad norte aunque son siempre de carácter débil. El invierno llega soplando fuerte en el Empordà que se ve afectada durante estos días por una fuerte tramontana (especialmete en los días 20 y 21). También las comarcas de Tarragona son ventiladas el día 22 por vientos fuertes (mestral). Las temperaturas mantienen ahora una firme tendencia descendente.

La baja mediterránea emprende lentamente su camino hacia el este y el 26 se encuentra ya muy alejada, sobre tierras griegas. Catalunya se halla los días 23 y 24 bajo el radio de influencia de un potente anticiclón (1040 hPa) centrado sobre Rusia que vuelve a traer las nieblas a las zonas del interior. Desde el 26 hasta el 28 la situación sigue siendo anticiclónica pero ahora, el centro de la alta se localiza en el suroeste peninsular. Las temperaturas alcanzan durante estos días los valores más bajos del mes observándose heladas en puntos del litoral.

El día 29 Catalunya se ve afectada por una profunda baja situada al noroeste de Irlanda. Los cielos están cubiertos en casi todo el territorio. Al día siguiente comienza el último episodio de precipitaciones del año. Se trata de un temporal de poniente que únicamente deja sentir sus efectos en la mitad norte de Catalunya. Las temperaturas experimentan durante estos últimos días de 1994 un importante ascenso alcanzando e incluso superando, en algunas localidades, los registros de primeros de mes.

TEMPERATURAS

DICIEMBRE, 1994

	Media de las máximas	Media de las mínimas	Media de las medias	máxima absoluta	día	mínima absoluta	día
GIRONA APT.	14.7	2.6	8.7	21.0	11	-4.2	26
L'ESTARTIT	15.1	6.8	11.0	19.4	10, 11	-0.5	26
PERALADA	13.7	4.1	8.9	18.5	10	-2.0	24, 25
FIGUERES	14.9	5.7	10.3	23.0	11	-2.0	21
RIPOLL	11.6	-1.4	5.1	19.0	11	-8.0	26
LA BISBAL D'EMPORDÀ	15.3	4.8	10.1	21.9	11	-2.0	24, 25
LA MOLINA	5.8	-0.3	2.8	13.5	11	-11.4	23
OLOT	13.7	0.1	6.9	22.0	11	-7.0	VR
BLANES	15.5	5.2	10.4	21.0	11	-1.0	VR
ST. FELIU DE GUIXOLS	14.0	6.8	10.4	18.0	VR	0.5	26
PONTOS	15.0	4.8	9.9	23.0	11	-3.0	25
SUSQUEDA	12.8	5.0	8.9	18.0	VR	-1.5	VR
NURIA	6.5	-1.8	2.3	15.0	VR	-11.0	25
STA. COLOMA DE FARNES	15.3	4.0	9.6	23.0	11	-4.0	26
BARCELONA C.M.T.	14.9	8.6	11.8	19.8	11	0.0	31
BARCELONA APTO.	14.3	5.3	9.8	19.3	3	-2.1	23
IGUALADA	11.8	3.7	7.8	19.0	3, 4	-3.0	25
GRANOLLERS	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
AREYNS DE MUNT	12.7	6.7	9.7	18.4	14	-2.3	25
MANRESA	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SABADELL	13.9	4.7	9.3	19.5	11	-2.5	23
MONTSENY "TURO DE L'HOME"	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
BERGA	10.0	1.0	5.5	20.0	14	-6.0	26
VIC	10.3	1.1	5.7	15.6	3	-8.0	26
TONA	10.4	1.0	5.7	17.0	14	-6.0	VR
CASTELLTERÇOL	9.8	1.0	5.4	19.0	14	-7.0	26
VECIANA	6.7	1.6	4.2	14.8	4	-5.1	24
CALDES DE MONTBUI	14.4	2.5	8.5	19.5	VR	-5.0	25
VILAFRANCA	14.0	4.3	9.2	19.5	12	-1.7	25
LLEIDA	8.9	3.0	6.0	16.8	3	-5.0	24
LLAVORSI	9.8	-1.7	4.0	18.0	11	-8.0	VR
ESTERRI D'ANEU	10.1	-3.2	3.4	19.0	14	-12.0	VR
PRESA D'ESPOT	7.2	-4.8	1.2	14.0	14	-15.0	VR
SEU D'URGELL	11.1	-2.5	4.3	19.0	11	-8.0	VR
TREMP	8.2	-1.1	3.5	16.0	VR	-8.0	25
BALAGUER	7.9	2.5	5.2	18.5	3	-5.0	24
TÀRREGA	7.7	1.5	4.6	17.6	3	-5.4	VR
CERVERA	7.1	0.9	4.0	16.0	3	-6.0	VR
SOLSONA	10.3	0.4	5.4	19.0	13	-6.0	25
VIELLA	9.6	-1.9	3.9	18.0	VR	-14.0	24
MOLLERUSSA	8.4	2.4	5.4	16.0	3	-5.0	24
SORT	10.9	-1.7	4.6	17.5	10, 11	-7.5	25, 26
TARRAGONA	15.8	7.8	11.8	21.9	11	0.0	31
REUS	16.0	5.8	10.9	22.0	11	-1.4	25
VILANOVA I LA GELTRÚ	15.2	5.4	10.3	19.8	11	-1.4	25
FLIX	12.9	3.5	8.2	21.0	31	-5.0	26
STA. COLOMA DE QUERALT	10.5	2.6	6.6	18.0	13	-5.0	24
VANDELLOS C.N.	15.9	9.9	12.9	21.5	31	3.0	VR
TORTOSA	16.3	7.2	11.8	21.7	31	0.8	27, 29
VALLS	14.7	5.3	10.0	20.6	11, 12	-1.0	25
EL VENDRELL	16.2	5.2	10.7	21.0	5, 11	-2.1	25
CUNIT	15.7	5.8	10.8	19.2	11	-1.9	25

PRECIPITACION

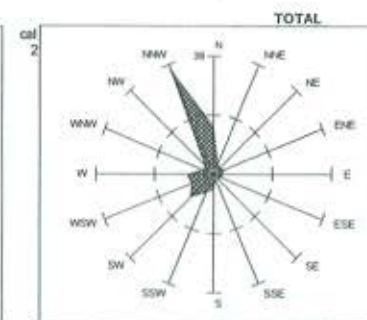
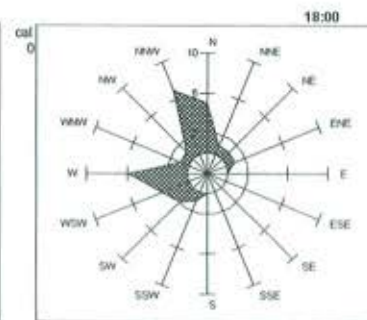
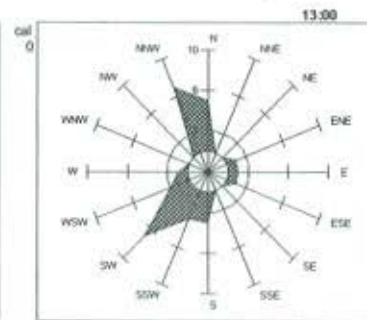
DICIEMBRE, 1994

	Precipitación total	Precipitación máxima en un día	Día de la máxima precipitación
GIRONA APT.	38.7	16.4	31
L'ESTARTIT	40.5	18.2	31
PERALADA	53.9	20.0	3
FIGUERES	59.0	22.0	3
RIPOLL	30.4	18.6	31
LA BISBAL D'EMPORDA	81.1	46.6	3
LA MOLINA	12.3	9.0	21
OLOT	74.0	50.0	2
BLANES	24.7	11.0	2, 31
ST. FELIU DE GUIXOLS	28.0	10.8	3
PONTOS	50.5	20.0	3
SUSQUEDA	-----	90.2	2
NURIA	42.5	15.0	21, 31
STA. COLOMA DE FARNES	63.4	23.2	2
BARCELONA C.M.T.	4.4	2.4	2
BARCELONA APT	4.0	2.0	19
IGUALADA	10.2	3.5	2
GRANOLLERS	-----	-----	-----
AREYNS DE MUNT	19.6	7.8	31
MANRESA	-----	-----	-----
SABADELL	17.5	6.5	31
MONTSENY "TURO DE L'HOME"	-----	-----	-----
BERGA	8.7	3.0	31
VIC	28.4	10.4	2
TONA	48.8	24.3	2
CASTELLTERÇOL	62.4	41.7	2
VECIANA	15.5	5.7	21
CALDES DE MONTBUI	30.8	16.0	2
VILAFRANCA	17.0	17.0	2
LLEIDA	5.2	1.2	18
LLAVORSI	22.0	16.0	21
ESTERRI D'ANEU	-----	-----	-----
PRESA D'ESPOT	-----	-----	-----
SEU D'URGELL	5.6	3.2	21
TREMP	22.5	10.5	21
BALAGUER	5.0	3.2	31
TÀRREGA	5.4	2.3	31
CERVERA	7.0	4.0	21
SOLSONA	9.1	4.0	21
VIELLA	67.0	28.0	21
MOLLERUSSA	1.9	1.4	21
SORT	38.3	24.0	31
TARRAGONA	0.8	0.8	7
REUS	0.7	0.4	2
VILANOVA I LA GELTRÚ	0.6	0.6	7
FLIX	0.2	0.2	7
STA. COLOMA DE QUERALT	17.3	7.2	2
VANDELLOS C.N.	1.6	0.8	21
TORTOSA	3.8	3.1	1
VALLS	2.0	1.6	21
EL VENDRELL	0.8	0.5	1
CUNIT	1.0	1.0	7

VIENTO

DICIEMBRE, 1994

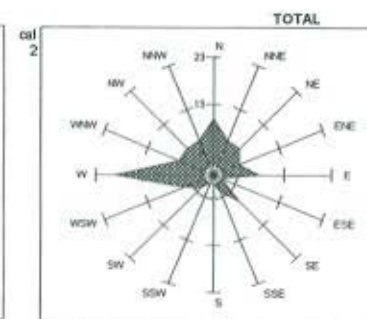
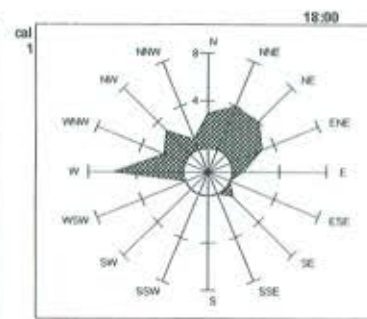
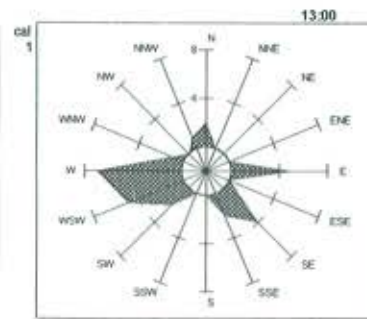
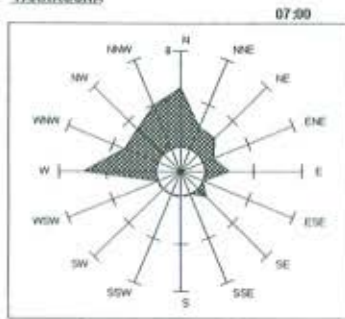
BARCELONA APTO.



cal 0

Velocidad media (km/h):	10.0
Racha máxima	Dirección: WSW
	Velocidad (km/h): 51
	Día: 31
	Hora: 18:10

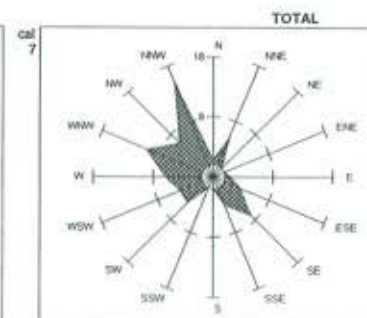
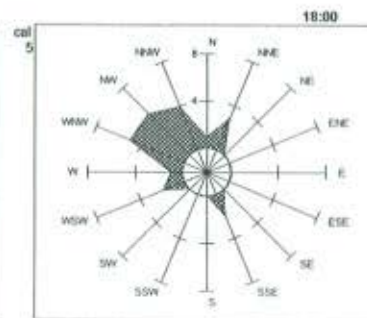
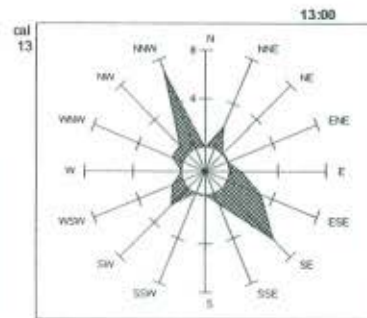
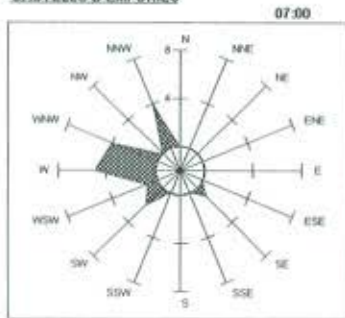
TARRAGONA



cal 1

Velocidad media (km/h):	4.7
Racha máxima	Dirección: W
	Velocidad (km/h): 51
	Día: 20
	Hora: 08:30

CASTELLÓ D'EMPURIES



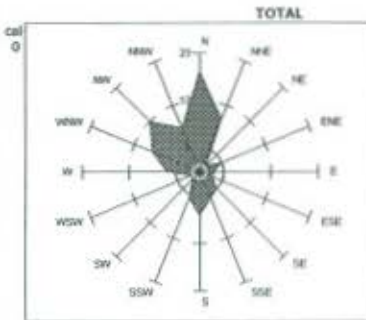
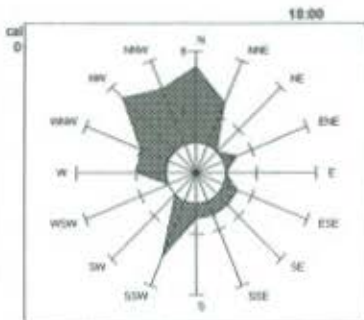
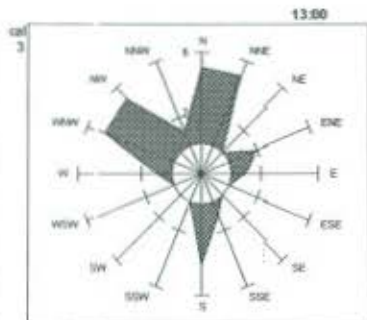
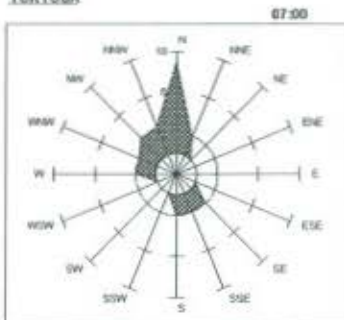
cal 13

Velocidad media (km/h):	5.4
Racha máxima	Dirección: NNW
	Velocidad (km/h): 64
	Día: 20
	Hora: 20:40

VIENTO

DICIEMBRE, 1994

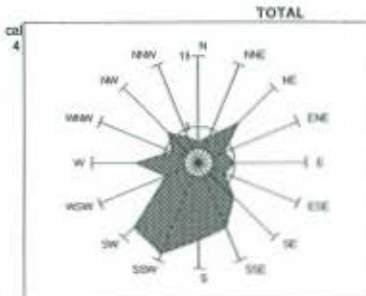
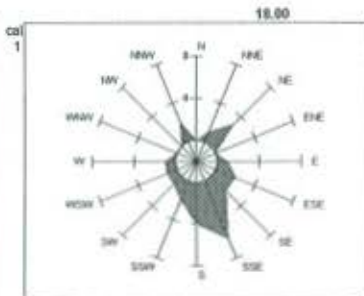
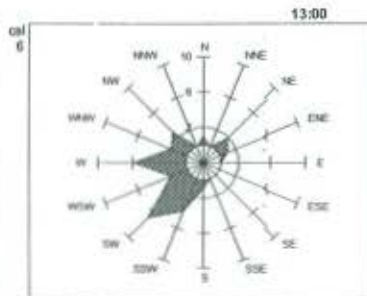
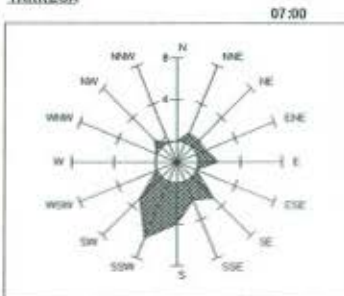
ORTOSA



cal 3

Velocidad media (km/h):	9.5
Racha máxima	Dirección: WNW Velocidad (km/h): 86 Día: 21 Hora: 23:50

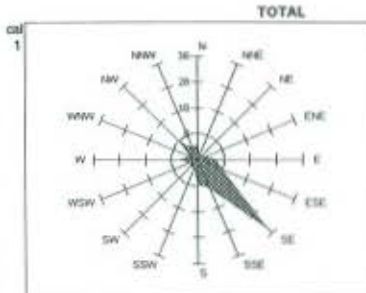
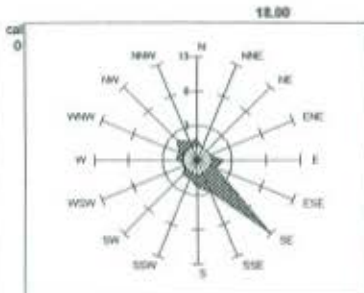
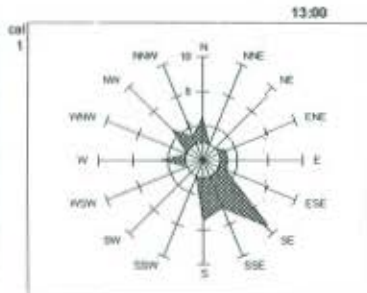
TÁRREGA



cal 11

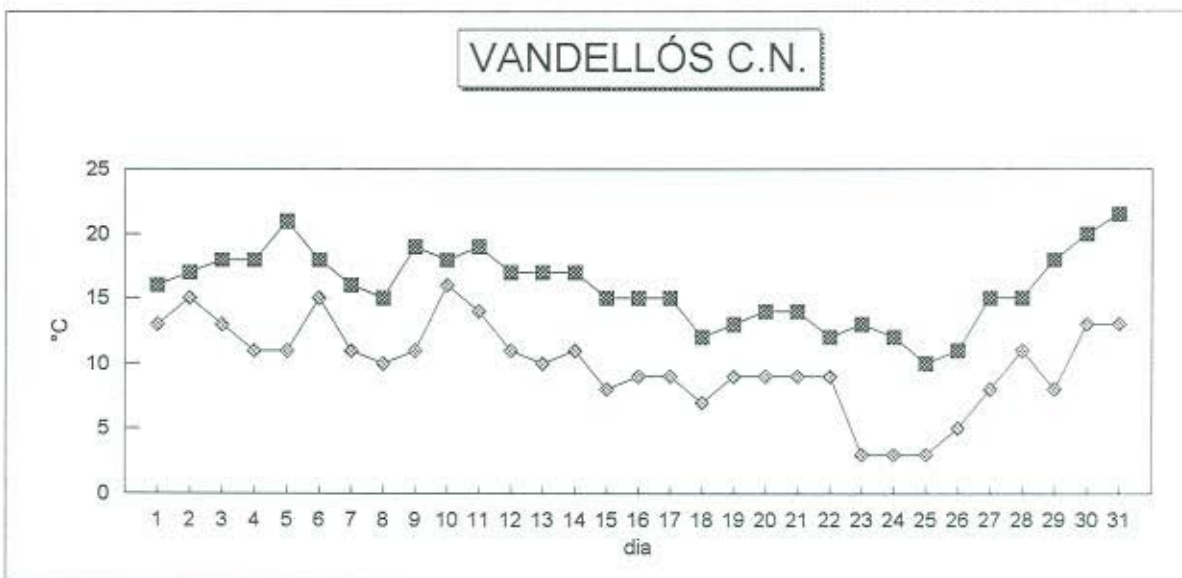
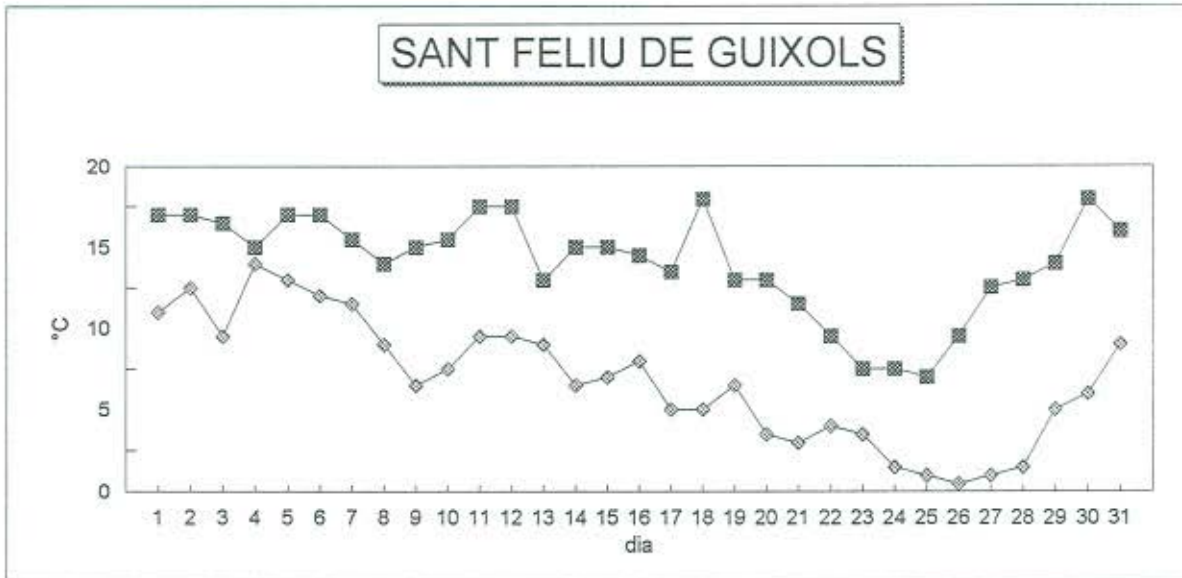
Velocidad media (km/h):	3.1
Racha máxima	Dirección: N Velocidad (km/h): 36 Día: 22 Hora: 15:20

LA MOLINA

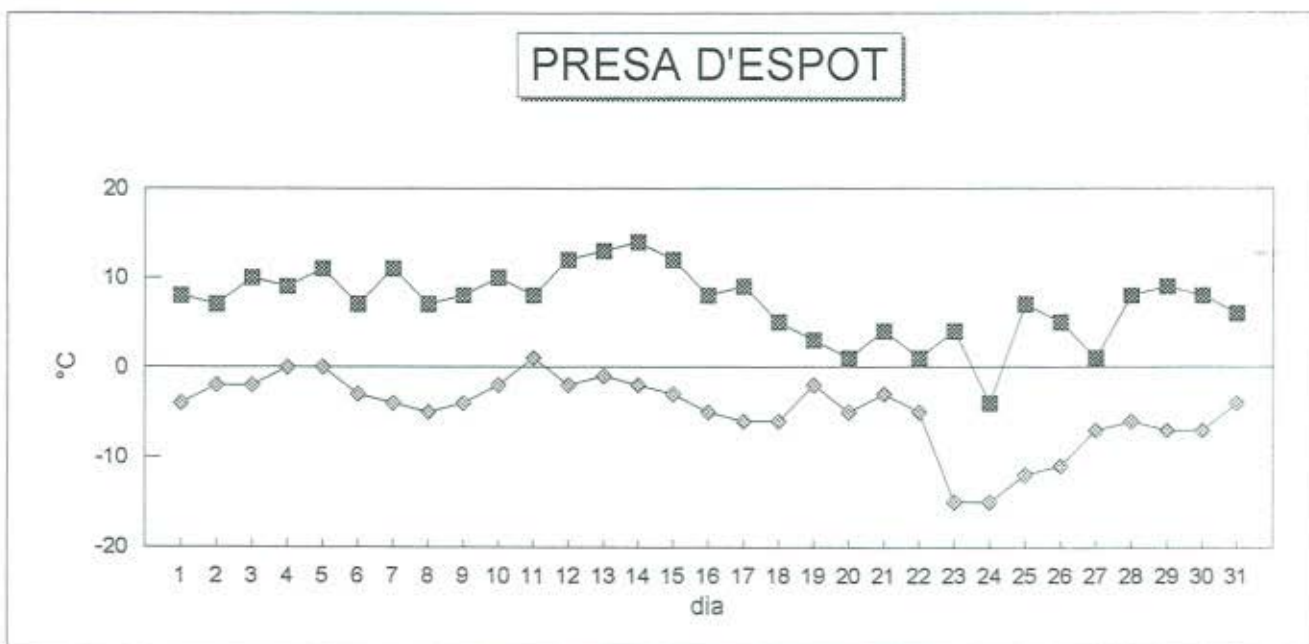
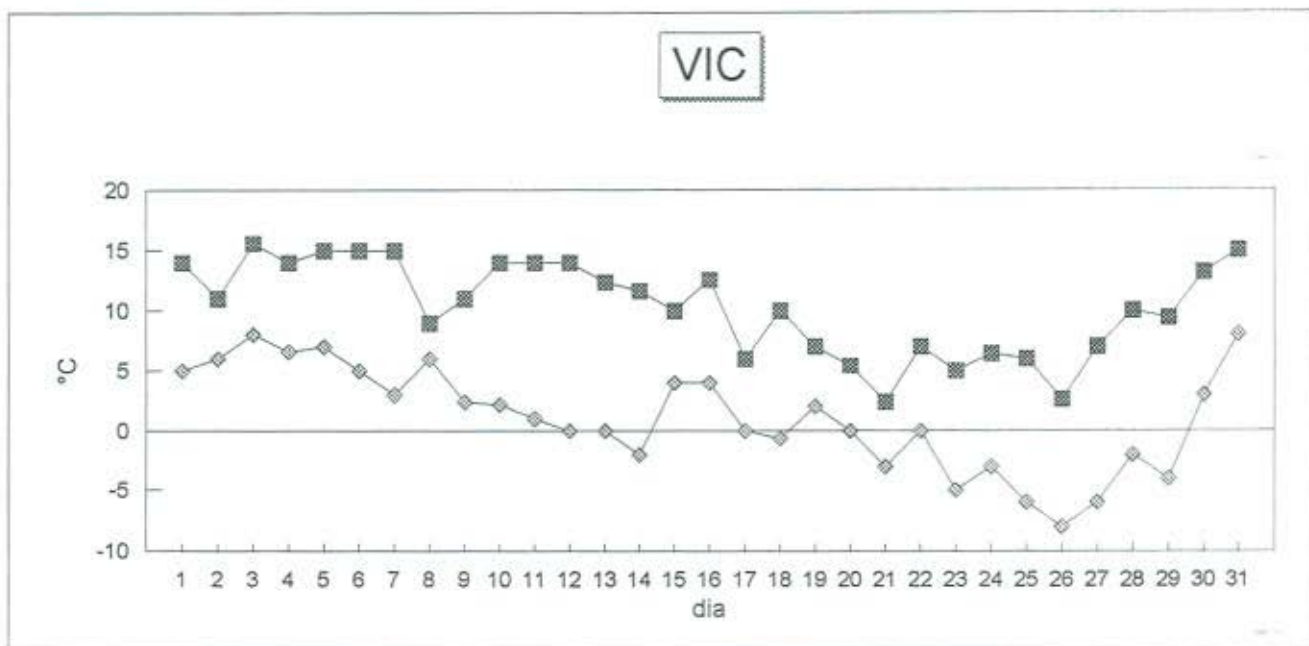


cal 2

Velocidad media (km/h):	6.3
Racha máxima	Dirección: W Velocidad (km/h): 71 Día: 30 Hora: 13:30

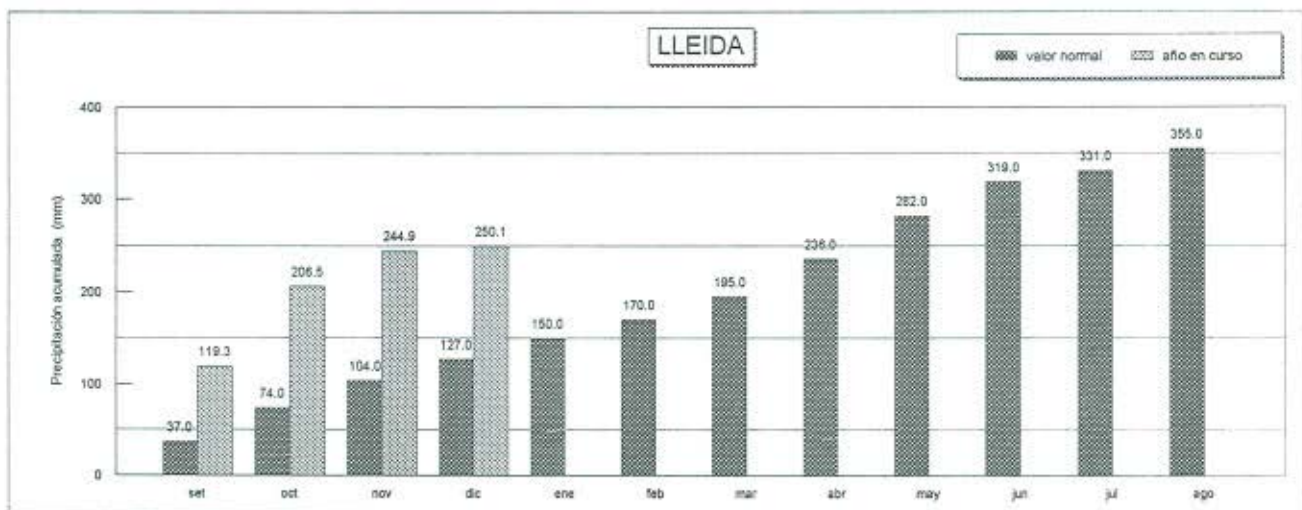
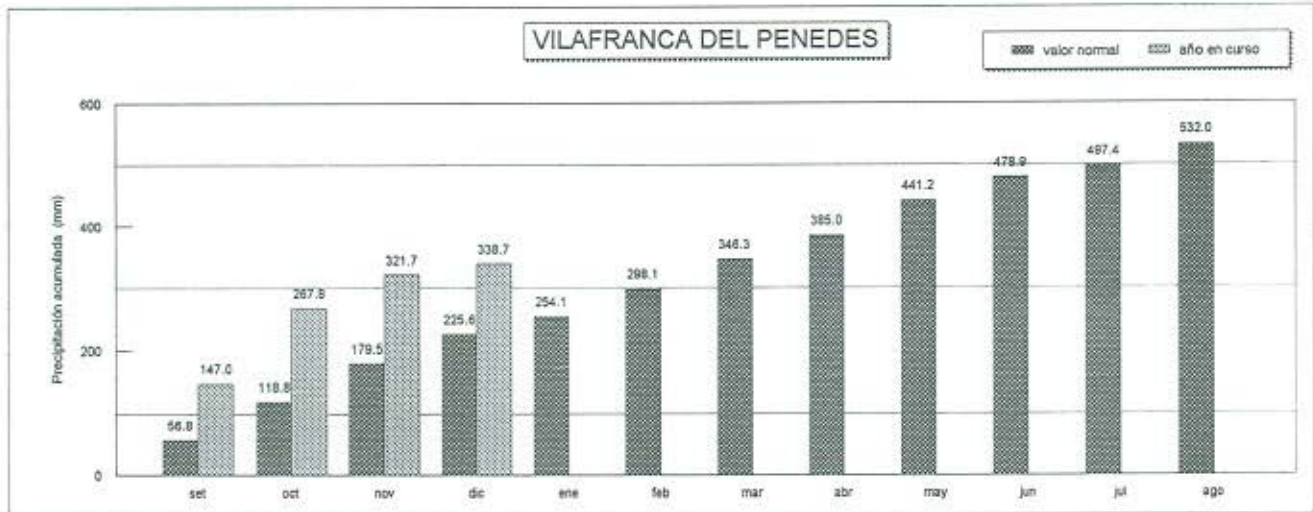


Evolución mensual de la temperatura en Sant Feliu de Guixols y Vandellós C.N.



Evolución mensual de la temperatura en Vic y Presa d'Espot.

AVANCE DE DATOS AÑO AGRICOLA 1994-95





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

Únicamente en la comarca del Segrià y en sus vecinas Pla d'Urgell, Urgell, Noguera y Garrigues se han observado valores por debajo de los esperados. En el resto del territorio, sobre todo en las comarcas pirenaicas, las anomalías han sido positivas.



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

Las temperaturas nocturnas han sido superiores a los valores medios en toda Catalunya. Las mayores anomalías positivas se han dado en las comarcas pirenaicas y en las del extremo nororiental.



Diferencia entre la precipitación total del mes correspondiente
valor normal.

Salvo en el extremo noreste las precipitaciones registradas han
sido claramente inferiores a los valores medios.



Isoyetas del episodio de precipitaciones
comprendido entre el 2 y el 3 de diciembre.



Isoyetas del episodio de precipitaciones
comprendido entre el 18 y el 22 de diciembre.



Isoyetas del episodio de precipitaciones
comprendido entre el 30 y el 31 de diciembre.

MAPA PLUVIOMETRIC DE CATALUNYA

IV EL PALLARS JUSSA

El Pallars Jussà ocupa la conca mitja dels rius Noguera Ribagorçana i Noguera Pallaresa, incloent la pràctica totalitat de la vall Fosca, conca del riu Flamisell, afluent del Noguera Pallaresa.

Les dades de precipitació total mensual dels observatoris de Cabdella, Els Molins, Senterada, Gavet de la Conca i pantà dels Terradets són les següents:

	CABDELLA											
	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
61	30.1	21.0	16.0	128.8	220.0	87.0	44.0	49.6	138.0	94.0	206.7	114.0
62	133.3	104.4	157.2	128.2	64.8	54.8	41.0	44.1	165.0	133.4	169.9	72.4
63	205.4	59.6	55.0	148.8	73.4	205.0	90.2	136.5	129.2	70.0	265.9	119.3
64	7.3	187.0	95.0	171.0	202.0	174.0	112.2	127.0	147.0	50.0	93.0	49.0
65	63.0	45.0	127.2	6.0	108.0	39.0	111.0	104.3	259.0	175.6	225.0	125.0
66	54.0	143.5	7.3	106.0	119.5	113.0	80.0	165.0	56.2	208.3	187.0	40.0
67	31.0	59.0	186.0	99.8	114.0	39.0	105.6	155.0	54.2	43.0	384.0	41.0
68	6.5	97.0	32.0	134.0	198.0	91.0	48.0	156.0	86.4	5.5	188.0	106.5
69	79.0	146.0	107.0	141.0	154.0	142.0	161.0	80.0	117.0	78.0	116.3	54.0
70	253.0	40.0	42.0	27.0	134.0	127.0	32.2	63.2	62.1	112.0	176.0	66.0
71	103.0	79.0	94.0	249.0	148.0	129.0	81.0	71.3	118.0	14.0	60.0	144.0
72	149.0	176.0	83.3	68.0	166.0	207.0	135.0	99.4	120.3	135.0	65.0	179.0
73	77.0	27.0	25.0	75.0	113.0	119.0	60.0	125.0	126.0	50.0	45.0	241.0
74	65.0	23.0	179.0	77.2	110.0	271.0	58.0	49.9	114.6	71.0	82.0	10.1
75	92.0	96.0	78.0	32.4	181.0	91.0	58.0	194.0	147.0	16.0	24.0	61.0
76	30.4	70.0	43.0	124.0	108.0	129.0	67.3	151.0	101.0	162.0	37.9	206.0
77	129.0	103.0	50.0	134.0	260.0	144.0	98.0	110.0	14.0	244.0	38.0	49.7
78	81.0	180.0	89.0	178.0	88.8	74.0	40.0	67.0	23.0	10.0	13.0	180.0
79	258.6	160.0	204.0	89.0	111.8	128.0	43.0	91.0	66.3	222.0	27.0	33.3
80	27.0	39.0	58.0	57.0	120.0	85.0	48.0	124.0	49.0	69.0	138.0	42.0
81	14.0	39.0	66.0	115.0	118.0	149.0	64.0	44.0	147.0	38.0	0.0	251.0
82	55.0	68.0	44.0	41.0	137.0	110.0	162.0	119.0	72.0	85.0	376.0	67.0
83	0.0	34.0	18.0	189.0	89.0	135.0	91.0	143.0	4.0	74.0	113.0	149.0
84	37.0	20.0	124.0	40.2	189.0	74.0	37.0	122.0	65.0	92.0	271.0	21.0
85	136.0	27.0	20.0	140.0	177.0	58.0	96.0	46.0	3.5	40.0	159.0	73.0
86	72.0	98.0	20.0	250.0	91.0	50.0	87.0	20.0	187.0	65.0	94.0	18.0
87	74.0	25.0	39.0	197.0	84.0	61.0	239.0	84.0	99.0	386.0	23.0	116.0
88	128.0	43.0	17.0	220.0	154.0	230.0	31.0	20.0	90.0	93.0	70.0	5.0
89	3.0	64.0	42.0	266.0	102.0	88.0	76.0	108.0	94.0	41.0	183.0	121.0
90	67.0	15.0	15.0	96.0	134.0	142.0	55.0	130.0	107.0	163.0	85.0	40.0

ELS MOLINS

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
61	25.0	20.0	21.0	92.0	165.0	83.0	57.0	68.0	99.0	63.0	138.0	48.0
62	75.0	20.0	118.0	108.0	85.0	104.0	26.0	21.0	148.0	91.0	119.0	59.0
63	145.0	52.0	40.0	226.0	70.0	148.0	107.0	111.0	111.0	44.0	176.0	77.0
64	5.0	140.0	77.0	134.0	144.0	187.0	123.0	99.0	102.0	42.0	73.0	34.0
65	44.0	31.0	88.0	3.0	110.0	36.0	111.0	134.0	149.0	133.0	167.0	98.0
66	59.0	113.0	10.0	107.0	146.0	97.0	77.0	137.0	49.0	149.0	178.0	19.0
67	22.0	41.0	114.0	70.0	83.0	44.0	55.0	77.0	63.0	25.0	263.0	46.0
68	0.0	87.0	26.0	91.0	154.0	123.0	42.0	180.0	75.0	4.0	140.0	88.0
69	64.0	93.0	113.0	113.0	125.0	148.0	172.4	91.0	98.0	78.0	68.0	31.0
70	165.0	19.0	32.0	30.0	101.0	113.0	41.0	48.0	23.0	89.0	94.0	52.0
71	84.0	40.0	81.0	194.0	151.0	123.0	68.0	58.0	99.0	11.0	42.0	100.0
72	101.0	144.0	70.0	52.0	96.0	199.0	115.0	82.0	141.0	93.0	57.0	92.0
73	57.0	20.0	22.0	73.0	91.0	114.0	40.0	97.0	89.0	41.0	25.0	202.0
74	64.0	14.0	145.0	98.0	87.0	192.0	65.0	79.0	232.0	42.0	51.0	0.4
75	84.0	63.0	54.0	30.0	149.0	114.0	10.0	238.0	93.0	14.0	15.0	37.0
76	17.0	49.0	19.0	86.0	115.0	90.0	72.0	141.0	97.0	120.0	89.0	141.0
77	83.0	59.0	37.0	133.0	221.0	120.0	131.0	127.0	24.0	164.0	28.0	91.0
78	36.0	120.0	56.0	134.0	80.0	63.0	10.0	30.0	22.0	5.0	1.0	114.0
79	275.0	114.0	106.0	42.0	122.0	75.0	29.0	63.0	64.0	162.0	30.0	19.0
80	22.0	23.0	40.0	43.0	116.0	89.0	31.0		27.0	62.0	122.0	20.0
81	6.0	27.0	66.0	92.0	115.0	122.0	10.0	116.0	136.0	41.0	0.0	200.0
82	29.0	76.0	28.0	40.0	89.0	136.0	119.0	188.0	73.0	48.0	194.0	45.0
83	0.0	38.0	6.0	118.0	65.0	151.0	41.0	167.0	6.0	64.0	125.0	102.0
84	1.7	16.0	95.0	44.0	214.0	63.0	11.0	69.0	42.0	44.0	198.0	15.0
85	51.0	24.0				28.0	59.0	31.0	2.0	31.0	74.0	81.0
86	51.2	48.0	1.2	193.0	85.0	89.0	61.0	17.0	148.0	70.0	37.0	12.0
87	65.0	24.0	47.0	89.0	60.2	33.0	233.0	86.6	59.0	254.0	20.0	101.0
88	111.0	25.0	9.0	316.0	192.0	188.0	16.0	14.0	79.0	133.2	32.3	2.0
89	6.0	49.0	12.7	219.0	71.0	106.0	50.0	121.0	75.0	35.0	110.0	68.0
90	41.0	1.1	1.0	78.0	137.0		32.0	141.0	70.0	94.0	59.0	

SENTERADA

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
61	39.0	17.0	14.0	96.0	143.0	89.0	37.0	105.0	98.0	55.0	136.0	44.0
62	84.0	91.0	117.0	125.0	82.0	67.0	48.0	8.0	114.0	66.0	97.0	61.0
63	138.0	58.0	30.0	146.0	69.0	178.0	99.0	89.0	59.0	29.0	131.0	47.0
64	5.0	161.0	66.0	97.0	98.0	159.0	109.0	116.0	113.0	36.0	85.0	41.0
65	20.0	21.0	93.0	4.0	71.0	17.0	117.0	86.0	160.0	103.0	139.0	79.0
66	53.0	104.0	1.0	99.0	104.0	98.0	82.0	179.0	145.0	126.0	132.0	11.0
67	26.0	41.0	122.0	60.0	53.0	44.0	38.0	71.0	94.0	50.0	239.0	8.0
68	0.0	89.0	17.0	75.0	154.0	64.0	27.0	168.0	100.0	0.0	137.0	107.0
69	42.0	110.0	123.0	97.0	103.0	156.0	128.0	37.0	105.0	89.0	58.0	10.0
70	184.0	1.0	30.0	29.0	117.0	57.0	25.0	86.0	10.0	96.0	92.0	52.0
71	58.0	6.0	63.0	186.0	141.0	109.0	98.0	32.0	65.0	10.0	44.0	130.0
72	93.0	99.0	56.0	48.0	100.0	134.0	69.0	65.0	133.0	94.0	55.0	82.0
73	41.0	3.0	14.0	71.0	77.0	90.0	69.0	46.0	69.0	34.0	37.0	162.0
74	57.0	13.0	138.0	59.0	70.0	168.0	42.0	57.0	215.0	38.0	39.0	8.0
75	39.0	57.0	53.0	25.0	132.0	96.0	38.0	144.0	160.0	5.0	1.0	29.0
76	6.0	53.0	4.0	69.0	113.0	69.0	53.0	124.0	84.0	108.0	69.0	132.0
77	100.0	59.0	27.0	123.0	183.0	74.0	123.0	98.0	13.0	134.0	28.0	86.0
78	36.0	98.0	65.0	122.0	67.0	85.0	21.0	63.0	30.0	14.0	0.0	118.0
79	271.0	108.0	93.0	38.0	72.0	87.0	25.0	43.0	87.0	134.0	9.0	16.0
80	16.0	12.0	57.0	55.0	84.0	74.0	52.0	45.0	25.0	41.0	123.0	9.0
81	2.0	36.0	38.5	77.0	92.0	152.0	20.0	45.0	70.0	29.0	0.0	185.0
82	24.0	68.0	20.0	36.0	84.0	58.0	79.0	178.0	70.0	61.0	210.0	17.0
83	0.0	27.0	0.0	82.0	53.0	126.0	20.0	106.0	1.0	59.0	126.1	87.0
84	8.0	14.0	80.0	67.0	182.0	63.0	8.0	66.0	21.0	42.0	170.0	54.0
85	47.0	32.0	20.0	76.0	94.0	22.0	94.0	17.0	8.0	27.0	86.0	65.0
86	33.0	41.0	0.0	148.0	86.0	57.0	70.0	11.0	132.0	66.0	56.0	16.0
87	60.0	17.0	16.5	142.0	63.0	30.0	178.0	52.0	58.0	202.0	7.0	80.0
88	100.0	13.0	3.0	159.0	158.0	142.0	7.0	5.0	88.0	68.0	41.0	2.0
89	4.0	50.0	28.0	183.0	36.0	106.0	55.0	97.0	58.0	36.0	96.0	50.0
90	30.0	12.0	9.0	69.0	95.0	105.0	16.0	58.0	65.0	84.0	87.0	28.0

LA POBLA DE SEGUR

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
61	16.0	10.0	15.0	72.0	77.0	108.0	27.0	31.0	73.0	55.0	105.0	22.0
62	72.0	53.0	79.0	122.0	59.0	42.0	13.0	6.0	65.0	1.0	69.0	61.0
63	90.0	51.0	8.0	98.0	68.0	108.0	63.0	101.0	74.0	20.0	95.0	41.0
64	3.0	107.0	52.0	81.0	134.0	119.0	71.0	77.0	103.0	20.0	52.0	27.0
65	16.0	34.0	80.0	3.0	88.0	15.0	58.0	78.0	120.0	136.0	74.0	53.0
66	52.0	86.0	7.0	63.0	79.0	88.0	82.0	85.0	71.0	102.0	87.0	1.0
67	12.0	39.0	64.0	65.0	53.0	36.0	86.0	68.0	67.0	53.0	130.0	4.0
68	0.0	66.0	18.0	66.0	120.0	61.0	14.0	144.0	56.0	0.0	119.0	63.0
69	37.0	59.0	144.0	83.0	96.0	81.0	97.0	68.0	90.0	90.0	48.0	7.0
70	81.0	2.0	22.0	19.0	118.0	58.0	74.0	68.0	7.0	93.0	52.0	50.0
71	65.0	17.0	49.0	120.0	124.0	112.0	33.0	37.0	64.0	8.0	38.0	114.0
72	107.0	97.0	45.0	28.0	76.0	181.0	57.0	70.0	134.0	74.0	42.0	46.0
73	34.0	1.0	11.0	54.0	51.0	79.0	71.0	83.0	85.0	20.0	19.0	153.0
74	41.0	15.0	100.0	51.0	92.0	112.0	74.0	67.0	201.0	24.0	27.0	8.0
75	49.0	34.0	60.0	22.0	109.0	113.0	31.0	103.0	150.0	9.0	3.0	34.0
76	7.0	29.0	8.0	75.0	166.0	72.0	19.0	90.0	52.0	96.0	47.0	100.0
77	63.0	21.0	28.0	119.0	148.0	70.0	87.0	57.2	15.0	109.0	42.0	49.0
78	32.0	65.0	54.0	84.0	67.0	78.0	29.0	16.0	33.0	6.0	0.0	91.0
79	199.0	83.0	67.0	35.0	76.0	99.0	14.0	48.0	120.0	125.0	16.0	17.0
80	19.0	6.0	56.0	52.0	69.0	82.0	29.0	41.0	45.0	23.0	82.0	6.0
81	4.0	25.0	26.5	62.0	73.0	133.0	28.0	21.0	70.0	33.0	0.0	140.0
82	24.0	56.0	17.0	54.0	76.0	110.0	82.0	237.0	69.0	66.0	107.0	19.0
83	0.0	26.0	1.0	71.0	43.0	107.0	18.0	89.0	2.0	66.0	135.0	71.0
84	9.0	11.0	79.0	50.0	154.0	46.0	10.0	55.0	31.0	19.0	157.0	28.0
85	39.0	29.0	23.0	56.0	64.0	18.0	109.0	24.0	10.0	31.0	50.0	46.0
86	21.0	26.0	4.0	113.0	78.0	54.0	66.0	25.0	133.0	39.0	25.0	14.0
87	52.0	18.0	13.0	67.0	53.0	12.0	127.0	69.0	58.0	164.0	7.0	62.0
88	80.0	8.0	2.0	141.0	143.0	143.0	8.0	26.0	57.0	45.0	42.0	0.0
89	1.0	51.0	12.0	132.0	51.0	125.0	23.0	147.0	45.0	22.0	69.0	37.0
90	17.0	6.0	5.0	55.0	78.0	68.0	40.0	62.0	95.0	92.0	50.0	21.0

TALARN

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
61	20.0	2.0	10.0	37.0	65.0	110.0	31.3	22.0	61.0	49.0	105.0	25.0
62	70.0	52.0	67.0	116.0	29.0	66.0	1.0	11.5	72.0	59.0	96.0	52.5
63	82.0	50.0	7.0	76.0	71.0	164.0	85.0	84.0	94.0	16.0	82.5	44.0
64	4.0	127.0	44.0	80.0	99.0	120.0	44.0	35.0	75.0	24.0	54.0	32.0
65	16.0	26.0	67.0	5.0	64.0	30.0	64.0	60.0	68.0	157.0	79.0	44.0
66	42.0	75.0	8.0	77.0	88.0	79.0	18.0	69.0	60.0	84.0	67.0	0.0
67	25.0	36.0	38.0	67.0	33.0	31.0	10.0	48.0	26.0	36.0	164.0	0.0
68	0.0	64.1	32.0	62.0	120.0	98.0	17.0	197.0	61.0	0.0	120.0	56.0
69	38.0	77.0	130.0	85.0	77.0	126.0	56.0	15.0	71.0	112.0	42.0	6.0
70	82.0	1.0	19.0	14.0	132.0	108.0	59.0	67.0	34.0	82.0	36.0	54.0
71	45.0	12.0	60.0	133.0	126.0	68.0	26.0	32.0	90.0	13.0	49.0	158.0
72	100.0	123.0	54.0	47.0	88.0	195.0	71.0	71.0	160.0	57.0	53.0	31.2
73	23.0	1.0	6.6	60.7	59.1	89.1	56.5	52.7	65.9	35.2	29.0	195.0
74	43.6	16.5	139.3	90.0	86.6	121.8	58.0	104.0	174.0	25.7	32.0	15.4
75	36.0	29.3	58.6	11.0	148.0	157.3	17.0	95.5	122.5	27.0	1.0	47.0
76	11.0	52.9	6.0	77.6	88.6	20.5	34.0	88.5	61.0	129.5	30.6	86.3
77	59.0	22.0	26.0	93.0	157.0	88.0	85.0	56.5	20.0	86.0	34.0	48.0
78	29.0	63.0	51.5	57.5	51.5	62.0	6.0	23.0	35.0			95.0
79	119.0	68.0	57.0	35.0	65.0	45.0	8.0	31.0	122.0	97.0	10.0	14.0
80	8.0	8.0	42.0	44.0	76.0	57.0	30.0	23.0	53.0	18.0	82.0	2.0
81	9.0	20.0	20.0	52.0	56.5	118.0	21.0	34.0	111.0	14.0	0.0	99.0
82	26.0	59.0	27.0	21.0	60.0	74.0	49.0	154.0	71.0	45.0	139.0	11.0
83	0.0	23.0	0.0	46.0	27.0	88.0	11.0	114.0	4.0	50.0	127.0	59.0
84	8.0	14.0	99.0	24.0	101.0	17.0	1.0	73.0	13.0	15.0	126.0	1.0
85	30.0	20.0	20.0	58.0	66.0	23.0	23.0	17.0	7.0	33.0	37.0	46.0
86	16.0	26.0	21.0	84.0	40.0	44.0	25.0	13.0	120.0	56.0	18.0	21.0
87	51.0	19.0	4.0	47.0	63.0	7.0	61.0		90.0	106.0	7.0	51.0
88	64.0	3.0	0.0	153.0	90.0	118.0	0.0	6.0	50.0	44.0	38.0	2.0
89	9.0	50.0	17.0	106.0	44.0	50.0	23.0	84.0	50.0	26.0	69.0	26.0
90	24.0	3.0	3.0	34.0	65.0	63.0	12.0	63.0	119.0	65.0	53.0	16.0

GAVET DE LA CONCA

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
61	12.0	0.2	8.0	61.2	82.5	62.7	9.2	31.5	80.0	42.0	104.0	23.5
62	59.5	33.2	45.5	107.0	44.5	56.0	4.5	20.0	112.0	83.0	77.0	79.0
63	86.0	39.0	4.0	71.0	60.5	121.0	56.0	48.4	94.0	14.0	81.0	53.6
64	4.7	109.0	33.4	68.0	70.0	85.5	46.0	109.0	69.8	12.0	59.0	40.0
65	12.0	17.0	57.5	5.0	31.5	16.0	51.0	56.0	91.0	113.0	67.0	39.0
66	41.7	74.6	7.0	47.0	49.5	60.0	22.5	58.0	32.5	79.5	91.0	3.0
67	23.0	35.3	66.0	65.0	45.0	20.0	14.5	45.0	27.0	48.0	136.0	0.0
68	0.0	57.0	40.0	56.0	91.5	79.0	9.0	155.5	18.0	2.0	108.0	47.0
69	35.0	48.0	163.0	91.8	58.0	101.0	44.2	31.0	57.0	89.0	43.5	8.0
70	75.4	1.0	24.5	17.0	134.4	53.5	38.0	24.5	10.0	89.7	25.0	72.0
71	44.0	8.0	59.2	105.0	133.0	72.0	35.0	40.0	62.0	5.0	73.0	129.0
72	82.0	87.0	62.0	33.0	107.0	131.0	72.0	52.0	133.0	52.0	39.3	30.1
73	17.0	1.8	6.0	61.4	36.8	83.9	52.5	60.2	66.7	15.1	33.9	197.5
74	19.8	14.1	98.3	65.1	68.2	49.9	75.4	77.5	162.0	23.7	28.3	8.0
75	40.0	25.7	38.8	11.3	117.3	121.7	9.5	126.1	85.2	10.5	2.0	41.5
76	8.5	26.8	6.2	78.7	56.0	54.2	45.4	87.7	85.4	96.4	43.0	79.7
77	68.3	20.7	23.8	95.7	171.4	67.5	124.0	36.5	15.8	105.8	45.5	67.8
78	27.5	61.8	54.4	84.0	62.6	100.8	3.0	13.5	57.0	2.0	0.0	92.8
79	177.5	72.5	66.5	48.2	85.5	90.0	16.5	48.0	165.7	127.0	10.0	19.5
80	4.5	7.5	36.5	38.0	87.0	88.0	19.0	37.5	58.0	32.5	89.5	3.5
81	8.5	36.0	28.0	81.3	59.0	133.2	22.7	18.5	94.5	18.5	0.0	156.1
82	42.5	96.0	38.0	26.0	74.5	80.0	46.0	167.0	54.2	44.0	212.0	9.0
83	0.0	31.5	1.5	54.5	21.5	57.0	16.0	102.5	5.0	39.0	142.5	69.0
84	5.0	20.0	121.0	28.0	163.6	20.5	14.0	66.5	11.7	24.0	165.6	5.0
85	28.5	13.0	18.5	50.5	65.2	34.0	44.2	11.5	3.0	29.5	37.0	41.5
86	19.5	22.0	24.0	71.5	17.8	58.0	13.0	26.0	93.0	25.0	19.0	22.0
87	62.0	22.5	19.5	55.5	80.0	28.0		66.0	95.0	131.0	10.0	65.0
88	75.0	6.0	4.0	125.0	114.5	161.5	1.0	17.0	18.0	44.0	51.0	1.0
89	9.0	46.0	20.0	107.0	10.0	35.5	23.0	52.0	107.0	30.0	88.0	43.0
90	15.5	3.0	4.0	40.0	67.0	60.0	32.0	102.0	163.0	105.0	35.0	11.0

PANTA DELS TERRADETS

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
61	32.5	0.0	9.0	95.0	84.0	71.0	6.0	25.0	91.0	39.0	179.0	34.0
62	71.0	81.0	71.0	111.0	37.0	52.0	1.0	15.0	60.0	80.0	84.0	67.0
63	115.0	150.0	9.0	88.0	81.0	156.0	40.0	108.0	143.0	33.0	92.0	67.0
64	8.0	127.0	40.0	61.0	56.0	89.0	105.0	67.0	82.0	15.0	74.0	53.0
65	16.0	32.0	83.0	6.0	78.0	24.0	40.0	52.0	95.0	166.0	87.0	46.0
66	48.0	104.0	8.0	60.0	64.0	81.0	41.0	57.0	115.0	74.1	82.0	2.0
67	21.0	50.0	51.0	86.0	42.0	39.0	11.0	36.0	52.0	55.0	205.0	0.0
68	0.0	76.0	71.0	68.0	128.0	98.0	18.0	160.0	52.0	9.0	134.0	67.0
69	49.0	79.0	180.0	101.0	93.0	133.0	68.0	16.0	95.0	105.0	43.0	9.0
70	86.0	0.0	29.0	26.0	145.0	71.0	28.0	20.0	15.0	88.0	33.0	70.0
71	55.0	19.0	79.0	135.0	151.0	48.0	32.0	55.0	74.0	5.0	81.0	122.0
72	97.0	119.0	71.0	37.0	113.0	100.0	118.0	70.0	159.0	52.0	42.0	27.0
73	31.0	1.0	8.0	73.0	44.0	117.0	72.0	81.0	35.0	17.5	30.0	272.0
74	32.0	21.0	130.0	57.0	56.0	57.5	91.0	78.0	155.0	32.0	23.9	7.0
75	41.0	27.0	54.5	16.0	158.0	133.0	22.0	101.0	85.0	11.0	2.0	58.0
76	16.0	27.0	9.5	86.0	65.0	16.0	8.5	149.5	81.0	124.0	32.0	126.0
77	84.0	23.5	35.0	135.0	173.5	85.0	184.0	48.3	10.0	85.0	45.0	73.0
78	26.0	54.0	60.5	107.5	46.6	87.5	1.0	19.0	71.0	3.0	0.0	82.0
79	213.0	65.0	77.0	53.0	77.5	134.0	15.0	47.0	124.0	194.0	9.0	25.0
80	7.0	5.0	37.0	50.0	103.5	94.0	10.5	28.0	8.5	22.0	88.5	4.0
81	11.0	44.0	40.0	76.0	51.0	132.0	26.0	19.5	97.0	22.0	0.0	136.0
82	40.0	97.0	55.0	36.5	61.0	72.0	45.0	169.0	64.0	50.5	201.0	12.0
83	0.0	34.0	4.0	81.0	23.0	55.0	18.0	135.0	5.0	57.0	174.0	79.0
84	11.0	20.0	129.0	19.0	179.0	35.0	0.0	53.0	5.0	31.0	199.0	6.0
85	41.0	17.0	34.0	52.5	106.0	30.0	34.0	14.0	2.0	39.0	64.0	51.0
86	32.0	43.0	22.0	130.0	58.0	91.0	18.0	22.0	109.0	53.0	23.0	25.0
87	88.0	33.0	14.0	64.0	75.0	17.0	118.0	50.0	90.0	161.0	22.0	96.0
88	103.0	5.0	5.0	163.0	119.0	125.0	0.0	13.0	17.0	49.0	38.5	1.0
89	11.0	92.0	38.0	124.0	77.0	33.0	17.0	102.0	131.0	22.0	98.0	34.0
90	24.0	1.0	4.0	53.0	63.0	70.0	25.0	73.0	110.0	93.0	36.0	20.0

Els paràmetres estadístics són els següents:

CABDELLA												
	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Mitjana	82.0	76.3	71.1	124.3	135.6	118.2	81.7	100.0	98.7	101.3	130.5	93.1
Mediana	69.5	61.8	52.5	126.1	119.7	116.0	71.7	106.1	100.0	76.0	103.5	69.7
Desv. típica	68.2	52.9	55.3	68.9	46.6	57.1	46.2	45.4	56.1	83.3	101.8	67.6
Coef. variació	0.83	0.69	0.78	0.55	0.34	0.48	0.56	0.45	0.57	0.82	0.78	0.73

ELS MOLINS												
	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Mitjana	59.6	53.0	51.9	104.2	118.4	110.1	67.1	98.0	83.2	74.9	90.8	67.6
Mediana	51.1	40.5	40.0	91.5	114.3	113.5	56.0	94.0	77.0	62.5	73.5	55.5
Desv. típica	58.3	39.9	40.3	68.4	42.2	46.7	52.2	54.0	50.7	57.0	67.7	51.6
Coef. variació	0.98	0.75	0.78	0.66	0.36	0.42	0.78	0.55	0.61	0.76	0.75	0.76

SENERADA												
	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Mitjana	53.9	50.4	46.6	88.8	99.2	92.5	61.6	76.6	81.7	64.5	84.3	60.5
Mediana	39.0	41.0	30.0	76.5	93.0	88.0	52.5	65.5	77.0	57.0	85.5	51.0
Desv. típica	59.3	40.8	41.4	46.8	37.6	43.7	42.0	48.2	51.4	45.6	61.6	48.9
Coef. variació	1.10	0.81	0.90	0.53	0.38	0.47	0.68	0.63	0.63	0.71	0.73	0.81

LA POBLA DE SEGUR												
	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Mitjana	41.4	37.7	38.3	70.4	89.4	84.3	51.3	69.8	73.2	54.7	59.6	46.2
Mediana	33.0	29.0	24.7	65.5	77.5	81.5	48.5	68.0	68.0	42.0	50.0	39.0
Desv. típica	42.0	29.3	34.7	34.3	34.1	39.7	33.0	46.4	45.1	44.3	42.2	40.1
Coef. variació	1.01	0.78	0.91	0.49	0.38	0.47	0.64	0.67	0.62	0.81	0.71	0.87

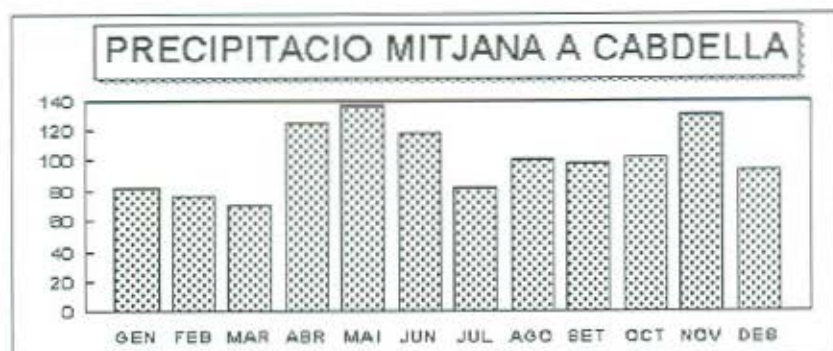
TALARN												
	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Mitjana	36.3	38.1	37.8	63.1	78.5	81.3	33.4	59.8	72.0	52.4	59.5	44.6
Mediana	27.5	26.0	26.5	59.3	68.5	76.5	25.5	54.6	66.9	44.5	51.0	38.0
Desv. típica	30.5	33.4	36.1	35.5	34.6	46.5	25.3	43.5	42.4	38.9	44.4	45.3
Coef. variació	0.84	0.88	0.96	0.56	0.44	0.57	0.76	0.73	0.59	0.74	0.75	1.02

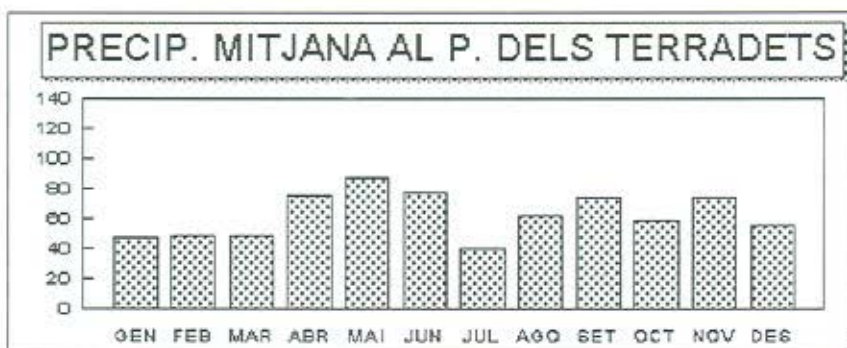
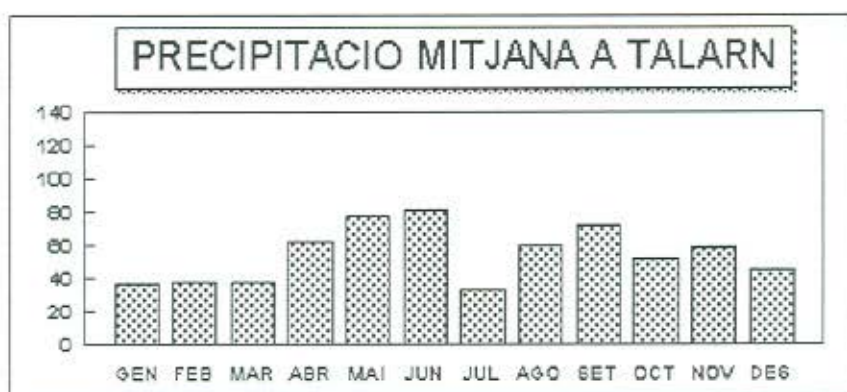
GAVET DE LA CONCA												
	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Mitjana	36.8	34.5	39.3	61.6	75.5	72.7	34.5	59.6	70.9	51.1	63.9	48.6
Mediana	25.3	26.3	30.7	61.3	67.6	65.1	27.5	50.2	68.3	40.5	48.3	40.7
Desv. típica	37.4	29.6	37.1	30.0	40.1	36.3	27.5	40.7	47.3	40.0	51.5	47.5
Coef. variació	1.02	0.86	0.94	0.49	0.53	0.50	0.80	0.68	0.67	0.78	0.81	0.98

PANTA DELS TERRADETS												
	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Mitjana	47.0	48.2	48.6	75.0	86.9	78.2	40.4	62.8	74.4	59.6	74.1	55.7
Mediana	32.3	33.5	39.0	70.5	77.3	76.5	25.5	52.5	81.5	49.7	54.5	48.5
Desv. típica	45.1	41.8	42.3	38.9	42.1	39.1	43.7	45.5	46.7	49.7	62.8	56.3
Coef. variació	0.96	0.87	0.87	0.52	0.48	0.50	1.08	0.73	0.63	0.83	0.85	1.01

La variació estacional de les precipitacions és més gran que als observatoris de la part més alta del Pirineu. A Cabdella, el quocient entre la precipitació mitjana del mes més plujós i la del més sec és encara només de 1.91, però a la resta dels observatoris, val ja entre 2.13 i 2.37.

A Cabdella, els màxims s'observen a la primavera -d'abril a juny- i al novembre, i els mínims a l'hivern -de gener a març- i al juliol. A la resta d'observatoris, persisteix el màxim de primavera, però el de novembre va perdent importància, alhora que es va marcant un màxim al final de l'estiu -agost i setembre-, més desplaçat cap a l'agost als observatoris més alts i cap al setembre als més baixos. Els mínims s'observen a tota la comarca, però en baixar riu avall es destaca cada cop més el de juliol.





La variació interanual és ja una mica més gran que als observatoris més alts. Els valors mínims del coeficient de variació s'observen a la primavera -maig i juny- i oscil·len entre 0.34 i 0.57. Els valors més alts, excepte a Cabdella i Els Molins, ja passen d'1, arribant a 1.10, sobretot a l'hivern -desembre i gener-. Al pantà dels Terradets ja s'observa una important variació interanual també a l'estiu, amb un coeficient de 1.08 al juliol.

L'anàlisi del coeficient de correlació entre les pluges mensuals de La Pobla de Segur i Gavet de la Conca ens indica que és a l'hivern quan les pluges són més generalitzades i a l'estiu -de juny a setembre- quan són més localitzades. Es a dir, l'època de les tempestes és una mica més tard que al Pallars Sobirà.

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
Coef. correlació	0.94	0.87	0.81	0.82	0.81	0.64	0.63	0.72	0.52	0.91	0.88	0.89

Analitzant la distribució geogràfica de les precipitacions es pot veure

com, seguint el fons de les valls del Flamisell i el Noguera Pallaresa, les quantitats van baixant aigües avall:

	<u>Altitud</u>	<u>Prec. mitjana</u>
Cabdella	1270	1212.9
Els Molins	1020	978.8
La Plana	900	894.8
Senterada	660	860.5
La Pobla de S.	550	716.4
Talarn	425	656.8
Vilamitjana	415	599.5

Aquesta tendència s'inverteix una mica més avall, ja prop de la vessant septentrional de la serra del Montsec. Les quantitats mitjanes anuals són aquí de 649.0 mm a Gavet de la Conca i de 750.9 mm al pantà dels Terradets. Lluny del fons de la vall es disposa de les dades de Xerallo (1083.9 mm) i Abella de la Conca (653.1 mm)

Enric Terradellas

EL CANVI CLIMATIC

Podriem definir el clima, entre altres consideracions, com la resultant d'una sèrie de moviments planetaris i altres factors que han esdevingut fonamentals per al desenvolupament de la vida a la Terra.

Al llarg de tots els temps, el clima és sotmès a períodes cíclics, tot i la possible aparició de forces i mecanismes més o menys casuals. Mercès a la inclinació de l'eix terrestre, rebem la radiació solar (factor clau) de forma desigualment repartida: mentre als tròpics i a l'equador en reben força, a les zones polars, poca. Això ens ha permès gaudir d'una gran varietat de climes.

La continuïtat dels cicles, la pròpia geogènia terrestre, les forces extraplanetàries, ens permeten afirmar que el clima és quelcom viu, variable i alhora divers. La vida de l'home, però, és molt breu per presenciar canvis realment importants, tot i que el cicle anual ens permet ésser testimonis d'interessants variacions. Cal recordar que les zones temperades de la terra, amb canvis estacionals molt marcats, són més propenses a certes alteracions que no pas els llocs tropicals o a latituds properes als pols.

D'acord a treballs i teories científiques, en el present, la Terra està travessant un "òptim climàtic", una època interglacial, on el conjunt de forces, tant internes com externes, menen a un refredament general, a un petit període glacial.

A continuació exposarem una sèrie d'influències, les unes pròpiament terrestres, les altres d'origen extern, que han ajudat a determinar el mosaic climàtic actual.

Com a elements interns, podem esmentar la teoria de la deriva continental (A. Wegener) i l'activitat volcànica, ambdues relacionades amb la dinàmica de l'interior del planeta. La primera parla de l'emersió des del fons marí d'un supercontinent denominat Pangeal; les latituds australs que ocupava van condicionar que gran part d'ell fós cobert per immenses glaceres; la posterior segmentació i derivació cap a latituds més equatorials van permetre la desaparició dels gels i la configuració de climes diferents. L'extraordinària lentitud amb que esdevenen aquests moviments fa que es puguin no tenir en compte a l'hora de parlar d'un canvi climàtic sota el concepte temporal de l'home. Contràriament, l'activitat volcànica sí que pot incidir de forma important. En períodes d'agitació interna, el llençament a l'atmosfera de cendres i partícules per erupcions volcàniques pot refredar l'ambient degut a l'efecte pantalla, que dificulta l'arribada de la radiació solar.

Per altra banda, segons alguns geofísics, la terra es va refredant internament, seguint la dinàmica planetària. Així, en uns dos mil milions d'anys, la Terra esdevindrà un planeta mort.

Com a factors extraplanetaris mencionarem el cicle de les taques solars, ja observat a l'antiguitat pels xinesos i corroborat en temps recents. L'activitat interna del sol passa per cicles d'uns onze anys en que varia la radiació emesa, provocant una variació de la temperatura del nostre planeta.

Certs moviments de la Terra a l'espai i el seu propi magnetisme incideixen també en el comportament climàtic. El magnetisme actua com a filtre protector de les radiacions còsmiques i del vent solar originat per la mateixa activitat del sol. Se sospiten variacions de temperatura relacionades amb inversions de polaritat magnètica i canvis d'intensitat del camp. Els canvis en l'òrbita de la Terra, que passa de ser circular a elíptica en cicles de noranta mil anys (Milankovitch) provoquen cicles estacionals més o menys contrastats.

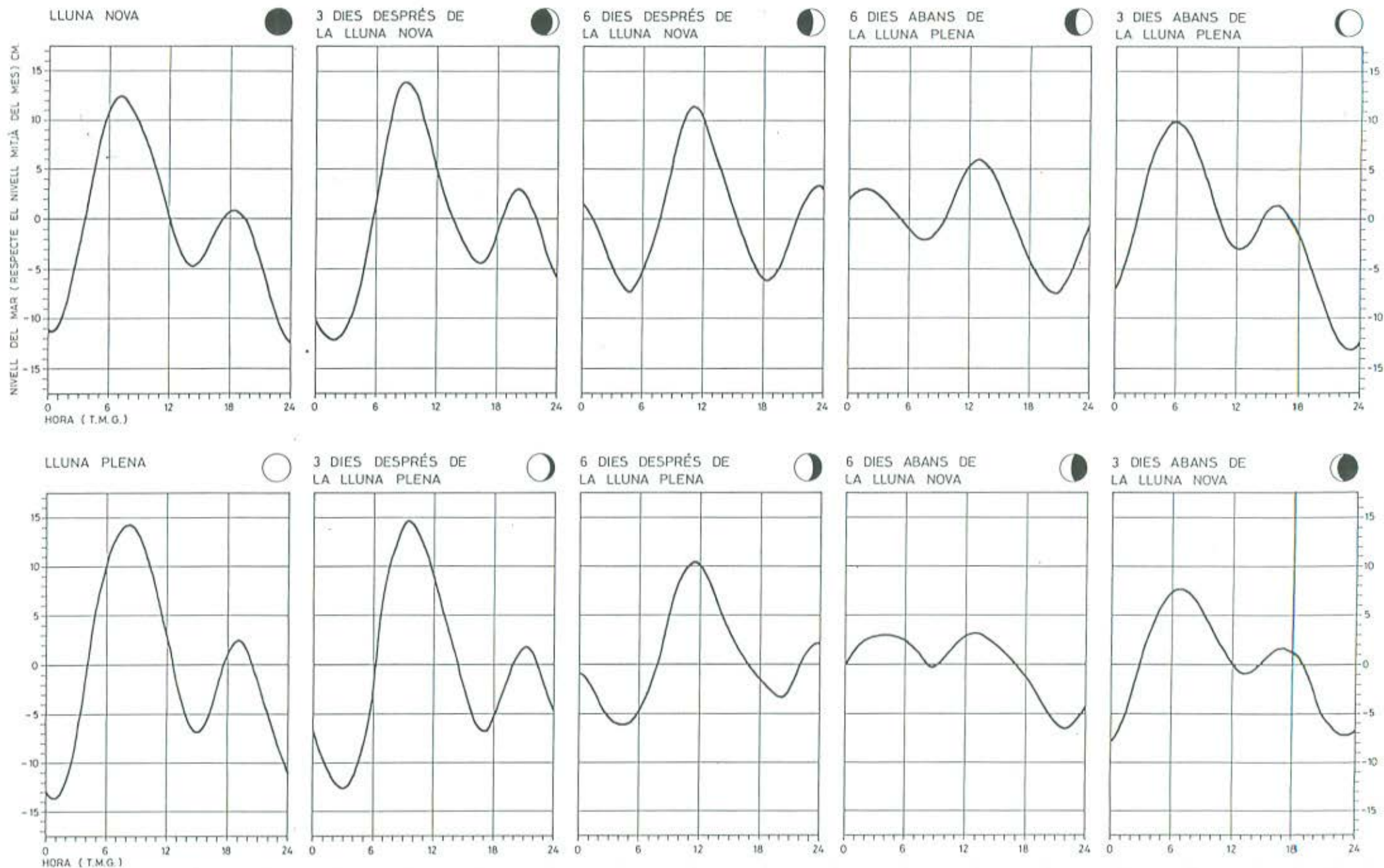
La inclinació de l'eix de rotació (ja esmentada) i els moviments de precessió i nutació ajuden encara més a la distribució irregular de la radiació.

Jordi Zapata

Observatori de la Vall de Bianya

MAREA TIPUS A LA COSTA NORD CATALANA

MES DE GENER



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