



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO



INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

JUNIO 2008

SUBDIRECCIÓN GRAL. DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA BÁSICA
SERVICIO BANCO NACIONAL DE DATOS CLIMATOLÓGICOS

18/07/2008

Temperatura

La temperatura media del mes de junio para el conjunto peninsular tuvo un carácter normal próximo a cálido, percentil 59.

El gráfico 1 muestra la evolución de las anomalías de la temperatura media peninsular en junio. Por segundo año consecutivo se aleja de las elevadas anomalías positivas que se vienen observando desde 1998, aunque aún son ligeramente positivas

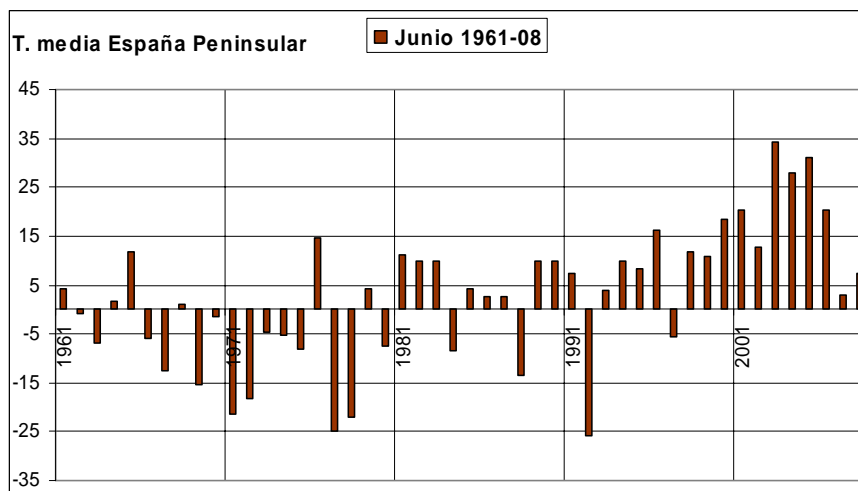


Gráfico 1

Puntualmente, los observatorios presentaron todos los valores relativos en términos de probabilidad entre frío (en Teruel) y extremadamente cálido (en Sevilla), sin llegar a marcar efeméride sobre las series individuales en ningún caso.

Una amplia franja formada por la casi totalidad de las dos mesetas y Aragón, Cáceres, así como en puntos del litoral mediterráneo tuvo carácter normal; ello ponderó a la baja del conjunto a pesar del carácter cálido o superior registrado en el cuarto sur peninsular, Galicia, Vertiente Cantábrica y áreas del litoral norte mediterráneo.

En Baleares dominó el carácter normal, aunque en puntos de Mallorca se alcanzó carácter cálido.

Más compleja es la distribución en Canarias, donde, dominando el carácter cálido o superior, hubo áreas de Tenerife que tuvieron carácter frío.

En Fuerteventura se estableció nueva efeméride de junio con una temperatura media de 24.7 °C, superior en 0.6 °C a la anterior de 2004; también lo fue la media de las mínimas más altas con 20.8 °C.

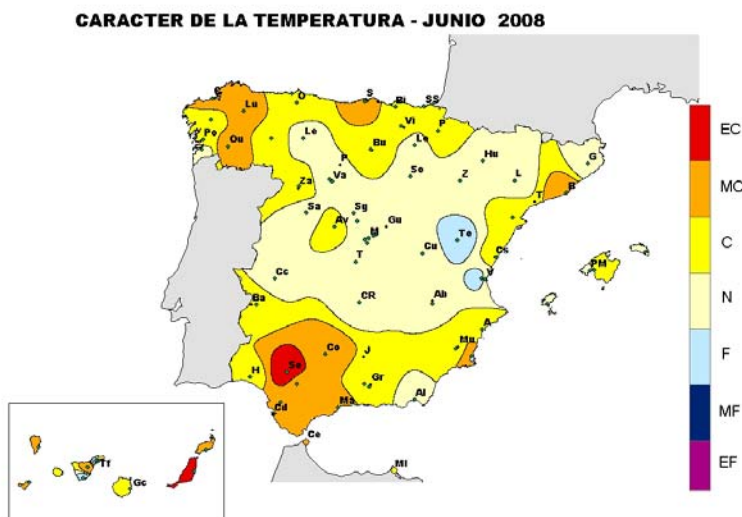
En Lanzarote alcanzaron nueva efeméride de temperatura media de las máximas con 27.6 °C.

En el observatorio más alto del país, Izaña, el día 26 registraron la máxima absoluta más alta de junio en casi 100 años con 27.7 °C, superior en 1.2 °C a la anterior de 1964.

Empezó el mes con temperaturas inferiores a la normal de junio de forma casi general. Continuó un ascenso discontinuo hasta las máximas mensuales registradas en la tercera decena, más numerosas entre los días 27 y 30.

Se produjeron descensos en el entorno de los días 9, 16 a 18 y 23 a 24. El mayor ascenso de las medias se dio en el medio Ebro, con más de 9 °C entre los días 17 y 21; y en El Bierzo con 8.6 °C.

La temperatura máxima del mes en capitales de provincia se registró en Sevilla el día 27 con 41.2 °C; la mínima fue el día 8 en Teruel con 4.2 °C.



Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente

EC=Extremadamente Cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.

MC=Muy cálido: $f < 20\%$. Las temperaturas registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más cálidos.

C =Cálido: $20\% \leq f < 40\%$.

N =Normal: $40\% \leq f < 60\%$. Las temperaturas registradas se sitúan alrededor de la mediana.

F =Frío: $60\% \leq f < 80\%$.

MF =Muy Frío: $f \geq 80\%$.

EF =Extremadamente frío: Las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000

Precipitación

Durante el mes de junio las precipitaciones han tenido una distribución muy irregular espacial y temporalmente.

Los totales mensuales tuvieron carácter predominantemente húmedo o superior en Baleares y en la mitad nordeste peninsular, incluyendo las cuencas medias de Duero y Tajo.

En la mitad sudoeste de Galicia, Andalucía y una franja intermedia que une ambas zonas de las cuencas atlánticas fue seco con áreas de muy seco.

En el resto del área peninsular, en extensiones relativamente pequeñas dominó el carácter normal.

La gran variación que se observa en Cataluña, alternando caracterizaciones desde seco a muy húmedo, da una idea de la irregularidad en los totales mensuales.

En Lérida, con totales mensuales de 60.8 l/m² y carácter muy húmedo, el 98% de las precipitaciones se produjo en un solo cuatro días (1, 2, 16 y 26).

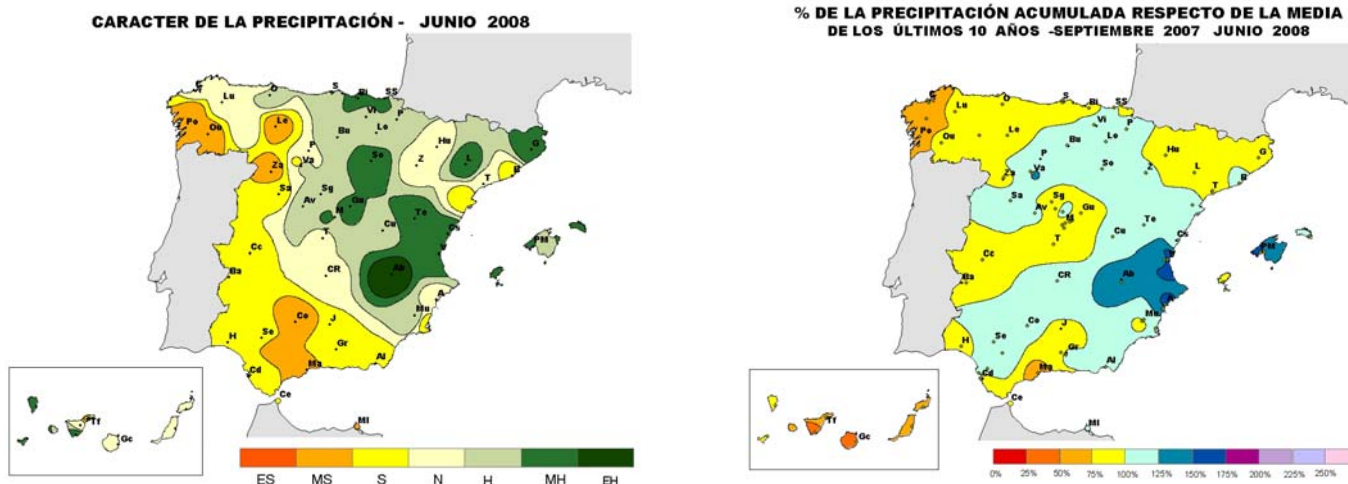
En Albacete el efecto fue aún más extremado, en tan sólo cuatro días de precipitación apreciable (1y 8 a 10) se produjeron todas las lluvias y se estableció nueva efeméride de la precipitación total máxima de junio en los últimos setenta años, con 162.8 l/m², superando en 26 el anterior máximo de 1992. La mayor contribución al record se produjo el día 8, cuando se registraron 104.4 l/m² en solo 24 horas, que estableció nueva efeméride en precipitación máxima diaria, superando también en 26 el anterior record de un día de 1979.

Sobre serie más corta, treinta años, un observatorio de Palma de Mallorca registró nueva efeméride en máxima diaria de 25.1 l/m² el día 11, ligeramente superior a la anterior de 1997.

En Canarias únicamente en las islas más occidentales, Hierro y La Palma, y en alturas medias de Tenerife, se registraron precipitaciones apreciables en los días 16 y 17. En aquellas islas el mes fue muy húmedo; en las Canarias Orientales dominaron los registros nulos o inapreciables que caracterizan el mes como normal, es decir, son los valores más frecuentes en este mes.

Las precipitaciones más generales en La Península se presentaron en los dos primeros días del mes, entre los días 7 y 11, cuando fueron más intensas en Albacete y norte de Levante, y más puntualmente los días 22 y 23.

Los mayores déficits del mes se registraron en la cuenca del Guadalquivir, en el sur de Galicia y en la margen derecha del Bajo Duero (León y Zamora).



Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente

- EH = Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el Periodo de referencia 1971 – 2000.
- MH = muy húmedo: $f < 20\%$. Las precipitaciones se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más húmedos.
- H = Húmedo: $20\% \leq f < 40\%$.
- N = Normal: $40\% \leq f < 60\%$. Las precipitaciones registradas se sitúan alrededor de la mediana.
- S = Seco: $60\% \leq f < 80$
- MS = Muy seco: $f \geq 80\%$.
- ES = Extremadamente seco: Las precipitaciones no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.

El mes de junio ha resultado normal en cuanto a precipitaciones para el conjunto del territorio peninsular español, con una precipitación media estimada de 27,8mm, lo que equivale al 126% de la media de los últimos diez años. En la vertiente mediterránea junio ha sido húmedo, mientras que en la vertiente atlántica ha resultado normal.

Dentro de la vertiente atlántica destaca el carácter seco de la cuenca del Guadalquivir con una precipitación estimada de solo 6,4 mm. En el resto de las cuencas de esta vertiente junio ha tenido un carácter normal con la excepción de la cuenca del Tajo, donde ha resultado ligeramente húmedo con un 180% respecto del valor medio de los últimos diez años.

En las cuencas de la vertiente mediterránea las precipitaciones más abundantes se han registrado en las cuencas del Pirineo Oriental y del Ebro, en las cuales el carácter del mes ha sido húmedo con precipitaciones medias estimadas de 45,4 y 43,6 mm respectivamente. En la cuenca Sureste y Levante junio ha resultado ligeramente húmedo, mientras que la Sur Mediterráneo ha sido la única cuenca de la vertiente mediterránea con precipitaciones inferiores a la media.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NW	48.6	57.5	118	N	1058.6	84
DUERO	27.9	37.1	133	N	571	101
TAJO	20.6	37	180	LH	583.9	96
GUADIANA	15.7	17.9	114	N	536.4	101
GUADALQUIVIR	11	6.4	58	S	533.8	89
SUR MEDITERRANEO	6.2	5.3	85	LS	440.1	80
SURESTE Y LEVANTE	24.3	35.2	145	LH	496.9	114
EBRO	43.6	59.4	136	H	538	100
PIRINEO ORIENTAL	45.4	66.4	146	H	486.5	80
VERTIENTE ATLANTICA	24.4	30.7	126	N	643.4	93
VERTIENTE MEDITERRANEA	33.5	46.8	140	H	512.2	100
MEDIA PENINSULAR	27.8	36.5	131	N	594	95

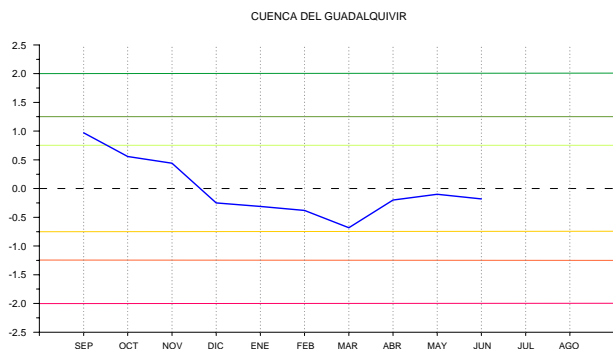
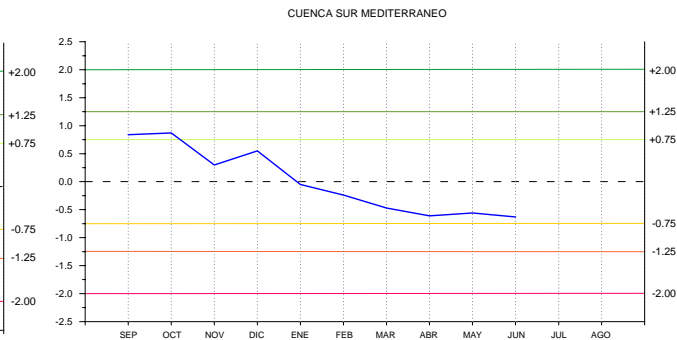
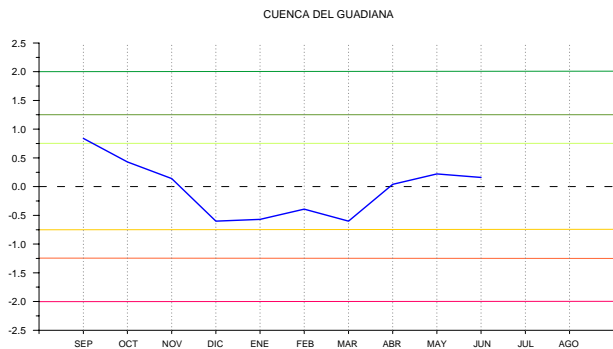
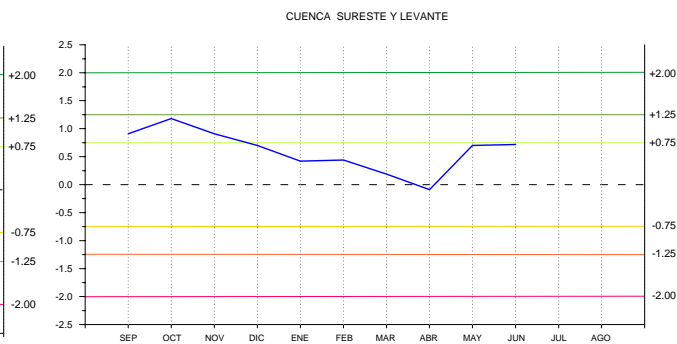
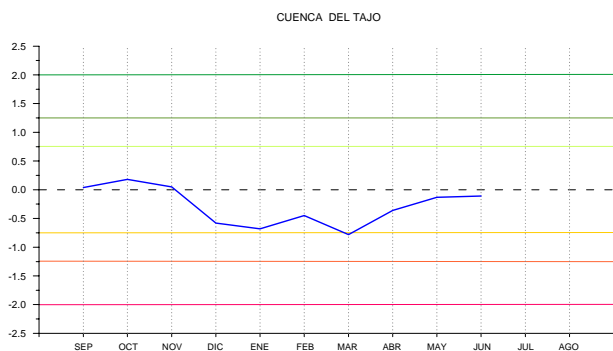
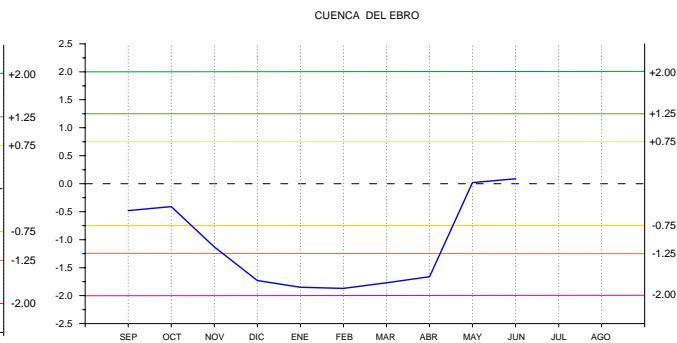
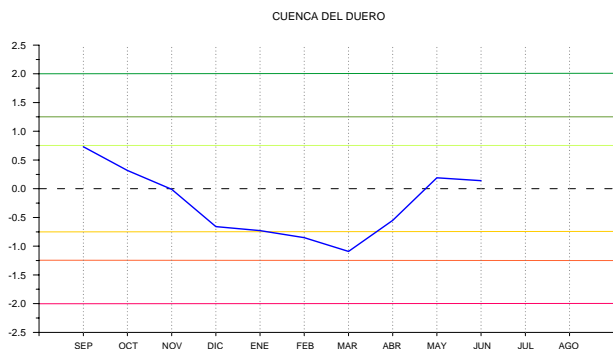
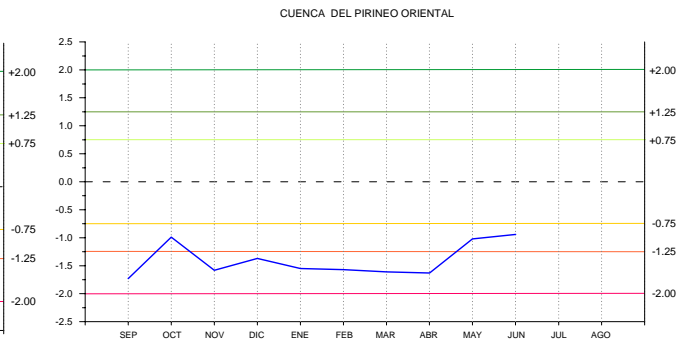
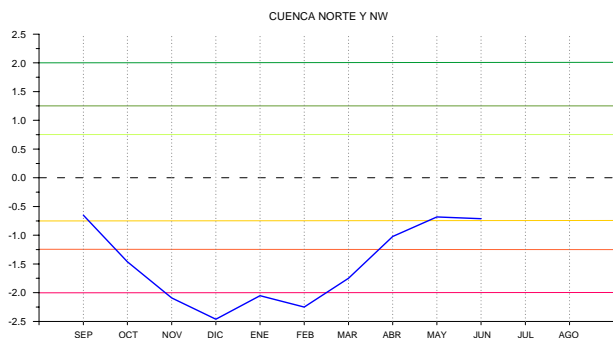
Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente

Pm	= Precipitación media de los 10 últimos años.
Pe	= Precipitación media estimada del mes.
%	= % con respecto a la media de las precipitaciones de los 10 últimos años.
CA	= Carácter de la precipitación del mes (con relación a la serie 1947-1996).
EH	= Extraordinariamente húmedo.
MH	= Muy húmedo.
H	= Húmedo.
LH	= Ligeramente húmedo.
N	= Normal.
LS	= Ligeramente seco.
S	= Seco.
MS	= Muy seco.
ES	= Extraordinariamente seco
PA	= Precipitación estimada acumulada desde 1º de septiembre.
%PA	= % con respecto a la media de las precipitaciones acumuladas de los 10 últimos años.

Índice Estandarizado de Precipitación

El índice estandarizado de precipitación acumulado desde el 1 de septiembre de 2007 apenas ha variado en las cuencas españolas durante junio. Ha ascendido ligeramente en el Tajo, Pirineo Oriental, Ebro y Levante y Sureste, y descendido ligeramente en el resto de las cuencas, si bien todos los cambios pueden calificarse de prácticamente inapreciables.

INDICE SPI PARA EL MES DE JUNIO DE 2008



+2.0 y superior	Extremadamente húmedo
+1.25 a +1.99	Muy húmedo
+0.75 a +1.24	Moderadamente húmedo
-0.74 a +0.74	Normal
-1.24 a -0.75	Moderadamente seco
-1.99 a -1.25	Muy seco
-2.00 e inferior	Extremadamente seco

FUENTE: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

Insolación y otras variables

El número de horas de sol despejado de nubes durante junio fue ligeramente superior a la normal para el conjunto del país. En casi la tercera parte de los observatorios se superó la media normal en más del 10%, principalmente en: Galicia, Sudoeste peninsular, y algunas islas de Canarias. En puntos dispersos como Lanzarote (36%), La Coruña (+32%), Murcia (+29%) y Málaga (+35%) los registros fueron muy superiores.

Los mayores déficits, superiores al 10%, se registraron en la Cornisa Cantábrica, desde Asturias a Guipúzcoa, en Mahón y en Gran Canaria. En la costa asturiana hubo puntos con menos del 75% de lo normal.

La velocidad media del viento del mes superó los 15 km/h en puntos tan dispersos como La Coruña (17); Barcelona A. (17); y Mahón (16). En Canarias, bajo el dominio casi generalizado de los alisos se superaron los 23 km/h, excepto en áreas de resguardo; llegaron a ser de 39 km/h en puntos de Gran Canaria. Valores todos ellos próximos a la normal.

En más del 15% de los observatorios se registró algún día con rachas máximas superiores a 72 km/h; su distribución espacial fue muy irregular: Cantabria, áreas del Duero y Zona Centro, Aragón y en las Canarias Orientales. Las fechas más frecuentes fueron 16, 23 y 26 en la Península y día 30 en las Canarias más orientales.

Hubo nuevas efemérides de racha máxima de junio en Valladolid con 91 km/h (día 14, Santander con 87 km/h (día 26) y Granada con 80 km/h (día 30); aunque los vientos más duros del mes se registraron el día 26 en Huesca con 122 km/h igualando el máximo de racha máxima existente de junio registrado un día de 1998.

Empezó el mes con anomalías negativas de presión generalizadas hasta el día 5. Nuevas anomalías negativas entre los días 15 y 18, con un mínimo de -13 hPa el día 16 en el norte peninsular. Nuevo atisbo de anomalías negativas, menos general, entre los días 23 y 24.

Los días de precipitación apreciable fueron superiores a 15 en la Cornisa Cantábrica y Cabecera del Ebro, aunque siempre lejos de los valores extremos de otros años anteriores.

Únicamente en Guipúzcoa se igualó el número máximo de días de tormenta en San Sebastián (8) y Fuenterrabía (7), de 1993 y 1963 respectivamente, y fueron los máximos de todo el país para este mes de junio.

En el Sistema Central (Navacerrada) hubo nieve el día 8.



AEROLOGÍA (JUNIO) - 2008

Nivel	Clave	A Coruña	Santander	Zaragoza	Madrid	Mallorca	Murcia	Tenerife
Estación	P	1012	1014	////	952	1011	1009	1005
	T	17.8	18.1	////	8.9	22.5	24.6	22.1
	t	14.1	15.9	////	3.4	15.4	15.1	14.1
850 hPa.	H	1531	1536	////	1560	1527	1539	1539
	T	10.4	9.7	////	4.1	13.5	15.2	18.2
	Td	-2.4	2.9	////	-2.5	4.1	3.8	-7.6
	D	11	305	///	148	297	194	355
	F	2.0	2.0	////	7.0	1.0	1.0	6.0
700 hPa.	H	3125	3128	////	3116	3133	3154	3182
	T	2.8	2.0	////	-3.6	4.0	5.1	11.1
	Td	-14.4	-11.7	////	-16.2	-9.8	-10.6	-20.6
	d	296	284	///	194	272	270	268
	f	4.0	4.0	////	4.0	6.0	6.0	9.0
R500 hPa.	H	5765	5763	////	5693	5783	5813	5886
	T	-13.8	-14.4	////	-20.5	-13.0	-12.2	-8.5
	Td	-31.7	-29.0	////	-37.8	-32.6	-38.7	-33.0
	d	286	279	///	247	263	268	247
	f	8.0	7.0	////	2.0	9.0	11.0	13.0
300 hPa.	H	9438	9427	////	9254	9463	9502	9639
	T	-41.0	-42.1	////	-49.1	-40.8	-39.6	-35.8
	Td	-54.8	-55.1	////	-59.8	-56.6	-62.8	-59.4
	d	293	287	///	283	267	272	245
	f	16.0	12.0	////	8.0	16.0	17.0	23.0
200 hPa.	H	12087	12075	////	11825	12132	12186	12349
	T	-55.3	-53.6	////	-59.9	-52.9	-53.2	-53.2
	Td	-74.6	////	////	-76.5	-75.5	-79.3	-73.9
	d	285	282	///	285	273	275	243
	f	19.0	17.0	////	16.0	21.0	22.0	38.0

Claves empleadas:

P = Presión media mensual en superficie, en hectopascales enteros.

T = Temperatura media mensual al nivel especificado en °C.

H = Geopotencial medio de la superficie isobárica especificada en metros

Td = Punto de rocío medio mensual al nivel especificado en °C.

D = Dirección verdadera en grados enteros, del vector viento medio mensual en superficie isobárica especificada.

f = Velocidad del vector viento medio mensual en la superficie isobárica especificada, en metros / segundo.