



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO



INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

ENERO 2009

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA BÁSICA

16/02/2009

Temperatura

El mes de enero ha tenido carácter normal, próximo a frío, para el conjunto de España peninsular y Baleares.

El comportamiento ha sido muy variado. Predominó el carácter frío en el litoral sur peninsular, sur de Galicia y grandes zonas del interior peninsular, sobre todo en el cuadrante nordeste. Hubo numerosas áreas que llegaron al carácter muy frío.

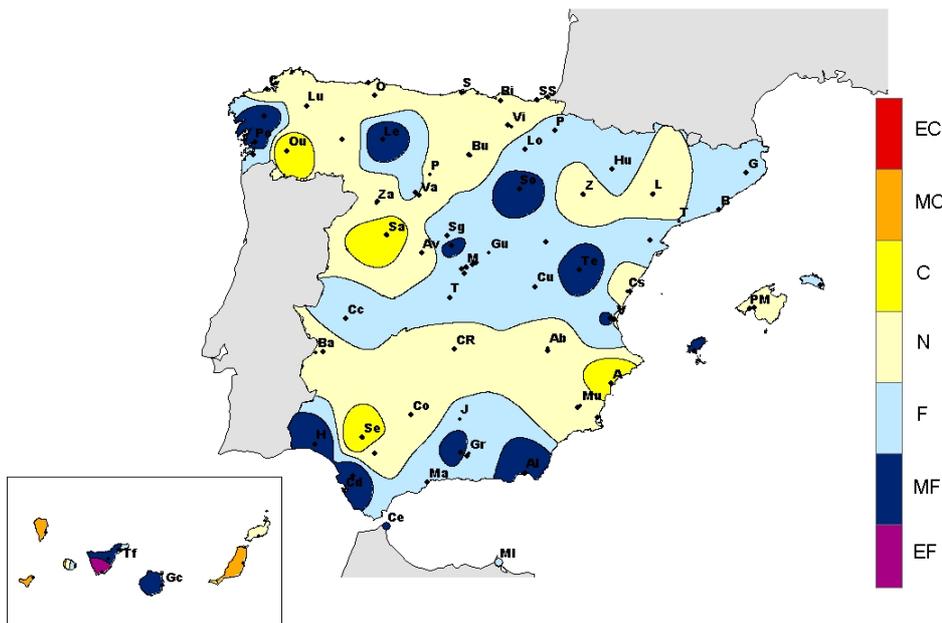
El carácter normal fue el segundo en frecuencia de ocurrencia con pequeñas áreas de irregular distribución donde se alcanzó el valor de cálido: Alicante, Ourense, Sevilla, etc.

En grandes áreas, el carácter normal de la Vertiente Mediterránea peninsular se opone al carácter frío de la Vertiente Atlántica y de Baleares.

Los mayores contrastes se encuentran entre el comportamiento de las temperaturas medias de las máximas y el de las mínimas. Mientras que las primeras tuvieron carácter frío en la Península y Baleares, las segundas fueron de carácter normal en el área peninsular, aunque fue frío en la mitad norte de la Vertiente Mediterránea y en Baleares.

En Canarias el mes fue térmicamente normal, tanto en la media total como en la media de las temperaturas extremas.

CARACTER DE LA TEMPERATURA -ENERO 2009



FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

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

Temporalmente hubo grandes diferencias. Para el conjunto España peninsular y Baleares la primera decena tuvo carácter de muy frío, la segunda fue fría mientras que en la tercera dominó el

carácter muy cálido. En los últimos cincuenta años fue la octava 1ª decena más fría, y la 3ª decena fue la octava más cálida.

Los días más fríos se registraron entre los días 6 y 13 sobre gran parte de la Península. Entre los días 7 y 9 se registraron valores próximos a extremado en los dos tercios occidentales del área peninsular y en Baleares. Los más cálidos se registraron en los primeros tres días del mes y en la última semana con distribución irregular.

En Canarias los días más fríos se presentaron en la segunda quincena del mes.

Precipitación

El mes de enero ha tenido carácter húmedo sobre el conjunto peninsular y balear.

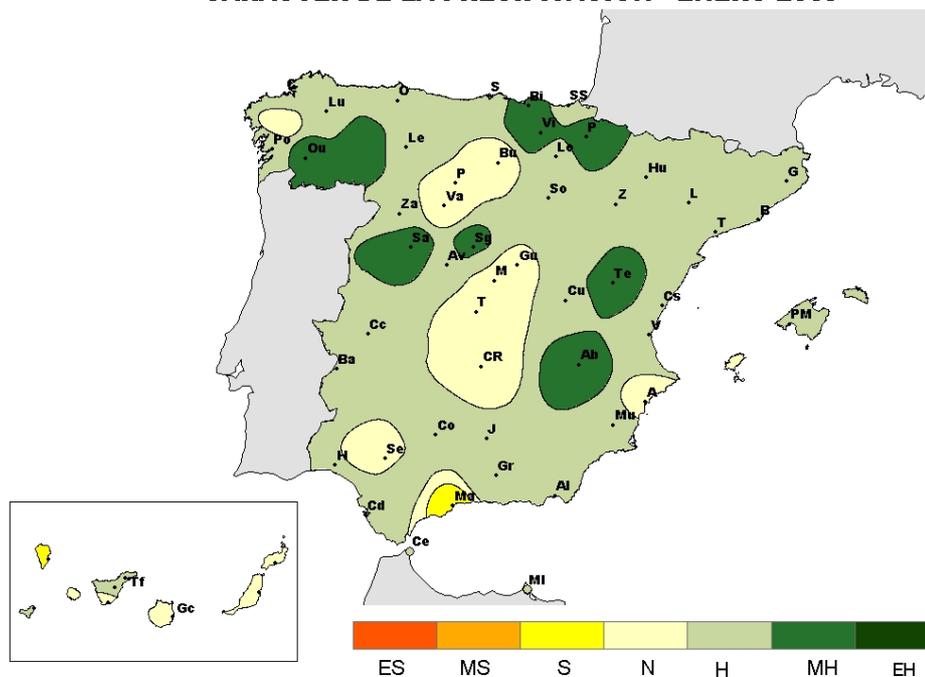
En Canarias los registros totales dan un carácter normal al mes, próximo a seco.

Aunque dominan las áreas de carácter húmedo, hay grandes áreas peninsulares donde el mes fue normal, con la particularidad del carácter seco en Málaga.

Del mismo orden de extensión son las áreas de valor muy húmedo, lejos de valores extremados, distribuidas irregularmente: Cantábrico Oriental, Teruel, Albacete, en pequeñas áreas de la cuenca del Duero y en el sur de Galicia.

El comportamiento temporal fue muy variado: húmedo en la primera decena, con las mayores aportaciones en el área mediterránea y Zona Centro; fue seco en la segunda decena y muy húmedo en la tercera, con las mayores aportaciones en la Vertiente Atlántica por un flujo continuado e intenso de vientos de poniente.

CARACTER DE LA PRECIPITACIÓN - ENERO 2009



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: $20\% \leq f < 40\%$.

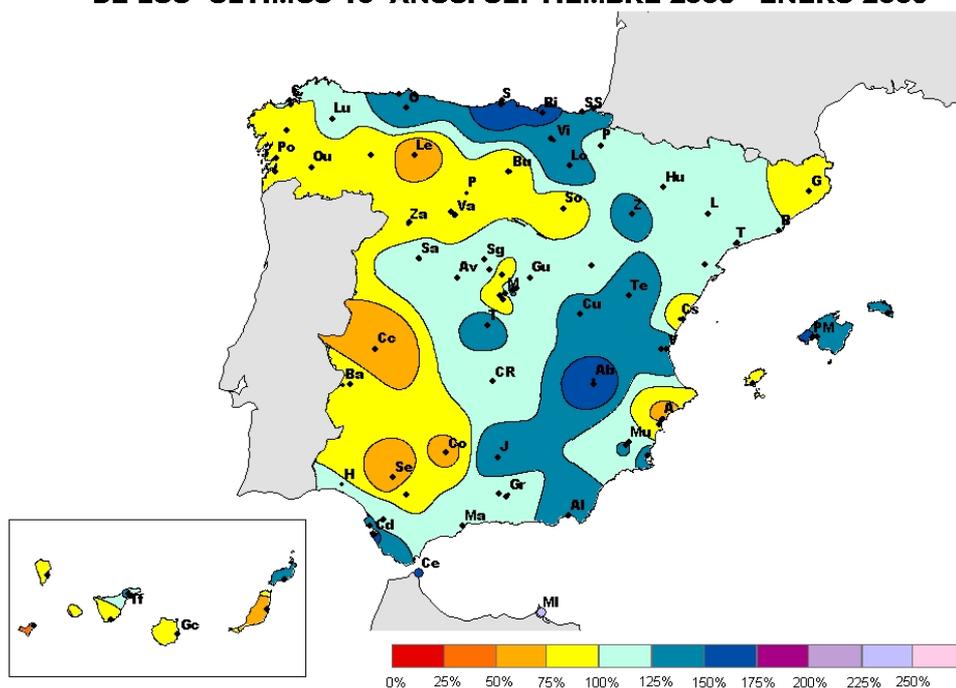
N = Normal: $40\% \leq f < 60\%$. Las precipitaciones registradas se sitúan alrededor de la mediana.

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.

**% DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA RESPECTO DE LA MEDIA
DE LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS: SEPTIEMBRE 2008 - ENERO 2009**



FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Precipitación por cuencas

El mes de enero ha sido húmedo en la vertiente mediterránea y normal en la atlántica, resultando un carácter ligeramente húmedo para el conjunto del territorio peninsular español.

Dentro de la vertiente atlántica el mes ha sido ligeramente húmedo en las cuencas del Guadiana, del Duero y Norte y Noroeste, y normal en las cuencas del Guadalquivir y del Tajo. Destaca la gran similitud que presentan las precipitaciones acumuladas estimadas en las distintas cuencas desde septiembre en tanto por ciento respecto de la media de los diez últimos años: 83% en las cuencas del Duero, del Tajo y del Guadiana, 84% en la del Guadalquivir y 88% en la del Norte y Noroeste.

En la vertiente mediterránea enero fue húmedo en la cuenca Sureste y Levante, ligeramente húmedo en la del Ebro y en el Pirineo Oriental y normal en el Sur Mediterráneo. La única cuenca atlántica en la que la precipitación acumulada desde septiembre está por debajo del valor medio es la del Pirineo Oriental, con un 89% respecto de la media.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NW	135.5	180.8	133	LH	686.0	88
DUERO	54.4	69.2	127	LH	284.5	83
TAJO	51.4	60.9	118	N	314.1	83
GUADIANA	46.1	63.3	137	LH	272.0	83
GUADALQUIVIR	53.6	68.9	129	N	289.7	84
SUR MEDITERRANEO	50.9	54.7	107	N	344.6	111
SURESTE Y LEVANTE	32.9	55.6	169	H	278.4	125
EBRO	38.8	57.0	147	LH	356.9	128
PIRINEO ORIENTAL	43.1	51.7	120	LH	289.7	89
VERTIENTE ATLANTICA	66.1	85.8	130	N	357.9	87
VERTIENTE MEDITERRANEA	38.4	56.1	146	H	324.7	113
MEDIA PENINSULAR	55.9	74.7	134	LH	345.0	104

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

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 1947-2006).

EH = Extraordinariamente húmedo.

MH = Muy húmedo.

H = Húmedo.

LH = Ligeramente húmedo.

N = Normal.

L = Ligeramente seco.

S = Seco.

MS = Muy seco.

ES = Extraordinariamente seco

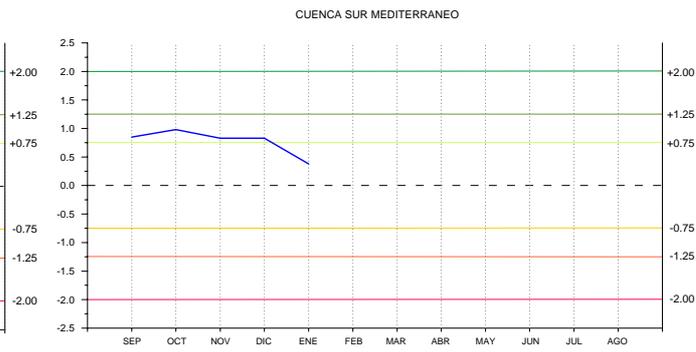
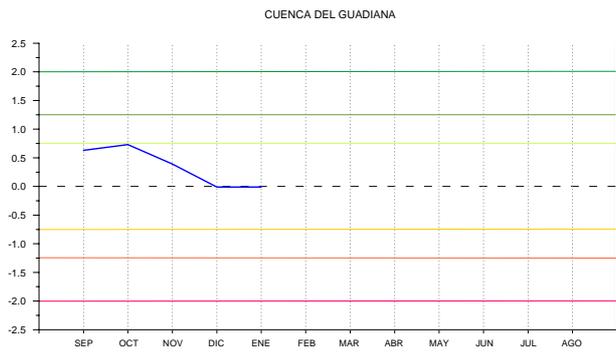
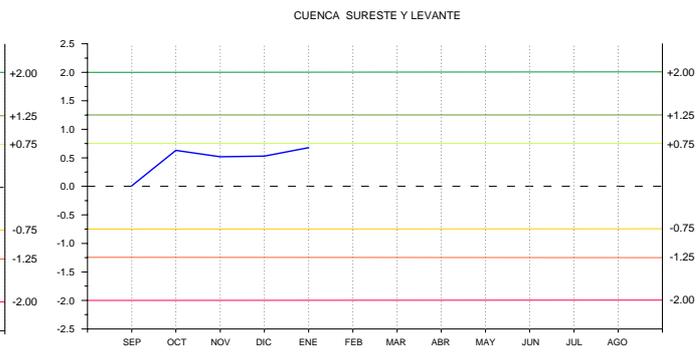
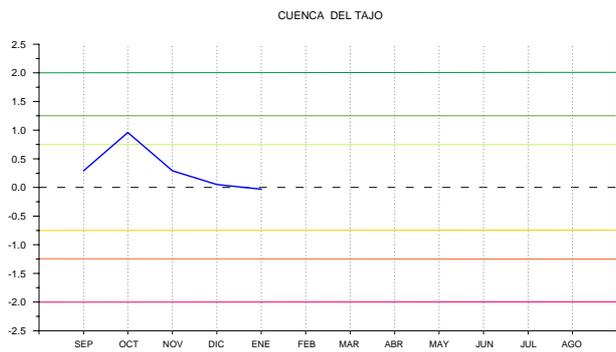
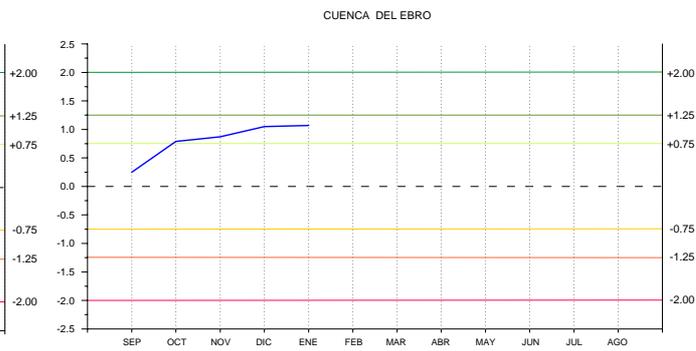
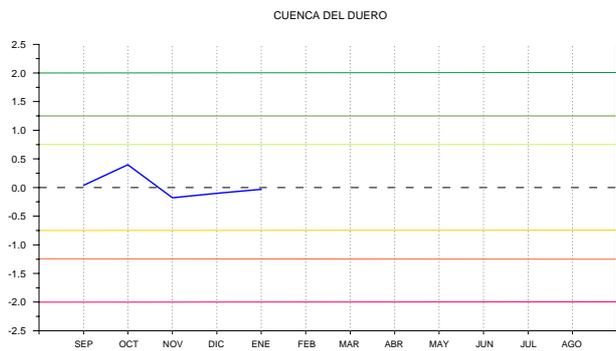
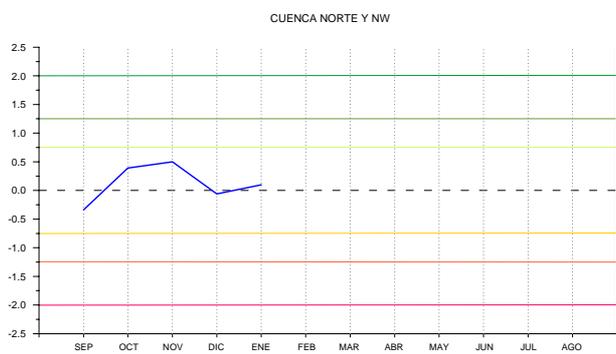
PA = Precipitación estimada acumulada desde 1º de septiembre.

%PA = % con respecto a la media de las precipitaciones acumuladas de los 10 últimos años.

Índice Estandarizado de Precipitación

El índice estandarizado de precipitación (SPI) acumulado desde el 1 de septiembre de 2008 presenta unos valores prácticamente nulos en todas las cuencas de la vertiente atlántica, oscilando entre -0,13 en el Guadalquivir y +0,10 en el Norte y Noroeste, lo que da idea de un año hidrometeorológico normal hasta el momento en esta vertiente. En la vertiente mediterránea el SPI ha ascendido ligeramente durante enero en todas las cuencas a excepción del Sur Mediterráneo, donde ha descendido moderadamente (de +0,83 a +0,38); únicamente el Pirineo Oriental se mantiene con valores negativos, si bien continúa recuperándose lentamente y alcanza un valor cercano a cero (-0,24).

INDICE SPI PARA EL MES DE ENERO DE 2009



+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
Instituto Nacional de Meteorología
Ministerio de Medio Ambiente

Insolación y otras variables

Enero fue un mes deficitario de horas de sol en relación a la normal. Únicamente en algunas islas canarias más occidentales y en pequeñas áreas del litoral mediterráneo tuvieron insolación ligeramente superior a la normal.

Los déficits llegaron a ser superiores al 25% en gran parte de Andalucía y áreas de distribución más irregular en la mitad norte peninsular.

La mínima insolación relativa la registró el observatorio de Navacerrada con un 52%, aunque también en áreas tan alejadas como Pontevedra y Granada fue inferior al 55%.

El protagonista principal del mes fue el viento, con grandes áreas donde la velocidad media del mes quedó entre el 10% de los máximos de enero, sobre todo en el noroeste peninsular.

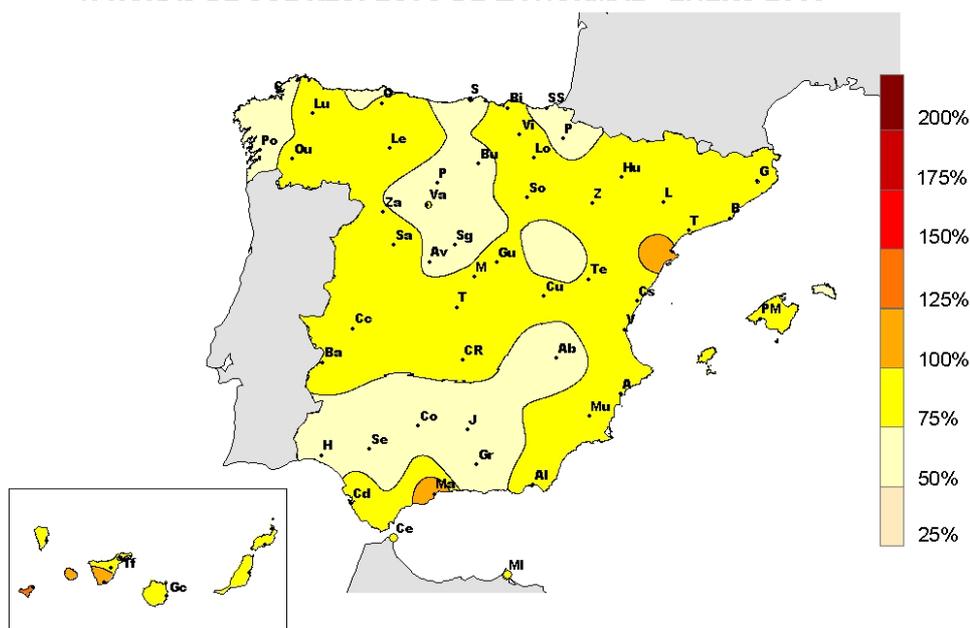
El 94% de los observatorios registró rachas superiores a 72 km/h en algún día del mes. Las rachas máximas se registraron entre los días 23 y 26 alcanzando valores superiores a 100 km/h en el 30% de los observatorios en al menos un día.

Fueron numerosas las efemérides de racha máxima del viento del mes de enero, la más destacada por la antigüedad, de su serie continuada desde 1942, son los 147 km/h de poniente que registraron en Tortosa la madrugada del día 25, superando en 12 km/h el anterior máximo de un día de 1980.

En series de más de cuarenta años hubo incrementos sobre el máximo anterior mayores del 20%, como es el caso de Navacerrada, 121 km/h, y del Aeropuerto de Ibiza, 122 km/h, ambos el día 24 con flujo de poniente. El mayor incremento, superior al 30%, lo tuvieron en Lugo con 111 km/h de dirección suroeste el día 23, sobre serie más corta..

Otras efemérides con vientos superiores a 100 km/h se registraron en: Santander Aer. (134), Huesca (128), Pamplona (111), Toledo (108), Girona (108), León (104), todas ellas registradas el día 24 con componente oeste.

% HORAS DE SOL RESPECTO DE LA NORMAL - ENERO 2009



Aunque hubo episodios de fuertes vientos en los días previos al día 20, el de mayor dirección e intensidad se presentó entre los días 22 y 26.

También la nieve fue protagonista con alguna frecuencia. Se establecieron nuevos máximos en número de días de nieve en León (14) desde 1938, en Ávila, Colmenar Viejo y Segovia (11), y también en Pamplona (9) y Teruel (7), en algo más de veinte años.

AEROLOGÍA (ENERO) - 2009

Nivel	Clave	A Coruña	Santander	Zaragoza	Madrid	Mallorca	Murcia	Tenerife
Estación	P	1007	994	986	945	1009	1010	1010
	T	10.5	10.1	5.3	6.3	11.0	11.0	16.7
	t	5.8	5.2	2.0	0.6	6.0	4.2	9.3
850 hPa.	H	1454	1451	1460	1499	1448	1477	1549
	T	1.3	1.7	1.2	3.3	2.3	2.6	8.3
	Td	-3.8	-6.5	-5.5	-5.9	-4.5	-4.8	-4.0
	D	255	278	297	334	296	311	356
	F	7.0	6.0	7.0	5.0	5.0	6.0	12.0
700 hPa.	H	2995	2996	2999	3050	2994	3023	3135
	T	-6.6	-7.5	-7.0	-4.6	-6.0	43.9	2.5
	Td	-19.6	-20.4	-16.7	-19.7	-20.3	30.6	-23.8
	d	277	285	307	340	290	296	358
	f	9.0	7.0	7.0	9.0	7.0	7.0	19.0
R500 hPa.	H	5543	5537	5540	5613	5544	5574	5777
	T	-22.8	-23.9	-24.0	-21.6	-23.2	26.8	-14.0
	Td	-35.8	-36.7	-37.0	-38.5	-36.1	11.1	-38.4
	d	293	304	303	333	284	291	335
	f	11.0	8.0	9.0	16.0	10.0	9.0	25.0
300 hPa.	H	9093	9068	9072	9181	9080	9116	9437
	T	-48.2	-49.1	-48.8	-47.6	-49.2	-48.4	-42.2
	Td	-61.7	-63.2	-62.3	-61.8	-62.3	-64.7	-58.8
	d	310	313	311	331	285	296	325
	f	19.0	14.0	15.0	27.0	14.0	15.0	34.0
200 hPa.	H	11706	11675	11680	11772	11692	11735	12074
	T	-54.9	-54.5	-54.2	-59.5	-53.5	-52.8	-57.2
	Td	-78.1	////	-78.5	-77.9	-79.1	-80.9	-75.7
	d	309	317	305	324	287	294	313
	f	20.0	13.0	15.0	27.0	16.0	16.0	43.0

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.