

INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

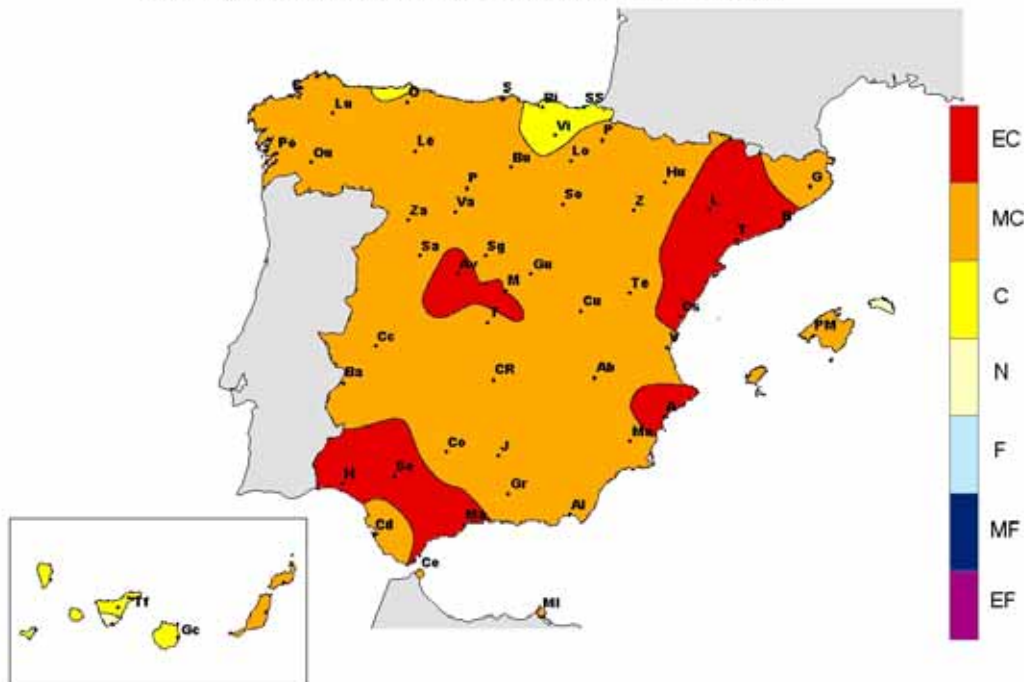
JULIO 2010

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS

Temperatura

La primera mitad del mes de julio fue muy cálida en toda España, mientras que la segunda fue fresca o normal en el tercio norte peninsular y moderadamente cálida en el resto, si bien con temperaturas mínimas elevadas en Levante, Andalucía y Extremadura. Considerando el mes entero, julio ha resultado ser un mes muy cálido en la mayor parte de España, con una anomalía positiva de 1,8 °C para el conjunto del país (Periodo de Referencia: 1971-2000). Las anomalías positivas fueron más marcadas en la zona centro, meseta Sur y en los cuadrantes noreste y suroeste peninsular llegando a superar los 3 °C en algunos puntos, mientras que en la costa Cantábrica y extremo occidental de los Pirineos, las anomalías fueron tan sólo de +1 °C. En la mitad sur peninsular se alcanzaron 40° C o más de temperaturas máximas en muchos puntos a lo largo de todo el mes. También se alcanzaron los 40° C en la primera decena del mes en el valle del Ebro y el día 29 en la parte sur del interior de Galicia. La temperatura máxima más alta en los observatorios de la red sinóptica se registró en Badajoz el día 29 y fue de 41,8° C. A lo largo del mes se dieron noches muy cálidas (más de 25° C de mínima) en muchos puntos de Andalucía y Extremadura. También se dio una persistencia de noches cálidas en Levante y los archipiélagos Balear y Canario en la segunda mitad del mes. La mínima más alta de los observatorios sinópticos se registró en Almería el día 5 y fue de 27,5° C, mientras que la mínima más baja se registró en Vitoria el día 24 y fue de 6,2 °C.

CARACTER DE LA TEMPERATURA - JULIO 2010



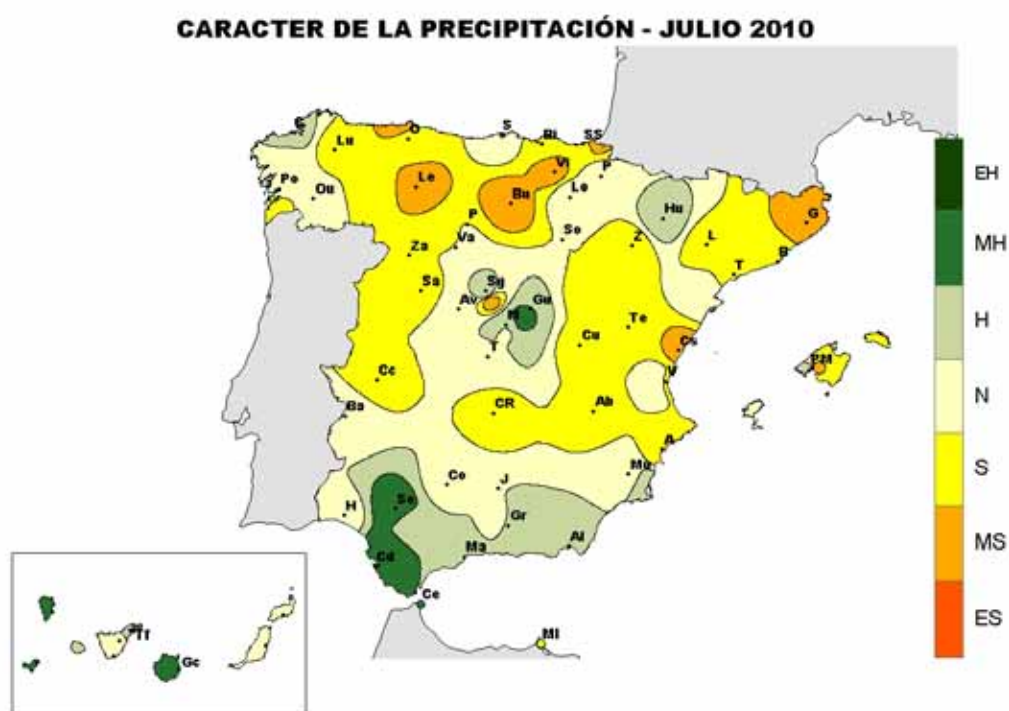
- EC =Extremadamente Cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1971 – 2000.
 MC =Muy cálido: $f < 20\%$. Las temperaturas registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más cálidos.
 C =Cálido: $20\% \leq f < 40\%$.
 N =Normal: $40\% \leq f < 60\%$. 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

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

Precipitación

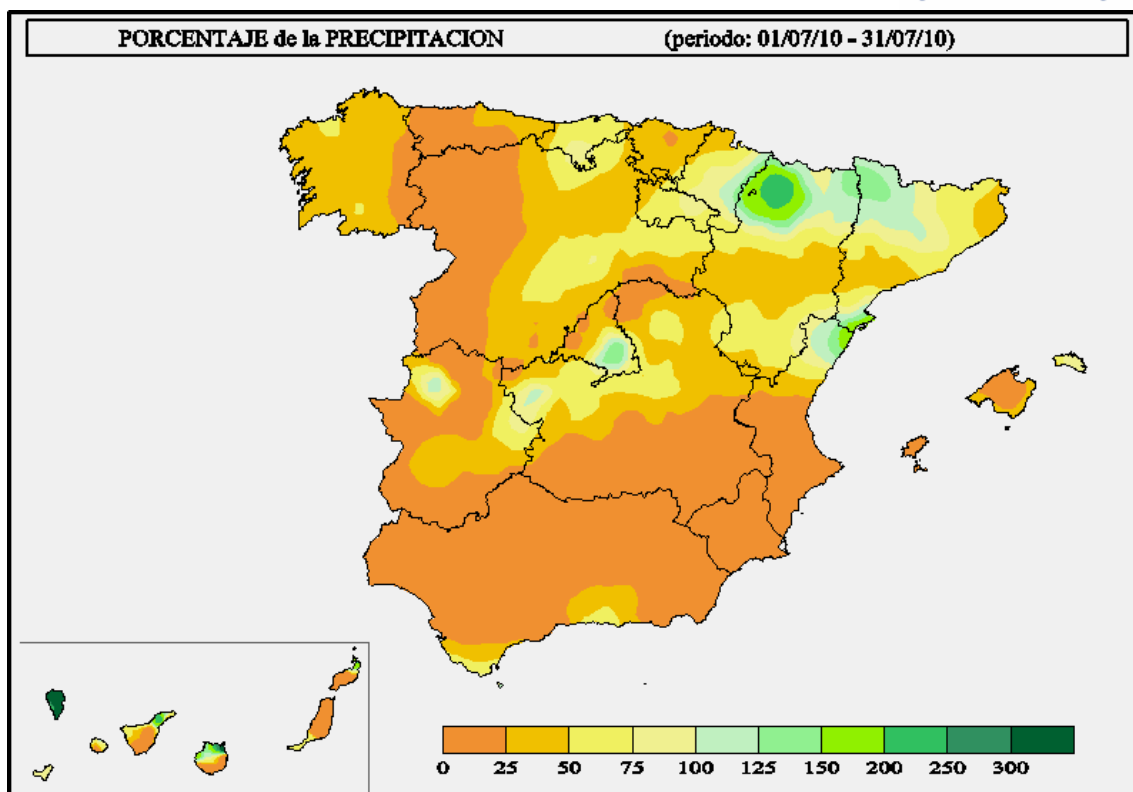
En amplias zonas de España apenas se produjeron precipitaciones a lo largo del mes de julio. Fue un mes seco o muy seco, con precipitaciones inferiores a 10 mm tanto en la mitad sur como en la parte occidental de la Península, así como en el archipiélago Balear y Canario.

Sin embargo fue más lluvioso de lo normal en la zona del Prepirineo que va de la parte occidental de Navarra a Lérida, en la zona que rodea al delta del Ebro y en la parte occidental de Canarias a pesar de la escasa precipitación acumulada en dichas islas. En la última decena del mes se produjeron chubascos tormentosos importantes en puntos de Huesca, Lérida y Navarra, acumulándose más de 25 mm en 24 horas en algunos puntos.



- 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.

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



Porcentaje de la precipitación acumulada en el mes de mayo de 2010 sobre su valor medio.

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

Precipitación por cuencas

Las precipitaciones del mes de julio han sido inferiores a la media en todas las cuencas españolas, aproximándose a su valor normal tan sólo en la cuenca del Ebro, en el Pirineo Oriental y en la cuenca Sur. Se estima una precipitación media para el conjunto del territorio peninsular español inferior a su valor medio del periodo 1971-2000, en un 50 %. En la vertiente Atlántica el valor medio fue inferior en un 66% al valor normal dando un carácter muy seco sobre todo en la cuenca Duero, Norte y Noroeste, mientras que en la vertiente Mediterránea con un valor medio inferior al normal en un 31% el carácter ha sido seco. A pesar de la escasa precipitación registrada en el mes de julio y gracias a las abundantes lluvias registradas en los últimos meses, actualmente todas las cuencas presentan una precipitación acumulada desde el uno de Septiembre superior a la media del periodo 1971-2000, oscilando el superávit de precipitación entre el valor mínimo del 4% correspondiente al Pirineo Oriental y el más elevado del 83% que se observa en la cuenca Sur.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	47,5	17,4	37	MS	1414,5	111
DUERO	27,1	9,1	34	MS	722,4	126
TAJO	17,8	7,5	42	S	712,4	119
GUADIANA	10,7	2,6	24	S	769,2	151
GUADALQUIVIR	6,0	0,8	13	S	984,9	178
SUR	3,4	0,8	24	N	927,3	183
SEGURA	10,1	0,5	5	MS	508,0	144
JÚCAR	20,8	7,1	34	S	606,0	130
EBRO	35,1	30,7	87	N	609,4	109
PIRINEO ORIENTAL	39,9	29,7	74	N	666,8	104
VERTIENTE ATLANTICA	21,5	7,3	34	MS	902,3	132
VERTIENTE MEDITERRANEA	26,4	18,1	69	S	629,2	121
MEDIA PENINSULAR	23,3	11,6	50	MS	803,9	129

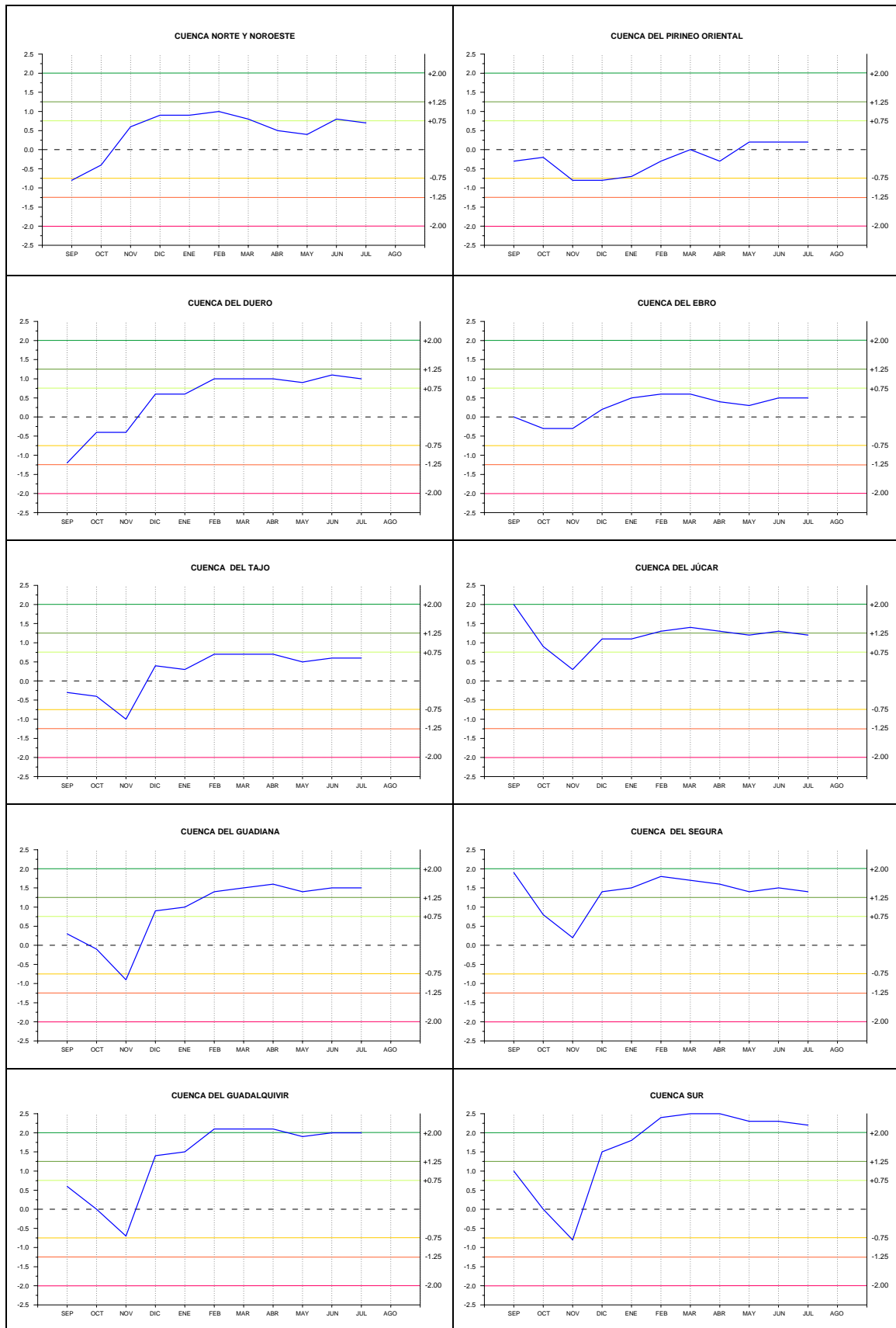
FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

- PM = Precipitación media 1971 - 2000.
- Pe = Precipitación estimada del mes.
- %P = % de la precipitación estimada del mes con respecto a la media 1971 - 2000.
- CA = Carácter de la precipitación estimada del mes.
- EH = Extremadamente húmedo.
- MH = Muy húmedo.
- H = Húmedo.
- N = Normal.
- S = Seco.
- MS = Muy seco.
- ES = Extremadamente seco
- PA = Precipitación estimada acumulada desde 1º de septiembre.
- %PA = % de las precipitaciones estimadas acumuladas con respecto a la media 1971 – 2000.

Índice de Precipitación Estandarizado

El índice de precipitación estandarizado (SPI) acumulado desde septiembre de 2009 se mantuvo prácticamente constante en todas las cuencas respecto a los valores del mes anterior. En todas las cuencas el SPI es positivo llegando a valores por encima de +2,00 en las del Sur y Guadalquivir.

INDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI) - JULIO DE 2010



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

Insolación y otras variables

Los valores de insolación en julio han superado en la mayor parte del país los valores medios normales del periodo 1971-2000 resultando un mes más soleado de lo normal, tan sólo no han superado los valores normales en zonas de la cornisa Cantábrica, Cataluña y Canarias.

El valor máximo de insolación se registró en el Observatorio de la B.A. Matacán (Salamanca) con 408,3 horas de sol seguido de 404,3 horas en la B.A Talavera la Real (Badajoz) y el mínimo en el Aeropuerto de Bilbao con 158 horas. Por lo que respecta a los valores relativos de insolación, el más elevado se ha observado en Murcia (San Javier), con el 132% del valor medio normal seguido de Ponferrada con un 126%.



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

Respecto al viento, en seis estaciones ubicadas en las Islas Canarias, Huesca y Madrid, se registraron rachas máximas de viento superiores a los 75 km/h, destacándose el valor máximo registrado en el Observatorio de Getafe (Madrid) el día 8 con 93 km/h.

AEROLOGÍA (JULIO) - 2010

<u>Nivel</u>	<u>Clave</u>	<u>A</u> <u>Coruña</u>	<u>Santander</u>	<u>Zaragoza</u>	<u>Madrid</u>	<u>Mallorca</u>	<u>Murcia</u>	<u>Tenerife</u>
Estación	P	1011	1014	988	945	1012	1009	1004
	T	19.5	19.8	25.4	27.9	26.9	28.2	23.4
	Td	15.6	16.8	13.0	8.5	17.6	19.1	15.2
850 hPa.	H	1546	1552	1552	1555	1553	1564	1547
	T	14.9	14.3	18.7	20.9	18.6	21.1	22.5
	Td	0.6	1.9	3.5	4.2	5.0	3.2	-6.6
	D	324	297	299	230	299	170	16
	F	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	2.0	8.0
700 hPa.	H	3169	3175	3187	3196	3192	3214	3206
	T	7.8	7.4	8.0	8.8	9.2	10.6	13.0
	Td	-14.5	-11.8	-8.2	-8.0	-7.4	-6.7	-16.7
	d	269	261	262	241	293	261	236
	f	6.0	7.0	6.0	5.0	6.0	6.0	5.0
500 hPa.	H	3169	3175	3187	3196	3192	3214	3206
	T	7.8	7.4	8.0	8.8	9.2	10.6	13.0
	Td	-14.5	-11.8	-8.2	-8.0	-7.4	-6.7	-16.7
	d	269	261	262	241	293	261	236
	f	6.0	7.0	6.0	5.0	6.0	6.0	5.0
300 hPa.	H	9602	9609	9622	9644	9636	9668	9719
	T	-36.6	-36.7	-36.7	-36.5	-36.8	-36.3	-33.0
	Td	-50.6	-52.1	-50.6	-51.5	-51.6	-56.3	-58.6
	d	266	264	278	266	286	272	256
	f	12.0	14.0	12.0	9.0	10.0	9.0	13.0
200 hPa.	H	12289	12304	12310	12332	12327	12374	12451
	T	-54.7	-55.0	-54.0	-54.8	-53.7	-53.3	-52.2
	Td	-69.5	////	-72.2	-70.6	-72.0	-74.8	-73.4
	d	273	276	279	271	282	272	256
	f	13.0	14.0	14.0	13.0	15.0	14.0	18.0

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.