

INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

FEBRERO 2009

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA BÁSICA

Temperatura

Las temperaturas medias del mes de febrero han tenido carácter normal para el conjunto del país. Sin embargo, dominó el carácter frío en la Vertiente Cantábrica, en Baleares y en gran parte de la Vertiente Mediterránea, excepto Málaga donde fue normal.

Llegó a ser un mes muy frío en Cantabria, Almería y en las Baleares menores.

Se alcanzaron valores de carácter cálido en áreas de Castilla - La Mancha y puntos más aislados del Sudoeste y Centro peninsular.

El comportamiento temporal a lo largo del mes fue muy diferenciado.

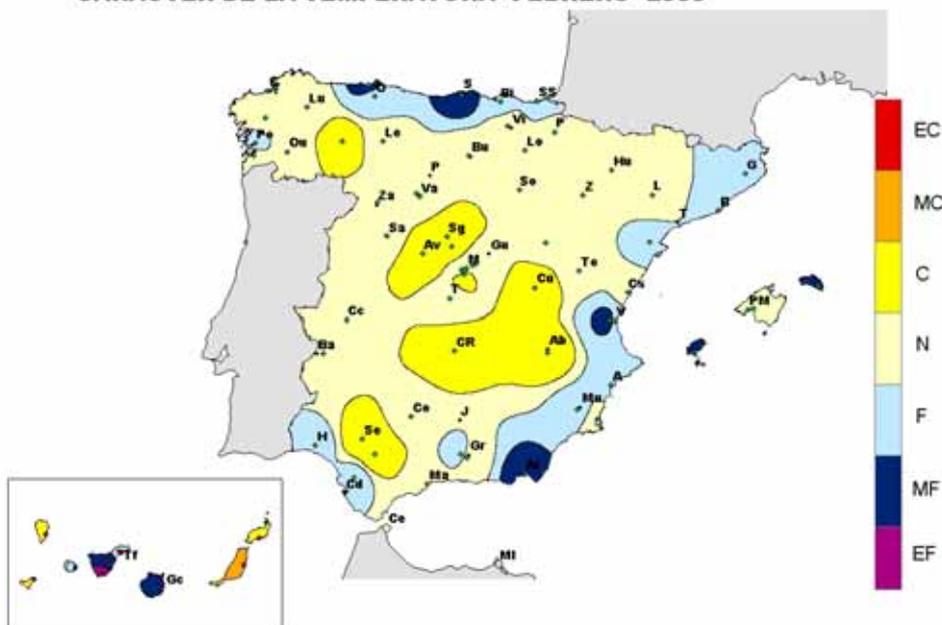
En la primera decena el mes tuvo carácter frío o muy frío en gran parte del área peninsular, excepto zonas de Levante, cuenca del Ebro, nordeste peninsular y Baleares donde tuvo carácter normal.

En la segunda decena dominó el carácter normal o cálido, aunque continuó siendo fría en el Cantábrico, Baleares y Sudeste Peninsular.

La tercera decena del mes fue cálida, con grandes áreas en el oeste peninsular donde llegó a ser muy cálido. El carácter frío se mantuvo sin embargo en Levante, Baleares y zonas de la cuenca media del Ebro.

En el conjunto de Canarias se mantuvo el carácter normal durante los tres periodos analizados.

CARACTER DE LA TEMPERATURA -FEBRERO 2009



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.

Los días de carácter muy frío se registraron en los primeros ocho días del mes, cuando se registraron episodios de más de tres días con ese carácter relativo en gran parte de las Vertientes Atlántica y Cantábrica, en áreas menores de la Mediterránea de irregular distribución y en Baleares. Más reducido en extensión fue un segundo periodo entre los días 14 y 17.

El carácter muy frío fue más frecuente en los valores de las máximas que en las mínimas durante la primera decena. En cambio los episodios fríos de la segunda decena se reflejaron más en las temperaturas mínimas y también en la tercera aunque ya las áreas afectadas fueron menores y dispersas.

Hubo también periodos de carácter muy cálido entre los días 22 y 28 en la cuenca del Duero e interior de Galicia, interesando a los dos tercios septentrionales del área peninsular, y relativo a las temperaturas máximas. Más reducido fue el periodo de la segunda decena, muy variable en extensión, entre los días 10 y 17, casi restringido al tercio sur peninsular y puntos del interior en el noroeste.

Precipitación

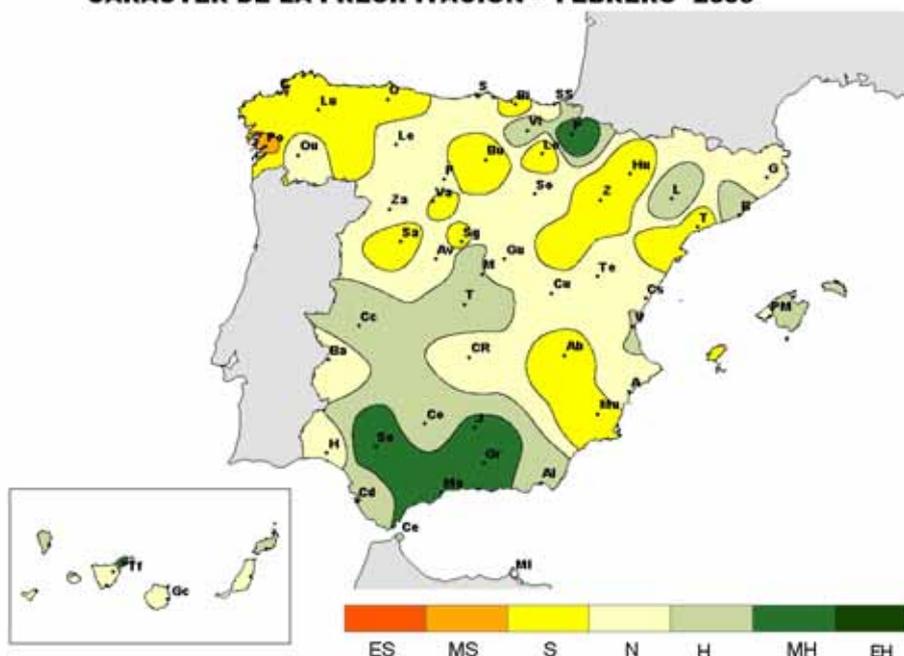
Las precipitaciones registradas durante febrero fueron de carácter normal para el conjunto de España Peninsular y Baleares, y de carácter húmedo en el Archipiélago de Canarias.

El carácter húmedo o superior se alcanzó en gran parte de Andalucía, en el Alto Ebro y Medio Tajo, en las Baleares más orientales y pequeñas áreas dispersas del nordeste peninsular.

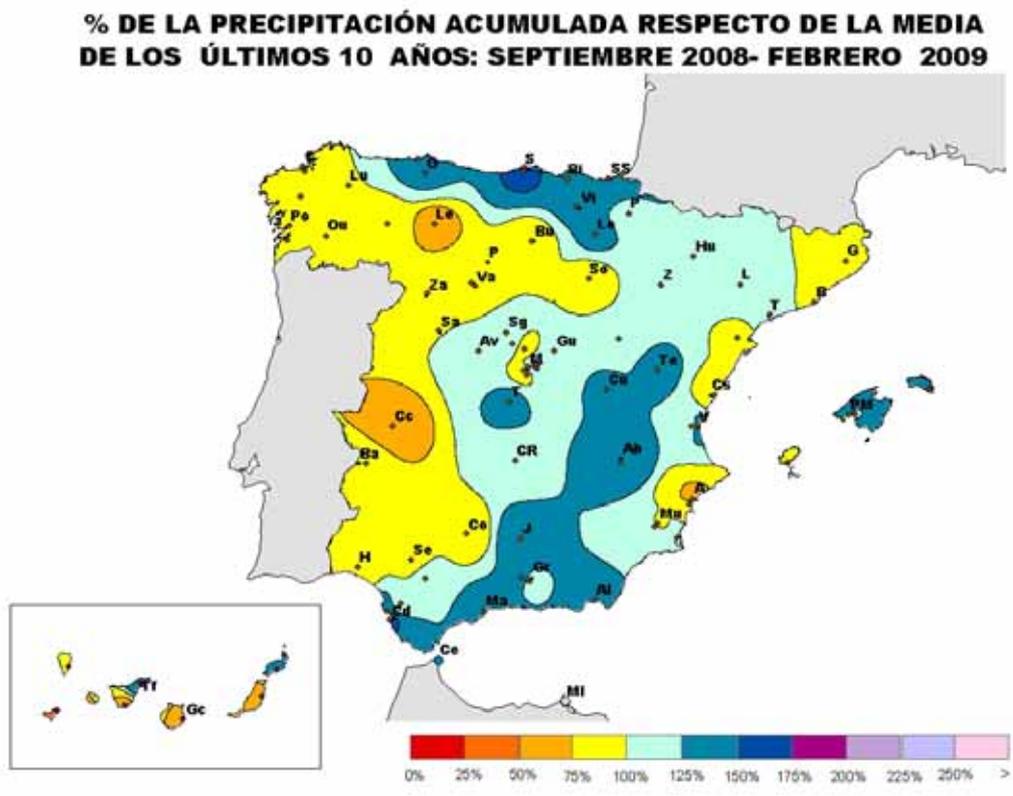
El carácter seco o inferior del mes se observó en Galicia, en buena parte de la Vertiente Cantábrica y de la Cuenca del Duero, y en Levante. Puntualmente fue muy seco en áreas de las Rías Bajas.

Temporalmente hubo dos comportamientos muy distintos a lo largo del mes. En la primera decena hubo predominio del carácter húmedo o superior en todo el país, incluso alcanzó valores de extremado en Pamplona. Se prolongó el periodo de lluvias hasta el día 12 en el Cantábrico con efeméride de máximo diario en Fuenterrabía el día 11 (60.4 l/m²).

CARACTER DE LA PRECIPITACIÓN - FEBRERO 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.



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

En la segunda decena el carácter seco o muy seco fue casi generalizado en el área peninsular, dando el carácter de extremadamente seco al conjunto peninsular y balear; potenciado por el carácter extremado registrado en las Vertientes Atlántica y Cantábrica. En Canarias fue una decena de carácter húmedo. En la tercera decena, este mes algo más corta, dominó el carácter seco o inferior en la mitad norte peninsular y en Baleares; fue normal en el resto peninsular y en Canarias.

En resumen, durante la primera decena se registraron el 90% de las precipitaciones del mes en la Península y Baleares. En Canarias el 75%.

Precipitación por cuencas

Dentro de la vertiente atlántica destaca el carácter húmedo del mes en la cuenca del Guadalquivir, con una precipitación estimada que equivale a prácticamente el doble de la media de los diez últimos años. En la cuenca del Tajo febrero ha sido ligeramente húmedo, normal en el Guadiana y ligeramente seco en las dos cuencas más septentrionales (Tajo y Norte y Noroeste).

En la vertiente mediterránea las mayores precipitaciones se han registrado en Andalucía, resultando un mes húmedo en la cuenca Sur Mediterráneo. En la cuenca del Ebro ha sido normal, mientras que el Pirineo Oriental y en el Sureste y Levante ha resultado ligeramente seco.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NW	104.6	97.5	93	LS	783.5	89
DUERO	37.5	30.4	81	LS	314.9	83
TAJO	45.2	70.3	156	LH	384.4	93
GUADIANA	42.7	41.3	97	N	313.3	86
GUADALQUIVIR	49.5	96.3	195	H	386.0	98
SUR MEDITERRANEO	54.2	82.1	151	H	426.7	117
SURESTE Y LEVANTE	31.7	29.0	91	LS	307.4	120
EBRO	34.5	37.4	108	N	394.3	126
PIRINEO ORIENTAL	40.6	26.7	66	LS	316.4	86
VERTIENTE ATLANTICA	53.9	64.6	120	N	422.5	100
VERTIENTE MEDITERRANEA	36.1	38.2	106	N	362.9	113
MEDIA PENINSULAR	47.3	54.8	116	N	399.8	106

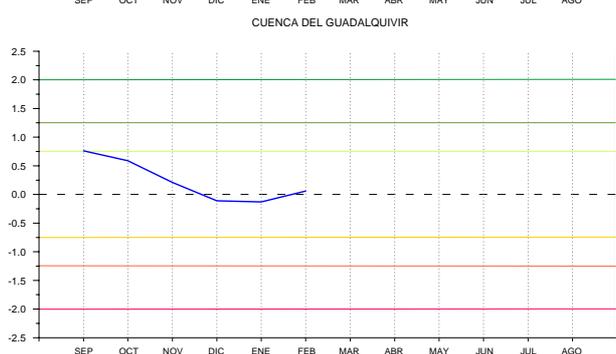
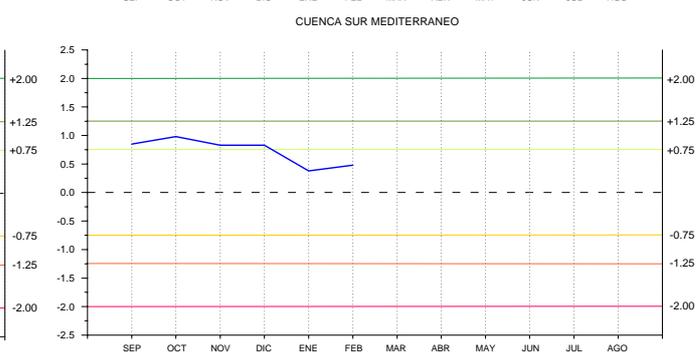
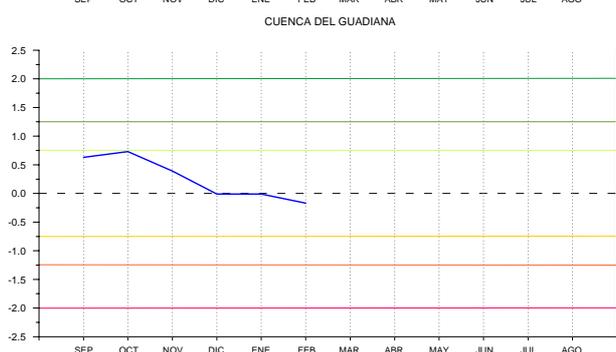
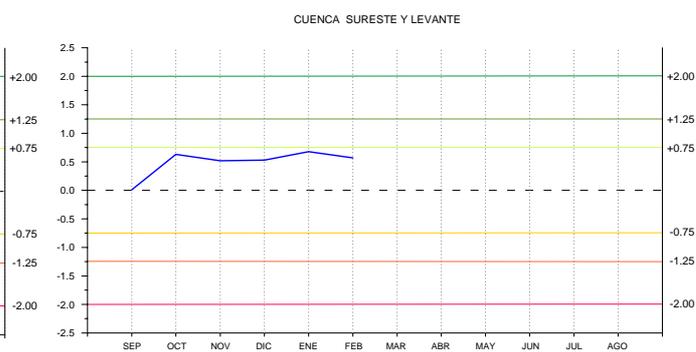
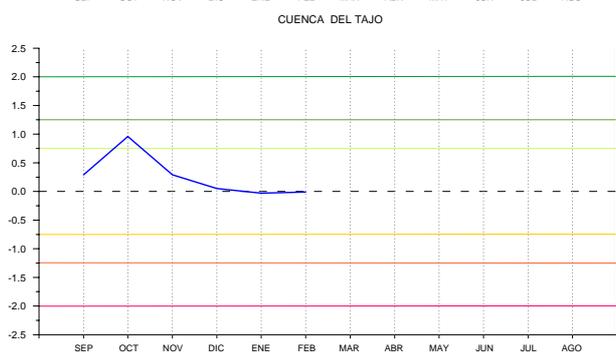
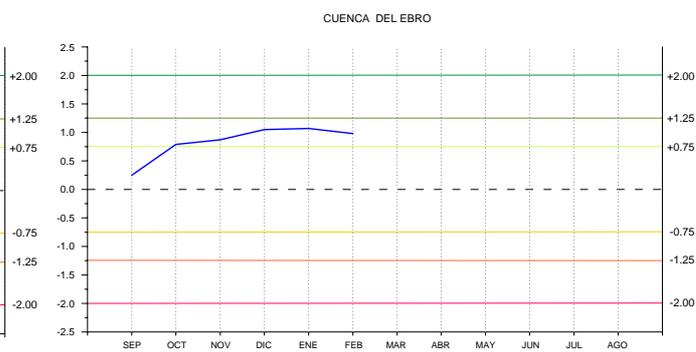
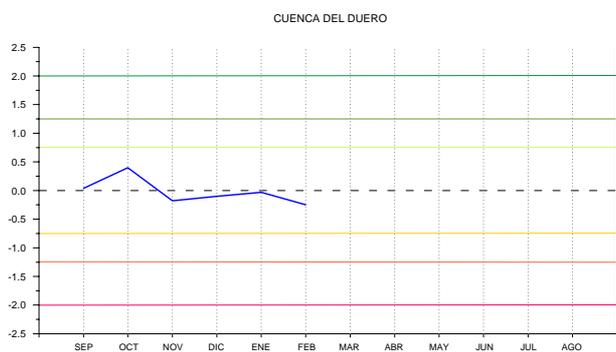
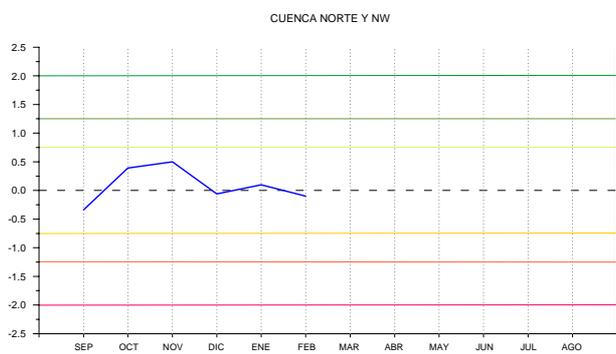
FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

- 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.
- 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 (SPI) acumulado desde el 1 de septiembre de 2008 continúa con valores muy próximos al origen en todas las cuencas de la vertiente atlántica, poniéndose en evidencia el carácter normal del año hidrometeorológico en esta vertiente. En las cuencas de la vertiente mediterránea las variaciones del índice han sido pequeñas, siendo nuevamente la cuenca del Ebro la que presenta un valor más alto del índice (+0,98) y la única que alcanza un carácter moderadamente húmedo. El valor más bajo corresponde al Pirineo Oriental (-0,38), si bien está dentro de los límites del carácter normal.

INDICE SPI PARA EL MES DE FEBRERO 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

El número de horas de sol despejado de nubes durante el mes de febrero ha sido superior a la normal sobre todo el área peninsular. En Baleares fue muy próximo a la normal en el intervalo +/- 4%. En Canarias fue inferior a la media normal en un promedio de -10%, alcanzando déficits de -20% en alturas medias.

La mayor insolación relativa se registró en el cuadrante noroeste peninsular con superavits mayores del 25%, que en gran parte de Galicia llegaron a superar el 50%.

Las rachas máximas viento superiores a 72 km/h fueron mas generales en los primeros días del mes, afectando a todo el país, con dirección variable del tercer u cuarto cuadrante.

Los días 1 y 4 se establecieron nuevas efemérides en algún punto del Golfo de Cádiz (87 km/h de Levante) y en Córdoba (71 km/h de poniente). El día 6 se registraron hasta 159 km/h, en observatorio de montaña en Canarias, y el día 7 fueron 120 km/h en Tortosa, en ambos casos de dirección poniente, entre los días 9 y 12 afectando principalmente a la mitad norte peninsular y a Menorca.

El número de días con precipitación de nieve ha estado próximo a los valores normales, aunque en la cuenca del Duero se superaron en algunas áreas, como Burgos donde hubo tres días más de la media normal. También fueron ligeramente superiores a la normal en puntos del Tajo, Alto Ebro y Alto Júcar.



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

AEROLOGÍA (FEBRERO) - 2009

Nivel	Clave	A Coruña	Santander	Zaragoza	Madrid	Mallorca	Murcia	Tenerife
Estación	P	1008	1011	985	951	1008	1008	1004
	T	10.7	9.4	7.5	7.6	11.2	11.9	16.3
	t	5.5	5.9	2.1	2.9	5.3	4.1	9.4
850 hPa.	H	1475	1467	1454	1551	1444	1477	1497
	T	4.1	2.2	2.6	4.9	2.0	3.9	7.8
	Td	-8.2	-9.2	-5.8	-2.8	-5.3	-5.9	-1.6
	D	297	313	300	270	288	288	317
	F	1.0	3.0	5.0	7.0	5.0	4.0	3.0
700 hPa.	H	3029	3017	3002	3115	2989	3029	3077
	T	-3.9	-4.6	-4.9	-2.0	-5.5	-3.3	0.3
	Td	-23.1	-25.6	-20.0	-18.1	-21.9	-24.2	-20.0
	d	307	313	322	290	309	299	298
	f	3.0	5.0	7.0	13.0	8.0	5.0	8.0
R500 hPa.	H	5599	5580	5560	5707	5547	5601	5688
	T	-21.4	-22.1	-22.6	-18.9	-22.4	-21.6	-17.0
	Td	-39.8	-40.1	-37.1	-34.7	-36.7	-39.9	-39.2
	d	312	320	325	290	312	296	284
	f	4.0	7.0	8.0	17.0	13.0	8.0	20.0
300 hPa.	H	9165	9125	9096	9303	9088	9154	9314
	T	-48.6	-48.9	-49.0	-46.4	-49.1	-48.5	-43.0
	Td	-61.8	-62.7	-61.9	-59.6	-62.7	-62.8	-63.1
	d	332	325	318	299	308	297	276
	f	5.0	11.0	12.0	30.0	18.0	11.0	47.0
200 hPa.	H	11748	11711	11685	11895	11686	11753	11972
	T	-59.3	-58.7	-56.9	-58.7	-55.7	-56.2	-53.1
	Td	-76.5	////	-76.8	-75.3	-77.8	-81.1	-80.6
	d	316	325	315	294	292	281	273
	f	6.0	12.0	12.0	35.0	21.0	16.0	57.0

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.