



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO



RESUMEN MENSUAL CLIMATOLÓGICO

MAYO 2008

2. METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

2.1. Temperatura

El carácter térmico del mes de mayo ha sido de normal para el conjunto del área peninsular.

En Baleares predominaron las temperaturas medias de carácter cálido, y siempre con anomalías positivas.

En Canarias dominaron los valores medios de carácter muy cálido o extremadamente cálido (Fuerteventura, La Palma y Hierro). En Tenerife fue frío en cotas medias y altas, pero tuvo carácter cálido en el sur de la isla y en Santa Cruz.

A pesar del carácter normal para el conjunto de la Península, hubo extensas áreas de la Vertiente Cantábrica, cuencas media y alta del Duero y Ebro, interior de Galicia y en Alicante y Murcia con carácter cálido. Las áreas de carácter frío, de pequeña extensión, se localizaron de forma irregular.

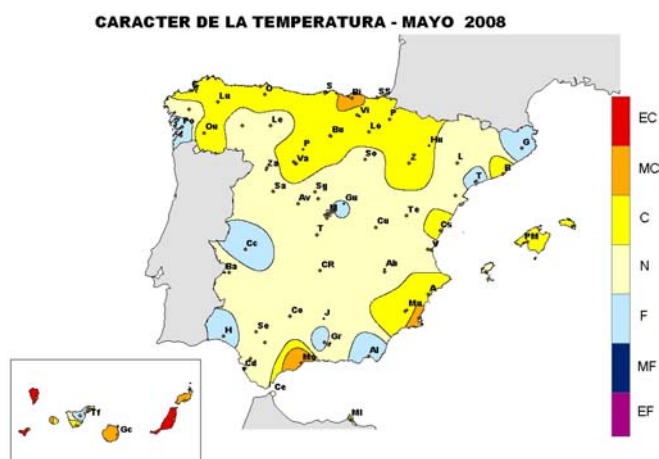
El carácter extraordinario en algunas islas del Archipiélago de Canarias estuvo acompañado de efeméride en temperatura media más alta en Fuerteventura, La Palma y Hierro, superando en 1.1 °C, 0.5 °C y 0.1 °C los máximos anteriores de 2003, 2007 y 1997 respectivamente.

También hubo efemérides de temperatura mínima media en los mismos observatorios, superando entre 4 y 7 décimas los registros anteriores.

La temperatura media de las máximas más alta registradas en Fuerteventura y La Palma establecieron efeméride, superando en 1.6 °C y 0.2 °C las máximas anteriores de 2003 y 2005.

Las temperaturas mínimas del mes se registraron en los primeros dos días de forma casi general; en Galicia fue en el entorno del día 25, y en puntos de la Vertiente Mediterránea entre los días 10 y 28 de forma aislada.

Las temperaturas máximas se registraron de forma muy generalizada entre los días 3 y 6, excepto en Levante y Sur peninsular donde se registraron entre los días 21 y 23.



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

2.2. Precipitación

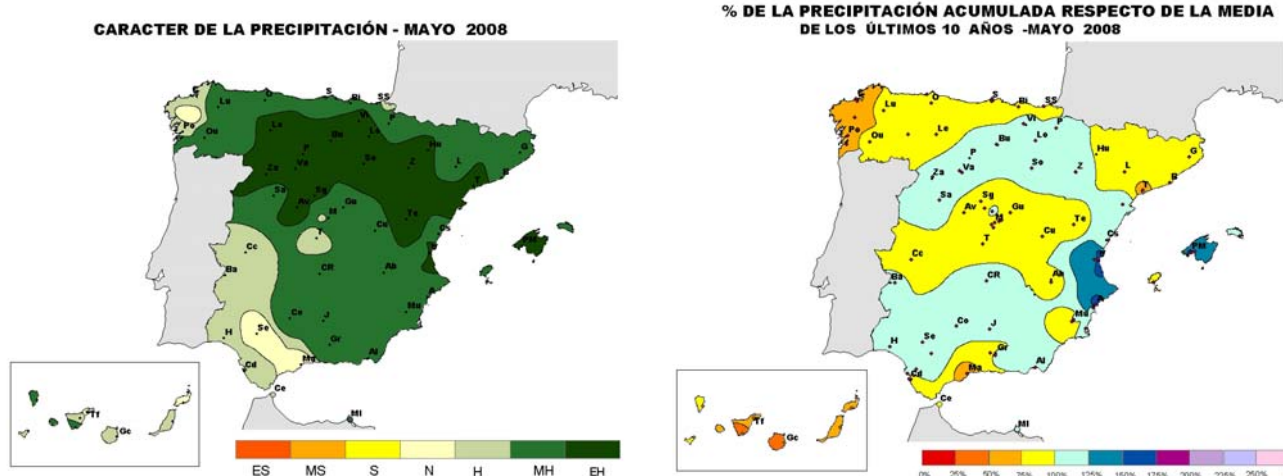
El mes de mayo ha resultado muy lluvioso en la mayor parte del territorio español. Destaca el carácter extremadamente húmedo observado en una amplia franja que se extiende por toda la meseta norte excepto Salamanca y llega hasta la desembocadura del Ebro, abarcando Logroño, Zaragoza, Huesca, Teruel y Tarragona. También ha correspondido un carácter extremadamente húmedo a la isla de Mallorca y a Valencia y sus alrededores. En el resto del territorio peninsular el mes ha resultado muy húmedo a excepción del suroeste (Extremadura, Andalucía Occidental y algunas zonas de Castilla La Mancha) y de la mitad occidental de Galicia, donde ha tenido un carácter húmedo o normal.

En Canarias el mes de mayo ha resultado muy húmedo en La Palma y en el sur de la isla de Tenerife y húmedo en el resto a excepción de Lanzarote y del norte de Tenerife, donde ha sido normal.

Son numerosas las estaciones en las que se han registrado nuevas efemérides de precipitación acumulada para el mes de mayo. Destaca por la longitud de la serie de referencia el valor de 229,3 mm registrado en el Observatorio del Ebro en Tortosa, y que constituye el valor más alto desde el comienzo de la serie en 1880. Otras estaciones de la región mediterránea en las que se han registrado nuevas efemérides han sido Palma de Mallorca (196,9 mm), Valencia (143,2 mm) y Murcia (75,3 mm).

Destacan también las abundantes precipitaciones mensuales registradas en Castilla León y que han dado lugar a nuevas efemérides en seis de sus capitales: León (144,6 mm), Valladolid (162,7 mm), Burgos (194,0 mm), Soria (164,5 mm), Segovia (150,0 mm) y Ávila (152,5 mm). También se han registrado nuevas efemérides en Vitoria (201,3 mm), Logroño (199,4 mm), Zaragoza (141,9 mm), Teruel (125,9 mm), Guadalajara (127,6 mm) y Colmenar Viejo (153,2 mm).

En cuanto a precipitación máxima diaria, las intensas lluvias registradas los días 8 y 9 han propiciado nuevas efemérides de precipitación diaria en Palma de Mallorca (74,7 mm), Murcia (35,3 mm) y Valladolid-Villanubla (46,3 mm). A su vez, las fuertes lluvias del 31 de mayo en el norte peninsular han dado lugar a nuevas efemérides en Logroño-Agoncillo (56,8 mm) y en el aeropuerto de Bilbao (92,5 mm).



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

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 mayo han tenido un carácter extremadamente húmedo tanto en la vertiente atlántica como en la mediterránea, así como para el conjunto del territorio peninsular español, para el cual se estima una precipitación de 121,2 mm, equivalente al 197% de la precipitación media de los últimos diez años.

Dentro de la vertiente atlántica el mes ha sido extremadamente húmedo en la cuenca del Duero, con una precipitación estimada del 266% respecto de la media, y muy húmedo en el resto de las cuencas a excepción de la del Guadalquivir, donde el mes ha resultado húmedo.

En la vertiente mediterránea destacan las abundantes lluvias registradas en las cuencas del Ebro y Sureste y Levante, con precipitaciones estimadas del 277% y del 218% del valor medio respectivamente y un carácter extremadamente húmedo en ambas. En el Pirineo Oriental mayo ha resultado un mes muy húmedo, y en la cuenca Sur Mediterráneo normal.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NW	98.2	148.5	151	MH	1001.1	82
DUERO	57.8	153.7	266	EH	533.9	100
TAJO	60.6	95.9	158	MH	546.9	93
GUADIANA	50.4	74.5	148	MH	518.5	101
GUADALQUIVIR	48.7	58.0	119	H	527.4	89
SUR MEDITERRANEO	37.5	31.9	85	N	434.8	80
SURESTE Y LEVANTE	58.9	128.6	218	EH	461.7	112
EBRO	66.9	185.0	277	EH	478.6	97
PIRINEO ORIENTAL	64.0	112.7	176	MH	420.1	75
VERTIENTE ATLANTICA	62.0	107.9	174	EH	612.7	92
VERTIENTE MEDITERRANEA	61.0	144.7	237	EH	465.4	98
MEDIA PENINSULAR	61.6	121.2	197	EH	557.5	93

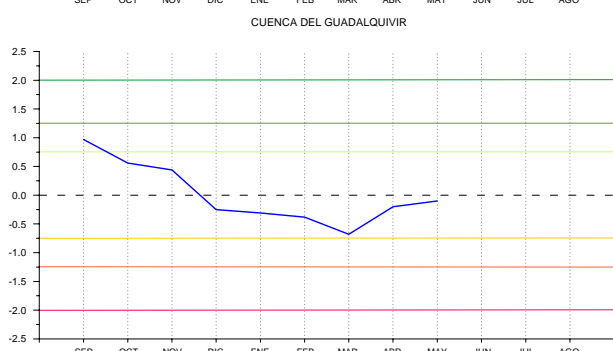
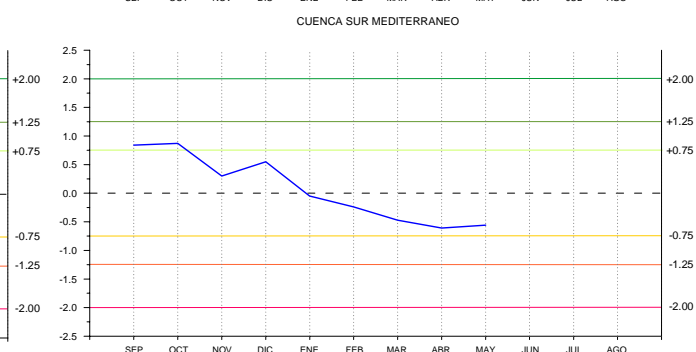
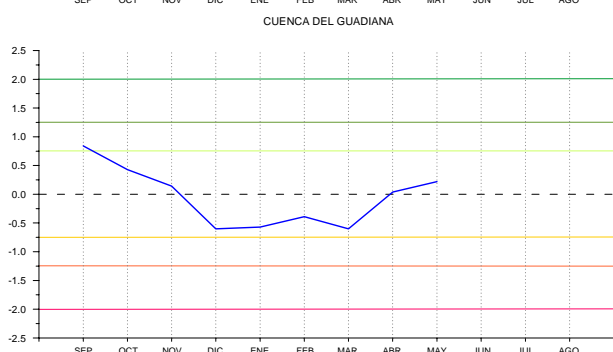
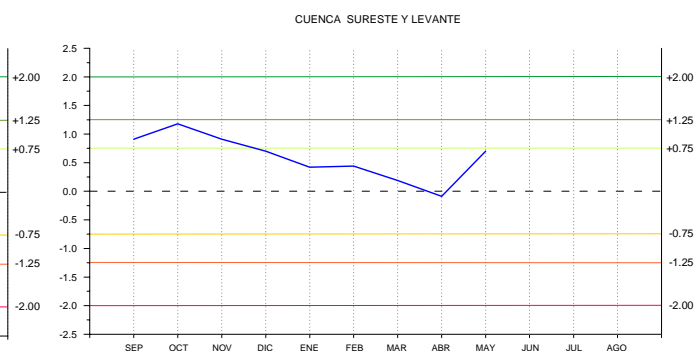
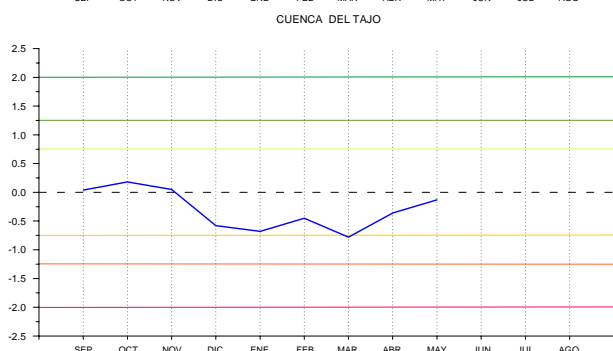
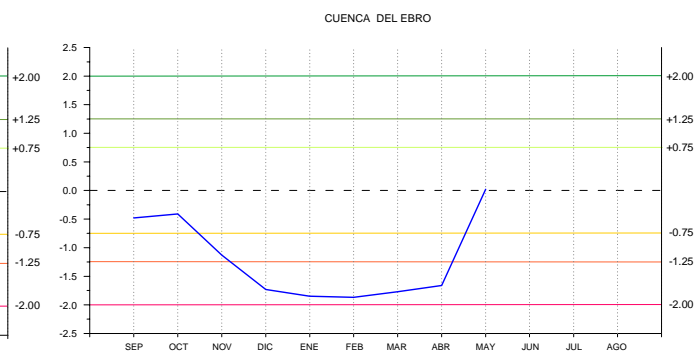
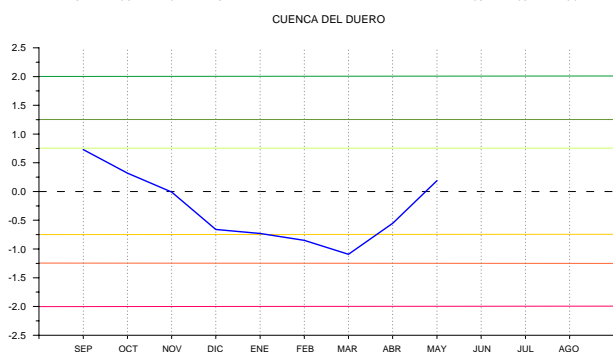
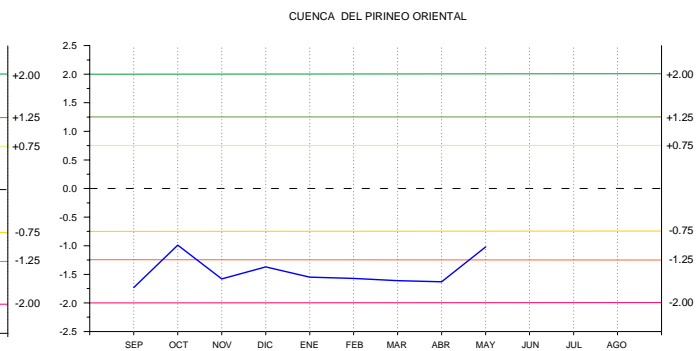
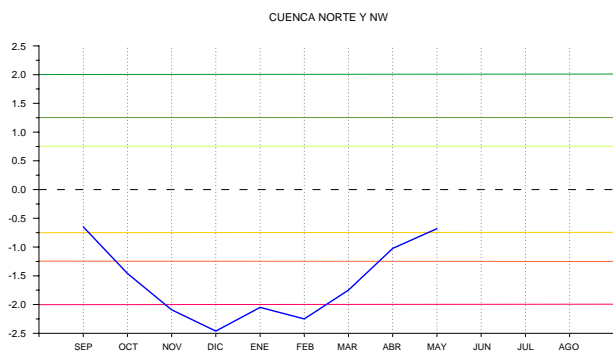
FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

- 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.

El índice estandarizado de precipitación acumulado desde el 1 de septiembre de 2007 ha ascendido notablemente en la mayoría de las cuencas peninsulares, consolidándose en muchos casos el cambio de tendencia que comenzó a observarse en el pasado mes de abril. Dentro de la vertiente atlántica destaca el ascenso experimentado por el SPI en la cuenca del Duero, que ha pasado de -0,55 a +0,19. También con valores positivos del índice se encuentra la cuenca del Guadiana (+0,22), mientras que las del Guadalquivir y del Tajo continúan su recuperación situándose en valores próximos a cero. Únicamente la cuenca Norte y Noroeste presenta actualmente un índice claramente negativo (-0,68) a pesar del notable aumento experimentado en mayo.

En la vertiente mediterránea destaca el espectacular aumento del SPI de la cuenca del Ebro, que pasa de un valor marcadamente negativo (-1,66) a un valor prácticamente nulo (+0,02). La cuenca Sureste y Levante vuelve a presentar un valor claramente positivo (+0,70) y que constituye el valor más alto de todas las cuencas peninsulares, mientras que la cuenca del Pirineo Oriental es la que presenta un índice más bajo de toda la Península (-1,02), a pesar de haber aumentado notablemente respecto del valor de abril (-1,63).

INDICE SPI PARA EL MES DE MAYO 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: Agencia Estatal de Meteorología
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

2.3. Insolación y otras variables

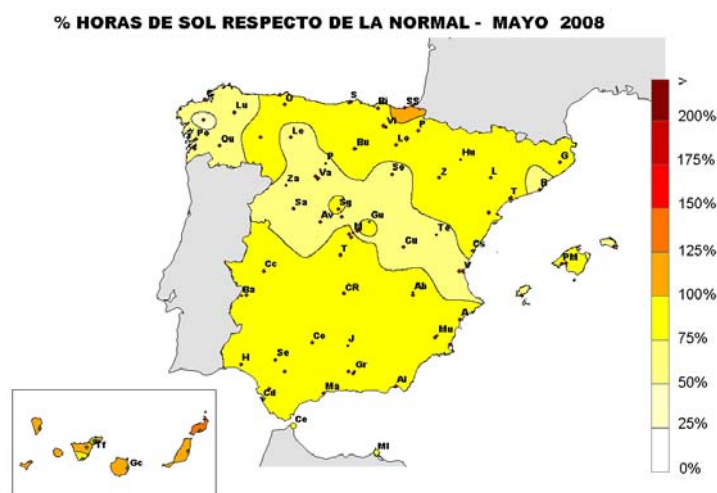
El número de horas de sol despejado de nubes ha sido inferior a lo normal en la práctica totalidad del área peninsular y en Baleares.

Únicamente en la provincia de Guipúzcoa hubo ligeros superavits que llegaron a ser del 15% en San Sebastián. En Canarias tuvieron, en general, mayor insolación relativa que lo normal en mayo, aunque con registros próximos a la media normal, excepto en Hierro (+17%) y Lanzarote (+35%). En Tenerife las variaciones sobre la normal oscilaron entre -6%, sobre alturas medias del norte de la isla, y el 19% en Santa Cruz.

Los bajos registros más extensos y destacados se presentan en Baleares y resto peninsular. Una amplia franja, desde León hasta Valencia, presentó déficits superiores al 25%. Mayor es esta desviación negativa sobre la media en Galicia, donde llegó a ser mayor del 55% en Santiago de Compostela, es decir, durante mayo hubo menos de la mitad de insolación que la media normal de 1971-2000.

Los vientos no presentaron rachas máximas salvo pequeñas excepciones: en Tarragona (Reus), el día 10, tuvieron vientos de levante de hasta 82 Km/h; en Santander, el día 30, con vientos de poniente registraron 76 Km/h, En ningún otro observatorio hubo rachas superiores a 72 Km/h.

Caracterizado el mes como muy lluvioso, hubo algunas áreas donde se establecieron nuevas efemérides en número de días de tormenta. Es el caso de la Cornisa Cantábrica: Oviedo (12 sobre 7 de 1989), Avilés (7 sobre 6 de 1973) y Fuenterrabía (8 sobre 6 de 1944). También en Palma de Mallorca (4 sobre 3 en 1993).



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

AEROLOGÍA (MAYO) - 2008

Nivel	Clave	A Coruña	Santander	Zaragoza	Madrid	Mallorca	Murcia	Tenerife
Estación	P	1004	140	////	941	1007	1005	1004
	T	15.4	14.7	////	14.2	18.4	20.0	20.4
	t	11.7	12.6	////	3.5	11.8	12.8	13.0
850 hPa.	H	1450	1623	////	1477	1468	1480	1520
	T	5.9	6.5	////	7.5	14.3	10.3	13.0
	Td	0.2	0.5	////	-1.4	-3.0	1.3	-0.8
	D	230	221	///	257	212	268	345
	F	4.0	5.0	////	9.0	3.0	2.0	8.0
700 hPa.	H	3014	3187	////	3046	3053	3064	3131
	T	-3.0	-3.5	////	-2.4	15.8	0.1	6.1
	Td	-11.1	-9.5	////	-18.9	-21.6	-8.8	-18.9
	d	229	221	///	269	229	251	320
	f	5.0	5.0	////	14.0	7.0	8.0	11.0
R500 hPa.	H	5597	5792	////	5632	5663	5676	5806
	T	-19.8	-20.0	////	-19.7	3.3	-16.9	-10.2
	Td	-31.7	-32.6	////	-35.4	-44.3	-30.4	-37.8
	d	246	225	///	274	236	244	281
	f	7.0	8.0	////	26.0	11.0	13.0	23.0
300 hPa.	H	9179	9397	////	9204	9283	9302	9523
	T	-46.8	-46.9	////	-47.3	-26.9	-34.2	-38.9
	Td	-59.6	-59.3	////	-59.7	-71.0	-48.6	-57.3
	d	257	227	///	274	237	251	276
	f	10.0	13.0	////	38.0	14.0	17.0	44.0
200 hPa.	H	11800	11825	////	11804	11884	11920	12189
	T	-54.5	-55.0	////	-58.4	-42.1	-57.5	-57.0
	Td	-77.5	////	////	-76.9	-88.7	-76.9	-72.6
	d	262	244	///	273	249	257	274
	f	11.0	12.0	////	42.0	19.0	20.0	69.0

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.