

INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

ABRIL 2009

**DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS**

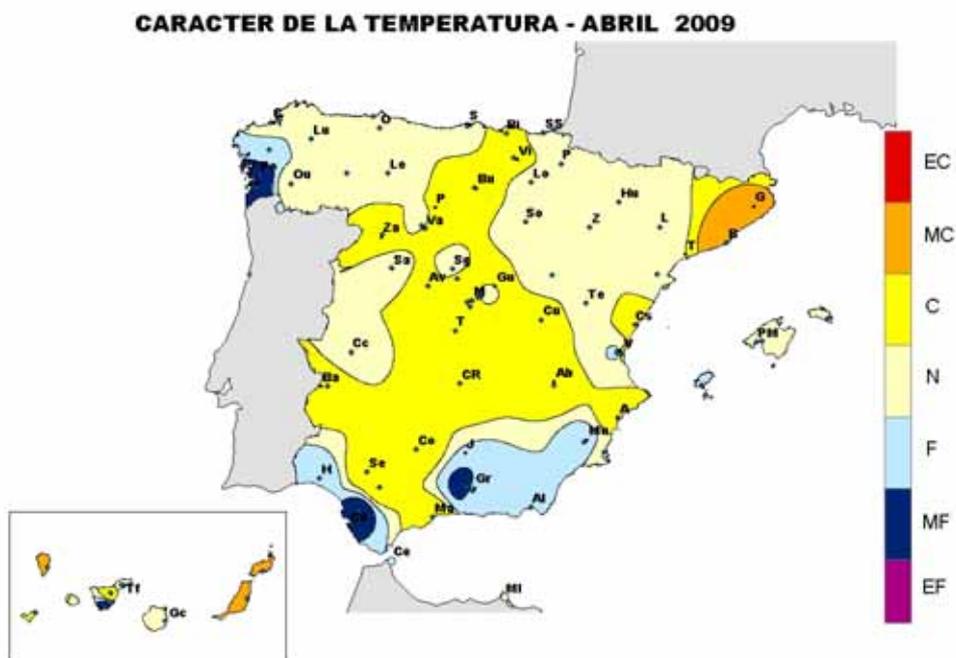
Temperatura

Las temperaturas medias de abril se han mantenido en la mayor parte de las regiones en valores próximos a los normales del mes. Cabe, no obstante, reseñar que el mes ha sido algo más frío de lo normal en el oeste de Galicia y amplias áreas de Andalucía y Murcia, mientras que por el contrario, en ambas mesetas y Cataluña, las temperaturas han superado ligeramente los valores normales.

Las temperaturas más elevadas del mes se han registrado en la tercera decena, en especial a lo largo de los días 23 y 24 en que las temperaturas máximas llegaron a alcanzar valores del orden de los 30° C en el bajo Guadalquivir, sur de Cataluña, Murcia y sur de Extremadura. La temperatura máxima del mes fue de 31,2 ° C y se registró en Sevilla (Aeropuerto) el día 24.

La segunda decena fue la más fría del mes, siendo la anomalía negativa más acusada en las temperaturas diurnas. Las temperaturas más bajas se registraron no obstante en los primeros dos días del mes y en el período comprendido entre los días 10 y 12, en el que se registraron precipitaciones en forma de nieve en áreas montañosas, especialmente en la mitad norte peninsular. Las temperaturas mínimas más bajas se observaron en la madrugada del día 1, con heladas en amplias zonas del interior peninsular, registrándose valores inferiores a -4° C en áreas llanas del centro de Castilla y León.

En Baleares las temperaturas se han mantenido en torno a sus valores normales, en tanto que en Canarias el mes ha sido, en la mayor parte de las zonas, más cálido de lo normal.



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

Precipitación

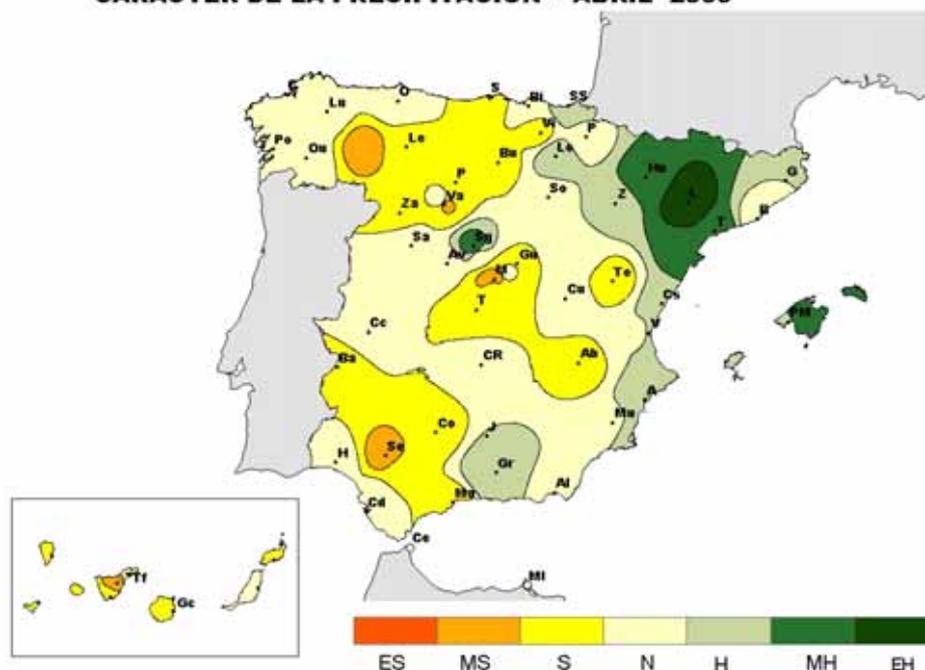
El mes ha resultado húmedo a muy húmedo en las regiones del nordeste peninsular, Baleares y parte de Valencia, en tanto que en el resto de España ha sido normal o seco, siendo el déficit de precipitaciones más acusado en zonas del centro peninsular. La precipitación media acumulada en abril a nivel nacional ha sido en torno a un 20% inferior al valor medio para este mes.

El valor máximo de la precipitación acumulada en el mes correspondió al aeropuerto de San Sebastián con 230 mm; en éste mismo observatorio se observó la mayor cantidad de precipitación diaria con 61,2 mm. recogidos el día 10.

En cuanto a la evolución de las lluvias a lo largo del mes, cabe reseñar que la primera decena fue bastante seca en la mitad sur peninsular, registrándose en cambio precipitaciones de cierta importancia en el nordeste peninsular, especialmente en el área pirenaica donde se registraron nevadas copiosas. En la segunda decena, que fue la más lluviosa del mes, las precipitaciones afectaron en cambio a la totalidad de las regiones, siendo más intensas en el cuadrante suroeste y en el extremo norte peninsulares. En la tercera decena sólo se registraron precipitaciones de cierta importancia en el extremo norte peninsular, suroeste de Andalucía y e islas de Mallorca y Menorca, siendo mas intensas en el País vasco, mientras en el tercio central peninsular se mantuvo en general el tiempo seco.

En el Observatorio de Lérida, con datos desde 1983, la precipitación acumulada en Abril (104,6mm) superó el valor máximo registrado hasta la fecha en este mes (85,6 mm en 1988), mientras que en Segovia, con datos desde 1989, la precipitación máxima diaria registrada (20,9 mm.) superó el valor máximo observado en Abril.

CARACTER DE LA PRECIPITACIÓN - ABRIL 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: $20\% \leq f < 40\%$.

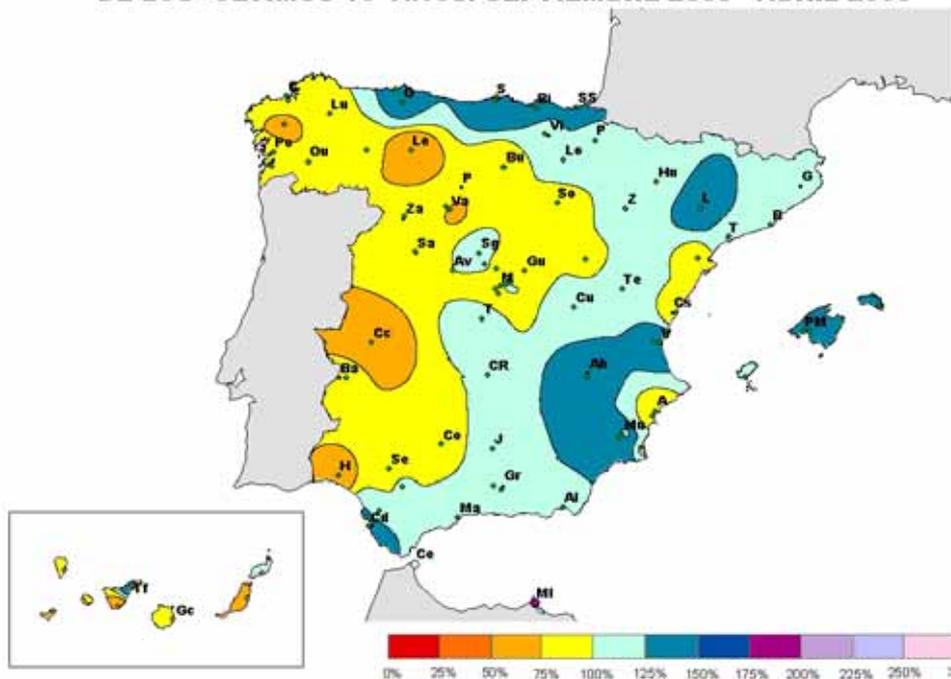
N = Normal: $40\% \leq f < 60\%$. Las precipitaciones registradas se sitúan alrededor de la mediana.

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 - ABRIL 2009



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

Precipitación por cuencas

El mes de abril ha resultado húmedo en la vertiente mediterránea, con una precipitación estimada equivalente al 120% del valor medio de abril de los últimos diez años, y ligeramente seco en la atlántica, donde la precipitación estimada es del 93% de la media del mismo periodo. Para el conjunto del territorio peninsular español las precipitaciones de abril de 2009 han tenido un carácter normal.

Dentro de la vertiente atlántica, abril resultó normal en cuanto a precipitaciones en las dos grandes cuencas situadas más al norte (cuencas del Duero y Norte y Noroeste), si bien las precipitaciones estuvieron claramente por debajo de la media en ambas. En la cuenca del Tajo el mes fue seco, mientras que en las cuencas del Guadiana y del Guadalquivir resultó ligeramente seco.

En la vertiente mediterránea destaca el carácter muy húmedo del Pirineo Oriental y del Ebro, con precipitaciones de un 30% por encima de la media de abril. En la cuenca Sureste y Levante el mes fue normal en cuanto a precipitaciones, mientras que en el Sur Mediterráneo resultó seco.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NW	142.7	97.2	68	N	996.5	86
DUERO	60.1	41.9	70	N	375.9	76
TAJO	59.2	38.3	65	S	438.9	83
GUADIANA	54.7	40.2	73	LS	386.0	83
GUADALQUIVIR	55.6	44.9	81	LS	504.6	99
SUR MEDITERRANEO	47.8	27.5	58	S	512.2	109
SURESTE Y LEVANTE	54.6	39.4	72	N	455.6	130
EBRO	66.3	86.3	130	MH	532.6	124
PIRINEO ORIENTAL	70.6	93.1	132	MH	451.6	95
VERTIENTE ATLANTICA	72.3	51.1	71	LS	522.5	93
VERTIENTE MEDITERRANEA	60.9	65.7	108	H	499.7	120
MEDIA PENINSULAR	68.1	56.3	83	N	513.1	101

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

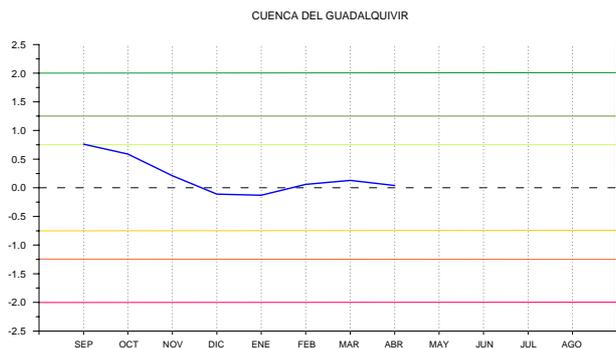
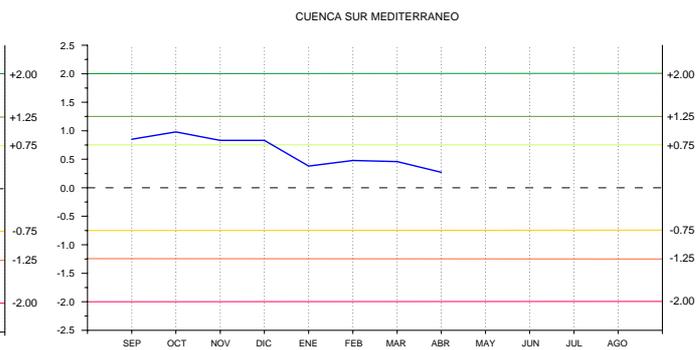
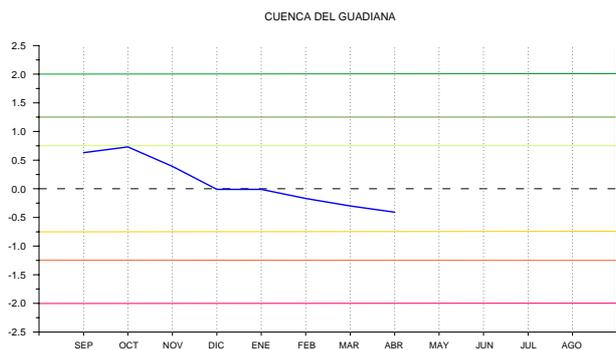
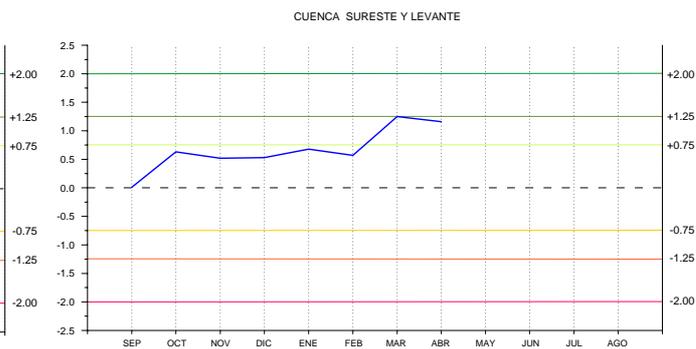
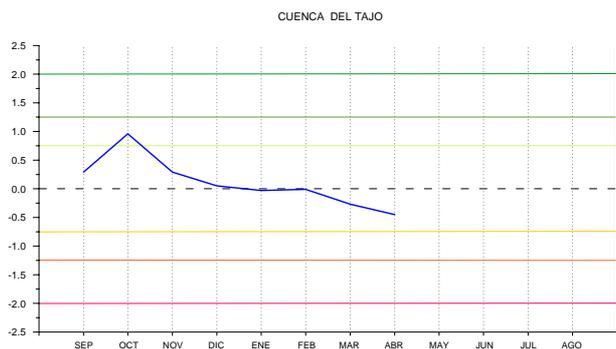
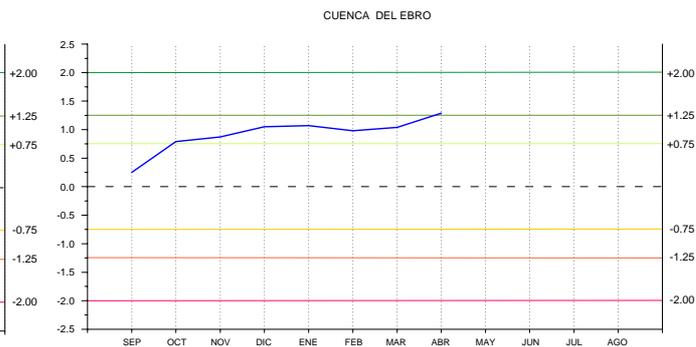
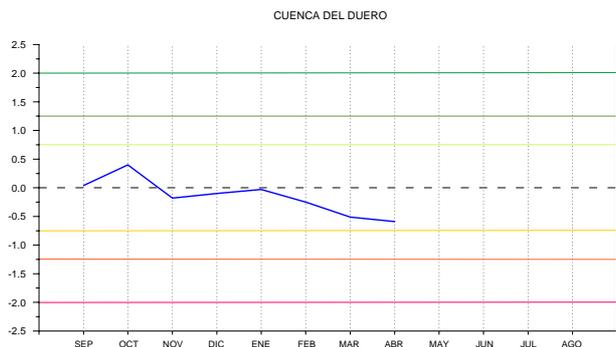
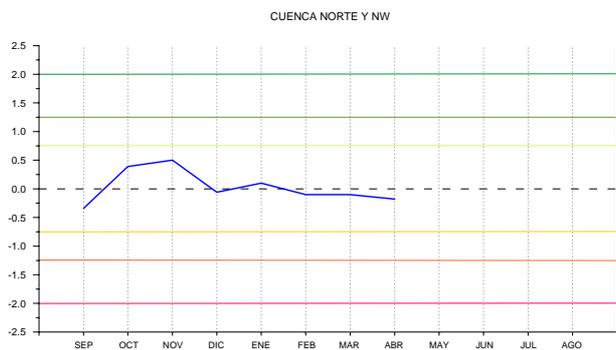
PA = Precipitación estimada acumulada desde 1º de septiembre.

%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 toma actualmente valores dentro del intervalo normal en todas las cuencas de la vertiente atlántica a pesar de haber descendido durante abril en todas ellas. En la vertiente mediterránea destaca el fuerte ascenso del Pirineo Oriental, que ha pasado de -0,46 a +0,37. También ha subido el valor del SPI en el Ebro, que pasa a ser la cuenca peninsular con un índice más alto (+1,29) y que supera así el umbral de +1,25 correspondiente al carácter muy húmedo.

INDICE SPI PARA EL MES DE ABRIL 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

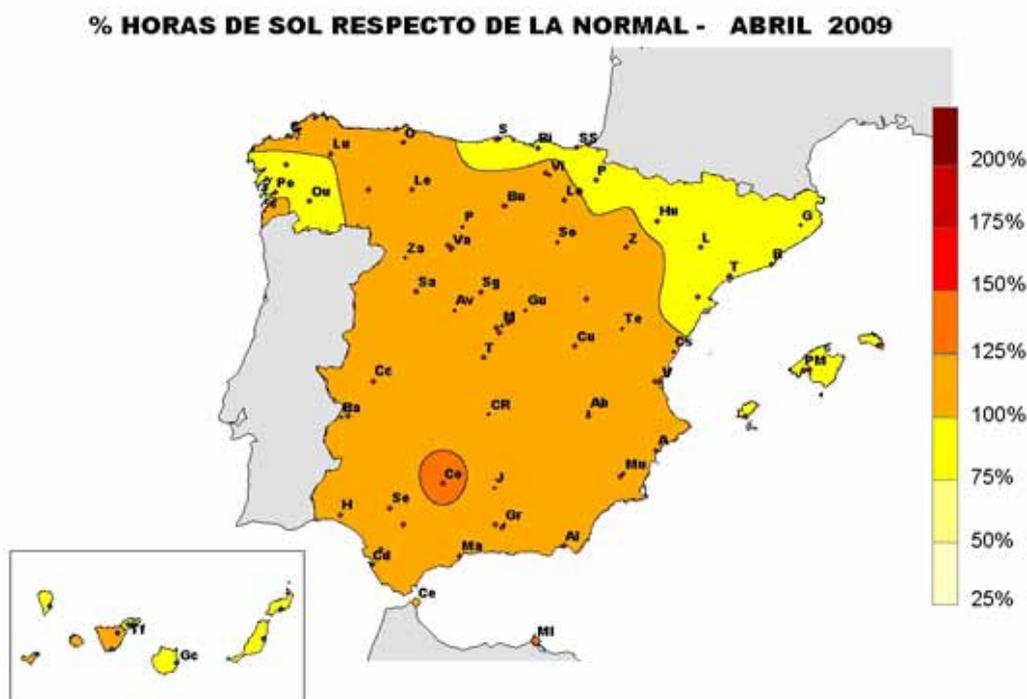
FUENTE
 Instituto Nacional de Meteorología
 Ministerio de Medio Ambiente

Insolación y otras variables

En el mes de Abril la insolación ha superado sus valores normales en la mayor parte de las regiones, de forma que tan sólo ha quedado por debajo de los mismos en el sur y oeste de Galicia, tercio nordeste peninsular, Baleares y la mayor parte de Canarias. En áreas del interior de Andalucía y en Melilla la anomalía positiva de insolación ha llegado a valores ligeramente superiores al 25% del valor medio.

El valor mínimo de insolación se ha registrado en Bilbao (Aeropuerto) con 122,0 horas de sol y el máximo en el observatorio de Izaña, junto al Teide con 348,2 horas de sol. Por lo que respecta a los valores relativos de insolación el valor más elevado se ha observado en Melilla (135% del valor normal) y el más bajo en el aeropuerto de Los Rodeos en Tenerife (74% del valor normal).

En este mes no se han registrado situaciones de vientos fuertes generalizados como los que se produjeron en anteriores meses. El episodio más significativo fue el que se registró en el extremo sur de Andalucía el día 23, con una racha máxima que alcanzó los 98 Km. /h en Cádiz. En total, el valor de la racha máxima de viento registrada en el mes superó los 72 Km. /h en 14 observatorios; en 5 de ellos además del citado caso de Cádiz se rebasaron los 80 Km. /h: Aeropuerto Reina Sofía en Tenerife (93 Km. /h), Almería (89 Km. /h), Izaña (82 Km. /h), Tortosa (81 Km. /h) y el aeropuerto de Telde en Gran Canaria (80 Km. /h).



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

AEROLOGÍA (ABRIL) - 2009

Nivel	Clave	A Coruña	Santander	Zaragoza	Madrid	Mallorca	Murcia	Tenerife
Estación	P	1008	1011	985	942	1008	1007	1006
	T	12.7	12.1	12.6	12.6	14.5	16.7	18.1
	t	7.0	8.8	5.3	1.2	8.5	6.4	10.6
850 hPa.	H	1473	1466	1467	1480	1461	1483	1526
	T	2.9	2.8	4.8	5.8	5.4	6.6	11.2
	Td	-6.5	-4.5	-1.6	-2.3	-1.3	-2.3	-5.0
	D	269	284	302	288	283	299	12
	F	4.0	5.0	4.0	6.0	3.0	5.0	10.0
700 hPa.	H	3023	3008	3023	3036	3020	3045	3129
	T	-4.9	-5.3	-4.9	-4.5	0.2	-3.9	4.7
	Td	-19.0	-17.2	-12.7	-16.5	-18.9	-18.5	-19.9
	d	280	277	292	303	283	291	347
	f	6.0	4.0	3.0	8.0	4.0	6.0	6.0
R500 hPa.	H	5584	5581	5584	5601	5586	5616	5782
	T	-21.6	-22.3	-22.2	-21.8	-12.7	-21.2	-13.0
	Td	-39.0	-36.3	-34.1	-36.8	-43.0	-38.6	-39.9
	d	292	278	305	298	277	280	290
	f	9.0	5.0	4.0	14.0	7.0	12.0	12.0
300 hPa.	H	9146	9131	9124	9156	9136	9177	9456
	T	-47.4	-48.9	-49.3	-47.6	-41.1	-47.4	-41.0
	Td	-61.5	-62.2	-60.7	-62.7	-67.5	-64.5	-61.9
	d	301	296	298	305	272	287	270
	f	17.0	9.0	7.0	28.0	10.0	16.0	34.0
200 hPa.	H	11764	11731	11731	11766	11743	11793	12104
	T	-56.9	-55.5	-55.0	-55.6	-47.6	-55.3	-57.7
	Td	-77.8	////	-78.5	-78.0	-86.0	-80.5	-73.8
	d	301	302	297	299	282	286	265
	f	17.0	11.0	12.0	30.0	13.0	19.0	62.0

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.