
Informe meteorológico

Estación meteorológica de Alcalá de la Selva

Año 4

Resumen Año 2017

Núm. 61

El año 2017 fue normal en temperaturas y el más seco de la serie.

El año 2017 ha sido normal en temperaturas, pero ni mucho menos lo ha sido en precipitaciones. Ha sido el más seco de la serie histórica de la estación automática, que data del año 2012, pero también de la estación que AEMET (Agencia Estatal de Meteorología) tiene en “El Solano de la Vega”, cuya serie pluviométrica se remonta al año 1988.

En cuanto a efemérides meteorológicas, destacar la ya comentada en el párrafo anterior, el año más seco de la serie histórica. Pero además también se produjo la temperatura mínima más baja desde que en 2012 se instalara la citada estación automática, con $-18,2^{\circ}\text{C}$.

En todo caso, el balance anual se puede considerar negativo por el importante déficit hídrico con el que se ha terminado el año.

- Temperaturas
 - Temperatura MEDIA

El año 2017 puede considerarse normal en temperaturas. La temperatura media del 2017 ha quedado establecida en $8,2^{\circ}\text{C}$.

Como puede observarse en el *Gráfico 1* que muestra las temperaturas medias registradas en cada uno de los meses de 2017, enero fue el mes más frío del año y el único que presentó una media negativa, al registrar una temperatura media de $-0,1^{\circ}\text{C}$, mientras que por el contrario, agosto fue el más cálido con $16,6^{\circ}\text{C}$.



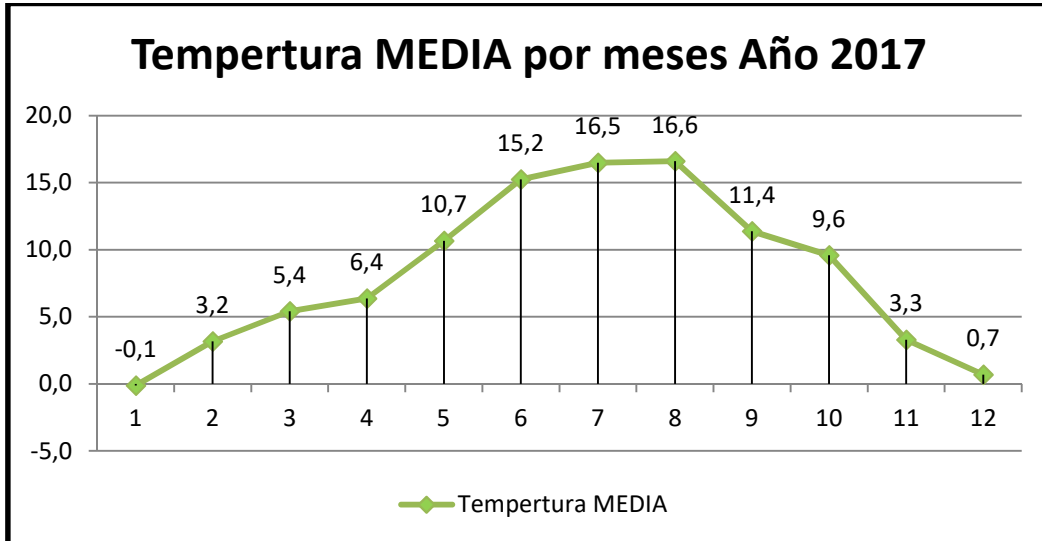


Gráfico 1. Temperaturas medias mensuales en grados centígrados (°C). Año 2017.

(Fuente www.meteoibericosureste.com)

En la siguiente tabla se muestra la desviación con respecto a los valores normales que ha mostrado cada mes en cuanto a la temperatura media.

Parámetro	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Temperatura media (°C)	-0,1	3,2	5,4	6,4	10,7	15,2	16,5	16,6	11,4	9,6	3,3	0,7
Desviación (°C)	-1,6	+0,3	+1,2	+1,1	+1,1	+1,5	+0,2	-0,2	-1,1	+1,9	+0,1	-2,0

Tabla 1 Temperaturas medias por meses. Año 2017. Desviación respecto a la media (Periodo referencia 1992-2012).

(Fuente www.meteoibericosureste.com y Ayuntamiento de Alcalá de la Selva)

De la tabla anterior, resulta destacable la desviación positiva de octubre (+1,9°C) que fue la más importante acontecida en 2017. Por el contrario, destacar por frío los meses de diciembre y enero, que con sus -2,0 °C y -1,6°C de desviación respecto a la media, respectivamente. Con estos datos puede calificarse a diciembre de 2017 como el más frío de la serie histórica.

En cuanto al resto de meses, destacar las desviaciones positivas que presentaron los meses primaverales (abril, mayo y junio), que provocaron una primavera muy cálida. También destacables los +1,9°C de desviación registrada en octubre, un mes que fue muy cálido. Respecto al resto de meses, las desviaciones bien sea sobre o por debajo de la media no fueron muy destacables.

Tal como puede observarse en la *Tabla 2*, el carácter termométrico del año 2017 ha sido de *normal*. En total se ha registrado tres meses “muy cálido” (marzo, junio y octubre), uno “cálido” (mayo), uno “ligeramente cálido” (Febrero), tres “normal” (julio, agosto y noviembre), uno “ligeramente frío” (abril), uno “frío” (septiembre) y por último dos “muy frío” (enero y diciembre).



MES	CARÁCTER TERMOMÉTRICO
Enero	Muy frío
Febrero	Ligeramente cálido
Marzo	Muy cálido
Abril	Ligeramente frío
Mayo	Cálido
Junio	Muy cálido
Julio	Normal
Agosto	Normal
Septiembre	Frío
Octubre	Muy cálido
Noviembre	Normal
Diciembre	Muy frío
AÑO 2017	NORMAL

Tabla 2. Carácter termométrico por meses. Año 2017.
(Fuente. AEMET. Agencia Estatal de Meteorología y www.meteoibericosureste.com)



Figura 1. Anomalía de temperatura. Año 2017.
(Fuente. AEMET. Agencia Estatal de Meteorología)

En la Figura 1, puede observarse como en general para la zona oriental del sistema ibérico, las temperaturas en su cómputo anual fueron entre 0,5 y 1,5 grados superiores a la media. En el caso concreto de Alcalá de la Selva, dicha anomalía fue de +0,3.



- Temperatura MÁXIMAS

En lo que respecta las temperaturas medias de las máximas, que se muestra en el *Gráficos 2*, puede observarse como el mes de julio registró la media de las máximas más alta, seguido de agosto y junio, que como es normal se corresponden con los 3 meses veraniegos. Por el contrario, fueron enero, diciembre y febrero, por este orden, los meses con las máximas más bajas del año.

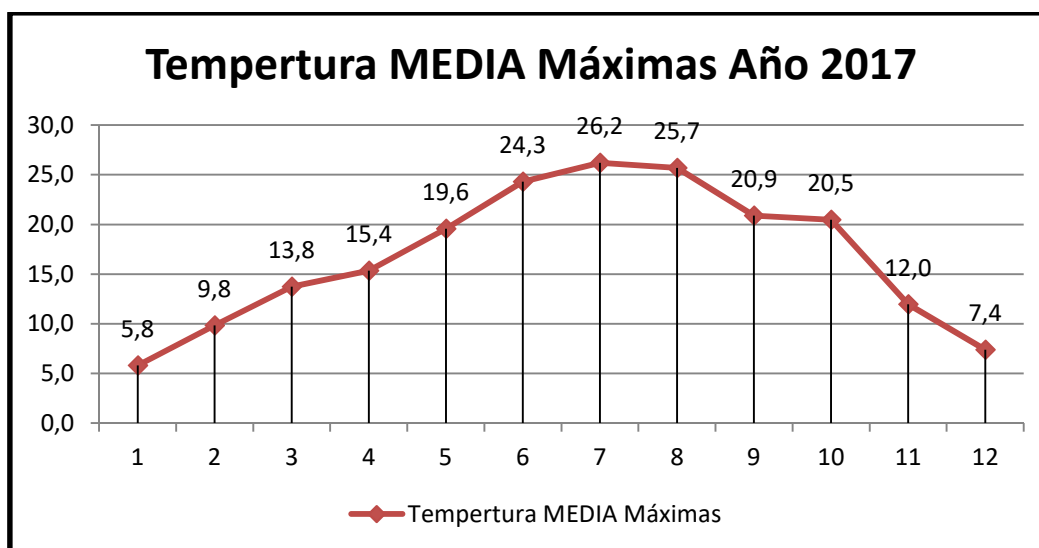


Gráfico 2. Temperatura media de las máximas por meses en grados centígrados (°C). Año 2017.

(Fuente www.meteoibericosureste.com)

Como puede observarse en la *Tabla 3*, que muestra los valores medios para las temperaturas máximas registradas en cada mes del año 2017, junto a la desviación de cada uno respecto a la media, se aprecia cómo octubre fue con diferencia el que presenta una desviación mayor (+4,9°C) que cualquier otro mes. También resultan destacables, aunque ya en mucha menor medida marzo (+3,3°C) y abril y mayo, (+2,7°C o junio (+2,0°C). En el lado contrario se encontraría diciembre con una desviación de -0,8°C sobre la media de las máximas. Con todo puede decirse que las temperaturas máximas en el cómputo global del año se han situado alrededor de 0,9°C por encima de los valores normales. Es decir que en general las máximas este año han sido cálidas.

Parámetro	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Temperatura media (°C)	5,8	9,8	13,8	15,4	19,6	24,3	26,2	25,7	20,9	20,5	12,0	7,4
Desviación (°C)	-0,3	+1,0	+3,3	+2,7	+2,7	+2,0	+1,5	+0,6	+0,6	+4,9	+1,8	-0,8

Tabla 3 Temperaturas medias de las máximas por meses. Año 2017. Desviación respecto a la media (Periodo referencia 1992-2012).

(Fuente www.meteoibericosureste.com y Ayuntamiento de Alcalá de la Selva)



- Temperatura MÍNIMAS

En las temperaturas mínimas han sido sensiblemente más bajas de lo normal en el conjunto del año. Además su desviación ha sido algo superior a la media de las máximas pero como se ha indicado, en sentido negativo. La desviación calculada para la media de las mínimas se ha situado alrededor de 1,1°C por debajo de lo normal.

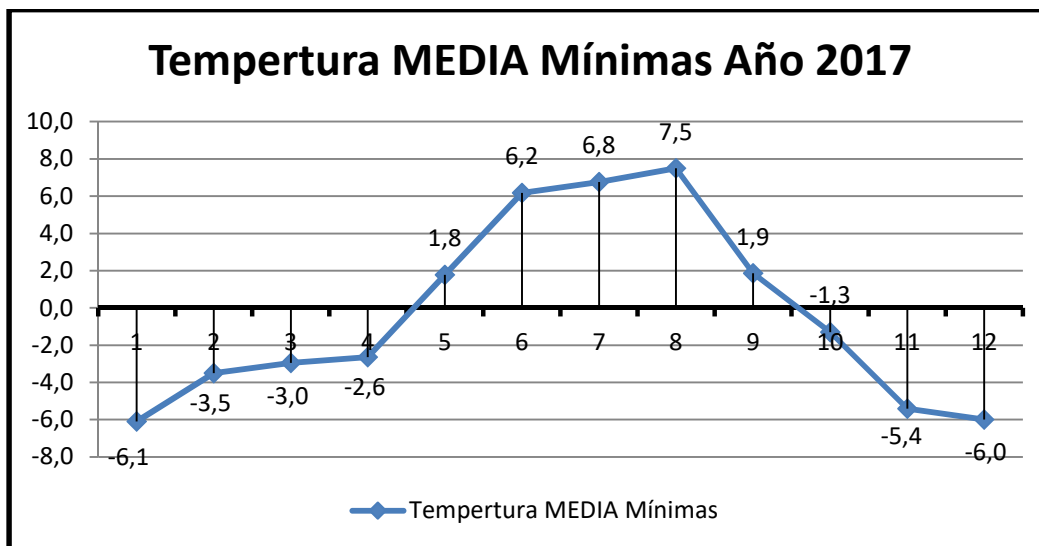


Gráfico 3. Temperatura media de las mínimas por meses en grados centígrados (°C). Año 2017.

(Fuente www.meteoibericosureste.com)

En el *Gráfico 3*, se puede apreciar cómo enero fue el mes que registraron unas temperaturas medias de las mínimas más bajas, con -6,1°C, seguido muy de cerca por diciembre (-6,0°C) y ya a poca distancia noviembre (-5,4°C). Por el contrario fue agosto el mes con media de las mínimas más alta con +7,5°C, seguido de cerca por julio (+6,8°C).

Parámetro	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Temperatura media (°C)	-6,1	-3,5	-3,0	-2,6	1,8	6,2	6,8	7,5	1,9	-1,3	-5,4	-6,0
Desviación (°C)	-2,2	-0,4	-0,2	-0,6	-0,5	+0,6	-1,1	-1,3	-3,1	-1,2	-2,7	-3,2

Tabla 4 Temperaturas medias de las mínimas por meses. Año 2017. Desviación respecto a la media (Periodo referencia 1992-2012).

(Fuente www.meteoibericosureste.com y Ayuntamiento de Alcalá de la Selva)

En la *Tabla 4*, que muestra los valores medios para las temperaturas mínimas registradas en cada mes del año 2017, junto a la desviación de cada uno respecto a la media, salta a la vista como predominan de modo aplastante las desviaciones negativas frente a las positivas. De este modo sólo en junio fueron ligeramente superiores.



En cuanto a las mayores desviaciones, destacar los -3,2°C de diciembre o los muy destacados -3,1 de septiembre. Por lo tanto año muy frío en mínimas fruto de la predominancia de altas presiones, las cuales contribuyen a que las temperaturas nocturnas sean frías en las zonas de valle como consecuencia de los fenómenos de inversión térmica.

- Temperatura MÁXIMAS ABSOLUTAS

El *Gráfico 4* muestra como en general 2017 no ha sido un año muy relevante en cuanto a máximas absolutas elevadas se refiere, resultando destacables los 26,2°C de octubre o los 22,1°C de marzo, aunque en todo caso no representaron ningún récord. El resto de valores máximos, no se apartaron en exceso de lo que suele ser habitual.

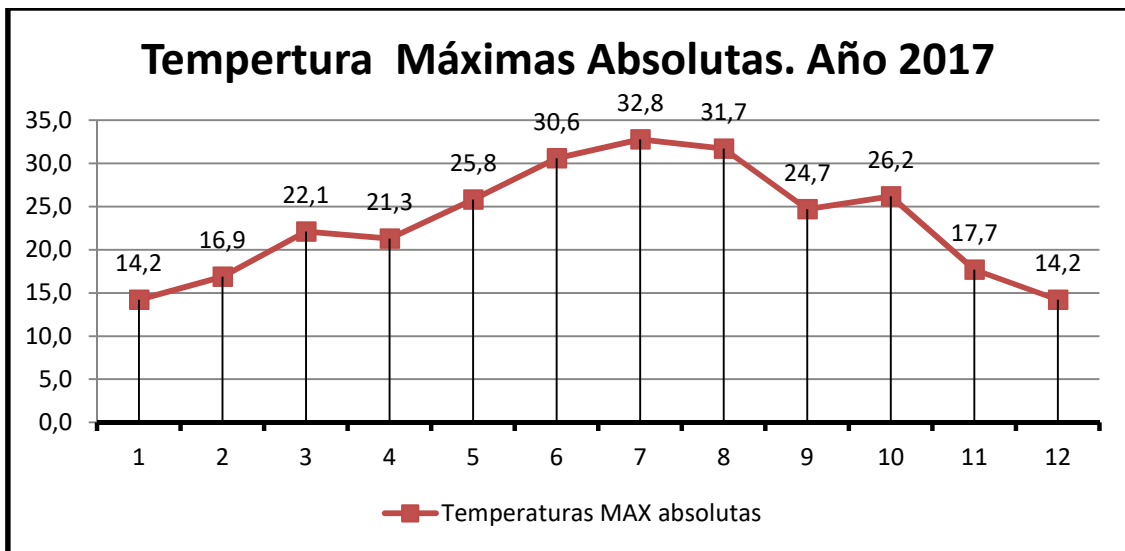


Gráfico 4. Temperaturas máximas absolutas por meses en grados centígrados (°C).
Año 2017.

(Fuente www.meteoibericosureste.com)

- Temperaturas MÍNIMAS ABSOLUTAS

Como ya se ha comentado en el apartado de “Temperatura MEDIA de las mínimas”, los valores medios obtenidos han sido claramente más bajos de lo normal. Las temperaturas mínimas absolutas han llegado a ser muy bajas, sólo a excepción de junio y julio, que en otras ocasiones han registrado mínimas absolutas más bajas que las registradas en 2017.



Del *Gráfico 5*, se desprende que excepto junio, julio y agosto heló el resto de los meses del año. Por su parte, enero registro la mínima absoluta del año y de toda la serie histórica (desde 2012) con unos destacables $-18,2^{\circ}\text{C}$. Muy destacables también los $-14,3^{\circ}\text{C}$ de noviembre que también ha sido la mínima más baja desde que se instaló a estación para dicho mes.

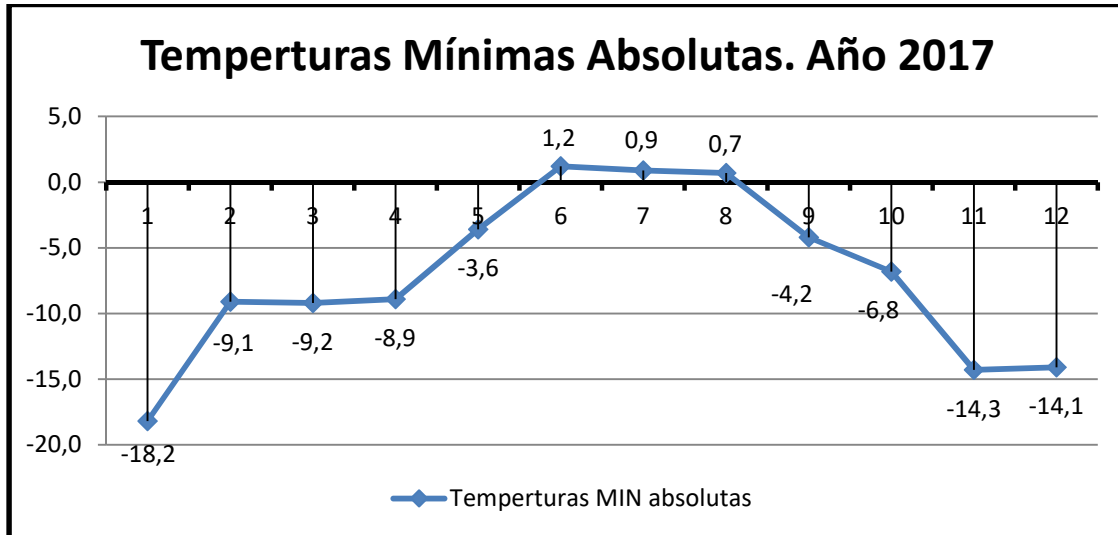


Gráfico 5. Temperaturas mínimas absolutas por meses en grados centígrados ($^{\circ}\text{C}$).
Año 2017.

(Fuente www.meteoibericosureste.com)

- Días de HELADA

En el siguiente gráfico, se muestran los días de helada (días en los que la temperatura mínima ha sido menor de 0°C registrados en cada uno de los meses del 2017. En total en se registraron 189 días en los que se produjeron heladas nocturnas. Se trata de un dato destacable para tratarse de una zona habitada.

Una vez más, cabe destacar que tan sólo los meses estrictamente veraniegos se libraron de registrar heladas. Muy destacables también los 25 días de helada de abril, las 22 de octubre o las 7 de septiembre.



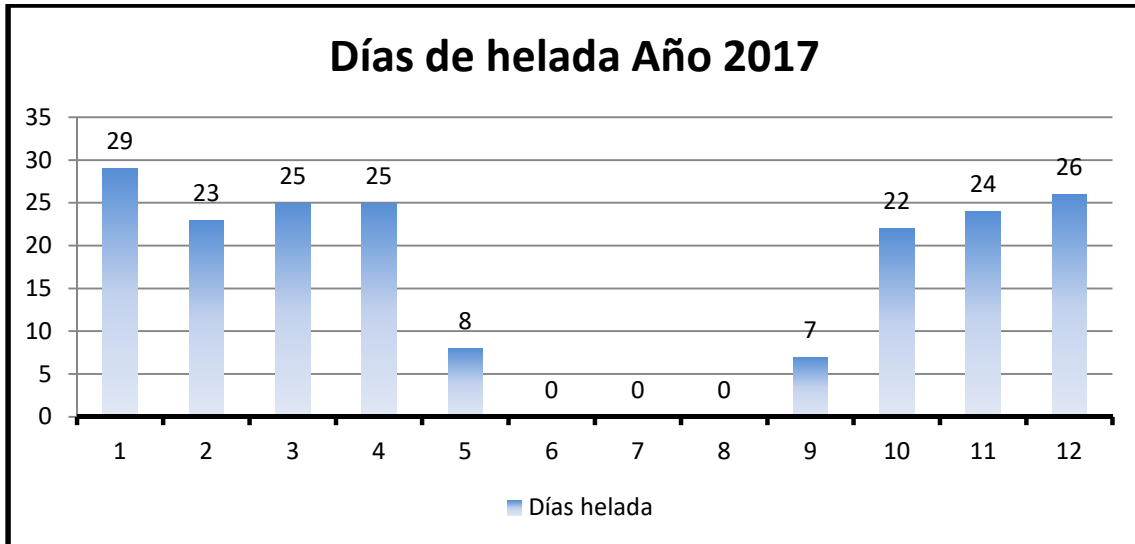


Gráfico 5. Número de días de helada (Temperatura Mínima <0°C). Año 2017.

(Fuente www.meteoibericosureste.com)

- Resumen valores climáticos año 2017

En la siguiente tabla se muestran a modo de resumen algunos parámetros relacionados con el comportamiento climático del año 2017:

Parámetro	Valor
Temperatura media (°C)	8,2
Media de las máximas (°C)	16,8
Media de las mínimas (°C)	-0,3
Máxima absoluta (°C)	32,8
Mínima absoluta (°C)	-18,2
Racha máxima de viento (km/h)	75,6 (NNW)
Presión máxima (hPa)	1044,0
Presión mínima (hPa)	990,4
Amplitud térmica máxima (°C)	30,5
Amplitud térmica media (°C)	16,6
Días con helada	189
Humedad relativa máxima	98
Humedad relativa mínima	11
Calificación termométrica	NORMAL

Tabla 5 Resumen parámetros medios y extremos 2017

(Fuente www.meteoibericosureste.com)



Informe meteorológico Resumen Año 2017

Parámetro	Maxi. >=25º	Maxi. >=30º	Mini. <0	Maxi. <0
Enero	0	0	29	1
Febrero	0	0	23	0
Marzo	0	0	25	0
Abril	0	0	25	0
Mayo	2	1	8	0
Junio	15	5	0	0
Julio	22	3	0	0
Agosto	19	0	0	0
Septiembre	0	0	7	0
Octubre	2	0	22	0
Noviembre	0	0	24	0
Diciembre	0	0	26	1
AÑO 2017	60	9	189	2

Tabla 6 Resumen relación días/rango valores máximos registrados
(Fuente: www.meteoibericosureste.com)

A continuación se expone información sobre la velocidad media del viento, la máxima y la dirección dominante, por meses, así como el día concreto del mes en el que se registraron las rachas máximas de ciento.

Parámetro	Velocidad media (km/h)	Velocidad máxima (km/h)	Dirección dominante	Recorrido anemómetro (km)
Enero	5,9	75,6	NNW	4358,47
Febrero	5,6	53,1	SW	3692,68
Marzo	4,2	48,3	NNW	3066,94
Abril	4	41,8	SW	2889,23
Mayo	3,3	41,8	S	2455,6
Junio	2,2	37	SW	1176,02
Julio	2,8	37	SW	2101
Agosto	2,6	43,5	SW	1891,44
Septiembre	1,4	37	SW	1029,43
Octubre	1,8	35,4	SW	1323,26
Noviembre	4,7	53,1	NNW	3355,9
Diciembre	4,6	49,9	NNW	3381,3
AÑO 2017	3,8	75,6	NNW	29398,01

Tabla 7 Resumen comportamiento viento año 2017.
(Fuente: www.meteoibericosureste.com)



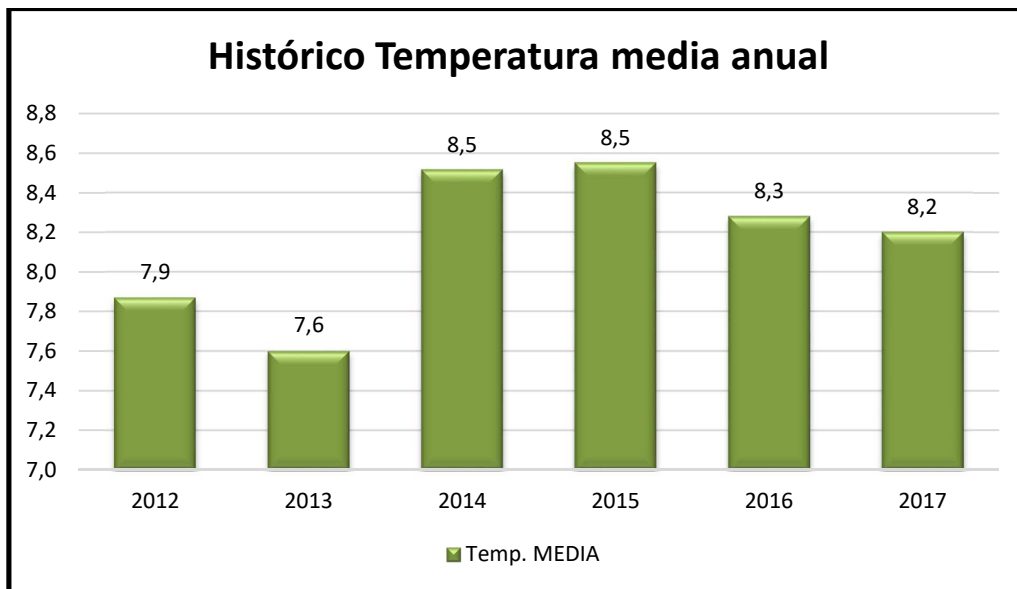
En la siguiente tabla se muestra la dirección prevaleciente del viento expresado en porcentaje:

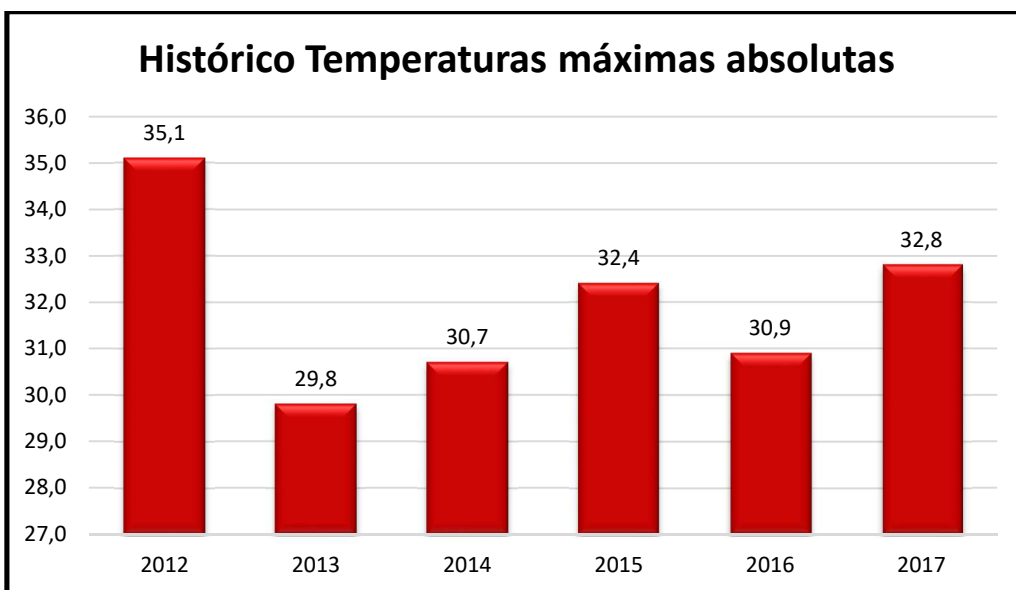
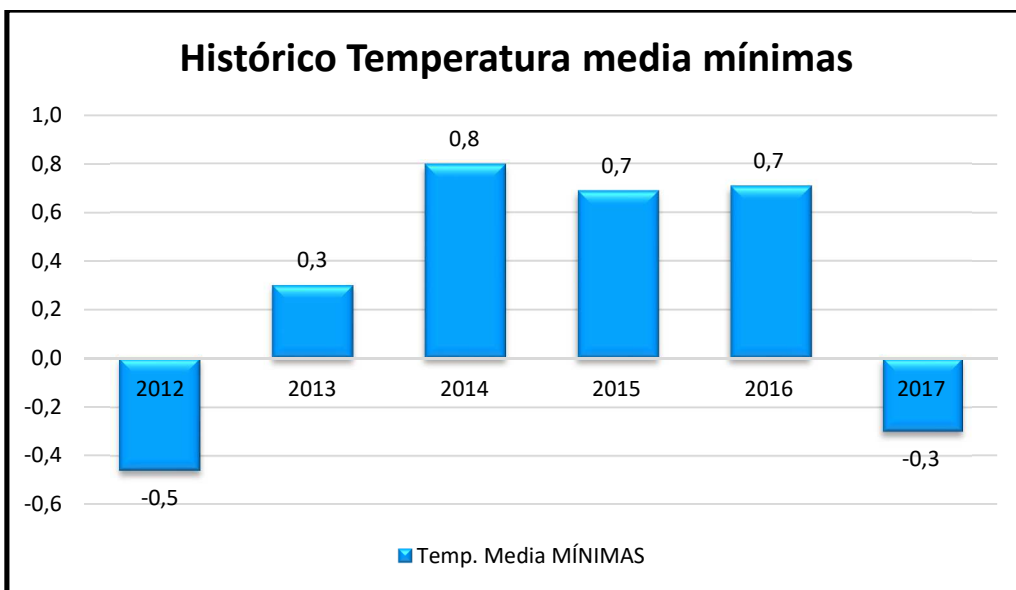
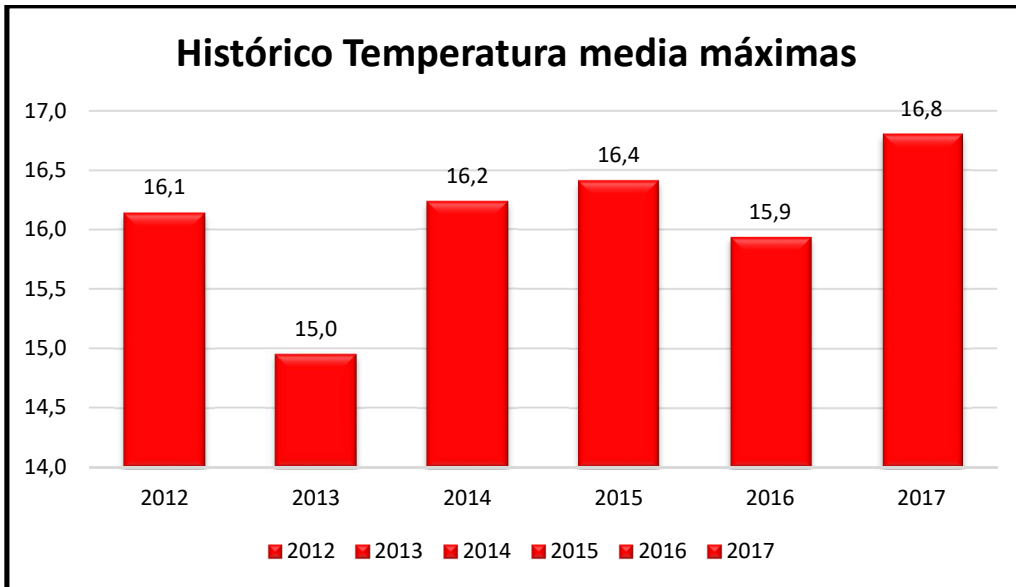
N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	CALMA
3,0	2,2	0,8	0,3	0,4	0,3	0,4	1,4	6,8	5,3	8,4	2,0	1,3	5,4	5,1	11,1	46,1

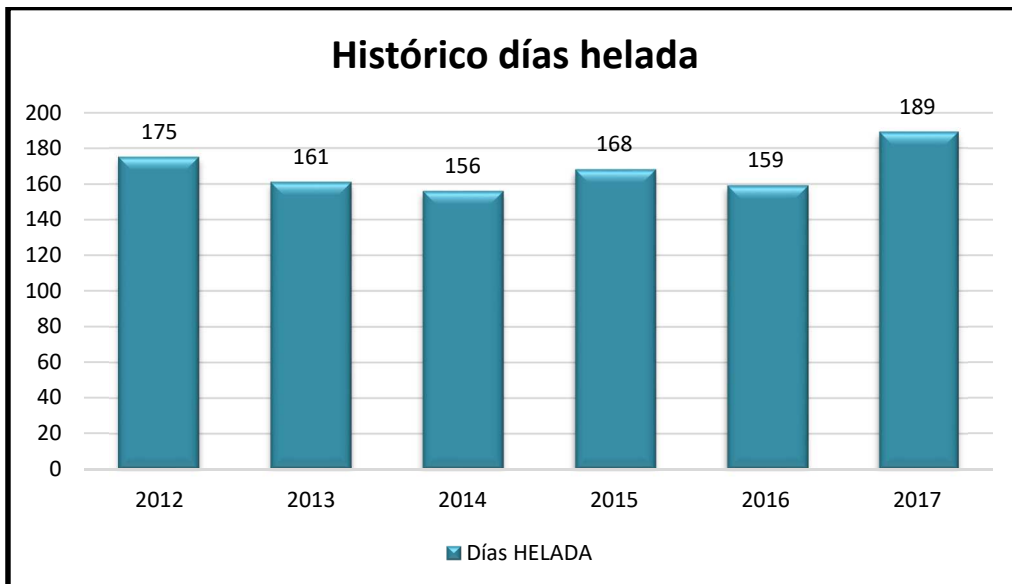
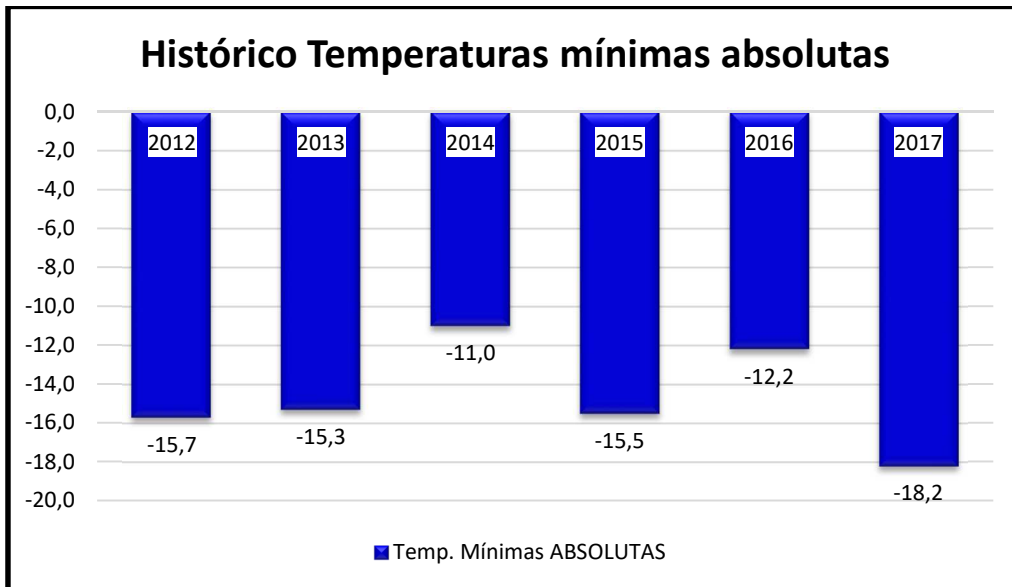
Tabla 8 Dirección prevaleciente del viento (%). Año 2017.
(Fuente: www.meteoibericosureste.com)

- Resumen valores MEDIOS y EXTREMOS

En este apartado se exponen mediante gráficos, los mismos parámetros analizados en los apartados anteriores, pero comparándolos con los registros históricos acumulados desde la puesta en funcionamiento de la estación en noviembre de 2011. Sin embargo sólo se dispone de 5 años completos de datos, por lo que no se tiene en cuenta noviembre y diciembre de 2011.







- Precipitaciones

El año 2017 ha sido el año más seco desde que se tienen registros tanto en la estación automática situada en Alcalá de la Selva-Virgen de la Vega (Serie 2012-2017) como la estación Alcalá de la Selva-Solano de la Vega (serie 1988-2017), propiedad de AEMET (Agencia Estatal de Meteorología) Por tanto, se ha tratado de un año excepcionalmente seco. Concretamente, el déficit hídrico se ha establecido en un 36%.

El invierno fue normal, destacando la nevada de los días 19 y 20 de enero con acumulados del orden de los 40 cm pero que en los sectores más orientales de la sierra como Mosqueruela o Puertomingalvo, se alcanzaron del orden de los 80 cm. Nevada por tanto, histórica en algunas zonas.



La primavera inició la dinámica de déficit de precipitaciones que ya no se dejaría durante el resto del año. De este modo en dicha estación precipitó del orden de un 31% menos de lo normal por lo que fue seca. Abril fue el mes más seco de la primavera con un déficit del 60%.

El verano fue más seco de lo normal, y registró un déficit del 20%. Julio fue el mes más seco del verano, con un déficit de precipitación del 21%, mientras que agosto el más húmedo, con un superávit del 26%.

Sin embargo, lo peor del año estaba por llegar. El otoño de 2017 ha sido el más seco con diferencia desde que se tienen datos. Su déficit de precipitaciones alcanzó un 89%, un valor más que destacable. Durante toda la estación se registraron 22 litros cuando lo normal son 202.

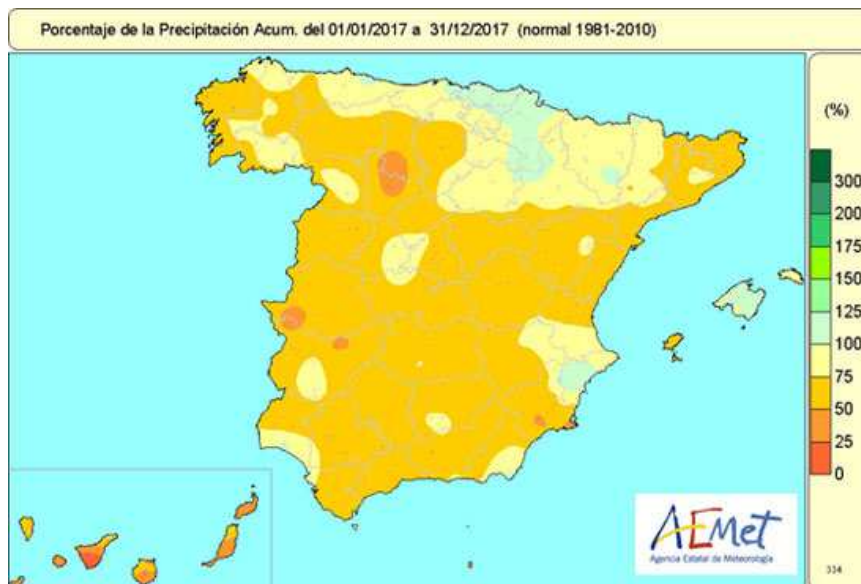


Figura 1. Porcentaje de precipitación respecto a la normal. Año 2017.
(Fuente AEMET. Agencia Estatal de Meteorología)

Como puede observarse en la *Tabla 8*, que se expone en la siguiente página, en un total de 6 meses llovió más de lo normal, y en el resto menos de la media. En resumen, terminó con un déficit de precipitación del 35%, por lo que puede considerarse que el año 2017 ha tenido un carácter muy seco.



Informe meteorológico Resumen Año 2017

MES	CARÁCTER PLUVIOMÉTRICO
Enero	Muy húmedo
Febrero	Seco
Marzo	Húmedo
Abril	Muy seco
Mayo	Seco
Junio	Normal
Julio	Muy seco
Agosto	Húmedo
Septiembre	Extremadamente seco
Octubre	Extremadamente seco
Noviembre	Extremadamente seco
Diciembre	Muy seco
AÑO 2017	MUY SECO

Tabla 8. Carácter pluviométrico por meses. Año 2017.
(Fuente. AEMET. Agencia Estatal de Meteorología y www.meteoibericosureste.com)

En la siguiente tabla se muestran las precipitaciones en litros/m² registradas en los distintos meses del año 2017.

Parámetro	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Precipitación (l/m²)	42,0	23,6	25,8	15,0	44,8	75,7	18,0	104,6	5,2	6,4	5,2	10,6
Desviación (%)	92,8	-32,1	29,8	-78,2	-39,0	11,4	-51,7	31,9	-86,9	-89,2	-91,6	-66,4

Tabla 8 Precipitación registrada por meses. Desviación respecto a la media
Periodo referencia (1988-2012). Año 2017

(Fuente www.meteoibericosureste.com y Ayuntamiento de Alcalá de la Selva)

Si comparamos los registros de precipitación entre ambas estaciones, puede observarse como las mayores diferencias se produjeron en los meses invernales, debido a que el pluviómetro de la estación automática no se encuentra calefactado y por tanto no registra correctamente las precipitaciones en forma de nieve.



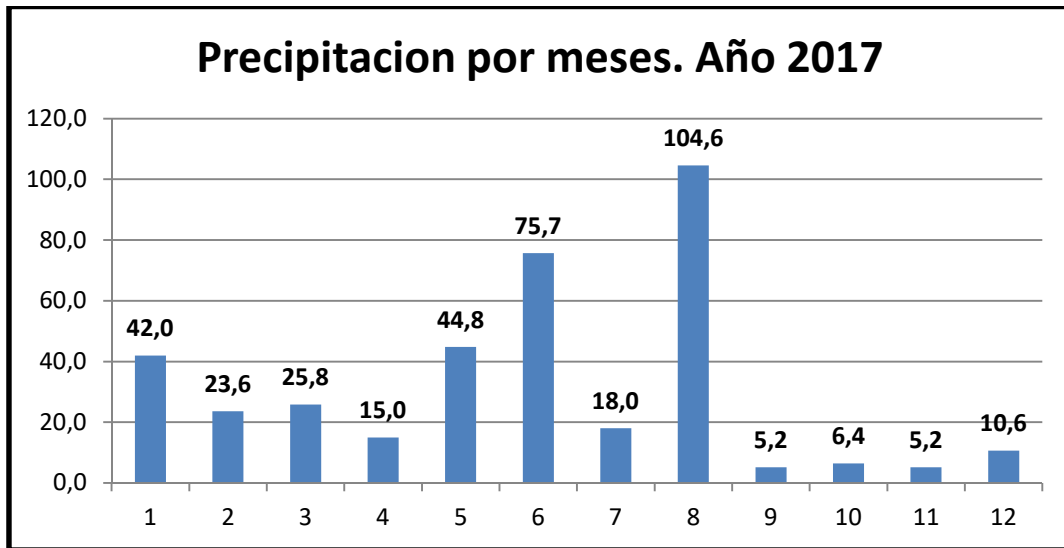


Gráfico 6. Precipitaciones diarias registradas. Totales acumulados. Año 2017.
(Fuente www.meteoibericosureste.com)

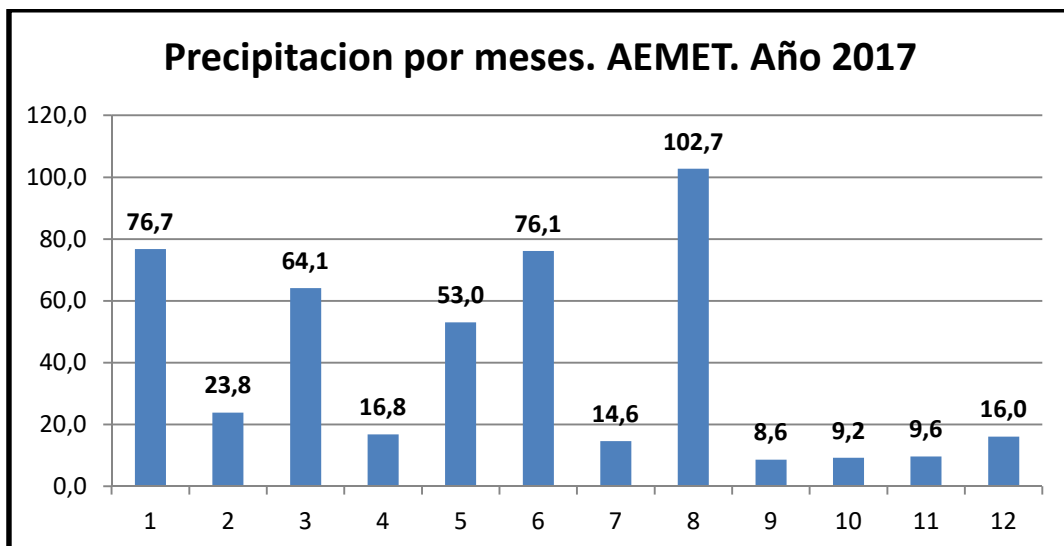


Gráfico 7. Precipitaciones diarias registradas. Totales acumulados. Año 2017.
(Fuente: Ayuntamiento de Alcalá de la Selva. AEMET)

Como puede observarse en los gráficos anteriores, el mes más lluvioso del año según datos oficiales de AEMET fue agosto con 102,7 litros, seguido de enero con 76,7 litros y junio, con 76,1 litros.

Por el contrario, septiembre fue el más seco del año al haber registrado solo 8,6 litros. Otros meses muy secos fueron octubre, octubre, noviembre y julio.

La jornada que registró los mayores registros hídricos fue la del día 9 de agosto, en el que se registraron 38,2 litros durante una tormenta.



Informe meteorológico Resumen Año 2017

En las siguientes tablas se muestran a modo de resumen algunos datos relacionados con los registros de precipitaciones del año 2017.

Parámetro	Valor
Total lluvia acumulada (litros)*	377
Total lluvia acumulada (litros)**	467
Intensidad máxima (litros/hora)	146
Lluvia máxima registrada en 24h (litros)	32,8
Lluvia máxima mensual registrada (litros)	104,6
Días de lluvia (Pp $\geq 0,2$ mm)	129
Calificación pluviométrica	MUY SECO

Tabla 9. Resumen parámetros medios y extremos 2017

*Dato www.meteoibericosureste.com

**Dato obtenido del Ayuntamiento de Alcalá de la Selva (Estación AEMET Solano de la Vega)

	Precipitación total	Lluvia max. 24h	Día	Días Precip. >0,2 mm	Días Precip. >2 mm	Días Precip. >20 mm
Enero	42	10,8	29	10	10	0
Febrero	23,6	12,4	13	7	5	0
Marzo	25,8	12,4	4	9	4	0
Abril	15	6,4	26	6	5	0
Mayo	44,8	21,6	31	6	5	0
Junio	75,7	19,6	15	4	3	0
Julio	18	6,2	6	7	6	0
Agosto	104,6	38,2	9	12	9	2
Septiembre	5,2	4,2	9	2	1	0
Octubre	6,4	6,0	18	2	2	0
Noviembre	5,2	4,4	29	2	1	0
Diciembre	10,6	4,	11	5	4	0
AÑO 2017	377	38,2	AGO	72	55	2

Tabla 10 Resumen comportamiento precipitaciones Año 2017

(Fuente: www.meteoibericosureste.com)



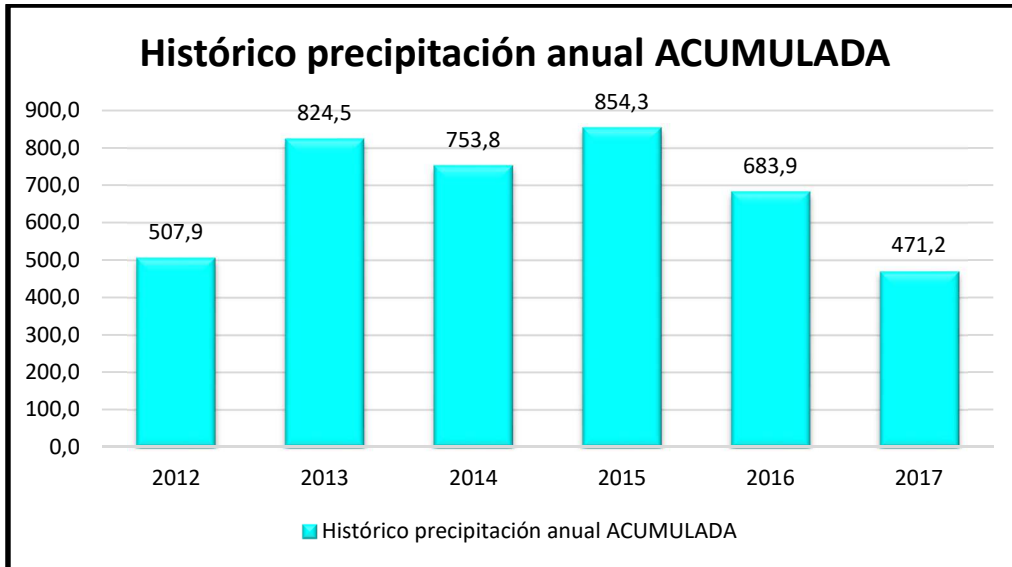


Gráfico 7. Histórico precipitación. Totales acumulados. Años 2012-2017.
(Fuente: Ayuntamiento de Alcalá de la Selva)

En las siguientes páginas, y a modo de anexo, se muestran los datos registrados en cada uno de los meses del año 2017.



ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN ENERO DE 2017

DAY	TEMPERATURA					SENSACIÓN TÉRMICA				HUMEDAD			PRESIÓN			PRECIPITACIÓN		VIENTO			
	MEDIA	MIN	HORA	MAX	HORA	AMPLITUD	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	Inten. l/h	l/m ²	MEDIA	VEL. MAX.	DIR	KM viento
1	-4,5	-11,8	8:05	10,9	15:15	22,70	-4,5	-11,8	10,9	76	29	94	1031,2	1027,7	1037	0	0,2	0,5	14,5	WSW	11,47
2	-2,8	-12,2	4:45	10,8	13:45	23,00	-2,8	-12,2	10,8	69	16	91	1028,3	1027	1029,4	0	0	0,3	12,9	SW	6,91
3	0,6	-7,8	8:15	9,7	13:10	17,50	0,3	-7,7	9,3	72	33	93	1028,8	1027,7	1029,9	0	0	2,5	25,7	NNW	60,44
4	4,5	2,3	22:55	9,0	15:10	6,70	3,5	0	8,2	77	48	93	1026,5	1024,8	1029,5	0	0	6,2	29	NNW	147,92
5	2,6	-5,0	20:10	9,4	14:45	14,40	1,3	-5,3	9,3	60	33	87	1025,4	1023,5	1028,2	0	0	6,1	32,2	NNW	147,06
6	-3,6	-11,3	7:20	9,8	15:25	21,10	-3,7	-11,3	9,8	70	27	91	1032,5	1028,2	1036	0	0	1	19,3	SW	23,42
7	-3,6	-11,6	8:20	12,0	14:25	23,60	-3,7	-11,6	12	68	15	92	1035,6	1034	1036,6	0	0	0,7	12,9	WNW	16,05
8	-0,9	-10,8	6:20	12,8	13:35	23,60	-0,9	-10,8	12,8	63	17	91	1033,3	1030	1036,4	0	0	1,8	19,3	NW	43,07
9	-1,0	-9,6	8:05	9,4	14:40	19,00	-1,3	-9,6	9,4	73	33	94	1028,6	1025,9	1030,4	0	0	2	17,7	NNW	47,31
10	1,0	-0,4	7:25	2,0	17:05	2,40	-2,2	-4,9	1,6	87	64	93	1019,3	1015,8	1025,7	0,8	3,2	12	40,2	NNW	288,78
11	3,9	1,3	0:05	6,2	15:05	4,90	1,2	-3,4	6,2	90	86	94	1023,4	1017,6	1028,2	0,8	3,2	11,2	45,1	NNW	269,93
12	5,4	-2,3	9:00	14,2	14:05	16,50	5,1	-2,3	14,2	80	49	97	1024,7	1020,3	1027,6	0	0,2	2,8	25,7	WNW	66,17
13	1,3	-3,1	23:55	5,8	0:25	8,90	-2,4	-7,2	5,6	78	60	87	1019	1016,1	1023,4	0	0	13,6	53,1	NNW	324,53
14	-2,3	-3,6	22:10	0,3	14:10	3,90	-6,7	-8,7	-2,6	78	58	86	1025,5	1023,1	1028,6	0	0	13,1	41,8	NNW	314,91
15	-0,9	-2,8	0:05	1,4	14:40	4,20	-5,4	-7,8	-2,4	85	73	91	1026,8	1025,5	1028,3	0	0,2	14,8	49,9	NNW	354,9
16	0,9	-0,7	4:35	2,4	15:10	3,10	-2,7	-4,4	-0,4	90	84	94	1022,1	1017,8	1026,5	2,4	6	14,2	46,7	NNW	340,47
17	-3,0	-9,1	23:55	2,2	4:00	11,30	-7,4	-13,9	-2,2	64	43	88	1017,1	1012,8	1020,7	0	0	15,2	75,6	NNW	347,87
18	-8,2	-14,4	8:25	1,2	16:25	15,60	-8,4	-14,4	0,7	69	32	90	1024,5	1020,5	1027,5	0	0	1,5	22,5	WNW	35,96
19	-3,3	-10,7	0:05	-0,4	12:40	10,30	-6	-10,7	-0,7	80	65	91	1023,3	1020,4	1027,4	0	25,7	8,9	46,7	E	214,4
20	-0,5	-2,0	0:35	0,6	13:25	2,60	-2,3	-6,8	0,6	92	87	94	1020	1018,6	1022,3	1,6	4,4	6,9	33,8	E	163,28
21	0,1	-1,1	0:25	1,1	12:15	2,20	-3	-5,3	0,2	86	81	91	1019,1	1017,8	1020,6	0	2	10,9	41,8	N	260,62
22	-0,5	-2,0	9:00	1,9	12:35	3,90	-2,6	-6,4	1,7	85	78	90	1018,4	1017,4	1020,2	1	2,6	7,5	30,6	NNW	179,84
23	-0,7	-3,9	21:55	2,2	14:50	6,10	-2,2	-6	2,2	84	74	90	1020,8	1019	1022,8	0	1,4	6	30,6	NNW	142,96
24	-1,3	-11,4	23:10	5,3	16:00	16,70	-2,2	-11,4	5,2	72	50	93	1024,4	1022,2	1026,7	0	0	4,3	20,9	WNW	103,6
25	-5,2	-15,3	0:00	4,7	16:15	20,00	-5,8	-15,3	4,7	61	29	88	1024,1	1022,1	1025,8	0	0	2,8	25,7	WNW	67,68
26	-7,0	-18,2	6:35	4,9	15:25	23,10	-7,5	-18,2	4,9	79	46	93	1024,4	1022,5	1025,6	0	0	2,4	24,1	S	56,79
27	1,1	-1,0	0:05	3,6	15:15	4,60	-0,6	-4,2	3,6	90	80	95	1014,6	1010,9	1022,6	2,2	3,2	6	33,8	S	144,57
28	-0,2	-1,3	19:15	1,3	17:15	2,60	-1,5	-4,9	1,3	90	83	95	1021,2	1013,3	1028,2	4,2	8,2	5	29	NNW	112,84
29	1,3	-2,6	4:05	5,8	15:20	8,40	1,3	-2,6	5,8	86	69	95	1027,8	1026,5	1029,5	14,2	7	1,1	14,5	WNW	25,51
30	3,7	-0,9	0:00	7,3	17:00	8,20	3,7	-0,9	7,3	91	82	95	1024,8	1022,6	1027,6	0	0	0,9	12,9	NNW	21,55
31	0,6	-5,8	7:05	12,8	16:00	18,60	0,6	-5,8	12,7	85	51	96	1022,5	1020,9	1023,7	0	0,2	0,7	16,1	S	17,66
MEDIA	-0,7	-6,1		5,8		11,9	-2,2	-18,2	14,2	78,4	15,0	97,0	1024,5	1021,1	1027,0	TOTAL	67,7	6,4	31,8	NNW	4358,5
MIN		-18,2		-0,4		2,2		-18,2	-2,6		15,0	86,0	1014,6	1010,9	1020,2		0,0		12,9		6,9
MAX		2,3		14,2		23,6		0,0	14,2		87,0	97,0	1035,6	1034,0	1037,0	14,2	25,7		75,6		354,9
Heladas	29															TOTAL preipitación	67,7	Recorrido anemómetro km			4358,5



ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN FEBRERO DE 2017

DAY	TEMPERATURA				SENSACIÓN TÉRMICA				HUMEDAD			PRESIÓN			PRECIPITACIÓN		VIENTO				
	MEDIA	MIN	HORA	MAX	HORA	AMPLITUD	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	Inten. l/h	l/m ²	MEDIA	VEL. MAX.	DIR	KM viento
1	0,8	-8,3	8:20	11,4	15:25	19,70	0,7	-8,3	11,4	82	53	96	1023,3	1021,8	1024,7	0	0	1,7	27,4	SW	41,34
2	3,7	0,6	23:55	6,1	17:45	5,50	3,4	0,7	6,1	88	79	93	1017,5	1014	1021,8	2,2	1,8	3,1	29	SW	73,66
3	3,9	-1,1	4:40	7,2	14:20	8,30	3,1	-2,9	7,2	83	75	93	1018,5	1017,1	1020,2	0	0	5,2	41,8	SW	125,52
4	6,9	5,0	2:55	10,7	13:25	5,70	6,2	2,1	10,6	81	67	90	1015,4	1013,1	1017,4	0	0,2	5,9	40,2	SW	140,6
5	2,9	-0,9	23:45	7,0	1:30	7,90	-0,3	-6,1	6,8	77	66	91	1014,1	1008,9	1022,4	1,2	1,4	12,9	51,5	NW	290,04
6	2,0	-1,0	1:05	6,1	16:35	7,10	-2,1	-6,6	3,6	86	77	94	1025	1022,4	1027,9	0	0	16,4	53,1	NNW	394,12
7	5,0	1,7	19:10	8,4	16:15	6,70	3	-2,2	7,7	85	74	93	1023,3	1020,4	1026,6	4,2	1,8	9,6	41,8	NNW	229,78
8	-1,2	-3,2	8:15	2,1	0:05	5,30	-6,1	-8,4	-1,3	82	69	90	1022,6	1018,7	1025	0	0,2	16,4	49,9	NNW	384,86
9	-0,3	-5,6	23:00	8,1	16:15	13,70	-2,3	-8,4	8	69	23	91	1022,2	1019,3	1024,6	0	0	7,4	46,7	NNW	178,04
10	-0,5	-8,2	5:00	7,1	15:35	15,30	-2	-8,2	6,7	74	41	93	1017,9	1016,8	1019,4	0	0	5,4	24,1	S	130,31
11	1,9	-1,4	0:15	4,8	12:30	6,20	-1	-4,7	3,1	88	79	92	1014,8	1011,3	1018,7	0	0,6	10,4	38,6	S	248,77
12	4,0	1,4	1:40	7,6	14:05	6,20	1,1	-3,2	5,9	86	74	92	1009,7	1007,5	1011,2	5,8	3,2	12,2	45,1	SSE	293,82
13	4,0	-0,6	0:00	6,6	15:30	7,20	2,4	-0,7	6,5	91	82	95	1010,8	1006,7	1018,4	18,2	12,4	7,4	45,1	SSE	178,77
14	1,4	-4,7	7:45	10,1	15:35	14,80	1,2	-4,7	9,8	85	52	96	1025,9	1018,5	1032,8	0	0,2	2,1	24,1	S	50,21
15	1,4	-5,8	7:40	11,3	15:20	17,10	1,1	-5,8	11,3	86	63	96	1034,9	1032,8	1036,9	0	0,2	2,4	22,5	SW	57,49
16	2,1	-5,2	8:15	8,9	13:25	14,10	1,7	-5,2	8,2	87	72	95	1034,8	1032,8	1036,7	0	0,2	2,8	20,9	SW	67,76
17	2,0	-6,6	8:00	12,1	14:05	18,70	2	-6,6	12,1	80	46	95	1030,7	1027,8	1034	0	0	1,7	20,9	SW	40,13
18	0,9	-7,7	7:50	12,0	15:50	19,70	0,8	-7,7	11,9	78	37	95	1025,4	1022,4	1028,9	0	0,2	2,3	20,9	SW	55,24
19	1,8	-4,2	0:00	10,1	16:40	14,30	1,5	-4,2	10,1	81	54	95	1027,1	1024,4	1030,4	0	0	2,7	25,7	SSW	64,1
20	-0,5	-8,6	7:50	10,3	15:35	18,90	-0,7	-8,6	10,3	79	50	94	1030,2	1028,7	1031,5	0	0,2	2,1	20,9	SW	50,36
21	0,4	-9,1	7:35	14,1	16:10	23,20	0,4	-9,1	14	72	33	95	1029,9	1027,5	1031,8	0	0,2	2,2	20,9	SW	53,85
22	3,3	-5,8	7:45	16,9	15:15	22,70	3,3	-5,8	16,9	71	28	93	1027	1024,4	1030,1	0	0	1,7	20,9	SW	41,56
23	5,2	-0,2	1:30	13,6	13:15	13,80	5,1	-0,2	13,6	84	62	94	1019,5	1016,1	1025,3	0	0,2	2,3	35,4	S	56
24	4,3	0,7	21:40	8,7	14:40	8,00	2,9	-3	7,1	78	47	96	1015,3	1012,4	1019,4	0	0,4	7,5	38,6	NNW	179,03
25	2,6	-7,2	7:50	15,0	16:30	22,20	2,3	-7,2	14,9	66	19	93	1021,8	1019,2	1024,3	0	0	2,8	27,4	WNW	66,61
26	3,9	-4,8	7:45	16,7	14:35	21,50	3,9	-4,8	16,7	73	30	93	1023,2	1021,2	1025,3	0	0	2,1	24,1	SW	50,62
27	2,6	-6,4	7:10	14,4	15:15	20,80	2,6	-6,4	14,3	71	25	96	1018,4	1016,2	1021,7	0	0,2	1,6	20,9	WNW	38,68
28	3,9	-0,9	0:45	7,8	10:05	8,70	2,9	-0,9	5,4	80	66	93	1015,2	1012,7	1018,5	0	0	6,4	32,2	WNW	111,41
29																					
30																					
31																					
MEDIA	2,4	-3,5		9,8		13,3	1,3	-9,1	16,9	80,1	19,0	96,0	1021,9	1019,3	1025,6			5,9	32,5	SW	3692,7
MIN		-9,1		2,1		5,3		-9,1	-1,3		19,0	90,0	1009,7	1006,7	1011,2		0,0		20,9		38,7
MAX		5,0		16,9		23,2		2,1	16,9		82,0	96,0	1034,9	1032,8	1036,9	18,2	12,4		53,1		394,1
Heladas	23																				
																TOTAL preipitación	23,6		Recorrido anemómetro km		3692,7



ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN MARZO DE 2017

DAY	TEMPERATURA					SENSACIÓN TÉRMICA				HUMEDAD			PRESIÓN			PRECIPITACIÓN		VIENTO				
	MEDIA	MIN	HORA	MAX	HORA	AMPLITUD	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	Inten. l/h	l/m ²	MEDIA	VEL. MAX.	DIR	KM viento	
1	6,3	-1,8	23:10	14,4	15:45	16,20	5,9	-1,8	14,4	72	42	93	1020,5	1018,4	1022,3	0	0	4,4	25,7	WNW	105,07	
2	3,9	-4,8	8:05	15,2	15:20	20,00	3,9	-4,7	15,1	78	43	96	1021,7	1019,6	1023,7	0	0	2,4	25,7	SSW	58,53	
3	3,2	-5,2	4:45	12,8	14:20	18,00	2,4	-5,1	12,8	79	46	96	1009,8	999,7	1021	13,6	4,2	7,2	41,8	S	167,62	
4	-0,4	-3,5	0:00	3,8	15:00	7,30	-0,7	-4,1	3,7	81	62	93	1007,9	998,9	1016,7	4,8	8,4	3,5	19,3	NW	79,53	
5	3,3	-5,2	3:50	11,1	14:25	16,30	2,7	-5,2	11,1	87	68	94	1021	1016,5	1024,1	0	0,4	4,6	37	NW	111,18	
6	7,9	5,4	5:00	12,4	13:20	7,00	6,8	2,7	12,4	78	57	90	1022,8	1020,8	1024,9	0	0	10,5	41,8	NNW	251,75	
7	7,5	3,1	8:10	12,5	16:10	9,40	5,5	-0,8	12,4	67	42	84	1024,3	1022,6	1025,4	0	0	14,6	46,7	NNW	351,53	
8	8,3	0,6	0:00	16,7	15:10	16,10	7,8	0,6	16,6	66	25	90	1028,5	1025,3	1030,9	0	0	6,3	30,6	NNW	151,36	
9	7,2	-4,4	7:20	21,8	14:55	26,20	7,2	-4,4	21,8	63	17	95	1031	1028,9	1033	0	0	1,9	24,1	NNW	46,65	
10	8,1	-3,3	5:40	22,1	16:30	25,40	8,1	-3,3	22	60	13	94	1026,4	1023,6	1029,9	0	0	2,6	25,7	NNW	61,39	
11	7,7	-3,6	7:25	21,2	14:40	24,80	7,7	-3,6	21,1	64	16	95	1022	1019,1	1025,8	0	0	1,5	20,9	NW	36,83	
12	6,0	0,2	2:30	12,9	14:20	12,70	5	-3,3	12,9	76	46	94	1017	1014	1020,7	1,8	2	7,5	35,4	NNW	178,8	
13	2,4	-0,2	3:45	4,9	0:05	5,10	-0,5	-2,9	0,3	93	92	94	1016,1	1014,8	1019	0	0,2	1,7	22,5	NNW	14,86	
14	7,3	-0,9	23:35	13,7	14:10	14,60	7,3	-0,9	13,7	69	40	93	1030,5	1029,2	1032,4	0	0	3,1	27,4	SSW	34,42	
15	5,2	-2,0	3:00	13,7	15:40	15,70	4,5	-2,2	13,7	74	47	95	1029,3	1026,8	1032,6	0	0	5,3	27,4	S	126,87	
16	5,4	-2,9	7:50	13,5	16:00	16,40	5	-2,8	13,5	59	31	90	1025,8	1024,4	1027,7	0	0	4,7	32,2	S	112,73	
17	3,5	-5,8	7:35	16,1	16:30	21,90	3,5	-5,8	16	64	16	94	1025,9	1024,7	1027,5	0	0	2,9	25,7	S	69,18	
18	4,3	-9,2	6:50	19,3	15:40	28,50	4,3	-9,2	19,2	60	14	92	1026,1	1023,8	1027,8	0	0	1,4	24,1	E	34,6	
19	5,9	-5,1	7:30	18,8	14:20	23,90	5,9	-5,1	18,8	66	22	95	1021,6	1018,1	1026	0	0,2	1,8	20,9	NW	42,06	
20	6,3	-3,6	5:55	17,9	13:05	21,50	6,3	-3,6	17,8	72	36	96	1017,5	1015,5	1019,9	0	0	1,4	19,3	S	34,22	
21	5,9	-3,7	7:00	17,0	14:30	20,70	5,9	-3,7	17	71	29	95	1016,6	1014,7	1018,6	0	0	2,4	22,5	WNW	56,7	
22	4,2	-3,2	5:35	11,0	15:55	14,20	3,7	-3,2	10,9	68	26	95	1013,7	1010,7	1018,3	0	0	4,5	37	SW	107,22	
23	1,4	-3,9	7:50	6,8	14:00	10,70	0,7	-4	5,8	66	25	88	1010,7	1008,5	1014,6	1	0,8	4,3	30,6	NW	102,79	
24	-1,1	-7,9	5:10	6,2	14:10	14,10	-1,3	-7,9	6,2	82	50	92	1015,8	1013,6	1017,2	0	0,8	1,8	20,9	SSW	42,01	
25	1,9	-5,2	6:45	7,2	14:15	12,40	1,2	-5,1	6,4	75	45	93	1017,1	1014,3	1020,4	0	0,4	4	35,4	SW	95,21	
26	4,6	-3,2	7:20	10,7	14:00	13,90	3,1	-3,2	10,7	69	39	91	1019,1	1017,8	1020,4	0	0	8,8	37	S	202,14	
27	4,0	0,4	0:00	8,8	16:40	8,40	3,1	-1,6	8,7	83	64	94	1020,9	1017,8	1026,7	6	7,8	4,9	33,8	SW	117,98	
28	4,3	-3,2	7:55	13,6	16:00	16,80	4,2	-3,2	13,6	76	43	96	1029,4	1026,8	1032	0	0	2,1	29	WNW	50,5	
29	5,1	-5,3	7:50	17,2	17:20	22,50	5,1	-5,3	17,2	73	34	96	1030,6	1027,8	1032,4	0	0,2	1,9	22,5	SSW	45,65	
30	5,8	-4,3	7:55	16,6	15:40	20,90	5,8	-4,3	16,6	75	34	96	1028	1025,5	1030,9	0	0	4,1	30,6	S	99,4	
31	7,1	0,2	6:00	16,4	16:35	16,20	7	0,3	16,4	75	39	95	1022,8	1019,2	1027,4	0	0,4	3,3	48,3	S	78,16	
MEDIA	4,9	-2,9		13,8		16,7	4,4	-9,2	22,0	72,3	13,0	96,0	1021,6	1019,4	1025,1			4,2	29,6	NNW	3066,9	
MIN		-9,2		3,8		5,1		-9,2	0,3		13,0	84,0	1007,9	998,9	1014,6		0,0		19,3		14,9	
MAX		5,4		22,1		28,5		2,7	22,0		92,0	96,0	1031,0	1029,2	1033,0	13,6	8,4		48,3		351,5	
Heladas	25																					
																TOTAL preipitación	25,8		Recorrido anemómetro km		3066,9	



ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN ABRIL DE 2017

DAY	TEMPERATURA					SENSACIÓN TÉRMICA				HUMEDAD			PRESIÓN			PRECIPITACIÓN		VIENTO			
	MEDIA	MIN	HORA	MAX	HORA	AMPLITUD	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	Inten. l/h	l/m ²	MEDIA	VEL. MAX.	DIR	KM viento
1	4,9	1,7	0:40	9,7	17:10	8,00	3,5	-0,8	8,4	73	45	90	1019,5	1017,5	1022,7	0	0	7,6	41,8	NNW	183,28
2	4,0	0,1	7:50	8,9	16:35	8,80	2,1	-3,3	7,2	73	47	87	1021,9	1019,9	1024,9	0	0	8,8	37	NNW	210,46
3	4,8	-6,8	7:40	15,6	17:55	22,40	4,7	-6,8	15,5	66	30	94	1025,6	1024	1027,5	0	0	2,7	22,5	WNW	63,96
4	4,4	-5,5	7:25	14,8	14:25	20,30	4,4	-5,5	14,8	68	23	94	1025,9	1024,3	1027,5	0	0	2,1	22,5	NW	50,66
5	3,2	-2,7	2:40	8,7	13:25	11,40	2,2	-2,7	8,3	82	68	92	1023,1	1021,6	1025,9	0	0	5,3	32,2	NNW	127,33
6	6,8	-0,1	23:50	14,1	16:35	14,20	6,6	-0,1	14	66	24	87	1022	1019,1	1024,6	0	0	4,3	24,1	NW	102,12
7	4,8	-5,7	7:45	16,2	16:50	21,90	4,8	-5,7	16,1	74	45	95	1023	1021,6	1025,4	0	0	3,2	25,7	SW	77,8
8	5,2	-6,3	7:30	16,8	16:55	23,10	5,2	-6,3	16,8	65	31	95	1025	1023,4	1026,9	0	0	4	27,4	S	94,75
9	5,2	-6,1	7:20	16,7	16:50	22,80	5,2	-6,1	16,7	71	40	93	1026,8	1025,5	1029,2	0	0	4,2	29	SW	99,7
10	6,4	-5,3	7:10	19,2	14:30	24,50	6,4	-5,3	19,2	68	31	95	1027,5	1025,5	1029,3	0	0,2	2,4	24,1	SW	56,37
11	7,5	-4,2	7:35	19,1	15:35	23,30	7,5	-4,2	19,1	62	17	96	1025,4	1022,9	1028	0	0	2,9	27,4	NNW	69,61
12	8,7	-3,6	7:25	20,7	16:10	24,30	8,7	-3,6	20,7	61	17	95	1022,7	1020,3	1025,2	0	0	2,5	24,1	WNW	59,11
13	10,0	-2,2	7:10	21,3	15:00	23,50	10	-2,2	21,3	61	26	96	1020,2	1017,8	1022,5	0	0	2,7	24,1	WNW	65,35
14	9,9	-1,9	7:00	20,4	15:15	22,30	9,9	-1,9	20,4	61	28	95	1019,8	1017,9	1020,9	0	0	1,8	25,7	WNW	44,27
15	8,4	-1,3	6:25	20,3	15:35	21,60	8,4	-1,3	20,2	72	34	96	1020,5	1018,6	1023,6	0	0	2	20,9	WNW	48,66
16	8,7	-4,2	8:00	20,3	15:55	24,50	8,7	-4,2	20,3	65	15	95	1023,2	1021	1024,8	0	0,2	2,4	27,4	NW	56,9
17	8,8	-2,0	7:35	20,8	14:15	22,80	8,8	-2	20,8	76	30	96	1020,4	1017,7	1023,3	11,2	2,4	3,2	25,7	SW	76,25
18	10,3	-0,2	7:25	20,7	15:45	20,90	10,3	-0,2	20,7	70	23	97	1017,9	1015,6	1020,7	0	0	2,3	24,1	NNW	55,87
19	5,0	-0,5	2:35	10,8	15:10	11,30	4,3	-0,5	10,7	90	75	95	1020	1018,4	1023,9	0	0	5	27,4	SW	118,72
20	4,7	-1,7	0:00	9,7	15:40	11,40	3,5	-3,1	7,7	81	64	94	1025,2	1023,5	1028,4	0	0	6,9	33,8	S	166
21	3,7	-7,1	7:40	13,9	16:35	21,00	2,8	-7,1	13,9	57	22	87	1029,6	1028,1	1031,3	0	0	7,1	37	S	169,76
22	4,2	-8,9	7:20	16,4	17:00	25,30	4,2	-8,9	16,3	62	18	90	1027,7	1024,3	1031,4	0	0	3,4	27,4	SW	80,83
23	7,3	-3,3	7:30	18,9	15:35	22,20	7,3	-3,3	18,8	63	23	94	1021,6	1019,1	1025,2	0	0	3,2	27,4	SSW	76,77
24	8,4	-4,5	7:00	20,0	16:00	24,50	8,4	-4,4	20	59	23	92	1018,8	1016,4	1021,2	0	0	3,8	30,6	SW	91,66
25	10,1	1,8	7:30	17,8	15:35	16,00	10	1,8	17,8	74	48	94	1010,9	1006,4	1017,5	54,6	4,8	2,6	35,4	NW	63,2
26	7,9	2,4	0:00	13,9	15:30	11,50	7,8	1,4	13,8	86	60	97	1007,2	1005,6	1011,2	11,8	3,2	4,4	35,4	S	104,81
27	1,9	-1,0	9:25	6,6	15:30	7,60	0,9	-4,1	6,2	78	44	93	1013,5	1009,5	1019,8	1,2	1,6	4,8	24,1	NW	114,09
28	3,3	-3,2	6:50	10,7	16:00	13,90	2,7	-4,9	10,7	66	39	92	1018,9	1017,4	1019,9	0	0	5	27,4	SSW	118,66
29	3,6	-0,3	5:55	5,8	19:00	6,10	2,7	-0,5	5,7	91	84	94	1016,4	1014,9	1018,9	3	2	5	25,7	S	120,85
30	7,2	3,5	23:25	11,9	14:35	8,40	6,7	0,4	11,9	83	65	95	1013,4	1010,5	1016,3	0	0,6	5,1	38,6	SW	121,43
MEDIA	6,3	-2,9		15,4		18,0	6,0	-8,9	21,3	70,8	15,0	97,0	1021,1	1018,8	1023,8			3,8	27,9	SW	2889,2
MIN		-8,9		5,8		6,1		-8,9	5,7		15,0	87,0	1007,2	1005,6	1011,2		0,0		20,9		44,3
MAX		3,5		21,3		25,3		1,8	21,3		84,0	97,0	1029,6	1028,1	1031,4	54,6	4,8		41,8		210,5
Heladas	25																				
																	TOTAL preipitación	15,0	Recorrido anemómetro km		2889,2



ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN MAYO DE 2017

DAY	TEMPERATURA					SENSACIÓN TÉRMICA				HUMEDAD			PRESIÓN			PRECIPITACIÓN		VIENTO			
	MEDIA	MIN	HORA	MAX	HORA	AMPLITUD	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	Inten. l/h	l/m ²	MEDIA	VEL. MAX.	DIR	KM viento
1	5,0	-0,8	6:55	11,8	18:00	12,60	3,8	-3,8	11,8	67	37	88	1019,8	1013,2	1024,3	0	0	6,8	29	NNW	162,08
2	6,0	-3,6	5:20	13,9	16:50	17,50	6	-3,5	13,8	73	45	95	1023	1021	1024,6	0	0	1,6	17,7	NNW	38,43
3	9,7	1,6	2:30	17,9	15:00	16,30	9,7	1,6	17,9	77	48	95	1018,1	1014,8	1022,2	0	0	3,6	30,6	SW	86,42
4	10,9	-0,9	7:20	21,9	15:50	22,80	10,9	-0,9	21,8	71	35	97	1014,4	1012,3	1017,2	0	0	3,3	27,4	SSW	79,56
5	12,0	3,6	3:55	19,6	12:15	16,00	11,9	3,6	19,6	72	39	95	1011	1008,5	1014,2	0	0,2	6,1	40,2	S	146,44
6	10,1	2,1	0:00	16,1	16:25	14,00	9,6	2	16,1	62	36	91	1015,7	1010,8	1021,9	0	0	6,3	30,6	NW	150,76
7	9,1	-2,1	6:20	19,3	16:45	21,40	9,1	-2,1	19,3	65	32	95	1022,4	1020,4	1023,9	0	0	2,3	19,3	WNW	54,99
8	10,8	-1,3	6:55	21,5	15:55	22,80	10,8	-1,3	21,5	61	22	96	1019,7	1016,4	1023	0	0	2,7	24,1	N	64,91
9	11,4	0,6	7:00	21,6	15:15	21,00	11,4	0,6	21,6	73	40	96	1011,1	1005,8	1017,6	0	0,2	4,7	38,6	S	112,71
10	10,3	3,7	2:45	17,4	14:40	13,70	10,3	3,7	17,4	81	48	97	1005,1	1002,9	1008,5	62	3,8	4,5	29	S	106,77
11	9,9	6,6	23:10	14,2	16:25	7,60	9,7	5,7	14,1	77	52	93	1002,3	999,9	1006,3	50,4	11,2	5,2	41,8	SW	125,77
12	8,2	1,4	5:15	15,4	15:30	14,00	8,2	1,5	15,4	79	49	95	1009,4	1005,9	1015,1	0	0,2	2,9	32,2	WSW	68,33
13	9,3	1,6	7:10	16,9	15:55	15,30	9,3	1,6	16,7	75	46	96	1018	1015,1	1022,7	0	0,2	2,4	27,4	WSW	57,49
14	10,5	2,0	5:15	18,6	13:30	16,60	10,5	2	18,6	73	36	96	1025,1	1022,8	1028,7	0	0	1,9	25,7	S	45,54
15	11,0	-0,1	6:55	21,0	15:15	21,10	11	-0,1	20,9	73	41	97	1029,5	1027,7	1030,8	0	0	3,4	25,7	S	81,14
16	11,9	2,1	6:30	21,9	16:30	19,80	11,9	2,1	21,9	71	42	96	1027,6	1025,2	1030,1	0	0	2,5	25,7	S	58,53
17	10,8	0,7	7:05	19,3	16:10	18,60	10,8	0,7	19,2	66	34	94	1022,4	1018,9	1026,8	0	0	4	32,2	S	95,77
18	7,4	1,4	6:35	17,1	10:35	15,70	7,3	1,4	17,1	86	48	96	1016	1012,9	1019,8	8,6	5,2	2,9	22,5	NNW	68,54
19	8,3	-0,7	7:00	15,6	16:25	16,30	8,3	-0,7	15,6	74	44	93	1021	1019	1023,5	0	0	3,4	30,6	NW	81,3
20	10,1	-1,2	7:10	20,2	16:20	21,40	10,1	-1,2	20,2	72	31	95	1024,4	1023,3	1025,6	0	0	2,6	27,4	SW	61,95
21	11,0	2,0	5:45	19,9	15:15	17,90	11	2	19,9	76	40	97	1023,2	1019,1	1026,2	0	0,4	2,7	29	SSW	64,23
22	15,7	5,7	7:10	24,5	15:35	18,80	15,7	5,7	24,5	63	28	92	1017,2	1014,6	1019,8	0	0	3,3	27,4	S	79,41
23	12,8	3,3	6:35	21,1	15:05	17,80	12,8	3,3	21,1	76	50	97	1020,1	1017,8	1023,2	0	0	2,4	20,9	SW	56,88
24	12,5	1,2	6:45	22,8	14:30	21,60	12,5	1,3	22,8	70	33	97	1022,1	1019,8	1023,8	0	0	3,2	30,6	S	77,12
25	13,3	0,1	7:10	25,8	16:10	25,70	13,3	0,1	25,8	65	25	96	1018,4	1015,2	1021,6	0	0	1,4	25,7	S	31,47
26	15,3	4,8	7:20	25,3	15:35	20,50	15,3	4,8	25,2	66	38	93	1015,7	1013,6	1017,7	0	0	2,8	27,4	S	66,33
27	14,7	3,7	5:50	24,4	15:25	20,70	14,7	3,7	24,4	70	38	96	1017,8	1016,3	1020,1	0	0	4,3	25,7	S	103,09
28	14,5	4,0	6:50	22,8	14:15	18,80	14,5	4	22,8	68	43	94	1018,6	1016,9	1020	0	0	3,7	29	S	89,99
29	13,6	6,7	6:20	21,2	15:40	14,50	13,6	6,7	21,2	71	39	91	1015,5	1013,4	1018,6	0	0	3,3	25,7	SSW	79,52
30	10,1	4,4	6:00	17,7	12:20	13,30	10,1	4,4	17,7	86	59	95	1017,3	1015	1021,3	9,6	6,2	0,8	24,1	ENE	19,72
31	10,3	2,4	6:35	19,8	13:25		10,3	2,4	19,7	87	55	97	1021,8	1020,7	1022,9	46,2	17,2	1,7	25,7	SSW	40,41
MEDIA	10,9	1,5		19,6		17,8	10,8	-3,8	25,8	72,5	22,0	97,0	1018,2	1015,4	1021,1			3,2	28,3	S	2455,6
MIN		-3,6		11,8		7,6		-3,8	11,8		22,0	88,0	1002,3	999,9	1006,3		0,0		17,7		19,7
MAX		6,7		25,8		25,7		6,7	25,8		59,0	97,0	1029,5	1027,7	1030,8	62,0	17,2		41,8		162,1
Heladas	8																				
																TOTAL preipitación	44,8		Recorrido anemómetro km		2455,6



ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN JUNIO DE 2017

DAY	TEMPERATURA					SENSACIÓN TÉRMICA			HUMEDAD			PRESIÓN			PRECIPITACIÓN		VIENTO				
	MEDIA	MIN	HORA	MAX	HORA	AMPLITUD	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	Inten. l/h	l/m ²	MEDIA	VEL. MAX.	DIR	KM viento
1	11,5	2,9	6:55	21,3	14:40	18,40	11,5	2,9	21,3	82	51	97	1022,2	1020,3	1023,2	0	3,8	1	20,9	SSW	15,59
2	14,0	6,0	0:00	22,0	0:00	16,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0	0
3	14,0	7,5	0:00	20,5	0:00	13,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,1	0	0	0	0
4	10,9	6,0	0:00	15,7	0:00	9,70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0
5	11,3	5,0	0:00	17,5	0:00	12,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	11,3	2,5	0:00	20,0	0:00	17,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	12,4	3,5	0:00	21,3	0:00	17,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	14,8	5,5	0:00	24,1	0:00	18,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	16,9	8,1	23:40	24,3	11:10	16,20	16,9	8,1	24,3	76	44	94	1016,9	1015,4	1018,7	0	0	3	20,9	SW	40,91
10	16,9	7,0	2:40	25,8	11:30	18,80	16,9	7	25,7	74	43	97	1018,5	1017	1019,5	0	0	2,7	22,5	SW	65,67
11	18,4	6,6	2:35	27,4	15:45	20,80	18,4	6,6	27,3	66	39	97	1018,2	1016,5	1019,4	0	0	2,7	22,5	SW	50,99
12	16,8	6,2	6:55	26,2	15:35	20,00	16,8	6,2	26,1	70	40	97	1017,8	1016	1019,1	0	0	3,4	27,4	SW	81,47
13	16,3	4,5	6:45	27,0	15:15	22,50	16,3	4,5	27	70	38	97	1015,7	1014,2	1017,1	0	0	3,5	25,7	SW	84,63
14	18,0	5,3	7:00	29,6	15:15	24,30	18	5,3	29,6	68	32	97	1015,9	1014,1	1017,1	0	0	1,8	19,3	SW	42,47
15	16,0	7,8	6:45	30,6	14:40	22,80	16	7,8	30,6	81	31	97	1019,1	1016,4	1025,3	42,8	19,6	1,5	29	S	36,8
16	18,6	8,8	7:20	27,9	16:05	19,10	18,6	8,8	27,9	75	40	97	1021,7	1019,8	1024,6	0	0	1,7	20,9	S	41,4
17	18,2	7,1	6:40	29,3	14:35	22,20	18,2	7,1	29,3	77	39	97	1018,5	1015,5	1021,7	0	0	1,1	16,1	SW	26,65
18	17,2	6,8	6:35	26,7	15:30	19,90	17,2	6,8	26,7	75	47	97	1016,5	1014,8	1018,8	0	0	3,4	20,9	SW	81,32
19	16,9	7,3	6:45	26,1	15:30	18,80	16,9	7,3	26,1	77	46	97	1019,2	1017,8	1021,3	0	0	3,3	24,1	S	78,82
20	15,2	9,3	6:50	24,8	13:50	15,50	15,2	9,3	24,8	82	48	95	1020	1018,2	1021,6	5,6	10	1,4	27,4	SSW	34,31
21	16,8	7,9	7:15	26,1	13:00	18,20	16,8	8	26,1	79	42	98	1019	1017,7	1020,5	0	0,2	1,3	22,5	SSW	31,14
22	18,0	7,3	6:55	28,4	13:15	21,10	18	7,3	28,4	74	38	97	1019,7	1018,4	1021,4	0	0	1,6	22,5	SSW	38,5
23	18,9	8,9	7:05	28,8	13:35	19,90	18,9	8,9	28,8	74	40	97	1020,3	1018,6	1021,5	0	0	1,5	20,9	SSW	34,83
24	18,3	5,7	6:15	29,8	14:45	24,10	18,3	5,7	29,7	67	28	97	1019,1	1016,1	1021,3	0	0	1,2	19,3	SW	29,57
25	17,8	9,5	4:25	25,7	15:35	16,20	17,8	9,5	25,7	75	50	97	1015,4	1012,1	1018,3	0	0	4,2	27,4	S	101,51
26	17,3	9,5	0:00	24,3	15:50	14,80	17,3	9,5	24,2	66	31	96	1011,3	1010,1	1014,4	182,8	7,2	2,3	30,6	SW	55,3
27	15,2	4,4	6:40	23,4	16:20	19,00	15,2	4,4	23,4	60	27	97	1010,2	1007,6	1012,7	0	0	3	37	SW	73,06
28	13,3	4,7	7:00	19,8	13:50	15,10	13,3	4,8	19,8	72	49	96	1007,9	1006,2	1010,1	0	0	2,2	32,2	WNW	52,25
29	11,2	2,7	5:55	18,2	15:30	15,50	11,2	2,7	18,1	64	35	94	1010,4	1009,4	1013,1	0	0	1,5	32,2	NNE	36,19
30	9,1	1,2	7:05	16,3	14:15	15,10	9,1	1,2	16,3	71	44	95	1016,8	1012,9	1021,3	0	0	1,8	20,9	NW	42,64
MEDIA	15,4	6,5		24,3		18,1	12,4	0,0	30,6	55,8	0,0	98,0	779,7	826,8	830,3			1,9	20,1	SW	1176,0
MIN		1,2		15,7		9,7		0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0
MAX		9,5		30,6		24,3		9,5	30,6		51,0	98,0	1022,2	1020,3	1025,3	182,8	28,0		37,0		101,5
Heladas	0															TOTAL preipitación	75,7		Recorrido anemómetro km	1176,0	



ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN JULIO DE 2017

DAY	MEDIA	MIN	HORA	MAX	HORA	AMPLITUD	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	Inten. l/h	l/m ²	MEDIA	VEL. MAX.	DIR	KM viento	
1	10,3	5,3	3:30	14,9	15:40	9,60	10,3	5,3	14,9	72	55	92	1022,7	1020,7	1025,9	0	0	3,1	29	NNE	74,99	
2	13,4	5,6	5:30	22,7	14:45	17,10	13,4	5,6	22,7	66	43	89	1024,7	1023	1026,2	0	0	1,5	16,1	SW	34,81	
3	13,6	0,9	6:55	25,8	15:25	24,90	13,6	0,9	25,8	69	36	96	1024,1	1021,2	1026,2	0	0	2,9	25,7	SW	68,64	
4	14,8	3,2	6:55	25,2	15:15	22,00	14,8	3,2	25,2	72	41	97	1020,3	1017,9	1023,4	0	0	3,7	27,4	SW	89,6	
5	16,2	2,7	6:35	27,7	15:05	25,00	16,2	2,7	27,7	68	32	97	1018,1	1016	1019,7	0	0	3,4	27,4	S	82,69	
6	18,2	12,1	5:30	25,8	13:00	13,70	18,2	12,1	25,8	69	40	94	1018,1	1016,4	1021,8	5,2	1,2	3,2	32,2	S	76,03	
7	17,9	9,6	7:20	25,0	14:00	15,40	17,9	9,6	24,9	61	39	90	1017,6	1014,2	1020,2	6	2,2	5,3	37	S	127,85	
8	16,2	8,4	6:35	22,4	15:10	14,00	16,2	8,4	22,4	67	42	90	1013,7	1012,5	1016,9	0	0,4	3,1	32,2	SW	74,17	
9	15,7	4,8	4:15	24,6	15:25	19,80	15,7	4,8	24,6	72	44	97	1015,1	1014	1015,9	0	0	1,5	17,7	NNE	34,92	
10	17,2	6,4	6:55	26,8	16:10	20,40	17,2	6,4	26,8	73	35	97	1013,9	1011,5	1015,8	0	0	3	32,2	SW	71,27	
11	17,9	5,9	6:35	28,4	15:20	22,50	17,9	5,9	28,4	68	22	97	1015,7	1014,6	1018,5	0	0	2,6	29	SW	61,17	
12	18,7	3,8	7:15	31,9	15:35	28,10	18,7	3,8	31,9	58	16	97	1019,4	1018,3	1020,8	0	0	1,2	25,7	SW	29,74	
13	19,9	6,2	6:05	32,8	15:30	26,60	19,9	6,2	32,8	59	16	97	1018,8	1016	1021,2	0	0	1,8	33,8	SW	41,4	
14	19,1	8,9	6:10	28,8	15:45	19,90	19,1	8,9	28,8	77	45	97	1016,4	1014,3	1018,2	0	0,2	3	25,7	SW	72,49	
15	17,4	8,7	7:05	27,4	16:20	18,70	17,4	8,7	27,4	85	52	98	1017,6	1015,7	1019,8	14,6	3,4	2,3	25,7	SW	54,54	
16	18,0	7,7	7:00	27,3	16:00	19,60	18	7,7	27,3	77	50	98	1019,7	1018,1	1020,8	0	0,2	3,6	25,7	SW	85,52	
17	17,4	7,3	6:35	25,9	15:35	18,60	17,4	7,3	25,8	74	45	97	1018,4	1015,8	1019,9	0	0	3,9	27,4	S	92,99	
18	18,8	8,8	7:25	27,3	15:40	18,50	18,8	8,8	27,2	69	38	96	1016,1	1012,7	1018,8	0	0	3,7	32,2	S	87,57	
19	18,7	10,8	7:20	25,7	15:35	14,90	18,7	10,8	25,6	71	39	96	1013	1010,7	1015,8	31,2	2,4	4,1	29	S	97,13	
20	16,5	5,9	7:35	25,0	15:05	19,10	16,5	5,9	25	77	45	97	1012,2	1010,3	1013,5	0	0	3,6	29	SSW	85,88	
21	18,1	14,8	4:10	23,8	16:15	9,00	18,1	14,8	23,8	83	62	95	1010,5	1008,9	1012,8	10,8	1,8	3,7	27,4	SSW	89,04	
22	17,0	6,3	7:10	25,4	15:20	19,10	17	6,3	25,4	79	48	97	1014,2	1012,6	1017,4	0	0	3,6	30,6	S	85,87	
23	14,3	5,7	6:30	23,9	14:55	18,20	14,3	5,7	23,9	87	59	98	1018,4	1017,1	1020,2	43,2	6	2,7	32,2	SW	63,31	
24	14,8	6,7	7:00	22,2	15:10	15,50	14,8	6,7	22,2	79	53	97	1019	1017,6	1020,5	0	0,2	1,9	24,1	NNE	44,25	
25	14,2	8,2	0:00	21,9	16:15	13,70	14,2	8,2	21,8	70	35	90	1016,7	1014,4	1019,9	0	0	1,3	20,9	NNE	24,78	
26	14,1	2,8	7:15	24,1	15:40	21,30	14,1	2,8	24,1	69	39	96	1017,4	1016,2	1018,7	0	0	1,6	20,9	NNE	39,11	
27	18,1	5,5	7:00	29,7	15:35	24,20	18,1	5,5	29,7	69	29	97	1016,6	1013,3	1019,1	0	0	1,8	22,5	S	43,38	
28	18,1	6,9	7:10	30,0	14:55	23,10	18,1	6,9	30	72	27	97	1015,9	1014,1	1017,5	0	0	2,3	29	SSW	52,17	
29	18,5	6,3	7:25	30,7	15:20	24,40	18,5	6,4	30,6	69	21	97	1016,4	1014,1	1017,6	0	0	2,5	30,6	SW	60,29	
30	18,9	6,3	6:55	30,8	14:25	24,50	18,9	6,3	30,8	66	18	97	1014	1011,5	1016,7	0	0	2,5	29	SSW	60,05	
31	19,2	7,3	7:35	28,9	15:10	21,60	19,2	7,3	28,9	67	36	95	1010,6	1008,2	1012,9	0	0	4	29	SSW	95,35	
MEDIA	16,8	6,8		26,2		19,5	16,8	0,9	32,8	71,4	16,0	98,0	1016,9	1014,2	1018,4			2,9	28,1	SW	2101,0	
MIN		0,9		14,9		9,0		0,9	14,9		16,0	89,0	1010,5	1008,2	1012,8		0,0		16,1		24,8	
MAX		14,8		32,8		28,1		14,8	32,8		62,0	98,0	1024,7	1023,0	1026,2	43,2	6,0		37,0		127,9	
Heladas	0																					
																TOTAL preipitación	18,0		Recorrido anemómetro km		2101,0	



ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN AGOSTO DE 2017

DAY	TEMPERATURA					SENSACIÓN TÉRMICA				HUMEDAD			PRESIÓN			PRECIPITACIÓN		VIENTO			
	MEDIA	MIN	HORA	MAX	HORA	AMPLITUD	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	Inten. l/h	l/m ²	MEDIA	VEL. MAX.	DIR	KM viento
1	17,5	8,2	7:00	24,2	19:05	16,00	17,5	8,2	24,2	70	43	97	1013,8	1010,3	1019,5	0	0,4	3	25,7	S	72,6
2	18,5	12,7	0:00	24,3	17:45	11,60	18,5	12,7	24,3	74	53	94	1018,8	1017,3	1021,4	20,4	4	3,2	33,8	SSW	77,81
3	18,7	6,5	6:35	30,9	16:00	24,40	18,7	6,5	30,9	68	30	97	1018,6	1015,7	1020,9	0	0	1,3	19,3	SW	32,15
4	19,8	7,1	7:30	31,7	15:40	24,60	19,8	7,1	31,7	66	26	97	1016,6	1014,8	1018,1	0	0	0,9	17,7	SSW	20,7
5	17,9	8,2	7:40	30,1	14:30	21,90	17,9	8,2	30,1	75	38	97	1016,2	1013,9	1017,7	142,2	25,2	2,7	43,5	SSW	60,25
6	17,7	9,5	7:40	24,7	16:25	15,20	17,7	9,5	24,6	84	67	98	1016,7	1015,3	1017,9	0	0	3,3	37	SSW	79,44
7	21,1	16,0	7:05	27,9	15:40	11,90	21,1	16,1	27,9	73	34	91	1013,6	1010,1	1017,1	0	0	3,6	29	SSW	86,81
8	17,0	6,4	7:35	24,0	14:55	17,60	17	6,5	24	66	34	94	1011,8	1009,5	1016,1	0	0	0,9	20,9	NNE	21,91
9	12,3	5,8	7:10	21,2	14:50	15,40	12,3	5,8	21,1	81	62	96	1016,2	1014	1021,2	145,8	38,2	3,5	29	S	83,91
10	11,2	5,9	6:10	17,4	15:05	11,50	11,2	6	17,4	72	50	87	1023,2	1021,2	1025	0	0	3	24,1	NNE	72,12
11	12,5	4,7	6:10	21,6	15:45	16,90	12,5	4,7	21,5	59	23	89	1023,4	1021,7	1025,3	0	0	1	16,1	W	22,88
12	12,8	0,7	7:05	25,0	16:10	24,30	12,8	0,7	24,9	70	29	95	1023,5	1021,2	1025,2	0	0	1,5	19,3	SW	35,64
13	14,5	3,4	7:25	24,9	16:00	21,50	14,5	3,4	24,9	76	40	97	1020,5	1018	1023,4	0	0	3,4	25,7	SW	81,46
14	15,1	3,9	7:40	26,1	14:30	22,20	15,1	4	26,1	70	30	97	1019,3	1017,6	1020,6	0	0	3,3	25,7	S	79,68
15	16,6	6,0	7:40	27,5	15:10	21,50	16,6	6	27,4	74	44	95	1019,5	1016,6	1020,8	0	0	3,4	27,4	SSW	82,73
16	17,8	9,6	3:25	28,4	15:40	18,80	17,8	9,6	28,4	77	33	97	1019,2	1016,7	1020,8	21	4,4	1,6	24,1	SSW	39,34
17	17,5	7,2	7:20	28,3	15:55	21,10	17,5	7,2	28,2	77	41	97	1019,9	1018,4	1021,2	0	0	2,5	22,5	SW	59,4
18	19,0	8,8	7:40	29,7	15:55	20,90	19	8,8	29,7	72	35	97	1017,5	1014,4	1020,3	0	0	2,1	25,7	SW	51,31
19	17,3	9,5	7:50	24,9	16:20	15,40	17,3	9,6	24,9	79	52	97	1017,7	1016,6	1020,6	0	0	2,8	25,7	SW	67,78
20	17,1	9,1	5:10	26,3	16:25	17,20	17,1	9,1	26,3	83	55	97	1020,4	1018,5	1021,7	0	0	2,6	27,4	SW	62,28
21	15,7	3,7	7:00	26,3	16:25	22,60	15,7	3,7	26,3	80	55	97	1020,5	1018,2	1022,5	0	0	3	22,5	SW	71,21
22	17,5	5,1	8:00	28,9	15:00	23,80	17,5	5,2	28,9	70	28	97	1018,9	1015,9	1021	0	0,2	2,5	25,7	SW	60,47
23	17,5	8,4	7:05	27,4	15:25	19,00	17,5	8,4	27,4	75	38	96	1017,2	1015,6	1018,5	0	0,2	3,1	29	SW	75,18
24	17,6	7,1	7:30	27,5	16:10	20,40	17,6	7,2	27,5	70	38	94	1017,7	1016	1018,7	0	0	3,2	25,7	SW	76,37
25	16,2	7,4	6:10	27,2	16:40	19,80	16,2	7,4	27,2	74	34	96	1018,3	1016,2	1021,5	53	7,6	2,6	30,6	SSW	62,15
26	17,0	7,7	6:50	27,7	15:45	20,00	17	7,7	27,7	76	38	98	1018,1	1015,5	1019,5	0	0,4	2,2	22,5	S	52,8
27	17,2	10,2	0:00	25,6	13:25	15,40	17,2	10,2	25,6	76	40	97	1017,1	1016	1019	0	0,6	2,1	22,5	SSW	51,41
28	15,7	8,5	1:35	25,3	14:10	16,80	15,7	8,5	25,3	81	51	97	1016,6	1014,8	1018	28,8	2,2	2,5	33,8	SSW	60,3
29	13,2	8,2	4:30	19,3	12:30	11,10	13,2	8,2	19,3	89	69	97	1015,8	1014,2	1018,8	30,2	17,2	4,4	35,4	S	105,14
30	14,6	9,6	23:55	21,8	15:55	12,20	14,6	9,6	21,7	83	56	95	1016,2	1014,6	1019,1	2,8	1,8	2,5	32,2	SW	59,2
31	12,4	7,3	7:30	20,7	15:10	13,40	12,4	7,3	20,6	87	58	97	1018,4	1016,4	1021,3	2,8	2,2	1,1	19,3	S	27,01
MEDIA	16,3	7,4		25,7		18,2	16,3	0,7	31,7	75,1	23,0	98,0	1018,1	1016,1	1020,4			2,5	26,4	SW	1891,4
MIN		0,7		17,4		11,1		0,7	17,4		23,0	87,0	1011,8	1009,5	1016,1		0,0		16,1		20,7
MAX		16,0		31,7		24,6		16,1	31,7		69,0	98,0	1023,5	1021,7	1025,3	145,8	38,2		43,5		105,1
Heladas	0															TOTAL preipitación		104,6	Recorrido anemómetro km		1891,4



ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN SEPTIEMBRE DE 2017

DAY	TEMPERATURA					SENSACIÓN TÉRMICA				HUMEDAD			PRESIÓN			PRECIPITACIÓN		VIENTO				
	MEDIA	MIN	HORA	MAX	HORA	AMPLITUD	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	Inten. l/h	l/m ²	MEDIA	VEL. MAX.	DIR	KM viento	
1	13,1	7,8	1:45	19,9	13:55	12,1	13,1	7,8	19,8	86	67	97	1020	1018,2	1022,2	0	0	0,6	14,5	S	14,77	
2	11,1	3,4	0:00	19,2	14:55	15,8	11,1	3,4	19,2	71	40	90	1022,6	1021,7	1023,7	0	0	1,6	20,9	NNE	37,14	
3	11,1	0,2	5:55	23,3	16:15	23,1	11,1	0,2	23,3	72	30	97	1020,2	1017	1023,7	0	0	0,6	17,7	W	13,22	
4	13,6	3,1	7:55	24,7	15:00	21,6	13,6	3,1	24,7	79	37	97	1017,5	1015,5	1023	0	0	1,2	24,1	SSW	29,23	
5	14,7	4,4	7:45	24,3	15:40	19,9	14,7	4,4	24,3	81	48	97	1023	1021,5	1024,3	0	0	0,8	16,1	SW	20,1	
6	13,2	5,9	8:20	23,6	14:05	17,7	13,2	6	23,6	88	59	97	1022,5	1020,4	1024,2	0	0,2	1,3	32,2	SSW	30,4	
7	13,2	5,1	0:00	23,1	14:30	18,0	13,2	5,1	23,1	70	22	97	1019,8	1017,5	1022,5	0	0,2	0,5	16,1	NNE	12,3	
8	11,1	-1,2	7:35	24,3	16:00	25,5	11,1	-1,2	24,2	69	25	95	1017,5	1013,9	1019,9	0	0	1,3	19,3	NNE	30,06	
9	8,5	2,1	6:55	15,3	12:10	13,2	8,5	2,1	15,3	85	64	96	1009,8	1006,7	1014,4	0	0,4	1,2	22,5	NNE	28,31	
10	8,6	4,4	22:50	14,4	16:50	10,0	8	3,4	14,3	76	53	90	1013,8	1010,4	1018,4	0	0	5	37	NNW	120,73	
11	15,2	6,2	0:05	24,2	16:35	18,0	15,2	6,2	24,1	61	38	90	1015,1	1012,5	1018,3	0	0	2,1	24,1	N	50,3	
12	10,2	2,6	23:55	19,6	15:30	17,0	10,2	2,6	19,6	75	39	95	1018,2	1014,1	1025,2	0	0	1,1	22,5	NNW	26,22	
13	11,4	0,1	7:50	24,4	16:20	24,3	11,4	0,2	24,4	72	37	96	1025,5	1022,6	1027,6	0	0	2,4	22,5	SW	57,15	
14	12,9	1,1	7:50	24,5	15:45	23,4	12,9	1,1	24,4	74	39	97	1019,7	1016,2	1023,7	0	0	1,4	22,5	S	32,68	
15	10,0	5,7	0:00	13,3	1:45	7,6	10	5,7	13,3	86	77	90	1012,9	1010,6	1017,2	0	0,2	2,5	19,3	SSW	60,68	
16	6,1	-1,1	0:00	14,4	15:20	15,5	6,1	-1,1	14,4	73	41	95	1017	1014,9	1021,4	0	0	1	19,3	N	24,41	
17	7,1	-4,2	7:50	19,8	16:25	24,0	7,1	-4,2	19,8	68	30	95	1021,9	1020,2	1023,7	0	0	1,6	27,4	SW	37,15	
18	7,8	-2,7	8:20	19,6	15:00	22,3	7,8	-2,7	19,6	72	40	96	1021,1	1019,8	1024,6	0	0	1,1	22,5	NNE	25,18	
19	7,4	-2,3	6:55	17,9	14:00	20,2	7,4	-2,3	17,8	70	26	96	1024,6	1023,8	1026,6	0	0	2,2	27,4	NNE	51,56	
20	8,3	-3,9	7:35	22,8	17:15	26,7	8,3	-3,9	22,8	68	21	95	1024,2	1021,3	1026,6	0	0	1	19,3	NNE	23,85	
21	10,6	-0,1	7:05	23,4	15:05	23,5	10,6	-0,1	23,4	78	34	97	1020,8	1018,2	1023,2	0	0	1,9	24,1	SSW	46,18	
22	9,7	2,9	8:15	18,1	17:50	15,2	9,7	2,9	18	85	57	97	1021,9	1020,3	1025,4	0	4,2	1,2	20,9	SW	28,38	
23	10,6	0,7	8:30	21,0	15:15	20,3	10,6	0,7	20,9	82	46	97	1022,9	1021,2	1024,4	0	0	1,1	24,1	SW	26,48	
24	10,9	0,7	8:10	23,8	16:15	23,1	10,9	0,7	23,6	75	37	97	1024,1	1022	1025,5	0	0	0,6	17,7	SW	13,7	
25	11,8	1,4	5:00	23,7	15:20	22,3	11,8	1,4	23,6	72	38	96	1021,5	1019,2	1024	0	0	0,5	24,1	WNW	11,32	
26	10,1	1,2	7:30	19,5	15:10	18,3	10,1	1,2	19,5	80	48	96	1021,6	1020,1	1024,1	0	0	1,8	22,5	SW	42,49	
27	12,9	4,9	8:10	21,0	16:30	16,1	12,9	4,9	20,9	83	49	96	1022,8	1021,1	1024,3	0	0	1,4	19,3	SW	33,58	
28	11,9	2,9	7:10	20,4	13:00	17,5	11,9	2,9	20,4	84	58	97	1025,1	1024	1026,3	0	0	2,8	22,5	SW	67,42	
29	11,2	3,4	6:30	22,8	13:30	19,4	11,2	3,4	22,8	80	38	97	1024,4	1022,1	1026	0	0	1	20,9	SW	23,79	
30	10,8	1,2	7:50	20,1	13:05	18,9	10,8	1,2	20,1	82	52	97	1022,6	1020,2	1024,6	0	0	0,4	17,7	SW	10,65	
MEDIA	10,8	1,8		20,9		19,0	10,8	-4,2	24,7	76,6	21	97	1020,5	1018,2	1023,3			1,5	22,5	SW	1029,4	
MIN		-4,2		13,3		7,6		-4,2	13,3		21	90	1009,8	1006,7	1014,4		0,0		14,5		10,7	
MAX		7,8		24,7		26,7		7,8	24,7		77	97	1025,5	1024,0	1027,6	0,0	4,2		37,0		120,7	
Heladas	7																					
																TOTAL preipitación	5,2		Recorrido anemómetro km		1029,4	



ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN OCTUBRE DE 2017

DAY	TEMPERATURA					SENSACIÓN TÉRMICA				HUMEDAD			PRESIÓN			PRECIPITACIÓN		VIENTO			
	MEDIA	MIN	HORA	MAX	HORA	AMPLITUD	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	Inten. l/h	l/m ²	MEDIA	VEL. MAX.	DIR	KM viento
1	12,7	8,9	8:05	18,7	15:00	9,8	12,7	8,9	18,7	85	59	95	1022	1020,8	1023,9	0	0	1,5	24,1	N	36,41
2	14,3	7,3	0:00	22,0	16:45	14,7	14,3	7,3	22	81	56	91	1023,6	1022,7	1025	0	0	0,9	19,3	SW	21,13
3	12,0	1,8	7:55	24,1	14:20	22,3	12	1,8	23,9	78	44	97	1023,7	1021,6	1025,7	0	0	0,8	17,7	N	19,4
4	11,9	4,0	8:35	22,5	15:55	18,5	11,9	4	22,5	82	54	96	1025,4	1024,1	1027,1	0	0	2,1	25,7	SW	51,5
5	11,0	2,8	8:45	24,4	17:15	21,6	11	2,8	24,4	73	32	97	1025,1	1022,4	1027,2	0	0	1,2	19,3	NNE	28,23
6	10,3	0,0	6:20	21,2	14:30	21,2	10,3	0,1	21,2	69	34	96	1022,2	1020,6	1023,9	0	0	1,5	20,9	WNW	35,04
7	8,1	-2,9	8:15	18,3	14:25	21,2	8,1	-2,9	18,3	77	54	95	1024	1022,7	1025,5	0	0	3	27,4	SSW	71,57
8	9,2	-0,3	9:05	23,2	15:10	23,5	9,2	-0,3	23,2	70	23	96	1023,6	1021,3	1025,5	0	0	0,9	25,7	N	21,07
9	6,7	-5,2	8:35	21,6	16:30	26,8	6,7	-5,2	21,6	64	22	92	1024,4	1023,2	1025,9	0	0	0,8	19,3	NNE	18,86
10	7,4	-4,8	8:20	23,7	16:05	28,5	7,4	-4,8	23,6	68	17	95	1025,6	1023,8	1027,4	0	0	0,9	14,5	S	21,13
11	8,5	-3,3	8:20	24,1	16:00	27,4	8,5	-3,3	24,1	70	17	96	1026,9	1025,5	1029,2	0	0	1,1	24,1	SW	26,92
12	9,2	-3,1	8:25	23,6	16:15	26,7	9,2	-3,1	23,6	70	27	95	1030,1	1029,1	1031,5	0	0	1,1	17,7	N	27,27
13	11,3	0,3	8:20	25,4	15:55	25,1	11,3	0,3	25,3	73	27	96	1028,8	1026	1031,1	0	0	1,5	20,9	S	35,08
14	10,0	-1,1	8:30	23,3	16:00	24,4	10	-1,1	23,2	76	33	96	1028,9	1027,3	1030,3	0	0	2,2	19,3	SW	53,89
15	9,8	-0,3	8:15	23,1	15:10	23,4	9,8	-0,3	23,1	76	35	96	1029,2	1027,2	1030,4	0	0,2	2,5	25,7	S	60,37
16	6,5	-3,5	8:25	20,8	15:15	24,3	6,5	-3,4	20,8	74	27	92	1029,1	1027,3	1030,5	0	0	2,7	25,7	SW	54,09
17	6,2	-6,8	8:20	19,8	15:40	26,6	6,2	-6,8	19,7	75	33	95	1027,5	1023,8	1030,7	18,6	3,4	2,7	22,5	SW	64,7
18	9,4	3,3	0:00	12,7	12:40	9,4	9,3	3,3	12,7	91	83	95	1014,7	1009,6	1023,7	11,4	2,6	4,4	35,4	S	104,42
19	4,7	-1,8	8:20	9,3	16:40	11,1	4,5	-1,8	9,3	86	73	96	1013,6	1011,6	1017,7	0	0	2,8	25,7	NNW	64,71
20	9,5	1,6	0:00	19,6	17:20	18,0	9,4	1,6	19,4	74	38	92	1021,1	1017,7	1024,6	0	0	2	19,3	WNW	47,04
21	8,1	-0,8	4:55	19,2	15:05	20,0	8,1	-0,7	19,2	83	55	96	1025,6	1024,6	1027,1	0	0,2	1	19,3	NW	23,07
22	6,8	-2,6	0:00	15,2	16:05	17,8	6,8	-2,6	15,2	76	42	95	1026,8	1025,6	1029,3	0	0	1,4	16,1	NW	32,46
23	5,9	-5,6	8:25	17,7	16:25	23,3	5,9	-5,6	17,6	62	27	95	1029,8	1028,5	1031,2	0	0	1,6	19,3	WNW	39,18
24	8,4	-3,3	8:40	22,8	16:10	26,1	8,4	-3,2	22,8	62	27	93	1028,6	1026,1	1030,1	0	0	1,1	16,1	SW	25,17
25	7,3	-3,4	7:25	24,0	16:25	27,4	7,3	-3,4	24	71	26	96	1029,7	1028,1	1032,2	0	0	1,5	17,7	SW	36,65
26	7,8	-4,3	8:30	26,2	15:50	30,5	7,8	-4,3	26,2	68	17	96	1032,3	1030,9	1034,7	0	0	0,8	14,5	SW	18,36
27	8,1	-4,3	8:15	21,6	16:20	25,9	8,1	-4,2	21,5	65	25	96	1031,9	1029,5	1034,8	0	0	2,5	20,9	NNW	59,44
28	9,5	-1,3	0:00	18,9	15:55	20,2	9,2	-1,3	18,9	74	46	93	1025,9	1023,5	1029,9	0	0	3,4	25,7	SW	82
29	4,2	-6,6	7:10	19,7	15:25	26,3	4,2	-6,6	19,7	69	23	95	1025,3	1023,5	1027,6	0	0	1,5	20,9	SW	35,31
30	4,6	-3,8	6:30	14,7	15:05	18,5	4,4	-3,7	14,6	81	56	95	1021,9	1019,7	1024,4	0	0	3,1	24,1	WNW	74,67
31	6,8	-1,1	7:00	13,4	16:30	14,5	6,8	-1,1	13,4	84	62	95	1024,1	1022,9	1025,6	0	0	1,4	17,7	S	34,12
MEDIA	8,6	-1,0		20,5		21,8	8,6	-6,8	26,2	74,4	17	97	1025,5	1023,8	1028,2			1,9	21,5	SW	1323,3
MIN		-6,8		9,3		9,4		-6,8	9,3		17	91	1013,6	1009,6	1017,7		0,0		14,5		18,4
MAX		8,9		26,2		30,5		8,9	26,2		83	97	1032,3	1030,9	1034,8	18,6	3,4		35,4		104,4
Heladas	22																				
																TOTAL preipitación	6,4		Recorrido anemómetro km		1323,3



ANEXO 1 TABLA RESUMEN VALORES REGISTRADOS EN DICIEMBRE DE 2017

DAY	TEMPERATURA					SENSACIÓN TÉRMICA				HUMEDAD			PRESIÓN			PRECIPITACIÓN		VIENTO			
	MEDIA	MIN	HORA	MAX	HORA	AMPLITUD	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	MEDIA	MIN	MAX	Inten. l/h	l/m ²	MEDIA	VEL. MAX.	DIR	KM viento
1	-3,4	-6,5	20:20	1,1	11:35	7,60	-6,2	-10,9	0,8	79	64	88	1018,5	1015,2	1022,8	0	0	8	32,2	NNW	191,43
2	-4,6	-6,5	0:00	-2,3	13:45	4,20	-9,3	-12,5	-5,1	78	62	87	1022,2	1020,5	1025,7	0	0	12,6	45,1	NNW	301,18
3	-4,0	-11,2	3:50	1,8	13:30	13,00	-5,3	-11,4	1,7	59	34	85	1031	1025,4	1035	0	0	5,1	22,5	WNW	122,28
4	-2,7	-10,8	23:45	7,2	14:55	18,00	-3,1	-10,8	7,2	80	54	92	1037,8	1034,7	1041	0	0	2	32,2	NW	47,35
5	-5,0	-13,7	8:10	11,4	15:15	25,10	-5	-13,7	11,3	70	16	92	1042	1040,9	1043,6	0	0	0,7	17,7	W	16,87
6	-5,0	-13,8	8:05	12,4	14:00	26,20	-5	-13,8	12,4	67	18	92	1040,9	1038,6	1043	0	0	0,9	16,1	SW	22,37
7	-4,7	-14,1	6:35	9,8	12:40	23,90	-4,7	-14	9,8	67	21	92	1038	1036,3	1040,4	0	0	0,5	12,9	NW	11,85
8	3,7	-5,1	0:05	6,2	14:10	11,30	2,8	-5	6	82	61	91	1029,7	1025,3	1036,2	0	0	5,2	29	NNW	124,41
9	3,9	0,9	8:45	6,4	0:00	5,50	2,3	-3,4	6,4	81	61	89	1023,8	1022,5	1025,5	0	0	7,3	32,2	NNW	174,61
10	5,9	4,7	17:10	7,5	11:45	2,80	5,4	2,4	7,5	83	75	91	1013,5	999,2	1022,7	0	0	4,2	43,5	WSW	98,95
11	2,1	-3,8	21:25	6,8	2:35	10,60	1,1	-3,8	6,2	86	68	92	996,4	990,4	1005,9	13	4	5	49,9	NNW	102,69
12	-1,3	-4,2	23:40	2,2	15:25	6,40	-2,6	-6,8	0,6	79	48	94	1016,8	1006	1027,5	0	0	5,3	29	NNW	125,75
13	-0,7	-10,0	7:55	6,7	15:35	16,70	-1	-10	6,6	80	59	94	1028,9	1027,3	1031,4	0	0,2	2,6	22,5	NNW	61,85
14	6,7	0,9	2:40	11,1	15:00	10,20	6,3	0,9	11,1	81	67	93	1020,5	1013,3	1027,7	0	0	4,7	27,4	WNW	112,32
15	3,0	-1,2	23:50	6,7	0:05	7,90	1,4	-5,3	6,7	82	70	91	1010,7	1008	1014,5	1,8	1,4	7,2	37	NNW	172,65
16	-0,7	-2,5	0:00	2,8	15:05	5,30	-3,5	-6,6	0,8	80	67	86	1021,1	1014,5	1027,5	0	0	9	32,2	NNW	215,09
17	-1,3	-3,6	3:30	1,7	15:15	5,30	-3,7	-8,4	1,5	77	62	85	1030,9	1026,6	1034,5	0	0	7,9	35,4	NNW	189,86
18	1,7	-1,1	5:35	5,4	15:45	6,50	-1	-5,7	3,6	82	66	91	1030,8	1025,2	1034,9	0	0	10,1	38,6	NNW	241,14
19	0,9	-9,4	0:00	8,6	15:45	18,00	0,1	-9,4	8,5	74	37	89	1030,5	1025,2	1035,4	0	0	4,4	38,6	NNW	105,71
20	-1,4	-9,8	2:35	9,8	15:45	19,60	-1,5	-9,8	9,8	75	47	93	1036	1034,6	1038,3	0	0	2	24,1	SSW	48,17
21	1,1	-8,3	5:25	11,1	14:10	19,40	1	-8,3	11,1	75	51	94	1039,1	1037,8	1041,3	0	0,2	2,9	27,4	NNW	70,1
22	2,2	-6,6	3:20	11,4	13:00	18,00	1,9	-6,5	11,4	72	45	94	1036,9	1034,2	1041,3	0	0	3,3	35,4	WNW	79,91
23	-1,7	-8,3	3:15	10,3	16:00	18,60	-1,7	-8,2	10,3	84	59	95	1038,7	1036,6	1041,5	0	0,2	0,9	19,3	SW	20,81
24	-2,2	-9,6	8:15	14,2	14:45	23,80	-2,2	-9,6	14,2	77	33	94	1038,3	1035,2	1041,3	0	0	0,8	14,5	SW	18,08
25	-2,8	-11,4	8:25	11,0	15:05	22,40	-2,9	-11,4	11	74	34	93	1030,6	1026,8	1035,6	0	0	1,6	22,5	SW	39,21
26	1,2	-3,7	0:20	3,8	12:40	7,50	1	-3,7	3,8	85	71	93	1019,9	1011,7	1026,8	0	0,4	2,5	22,5	NW	58,73
27	1,4	0,2	8:45	2,7	16:15	2,50	-1,4	-3,7	2	80	71	90	1009,3	1004	1013,2	3,2	2,8	10,5	40,2	NW	230,47
28	3,4	0,5	0:45	6,7	16:40	6,20	2	-2,9	6,6	86	80	91	1013,3	1011,6	1018	7,6	1,2	7	32,2	NW	166,97
29	3,9	-2,2	23:00	8,9	15:50	11,10	2,9	-2,2	7,3	85	76	94	1022,2	1017,9	1029,2	0	0	5,7	27,4	NNW	137,74
30	2,2	-7,0	0:00	12,6	16:05	19,60	2,2	-7	12,6	83	51	95	1029,5	1028	1031,4	0	0,2	1,9	25,7	WNW	44,42
31	-0,1	-8,8	6:30	13,1	12:55	21,90	-0,1	-8,8	13	70	25	92	1028,4	1024,1	1031,7	0	0	1,6	30,6	SW	28,33
MEDIA	0,1	-6,0		7,4		13,4	-1,0	-14,0	14,2	77,8	16,0	95,0	1026,7	1022,7	1031,5			4,2	29,1	4,6	3381,3
MIN		-14,1		-2,3		2,5		-14,0	-5,1		16,0	85,0	996,4	990,4	1005,9		0,0		12,9		11,9
MAX		4,7		14,2		26,2		2,4	14,2		80,0	95,0	1042,0	1040,9	1043,6	13,0	4,0		49,9		301,2
Heladas	26																				
																TOTAL preipitación	10,6		Recorrido anemómetro km		3381,3

