

Sinopsis Meteorológica del año 1939

Ing. Agr. JOSE TISCORNIA

Profesor de Meteorología

Jefe de la Sección Fitometeorológica de la Estación
Experimental de Riego

Temperatura del aire

El promedio anual de la temperatura al abrigo en 1939, 16°48, es ligeramente superior al normal establecido para la zona, o sea 16°18. Como es lo habitual en nuestro clima, ese promedio no da la impresión de las irregularidades siempre pronunciadas que son una característica de nuestra climatología, lo que hace necesario recurrir a los promedios mensuales para determinar de una manera cierta la mayor o menor normalidad del año que se estudia. A continuación exponemos un cuadro comparativo para aclarar el concepto expresado:

TEMPERATURAS MENSUALES AL ABRIGO EN 1939

Meses	Promedios mensuales	Normal. de la zona	Diferen. p. 1939	Máximas absolutas	Mínimas absolutas
Enero	23°64	22.3	1.34	35.4	10.3
Febrero	21.96	22.0	-0.04	36.7	9.0
Marzo	20.04	20.2	-0.16	35.2	9.1
Abril	15.09	17.4	-2.31	28.8	5.6
Mayo	13.95	13.8	0.15	24.2	2.9
Junio	12.20	10.9	1.30	23.5	3.4
Julio	12.08	10.2	1.88	24.3	1.7
Agosto	13.60	10.6	3.00	28.1	1.6
Setiembre	12.52	12.9	-0.38	23.4	2.4
Octubre	17.12	14.9	2.22	30.0	6.9
Noviembre	17.10	18.1	-1.00	28.9	5.3
Diciembre	18.56	20.9	-2.34	37.0	5.1
Año	16°48	16.18	0.30	37.0	1.6

La mayor parte de los promedios mensuales del año 1939, estuvieron por encima de sus normales respectivas, especialmente Junio, Julio, Agosto y Octubre. Estuvieron por debajo en forma apreciable, Abril, Noviembre y Diciembre. Son dig-

nos de destacar los valores de Agosto y Octubre, 3°0 y 2°22 por encima de los normales; excesos que se vieron compensados por los déficit correspondientes a Abril —2°31 y Diciembre —2°34.

En lo que se refiere a temperaturas extremas, el año 1939 dió los siguientes valores absolutos: 37°0 al abrigo y 43°2 a la intemperie, correspondientes a los meses de Diciembre y Enero respectivamente; y 1°6 al abrigo y —1°2 a la intemperie en Agosto y Julio respectivamente.

Temperaturas medias diurnas extremas. — El día más caluroso del año fué el 1.° de Enero con un promedio de 28°9 al abrigo y 30°3 a la intemperie. El más frío fué el 26 de Julio, con 6°3 de promedio al abrigo y 6°3 a la intemperie, valor éste registrado el 25 del mismo mes.

Fluctuaciones diurnas extremas. — El día 30 de Diciembre se registró la mayor excursión térmica diurna, al abrigo, que alcanzó a 23°8.

Salto bruscos de temperatura. — Como es común en nuestro clima, no podían faltar los saltos bruscos, verdaderas expresiones de la intemperancia climática, característica fundamental ésta del nuestro. El 26 de Julio, alrededor de las 14 horas, se notó un salto casi instantáneo; descenso de 5° en 5 minutos; el 18 de Agosto, de las 19.40 a las 19.50, 10° en 10 minutos; el 25 de Octubre, de las 10 y 10 a las 10 y 20, 5° en 8 minutos; el 11 de Noviembre, de las 17.30 a 17.40, 8° en 10 minutos; el 3 de Marzo, a las 21.20, 4° en 5 minutos.

Temperatura del subsuelo. — Los promedios anuales de las observaciones geotérmicas, superan como es normal, a los de la temperatura del aire.

En lo que se refiere a la máxima excursión térmica de cada geotermómetro durante el año 1939, acusó las siguientes cifras:

Profundidad	Máx. Abs.	Mínima Abs.	Excursión
Mts. 0.10	.... 31°0 (Enero 30)	.... 7°3 (Julio 27)	.... 23°7
" 0.20	.... 28.2 (Enero 17)	.... 4.7 (Agosto 22)	.... 23.5
" 0.30	.... 26.0 (Enero 31)	.... 9.3 (Julio 27)	.... 16.7
" 0.60	.... 24.9 (Enero 24)	.... 12.1 (Julio 31)	.... 13.8
" 1.00	.... 23.4 (Febrero 13)	.... 13.4 (Agosto 2)	.... 10.0

Humedad atmosférica. — El promedio anual de la humedad relativa en 1939, 81.5 %, resultó francamente superior al normal de la región, que es de 75.2 %. Tan pronunciada diferencia es el producto de las altas humedades registradas en Otoño, Invierno y Primavera, estaciones éstas que arrojaron valores todos por encima del 80 %, destacándose el in-

vierno con un valor promedio de 86.5 %. A continuación la comparación de cifras dice en forma clara lo que significó esta anomalía:

Estación	Año 1939	Normal	Diferencia
Verano	74.5 %	71.0 %	3.5 % en más
Otoño	84.2	79.5	4.7 " "
Invierno	86.5	78.9	7.6 " "
Primavera ..	80.6	71.1	9.5 " "

Como se ve todas las estaciones acusaron valores por encima de los normales y algunas en una proporción realmente notable; así tenemos el invierno y primavera con una diferencia en relación a la normal de 7.6 y 9.5 respectivamente, lo que significó sobre todo en lo que se refiere a la segunda, una verdadera anomalía.

Los promedios mensuales fluctuaron entre 70.3 %, registrado en Enero y 90.3 % en Junio, habiendo estado todos por encima del 75 %.

Lluvia. — El total de agua caída en nuestro Observatorio, durante el año 1939, fué de 958.4 m/m., valor éste casi normal para la zona, pues apenas está por debajo de él, algo más de 2 m/m.

La distribución de las precipitaciones fué, según lo expresa el cuadro siguiente, eminentemente anormal.

Meses	Normales	1939	Estaciones	Normales	1939
Enero	78.2	51.6	Verano	242.9	245.3
Febrero ..	63.2	121.6			
Marzo	101.5	72.1			
Abril	104.3	64.8	Otoño	256.3	195.7
Mayo	82.7	41.2			
Junio	69.3	89.7			
Julio	77.3	61.5	Invierno	236.3	231.9
Agosto	80.8	120.4			
Setiembre ..	78.2	50.0			
Octubre	72.9	214.1	Primavera	225.7	285.5
Noviembre ..	73.8	34.4			
Diciembre ..	79.0	37.0			
Año	961.2	958.4			

Como se ve, se destacan las excesivas lluvias de Febrero, en el que llovió el doble de lo normal; Agosto, que superó casi en un 40 % el valor normal, y en especial manera Octubre, en el cual llovió casi tres veces lo que indica el valor normal para la zona. Por otra parte existieron valores bajísimos en algunos meses, Mayo, Noviembre y Diciembre, destacándose en especial manera estos dos últimos, pues llovió en ca-

da uno de ellos menos de la mitad de la cantidad normal. Esta última irregularidad fué la más sentida, dado que una escasez de agua en esta época significa un gran riesgo y obliga, cuando ella se produce, a recurrir a los riegos artificiales, cosa que en nuestro país no es común por no existir instalaciones, para ello, pero que ya se hacen necesarias, siempre que no representen grandes erogaciones, para estos casos nada raros, de años como el que estamos comentando, en el cual, habiendo llovido normalmente en lo que se refiere a su total, la mala distribución de las precipitaciones crea problemas insolubles sin el recurso del riego.

El número de días con lluvia medible fué de 108, bastante elevado por cierto, dado que lo normal es que las precipitaciones no pasen de 90. Destacándose Octubre, Marzo y Agosto, con 13, 11 y 11 precipitaciones respectivamente.

Coefficientes de lluvia en corta duración. — Durante el año que comentamos se produjeron, como es normal, lluvias de apreciable intensidad; destacamos las siguientes: el 24 de Febrero entre las 1 y 15 y las 2 y 15, cayeron 26 m/m.; el 25 del mismo mes, entre las 16 y 40 y 16 y 45 horas, cayeron 8 m/m.; el 2 de Marzo, entre las 21 y 40 y 21 y 45, cayeron 8 m/m. y de las 22 y 50 a las 22 y 52, 5 m/m.; el 3 del mismo mes, entre las 22 y 52 y 22 y 55, cayeron 10 m/m. el 23 de Mayo, entre las 22 y 50 y 22 y 58 cayeron 15 m/m.; el 18 de Agosto, de las 19 y 30 a las 19 y 50, cayeron 35.5 m/m. El período comprendido entre el 8 de Octubre a las 9 y 5 horas, hasta el 9 del mismo mes a las 7 y 10 (22 horas), llovió en forma ininterrumpida, cayendo 72 m/m. de agua, casi lo que debe llover en el mes, que tiene una normal de 72.9 m/m.

Evaporación. — La cantidad total de agua evaporada en 1939 fué de 1149.2 m/m., apreciados por el evaporímetro Piche. Este valor está algo por debajo del total medio anual de la zona, que es de 1.200 m/m. Los meses de evaporación más intensa fueron como es lógico, Noviembre, Diciembre, Enero y Febrero, sobresaliendo Enero y Febrero con cifras por encima de 170 m/m. el primero y de 135 m/m. el segundo; Junio fué el de más pobre evaporación sobrepasando apenas los 46 m/m. Es digno de mención el valor que arrojó Octubre, 63.2 m/m., bajo para este mes.

Presión atmosférica. — Los datos relativos a este elemento son obtenidos por las tres observaciones diarias directas, salvo los extremos absolutos que se determinan por interpolación sobre las fajas barográficas, previamente corregidas. Los valores se indican reducidos al nivel del mar y a 0°C. A

ios fines de la corrección de latitud se indican las coordenadas geográficas de nuestra Estación, o sea 34°49'48" de latitud Sur y 56°14'11" de longitud Oeste del meridiano de Greenwich.

En el año 1939, el promedio anual correspondiente a la presión atmosférica fué de m/m. 763.05, valor superior en m/m. 0.75 a la normal establecida para la zona, o sea 762.30 m/m. al nivel del mar. El promedio mensual más alto fué el de Setiembre con 766.36 m/m. y el más bajo el de Enero con 758.93 m/m. La presión fluctuó durante el año entre los siguientes extremos absolutos: m/m. 775.28 y m/m. 749.01, determinando una excursión absoluta de m/m. 26.27.

Viento inferior. — Frecuencia: fué calculada sobre la base de las observaciones directas diarias que se realizan a las 7, 14 y 21 horas, considerándose 16 rumbos. En el cuadro que sigue y clasificados por estaciones, se exponen los valores obtenidos en el año 1939.

FRECUENCIA REL. %.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Verano	11	16	1	9	12	8	0	13	5	6	0	2	3	0	0	13
Otoño	9	14	1	7	5	5	0	13	6	15	0	4	2	7	0	13
Invierno	5	13	0	6	8	5	1	15	6	5	1	4	6	7	2	15
Primavera ..	11	9	4	10	10	5	3	15	7	9	1	3	3	3	2	5
Año	9	13	1	8	9	6	1	14	6	9	0	4	3	4	1	12

De las cifras expuestas se deduce que la mayor frecuencia correspondió al N. que superó en forma neta al SSE que se colocó en segundo lugar, seguido inmediatamente por el NNE. Es de destacar el bajo valor que le correspondió al E., que es normalmente el de mayor frecuencia.

Velocidad. — La media anual 3.83 mts. seg, equivalente a 13.8 kms. hora, resultó algo inferior a la normal de la zona que es 3.90 mts. seg. o 14 kms. hora. El promedio mensual más elevado correspondió a Agosto con 4.67 mts. seg.; el más bajo, 3.15, a Mayo.

El promedio estacional más elevado 4.03, correspondió al invierno y el más bajo, 3.60, al otoño. Habitualmente el más elevado corresponde a la primavera, quien se vió suplantada esta vez por el invierno; en cuanto al más bajo se produjo en la estación que generalmente lo acusa.

Días con viento fuerte. — Considerando en esta clasificación los vientos que alcanzaron o excedieron una velocidad de 11 mts. seg. (40 kms. hora), sea cual fuere su duración, tenemos que en 1939 se registraron 57 días en que se produjo este fenómeno, valor superior al comúnmente anotado en la zona. Su distribución fué la siguiente:

Meses	Fechas	Total días
Enero	27—12—6—1	4
Febrero	27—20—19—11—6—1	6
Marzo	27—17—13—4—3	5
Abril	30—28—27—13—9—4—3	7
Mayo	24—15	2
Junio	29—27—26—24—10—2	6
Julio	23	1
Agosto	31—30—29—28—27—20—19—17—10—4—3	11
Setiembre	27—7	2
Octubre	30—26—21—15—10—8	6
Noviembre	23—22—12	3
Diciembre	28—24—15—5	4
Año		57

Calmas. — La proporción de horas con calma absoluta, calculada sobre las 1098 observaciones realizadas durante el año 1939, alcanzó a 3.73 %, valor sensiblemente superior al normal, 2.50 %. Ese porcentaje se deduce de las calmas horarias que en el año se distribuyeron en la siguiente forma:

Meses	Calmas		Total	%
	Registradas	Estaciones		
Enero	1	Verano	7	2.59
Febrero	2			
Marzo	4			
Abril	5	Otoño	17	6.22
Mayo	4			
Junio	8			
Julio	2	Invierno	8	2.89
Agosto	1			
Setiembre	5			
Octubre	7	Primavera	9	3.26
Noviembre	1			
Diciembre	1			
Año 1939	41	% sobre 1098 observaciones		3.73

Como se vé, el Otoño fué la estación en la cual se registró mayor número de días con calma, correspondiéndole una cifra completamente anormal y que supera en mucho a las comúnmente registradas y que al entrar en el cómputo general exagera en forma notable el valor del mismo. Las otras estaciones también arrojaron en el año 1939, guarismos algo elevados.

Nebulosidad y horas de sol efectivas. — La nebulosidad expresada en décimas, de cielo cubierto, alcanzó en 1939 a 5.00, valor poco superior al normal 4.9. Los valores mensuales extremos correspondieron a Abril y Octubre con 4.10 y 6.33 respectivamente. La estación de cielo más despejado fué el verano, con un promedio de 4.61; la más nublada, el in-

vierno, con 5.43. El número de días serenos (126) fué inferior en 12 unidades al valor normal para la zona, en tanto que el número de días nublados (84), fué inferior en 21 a la normal correspondiente. En consecuencia, el número de días semi nublados (157), fué superior al valor normal conocido (120)

En lo que se refiere a las horas de sol efectivas, se registraron en 1939 mediante un heliógrafo Campbell, 2545 sobre 4405 posibles, lo que en forma porcentual corresponde al 57.7 %, repartido en esta forma: verano, 66.7 %; otoño, 57.5 %; invierno, 48.3 %; primavera, 58.5 %.

Fenómenos varios. — Helada: este fenómeno se produjo 4 veces en el año 1939, cifra reducidísima comparada con la normal (19) establecida para la zona; es necesario hacer notar que el valor normal nombrado hace algunos años no se alcanza, lo que da un índice de la pérdida que viene experimentando nuestro clima en lo que se refiere a su rigurosidad invernal. Este fenómeno solamente se anotó en Junio, Julio y Agosto, cuando lo común es que se produzca también en Mayo y Setiembre y desde luego en mucho mayor cantidad que la registrada en el año que comentamos, en los meses invernales.

Granizo: se produjo en 5 oportunidades, sin causar mayores daños.

Niebla: el número de nieblas anotadas en 1939 fué de 16, cuatro unidades inferior a la normal; casi en su totalidad se produjo este fenómeno en Otoño e Invierno, dado que solamente un caso presentóse fuera de estas estaciones, el que tuvo carácter de excepcional, pues se registró en verano.

Manifestaciones eléctricas: el número de veces en que se anotó este fenómeno (46) es bastante elevado, correspondiéndole el valor más alto al verano con 17 casos, siguiéndole el invierno con 11.

ENERO 1939

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	Temperatura C. al abrío				Geo-Tem. a la profundidad de metros					Promedio de la pres. atm. a 0. y al n. del mar	Prom. Humid. relativa %
	Promd.	Máx Abs	Mín Abs	Exces.	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	28.9	36.4	23.5	12.9	28.2	26.0	25.2	23.6	21.6	757.60	55
2	23.4	28.7	22.3	6.4	25.1	25.3	24.9	24.0	21.7	756.58	76
3	23.4	30.6	17.9	12.7	24.7	24.4	23.8	23.9	21.9	760.18	61
4	26.6	35.0	13.5	21.5	25.9	24.2	23.5	23.7	22.1	753.01	54
5	19.6	28.4	18.1	10.3	23.4	23.9	23.4	23.6	22.1	755.36	50
6	21.2	27.3	14.3	13.0	23.2	23.0	22.5	23.4	22.1	759.41	71
7	25.9	34.2	14.1	20.1	24.5	23.4	22.5	23.1	22.1	759.06	52
8	23.1	28.8	10.6	10.2	24.3	23.9	23.1	23.2	22.0	758.98	83
9	24.7	29.8	17.8	12.0	24.3	23.9	23.1	23.2	22.0	761.65	91
10	20.9	26.5	12.6	7.9	22.4	23.1	22.7	23.2	22.1	756.65	91
D I	23.77	30.47	17.77	12.70	24.60	24.11	23.50	23.48	21.97	758.45	63.2
11	21.7	24.2	17.7	6.5	22.1	22.0	22.0	23.0	22.1	758.62	69
12	18.9	23.4	14.3	9.1	22.1	21.0	21.7	22.8	22.1	763.64	67
13	20.9	27.4	13.9	13.5	23.6	21.9	21.5	22.6	22.0	764.43	73
14	23.8	30.5	16.8	13.7	23.3	22.5	22.2	22.6	21.9	761.65	58
15	25.1	30.2	21.9	8.3	23.7	23.4	22.7	22.7	21.9	759.97	88
16	24.2	30.4	19.8	10.6	26.6	25.0	23.5	23.0	21.9	761.17	91
17	25.4	32.0	16.9	15.1	26.6	25.9	24.1	23.4	21.9	759.87	75
18	25.8	33.6	19.8	13.8	27.6	26.1	24.7	23.7	22.1	757.28	78
19	25.4	30.4	21.8	8.6	27.8	26.6	25.3	24.0	22.3	755.72	84
D II	23.40	28.99	18.01	10.98	25.02	24.03	23.28	23.22	22.06	760.10	75.4
20	22.8	27.8	17.2	10.6	26.8	25.9	25.1	24.4	22.4	758.61	71
21	23.9	31.5	14.6	16.9	26.6	25.5	24.7	24.5	22.6	756.45	79
22	26.9	34.7	21.7	13.0	28.3	26.8	25.3	24.5	22.7	754.34	75
23	22.1	25.9	16.8	9.1	26.0	26.3	25.5	24.7	22.8	758.38	77
24	20.2	24.3	13.2	11.1	24.2	23.9	24.5	24.8	22.9	763.46	58
25	20.3	28.8	10.3	18.5	24.2	23.4	23.7	24.6	23.0	763.04	54
26	25.6	33.4	17.9	15.5	24.7	23.1	23.4	24.3	23.0	755.13	52
27	19.1	25.2	14.5	10.7	24.3	23.5	23.3	24.0	22.9	759.39	66
28	24.7	33.8	14.3	19.5	25.5	23.8	23.4	24.0	22.9	760.15	52
29	28.1	36.4	20.2	16.2	27.5	25.3	24.2	23.9	22.8	759.91	54
30	27.4	35.4	22.2	13.2	27.3	26.4	25.2	24.2	22.8	757.37	71
31	22.9	25.8	20.6	5.2	25.8	25.9	25.6	24.7	22.9	753.84	96
D III	23.75	30.47	16.94	13.53	25.86	24.90	24.43	24.38	22.84	758.32	66.7
Mes	23.64	29.99	17.55	12.44	25.18	24.36	23.76	23.71	22.31	758.93	70.5

Días	{	Serenos (0-3.5)	11	Días con lluvia de	{	1 m/m o menos	3
		Semi nubl. (3.-6.7.0)	14			1.1 a 10 m/m	5
		Cubiertos (7.1-10)	6			10.1 " 25 "	1
						25.1 " 50 "	0
						50.1 o más "	0

Estación Experimental de Riego

ENERO 1939

Prom. Rebol. en Déclimos	Horas de Sol			Agua en m/m		Viento Interior		Fenómenos Varlos				FECHA
	Posibles	Habidas	Diferen.	Calda	Evapor.	Direc. predomin.	Vel. Med. Mis./s	Niebla	Granizo	Man. Elec.	Helada	
8.0				0.7	8.6	Var.	3.2			ME		1
9.3				3.5	3.0	W	5.9					2
4.0					4.0	Var.	4.7					3
1.0					11.0	Var.	5.5					4
4.7				8.2	2.8	SSE	5.6			ME		5
5.3				0.3	5.6	Var.	3.2					6
2.4					8.6	NNW	4.9			ME		7
7.3				9.4	3.1	Var.	2.9			ME		8
3.0					10.7	Var.	4.4					9
7.0				17.5	2.2	Var.	4.8			ME		10
5.20	143	77	66	39.6	59.6	NNW	4.51	0	0	5	0	DI
5.3				0.3	7.8	Var.	6.5					11
2.7					4.8	Var.	2.0					12
2.0					5.2	ENE	4.0					13
7.3					7.0	Var.	4.6					14
7.0					2.1	Var.	2.3					15
5.7					2.0	NNW	3.4					16
2.3					5.4	Var.	2.1					17
2.3					4.6	ENE	5.1					18
6.3					3.7	E	4.0					19
4.7					4.9	E	4.9	0	0	0	0	20
4.56	142	94	48	0.3	47.5	E	3.89					DII
6.3					4.1	NNE	3.9					21
4.0					4.8	Var.	4.8					22
5.0				2.9	3.7	Var.	5.1					23
3.0					5.5	SSE	4.1					24
2.7					8.4	Var.	2.6					25
5.0					8.1	Var.	10.0					26
4.0					6.0	SSE	1.3					27
1.7					9.0	Var.	3.6					28
3.0					10.5	Var.	3.2					29
7.3					6.0	Var.	4.4					30
10.0				8.8	1.5	Var.	2.8	0	0	ME	0	31
4.73	153	116	37	11.7	67.6	SSE	4.16			1		DIII
4.83	438	287	151	51.6	174.7	NNE	4.19			6		Mes

Frecuencia absoluta y relativa % de los vientos

N NNE NE ENE E ESE SE SSE S SSW SW WSW W WNWNW NNW

Abs.	8	15	0	11	10	7	0	11	8	3	0	3	3	2	0	11	= 92 y 1 cal.
Rel.	9	16	0	12	11	8	0	12	9	3	0	3	3	2	0	12	= 100

FEBRERO 1939

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	Temperatura C. al abrigo				Geo-Tem. a la profundidad de metros					Promedio de la pros. mín. a 0.5 y abn. del mar	Prom. humd. relativa %
	Promd.	Máx Abs	Mín Abs	Excurs.	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	21.2	24.9	19.8	5.1	23.8	24.1	24.3	24.8	23.1	755.96	89
2	21.6	25.8	17.7	8.1	24.2	23.6	23.5	24.2	23.2	761.81	76
3	25.6	34.1	16.7	17.4	26.0	24.4	23.7	24.4	23.3	761.94	66
4	27.4	35.6	18.9	16.7	27.8	25.3	24.5	24.4	23.2	759.15	58
5	23.5	29.0	19.3	9.7	26.2	26.0	25.0	24.5	23.2	757.82	82
6	20.0	24.0	16.8	7.2	24.4	23.9	23.5	24.6	23.3	763.21	66
7	18.7	23.6	14.3	9.3	23.5	23.2	22.9	24.4	23.3	766.47	68
8	20.5	27.0	12.2	14.8	24.5	23.7	23.3	24.2	23.3	765.09	69
9	25.9	36.7	15.8	20.9	26.0	24.3	23.7	24.1	23.3	759.40	58
10	27.7	36.4	20.7	15.7	27.4	25.8	24.5	24.2	23.2	756.03	67
D I	23.21	29.71	17.22	12.49	25.37	24.43	23.89	24.38	23.24	760.69	70.1
11	20.6	29.6	18.8	10.8	25.0	24.8	24.9	24.6	23.2	760.42	91
12	19.1	23.6	12.7	10.9	22.3	22.5	23.5	24.5	23.3	767.86	65
13	19.8	27.5	9.6	17.9	22.6	21.9	22.9	24.2	23.4	765.76	71
14	24.4	32.2	16.7	15.5	24.6	22.9	22.9	24.0	23.4	761.77	71
15	22.2	26.8	20.2	6.6	23.5	23.6	23.7	24.0	23.3	757.89	96
16	21.4	25.0	18.8	6.2	23.2	22.9	23.1	24.0	23.2	756.81	92
17	25.3	31.0	18.8	12.2	23.7	23.5	23.1	23.9	23.2	755.19	74
18	19.0	25.9	14.6	11.3	22.3	22.8	23.2	23.9	23.2	757.64	69
19	14.4	18.8	10.2	8.6	19.8	21.0	22.2	23.6	23.2	765.68	66
20	18.0	25.0	9.0	16.0	20.6	20.7	21.1	23.3	23.1	768.65	63
D II	20.42	26.54	14.94	11.60	22.76	22.66	23.06	24.00	23.25	761.77	75.8
21	22.7	30.0	14.3	15.7	22.6	21.8	21.6	22.9	22.9	765.25	70
22	23.9	32.0	18.8	13.2	23.9	22.8	22.3	22.9	22.8	762.75	76
23	23.9	30.2	18.2	12.0	24.3	23.3	22.9	23.2	22.8	758.38	76
24	23.6	28.2	18.3	9.9	23.9	23.3	23.0	23.4	22.8	754.92	85
25	22.8	29.2	17.8	11.4	23.9	23.4	23.0	23.5	22.8	756.87	84
26	19.9	22.7	16.3	6.4	21.7	22.6	22.7	23.6	22.9	759.31	89
27	20.0	25.6	14.1	11.5	21.2	21.3	21.8	23.3	22.9	762.18	83
28	22.1	29.0	15.4	13.6	22.2	21.8	21.9	23.1	22.9	762.32	70
D III	22.40	28.36	16.65	11.70	22.96	22.54	22.40	23.24	22.85	760.24	79.1
Mes	21.96	28.19	16.24	11.95	23.75	23.25	23.17	23.92	23.13	760.94	74.6

Días { Serenos (0-3.5) 12
 { Semi nubl. (3.-6-7.0) 9
 { Cubiertos (7.1-10) 7

Días con lluvia de { 1 m/m o menos 2
 { 1.1 a 10 m/m 3
 { 10.1 " 25 " 2
 { 25.1 " 50 " 2
 { 50.1 o más " 0

Estación Experimental de Riego

FEBRERO 1939

Prom. Nebul. en Décimas	Horas de Sol			Agua en m/m		Viento Inferior		Fenómenos Varios				FECHA
	Posibles	Habidas	Diferen.	Caida	Evapor.	Direc. predom.	Vel. Med. Mts./s	Niebla	Granizo	Man. Elec.	Helada	
8.0				0.9	3.0	SSE	4.3					1
2.0					3.6	ESE	3.0					2
1.3					7.1	Var.	3.5					3
2.0					8.8	N	4.0					4
9.4					4.4	Var.	6.2					5
4.0					6.5	ESE	4.6					6
2.3					3.7	Var.	3.4					7
1.0					5.7	Var.	3.6					8
3.3					9.8	N	5.3					9
4.7					7.3	Var.	3.3					10
3.80	136	105	31	0.9	59.9	N	4.12	0	0	0	0	DI
7.3				21.0	3.3	Var.	3.5			ME		11
2.0					4.8	Var.	3.3					12
1.4					5.7	Var.	2.2					13
5.3					4.9	NNE	3.7					14
9.7				29.5	0.9	NNE	3.6			ME		15
5.7				5.0	2.5	Var.	3.9					16
7.3					6.4	W	3.0			ME		17
7.0					4.8	E	3.8					18
4.0					5.3	Var.	4.3					19
1.0					4.9	Var.	2.9					20
5.07	132	92	40	55.5	43.5	NNE	3.42	0	0	3	0	DII
1.3					5.6	NNW	4.4					21
4.7					5.5	NNE	4.9					22
9.3				3.0	4.3	NNE	4.9					23
4.4				35.0	3.0	SSW	3.4			ME		24
6.3				19.0	3.1	Var.	1.3			ME		25
9.0				8.1	1.8	E	5.6					26
2.0				0.1	3.6	Var.	1.4					27
1.4					5.9	NNW	3.6					28
4.80	103	69	34	65.2	32.8	NNE	2.97	0	0	2	0	DIII
4.50	372	266	106	121.6	136.2	NNE	3.75	0	0	5	0	Mes

Frecuencia absoluta y relativa % de los vientos

N NNE NE ENE E ESE SE SSE S SSW SW WSW W WNW NW NNW

Abs.	13	16	1	6	9	9	0	8	2	5	0	1	3	0	0	9	= 82 y 2 cal.
Rel.	15	19	1	7	12	12	0	10	2	6	0	1	3	0	0	12	= 100

MARZO 1939

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	Temperatura C. al abrigo				Geo-Tem. a la profundidad de metros					Promedio de la pres. atm. a 0° y al n. del mar	Prom. humid. relativo %
	Promed.	Máx Abs	Mín Abs	Excurs.	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	24.1	32.4	16.6	15.8	23.1	22.6	22.1	23.0	22.8	759.99	70
2	27.9	35.2	20.0	15.2	24.3	23.5	22.7	23.1	22.7	755.25	69
3	22.3	27.4	17.5	9.9	24.1	23.9	23.3	23.4	22.7	756.93	91
4	19.4	24.0	15.8	8.2	22.2	22.9	22.7	23.5	22.8	762.53	71
5	21.4	27.6	16.6	11.0	21.6	22.2	22.1	23.4	22.8	756.08	66
6	20.5	26.4	14.4	12.0	21.3	22.2	22.0	23.2	22.8	757.80	77
7	22.2	28.8	16.5	12.3	22.4	21.9	21.9	23.1	22.8	758.91	76
8	24.1	31.2	17.2	14.0	23.4	22.9	22.5	23.0	22.7	759.10	74
9	22.4	28.6	19.6	9.0	23.2	23.4	22.9	23.2	22.7	759.76	86
10	22.8	29.6	16.9	12.7	23.5	23.1	22.6	23.3	22.7	759.06	82
D I	22.71	29.12	17.11	12.01	22.91	22.86	22.48	23.22	22.75	758.44	78.2
11	25.7	32.0	19.3	12.7	24.3	23.8	23.1	23.4	22.7	758.66	67
12	17.5	26.6	15.2	11.4	21.3	22.9	23.1	23.5	22.7	764.93	81
13	14.7	18.0	12.6	5.4	17.8	19.5	20.6	23.2	22.8	770.05	74
14	17.8	21.6	12.6	9.0	18.3	19.2	19.7	22.4	22.7	764.25	76
15	19.2	22.0	17.6	4.4	19.0	20.0	19.7	22.0	22.5	762.06	93
16	19.6	24.9	13.8	11.1	20.1	20.2	20.2	21.7	22.3	761.30	84
17	18.9	22.2	16.9	5.3	19.9	20.4	20.2	21.7	22.2	756.27	88
18	19.3	24.2	15.2	9.0	20.1	19.9	20.0	21.6	22.1	759.39	83
19	20.9	26.7	14.6	12.1	20.4	20.6	20.3	21.5	21.9	758.71	79
20	20.6	27.2	14.9	12.3	20.8	20.8	21.0	21.6	21.8	757.42	77
D II	19.42	24.54	15.27	9.27	20.28	20.73	20.79	22.26	22.37	761.40	80.2
21	17.4	21.4	11.0	10.4	20.3	20.6	20.5	21.6	21.8	765.63	75
22	16.6	24.7	9.3	15.4	19.2	19.6	20.1	21.6	21.7	768.89	67
23	19.1	25.6	14.8	10.8	19.7	19.8	20.0	21.4	21.7	768.25	70
24	20.3	28.0	13.9	14.1	20.4	20.2	20.1	21.4	21.6	763.90	83
25	20.6	24.0	14.4	9.6	20.7	20.5	20.4	21.4	21.6	763.69	87
26	18.8	22.2	16.3	5.9	19.9	20.5	20.3	21.4	21.5	759.92	93
27	18.4	20.6	16.4	4.2	19.3	19.5	19.7	21.4	21.5	760.55	90
28	17.3	20.4	14.3	6.1	18.1	19.0	19.3	21.2	21.4	764.66	61
29	15.3	19.5	10.2	9.3	16.7	17.9	18.8	20.8	21.4	769.40	76
30	17.1	24.0	9.1	14.9	17.2	17.8	18.1	20.5	21.3	767.78	72
31	19.2	26.0	11.9	14.1	18.1	18.4	18.4	20.2	21.1	766.07	74
D III	18.18	23.31	12.88	10.43	19.05	19.43	19.60	21.17	21.51	765.34	77.0
Mes	20.04	25.58	15.01	10.57	20.69	20.95	20.91	22.18	22.18	761.85	78.5

Días { Serenos (0-3.5) 15
 { Semi nubl. (3.-6-7.0) 11
 { Cubiertos (7.1-10) 5

Días con lluvia de { 1 m/m o menos 6
 { 1.1 a 10 m/m 2
 { 10.1 " 25 " 3
 { 25.1 " 50 " 0
 { 50.1 o más " 0

Estación Experimental de Riego

MARZO 1939

Prom. Nubl. en Décimos	Horas de Sol			Agua en m/m		Viento inferior		Fenómenos Varios				FECHA
	Postbles	Habidas	Diferen.	Caida	Evapor.	Direc. Predom.	Vel. Med. Mts./s	Niebla	Granizo	Man. Elec.	Helada	
2.0					6.8	N	2.8					1
7.0				24.3	5.3	NNW	3.7			ME		2
8.3				13.6	2.9	Var.	3.1		Gr	ME		3
2.0					4.1	E	3.4					4
3.0					2.7	Var.	3.2					5
3.7					5.8	SSW	2.8	Ni				6
2.0					4.2	Var.	3.3					7
2.7					4.8	Var.	2.0					8
5.6				0.6	1.7	Var.	1.4					9
2.0					3.6	Var.	0.7					10
3.83	126	99	27	38.5	41.9	NNW	2.64	1	1	2	0	DI
3.0					6.1	NNW	3.6			ME		11
9.0				23.6	4.9	Var.	7.5			ME		12
3.3				0.1	4.4	Var.	4.6					13
9.0				0.7	2.5	NNW	3.5					14
6.7				0.5	1.3	Var.	3.0					15
8.0					3.1	Var.	3.7			ME		16
6.7				2.4	3.6	Var.	5.4					17
1.3					2.8	Var.	1.4					18
4.3					4.5	SSW	2.2					19
2.7					3.1	Var.	2.2					20
5.40	123	65	58	27.3	36.3	SSE	3.71	0	0	3	0	DII
3.3					4.2	SSE	3.3					21
2.0					3.9	NNE	2.2					22
2.3					4.5	NNW	3.8					23
1.4					3.5	Var.	1.8					24
5.7					2.1	Var.	5.2					25
8.6				5.2	2.1	Var.	5.5			ME		26
8.0				0.3	3.4	SSE	5.9					27
3.7					4.4	Var.	5.3					28
5.3				0.8	3.1	Var.	1.9					29
3.7					3.4	Var.	1.9					30
4.3					3.6	Var.	3.9					31
4.39	130	78	52	6.3	38.2	SSE	3.70	0	0	1	0	DIII
4.50	379	241	138	72.1	116.4	SSE	3.36	1	1	6	0	Mes

Frecuencia absoluta y relativa % de los vientos

N NNE NE ENE E ESE SE SSE S SSW SW WSW W WNW NW NNW

Abs.	7	11	2	8	11	4	1	14	5	8	1	2	3	0	0	12	= 89 y 4 cal.
Rel.	8	13	2	9	13	4	1	16	5	9	1	2	3	0	0	14	= 100

MAYO 1939

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	Temperatura C. al abrigo				Geo-Tem. a la profundidad de metros					Promedio de la pres. atm. a 0.º y al n.º del mar	Prom. humed. relativa 0/0
	Promd.	Máx Abs	Mín Abs	Excurs.	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	12.7	16.1	6.4	9.7	12.7	13.2	13.5	16.1	17.8	769.62	81
2	12.5	20.2	4.4	15.8	12.5	13.0	13.4	16.0	17.6	769.06	82
3	13.8	21.3	6.5	14.8	12.8	13.3	13.6	15.9	17.5	768.07	78
4	13.6	18.0	10.5	7.5	13.4	13.3	13.7	15.8	17.3	767.67	90
5	12.4	19.2	5.4	13.8	13.9	12.9	13.8	15.9	17.3	766.16	90
6	15.2	23.0	8.3	14.7	13.7	13.9	13.8	15.8	17.2	762.36	82
7	17.4	23.6	12.8	10.8	14.9	14.7	14.0	15.9	17.1	758.59	86
8	14.2	19.3	10.0	9.3	14.6	14.8	14.7	16.0	17.1	756.60	73
9	12.0	15.4	8.2	7.2	13.5	14.2	14.4	16.0	17.1	756.83	86
10	15.3	22.4	6.6	15.8	13.4	13.4	13.9	16.0	17.1	754.09	86
D I	13.91	19.85	7.91	11.94	13.54	13.67	13.88	15.94	17.31	762.91	83.4
11	11.5	18.8	6.5	12.3	13.6	14.2	14.2	15.9	17.0	760.38	67
12	11.8	18.4	4.5	13.9	11.6	12.7	13.3	15.8	17.0	761.56	72
13	16.0	18.3	11.2	7.1	14.4	13.7	13.4	15.5	16.9	753.91	99
14	10.7	15.5	7.8	7.7	12.2	13.2	13.7	15.5	16.8	762.58	72
15	11.9	19.8	2.9	16.9	10.3	11.9	12.6	15.4	16.8	763.77	67
16	16.3	23.2	8.9	14.3	12.5	12.5	12.6	15.1	16.7	758.83	79
17	14.7	19.8	8.4	11.4	14.2	14.0	13.8	15.1	16.5	757.48	87
18	12.7	19.2	7.4	11.8	12.6	13.3	13.5	15.3	16.4	764.55	79
19	16.4	23.2	7.8	15.4	12.6	13.1	13.2	15.3	16.4	763.75	68
20	18.8	24.2	14.2	10.0	15.4	14.6	13.8	15.2	16.4	762.64	92
D II.	14.08	20.04	7.96	12.08	12.94	13.32	13.41	15.42	16.69	760.95	78.2
21	13.3	18.0	10.5	7.5	15.1	15.5	14.8	15.4	16.4	767.78	81
22	11.9	14.8	9.0	5.8	13.2	13.9	14.1	15.6	16.4	767.48	84
23	12.9	13.5	8.7	4.8	12.6	13.3	13.5	15.6	16.4	762.88	100
24	14.0	17.0	12.5	4.5	14.1	14.0	13.6	15.5	16.4	762.26	97
25	12.1	14.1	10.4	3.7	13.4	13.4	13.5	15.4	16.4	767.85	93
26	11.5	15.4	8.2	7.2	12.6	13.2	13.2	15.3	16.3	767.49	92
27	14.5	18.5	9.8	9.5	12.7	13.1	13.0	15.2	16.2	764.17	90
28	15.2	22.2	13.0	9.2	14.7	14.2	13.6	15.1	16.2	763.48	98
29	14.1	19.2	10.2	9.0	14.7	14.5	14.4	15.3	16.2	765.56	97
30	14.0	19.6	10.6	9.0	14.9	14.7	14.2	15.4	16.2	765.87	99
31	19.1	23.4	14.4	9.0	16.5	16.1	14.8	15.6	16.2	762.10	93
D III	13.87	17.79	10.59	7.20	14.05	14.17	13.88	15.40	16.30	765.17	93.1
Mes	13.95	19.18	8.88	10.30	13.52	13.73	13.72	15.57	16.75	763.07	85.2

Días { Serenos (0-3.5) 12
 { Semi nubl. (3.6-7.0) 11
 { Cubiertos (7.1-10) 8

Días con lluvia de

{	1	m/m o menos	....	2
{	1.1	o 10 m/m	.....	3
{	10.1	" 25 "	.....	2
{	25.1	" 50 "	.....	0
{	50.1	o más "	.....	0

Estación Experimental de Riego

MAYO 1939

Prom. Nebul. en Décimos	Horas de Sol			Agua en m/m		Viento Inferior		Fenómenos Varios				PRECIA	
	Posibles	Habidas	Diferen.	Cafía	Evapor.	Direc. Predom.	Vel. Med. Mts./s	Niebla	Granizo	Man. Cloc.	Helada		
4.3					2.4	Var.	5.3						1
1.3					3.0	Var.	2.1						2
1.7					2.6	Var.	1.4						3
3.0					1.3	ENE	2.8						4
3.7					1.3	Var.	1.1	Ni					5
3.3					2.5	Var.	2.8						6
3.7					2.4	Var.	3.2						7
3.7					2.7	SSE	2.5						8
9.3				4.2	1.4	Var.	1.4						9
4.3				0.3	4.0	WNW	2.4	Ni					10
3.83	155	73	32	4.5	23.6	SSE	2.50	2	0	0	0		DI
3.3					1.9	SSW	3.8						11
5.3					3.8	N	4.1						12
9.7				4.4	1.2	Var.	3.1			ME			13
0.7				0.1	4.1	SSW	5.4						14
1.7					4.9	NNW	3.7						15
2.3					3.0	Var.	3.7						16
3.3					2.2	SSE	2.7						17
1.7					4.6	Var.	1.2						18
3.3					5.1	Var.	5.2						19
7.3					2.0	Var.	4.4						20
3.86	102	71	31	4.5	32.8	SSW	3.73	0	0	1	0		D III
4.7					2.6	ESE	3.6						21
2.7					2.0	NNE	3.4						22
10.0				14.9	0.1	NNE	5.2			ME			23
8.7				13.5	0.4	Var.	5.6		Gr				24
6.7					1.1	Var.	2.1						25
5.3					1.0	ENE	2.4						26
6.0					1.5	Var.	5.8						27
5.0				3.8	0.7	NNE	2.4						28
8.0					0.3	NNE	0.9	Ni					29
9.7					0.2	Var.	1.7	Ni					30
7.3					1.3	N	2.5	Ni					31
6.70	110	34	76	32.2	11.2	NNE	3.24	3	1	1	0		D III
4.80	317	179	108	41.2	67.6	NNE	3.15	5	1	2	0		Mes

Frecuencia absoluta y relativa % de los vientos

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	
Abs.	8	13	0	9	3	7	0	10	3	12	0	5	0	8	1	10	= 89 y 4 cal.
Rel.	9	16	0	10	3	7	0	12	3	13	0	5	0	9	1	12	= 100

JUNIO 1939

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	Temperatura C. al abrigo				Geo-Tem. a la profundidad de metros					Promedio de la pres. atm. a 0.º y al d. del mar	prom. hum. relativa 0.º
	Promd.	Máx Abs	Mín Abs	Excurs.	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	14.3	20.2	9.8	10.4	16.0	16.0	15.4	15.9	16.2	760.43	91
2	9.2	14.1	4.5	9.6	12.8	13.9	14.4	16.0	16.3	766.53	86
3	9.9	15.2	3.9	11.3	10.9	12.3	13.2	15.7	16.4	766.10	86
4	12.4	17.4	9.7	7.7	12.3	12.5	12.7	15.3	16.4	762.81	93
5	10.2	12.8	8.3	4.5	12.2	12.8	12.9	15.0	16.2	766.92	84
6	8.4	13.4	3.4	10.0	10.7	11.8	12.3	14.8	16.0	767.86	84
7	10.6	14.0	6.8	7.2	11.7	11.9	12.0	14.6	16.0	765.97	93
8	10.2	14.1	3.7	10.4	10.5	11.1	11.6	14.3	15.9	764.15	91
9	11.4	13.2	7.6	5.6	11.7	11.8	11.7	14.1	15.7	761.08	98
10	9.5	11.6	6.2	5.4	10.1	11.2	11.5	14.0	15.6	770.29	80
D I	10.61	14.60	6.39	8.21	11.89	12.53	12.77	14.97	16.07	765.21	88.6
11	9.2	15.1	4.3	10.8	9.6	10.6	11.0	13.8	15.4	773.10	84
12	9.2	15.3	5.1	10.2	9.3	10.2	10.7	13.5	15.4	769.47	81
13	10.7	16.8	5.4	11.4	9.7	10.1	10.5	13.3	15.2	765.33	88
14	10.8	12.3	8.2	4.1	10.2	10.3	10.6	13.1	15.0	762.68	93
15	10.9	16.8	6.0	10.8	10.5	10.8	10.7	13.0	14.9	768.30	85
16	11.3	18.5	3.8	14.7	9.7	9.9	10.6	13.0	14.8	769.74	86
17	14.1	20.2	8.3	11.9	11.2	11.1	10.8	13.0	14.7	763.83	89
18	18.8	23.5	12.2	11.3	13.3	12.3	11.6	13.1	14.6	758.29	92
19	14.6	19.8	11.8	8.0	15.1	14.1	13.0	13.4	14.5	760.09	97
20	15.1	20.2	10.4	9.8	14.3	14.1	13.1	14.0	14.6	760.40	95
D II	12.47	17.85	7.55	10.30	11.29	11.35	11.26	13.32	14.91	765.12	89.0
21	12.6	16.0	10.3	5.7	13.8	14.1	13.4	14.2	14.5	762.15	91
22	15.6	18.4	9.7	8.7	13.6	13.5	13.1	14.4	14.7	757.79	99
23	17.6	21.0	14.0	7.0	15.1	14.5	13.7	14.4	15.0	754.88	95
24	13.8	19.6	9.8	9.8	15.2	15.1	14.4	14.5	15.0	755.95	95
25	11.7	15.6	6.6	9.0	12.5	13.5	13.6	14.6	15.1	763.70	86
26	11.8	13.6	10.3	3.3	12.0	12.7	12.8	14.7	15.1	762.06	95
27	13.5	14.5	8.9	5.6	12.4	12.7	12.5	14.5	15.0	763.50	95
28	14.4	16.4	13.2	3.2	13.4	13.4	12.5	14.4	15.1	761.72	92
29	12.7	15.3	10.4	4.9	12.8	13.1	13.0	14.4	15.0	763.29	95
30	11.4	14.4	9.0	5.4	12.3	12.8	12.9	14.4	15.0	764.03	90
D III	13.51	16.48	10.22	6.26	13.31	13.54	13.19	14.45	14.95	760.96	92.3
Mes	12.20	16.31	8.05	8.26	12.16	12.47	12.40	14.25	15.31	763.77	90.3

Días	{	Serenos (0.3.5)	0	Días con lluvia de	{	1 m/m o menos	3
		Semi nubl. (3.-6.7.0)	10			1.1 a 10 m/m	4
		Cubiertos (7.1-10)	11			10.1 " 25 "	1
						25.1 " 50 "	1
						50.1 o más "	0

Estación Experimental de Riego

JUNIO 1939

Prom. Nebul. en Décimos	Horas de Sol			Agua en m/m		Viento Interior		Fenómenos Varios				FECHA
	Positivos	Habidas	Diferen.	Caida	Evapor.	Direc. Predom.	Vel. Med. Mts./s	Niebla	Granizo	Man. Elec.	Helada	
8.0					3.0	Var.	7.7					1
1.6					1.8	S	2.5					2
5.6					1.9	Var.	3.5					3
7.0					1.3	Var.	1.9					4
8.3				5.5	2.2	SSE	4.0					5
4.3					2.3	NNW	1.5					6
5.3					1.0	Var.	2.4					7
5.6					1.1	Var.	0.6					8
9.6				10.0	1.9	Var.	2.2					9
5.0					2.7	ESE	6.3					10
6.03	99	32	67	15.5	19.2	S	3.26	0	0	0	0	D I
2.3					1.9	N	1.2					11
2.3					2.4	Var.	3.0					12
3.0					1.7	NNW	3.1					13
7.0					1.0	NNW	1.8					14
2.7					1.7	Var.	1.2	Ni				15
1.0					1.8	NNW	3.0				He	16
2.3					1.5	WNW	3.0					17
7.7				6.3	1.1	WNW	4.2			ME		18
9.3				0.9	0.7	S	2.8	Ni				19
8.7					0.4	Var.	2.3	Ni		ME		20
4.63	97	53	44	7.2	14.2	NNW	2.57	3	0	2	1	D II
5.0					0.9	NE	2.8					21
9.7				1.5	0.2	N	2.9	Ni		ME		22
7.7				0.4	1.3	NNE	5.6			ME		23
6.3				32.2	0.9	SSW	5.6		Gr	ME		24
4.3					2.3	NNE	3.5					25
8.7				22.6	1.5	Var.	9.4					26
8.3				0.3	1.3	E	6.9					27
8.0					1.6	Var.	7.1					28
3.0					1.6	SSE	3.6					29
2.6					1.5	SSW	5.0					30
6.36	98	33	65	57.0	13.1	NNE	5.24	1	1	3	0	D III
5.68	294	117	177	79.7	46.5	NNW	3.69	4	1	5	1	Mes

Frecuencia absoluta y relativa % de los vientos

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Abs.	7	9	3	3	6	3	0	9	8	7	0	3	4	6	1	13 = 82 y 8 cal.
Rel.	8	12	3	3	8	3	0	12	10	9	0	3	4	7	1	17 = 100

JULIO 1939

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	Temperatura C. al abrigo				Geo-Tem. a la profundidad de metros					Promedio de la pros. atm. a 0.º y al n. del mar	Prom. hum. relativa o/o
	Promd.	Máx Abs	Mín Abs	Excurs.	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	12.6	17.0	8.8	8.2	12.3	12.5	12.4	14.3	15.0	764.08	89
2	12.0	14.2	8.8	5.4	12.0	12.4	12.3	14.2	15.0	768.27	80
3	8.9	16.2	3.1	13.1	10.3	11.2	11.5	14.0	14.9	774.66	81
4	9.6	16.6	2.2	14.4	9.2	10.1	11.1	13.7	14.9	772.69	85
5	13.3	19.7	7.6	12.1	10.8	10.9	11.0	13.4	14.7	770.87	88
6	14.8	20.8	9.1	11.7	11.9	11.5	11.6	13.3	14.6	769.99	85
7	15.1	21.6	0.6	13.0	12.6	12.2	12.0	13.4	14.5	768.53	81
8	13.2	16.8	10.5	6.3	13.0	13.0	12.5	13.5	14.5	768.60	91
9	14.8	20.0	8.2	11.8	13.0	12.7	12.5	13.8	14.5	764.85	84
10	15.6	20.8	11.4	9.4	13.4	13.3	12.8	13.9	14.5	763.95	89
D I	12.99	18.37	7.83	10.54	11.85	11.98	11.97	13.76	14.71	768.63	85.3
11	16.0	20.7	11.7	9.0	13.9	13.7	13.3	14.0	14.5	762.97	91
12	13.6	18.2	8.2	10.0	14.1	13.9	13.4	14.2	14.6	765.12	82
13	8.7	12.9	6.2	6.7	11.4	12.1	13.2	14.3	14.6	770.41	80
14	13.7	19.3	6.7	12.6	11.3	11.6	11.9	14.1	14.7	767.42	86
15	16.2	22.0	11.1	10.9	13.0	12.7	12.3	13.9	14.7	765.47	89
16	18.3	24.3	13.6	10.7	14.3	14.0	13.1	14.0	14.6	765.51	86
17	14.1	18.6	11.4	7.2	13.9	14.1	13.6	14.2	14.6	769.21	91
18	19.2	24.3	14.2	10.1	15.0	14.4	13.7	14.5	14.7	760.88	74
19	16.5	22.3	12.0	10.3	14.9	14.7	14.1	14.6	14.8	760.41	89
20	11.8	13.8	10.7	3.1	13.1	13.7	13.7	14.8	14.7	761.51	96
D II	14.81	19.64	10.58	9.06	13.49	13.45	13.23	14.26	14.65	764.89	86.4
21	9.4	11.7	8.0	3.7	12.3	12.9	12.7	14.5	14.7	762.08	100
22	7.9	10.6	5.5	5.1	10.4	11.8	12.1	14.1	14.7	765.96	80
23	6.0	11.0	3.6	7.4	9.1	10.4	11.0	13.9	14.8	764.41	84
24	7.3	10.5	5.0	5.5	8.6	9.8	10.4	13.4	14.6	766.49	88
25	6.5	9.4	4.8	4.6	8.5	9.4	9.9	13.0	14.5	771.66	85
26	6.3	11.4	1.7	9.7	8.6	9.3	9.7	12.4	14.3	771.53	88
27	10.7	14.1	2.9	11.2	8.9	9.2	9.5	12.3	14.1	764.76	92
28	10.9	12.5	9.4	3.1	10.6	10.5	10.2	12.1	13.9	761.25	97
29	8.7	10.0	4.8	5.2	9.7	10.4	10.3	12.3	13.7	765.03	91
30	11.3	18.3	4.1	14.2	9.8	10.0	9.9	12.2	13.6	762.90	84
31	10.7	18.2	3.8	14.4	10.5	10.7	10.3	12.1	13.6	764.10	85
D III	8.78	12.51	4.87	7.64	9.73	10.40	10.55	12.02	14.22	765.47	88.5
Mes	12.08	16.70	7.67	9.03	11.63	11.91	11.87	13.30	14.52	766.30	86.8

Días { Serenos (0-3.5) 12
 { Semi nubl. (3-6-7.0) 13
 { Cubiertos (7.1-10) 6

Días con lluvia de { 1 m/m o menos 0
 { 1.1 a 10 m/m 3
 { 10.1 " 25 " 3
 { 25.1 " 50 " 0
 { 50.1 o más " 0

Estación Experimental de Riego

JULIO 1939

Prom. Nebul. en Décimos	Horas de Sol			Agua en m/m		Viento Inferior		Fenómenos Varios				FECHA
	Posibles	Habidas	Biferon.	Calda	Evapor.	Direc. Predom.	Vel. Med. Mts./s	Niebla	Granizo	Man. Elec.	Helada	
5.0					1.5	Var.	5.4					1
3.7					3.0	SSW	2.6					2
0.7					2.4	Var.	2.3					3
1.3					2.2	Var.	4.1				He	4
1.3					1.6	NNW	3.0					5
2.7					1.8	Var.	2.6					6
6.3					2.2	NNW	2.0					7
7.3					1.0	Var.	2.9					8
4.0					2.6	WNW	3.5	Ni				9
2.7					2.3	WSW	5.4					10
3.50	98	70	28	0.0	20.6	NNW	3.38	1	0	0	1	DI
2.0					1.8	W	4.3					11
4.0					2.5	Var.	4.5					12
1.0					2.0	ENE	3.3					13
2.0					2.9	N	6.3					14
5.3					2.6	NNW	5.1					15
3.3					2.5	Var.	4.2					16
3.7					2.0	NNE	4.2					17
3.3					5.4	NNW	4.5					18
7.0				15.6	1.1	Var.	2.6			ME		19
10.0				14.5	0.2	Var.	6.1					20
4.16	100	63	37	30.1	23.0	NNW	4.51	0	0	1	0	DII
10.0				18.0	0.9	W	3.4					21
6.6				1.4	2.7	SSE	6.6					22
4.0					1.6	WSW	5.1					23
7.0					2.5	Var.	1.8					24
6.0					1.5	Var.	2.9					25
1.7					1.4	Var.	1.3				He	26
8.7				2.5	0.9	Var.	3.3					27
8.3				9.5	1.1	SSE	4.1	Ni				28
7.7					1.5	SSE	3.9					29
2.7					2.1	WSW	5.2	Ni				30
5.3					1.7	Var.	0.9					31
6.18	113	40	73	31.4	17.9	SSE	3.50	2	0	0	0	DIII
4.66	311	173	138	61.5	61.5	NNW	3.78	3	0	1	2	Mes

Frecuencia absoluta y relativa % de los vientos

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	N	W	WNW	NW	NNW
Abs.	6	8	1	5	2	4	0	11	6	5	1	10	6	6	3	17	= 91 y 2 cal.
Rel.	7	9	1	5	2	4	0	13	7	5	1	11	6	7	3	19	= 100

AGOSTO 1939

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	Temperatura C. al abrigo				Geo-Tem. a la profundidad de metros					Promedio de la pres. atm. a 0° y a 1 m. del mar	Prom. hum. relativo 0/10
	Promd.	Máx Abs	Mín Abs	Excurs.	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	13.8	17.8	9.8	8.0	11.5	11.3	11.0	12.2	13.5	758.76	88
2	12.0	15.4	9.4	6.0	11.7	11.7	11.3	12.4	13.4	760.27	89
3	13.4	18.6	6.5	12.1	11.5	11.3	11.2	12.6	13.5	760.34	86
4	13.4	19.8	10.5	9.3	12.3	12.1	11.5	12.6	13.5	760.07	89
5	16.1	19.0	10.9	8.1	13.3	12.6	11.7	12.9	13.5	756.00	93
6	15.5	21.6	12.0	9.6	15.3	14.4	13.1	13.2	13.6	757.73	100
7	11.9	13.5	10.3	3.2	13.8	13.8	13.3	13.6	13.7	763.40	99
8	21.7	27.5	11.1	16.4	15.0	14.1	13.1	13.8	13.9	756.21	84
9	14.0	23.0	10.0	13.0	15.5	15.4	14.3	14.2	14.0	755.23	94
10	13.0	19.8	9.2	10.6	13.2	13.5	13.5	14.4	14.2	762.46	79
D I	14.48	19.60	9.97	9.63	13.31	13.02	12.40	13.15	13.68	759.25	90.1
11	12.8	18.4	8.1	10.3	12.7	13.2	13.2	14.4	14.3	761.78	84
12	11.7	18.6	5.3	13.3	12.3	12.6	12.7	14.2	14.3	766.94	79
13	15.1	19.6	7.6	12.0	12.2	12.5	12.5	14.0	14.4	762.49	75
14	21.9	28.0	14.8	13.2	14.8	13.9	12.9	13.9	14.4	758.88	75
15	22.1	28.1	17.3	10.8	17.0	15.7	14.2	14.1	14.4	759.45	80
16	15.8	21.4	12.2	9.2	15.7	16.0	14.7	14.6	14.5	761.07	94
17	17.3	23.2	12.0	11.2	15.6	15.3	14.4	14.9	14.7	761.13	92
18	17.5	24.8	11.5	13.3	16.7	16.2	15.1	15.1	14.8	753.74	91
19	9.0	13.5	7.0	6.5	13.3	14.5	14.9	15.4	15.0	764.60	80
20	6.7	9.3	5.3	4.0	9.9	11.6	12.8	15.2	15.1	773.52	69
D II	14.99	20.49	10.11	10.38	14.02	14.15	13.74	14.58	14.59	762.39	81.9
21	7.3	11.4	3.7	7.7	9.6	10.9	11.5	14.4	15.1	774.29	80
22	7.6	12.6	1.6	11.0	8.9	8.0	10.8	13.9	14.9	767.84	72
23	11.8	17.0	6.7	10.3	9.8	10.1	10.3	13.4	14.6	764.36	72
24	13.0	20.8	7.1	13.7	11.4	11.2	10.8	13.0	14.5	765.79	76
25	16.2	23.4	9.3	14.1	12.8	12.3	11.6	13.2	14.3	763.45	84
26	17.9	21.8	13.8	8.0	14.4	13.6	12.7	13.4	14.2	758.70	89
27	10.1	19.2	7.8	11.4	13.2	13.8	13.3	13.6	14.1	763.93	97
28	10.1	11.0	7.4	3.6	10.7	11.3	11.3	13.7	14.0	770.04	93
29	11.6	13.2	9.7	3.5	11.2	11.5	11.4	13.5	14.1	769.42	89
30	10.5	12.4	9.2	3.2	10.9	11.4	11.4	13.3	14.1	772.11	33
31	11.0	14.0	8.5	5.5	11.0	11.2	11.4	13.2	14.1	772.42	88
D III	11.55	16.07	7.71	8.36	11.24	11.39	11.50	13.51	14.36	767.42	83.9
Mes	13.60	18.63	9.21	9.42	12.81	12.81	12.51	13.74	14.21	763.16	85.2

Días { Serenos (0-3.5) 4
 Semi nubl. (3-6-7.0) 17
 Cubiertos (7.1-10) 10

Días con lluvia de { 1 m/m o menos 3
 1.1 a 10 m/m 4
 10.1 " 25 " 2
 25.1 " 50 " 2
 50.1 o más " 0

Estación Experimental de Riego

AGOSTO 1939

Prom. Rebul. en Décimos	Horas de Sol			Agua en m/m		Viento Inferior		Fenómenos Varios				FECHA
	Posibles	Habidas	Diferen.	Calda	Evapor.	Direc. Predom.	Vel. Med. Mts./s	Niebla	Granizo	Mo. Eloc.	Helada	
8.0				2.5	2.2	NNW	5.1					1
2.0					2.1	SSW	6.2					2
5.3				9.5	2.9	NNN	4.3		Gr	ME		3
5.7				0.7	2.0	Var.	1.6					4
7.4					2.1	Var.	4.7					5
9.3					0.3	S	2.6	Ni				6
6.3					0.3	Var.	3.6	Ni				7
7.0					2.7	NNW	4.2					8
6.0					1.7	Var.	5.0			ME		9
2.0					2.5	Var.	1.9					10
5.90	105	46	59	12.7	18.7	NNW	3.92	2	1	2	0	DI
3.7					2.5	Var.	1.7					11
2.7					3.2	Var.	1.6					12
6.3				1.3	3.8	Var.	3.5			ME		13
3.7				0.2	4.0	NNW	6.5					14
5.3					4.3	NNW	4.3			ME		15
9.0				22.4	0.6	Var.	4.6			ME		16
6.0					2.1	N	4.1	Ni		ME		17
6.3				31.0	3.3	Var.	6.5					18
8.0					5.7	SSE	7.7					19
5.3					3.3	Var.	5.4					20
81.9	108	57	51	54.9	32.8	NNW	4.59	1	0	4	0	DII
4.0					2.1	Var.	1.6					21
4.7					3.8	WNW	5.1				He	22
6.3					3.5	W	5.1					23
2.3					2.8	W	2.7					24
5.7					3.1	NNW	3.5					25
8.3				9.4	2.9	Var.	5.0			ME		26
10.0				15.4	0.8	ESE	7.4					27
9.3				27.7	1.8	Var.	8.8					28
9.0				0.3	2.6	E	8.8					29
7.7					2.5	ESE	6.9					30
6.7					1.6	ESE	5.0					31
6.70	123	48	75	52.8	27.5	ESE	5.40	0	0	1	1	DIII
6.09	336	151	185	120.4	79.0	NNW	4.67	3	1	7	1	Mes

Frecuencia absoluta y relativa % de los vientos

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Abs.	7	7	1	3	5	8	2	10	6	6	1	2	6	10	1	16 = 92 y 1 cal
Rel.	7	8	1	3	5	9	2	12	6	6	1	2	6	12	1	19 = 100

SEPTIEMBRE 1939

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	Temperatura C. al abrigo				Geo-Tem. a la profundidad de metros					Promedio de la pres. atm. a 0.0 y al n. del mar	Prom. hum. relativa o/o
	Promd.	Máx Abs	Mín Abs	Excurs.	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	11.1	13.6	8.4	5.2	11.4	11.5	11.2	13.0	14.0	772.59	68
2	11.0	15.0	6.8	8.2	11.0	11.4	11.2	13.0	13.9	771.50	90
3	11.5	14.3	9.6	4.7	11.9	12.0	11.3	13.0	13.9	770.29	89
4	12.5	17.4	9.1	8.3	12.3	12.1	11.2	13.0	13.8	768.55	83
5	14.6	21.0	8.1	12.9	12.8	12.6	11.9	13.1	13.8	763.46	83
6	17.1	22.6	11.4	11.2	14.0	13.4	12.5	13.4	13.8	758.59	83
7	9.0	17.0	4.0	13.0	12.8	13.4	13.1	13.5	13.8	766.18	81
8	8.4	13.8	2.5	11.3	11.3	11.9	12.3	13.7	13.9	768.77	80
9	14.8	22.0	5.5	16.5	12.4	12.2	12.0	13.6	14.0	763.62	82
10	13.1	14.8	12.0	2.8	13.2	13.1	12.6	13.5	14.0	763.65	100
D I	12.31	17.15	7.74	9.41	12.31	12.36	11.93	13.28	13.89	766.72	85.9
11	12.2	15.2	7.5	7.7	13.7	13.3	12.7	13.6	14.0	763.98	86
12	13.3	18.0	4.4	13.6	12.7	12.9	12.8	13.9	14.0	763.18	79
13	13.4	20.0	9.7	10.3	14.2	13.5	13.2	13.9	14.1	767.08	91
14	10.6	13.0	9.7	3.3	12.9	12.9	13.4	14.1	14.2	767.52	94
15	10.4	13.4	7.5	5.9	11.9	12.4	12.6	14.0	14.2	770.96	74
16	10.0	13.8	2.4	11.4	11.4	11.7	12.0	13.9	14.2	769.25	86
17	11.6	13.2	9.6	3.6	11.8	12.1	12.1	13.7	14.2	766.81	93
18	13.6	17.2	9.5	7.7	12.5	12.5	12.1	13.6	14.2	766.29	90
19	14.2	19.6	8.2	11.4	13.4	13.3	12.7	13.7	14.2	766.76	93
20	16.4	22.0	10.5	11.5	14.8	14.3	13.4	13.9	14.2	764.55	83
D II	12.47	16.54	7.90	8.64	12.93	12.89	12.70	13.83	14.15	767.04	86.9
21	16.8	23.4	10.6	12.8	15.4	14.9	13.9	14.2	14.2	764.09	85
22	10.6	15.2	8.4	6.8	13.9	14.4	14.3	14.4	14.3	770.16	81
23	11.2	17.0	3.8	13.2	13.0	13.5	13.4	14.6	14.4	769.49	82
24	10.5	12.8	7.0	5.8	12.2	13.0	13.0	14.5	14.5	771.49	76
25	14.0	18.0	8.9	9.1	13.3	13.3	12.8	14.4	14.6	766.69	87
26	16.2	19.8	13.8	6.0	14.7	14.5	13.5	14.4	14.5	757.82	99
27	12.3	16.0	10.8	5.2	13.6	14.1	13.6	14.4	14.5	759.06	94
28	11.8	14.0	10.3	3.7	13.2	13.4	13.2	14.5	14.6	763.93	99
29	12.6	15.0	10.6	4.4	13.6	13.9	13.2	14.5	14.6	764.83	98
30	11.8	15.4	9.5	5.9	14.1	14.0	13.5	14.5	14.6	765.77	99
D III	12.78	16.66	9.37	7.29	13.70	13.90	13.46	14.44	14.48	765.34	90.0
Mes	12.52	16.78	8.33	8.45	12.98	13.05	12.70	13.85	14.18	766.36	87.6

Días	{	Serenos (0-3.5)	4	Días con lluvia de	{	1 m/m o menos	7
		Semi nubl. (3-6-7.0)	20			1.1 α 10 m/m	1
		Cubiertos (7.1-10)	6			10.1 " 25 "	1
						25.1 " 50 "	1
						50.1 o más "	0

Estación Experimental de Riego

SETIEMBRE 1939

Prom. Nebul. en Décimos	Horas de Sol			Agua en m/m		Viento Inferior		Fenómenos Varios				PECHA
	Posibles	Habidas	Diferen	Caída	Evapor.	Dirrec. predom.	Vel. Med. Mts./S	Niebla	Granizo	Man. Elec.	Hojada	
5.3					1.4	E	4.5					1
4.0					2.0	NNE	4.3					2
6.0					1.6	NNE	4.4					3
4.0					2.2	NNE	2.0					4
3.6					3.1	W	5.8					5
6.4					3.7	W	5.7					6
4.0					2.7	SSE	4.5					7
1.7					2.7	Var.	1.8					8
4.7					2.4	Var.	4.4			ME		9
9.3				13.9	0.3	ENE	3.6			ME		10
4.90	115	59	56	13.9	22.1	NNE	4.10	0	0	2	0	DI
5.0				0.2	1.7	SSE	4.3					11
3.7					2.9	SSW	1.7					12
3.0					2.0	Var.	2.2					13
8.7				5.4	1.5	E	4.7					14
3.0				0.2	3.6	Var.	2.1					15
3.3					2.6	NNE	0.8					16
6.7				0.7	1.0	E	3.7					17
6.6					1.1	E	1.6					18
3.6					1.5	ENE	0.5					19
6.0					3.4	NNW	4.0					20
4.96	119	72	47	6.5	20.7	E	2.56	0	0	0	0	DII
3.7					3.1	Var.	3.0					21
5.3					2.2	Var.	5.3					22
3.7					2.2	SSE	2.1					23
6.3					2.5	ENE	4.9					24
8.0					2.0	NNE	3.8					25
6.7				28.0	0.9	Var.	5.7			ME		26
8.6				0.5	1.2	Var.	7.6					27
9.7				0.5	0.4	S	5.1					28
8.6				0.2	0.5	SSE	2.5					29
6.7				0.4	0.4	S	2.4					30
6.73	122	31	91	29.6	15.4	SSE	4.24	0	0	1	0	DIII
5.53	356	161	195	50.0	58.2	NNE	3.63	0	0	3	0	Mes

Frecuencia absoluta y relativa % de los vientos

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Abs.	2	19	0	9	14	2	0	17	5	3	0	0	6	2	1	5 = 85 y 5 cal.
Rel.	2	23	0	11	17	2	0	20	6	3	0	0	7	2	1	6 = 100

OCTUBRE 1939

Sección Fito - Meteorológica de lo

FECHA	Temperatura C. al abrigo				Geo-Tem. a la profundidad de metros					Promedio de la pres. atm. a 0.º y al n. del mar	Prom. humd. relativa o/o
	Promd.	Máx Abs	Mín Abs	Excurs.	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	14.4	18.8	7.2	11.6	13.9	13.5	13.3	14.5	14.7	766.49	87
2	11.1	15.4	7.0	8.4	14.2	14.4	14.0	14.6	14.7	765.91	88
3	10.3	14.2	5.7	8.5	13.7	13.6	13.6	14.7	14.7	765.38	87
4	12.9	16.8	9.8	7.0	14.4	14.3	13.8	14.6	14.8	766.17	84
5	13.5	19.8	6.9	12.9	14.7	14.5	13.9	14.7	14.8	767.11	82
6	16.5	23.2	8.2	15.0	15.3	14.6	14.3	14.9	14.9	765.42	71
7	20.0	26.2	11.2	15.0	16.1	15.6	14.6	14.9	14.9	759.68	77
8	18.1	21.4	17.3	4.1	16.5	16.4	15.3	15.4	15.1	757.86	96
9	18.3	21.0	14.7	6.3	17.0	16.7	15.4	15.6	15.5	750.91	94
10	14.0	18.6	11.0	7.6	15.7	16.3	15.4	15.8	15.4	760.49	88
D I	14.91	19.54	9.90	9.64	15.16	14.99	14.36	14.97	14.95	762.55	85.4
11	13.4	18.6	10.1	8.5	15.3	15.4	14.9	15.9	15.4	762.08	90
12	12.0	16.2	8.8	7.4	14.4	15.1	14.8	15.9	15.4	763.67	85
13	13.9	19.6	7.4	12.2	14.3	14.6	14.2	15.6	15.5	765.24	81
14	17.2	23.1	11.1	12.0	16.1	15.5	14.5	15.5	15.5	763.59	83
15	24.0	30.0	15.5	14.5	16.1	17.6	15.7	15.7	15.5	758.90	87
16	17.6	23.5	16.8	6.7	18.3	18.5	17.0	16.3	15.7	762.88	100
17	16.4	17.9	14.7	3.2	17.3	17.4	16.6	16.8	16.0	767.32	98
18	19.9	24.6	15.7	8.9	18.0	17.6	16.5	16.9	16.0	764.10	97
19	21.6	27.1	18.5	8.6	20.5	19.1	17.2	17.0	16.2	757.70	93
20	16.3	19.2	15.0	4.2	19.1	19.4	18.2	17.4	16.2	761.24	100
D II	17.23	21.98	13.36	8.62	16.94	17.02	15.96	16.30	15.74	762.68	91.4
21	15.5	16.2	14.4	1.8	16.7	17.5	17.2	17.5	16.4	766.11	91
22	19.0	22.2	14.8	7.4	17.4	17.3	16.5	17.5	16.6	767.42	90
23	23.0	28.7	17.4	11.3	20.0	19.4	17.1	17.4	16.7	765.07	84
24	23.5	29.2	16.4	12.8	20.9	19.9	18.1	17.6	16.8	760.45	77
25	18.0	25.8	15.4	10.4	19.6	20.0	18.7	18.1	16.9	759.96	89
26	15.2	18.5	12.5	6.0	17.7	18.2	17.9	18.3	17.1	761.84	90
27	16.4	20.4	8.7	11.7	17.3	17.6	17.2	18.2	17.2	763.05	88
28	17.3	21.0	14.2	6.8	18.5	18.3	17.2	18.0	17.3	764.93	92
29	20.9	26.2	14.0	12.2	18.6	18.7	17.1	18.0	17.5	761.26	91
30	19.0	23.6	16.1	7.5	20.0	19.4	18.5	18.2	17.6	760.04	96
31	21.5	26.8	15.9	10.9	20.6	20.2	18.5	18.5	17.4	756.93	92
D III	19.02	23.51	14.53	8.98	18.84	18.78	17.64	17.93	17.04	762.46	89.1
Mes	17.12	21.73	12.66	9.07	17.04	16.99	16.03	16.45	15.94	762.56	88.6

Días { Serenos (0.3-5) 3
 Semi nubl. (3.-6-7.0) 16
 Cubiertos (7.1-10) 12

Días con lluvia de { 1 m/m o menos 2
 1.1 α 10 m/m 4
 10.1 " 25 " 4
 25.1 " 50 " 2
 50.1 o más " 1

Estación Experimental de Riego

OCTUBRE 1939

Prom. Nebul. en Décimos	Horas de Sol			Agua en m/m		Viento Inferior		Fenómenos Varios				FECHA
	Posibles	Habidas	Diferen.	Caída	Vapor.	Direc. predomin.	Vel. Med. Mis./s	Niebla	Granizo	Man. Elec.	Helada	
4.3					1.6	S	0.6					1
5.0					1.4	SSE	2.3					2
5.7					2.2	SSE	1.2					3
4.3					2.1	ENE	2.6					4
2.7					2.6	Var.	2.2					5
1.6					3.8	N	5.4					6
6.7					1.8	N	5.4			ME		7
9.7				46.8	0.6	Var.	2.7			ME		8
8.7				35.4	1.0	W	7.0			ME		9
6.3					1.9	WSW	5.2					10
5.50	127	68	59	82.2	19.0	N	3.46	0	0	3	0	DI
5.0					2.9	E	2.6					11
5.3				12.2	3.2	Var.	5.1					12
6.0					2.1	W	3.1					13
4.3					2.2	NNE	4.9					14
5.3					2.3	Var.	4.7					15
9.7				53.3	0.3	Var.	4.7			ME		16
9.3				8.1	0.4	Var.	4.9					17
8.3				2.5	0.6	Var.	1.2					18
7.7					1.9	Var.	1.4					19
9.3					2.8	SSE	6.2					20
7.02	130	51	79	79.1	18.7	SSE	3.89	0	0	1	0	DII
9.0					1.6	Var.	8.8					21
8.3					1.9	Var.	6.4					22
3.7				0.1	1.6	N	5.9					23
4.0					3.8	N	5.8					24
7.3				2.7	2.3	Var.	6.4					25
6.3				6.1	0.8	ESE	3.6					26
6.3				11.0	3.6	Var.	3.2					27
3.0				0.5	3.6	NNE	2.3					28
8.0				18.0	2.8	N	0.1			ME		29
7.0				14.4	1.2	Var.	1.1					30
8.0					2.3	Var.	1.3					31
6.40	146	62	84	52.8	25.5	N	4.12	0	0	1	0	DIII
6.33	403	180	223	214.1	63.2	N	3.82	0	0	5	0	Mes

Frecuencia absoluta y relativa % de los vientos

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Abs.	18	12	4	6	8	5	1	10	5	3	0	2	5	2	1	4 = 86 y 7 cal.
Rel.	22	14	4	7	10	6	1	12	6	3	0	2	6	2	1	4 = 100

NOVIEMBRE 1939

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	Temperatura C. al abrigo				Geo-Tem. a la profundidad de metros					Promedio de la pres. atm. a 0.0 y al n. del mar	Prom. hum. relativa %
	Proméd.	Máx Abs	Mín Abs	Excurs.	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	17.0	21.0	11.8	9.2	20.7	19.9	19.1	18.6	17.5	762.74	83
2	15.1	21.6	6.9	12.7	13.4	19.1	18.7	18.9	17.8	761.60	92
3	17.5	21.4	12.0	9.4	19.4	18.5	18.2	18.8	17.8	758.59	84
4	16.3	22.1	12.6	9.5	18.4	18.9	18.4	18.7	17.9	760.26	62
5	15.2	21.2	7.0	14.2	18.3	18.1	17.7	18.7	17.9	762.81	73
6	17.2	22.6	8.0	14.6	17.6	18.1	17.6	18.6	17.9	759.04	74
7	16.6	21.0	12.8	8.2	18.3	18.3	17.5	18.5	17.9	759.99	81
8	18.8	24.2	9.6	14.6	19.4	18.9	17.9	18.4	17.9	759.51	73
9	20.7	25.4	12.9	12.5	19.3	19.4	18.2	18.7	17.9	759.65	74
10	16.0	20.4	12.5	7.9	19.6	19.4	18.5	18.7	18.0	763.86	67
D I	17.04	22.09	10.81	11.28	18.94	18.86	18.18	18.86	17.86	760.81	78.3
11	16.2	24.6	11.2	13.4	18.1	19.0	18.2	18.8	18.1	758.93	82
12	11.3	14.0	9.2	4.8	15.6	16.9	17.4	18.8	18.2	766.45	72
13	13.3	18.0	7.4	10.6	15.8	16.1	16.4	18.4	18.2	771.21	72
14	16.7	22.2	8.8	13.4	17.8	17.3	16.7	18.0	18.1	769.26	76
15	19.0	25.8	11.4	14.4	19.1	18.9	17.4	18.1	18.0	767.00	76
16	21.1	25.8	14.7	11.1	20.8	20.1	18.3	18.4	18.0	765.86	74
17	22.3	28.3	15.0	13.3	21.2	20.7	18.9	18.7	18.0	763.21	72
18	20.1	24.8	15.0	9.8	21.0	20.4	19.2	19.1	18.1	757.68	92
19	21.1	26.0	17.0	9.0	21.8	21.3	19.6	19.4	18.3	755.35	89
20	15.6	19.4	11.3	8.1	19.1	19.6	19.5	19.5	18.4	757.23	81
D II	17.67	22.89	12.10	10.79	19.03	19.03	18.16	18.72	18.14	763.22	78.6
21	19.0	27.2	9.8	17.4	19.0	19.1	18.4	19.6	18.6	754.35	71
22	14.7	17.3	9.7	7.6	17.0	17.7	18.1	19.3	18.7	757.98	49
23	13.5	18.1	8.0	10.1	16.9	16.9	17.2	19.0	18.7	760.70	76
24	17.4	23.6	7.4	16.2	18.0	17.9	17.2	18.7	18.7	760.54	74
25	17.3	21.6	12.5	9.1	18.4	18.7	17.6	18.6	18.6	757.77	81
26	16.8	20.4	11.2	9.2	19.5	18.3	17.7	18.6	18.5	760.15	87
27	12.5	16.2	18.0	8.2	17.3	18.0	17.9	18.8	18.5	764.41	78
28	16.7	24.6	5.3	19.3	17.9	17.5	17.3	18.6	18.5	764.91	64
29	18.7	23.5	13.2	10.3	18.7	18.6	17.6	18.5	18.5	762.70	85
30	19.4	28.9	11.6	17.3	20.2	19.3	18.0	18.7	18.5	757.07	91
D III	16.60	22.14	9.67	12.47	18.19	18.20	17.70	18.84	18.58	760.06	75.6
Mes	17.10	22.37	10.86	11.51	18.75	18.70	18.01	18.81	18.19	761.36	77.5

Días { Serenos (0-3.5) 14
 { Semi nubl. (3.-6-7.0) 12
 { Cubiertos (7.1-10) 4

Días con lluvia de { 1 m/m o menos 5
 { 1.1 a 10 m/m 7
 { 10.1 " 25 " 0
 { 25.1 " 50 " 0
 { 50.1 o más " 0

Estación Experimental de Riego

NOVIEMBRE 1939

Prom. Rebul. en Decímetros	Horas de Sol			Agua en m/m		Viento Inferior		Fenómenos varios				Fecha
	Posit.les	Habidas	Diferen.	Caida	Evapor.	Direc. Promom.	Vel. Med. Mts./s	Niebla	Granizo	Man. Elec.	Holada	
3.3					2.3	Var.	2.8					1
7.3				7.3	1.8	Var.	2.7					2
2.5				1.2	2.6	S	1.1					3
8.0					2.6	Var.	5.6					4
2.3					5.2	ENE	2.4					5
6.7					3.7	Var.	4.3					6
4.7					2.8	ENE	3.9					7
3.3					3.3	Var.	2.1					8
2.3					5.9	Var.	4.5					9
0.7					4.5	SSE	2.9					10
4.00	136	69	47	8.5	31.7	ENE	3.23	0	0	0	0	DI
6.7				8.8	6.5	Var.	7.3		Gr	ME		11
7.3				1.2	4.0	SSE	6.5					12
2.7					3.1	Var.	2.7					13
2.3					3.3	Var.	2.3					14
2.0					3.6	NNW	3.8					15
1.3					4.0	Var.	3.7					16
3.0					6.1	N	4.8					17
5.7				0.7	1.6	Var.	4.1					18
7.3				0.3	2.8	SSW	4.8					19
5.7					3.3	Var.	6.5					20
4.40	140	67	43	12.0	38.3	SSE	4.65	0	1	1	0	DII
3.0				1.2	6.2	Var.	8.0					21
2.3					9.2	SSW	6.8					22
2.3					2.9	Var.	4.6					23
5.3					6.4	Var.	2.8					24
5.3					1.8	Var.	1.7					25
6.0				1.0	2.5	Var.	3.1			ME		26
5.0				1.4	2.6	S	5.0					27
4.3				0.5	4.0	Var.	3.1					28
7.0				0.3	2.0	SSW	3.2					29
4.0				9.5	3.3	Var.	2.7			ME		30
4.45	142	91	51	13.9	40.9	SSW	4.10	0	0	2	0	DIII
4.31	418.	276	142	34.4	113.9	SSW	3.90	0	1	3	0	Mes

Frecuencia absoluta y relativa % de los vientos

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Abs.	6	2	3	3	3	6	3	10	12	13	3	5	3	4	2	6
Rel.	7	2	3	3	3	7	3	12	15	15	3	5	3	4	2	7

= 89 y 1 cal.
= 100

DICIEMBRE 1939

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	Temperatura C. al abrigo				Geo-Tem. a la profundidad de metros					Promedio de la pres. atm. a 0. y al n. del mar	Prom. hum. relativa o/o
	promd.	Máx Abs	Mín Abs	Excurs.	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	17.2	22.0	11.0	11.0	19.6	19.3	18.6	18.9	18.5	758.70	58
2	21.3	29.8	12.8	17.0	20.2	19.7	18.6	19.1	18.5	755.58	67
3	20.7	23.6	13.6	10.0	20.6	20.0	19.1	19.2	18.6	756.36	65
4	13.6	20.6	9.8	10.8	18.4	19.0	19.2	19.4	18.7	761.51	81
5	11.8	15.8	7.0	8.8	16.1	16.4	17.5	19.3	18.8	770.41	72
6	15.0	21.8	5.1	16.7	17.4	17.1	17.3	18.8	18.8	767.59	68
7	16.5	22.4	10.0	12.4	19.0	18.5	17.7	18.7	18.8	768.19	72
8	17.4	25.0	6.6	18.4	19.7	18.9	18.1	18.8	18.7	766.23	79
9	21.3	29.0	13.2	15.8	21.4	20.3	18.7	19.0	18.7	761.71	69
10	16.5	20.4	15.8	4.6	19.6	19.8	19.4	19.4	18.7	762.99	95
D I	17.13	23.04	10.49	12.55	19.20	18.90	18.42	19.06	18.68	762.93	72.6
11	16.5	19.0	15.1	3.9	19.1	19.0	18.6	19.5	18.8	762.24	82
12	17.7	22.0	13.0	9.0	20.2	19.2	18.6	19.4	18.9	761.86	84
13	19.0	23.3	11.6	11.7	20.9	19.8	19.0	19.4	18.9	764.58	78
14	18.5	22.2	12.2	10.0	20.1	19.7	19.2	19.5	18.9	765.87	80
15	18.5	23.4	14.4	9.0	20.4	19.6	19.1	19.5	19.0	766.08	86
16	17.8	21.4	15.8	5.6	19.7	19.5	19.1	19.6	19.0	763.78	95
17	16.5	20.0	10.8	9.2	19.2	19.3	19.0	19.6	19.0	762.50	89
18	17.0	22.0	7.7	14.3	19.3	18.9	19.2	19.6	19.1	762.51	84
19	18.0	21.2	14.4	6.8	19.2	19.2	19.1	19.6	19.1	763.72	85
20	20.2	24.2	14.8	9.4	20.7	19.7	18.9	19.7	19.1	762.82	81
D II	17.97	21.87	12.98	8.89	19.88	19.39	18.98	19.54	18.98	763.60	84.5
21	22.1	28.6	15.8	12.8	21.7	21.0	19.9	19.9	19.1	760.28	81
22	21.6	27.4	18.0	9.4	23.7	22.0	20.5	20.1	19.2	758.88	79
23	19.8	26.6	15.8	10.8	23.1	22.2	21.0	20.5	19.4	759.46	84
24	16.6	20.0	12.6	7.4	20.5	20.4	20.8	20.9	19.5	766.67	69
25	18.3	22.4	13.2	9.2	20.8	20.4	20.5	20.7	19.6	767.89	74
26	20.2	26.4	10.4	16.0	22.1	20.9	20.2	20.7	19.7	762.90	71
27	18.2	26.5	14.5	12.0	20.9	21.6	20.7	20.9	19.7	757.85	82
28	15.1	21.0	11.0	10.0	18.8	18.9	19.6	20.7	19.8	763.14	73
29	20.1	28.3	10.3	18.0	20.5	19.1	19.2	20.4	19.9	761.44	60
30	24.9	34.6	10.8	23.8	21.8	21.2	20.1	20.4	19.8	761.87	50
31	27.4	37.0	18.9	18.1	24.3	22.7	21.3	20.7	19.9	760.17	58
D III	20.39	27.16	13.75	13.41	21.66	20.94	20.34	20.53	19.60	761.95	71.0
Mes	18.56	24.12	12.45	11.67	20.29	19.78	19.28	19.74	19.10	763.80	75.8

Días { Serenos (0-3.5) 12
 { Semi nubl. (3.-6-7.0) 14
 { Cubiertos (7.1-10) 5

Días con lluvia de { 1 m/m o menos 0
 { 1.1 a 10 m/m 3
 { 10.1 " 25 " 1
 { 25.1 " 50 " 0
 { 50.1 o más " 0

Estación Experimental de Riego

DICIEMBRE 1939

Prom. Nubl. en Decimos	Horas de Sol			Agua en m/m		Viento Inferior		Fenómenos Varios				FECHA
	Posibles	Habidas	Diferenz.	Caída	Evapor.	Direc. Predom.	Vel. Med. Mts./s	Niebla	Granizo	Man. Elec.	Helada	
1.7					5.2	SSE	3.1					1
1.3					7.4	Var.	6.3					2
3.0					5.3	Var.	5.5					3
9.0				9.8	3.5	SSE	9.9			ME		4
4.0					2.5	SSE	4.0					5
1.0					4.1	Var.	3.3					6
1.3					2.9	Var.	3.7					7
2.3					4.2	ENE	3.3					8
5.0					4.3	Var.	3.2					9
9.0					1.3	Var.	5.5					10
3.76	144	102	42	9.8	40.7	SSE	4.78	0	0	1	0	DI
7.0					2.5	ENE	4.9					11
4.7					3.1	Var.	3.9					12
3.0					4.4	Var.	5.1					13
5.7					4.6	NNE	6.8					14
5.7					3.9	ENE	5.0					15
9.0				19.8	0.9	E	2.4					16
4.7					1.8	Var.	4.2					17
6.0					3.2	E	2.5					18
9.0					1.8	E	3.0					19
2.3					3.1	Var.	3.2					20
5.71	144	73	71	19.8	29.3	E	4.10	0	0	0	0	DII
4.0					4.4	Var.	3.8					21
5.3					3.2	Var.	2.7					22
8.0				3.2	2.9	SSE	5.1					23
3.0					4.6	Var.	4.7					24
3.3					3.2	E	2.4					25
5.3					6.2	Var.	2.6					26
6.0				4.2	4.0	SSW	6.4					27
4.7					4.0	SSW	3.2					28
3.3					7.0	SSW	4.1					29
4.7					9.9	WNW	3.4					30
2.3					13.1	NW	4.6					31
4.54	159	102	57	7.4	62.6	SSW	3.91	0	0	0	0	DIII
4.66	447	286	161	37.0	132.6	SSE	4.25	0	0	1	0	Mes

Frecuencia absoluta y relativa % de los vientos

N NNE NE ENE E ESE SE SSE S SSW SW WSW W WNWNW NNW

Abs.	3	10	4	13	15	3	4	17	1	8	0	2	1	4	4	3	= 92 y 1 cal.
Rel.	3	11	4	15	17	3	4	20	1	9	0	2	1	4	4	3	= 100

ELEMENTOS	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	
Temperatura C. del aire							
Promedio al abrigo de la casilla	23.64	21.96	20.04	15.09	13.95	12.20	
" de las Máx. Abs. id.	29.99	28.19	25.58	20.31	19.18	16.31	
" de las Mín. " "	17.55	16.24	15.01	9.99	8.88	8.05	
Máximas absolutas	35.04	36.7	35.2	28.8	24.2	23.5	
Mínimas	10.3	9.0	9.1	5.6	2.9	3.4	
Excursión Abs.	25.1	27.7	26.1	28.2	21.3	20.1	
Máximas Absolutas a la Intemperie	43.2	39.6	39.0	32.7	29.4	26.4	
Mínimas	7.7	6.2	6.2	2.4	0.6	0.8	
Excursión	35.5	33.4	32.8	30.3	28.8	25.6	
Temperatura C. del subsuelo							
Promedio a la prof. de mts. 0.10	25.18	23.95	20.69	15.54	13.52	12.16	
" " " " " " 0.20	24.36	23.25	20.95	16.02	13.73	12.47	
" " " " " " 0.30	23.76	23.17	20.91	16.36	13.72	12.40	
" " " " " " 0.60	23.71	23.92	22.18	18.41	15.54	14.25	
" " " " " " 1.00	22.31	23.13	22.18	19.42	16.75	15.31	
Pres. atm. a 0°C y al nivel del mar							
Promedio mm.	758.93	760.94	761.85	764.48	763.07	763.77	
Máxima Absoluta "	764.66	769.92	770.84	771.96	770.11	774.84	
Mínima "	752.86	753.20	752.66	756.71	752.17	749.76	
Excursión "	11.80	16.72	18.18	15.25	17.94	25.08	
Humedad relativa							
Promedio en cent. de saturación	70.3	74.6	78.5	77.0	85.2	90.3	
Días con saturación parcial	2	4	1	4	13	14	
Nebulosidad							
Promedio en déc. de cielo cubierto	4.83	4.50	4.50	4.10	4.80	5.66	
Días)	Serenos (0 a 3.5)	11	12	15	12	9	
	Mixtos (3.6 a 7.0)	14	9	11	10	10	
	Nublados (7.1 a 10)	6	7	5	4	8	11
Horas de sol							
Posibles	438	372	379	334	317	294	
Registradas	287	266	241	228	179	117	
Diferencia	151	106	138	106	108	177	
Viento inferior							
Promedio Velocidad m/s.	4.19	3.75	3.36	3.95	3.15	3.69	
Mayor Velocid. media diaria	10.0	6.2	7.5	7.0	5.8	9.4	
Menor " " " " "	1.2	1.3	0.7	1.2	0.9	0.6	
Direc. predomin. % (16 rumb.)	NNE(16)	NNE(9)	SSE(16)	SSW(22)	NNE(16)	NNW(17)	
	NNW(12)	N(15)	NNW(14)	SSE(15)	SSW(13)	NNE(12)	
	SSE(12)	E(12)	E(13)	NNE(13)	NNW(12)	SSE(12)	
Lluvia							
Totales mensuales m/m	51.6	121.6	72.1	64.8	41.2	89.7	
Máxima en un día "	17.5	35.0	24.3	29.2	14.9	32.2	
Días con lluvia de	1 m/m. o menos	3	2	6	1	2	3
	1.1 " a 10 m/m.	5	3	2	3	3	4
	10.1 " a 25 "	1	2	3	2	2	1
	25.1 " a 50 "	0	2	0	1	0	1
	50.1 " a más	0	0	0	0	0	0
Total días con lluvia medible	9	9	11	7	7	9	
Evaporación							
Totales mensuales en m/m.	174.7	136.2	116.4	99.1	67.9	46.5	
Máxima en un día	11.0	9.8	6.8	7.0	5.1	3.0	
Mínima en un día							
Fenómenos varios							
Días)	Con Helada	0	0	0	0	0	1
	" Granizo	0	0	1	0	1	1
	" Niebla-cerrazón	0	0	1	0	5	4
	" Manifest. eléct.	6	5	6	2	2	5

Julio	Agosto	Setiemb.	Octubre	Noviemb.	Diciemb.	Verano	Otoño	Invierno	Primav.	AÑO
12.08	13.62	12.52	17.12	17.10	18.56	21.88	13.75	12.73	17.59	16.48
16.70	18.63	16.78	21.73	22.37	24.12	27.92	18.60	17.37	22.74	21.65
7.67	9.21	8.33	12.66	10.86	12.45	16.27	9.97	8.40	10.11	10.94
24.3	28.1	23.4	30.0	28.9	37.0	36.7	28.8	28.1	37.0	37.0
1.7	1.6	2.4	6.9	5.3	5.1	9.0	2.9	1.6	5.1	1.6
22.6	26.5	21.0	23.1	23.6	31.9	27.7	25.9	26.5	31.9	35.4
27.2	29.3	26.8	33.0	32.4	40.0	43.2	32.7	29.9	40.0	43.2
-1.2	-0.3	-0.4	2.6	3.1	2.8	6.2	0.6	1.2	2.6	-1.2
28.4	30.2	27.2	30.4	29.3	37.2	37.0	32.1	31.1	37.4	44.4
11.63	12.61	12.98	17.04	18.75	20.29	23.21	13.74	12.47	18.69	17.03
11.91	12.81	13.05	16.99	18.70	19.78	22.85	14.07	12.59	18.49	17.00
11.87	12.51	12.70	16.03	18.01	19.28	22.61	14.16	12.36	17.78	26.73
13.30	13.74	13.85	16.45	18.81	19.74	23.27	16.08	13.63	18.33	17.83
14.52	14.21	14.18	15.94	18.19	19.10	25.87	17.16	14.30	17.74	28.77
766.30	763.16	766.36	762.56	761.38	763.80	760.57	763.77	765.27	752.57	853.05
752.28	775.11	773.51	767.71	771.86	770.86	770.84	774.84	775.28	771.86	775.28
759.53	749.06	756.06	749.01	752.06	753.16	752.66	746.76	749.06	749.01	749.01
15.75	26.05	17.45	18.70	19.80	17.70	18.18	25.08	26.22	22.85	26.27
86.8	85.2	87.6	88.6	77.5	75.8	74.5	84.2	86.5	80.6	81.5
9	10	7	13	4	3	7	31	26	20	84
4.66	6.09	5.53	6.33	4.31	4.66	4.61	4.86	5.42	5.10	5.00
12	4	4	3	14	12	38	37	20	29	124
13	17	20	16	12	14	34	31	50	42	157
6	10	6	12	14	5	18	22	22	21	84
311	336	356	403	418	447	1189	945	1003	1286	4405
173	151	161	180	276	286	794	524	485	742	2545
138	185	225	223	142	161	395	421	518	526	1860
3.78	4.67	3.62	3.82	3.99	4.25	3.77	3.60	4.03	3.91	3.83
6.6	8.8	7.6	8.8	8.0	9.9	10.0	9.4	8.8	9.9	13.1
0.9	1.6	0.5	0.1	1.1	2.4	0.7	0.6	0.5	0.1	0.1
NNW(19)	NNW(19)	NNE(23)	N(22)	SSW(15)	SSE(20)	NNE(16)	SSW(15)	SSE(16)	SSE(15)	SSE(14)
SSE(13)	SSE(12)	SE(20)	NNE(14)	SSW(15)	ENE(17)	NNW(13)	NNE(14)	NNW(15)	N(11)	NNE(13)
WSW(11)	WNW(11)	E(17)	SSE(12)	SSE(12)	NE(15)	SSE(13)	NNW(13)	NNE(14)	E(10)	NNW(11)
61.5	120.4	50.0	214.1	34.4	37.0	245.3	195.7	231.9	285.5	958.4
18.0	31.0	28.0	56.3	9.8	19.8	35.0	32.2	31.0	56.3	56.3
0	3	7	2	5	0	11	6	10	7	34
3	4	1	4	7	3	10	10	8	14	42
0	2	1	2	0	0	2	2	3	2	9
0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
6	11	10	13	12	4	29	23	27	29	108
61.5	79.0	58.2	63.2	113.9	132.6	427.2	213.5	198.7	309.7	1149.2
5.4	5.7	3.6	3.8	9.2	13.1	11.0	7.0	5.7	13.1	13.1
2	1	0	0	0	0	0	1	3	0	4
0	1	0	0	1	0	1	2	1	1	5
3	3	0	0	0	0	1	9	6	0	16
1	7	3	5	3	1	17	9	11	9	46