

Sinopsis Meteorológica del Año 1937

Ing. Agr. LUIS A. ZUNINO
Director de la Estación Experimental de Riego. Prof. Agregado de Ingeniería Rural

Ing. Agr. JOSE TISCORNIA
Jefe de la Sec. Fito Meteorológica y de Ecología Agrícola. Profesor de Meteorología

TEMPERATURA DEL AIRE

El promedio anual de la temperatura al abrigo en 1937, 15°96, es ligeramente inferior al normal establecido para la zona, o sea 16°18. Como sucede habitualmente en nuestro clima, ese promedio no refleja las notables irregularidades que en el curso del año ofreció al comportamiento del elemento que nos ocupa, siendo necesario para apreciarlas llevar el examen de los valores reunidos por la estadística a los promedios mensuales, que se insertan en el cuadro que sigue, o mejor aún, a los decádicos, expuestos gráficamente en la página 169.

Temperaturas mensuales al abrigo en 1937

Meses	Promedios mensuales	Normales de la zona	Diferencia para 1936	Máximas absolutas	Mínimas absolutas
Enero	21°16	22°3	— 1°14	36°6	9°5
Febrero	23.31	22.0	+ 1.31	38.2	10.6
Marzo	19.84	20.2	— 0.36	32.6	* 9.2
Abril	16.65	17.4	— 0.75	28.2	7.3
Mayo	13.27	13.8	— 0.53	26.5	2.3
Junio	13.43	10.9	+ 2.53	27.6	0.3
Julio	9.12	10.2	— 1.08	24.0	— 1.0
Agosto	10.75	10.6	+ 0.15	25.0	— 0.2
Setiembre	12.28	12.9	— 0.62	27.4	2.2
Octubre	13.92	14.9	— 0.98	27.5	2.9
Noviembre	17.76	18.1	— 0.34	35.0	4.1
Diciembre	19.99	20.9	— 0.91	35.4	7.5
Año	15°96	16°18	— 0°22	38°2	— 1.0

La mayor parte de los promedios mensuales del año 1937 estuvieron por debajo de sus normales respectivas, especialmente Enero, Julio, Octubre y Diciembre. Sólo tres meses; Febrero,

Junio y Agosto, dieron promedios superiores a la normal, siendo digna de mención la notable diferencia correspondiente a Junio, que contribuyó en forma importante a dar al Otoño pasado características climatéricas excepcionales, cuya influencia sobre las actividades agrarias fueron comentadas en una publicación efectuada oportunamente por la Sección.

En cuanto a los promedios decádicos corresponde señalar las variaciones extraordinarias que denuncian los valores de Mayo y de Junio. En el primero de estos meses, se registró una diferencia de 8.º entre los promedios de la primera y la última década; y en Junio, el promedio de la segunda década, excede en 7º a los de las otras dos, alcanzando casi el nivel que en nuestro clima corresponde a la normal de Noviembre. Justamente, pues, la entrada del invierno se produjo con un ambiente térmico propio del corazón de la primavera.

Con respecto a temperaturas extremas, el año 1937 dió los siguientes valores absolutos: 38º2 al abrigo y 43º2 a la intemperie, los días 25 y 26 de Febrero, respectivamente; y — 1º0 al abrigo y — 3º0 a la intemperie el 14 de Julio. Tales cifras, aunque no carecen de significación, difieren apreciablemente de los extremos absolutos registrados en la zona.

Temperaturas medias diurnas extremas. — El día más caluroso del año 1937 fué el 25 de Febrero con un promedio de 31º2 al abrigo y 31º9 a la intemperie. El más frío fué el 24 de Julio, con 4º0 de promedio al abrigo y 4º3 a la intemperie. El día 13 de Julio, se registró una media a la intemperie inferior a esta última, en un décimo de grado.

Fluctuaciones diurnas extremas. — El día 15 de Febrero se registró la mayor excursión térmica diurna, al abrigo, que alcanzó a 21º5. La menor, de 2º1, se produjo en dos oportunidades: el 19 de Mayo y el 28 de Agosto.

Salto bruscos de temperatura. — Estos fenómenos, bastante frecuentes en nuestro clima, fueron registrados varias veces en el curso del año 1937. En ninguna ocasión ofrecieron valores extraordinarios, a pesar de lo cual, pueden destacarse los siguientes:

Enero 17. — Hacia la hora 16 y 45 la temperatura al abrigo cayó de 34º0 a 24º0, o sea 10º0 en treinta minutos, produciéndose de inmediato intensa lluvia.

Marzo 12. — A las 18 horas y acompañado de violenta lluvia, se registró un salto de 8º0 — de 29º5 a 21º5 — en unos quince minutos.

Setiembre 15. — Hacia las 20 y 40 horas se produjo un descenso instantáneo de 4°1, seguido inmediatamente de un ascenso de 3°0 que tuvo breve duración, cayendo nuevamente la curva algo más de cuatro grados, registrándose a la hora 21 y 20, una temperatura de 17°5. Luego de este curioso fenómeno térmico, que coincidió con una baja presión, tuvo lugar una serie de oscilaciones barométricas anormales, no tanto por su intensidad como por su frecuencia.

Diciembre 6. — Salto casi instantáneo hacia las 17 y 45 desde 28°2 a 20°0, o sea 8°2, seguido de intensa lluvia y viento fuerte.

Diciembre 9. — Descenso de 5°3 en algo menos de treinta minutos, por las 21 horas, con lluvia y paso del viento al tercer cuadrante.

TEMPERATURA DEL SUBSUELO

Los promedios mensuales de geotemperaturas obtenidas en 1937 acusan, aunque con menor intensidad, variaciones con respecto a sus normales, similares a las ofrecidas en análoga comparación por los promedios de la temperatura del aire. Así, se destaca notablemente y sobre todo en las curvas correspondientes a los valores registrados por los geotermómetros más próximos a la superficie, la anomalía del mes de Junio, en virtud de la cual adquiere una amplitud desusada la diferencia entre el nivel de las geotemperaturas de ese mes y las del siguiente.

Los promedios anuales resultantes de las observaciones geotermométricas superan, como es normal, al de la temperatura del aire al abrigo. La máxima diferencia entre aquellos, delimitada por las cifras correspondientes a la profundidad de veinte centímetros, 16°55, y de un metro, 17°58, alcanza a 1°03, valor que puede considerarse normal para las condiciones topográficas y agrológicas del suelo en que se encuentran nuestras instalaciones.

En lo que se refiere a la máxima excursión térmica de cada geotermómetro durante el año que nos ocupa, véase el siguiente cuadro:

Profundidad	Máx. Abs.	Mín. Abs.	Excursión
mts. 0.10	32°0 (Feb. 26)	4°6 (Julio 25)	27°4
0.20	28°7 (Feb. 26)	6°5 (Julio 26)	22°2
" 0.30	26°5 (Feb. 27)	7°5 (Julio 26)	19°0
" 0.60	25°0 (Feb. 28)	9°8 (Julio 27)	15°2
" 1.00	23°7 (Marzo 4)	11°6 (Julio 29)	12°1

Los valores extremos insertos en el cuadro que antecede resultan, en conjunto, los más acentuados de cuantos se han obtenido en nuestra Estación. En consecuencia, las excursiones indicadas para cada geotermómetro en el período anual de que se trata, son también las más amplias.

PRESION ATMOSFERICA

Los datos relativos a este elemento que se exponen en esta publicación, son los obtenidos por las tres observaciones directas diarias, salvo los extremos absolutos, que se determinan por interpolación sobre las fajas barográficas, previamente corregidas. Los valores se ofrecen reducidos al nivel del mar y a 0°C. A los 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 1937 el promedio anual correspondiente a la presión atmosférica fué de mm. 762.69, valor que supera en mm. 0.39 a la normal establecida para la zona, o sea mm. 762.30 al nivel del mar.

Los promedios mensuales, salvo los de Junio, Julio, Agosto, Octubre y Noviembre, ofrecieron diferencias en más o menos superiores al milímetro con respecto a las normales. En este aspecto se destacaron Marzo y Abril: el primero con 2.7 mm. bajo su normal y el segundo con 2.2 mm. sobre el mismo valor de referencia. El promedio mensual más alto correspondió a Setiembre, mm. 765.03, y el más bajo a Febrero, mm. 758.78.

La presión atmosférica fluctuó durante el año entre los siguientes extremos absolutos: mm. 777.90 y mm. 748.82, registrados respectivamente el 24 de Julio y el 18 de Febrero. Ambos valores, sobre todo el mínimo, distan mucho de los records para la zona, determinando una excursión absoluta anual de mm. 29.08.

VIENTO INFERIOR

Frecuencia. — Fué calculada sobre la base de las observaciones directas diarias que se relizan a las 7.14 y 21 horas, considerando dieciséis rumbos.

En el cuadro que sigue y clasificados por estaciones, se exponen los valores obtenidos en el año 1937.

Frecuencia relativa %	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Verano	12	14	5	7	17	6	1	9	9	4	0	0	2	3	1	10
Otoño	9	14	5	5	10	2	1	10	8	8	3	5	5	4	1	10
Invierno ..	9	16	5	12	17	4	1	14	4	4	0	3	1	2	2	6
Primavera .	14	15	5	6	11	5	2	16	10	5	0	1	1	2	1	6
Año	11	15	5	8	14	4	1	12	8	5	1	2	2	3	1	8

De las cifras expuestas se deduce que la mayor frecuencia correspondió al NNE, que superó levemente al E o sea la dirección predominante normal en nuestro clima. Luego siguen el SSE y el N, siendo de destacar el bajo guarismo correspondiente a este último rumbo, por cuanto normalmente disputa al E su primacía. La menor frecuencia, como es habitual, fué dada por los vientos del tercer cuadrante.

Velocidad. — La media anual, 4.29 mts. por segundo, equivalente a 15.4 Kms. por hora, resultó algo superior a la normal de Montevideo, o sea 3.90 mts. seg. (14 Kms. horarios). El promedio mensual más elevado correspondió a Setiembre, mts. 5.52 por segundo; el más bajo, mts. 3.55, a Febrero, ligeramente inferior al de Abril, o sea mts. 3.57.

El promedio estacional más elevado, 4.86 mts. seg., se anotó en el invierno; el menor, 3.89 mts. seg. en el verano. Habitualmente en nuestro país esos extremos corresponden respectivamente a la primavera y al otoño.

La mayor velocidad media diaria fué registrada el 8 de Octubre; el viento sopló del tercer cuadrante, dando un recorrido medio de 14.83 mts. por segundo, equivalente a 53.4 Kms. por hora. La velocidad mínima, mts. 1.00 por segundo, se anotó en dos oportunidades: el 4 de Abril y el 4 de Junio, con vientos del segundo cuadrante. De ambos valores extremos, el máximo es bastante significativo, apesar de hallarse lejos del record observado en la zona (65 Kms. hora).

Días con viento fuerte. — Incluyendo en esta clasificación los vientos que alcanzan o exceden una velocidad de 11 metros por segundo (40 Kms. por hora,) sea cual fuere su duración, resulta que en 1937 se registraron 52 días en que se produjo ese fenómeno, guarismo apreciablemente superior al normal de la zona. Su distribución fué la siguiente:

Meses	Días	Total
Enero	2 - 11 - 17	3
Febrero	16	1
Marzo	14 - 16 - 24 - 25 - 30	5
Abril	10 - 17	2
Mayo	9 - 20 - 27 - 30 - 31	5
Junio	2 - 15 - 29	3
Julio	10 - 11 - 16 - 19 - 29	5
Agosto	18 - 20 - 27 - 28 - 31	5
Setiembre	11-15-18-19-20-21-26	7
Octubre	8 - 9 - 15 - 25 - 28 - 29	6
Noviembre	5 - 8 - 9 - 10	4
Diciembre	6 - 10 - 11 - 12 - 17 - 26	6
Año 1937		52

Clasificados según su dirección y considerando ocho rumbos, resulta la siguiente distribución:

Rumbos	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Días c/viento fuerte:	8	3	2	9	16	7	3	4

Tales valores confirman la dominancia de los vientos del Sur y adláteres, habitual en nuestro clima, pero corresponde señalar la anormalidad que significa la elevada cifra que alcanzaron los vientos del N.

Calmas. — La proporción de horas con calma absoluta, calculada sobre las 1098 observaciones realizadas durante el año 1937, alcanzó a 2.46 % valor que prácticamente coincide con la normal establecida para la zona, o sea 2.50 %. El expresado porcentaje deriva de calmas horarias que en el año se distribuyeron en la siguiente forma:

Meses	Calma absol. sobre el total de observ.	Estaciones	N.	%
Enero	4	Verano	16	5.96
Febrero	4			
Marzo	8			
Abril	3	Otoño	6	2.19
Mayo	1			
Junio	2			
Julio	1	Invierno	3	1.08
Agosto	1			
Setiembre	1			
Octubre	2	Primavera	2	0.72
Noviembre	0			
Diciembre	0			
Año 1937	27	sobre 1098 observ.	27	2.46

El cuadro que antecede contribuye a señalar las características ofrecidas por el invierno y la primavera de 1937, en lo que respecta al elemento climatérico que tratamos, y contiene algunas cifras poco comunes, sobre todo el total de calmas registradas durante el verano, al que concurre principalmente el valor del mes de Marzo.

HUMEDAD ATMOSFERICA

El promedio anual de la humedad relativa en 1937, 74.9 %, resultó ligeramente inferior al normal de la región, o sea 75.2 %. Tan pequeña diferencia no denuncia la marcha irregular de este elemento en el el curso del año, hecho que se deduce en cambio del examen de los promedios mensuales, los que resultan inferiores a los normales respectivos, con excepción de los correspondientes a Marzo, Agosto, Setiembre y Noviembre.

Por sus diferencias con los valores normales merecen destacarse los promedios de Agosto, Setiembre y Diciembre que, respectivamente, señalaron 6.3 % en más, 5.8 % también en más y 6.4 % en menos.

De los promedios estacionales, a cuyo respecto informa el

cuadro que sigue, cabe citar al del Invierno, en mérito a que, siendo el único que supera a la normal, es también el que denuncia una desviación de relativa importancia con relación al hábito de nuestro clima.

Estación	Año 1937	Normal	Diferencias
Verano	69.5 %	71.0 %	— 1.5 %
Otoño	78.6 "	79.5 "	— 0.9 "
Invierno	82.9 "	78.9 "	+ 4.0 "
Primavera	68.5 "	71.1 "	— 2.6 "

Corresponde consignar que la riqueza higrométrica del aire sobre la que informan las cifras de Agosto y Setiembre de 1937, se mantuvo hacia la entrada de la primavera, lo que unido al comportamiento de la lluvia en ese periodo, contribuyó valiosamente a favorecer la producción agropecuaria que, de otra manera habría sufrido con intensidad la influencia posterior de un ambiente notablemente seco como lo fué el del mes de Diciembre.

Los promedios mensuales de humedad relativa fluctuaron entre 61.4 % (Diciembre) y 84.7 % (Agosto). El número de días con saturación parcial fué considerablemente bajo, 42 casos; habiendo sido su distribución concordante con la expuesto en el presente capítulo.

LLUVIA

El total de agua caída medido en nuestra Estación en 1937 fué de 760.2 mm., registrándose así un déficit de 201.0 mm. con respecto a la normal establecida para Montevideo. La distribución de las precipitaciones fué, según lo expresa el cuadro siguiente, sumamente irregular:

Meses	Normales para		Estaciones	Normales para	
	Montevideo	En 1937		Montevideo	En 1937
Enero ...	78.2	45.2	Verano ..	242.9	234.6
Febrero ..	63.2	19.3			
Marzo ...	101.5	170.1			
Abril	104.3	10.9	Otoño ...	256.3	133.2
Mayo	82.7	42.0			
Junio	69.3	80.3			
Julio	77.3	74.1	Invierno .	236.3	256.2
Agosto ..	80.8	43.7			
Setiembre .	78.2	138.4			
Octubre ..	72.9	55.7	Primavera .	225.7	136.2
Noviembre	73.8	38.6			
Diciembre	79.0	41.9			
Año	961.2	760.2	Año	961.2	760.2

Con excepción de Marzo, Junio y Setiembre, todos los meses del año señalaron cantidades de lluvia apreciablemente inferiores a las normales respectivas, destacándose en tal sentido Abril y Febrero. Si bien habitualmente, este último mes es el más pobre en precipitaciones, la cifra de 1937 es sumamente baja, circunstancia que unida a la baja pluviosidad y a la elevada evaporación de Enero — define un período de escasez de agua que sufrieron en forma manifiesta los cultivos y los pastoreos. En cuanto al guarismo de Abril — normalmente el mes más lluvioso del año — es particularmente notable, aunque no dió lugar a mayores perjuicios, sobre todo en las zonas agrícolas donde se realiza la buena práctica de levantar temprano los rastrojos, gracias a las reservas de humedad con que enriquecieron el suelo las abundantes lluvias de Marzo, que excedieron en mucho a las normales.

La distribución estacional de la lluvia ofreció también notables irregularidades. Si bien resultaron próximas a sus normales, las cantidades registradas en el verano y en el invierno, las correspondientes al otoño y a la primavera fueron sumamente bajas. El otoño especialmente fué muy seco, anotándose un período comprendido entre el 11 de Mayo y el 18 de Junio (38 días) con una precipitación total de 1.1 mm., lo que configura un hecho verdaderamente excepcional. (Véase Sinopsis del año 1935: pág. 10). En cuanto al déficit de la primavera, sólo repercutió desfavorablemente en las tareas agrícolas hacia el mes de Diciembre, por razones que oportunamente apuntamos.

El número de días con lluvia medible en 1937, fué 81, inferior en diez unidades al normal. La mayor frecuencia correspondió a Marzo (12) y la menor a Abril (3). Del total anual indicado, 55 casos, o sea cerca del 68 % señalaron precipitaciones inferiores a los 10 mm.

La mayor cantidad de lluvia en veinticuatro horas se midió el día 20 de Junio, 52.6 mm., y carece de toda significación.

Coeficiente de lluvia en corta duración. — Durante el año 1937, a pesar de su baja pluviosidad, se produjeron en muchas ocasiones lluvias de apreciable intensidad; de ellas, cabe destacar las siguientes:

El día 17 de Enero, hacia la hora 21 y 20, cayeron mm. 7.0 en 2 minutos, o sea mm. 3.5 por minuto. El 24 de Marzo, exactamente a mediodía, se midieron mm. 5.0 en 2 minutos y el 30 del mismo mes, a la hora 19, mm. 4.5 en poco más de un minuto. El 13 de Junio, a las 4 y 30, se registró la caída de mm. 2.0 en treinta segundos, o sea 4 mm. por minuto, y el 20 del mismo mes mm. 10.0 en algo más de 2 minutos, a la hora 3 y 50. Por último, el 15 de Setiembre hacia las 21 y 45, midiéronse mm 9.2 en tres minutos, equivalentes a mm. 3.1 por minuto.

EVAPORACION

La cantidad total de agua evaporada en 1937 fué de 1366.5 mm. apreciados por el evaporímetro Piche instalado al abrigo de la casilla. Ese valor supera por considerable margen al total medio anual de la zona, establecido de acuerdo a los datos recogidos por el Observatorio del Prado de Montevideo (1901 - 1920) en 1200 mm., pero debemos recordar nuevamente que el ambiente de nuestra Estación es más favorable al fenómeno que nos ocupa.

La cifra mensual más elevada — que puede conceptuarse ex-

traordinaria y que concuerda con el comportamiento de los otros elementos climatéricos en la época — correspondió a Diciembre, con mm. 212.9, siguiendo en orden de importancia Enero, con mm. 193.0. Los valores mensuales más bajos se anotaron, como es normal, en los meses centrales del año, resultando el menor de ellos el de Agosto, mm. 51.4.

La diferencia entre el agua caída y evaporada, mm. 606.3, es sumamente elevada, aunque inferior a la que se registró en nuestra Estación en 1935, mm. 663.5. Como entonces, esa diferencia emanó, más que de una evaporación extraordinaria, de un considerable déficit udométrico.

La máxima evaporación en 24 horas se registró el día 30 de Diciembre, en que se midieron mm. 12.6; la mínima, mm. 0.1, se observó el 20 de Junio.

NEBULOSIDAD Y HORAS DE SOL EFECTIVAS

La nebulosidad, expresada en décimos de cielo cubierto, alcanzó en 1937 a 4.68, promedio inferior en 0.22 a la normal respectiva. Los valores mensuales extremos correspondieron a Enero y Agosto, con 3.43 y 6.03 respectivamente. La estación de cielo más despejado fué el verano, con un promedio de 3.72; la más nublada, el invierno con 5.71. El número de días serenos (156) superó en 18 unidades a la normal admitida para nuestro clima, en tanto que el número de días nublados (90) fué inferior en 15 a la normal respectiva. En consecuencia, el número de días seminublados (119) apenas difiere de su normal.

En lo que respecta a horas de sol efectivas, se registraron en 1937 mediante un heliofanógrafo Campbell, 2759 sobre 4405 posibles. Es el valor más alto anotado hasta el presente en nuestra Estación y expresado en forma porcentual, equivale al 62.7 %. Los porcentajes análogos correspondientes a las estaciones fueron los siguientes: verano, 72.5 %; otoño, 57.5 %; invierno 48.6 %; primavera 68.4 %. Salvo el valor indicado para el invierno, los demás y especialmente los del verano y la primavera, son superiores a las normales respectivas.

FENOMENOS VARIOS

Helada. — Este fenómeno se produjo en 9 ocasiones durante el año 1937, cifra inferior en 8 unidades a la normal establecida para la zona. El mayor número de heladas se anotó en Julio (5);

los restantes, fueron registrados en Mayo (1), Junio (1) y Agosto (2). Como se ve, todos los casos tuvieron lugar dentro de la época normal.

Granizo. — Se produjo en solo 2 oportunidades: el 20 de Junio y el 31 de Julio. Dada la época en que tuvieron lugar y así mismo por sus características comunes, no causaron daño alguno.

Niebla. — De acuerdo con las características generales del año, el número de nieblas anotado en 1937 (18) fué inferior en doce unidades a la cifra normal. Al otoño correspondió la mayor frecuencia, con 12 casos, siguiéndole el invierno con 5 y la primavera con uno.

Manifestaciones eléctricas. — El número de días en que se observaron estos fenómenos en 1937, fué de 46, o sea once veces más sobre el promedio correspondiente al decenio 1920-30. La mayor frecuencia se anotó en el verano, con 16 casos; la menor, 5, en el otoño.

ENERO 1937

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	Temperatura C. al abrigo				Geo-Temp. a la profund. de metros					Promedio de la pres. atm. a 0° y al n. del mar	Prom. humedad relativa o/o
	Promedio	Max. Abs.	Min. Abs.	Excursión	0.10	0.20	0.80	0.60	1.00		
1	23.0	28.4	15.0	13.4	23.9	22.2	22.3	22.1	21.1	759.96	64
2	23.1	30.7	17.0	13.7	25.2	23.5	22.9	22.1	21.1	755.51	67
3	17.7	22.0	16.0	6.0	22.3	22.2	22.8	22.5	21.2	761.64	61
4	19.3	25.2	9.5	15.7	21.5	21.4	21.8	22.4	21.3	762.25	58
5	22.5	29.4	14.2	15.2	23.1	21.8	21.8	22.1	21.3	758.15	57
6	18.1	22.2	11.6	10.6	23.2	22.4	22.2	22.0	21.3	761.66	61
7	19.3	27.8	10.0	17.8	21.8	21.5	21.6	22.0	21.3	757.95	54
8	24.1	32.7	15.8	16.9	24.3	22.6	22.0	21.9	21.3	754.25	58
9	22.0	29.8	16.7	13.1	23.7	23.3	22.7	22.0	21.3	754.86	65
10	23.0	31.0	13.9	17.1	24.3	23.0	22.4	22.2	21.3	757.34	56
D I	21.21	27.92	13.97	13.95	23.33	22.39	22.25	22.13	21.25	758.36	60.1
11	22.9	31.2	18.4	12.8	24.8	23.6	22.8	22.4	21.3	752.31	70
12	20.9	25.8	13.0	12.8	24.3	23.1	22.9	22.5	21.5	756.47	64
13	19.0	24.0	12.8	11.2	24.0	23.6	22.9	22.6	21.6	762.50	66
14	20.8	28.0	9.8	18.2	24.6	23.4	22.9	22.7	21.7	763.14	62
15	25.6	34.8	17.3	17.5	26.6	24.9	23.5	22.9	21.8	760.66	58
16	27.1	34.6	19.4	15.2	27.2	25.3	24.1	23.2	21.8	758.89	47
17	25.6	36.6	17.8	18.8	25.9	26.1	24.3	23.4	22.1	756.18	69
18	18.3	21.4	15.0	6.4	21.9	22.1	23.3	23.5	22.2	764.65	65
19	19.3	23.4	12.3	11.1	22.8	22.7	23.0	23.3	22.3	765.63	67
20	22.6	31.0	13.6	17.4	24.0	23.1	22.8	23.1	22.3	759.44	71
D II	22.21	29.08	14.94	14.14	24.61	23.79	23.25	22.96	21.86	759.99	63.9
21	21.2	25.6	17.2	8.4	23.5	23.6	23.4	23.1	22.3	759.20	81
22	19.0	22.8	14.6	8.2	23.0	22.5	22.6	23.1	22.3	763.25	65
23	18.4	24.8	12.5	12.3	23.4	22.5	22.5	23.0	22.3	765.13	74
24	20.3	24.0	14.6	9.4	22.9	22.5	22.5	22.8	22.3	765.61	67
25	18.9	23.8	15.0	8.8	22.9	22.4	22.5	22.8	22.3	766.13	75
26	20.5	25.2	13.4	11.8	23.8	22.6	22.4	22.7	22.2	765.83	70
27	20.2	25.5	13.9	11.6	22.6	22.8	22.8	22.6	22.2	766.66	70
28	20.7	25.1	14.3	10.8	23.7	22.8	22.7	22.8	22.2	765.95	70
29	20.2	25.4	14.4	11.0	22.8	22.8	22.5	22.8	22.2	764.91	68
30	19.6	26.0	12.3	13.7	23.8	23.0	22.6	22.8	22.2	764.36	71
31	22.8	30.2	15.6	14.6	24.4	23.1	22.8	22.9	22.2	763.10	63
D III	20.17	25.31	14.35	10.96	23.35	22.78	22.67	22.86	22.25	764.56	70.4
Mes	21.16	27.37	14.42	12.95	23.75	22.98	22.72	22.66	21.80	761.08	65.0

Días { Serenos (0-3.5) . . . 20
 { Semi nubl. (3.6-7.0) . . . 9
 { Cubiertos (7.1-10) . . . 2

Días con
 lluvia de

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

Estación Experimental de Riego

ENERO 1937

Prom. Nebulosidad, en Décimos	Horas de Sol			Agua en m/m		Viento Inferior		Fenómenos Varios				FECHA
	Posibles	Habidas	Diferencia	Calda	Evaporada	Dirección Predomin.	Vel. Media Mts./s	Niebla	Granizo	Man. Elec.	Helada	
1.3					5.5	Var.	3.27					1
5.7				8.4	7.0	Var.	5.80			m.e.		2
4.3					6.5	SSE	6.83					3
1.3					8.0	Var.	2.87					4
3.4					9.0	WNW	3.70			m.e.		5
1.3				0.4	5.5	E	5.07					6
2.4					6.6	Var.	3.30					7
6.0				1.0	8.0	Var.	2.33			m.e.		8
4.3					6.8	Var.	5.43					9
1.0					8.3	Var.	4.20					10
3.10	143	120	23	9.8	71.2	Var.	4.28	0	0	3	0	D I
4.7					7.2	Var.	7.97					11
1.3					7.4	SSE	2.97					12
2.3					4.8	ENE	3.20					13
1.3					6.5	NNE	3.47					14
2.3					10.1	ENE	4.13					15
5.4					11.5	NNW	6.70					16
8.0				35.4	8.9	Var.	7.16			m.e.		17
2.7					5.0	SSE	4.17					18
2.0					5.1	Var.	3.10					19
5.0					5.0	Var.	2.43					20
3.50	142	117	25	35.4	71.5	ENE	4.53	0	0	1	0	D II
7.3					4.0	E	5.13					21
1.7					5.0	E	4.00					22
3.3					4.5	E	3.27					23
6.0					4.6	E	4.53					24
6.0					3.9	ENE	3.53					25
3.0					4.5	Var.	4.70					26
2.7					4.6	E	4.00					27
2.7					4.4	NNE	4.57					28
2.3					4.8	ENE	4.47					29
3.3					4.2	NNE	4.23					30
2.0					5.8	Var.	3.47					31
3.67	153	116	37	0.0	50.3	E	4.17	0	0	0	0	D III
3.43	438	353	85	45.2	193.0	E	4.32	0	0	4	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 12 0 14 20 8 0 8 1 4 1 0 2 4 1 8=89 y 4 cal.

Rel. 7 14 0 16 23 9 0 9 1 4 1 0 2 4 1 9=100

FEBRERO 1937

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	TEMPERATURA C. AL ABRIGO				Geo-Temperatura a la profundidad de metros					Promedio de la pres. atm. a 0° y al n. del mar	Prom. humedad relativa %
	Promedio	Máx. Abs.	Mín. Abs.	Excursión	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	24.1	31.3	17.7	13.6	25.8	24.3	23.4	22.9	22.2	763.91	61
2	22.8	28.8	17.2	11.6	26.2	24.6	23.6	23.2	22.3	763.25	73
3	23.3	30.0	17.8	12.2	26.3	24.7	24.2	23.5	22.4	763.45	66
4	22.1	29.3	14.7	14.6	25.5	24.8	24.2	23.7	22.5	762.83	67
5	24.0	31.8	18.5	13.3	27.0	24.9	24.5	23.8	22.6	759.85	66
6	24.7	33.1	17.6	15.5	27.5	25.2	24.8	24.0	22.7	757.68	59
7	25.6	32.0	18.9	13.1	26.8	25.4	24.8	24.1	22.9	755.21	53
8	20.6	25.1	18.0	7.1	23.9	25.1	24.4	24.4	23.0	756.38	76
9	18.8	24.0	14.4	9.6	22.5	22.8	22.8	24.1	23.0	756.46	64
10	21.8	29.4	12.8	16.6	23.2	22.2	22.3	23.6	23.1	754.86	47
D I	22.78	29.48	16.76	12.72	25.47	24.40	23.90	23.73	22.67	759.39	63.2
11	20.7	26.1	14.7	11.4	24.6	23.0	23.0	23.4	23.1	757.90	50
12	24.2	32.8	12.8	20.0	23.8	23.0	22.8	23.4	23.0	758.38	41
13	21.9	29.0	19.8	9.2	24.4	23.2	23.2	23.4	22.9	755.52	75
14	23.5	31.6	17.3	14.3	24.0	23.1	22.8	23.4	22.9	758.90	57
15	27.6	36.4	14.9	21.5	25.1	23.3	23.1	23.3	22.9	757.87	39
16	21.0	24.9	17.2	7.7	22.7	23.4	23.5	23.4	23.0	754.26	78
17	20.7	27.2	15.6	11.6	22.4	22.4	22.6	23.3	22.9	753.71	86
18	23.6	29.8	17.3	12.5	23.5	23.1	22.7	23.1	22.9	751.55	83
19	21.1	24.6	16.7	7.9	22.5	23.2	22.8	23.1	22.9	759.15	64
20	18.7	23.6	12.2	11.4	22.7	22.1	21.9	23.1	22.8	765.65	65
D II	22.30	28.60	15.85	12.75	23.57	22.98	22.84	23.29	22.93	757.29	63.8
21	21.0	32.0	10.6	21.4	23.2	22.0	22.1	22.9	22.7	764.89	53
22	23.2	31.0	14.9	16.1	24.6	22.9	22.6	22.8	22.7	761.36	69
23	24.7	30.5	18.9	11.6	25.7	24.3	23.6	23.0	22.7	759.33	81
24	26.3	33.0	20.3	12.7	27.3	25.4	24.2	23.3	22.7	760.19	77
25	31.2	38.2	24.4	13.8	28.8	26.6	25.1	23.8	22.7	760.37	56
26	29.2	36.9	23.1	13.8	29.6	27.6	26.0	24.2	22.8	758.91	72
27	24.1	28.8	22.7	6.1	26.2	27.0	26.1	24.5	23.0	756.24	91
28	22.3	24.8	20.3	4.5	24.9	24.9	24.9	25.0	23.3	757.85	96
D III	25.25	31.90	19.40	12.50	26.29	25.08	24.32	23.69	22.83	759.89	74.4
Mes	23.31	29.86	17.19	12.67	25.02	24.09	23.64	23.56	22.81	758.78	66.6

Días { Serenos (0-3.5) 16
 Semi nubl. (3.6-7).... 8
 Cubiertos (7.1-10).... 4

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

Estación Experimental de Riego

FEBRERO 1937

Prom. Nebulosid. en Décimos	HORAS DE SOL			AGUA EN m/m		VIENTO INFERIOR		FENOMENOS VARIOS				FECHA
	Posibles	Habidas	Diferencia	Caida	Evaporada	Dirección Predomin.	Vel. Media Mts./s	Niebla	Granizo	Man. Elec.	Helada	
2.7					5.0	Var.	3.80					1
1.3					4.4	Var.	4.10					2
1.0					4.3	Var.	4.33					3
2.3					4.9	NE	3.70					4
1.3					6.5	Var.	3.73					5
1.0					7.7	Var.	3.43					6
4.4					6.6	Var.	3.84			m.e.		7
8.7				4.6	2.9	Var.	3.47					8
2.3					5.5	S	3.67					9
0.7					9.2	Var.	3.53					10
2.57	136	115	21	4.6	57.0	NNW	3.76	0	0	1	0	D I
4.0					6.3	S	2.53					11
1.0					9.1	Var.	3.50					12
5.0				3.8	2.9	Var.	4.53			m.e.		13
1.0					8.3	Var.	2.80			m.e.		14
4.3					10.8	NNW	4.03					15
7.3				2.7	2.6	Var.	6.27					16
4.3					1.8	Var.	1.30					17
5.7				1.2	3.7	NNW	4.17			m.e.		18
9.7					4.1	E	5.20					19
1.7					4.5	Var.	2.97					20
4.50	133	80	53	7.7	54.1	NNW	3.73	0	0	3	0	D II
1.0					6.0	N	2.77					21
0.7					4.2	Var.	2.73					22
5.7					2.4	Var.	2.63					23
2.6					4.6	NE	3.17					24
1.7					8.0	N	4.86					25
2.6					5.8	Var.	4.67					26
7.0				7.0	2.2	Var.	2.53			m.e.		27
8.7					1.7	Var.	1.07					28
3.76	103	71	32	7.0	34.9	N	3.05	0	0	1	0	D III
3.60	372	266	106	19.3	146.0	N	3.55	0	0	5	0	Mer

Frecuencia Absoluta y Relativa % de los Vientos

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

Abs. 14 7 8 3 9 3 1 8 7 3 0 0 2 3 1 11=80 y 4 cal.

Rel. 19 9 10 3 12 3 1 10 9 3 0 0 2 3 1 15=100

MARZO 1937

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	Temperatura C. al abrigo				Geo-Temp. a la profund. de metros					Promedio de la pres. atm. a 0.0 y al n. del mar	Prom. humedad relativa %
	Promedio	Max. Abs.	Min. Abs.	Excursión	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	22.8	28.6	20.3	8.3	25.3	24.8	24.3	24.6	23.5	755.81	86
2	26.0	32.6	20.0	12.6	26.0	25.0	24.7	24.6	23.6	755.21	78
3	23.0	30.2	19.9	10.3	24.8	25.0	24.9	24.7	23.6	758.14	87
4	19.8	23.0	16.5	6.5	23.3	23.8	24.2	24.6	23.7	758.03	97
5	20.8	27.2	13.4	13.8	22.8	22.9	23.4	24.5	23.7	759.08	83
6	22.7	28.8	17.0	11.8	23.5	23.0	23.7	24.1	23.7	762.89	74
7	22.4	29.0	14.2	14.8	23.4	23.6	23.4	24.0	23.6	761.85	60
8	23.4	30.4	16.2	14.2	24.0	23.7	23.4	23.9	23.5	759.38	71
9	23.2	31.2	20.4	10.8	24.2	24.1	23.7	23.9	23.5	756.49	90
10	23.9	29.1	20.9	8.2	23.9	24.1	23.9	23.9	23.4	757.78	86
D I	22.80	29.01	17.88	11.13	24.12	24.00	23.96	24.28	23.58	758.47	81.2
11	24.2	28.0	21.0	7.0	24.4	24.1	23.9	24.0	23.4	760.32	88
12	25.3	32.4	21.5	10.9	24.9	24.6	24.3	24.0	23.4	756.33	82
13	20.9	23.0	20.0	3.0	23.3	23.9	24.1	23.9	23.4	755.27	98
14	18.4	21.0	16.4	4.6	20.8	22.0	23.0	23.7	23.4	758.35	88
15	18.8	22.0	13.7	8.3	19.5	20.6	21.6	23.5	23.4	763.46	74
16	16.2	20.6	14.5	6.1	19.0	20.2	21.1	22.8	23.2	762.86	90
17	18.3	21.2	13.2	8.0	17.7	18.8	20.1	22.1	23.0	763.59	69
18	15.8	21.4	11.3	10.1	18.2	18.5	19.8	21.7	22.9	761.75	76
19	17.8	23.8	12.7	11.1	18.7	19.3	19.8	21.5	22.4	759.53	72
20	17.3	21.8	12.9	8.9	19.0	19.2	19.9	21.4	22.2	762.10	73
D II	19.30	23.52	15.72	7.80	20.55	21.12	21.76	22.86	23.07	760.36	81.0
21	15.7	20.6	11.0	9.6	18.7	18.6	19.7	21.2	22.0	763.02	62
22	18.3	25.4	10.3	15.1	18.3	18.3	19.4	20.9	21.8	760.67	68
23	19.7	28.3	12.0	16.3	19.1	19.4	19.6	20.7	21.6	757.96	66
24	17.6	21.6	14.3	7.3	18.0	19.3	19.6	20.7	21.5	755.36	74
25	14.8	18.0	12.1	5.9	15.7	17.6	18.9	20.6	21.4	759.26	60
26	17.3	22.2	12.6	9.6	16.3	17.1	18.0	20.2	21.1	757.02	64
27	18.5	25.9	9.2	16.7	17.5	17.6	18.3	19.9	21.0	755.30	68
28	20.2	26.6	17.6	9.0	18.4	18.7	18.8	19.7	20.9	755.50	75
29	20.0	25.6	17.2	8.4	19.9	19.7	19.5	19.8	20.8	757.18	87
30	18.5	25.2	14.6	10.6	20.4	20.2	20.1	20.0	20.7	759.11	77
31	13.5	17.4	9.4	8.0	16.9	18.5	19.6	20.2	20.5	764.66	59
D III	17.65	23.35	12.75	10.60	18.10	18.65	19.23	20.36	21.21	758.64	69.1
Mes	19.84	25.23	15.36	9.87	20.83	21.17	21.57	22.43	22.57	759.14	76.8

Días { Serenos (0-3.5) . . . 15
 Semi nubl. (3.6-7.0) . . . 12
 Cubiertos (7.1-10) . . . 4

Días con lluvia de: { 1 m/m o menos . . . 0
 1.1 a 10 m/m . . . 5
 10.1 a 25 " . . . 5
 25.1 a 50 " . . . 2
 50.1 o más " . . . 0

Estación Experimental de Riego

MARZO 1937

Prom. Nubosidad en Décimas	Horas de Sol			Agua en m/m		Viento inferior		Fenómenos varios				FECHA
	Posibles	Usadas	Diferencia	Caida	Evaporada	Dirección Predomin.	Vel. Media Mts./s	Niebla	Granizo	Man. Elec.	Helada	
4.7					3.3	Var.	1.63					1
2.0					5.9	Var.	3.10					2
5.0					3.8	E	5.37					3
7.3				16.2	0.9	Var.	2.13			m.e.		4
1.0					3.1	Var.	1.27					5
0.7					4.9	NNE	3.70					6
1.0					5.0	NE	4.00					7
2.3					3.5	Var.	2.87					8
6.7				10.8	2.5	E	4.70			m.e.		9
5.6				1.2	1.3	S	2.27					10
3.63	126	85	41	28.2	34.2	E	3.10	0	0	2	0	D I
5.3					1.8	NNE	4.13					11
6.0				11.0	2.3	N	2.77			m.e.		12
8.3				9.5	0.4	Var.	2.37			m.e.		13
6.7				43.0	2.0	Var.	6.37			m.e.		14
6.0				3.0	2.7	Var.	6.07					15
8.3				28.2	1.8	SSE	5.90					16
3.4				7.1	3.2	ESE	5.76					17
3.3					3.0	ESE	1.23					18
2.7					4.3	NNE	3.67					19
5.0					4.7	Var.	3.23					20
5.50	123	62	61	101.8	26.2	NNE	4.15	0	0	3	0	D II
1.0					4.6	S	1.83					21
0.7					4.6	Var.	3.03					22
0.7					5.6	Var.	2.73					23
5.0				20.2	7.0	SSW	6.67					24
3.3					8.5	S	8.67					25
1.3					5.3	Var.	4.27					26
2.7					5.7	Var.	3.07					27
7.0					3.0	Var.	4.40					28
8.3				1.7	1.6	Var.	1.43			m.e.		29
4.3				18.2	4.4	SSE	5.10			m.e.		30
2.0					5.0	Var.	4.27					31
3.30	130	96	34	40.1	55.3	S	4.13	0	0	2	0	D III
4.13	379	243	136	170.1	115.7	S	3.81	0	0	7	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	13	5	2	11	5	2	8	13	6	0	1	3	3	1	5 = 85 y 8 cal	
Rel' 8	17	5	2	15	5	2	9	17	7	0	1	3	3	1	5 = 100	

ABRIL 1937

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	Temperatura C. al abrigo				Geo-Temp. a la profund. de metros					Promedio de la pres. atm. a 0.0 y al n del mar	Prom. humedad relativa %
	Promedio	Max. Abs.	Min. Abs.	Excurión	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	13.4	20.2	7.3	12.9	16.3	17.1	18.4	20.2	20.7	764.72	68
2	15.7	22.2	9.6	12.6	16.5	16.9	18.2	19.6	20.6	761.78	68
3	15.7	21.4	9.2	12.2	17.0	17.0	17.9	19.5	20.5	765.87	80
4	13.7	19.9	8.0	11.9	17.7	17.3	18.1	19.4	20.3	770.49	83
5	15.9	24.3	8.3	16.0	16.9	16.9	17.9	19.2	20.2	769.87	69
6	17.8	27.3	10.9	16.4	17.4	17.3	17.7	19.1	20.1	768.01	74
7	19.4	26.7	12.5	14.2	17.5	17.7	18.3	19.1	20.0	766.20	66
8	20.3	27.6	14.0	13.6	18.9	18.4	18.3	19.2	19.9	763.46	73
9	16.2	19.0	13.0	6.0	17.8	18.4	18.7	19.4	19.9	763.64	76
10	14.3	18.0	9.2	8.8	16.3	16.7	17.9	19.4	19.9	765.35	60
D I	16.24	22.66	10.20	12.46	17.23	17.37	18.14	19.41	20.21	765.94	71.7
11	13.6	17.8	11.5	6.3	15.4	16.2	17.2	19.0	19.8	769.59	65
12	13.2	16.7	11.1	5.6	15.3	16.1	16.8	18.7	19.7	773.18	69
13	14.9	18.8	11.3	7.5	15.8	16.0	16.7	18.4	19.6	772.61	74
14	14.9	18.3	9.2	9.1	15.4	16.0	16.6	18.3	19.5	766.93	81
15	14.9	16.3	12.7	3.6	15.4	16.3	16.6	18.1	19.4	760.47	90
16	16.1	20.8	12.0	8.8	15.8	16.2	16.6	18.0	19.2	758.21	85
17	16.8	23.0	10.0	13.0	16.6	16.3	16.7	18.0	19.1	758.01	78
18	14.6	21.6	8.5	13.1	16.2	16.3	16.8	18.0	19.0	761.80	72
19	19.8	27.2	12.5	14.7	16.7	16.5	16.9	18.0	18.9	759.01	61
20	15.0	20.3	11.7	8.6	16.1	16.4	17.2	18.0	18.8	763.02	71
D II	15.38	20.08	11.05	9.03	15.87	16.23	16.81	18.25	19.30	764.28	74.6
21	19.3	26.1	11.0	15.1	16.6	16.6	17.0	18.0	18.8	761.62	80
22	20.5	28.2	15.8	12.4	18.7	17.6	17.7	18.0	18.7	763.31	82
23	20.7	27.5	16.2	11.3	19.8	18.4	18.5	18.3	18.7	761.43	85
24	18.9	26.5	14.6	11.9	19.8	18.6	18.9	18.6	18.8	762.39	93
25	18.1	20.5	16.8	3.7	18.8	18.7	19.0	19.0	18.8	764.41	87
26	17.5	20.9	13.8	7.1	18.1	18.5	18.8	19.0	18.9	767.71	82
27	16.1	20.0	12.5	7.5	17.1	17.6	18.2	19.0	19.1	768.32	77
28	16.2	21.6	10.4	11.2	16.5	16.8	17.7	18.8	19.1	766.01	71
29	17.1	21.0	14.1	6.9	17.4	17.4	17.8	18.5	19.0	761.73	89
30	18.8	24.4	14.8	9.6	18.4	17.8	18.0	18.5	19.0	759.74	86
D III	18.32	23.67	14.00	9.67	18.12	17.80	18.16	18.57	18.89	763.67	83.2
Mes	16.65	22.14	11.75	10.39	17.07	17.13	17.70	18.74	19.47	764.63	76.5

Días { Serenos (0-3.5) 15
 Semi nubl. (3.6-7.0) .. 11
 Cubiertos (7.1-10) ... 4

Días con
lluvia de

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

Estación Experimental de Riego

ABRIL 1937

Prom. Nebulosidad en Décimos	HORAS DE SOL			AGUA EN m.m		VIENTO INFERIOR		FENOMENOS VARIOS				FECHA
	Posibles	Habidas	Diferencia	Caida	Evaporada	Dirección Predomin.	Vel. Media Mts. s	Niebla	Granizo	Man. Elec.	Helada	
1.0					4.1	Var.	2.60					1
1.0					3.9	NNW	3.67					2
1.3					3.1	Var.	2.93					3
2.0					2.9	Var.	1.00					4
1.3					3.1	Var.	1.13					5
1.0					3.0	Var.	1.83					6
0.7					4.2	N	3.20					7
1.3					4.4	Var.	2.54					8
6.0				0.4	4.2	Var.	4.17			m.e.		9
4.7					6.4	S	7.60					10
2.03	115	96	19	0.4	39.3	NNW	3.07	0	0	1	0	D I
6.3					4.8	Var.	5.47					11
5.7					2.9	Var.	2.60					12
1.3					2.8	Var.	3.67					13
8.7				0.8	2.6	Var.	5.20					14
7.3				9.7	1.3	Var.	5.33					15
6.0					2.2	Var.	4.87	ni.				16
3.7					5.0	Var.	5.06					17
1.3					3.5	Var.	1.23					18
2.0					5.5	Var.	5.77					19
1.0					3.0	NNE	3.30					20
4.33	111	62	49	10.5	33.6	E	4.25	1	0	0	0	D II
1.7					2.5	NNW	3.37					21
1.3					2.8	Var.	2.23					22
5.7					1.8	E	1.97					23
9.0					1.4	E	2.87	ni.				24
9.3					2.3	Var.	5.93					25
5.3					1.9	Var.	5.60					26
2.7					2.8	E	4.20					27
4.0					4.0	Var.	3.47					28
6.3					1.5	NNW	2.20					29
4.7					1.6	NNE	2.13	ni.				30
5.00	108	60	48	0.0	22.6	E	3.40	2	0	0	0	D III
3.79	334	218	116	10.9	95.5	E	3.57	3	0	1	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.	9	12	3	7	17	4	2	9	5	4	0	0	3	1	1	10 = 87 y 3 cal.
Rel.	10	15	3	8	21	4	2	10	6	4	0	0	3	1	1	12 = 100

MAYO 1937

Sección Fito Meteorológica de la

FECHA	TEMPERATURA C. AL ABRIGO				Geo- Temperatura a la profundidad de metros					Promedio de la pres. atm. a 0 m y al n. del mar	Prom. humedad relativa o/o
	Promedio	Max. Abs.	Min. Abs.	Excursión	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	18.0	23.9	14.7	9.2	18.3	18.1	18.3	18.5	18.9	761.95	92
2	17.0	19.6	15.5	4.1	18.1	18.2	18.5	18.6	19.0	766.82	92
3	18.0	23.3	13.4	9.9	18.1	18.1	18.3	18.6	18.9	768.74	89
4	20.6	26.3	14.4	11.9	18.8	18.3	18.4	18.5	18.9	768.28	79
5	20.0	25.8	15.1	10.7	18.8	18.5	18.6	18.7	19.0	766.55	78
6	18.7	26.5	14.7	11.8	18.9	18.5	18.7	18.9	19.0	766.36	81
7	20.7	25.7	13.8	11.9	19.2	18.6	18.9	18.9	19.0	762.70	76
8	17.1	20.4	14.2	6.2	18.0	18.4	18.8	19.0	19.0	759.26	89
9	15.5	17.3	12.4	4.9	16.3	17.3	18.1	18.9	19.0	757.16	95
10	15.7	16.8	13.4	3.4	16.2	16.8	17.3	18.6	19.0	757.38	90
D I	18.13	22.56	14.16	8.40	18.07	18.08	18.39	18.72	18.97	763.52	86.1
11	13.4	17.7	10.4	7.3	15.1	16.1	17.0	18.3	19.0	764.27	72
12	11.9	19.0	5.5	13.5	14.1	15.0	16.4	17.9	18.8	765.40	72
13	11.3	15.2	8.5	6.7	13.2	14.4	15.6	17.6	18.7	764.35	75
14	11.8	18.0	4.2	13.8	12.5	13.6	14.8	17.0	18.5	763.11	73
15	16.2	19.4	11.8	7.6	15.0	14.6	15.1	16.7	18.3	758.55	89
16	11.7	15.7	10.6	5.1	13.5	14.5	15.3	16.6	18.1	763.84	73
17	10.9	13.8	9.0	4.8	11.9	13.1	14.4	16.5	17.9	768.92	67
18	10.6	12.9	7.5	5.4	11.2	12.4	13.7	16.1	17.7	769.09	73
19	10.4	11.7	9.6	2.1	10.9	12.2	13.5	15.6	17.5	767.05	69
20	10.4	12.4	8.5	3.9	10.4	11.7	12.9	15.3	17.3	767.03	64
D II	11.86	15.58	8.56	7.02	12.78	13.76	14.87	16.76	18.18	765.16	72.7
21	7.8	10.4	4.4	6.0	10.0	11.2	12.4	14.9	17.0	768.78	72
22	9.3	12.6	7.0	5.6	10.6	11.3	12.3	14.6	16.8	770.17	81
23	9.0	12.0	4.8	7.2	10.8	11.5	12.4	14.5	16.6	771.92	77
24	8.9	16.4	2.3	14.1	9.9	10.7	11.9	14.1	16.4	771.74	80
25	10.1	13.3	5.8	7.5	9.8	10.5	11.7	14.0	16.2	767.95	79
26	10.8	16.2	7.8	8.4	11.2	11.1	11.7	13.9	16.0	763.97	88
27	13.7	19.1	7.3	11.8	11.4	11.5	11.9	13.8	15.8	760.78	74
28	11.0	14.9	9.1	5.8	11.3	11.9	12.2	13.9	15.7	762.09	77
29	7.8	12.7	5.7	7.0	10.3	11.1	12.1	13.8	15.6	762.27	80
30	11.8	17.8	5.6	12.2	10.7	10.9	11.7	13.7	15.5	758.21	80
31	11.2	15.3	6.8	8.5	10.9	11.1	11.8	13.5	15.4	759.60	71
D III	10.12	14.61	6.05	8.56	10.63	11.16	12.01	14.06	16.09	765.23	78.1
Mes	13.27	17.49	9.48	8.01	13.72	14.22	14.99	16.43	17.69	764.65	78.9

Días

Serenos (0-3.5)..... 11
 Semi nubl. (3.6-7)... 7
 Cubiertos (7.1-10)... 13

Días con lluvia de

1 m/m o menos.. 4
 1.1 a 10 m/m 2
 10.1 a 25 " 0
 25.1 a 50 " 1
 50.1 o mas " 0

Estación Experimental de Riego

MAYO 1937

Prom. Nebuloid. en Décimos	Horas de Sol			Agua en m/m		Viento Inferior		Fenómenos Varios				FECHA
	Posibles	Habidas	Diferencia	Caida	Evaporada	Dirección Predomin.	Vel. Media Mts./s	Niebla	Granizo	Mon. Elect.	Helada	
8.7				0.7	1.7	SSE	3.47					1
7.3					1.5	SE	4.17					2
8.0					1.3	Var.	1.63	ni.				3
3.3					2.4	Var.	3.70					4
0.7					4.6	NE	5.20					5
0.3					2.8	NE	3.03					6
2.7					4.7	Var.	4.90					7
8.7				3.0	1.3	N	5.23					8
9.6				33.2	0.7	NE	5.70					9
10.0				4.0	2.2	S	3.50					10
5.93	105	48	57	40.9	23.2	NE	4.05	1	0	0	0	D I
2.7					3.2	Var.	4.37					11
1.7					3.6	NNE	3.17					12
7.3					2.4	Var.	4.63					13
2.3					1.9	ENE	2.50					14
7.3				0.3	1.0	Var.	1.37	ni.				15
9.7					4.4	SSE	6.86					16
7.0					2.8	WSW	4.97					17
4.7					3.1	Var.	5.83					18
6.7					2.0	W	5.97					19
5.3					4.4	SW	7.70					20
5.47	102	54	48	0.3	28.8	WSW	4.74	1	0	0	0	D II
8.7					1.7	SW	2.67					21
9.0				0.6	1.7	SSW	1.97					22
7.3					1.8	Var.	1.23					23
3.0					2.0	Var.	2.60				h.	24
8.7					2.2	NNE	3.53					25
2.7					1.8	SSW	3.47					26
6.0					3.5	WSW	7.07					27
3.3					4.1	Var.	4.93					28
3.3					2.6	S	2.43					29
4.3				0.2	2.5	SSE	5.77					30
5.0					3.7	SSW	6.00					31
5.57	110	58	52	0.8	27.6	SSW	3.79	0	0	0	1	D III
5.66	317	160	157	42.0	79.6	NNE	4.18	2	0	0	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. 9 14 11 4 2 0 2 8 8 12 7 8 4 2 0 1=92 y 1 cal

Rel. 10 15 12 4 2 0 2 9 9 13 8 9 4 2 0 1=100

JUNIO 1937

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	TEMPERATURA C. AL ABRIGO				Geo-Temperatura a la profundidad de metros					Promedio de la pres. atm. a 0° y a 10° del mar	Prom. humedad relativa o/o
	Promedio	Máx. Abs.	Mín. Abs.	Excursión	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	11.0	14.8	8.1	6.7	11.1	11.4	12.0	13.5	15.3	760.57	76
2	12.1	19.5	6.0	13.5	10.7	11.3	12.0	13.5	15.2	760.57	66
3	12.3	20.6	5.6	15.0	11.1	11.2	12.0	13.5	15.1	764.30	81
4	11.9	20.0	4.9	15.1	11.3	11.3	11.9	13.4	15.0	768.24	86
5	12.2	20.3	7.6	12.7	11.6	11.6	12.2	13.4	14.9	767.48	85
6	10.4	13.6	6.0	7.6	10.6	11.5	12.2	13.5	14.8	768.72	88
7	11.2	15.5	7.3	8.2	11.4	11.2	11.9	13.4	14.8	772.06	83
8	9.8	18.1	5.0	13.1	10.6	10.8	11.8	13.4	14.8	771.36	79
9	10.5	15.6	5.2	10.4	10.5	10.7	11.6	13.4	14.7	765.50	82
10	12.5	16.6	6.5	10.1	11.0	10.9	11.6	13.3	14.7	763.73	79
D I	11.39	17.46	6.22	11.24	10.99	11.19	11.92	13.43	14.93	766.25	80.5
11	15.0	22.0	9.6	12.4	12.0	11.8	11.9	13.0	14.7	761.72	69
12	15.2	20.5	11.7	8.8	12.7	12.2	12.2	13.2	14.5	762.64	82
13	18.4	25.3	11.8	13.5	12.7	13.1	13.0	13.5	14.5	762.62	82
14	20.2	26.3	14.5	11.8	16.0	14.7	14.1	13.8	14.5	763.71	85
15	20.1	26.9	15.5	11.4	16.0	15.5	15.0	14.3	14.7	761.16	62
16	20.0	26.3	14.4	11.9	15.7	15.1	15.0	14.6	14.8	760.47	69
17	19.8	27.0	14.5	12.5	15.8	15.3	15.3	15.0	15.0	759.81	64
18	21.4	27.6	15.0	12.6	16.6	15.7	15.5	15.2	15.2	761.35	69
19	15.0	18.2	13.0	5.2	16.2	15.9	16.1	15.5	15.3	762.10	92
20	14.2	17.8	12.3	5.5	14.9	15.0	14.9	15.8	15.5	763.22	100
D II	17.93	23.79	13.23	10.56	14.86	14.43	14.30	14.39	14.87	761.88	77.4
21	12.7	15.4	11.5	3.9	14.1	14.8	15.0	15.6	15.6	767.00	86
22	14.3	17.0	10.4	6.6	13.9	14.1	14.5	15.6	15.7	764.06	85
23	15.4	18.8	12.3	6.5	14.9	14.8	14.6	15.5	15.7	755.71	96
24	12.1	15.8	9.2	6.6	14.5	14.6	15.0	15.5	15.7	752.39	91
25	8.8	11.5	4.8	6.7	11.9	13.5	14.2	15.4	15.7	758.20	65
26	5.9	11.9	0.3	11.6	9.2	10.8	13.1	15.0	15.7	766.43	68
27	10.7	12.5	6.3	6.2	9.8	10.8	12.0	14.4	15.6	765.76	84
28	13.0	14.0	11.4	2.6	12.3	12.0	12.2	14.0	15.5	760.12	100
29	8.7	12.7	6.8	5.9	10.7	11.8	12.5	14.0	15.2	758.82	78
30	8.1	11.8	5.3	6.5	9.5	10.6	11.8	13.8	15.1	765.37	77
D III	10.97	14.14	7.83	6.31	12.08	12.78	13.49	14.88	15.55	761.39	83.0
Mes	13.43	18.46	9.09	9.37	12.64	12.80	13.24	14.23	15.12	763.17	80.3

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

Días con
lluvia de

{ 1 m/m o menos 5
 1.1 a 10 m/m 0
 10.1 a 25 " 0
 25.1 a 50 " 1
 50.1 o más 1

Estación Experimental de Riego

JUNIO 1937

Prom. Nebulosidad en Décimas	Horas de Sol			Agua en m/m		Viento inferior		Fenómenos Varios				FECHA
	Posibles	Habidas	Diferencia	Caida	Evaporada	Dirección Predomin.	Vel. Media Mts./s	Niebla	Granizo	Man. Elec.	Helada	
1.7					3.4	Var.	4.63					1
2.0					3.6	W	6.10					2
2.7					1.7	WSW	1.80					3
4.3					0.9	SSE	1.00	ni.				4
2.0					1.6	SSE	1.97					5
7.3					1.2	Var.	2.80	ni.				6
2.0					1.5	Var.	3.40					7
3.3					1.5	NNE	3.17					8
1.7					2.0	Var.	4.46					9
4.3					2.6	W	4.60	ni.				10
3.13	99	72	27	0.0	20.0	WSW	3.39	3	0	0	0	D I
3.3					3.6	WNW	4.60					11
5.0					1.9	Var.	3.67					12
6.0					2.5	NNW	4.00					13
3.7					3.4	Var.	2.63					14
4.0					6.0	WNW	6.37					15
3.3					5.0	NNW	5.77					16
3.3					4.6	Var.	5.23					17
7.4					4.4	NNW	4.16	ni.		m.e.		18
9.7				25.7	0.4	Var.	4.10			m.e.		19
9.0				52.6	0.1	Var.	3.27		gr.	m.e.		20
5.47	97	60	37	78.3	31.9	NNW	4.38	1	1	3	0	D II
7.7				0.2	1.5	Var.	4.77					21
9.3					1.3	NNE	2.63					22
10.0				0.4	0.5	Var.	2.63	ni.		m.e.		23
8.0				0.2	1.1	Var.	1.40	ni.				24
3.7					3.1	SSW	4.73					25
5.7					2.0	Var.	1.50				h.	26
9.0					1.2	ENE	4.87					27
10.0				1.0	0.6	Var.	2.97	ni.				28
8.0				0.2	3.0	SW	12.83					29
2.0					2.4	Var.	3.87					30
7.34	98	33	65	2.0	16.7	S	4.22	3	0	1	1	D III
5.31	294	165	129	80.3	68.6	NNW	4.00	7	1	4	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.	6	10	1	4	6	1	0	8	8	6	2	6	6	7	3	14 = 88 y 2 cal
Rel.	7	11	1	4	7	1	0	9	9	7	2	7	7	8	3	17 = 100

JULIO 1937

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	Temperatura C. al abrigo				Geo-Temp. a la profund. de metros					Promedio de la pres. atm. a 0° y a n del mar	Prom. humedad relativa %
	Promedio	Máx. Abs.	Mín. Abs.	Excursión	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	7.2	12.0	3.1	8.9	8.5	9.7	11.2	13.4	14.9	762.80	78
2	7.5	11.7	3.0	8.7	9.1	9.6	10.5	12.9	14.7	764.79	84
3	8.2	12.9	2.9	10.0	8.3	9.4	10.3	12.7	14.5	764.02	83
4	10.0	17.8	2.6	15.2	8.7	9.1	10.2	12.4	14.3	766.93	73
5	12.9	20.5	7.4	13.1	10.5	9.9	10.3	12.1	14.1	764.63	76
6	10.9	14.8	7.2	7.6	10.2	10.6	10.8	12.1	13.9	763.58	86
7	10.3	13.9	7.1	6.8	10.4	10.6	10.8	12.1	13.8	763.42	82
8	8.7	10.6	7.6	3.0	9.8	10.5	10.9	12.2	13.8	767.28	80
9	10.7	12.7	7.3	5.4	9.8	10.2	10.6	12.2	13.7	761.71	92
10	9.6	12.5	7.1	5.4	10.6	10.7	10.9	12.0	13.6	760.49	74
D I	9.60	13.94	5.53	8.41	9.59	10.03	10.65	12.41	14.13	763.97	80.8
11	8.1	10.3	6.3	4.0	9.2	9.6	10.6	12.1	13.5	765.76	80
12	6.1	10.1	1.6	8.5	8.5	9.3	10.0	12.0	13.5	770.84	83
13	4.8	9.6	0.4	9.2	7.5	8.0	9.6	11.9	13.4	766.12	85
14	7.1	14.9	-1.0	15.9	7.4	8.0	9.0	11.5	13.2	761.92	85
15	9.4	11.7	3.4	8.3	8.2	8.6	9.2	11.2	13.1	758.83	91
16	9.8	10.9	8.5	2.4	9.4	9.6	9.7	11.1	13.0	755.15	87
17	8.7	11.4	4.1	7.3	8.4	8.9	9.5	11.1	12.7	758.50	71
18	8.0	10.3	6.5	3.8	8.2	8.8	9.5	11.1	12.4	756.35	94
19	8.7	12.4	5.7	6.7	8.4	8.7	9.3	11.0	12.3	760.97	77
20	9.9	12.3	7.0	5.3	8.6	8.8	9.4	10.9	12.4	760.03	71
D II	8.06	11.39	4.25	7.14	8.38	8.83	9.58	11.39	12.95	761.45	82.4
21	7.8	10.2	6.0	4.2	8.1	8.8	9.3	10.9	12.4	768.86	81
22	7.2	9.6	6.0	3.6	7.7	8.4	9.0	10.8	12.3	774.00	73
23	5.9	8.4	4.3	4.1	7.2	8.0	8.8	10.5	12.2	776.62	72
24	4.0	10.0	-0.2	10.2	6.5	7.4	8.5	10.4	12.2	776.91	84
25	5.1	13.4	-0.2	13.6	6.1	6.7	8.0	10.1	12.1	775.05	73
26	7.4	15.4	0.5	14.9	6.6	6.9	7.8	10.0	11.9	771.85	76
27	9.6	14.9	4.8	10.1	8.3	7.8	8.3	9.9	11.8	769.99	91
28	15.8	21.7	8.6	13.1	10.8	9.3	9.3	10.0	11.7	767.52	77
29	18.0	24.0	12.3	11.7	12.1	10.7	10.4	10.4	11.6	760.18	68
30	15.1	17.9	11.3	6.6	12.8	11.9	11.3	11.1	11.7	755.69	77
31	10.3	13.0	6.8	6.2	11.5	11.5	11.6	11.4	11.7	756.48	94
D III	9.65	14.41	5.47	8.94	8.88	8.85	9.30	10.50	11.97	768.47	78.7
Mes	9.12	13.28	5.10	8.18	8.95	9.22	9.83	11.41	12.98	764.75	80.6

Día	{	Serenos (0-3.5) . . .	9	Días con lluvia de	{	1 m/m o menos . . .	0
		Semi nubl. (3.6-7.0) . . .	12			1.1 a 10 m/m . . .	4
		Cubiertos (7.1-10) . . .	10			10.1 a 25 . . .	3
						25.1 a 50 . . .	0
						50.1 o más . . .	0

Estación Experimental de Riego

JULIO 1937

Prom. Nebulosidad en Décimas	Horas de Sol			Agua en m/m		Viento Inferior		Fenómenos Varios				FECHA
	Posibles	Habidas	Diferencia	Caida	Evaporada	Dirección Predomin.	Vel. Média Mts./s	Niebla	Granizo	Mon. Elec.	Helada	
4.7					1.6	WNW	4.50					1
2.3					1.6	Var.	2.53					2
2.0					1.4	SSW	5.70					3
1.0					2.6	Var.	3.10					4
2.3					3.0	Var.	3.33					5
8.0					0.9	Var.	2.43					6
9.0					1.9	Var.	3.14	ni.				7
9.4					1.4	ENE	4.30					8
9.7				1.6	0.8	Var.	4.47					9
4.3					6.0	Var.	7.20					10
5.27	98	51	47	1.6	21.2	WNW	4.07	1	0	0	0	D I
7.0					2.9	S	8.97					11
3.3					1.5	Var.	2.37					12
7.0					1.1	Var.	2.33				h.	13
4.7					1.0	NNE	1.50				h.	14
9.3				2.6	0.5	NE	2.77					15
6.3				11.0	1.9	SSW	6.90					16
7.7				8.7	1.6	Var.	3.93			m.e.		17
8.3				19.9	1.0	Var.	6.26					18
4.3					3.1	Var.	6.70					19
9.4					2.6	Var.	5.40					20
6.73	100	37	63	42.2	17.2	NNE	4.71	0	0	1	2	D II
7.0					2.6	E	4.50					21
6.3					3.0	ESE	6.83					22
4.4					2.6	SSE	4.97					23
2.3					1.4	Var.	2.07				h.	24
1.0					1.6	E	1.90				h.	25
1.3					1.6	Var.	2.23				h.	26
6.0					0.8	Var.	3.73					27
3.0					3.3	Var.	5.24					28
4.0					5.2	NW	8.63					29
8.7				7.2	1.1	NNE	5.60			m.e.		30
6.3				23.1	0.4	E	6.23		gr.	m.e.		31
4.57	113	63	50	30.3	23.6	E	4.72	0	1	2	3	D III
5.49	311	151	160	74.1	62.0	NNE	4.51	1	1	3	5	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.	4	12	7	5	12	3	0	8	6	7	1	5	1	6	7	8 = 92 y 1 cal.
Rel.	4	14	7	5	14	3	0	10	6	7	1	5	1	6	7	10 = 100

AGOSTO 1937

Sección Fito Meteorológica de la

FECHA	Temperatura C. al abrigo				Geo-Temp. a la profund. de metros					Promedio de la pres. atm. a 0.6 y a 1 m. del mar	Prom. humedad relativa %
	Promedio	Máx. Abs.	Mín. Abs.	Excursión	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	9.1	16.2	3.8	12.4	10.3	10.4	11.1	11.5	11.9	763.25	77
2	10.8	19.0	4.0	15.0	9.9	10.3	10.9	11.6	12.1	764.88	73
3	12.6	17.7	8.0	9.7	11.5	10.6	10.9	11.5	12.2	760.94	88
4	10.9	15.4	8.1	7.3	12.2	11.7	11.6	11.7	12.2	764.00	93
5	11.0	17.4	4.5	12.9	10.8	10.9	11.5	11.9	12.3	767.17	85
6	10.0	14.6	7.8	6.8	11.2	11.1	11.4	12.0	12.4	765.82	86
7	8.8	11.9	6.0	5.9	9.7	10.6	10.9	12.0	12.4	764.06	85
8	9.6	11.0	8.5	2.5	10.1	10.1	10.7	11.9	12.5	760.30	90
9	8.5	11.3	5.8	5.5	9.4	10.0	10.6	11.7	12.5	765.24	84
10	6.2	10.0	3.8	6.2	8.9	9.3	10.3	11.6	12.4	773.63	78
D I	9.75	14.45	6.03	8.42	10.40	10.50	10.99	11.74	12.39	764.93	83.9
11	4.8	10.7	0.9	9.8	7.8	8.7	9.7	11.4	12.4	774.78	78
12	6.7	12.3	-0.2	12.5	7.6	8.2	9.1	11.2	12.3	771.09	71
13	10.6	15.0	3.3	11.7	8.7	8.8	9.2	10.9	12.2	764.35	88
14	12.1	15.8	9.0	6.8	10.3	10.0	10.0	10.1	12.1	761.89	94
15	11.0	13.3	8.5	4.8	11.0	10.5	10.4	11.0	12.0	765.26	98
16	18.5	25.0	9.9	15.1	12.8	11.7	11.0	11.3	12.0	759.16	86
17	13.1	19.0	11.2	7.8	13.6	12.9	12.5	11.7	12.0	761.12	81
18	11.9	12.9	10.8	2.1	12.2	11.7	12.3	12.2	12.2	762.25	83
19	15.0	17.0	11.4	5.6	12.3	11.8	11.9	12.3	12.4	755.95	92
20	9.3	12.9	7.8	5.1	12.1	12.1	12.3	12.4	12.5	756.84	94
D II	11.30	15.39	7.26	8.13	10.84	10.64	10.84	11.52	12.21	763.27	86.5
21	8.4	11.2	6.7	4.5	10.4	10.9	11.6	12.4	12.5	761.12	73
22	8.1	9.7	6.3	3.4	9.0	9.9	11.1	12.1	12.5	763.56	84
23	10.8	13.4	8.1	5.3	10.3	10.1	10.7	12.0	12.6	767.79	79
24	9.8	16.0	5.9	10.1	10.8	10.7	11.0	11.9	12.6	770.97	80
25	9.6	17.8	2.9	14.9	10.3	10.3	11.0	11.9	12.6	770.13	79
26	11.6	20.0	4.7	15.3	10.6	10.6	11.0	11.8	12.5	768.49	71
27	13.3	17.8	6.7	11.1	11.0	10.5	11.2	11.8	12.5	764.26	77
28	12.0	13.4	11.3	2.1	11.9	11.5	11.6	11.8	12.5	758.70	100
29	11.7	13.1	10.7	2.4	12.1	11.6	11.7	12.1	12.5	761.35	97
30	12.8	17.6	10.2	7.4	13.2	12.3	12.1	12.2	12.5	764.58	94
31	14.8	17.5	11.0	6.5	13.1	13.0	12.5	12.5	12.6	761.71	87
D III	11.17	15.23	7.68	7.55	11.18	11.03	11.41	12.05	12.54	764.79	83.7
Mes	10.75	15.03	7.01	8.02	10.82	10.73	11.09	11.78	12.38	764.34	84.7

Días { Serenos (0-3.5) 10
 Semi nubl. (3.6-7.0) .. 7
 Cubiertos (7.1-10) ... 14

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

Estación Experimental de Riego

AGOSTO 1937

Promd Nebulosi en Décimas	Horas de Sol			Agua en m/m		Viento inferior		Fenómenos varios				FECHA
	Posibles	Habidas	Diferencia	Caida	Evaporada	Dirección Predomin.	Vel Media Mts / s	niebla	Granizo	Max. Elec.	Helada	
1.7				0.5	2.3	Var.	1.37					1
1.7					2.3	Var.	1.57					2
6.7					0.6	E	3.57					3
4.3					0.7	Var.	2.93	ni.				4
5.0					2.3	Var.	4.23					5
3.3					1.8	E	3.80	ni.				6
5.0					1.1	E	4.97					7
9.7				6.7	1.2	Var.	6.70					8
3.3				5.8	2.2	SSE	5.43					9
2.6					1.9	E	3.16					10
4.33	105	73	32	13.0	16.4	E	3.77	2	0	0	0	D I
2.0					1.4	Var.	1.77				h.	11
2.7					1.5	Var.	2.73				h.	12
5.3					0.8	Var.	3.47					13
6.0					0.5	Var.	4.30					14
9.3					0.2	ENE	2.90	ni.				15
7.3					2.1	N	5.40					16
8.7					2.1	E	6.20					17
9.0					2.6	Var.	8.43			m.e.		18
9.3				8.0	0.4	Var.	4.67			m.e.		19
9.7					2.0	SSE	8.06					20
6.93	108	27	81	8.0	13.6	E	4.79	1	0	2	2	D II
7.3					3.2	Var.	6.23					21
8.3					2.8	ENE	5.40					22
6.7					1.0	ENE	5.60					23
2.3					2.0	SSE	2.20					24
1.4					2.5	NNE	2.13					25
2.7					2.7	NNE	4.60					26
8.0					3.3	NNE	7.70					28
10.0				4.7	0.5	E	6.07					28
9.0					0.5	ESE	4.94					29
9.3					1.0	NNE	2.57	ni.				30
9.0				18.0	1.9	N	8.13			m.e.		31
6.73	123	50	73	22.7	21.4	NNE	5.05	1	0	1	0	D III
6.03	336	150	186	43.7	51.4	E	4.56	4	0	3	2	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 18 6 15 24 4 0 10 2 1 0 2 0 0 0 3 = 92 y 1 cal

Rel. 7 20 6 17 27 4 0 11 2 1 0 2 0 0 0 3 = 100

SETIEMBRE 1937

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	Temperatura C. al abrigo				Geo-Temp. a la profund. de metros					Promedio de la pres. atm. a 0.0 y al n. del mar	Prom. humedad relativa %
	Promedio	Max. Abs.	Min. Abs.	Excursión	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	15.1	18.6	11.0	7.6	14.1	13.4	13.0	12.7	12.7	759.87	97
2	8.9	12.9	7.2	5.7	12.3	12.0	12.8	13.0	12.8	768.82	82
3	9.2	13.2	4.4	8.8	11.3	11.0	12.0	13.0	12.9	769.53	88
4	12.3	13.5	9.6	3.9	11.5	11.7	12.0	12.8	13.0	761.57	96
5	10.3	12.7	8.6	4.1	11.8	11.9	12.0	12.6	12.8	764.97	91
6	10.3	13.4	7.2	6.2	10.6	10.9	11.7	12.6	12.9	772.65	72
7	11.1	13.8	7.5	6.3	10.7	10.9	11.5	12.5	12.9	770.46	87
8	10.6	13.4	7.2	6.2	11.9	11.5	11.4	12.4	12.9	766.09	94
9	9.3	14.8	3.6	11.2	11.3	11.3	11.8	12.4	12.9	767.04	85
10	10.3	18.0	5.2	12.8	11.7	11.3	11.8	12.5	12.9	763.26	84
D I	10.74	14.43	7.15	7.28	11.72	11.59	12.00	12.65	12.87	766.43	87.6
11	12.0	19.0	6.6	12.4	11.6	11.4	11.9	12.5	12.9	761.51	81
12	8.2	12.0	4.3	7.7	11.4	11.5	11.9	12.5	12.9	769.18	86
13	11.2	19.0	2.2	16.8	11.4	11.2	11.6	12.5	12.9	769.67	76
14	15.7	22.2	6.1	16.1	12.2	11.6	11.9	12.5	12.9	764.35	79
15	20.5	27.4	12.6	14.8	15.5	13.7	13.0	12.6	12.9	758.15	73
16	15.9	21.0	11.2	9.8	16.5	15.6	14.6	13.2	13.0	759.17	92
17	9.6	13.8	8.5	5.3	13.8	13.8	14.2	13.7	13.2	768.69	88
18	10.9	13.8	7.8	6.0	11.9	12.3	13.1	13.8	13.3	770.72	77
19	11.8	13.0	9.4	3.6	11.5	12.3	12.6	13.5	13.3	767.49	87
20	13.7	18.0	10.1	7.9	12.6	12.3	12.5	13.1	13.5	760.32	91
D II	12.95	17.92	7.88	10.04	12.84	12.57	12.73	13.00	13.08	764.93	83.0
21	10.4	12.4	8.2	4.2	11.9	11.7	12.5	13.1	13.4	761.48	88
22	13.2	18.6	9.9	8.7	12.9	12.3	12.4	13.1	13.4	763.15	83
23	9.5	13.1	7.3	5.8	11.8	12.3	12.7	13.1	13.4	766.19	84
24	12.5	20.7	4.6	16.1	13.0	11.6	12.3	13.2	13.4	765.90	82
25	17.5	25.9	9.4	16.5	14.5	12.8	13.0	13.2	13.5	764.10	70
26	19.2	26.0	11.1	14.9	15.4	14.3	14.0	13.6	13.5	757.10	70
27	14.5	20.6	11.5	9.1	15.2	15.3	14.6	13.9	13.6	759.33	89
28	11.5	15.0	8.3	6.7	14.0	14.2	14.0	14.3	13.9	765.88	78
29	10.9	14.4	7.9	6.5	13.1	13.3	13.3	14.4	13.9	767.31	85
30	12.2	16.4	8.9	7.5	14.1	13.3	13.2	14.2	14.0	766.93	74
D III	13.14	18.31	8.71	9.60	13.59	13.11	13.20	13.61	13.60	763.74	80.3
Mes	12.28	16.88	7.91	8.97	12.72	12.42	12.64	13.09	13.18	765.03	83.6

Días { Serenos (0-3.5) . . . 7
 Semi nubl. (3.6-7.0) . 14
 Cubiertos (7.1-10) . . 9

Días con
 lluvia de

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

Estación Experimental de Riego

SETIEMBRE 1937

Prom. nebulosidad en Décimos	HORAS DE SOL			AGUA en m/m		VIENTO INFERIOR		FENOMENOS VARIOS				FECHA
	Posibles	Habidas	Diferencia	Caida	Evaporada	Dirección Predomin.	Vel. Media Mts./s	Niebla	Granizo	Man. Eléc.	Hela'a	
9.3				27.4	1.3	N	4.23			m.e.		1
6.0					3.3	SE	7.60					2
5.0					1.9	NNE	4.50					3
9.7				32.2	0.5	Var.	4.73			m.e.		4
6.0				14.9	2.5	SSE	7.30			m.e.		5
2.3					3.1	Var.	4.87					6
8.4					2.0	E	5.00					7
6.0				0.3	0.9	SSE	4.07					8
4.0					1.6	Var.	1.50					9
5.0					2.1	Var.	1.53					10
6.17	115	48	67	74.8	19.2	SSE	4.53	0	0	3	0	D I
2.7					3.9	NNW	6.30					11
5.7					1.7	S	3.50					12
1.3					3.2	ENE	2.83					13
6.3					4.8	N	7.33					14
8.3				25.0	5.0	N	7.80			m.e.		15
9.0				22.4	1.9	Var.	6.34			m.e.		16
4.4					2.1	Var.	6.63					17
3.3					3.6	ENE	6.80					18
8.7				2.8	1.2	NNE	10.10					19
6.3				12.6	3.3	Var.	9.44					20
5.60	119	64	55	62.8	30.7	N	6.71	0	0	2	0	D II
9.7				0.3	1.6	NNW	8.23					21
5.7				0.5	3.4	Var.	6.23					22
6.3					2.0	Var.	4.27					23
1.6					2.5	NNE	1.07					24
3.0					4.5	N	4.80					25
1.7					6.0	NNE	7.37					26
8.3					2.6	SSE	5.36					27
3.7					3.0	E	7.07					28
7.3					2.2	ENE	4.97					29
3.7					3.5	Var.	3.90					30
5.10	122	74	48	0.8	31.3	NNE	5.33	0	0	0	0	D III
5.62	356	186	170	138.4	81.2	SSE	5.52	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. 12 13 1 12 9 5 4 17 5 3 0 1 1 1 0 5 = 89 y 1 cat

Rel. 14 15 1 14 10 5 4 21 5 3 0 1 1 1 0 5 = 100

OCTUBRE 1937

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	Temperatura C. al abrigo				Geo-Temp. a la profund. de metros					Promedio de la pres. atm. a 00 y al n. del mar	Prom. humedad relativa %
	Promedio	Máx. Abs.	Mín. Abs.	Excurión	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	12.4	17.0	7.6	9.4	13.8	13.4	13.3	14.1	14.0	764.16	82
2	13.9	18.6	5.4	13.2	14.8	13.5	13.5	14.1	14.1	764.86	86
3	11.9	15.6	9.0	6.6	13.8	14.1	13.8	14.2	14.1	768.23	71
4	15.0	22.0	7.3	14.7	14.8	13.8	13.5	14.4	14.1	765.34	70
5	17.3	25.6	10.1	15.5	16.2	14.8	14.1	14.4	14.1	764.21	74
6	19.4	27.3	11.9	15.4	17.9	15.8	15.0	14.6	14.2	761.97	70
7	21.0	27.5	15.3	12.2	18.9	16.7	15.7	15.2	14.3	756.66	78
8	13.6	19.0	10.9	8.1	15.6	15.8	16.1	15.5	14.5	750.52	75
9	12.3	13.9	9.5	4.4	13.4	13.9	14.7	15.5	14.6	760.98	85
10	11.5	14.8	8.7	6.1	13.8	13.6	13.8	15.2	14.8	769.18	62
D I	14.83	20.13	9.57	10.56	15.30	14.54	14.35	14.72	14.28	762.61	75.3
11	10.5	14.6	5.1	9.5	14.1	13.7	13.9	15.0	14.8	768.70	73
12	12.6	18.6	3.6	15.0	14.6	13.3	13.9	14.9	14.8	764.93	73
13	15.0	21.9	8.5	13.4	14.7	14.2	14.1	14.8	14.7	761.66	72
14	14.2	16.4	9.8	6.6	14.6	14.6	14.2	15.0	14.7	759.24	88
15	12.1	13.6	10.8	2.8	14.0	14.1	14.1	15.0	14.7	760.99	81
16	11.5	14.0	9.4	4.6	13.5	13.4	13.6	15.0	14.8	764.39	70
17	12.3	16.0	7.7	8.3	13.8	13.5	13.4	14.7	14.8	767.65	72
18	11.3	14.0	7.9	6.1	14.3	13.7	13.6	14.6	14.7	769.95	69
19	10.9	14.6	6.9	7.7	14.5	13.7	13.7	14.6	14.7	771.48	74
20	12.9	19.1	2.9	16.2	15.0	14.0	13.7	14.7	14.7	769.96	72
D II	12.33	16.28	7.26	9.02	14.31	13.82	13.82	14.83	14.74	765.90	74.4
21	16.3	22.8	7.0	15.8	16.0	14.9	14.3	14.7	14.7	767.92	61
22	17.2	23.7	9.9	13.8	16.5	15.6	14.8	15.1	14.7	765.59	67
23	14.6	19.0	7.4	11.6	17.3	16.4	15.3	15.2	14.8	767.00	59
24	18.3	26.7	5.1	21.6	17.4	16.1	15.2	15.5	15.0	762.73	62
25	12.6	18.1	9.0	9.1	15.1	16.2	15.8	15.7	15.2	763.68	77
26	12.7	17.0	8.2	8.8	14.3	14.4	14.4	15.8	15.3	764.22	65
27	17.6	24.6	10.1	14.5	15.7	15.3	14.9	15.6	15.3	755.36	62
28	14.5	21.1	10.0	11.1	15.6	15.6	15.3	15.7	15.4	754.50	80
29	11.8	14.0	9.1	4.9	13.6	14.3	14.5	15.7	15.4	761.90	77
30	10.3	14.6	6.0	8.6	13.9	13.8	13.9	15.5	15.5	767.44	75
31	14.0	22.4	4.1	18.3	15.4	14.4	14.0	15.4	15.5	767.41	71
D III	14.54	20.36	7.81	12.55	15.53	15.18	14.77	15.44	15.16	763.43	68.7
Mes	13.92	18.97	8.20	10.77	15.06	14.53	14.32	15.01	14.74	763.96	72.7

Días { Serenos (0-3.5) 9
 Semi nubl. (3.6-7) ... 13
 Cubiertos (7.1-10) ... 9

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

Estación Experimental de Riego

OCTUBRE 1937

Tem. Nubulosidad en Décimas	Horas de Sol.			Agua en m/m		Viento inferior		Fenómenos varios				FECHA
	Posibles	Habidas	Diferencia	Caída	Evaporada	Dirección Predomin.	Vel. Media Mts/s	Niebla	Granizo	Man. Eléc.	Helada	
4.0					2.2	Var.	2.60					1
6.3					3.5	Var.	2.17					2
7.0					3.2	E	2.00					3
1.7					4.4	Var.	3.77					4
1.3					4.1	Var.	1.97					5
1.7					4.5	NNE	4.20					6
7.0				2.8	5.1	NNE	6.56			m.e.		7
9.3				1.3	4.4	NW	14.83			m.e.		8
9.7					2.1	Var.	10.67					9
8.0					3.0	SSE	2.83					10
5.60	127	73	54	4.1	36.5	NNE	5.16	0	0	2	0	D I
6.3					2.1	Var.	1.73					11
4.7					2.8	Var.	3.30					12
6.7					3.2	Var.	5.13					13
9.7				4.9	1.3	E	6.03					14
8.3				12.9	4.1	SSE	10.70					15
5.0				0.1	3.3	SSE	4.54					16
5.6					2.8	Var.	3.37					17
6.0					3.1	Var.	4.17					18
4.0					2.7	E	2.73					19
2.7					3.2	Var.	1.43					20
5.90	130	72	58	17.9	28.6	SSE	4.31	0	0	0	0	D II
2.3					5.0	NNE	3.30					21
4.7					3.9	Var.	3.67					22
1.0					4.4	ENE	3.63					23
2.0					4.7	Var.	2.53					24
7.3				18.8	4.2	Var.	7.70					25
3.3					4.2	Var.	2.80					26
7.4					5.6	Var.	6.00					27
8.7				14.6	2.9	Var.	4.67			m.e.		28
8.0				0.3	4.4	S	9.37					29
5.3					2.7	S	4.10					30
1.0					3.8	Var.	1.40					31
4.63	146	87	59	33.7	45.8	S	4.47	0	0	1	0	D III
5.33	403	232	171	55.7	110.9	SSE	4.64	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.	6	16	1	6	14	4	0	19	10	3	0	3	2	1	2	4=91 y 2 cal
Rel.	7	18	1	7	16	4	0	21	11	3	0	3	2	1	2	4=100

NOVIEMBRE 1937

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	TEMPERATURA C. AL ABRIGO				Geo-Temperatura a la profundidad de metros					Promedio de la pres. atm. a 00 y al n. del mar	Prom. humedad relativa %
	Promedio	Máx. Abs.	Mín. Abs.	Excursión	0.10	0.20	0.30	0.60	1.00		
1	17.7	24.6	8.9	15.7	16.9	15.6	14.9	15.4	15.4	765.44	67
2	18.0	24.7	11.1	13.6	18.4	17.1	15.7	15.6	15.4	762.64	72
3	20.0	27.6	12.5	15.1	19.9	18.1	16.7	16.1	15.5	759.45	73
4	18.3	21.6	16.0	5.6	18.6	18.4	17.4	16.6	15.7	757.88	92
5	17.2	23.3	13.8	9.5	18.1	17.9	17.0	17.0	15.9	754.51	89
6	16.8	22.2	11.2	11.0	18.0	17.1	16.8	17.0	16.0	758.96	68
7	20.1	26.3	11.1	15.2	18.3	17.6	16.9	17.0	16.2	758.32	55
8	16.2	21.2	11.2	10.0	17.6	17.9	17.1	17.1	16.3	751.93	90
9	15.9	20.7	10.1	10.6	15.9	16.0	16.2	17.3	16.5	756.42	59
10	12.7	17.0	10.3	6.7	15.9	15.9	15.9	17.1	16.5	763.54	66
D I	17.29	22.92	11.62	11.30	17.76	17.16	16.46	16.62	15.94	758.91	73.1
11	10.7	15.0	6.6	8.4	15.3	15.2	15.5	16.9	16.5	768.59	65
12	12.2	17.0	4.1	12.9	15.8	15.2	15.4	16.7	16.5	769.89	70
13	15.4	23.2	5.9	17.3	16.6	16.1	15.5	16.6	16.5	765.23	63
14	19.2	26.7	11.8	14.9	18.5	17.2	16.1	16.7	16.5	756.66	69
15	18.6	24.6	12.5	12.1	19.6	18.1	17.1	16.9	16.5	754.23	72
16	12.0	15.0	9.0	6.0	16.1	17.3	17.2	17.3	16.6	760.86	77
17	11.8	15.4	7.7	7.7	13.9	15.1	15.7	17.2	16.6	764.55	70
18	14.2	21.2	5.3	15.9	16.4	15.2	15.0	16.8	16.7	767.10	74
19	17.6	25.2	9.1	16.1	18.6	16.8	15.9	16.6	16.7	763.94	64
20	18.7	25.4	11.6	13.8	19.9	18.1	16.9	16.7	16.6	760.78	67
D II	15.04	20.87	8.36	12.51	17.07	16.43	16.03	16.84	16.57	763.18	69.1
21	20.1	27.0	13.8	13.2	20.2	19.0	17.6	17.3	16.7	761.12	72
22	20.1	25.3	14.5	10.8	20.8	18.9	18.0	17.6	16.8	761.45	75
23	20.5	26.0	16.7	9.3	22.1	19.7	18.5	18.0	17.0	762.38	80
24	20.7	27.3	16.6	10.7	22.6	20.6	18.9	18.4	17.1	764.29	78
25	20.8	27.8	14.2	13.6	21.9	20.9	19.8	18.7	17.4	765.03	72
26	20.8	28.0	13.6	14.4	23.2	21.1	19.9	19.1	17.6	764.23	70
27	19.6	28.6	13.2	15.4	21.9	21.4	20.6	19.5	17.8	761.63	74
28	21.5	29.0	14.6	14.4	23.2	21.9	20.6	19.7	18.0	759.96	71
29	18.7	22.9	14.5	8.4	22.6	21.3	20.5	20.0	18.3	760.61	72
30	26.7	35.0	14.9	20.1	24.3	21.6	20.4	20.1	18.6	757.47	52
D III	20.95	27.69	14.66	13.03	22.28	20.64	19.48	18.84	17.53	761.82	71.6
Mes	17.76	23.83	11.55	12.28	19.04	18.08	17.32	17.43	16.68	761.30	71.3

Días	{	Serenos (0-3.5) . . .	14	Días con lluvia de	{	1 m/m o menos . . .	3
		Semi nubl. (3.6-7.0) . . .	12			1.1 a 10 m/m . . .	2
		Cubiertos (7.1-10) . . .	4			10.1 > 25 . . .	1
						25.1 > 50 . . .	0
						50.1 o más . . .	0

Estación Experimental de Riego

NOVIEMBRE 1937

Prom. Nubulosidad en Décimas	HORAS DE SOL			AGUA EN m/m.		VIENTO INFERIOR		FENÓMENOS VARIOS				FECHA
	Pesibles	Habidas	Diferencia	Calda	Evaporada	Dirección Predomin.	Vel. Media Mts. s	Niebla	Granizo	Man. Elect.	Helada	
1.0					5.5	Var.	2.73					1
1.0					4.5	N	3.10					2
3.3					4.1	Var.	2.83					3
6.7				0.5	1.4	N	4.00					4
9.3				9.6	2.2	Var.	5.53			m.e.		5
1.3					5.4	Var.	3.54					6
4.0				0.3	6.0	N	5.03			m.e.		7
10.0				22.2	3.5	Var.	8.47			m.e.		8
0.7					7.9	SSW	8.90					9
4.4					9.2	S	8.30					10
4.17	136	90	46	32.6	49.7	N	5.24	0	0	3	0	D I
2.7					3.6	S	4.43					11
1.7					4.4	Var.	2.73					12
4.3					5.6	NNE	3.60					13
6.3					5.5	N	3.63					14
4.0					6.5	S	4.37	ni.				15
9.3				5.3	2.7	Var.	2.87			m.e.		16
3.0				0.7	4.3	Var.	5.83					17
1.0					4.5	Var.	2.94					18
1.7					6.5	NNW	2.90					19
1.0					5.5	Var.	4.27					20
3.50	140	106	34	6.0	49.1	S	3.76	1	0	1	0	D II
6.7					5.0	N	2.87					21
9.0					3.5	Var.	2.90					22
3.7					3.6	Var.	4.07			m.e.		23
4.0					4.3	Var.	4.53					24
5.0					5.1	Var.	3.77					25
1.3					5.5	NNE	3.33					26
1.7					5.0	NE	3.00					27
4.6					4.4	Var.	1.83					28
3.7					5.3	Var.	5.97					29
2.0					9.2	Var.	4.23					30
4.17	142	97	45	0.0	50.9	NE	3.65	0	0	1	0	D III
3.95	418	293	125	38.6	149.7	N	4.22	1	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. 17	12	9	7	5	4	2	10	9	6	0	1	1	1	1	1	5=90
Rel. 19	13	10	8	6	4	2	11	10	7	0	1	1	1	1	1	6=100

DICIEMBRE 1937

Sección Fito - Meteorológica de la

FECHA	TEMPERATURA C. AL ABRIGO				Geo - Temperatura a la Profundidad de metros					Promedio de la pres. atm. a 0° y al n. del mar	Prom. humedad relativa %
	Promedio	Max Abs.	Min Abs.	Excursión	0.10	0.20	0.30	0.40	1.00		
1	21.6	27.7	15.8	11.9	23.2	22.4	21.4	20.4	18.7	757.27	75
2	18.9	26.0	9.5	16.5	22.1	21.0	20.5	20.6	18.9	761.69	62
3	18.5	26.4	12.8	13.6	20.1	20.4	20.1	20.4	19.0	758.34	76
4	18.2	22.3	13.2	9.1	20.8	19.7	19.5	20.3	19.1	762.76	63
5	18.7	26.4	9.9	16.5	21.4	20.2	19.9	20.1	19.2	763.46	68
6	22.0	31.9	14.0	17.9	21.9	20.8	20.0	20.2	19.2	758.81	68
7	20.9	25.9	16.4	9.5	21.5	20.8	20.3	20.3	19.3	757.91	75
8	18.2	23.4	11.4	12.0	21.2	20.5	20.2	20.4	19.3	761.16	50
9	18.4	26.8	13.4	13.4	20.0	20.2	19.9	20.4	19.3	755.65	77
10	15.1	19.0	11.4	7.6	17.5	18.3	18.8	20.3	19.4	759.02	59
D I	19.05	25.58	12.78	12.80	20.97	20.43	20.06	20.34	19.14	759.61	67.3
11	19.8	29.0	10.7	18.3	18.8	18.4	18.5	20.0	19.4	755.33	61
12	13.8	18.5	10.0	8.5	18.9	18.6	18.6	19.7	19.4	765.91	61
13	16.8	23.3	7.5	15.8	21.0	19.1	18.6	19.6	19.3	767.67	58
14	20.2	27.6	10.8	16.8	22.0	20.1	19.4	19.7	19.3	766.09	60
15	20.9	28.1	13.9	14.6	22.7	21.5	20.2	20.0	19.3	765.31	64
16	22.7	30.5	14.0	16.5	24.5	21.9	20.6	20.4	19.3	761.92	60
17	23.8	32.4	15.3	16.9	25.6	22.7	21.6	20.7	19.5	758.51	64
18	17.2	20.4	14.9	5.5	21.2	21.7	21.5	21.2	19.7	764.04	73
19	19.9	27.1	9.5	17.6	22.2	20.7	20.6	21.2	19.9	763.50	61
20	18.5	23.7	12.8	10.9	22.6	21.6	21.0	21.1	20.0	762.81	55
D II	19.36	26.06	11.92	14.14	21.95	20.63	20.06	20.36	19.51	763.11	61.7
21	18.5	25.1	9.5	15.6	22.7	21.0	20.7	21.2	20.1	765.44	60
22	20.5	28.6	9.8	18.8	23.9	21.7	21.1	21.1	20.1	766.43	56
23	22.9	32.4	13.1	19.3	24.8	22.2	21.3	21.3	20.2	763.52	45
24	26.1	35.4	16.0	19.4	26.2	23.3	22.1	21.5	20.2	759.11	36
25	21.6	33.4	17.5	15.9	25.4	23.6	22.7	21.9	20.3	755.30	73
26	19.3	25.9	14.7	11.2	23.9	22.5	21.9	22.2	20.6	760.07	58
27	16.0	19.5	12.4	7.1	22.4	21.2	21.4	22.1	20.7	766.45	59
28	19.2	28.0	9.8	18.2	23.3	21.6	21.5	22.1	20.8	763.85	64
29	22.4	31.4	12.7	18.7	24.4	22.0	21.7	21.9	20.9	761.28	51
30	25.9	35.3	18.1	17.2	26.4	23.1	22.0	21.9	20.9	758.20	45
31	23.3	32.8	18.7	14.1	25.8	23.5	23.0	22.3	20.9	756.54	65
D III	21.43	29.80	13.85	15.95	24.47	22.34	21.76	21.77	20.52	761.47	55.6
Mes	19.99	27.23	12.88	14.35	22.53	21.17	20.66	20.86	19.74	761.40	61.4

Días { Serenos (0-3.5) 19
 Semi nubl. (3.6-7) ... 6
 Cubiertos (7.1-10) ... 6

Días con
 lluvia de

{ 1 m/m o menos .. 1
 1.1 a 10 m/m 4
 10.1 a 25 " 1
 25.1 a 50 " 0
 50.1 o más " 0

Estación Experimental de Riego

DICIEMBRE 1937

Prom. Nebulosidad en Décimos	HORAS DE SOL			AGUA EN m/m		VIENTO INFERIOR		FENÓMENOS VARIOS				FECHA
	Ponibles	Habidas	Diferencia	Caida	Evaporada	Dirección predomin.	Vel. Media Mts. s.	Niebla	Granizo	Man. Elec.	Helada	
5.7				0.8	4.6	SSE	6.40			m.e.		1
1.7					8.3	N	2.50					2
7.7				6.2	4.4	Var.	4.43			m.e.		3
2.6					5.2	ESE	4.07					4
1.7					6.4	NNE	4.57					5
7.3				24.7	7.8	N	8.33			m.e.		6
8.0					3.8	SSE	4.20					7
2.0					6.6	E	2.77					8
9.0				5.1	5.7	Var.	4.13			m.e.		9
3.3					7.8	S	5.20					10
4.90	144	92	52	36.8	60.6	N	4.66	0	0	4	0	D I
4.3					8.2	Var.	8.10					11
3.3					5.9	Var.	6.50					12
1.0					5.7	Var.	2.77					13
3.0					7.6	Var.	2.83					14
1.0					6.4	NNE	3.50					15
2.0					8.2	Var.	4.50					16
4.7				2.9	7.8	Var.	6.27					17
7.3					4.2	Var.	6.70					18
0.7					6.9	SSW	2.50					19
4.7					6.4	Var.	4.30					20
3.20	144	122	22	2.9	67.3	NNE	4.80	0	0	0	0	D II
1.3					6.1	Var.	4.50					21
2.3					8.7	Var.	2.90					22
2.3					7.1	Var.	3.07					23
3.0					11.2	Var.	4.10					24
7.0				2.2	5.9	Var.	5.40					25
2.7					8.0	Var.	6.03					26
3.0					4.6	ENE	5.27					27
4.0					5.4	Var.	2.76					28
1.0					10.0	SE	3.70					29
2.4					12.6	Var.	5.70					30
8.0					5.4	S	4.00			m.e.		31
3.37	159	128	31	2.2	85.0	N	4.31	0	0	1	0	D III
3.80	447	342	105	41.9	212.9	N	4.58	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. 14	12	3	4	10	6	1	13	8	4	0	0	1	4	2	8 = 93
Rel. 16	14	3	4	11	6	4	15	8	4	0	0	1	4	2	8 = 100

SINOPSIS METEOROLOGICA DEL AÑO 1937

ELEMENTOS	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Temperatura C. del aire						
Promedio al abrigo de la casilla	21.16	23.31	19.84	16.65	13.27	13.43
" de las Máx. Abs. id.	27.37	29.86	25.23	22.14	17.49	18.46
" de las Mín. " "	14.42	17.19	15.36	11.75	9.48	9.09
Máximas Absolutas	36.6	38.2	32.6	28.2	26.5	27.6
Mínimas	9.5	10.6	9.2	7.3	2.3	0.3
Excursión Abs.	27.1	27.6	23.4	20.9	24.2	27.3
Máximas Absolutas a la Intemp.	39.8	43.2	37.0	33.0	30.7	29.0
Mínimas " " " "	6.2	7.4	7.8	4.8	-0.8	-2.6
Excursión " " " "	33.6	35.8	29.2	28.2	31.5	31.6
Temperatura C. del subsuelo						
Prom. a la profun. de mts. 0.10	23.75	25.02	20.83	17.07	13.72	12.64
" " " " " 0.20	22.98	24.09	21.17	17.13	14.22	12.80
" " " " " 0.30	22.72	23.64	21.57	17.70	14.99	13.24
" " " " " 0.60	22.66	23.56	22.43	18.74	16.43	14.23
" " " " " 1.00	21.80	22.81	22.57	19.47	17.69	15.12
Pres. atm. a 0°C y al niv. del mar						
Promedio mm.	761.08	758.78	759.14	764.63	764.65	763.17
Máxima Absoluta	767.36	766.43	765.45	774.60	773.38	773.58
Mínima "	749.40	748.82	752.90	756.45	754.11	751.47
Excursión	17.96	17.61	12.55	18.15	19.27	22.11
Humedad relativa						
Promedio en cent. de saturación	65.0	66.6	76.8	76.5	78.9	80.3
Días con saturación parcial . .	0	1	7	3	3	7
Nebulosidad						
Prom. en déc. de cielo cubierto	3.43	3.60	4.13	3.79	5.66	5.31
Días { Serenos (0 a 3.5)	20	16	15	15	11	11
Mixtos (3.6 a 7.0)	9	8	12	11	7	8
Nublados (7.1 a 10)	2	4	4	4	13	11
Horas de sol						
Posibles	438	372	379	334	317	294
Registradas	353	266	243	218	160	165
Diferencia	85	106	136	116	157	129
Viento inferior						
Promedio Velocidad . . . m/s	4.32	3.55	3.81	3.57	4.18	4.00
Mayor Veloc. media diaria "	7.97	6.27	8.67	7.60	7.70	12.83
Menor " " " "	2.33	1.07	1.23	1.00	1.23	1.00
Direc. predomin. % (16 rumb.) {	E (23) ENE (16) NNE (14)	N (19) NNW (15) E (12)	S (17) NNE (17) E (15)	E (21) NNE (15) NNW (12)	NNE (15) SSW (13) NE (12)	NNW (17) NNE (11) S (9)
Lluvia						
Totales mensuales . . . m/m	45.2	19.3	170.1	10.9	42.0	80.3
Máxima en un día . . . "	35.4	7.0	43.0	9.7	33.2	52.6
Días con lluvia de { 1 m/m. o menos	2	0	0	2	4	5
1.1 " " a 10 m/m.	1	5	5	1	2	0
10.1 " " 25 " "	0	0	5	0	0	0
25.1 " " 50 " "	1	0	2	0	1	1
50.1 " " más	0	0	0	0	0	1
Total días con lluvia medible . .	4	5	12	3	7	7
Evaporación						
Totales mensuales en m/m. . . .	193.0	146.0	115.7	95.5	79.6	68.6
Máxima en un día	11.5	10.8	8.5	6.4	4.7	6.0
Mínima en un día	3.9	1.7	0.4	1.3	0.7	0.1
Fenómenos varios						
Días { Con Helada	0	0	0	0	1	1
" Granizo	0	0	0	0	0	1
" Niebla-cerrazón	0	0	0	3	2	7
" Manifest. electr.	4	5	7	1	0	4

Sección Fito - Meteorológica de la Estación Experimental de Riego (Montevideo)

Julio	Agosto	Setiemb.	Octubre	Noviem.	Diciemb.	Verano	Otoño	Invierno	Primav.	AÑO
9.12	10.75	12.28	13.92	17.76	19.99	21.44	14.45	10.72	17.22	15.96
13.28	15.03	16.88	18.97	23.83	27.23	27.49	19.36	15.06	23.34	21.31
5.10	7.01	7.91	8.20	11.55	12.88	15.66	10.11	6.67	10.88	10.84
24.0	25.0	27.4	27.5	35.0	35.4	38.2	28.2	27.4	35.4	38.2
-1.0	-0.2	2.2	2.9	4.1	7.5	9.2	0.3	-1.0	2.9	-1.0
25.0	25.2	25.2	24.6	30.9	27.9	29.0	27.9	28.4	32.5	39.2
25.9	27.0	30.2	30.7	39.2	40.6	43.2	33.0	30.2	40.6	43.2
-3.0	-2.4	0.2	0.0	0.6	5.1	6.2	-2.6	-3.0	0.0	-3.0
28.9	29.4	30.0	30.7	38.6	35.5	37.0	35.6	33.2	40.6	46.2
8.95	10.82	12.72	15.06	19.04	22.53	23.20	14.48	10.83	18.88	16.85
9.22	10.73	12.42	14.53	18.08	21.17	22.75	14.72	10.79	17.93	16.55
9.83	11.09	12.64	14.32	17.32	20.66	22.64	15.31	11.19	17.43	16.64
11.41	11.78	13.09	15.01	17.43	20.86	22.88	16.47	12.09	17.77	17.30
12.98	12.38	13.18	14.74	16.68	19.74	22.39	17.43	13.43	17.05	17.58
764.75	764.34	765.03	763.96	761.30	761.40	759.67	764.15	764.71	762.22	762.69
777.90	776.45	773.85	772.65	770.48	768.23	767.36	774.60	777.90	772.65	777.90
750.80	754.03	754.05	749.32	749.87	751.60	748.82	751.47	750.80	749.32	748.82
27.10	22.42	19.80	23.33	20.61	16.63	18.54	23.13	27.10	23.33	29.08
80.6	84.7	83.6	72.7	71.3	61.4	69.5	78.6	82.9	68.5	74.9
4	9	7	1	0	0	8	13	20	1	42
5.49	6.03	5.62	5.33	3.95	3.80	3.72	4.92	5.71	4.36	4.68
9	10	7	9	14	19	51	37	26	42	156
12	7	14	13	12	6	29	26	33	31	119
10	14	9	9	4	6	10	28	33	19	90
311	336	356	403	418	447	1189	945	1003	1268	4405
151	150	186	232	293	342	862	543	487	867	2759
160	186	170	171	125	105	327	402	516	401	1646
4.51	4.56	5.52	4.64	4.22	4.58	3.89	3.92	4.86	4.48	4.29
8.97	8.43	10.10	14.83	8.90	8.33	8.67	12.83	10.10	14.83	14.83
1.50	1.37	1.07	1.40	1.83	2.50	1.07	1.00	1.07	1.40	1.00
NNE (14)	E (27)	SSE (21)	SSE (21)	N (10)	N (16)	E (17)	NNE (14)	E (17)	SSE (16)	NNE (15)
E (14)	NNE (20)	NNE (15)	NNE (18)	NNE (18)	SSE (15)	NNE (14)	NNW (10)	NNE (16)	NNE (15)	E (14)
NNW (10)	ENE (17)	N (14)	E (16)	SSE (11)	NNE (14)	N (12)	E (10)	SSE (14)	N (14)	SSE (12)
74.1	43.7	138.4	55.7	38.6	41.9	234.6	133.2	256.2	136.2	760.2
23.1	18.0	32.2	18.8	22.2	24.7	43.0	52.6	32.2	24.7	52.6
0	1	3	2	3	1	2	11	4	6	23
4	4	1	3	2	4	11	3	9	9	32
3	1	4	3	1	1	5	0	8	5	18
0	0	2	0	0	0	3	2	2	0	7
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
7	6	10	8	6	6	21	17	23	20	81
62.0	51.4	81.2	110.9	149.7	212.9	454.7	243.7	194.6	473.5	1366.5
6.0	3.3	6.0	5.6	9.2	12.6	11.5	6.4	6.0	12.6	12.6
0.4	0.2	0.5	1.3	1.4	3.8	0.4	0.1	0.2	1.3	0.1
5	2	0	0	0	0	0	2	7	0	9
1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
1	4	0	0	1	0	0	12	5	1	18
3	3	5	3	5	5	16	5	11	13	45