
OBSERVATORIO DE QUITO

Longitud Oeste de París..... $5^{\text{h}}24^{\text{m}}10^{\text{s}}$

Latitud Sur..... $0^{\circ}13'$

Altitud sobre el nivel del mar.. 2.850^{m}

Resumen de las observaciones meteorológicas del mes de **JUNIO** de 1902

(F. GONNESSIAT, Director).

Este mes presenta los caracteres ordinarios del verano.

La lluvia ha escaseado casi por completo, pues en diez días lluviosos no recogió el pluviómetro, más que 27^{mm} de agua. El aguacero más notable fué el de la noche del 21, y la mañana siguiente aparecieron nevados el Corazón y el Atacatzo.

El cielo, por lo general, se ha presentado nublado: la insolación directa alcanza sólo 51 por ciento, siendo de notarse que las tardes fueron más despejadas que de costumbre.

Continúa la disminución de la humedad relativa, puesto que el término medio no pasa de 69 por ciento; la cantidad absoluta de agua por metro cúbico de aire ha sido $7,5^{\text{r}}4$, inferior con 1^{er} al valor normal.

La consecuencia de tal sequedad del aire fué un aumento considerable de la evaporación á la sombra: 76^{mm} , en vez de 56 en el mes anterior.

La temperatura media se mantuvo cercana de la normal; pero la amplitud de las variaciones diurnas ascendió á 13,3. En la noche más fría, del 27 al 28, bajó el termómetro hasta $3^{\circ},9$ á la sombra, y $0^{\circ},9$ sobre el césped. La temperatura más alta del aire, $22^{\circ},6$, se verificó el 27.

El estado nublado del cielo dejó reducido el exceso actinométrico medio á $5^{\circ},8$, resultando de esto que no hubo cambio sensible en la temperatura del suelo. Promedio á la profundidad de $1^{\text{m}},20$: $17^{\circ},6$.

En las indicaciones del barómetro, hemos observado una disminución de $0^{\text{mm}},5$ respecto al promedio normal. Además, se acentuó la reducción de la amplitud diurna.

Se han continuado con buen éxito las observaciones astronómicas.

Fecha	PRESION BAROMETRICA [1]	TEMPERATURA							
		á la sombra			ésperid Mínima	Actinómetro en el vacío [2]		del suelo [3] á la profd. de	
		Media [1]	Máxima	Mínima		B. negra	Exceso	0, ^m 30	0, ^m 60
1	546,9	12,6	19,9	7,6	5,9	27,7	4,3	16,7	17,3
2	6,2	13,1	20,2	9,8	7,3	27,1	4,0	16,6	17,2
3	6,5	12,9	20,6	7,4	6,1	34,1	5,7	16,4	17,0
4	7,6	12,7	21,0	6,0	2,2	37,4	6,6	16,4	17,1
5	8,2	12,0	21,3	5,9	3,2	32,6	5,6	16,6	17,2
6	7,5	12,7	22,2	7,3	4,2	34,8	6,0	16,7	17,2
7	7,1	12,5	21,2	7,8	5,4	34,6	6,2	16,8	17,2
8	7,0	12,6	20,5	6,4	4,8	35,5	6,4	16,9	17,3
9	7,3	12,7	19,9	8,2	7,0	28,1	4,3	17,4	17,4
10	7,2	12,8	20,6	8,3	6,2	32,8	5,3	16,8	17,4
11	6,5	12,4	20,8	6,6	4,4	30,6	4,9	16,6	17,4
12	6,5	11,9	20,6	5,7	4,1	39,6	7,3	16,5	17,3
13	7,0	12,5	20,8	4,8	2,1	32,3	5,2	16,4	17,3
14	7,6	13,3	20,7	8,5	6,6	35,7	6,1	16,7	17,3
15	7,4	12,9	20,2	9,6	6,5	33,5	5,4	16,9	17,3
16	6,5	13,2	22,4	6,8	3,7	37,9	6,5	16,8	17,4
17	6,7	12,6	21,8	5,3	2,2	37,8	6,7	17,0	17,4
18	7,2	13,3	21,7	7,4	5,1	33,8	5,4	17,2	17,5
19	7,0	12,6	18,9	9,7	7,4	26,6	3,9	17,6	17,7
20	6,6	12,2	19,6	8,5	6,6	31,1	5,7	17,3	17,7
21	7,2	12,4	19,5	8,6	7,5	31,2	5,3	17,0	17,7
22	7,7	13,0	20,0	8,0	5,7	37,1	6,6	16,8	17,6
23	7,9	12,3	18,3	7,4	4,2	30,9	5,2	16,8	17,6
24	7,9	13,7	21,6	8,1	5,4	38,2	6,6	16,8	17,5
25	7,6	13,6	19,9	8,9	6,0	39,3	7,0	17,1	17,5
26	7,6	13,2	20,6	8,3	4,7	40,2	7,4	17,2	17,7
27	7,7	12,8	22,6	7,9	4,0	35,0	5,9	17,4	17,7
28	7,4	12,2	21,6	3,7	0,9	32,7	5,3	16,9	17,8
29	6,9	13,5	22,3	6,8	2,9	41,0	7,4	17,0	17,7
30	6,9	13,7	21,2	7,0	4,6	30,8	4,5	16,4	17,8
	547,17	12,80	20,72	7,41	4,90	34,00	5,76	16,86	17,45

1 Promedio de 24 valores al día.

2 Promedio de las obs. de las 8, 10, 12, 14 y 16 h. de tiempo solar *verdadero*.

3 Promedio de las obs. de las 7, 14 y 21 h.

Fecha	Humedad relativa [1]	Evaporación á la zontera	LLUVIA [2]			Nebulosidad (0 á 10)			Insolación Nº de horas		Velocidad media del viento [3]
			0 ^h -12 ^h	12 ^h -24 ^h	Suma	7	11	21	mañana	tarde	
1	75	2,0	0,0	0,0t	0,0	8	10	9	1,4	0,3	4,1
2	69	1,9	0,0	0,3	0,3	6	8	1	2,9	1,4	7,5
3	72	2,2	0,0	0,0	0,0	8	6	0	4,1	1,9	5,1
4	70	2,6	0,0	0,0	0,0	2	4	0	5,1	3,5	5,3
5	78	1,9	0,0	5,4t	5,4	8	4	10	1,3	2,8	4,9
6	75	2,1	0,0	5,0tr	5,0	2	5	5	5,5	1,7	6,3
7	80	1,8	0,0	3,4t	3,4	1	4	8	5,1	2,9	4,0
8	80	1,7	0,0	0,2	0,2	1	5	10	5,1	2,6	4,1
9	75	1,6	0,0	0,0g	0,0	8	10	4	0,7	0,0	3,3
10	73	2,2	0,0	0,0	0,0	9	8	4	1,2	1,5	4,4
11	74	2,2	0,0	0,0	0,0	6	9	1	1,5	1,0	6,1
12	68	3,2	0,0	0,0	0,0	1	5	0	5,1	3,4	8,0
13	59	2,9	0,0	0,0	0,0	1	7	8	4,3	2,1	5,9
14	65	2,0	0,0	0,0	0,0	9	9	1	2,5	1,4	6,3
15	60	2,9	0,0	0,0	0,0	7	7	5	1,3	2,3	8,7
16	65	3,0	0,0	0,0	0,0	9	9	7	5,2	1,7	9,1
17	71	2,3	0,0	0,0	0,0	7	7	8	5,4	2,3	5,7
18	74	2,3	0,0	0,0	0,0	9	9	10	5,1	2,2	5,9
19	84	1,3	0,0	2,2g	2,2	10	9	10	1,6	1,8	3,7
20	85	1,3	0,0	0,2g	0,2	10	9	10	1,2	1,8	3,6
21	75	1,9	5,8	0,0	5,8	10	4	8	0,7	3,2	3,5
22	58	3,4	0,0	0,0	0,0	8	1	6	4,2	5,0	6,9
23	62	2,6	0,0	0,0	0,0	6	10	9	1,4	0,1	8,1
24	57	4,1	0,0	0,0	0,0	7	4	1	4,1	2,3	8,5
25	52	4,1	0,0	0,0r	0,0	5	6	0	3,7	4,2	9,3
26	49	4,6	0,0	0,0r	0,0	1	2	0	5,6	5,1	10,8
27	61	2,8	0,0	4,0r	4,0	1	3	1	4,6	2,4	13,8
28	63	3,1	0,0	0,0	0,0	1	4	0	5,3	3,3	7,5
29	60	3,4	0,0	0,0	0,0	1	2	0	5,3	4,4	7,8
30	66	2,6	0,0	0,0r	0,0	7	5	9	2,3	1,8	5,3
Sumas ó prom.	68,5	75,9	5,8	21,3	27,1	4,9	6,2	4,8	3,43	2,35	6,45

1 Promedio de 24 valores al día.

2 g, gotas; t, trueno, tempestad cercana; G, granizada; r, relámpagos en la noche sin que se oiga trueno.

3 Anemómetro de la Portada de la Alameda, 24 valores al día; en kilómetros por hora.

Elementos medios por cada hora del día						Frecuencia del viento (Alameda)		
Hora	Barómetro	Termómetro á la sombra	Humedad		Velocidad del Viento	Dirección	Número	Por ciento
			relativa	absoluta [1]				
0	547,81	9,4	84	7,5	4,8	N	38	5
1	7,53	9,0	84	7,4	5,6	NNE	108	15
2	7,20	8,8	83	7,2	6,9	NE	108	15
3	7,36	8,7	83	7,1	7,4	ENE	32	5
4	6,94	8,4	84	7,1	6,0	E	44	6
5	7,05	8,2	83	6,9	6,3	ESE	9	1
6	7,15	8,1	85	7,0	6,8	SE	22	3
7	7,51	9,8	77	7,1	7,9	SSE	7	1
8	7,79	12,8	67	7,4	7,4	S	56	8
9	7,88	15,3	57	7,3	7,0	SSW	79	11
10	7,81	16,7	51	7,2	7,5	SW	180	25
11	7,58	18,1	47	7,2	8,6	WSW	27	4
12	7,21	19,1	44	7,1	8,6	W	7	1
13	6,78	19,3	43	7,1	9,3	WNW	1	0
14	6,31	18,6	45	7,0	9,5	NW	0	0
15	5,92	18,0	47	7,1	9,3	NNW	2	0
16	5,87	16,7	53	7,4	9,0			
17	6,05	15,3	60	7,8	6,5	Suma..	720	100
18	6,44	13,4	68	7,8	3,7	ACTINOMETRO		
19	6,89	12,0	73	7,8	2,8	<i>Hora</i>	<i>B. negra</i>	<i>Exceso</i>
20	7,40	11,2	79	8,0	2,3	8	28,7	5,7
21	7,76	10,7	82	8,1	3,4	10	37,5	6,8
22	7,91	10,1	83	7,8	3,7	12	40,6	7,0
23	7,96	9,7	83	7,6	4,7	14	36,1	5,7
24	7,82	9,4	83	7,5		16	27,0	3,5
Promedio.	547,17	12,80	68,5	7,4	6,45	<i>Prome- dios</i>	34,0	5,76

- 1 Peso en gramos del agua por metro cúbico de aire.
2 En kilómetros por hora.

Nota.—En estos cuadros se imprimen los valores máximos en caracteres gruesos, y los mínimos en caracteres delgados. || Se designa por W la dirección Oeste, según las convenciones internacionales. Las horas del día se cuentan de 0 á 24; v. g., 14 h. corresponden á las dos p. m