
OBSERVATORIO DE QUITO

Longitud Oeste de París.....5^h24^m40^s
Latitud Sur.....0°13'
Altitud sobre el nivel del mar..2.850^m

Resumen de las observaciones meteorológicas del mes de **AGOSTO** de **1902**
(F. GONNESSIAT, Director).

Sigue el tiempo de verano.

No tenemos más que 25^{mm} de lluvia, en 6 días; el aguacero del 16 produjo más de la mitad de la cantidad total. Hemos observado tres tempestades y frecuentes relámpagos.

Como en el mes anterior, se mantuvo muy reducida la humedad del aire, 56 por ciento en término medio; la cantidad de vapor no pasa de 6 gr. por métro cúbico. Esta sequedad del aire, conjuntamente con la fuerza ordinariamente grande del viento, hizo subir hasta 130^{mm} la altura del agua evaporada á la sombra: cifra muy raramente alcanzada.

En general, el cielo se presentó poco nublado, sobre todo en la mañana y la noche. Brilló el sol 66 por ciento del tiempo posible; es un tanto de los más altos que puedan verificarse en este país. Los días 5, 6, 10, 14, 20, 21, 22 y 26 amanecieron con un horizonte completamente limpio en todas las direcciones.

A la sombra, temperatura media 13°0; máxima media 21°6; mínima media 6°7: así la amplitud diurna alcanza 14°9, con aumento de 0°7 respecto del mes de Julio. Entre la máxima del 20 y la mínima de la noche siguiente, notamos una diferencia de 21°6. Sobre el cesped, el termómetro de radiación nocturna marcó, en esta misma noche la temperatura excepcional de 1°7 bajo cero; varias veces le faltó menos de 1° para bajar al punto de helada.

La radiación solar conservó el mismo grado que anteriormente, 6°1 de diferencia media entre la bola negra y la brillante. Se deja ver una disminución sensible del 21 al 24, disminución que se repercute en la temperatura del suelo hasta la profundidad de 6^m,60. A 1^m,20, el termómetro se mantuvo constante cerca de 18°7.

En cuanto al viento, hemos de apuntar dos períodos de gran velocidad: del 2 al 7, y del 25 al 31. La fuerza máxima de 28^{km} por hora se registró en la medianoche del 25 al 26, con dirección WSW. Los vientos de SW predominan. El viento de las regiones superiores de la atmósfera siempre conserva un rumbo cercano del Este.

Barómetro un poco inferior á la normal; amplitud diurna 2^{mm},26.

		TEMPERATURA							
Fecha	PRESION BAROMETRICA [1]	à la sombra			césped	Actinómetro en el vacío [2]		del suelo [3] à la profd. de	
		Media [1]	Máxima	Mínima		Mínima	B. negra	Exceso	0, ^m 30
1	546,9	11,9	22,1	4,2	0,5	36,6	6,3	18,9	19,2
2	7,2	14,1	22,0	6,5	3,0	37,7	6,4	18,2	19,1
3	8,2	12,5	19,7	8,0	3,0	31,7	5,2	18,0	19,0
4	7,7	13,5	20,6	9,8	7,4	31,6	5,0	17,7	18,8
5	7,1	14,1	22,6	7,8	4,3	40,9	6,7	17,7	18,7
6	7,3	13,4	21,9	5,7	1,6	40,0	7,0	18,1	18,7
7	7,5	13,7	22,3	7,3	4,1	36,6	6,2	18,4	18,8
8	6,9	13,6	21,8	6,5	4,0	37,7	5,8	18,4	18,8
9	6,8	12,3	21,7	4,7	2,3	40,8	7,3	18,5	18,9
10	7,2	11,4	21,0	3,4	0,5	37,8	6,6	18,1	18,9
11	7,3	12,8	22,3	4,8	2,0	39,7	7,0	18,3	18,8
12	7,1	13,7	22,3	8,6	5,5	39,9	6,8	18,7	18,9
13	6,7	13,3	22,7	5,9	2,9	38,4	6,4	18,8	19,1
14	6,9	12,1	22,5	3,8	1,0	34,8	5,7	18,7	19,2
15	7,1	12,3	20,5	7,3	4,7	31,9	5,2	18,3	19,2
16	7,1	12,7	21,7	8,8	6,9	32,5	5,4	18,2	19,1
17	7,1	13,0	19,3	8,1	6,6	33,5	5,7	17,8	19,0
18	7,2	13,3	19,3	9,3	6,3	34,3	6,0	16,8	18,7
19	6,7	14,2	23,1	9,8	6,6	35,4	5,6	17,5	18,5
20	6,8	13,1	23,4	5,3	0,8	39,4	6,7	18,0	18,5
21	6,5	11,6	22,8	1,8	1,7	35,6	6,0	18,3	18,6
22	6,2	11,8	22,3	4,3	2,1	34,9	5,7	18,2	18,7
23	6,4	11,4	20,1	5,5	2,7	27,4	3,8	17,7	18,7
24	6,3	12,9	21,6	6,8	4,2	32,3	4,9	17,5	18,5
25	6,2	13,6	21,3	8,7	5,6	39,7	7,1	18,1	18,5
26	6,2	13,3	20,6	8,1	5,1	39,5	7,2	18,6	18,7
27	6,3	13,7	22,0	8,5	5,2	38,9	6,8	19,0	18,9
28	6,7	13,5	22,1	6,0	2,2	37,4	6,3	19,0	19,1
29	7,2	14,7	22,8	8,8	5,9	38,4	6,3	19,3	19,2
30	7,5	13,5	19,8	9,2	5,0	38,4	6,4	19,3	19,3
31	7,7	12,5	20,8	6,0	2,2	37,4	6,5	19,0	19,4
	546,97	13,01	21,58	6,69	3,74	36,49	6,13	18,29	18,87

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 sombra	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	14	21	mañana	tarde	
1	70	2,6	0,0	5,6tr	5,6	1	7	0	4,5	2,1	5,9
2	53	4,7	0,0	0,0r	0,0	0	3	2	5,5	3,3	10,2
3	54	4,1	0,0	0,0g	0,0	2	10	3	4,2	0,1	17,7
4	48	5,6	0,0	0,0r	0,0	3	3	2	2,9	3,1	12,4
5	44	5,0	0,0	0,0r	0,0	2	2	0	5,3	5,0	13,5
6	47	5,5	0,0	0,0r	0,0	0	4	1	5,4	4,8	12,2
7	49	4,7	0,0	0,0r	0,0	1	3	0	4,0	3,9	11,9
8	53	4,8	0,0	0,0r	0,0	0	2	0	5,4	3,8	9,5
9	56	4,5	0,0	0,0r	0,0	0	1	0	5,3	4,9	9,8
10	61	4,0	0,0	0,0	0,0	3	5	2	4,9	2,3	10,3
11	62	4,6	0,0	0,0	0,0	3	5	9	4,8	2,2	7,0
12	62	3,7	0,0	0,0	0,0	2	6	0	4,9	2,9	6,1
13	64	3,6	0,0	0,0	0,0	1	6	1	3,7	2,7	8,2
14	70	2,9	0,0	1,4gt	1,4	0	7	7	4,9	0,8	6,8
15	74	1,9	0,0	1,6	1,6	3	9	9	3,9	0,8	3,9
16	76	1,9	0,0	14,3	14,3	7	8	10	2,3	2,8	3,2
17	66	3,4	0,0	0,0g	0,0	10	8	8	2,0	1,7	5,0
18	48	4,1	0,0	0,0	0,0	9	3	5	1,6	3,6	8,1
19	57	4,0	0,0	0,0	0,0	10	7	2	2,6	4,0	10,8
20	55	4,3	0,0	0,0	0,0	0	1	0	5,5	4,8	7,8
21	61	3,7	0,0	0,0r	0,0	0	7	5	5,5	2,3	8,2
22	66	3,1	0,0	1,4t	1,4	0	6	1	5,5	2,3	7,5
23	70	2,2	0,0	0,9	0,9	3	9	2	4,1	1,1	5,3
24	60	4,0	0,0	0,0	0,0	7	6	1	4,3	2,4	7,8
25	47	5,8	0,0	0,0r	0,0	0	2	1	5,4	5,2	14,8
26	44	5,4	0,0	0,0	0,0	0	1	0	5,4	4,7	16,3
27	46	5,0	0,0	0,0r	0,0	1	2	0	5,4	5,0	13,8
28	49	5,2	0,0	0,0	0,0	1	5	1	5,3	2,4	10,3
29	47	5,4	0,0	0,0	0,0	1	4	0	5,0	4,2	13,6
30	45	5,6	0,0	0,0	0,0	0	3	0	5,2	4,6	13,9
31	43	5,0	0,0	0,0	0,0	0	4	0	4,6	4,0	11,3
Sumas ó prom.	56,3	130,3	0,0	25,2	25,2	2,3	5,0	2,3	4,49	3,15	9,77

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 [2]	Dirección	Número	Por ciento
			relativa	absoluta [1]				
0	547,64	8,5	71	6,3	8,7	N	7	1
1	7,33	8,3	72	6,2	9,4	NNE	77	10
2	7,01	8,1	72	5,9	9,6	NE	135	18
3	6,81	7,9	72	5,9	10,3	ENE	41	6
4	6,77	7,9	72	5,9	10,5	E	13	2
5	6,87	7,8	72	5,8	10,7	ESE	9	1
6	7,03	7,7	73	5,8	11,2	SE	16	2
7	7,35	9,0	65	6,0	11,0	SSE	3	0
8	7,67	11,2	57	6,4	9,0	S	23	4
9	7,72	13,5	46	6,2	8,1	SSW	133	18
10	7,63	14,9	39	5,8	10,5	SW	219	29
11	7,39	16,5	36	5,8	11,8	WSW	66	9
12	6,97	17,6	34	5,8	12,8	W	1	0
13	6,46	17,7	33	5,7	13,8	WNW	0	0
14	6,02	17,0	33	5,5	13,2	NW	0	0
15	5,69	16,2	36	5,7	11,7	NNW	1	0
16	5,56	15,5	41	6,3	10,8	Sumas . .	744	100
17	5,83	13,6	46	6,2	8,5	ACTINOMETRO		
18	6,24	12,0	52	6,3	6,5	<i>Hora</i>	<i>B. negra</i>	<i>Exceso</i>
19	6,72	10,6	59	6,4	5,4	8	30,7	6,1
20	7,18	9,9	65	6,5	5,5	10	40,5	7,4
21	7,59	9,5	68	6,6	7,8	12	43,1	7,2
22	7,78	9,0	70	6,5	8,9	14	38,2	5,8
23	7,81	8,7	71	6,3	9,1	16	30,0	4,2
24	7,64	8,5	71	6,2				
Promedios.	546,97	13,01	56,3	6,05	9,77	<i>Prome- dios</i>	36,5	6,13

- 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*