

---

## OBSERVATORIO DE QUITO

Longitud Oeste de París.....5<sup>h</sup>24<sup>m</sup>40<sup>s</sup>  
Latitud Sur.....0°13'  
Altitud sobre el nivel del mar..2.850<sup>m</sup>

---

Resumen de las observaciones meteorológicas del mes de **JULIO** de **1903**

(F. GONNESSIAT, Director).

---

Este mes se presenta con los caracteres más marcados del verano. La lluvia escaseó casi por completo; 1<sup>mm</sup>,2 en todo. En ocho días, hubo aparatos de llover, pero sin condensación apreciable. Ninguna tempestad cercana; sólo se notaron en 7 noches relámpagos lejanos. El 10, estaba nevado el Atacatzo, y las Puntas permanecieron blanqueadas más de una semana.

Insolación regular, con un promedio de 3<sup>h</sup>,7 por la mañana y 2<sup>h</sup>,5 por la tarde, sea 56 por ciento de la posibilidad total. Las jornadas del 17 y del 18 se colocan entre las más asoladas.

A 56 centésimos se reduce la humedad relativa media, y á 6<sup>g</sup>,0 la cantidad de vapor por metro cúbico de aire; recordemos que en los meses de invierno, á veces el peso de vapor excede 9<sup>g</sup>, en término medio. A esta sequedad del aire, corresponde naturalmente una evaporación muy activa, 116<sup>mm</sup>, en aumento de 40 sobre el mes anterior.

El promedio mensual del termómetro á la sombra se aparta muy poco del normal. El día 26 es el más caliente; el día 5, á pesar de un número regular de horas de sol, presenta el promedio diurno minimum, coincidiendo con la mínima absoluta á la sombra 1°<sup>6</sup>, y la mínima absoluta de radiación nocturna (césped), 0°<sup>7</sup> bajo cero. A 14°<sup>6</sup> asciende la distancia de los extremos de temperatura.

En el suelo, á 0<sup>m</sup>,30 y 6<sup>m</sup>,30 de profundidad, se nota en la media temperatura un aumento de más de 1° respecto de Junio próximo pasado; á 1<sup>m</sup>,20, el termómetro ha subido de 18°<sup>2</sup> á 18°<sup>7</sup>.

En algunos días, el viento tuvo bastante fuerza, particularmente los días 16 y 17; pero en general su velocidad no pasa de regular: se cuentan sólo 8 días con un desplazamiento de más de 10 km. por hora. Dirección predominante: SSW en la noche y la mañana, NE en la tarde.

		TEMPERATURA							
Fecha	PRESION BAROMETRICA [1]	á la sombra			céspea Mínima	Actinómetro en el vacío [2]		del suelo [3] á la profd. de	
		Media [1]	Máxima	Mínima		B. negra	Exceso	0, <sup>m</sup> 30	0, <sup>m</sup> 60
1	547,2	13,2	20,7	7,7	5,4			18,9	18,8
2	6,8	12,6	21,0	6,7	4,0			19,1	18,8
3	7,1	12,7	20,9	6,2	4,6			19,2	18,9
4	7,4	12,2	20,3	5,8	3,2			19,3	19,1
5	7,2	11,7	22,3	1,6	-0,7			18,9	19,1
6	6,8	13,3	22,4	7,3	3,9			19,1	19,0
7	6,6	13,0	22,6	6,6	4,2			19,1	19,1
8	6,8	13,3	20,6	6,7	2,7			19,0	19,1
9	7,6	12,5	19,5	6,8	4,4			19,1	19,0
10	8,0	11,9	18,2	5,9	2,1			19,0	19,1
11	8,1	12,0	19,4	5,3	2,2			19,0	19,0
12	8,2	12,0	19,6	5,0	3,0			18,7	19,1
13	8,5	12,4	19,1	6,0	3,1			18,9	19,1
14	8,5	12,8	21,3	7,9	4,9			18,7	19,0
15	8,3	12,6	19,7	6,7	3,5			18,7	19,0
16	8,2	14,1	22,0	9,6	5,8			18,8	18,9
17	7,7	14,5	22,8	9,5	7,5			19,2	19,0
18	7,4	13,1	21,9	5,9	3,2			19,5	19,2
19	7,2	12,6	22,2	4,7	1,2			19,7	19,3
20	6,7	14,0	22,4	7,7	4,9			19,6	19,4
21	6,7	12,6	20,4	6,9	5,2			19,9	19,5
22	7,0	12,2	20,4	5,9	3,9			19,2	19,5
23	6,7	12,0	21,5	6,0	4,2			19,0	19,3
24	6,5	13,3	21,6	6,2	3,0			19,0	19,2
25	7,3	13,9	22,6	7,8	3,9			19,2	19,3
26	8,2	14,6	22,7	9,4	4,8			19,2	19,3
27	8,3	13,7	22,4	7,8	5,7			19,4	19,3
28	8,1	13,3	23,0	5,6	2,5			19,6	19,4
29	7,8	13,1	21,0	5,8	3,2			19,7	19,5
30	7,8	13,3	21,1	8,8	5,8			19,3	19,5
31	7,5	12,3	21,6	6,5	4,1			19,1	19,4
	547,49	12,92	21,20	6,65	3,85			19,16	19,17

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 ]
			0h-12h	2h-24h	Suma	7	14	21	mañana	tarde	
1	52	3,6	0,0	0,0r	0,0	1	2	1	4,6	3,0	8,7
2	64	3,0	0,0	0,0g	0,0	6	7	4	0,9	0,8	6,5
3	61	3,4	0,0	0,0	0,0	1	3	3	4,6	3,6	5,4
4	65	2,6	0,0	0,0	0,0	1	6	1	3,7	1,7	5,7
5	64	3,3	0,0	0,0	0,0	1	3	4	4,8	1,8	4,9
6	59	3,5	0,0	0,0	0,0	1	5	2	4,9	2,2	7,2
7	58	3,8	0,0	0,0	0,0	6	4	0	2,1	3,3	8,3
8	54	3,9	0,0	0,0	0,0	1	5	7	2,5	0,4	7,2
9	53	3,6	0,0g	0,0	0,0	4	5	8	3,7	3,0	6,9
10	52	3,6	0,0	0,0g	0,0	4	5	9	3,4	3,7	6,3
11	56	3,4	0,0	0,0r	0,0	4	6	9	3,1	2,1	5,8
12	57	3,5	0,0	0,0r	0,0	2	7	4	3,3	3,0	7,3
13	56	3,5	0,0	0,0g	0,0	2	7	3	3,6	0,4	9,2
14	48	4,3	0,0	0,0r	0,0	0	4	0	4,6	1,8	10,8
15	49	5,0	0,0	0,0	0,0	2	5	0	2,4	3,1	12,8
16	46	5,7	0,0	0,0	0,0	8	2	7	3,7	4,6	18,7
17	44	5,0	0,0	0,0	0,0	0	2	0	5,3	5,0	15,1
18	51	4,1	0,0	0,0	0,0	0	2	0	5,3	5,4	8,5
19	55	4,4	0,0	0,0r	0,0	0	3	0	5,3	3,6	8,9
20	53	3,9	0,0	0,0	0,0	1	4	7	4,8	3,7	10,2
21	69	2,3	0,0	12,r	1,2	4	8	2	2,8	0,4	5,3
22	70	2,5	0,0	0,0g	0,0	8	8	2	2,4	1,0	5,2
23	65	3,4	0,0	0,0	0,0	9	5	0	1,9	2,2	5,9
24	53	4,5	0,0	0,0	0,0	0	2	0	5,0	4,1	11,2
25	47	4,8	0,0	0,0	0,0	0	5	0	5,2	1,6	11,6
26	49	4,6	0,0	0,0	0,0	1	4	0	4,7	4,3	11,8
27	55	4,4	0,0	0,0	0,0	2	3	0	5,1	4,2	9,5
28	60	3,3	0,0	0,0gr	0,0	0	4	10	4,8	2,6	6,7
29	62	3,3	0,0	0,0g	0,0	0	9	3	3,7	0,0	6,0
30	59	3,1	0,0	0,0g	0,0	10	7	0	0,9	0,7	7,2
31	61	3,2	0,0	0,0	0,0	10	8	1	2,1	1,1	6,9
Sumas ó prom.	56,3	116,5	0,0	1,2	1,2	2,9	4,8	2,8	3,7	2,5	8,43

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) [ 3 ]		
Hora	Barómetro	Termómetro á la sombra	Humedad		Velocidad del Viento [ 2 ]	Dirección	Número	Por ciento
			relativa	absoluta [ 1 ]				
0	548,19	8,9	71	6,2	6,4	N	2	0
1	7,96	8,5	72	6,2	7,2	NNE	62	8
2	7,64	8,3	73	6,2	7,7	NE	174	23
3	7,39	8,1	73	6,0	8,1	ENE	30	4
4	7,38	7,7	73	5,9	8,4	E	32	4
5	7,43	7,6	74	5,9	8,3	ESE	12	2
6	7,58	7,8	74	6,0	10,1	SE	6	1
7	7,83	9,7	66	6,0	11,5	SSE	2	0
8	8,10	13,1	54	6,2	11,2	S	13	2
9	8,15	11,9	45	6,0	8,7	SSW	360	49
10	8,03	17,7	38	5,7	8,3	SW	48	7
11	7,75	18,8	35	5,6	9,9	WSW	0	0
12	7,47	19,6	34	5,6	11,8	W	0	0
13	7,01	<b>20,1</b>	33	5,6	12,1	WNW	0	0
14	6,52	19,5	33	5,5	11,4	NW	3	0
15	6,21	19,0	36	5,7	11,0	NNW	0	0
16	6,18	17,7	39	5,8	9,6	Sumas . .	744	100
17	6,36	16,2	44	6,0	7,5	<b>ACTINOMETRO</b>		
18	6,76	14,2	51	6,2	4,6	<i>Hora</i>	<i>B. negra</i>	<i>Exceso</i>
19	7,23	12,1	59	6,4	3,9			
20	7,73	10,9	66	6,5	4,3			
21	8,15	10,1	70	6,5	5,8			
22	8,28	9,6	70	6,4	6,9			
23	<b>8,35</b>	9,1	71	6,3	7,1			
24	8,19	8,8	72	6,2				
Promedios.	547,49	12,92	56,3	6,0	8,43	<i>Prome- dios</i>		

1 Peso en gramos del agua por metro cúbico de aire.

2 En kilómetros por hora.

3 El anemógrafo no funcionó bien sino desde el 18; el "Número" y "Por ciento" se refieren á los 11 últimos días.

**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.