

---

# 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...2850<sup>m</sup>

---

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

(F. GONNESSIAT, Director).

---

Como en Julio, se nota la escasez de lluvias, pues el pluviómetro no recogió más que 10<sup>mm</sup> de agua; pero hubo más frecuencia, pues tuvimos 13 días más ó menos lluviosos. Se observaron 5 tempestades con truenos.

La nebulosidad fué tan considerable como en los meses sombríos del invierno. Apenas la insolación directa alcanzó el 40 por ciento; contamos 6 mañanas y 12 tardes con menos de 1 hora de sol.

En la temperatura del aire aparece también una disminución sensible; la media se queda á 12°0 en vez de 12°9 por el mes anterior, y varios promedios diurnos no llegan sino á 11°0: el minimum 10°8 corresponde al 10, y el maximum 13°2 al 30. Se verificó la máxima absoluta 23°0 el 9, y la mínima 2°8 en la madrugada del 25. A este mismo momento, sobre el césped se produjo una escarcha con 1°1 bajo cero.

El enfriamiento relativo del aire se hizo sentir en las capas superficiales del suelo; pero desde 0<sup>m</sup>30, el termómetro no manifestó cambio apreciable; á 1<sup>m</sup>20 el promedio mensual se cifra por 18°7.

La humedad relativa se alzó á 63 centésimos, término medio, sea un tenor de 6<sup>g</sup>3 por metro cúbico. La evaporación á la sombra se redujo á 94<sup>mm</sup>, á consecuencia de la debilidad del viento.

Efectivamente, se nota en general poca fuerza en el movimiento del aire: dos días sólo presentan una corriente de más de 10 km. de velocidad media, y el promedio del mes apenas llega á 7 km. Como en los meses anteriores predomina con mucho la dirección SSW; entre WSW y N, falta todo desplazamiento.

En la marcha del barómetro, hemos de apuntar alturas bastante crecidas, y el promedio supera al valor normal. La oscilación diurna presenta una amplitud de 2<sup>mm</sup>3, con puntos trópicos á las 16 y á las 23.

		TEMPERATURA								
Fecha	PRESION BAROMETRICA [1]	á la sombra			césped	Actinómetro en el vacío [2]		del suelo [3] á la profd. de		
		Media [1]	Máxima	Minima		Minima	B. negra	Exceso	0,™30	0,™60
1	547,7	12,2	20,3	6,1	3,8			19,1	19,3	
2	8,9	11,9	19,3	6,4	2,9			19,1	19,3	
3	9,1	11,4	18,5	7,3	4,0			18,8	19,3	
4	8,8	11,0	18,4	6,7	5,2			18,2	19,2	
5	8,7	12,0	20,9	4,8	1,0			18,1	18,9	
6	9,3	12,7	22,2	7,5	4,9			18,2	18,8	
7	9,1	11,9	22,1	5,5	3,1			18,5	18,8	
8	8,5	12,6	21,3	7,6	6,2			18,8	18,8	
9	7,8	12,8	23,0	4,3	2,4			19,4	19,0	
10	7,9	10,8	18,2	6,3	4,2			19,4	19,3	
11	7,7	12,4	20,7	5,5	2,5			18,6	19,2	
12	7,4	11,9	21,2	3,4	0,6			18,7	19,0	
13	7,5	12,2	22,6	3,0	0,1			18,9	19,0	
14	7,8	12,0	20,2	6,0	4,0			19,3	19,1	
15	7,6	11,8	18,6	6,9	5,2			19,0	19,2	
16	7,4	12,3	20,9	5,5	1,4			18,5	18,2	
17	7,6	12,8	20,6	7,0	4,7			18,7	19,0	
18	8,0	12,6	19,4	8,7	5,8			18,9	19,0	
19	8,3	11,5	18,9	7,2	3,1			18,8	19,1	
20	8,3	11,1	18,1	5,1	3,0			18,4	19,0	
21	8,1	11,1	19,6	5,0	2,7			18,4	18,9	
22	7,6	11,6	21,7	4,2	1,7			17,9	18,8	
23	7,2	12,9	21,6	6,7	3,7			18,2	18,6	
24	7,3	12,3	20,7	7,0	3,9			18,7	18,7	
25	7,8	11,4	20,9	2,8	-1,1			18,7	18,8	
26	8,0	12,1	20,3	6,7	3,4			18,9	18,9	
27	8,0	11,7	20,9	3,9	1,4			18,9	19,0	
28	8,1	12,4	22,1	8,7	6,4			19,0	19,0	
29	8,3	11,5	21,6	4,0	1,8			19,0	19,1	
30	7,7	13,2	22,1	6,1	4,5			19,2	19,1	
31	7,7	11,9	18,4	8,5	8,0			19,4	19,2	
	548,03	12,00	20,49	5,95	3,37			18,76	19,02	

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 a la sombra	LLUVIA [ 2 ]			Nebulosidad (0 á 10)			Insolación Nº de horas		Velocidad media del viento [ 3 ]
			0h-12h	12h-24h	Suma	7	14	21	mañana	tarde	
1	57	4,0	0,0	0,0g	0,0	8	5	8	3,9	2,5	7,8
2	49	4,2	0,0	0,0	0,0	0	6	5	3,5	2,2	8,9
3	64	2,2	0,0g	1,5	1,5	10	10	10	0,4	0,0	5,7
4	50	3,6	0,0	0,0	0,0	7	10	3	3,1	0,0	11,7
5	48	3,2	0,0	0,0	0,0	10	10	10	1,2	0,0	6,3
6	60	2,9	0,0	2,6t	2,6	10	10	5	1,6	0,9	6,0
7	76	2,5	0,0	0,0t	0,0	0	6	10	4,3	1,4	6,1
8	70	2,7	0,0	0,0t	0,0	8	10	4	3,8	1,6	6,5
9	65	3,1	0,0	0,0g	0,0	0	8	10	5,0	3,2	6,2
10	70	1,9	1,4	0,2	1,6	9	6	4	0,0	1,2	5,1
11	61	2,9	0,0	0,0	0,0	2	9	8	4,0	1,3	7,4
12	65	3,2	0,0	0,0r	0,0	1	6	0	5,5	1,8	7,0
13	63	3,7	0,0	0,0r	0,0	0	8	1	5,5	2,1	7,7
14	61	3,5	0,0	0,0	0,0	8	8	1	3,1	1,3	8,3
15	64	2,3	0,5	0,0	0,5	7	10	2	0,1	0,1	7,6
16	66	2,4	0,0	0,1tr	0,1	2	6	10	4,9	0,3	6,0
17	64	4,1	0,0	0,0	0,0	4	9	4	4,8	0,6	7,0
18	56	3,6	0,0	0,0	0,0	9	9	8	2,9	0,3	7,4
19	55	3,0	0,0g	0,0	0,0	10	8	0	0,3	0,7	6,6
20	58	3,0	0,0g	0,0	0,0	8	9	10	3,7	1,1	6,5
21	65	2,2	0,0	0,0	1,1	7	10	1	3,6	0,6	6,5
22	65	3,2	0,0	0,0	0,0	1	8	0	5,8	1,1	7,8
23	53	4,5	0,0	0,0	0,0	1	6	0	4,0	3,6	11,1
24	52	4,3	0,0	0,0	0,0	0	6	0	5,7	4,1	8,7
25	60	3,2	0,0	0,0	0,0	0	9	9	5,6	1,5	8,2
26	67	2,8	0,0	0,0	0,0	10	9	1	3,5	1,7	6,3
27	67	2,7	0,0	0,0r	0,0	6	8	7	1,1	2,0	5,8
28	71	2,8	0,0	0,0tg	0,0	10	9	1	3,3	1,4	5,2
29	72	2,3	0,0	0,0	0,0	6	8	9	0,0	1,1	5,0
30	70	2,5	0,9	0,0r	0,9	8	9	10	2,0	1,9	4,9
31	75	1,8	2,2	0,0t	2,2	10	10	6	0,4	0,0	5,5
Sumas ó prom.	62,5	94,3	5,0	5,5	10,5	5,6	8,2	5,1	3,1	1,3	7,0

1 Promedio de 24 valores al día.

2 g, gotas; t, trueno, tempestad cercana; G, granizada; r, relámpagos en a 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	548,74	8,3	78	6,6	4,9	N	6	1
1	8,40	7,8	79	6,4	5,7	NNE	85	12
2	8,14	7,7	79	6,4	5,6	NE	150	20
3	7,92	7,5	79	6,3	6,1	ENE	49	7
4	7,85	7,1	80	6,2	6,1	E	12	2
5	7,95	6,7	79	6,0	5,5	ESE	7	1
6	8,10	6,6	79	6,0	6,4	SE	2	0
7	8,38	8,3	73	6,2	7,3	SSE	1	0
8	8,75	11,7	59	6,2	5,3	S	2	0
9	8,83	14,9	48	6,1	6,7	SSW	395	53
10	8,78	16,3	44	6,1	9,1	SW	31	4
11	8,54	17,9	40	6,1	10,9	WSW	3	0
12	8,12	18,8	37	5,9	10,7	W	1	0
13	7,53	18,8	36	5,7	11,5	WNW	0	0
14	7,02	18,3	37	5,6	10,7	NW	0	0
15	6,71	17,5	42	6,2	11,7	NNW	0	0
16	6,57	16,3	46	6,3	9,9	Sumas . .	744	100
17	6,78	15,0	52	6,6	9,1	<b>ACTINOMETRO</b>		
18	7,18	13,2	59	6,7	6,2	<i>Hora</i>	<i>B. negra</i>	<i>Exceso</i>
19	7,68	11,5	66	6,8	3,2			
20	8,15	10,4	73	7,0	2,6			
21	8,68	9,6	78	7,1	3,0			
22	8,91	9,1	78	6,9	4,6			
23	8,94	8,7	78	6,7	5,0			
24	8,74	8,3	79	6,6				
Promedios.	548,03	12,00	62,5	6,3	7,0	Promedios		

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