
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 **ABRIL** de **1903**

(F. GONNESSIAT, Director).

Hasta el 20 hemos tenido un tiempo lluvioso y bastante frío; después se mejoró notablemente la situación. Generalmente la lluvia fué poco abundante, exceptuando la del 19 que corresponde á 28^{mm} 4. En todo se recogieron sólo 87^{mm}, cantidad inferior con mucho á la normal: recordemos que en el año anterior hubo en este mes hasta 215^{mm} de agua. En 14 días se han oído truenos; el 13, la lluvia principió por una granizada.

La nebulosidad se mantuvo fuerte, particularmente en el período anterior al 20. El sol no brilló más que 4^h,5 diariamente, término medio. La jornada del 7 se pasó sin un minuto de sol; por lo contrario la del 21 cuenta entre las más asoladas.

Humedad relativa alta con una media de 79 por ciento, ó sea 8g,7 de vapor por metro cúbico. Se hace notable el día 25 por su sequedad, concomitante con un viento anormal que alcanzó una velocidad media de 13 km.

En las condiciones anteriores, natural es la poca evaporación. El máximo diario corresponde también al día 25 de viento anormal.

La temperatura del aire se acerca, en la media, de su valor normal. Fué deficiente hasta el 11, se alzó en los días 12, 13 y 14; después se mantuvo baja hasta el 20, para ponerse bastante alta en la última década. El promedio del día 25 pasó de 15°. La diferencia entre la máxima y la mínima medias es sólo de 11°,7; esta amplitud reducida es una de las características del invierno. Sobre el césped, la mínima de radiación nocturna no baja en la media más que á 7°.

En el suelo, la temperatura poco variable, se alza en los últimos días. A 1,20 de profundidad, la constancia se mantiene todo el mes, media 18,2.

Viento débil, á excepción del día 25, ya citado; poco cambio en la dirección de los vientos dominantes.

El barómetro no presenta nada de particular en su marcha: los promedios extremos no se alejan más que de 2^{mm},5; la amplitud de la oscilación diurna se queda á 2^{mm},5.

Fecha	PRESION BAROMETRICA [1]	TEMPERATURA							
		à la sombra			céspe ^d Mínima	Actinómetro en el vacío [2]		del suelo [3] à la profd. de	
		Media [1]	Máxima	Mínima		B. negra	Exceso	0, ^m 30	0, ^m 60
1	485,3	12,4	19,7	9,1	7,0			18,4	18,4
2	8,1	12,0	18,9	8,7	7,5			17,9	18,4
3	7,3	12,9	19,3	9,3	8,0			17,8	18,3
4	6,7	13,1	21,5	9,0	7,7			18,0	18,3
5	7,1	12,6	18,7	9,8	8,7			17,9	18,3
6	7,3	12,5	19,5	9,2	7,5			17,6	18,2
7	7,8	10,9	14,6	8,7	8,1			17,2	18,1
8	7,8	11,3	19,0	6,2	4,5			16,6	17,8
9	7,6	11,7	17,4	7,0	5,2			16,7	17,6
10	7,6	12,7	19,2	9,3	7,8			16,9	17,6
11	7,2	13,0	21,1	6,1	4,7			17,2	17,6
12	6,9	13,9	21,6	10,0	8,2			18,1	17,7
13	6,9	13,6	21,3	9,8	8,9			18,7	18,0
14	6,7	14,0	21,5	10,7	9,5			19,1	18,3
15	8,0	11,2	17,7	9,0	7,8			18,9	18,5
16	7,9	12,7	19,2	7,5	6,4			17,7	18,4
17	7,9	11,9	16,5	9,5	9,5			17,6	18,2
18	7,6	12,9	19,5	8,9	8,7			17,7	18,1
19	7,7	12,0	18,0	9,2	8,5			17,9	18,1
20	8,0	12,4	20,3	7,5	6,1			17,4	18,0
21	6,6	13,7	21,1	8,1	5,8			17,4	17,9
22	6,2	13,0	20,9	7,0	5,0			17,8	17,9
23	7,3	13,7	21,7	10,3	9,5			18,5	18,0
24	7,9	12,6	21,3	7,1	4,7			18,6	18,2
25	6,8	15,1	22,8	9,9	7,2			18,7	18,3
26	6,0	14,2	23,2	5,9	3,2			19,0	18,5
27	6,7	13,7	22,5	6,0	4,2			19,3	18,6
28	7,8	13,2	21,3	10,2	8,6			19,6	18,8
29	7,4	13,7	21,4	7,0	5,3			19,2	19,0
30	7,9	13,9	22,8	8,5	6,3			19,7	19,1
	547,35	12,88	20,12	8,48	7,00			18,10	18,21

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	83	1,3	0,0	6,2t	6,2	2	9	10	1,9	0,5	4,6
2	85	1,1	0,0	5,1tr	5,1	8	10	10	2,7	0,0	4,8
3	84	1,3	0,0	0,3tr	0,3	2	10	5	4,2	1,0	3,2
4	82	1,4	0,0	5,3tr	5,3	6	10	10	4,5	0,9	4,6
5	85	1,1	0,0	1,6tr	1,6	10	10	10	0,2	0,6	4,4
6	85	1,2	0,0	6,0t	6,0	10	8	9	2,7	0,1	3,5
7	87	0,8	2,3	0,0r	2,3	10	10	8	0,0	0,0	2,1
8	84	1,3	0,0	2,3t	2,3	9	10	6	2,1	0,5	4,8
9	84	1,3	0,0	0,0	0,0	7	9	10	0,6	0,2	4,5
10	83	1,3	0,0	0,0tg	0,0	10	7	1	0,0	0,3	3,8
11	79	1,8	0,0	0,0tr	0,0	9	7	7	2,0	0,9	5,3
12	80	2,0	0,0	0,1t	0,1	4	8	10	4,1	1,8	4,5
13	82	1,6	0,0	7,1tG	7,1	10	9	6	4,5	2,3	4,0
14	81	1,9	0,0	8,7	8,7	7	4	10	4,0	2,2	6,6
15	84	1,0	0,5	6,9t	7,4	8	10	2	0,3	0,2	4,3
16	79	1,6	0,0	0,0	0,0	2	7	10	3,2	1,0	5,2
17	86	1,0	0,7	0,3	1,0	10	10	2	0,6	0,2	4,5
18	81	1,8	0,0	0,0	0,0	7	5	10	4,5	2,6	4,9
19	86	1,0	12,4	16,0	28,4	10	6	10	0,8	1,7	4,8
20	78	1,9	0,0	0,0	0,0	8	10	3	2,1	1,6	4,8
21	65	3,0	0,0	0,0	0,0	1	5	0	5,5	5,3	4,5
22	79	1,8	0,0	0,0	0,0	7	6	10	2,7	3,3	5,3
23	77	2,2	0,0	0,0	0,0	8	7	0	3,8	1,9	5,3
24	74	2,5	0,0	0,0r	0,0	3	7	2	3,8	1,8	6,3
25	55	4,0	0,0	0,0	0,0	2	4	1	3,9	3,9	13,1
26	64	3,0	0,0	0,2tr	0,2	0	6	1	5,2	4,0	6,5
27	76	2,2	0,0	0,4	0,4	10	7	10	4,6	2,8	5,6
28	80	1,5	0,0	4,4	4,4	9	9	10	1,6	1,6	3,1
29	73	2,3	0,0	0,0	0,0	3	7	6	4,6	3,0	4,7
30	74	2,8	0,0	0,1t	0,1	1	3	10	4,8	4,6	6,0
Suma ó prom.	79,2	53,0	15,9	71,0	86,9	6,4	7,4	6,6	2,9	1,7	5,12

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	548,00	10,2	93	8,8	3,7	N	48	7
1	7,73	9,9	92	8,6	4,2	NNE	123	17
2	7,39	9,8	91	8,4	3,0	NE	117	16
3	7,17	9,5	93	8,4	3,2	ENE	67	9
4	7,11	9,3	93	8,3	3,1	E	35	5
5	7,25	9,0	93	8,1	3,2	ESE	17	2
6	7,49	8,9	93	8,1	4,2	SE	7	1
7	7,83	10,0	87	8,1	4,9	SSE	15	2
8	8,19	12,4	77	8,3	5,0	S	22	3
9	8,33	14,7	67	8,5	5,4	SSW	214	30
10	8,20	16,3	63	8,6	6,6	SW	40	6
11	7,85	17,4	58	8,5	8,1	WSW	9	1
12	7,42	18,7	55	8,8	9,6	W	0	0
13	6,80	18,3	55	8,4	9,7	WNW	5	1
14	6,20	17,7	57	8,6	9,8	NW	1	0
15	5,92	16,8	62	8,8	8,8	NNW	0	0
16	5,87	16,0	66	8,9	7,0			
17	6,10	14,8	72	9,1	5,3	Sumas . .	720	100
18	6,52	13,3	80	9,1	3,6	ACTINOMETRO		
19	7,02	12,2	87	9,3	2,9	<i>Hora</i>	<i>B. negra</i>	<i>Exceso</i>
20	7,50	11,7	91	9,4	2,8			
21	8,04	11,1	93	9,3	3,1			
22	8,29	10,8	93	9,1	2,8			
23	8,25	10,4	92	8,9	2,8			
24	8,00	10,1	92	8,7				
Promedios.	547,35	12,88	79,2	8,7	5,12	Prome- dios		

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