

OBSERVATORIO DE QUITO

Longitud Oeste de París.....5^h24^m40^s
Latitud Sur.....0^o13'
Altitud sobre el nivel del mar..2.850^m

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

(F. GONNESSIAT, Director).

Estamos en pleno invierno con 25 días lluviosos y 15 tempestades. Se hacen particularmente notables los aguaceros del 7 y del 8, tanto más, cuanto ocurrieron en la segunda parte de la noche, y el del 19 después de las 4 p. m. Las manifestaciones eléctricas revisitaron en la tarde del 21 una intensidad poco común, pues, durante tres horas resonaron los tronidos casi sin interrupción. Sin embargo, la totalidad de agua caída alcanza sólo 132^{mm}, lo que corresponde á un promedio por día de lluvia bastante reducido. El Atacazo estuvo muy nevado en la mañana del 7.

El cielo se quedó muy nublado, por lo general; el sol brilló, en termino medio, menos de 5 horas al día, ó sea 43 por ciento del tiempo de presencia.

Respecto del mes anterior, es muy sensible el aumento de la humedad: la relativa alcanza 77 por ciento, y la cantidad absoluta de vapor 8^{gr},6 por metro cúbico, con un máximo diurno de 9,4 entre las 8 y las 9 p. m. En concomitancia, se redujo la evaporación total á 61^{mm}.

La temperatura á la sombra supera algo á la normal. Es verdad que bajó el promedio de las máximas á 20^o8; pero lo nublado del cielo impidió la radiación nocturna de ser activa, y mantuvo la media de las mínimas á 8^o5, ó sea 1^o,2 más alto que en Febrero. La amplitud diurna es sólo de 12^o,3 contra 15^o en el mes anterior. Un enfriamiento se nota entre el 7 y el 10; el promedio máximo cae el 15.

Sobre el césped, consta en la media de las mínimas un aumento de 0^o,8.

En el suelo, á 60 de profundidad, va bajando la temperatura hasta el 12, para subir después hasta el 18, y finalmente decaer de 1^o. A 1^m,20, estas fluctuaciones apenas se marcan; la disminución es de 0^o,5 de los principios á fines del mes, y el promedio 18,8.

El viento queda débil; ningún promedio diurno alcanza 10 km. por hora. Las direcciones dominantes, como de costumbre, son las del SSW, de la medianoche al mediodía; en la tarde, las de NE y NNE; en la primera parte de la noche, la repartición se hace casi igualmente entre estas direcciones opuestas.

Nada de particular en el barómetro, cuya altura sufrió pocas variaciones, fuera de la oscilación diurna de 2^{mm},5.

Fecha	PRESION BAROMETRICA [1]	TEMPERATURA							
		á la sombra			césped	Actinómetro en el vacío [2]		del suelo [3] á la profd. de	
		Media [1]	Máxima	Mínima		Mínima	B. negra	Exceso	0, ^m 30
1	547,2	13,3	22,5	7,3	6,0			18,9	19,4
2	7,0	13,2	19,1	9,7	9,5			18,9	19,3
3	6,6	14,0	21,0	10,7	8,9			18,6	19,2
4	6,4	13,7	23,1	6,8	4,2			18,8	19,1
5	6,5	13,7	21,5	9,0	6,4			19,3	19,1
6	6,4	14,0	22,1	9,7	7,5			19,5	19,2
7	6,8	12,8	19,0	8,8	6,9			19,3	19,3
8	7,3	11,8	16,4	8,9	7,4			18,3	19,2
9	7,6	11,9	18,2	7,6	5,9			17,8	19,0
10	7,9	12,2	17,9	9,7	7,8			17,7	18,7
11	7,1	13,0	20,1	7,6	5,0			17,6	18,6
12	6,9	12,6	18,6	10,0	8,5			17,8	18,4
13	6,7	13,7	22,7	8,9	6,5			18,1	18,4
14	7,3	14,1	21,8	9,9	7,5			19,0	18,5
15	7,3	14,2	22,2	9,2	6,7			19,7	18,8
16	7,2	13,1	21,1	7,3	4,5			19,4	19,1
17	6,8	14,0	21,6	7,0	4,0			19,2	19,0
18	6,8	13,2	20,8	8,5	4,5			19,2	19,1
19	6,9	13,4	21,8	9,7	7,5			19,1	19,0
20	7,4	11,9	18,1	10,1	7,6			18,8	19,0
21	6,8	12,3	22,4	7,0	4,5			17,9	18,9
22	7,0	12,9	21,7	8,1	4,5			17,8	18,6
23	7,2	13,5	20,9	7,8	4,2			17,5	18,5
24	7,4	13,6	22,2	7,4	3,8			17,6	18,4
25	7,1	13,9	21,3	7,5	4,7			17,8	18,3
26	7,3	13,9	22,7	7,5	5,8			18,0	18,3
27	7,7	13,6	19,7	9,7	8,9			18,3	18,4
28	7,9	13,1	20,4	8,3	6,6			18,1	18,5
29	7,9	13,7	22,2	8,2	6,7			18,1	18,4
30	7,7	13,1	20,0	8,3	5,9			18,3	18,4
31	7,6	13,4	21,8	6,8	4,7			18,2	18,4
	547,15	13,25	20,80	8,48	6,23			18,46	18,79

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	12h-24h	Suma	7	14	21	mañana	tarde	
1	75	2,0	0,0	0,0tgr	0,0	6	8	4	4,9	1,7	4,6
2	83	1,4	5,9	0,0tr	5,9	9	8	5	3,9	0,2	5,3
3	79	1,8	1,4	0,0r	1,4	2	6	8	1,2	3,0	4,1
4	76	2,1	0,0	0,0r	0,0	0	4	2	5,2	3,3	5,7
5	79	1,9	0,0	2,1t	2,1	1	8	7	5,2	1,3	4,7
6	81	1,9	0,0	2,8t	2,8	10	5	10	4,0	2,0	5,5
7	81	1,5	24,7	0,0	24,7	7	7	10	2,5	1,0	7,8
8	84	1,0	13,8	2,1	15,9	10	10	10	0,0	0,0	4,0
9	78	1,5	0,0	0,6	0,6	8	10	10	2,0	0,1	5,1
10	81	1,4	0,7	0,0	0,7	10	9	1	0,5	1,3	4,1
11	80	1,7	0,0	1,3	1,3	10	5	10	1,8	1,0	3,8
12	87	1,3	6,5	0,0	6,5	10	9	10	2,8	0,7	5,8
13	78	2,2	0,0	0,0	0,0	7	6	10	4,7	2,8	5,0
14	78	2,3	0,0	0,0	0,0	8	5	10	4,0	3,4	5,4
15	76	2,5	0,0	1,7t	1,7	0	5	10	4,8	2,4	4,9
16	72	2,5	0,0	0,0r	0,0	3	6	10	4,4	0,5	5,8
17	60	3,8	0,0	0,0r	0,0	9	8	1	3,3	1,1	9,1
18	67	2,1	0,0	2,8	2,8	3	10	10	2,8	0,0	7,9
19	80	2,0	0,4	33,3t	33,7	2	7	9	4,3	0,9	5,2
20	86	1,3	2,0	2,6	4,6	5	10	10	0,8	0,0	6,8
21	79	1,7	0,0	4,2tr	4,2	10	4	2	2,1	2,6	5,8
22	78	1,9	0,0	3,7tr	3,7	2	10	10	4,7	0,8	7,5
23	70	2,6	0,0	0,0r	0,0	1	6	1	4,9	2,1	6,9
24	71	2,2	0,0	7,4t	7,4	2	6	2	5,0	1,9	7,2
25	75	2,1	0,0	0,3t	0,3	1	7	1	5,0	0,6	5,5
26	77	2,3	0,0	6,5t	6,5	0	5	3	5,4	2,0	6,0
27	76	1,9	0,2	0,0r	0,2	10	6	1	2,0	2,3	5,5
28	79	1,8	0,0	2,3t	2,3	8	7	1	0,5	1,4	4,8
29	74	2,1	0,0	1,4t	1,4	8	9	10	4,9	1,6	5,3
30	75	2,0	0,0	0,5t	0,5	5	8	1	1,1	1,4	4,6
31	75	2,4	0,0	0,7tr	0,7	1	6	8	5,3	2,1	5,7
Sumas ó prom.	76,9	61,2	55,6	76,3	131,9	5,4	7,1	6,4	3,35	1,47	5,65

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	547,84	10,5	92	8,9	3,5	N	11	2
1	7,49	10,2	91	8,7	3,9	NNE	91	12
2	7,19	9,8	92	8,5	4,0	NE	120	16
3	6,99	9,5	91	8,2	4,2	ENE	46	6
4	6,97	9,2	91	8,1	3,7	E	51	7
5	7,05	9,0	90	7,9	4,5	ESE	16	2
6	7,32	8,9	91	7,9	4,8	SE	20	3
7	7,67	10,1	85	8,1	5,9	SSE	23	3
8	7,95	12,5	76	8,3	6,0	S	34	5
9	8,09	15,2	63	8,1	5,5	SSW	261	35
10	8,01	16,7	58	8,2	6,9	SW	45	6
11	7,70	18,3	54	8,3	8,1	WSW	8	1
12	7,24	19,2	51	8,3	8,3	W	4	0
13	6,64	19,5	50	8,3	8,3	WNW	12	2
14	6,03	18,9	52	8,3	9,2	NW	2	0
15	5,67	18,0	56	8,4	10,0	NNW	0	0
16	5,62	16,5	63	8,8	9,8			
17	5,79	14,8	72	9,1	8,7	Sumas..	744	100
18	6,21	13,6	78	9,2	6,9	ACTINOMETRO		
19	6,74	12,5	86	9,3	5,0	<i>Hora</i>	<i>B. negra</i>	<i>Exceso</i>
20	7,31	11,9	89	9,4	3,7			
21	7,73	11,4	91	9,4	2,9			
22	8,07	11,0	92	9,1	3,3			
23	8,13	10,8	93	9,2	3,3			
24	7,84	10,6	92	9,0	3,6			
Promedios.	547,15	13,25	76,9	8,6	5,65	<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.