

OBSERVATORIO DE QUITO

Longitud Oeste de París..... $5^{\text{h}}24^{\text{m}}40^{\text{s}}$
Latitud Sur..... $0^{\circ}13'$
Altitud sobre el nivel del mar... 2.850^{m}

Resumen de las observaciones meteorológicas del mes de **FEBRERO** de 1902

(F. BONNESSIAT, Director)

En la primera decena de este mes, la temperatura media á la sombra se mantuvo bastante alta, como también el exceso actinométrico. Del 10 al 20, hubo que apuntar un resfriamiento sensible. Después, no se alejó, en término medio, el termómetro del valcor normal.

La temperatura del suelo alcanzó su máxima: 18° , 3, el 10, á 0^{m} , 30 de profundidad; 18 , 0, el 11 á 0^{m} , 60; 17° , 9, el 12, á 0^{m} , 90; 17° , 8, el 20 á 1^{m} , 20.

Fué muy deficiente la insolación, pues que tenemos sólo 2^{h} , 57 de sol por la mañana, y 1^{h} , 56 por la tarde, en todo 37 por ciento. Es digno de anotación que el día 23 se presentó con 10^{h} de sol.

Contamos 19 días de lluvia, más 5 otros en los cuales cayó agua en cantidad inapreciable. Sin embargo, el total de la lluvia no pasa de 77^{mm} : este mes se caracteriza, pues, más por la frecuencia de la lluvia que por su intensidad. Hubo 10 tempestades y 13 noches con relámpagos.

Evaporación poco activa.

Llama la atención que el cielo se encontró al nacer el sol casi siempre nublado; falta poco á la nebulosidad de las 7 para igualarse con la de las 14. Se sabe que, por lo contrario, este clima está generalmente agraciado con bonitas mañanas.

En la noche del 23, se oyeron bramidos de algún volcán en la dirección del Este.

Muy pocas noches favorecieron los estudios astronómicos.

		TEMPERATURA							
Fecha	PRESSION BAROMETRICA [1]	<i>á la sombra</i>			<i>cósped</i>	<i>Actinómetro en el vacío [2]</i>		<i>del suelo [3] á la profd. de</i>	
		Media [1]	Maxima	Minima		Minima	B. negra	Exceso	0, ^m 30
		1	547,1	13,5	22,9	6,5	2,6	40,7	8,4
2	7,7	11,7	21,7	4,7	2,1	35,1	7,1	16,8	17,1
3	7,4	12,5	20,4	6,1	3,1	35,9	7,6	16,8	17,1
4	6,7	11,7	19,0	5,3	2,9	38,9	8,3	16,7	17,1
5	6,7	12,6	20,2	6,5	4,9	41,6	8,8	16,8	17,1
6	7,4	13,0	21,2	7,5	4,2	30,5	4,7	17,1	17,2
7	7,7	13,8	20,3	9,8	9,1	40,9	8,1	17,5	17,3
8	7,6	12,9	20,3	8,6	6,4	39,2	7,4	18,0	17,5
9	7,5	13,3	21,0	7,7	4,3	42,1	8,6	18,0	17,7
10	8,0	12,7	17,8	9,7	6,9	26,5	3,9	18,3	17,8
11	8,3	11,9	17,8	8,3	5,7	27,6	4,0	17,9	18,0
12	8,4	10,5	19,6	4,8	3,0	31,8	6,5	17,4	17,9
13	8,3	11,6	19,3	7,2	5,1	35,1	5,6	17,0	17,7
14	8,8	11,9	20,8	5,6	2,9	34,4	6,5	17,0	17,6
15	8,6	12,3	20,4	9,3	8,0	30,7	5,4	17,7	17,6
16	8,5	11,5	18,2	8,5	7,1	29,0	5,1	17,4	17,7
17	8,4	11,0	16,9	9,3	8,1	20,5	2,8	17,0	17,7
18	8,0	11,8	19,5	6,3	5,0	27,1	4,0	16,4	17,5
19	8,6	12,1	18,7	7,1	6,2	34,6	6,1	16,4	17,3
20	8,7	11,3	19,3	5,9	3,4	34,1	6,1	16,2	17,2
21	8,5	12,3	18,6	9,5	6,4	28,9	4,6	16,4	17,1
22	8,0	12,4	18,5	8,8	7,6	33,1	5,3	16,6	17,1
23	7,4	12,2	20,9	5,2	3,2	45,2	8,8	16,6	17,1
24	7,7	12,3	19,8	9,3	7,4	33,6	5,9	16,7	17,2
25	8,4	11,9	17,0	8,7	8,1	25,5	4,1	16,8	17,3
26	7,6	12,5	19,8	9,5	7,7	36,9	6,3	16,7	17,2
27	7,3	11,9	20,3	7,2	4,7	38,2	7,1	16,8	17,2
28	6,8	12,8	19,4	9,0	6,7	40,9	7,6	16,8	17,2
	547,86	12,22	19,63	7,57	5,46	34,24	6,24	17,01	17,38

(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	62	2,6	0,0	0,0gr	0,0	1	6	2	5,3	1,5	6,5
2	76	1,9	0,0	6,7tr	6,7	0	7	3	5,2	1,3	5,1
3	80	1,8	0,0	0,5r	0,5	0	6	8	4,8	1,4	4,7
4	84	1,6	0,0	5,8t	5,8	3	6	9	4,1	1,4	5,6
5	79	2,1	0,0	0,0t	0,0	0	5	10	5,1	3,3	6,0
6	69	2,4	0,0	0,0g	0,0	3	7	9	3,3	1,6	5,4
7	76	2,5	0,1	0,0g	0,1	10	8	9	3,4	1,6	4,3
8	68	2,7	0,0g	0,0	0,0	9	7	0	2,2	2,0	5,7
9	64	2,8	0,0	0,0r	0,0	3	7	3	4,3	2,6	7,4
10	77	1,6	0,0	0,2r	0,2	9	10	10	0,1	0,5	3,8
11	80	1,6	0,0g	0,0r	0,0	7	9	0	0,5	1,5	4,5
12	80	1,5	0,0	0,5r	0,5	8	10	7	1,9	0,1	4,9
13	76	1,7	0,0	0,0r	0,0	9	6	1	0,0	1,6	4,5
14	78	2,1	0,0	0,3t	0,3	5	6	10	4,3	2,8	4,0
15	82	1,6	1,5	12,9t	14,4	10	6	10	1,9	1,7	5,9
16	86	0,9	7,1	9,0t	16,1	10	10	10	1,8	1,4	2,9
17	88	0,7	0,0	10,2	10,2	10	9	9	0,0	0,8	3,3
18	84	1,1	0,6	0,0g	0,6	10	7	9	0,1	2,6	4,8
19	76	1,5	1,3	6,0	1,3	10	10	9	0,4	0,5	4,4
20	85	1,1	0,0	0,6	0,6	8	7	10	3,6	0,2	4,2
21	85	1,0	0,0	1,3t	1,3	8	7	10	1,7	1,2	2,9
22	82	1,4	0,3	0,0g	0,3	10	5	7	2,8	0,8	4,6
23	80	1,9	0,0	0,0r	0,0	2	6	3	5,3	4,7	5,1
24	83	1,3	0,0	5,1t	5,1	10	9	10	3,9	1,1	3,3
25	83	1,0	9,7	0,0r	9,7	10	8	10	0,1	0,2	1,5
26	81	1,3	0,0	1,4r	1,4	6	6	9	1,4	1,7	4,1
27	81	1,6	0,0	0,7tr	0,7	8	7	9	2,2	2,5	4,9
28	82	1,4	0,0	0,0gtr	0,0	10	7	8	2,3	1,2	4,5
Sumas ó prom.	78,8	46,7	20,6	55,2	75,8	6,8	7,3	7,3	2,57	1,56	4,60

[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	548,51	9,4	93	8,3	2,4	N	36	5
1	8,18	9,1	92	8,1	2,4	NNE	104	16
2	7,81	8,8	92	8,0	3,7	NE	108	16
3	7,60	8,5	94	8,0	3,3	ENE	7	1
4	7,59	8,3	93	7,7	3,3	E	56	8
5	7,79	8,1	92	7,6	3,4	ESE	37	5
6	8,06	7,9	91	7,5	4,0	SE	1	0
7	8,49	9,1	88	7,8	3,3	SSE	3	0
8	8,85	11,3	81	8,1	3,4	S	25	4
9	8,95	13,5	70	8,2	4,0	SSW	89	13
10	8,78	15,3	63	8,1	4,4	SW	176	26
11	8,46	17,0	59	8,5	5,8	WSW	16	2
12	8,00	18,0	57	8,7	7,8	W	4	1
13	7,40	17,9	55	8,4	8,5	WNW	1	0
14	6,87	17,1	58	8,4	8,6	NW	0	0
15	6,48	16,7	59	8,4	8,6	NNW	9	13
16	6,34	16,1	63	8,5	8,0			
17	6,50	14,5	69	8,6	8,1			
18	6,86	12,9	76	8,6	5,8	Sumas . .	672	100
19	7,35	11,6	83	8,6	4,4	ACTINOMETRO		
20	7,90	11,2	88	8,8	2,4	<i>Hora</i>	<i>B. negra</i>	<i>Exceso</i>
21	8,43	10,9	91	9,0	2,2	8	26,5	5,6
22	8,71	10,2	91	8,7	1,9	10	43,0	9,5
23	8,71	9,8	92	8,5	2,0	12	43,2	8,2
24	8,50	9,5	94	8,5	2,1	14	33,1	5,0
						16	25,4	3,0
Promedios.	547,86	12,22	78,3	8,3	4,60	<i>Prome- dios</i>	34,24	6,24

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

[2] En kilómetros por hora.

Errata.—En el cuadro de los elementos medios de Enero, la columna “Termómetro á la sombra” debe restablecerse como sigue:

9,7; 9,5; 9,4; 9,1; 8,9; 8,7; 8,6; 9,7; 11,6; 13,8; 15,0; 16,8; 17,6 **17,8**; 17,0; 16,6 15,2; 14,1; 12,5; 11,4; 10,9; 10,5; 10,2; 9,9; 9,6; promedio 12,26.

Promedio de la velocidad del viento 4,03.

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.*