

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 **OCTUBRE** de 1902

(F. GONNESSIAT, Director).

Durante los cuatro primeros días, este mes siguió con los caracteres ordinarios del verano: viento fuerte, aire seco y temperatura superior á la normal. Después se estableció el régimen lluvioso.

Hubo 19 días de lluvia ó flovizna con 87^{mm} de agua; sólo son notables los aguaceros del 5 en la tarde, y del 16 en la noche. Las manifestaciones eléctricas se repitieron con frecuencia: 16 días con truenos, 14 con relámpagos en la cordillera. El 11 y el 25, amaneció nevado el Atacatzo. Ya se redujo la evaporación á la sombra á un total de 77^{mm}.

La humedad relativa asciende á 71 por ciento, en aumento de 11 respecto del mes anterior; la proporción de vapor, 7 gr., 6 por metro cúbico, se acerca de la normal.

En oposición con lo que antecede, hemos de notar una nebulosidad bastante reducida; la insolación directa alcanza todavía 56 centésimos, contra 40 en el mismo mes del año anterior. El grado actinométrico es lo mismo que en Setiembre próximo pasado, y en 15 días, el horizonte apareció despejado á la salida del sol. Si se recuerda que en Octubre de 1901, el pluviómetro recogió 181^{mm} de agua, se hará más evidente que el invierno de 1902 se presenta de manera muy atenuada.

La temperatura á la sombra ya no pasa de su valor normal, y oscila entre los extremos 23,7 y 2,2. El término medio de las máximas y mínimas supera de 19,5 á la temperatura media. La radiación nocturna fué particularmente intensa en las últimas noches; el 28 bajó el termómetro á 0°8 bajo cero.

En el suelo, á 0^m,60 de profundidad, la temperatura tuvo una oscilación muy acentuada entre 19°1 y 17,6; á 1^m,20, el decremento fue constante de 19°1 á 18°4, promedio 18,8.

Viento bastante débil desde el 5; la dirección por mucho dominante es la del SW.

Poca variación en los promedios barométricos; pero sí se hace notable la amplitud de la oscilación diurna 2^{mm},64.

Fecha	PRESION BAROMETRICA [1]	TEMPERATURA							
		á la sombra			céspe ^d Mínima	Actinómetro en el vacío [2]		del suelo [3] á la profd. de	
		Media [1]	Máxima	Mínima		B. negra	Exceso	0, ^m 30	0, ^m 60
1	547,0	14,1	22,5	6,6	4,1	38,6	6,3	18,4	18,9
2	7,6	14,3	23,0	8,5	4,3	41,0	7,2	18,8	18,8
3	7,5	13,8	22,6	10,0	6,8	33,0	5,0	19,0	19,1
4	7,3	13,6	21,0	8,3	5,7	31,7	5,0	18,4	19,1
5	7,1	12,2	21,7	6,1	2,6	31,6	5,2	17,9	18,9
6	7,2	13,6	23,7	6,2	3,1	41,4	7,3	17,6	18,8
7	7,7	13,6	20,6	6,2	3,6	32,3	4,9	18,1	18,7
8	8,0	13,0	22,7	5,9	2,9	31,9	5,1	18,4	18,7
9	8,2	12,6	20,2	8,3	6,1	25,2	3,2	18,4	18,8
10	8,2	12,3	20,4	7,0	4,5	34,2	6,2	17,8	18,7
11	7,9	11,6	20,8	7,7	5,5	32,1	5,6	17,7	18,6
12	7,6	13,3	21,6	7,6	5,4	30,7	4,9	17,7	18,5
13	7,9	12,5	21,6	7,1	4,2	32,0	4,8	17,9	18,5
14	7,8	13,3	23,3	6,9	4,6	32,0	4,8	17,9	18,4
15	7,3	13,6	22,4	8,7	6,4	30,7	4,7	18,4	18,5
16	7,4	13,5	19,9	9,6	8,3	32,3	5,4	18,2	18,7
17	7,1	12,1	23,6	6,2	3,6	29,6	4,5	17,7	18,6
18	6,9	12,7	23,2	6,3	3,9	34,7	5,9	17,1	18,4
19	7,4	13,0	22,7	7,0	4,5	35,8	6,3	17,4	18,2
20	7,6	12,2	21,9	6,0	3,1	27,5	4,7	17,4	18,2
21	7,7	13,1	20,2	6,1	3,6	37,8	6,7	17,2	18,1
22	7,6	12,8	22,6	6,4	3,3	35,7	6,0	17,3	18,1
23	7,6	11,8	17,2	8,4	5,8	33,0	5,7	17,3	18,0
24	7,5	10,9	21,7	4,7	2,2	28,7	4,5	16,9	18,0
25	7,5	11,6	19,8	6,2	4,0	33,4	6,0	16,6	17,8
26	7,1	13,0	21,3	7,0	4,6	37,6	6,4	17,0	17,6
27	6,7	12,0	22,4	5,3	3,7	38,5	6,6	17,9	17,8
28	6,9	11,3	21,7	2,2	0,8	39,2	7,1	18,3	18,0
29	7,5	11,9	21,7	4,7	1,8	35,0	6,1	18,7	18,2
30	7,3	12,3	23,5	3,8	1,7	39,4	7,0	19,0	18,4
31	6,5	13,1	23,6	3,9	1,0	38,6	6,4	19,3	18,7
	7,43	12,72	21,78	6,61	4,00	34,03	5,65	17,92	18,45

1 Promedio de 24 valores al día.

2 Promedio de las obs. de las 8, 10, 12, 14 y 16 h. de tiempo solar verdadera.

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]
			0 ^h -12 ^h	12 ^h -24 ^h	Suma	7	14	21	mañana	tarde	
1	56	4,5	0,0	0,0	0,0	8	3	2	1,8	3,3	10,1
2	42	6,0	0,0	0,0r	0,0	0	2	0	5,6	3,9	13,8
3	61	3,4	0,0	1,6tr	1,6	3	9	2	4,2	0,2	12,1
4	63	2,8	0,0	3,2tGr	3,2	0	8	8	3,9	0,8	10,6
5	70	2,2	0,0	19,7tr	19,7	0	8	4	5,5	1,3	8,3
6	68	3,1	0,0	0,0r	0,0	0	7	5	5,5	4,2	6,0
7	74	2,3	0,0	0,1tr	0,1	8	6	9	4,3	1,2	5,0
8	76	2,3	0,0	0,0g	0,0	6	8	6	2,9	1,8	5,1
9	80	1,5	0,0	1,5	1,5	10	10	10	0,8	0,1	3,8
10	76	1,4	0,0	4,2t	4,2	8	8	10	1,7	0,8	4,0
11	82	1,6	0,0	5,2t	5,2	1	8	10	5,1	1,2	6,0
12	73	2,2	0,0	0,0r	0,0	9	7	6	2,6	2,8	5,2
13	73	1,9	0,0	1,7t	1,7	2	8	4	3,7	0,4	6,0
14	71	2,9	0,0	0,0	0,0	0	5	6	5,3	2,2	6,4
15	70	2,3	0,0	0,6tr	0,6	3	3	8	4,6	0,1	5,6
16	75	2,1	21,4	0,1t	21,5	9	7	8	2,5	0,6	4,8
17	81	1,8	0,0	5,9tr	5,9	2	4	2	4,2	1,4	4,3
18	70	2,3	0,0	3,9t	3,9	0	5	9	4,8	2,4	6,5
19	72	2,3	0,0	1,3t	1,3	1	3	10	5,4	3,0	5,5
20	77	1,6	0,0	6,2tGr	6,2	1	10	10	4,9	1,4	4,5
21	70	3,1	0,0	0,0r	0,0	3	4	1	4,4	2,8	5,5
22	67	2,8	0,0	4,6t	4,6	1	8	10	5,5	2,4	7,4
23	79	1,5	0,0	0,6	0,6	4	9	1	1,5	0,7	4,0
24	81	1,6	0,0	2,2t	2,2	0	9	1	5,1	0,5	4,7
25	80	1,4	0,0	2,7tGr	2,7	0	9	1	5,4	0,3	5,4
26	76	2,3	0,0	0,0r	0,0	9	3	3	3,6	4,1	5,2
27	71	2,8	0,0	0,0r	0,0	1	3	1	5,6	5,3	6,8
28	64	2,9	0,0	0,0r	0,0	4	9	9	5,7	5,0	7,2
29	69	2,6	0,0	0,0	0,0	5	6	10	2,7	2,9	5,4
30	68	2,4	0,0	0,0	0,0	1	3	4	5,6	2,9	7,0
31	71	3,6	0,0	0,0	0,0	0	2	2	5,3	5,0	5,9
Sumas ó prom.	71,2	77,5	21,4	65,3	86,7	3,1	6,1	5,2	4,18	2,10	6,39

1 Promedio de 24 valores al día.

2 g, gotas; t, trueno, tempestad cercana; Gr, 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	548,07	9,3	88	7,9	4,4	N	21	3
1	7,70	9,0	88	7,7	4,9	NNE	25	4
2	7,41	8,4	87	7,4	4,8	NE	55	6
3	7,25	8,1	87	7,1	4,7	ENE	41	6
4	7,27	7,7	87	7,0	5,8	E	60	8
5	7,38	7,2	87	6,8	6,1	ESE	1	0
6	7,75	7,3	86	6,8	7,8	SE	5	1
7	8,08	10,1	76	7,1	7,1	SSE	1	0
8	8,34	13,2	63	7,3	6,5	S	27	4
9	8,37	15,8	53	7,1	6,4	SSW	139	18
10	8,19	17,5	47	6,9	7,5	SW	314	42
11	7,84	19,1	43	7,0	8,4	WSW	27	4
12	7,33	20,1	40	7,0	9,0	W	14	2
13	6,56	20,3	41	7,2	10,0	WNW	5	1
14	6,00	18,8	47	7,4	11,3	NW	9	1
15	5,78	17,6	52	7,8	10,7	NNW	0	0
16	5,97	16,0	58	7,9	8,6			
17	6,27	14,4	65	8,0	7,6	Sumas . .	744	100
18	6,77	12,6	75	8,3	4,5	ACTINOMETRO		
19	7,26	11,5	82	8,4	3,2	<i>Hora</i>	<i>B. negra</i>	<i>Exceso</i>
20	7,83	10,9	86	8,5	3,4	8	29,4	5,8
21	8,27	10,6	89	8,7	3,3	10	40,4	7,6
22	8,42	10,1	90	8,5	3,1	12	40,8	6,8
23	8,35	9,7	90	8,3	4,5	14	34,4	5,0
24	8,05	9,3	89	7,9		16	25,2	3,0
Promedios.	547,43	12,72	71,2	7,6	6,39	<i>Prome- dios</i>	34,0	5,65

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

2 En kilómetros por hora.

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*