

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 **NOVIEMBRE** de 1902

(F. GONNESSIAT, Director).

Mes de invierno, con 22 días lluviosos, más 5 de lluvia inapreciable; pero no cuenta con fuertes aguaceros, pues el total del agua caída pasa poco de 100.^{mm} En 20 días se apuntaron tronidos y tempestad cercana, y dos veces hubo granizada. El Atacazo estuvo nevado el 7 y el 14.

Siguió aumentándose la humedad, con 77 por ciento en término medio y 8^g,3 de vapor por metro cúbico; correlativamente se rebajó la evaporación á un total de 36.^{mm}; disminución provocada también por la debilidad del viento.

Mientras la mañana se presentó frecuentemente despejada con horizonte limpio, por lo contrario la tarde fué muy nebulosa: 3^h,8 de sol antes del mediodía contra 1,6 después; fracción de insolación directa 0,48. El día 29 pasó sin un momento de sol.

La media temperatura á la sombra 12,8 se acerca de la normal; el período del 14 al 20 fué particularmente caliente, y en este último día se verificó la máxima absoluta del mes 24°^o,8. Entre los extremos de temperatura existe una diferencia media de 14°^o,2. Por lo regular, el termómetro alcanza su minimum á las 5^h0, y su maximum á las 12^h 40^m.

DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

Sobre el césped, la mínima de radiación nocturna no baja más que á 1°^o,5 sobre cero, y el 22 se quedó á 9°^o,2.

A consecuencia de la nebulosidad, se redujo bastante la intensidad de la radiación solar: el exceso actinométrico medio es de 5°^o,2 solamente, en disminución de 0°^o,5 respecto al mes anterior.

Se nota también esta reducción en la temperatura del suelo, que se enfrió sensiblemente. El maximum de calor se alcanzó: el 3 á la profundidad de 0^m,60; el 5 á 0^m,90; el 7 á 1^m,20: se ve que la propagación de un flujo de calor al través del suelo se hace á razón de 0^m,15 al día.

Viento bastante débil, con velocidad media de 5^l1 por hora; el maximum diurno no pasa de 6,8; la mayor fuerza registrada aseciendo sólo á 20^l, el 27 de las 13 á las 14, con dirección SW. Igual distribución de los rumbos, predominando los de SW.

Coincidiendo con la elevación de temperatura, del 14 al 20 se nota en el barómetro una depresión notable.

El 3, temblor con dos sacudidas á la 1^h30^m y 30^m, percibidas por la mayor parte de la población.

Fecha	PRESION BAROMETRICA [1]	TEMPERATURA							
		à la sombra			céspe ^d	Actinómetro en el vacío [2]		del suelo [3] à la profd. de	
		Media [1]	Máxima	Mínima		Mínima	B. negra	Exceso	0, ^m 30
1	545,9	13,2	23,2	5,0	1,5	39,0	6,8	19,4	18,9
2	6,0	13,3	23,7	5,2	1,6	36,9	6,0	20,2	19,3
3	6,6	12,4	21,8	8,8	6,6	29,0	4,7	19,9	19,5
4	7,2	10,9	19,5	6,3	3,7	23,7	5,0	17,8	19,4
5	7,7	11,9	19,0	8,5	7,2	25,8	3,9	17,3	18,9
6	7,5	12,8	21,7	7,1	4,5	37,0	6,5	17,3	18,6
7	7,2	12,4	21,7	7,6	5,1	34,7	5,8	17,8	18,4
8	6,9	12,2	22,3	5,0	2,0	31,8	5,0	17,7	18,4
9	7,4	12,9	22,6	6,1	3,8	34,3	5,6	17,7	18,4
10	7,2	12,8	23,2	5,2	3,2	36,7	6,0	18,1	18,4
11	7,1	11,2	15,9	9,2	8,4	21,4	3,2	18,4	18,6
12	6,5	11,5	19,4	8,6	6,7	27,2	4,5	17,4	18,5
13	6,2	12,2	20,1	6,9	4,2	28,0	4,5	17,1	18,3
14	5,6	13,9	22,7	9,0	6,8	33,3	5,1	17,4	18,1
15	5,2	13,6	23,0	7,3	4,9	37,2	5,8	18,2	18,2
16	5,5	13,4	22,4	7,1	2,7	34,1	5,9	18,4	18,3
17	5,4	13,9	22,6	6,8	3,7	33,4	5,6	18,6	18,4
18	5,3	14,0	21,6	9,9	7,4	30,0	4,2	18,7	18,6
19	5,5	14,6	23,8	8,2	5,2	33,3	5,2	18,7	18,6
20	5,2	15,1	24,8	8,2	6,1	42,1	7,8	18,9	18,7
21	5,9	13,0	24,0	6,4	3,1	32,3	5,2	18,7	18,7
22	6,8	12,4	19,4	10,1	9,2	25,2	3,6	18,0	18,7
23	7,5	13,3	21,4	9,2	7,3	28,8	3,7	17,2	18,5
24	7,4	14,0	23,0	6,7	4,1	32,8	6,1	17,3	18,3
25	7,8	14,0	21,0	9,2	7,3	32,1	5,3	17,8	18,2
26	8,2	13,5	21,7	10,0	7,7	32,9	5,3	17,9	18,2
27	8,3	12,5	21,5	4,7	2,1	33,6	5,8	17,6	18,2
28	8,8	11,3	20,4	5,4	3,6	28,1	4,6	17,6	18,2
29	9,2	11,2	18,5	5,5	2,5	24,1	3,6	16,8	18,1
30	8,6	11,4	20,2	4,9	3,0	31,2	5,7	16,5	17,8
	546,85	12,82	21,54	7,27	4,84	31,67	5,19	18,01	18,51

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 a 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	64	3,1	0,0	0,0	0,0	1	5	
2	64	3,1	0,0	0,0tgr	0,0	2	3	6	5,4	2,5	6,5
3	78	1,6	0,0	10,6t	10,6	5	10	1	3,4	0,3	4,4
4	83	1,4	0,0	3,0	3,0	10	9	4	0,0	2,3	5,3
5	83	1,2	0,0	0,7t	0,7	10	10	10	1,5	0,2	3,2
6	72	2,3	0,0	2,7t	2,7	2	8	10	4,8	2,9	4,4
7	76	2,3	0,0	3,0t	3,0	0	8	7	5,4	2,0	4,5
8	72	2,3	0,0	0,4t	0,4	0	7	1	5,5	1,7	6,1
9	72	2,4	0,0	0,0tg	0,0	1	8	9	5,5	1,1	5,3
10	72	2,6	0,0	2,5t	2,5	0	4	10	4,4	3,6	6,7
11	85	0,8	2,0	2,5	4,5	10	10	10	1,0	0,0	3,7
12	85	1,1	0,0	7,3t	7,3	4	10	5	3,8	0,3	3,5
13	83	1,4	0,0	0,0tg	0,0	8	7	8	3,6	1,5	5,0
14	77	2,2	0,0	0,0g	0,0	10	8	3	2,0	1,7	4,4
15	76	2,7	0,0	0,0tr	0,0	0	7	1	5,5	1,8	5,7
16	73	2,4	0,0	0,1t	0,1	0	9	2	5,0	2,0	6,0
17	76	2,2	0,0	1,3	1,3	0	9	10	5,1	0,7	5,7
18	83	1,7	0,0	2,2t	2,2	10	9	2	2,0	0,6	3,7
19	76	2,5	0,0	10,4tr	10,4	0	5	10	5,1	2,1	6,5
20	71	2,6	0,0	0,0r	0,0	0	3	1	5,5	5,0	5,7
21	80	1,8	0,0	12,5t	12,5	0	7	8	5,5	1,9	5,0
22	88	0,6	9,5	6,9	16,4	10	8	10	0,2	0,7	3,8
23	81	1,7	0,8	0,0t	0,8	0	9	10	2,6	0,9	3,8
24	76	2,0	0,0	0,8tr	0,8	4	7	10	4,2	1,9	4,5
25	78	2,1	0,6	0,0tr	0,6	5	7	6	4,3	3,4	5,8
26	76	1,8	0,0	1,5t	1,5	8	5	10	2,8	0,4	5,3
27	73	2,5	0,0	0,0gr	0,0	0	6	9	5,2	2,7	6,8
28	81	1,4	0,0	9,8G	9,8	9	10	10	4,2	0,9	5,9
29	82	1,3	0,0	3,4t	3,4	10	10	4	0,0	0,0	3,0
30	75	1,6	0,0	7,7	7,7	2	6	10	5,0	1,3	5,8
Sumas ó prom.	76,9	58,7	12,9	89,3	102,2	4,0	7,5	6,8	3,78	1,63	5,07

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	547,41	9,8	93	8,6	2,7	N	6	1
1	7,04	9,5	93	8,4	2,9	NNE	88	12
2	6,71	9,1	92	8,1	3,4	NE	101	14
3	6,59	8,6	92	7,8	2,9	ENE	46	7
4	6,61	8,0	93	7,6	3,7	E	17	2
5	6,87	7,7	93	7,5	4,1	ESE	38	5
6	7,15	7,7	92	7,4	5,3	SE	22	3
7	7,56	10,1	83	7,8	5,2	SSE	20	3
8	7,83	13,2	70	8,0	5,0	S	38	5
9	7,82	15,6	60	7,9	5,4	SSW	186	26
10	7,59	17,3	54	8,0	6,5	SW	113	16
11	7,14	19,2	51	8,4	8,0	WSW	37	5
12	6,60	20,3	47	8,3	8,1	W	4	1
13	5,97	19,9	48	8,2	10,6	WNW	3	0
14	5,51	18,1	54	8,3	11,7	NW	0	0
15	5,38	17,1	59	8,6	9,5	NNW	1	0
16	5,47	15,8	64	8,6	7,2			
17	5,82	14,1	74	9,0	5,6	Sumas . .	720	100
18	6,23	12,6	81	8,9	3,1	ACTINOMETRO		
19	6,74	11,6	86	8,9	2,4	<i>Hora</i>	<i>B. negra</i>	<i>Exceso</i>
20	7,27	11,2	90	9,0	2,5	8	26,1	5,3
21	7,72	10,8	92	9,0	1,6	10	37,5	6,7
22	7,83	10,5	92	8,8	2,1	12	41,7	7,3
23	7,75	10,0	93	8,7	2,2	14	30,2	4,0
24	7,41	9,8	93	8,5		16	23,0	2,7
Promedios.	546,85	12,82	76,9	8,3	5,07	<i>Prome- dios</i>	31,7	5,19

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 los 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