

# OBSERVATORIO DE QUITO

Longitud Oeste de París.....5<sup>h</sup>24<sup>m</sup>40<sup>s</sup>  
Latitud Sur.....0°13'  
Altitud sobre el nivel del mar..2.850<sup>m</sup>

Resumen de las observaciones meteorológicas del mes de **NOVIEMBRE** de 1961

(F. GONNESSIAT, Director).

Mes generalmente sombrío y triste: por término medio, la nebulosidad alcanzó un valor de 7 á 8 décimos, y el sol no se desprendió de las nubes más que la tercera parte del tiempo de visibilidad posible: decididamente, el cielo de Quito no favorece los estudios de astronomía.

Sin embargo, pasó la primera quincena sin lluvia apreciable; sólo el 16 principiaron las intemperies notables; hay que apuntar particularmente los aguaceros con granizada del 20 y del 29.

No contamos más que 66<sup>mm</sup> de agua caída en 11 días; hubo 9 días con trueno, y 9 noches con relámpagos. Al amanecer del 22, el Mojanda y las Puntas aparecieron enteramente blanqueados por la nieve; además en la noche del 28 al 29, la cúspide del Atacazo estuvo nevada.

Temperatura media á la sombra 11°<sup>9</sup>, inferior de 0°<sup>9</sup> á la normal; máxima absoluta 22°<sup>7</sup>; mínima absoluta 2°<sup>6</sup>. El 15, el termómetro expuesto á la radiación nocturna se acercó del punto de hielo á 0°<sup>3</sup>.

La falta de insolación mantuvo en alto punto la humedad relativa, y, como al mismo tiempo el viento se quedaba en calma, la evaporación no estuvo activa, y llegó sólo á 55<sup>mm</sup> en el mes.

Como de ordinario, las direcciones del viento tendieron á agruparse al rededor del NE ó del SW.

A principios del mes, se recibieron de Tulcán noticias alarmantes por causa de temblores. En la noche del 6, se reflejaba sobre la arista del Mojanda una luz intensa, emanada, á no dudarlo, de una erupción volcánica, y se oían muy distintamente de aquí mismo bramidos repetidos.

El Sr. Capitán Lallemand, de la Misión francesa, nos ha informado que el *Cumbal* (territorio colombiano), está humeando. El Cotacachi también está en erupción, y de noche se ve encendido. Según personas fidedignas, no se sintieron en Tulcán más de tres ó cuatro sacudimientos un poco fuertes, que no justificaban por cierto el pánico que allí reinaba.—Por desgracia, en esta tierra clásica de los temblores, no tenemos sismógrafo de ninguna clase.

**Nota.**—En los cuadros siguientes 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; z. g. 14 h. corresponden á las dos p. m.

## TEMPERATURA

Fecha	PRESION BAROMETRICA [1]	TEMPERATURA							
		à la sombra			céspe <sup>d</sup>	al Sol		del suelo [2]	
		Media [1]	Máxima	Mínima		Mínima	negra	brillante	0. <sup>m</sup> 30
1	547,2	10,6	18,6	5,0	2,2	39,5	29,3	16,0	16,8
2	7,8	11,2	19,0	5,1	2,8	45,3	31,8	16,0	16,7
3	8,1	11,3	20,5	4,8	3,3	48,3	34,4	16,0	16,7
4	8,2	10,3	19,8	3,4	2,0	44,9	32,3	16,1	16,7
5	8,0	10,9	20,3	2,6	0,7	44,3	32,4	16,3	16,8
6	8,1	10,6	16,7	5,8	3,1	38,9	26,7	16,9	16,9
7	7,5	11,8	19,3	6,1	3,3	46,2	32,7	16,7	17,1
8	6,9	12,2	19,6	9,3	8,2	45,0	32,0	17,3	17,2
9	7,3	12,0	20,7	5,1	1,7	46,4	33,7	17,5	17,4
10	7,8	12,1	17,8	8,5	6,6	43,4	30,5	17,7	17,6
11	7,7	12,1	18,2	8,7	7,0	42,2	30,0	17,5	17,7
12	7,2	12,4	20,3	6,9	4,7	46,4	33,1	17,6	17,7
13	7,0	12,6	21,0	9,2	8,4	47,9	34,7	18,1	17,8
14	7,4	11,8	20,3	7,8	6,4	40,6	30,1	18,1	17,8
15	7,4	11,9	22,7	3,5	0,3	43,8	33,0	17,9	18,1
16	8,4	11,8	21,0	9,0	7,2	44,6	32,5	18,1	18,1
17	8,8	11,5	16,9	8,6	7,9	37,7	26,8	17,6	18,2
18	8,3	11,9	18,8	7,2	5,5	43,2	30,8	17,3	18,1
19	7,8	11,8	18,3	9,0	7,9	40,4	28,7	17,2	17,9
20	7,6	12,3	21,4	8,1	7,5	48,0	35,2	17,1	17,8
21	7,6	11,8	18,7	6,7	4,7	45,3	32,1	17,0	17,7
22	7,4	11,5	19,9	7,4	6,3	48,5	34,6	16,8	17,7
23	7,6	11,4	18,3	6,5	5,0	47,4	32,2	16,6	17,5
24	7,6	13,5	20,0	8,9	7,5	46,2	33,6	16,8	17,5
25	7,1	13,6	21,3	8,3	6,2	48,7	35,3	17,2	17,5
26	6,9	13,1	21,0	9,5	7,9	47,1	33,5	17,6	17,7
27	7,3	12,7	19,8	9,3	8,3	48,7	33,6	17,6	17,8
28	7,8	12,2	19,8	8,5	6,3	47,8	34,1	17,5	17,8
29	7,8	11,6	19,2	9,0	8,1	42,7	30,7	17,4	17,8
30	7,0	11,5	18,6	8,0	6,4	46,4	32,6	16,9	17,7
	547,62	11,87	19,59	7,19	5,45	44,79	32,10	17,14	17,53

[1] Promedio de 24 valores al día.

[2] Promedio de las observaciones de las 7, 14 y 21.

Fecha	Humedad relativa ( )	Evaporación a la sombra	LLUVIA [ 2 ]				Nebulosidad (0 à 10)			Insolación Nº de horas		Velocidad media del viento [ 3 ]
			0h-12h		12h-24h	Suma	7	14	21	mañana	tarde	
			mm	mm	mm	mm						
1	81	1,3	0,0	0,0	0,0	9	10	1	2,1	0,3	4,4	
2	79	1,7	0,0	0,0	0,0	3	8	4	3,5	1,0	4,5	
3	71	2,3	0,0	0,0	0,0	6	5	7	2,7	4,3	6,5	
4	69	2,4	0,0	0,0	0,0	6	8	0	3,9	2,2	8,0	
5	70	2,6	0,0	0,0r	0,0	3	5	10	5,0	4,6	6,6	
6	71	1,8	0,0	0,0r	0,0	9	10	1	1,3	0,0	4,3	
7	71	2,1	0,0	0,0r	0,0	4	6	10	2,9	1,6	4,5	
8	80	1,5	0,0	0,0gr	0,0	10	5	10	2,9	1,2	4,1	
9	73	2,4	0,0	0,0	0,0	1	5	10	5,2	1,4	5,2	
10	73	1,5	0,0	0,0g	0,0	10	10	10	2,5	0,0	3,6	
11	75	1,8	0,0	0,0	0,0	10	10	10	0,2	0,0	3,6	
12	76	1,9	0,0	0,0	0,0	5	9	10	3,5	0,4	4,5	
13	77	2,1	0,0	0,0r	0,0	10	7	10	2,8	1,2	4,4	
14	69	2,4	0,0	0,0	0,0	10	8	2	0,8	0,0	4,8	
15	65	2,6	0,0	0,0	0,0	8	5	8	3,4	0,8	6,5	
16	83	1,3	0,0	10,3t	10,3	9	8	10	0,5	0,5	4,1	
17	82	1,0	0,0	1,1	1,1	10	8	10	0,2	0,0	3,6	
18	82	1,3	0,0	0,0t	0,0	8	10	10	1,6	0,5	4,0	
19	89	1,0	0,0	0,5tr	0,5	8	8	10	0,5	0,3	2,9	
20	82	1,6	0,0	16,2tG	16,2	4	8	10	2,8	0,9	4,5	
21	80	1,6	0,5	4,5	5,0	6	9	10	3,5	0,6	7,1	
22	77	1,6	0,0	1,2	1,2	10	6	3	2,5	0,5	6,9	
23	83	1,3	0,0	0,0	0,0	3	8	9	4,2	0,2	4,8	
24	73	2,4	0,0	0,0	0,0	8	4	9	3,4	3,3	4,6	
25	72	2,5	0,0	0,0r	0,0	9	6	8	0,9	4,2	4,2	
26	78	1,7	0,0	4,8t	4,8	3	6	10	2,8	2,3	5,0	
27	81	1,5	0,0	0,2t	0,2	3	6	9	2,6	1,0	4,1	
28	81	1,6	0,0	4,7tr	4,7	9	8	10	1,5	2,3	2,7	
29	87	1,0	4,6	16,9tG	21,5	10	10	10	0,7	0,2	"	
30	84	1,2	0,0	0,5tr	0,5	9	8	4	2,5	1,4	"	
Promed ó sumas	77,1	53,0	5,1	60,9	66,0	7,1	7,5	7,8	2,43	1,24	5,15	

[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.—(Funcionó mal el aparato en los dos últimos días).

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	548,21	9,0	91	7,8	2,9			
1	7,84	8,6	90	7,5	2,7	N	25	4
2	7,54	8,3	92	7,5	2,6	NNE	98	15
3	7,32	8,0	92	7,3	2,5	NE	162	24
4	7,39	7,8	92	7,2	2,4	ENE	39	6
5	7,60	7,5	92	7,1	4,4	E	33	5
6	7,89	7,4	92	7,1	4,2	ESE	17	3
7	8,30	9,1	84	7,2	3,4	SE	9	1
8	8,64	11,7	72	7,4	3,0	SSE	11	2
9	8,61	14,2	63	7,6	5,2	S	36	5
10	8,46	15,8	59	7,9	6,9	SSW	78	12
11	8,05	17,3	55	8,0	8,0	SW	126	19
12	7,52	18,0	52	8,0	8,1	WSW	20	3
13	6,89	18,1	51	7,9	8,7	W	5	1
14	6,31	17,2	55	7,9	9,5	WNW	3	0
15	6,01	16,5	56	7,9	11,2	NW	0	0
16	6,07	15,5	62	8,1	9,0	NNW	1	0
17	6,37	13,3	72	8,2	6,4			
18	6,85	11,5	80	8,1	3,3			
19	7,39	10,6	86	8,2	1,7			
20	7,99	10,3	90	8,4	1,4			
21	8,45	10,1	91	8,3	2,4			
22	8,57	9,6	90	8,1	2,4			
23	8,51	9,3	92	8,0	2,9			
24	8,22	9,0	91	7,8				
Promedios.	547,62	11,87	77,1	7,8	4,85	Total . . .	663	100

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

[2] En kilómetros por hora.