
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 **MARZO** de **1902**

(F. GONNESSIAT, Director).

Este mes presenta todos los caracteres del invierno. Se cuentan 22 días lluviosos con 134^{mm} de condensación, y 15 tempestades cercanas. Atacazo nevado al amanecer del 2.

La humedad relativa media alcanza 83 por ciento; á la sombra, la evaporación no pasa de 42^{mm}.

Tanto por la mañana como por la tarde y la noche, la nebulosidad quedó, en término medio, cercana de 8 décimos. Lució el sol apenas el 30 por ciento de su presencia sobre el horizonte.

El actinómetro indicó un exceso medio de la bola negra sobre la brillante de 5°3 solamente, mientras que en Diciembre pasado, por ejemplo, se notó un exceso de 8,2. Comparativamente al mes anterior, se evidencia en la temperatura del suelo una disminución de 0°5 ó 0°4.

A la sombra, el termómetro se mantuvo bastante bajo durante la primera quincena, excepción hecha por el día 1, cuyo promedio es el máximo del mes. Por lo contrario, el día 5, bajo una capota impenetrable de niebla ó llovizna, no tuvo más que 9°3 de temperatura media, cifra sin duda una de las más bajas que se puedan verificar en Quito.

Es de apuntar que el término medio de las máximas y mínimas excede de 10,4 á la verdadera temperatura media que se deduce de 24 valores al día; más ó menos, esta relación es la misma en todos los meses.

Cambia muy poco la repartición de los vientos de tierra; el viento de las altas regiones de la atmósfera mantiene su dirección entre ESE y ENE.

Pocas noches claras; con mucha dificultad se concluyó la determinación de la diferencia de longitud entre Tulcán y el Observatorio.

Fecha	PRESION BAROMETRICA [1]	TEMPERATURA							
		à la sombra			céspe ^d	Actinómetro en el vacío [2]		del suelo [3] à la profd. de	
		Media [2]	Máxima	Mínima		Mínima	B. negra	Exceso	0, ^m 30
1	546,9	13,7	21,9	7,6	4,4	41,6	7,3	17,1	16,9
2	7,9	11,6	17,3	8,6	6,7	28,5	4,6	17,0	17,3
3	7,1	12,0	19,0	7,6	6,3	36,1	6,5	16,7	17,3
4	6,6	11,5	18,3	7,6	5,3	28,3	4,4	16,5	17,2
5	7,5	9,3	11,4	8,3	8,1	16,4	2,1	16,1	17,1
6	7,9	11,5	18,9	7,3	4,9	36,0	6,5	15,6	16,9
7	7,9	10,9	18,9	7,3	5,5	29,8	4,9	16,0	16,8
8	8,0	11,1	18,8	7,3	4,9	31,9	5,6	15,9	16,8
9	7,5	11,7	18,2	8,8	7,9	31,4	5,4	15,9	16,7
10	7,2	11,6	17,6	6,7	4,7	34,0	6,0	15,9	16,7
11	6,9	12,4	20,8	5,6	3,2	41,0	7,5	16,1	16,7
12	7,7	11,7	19,8	8,2	5,7	29,0	4,7	16,2	16,7
13	8,3	11,0	17,4	7,1	5,6	30,5	5,2	16,1	16,7
14	7,8	12,3	19,4	7,7	6,2	37,6	6,6	16,2	16,7
15	7,1	13,3	19,9	8,7	7,7	31,4	5,0	16,6	16,7
16	6,7	13,0	20,3	7,1	4,0	35,3	5,8	16,5	16,8
17	6,7	12,4	19,9	7,2	4,7	34,7	6,0	16,6	16,9
18	6,4	12,9	21,2	8,2	6,3	34,3	5,6	16,7	17,2
19	5,9	12,8	19,3	9,6	9,2	32,5	5,5	17,1	16,9
20	6,1	13,0	18,6	10,3	9,7	28,5	4,2	17,2	17,0
21	6,6	13,0	19,6	9,2	6,3	32,6	5,6	17,0	17,2
22	7,6	12,2	20,5	8,2	5,1	30,3	5,0	17,0	17,3
23	7,8	12,0	20,2	7,0	4,1	37,4	7,1	16,9	17,3
24	7,3	12,1	19,8	4,9	1,7	34,1	5,8	16,5	17,3
25	6,8	12,5	19,5	9,1	7,5	28,0	4,1	16,6	17,2
26	6,7	12,7	19,3	9,5	8,2	33,4	5,6	16,8	17,1
27	6,9	11,5	17,0	9,0	7,0	26,8	4,4	16,7	17,2
28	7,0	11,9	18,4	9,3	8,6	30,9	5,3	16,5	17,1
29	7,5	12,3	19,3	9,5	8,9	30,4	5,2	16,7	17,1
30	7,2	12,3	19,2	8,8	7,5	28,3	4,6	16,6	17,1
31	7,4	11,4	16,4	9,0	7,2	23,6	3,4	16,3	17,0
547,19		12,04	18,90	8,07	6,23	31,76	5,33	16,49	17,00

[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	75	2,3	0,0	9,0r	9,0	9	7	
2	81	1,1	12,4	1,0t	13,4	10	9	10	0,5	0,0	5,8
3	80	1,4	0,0	0,0tr	0,0	7	9	1	4,6	1,3	3,2
4	82	1,3	0,0g	4,6	4,6	10	8	10	0,6	1,2	2,7
5	93	0,3	3,5	0,0	3,5	10	10	5	0,0	0,0	0,7
6	82	1,7	0,0	0,2t	0,2	10	7	9	1,6	2,2	3,0
7	84	1,1	0,0	3,7tr	3,7	10	10	7	3,8	0,5	4,1
8	85	1,0	1,2	2,2t	3,4	8	9	10	0,9	0,1	3,1
9	85	1,1	0,5	0,0	0,5	10	8	10	0,5	0,9	2,5
10	84	1,3	0,0	0,0r	0,0	9	9	8	3,5	0,0	3,9
11	72	2,5	0,0	0,0r	0,0	10	6	3	4,4	3,6	3,8
12	81	1,2	0,0g	7,5	7,5	7	4	10	0,5	1,4	4,0
13	85	1,1	3,2	2,8	6,0	9	9	10	1,2	0,0	1,9
14	80	1,6	0,0	0,0g	0,0	9	7	10	2,1	4,3	3,7
15	76	1,9	1,8	0,0	1,8	7	7	9	0,5	0,7	4,7
16	70	2,1	0,0	0,0	0,0	7	6	8	3,0	2,4	5,0
17	82	1,5	0,0	0,0	0,0	7	4	4	1,6	1,7	2,9
18	81	1,7	0,0	12,8t	12,8	4	6	9	4,2	2,3	4,4
19	86	1,0	4,5	7,0t	11,5	10	9	10	2,1	1,1	2,7
20	86	1,1	0,5	6,0t	6,5	10	10	6	1,1	0,1	3,0
21	83	1,4	0,0	2,6t	2,6	10	7	10	3,2	0,4	3,5
22	82	1,1	0,0	2,6t	2,6	2	10	9	4,8	0,0	3,0
23	80	1,9	0,0	10,1t	10,1	2	6	1	5,1	2,2	7,1
24	80	1,5	0,0	0,0	0,0	3	8	10	0,9	0,5	4,9
25	86	1,3	0,0	6,1	6,1	8	7	9	1,7	1,1	3,3
26	83	1,4	0,0	0,0r	0,0	9	8	2	2,5	1,3	4,5
27	87	0,9	0,0	0,0	0,0	10	10	10	0,0	0,0	3,4
28	88	0,9	1,3	0,0t	1,3	10	9	10	1,5	0,3	2,8
29	85	1,2	8,9	9,0t	17,9	10	9	10	2,3	1,1	3,8
30	85	0,9	0,0	3,4tr	3,4	10	7	10	0,0	0,7	2,8
31	87	0,7	7,3	4,6t	11,9	10	10	10	0,0	0,0	3,7
Sumas ó prom.	82,5	41,5	45,1	89,2	134,3	8,3	7,7	8,1	2,03	1,11	3,65

[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)		
Hora	Barómetro	Termómetro á la sombra	Humedad		Velocidad del Viento [2]	Dirección	Número	Por ciento
			relativa	absoluta [1]				
0	547,81	9,8	94	8,6		N	49	7
1	7,41	9,5	94	8,5	1,9	NNE	116	16
2	7,11	9,3	94	8,4	2,1	NE	91	12
3	6,96	9,0	94	8,2	2,3	ENE	42	6
4	6,95	8,9	94	8,2	1,8	E	60	8
5	7,08	8,6	94	8,0	2,3	ESE	10	1
6	7,35	8,3	95	7,9	1,9	SE	16	2
7	7,76	9,4	91	8,2	2,6	SSE	19	3
8	8,11	11,5	82	8,4	2,3	S	20	3
9	8,25	13,5	72	8,4	2,8	SSW	106	14
10	8,17	15,0	69	8,7	3,7	SW	163	22
11	7,78	16,3	63	8,7	4,9	WSW	20	3
12	7,31	17,1	63	9,1	6,0	W	17	2
13	6,71	16,9	61	8,7	7,0	WNW	3	0
14	6,13	16,6	63	8,8	7,4	NW	11	1
15	5,85	16,1	64	8,7	7,6	NNW	1	0
16	5,75	15,1	71	9,0	8,3			
17	5,95	13,5	77	9,0	7,0			
18	6,27	12,3	83	8,9	4,6			
19	6,78	11,3	89	8,9	2,4			
20	7,30	10,8	92	9,0	1,4			
21	7,74	10,5	95	9,2	1,4			
22	8,01	10,2	94	8,9	1,7			
23	8,04	10,0	93	8,7	2,4			
24	7,81	9,8	94	8,6	2,1			
Promedios.	547,19	12,04	82,5	8,6	3,65	Prome- dios	31,76	5,33
						ACTINOMETRO		
						<i>Hora</i>	<i>B. negra</i>	<i>Exceso</i>
						8	25,0	4,4
						10	39,9	7,7
						12	40,1	7,2
						14	31,6	4,8
						16	22,2	2,7

- (1) Peso en gramos del vapor de 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.