
OBSERVATORIO DE QUITO

Longitud Oeste de París.....5^b24^m40^s
Latitud Sur.....0°13'
Altitud sobre el nivel del mar...2.850^m

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

(F. GONNESSIAT, Director).

Se notan en casi todos los elementos meteorológicos una mejoría notable relativamente al mes anterior.

Hubo bastante días muy asolados, y la insolación directa se efectuó en la proporción de 50 por ciento. El exceso actinométrico se alzó de 0°, 4.

A la sombra, la temperatura media es de 12°, 9 superando algo al valor normal de este clima. La máxima mayor sube á 23°, 3, y la mínima menor baja á 4°, 9: diferencia de los extremos 18°, 4. Tenemos 12°, 7 para la amplitud diurna, sea la diferencia entre el promedio de las máximas y el de las mínimas.

Al interior del suelo, apuntamos un incremento de 0°, 3 á 0° 4 en las indicaciones termométricas; á la profundidad de 1^m, 20, el promedio alcanza 17°, 5.

Disminuyó la humedad relativa, particularmente en las horas próximas del mediodía: el minimum, en término medio se reduce á 50 por ciento, en vez de 59 por el mes anterior.

Sin embargo, se presentaron 19 días con lluvias, y el pluviómetro recogió 112^{mm} de agua. Se notaron 13 tempestades, y 4 granizadas. Después de la tempestad del 2, las primeras cumbres del Pichincha aparecieron blanqueadas; el Atacatzto estuvo nevado el 5 y el 23.

Poco cambio en la repartición de los vientos.

Horizonte perfectamente limpio al amanecer de los días 4, 21, 25, 26 y 27.

En la marcha diurna del barómetro se hace notable una disminución hasta 2^{mm}, 26 en la amplitud de las variaciones.

Algunas noches buenas permitieron estudiar la determinación de la latitud por instrumentos portátiles, en vista de las operaciones que podían emprenderse fuera del observatorio.

Fecha	PRESION BAROMETRICA [1]	TEMPERATURA							
		á la sombra			á la sombra	Actinómetro en el vacío [2]		del suelo [3] á la profd. de	
		Media [1]	Máxima	Mínima		Mínima	B. negra	Exceso	0, ^m 30
1	547,9	14,0	20,7	8,3	6,6	35,6	6,0	16,3	16,9
2	8,1	12,3	20,1	9,2	7,1	32,0	5,7	16,7	16,9
3	7,8	12,9	21,6	7,2	5,0	36,1	6,4	16,7	17,0
4	7,4	13,2	22,5	7,7	6,2	35,9	6,2	17,0	17,1
5	7,6	12,9	23,3	7,1	5,0	30,7	5,1	16,9	17,2
6	7,6	13,9	21,4	9,8	8,1	37,9	6,4	16,5	17,2
7	7,5	12,6	20,4	6,8	4,6	33,1	5,2	16,1	17,2
8	7,4	12,6	21,4	5,6	2,8	42,1	7,9	16,5	17,1
9	7,5	12,6	20,0	4,9	2,4	32,7	5,2	16,4	17,1
10	7,1	13,8	22,0	7,1	3,7	38,9	7,4	16,6	17,1
11	6,9	14,1	22,6	7,8	5,1	36,0	6,0	17,0	17,2
12	7,5	13,4	21,4	6,9	4,3	35,0	6,0	17,2	17,3
13	8,0	12,7	21,2	6,9	5,8	29,2	4,4	17,4	17,5
14	7,5	13,8	22,8	10,3	8,1	35,2	5,7	17,7	17,6
15	8,1	12,6	19,7	9,9	7,4	30,1	4,8	17,9	17,8
16	8,1	13,3	20,9	8,5	5,5	35,4	5,9	17,3	17,9
17	8,1	12,7	19,4	8,4	6,5	31,1	4,9	17,3	17,9
18	8,0	12,5	20,0	6,6	4,4	36,9	6,7	17,2	17,8
19	7,7	13,1	19,9	7,7	4,7	27,4	3,8	16,9	17,7
20	7,7	13,1	22,5	9,2	3,6	27,9	4,0	16,8	17,6
21	7,9	12,5	18,8	9,5	7,2	29,3	4,7	16,8	17,5
22	7,4	12,1	18,4	10,0	9,1	30,3	5,1	16,8	17,5
23	7,2	11,8	17,5	9,6	8,7	27,3	4,3	16,7	17,5
24	7,2	13,0	19,0	9,0	8,0	33,5	5,9	16,7	17,4
25	7,4	13,1	22,4	9,3	7,6	35,4	6,1	16,9	17,4
26	7,8	12,5	21,6	8,6	6,0	29,8	4,5	16,8	17,4
27	7,5	11,8	19,2	5,9	3,7	29,4	4,7	16,4	17,4
28	7,5	13,2	20,8	9,2	7,1	36,2	6,1	16,5	17,3
29	7,8	12,8	20,4	8,4	6,0	31,6	4,8	16,8	16,3
30	7,4	12,2	19,7	6,2	3,7	34,0	5,9	16,6	16,3
31	6,9	13,0	21,2	7,2	4,7	38,1	6,7	16,6	17,2
	547,57	12,90	20,74	8,0	5,76	33,36	5,56	16,87	17,36

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	Nº de horas		
									mañana	tarde	
1	71	2,2	0,0g	0,0r	0,0	3	7	10	4,7	2,5	4,6
2	83	1,0	0,0	9,3t	9,3	4	10	10	3,0	0,8	3,2
3	81	1,4	0,0	12,2t	12,2	0	6	10	5,5	2,4	2,9
4	80	1,7	0,0	17,1tG	17,1	0	7	1	5,6	2,2	4,9
5	72	2,4	0,0	0,4t	0,4	7	9	9	4,1	1,2	5,3
6	63	2,4	0,0	0,0r	0,0	5	8	0	4,4	2,8	7,2
7	69	2,1	0,0	0,0	0,0	6	9	1	2,8	0,7	6,2
8	73	2,2	0,0	0,0	0,0	1	7	0	5,5	4,1	5,8
9	80	1,7	0,0	0,8	0,8	3	9	8	3,5	0,5	5,4
10	73	2,3	0,0	0,0r	0,0	7	4	1	4,5	3,7	5,0
11	69	2,8	0,0	0,0r	0,0	2	5	3	5,2	4,1	6,8
12	74	1,9	0,0	0,0t	0,0	9	4	10	3,9	3,2	4,5
13	82	1,4	0,0	0,4t	0,4	10	9	7	2,9	0,3	3,7
14	80	1,8	0,0	0,5t	0,5	10	4	5	2,5	2,6	3,1
15	82	1,4	0,0	8,4t	8,4	4	10	6	4,0	0,0	6,3
16	71	2,0	0,0	0,2	0,2	1	6	2	5,5	2,0	6,1
17	78	1,7	0,0	1,2	1,2	8	6	7	0,8	2,7	4,3
18	72	2,2	0,0	0,0	0,0	9	6	8	3,1	2,7	3,8
19	70	2,7	0,0	1,4	1,4	6	8	10	1,2	1,0	10,0
20	72	1,7	0,0g	14,5tG	14,5	9	9	10	3,9	1,2	7,1
21	85	1,0	1,5t	17,6	19,1	6	8	10	3,2	0,3	3,6
22	86	0,9	0,0	9,9t	9,9	3	10	10	3,3	0,4	3,0
23	86	1,0	0,0	0,0g	0,0	10	9	10	0,0	1,3	[3,5]
24	79	1,6	0,0	0,0	0,0	9	6	9	0,6	1,5	"
25	68	2,4	0,0	4,0tGr	4,0	10	7	4	4,1	2,4	(6,8)
26	74	1,8	0,0	7,3tG	7,3	5	9	3	4,2	2,3	11,4
27	79	1,2	0,0	0,4	0,4	4	8	4	4,1	1,2	6,3
28	77	2,0	0,0	0,0	0,0	4	3	2	4,1	4,3	5,5
29	77	1,7	0,0	0,0	0,0	8	4	0	1,3	2,8	"
30	79	1,6	0,0	4,6	4,6	4	8	8	4,1	0,1	(5,1)
31	79	1,8	0,0	0,7	0,7	3	8	6	5,3	1,5	6,0
Sumas ó prom.	76,3	56,0	1,5	110,9	112,4	5,5	7,2	5,9	3,58	1,90	5,44

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 [3]	Por ciento
			relativa	absoluta [1]				
0	548,24	10,2	90	8,5	4,3	N	22	3
1	7,95	9,7	90	8,3	3,7	NNE	83	12
2	7,58	9,4	90	8,1	3,8	NE	105	16
3	7,37	9,1	91	8,0	4,4	ENE	37	6
4	7,32	8,8	90	7,8	5,0	E	23	3
5	7,46	8,6	89	7,6	5,5	ESE	40	6
6	7,69	8,6	89	7,6	5,7	SE	5	1
7	8,01	10,5	83	8,0	7,0	SSE	6	1
8	8,37	13,0	72	8,2	6,4	S	13	2
9	8,40	15,5	62	8,1	6,0	SSW	76	11
10	8,26	17,2	57	8,3	6,8	SW	197	29
11	8,00	18,3	53	8,1	8,1	WSW	35	5
12	7,62	19,3	51	8,3	8,2	W	15	2
13	7,05	19,1	50	8,0	8,1	WNW	6	1
14	6,50	18,3	53	8,2	9,5	NW	6	1
15	6,16	16,7	56	7,9	9,3	NNW	3	1
16	6,21	16,0	64	8,7	6,8			
17	6,43	14,4	73	9,0	4,0	Sumas . .	672	100
18	6,88	12,7	80	8,0	3,5	ACTINOMETRO		
19	7,39	11,7	86	9,0	2,3	<i>Hora</i>	<i>B. negra</i>	<i>Exces</i>
20	7,85	11,2	90	9,0	2,1	8	27,4	5,2
21	8,26	10,9	91	9,1	2,3	10	40,7	7,6
22	8,41	10,4	91	8,8	3,0	12	40,6	7,0
23	8,42	10,3	90	8,6	3,9	14	34,2	5,3
24	8,24	10,2	91	8,6		16	23,9	2,8
Promedios.	547,57	12,90	76,3	8,3	5,44	Prome- dios	33,36	5,56

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

2 En kilómetros por hora.

3 Funcionó mal el Anemógrafo durante 72 horas, en los días 23, 24, 25, 29 y 30

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.