

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 **DICIEMBRE** de 1901

(F. GONNESSIAT, Director).

Contrasta mucho el presente mes con los dos anteriores: al acostumbrado régimen sombrío, han sucedido las jornadas asoladas, las resplandecientes puestas del sol y las noches estrelladas. El "Veranillo del Niño" no fué por esta vez una vana palabra; aunque se interrumpió prematuramente, dejando el año concluirse con cuatro días pésimos.

Unos chaparrones de poca duración cortaron el período de buen tiempo, especialmente en los días 7, 12 y 22. Por todo, hemos recogido 85^{mm} de lluvia, en 10 días. Los 1, 8 y 22, la nieve blanqueaba las Puntas y el Atacazo. Tronó en 11 días; hubo 7 noches con relámpagos lejanos.

La evaporación asciende á 65^{mm}. Como siempre no se aleja la humedad absoluta de 8 gr. por metro cúbico.

El sol quedó descubierto los 6 décimos de su tiempo de presencia. Sin embargo, no varió mucho el término medio de la temperatura: porque, con un cielo limpio, si sube más la máxima, en compensación la radiación nocturna se hace más activa y baja más la mínima (0°⁸ bajo cero el 17). Así tenemos entre los extremos una amplitud de 15°¹, en lugar de 12°⁴ por el mes anterior.

La temperatura del suelo á 6^m,60 de profundidad, pasó por su máximo el 13; las observaciones á 1^m,20 (no publicadas aquí) dan el máximo 18°³ sólo al fin del mes, manifestando el atraso de la propagación del calor al interior de la tierra.

Se aprovecharon las noches despejadas para seguir las determinaciones astronómicas, particularmente la medición de la latitud con el gran círculo meridiano. Hasta ahora, se conservaba en las Efémerides el número de Humboldt, 14' 0'' al Sur.

La reciente instalación de un nuevo micrómetro y de un horizonte artificial móvil nos permitirá alcanzar hasta 0''¹ el valor de la latitud. Por hoy, podemos dar ya con grande aproximación 12'58'' al Sur, sea una distancia de 24^{km},065 á la línea ecuatorial.

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; *v. g.*, 14 h. corresponden á las dos *p. m.*

Fecha	Humedad relativa	Evaporación á la sombra	LLUVIA [1]				Nebulosidad (0 á 10)			Insolación Nº de horas		Velocidad media del viento [2]
			0h-12h		12h-24h		7	14	21	mañana	tarde	
			mm	mm	mm	mm						
1	77	1,9	0,0	2,2t	2,2	1	9	0	5,4	1,4	6,2	
2	72	2,5	0,0	0,0	0,0	0	5	0	5,2	4,5	7,2	
3	71	2,9	0,0	0,0r	0,0	1	5	3	4,9	3,9	6,2	
4	71	2,6	0,0	0,0	0,0	1	7	0	3,4	3,7	6,2	
5	73	2,4	0,0	0,0	0,0	1	4	0	3,5	5,3	6,2	
6	73	2,4	0,0	0,0r	0,0	1	4	10	5,2	3,2	5,9	
7	78	2,0	0,0	9,0tG	9,0	5	10	10	2,5	0,0	6,1	
8	74	2,1	0,0	0,0tg	0,0	2	6	0	3,7	2,0	6,2	
9	70	3,0	0,0	0,0r	0,0	0	5	1	5,7	4,7	6,3	
10	70	2,7	0,0	0,0	0,0	0	5	1	5,4	4,2	5,9	
11	73	2,9	0,0	0,0r	0,0	0	6	1	5,3	4,4	6,6	
12	82	1,7	0,0	21,8	21,8	8	8	9	3,6	1,0	5,3	
13	83	1,4	0,0	5,3tr	5,3	10	5	10	2,2	1,3	4,3	
14	84	1,3	0,0	0,0gt	0,0	2	5	10	4,1	1,6	4,5	
15	76	2,1	0,0	0,0	0,0	6	2	6	3,7	4,4	4,9	
16	70	2,5	0,0	0,0r	0,0	6	4	1	5,6	4,5	7,3	
17	69	2,9	0,0	0,0	0,0	3	2	1	3,8	5,6	7,9	
18	64	2,9	0,0	0,0	0,0	1	3	1	5,4	5,5	7,8	
19	68	2,6	0,0	0,0	0,0	3	3	7	4,0	4,8	4,9	
20	71	2,3	0,0	0,0r	0,0	2	4	8	3,9	3,7	5,3	
21	78	1,9	0,0	0,0gt	0,0	6	7	10	2,2	1,3	4,7	
22	78	1,5	8,2	0,0gt	8,2	10	9	6	0,5	0,9	5,6	
23	80	1,6	0,0	0,0tg	0,0	0	8	1	5,2	1,5	4,8	
24	76	2,0	0,0	0,3t	0,3	9	6	3	1,4	2,0	4,0	
25	66	2,8	0,0	0,0	0,0	1	5	4	4,8	3,0	5,9	
26	74	2,4	0,0	0,0	0,0	3	8	10	4,5	3,1	5,3	
27	80	2,0	0,0	0,0t	0,0	4	5	9	3,4	2,2	5,0	
28	84	1,1	0,0	5,5t	5,5	9	9	10	1,9	0,4	4,0	
29	83	1,2	1,2	14,2tG	15,4	10	9	10	2,2	0,4	3,6	
30	86	1,0	1,8	4,3	6,1	10	9	10	0,0	0,2	2,6	
31	90	0,7	4,8	6,6	11,4	10	10	10	0,0	0,0	3,3	
Promed ó sumas	75,6	65,3	16,0	69,2	85,2	3,8	6,0	5,2	3,63	2,73	5,43	

[1] g, gotas; t, trueno, tempestad cercana; G, granizada; r, relámpagos en la noche sin que se oiga trueno.

[2] 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	547,52	8,7	93	8,0	3,7			
1	7,15	8,2	94	7,8	3,3	N	5	1
2	6,85	7,8	94	7,6	4,0			
3	6,64	7,4	94	7,4	4,8	NNE	101	14
4	6,63	6,8	94	7,1	4,8	NE	108	15
5	6,85	6,4	93	6,9	5,9			
6	7,10	6,5	91	6,3	6,0	ENE	12	2
7	7,46	8,8	83	7,2	4,8	E	30	4
8	7,72	12,3	70	7,6	4,4			
9	7,76	15,1	59	7,5	4,4	ESE	25	4
10	7,57	16,7	55	7,7	6,1	SE	14	2
11	7,22	18,0	50	7,6	6,9			
12	6,74	19,1	48	7,8	7,6	SSE	16	2
13	6,13	19,4	47	7,7	8,6	S	16	2
14	5,52	18,9	47	7,5	11,2			
15	5,23	18,3	51	7,9	11,3	SSW	158	22
16	5,27	17,0	57	8,1	9,3	SW	164	23
17	5,58	15,1	65	8,3	6,4			
18	6,00	12,7	77	8,5	4,1	WSW	43	6
19	6,61	11,3	85	8,6	2,1	W	14	2
20	7,28	10,5	91	8,8	2,0			
21	7,72	10,2	92	8,7	3,2	WNW	3	1
22	7,88	9,5	92	8,3	2,7	NW	2	0
23	7,80	9,2	93	8,3	2,8			
24	7,55	8,8	94	8,1		NNW	1	0
Promedios.	546,84	12,23	75,6	7,9	5,43	Total . . .	712	100

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

[2] En kilómetros por hora.

Fecha	PRESION BAROMETRICA [1]	TEMPERATURA							
		á la sombra			cásped Minima	al Sol máxim. de bola		del suelo [2] á la profd. de	
		Media	Máxima	Minima		negra	brillante	0,™30	0,™60
1	546,7	11,9	21,7	5,1	3,1	48,5	34,7	16,7	17,6
2	6,6	12,8	22,3	5,3	3,7	46,7	33,1	16,7	17,5
3	7,0	12,6	21,8	5,0	3,6	46,8	34,3	17,0	17,5
4	6,8	12,5	20,6	5,9	4,2	46,5	33,1	17,3	17,6
5	6,4	12,1	22,2	4,3	2,1	45,4	33,3	17,6	17,5
6	6,8	12,7	21,6	4,2	1,9	49,9	35,7	17,8	17,8
7	7,1	12,2	21,6	6,0	4,1	45,6	32,4	18,0	18,0
8	6,6	12,7	22,9	5,6	3,9	46,5	34,5	17,7	18,0
9	6,2	13,0	22,8	4,0	2,2	46,7	34,8	17,7	18,0
10	6,1	13,2	23,3	6,0	3,6	50,2	35,1	17,9	18,0
11	6,1	13,7	23,7	5,4	3,1	49,4	34,0	18,3	18,1
12	6,2	12,5	21,5	5,6	4,8	45,3	"	18,7	18,3
13	6,8	13,2	20,2	9,3	8,7	45,7	"	18,4	18,5
14	7,4	12,8	20,3	8,8	6,9	45,3	"	18,3	18,5
15	7,3	12,6	20,3	9,3	8,0	46,2	"	18,2	18,5
16	7,1	10,9	20,0	4,9	2,7	44,9	"	17,8	18,4
17	7,6	10,4	20,7	1,9	0,8	43,2	"	17,3	18,2
18	8,1	10,8	21,2	2,6	0,5	43,6	funciono mal	17,6	18,1
19	7,5	11,3	21,4	2,4	0,7	42,4	"	17,8	18,1
20	7,3	12,8	21,7	5,7	3,7	47,7	"	18,3	18,2
21	6,7	12,0	21,7	8,1	6,1	47,0	"	18,6	18,3
22	7,0	12,1	18,4	8,6	7,6	41,2	"	18,2	18,4
23	6,7	11,3	21,3	4,6	3,2	47,3	"	17,7	18,4
24	7,1	12,2	21,8	4,9	2,2	47,9	"	17,6	18,2
25	7,1	12,5	21,4	4,9	1,3	45,4	31,9	17,9	18,1
26	6,5	12,2	21,4	3,9	1,1	47,6	34,5	17,9	18,2
27	6,1	12,9	20,7	7,3	4,8	47,3	34,3	18,6	18,2
28	5,9	12,2	20,5	7,3	5,4	46,0	"	18,5	18,4
29	6,2	12,6	20,4	9,5	9,1	42,5	"	17,9	18,4
30	7,4	11,8	18,3	9,7	8,2	43,2	"	17,3	18,2
31	8,2	10,8	15,6	9,1	8,5	31,6	"	16,7	18,1
	546,84	12,23	21,07	5,97	4,14	45,60	(33,97)	17,79	18,10

[1] Promedio de 24 valores al día.

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