

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 OCTUBRE de 1901

(F. GONNESSIAT, Director).

Este mes puede dividirse en tres períodos.

El primero, desde el principio hasta el 15, fué caracterizado por un tiempo generalmente sombrío y lluvioso.

Del 15 al 20, se mejoró la situación atmosférica, cesando las lluvias: la temperatura alcanzó un valor medio superior á la normal, y el viento, como sucede en el verano, tomó bastante fuerza.

Fuó pésimo el último período, del 20 al 31, y marcado por repetidos aguaceros y temperatura bastante baja.

En suma, contamos 24 días lluviosos; de éstos, 19 fueron de tempestad con trueno; hubo 4 granizadas. Hay que notar particularmente los chaparrones del 14 y del 21, que arrojaron respectivamente 28 y 26^{mm} de agua. El total de la lluvia asciende á 181^{mm}. En 19 noches, se presentaron relámpagos en la Cordillera oriental.

El sol no brilló más que 40 por ciento del tiempo de su presencia sobre el horizonte.

Como consecuencia de las perturbaciones atmosféricas, el promedio mensual 12,91 de la temperatura del aire es inferior de 0,96 al valor normal. La humedad sube á 78 por ciento, lo que corresponde á 8 gr. de vapor por metro cúbico. A la sombra, se evaporó sólo 52^{mm} de agua.

Dirección dominante del viento: SW, de la medianoche al mediodía; NNE, en la otra mitad del día. Dirección dominante de las nubes: E.

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.

Fecha	PRESION BAROMETRICA [1]	TEMPERATURA							
		á la sombra			céspedes	al Sol		del suelo [2]	
		Media [1]	Máxima	Mínima		Mínima	negra	brillante	0,°30
1	548,2	12,6	20,0	7,4	5,1	46,5	33,4	17,2	17,9
2	8,2	12,6	19,3	9,0	7,9	41,7	30,1	17,0	17,8
3	7,4	13,0	20,8	6,8	5,2	48,2	34,0	16,8	17,7
4	7,7	11,9	19,2	8,0	6,7	45,7	31,8	16,7	17,6
5	7,5	11,9	19,9	7,7	5,8	45,6	32,8	16,5	17,5
6	8,4	11,7	18,7	9,5	9,0	45,2	31,8	16,5	17,4
7	8,3	12,4	20,3	6,3	4,2	45,2	33,0	16,4	17,3
8	7,5	11,6	18,6	9,1	8,3	47,1	33,1	16,6	17,3
9	7,0	11,0	17,4	8,8	8,1	44,4	31,2	16,4	17,3
10	7,2	12,3	19,2	8,5	7,2	45,6	32,9	16,1	17,2
11	7,5	12,5	19,9	9,1	7,8	46,9	33,6	16,4	17,1
12	6,9	12,1	18,2	8,8	7,2	44,0	31,1	16,5	17,2
13	7,0	11,3	19,3	6,0	3,2	45,3	32,4	16,2	17,2
14	7,0	11,7	21,4	7,6	5,7	45,3	33,6	16,0	17,0
15	8,0	11,8	17,3	7,8	5,9	36,8	26,0	16,3	16,9
16	7,8	13,3	20,6	9,2	7,0	48,4	34,4	15,5	16,7
17	7,9	12,9	21,6	6,4	3,6	47,3	34,4	15,7	16,6
18	7,9	13,0	20,9	7,3	2,6	48,8	34,6	16,0	16,5
19	8,1	13,1	22,2	6,7	3,0	46,9	34,3	16,5	16,8
20	7,5	12,7	23,0	6,0	4,0	46,8	34,1	17,4	17,4
21	7,4	12,6	21,6	7,7	5,2	46,3	33,7	17,6	17,3
22	7,1	11,7	20,7	7,3	5,9	47,4	34,2	17,1	17,5
23	7,3	11,2	18,2	9,2	7,0	42,3	30,1	16,6	17,5
24	7,2	11,5	20,6	7,7	6,0	46,8	33,6	16,2	17,3
25	7,3	12,2	21,1	6,6	5,0	46,7	34,0	16,2	17,2
26	7,3	11,9	19,8	8,7	6,9	49,5	35,2	16,4	17,1
27	7,4	11,6	18,8	8,6	7,9	47,3	33,5	16,3	17,1
28	7,4	12,1	19,9	8,4	6,5	46,4	33,7	16,3	17,0
29	7,7	11,5	16,2	9,1	8,0	32,6	24,5	16,3	17,0
30	7,0	11,5	17,8	9,5	9,5	38,8	27,9	16,1	17,0
31	6,7	11,7	20,7	4,7	3,2	48,1	34,3	16,0	16,9
	547,51	12,09	19,75	7,85	6,05	45,29	32,53	16,35	17,20

[1] Promedio de 24 valores al día.

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

Fecha	Humedad relativa [1]	Evaporación a la sombra				LLUVIA [2]			Nebulosidad (0 á 10)			Insolación Nº de horas		Velocidad media del viento [3]
		0h-12h		12h-24h		Suma	7	14	21	mañana	tarde			
		mm	mm	mm	mm	mm								
1	80	1,6	0,0	5,2t	5,2	1	8	10	3,9	0,7	5,0			
2	77	1,7	0,0	1,2r	1,2	10	9	10	1,2	0,1	4,0			
3	77	1,6	0,0	0,0r	0,0	10	7	10	2,6	2,7	2,9			
4	73	1,6	0,0	0,0	0,0	10	6	5	0,0	1,2	5,7			
5	82	1,5	0,0	2,4tr	2,4	8	10	10	3,7	0,5	4,3			
6	85	1,1	0,0	10,8r	10,8	8	9	2	0,4	0,5	3,8			
7	79	1,7	0,0	3,7tG	3,7	3	4	10	4,7	2,9	5,4			
8	84	1,1	2,6	2,0tr	4,6	10	9	10	2,3	1,0	4,3			
9	86	1,0	0,0t	4,4	4,4	5	10	10	3,1	0,0	3,7			
10	80	1,3	0,4	0,0tr	0,4	2	8	8	4,4	0,5	3,6			
11	81	1,6	0,0g	4,8	4,8	5	10	10	4,3	0,9	3,8			
12	81	1,3	0,0gt	1,5t	1,5	4	10	10	2,6	0,0	3,0			
13	79	1,4	0,0	7,7t	7,7	10	9	10	2,5	0,5	4,0			
14	82	1,4	0,0	28,0tr	28,0	8	9	4	3,2	1,6	4,5			
15	69	2,4	0,1	0,0r	0,1	10	9	10	0,0	0,1	5,7			
16	56	3,5	0,0	0,0r	0,0	7	3	0	3,3	3,0	8,5			
17	54	3,8	0,0	0,0r	0,0	3	3	1	4,3	3,5	13,1			
18	59	2,8	0,0	0,0r	0,0	1	6	1	5,7	2,2	9,6			
19	59	3,3	0,0	0,0t	0,0	2	4	2	5,2	5,2	8,0			
20	74	2,6	0,0	1,1tr	1,1	4	6	10	5,0	2,4	6,3			
21	81	1,7	1,3	24,9tG	26,2	1	7	10	5,5	1,7	4,7			
22	84	1,3	0,0	11,8tG	11,8	0	9	10	5,6	1,2	5,6			
23	87	0,8	0,0	14,3t	14,3	9	10	10	0,0	0,9	3,6			
24	85	1,2	0,0	12,2t	12,2	6	9	2	4,6	0,7	6,3			
25	81	1,6	0,0	6,1t	6,1	1	6	9	5,5	3,0	5,5			
26	86	0,9	0,0	11,7t	11,7	8	7	7	1,9	0,9	5,4			
27	86	1,2	0,0	6,2t	6,2	2	10	10	2,7	0,9	4,8			
28	87	1,2	0,0	12,0tG	12,0	7	9	4	4,1	1,6	3,7			
29	89	0,6	1,5	2,7r	4,2	10	8	10	0,0	0,0	2,2			
30	88	0,8	0,6	0,3r	0,9	10	9	2	0,0	0,6	3,1			
31	79	1,9	0,0	0,0r	0,0	2	4	4	5,6	2,4	6,0			
Promed ó sumas	78,4	51,5	27,8	153,7	181,5	5,7	7,7	7,1	3,16	1,40	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.

Elementos medios para cada hora del día						Frecuencia del viento (Alameda)		
Hora	Barómetro	Termómetro à la sombra	Humedad		Velocidad del Viento [2]	Dirección	Número	Por ciento
			relativa	absoluta [1]				
0	548,1	9,3	90	7,9	3,1	N	20	3
1	7,7	9,1	90	7,8	3,6	NNE	119	16
2	7,4	8,9	91	7,7	4,2	NE	73	10
3	7,2	8,8	91	7,7	4,0	E	33	4
4	7,2	8,7	90	7,6	4,5	ESE	55	8
5	7,4	8,4	90	7,4	6,1	SE	10	1
6	7,7	8,3	90	7,3	6,2	S	33	4
7	8,2	10,1	83	7,7	7,2	ESS	31	4
8	8,5	12,3	73	7,8	8,0	S	22	3
9	8,6	14,6	64	7,9	8,8	SSW	86	12
10	8,4	16,2	61	8,4	8,9	SW	30	31
11	8,0	17,4	58	8,5	5,3	WSW	217	2
12	7,4	18,3	55	8,6	4,1	W	5	1
13	6,7	17,8	56	8,5	3,3	WNW	9	1
14	6,1	16,7	59	8,3	2,4	NW	1	0
15	5,9	15,4	63	8,2	3,0	NNW	0	0
16	6,0	14,2	71	8,6	2,7			
17	6,3	12,9	77	8,5				
18	6,8	11,7	83	8,4				
19	7,3	11,0	85	8,3				
20	7,9	10,6	89	8,4				
21	8,3	10,3	90	8,4				
22	8,5	9,8	90	8,2				
23	8,4	9,6	90	8,0				
24	8,1	9,3	90	7,9				
Promedios	547,51	12,09	78,4	8,08	5,15	Total . .	744	100

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

[2] En kilómetros por hora.