UREAU
10

1 { OCTUBRE DE 1895 } NUM. 1

BOLETIN

DEL

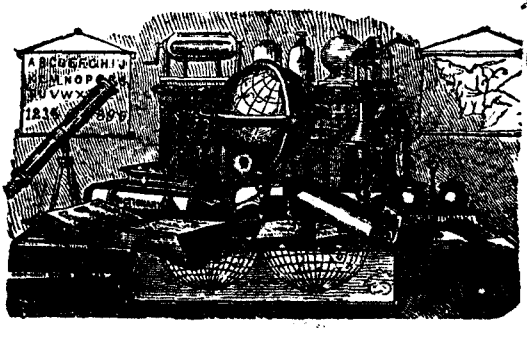
OBSERVATORIO ASTRONOMICO

DE QUITO

POR EL TENIENTE CORONEL

AUGUSTO N. MARTÍNEZ

QC
985
.E2
QG
No. 1
(Oct. 1895-
Sept. 1896)



30340

QUITO.—1895

IMPRENTA NACIONAL

LIBRARY
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce
1895
WEATHER BUREAU
115

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

REVISTA

METEOROLOGICA Y SEISMICA.

TEMBLORES.—En este mes pudimos observar dos movimientos de tierra el mismo dia 2; el uno se verificó á las 11,35 a. m. y el otro á las 6,40 p. m. Ambos fueron de naturaleza ondulatoria de dirección Sur á Norte. La amplitud de la onda del primero valía 8° en un segundo de tiempo, la del otro, menos intenso, era de 5 en igual tiempo.

No contando con aparatos registradores seismográficos, los movimientos micro-seismicos quedan sin observarse. Aún los grandes movimientos carecerán de elementos de observación, sino coinciden con la casualidad de que uno de los del personal del Observatorio, se halle presente en él, como sucedió felizmente en los dos que acabamos de mencionar.

En cuanto á las relaciones que habrían podido tener los dos temblores con las posiciones del Sol y de la Luna, anotaremos que, del equinoccio se habían transcurrido 9 días, teniendo el Sol, 3°11′36″ de declinación verdadera al Sur. La Luna tenía también 9 días de edad, debiendo verificarse el plenilunio al día siguiente á las 5 h. 33 m. p. m.

ESTADO DE LA ATMÓSFERA.—Barómetro.—La

curba de la presión atmosférica de este mes en término medio fué bastante regular, hasta el día 25 en que sufrió una ligera depresión. La posición más alta fué observada el 31 á las 9 p. m. llegando á 519.68^{mm}; la más baja, acaeció en el mismo día á las 2 p. m. con 544.46^{mm}. Esta alta y baja del barómetro en el mismo día, coincide con la elevación de la máxima de temperatura á 24°2; temperatura que rarísima vez se observa en Quito.—Por la noche se desencadenó una fuerte tempestad general con continuas descargas eléctricas.

Termómetro.—En cuanto á la temperatura del aire libre, la curba de las máximas, tuvo una depresión notable el 19, descendiendo á 14°2; su término más alto como ya lo dejamos indicado fué el del 31, con 24°2. La curba de las mínimas, tuvo su extremo inferior el día 10 con 4°7 y el superior el 23 con 10°5.

Las curbas de las máximas y mínimas de las temperaturas de Insolación, Radiación nocturna y superficie del suelo, guardan proporción bastante bien con las del aire libre, especialmente en las máximas. Por ejemplo la mayor depresión que tuvieron los termómetros de Insolación y de máxima de la superficie del suelo, fué para ambos el mismo día 19, bajando el primero á 28°2, y el segundo á 22°1. El extremo de la mínima de la radiación nocturna, cae el 10 con 2°4 y la de la superficie del suelo, los días 10 y 30 con 3°2.—El grado actinométrico deducido de la diferencia de la máxima de insolación (termómetro con bola negra), con la del aire libre, fué constantemente de 27° descendiendo á 14°0 el 19 y á 18°9 el 20.

Psicrómetro.—La tensión del vapor ó sea la humedad absoluta, llegó á su máximum el dia 14 con 15°8 á las 2 p. m. y á su mínimum los días 7 y 19 á las 7 a. m. y 9 p. m. respectivamente, con 6°9.

La humedad relativa ó estado higrométrico del aire presenta en el mes una curba muy accidentada, en las observaciones de las 2 p. m. siendo las de la mañana y la noche bastante regulares, especialmente la última. El máximum llegó á 99 $_{0}$l° en los días 10 y 24 por la noche y la mínima de 40 $_{0}$l° el 2, á la tarde.

Lluvia y Tempestades.—Después de la estación seca del mes de Septiembre caracterizada por grandes calores, el día 4 del presente, cayó la primera lluvia, casi insignificante, pero que vino á templar el clima. Hemos tenido 7 días de fuertes lluvias y 9 de menos intensas. La del 19 se redujo á solo llovizna ó garúa. Las tempestades eléctricas más ó menos cercanas, fueron 8, como se verá en el cuadro respectivo; el día 17, el de la más grande lluvia, cayó por algún tiempo, granizo grueso.

Viento.—El haberse descompuesto el Anemómetro indicador eléctricamente, ha sido la razón porque no hemos podido presentar el cuadro de la velocidad del viento. Solo desde el 26, ya refaccionado el instrumento, nos ha sido dado el hacer estas importantísimas observaciones; he aquí el resultado de ellas.

Días del mes.	7 a.		2 p.		9 p.		PROMEDIOS.	
	Metros por segundo.	Kilómetros por hora.	Metros por segundo.	Kilómetros por hora.	Metros por segundo.	Kilómetros por hora.	Metros por segundo.	Kilómetros por hora.
26	0.8	2.94	1.0	4.02	0.4	1.44	0.7	3.00
27	2.5	9.06	3.2	11.52	0.4	1.56	2.0	7.38
28	2.1	7.86	4.2	15.30	0.3	1.32	2.2	8.16
29	3.2	11.52	4.0	15.06	0.5	1.74	2.6	9.44
30	3.7	12.90	5.4	19.62	0.2	0.84	3.1	11.12
31	1.8	6.48	0.9	3.42	0.0	0.00	0.9	3.30

De modo que la velocidad media en los seis dias, fué de 1,9 metres por segundo ó sean 6 kilómetros 840 metros por hora.

La dirección del viento, como se verá en el cuadro respectivo, varía muchísimo de un día para otro aún en la misma hora de observación, siendo difícil establecer un término medio mensual, para las tres observaciones diarias. Con todo hemos señalado para la mañana, la dirección S. W., para la tarde la de

N. E. y para la noche E. N. E.

Pocos han sido los días buenos, pues los más fuéron nublados y lluviosos. Este estado del cielo es un verdadero contratiempo, para las observaciones astronómicas.

SIGNOS CONVENCIONALES.

Estando la Imprenta Nacional, en donde se edita este "Boletín", desprovista de los signos internacionales, para la designación de ciertos fenómenos meteorológicos, nos hemos visto obligados á inventar el siguiente formulario, hasta que se pidan á Europa los convenientes:

C	Cirrus	Ks	Cúmulo-stratus	Σ	Tempestad cercana
Ck	Cirro-cumulus	Kn	Cumulo-nimbus	⌇	Id. lejana
Cs	Cirro-stratus	Ak	Alto cúmulus	Δ	granizo
K	Cumulus	Ll	Lluvia	Θ	halo solar
S	Stratus	Llz	Llovizna	Ψ	halo lunar
Ni	Nimbus	Nb	Niebla	Ω	cerco lunar
		W	Oeste	⌒	arco-iris

Un 0 ó un 2 puestos como exponentes de los signos indican respectivamente una muy débil ó una muy fuerte intensidad en el meteoro que representan.

Coordenadas del Observatorio, provisionales (1).

Longitud W de París..... 80°51′,45″ (Wolf)
Latitud S..... 0°14′,0″ (Humboldt)
Altura sobre el nivel del mar. 2846 metros (R. & S.)

---

(1) Hasta que se determinen con precision la Longitud y Latitud de nuestro Observatorio, tenemos que contentarnos con las que dejamos apuntadas, por creerlas las más cercanas á las verdaderas.

OBSERVACIONES BAROMÉTRICAS.

OCTUBRE DE 1895.

Días del mes.	LECTURA.						BAROMETRO REDUCIDO A 0°			
	Baro.	Ter.	Baro.	Ter.	Baro.	Ter.				
	7. A.		2. P.		9. P.		7. A.	2. P.	9. P.	Promedio.
1	550.00	13.4	547.65	17.0	550.05	14.6	548.68	546.04	549.22	547.97
2	49.65	13.1	47.75	17.3	49.45	15.1	48.35	46.08	47.98	47.17
3	49.30	12.8	46.90	16.1	49.15	15.0	48.03	45.34	47.69	47.02
4	49.55	13.1	47.35	16.4	49.30	14.4	48.26	45.77	48.19	47.40
5	49.25	11.1	48.10	16.9	50.05	14.5	48.14	46.47	48.63	47.74
6	49.40	12.0	48.15	15.8	50.45	13.7	48.21	46.02	49.10	47.98
7	49.65	13.2	49.35	16.2	50.60	13.8	48.35	47.78	48.61	48.26
8	50.10	13.2	48.18	13.9	49.25	15.1	48.70	46.55	47.78	47.68
9	49.80	11.2	48.00	17.6	50.05	14.2	48.41	46.34	48.66	47.79
10	49.20	11.8	47.10	15.3	49.40	14.1	48.02	45.62	48.02	47.22
11	49.45	11.8	47.35	16.5	49.35	14.9	48.27	45.76	47.90	47.31
12	48.80	12.8	47.35	16.7	49.25	15.4	47.53	45.74	47.75	47.01
13	48.80	13.8	46.90	18.0	49.15	16.0	47.45	45.18	47.60	46.74
14	49.60	13.7	46.90	18.7	50.05	15.0	48.25	45.11	48.59	47.32
15	49.80	13.4	47.85	17.3	49.75	14.7	48.48	46.18	48.31	47.66
16	49.25	13.8	48.80	16.0	49.45	10.8	47.90	47.25	48.36	47.84
17	48.80	13.2	46.90	19.9	49.19	14.1	47.50	45.01	47.72	46.74
18	48.50	13.1	47.75	16.5	49.20	14.4	47.21	46.16	47.79	47.05
19	50.00	13.2	48.60	16.0	49.10	13.2	48.70	47.05	47.80	47.85
20	50.20	12.7	47.80	17.4	49.15	14.1	48.94	46.13	47.77	47.61
21	49.40	13.5	47.00	16.8	49.10	15.0	48.07	45.38	47.64	47.03
22	49.40	13.8	47.00	17.8	49.45	15.0	48.05	45.29	47.99	47.11
23	50.05	14.3	47.00	17.7	50.20	14.9	48.65	45.30	48.74	47.56
24	49.10	13.9	47.55	17.8	49.30	14.7	47.74	45.84	47.86	47.15
25	48.55	13.7	46.70	16.9	48.30	14.4	47.20	45.07	46.89	46.39
26	47.90	12.3	46.90	17.3	48.60	15.1	46.68	45.24	47.13	46.35
27	48.55	13.7	49.15	17.8	49.00	14.2	47.20	45.44	47.61	46.75
28	48.50	13.9	47.35	17.8	49.30	14.6	47.14	45.64	47.87	46.88
29	48.40	13.3	47.50	17.0	48.25	14.8	47.09	45.86	46.81	46.59
30	47.85	13.1	47.25	18.8	48.40	15.0	46.56	45.45	46.94	46.32
31	48.10	13.8	46.30	19.3	49.10	14.5	46.75	44.46	49.68	46.96
Prom. del mes.							547.89	545.84	548.02	547.25

OBSERVACIONES PSICROMETRICAS.

OCTUBRE DE 1895.

Dias del mes.	TERMÓMETRO CENTÍGRADO						HUMEDAD ABSOLUTA.				HUMEDAD RELATIVA.			
	Seco	Hum.	Seco	Hum.	Seco	Hum.								
	7 a.		2 p.		9 p.		7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.
1	10.1	9.0	18.0	12.4	10.0	8.5	8.1	8.5	7.6	8.2	88	56	83	76
2	9.1	7.8	19.8	11.8	9.6	9.1	7.1	7.0	8.4	7.6	86	40	95	74
3	9.1	7.3	20.0	12.8	11.0	10.0	7.0	7.9	8.8	8.0	80	45	89	71
4	11.1	9.4	16.7	11.5	10.5	10.1	8.1	8.5	9.0	8.5	82	60	95	79
5	9.5	7.8	16.6	12.6	9.9	9.2	7.2	8.6	8.4	8.0	82	66	93	80
6	10.2	8.4	11.4	8.5	9.2	8.3	7.4	7.2	7.7	7.4	80	71	90	80
7	9.6	7.5	13.9	11.0	10.2	9.2	6.9	8.6	8.3	8.0	77	72	89	80
8	10.8	9.1	15.4	11.4	11.2	10.3	8.0	8.2	9.7	8.6	82	64	98	81
9	11.3	10.0	16.8	11.8	10.9	9.9	8.7	8.2	8.7	8.5	87	58	90	78
10	7.6	6.7	16.1	11.3	10.2	10.1	7.0	8.1	9.2	8.1	80	60	99	80
11	10.2	9.5	17.8	12.8	11.1	10.6	8.5	9.0	9.3	8.9	93	59	95	82
12	10.1	8.8	17.3	12.1	11.1	10.5	8.0	9.4	9.1	8.8	86	58	94	79
13	10.4	9.2	19.2	16.1	11.2	10.5	8.2	12.5	9.1	9.9	87	76	93	85
14	9.4	8.1	19.9	18.9	10.8	10.1	7.5	15.8	8.9	10.7	86	92	93	90
15	9.8	9.5	17.3	14.9	11.0	10.5	8.8	11.7	9.3	9.9	97	80	95	90
16	10.7	9.2	11.8	11.0	9.6	9.1	8.1	8.3	8.4	8.3	85	64	95	81
17	11.9	10.1	16.8	12.7	10.6	9.6	8.5	9.3	8.5	8.8	83	66	90	79
18	10.2	8.7	17.9	14.7	10.8	9.7	7.8	11.1	8.5	9.1	84	72	88	81
19	9.6	8.8	12.9	9.8	8.3	6.9	8.2	7.8	6.9	7.6	91	70	84	82
20	9.5	8.5	16.8	12.5	9.9	9.0	7.8	9.1	8.2	8.4	89	63	90	81
21	9.9	9.3	18.5	15.5	11.6	11.1	8.5	9.5	9.7	9.2	93	60	96	83
22	11.2	10.5	19.2	16.6	11.8	10.3	9.1	13.0	8.7	10.3	93	78	88	86
23	12.0	10.3	18.9	17.5	11.2	10.9	8.6	15.0	9.7	11.1	83	88	98	90
24	12.8	9.5	20.7	17.9	10.5	10.1	7.6	14.1	9.1	10.3	68	78	99	82
25	13.4	12.5	19.3	15.7	12.0	11.2	10.5	11.8	9.6	10.6	91	71	93	85
26	9.2	8.3	18.2	12.9	11.2	10.7	7.7	8.6	9.4	8.6	90	53	95	79
27	12.2	10.9	19.9	12.9	10.5	9.6	9.2	8.1	8.6	8.6	89	47	91	76
28	11.0	9.1	16.0	12.3	10.6	10.1	7.9	9.1	9.0	8.7	80	67	95	81
29	12.1	10.5	22.0	16.7	10.6	9.9	8.7	12.0	8.8	9.8	82	61	92	78
30	11.9	8.6	21.6	14.5	11.2	10.3	7.2	9.3	9.0	8.5	68	48	91	69
31	11.2	9.8	20.2	13.5	12.4	9.7	7.1	8.7	7.7	7.8	59	49	74	61
Promedio.							8.3	10.2	9.0	9.1	87	66	95	82

OBSERVACIONES TERMOMÉTRICAS.

OCTUBRE DE 1895.

Días del mes.	TERMOMETRO NORMAL-C-				TERMOMETROGRAFO.			INSOLACION.			Media de la radiacion noctur.
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	Máxi.	Míni.	Difer.	T. Ne. Mx.	T. Bla. Mx.	Gr. ac. ticom.	
1	10.1	18.0	10.0	12.7	18.6	9.0	9.6	46.6	18.6	28.0	7.7
2	9.1	19.8	9.6	12.8	21.6	7.7	13.9	49.1	21.6	27.5	5.9
3	9.1	20.0	11.0	13.4	21.2	6.1	15.1	46.0	21.2	21.8	3.9
4	11.1	16.7	10.5	12.8	20.2	9.2	11.0	48.7	20.2	28.5	6.4
5	9.5	16.6	9.9	12.9	18.0	8.1	9.9	46.9	18.0	28.9	6.7
6	10.3	11.4	9.2	10.3	18.5	9.7	8.8	45.1	18.5	26.6	7.8
7	9.6	13.9	10.2	11.2	19.0	7.5	11.5	43.4	19.0	27.4	6.1
8	10.8	15.4	11.2	12.5	20.2	8.0	12.2	42.6	20.2	22.4	6.4
9	11.3	16.8	10.9	11.0	18.1	7.6	10.5	42.1	18.1	24.0	6.5
10	7.6	16.1	10.2	11.3	19.1	4.7	14.4	47.0	19.1	27.9	2.4
11	10.2	17.8	11.1	13.1	19.0	9.2	9.8	47.8	19.0	28.8	8,4
12	10.1	17.3	11.1	12.8	19.5	8.7	10.8	47.6	19.5	28.1	7.1
13	10.4	19.2	11.2	13.6	19.9	7.9	12.0	43.6	19.9	25.7	5.7
14	9.4	19.9	10.8	13.4	21.2	7.3	13.9	49.1	21.2	27.9	5.1
15	9.8	17.3	11.0	12.5	18.5	9.3	9.2	47.6	18.5	29.1	7.1
16	10.7	14.8	9.6	11.7	18.1	8.6	9.5	46.1	18.1	28.0	5.1
17	11.9	16.8	10.6	13.1	18.5	7.4	11.1	46.3	18.5	27.8	5.8
18	10.2	17.9	10.8	13.0	19.4	7.5	11.9	45.1	19.4	25.7	7.2
19	9.6	12.9	8.3	10.3	14.2	9.0	5.2	28.2	14.2	14.0	6.0
20	9.5	16.8	9.9	12.2	18.9	7.1	11.8	38.4	18.9	19.5	5.1
21	9.9	18.5	11.6	13.3	20.2	9.3	10.9	49.1	20.2	28.9	7.4
22	11.2	19.2	11.8	14.2	21.2	10.3	10.9	48.6	21.2	27.4	9.3
23	12.0	18.9	11.2	14.1	20.3	10.5	9.8	46.3	20.3	26.0	9.1
24	12.8	20.7	10.5	14.7	20.7	8.8	11.9	47.8	20.7	27.1	7.2
25	13.4	19.3	12.0	14.6	20.6	9.5	11.1	46.6	20.6	26.0	7.0
26	9.2	18.2	11.2	12.9	19.8	6.8	13.0	52.8	19.8	33.0	4.7
27	12.2	19.9	10.5	14.2	20.3	6.5	13.8	46.0	20.3	25.7	4.4
28	11.0	16.0	10.6	12.5	20.0	8.5	11.5	46.8	20.0	26.8	6.2
29	12.4	22.0	10.6	15.0	22.0	6.7	15.3	49.1	22.0	27.0	4.2
30	11.9	21.6	11.2	14.9	22.7	6.5	16.2	17.8	22.7	25.1	3.8
31	14.2	20.2	12.4	15.6	24.2	8.9	13.3	49.3	24.2	25.1	6.6
Promedio.	11.0	18.3	11.0	13.4	20.6	7.0	13.6	47.7	20.6	27.1	6.4

OBSERVACIONES GEO-TERMICAS.

OCTUBRE DE 1895.

Dias del mes	GEO-TERMOMETROS Promedio de las tres observaciones							TEMPERATURA DE LA SUPERFICIE DEL SUELO		
	Superficie	0.05 m prof	0.15 m prof	0.30 m prof	0.60 m prof	0.90 m prof	1.20 m prof	Maxima	Minima	Diferencia
1	16.0	16.6	16.8	17.40	18.65	19.01	18.79	39.1	11.6	27.5
2	20.6	19.3	17.0	17.37	18.44	18.88	18.76	45.1	9.5	35.6
3	18.6	19.3	18.2	17.88	18.39	18.82	18.73	49.6	9.4	40.2
4	16.8	17.7	17.9	18.38	18.53	18.76	18.72	42.9	9.4	44.7
5	15.7	16.3	16.2	17.58	18.54	18.73	18.66	40.8	7.4	33.4
6	11.9	13.7	16.2	17.55	18.28	18.66	18.33	45.7	9.6	36.1
7	12.9	13.4	15.6	16.60	18.15	18.66	18.59	34.1	7.4	26.7
8	15.3	15.3	15.9	16.65	17.87	18.57	18.54	38.1	6.6	31.5
9	16.0	16.6	16.2	16.35	17.76	18.47	18.53	36.3	6.6	29.7
10	13.4	14.5	15.4	16.35	17.66	18.36	18.45	40.3	3.2	37.1
11	16.9	16.7	16.4	16.69	17.55	18.27	18.38	38.6	10.2	28.4
12	16.2	13.9	16.9	17.09	17.59	18.18	18.27	48.1	6.7	41.4
13	22.1	19.5	16.8	17.19	17.61	18.12	18.34	46.5	6.5	40.0
14	23.0	20.2	17.9	17.80	17.75	18.09	18.15	52.6	9.6	43.0
15	18.9	20.9	17.0	17.32	17.90	18.12	18.15	30.1	5.3	24.8
16	16.6	15.4	15.8	17.02	17.85	18.13	18.08	41.1	5.4	35.7
17	17.5	15.5	15.2	16.64	17.66	18.13	18.12	43.3	5.6	37.7
18	16.6	16.7	15.5	16.29	17.41	18.07	18.09	37.7	7.4	30.3
19	11.5	15.4	14.2	16.15	17.34	17.98	18.08	22.1	8.3	13.8
20	13.9	15.4	14.1	15.59	17.21	17.92	18.06	36.3	5.4	30.9
21	15.9	17.2	16.3	16.96	16.98	17.80	17.96	39.1	7.7	31.4
22	16.5	18.5	17.2	16.65	17.14	17.69	17.90	42.4	9.4	33.0
23	14.8	18.5	17.0	17.51	17.39	17.64	17.81	40.3	9.3	31.0
24	18.2	16.9	16.1	17.23	17.52	17.72	17.80	35.5	6.9	28.6
25	18.0	16.6	15.3	16.66	17.45	17.76	17.80	39.2	4.3	34.9
26	19.4	16.2	15.3	16.61	17.32	17.75	17.78	44.1	4.0	40.1
27	19.6	17.6	16.3	16.73	17.23	17.67	17.78	46.0	3.9	42.1
28	15.6	16.5	16.2	17.03	17.35	17.66	17.75	46.6	5.6	41.0
29	22.3	18.8	16.2	16.78	17.32	17.66	17.69	44.4	3.6	40.8
30	23.3	19.9	17.0	17.13	17.33	17.65	17.73	48.3	3.2	45.1
31	23.1	21.8	18.0	17.47	17.47	17.63	17.66	54.3	4.4	49.9
	17.3	17.6	16.2	16.96	17.69	18.11	18.17	41.5	6.8	34.7

ESTADO DEL CIELO Y VIENTO.

NUBLADO, (1) FORMA Y DIRECCION DE LAS NUBES.

Dirección del viento.

OCTUBRE DE 1895.

Dias del mes.	7 a.			2. p.			9. p.			Dirección del viento.		
	Nublado 0–10	Nub. sup.	Nub. infer.	Nublado 0–10	Nub. sup.	Nub. infer.	Nublado 0–10	Nub. sup.	Nub. infer.	7. a.	2. p.	9 p.
1	10.2	—	Ni	7.2	—	Kn-NE	9.1		Sk	SE	SW	SSW
2	6.1	—	S-h Sk	5.2	Ak	Kn-NE	6.1	Ck Ak	S	SSW	SSW	S
3	9.1	Cs	S.-h.	6.2	Cs	Kn-NE	10.2	—	Ni	SW	SW	ESE
4	10.2	—	Ni	10.2	—	Ni	10.2	—	Ni	ESE	NNE	SE
5	10.2	—	Ni	8.2	—	Kn-E	10.2	—	Ni	SSW	E	E
6	9.2	—	Kn	10.2	—	Ni	10.2	—	Ni	NE	W	E
7	10.2	—	Ni	10.2	—	Ni	10.2	—	Ni	SW	SW	E
8	9.1	—	Ks-E	10.2	—	Ni	10.2	—	Ni	SW	E	ESE
9	9.2	—	Ni	10.2	—	Ni	10.2	—	Ni	SE	NNE	E
10	3.0	C.-E	S.-h.	9.2	—	Ni	10.2	—	Ni	SW	SW	ENE
11	10.2	—	Ni	9.2	C-E	Ni-E	9.2	—	Ni	ENE	NE	E
12	4.1	—	Ks.-E	8.1	Cs	Ks	9.2	—	Ni	SE	NE	ENE
13	10.2	—	Kn	5.1	Cs	K	10.2	—	Ni	SE	N	NE
14	10.2	—	Ni	5.1	Kn	Kn	10.2	—	Ni	ENE	NNE	NE
15	10.2	—	Ni	7.2	Kn	Kn-E	10.2	—	Ni	ENE	SW	NNE
16	8.2	Cs.-K	Ks	10.2	Kn	Ni	10.2	—	Ni	SSW	SW	N
17	4.1	Cs.-E	Ks	10.2	Ni	Ni	10.2	—	Ni	S	NNW	SSE
18	8.2	—	Kn	8.1	—	Kn	10.2	—	Ni	SSW	SW	NE
19	10.2	—	Ni	10.2	—	Ni	9.2	—	Ni	ESE	NNE	S
20	10.2	—	Ni	8.2	—	Kn	10.2	—	Ni	SSW	NE	N
21	8.2	—	Kn	8.1	Kn	Ks-h	4.2	—	Ni-h	SSW	NNE	E
22	9.2	—	Ni-E	8.2	Ni	Kn	10.2	—	Ni	ENE	S	N
23	7.2	Ak-E	Ni-h	7.2	Cs-Kn	Ks-E	9.2	—	Ni	SSE	NNE	E
24	1.1	S-Ks,h	—	6.2	AK	Ks-h	1.0	—	S.-h	SW	SE	SE
25	1.1	Cs-h	S-h	8.2	Ks-Kn	Ni	6.2	—	Ks.	SSW	SSE	E
26	4.1	—	Ks-E	9.1	AK-E	Kn	5.2	—	Kn-E	ENE	NNE	E
27	8.1	—	S-E	9.2	Ks-h	Kn	7.1	Cs	S-	SW	E	NE
28	8.2	—	Kn	10.1	—	Ks-Ni	8.1	S	Ni	SW	NE	NE
29	8.1	AK	S-h	6.2	—	Ks-Ni	6.1	AK	S-h	S	NNE	NE
30	1.1	—	S-h	4.1	AK-E	Ks-h	8.2	—	K	SSW	NNE	NE
31	0.2	—	S-h	5.2	—	Kn-Ni	10.2	—	Ni	S	NNW	E
Promedio.	8.0			8.1			9.0			SW	NE	ENE

(1) Dias buenos son los dias cuyo nublado es menor que 2.0
„ nublados „ „ „ „ „ „ mayor „ 8.0

EVAPORACION, LLUVIA Y METEOROS.

OCTUBRE DE 1895.

días del mes.	Atmometro de Wild, en [redacted]				Pluviometro de Hellmann [redacted]				METEOROS
	7 a.	2 p.	9 p.	Suma	7 a.	2 p.	9 p.	Suma	
1	0.2	0.8	0.6	1.6	...	...	...	...	
2	0.5	1.1	1.4	3.0	...	...	...	...	
3	0.2	1.5	0.9	2.6	...	...	...	...	Θ-de 6h a.-11. a.
4	0.2	1.0	0.2	1.4	...	...	1.2	1.2	Ll.2 9 p.-Σ. S. W. 1 p.
5	0.2	0.7	0.4	1.3	6.0	...	...	6.0	
6	0.2	0.7	0.2	1.1	...	...	8.2	8.2	Ll.2-Σ-2 p.
7	0.2	0.6	0.4	1.2	...	...	...	...	Σ.2-E.-2 p.
8	0.2	1.0	1.2	2.4	...	...	5.2	5.2	Ll.2-7 p. a - 9 p.
9	0.0	1.0	0.2	1.2	...	...	6.0	6.0	Ll.-6 p.-Σ S. 2 p.
10	0.2	1.0	0.4	1.6	...	...	1.1	1.1	Ll.-7 p.-Nb2-9 p.
11	0.1	0.7	0.6	1.4	0.4	...	...	0.4	
12	0.1	1.0	0.9	2.0	...	...	...	...	
13	0.1	0.9	0.9	1.9	...	...	...	...	
14	0.1	0.6	0.8	1.5	...	...	...	...	Ll.1-9.35 p.-Nb2-6 p.
15	0.1	0.5	0.2	0.8	2.7	...	...	2.7	Ll.-7.35 p.-Nb. 6.30 p.
16	0.2	0.7	0.1	1.0	...	7.3	1.2	8.5	Ll.2-11. 45 a-Ll1-3 p.
17	0.2	0.6	0.2	1.0	...	26.4	7.3	33.7	Ll.2-Δ1 12.15. m.
18	0.1	0.8	0.3	1.2	...	...	2.3	2.3	Ll.-7 p.-Ll1 9 p.
19	0.2	0.7	0.3	1.2	4.8	...	...	4.8	Llz.-2.20 p.
20	0.2	1.1	0.1	1.4	0.5	...	3.1	3.6	Ll.-3 p.
21	0.3	1.1	0.6	2.0	...	...	...	...	Nb.2-h. S.-7 p.
22	0.1	1.2	0.6	1.9	0.8	...	0.2	1.0	Ll.-8 p.
23	0.1	1.2	0.6	1.9	2.8	...	7.6	10.4	Ll.2-3.15 p. Σ.2 3. 15 p.
24	0.2	1.4	1.0	2 6	...	...	...	...	
25	0.6	1.8	1.0	3.4	...	...	...	...	
26	0.2	1.0	0.9	2.1	...	...	1.3	1.3	Nb.2 6.30. a-Ll.1 2.15 p.-Ω 8 p.
27	0.1	1.4	1.2	2.7	...	...	...	...	
28	0.2	1.2	0.4	1.8	...	...	7.4	7.4	Ll2 2. p. Ll2. 3 p Σ1 3. p.
29	0.4	1.6	1.0	3.0	...	...	...	...	
30	0.5	1.7	0.9	3.1	...	...	...	...	
31	0.7	1.8	1.0	3.5	...	...	...	...	Ll.2 9.h30 p. m. Σ. 9.30 p.
Suma				58.8				113.8	

CUADRO COMPARATIVO

DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS DEL MES DE OCTUBRE

De los años 1878, 79, 80, 81 y 95. (1)

Instrumentos.	*Extremos.*	1878	1879	1880	1881	1895
Barómetro reducido á 0°	Máxima.....	5550.32 (3)	548.41	548.23	547.84	549.68
	Mínima.....	545.65	546.39	543.53	543.02	544.46
	Término medio. (2)	548.42	547.32	546.10	545.95	547.25
Termómetro centígrado	Máxima.....	21..9	22..0	20..2	23..2	24..2
	Mínima.....	3..3	6..0	5..6	3..2	4..7
	Término medio...	13.88	13.47	13.18	13.43	13.40
Humedad relativa	Máxima.....	94.9	91.8	94.3	92.0	99.0
	Mínima.....	50.8	44.0	48.6	32.6	40.0
	Término medio....	77.6	73.2	78.7	74.7	82.0
Dirección del viento	Mañana.....	S.	E. S. E.	SE.	S. E.	S. W.
	Tarde.....	E. NE.	N. E.	NE.	S. E.	N. E.
	Noche.....	E. S.E.	E.	E. NE.	S. W.	E. NE.
Evaporación en m. m.	Suma total.....	0.0894	0.0813	0.1000	0.0707	0.0588
Lluvia en m. m.	Suma total.....	0.1356	0.0881	0.0878	0.0549	0.1138
Tempestades	Número de ellas..	8	16	16	9	8

(1) Este estudio comparativo queda muy incompleto, por no haber sido dado conseguir las observaciones meteorológicas que han debido hacerse en el Observatorio desde el año 1881, último de la dirección del sabio Dr. Menten.

(2) Los promedios, son los de las tres observaciones diarias.

(3) La altura barométrica más elevada que se ha observado en Quito.

BIBLIOGRAFIA.

Lista de las publicaciones que ha recibido el Observatorio durante el mes de Octubre de 1895.

Astronomische Nachrichten.—Los N°s 16 hasta 22 del tomo 138.

Observations Astronomiques, faites par B. d'Engelhardt, dans son Observatoire à Dresde.—1895.

Monthly Weather Review.—Meteorological Service, Dominión of Canada. Toronto, August 1895.—Observaciones meteorológicas del mes de Abril del presente año.

Meteorologische und Magnetische Beobachtungen an der Sternwarte des hidrographischen Antes der K. U. K. Kriegsmarine zu Pola.—Observaciones del mes de Julio del presente año.

Magnetische und Meteorologische Beobachtungen an der K. K. Sternwarte zu Prag in Jahre 1894.

Deutsches Meteorologische Jahrbuch.—Jahrgang 1893,—Meteorologische Beobachtungen in Wurttemberg.—Bearb. von Dr. Mack un Dr. L. Meyer.—Stuttgart 1894.

Leggi del Vento, da 28109 registrazione dell'Anemografo di Vicenza.—Venezia 1894.

Bulletin Météorologique et Séismique de l'Observatoire Imperial de Constantinople.—Avril 1895.

Boletín del Observatorio Meteorológico del Colegio Seminario de Morelia N°s. 5 y 6 del Tomo I., Junio y Julio de 1895.

Boletín del Observatorio Meteorológico central del Estado de Veracruz.—Xalapa Mégico.—Mes de Marzo de 1895.

Observatorio Meteorológico de Manila.—Obserciones verificadas durante el mes de Octubre de 1894.

AÑO I { NOVIEMBRE DE 1895 } NUM. 2

BOLETIN

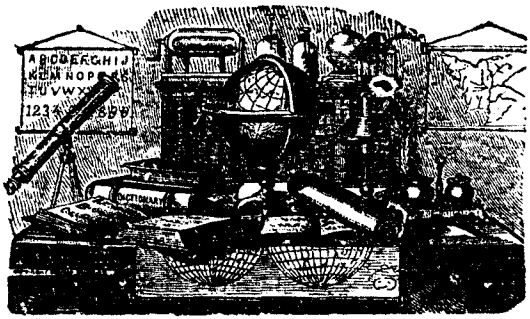
DEL

OBSERVATORIO ASTRONOMICO

DE QUITO

POR EL TENIENTE CORONEL

AUGUSTO N. MARTÍNEZ



QUITO.

IMPRENTA NACIONAL.

REVISTA METEOROLOGICA

Los elementos climatéricos del mes, han sido variadísimos; algo húmedo ó lluvioso los primeros días, pasó hasta cerca de la mitad, en estada seco, después se presentaron algunas tempestades, para tornar á la sequía con tres heladas bastante fuertes. Una vez más tenemos que convenir que el clima de Quito es sumamente interrumpido y no presenta la uniformidad que se observa en otros lugares aún de la República. Aquí, casi sin transición y de un modo brusco se pasa de los grandes calores á fríos intensos.

La curba barométrica, que es la más regular de las que forman los elementos meteorológicos llegó á su máximum el día 29 por la noche con 550.01. Su mínimum nos ofrece el día 5 con 544.52.—El término medio del mes: 547,52.

Los extremos de temperatura fueron, para el máximum el día 15 con 23°2, y para el mínimum 1.7.—La oscilación más grande fué la del día 28, llegando á 17,7.—El término medio mensual es de 12,3 para el termómetros normal, y de 12,6 para la oscilación de los dos extremos; de modo que se le puede asignar 12,4.

El grado de insolación tuvo su máximum el mismo día 15 con 55.4 y la oscilación con la máxima á la sombra fué 32,2.—El término medio del grado actinométrico, es de 27° 1.—El mínimum de la radiación nocturna, se verificó el 27 con — 0,1.

En cuanto á la humedad relativa, en los días 21 y 28 por la noche llegó casi á la saturación, pues tuvimos 98.4. El punto más bajo fué el de 31,0, el 26 á la tarde. El promedio mensual fué de 78,7 %.

El término medio de la dirección de los vientos fué para la mañana, S.; para la tarde S. W. y para la noche E.—Su velocidad media en el mes ha sido de 5,28 kilómetros por hora; el máximum de velocidad fué el del 11 con 22,52 kilómetros por hora, ó sean 6,5 metros por segundo, á las dos de la tarde, con viento N. NE.

Hemos tenido 12 días de lluvia, siendo la más intensa la del 16, con 0m 019,5 de altura. La suma

OBSERVACIONES PSICROMÉTRICAS.

NOVIEMBRE DE 1895.

Dias del mes.	Termómetro centígrado						Tensión del vapor ó humedad absoluta.				Humedad relativa.			
	Seco	Hum.	Seco	Hum.	Seco	Hum.								
	7 a.		2 p.		9 p.		7 a.	2 p.	9 p.	Pro.	7 a.	2 p.	9 p.	Pro.
1	9 5	7.3	19.8	11.7	12.0	9.3	6.74	10.42	7.63	8.26	75.4	59.1	73.3	69.3
2	9.7	8.4	15.7	12.4	10.6	9.7	7.56	9.36	8.57	8.50	85.6	63.4	90.9	82.0
3	8.2	7.4	20.8	14.1	10.4	9.5	7.35	9.13	8.47	8.32	90.0	50.7	90.0	76.9
4	9.2	8.5	21.5	14.4	11.6	11.3	7.93	9.22	9.86	9.00	92.6	48.1	97.6	79.4
5	11.6	9.8	19.2	13.6	11.4	11.0	8.35	9.31	9.68	9.11	82.7	56.7	96.8	78.7
6	9.2	8.3	21.7	14.3	11.1	10.9	7.67	8.98	9.56	8.72	90.0	47.4	96.0	77.8
7	10.3	8.8	20.4	13.3	12.3	10.9	7.90	8.42	9.18	8.50	84.0	47.1	87.7	72.9
8	10.7	10.1	14.9	12.1	9.0	8.4	9.01	9.77	6.91	8.89	94.3	82.4	93.3	90.0
9	10.3	9.0	18.8	13.3	11.4	10.9	8.06	9.10	9.56	8.90	85.6	56.6	96.0	79.4
10	11.8	10.2	16.9	13.9	10.2	9.7	8.61	10.60	8.80	9.34	84.1	74.0	95.0	84.4
11	8.4	6.7	18.0	12.4	9.5	8.6	6.63	8.11	7.97	7.67	80.7	54.7	90.0	75.1
12	8.9	7.5	18.6	12.4	9.1	7.7	6.18	8.14	7.28	7.20	81.0	51.2	84.0	73.1
13	7.5	6.1	19.8	13.1	10.6	9.2	6.48	8.43	8.08	7.63	84.0	48.7	85.8	72.8
14	9.9	8.2	22.2	13.3	12-2	9.7	7.33	7.67	8.00	7.67	81.5	39.0	76.0	65.5
15	9.2	7.1	21.8	14.2	12.2	11.7	6.72	8.51	10.10	8.54	76.2	46 6	95.9	72.9
16	10.6	9.1	15.1	12.8	9.6	9.3	8.60	10.16	8.66	8.94	84.0	78.5	96.6	86.4
17	9.9	9.1	11.2	10.7	9.8	9,5	8.25	8.20	8.76	8.40	90.7	67.8	96.6	85.0
18	10.4	9.3	14.0	11.5	11.0	10.5	8.32	9.30	9.30	8.97	89.2	78.8	95.6	87.7
19	9.9	9.6	15.8	12.9	10.6	10.3	8.80	9.87	9.26	9.31	97.0	63.3	97.0	86.0
20	11.0	9.9	16.2	12.7	10.4	9.4	8.62	9.89	8.40	8.81	88.2	68.7	90.0	82.3
21	8.7	7.9	12.4	10.3	9.4	9.2	7.65	8.52	8.64	8.27	90.8	80.2	93.4	89.8
22	8.6	8.1	12.6	10.7	9.5	8.7	7.90	8.77	8.05	8.24	94.1	81.7	90.8	88.9
23	10.6	9.6	14.7	11.4	9.1	8.7	8.50	8.76	8.18	8.13	90.0	69.0	95.9	85.0
24	9.7	8.5	17.6	11.8	9.4	8.9	7.74	7.95	8.30	8.00	86.4	51.8	94.1	77.4
25	7.2	5.9	17.8	10.4	6.6	6.1	6.46	6-28	6.80	6.51	85.8	41.5	94.3	73.9
26	4.8	4.3	18.0	9.0	6.0	5.7	6.00	4.80	6.76	5.85	95.5	31.0	96.8	73.8
27	6.4	5.9	16.8	10.5	9.2	8.7	6.80	6.86	8.20	7.29	94.4	48.4	94.1	79.0
28	4.7	3.8	20.2	11.6	8.8	8.6	5.67	6.61	8.24	6.84	86.0	36.6	98.4	73.7
29	6.0	5.3	19.2	11.9	10.4	9.1	6.43	7.36	8.06	7.28	90.7	44.4	86.6	73.9
30	6.8	5.6	17.2	11.3	9.6	7.1	6.34	7.57	6.50	6.80	85.5	52.2	72.1	69.9
Promedio del mes.							7.47	8.51	8.42	8.14	87.2	57.5	91.5	78.7

OBSERVACIONES TERMOMÉTRICAS.

NOVIEMBRE DE 1895.

Días del mes.	TEMPERATURA DEL AIRE. TERMÓMETRO NORMAL—C. 7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	TERMOMETRÓGRAFO. Máxi.	Míni.	Difer.	TEMPERATURA AL SOL. INSOLACIÓN Negro N.	Blanco B.	SOMB. Máxima M. S.	DIFE. N—B	DIFE. N-M S.	Radiación nocturna. Mínima.
1	9.5	19.8	12.0	13.7	20.5	5.9	14.6	47.6		20.5		27.1	3.1
2	9.7	15.7	10.6	12.0	18.5	8.7	9.8	47.2		18.5		28.7	8.0
3	8.2	20.8	10.4	13.1	20.4	5.8	14.6	49.3		20.4		28.9	3.9
4	9.2	21.5	11.6	14.1	22.2	7.9	14.3	47.1		22.2		24.9	5.4
5	11.6	19.2	11.3	14.1	21.6	8.8	12.8	47.1		21.6		25.5	6.6
6	9.2	21.7	11.4	14.1	22.2	6.5	15.7	47.4		22.2		25.2	5.7
7	10.3	23.4	12.3	14.3	22.2	8.3	13.9	49.9		22.2		27.7	6.3
8	10.7	3[illegible].0	9.0	11.2	18.8	10.3	8.5	46.1	*39.7	18.8	15.4	27.3	9.2
9	10.3	15.8	11.4	15.5	19.9	8.3	11.6	50.6	26.0	19.9	21.6	30.7	6.3
10	11.8	16.9	10.2	13.0	20.5	9.7	10.8	49.6	29.6	20.5	22.7	29.1	6.3
11	8.4	18.0	9.5	12.0	20.0	6.9	13.1	46.6	25.8	20.0	20.8	26.6	5.4
12	8.9	18.6	9.1	12.2	21.2	4.7	16.5	50.6	27.9	21.2	22.7	29.4	1.8
13	7.5	19.8	10.6	12.6	20.6	6.7	13.9	47.0	28.4	20.6	18.6	26.4	4.4
14	9.9	22.2	12.2	14.8	21.6	9.3	12.3	51.8	27.9	21.6	23.9	30.2	7.2
15	9.2	21.8	12.2	14.4	23.2	6.9	16.3	55.4	30.1	25.2	25.3	32.2	4.9
16	10.6	15.1	9.6	11.8	20.7	8.3	12.4	46.2	28.0	20.7	18.2	25.5	5.7
17	9.9	14.2	9.8	11.3	19.1	8.7	10.7	45.8	26.5	19.4	19.3	26.4	7.2
18	10.4	14.0	11.0	11.8	20.0	8.8	11.2	46.7	25.2	20.0	21.5	26.7	6.7
19	9.9	15.8	10.6	12.1	16.4	9.8	6.6	41.7	21.0	16.4	20.7	25.3	8.2
20	11.0	16.2	10.4	12.5	18.4	10.0	8.4	44.1	23.0	18.4	21.1	25.6	8.5
21	8.7	12.4	9.1	10.2	14.4	8.3	6.1	39.7	20.5	14.4	19.2	25.3	6.6
22	8.6	12.6	9.5	10.2	18.5	6.8	11.7	41.9	22.9	18.5	18.1	22.5	5.2
23	10.6	14.7	9.1	11.5	16.7	9.0	7.7	41.3	21.1	16.7	20.2	24.6	8.7
24	9.7	17.6	9.4	12.2	17.9	7.8	10.1	42.4	22.1	17.9	20.3	24.5	6.5
25	7.2	17.8	6.6	10.5	18.4	5.3	13.1	44.1	23.1	18.4	21.0	25.7	3.7
26	4.8	18.0	6.0	9.6	18.9	1.8	17.1	45.7	24.4	18.9	21.3	26.8	—0.2
27	6.4	16.8	9.2	10.8	18.8	1.7	17.1	50.2	25.3	18.8	24.9	31.4	—0.1
28	4.7	20.2	8.8	11.2	20.2	2.5	17.7	46.5	25.4	20.2	21.1	26.3	0.7
29	6.0	19.2	10.4	11.9	20.0	3.4	16.6	47.1	26.3	20.0	20.8	27.1	1.2
30	6.8	17.2	9.6	11.2	18.5	4.8	13.7	48.2	25.2	18.5	23.0	29.7	2.5
	9.0	17.7	10.1	12.3	19.7	7.1	12.6	46.8	25.5	19.7	21.3	27.1**	5.2

(*) Desde esta fecha se colocó un termómetro de máxima ordinario, junto al de insolación; las diferencias de los dos vá en la columna N-B.—El grado actinométrico, se señala en la de N-M. S.

(**) Grado actinométrico para el mes de Noviembre de 1895.

VIENTOS ALTOS (NUBES) Y BAJOS.

NOVIEMBRE DE 1895.

Dias del mes.	CLASE Y DIRECCION DE LAS NUBES						DIRECCION Y VELOCIDAD DE LOS VIENTOS BAJOS								
	Cirrus y nubes altas			Nubes bajas			Dirección			Metros por segun.			Kilometros por hora		
	7. a.	2. p.	9. p.	7. a.	2. p.	9. p.	7. a.	2. p	9. p.	7. a.	2. p.	9. p.	7. a.	2. p.	9. p.
1					Kn	Ni	SSW	SSW	E	1.5	2.3	0.5	5.28	8.16	1.80
2				Ni	Ni	Kn	SSW	NE	NNE	0.0	1.0	0.5	0.30	4.02	1.68
3				St—h	Kn	StK	SSW	SSW	NNE	0.3	2.0	0.5	1.32	7.20	1.98
4		AK		StK—ENE	StK-h	*	ESE	NNE	NE	1.3	2.6	0.4	4.80	9.63	1.44
5				St—h	Kn	**	S	SSE	ENE	0.5	3.3	0.0	1.68	11.28	0.78
6				St—h	K—h	St—h	SSW	NNE	ESE	0.0	4.0	0.0	0.36	15.36	0.84
7				K—h	Kn	Ni	S	NNE	S	1.6	2.4	0.6	5.70	8.70	2.60
8				St—h.Ni	Ni	Ni-St-h	S	SSW	S	0.8	0.8	0.6	2.88	2.76	2.16
9				StK.NE	Kn	St-Ni-h	S	W	SE	1.6	2.0	1.0	5.94	7.26	3.72
10				Ks	Ni	Ni	E	SSW	S	1.0	4.0	0.0	4.44	14.64	0.00
11	Ci.AK-h			—	Kn	St	S	NNE	SW	1.0	6.5	1.0	4.50	22.52	3.72
12				St—h	Kn	St—h	S	WSW	SSW	1.4	1.4	2.0	5.10	5.10	7.50
13	AK			St—h	Kn	Ni	SSW	N.	SE	1.6	2.3	0.6	5.94	9.72	2.28
14	AK			Ks	Kn	StK	SSW	ENE	SE	1.0	2.7	0.5	3.96	8.20	1.62
15				St—h	Kn-E	StK	SSW	NNE	ESE	0.9	5.5	0.6	3.48	19.86	2.10
16	AK-SE			St—h	Ni	Ni	SW	SE	SE	1.3	1.0	0.4	4.68	3.72	1.44
17				Kn—St—h	Ni	Ni	SW	SW	E	2.0	0.6	0.6	7.74	2.34	2.10
18	Ci-NE			St—h	Ni	Ni	SW	S	SE	2.6	2.4	0.3	9 30	8.40	1.14
19				Ni	Ni	Ni	ESE	SW	NE	1.0	1.4	0.5	3.60	5.10	1.80
20				StK.	Kn	Ni	SE	SW	NE	0.0	0.9	1.0	0.48	3.48	4.20
21				Ks	Ni	Ni	SSW	SE	SSW	0.0	1.3	4.8	0.60	4.80	17.88
22	AK			StK	Ni	Ni	SW	SW	NE	0.6	2.3	0.6	2.28	8.28	2.10
23				Kn	Ni	Ni	SSW	SW	N	1.9	3.0	0.6	6.96	10.26	2.28
24	AK	As		St—h	K—h	Ni	SSW	SW	NE	0.7	3.8	1.4	2.46	13.68	5.10
25	As		Cs	St—h	K		SSW	SW	SE	1.5	3.4	0.8	5.46	12.24	2.94
26					K	St—h	SW	SW	SE	0.8	2.5	2.0	2.94	9.24	7.62
27	Cs				Kn	Ks	SW	E	ENE	2.0	0.0	0.4	7.62	0.36	1.44
28				St.	St-h.K	K	SSW	SSW	E	1.9	3.0	0.0	6.90	11.22	0.84
29	Cs	Cs-h			K	K	SSW	E	E	1.6	2.5	0.0	5.64	8.82	0.24
30				Kn	Kn	St	SSW	N	E	1.6	1.0	0.6	5.82	3.60	2.34
Promedio.							S.	SW	E.				4.25	8.66	2.92

*) Una niebla espesa cubrió á toda la bóveda celeste.—Diez minutos antes de la observación habia St.—Media hora después, se disipó la niebla y volvieron á aparecer los St. siendo el nublado 3'

**) El cielo claro y estrellado se cubrió, como en la noche anterior, de densa niebla, impidiendo la observación de las nubes. Antes habia St.

— V —

TEMPERATURA DEL SUELO.

NOVIEMBRE DE 1895.

Días del mes.	Superficie.							A la profundidad de							
	EXTREMOS.							- 0.05m. -				- 0.15m -			
	Máx.	*Mín.*	*Difr.*	7. a	2. p	9. p.	*Prom.*	7. a	2. p	9. p.	*Prom.*	7. a	2. p	9. p	*Prom.*
1	43.6	3.5	40.1	15.3	31.1	11.7	19.6	12.5	26.7	16.0	18.4	14.2	18.9	19.4	17.5
2	37.9	8.9	29.0	11.3	21.1	11.5	14.6	12.6	21.5	14.1	16.1	15.2	17.6	16.9	16.6
3	47.3	3 9	43.4	12.7	27.7	11.1	20.5	10.3	27.1	15.3	17.6	13.6	18.6	18.3	16.8
4	54.4	5.3	49.1	13.7	46.9	14.1	24.9	11.5	33.3	17.3	20,7	14.8	20.2	20.2	18.4
5	51.8	6.5	45.3	19.0	30.7	13 9	21.2	15.3	28.3	16.6	20.1	16.4	20.8	19.9	19.0
6	55.3	7.4	47.9	17 5	48 5	11.9	25.3	13.9	34.3	17.9	22.1	16.2	21.8	21.4	19.8
7	59.1	7.3	51.8	18.4	34.5	13.9	22.3	14.7	27.9	17.8	20.1	17.4	22.4	20.8	20.3
8	33.6	8.3	25.3	12.9	16.1	8.9	12.6	13.9	19,7	12.8	15.5	17.0	19.4	17.2	17.9
9	37.4	4.5	32 9	15.4	28.5	12.9	18.9	12.3	25.1	15.9	17.8	14.6	18.4	18.4	17.1
10	42.6	7.7	34.9	16.5	20.3	9.7	15.5	14.1	22.3	13.9	16.8	15.5	19.4	17.4	17.4
11	43.0	4.4	38 6	14 0	27.0	9.2	16.7	11.2	26.7	14.3	17.4	14.4	19.0	18.0	17.1
12	47.0	1.6	45 4	14.9	32.7	8.7	20 3	10.9	28.7	14.8	18.1	14.4	18.4	18.6	17.1
13	49.1	3.9	45 2	13.5	27.5	10.5	17.2	18,9	28.5	15.7	21.0	14.8	19.6	18.4	17.6
14	53.2	6.9	46.3	10.9	43.1	14 3	22.8	12.1	31.4	17.5	20.3	15·2	18.8	19.6	17.9
15	56.0	4.3	51.7	17.1	46.1	13.9	25.7	15.5	32.3	18.8	22.2	15.6	20.8	21.0	19.1
16	51.1	6.1	45.0	17.9	18.1	11.3	15.4	15.2	21.2	13.9	16.7	17.2	20.6	17.6	18.1
17	35.4	7.6	27.8	12.8	17.3	10.1	13.4	12.4	19.7	13.3	15.1	14.8	18.4	16.6	16.6
18	34.0	7.3	26.7	16.0	15.5	11.9	14.5	12.7	18.5	14.5	15.2	14.5	18.6	16.7	16.6
19	28.6	9.3	19.3	11.3	20.5	11.3	14.4	12.5	20.3	13.8	15.5	14.8	16.8	16.0	15.9
20	31.1	9.3	21.8	13.9	20.8	11.2	15.1	13.1	21.3	14.0	16.1	14.4	17.2	16.5	16.0
21	25.6	6.8	18.8	10.7	16.1	10.1	12.3	11.3	15.9	12.5	13.2	14.0	15.2	14.6	14.6
22	32.5	5.2	27.3	10.2	15.9	10.5	12.2	10.0	18.2	12.6	13.6	12.6	15.9	14.8	14.4
23	30.3	8.4	21,9	14.9	20.3	10.3	15.1	12.2	21.1	13.1	15.5	13.1	15.4	15.1	14.5
24	28.4	6.7	21.7	15.7	24.0	10.9	16.9	11.5	23.9	13.8	16.4	13.1	16.0	15.8	15.0
25	34.0	4 3	29.7	12.0	15.9	6.0	11.3	9.5	24.7	11.4	15.2	13.0	16.0	15.6	14.9
26	44.5	0.4	44.1	9.7	35.1	4.9	16.6	6.7	25.3	10.5	14.2	11.2	15.3	14.8	13.8
27	50.1	0.5	49.6	11.5	26.7	10.7	16.3	8.1	23.1	13.3	14.8	11.0	15.0	15.6	13.9
28	51.3	0.7	50.6	6.5	41.1	11.6	19.7	7.3	28.8	15.3	17.1	12,0	16.2	17.2	15.1
29	52.3	1.1	51.2	10.1	34.7	12.0	18.9	8.8	27,3	15.6	17.2	12.9	17.4	17.6	16.0
30	53.5	2.5	51.0	8.5	30.0	11.4	16.6	10.7	25.0	15.1	16.9	14.0	17.8	17.4	16.4
Promedio.	43.1	5.3	37.8	13.5	28.0	11.0	17.5	12.1	24.9	14.7	17.2	14.4	18.2	17.5	16.7

OBSERVACIONES GEO-TERMICAS.

NOVIEMBRE DE 1895.

Dias del mes.	GEO-TERMOMETROS DE LAMONT A LA PROFUNDIDAD DE=															
	-0.30 m-				-0.60 m.-				-0. 90 m.-				-1.20 m.-			
	7. a.	2. p.	9. p.	Promedio.	7. a.	2. p.	9. p.	Promedio.	7. a.	2. p.	9. p.	Promedio.	7. a.	2. p.	9. p.	Promedio.
1	18.07	17.46	18.21	17.92	17.75	17.75	17 85	17.78	17.69	17.69	17.69	17.69	17.72	17.71	17.73	17.72
2	7.97	7.45	7.80	7.71	7.90	7.85	7.85	7.86	7.74	7.61	7.77	7.72	7.81	7.66	7.81	7.76
3	7.25	7.80	8.05	7.70	7.77	7.75	7.65	7.72	7.74	7.83	7.84	7.80	7.76	7.66	7.72	7.71
4	7.85	7.45	9.00	8.10	7.80	7.78	7.80	7.79	7.81	7.84	7.84	7.84	7.75	7.74	7.75	7.75
5	8.90	8.37	9.55	8.91	8 05	8.05	8.20	8.10	7.86	7 84	7.92	7.87	7.76	7.75	7.78	7.76
6	9.01	8.57	20.20	9.27	8.55	8.25	8.45	8.35	7.93	7.93	7 99	7.95	7.71	7.71	7.76	7.73
7	9.80	9.35	20.45	9.87	8.64	8.61	8.87	8.72	8.03	8.04	8.14	8.07	7.74	7.76	7.77	7.76
8	9.90	9.47	19.25	9.54	8.99	8 95	8 97	8.97	8.14	8.14	8.26	8.18	7.79	7.82	7.86	7.82
9	8.25	7.65	8.00	8.17	8 90	8.67	8 55	8.70	8 26	8.33	8.38	8.32	7.86	7.91	7.96	7.91
10	8.25	7.97	8.55	8.26	8.57	8.41	8.45	8.49	8 35	8.33	8 36	8.35	7.96	7.96	8.01	7.98
11	7.85	7.45	8.01	7.97	8.45	8.44	8.34	8.41	8.34	8.34	8.35	8.34	7.96	8.03	8.03	8.01
12	7.95	7.55	8.67	8.05	8.34	8 27	8 23	8.28	8.34	8.32	8.34	8.33	8.06	8.06	8.06	8.06
13	8.18	7.65	8.57	8.13	8.27	8.32	8.25	8.28	8 27	8.26	8.29	8.27	8.06	8.06	8.08	8.07
14	8.05	7.65	8.67	8.12	8.29	8 31	8.25	8.28	8.25	8.26	8.29	8.27	8.06	8.06	8.08	8.07
15	8.55	8.20	9.71	8.83	8.33	8.36	8.45	8 38	8.26	8.26	8.32	8.28	8.06	8.06	8.08	8.07
16	9.46	9.35	9.40	9.40	8.57	8 65	8.77	8.66	8.25	8 25	8 36	8.29	8.06	8.06	8.06	8.06
17	8.37	7.94	8.20	8.17	8.83	8.65	8 55	8.68	8.42	8.36	8.41	8.41	8.14	8.06	8.16	8.12
18	7.57	7.42	7.85	7.61	8.46	8.43	8.25	8.38	8.43	8.39	8.41	8.40	8.08	8.08	8.08	8.08
19	7.42	7.05	7.27	7.25	8.25	8.22	8.03	8.07	8.42	8.36	8.34	8.37	8.16	8.16	8.16	8.16
20	6.93	6.76	7.29	6.99	7.97	7.97	7.77	7.90	8.33	8.29	8.32	8.31	8.16	8.15	8.16	8.16
21	6.96	8.55	6.55	7.35	7.83	7.77	7.65	7.75	8.24	8.21	8.22	8.22	8.15	8.14	8 14	8.14
22	6.05	5.75	6.07	5.96	7.55	7.57	7.25	7.46	8.19	8.13	8.09	8.14	8.15	8.07	8.11	8.11
23	5.81	5.69	6.05	5.85	7.26	7.33	7.05	7.21	8.04	8.02	7.95	8.00	8.09	8.06	8.06	8.07
24	5.84	5.65	6.28	5.92	7.05	7.11	6.87	7.01	7.93	7.86	7.84	7.88	7.97	7.96	7.97	7.97
25	6.10	5.74	6.40	6.08	6.97	7.05	6.85	6.96	7.84	7.75	7.74	7.78	7.98	7.88	7.90	7.92
26	5.75	5.14	6.25	5.71	6 85	6.95	6.65	6.82	7 66	7.64	7.64	7.65	7.86	7.81	7.82	7.83
27	5.53	4.96	5.95	5.48	6.65	6.75	6.54	6.65	7.57	7.55	7.54	7.55	7.76	7.76	7.77	7.76
28	5.80	5.33	6.55	5.89	6 55	6.65	6.49	0.56	7.46	7.46	7.44	7.45	7.68	7.66	7.68	7.68
29	6.35	6.04	7.15	6.51	6 65	6.77	6.65	6.69	7.39	7.37	7.35	7.37	7.58	7.65	7.64	7.62
30	6.95	6.45	7.35	6.92	6.85	6.96	6,97	6.93	7.34	7.35	7.36	7.35	7.57	7.56	7.58	7.57
	17.55	17.26	17.95	17.59	17.89	17.88	17.82	17-86	18.01	18.00	18.03	18.01	17.91	17.90	17.92	17.91

HIGROMETRO.

ESTADO DEL CIELO, TEMPESTADES Y OTROS FEN

Noviembre de 1895.

	Higrómetro de pelo. (Sistema Koppe).				Nublado (1) 0—10				Tempestades y relámpagos.	Fenómenos.
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.		
1	85	59	100	81	0.0	6.2	10.2	5.1		
2	95	71	100	89	10.2	10.2	9.2	10.1	≥² 1º y 4º cuad. 1 p.	
3	85	54	100	80	0.1	5.2	8.1	4.1		
4	100	47	100	82	3.1	5.1	10.1	6.1	.....	Nb² 6.30ᵐa. Nb²–9p
5	86	55	100	80	1.1	7.2	10.1	6.1	.....	Nb² 9 p.
6	98	45	100	81	1.1	2.1	4.1	2.1	N 9 p.	Nb² 9.25 p.
7	89	48	93	77	1.0	5.2	8.2	5.1	N 2 p. S.	
8	100	85	100	95	9.2	10.1	6.2	8.2	N 1 p. W.	
9	86	55	100	80	1.2	5.2	10.1	5.2	.....	Nb². 7 a.
10	91	61	100	84	7.2	10.1	4.2	7.2	≥² 2 p. E. y E. SE.	
11	85	54	95	78	1.1	9.2	4.1	5.1		
12	91	51	90	77	1.1	7.2	1.1	3.1		
13	91	48	93	77	1.1	9.2	7.2	6.1		
14	91	44	84	73	9.2	9.2	9.1	9.2		
15	86	48	100	78	1.1	3.2	5.1	3.1	N 9 p. N. y E.	
16	95	84	100	93	5.1	10.1	10.2	8.1	N 2 p. E. y N.	
17	100	73	100	91	8.2	10.2	9.2	9.1	≥ 1.15 p. ⊿°	
18	100	84	100	95	3.1	10.2	10.2	8.1	⊿°	
19	100	76	100	92	10.2	10.2	10.2	10.2	.....	Nb². 6.30 a.
20	95	71	96	87	9.2	10.0	9.2	9.1		
21	100	81	100	94	7.2	10.2	10.2	9.2	.....	Nb²–N. y W.–6 a.
22	96	85	99	93	9.1	10.2	10.2	9.2	≥² 1.30 p.	
23	100	68	100	89	9.2	10.2	10.2	10.0		
24	92	51	100	81	8.0	6.2	10.2	8.1	.....	Nb²–9 p.
25	90	41	95	75	4.1	5.1	1.1	3.1	.....	Nb²–N. 7.30 a.
26	79	35	90	68	0.0	4.1	0.2	1.2	.....	Helada fuerte.
27	76	46	100	74	0.1	5.2	8.1	4.2	N al E.—6.30 p.	Helada fuerte.
28	79	38	99	72	9.2	5.2	9.2	8.2		
29	91	50	95	79	2.1	7.2	9.2	6.2		
30	95	51	75	74	10.1	9.2	10.1	10.1		
	91.6	58.6	96.8	82.3	4.1	7.2	8.1	6.1	-	

(1)—Días buenos, son los días cuyo nublado es menor que 2.0.
Días nublados son los días cuyo nublado es mayor que 8.0.

EVAPORACIÓN Y LLUVIA.

NOVIEMBRE DE 1895.

Días del mes	Evaporación en m. m. "Atmometro de Wild"				Lluvia en m. m. Pluviometro de Hellmann				Forma y tiempo de las condensaciones
	7 a.	2 p.	9 p.	Suma	7 a.	2 p.	9 p.	Suma	
1	0.3	1.1	0.6	2.0	8.7	...	0.2	8.9	Ll.² 9.35 p.–12.10 m.
2	0.2	0.7	0.5	1.4	6.5	...	...	6.5	Llz. 1.50 p.–2 p. Ll' 3.20.–p. 4.15 p.
3	0.2	0.8	0.8	1.8					
4	0.1	2.3	0.8	3.2					
5	0.2	1.2	0.8	2.2					
6	0.2	1.6	1.0	2.8					
7	0.2	1.6	1.1	2.9					
8	0.2	0.9	0.3	1.4	14.0	3.3	0.2	17.5	Ll.² 1.54 a.–10.15 a.–Ll.² 1.47 p. 3.44
9	0.3	1.2	0.4	1.9					
10	0·2	1.2	0.8	2.2	4.1	...	1.0	5.1	Ll.² 2.40 a.–4.10 a. Ll. 2.38 p.–3 p.
11	0.2	0.8	0.4	1.4					
12	0.2	1.4	0.9	2.5					
13	0.2	1.2	0.9	2.3					
14	0.2	0.8	1.4	2.4					
15	0.4	1.8	1.2	3.4					
16	0.2	1.6	0.0	1.8	...	2.7	16.8	19.5	Ll.² 1.20 p.–1.30 p.–Ll.² 3.25 p.–6.38
17	0.0	0.8	0.2	1.0	...	1.2	2.1	3.3	Ll.² 2 p.–4.20 p.
18	0.1	0.9	0.4	1.4	...	8.3	...	8.3	Ll. 1.48 p.–2.40 p.
19	0.1	0.5	0.4	1.0	...	...	...	...	Ll. 9 p.–9.30 p.
20	0.2	0.4	0.6	1.2	0.4	...	0.8	1.2	Llz. 2 p.–2.10.–Ll. 2.15 p.–2.20
21	0.0	0.5	0.2	0.7	...	0.9	1.0	1.9	Llz. 2 p.–Ll° 2.30 p.–4 p.
22	0.1	0.9	0.3	1.3	...	3.1	9.5	12.6	Ll. 1.32 p.–1.40 p.–Ll. 3.12 p.–5 p.
23	0.0	0.7	0.2	0.9	1.0	...	1.5	2.5	Ll. 10.28–11.10 a.–Ll. 2.5 p.–2.20 p.
24	0.0	1.1	0.8	1 9					
25	0.2	1.0	1.0	2.2					
26	0.4	1.2	1.2	2.8					
27	0.4	1.2	0.9	2.5					
28	0.3	1.2	1.0	2.5					
29	0.1	1.3	0.6	2.0					
30	0.3	1.1	0.8	2.2					
uma	5.7	33.0	20.5	59.2	34.7	19.5	33.1	87.3	

CUADRO

COMPARATIVO DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS DEL MES DE NOVIEMBRE EN LOS AÑOS 1878, 79, 80, 81 y 95.

Instrumentos	Extremos	1878	1879	1880	1881	1895
Barómetro reducido á 0°	Máxima	551.19	548.36	547.70	547.27	550.04
	Mínima	547.45	545.63	542.97	543.06	544.52
	Promedio	549.03	547.21	545.70	545.18	547.52
Termómetro centígrado	Máxima	20.4	21.7	20.3	23.0	23.2
	Mínima	5.7	6.2	6.8	3.1	1.7
	Promedio	13.65	13.23	13.42	12.29	12.30
Humedad relativa	Máxima	94.0	79.9	94.3	94.9	98.4
	Mínima	40.8	43.7	51.1	28.5	31.0
	Promedio	75.6	74.6	78.9	70.3	78.7
Dirección del viento	Mañana	S.SE.	E.SE.	E.	E.	S.
	Tarde	S.NE.	SE.	N.NE.	W.	SW.
	Noche	E.SE.	N.	N.NW.	E.SE.	E.
Evaporación en m. m.	Suma total	0m.0659	0.0512	0.0948	0,0540	0,0592
Lluv. en m.m.	Suma total	0,0823	0,2349	0.0666	0,0756	0,0873
Tempestades	Número de ellas	6	9	8	9	11

BIBLIOGRAFIA.

Publicaciones que ha recibido el Observatorio durante el mes de Noviembre de 1895.

Astronomische Nachrichten.—Nos 23 y 24 del tomo 138.

Boletín del Observatorio Meteorológico del Colegio Seminario de Morelia Nº 9 del Tomo I. Mes de Octubre de 1895.—Los números 7 y 8 no han venido.

Belletino mensuale publicato per cura dell' Osservatorio centrale del Real Collegio Carlo Alberto in Moncalieri.—Serie II.—Vol XV.—Núm. 1—8—Gennaio—Agosto 1895. Torino.

Boletín del Observatorio Astronómico de Tacubaya Tomo I.—Núm. 21 México, 1895.

Observatorio Meteorológico de Manila.—Observaciones verificadas durante el mes de noviembre de 1894.

Observatorio de Manila.—Baguios ó Tifones de 1894.—Estudios de los mismos seguido de algunas consideraciones generales acerca de los caracteres de estos meteoros en el extremo Oriente por el P. José Algué S. J.—Manila 1895.

Ilustrated Catalogue and Price-List of Astronomical Engineering and Surveying Instruments.—By P. & R. Wittstock.—Plan - Ufer 92 D. Berlín S.

Bulletin des publications nouvelles de la Librairie Gauthier-Villars et Fils—Anneé 1895. Ier et IIe Trimestre.—París.

Canges con la Prensa Nacional.

El Tiempo.—Guayaquil.

La Gaceta Municipal.—Guayaquil.

La Sanción —Quito.

A última hora: El Boletín del Observatorio Meteorológico del Colegio Nacional de San Vicente-Guayaquil. Números 1 y 2.

AÑO 1 { DICIEMBRE DE 1895 } NUM. 3

BOLETIN

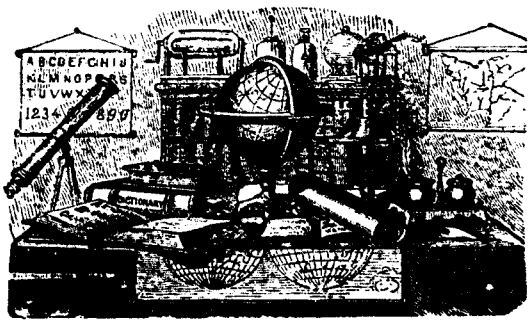
DEL

OBSERVATORIO ASTRONOMICO

DE QUITO

POR EL TENIENTE CORONEL

AUGUSTO N. MARTÍNEZ



QUITO.

IMPRENTA NACIONAL.

1896

REVISTA METEOROLOGICA

Nuestros lectores encontrarán en el resumen trimestral (cuadro IX) el movimiento extremo de los elementos meteorológicos del mes como sus promedios. Nos creemos excusados de repetirlos aquí.

El carácter general del clima del mes, ha sido, *caluroso*; pues rara vez la máxima ha bajado á 18°, conservándose entre 20 y 22°. La presión barométrica también ha descendido constantemente en relación con la temperatura, de aquí que hayamos tenido extremos de 543 m. m., no llegando el promedio sino á 546, m. m. Por último podemos decir que Diciembre de 1895 ha sido un mes seco.

SIGNOS CONVENCIONALES.

Estando la Imprenta Nacional, en donde se edita este "Boletín", desprovista de los signos internacionales, para la designación de ciertos fenómenos meteorológicos, nos hemos visto obligados á inventar el siguiente formulario, hasta que se pidan á Europa los convenientes:

C	Cirrus	Ks	Cumulo-stratus	Σ	Tempestad cercana
Ck	Cirru-cumulus	Kn	Cumulo-nimbus	N	id. lejana
Cs	Cirru-stratus	Ak	Alto cumulus	Δ	granizo
K	Cumulus	Ll	Lluvia	Θ	halo solar
St	Stratus	Llz	Llovizna	Ψ	halo lunar
Ni	Nimbus	Nb	Niebla	Ω	cerco lunar.
		W	Oeste	⌒	arco-iris

Un 0 ó un 2 puestos como exponentes de los signos indican respectivamente una muy débil ó una muy fuerte intensidad en el meteoro que representan.

Coordenadas del Observatorio, provisionales (1).

Longitud W de París.....	80°51′, 45″ (Wolf)
Latitud S.	0°14′, 0″ (Humboldt)
Altura sobre el nivel del mar.	2846 metros (R. & S.)

(1)—Hasta que se determinen con presición la Longitud y Latitud de nuestro Observatorio, tenemos que contentarnos con las que dejamos apuntadas, por creerlas las más cercanas á las verdaderas.

OBSERVACIONES BAROMÉTRICAS.

DICIEMBRE DE 1895.

Días del mes.	LECTURA.						BAROMETRO REDUCIDO A 0°			
	Barómetro.	Term.	Barómetro.	Term.	Barómetro.	Term.				
	7. A.		2. P.		9. P.		7. A.	2. P.	9. P.	Promedio.
1	549.75	11.1	547.65	17.0	550.55	13.3	548.64	546.01	549.24	547.96
2	48.60	9.9	47.30	16.8	50.75	14.2	47.59	45.68	49.35	47.54
3	48.40	12.6	47.50	16.3	50.35	14.1	47.15	45.92	48.97	47.35
4	49.35	13.0	48.50	17.5	50.80	14.0	48.07	46.81	49.42	48.10
5	48.55	12.9	47.55	17.6	50.00	14.0	47.38	45.86	48.62	47.29
6	48.70	13.4	47.85	18.3	50.50	14.4	47.38	46.10	49.00	47.52
7	49.20	13.5	46.60	18.9	49.50	15.4	47.87	44.79	48.00	46.89
8	47.75	13.4	46.20	19.4	48.10	15.1	46.44	44.25	46.63	45.77
9	48.80	13.8	46 35	19.7	49.65	15.4	47.45	44.48	48.15	46.69
10	47.90	14.0	46.40	18.8	49.50	14.0	46.53	44.61	48.12	46.42
11	49.25	13.4	46.90	17.8	49.68	14.1	47.93	45.19	48.30	47.14
12	50.10	14.0	47.50	17.8	94.85	14.0	48.72	45.79	48.47	47.66
13	48.55	14.2	46.70	19.7	49.45	16.4	47.16	44.82	47.26	46.61
14	49.40	13.9	47.60	19.1	50.35	14.1	48.04	45.77	48.97	47.59
15	49.00	14.8	47.55	17.7	50.25	13.6	47.56	45.85	48.91	47.44
16	48.50	13.9	47.55	17.8	49.50	14.5	47.14	45.84	48.08	47.02
17	48.20	13.8	46.90	17.7	49.05	15.4	46.85	45.20	47.55	46.53
18	47.50	14.3	45.55	19.4	48.10	13.1	46 10	43.70	46.81	45.54
19	47.35	13.8	45.25	17.8	47.75	14.8	46.00	43.55	46.31	45.29
20	47.45	14.4	46.25	17.0	49.10	14.7	46.05	44.62	47.66	46.11
21	47.95	13.7	46.55	17.9	49.05	15.4	46.61	44.83	47.55	46.33
22	48.00	13.6	46.80	18.3	49.50	13.4	46.67	45.05	48.18	46.63
23	47.95	12.6	46.60	18.0	47.80	14.4	46.70	44.92	46.39	46.00
24	47.20	12.8	45.15	17.3	47.45	15.0	45.94	43.49	45.99	45.14
25	47.20	13.0	45.25	19.0	48.55	14.5	45.92	43.44	47.13	45.50
26	47.45	13.8	46.10	17.8	49.30	15.0	46.10	44.40	47.84	46.11
27	47.55	12.8	46.55	17.8	47.65	14.9	46.29	44.84	46.20	45.78
28	48.85	13.9	46.45	19.1	48.75	15.0	47.49	44.63	47.29	46.47
29	46.40	13.1	45.20	19.4	48.85	14.5	45.11	43.36	47.43	45.30
30	47.25	14.1	46.45	19.8	48.95	14.7	45.87	44.57	46.51	45.98
31	49.15	14.4	47.20	18.7	49.50	14.2	47.74	45.41	48.11	47.09
Prom. del mes.							546.98	544.96	547.87	546.61

OBSERVACIONES PSICROMÉTRICAS.

DICIEMBRE DE 1895.

Días del mes.	TERMÓMETRO CENTÍGRADO						TENSIÓN DEL VAPOR Ó HUMEDAD ABSOLUTA.				HUMEDAD RELATIVA.			
	Seco	*Hum.*	*Seco*	*Hum.*	*Seco*	*Hum.*								
	7 a.		2 p.		9 p.		7 a.	2 p.	9 p.	*Pro.*	7 a.	2 p.	9 p.	*Pro.*
1	7.6	7.1	19.2	11.6	8.3	7.6	7.30	7.01	7.53	7.28	94.2	42.7	92.7	76.5
2	6.8	6.4	18.7	11.2	9.0	8.5	7.08	6.86	8.10	7.33	95.0	41.6	94.1	76.9
3	8.5	7.4	15.1	11.2	11.0	10.1	7.22	8.37	8.87	8.15	88.2	65.4	90.8	81.5
4	9.0	8.7	17.0	11.8	9.8	8.9	8.26	8.24	8.17	8.22	96.7	58.3	89.5	81.6
5	8.4	7.7	16.8	12.7	10.8	10.4	7.53	9.32	9.28	8.71	92.7	66.0	95.8	81.8
6	10.5	9.0	18.9	12.1	10.4	9.9	8.00	7.65	8.90	8.18	84.0	47.9	95.0	75.6
7	10.2	8.6	20.2	11.9	9.9	9.3	7.71	6.92	8.51	7.73	82.3	38.3	93.3	71.3
8	7.7	6.5	21.1	13.2	10.8	10.2	6.74	7.97	9.01	7.91	85.5	42.9	94.2	74.2
9	9.8	8.3	21.3	13.3	12.0	11.6	7.50	8.00	9.98	8.49	83.1	43.0	96.7	74.3
10	10.4	8.1	18.5	11.9	10.8	10.1	7.06	7.61	8.93	7.87	75.6	48.7	93.4	72.6
11	7.7	6.8	18.1	11.4	11.1	10.4	6.97	7.23	9.13	7.78	89.9	46.9	92.4	76.4
12	9.9	9.1	16.2	11.0	11.4	10.7	8.25	7.64	9.33	8.41	90.7	56.3	93.4	80.1
13	10.5	9.8	20.2	12.5	12.0	11.4	8.73	7.53	9.81	8.69	93.5	42.7	95.1	77.1
14	9.0	8.1	21.0	12.6	11.8	10.9	7.67	7.38	9.37	8.14	90.0	39.4	91.7	73.7
15	10.7	10.0	16.5	12.1	10.6	10.1	8.83	8.78	9.06	8.87	93.4	62.6	95.0	83.7
16	9.8	8.9	17.0	12.4	10.2	9.7	8.17	8.61	8.89	8.53	89.9	59.8	95.0	81.6
17	9.9	9.6	11.5	11.7	10.4	9.3	8.76	8.35	8.32	8.68	96.6	73.3	89.2	86.4
18	10.5	8.8	19.0	12.0	10.4	9.5	7.73	7.50	8.47	7.90	82.5	46.0	90.9	73.1
19	10.5	8.4	17.6	12.4	11.2	10.3	7.37	8.61	8.97	8.33	78.9	57.2	90.8	75.6
20	11.6	10.1	14.0	10.1	10.8	9.9	8.60	7.67	8.77	8.35	85.0	64.4	90.8	80.1
21	9.9	9.2	20.4	12.3	10.2	9.5	8.43	7.32	8.53	8.09	92.5	40.1	92.5	75.0
22	8.9	7.9	18.3	12.0	8.1	7.5	7.60	7.76	7.51	7.62	89.0	50.4	93.5	77.6
23	10.2	7.7	19.4	11.7	9.6	8.5	6.80	7.63	8.00	7.28	73.0	42.8	82.2	66.0
24	11.5	10.5	21.7	12.4	9.2	8.7	9.10	6.86	8.20	8.05	90.0	35.3	94.1	73.1
25	12.7	8.5	21.6	12.7	10.7	9.1	6.61	7.27	8.00	7.30	59.3	37.9	83.0	60,1
26	10.7	8.8	16.9	12.1	9.6	9.4	7.67	8.55	8.74	8.32	79.8	60.1	94.4	79.4
27	5.8	5.5	18.0	12.5	11.2	10.7	6.66	8.60	9.40	8.22	96.8	55.6	95.0	82.5
28	9.3	7.9	20.4	12.9	11.6	10.7	7.38	7.90	9.27	8.18	83.9	44.5	90.7	73.0
29	9.5	7.4	22.1	12.8	11.6	10.6	6.82	7.16	9.10	7.69	76.2	36.3	90.0	67.5
30	10.1	9.1	21.5	13.9	11.5	10.7	8.20	8.61	9.25	8.69	89.0	45.6	92.7	75.8
31	11.4	10.8	18.0	12.1	11.8	10.7	9.41	8.07	9.12	8.87	94.2	52.1	89.2	78.5
Promedio del mes.							7.71	7.84	8.78	8.12	86.8	49.8	92.3	76.3

OBSERVACIONES TERMOMÉTRICAS.

DICIEMBRE DE 1895.

Días del mes.	TEMPERATURA DEL AIRE. TERMÓMETRO NORMAL—C°				TERMOMETRÓGRAFO			TEMPERATURA AL SOL. INSOLACIÓN		SOMB.	DIFE.	DIFE.	Radiación nocturna.
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	Máxi.	Míni.	Oscila.	Negro N.	Blanco B.	Máxim M. S.	N—B	N-M S.	Mínima.
1	7.6	19.2	8.3	11.7	20.6	5.8	14.8	49.6	27.1	20.6	22.5	29.0	3.2
2	6.8	18.7	9.0	11.5	22.0	2.4	19.6	48.5	27.0	22.0	21.5	26.5	0.7
3	8.5	15.1	11.0	11.5	21.4	6.0	15.4	52.5	27.9	21.4	24.6	31.1	4.2
4	9.0	17.0	9.8	11.9	19.0	8.9	11.0	48.6	21.9	19.0	23.7	29.6	7.2
5	8.4	16.8	10.8	12.0	18.7	7.6	11.1	47.1	25.0	18.7	22.1	28.4	6.0
6	10.5	18.9	10.4	13.3	19.9	7.3	12.6	49.5	26.3	19.9	23.2	29.6	4.8
7	10.2	20.2	9.9	13.4	22.6	7.8	14.8	50.6	29.0	22.6	21.6	28.0	6.0
8	7.7	21.1	10.8	13.2	23.0	6.8	16.2	50.1	28.1	23.0	22.0	27.1	4.2
9	9.8	21.3	12.0	14.4	23.3	7.9	15.4	48.8	28.1	23.3	20.7	25.5	6.6
10	10.0	18.5	10.8	13.2	21.6	6.3	15.3	47.1	26.2	21.6	21.2	25.8	3.7
11	7.7	18.1	11.1	12.3	21.1	6.8	14.3	51.4	27.1	21.1	21.3	30.3	5.0
12	9.9	16.2	11.4	12.5	18.7	9.0	9.7	44.7	24.4	18.7	20.3	26.0	7.2
13	10.5	20.2	12.0	14.2	22.4	9.9	12.5	48.6	27.4	22.4	21.2	26.2	8.2
14	9.0	21.0	11.8	14.0	22.0	7.1	14.9	51.1	28.1	22.0	23.0	29.1	5.2
15	10.7	16.5	10.6	12.6	17.2	10.0	7.2	40.1	20.6	17.2	19.5	22.9	8.8
16	9.8	17.0	10.2	12.3	18.3	8.7	9.6	45.6	23.9	18.3	21.7	27.3	6.8
17	9.9	14.5	10.4	11.6	19.5	9.3	10.2	48.3	25.4	19.5	22.9	28.8	7.3
18	10.5	19.0	10.4	13.3	21.0	9.0	12.0	48.6	26.9	21.0	21.7	27.6	8.3
19	10.3	17.6	11.2	13.0	20.2	8.7	11.5	47.7	25.1	20.2	22.6	27.5	6.7
20	11.6	14.0	10.8	12.1	18.6	10.2	8.4	49.5	24.9	18.6	24.6	30.9	8.7
21	9.9	20.4	10.2	13.5	21.1	9.3	11.8	46.3	26.1	21.1	20.2	25.2	8.2
22	8.9	18.3	8.1	11.8	19.6	7.9	11.7	48.7	26.1	19.6	22.6	29.1	6.1
23	10.2	19.4	9.6	13.1	20.7	4.8	15.9	50.5	26.1	20.7	24.4	29.8	2.7
24	11.5	21.7	9.2	14.1	23.0	7.0	16.0	47.8	28.0	23.0	19.7	24.7	4.2
25	12.7	21.6	10.7	15.0	21.9	7.5	14.4	49.0	27.1	21.9	21.9	27.1	5.2
26	10.7	16.9	9.6	12.4	20.5	9.4	11.1	52.6	27.9	20.5	24.7	32.1	7.1
27	5.8	18.0	11.2	11.7	20.1	4.0	16.1	50.6	26.3	20.1	24.3	30.5	2.7
28	9.3	20.4	11.6	13.8	22.2	8.8	13.4	53.0	28.9	22.2	24.1	30.8	7.5
29	9.5	22.1	11.6	14.4	23.2	5.7	17.5	48.1	27.8	23.2	20.3	24.9	3.7
30	10.1	21.5	11.5	14.4	21.2	8.3	12.9	51.1	28.0	21.2	23.1	29.9	5.2
31	11.4	18.0	11.8	13.7	20.3	10.3	10.0	51.8	27.9	20.3	23.9	31.5	9.5
Prom. del mes.	9.6	18.7	10.6	13.0	20.8	7.7	13.1	48.9	26.6	20.8	22.3	28.1	5.8

VIENTOS ALTOS (NUBES) Y BAJOS.

DICIEMBRE DE 1895.

Días del mes.	CLASE Y DIRECCION DE LAS NUBES						DIRECCION Y VELOCIDAD DE LOS VIENTOS BAJOS								
	Cirrus y nubes altas			Nubes bajas			Dirección			Metros por segun.			Kilometros por hora		
	7. a.	2. p.	9. p.	7. a.	2. p.	9. p.	7. a.	2. p	9. p.	7. a.	2. p.	9. p.	7. a.	2. p.	9. p.
1	Ak	Cs		St—h	Ks—h	Ks	SW	NNE	E	1.9	4.3	0.0	6.90	15.78	0.00
2					K	K	SW	SSE	E	2.0	1.0	0.0	7.68	4.92	0.60
3	Ak....E			St—h	Kn	Ni	S	SE	NW	1.0	1.4	0.0	3.66	5.28	0.00
4		AK			K—h	Ni	ENE	NE	W	0.0	5.0	0.6	0.54	18.54	2.34
5				Ni	Kn	Ni	SSW	NNE	SE	1.3	4.3	1.0	4.98	15.42	3.78
6				Kn	K	Ks	SW	NE	E	0.4	3.5	0.0	1.62	12.78	0.02
7	Cs—h			St....E	Kn-Ks	Ni	SSW	NNE	SW	0.5	2.0	2.3	1.80	7.26	8.28
8	As			St	K	St—h	SSW	NE	SE	1.9	4.8	0.9	7.02	17.76	3.24
9	Cs—h				K-K	N	SW	NNE	E	2.4	3.3	0.9	8.64	12.00	3.42
10				St—h	K	Ks	SW	NNE	E	2.0	3.6	0.0	7.20	13.38	0.00
11				Ni—St-h	Kn-Ni	Ni	SSW	NNE	E	1.6	4.7	0.4	6.00	17.04	1.38
12				Ks—E	Ni	Ni	SSW	NNE	E	2.6	3.3	0.8	9.54	11.82	2.82
13	As			K—h	Kn	Kn	S	NE	SE	1.0	5.6	1.2	3.96	20.22	4.56
14	As			St	Kn	Ni	S	NE	E	1.2	2.0	1.0	4.56	11.88	3.60
15				Ni	Ni	Ni	ENE	SE	E	0.9	0.9	0.2	3.24	3.24	0.90
16				Ni	Kn	Ni	SW	W	S	0.8	1.7	0.8	3.18	6.24	2.82
17				Kn	Ni	St	S	SW	SW	1.0	1.2	1.0	3.66	4.32	3.84
18				Ks	Kn-E	Ni	S	S	E	2.5	4.0	0.1	9.30	14.40	0.43
19	Ci—E			St—h	Kn	Ni	S	ESE	ENE	1.3	2.3	0.8	4.80	8.46	2.82
20				Kn	Ni	Kn	ENE	W	ESE	0.8	3.2	0.3	3.06	11.52	1.14
21				Ni	K	St	SE	NE	S	1.5	3.1	2.2	5.58	11.22	8.04
22				Kn	Ni		SSW	ENE	SSE	1.0	2.5	1.1	4.08	9.24	4.26
23	Ci—E				Ni	St—h	SSW	E	SW	2.4	2.5	2.5	8.58	8.94	9.12
24				K—h	K		SW	NE	SSE	2.7	4.9	0.8	9.96	17.64	3.06
25		AK-E		Ks—NE	Ks—h	St—h	SW	NE	NE	2.4	5.3	0.7	8.64	19.08	2.58
26				Ks—ENE	Kn	Ni	S	NNE	S	1.8	3.2	0.0	6.48	11.58	0.30
27				St—E	Ni	Kn	SSW	NNE	ENE	0.9	3.5	1.0	3.42	12.54	3.84
28	Cs			K—h	K	St—NE	SSW	ENE	E	1.7	2.8	0.0	6.18	10.20	0.31
29				St—h	K—E	Ks	S	ENE	E	1.6	3.9	1.0	5.88	13.98	3.60
30				Kn	Ni	Ni	ENE	ENE	ESE	1.5	1.7	0.0	5.58	6.18	0.62
31	AK-NE			Ks—h	Ni	Kn	E	NNE	E	0.0	3.6	0.0	0.27	13.00	0.00
Promedio.							SSW	NNE	E				5.35	11.80	2.65

TEMPERATURA DEL SUELO.

DICIEMBRE DE 1895.

Días del mes.	SUPERFICIE.							A LA PROFUNDIDAD DE							
	EXTREMOS.							- 0.05m. -				- 0.15m -			
	Máx.	*Mín.*	*Difr.*	7. a	2. p	9. p.	*Prom.*	7. a	2. p	9. p.	*Prom.*	7. a	2. p	9. p	*Prom.*
1	56.3	3.6	52.7	10.8	38.3	9.0	19.4	10.7	27.1	15.5	17.8	14.2	18.3	18.7	17.1
2	59.0	0.7	58.3	12.0	30.8	11.3	18.0	9.3	28.3	16.9	18.2	14.2	18.5	19.4	17.4
3	59.4	5.4	54.0	13.3	22.1	12.9	16.1	12.7	23.8	16.5	17.7	15.4	19.8	18.8	18.0
4	43.1	7.4	35.7	11.1	32.9	10.6	18.2	13.1	22.5	13.9	16.5	15.9	18.2	17.4	17.2
5	35.6	6.2	29.4	10.1	22.7	10.5	14.4	11.3	22.3	14.5	16.0	14.4	17.0	16.8	16.1
6	40.1	4.5	35.6	13.8	36.1	10.7	20.2	12.2	24.9	15.2	17.4	14.2	17.0	16.6	15.9
7	56.1	5.2	50.9	15.7	34.1	9.9	19.9	12.0	27.7	15.2	18.3	14.6	18.8	18.6	17.3
8	57.1	4.4	52.7	13.0	41.7	11.9	22.2	11.2	29.7	17.4	19.4	15.0	19.4	20.2	18.2
9	58.0	7.2	50.8	16.1	42.1	14.9	24.4	13.3	29.3	18.9	20.5	16.4	21.0	20.8	19.4
10	56.2	4.5	51.7	17.1	28.6	12.5	19.4	13.4	26.1	17.7	19.1	17.1	20.4	20.3	19.3
11	56.6	5.7	50.9	19.1	26.3	13.3	19.6	12.7	24.9	17.2	18.3	16.6	19.8	19.4	18.6
12	45.1	7.6	37.5	12.3	23.9	14.2	16.8	13.7	23.2	16.7	17.9	16.5	18.6	18.5	17.9
13	57.1	8.6	48.5	13.1	41.9	14.9	23.3	14.1	29.1	18.5	20.6	16.2	20.2	20.4	18.9
14	57.0	4.9	52.1	14.9	38.3	13.5	22.2	13.2	27.9	18.3	19.8	17.0	20.6	20.3	19.3
15	34.4	9.3	25.1	12.5	26.5	11.9	17.0	14.7	23.5	14.6	17.6	17.1	18.5	17.4	17.7
16	32.3	7.5	24.8	12.5	27.5	10.7	16.9	12.9	21.7	14.8	16.5	15.1	17.4	17.2	16.6
17	37.3	8.3	29.0	12.1	28.9	9.5	16.8	12.7	19.7	14.3	15.6	14.8	18.0	16.3	16.4
18	45.0	6.7	38.3	15.9	35.6	9.9	20.5	12.9	25.1	14.8	17.6	14.0	19.0	18.1	17.0
19	43.6	6.7	36.9	14.3	25.3	11.8	17.1	14.8	23.3	15.5	16.9	14.4	18.4	18.2	17.0
20	40.1	9.3	30.8	14.5	19.3	10.7	14.8	13.9	19.3	13.9	15.7	15.2	18.4	16.2	16.6
21	40.5	8.4	32.1	11.5	35.9	9.0	18.8	12.4	25.5	16.4	18.1	14.2	18.0	18.4	16.9
22	40.0	6.3	33.7	11.2	27.9	6.9	15.3	11.3	23.7	12.9	16.0	11.4	17.6	16.9	16.2
23	49.9	1.8	48.1	13.2	32.7	9.1	18.3	9.5	26.9	14.9	17.0	12.6	17.8	18.2	16.2
24	56.1	3.4	52.7	9.6	43.7	8.8	20.7	9.7	30.3	15.6	18.5	13.6	19.4	19.2	17.4
25	57.7	3.7	54.0	14.7	47.1	10.2	24.0	11.0	30.3	16.7	19.3	14.4	18.8	19.9	17.7
26	57.0	7.4	49.6	13.2	28.3	9.5	17.0	13.4	24.1	14.0	17.2	15.8	18.6	17.9	17.4
27	45.3	2.8	42.5	9.1	28.7	13.5	17.1	9.2	23.9	16.5	16.5	14.2	17.8	18.4	16.8
28	58.4	8.4	50.0	14.3	45.9	11.9	24.0	12.6	29.6	17.8	20.0	13.5	20.2	20.6	18.1
29	58.1	3.6	54.5	12.8	42.9	11.5	22.4	11.5	28.1	17.3	19.0	17.8	20.2	20.2	19.4
30	53.5	5.0	48.5	12.0	47.1	11.4	23.5	12.9	29.7	17.1	19.9	16.5	20.4	19.9	18.9
31	43.1	10.3	32.8	14.5	26.1	11.5	17.4	13.9	23.3	15.3	17.5	16.4	19.2	18.4	18.0
Promedio.	49.3	6.0	43.3	13.2	33.2	11.2	19.2	12.2	25.6	15.9	17.9	15.2	18.9	18.6	17.6

OBSERVACIONES GEO-TERMICAS.

DICIEMBRE DE 1895.

Dias del mes.	GEO-TERMOMETROS DE LAMONT A LA PROFUNDIDAD DE:															
	-0.30 m-				-0.60 m.-				-0. 90 m.-				-1.20 m.-			
	7. a.	2. p.	9. p.	Promedio.	7. a.	2. p.	9. p.	Promedio.	7. a.	2. p.	9. p.	Promedio.	7. a.	2. p.	9. p.	Promedio.
1	16.98	16.64	17.85	17.16	17.09	17.15	17.15	17.13	17.36	17.36	17.44	17.39	17.54	17.52	17.55	17.54
2	7.55	6.97	8.24	7.59	7.31	7.34	7.48	7.39	7.43	7.44	7.45	7.44	7.54	7.54	7.55	7.54
3	8.15	7.72	8.55	8.14	7.55	7.60	7.75	7.63	7.49	7.52	7.47	7.49	7.51	7.51	7,50	7.51
4	8.21	7.77	8.17	8.05	7.85	7.85	7.91	7.87	7.59	7.62	7.59	7.60	7.54	7.54	7.56	7.55
5	7.60	7.05	7.50	7.38	7.91	7.88	7.77	7.85	7.73	7.74	7.77	7.75	7.56	7.57	7.58	7.57
6	7.25	6.84	7.60	7.23	7.81	7.75	7.65	7.74	7.85	7.82	7.85	7.84	7.66	7.64	7.66	7.65
7	7.47	7.17	8.57	7.74	7.74	7.67	7.75	7.72	7.86	7.79	7.81	7.83	7.71	7.66	7.66	7.68
8	8.15	7.70	9.05	8.30	7.84	7.85	7.95	7.88	7.84	7.81	7.86	7.84	7.68	7.67	7.74	7.70
9	8.85	8.45	9.69	9.00	8.11	8.07	8.33	8.17	7.84	7.87	7.94	7.88	7.69	7.88	7.74	7.77
10	9.54	9.03	9.75	9.45	8.54	8.45	8.65	8.55	7.99	7.96	8.06	8.00	7.78	7.76	7.81	7.78
11	9.35	8.75	9.36	9.15	8.75	8.65	8.71	8.70	8.10	8.12	8.14	8.12	7.76	7.77	7.83	7.79
12	8.97	8.60	8.97	8.85	8.81	8.71	8.78	8.77	8.23	8.23	8.24	8.23	7.84	7.86	7.85	7.85
13	8.73	8.45	9.60	8.93	8.75	8.68	8.72	8.72	8.33	8.33	8.44	8.37	7.94	7.95	7.96	7.95
14	9.45	9.05	9.95	9.48	8.85	8.85	8.95	8.88	8.39	8.38	8.46	8.41	7.97	7.98	7.99	7.98
15	9.55	9.03	9.07	9.22	9.07	9.03	9.06	9.05	8.49	8.46	8.54	8.50	8.06	8.06	8.08	8.07
16	8.35	7.90	8.25	8.17	9.03	8.94	8.75	8.91	8.56	8.56	8.64	8.59	8.15	8.14	8.19	8.16
17	8.43	7.54	8.10	8.02	8.65	8.63	8.45	8.58	8.59	8.55	8.59	8.58	8,16	8.17	8.16	8.16
18	7.65	7.46	8.35	7.82	8.47	8.47	8.25	8.40	8.59	8.55	8.54	8.56	8.26	8.26	8.24	8.25
19	7.77	7.45	8.36	7.86	8.36	8.35	8.25	8.32	8.53	8.46	8.46	8.48	8.27	8.25	8.26	8.26
20	7.95	7.60	7.95	7.83	8.29	8.26	8.17	8.24	8.45	8.43	8.44	8.44	8.26	8.21	8.26	8.24
21	7.33	6.97	8.17	7.49	8.15	8.15	7.96	8.09	8.37	8.34	8.31	8.35	8.19	8.24	8.18	8.20
22	7.67	7.14	7.75	7.52	8.10	8.05	7.95	8.03	8.35	8.30	8.34	8.33	8.25	8.16	8.24	8.22
23	8.89	6.46	7.65	7.00	7.94	7.94	7.67	7.85	8.25	8.25	8.24	8.25	8.16	8.15	8.15	8.15
24	7.25	6.84	8.45	7.51	7.75	7.83	7.75	7.78	8.22	8.14	8.16	8.17	8.15	8.13	8.17	8.15
25	7.95	7.44	8.67	8.02	7.94	7.94	7.95	7.94	8.16	8.12	8.14	8.14	8.15	8.09	8.15	8.13
26	8.44	8.01	8.67	8.37	8.14	8.14	8.15	8.14	8.16	8.13	8.14	8.14	8.16	8.05	8.15	8.12
27	7.94	7.35	8.15	7.81	8.22	8.19	8.13	8.18	8.16	8.15	8.14	8.15	8.02	8.06	8.08	8.05
28	8.03	7.84	9.27	8.38	8.14	8.15	8.17	8.15	8.04	8.02	8.04	8.03	8.06	8.06	8.06	8.06
29	8.95	8.43	9.65	9.01	8.34	8.37	8.45	8.39	8.02	8.04	8.09	8.05	8.06	8.06	8.06	8.06
30	9.25	8.69	9.69	9.21	8.65	8.58	8.67	8.63	8.13	8.10	8.16	8.13	8.08	8.06	8.11	8.08
31	8.83	8.48	8.97	8.76	8.75	8.70	8.65	8.70	8.16	8.16	8.24	8.19	8.08	8.06	8.13	8.08
	18.21	17.77	18.64	18.21	18.22	18.20	18.19	18.20	18.10	18.09	18.12	18.10	17.94	17.93	17.96	17.94

HIGROMETRO.

ESTADO DEL CIELO, TEMPESTADES Y OTROS FENÓMENOS.

Diciembre de 1895.

	Higrómetro de pelo. (Sistema Koppe).				Nublado (1) 0—10				Tempestades y relámpagos.	Fenómenos.
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.		
1	80	41	93	71	7.2	7.2	5.1	6.2		
2	75	42	100	72	0.0	4.2	8.2	4.1		
3	96	66	100	87	6.1	7.2	10.2	8.2	N WSW—1. 15 p.	
4	100	61	100	87	10.2	6.2	9.2	8.2	.....	Nb² 4 cuadr. 7 a.
5	100	67	100	89	9.2	8.2	10.2	9.2		
6	90	49	100	80	9.2	6.2	5.1	7.2		
7	90	39	99	76	1.1	5.2	4.2	3.2		
8	93	46	100	80	4.1	6.2	2.1	4.1		
9	91	42	100	78	1.0	8.2	10.2	6.1		
10	77	47	100	75	1.1	8.2	3.2	4.2	N 1° y 2° cuadr. 9 p.	Nb² 3° y 4° cuad. 9
11	100	46	100	82	9.2	9.2	9.2	9.2		
12	99	56	100	85	8.2	10.2	10.2	9.2		
13	100	46	95	80	8.2	8.2	7.2	8.2	N 3° y 4° cuadr. 9 p.	Nb² 1° y 4° cuad. 7
14	91	40	100	77	4.1	8.2	10.2	7.2		
15	100	63	100	88	10.2	10.2	10.2	10.2	Σ¹ 2. 30 p.	Nb² 4 cuadr. 7 a.
16	99	68	96	88	10.2	7.2	10.2	9.2		
17	100	75	100	92	9.2	10.2	5.1	8.2	Σ² 2 p.	
18	94	54	100	83	3.1	7.2	6.2	5.2	Σ² 2.30 p. N 1° y 2° c.	
19	85	59	100	81	5.1	8.2	10.2	8.2	N 1° y 2° cuad. 9 p.	Nb². general 7
20	90	69	95	85	9.2	10.2	9.2	9.2		
21	100	39	97	79	10.2	5.2	3.1	6.2	.....	Nb²-1er cuad. 7
22	100	49	100	83	9.2	10.2	0.0	6.1		
23	76	41	97	71	6.1	10.2	1.1	6.1		
24	66	35	97	66	1.2	3.2	0.0	1.1		
25	61	40	84	62	4.1	6.2	4.1	5.1		
26	90	63	100	84	7.2	7.2	10.2	8.2	.....	Nb² general 9 p.
27	100	56	100	85	2.1	10.2	9.2	7.2		
28	92	44	92	76	2.2	7.2	4.1	4.2		
29	84	39	90	71	2.1	5.2	8.2	5.2		
30	99	48	100	82	9.2	9.2	10.2	9.2		
31	100	55	95	83	5.2	10.2	9.2	8.2	.....	Nb²-3° c. 7a. Ω 8.3
Prom	91	51	98	80	6.2	7.2	7.2	7.2		

(1)—Días buenos, son los días cuyo nublado es menor que 2.0.
Días nublados son los días cuyo nublado es mayor que 8.0.

EVAPORACIÓN Y LLUVIA.

DICIEMBRE DE 1895.

Días del mes	Evaporación en m. m. "Atmometro de Wils"				Lluvia en m. m. Pluviometro de Hellmann				Forma y tiempo de las condensaciones
	7 a.	2 p.	9 p.	Suma	7 a.	2 p.	9 p.	Suma	
1	0.6	1.6	1.1	3.3					
2	0.1	1.8	0.9	2.8					
3	0.1	1.5	0.7	2.3	...	...	...	...	Lz-1.15 p.
4	0.0	1.0	0.6	1.6	1.3	...	8.7	10.0	Ll^1-2.20 a.-3 a.-Ll 5.30 p.-8.10 p.
5	0.1	0.8	0.5	1.4	0.3	...	...	0.3	Lk. 7.15 a.-12.30 m.
6	0.1	1.0	0.9	2.0	0.7	...	...	0.7	Ll-12.40 m. n.
7	0.2	1.4	0.8	2.4					
8	0.4	1.6	1.6	3.6					
9	0.1	1.9	1.0	3.0					
10	0·2	1.7	0.9	2.8					
11	0.1	1.5	0.8	2.4					
12	0.2	1.0	0.8	2.0					
13	0.1	1.5	1.0	2.6					
14	0.2	1.6	1.0	2.8					
15	0.2	0.5	0.3	1.0	1.2	...	9.5	10.7	Ll.-2.20 p.-3.30 p. Ll. 5.5 p.-7 p.- Ll 9.25-11.30 p.
16	0.1	0.6	0.7	1.4	5.7	1.4	0.3	7.4	Ll 1.18 p.-1.34 p.
17	0.0	1.0	0.8	1.8	0.4	2.0	...	2.4	Ll 1.55 p.-2.10 p.
18	0.2	1.0	0.8	2.0	...	...	1.9	1.9	Ll. 3.18-3.30 p.
19	0.2	1.0	0.6	1.8					
20	0.1	0.8	0.3	1.2	...	5.3	...	5.3	Ll^2 12.50 m.-1.30 p.
21	0.2	1.0	1.2	2.4					
22	0.2	0.8	1.0	2.0					
23	0.2	1.5	0.5	2.2					
24	0.2	2.6	1.6	4.4					
25	0.3	1.7	1.4	3.4					
26	0.4	1.4	0.6	2.4	...	...	2.8	2.8	Ll^2-2.30 p.
27	0.0	0.9	1.0	1.9					
28	0.1	1.4	1.4	2.9					
29	0.2	1.7	1.5	3.4					
30	0.2	1.2	0.6	2.0	...	...	10.9	10.9	Ll^2-4.20 p.-5 p.
31	0.1	1.1	0.9	2.1	1.0	...	...	1.0	Ll^1-?
ma	54	401	278	733	106	87	341	534	

RESUMEN TRIMESTRAL.

Barón		*Octubre*	*Noviembre*	*Diciembre*	*Promedio de los tres meses*
Barómetro reducido á 0°	Máximum	549.68	550.04	549.42	
	Mínimum	544.46	544.52	543.36	
	Promedio	547.25	547.52	546.61	547.13
Temperatura del aire libre á la sombra	Máxima	24.2	23°2	23.3	
	Mínima	4.7	1.7	2.4	
	Promedio	13.40	12.40	13.00	12.93
Tensión del vapor ó humedad absoluta	Máximum	15.80	10.60	9.98	
	Mínimum	6.90	5.67	6.64	
	Promedio	9.10	8.14	8.12	8.45
Humedad relativa	Máximum	99.0	98.4	98.4	
	Mínimum	40.0	31.0	35.3	
	Promedio	82.0	78.7	76.3	79.0
Temperatura de la superficie del suelo	Máximum	54.3	59.1	59.4	
	Mínimum	3.2	0.4	0.7	
	Oscilación	34.7	37.8	43.3	38.6
Grado de insolación	Máximum	52.8	55.4	53.0	
	Mínimum	28.2	39.7	40.1	
	Promedio	47.7	46.3	48.9	47.8
Grado actinométrico	Máximum	29.1	32.2	32.1	
	Mínimum	14.0	22.5	22.9	
	Promedio	27.1	27.1	28.1	27.4
Radiación nocturna	Máximum	9.3	9.2	9.5	
	Mínimum	3.9	0.2	0.7	
	Promedio	6.4	5.2	5.8	5.8
Estado del cielo (nublado 0-10)	Mañana 7. a.	8.0	4.1	6.2	6.1
	Tarde 2. p.	8.1	7.2	7.2	7.2
	Noche 9. p.	9.0	8.1	7.2	8.1
Fuerza del viento kilómetros por hora	Mañana 7. a.	.....	4.25	5.35	4.80
	Tarde 2. p.	.....	8.66	11.80	10.23
	Noche 9. p.	.....	2.92	2.65	2.78
Dirección del viento	Mañana 7. a.	SW	S	SSW	SW
	Tarde 2. p.	NE	SW	NNE	NE
	Noche 9. p.	ENE	E	E	E
Suma de Evaporación	Milímetros	0.0588	0.0592	0,0733	0.1913
Lluvia en m. m.	,, ,,	0.1138	0.0873	0,0534	0.2545

— X —

CUADRO

COMPARATIVO DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS DEL MES DE DICIEMBRE EN LOS AÑOS 1878, 79, 80, 81 y 95.

		1878	1879	1880	1881	1895
Barómetro reducido á 0°	Máxima	550.10	549.30	548.02	547.22	549.42
	Mínima	545.64	545.82	543.00	542.53	543.36
	Promedio	549.10	547.57	545.90	545.47	546.61
Termómetro centígrado	Máxima	20.3	22.8	21.3	21.9	23.3
	Mínima	5.6	4.0	6.2	4.5	2.4
	Promedio	13.28	13.44	13.28	13.51	13.00
Humedad relativa	Máxima	95.0	93.9	97.9	93.5	98.4
	Mínima	40.4	41.0	43.7	43.3	35.3
	Promedio	74.9	73.7	78.6	75.0	76.3
Dirección del viento	Mañana	S	ESE	SSW	SSE	SSW
	Tarde	ENE	SE	E	ESE	NNE
	Noche	ENE	ENE	SSE	ESE	E
Evaporación en m. m.	Suma total	0.0891	0.0650	0.1394	0.0605	0.0733
Lluv. en m.m.	Suma total	0,0538	0,0859	0.0984	0.0878	0.0534
Tempestades	Número de ellas	5	7	14	7	3 (1)

(1) Tempestades lejanas—5.

BIBLIOGRAFIA

Lista de las publicaciones que ha recibido el Observatorio durante el mes de Diciembre de 1895.

Observatorio Meteorológico de Manila (Islas Filipinas).—Observaciones verificadas en el mes de Diciembre de 1895.

Trayectorias de las depresiones que durante el año de 1891 han afectado el archipiélago Filipino.

Boletín del Observatorio Meteorológico del Colegio Seminario de Morelia México—Nº 10 del Tomo I. —Octubre de 1895.

Meteorologische und Magnetische Beobachtungen an der Sternwarte des hidrogaphischen Amtes der K. U. K. Kriegsmarine zu Pola.—Austria.—Meses de Agosto y Setiembre de 1895.

Monthly Weather Review.—Meteorogical Service, Dominion of Canada.—Toronto, September, 1885. —Observaciones del mes de Mayo.

Bolletino mensuale publicato per cura dell'Osservatorio Centrale del Real Colegio Carlo Alberto in Moncalieri.—Nos 9-10.—Settembre—Ottobre 1895.

Astronomische Nachrichten.—Nº 5 del Tomo 139.

Canges con la Prensa Nacional.

El Tiempo.—Guayaquil
Gaceta Municipal "
Diario de Avisos "
El Día "
El Pichincha.—Quito
La Sanción "
El Hisopo "

Anuario de la Prensa Ecuatoriana publicado por la Biblioteca Municipal de Guayaquil.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

EN

GUALAQUIZA

(**ECUADOR**)

Quito.—Tipografía Salesiana

GUALAQUIZA

POSICIÓN GEOGRAFICA

Longitud W de París . . . . . 80°40' (Pankeri).
Latitud meridional . . . . . 3°38 (id.)
Altura sobre el nivel del mar 770 metros (id.)

ACLARACIONES

1ª. Las observaciones barométricas son hechas con un barómetro aneróide de Troughton comparado y corregido en el Observatorio Meteorológico de Moncalieri (Italia) y en el Observatorio Astronómico de Quito.

2ª. Los medios termométricos son calculados según las constituciones de la sociedad meteorológica italiana; es decir, con las observaciones del termómetro normal de la mañana y de la tarde, y de la máxima y mínima.

3ª. Por falta de anemómetro la fuerza del viento inferior se aprecia á estima, y se estima y se indica con las cifras, desde 0, tranquilidad perfecta hasta 6, huracán violento.

4ª. En las observaciones del estado del cielo, la cantidad de las nubes se calcula en décimos de cielo cubierto, y la calidad se denota con las siguientes señales.

m — cúmulus	*rm* — cirrus-cúmulus
r — cirrus	*rs* — cirrus-stratus
s — stratus	*ms* — cúmulus-stratus
n — nimbus	*mn* — cúmulus-nimbus

5ª. Los valores aproximativos que corresponden á la cantidad de las nubes en décimos son:

Días *buenos* ó *serenos* son los días cuyo nublado es menor que 2,0

Días *mixtos* son los días cuyo nublado es mayor que 2,0 y menor que 8,0

Días *nublados* ó *cubiertos* son los días cuyo nublado es mayor que 8,0

6ª. Las observaciones de la lluvia son dadas automáticamente por el pluviómetro Denza.

I

PRESION BAROMÉTRICA Y TEMPERATURA

ABRIL DE 1895

Días del mes	Presión barométrica				Temperatura centígrada					
	7. A.	2. P.	9. P.	Media	7. A.	2. P.	9. P.	Media	Mínima	Máxima
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	669.2	669.3	669.2	669.27	19.5	26.3	24.2	—	18.4	27.0
9	69.2	69.5	69.4	69.37	18.8	27.0	25.0	—	19.2	27.0
10	69.2	69.3	69.5	69.33	20.4	27.2	24.2	—	18.2	27.4
D. I										
11	669.3	669.0	669.7	**669.33**	20.2	26.3	24.0	22.5	19.0	26.8
12	69.5	69.2	69.8	69.50	20.2	27.4	26.2	23.5	20.0	**27.8**
13	69.6	69.8	69.5	69.63	20.3	25.0	23.2	22.3	20.0	26.0
14	69.6	69.8	69.9	**69.77**	20.0	21.0	20.5	20.4	20.0	21.0
15	69.8	69.8	70.0	69.53	18.8	23.0	19.0	19.9	17.0	24.0
16	69.0	69.8	69.9	69.57	18.5	24.0	20.5	20.2	17.6	24.2
17	69.8	69.5	69.5	69.60	19.8	26.5	21.9	21.4	**16.0**	**27.8**
18	69.8	69.5	69.6	69.63	20.0	26.0	22.4	21.6	18.0	26.0
19	69.8	69.5	69.8	69.70	20.0	22.7	20.0	21.4	19.0	25 5
20	69.9	69.6	69.7	69.73	19.5	22.0	20.0	20.0	18.3	22.6
D. II	**669.51**	**669.55**	**669.73**	**669.60**	**19.97**	**24.39**	**21.77**	**21.32**	**18.39**	**25.17**
21	669.8	669.7	669.7	669.73	19.5	25.5	22.0	21.9	18.0	**28.0**
22	69.9	69.8	69.7	69.80	20.0	24.0	23.0	21.9	19.5	25.0
23	69.7	69.8	69.7	69.73	20.0	23.5	22.0	21.4	19.5	24.0
24	69.5	69.6	69.8	**69.66**	21.0	24.0	21.0	21.8	20.0	25.0
25	69.5	69.7	69.8	69.67	19.5	24.1	20.0	20.7	19.0	24.2
26	70.0	69.8	69.9	**69.90**	20.0	21.0	20.0	20.5	18.4	22.5
27	69.9	69.8	69.8	69.83	19.2	24.5	21.0	20.5	18.0	24.0
28	69.9	69.8	69.7	69.80	19.0	20.0	20.0	19.6	18.0	21.5
29	70.0	69.9	69.8	**69.90**	19.0	20.4	21.0	20.0	18.2	22.0
30	69.9	69.9	69.8	69.87	18.4	21.7	19.5	19.1	**17.0**	22.0
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D. III	**669.81**	**669.78**	**669.77**	**669.79**	**19.56**	**22.87**	**20.95**	**20.74**	**18.56**	**23.82**
Mes	**669.66**	**669.66**	**669.75**	**669.69**	**19.76**	**23.63**	**21.36**	**21.58**	**18.47**	**24.49**

II

OBSERVACIONES ANEMOMETRICAS

ABRIL DE 1895

VIENTO INFERIOR							
Fecha	7. A.		2. P.		9. P.		Media
	Dirección	Velocidad	Dirección	Velocidad	Dirección	Velocidad	
1	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—
9	E	2	W	3	E	3	2.0
10	SE	2	W	3	E	1	2.0
11	—	—	—	—	NE	2	**0,6**
12	—	—	NE	3	E	2	1.7
13	N	2	E	2	S	2	2.0
14	E	2	E	3	W	2	**2,3**
15	E	1	N	2	W	2	1.7
16	NW	1	NW	2	NW	1	1.7
17	W	1	N	2	N	3	2.0
18	N	2	W	2	NW	2	2.0
19	E	1	—	—	E	1	0.7
20	E	3	E	2	NE	1	2.0
21	E	2	NE	3	NE	2	2.3
22	E	2	E	1	S	2	1.7
23	S	2	E	3	W	2	2.3
24	NE	1	NE	2	E	2	1.7
25	S	2	S	2	E	2	2.0
26	W	1	W	4	S	3	**2,6**
27	N	2	N	2	—	—	**1,3**
28	S	3	N	1	S	2	2.0
29	E	2	N	1	N	2	1.7
30	NE	1	N	1	N	3	1.7
Mes		**1,5**		**1,9**		**1,9**	**1,80**

III

ESTADO DEL CIELO

Y

OBSERVACIONES PLUVIOMETRICAS

ABRIL DE 1895

ESTADO DEL CIELO								LLUVIA en mm.
Fecha	7. A.		2. P.		9. P.		Media	
	Cant.	Calid.	Cant.	Calid.	Cant.	Calid.		Cantidad
1	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—
9	3	ms	2	rs	2	m	2.33	—
10	4	m	6	m	7	m	5.67	—
11	4	m	2	m	2	m	2.67	15
12	3	m	3	n	10	n	5.33	20
13	4	m	10	m	5	m	6.33	18
14	2	m	2	m	10	m	4.67	27
15	8	m	9	m	10	m	**9.00**	40
16	8	n	7	m	1	m	5.33	—
17	1	s	1	s	—	—	**0.67**	—
18	7	m	8	m	—	—	5.00	—
19	4	m	7	m	8	m	6.33	—
20	7	m	3	m	—	—	3.33	—
21	7	m	4	ms	8	mn	6.33	18
22	6	mr	3	m	2	m	**8.33**	—
23	4	m	8	mr	5	m	5.67	—
24	3	m	3	m	8	m	4.67	—
25	4	m	5	m	8	ms	5.67	—
26	8	mn	8	mn	8	m	**8,0**	40
27	6	m	2	m	5	m	4.33	—
28	6	m	8	m	8	m	7.33	20
29	8	mr	7	ms	—	—	5.00	—
30	8	ms	8	mn	—	—	5.33	—
Mes	**5,4**		**5,4**		**4,8**		**5,21**	**193**

RESUMEN

ABRIL DE 1895

Década 1ª

Presión barométrica	Media			
	Máxima		Día	
	Mínima		Día	
Temperatura Centígrada	Media			
	Máxima			Día
	Mínima			Día
Aspecto del cielo	Media en *décimos*			
	Días *serenos*			
	Días *mixtos*			
	Días *nublados*			
Viento inferior.	Media			
Lluvia en mm.	Suma			

Década 2ª

Presión barométrica	Media	669.69		
	Máxima	669.77	Día	14
	Mínima	669.33	Día	11
Temperatura centígrada	Media	21.32		
	Máxima	27.8	Día	12-17
	Mínima	16.0	Día	17
Aspecto del cielo	Media en *décimos*	4.86		
	Días *serenos*	1	Día	17
	Días *mixtos*	8		
	Días *nublados*	1	Día	15
Viento inferior.	Media	1.77		
Lluvia en mm.	Suma	115		

Década 3ª

Presión barométrica	Media	669.79		
	Máxima	669.90	Día	26.29
	Mínima	669.66	Día	24
Temperatura centígrada	Media	20.74		
	Máxima	28.0	Día	21
	Mínima	17.0	Día	30
Aspecto del cielo	Media en *décimos*	5.56		
	Días *serenos*	0		
	Días *mixtos*	9		
	Días *nublados*	1	Día	26
Viento inferior.	Media	1.93		
Lluvia en mm.	Suma	78		

Mes

Presión barométrica	Media	669.69
Temperatura centígrada	Media	21.58
	Máxima	28.00
	Mínima	16.0
Aspecto del cielo	Media en *décimos*	5.21
	Días *serenos*	1
	Días *mixtos*	17
	Días *nublados*	2
Viento inferior.	Media	1.8
Lluvia en mm.	Suma	193

PRESION BAROMÉTRICA Y TEMPERATURA

MAYO DE 1895

Días del mes	Presión barométrica				Temperatura centígrada					
	7. A.	2. P.	9. P.	Media	7. A.	2. P.	9. P.	Media	Mínima	Máxima
1	670.0	669.9	669.9	**669.93**	18.5	21.0	19.7	18.8	**16.0**	21.0
2	69.9	69.7	69.9	69.83	18.0	20.0	20.0	19.7	17.0	23 8
3	69.9	69.8	69.6	**69.77**	20.0	25.0	21.5	24.4	18.0	**26.3**
4	69.9	69.8	69.8	69.83	20.0	26.0	22.0	21.7	19.0	26.0
5	69.9	69.7	69.7	**69.77**	19.0	24.0	20.0	20.2	17.8	24.0
6	69.8	69.6	69.9	**69.77**	18.5	20.8	19.5	20.0	17.0	25.0
7	69.9	69.9	69.8	69.87	19.0	24.0	18.8	20.1	17.5	25.0
8	69.9	69.9	69.9	69.90	19.0	24.0	21.0	20.7	18.8	24.0
9	69.8	69.8	70.0	69.87	19.0	21.0	21.0	20.4	18.8	23.0
10	69.9	70.0	70.0	69.97	19.0	21.8	21.0	19.7	17.0	22.0
D. I	**669.89**	**669.81**	**669.85**	**669.85**	**19.00**	**22.76**	**20.45**	**20,27**	**17.69**	**24.01**
11	670.0	669.9	669.5	69.80	18.0	23.8	19.0	19.3	17.0	23.4
12	69.9	69.9	69.9	**69.90**	18.0	26.3	19.7	20.3	**16.7**	26.8
13	69.9	69.8	69.9	69.87	19.0	24.7	22.0	21.5	18.0	**27.2**
14	69.9	69.8	69.9	69.87	20.0	23.5	20.0	20.7	19.0	24.0
15	69.9	69.8	69.8	69.83	19.4	22.8	21.0	20.7	18.0	24.3
16	69.9	69.8	69.8	69.83	19.9	23.0	20.0	20.7	19.0	24.0
17	69.8	69.8	69.7	69.77	19.5	24.0	21.0	21.2	18.2	26.0
18	69.8	69.9	69.8	69.83	20.0	20.2	19.0	20.1	19.0	22.3
19	69.9	69.8	69.9	69.87	19.0	24.7	21.0	20.8	18.0	25 0
20	69.9	69.5	69.6	**69.67**	19.5	23.0	18.4	19.9	18.0	23.6
D. II	**669.89**	**669.80**	**669.78**	**669.82**	**19.23**	**23.60**	**20.11**	**20.52**	**17.09**	**24.66**
21	669.6	669.9	670.0	669.83	19.5	23.0	20.4	20.4	18.2	23.4
22	69.9	69.9	69.6	69.80	18.7	23.6	20.0	20.2	18.1	23.9
23	70.3	69.8	69.8	69.97	18.9	23.0	20.0	20.1	18.2	23.3
24	69.9	69.6	69.7	69.73	19.8	22.0	20.0	21.0	18.0	26.0
25	69.9	69.9	69.9	69.90	20.0	23.0	23.3	21.5	19.0	23.9
26	69.6	69.6	69.6	69.60	18.7	23.8	20.0	20.1	18.0	23.8
27	70.4	70.0	69.9	**70.10**	19.0	21.5	20.0	20.1	17.4	24.0
28	69.9	69.0	69.8	69.56	19.0	21.4	20.0	20.1	18.0	23.3
29	69.3	69.5	69.8	**69.53**	18.5	21.0	20.0	20.2	17.0	25.3
30	69.9	70.2	69.9	70.00	17.5	21.6	19.5	20.2	**16.0**	**28.0**
31	70.0	69.8	69.8	69.87	18 8	22.0	21.0	21.2	19.0	26.0
D. III	**669.92**	**669.72**	**669.78**	**669.80**	**18.94**	**22.35**	**20.38**	**20.46**	**17.90**	**24.63**
Mes	**669.90**	**669.78**	**669.80**	**669.82**	**19.05**	**22.90**	**20.31**	**20.41**	**17.56**	**24.43**

OBSERVACIONES ANEMOMETRICAS

MAYO DE 1895

VIENTO INFERIOR							
Fecha	7. A.		2. P.		9. P.		Media
	Dirección	Velocidad	Dirección	Velocidad	Dirección	Velocidad	
1	S	2	—	—	—	—	**0.7**
2	S	2	N	2	—	—	1.3
3	E	3	N	1	W	1	**1.7**
4	S	2	N	2	—	—	1.3
5	N	1	E	1	N	1	1.0
6	—	—	SE	2	—	—	**0.7**
7	—	—	E	3	—	—	1.0
8	NE	2	E	1	W	2	**1.7**
9	S	2	—	—	—	—	**0.7**
10	S	2	S	1	S	3	**2.0**
11	S	1	E	2	N	3	2.0
12	—	—	N	3	—	—	**1.0**
13	E	2	W	4	E	3	**3.0**
14	—	—	—	—	NE	3	**1.0**
15	E	2	N	4	—	—	2.0
16	N	3	—	—	S	3	2.0
17	S	2	S	1	—	—	**1.0**
18	S	1	—	—	S	3	1.3
19	SW	1	S	2	S	1	1.3
20	SW	3	SW	2	S	1	2.0
21	S	2	SE	3	E	2	2.3
22	S	2	SE	3	W	1	2.0
23	S	4	N	3	N	3	**3.3**
24	S	3	S	1	—	—	1.3
25	N	1	N	1	N	1	**1,0**
26	SE	3	—	—	—	—	**1.0**
27	E	3	NE	2	W	2	2.3
28	SW	2	W	1	—	—	**1.0**
29	SW	2	SW	3	—	—	1.7
30	SW	3	W	1	—	—	1.3
31	SE	2	SE	2	SE	3	2.3
Mes		**1,9**		**1,6**		**1,1**	**1,53**

VII

ESTADO DEL CIELO

Y

OBSERVACIONES PLUVIOMETRICAS

MAYO DE 1895

ESTADO DEL CIELO								LLUVIA en mm.
Fecha	7. A.		2. P.		9. P.		Media	
	Cant.	Calid.	Cant.	Calid.	Cant.	Calid.		Cantidad
1	8	mr	8	uu	8	mr	8.0	20
2	8	mn	3	ms	3	m	4.7	—
3	8	ms	2	m	0	—	3.3	40
4	6	m	2	m	0	—	2.7	—
5	3	mr	2	ms	0	—	1.7	—
6	3	m	2	ms	2	m	2.3	20
7	3	m	2	m	0	—	**1.7**	10
8	7	n	3	m	7	m	5.7	25
9	8	m	9	mn	8	n	8.3	30
10	8	mn	9	mn	9	m	**8.7**	5
11	6	—	6	m	7	m	6.3	7
12	0	m	7	m	9	mn	5.3	23
13	4	m	2	m	8	n	4.7	10
14	5	m	3	ms	9	mn	5.6	—
15	7	ms	7	m	7	n	**7.0**	10
16	7	m	8	m	3	m	6.0	—
17	3	mr	0	—	0	—	**1.0**	—
18	9	m	9	ms	4	m	6.6	40
19	7	mr	2	m	2	m	3.6	—
20	7	srn	3	sr	7	mn	5.7	—
21	7	ms	3	rs	7	m	5.7	30
22	3	ms	8	rs	5	m	5.3	20
23	5	mn	6	n	5	m	5.3	10
24	6	m	3	r	8	sr	5.7	16
25	7	m	3	r	6	m	5.3	10
26	8	n	9	mn	3	r	6.7	—
27	8	m	5	m	8	mr	**7,0**	27
28	4	mn	5	m	3	m	**4,0**	10
29	4	m	3	m	8	m	5.0	5
30	4	rm	3	rs	9	mn	5.3	—
31	6	m	8	m	3	m	5.7	23
Mes	**5,9**		**4,7**		**5,1**		**5,23**	**391**

RESUMEN

MAYO DE 1895

Década 1ª

Presión barométrica	Media	669.85	
	Máxima	669.93	Día 1
	Mínima	669.77	Día 3-5-6
Temperatura Centígrada	Media	20.27	
	Máxima	26.3	Día 3
	Mínima	16.0	Día 1
Aspecto del cielo	Media en *décimos*	4.71	
	Días *serenos*	2	Día 5-7
	Días *mixtos*	5	
	Días *nublados*	3	Día 1-9-10
Viento inferior.	Media	1.21	
Lluvia en mm.	Suma	150	

Década 2ª

Presiòn barométrica	Media	669.82	
	Máxima	669.90	Día 12
	Mínima	669.67	Día 20
Temperatura centígrada	Media	20.52	
	Máxima	27.2	Día 13
	Mínima	16.7	Día 12
Aspecto del cielo	Media en *décimos*	5.18	
	Días *serenos*	1	Día 17
	Días *mixtos*	9	
	Días *nublados*	0	Día
Viento inferior.	Media	1.76	
Lluvia en mm.	Suma	90	

Década 3ª

Presión barométrica	Media	669.80	
	Máxima	670.10	Día 27
	Mínima	669.53	Día 29
Temperatura centígrada	Media	20.46	
	Máxima	28.0	Día 30
	Mínima	16.0	Día 30
Aspecto del cielo	Media en *décimos*	5.54	
	Días *serenos*	0	
	Días *mixtos*	11	
	Días *nublados*	0	Día
Viento inferior.	Media	1.77	
Lluvia en mm.	Suma	151	

Mes

Presión barométrica	Media	669.82
Temperatura centígrada	Media	20.41
	Máxima	28.0
	Mínima	16.0
Aspecto del cielo	Media en *décimos*	5.23
	Días *serenos*	3
	Días *mixtos*	25
	Días *nublados*	3
Viento inferior.	Media	1.51
Lluvia en mm.	Suma	391

PRESION BAROMÉTRICA Y TEMPERATURA

JUNIO DE 1895

Dias del mes	Presión barométrica				Temperatura centígrada					
	7. A.	2. P.	9. P.	Media	7. A.	2. P.	9. P.	Media	Mínima	Máxima
1	670.0	669.9	669.9	669.93	19.2	20.0	20.0	20.47	18.2	24.5
2	70.2	69.8	69.6	69.87	18.8	22.3	20.0	20.08	**17.5**	24.0
3	70.0	69.8	69.8	69.87	20.4	24.0	21.5	21.40	17.7	**26.0**
4	70.1	69.9	69.9	**69.97**	19.0	21.0	20.0	20.25	18.0	24.0
5	70.0	69.9	69.8	69.90	19.0	22.5	20.0	19.75	18.0	22.0
6	69.9	70.1	69.9	**69.97**	19.0	20.0	19.0	19.15	18.0	20.6
7	69.9	69.6	69.8	69.76	19.0	20.0	20.5	19.80	17.7	22.0
8	69.8	70.0	69.9	69.90	18.8	19.8	20.0	19.72	17.8	22.3
9	69.5	69.7	69.9	**69.70**	19.0	23.6	20.0	19.95	18.0	22.8
10	69.9	69.8	69.9	69.87	18.8	20.0	19.5	19.60	18.6	21.5
D. I	**669,98**	**669.85**	**669,84**	**669,87**	**19.10**	**21.32**	**20,05**	**20,02**	**19.95**	**22.97**
11	670.4	670.0	669.6	670.00	18.5	22.5	18.0	19.45	17.3	**24.0**
12	70.6	70.0	69.9	**70.17**	17.0	21.0	19.8	18.70	16.0	22.0
13	69.9	68.0	68.0	**68.63**	18.0	21.5	19.7	19.50	16.6	**23.7**
14	70.4	69.3	69.9	69.87	18.8	21.0	19.2	19.20	17.0	21.8
15	69.9	69.9	69.8	69.87	19.0	22.0	19.2	19.67	18.4	22.0
16	70.4	69.8	69.8	70.00	19.2	23.3	19.5	19.75	17.0	23.4
17	70.0	69.9	69.9	69.93	18.6	21.0	19.0	19.60	17.5	23.3
18	70.2	70.0	70.1	70.10	18.0	19.0	17.0	17.62	15.7	19.8
19	70.1	69.9	69.9	69.97	16.0	19.0	18.8	17.27	**15.0**	19.3
20	70.1	70.3	69.5	69.97	16.2	20.0	18.5	17.52	15.2	20.2
D. II	**670,20**	**669,71**	**669.64**	**669.84**	**17.93**	**21,03**	**18.87**	**18.83**	**16,57**	**21.95**
21	670.0	669.9	669.6	669.87	17.2	22.0	19.4	18.92	**16.1**	23.0
22	69.7	69.9	69.9	69.87	18.0	20.7	20.0	19.60	17.4	23.0
23	70.0	69.6	69.9	69.87	19.7	25.0	21.0	21.00	18.3	**25.0**
24	70.1	70.6	69.4	70.30	19.4	22.0	19.2	19.90	18.0	23.0
25	70.1	70.1	70.0	70.70	18.5	21.0	19.0	19.12	17.7	21.0
26	70.3	70.0	69.6	69.97	17.5	21.5	19.8	19.37	17.0	23.0
27	69.4	69.3	68.9	**69.20**	18.5	23.0	20.3	20.20	17.0	**25.0**
28	70.3	69.9	69.6	69.93	19.0	23.0	21.0	20.70	18.0	24.8
29	70.1	69.9	70.0	70.00	18.7	20.4	19.8	19.75	18.5	22.0
30	70.1	70.6	70.0	**70.23**	18.2	20.0	18.5	19.05	18.0	21.5
D. III	**670,01**	**669,98**	**669.69**	**669.89**	**18,47**	**21,86**	**19.80**	**19.76**	**17.60**	**23.13**
Mes	**670.04**	**669.84**	**669.72**	**669.86**	**18.50**	**21.40**	**19.57**	**19.53**	**18.04**	**22.68**

X

OBSERVACIONES ANEMOMETRICAS

JUNIO DE 1895

VIENTO INFERIOR							
Fecha	7. A.		2. P.		9. P.		Media
	Dirección	Velocidad	Dirección	Velocidad	Dirección	Velocidad	
1	SE	2	SE	3	—	—	1.7
2	NE	2	—	—	NE	3	1.7
3	SE	2	SW	2	—	—	**1.3**
4	SE	2	SW	1	NE	1	**1.3**
5	SE	2	SE	2	SW	4	**2.7**
6	SW	2	SE	3	SW	2	2.3
7	E	2	SE	3	SW	2	2.3
8	S	2	S	2	SW	3	2.3
9	SE	2	SW	3	SW	1	2.0
10	SE	2	SE	3	SW	2	2.3
11	SW	3	SE	2	—	—	1.7
12	SW	2	—	—	S	3	1.7
13	SE	2	SE	2	SE	2	2.0
14	NE	2	SE	3	SE	2	2.3
15	SE	2	SE	3	SW	2	2.3
16	SE	3	SE	1	SW	2	2.0
17	—	—	SE	2	NE	3	2.3
18	E	3	E	2	SE	3	**2.7**
19	E	2	E	1	—	—	**1.0**
20	SW	2	SE	1	E	1	1.3
21	SW	2	SW	2	E	1	1.7
22	E	1	SE	2	E	1	**1.3**
23	E	2	SE	2	E	2	2.0
24	E	2	SE	2	SE	2	2.0
25	—	—	SE	1	SE	3	**1.3**
26	S	3	E	2	EN	3	2.7
27	SW	3	SW	2	SE	2	2.3
28	SW	3	SE	2	SW	2	2.3
29	E	**3**	SE	3	SE	2	2.7
30	SE	2	SE	4	W	3	**3.0**
Mes		**2.1**		**2,0**		**1,9**	**2,0**

XI

ESTADO DEL CIELO

Y

OBSERVACIONES PLUVIOMETRICAS

JUNIO DE 1895

ESTADO DEL CIELO								LLUVIA en mm.
Fecha	7. A.		2. P.		9. P.		Media	
	Cant.	Calid.	Cant.	Calid.	Cant.	Calid.		Cantidad
1	6	mn	8	m	3	n	5.7	—
2	8	m	3	m	7	m	6.0	10
3	2	mr	0	—	1	m	**1.0**	—
4	5	mr	8	sm	8	m	7.0	38
5	8	m	2	ms	5	m	5.0	10
6	8	mr	8	m	8	m	**8.0**	31
7	8	m	8	m	6	r	7.3	—
8	8	m	7	r	6	r	7.0	16
9	8	m	0	—	3	r	3.7	18
10	8	mr	8	mr	8	rs	**8.0**	34
11	9	mn	7	mn	7	n	7.7	10
12	7	m	2	m	7	rs	5.3	15
13	7	m	3	r	3	m	4.3	0
14	8	m	2	r	5	ms	5.0	5
15	5	m	2	rs	3	rs	**3.3**	5
16	8	mn	6	rs	7	mn	7.0	—
17	7	m	7	m	8	mn	7.3	16
18	7	m	7	m	9	m	7.7	14
19	7	m	10	mn	7	m	**8.0**	3
20	9	mn	6	m	9	m	**8.0**	—
21	8	mn	3	m	0	—	3.7	—
22	3	m	3	m	3	s	**3.0**	—
23	8	m	6	mn	8	n	7.3	23
24	8	m	7	mn	8	sr	7.7	18
25	8	ms	10	mn	9	mn	9.0	18
26	3	sr	0	—	8	m	3.7	—
27	8	mn	3	m	0	—	3.7	—
28	8	m	5	m	3	m	5.3	5
29	8	mn	3	m	7	ns	6.0	26
30	9	m	9	mn	10	mn	**9.3**	46
Mes	**7,2**		**4,8**		**5,9**		**5.96**	**361**

REVISTA METEOROLOGICA

La estación lluviosa se ha presentado ya ; grandes lluvias han caracterizado el clima del mes, disminuyendo por consiguiente la cantidad de evaporación y aumentándose la humedad atmosférica, de tal modo de llegar á 100 °/₀ el día 17 á las 9 p.

La curva barométrica se ha conservado bastante alta, especialmente en la última década, llegando su máximun absoluto á 549'32^{mm} el día 20 á las 9 p. m. La mínima absoluta de presión atmosférica se verificó el 10 á las 2 p. m. con 544·40$^{m.m.}$, siendo el promedio del mes 547·46$^{m.m.}$

En cuanto á la temperatura, podemos asegurar que Enero de 1896 ha sido un mes relativamente frío, pues el promedio apenas ha llegado á11°98; con todo, los días 3 y 12 tuvimos máximas de 21°4. La mínima absoluta de temperatura fué de 6°3 el 30.

El estudio é interpretación de tres meses consecutivos de las curvas de nuestros aparatos registradores, que desde el mes de Noviembre funcionan regularmente, merced á nuestra constancia en arreglar pacientemente los papeles respectivos, nos han enseñado, que la mejor fórmula para obtener el término medio de la temperatura en nuestra estación es la adaptada por la real Sociedad Metereológica Italiana, que consiste en

$$7a+9p+Mx+Mn:4$$

En donde Mx=Máxima; Mn=Mínima. Al principio adaptamos la sencilla de

$$7a+2p+9p:3$$

Después por indicación de nuestro ilustre antecesor Sr. Wickmann la de

$$7a+2p+9p+9p:4$$

Pero hasta aquí han dado resultados demasiado altos.

Los demás promedios y extremos se reparten así:

Humedad relativa.—	Máxima absoluta	100·00 (día 17.—9p)
	Mínima „	41·8 („ 3.—2p)
	Promedio del mes	83·3
Tensión del vapor	Máxima absoluta	10·65mm (día 11.—2p)
	Mínima „	6·80 „ („ 28.—7a)
	Promedio del mes	8·72
Insolación	Máxima absoluta	52·6 (día 5)
	Mínima „	31·5 („ 27)
	Promedio del mes	45·96
Grado actinométrico	Máxima absoluta	32·8 („ 5)
	Mínima „	18·1 („ 27)
	Promedio del mes	27·34
Radiación nocturna	Máxima absoluta	9·3 („ 4. 5 y 16)
	Mínima „	4·6 („ 30)
	Promedio	7·17
Dirección y fuerza del viento	7a	SW 3087 kms por hora
	2p	NE 6622 „ „ „
	9p	ENE 6197 „ „ „
	Promedio del mes	5302 „ „ „
Cantidad de evaporación		0·0452
Cantidad de lluvia		0·2123
Estado del cielo	Promedio del mes	9²
Tempestades cercanas		2
„ lejanas		4

El día 29 á la 1 h. 40 m. p. m. los instrumentos que desempeñan provisionalmente en nuestro Observatorio el papel de seismómetros (Declinómetro de Secretan y Galvanómetro de Carl) indicaron un movimiento microséismico de débil intensidad, llegando el desplazamiento de la aguja suspendida á 1° 5. Su dirección fué de W á E. Coíncide este fenómeno con los siguientes elementos astronómicos:

El plenilunio se verificó 24 h. poco más ó menos, después de la hora del movimiento, es decir el 30 á 2 h. 29 m. de la tarde; en esta última fecha debió verificarse una de las mareas más grandes del año, pues su coeficiente llegaba á 1·06. Esta marea y la siguiente que se verificará el 13 de Febrero á las 9 h. 46 m. de la noche son conocidas en nuestras costas bajo el nombre de *agüajes de carnaval.*

SIGNOS CONVENCIONALES.

Estando la Imprenta Nacional, en donde se edita este "Boletín", desprovista de los signos internacionales, para la designación de ciertos fenómenos meteorológicos, nos hemos visto obligados á inventar el siguiente formulario, hasta que se pidan á Europa los convenientes:

C	Cirrus	Ks	Cumulo-stratus	Σ	Tempestad cercana
Ck	Cirru-cumulus	Kn	Cumulo-nimbus	$\aleph$	id. lejana
Cs	Cirru-stratus	Ak	Alto cumulus	Δ	granizo
K	Cumulus	O	Lluvia	Θ	halo solar
St	Stratus	Llz	Llovizna	Ψ	halo lunar
Ni	Nimbus	$\equiv$	Niebla	Ω	cerco lunar.
		W	Oeste	$\frown$	arco-iris

Un 0 ó un 2 puestos como exponentes de los signos indican respectivamente una muy débil ó una muy fuerte intensidad en el meteoro que representan.

Coordenadas del Observatorio, provisionales (1).

Longitud W de París.....	80°51′, 45″ (Wolf)
Latitud S.	0°14′, 0″ (Humboldt)
Altura sobre el nivel del mar.	2846 metros (R. & S.)

(1)—Hasta que se determinen con presición la Longitud y Latitud de nuestro Observatorio, tenemos que contentarnos con las que dejamos apuntadas, por creerlas las más cercanas á las verdaderas.

OBSERVACIONES BAROMÉTRICAS.

ENERO DE 1896.

Días del mes.	LECTURA.						BAROMETRO REDUCIDO A 0°			
	Baróm.	Term.	Baróm.	Term.	Baróm.	Term.				
	7. A.		2. P.		9. P.		7. A.	2. P.	9. P.	Promedio.
1	548.45	14.2	547.30	18.5	549.35	14.6	547.06	545.53	548.92	547.17
2	48.35	13.4	47.15	18.3	49.05	15.2	47.03	45.40	47.57	46.67
3	48.20	14.6	47.05	19.3	49.55	14.5	46.78	46.21	48.13	47.04
4	49.75	14.7	47.50	20.0	50.00	14.8	48.31	45.59	48.55	47.48
5	49.70	15.0	47.80	17.7	50.45	14.2	48.24	46.10	49.06	47.80
6	49.05	14.3	46.75	18.0	50.50	13.5	47.65	45.03	49.17	47.28
7	48.25	13.9	47.85	17.4	49.10	13.9	46.89	46.18	47.74	46.94
8	49.45	13.7	47.50	16.2	49.95	13.4	48.10	45.93	48.53	47.55
9	48.50	12.2	47 65	16.8	49.40	12.9	47.29	46.03	48.13	47.15
10	48.10	12.8	46.10	17.7	50.00	13.9	46.84	44.40	48.63	46.62
D. 1							5474.19	5456.40	5484.53	5471.70
11	48.35	13.8	47.35	18.7	49.35	15.3	47.00	45.76	47.86	46.87
12	49.30	14.0	47.25	18.8	49.00	15.1	47.93	45.45	47.53	46.97
13	47.85	14.4	47.85	18.6	50.00	14.4	46.44	46.07	48.59	47.03
14	48.60	14.0	47.70	17.9	50.30	14.4	47.23	45.98	48.89	47.37
15	49.40	14.0	48.05	18.0	50.00	14.4	48.03	46.32	48.59	47.65
16	48.65	14.0	47.90	16.9	50.25	14.4	47.28	46.27	48.84	47.46
17	49.15	13.4	48.30	18.0	50.13	14.2	47.83	46.57	48.74	47.71
18	50.15	13.9	48.50	18.0	50.00	14.0	48.78	46.77	48.62	48.06
19	49.45	14.1	48.15	16.5	50.55	14.5	48.07	46.56	49.13	47.92
20	49.55	13.3	47.95	16.4	50.55	12.4	48.24	46.37	49.32	47.98
D. 2							5476.83	5462.12	5486.11	5475.02
21	49.32	12.8	47.95	16.3	49.50	13.9	48.05	45.68	48.13	47.29
22	49.10	12.4	47.00	15.7	48.65	13.7	47.87	45.48	47.30	46.88
23	48.90	12.6	47.80	18.0	49.00	13.7	47.65	46.07	47.65	47.12
24	49.10	12.8	48.00	16.8	49.00	14.7	47.83	46.38	47.56	47.25
25	49.30	11.8	48.65	18.4	50.15	15.0	48.12	46.88	48.69	47.90
26	49.70	13.7	48.55	18.4	50.40	14.0	48.35	46.78	49.02	48.05
27	49.85	14.0	49.15	16.0	50.25	12.0	48.47	47.60	49.05	48.37
28	49.45	12.0	48.30	15.6	49.70	13.5	48.26	46.79	48.37	47.81
29	49.50	13.0	48.40	16.8	49.90	13.4	48.21	46.78	48.58	47.86
30	49.40	12.4	48.75	15.7	49.95	13.7	48.17	47.23	48.60	48.00
31	49.55	13.0	48.75	17.0	50.30	14.0	48.26	47.11	48.92	48.10
D. 3							6029.24	6012.78	6031.87	6024.63
Prom. del mes.							547.75	546.17	548.47	547.46

OBSERVACIONES PSICROMÉTRICAS.

ENERO DE 1896.

Dias del mes.	TERMÓMETRO CENTÍGRADO						TENSIÓN DEL VAPORÓ HUMEDAD ABSOLUTA.				HUMEDAD RELATIVA			
	Seco	*Hum.*	*Seco*	*Hum.*	*Seco*	*Hum.*								
	7	a.	2	p.	.9	p.	7 a.	2 p.	9 p.	*Pro.*	7 a.	2 p.	9 p.	*Pro.*
1	9.8	9.0	18.0	13.3	11.2	10.9	8.25	9.43	9.66	9.11	90.7	61.9	97.6	83.4
2	9.5	9.1	17.7	11.3	10.9	9.3	8.38	7.28	7.91	7.86	94.9	48,5	82.2	75.2
3	10.7	8.9	20.3	12.5	12.0	10.3	7.75	7.55	8.63	7.98	80.7	41.8	83.3	68.6
4	12.6	10.4	17.9	12.8	12.2	11.5	8.54	8.92	9.83	9.10	79.4	58,1	94.3	77.3
5	10.9	10.3	15.3	12.1	10.4	10.1	9.11	9.24	9.06	9.14	94.2	71.2	96.6	87.3
6	10.1	9.7	16.6	12.2	9.6	8.9	8.78	8.78	8.23	8.60	95,8	62.5	92.5	83.6
7	9.9	9.4	14.1	11.6	10.3	9.7	9.60	9.20	8.71	9.17	95.0	76.8	94.3	88.7
8	9.0	8.4	13.7	11.2	10.4	9.8	7.91	8.90	8.81	8.54	93,3	75.8	94.3	87.8
9	8.4	8.1	15.0	12.1	10.6	10.3	7.96	9.37	9.26	8.86	96.7	73.4	97.6	89.2
10	8.6	8.1	18.7	13.4	11.2	10.3	7.90	9.76	8.97	8.88	94.1	63.4	90.8	82.8
D.1.							8.418	8.843	8.907	8.724	91.48	63.34	92.35	82.39
11	10.2	9.8	19.7	14.9	11.8	11.3	8.88	10.65	9.80	9.78	95.8	61.8	95.9	84.5
12	10.9	10.0	20.6	14.1	12.4	11.9	8.77	9.20	10.20	9.39	90.8	51.5	95.9	79.4
13	11.7	10.6	19.4	12.3	11.2	10.9	9.12	7.72	9.66	8.83	89.2	46.1	97.6	77.6
14	10.1	9.8	16.0	12.2	11.0	9.9	8.96	9.05	8.62	8.88	96.6	66.1	88.2	83.6
15	10.4	9.7	18.8	13.7	11.4	10.9	8.73	9.62	9.50	9.28	93.5	59.1	96.0	82.9
16	10.6	10.0	15.0	12.5	10.5	9.7	8.91	9.80	8.65	9.12	94.2	76.8	91.7	87.6
17	7.8	7,2	15.6	12.7	10.6	10.5	7.31	9.77	9.42	8.83	93.7	73.3	100.0	89.0
18	10.5	9.6	19.0	13.2	11.0	10.1	8.57	9.05	8.87	8.83	90.9	55.9	90.8	79 2
19	10.9	9.9	13.6	9.2	10.6	10.0	8.70	6.88	8.91	8.16	90.0	58 6	94.2	80.9
20	8.8	8.0	11.7	10.6	9.9	9.5	7.65	8.32	8.68	8.22	90.8	81.2	95.8	89.3
D.2.							8.560	9.006	9.231	8.932	92.55	63.04	94.61	83.40
21	9.1	8.0	11.9	10.0	10.6	10.2	7.50	8.37	9.08	8.32	88.0	81.7	95.8	88.5
22	9,4	8.1	13.5	11.3	10 2	9.9	7.56	9.20	8.96	8.57	85.7	80.0	96.6	87.4
23	8.7	7.7	18.0	13.9	10.2	9.5	7.50	10.12	8.53	8.72	89.0	66.1	92.5	82.5
24	7.3	6.4	18.6	12.9	11.8	10.9	6.87	8.73	9.37	8.32	89.9	54.8	91.7	78,8
25	7.8	7.1	18.2	13.1	11.5	10.9	7.23	9.12	9.51	8.62	91.7	59.1	94.2	81.7
26	10.6	10.0	20.2	13.0	11.0	10.7	8.91	8.14	9.46	8.84	94.2	46.2	96.6	79.0
27	10.2	9.8	13.3	11.9	9.0	8.6	7.88	9.78	8.18	8.61	84.8	87.7	95.9	89.5
28	6.6	6.1	13.8	12.7	11.0	10.5	6.80	10.52	9.30	8.87	94.3	90.2	95 0	93.2
29	9.9	9.1	15.7	12.5	9.9	9.1	8.25	9.71	8.25	8.75	90.7	72.3	90.7	84.6
30	7.2	6.8	14.4	11.1	11.2	9.2	7.18	8.56	7.90	7.88	95 0	69.5	79 0	81.2
31	9.4	9.0	18.8	12.0	10.9	10.5	8.38	7.55	9.28	8.40	95.9	46.9	96.8	79.9
D.3.							8.406	9,983	9.782	9,390	99.92	75.45	10248	92.62
Promedio del mes.							8.18	8.97	9.00	8.72	91.6	65.1	93.3	83.3

OBSERVACIONES TERMOMÉTRICAS.

ENERO DE 1896.

Días del mes.	TEMPERATURA DEL AIRE. TERMÓMETRO NORMAL-C°				TERMOMETRÓGRAFO			TEMPERATURA AL SOL. INSOLACIÓN		SOMB.	DIFE.	DIFE.	*Mínima de la radiación nocturna*
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	Máxi.	Míni.	Oscila.	Negro N.	Blanco B.	Máxim M. S.	N—B	N-M S.	
1	9.8	18.0	11.2	12.7	20.4	9.5	10.9	51.0	22.0	20.4	29.0	30.6	6.9
2	9.5	17.7	10.9	12.4	20.0	9.1	10.9	48.5	23.3	20.0	25.2	28.5	7.1
3	10.7	20.3	12.0	13.4	21.4	9.7	11.4	50.2	25.5	21.4	24.7	28.8	7.2
4	12.6	17.9	12.2	13.8	19.7	10.7	9.3	51.0	23.4	19.7	27.6	31.3	9.3
5	10.9	15.3	10.4	13.0	19.8	10.8	9.0	52.6	25.5	19.8	27.1	32.8	9.3
6	10.1	16.6	9.6	12.0	18.6	9.8	8.8	50.0	23.0	18.6	27.0	31.4	8.6
7	9.9	14.1	10.3	12.0	18.1	9.7	8.4	46.5	22.7	18.1	23.8	28.4	8.0
8	9.0	13.7	10.4	10.7	14.6	8.7	5.9	33.8	17.7	14.6	16.1	19.2	7.4
9	8.4	15.0	10.6	10.8	16.4	7.6	8.8	37.7	19.9	16.4	17.8	21.3	5.6
10	8.6	18.7	11.2	11.7	19.7	7.3	12.4	49.6	24.6	19.7	25.0	29.9	4.9
D. 1	9.95	16.73	10.88	12.25	18.87	9.29	9.58	47.09	22.76	18.87	24.33	28.22	7.43
11	10.2	19.7	11.8	13.0	19.7	10.2	9.5	49.3	25.3	19.7	24.0	29.6	9.2
12	10.9	20.6	12.4	13.3	21.4	8.5	12.9	48.8	26.1	21.4	22.7	27.4	5.9
13	11.7	19.4	11.2	13.3	20.0	10.5	9.5	46.6	24.3	20.0	22.3	26.6	8.6
14	10.1	16.0	11.0	12.7	19.7	10.0	9.7	48.7	24.6	19.7	24.1	29.0	8.1
15	10.4	18.8	11.4	12.6	19.0	9.7	9.3	45.6	22.2	19.0	23.4	26.6	8.6
16	10.6	15.0	10.5	12.1	16.5	10.7	5.8	43.0	22.8	16.5	20.2	26.5	9.3
17	7.8	15.6	10.6	10.8	17.9	7.0	10.9	42.1	21.4	17.9	20.7	24.2	4.7
18	10.5	19.0	11.0	12.5	19.7	8.7	11.0	47.4	23.8	19.7	23.6	27.7	6.9
19	10.9	13.6	10.6	12.4	19.2	9.0	10.2	47.5	23.6	19.2	23.9	28.3	7.1
20	8.8	11.7	9.9	11.4	18.2	8.7	9.5	42.8	21.5	18.2	21.3	24.6	7.3
D. 2	10.19	16.94	11.04	12.41	19.13	9.30	9.83	46.18	23.56	19.13	22.62	27.05	7.57
21	9.1	11.9	10.6	10.9	15.0	9.0	6.0	42.6	21.3	15.0	21.3	27.6	7.9
22	9.4	13.3	10.2	11.4	18.3	7.7	10.6	43.3	23.0	18.3	20.3	25.0	6.1
23	8.7	18.0	10.2	11.3	19.7	6.7	13.0	45.9	23.7	19.7	22.2	26.2	5.4
24	7.3	18.6	11.8	11.2	18.6	6.9	11.7	42.6	24.2	18.6	18.4	24.0	5.2
25	7.8	18.2	11.5	11.5	19.2	7.4	11.8	48.7	24.0	19.2	24.7	29.5	6.0
26	10.6	20.2	11.0	12.9	20.2	9.7	10.5	49.7	25.2	20.2	24.5	29.5	7.8
27	10.2	13.3	9.0	10.7	13.4	10.3	3.1	31.5	14.4	13.4	17.1	18.1	9.2
28	6.6	13.8	11.0	10.5	18.0	6.4	11.6	45.6	23.0	18.0	22.6	27.6	4.7
29	9.9	15.7	9.9	11.9	18.5	9.0	9.5	50.7	23.7	18.5	27.0	32.2	7.3
30	7.2	14.4	11.2	10.4	17.1	6.3	10.8	44.3	21.2	17.1	23.1	27.2	4.6
31	9.4	18.8	10.9	12.2	19.4	9.3	10.1	47.1	22.6	19.4	24.5	27.7	8.2
D. 3	9.62	17.62	11.73	12.49	19.74	8.87	10.87	49.20	24.63	19.74	24.57	29.46	7.24
Prom. del mes.	9.60	16.54	10.85	11.98	18.62	8.85	9.77	45.96	22.88	18.62	23.08	27.34	7.17

VIENTOS ALTOS (NUBES) Y BAJOS.

ENERO DE 1896.

Días del mes.	CLASE Y DIRECCION DE LAS NUBES						DIRECCION Y VELOCIDAD DE LOS VIENTOS BAJOS								
	Cirrus y nubes altas			Nubes bajas			Dirección			Metros por segun.			Kilometros por hora		
	7. a.	2. p.	9. p.	7. a.	2. p.	9. p.	7. a.	2. p	9. p.	7. a.	2. p.	9. p.	7. a.	2. p.	9. p.
1	Ak—E	AK-E		Ks—h	Kn	Kn	NE	ENE	SE	0.6	2.2	2.2	2.145	7.952	8.014
2	As—E			K—h	Ni	Ks	ESE	ENE	E	0.8	1.8	1.9	2.890	6.376	6.741
3				K—E	Ks—hNi	Kn	NE	E	ENE	1.0	2.3	1.9	3.840	8.299	7.019
4				Kn—NE	Kn—E	Ni	SE	NNE	NE	0.6	2.3	2.1	2.045	8.358	7.453
5				Ni	Ni	Ni	NNE	SSE	NE	0.5	2.1	1.7	1.981	7.454	6.224
6	Ak			.....	Ni	Ni	S	SSW	S	0.3	2.1	1.3	1.069	7.738	4.753
7	Ci—As			Ni	Ni	Ni	SW	WNW	SSW	0.6	2.0	1.1	2.143	7.043	4.000
8				Ni	Ni	Ni	ESE	SSW	E	0.6	1.1	1.1	2.021	4.133	4.043
9	Ci—As			St—h	Ni	Ni	SSW	E	E	0.7	1.7	1.4	2.571	6.123	4.914
10	As	Ak		Ks—h	Kn	Ni	SSE	ENE	SSE	0.4	1.7	2.1	1.443	5.975	7.669
D 1.							SE	E	E				2.2148	6.9451	6.0830
11				Ni	Kn	Ni	SE	E	NE	0.6	2.1	2.2	2.185	7.488	7.992
12				Ks—St	K—E	Ni	ENE	NNE	ENE	0.5	2.0	1.5	1.850	7.098	5.296
13	Ci—	Ak		K—h	Kn	Ni	SE	NNE	NE	1.1	1.7	2.5	4.113	5.982	9.025
14				Ni	Ni	Ni	E	NNE	SSE	0.5	2.2	1.5	1.959	8.015	5.500
15				Ni	Kn	Ni	ESE	ESE	SE	0.7	1.7	1.7	2.419	6.281	6.000
16				Ni	Ni	Ni	S	NE	SSW	0.8	1.8	2.4	2.768	6.560	8.824
17				Ni	Kn-St	Ni	SSW	ENE	SSW	1.2	1.8	1.6	4.479	6.359	5.957
18	Ci—E			Kn	Kn	Ni	SSW	NE	NE	1.2	1.9	1.8	4 458	6.977	6.650
19	Ak-ESE			St—h	Ni	Ni	S	S	SSE	0.4	2.1	1.5	1.305	7.486	5.502
20	Ak			St—h	Ni	Ni	S	SSE	ENE	1.5	1.6	1.3	5.286	5.768	4.679
D 2.							S	NE	SE				3.0822	6.8024	6.5425
21				St—Ni	Ni	Ni	S	ENE	ENE	1.2	1.2	0.9	4.212	4.211	3.256
22				Ni	Ni	Kn	S	E	SSE	1.3	1.8	0.9	4.636	6.535	3.166
23	AK—E			St—h	Ni	Ni	SW	SW	SSW	1.2	1.9	2.2	4.249	6.808	8.021
24	Cs—E			St—h	Kn-Ni	Ni	SW	NNE	E	1.4	2.1	2.1	5.028	7.613	7.738
25	As—			St—h	Kn-Ni	Ni	SSW	ENE	ENE	1.0	2.0	2.1	3.701	7.210	7.623
26				Ni	Kn—K	Kn	ESE	NNE	ENE	1.6	0.7	1.9	5.929	2.663	6.836
27				Ni	Ni	St	S	E	NE	0.7	2.5	1.2	2.423	8.960	4.423
28	AK			Ks	Ni	Ni	SW	SE	NE	0.8	1.5	1.4	3.062	5.530	4.920
29	AS			Kn	Ni	Ni	SSE	SSW	S	0.5	1.3	1.9	1.877	4.799	7.029
30				Ks—NE	Ni	Ni	SW	SSW	SW	1.2	1.6	1.5	4.510	5.834	5.517
31	AK			Kn—Ksk	Kn—K	Ni	SSW	S	NE	0.9	2.1	2.0	3.096	7.656	7.335
D 3.							SW	E	E				4.2723	6.7819	6.5864
Promedio.							SW	NE	ENE				3.087	6.622	6.197

TEMPERATURA DEL SUELO.

ENERO DE 1896.

Días del mes.	SUPERFICIE.							A LA PROFUNDIDAD DE:							
	EXTREMOS.							- 0.05m. -				- 0.15m -			
	Máx.	*Mín.*	*Oscila.*	7 a.	2 p.	9 p.	*Prom.*	7 a.	2 p.	9 p.	*Prom.*	7 a.	2 p.	9 p.	*Prom.*
1	54.9	7.7	47.2	10.5	30.8	12.3	17.9	12.3	25.7	16.0	18.0	14.5	20.0	19.1	17.9
2	53.2	6.9	46.3	9.7	29.1	11.2	16.7	12.5	23.7	15.8	17.3	15.8	19.4	18.9	18.0
3	53.9	7.2	46 7	13.5	36.7	13.2	21.1	12.8	26.9	16.9	18.9	15.8	19.8	19.6	18.4
4	56.5	9.6	46.9	13.6	33.6	13.6	20.3	13.0	25.8	17.0	18.6	16.0	19.2	19.2	18.1
5	55.0	9.7	45.3	13.1	21.1	11.9	15.4	14.5	22.5	18.1	18.4	16.7	20.1	14.7	17.2
6	42.2	9.2	33.0	11.7	24.7	9.5	15.3	12.7	23.9	13.4	16.7	15.4	19.1	16.4	17.0
7	34.6	8.5	26.1	11.7	17.5	11.1	13.4	12.3	19.7	14.0	15.3	14.6	17.4	16.2	16.1
8	26.5	7.6	18.9	10.4	18.0	11.0	13.1	11.7	18.0	13.6	14.4	14.0	15.5	15.4	15.0
9	30.3	6.1	24.2	9.7	20.7	11.3	13.9	10.5	20.3	13.9	14.9	13.3	15.0	15.5	14.6
10	36.4	5.4	31.0	10.7	24.1	11.7	15.5	10.4	22.7	14.7	15.9	13.3	17.0	16.4	15.6
D. 1	44.35	7.79	36.56	11.46	25.63	11.68	16.26	12.27	22.92	15.34	16.84	14.94	18.25	17.14	16.79
11	35.1	10.0	25.1	12.3	26.0	12.2	16.8	13.1	25.3	15.4	17.9	14.4	17.8	17.3	16.5
12	40.3	6.4	33.9	13.8	35.5	12.3	20.5	12.3	27.4	17.3	19.0	14.8	19.0	19.4	17.7
13	41.9	8.9	33.0	14.3	29.9	12.5	18.9	13.5	24.0	16.3	17.9	16.0	19.0	18.4	17.8
14	47.8	8.6	39.2	11.6	24.1	11.3	15.7	14.7	24.7	14.7	18.1	15.8	18.6	17.2	17.2
15	38.7	8.9	29.8	12.6	28.1	12.5	17.7	13.3	28.5	14.3	18.7	14.6	18.0	17.3	16.6
16	29.1	10.5	18.6	11.3	21.3	11.3	14.6	12.3	20.7	12.7	15.2	15.0	17.2	16.4	16.3
17	30.3	5.4	24.9	9.5	21.1	12.1	14.2	9.6	21.2	13.4	14.7	13.2	16.3	16.2	15.2
18	35.4	7.4	28.0	13.2	29.5	11.7	18.2	12.5	28.3	13.1	18.0	13.3	17.8	16.4	15.8
19	37.0	7.8	29.2	12.9	14.9	11.3	13.1	12.7	16.3	12.5	13.8	14.2	17.8	15.8	15.9
20	32.0	7.6	24.4	9.3	14.1	10.6	11.3	10.0	16.1	11.9	12.7	13.2	16.4	14.6	14.8
D. 2	36.76	8.15	28.61	12.08	24.45	11.78	16.10	12.40	23.25	14.16	16.60	14.45	17.79	16.90	16.38
21	31.8	7.8	24.0	10.2	15.5	10.9	12.2	10.5	17.7	12.1	13.4	12.8	16.2	15.2	14.7
22	34.3	6.3	28.0	11.1	16.2	10.3	12.5	11.1	18.9	11.6	13.9	12.5	16.8	15.2	14.8
23	39.1	5.3	33.8	13.3	29.1	10.5	17.6	10.5	26.0	11.6	16.0	12.3	16.8	15.2	14.8
24	33.0	5.4	27.6	8.0	23.2	13.0	14.7	8.4	23.2	13.5	15.0	12.3	16.6	16.1	15.0
25	37.3	6.4	30.9	8.5	29.1	13.0	16.9	9.1	27.4	13.4	16.6	13.2	16 7	16.2	15.4
26	43.1	8.5	34.6	12.5	32.9	12.5	19.3	12.7	30.3	12.9	18.6	14.0	17.9	17.1	16.4
27	23.9	10.3	13.6	11.7	21.1	9.7	14.2	12.3	21.2	10.9	14.8	14.5	15.1	14.5	14.7
28	37.0	4.9	32.1	7.6	17.9	12.0	12.5	8.1	17.9	12.9	13.0	12.0	16.5	15.4	14.6
29	36.6	7.7	28.9	11.1	23.1	11.3	15.2	11.3	23.1	12.5	15.6	13.0	17.0	15.6	15.2
30	32.9	4.7	32.2	6.8	19.5	12.1	12.8	8.4	20.3	12.9	13.9	12.5	16.2	15.8	14.8
31	35.6	8.7	26.9	11.0	31.1	12.4	18.2	11.1	28.9	13.5	17.8	13.3	16.8	16.5	15.5
D. 3	38.86	7.60	31.26	11.18	25.87	12.77	16.61	11.35	25.49	13.78	16.87	14.24	18.26	17.28	16.59
P.m.	38.7	7.6	31.1	11.2	24.5	11.4	15.8	11.6	23.1	13.9	16.2	14.1	17.5	16.5	16.0

OBSERVACIONES GEO-TERMICAS.

ENERO DE 1896.

Dias del mes.	GEO-TERMOMETROS DE LAMONT A LA PROFUNDIDAD DE:															
	-0.30 m-				-0.60 m.-				-0. 90 m.-				-1. 20 m.-			
	7. a.	2. p.	9. p.	Promedio.	7. a.	2. p.	9. p.	Promedio.	7. a.	2. p.	9. p.	Promedio.	7. a.	2. p.	9. p.	Promedio.
1	18.44	18.13	19.15	18.57	18.67	18.65	18.57	18.63	18.24	18.24	18.29	18.26	18.09	18.15	18.12	18.12
2	8.65	8.26	9.05	8.65	8.64	8.55	8.63	8.61	8.25	8.26	8.32	8.28	8.16	8.17	8.19	8.17
3	8.60	8.30	9.25	8.72	8.65	8.66	8.65	8.65	8.29	8.32	8.35	8.32	8.17	8.18	8.24	8.20
4	8.85	8.65	9.25	8.92	8.77	8.76	8.75	8.76	8.36	8.36	8.36	8.36	8.26	8.25	8.26	8.26
5	8.95	8.70	9.15	8.93	8.80	8.77	8.79	8.79	8.37	8.34	8.39	8.37	8.24	8.26	8.26	8.25
6	8.47	8.10	8.35	8.31	8.84	8.77	8.64	8.75	8.39	8.38	8.44	8.40	8.25	8.26	8.28	8.26
7	7.75	7.43	7.65	7.61	8.60	8.56	8.37	8.51	8.43	8.41	8.44	8.43	8.28	8.26	8.29	8.28
8	7.10	6.84	6.80	6.91	8.27	8.28	8.00	8.18	8.37	8.35	8.34	8.35	8.29	8.29	8.27	8.28
9	6.51	6.17	6.45	6.38	7.95	7.95	7.65	7.85	8.31	8.26	8.24	8.27	8.29	8.28	8.28	8.28
10	6.34	6.16	6.95	6.48	7.75	7.65	7.45	7.62	8.17	8.14	7.13	8.15	8.26	8.27	8.25	8.26
D. 1	17 966	176 76	182 05	179 48	184 94	184 60	183 50	184 35	183 18	183 06	183 30	183 10	182 28	182 37	182 40	182 36
11	16.72	16.55	17.45	16.91	17.52	17.55	17.45	17.51	18.04	18.03	17.99	18.02	18.26	18.23	18.23	18.24
12	7.25	7.07	8.29	7.54	7.60	7.70	7.60	7.63	7.95	7.95	7.94	7.95	8.21	8.18	8.18	8.19
13	8.14	7.75	8.57	8.15	7.75	7.84	7.85	7.81	7.88	7.88	7.89	7.88	8.14	8.10	8.13	8.12
14	8.15	7.69	8.15	8.00	7.95	7.96	7.95	7.95	7.88	7.86	7.94	7.89	8.06	8.05	8.08	8.06
15	7.52	7.20	7.70	7.47	7.97	7.95	7.85	7.92	7.93	7.92	7.94	7.93	8.06	8.01	8.06	8.04
16	7.34	6.99	7.25	7.19	7.85	7.85	7.70	7.80	7.93	7.93	7.94	7.93	8.05	8.05	8.06	8.05
17	6.85	6.35	6.75	6.65	7.75	7.74	7.45	7.65	7.94	7.86	7.86	7.89	8.06	7.98	8.04	8.03
18	6.45	6.25	7.14	6.61	7.45	7.53	7.31	7.43	7.84	7.82	7.83	7.83	7.99	7.96	7.96	7.97
19	6.86	6.65	6.95	6.82	7.94	7.46	7.35	7.58	7.85	7.74	7.74	7.78	7.97	7.97	7.98	7.97
20	6.45	6.05	6.25	6.25	7.37	7.45	7.09	7.31	7.70	7.73	7.64	7.69	7.95	7.91	7,91	7.93
D. 2	171 73	168 55	174 50	171 59	177 15	177 03	175 60	176 59	178 94	178 72	178 71	178 79	180 75	180 44	180 63	18060
21	16.15	15.80	16.14	16.03	17.15	17.23	16.95	17.11	17.58	17.59	17.54	17.57	17.81	17.78	17.76	17.78
22	5.86	5.67	6.11	5.88	6.93	7.04	6.75	6.91	7.46	7.49	7,43	7.46	7,68	7.72	7.71	7.70
23	5.84	5.54	6.05	5.81	6.84	6.88	6.65	6.79	7.39	7.34	7.29	7.34	7.66	7.58	7.56	7.60
24	5.68	5.43	6.05	5.72	6.67	6.75	6.54	6.65	7.19	7,16	7.14	7.16	7.46	7.41	7.36	7.41
25	5.97	5.65	6.35	5.99	6.55	6.65	6.55	6.58	7.04	7.04	7.04	7.04	7.35	7.35	7.35	7.35
26	6.25	6.14	6.95	6.45	6.59	6.67	6.65	6.64	7.02	6.99	6.99	7.00	7.29	7.29	7.31	7.30
27	6.73	6.34	6.17	6.41	6.76	6.84	6.77	6.77	6.94	6.99	7.04	6.99	7.26	7.26	7.31	7.28
28	5.64	5.34	5.79	5.59	6.74	6.74	6.47	6.65	7.03	7.02	7.03	7.03	7.27	7.26	7.26	7.26
29	5.66	5.53	5.95	5.71	6.47	6.55	6.35	6.46	6.96	6.94	6.94	6.95	7.20	7.19	7.21	7.12
30	5.74	5.34	5.80	5.63	6.45	6.46	6.35	6.42	6.84	6.84	6.84	6.84	7.12	7.07	7.07	7.09
31	5.75	5.55	6.18	5.83	6.36	6.46	6.31	6.38	6.76	6.75	6.74	6.75	7.04	6.98	6.99	7.00
D. 3	175 27	172 33	177 54	175 05	183 51	184 27	182 34	183 36	188 21	188 15	188 02	188 13	191 14	190 89	190 89	190 97
Promediodel mes.	16.98	16.70	17.22	16.97	17.60	17.61	17.46	17.56	17.75	17.74	17.74	17.74	17.87	17.86	17.86	19.86

HIGROMETRO.

ESTADO DEL CIELO, TEMPESTADES Y OTROS FENÓMENOS.

Enero de 1896.

	Higrómetro de pelo. (Sistema Koppe).				Nublado (1) 0—10				Tempestades y relámpagos.	Fenómenos.
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.		
1	99	65	99	88	6.2	7.2	10.2	8.2		≡² gral.–9 p.
2	98	49	92	80	4.2	10.2	5.1	6.2		≡² ,, 7.a.
3	85	44	91	73	8.2	9.2	9.2	9.2		
4	85	64	99	83	8.2	8.2	10.2	9.2		
5	98	77	100	92	10.2	10.2	10.2	10.2	≈ 2 p. 4° quadr.	≡² 7. a.
6	98	66	99	88	9.2	10.2	8.2	9.2		≡² 1° y 4° quad. 7. a.
7	99	82	97	93	10.2	10.2	10.2	10.2		
8	99	82	100	94	10.2	10.2	10.2	10.2		≡² 3° & 4° quad. 7. a.
9	99	77	99	92	7.2	10.2	10.2	9.2		≡² 1er quad. 7. a.
10	99	59	95	84	3.2	8.2	10.2	7.2		
D. 1.	95.9	66.5	97.1	86.7	7.2	9.2	9.2	8.2		
11	99	65	100	88	9.2	8.2	9.2	9.2		≡² gral. 7 a.
12	96	53	100	83	5.1	4.1	9.2	6.1		≡² ,, 9 p.
13	96	43	99	79	6.1	7.2	10.2	8.2		≡² ,, ,, ,,
14	98	72	97	89	10.2	10.2	10.2	10.2	Σ² gral.–2 p.	≡² ,, 7. a.
15	98	57	98	84	9.2	8.2	10.2	9.2		
16	99	82	97	93	10.2	10.2	10.2	10.2		≡² 8. 30 p. gral.
17	98	79	100	92	10.2	9.2	10.2	10.2		
18	98	56	97	84	9.2	7.2	10.2	8.2		∩ 5. 20 p. N.
19	96	67	98	87	7.2	10.2	10.2	9.2	≈ 1. 1p. Σ².–1.15 p.	Atacatzo nevado. 7. a.
20	96	92	98	95	9.2	10.2	10.2	10.2		
D. 2.	97.4	66.6	98.4	87.5	8.2	8.2	9.2	8.2		
21	94	79	99	91	9.2	10.2	9.2	9.2		
22	89	82	99	90	10.2	10.2	8.2	9.2		
23	96	66	98	87	8.1	10.2	10.2	9.2		Czón. nevd. 7. a. h. desc.
24	96	59	96	84	7.1	8.2	10.2	8.2		
25	98	57	97	84	9.2	10.2	10.2	10.2		≡² 1rd. 7 quad.–≡²grl. 9. p.
26	98	43	98	80	9.2	8.2	9.2	9.2		
27	98	84	98	93	10.2	9.1	10.2	10.2		h. desc. Czon. Atzo. nevs.
28	95	81	97	91	8.2	10.2	9.2	9.2	≈ 12.55 p. W Σ1h10p	
29	96	72	96	88	8.2	10.2	10.2	9.2	≈ 2.p.	Corazón. Atacazo nevs.
30	98	71	86	85	8.1	9.2	10.2	9.2		h. N. despejado
31	98	46	98	81	8.2	8.2	10.2	9.2		
D. 3	105.6	74.0	106.2	95.4	9.2	10.2	10.2	10.2		
Prom.	9 6	6 7	9 7	8 7	8.2	8.2	10.2	9.2		

(1)—Días buenos, son los días cuyo nublado es menor que 2.0.
Días nublados son los días cuyo nublado es mayor que 8.0.

EVAPORACIÓN Y LLUVIA.

ENERO DE 1896.

Días del mes	Evaporación en m. m. "Atmometro de Wild" o/o				Lluvia en m. m.	Forma y tiempo de las condensaciones
	7 a.	2 p.	9 p.	Suma	Suma	
1	0.1	1.5	0.8	2.4		
2	0.1	1.3	1.0	2.4		
3	0.2	1.6	1.0	2.8		
4	0.2	0.9	0.6	1.7	1.3	Llz.-1.35 p. Llz.-8. p.—O° 8.35 p.
5	0.1	1.0	0.4	1.5	5.6	Llz.-2. p.—O². 5.—8. 10. p.
6	0.1	0.9	0.2	1.2	14.8	O². 2.35. p.—4.50. p.
7	0.1	0.7	0.2	1.0	2.9	Llz. 1.15. p.—O—1.58—2.30. p. O—4.5—5. p.
8	0.2	0.4	0.2	0.8	6.3	O, 11.15 a.-2.10 p. O, 3.15-6 p. O, 10.55-11.40 p.
9	0·1	0.4	0.3	0.8	1.7	O, 7.—8. p.
10	0.1	0.9	0.6	1.6	5.0	O, 11,10. p.—1.35. a. (del día 11).
D. 1	1.3	9.6	5.3	16.2	37.6	
11	0.2	0.7	0.8	1.7		
12	0.0	1.1	1.0	2.1		
13	0.1	1.3	0.8	2.2		
14	0.1	0.9	0.2	1.2	4.2	O². 2.10. p.—2.55. p.
15	0.2	0.7	0.5	1.4	2.8	O, 12—12.20 m.—O, 7.40—7.50 p.
16	0.1	0.4	0.5	1.0	11.1	O,1.40-5.20a. O²5.20-6.40 a.-O 12.58-2.18p. 8.7-10.20p
17	0.2	0.6	0.4	1.2	7.4	O, 6.30-10.45 a.—O. 5.3-5.40 p.—O. 9.30-12 m. n.
18	0.1	1.0	0.7	1.8	10.9	O². 5.30—6.10 p.
19	0.1	0.9	0.2	1.2	18.8	O² 12-32 m.n.-1 a. 1.10-2.30 p. ⊿O-5.35-6.6 p.-9-12 p.
20	0.2	0.6	0.3	1.1	23.7	O² 12-3 a. m.—O²-1.10-3.40 p.
D. 2	1.3	8.2	5.4	14.9	78.9	
21	0.2	0.4	0.3	0.9	1.9	O. 12.20 m. n.—1.20 a. m.
22	0.2	0.5	0.3	1.0	21.9	O² 1.30—3.40 p. O² 4-55 p.—6.30 p.
23	0.2	0.7	0.4	1.3	16.3	O¹ 10.50 p. (día anterior)-12.25 m.n. O² 2. p.-3.5 p.
24	0.1	0.9	0.6	1.6		
25	0.2	0.7	0.6	1.5		
26	0.1	1.1	1.0	2.2		
27	0.1	0.3	0.2	0.6	17.6	O² 2.28-8.10 a. m.—O² 3-10—7.40 p.
28	0.0	0.6	0.4	1.0	13.2	O² 1.20—2.25 p. ⊿.-O° 6.20-6.50 p.
29	0.1	0.7	0.2	1.0	19.0	O² 3-4.20 p. O² 6.15-9 p.
30	0.2	0.7	0.5	1.4	1.5	O° 11.10 p. (día anterior)-12.40 m. n.
31	0.0	0.8	0.8	1.6	4.4	O′ 9.25 p. (día anterior)-4.40 a. m.
D. 3	1.4	7.4	5.3	14.1	95.8	
Suma total	4.0	25.2	16.0	45.2	212.3	

CUADRO

COMPARATIVO DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS DEL MES DE ENERO EN LOS AÑOS 1879, 80, 81, 82, y 96.

Instrumentos	Extremos	1879	1880	1881	1882	1896
Barómetro reducido á 0°	Máxima	549.10	548.43	547.84	547.33	549.32
	Mínima	546.50	547.74	542.71	542.76	544.40
	Promedio	548.29	548.22	545.52	545.40	547.46
Termómetro centígrado	Máxima	19.6	23.7	21.7	22.3	21.4
	Mínima	6.8	7.4	6.0	5.9	6.3
	Promedio	12.95	14.37	13.40	14.42	11.98
Humedad relativa	Máxima	96.9	90.9	94.3	88.3	100.00
	Mínima	56.1	39.9	49.4	34.6	41.8
	Promedio	83.3	73.4	78.7	64.2	83.3
Dirección del viento	Mañana	S	SE	SSE	E	SW
	Tarde	ENE	NE	N	W	NE
	Noche	E	NW	ENE	ESE	ENE
Evaporación en m. m.	Suma total	0.0675	0.0675	0.0984	0.0728	0.0.452
Lluv. en m.m.	Suma total	0,0943	0,0694	0.0698	0.0166	0.2123
Tempestades	Número de ellas	10	8	7	6	3 (1)

(1) Lejanas—4.

BIBLIOGRAFIA

Publicaciones que ha recibido el Observatorio durante el mes de enero de 1896.

Monthly Weather Review,—Meteorological Service, Dominion of Canada.- Toronto, October, 1895.—Observaciones del mes de junio.

La Universidad.—Organo del Instituto Nacional del mismo nombre.—Serie 5ª Nº 9.—Mayo de 1895.—San Salvador.—República del Salvador.—Centro América.

Anuario del Observatorio Astronómico Nacional de Tacubaya (México) para el año de 1896.—Formado bajo la dirección del Ingeniero Angel Anguiano.—Año XVI.—México—1895.

U. S. Department of Agriculture.—División of Ornithology and Mammalogy.—North American Fauna.—Nº 10. — Washington.—Government Printing Office.—1895.

Boletín Meteorológico del Observatorio del Colegio Nacional de "San Vicente" Guayaquil Nºs 3 al 8.-Observaciones Meteorológicas del día 23 de noviembre de 1895 al 3 de enero de 96.

Canjes con la Prensa Nacional.

"La Sanción".....Quito.
"El Hisopo".....Quito.
"El Fonógrafo ".....Latacunga
"El Tiempo".....Guayaquil.
"Diario de Avisos".....Guayaquil.
"Gaceta Municipal".....Guayaquil.

NOTA.—Apesar de que el Observatorio ha enviado regularmente su Boletín á las redacciones de "La Democracia", "El Grito del Pueblo" y "El Globo", no se han servido retornar el canje, por consiguiente suspendemos el envío de nuestra humilde publicación á los aludidos Colegas.

4559

AÑO I } FEBRERO DE 1896 } NUM. 5

BOLETIN

DEL

OBSERVATORIO ASTRONOMICO

Y

METEOROLOGICO DE QUITO

POR EL TENIENTE CORONEL

AUGUSTO N. MARTÍNEZ

QUITO.

IMPRENTA NACIONAL.

1896
WEATHER BUREAU

SIGNOS CONVENCIONALES.

Estando la Imprenta Nacional, en donde se edita este "Boletín", desprovista de los signos internacionales, para la designación de ciertos fenómenos meteorológicos, nos hemos visto obligados á inventar el siguiente formulario, hasta que se pidan á Europa los convenientes:

C	Cirrus	Ks	Cumulo-stratus	Σ	Tempestad cercana	
Ck	Cirru-cumulus	Kn	Cumulo-nimbus	N	id.	lejana
Cs	Cirru-stratus	Ak	Alto cumulus	Δ	granizo	
K	Cumulus	O	Lluvia	Θ	halo solar	
St	Stratus	Llz	Llovizna	Ψ	halo lunar	
Ni	Nimbus	≡	Niebla	O	cerco lunar	
		W	Oeste	⌒	arco-iris	

Un 0 ó un 2 puestos como exponentes de los signos indican respectivamente una muy débil ó una muy fuerte intensidad en el meteoro que representan.

Coordenadas del Observatorio, provisionales (1).

Longitud W de París..... 80°51′, 45″ (Wolf)
Latitud S. ..... 0°14′, 0″ (Humboldt)
Altura sobre el nivel del mar: 2846 metros (R. & S.)

(1)—Hasta que se determinen con presición la Longitud y Latitud de nuestro Observatorio, tenemos que contentarnos con las que dejamos apuntadas, por creerlas las más cercanas á las verdaderas.

OBSERVACIONES BAROMÉTRICAS.

FEBRERO DE 1896.

Días del mes.	LECTURA.						BAROMETRO REDUCIDO A 0°			
	Barómę.	Term.	Barómę.	Termę.	Barómę.	Term.				
	7. A.		2. P.		9. P.		7. A.	2. P.	9. P.	Promedio.
1	549.55	11.7	548.35	16.4	549.30	14.0	548.38	546.77	547.93	547.69
2	48.00	13.4	47.70	18.0	49.00	14.8	46.68	45.97	47.56	46.74
3	48.85	13.2	47.50	18.0	48.85	13.8	47.55	45.77	47.50	46.94
4	48.45	13.0	47.25	17.5	48.25	14.0	47.17	45.57	46.88	46.54
5	48.20	12.8	46.50	17.4	48.70	14.5	46.94	44.83	47.28	46.35
6	49.20	13.0	48.65	17.4	49.85	15.0	47.92	46.97	48.39	47.76
7	49.20	13.8	48.25	17.1	49.40	14.1	47.85	46.60	48.02	47.49
8	49.20	13.4	48.90	16.6	49.50	13.8	47.88	47.29	48.14	47.77
9	49.20	13.3	47.65	18.1	49.40	15.6	47.89	45.91	47.88	47.23
10	49.05	13.4	47.55	17.1	49.10	15.5	47.73	45.90	47.59	47.07
D. 1							547599	546158	547717	547158
11	48.75	13.5	47.50	16.1	48.65	14.2	47.42	45.94	47.26	46.87
12	48.30	12.9	47.35	17.3	48.80	13.7	47.03	45.69	47.45	46.72
13	48.45	13.1	48.20	17.6	49.20	15.3	47.16	46.51	47.71	47.13
14	47.75	13.9	48.30	19.6	49.70	15.5	47.39	46.43	48.19	47.34
15	49.15	14.0	48.15	19.7	49.40	15.6	47.78	46.27	47.88	47.31
16	49.00	14.5	47.45	20.1	49.05	16.3	47.58	45.54	47.47	46.86
17	48.75	14.8	48.45	19.5	49.80	14.7	47.31	46.59	48.36	47.42
18	49.65	14.8	48.47	19.9	50.10	15.8	48.20	46.57	48.56	47.78
19	49.50	15.0	48.67	18.1	49.70	15.3	48.04	46.93	48.21	47.72
20	49.90	13.1	48.20	18.7	50.25	15.3	48.61	46.41	48.76	47.93
D. 2							547652	546288	547985	547308
21	50.25	13.2	48.75	18.6	50.25	15.1	48.95	46.97	48.78	48.23
22	50.35	13.0	48.40	19.1	49.95	15.9	49.06	46.57	48.40	48.01
23	49.65	13.9	48.10	18.1	50.16	16.4	48.28	46.36	48.57	47.74
24	49.75	15.3	48.70	18.7	49.35	15.4	48.26	46.91	47.85	47.67
25	49.65	15.0	48.65	20.0	50.30	14.7	48.19	46.74	48.86	47.93
26	49.90	15.1	48.40	17.8	50.65	12.9	48.43	46.69	49.37	48.16
27	49.50	13.8	48.65	18.0	50.35	15.1	48.14	46.92	48.88	47.98
28	50.15	14.0	48.80	18.7	50.55	15.9	48.77	47.01	49.00	48.26
29	50.45	13.4	49.40	18.1	50.50	14.4	49.13	47.66	49.09	48.63
D. 3							493721	492183	493880	493261
Prom. del mes.							547.92	546.44	548.13	547.49

OBSERVACIONES PSICROMÉTRICAS.

FEBRERO DE 1896.

Días del mes.	TERMÓMETRO CENTÍGRADO.						TENSIÓN DEL VAPOR Ó HUMEDAD ABSOLUTA.				HUMEDAD RELATIVA			
	Seco	*Hum.*	*Seco*	*Hum.*	*Seco*	*Hum.*								
	7 a	7 a	2 p	2 p	2 p	2 p	7 a	2 p	9 p	*Prom.*	7 a	2 p	9 p	*Prom.*
1	7.8	5.9	17.4	12.8	11.2	10.5	6.17	9.11	9.13	8.14	75.0	61.8	93.4	76.7
2	11.3	10.4	18.7	13.7	11.1	10.9	9.07	9.60	9.64	9.44	90.8	60.0	98.4	83.1
3	9.8	9.5	18.2	13.9	10.4	10.0	8.76	10.06	8.98	9.27	96.7	64.4	95.8	85.6
4	7.6	6.7	18.3	14.1	11.1	10.7	6.97	10.24	9.48	8.90	89.9	65.2	95.8	83.6
5	6.6	6.3	17.9	12.3	11.2	10.7	7.06	8.51	9.40	8.32	96.8	54.7	95.0	82.3
6	10.1	9.6	15.2	12.2	10.7	9.9	8.70	9.40	8.75	8.95	95.0	73.0	91.7	86.6
7	9.7	9.3	18.2	12.4	11.0	10.6	8.58	8.35	9.38	8.77	95.8	54.0	95.8	81.9
8	9.2	8.5	17.3	12.5	10.3	9.9	7.93	8.85	8.98	8.59	92.6	60.1	95.8	82.8
9	9.1	8.5	19.0	13.4	12.6	11.7	8.01	9.21	9.87	9.03	93.3	55.7	91.5	80.2
10	9.9	9.1	16.7	12.3	12.0	11.1	8.25	8.88	9.47	8.87	90.7	61.5	91.7	81.3
D. 1							7.950	9.221	9.308	8.828	91.66	61.04	94.49	82.40
11	9.2	7.9	15.6	12.4	9.2	8.5	7.46	9.44	7.93	8.28	85.7	70.3	92.6	82.9
12	8.7	7.1	20.3	12.0	9.9	9.0	6.91	6.96	8.17	7.35	81.5	39.3	89.9	70.2
13	9.8	7.3	19.4	11.9	11.7	8.9	6.60	7.20	7.35	7.05	73.0	43.6	72.7	63.1
14	12.4	9.0	20.1	11.8	11.5	8.4	7.18	6.86	7.02	7.02	66.7	38.3	69.2	58.1
15	12.0	8.7	21.8	13.2	11.9	8.2	7.06	7.71	6.63	7.13	67.5	39.6	63.3	56.8
16	11.6	8.4	21.4	12.4	13.6	9.7	6.94	7.00	7.37	7.10	67.4	37.0	63.4	55.9
17	12.4	9.1	20.5	12.3	11.4	10.3	7.26	7.24	8.92	7.81	67.5	40.2	89.2	65.6
18	9.9	8.8	20.5	13.0	11.9	10.9	8.02	8.00	9.39	8.44	88.2	44.5	91.0	74.6
19	10.6	9.5	15.3	12.8	12.2	11.5	8.42	10.06	9.83	9.42	89.2	76.8	94.3	86.8
20	8.2	7.0	18.2	12.2	9.6	8.7	7.04	8.40	7.97	7.70	85.5	52.0	89.9	75.8
D. 2							7.286	7.851	8.049	7.730	77.22	48.16	81.55	68.98
21	10.2	7.2	21.3	14.0	12.8	11.9	6.40	8.86	9.97	8.41	68.0	47.3	91.5	68.9
22	8.9	8.2	21.4	13.7	11.7	11.3	7.83	8.43	9.88	8.72	92.6	44.7	96.7	78.0
23	8.6	6.6	20.8	13.6	12.2	11.5	6.50	7.85	9.83	8.06	77.0	42.8	94.3	71.4
24	12.6	11.6	21.4	14.6	12.9	12.3	9.80	9.45	10.41	9.89	91.0	49.8	95.0	78.6
25	9.9	9.4	18.9	14.1	11.4	10.5	8.60	10.05	9.07	9.24	95.0	61.9	90.8	82.6
26	11.0	10.2	16.0	12.5	9.6	8.5	8.95	9.40	7.82	8.72	91.7	68.7	88.2	82.9
27	10.2	8.4	18.5	13.7	11.4	11.1	7.35	9.75	9.76	8.95	79.7	61.0	97.6	79.4
28	9.9	8.9	19.0	13.2	10.4	8.5	8.10	8.95	7.47	8.17	89.0	54.9	78.9	74.3
29	8.2	7.5	17.6	12.9	10.9	9.5	7.43	9.13	8.28	8.28	92.7	60.9	85.8	79.8
D. 3							7.096	8.187	8.249	7.844	77.67	49.20	81.88	69.58
Pm.							7.70	8.71	8.83	8.41	85.0	54.6	88.9	76.2

OBSERVACIONES TERMOMÉTRICAS.

FEBRERO DE 1898.

Días del mes.	TEMPERATURA DEL AIRE. TERMÓMETRO NORMAL—C° 7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	TERMOMETRÓGRAFO Máxi.	Míni.	Oscila.	TEMPERATURA AL SOL. INSOLACIÓN Negro N.	Blanco B.	SOMB. Máxim M. S.	DIFE. N—B	DIFE. N-M S.	Mínima de la radiación nocturna
1	7.8	17.4	11.2	10.7	19.2	4.8	14.4	45.9	23.6	19.2	22.3	26.7	2.8
2	11.3	18.7	11.1	12.6	19.0	8.8	10.2	50.1	23.8	19.0	26.3	31.1	6.8
3	9.8	18.2	10.4	12.2	18.5	9.9	8.6	45.7	23.3	18.5	22.4	27.2	9.2
4	7.6	18.3	11.1	11.1	19.4	6.4	13 0	47.9	24.2	19.4	23.7	28.5	4.6
5	6.6	17.9	11.2	11.0	20.2	6.1	14.1	48.1	24.6	20.2	23.8	28.2	3.7
6	10.1	15.2	10.7	12.0	17.1	10.1	7.0	52.4	23.5	17.1	28.9	35.3	6.2
7	9.2	18.3	11.0	12.3	19.5	9.6	9.9	49.9	24.5	19.5	25.4	30.4	8.2
8	9.2	17.3	10.3	11.5	19.5	6.9	12.6	51.1	24.4	19.5	26.7	31.6	5.3
9	9.1	19.0	12.6	12.6	20.6	8.0	12.6	48.8	24.5	20.6	24.3	28.2	5.7
10	9.9	16.7	12.0	12.5	20.1	8.2	11.9	48.6	24.7	20.1	23.9	28.5	6.0
D. 1	9.06	17.69	11.16	11.85	19.31	7.88	11.43	48.88	24.11	19.31	24.77	29.57	5.85
11	9.2	15.6	9.2	11.0	17.5	8.0	9.5	51.0	24.5	17.5	26.5	33.5	5.0
12	8.7	20.3	9.9	11.5	21.2	6.3	14.9	48.6	25.6	21.2	23.0	27.4	4.1
13	9.4	19.4	11.7	12.1	20.3	6.7	13.6	47.2	25.0	20.3	22.2	26.9	3.8
14	12.4	20.1	11.5	13.8	21.4	9.9	11.5	50.8	25.8	21.4	25.0	29.4	7.6
15	12.0	21.8	11.9	13.6	21.8	8.7	13.1	48.5	26.1	21.8	22.4	26.7	5.2
16	11.6	21.4	13.6	14.5	23.2	9.8	13.4	53.1	27.6	23.2	25.5	29.9	7.2
17	12.4	20.5	11.4	14.0	21.1	11.2	9.9	54.5	26.6	21.1	27.9	33.4	8.7
18	9.9	20.5	11.9	12.9	21.5	8.4	13.1	55.6	27.5	21.5	28.1	34.1	6.3
19	10.6	15.3	12.2	13.3	21.0	9.3	11.7	52.7	25.5	21.0	27.2	31.7	7.8
20	8.2	18.2	9.6	11.7	22.0	7.2	14.8	52.2	27.0	22.0	25.2	30.2	4.6
D. 2	10.44	19.31	11.29	12.84	21.10	8.55	12.55	51.42	26.12	21.10	25.30	30.32	6.03
21	10.2	21.3	12.8	13.1	22.4	7.0	15.4	50.5	27.0	22.4	23.5	28.1	4.9
22	8.9	21.4	11.7	13.1	23.4	8.5	14.9	52 6	28.4	23.4	24.2	29.2	4.8
23	8.6	20.8	12.2	12.3	22.5	5.8	16.7	53.3	29.8	22.5	23.5	30.8	4.1
24	12.6	21.4	12.9	15.0	23.1	11.5	11.6	53.8	27.9	23.1	25.9	30.7	9.3
25	9.9	18.9	11.4	12.6	19.5	9.8	9.7	50.1	24.5	19.5	25.6	30.6	8.3
26	11.0	16.0	9.6	12.2	17.6	10.8	6.8	45.5	23.5	17.6	22.0	27.9	8.8
27	10.2	18.5	11.4	12.2	18.5	8.5	10.0	43.5	22.4	18.5	21.1	25.0	7.1
28	9.9	19.0	10.4	12.7	21.2	9.2	12.0	48.5	24.9	21.2	23.6	27.3	6.5
29	8.2	17.6	10.9	11.3	19.7	6.4	13.3	49.5	24.6	19.7	24.9	29.8	4.3
D. 3	8.95	17.49	10.33	11.45	18.79	7.75	11.04	44.73	23.30	18.79	21.43	25.94	5.81
Pr.	9.81	18.79	11.30	12.46	20.41	8.34	12.17	50.01	25.36	20.41	24.65	29.60	6.10

VIENTOS ALTOS (NUBES) Y BAJOS.

FEBRERO DE 1896.

Días del mes.	CLASE Y DIRECCION DE LAS NUBES						DIRECCION Y VELOCIDAD DE LOS VIENTOS BAJOS								
	Cirrus y nubes altas			Nubes bajas			Dirección			Metros por segun.			Kilometros por hora		
	7. a.	2. p.	9. p.	7. a.	2. p.	9. p.	7. a.	2. p	9. p.	7. a.	2. p.	9. p.	7. a.	2. p.	9. p.
1	As—E			St—h	Kn—Ni	St h	SSW	ENE	SE	1.8	1.5	1.7	6.601	5.463	6.246
2	As—E			Ks	Kn—Ni	Ni	SSW	NNE	ESE	0.6	3.0	2.3	2.097	10.757	8.302
3				Ni	K—E	St Ni	SE	ENE	SE	1.0	2.2	1.7	3.681	8.094	6.092
4				K—St h	Kn—Ni	Ni	SW	NNE	SE	0.8	1.8	1.7	2.785	6.374	6.374
5				St—h	K—NE	Ni	SW	NNE	E	1.1	2.1	2.5	4.156	7.408	9.095
6				Ni	Ni	Ni	NE	NE	S	0.8	2.1	1.3	2.907	7.664	4.821
7	Ak			Kn	Kn	Ni	SE	ENE	ENE	0.9	0.6	2.5	3.170	2.116	9.014
8	Ci—E			St—h	Ni	St	SW	NNE	ENE	1.1	1.9	2.2	4.045	6.769	8.087
9	Ak			St—h	Ks—Ni	Kn	SE	NE	ENE	0.7	1.4	2.4	2.483	5.241	8.571
10	Ak				Ks	Ni	ESE	SE	S	1.1	1.6	1.9	3.872	5.848	7.028
D 1.													3.5797	6.5734	7.3630
11				Kn—ESE	Ni	St h	SW	E	S	0.9	0.0	3.4	3.030	0.486	12.272
12	Ak			Ks—E	Ks		SW	SE	E	1.9	2.2	0.6	6.917	8.140	2.364
13				Ks—E	K	St—h	S	NE	E	3.1	2.9	2.4	11.174	10.520	8.786
14				Ks—h	K	St—h	SSW	SE	SW	1.4	4.2	2.5	5.028	15.148	9.146
15	Ak	As—E		Ks—h	K—h	St—h	SSW	E	E	2.1	2.2	2.3	7.735	8.172	8.447
16	As—E			Ks—h	Ks—E	St—h	SSW	NE	E	2.4	2.8	1.8	8.764	10.010	6.725
17				St.h—K	Kn	St—h	SSW	ENE	ENE	2.2	2.3	2.3	7.836	8.456	8.456
18				Ni	Ks—Kn	Ni	SW	NE	ENE	0.7	3.6	3.8	2 469	13.725	13.725
19	Ak			Ks—St.h	Ni	Kn	SSW	S	E	0.8	2.4	1.1	2.894	8.583	4.200
20	As			K—h	Kn		SW	NE	NE	1.5	2.5	2.4	5.386	9.071	8.718
D 2.													6.1233	9.2311	8.2839
21				St h	Ks—K	Ks	SW	NNE	E	2.1	1.8	3.4	7.573	6.449	12.243
22				(*)	Ks—K	Ks—h	W	ENE	SE	0.8	1.8	2.5	2.821	6.568	9.113
23				St h	K	Kn	SSW	NNE	E	1.4	2.0	2.2	5.242	7.475	8.084
24				Ni	Kn—E	Ni	ENE	NNE	NE	0.5	2.3	2.3	1.780	8.497	8.257
25				Ks—h. Kn	Ni	Kn	SSW	SE	E	1.4	2.0	2.2	5.380	7.246	8.035
26				Ks—Kn	Ni	Ni	S	SE	S	0.6	1.7	2.3	2.155	6.283	8.286
27	AK			St—h	Ni	Ni	SW	E	ENE	1.9	1.3	1.3	7.012	4.666	5.014
28		As		K—St. h	K	Kn	S	NE	SSW	0.4	1.9	2.2	1.651	6.951	7.910
29	Ci-E As			St—h	Kn	Ni	SSW	SW	S	1.3	2.1	2.0	5.199	7.563	7.351
D 3.													3.8813	6.1698	7.4293
Promedio.							SW	NE	E				4.684	7.577	7.957

(*) Niebla.

TEMPERATURA DEL SUELO.

FEBRERO DE 1896.

Días del mes.	SUPERFICIE.							Á LA PROFUNDIDAD DE:							
	EXTREMOS.							- 0.05m. -				- 0.15m -			
	Máx.	*Mín.*	*Oscila.*	7 a.	2 p.	9 p.	*Prom.*	7 a.	2 p.	9 p.	*Prom.*	7 a.	2 p.	9 p.	*Prom.*
1	38.2	3.4	34.8	10.7	25.0	11.3	15.7	9.5	24.7	12.7	15.6	12.2	16.8	16.1	15.0
2	36.2	7.5	28.7	18.9	31.3	13.5	19.6	12.7	29.5	14.7	19.0	13.7	17.0	17.0	15.9
3	32.6	9.6	23.0	12.2	31.9	11.3	18.5	12.3	29.7	12.3	18.0	14.1	17.4	16.2	15.9
4	35.9	5.4	30.5	9.7	27.4	12.3	16.5	8.9	26.9	13.4	16.4	13.4	17.6	16.7	15.9
5	36.1	4.4	31.7	10.7	22.9	12.5	15.4	9.9	24.4	13.6	16.0	13.1	17.8	16.9	15.9
6	30.4	9.5	20.9	11.0	21.2	11.9	14.7	11.7	22.3	13.2	15.7	14.3	16.9	16.4	15.9
7	33.7	8.6	25.1	10.5	29.9	12.4	17.6	11.1	27.9	13.5	17.5	13.6	16.5	16.6	15.6
8	39.8	5.6	34.2	12.3	24.1	10.2	15.5	10.9	26.1	11.9	16.3	13.4	17.2	16.2	15.6
9	42.7	6.6	36.1	10.3	26.7	13.3	16.8	10.7	27.6	14.5	17.6	13.0	17.6	17.1	15.9
10	46.8	6.7	40.1	13.4	27.1	13.6	18.0	12.7	25.7	15.1	17.8	14.0	19.2	18.4	17.2
D. 1	37.24	6.73	30.51	11.47	26.75	12.23	16.66	11.04	26.48	13.49	16.99	13.48	17.40	16.76	15.88
11	42.6	5.5	37.1	10.0	22.9	9.2	14.0	11.1	21.9	11.0	14.7	14.2	17.0	16.2	15.8
12	49.9	3.9	46.0	9.2	44.7	11.8	21.7	8.1	36.3	13.5	19.3	12.2	18.6	18.6	16.5
13	53.0	3.6	49.4	10.1	42.9	12.8	21.8	9.8	38.2	14.7	20.9	13.2	20.0	19.8	17.7
14	52.5	6.0	46.5	13.3	45.9	11.5	23.5	11.1	32.7	14.6	19.5	14.5	19.8	19.9	17.8
15	53.3	5.8	47.5	11.3	47.0	10.8	23.1	10.9	33.8	14.0	19.6	14.7	20.0	18.7	17.8
16	56.1	5.6	50.5	10.8	47.1	14.4	24.1	10.7	35.3	17.3	21.1	15.0	20.6	20.2	18.6
17	56.0	6.4	49.6	12.0	35.4	11.7	19.7	12.7	28.5	15.4	18.9	15.9	21.1	19.4	18.8
18	54.9	6.4	48.5	11.1	50.2	11.9	24.4	12.5	33.5	14.7	20.2	15.8	20.5	18.8	18.4
19	51.9	7.4	44.5	13.4	23.9	12.5	16.6	12.8	22.7	14.5	16.7	13.5	20.1	18.1	17.2
20	54.3	4.8	49.5	9.0	27.0	10.3	15.4	9.8	26.8	14.0	16.5	14.3	21.6	19.2	18.4
D. 2	52.45	5.54	46.91	11.02	38.70	11.57	20.43	10.90	30.92	14.37	18.74	14.33	19.93	18.82	17.70
21	59.0	3.4	55.6	13.3	49.5	10.7	24.5	11.2	34.5	18.2	21.3	14.2	21.2	20.9	18.8
22	61.9	6.8	55.1	13.5	46.1	15.5	25.0	14.1	37.9	18.6	23.5	16.8	23.2	22.1	20.7
23	59.5	3.8	55.7	10.3	39.9	15.3	21.8	11.5	32.7	17.9	20.7	17.0	23.1	21.4	20.5
24	54.0	10.6	43.4	15.4	40.2	17.1	24.2	15.5	34.5	19.1	23.1	18.1	23.1	21.9	21.0
25	48.0	9.2	38.8	11.5	34.9	12.7	19.7	13.1	29.9	15.2	19.4	17.8	20.8	19.4	19.3
26	40.2	8.8	31.4	12.3	21.9	10.5	14.9	13.4	21.3	11.9	15.5	16.5	19.2	16.1	17.3
27	32.7	7.3	25.4	11.1	24.9	12.6	16.2	11.1	23.3	13.7	16.0	15.9	17.1	16.6	15.9
28	38.1	7.2	30.9	10.9	38.5	10.5	20.0	11.5	30.1	13.1	18.2	14.4	18.6	18.4	17.1
29	38.0	4.4	34.5	9.1	29.0	11.5	16.5	9.7	28.5	14.0	17.4	14.1	19.0	18.4	17.2
D. 3	43.23	6.15	37.08	10.74	32.49	11.62	18.28	11.09	27.27	14.17	17.51	14.28	18.53	17.52	16.78
Pm.	45.83	6.35	39.48	11.46	33.77	12.21	19.15	11.39	29.19	14.49	18.56	14.51	19.26	18.31	17.36

OBSERVACIONES GEO-TÉRMICAS.

FEBRERO DE 1898.

Días del mes.	GEO-TERMÓMETROS DE LAMONT A LA PROFUNDIDAD DE:															
	-0.30 m-				-0.60 m.-				-0. 90 m.-				-1. 20 m.-			
	7. a.	2. p.	9. p.	Promedio.	7. a.	2. p.	9. p.	Promedio.	7. a.	2. p.	9. p.	Promedio.	7. a.	2. p.	9. p.	Promedio.
1	16.00	15.35	16.35	15.97	16.44	16.47	16.37	16.43	16.73	16.73	16.74	16.73	16.98	16.97	16.97	16.97
2	6.24	5.99	6.60	6.28	6.44	6.54	6.47	6.48	6.71	6.74	6.75	6.73	6.97	6.97	6.97	6.97
3	6.55	6.23	6.85	6.54	6.60	6.66	6.65	6.64	6.76	6.74	6.75	6.75	7.01	6.96	6.98	6.98
4	6.55	6.18	6.75	6.49	6.65	6.73	6.67	6.68	6.74	6.74	6.76	6.75	6.96	6.96	6.97	6.96
5	6.43	6.14	6.75	6.44	6.75	6.80	6.70	6.75	6.76	6.84	6.84	6.81	6.96	6.98	6.97	6.97
6	6.58	6.30	6.63	6.50	6.64	6.76	6.75	6.72	6.83	6.83	6.84	6.83	6.97	6.98	6.97	6.97
7	6.37	6.10	6.57	6.35	6.76	6.84	6.74	6.78	6.85	6.87	6.89	6.87	7.01	7.04	7.05	7.04
8	6.41	6.15	6.64	6.40	6.75	6.81	6.71	6.76	6.89	6.91	6.94	6.92	7.04	7.06	7.08	7.06
9	6.34	6.06	6.64	6.35	6.75	6.84	6.70	6.76	6.90	6.94	6.94	6.93	7.06	7.11	7.10	7.09
10	6.59	6.37	7.05	6.67	6.80	6.85	6.75	6.80	6.94	6.94	6.93	6.94	7.11	7.11	7.10	7.11
D. 1	16 406	161 07	166 83	163 99	166 58	167 30	166 51	166 80	168 11	168 28	168 38	168 26	170 07	170 14	170 16	170 12
11	16.97	16.59	16.75	16.77	16.94	16.95	16.94	16.94	16.94	16.94	16.94	16.94	17.13	17.12	17.12	17.12
12	6.33	5.87	6.75	6.32	6.96	6.95	6.75	6.89	6.99	6.99	6.96	6.98	7.15	7.14	7.13	7.14
13	6.68	6.24	7.25	6.72	6.87	6.89	6.85	6.87	6.98	6.94	6.95	6.96	7.16	7.12	7.15	7.14
14	7.25	6.99	8.06	7.43	7.03	7.14	7.20	7.12	6.95	7.01	7.04	7.00	7.14	7.15	7.18	7.16
15	7.85	7.45	8.65	7.98	7.35	7.38	7.55	7.43	7.03	7.04	7.14	7.07	7.18	7.16	7.18	7.16
16	8.34	7.90	8.90	8.38	7.67	7.75	7.84	7.75	7.16	7.23	7.24	7.21	7.18	7.24	7.25	7.22
17	8.84	8.45	9.25	8.85	7.95	8.00	8.17	8.04	7.32	7.34	7.44	7.37	7.24	7.27	7.26	7.26
18	8.94	8.46	9.17	8.86	8.25	8.25	8.35	8.28	7.45	7.50	7.59	7.51	7.31	7.36	7.36	7.34
19	8.75	8.40	8.85	8.67	8.88	8.37	8.37	8.54	7.62	7.65	7.69	7.65	7.39	7.46	7.48	7.44
20	8.26	7.95	8.75	8.32	8.36	8.33	8.26	8.32	7.73	7.75	7.78	7.75	7.56	7.58	7.58	7.57
D. 2	178 23	174 30	182 38	178 30	176 26	176 01	176 28	176 18	172 17	172 39	172 77	172 44	172 39	172 58	172 69	172 55
21	18.35	17.86	19.19	18.47	18.34	18.34	18.35	18.34	17.82	17.83	17.85	17.83	17.57	17.60	17.63	17.60
22	9.31	9.03	20.50	9.61	8.46	8.45	8.74	8.55	7.86	7.86	7.94	7.89	7.66	7.66	7.71	7.68
23	20.26	9.67	20.65	20.19	8.86	8.87	9.15	8.96	7.94	7.95	7.99	7.96	7.69	7.75	7.76	7.73
24	20.45	20.06	20.85	20.45	9.27	9.17	9.45	9.30	8.16	8.14	8.24	8.18	7.81	7.84	7.86	7.84
25	20.57	9.95	20.26	20.26	9.51	9.44	9.57	9.51	8.28	8.32	8.42	8.34	7.86	7.90	7.95	7.90
26	9.77	9.32	9.15	9.42	9.55	9.43	9.30	9.43	8.46	8.46	8.49	8.47	7.97	7.99	8.01	7.99
27	8.18	7.64	7.85	7.89	9.25	9.14	8.84	9.08	8.54	8.53	8.58	8.55	8.07	8.14	8.16	8.12
28	7.55	7.37	8.67	7.86	8.68	8.66	8.45	8.60	8.55	8.53	8.54	8.54	8.19	8.22	8.26	8.22
29	7.96	7.45	8.44	7.95	8.45	8.55	8.40	8.47	8.45	8.44	8.46	8.45	8.26	8.26	8.36	8.30
D. 3	172 40	168 55	175 56	172 10	170 37	170 05	170 25	170 22	164 06	164 06	164 51	164 21	161 08	161 36	161 70	161 38
Promediodel mes.	17.74	17.37	18.09	17.74	17.69	17.70	17.69	17.69	17.39	17.40	17.43	17.41	17.36	17.38	17.40	17.38

HIGROMETRO.

ESTADO DEL CIELO, TEMPESTADES Y OTROS FENÓMENOS.

Febrero de 1896.

	Higrómetro de pelo. (Sistema Koppe).				Nublado (1) 0—10				Tempestades y relámpagos.	Fenómenos.
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.		
1	79	58	97	78	2.1	8.2	5.1	5.1		
2	93	57	98	83	8.2	9.2	10.2	9.2		☾ 6.30 am. W
3	98	61	98	86	10.2	6.2	7.2	8.2		
4	94	60	98	84	1.2	8.2	10.2	6.2		
5	98	50	98	82	1.2	5.1	10.2	5.2		
6	95	72	97	88	10.2	10.2	10.2	10.2		
7	95	49	98	81	9.2	8.2	10.2	9.2		≡[1] 1er y 4° quadr.
8	98	54	97	83	2.1	10.2	4.1	5.1		
9	98	51	95	81	8.2	8.2	9.2	8.2		
10	99	61	97	86	3.0	8.2	10.2	7.1		
D.1.	947	573	973	832	5.2	8.2	8.2	7.2		
11	87	68	97	84	8.2	9.2	2.1	6.2		
12	85	39	92	72	4.1	4.1	0.6	3.1		
13	77	40	76	64	5.1	5.2	0.0	3.1		
14	70	41	72	61	1.2	6.2	0.0	2.1		
15	72	40	72	61	2.2	8.1	0.0	3.1		
16	74	39	66	60	1.2	5.1	3.1	3.1		
17	74	43	95	71	7.2	9.2	2.1	6.2		
18	90	41	94	75	10.2	8.2	4.2	7.2		
19	93	79	97	90	8.2	10.2	8.2	9.2		
20	89	48	93	77	2.2	8.2	0.0	3.1		
D.2.	811	478	854	715	4.2	7.2	2.1	4.2		
21	75	44	96	72	0.0	8.2	8.1	5.1		
22	97	39	97	78	(*)	6.2	7.1	4.1		≡[2] gral.-7. am
23	76	37	97	70	1.1	8.2	9.2	6.2		
24	91	47	92	77	9.2	6.2	9.2	8.2		
25	97	58	90	82	9.2	10.2	8.2	9.2		☾ 8.45 p. m.
26	96	63	92	84	9.2	10.2	10.2	10.2		
27	81	56	99	78	10.1	10.2	9.2	10.2		
28	95	51	85	77	2.2	5.2	9.2	5.2		
29	84	58	93	78	3.1	9.2	9.2	7.2		
D.3	792	453	841	696	4.2	7.2	7.2	6.2		
Prom	87.9	51.8	92.0	77.3	4.2	7.2	6.2	6.2		

(*) Niebla.

EVAPORACIÓN Y LLUVIA.

FEBRERO DE 1896.

Dias del mes	Evaporación en m. m. "Atmometro de Wild" o|o				Lluvia en m. m.	Forma y tiempo de las condensaciones
	7 a.	2 p.	9 p.	Suma	Suma	
1	0.2	0.8	0.9	1.9	2.3	O—9.5—10.10 p. *dia anterior* O'—6.30—8.30 am.
2	0.1	0.8	0.6	1.5		
3	0.1	0.6	0.4	1.1	7.0	O^2— 11.20 p. *dia anterior*—7^h 30 am
4	0.3	0.8	0.6	1.7	6.2	O^2. 4. p.—6. p.
5	0.0	1.0	0.9	1.9	4.5	O^1— 8.25—8.50 p.
6	0.1	0.7	0.3	1.1	4.0	Llz. 4.30. am.-Llz. 7. am. Llz. 2p.-O^2 6. 50-7. 40. p.
7	0.2	0.6	0.8	1.6		
8	0.1	1.1	0.6	1.8		
9	0·1	0.9	0.9	1.9		
10	0.1	1.0	0.8	1.9	0.8	Gotitas—1.30 p.—O—6.45 p—O—9. p.
D. 1	1.3	8.3	6.8	16.4	24.8	
11	0.1	0.6	0.5	1.2		
12	0.2	1.4	1.0	2.6		
13	0.4	1.8	1.1	3.3		
14	0.2	1.8	1.4	3.4		
15	0.6	1.8	1.4	3.8		
16	1.0	2.1	1.2	4.3		
17	1.1	1.7	0.7	3.5		
18	0.1	1.5	0.6	2.2		
19	0.2	1.2	0.2	1.7		
20	0.2	1.8	0.8	2.8		
D. 2	4.2	15.7	8.9	28.8		
21	0.4	1.6	1.4	3.4		
22	0.2	1.5	1.2	2.9		
23	0.2	1.8	1.1	3.1		
24	0.1	1.2	1.1	2.4		
25	0.3	0.6	0.8	1.7		
26	0.1	0.7	0.3	1.1	18.6	O^1-12.40—1.10 p. O^2 3.40—12 mn.
27	0.3	0.6	0.4	1.3	4.8	O^2—12 m. n.—5.20 a. m.
28	0.2	1.0	1.2	2.4		
29	0.3	1.1	1.0	2.4		
D. 3	2.1	10.1	8.5	20.7	23.4	
Suma total	7.6	34.1	24.2	65.9	48.2	

CUADRO

COMPARATIVO DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS DEL MES DE FEBRERO EN LOS AÑOS 1879, 80, 81, 82, y 96.

Instrumen os	Extremos	1879	1880	1881	1882	1896
Barómetro reducido á 0°	Máxima	549.28	547.77	548.48	548.30	549.37
	Mínima	546.26	546.54	543.27	544.17	544.83
	Promedio	547.50	547.22	545.89	546.19	547.49
Termómetro centígrado	Máxima	21.8	24.0	22.0	20.0	23.4
	Mínima	6.6	7.0	5.4	5.1	4.8
	Promedio	13.89	14.14	13.08	13.07	12.46
Humedad relativa	Máxima	94.3	90.9	96.0	91.1	98.4
	Mínima	39.7	39.6	46.2	36.9	37.0
	Promedio	74.7	75.8	47.5	78.1	76.2
Dirección del viento	Mañana	ESE	ESE	E	SSE	SW
	Tarde	ENE	SE	ENE	E	NE
	Noche	SSE	ENE	ENE	E	E
Evaporación en m. m.	Suma total	0.0642	0.0605	0.0628	0.0630	0.0659
Lluv. en m.m.	Suma total	0,0668	0,1195	0.0648	0.0689	0.0482
Tempestades	Número de ellas	8	6	10	5	0

BIBLIOGRAFIA

PUBLICACIONES que ha recibido el Observatorio durante el mes de Febrero de 1896.

1º Publicazioni della Specola Vaticana.—Volume IV.—Torino 1894.

2º Boletín mensual del Observatorio Meteorológico Central de México.—Desde Enero hasta Setiembre de 1895.

3º Meteorologische Beobachtungen and der Sternwarte des hidrographischen Amtes der K. U. K. Kriegsmarine zu Pola.—Austria.—Octubre de 1895.

4º Observations météorologiques de la Commission de Meurthe-et-Moselle.—Année 1894.

5º Descripción del Observatorio Astronómico Nacional de Tacubaya por Guillermo B. y Puga.—1893.

6º Longitud del Observatorio Astronómico Nacional Mexicano.—Memoria del Ingeniero Angel Anguiano.—Director del Observatorio de Tacubaya. México 1886.

7º Estudio sobre la posición heliográfica de las Manchas Solares, por Angel Anguiano.—México 1894.

8º Estudio sobre el magnetismo terrestre en México por Manuel Moreno y Anda, del Observatorio de Tacubaya.—México 1895.

9º Deutsches Meteorologisches Jahrbuch.—Jahrgang 1894.—Meteorologische Beobachtungen in Wurttemberg.-Sttutgart 1895.

10. La circulación atmosférica por Augusto Arcimis.—Madrid 1895.

11. Carte del Tempo ed Avvisi di Tempesta per Roberto H. Scott. Traduzione di Constantino Pittei. Roma 1879.

12. Real Osservatorio del museo di Firenze.—Terremoto del 18 Maggio 1895.—Breve relazione e curve sismografiche.—Firenze 1895.

13. Bolietino mensuale publicato per cura dell'Osservatorio centrale del Real Collegio Carlo Alberto in Moncalieri.—Novembre 1895.—Torino 1895.

14. Monthly Weather Review.—Meteorological service, Dominion of Canada.—Toronto, December, 1895.—Observaciones del mes de Julio.

15. Constantino Pittei.—Dell' origine diffusione e perfezionamento del Sistema Metrico decimale.—Firenze 1892.

16. Boletín del Observatorio Meteorológico del Colegio Seminario de Morelia México Nos. 11 y 12.

17. Instituto central Meteorológico.—Instrucciones sobre el servicio telegráfico.—Madrid 1893.

18. Cosmos.—Revue des Sciences.—Nos. 569, 570, 572. Paris.

19. Verzeichnis von Forschern in vvissenschaftlicher Landes—und Volks kunde Mittel—Europas, bearbeiteh von Paul Emil Richter—Dresden 1886.

4559

AÑO I { Marzo—Abril de 1896 } NUMS. 6 y 7

BOLETIN

DEL

OBSERVATORIO ASTRONOMICO

Y

METEOROLOGICO DE QUITO

POR EL TENIENTE CORONEL

AUGUSTO N. MARTÍNEZ

QUITO.

IMPRENTA NACIONAL.

WEATHER BUREAU 1896

BIBLIOGRAFIA

PUBLICACIONES que ha recibido el Observatorio durante los meses de Marzo y Abril de 1896.

1º) Instituto central Meteorológico de Madrid-España.—Boletín diario.—Observaciones del 1º al 30 de Enero de 1896.—(30 hojas).—Id. id. del 1º al 15 de Febrero de 1896.—(15 hojas).

2º) Pilot Chart of the North Atlantic Ocean.—Publication of the Hydrographic office of Washington U. S. A.—Febraury 1896.

3º) Meteorologische und magnetische Beobachtungen an der Sternwarte des Hidrographischen Amtes der K. U. K. Kriegsmarine zu Pola. November 1895.

4º) Boletín del Observatorio Astronómico Nacional de Tacubaya.—México.—Tomo I.—Núm. 23.

5º) A Kis-Kartali Csillagda Tevékenysége 1893 Októrbertöl 1895 Októberig, irta Wonaszek A. Antal. —Budapest 1895.

6º) Bulletin de la Société de Géographie de Lille —Seizième Année. T. XXIV.—Decembre 1895. —Nº 12.

7º) Bolletino Mensuale pubblicato per cura dell'Osservatorio Centrale del Real Collegio Carlo Alberto in Moncalieri.—Dicembre 1895.—Torino 1895.

8º) Pilot Chart of the North Pacific Ocean.—Publication of the Hydrographic office of Washington. —March 1896.

9º) Registro de Observaciones Meteorológicas del Observatorio del Colegio de Estado de Guanajuato.—México.—Enero de 1896.

10). Observatoire météorologique de Ponta Delgada—S. Miguel.—Açores.—*a)* Résumé de observations de l'année 1895.—*b)* Variation diurne de la pression atmosphérique pendant l'année 1894.—*c)* Id. id. pendant l'année 1895.—Résumé des observations du mois de Decémbre 1895.

11). Pilot Chart of the North Atlantic Ocean.—Hydrographic office of Washington March 1896.

12.) Symons's Monthly Meteorological Magazine Nº CCCLXI.—Vol. XXXI.—February 1896.

13). Boletín del Observatorio Meteorológico del Colegio Seminario de Morelia, Michoacan.—México Nº 13 Enero de 1896.

14). Monthly Weather Review.—Meteorological service. Dominion of Canadá.—Toronto, January 1896.—Observaciones del mes de Agosto de 1895.

15). El método en las investigaciones físicas.—Discurso leido ante la Academia de Ciencias Naturales y Artes de Barcelona, en la recepción pública de D. Eduardo Lozano y Ponce de León.—Barcelona 1895.

16). Las radiaciones de Röntgen qué son y para qué sirven.—Conferencia dada en la Real Academia de Ciencias y Artes el 10 de Febrero de 1896 por D. Eduardo Lozano y Ponce de Leon.—Barcelona 1896.

17). Beobachtungen an der K. K. Central anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus, Hohe Warte bei Wien.—Jänner—December 1895. (12 hojas).

18). Boletín mensual del Observatorio Meteorológico del Colegio Nacional de San Vicente.—Mes de Febrero—1896—Guayaquil.

19.) Revista Médico-Quirurgica, Organo de la Sociedad Médica de los Hospitales. Serie 1ª Nº 1. Quito. 1896.

1º) Astronomische Mitteilungen gegründet von Dr. Rudolf Wolf. Nr LXXXVI, herausgegeben von A. Wolfer.—Jahrgang XL, 1895.—Zürich.

2º) Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen im Reichsland Elsass—Lothringen im Jahre 1893.—Strassbug i E. 1895.

3º) Meteorologische Beobachtungen an der Sterawarte des Hydrograpischen Amtes der K. U. K. Kriegsmarine zu Pola.—December 1895.

4º) Sociedad Meteorológica Uruguaya.—Resumen de las Observaciones Pluviométricas, efectuadas en el tercer trimestre del año de 1895.

5º) Specola Vaticana.—Classificazione delle Nubi.—Roma 1893.

6?) Instituto central Meteorológico de Madrid.—España. Observaciones del 15 al 29 de Febrero de 1896.

7?) Station centrale météorologique de Bulgarie.—Bulletin mensuel.—Janvier—Décembre 1895. Sofia—Bulgarie.

8?) Bulletin de la Société de Géographie de Lille.—Janvier 1896 N? 1.

9?) Report of the Meteorological Council to the Royal Society for the Year ending 31 st of March 1894.

10). The Jack Rabbits of the United States by T. S. Palmer, M. D.—Washington 1896.

11). Pilot Chart of the North Pacific Ocean.—Publication of the Hydrographic office of Washington.—April 1896.

12). Anales del Instituto físico geográfico Nacional de Costa-Rica. Tomo IV.—1893.—S. José de Costa-Rica A. C. 1895.

13). Registro de las Observaciones Meteorológicas del Observatorio del Colegio del Estado de Guanajuato.—Febrero de 1896.

14). Bolletino Mensuale pubblicato per cura del Osservatorio centrale del Real Collegio Carlo Alberto in Moncalieri. Serie II. Vol. XVI. Núm. I. Gennaio 1896. Torino.

15). Sulla Transparenza e sul colore dell'Acqua Marina.—Osservazioni fatte nella Laguna di Venezia e nel golfo di Gaeta.—Angelini Sebastiano 1896.

16). Bolletino Meteorologico dell' Osservatorio de di Venezia (1894) compilato dal prof. Abate Massimiliano Tono.—Venezia 1895.

17). R. Osservatorio Astronomico di Padova. Osservazioni di Pianeti e comete fatte alla Specola di Padova nell 1894 e calcoli relativi all' Orbita del Pianeta (354).—Notta del Dott G. Ciscato. Venezia 1895.

18.) Instituto central Meteorológico de Madrid—Observaciones del 1? al 15 de Marzo de 1896.

19.) Symons's Monthly Meteorological Magazine.—N? CCCLXII Vol XXX March, 1896.

20.) Meteorologische Termin-Beobachtungen in Pola and Sebenico. Jänner 1896.

21). Boletín mensual del Observatorio Meteorológico del Colegio Nacional de Vicente.—Marzo 1896. —Guayaquil.

22). La Revista Militar.—Marzo—Abril. —Quito 1896.

23). Revista de la Sociedad Fígaro. Núms. III y IV. Quito 1896.

SIGNOS CONVENCIONALES.

Estando la Imprenta Nacional, en donde se edita este "Boletín", desprovista de los signos internacionales, para la designación de ciertos fenómenos meteorológicos, nos hemos visto obligados á inventar el siguiente formulario, hasta que se pidan á Europa los convenientes:

C	Cirrus	Ks	Cumulo-stratus	⊼	Tempestad cercana
Ck	Cirru-cumulus	Kn	Cumulo-nimbus	N	id. lejana
Cs	Cirru-stratus	Ak	Alto cumulus	Δ	granizo
K	Cumulus	O	Lluvia	Θ	halo solar
St	Stratus	Llz	Llovizna	Ψ	halo lunar
Ni	Nimbus	≡	Niebla	Ω	cerco lunar.
		W	Oeste	⌓	arco-iris

Un 0 ó un 2 puestos como exponentes de los signos indican respectivamente una muy débil ó una muy fuerte intensidad en el meteoro que representan.

Coordenadas del Observatorio, provisionales (1).

Longitud W de París..... 80°51′, 45″ (Wolf)
Latitud S. ..... 0°14′, 0″ (Humboldt)
Altura sobre el nivel del mar. 2846 metros (R. & S.)

(1)—Hasta que se determinen con presición la Longitud y Latitud de nuestro Observatorio, tenemos que contentarnos con las que dejamos apuntadas, por creerlas las más cercanas á las verdaderas.

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

del mes de Marzo de 1895.

Días del mes.	Presión atmosférica.	Humedad absoluta.	Humedad relativa.	Temperatura del aire.-C°	Máxima de Temp.	Mínima de Temp.	Máxima de insolación.	Grado actinométrico.	Mínima de la radiación nocturna.
16	547.05	8.36	81.5	11.5	16.9	9.2	47.4	30.5	3.0
17	7.28	8.86	85.5	11.8	16.8	9.2	49.9	33.1	7.8
18	7.30	9.00	82.3	12.4	17.6	9.7	47.1	29.5	8.5
19	7.00	7.60	74.4	10.8	18.8	6.5	48.6	29.8	4.8
20	7.11	7.90	70.3	11.8	20.5	6.1	48.6	28.1	3.6
21	7.81	9.49	86.4	12.6	19.1	9.8	47.8	28.7	7.2
22	8.12	9.31	86.6	12.3	19.4	8.2	50.0	30.6	6.2
23	8.08	9.40	95.2	11.6	19.2	6.9	51.4	32.2	5.2
24	7.14	9.41	83.9	12.3	20.0	8.3	53.1	33.1	5.9
25	7.42	9.08	87.8	13.0	19.2	10.3	52.6	33.4	9.1
26	7.25	9.55	84.0	12.9	18.0	10.0	49.1	31.1	8.1
27	7.38	10.22	87.3	13.0	20.0	9.7	53.0	33.0	7.8
28	7.40	9.27	82.6	13.1	19.7	10.5	54.1	34.4	8.9
29	8.37	9.32	89.6	12.3	16.5	10.5	48.5	32.0	9.5
30	8.38	9.31	94.8	12.5	17.8	10.2	50.6	32.8	9.2
31	8.10	9.24	92.8	12.2	18.0	8.8	50.5	32.5	6.9
	547.57	9.08	8.53	12.2	18.6	9.0	50.1	31.5	7.0

EXTREMOS ABSOLUTOS.	Máxima.	Día.	Mínima.	Día.	Dife.
Presión atmosférica	548.30	30	547.00	19	1.30
Temperatura	20.5	20	6.1	20	14.4
Humedad absoluta	10.22	27	7.60	19	2.62
,, ,, relativa	95.2	23	70.3	20	24.9
Insolación	54.1	28	47.1	18	7.0
Grado actinométrico	34.4	28	28.1	20	6.3
Radiación	9.5	29	3.0	16	6.5

MARZO DE 95

Días del mes.	Temperatura del suelo. SUPERFICIE. Máxima.	Mínima.	DIRECCIÓN DEL VIENTO. 7. a.	2. p.	9. p.	Nublado 0–10.	Evaporación m. m.	Lluvia en m. m.
16	33.4	3.3	E	NNW	NE	10–2	1.1	9.8
17	38.0	8.4	SW	NE	NE	9–2	1.2	2.9
18	36.0	9.5	NE	ENE	NE	9–2	1.2	2.4
19	39.3	5.8	SW	E	S	5–1	3.5	
20	44.4	4.8	SW	SW	SE	5–1	2.8	
21	45.6	9.5	E	NNE	NE	8–2	1.4	
22	42.3	6.6	S	SW	E	8–2	1.8	
23	46.2	6.4	SW	SW	E	7–2	1.4	16.2
24	37.1	7.5	SE	—	—	7–2	1.2	17.3
25	34.6	10.4	ESE	NE	—	7–2	1.4	11.6
26	31.1	9.6	ESE	NE	NE	9–2	1.2	
27	37.2	9.4	S	NE	—	7–2	1.2	2.8
28	38.6	9.4	ESE	NE	NE	8–2	1.4	8.2
29	33.0	10.6	NE	E	—	10–2	1.1	7.4
30	35.1	10.6	E	NE	—	10–2	0.9	8.0
31	35.0	7.5	SSW	ENE	—	10–2	0.8	9.1
	37.9	8.1	SE	NE	NE	9–2	23.6	105.7

EXTREMOS ABSOLUTOS.	Máxima.	Día.	Mínima.	Día.	Difer.
Temperatura del suelo	46.2	23	3.3	16	42.9
Evaporación	3.5	19	0.8	31	2.7
Lluvia	18.2	28	2.4	18	15.8

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

del mes de Abril de 1895.

Días del mes.	Presión atmosférica.	Humedad absoluta.	Humedad relativa.	Temperatura del aire.	Máxima de Temp.	Mínima de Temp.	Oscilación	Insolación.	Grado actinométrico.	Radiación nocturna.
1	547.66	8.84	84.0	12.1	17.8	8.5	9.3	53.1	35.3	7.0
2	47.05	9.30	82.3	12.5	20.4	7.3	13.1	50.3	29.9	5.6
3	47.56	9.48	85.7	12.2	18.9	6.3	12.6	50.8	31.9	10.2
4	48.15	8.84	75.9	12.6	19.5	9.0	10.5	50.8	31.3	6.4
5	47.30	9.37	78.4	13.5	20.9	9.8	11.1	45.6	24.7	7.7
6	47.72	9.21	78.9	12.4	20.9	7.8	13.1	50.7	29.8	5.2
7	47.85	8.44	85.8	11.4	18.2	9.2	9.0	50.1	31.9	7.1
8	47.14	9.23	83.1	12.0	19.0	7.1	11.9	50.3	31.3	4.8
9	47.68	9.06	92.3	11.7	16.2	9.7	6.5	39.1	22.9	8.6
10	47.43	8.75	85.0	11.3	18.6	7.5	11.1	48.1	29.5	5.7
11	48.66	8.24	81.3	11.8	17.1	8.5	8.6	47.6	30.5	6.1
12	48.58	8.12	87.7	10.7	14.7	8.5	6.2	31.0	19.3	6.4
13	47.68	8.78	83.4	19.5	17.2	5.5	11.7	48.7	31.5	3.1
14	47.94	9.26	87.9	10.4	15.6	5.5	10.1	43.8	28.2	3.0
15	48.61	8.84	91.6	11.5	20.0	5.5	14.5	40.1	20.1	3.1
16	47.77	8.36	74.7	11.7	20.0	6.9	13.1	47.9	27.9	2.8
17	47.22	8.40	74.2	12.2	20.5	6.8	13.7	48.1	27.6	2.6
18	47.49	8.71	74.8	12.9	20.0	8.2	11.8	48.6	28.6	5.5
19	48.09	9.41	88.0	12.5	19.2	9.8	9.4	51.6	32.4	7.6
20	48.16	9.94	94.7	12.1	17.2	10.5	6.7	49.8	32.6	4.5
21	48.37	9.22	86.4	12.2	16.9	9.9	7.0	49.1	32.2	7.2
22	48.97	8.94	91.5	11.3	14.1	9.9	4.5	35.3	18.9	8.7
23	48.41	8.36	80.2	12.0	18.9	8.6	10.3	48.6	30.7	6.6
24	47.58	9.54	86.3	12.8	20.0	8.6	10.4	48.8	28.8	7.1
25	47.74	8.26	81.1	10.7	16.6	6.5	10.1	39.6	23.0	3.2
26	48.31	8.49	76.5	12.3	19.0	8.7	10.3	50.6	31.6	6.2
27	48.18	8.77	83.4	11.5	20.2	5.8	14.4	51.6	31.4	2.4
28	47.28	8.65	82.9	12.7	20.3	8.5	11.8	51.8	31.5	5.5
29	46.93	8.79	89.2	12.5	20.2	7.3	12.9	49.2	29.0	3.8
30	47.77	7.64	73.8	11.5	18.5	7.4	11.1	49.4	30.9	4.4
	547.84	8.84	83.2	11.92	18.5	8.0	10.5	47.3	28.7	5.6

EXTREMOS ABSOLUTOS.	Máxima.	Día.	Mínima.	Día.	Dife.
Presión atmosférica	548.97	22	546.93	30	2.04
Temperatura	20.9	5	5.5	28	15.4
Humedad absoluta	9.94	20	7.64	30	2.30
„ „ relativa	94.7	20	73.8	30	20.9
Insolación	53.1	1	31.0	12	22.1
Grado actinométrico	35.3	1	16.3	12	19.0
Radiacion nocturna	10.2	3	2.4	27	7.4

ABRIL DE 95.

Días del mes.	Temperatura del suelo. SUPERFICIE. Máxima.	Mínima.	DIRECCIÓN DEL VIENTO. 7. a.	2. p.	9. p.	Nublado 0-10.	Evaporación m. m.	Lluvia en m. m.
1	33.3	7.6	SW	NE	NE	8-2	2.8	10.2
2	39.1	6.4	SW	NE	NE	8-2	1.6	1.8
3	37.5	11.5	ESE	SW	NE	10-2	1.2	11.9
4	38.5	7.9	S	E	NE	10-2	1.2	6.3
5	32.7	8.6	SE	NE	NE	8-2	2.2	6.4
6	33.6	6.4	S	NE	SW	7-1	1.8	23.6
7	36.1	7.0	SW	SW	NE	10-2	1.4	3.0
8	39.0	5.4	ESE	NE	NE	7-2	1.4	0.8
9	28.5	9.4	ESE	ENE	SW	10-2	0.9	13.9
10	34.9	6.6	SW	ENE	NE	8-2	1.0	24.4
11	33.2	7.2	SSW	—	—	9-2	1.3	1.3
12	24.9	7.3	ESE	NE	—	10-2	0.9	13.9
13	35.1	4.5	SW	—	—	10-2	1.0	2.1
14	29.1	4.4	SSE	—	—	10-2	1.2	8.9
15	30.2	4.4	SE	E	—	10-2	0.7	4.6
16	34.1	4.6	S	—	—	9-2	0.9	
17	33.3	5.2	SSW	ENE	—	8-1	1.6	0.4
18	39.0	7.4	SW	NE	NNE	8-1	1.5	
19	37.1	8.9	E	NNE	NE	10-3	1.4	6.6
20	31.6	5.4	ESE	NNE	NE	9-2	1.0	15.9
21	33.8	9.3	E	NNE	NE	10-2	0.8	12.0
22	25.3	9.8	SE	SW	NE	10-2	1.0	7.3
23	35.3	7.4	SW	NNE	ENE	9-2	2.0	3.2
24	39.0	7.4	SW	NE	NE	8-2	1.6	3.8
25	27.4	4.4	SW	ESE	NE	5-1	1.1	0.8
26	36.6	6.9	SW	NE	ENE	6-1	2.3	
27	43.6	3.4	SW	SW	ENE	8-2	1.6	1.7
28	42.7	6.4	SSW	SW	SW	9-2	1.6	2.0
29	35.9	4.7	SW	ESE	NE	7-2	2.0	0.4
30	35.9	5.3	SW	ESE	NE	6-2	2.2	
	34.44	6.70	S	ENE	NE	8-2	0.0432	0.1872

EXTREMOS ABSOLUTOS.	Máxima.	Día.	Mínima.	Día.	Difer.
Temperatura del suelo	43.6	27	3.4	27	40.2
Evaporación	2.8	1	0.7	15	2.1
Lluvia	24.4	10	0.4	17	24.0

OBSERVACIONES BAROMÉTRICAS.

MARZO DE 1896.

Días del mes.	LECTURA.						BAROMETRO REDUCIDO A 0°			
	Barám.	Term.	Barám.	Term.	Barám.	Term.				
	7. A.		2. P.		9. P.		7. A.	2. P.	9. P.	Promedio.
1	549.75	14.0	548.45	19.2	549.75	14.7	548.37	546.56	548.31	547.75
2	49.39	14.9	48.05	19.1	49.90	14.6	47.85	46.22	48.47	47.51
3	49.70	14.8	47.45	18.7	49.85	15.2	48.25	45.66	48.37	47.43
4	49.70	14.8	48.20	18.5	49.50	15.2	48.25	46.43	48.02	47.57
5	49.35	14.8	48.35	18.0	49.60	15.2	48.12	46.57	48.08	47.59
6	49.20	13.6	48.39	18.9	49.55	15.4	47.86	46.49	48.05	47.46
7	48.15	13.6	48.70	18.9	50.25	15.1	48.17	46.89	48.78	47.95
8	49.80	13.1	48.25	19.0	49.50	14.5	48.51	46.43	48.48	47.81
9	49.80	15.0	48.25	20.1	49.65	14.5	48.34	46.53	48.23	47.63
10	49.00	15.0	46.65	20.0	49.30	15.4	47.51	44.95	47.80	46.76
D. 1							548126	546273	548259	547546
11	49.05	15.3	47.00	18.8	49.20	15.2	47.56	45.20	47.72	46.83
12	49.85	15.0	48.15	18.1	49.70	14.1	48.39	46.41	48.29	47.70
13	50.25	14.5	48.50	17.1	49.99	13.7	48.83	46.85	48.55	48.07
14	49.50	13.1	48.10	15.6	49.70	13.5	48.09	46.89	48.37	47.78
15	49.10	15.3	47.50	17.8	48.65	14.9	47.76	45.79	47.20	46.92
16	48.40	14.3	46.80	18.0	48.15	15.1	47.00	45.08	46.68	46.25
17	48.15	12.6	48.15	15.2	49.50	12.7	47.88	46.97	48.24	47.70
18	49.10	14.4	47.85	17.4	49.15	13.2	47.96	46.18	47.85	47.33
19	49.15	13.4	47.55	19.0	49.20	14.4	47.82	45.73	47.79	47.14
20	48.50	13.0	47.75	18.4	49.35	14.0	48.22	45.99	47.98	47.40
D. 2							547961	546109	547867	547312
21	49.40	12.9	48.05	18.0	49.45	15.0	48.12	46.32	47.99	47.48
22	49.20	13.4	47.30	18.4	48.55	15.0	47.88	45.51	47.09	46.84
23	48.30	13.0	47.05	19.3	49.20	15.2	47.02	45.25	47.72	46.66
24	49.05	14.4	47.50	19.1	49.85	16.1	47.64	45.67	48.29	47.20
25	49.35	15.0	47.65	18.5	49.35	15.2	47.89	45.88	47.87	47.21
26	49.15	12.9	47.85	17.0	49.85	15.9	47.88	46.21	48.30	47.46
27	49.15	15.3	47.85	19.4	49.75	15.2	47.66	46.02	48.27	47.32
28	49.50	15.0	47.85	19.7	49.60	16.4	48.01	45.97	48.01	47.34
29	49.30	13.6	48.40	16.4	49.45	13.9	47.96	46.82	48.09	47.62
30	49.85	13.0	48.05	18.2	49.40	13.6	48.56	46.39	48.06	47.64
31	48.85	14.1	47.80	18.8	49.40	15.0	47.47	46.00	47.94	47.14
D. 3							602612	600598	602763	601991
Prom. del mes.							547.96	546.12	548.03	547.37

OBSERVACIONES PSICROMÉTRICAS.

MARZO DE 1896.

Días del mes.	TERMÓMETRO CENTÍGRADO.						TENSIÓN DEL VAPOR Ó HUMEDAD ABSOLUTA.				HUMEDAD RELATIVA			
	Seco	*Hm.*	*Seco*	*Hm.*	*Seco*	*Hm.*								
	7 a	7 a	2 p	2 p	9 p	9 p	7 a	2 p	9 p	*Pm.*	7 a	2 p	9 p	*Pm.*
1	8.5	7.1	20.1	14.7	11.4	11.0	6.98	10.28	9.68	8.98	84.4	53.4	93.8	79.7
2	11.9	10.8	18.1	12.8	11.2	10.7	9.52	8.86	9.40	9.13	89.2	57.4	95.6	80.5
3	10.6	9.7	20.1	13.6	11.0	10.1	8.57	8.90	8.87	8.78	90.8	50.5	90.8	77.4
4	10.2	9.2	16.2	11.7	11.2	9.7	8.90	8.40	8.49	8.37	99.6	61.7	84.0	78.2
5	8.2	7.3	18.4	12.9	10.9	9.5	7.27	8.80	8.28	8.12	90.0	55.6	85.8	77.1
6	9.5	7.3	22.2	12.6	11.8	9.5	6.71	6.91	7.96	7.20	75.4	31.6	77.5	62.5
7	7.4	5.7	22.4	12.7	11.1	9.8	6.13	6.93	8.55	7.21	89.8	31.7	86.6	67.4
8	5.8	5.0	22.7	14.2	12.0	11.3	6.25	8.58	9.75	8.13	89.0	43.4	91.3	75.6
9	10.9	10.1	18.5	13.2	11.4	10.9	8.85	9.16	9.56	9.17	91.7	57.4	96.0	81.7
10	10.5	10.1	22.0	14.3	12.2	11.6	9.08	8.93	8.91	9.36	95.8	45.7	95.4	78.9
D. 1							7739	8575	9029	8148	8757	4294	4919	7539
11	12.1	10.7	17.6	12.7	12.0	11.5	9.08	8.97	9.90	9.32	86.7	59.1	95.9	80.6
12	11.0	10.3	13.2	11.8	10.6	10.1	9.03	9.78	9.60	9.27	92.3	87.7	95.0	91.7
13	12.1	10.7	16.6	12.9	10.4	9.7	9.08	9.53	8.73	9.11	86.7	67.9	92.5	82.7
14	9.6	9.5	14.4	11.8	9.8	9.3	8.82	9.21	8.59	8.81	99.2	76.9	95.0	90.1
15	9.4	8.8	15.6	12.0	10.8	10.1	8.21	9.01	8.93	8.72	93.3	66.9	93.4	84.5
16	10.4	9.4	17.7	13.5	11.4	10.7	8.40	9.58	9.33	9.10	90.0	63.5	93.4	82.3
17	8.1	7.7	11.2	9.7	9.8	9.1	7.68	8.40	8.33	8.14	95.0	84.0	92.5	90.5
18	5.4	4.9	17.2	12.3	10.6	10.3	6.30	8.67	9.26	8.08	93.5	59.2	97.6	83.4
19	10.4	9.9	19.8	11.5	11.4	11.1	8.90	10.16	9.76	9.61	95.0	73.3	97.6	85.6
20	11.0	10.5	19.3	14.0	10.5	10.1	9.00	10.96	9.68	9.68	95.6	66.4	95.8	85.7
D. 2							8150	9427	9082	8987	9267	6880	9497	8551
21	10.5	9.9	16.4	14.0	12.2	11.7	8.81	10.88	10.10	9.93	93.3	78.6	95.9	89.3
22	11.1	10.5	19.3	13.4	11.2	10.1	9.21	9.07	8.82	9.03	91.2	51.0	88.2	78.8
23	8.8	7.2	18.7	12.6	11.4	11.2	6.91	8.32	9.84	8.36	87.5	52.1	98.4	77.3
24	8.5	8.3	20.4	14.6	11.2	10.6	8.14	9.08	9.31	8.84	98.5	50.4	94.2	81.0
25	11.5	10.9	19.2	13.3	11.2	10.7	9.51	8.97	9.40	9.29	94.1	54.0	95.0	81.0
26	9.6	9.1	16.3	12.4	12.0	11.5	8.40	9.17	9.90	9.16	95.0	65.3	95.9	85.4
27	10.5	9.6	18.3	12.8	11.2	10.9	8.57	8.80	9.56	8.98	90.8	55.6	96.6	81.0
28	11.0	10.6	20.9	13.9	11.4	11.0	9.38	8.90	9.38	9.32	95.8	48.0	96.8	80.2
29	11.0	10.8	13.6	11.7	10.1	9.5	9.54	9.47	8.61	9.21	97.4	82.4	93.3	91.0
30	10.9	10.1	15.7	12.9	10.8	10.3	8.85	9.95	9.20	9.33	91.7	74.1	95.0	86.9
31	11.3	10.6	17.4	13.7	11.6	11.4	9.23	10.13	9.94	9.77	93.4	68.9	98.4	86.9
D. 3							9655	10274	10436	10122	10255	6854	10477	9189
Pm.							8.33	9.12	9.21	8.89	91.2	60.3	93.5	81.7

OBSERVACIONES TERMOMÉTRICAS.

MARZO DE 1899.

Días del mes.	TEMPERATURA DEL AIRE. TERMÓM. NORMAL-C. 7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	TERMOMETRÓGRAFO Máxi.	Mini.	Oscila.	TEMPERATURA AL SOL. INSOLACIÓN Negro N.	Blanco B.	SOMB. Máxim M. S.	DIFE. N—B	DIFE. N-M S.	Humedad de la radiación sol.
1	8.5	20.1	11.4	12.0	20.2	7.8	12.4	49.5	25.0	20.2	24.5	29.3	5.9
2	11.8	18.1	11.2	13.5	20.5	10.6	9.9	51.1	25.5	20.5	25.6	30.6	9.5
3	10.6	20.1	11.0	13.2	21.0	10.0	11.0	52.2	25.5	21.0	26.7	31.2	9.2
4	10.2	16.2	11.2	12.2	18.6	9.0	9.6	47.7	23.6	18.6	24.1	29.1	6.8
5	8.2	18.4	10.9	11.4	18.5	8.0	10.5	41.7	22.4	18.5	19.3	23.2	6.6
6	9.5	22.2	11.8	12.8	22.6	7.3	15.3	49.1	26.4	22.6	22.7	26.5	4.3
7	7.4	22.4	11.1	11.8	22.5	6.2	16.3	51.1	27.0	22.5	24.1	28.6	4.1
8	5.8	22.7	12.0	11.4	22.9	4.9	18.0	50.1	27.2	22.9	22.9	27.2	2.3
9	10.9	18.5	11.4	13.2	20.0	10.6	9.4	47.8	24.5	20.0	23.3	27.8	9.1
10	10.5	22.0	12.2	13.9	23.9	10.2	12.7	53.1	27.4	22.9	25.7	30.2	8.4
D. 1	9.35	20.07	11.42	12.51	20.97	8.16	12.51	49.34	25.45	20.97	23.89	28.37	6.62
11	12.1	17.6	12.0	13.6	20.4	9.9	10.5	49.1	25.5	20.4	23.6	28.7	8.3
12	11.0	13.2	10.6	12.7	18.2	10.7	7.5	50.9	24.1	18.2	26.8	32.7	9.3
13	12.1	16.6	10.4	12.9	18.7	10.3	8.4	50.7	24.8	18.7	25.9	32.0	9.3
14	9.6	14.1	9.8	11.0	15.0	9.7	5.3	35.6	18.6	15.0	17.0	20.6	8.8
15	9.4	15.6	10.8	11.5	17.9	8.9	8.1	47.7	23.0	17.0	24.7	30.7	7.7
16	10.4	17.7	11.4	12.6	18.8	9.7	9.1	45.8	21.0	18.8	21.8	27.0	8.2
17	8.1	11.2	9.8	9.4	11.9	8.0	3.9	21.6	13.5	11.9	8.1	9.7	7.1
18	5.4	17.2	10.6	9.9	19.1	4.7	14.4	48.3	24.7	19.1	23.6	29.2	2.3
19	10.4	19.8	11.1	12.7	19.5	9.1	10.1	48.8	27.3	19.5	21.5	29.3	7.4
20	11.6	19.3	10.5	12.9	19.4	10.7	8.7	46.6	25.2	19.4	21.4	27.2	9.7
D. 2	9.95	16.26	10.73	11.92	17.80	9.20	8.60	44.51	23.07	17.80	21.44	26.71	7.81
21	10.5	16.4	12.2	12.4	17.0	9.9	7.1	42.3	21.8	17.0	20.5	25.3	8.1
22	11.3	19.3	11.2	13.1	20.0	10.1	9.9	50.0	24.0	20.0	26.0	30.0	8.7
23	8.8	18.7	11.4	11.9	20.0	7.3	12.7	46.6	23.1	20.0	23.5	26.6	5.1
24	8.5	20.1	11.2	12.2	21.0	8.2	12.8	51.6	25.4	21.0	26.2	30.6	6.8
25	11.5	19.2	11.2	13.4	20.0	10.9	9.1	48.6	25.2	20.0	23.4	28.6	9.9
26	9.6	16.3	12.0	13.0	20.5	9.8	10.7	53.1	26.4	20.5	26.7	32.6	7.7
27	10.5	18.3	11.2	12.9	20.0	9.8	10.2	49.3	24.9	20.0	24.4	29.3	7.6
28	11.0	20.9	11.4	13.5	21.0	10.6	10.4	51.7	25.8	21.0	25.9	30.7	9.7
29	11.0	13.6	10.1	11.8	15.3	10.9	4.4	29.5	17.4	15.3	12.1	14.2	9.6
30	10.9	15.7	10.8	12.6	18.9	9.7	9.2	49.7	23.9	18.9	25.8	30.8	7.8
31	11.3	17.4	11.6	12.9	18.0	10.6	7.4	45.2	22.1	18.0	23.1	27.2	9.5
D. 3	11.49	19.62	12.43	13.97	2117	10.78	10.39	51.73	26.00	21.17	25.73	30.59	905
Pr.	9.93	18.04	11.15	12.39	19.33	9.17	10.16	46.97	24.03	19.33	22.94	27.64	7.57

VIENTOS ALTOS (NUBES) Y BAJOS.

MARZO DE 1886.

Días del mes.	CLASE Y DIRECCION DE LAS NUBES						DIRECCION Y VELOCIDAD DE LOS VIENTOS BAJOS								
	Cirrus y nubes altas			Nubes bajas			Dirección			Metros por segundo.			Kilómetros por hora		
	7. a.	2. p.	9. p.	7. a.	2. p.	9. p.	7. a.	2. p.	9. p.	7. a.	2. p.	9. p.	7. a.	2. p.	9. p.
1	As			Ks—Ni	Kn—Ni	Ni	SW	ENE	NE	1.1	2.9	2.2	4.956	7.912	7.923
2	Ak			Kn	Kn—Ni	Ni	E	WSW	NE	0.8	2.5	1.9	3.168	8.986	6.915
3				St—h	Kn—Ni	Ni	SE	WSW	ENE	0.6	2.3	1.8	2.161	8.552	6.678
4				St—Kn	Ni	Ni	SSW	NNE	S	0.6	2.2	1.2	2.165	8.008	4.419
5	Ak			Ks	Kn—Ks	St h	SSW	NNE	SW	0.6	2.4	3.8	2.397	7.717	13.917
6	Ci—NE				Kn—K	St h	SSW	ESE	SE	0.4	2.1	2.5	1.407	8.560	8.931
7				K—h	K	St	SW	NW	SE	2.2	3.0	2.8	7.916	10.713	10.267
8		Cs-NE		St—h	K—E	Ni	SW	E	ENE	0.7	2.6	3.0	2.397	9.589	10.940
9				Ni	Kn—Ni	Ni	SSW	ENE	ENE	0.5	2.6	2.0	1.751	9.339	7.075
10				Kn—Ni	Kn—K	Ni	E	NE	NE	0.6	2.0	2.2	2.288	7.097	8.315
D 1.							SW	NE	NE				36786	85524	85140
11	As—NE			K—h	Ks—Ni	Ni	S	NNE	ENE	1.0	1.9	2.4	3.807	7.123	8.757
12				Ni	Ni	Ni	E	S	ENE	0.9	2.4	0.8	3.311	8.679	3.010
13				Kn	Ni	Ni	NNE	NE	SSE	0.7	2.0	1.5	2.580	7.363	5.453
14				*	Ni	Ni	ENE	NE	SSE	0.8	1.9	1.2	2.872	6.966	4.298
15	Ak			Kn—Ni	Kn—Ni	Ni	ENE	SE	NE	0.9	2.4	1.7	3.208	8.637	6.120
16				Ni	Kn—Ni	Ni	SSE	E	ENE	0.5	1.5	1.4	1.858	5.450	5.238
17				*	Ni	Ni	SSW	ESE	SE	1.1	1.0	0.8	4.126	3.853	2.816
18				St—h	Ni—Kn	Kn	SSW	WSW	ESE	1.4	2.6	0.8	5.242	7.339	3.037
19		Ak-As		* *	Kn—Ni	Ni	NE	E	ENE	0.8	1.7	3.2	2.106	6.116	11.491
20				* *	Kn ESE	Ni	SE	ENE	NE	0.7	2.4	1.5	2.612	8.703	5.381
D 2.							SE	E	NE				31675	70329	55601
21	Ak			Kn Ni	Kn Ni	Ni	SE	E	E	0.6	2.0	2.5	2.205	7.175	9.005
22		As		Ni	Kn-K	St—h	NE	NNE	ENE	0.7	1.8	2.3	2.645	6.772	8.485
23	Cs			St-h Kn	Ks Kn	Kn	SW	NE	NE	1.6	2.0	1.9	5.744	7.092	6.785
24				K—h	Ks Kn	Ni	SW	NNE	SSW	0.8	2.1	2.7	3.000	7.568	9.683
25	Ak			Kn—K	K-Kn	Ks	SSE	NE	E	0.5	2.4	1.4	1.835	8.600	5.326
26	Ck Cs-E			K	Ni	Ni	S	SW	E	0.7	1.8	1.7	2.608	6.417	6.395
27				Kn—K	Kn-N	Ni	SSW	SW	E	0.6	1.6	2.0	2.209	5.859	7.695
28				Ni	Ks K NE	K	ENE	NNE	E	0.3	2.0	1.9	1.034	7.337	6.723
29				*	Ni	Kn	ENE	NNE	E	0.7	2.0	2.6	2.578	7.207	9.407
30	Ak-As				Ni	Ni	SSW	NE	ENE	1.1	2.6	1.8	4.187	9.603	6.759
31				Ni	Kn-Ni	Ni	ESE	ENE	E	0.4	2.4	1.7	1.647	8.830	6.267
D 3.							SE	NE	E				29792	82526	81934
Promedio.							SSE	NNE	ENE				2.975	7.689	7.192

* Niebla.
** Garúa, no permitiendo ver la forma de las nubes.

TEMPERATURA DEL SUELO.

MARZO DE 1890.

Días del mes.	SUPERFICIE.							A LA PROFUNDIDAD DE:							
	EXTREMOS.							- 0.05m. -				- 0.15m -			
	Máx.	Mín.	Oscila.	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.
1	39.1	5.8	33.3	9.1	35.5	13.5	19.1	10.3	30.3	15.2	18.6	14.5	18.0	18.2	16.9
2	46.3	10.1	36.2	13.3	29.5	14.3	19.1	13.5	29.1	16.6	19.5	15.5	20.9	19.2	18.5
3	50.1	10.1	39.7	12.1	37.5	14.5	21.1	15.1	30.3	16.3	19.9	16.0	20.9	19.8	18.9
4	48.0	7.1	40.6	11.5	24.3	14.5	17.8	12.5	23.9	13.3	16.9	15.8	20.0	17.6	17.8
5	33.8	6.8	27.0	8.0	28.3	12.4	16.5	10.5	21.5	15.3	16.8	14.4	16.0	19.2	16.5
6	53.2	4.5	48.7	7.7	19.1	13.5	23.1	8.5	37.9	17.3	21.2	18.0	20.6	20.8	18.2
7	55.9	3.6	52.3	7.1	32.1	14.8	23.7	9.1	38.1	16.3	21.2	14.8	22.0	21.0	19.3
8	60.7	3.3	57.4	7.1	34.1	17.3	22.5	9.9	41.3	18.5	23.2	13.8	23.0	21.8	19.5
9	44.9	9.3	35.6	12.9	32.2	15.0	20.0	13.8	28.3	16.3	20.0	17.6	21.8	20.0	19.8
10	58.3	8.5	49.8	13.1	18.3	15.9	25.8	13.7	38.1	18.3	23.1	16.6	23.5	21.6	20.6
D. 1	4963	697	4266	1051	3312	1375	2198	1149	3244	1628	2007	1520	2068	1992	1760
11	48.0	7.1	40.9	13.9	30.1	1.2	23.1	11.7	28.0	17.9	20.2	17.8	21.1	20.5	19.8
12	35.5	9.5	26.0	14.6	17.1	1.8	11.5	11.0	19.3	15.3	15.5	16.2	19.6	17.2	17.7
13	33.1	9.3	23.8	18.0	22.7	1.4	17.4	11.9	23.5	12.9	17.1	15.1	19.0	16.8	17.0
14	27.1	8.5	18.6	11.5	24.1	10.9	14.5	12.3	20.1	12.7	15.1	14.8	17.0	16.2	16.0
15	32.5	7.5	25.0	11.5	20.9	1.5	11.3	11.8	22.9	13.7	16.2	15.9	17.8	17.1	16.3
16	35.1	8.4	26.7	10.9	23.3	10.6	16.6	12.3	22.5	11.5	16.1	14.3	18.6	17.2	16.7
17	19.2	8.1	11.1	10.0	14.9	1.7	11.5	11.2	13.1	11.7	12.0	14.5	15.8	14.4	14.9
18	24.9	1.6	33.3	6.1	23.1	10.1	13.2	8.9	24.1	12.6	15.5	11.8	17.0	15.6	14.8
19	33.8	7.2	26.6	11.3	32.0	12.5	18.6	11.7	28.3	11.5	18.3	13.6	18.0	17.1	16.2
20	36.1	9.6	26.5	12.3	30.7	11.5	18.2	12.9	27.3	13.3	17.8	14.6	19.0	16.8	16.8
D. 2	3353	768	2585	1201	2359	1195	1585	1227	2294	1371	1631	1466	1829	1689	1662
21	33.0	8.3	24.7	12.1	23.9	8.3	16.1	12.3	22.5	14.8	16.5	14.4	17.3	16.8	16.2
22	37.6	9.2	28.4	12.9	31.5	9.1	18.2	12.9	27.0	13.7	17.9	14.6	18.0	17.4	16.7
23	31.0	5.4	25.6	8.9	23.5	2.9	15.1	9.7	22.3	14.5	15.5	13.4	17.2	16.4	15.7
24	47.0	7.4	39.6	10.5	41.1	2.3	21.3	11.1	30.4	14.5	18.7	14.5	19.8	18.2	17.5
25	38.0	10.7	27.3	14.1	32.3	10.7	19.0	14.5	27.7	14.1	18.8	15.4	19.8	17.9	17.7
26	37.9	8.4	29.5	9.5	27.3	13.3	16.7	11.4	24.0	15.2	16.9	15.0	19.0	17.6	17.2
27	41.4	8.8	32.6	12.3	26.3	12.9	17.2	12.7	23.2	14.7	16.9	15.0	18.8	17.3	17.0
28	48.6	10.6	38.0	13.3	45.1	13.5	24.0	13.5	31.2	15.7	20.1	15.1	20.2	18.4	17.9
29	24.8	10.1	14.4	12.5	22.6	9.7	15.0	13.7	18.7	12.3	14.9	15.8	17.0	15.4	16.1
30	38.4	8.8	29.6	15.1	33.3	12.0	20.1	12.1	27.9	13.7	17.9	13.8	18.2	16.2	16.1
31	31.2	10.4	20.8	13.7	25.7	13.2	17.5	13.3	21.9	14.8	16.7	14.5	18.0	16.8	16.4
D. 3	4089	984	3105	1349	3326	1139	2005	1372	2768	1580	1897	1615	2033	1881	1845
Pm.	39.82	7.90	31.92	11.55	30.95	12.61	18.37	12.09	26.79	14.77	17.88	14.84	19.[illegible]	[illegible]	17.31

OBSERVACIONES GEO-TÉRMICAS.

MARZO DE 1883.

Días del mes.	GEO-TERMOMETROS DE LAMONT A LA PROFUNDIDAD DE:															
	-0.30 m-				-0.60 m.-				-0.90 m.-				-1. 20 m.-			
	7. a.	2. p.	9. p.	Prom.	7. a.	2. p.	9. p.	Prom.	7. a.	2. p.	9. p.	Prom.	7. a.	2. p.	9. p.	Prom.
1	18.05	17.55	18.24	17.95	18.14	18.45	18.35	18.42	18.39	18.34	18.38	18.37	18.28	18.26	18.28	18.27
2	8.07	7.87	8.40	8.28	8.31	8.36	8.35	8.35	8.34	8.34	8.34	8.34	8.28	8.27	8.26	8.27
3	8.05	8.29	9.25	8.73	8.45	8.47	8.53	8.48	8.30	8.27	8.29	8.29	8.26	8.26	8.27	8.26
4	8.95	8.45	8.94	8.78	8.60	8.63	8.65	8.63	8.30	8.27	8.33	8.30	8.26	8.25	8.28	8.26
5	8.25	7.57	8.77	8.20	8.65	8.62	8.65	8.64	8.34	8.23	8.34	8.34	8.24	8.24	8.26	8.25
6	7.35	6.96	8.55	7.62	8.35	8.34	8.45	8.28	8.35	8.33	8.33	8.33	8.19	8.25	8.26	8.24
7	8.03	8.04	9.47	8.71	8.26	8.37	8.45	8.36	8.24	8.24	8.25	8.24	8.18	8.24	8.26	8.23
8	9.26	8.74	20.10	9.37	8.55	8.65	9.27	8.82	8.24	8.24	8.30	8.26	8.18	8.21	8.26	8.22
9	20.05	9.53	20.07	9.88	9.03	9.03	9.15	9.07	8.36	8.34	8.42	8.38	8.26	8.26	8.26	8.26
10	19.61	9.26	20.74	9.88	9.20	9.17	9.28	9.21	8.41	8.41	8.54	8.47	8.35	8.26	8.28	8.26
D. 1	18690	18226	19303	18740	18587	18607	18583	18626	18328	18314	18353	18332	18238	18250	18267	18252
11	20.40	19.95	20.40	20.25	19.42	19.40	19.55	19.46	18.55	18.55	18.61	18.58	18.27	18.30	18.32	18.30
12	19.74	9.25	19.17	19.39	9.65	9.45	9.45	9.52	8.73	8.69	8.76	8.71	8.35	8.35	8.40	8.37
13	8.45	8.25	8.54	8.41	9.36	9.25	9.07	9.23	8.84	8.77	8.84	8.82	8.36	8.47	8.55	8.46
14	7.96	7.64	7.70	7.77	9.62	8.94	8.65	8.87	8.85	8.77	8.82	8.81	8.56	8.59	8.66	8.60
15	7.30	7.05	7.55	7.30	8.65	8.63	8.35	8.54	8.78	8.75	8.74	8.76	8.71	8.75	8.76	8.74
16	7.25	7.14	7.65	7.58	8.35	8.39	8.23	8.32	8.72	8.66	8.64	8.67	8.76	8.76	8.76	8.76
17	7.41	6.99	6.75	7.06	8.13	8.24	8.03	8.16	8.58	8.51	8.54	8.55	8.72	8.66	8.68	8.69
18	6.16	5.75	6.43	6.11	7.95	7.95	7.55	7.82	8.41	8.44	8.36	8.41	8.61	8.59	8.61	8.62
19	6.37	6.24	7.06	6.56	7.63	7.70	7.45	7.59	8.31	8.28	8.24	8.29	8.57	8.56	8.58	8.57
20	6.95	6.85	7.15	7.08	7.55	7.75	7.57	7.62	8.18	8.19	8.14	8.17	8.49	8.51	8.46	8.49
D. 2	17812	17511	17870	17731	18576	18570	18390	18513	18599	18559	18572	18577	18543	18555	18578	18560
21	17.05	16.81	17.17	17.00	17.56	17.75	17.65	17.65	18.08	18.07	18.06	18.07	18.41	18.36	18.38	18.38
22	7.06	6.84	7.55	7.15	7.66	7.75	7.65	7.69	8.04	8.01	8.04	8.03	8.31	8.27	8.30	8.29
23	7.19	6.70	7.17	7.02	7.68	7.75	7.55	7.66	7.98	7.97	7.96	7.97	8.25	8.26	8.26	8.26
24	7.05	6.76	7.85	7.22	7.63	7.67	7.57	7.62	7.94	7.94	7.94	7.94	8.18	8.18	8.19	8.18
25	7.63	7.35	8.05	7.68	7.69	7.76	7.75	7.73	7.90	7.89	7.92	7.90	8.16	8.15	8.16	8.16
26	7.69	7.36	7.95	7.67	7.85	7.86	7.87	7.86	7.89	7.93	7.94	7.92	8.14	8.09	8.14	8.12
27	7.71	7.55	7.85	7.67	7.90	7.96	7.90	7.92	7.92	7.94	7.94	7.93	8.06	8.11	8.10	8.09
28	7.62	7.41	8.30	7.78	7.95	7.95	7.95	7.95	7.93	7.94	7.95	7.94	8.06	8.06	8.06	8.06
29	8.13	7.75	7.70	7.86	8.05	8.05	8.06	8.03	7.94	7.94	7.99	7.96	8.08	8.06	8.07	8.07
30	7.68	6.77	7.27	7.04	8.03	7.95	7.77	7.92	7.96	7.96	7.99	7.97	8.06	8.06	8.07	8.06
31	7.05	6.85	7.57	7.09	7.84	7.85	7.75	7.81	7.99	7.96	7.95	7.97	8.06	8.06	8.06	8.06
D. 3	19126	18805	19423	19118	19581	19630	19545	19586	19757	19765	19768	19760	19977	19966	19979	19974
Pm.	17.94	17.59	18.25	17.93	18.30	18.32	18.26	18.29	18.28	18.26	18.28	18.28	18.31	18.31	18.33	18.32

HIGROMETRO,

ESTADO DEL CIELO, TEMPESTADES Y OTROS FENÓMENOS.

Marzo de 1896.

Días del mes	Higrómetro de pelo (Sistema Koppe).				Nublado 0—10				Tempestades y relámpagos.	Fenómenos.
	7 a.	2 p.	9 p.	Pro.	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.		
1	87	47	99	78	10 ^{2}	10 ^{2}	9 ^{2}	10 ^{2}		
2	90	55	98	81	4 ^{2}	9 ^{2}	10 ^{2}	8 ^{2}		≡^{2} 9. p. gral.
3	94	48	92	78	9 ^{2}	6 ^{2}	9 ^{2}	8 ^{2}		
4	93	58	90	81	7 ^{2}	10 ^{2}	9 ^{2}	9 ^{2}		
5	95	51	87	78	10 ^{2}	10 ^{2}	4 ^{1}	8 ^{2}		
6	78	31	78	62	3 ^{1}	6 ^{2}	3 ^{1}	4 ^{1}		
7	86	31	91	69	1 ^{2}	5 ^{2}	1 ^{1}	2 ^{2}		
8	95	38	97	77	2 ^{1}	4 ^{2}	8 ^{2}	5 ^{2}		
9	95	54	98	82	10 ^{2}	10 ^{2}	10 ^{2}	10 ^{2}		
10	98	34	97	76	10 ^{2}	8 ^{2}	9 ^{2}	9 ^{2}		≡^{1} 7. a. gral.
D. 1.	911	447	927	762	6 ^{2}	8 ^{2}	7 ^{2}	7 ^{2}		
11	88	56	98	81	5 ^{2}	10–^{2}	10–^{2}	10 ^{2}		≡^{2} gral. 9 p.
12	97	60	98	85	5 ^{2}	10–^{2}	10–^{2}	8–^{2}		≡^{2} 1° y 4° quadr. 7 a.
13	85	64	98	82	10 ^{2}	10–^{2}	10–^{2}	10–^{2}		
14	100	73	97	90	9 ^{2}	10–^{2}	10–^{2}	10–^{2}		≡^{2} gral. 7 a.
15	97	63	96	86	10–^{2}	10–^{2}	10–^{2}	10–^{2}		☾ E 5.30 p. m.
16	92	65	100	86	9–^{2}	9–^{2}	10–^{2}	9–^{2}		
17	100	90	100	97	10–^{2}	9–^{2}	10–^{2}	10–^{2}		≡^{2}gral.7a.≡^{2}IVquadr2p.
18	100	61	100	87	10–^{2}	10–^{2}	6–^{1}	9–^{2}		
19	100	58	100	86	1–^{1}	10–^{2}	9–^{2}	7–^{2}	N 2° y IV°—	≡^{2} gral. 8.45 p.
20	100	58	100	86	10–^{2}	8–^{2}	10–^{2}	9–^{2}	quadr. 3.30 p.	
D. 2.	959	681	987	876	8–^{2}	10–^{2}	10–^{2}	9–^{2}		
21	100	81	100	94	10–^{2}	5–2	10–2	8–2		≡^{2} gral. 9.15 p.
22	100	56	95	84	10–^{2}	6–2	3–1	6–2		
23	90	50	100	80	8–^{2}	8–2	9–2	8–2		≡^{2}en los 4 quad. heriz. 9p.
24	100	54	100	85	1–^{2}	8–2	10–2	6–2		≡^{2} gral. 7 a.
25	100	55	100	85	7–^{2}	8–2	5–1	7–2		≡ „ „ 9.30 p.
26	100	70	00	90	3–^{2}	10–2	10–2	8–2		≡^{1} 1er quadr. 7 a.
27	100	55	100	85	7 ^{2}	9–2	9–2	8–2		≡^{2} gral. 9 p.
28	100	48	100	83	9–^{2}	6–2	8–2	7–2		≡^{2}1erIV qua.7a≡^{2}gral9p
29	100	89	100	96	10–^{2}	10–2	8–2	9–2		≡^{2} gral. 7 am.
30	100	79	100	93	3–^{2}	10–2	10–2	8–2		≡^{2} gral. 9.15 p.
31	100	68	100	89	10–^{2}	8–2	10–2	9–2		≡^{2} gral.7 a.≡^{2}gral.9.15p
D. 3	1090	705	1095	964	7–2	9–2	8–2	8–2		
Prom.	95.4	59.1	97.9	83.8	7–2	9–2	8–2	8–2		

EVAPORACIÓN Y LLUVIA

MARZO DE 1886.

Días del mes	Evaporación en m. m. "Atmometro de Wild" o/o				Lluvia en m. m.	Forma y tiempo de las condensaciones
	7 a.	2 p.	9 p.	Suma	Suma	
1	0.2	1.0	0.8	2.0		
2	0.2	1.0	0.5	1.7		
3	0.1	1.2	0.6	1.9	0.6	Llz.—5. a.m.
4	0.2	0.9	0.5	1.6	1.3	Llz.—1.30 p.
5	0.1	0.5	0.9	1.5		
6	0.2	1.9	1.7	3.8		
7	0.5	2.0	1.6	4.1		
8	0.1	1.8	1.1	3.0		
9	0.2	0.8	1.0	2.0	5.4	○ 4.20-5 a.m.
10	0.0	1.0	0.8	1.8		
D. 1	1.8	12.1	9.5	23.4	7.6	
11	0.2	1.1	0.7	2.0		○, 9.21—10. 29 p.
12	0.1	0.5	0.3	0.9	35.5	○, 1.30-5a.-○² 6.50-8.15a.-○.-1.35-3.30p. ○.-5.15 -6 p. ○²7—11.30 p.
13	0.1	0.7	0.3	1.1	17.1	○. 4.50. p.—8.10. p.
14	0.1	0.4	0.2	0.7	10.7	○.5.50-6.20a.-Garua7a-2.30p.○. 3.21-4.10p○6-7.40p.
15	0.1	0.7	0.5	1.4		
16	0.2	0.7	0.6	1..		
17	0.1	0.2	0.1	0.4	6.8	○ 12-30 m.n.-6.10 a.-Garua 7a-2 p. ○.6p.-7.40 p.
18	0.1	0.8	0.4	1.3	0.5	Garua desde 6 a.m.—4 p.m.
19	0.1	0.8	0.6	1.5	3.9	○ 12-30 m.n.-1.10a.-○7 a.—8.20a. ○ 8.14p.-8-30p.
20	0.1	0.8	0.5	1.4	9.4	○¹ 2a-4a Garua 7a. ○-8a-8.20a ○ -3.46 p.—6 p.
D. 2	1.2	6.7	4.2	12.1	83.9	
21	0.1	0.6	0.2	0.9		
22	0.2	0.7	0.9	1.8		
23	0.3	1.1	0.8	2.2		
24	0.0	1.3	0.7	2 0	4.7	○—6.20 p.—9. p.
25	0.2	0.9	0.5	1 6	3.3	○.—5.40 am—7.10 a. ○.—3.50 p.—4.5 p.
26	0.2	0.9	0.7	1.8	0.5	Llz.° 2 p.
27	0.1	0.8	0.3	1.2	2.4	Garua 5-15 con pequeñas interrup. ○-2.30-3.42 p.
28	0.1	0.9	0.6	1.6		
29	0.2	0.4	0.5	0.9	3.9	,, ,, 1—15 p.—4.20 p. ○¹—4.20—7.50 p.
30	0.2	0.8	0.3	1.3	11.8	,, ,, 2 p.—○² 4.54—9 p.
31	0.0	0.8	0.2	1.0	0.6	,, ,, 3.20 p.
	1.6	9.2	5.5	16.3	27.2	
Suma	4.6	28.0	19.2	51.8	118.7	

ABRIL DE 1896.

Días del mes.	PRESION ATMOSFERICA. Barómetro reducido a 0º——500 mm. +				TEMPERATURA DEL AIRE A LA SOMBRA. Termometro normal Cº				Extremos.		
	7. a.	2. p.	7. p.	Prom.	7. a.	2. p.	9. p.	Prom.	Maxi.	Míni.	Oscil.
1	48.19	46.30	48.38	47.62	9.2	17.3	10.5	11.8	19.8	7.7	12.1
2	48.23	46.53	48.29	47.68	9.0	17.9	9.2	11.0	18.0	7.7	10.3
3	47.72	46.30	48.20	47.41	9.9	16.5	12.2	12.2	19.4	7.2	12.2
4	48.68	46.96	49.35	48.33	11.5	16.2	10.8	12.5	17.3	10.2	7.1
5	49.20	47.51	49.27	48.66	10.3	15.7	11.8	12.2	17.2	9.7	7.5
6	48.92	46.62	49.18	48.24	10.7	17.9	10.8	12.9	19.8	10.4	9.4
7	48.65	45.84	48.69	47.73	11.3	17.7	11.1	13.1	20.0	9.9	10.1
8	48.33	47.17	48.14	47.88	9.4	16.5	11.4	11.6	16.5	9.1	7.4
9	48.00	46.36	47.99	47.45	10.6	17.5	11.9	12.4	17.6	9.7	7.9
10	47.75	46.11	47.62	47.26	9.6	16.4	11.6	12.1	18.5	8.9	9.6
D. 1	548367	546570	548511	547826	10.15	16.96	11.13	12.18	18.41	9.05	9.36
11	47.67	45.82	47.90	47.13	9.9	16.8	11.2	12.1	17.5	9.8	7.7
12	47.46	47.59	47.87	47.61	8.9	12.8	9.6	10.1	13.0	8.8	4.2
13	47.07	45.36	46.98	46.47	8.2	18.2	11.8	11.6	20.5	6.0	14.5
14	46.89	45.83	47.08	46.60	11.3	15.9	11.6	12.9	17.5	11.2	6.3
15	47.04	46.02	47.43	46.83	11.0	16.2	11.2	12.4	17.0	10.4	6.6
16	47.44	45.93	47.63	47.00	10.7	17.8	10.7	12.5	18.1	10.6	7.5
17	47.74	45.43	46.90	46.69	9.8	19.4	11.2	12.5	19.5	9.5	10.0
18	46.98	46.16	47.41	46.85	9.3	11.8	10.6	11.5	20.0	6.2	13.8
19	47.71	46.22	47.93	47.29	9.9	19.4	11.4	12.4	19.5	8.9	10.6
20	48.28	46.51	47.92	47.57	8.2	19.4	10.9	11.9	20.5	7.8	12.7
D. 2	547428	546087	547505	547007	9.72	16.77	11.02	11.99	18.31	8.92	9.39
21	47.40	45.43	47.83	46.89	11.9	18.5	11.3	12.7	20.0	7.7	12.3
22	47.81	46.50	47.86	47.39	7.9	15.0	11.0	11.2	20.4	5.7	14.7
23	48.24	46.81	48.09	47.71	10.8	16.2	11.6	12.6	17.9	10.0	7.9
24	48.51	46.53	48.31	47.78	10.8	17.4	12.2	13.2	19.5	10.4	9.1
25	48.21	46.74	48.34	47.76	10.4	11.1	10.6	12.2	18.1	9.8	8.3
26	47.56	45.82	48.39	47.26	12.1	16.3	10.4	12.7	19.5	9.0	10.5
27	48.59	47.24	48.73	48.19	11.2	15.8	10.8	12.8	19.5	9.6	9.9
28	48.76	46.76	49.26	48.26	7.9	15.4	11.2	11.5	19.7	7.3	12.4
29	49.70	48.16	49.51	49.12	8.8	11.7	9.9	11.0	16.7	8.8	7.9
30	49.56	47.54	48.79	48.63	8.7	17.2	9.8	11.1	17.5	8.5	9.0
D. 3	548434	546753	548511	547899	10.05	15.46	10.88	12.10	18.88	8.68	10.20
prom. del mes.	548.07	546.47	548.18	547.57	9.97	16.39	11.01	12.09	18.53	8.88	9.65

ABRIL DE 1896.

Días del mes.	RESULTADOS DEL PSICROMETRO.								INSOLACION.		Mínima de la radiación nocturna.
	TENSIÓN DEL VAPOR EN m.m.				HUMEDAD RELATIVA.						
	7 a	2 p	9 p	Promedio.	7 a	2 p	9 p	Promedio.	Negro	Difer. N-B s	
1	8.36	9.62	9.24	9.07	96.7	65.1	98.4	86.7	47.1	27.3	5.8
2	7.60	9.17	8.20	8.32	89.0	60.1	94.1	81.1	44.6	26.6	5.3
3	8.60	9.88	10.26	9.58	95.0	70.6	97.5	87.7	47.1	27.7	5.2
4	9.17	9.68	9.28	9.38	90.8	69.6	95.8	85.4	42.6	25.3	8.7
5	8.71	9.01	9.12	8.95	94.3	67.9	89.2	83.8	43.5	26.3	8.7
6	8.83	9.78	9.28	9.30	93.4	63.5	95.8	84.2	41.3	21.5	9.1
7	9.07	10.60	9.21	9.63	90.8	70.6	94.2	85.2	47.1	27.1	7.6
8	8.05	9.88	9.50	9.14	90.8	70.6	96.0	85.8	39.9	23.4	8.2
9	7.00	9.48	9.98	8.82	74.0	63.5	96.7	78.1	46.8	29.2	7.7
10	8.31	9.51	9.64	9.25	93.3	68.9	98.4	86.9	47.1	28.6	7.2
D. 1	8.370	9.661	9.401	9.144	90.81	67.04	95.61	84.49	44.71	26.28	7.35
11	8.60	10.00	9.66	9.42	95.0	69.7	97.6	87.4	47.5	30.0	8.6
12	8.26	9.05	8.48	8.60	96.7	83.4	95.8	92.0	22.6	9.6	7.8
13	6.78	10.14	10.06	8.99	84.0	65.2	97.5	82.2	48.6	28.1	4.2
14	9.31	9.30	9.86	9.49	94.2	68.7	97.5	86.8	44.7	27.2	10.2
15	9.38	8.66	9.66	9.23	95.8	63.4	97.6	85.6	46.1	29.1	8.7
16	9.18	8.58	9.34	9.03	95.8	55.5	98.4	83.2	46.1	28.0	9.5
17	8.07	9.68	8.97	8.91	88.9	57.5	90.8	79.1	47.5	28.0	8.3
18	7.05	8.70	8.50	8.08	79.8	85.9	90.0	85.2	50.9	30.9	4.2
19	7.25	8.21	8.15	7.87	79.7	49.7	81.7	70.4	49.6	30.1	7.1
20	6.96	7.72	7.28	7.32	81.7	46.1	74.8	68.5	53.5	33.0	6.2
D. 2	8.084	9.004	8.996	8.694	89.46	64.51	92.17	82.04	45.71	27.40	7.48
21	7.30	7.78	7.74	7.61	70.0	49.5	77.4	65.6	47.1	27.1	5.7
22	6.92	9.53	9.54	8.67	87.2	75.1	97.4	86.6	51.1	30.7	4.0
23	8.77	8.66	9.78	9.07	90.8	63.4	96.8	83.7	45.6	27.7	8.3
24	9.28	9.38	10.10	9.59	95.8	62.5	95.9	84.8	51.2	31.7	9.2
25	8.98	8.64	9.26	8.96	95.8	87.4	97.6	93.6	49.8	31.7	8.2
26	8.81	9.00	8.98	8.93	85.1	65.0	95.8	82.0	46.1	26.6	5.7
27	8.64	9.03	9.01	8.89	87.4	67.0	91.2	82.9	47.8	28.3	6.0
28	7.50	9.16	9.40	8.69	94.2	70.5	95.0	83.6	49.4	29.7	6.3
29	8.32	8.78	8.94	8.68	99.2	86.8	98.4	94.8	47.7	31.0	8.6
30	7.81	10.38	8.50	8.90	93.3	71.5	95.0	86.6	43.7	26.2	7.2
D. 3	8.233	9.034	9.125	8.798	89.88	69.87	94.35	84.71	47.95	29.07	6.92
Prom. del mes.	8.22	9.23	9.17	8.87	90.0	67.1	94.0	83.7	46.12	27.58	7.25

ABRIL DE 1896.

Días del mes.	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO.									
	DIRECCION.			METROS POR SEGUNDO.			KILÓMETROS POR HORA.			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	9 p–7 a	7 a–2 p	2 p–9 p	*Promedio diario.*
1	S	NNE	E	0.7	2.1	2.6	2.759	7.740	9.535	6.678
2	S	NNE	SSE	0.6	3.1	2.1	2.250	11.161	7.831	7.414
3	S	NNE	ENE	1.0	2.3	1.9	3.880	8.300	6.890	6.357
4	ENE	SSW	ENE	0.7	1.6	1.5	2.650	5.748	5.329	4.576
5	ESE	NNE	ESE	0.8	1.4	0.8	3.032	5.435	3.119	3.862
6	S	SE	ENE	0.6	2.8	1.7	2.308	10.524	6.835	6.406
7	SSE	ESE	E	0.3	1.6	1.5	1.151	5.859	5.678	4.229
8	SSW	NE	NE	0.9	2.2	1.8	3.492	8.014	6.650	6.052
9	E	NE	NE	0.7	2.6	1.8	2.709	9.366	6.740	6.272
10	SSW	WNW	NE	1.4	1.9	1.6	5.112	6.840	5.974	5.975
D. 1	SE	NE	NE				2.9343	7.8987	6.4581	5.7821
11	SSE	NE	NE	0.9	1.7	1.6	3.299	6.298	5.920	5.172
12	NNE	S	NE	0.9	0.7	1.1	3.477	2.668	4.129	3.425
13	SSW	E	E	1.7	1.7	1.9	6.328	6.183	6.936	6.482
14	E	SSW	ENE	0.5	2.0	1.7	2.107	7.171	6.370	5.216
15	NE	NNE	ENE	0.7	1.9	2.2	2.779	7.082	8.146	6.002
16	ENE	E	E	0.7	1.5	1.1	2.624	5.387	4.233	4.081
17	SSW	WSW	S	0.7	1.3	1.9	2.661	4.649	6.836	4.715
18	SSW	ENE	SSW	1.7	2.2	0.3	6.276	8.057	1.300	5.211
19	SSW	E	ENE	2.6	3.7	2.0	9.479	13.542	7.404	10.142
20	SSW	E	SSW	1.3	2.6	2.2	4.715	9.474	7.881	7.357
D. 2	SW	E	NE				4.3745	7.0511	5.9155	5.7803
21	SSW	SSW	SSW	1.8	2.5	1.8	6.606	9.161	6.483	7.417
22	SSW	NNE	S	1.3	0.8	0.7	4.754	2.884	2.779	3.456
23	SSE	NE	SE	0.3	0.6	1.1	1.945	6.438	4.170	4.184
24	NE	SSW	E	0.2	2.0	0.8	2.197	6.583	5.561	4.780
25	NE	SW	NE	0.6	2.6	0.4	2.449	9.600	1.457	4.502
26	SE	NE	S	0.7	2.2	2.3	2.010	8.079	8.338	6.142
27	SSE	NE	SE	0.9	1.8	1.9	0.687	6.745	6.924	4.785
28	SSW	NNE	SE	0.4	0.4	0.6	0.480	5.412	5.510	3.801
29	ESE	NE	E	2.0	2.0	0.5	2.844	5.497	3.871	4.071
30	NE	ENE	ESE	0.0	3.5	6.9	3.159	6.992	4.610	5.020
D. 3	SE	NE	SE				2.7431	6.7341	4.9703	4.8158
Prom. del mes.	SSE	NNE	ENE				3.35	7.22	5.78	5.453

ABRIL DE 1886.

Días del mes	Agua en mm. Evapor	Caida.	Tiempo y forma de las condensaciones.
1	1.6		
2	1.6	2.5	O–4.50–5 20 p.
3	1.7		
4	9.9	22.8	O² 12.39 m.n.–5.30 a.–O¹ 11.45–12 10 m. O²3.19–6. p.
5	0.9	8.4	O² 11.25 p. dia ant.–3 a.–O¹ 2.10–4.40 p. Llz. 10. a. Llz. 8.30 p.
6	1.3	2.5	O¹ 7.50–8.30 p.
7	1.2	6.2	O¹ 2.40–3.20 p. O²–8.30–9.10 p.
8	1.1	13.8	O² 1.40 a–5. a.
9	1.6		
10	1.1	12.1	O² 10.30 p. dia ant.–1.30 a.
D. I	13.0	68.3	
11	0.9	1.2	O° 4–5.10 a.–Garúa 7. a.
12	0.5	6.2	O° 11.40 p. dia ant.–12.10 m. n. Garúa 4. a.–2. p.
13	1.4		
14	1.0	1.3	Garúa 7. a.
15	1.2	1.8	,, ,, 7.30–8.30 a.–Llz. 11.50 a.–1.25. p.
16	1.0	3.9	O¹ 9.10 a–10.10 a.–O¹ 6.25 p.–8.50 p.
17	1.5	5.3	O¹ 4.50 a–6.10 a.–Llz. 7–O¹–6.20 p.–8.50 p.
18	1.6	14.3	O² 1.50 p.–2.50 p.
19	2.6		
20	2.7		
D. 2	14.4	34.0	
21	2.9		
22	1.7	1.0	Garúa 1.20 p.–Garúa 4.39 p.
23	1.2	4.2	O² 12.15 m. n.–1.10 a. m.
24	1.6	1.2	Garúa durante la noche.
25	1.1	9.1	,, ,, 3.20 a.–O¹ 7.—7.40 a.–O² 1.40 p. 4.35 p.
26	1.2	8.9	,, ,, 2.30 a. O² 4.10 p.–6 p.
27	1.1	27.9	O¹–2–3.50 a. O° 1.26–1.40 p. O² 5.5 p.– 12 m. n.
28	1.3	10.0	O¹ 12 m. n. dia ant. 2.50 am. O² 3.50–4.48 p. O² 5.49–8.30 p.
29	1.0	26.0	O° 5.55–6.20 a. O¹ 7.18–8 a. O² 1.45–4.30 p. O² 6 p.–9.–20 p.
30	0.9	5.5	O¹ 22 a.–4.10 a.–O¹
D. 3	14.0	93.8	
Suma	41.4	196.1	

Apéndice para la meteorología del mes de Abril de 1896.

1º Días de tempestad cercana—18—22 1.40 p.
2º " " lejana = 7—N 2. p. W+S. —.9 N 8.30 p.—10 N 2. p. S+SSE.—13 N 2 p. N.—.29 N 9 p. N.—27 N 1.30 p —.28 S 1.30 p. E+NE.—.30 N 1.25 p. S.
3º Niebla y Fenómenos. I=4 I quadr. 7 a.+general—8 p.—II=2 general—7. a.—.15=2 general 7 a.—.22=2 general 9 p.—.23 Sol sin manchas.—.29=2 general.—7 a.

EXTREMOS ABSOLUTOS.	Máximo....	Día y hora..	Mínimo....	Día y hora..	Diferencias.	Promedio mensual...
Presión atmosférica	547.70	29.I	545.36	13.II	4.34mm.	547.57
Temperatura	20.5	13+20	5.7	22	11.8	12.09
Humedad absoluta	10.60	7.II	6.92	22.I	3.68mm.	8.87
Humedad relativa	99.2	29.I	46.1	20.II	53.1	83.7
Insolación	53.5	20	22.6	12	30.9	46.12
Grado actinométrico	33.0	20	9.6	12	23.4	27.58
Radiación nocturna	10.2	14	4.0	22	6.2	7.25
Velocidad del viento. Kilómetros por hora	13.542	19.II	0.480	28—I	13.062	5.453
Temperatura del suelo	44.7	22	4.6	18	40.1	15.07
Evaporación	2.9	21	0.5	12	2.4	0.0414*
Lluvia	27.9	27	1.0	22	26.9	0.1961*

NOTA.—I=7 a. II=2 p. III=9 p.

* Suma mensual.

4559

AÑO I } Mayo de 1896 } NUM. 8.

BOLETIN

DEL

OBSERVATORIO ASTRONOMICO

Y

METEOROLOGICO DE QUITO

POR EL TENIENTE CORONEL

AUGUSTO N. MARTÍNEZ

QUITO.

IMPRENTA NACIONAL.

Lha 250

BIBLIOGRAFIA

PUBLICACIONES que ha recibido el Observatorio durante el mes de Mayo de 1896.

1º) Bulletin mensuel de la Station centrale météorologique de Bulgarie, II Fevrier 1896 (n. St).

2º) Boletín del Observatorio Meteorológico del Colegio Seminario de Morelia, Michoacan.—México. Tomo I Nº 14.

3º) Boletín mensual Meteorológico y Agrícola del Observatorio central del Estado de Veracruz Llave. Enero de 1896.—Xalapa—Enriquez—México.

4º) Observatorio Meteorológico del Colegio de San Juan Nepomuceno.—Observaciones Meteorológicas practicadas durante el año de 1895 por Gustavó Heredia S. J.—Saltillo (Coahuila) México 1896.

5º) Monthly Weather Review.—Meteorological service, Dominion of Canadá September 1895.—Toronto 1896.

6º) Commission Météorologique du Departement de Vaucluse.—Francia.—Compte-rendu pour l'année 1895.

7º) Bulletin mensuel de l'Observatoire météorologique de l'Université d'Upsal.—Vol XXVII. Année 1895 par Dr. H. Hildebrand Hildebrandssen.

8º) Observatorio de Manila.—Boletin mensual Enero de 1895.

9º) Instituto central Meteorológico de Madrid.—Observaciones del 16 al 31 de Marzo de 1896.

10.) Meteorologische Termin--Beobachtungen in Pola und Sebenico Februar 1896.

11.) Observations météorologiques de la commission de Meurthe--et--Moselle.—Année 1895.

12.) Observatoire Météorologique de Nancy.—De l'insolation a Nancy ses rapports avec lá Nébulosité par C. Millot.—Nancy 1896.

13.) Movements of the Earths Crust. By John Milne, F. R. S., F. G. S.

14.) Boletín del Observatorio del Colegio de San Juan Nepomuceno. Saltillo (Coah) México.—Tomo I Nos. 1—2—3—correspondientes á Enero, Febrero y Marzo de 1896.

15.) "El Tiempo".—Caracas.—Del Nº 909 al 930.

16.) Boletín mensual del Observatorio Meteorológico del Colegio Nacional "San Vicente". Mes de Abril de 1896.—Guayaquil.

17.) Beobachtungen an der K. K. Central Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus, Hohe Warte bei Wien.—Janner—December 1895.

18.) Pilot Chart of the North Atlantic Ocean, April 1896. -Pilot Chart of the North Pacific Ocean, May 1896.—Hydrographic office.—Washington.

19.) Stonyhurst College Observatory.—Results of Meteorological and Magnetical Observations 1895.—Clitherve—1896.

20.) R. Osservatorio Astronomico di Brera in Milano.—Osservazioni meteorologiche eseguite nell'anno 1895 col riassunto composto sulle medesine da E. Pini.

21.) Symons's Monthly Meteorological Magazine Nº CCCLXIII. Vol. XXXI —April, 1896.

22.) Observatoire météorologuique de Ponta Delgada (S. Miguel. -Açores) Résumé des observations des mois Janvier, Fevrier et Mars 1896.

23.) Las radiaciones de Röntgen.—2ª conferencia dada en la Facultad de ciencias de la Universidad de Barcelona el 25 de Marzo de 1896 por el catedrático D. Eduardo Lozano y Ponce de León.—Barcelona 1896.

24.) Il Rosario e la Nouva Pompei.—Anno XIII. —Gennaio—Febbraio—Marzo 1896—Quad I, II, III. Valle di Pompei 1896.

SIGNOS CONVENCIONALES.

o	Lluvia	Σ	Tempestad cercana	Θ	Halo solar
G-Llz-Garúa	Llovizna	T	Tronido	Ψ	„ lunar
≡	Niebla	δ	Relámpago	Ω	Cerco lunar
∩	Rocío	⊿	Granizo	W	Oeste
		⌒	Arco-iris		

Un 0 ó un 2 puestos como exponentes de los signos indican respectivamente una muy débil ó una muy fuerte intensidad en el meteoro que representan.

Coordenadas del Observatorio.

Longitud W de París..... 80°51′45″ (Término medio señalado por Wolf).
Latitud S..... 0°14′0″ (Humboldt).
Altura sobre el nivel del mar. 2846 metros.

NOTAS METEOROLOGICAS.

Mayo de 1896.

Día 1— δ consecutivos en las III observaciones.
„ 2—Σ 2 p.
„ 3 δ consecutivos h—en III observaciones.
„ 8 ≡² general III observaciones.
„ 9 ≡² 2° cuadrados I observación.
„ 12 ≡² generan I observación y III observaciones.
„ 15 T² 3h 15m p. δ 1.er cuadrado 9h p.
„ 17 T 2 p. N. y W.
„ 18 T 2 p.
„ 19 T 3 p. Σ 3 15 p. δ h del 3.er cuadrado III obs.
„ 21 Σ² 3.10 p.
„ 23 ≡² III observaciones.
„ 24 ≡² general 7 a. m.
„ 27 T N W—II observaciones.

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

del mes de Mayo de 1895.

Días del mes.	Presión atmosférica.	Humedad absoluta.	Humedad relativa.	Temperatura del aire.—C°	Máxima de Temp.	Mínima de Temp.	Oscilación	Insolación.	Grado actinométrico.	Radiación nocturna.
1	547.77	8.71	82.4	12.3	19.5	9.5	10.0	51.5	32.0	5.8
2	47.54	8.49	87.6	12.4	19.9	7.5	12.4	51.7	31.8	4.2
3	47.95	9.00	86.9	11.9	19.1	7.5	11.6	49.2	30.1	5.4
4	48.14	8.77	85.3	12.7	19.5	10.2	9.3	51.3	31.8	6.1
5	48.42	8.95	92.0	12.1	16.6	9.8	6.8	40.6	33.0	—
6	47.78	9.01	81.3	12.9	19.3	8.5	10.8	45.6	26.3	—
7	48.30	8.19	76.5	12.1	19.3	8.7	10.6	51.7	32.4	—
8	47.74	8.58	73.0	12.2	19.7	8.5	11.2	54.1	34.4	4.7
9	47.83	8.56	80.9	12.1	15.5	9.9	5.6	30.0	24.5	4.8
10	47.75	9.22	90.5	12.1	19.0	9.7	9.3	47.2	28.2	8.8
11	47.99	8.85	82.3	11.4	18.8	6.4	12.4	49.1	30.3	3.5
12	48.02	8.76	78.5	12.5	21.9	6.8	15.1	50.8	28.9	3.4
13	47.99	7.98	70.1	11.9	19.3	6.0	13.3	52.6	33.3	3.1
14	47.56	7.58	65.9	12.8	19.8	7.8	12.0	48.6	28.8	4.7
15	47.59	8.89	83.4	12.4	18.5	10.0	8.5	47.1	28.6	7.2
16	47.84	8.81	77.7	12.9	19.5	10.2	9.3	50.4	30.9	7.2
17	48.14	8.68	80.8	13.0	18.9	10.0	8.9	51.6	32.7	8.3
18	48.85	8.84	84.5	11.8	17.4	9.8	7.6	46.4	29.0	9.4
19	48.08	8.98	87.6	11.9	19.6	8.2	11.4	51.1	31.5	6.4
20	48.78	7.93	85.5	10.2	14.4	9.1	5.3	35.7	21.3	6.3
21	47.69	9.26	93.5	11.0	17.3	6.5	10.8	48.1	30.8	4.4
22	48.08	9.18	87.7	11.9	17.9	9.5	8.4	47.3	29.4	4.4
23	48.58	9.09	81.5	12.5	19.5	10.6	9.4	49.1	29.6	7.4
24	48.57	9.04	81.3	12.9	19.6	10.2	9.4	46.1	26.5	7.5
25	48.08	8.21	75.0	12.6	19.7	8.9	10.8	47.0	27.6	7.6
26	48.23	8.05	76.1	11.5	19.4	8.0	11.4	44.4	25.0	6.3
27	48.40	8.60	82.0	12.0	20.5	7.9	12.6	45.8	25.3	5.9
28	48.73	8.32	75.1	11.6	19.7	5.7	14.0	47.8	28.1	3.7
29	47.87	8.68	78.4	12.9	21.1	8.0	13.1	47.7	26.6	5.8
30	47.87	8.19	77.1	11.4	19.6	6.8	12.8	44.6	25.0	4.9
31	47.74	8.30	78.6	11.3	18.6	6.7	11.9	45.1	26.5	—
	548.05	8.62	81.3	12.11	18.9	8.4	10.5	48.0	29.0	5.8

EXTREMOS ABSOLUTOS.	Máxima.	Día.	Mínima.	Día.	Diferencia.
Presión atmosférica	548.85	18	547.36	14	1.49 m. m.
Temperatura	21.9	12	5.7	28	16.2
Humedad absoluta	9.26	21	7.28	14	1.98 m. m.
,, ,, relativa	93.5	21	70.1	13	23.4
Insolación	54.1	8	35.7	20	18.4
Grado actinométrico	34.4	8	21.3	20	13.1
Radiación nocturna	9.4	18	3.1	13	6.3

MAYO DE 95.

Días del mes.	Temperatura del suelo. SUPERFICIE. Máxima.	Mínima.	DIRECCIÓN DEL VIENTO. 7. a.	2. p.	9. p.	Nublado 0-10.	Evaporación m. m.	Lluvia en m. m.
1	37.3	7.4	SW	SW	S	7-2	2.2	
2	31.6	4.9	S	SW	SW	7-2	1.4	7.9
3	40.3	6.9	SW	NW	NE	8-2	1.4	0.8
4	42.1	10 3	SSE	SE	——	8-2	1.6	26.8
5	31.6	9.6	SW	SE	——	10-4	0.6	29.6
6	34.0	6.9	E	NNE	NE	6-2	1.6	
7	36.3	7.4	ENE	NNE	NE	9-2	1.2	
8	39.1	5.7	SW	NNE	NE	7-2	1.8	4.3
9	26.2	5.7	SSW	NNE	——	7 2	1.4	4.0
10	32.2	10.3	ENE	——	——	8-2	1.2	
11	32.9	5.4	SW	ENE	SW	6-2	1.4	29.3
12	39.6	4.0	SW	NNE	——	8-2	2.4	
13	37.6	5.6	SW	ENE	SW	4-1	2.4	
14	38.4	5.4	SW	ESE	——	7-1	2.9	
15	40.1	8.4	SW	NNE	NE	9-2	1.5	
16	44.6	9.6	SW	NNE	——	8-2	1.6	1.0
17	45.0	8.9	ESE	W	NE	10-2	1.2	4.2
18	33.1	10.6	ENE	NE	——	9-2	0.8	8.3
19	36.2	6.8	NE	NNE	NE	7-2	1.8	11.1
20	24.7	6.6	——	S	NE	9-2	1.0	10.2
21	35.6	5.7	SW	SW	SE	9-2	1.0	4.8
22	35.4	8.4	ENE	NE	NE	9-2	1.2	
23	40.1	10.5	SW	NE	NE	8-2	1.6	
24	36.1	10.5	SW	SE	SE	10-2	1.8	1.5
25	41.1	8.4	SSW	NNE	NE	9-2	1.6	
26	39.3	6.1	SSW	NNE	SSW	7-2	2.2	
27	43.1	6.7	SW	SSE	SE	8-2	1.8	
28	42.0	3.6	SW	NE	NE	7-2	2.4	
29	51.1	6.1	SW	NE	NE	7-2	2.0	14.3
30	32.1	5.9	SW	NE	NE	7-2	1.4	25.5
31	32.1	5.6	SW	NE	NE	8-2	2.0	
	37.2	7.2	SW	NNE	NE	7-2	0.0504	0.183(

EXTREMOS ABSOLUTOS.	Máxima.	Día.	Mínima.	Día.	Difer.
Temperatura del suelo	51.1	29	3.6	28	47.5
Evaporación	2.9	14	0.6	5	2.3
Lluvia	29.6	5	0.8	3	28.8

MAYO DE 1866.

Días del mes.	PRESION ATMOSFERICA. Barómetro reducido a 0°——500 mm. +				TEMPERATURA DEL AIRE A LA SOMBRA. Termometro normal C°				Extremos.		
	7. a.	2. p.	9. p.	Prom.	7. a.	2. p.	9. p.	Prom.	Maxi.	Míni.	Oscil.
1	48.66	46.88	48.39	47.98	10.7	18.8	12.4	12.9	19.3	9.3	10.0
2	48.91	46.97	48.98	48.29	9.9	18.2	11.5	12.6	19.6	9.3	10.3
3	49.97	46.78	48.73	48.19	10.2	17.2	12.1	12.8	20.5	8.5	12.0
4	47.87	46.31	47.85	47.34	12.4	18.2	11.6	13.5	19.8	10.3	9.5
5	47.02	45.21	46.80	46.34	12.3	19.2	11.9	13.5	21.0	8.8	12.2
6	46.78	45.58	47.76	46.71	12.9	16.5	11.8	13.3	19.7	8.9	10.8
7	47.44	46.08	48.27	47.26	9.8	16.4	11.8	12.2	19.1	7.9	11.2
8	48.15	46.57	48.67	47.80	11.3	16.7	11.0	13.2	19.5	10.9	8.6
9	48.22	46.17	48.61	47.68	10.2	20.6	11.3	12.7	20.6	8.8	11.8
10	49.00	47.14	48.70	48.28	11.8	16.0	11.7	12.8	17.0	10.8	6.2
D. 1	548112	546279	548541	547587	11.15	18.78	11.71	12.95	19.61	9.35	10.26
11	48.05	46.49	48.27	47.60	9.5	20.2	11.6	12.4	21.4	7.2	14.2
12	48.42	46.63	48.73	47.93	8.8	20.9	12.5	12.7	21.1	8.3	12.8
13	48.25	47.04	48.80	48.03	12.3	19.0	11.7	13.5	19.0	11.0	8.0
14	48.14	46.68	48.85	47.89	11.1	14.1	11.2	12.6	17.7	10.3	7.4
15	48.32	46.46	48.07	47.62	10.4	18.2	12.0	13.0	20.5	9.2	11.3
16	48.42	46.88	48.72	48.01	11.7	17.5	12.4	13.5	19.0	11.0	8.0
17	48.55	46.77	48.78	48.03	10.5	18.9	11.2	12.4	20.5	7.4	13.1
18	48.86	47.17	48.68	48.24	8.4	15.9	11.0	11.8	19.3	8.5	10.8
19	49.00	47.13	49.10	48.41	10.6	21.2	10.4	12.5	21.5	7.5	14.0
20	48.29	46.79	48.68	47.92	9.4	20.2	10.8	12.1	20.5	7.7	12.8
D. 2	548430	546804	548668	547968	10.27	18.61	11.48	12.65	20.05	8.81	11.24
21	48.29	45.95	48.61	47.63	11.5	22.4	12.0	13.0	22.5	6.0	16.5
22	48.16	46.48	48.52	47.72	9.9	16.2	11.5	11.3	17.0	6.8	10.2
23	48.26	46.53	48.45	47.75	9.6	17.4	11.2	11.9	19.6	7.2	12.4
24	48.16	46.41	48.56	47.71	8.1	18.2	10.9	11.8	20.3	7.7	12.6
25	48.32	46.33	49.05	47.90	11.9	20.5	12.2	13.5	20.5	9.3	11.2
26	49.25	46.96	49.06	48.42	8.4	16.6	11.7	11.5	20.0	6.0	14.0
27	48.84	47.68	49.25	48.59	9.9	14.3	11.2	11.9	19.4	7.1	12.3
28	49.29	47.16	49.43	48.63	10.7	17.9	10.8	12.2	18.0	9.5	8.5
29	49.04	47.68	49.68	48.80	11.4	16.9	10.4	12.5	18.4	9.6	8.8
30	49.82	47.58	49.74	49.05	5.0	18.7	9.6	9.2	19.0	3.3	15.7
31	50.03	47.28	49.67	48.99	6.5	17.6	10.8	10.2	18.9	4.6	14.3
D. 3	603746	601604	604005	603119	10.29	19.67	12.23	12.90	21.36	7.71	13.65
prom. del mes.	548.48	546.70	548.69	547.96	10.23	18.40	11.42	12.42	19.68	8.34	11.34

MAYO DE 1899.

Dias del mes.	RESULTADOS DEL PSICROMETRO.								INSOLACION.		Mínima de la radiación nocturna.
	TENSIÓN DEL VAPOR EN m.m.				HUMEDAD RELATIVA.						
	7 a	2 p	9 p	Promedio.	7 a	2 p	9 p	Promedio.	Negro	Difer. N-B s	
1	8.75	9.77	10.28	9.00	91.7	61.0	95.7	82.8	48.8	29.5	7.2
2	8.65	9.63	9.68	9.32	95.8	61.9	96.8	84.8	47.6	28.0	8.2
3	8.30	9.10	7.40	8.27	89.0	61.7	70.0	73.6	47.8	27.3	6.8
4	7.01	7.58	6.86	7.15	65.1	48.5	66.5	60.0	46.4	26.6	7.6
5	7.10	7.93	7.47	7.50	65.9	48.8	72.5	62.4	50.7	29.7	6.2
6	7.48	9.70	9.80	8.99	67.7	69.7	95.9	77.8	47.6	27.9	5.9
7	8.41	10.40	9.53	9.45	93.3	82.0	94.3	89.9	45.4	26.3	6.4
8	9.66	9.98	9.72	9.79	97.6	70.5	99.2	89.1	50.9	31.4	9.7
9	8.96	10.07	9.66	9.56	96.6	54.9	97.6	83.0	48.6	28.0	6.9
10	9.80	11.43	9.88	10.37	95.9	83.0	96.7	91.9	46.3	29.3	9.2
D. 1	8.412	9.559	9.028	9.000	85.86	64.20	88.52	79.53	48.01	28.40	7.41
11	7.48	10.28	9.70	9.15	90.8	58.4	95.9	81.7	50.5	29.1	5.5
12	8.24	9.81	10.54	9.54	98.4	53.2	98.4	89.3	52.6	31.5	6.1
13	7.34	8.87	9.88	8.70	68.4	54.0	96.7	73.0	49.8	30.8	9.1
14	8.80	10.46	9.13	9.46	89.0	88.5	93.4	90.3	44.5	26.8	8.3
15	8.55	10.65	9.73	9.64	92.7	68.0	94.3	85.0	48.7	28.2	7.4
16	9.88	9.21	9.10	9.40	96.8	61.8	85.9	81.5	45.9	26.9	9.2
17	7.16	8.42	8.97	8.18	75.6	52.1	90.8	72.9	46.8	26.3	4.1
18	7.80	9.82	9.03	8.89	94.2	71.1	92.4	85.9	48.1	28.8	5.9
19	8.50	7.74	9.06	8.44	90.0	41.2	96.6	75.9	51.7	30.2	4.7
20	7.56	8.90	9.20	8.55	85.7	50.5	95.0	77.1	46.9	26.4	5.2
D. 2	8.131	9.419	9.431	8.995	88.16	59.88	93.94	80.66	48.55	28.50	6.55
21	7.25	8.46	9.90	8.54	71.5	43.3	95.9	70.2	50.3	27.8	2.9
22	8.02	8.31	9.86	8.73	88.2	59.9	97.5	81.9	44.2	27.2	4.5
23	7.43	9.38	9.66	8.84	84.8	62.5	97.6	81.6	49.9	30.3	4.4
24	7.84	9.37	8.85	8.69	98.5	60.1	91.7	83.4	49.6	29.3	5.6
25	9.06	8.75	10.10	9.30	87.6	48.8	95.9	77.4	48.3	27.8	—*
26	7.66	9.80	9.35	8.74	84.7	60.7	92.5	82.3	46.5	26.5	3.8
27	7.50	9.80	9.13	8.81	83.0	81.0	93.4	85.8	47.5	28.1	5.2
28	8.31	8.50	9.26	8.68	87.4	55.6	95.0	79.3	42.6	24.6	7.7
29	8.63	6.61	9.06	8.11	86.6	46.8	96.6	76.7	46.2	27.8	8.2
30	5.05	7.63	7.90	6.86	77.0	47.9	89.0	71.3	43.1	24.1	1.1
31	5.90	7.44	8.77	7.37	82.3	49.2	90.8	74.1	48.7	29.8	2.8
D. 3	8.216	9.405	10.178	9.267	93.16	62.48	93.59	86.40	51.69	30.33	4.62
Prom. del mes.	7.98	9.15	9.23	8.79	86.1	60.1	92.2	79.5	47.82	28.14	6.19

* Cortada la columna termométrica.

MAYO DE 1898.

Días del mes.	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO.									
	DIRECCION.			METROS POR SEGUNDO.			KILÓMETROS POR HORA.			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	9 p–7 a	7 a–2 p	2 p–9 p	*Promedio diario.*
1	ENE	NE	SSW	0.7	2.8	0.8	3.26	6.69	4.96	4.97
2	SSW	E	E	1.0	1.8	0.5	4.56	7.26	4.33	5.38
3	WSW	SSE	S	3.2	2.9	3.7	5.08	5.66	12.12	7.62
4	SW	E	SE	4.7	1.6	3.5	4.90	5.34	4.50	4.91
5	SSW	ENE	SSE	2.6	4.5	3.4	13.68	6.83	11.52	10.68
6	SW	WSW	S	0.6	1.9	0.0	6.63	14.93	3.70	8.42
7	SW	ENE	SSE	1.0	3.1	1.0	2.66	4.65	5.03	4.11
8	ESE	WSW	S	0.5	0.8	0.7	2.25	4.88	4.97	4.03
9	NE	NE	SSE	1.0	3.9	0.0	3.29	7.33	8.57	6.40
10	WNW	ENE	ESE	0.7	2.9	0.0	3.34	2.65	10.71	5.57
D. 1	SW	ENE	SE				4.965	6.622	7.041	6.209
11	SW	NNE	SSE	3.2	2.4	2.6	1.34	8.48	8.68	6.17
12	SSW	NNE	ENE	3.0	4.0	1.0	2.83	7.07	2.81	4.24
13	WSW	E	E	5.6	3.0	0.0	13.35	7.95	6.03	9.11
14	NE	ENE	E	0.5	3.4	1.0	2.11	7.03	4.82	4.65
15	SSW	NNE	SSE	2.2	2.0	0.3	4.61	5.96	7.43	5.80
16	SSE	NE	SSW	1.3	1.1	1.0	1.91	6.05	4.53	4.16
17	SSW	ENE	SSE	1.7	2.1	0.2	7.28	5.81	5.95	6.35
18	SW	ESE	SSW	2.2	1.0	0.5	4.41	7.64	6.05	6.03
19	SW	ENE	S	0.9	1.7	0.0	3.90	5.39	4.76	4.68
20	SSW	NNE	SSW	2.9	1.9	0.0	6.80	5.60	5.85	6.08
D. 2	SW	ENE	SSE				4.794	6.698	5.691	5.727
21	SSW	NNW	SW	2.1	1.4	0.6	5.39	9.15	1.60	5.38
22	E	SW	SSE	0.0	1.6	0.0	5.17	11.77	10.85	9.26
23	SSW	SSE	E	0.0	2.0	1.0	4.89	5.56	5.35	5.27
24	SW	SSE	E	1.3	1.4	0.5	2.89	1.31	9.74	4.66
25	SW	NNE	ENE	1.3	3.9	1.9	4.55	6.58	5.83	5.65
26	SW	NE	SE	1.9	5.0	2.2	2.84	7.70	2.29	4.28
27	S	E	E	2.4	1.2	0.0	7.84	7.02	5.14	6.67
28	S	ESE	ENE	0.5	2.6	1.0	3.37	5.59	5.27	4.74
29	SSE	ESE	ENE	2.1	2.3	1.2	1.62	7.54	4.28	4.41
30	SW	E	ENE	2.9	2.2	1.5	7.00	7.28	4.24	6.17
31	SW	ESE	ENE	1.8	0.5	1.0	6.06	5.49	4.75	5.43
D. 3	SW	SE	NE				5.162	7.482	5.934	6.192
Prom. del mes.	SSW	NNE	SE				4.81	6.71	6.02	5.85

NAYO DE 1896.

Días del mes.	ASPECTO DEL CIELO—0-10				CALIDAD DE LAS NUBES, INFERIORES.			CALIDAD DE LAS NUBES SUPERIORES		
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	7 a.	2 p.	9 p.
1	9_{-2}	5_{-2}	10_{-2}	8_{-2}	Ni-Kn	K-h-Kn	Ni		Cs	
2	8_{-2}	8_{-2}	9_{-2}	8_{-2}	Ks-Kn	Kn-Ni	Ni			
3	3_{-2}	9_{-2}	9_{-2}	7_{-2}		Kn-Ni	Ni	Cs E-AK		
4	1_{-1}	9_{-2}	1_{-1}	4_{-1}	Ks-h	Kn-Ni	St-h			
5	1_{-1}	9_{-2}	1_{-1}	4_{-1}	St-h-Ks	Ni-Kn	St-h			
6	1_{-2}	10_{-2}	7_{-2}	6_{-2}	K-h	Kn-Ni	Ni			
7	8_{-2}	10_{-2}	9_{-2}	9_{-2}	Kn	Ni	Ni	Cs-AK		
8	9_{-2}	9_{-2}	*	9_{-2}	Kn-Ni	Kn-Ni	*	AK-E		
9	4_{-2}	7_{-2}	10_{-2}	7_{-2}		Kn	Ni	AK-As		
10	10_{-2}	8_{-2}	7_{-2}	8_{-2}	Ni	Kn-Ni	Ni			
D. 1	5_{-2}	7_{-2}	7_{-2}	6_{-2}						
11	1_{-1}	7_{-2}	1_{-1}	3_{-1}	St-h	K-Kn	St-h	As		
12	*	7_{-2}	*	7_{-2}	*	K-Kn	*			
13	8_{-2}	9_{-2}	6_{-2}	8_{-2}		Kn-Ni	Ni	AK-As		
14	9_{-2}	10_{-2}	10_{-2}	10_{-2}	K	Ni	Ni	AK		
15	10_{-2}	8_{-2}	9_{-2}	9_{-2}	Kn-Ni	Kn-Ni	Ni			
16	10_{-2}	10_{-2}	9_{-2}	10_{-2}	Ni-Kn	Ni-Kn	Ni	As		
17	5_{-2}	10_{-2}	10_{-2}	8_{-2}		Ni-Kn	Ni	AK-As		
18	5_{-2}	10_{-2}	8_{-1}	8_{-2}		Ni	St	AK-As		
19	4_{-1}	9_{-2}	8_{-2}	7_{-2}	St-h	K-Kn	Ni	Cs		
20	7_{-2}	10_{-2}	4_{-1}	7_{-2}	Ks	Ni	K			
D. 2	6_{-2}	9_{-2}	6_{-2}	7_{-2}						
21	1_{-1}	7_{-2}	10_{-2}	6_{-2}	St-h	K-Kn	Ni			
22	9_{-2}	8_{-2}	9_{-2}	9_{-2}	St-h	Kn-Ni	Ni	AK		
23	2_{-1}	8_{-2}	8_{-2}	6_{-2}	St-h	Ni-Kn	Kn	Cs-ENE		
24	*	5_{-2}	9_{-1}	7_{-1}	*	K-Kn	St-h			
25	5_{-2}	6_{-2}	9_{-2}	7_{-2}	St-K	K-ENE	Ni	Ci-ENE		
26	6_{-2}	9_{-2}	8_{-2}	8_{-2}	Ks-h	Ni-Kn	Kn-E	AK-E		
27	8_{-1}	10_{-2}	10_{-2}	9_{-2}	St-h	Ni	Ni	AK-As		
28	10_{-2}	9_{-2}	10_{-2}	10_{-2}	Ni	Ni	Ni		AK al S	
29	9_{-2}	9_{-2}	10_{-2}	9_{-2}	Ks	K-Ni	Ni			
30	0_{-0}	4_{-2}	8_{-2}	4_{-2}	0.0	K	Kn	0.0		
31	1_{-1}	5_{-2}	10_{-2}	5_{-2}	St-h	K-Kn	Ni	Cs		
D. 3	5_{-2}	8_{-2}	9_{-2}	7_{-2}						
Prom. del mes.	5_{-2}	8_{-2}	7_{-2}	7_{-2}						

* Niebla cubriendo todo el horizonte.

MAYO DE 1896.

Días del mes.	TEMPERATURA DEL SUELO.									
	SUPERFICIE EXTREMOS.			Á LA PROFUNDIDAD DE: * cm.						
	Máxi.	Míni.	Oscilación.	-0.00-	-0.05-	-0.15-	-0.30-	-0.60-	-0.90-	-1.20-
1	34.7	8.8	25.9	19.2	18.5	15.9	15.80	16.45	16.85	17.12
2	32.7	10.3	22.4	16.5	17.4	16.2	16.38	16.53	16.83	17.06
3	34.9	8.2	26.7	14.0	15.3	16.1	16.42	16.66	16.79	17.04
4	31.8	6.2	25.6	12.4	13.7	14.7	16.02	16.62	16.71	17.00
5	35.7	5.5	30.2	14.3	16.2	15.3	15.74	16.64	16.83	17.05
6	33.0	5.5	27.5	13.8	14.5	14.6	15.70	16.49	16.83	17.05
7	33.3	7.5	25.8	14.3	15.3	15.0	15.79	16.43	16.80	17.06
8	34.6	11.1	23.5	16.3	16.4	15.9	16.05	16.44	16.75	17.01
9	38.9	7.9	31.0	17.7	18.7	16.3	16.37	16.57	16.74	16.96
10	29.8	11.4	18.4	17.6	17.9	15.9	15.56	16.70	16.74	16.95
D. 1	33.94	8.24	25.70	15.51	16.39	15.59	15.984	16.558	16.787	17.030
11	43.1	6.5	36.6	16.7	16.9	16.7	16.51	16.75	16.80	16.96
12	37.8	7.3	30.5	19.6	19.1	16.7	16.63	16.84	16.84	16.98
13	37.5	9.8	27.7	17.9	18.2	16.8	16.93	16.91	16.89	17.02
14	25.9	9.6	16.3	15.1	16.4	16.9	16.94	17.04	16.94	17.06
15	35.7	8.5	27.2	17.4	17.5	16.3	16.63	17.03	16.99	17.09
16	31.2	10.6	20.6	16.2	16.7	16.4	16.75	17.00	17.03	17.16
17	31.7	4.1	27.6	14.8	15.3	15.4	16.49	17.01	17.03	17.16
18	39.6	7.4	32.2	13.4	14.6	15.5	16.20	16.91	17.11	17.17
19	38.7	6.0	32.7	18.2	17.9	15.9	16.08	16.81	17.16	17.18
20	33.7	6.5	27.2	15.0	16.1	15.6	16.37	16.78	17.14	17.22
D. 2	35.49	7.63	27.86	16.43	16.87	16.22	16.553	16.911	16.993	17.100
21	40.4	4.0	36.4	20.6	18.4	15.9	16.24	16.78	17.12	17.17
22	24.8	**	**	14.3	14.6	14.8	16.15	16.78	17.12	17.16
23	35.6	**	**	14.7	15.7	15.9	15.90	16.67	17.11	17.16
24	35.7	6.4	29.3	15.3	16.4	16.5	16.31	16.69	17.07	17.16
25	44.4	6.7	37.7	22.8	20.3	17.2	16.66	16.81	17.05	17.16
26	33.3	3.9	29.4	15.8	16.3	16.2	16.73	16.93	17.08	17.15
27	33.3	5.0	28.3	12.8	14.5	15.5	16.40	16.99	17.13	17.16
28	26.9	8.1	18.8	16.0	15.9	15.3	16.22	16.91	17.15	17.17
29	36.1	8.3	27.8	17.0	16.3	16.1	16.29	16.86	17.16	17.18
30	41.7	1.6	40.1	17.0	16.9	16.1	16.15	16.84	17.14	17.16
31	43.5	3.1	40.4	17.3	17.0	16.1	16.22	16.83	17.14	17.18
D. 3	39.57	4.71	28.82	18.36	18.25	17.56	17.927	18.509	18.827	18.881
Prom. del mes.	35.16	7.09	28 41	16.26	16.61	15.92	16.27	16.76	16.97	17.10

* Promedios de las tres observaciones: = 7 a. + 2 p + 9 p.: 3.

** Cortada la columna termométrica.

MAYO DE 1896.

Días del mes	Agua en mm. Evapor	Agua en mm. Caida.	Tiempo y forma de las condensaciones.
1	1.8		
2	1.4	16.5	O² 12 30 mn–4 30 a. O¹–2.38 p–3.50 p.
3	1.7	3.1	O¹ 3 p.–3 45 p.
4	3.2		
5	3.6		
6	1.9	16.6	Llz. 1.35 p. O² 3.51 p.–4.40 p.
7	1.0	13.7	O² 2.20 p.–3.20 p.
8	1.4	7.1	Llz. 3.20 a. O² 12.44 m.–1.20 p.
9	1.4	14.1	O² 6.30 p.–9.48 p.
10	0.8	3.4	O¹ 4.15 a.–5.40 a.–O° 7.20 a.–9 a.
D. I	18.2	74.5	
11	2.1	0.7	O° 2.38 p.–3.4 p.
12	2.0		
13	2.0		
14	1.0	5.8	Llz. 1.45 p.–O² 2.34 p.–2.55 p. O¹ 3.43 p.–5 p.
15	1.5	2.5	O¹ 10.2 p.–10.30 p.
16	1.3	3.1	O¹ 12 m.m. 12.30 m.m. Llz. 6.30 a. O° 3.2 p.–3.7 p.
17	2.0	Inaprec.	Llz. 1.45 p.
18	1.3	6.4	O² 3.20 p.–4.42 p.
19	1.6	4.2	O² 3.54 p.–4.35 p.
20	1.7		
D. 2	16.5	22.7	
21	2.4	7.0	O² 3.5 p.–3.24 p. Δ¹ 3 p.
22	1.7	0.9	O² 12.5 m.–12.30 m.
23	1.5	2.7	O¹ 3.42 p.–4 p.
24	1.7		
25	2.0	2.8	O¹ 5.52 p.–6.50 p.
26	1.8		
27	1.2	6.5	Llz. 1–30 p.–2 p. O² 6 p.–7 p.
28	1.4		
29	1.9		
30	2.4		
31	1.7	Inaprec.	Llz. 11.30 p.–12 m.m.
D. 3	19.7	19.9	
Suma	54.4	117.1	

RESUMEN DEL MES DE MAYO DE 1896.

EXTREMOS ABSOLUTOS.	Máximo....	Día y hora..	Mínimo	Día y hora..	Diferencias.	Promedio mensual...
Presión atmosférica	550.03	31-I	545.21	5-II	4.82mm.	547.96
Temperatura	22.5	21	3.3	30	19°2	12.42
Humedad absoluta	11.43	10-II	5.05	30-I	6.38mm.	8.79
Humedad relativa	99.2	8-III	41.2	19-II	58.0	79.5
Insolación	52.6	12	42.6	28	10°0	47.82
Grado actinométrico	31.5	12	24.1	30	7°4	28.14
Radiación nocturna	9.7	8	1.1	30	8°6	6.19
Velocidad del viento. Kilómetros por hora	14.93	6-I-II	1.34	11-III-I	13.59 K	5.85
Temperatura del suelo	43.5	31	1.6	30	41°9	16.26
Evaporación	3.6	5	0.8	10	2.8 mm.	0.0544*
Lluvia	16.6	6	0.7	11	15.9 mm.	0.1171*

NOTA.—I=7 a. II=2 p. III=9 p.

* Suma mensual.

4559

AÑO I } Junio de 1896 } NUM. 9.

BOLETIN

DEL

OBSERVATORIO ASTRONOMICO

Y

METEOROLOGICO DE QUITO

POR EL TENIENTE CORONEL

AUGUSTO N. MARTÍNEZ

QUITO.

IMPRENTA NACIONAL.

LIBRARY OCT 26 1896 WEATHER BUREAU

15.) Meteorologische Termin—Beobachtungen in Pola und Sebenico.—Marz 1896.

16.) Boletín de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona.—Tercera época.—Vol. I Julio 1894. N.º 11.

17.) Beobachtungen am meteoregischen Observatorium der K. K. Universität. Innsbruch. Jahr 1893.

18.) Ueber die Häufigkeit, die Dauer und die meteorologischen Eigenschaften des Föhns in Innsbruck von J. M. Pernter. Wien 1895.

18.) Die Allgemeine Luftdruchvertheilung und die Gradienten bei Föhn von J. M. Pernter.—Wien 1896.

20) Bolletino mensuale publicato per cura del Osservatorio central del Real Collegio Carlo Alberto in Moncalieri. Serie II. Vol. XVI Núm. 2—3.—Febbraio.—Marzo 1896.

21.) Astronomische Mitteilungen gegründet von Dr. Rudolf Wolf.— Nr. LXXXV.— Id. id.— Nr LXXXVI—herausgegeben von A. Wolfer. -Zurich 1895.

22.) Instituto central Meteorológico de Madrid. Observaciones del 16 al 30 de Abril de 1896.

23.) Boletín mensual del Observatorio Meteorológico del Colegio Nacional de San Vicente.—Mes de Mayo de 1896. —Guayaquil.

24.) Boletín mensual del Observatorio Meteorológico del Colegio Pío de Villa Colón.—Año VII Marzo 1895. Nº 4.—Montevideo.

25.) Die Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1894.—Grossherzogthum Baden.—Karlsruhe 1895.

26.) Magnetische und Meteorologische Beobachtungen an der K. K. Sternewarte zu Prag im Jahre 1895. Von Professor Dr. L. Weinek, Director etc. 1896.

27.) Commission meteorologique des Vosges. Bulletin du mois de Janvier.-1896.-Id. id.--Fevrier 1896.

28.) Pilot Chart of the North Pacific Ocean.—June 1796.—Hydrographic Office Washington.

30.) R. Osservatorio Astronomico di Padova.—Equazioni di Condizione per le occultazioni osservate

a Padova nel 1894 e nel 1895.—Nota del Dott Antonio Antoniazzi.

30.) G Vicentini E. G. Pacher.—Considerazioni sugli apparecchi sismici registratori e modificazione del microsismografo a due componenti.

31.) Boletín mensual del Observatorio Meteorológico central de México.—Mes de Enero.—1896.

32.) Observatorio Astronómico y Metorolóco de Mazatlan.—Cuadro de las temperaturas del aire á la sombra registradas en los años de 1889 á 1894, y reducidas la nivel del mar.

SIGNOS CONVENCIONALES.

O Lluvia	Σ Tempestad cercana	Θ Halo solar
G-Llz-Garúa Llovizna	T Tronido	Ψ „ lunar
≡ Niebla	δ Relámpago	O Cerco lunar
⌓ Rocío	Δ Granizo	W Oeste
	∧ Arco-iris	

Un 0 ó un 2 puestos como exponentes de los signos indican respectivamente una muy débil o una muy fuerte intensidad en el meteoro que representan.

COORDENADAS DEL OBSERVATORIO.

Longitud W de Paris..... 80°51'45" (Término medio señalado por Wolf).

Latitud S..... 0°14'9" (Humboldt).

Altura sobre el nivel del mar. 2846 metros.

NOTAS METEOROLOGICAS.

JUNIO DE 1896.

Día 2.—δ.—N y NW.—9. p.
„ 11 — δ consecutivos 9. p. cuarto cuadrante.
„ 12 — δ „ „ 9. p. tercer „ „
„ 18.—⌓ 7. a.
„ 19.—⌓ 7. a.—T' E. 2. p.
„ 25.—⌓ 7. a.
„ 27.—T' N. E. 1.30 p.

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

del mes de Junio de 1895.

Días del mes.	Presión atmosférica.	Humedad absoluta.	Humedad relativa.	Temperatura del aire C	Máxima de Temp.	Mínima de Temp.	Oscilación	Insolación.	Grado actinométrico.	Radiación nocturna.
1	548.16	9.12	84.8	12.1	19.5	8.8	10.7	46.1	26.6	7.1
2	48.50	8.79	85.4	11.8	18.5	8.5	10.0	45.8	27.3	7.0
3	48.65	8.67	80.2	11.7	19.9	7.3	12.6	48.7	28.8	5.4
4	48.35	9.23	87.0	11.1	17.3	7.3	10.0	41.1	26.8	—
5	48.15	8.18	74.3	12.3	19.2	7.3	11.9	47.6	28.4	—
6	48.26	7.45	72.3	11.9	18.5	7.5	11.0	45.8	27.3	4.9
7	47.85	7.80	69.9	12.0	19.2	8.8	10.4	45.6	26.4	7.0
8	47.77	7.09	61.2	12.4	18.5	9.0	9.7	46.6	27.9	7.1
9	47.30	6.45	58.1	12.7	19.5	7.9	11.6	47.2	27.7	5.7
10	47.35	6.85	60.6	12.1	20.5	7.7	12.8	49.9	28.5	5.5
11	48.01	6.82	58.1	12.8	20.2	7.5	12.7	47.1	26.9	5.7
12	47.81	6.95	60.9	13.2	21.9	9.8	11.2	46.6	25.6	7.9
13	47.55	6.91	61.8	13.9	20.6	9.4	11.5	45.1	21.5	6.5
14	47.72	6.87	61.9	12.6	20.1	7.8	12.3	49.9	29.5	5.1
15	48.02	7.54	64.8	13.9	20.5	10.3	10.2	48.0	27.5	8.6
16	47.89	6.76	65.2	11.6	19.2	7.3	11.9	45.6	23.1	5.2
17	47.79	7.17	63.3	12.5	19.5	9.0	10.5	48.6	28.5	5.1
18	47.52	7.22	69.0	13.5	19.8	10.4	9.4	42.2	22.4	7.9
19	47.09	6.39	52.3	13.9	21.0	10.0	11.0	48.1	27.4	7.3
20	46.97	6.58	54.9	13.5	21.3	9.8	11.5	46.3	25.0	7.3
21	47.17	7.18	57.5	14.2	21.8	9.7	12.2	47.9	25.2	6.5
22	47.10	6.39	52.3	14.0	22.7	9.2	13.5	46.6	23.9	—
23	47.59	6.50	54.7	13.4	22.3	10.3	12.0	48.2	25.9	8.1
24	47.75	7.59	63.1	15.6	21.0	9.9	11.1	46.5	25.5	7.5
25	47.71	7.18	68.1	14.8	22.8	2.8	20.0	49.1	26.6	4.7
26	47.43	7.44	63.7	14.7	21.8	5.5	16.3	48.3	26.5	4.3
27	47.61	8.55	73.0	14.5	22.9	5.2	17.7	50.1	27.2	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	48.68	8.56	80.2	14.4	19.0	4.9	14.1	48.1	29.1	—
30	47.80	7.75	79.1	14.8	18.5	5.2	13.3	34.3	15.8	—
	547.45	7.31	67.0	12.514	20.23	8.02	12.17	46.59	26.28	6.47

EXTREMOS ABSOLUTOS.	Máxima.	Fha.	Mínima.	Fha.	Diferencia.
Presión atmosférica	548.76	2	546.97	29	1.19
Temperatura	22.9	27	2.8	25	20.1
Humedad absoluta	9.73	1	6.39	19-22	2.84
" " relativa	87.0	4	52.3	19-22	34.7
Insolación	50.1	27	34.3	30	5.8
Grado actinométrico	29.5	11	15.8	30	13.7
Radiación nocturna	8.6	15	4.3	26	4.3

JUNIO DE 95.

Días del mes.	Temperatura del suelo. SUPERFICIE. Máxima.	Mínima.	DIRECCIÓN DEL VIENTO. 7. a.	2. p.	9. p.	Nublado 0–10.	Evaporación m. m.	Lluvia en m. m.
1	40.3	7.0	ENE	NE	NE	8-2	2.5	
2	35.5	8.7	SW	ESE	NE	9-2	1.6	15.1
3	39.6	6.1	SW	SE	—	—	1.8	
4	37.1	5.6	S	ESE	SE	—	2.2	0.3
5	42.1	—	ESE	—	SW	9-2	3.0	
6	34.6	5.7	SW	ENE	NE	8-1	1.6	
7	43.1	7.6	S	ESE	—	6-1	2.2	
8	40.3	8.0	SW	ENE	ESE	7-1	3.0	
9	45.7	6.2	SW	SE	S	6-1	3.5	
10	35.6	4.6	SSW	SE	SSW	—	4.5	
11	46.0	5.6	SW	SE	SE	2-1	3.2	
12	47.9	7.4	SW	SE	ESE	6-2	4.2	
13	46.3	5.3	SW	SE	SE	5-2	4.0	
14	53.2	4.8	SW	NNE	—	7-1	4.3	
15	53.9	8.2	WSW	ENE	—	8-1	3.6	
16	46.0	6.9	SSW	ESE	—	10-2	3.8	
17	46.4	7.6	SW	SE	SE	8-1	3.1	
18	43.1	8.5	W	E	—	9-2	3.8	
19	52.5	7.7	SW	SE	SE	8-2	4.8	
20	47.3	5.5	—	—	—	—	4.2	
21	48.5	5.3	SW	NE	SE	7-1	4.8	
22	49.6	—	WSW	E	NE	5-1	—	
23	56.1	6.0	—	ENE	SE	5-1	—	
24	49.6	5.4	WSW	SE	—	—	5.2	
25	50.4	5.6	WSW	NE	NE	2-1	4.2	
26	50.5	1.6	—	NE	SW	4-1	3.0	2.2
27	49.2	—	SSW	NE	E	3-1	2.8	0.8
28	—	—	—	—	—	2-1	—	
29	41.7	1.9	SW	NE	—	6-2	3.8	
30	32.6	—	SW	NE	ESE	7-2	3.0	4.4
	44.99	6.11	SW	NE	SE	6-1	91.7	22.8

EXTREMOS ABSOLUTOS.	Máxima.	Día.	Mínima.	Día.	Difer.
Temperatura del suelo	56.1	23	1.6	26	54.5
Evaporación	5.2	24	1.6	2–6	2.6
Lluvia .	15.1	2	0.3	4	14.8

JUNIO DE 1898.

Dias del mes.	PRESION ATMOSFERICA. Barómetro reducido a 0º — 500 mm. +				TEMPERATURA DEL AIRE A LA SOMBRA. Termometro normal Cº				Extremos.		
	7. a	2. p.	9. p.	Prom.	7. a.	2. p.	9. p.	Prom.	Maxi.	Mini.	Oscil.
1	50.23	49.46	50.25	49.98	9.7	12.9	7.8	10.0	13.1	9.3	3.8
2	49.44	47.81	49.16	48.81	6.8	19.0	10.4	19.2	19.3	4.4	14.9
3	48.75	43.83	49.02	48.20	10.2	19.4	10.4	12.2	19.8	8.3	11.5
4	48.75	46.79	47.49	47.68	10.6	19.5	10.8	12.2	19.8	7.7	12.1
5	47.84	46.35	47.91	47.37	12.1	20.5	11·2	13.6	20.7	10.3	10.4
6	47.82	45.70	47.84	47.12	11.3	21.3	12.2	13.7	21.4	9.8	11.6
7	47.87	45 57	48.51	47.65	12.2	18.4	10.1	12.9	19.0	10.5	8.5
8	48.17	46 93	48.31	47.80	8.3	18.7	11.5	10.9	18.6	5.4	13.2
9	48.48	46.76	48.55	47.93	8.2	17.6	9.1	10.9	19.6	6.8	12.8
10	48.27	47.09	48.93	48.10	8.5	16.0	11.6	11.1	17.5	6.9	10.6
D. 1	548562	547032	548597	548064	9.79	18.33	10.51	11.78	18.88	7.94	10.94
11	48.32	47.10	48.30	47.91	10.1	19.9	9.8	12.0	20.3	7.7	12.6
12	48.05	46.28	48.08	47.47	9.3	20.1	8.4	11.2	20.2	6.8	13.4
13	47.65	46.13	47.83	47.20	11.4	19.6	8.8	12.2	20.1	8.5	11.6
14	47.33	46 32	48.10	47.25	10.2	19.7	11.8	12.3	19.5	7.9	11.6
15	48.00	46.30	47.65	47.35	8.7	19.7	11.4	12.1	20.6	7.6	13.0
16	47.44	45.73	47.63	46.93	10.7	19.9	8.6	12.2	19.9	9.8	10.1
17	47.17	45.62	47.79	46.83	9.2	18.0	11.0	11.7	19.6	6.9	12.7
18	47.12	46.04	47.76	46.97	8.9	16.9	11.4	11.9	19.5	7.8	11.7
19	47.58	45.75	47.85	47.06	6.4	19.7	11.4	10.8	20.3	5.3	15.0
20	48.14	46.75	48.74	47.88	9.9	19.0	11.5	12.8	21.4	8.3	13.1
D. 2	547680	546211	547961	547285	9.48	19.25	10.41	11.92	20.14	7.66	12.48
21	48.00	46.54	47.91	47.48	11.4	20 5	10.8	12.7	20.6	8.0	12.6
22	48.16	46.23	47.62	47.31	9.9	21.0	10.3	12.4	21.4	8.2	13.2
23	47.35	45.98	47.63	46.89	11.6	20 8	10.7	13.0	21.4	8.3	13.1
24	47.80	47.08	47.86	47.58	11.5	19.4	10.4	12.9	21.2	8.4	12.8
25	48.22	47.75	49.04	48.34	11.4	18.6	12.2	13.3	20.4	9.3	11.1
26	48.45	47.33	48.75	48.18	9.4	18.8	11.2	11.8	20.8	5.8	15.0
27	48.21	46.86	48.24	47.77	9.8	13.4	9.0	11.5	19.5	7.9	11.6
28	47.94	46.55	48.35	47.61	6.8	18.5	10.2	10.1	19.1	4.4	14.7
29	48.56	46.94	48.62	48.04	9.4	17.8	11.0	11.6	18.6	7.3	11.3
30	49.17	47.96	49.16	48.76	10.4	18.6	12.4	12.6	19.5	8.1	11.4
D. 3	548186	546822	548318	547799	10.16	18.74	10.82	12.20	20.25	7.57	12.68
prom. del mes.	548.14	546.68	548.29	547.71	9.81	18.76	10.58	11.96	19.75	7.72	12.03

JUNIO DE 1896.

Dias del mes.	RESULTADOS DEL PSICROMETRO.								Higrómetro de cabello.....
	TENSIÓN DEL VAPOR EN m.m.				HUMEDAD RELATIVA.				
	7 a	2 p	9 p	Promedio.	7 a	2 p	9 p	Promedio.	
1	8.41	8.74	7.23	8.13	93.3	78.3	91.6	87.7	86
2	6.01	6.32	8.17	6.93	81.5	58.1	90.9	70.2	71
3	6.71	7.20	8.06	7.32	72.3	45.6	86.6	67.5	69
4	6.10	7.21	7.18	6.83	64.0	41.6	74.8	60.1	63
5	6.16	6.40	6.58	6.38	58.5	35.0	65.8	53.1	56
6	6.53	6.21	6.34	6.29	63.4	33.6	59.4	52.1	54
7	6.51	6.53	7.86	6.88	59.4	40.9	85.6	62.0	63
8	7.01	8.96	8.41	7.47	86.5	43.4	84.1	71.3	71
9	7.27	8.05	7.55	7.68	89.9	52.9	90.8	77.9	80
10	7.40	7.80	9.86	8.35	89.0	57.0	97.5	81.2	80
D. 1	6.777	7.320	7.789	7.227	75.78	46.44	82.71	68.31	69.3
11	8.12	7.25	6.54	7.29	86.2	41.8	71.3	66.4	6[illegible]
12	6.23	6.92	6.40	6.22	70.6	31.1	78.0	60.9	62
13	6.17	6.39	6.83	6.43	61.8	56.5	80.6	59.6	6[illegible]
14	6.63	6.82	8.45	7.30	71.5	59.1	84.5	64.0	66
15	7.16	6.30	6.68	6.75	85.7	33.5	65.8	62.7	62
16	7.40	6.92	7.47	7.16	71.9	39.1	90.0	67.7	68
17	7.11	6.97	7.87	7.32	82.5	35.1	79.8	69.1	72
18	7.26	7.71	8.66	7.88	85.7	53.8	86.6	75.4	78
19	6.30	8.41	9.33	8.01	89.0	49.6	93.4	77.3	79
20	7.51	7.16	6.68	7.12	83.0	4[illegible]	64.7	64.[illegible]	66
D. 2	6.959	6.996	7.488	7.148	78.98	42.00	79.17	66.71	67.9
21	7.00	6.11	5.95	6.36	70.0	34.2	64.7	55.3	54
22	6.31	6.62	5.67	6.11	75.4	35.1	59.9	56.8	54
23	5.96	5.83	5.77	5.85	56.5	31.7	60.8	49.7	53
24	6.76	6.20	7.06	6.67	65.5	36.6	75.6	59.2	62
25	7.33	7.12	7.73	7.39	72.4	41.1	75.3	63.3	67
26	6.90	6.30	7.97	7.06	78.0	39.0	80.8	65.9	70
27	7.81	8.78	8.10	8.24	86.4	76.7	94.1	85.7	88
28	6.26	7.27	7.80	7.11	84.8	46.0	84.0	71.3	77
29	7.18	7.03	8.54	7.68	84.9	45.9	87.4	72.7	77
30	6.50	7.04	6.93	6.82	69.0	45.2	64.3	59.5	58
D. 3	6.897	6.853	7.152	6.960	74.29	43.45	74.19	63.98	65.7
Prom. del mes.	6.87	6.98	7.47	7.11	76.3	43.9	78.6	66.3	67.4

JUNIO DE 1906.

Días del mes.	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO.									
	DIRECCIÓN.			METROS POR SEGUNDO.			KILÓMETROS POR HORA.			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	9 p-7 a	7 a-2 p	2 p-9 p	Promedio diario.
1	SSW	SW	SSW	0.8	0.5	3.1	3.23	5.92	4.78	4.64
2	SW	NE	S	2.1	4.3	0.2	10.77	8.53	7.88	9.06
3	SW	ENE	SSE	3.6	2.7	0.9	4.27	9.29	7.08	6.88
4	SW	NE	S	4.3	3.7	2.1	10.37	12.85	12.34	11.85
5	SW	ENE	SSW	4.9	4.6	3.1	13.35	6.27	8.94	9.52
6	SW	SSE	SSW	6.6	2.4	5.5	19.96	12.53	7.84	13.44
7	SW	ENE	SW	4.0	3.5	1.5	14.86	11.28	6.44	10.86
8	SW	NE	ENE	0.5	3.1	1.6	5.75	6.70	4.53	5.60
9	SW	NNE	SSE	2.0	2.8	1.5	10.71	4.33	9.76	3.27
10	SW	ESE	SSE	1.6	0.2	0.6	4.54	6.49	6.86	5.56
D. 1	SW	NE	S				9.781	8.419	6.785	8.328
11	SE	E	S	2.0	2.8	2.1	4.46	8.47	7.29	6.71
12	SW	SSE	SSW	2.9	3.2	2.0	6.73	10.18	7.56	8.16
13	SW	E	S	5.8	4.7	2.0	10.06	18.46	7.13	11.88
14	SW	NE	ESE	2.6	3.5	0.0	7.27	8.63	6.19	7.40
15	SSW	ENE	E	2.3	3.6	0.2	3.69	8.70	7.87	6.75
16	SW	N	ENE	1.5	2.2	0.3	5.74	4.67	9.07	6.49
17	SW	SSE	S	1.3	3.3	0.5	8.25	6.53	7.29	7.26
18	SSW	ESE	SSE	1.7	3.1	0.9	3.20	8.45	5.55	5.73
19	SW	SE	S	3.0	3.5	1.5	5.61	7.14	4.57	5.77
20	SSE	ENE	SSW	1.3	3.5	3.1	4.92	6.43	8.42	6.59
D. 2	SW	E	S				5.993	8.786	7.085	7.288
21	WSW	ENE	SSW	4.8	3.2	3.4	8.55	13.39	10.51	10.82
22	WSW	ENE	SSW	4.2	4.2	3.6	10.11	8.33	14.94	11.23
23	SW	ESE	SE	3.5	4.1	3.1	11.17	12.09	8.35	10.74
24	S	ESE	NE	4.5	1.0	0.1	12.22	12.86	5.47	10.18
25	SSW	NE	ENE	1.7	4.5	0.5	4.11	10.42	7.63	7.40
26	SSW	NE	NE	1.5	1.7	0.4	5.33	8.38	6.52	6.78
27	SSW	SW	ESE	0.8	2.6	1.5	2.45	7.46	5.78	5.23
28	SW	SSE	S	2.4	2.1	2.1	3.70	9.08	9.61	7.46
29	SW	SSE	SSW	2.9	2.9	1.5	3.98	7.55	8.00	6.51
30	SSW	NE	WSW	2.5	2.5	2.7	3.45	8.41	7.28	6.38
D. 3	SW	E	S				6.540	9.807	8.469	8.273
Prom. del mes.	SSW	NE	SE				7.43	9.00	7.44	7.96

JUNIO DE 1896.

Días del mes.	ASPECTO DEL CIELO-0-10				CALIDAD DE LAS NUBES INFERIORES.			CALIDAD DE LAS NUBES SUPERIORES		
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	7 a.	2 p.	9 p.
1	10-2	10-2	3-1	8-2	Ni	Ni	St-h			
2	1-1	7-2	9-2	6-2	St-h	K	Ni	Ck-ESE		
3	8-1	5-2	2-1	5-2	Ks	K	St-h	AK		
4	1-1	5-2	3-1	3-1	St-E	K	St-h			
5	1-1	2-1	0	1-1				Cs	Cs-h	
6	1-1	2-2	1-1	1-1	St-h	K-h	St-h			
7	8-2	9-2	4-1	7-2	K-h	Ks	St-h	Ak-As	As	
8	1-1	8-2	10-2	6-2	St-h	K-Kn	Ni			
9	7-2	8-2	5-2	7-2	K-Kn	K-Kn	Kn			
10	9-2	10-2	8-2	9-2	Kn	K-1	Kn	Ak		
D. 1	4-2	6-2	4-1	5-2						
11	2-1	6-2	0	3-1	St-h	K	----			
12	6-2	3-2	0	3-1	K-St-h	K-St-h	St-h			
13	4-1	2-1	3-1	3-1	St-h	K-St	St-h	Cal N		
14	9-2	5-2	7-2	7-2	K-Ks	K	Kn		As-SE	
15	10-2	5-2	6-2	7-2	K-Ks-h	K-Ks	Ks		Ak	
16	9-2	9-2	1-1	8-2	K-Ks	K-Kn	St-h			
17	8-2	5-2	10-2	9-2	K-Kn	K-Kn	Ni	Cs-Ak		
18	5-2	10-2	0-1	7-2	K-h	Ni	St-h	Ak		
19	3-2	9-2	5-2	6-2	K-h	Ks-Ni	Ks	Ck-Cs		
20	3-1	3-1	5-1	5-1	St-h	Kn-Ni	Ck	Cs-Ck		
D. 2	5-2	6-2	4-2	5-2						
21	1-1	2-1	0	1-1	St-h	K-St-h	St-h			
22	0	3-1	0	1-1	----	K	St-h			
23	0	2-2	0	1-1	St-h	Ks-h	St-h			
24	2-1	7-2	9-2	6-2	St-E	K	K-Ks			
25	9-2	8-2	5-2	7-2	St	K-Kn	Kn			
26	2-1	5-2	0-1	7-1	St	K-Kn	Ni	Cs-E		
27	1-1	6-2	9-2	7-2	K-Kn	Ni-K	St-h			
28	1-1	8-2	5-2	5-1	K-h	Ks-E	Kn	C-E		
29	7-1	9-2	9-2	9-1	Ks	Kn-Ni	Kn	Cs-AK		
30	9-2	9-2	5-2	8-1	Kn	K-Kn	Ck		As	
D. 3	4-1	6-2	4-1	5-2						
Prom. del mes.	4-2	6-2	4-1	5-2						

JUNIO DE 1886.

Días del mes.	TEMPERATURA DEL SUELO.									
	SUPERFICIE				Á LA PROFUNDIDAD DE * cm.					
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	-0.05-	-0.15-	-0.30-	-0.60-	-0.90-	-1.20-
1	10.7	22.1	6.9	13.2	13.4	14.5	16.38	16.93	17.14	17.17
2	4.4	38.1	19.8	17.8	16.1	14.4	15.38	16.79	17.15	17.18
3	8.3	41.9	10.1	20.1	17.7	16.1	15.85	16.62	17.14	17.19
4	6.1	41.8	9.5	19.1	17.8	16.1	16.35	16.71	17.08	17.18
5	8.5	47.5	18.9	25.0	19.1	17.4	16.62	16.83	17.08	17.17
6	7.7	48.7	10.0	22.1	19.6	17.7	17.02	17.03	17.13	17.17
7	11.1	39.0	9.3	19.8	18.4	17.3	17.42	17.30	17.20	17.17
8	4.7	38.3	12.1	18.5	17.8	16.8	17.29	17.46	17.33	17.21
9	9.5	35.7	9.5	18.6	17.0	16.8	17.09	17.50	17.11	17.26
10	9.6	23.0	12.1	14.9	15.1	16.0	16.91	17.50	17.46	17.31
D. 1	8.03	37.71	10.95	18.91	17.20	16.31	16.631	17.072	17.212	17.201
11	9.8	43.9	8.3	20.7	18.8	17.2	16.87	17.41	17.51	17.35
12	7.7	43.1	7.8	20.1	18.6	17.2	17.04	17.48	17.53	17.40
13	8.9	42.9	7.9	19.9	19.1	18.8	17.25	17.53	17.55	17.43
14	11.1	37.9	12.7	20.5	18.5	17.9	17.49	17.71	17.63	17.46
15	10.9	47.1	10.3	22.9	20.2	17.9	17.61	17.76	17.65	17.48
16	11.8	43.9	7.2	21.0	19.1	17.9	17.86	17.88	17.74	17.54
17	10.7	51.9	11.9	18.2	17.7	17.1	17.81	18.05	17.83	17.60
18	8.1	25.5	10.0	14.3	16.6	16.0	17.34	18.05	17.88	17.64
19	7.9	33.5	10.8	16.4	17.1	17.3	17.34	18.04	17.91	17.70
20	8.2	32.7	8.7	16.5	17.8	17.4	17.55	18.00	17.96	17.74
D. 2	9.21	38.71	9.59	19.18	18.32	17.41	17.496	17.789	17.722	17.531
21	6.3	51.4	7.7	21.8	19.1	17.6	17.61	18.05	17.98	17.78
22	7.8	54.6	7.7	22.1	20.6	18.1	17.68	18.05	18.02	17.81
23	6.5	71.5	8.2	22.1	20.0	18.3	17.89	18.19	18.05	17.85
24	8.7	47.1	9.5	21.8	20.1	18.1	18.15	18.32	18.13	17.87
25	11.3	37.3	11.7	23.1	19.9	18.1	18.24	18.48	18.24	17.93
26	7.6	31.5	12.2	17.9	18.9	18.1	18.27	18.51	18.24	17.96
27	12.4	20.0	8.1	13.5	14.1	17.6	18.28	18.55	18.31	18.02
28	4.5	31.7	9.4	15.2	15.0	16.1	17.68	18.52	18.34	18.05
29	9.1	32.5	10.4	17.3	16.5	16.0	16.89	18.20	18.37	18.08
30	9.3	30.9	11.1	20.5	17.6	16.0	17.11	17.95	18.29	18.13
D. 3	8.29	39.85	9.63	19.26	18.1	17.5	18.127	18.285	18.194	17.848
Prom. del mes	8.52	38.76	10.05	19.11	17.91	17.06	17.41	17.71	17.71	17.53

* Promedios de las tres observaciones: 7 a. + 2 p. + 9 p. : 3.

JUNIO DE 1893.

Días del mes.....	ENERGIA DE LA RADIACION SOLAR.									Mínima de la radiación nocturna.....
	Termómetros conjugados de Marié-Davi			HELIOGRAFO CAMPBELL-STOKES *						
				MAÑANA.		TARDE.				
	Negro....	Brillante.	Grado de vino métrico.	6a.-12	Horas completas.	12.-6p.	Horas completas.	Suma total diaria.....	Por cientos de la duración posible.	
1	34.3	20.5	13.8	0.0	0	0.2	0	0.2	0.01	7.3
2	48.9	31.8	17.1	5.9	5	2.7	1	8.6	0.71	2.7
3	45.9	31.4	14.5	4.4	3	4.6	4	9.0	0.75	6.2
4	49.5	33.0	16.5	5.9	5	5.3	4	11.2	0.93	5.2
5	47.5	31.0	16.5	5.2	3	5.4	5	10.6	0.88	7.9
6	44.8	30.6	14.2	6.0	6	4.5	4	10.5	0.87	2.6
7	46.7	30.9	15.8	2.7	1	2.1	0	4.8	0.40	8.2
8	45.6	26.0	15.6	4.7	2	1.3	0	6.0	0.50	3.3
9	49.1	32.1	17.0	3.1	0	2.8	2	5.6	0.49	4.7
10	46.0	29.0	17.0	2.2	0	0.1	0	2.3	0.18	4.7
D. 1	45.83	30.03	15.60	40.1	25	29.0	20	69.1	0.572	5.28
11	48.2	32.4	15.8	4.8	2	4.2	1	9.0	0.75	5.2
12	45.6	31.4	14.2	5.0	4	4.0	2	9.0	0.75	4.5
13	44.5	30.5	14.0	5.5	4	4.5	4	10.0	0.83	5.3
14	48.5	31.7	16.8	2.3	1	2.4	1	4.7	0.39	5.6
15	51.4	33.8	17.6	4.5	3	2.8	1	7.3	0.61	5.6
16	49.6	32.7	16.9	2.0	0	2.0	1	4.0	0.33	7.8
17	46.8	31.0	15.8	2.3	0	2.9	0	5.7	0.47	3.8
18	48.9	32.6	16.3	4.1	1	1.2	0	5.3	0.44	4.8
19	49.3	32.9	16.4	5.1	2	1.1	0	6.2	0.51	3.5
20	52.9	35.4	17.5	3.9	2	1.8	0	5.7	0.47	6.1
D. 2	48.57	32.44	16.13	40.0	19	26.9	10	66.9	0.555	5.02
21	43.6	30.5	13.1	6.0	6	4.7	4	10.7	0.89	5.2
22	44.6	31.5	13.1	6.0	6	5.2	4	11.2	0.93	4.8
23	46.8	32.5	14.3	6.0	6	5.2	4	11.2	0.93	5.2
24	52.6	36.2	16.4	5.4	3	3.4	0	8.8	0.73	5.7
25	46.1	31.6	14.5	2.4	0	2.3	0	4.7	0.39	6.2
26	49.0	33.0	16.0	5.4	3	1.5	1	6.9	0.57	3.2
27	46.6	30.8	15.8	3.7	1	2.1	0	5.8	0.48	6.2
28	47.7	30.8	16.9	5.8	5	3.8	0	9.6	0.80	2.2
29	45.4	30.4	15.0	2.2	0	2.1	1	4.3	0.36	5.3
30	45.8	30.6	15.2	0.5	0	2.9	1	3.4	0.28	5.9
D. 3	46.82	31.79	15.03	43.4	30	33.2	15	76.6	0.645	4.99
	47.07	31.42	15.65	123.5	74	89.1	45	212.6	0.59	5.09

* Expresión de la presencia del Sol en horas y en décimos de hora.

JUNIO DE 1893.

Días del mes	Agua en mm.		
	Evapor.	Caída.	Tiempo y forma de las condensaciones.
1	1.7	6.8	Llz.-7.30 a.-☉² 11.50 a.-1.10 p. Llz.-2ʰ 10 p.-☉° 5.10 5.30
2	2.4	1.0	Llz. 1.10 p. Llz. 5.30 p.
3	2.5		
4	4.2		
5	4.5		
6	4.9		
7	4.1		
8	2.7	Inapres.	Llz. 2.45 p.
9	2.3	1.5	☉° 5.15 p.-5.40 p.
10	1.7		
D. 1	31.0	9.3	
11	3.4		
12	3.4		
13	4.3		
14	3.1		
15	3.5		
16	3.2		
17	2.7		
18	2.1	Inapres.	Llz. 2 p.
19	2.2		
20	2.8		
D. 2	30.7		
21	4.5		
22	2.6		
23	5.2		
24	4.5		
25	3.5		
26	3.9		
27	1.6	17.3	Llz.—12.30 p.—☉² 1.20 p.—2.20 p.—☉²—4 p.—5 p.
28	2.6		
29	2.7		
30	2.7		
D. 3	33.1	17.3	
Suma	94.8	26.6	

RESUMEN DEL MES DE JUNIO DE 1896.

EXTREMOS ABSOLUTOS.	Máximo....	Día y hora..	Mínimo....	Día y hora..	Diferencias.	Promedio mensual...
Presión atmosférica	550.25	1-III	545.62	17-II	4.63mm.	547.71
Temperatura	21.4	varios	4.4	2+28	17.0	11.56
Humedad absoluta	9.33	19-III	5.67	22-III	3.66mm.	7.11
Humedad relativa	97.5	16-III	33.6	6-II	63.9	62.3
Insolación	52.9	20	34.3	1	18.6	47.07
Grado actinométrico	17.6	15	13.1	21+22	4.5	15.65
Radiación nocturna	8.2	7	2.2	28	6.0	5.09
Velocidad del viento. Kilómetros por hora	19.96	6-I	0.76	9-III	19.20	7.66
Temperatura del suelo	51.6	22-II	4.4	2-I	47.2	19.11
Evaporación	5.2	23	1.6	27	3.6	0.0918*
Lluvia	17.3	27	1.0	2	16.3	0.0[illegible]*

NOTA.—I=7 a. II=2 p. III=9 p.

* Suma mensual.

4559

AÑO I } Julio y Agosto de 1896

BOLETIN

DEL

OBSERVATORIO ASTRONOMICO

Y

METEOROLOGICO DE QUITO

POR EL TENIENTE CORONEL

AUGUSTO N. MARTÍNEZ

QUITO.

IMPRENTA NACIONAL

El 9 de Julio se inauguró la oficina meteorológica de "La Liria", bajo la dirección de nuestro hermano el Sr. D. Nicolas G. Martínez.—Nuestros lectores, encontrarán en el lugar respectivo las observaciones que se han practicado desde ese día.—Las de Julio son todavía muy deficientes, faltando por ejemplo, la presión barométrica y la estima de la velocidad del viento. Ahora se halla dotada la nueva oficina con aparatos más completos, y con un magnífico barómetro *heliométrico* de Secretan, todos corregidos y arreglados en este Observatorio central. Hemos enviado á los Observatorios y oficinas meteorológicas que están en relación con el nuestro, la siguiente circular:

OBSERVATORIO ASTRONOMICO Y METEOROLOGICO DE QUITO

República del Ecuador.—Sud América.

CIRCULAIRE:

Mr. le Directeur.....

J' ai l' honneur de vous annoncer l' instalation d' une Station météorologique de seconde classe et dependante de la centrale de Quito, à "La Liria" près d' Ambato, capitale de la Provincia del Tunguragua.

Les coordonnées du nouveau Observatoire sont:
80° 59′ Longitude W. de Paris.
1° 15′ Latitude S.
2529 metres sur le niveau de l' Océan Pacifique.

Les observations faites sous la direction de notre frère M. Nicolas G. Martínez, seront publiées dans le "Bulletin mensuel de l'Observatoire Astronomique et Météorologique centrale de Quito".

Nous vous prions de vou oir bien prendre notte de cette instalation, de son ADRESSE, et de fovoriser sa naissante bibliotheque avec le importantes publications de votre Observatoire.

Veuillez agréer M. le Directeur l' assurance de notre parfaite considération

AUGUSTE N. MARTÍNEZ.
Directeur de l' Obs. de Quito.

ADRESSE
M. NICOLAS G. MARTÍNEZ.
LA LIRIA.—AMBATO.
ECUADOR.—SUD AMÉRICA.

SIGNOS CONVENCIONALES.

☾ Lluvia	Σ Tempestad cercana	Θ Halo solar
☾-Llz-Garúa Llovizna	T Tronido	Ψ „ lunar
☾ Niebla	δ Relámpago	Ω Cerco lunar
☾ Rocío	Δ Granizo	W Oeste
	∞ Arco-iris	

Un 1 ó un 2 puestos como exponentes de los signos indican respectivamente una muy débil ó una muy fuerte intensidad en el meteoro que representan.

Coordenadas del Observatorio.

Longitud W de Paris..... 80°51′15″ (Término medio señalado por Wolf).
Latitud S ..... 0°14′0″ (Humboldt).
Altura sobre el nivel del mar. 2846 metros.

Coordenadas del Observatorio de La Liria.

Longitud W. de Paris..... 80°59′
Latitud S ..... 1°15′
Altura sobre el nivel del mar ..... 2529 metros.

NOTAS METEOROLOGICAS.

Junio de 1896.

I Observatorio de Quito.

Día 1° — δ consecutivos en todo el horizonte—a 9h p.
„ 3° — δ „ „ y muy luminosos en el horizonte del 1.er y 2.° quadr. 9h p.
„ 4° — ☾ 7. a. m.
„ 10. — ☾ 7. a. m.
„ 2[illegible]. — T al N E —1.35 p. m.—δ en todo el horizonte 9h p. m.
„ 3[illegible]. — T 2h 45 p. m.—AK. 6h a. m.—Notable depresion de la curva barométrica.
„ 31.—Se acentúa la depresión barométrica, siendo la mayor en todo el mes.

[illegible]servatorio de La Liria.

Día 9.—Llz. inaprec. 11h p. m.
,, 11.—V. F. [illegible]—1 p. m.
,, 13.—Llz. inaprec. 3.15 p. m.
,, 14.—Llz. inaprec. 11 a. m.
,, 15.—V. F. de 11 a. m.—2 p. m.
,, 16.—Llz. inaprec. 10 a. m.
,, 19.—V. F. 12 m. d.
,, 20.—V. F. de las 11 a. m.—1.30 p. m.
,, 21.—Llz. á 12 m. d.—Llz. 1.30 p. m.—Llz. 4.25 p. m.—*Temblor débil* 6.30 p.
,, 23.—Llz. 8.30 a. m.
,, 24.—Llz. de 7.30 a. m.—8.15 a. m.—V. F. 12. 30 m. d.—p. m.
,, 25.—Llz. 5 a. m.—Llz. 5.30 p. m.

V. F. [illegible]

JULIO DE 1896.

Días del mes.	PRESIÓN ATMOSFÉRICA. Barómetro reducido a 0.— 760 m.m.				TEMPERATURA DEL AIRE A LA SOMBRA. Termómetro normal C°.				Extremos.		
	7. a.	2. p.	9. p.	Prom.	7. a.	2. p.	9. p.	Prom.	Máx.	Mín.	Oscil.
1	48.87	46.50	48.09	48.02	10.4	20.4	12.2	13.4	22.0	8.8	13.2
2	48.09	45.86	48.31	47.49	10.1	21.7	10.7	12.8	22.2	8.0	14.2
3	48.45	46.42	48.10	47.59	10.7	20.0	12.8	13.4	22.0	8.2	13.8
4	47.65	46.43	48.47	47.52	9.8	18.2	9.9	11.9	21.1	6.8	14.3
5	47.35	46.0	48.58	47.55	10.9	19.8	11.2	12.6	21.1	7.3	13.8
6	48.42	47.18	48.62	48.61	11.8	19.8	12.4	13.3	20.6	8.5	12.1
7	48.5	46.78	48.19	47.7	9.9	19.8	9.9	12.1	20.3	8.3	12.0
8	47.92	46.58	48.31	47.51	10.7	20.5	9.6	12.1	21.4	6.9	14.5
9	47.82	46.39	48.05	47.12	11.0	21.0	11.1	13.1	21.6	8.8	12.8
10	47.98	46.16	48.03	47.10	12.2	20.2	12.1	13.1	21.0	7.9	13.1
D. 1	548.072	546.529	553.330	547.617	10.75	20.14	11.19	12.80	21.33	7.55	13.38
11	47.18	45.61	47.84	46.89	11.1	21.9	9.8	12.9	21.0	9.8	11.2
12	46.93	45.43	47.66	46.84	11.6	21.1	9.4	12.9	21.6	9.0	12.6
13	47.28	46.36	48.08	47.22	11.9	19.2	11.7	13.1	22.0	6.7	15.3
14	48.03	46.84	48.53	47.80	11.2	21.0	10.2	12.5	21.4	7.4	14.0
15	48.01	46.85	48.31	47.74	11.6	20.1	11.2	12.9	21.2	7.7	13.5
16	48.12	46.8	47.79	47.38	11.2	22.0	10.7	13.1	22.1	9.5	12.6
17	47.36	47.7	48.12	47.70	11.6	20.2	11.3	14.0	22.5	10.6	11.9
18	47.91	45.73	47.90	47.19	11.7	22.0	12.4	14.1	22.4	10.1	12.3
19	47.10	45.79	48.53	47.24	12.7	22.2	11.6	14.7	23.2	11.2	12.0
20	47.64	45.76	48.11	47.18	11.8	20.0	11.4	13.8	22.5	9.6	12.9
D. 2	547.646	546.219	548.93	547.320	11.61	20.91	10.97	13.44	21.99	9.16	12.83
21	48.09	45.38	48.93	47.80	9.0	20.4	9.4	11.9	21.5	7.1	14.4
22	48.58	47.21	48.94	48.4	8.0	20.4	11.2	10.9	20.7	3.9	16.8
23	48.30	47.18	48.58	48.02	11.1	20.0	11.2	13.2	20.5	9.9	10.6
24	47.99	46.3	48.04	47.45	12.8	20.2	10.2	[illegible]	22.1	8.3	13.8
25	48.10	46.71	48.30	47.90	9.6	19.6	8.8	11.4	20.6	6.5	14.1
26	47.89	46.58	48.10	47.52	10.7	18.2	11.4	[illegible]	20.5	8.7	11.8
27	48.28	46.3	47.73	47.45	11.2	21.0	9.2	12.6	22.2	7.9	14.3
28	48.77	46.87	48.86	48.17	11.0	21.4	9.1	12.6	22.5	8.0	14.5
29	48.40	46.78	48.26	47.88	10.8	16.2	9.9	12.6	22.5	7.3	15.2
30	47.61	45.91	48.21	47.5	10.4	18.8	10.2	11.5	20.5	4.8	15.7
31	47.72	45.91	48.21	47.32	19.4	20.1	9.6	11.6	20.6	5.8	14.8
D. 3	602.976	601.210	603.80	602.501	10.51	19.06	16.02	12.22	21.29	7.11	14.18
Prom. del mes.	547.96	546.44	743.30	547.57	10.97	20.24	10.73	12.83	21.51	8.07	13.47

— II —

JULIO DE 1896.

Días del mes.	RESULTADOS DEL PSICROMETRO.								Hygró[illegible]
	TENSIÓN DEL VAPOR EN m/m.				HUMEDAD RELATIVA.				
	7 a	2 p	9 p	Promedio.	7 a	2 p	9 p	Promedio.	
1	6.59	6.98	7.00	6.83	69.0	38.4	65.9	57.8	58
2	5.65	6.10	6.93	6.23	60.7	32.0	72.4	55.2	57
3	5.77	6.33	7.15	6.42	60.8	35.7	61.4	53.6	57
4	5.96	7.50	8.43	7.30	64.6	48.6	92.5	68.6	69
5	6.54	6.40	7.48	6.81	67.4	35.5	65.8	56.6	62
6	6.37	6.66	6.67	6.57	61.7	37.3	61.7	52.6	58
7	6.53	6.15	6.12	6.27	70.5	34.8	67.2	57.5	63
8	5.70	6.17	6.23	6.13	59.0	35.9	84.5	58.8	65
9	5.97	6.28	8.21	6.82	60.8	33.4	83.2	59.1	64
10	7.00	7.12	8.24	7.45	65.9	40.1	78.4	61.5	66
D. 1	6.49	6.59	7.24	6.68	64.0	37.2	73.3	58.2	61.9
11	6.72	6.39	6.35	6.48	68.2	34.3	69.7	57.4	62
12	6.70	6.20	7.40	6.77	63.9	33.5	83.1	60.2	65
13	6.40	6.26	6.04	6.23	61.0	37.4	58.4	52.3	56
14	5.92	6.44	6.55	6.30	59.2	35.2	70.7	58.0	58
15	6.62	6.22	5.92	6.05	58.2	34.1	59.2	50.5	59
16	5.92	6.63	7.75	6.77	54.2	33.7	80.7	57.9	65
17	6.35	6.61	6.60	6.32	61.5	36.6	60.0	52.7	60
18	7.04	6.98	6.67	6.90	67.4	35.4	61.7	54.8	63
19	7.21	6.73	6.86	6.93	65.0	34.7	66.5	55.4	64
20	6.88	6.94	8.07	7.30	65.7	39.2	80.8	61.9	73
D. 2	6.51	6.53	6.76	6.60	62.9	35.4	69.0	55.8	62.5
21	6.92	8.42	7.13	7.49	77.2	47.1	84.6	68.6	78
22	7.33	6.37	6.49	6.70	91.7	31.9	65.0	63.9	68
23	6.72	5.84	7.82	6.79	68.2	33.2	73.[illegible]	59.9	70
24	6.99	5.73	6.91	6.31	6[illegible].0	3[illegible].4	[illegible]	5[illegible].6	61
25	6.32	5.87	5.7[illegible]	5.[illegible]6	70.2	3[illegible]	[illegible]	57.[illegible]	65
26	6.63	6.50	8.07	6.87	62.4	4[illegible].5	8[illegible].8	64.9	72
27	6.00	6.36	7.20	6.52	60.0	34.3	93.1	5[illegible].1	66
28	5.99	6.23	7.75	6.63	60.0	32.7	90.8	61.2	63
29	5.87	8.71	8.02	7.54	60.8	64.3	93.2	71.1	75
30	6.50	6.55	8.88	7.51	69.0	39.9	95.8	68.2	69
31	6.57	6.17	7.00	6.[illegible]8	69.9	34.9	78.0	60.9	58
D. 3	6.46	6.62	7.29	6.7[illegible]	68.3	39.1	79.5	62.3	74.5
Prom. del mes.	6.39	6.58	7.10	6.69	65.1	37.2	74.0	58.8	66.2

JULIO DE 1896.

Días del mes.	DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO.									
	DIRECCIÓN.			METROS POR [illegible]			KILÓMETROS POR HORA.			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	9 p 7 a	7 a-2 p	2 p-9 p	Promedio-diario.
1	S [illegible]	[illegible]	S [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.75	6.84	10.38
2	S [illegible]	[illegible]	S W	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.85	10.40
3	SW	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.41	9.10
4	[illegible]	NNE	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.39	6.16	9.29
5	S [illegible]	[illegible]	SSE	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12.05	11.73	11.91
6	S [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.49	[illegible]	9.43
7	S W	[illegible]	S W	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.38	[illegible]	8.15
8	S [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12.51	13.67	7.71	11.31
9	WSW	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.15	[illegible]	7.73	11.81
10	S W	[illegible]	S	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.01	[illegible]	7.04
D. 1	S W	[illegible]	S W				10.047	11.6[illegible]5	[illegible]	10.[illegible]2
11	S [illegible]	[illegible]	S [illegible]	2.2	[illegible]	1.8	11.38	7.44	6.97	8.60
12	WSW	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.52	12.51	7.39	10.67
13	S W	[illegible]	S W	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13.50	12.57	8.94	11.50
14	S	[illegible]	S	[illegible]	[illegible]	1.2	11.53	11.70	8.42	10.48
15	S [illegible]	E	S W	[illegible]	[illegible]	2.0	7.72	[illegible]	11.38	10.43
16	S W	[illegible]	S W	[illegible]	[illegible]	2.3	16.99	12.12	7.40	12.44
17	S W	[illegible]	S W	[illegible]	[illegible]	2.3	18.83	15.02	13.61	15.83
18	S W	[illegible]	S W	[illegible]	[illegible]	1.7	11.68	15.20	9.27	11.85
19	WSW	E	S W	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.88	11.04	7.60	11.17
20	S W	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11.65	11.68	7.[illegible]	10.24
D. 2	S [illegible]	E	S W				1[illegible].771	12.178	8.83[illegible]	11.[illegible]1
21	S W	NNE	E	2.8	1.5	1.1	8.[illegible]	9.[illegible]	8.[illegible]	8.74
22	WSW	[illegible]	S W	2.3	3.6	0.3	6.[illegible]	10.52	5.[illegible]	7.57
23	S	[illegible]	[illegible]	2.7	3.7	0.9	1[illegible].20	12.33	7.5[illegible]	10.01
24	S W	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.7	5.53	11.[illegible]	6.[illegible]	8.09
25	S W	E	[illegible]	2.5	[illegible]	2.6	8.[illegible]	13.91	11.[illegible]	11.21
26	WSW	SE	SSW	5.7	1.3	1.3	12.11	12.60	5.[illegible]	10.24
27	S W	ESE	S W	[illegible]	3.5	3.7	13.64	11.57	8.[illegible]	11.05
28	S W	ESE	S W	5.3	0.8	[illegible]	12.94	10.55	8.7[illegible]	10.68
29	SSW	WSW	S	3.7	1.0	1.3	10.00	9.13	5.[illegible]	8.32
30	SW	E	ENE	4.2	1.7	0.0	5.57	8.93	5.1	6.54
31	S W	ENE	ENE	1.1	[illegible]	0.3	5.47	8.96	10.[illegible]	8.14
D. 3	SW	E	S W				8.[illegible]	10.923	7.[illegible]	[illegible].144
Prom. del mes.	SW	E	SW				10.53	11.59	8.2[illegible]	10.14

JULIO DE 1936.

Días del mes	ASPECTO DEL CIELO 1-10				CALIDAD DE LAS NUBES INFERIORES			CALIDAD DE LAS NUBES SUPERIORES		
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom	7 a.	2 p.	9 p.	7 a.	2 p.	9 p.
1	2-2	8-2	8-2	6-2	——	K-Kn	Ni	Ak-Ns		
2	6-	4-2	0	1-1	——	K-Ks	——	——		
3	0-	8-2	1-1	3-1	——	K-Kn	St-h			
4	1-1	9-2	2-1	4-1	St-h	Ks-Kn	St-n			
5	2-1	8-1	5-2	5-2	St-h	Ks-K	Sk	As		
6	2-1	9-2	9-1	7-1	Ks-h	K-Kn	St	Ak-ENE		
7	1-2	7-2	2-1	3-2	Ks-h	Ks-K	St			
8	1-1	8-2	0	3-1	St-h	St-h Ks	St-h			
9	2-1	5-2	1-2	4-2	Ks-h	K-St	Sk	Cs-E		
10	5-2	9-2	5-2	6-2	Ks-h	K-Kn	Kn	Cs-As		
D. 1	2-1	7-2	4-	4-1						
11	1-2	5-2	0	2-1	Ks-h	K-Ks	St-h			
12	1-2	5-1	0	2-1	K-h	K-Ks-h	——			
13	2-2	9-2	0	4-1	K	Kn	——	Ak-NE		
14	1-1	2-2	0	1-1	Ks-K-h	Ks-h	St-h			
15	1-1	2-1	0	2-	Ks-E	K-Ks	St-h			
16	1-1	5-2	3-1	3-	St-h	K-Ks-h	Sk			
17	0	6-1	6-1	4-1	Sk-h	K-Ks	St-h			
18	0	6-1	0	2-1	Ks-h	K-Ks-h	St-h			
19	0	4-2	2-1	2-1	St-h	K-Ks-h	St			
20	1-2	9-2	8-1	6-2	St-h	K-Ks	Ks-E			
D. 2	1-1	5-2	2-1	3-1						
21	4-1	9-2	5-1	6-2	Sk-h	Kn	Sk-h	As-Ak		Cs
22	7-1	8-2	5-1	7-2	Ks-h	Kn-Ks	Sk-E			
23	1-1	5-2	8-2	5-1	Ks-n-h	Ks-K-E	Sk			
24	6-1	9-2	4-1	6-	Sk-E	Kn-Ks	Sk-E	Ak		
25	6-2	4-2	5-2	5-2	Ks	K-h	Ks-E	As	Ae	
26	5-2	6-2	3-1	5-2	Ks	Ks-K-Kn	Sk			
27	1-1	5-1	5-1	4-1	St-h	Sk	St			
28	2-1	5-2	2-1	3-1	St-h	K-Kn	St-h	As		
29	1-1	10-2	2-1	4-1	St-h	Ni	St			
30	1-1	9-2	5-1	5-2	St-h	Ni-Kn	Kn	As		
31	4-1	6-2	1-1	4-1	St-h	Ks-Kn	St	Ck-Cs		
D. 3	1-1	7-2	4-1	5-1						
Prom. del mes	2-1	6-2	3-2	4-1						

JULIO DE 1893.

Días del mes.	TEMPERATURA DEL SUELO.									
	SUPERFICIE.				A LA PROFUNDIDAD DE * CM.					
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	-0.05-	-0.15-	-0.30-	-0.60-	-0.90-	-1.20-
1	6.9	38.5	5.4	18.5	17.7	18.4	18.24	17.85	18.15	18.16
2	4.8	42.7	8.7	21.4	19.1	17.8	18.26	17.90	18.15	18.49
3	5.9	38.6	10.1	18.6	17.3	17.7	17.27	17.86	18.15	18.17
4	6.0	28.5	8.4	14.4	16.4	17.4	17.35	17.98	18.14	18.46
5	6.7	33.4	9.4	18.5	18.2	17.4	17.[illegible]	17.92	18.15	18.46
6	8.6	32.1	12.7	18.4	18.6	17.1	17.65	18.18	18.17	18.46
7	7.2	28.5	8.3	14.3	17.5	17.4	17.53	18.26	18.19	18.47
8	6.7	40.4	7.3	18.2	18.1	17.8	17.65	18.16	18.15	18.48
9	7.1	40.1	10.5	19.2	16.3	17.2	17.82	18.33	18.16	18.49
10	8.6	32.5	11.9	17.5	16.9	16.9	17.44	18.34	18.12	18.10
D. 1	6.84	35.50	8.85	18.7	17.67	17.77	17.38	18.17	18.20	18.08
11	7.5	38.3	7.5	18.9	17.3	17.6	17.75	18.25	18.15	18.16
12	7.7	38.2	7.9	21.5	17.2	17.4	17.79	18.20	18.15	18.16
13	8.7	32.5	8.5	16.7	16.6	18.1	17.75	18.15	18.15	18.17
14	6.9	30.3	8.4	21.2	16.1	18.3	17.76	18.18	18.17	18.21
15	8.9	17.3	7.3	21.1	16.1	18.1	18.24	18.19	18.44	18.24
16	7.3	5.5	9.7	13.2	16.1	18.2	18.17	18.28	18.46	18.15
17	8.6	31.5	8.6	16.1	18.1	18.6	18.17	18.24	18.48	18.17
18	8.3	[illegible]	8.5	20.1	17.1	18.5	18.26	18.33	18.83	18.24
19	8.7	28.1	8.4	20.5	16.7	19.1	18.45	18.38	18.48	18.37
20	7.9	31.5	12.2	19.2	17.6	18.9	18.76	18.17	18.75	18.42
D. 2	7.99	34.28	8.13	18.95	16.93	18.34	18.43	18.25	18.56	18.26
21	7.5	40.7	6.8	18.3	16.6	18.6	18.71	19.12	18.79	18.46
22	6.6	44.5	9.7	19.6	19.5	17.9	18.59	18.18	18.84	18.49
23	8.5	42.3	11.8	21.2	16.3	19.4	18.61	18.15	18.84	18.54
24	12.8	38.1	8.3	19.7	20.7	19.1	18.45	18.65	18.86	18.57
25	8.9	45.9	7.9	20.9	20.0	18.6	18.33	19.11	18.89	18.58
26	8.9	27.9	10.9	17.9	17.6	19.5	18.58	19.19	18.93	18.79
27	6.8	47.6	9.7	21.1	17.8	17.9	18.68	19.11	19.00	18.69
28	7.3	43.1	6.3	20.6	19.0	18.6	18.65	19.12	19.02	18.69
29	6.3	43.4	8.0	14.1	14.1	17.4	18.14	19.11	19.02	18.70
30	6.1	23.9	9.7	13.2	14.0	15.5	17.17	18.70	18.98	18.71
31	6.9	35.9	8.0	16.3	16.3	15.7	16.93	18.46	18.92	18.72
D. 3	7.37	37.36	8.82	19.02	18.03	17.82	18.32	18.99	18.92	18.61
Prom. del mes.	7.57	39.02	9.20	18.60	18.47	17.98	18.02	18.54	18.54	18.32

* Promedios de las tres observaciones: = 7 a. + 2 p. + 9 p.: 3.

— VI —

JULIO DE 1893.

Días del mes	Energía de la radiación solar. Tercer instrumento [illegible]			Heliógrafo Campbell-Stokes * Mañana.		Tarde.		Suma total diaria	[illegible]	Mínima de la radiación [illegible]
	Negra	Brillante	[illegible]	11.-12	Horas completas	12.-6p	Horas completas			
1	50.7	33.6	17.1	5.8	5	1.1	0	7.2	0.90	6.3
2	46.9	32.5	14.4	6.0	6	1.5	3	10.[illegible]	0.77	5.4
3	48.6	32.6	16.0	6.0	6	1.3	1	9.3	0.77	4.8
4	49.6	33.0	16.6	5.8	5	2.0	0	7.8	0.65	3.3
5	53.0	35.6	17.4	5.7	4	2.3	0	8.0	0.66	4.8
6	51.8	34.5	17.3	5.7	4	4.2	2	9.9	0.82	5.5
7	48.9	33.0	15.9	5.8	4	4.4	2	10.2	0.85	5.2
8	51.3	34.7	16.6	5.9	5	3.2	0	9.1	0.76	3.3
9	48.7	32.6	16.1	5.9	5	4.1	0	10.0	0.83	5.7
10	50.0	32.5	17.5	5.1	2	0.6	0	5.7	0.47	4.5
D. 1	49.95	33.46	16.49	57.7	46	29.0	8	87.7	0.78	4.88
11	47.1	32.0	14.1	5.8	5	2.9	1	8.7	0.72	6.7
12	50.6	33.6	17.0	5.3	4	4.8	3	10.1	0.84	6.2
13	51.1	34.6	16.5	5.9	5	1.9	0	7.8	0.65	3.3
14	45.6	32.0	13.6	5.8	5	5.1	4	10.9	0.91	5.2
15	48.8	33.6	15.2	5.7	4	5.1	3	10.8	0.90	4.8
16	49.6	34.4	15.2	5.9	5	4.4	3	10.3	0.86	6.7
17	49.9	34.2	15.7	5.9	5	2.3	0	8.2	0.68	7.2
18	50.1	34.6	15.5	5.3	4	4.1	0	9.3	0.82	7.2
19	50.8	35.0	15.8	6.0	6	3.6	2	9.6	0.80	8.2
20	52.6	35.6	17.0	5.8	5	2.1	1	7.9	0.66	7.1
D. 2	49.62	34.06	15.56	57.9	48	36.3	17	94.2	0.784	6.24
21	53.5	36.0	17.5	3.5	1	4.7	0	5.2	0.43	4.1
22	46.6	32.1	14.5	5.7	5	3.0	1	8.7	0.72	1.2
23	46.6	31.7	14.9	5.8	5	3.6	2	9.4	0.79	7.2
24	51.6	35.5	16.1	5.5	3	1.9	1	7.4	0.61	5.6
25	46.5	32.7	13.8	4.8	4	5.5	5	10.3	0.86	4.4
26	48.0	33.0	15.0	4.5	4	1.4	0	5.9	0.49	5.9
27	48.8	33.1	14.7	5.9	5	2.6	2	8.5	0.71	5.2
28	50.8	35.4	15.4	5.2	4	3.4	0	8.6	0.71	5.2
29	51.1	34.6	16.5	6.0	6	0.8	0	6.8	0.56	4.7
30	49.8	32.7	17.1	4.7	3	1.2	0	5.9	0.49	2.2
31	47.0	32.5	14.5	5.6	4	3.5	3	9.1	0.76	3.2
D. 3	49.11	33.66	15.45	57.2	44	28.6	11	85.8	0.648	4.42
	49.56	33.73	15.83	172.8	135	94.9	29	267.7	0.72	5.19

* Expresión de la presencia del Sol en horas y en décimos de hora.

JULIO DE 1886.

Días del mes	Agua en mm.		
	Evapor	Caida.	Tiempo y forma de las condensaciones.
1	4.0		
2	4.8		
3	4.5		
4	3.7		
5	4.2		
6	4.0		
7	4.2		
8	4.4		
9	4.6		
10	3.3		
D. 1	41.8		
11	4.6		
12	4.4		
13	4.4		
14	5.1		
15	5.0		
16	4.8		
17	5.3		
18	5.3		
19	4.9	Inaprec.	Gotas de lluvia á 4.30 p. m.
20	4.6		
D. 2	48.4		
21	3.6	0.7	Llz. 2h 30. p. m.
22	6.0		
23	4.5		
24	3.8	Inaprec.	Llz. 5.15 p. m.
25	4.7		
26	4.3		
27	4.8		
28	4.1		
29	3.4	10.0	O° 2.50 p.—1 p.—O° 2.20 p.—240 p. m.
30	2.3	6.4	O° 2h 55 p.—3.20 p.
31	3.4		
D. 3	44.9	17.1	
Suma	135.1	17.1	

RESUMEN DEL MES DE JULIO DE 1896.

EXTREMOS ABSOLUTOS.	Máximo....	Día y hora...	Mínimo....	Día y hora...	Diferencias.	Promedio mensual...
Presión atmosférica	548.94	22-III	545.64	11-II	3.30mm.	547.57
Temperatura	23.2	19	3.9	22	19.3	12.83
Humedad absoluta	8.88	20-III	5.65	2-I	3.23mm.	6.69mm.
Humedad relativa	95.8	30-III	32.0	2-III	63.8	58.8
Insolación	53.5	21	45.6	14	7.9	49.56
Grado actinométrico	17.5	10-I-21	13.6	14	3.9	15.83
Radiación nocturna	8.2	19	1.2	22	7.0	5.19
Velocidad del viento. Kilómetros por hora	18.86	17-I	5.03	29-III	13.83	10.14
Temperatura del suelo	52.5	16-III	4.8	2-I	47.7	18.90
Evaporación	6.0	22	2.3	30	3.7	0.1751 *
Lluvia	0.7	21	10.4	29	9.7	0.0171 *

NOTA.—I=7 a. II=2 p. III=9 p.

* Suma mensual.

LA LIRIA (Ambato) JULIO DE 1896.

Días del mes.	PRESION ATMOSFÉRICA.				TEMPERATURA DEL AIRE A LA SOMBRA.						
	500 MM. +				TERMOMETRO NORMAL C°				EXTREMOS.		
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	Máxi.	Míni.	Oscil.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9					9.7	18.9	12.3	12.3	20.5	6.6	13.9
10					13.5	18.4	12.2	14.5	21.7	10.7	11.0
D. 1					11.6	18.6	12.2	13.4	21.1	8.6	12.5
11					14.5	19.7	9.0	14.5	24.1	10.4	13.7
12					13.9	16.6	7.3	12.5	21.5	7.3	14.2
13					15.4	17.5	11.3	13.7	21.8	6.4	15.4
14					13.5	18.8	11.9	14.4	21.9	10 4	11.5
15					13.4	16.5	10.7	13.5	20.4	9.6	10.8
16					13.1	19.3	11.9	14.0	21.5	9.5	12.0
17					13.1	19.2	12.9	14.0	22.2	7.7	14.5
18					14.1	20.9	12.5	14.7	22.5	9.7	12.8
19					15.7	19.4	11.8	15.0	22.4	10.2	12.2
20					16.4	20.8	11.9	15.1	21.4	10.7	10.7
D. 2					14.3	18.8	11.1	14.1	21.9	9.2	12.7
21					14.4	18.2	12.1	14.7	23.0	9.5	13.5
22					13.8	18.4	11.8	14.3	22.1	9.7	12.4
23					13.7	18.8	10.9	14.1	20.9	10.8	10.1
24					14.3	17.9	11.5	13.9	21.0	9.0	12.0
25					12.1	18.5	11.0	13.2	20.4	9.2	11.2
26					15.9	18.3	7.8	13.1	21.8	6.9	14.9
27					14.1	17.2	7.0	11.3	19.6	-4.4	15.2
28					9.4	19.4	9.0	11.7	22.6	5.9	16.7
29					8.5	21.3	8.5	10.7	22.2	-3.6	18.6
30					12.0	19.3	9.2	12.0	20.8	6.1	14.7
31					11.1	20.6	11.9	12.7	21.5	6.5	15.0
D. 3					12.6	18.9	10.0	12.9	21.4	7.4	14.0
Prom. del mes.					12.8	18.8	11.1	13.46	21.47	8.40	13.07

LA LIRIA (Ambato) JULIO DE 1896.

Días del mes...	RESULTADOS DEL PSICROMETRO.								Lluvia en mm...
	Tensión del vapor en mm.				Humedad relativa.				
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9	8.48	8.71	9.17	8.79	94.9	53.7	87.6	78.7	Inapr.
10	9.03	8.85	9.15	9.01	78.3	56.3	88.4	74.3	
D. 1	8.75	8.78	9.16	8.90	86.6	55.0	88.0	76.5	
11	9.11	8.33	7.60	8.35	75.0	49.8	89.0	71.3	
12	10.70	9.95	7.18	9.28	91.0	70.3	94.1	85.1	
13	8.53	9.45	8.30	8.76	64.0	64.3	83.0	70.4	Inapr.
14	8.41	8.45	8.35	8.40	74.0	52.9	81.4	69.4	
15	9.35	7.82	8.52	8.56	80.3	56.1	88.2	74.9	
16	9.15	8.62	9.13	8.97	80.3	52.1	88.3	73.6	Inapr.
17	8.82	8.43	11.02	9.42	79.1	51.2	99.1	76.4	
18	9.08	10.13	9.27	9.49	76.7	55.7	87.6	73.3	
19	9.25	8.45	8.95	8.88	68.3	50.3	87.4	68.7	
20	9.23	9.10	8.78	9.04	65.0	49.5	85.8	66.8	
D. 2	9.16	8.83	8.71	8.91	75.3	55.2	88.3	72.9	
21	9.28	9.33	8.63	9.08	76.7	59.9	82.3	73.0	Inapr.
22	9.55	7.83	8.51	8.63	81.3	50.2	83.2	71.6	
23	9.13	8.71	8.75	8.86	78.3	53.7	90.5	74.2	Inapr.
24	10.38	8.28	8.58	9.08	85.7	54.5	84.8	75.0	,,
25	8.88	8.60	7.70	8.39	85.8	54.6	78.0	72.8	,,
26	7.15	8.58	7.21	7.65	53.3	54.5	91.4	66.4	
27	8.90	8.22	6.65	7.92	75.8	57.1	88.6	73.8	
28	8.20	8.53	7.65	8.13	93.2	51.2	89.7	78.0	
29	6.88	8.38	7.61	7.62	82.0	44.4	92.4	72.9	
30	8.61	8.70	7.62	8.31	83.1	53.0	88.2	74.8	
31	9.47	9.08	8.61	9.05	95.7	50.4	83.1	76.4	
D. 3	8.76	8.56	7.95	8.43	80.9	53.0	86.5	73.5	
Prom. del mes.	8.93	8.72	8.39	8.68	80.9	54.4	87.6	76.3	

LA LIRIA (Ambato) JULIO DE 1896.

Dias del mes.	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO.						TEMPERATURA DEL SUELO			
	Dirección por estima.			Velocidad por estima *			Superficie.			
	7 a.	2 p.	9 p.	7 a.	2 p.	9 p.	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9		E					9.1	20.1	15.7	15.0
10		E					12.7	23.9	17.4	18.0
D. 1		E								16.90
11		E					12.8	22.0	11.9	15.6
12		E					13.1	21.5	9.5	14.7
13	SE	S	S				13.1	20.3	12.0	15.1
14	SE	E	S				13.0	20.9	12.7	15.5
15	SE	SE	E				12.5	24.5	13.5	16.8
16	ESE	E	NW				12.8	33.2	13.9	16.6
17	SE	SE	—				12.3	27.5	14.5	18.1
18	SE	SE					13.2	28.1	14.5	18.6
19	SE	SE	SE				17.5	28.5	14.5	20.2
20	SE	SE	SE				17.1	29.3	13.9	20.1
D 2.	SE	SE	SE							17.13
21	SE	SE	SE				14.8	24.5	14.5	17.9
22	SE	E	E				14.4	28.6	14.9	19.3
23	SE	SE	SE				14.7	25.1	14.3	18.0
24	SE	SE	SE				14.6	25.9	14.1	18.2
25	SE	SE	SE				12.3	26.3	13.3	17.3
26	SE	SE	SE				14.0	24.7	10.1	16.3
27	SE	SE	SE				14.4	23.5	10.1	16.0
28	—	SE	SE				8.0	31.1	8.1	15.7
29	SE	SE	SE				9.0	30.2	7.7	15.6
30	SE	SE	SE				13.1	32.8	8.5	18.1
31	SE	SE	E				13.0	29.5	12.3	18.3
D 3.	SE	SE	SE							17.33
Prom. del mes.	SE	SE	SE							17.12

* Escala adoptada por el "Bureau central météorologique de France".

LA LIRIA (Ambato) JULIO DE 1896.

Días del mes...	Aspecto del cielo—0—10				Calidad de las nubes inferiores.			Calidad de las nubes superiores.		
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	7 a.	2 p.	9 p.
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9	9	8	10	9	Kn	Ks Ni	Ni			
10	10	5	10	8	K Kn	K Ks	Kn		Cs	
D. 1	9.0	6.0	10.0	8.0						
11	8	6	0	5	Kn	Ks	—			
12	10	3	0	4	St Kn	K St	—		Ak	
13	7	10	3	7	Kn	Ni	St			
14	9	9	10	9	Kn	Kn	Ni			
15	9	9	9	9	Ni	Ni	Ni			
16	9	6	8	8	St Kn	Ks	Ni			
17	8	6	10	8	Ni	K Ks	Ni			
18	8	4	4	5	St Kn	Ks	Ks			
19	9	6	8	8	St Kn	St K	Kn St			
20	6	7	9	7	K Ks	K Kn	St Ni			
D. 2	8.3	6.6	6.1	7.0						
21	8	9	10	9	St Ni	St Ni	Ni			
22	10	7	10	9	Ni	K Ni	Ni			
23	10	8	5	8	Ni	St K	K Ks			
24	10	9	10	10	Ni	Ni	Ni			
25	9	6	8	8	Kn Ks	Kn Ks	Kn		Cik	Ak
26	10	10	3	8	Ni	Ni	St			
27	10	10	2	7	Ni	Ni	St			
28	1	8	1	3	St	Kn Ks	St	Ci		
29	8	6	0	5	St Kn	K Ks	—			
30	10	6	2	6	Ni	Kn Ks	St			
31	10	8	8	9	Ni	Kn Ni	Ni			
D. 3	8.7	7.9	5.3	7.4						
Prom. del mes.	8.3	6.8	7.1	7.5						

NOTAS METEOROLOGICAS.

MES DE AGOSTO DE 1896.

I Observatorio de Quito.

Día 1.— ○[1] 7 a. m.
„ 5.—Enorme depresión en la curba barométrica.
„ 6.—Continúa la depresión, coincide con V. F. * habido desde 11 a. m.
„ 15.—**TEMBLOR.**—3 de la **escala de Rossi** á las 3^h 30^m a. m. dirección E. á W.—Acusado por el seismógrafo Martínez-Schöll.
„ 29.—T en SW, W y NW.—1.45 p. m.— ≡[2] 9^h p. m.
„ 30.— ≡[2] 9.30 p. m.

II Observatorio de La Liria.

Día 1.—Llz. 4.15 a. m.—Llz. 9.40 a. m.—inaprec.
„ 6.—δ.—9^h 10^m p. m. E.
„ 7.—Llz. 3 a. m.—Llz. 5 a. m.—Llz. 3.20 p. m.
„ 10.—Llz. desde 11 p. m. *día anterior* hasta 6.10 a. m., con intermitencias.
„ 11.—Llz. 7.20 a. m.
„ 12.—Llz. inaprec. 5.40 a. m.
„ 13.—○° 3.30 a. m.—Llz. 9.20 a. m.—○ 7 a. m. W.
„ 14.—Llz. 7.15 p. m.—inaprec.
„ 15.—**TEMBLOR.**—3.30 a. m.—δ.—7.35 p. m.
„ 20.—Llz. 10.5 p. m.
„ 21.—Llz. 11.45 a. m.

Anot.—Desde el 16 al 22.—V. F. de las 11 a. m. hasta 12.30 m. d

Día 24.—**TEMBLOR**, 9.50 a. m. *(no sentido en Quito).*
„ 25.—Llz.—5 a. m.
„ 26.—○[1] 7 p. m.—9.10 p. m. ○° 10.15 p. m.—11.7 p. m.
„ 29.—δ.—9.15 p. m.
„ 30.—○[2] 8^h 30^m—11.45 p. m.
„ 31.—○[2] 6 p. m.—11.45.

AGOSTO DE 1896.

Dias del mes.	PRESION ATMOSFERICA. Barómetro reducido a 0º——500 mm. +				TEMPERATURA DEL AIRE A LA SOMBRA. Termometro normal Cº				Extremos.		
	7. a.	2. p.	9. p.	Prom.	7. a.	2. p.	9. p.	Prom.	Maxi.	Míni.	Oscil.
1	48.06	46.58	48.66	47.77	6.9	18.1	10.8	10.6	19.9	5.0	14.9
2	47.96	46.82	48.63	47.80	11.0	17.8	9.8	12.2	20.5	7.7	12.8
3	48.24	46.97	48.35	47.85	11.3	18.8	11.3	12.7	20.4	7.8	12.6
4	47.95	46.49	48.15	47.53	10.4	19.3	9.2	12.2	20.9	8.2	12.7
5	47.65	45.53	47.24	46.80	11.0	21.4	10.2	12.4	21.8	6.8	15.0
6	47.01	45.09	47.91	46.67	11.2	21.2	12.0	13.0	22.0	6.9	15.1
7	47.53	46.03	48.24	47.27	11.1	20.9	11.6	13.2	21.1	8.8	12.3
8	47.81	46.37	47.99	47.39	10.1	20.3	11.6	12.8	20.7	8.9	11.8
9	47.24	46.18	47.92	47.11	11.7	19.7	11.8	13.6	21.1	9.7	11.4
10	47.25	45.56	47.84	46.88	8.2	21.9	11.5	12.2	21.6	7.5	14.1
D. 1	547670	546162	548092	547308	10.29	19.94	10.96	12.49	21.00	7.73	13.27
11	47.12	46.27	48.00	47.13	9.8	15.0	10.3	12.1	20.8	7.4	13.4
12	47.92	46.82	48.09	47.61	11.0	18.4	11.6	13.0	21.3	8.2	13.1
13	47.69	46.33	47.85	47.29	11.4	16.9	11.0	12.9	19.8	9.3	10.5
14	47.90	46.44	48.04	47.46	9.1	19.1	10.4	11.5	19.9	6.5	13.4
15	47.65	46.41	47.80	47.29	9.4	19.6	10.6	12.4	21.1	8.3	12.8
16	47.64	46.32	48.63	47.53	11.1	20.7	9.8	12.8	21.5	8.8	12.7
17	47.76	46.09	47.69	47.18	10.5	19.4	12.6	13.2	20.6	9.1	11.5
18	48.03	46.74	48.93	47.90	8.7	20.2	9.9	11.7	21.1	7.2	13.9
19	48.95	48.22	48.95	48.71	8.2	15.3	10.4	10.8	19.5	4.9	14.6
20	48.66	47.39	48.89	48.31	11.6	18.7	11.8	12.8	20.4	7.6	12.8
D. 2	547932	546703	548287	547641	10.08	18.33	10.84	12.32	20.60	7.73	12.87
21	48.27	46.61	48.14	47.67	11.2	20.0	9.2	12.5	22.1	7.4	14.7
22	47.63	46.15	48.48	47.42	11.6	21.9	11.4	13.5	22.5	8.4	14.1
23	48.08	46.39	48.33	47.60	12.0	21.5	11.8	14.1	22.2	10.3	11.9
24	47.88	46.15	48.10	47.38	12.5	22.0	9.9	13.7	22.4	10.0	12.4
25	47.38	45.84	47.42	46.88	11.2	20.6	12.3	13.3	22.2	7.5	14.7
26	47.50	45.73	47.65	46.96	11.7	20.6	14.6	14.1	21.9	8.1	13.8
27	48.04	46.96	48.44	47.81	10.6	19.8	12.5	12.8	20.8	7.5	13.3
28	48.45	47.41	48.62	48.16	8.8	14.3	11.1	12.2	20.7	8.0	12.7
29	48.39	47.98	48.63	48.33	7.6	11.3	10.6	10.7	19.6	5.0	14.6
30	48.03	46.34	48.41	47.59	9.7	11.8	9.8	12.1	19.5	9.4	10.1
31	48.30	45.64	48.49	47.48	9.4	18.8	10.4	12.2	19.8	9.2	10.6
D. 3	602795	601120	603071	602329	10.57	18.69	11.23	12.82	21.24	8.25	12.99
prom. del mes.	547.87	546.44	548.21	547.51	10.31	18.99	11.01	12.54	20.95	7.90	13.04

AGOSTO DE 1896.

Dias del mes.	RESULTADOS DEL PSICROMETRO.								Hygrómetro de cabello.....
	TENSIÓN DEL VAPOR EN m.m.				HUMEDAD RELATIVA.				
	7 a	2 p	9 p	Promedio.	7 a	2 p	9 p	Promedio.	
1	5.77	7.50	7.93	7.07	78.0	48.6	82.4	69.7	71
2	6.30	6.28	5.70	6.09	65.0	41.5	63.0	56.5	58
3	5.92	5.63	6.66	6.07	59.2	40.8	66.6	55.5	57
4	5.91	6.36	6.95	6.41	63.3	38.4	79.8	60.5	66
5	5.92	5.90	7.80	6.54	60.8	31.0	84.0	58.6	65
6	6.00	6.38	6.47	6.28	60.0	34.4	61.7	52.0	55
7	6.15	6.44	6.27	6.29	61.7	35.2	60.7	52.5	58
8	5.00	5.96	5.70	5.55	54.0	33.3	54.9	47.4	52
9	6.52	6.13	6.14	6.26	65.2	35.7	58.4	53.1	56
10	6.22	6.37	7.74	6.78	76.2	32.9	77.4	62.2	72
D. 1	5.95	6.29	6.73	6.33	64.3	37.1	68.9	56.8	61.0
11	7.25	8.20	8.14	7.86	79.7	64.0	87.4	77.0	84
12	6.64	6.60	8.43	7.22	67.4	42.6	83.3	64.4	67
13	6.92	8.90	6.95	7.59	69.2	61.7	70.7	67.2	69
14	6.70	6.91	8.73	7.45	77.0	42.7	93.5	71.1	77
15	6.90	6.56	6.83	6.76	78.0	37.3	74.4	63.2	62
16	5.82	5.40	4.90	5.37	59.2	30.0	53.0	47.4	49
17	5.60	5.85	5.95	5.80	59.0	34.9	54.4	49.4	53
18	6.01	6.53	6.94	6.49	70.3	35.7	75.4	60.5	67
19	5.81	5.61	6.26	5.89	71.5	43.9	65.6	60.3	63
20	6.20	6.37	6.80	6.46	60.0	40.0	64.9	54.9	61
D. 2	6.38	6.69	6.99	6.69	69.1	43.2	72.2	61.5	66.2
21	6.00	6.41	7.62	6.68	60.0	36.6	88.2	61.6	69
22	6.12	5.96	5.68	5.92	59.2	30.3	56.8	48.8	50
23	5.65	6.41	6.22	6.09	53.5	33.6	59.2	48.8	51
24	5.95	5.61	5.55	5.70	54.5	28.6	59.7	47.6	51
25	6.07	5.90	5.85	5.94	60.8	32.5	53.5	48.9	54
26	6.38	5.98	6.31	6.22	57.7	32.4	50.9	47.0	52
27	6.52	6.31	7.28	6.70	68.2	35.6	66.7	56.8	65
28	6.26	9.13	8.21	7.87	73.7	75.1	83.2	77.3	85
29	6.74	8.46	9.08	8.09	85.5	69.5	95.8	83.6	84
30	8.07	9.53	8.76	8.79	89.5	94.3	96.6	93.5	93
31	8.46	8.93	8.73	8.71	96.7	54.8	93.5	81.7	83
D. 3	6.56	7.14	7.21	6.97	69.0	47.5	73.1	63.2	67.0
Prom. del mes.	6.30	6.71	6.98	6.66	67.5	42.6	71.4	60.5	64.7

AGOSTO DE 1896.

Días del mes.	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO.									
	DIRECCIÓN.			METROS POR SEGUNDO.			KILÓMETROS POR HORA.			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	9 p–7 a	7 a–2 p	2 p–9 p	*Promedio diario.*
1	SW	NNE	E	1.9	3.3	0.0	5.99	7.06	7.24	6.76
2	SSW	ESE	S	2.2	2.7	3.2	8.87	12.29	7.23	9.46
3	SW	SE	E	5.9	2.5	1.4	10.78	10.49	6.63	9.30
4	SW	ENE	SSE	3.5	3.2	0.9	7.28	11.03	5.73	8.01
5	WSW	ENE	ESE	5.5	3.0	0.2	9.81	12.56	8.13	10.17
6	SW	SSE	ESE	4.4	3.6	1.0	6.48	16.75	9.05	10.76
7	SW	NE	SSW	5.8	3.9	6.0	6.25	21.28	13.07	13.53
8	SW	E	S	6.0	3.2	3.4	13.06	20.90	8.56	14.17
9	SSW	SSE	S	1.6	3.9	2.8	10.26	10.01	8.26	9.51
10	SSW	NE	NE	1.8	3.6	1.7	8.24	9.41	8.47	8.71
D. 1	SW	E	SE				8.70	13.17	8.23	10.03
11	NE	WSW	SSE	0.1	2.6	1.5	3.26	6.34	4.58	4.73
12	WSW	NNE	SSE	3.2	3.4	2.8	5.01	4.70	5.22	4.99
13	SW	NNE	SSE	2.2	1.9	2.7	7.69	9.88	7.50	8.36
14	SW	ENE	ENE	0.5	3.1	1.5	2.62	7.75	5.53	5.30
15	NNW	NE	NNE	2.9	5.9	1.0	4.37	10.74	8.15	7.75
16	SW	E	S	2.3	3.6	5.9	8.94	14.77	10.69	11.47
17	SW	NE	ENE	5.0	3.6	2.1	15.82	13.70	10.10	13.21
18	SW	E	ENE	2.7	4.0	0.0	7.46	10.52	5.79	7.92
19	SW	ENE	SSW	1.3	0.3	1.0	7.70	11.71	—*	—
20	WSW	NNE	SSW	1.4	5.0	4.0	—	—	—	—
D. 2	SW	NE	E				6.89	9.80	7.19	7.90
21	SW	E	S	3.0	2.0	2.0	—	—	—	—
22	SW	E	SSW	3.0	2.0	4.0	—	—	—	—
23	SW	NE	SW	5.6	2.8	6.0	—	—	—	—
24	SW	SE	SSW	3.6	4.0	2.4	—	—	—	—
25	SSW	ENE	SSW	4.9	3.7	3.7	—	—	—	—
26	SW	SE	SNE	3.4	3.7	2.1	14.97	12.04	7.08	11.36
27	SW	NNE	E	1.3	3.1	2.2	5.76	10.64	8.19	8.20
28	SW	SW	E	3.0	2.2	0.5	4.81	6.34	5.68	5.61
29	SW	SW	E	2.4	3.4	1.5	3.67	6.83	5.49	5.33
30	SE	SW	NE	0.2	0.0	1.7	1.76	0.16	4.34	2.09
31	S	NE	SE	0.7	0.0	0.5	1.69	6.57	0.74	3.00
D. 3	SW	E	E				5.44	7.09	5.25	5.93
Prom. del mes.	SSW	NE	SE				7.01	10.02	6.89	7.97

* Descomposición del *Anemómetro.*—La velocidad de metros por segundo en estos días, se apreció en la escala de Wild del *anemoscopio.*

AGOSTO DE 1896.

Días del mes.	ASPECTO DEL CIELO—0-10				CALIDAD DE LAS NUBES, INFERIORES.			CALIDAD DE LAS NUBES SUPERIORES		
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	7 a.	2 p.	9 p.
1	1-1	10-2	8-2	6-2	St-h	Kn-Ni	Kn			
2	3-2	9-2	1-1	4-2	Ks-h	Ks-Kn	St-h	Ak-E		
3	5-1	8-2	5-1	6-1	St	Ni	St			
4	2-1	6-2	0-0	3-1	Sk	K-KsSE	St-h	Cs-SE		
5	0-0	4-2	0-0	1-1	St-h	Ks-K	——			
6	0-0	4-2	0-0	1-1	——	K-Ks	St-h			
7	1-2	8-2	5-2	5-2	Sk-h	K-Ks	Ks		Ak	
8	1-1	5-2	1-1	2-1	——	K-Ks-E	St-h	Ci-AsSE		
9	1-2	6-2	0-0	2-1	Ks-h	Ks-h-K	St-h			
10	3-2	4-2	8-2	5-2	K-E	K--E	Ni			
D. 1	2-1	6-2	3-1	4-1						
11	8-1	10-2	10-2	9-2	St-h	Ni	Ni	Ak-As		
12	5-2	9-2	3-2	6-2	St-Ks	Ks-Kn	Kn	Ck-As		
13	3-2	10-2	4-2	6-2	Ks-h	Ni-Kn	Kn	Ck-As		
14	7-1	9-2	6-2	7-2	St-h	Ni-Kn	Kn	CsAsAk		
15	3-2	7-2	3-1	4-2	Ks-Kn	Ks-K-Ni	SK			
16	1-1	6-2	1-1	3-1	St-h	Ks-Kn	St-h	Cs		
17	1-1	5-2	1-1	2-1	Ks-h	K-Sk	St-h			
18	4-2	7-2	3-1	5-2	Ks-h	Ks-Kn	Sk	Ak-As		
19	2-1	9-2	5-1	5-1	St-h	Ni	Ks	Cs		
20	1-2	6-2	3-1	3-2	Sk-h	Ks-K	Sk	Ak-SE		
D. 2	4-2	7-2	4-1	5-2						
21	2-1	8-2	0-0	3-1	St-h	Kn-KNi	St-h	Ck-As		
22	1-1	3-2	0-0	1-1	St-h	Sk-h-K	Sk	Cs		
23	0-2	2-2	0-0	1-1	Sk-h	St-h-K	St-h			
24	0-1	4-2	0-0	1-1	St-h	K-SE	St-h			
25	1-2	6-2	0-0	2-1	Sk-h	St--K	——			
26	1-1	4-2	8-2	4-2	St-h	Sk	Ks	Ci	Cs-E	
27	8-2	5-2	6-1	6-2	Sk-E	Sk-ESE	Sk		Cs-As	
28	8-1	7-2	10-2	8-2	St--E	Kn-Ni	Ni		As-Ak	
29	4-2	9-2	10-2	8-2	St--h	Kn-Ni	Ni	Ak		
30	10-2	9-2	10-2	10-2	Ni	Kn-Ni	Ni			
31	10-2	8-2	10-2	9-2	Ni	Kn-Sk	Ni			
D. 3	2-2	6-2	4-1	4-2						
Prom. del mes.	3-2	6-2	4-1	4-2						

AGOSTO DE 1896.

Días del mes.	TEMPERATURA DEL SUELO.									
	SUPERFICIE				Á LA PROFUNDIDAD DE: * cm.					
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	-0.05-	-0.15-	-0.30-	-0.60-	-0.90-	-1.20-
1	4.5	26.5	10.7	13.9	14.9	15.6	16.85	18.26	18.82	18.71
2	7.7	32.1	7.5	15.8	16.8	16.6	16.51	18.08	18.73	18.66
3	7.5	30.9	10.9	16.4	17.2	16.9	17.07	18.05	18.59	18.63
4	6.9	39.1	8.3	18.1	18.4	17.7	17.36	18.06	18.51	18.55
5	7.1	45.3	8.9	20.4	19.5	17.9	17.52	18.13	18.44	18.47
6	6.6	48.3	9.9	21.6	21.1	18.7	17.88	18.25	18.44	18.45
7	8.1	50.9	10.9	23.3	21.0	18.4	18.25	18.42	18.46	18.38
8	8.0	49.9	9.2	22.4	21.6	19.3	18.47	18.55	18.51	18.39
9	7.9	39.9	8.7	18.8	19.3	18.8	18.79	18.75	18.58	18.41
10	5.7	53.3	12.5	23.8	22.1	18.6	18.76	18.81	18.70	18.44
D. 1	7.00	41.62	9.75	19.45	19.19	17.85	17.746	18.336	18.578	18.509
11	8.7	23.7	10.2	14.2	16.5	18.5	18.85	18.95	18.70	18.44
12	7.5	28.1	9.3	15.0	16.2	17.8	18.38	18.93	18.76	18.47
13	8.1	20.1	9.6	12.6	14.5	17.2	18.50	18.87	18.78	18.52
14	7.9	32.1	9.2	16.4	16.4	16.9	17.52	18.59	18.75	18.54
15	6.8	38.1	8.7	17.9	17.7	18.0	17.33	18.43	18.71	18.56
16	7.1	34.1	6.7	16.0	18.0	18.7	17.99	18.56	18.66	18.56
17	6.7	42.5	9.5	19.6	19.9	18.4	17.95	18.59	18.56	18.53
18	6.3	42.9	8.6	19.3	20.3	18.7	18.36	18.74	18.64	18.48
19	5.3	23.9	7.9	12.4	14.8	17.0	18.23	18.75	18.66	18.47
20	6.7	42.9	10.5	20.0	21.0	18.4	18.17	18.62	18.66	18.49
D. 2	7.11	32.84	9.02	16.32	17.53	17.96	18.128	18.703	18.688	18.506
21	7.3	39.7	7.2	18.1	19.1	18.4	18.52	18.72	18.67	18.47
22	7.0	56.1	8.9	21.0	23.5	18.9	18.54	18.79	18.71	18.50
23	8.1	51.5	9.9	23.2	23.2	19.3	18.95	18.91	18.74	18.53
24	7.5	54.1	7.2	22.9	22.9	19.5	19.37	19.10	18.78	18.53
25	6.6	40.5	8.5	18.5	20.3	19.5	19.44	19.16	18.85	18.55
26	10.2	44.9	14.5	23.2	23.1	19.6	19.40	19.34	18.92	18.58
27	11.3	51.4	12.7	25.1	24.4	20.0	19.56	19.26	19.01	18.60
28	8.1	21.9	10.8	13.6	14.6	18.7	19.68	19.54	19.07	18.66
29	8.5	21.1	11.3	13.6	14.9	17.4	18.75	19.46	19.13	18.69
30	11.2	16.1	10.9	12.7	14.2	17.1	18.71	19.29	19.15	18.75
31	10.8	30.9	11.3	17.7	17.9	17.2	18.02	18.94	19.10	18.76
D. 3	8.78	38.92	10.29	19.34	19.82	18.69	18.994	19.137	18.921	18.602
Prom. del mes.	7.63	37.79	9.69	18.37	18.85	18.17	18.30	18.73	18.73	18.54

* Promedios de las tres observaciones: = 7 a. + 2 p + 9 p.: 3.

ACOSTO DE 1896.

Días del mes.....	ENERGIA DE LA RADIACION SOLAR.									Mínima de la radiación nocturna.....
	Termómetros conjugados de Marié-Davi.			HELIOGRAFO CAMPBELL-STOKES *						
				MAÑANA.		TARDE.				
	Negro.....	Brillante.	Grado actino metrico.	6a.-12	Horas completas.	12.-6p	Horas completas.	Suma total diaria.....	Por ciento de la duración posible.	
1	46.7	30.5	16.2	4.4	2	0.7	0	5.1	0.42	2.7
2	53.7	35.6	18.1	5.3	4	2.6	1	7.9	0.66	5.2
3	56.8	35.9	20.9	5.3	4	1.2	0	6.5	0.54	4.9
4	50.5	34.1	16.4	5.2	3	3.4	0	8.6	0.71	5.4
5	51.1	34.8	16.3	6.0	6	4.3	1	10.3	0.86	4.5
6	43.5	31.4	12.1	5.9	5	4.2	3	10.1	0.84	4.2
7	50.4	34.0	16.4	3.2	1	3.2	2	6.4	0.53	6.3
8	44.6	31.5	13.1	6.0	6	5.2	5	11.2	0.93	6.6
9	47.2	32.6	14.6	5.8	5	5.3	4	11.1	0.92	5.8
10	49.1	34.4	14.7	3.7	1	2.9	1	6.6	0.55	4.8
D. 1	49.36	33.48	15.88	50.8	37	33.0	17	83.8	0.696	5.04
11	50.0	34.4	15.6	4.9	3	1.0	0	5.9	0.49	5.6
12	49.0	33.5	15.5	5.1	5	0.8	0	5.9	0.49	5.8
13	48.6	32.5	16.1	5.1	3	0.1	0	5.2	0.43	6.7
14	46.6	32.0	14.6	5.2	4	0.8	0	6.0	0.50	4.1
15	47.6	33.2	14.4	5.3	4	3.0	0	8.3	0.69	6.2
16	44.1	31.9	12.2	5.9	5	4.7	3	10.6	0.88	5.4
17	49.7	34.0	15.7	5.3	4	4.2	2	9.5	0.79	6.3
18	47.1	33.4	13.7	4.7	4	3.5	2	8.2	0.68	4.2
19	50.1	33.6	16.5	3.1	1	2.9	1	6.0	0.50	2.7
20	48.6	33.7	14.9	5.6	4	5.0	3	10.6	0.88	4.8
D. 2	48.14	33.22	14.92	50.2	35	26.0	11	76.2	0.633	5.18
21	52.1	36.4	15.7	5.5	4	2.7	1	8.2	0.68	4.6
22	45.9	32.6	13.3	5.6	5	4.0	3	9.6	0.80	5.2
23	47.8	34.4	13.4	5.8	5	5.3	5	11.1	0.92	7.6
24	47.6	34.3	13.3	5.8	5	4.2	3	10.0	0.83	7.2
25	47.3	33.2	14.1	5.7	4	3.6	3	9.3	0.77	5.7
26	50.0	35.2	14.8	5.8	5	4.3	1	10.1	0.84	6.7
27	44.4	31.8	12.6	5.0	4	4.5	4	9.5	0.79	4.6
28	51.1	34.3	16.8	3.5	1	1.6	0	5.1	0.42	5.7
29	47.1	31.1	16.0	3.9	3	1.4	0	5.3	0.44	3.2
30	49.4	32.9	16.5	2.1	0	0.4	0	2.5	0.21	7.9
31	47.6	32.2	15.4	2.0	1	2.2	1	4.2	0.35	7.9
D. 3	48.21	33.49	14.72	50.7	37	34.2	22	84.9	0.641	6.02
	48.57	33.40	15.17	151.7	109	93.2	50	244.9	0.657	5.41

* Expresión de la presencia del Sol en horas y en décimos de hora.

AGOSTO DE 1886.

Días del mes	Agua en mm.		
	Evapor	Caida.	Tiempo y forma de las condensaciones.
1	2.7		
2	4.0		
3	4.3		
4	4.1		
5	4.7		
6	4.6		
7	5.1		
8	5.5		
9	5.3		
10	4.4		
D. I	44.7		
11	2.8	Inaprec.	Llz.2. p. m.
12	3.2	1.2	Gotas—1.20 p. m.—O° 4.45 p. m.
13	3.2	1.2	O°—12.40. m —2.10 p. m—con intermitencias
14	2.8	1.9	O¹—4.28p—4.44 p.
15	3.8		
16	5.4		
17	5.4		
18	4.8		
19	3.6		
20	4.5		
D. 2	39.5	4.3	
21	3.9		
22	5.6		
23	6.7		
24	6.3		
25	4.9		
26	5.8		
27	4.4		
28	2.8	2.4	O°—1.10 p.—2.p. m.
29	1.8	3.3	O¹—4.36 p.m—6.p. m.
30	1.3	6.6	O¹—2.3. p.m.—4.10. p. m. O² 5. p. m.—12. mm.
31	1.9	8.5	O¹—5.50 p. m.—9.25. p. m.
D. 3	45.4	20.8	
Suma	129.6	25.1	

RESUMEN DEL MES DE AGOSTO DE 1896.

EXTREMOS ABSOLUTOS.	Máximo....	Día y hora..	Mínimo....	Día y hora..	Diferencias.	Promedio mensual...
Presión atmosférica	548.95	19-III	545.09	6-II	3.86mm.	547.51
Temperatura	22.5	22	4.9	19	17.6°	12.54
Humedad absoluta	9.53	30-II	4.90	16-III	4.63mm.	6.66
Humedad relativa	96.6	30-III	28.6	24-II	68.0	60.5
Insolación	56.8	3	43.5	6	13.1	48.57
Grado actinométrico	20.9	3	12.1	6	8.8	15.17
Radiación nocturna	7.9	30-31	2.7	1-19	5.2	5.41
Velocidad del viento. Kilómetros por hora	21.28	7-II	0.74	31-III	20.54	7.97
Temperatura del suelo	56.1	22-II	4.5	1-I	51.6	18.37
Evaporación	6.7mm	23	1.3	30	5.4	0.1296 *
Lluvia	8.5	31	1.2	11-12	7.3	0.0251 *

NOTA.—I=7 a. II=2 p. III=9 p.

* Suma mensual.

LA LIRIA (Ambato) AGOSTO DE 1896.

Días del mes...	PRESION ATMOSFÉRICA.				TEMPERATURA DEL AIRE A LA SOMBRA.						
	500 mm. +				TERMOMETRO NORMAL C°				EXTREMOS.		
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	Máxi.	Míni.	Oscil.
1	72.0	70.9	71.6	71.5	11.5	16.9	11.5	12.3	19.6	6.5	13.1
2	72.5	71.5	72.6	72.2	14.3	17.0	9.4	13.1	19.4	9.2	10.2
3	73.1	70.8	73.3	72.1	12.8	18.4	11.9	12.7	21.1	5.0	16.1
4	72.1	70.6	71.4	71.4	11.7	18.1	9.8	13.5	22.9	9.6	13.3
5	71.8	69.9	70.8	70.8	12.0	20.2	12.4	13.1	21.3	6.7	14.6
6	71.2	69.4	71.3	70.6	10.5	19.5	12.3	13.5	22.0	9.4	12.6
7	71.9	70.8	72.2	71.6	10.6	16.5	9.4	12.2	20.1	8.6	11.5
8	72.3	71.0	72.1	71.8	6.5	17.6	12.3	10.5	20.1	3.1	17.0
9	72.6	70.2	71.7	71.5	15.7	18.1	11.7	14.5	21.4	9.4	12.0
10	71.4	69.8	71.4	70.9	14.4	16.0	11.8	13.9	19.6	10.0	9.6
D. 1	572.09	570.49	571.72	571.44	12.00	17.83	11.25	12.93	20.75	7.75	13.00
11	71.0	70.4	72.0	71.1	11.9	15.9	10.6	13.1	19.8	10.2	9.6
12	71.4	70.7	71.9	71.3	10.5	17.4	11.8	13.1	20.7	9.5	11.2
13	71.2	70.4	71.8	71.1	11.0	15.7	11.7	12.7	18.3	9.7	8.6
14	71.0	70.2	71.2	70.8	11.4	17.6	11.9	12.8	18.9	9 2	9.7
15	72.0	71.0	71.9	71.6	14.7	16.4	11.4	13.6	17.5	10.6	6.9
16	72.0	70.8	72.4	71.7	12.7	17.9	9.4	13.1	21.0	9.1	11.9
17	72.6	70.3	72.0	71.6	12.3	18.3	11.6	12.2	20.2	4.7	15.5
18	72.3	71.1	73.0	72.2	11.6	18.1	10.2	13.0	20.3	9.9	10.4
19	71.8	71.2	73.3	72.2	10.7	16.4	11.3	12.0	18.6	7.4	11.2
20	73.0	70.9	72.8	72.2	11.2	17.1	11.5	13.5	21.5	9.9	11.6
D. 2	571.83	570.70	572.23	571.58	11.80	17.08	11.14	12.91	19.68	9.02	10.66
21	72.1	70.1	71.8	71.3	11.1	18.4	8.3	12.2	21.0	8.3	12.7
22	71.5	70.2	72.5	71.4	10.2	18.8	9.7	12.0	21.7	6.4	15.3
23	72.0	71.3	72.9	72.1	11.7	17.3	11.4	11.8	18.9	5.4	13.5
24	73.0	70.3	72.1	71.8	12.5	17.0	10.4	13.8	21.5	10.0	11.5
25	71.5	70.1	71.1	70.9	10.9	19.2	11.6	12.3	21.9	5.1	16.8
26	71.4	69.8	71.0	70.7	10.9	21.1	11.8	13.7	22.5	9.5	13.0
27	72.2	70.5	72.1	71.6	13.2	19.3	10.4	13.5	20.9	9.6	11.3
28	72.3	69.9	71.3	71.2	12.3	19.7	9.0	13.0	22.0	8.8	13.2
29	71.2	68.7	70.8	70.2	10.1	21.7	11.7	12.6	23.1	5.7	17.4
30	70.9	68.3	70.3	69.8	11.4	22.5	12.5	14.1	24.4	8.0	16.4
31	71.1	69.1	71.2	70.5	14.1	21.3	11.7	15.1	24.2	10.5	13.7
D. 3	571.74	569.84	571.55	571.04	11.67	19.61	10.77	13.10	22.00	7.93	14.07
Prom. del mes.	571.89	570.34	571.83	571.35	11.82	18.17	11.05	12.98	20.81	8.23	12.58

LA LIRIA (Ambato) AGOSTO DE 1896.

Días del mes...	RESULTADOS DEL PSICROMETRO.								Lluvia en mm..
	Tensión del vapor en mm.				Humedad relativa.				
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	
1	8.83	9.71	8.15	8.90	88.3	66.8	80.5	78.5	0.3
2	7.60	8.61	6.23	7.48	63.0	59.8	85.5	69.4	
3	8.62	9.61	8.12	8.78	79.1	60.8	78.2	72.7	
4	9.20	8.38	7.60	8.39	90.0	54.5	89.0	77.8	
5	8.53	8.78	8.65	8.65	82.3	50.5	81.4	71.4	
6	9.15	8.55	9.08	8.93	96.5	50.3	85.8	77.5	
7	8.55	9.10	8.03	8.56	90.5	65.0	90.5	82.0	0.9
8	6.32	7.81	8.15	7.43	86.2	51.7	76.4	71.4	
9	9.52	9.00	9.12	9.21	70.1	58.0	89.2	72.4	
10	9.72	9.01	8.95	9.23	80.1	65.8	87.4	77.8	1.5
D. 1	8.60	8.85	8.20	8.55	82.6	58.3	84.3	75.1	2.7
11	9.88	9.7[illegible]	8.50	9.37	95.8	70.1	90.0	85.3	0.3
12	8.55	9.08	8.51	8.71	90.6	61.6	82.1	78.1	
13	9.28	9.17	8.41	8.95	94.8	67.5	82.1	81.5	1.7
14	8.83	9.80	9.22	9.28	88.3	65.0	87.2	80.2	
15	9.65	9.67	8.65	9.32	78.3	69.5	86.4	78.7	
16	8.93	8.63	6.35	7.97	82.2	56.2	88.7	75.1	
17	8.81	8.31	8.41	8.51	83.1	53.7	83.1	73.3	
18	8.50	8.03	7.60	8.04	82.9	53.9	93.2	76.7	
19	8.33	8.05	8.30	8.23	87.3	58.1	83.0	76.1	
20	8.47	7.51	8.31	8.10	85.7	52.8	83.2	73.9	0.4
D. 2	8.92	8.79	8.22	8.64	89.6	60.8	85.9	77.9	2.4
21	8.55	8.85	7.43	8.28	86.4	56.3	90.6	77.8	
22	8.43	8.05	6.90	7.79	91.4	50.3	78.0	73.2	
23	8.25	8.65	8.48	8.46	81.4	59.0	84.8	75.1	
24	8.25	8.45	5.63	7.44	76.4	59.0	76.5	70.6	
25	9.18	8.52	8.33	8.68	94.8	52.1	82.3	76.4	0.7
26	9.53	7.50	10.05	9.03	98.3	40.0	97.4	78.6	3.0
27	10.30	8.00	8.80	9.03	83.9	48.6	94.1	75.5	
28	9.65	9.15	7.70	8.83	91.4	53.8	93.2	79.5	
29	8.60	8.33	9.25	8.73	93.1	43.7	90.4	75.7	
30	8.92	8.93	9.93	9.26	89.2	44.6	92.3	75.4	3.6
31	10.10	8.82	9.12	9.35	84.8	47.1	89.2	73.7	6.8
D. 3	9.08	8.47	8.33	8.62	88.3	50.4	88.1	75.6	14.1
Prom. del mes.	8.87	8.70	8.25	8.61	85.9	56.5	86.1	76.2	19.2

LA LIRIA (Ambato) AGOSTO DE 1896.

Dias del mes...	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO.						TEMPERATURA DEL SUELO			
	Dirección por estima.			Velocidad por estima *			Superficie.			
	7 a.	2 p.	9 p.	7 a.	2 p.	9 p.	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.
1	—	E	S	0.0	3.0	1.0	12.0	24.8	12.7	16.5
2	SE	E	—	1.0	2.5	0.0	17.2	24.0	7.8	16.3
3	SE	SE	—	1.0	3.0	0.0	14.1	26.3	13.1	17.8
4	—	SE	—	0.0	2.5	0.0	12.3	31.4	11.1	18.3
5	—	SE	SE	0.0	2.0	1.0	14.6	33.6	12.0	20.1
6	—	E	E	0.0	2.0	1.0	10.8	34.5	14.5	19.9
7	—	S	—	0.0	3.0	0.0	10.9	25.7	10.2	15.6
8		SE	S	0.0	3.0	1.0	6.1	32.8	12.9	17.3
9	SE	E	—	1.0	3.0	0.0	15.2	37.1	13.7	22.0
10	SE	SE	—	1.0	2.5	0.0	15.5	29.3	12.9	19.2
D. 1				0.40	2.65	0.40	12.87	29.95	12.09	18.30
11	S	S	SE	1.5	2.0	0.5	12.8	24.0	11.7	16.2
12	—	SE	—	0.0	1.5	0.0	11.7	29.1	14.3	18.4
13	N	ESE	—	1.0	3.0	0.0	11.1	21.3	12.3	14.9
14	—	WNW	—	0.0	3.0	0.0	12.1	24.5	12.5	16.4
15	SE	SE	SE	1.0	1.5	1.0	14.6	23.9	12.0	16.8
16	S	SE	—	1.5	2.0	0.0	12.8	30.6	8.5	17.3
17	SE	S	—	1.0	1.5	0.0	11.2	26.1	12.2	16.5
18	S	S	—	1.0	2.0	0.0	11.8	30.1	11.2	17.7
19	—	SE	S	0.0	3.5	1.0	11.6	27.6	12.4	17.2
20	—	SE	—	0.0	3.0	0.0	11.1	28.2	11.9	17.1
D 2.				0.70	2.30	0.25	12.08	26.54	11.90	16.85
21	—	SE	—	0.0	2.0	0.0	11.3	26.3	9.0	15.5
22	—	SE	E	0.0	3.5	1.0	10.5	36.1	8.6	18.4
23	SE	SE	SE	1.0	4.0	1.0	12.3	28.6	12.8	17.9
24	—	E	—	0.0	4.0	0.0	13.4	26.1	7.2	15.6
25	—	SE	—	0.0	3.5	0.0	10.5	32.8	12.8	18.7
26	—	SE	—	0.0	3.0	0.0	11.4	42.7	13.4	22.5
27	—	SE	SE	0.0	2.5	0.5	14.5	30.3	11.9	18.9
28	—	SE	—	0.0	1.5	0.0	12.6	29.0	10.3	17.3
29	—	SE	—	0.0	2.0	0.0	10.3	41.9	13.1	21.8
30	E	NE	—	1.0	3.5	0.0	12.7	42.2	12.7	22.5
31	—	ENE	—	0.0	2.0	0.0	15.2	39.6	12.7	22.5
D 3.				0.18	2.86	0.22	12.24	34.14	11.31	19.23
Prom. del mes.	—	SE	—	0.43	2.60	0.29	11.49	30.21	11.77	18.13

* Escala adoptada por el "Bureau central météorologique de France".

LA LIRIA (Ambato) AGOSTO DE 1896.

Días del mes.	Aspecto del cielo—0—10				Calidad de las nubes inferiores.			Calidad de las nubes superiores.		
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	7 a.	2 p.	9 p.
1	4	9	10	8	Ks	Ni	Ni	Ci		
2	10	8	0	6	Ni	Ks-Ni				
3	10	5	10	8	Ni	Ks-Ni	Ni			
4	9	7	0	5	Ni	Ks-K		Ck		
5	9	7	4	6	St-Kn	Ks-K	Ks			
6	10	8	7	8	Ni	Kn-Ni	Ni			
7	10	10	5	8	Ni	Ni	Kn-Ni			
8	5	8	10	8	Kn	Ks Kn	Ni	Cs-Ck		
9	8	9	8	8	Ks-Kn	Ks Kn	Ni			
10	7	8	10	8	K-Kn	K-Kn	Ni			
D. 1	8.2	7.9	6.4	7.5						
11	10	9	10	10	Ni	Kn-Ni	Ni			
12	10	8	10	9	Ni	Ks Kn	Ni			
13	9	9	10	9	Kn-Ni	Kn-Ni	Ni			
14	10	6	10	9	Ni	Ks Kn	Ni			
15	10	6	7	7	Kn-Ni	St K	K-Kn		Cs	
16	6	8	2	5	K-Kn	K	St-h			
17	10	8	9	9	St-K	St Kn	Kn Ni			
18	10	6	3	6	Ni	K Ks	St-Ks			
19	10	4	10	8	Ni	St-K	Ni			
20	10	8	10	9	Ni	Ks Kn	Ni			
D. 2	9.5	7.2	8.1	8.3						
21	4	8	1	4	K-Kn	K-Kn	St-h	Ck		
22	6	9	1	5	K-Kn	K-Kn	St-h			
23	10	8	9	9	Ni	Ks Kn	Ks Kn			
24	10	7	1	6	Ni	K-Kn	St-hK			
25	10	10	10	10	Ni	Kn-Ni	Ni			
26	10	6	10	9	Ni	Ks Kn	Ni		Ak	
27	10	5	10	8	Ni	K-Kn	Ni			
28	5	6	0	4	St-Ks	K-Kn	—	Ci		
29	2	3	2	2	St-h	K-Ks	Kn	Cs		
30	6	5	10	7	K	K-Ks	Ni			
31	9	4	10	8	K-Kn	K-Kn	Ni			
D. 3	7.4	6.4	5.8	6.2						
Prom. del mes.	8.4	7.2	6.8	7.5						

559

AÑO I { Setiembre de 1896 } Nº 12.

BOLETIN

DEL

OBSERVATORIO ASTRONOMICO

Y

METEOROLOGICO DE QUITO

POR EL TENIENTE CORONEL

AUGUSTO N. MARTÍNEZ

LIBRARY
JAN
2
1897
WEAT... BUREAU

QUITO.

IMPRENTA NACIONAL.

SIGNOS CONVENCIONALES

○	Lluvia	Σ	Tempestad cercana	☉	Halo solar
G-Llz	Garúa Llovizna	T	Tronido	☽	„ lunar
≡	Niebla	δ	Relámpago	Ω	Cerco lunar
⌓	Rocío	⊿	Granizo	W	Oeste
		⌒	Arco-iris		

Un 0 ó un 2 puestos como exponentes de los signos indican respectivamente una muy débil o una muy fuerte intensidad en el meteoro que representan.

Coordenadas del Observatorio.

Longitud W de París..... 80°51′45″ (Término medio señalado por Wolf).
Latitud S..... 0°14′0″ (Humboldt).
Altura sobre el nivel del mar. 2846 metros.

Coordenadas del Observatorio de La Liria.

Longitud W. de París..... 80°5[illegible]′
Latitud S..... 1°15′
Altura sobre el nivel del mar..... 2529 metros.

NOTAS METEOROLOGICAS.

Setiembre de 1896.

I Observatorio de Quito.

Día 2.—δ al N.—9h p. m.
„ 7.—T 2 p. m. al SW.—δ.—9 p. m. al N.
„ 8.—T 2 p. m al SE. con δ.—δ.—9. p. m. al N.
„ 9.—δ 3° y 4° quadrante 9 p. m.—Halo lunar 9 p. m.
„ 21.—Σ al NW desde 6h 45m hasta 7.40 p. m.
„ 22.—T 12.30 m. δ, al SW.—T 2.10 p. m. al E.— ≡1 alta 9 p. m.
„ 25.—Σ gral. 2.50 p. m. ≡2 en el h. del 3° y 4° quadrante.
„ 30.—T 3.55 p. m. al SSW.—T 4.35 p. m. al SSE.—δ-9 p.m. al N.

II Observatorio de La Liria.

Día 2.—☾ 7 a. m.
,, 3.—☾ 7 a. m.—O—10.30 p. m.—11.30 p. m.
,, 4.—O—2.10 p. m.—2.50 p. m.
,, 7.—T—2.30 p. m. NW.
,, 8.—Llz. inap. 11.15 p. m.—T 3 p. m. NW.
,, 9.—T 2.30 p. m. y 4.30 p. m. W.
,, 11.—T 3.15 p. m. NW.—Llz. á 6 a. m.—7 a. m.—Llz.—8.10 p. m.
,, 12.—T 4.45 p. m. NW.—O—7.25 p. m.

Anot.—Desde el 6 hasta el 12.—δ todas las noches desde las 6.30 p. m. para adelante.

Día 16.—V. F. 12.30 m. d.
,, 18.—δ 6.30 p. m.—7 p. m. al E.
,, 19.—V. F. 12.30 m. d.
,, 26.—δ 7 y 8 p. m.—O—4.15—9.30 p. m.
,, 27.—δ por la noche.

SETIEMBRE DE 1896.

Dias del mes.	PRESION ATMOSFERICA.				TEMPERATURA DEL AIRE A LA SOMBRA.						
	BARÓMETRO REDUCIDO A 0º——500 MM. +				TERMOMETRO NORMAL Cº				EXTREMOS.		
	7. a.	2. p.	9. p.	Prom.	7. a.	2. p.	9. p.	Prom.	Maxi.	Míni.	Oscil.
1	48.77	47.23	48.84	48.28	9.1	17.5	10.8	11.7	18.5	8.6	9.9
2	48.36	46.17	47.76	47.43	9.8	20.2	10.4	12.4	21.7	7.8	13.9
3	47.87	45.85	48.41	47.38	8.4	19.9	10.2	11.8	21.4	7.3	14.1
4	48.31	46.76	48.74	47.94	9.7	16.9	10.5	12.1	20.3	7.8	12.5
5	49.01	47.23	49.32	48.52	10.4	19.4	9.2	11.9	19.9	8.3	11.6
6	48.68	46.82	48.68	48.06	10.3	12.0	10.2	12.3	22.7	5.9	16.8
7	48.07	45.74	48.02	47.28	9.4	19.0	10.2	12.0	21.3	7.0	14.3
8	47.46	45.55	48.15	47.05	10.4	16.8	10.3	12.3	21.6	6.8	14.8
9	47.43	45.36	47.65	47.38	10.2	19.9	9.8	12.5	20.9	9.0	11.9
10	47.06	44.69	47.55	46.43	9.0	19.9	10.6	12.1	22.0	6.6	15.4
D. 1	548102	546140	548312	547518	9.67	18.15	10.22	12.10	21.03	7.51	13.52
11	47.18	44.99	47.71	46.63	10.2	19.7	10.7	13.2	22.5	9.3	13.2
12	47.86	46.19	48.04	47.36	8.9	17.9	11.6	12.1	19.4	8.5	10.9
13	47.92	46.97	47.64	47.51	10.4	17.2	11.3	12.5	18.3	10.0	8.3
14	48.40	45.46	47.89	47.25	10.4	20.8	12.0	12.4	20.7	6.5	14.2
15	48.12	45.95	47.80	47.29	10.4	21.2	11.2	12.2	21.9	5.3	16.6
16	47.93	45.72	48.42	47.36	10.5	20.7	10.7	12.8	22.7	7.3	15.4
17	47.67	46.22	48.35	47.41	9.5	19.0	9.8	11.6	21.7	5.4	16.3
18	48.18	46.40	47.81	47.46	9.6	18.7	10.6	12.0	19.7	8.0	11.7
19	48.16	46.46	48.25	47.62	10.9	20.6	10.2	12.8	21.0	8.9	12.1
20	48.82	45.86	48.43	47.70	10.7	22.0	11.4	12.1	23.3	3.2	20.1
D. 2	548024	546022	548034	547360	10.15	19.78	10.95	12.36	21.12	7.24	13.88
21	48.30	45.40	48.76	47.49	7.0	22.5	11.0	11.2	23.5	3.2	20.3
22	47.88	45.65	48.91	47.48	8.8	17.5	10.5	12.2	21.9	7.7	14.2
23	48.83	46.08	48.46	47.79	11.0	19.8	10.6	12.9	20.7	9.4	11.3
24	48.62	46.49	48.20	47.77	9.6	15.8	10.4	11.7	18.2	8.7	9.5
25	48.02	45.25	47.41	46.89	7.7	18.8	11.1	11.7	21.5	6.6	14.9
26	47.42	45.47	47.75	46.88	9.2	19.4	11.8	12.1	20.2	7.3	12.9
27	48.84	45.52	48.20	47.52	9.3	19.3	11.5	12.6	20.9	8.8	12.1
28	48.00	45.53	47.55	47.03	10.8	16.3	9.4	12.2	18.7	9.8	8.9
29	47.38	45.55	47.66	46.86	8.1	17.2	9.6	10.8	20.2	5.2	15.0
30	48.34	45.32	47.53	47.06	8.1	21.3	12.3	12.0	22.5	5.0	17.5
D. 3	548163	545626	548043	547277	8.96	18.79	10.82	11.94	20.83	7.17	13.66
prom. del mes.	548.09	545.92	548.12	547.38	9.59	19.24	10.66	12.11	20.99	7.31	13.68

SETIEMBRE DE 1896.

Dias del mes.	RESULTADOS DEL PSICROMETRO.								Hygrómetro de cabello.....
	TENSIÓN DEL VAPOR EN m.m.				HUMEDAD RELATIVA.				
	7 a	2 p	9 p	Promedio.	7 a	2 p	9 p	Promedio.	
1	8.20	9.48	8.44	8.71	94.1	63.5	87.4	81.7	84
2	6.94	6.78	7.47	7.06	75.4	38.4	78.9	64.2	64
3	7.14	7.27	8.22	7.54	86.5	41.8	88.2	72.2	70
4	6.84	6.70	7.24	6.93	75.4	46.7	76.4	66.2	67
5	6.57	6.70	6.72	6.66	69.9	40.0	76.2	62.0	67
6	5.67	7.90	8.53	7.37	59.9	75:9	92.5	76.1	78
7	6.74	7.50	8.80	7.78	75.4	46.0	95.0	72.1	71
8	7.47	8.80	8.14	8.14	69.9	61.7	87.4	73.0	75
9	7.53	8.70	8.33	8.19	81.5	49.5	92.5	74.5	76
10	7.44	8.78	8.34	8.19	86.4	50.4	87.4	74.7	77
D. 1	7.05	7.86	8.02	7.65	77.4	51.3	86.1	71.6	72.9
11	8.53	9.53	8.60	8.89	92.5	55.7	90.0	79.4	81
12	7.75	8.41	9.45	8.53	90.8	54.7	93.3	79.6	80
13	8.90	8.28	8.40	8.53	95.0	55.5	85.0	78.5	79
14	8.18	7.01	6.98	7.39	74.8	37.6	66.7	59.7	59
15	5.91	6.30	7.23	6.48	63.3	33.5	72.4	56.4	56
16	5.36	5.65	7.01	6.01	55.6	30.8	73.2	53.2	51
17	5.84	7.83	8.33	7.33	66.4	47.8	92.5	68.9	71
18	7.40	6.45	5.46	6.44	83.0	39.9	56.6	59.8	58
19	5.31	6.65	5.18	5.71	54.2	36.8	54.8	48.6	47
20	6.11	8.30	9.07	7.83	63.2	37.4	90.8	63.8	60
D. 2	6.92	7.44	7.56	7.31	73.8	42.9	77.5	64.7	64.2
21	6.36	6.60	8.95	7.30	72.8	33.0	91.7	65.8	67
22	6.61	10.23	8.81	8.57	78.0	70.9	93.3	80.7	76
23	8.46	8.43	8.42	8.44	85.6	48.7	89.2	74.5	73
24	8.48	9.38	8.73	8.86	95.8	68.6	93.5	86.0	85
25	7.40	9.62	8.80	8.61	94.2	59.1	89.0	80.8	82
26	7.54	9.07	9.12	8.58	86.4	55.0	89.2	76.9	79
27	8.11	9.50	8.92	8.84	93.3	57.0	89.2	80.0	87
28	8.10	9.60	8.30	8.67	85.0	68.7	94.1	82.6	77
29	6.70	7.32	7.97	7.33	82.2	50.1	89.9	74.1	73
30	6.20	8.00	9.67	7.96	77.0	43.0	91.7	70.6	70
D. 3	7.39	8.77	8.76	8.31	85.0	55.4	91.0	77.2	76.9
Prom. del mes.	7.12	8.02	8.11	7.76	78.7	49.9	84.9	71.2	71.3

SETIEMBRE DE 1896.

Dias del mes.	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO.									
	DIRECCIÓN.			METROS POR SEGUNDO.			KILÓMETROS POR HORA.			
	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	9 p–7 a	7 a–2 p	2 p–9 p	*Promedio-diario.*
1	S	N	S	1.1	2.0	2.9	2.60	7.00	7.71	5.77
2	SSW	E	S	1.9	1.9	2.0	5.25	6.71	6.06	6.01
3	SSW	ENE	SSE	0.5	2.9	0.5	3.92	7.52	11.19	7.54
4	SSW	E	NE	2.2	2.3	2.2	3.41	10.10	6.22	6.58
5	SW	ENE	SSW	2.6	4.7	3.6	8.55	6.60	10.34	8.50
6	SSW	W	S	4.4	1.9	0.0	6.43	9.83	3.00	6.42
7	SSE	E	E	3.0	1.4	0.7	5.86	8.15	5.11	6.37
8	SW	SW	SE	3.0	1.5	0.6	5.67	7.58	5.46	6.24
9	SW	NE	WSW	1.5	4.3	1.0	6.38	6.66	5.32	6.12
10	SW	ENE	E	1.5	3.2	0.3	5.35	5.96	6.21	5.84
D. 1	SSW	NE	E				5.34	7.61	6.66	6.53
11	SSE	NE	NE	0.8	2.6	1.3	1.55	5.97	5.03	4.18
12	SW	ENE	NE	2.3	2.9	0.1	2.76	7.36	8.12	6.08
13	ENE	NNE	S	2.1	2.0	1.7	2.66	6.77	7.65	5.69
14	SW	NE	NE	2.4	3.6	1.3	3.20	7.49	10.16	6.95
15	SW	NE	SSW	2.7	3.8	2.2	5.40	6.70	11.48	7.86
16	SW	NE	NE	2.2	1.3	1.1	7.17	9.00	13.95	10.04
17	SSW	NE	NE	2.6	6.7	0.7	5.91	10.16	10.43	8.83
18	SSW	NE	SSW	1.2	3.5	3.5	4.12	10.06	7.13	7.10
19	SW	NE	SW	0.8	4.7	3.0	12.99	10.33	10.59	11.30
20	SW	W	ESE	2.2	1.0	0.7	8.66	9.39	4.79	7.61
D. 2	SSW	NE	E				5.44	8.32	8.93	7.56
21	SSW	NNE	SSW	2.5	3.8	1.4	5.84	8.20	7.51	7.18
22	SW	W	SE	1.4	1.7	0.4	5.10	6.79	5.29	5.73
23	ESE	NNE	SSE	0.7	4.2	1.1	1.76	6.27	8.17	5.40
24	NE	E	SSW	1.4	1.1	0.4	3.21	4.37	4.05	3.88
25	SSW	NNE	SSE	2.8	5.4	0.9	4.37	6.32	5.64	5.44
26	SSW	ENE	NE	1.8	2.0	0.0	3.81	9.24	7.34	6.80
27	SSW	NNE	SSE	1.8	4.5	0.0	3.65	8.60	6.67	6.31
28	SSW	ESE	E	2.0	1.6	0.0	2.75	8.00	6.00	5.58
29	SW	NNE	E	1.5	2.5	0.5	2.76	8.10	7.96	6.27
30	SSW	NNE	E	1.7	5.8	1.2	5.83	6.88	9.72	7.48
D. 3	SSW	NNE	SE				3.90	7.27	6.83	6.00
Prom. del mes.	SSW	NE	ESE				4.89	7.73	7.47	6.70

SETIEMBRE DE 1896.

Días del mes.	ASPECTO DEL CIELO—0—10				CALIDAD DE LAS NUBES, INFERIORES.			CALIDAD DE LAS NUBES SUPERIORES		
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	7 a.	2 p.	9 p.
1	10-3	7-2	8-2	8-3	Ni	Kn-Ni	Kn		Ci	
2	9-3	9-2	7-2	8-2	Ni	Kn	Ni			
3	7-1	8-3	3-1	6-1	St	Kn ENE	St-h			
4	8-2	10-3	5-2	8-2	Sk-ESE	Ni	Kn			
5	8-2	5-1	2-1	5-1	Ks	Sk-ESE	St			
6	1-1	10-3	9-2	7-3	St-h	Ni	Ni			
7	1-1	9-2	10-2	7-2	St-h	Kn-Ni	Ni			
8	1-1	8-3	10-2	6-2	St-h	Kn-Ni	Ni			
9	9-3	6-2	2-1	6-2	Sk-E	Kn	St-h			
10	2-1	9-3	10-2	7-3	St-h	Ni	Ni			
D. 1	7-1	8-3	7-2	7-2						
11	9-2	7-2	10-3	9-3	Ni-Kn	Ni	Ni			
12	8-1	9-3	10-3	9-3	St	Ni	Ni			
13	10-3	10-3	9-3	10-3	Ni	Ni	Kn			
14	9-1	8-2	7-1	8-1	St	Kn	St			
15	6-1	5-1	8-1	6-1	St-h	Ks	Sk	Cs		
16	2-1	5-1	9-1	5-1	St	Sk-ESE	St			
17	5-1	7-1	9-1	7-1	Sk-E	Ks	St	Cs		Ci
18	9-2	7-2	5-1	7-2	Ni	Kn-Sk	Sk-E			
19	5-1	4-1	2-1	4-1	St-h	Sk	St-h	Ci	Cs	
20	5-1	5-3	9-2	6-1	St-h	Kn	Kn	Cs	Ci	
D. 2	7-1	7-2	8-1	7-1						
21	1-1	6-3	9-2	5-1	St-h	K-Kn	Kn-Ni	Ci		
22	4-1	9-2	9-3	7-2	St-h	Kn-Ni	Kn-Ni	Cs	Cs	
23	7-2	9-2	9-2	8-2	Kn	Kn-Ni	Ni	As		
24	10-3	9-2	9-2	9-2	Ni	Ni	K-Kn			
25	3-1	8-2	3-2	5-2	St-h	Ni-Kn	Sk-Ni	Cs		
26	2-1	7-2	9-3	6-2	Sk-h	Kn-Ni	Ni	Cs	Ci	
27	3-1	7-2	10-2	7-2	St-h	Kn-Ks	Ni	Cs		
28	10-3	9-2	1-1	7-1	Ni	Ni	Kn			
29	1-1	8-2	1-1	3-1	St-h	Kn-Ni	Ni-h			
30	0	5-2	9-1	5-1	St-h	St-Kn	Sk-Ni			
D. 3	4-1	8-3	7-2	6-2						
Prom. del mes.	6-1	8-2	7-2	7-2						

— V —

SETIEMBRE DE 1896.

Días del mes.	TEMPERATURA DEL SUELO.									
	SUPERFICIE				Á LA PROFUNDIDAD DE: * CM.					
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	-0.05-	-0.15-	-0.30-	-0.60-	-0.90-	-1.20-
1	10.7	30.7	10.3	17.2	16.3	16.4	17.83	18.79	19.02	18.78
2	9.3	32.9	9.3	17.2	17.2	16.9	17.69	18.57	18.95	18.78
3	8.3	29.3	8.8	15.5	15.1	15.9	17.35	18.47	18.86	18.76
4	11.3	25.7	9.7	15.6	15.6	16.9	17.31	18.31	18.78	18.74
5	8.5	41.1	9.9	20.8	17.6	15.1	17.17	18.20	18.68	18.66
6	10.9	13.7	10.4	11.7	12.2	16.2	17.12	18.12	18.59	18.60
7	8.8	22.7	9.7	13.7	16.7	15.4	16.72	17.97	18.49	18.56
8	10.5	18.2	9.8	12.8	14.1	15.6	16.49	17.85	18.42	18.52
9	9.9	28.5	8.5	15.6	16.2	15.7	16.51	17.65	18.31	18.46
10	11.6	23.2	11.3	15.4	16.4	16.0	16.55	17.53	18.22	18.37
D. 1	9.98	26.90	9.77	15.55	15.74	16.01	17.07	18.14	18.63	18.62
11	11.1	28.4	11.3	16.9	18.9	15.4	16.75	17.53	18.15	18.34
12	9.5	23.0	11.4	14.6	15.8	15.5	16.91	17.59	18.10	18.26
13	11.9	21.6	10.7	14.7	15.8	15.5	16.75	17.56	18.06	18.21
14	12.4	35.4	9.9	19.2	18.2	15.5	16.50	17.46	18.02	18.18
15	9.1	43.4	9.5	20.7	19.1	16.7	16.52	17.36	17.95	18.13
16	10.3	44.7	9.8	21.6	16.2	17.9	17.23	17.46	17.91	18.07
17	10.7	40.2	9.1	20.0	19.8	18.6	17.91	17.71	17.92	18.07
18	11.1	35.3	8.6	18.3	18.4	17.4	18.07	17.94	17.94	18.01
19	11.1	46.9	7.0	21.7	19.1	17.9	17.87	18.05	18.01	17.98
20	11.4	32.7	13.5	19.2	19.2	18.9	18.14	18.13	18.09	18.01
D. 2	10.86	35.16	10.08	18.69	18.05	16.93	17.26	17.67	18.01	18.12
21	8.7	50.6	12.1	23.8	20.4	19.5	18.30	18.30	18.15	18.05
22	10.1	27.6	11.1	16.3	16.9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.06
23	16.1	35.7	11.4	21.1	19.8	18.2	18.42	18.55	18.32	18.10
24	11.0	18.6	10.1	13.2	14.6	16.2	18.01	18.53	18.37	18.15
25	11.1	28.3	10.3	16.6	16.1	16.4	17.21	18.25	18.41	18.18
26	13.4	30.3	11.5	18.4	17.1	16.3	17.20	18.10	18.35	18.21
27	8.9	35.3	11.7	18.6	16.5	16.8	17.28	18.04	18.34	18.26
28	12.3	18.4	7.7	12.8	14.4	16.2	17.32	18.00	18.28	18.23
29	11.3	24.9	7.9	14.7	15.1	16.2	16.90	17.87	18.22	18.20
30	11.2	46.8	14.0	24.0	20.8	17.9	17.14	17.75	18.16	18.18
D. 3	11.41	31.65	10.78	17.95	17.17	17.20	17.65	18.19	18.28	18.16
Prom. del mes.	10.75	31.24	10 21	17.10	17.00	16.71	17.33	18.00	18.31	18.30

* Promedios de las tres observaciones: = 7 a. + 2 p + 9 p.: 3.

SETIEMBRE DE 1896.

Días del mes.....	ENERGIA DE LA RADIACION SOLAR.									Mínima de la radiación nocturna.....
	Termómetros conjugados de Marié-Davi.			HELIOGRAFO CAMPBELL-STOKES *						
				MAÑANA.		TARDE.		Suma total diaria.....	Por ciento de la duración posible.	
	Negro.....	Brillante.	Graduado metrico.	6a.-12	Horas completas.	12.-6p	Horas completas.			
1	46.4	31.4	15.0	4.2	2	4.0	0	8.2	0.68	6.5
2	49.4	33.5	15.9	5.2	5	1.5	1	6.7	0.56	4.9
3	49.7	34.7	15.0	4.6	3	3.5	2	8.1	0.67	4.4
4	49.2	32.3	16.9	5.3	3	1.2	0	6.5	0.54	5.0
5	49.9	33.1	16.8	0.6	0	5.1	3	5.7	0.47	3.7
6	51.1	35.2	15.9	5.8	5	1.4	0	7.2	0.60	2.4
7	48.6	33.2	15.4	5.7	5	1.8	0	7.5	0.62	2.6
8	47.0	32.5	14.5	5.7	5	1.2	0	6.9	0.57	4.2
9	48.6	33.0	15.6	3.3	1	3.1	1	6.4	0.53	7.0
10	49.9	33.7	16.2	5.6	5	1.7	1	7.3	0.61	4.8
D. 1	48.98	33.26	15.72	46.0	34	24.5	8	70.5	0.585	4.55
11	48.6	32.6	16.0	4.6	2	2.4	2	7.0	0.58	7.9
12	45.6	30.7	14.9	2.4	0	1.6	0	4.0	0.33	7.0
13	42.3	28.5	13.8	0.3	0	1.6	0	1.9	0.16	6.7
14	47.4	32.4	15.0	4.5	0	3.1	2	7.6	0.63	4.5
15	45.6	31.9	13.7	5.6	5	3.4	3	9.0	0.75	2.5
16	47.8	33.0	14.8	5.8	5	4.8	2	10.6	0.88	3.9
17	50.0	34.1	15.9	5.7	5	3.0	0	8.7	0.72	1.9
18	47.7	32.4	15.3	2.0	0	2.9	1	4.9	0.41	3.6
19	42.1	31.5	11.6	5.7	5	5.2	5	10.9	0.91	5.3
20	47.8	33.9	13.9	5.7	5	4.2	2	9.9	0.82	8.6
D. 2	46.59	32.10	14.49	42.3	27	32.2	17	74.5	0.619	5.19
21	48.6	34.4	14.2	5.7	5	3.7	1	9.4	0.79	2.2
22	50.1	35.0	15.1	5.2	5	1.2	0	6.4	0.53	4.8
23	50.1	32.7	17.4	4.4	3	2.5	0	6.9	0.57	7.5
24	40.8	27.4	13.4	1.2	0	0.7	0	1.9	0.16	6.7
25	49.7	33.8	15.9	5.7	5	2.2	2	7.9	0.66	7.7
26	48.3	31.9	16.4	5.5	4	2.6	1	8.1	0.67	5.7
27	49.1	34.0	15.1	5.0	4	2.5	0	7.5	0.62	7.3
28	48.7	32.9	15.8	2.5	2	0.2	0	2.7	0.22	8.1
29	47.0	31.4	15.6	5.7	5	2.9	2	8.6	0.71	3.4
30	48.1	32.7	15.4	5.7	5	4.5	2	10.2	0.85	3.2
D. 3	48.05	32.62	15.43	46.6	38	23.0	8	69.6	0.578	5.66
	47.87	32.66	15.21	134.9	99	79.7	33	214.6	0.594	5.13

* Expresión de la presencia del Sol en horas y en décimos de hora.

SETIEMBRE DE 1896.

Días del mes	Agua en mm. Evapor	Agua en mm. Caida.	Tiempo y forma de las condensaciones.
1	2.2	0.7	
2	2.6	7.2	O²—3.50—5.00 p. m. ⊿ 2. 20. p. m.
3	2.9		
4	2.8		
5	3.4		
6	2.9	14.8	O²—2.10—4. 30. p. m.
7	2.4	6.8	O²—4.00—6. 10. p.m.
8	2.0	6.7	O²—2.00—5. 3. p.m.
9	2.2	7.1	O²—4.10—5. 10. p.m.
10	2.0	15.6	O¹—2.10—2. 32. p. m.—O²—3. 45—4. 32. p.m.
D. 1	25.4	58.9	
11	1.7	0.4	Llz.—9. 15. p. m.
12	1.9	3.4	O¹—4.30—6. 20. p. m.
13	1.5	0.2	Llz.
14	3.2		
15	4.1		
16	5.0		
17	3.6		
18	3.2		
19	6.0		
20	4.6		
D. 2	34.8	4.0	
21	3.6	3.7	O°—6.40—7.50 p.m.—O°—8. 20—8.50. p m.
22	2.0	4.4	O¹—3.25—6.00 p. m.
23	2.2	4.3	O²—6.30—7. 10. p. m.
24	1.2	19.3	O²—3.38—4.28. p.m.— ⊿ 3. 30. p.
25	1.7	6.2	O²—3.10—4.10. p. m.
26	1.9	2.1	O°—4.4—4.22. p. m.-Llz. 6.30. p. m.-Llz. 8.30. p.m
27	2.2	4.1	O°—12.30—1.30. am-O¹-6.40-7.40. p. m.
28	2.2	1.3	O°—7.00-7.15. am.
29	2.7		
30	3.3		
D .3	23.0	45.4	
Suma	83.2	108.3	

RESUMEN DEL MES DE SETIEMBRE DE 1896.

EXTREMOS ABSOLUTOS.	Máximo....	Día y hora..	Mínimo....	Día y hora..	Diferencias.	Promedio mensual...
Presión atmosférica	549.32	5-III	544.69	10-II	4.63mm.	547.38
Temperatura	23.5	21	3° 2	20-21	20.3	12° 11
Humedad absoluta	10.23	22	5.31	19	4.92	7.76
Humedad relativa	95.8	24	30.8	16	65.0	71.2
Insolación	51.1	6	40.8	24	10.3	47.87
Grado actinométrico	17.4	23	11.6	19	5.8	15° 21
Radiación nocturna	8.6	20	1.9	17	6.7	5.13
Velocidad del viento. Kilómetros por hora	13.95	16	1.55	11	12.40	6.70
Temperatura del suelo	50.6	21	7.0	19	43.6	17.40
Evaporación	6.0	19	1.2	varios	4.8	0.0832 *
Lluvia	15.6	10	0.2	13	15.4	0.1083 *

NOTA.—I=7 a. II=2 p. III=9 p.

* Suma mensual.

LA LIRIA (Ambato) SETIEMBRE DE 1896.

Días del mes.	PRESION ATMOSFÉRICA.				TEMPERATURA DEL AIRE A LA SOMBRA.						
	500 mm. +				TERMOMETRO NORMAL C°				EXTREMOS.		
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	Máxi.	Míni.	Oscil.
1	71.9	70.1	72.0	71.3	12.0	19.0	10.4	13.1	21.0	10.0	11.0
2	71.7	69.2	71.1	70.7	9.2	21.0	10.3	12.7	22.6	6.1	16.5
3	71.5	70.1	71.3	71.0	8.4	21.3	10.9	12.9	23.5	5.7	17.8
4	71.8	70.4	72.2	71.5	10.7	17.1	8.6	11.2	19.8	6.3	13.5
5	72.2	70.4	72.5	71.7	10.6	17.4	10.8	12.4	20.3	7.8	12.5
6	73.0	69.7	71.6	71.4	14.8	21.0	12.2	15.0	23.5	9.0	14.5
7	71.9	68.7	70.4	70.3	12.2	23.0	10.8	14.2	24.5	7.6	16.9
8	71.3	67.6	71.0	70.0	12.4	23.3	13.2	15.5	25.6	9.1	16.5
9	70.7	68.0	69.8	69.5	9.9	23.7	13.0	14.9	24.6	8.1	16.5
10	70.3	67.0	69.1	68.8	12.5	22.5	13.4	15.4	24.2	7.5	16.7
D. 1	571.63	569.12	571.10	570.62	11.27	20.93	11.36	13.73	22.06	7.72	15.24
11	69.6	67.0	70.3	69.0	12.7	23.3	13.4	15.7	25.7	11.1	14.6
12	70.4	69.1	71.5	70.3	11.3	19.7	12.3	13.9	21.9	10.3	11.6
13	70.7	68.9	70.8	70.1	11.5	20.3	13.1	14.5	24.1	10.0	14.1
14	71.0	69.3	71.7	70.7	12.3	22.4	13.5	15.4	25.0	8.4	16.6
15	71.9	68.9	71.2	70.7	11.7	22.9	9.4	13.4	24.6	7.4	17.2
16	71.5	69.0	71.7	70.7	6.1	22.3	11.7	12.9	24.0	3.6	20.4
17	71.5	68.8	71.8	70.7	12.3	19.7	12.7	14.3	22.1	4.4	17.7
18	72.0	70.0	71.6	71.2	13.9	17.6	9.4	12.6	18.5	10.0	8.5
19	71.7	69.9	71.5	71.0	6.8	21.8	7.6	11.0	23.5	4.0	19.5
20	72.5	69.2	71.3	71.0	6.3	22.9	9.3	11.9	24.5	0.5	25.0
D. 2	571.28	569.01	571.34	570.54	10.49	21.29	11.24	13.54	23.39	6.87	16.52
21	72.1	68.5	70.7	70.4	7.7	23.7	14.4	15.0	25.0	1.4	23.6
22	70.3	68.0	71.1	69.9	10.3	19.6	12.5	13.7	23.2	6.1	17.1
23	71.0	68.0	71.4	70.1	10.5	23.0	12.9	14.8	24.6	8.6	16.0
24	71.4	69.1	71.0	70.5	11.3	21.3	13.1	14.7	23.9	9.3	14.6
25	71.7	70.0	71.5	71.1	12.1	20.2	15.4	15.8	24.3	10.4	13.9
26	71.8	70.3	70.9	71.0	13.4	23.2	13.8	16.0	25.8	7.2	18.6
27	71.2	69.7	70.5	69.8	13.4	19.6	12.4	14.5	21.9	10.1	11.8
28	71.6	68.6	70.2	70.1	14.2	18.3	15.9	16.1	20.5	8.4	12.1
29	72.4	66.8	70.2	69.8	14.2	20.7	9.5	13.5	24.0	5.4	18.6
30	70.9	67.8	69.8	69.2	14.5	22.2	14.3	16.3	25.6	5.4	20.2
D. 3	571.37	568.48	570.73	570.19	12.16	21.18	13.42	15.04	23.88	7.23	16.65
Prom. del mes.	571.43	568.87	571.06	570.45	11.31	21.13	12.01	14.10	23.41	7.27	16.14

LA LIRIA (Ambato) SETIEMBRE DE 1896.

Días del mes.	RESULTADOS DEL PSICROMETRO.								Lluvia en mm.
	Tensión del vapor en mm.				Humedad relativa.				
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	
1	9.97	9.00	8.53	9.17	96.6	54.6	92.4	81.2	
2	8.35	8.95	8.13	8.48	96.6	47.8	87.4	77.3	
3	7.78	8.90	8.70	8.46	94.0	48.0	90.0	77.3	3.0
4	8.73	9.23	8.15	8.70	91.3	64.2	96.6	84.0	2.1
5	8.73	9.08	8.43	8.75	92.3	61.6	87.3	80.4	
6	9.83	8.53	8.98	9.11	79.3	46.2	85.8	70.4	
7	9.19	8.40	8.52	8.69	88.4	40.5	88.2	72.4	
8	8.91	7.67	8.83	8.47	83.1	36.3	78.3	65.9	
9	8.67	8.81	9.48	8.99	95.7	40.5	84.7	73.6	
10	9.62	8.35	10.30	9.42	89.1	42.2	90.0	73.8	
D. 1	8.97	8.69	8.80	8.82	90.6	48.1	88.2	75.6	5.1
11	10.03	8.87	10.53	9.81	92.2	41.3	92.2	75.2	0.7
12	9.65	8.23	9.65	9.18	97.4	54.8	91.4	81.2	1.4
13	9.50	9.15	9.31	9.32	94.0	52.2	83.0	76.4	
14	10.08	9.10	9.97	9.72	95.8	46.5	86.6	76.3	
15	9.25	8.65	7.53	8.48	90.4	41.2	86.4	72.7	
16	6.25	7.12	8.33	7.23	88.7	35.1	82.3	68.7	
17	7.55	8.48	8.85	8.29	70.4	49.5	80.3	66.7	
18	9.15	8.08	7.47	8.23	78.4	53.5	84.8	72.2	
19	5.83	6.13	5.65	5.87	77.4	30.7	72.6	60.2	
20	6.05	4.55	7.11	5.90	83.7	21.7	81.3	62.2	
D. 2	8.33	7.83	8.44	8.20	86.8	42.0	84.0	71.1	2.1
21	6.31	6.50	10.05	7.62	79.4	29.4	82.2	63.7	
22	7.61	8.73	9.27	8.54	81.3	51.2	86.6	73.0	
23	8.98	9.10	10.40	9.49	94.8	44.0	94.9	77.9	
24	9.48	9.15	11.03	9.89	94.8	47.8	98.3	80.3	
25	8.71	8.35	7.87	8.31	83.1	47.8	60.5	63.8	
26	7.83	7.83	9.81	8.49	68.3	37.2	83.0	62.8	12.3
27	10.80	10.43	9.35	10.19	94.9	60.8	88.4	81.4	
28	9.27	8.75	9.10	9.04	77.6	56.3	66.5	66.9	
29	9.43	7.71	8.21	8.45	79.3	42.6	92.3	71.4	
30	9.28	6.10	8.43	7.94	76.7	31.0	69.3	59.0	
D. 3	8.77	8.26	9.35	8.79	83.0	44.8	82.2	70.0	12.3
Prom. del mes.	8.69	8.26	8.86	8.60	86.8	45.2	84.8	72.2	19.5

LA LIRIA (Ambato) SETIEMBRE DE 1896.

Días del mes.	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO.						TEMPERATURA DEL SUELO			
	Direccion por estima.			Velocidad por estima *			Superficie.			
	7 a.	2 p.	9 p.	7 a.	2 p.	9 p.	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.
1		E	S	0.0	2.0	1.0	12.9	34.7	10.2	19.3
2		SE		0.0	3.5	0.0	9.0	35.1	11.6	18.4
3		SE		0.0	2.0	0.0	8.0	38.9	11.3	19.4
4		SE		0.0	1.0	0.0	10.8	30.1	10.3	17.1
5	E	SE	E	1.0	2.0	0.5	11.4	31.4	12.0	18.3
6	SE	E	E	1.0	3.0	1.0	12.9	44.4	14.1	23.8
7	SE	SE	E	1.0	2.5	1.0	14.7	56.8	13.7	28.4
8		SE	E	0.0	2.0	1.5	14.2	57.1	14.9	28.7
9		SE		0.0	1.5	0.0	11.0	61.2	14.2	29.0
10		SE		0.0	2.0	0.0	10.2	54.0	10.5	28.9
D. 1		SE		0.30	2.15	0.50	12.17	41.37	12.93	23.15
11		S	N	0.0	3.0	0.5	13.8	58.6	14.7	29.0
12		E		0.0	2.5	0.0	12.4	50.0	13.1	25.2
13		E		0.0	3.0	0.0	13.3	55.3	13.8	27.5
14		E		0.0	2.5	0.0	14.2	57.9	14.1	28.7
15		E		0.0	3.5	0.0	13.8	64.3	10.5	29.5
16		E		0.0	4.5	0.0	6.2	66.0	13.4	28.5
17		SE		0.0	2.5	0.0	10.6	51.6	14.8	25.7
18	E	SE		0.5	1.0	0.0	17.0	30.9	9.8	19.2
19		SE		0.0	4.0	0.0	6.7	64.0	9.5	26.7
20		S		0.0	3.5	0.0	10.1	66.6	10.3	29.0
D 2.		E		0.05	3.00	0.05	11.81	56.52	12.40	26.91
21		E	SW	0.0	3.0	0.0	8.0	65.7	17.0	30.2
22		S		0.0	2.5	0.0	13.3	35.8	15.9	21.7
23		S		0.0	3.0	0.0	11.5	47.2	14.3	24.3
24		S		0.0	2.0	0.0	16.3	39.5	13.9	23.2
25		S	S	0.0	4.5	1.0	13.9	36.3	14.0	21.4
26	S	S	S	1.0	4.0	1.0	16.0	49.1	17.5	27.5
27		S		0.0	3.5	0.0	16.5	29.5	12.0	19.3
28		S		0.0	2.5	0.0	15.3	28.3	10.3	18.0
29		S		0.0	2.0	0.0	14.2	52.7	10.4	25.8
30	S	E		1.0	4.5	0.0	13.9	63.9	15.5	31.1
D 3.		S		0.20	2.95	0.20	13.89	44.80	13.98	24.26
Prom. del mes.		SSE		0.13	2.70	0.25	12.62	48.56	13.10	24.77

* Escala adoptada por el "Bureau central météorologique de France".

LA LIRIA (Ambato) SETIEMBRE DE 1896

Días del mes.	Aspecto del cielo—0—10				Calidad de las nubes inferiores.			Calidad de las nubes superiores.		
	7 a.	2 p.	9 p.	Prom.	7 a.	2 p.	9 p.	7 a.	2 p.	9 p.
1	10	4	3	6	Ni	St-Kn	St-Ni			
2	4	6	1	4	St-K	Ks Kn	St	Ck		
3	5	5	10	7	St	K-Kn	Ni	Ak Cs		
4	2	10	3	5	St	Ni	Ni	Ck		
5	10	3	2	5	Ni	Kn-Ni	K	Ck-Cs		
6	2	2	1	2	Ks	St-K	St	Ak	Ak	
7	4	3	10	6	Ks	St-K	Ni			
8	0	1	10	4	——	Ks	Ni			
9	2	3	10	5	St	St-K	Ni	Ci-Ak	Ak	
10	10	2	10	7	Ni	St-K	Ni			
D. 1	4-9	3-9	6-0	4-9						
11	10	3	10	8	Ni	Ks Kn	Ni			
12	8	4	10	7	Ni	Ks Kn	Ni	Cs		
13	6	3	10	6	Kn	St-K	Ni	Cs		
14	5	2	10	6	Kn	St-K	Ni	Ck		
15	4	4	6	5	K	K-Ks	St-Ks	Ck-Ak		Ck-Ak
16	0	1	4	2	——	K	Ks Kn			
17	2	5	10	6	K-St	StKKs	Ni	As		
18	10	10	3	8	Ni	Ni	St-Ks			
19	1	4	1	2	——	St-K	St	Ci-Cs	Cs	Ci
20	1	1	1	1		K		As-Cs	Ci Cs	Ci
D. 2	4-7	3-7	6-5	5-0						
21	1	3	10	5	St	St-K	Ni			
22	4	6	9	6	St-Ks	Ks Kn	Kn-Ni	Ck-Cs		
23	10	5	10	8	Ni	Ks Kn	Ni			
24	10	7	10	9	Ni	Ks Kn	Ni			
25	8	9	7	8	Kn-Ni	Ni-Kn	Kn		Ak	Ak
26	10	6	10	9	Ni	K Ks	Ni	Ck		
27	10	4	1	5	Ni	K	St		Ak	
28	10	9	1	7	Ni	Ni	St			
29	7	9	1	6	Kn-Ni	Ks Nn	St	As	Ak	
30	2	7	3	4	St	Ks Kn	St			
D. 3	7-2	6-5	6-1	6-6						
Prom. del mes.	5-6	4-7	6-2	5-5						

OBSEQUIO

DEL DIRECTOR

DEL

OBSERVATORIO ASTRONOMICO

Y METEOROLOGICO DE QUITO

TENIENTE CORONEL

Augusto N. Martínez

1895 — 1896

QUITO

Tipografía de la Escuela de Artes y Oficios

LIBRARY JAN 01 1897

OBSERVATORIO METEOROLÓGICO DE QUITO

RESUMEN

DE LAS

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

RECIBIDAS

EN EL AÑO 1895—1896

OCTUBRE — SETIEMBRE

AÑO 1º

	OCTUBRE				NOVIEMRRE				DICIEMBRE				ENERO				FEBRERO				MARZO			
	media	maxim.	minim.	difer.	media	maxim.	minim.	difer.	media	maxim.	minim.	difer.	media	maxim.	minim.	difer.	media	maxim.	minim.	difer.	media	maxim.	minim.	difer.
1	12.7	18.6	9.0	9.6	13.7	20.5	5.9	14.6	11.7	20.6	5.8	14.8	12.7	20.4	9.5	10.9	10.7	19.2	4.8	14.4	12.0	20.2	7.8	12.4
2	12.8	21.6	7.7	13.9	12.0	18.5	8.7	9.8	11.5	22.0	2.4	19.6	12.4	20.0	9.1	10.9	12.6	19.0	8.8	10.2	13.5	20.5	10.6	9.9
3	13.4	21.2	6.1	15.1	13.1	20.4	5.8	14.6	11.5	21.4	6.0	15.4	13.4	21.4	9.7	11.4	12.2	18.5	9.9	8.6	13.2	21.0	10.0	11.0
4	12.8	20.2	9.2	11.0	14.1	22.2	7.9	14.3	11.9	19.0	8.0	11.0	13.8	19.7	10.7	9.3	11.1	19.4	6.4	13.0	12.2	18.6	9.0	9.6
5	12.0	18.0	8.1	9.9	14.1	21.6	8.8	12.8	12.0	18.7	7.6	11.1	13.0	19.8	10.8	9.0	11.0	20.2	6.1	14.1	11.4	18.5	8.0	10.5
6	10.3	18.5	9.7	8.8	14.1	22.2	6.5	15.7	13.3	19.9	7.3	12.6	12.0	18.6	9.8	8.8	12.0	17.1	10.1	7.0	12.8	22.6	7.3	15.3
7	11.2	19.0	7.5	11.5	14.3	22.2	8.3	13.9	13.4	22.6	7.8	14.8	12.0	18.1	9.7	8.4	12.3	19.5	9.6	9.9	11.8	22.5	6.2	16.3
8	12.5	20.2	8.0	12.2	11.2	18.8	10.3	8.5	13.2	23.0	6.8	16.2	10.7	14.6	8.7	5.9	11.5	19.5	6.9	12.6	11.4	22.9	4.9	18.0
9	11.0	18.1	7.6	10.5	13.5	19.9	8.3	11.6	14.1	23.3	7.9	15.4	10.8	16.4	7.6	8.8	12.6	20.6	8.0	12.6	13.2	20.0	10.6	9.4
10	11.3	19.1	4.7	14.4	13.0	20.5	9.7	10.8	13.2	21.6	6.3	15.3	11.7	19.7	7.3	12.4	12.5	20.1	8.2	11.9	13.9	22.9	10.2	12.7
11	13.1	19.0	9.2	9.8	12.0	20.0	6.9	13.1	12.3	21.1	6.8	14.3	13.0	19.7	10.2	9.5	11.0	17.5	8.0	9.5	13.6	20.4	9.9	10.5
12	12.8	19.5	8.7	10.8	12.2	21.2	4.7	16.5	12.5	18.7	9.0	9.7	13.3	21.4	8.5	12.9	11.5	21.2	6.3	14.9	12.7	18.2	10.7	7.5
13	13.6	19.9	7.9	12.0	12.6	20.6	6.7	13.9	14.2	22.4	9.9	12.5	13.3	20.0	10.5	9.5	12.1	20.3	6.7	13.6	12.9	18.7	10.3	8.4
14	13.4	21.2	7.3	13.9	14.8	21.6	9.3	12.3	14.0	22.0	7.1	14.9	12.7	19.7	10.0	9.7	13.8	21.4	9.9	11.5	11.0	15.0	9.7	5.3
15	12.5	18.5	9.3	9.2	14.4	23.2	6.9	16.3	12.6	17.2	10.0	7.2	12.6	19.0	9.7	9.3	13.6	21.8	8.7	13.1	11.5	17.0	8.9	8.1
16	11.7	18.1	8.6	9.5	11.8	20.7	8.3	12.4	12.3	18.3	8.7	9.6	12.1	16.5	10.7	5.8	14.5	23.2	9.8	13.4	12.6	18.8	9.7	9.1
17	13.1	18.5	7.4	11.1	11.3	19.4	8.7	10.7	11.6	19.5	9.3	10.2	10.8	17.9	7.0	10.9	14.0	21.1	11.2	9.9	9.4	11.9	8.0	3.9
18	13.0	19.4	7.5	11.9	11.8	20.0	8.8	11.2	13.3	21.0	9.0	12.0	12.5	19.7	8.7	11.0	12.9	21.5	8.4	13.1	9.9	19.1	4.7	14.4
19	10.3	14.2	9.0	5.2	12.1	16.4	9.8	6.6	13.0	20.2	8.7	11.5	12.4	19.2	9.0	10.2	13.3	21.0	9.3	11.7	12.7	19.5	9.4	10.1
20	12.2	18.9	7.1	11.8	12.5	18.1	10.0	8.4	12.1	18.6	10.2	8.4	11.4	18.2	8.7	9.5	11.7	22.0	7.2	14.8	12.9	19.4	10.7	8.7
21	13.3	20.2	9.3	10.9	10.2	14.1	8.3	6.1	13.5	21.1	9.3	11.8	10.9	15.0	9.0	6.0	13.1	22.4	7.0	15.4	12.4	17.0	9.9	7.1
22	14.2	21.2	10.3	10.9	10.2	18.5	6.8	11.7	11.8	19.6	7.9	11.7	11.4	18.3	7.7	10.6	13.1	23.4	8.5	14.9	13.1	20.0	10.1	9.9
23	14.1	20.3	10.5	9.8	11.5	16.7	9.0	7.7	13.1	20.7	4.8	15.9	11.3	19.7	6.7	13.0	12.3	22.5	5.8	16.7	11.9	20.0	7.3	12.7
24	14.7	20.7	8.8	11.9	12.5	17.9	7.8	10.1	14.1	23.0	7.0	16.0	11.2	18.6	6.9	11.7	15.0	23.1	11.5	11.6	12.2	21.0	8.2	12.8
25	14.6	20.6	9.5	11.1	10.5	18.4	5.3	13.1	15.0	21.9	7.5	14.4	11.5	19.2	7.4	11.8	12.6	19.5	9.8	9.7	13.1	20.0	10.9	9.1
26	12.9	19.8	6.8	13.0	9.6	18.9	1.8	17.1	12.1	20.5	9.4	11.1	12.9	20.2	9.7	10.5	12.2	17.6	10.8	6.8	13.0	20.5	9.8	10.7
27	14.2	20.3	6.5	13.8	10.8	18.8	1.7	17.1	11.7	20.1	4.0	16.1	10.7	13.4	10.3	3.1	12.2	18.5	8.5	10.0	12.9	20.0	9.8	10.2
28	12.5	20.0	8.5	11.5	11.2	20.2	2.5	17.1	13.8	22.2	8.8	13.4	10.5	18.0	6.4	11.6	12.7	21.2	9.2	12.0	13.5	21.0	10.6	10.4
29	15.0	22.0	6.7	15.3	11.9	20.0	3.4	16.6	14.4	23.2	5.7	17.5	11.9	18.5	9.0	9.5	12.3	19.7	6.4	13.3	11.8	15.3	10.9	4.4
30	14.9	22.7	6.5	16.2	11.2	18.5	4.8	13.7	14.4	21.2	8.3	12.9	10.4	17.1	6.3	10.8	—	—	—	—	12.6	18.9	9.7	9.2
31	15.6	21.2	8.9	13.3	—	—	—	—	13.7	20.3	10.3	10.0	12.2	19.4	9.3	10.1	—	—	—	—	12.9	18.0	10.6	7.4
Prom.	13.40	20.60	7.00	13.60	12.30	19.70	7.10	12.60	13.00	20.80	7.70	13.10	11.98	18.62	8.85	9.77	12.16	20.41	8.34	12.17	12.39	19.33	9.17	10.16

	ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SETIEMBRE			
	media	maxim.	minim.	difer.	media	maxim.	minim.	difer.	media	maxim.	minim.	difer.	media	maxim.	minim.	difer.	media	maxim.	minim.	difer.	media	maxim.	minim.	difer.
1	11.8	19.8	7.7	12.1	12.9	19.3	9.3	10.0	10.0	13.1	9.3	3.8	13.4	22.0	8.8	13.2	10.6	19.9	5.0	14.9	11.7	18.5	8.6	9.9
2	11.0	18.0	7.7	10.3	12.6	19.6	9.3	10.3	10.2	19.3	4.4	14.9	12.8	22.2	8.0	14.2	12.2	20.5	7.7	12.8	12.4	21.7	7.8	13.9
3	12.2	19.4	7.2	12.2	12.8	20.5	8.5	12.0	12.2	19.8	8.3	11.5	13.4	22.0	8.2	13.8	12.7	20.4	7.8	12.6	11.8	21.4	7.3	14.1
4	12.5	17.3	10.2	7.1	13.5	19.8	10.3	9.5	12.2	19.8	7.7	12.1	11.9	21.1	6.8	14.3	12.2	20.9	8.2	12.7	12.1	20.3	7.8	12.5
5	12.2	17.2	9.7	7.5	13.5	21.0	8.8	12.2	13.6	20.7	10.3	10.4	12.6	21.1	7.3	13.8	12.4	21.8	6.8	15.0	11.9	19.9	8.3	11.6
6	12.9	19.8	10.4	9.4	13.3	19.7	8.9	10.8	13.7	21.4	9.8	11.6	13.3	20.6	8.5	12.1	13.0	22.0	6.9	15.1	12.3	22.7	5.9	16.8
7	13.1	20.0	9.9	10.1	12.2	19.1	7.9	11.2	12.9	19.0	10.5	8.5	12.1	20.3	8.3	12.0	13.2	21.1	8.8	12.3	12.0	21.3	7.0	14.3
8	11.6	16.5	9.1	7.4	13.2	19.5	10.9	8.6	10.9	18.6	5.4	13.2	12.1	21.4	6.9	14.5	12.8	20.7	8.9	11.8	12.3	21.6	6.8	14.8
9	12.4	17.6	9.7	.9	12.7	20.6	8.8	11.8	10.9	19.6	6.8	12.8	13.1	21.6	8.8	12.8	13.6	21.1	9.7	11.4	12.5	20.9	9.0	11.9
10	12.1	18.5	8.9	9.6	12.8	17.0	10.8	6.2	11.1	17.5	6.9	10.6	13.3	21.0	7.9	13.1	12.2	21.6	7.5	14.1	12.1	22.0	6.6	15.4
11	12.1	17.5	9.8	7.7	12.4	21.4	7.2	14.2	12.0	20.3	7.7	12.6	12.9	21.0	9.8	11.2	12.1	20.8	7.4	13.4	13.2	22.5	9.3	13.2
12	10.1	13.0	8.8	4.2	12.7	21.1	8.3	12.8	11.2	20.2	6.8	13.4	12.9	21.6	9.0	12.6	13.0	21.3	8.2	13.1	12.1	19.4	8.5	10.9
13	11.6	20.5	6.0	14.5	13.5	19.0	11.0	8.0	12.2	20.1	8.5	11.6	13.1	22.0	6.7	15.3	12.9	19.8	9.3	10.5	12.5	18.3	10.0	8.3
14	12.9	17.5	11.2	6.3	12.6	17.7	10.3	7.4	12.3	19.5	7.9	11.6	12.5	21.4	7.4	14.0	11.5	19.9	6.5	13.4	12.4	20.7	6.5	14.2
15	12.4	17.0	10.4	6.6	13.0	20.5	9.2	11.3	12.1	20.6	7.6	13.0	12.9	21.2	7.7	13.5	12.4	21.1	8.3	12.8	12.2	21.9	5.3	16.6
16	12.5	18.1	10.6	7.5	13.5	19.0	11.0	8.0	12.2	19.9	9.8	10.1	13.4	22.1	9.5	12.6	12.8	21.5	8.8	12.7	12.8	22.7	7.3	15.4
17	12.5	19.5	9.5	10.0	12.4	20.5	7.4	13.1	11.7	19.6	6.9	12.7	14.0	22.5	10.6	11.9	13.2	20.6	9.1	11.5	11.6	21.7	5.4	16.3
18	11.5	20.0	6.2	13.8	11.8	19.3	8.5	10.8	11.9	19.5	7.8	11.7	14.1	22.4	10.1	12.3	11.7	21.1	7.2	13.9	12.0	19.7	8.0	11.7
19	12.4	19.5	8.9	10.6	12.5	21.5	7.5	14.0	10.8	20.3	5.3	15.0	14.7	23.2	11.2	12.0	10.8	19.5	4.9	14.6	12.8	21.0	8.9	12.1
20	11.9	20.5	7.8	12.7	12.1	20.5	7.7	12.8	12.8	21.1	8.2	13.1	12.8	22.5	9.6	12.9	12.8	20.1	7.6	12.8	12.1	23.3	3.2	20.1
21	12.7	20.0	7.7	12.3	13.0	22.5	6.0	16.5	12.7	20.6	8.0	12.6	11.9	21.5	7.1	14.4	12.5	22.1	7.4	14.7	11.2	23.5	3.2	20.3
22	11.2	20.4	5.7	14.7	11.3	17.0	6.8	10.2	12.4	21.4	8.2	13.2	10.9	20.7	3.9	16.8	13.5	22.5	8.4	14.1	12.2	21.9	7.7	14.2
23	12.6	17.9	10.0	7.9	11.9	19.6	7.2	12.4	13.0	21.4	8.3	13.1	13.2	20.5	9.9	10.6	14.1	22.2	10.3	11.9	12.9	20.7	9.4	11.3
24	13.2	19.5	10.4	9.1	11.8	20.3	7.7	12.6	12.9	21.2	8.4	12.8	13.3	22.1	8.3	13.8	13.7	22.4	10.0	12.4	11.7	18.2	8.7	9.5
25	12.2	18.1	9.8	8.3	13.5	20.5	9.3	11.2	13.3	20.4	9.3	11.1	11.4	20.6	6.5	14.1	13.3	22.2	7.5	14.7	11.7	21.5	6.6	14.9
26	12.7	19.5	9.0	10.5	11.5	20.0	6.0	14.0	11.8	20.8	5.8	15.0	12.8	20.5	8.7	11.8	14.1	21.9	8.1	13.8	12.1	20.2	7.3	12.9
27	12.8	19.5	9.6	9.9	11.9	19.1	7.1	12.3	11.5	19.5	7.9	11.6	12.6	22.2	7.9	14.3	12.8	20.8	7.5	13.3	12.6	20.9	8.8	12.1
28	11.5	19.7	7.3	12.4	12.2	18.0	9.5	8.5	10.1	19.1	4.4	14.7	12.6	22.5	8.0	14.5	12.2	20.7	8.0	12.7	12.2	18.7	9.8	8.9
29	11.0	16.7	8.8	7.9	12.5	18.1	9.6	8.8	11.6	18.6	7.3	11.3	12.6	22.5	7.3	15.2	10.7	19.6	5.0	14.6	10.8	20.2	5.2	15.0
30	11.1	17.5	8.5	9.0	9.2	19.0	3.3	15.7	12.6	19.5	8.1	11.4	11.5	20.5	4.8	15.7	12.1	19.5	9.4	10.1	12.0	22.5	5.0	17.5
31	—	—	—	—	10.2	18.9	4.6	14.3	—	—	—	—	11.6	20.6	5.8	14.8	12.2	19.8	9.2	10.6	—	—	—	—
Prom.	12.09	18.53	8.88	9.65	12.42	19.68	8.34	11.34	11.96	19.75	7.72	12.03	12.83	21.54	8.07	13.47	12.51	20.95	7.90	13.04	12.14	20.99	7.31	13.68

Cuadro de las observaciones barométricas y termométricas mensuales

Año meteor. 1895—96 — **Observatorio de Quito.**

	PRESIÓN BAROMÉTRICA REDUCIDA Á 0°.						TEMPERATURA										ESCURSIÓN
							MEDIA DE						MAXIMA		MINIMA		
	medio	máximo	dia	minimo	dia	escursion	7 a	2 p	9 p	minima	máxima	media *	absoluta	dia	absoluta	dia	
OCTUBRE .	547.25	549.68	31.III	544.46	31.II	5.22 m. m.	11.00	18.30	11.00	7.00	20.60	12.40	24.2	31	4.7	10	19.5
NOVIEMBRE	547.52	550.04	29.III	544.43	4.II	5.61	9.00	17.70	10.10	7.10	19.70	11.47	23.2	15	1.7	27	21.5
DICIEMBRE.	546.61	549.42	4.III	543.36	29.II	6.06	9.60	18.70	10.60	7.70	20.80	12.17	23.3	9	2.1	2	20.9
ENERO . . .	547.46	549.32	20.III	544.40	10.II	4.92	9.60	16.54	10.85	8.85	18.62	11.98	21.4	3	6.3	30	15.1
FEBRERO . .	547.49	549.37	26.III	544.83	5.II	4.54	9.81	18.79	11.30	8.34	20.41	12.46	23.4	22	4.8	1	18.6
MARZO . . .	547.37	548.83	13.I	544.95	10.II	3.88	9.93	18.04	11.15	9.17	19.33	12.39	22.9	8y10	4.9	8	18.0
ABRIL	547.57	547.70	29.I	545.36	13.II	2.34	9.97	16.39	11.01	8.88	18.53	12.09	20.5	13y20	5.7	22	14.8
MAYO	547.96	550.63	31.I	545.21	5.II	4.82	10.23	18.40	11.42	8.34	19.68	12.42	22.5	21	3.3	30	19.2
JUNIO	547.71	550.25	1.III	545.62	17.II	4.63	9.81	18.76	10.58	7.72	19.75	11.96	21.4	varios	4.4	2y28	17.0
JULIO	547.57	548.94	22.III	545.64	11.II	3.30	10.97	20.24	10.73	8.07	21.54	12.83	23.2	19	3.9	22	19.3
AGOSTO . . .	547.87	548.95	19.III	545.09	6.II	3.86	10.31	18.99	11.01	7.90	20.95	12.54	22.5	22	4.9	19	17.6
SETIEMBRE	547.38	549.32	5.III	544.69	10.II	4.63	9.59	19.21	10.66	7.31	20.99	12.14	23.5	21	3.2	20y21	20.3
AÑO	547.48	549.32		544.83		4.49 m. m.	9.98	18.31	10.86	8.03	20.06	12.23	22.66		4.18		18.48

* Media de la temperatura segun la formula internacional 12.510
Media de la temperatura segun la formula italiana, adoptada en el Observatorio . . 12.232
Media de la temperatura segun la formula de los tres terminos 13.060

Cuadro de las observaciones higrométricas y pluviométricas, del estado del cielo y de la calidad y fuerza media de los vientos predominantes en los varios meses del año.

	MEDIA			DIAS			DIAS CON							AGUA EN MILIMETROS				DIF. EN MAS			VIENTOS PREDOMINANTES INFERIORES			
	Tension del vapor	Humedad relativa	Estado del cielo	Serenos	Mixtos	Cubiertos	Lluvia	Rocio	Niebla	Granizo	Tempestad lejana	Tempestad cercana	Relámpagos	Evaporacion al mes	Caida en el mes	Máxima en un dia	Dia correspondiente	Evaporada	Caida	Viento sup. predominante	7 a	2 p	9 p	Velocidad media del viento en Km.
OCTUBRE . .	9.10	82.0	8.2	0	10	21	17	—	5	1	—	8	—	0.0588	0.1138	33.7	17	—	55.0	ENE	SW	NE	ENE	—
NOVIEMBRE .	8.14	78.7	6.1	4	6	20	11	—	8	2	6	4	—	0.0592	0.0873	19.5	16	—	28.1	NE	S	SW	E	5.28
DICIEMBRE . .	8.12	76.3	7.2	1	16	14	11	—	8	—	4	3	—	0.0733	0.0531	10.9	30	19.9	—	NE	SSW	NNE	E	6.60
ENERO	8.72	83.3	9.2	—	3	28	22	—	12	2	4	3	—	0.0452	0.2123	21.9	22	—	167.1	E	SW	NE	ENE	5.30
FEBRERO . . .	8.41	76.2	6.2	1	18	10	8	—	2	—	—	—	—	0.0659	0.0182	18.6	26	17.7	—	E	SW	NE	E	6.73
MARZO	8.89	81.7	8.2	1	7	23	17	—	17	—	1	—	—	0.0518	0.1187	17.1	13	—	66.9	NE	SSE	NNE	ENE	5.95
ABRIL	8.87	83.7	8.2	—	11	19	23	—	5	—	8	1	—	0.0414	0.1961	27.9	27	—	54.7	E	SSE	NNE	ENE	5.45
MAYO	8.79	79.5	7.2	—	15	16	29	—	5	1	5	3	1	0.0544	0.1171	16.6	6	—	62.7	ENE	SSW	NNE	SE	5.85
JUNIO	7.11	66.3	5.2	5	19	6	6	3	—	—	1	—	3	0.0948	0.0266	17.3	27	68.2	—	SE	SSW	NE	SE	7.96
JULIO	6.69	66.2	4.1	7	24	—	3	2	—	—	2	—	3	0.1351	0.0171	10.4	29	118.0	—	NE	SW	E	SW	10.14
AGOSTO . . .	6.66	64.7	4.2	9	17	5	8	1	2	—	1	—	—	0.1296	0.0251	8.5	31	104.5	—	E	SSW	NE	SE	7.97
SETIEMBRE .	7.76	72.2	6.2	0	21	9	18	—	2	2	3	2	6	0.0832	0.1083	15.6	10	—	25.1	E	SSW	NE	ESE	6.70
AÑO	8.10	75.9	7.2	28	167	171	164	6	66	7	35	24	16	0.8927	1.1210	—	—	328.3	159.6	NE	SW	NE	E	6.72

* Exceso de la lluvia sobre la evaporacion en el año. 151.3 m/m.

Cuadro de la temperatura del suelo á diferentes profundidades y de la insolación.

Año meteor. 1895—96 **Observatorio de Quito**

	TEMPERATURA DE LA SUPERFICIE DEL SUELO									TEMPERATURA A LA PROFUNDIDAD DE CM. *						TEMPERATURA DE INSOLACION					
	MEDIA DE LAS				MAXIMA		MINIMA		ESCURSIÓN	0.05	0.15	0.30	0.60	0.90	1.60	MEDIA	MAXIMA		MINIMA		ESCURSIÓN
	7 a	2 p	9 p	Promed.	Absol.	Dia	Absol.	Dia									Absol.	Dia	Absol.	Dia	
OCTUBRE..	13.94	27.58	11.25	17.59	54.3	31	3.2	10	51.1	17.60	16.20	16.96	17.69	18.11	18.17	47.70	52.8	26	28.2	19	24.6
NOVIEMBRE	13.50	28.00	11.00	17.50	56.0	15	0.4	26	55.6	17.20	16.70	17.59	17.86	18.01	17.91	46.80	55.4	15	39.7	21	15.7
DICIEMBRE.	13.20	33.20	11.20	19.20	59.4	3	0.7	2	58.7	17.90	17.60	18.21	18.20	18.10	17.94	48.90	53.0	28	40.1	15	12.9
ENERO ...	11.20	24.50	11.40	15.80	56.5	4	4.7	30	51.8	16.20	16.00	16.97	17.56	17.74	17.87	45.96	52.6	5	31.5	27	21.1
FEBRERO..	11.46	33.77	12.21	19.15	61.9	22	3.4	21	58.5	18.36	17.36	17.74	17.69	17.41	17.38	50.01	55.6	18	43.5	27	12.1
MARZO...	11.55	30.95	12.61	18.37	60.7	8	1.6	18	59.1	17.88	17.31	17.93	18.29	18.28	18.32	46.97	53.1	26	21.6	17	31.5
ABRIL....	10.73	23.13	11.41	15.09	44.7	22	4.6	18	40.1	15.85	15.58	16.47	17.05	17.35	17.61	46.12	53.5	20	22.6	12	30.9
MAYO....	9.93	27.51	11.34	16.26	43.5	31	1.6	30	41.9	16.61	15.92	16.27	16.76	16.97	17.10	47.82	52.6	12	42.6	28	10.0
JUNIO....	8.52	38.76	10.05	19.11	51.6	22	4.4	2	47.2	17.91	17.06	17.41	17.71	17.71	17.53	47.07	52.9	20	34.3	1	18.6
JULIO....	7.57	39.92	9.20	18.90	52.5	16	4.8	2	47.7	18.47	17.88	18.02	18.54	18.54	18.32	49.56	53.5	21	45.6	14	7.9
AGOSTO...	7.63	37.79	9.69	18.37	56.1	22	4.5	1	51.6	18.85	18.17	18.30	18.73	18.73	18.54	48.57	56.8	3	43.5	6	13.1
SETIEMBRE	10.75	31.21	10.21	17.10	50.6	21	7.0	19	43.6	17.00	16.71	17.33	18.00	18.31	18.30	47.87	51.1	6	40.8	24	10.3
AÑO	10.83	31.36	11.04	17.73	54.0	—	3.1	—	50.6	17.48	16.87	17.43	17.84	17.94	18.92	47.78	53.6	—	36.2	—	17.4

* Promedio de las observaciones diarias. 7.a—2.p—9.p.