LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.
23494

OBSERVACIONES

MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS

HECHAS EN EL

OBSERVATORIO DEL COLEGIO DE BELEN

DE LA

Compañía de Jesus

EN LA HABANA.

LIBRARY,
FEB 12 1903
Weather Bureau.

AÑO DE 1879.

HABANA.
Imprenta del AVISADOR COMERCIAL, Amargura 30.
1902.

National Oceanic and Atmospheric Administration

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 has been a co-operative project between the NOAA Central Library and the Climate Database Modernization Program, National Climate Data Center (NCDC). To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or Library.Reference@noaa.gov

HOV Services
Imaging Contractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 04, 2010

PROLOGO.

Los principales *meteoros* se indican por medio de *símbolos*, que son precisamente los adoptados por el Congreso Meteorológico Internacional de Viena, y que por consiguiente constituyen hoy en Meteorología un *lenguaje universal*. La explicacion de estos símbolos es como sigue:

⦶ Halo	Solar	⦿ Lluvia
⊕ Corona	Solar	≡ Niebla
		⌒ Arco iris
⦶ Halo	Lunar	⊂ Relámpagos
⦶ Corona	Lunar	⊂ Truenos

Un (0) ó un (2) puestos como exponentes de los diversos símbolos, indican respectivamente ó una muy débil ó una muy fuerte intensidad en el meteoro que representan.

Resumenes mensuales.—En ellos se ha tenido el mismo órden y disposicion que en los años anteriores, habiendo añadido únicamente la velocidad del viento en kilómetros por 24 horas, contando éstas de medio dia á medio dia.

Estado del cielo.—A fin de poder dar una idea, siquiera sea aproximada, de todas las observaciones hechas en esta parte, se ha subdividido cada uno de los dias en cuatro períodos, que he denominado *madrugada, mañana, tarde y noche:* incluyendo en el primero las dos primeras observaciones del dia; en el segundo las tres siguientes, 8 y 10 de la mañana y medio dia; en el tercero las de la tarde correspondientes á las 2, 4 y 6; y finalmente en el último las de las 8 y 10 de la noche. Siempre que ha habido algun cambio muy notable durante alguno de dichos períodos, se han puesto dos estados distintos separados por un guión. La *parte de cielo cubierta* se expresa por medio de números desde el *cero* al *diez* en la columna inmediata que tiene por epígrafe P. C., (parte cubierta). El *cero* indica un cielo del todo despejado y el *diez* un cielo completamente cubierto. Las abreviaturas que se usan para la clasificacion de las nubes son las siguientes:

c...Cirrus.	s...Stratus.	y sus combinaciones:
k...Cumulus	n...Nimbus.	
ck....Cirro-cumulus.	sk...Strato-cumulus.	
cs....Cirro-Stratus.	kn...Cumulo-nimbus.	

Resumen anual.—Se hallan incluidos en este resúmen los promedios bihorarios de cada mes y del año, las medias mensuales y anual deducidas de las diez observaciones diarias y las máximas y mínimas observadas con sus correspondientes fechas: relativamenete á la direccion y velocidades de los vientos, se han añadido dos cuadros que expresan su frecuencia relativa y las velocidades medias respectivas á las diez y seis direcciones principales.

Constantes de los Instrumentos magnéticos.—En el declinómetro el *eje magnético* de la barra corresponde á la division 151,45.

El *valor angular de una division* de la escala es igual á

$$1'1'',6.$$

El *coeficiente de torsion* es

$$\frac{H}{F}=0{,}0008972.$$

En el Magnetómetro Bifilar de Fuerza Horizontal el *valor angular de una division de la escala* del colimador llevado por el estribo de la barra es de

$$1',114957$$

En partes de radio es

$$a = 0,00032433.$$

El efecto producido por el aumento de un grado *Fhar.* sobre el momento magnético de la barra es

$$q = 0,0001934.$$

El valor del ángulo de desviacion del plano de paralelismo de los dos alambres es

$$v = 74°3'$$

De donde

$$\frac{F}{G} = 0,96396.$$

El *valor de una division de la escala en partes de Fuerza Horizontal* es

$$k = a \text{ cotg. } v = 0,00008964.$$

Las observaciones todas del Magnetómetro Bifilar se han reducido á una misma temperatura de 77° *Fahr.*, ó sea 25° c.

Las variaciones de uno y otro instrumento están dadas en divisiones de sus respectivas escalas, y hay que notar que atendidas las disposiciones adoptadas en el arreglo de los instrumentos, un aumento en el número de divisiones corresponde á un incremento de declinacion E. en el declinómetro y de fuerza horizontal en el Bifilar.

Posicion geográfica del Observatorio.—Latitud N., 23° 8′ 14″, 5. Longitud: 76° 9′ 42″, 8 al O. de San Fernando.

Altura del Observatorio sobre el nivel del mar, año 1879, 19$^{m.}$, 297.

EL DIRECTOR DEL OBSERVATORIO,

Lorenzo Gangoiti, S. J.

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **ENERO, 1879.**

	DECLINACION EN DIVISIONES DE LA ESCALA.				FUERZA HORIZONTAL EN DIVISIONES DE LA ESCALA REDUCIDA Á 25° C.				BAROMETRO EN MILÍMETROS REDUCIDO Á 0° C.				TERMOMETRO CENTÍGRADO.			
	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
Dias.	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....
1	33.0	28.0	5.0	30.4	141.8	137.2	4.6	139.3	64.73	61.99	2.74	63.30	25.7	17.8	7.9	22.6
2	32.7	29.3	3.4	30.9	142.8	137.4	5.4	140.6	63.95	62.02	1.93	62.85	25.6	19.0	6.6	22.7
3	32.4	29.3	3.1	30.6	143.4	138.1	5.3	141.4	63.81	61.92	1.89	62.95	25.4	19.3	6.1	22.5
4	31.6	28.6	3.0	30.4	145.3	138.0	7.3	141.8	64.40	62.10	2.30	63.07	24.5	20.6	3.9	22.3
5	32.6	27.8	4.8	30.2	143.9	137.9	6.0	141.9	63.28	61.06	2.22	62.13	25.7	19.4	6.3	22.8
6	32.0	29.2	2.8	30.2	144.4	139.0	5.4	141.7	68.34	61.79	6.55	65.68	21.1	14.6	6.5	17.8
7	31.9	28.0	3.9	30.2	144.0	137.5	6.5	140.2	68.68	66.52	2.16	67.47	21.8	14.6	7.2	18.8
8	31.6	27.6	4.0	29.6	143.7	139.8	3.9	142.1	65.73	62.62	3.11	64.16	26.6	16.7	9.9	21.4
9	31.3	28.1	3.2	30.2	144.1	141.9	2.2	142.6	64.68	62.41	2.27	63.24	26.2	19.6	6.6	23.2
10	32.5	29.1	3.4	30.7	144.8	140.8	4.0	142.8	65.98	64.29	1.69	64.93	26.4	22.9	3.5	24.4
11	33.2	29.5	3.7	31.1	150.1	140.7	9.4	143.8	66.17	63.71	2.46	64.70	27.4	21.3	6.1	24.1
12	32.2	28.6	3.6	30.9	147.2	143.3	3.8	145.2	64.65	62.11	2.54	63.27	25.9	19.9	6.0	23.5
13	32.3	28.6	3.7	30.8	145.4	140.4	5.0	143.6	64.33	62.34	1.99	63.41	23.5	21.1	2.4	22.3
14	31.7	29.5	2.2	30.6	146.4	142.6	3.8	144.3	65.62	63.32	2.30	64.14	23.2	18.9	4.3	21.3
15	32.2	28.2	4.0	30.6	146.3	138.5	7.8	143.4	64.93	62.73	2.20	63.59	25.0	17.8	7.2	21.9
16	32.4	28.9	3.5	30.6	144.8	142.5	2.3	143.7	65.00	62.90	2.10	64.07	26.6	18.3	8.3	22.9
17	33.0	28.1	4.9	30.9	144.8	139.0	5.8	142.5	65.80	63.14	2.66	64.17	27.4	20.7	6.7	24.3
18	32.8	30.2	2.6	31.0	145.1	141.0	4.1	143.2	64.48	62.13	2.35	63.13	28.3	20.1	8.2	24.1
19	32.8	28.4	4.4	30.6	144.3	139.8	4.5	142.1	66.93	61.44	5.49	63.54	25.6	16.2	9.4	20.1
20	32.8	28.1	4.7	30.5	144.1	131.4	12.7	137.5	69.75	67.21	2.54	68.44	16.7	14.6	2.1	15.6
21	33.3	26.5	6.8	29.6	140.1	136.7	3.4	138.5	70.03	67.36	2.67	68.40	19.7	16.0	3.7	18.1
22	31.1	27.5	3.6	29.4	142.9	138.5	4.4	140.8	67.22	63.96	3.26	65.33	24.3	14.9	9.4	20.1
23	31.4	28.0	3.4	29.8	145.9	139.2	6.7	142.6	64.91	62.69	2.22	63.59	26.1	19.4	6.7	22.7
24	32.8	28.9	3.9	30.9	143.7	136.2	7.5	141.5	64.49	62.88	1.61	63.77	26.2	20.2	6.0	23.4
25	34.3	28.5	5.8	31.5	144.3	138.3	6.0	141.6	65.84	62.59	3.25	64.12	26.1	20.4	5.7	23.4
26	35.7	29.3	6.4	31.7	145.1	141.8	3.3	143.2	65.00	62.88	2.12	63.92	26.1	21.5	4.6	23.5
27	35.0	27.5	7.5	31.2	147.5	135.0	12.5	141.4	65.17	62.92	2.25	64.01	26.7	20.3	6.4	23.5
28	33.2	30.1	3.1	31.3	145.0	140.6	4.4	143.0	66.58	64.46	2.12	65.57	27.8	20.7	7.1	24.0
29	34.9	29.0	5.9	31.6	145.0	136.8	8.2	142.1	67.07	65.00	2.07	65.90	26.1	20.5	5.6	23.4
30	34.1	29.4	4.7	31.2	146.6	139.1	7.5	142.7	65.89	63.12	2.77	64.12	26.0	18.4	7.6	22.4
31	32.7	28.0	4.7	30.2	147.6	138.5	9.1	142.6	63.46	60.94	2.52	61.99	25.9	17.3	8.6	22.0

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **ENERO, 1879.**

Dias.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS. Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	HUMEDAD RELATIVA. Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	VIENTO. DIRECCION.	VELOCIDAD Metros por segundo. Máxª	Media	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACION en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	16.97	13.33	3.64	15.55	93	63	30	78.5	NNW-N-NNE.	4.0	1.2	78	.....	
2	17.51	14.78	2.73	15.96	92	67	25	79.0	NW-N-NNW-NNE.	3.5	0.8	39	.....	
3	16.80	14.88	1.92	15.87	90	67	23	78.8	N-NNW-NNE.	4.5	1.9	45	.....	0.5
4	16.65	14.89	1.76	15.97	89	72	17	79.9	NNE-NE-ENE-ESE.	3.5	1.7	230	.....	
5	20.05	15.15	4.90	16.60	90	72	18	80.5	SSW-NNW-NW-WNW.	3.0	1.0	108	.....	
6	16.43	7.95	8.48	11.69	88	64	24	75.1	NNW-N-NNE.	12.0	7.2	251	.....	2.0
7	11.21	7.88	3.33	10.34	78	56	22	64.3	NNE-ENE-ESE-E.	7.0	4.1	456	.....	
8	14.53	11.17	3.36	12.81	83	54	29	67.8	ESE-SE-E-ENE.	8.0	2.9	319	.....	
9	19.01	14.80	4.21	17.25	88	72	16	81.5	SE-ESE-NNW-N.	3.0	1.1	206	.....	
10	19.20	17.50	1.70	18.40	90	69	21	81.0	N-NNE-NE-ENE.	4.0	3.5	123	.....	
11	17.43	16.58	0.85	17.03	89	63	26	77.0	E-ESE-ENE-NE.	6.5	4.2	396	.....	
12	18.16	15.65	2.51	17.01	92	70	22	78.7	E-ESE-NW-WSW-NNW.	3.5	1.7	198	.....	
13	17.14	13.94	3.20	15.08	81	71	10	75.6	N-NNE-NNW.	4.5	3.4	200	.....	
14	15.56	13.26	2.30	14.37	84	65	19	76.7	N-NNE-NE.	3.0	1.2	135	.....	
15	16.51	13.19	3.32	14.73	91	61	30	76.4	NW-WSW-N-NNE-NE.	3.5	1.3	60	.....	
16	18.16	13.93	4.23	16.21	89	63	26	78.3	NNE-N.	4.0	1.9	65	.....	
17	18.03	16.33	1.70	17.00	91	59	32	76.3	ENE-NE-NNE-E-ESE.	3.0	1.2	169	.....	
18	17.45	15.26	2.19	16.63	90	59	31	75.6	E-SE-NNE.	3.0	1.0	93	.....	
19	16.94	8.43	8.51	13.30	90	59	31	74.6	ENE-SSE-WSW-W-NW-NNW-N.	12.0	4.7	67	.....	0.7
20	9.44	8.11	1.33	8.81	69	62	7	66.5	N-NNE.	15.5	7.6	759	.....	
21	11.74	8.93	2.81	10.18	76	59	17	66.0	NNE-NE-ENE-SE.	6.0	3.3	375	.....	
22	13.58	9.44	4.14	11.64	76	53	23	67.0	SE-ESE-ENE-NE-E.	10.5	3.5	167	.....	
23	18.35	14.04	4.31	16.50	89	66	23	80.7	E-ENE-NE.	4.0	2.5	336	.....	1.9
24	18.54	16.09	2.45	17.53	92	72	20	82.5	ESE-NE-ENE-NNE.	4.0	1.5	118	.....	6.3
25	19.14	16.72	2.42	17.96	94	75	19	84.2	ENE-NE-NNE.	6.0	2.7	85	.....	2.2
26	18.65	14.97	3.68	16.43	87	65	22	76.1	ENE-ESE-E.	12.5	4.2	376	.....	
27	18.29	15.40	2.89	16.68	87	65	22	78.5	ESE-ENE-E.	9.0	2.8	280	.....	
28	18.50	16.43	2.07	17.15	91	64	27	78.1	ENE-E-NNE-NE.	9.5	4.2	216	.....	
29	16.55	14.39	2.16	15.57	89	64	25	73.5	ENE-E-NE-NNE.	8.5	3.7	312	.....	
30	15.88	13.87	2.01	14.64	89	57	32	73.3	ENE-NE.	3.5	1.6	280	.....	
31	15.95	12.89	3.06	14.29	89	54	35	74.7	E-SE-NNE-N.	5.0	2.0	114	.....	

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA. ENERO, 1879.

Horas	DECLINACION. Máxª. 100+	Mínª. 100+	Oscil.	Media 100+	FUERZA HORIZONTAL. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media	BAROMETRO. Máxª. 700+	Mínª. 700+	Oscil.	Media 700+	TERMOMETRO. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media	HUMEDAD RELATIVA. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media	VIENTO DIRECCION.	VELOCIDAD MEDIA.
4	31.1	28.9	2.2	30.2	147.5	136.8	10.7	141.5	68.44	61.44	7.00	63.87	23.4	14.6	8.8	19.4	18.11	7.88	10.23	14.36	94	62	32	84.4	ENE.	1.6
6	31.9	29.2	2.7	30.5	146.6	138.4	8.2	142.5	68.76	61.62	7.14	64.19	22.9	14.6	8.3	19.3	18.60	8.53	10.07	14.54	93	66	27	86.4	ENE.	1.6
8	34.2	30.3	3.9	32.0	146.3	138.9	7.4	143.6	69.49	62.70	6.79	65.03	23.8	15.0	8.8	20.0	18.73	8.77	9.96	14.86	91	62	29	83.8	E.	1.8
10	35.7	29.5	6.2	32.5	150.1	134.0	16.1	141.8	70.03	62.95	7.08	65.48	25.8	15.8	10.0	23.0	18.91	8.94	9.97	15.38	85	57	28	72.8	E.	3.3
12	31.8	28.3	3.5	30.0	147.6	131.4	16.2	141.2	69.09	61.91	7.18	64.54	27.4	16.3	11.1	24.7	19.20	9.03	10.17	15.49	80	54	26	66.7	ENE.	3.5
2	30.5	26.5	4.0	28.6	146.0	132.6	13.4	141.7	68.18	60.94	7.24	63.53	28.3	16.7	11.6	24.8	19.01	9.31	9.70	15.74	80	53	27	67.2	N.	4.1
4	31.5	28.1	3.4	29.9	146.9	137.5	9.4	142.8	67.65	60.96	6.69	63.40	27.2	16.7	10.5	24.2	20.05	9.44	10.61	15.40	82	57	25	67.7	ENE.	4.1
6	31.9	29.5	2.4	30.7	146.4	135.0	11.4	142.5	68.12	61.45	6.67	63.79	25.0	15.1	9.9	22.6	18.42	8.58	9.84	15.29	86	59	27	73.8	ENE.	2.9
8	32.5	29.7	2.8	31.0	145.6	136.8	8.8	141.7	68.80	62.02	6.78	64.41	24.4	14.9	9.5	21.7	17.98	8.35	9.63	15.10	88	61	27	77.0	E.	2.6
10	32.0	28.8	3.2	30.8	144.0	136.6	7.4	141.2	69.08	62.18	6.90	64.65	23.9	14.6	9.3	21.1	18.54	7.95	10.59	15.19	90	61	29	80.3	E.	2.0

RESUMEN GENERAL.

PLUVIOMETRO.	*Dias de lluvia*.. 6	*Total de agua recogida*.. 13, m. m. 6	*Cantidad máxima*.. 6, m. m. 3 Dia 24
ATMIDOMETRO	*Total de agua evaporada*..... m. m.	*Evaporacion media*..... , m. m.	

	DECLINOMETRO.	BIFILAR.	BAROMETRO.	TERMOMETRO.	TENSION DEL VAPOR.	HUMEDAD RELATIVA.
MÁXIMA.....	135.7	150.1	770.03	28.3	20.05	94
MINIMA.....	126.5	131.4	760.94	14 6	7.88	53
OSCILACION.....	9.2	18.7	9.09	13.7	12.17	41
MEDIA	130.6	142.1	764.29	22.1	15.13	76.0

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

ESTADO DEL CIELO. **ENERO, 1879.**

Dias	MADRUGADA.	P. C.	MAÑANA.	P. C.	TARDE.	P. C.	NOCHE.	P. C.
1	Algunos sk. al E.	0	c., k., s.	3	c., cs., k.	1	k.	3
2	k., sk.	2	ck.	3	ck., k.	2	Algunos k.	0
3	k., sk.	6	k.	3	k., n.	8	k., sk., n., ◍°	10
4	k., n.	9	k.	7	k., kn., aturbonado al NW.	5	c., k., sk.	4
5	Despejado	0	k.	3	k.	3	ck., k.	1
6	k. densos, n., ◍°	10	k., n,, ◍°	10	n.	10	k. densos, n.	10
7	k., sk.	10	k., sk.	9	k.	9	Algunos k.	0
8	Velo cirroso al S., k.	1	k., s.	1	ck., k., sk.	6	c., ck., k.	4
9	Despejado.	0	k.	4	k., sk., aturbonado al S.	7	Cirroso, k., n., aturbonado al W.	8
10	ck., k.	9	ck., k., sk.	6	c., k.	5	c., k., sk.	2
11	Algunos k. al E.	0	k.	2	c., ck., k., sk.	3	Despejado.	0
12	Despejado.	0	k.	4	k., sk.	1	Algunos k.	0
13	Cirroso, n.	9	ck.. k., sk.	8	Cirroso, k., sk., n.	10	n.	10
14	ck., k.	8	k.	5	k., sk.	1	k.	1
15	ck., n.	6	ck., cs., k., s.	6	ck., k., s.	3	Despejado.	0
16	Despejado, ≡	0	k. al S.	1	k., sk.	1	k.	3
17	Algunos sk. al W., ≡°	0	k.	1	k., sk.	3	Despejado.	0
18	k., s.	4	k.	2	k.	5	Despejado.	0
19	Despejado.	0	ck., k.	3	k., n., ◍°	10	k., n.	2
20	k.	5	k.	6	Algunos ck., k.	5	k.	1
21	k. densos.	10	k., s.	3	k.	4	k., n.	1-10
22	Algunos k. y s.	0	k., sk.	2	c., ck., k., s.	2	Algunos k.	0
23	ck., n., s.	2	c., ck., k.	5	Cirroso, c., k., n., ◍, aturbonado al SSW.	5	Despejado.	0
24	ck., s.	7	c., k., sk. al S.	10	Cirroso, c., k., kn.	9	k., n., ◍	8
25	ck., k., sk.	5	Cirroso, k., n., ◍	7	c., cs., k.	6	k.	3
26	k.	2	k.	4	ck., k.	3	k.	1
27	Cirroro, c., ck., k.	9	Cirroso, c., k.	10	Cirroso, k., sk., ψ	8	sk.	1
28	Algunos sk.	0	k., s.	4	c., k., sk., s.	2	Algunos c.	0
29	k., n., ◍° inapreciable.	5	k.	2	k.	2	k.	1
30	k.	4	k.	7	k., sk., n.	4	Algunos k.	0
31	k.	1	k. al N.	1	k.	1	Algunos k.	0

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **FEBRERO, 1879.**

	DECLINACION EN DIVISIONES DE LA ESCALA.				FUERZA HORIZONTAL EN DIVISIONES DE LA ESCALA REDUCIDA Á 25° C.				BAROMETRO EN MILÍMETROS REDUCIDO Á 0° C.				TERMOMETRO CENTÍGRADO.			
	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
Dias.	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....
1	32.8	29.0	3.8	30.6	146.4	139.0	7.4	142.9	62.48	60.28	2.20	61.46	24.9	17.8	7.1	21.9
2	34.0	30.0	4.0	31.0	146.1	140.6	5.5	143.3	65.12	61.49	3.63	63.48	21.8	18.3	3.5	19.9
3	31.8	28.3	3.5	29.8	148.4	140.0	8.4	143.9	67.29	64.54	2.75	65.54	19.8	17.3	2.5	18.5
4	31.8	27.9	3.9	29.7	146.3	137.6	8.7	142.7	65.68	62.50	3.18	63.93	24.3	13.3	11.0	19.5
5	31.5	29.3	2.2	30.0	146.6	141.6	5.0	143.8	62.27	59.93	2.34	61.11	28.3	17.2	11.1	22.4
6	32.0	29.9	2.1	30.7	147.5	142.1	5.4	144.2	61.56	59.62	1.94	60.46	29.6	19.1	10.5	24.7
7	33.6	30.0	3.6	31.0	147.7	141.8	5.9	145.3	63.39	60.87	2.52	62.32	29.8	22.6	7.2	26.0
8	33.0	30.1	2.9	31.0	147.4	142.4	5.0	144.1	63.74	61.55	2.19	62.79	27.3	22.3	5.0	24.2
9	34.0	28.2	5.8	30.6	146.3	138.6	7.7	143.3	65.37	63.35	2.02	64.39	21.7	18.7	3.0	20.3
10	32.1	29.0	3.1	30.6	146.9	139.4	7.5	142.6	64.58	61.02	3.56	62.90	26.1	20.9	5.2	23.3
11	32.5	28.6	3.9	30.8	147.4	139.4	8.0	143.3	61.94	59.14	2.80	60.70	27.4	20.0	7.4	23.7
12	32.2	29.7	2.5	30.8	146.5	141.0	5.5	143.2	63.32	59.70	3.62	61.97	23.2	19.9	3.3	21.6
13	31.9	28.8	3.1	30.3	149.2	141.0	8.2	143.9	64.02	62.00	2.02	63.01	24.8	16.9	7.9	21.3
14	31.1	29.3	1.8	30.4	148.9	141.1	7.8	144.1	64.09	62.41	1.68	63.18	24.3	18.2	6.1	21.5
15	32.0	29.2	2.8	30.5	142.9	140.4	2.5	141.7	64.70	62.42	2.28	63.42	23.8	16.1	7.7	20.5
16	32.6	29.4	3.2	30.6	145.2	137.9	7.3	142.0	63.83	62.02	1.81	62.86	25.1	17.1	8.0	21.5
17	31.0	28.0	3.0	29.7	145.2	140.2	5.0	143.6	62.85	60.46	2.39	61.68	29.3	17.9	11.4	23.5
18	31.3	29.9	1.4	30.4	155.4	140.1	15.3	145.0	63.01	60.79	2.22	61.96	27.5	20.2	7.3	24.3
19	31.3	29.1	2.2	30.3	147.0	141.5	5.5	143.9	65.21	62.60	2.61	64.08	25.5	20.0	5.5	22.9
20	31.2	27.1	4.1	29.7	146.1	138.8	7.3	142.4	66.56	64.56	2.00	65.79	20.6	18.8	1.8	19.6
21	31.3	29.4	1.9	30.1	141.7	137.8	3.9	140.5	67.12	64.99	2.13	65.84	21.4	19.0	2.4	20.2
22	30.1	28.1	2.0	29.3	145.7	141.1	4.6	143.6	65.29	62.11	3.18	63.78	24.7	16.8	7.9	21.2
23	31.4	28.5	2.9	29.5	146.1	142.2	3.9	143.7	61.91	58.67	3.24	60.43	26.9	18.1	8.8	22.4
24	31.9	29.2	2.7	30.0	153.0	140.5	12.5	145.0	60.79	58.65	2.14	59.91	24.4	18.8	5.6	21.7
25	32.1	28.6	3.5	30.1	143.7	139.6	4.1	141.7	60.69	58.57	2.12	59.74	25.4	16.0	9.4	21.5
26	31.4	28.1	3.3	29.5	149.5	141.7	7.8	144.6	60.55	58.80	1.75	59.60	27.2	18.4	8.8	23.1
27	33.2	28.2	5.0	30.4	150.9	139.7	11.2	144.0	61.72	59.32	2.40	60.56	23.8	21.0	2.8	22.6
28	32.0	29.1	2.9	30.5	147.4	140.4	7.0	142.5	64.64	60.91	3.73	63.17	23.8	21.3	2.5	22.3
29	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
30	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **FEBRERO, 1879.**

Dias.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS. Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	HUMEDAD RELATIVA. Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	VIENTO. DIRECCION.	VELOCIDAD Metros por segundo. Máxª	Media	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACION en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	15.59	13.08	2.51	14.20	88	63	25	72.6	NNE-NE-NNW-NW.	4.0	1.5	114	6.0	
2	15.09	8.47	6.62	11.85	84	47	37	67.0	W-N-NNW-NNE.	11.0	4.8	225	9.5	4.0
3	10.04	8.91	1.13	9.47	73	51	22	62.5	NNE-N-NE.	7.5	3.9	409	8.5	
4	13.16	9.31	3.85	11.75	82	56	26	70.4	E-ENE-NNE.	5.5	2.1	159	7.0	
5	18.28	12.21	6.07	15.38	89	57	32	77.2	ESE-SE-S-NNE-ENE-E.	4.5	2.2	177	5.0	
6	19.38	14.85	4.53	17.66	91	61	30	77.1	ENE-SE-SSE.	7.5	2.4	120	7.0	
7	21.18	18.41	2.77	19.31	91	65	26	78.0	SSE-ESE-NNW-S.	4.5	2.3	105	5.5	
8	21.45	17.18	4.27	18.95	91	76	15	84.6	S-NNW-NW-N.	4.5	2.4	57	4.5	10.9
9	14.25	11.01	3.24	12.17	79	60	19	68.8	NNE-N-NNW.	7.0	5.2	400	7.0	
10	16.63	15.17	1.46	15.72	88	62	26	74.4	NNE-NE-E-ENE.	10.0	4.5	354	5.0	
11	18.23	15.73	2.50	16.98	91	67	24	78.7	SE-ESE-SSE-S-NNW-W.	9.0	4.6	339	5.0	30.5
12	14.47	11.60	2.87	12.84	77	60	17	67.0	NW-NNW-N-NNE.	12.0	4.5	334	5.5	
13	15.23	12.32	2.91	13.88	88	53	35	74.3	ESE-NNE-NNW-N.	5.0	2.2	215	4.5	
14	15.73	13.82	1.91	14.58	89	65	24	77.2	NNE-ESE-N.	8.0	2.7	193	5.0	
15	14.39	12.03	2.36	13.36	89	62	27	75.2	NNE-NE-N.	5.0	1.6	168	5.0	
16	14.47	11.41	3.06	13.68	89	59	30	73.1	NE-ENE-ESE-E-NNE.	6.0	3.0	141	4.5	
17	17.86	13.28	4.58	15.68	87	55	32	73.5	E-ESE-SE-ENE.	4.0	2.0	268	.....	
18	18.99	15.61	3.38	17.64	90	66	24	77.1	ESE-SE-N-ENE.	4.0	1.2	99	4.5	
19	19.47	15.33	4.14	16.82	90	74	16	80.1	N-NW-NNE.	9.0	3.2	90	5.5	
20	11.64	9.35	2.29	10.67	70	54	16	62.4	N-NNE.	10.0	5.5	500	2.0	
21	11.49	9.71	1.38	10.44	68	52	16	59.6	NNE-NE.	10.0	4.3	452	8.5	
22	12.88	10.39	2.49	11.60	77	49	28	62.8	SE-ESE-ENE-E-NE.	10.0	3.1	240	8.5	
23	15.95	12.25	3.70	14.19	80	60	20	70.5	ESE-SSE-NNW-NNE-NE.	1.5	0.8	234	7.0	
24	15.61	13.64	1.97	14.43	89	64	25	75.6	SE-N-NNW-NNE.	6.0	2.5	60	9.5	
25	14.48	11.82	2.66	13.41	87	56	31	71.4	ENE-E-NNE.	8.0	1.9	159	8.5	
26	17.27	12.77	4.50	15.50	90	48	42	74.6	ENE-SE-S-NNE-NE.	5.0	2.5	146	8.5	
27	16.63	15.23	1.40	16.01	86	70	16	78.7	NNW-N-NNE.	9.0	4.2	176	4.0	3.2
28	15.57	14.24	1.33	14.92	89	71	18	75.6	NNE-N.	11.0	5.7	482	8.0	
29	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
30	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA. **FEBRERO, 1879.**

Horas	DECLINACION. Máxª	DECLINACION. Mínª	DECLINACION. Oscil.	DECLINACION. Media	FUERZA HORIZONTAL. Máxª	FUERZA HORIZONTAL. Mínª	FUERZA HORIZONTAL. Oscil.	FUERZA HORIZONTAL. Media	BAROMETRO. Máxª	BAROMETRO. Mínª	BAROMETRO. Oscil.	BAROMETRO. Media	TERMOMETRO. Máxª	TERMOMETRO. Mínª	TERMOMETRO. Oscil.	TERMOMETRO. Media	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Máxª	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Mínª	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Oscil.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Media	HUMEDAD RELATIVA. Máxª	HUMEDAD RELATIVA. Mínª	HUMEDAD RELATIVA. Oscil.	HUMEDAD RELATIVA. Media	VIENTO. DIRECCION.	VIENTO. VELOCIDAD MEDIA.
	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
4	31.0	29.2	1.8	30.1	145.5	139.1	6.4	142.0	65.18	58.65	6.53	61.87	22.9	13.3	9.6	19.0	18.48	9.12	9.36	13.65	90	60	30	83.1	NNE.	2.2
6	31.3	29.4	1.9	30.2	145.9	39.6	6.3	142.9	65.43	59.24	6.19	62.38	22.9	13.7	9.2	19.0	18.78	9.33	9.45	13.86	91	65	26	84.0	ESE.	1.7
8	33.0	30.1	2.9	31.5	148.9	141.5	7.4	144.9	66.44	60.12	6.32	63.15	24.0	16.1	7.9	20.0	19.15	9.72	9.43	14.01	91	59	32	80.6	ESE.	2.4
10	34.0	29.2	4.8	31.6	150.9	137.8	13.1	144.7	67.29	60.55	6.74	63.57	26.4	19.3	7.1	23.0	19.56	9.81	9.75	14.60	82	53	29	68.9	N.	3.9
12	32.0	27.1	4.9	29.6	148.1	139.0	9.1	144.3	66.83	59.89	6.94	62.79	29.6	19.6	10.0	24.6	20.67	10.04	10.63	14.70	77	48	29	63.6	NNE.	4.0
2	32.1	27.9	4.2	29.3	155.4	140.9	14.5	145.3	65.60	58.80	6.80	61.79	29.4	19.8	9.6	24.7	21.45	8.94	12.51	14.94	80	51	29	63.8	N.	4.8
4	31.3	28.2	3.1	30.0	147.4	140.5	6.9	143.3	65.33	58.57	6.76	61.72	29.8	19.2	10.6	24.3	21.18	9.39	11.79	14.90	84	52	32	65.0	NNE.	4.7
6	31.0	29.0	2.0	30.0	145.9	139.2	6.7	142.8	66.13	58.92	7.21	62.04	27.3	18.4	8.9	22.6	19.38	9.06	10.32	14.37	88	56	32	69.5	NNE.	2.7
8	32.0	29.5	2.5	30.4	145.4	138.6	6.8	142.2	66.48	59.83	6.65	62.72	25.4	18.0	7.4	21.6	18.65	8.47	10.18	14.42	88	47	41	73.3	N.	2.4
10	31.7	29.1	2.6	30.2	145.1	137.6	7.5	141.5	66.56	59.92	6.64	62.99	24.7	17.8	6.9	21.2	19.08	8.47	10.61	14.51	91	54	37	76.8	NNE.	2.2

RESUMEN GENERAL.

PLUVIOMETRO.	*Dias de lluvia*.. 4	*Total de agua recogida*.. 48, m.m. 6	*Cantidad máxima*.. 30, m.m. 5 Dia 11
ATMIDOMETRO	*Total de agua evaporada*..... 171, m.m. 0	*Evaporacion media*..... 6, m.m. 3	

	DECLINOMETRO.	BIFILAR.	BAROMETRO.	TERMOMETRO.	TENSION DEL VAPOR.	HUMEDAD RELATIVA.
MÁXIMA.....	134.0	155.4	767.29	29.8	21.45	91
MINIMA.....	127.1	137.6	758.57	13.3	8.47	47
OSCILACION.....	6.9	17.8	8.72	16.5	12.98	44
MEDIA.....	130.3	143.4	762.50	22.0	14.40	72.9

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

ESTADO DEL CIELO. **FEBRERO, 1879.**

Días	MADRUGADA.	P. C.	MAÑANA.	P. C.	TARDE.	P. C.	NOCHE.	P. C.
1	k., n., s.	0-9	Algunos ck., k.	2	ck., k.	1	Algunos k.	0
2	sk., n., ◍	10	ck., k., sk., aturbonado al W. y NW.	9	k.	7	Despejado	0
3	k.	2	k.	2	Algunos c.	0	Despejado.	0
4	c., cs., k.	1	c., k.	2	c., k., sk.	1	Despejado.	0
5	ck., sk.	3	ck., k.	1	Algunos c., k.	1	Algunos ck.	0
6	c., ck., sk., ≡°	1	ck., k.	7	c., ck., k., sk.,	5	Algunos c. y cs.	0
7	Cirroro, c., sk., ⊍	3	c.. ck., k.	5	Cirroso, ck., k. densos, sk.	4	Velo cirroso, k., s., ⊍	4
8	Cirroso, cs.	10	Cirroso, c., k. densos, sk.	7	Cirroso, k. densos, n., ◍	10	n.	10
9	k. densos.	10	Cirroso, k., n.	9	k.	6	k.	6
10	k., n., turbonada al E.	9	Algunos ck., k.	5	k.	5	Despejado.	0
11	cs., sk.	1	Cirroso, ck., k.	6	ck., k., sk., n., aturbonado al SW.	8	n., ◍², ⊼, ⊂	10
12	ck. k. densos.	10	ck., k. densos.	9	cs., ck., k.	6	Algunos k.	0
13	ck., k.	6	k., s.	3	k.	7	k.	1
14	ck., sk.	6	k.	1	k.	4	Algunos k.	0
15	k., sk.	3	k.	1	Algunos k. y sk.	0	Despejado.	0
16	Algunos k	0	Algunos k.	0	ck., k., sk.	1	Despejado	0
17	Despejado.	0	k.	2	ck., k., sk.	1	Despejado.	0
18	Algunos sk.	0	k.	1	c., cs., k., n., ⊼, ⊂ al SE.	5	Despejado.	0
19	cs., sk.	1	≡², k.	6	k., n., ⊼	8	k.	9
20	k.	1	k.	4	c., k.	1	Despejado.	0
21	k., s. al S.	3	Velo cirroso ténue, k.	3	c., k.	1	Algunos k.	0
22	ck., k., sk., s.	5	ck., k., sk.	2	k., sk., aturbonado al SE.	2	k., n.	5
23	sk.	1	k., sk.	4	c., k.	4	Despejado, ⊂ al NW.	0
24	Algunos sk.	0	ck., k., sk.	1	k., sk.	6	k.	2
25	Algunos k.	0	k.	1	Algunos k.	0	Despejado.	0
26	Algunos k. al N.	0	k.	2	c., k.	5	c., k.	3
27	⊂, k., n., ◍	7	k., sk., n., ◍	9	Cirroso, ck., k., n., ◍°	9	Cirroso, k.	9
28	k.	2	k.	4	k.	7	k.	7

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **MARZO, 1879.**

Dias.	DECLINACION EN DIVISIONES DE LA ESCALA.				FUERZA HORIZONTAL EN DIVISIONES DE LA ESCALA REDUCIDA Á 25° C.				BAROMETRO EN MILÍMETROS REDUCIDO Á 0° C.				TERMOMETRO CENTÍGRADO.			
	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.
	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....
1	33.1	30.7	2.4	31.7	148.2	141.8	6.4	143.9	65.87	63.78	2.09	64.99	24.9	21.2	3.7	22.9
2	34.5	30.7	3.8	31.9	148.8	143.7	5.1	146.8	66.76	64.89	1.87	65.92	24.9	21.2	3.7	22.7
3	32.3	29.6	2.7	31.4	145.4	138.2	7.2	142.1	67.31	65.92	1.39	66.52	24.1	20.6	3.5	22.6
4	32.2	29.3	2.9	31.1	144.5	139.9	4.6	142.2	67.48	65.44	2.04	66.28	25.1	19.0	6.1	22.6
5	31.4	29.8	1.6	30.9	144.1	139.9	4.2	141.5	67.34	65.55	1.79	66.42	24.9	17.3	7.6	21.8
6	31.6	28.9	2.7	30.7	145.1	140.0	5.1	142.1	66.69	64.63	2.06	65.47	25.9	17.3	8.6	22.4
7	32.0	29.9	2.1	31.1	143.9	138.2	5.7	140.8	64.86	63.42	1.44	64.07	25.3	18.2	7.1	22.2
8	33.0	29.3	3.7	31.0	144.2	139.9	4.3	142.2	64.46	63.15	1.31	63.77	26.1	18.5	7.6	22.7
9	32.8	29.4	3.4	31.1	143.7	134.0	9.7	138.9	65.07	63.21	1.86	64.06	26.6	19.9	6.7	23.2
10	31.9	29.3	2.6	31.0	146.0	140.3	5.7	142.6	65.91	64.16	1.75	65.03	25.8	18.8	7.0	22.7
11	32.3	29.3	3.0	30.7	145.8	140.5	5.3	142.9	65.78	63.48	2.30	64.54	26.1	18.3	7.8	22.6
12	33.1	29.2	3.9	30.9	149.6	141.9	7.7	144.6	64.94	62.24	2.70	63.43	26.2	18.2	8.0	22.9
13	33.0	28.8	4.2	30.8	146.8	135.1	11.7	142.0	62.90	59.81	3.09	61.46	27.1	20.0	7.1	23.7
14	32.4	30.5	1.9	31.4	147.8	140.0	7.8	142.5	61.79	59.73	2.06	60.66	26.7	20.0	6.7	23.6
15	32.4	30.1	2.3	31.2	149.9	137.4	12.5	142.6	63.16	60.73	2.43	62.34	25.1	20.6	4.5	23.0
16	31.1	29.5	1.6	30.6	150.1	138.9	11.2	142.2	63.56	60.28	3.28	61.95	26.8	17.7	9.1	22.9
17	31.6	30.3	1.3	31.1	147.0	139.7	7.3	142.1	60.09	56.68	3.41	58.38	30.4	20.0	10.4	23.2
18	32.5	29.0	3.5	30.9	146.5	140.2	6.3	141.9	61.90	57.92	3.98	59.82	24.3	21.1	3.2	22.6
19	33.6	29.9	3.7	31.2	147.7	140.1	7.6	142.0	65.48	62.02	3.46	64.47	24.2	21.7	2.5	22.7
20	32.4	30.3	2.1	31.5	144.4	135.7	8.7	141.0	66.74	63.67	3.07	65.02	27.9	18.8	9.1	24.0
21	32.8	29.9	2.9	31.4	149.2	140.1	9.1	143.1	65.19	62.59	2.60	64.01	28.3	20.1	8.2	24.7
22	32.9	29.4	3.5	31.6	146.9	140.2	6.7	143.3	64.52	62.27	2.25	63.28	29.9	21.6	8.3	25.5
23	34.7	30.1	4.6	32.0	145.8	135.3	10.5	140.6	64.43	62.22	2.21	63.43	28.5	21.3	7.2	25.4
24	34.2	29.4	4.8	32.3	143.8	138.7	5.1	141.2	64.46	62.20	2.26	63.18	30.1	21.5	8.6	25.6
25	33.8	29.3	4.5	31.7	147.4	141.1	6.3	143.4	63.62	61.70	1.92	62.65	27.2	21.3	5.9	24.9
26	34.5	30.2	4.3	32.1	150.4	140.9	9.5	144.0	63.57	61.36	2.21	62.36	27.9	22.7	5.2	25.3
27	32.6	29.2	3.4	31.4	149.0	140.5	8.5	144.1	63.08	61.49	1.59	62.15	27.6	20.7	6.9	24.7
28	33.0	29.3	3.7	31.4	147.7	136.7	11.0	143.2	64.37	62.74	1.63	63.42	27.9	20.5	7.4	24.8
29	32.6	29.6	3.0	31.3	147.3	134.2	13.1	139.2	63.49	60.49	3.00	62.07	27.3	19.2	8.1	24.0
30	33.6	29.8	3.8	31.3	145.1	139.9	5.2	142.0	59.12	57.28	1.84	58.21	27.8	19.4	8.4	24.7
31	32.3	29.9	2.4	31.3	147.4	140.3	7.1	143.0	60.89	58.16	2.73	59.89	27.2	23.0	4.2	25.4

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **MARZO, 1879.**

Dias.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS. Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	HUMEDAD RELATIVA. Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	VIENTO. DIRECCION.	VELOCIDAD Metros por segundo. Máxª	Media	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACION en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	15.95	13.74	2.21	14.70	79	62	17	71.0	NNE-E-ENE-NE.	14.5	5.9	132	.....	3.0
2	18.45	11.66	6.79	13.85	79	51	28	65.1	NE-ENE.	14.0	5.5	580	.....	
3	13.77	11.67	2.10	12.71	76	55	21	62.4	ENE-E-NNE-NE.	12.0	5.4	400	.....	
4	15.28	11.11	4.17	12.36	78	47	31	59.9	ENE-E-NNE-NE.	10.0	4.2	404	.....	
5	12.85	11.86	0.99	12.22	81	50	31	63.6	E-ENE-NNE-NE.	6.5	3.6	241	.....	
6	14.11	12.29	1.82	13.19	84	54	30	66.8	ENE-ESE-SE-NNE-NE	7.5	4.1	213	.....	
7	14.37	12.48	1.89	13.30	85	52	33	67.3	E-ENE-NNE-N.	7.0	3.3	249	.....	
8	14.47	12.76	1.71	13.79	87	55	32	67.9	ENE-NNE-E.	16.0	5.1	287	.....	
9	15.33	13.67	1.66	14.37	86	54	32	69.0	ESE-ENE-NE.	14.5	5.5	408	.....	
10	15.33	13.21	2.12	14.25	89	54	35	70.6	ENE-NE-E.	10.0	4.9	467	.....	
11	14.76	13.19	1.57	14.22	86	57	29	70.2	E-NE-NNE-ENE.	8.0	3.8	299	.....	
12	15.77	13.10	2.67	14.32	84	55	29	69.8	ENE-E-NNE-NE-SSE.	5.5	2.9	261	.....	
13	17.67	13.59	4.08	15.26	82	56	26	70.8	E-SE-ESE-NNE-NE.	5.0	2.9	289	.....	
14	18.40	15.42	2.98	16.88	91	63	28	78 5	SE-S-SSE-AW-WNW-SSW-SW.	5.0	2.3	164	.....	
15	16.42	14.46	1.96	15.36	87	65	22	73.5	NW-NNE-N-NNW-NE.	7.5	3.8	254	.....	
16	15.33	12.95	2.38	14.56	89	58	31	71.0	ENE-NE-E.	10.0	3.7	210	.....	
17	19.00	13.80	5.20	16.41	82	50	32	69.8	ESE-SE-SSE.	14.0	5.3	469	.....	
18	19.09	16.29	2.80	17.42	90	82	8	85.2	SE-NE-E-NNW-SSE-S-SSW-WSW-SW.	12.5	4.2	361	.....	10.9
19	16.29	13.73	2.56	14.97	84	65	19	73.2	N-NNE-NE.	8.0	3.5	360	.....	
20	17.54	14.53	3.01	16.34	90	61	29	74.8	ESE-ENE-NNE-NE-E.	6.0	3.3	212	.....	
21	18.35	15.36	2.99	16.65	88	57	31	73.0	ESE-E-NNE-NE-ENE.	5.0	2.9	306	....	
22	19.03	16.46	2.57	17.90	86	54	32	74.6	SE-ESE-NNE-ENE.	5.0	3.2	264	.....	
23	19.60	16.76	2.84	18.37	89	61	28	76.6	E-ESE-NNE-NE-ENE.	6.5	2.4	189	.....	
24	19.02	16.82	2.20	18.18	91	60	31	75.5	ENE-NE-NNE-E.	4.0	2.5	136	.....	
25	19.03	16.13	2.90	17.25	89	60	29	74.2	E-NNE-N.	5.5	2.5	154	.....	
26	18.40	16.57	1.83	17.36	88	59	29	73.1	NE-E-NNE-NNW-ENE.	5.5	2.3	206	.....	5.3
27	17.84	15.60	2.24	16.87	89	60	29	73.7	E-ESE-NNE-NE-ENE.	6.0	2.9	206	.....	
28	17.75	15.35	2.40	16.74	90	58	32	73.0	E-NNE-N-NE.	8.0	2.8	213	.....	
29	17.56	14.09	3.47	16.16	90	59	31	72.0	NE-N-NNW-NW.	4.0	2.0	180	.....	
30	17.73	14.31	3.42	16.02	86	59	27	70.0	WNW-NW-WSW-SW.	12.0	4.4	207	.....	
31	16.70	11.18	5.52	13.94	71	46	25	57.5	NW-NNW-N-NNE.	8.0	4.5	378	.....	

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA. MARZO, 1879.

Horas	DECLINACION.				FUERZA HORIZONTAL.				BAROMETRO.				TERMOMETRO.				TENSION DEL VAPOR DE AGUA.				HUMEDAD RELATIVA.				VIENTO	
	Máxª	Mínª	Oscil.	Media	Máxª	Mínª	Oscil.	Media	Máxª	Mínª	Oscil.	Media	Máxª	Mínª	Oscil.	Media	Máxª	Mínª	Oscil.	Media	Máxª	Mínª	Oscil.	Media	DIRECCION.	VELOCIDAD MEDIA.
	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
4	32.4	30.2	2.2	31.4	145.0	139.0	6.0	141.6	65.96	57.92	8.04	62.70	25.0	17.3	7.7	20.4	18.53	11.86	6.67	15.15	91	67	24	83.9	ENE.	1.9
6	33.4	29.8	3.6	31.6	146.2	140.1	6.1	142.0	66.52	58.88	7.64	63.22	24.8	17.3	7.5	20.3	19.09	12.29	6.80	15.04	91	71	20	84.6	E.	1.4
8	34.7	30.2	4.5	32.6	147.5	134.5	13.0	142.6	67.20	59.04	8.16	64.01	25.6	19.4	6.2	22.3	19.03	11.11	7.92	15.45	89	56	33	76.9	ENE.	2.8
10	34.5	29.3	5.2	32.0	150.1	140.6	9.5	145.2	67.48	59.12	8.36	64.25	27.1	22.4	4.7	25.0	18.34	11.62	6.72	15.38	84	49	35	64.8	ENE.	4.7
12	32.4	29.3	3.1	30.5	150.4	138.1	12.3	145.7	66.93	58.19	8.74	63.53	29.9	21.9	8.0	26.2	19.00	11.33	7.67	15.39	87	51	36	60.4	NNE.	5.2
2	31.2	28.8	2.4	29.8	147.6	135.1	12.5	142.9	65.92	56.80	9.12	62.56	30.4	21.8	8.6	26.0	18.50	12.17	6.33	15.11	84	46	38	59.5	NNE.	5.7
4	32.1	29.1	3.0	30.7	147.0	135.1	11.9	141.3	65.97	56.68	9.29	62.34	30.1	22.8	7.3	25.9	19.60	11.66	7.94	15.55	82	47	35	61.3	NE.	5.3
6	32.4	30.5	1.9	31.2	148.2	134.0	14.2	141.1	66.27	56.98	9.29	62.64	26.7	22.2	4.5	24.2	19.36	11.76	7.60	15.49	83	51	32	67.5	ENE.	4.3
8	32.8	30.9	1.9	31.5	146.5	134.1	12.4	140.9	66.77	57.54	9.23	63.21	25.4	21.6	3.8	23.2	19.20	11.18	8.02	15.29	85	52	33	72.0	ENE.	3.5
10	32.4	30.8	1.6	31.5	145.3	134.2	11.1	140.5	67.16	57.93	9.23	63.58	24.9	20.6	4.3	22.6	19.33	11.67	7.66	15.67	90	58	32	76.8	ENE.	2.4

RESUMEN GENERAL.

PLUVIOMETRO.	*Dias de lluvia*.. 3	*Total de agua recogida*.. 19,$^{m.m.}$2	*Cantidad máxima*.. 10,$^{m.m.}$9 Dia 18
ATMIDOMETRO	*Total de agua evaporada*..... $^{m.m.}$	*Evaporacion media*..... .... $^{m.m.}$	

	DECLINOMETRO.	BIFILAR.	BAROMETRO.	TERMOMETRO.	TENSION DEL VAPOR.	HUMEDAD RELATIVA.
MÁXIMA.....	134.7	150.4	767.48	30.4	19.60	91
MINIMA.....	128.8	134.0	756.68	17 3	11.11	46
OSCILACION.....	5.9	16.4	10.80	13.1	8.49	45
MEDIA.....	131.3	142.4	763.20	23.6	15.35	70.8

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

ESTADO DEL CIELO. **MARZO, 1879.**

Días	MADRUGADA.	P. C.	MAÑANA.	P. C.	TARDE.	P. C.	NOCHE.	P. C.
1	k., n., ◍°	8	k., n., ◍	7	k.	4	k., n., ◍	7
2	k.	9	k.	4	ck., k.	4	k.	5
3	ck., k.	4	ck., k.	8	ck., k., n., ◍° inapreciable.	6	ck., k.	7
4	k.	2	Cirroso, ck., k.	5	ck., k., sk.	2	k.	4
5	k., s.	5	k.	3	ck., k.	4	k.	2
6	k.	4	ck., k.	6	ck., k., sk., aturbonado al N.	5	ck.	10
7	k.	2	k.	4	ck., k., n., turbonada al N., ◍° inapreciable.	7	k.	3
8	ck., k.	2	cs., ck., k., sk.	4	ck., k., sk.	1	k.	1
9	k.	3	c., k.	2	k., sk.	2	Despejado.	0
10	Despejado.	0	k.	3	c., cs., k.	1	Algunos k.	0
11	Algunos k.	0	k.	0	c., ck., k., sk.	1	k.	1
12	Algunos c. y k.	0	k.	1	c., cs., k., sk.	1	Despejado.	0
13	ck., k., sk.	5	cs., k.	3	Cirroso, c., cs., k., sk.	5	Algunos k.	0
14	c., cs., k.	3	c.. ck., k.	5	cs , k., n., aturbonado al S.	8	n., ◍° inapreciable.	9
15	k. densos, ◍° inapreciable.	6	Cirroso, k., sk., n.	8	ck., k., sk.	1	Despejado.	0
16	Algunos k.	0	k.	1	k.	3	c., k.	1
17	Algunos cs. al E.	0	k.	1	c., ck., k.	5	c., k.	6
18	Cirroso, k., ⊂	5	k., n., ◍, ⊂ al NW., ⊂	10	c., cs., k.	6	Despejado.	0
19	k.	5	k.	5	k.	5	k.	2
20	Algunos k. al N.	0	Algunos k.	0	k.	1	Despejado.	0
21	Despejado.	0	k.	1	ck., k.	2	Despejado.	0
22	ck., s.	1	c., k.	4	cs. convergentes al NW., k., n.	7	k.	1
23	cs.	1	cs., ck., k.	2	Cirroso, ck., k., sk.	4	Algunos k.	0
24	Algunos sk. al SE.	0	k. al S.	1	Velo cirroso c., k., ⊂ al ESE.	5	Despejado.	0
25	c.	1	c., cs., k.	5	c., k.	3	k.	1
26	cs., k., n., ◍	8	k.	2	Velo cirroso, c., cs., k., sk.	5	Algunos c.	0
27	cs.	3	Velo cirroso, cs., k., ◐, parhelios.	3	Velo cirroso, cs., k.	7	Algunos k.	0
28	cs., s.	1	Algunos ck. y k.	0	k., sk.	1	Algunos k.	0
29	c. cs.	3	Cirroso, c., k.	6	c., cs., k.	1	Despejado.	0
30	Despejado.	0	k.	1	ck., k.	2	Algunos k.	0
31	k.	1	k.	1	Algunos k.	0	Despejado.	0

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **ABRIL, 1879.**

	DECLINACION EN DIVISIONES DE LA ESCALA.				FUERZA HORIZONTAL EN DIVISIONES DE LA ESCALA REDUCIDA Á 25° C.				BAROMETRO EN MILÍMETROS REDUCIDO Á 0° C.				TERMOMETRO CENTÍGRADO.			
	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.
Dias.	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....
1	32.3	29.5	2.8	30.8	144.6	138.7	5.9	141.3	60.81	58.72	2.09	59.71	28.3	17.3	11.0	24.2
2	32.6	28.4	4.2	30.9	150.4	138.9	11.5	144.1	61.41	59.07	2.34	60.11	31.1	20.6	10.5	26.1
3	33.4	30.3	3.1	31.4	147.1	141.3	5.8	143.5	61.15	58.29	2.86	59.97	28.4	22.7	5.7	26.0
4	33.7	28.9	4.8	31.1	146.2	141.6	4.6	144.4	62.45	59.93	2.52	61.46	25.5	22.2	3.3	23.8
5	33.5	28.6	4.9	31.0	146.1	138.0	8.1	142.5	64.15	61.81	2.34	63.10	23.4	19.9	3.5	21.8
6	33.0	27.2	5.8	30.3	146.9	138.7	8.2	143.4	64.76	62.83	1.93	63.63	26.6	19.5	7.1	22.7
7	33.4	26.9	6.5	30.9	146.3	139.4	6.9	142.4	63.76	60.77	2.99	62.25	27.2	17.8	9.4	23.5
8	34.5	27.7	6.8	30.9	145.9	139.3	6.6	143.1	61.65	60.03	1.62	60.92	27.3	19.0	8.3	24.3
9	35.0	28.1	6.9	30.9	150.7	142.2	8.5	146.0	62.12	59.96	2.16	60.88	29.1	21.7	7.4	25.6
10	33.2	27.3	5.9	30.6	144.5	140.7	3.8	142.5	60.62	59.05	1.57	59.79	32.9	21.5	11.4	26.8
11	33.7	28.2	5.5	30.8	144.3	140.6	3.7	142.2	60.40	58.41	1.99	59.58	28.3	22.2	6.1	25.7
12	32.2	27.4	4.8	30.1	145.1	138.2	6.9	142.3	62.20	60.59	1.61	61.37	26.8	21.6	5.2	24.3
13	32.5	27.4	5.1	29.8	149.0	139.9	9.1	142.3	62.96	59.44	3.52	61.18	30.0	18.1	11.9	25.1
14	32.6	26.5	6.1	29.7	143.8	137.6	6.2	141.1	60.71	58.16	2.55	59.46	34.9	22.3	12.6	28.4
15	32.4	27.1	5.3	30.0	145.8	139.6	6.2	142.0	59.51	56.92	2.59	58.37	35.1	24.4	10.7	29.4
16	33.2	27.5	5.7	31.0	144.9	138.9	6.0	142.1	57.69	56.24	1.45	57.00	33.9	25.4	8.5	29.5
17	32.6	28.0	4.6	30.3	154.8	139.2	15.6	144.5	58.59	55.94	2.65	57.16	33.6	23.2	10.4	28.6
18	33.7	27.2	6.5	30.4	143.5	139.8	3.7	141.9	62.80	58.49	4.31	60.83	25.1	22.2	2.9	23.7
19	32.7	27.1	5.6	30.5	143.8	124.2	19.6	135.7	64.93	62.72	2.21	63.78	23.4	20.1	3.3	21.7
20	31.6	26.3	5.3	29.1	141.8	134.3	7.5	137.8	64.14	61.64	2.50	63.17	27.2	16.2	11.0	22.9
21	31.4	26.4	5.0	29.4	142.2	136.3	5.9	139.2	63.12	61.22	1.90	62.13	28.4	19.9	8.5	25.1
22	34.0	28.5	5.5	30.7	143.6	138.5	5.1	141.0	64.88	62.79	2.09	63.91	27.6	23.2	4.4	25.6
23	31.8	28.0	3.8	30.0	143.6	139.3	4.3	141.8	64.86	62.72	2.14	63.92	28.0	21.7	6.3	25.2
24	32.8	27.2	5.6	29.9	143.2	138.8	4.4	141.3	63.88	61.87	2.01	62.89	29.5	20.0	9.5	24.6
25	32.5	26.0	6.5	29.9	147.1	140.8	6.3	143.5	63.16	60.24	2.92	61.72	28.3	19.9	8.4	24.4
26	32.6	27.2	5.4	29.9	147.9	141.1	6.8	144.0	61.66	59.88	1.78	60.71	32.2	21.6	10.6	26.2
27	31.2	27.9	3.3	29.7	148.8	138.5	10.3	143.6	61.90	59.94	1.96	60.53	31.2	21.6	9.6	25.4
28	32.0	27.8	4.2	30.0	149.7	141.1	8.6	144.3	61.13	59.12	2.01	60.22	29.3	22.2	7.1	26.0
29	33.6	28.4	5.2	30.8	145.6	141.1	4.5	143.1	60.20	58.67	1.53	59.45	28.3	22.3	6.0	25.5
30	32.3	28.2	4.1	30.4	145.3	140.8	4.5	143.1	60.25	58.70	1.55	59.49	27.3	22.3	5.0	25.2
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **ABRIL, 1879.**

Dias.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS. Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	HUMEDAD RELATIVA. Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	VIENTO. DIRECCION.	VELOCIDAD Metros por segundo. Máxª	Media	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACION en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	18.19	12.06	6.13	14.75	83	51	32	66.4	SE-ESE-N-NNE-S-SSE.	4.0	2.0	212	.....	
2	19.85	16.01	3.84	17.44	89	49	40	70.6	SSE-S-N-NW-WNW-WSW.	5.0	1.9	152	.....	
3	20.36	17.93	2.43	19.11	88	64	24	76.1	NNW-N-NW-W-WSW.	5.5	1.8	72	.....	0.7
4	17.87	10.78	7.09	14.08	84	56	28	66.3	N-NNE.	7.0	3.9	216	.....	
5	12.53	10.10	2.43	11.61	67	58	9	60.7	N-NNE.	9.5	5.1	347	.....	
6	13.12	9.96	3.16	12.09	72	50	22	59.1	NNE-N-NE-ENE-E.	6.5	4.6	398	.....	
7	15.94	11.05	4.89	13.70	80	51	29	64.1	ESE-E-NNE-ENE.	7.0	3.9	181	.....	
8	17.56	14.70	2.86	16.45	92	58	34	73.4	E-ENE-NNE-NE.	9.0	3.0	164	.....	
9	17.94	16.00	1.94	16.98	84	57	27	69.1	E-ESE-ENE-NE-NNE.	7.0	2.9	209	.....	
10	20.32	15.78	4.54	17.88	84	44	40	69.7	ESE-SE-SSE-S-N-NNE.	8.5	2.7	245	.....	
11	19.34	14.33	5.01	17.26	89	62	27	70.3	SE-SW-WNW-NW-NNW-N.	11.0	2.8	137	.....	
12	12.82	10.22	2.60	11.25	67	40	27	50.3	NNE-N-NNW-NE.	5.0	2.7	225	.....	
13	18.36	10.62	7.74	14.71	81	46	35	63.3	NE-ESE-E-NNE-ENE.	6.0	2.6	126	.....	
14	18.95	13.43	5.52	16.98	87	42	45	63.0	SE-SSE-S.	7.5	3.5	198	.....	
15	20.33	18.91	1.42	19.61	85	47	38	65.8	SE-SSE.	12.0	5.1	243	.....	
16	21.05	19.25	1.80	20.00	84	49	35	66.8	SE-ESE-SSE.	22.0	8.6	573	.....	
17	22.27	19.28	2.99	20.56	91	55	36	71.3	SSE-S-WSW-SSW.	18.0	6.4	763	.....	27.0
18	16.70	12.09	4.61	14.63	78	61	17	67.0	NW-NNW.	5.5	2.9	247	.....	2.2
19	12.92	9.83	3.09	10.88	63	51	12	56.2	N-NW-NNW-NNE.	5.5	3.5	284	.....	
20	14.64	10.93	3.71	12.85	81	49	32	62.5	ENE-NNE-NE.	6.0	3.2	180	.....	
21	17.85	14.52	3.33	16.40	84	59	25	70.0	ESE-ENE-NE-E.	12.0	5.4	264	.....	
22	18.15	14.92	3.23	16.63	79	60	19	68.4	ESE-ENE-NE.	15.0	6.9	578	.....	
23	16.33	13.08	3.25	14.29	70	48	22	60.2	E-ENE-NE.	14.0	7.2	625	.....	
24	13.33	10.16	3.17	12.38	71	35	36	54.5	ENE-ESE-E.	11.0	5.0	370	.....	
25	15.23	12.01	3.22	14.02	80	48	32	62.4	E-NE-ENE.	16.0	6.4	487	.....	
26	19.20	12.67	6.53	15.22	81	43	38	60.9	ENE-ESE-SE-NNE-E.	10.0	3.6	418	.....	
27	19.10	16.04	3.06	17.79	87	53	34	73.4	ENE-ESE-SE-S-NNE.	3.0	1.7	150	.....	24.6
28	20.93	17.04	3.89	19.42	90	65	25	79.1	NNE-N-SE.	5.0	1.9	78	.....	3.1
29	19.64	17.13	2.51	18.40	90	66	24	76.2	SE-NW-NNW-N.	4.5	2.2	145	.....	
30	17.68	15.47	2.21	16.44	83	61	22	69.2	N-NE-NNE.	4.5	2.9	240	.....	
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA. **ABRIL, 1879.**

Horas.	DECLINACION. Máxª	DECLINACION. Mínª	DECLINACION. Oscil.	DECLINACION. Media	FUERZA HORIZONTAL. Máxª	FUERZA HORIZONTAL. Mínª	FUERZA HORIZONTAL. Oscil.	FUERZA HORIZONTAL. Media	BAROMETRO. Máxª	BAROMETRO. Mínª	BAROMETRO. Oscil.	BAROMETRO. Media	TERMOMETRO. Máxª	TERMOMETRO. Mínª	TERMOMETRO. Oscil.	TERMOMETRO. Media	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Máxª	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Mínª	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Oscil.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Media	HUMEDAD RELATIVA. Máxª	HUMEDAD RELATIVA. Mínª	HUMEDAD RELATIVA. Oscil.	HUMEDAD RELATIVA. Media	VIENTO DIRECCION.	VIENTO VELOCIDAD MEDIA.
	100+	100+	.....	100+	100+	100+	.....	100+	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
4	31.5	29.9	1.6	30.7	145.6	134.4	11.2	141.5	64.20	56.76	7.44	60.61	26.4	16.2	10.2	21.5	20.13	9.83	10.30	14.81	90	55	35	77.2	N.	2.8
6	32.9	30.5	2.4	31.7	146.2	134.3	11.9	141.6	64.60	57.09	7.51	61.13	26.7	16.6	10.1	21.6	20.43	10.70	9.73	15.26	92	55	37	79.0	SE.	1.9
8	35.0	28.0	7.0	32.5	146.9	136.3	10.6	140.7	64.74	57.30	7.44	61.68	28.7	20.3	8.4	24.2	20.49	10.36	10.13	15.59	86	51	35	68.3	SE.	3.6
10	33.2	28.0	5.2	30.8	149.0	132.1	16.9	143.0	64.93	57.35	7.58	61.78	31.2	22.6	8.6	26.8	20.08	10.57	9.51	15.43	77	47	30	58.4	N.	4.6
12	33.3	26.3	7.0	29.3	154.8	140.4	14.4	145.1	64.29	56.60	7.69	61.14	33.6	22.9	10.7	28.2	21.75	10.22	11.53	15.88	78	41	37	56.2	NNE.	4.8
2	31.8	26.0	5.8	28.1	153.6	138.0	15.6	144.4	63.54	56.21	7.33	60.29	35.1	23.3	11.8	28.6	20.94	10.96	9.98	16.11	67	42	25	55.3	NE.	5.9
4	30.8	27.4	3.4	29.4	147.4	134.2	13.2	142.3	63.83	55.94	7.89	60.05	34.9	22.5	12.4	27.8	22.27	10.16	12.11	16.33	84	35	49	58.5	NNE.	5.5
6	31.1	28.8	2.3	30.2	147.0	127.2	19.8	142.2	63.63	56.43	7.20	60.35	30.6	21.7	8.9	25.9	21.32	10.81	10.51	16.12	84	48	36	64.3	ENE.	4.4
8	32.0	29.4	2.6	30.5	144.0	124.2	19.8	141.3	64.44	56.77	7.67	61.07	28.4	20.1	8.3	24.2	20.68	10.10	10.58	16.10	89	57	32	71.2	ENE.	3.1
10	32.3	29.4	2.9	30.4	147.1	130.5	16.6	141.2	64.88	57.30	7.58	61.46	27.8	19.9	7.9	23.6	21.05	10.14	10.91	16.30	91	57	34	73.7	E.	2.2

RESUMEN GENERAL.

PLUVIOMETRO.	*Dias de lluvia*.. 5	*Total de agua recogida*.. 57,$^{m.m.}$ 6	*Cantidad máxima*.. 27,$^{m.m.}$ 0 Dia 17
ATMIDOMETRO	*Total de agua evaporada*..... $^{m.m.}$	*Evaporacion media*..... .... $^{m.m.}$	

	DECLINOMETRO.	BIFILAR.	BAROMETRO.	TERMOMETRO.	TENSION DEL VAPOR.	HUMEDAD RELATIVA.
MÁXIMA.....	135.0	154.8	764.93	35.1	22.27	92
MINIMA.....	126.0	124.2	755.94	16.2	9.83	35
OSCILACION.....	9.0	30.6	8.99	18.9	12.44	57
MEDIA	30.4	142.3	760.96	25.2	15.79	66.2

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

ESTADO DEL CIELO. **ABRIL, 1879.**

Dias	MADRUGADA.	P. C.	MAÑANA.	P. C.	TARDE.	P. C.	NOCHE.	P. C.
1	Despejado.	0	Despejado.	0	k.	2	Despejado.	0
2	Algunos sk. al SE.	0	k.	2	c., k.	1	ck., k.	1
3	Algunos sk. al E.	0	Velo cirroso, c., cs., k.	4	Cirroso, c., k., n., turbonada al ESE.	9	k., n. ●	9
4	k., n., cargazon al S.	10	c., k., sk.	9	c., cs., ck., k.	2	c.	2
5	k.	1	k.	2	ck., k.	3	Despejado.	0
6	k.	2	c., k.	1	Algunos k.	0	Algunos k.	0
7	Despejado.	0	Algunos c. y sk.	0	Algunos c. y k.	0	Despejado.	0
8	Despejado.	0	Algunos k.	0	c., k.	3	k.	4
9	Algunos sk. al NE.	0	k.	2	c., k.	2	Algunos sk.	0
10	Algunos sk.	0	k.	4	k.	6	k.	1
11	k., sk.	6	k.	1	c., ck., k., sk.	2	k., n.	2
12	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0	Despejado.	0
13	c.	1	Algunos k. al S.	0	k.	1	Despejado.	0
14	Despejado.	0	c., k.	1	c., k.	4	Velo cirroso ténue, cs.	1
15	c., ck., k.	5	cs., k.	5	cs., k.	6	Despejado.	0
16	cs., ck., k., sk.	4	c.. ck., k.	3	c., k.	3	k.	1
17	c., k.	1	k.	4	k., n., ◍, ⊂	10	n., ◍, ⊂, ⊂	10
18	k.	10	Cirroso, cs., k., n., ◍	7	Cirroso, k., n.	8	k.	2
19	k.	1–8	k.	4	Algunos c., k.	4	Despejado.	0
20	k.	2	k.	1	c., cs., k.	1	Despejado.	0
21	k., sk.	5	ck., k.	6	c., k., turbonada al S. y SW.	8	c., k.	1
22	k.	1	Cirroso, k.	8	c., k.	6	Despejado.	0
23	k.	1	c., k.	1	Algunos c., k.	3	Algunos k.	0
24	ck., k.	1	ck., k.	5	Algunos k. y sk.	0	Despejado.	0
25	k., sk.	1	ck., k.	4	k.	2	Despejado.	0
26	ck.	9	c., ck., k.	6	c., ck., k., sk.	7	Cirroso, k.	3
27	Velo cirroso, sk.	9	Velo cirroso ténue, c., k.	8	cs., k., n., ◍², ⊂, turbonada al E. y SW.	8	c., ck.	1
28	sk.	5	c. y k. al S.	1	k., n., ◍°, aturbonado al SE. y SW.	5	k., n., ◍, ⊂, ⊂	5
29	Algunos k.	0	k. al S.	1	ck., k.	4	k.	3
30	k.	2	k.	2	Algunos k.	0	k.	1

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **MAYO, 1879.**

	DECLINACION EN DIVISIONES DE LA ESCALA.				FUERZA HORIZONTAL EN DIVISIONES DE LA ESCALA REDUCIDA Á 25° C.				BAROMETRO EN MILÍMETROS REDUCIDO Á 0° C.				TERMOMETRO CENTÍGRADO.			
	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.
Dias.	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....
1	31.8	29.2	2.6	30.3	148.4	140.6	7.8	143.6	60.45	59.07	1.38	59.89	29.2	20.7	8.5	25.9
2	32.5	28.6	3.9	30.5	150.3	139.8	10.5	144.3	60.80	59.09	1.71	60.02	28.9	23.3	5.6	26.5
3	32.1	27.7	4.4	30.0	152.9	141.7	11.2	145.3	61.15	59.58	1.57	60.27	28.3	22.3	6.0	26.1
4	32.9	28.2	4.7	30.6	148.8	142.6	6.2	145.5	61.08	59.23	1.85	60.25	32.2	22.3	9.9	27.5
5	32.5	26.4	6.1	30.0	147.9	140.6	7.3	144.8	61.84	59.04	2.80	60.22	31.2	23.1	8.1	27.7
6	32.5	27.5	5.0	30.0	146.4	142.2	4.2	144.0	61.15	59.37	1.78	60.38	31.5	22.2	9.3	27.3
7	32.1	27.2	4.9	30.0	150.5	142.9	7.6	145.6	60.50	58.89	1.61	59.75	31.1	21.7	9.4	26.6
8	33.6	27.1	6.5	30.2	147.0	140.4	6.6	144.3	59.88	58.08	1.80	59.15	28.9	22.8	6.1	26.6
9	31.9	27.1	4.8	30.0	145.3	140.3	5.0	142.0	61.32	58.75	2.57	59.78	28.8	21.2	7.6	25.1
10	30.9	27.2	3.7	29.4	147.8	139.2	8.6	143.3	59.96	58.29	1.67	59.13	26.7	21.2	5.5	24.5
11	32.0	28.3	3.7	30.1	148.1	142.0	6.1	144.7	58.41	56.62	1.79	57.55	27.2	22.0	5.2	24.8
12	32.5	26.4	6.1	29.4	147.8	135.6	12.2	142.5	58.13	56.44	1.69	57.41	29.4	20.0	9.4	25.7
13	31.3	27.8	3.5	29.8	146.8	134.8	12.0	141.0	59.21	57.51	1.70	58.41	31.0	20.7	10.3	26.6
14	32.9	27.4	5.5	29.9	145.0	138.4	6.6	141.6	59.61	58.32	1.29	58.93	30.3	23.2	7.1	27.1
15	32.9	27.7	5.2	30.0	143.1	138.6	4.5	140.9	59.31	57.49	1.82	58.43	30.0	22.2	7.8	26.9
16	32.8	29.0	3.8	30.9	146.6	138.5	8.1	143.1	60.41	58.21	2.20	59.12	30.9	23.4	7.5	26.9
17	32.4	27.6	4.8	30.2	144.3	139.6	4.7	142.2	61.77	59.07	2.70	60.33	30.9	22.4	8.5	27.5
18	33.7	28.4	5.3	30.7	148.2	1.416	6.6	144.2	61.21	59.64	1.57	60.58	29.8	23.9	5.9	27.3
19	34.3	26.6	7.7	30.7	149.9	141.0	8.9	144.5	61.09	59.29	1.80	60.25	29.7	22.2	7.5	26.5
20	34.2	28.1	6.1	30.5	147.1	139.2	7.9	142.3	59.89	58.65	1.24	59.29	29.9	22.3	7.6	26.8
21	34.3	27.6	6.7	30.8	147.5	140.0	7.5	143.3	59.47	58.12	1.35	58.73	30.0	23.2	6.8	27.3
22	34.5	28.4	6.1	30.8	145.1	141.5	3.6	143.3	58.75	57.05	1.70	57.91	31.8	23.2	8.6	28.1
23	33.1	27.1	6.0	30.1	150.6	141.0	9.6	144.3	59.56	58.11	1.45	58.79	30.6	23.8	6.8	27.8
24	33.3	28.7	4.6	31.1	147.8	130.7	17.1	139.0	60.15	58.88	1.27	59.50	29.4	23.3	6.1	25.7
25	32.0	30.1	1.9	30.9	142.4	137.8	4.6	140.1	59.88	58.27	1.61	59.19	26.8	24.1	2.7	25.4
26	32.7	29.1	3.6	30.9	144.7	138.1	6.6	141.5	60.25	58.18	2.07	59.27	29.8	23.9	5.9	25.9
27	33.5	30.0	3.5	31.5	145.6	138.6	7.0	142.1	62.43	60.03	2.40	61.33	29.2	24.1	5.1	25.9
28	33.7	29.4	4.3	31.5	146.6	139.6	7.0	143.5	62.53	60.03	2.50	61.09	30.1	24.1	6.0	27.7
29	34.4	28.5	5.9	31.3	149.8	140.4	9.4	144.6	60.34	58.31	2.03	59.22	30.6	24.5	6.1	28.1
30	33.7	29.7	4.0	31.7	150.2	137.2	13.0	143.0	59.72	58.14	1.58	58.98	31.0	24.6	6.4	28.2
31	34.7	28.0	6.7	31.5	147.5	136.7	10.8	141.5	60.35	58.84	1.51	59.63	30.6	24.0	6.6	27.5

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **MAYO, 1879.**

Dias.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS. Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	HUMEDAD RELATIVA. Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	VIENTO. DIRECCION.	VELOCIDAD Metros por segundo. Máxª	Media	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACION en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	18.78	15.87	2.91	17.48	88	60	28	71.6	NE-ESE-ENE-NNE-E.	11.0	4.0	164	.....	
2	18.22	16.57	1.65	17.61	82	60	22	70.8	NE-E-ENE-NNE-N.	7.0	3.4	257	.....	
3	18.84	17.01	1.83	18.28	88	63	25	72.4	E-ESE-N-NNE-NE.	5.5	2.7	215	.....	
4	20.21	16.36	3.85	17.91	89	48	41	67.4	ESE-E-ENE-NE-NNE.	5.0	2.4	189	.....	
5	19.60	16.81	2.79	18.22	86	55	31	66.2	E-ENE-SE-NNE-NE.	4.5	2.4	242	.....	
6	17.44	14.04	3.40	15.85	81	42	39	60.1	ESE-E-SE-NNE-NE.	5.0	3.2	227	.....	
7	17.24	14.19	3.05	15.97	82	46	36	63.1	E-ENE-SE-NNE-NE.	4.5	2.4	222	.....	
8	18.04	14.86	3.18	16.50	79	54	25	63.8	E-N-NNE.	5.0	2.6	176	.....	3.4
9	17.49	15.54	1.95	16.42	85	58	27	70.0	ESE-ENE-NNE-NNW-N-NE.	9.0	2.2	145	.....	0.5
10	17.76	15.74	2.02	16.50	89	63	26	71.7	ENE-NNE-N-NNW.	5.0	2.8	144	.....	2.0
11	18.19	15.95	2.24	16.92	88	60	28	71.3	SE-NNE-ENE-N.	6.0	3.6	318	.....	2.6
12	17.30	14.22	3.08	15.61	85	49	36	64.9	ESE-NNW-N-NNE-ENE-SE.	5.5	2.2	228	.....	
13	20.14	14.39	5.75	16.96	85	50	35	68.2	SE-ESE-N-NNE-ENE.	6.0	2.6	142	.....	
14	19.09	16.83	2.26	18.10	84	59	25	68.7	E-ESE-NW-NNW-WNW-N.	4.5	1.9	148	.....	
15	18.58	16.33	2.25	17.74	82	57	25	69.0	ENE-NW-NNE-NNW-N-NE.	4.0	1.7	118	.....	
16	19.47	14.54	4.93	17.85	82	43	39	69.2	ESE-SE-NNW-N-NE-ENE.	6.0	1.6	139	.....	5.7
17	20.08	17.12	2.96	18.73	86	58	28	69.5	SE-ESE-NNW-NW-N.	5.0	1.6	94	.....	
18	19.87	17.24	2.63	18.96	85	61	24	69.7	NE-NNE-NW-N-ENE.	6.0	2.9	108	.....	
19	17.57	15.10	2.47	16.27	84	49	35	63.4	NNW-NNE-N.	6.0	2.5	213	.....	
20	20.12	15.98	4.14	17.12	80	54	26	65.6	NNW-ESE-N-NNE-NE.	3.0	1.9	225	.....	
21	19.24	16.64	2.60	17.96	83	57	26	67.9	NE-NNW-N-NNE.	5.5	2.6	168	.....	
22	19.71	17.49	2.22	18.76	86	51	35	67.5	NE-NNE-ENE.	6.0	2.3	144	.....	
23	20.07	18.04	2.03	18.63	83	55	28	67.3	ENE-NNE-N-NE.	8.0	4.1	245	.....	
24	19.80	18.39	1.41	18.99	87	61	26	76.6	ENE-NNE.	18.0	5.5	378	.....	15.2
25	20.41	18.67	1.74	19.52	88	74	14	81.6	ENE-E.	14.0	6.8	583	.....	19.2
26	23.01	19.82	3.19	21.34	92	73	19	86.2	ENE-E-NE-ESE.	7.0	4.3	524	.....	38.9
27	24.02	19.34	4.68	21.84	92	78	14	87.0	E-ESE-NNE-SSE-ENE.	4.0	1.6	245	.....	21.8
28	23.08	20.40	2.68	21.91	91	70	21	79.0	E-NNW-N-NE.	5.0	1.6	60	.....	
29	22.53	20.15	2.38	21.23	88	66	22	75.5	E-ENE-NE-NNE.	5.5	2.9	200	.....	
30	21.64	18.60	3.04	20.45	88	59	29	73.0	ENE-E-NE.	12.0	5.4	312	.....	
31	21.30	18.53	2.77	19.72	86	64	22	73.4	E-ENE-NE.	12.5	5.6	451	.....	0.6

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA. MAYO, 1879.

Horas	DECLINACION. Máxª	Mínª	Oscil.	Media	FUERZA HORIZONTAL. Máxª	Mínª	Oscil.	Media	BAROMETRO. Máxª	Mínª	Oscil.	Media	TERMOMETRO. Máxª	Mínª	Oscil.	Media	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Máxª	Mínª	Oscil.	Media	HUMEDAD RELATIVA. Máxª	Mínª	Oscil.	Media	VIENTO DIRECCION.	VELOCIDAD MEDIA.
	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
4	32.2	30.0	2.2	31.1	145.7	138.4	7.3	142.1	61.26	56.52	4.74	59.01	24.6	20.0	4.6	22.9	20.59	14.76	5.83	17.56	91	77	14	84.1	E.	1.3
6	34.7	30.8	3.9	32.5	145.4	137.8	7.6	142.1	61.39	57.61	3.78	59.52	25.2	21.1	4.1	23.2	20.73	15.40	5.33	17.93	91	79	12	84.5	ENE.	1.2
8	34.5	30.6	3.9	32.5	146.2	136.7	9.5	142.3	62.53	58.06	4.47	60.03	27.9	24.2	3.7	26.3	22.64	15.23	7.41	18.35	89	58	31	73.5	ENE.	2.3
10	32.8	27.8	5.0	30.1	151.2	139.9	11.3	145.7	62.39	57.77	4.62	60.15	30.8	23.3	7.5	28.1	24.02	14.86	9.16	18.49	88	53	35	66.0	NNE.	3.5
12	31.9	26.4	5.5	28.7	152.9	141.1	11.8	146.5	61.35	57.58	3.77	59.66	30.8	25.4	5.4	28.9	23.43	14.19	9.24	18.19	83	45	38	61.1	NNE.	4.3
2	30.9	26.6	4.3	28.5	150.6	137.6	13.0	144.2	61.65	56.91	4.74	58.95	31.7	25.7	6.0	29.2	22.44	14.04	8.40	18.19	88	42	46	60.5	NNE.	4.6
4	32.4	26.4	6.0	29.7	146.6	130.7	15.9	140.8	60.27	56.44	3.83	58.71	32.2	25.1	7.1	29.2	22.53	15.08	7.45	18.51	92	44	48	61.5	NNE.	4.5
6	31.6	29.4	2.2	30.3	145.9	134.8	11.1	142.5	61.47	56.89	4.58	58.92	30.2	24.4	5.8	27.6	23.08	14.56	8.52	18.25	91	53	38	66.8	NNE.	3.4
8	32.0	30.1	1.9	30.9	146.0	132.8	13.2	142.9	62.17	57.00	5.17	59.55	27.4	23.3	4.1	26.0	22.47	15.19	7.28	18.19	90	60	30	72.4	ENE.	3.0
10	33.1	29.9	3.2	30.6	145.4	135.7	9.7	141.8	62.43	57.27	5.16	59 93	27.1	23.1	4.0	25.5	22.64	15.49	7.15	18.63	92	63	29	76.7	ENE.	2.2

RESUMEN GENERAL.

PLUVIOMETRO.	*Dias de lluvia*.. 10	*Total de agua recogida*.. 109, m. m. 9	*Cantidad máxima*.. 38, m. m. 9 Dia 26
ATMIDOMETRO	*Total de agua evaporada*..... m. m. 0	*Evaporacion media*..... .... m. m.	

	DECLINOMETRO.	BIFILAR.	BAROMETRO.	TERMOMETRO.	TENSION DEL VAPOR.	HUMEDAD RELATIVA.
MÁXIMA.....	134.7	152.9	762.53	32.2	24.02	92
MINIMA.....	126.4	130.7	756.44	20.0	14.04	42
OSCILACION.....	8.3	22.2	6.09	12.2	9.98	50
MEDIA.....	130.5	143.1	759.44	26.7	18.24	70.7

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

ESTADO DEL CIELO. **MAYO, 1879.**

Días	MADRUGADA.	P. C.	MAÑANA.	P. C.	TARDE.	P. C.	NOCHE.	P. C.
1	k.	1	Algunos cs. y k.	0	k., aturbonado al ESE.	5	k.	2
2	Velo cirroso, cs., ck., k.	2	c. al S., k.	1	c., k.	1	k.	2
3	k.	3	k.	3	ck., k., sk.	2	c., k.	1
4	Despejado.	0	k.	2	k.	1	c., k.	1
5	k., sk. al NE.	1	k.	1	k., sk., n., ◍° inapreciable.	7	ck., k.	7
6	Despejado.	0	Algunos k. al SSW.	0	Algunos c. y k.	0	Algunos k. al NE.	0
7	Despejado.	0	k., sk.	1	k., sk., ⊂ al SE.	1	Algunos sk.	0
8	Algunos k. al N.	0	k.	1	ck., k., sk., ⊂ al E. y S.	1	k., sk., n., ◍°, ⊂ al N. y S.	3
9	k., sk. gigantones al NW., ⊂ y ◍ á la noche.	2	k., n., ◍, ⌒	7	c., k., sk.	4	k.	1
10	k., sk., s., n., ◍	4	k., sk.	5	k., n., ◍	8	k., ⊂ al S.	1
11	k., sk., n., ◍° ⌒°	7	c., k.	6	k., n., ◍°	5	k.	2
12	k.	2	k.	2	k., sk.	1	k.	1
13	Despejado.	0	k.	1	k., aturbonado al S. y SW.	2	k.	3
14	Velo cirroso, cs., k.	5	ck., k., aturbonado al SE.	4	c., k., sk.	1	Algunos k., ⊂ al SW.	0
15	Algunos k. y sk.	0	Algunos c., k. al S.	1	cs., ck., k.	6	c., sk., ⊂ al SE.	1
16	Despejado.	0	ck., k., n., turbonada y ⊂ al S.	4	Cirroso, c., k., n., ◍, aturbonado al N.	8	Algunos sk., al S., ⊂	0
17	c.	1	k., sk.	1	c., k.	5	k.	1
18	cs., k.	1	c., cs., k.	3	c., k.	3	Despejado.	0
19	Algunos cs., k. y s.	0	c., k.	1	Algunos c. y k.	0	Despejado.	0
20	k.	1	k.	2	c., k., barra al S.	1	Despejado.	0
21	k.	2	k.	2	c., cs., k.	1	Despejado.	0
22	Cirroso, ck., k.	6	Cirroso, c., cs., k.	6	Cirroso, c., ck., k., sk.	5	c.	1
23	Velo cirroso.	3	c., k.	1	c., ck., k., n., turbonada al S.	9	k., ⊂ al N., S. y SW.	1
24	k., n.	6	Cirroso, ck., k., n., ◍	7	k., n., ◍	10	n., ◍	9
25	k., n., ◍°, cargazon al ESE.	9	k., n., ◍²	10	k. n., ◍°	10	k., n., ◍, cargazon al SE.	10
26	ck., k., sk.	6	ck., k., sk.	7	k., n., ◍², ⊂, turbonada al WSW.	10	n., ◍°, ⊂ al SE. y S.	10
27	n., ◍	10	Cirroso, k., n., ◍	10	Cirroso, k., n., ⊂², ◍	10	n.	9
28	ck., s.	1	c., k.	3	c., k., aturbonado al S.	7	Cirroso, k., sk., ⊍, ⊍, ⊂ al S.	2
29	sk.	1	c., k., s.	3	cs., ck., k., n.	6	ck., k., sk.	1
30	k., sk.	2	c., ck., k., n., ◍° inapreciable.	6	c., ck., k., sk., aturbonado al S.	7	k.	1
31	c., k., s.	1	k.	5	c., k., n., turbonada al E. y NW.	8	k., sk.	1

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **JUNIO, 1879.**

	DECLINACION EN DIVISIONES DE LA ESCALA.				FUERZA HORIZONTAL EN DIVISIONES DE LA ESCALA REDUCIDA Á 25° C.				BAROMETRO EN MILÍMETROS REDUCIDO Á 0° C.				TERMOMETRO CENTÍGRADO.			
	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.
Dias.	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....
1	33.4	29.1	4.3	31.3	142.1	137.5	4.6	140.8	60.64	59.04	1.60	60.03	30.8	24.3	6.5	27.8
2	33.2	28.9	4.3	31.0	142.6	137.8	4.8	140.5	60.54	58.63	1.91	59.62	31.0	24.9	6.1	28.2
3	34.1	28.2	5.9	30.7	147.1	136.3	10.8	142.4	59.93	58.49	1.44	59.30	31.4	22.1	9.3	27.4
4	33.7	28.0	5.7	30.9	150.1	140.7	9.4	144.0	61.86	59.74	2.12	60.65	31.3	23.8	7.5	27.9
5	34.1	28.5	5.6	30.8	149.5	140.1	9.4	144.5	61.99	60.39	1.60	61.17	31.2	24.0	7.2	28.0
6	33.5	28.7	4.8	31.0	152.7	143.1	9.6	146.4	61.23	59.70	1.53	60.53	32.9	24.6	8.3	27.8
7	34.9	29.6	5.3	31.5	152.2	141.5	10.7	145.8	61.46	59.73	1.73	60.64	33.9	25.1	8.8	29.0
8	36.3	27.0	9.3	31.3	149.7	137.6	12.1	144.0	61.55	59.71	1.84	60.75	39.9	25.1	14.8	31.2
9	34.1	30.0	4.1	31.3	143.9	135.5	8.4	139.9	60.90	58.90	2.00	59.97	36.7	25.9	10.8	30.6
10	34.1	29.5	4.6	31.3	144.5	139.0	5.5	141.5	60.94	58.69	2.25	59.95	35.1	25.4	9.7	28.3
11	33.9	29.1	4.8	31.2	147.5	137.9	9.6	142.5	60.39	59.28	1.11	59.77	32.2	25.1	7.1	28.9
12	33.3	28.4	4.9	30.6	145.2	139.9	5.3	142.5	59.26	57.63	1.63	58.31	31.0	25.1	5.9	28.2
13	33.1	28.7	4.4	30.9	147.0	140.7	6.3	142.9	58.32	56.87	1.45	57.45	30.4	25.1	5.3	28.2
14	33.5	29.2	4.3	30.7	151.9	142.4	9.5	145.4	59.07	57.79	1.28	58.48	34.9	24.9	10.0	28.3
15	33.5	28.1	5.4	31.1	147.8	141.4	6.4	144.6	59.72	58.09	1.63	58.92	31.7	24.9	6.8	29.0
16	34.1	29.1	5.0	31.4	148.5	141.7	6.8	144.7	61.61	58.88	2.73	59.79	32.9	24.2	8.7	29.0
17	34.2	29.4	4.8	31.6	153.3	134.1	19.2	144.9	61.11	59.89	1.22	60.66	31.6	23.6	8.0	26.5
18	35.2	28.7	6.5	31.2	139.0	132.8	6.2	136.1	61.10	59.29	1.81	60.30	31.1	22.9	8.2	27.3
19	34.4	28.6	5.8	31.1	143.9	133.9	10.0	138.5	59.96	58.79	1.17	59.45	31.0	23.7	7.3	25.7
20	35.2	29.4	5.8	31.6	141.0	135.3	5.7	139.0	60.28	58.66	1.62	59.42	31.1	23.1	8.0	26.5
21	34.0	29.8	4.2	31.6	148.8	139.6	9.2	143.1	62.17	60.12	2.05	61.22	31.7	23.2	8.5	28.0
22	35.4	28.4	7.0	31.5	146.9	139.9	7.0	143.0	62.31	60.80	1.51	61.46	31.2	23.8	7.4	27.7
23	34.4	30.1	4.3	31.6	151.0	143.0	8.0	144.9	60.27	58.58	1.69	59.54	32.2	24.5	7.7	28.7
24	35.1	28.4	6.7	31.2	148.7	141.9	6.8	144.5	60.70	58.55	2.15	59.21	31.8	24.6	7.2	27.1
25	34.1	29.0	5.1	30.8	146.0	140.6	5.4	143.3	62.33	58.84	3.49	60.30	35.7	23.5	12.2	27.0
26	34.0	28.6	5.4	30.8	154.8	134.7	20.1	143.6	62.18	60.53	1.65	61.47	31.1	22.8	8.3	26.1
27	34.4	28.5	5.9	31.3	143.7	136.7	7.0	139.6	60.86	59.48	1.38	60.26	30.0	23.2	6.8	26.2
28	32.3	28.0	4.3	30.7	144.2	138.4	5.8	140.8	59.59	58.01	1.58	59.04	31.4	24.6	6.7	26.9
29	35.2	29.7	5.5	31.7	143.8	138.7	5.1	140.4	60.39	59.13	1.26	59.63	28.2	23.4	4.8	25.8
30	33.6	30.9	2.7	32.2	150.4	139.7	10.7	143.2	60.61	59.52	1.09	59.94	32.8	24.7	8.1	28.3
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **JUNIO, 1879.**

Dias.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	HUMEDAD RELATIVA. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	VIENTO. DIRECCION.	VELOCIDAD Metros por segundo. Máxª.	Media	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACION en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	21.62	19.10	2.52	19.94	83	62	21	71.7	ENE-NNE-NE.	12.0	4.6	456	8.5	
2	20.84	17.13	3.71	18.93	80	57	23	66.8	ENE-ESE-NNE-NE.	8.0	3.0	342	8.0	
3	18.17	16.15	2.02	17.20	86	51	35	64.5	ESE-NE-NNE-ENE.	4.5	2.1	210	7.5	
4	19.30	15.23	4.07	17.35	82	51	31	61.1	E-ENE-NNE-NE.	9.5	3.1	124	6.0	
5	22.24	18.51	3.73	20.64	85	64	21	74.7	E-ENE-NE-NNE.	12.5	3.4	220	9.0	0.7
6	23.55	20.42	3.13	21.98	91	60	31	80.3	E-SE-ENE-NE.	3.5	2.1	210	1.5	63.6
7	23.77	21.14	2.63	21.92	91	54	37	74.8	ESE-SE-NE-ENE-E.	5.0	2.0	99	4.0	
8	26.44	21.01	5.43	23.49	89	47	42	71.3	E-ENE-SE-SSE-NE.	7.0	2.9	168	8.0	
9	26.67	19.31	7.36	22.44	84	49	35	68.3	SE-SSE-S-ENE-ESE.	5.0	2.5	177	9.0	
10	23.18	18.65	4.53	21.04	83	52	31	74.2	ESE-SSE-NE-ENE.	2.5	1.2	104	4.5	0.4
11	23.70	19.19	4.51	20.91	86	56	30	70.9	ESE-E-NE-NNE-ENE.	4.5	1.4	87	9.0	
12	21.76	19.13	2.63	20.21	86	61	25	71.6	E-NE-N-NNE.	5.0	2.1	106	9.0	
13	21.91	18.28	3.63	20.56	88	64	24	73.9	NNW-N-ENE-ESE.	1.5	0.5	87	7.5	
14	25.63	20.04	5.59	21.84	89	59	30	79.1	ESE-SE-S-NNE-ENE-E.	3.0	1.1	24	2.5	23.2
15	25.91	20.29	5.62	23.46	90	66	24	77.5	SE-NW-NE-N-NNE-ENE.	2.5	0.7	44	5.0	12.6
16	25.95	20.53	5.42	23.18	91	66	25	78.1	SE-NNE-NNW-NE-ESE-SW.	18.0	1.5	14	2.5	44.6
17	23.86	18.91	4.95	21.02	92	69	23	81.8	E-ESE-SE-NNE-SW.	2.0	1.2	114	2.0	32.3
18	23.31	18.60	4.71	20.47	90	58	32	76.5	ESE-NNW-NNE-SE.	7.0	1.7	60	5.5	9.9
19	22.52	19.16	3.36	20.65	90	68	22	84.4	SE-S-N-NNE-ENE-ESE-SSW.	2.0	1.0	113	2.5	37.0
20	23.31	18.47	4.84	21.18	89	70	19	82.2	E-SE-SSE-ENE.	2.0	1.5	99	4.5	3.8
21	26.96	18.41	8.55	21.88	90	65	25	77.7	E-ENE-ESE-SE.	6.5	3.1	196	4.5	0.2
22	25.68	20.00	5.68	22.66	91	66	25	82.5	E-ENE-NNE-N-SE.	4.5	2.5	154	5.5	
23	24.10	19.65	4.45	21.46	91	62	29	73.9	E-ENE-NE.	6.5	3.5	252	8.0	
24	23.54	19.45	4.09	20.66	88	62	26	77.8	ESE-E-ENE-NE-SE.	12.5	3.6	273	7.5	9.6
25	25.60	19.10	6.50	21.05	91	58	33	80.1	ESE-E-SSE-NE.	10.0	1.5	218	2.5	72.5
26	22.09	18.48	3.61	20.71	91	69	22	83.2	ESE-E-ENE-SE.	6.0	2.8	108	5.5	9.8
27	24.64	18.92	5.72	21.69	91	78	13	85.5	E-ENE-NNE-SE-NW-S.	3.5	1.6	211	2.0	10.4
28	24.21	20.09	4.12	21.77	88	70	18	83.0	SE-S-SSE-SW-ESE.	6.0	4.0	190	2.0	34.7
29	23.96	19.94	4.02	21.78	94	83	11	88.2	SSE-S.	5.0	1.7	259	1.0	18.7
30	25.34	21.37	3.97	23.54	93	68	25	82.9	S-SSE-SE-NNE.	3.0	1.6	92	3.5	0.3
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA. JUNIO, 1879.

Horas	DECLINACION. Máx.m 100+	Min.m 100+	Oscil.	Media 100+	FUERZA HORIZONTAL. Máx.m	Min.m	Oscil.	Media	BAROMETRO. Máx.m 700+	Min.m 700+	Oscil.	Media 700+	TERMOMETRO. Máx.m	Min.m	Oscil.	Media	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Máx.m	Min.m	Oscil.	Media	HUMEDAD RELATIVA. Máx.m	Min.m	Oscil.	Media	VIENTO DIRECCION.	VELOCIDAD MEDIA.
4	32.9	28.8	4.1	31.6	147.1	135.0	12.1	141.4	61.17	56.87	4.30	59.45	25.9	22.1	3.8	24.3	21.37	16.44	4.93	19.62	94	78	16	86.8	E.	1.3
6	34.4	32.1	2.3	33.3	148.3	136.5	11.8	142.2	61.57	57.32	4.25	59.88	26.3	22.4	3.9	24.6	22.64	17.29	5.35	20.13	93	78	15	86.9	ENE.	0.8
8	36.3	31.5	4.8	34.0	147.0	133.9	13.1	140.8	62.31	57.97	4.34	60.31	31.2	24.5	6.7	28.3	25.67	16.15	9.52	21.88	90	58	32	76.2	SE.	2.3
10	32.5	28.6	3.9	30.9	150.6	132.8	17.8	144.3	62.20	57.87	4.33	60.48	34.9	26.3	8.6	30.5	25.51	17.44	8.07	22.08	86	56	30	69.0	SE.	2.4
12	32.3	28.0	4.3	29.4	154.8	137.6	17.2	146.5	62.06	57.22	4.84	60.10	36.7	25.4	11.3	30.6	26.67	17.04	9.63	22.18	88	49	39	68.0	NNE.	3.0
2	30.9	27.0	3.9	29.2	153.3	139.0	14.3	144.9	61.12	57.11	4.01	59.45	38.8	24.5	14.3	30.6	26.96	17.11	9.85	22.14	90	47	43	68.7	NNE.	3.2
4	31.7	28.2	3.5	30.1	149.7	136.0	13.7	141.5	60.91	57.22	3.69	59.24	39.9	24.6	15.3	29.5	25.63	17.24	8.39	21.44	90	47	43	71.4	ENE.	3.2
6	32.1	30.1	2.0	31.0	146.9	134.7	12.2	141.1	61.75	56.96	4.79	59.54	32.2	23.7	8.5	28.0	25.95	16.86	9.09	21.08	90	57	33	75.6	NE.	2.4
8	32.0	30.4	1.6	31.2	147.9	135.7	12.2	142.0	62.13	57.63	4.50	60.16	29.3	23.9	5.4	26.3	23.70	15.23	8.47	20.59	91	59	32	80.4	ENE.	2.0
10	34.2	30.4	3.8	31.3	145.3	134.1	11.2	141.1	62.33	58.00	4.33	60.48	27.8	22.8	5.0	25.8	23.65	17.18	6.47	20.71	91	51	40	83.0	ENE.	1.2

RESUMEN GENERAL.

PLUVIOMETRO.	*Dias de lluvia*.. 18	*Total de agua recogida*.. 384,m.m. 3	*Cantidad máxima*.. 72,m.m. 5 Dia 23
ATMIDOMETRO	*Total de agua evaporada*..... 158,m.m. 0	*Evaporacion media*..... .. 5,m.m. 3	

	DECLINOMETRO.	BIFILAR.	BAROMETRO.	TERMOMETRO.	TENSION DEL VAPOR.	HUMEDAD RELATIVA.
MÁXIMA.....	136.3	154.8	762.33	39.9	26.96	94
MINIMA.....	127.0	132.8	756.87	22 1	15.23	47
OSCILACION.....	9.3	22.0	5.46	17.8	11.73	47
MEDIA	131.2	142.6	759.91	27.9	21.19	76.6

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

ESTADO DEL CIELO. **JUNIO, 1879.**

Dias	MADRUGADA.	P. C.	MAÑANA.	P. C.	TARDE.	P. C.	NOCHE.	P. C.
1	k.	1	k., n.	5	k.	2	ck., k.	9
2	k., sk.	1	c., ck., k.	5	Cirroso, c., k., sk.	2	Despejado.	0
3	Despejado.	0	Cirroso, c., ck., k.	2	c., k.	2	k.	4
4	Algunos k. al N.	0	c., k.	4	ck., k., sk. al S.	5	Algunos k.	0
5	Algunos k.	0	k.	2	k., n., ◍	8	sk., n.	4
6	k.	1	k., sk.	6	k., n., ◍², ⊼, aturbonado al N. y NE.	9	k , n.	9
7	Algunos s.	0	c., k.	2	k., n., ◍° inapreciable, turbonada al E.	6	k.	1
8	c., sk.	3	ck., k., sk.	6	c., ck., k.	8	k.	1
9	c., ck., sk.	4	Cirroso, k.	7	Cirroso, cs., k., sk., < al S.	10	Cirroso, < al N. y S.	5
10	ck., k. densos, n.	10	sk., n., ◍°	10	Cirroso, ck., k., sk., n.	10	k., n.	10–2
11	cs., ck.	4	ck., k.	5	ck., k., n., kn.	8	k.	1
12	Algunos c., k., sk.	1	c., cs., k.	3	c., k., kn., turbonada al S.	5	k. densos, < al NNE. y S., ◍° inapreciable.	2
13	c., k.	1	c., k., sk., ⊼	3	Cirroso, c., k., aturbonado al 2º cuadrante, ◍ al S.	9	k., sk., < al S.	1
14	k. y sk. al S.	1	c., k., sk., n., ◍, ⊼ al N.	7	cs., k., n., ◍°, aturbonado al E. y W.	7	Algunos k.	0
15	Algunos k. al SSW.	0	k. densos, aturbonado al SW.	3	c., k., n., ◍, turbonada y ⊼ al SE., < al E.	4	Algunos k., < al E. y SW.	0
16	c., cs., k.	3	Cirroso, k.	5	Cirroso, k., n., cargazon al E. y S.	7	n., ◍², <², ⊼, turbonada al E. y SW.	10
17	s.	1	c., k., n., ◍	5	Cirroso, k., n., ◍, ⊼, turbonada al S.	9	Cirroso, < al SW.	3
18	cs., k., sk.	1	Cirroso al N., c., k.	2	k., n., ◍, fuerte turbonada al ESE.	8	c., k., n.	2
19	c., k., sk. s.	5	Cirroso, c., k., n., ◍	7	k., n., ◍	10	c., cs.	5
20	c., k., sk., s., < al S.	5	Cirroso, sk., n., ◍	7	Cirroso, k.	9	Cirroso, < al NE.	5
21	ck., sk.	4	Velo cirroso, k.	8	c., k., n., ◍°, ⌒², cargazon al E y S.	4	Despejado.	0
22	Velo cirroso, k.	5	c., k., n., ◍ al S.	7	Cirroso, cs., k., aturbonado al S.	9	Despejado.	0
23	Algunos sk. al NNW.	0	c., k.	2	k., sk., n., ◍ al S.	4	Algunos c. y k., <	0
24	k.	1	c., k.	2	cs., k., n., ◍, turbonada al N. y S.	10	k., n., <	9
25	k., sk.	1	c., k.	6	cs., k., n., ◍, ⊼, <, fuerte turbonada al NW.	10	k., sk.	10
26	cs., ck., k.	10	Cirroso, k., sk.	10	Cirroso, n., ◍, turbonada al E. y SE., ⊼	10	n., ◍, <	10
27	ck., s.	2–10	cs., k.	10	k., n., ◍, turbonada al N.	10	k., n., ◍	10
28	Cirroso, k., s.	8	Cirroso, cs, ck., k., sk., n.	8	Turbonada al N., k., n., ◍	10	k. n., ◍	10
29	n., ◍	10	n., ◍°	10	n., ◍²	10	ck., n.	9
30	ck.	8	c., ck., k., n.	7	cs., ck., k., n.	10	cs., ck.	9

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **JULIO, 1879.**

	DECLINACION EN DIVISIONES DE LA ESCALA.				FUERZA HORIZONTAL EN DIVISIONES DE LA ESCALA REDUCIDA Á 25° C.				BAROMETRO EN MILÍMETROS REDUCIDO Á 0° C.				TERMOMETRO CENTÍGRADO.			
	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	Máxª	Mínª	Oscil.	Media.
Dias.	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....
1	32.7	29.7	3.0	31.5	146.9	138.3	8.6	142.1	62.10	59.70	2.40	60.84	31.1	25.1	6.0	28.6
2	36.2	28.9	7.3	32.6	147.1	139.7	7.4	142.9	62.99	60.97	2.02	61.86	32.7	25.6	7.1	29.1
3	35.1	29.1	6.0	31.8	145.1	140.0	5.1	142.3	62.36	61.15	1.21	61.73	30.1	24.3	5.8	27.9
4	35.9	29.0	6.9	31.6	147.1	136.0	11.1	142.8	63.33	61.30	2.03	62.62	33.7	24.8	8.9	28.8
5	38.4	28.0	10.4	31.6	149.2	129.9	19.3	141.5	64.65	62.37	2.28	63.38	31.6	24.8	6.8	28.6
6	38.0	29.9	8.1	32.2	143.5	137.1	6.4	139.9	63.02	61.02	2.00	62.27	33.2	25.9	7.3	29.2
7	34.3	27.4	6.9	30.8	147.8	135.1	12.7	141.1	63.12	61.30	1.82	62.46	31.7	25.8	5.9	28.8
8	35.1	29.0	6.1	31.6	143.9	138.0	5.9	140.2	64.15	62.17	1.98	63.45	33.8	25.1	8.7	29.7
9	36.0	28.4	7.6	31.4	146.6	137.3	9.3	141.4	63.79	63.04	0.75	63.41	32.1	25.4	6.7	29.6
10	34.9	27.8	7.1	31.2	148.8	141.3	7.5	144.0	63.35	62.25	1.10	62.74	32.9	25.2	7.7	29.3
11	34.7	27.4	7.3	30.7	149.1	136.8	12.3	142.8	63.10	60.62	2.48	61.73	32.2	25.0	7.2	29.2
12	33.4	28.2	5.2	30.7	147.0	141.2	5.8	143.4	61.48	59.89	1.59	60.60	32.2	25.1	7.1	29.1
13	34.2	30.6	3.6	31.5	146.8	140.6	6.2	143.8	61.46	60.01	1.45	60.67	32.3	24.7	7.6	29.1
14	32.2	28.3	3.9	30.3	148.7	142.3	6.4	144.7	61.49	60.01	1.48	60.83	33.7	25.5	8.2	29.5
15	32.1	28.4	3.7	30.3	149.6	141.4	8.2	144.1	61.79	60.45	1.34	61.11	34.4	26.0	8.4	30.2
16	32.5	27.5	5.0	29.6	151.0	141.3	9.7	144.2	62.75	60.70	2.05	61.41	32.9	26.2	6.7	29.5
17	33.7	28.1	5.6	30.1	150.8	140.0	10.8	145.0	62.75	61.25	1.50	61.97	32.3	24.3	8.0	28.6
18	32.8	27.3	5.5	29.7	152.4	142.1	10.3	145.5	62.31	61.32	0.99	61.75	37.1	25.5	11.6	28.6
19	32.4	28.6	3.8	30.3	149.2	138.3	10.9	142.4	62.20	60.62	1.58	61.35	32.2	24.7	7.5	29.2
20	32.8	27.9	4.9	30.2	148.4	140.5	7.9	143.1	62.13	60.01	2.12	60.97	34.0	26.0	8.0	30.1
21	34.2	26.8	7.4	30.2	144.1	136.4	7.7	142.2	61.83	60.17	1.66	60.96	35.6	26.2	9.4	30.8
22	32.1	28.7	3.4	30.0	149.3	142.8	6.5	145.5	61.39	59.98	1.41	60.90	33.7	26.0	7.7	29.2
23	32.8	28.1	4.7	29.9	147.5	141.8	5.7	143.8	60.54	59.67	0.87	60.19	34.4	25.3	9.1	30.1
24	31.5	27.1	4.4	29.4	150.6	138.9	11.7	145.6	61.17	59.70	1.47	60.35	34.3	25.9	8.4	30.4
25	32.7	28.0	4.7	29.7	145.8	137.5	8.3	141.7	61.40	59.63	1.77	60.43	33.8	26.3	7.5	30.1
26	32.0	27.8	4.2	29.5	149.2	140.4	8.8	143.2	60.70	59.15	1.55	59.91	32.4	25.0	7.4	28.6
27	31.4	28.7	2.7	29.7	146.6	140.3	6.3	143.0	60.47	58.68	1.79	59.62	33.1	25.1	8.0	28.7
28	31.7	26.4	5.3	29.3	148.8	139.9	8.9	144.2	61.12	58.66	2.46	59.86	35.0	25.2	9.8	29.8
29	32.1	26.0	6.1	29.1	148.8	138.4	10.4	143.3	60.71	59.12	1.59	60.03	34.4	25.2	9.2	29.6
30	33.3	26.8	6.5	29.2	152.3	140.9	11.4	144.1	60.24	58.96	1.28	59.51	32.6	25.1	7.5	28.3
31	32.6	26.8	5.8	29.4	150.9	141.5	9.4	143.7	61.20	58.95	2.25	60.18	35.1	24.4	10.7	29.4

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **JULIO, 1879.**

Dias.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	HUMEDAD RELATIVA. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	VIENTO. DIRECCION.	VELOCIDAD Metros por segundo. Máxª.	Media	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACION en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	24.62	21.32	3.30	23.09	90	70	20	79.5	NE-E-N-NNE-ESE.	4.0	2.1	78	5.5	
2	23.88	20.00	3.88	22.05	86	64	22	74.3	ESE-E-NE-ENE.	8.0	3.3	182	7.0	0.4
3	21.88	19.42	2.46	20.82	89	62	27	75.1	E-NNE-NE-ENE.	4.0	1.9	174	6.5	
4	22.56	19.86	2.70	21.06	88	58	30	73.1	E-ESE-N-NNW.	3.5	1.5	100	5.0	
5	22.05	20.28	1.77	21.02	88	59	29	72.8	NNE-NNW-N-NE.	3.5	1.5	71	4.0	
6	23.99	20.61	3.38	21.98	85	59	26	74.3	ENE-NE-NNE-E-SE.	4.5	1.9	78	5.0	
7	22.93	17.86	5.07	20.56	77	62	15	70.3	ENE-ESE-E-NNE-SE.	3.5	1.2	130	10.0	
8	23.49	19.20	4.29	21.53	86	57	29	70.1	ESE-ENE-NNE-NE.	5.5	2.7	67	10.0	
9	22.02	20.57	1.45	21.23	87	58	29	69.8	E-ESE-SE-NNE-NE.	4.0	1.7	180	7.5	
10	21.11	19.50	1.61	20.44	87	54	33	68.1	NE-NNE-N.	8.0	2.2	138	8.0	
11	21.82	19.53	2.29	20.49	85	57	28	68.9	SE-N-NNE-NE.	3.5	1.2	108	5.5	
12	22.14	19.68	2.46	20.69	84	58	26	69.4	NNE-N-NNW.	4.5	1.8	99	5.5	
13	20.78	18.11	2.67	19.71	83	53	30	66.5	NNW-NNE-NE.	4.5	1.8	95	5.0	
14	20.64	16.64	4.00	19.65	82	51	31	65.9	NE-E-N-NNW-SSE-SE-ESE.	9.5	2.3	138	5.5	0.5
15	21.50	19.62	1.88	20.49	82	50	32	65.0	E-ESE-N-NNE-WSW-ENE.	8.0	1.7	112	8.5	
16	22.68	20.25	2.43	21.65	84	58	26	70.6	ENE-ESE-E-N-WSW-SSE-NE-SE.	10.5	2.3	179	7.0	4.7
17	22.96	18.79	4.17	21.05	84	58	26	72.7	SE-NNE-NE-ENE-E.	5.0	1.9	143	4.5	4.8
18	23.96	19.28	4.68	20.99	85	44	41	73.1	ESE-E-SE-SSE-NNE-NNW.	12.0	2.0	122	1.5	22.3
19	22.72	20.22	2.50	21.47	90	57	33	72.1	NE-N-NNE-ENE.	8.5	2.1	73	7.0	
20	23.13	17.69	5.44	21.81	90	58	32	69.2	ENE-E-NNE-ESE.	3.5	2.4	178	7.5	
21	23.08	19.40	3.68	20.95	83	48	35	64.5	E-SE-NE-ENE-ESE.	5.0	2.5	109	9.5	
22	21.99	18.58	3.41	20.41	80	52	28	68.5	ESE-E-SE-NNE-NE.	5.5	2.7	121	7.0	7.3
23	22.42	19.43	2.99	21.01	82	51	31	67.2	ESE-E-NE-NNE-ENE.	5.0	2.4	164	7.0	
24	22.80	20.43	2.37	21.85	87	52	35	68.9	E-ESE-ENE-NE.	8.0	3.4	220	5.0	
25	22.00	20.15	1.85	21.11	82	52	30	67.4	E-NE-NNE-ENE.	9.5	3.7	272	8.0	
26	22.62	18.35	4.27	20.60	82	55	27	71.4	ENE-E-NE-SE.	10.5	4.1	157	7.0	3.4
27	22.53	19.36	3.17	21.01	87	60	27	72.6	E-ENE-NE-NNE-SSE-SE.	6.0	3.2	207	6.0	
28	23.46	19.32	4.14	21.27	81	53	28	68.8	SE-E-ESE-NE-ENE-S.	9.0	2.8	165	8.0	
29	21.84	18.75	3.09	20.41	83	53	30	67.0	E-ENE-NNE-SE.	6.5	3.6	226	9.5	
30	22.75	18.34	4.41	20.48	82	58	24	72.2	SE-ENE-SSE.	13.5	2.6	218	6.5	0.2
31	23.40	19.45	3.95	21.53	86	54	32	72.1	SE-ESE-E-ENE.	10.0	3.3	133	5.5	

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA. JULIO, 1879.

Horas	DECLINACION. Máxª	DECLINACION. Mínª	DECLINACION. Oscil.	DECLINACION. Media	FUERZA HORIZONTAL. Máxª	FUERZA HORIZONTAL. Mínª	FUERZA HORIZONTAL. Oscil.	FUERZA HORIZONTAL. Media	BAROMETRO. Máxª	BAROMETRO. Mínª	BAROMETRO. Oscil.	BAROMETRO. Media	TERMOMETRO. Máxª	TERMOMETRO. Mínª	TERMOMETRO. Oscil.	TERMOMETRO. Media	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Máxª	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Mínª	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Oscil.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Media	HUMEDAD RELATIVA. Máxª	HUMEDAD RELATIVA. Mínª	HUMEDAD RELATIVA. Oscil.	HUMEDAD RELATIVA. Media	VIENTO. DIRECCION.	VIENTO. VELOCIDAD MEDIA.
	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
4	32.4	29.8	2.6	31.0	145.1	138.4	6.7	141.6	63.04	58.95	4.09	60.75	26.5	24.3	2.2	25.4	21.96	18.79	3.17	20.19	90	77	13	83.6	E.	0.7
6	34.7	30.5	4.2	32.5	146.6	139.4	7.2	142.6	63.32	59.30	4.02	61.18	26.7	24.5	2.2	25.5	22.50	16.64	5.86	20.20	90	72	18	83.5	E.	0.7
8	38.4	31.2	7.2	33.5	147.5	136.0	11.5	141.1	64.25	59.85	4.40	61.57	30.6	27.3	3.3	28.9	24.23	20.43	3.80	21.75	87	66	21	73.5	E.	2.2
10	33.7	26.0	7.7	30.3	152.4	140.0	12.4	145.9	64.65	59.91	4.74	61.83	33.7	29.4	4.3	31.4	24.62	18.99	5.63	21.31	73	51	22	62.4	E.	2.6
12	34.3	26.4	7.9	28.7	151.0	142.4	8.6	147.0	64.27	59.76	4.51	61.60	37.1	29.2	7.9	32.3	23.88	19.62	4.26	21.41	72	44	28	59.7	NNE.	3.3
2	30.8	26.9	3.9	28.7	149.3	140.6	8.7	145.3	63.47	58.99	4.48	60.96	34.1	29.4	4.7	32.3	24.08	19.10	4.98	21.34	73	51	22	59.6	NNE.	4.5
4	31.5	27.2	4.3	29.5	152.3	137.6	14.7	142.0	63.08	58.66	4.42	60.63	35.0	26.7	8.3	31.6	23.21	19.23	3.98	21.31	77	50	27	61.8	NNE.	4.0
6	32.1	28.5	3.6	30.1	146.2	129.9	16.3	141.6	63.25	58.88	4.37	60.86	33.1	25.6	7.5	30.2	23.40	18.34	5.06	21.38	79	55	24	67.2	ENE.	2.7
8	32.7	29.0	3.7	30.2	148.0	134.1	13.9	142.3	63.72	59.42	4.30	61.42	29.4	25.0	4.4	27.9	23.10	17.69	5.41	20.68	83	60	23	74.3	ENE.	2.0
10	32.4	29.1	3.3	30.4	144.3	138.9	5.4	142.0	64.15	60.24	3.91	61.81	28.5	25.0	3.5	27.3	22.80	18.35	4.45	20.89	85	69	16	77.9	ESE.	1.1

RESUMEN GENERAL.

PLUVIOMETRO.	*Dias de lluvia*.. 8	*Total de agua recogida*.. 43,m.m. 6	*Cantidad máxima*.. 22,m.m. 3 Dia 18
ATMIDOMETRO	*Total de agua evaporada*..... 205,m.m. 0	*Evaporacion media*..... .. 6,m.m. 6	

	DECLINOMETRO.	BIFILAR.	BAROMETRO.	TERMOMETRO.	TENSION DEL VAPOR.	HUMEDAD RELATIVA.
MÁXIMA.....	138.4	152.4	764.65	37.1	24.62	90
MINIMA.....	126.0	129.9	758.66	24.3	16.64	44
OSCILACION.....	12.4	22.5	5.99	12.8	7.98	46
MEDIA.....	130.5	143.1	761.26	29.3	21.05	70.4

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

ESTADO DEL CIELO. JULIO, 1879.

Días	MADRUGADA.	P. C.	MAÑANA.	P. C.	TARDE.	P. C.	NOCHE.	P. C.
1	Algunos sk.	0	c., cs., ck., k.	7	c., ck., k., s.	7	cs., ck.	10
2	cs., ck., s.	5	c., cs., ck., k.	4	ck., k., n.	7	ck., k., n., ⊼, ⊂, ◍°	10
3	Cirroso, c., cs., k., s.	8	Cirroso, c., ck., k.	7	ck., k., aturbonado al S.	8	c., ck., k., sk.	6
4	ck., k.	8	cs., ck., k., turbonada al SSW.	8	Cirroso, cs., ck , k.	6	Algunos c. y k.	0
5	Cirroso, ck., s.	6	Cirroso, k.	6	Cirroso, c., cs., k.	8	c., s.	4
6	Cirroso, ck., k.	6	Cirroso, c., k. densos.	3	cs., ck., k., s., aturbonado al S. y SW.	8	cs., k., sk., ⊂ al E. y SE.	6
7	Velo cirroso, k., sk., ⊎	8	Cirroso, cs., k., n., fuerte turbonada al ESE.	9	cs., k., n., ⊼, turbonada al E.	9	s., ⊂ al E.	2
8	c.	2	Cirroso, c., k.	3	k., sk. al E. y S.	2	Despejado, ⊂ al SE.	0
9	Algunos k. y s.	0	k., aturbonado al E.	2	c., k., aturbonado al S.	1	Algunos k.	0
10	Algunos cs.	0	c. ck., k.	1	c., k., aturbonado al S.	2	Despejado.	0
11	Velo cirroso, ck.	4	Velo cirroso, k.	3	Cirroso, c. cs., k., sk.	2	Despejado.	0
12	c.	1	k.	2	c., k.	2	Despejado, ⊂ al E. y S.	0
13	Despejado.	0	c., k.	1	Cirroso, c., k.	1	Despejado, ⊂ al SE. y S.	0
14	Algunos k. y s., ⊂ al S.	0	c., k. densos.	3	cs., k., sk., n., ◍, ⊼ al S.	7	Cirroso, s., ⊂	4
15	c., k., s,	2	c., k.	3	c., cs., k., sk., ⊼, ⌒, aturbonado al S.	4	Despejado, ⊂, al SE.	0
16	c., k., s., ⊂ al S. y SW.	4	c., k.	3	cs., k., sk., n., ◍, ⊼, turbonada al SE. y SW.	8	n., ◍, ⊼, relampagueo al N., E., S. y NW.	10
17	Velo cirroso, s.	8	cs., ck., k., s.	3	c., k., sk., n., ⊼, ◍, turbonada al SE. y S.	6	n., ⊂	9
18	c., s., ⊂ al S.	5	c., cs., k.	4	cs., k., n., ◍², ⊼, turbonada al E.	9	Algunos c. y k., ⊂ al W.	0
19	cs., s.	2	Velo cirroso, tenue, k.	3	c., k.	1	Algunos k., ⊂ al E. y S.	0
20	Algunos cs., k. y s.	0	c., cs., k., s.	4	c., cs., ck., k., sk.	7	c., k., s., ⊂ al N. y SE.	3
21	cs., s.	5	c., ck., k.	2	c., k., turbonada y ◍ al W.	3	k., ⊂ al S.	1
22	Velo cirroso, c., k.	3	Cirroso, c., k.	6	cs., ck., k., n., ⊼, ◍, ⌒	8	c., k., ⊂ al N., E., S. y NW.	2
23	Velo cirroso, ck., s.	8	c., k.	2	c., k. densos.	2	Cirroso, ⊎, ⊂ al N.	1
24	Algunos s.	0	c., k.	2	k. densos, turbonada.	3	c.	2
25	Cirroso, k.	4	Cirroso, c., cs., k.	7	c., ck., k., ⦶, turbonada al SE., ⊼	4	Algunos c. y k., ⊂ al E., S., SW. y NW.	0
26	ck., k., ⊂ al N.	3	c., k. densos.	4	sk., n., ◍, turbonada y ⊼ al S.	8	Cirroso, n., relampagueo al SE. y S.	9
27	c.	1	Cirroso, c., cs., k.	3	Turbonada al S. y SW., c., k., n., ⊼, ⊂	8	k., n., ⊂ al N., SE. y S., ◍° inapreciable.	10
28	cs., k., s., ⊂ al SE.	4	Cirroso, cs., k., ⦶	8	Velo cirroso, c., k., ⦶, turbonada al S. y SW.	6	k., sk., ⊂ al SE. y S.	1
29	Algunos k.	0	k. densos.	1	Turbonada y ⊼ al S. y SW., k., ⊂ al S.	4	Cirroso, k., sk., ⊎, ⊂ al N. y S.	3
30	c., k., sk.	1	c., k., n., ◍°	5	Fuerte turbonada y ⊼ al S., k., n., ◍°	10	cs., k., s., ⊎, ⊎, ⊂ al NE.	3
31	c., k.	3	Cirroso, c., ck., k.	8	Velo cirroso, k., n., ◍° inapreciable.	10	Cirroso, cs., k,, ⊎°, turbonada al ENE.	9

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **AGOSTO, 1879.**

	DECLINACION EN DIVISIONES DE LA ESCALA.				FUERZA HORIZONTAL EN DIVISIONES DE LA ESCALA REDUCIDA Á 25° C.				BAROMETRO EN MILÍMETROS REDUCIDO Á 0° C.				TERMOMETRO CENTÍGRADO.			
	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.
Dias.	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....
1	34.3	25.7	8.6	29.4	157.1	135.6	21.5	146.0	61.47	59.81	1.66	60.74	32.8	25.9	6.9	29.7
2	34.8	26.3	8.5	29.8	146.9	137.9	9.0	141.5	61.54	60.02	1.52	60.63	32.9	26.0	6.9	29.8
3	34.2	26.0	8.2	29.6	142.9	134.7	8.2	140.0	61.29	59.97	1.32	60.67	32.8	26.1	6.7	29.7
4	34.7	26.8	7.9	29.7	143.1	133.5	9.6	139.7	61.26	59.75	1.51	60.51	31.2	25.3	5.9	28.7
5	32.3	27.6	4.7	29.4	144.2	137.6	6.6	140.4	62.28	60.62	1.66	61.40	31.4	25.4	6.0	29.0
6	33.2	27.8	5.4	29.6	146.1	137.5	8.6	141.2	62.19	61.17	1.02	61.74	32.3	25.9	6.4	29.4
7	32.5	26.0	6.5	28.9	144.4	136.0	8.4	140.9	62.02	59.94	2.08	60.93	33.3	26.1	7.2	29.7
8	33.3	24.9	8.4	29.1	149.0	138.2	10.8	143.1	61.62	59.88	1.74	60.69	33.3	26.7	6.6	30.3
9	32.8	27.6	5.2	29.5	145.8	136.1	9.7	142.1	60.69	59.39	1.30	60.10	34.4	26.7	7.7	30.0
10	33.3	26.8	6.5	29.6	142.3	135.3	7.0	139.7	60.32	58.52	1.80	59.60	34.6	26.7	7.9	30.6
11	31.5	27.9	3.6	29.3	144.3	136.0	8.3	140.3	60.65	59.05	1.60	59.87	33.0	26.2	6.8	30.0
12	31.4	25.8	5.6	28.6	143.9	133.1	10.8	139.5	61.80	59.48	2.32	60.25	33.2	25.8	7.4	29.4
13	33.8	25.0	8.8	29.2	144.5	135.5	9.0	141.4	61.06	59.01	2.05	60.04	32.8	25.5	7.3	29.7
14	32.2	26.2	6.0	29.3	148.4	137.6	10.8	142.9	60.48	58.50	1.98	59.50	33.4	26.5	6.9	29.9
15	32.5	25.2	7.3	29.0	144.6	133.5	11.1	141.0	59.77	58.14	1.63	59.03	31.8	26.6	5.2	29.3
16	31.6	26.9	4.7	29.1	144.7	139.4	5.3	142.0	58.50	56.98	1.52	57.80	31.7	25.6	6.1	29.0
17	31.8	27.9	3.9	29.4	145.0	135.4	9.6	141.2	57.68	55.69	1.99	56.79	33.8	25.7	8.1	29.9
18	32.3	25.5	6.8	29.0	151.9	141.2	10.7	145.1	58.73	57.42	1.31	58.01	31.7	26.7	5.0	29.1
19	32.3	26.3	6.0	29.3	146.4	137.8	8.6	142.5	58.24	55.19	3.05	56.98	33.3	26.7	6.6	29.8
20	32.0	25.7	6.3	28.7	148.1	139.3	8.8	143.7	58.04	56.33	1.71	57.08	34.4	25.3	9.1	29.2
21	33.6	26.5	7.1	29.3	147.8	141.6	6.2	145.2	58.45	56.49	1.96	57.58	34.6	25.2	9.4	30.1
22	33.5	26.6	6.9	29.4	145.2	141.0	4.2	142.7	57.65	56.38	1.27	56.95	34.4	26.2	8.2	30.0
23	32.0	25.8	6.2	29.0	153.0	141.4	11.6	146.0	58.03	55.11	2.92	57.12	36.4	26.2	10.2	31.3
24	32.1	26.1	6.0	29.5	146.6	138.6	8.0	143.5	60.23	57.50	2.73	58.73	35.7	25.5	10.2	28.4
25	31.6	26.6	5.0	29.2	146.0	141.7	4.3	143.3	60.79	59.01	1.78	59.87	33.8	24.8	9.0	28.6
26	31.9	27.0	4.9	29.3	146.9	141.0	5.9	143.2	59.82	57.67	2.15	58.90	35.0	24.6	10.4	29.2
27	32.3	27.0	5.3	29.4	152.2	141.0	11.2	144.7	57.61	55.73	1.88	56.70	35.6	25.6	10.0	29.8
28	32.9	26.5	6.4	29.3	146.6	136.6	10.0	143.2	56.84	55.10	1.74	55.82	31.2	24.9	6.3	26.3
29	31.7	26.8	4.9	29.1	148.2	140.0	8.2	143.9	58.44	55.37	3.07	56.58	29.1	23.4	5.7	25.7
30	33.6	27.1	6.5	29.8	149.1	139.2	9.9	142.6	58.98	57.26	1.72	58.31	29.4	25.0	4.4	26.4
31	34.8	26.3	8.5	29.8	151.6	141.9	9.7	145.5	59.44	57.50	1.94	58.51	33.3	25.3	8.0	29.0

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **AGOSTO, 1879.**

Dias.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	HUMEDAD RELATIVA. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	VIENTO. DIRECCION.	VELOCIDAD Metros por segundo. Máxª.	Media	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACION en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	22.68	20.64	2.04	21.80	84	59	25	71.1	ESE-ENE-E-NE.	17.0	5.6	318	5.0	
2	22.62	20.85	1.77	21.94	85	58	27	71.3	ENE-E.	12.0	5.2	445	9.5	
3	22.35	20.43	1.92	21.41	88	57	31	71.2	ENE-NE-NNE.	10.0	3.5	376	6.0	
4	22.18	20.62	1.56	21.48	86	58	28	73.8	ENE-NE-NNE.	6.5	2.4	192	7.0	
5	22.78	20.64	2.14	21.44	86	63	23	72.8	NNW-NNE-N-NE.	8.5	2.2	108	6.5	
6	23.08	20.56	2.52	22.16	88	62	26	73.4	NE-NNE-NNW-N.	8.0	2.0	141	6.5	
7	23.61	20.98	2.63	22.38	86	61	25	73.3	NE-NNE-ENE.	10.0	2.8	154	8.5	
8	23.09	19.87	3.22	21.89	85	53	32	68.8	ENE-E-NNE-NE.	6.0	3.0	184	9.5	
9	22.79	19.43	3.36	21.79	82	56	26	69.5	N-NNE-NE.	3.5	1.5	160	8.0	
10	23.06	21.66	1.40	22.17	84	53	31	68.9	SE-E-NNE-NE-ENE.	4.0	1.8	121	7.0	
11	22.46	20.22	2.24	21.51	83	56	27	68.7	ESE-NNE-ENE-NE.	4.0	2.4	175	6.5	
12	23.56	19.70	3.86	21.86	83	56	27	72.6	E-ENE-NNE-NE.	8.5	3.5	176	4.5	18.1
13	25.01	20.69	4.32	23.15	88	61	27	75.0	NNE-SE-N-NE-ENE.	3.5	2.5	158	8.5	
14	24.46	22.25	2.21	23.41	87	61	26	75.5	E-NNE-SSE-SE-NE.	3.5	1.3	119	4.0	
15	23.76	20.11	3.65	21.91	86	62	24	73.4	ENE-NE-NNE-SE.	6.5	1.4	84	5.0	
16	23.63	19.51	4.12	21.87	85	63	22	74.4	ESE-SE-NNW-NE-ENE.	2.5	0.7	88	5.0	
17	27.50	21.13	6.37	24.92	87	69	18	79.3	ESE-NW-S-NNW-W-WNW.	4.0	1.3	60	6.0	
18	23.32	22.44	0.88	22.83	87	66	21	76.3	ESE-N-NNE-NE-ENE.	5.0	2.4	79	6.0	
19	23.21	20.74	2.47	22.43	85	58	27	72.5	ENE-NE-E.	14.5	4.6	245	8.5	0.4
20	22.69	19.98	2.71	21.12	83	53	30	71.5	ENE-E-ESE-SE.	11.5	4.1	429	7.0	0.3
21	22.27	20.10	2.17	21.78	85	54	31	69.7	E-ESE-SE.	7.5	4.4	263	7.0	
22	25.51	20.64	4.87	22.48	82	58	24	72.1	ESE-E-SE-SSE.	7.0	3.5	330	5.5	8.3
23	23.74	21.15	2.59	23.04	85	51	34	69.0	ESE-SE-SSE.	6.5	3.2	215	7.0	
24	24.00	20.82	3.18	22.33	88	54	34	78.5	SE-SSE-NW-ENE.	5.0	2.0	158	1.5	57.1
25	25.32	21.06	4.26	22.57	91	59	32	78.7	E-SE-SSE-S-ENE.	4.5	1.7	99	5.0	1.6
26	22.93	20.41	2.52	21.94	89	54	35	74.4	ESE-SE-S-SSE.	5.5	2.2	151	4.0	
27	23.46	20.57	2.89	22.21	87	52	35	72.6	SE-SSE-S-SSW.	3.5	2.0	142	2.0	36.2
28	23.30	20.29	3.01	21.58	90	69	21	84.9	SE-SSE-ENE-NE-E.	6.0	2.2	210	2.0	14.8
29	23.91	19.89	4.02	21.49	93	80	13	87.7	E-ESE-SSW-WNW-S-SSE.	4.5	1.8	72	2.0	33.2
30	24.53	20.36	4.17	22.05	88	79	9	85.8	SSE-SE-S-SSW.	6.0	3.1	284	2.5	14.7
31	25.75	22.19	3.56	23.84	93	65	28	80.9	ESE-S-SE-SSW.	5.5	2.7	203	4.0	

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA. AGOSTO, 1879.

Horas.	DECLINACION.				FUERZA HORIZONTAL.				BAROMETRO.				TERMOMETRO.				TENSION DEL VAPOR DE AGUA.				HUMEDAD RELATIVA.				VIENTO	
	Máxª	Mínª	Oscil.	Media	Máxª	Mínª	Oscil.	Media	Máxª	Mínª	Oscil.	Media	Máxª	Mínª	Oscil.	Media	Máxª	Mínª	Oscil.	Media	Máxª	Mínª	Oscil.	Media	DIRECCION.	VELOCIDAD MEDIA.
	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
4	31.2	29.0	2.2	29.9	143.7	136.0	7.7	141.6	61.55	55.37	6.18	58.54	27.3	23.9	3.4	26.0	22.70	19.51	3.19	21.23	93	80	13	85.3	ESE.	1.3
6	33.0	30.2	2.8	31.6	146.4	135.6	10.8	142.0	62.15	55.10	7.05	58.97	26.8	23.4	3.4	25.9	22.84	19.89	2.95	21.40	93	81	12	85.9	ESE.	1.3
8	34.8	29.9	4.9	32.7	145.3	133.1	12.2	139.5	62.12	55.53	6.59	59.32	30.7	25.4	5.3	28.4	24.20	20.22	3.98	22.56	91	62	29	78.6	E.	2.5
10	31.5	27.2	4.3	28.9	151.0	135.4	15.6	143.6	62.28	56.84	5.44	59.65	33.0	29.1	3.9	31.0	25.01	20.85	4.16	22.73	80	56	24	68.4	SE.	3.5
12	28.5	24.9	3.6	26.7	157.1	136.0	21.1	146.2	61.97	56.16	5.81	59.24	35.7	26.8	8.9	31.8	27.03	20.43	6.60	22.58	84	54	30	64.6	NNE.	4.2
2	28.4	25.9	2.5	27.1	153.9	137.5	16.4	144.2	61.53	55.76	5.77	58.46	35.9	25.3	10.6	32.1	26.83	19.87	6.96	22.37	88	53	35	63.6	NNE.	4.6
4	29.8	27.2	2.6	28.6	147.5	135.3	12.2	141.8	61.17	55.11	6.06	58.19	36.4	25.0	11.4	31.7	27.50	20.42	7.08	22.64	87	51	36	66.1	NE.	3.5
6	29.8	28.4	1.4	29.0	151.6	134.7	16.9	142.1	61.44	55.19	6.25	58.48	34.3	25.0	9.3	30.0	27.19	20.36	6.83	22.44	90	58	32	72.0	ENE.	2.9
8	30.0	28.6	1.4	29.1	145.7	138.7	7.0	142.3	61.48	55.69	5.79	59.08	30.6	24.7	5.9	28.1	26.03	19.43	6.60	22.18	89	65	24	78.8	ENE.	1.7
10	30.6	28.7	1.9	29.3	146.1	135.6	10.5	142.0	61.99	56.38	5.61	59.56	29.0	24.4	4.6	27.5	25.71	19.70	6.01	22.05	90	72	18	81.0	ENE.	1.5

RESUMEN GENERAL.

PLUVIOMETRO.	*Dias de lluvia*.. 10	*Total de agua recogida*.. 184,$^{m.m.}$ 7	*Cantidad máxima*.. 57,$^{m.m.}$ 1 Dia 24
ATMIDOMETRO.	*Total de agua evaporada*..... 177,$^{m.m.}$ 0	*Evaporacion media*..... .. 5,$^{m.m.}$ 7	

	DECLINOMETRO.	BIFILAR.	BAROMETRO.	TERMOMETRO.	TENSION DEL VAPOR.	HUMEDAD RELATIVA.
MÁXIMA.....	134.8	157.1	762.28	36.4	27.50	93
MINIMA.....	124.9	133.1	755.10	23.4	19.43	51
OSCILACION.....	9.9	24.0	7.18	13.0	8.07	42
MEDIA.....	129.3	142.5	758.95	29.3	22.22	74.4

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

ESTADO DEL CIELO. AGOSTO, 1879.

Días	MADRUGADA.	P. C.	MAÑANA.	P. C.	TARDE.	P. C.	NOCHE.	P. C.
1	Velo cirroso, cs., k., sk., ϖ	2	c., k.	3	c., k., aturbonado al S.	6	ck., k.	1
2	Velo cirroso tenue, c., k.	6	c., k., sk.	5	Cirroso al N., k., sk., aturbonado al S.	2	Algunos c. y k.	0
3	Cirroso al NW., k., s.	1	c. divergentes del N¼NW, k.	2	c., k., sk. al S.	1	Algunos c. y k., ⊂ al E.	0
4	Cirroso, plumas de cs.	3	c. al NW., k., aturbonado al E. y SW.	4	c., cs., k., n., aturbonado al N. y 2º cuadrante.	8	Algunos k.	0
5	Algunos c. y k.	0	c., k.	1	c., cs., k.	6	c.	1
6	c. y cs. divergentes del NW.	3	c., cs., k.	2	c., k., aturbonado al W.	2	c., k., ⊂ al NNE.	1
7	c., k.	2	c., k.	1	c., k.	2	Algunos k. y sk., ⊂ al NE., S. y SE.	0
8	Algunos cs. y k.	0	c., k.	1	Cirroso, k., aturbonado al S.	3	Despejado, ⊂ al SE. y S.	0
9	Algunos k. y s., ⊂ al S.	0	c., k. densos, aturbonado al SE. y S.	1	c., k. densos, n., ◍ al ESE.	2	Algunos k., ⊂ al S.	0
10	Algunos c. y k.	0	c., k., n., ◍° inapreciable.	3	c., k., sk., turbonada y ◍ al E.	7	Cirroso, ⊂ al S.	2
11	Velo cirroso, k., ⊂ al SW.	4	Velo cirroso, c., k., turbonada al S.	7	cs., k., n., turbonada al SE. y S.	9	cs., ⊂ al NNE. y SE.	1
12	c., cs., k., s.	2	k.	4	k., n., ◍°, ⌒, turbonada, ⊄ y ⊂ al E.	5	Turbonada y ⊂ al E., n., ◍²	10
13	c.	4	c., k.	6	Velo cirroso denso, c., k., sk. gigantones, ⊄	7	Algunos k., ⊂ al SE. y W.	0
14	c. k., ⊂ al E.	4	c. divergentes del S¼SE., k. densos, cargazon al S.	7	Velo cirroso, k., barra de n. al S., ◐°	8	Algunos k., ⊂ al W., S. y 1er cuadrante.	0
15	k. densos, s., ⊂² al SSE., ⊄ por la noche.	3	c., k. densos, sk.	4	k., n., kn., turbonada y ◍ al SSW. y SW.	6	k., ⊂ al N., E. y S., ⊂² al SSW. y SW.	1
16	c., ck., k., s., ⊂ al S.	2	Cirroso, ck., k.	4	cs., k., n., turbonada al 2º cuadrante y W., ⊄ al SE., ⌒	9	cs., sk., ⊂ al N., NNE. y SE.	1
17	c., k., s., ⊂ al SSW.	1	c., k., sk., kn., aturbonado al S. y SW.	5	cs., k., aturbonado y ◍ al E., ⌒	3	c., k., ⊂ al E.	1
18	c., k., s.	2	c., k. densos.	2	cs., k., n., turbonada al 3er. cuadrante, ⊄ y ⊂ al S., arreboles fuertes.	5	c., k., ⊂ al E., SE. y S.	1
19	Velo cirroso, c., k.	3	cs., k., n, ◍°, turbonada al S. y SW.	6	Cirroso, c., k., sk., s., aturbonado al SW.	7	Cirroso, k., ⊂ al E., NE., S. y SW.	3
20	c., ck., k., s.	5	Cirroso, cs., ck., k., ◐, barra al SW.	7	Velo cirroso, c., k., n., ◍°, barra de sk. al SW.	10	sk., n., ⊂ al ENE., ◍°	5
21	Velo cirroso, k., sk., barra al W., ⊂ al SE.	5	Velo cirroso denso, k., ◐°, barra de sk. desde SW. á WNW.	9	Cirroso, cs., k.	7	Cirroso, ϖ	1
22	Velo cirroso, cs., k.	4	c. tenues, cs., k.	5	c., k., n., ◍, ⌒, turbonada.	7	Algunos c. y k., ⊂ al E. y S.	0
23	Velo cirroso, k., s.	8	Velo cirroso, c., k. densos.	8	Velo cirroso, cs., k.	7	Cirroso, cs., k., ⊂ al NE., ϖ, ϖ°	2
24	Velo cirroso, k.	8	Velo cirroso, cs., k., ◐	7	k., n., ◍², ⊄, turbonada al ENE.	9	c., ck., k., ϖ, ⊂ al W.	3
25	Cirroso, cs., ck.	2	c., k., velo cirroso, ◍°	7	c., cs., k., n., ◍, ⌒, cargazon al SE.	8	cs., k., ϖ	10-2
26	c., ck., k., s., ⊂ al SW.	2	c., ck., k.	6	c., ck., k., n., aturbonado y ⊂ al E.	9	ck., ⊂ al NNW.	10
27	Cirroso, ck., k., sk.	8	Cirroso, ck., k.	8	c., ck., k., n., kn., fuerte turbonada al W. y NW.	10	n., ◍, ⊂ al E.	10
28	n., ◍°, lluvia por la noche.	10	cs., k., sk., n., s., turbonada al N. y E.	10	n., ⊄, ◍, ráfagas fuertes.	10	ck., k.	10
29	c., k., ≡²	2	c., k. densos, n., ◍	5	k., n., ◍, ⊄, ⌒, cargazon al N.	10	n.	10
30	ck., sk.	10	c., cs., k., n., ◍	10	k., n., ◍, turbonada y ⊂ al S.	10	n., ◍°	10
31	c. ck., k.	7	c., ck., k.	7	Velo cirroso, k., n., ◍°, ⌒	8	cs., ϖ	10

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **SETIEMBRE, 1879.**

	DECLINACION EN DIVISIONES DE LA ESCALA.				FUERZA HORIZONTAL EN DIVISIONES DE LA ESCALA REDUCIDA Á 25° C.				BAROMETRO EN MILÍMETROS REDUCIDO Á 0° C.				TERMOMETRO CENTÍGRADO.			
	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.
Dias.	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....
1	34.1	26.7	7.4	30.4	143.3	136.1	7.2	140.4	59.27	57.38	1.89	58.33	34.5	25.5	9.0	29.6
2	35.7	26.9	8.8	30.9	144.7	139.3	5.4	141.6	60.53	58.85	1.68	59.76	34.8	26.7	8.1	30.2
3	34.7	27.2	7.5	30.3	142.4	135.5	6.9	140.6	61.34	60.25	1.09	60.83	32.3	25.5	6.8	27.4
4	34.2	27.9	6.3	30.4	143.9	138.6	5.3	141.7	60.89	58.88	2.01	60.10	30.4	24.2	6.2	26.2
5	33.3	28.2	5.1	30.4	144.5	139.8	4.7	142.2	61.45	59.18	2.27	60.23	32.3	23.9	8.4	28.3
6	32.5	29.0	3.5	30.4	144.5	141.3	3.2	142.8	61.51	59.85	1.66	60.73	31.8	25.7	6.1	29.0
7	31.6	28.5	3.1	30.1	148.4	139.6	8.8	143.4	62.29	60.03	2.26	60.78	33.6	25.4	8.2	27.9
8	32.4	27.4	5.0	29.9	144.2	135.8	8.4	141.3	61.85	59.39	2.46	60.78	32.2	25.0	7.2	28.2
9	32.6	27.1	5.5	29.9	144.4	140.3	4.1	142.4	61.55	59.49	2.06	60.70	30.7	24.3	6.4	27.6
10	31.5	27.7	3.8	29.7	143.0	128.1	14.9	136.3	62.41	60.63	1.78	61.60	31.5	25.6	5.9	28.4
11	32.7	26.7	6.0	29.7	143.5	136.8	6.7	140.2	62.79	60.62	2.17	61.75	32.2	25.7	6.5	29.0
12	32.7	25.6	7.1	29.6	140.7	129.7	11.0	136.2	61.27	59.71	1.56	60.58	31.6	26.0	5.6	28.6
13	32.4	27.3	5.1	30.0	141.0	133.6	7.4	137.9	59.86	58.16	1.70	59.23	31.2	26.1	5.1	28.7
14	33.0	25.8	7.2	29.7	141.4	136.9	4.5	139.8	59.26	57.18	2.08	58.49	33.2	25.3	7.9	28.0
15	32.2	25.5	6.7	29.5	142.7	133.2	9.5	139.8	59.74	58.03	1.71	58.90	31.1	25.2	5.9	26.9
16	32.3	25.9	6.4	29.7	144.2	135.3	8.9	140.8	59.86	58.40	1.46	59.19	29.6	25.4	4.2	27.3
17	32.0	27.4	4.6	30.0	145.3	137.9	7.4	142.1	59.74	57.94	1.80	58.89	30.4	24.4	6.0	27.3
18	32.4	25.6	6.8	29.6	146.1	136.2	9.9	141.0	58.75	57.03	1.72	58.01	31.9	24.6	7.3	27.8
19	32.3	27.2	5.1	30.3	145.0	136.9	8.1	141.2	58.06	56.78	1.28	57.40	32.3	24.8	7.5	27.8
20	32.1	28.2	3.9	30.3	144.7	137.1	7.6	142.2	57.60	55.60	2.00	56.69	34.8	25.1	9.7	29.6
21	33.7	28.6	5.1	30.5	147.2	140.0	7.2	143.8	59.61	56.66	2.95	57.81	33.4	26.2	7.2	29.5
22	31.2	28.0	3.2	29.9	145.8	134.8	11.0	143.2	62.06	59.26	2.80	60.32	35.4	25.6	9.8	29.5
23	32.5	28.6	3.9	30.2	143.0	138.8	4.2	140.9	62.21	60.46	1.75	61.33	31.6	24.9	6.7	27.9
24	32.4	28.9	3.5	30.3	145.4	138.8	6.6	142.5	61.84	59.59	2.25	61.12	30.6	25.6	5.0	27.9
25	32.3	28.3	4.0	29.8	149.2	138.5	10.7	143.9	60.93	59.17	1.76	59.91	31.1	24.8	6.3	28.1
26	31.9	27.4	4.5	30.0	143.8	138.7	5.1	140.5	60.20	58.95	1.25	59.60	29.8	24.3	5.5	27.2
27	31.7	27.8	3.9	30.1	144.7	138.9	5.8	141.2	60.38	58.74	1.64	59.60	30.4	24.1	6.3	27.3
28	31.9	26.7	5.2	29.6	143.1	133.0	10.1	139.7	60.53	58.04	2.49	59.39	29.7	23.9	5.8	27.1
29	32.1	27.2	4.9	29.7	144.6	136.7	7.9	141.2	59.85	57.45	2.40	58.58	30.6	23.2	7.4	26.5
30	31.6	26.5	5.1	29.7	144.2	137.1	7.1	141.5	61.93	59.43	2.50	60.64	32.2	23.9	8.3	28.6
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **SETIEMBRE, 1879.**

Dias.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	HUMEDAD RELATIVA. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	VIENTO. DIRECCION.	VELOCIDAD Metros por segundo. Máxª.	Media	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACION en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	25.46	21.66	3.80	23.83	89	61	28	78.0	SE-ESE-S-SSE.	4.5	2.4	168	5.5	0.3
2	26.65	22.70	3.95	24.41	88	64	24	77.1	S-SSE-SSW.	4.5	2.6	189	6.5	
3	24.76	21.41	3.35	22.57	90	69	21	83.6	SE-S-SSE-NNE-NW-ENE.	3.0	1.6	138	3.5	27.1
4	22.80	18.36	4.44	20.75	92	67	25	82.2	E-ENE-N-SW-ESE.	16.0	1.8	67	2.5	7.8
5	24.98	19.94	5.04	22.96	91	70	21	81.2	ENE-SE-ESE-NNE-NE-E.	4.5	1.8	93	3.5	
6	23.93	21.45	2.48	22.82	89	62	27	77.2	NNE-NE-ENE-SE.	9.5	2.4	84	6.0	
7	25.71	20.75	4.96	22.63	87	66	21	81.7	SE-SSE-NNE.	3.0	1.2	174	3.0	2.9
8	23.74	20.17	3.57	21.64	89	66	23	76.4	ESE-E-NNE-ENE-NE.	10.0	2.2	79	5.5	1.8
9	23.41	19.69	3.72	21.52	88	69	19	78.7	SE-NNE-N-ENE.	3.5	2.0	105	4.0	
10	24.15	20.95	3.20	22.68	86	70	16	79.1	ESE-ENE-NNE-NE-E.	5.5	1.7	106	4.5	0.2
11	24.18	21.76	2.42	22.82	89	64	25	77.0	E-ENE-NE-NNE-SSE.	3.5	1.3	112	6.5	
12	23.55	21.35	2.20	22.45	86	67	19	76.8	ENE-NNE-NE-ESE.	4.5	1.5	96	5.5	
13	22.65	20.63	2.02	21.83	88	63	25	75.0	NE-NNE-ESE-S.	8.5	1.5	114	5.0	0.3
14	23.56	20.01	3.55	21.76	85	59	26	78.4	SE-ESE-SSE-SSW-NW-E.	3.0	1.8	121	5.0	19.3
15	23.95	17.91	6.04	21.68	89	66	23	82.4	SE-N-NW-NNE.	2.5	0.7	72	2.0	37.6
16	24.62	21.13	3.49	22.48	90	77	13	84.5	ESE-NE-ENE-E.	1.5	0.4	46	1.5	1.9
17	24.92	20.41	4.51	22.16	90	70	20	83.6	ENE-NNW-NE-SSE.	4.0	1.0	45	3.5	10.7
18	24.98	21.05	3.93	22.79	92	71	21	82.4	E-ESE-S-WSW.	2.0	0.7	91	3.5	
19	25.02	20.99	4.03	22.48	91	75	16	84.2	ESE-SE-S-SW-NE-ENE-E.	3.0	1.7	66	3.5	0.4
20	26.26	21.06	5.20	23.68	89	59	30	77.2	SE-SSE-S.	11.5	2.9	144	6.0	
21	26.09	22.24	3.85	24.44	89	65	24	79.6	SE-ESE-S-SSE.	12.0	4.0	280	5.0	4.1
22	26.27	20.43	5.84	23.26	90	61	29	76.8	ESE-SSE-SE-NNE-E.	11.0	3.4	267	5.0	2.3
23	25.48	19.80	5.68	22.27	91	64	27	79.2	E-ENE-N-NNE-SSE.	3.5	1.1	112	5.0	0.2
24	24.08	20.69	3.39	22.01	85	70	15	78.8	ENE-ESE-NNE-N-NE.	3.5	2.1	84	4.5	
25	23.53	20.16	3.37	21.75	88	69	19	77.2	ESE-NE-NNE-N.	1.5	0.6	81	4.0	
26	22.34	20.08	2.26	21.20	89	66	23	79.1	ESE-N-E.	3.0	1.2	41	5.0	1.3
27	21.42	16.93	4.49	20.41	91	60	31	76.7	ENE-NE-NNE-ESE.	6.0	2.4	93	4.0	11.1
28	24.13	19.03	5.10	20.10	86	64	22	76.0	ESE-NNE-ENE-NE-E.	5.5	2.6	230	4.5	
29	22.13	18.92	3.21	20.91	90	68	22	81.5	ESE-NNE-SE.	2.5	1.0	130	4.0	11.4
30	24.06	19.88	4.18	22.53	90	63	27	80.2	ENE-E-ESE-NE.	11.0	4.7	195	2.0	5.0
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA. SETIEMBRE, 1879.

Horas	DECLINACION. Máxª	DECLINACION. Mínª	DECLINACION. Oscil.	DECLINACION. Media	FUERZA HORIZONTAL. Máxª	FUERZA HORIZONTAL. Mínª	FUERZA HORIZONTAL. Oscil.	FUERZA HORIZONTAL. Media	BAROMETRO. Máxª	BAROMETRO. Mínª	BAROMETRO. Oscil.	BAROMETRO. Media	TERMOMETRO. Máxª	TERMOMETRO. Mínª	TERMOMETRO. Oscil.	TERMOMETRO. Media	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Máxª	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Mínª	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Oscil.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Media	HUMEDAD RELATIVA. Máxª	HUMEDAD RELATIVA. Mínª	HUMEDAD RELATIVA. Oscil.	HUMEDAD RELATIVA. Media	VIENTO DIRECCION.	VIENTO VELOCIDAD MEDIA.
	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
4	32.3	29.3	3.0	30.7	148.2	133.1	15.1	141.5	61.51	56.64	4.87	59.35	26.7	23.2	3.5	25.2	23.30	18.92	4.38	21.00	92	82	10	88.2	SE.	0.6
6	34.0	30.9	3.1	32.0	146.2	134.2	12.0	141.2	61.80	57.04	4.76	59.73	26.7	23.4	3.3	25.3	22.90	19.15	3.75	20.95	92	83	9	88.0	ESE.	0.5
8	35.7	30.8	4.9	32.3	143.2	133.2	10.0	138.0	62.38	57.45	4.93	60.18	29.3	25.9	3.4	27.2	25.48	19.69	5.79	22.49	90	75	15	83.6	ESE.	1.4
10	31.8	27.0	4.8	29.4	146.0	133.0	13.0	139.6	62.79	57.13	5.66	60.35	31.6	28.4	3.2	29.9	24.83	20.77	4.06	23.17	84	68	16	74.0	ENE.	2.8
12	31.2	25.5	5.7	27.6	149.2	136.7	12.5	142.8	62.17	56.46	5.71	59.79	33.6	29.1	4.5	31.2	26.09	19.03	7.06	23.28	89	59	30	69.8	NNE.	3.1
2	29.3	26.9	2.4	28.2	148.0	136.1	11.9	142.7	60.91	55.60	5.31	58.95	35.4	25.2	10.2	31.0	26.65	19.93	6.72	23.30	88	59	29	70.0	NNE.	3.5
4	31.3	28.7	2.6	29.8	145.8	133.1	12.7	141.2	60.94	55.73	5.21	58.86	34.2	24.4	9.8	29.8	25.46	17.91	7.55	22.79	88	63	25	73.8	NE.	2.8
6	32.2	28.9	3.3	29.9	144.6	130.2	14.4	141.6	61.35	56.38	4.97	59.35	31.7	25.2	6.5	28.2	24.99	16.93	8.06	22.21	87	60	27	78.5	ENE.	1.9
8	31.3	29.5	1.8	30.2	145.2	128.1	17.1	141.6	62.16	56.86	5.30	60.12	29.3	24.6	4.7	26.8	24.42	19.51	4.91	21.97	90	79	11	83.6	E.	1.6
10	31.9	29.4	2.5	30.2	143.6	131.6	12.0	140.6	62.52	57.60	4.92	60.41	28.4	24.9	3.5	26.4	24.68	19.80	4.88	21.77	90	80	10	84.5	E.	0.6

RESUMEN GENERAL.

PLUVIOMETRO.	*Dias de lluvia*.. 19	*Total de agua recogida*.. 145,$^{m.m.}$ 7	*Cantidad máxima*.. 37,$^{m.m.}$ 6 Dia 15
ATMIDOMETRO.	*Total de agua evaporada*..... 129,$^{m.m.}$ 5	*Evaporacion media*..... .. 4,$^{m.m.}$ 3	

	DECLINOMETRO.	BIFILAR.	BAROMETRO.	TERMOMETRO.	TENSION DEL VAPOR.	HUMEDAD RELATIVA.
MÁXIMA.....	135.7	149.2	762.79	35.4	26.65	92
MINIMA.....	125.5	128.1	755.60	23.2	16.93	59
OSCILACION.....	10.2	21.1	7.19	12.2	9.72	33
MEDIA.....	130.0	141.1	759.71	28.1	22.29	79.4

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

ESTADO DEL CIELO. SETIEMBRE, 1879.

Días	MADRUGADA.	P. C.	MAÑANA.	P. C.	TARDE.	P. C.	NOCHE.	P. C.
1	Plumas de c., k.	6	Cirroso, k., sk. al S.	8	Cirroso, k., n., kn., ◍°, aturbonado al S.	9	Cirroso, ck., algunos k. al S.	9
2	ck., k., s.	9	c., ck., k., sk.	7	Velo cirroso, k., sk., n., aturbonado al E. y S.	10	Velo cirroso, cs., sk., ⊂ al NW.	10
3	c., k., s.	1	c., k. densos, sk.	5	n., ◍, ⊂	10	k., n., ◍°, ⊂ al ESE., S. y ENE.	8
4	Algunos k. y s.	0	k. densos.	2	c., k., n., ◍, ⌒², turbonada y ⊂ al S.	6	Cirroso, k., ⊂ al E. y W.	6
5	c., k., s.	4	Cirroso, k., sk., kn.	8	c., ck., k., kn.	5	Cirroso, n., ⊂ al SW.	9
6	Cirroso, ck.	6	Cirroso, k.	7	Cirroso, k., sk., aturbonado al SW.	5	k., ⊂ al SE. y SW.	1
7	c.	3	c., k.	5	cs., k., n., kn., ◍, ⊂²	9	c., k., ⊂ al SE. y W.	1
8	k., s.	1	c., k.	2	k., n., ◍, ⊂, turbonada.	4	Algunos k., ⊂ al 1º, 2º y 3er cuadrantes.	0
9	Algunos s.	0	c., cs., k. densos.	4	c., k., sk., ⊂., ◍° inapreciable.	6	c., k., s., turbonada al S. y W., ⊂ al E., S. y NW.	4
10	c., cs., ck., k., ⊂ al E., S. y W.	6	c., ck., k.	6	c., k., n., ◍°, ⊂	7	Despejado, ⊂ al 1º y 2º cuadrantes.	0
11	c., ck., s., ⊡, ⊂ al E. y SW., gigantones al N. y NW.	6	Cirroso, c., k. altos, k.	7	c., k., n., turbonada.	6	k., ⊂, ⊂² al 2º y 3er cuadrantes.	4
12	c., cs., s., ⊡	5	Velo cirroso, c., k., sk.	9	cs., k. densos, n., aturbonado y ◍ al S.	10	sk., n., ⊂. ⊂ al NE. y SE., ◍° inapreciable.	1
13	cs., ck., k., s.	9	cs., ck., k., sk.	7	Cirroso, k., sk., n., ⊂ y ◍ al 2º cuadrante.	6	k., n., ◍, ⊂ al SE.	2
14	cs., ck., k.	4	Velo cirroso denso, k., sk.	9	cs., k., sk., n., ◍², ⊂²	10	sk., n., ⊂ al SE.	10-2
15	ck., k., sk.	5	c., cs., k., sk., n., ◍° al E. y W.	7	k., sk., n., ◍², fuerte turbonada, ⊂	10	n., ◍°, ⊂ al W.	10
16	ck., k., sk.	9	ck., k., sk., ◍ al SW.	9	ck., k., sk., n., ◍	9	k., sk., ⊂ al NE.	7
17	Velo cirroso, ck., k., sk.	1-8	Velo cirroso, c., k., sk.	8	Velo cirroso, k. densos, sk., n., ◍, ⊂	10	n., ◍, ⊂, ⊂	10
18	Velo cirroso, k., s.	5	Velo cirroso, c., k. densos, sk.	7	k., s., n., kn., ⊂, ◍° inapreciable.	10	Algunos k., ⊂ al SE. y SW.	0
19	ck., k., s.	6	Cirroso, cs., k., sk., ◐, parhelios, aturbonado al SW.	9	ck., k., sk., n., ◍, ⊂	10	k., n.	2
20	Velo cirroso, ck., k., sk., kn., ⌒	7	c., ck., k., sk.	6	Velo cirroso, ck., k., sk. gigantones.	9	k., ⊂² al 1º, 2º y 4º cuadrantes.	2
21	c., ck., k., sk., n., ◍, ⊂ al SSE., ⊂ al N., arreboles.	10	Plumas de c., ck., k., sk., n., ◐, ◍	7	c., cs., k., sk., ◐	6	c., cs., k., sk., ⊡, ⊂ al NNE.	3
22	c., k.	6	Velo cirroso denso, k., ◐°	8	k., sk., n., kn., ◍, ⊂, ⊂	8	cs., k., sk., n., ◍, ⊂² al NE., ⊎, ⊡	9
23	Algunos k. y sk.	0	k., sk., kn.	2	cs., k., sk., n., ◍°, ⊂ al SSE., ⊡	7	k., n., ⊂, ⊂ al W., NE. y 2º cuadrante.	10
24	k., sk., n., ⊂, ⊂ al NNE., SW. y W. ◍ al E.	10	ck., k., sk., aturbonado al E.	9	ck., k., sk. gigantones al S., turbonada al E.	8	cs., ck., k., sk., ⊡	9
25	ck., k., ⊂ al E., S. y SW.	7	Velo cirroso, ck., k., sk.	5	Velo cirroso tenue, cs., k, kn., ⌒, ⊂, ⊡	7	cs., k., sk., s., ⊡	2
26	k., sk., n., ◍°, ⌒	4	ck., k. densos, sk., ◍ y ⊂ al SE.	3	c., k., sk., n., ◍, turbonada.	6	c., k., sk., ⊂ al S.	3
27	k., sk. ≡°	10	k.	2	c., cs., ck., k., kn., cargazon al SE. y S.	6	c., k., n., ◍, ⊡, ⊂ al N. y NE.	10
28	c., ck., sk.	3	c., k., sk., kn.	5	c., cs., ck., k., s., aturbonado y ◍ al SW.	5	c., ck., k., sk.	3
29	ck., k., sk.	3	ck., k., s.	7	k., sk., n., ◍, turbonada, ⊂	9	cs., sk., n., ⊂ al N. y NE.	9
30	c., ck., k., sk.	4	c., k., sk., s.	7	ck., k., n., turbonada y ◍ al SSE., ⊂, ⊂	7	k., n., ◍, ⊂ al W.	1

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **OCTUBRE, 1879.**

	DECLINACION EN DIVISIONES DE LA ESCALA.				FUERZA HORIZONTAL EN DIVISIONES DE LA ESCALA REDUCIDA Á 25° C.				BAROMETRO EN MILÍMETROS REDUCIDO Á 0° C.				TERMOMETRO CENTÍGRADO.			
	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.
Dias.	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....
1	32.4	27.7	4.7	30.0	144.4	140.0	4.4	142.2	62.22	60.04	2.18	61.19	30.8	25.7	5.1	28.4
2	33.0	27.1	5.9	29.9	145.1	141.2	3.9	143.0	61.11	59.36	1.75	60.16	30.2	25.6	4.6	27.4
3	32.1	28.3	3.8	30.0	144.8	139.3	5.5	142.3	59.90	57.76	2.14	58.76	29.5	24.5	5.0	26.4
4	32.9	27.5	5.4	30.1	143.2	133.4	9.8	138.6	58.44	56.54	1.90	57.27	29.5	24.1	5.4	26.1
5	33.0	28.9	4.1	30.3	143.7	139.0	4.7	141.7	57.06	55.53	1.53	56.31	26.9	24.5	2.4	25.7
6	32.0	29.6	2.4	30.6	144.0	136.8	7.2	140.7	58.81	56.99	1.82	57.79	32.7	24.9	7.8	28.0
7	31.5	28.9	2.6	30.1	147.6	136.8	10.8	142.0	61.00	58.35	2.65	59.45	30.9	24.1	6.8	27.7
8	32.3	29.5	2.8	30.9	143.2	136.4	6.8	141.3	61.43	59.23	2.20	60.28	30.4	25.1	5.3	28.1
9	31.0	29.4	1.6	30.0	146.6	140.7	5.9	144.1	60.41	58.65	1.76	59.62	29.6	24.6	5.0	27.8
10	32.3	29.4	2.9	30.3	148.1	141.0	7.1	144.5	59.75	57.24	2.51	58.46	29.7	24.5	5.2	26.9
11	31.8	28.5	3.3	30.1	147.8	140.8	7.0	144.5	57.95	56.58	1.37	57.27	30.1	25.0	5.1	27.4
12	31.8	29.0	2.8	29.9	143.9	140.5	3.4	142.1	56.99	55.13	1.86	55.87	29.6	22.9	6.7	26.6
13	30.7	28.4	2.3	29.5	150.5	139.7	10.8	145.4	54.73	52.42	2.31	53.26	29.3	25.0	4.3	26.8
14	31.8	27.7	4.1	29.5	144.4	141.6	2.8	143.0	52.91	50.26	2.65	51.22	27.6	24.5	3.1	25.8
15	32.6	28.6	4.0	30.3	146.1	139.2	6.9	143.6	56.18	52.58	3.60	54.24	29.2	25.6	3.6	26.9
16	33.4	27.1	6.3	30.4	144.1	137.4	6.7	140.7	57.98	55.86	2.12	56.81	30.8	24.9	5.9	27.4
17	34.1	27.7	6.4	30.5	144.4	140.8	3.6	142.4	60.29	58.35	1.94	59.32	31.3	24.4	6.9	27.5
18	32.2	27.7	4.5	30.0	144.9	140.4	4.5	142.8	60.01	58.23	1.78	59.22	29.8	23.7	6.1	26.8
19	33.4	29.1	4.3	30.3	146.7	141.2	5.5	144.1	58.56	56.75	1.81	57.75	30.3	22.8	7.5	26.1
20	31.8	28.4	3.4	29.8	146.7	140.2	6.5	142.3	59.16	57.28	1.88	58.18	29.4	23.1	6.3	26.5
21	30.8	29.4	1.4	30.1	149.5	144.1	5.4	146.3	58.93	56.83	2.10	57.98	30.4	23.7	6.7	26.9
22	30.9	29.3	1.6	30.1	150.5	142.4	8.1	145.5	59.42	57.14	2.28	58.16	31.2	24.3	6.9	27.8
23	31.0	29.0	2.0	29.9	149.1	142.8	6.3	144.9	59.91	58.03	1.88	59.09	31.3	24.6	6.7	27.7
24	31.5	29.0	2.5	30.2	149.2	139.8	9.4	144.5	60.79	58.31	2.48	59.54	29.9	24.3	5.6	27.3
25	31.3	28.3	3.0	30.0	147.8	140.2	7.6	143.5	61.35	59.47	1.88	60.34	29.5	24.3	5.2	26.6
26	30.9	28.2	2.7	29.8	147.8	141.2	6.6	144.2	61.14	59.12	2.02	60.13	29.9	24.3	5.6	26.1
27	31.4	27.7	3.7	29.8	146.4	139.9	6.5	143.5	60.08	57.69	2.39	58.96	30.3	23.5	6.8	26.9
28	31.2	27.7	3.5	29.6	144.8	139.8	5.0	143.4	58.60	56.49	2.11	57.40	28.5	23.7	4.8	25.9
29	32.6	28.6	4.0	30.3	146.3	140.3	6.0	143.3	59.43	56.27	3.16	57.85	27.4	24.5	2.9	25.9
30	32.7	28.5	4.2	30.0	148.3	141.4	6.9	144.2	60.94	58.72	2.22	59.99	27.3	24.8	2.5	25.8
31	32.4	27.8	4.6	29.8	147.2	140.3	6.9	142.7	63.01	60.17	2.84	61.54	29.0	21.4	7.6	25.8

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **OCTUBRE. 1879.**

Dias.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS. Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	HUMEDAD RELATIVA. Máxª	Mínª	Oscil.	Media.	VIENTO. DIRECCION.	VELOCIDAD Metros por segundo. Máxª	Media	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACION en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	23.40	19.99	3.41	22.21	89	68	21	77.5	ESE-E-ENE-NE.	14.0	4.8	351	.....	0.7
2	23.14	20.82	2.32	22.05	90	70	20	81.1	ENE-NE-S-E.	11.0	3.0	318	.....	
3	23.24	20.74	2.50	21.84	94	76	18	85.6	ENE-E-ESE-SE.	3.0	1.4	116	.....	13.9
4	22.38	19.69	2.69	20.86	91	74	17	83.2	SE-ESE.	9.0	3.8	144	.....	
5	21.88	20.28	1.60	21.21	90	81	9	86.4	SE-ESE-SSE.	10.0	4.5	313	.....	0.8
6	25.41	21.20	4.21	22.76	92	69	23	81.7	SE-SSE.	6.5	2.5	361	.....	2.5
7	25.85	20.34	5.51	22.35	91	69	22	81.0	ENE-N-E.	10.0	3.0	120	.....	
8	22.74	19.67	3.07	21.62	90	64	26	77.2	E-ENE.	14.5	4.0	285	.....	
9	22.55	20.46	2.09	21.51	91	67	24	79.8	E-ENE-NE.	10.0	3.7	278	.....	
10	22.93	19.19	3.74	21.22	91	62	29	81.2	E-ENE-ESE.	13.5	4.2	249	.....	2.5
11	20.74	18.29	2.45	19.41	88	59	29	72.5	E-ENE.	14.0	5.2	360	.....	
12	20.44	17.12	3.32	18.45	86	60	26	71.9	ENE-NE.	13.0	5.3	324	.....	3.9
13	21.94	20.77	1.17	21.21	88	70	18	81.1	ENE-E.	14.0	5.7	525	.....	5.8
14	23.46	20.17	3.29	21.69	92	85	7	87.9	ENE-E-ESE-SSE-SE.	12.5	6.6	561	.....	13.2
15	23.85	21.20	2.65	22.16	89	79	10	84.8	SSE-SE.	17.0	6.1	549	.....	0.2
16	25.11	21.06	4.05	22.65	90	74	16	83.4	SE-ESE-SSE-S-ENE.	4.0	2.5	326	.....	4.6
17	24.05	20.15	3.90	21.40	92	62	30	79.2	ESE-SE-E-ENE.	5.5	3.2	264	.....	
18	21.31	18.83	2.48	19.92	90	65	25	76.7	ESE-E-ENE-NE-SE.	6.0	2.8	232	.....	
19	21.19	18.23	2.96	20.11	90	65	25	80.1	E-ESE-SE-NNE-ENE.	6.0	1.5	150	.....	16.5
20	21.63	17.88	3.75	20.00	91	67	24	78.2	SE-ESE-NE-ENE-E.	6.5	3.4	120	.....	
21	21.17	19.33	1.84	20.15	89	61	28	76.7	ESE-E-ENE.	11.5	4.5	369	.....	
22	22.61	19.65	2.96	21.25	90	60	30	76.9	E-ENE.	11.0	4.1	333	.....	
23	21.49	18.28	3.21	20.31	88	56	32	74.4	ENE-NE-E.	10.0	4.4	339	.....	
24	21.76	19.56	2.20	20.39	88	65	23	75.4	E-ENE-NE.	11.0	3.9	303	.....	0.8
25	21.21	17.20	4.01	20.02	91	59	32	78.0	E-ENE-NE.	13.0	4.3	312	.....	16.9
26	21.57	18.85	2.72	20.41	89	66	23	82.2	ENE-E-NE.	6.0	3.1	363	.....	2.9
27	21.95	19.28	2.67	20.71	91	69	22	80.0	SE-SSE-S-SW.	5.5	2.2	159	.....	1.0
28	22.21	19.88	2.33	21.33	93	75	18	85.7	S-SSE-SSW-SW.	4.0	1.8	163	.....	1.2
29	22.21	17.81	4.40	19.94	92	74	18	80.1	SSW-W-NW-NNW.	4.0	3.1	193	.....	1.4
30	17.06	15.54	1.52	16.23	72	59	13	65.6	NNW-N-NNE.	7.5	3.2	247	.....	
31	19.58	16.53	3.05	18.19	90	60	30	73.5	E-ENE-NNE.	7.0	2.8	173	.....	

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA. **OCTUBRE, 1879.**

Horas	DECLINACION. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media	FUERZA HORIZONTAL. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media	BAROMETRO. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media	TERMOMETRO. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media	HUMEDAD RELATIVA. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media	VIENTO DIRECCION.	Velocidad media.
	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	...	.....	....	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
4	31.0	29.7	1.3	30.2	146.1	139.5	6.6	142.8	60.64	51.17	9.47	57.72	25.9	21.4	4.5	24.4	21.82	17.06	4.76	19.95	94	72	22	88.2	E.	2.1
6	32.0	29.5	2.5	30.8	146.4	139.1	7.3	142.8	61.36	51.05	10.31	58.17	25.7	21.7	4.0	24.4	22.14	16.34	5.80	20.12	93	70	23	88.5	E.	2.0
8	34.1	29.8	4.3	31.9	149.1	138.3	10.8	142.6	62.17	51.52	10.65	58.83	27.8	24.6	3.2	26.1	23.20	16.15	7.05	20.77	89	67	22	82.4	E.	3.6
10	32.2	27.7	4.5	30.3	150.4	137.7	12.7	144.2	62.22	51.55	10.67	59.02	30.0	24.8	5.2	28.2	23 55	15.90	7.65	20.67	88	60	28	72.9	ENE.	4.8
12	31.1	27.1	4.0	28.7	150.5	137.4	13.1	145.0	61.55	50.40	11.15	58.25	32 0	25.9	6.1	29.4	24.50	15.89	8.61	21.08	86	56	30	69.2	ENE.	5.3
2	30.3	27.7	2.6	29.0	149.1	135.1	14.0	143.5	60.76	50.26	10.50	57.40	32.7	26.8	5.9	29.2	25.85	16.07	9.78	21.39	86	60	26	71.0	ENE.	5.2
4	30.8	28.5	2.3	29.5	147.0	137.7	9.3	142.9	60.64	50.28	10.36	57.34	31.3	26.3	5.0	28.4	24.09	15.54	8.55	21.20	87	61	26	73.9	ENE.	5.1
6	30.8	29.0	1.8	29.9	145.9	136.8	9.1	142.9	61.63	50.84	10.79	57.79	28.7	25.2	3.5	26.8	22.87	16.28	6.59	21.02	92	68	24	80.7	ENE.	3.7
8	31.5	29.6	1.9	30.4	145.4	138.3	7.1	142.7	62.41	52.24	10.17	58.50	29.7	24.8	4.9	26.1	24.05	16.34	7.71	20.79	92	64	28	82.4	ENE.	2.8
10	31.2	29.0	2.2	30.1	146.4	133.4	13.0	141.9	63.01	52.91	10.10	58 72	27.3	24.4	2.9	25.6	22.64	16.70	5.94	20.61	91	70	21	84.0	ENE.	2.5

RESUMEN GENERAL.

PLUVIOMETRO.	*Dias de lluvia*.. 17	*Total de agua recogida*.. 88, m.m. 8	*Cantidad máxima*.. 16, m.m. 9 Dia 25
ATMIDOMETRO.	*Total de agua evaporada*..... , m.m.	*Evaporacion media*..... .. , m.m.	

	DECLINOMETRO.	BIFILAR.	BAROMETRO.	TERMOMETRO.	TENSION DEL VAPOR.	HUMEDAD RELATIVA.
MÁXIMA.....	134.1	150.5	763.01	32.7	25.85	94
MINIMA.....	127.1	133.4	750.26	21.4	15.54	56
OSCILACION.....	7.0	17.1	12.75	11.3	10.31	38
MEDIA.....	130.1	143.1	758.17	26.9	20.76	79.3

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

ESTADO DEL CIELO. OCTUBRE, 1879.

Días	MADRUGADA.	P. C.	MAÑANA.	P. C.	TARDE.	P. C.	NOCHE.	P. C.
1	Velo cirroso tenue, c., k., n., ⊕ ϖ	5	Velo cirroso, c., cs., k., s.	4	c., ck., k. kn., turbonada y ⊕ al S. y SE., ⊂	3	sk., ⊂ al NE.	1
2	c., cs., k., ⊂ al W.	2	c. cs., k., sk., kn., turbonada y ⊕ al SW.	5	c., ck., k., n., turbonada y ⊕ al SW., arreboles.	10	cs., k., ϖ, ⊂ al W. y SW.	2
3	cs., ck., k., s., ⊍	3	Cirroso, c., k., sk., n., ⦶, ⊕, cargazon al SW.	9	c., k., n., ⊕, chubascos, barra al SW., arreboles.	10	cs., k., sk., n., ϖ, ⊍°, cargazon al SW.	10
4	c., k., sk., n., ⊍, ϖ, ⊕° inapreciable, cargazon al SW.	9	cs., ck., k., n., barra al SW.	10	cs. densos, k., kn., ⌒, barra al SW., arreboles.	10	cs., ck., k., ⊍, ϖ, barra baja al S. y SW.	6
5	c., ck., k., kn., ϖ, barra al SW.	10	cs., ck., k., n , ⊕, barra al SW. y S.	10	cs., k., sk., ⦶, barra al 3er cuadrante, arreboles.	10	c., ck., k., s., ϖ	6
6	Plumas de c., k., kn., ϖ, barra al WSW.	7	c., ck., k., sk., barra del WSW. al N., gigantones al SW.	6	Plumas de c., convergen al W¼NW., k., sk., n., ⦶, ⊕, ⌒, arreboles.	9	k., s., cargazon al SW., ⊂ al NE. y 4º cuadrante.	1
7	c., ck., sk., s., ϖ, ⊂ al SE., arreboles.	9	Cirroso, c., ck., k., sk.	5	c., k., s., kn., turbonada y ⊕ al SE. y SW.	4	Algunos s.	0
8	Colas de c., ck. k., s.	6	Velo cirroso, plumas de c. convergentes al N¼NW., ck., k., ⦶	8	Velo cirroso tenue, grandes colas de c., k., s., barra de n. al N., ⊂ al SE. y S.	5	k., kn., cargazon al N., ⊂ al E., S y SW.	1
9	c., k., s., gigantones al N. y NE., arreboles.	4	c., k., s., n., ⊕° inapreciable.	3	c , k., n., turbonada, ⊂, ⊂	7	k., n., ⊂ al SE. y SW.	5
10	c., k., sk., n., ⊕°, ⊂ al SE.	5	c., ck., k., n., ⊕	8	c., ck., k. densos, sk., ⊕, turbonada.	10	k., n., ⊕°, ⊂ al N., ⊂ al E. y NE.	2
11	c., cs., ck., k., n., arreboles, ⦶° inapreciable.	7	Cirroso, plumas de c., ck., k., ≡ al S.	9	Cirroso, c., ck., k., ≡ densa al S.	4	Algunos k. y s.	0
12	Velo cirroso, ck., k., s., ϖ°	1–8	c., cs., ck., sk., barra al ESE., ⦶°, hermosa ⊕ irisada de fuertes colores.	9	Cirroso, k. densos, sk., n., ⊕, ⌒²	10	k., n., ⊕	8
13	c., ck., k., barra al SSW., ⊕° por la noche.	10	Velo cirroso, c., ck., k., sk., ⦶, barra al S.	9	Cirroso, ck., k., n., ⊕, barra al SSW., horizontes cerrados.	10	k., n., ⊕, lloviznas.	10
14	k., n., ⊕, cargazon al SSW., lloviznas por la noche.	10	k., n., kn., ⊕², barra al S. y SW.	10	Plumas de cs., ck., kn., ⊕, chubascos, barra al S. y SW., arreboles fuertes.	9	k., n., ⊕°, cargazon al S., ⊂	4
15	Velo cirroso, c., ck., k., s.	9	c., ck., s., kn., barra al WSW.	9	c., k. densos, n., kn., ⊕°, arreboles.	6	kn., ⊂ al N. y NNW.	2
16	c., k., sk., ≡	6	k., sk. gigantones, kn., ⊕°	10	sk., n., kn., ⊕² y lloviznas.	9	k., sk., n., ⊕° á intervalos.	6
17	c., ck., k., s., arreboles.	10	c., cs., k., sk., kn., ⦶, arco cirroso al NE.	8	c. divergentes del NE., k., kn., arco cirroso al NE., ϖ	6	k., n., s., ⊂ al E. y SE.	2
18	k., sk., s.	4	k., sk., s.	2	k., sk., n., turbonada y ⊕ al S. y SW.	4	Algunos sk. y n.	0
19	k., sk., s., ≡°	1	k., s., kn.	3	k., n., kn., ⌒, ⊕, ⊂ al S., SE. y SW.	7	k., sk., aturbonado al N., ⊂ al E.	4
20	k., kn., s., ≡°	3	c., k., sk., kn.	3	c., ck., k., kn., turbonada y ⊕ al SW., ⊂ al SE. y W.	5	Algunos c., k., sk., ⊂ al W. y S.	2
21	c., k., arreboles.	1	Velo cirroso, plumas de c., k., kn., s.	4	c., ck., k., sk., kn., gigantones al SW., turbonada, ϖ°	5	cs., ck., k., ⊂ al SE., S. y SW.	1
22	c. divergentes del W., ck., k., s.. arreboles.	5	Cirroso, c., ck., k., kn.	8	c., k., kn., gigantones al W., arreboles.	6	c., cs., k., s., ⊂ al S.	3
23	c., ck., k., kn., ⊂ al NW., arreboles.	3	c., cs., ck., k., ⦶°, ⊕	4	c., cs., ck., k., s., ⊕°	4	c., ck., k. densos.	3
24	c. convergentes al NNW., k., kn., arreboles.	1	Cirroso, c., k., kn. gigantones al NW. y N., ⦶°	9	Plumas de c., k. densos, kn.. ⦶°, arreboles, ⊂ al SW.	9	k., n., ⊕°	9
25	Velo cirroso, c., ck., kn., arreboles.	5	Velo cirroso, c., k., sk.	8	c. tenues, ck.. k., n., kn., ⊕, arreboles.	9	k., n., kn., ⊕²	10
26	c., ck., k., kn.	8	c., cs., ck., k. densos, aturbonado y ⊕ al S.	9	c., ck., n., kn., ⊕, ⌒°, ⊂, ⊂	10	Velo cirroso denso, cs., n., ⊍, ϖ	9
27	c., k., sk., arreboles.	2	c., k. altos, kn.	5	c., ck., n., kn., ⊕ al SW., ⊍	9	cs., k., n., ⊕, ϖ, ⊍, ⊂ al E. y SE.	5
28	Plumas de c., ck., k., arreboles fuertes.	2	c., ck., k., sk., kn.	7	cs., ck., n., kn., ⊕, ⌒°, ⊂, arreboles.	10	cs. convergentes al SW., ck., k., ⊍, ⊂ al NE.	8
29	cs., sk., n., ϖ, ⊕°, ⌒	8	c., ck., n., kn., ⊕°	9	c., ck., k. altos, n., kn., ⊕°	9	k.	5
30	ck., k., kn.	9	cs., k., kn.	4	c. tenues, k. densos.	4	k., kn.	4
31	cs., ck., k., sk., ϖ, ≡	2	c., cs., ck., k.	4	c., cs., k., sk.	5	cs., ck., k., sk.	3

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **NOVIEMBRE, 1879.**

	DECLINACION EN DIVISIONES DE LA ESCALA.				FUERZA HORIZONTAL EN DIVISIONES DE LA ESCALA REDUCIDA Á 25° C.				BAROMETRO EN MILÍMETROS REDUCIDO Á 0° C.				TERMOMETRO CENTÍGRADO.			
	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.
Dias.	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....
1	30.8	27.7	3.1	29.2	145.9	140.3	5.6	143.6	64.01	62.39	1.62	63.15	28.4	23.3	5.1	25.7
2	31.5	28.1	3.4	29.5	145.0	142.4	2.6	143.5	63.58	61.38	2.20	62.49	28.1	22.8	5.3	25.7
3	30.9	27.0	3.9	29.2	148.1	142.1	6.0	144.4	63.20	61.50	1.70	62.24	27.6	21.0	6.6	24.9
4	30.7	27.5	3.2	28.9	149.5	141.9	7.6	145.0	63.94	61.70	2.24	62.90	26.5	24.0	2.5	25.3
5	29.9	27.1	2.8	28.6	147.6	142.1	5.5	145.0	65.10	63.24	1.86	64.08	26.9	22.1	4.8	24.5
6	30.6	27.5	3.1	28.8	146.0	142.4	3.6	144.0	63.88	61.25	2.63	62.38	28.6	21.6	7.0	25.5
7	31.0	27.7	3.3	29.0	147.4	143.8	3.6	145.4	61.35	58.45	2.90	60.06	27.8	22.8	5.0	25.5
8	30.5	28.2	2.3	29.3	149.6	143.5	6.1	146.2	60.68	58.69	1.99	59.80	28.4	22.6	5.8	25.9
9	29.7	27.9	1.8	29.0	150.1	137.0	13.1	144.8	62.99	60.30	2.69	61.75	29.4	22.8	6.6	26.4
10	30.0	27.9	2.1	29.2	147.8	141.6	6.2	145.2	63.87	62.17	1.70	62.93	28.7	23.8	4.9	26.3
11	31.0	27.8	3.2	29.3	148.5	135.0	13.5	141.9	63.29	61.27	2.02	62.24	29.7	23.1	6.6	26.0
12	30.9	28.1	2.8	29.5	144.2	139.3	4.9	141.4	63.35	60.71	2.64	62.09	28.6	22.5	6.1	25.6
13	31.4	28.3	3.1	29.5	144.3	138.0	6.3	142.0	62.91	60.77	2.14	61.74	29.1	23.0	6.1	26.2
14	30.9	27.6	3.3	29.4	144.3	139.1	5.2	142.3	63.08	60.16	2.92	61.51	28.7	22.7	6.0	25.6
15	31.1	28.0	3.1	29.4	144.7	136.5	8.2	141.9	62.35	59.93	2.42	61.14	30.1	21.4	8.7	25.3
16	31.0	27.4	3.6	29.1	146.1	141.1	5.0	143.3	62.09	59.74	2.35	61.11	28.2	20.8	7.4	25.1
17	29.9	26.9	3.0	29.0	146.4	141.3	5.1	144.0	61.32	58.84	2.48	60.08	27.6	23.5	4.1	25.6
18	30.9	28.3	2.6	29.6	147.5	143.3	4.2	146.2	59.62	57.39	2.23	58.40	28.7	24.8	3.9	26.4
19	31.0	27.0	4.0	29.2	144.8	139.5	5.3	142.7	59.60	56.52	3.08	57.89	26.5	21.8	4.7	23.8
20	29.4	27.0	2.4	28.6	145.2	139.4	5.8	141.3	62.96	60.40	2.56	61.89	21.8	20.7	1.1	21.0
21	29.4	27.3	2.1	28.1	143.5	138.4	5.1	140.9	64.84	62.87	1.97	63.64	22.1	18.7	3.4	20.8
22	28.3	26.8	1.5	27.7	143.7	140.6	3.1	142.0	65.27	63.51	1.76	64.29	22.5	20.9	1.6	21.5
23	28.4	27.2	1.2	27.7	148.4	140.1	8.3	143.7	66.00	64.05	1.95	64.78	24.1	20.4	3.7	22.1
24	29.3	26.9	2.4	28.1	148.5	141.9	6.6	144.6	65.32	63.26	2.06	64.16	24.8	21.8	3.0	23.3
25	29.7	26.9	2.8	28.0	148.2	141.2	7.0	144.1	65.00	63.10	1.90	63.92	25.9	22.3	3.6	24.1
26	29.4	25.5	3.9	28.0	147.9	142.3	5.6	144.9	65.03	62.99	2.04	63.95	26.6	22.1	4.5	24.5
27	29.4	25.8	3.6	28.2	145.4	140.6	4.8	143.0	64.96	56.56	2.40	63.68	26.4	20.2	6.2	23.7
28	29.3	26.8	2.5	28.3	145.7	142.3	3.4	144.0	63.35	61.55	1.80	62.55	27.9	20.8	7.1	24.0
29	29.4	27.1	2.3	28.3	151.5	140.1	11.4	145.0	63.61	61.59	2.02	62.69	26.7	20.1	6.6	23.3
30	29.3	26.8	2.5	28.4	148.9	139.9	9.0	144.0	63.83	62.43	1.40	63.01	26.9	18.4	8.5	23.0
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **NOVIEMBRE, 1879.**

Dias.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	HUMEDAD RELATIVA. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	VIENTO. DIRECCION.	VELOCIDAD Metros por segundo. Máxª.	Media	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACION en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	19.14	15.09	4.05	17.05	86	53	33	70.6	E-ESE-ENE-NE.	4.5	2.0	200	.....	7.0
2	19.25	15.47	3.78	17.59	91	61	30	72.4	E-ENE-NE-NNE.	8.0	3.3	190	.....	
3	16.45	12.90	3.55	14.89	83	55	28	64.5	NNE-N.	8.5	3.0	145	.....	
4	17.92	13.45	4.47	15.66	81	59	22	65.4	NNE-ENE.	12.5	3.9	316	.....	6.3
5	15.66	14.23	1.43	15.04	76	57	19	66.1	NE-ENE-ESE.	14.0	4.5	369	.....	1.8
6	20.25	15.44	4.81	18.23	84	63	21	75.3	E-NE-ENE-ESE.	10.0	3.2	201	.....	
7	19.47	17.67	1.80	18.78	90	66	24	78.0	ESE-NE-NNE-ENE.	6.0	3.0	192	.....	
8	20.22	18.24	1.98	19.39	89	65	24	78.4	ESE-NNE-NE-E.	4.5	1.9	198	.....	
9	20.72	18.65	2.07	19.95	91	66	25	78.5	ESE-E-NE-NNE-ENE.	14.0	2.6	132	.....	
10	19.63	17.72	1.91	18.59	87	64	23	73.8	ENE-E-NE-ESE.	16.0	4.5	345	.....	
11	19.06	16.94	2.12	17.86	84	60	24	72.2	E-ESE-NE-ENE.	14.0	4.5	318	.....	
12	18.54	15.90	2.64	17.52	87	56	31	72.5	ENE-ESE-E.	9.0	3.7	295	.....	
13	20.44	17.81	2.63	19.18	86	64	22	76.0	E-ENE.	7.5	3.5	122	.....	
14	18.52	16.26	2.26	17.81	89	58	31	74.0	ESE-E-ENE-NE.	6.0	2.5	266	.....	
15	19.36	16.63	2.73	17.78	88	57	31	74.4	E-ENE-NE.	5.0	2.5	179	.....	
16	17.48	15.17	2.31	16.74	89	58	31	71.5	ENE-NE.	6.0	3.3	210	.....	
17	18.65	15.16	3.49	16.94	83	55	28	70.0	ENE-E-NE.	12.0	3.3	298	.....	
18	21.12	19.39	1.73	20.14	89	67	22	78.8	ENE-NE-NNE-N.	4.0	1.4	112	.....	2.6
19	19.64	13.73	5.91	17.37	90	68	22	79.2	NNW-NW-N.	18.0	4.0	48	.....	4.7
20	11.27	9.35	1.92	10.61	62	50	12	57.4	NNW-N-NNE.	12.0	5.9	579	.....	
21	11.94	7.83	4.11	10.02	63	49	14	54.5	NNE-NNW-N.	11.0	4.4	554	.....	
22	11.78	10.73	1.05	11.40	63	55	8	59.3	N-NNE.	11.0	4.9	466	.....	
23	15.83	10.29	5.54	12.72	89	48	41	64.9	NNE-N-NE-ENE.	12.0	5.4	537	.....	1.8
24	13.07	12.11	0.96	12.55	64	53	11	59.5	NNE-N-NE-ENE.	10.0	5.0	429	.....	
25	17.36	12.24	5.12	13.63	69	51	18	58.8	NE-ENE-E.	14.0	6.6	501	.....	
26	16.21	14.74	1.47	15.36	77	59	18	67.6	E-ENE-NE.	12.0	5.3	497	.....	
27	15.67	13.63	2.04	14.81	85	54	31	69.2	E-ESE-ENE.	9.0	3.7	289	.....	
28	16.71	12.32	4.39	15.80	90	56	34	73.3	E-ESE-NE-ENE.	5.5	2.5	228	.....	
29	15.50	13.13	2.37	14.27	85	53	32	68.0	E-SE-NE-NNE.	3.5	1.4	171	.....	
30	15.45	13.50	1.95	14.61	88	51	37	71.3	NE-ENE-N.	4.5	1.6	125	.....	
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA. **NOVIEMBRE, 1879.**

Horas	DECLINACION. Máxª.	DECLINACION. Mínª.	DECLINACION. Oscil.	DECLINACION. Media	FUERZA HORIZONTAL. Máxª.	FUERZA HORIZONTAL. Mínª.	FUERZA HORIZONTAL. Oscil.	FUERZA HORIZONTAL. Media	BAROMETRO. Máxª.	BAROMETRO. Mínª.	BAROMETRO. Oscil.	BAROMETRO. Media	TERMOMETRO. Máxª.	TERMOMETRO. Mínª.	TERMOMETRO. Oscil.	TERMOMETRO. Media	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Máxª.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Mínª.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Oscil.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Media	HUMEDAD RELATIVA. Máxª.	HUMEDAD RELATIVA. Mínª.	HUMEDAD RELATIVA. Oscil.	HUMEDAD RELATIVA. Media	VIENTO. DIRECCION.	VIENTO. VELOCIDAD MEDIA.
	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		
4	29.9	27.4	2.5	28.7	145.4	139.4	6.0	142.5	64.29	56.96	7.33	61.85	25.3	19.1	6.2	22.3	19.66	8.94	10.72	15.74	90	51	39	78.5	E.	2.1
6	30.1	27.7	2.4	29.0	146.3	136.5	9.8	143.4	64.82	57.26	7.56	62.27	24.8	18.4	6.4	22.1	19.39	7.83	11.56	15.78	91	49	42	79.1	E.	1.9
8	31.5	27.2	4.3	30.0	150.7	140.4	10.3	145.1	65.72	58.11	7.61	63.03	26.3	19.3	7.0	23.6	19.64	8.97	10.67	16.28	88	54	34	74.5	ENE.	2.7
10	30.4	27.3	3.1	29.1	151.5	139.6	11.9	145.7	66.00	58.45	7.55	63.23	28.5	20.9	7.6	25.9	20.29	9.39	10.90	15.66	82	48	34	62.6	ENE.	4.6
12	29.1	25.5	3.6	27.5	150.1	141.2	8.9	145.4	64.80	57.38	7.42	62.33	30.1	20.7	9.4	26.8	20.69	9.65	11.04	15.90	74	51	23	59.7	ENE.	4.5
2	29.2	26.8	2.4	27.8	147.9	138.0	9.9	143.9	64.05	56.52	7.53	61.35	29.4	20.9	8.5	26.9	19.85	10.42	9.43	15.95	68	52	16	59.9	NE.	5.5
4	29.5	27.3	2.2	28.4	149.4	135.0	14.4	143.4	64.50	57.12	7.38	61.35	28.3	20.9	7.4	26.0	20.54	10.90	9.64	16.30	82	54	28	64.9	ENE.	5.2
6	29.9	27.6	2.3	29.1	147.2	138.1	9.1	143.1	64.35	57.62	6.73	61.72	26.7	20.7	6.0	24.6	20.95	10.35	10.60	16.41	85	57	28	70.9	ENE.	3.6
8	30.7	27.8	2.9	29.4	148.5	135.9	12.6	142.7	64.75	58.03	6.72	62.40	25.8	20.4	5.4	23.9	21.01	9.35	11.66	16.38	89	50	39	73.0	ENE.	3.0
10	31.0	27.6	3.4	29.1	146.8	137.0	9.8	141.5	64.70	58.14	6.56	62.64	25.6	21.3	4.3	23.5	21.12	10.36	10.76	16.37	89	54	35	75.4	E.	2.7

RESUMEN GENERAL.

PLUVIOMETRO.	*Dias de lluvia*.. 6	*Total de agua recogida*.. 24,$^{m.m.}$2	*Cantidad máxima*.. 7,$^{m.m.}$0 Dia 1
ATMIDOMETRO.	*Total de agua evaporada*..... ,$^{m.m.}$	*Evaporacion media*..... .. ,$^{m.m.}$	

	DECLINOMETRO.	BIFILAR.	BAROMETRO.	TERMOMETRO.	TENSION DEL VAPOR.	HUMEDAD RELATIVA.
MÁXIMA.....	131.5	151.5	766.00	30.1	21.12	91
MINIMA.....	125.5	135.0	756.52	18.4	7.83	48
OSCILACION.....	6.0	16.5	9.48	11.7	13.29	43
MEDIA.....	128.8	143.7	762.22	24.6	16.08	69.8

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

ESTADO DEL CIELO. **NOVIEMBRE, 1879.**

Días	MADRUGADA.	P. C.	MAÑANA.	P. C.	TARDE.	P. C.	NOCHE.	P. C.
1	Cirroso, cs., k., sk., s.	9	c., cs., ck., k., sk.	6	c., k. altos y bajos.	2	k., n., ◍°	6
2	c. y cs. convergentes al WNW., k., sk., n., ◍² por la noche.	9	c., cs., ck., k. altos y bajos, sk.	5	c., ck., k.	4	cs., k. altos y bajos.	1
3	cs., ck., k. altos y bajos, s.	3	k., sk.	5	k.	6	k.	1
4	cs., k.	3	k.	3	ck., k.	8	k., n., ◍²	9
5	c., cs., k., kn., ◍ por la noche.	2	c., k.	3	Algunos c., k., arreboles.	4	Algunos k.	0
6	c., ck., k., arreboles.	8	Velo cirroso tenue, c., ck., k.	7	Plumas de c., cs., ck. densos, k., arreboles.	9	k. altos, sk.	2
7	cs., k., s.	7	cs., ck., k., sk., n., ◍° al 3er. cuadrante.	8	Algunos c. y cs., k., sk.	2	k., n., ◍° inapreciable.	3
8	cs., n., s., ≡	6	k., sk., kn.	5	k., sk., kn.	4	k. altos y bajos, n., s.	4
9	k., s., ≡	1	c., k., kn.	4	Colas de c., k., kn., turbonada y gigantones al S.	5	Despejado.	0
10	Colas de c., cs., ck., k.	6	c., cs., ck., k.	8	Velo cirroso, c., ck., k., sk.	10	k.	1
11	cs., k.	1	cs., k.	4	k., sk.	1	Despejado.	0
12	c., k., ≡	1	c. divergentes del W., cs., k., gigantones al N.	4	Plumas de c., k., ⦶°	6	Despejado.	0
13	Algunos c., k., s., arreboles.	0	Velo cirroso tenue, c., k.	7	c., cs., k. altos y bajos, turbonada y ◍ al S. y SW., ⊂ al SE., S. y W.	8	k. al 2º y 3er. cuadrantes.	1
14	c., cs., k., arreboles	4	c., cs., k. altos y bajos.	5	c., k., s.	2	Algunos k.	0
15	Algunos s., ≡	0	cs., k., sk.	5	k.	1	Despejado.	0
16	k., ≡	1	ck., k., sk.	2	ck., k.	4	Despejado.	0
17	k.	1	k.	2	k.	1	Algunos k.	0
18	k., sk., n., ◍°, ⌒	3	k., sk., s., turbonada al SW.	5	k., sk., n., ◍	7	k., n., ◍°	3
19	k., sk., n., ≡, ◍°	2	cs., ck., k., n., ◍°	9	cs., n., kn., ◍°	10	k., n., ◍, cargazon al ESE.	10
20	n., kn.	10	n., s., kn.	10	n., kn., ◍ al S. y SW.	10	n., kn.	10
21	k., kn.	7	c., k., s.	8	Plumas de c., k., n., ◍° inapreciable, arreboles.	9	k. altos y bajos, n.	9
22	c., cs., k., s., arreboles.	9	cs., k.	9	k. altos y bajos.	9	k.	9
23	k., n., s.	10	k. altos y bajos.	5	k. altos y bajos, n., ◍°	10	k., n., ◍	9
24	k., s.	4	k. altos y bajos.	8	cs., k., sk.	7	k.	4
25	k., ≡	1	k.	2	k.	5	k.	1
26	c., k., arreboles.	5	k.	5	c., cs., k., s., arreboles.	6	c., cs., ck., k.	2
27	c., cs., k., ≡, arreboles.	3	c., k.	5	c., k.	4	c., ck., k. altos y bajos, ⋓	8
28	c., ck., k. altos y bajos, arreboles.	6	c., ck., k., s.	6	c., k., s.	5	ck., k.	1
29	k., ≡	1	cs. al WNW., k.	3	c., ck., k.	1	k., s.	1
30	cs., ck., k., ⋓, ⋓, ≡	4	c., ck., k.	7	Colas de c., cs., ck., k., s.	5	c., ck., k., s.	5

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **DICIEMBRE, 1879.**

	DECLINACION EN DIVISIONES DE LA ESCALA.				FUERZA HORIZONTAL EN DIVISIONES DE LA ESCALA REDUCIDA Á 25° C.				BAROMETRO EN MILÍMETROS REDUCIDO Á 0° C.				TERMOMETRO CENTÍGRADO.			
	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.
Dias.	100+	100+	.....	100+	.....	.....	.....	.....	700+	700+	.....	700+	.....	.....	.....	.....
1	29.3	27.2	2.1	28.3	146.2	141.8	4.4	143.6	63.93	61.76	2.17	62.67	25.7	18.9	6.8	23.2
2	29.9	26.1	3.8	28.2	145.8	141.9	3.9	143.6	63.67	61.84	1.83	62.77	24.7	20.9	3.8	22.6
3	30.3	27.6	2.7	28.7	146.5	141.6	4.9	143.9	63.86	61.81	2.05	62.79	25.7	19.6	6.1	22.6
4	30.3	27.3	3.0	28.6	145.7	141.6	4.1	143.7	63.81	61.69	2.12	62.69	26.4	17.9	8.5	22.2
5	29.4	27.3	2.1	28.4	147.4	141.2	6.2	144.6	61.71	58.85	2.86	60.32	25.9	17.7	8.2	22.2
6	29.0	27.8	1.2	28.4	152.7	138.2	14.5	145.5	60.25	58.14	2.11	59.27	26.1	18.4	7.7	22.4
7	29.8	27.4	2.4	28.7	154.2	139.3	14.9	144.3	62.31	59.55	2.76	60.92	27.1	17.7	9.4	22.8
8	29.6	26.8	2.8	28.3	146.8	131.4	15.4	138.5	63.56	61.33	2.23	62.53	27.1	18.3	8.8	22.9
9	30.6	27.3	3.3	28.5	144.1	137.5	6.6	140.3	63.95	61.69	2.26	62.81	27.1	19.3	7.8	23.5
10	29.7	27.6	2.1	28.7	144.8	136.6	8.2	140.9	62.17	59.70	2.47	61.02	30.0	20.8	9.2	24.5
11	29.9	26.8	3.1	28.6	145.0	134.1	10.9	139.9	61.20	58.54	2.66	59.74	28.9	21.5	7.4	25.2
12	30.3	28.6	1.7	29.3	144.4	139.4	5.0	141.1	62.11	59.13	2.98	60.49	28.5	21.9	6.6	24.6
13	31.0	28.8	2.2	29.5	147.1	139.5	7.6	142.5	63.99	61.63	2.36	62.64	29.3	21.2	8.1	24.8
14	30.6	28.3	2.3	29.4	144.5	137.3	7.2	141.4	64.10	61.65	2.45	62.88	29.2	20.2	9.0	24.5
15	30.5	27.6	2.9	29.0	144.2	139.0	5.2	142.6	63.18	61.49	1.69	62.29	26.6	19.1	7.5	23.5
16	29.9	27.1	2.8	28.9	146.6	142.3	4.3	144.9	63.77	61.67	2.10	62.59	26.1	19.6	6.5	23.7
17	30.8	26.0	4.8	28.9	147.5	135.1	12.4	141.2	64.24	62.60	1.64	63.32	26.8	20.1	6.7	24.0
18	30.3	26.2	4.1	28.9	142.5	139.3	3.2	141.2	65.37	63.42	1.95	64.38	27.7	20.2	7.5	23.6
19	30.2	26.8	3.4	28.7	144.6	140.6	4.0	142.6	66.27	64.32	1.95	65.34	26.6	18.9	7.7	22.9
20	31.1	27.2	3.9	28.8	144.8	140.0	4.8	142.7	66.31	64.25	2.06	65.20	26.8	19.1	7.7	23.5
21	29.5	27.7	1.8	28.6	147.3	142.2	5.1	145.0	65.62	63.57	2.05	64.38	26.5	20.1	6.4	23.3
22	29.7	26.2	3.5	28.3	143.8	136.0	7.8	139.8	65.87	63.59	2.28	64.42	27.1	18.3	8.8	23.1
23	30.1	27.7	2.4	28.7	145.7	138.4	7.3	141.3	66.24	63.74	2.50	64.93	27.5	21.4	6.1	24.4
24	30.5	28.0	2.5	28.7	146.9	140.7	6.2	144.4	66.60	64.31	2.29	65.52	27.6	21.0	6.6	24.3
25	30.2	27.4	2.8	28.7	149.2	137.4	11.8	142.7	66.67	63.94	2.73	65.14	27.3	21.1	6.2	24.1
26	29.3	27.3	2.0	28.6	142.7	135.6	7.1	140.4	65.06	63.23	1.83	63.94	26.0	19.6	6.4	23.1
27	29.6	27.1	2.5	28.5	142.7	139.8	2.9	141.2	65.30	62.94	2.36	63.95	24.5	21.5	3.0	23.2
28	30.1	26.3	3.8	28.4	145.0	136.7	8.3	140.9	65.15	62.62	2.53	63.86	26.1	20.0	6.1	23.1
29	29.8	27.1	2.7	28.5	143.9	141.1	2.8	142.4	66.28	64.02	2.26	64.92	27.1	19.8	7.3	23.5
30	30.7	27.0	3.7	28.5	145.5	141.2	4.3	142.8	66.41	64.15	2.26	65.14	26.6	19.7	6.9	23.4
31	30.4	26.9	3.5	28.4	146.3	139.6	6.7	143.6	66.35	64.17	2.18	65.19	26.6	21.9	4.7	24.1

OBSERVACIÔNES MAGNÉTICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR CADA DIA DEL MES. **DICIEMBRE, 1879.**

Dias.	TENSION DEL VAPOR DE AGUA EN MILÍMETROS. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	HUMEDAD RELATIVA. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media.	VIENTO. DIRECCION.	VELOCIDAD Metros por segundo. Máxª.	Media	Kilómetros en 24 horas.	EVAPORACION en milímetros.	LLUVIA en milímetros.
1	19.01	14.02	4.99	16.51	87	69	18	77.1	E-ESE-N-ENE-NNE.	5.0	2.7	114	7.0	
2	16.71	15.02	1.69	16.02	87	65	22	79.1	E-SE-NNE-NE-ENE.	6.0	1.8	201	2.0	8.0
3	16.22	13.28	2.94	15.12	89	60	29	74.7	E-ESE-ENE-NE.	5.5	3.3	126	5.0	1.1
4	15.30	13.01	2.29	13.88	89	51	38	71.1	ENE-SE-E.	5.0	1.9	139	5.0	
5	15.94	12.46	3.48	14.05	88	49	39	71.8	ESE-SE-NE-ENE.	3.0	1.1	111	4.0	
6	17.19	13.87	3.32	15.52	88	63	25	77.3	ESE-NW-N-NNE.	3.0	0.9	51	3.5	
7	15.41	12.98	2.43	14.19	90	49	41	70.4	N-NNE-NE-ENE-E.	2.5	0.9	21	4.5	
8	15.28	12.85	2.43	14.40	88	51	37	70.8	E-NNE-NE-ENE.	5.0	2.2	75	4.0	
9	17.19	14.49	2.70	15.78	88	56	32	74.1	ENE-NE-E.	5.5	2.6	157	5.0	
10	19.13	15.64	3.49	17.44	89	51	38	77.3	E-ENE-NE.	6.0	3.8	211	5.0	
11	19.80	16.81	2.99	18.49	90	62	28	78.5	E-ENE-ESE-SSE-NE.	5.0	1.9	222	4.0	
12	20.62	17.59	3.03	19.31	92	68	24	84.2	ESE-SE-N-NNE-NE.	2.5	0.9	70	1.5	8.1
13	18.36	14.56	3.80	17.06	94	49	45	75.0	ENE-E-ESE.	9.0	3.8	123	5.5	
14	17.38	15.14	2.24	16.25	86	53	33	72.5	ESE-SE-SSE-SSW.	5.5	1.8	284	5.0	
15	18.46	14.66	3.80	17.07	89	69	20	79.4	NE-N-NNW-NNE.	4.0	1.6	60	3.5	
16	17.98	15.51	2.47	17.11	92	68	24	79.1	NNE-NNW-NE.	5.0	1.9	102	4.0	
17	17.87	15.41	2.46	16.70	91	59	32	76.4	NE-ENE-NNE.	3.0	1.5	85	5.5	
18	17.80	14.37	3.43	16.50	89	52	37	77.0	N-NNE-NNW-ENE.	4.5	1.6	105	4.0	
19	15.96	14.74	1.22	15.21	91	59	32	74.3	E-ENE-NNE-NE.	3.0	1.6	129	2.5	
20	19.16	14.35	4.81	16.55	89	64	25	77.3	ENE-NE.	6.0	2.3	134	4.0	
21	16.32	14.36	1.96	15.29	87	57	30	73.1	ENE-N-NNE-NE-E.	4.0	2.0	120	5.5	
22	16.82	14.02	2.80	15.38	90	55	35	74.3	ENE.	14.0	2.8	201	6.0	
23	17.63	15.04	2.59	16.60	86	55	31	74.0	E-ENE.	6.0	3.3	134	6.0	
24	17.69	14.39	3.30	16.20	84	54	30	72.8	ESE-ENE-E.	9.0	3.3	246	6.5	
25	17.86	16.21	1.65	16.91	88	60	28	76.7	ENE-ESE-E-NE-NNE.	5.0	2.0	139	4.0	
26	17.31	15.35	1.96	16.20	91	68	23	77.6	ENE-NE-NNW-NW-NNE.	6.5	2.8	108	5.5	
27	17.44	14.81	2.63	16.06	85	71	14	76.2	N-NNE-NNW.	14.0	3.3	366	4.0	4.0
28	16.86	15.73	1.13	16.44	92	66	26	78.9	ESE-E-NE-ENE.	5.0	1.9	96	4.0	2.4
29	17.63	15.38	2.25	16.83	90	67	23	78.7	ENE-E.	6.0	2.4	147	5.0	
30	16.70	13.68	3.02	15.54	91	57	34	74.1	ESE-E-ENE.	9.0	2.6	189	7.0	
31	17.01	15.96	1.05	16.48	85	63	22	73.8	ESE-E-ENE-NE.	9.0	4.0	246	5.5	0.5

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

RESUMEN POR DIFERENTES HORAS DEL DIA. **DICIEMBRE, 1879.**

Horas	DECLINACION. Máxª. 100+	Mínª. 100+	Oscil.	Media 100+	FUERZA HORIZONTAL. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media	BAROMETRO. Máxª. 700+	Mínª. 700+	Oscil.	Media 700+	TERMOMETRO. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media	TENSION DEL VAPOR DE AGUA. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media	HUMEDAD RELATIVA. Máxª.	Mínª.	Oscil.	Media	VIENTO DIRECCION.	VELOCIDAD MEDIA.
4	29.5	27.7	1.8	28.4	146.0	137.9	8.1	141.3	65.72	58.54	7.18	62.75	22.8	17.9	4.9	20.2	18.18	13.43	4.75	15.52	92	77	15	87.9	ESE.	0.9
6	29.3	26.8	2.5	28.4	145.9	138.9	7.0	142.2	65.95	59.21	6.74	63.12	22.0	17.7	4.3	19.9	17.79	13.25	4.54	15.27	94	75	19	88.0	ENE.	0.5
8	30.7	27.9	2.8	29.1	149.8	140.9	8.9	145.0	66.36	60.25	6.11	63.96	23.1	19.2	3.9	21.1	18.29	12.98	5.31	15.90	90	74	16	85.5	ESE.	1.0
10	31.1	28.5	2.6	29.9	154.2	140.0	14.2	144.3	66.67	60.24	6.43	64.29	26.8	23.2	3.6	24.8	18.93	12.73	6.20	16.04	77	57	20	69.0	ENE.	3.3
12	29.6	26.7	2.9	28.3	152.7	138.1	14.6	143.4	65.73	59.03	6.70	63.34	30.0	23.8	6.2	26.6	19.80	12.46	7.34	15.77	73	49	24	61.1	ENE.	3.3
2	29.1	26.0	3.1	27.4	146.5	135.1	11.4	141.8	64.64	58.14	6.50	62.31	29.3	23.9	5.4	26.7	20.38	13.01	7.37	16.27	81	49	32	62.6	ENE.	4.1
4	29.3	26.8	2.5	27.8	146.6	131.4	15.2	141.7	64.58	58.49	6.09	62.24	28.7	23.8	4.9	25.9	20.62	13.11	7.51	16.63	86	54	32	66.9	ENE.	4.1
6	29.9	28.3	1.6	29.0	146.3	131.8	14.5	141.9	64.86	58.89	5.97	62.65	25.8	22.3	3.5	24.3	20.17	14.49	5.68	16.85	85	64	21	74.5	ENE.	2.5
8	30.5	28.9	1.6	29.4	144.9	134.2	10.7	141.6	65.65	59.48	6.17	63.30	25.1	20.3	4.8	23.2	19.94	13.76	6.18	16.78	91	70	21	79.3	ENE.	1.8
10	29.9	28.4	1.5	28.9	145.2	134.3	10.9	140.4	66.24	59.19	7.05	63 66	24.2	19.6	4.6	22.4	19.16	13.28	5.88	16.62	90	72	18	82.4	ENE.	1.2

RESUMEN GENERAL.

PLUVIOMETRO.	*Dias de lluvia*.. 6	*Total de agua recogida*.. 24, m. m. 1	*Cantidad máxima*.. 8, m. m. 1 Dia 12
ATMIDOMETRO.	*Total de agua evaporada*..... 143, m. m. 5	*Evaporacion media*..... .. 4, m. m. 6	

	DECLINOMETRO.	BIFILAR.	BAROMETRO.	TERMOMETRO.	TENSION DEL VAPOR.	HUMEDAD RELATIVA.
MÁXIMA.....	131.1	154.2	766.67	30.0	20.62	94
MINIMA.....	126.0	131.4	758.14	17.7	12.46	49
OSCILACION.....	5.1	22.8	8.53	12.3	8.16	45
MEDIA.....	128.7	142.4	763.16	23.5	16.16	75.7

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

ESTADO DEL CIELO. **DICIEMBRE, 1879.**

Días	MADRUGADA.	P. C.	MAÑANA.	P. C.	TARDE.	P. C.	NOCHE.	P. C.
1	c., ck., k.	2	c., ck., k.	7	ck., k., s.	3	k., n.	5
2	k. densos.	7	cs., k., n., ◍, ⌒	7	c., ck., k. altos y bajos, n., ◍°	5	k.	1
3	cs., k., ● por la noche.	6	k.	4	k.	1	Despejado.	0
4	Cirroso, c., k. altos, ϖ	5	cs., ck., k. altos y bajos, sk.	8	c., ck., k.	6	Algunos sk. al S.	0
5	c., k., sk., ≡	1	c., cs., ck., k.	4	Cirroso, c., cs., k. altos y bajos.	5	Despejado.	0
6	cs., k., s., arreboles.	1	Cirroso, c., cs., k., sk., s.	4	cs., k., s.	5	Despejado.	0
7	Algunos cs. al S., s., arreboles.	0	Algunos c. tenues, k., sk.	2	cs., k., sk.	5	Despejado.	0
8	c., cs., sk.	1	c., cs., k., sk.	1	k., sk.	1	Despejado.	0
9	k., sk., s.	1	cs., k. altos y bajos, sk., s.	6	k. altos y bajos, sk., s.	6	sk.	1
10	cs., k., arreboles.	4	c., k., kn., ◍° inapreciable.	8	c., k., kn., ◍ inapreciable.	7	k., n.	1
11	Cirroso, cs., k., arreboles.	4	c., k.	8	c., cs., k., n., ◍ al E.	10	k.	2
12	c., cs., k., ≡, arreboles.	4	c., cs., ck., k., kn.	9	cs., k., s., n., ◍	8	Algunos s.	0
13	s., ≡²	5	k.	1	c., cs., k., sk.	1	Despejado.	0
14	Algunos k.	0	cs., k. altos y bajos.	1	k. altos y bajos, sk.	1	k.	2
15	cs., ≡²	5	ck., k., s.	3	k.	7	Despejado.	0
16	Algunos k. y sk., ≡	0	k.	3	k., s. al W.	3	ck., k.	2
17	Algunos c., s., ≡	0	c., ck., k., s.	4	ck., k., sk.	9	k.	1
18	k., s.	1	cs., ck., k., s., n., ◍° inapreciable.	9	cs., ck., k., s.	5	k.	1
19	Algunos k., ≡	0	k., s.	2	k., s.	1	k. altos y bajos.	1
20	k. altos y bajos, s.	4	cs., ck., k., s, aturbonado al S.	5	c., ck., k. altos y bajos, sk., s.	6	k.	2
21	k., sk.	1	k., sk., s.	2	cs., ck., k., s.	4	Despejado.	0
22	Algunos k., ≡	0	k.	2	k. altos y bajos, s.	1	ck., k. altos.	1–9
23	k., s.	1	cs., ck., k.	1	k. altos y bajos.	1	Algunos k. al N.	0
24	Algunos k.	0	Algunos c., k.	1	k.	2	Algunos k. al N.	0
25	Despejado, ≡°	0	k.	2	k., s.	1	Algunos k. y s.	0
26	cs., ck., k., sk., ≡°	3	k.	1	ck., k., s.	5	k.	6
27	n., ●	10	ck., k., n., kn., ⌒	9	ck., k., n., ◍	9	ck., k. altos y bajos.	7
28	k. altos, s., ● por la noche.	3	k., s.	1	k.	1	k., s.	1
29	Algunos k.	0	k.	3	k.	1	k., s.	1
30	Algunos k. al N.	0	k., s.	2	k.	2	k.	3
31	n., kn., ◍°	9	ck., k., sk., kn.	6	k., sk., n., ◍°	2	k., sk.	2

RESUMEN ANUAL

1879.

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

DECLINOMETRO EN DIVISIONES DE SU ESCALA.

HORAS de observacion.	PROMEDIOS BIHORARIOS DE CADA MES Y DEL AÑO.												
	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Sbre.	Octubre.	Nbre.	Dbre.	AÑO.
4 m.	130.2	130.1	131.4	130.7	131.1	131.6	131.0	129.9	130.7	130.2	128.7	128.4	130.3
6	130.5	130.2	131.6	131.7	132.5	133.3	132.5	131.6	132.0	130.8	129.0	128.4	131.2
8	132.0	131.5	132.6	132.5	132.5	134.0	133.5	132.7	132.3	131.9	130.0	129.1	132.0
10	132.5	131.6	132.0	130.8	130.1	130.9	130.3	128.9	129.4	130.3	129.1	129.9	130.5
m. d.	130.0	129.6	130.5	129.3	128.7	129.4	128.7	126.7	127.6	128.7	127.5	128.3	128.8
2 t.	128.6	129.3	129.8	128.1	128.5	129.2	128.7	127.1	128.2	129.0	127.8	127.4	128.5
4	129.9	130.0	130.7	129.4	129.7	130.1	129.5	128.6	129.8	129.5	128.4	127.8	129.5
6	130.7	130.0	131.2	130.2	130.3	131.0	130.1	129.0	129.9	129.9	129.1	129.0	130.0
8	131.0	130.4	131.5	130.5	130.9	131.2	130.2	129.1	130.2	130.4	129.4	129.4	130.3
10	130.8	130.2	131.5	130.4	130.6	131.3	130.4	129.3	130.2	130.1	129.1	128.9	130.2
Medias.....	130.6	130.3	131.3	130.4	130.5	131.2	130.5	129.3	130.0	130.1	128.8	128.7	130.1
Máximas.....	135.7	134.0	134.7	135.0	134.7	136.3	138.4	134.8	135.7	134.1	131.5	131.1	138.4
Fecha corresp^te..	26	2 y 9	23	9	31	8	5	2 y 31	2	17	2	20	5 Julio.
Mínimas.....	126.5	127.1	128.8	126.0	126.4	127.0	126.0	124.9	125.5	127.1	125.5	126.0	124.9
Fecha corresp^te..	21	20	13	25	5 y 12	8	29	8	15	2 y 16	26	17	8 Agosto.

MAGNETOMETRO DE FUERZA HORIZONTAL EN DIVISIONES DE SU ESCALA REDUCIDO A LA TEMPERATURA DE 25° C.

HORAS de observacion.	PROMEDIOS BIHORARIOS DE CADA MES Y DEL AÑO.												
	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Sbre.	Octubre.	Nbre.	Dbre.	AÑO.
4 m.	141.5	142.0	141.6	141.5	142.1	141.4	141.6	141.6	141.5	142.8	142.5	141.3	141.8
6	142.5	142.9	142.0	141.6	142.1	142.2	142.6	142.0	141.2	142.8	143.4	142.2	142.3
8	143.6	144.9	142.6	140.7	142.3	140.8	141.1	139.5	138.0	142.6	145.1	145.0	142.2
10	141.8	144.7	145.2	143.0	145.7	144.3	145.9	143.6	139.6	144.2	145.7	144.3	144.0
m. d.	141.2	144.3	145.7	145.1	146.5	146.5	147.0	146.2	142.8	145.0	145.4	143.4	144.9
2 t.	141.7	145.3	142.9	144.4	144.2	144.9	145.3	144.2	142.7	143.5	143.9	141.8	143.7
4	142.8	143.3	141.3	142.3	140.8	141.5	142.0	141.8	141.2	142.9	143.4	141.7	142.1
6	142.5	142.8	141.1	142.2	142.5	141.1	141.6	142.1	141.6	142.9	143.1	141.9	142.1
8	141.7	142.2	140.9	141.3	142.9	142.0	142.3	142.3	141.6	142.7	142.7	141.6	142.0
10	141.2	141.5	140.5	141.2	141.8	141.1	142.0	142.0	140.6	141.9	141.5	140.4	141.3
Medias.....	142.1	143.4	142.4	142.3	143.1	142.6	143.1	142.5	141.1	143.1	143.7	142.4	142.6
Máximas.....	150.1	155.4	150.4	154.8	152.9	154.8	152.4	157.1	149.2	150.5	151.5	154.2	157.1
Fecha corresp^te..	11	18	26	17	3	26	18	1	25	13 y 22	29	7	1º Agosto.
Mínimas.....	131.4	137.6	134.0	124.2	130.7	132.8	129.9	133.1	128.1	133.4	135.0	131.4	124.2
Fecha corresp^te..	20	4	9	19	24	18	5	11	10	4	11	8	19 Abril.

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

ALTURAS BAROMETRICAS REDUCIDAS A LA TEMPERATURA DE O° C.

HORAS de observacion.	PROMEDIOS BIHORARIOS DE CADA MES Y DEL AÑO.												
	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Sbre.	Octubre.	Nbre.	Dbre.	AÑO.
4 m.	763.87	761.87	762.70	760.61	759.01	759.45	760.75	758.54	759.35	757.72	761.85	762.75	760.71
6	764.19	762.38	763.22	761.13	759.52	759.88	761.18	758.97	759.73	758.17	762.27	763.12	761.15
8	765.03	763.15	764.01	761.68	760.03	760.31	761.57	759.32	760.18	758.83	763.03	763.96	761.76
10	765.48	763.57	764.25	761.78	760.15	760.48	761.83	759.65	760.35	759.02	763.23	764.29	762.01
m. d.	764.54	762.79	763.53	761.14	759.66	760.10	761.60	759.24	759.79	758.25	762.33	763.34	761.36
2 t.	763.53	761.79	762.56	760.29	758.95	759.45	760.96	758.46	758.95	757.40	761.35	762.31	760.50
4	763.40	761.72	762.34	760.05	758.71	759.24	760.63	758.19	758.86	757.34	761.35	762.24	760.34
6	763.79	762.04	762.64	760.35	758.92	759.54	760.86	758.48	759.35	757.79	761.72	762.65	760.68
8	764.41	762.72	763.21	761.07	759.55	760.16	761.42	759.08	760.12	758.50	762.40	763.30	761.33
10	764.65	762.99	763.58	761.46	759.93	760.48	761.81	759.56	760.41	758.72	762.64	763.66	761.66
Medias.....	764.29	762.50	763.20	760.96	7 59.44	759.91	761.26	758.95	759.71	758.17	762.22	763.16	761.15
Máximas.....	770.03	767.29	767.48	764.93	762.53	762.33	764.65	762.28	762.79	763.01	766.00	766.67	770.03
Fecha corresp^te..	21	3	4	19	28	25	5	5	11	31	23	25	21 Enero.
Mínimas.....	760.94	758.57	756.68	755.94	756.44	756.87	758.66	755.10	755.60	750.26	756.52	758.14	750.26
Fecha corresp^te..	31	25	17	17	12	13	28	28	20	14	19	6	14 Ocbre.

TEMPERATURA A LA SOMBRA, TERMOMETRO CENTIGRADO.

HORAS de observacion.	PROMEDIOS BIHORARIOS DE CADA MES Y DEL AÑO.												
	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Sbre.	Octubre.	Nbre.	Dbre.	AÑO.
4 m.	19.4	19.0	20.4	21.5	22.9	24.3	25.4	26.0	25.2	24.4	22.3	20.2	22.6
6	19.3	19.0	20.3	21.6	23.2	24.6	25.5	25.9	25.3	24.4	22.1	19.9	22.6
8	20.0	20.0	22.3	24.2	26.3	28.3	28.9	28.4	27.2	26.1	23.6	21.1	24.7
10	23.0	23.0	25.0	26.8	28.1	30.5	31.4	31.0	29.9	28.2	25.9	24.8	27.3
m. d.	24.7	24.6	26.2	28.2	28.9	30.6	32.3	31.8	31.2	29.4	26.8	26.6	28.4
2 t.	24.8	24.7	26.0	28.6	29.2	30.6	32.3	32.1	31.0	29.2	26.9	26.7	28.5
4	24.2	24.3	25.9	27.8	29.2	29.5	31.6	31.7	29.8	28.4	26.0	25.9	27.9
6	22.6	22.6	24.2	25.9	27.6	28.0	30.2	30.0	28.2	26.8	24.6	24.3	26.2
8	21.7	21.6	23.2	24.2	26.0	26.3	27.9	28.1	26.8	26.1	23.9	23.2	24.9
10	21.1	21.2	22.6	23.6	25.5	25.8	27.3	27.5	26.4	25.6	23.5	22.4	24.4
Medias.....	22.1	22.0	23.6	25.2	26.7	27.9	29.3	29.3	28.1	26.9	24.6	23.5	25.8
Máximas.....	28.3	29.8	30.4	35.1	32.2	39.9	37.1	36.4	35.4	32.7	30.1	30.0	39.9
Fecha corresp^te..	18	7	17	15	4	8	18	23	22	6	15	10	8 Junio.
Mínimas.....	14.6	13.3	17.3	16.2	20.0	22.1	24.3	23.4	23.2	21.4	18.4	17.7	13.3
Fecha corresp^te..	Varias	4	5 y 6	20	12	3	3 y 17	29	29	31	30	5 y 7	4 Febrero.

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

TENSION DEL VAPOR DE AGUA.

HORAS de observacion.	PROMEDIOS BIHORARIOS DE CADA MES Y DEL AÑO.												
	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Sbre.	Octubre.	Nbre.	Dbre.	AÑO.
4 m.	14.36	13.65	15.15	14.81	17.56	19.62	20.19	21.23	21.00	19.95	15.74	15.52	17.40
6	14.54	13.86	15.04	15.26	17.93	20.13	20.20	21.40	20.95	20.12	15.78	15.27	17.54
8	14.86	14.01	15.45	15.59	18.43	21.88	21.75	22.56	22.49	20.77	16.28	15.90	18.33
10	15.38	14.60	15.38	15.43	18.49	22.08	21.31	22.73	23.17	20.67	15.66	16.04	18.41
m. d.	15.49	14.70	15.39	15.88	18.19	22.18	21.41	22.58	23.28	21.08	15.90	15.77	18.49
2 t.	15.74	14.94	15.11	16.11	18.19	22.14	21.34	22.37	23.30	21.39	15.95	16.27	18.57
4	15.40	14.90	15.55	16.33	18.51	21.44	21.31	22.64	22.79	21.20	16.30	16.63	18.58
6	15.29	14.37	15.49	16.12	18.25	21.08	21.38	22.44	22.21	21.02	16.41	16.85	18.41
8	15.10	14.42	15.29	16.10	18.19	20.59	20.68	22.18	21.97	20.79	16.38	16.78	18.21
10	15.19	14.51	15.67	16.30	18.63	20.71	20.89	22.05	21.77	20.61	16.37	16.62	18.28
Medias.....	15.13	14.40	15.35	15.79	18.24	21.19	21.05	22.22	22.29	20.76	16.08	16.16	18.22
Máximas.....	20.05	21.45	19.60	22.27	24.02	26.96	24.62	27.50	26.65	25.85	21.12	20.62	27.50
Fecha corresp^te..	5	8	23	17	27	21	1	17	2	7	18	12	17 Agosto.
Mínimas.....	7.88	8.47	11.11	9.83	14.04	15.23	16.64	19.43	16.93	15.54	7.83	12.46	7.83
Fecha corresp^te..	7	2	4	19	6	4	14	9	27	30	21	5	21 Novbre.

HUMEDAD RELATIVA.

HORAS de observacion.	PROMEDIOS BIHORARIOS DE CADA MES Y DEL AÑO.												
	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Sbre.	Octubre.	Nbre.	Dbre.	AÑO.
4 m.	84.4	83.1	83.9	77.2	84.1	86.8	83.6	85.3	88.2	88.2	78.5	87.9	84.3
6	86.4	84.0	84.6	79.0	84.5	86.9	83.5	85.9	88.0	88.5	79.1	88.0	84.9
8	83.8	80.6	76.9	68.3	73.5	76.2	73.5	78.6	83.6	82.4	74.5	85.5	78.1
10	72.8	68.9	64.8	58.4	66.0	69.0	62.4	68.4	74.0	72.9	62.6	69.0	67.4
m. d.	66.7	63.6	60.4	56.2	61.1	68.0	59.7	64.6	69.8	69.2	59.7	61.1	63.3
2 t.	67.2	63.8	59.5	55.3	60.5	68.7	59.6	63.6	70.0	71.0	59.9	62.6	63.5
4	67.7	65.0	61.3	58.5	61.5	71.4	61.8	66.1	73.8	73.9	64.9	66.9	66.1
6	73.8	69.5	67.5	64.3	66.8	75.6	67.2	72.0	78.5	80.7	70.9	74.5	71.8
8	77.0	73.3	72.0	71.2	72.4	80.4	74.3	78.8	83.6	82.4	73.0	79.3	76.5
10	80.3	76.8	76.8	73.7	76.7	83.0	77.9	81.0	84.5	84.0	75.4	82.4	79.4
Medias.....	76.0	72.9	70.8	66.2	70.7	76.6	70.4	74.4	79.4	79.3	69.8	75.7	73.5
Máximas.....	94	91	91	92	92	94	90	93	92	94	91	94	94
Fecha corresp^te..	25	Varias	14 y 24	8	26 y 27	29	Varias	29 y 31	4 y 18	3	2 y 9	13	Varias.
Mínimas.....	53	47	46	35	42	47	44	51	59	56	48	49	35
Fecha corresp^te..	22	2	31	24	6	8	18	23	14 y 20	23	23	7 y 13	24 Abril.

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

VELOCIDAD DEL VIENTO PRESCINDIENDO DE SU DIRECCION.

HORAS de observacion.	PROMEDIOS BIHORARIOS DE CADA MES Y DEL AÑO.												
	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Sbre.	Octubre.	Nbre.	Dbre.	AÑO.
	m. por segdo.	m. por segdo.	m. por segdo.	m. por segdo.	m. por segdo.	m. por segdo.	m. por segdo.	m. por segdo.	m. por segdo.	m. por segdo.	m. por segdo.	m. por segdo.	m. por segdo.
4 m.	1.6	2.2	1.9	2.8	1.3	1.3	0.7	1.3	0.6	2.1	2.1	0.9	1.6
6	1.6	1.7	1.4	1.9	1.2	0.8	0.7	1.3	0.5	2.0	1.9	0.5	1.3
8	1.8	2.4	2.8	3.6	2.3	2.3	2.2	2.5	1.4	3.6	2.7	1.0	2.4
10	3.3	3.9	4.7	4.6	3.5	2.4	2.6	3.5	2.8	4.8	4.6	3.3	3.7
m. d.	3.5	4.0	5.2	4.8	4.3	3.0	3.3	4.2	3.1	5.3	4.5	3.3	4.0
2 t.	4.1	4.8	5.7	5.9	4.6	3.2	4.5	4.6	3.5	5.2	5.5	4.1	4.6
4	4.1	4.7	5.3	5.5	4.5	3.2	4.0	3.5	2.8	5.1	5.2	4.1	4.3
6	2.9	2.7	4.3	4.4	3.4	2.4	2.7	2.9	1.9	3.7	3.6	2.5	3.1
8	2.6	2.4	3.5	3.1	3.0	2.0	2.0	1.7	1.6	2.8	3.0	1.8	2.5
10	2.0	2.2	2.4	2.2	2.2	1.2	1.1	1.5	0.6	2.5	2.7	1.2	1.8
Medias.....	2.8	3.1	3.7	3.9	3.0	2.2	2.4	2.7	1.9	3.7	3.6	2.3	2.9
Máximas.....	15.5	12.0	16.0	22.0	18.0	18.0	13.5	17.0	16.0	17.0	18.0	14.0	22.0
Fecha corresp^te..	20	12	8	16	24	16	30	1	4	15	19	22 y 27	16 Abril.
Mínimas.....	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Fecha corresp^te..	Varias	Varias	Varias	Varias	Varias	Varias	Varias	Varias	Varias	Varias	Varias	Varias	Varias

MESES	PLUVIOMETRO.				ATMIDOMETRO A LA SOMBRA.					
	Número de dias de lluvia.	Lluvia máxima en 24 horas	Fecha correspondiente.	Lluvia total	Evaporacion media en 24 horas.	Evaporacion máxima en 24 horas.	Fecha correspondiente.	Evaporacion mínima en 24 horas.	Fecha correspondiente	Evaporacion total.
		m. m.		m. m.	m. m.	m. m.		m. m.		m. m.
Enero.....	6	6.3	24	13.6	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Febrero	4	30.5	11	48.6	6.3	9.5	2 y 24	2.0	20	171.0
Marzo	3	10.9	18	19.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Abril.....	5	27.0	17	57.6	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Mayo.....	10	38.9	26	109.9	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Junio	18	72.5	25	384.3	5.3	9.0	Varias.	1.0	29	158.0
Julio.....	8	22.3	18	43.6	6.6	10.0	7 y 8	1.5	18	205.0
Agosto.....	10	57.1	24	184.7	5.7	9.5	2 y 8	1.5	24	177.0
Setiembre.....	19	37.6	15	145.7	4.3	6.5	2 y 11	1.5	16	129.5
Octubre	17	16.9	25	88.8	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Noviembre.....	6	7.0	1	24.2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Diciembre.....	6	8.1	12	24.1	4.6	7.0	1 y 30	1.5	12	143.5
AÑO.....	112	72.5	25 Junio.	1144.3	5.4	10.0	7 y 8 Julio.	1.0	29 Junio.	984.0

OBSERVACIONES MAGNETICAS Y METEOROLOGICAS.

NUMERO DE VECES QUE HA REINADO CADA VIENTO EN LAS HORAS DE OBSERVACION.

MESES.	Calma.	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Enero	36	39	52	28	59	36	18	11	0	1	1	0	4	1	2	10	12
Febrero	17	47	66	20	24	16	22	21	12	9	0	0	0	2	0	10	14
Marzo	5	16	58	39	78	41	19	14	5	4	2	3	3	0	6	10	7
Abril	12	38	41	20	45	25	21	27	20	13	1	1	3	1	2	14	16
Mayo	8	39	56	42	73	31	18	13	1	0	0	0	0	0	1	8	20
Junio	19	8	26	28	62	37	43	40	19	8	1	3	0	0	0	3	3
Julio	13	22	51	40	55	49	35	29	6	1	0	0	2	0	0	0	7
Agosto	51	9	34	31	50	19	25	44	20	12	5	0	0	1	2	3	4
Setiembre	81	9	26	23	34	19	30	30	25	13	2	2	2	0	0	3	1
Octubre	23	5	5	17	99	47	28	35	25	8	3	3	0	1	0	4	7
Noviembre	14	17	50	51	85	47	19	2	0	0	0	0	0	0	0	3	12
Diciembre	56	19	31	29	94	35	26	8	3	0	1	0	0	0	0	2	6
AÑO	335	268	496	368	758	402	304	274	136	69	16	12	14	6	13	70	109

VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO EN LAS DIRECCIONES QUE SE EXPRESAN.

MESES	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg.	m. por sg
Enero	5.1	2.8	3.2	3.3	2.7	1.5	2.0	.....	0.5	3.0	.....	1.6	4.0	0.5	2.5	3.7
Febrero	4.7	4.1	2.2	2.6	2.3	1.3	2.1	4.1	2.1	.....	.....	.....	3.5	.....	3.5	3.5
Marzo	4.0	4.6	4.2	4.4	2.0	2.0	3.1	5.6	4.8	2.5	3.3	6.0	.....	2.9	2.9	3.8
Abril	3.7	3.6	4.7	5.2	3.9	2.9	3.2	6.4	5.0	1.0	2.0	0.8	0.5	1.5	2.7	3.9
Mayo	3.8	3.8	2.5	3.8	2.7	1.3	1.4	4.0	.....	.....	.....	.....	.....	1.5	2.2	2.1
Junio	2.6	2.5	3.3	2.5	2.1	2.0	2.1	2.4	1.9	0.5	2.5	.....	.....	.....	1.8	1.3
Julio	2.3	3.2	2.4	3.3	2.2	1.4	1.6	2.9	0.5	.....	.....	3.0	.....	.....	.....	2.8
Agosto	3.4	3.2	3.2	3.7	3.2	2.0	3.4	3.0	4.0	2.1	.....	.....	4.0	2.0	1.8	3.0
Setiembre	2.5	2.8	2.8	2.7	1.7	1.9	2.1	3.7	3.0	2.5	4.5	0.8	.....	.....	2.7	4.0
Octubre	3.3	2.7	5.0	4.8	3.1	3.5	3.4	4.8	1.5	3.5	2.0	.....	3.5	.....	3.2	3.4
Noviembre	5.0	4.2	3.9	4.3	2.4	1.7	0.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.7	4.3
Diciembre	3.0	3.2	3.2	3.0	2.5	1.7	2.2	2.0	.....	1.0	.....	.....	.....	.....	1.7	3.1
AÑO	3.9	3.6	3.3	3.8	2.5	2.0	2.5	4.0	3.1	2.3	2.9	2.5	3.2	2.1	2.8	3.3