

**OBSERVACIONES METEOROLOGICAS**

HECHAS

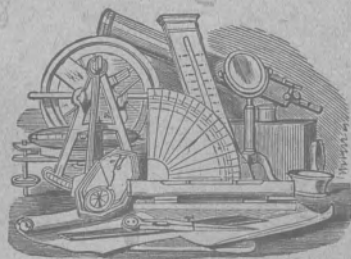
EN EL COLEGIO MAXIMO

DE LA

**COMPañIA DE JESUS**

**EN OÑA**

PROVINCIA DE BURGOS



**A. M. D. G.**

O Ñ A

IMPRESA PRIVADA DEL COLEGIO

1904.



G-H 1610

**OBSERVACIONES METEOROLOGICAS**

HECHAS

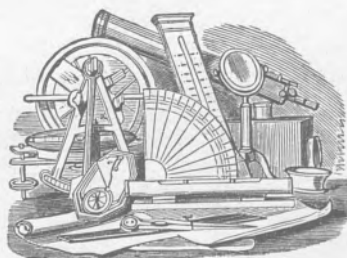
EN EL COLEGIO MAXIMO

DE LA

**COMPañIA DE JESUS**

**EN OÑA**

PROVINCIA DE BURGOS



**A. M. D. G.**

O Ñ A

IMPRESA PRIVADA DEL COLEGIO  
1904.



POSICION APROXIMADA DEL OBSERVATORIO:

Long.  $0^{\circ}$ , 16' E. de Madrid.

Lat.  $42^{\circ}$ , 44' N.

Altura sobre el nivel del mar. 581 metros.



OBSERVACIONES METEOROLOGICAS DE 1903.







ENERO 1903.

DIAS DEL MES.	BARÓMETRO (1)				TERMÓMETRO				
	9 h.	15 h.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra.	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion.	Temperatura media
	B	b	B-b	$1/2(B+b)$	T	Del aire.	Por irradiacion.	T-t	$1/2(T+t)$
1	705,6	707,8	-2,2	706,70	5,2	0,0	-4,8	5,2	2,60
2	12,4	12,2	0,2	12,30	9,2	3,0	-1,3	6,2	6,10
3	14,3	14,3	0,0	14,30	10,2	7,1	5,5	3,1	8,75
4	16,7	14,3	2,4	15,50	10,5	8,9	7,0	1,6	9,70
5	13,3	10,9	2,4	12,10	12,1	5,4	0,0	6,7	8,75
6	08,7	06,1	2,6	07,40	9,5	-0,2	-0,4	9,7	4,65
7	05,3	04,1	1,2	04,70	11,8	4,7	-0,1	7,1	8,25
8	04,3	02,7	1,6	03,50	6,3	1,4	-2,3	4,9	3,85
9	699,6	698,3	1,3	698,95	12,0	4,7	3,2	7,3	8,35
10	702,1	700,5	1,6	701,30	10,0	5,4	-0,7	4,6	7,70
11	03,2	00,2	3,0	01,70	6,0	2,2	-1,6	3,8	4,10
12	07,3	07,3	0,0	07,30	4,4	1,6	-2,3	2,8	3,00
13	09,4	09,6	-0,2	09,50	2,2	-0,4	-5,0	2,6	0,90
14	12,7	10,3	2,4	11,50	-2,1	-8,2	-13,2	6,1	-5,15
15	10,4	10,3	0,1	10,35	0,8	-6,3	-11,1	7,1	-2,75
16	10,9	09,5	1,4	10,20	2,6	-2,6	-5,9	5,2	0,00
17	10,0	09,1	0,9	09,55	4,4	1,0	0,2	3,4	2,70
18	12,7	12,2	0,5	12,45	5,6	3,5	2,8	2,1	4,55
19	12,4	11,4	1,0	11,90	7,9	3,4	-0,2	4,5	5,65
20	11,8	11,0	0,8	11,40	5,2	1,3	-0,3	3,9	3,25
21	13,2	12,9	0,3	13,05	6,9	4,1	2,0	2,8	5,50
22	14,5	12,8	1,7	13,65	7,5	-1,1	-7,2	8,6	3,20
23	14,9	15,1	-0,2	15,00	6,5	0,9	-5,3	5,6	3,70
24	18,2	16,9	1,3	17,55	5,2	-1,0	-7,1	6,2	2,10
25	18,9	18,7	0,2	18,80	6,5	-2,1	-7,8	8,6	2,20
26	21,7	20,1	1,6	20,90	7,4	-3,6	-10,9	11,0	1,90
27	21,8	19,8	2,0	20,80	2,3	-3,5	-8,7	5,8	-0,60
28	19,8	18,6	1,2	19,20	8,1	-3,7	-3,0	11,8	2,20
29	21,8	20,2	1,6	21,00	8,0	1,8	-3,5	6,2	4,90
30	20,3	18,7	1,6	19,50	1,4	0,2	-7,1	1,2	0,80
31	14,7	11,7	3,0	13,20	8,0	-1,3	-1,9	9,3	3,35
MES.	712,35	711,21	1,14	711,78	6,5	0,9	-2,9	5,6	3,69

(1) Corrección de la gravedad: -0, mm 3

ENERO 1903.

DÍAS DEL MES.	PSICRÓMETRO								ANEMÓMETRO.		
	9 h.				15 h.				DIRECCION DEL VIENTO		Kilómetros recorridos en 24 horas.
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	9 h.	15 h.	
1	2,9	2,1	86	4,90	5,1	3,9	81	5,38	SW	WSW	252
2	6,6	5,0	77	5,63	7,5	5,8	76	5,98	W	WNW	382
3	8,2	7,0	83	6,80	9,7	7,9	76	6,97	SW	WNW	491
4	9,3	8,5	89	7,87	10,2	8,9	83	7,81	WNW	WSW	436
5	7,4	6,2	83	6,42	12,0	8,3	57	6,10	W	WSW	311
6	0,5	-0,1	89	4,18	9,3	6,1	58	5,26	NW	S	456
7	8,1	5,1	59	4,91	11,5	8,1	59	6,17	WNW	SW	277
8	2,3	1,5	86	4,70	4,6	4,4	97	6,15	W	W	312
9	5,2	4,4	87	5,82	11,5	9,9	80	8,22	W	ESE	536
10	5,4	5,2	97	6,53	10,0	8,6	82	7,59	W	SW	229
11	3,0	2,5	91	5,22	5,8	4,1	74	5,19	N	WNW	224
12	2,2	1,4	85	4,65	4,3	3,0	79	4,96	N	calma	241
13	-0,3	-1,0	87	3,92	1,5	1,4	98	5,06	N	NW	116
14	-7,5	-7,7	94	2,44	-2,1	-3,6	69	2,74	N	NNW	84
15	-3,5	-3,9	92	3,43	0,6	-0,4	82	3,98	NW	WNW	209
16	-0,8	-2,4	69	3,05	1,5	0,0	73	3,71	WNW	NW	521
17	2,3	1,7	89	4,88	4,1	3,5	90	5,56	WNW	NNW	315
18	4,1	4,0	99	6,05	5,5	4,7	87	5,92	W	WNW	162
19	5,2	4,3	86	5,70	7,7	5,4	68	5,52	WNW	WNW	204
20	2,7	2,1	89	4,99	2,8	2,3	91	5,13	N	NNW	115
21	4,9	3,5	78	5,09	6,7	4,1	62	4,67	WNW	NNW	256
22	-0,5	-1,1	89	3,93	6,8	5,1	76	5,61	ENE	WSW	453
23	3,4	2,8	90	5,27	6,1	4,7	79	5,58	N	N	101
24	-0,3	-1,0	87	3,88	5,7	3,5	66	4,64	N	N	190
25	-1,1	-1,5	92	3,91	5,9	4,5	78	5,50	NW	W	126
26	-1,3	-1,5	96	4,02	6,7	4,9	73	5,43	calma	W	43
27	-1,6	-1,7	98	4,06	1,9	1,3	89	4,72	W	WNW	187
28	-2,4	-2,5	98	3,78	7,7	4,5	56	4,47	calma	N	335
29	3,0	1,8	79	4,57	6,9	3,9	57	4,34	ENE	ESE	168
30	0,3	0,0	94	4,42	1,2	0,4	85	4,26	WNW	WNW	360
31	0,3	0,1	93	4,37	2,0	1,4	89	4,75	WNW	NW	638
MES.			87,45	4,81			76,45	5,40			2,81

## ENERO 1903.

DIAS DEL MES.	N U B E S.							
	9 h.				15 h.			
	ALTAS.		BAJAS.		ALTAS.		BAJAS.	
	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.
1	»	»	10 N	NW	1 Ci	NW 1/4N	5 Fr-N	NW 1/4W
2	»	»	10 S-Cu	SW	»	»	10 S-Cu	SW
3	»	»	10 S-Cu	WSW	»	»	10 S-Cu	WSW
4	»	»	10 N	WSW	»	»	10 N	WSW
5	Ci	?	Fr-Cu	WSW	»	»	»	»
6	10 Ci-S	SW	»	»	10 A-S	SW	»	»
7	10 A-S	SW	»	»	1 Ci	SW 1/4W	1 Fr-Cu	SW
8	1 Ci	SW	1 S-Cu	SW 1/4S	»	»	10 Fr-S	SE
9	10 A-S	SSW	»	»	10 A-S	SW	»	»
10	»	»	niebla	W	»	»	10 N	WSW
11	»	»	7 Fr-S	NNW	»	»	9 S-Cu	NW
12	»	»	10 N	NNW	»	»	10 N	N 1/4NW
13	»	»	10 N	NNE	»	»	10 N	NNE
14	»	»	»	»	4 Ci	WNW	»	»
15	10 A-Cu	WNW	»	»	10 A-Cu	WNW	»	»
16	10 A-S	NW?	»	»	10 A-S	?	»	»
17	»	»	niebla	SSE	»	»	niebla	SE
18	»	»	niebla	E	»	»	niebla	?
19	»	»	10 S-Cu	SSW	8 A-S	SW	2 Cu-N	SSW
20	»	»	10 N	N	»	»	10 N	N
21	»	»	10 S-Cu	NE	»	»	2 Fr-Cu	NE
22	»	»	»	»	4 Ci	?	»	»
23	»	»	10 S	NNE	»	»	10 S	NNE
24	»	»	»	»	2 Ci	NNE	»	»
25	10 A-S	?	»	»	Ci-S	N?	»	»
26	»	»	»	»	»	»	»	»
27	»	»	niebla	SW	»	»	niebla	SSW
28	»	»	niebla	SW	1 Ci	WSW	»	»
29	Ci	S 1/4SW	»	»	1 Ci-S	?	»	»
30	»	»	10 S	E	»	»	10 S	SW
31	»	»	niebla	?	»	»	niebla	SW

ENERO 1903.

DÍAS.	PLUVIO- METRO. — Altura en mili- metros del agua re- cogida.	Diversos meteoros.	OBSERVACIONES PARTICULARES.	
1	4,4	*		Nieva á las 8; llueve á ratos hasta mediodía. Despeja á la puesta del Sol.
2	0,2	● <sup>o</sup>		Llovizna á las 15; el termómetro sigue subiendo hasta las 23.
3	»			Viento fuerte á ratos. Todo el día muy oscuro.
4	»	● <sup>o</sup>		Lluvia fina é inapreciable en el pulvómetro varias veces.
5	»	p		Rociada abundante. Día muy claro; á las 18 niebla espesa.
6	»	p ≡		Niebla hasta las 9. Despues Ci-S y A-S; á las 17 despeja.
7	»	p		Amanece cubierto. El baróm. cesa hoy de bajar.
8	»	U		A las 7 Ci-Cu. Baja el barom. En la noche corona lunar.
9	»			A las 16 tiene lugar el mínimo barométrico (698).
10	14,0	≡ p ●		Niebla hasta medio día; á las 15 llovizna, á las 22 llueve.
11	»	□ *		»
12	0,3	* <sup>o</sup>		Aparecen nevados los montes. Amanece despejado. Á las 8 calma.
13	0,6	* <sup>o</sup>		Casi todo el día están cayendo algunos copos de nieve.
14	»	□		Mañana despejada. La tarde muy cirrosa con foco de Ci al WSW.
15	»	□		Amanece cubierto de A-Cu. Desaparecen á mediodía; vuelven á apare- cer y desaparecer á la tarde.
16	»	U		Á las 5 halo lunar y en el cielo un velo imperceptible.
17	»	≡		Todo el día dura la niebla que se mantiene algo elevada sobre el suelo.
18	2,8	≡ ●		Signe la niebla. Lluve y llovizna por la mañana.
19	»			Todo el día cubierto. Templado relativamente en la tarde.
20	13,5	*		A las 5 cielo cubierto de A-S. Después casi todo el día nieva.
21	»			Día oscuro. A media noche del todo despejado.
22	»	□		Fuerte escarcha. A media tarde aparecen ramos de Ci.
23	0,3	□ ● <sup>o</sup>		Llovizna á las 21; despues queda despejado.
24	»	□		Fuerte escarcha. P. M. aparecen varios cirrus algún rato.
25	»	□		Id. id.
26	»	□		Id id. Á las 18 rojo muy vivo al W. Día sin una nube.
27	»	□ ≡		A las 8 niebla alta; después baja, dura todo el día.
28	1,7	□ ≡ ●		A las 8 niebla. Aclara á las 11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> . A las 22 cubierto. Después lluvia.
29	»			Amanece despeja lo. Por la tarde aparecen bandas de Ci en el horizonte.
30	»	≡		Niebla alta; por la tarde baja y sigue toda la noche.
31	»	≡		Dura la niebla todo el día.
27,8				

## FEBRERO 1903.

DÍAS DEL MES.	BARÓMETRO (1)				TERMÓMETRO				
	9 h.	15 h.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra. T	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion. T-t	Temperatura media $1/2(T+t)$
	B	b	B-b	$1/2(B+b)$		Del aire. t	Por irradiacion.		
1	710,3	708,0	2,3	709,15	7,4	1,4	-0,6	6,0	4,40
2	09,0	12,3	-3,3	10,65	3,4	0,9	0,0	2,5	2,15
3	19,0	19,4	-0,4	19,20	5,0	1,4	-0,8	3,6	3,20
4	19,3	17,4	1,9	18,35	6,0	-2,6	-6,3	8,6	1,70
5	17,8	15,4	2,4	16,60	7,3	-4,5	-11,8	11,8	1,40
6	13,9	12,7	1,2	13,30	2,4	-1,2	-8,2	3,6	0,60
7	17,3	17,0	0,3	17,15	5,9	0,6	-1,8	5,3	3,25
8	22,5	21,8	0,7	22,15	6,9	0,0	0,0	6,9	3,45
9	24,5	23,6	0,9	24,05	8,5	-0,5	-3,0	9,0	4,00
10	23,9	21,4	2,5	22,65	12,2	-1,1	-4,6	13,3	5,55
11	22,7	20,6	2,1	21,65	6,4	-0,3	-7,1	6,7	3,05
12	19,7	17,5	2,2	18,60	4,9	-1,9	-6,2	6,8	1,50
13	16,6	14,9	1,7	15,75	7,3	1,1	-4,8	6,2	4,20
14	14,3	12,8	1,5	13,55	9,0	3,1	-2,9	5,9	6,05
15	13,0	11,5	1,5	12,25	11,9	-1,9	-9,0	13,8	5,00
16	14,9	14,9	0,0	14,90	10,9	1,6	-2,3	9,3	6,25
17	16,8	15,6	1,2	16,20	10,1	1,9	-4,0	8,2	6,00
18	20,7	19,0	1,7	19,85	8,2	0,2	-7,6	8,0	4,20
19	23,8	22,5	1,3	23,15	10,9	-3,5	-10,1	14,4	3,70
20	26,9	24,6	2,3	25,75	14,4	-3,7	-11,3	18,1	5,35
21	25,1	23,3	1,8	24,20	18,2	0,3	-7,4	17,9	9,25
22	22,8	19,0	3,8	20,90	18,5	3,8	-2,4	14,7	11,15
23	14,8	15,4	-0,6	15,10	10,9	3,1	-3,6	7,8	7,00
24	17,7	14,2	3,5	15,95	9,6	-0,6	-7,8	10,2	4,50
25	14,4	11,3	3,1	12,85	12,0	4,1	-1,7	7,9	8,05
26	15,5	14,3	1,2	14,90	12,0	5,5	-1,3	6,5	8,75
27	14,2	11,7	2,5	12,95	12,6	7,3	3,2	5,3	9,95
28	12,6	13,9	-1,3	13,25	12,3	8,5	4,1	3,8	10,40
MES.	718,00	716,64	1,36	717,32	9,46	0,82	4,26	8,64	5,14

(1) Correccion de la gravedad: -0, <sup>mm</sup> 3

FEBRERO 1903.

DÍAS DEL MES.	PSICRÓMETRO								ANEMÓMETRO.		
	9 h.				15 h.				DIRECCION DEL VIENTO		Kilómetros recorridos en 24 horas.
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	9 h.	15 h.	
1	4,3	3,5	87	5,44	6,7	3,5	54	4,10	WSW	W	635
2	2,3	0,0	60	3,31	2,7	1,5	79	4,46	WNW	NNW	592
3	2,7	1,2	74	4,17	4,9	2,7	65	4,33	ENE	N	174
4	-1,5	-2,2	86	3,55	5,7	2,9	58	4,07	N	SE	287
5	-2,5	-2,7	96	3,65	6,7	4,7	70	5,24	calma	WSW	31
6	1,0	0,1	83	4,12	1,7	0,7	81	4,25	W	WNW	255
7	2,2	1,8	93	5,03	5,7	4,5	81	5,61	WNW	WSW	412
8	1,4	0,3	79	4,07	6,7	5,8	86	6,35	NW	SW	341
9	0,3	0,1	96	4,52	8,3	6,7	77	6,43	N	N	62
10	0,3	-0,1	93	4,38	11,7	8,5	62	6,47	ENE	NNE	296
11	3,0	2,8	96	5,51	5,0	4,4	90	5,92	W	WNW	215
12	-1,0	-1,1	98	4,19	3,7	3,3	93	5,58	calma	WNW	73
13	4,7	3,7	84	5,40	6,7	4,7	71	5,24	ENE	NNE	123
14	4,2	2,9	78	4,96	8,7	5,6	59	5,08	E	WNW	209
15	-0,7	-1,5	85	3,71	10,9	6,7	49	4,97	WNW	N	125
16	2,9	1,9	83	4,74	10,0	7,0	62	5,79	calma	N	133
17	3,7	3,2	91	5,49	9,6	6,0	54	4,95	E	NNE	227
18	1,1	0,3	85	4,22	8,4	4,9	53	4,45	WNW	NNW	282
19	-1,9	-2,5	88	3,51	9,7	5,0	41	3,84	WNW	WNW	208
20	-1,7	-2,5	84	3,40	13,6	7,3	32	4,02	calma	NNW	61
21	1,7	0,8	83	4,34	16,9	8,7	22	3,67	calma	W	131
22	6,5	3,8	60	4,47	17,7	9,7	26	4,39	calma	SW	115
23	6,7	3,5	53	4,08	7,0	4,8	68	5,17	W	NNW	188
24	0,7	0,1	88	4,29	8,7	4,5	45	3,92	calma	WNW	163
25	6,1	3,5	62	4,41	11,7	6,8	44	4,63	W	ESE	380
26	7,5	5,5	71	5,65	11,7	7,3	48	5,14	WNW	WNW	214
27	8,0	6,2	75	6,07	11,7	7,3	48	5,15	W	WNW	641
28	10,0	7,9	73	6,75	10,9	6,8	50	5,07	WNW	WNW	456
MES.			81,50	4,55			59,57	4,94			251,0

FEBRERO 1903.

DIAS DEL MES.	NUBES.							
	9 h.				15 h.			
	ALTAS.		BAJAS.		ALTAS.		BAJAS.	
	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.
1	»	»	10 S	WSW	A-S	?	10 S-Cu	WSW
2	»	»	10 N	NNW	»	»	10 N	N
3	»	»	3 Fr-S	N <sup>1</sup> / <sub>4</sub> NE	»	»	2 Fr-S	NE
4	»	»	»	»	»	»	»	»
5	»	»	»	»	»	»	»	»
6	»	»	niebla	SW	»	»	niebla	SW
7	»	»	niebla	?	»	»	»	»
8	»	»	niebla	NW	»	»	»	»
9	»	»	niebla	N	»	»	»	»
10	»	»	»	»	»	»	»	»
11	»	»	niebla	W	»	»	»	»
12	»	»	niebla	WNW	»	»	»	»
13	»	»	10 S	NE	»	»	10 S-Cu	NNE
14	»	»	8 Cu,Fr-Cu	NE	»	»	»	»
15	»	»	»	»	»	»	»	»
16	7 A-S,A-Cu	NNW	»	»	»	»	9 Cu,S-Cu	N <sup>1</sup> / <sub>4</sub> NE
17	»	»	»	»	»	»	»	»
18	»	»	»	»	»	»	»	»
19	»	»	»	»	Ci	?	»	»
20	6 Ci	NNE	»	»	4 Ci-S	N	»	»
21	»	»	»	»	10 A-S	NW <sup>1</sup> / <sub>4</sub> N	»	»
22	5 Ci-Cu,A-S	NW	»	»	3 Ci-S	WSW	»	»
23	»	»	»	»	»	»	10 S-Cu	N
24	»	»	»	»	6 Ci	SW	»	»
25	10 A-S	?	»	»	10 A-S	?	»	»
26	»	»	10 S-cf	W	»	»	9 Cu	WSW
27	2 Ci	NW	6 Fr-Cu	WSW	10 A-S	WNW	Fr-Cu	SW
28	A-S	?	8 Fr-N	WNW	»	»	3 Fr-Cu	SW



FEBRERO 1903.

DÍAS.	PLUVIO-METRO. Altura en milímetros del agua recogida.	Diversos meteoros.	OBSERVACIONES PARTICULARES.
1	5,0	● ↙	Curva convexa en el barógrafo. El baróm. baja con rapidez en la noche hasta. 701 <sup>mm</sup> .
2	4,6	● ↙ ✱	El barómetro sube rápidamente. El termómetro baja. A las 8 nieva.
3	»		El barómetro se mantiene alto; el máximum 720,2 en toda la noche.
4	»	□	Día sin una sola nube.
5	»	□ <sup>2</sup>	Id. id.
6	»	□ ≡	Niebla todo el día á unos 200 metros sobre el suelo. Sigue la niebla hasta mediodía, Por la tarde despeja. Vuelve la niebla
7	»	≡	á la puesta del sol.
8	»	≡ <sup>2</sup>	Id. id.
9	»	≡	Id. id.
10	»		Día sin una nube.
11	»	≡	Día sin una nube. A las 22 alguna niebla.
12	»	≡	Niebla espesa á la mañana.
13	»		Día cubierto de Stratus.
14	»		Despeja por Completo á mediodía. En la tarde ni una nube.
15	»	□ <sup>2</sup>	Día muy despejado sin una nube hasta las 20.
16	»		
17	»		Desde las 7 en adelante ni una nube en el cielo.
18	»	□ <sup>2</sup> ≡ <sup>o</sup>	A la mañana alguna niebla; después ni una nube.
19	»	□	A las 14 pequeños girones de Ci. hacia el N.
20	»	□ <sup>2</sup>	A las 7 foco de Ci al N. El barómetro muy alto.
21	»		Mañana despejada; tarde cubierta de A-S.
22	»		Algo bochornoso. Durante el día A-S. Despeja en la noche.
23	1,5	● <sup>o</sup>	Se cubre á las 11. A las 16 cambia el viento; llovizna á las 19.
24	»	□ <sup>2</sup> ≡	Amanece despeja lo. Niebla de 6 1/2 á 8 3/4.
25	»		Todo el día velo muy uniforme de A-S.
26	»		
27	»	↙	
28	»	● <sup>o</sup>	Llovizna un poco de madrugada. Despeja por completo de noche.
11,1			



MARZO 1903.

DIAS DEL MES.	BARÓMETRO (1)				TERMÓMETRO				
	9 h.	15 h.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima à la sombra.	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion.	Temperatura media
	B	b	B-b	$1/2(B+b)$		Del aire.	Por irradiacion.		
1	712,2	709,4	2,8	710,80	10,1	1,1	-5,2	9,0	5,60
2	13,3	10,2	3,1	11,75	9,4	0,2	-6,4	9,2	4,80
3	07,4	07,7	-0,3	07,55	15,3	4,3	1,9	11,0	9,80
4	15,1	14,2	0,9	14,65	16,3	8,9	4,2	7,4	12,60
5	13,2	12,4	0,8	12,80	15,2	4,8	-1,0	10,4	10,00
6	18,4	18,4	0,0	18,40	9,9	5,9	3,2	4,0	7,90
7	19,0	17,0	2,0	18,00	9,9	-1,0	-8,3	10,9	4,45
8	20,5	19,5	1,0	20,00	6,9	1,8	-1,3	5,1	4,35
9	16,0	10,9	5,1	13,45	11,4	1,7	-1,7	9,7	6,55
10	04,1	05,1	-1,0	04,60	6,6	2,9	-1,4	3,7	4,75
11	08,4	07,4	1,0	07,90	8,4	1,6	-2,3	6,8	5,00
12	07,2	05,6	1,6	06,40	11,9	-1,1	-8,0	13,0	5,40
13	07,6	05,8	1,8	06,70	13,0	-0,2	-6,6	13,2	6,40
14	06,7	04,0	2,7	05,35	11,7	2,6	-1,9	9,1	7,15
15	04,0	03,6	0,4	03,80	11,2	5,3	2,1	5,9	8,25
16	08,0	09,4	-1,4	08,70	9,2	2,1	-1,8	7,1	5,55
17	12,5	11,8	0,7	12,15	13,9	1,8	-2,9	12,1	7,85
18	13,6	16,9	-3,3	15,25	11,1	4,0	3,7	7,1	7,55
19	20,1	19,0	1,1	19,55	10,7	3,5	-0,6	7,2	7,10
20	18,9	17,0	1,9	17,95	16,2	-1,1	-6,4	17,3	7,55
21	18,2	16,1	2,1	17,15	16,0	0,1	-6,0	15,9	8,50
22	17,7	15,0	2,7	16,35	17,0	3,0	-2,8	14,0	10,00
23	14,2	10,6	3,6	12,40	17,8	4,8	-0,5	13,0	11,30
24	09,7	06,2	3,5	07,95	19,5	9,9	5,6	9,6	14,70
25	01,7	695,6	6,1	698,65	22,2	12,0	2,8	10,2	17,10
26	00,1	94,1	6,0	97,10	18,8	5,9	5,1	12,9	12,35
27	07,5	709,3	-1,8	708,40	9,7	1,7	-2,1	8,0	6,70
28	14,4	12,9	1,5	13,65	13,9	6,1	5,2	7,8	10,00
29	17,1	16,0	1,1	16,55	14,5	7,4	2,9	7,1	10,95
30	18,0	16,7	1,3	17,35	14,9	3,6	-1,0	11,3	9,25
31	17,6	15,3	2,3	16,45	16,6	1,8	-3,3	14,8	9,20
MES.	712,33	710,74	1,59	711,55	13,2	3,3	-1,1	9,8	8,3

(1) Correccion de la gravedad: -0, mm 3

MARZO 1903.

DIAS DEL MES.	PSICRÓMETRO								ANEMÓMETRO.		
	9 h.				15 h.				DIRECCION DEL VIENTO		Kilómetros recorridos en 24 horas.
	Termóm. seco.	Termóm. húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	Termóm. seco.	Termóm. húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	9 h.	15 h.	
1	3,9	2,5	76	4,71	9,9	6,3	54	5,12	W	W	386
2	2,7	0,3	58	3,34	5,9	3,7	66	4,72	S	WNW	373
3	9,4	7,7	77	6,88	14,6	10,2	53	6,79	N	WNW	212
4	10,7	8,9	77	7,52	15,9	11,8	58	8,00	NW	NNW	354
5	6,7	6,1	91	6,70	13,7	13,1	93	10,88	calma	WNW	100
6	6,4	6,3	98	7,10	9,9	5,7	47	4,49	N	N	205
7	0,7	0,1	88	4,28	9,5	5,6	50	4,62	calma	NW	124
8	3,7	2,5	80	4,82	6,3	3,7	61	4,48	WNW	NNE	255
9	3,5	2,5	83	4,94	10,3	5,9	45	4,50	calma	NW	98
10	3,7	1,5	64	3,92	5,9	4,5	78	5,51	NW	SE	202
11	4,0	2,8	80	4,95	8,0	4,6	54	4,46	NNW	NNE	120
12	0,8	0,3	90	4,41	10,9	5,7	38	3,97	WNW	W	118
13	2,6	2,1	91	5,06	12,7	8,5	52	5,95	NW	SW	152
14	5,7	5,2	92	6,35	11,7	7,7	53	5,60	NNW	ENE	119
15	6,7	5,4	81	6,01	10,2	7,2	62	5,91	N	W	163
16	6,2	4,5	74	5,34	8,0	5,4	64	5,27	W	NW	195
17	4,9	3,5	77	5,09	11,9	7,7	51	5,46	SW	W	156
18	10,9	8,5	70	6,95	7,9	6,7	83	6,66	W	N	71
19	5,0	3,9	82	5,42	9,8	7,2	66	6,10	N	N	161
20	5,2	1,8	48	3,33	15,0	8,7	35	4,83	NW	ENE	106
21	4,2	2,8	76	4,83	15,9	10,9	49	6,84	WNW	ESE	345
22	7,7	5,3	66	5,32	16,0	10,9	48	6,78	W	ESE	256
23	6,7	5,7	85	6,32	17,3	12,3	52	7,82	NW	E	418
24	11,7	9,5	73	7,63	17,7	11,8	44	7,01	WNW	NW	320
25	13,9	12,0	79	9,39	19,7	13,9	48	8,53	ESE	NW	537
26	9,5	6,7	63	5,79	13,5	9,4	54	6,54	NW	N	489
27	4,7	2,8	69	4,56	9,7	5,7	49	4,63	W	WSW	446
28	8,7	7,7	86	7,27	13,0	9,8	64	7,23	SSW	W	512
29	9,1	8,2	87	7,62	13,5	10,3	64	7,51	calma	NNE	135
30	8,4	6,5	74	6,16	14,3	10,2	56	6,93	N	NE	118
31	5,0	4,5	92	6,02	16,0	9,8	39	5,51	NNW	NNW	135
MES.			78,3	5,74			55,8	6,08			238,1

MARZO 1903.

DIAS DEL MES.	NUBES.							
	9 h.				15 h.			
	ALTAS.		BAJAS.		ALTAS.		BAJAS.	
	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.
1	»	»	Fr-Cu	SW?	»	»	9 Fr-Cu	W
2	3 A-Cu	NW	2 Fr-S	SW	»	»	10 N	SW <sup>1/4</sup> W
3	1 A-S, 3 A-Cu	NW	Fr-S	NW <sup>1/4</sup> W	»	»	10 S-cf	NNW
4	»	»	9 Cu	NNW	»	»	10 Cu	WNW
5	»	»	10 S	WSW	»	»	2 Fr-Cu	WSW
6	»	»	10 S-cf	NE	»	»	6 Cu	NNW
7	»	»	»	»	»	»	9 Cu	NW
8	»	»	10 N	NNW	»	»	10 N, Fr-N	N <sup>1/4</sup> NE
9	»	»	4 Fr-N	NNE	2 Ci, Ci-S	NW	»	»
10	10 A-S	SE <sup>1/4</sup> S	»	»	»	»	10 N	SSW
11	»	»	10 S-cf	NE	»	»	4 Cu, Fr-Cu	NE
12	»	»	»	»	1 Ci-S	?	6 Fr-S	SW
13	»	»	2 S	SSE	2 Ci, 5 A-S	SW	1 Cu	?
14	Ci	?	8 S	E	2 Ci	SSW	3 Cu	E
15	»	»	6 Fr-S	ENE	»	»	10 N	NNE
16	»	»	10 S	NNW	»	»	3 Fr-Cu	WNW
17	10 A-S	NW	Cu	?	1 A-S, A-Cu	NW	7 Fr-S	WSW
18	»	»	10 S	NW	»	»	10 N	NE <sup>1/4</sup> N
19	»	»	7 S	NE	»	»	»	»
20	»	»	»	»	»	»	»	»
21	Ci	SE <sup>1/4</sup> S	»	»	»	»	»	»
22	»	»	»	»	»	»	»	»
23	3 Ci	SW	1 S	SW?	10 A-S	SSW	»	»
24	»	»	10 S-Cu	SW	10 A-S	SW?	»	»
25	»	»	2 S	SSW	»	»	10 N	SSW
26	»	»	10 N	SSW	A-S	?	10 N	SSW
27	A-Cu	NW	2 S	W	10 A-S	W <sup>1/4</sup> NW	Fr-S	W <sup>1/4</sup> SW
28	»	»	10 S-Cu	W	»	»	10 S-Cu	W
29	»	»	10 S-Cu	W	»	»	4 Fr-Cu	WNW
30	»	»	10 S	NNW	7 Ci-Cu, 1 A-S	NW	Cu	?
31	»	»	»	»	2 Ci	NW	»	»

MARZO 1903.

DÍAS.	PLUVIO-METRO. Altura en milímetros del agua recogida.	Diversos meteoros.	OBSERVACIONES PARTICULARES.
1	»		Amanece despejado. Se cubre á mediodía. Viento fuerte.
2	0,4		Id. id. Lluve algo á las 14 y á las 15. Viento huracanado sobre todo en la noche.
3	»		P. M. viento fuerte. Lluve algo á media noche.
4	0,4		Calma el viento; á mediodía casi del todo despejado.
5	»		Noche serena; á las 5 1/2 niebla; á las 6 1/2 A. Cu.
6	0,6		»
7	0,2		Se cubre algo á mediodía. Lluve un poco á las 17.
8	0,3		Nieva algo á las 8 y á las 13.
9	0,2		Amanece nevada la Buitrera. Despejado á mediodía.
10	9,3		De noche baja muy de prisa el baróm. Toda la tarde, llovizna muy fina; al anochecer nieva.
11	»		»
12	»		Escarcha abundantísima.
13	»		Id. Halo lunar por la noche.
14	»		»
15	2,7		Lluve un poco antes de amanecer, y á las 16.
16	»		»
17	»		»
18	3,5		Llovizna desde mediodía en adelante, y cada vez más densa.
19	»		Despeja del todo al mediodía.
20	»		Día sin una sola nube.
21	»		Id. fuera de algunos cirrus en la mañana.
22	»		El termóg. oscila de 4 á 8. A mediodía ci al W.
23	»		Hermoso halo solar á mediodía.
24	»		To lo el día cubierto de A-S; en la noche despejado.
25	1,8		El baróm. baja. Viento fuerte con lluvia. El termómetro baja desde 20.° (á las 19) hasta 8.° (á las 21).
26	2,3		Calma A. M. Mínimo baróm. (693.7) á las 16.
27	0,9		Noche despeja la. Sube muy de prisa el barómetro.
28	1,4		»
29	»		Muchos A-S todo el día.
30	»		»
31	»		Cielo aborregado en la mañana.
24,0			

ABRIL 1903.

DIAS DEL MES.	BARÓMETRO (1)				TERMÓMETRO				
	9 h.	15 h.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra.	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion.	Temperatura media
	B	b	B-b	$\frac{1}{2}(B+b)$		Del aire.	Por irradiacion.		
1	713,0	709,2	3,8	711,10	20,3	4,9	-0,5	15,4	12,60
2	11,4	11,7	-0,3	11,55	9,3	5,7	4,6	3,6	7,50
3	14,1	13,7	0,4	13,90	8,2	3,9	2,8	4,3	6,05
4	15,7	14,5	1,2	15,10	12,7	5,3	4,1	7,4	9,00
5	15,9	14,6	1,3	15,25	13,8	5,9	1,5	7,9	9,85
6	13,0	10,3	2,7	11,65	19,5	8,0	5,0	11,5	13,75
7	09,6	08,2	1,4	08,90	22,4	4,3	-1,4	18,1	13,35
8	11,3	10,4	0,9	10,85	14,8	5,6	-0,7	9,2	10,20
9	12,3	10,8	1,5	11,55	13,3	3,6	-1,7	9,7	8,45
10	13,1	11,3	1,8	12,20	14,5	4,4	-1,3	10,1	9,45
11	12,7	10,6	2,1	11,65	16,5	2,1	-5,0	14,4	9,30
12	11,7	08,5	3,2	10,10	20,0	3,6	-2,8	16,4	11,80
13	08,2	06,4	1,8	07,30	11,9	4,2	-1,2	7,7	8,05
14	08,6	07,5	1,1	08,05	13,0	4,1	-1,0	8,9	8,55
15	09,7	08,0	1,7	08,85	16,5	3,3	-1,9	13,2	9,90
16	11,4	10,7	0,7	11,05	13,0	2,7	-2,4	10,3	7,90
17	13,5	13,5	0,0	13,50	7,1	3,2	-1,6	3,9	5,15
18	14,4	11,9	2,5	13,15	12,4	-0,3	-5,8	12,7	6,05
19	10,7	07,2	3,5	08,95	18,4	0,2	-5,9	18,2	9,30
20	04,8	01,2	3,6	03,00	16,2	5,3	-0,5	10,9	10,75
21	697,6	694,1	3,5	695,85	10,9	7,7	1,7	3,2	9,25
22	92,9	93,5	-0,6	93,20	9,7	4,6	1,5	5,1	7,15
23	99,9	701,0	-1,1	700,45	7,9	2,9	-0,4	5,0	5,40
24	701,5	01,9	-0,4	01,70	8,6	2,9	-3,0	5,7	5,75
25	05,9	04,1	1,8	05,00	12,1	2,8	0,0	9,3	7,45
26	01,8	699,8	2,0	00,80	12,4	5,2	0,3	7,2	8,80
27	02,6	703,6	-1,0	03,10	15,0	6,1	3,7	8,9	10,55
28	04,0	699,2	4,8	01,60	16,7	9,5	5,2	7,2	13,10
29	02,2	701,6	0,6	01,90	13,0	7,8	6,3	5,2	10,40
30	00,4	699,7	0,7	00,05	12,7	6,3	5,4	6,4	9,50
MES.	708,13	706,62	1,51	707,37	13,7	4,5	0,1	9,2	9,10

(1) Correccion de la gravedad: -0, mm 3

ABRIL 1903.

DIAS DEL MES.	PSICRÓMETRO								ANEMÓMETRO.		
	9 h.				15 h.				DIRECCION DEL VIENTO		Kilómetros recorridos en 24 horas.
	Termóm. seco.	Termóm. húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	Termóm. seco.	Termóm. húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	9 h.	15 h.	
1	8,7	7,3	81	6,84	19,9	13,5	44	7,86	calma	N	94
2	7,0	4,8	68	5,17	8,8	6,8	72	6,26	W	W	253
3	5,0	4,2	87	5,72	7,9	6,1	75	6,02	calma	NW	205
4	7,7	6,3	80	6,35	12,4	9,4	65	7,11	N	N	136
5	9,1	7,1	73	6,40	13,5	10,5	66	7,75	NNW	N	117
6	10,4	8,5	75	7,23	17,9	12,5	49	7,72	N	N	153
7	9,6	6,9	65	5,92	21,7	14,5	41	8,20	NW	NW	138
8	11,0	7,2	54	5,44	13,9	10,0	57	6,94	N	N	223
9	6,7	6,2	92	6,81	12,8	8,5	52	5,88	N	N	215
10	8,1	6,2	73	6,02	13,9	8,7	44	5,49	N	NNW	236
11	7,5	4,3	55	4,40	16,4	8,4	25	3,73	N	NNW	204
12	9,5	4,1	33	3,10	19,7	10,7	24	4,48	N	NW	251
13	8,7	6,5	70	6,01	11,5	6,7	44	4,65	N	N	220
14	7,4	4,8	63	4,95	12,7	7,7	44	5,03	NE	N	248
15	7,9	3,9	46	3,80	16,5	9,5	33	4,91	N	NNW	237
16	6,8	3,9	58	4,42	12,1	7,9	51	5,56	ENE	N	245
17	4,5	1,7	55	3,64	6,8	2,5	40	3,08	N	N	343
18	4,5	1,3	49	3,26	12,2	6,5	36	3,99	N	NNE	277
19	5,4	2,0	49	3,35	17,2	9,5	28	4,52	WNW	ESE	250
20	8,1	6,1	72	5,93	15,7	10,5	48	6,54	WNW	W	371
21	8,6	5,5	59	5,07	9,9	7,5	69	6,42	W	WNW	429
22	6,5	4,3	67	5,01	4,7	3,6	82	5,32	WNW	N	294
23	5,4	3,0	63	4,35	6,9	3,5	52	4,01	W	NW	260
24	4,5	3,8	88	5,61	7,0	4,6	65	5,00	N	W	260
25	6,4	4,3	68	5,04	10,9	6,5	47	4,79	N	W	136
26	8,2	6,5	77	6,30	11,7	9,5	73	7,65	SSW	WNW	350
27	9,0	4,8	45	4,09	14,0	8,8	44	5,58	W	W	247
28	10,7	9,5	84	8,19	15,7	13,0	72	9,64	SSW	W	492
29	9,7	7,8	75	6,83	12,7	9,5	63	7,07	WNW	W	794
30	6,5	5,7	88	6,43	10,7	7,7	62	6,17	WNW	WSW	602
MES.			67,6	5,38			52,2	5,88			276,0

ABRIL 1903.

DIAS DEL MES.	NUBES.							
	9 h.				15 h.			
	ALTAS.		BAJAS.		ALTAS.		BAJAS.	
	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.
1	3 Ci	WNW	»	»	9 Ci-S	WNW	Cu	?
2	»	»	8 N	NNW	»	»	10 Fr-N	NW <sup>1/4</sup> N
3	»	»	10 N	N	»	»	10 N	N <sup>1/4</sup> NE
4	»	»	4 Cu; 5 Fr-N	NNE	1 Ci-S	N	3 Cu	NNE
5	4 A-S	NE	»	»	»	»	10 S-Cu	N
6	»	»	»	»	»	»	»	»
7	»	»	»	»	2 Ci	WNW	»	»
8	»	»	»	»	»	»	Fr-Cu	N
9	»	»	1 Fr-S	ENE	»	»	»	»
10	»	»	6 Fr-S	NE	»	»	»	»
11	»	»	»	»	»	»	»	»
12	»	»	»	»	»	»	»	»
13	»	»	10 S	NNE	»	»	»	»
14	»	»	10 S-cf	NE <sup>1/4</sup> E	7 Ci	W	»	»
15	»	»	»	»	6 Ci	W	»	»
16	6 Ci	NW <sup>1/4</sup> N	»	»	»	»	8 Cu, S-Cu	NNE
17	»	»	10 S-Cu	NNE	»	»	»	»
18	»	»	»	»	»	»	»	»
19	»	»	»	»	»	»	»	»
20	8 Ci-S	WSW	»	»	Ci	?	9 Cu	WSW
21	»	»	10 S-Cu	SW	»	»	10 N	WSW
22	»	»	10 N	WSW	»	»	10 N	W
23	7 A-S	W <sup>1/4</sup> NW	3 Fr-N	NW	5 A-S	?	5 Fr-N	NW <sup>1/4</sup> N
24	»	»	10 N	N <sup>1/4</sup> NW	3 Ci-S, Ci-Cu	NW	6 Cu	NNW
25	»	»	6S-Cu. 4Fr-N	W	»	»	5 Cu, Fr-Cu	WSW
26	»	»	10 S-Cu	WSW	»	»	10 S-Cu	WSW
27	3 Ci-Cu	WNW	4 Cu	WSW	»	»	9 Cu	W
28	»	»	10 N	SSW	»	»	10 N	SW
29	»	»	10 N-cf	WSW	»	»	10 N	WSW
30	»	»	10 N	WSW	2 A-S	?	4 S-N, 2 Cu	SW



## ABRIL 1903.

Días.	PLUVIO-METRO. Altura en milímetros del agua recogida.	Diversos meteoros.	OBSERVACIONES PARTICULARES.
1	2,3	☉	Cielo empedrado á las 16. A las 15 halo solar débil.
2	1,4	● <sup>o</sup> ☾	Casi todo el día llovizna con algunas interrupciones.
3	"	● <sup>o</sup>	"
4	"		Las nubes bajas se van hacia el NE. Despeja por la tarde.
5	"	p	A. M. gran velocidad en las nubes altas. Tarde despejada.
6	"		Día muy sereno. Se ha acabado de fraccionar la gran mancha, que había en el sol.
7	"	☐ <sup>o</sup>	Algunos Cirrus P. M.
8	"	p	A las 13 baja el termóm. y aparecen nubarrones al N. A las 14 sube y despeja; se vuelve á cubrir de noche.
9	"	p	Día muy despejado y fresco. Hielo en la noche por irradiacion.
10	"	p	A las 7 bruma espesísima al N y ENE.
11	"	☐ <sup>o</sup>	Sequedad muy grande. Noche serena.
12	"		"
13	"	p	A las 6 se cubre de stratus hasta mediodía. Tarde despejada.
14	"	p	Id. que durán hasta las 10 1/2. Tarde despejada.
15	"	p	Día muy apacible; pero algo fresco en la tarde.
16	"		P. M. viento fuerte, revuelto y frío.
17	"	* <sup>o</sup>	Sigue el viento frío. Despeja á mediodía La máx. no llega á 8.º
18	"	☐ <sup>o</sup>	Helada seca. En todo el día ni una nube.
19	"	☐ <sup>o</sup>	Id. id.
20	0,3	p	A las 7 Ci al SSE; bruma espesa del N.
21	2,3	● <sup>o</sup> ● <sup>o</sup>	Llueve algo P. M. y en la noche.
22	1,9	● <sup>o</sup> * <sup>o</sup>	Llueve y nieva á las 15 y de noche.
23	5,2	● <sup>o</sup> * <sup>o</sup>	Nieva durante el día. Abre á las 20 y se cubre á las 22.
24	1,8	● <sup>o</sup> * <sup>o</sup>	Amanece lloviznando. A las 8 nieva. Llovizna á las 17.
25	"	● <sup>o</sup>	A las 8 venían las nubes bajas del NNW; á las 9 del W.
26	1,1	●	Chispea á las 14 y 16.
27	"		Llueve algo antes del día.
28	4,8	● ↘	Llueve á las 7 1/4; y con fuerza á las 17. Viento muy fuerte. Mínimo barométr. 699,2 (de 15 á 16 h.)
29	1,0	● ↘	Viento fuerte A. M. y en la noche. Llueve á mediodía.
30	2,8	● ▲	A las 7 un breve pero fuerte aguacero. Graniza á las 17.
24,9			



MAYO 1903.

DÍAS DEL MES.	BARÓMETRO (1)				TERMÓMETRO				
	9 h.	15 h.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra.	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion.	Temperatura media
	B	b	B-b	$\frac{1}{2}(B+b)$	T	Del aire.	Por irradiacion.	T-t	$\frac{1}{2}(T+t)$
1	705,2	706,1	-0,9	705,65	11,3	5,5	4,5	5,8	8,40
2	05,5	03,4	2,1	04,45	14,4	5,8	1,4	8,6	10,10
3	697,5	694,6	2,9	696,05	14,3	10,1	9,3	4,2	12,20
4	94,2	95,0	-0,8	94,60	14,1	8,1	7,4	6,0	11,10
5	99,8	98,2	1,6	99,00	12,3	6,9	6,3	5,4	9,60
6	702,2	703,3	-1,1	702,75	11,4	4,9	?	6,5	8,15
7	04,5	02,6	1,9	03,55	13,5	5,9	4,4	7,6	9,70
8	03,7	03,3	0,4	03,50	13,1	7,1	5,7	6,0	10,10
9	04,8	03,4	1,4	04,10	11,9	5,2	4,1	6,7	8,55
10	05,5	04,9	0,6	05,20	12,0	5,9	4,8	6,1	9,95
11	05,8	04,6	1,2	05,20	12,7	5,8	2,7	6,9	9,25
12	05,7	05,0	0,7	05,35	13,1	1,9	-2,2	11,2	7,50
13	08,9	09,3	-0,4	09,10	11,1	5,4	2,3	5,7	8,25
14	14,3	14,1	0,2	14,20	13,3	3,0	-0,9	10,3	8,15
15	17,1	16,5	0,6	16,80	17,0	6,5	4,1	10,5	11,75
16	18,4	15,1	3,3	16,75	19,7	6,2	3,0	13,5	13,95
17	12,7	09,8	2,9	11,25	20,5	7,3	1,9	13,2	13,90
18	09,8	08,0	1,8	08,90	17,5	8,8	5,1	8,7	13,15
19	06,4	05,0	1,4	05,70	20,6	7,5	2,1	13,1	14,05
20	09,2	10,6	-1,4	09,90	16,7	11,5	9,4	5,2	14,10
21	13,4	11,6	1,8	12,50	22,0	9,3	4,1	12,7	15,65
22	14,0	12,7	1,3	13,35	24,6	11,5	6,5	13,1	18,05
23	14,8	12,2	2,6	13,50	26,3	12,5	6,5	13,8	19,40
24	11,8	11,9	-0,1	11,85	23,8	14,1	8,6	9,7	18,95
25	10,8	08,2	2,6	09,50	26,3	14,8	12,3	11,5	20,55
26	08,4	05,7	2,7	07,05	24,8	16,5	12,4	8,3	20,65
27	03,0	02,0	1,0	02,50	22,4	12,8	9,3	9,6	17,60
28	02,0	01,4	0,6	01,70	19,4	14,5	11,3	4,9	17,95
29	02,0	02,5	-0,5	02,25	16,7	11,9	11,5	4,8	14,30
30	05,6	04,6	1,0	05,10	17,3	11,0	10,0	6,3	14,15
31	04,9	04,8	0,1	04,85	13,2	10,6	9,4	2,6	11,90
MES.	707,15	706,14	1,01	706,65	17,0	8,7	5,7	8,3	12,85

(1) Correccion de la gravedad: -0, mm 3

MAYO 1903.

DIAS DEL MES.	PSICRÓMETRO								ANEMÓMETRO.		
	9 h.				15 h.				DIRECCION DEL VIENTO		Kilómetros recorridos en 24 horas.
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	9 h.	15 h.	
1	8,5	6,5	72	6,13	10,8	8,1	66	6,55	NW	N	306
2	7,9	7,0	87	6,98	11,9	10,3	80	8,44	W	W	328
3	10,7	9,9	90	8,67	13,7	10,5	64	7,68	W	NW	582
4	9,0	6,8	70	6,69	12,6	9,5	64	7,14	W	W	824
5	9,0	6,8	70	6,17	10,7	8,7	74	7,32	W	NNE	613
6	6,8	5,5	80	6,06	10,6	8,5	73	7,13	WNW	E	471
7	8,9	7,5	81	6,95	13,3	8,6	48	5,75	W	W	292
8	9,2	7,0	71	6,26	10,2	7,5	65	6,23	WNW	NW	464
9	6,9	4,6	66	5,05	10,3	6,7	55	5,34	WNW	SW	426
10	7,7	6,0	76	6,04	10,5	7,5	62	6,06	WNW	NW	376
11	8,1	6,0	71	5,82	10,7	8,7	74	7,31	WNW	NW	314
12	8,1	6,5	77	6,35	9,9	8,7	84	7,75	calma	NNW	118
13	8,0	6,3	76	6,19	9,8	7,7	72	6,65	NNE	NW	128
14	8,5	6,0	66	5,58	12,8	9,0	57	6,40	N	N	128
15	11,2	8,8	70	7,12	16,7	12,9	63	9,03	calma	calma	76
16	11,4	8,5	64	6,65	18,9	11,8	36	6,28	calma	NW	211
17	14,0	10,5	61	7,47	20,4	12,6	34	6,43	NW	WNW	270
18	10,6	8,5	73	7,12	16,2	12,0	58	8,06	N	N	214
19	13,0	10,2	68	7,70	16,7	13,8	70	10,07	NNW	N	116
20	13,9	11,3	71	8,52	15,9	12,3	62	8,61	NNE	NNW	146
21	11,5	10,2	84	8,54	20,8	16,5	62	11,50	NW	NE	214
22	16,7	13,2	65	9,29	23,7	16,5	44	9,83	WNW	SW	189
23	18,7	14,5	60	9,88	25,7	17,3	39	9,85	N	SE	200
24	17,7	12,8	53	8,22	19,0	14,8	60	10,13	NW	ESE	240
25	18,0	13,5	56	8,94	25,8	15,6	28	7,35	N	calma	90
26	18,0	14,8	68	10,72	23,7	17,5	50	11,32	N	N	155
27	20,1	14,3	49	8,86	22,3	17,1	56	11,55	N	SE	226
28	17,0	14,5	74	10,89	15,0	13,9	88	11,25	NE	NNE	111
29	12,0	11,5	94	9,86	15,5	13,3	76	10,16	NNE	N	106
30	13,0	10,8	75	8,40	14,2	12,8	84	10,22	calma	ENE	99
31	11,4	10,0	83	8,37	10,5	9,7	89	8,54	calma	NNE	126
MES.			71,7	7,58			62,5	8,25			263,2

## MAYO 1903.

DIAS DEL MES.	NUBES.							
	9 h.				15 h.			
	ALTAS.		BAJAS.		ALTAS.		BAJAS.	
	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.
1	»	»	2 Cu; 7 Fr-N	W	»	»	Cu	NW
2	»	»	10 N	SW	»	»	10 N	W
3	»	»	10 N	SSW	»	»	6 Cu	SW
4	»	»	10 N	SW	»	»	2Cu-N;5Fr-Cu	W
5	»	»	4 Cu-N; 5 Cu	SW <sup>1</sup> / <sub>4</sub> S	»	»	6 Cu; 4 Cu-N	SW
6	»	»	3Cu-N5fr-Cu	SW	1 A-S	?	3 Cu; 6 Cu-N	SW <sup>1</sup> / <sub>4</sub> W
7	1 Ci	SW	5 Cu-N, 3 Cu	SW <sup>1</sup> / <sub>4</sub> S	»	»	5 S-Cu	?
8	»	»	8 Cu-N	SW <sup>1</sup> / <sub>4</sub> W	»	»	6 N; 3 Cu-N	WSW
9	»	»	10 S-Cu	SW <sup>1</sup> / <sub>4</sub> W	7 A-S	SW	3 Cu-N	SW
10	»	»	10 N-of	SW	Ci-S	?	5 Cu, Fr-Cu	W
11	»	»	5 Cu	SW	»	»	8 S-Cu	W
12	»	»	5 Cu	NNW	»	»	7 Cu-N	N
13	»	»	10 S-Cu	N	»	»	5 Cu	NNW
14	»	»	7 S-Cu	N	»	»	7 Cu	NW
15	5 A-Cu	W	2 Cu	W	»	»	6 Cu, Fr-Cu	NW
16	»	»	»	»	»	»	2 Cu	WSW
17	6 Ci-Cu, 4 Ci	W	»	»	7 Ci-S	?	2 Cu	SW
18	10 A-S	S	»	»	»	»	10 Fr-S	?
19	»	»	6 S; Fr-S	SW	»	»	10 N	SW
20	»	»	9 Cu-N	NNE	»	»	6 Cu-N	NE <sup>1</sup> / <sub>4</sub> E
21	»	»	3 Fr-S	ESE	»	»	6 Cu; Fr-Cu	S
22	»	»	»	»	»	»	2 Fr-Cu	SSE
23	»	»	»	»	»	»	4 Fr-Cu	SE
24	3 A-S, 5 A-Cu	SSE	»	»	10 A-S	?	»	»
25	5 A-S, 2 A-Cu	SSE	»	»	5 A-S; 2A-Cu	S	»	»
26	7 A-S	?	3 Fr-N	SE	A-S	?	9 Fr-S	S
27	4 A-Cu	SW	»	»	»	»	10 N	ENE
28	7 A-S	?	3 Fr-N	SSE	»	»	10 N	S
29	»	»	10 N	NE	»	»	10 N	NE
30	3 A-Cu	SSE	4 Cu-N	NW	»	»	10 N	NW
31	»	»	10 N	ENE	»	»	10 N	E

MAYO 1903

DIAS.	PLUVIOMETRO. Altura en milímetros del agua recogida.	Diversos meteoros.	OBSERVACIONES PARTICULARES.	
1	3,6	●		Llovizna de madrugada: llueve por la tarde varias veces.
2	0,8	●		Muy cubierto todo el día. Llueve por la mañana y al mediodía.
3	2,5	●		A. M. Lluvia. Despeja por la tarde. El barógr. oscila irregularmente.
4	0,6	● <sup>o</sup> ↘ U		A. M. Llovizna y viento. A las 12 abre. El baróm. sube.
5	1,9	● ▲		A las 12 y 15 lluvia con granizo. A las 18 A-S. Calma.
6	0,2	● U		Cielo cubierto de Cu y Cu-N. Llueve un poco á las 19.
7	»	● ▲ ↘		A las 9 fuerte chaparrón con granizo y fuerte viento. Dura poco.
8	2,0	● <sup>o</sup> ↘ ☾		Día lluvioso. A las 18½ arco iris doble: á las 20 corona lunar.
9	1,7	● <sup>o</sup>		Llueve entre día. Día frío y destemplado. Despeja algo por la tarde.
10	1,9	● <sup>o</sup>		Llueve hasta las 12, por la tarde despeja.
11	0,4	p ●		Llueve á las 19. Noche despejada.
12	2,1	p <sup>2</sup> ●		Amanece claro, á las 12 y de noche llueve. El baróm. sigue alto.
13	»	≡ ● ▼		A las 13 lluvia y granizo. Noche despejada.
14	»	≡ p		Todo el día pasan Cu. A las 19 despeja completamente.
15	»	p		Amanece despejado á las 9 A-Cu. Noche del todo despejada.
16	»	≡ p		Amanece del todo despejado. Ligera niebla. Noche despejada.
17	»	p ≡ ⊕		Id. cubierto de Ci y Ci-Cu. A las 10 corona solar; á las 13 halo solar.
18	»	● <sup>o</sup>		Id. cubierto. A las 10 llueve un poco. Noche casi del todo despejada.
19	6,9	p ● ☾ ☼		Amanece cubierto. A las 14 aguacero con truenos.
20	»	●		Llueve un poco antes de amanecer. Día cubierto de Cu y Cu N.
21	»	≡ p		Despejado por la mañana, cubierto por la tarde. Noche despejada.
22	»	p		Amanece despejado. A la tarde Cu que se cambian á las 18 en A-Cu.
23	»	p		Amanece despejado. A las 11 aparecen Cu.
24	0,8	● <sup>o</sup>		Día cubierto de A-S. Al mediodía calor bochornoso; llueve de 13 á 15.
25	»			Todo el día cubierto de A-S. Mucha sequedad por la tarde.
26	»	● <sup>o</sup> ≡		A las 7 y á las 10 llueve. A las 13 franjas de Ci y Ci-Cu de S á N.
27	4,1	p ≡ ● ☾		A las 7 franjas de Ci-Cu. A las 15½ tronada con lluvia.
28	36,0	≡ ● <sup>2</sup> ☾ ▲		Amanece cubierto de N. A las 13 tronada. A las 13½ caen gotas y algun granizo. A las 14 un fuerte aguacero que dura casi una hora. Bajan 4. <sup>mm</sup> el baróm. y 6° el term. durante la tempestad.
29	11,9	●		Amanece lloviendo. A las 8 aumenta la lluvia. Todo el día cubierto.
30	13,2	●		Día cubierto y lluvioso. Llueve con fuerza al amanecer.
31	6,7	● <sup>o</sup>		Llovizna á las 7½ y á las 10. Por la tarde llueve con más fuerza.
	97,3			

JUNIO 1903.

DÍAS DEL MES.	BARÓMETRO (1)				TERMÓMETRO				
	9 h.	15 h.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra.	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion.	Temperatura media
	B	b	B-b	$1/2(B+b)$		Del aire.	Por irradiacion.		
1	705,9	704,7	1,2	705,30	16,4	10,2	8,5	6,2	13,30
2	07,1	06,6	0,5	06,85	18,2	7,7	5,2	10,5	12,95
3	06,6	07,7	-1,1	07,15	15,0	12,1	10,8	2,9	13,55
4	10,8	11,2	-0,4	11,00	11,5	10,0	?	1,5	10,75
5	11,8	10,9	0,9	11,35	15,2	8,0	?	7,2	11,60
6	10,3	8,9	1,4	09,60	22,6	7,9	5,1	14,7	15,25
7	08,1	06,2	1,9	07,15	24,1	12,5	9,6	11,6	18,30
8	04,7	02,9	1,8	03,80	16,5	13,5	12,8	3,0	15,00
9	04,5	04,2	0,3	04,35	17,1	9,5	5,0	7,6	13,30
10	06,8	06,0	0,8	06,40	18,0	10,1	8,5	7,9	14,05
11	07,7	07,6	0,1	07,65	16,4	9,3	6,0	7,1	12,85
12	10,0	10,4	-0,4	10,20	13,7	9,4	7,0	4,3	11,55
13	13,0	13,0	0,0	13,00	13,9	9,7	8,5	4,2	11,80
14	10,5	08,8	1,7	09,65	15,5	10,5	6,8	5,0	13,00
15	07,6	07,1	0,5	07,35	15,0	8,9	7,7	6,1	11,95
16	08,8	08,3	0,5	08,55	19,0	8,7	5,3	10,3	13,85
17	07,3	04,6	2,7	05,95	20,9	10,7	8,0	10,2	15,80
18	698,8	697,0	1,8	697,90	18,3	14,5	11,6	3,8	16,40
19	700,3	700,5	-0,2	700,40	18,1	12,1	8,8	6,0	15,10
20	08,1	09,3	-1,2	08,70	18,0	11,1	8,7	6,9	14,55
21	13,2	12,9	0,3	13,05	19,4	11,1	8,2	8,3	15,25
22	12,2	10,6	1,6	11,40	23,3	8,5	5,2	14,8	15,90
23	09,2	07,6	1,6	08,40	27,1	11,8	8,0	15,3	19,45
24	10,0	09,7	0,3	09,85	23,7	15,3	10,2	8,4	19,50
25	12,7	11,5	1,2	12,10	23,9	13,0	9,3	10,9	18,45
26	12,8	10,7	2,1	11,75	31,2	12,7	8,4	18,5	21,95
27	12,0	10,5	1,5	11,25	32,2	17,1	12,3	15,1	24,65
28	13,4	12,0	1,4	12,70	29,6	18,3	13,7	11,3	23,95
29	15,3	14,6	0,7	14,95	23,4	15,9	12,0	7,5	19,65
30	16,7	15,7	1,0	16,20	22,4	16,4	13,3	6,0	19,40
SEM.	709,20	708,39	0,81	708,79	19,9	11,5	8,1	8,4	15,76

(1) Correccion de la gravedad: -0, mm 3

JUNIO 1903.

DÍAS DEL MES.	PSICRÓMETRO								ANEMÓMETRO.		
	9 h.				15 h.				DIRECCION DEL VIENTO		Kilómetros recorridos en 24 horas.
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tensión del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	9 h.	15 h.	
1	11,7	10,0	79	8,20	16,3	12,0	57	8,02	calma	NNE	142
2	13,2	10,1	65	7,47	14,8	12,5	75	9,50	calma	N	167
3	13,7	12,3	84	9,87	13,1	11,5	81	9,23	N	N	174
4	10,4	8,6	77	7,35	9,7	8,7	86	7,87	N	N	345
5	10,2	9,3	87	8,24	14,6	11,2	63	8,00	calma	NNW	231
6	14,0	11,3	70	8,46	21,4	15,8	52	10,14	calma	SE	151
7	18,2	15,0	69	10,87	22,5	16,5	51	10,56	NW	ENE	154
8	15,5	13,7	80	10,70	14,7	13,0	81	10,20	N	NNE	120
9	13,0	9,8	64	7,25	17,1	12,5	55	8,20	N	N	122
10	13,1	10,2	67	7,64	17,4	11,8	46	7,18	NW	W	134
11	12,9	9,9	66	7,42	13,9	11,6	74	8,90	W	SW	281
12	11,5	9,0	70	7,15	11,9	10,5	83	8,67	WNW	WNW	215
13	12,1	9,9	74	7,86	11,9	10,5	83	8,66	NW	WNW	202
14	11,0	9,0	75	7,44	14,5	10,0	52	6,61	N	NNE	145
15	12,0	8,5	58	6,34	13,9	10,5	62	7,54	NNW	N	119
16	13,9	9,5	52	6,38	17,6	12,6	52	8,03	W	calma	56
17	14,5	12,1	74	9,16	19,8	13,7	46	8,19	NW	W	114
18	17,0	13,2	63	9,16	14,0	11,6	73	8,87	NW	NW	342
19	14,7	11,2	62	7,96	15,7	12,5	66	9,21	W	W	412
20	12,5	11,1	83	9,07	17,2	13,3	62	9,10	calma	NW	220
21	14,1	11,5	71	8,65	18,7	13,2	49	8,15	N	calma	96
22	14,9	11,7	66	8,46	22,0	16,1	50	10,24	calma	calma	59
23	18,7	14,5	60	9,90	25,9	16,9	35	9,20	NW	WNW	75
24	18,2	15,0	69	10,86	20,7	16,7	64	11,87	NNW	N	119
25	15,4	12,8	73	9,53	23,1	16,5	47	10,19	calma	NNW	134
26	19,5	16,1	68	11,66	29,7	19,9	36	11,68	calma	SW	107
27	23,4	18,6	61	13,18	31,7	19,9	29	10,43	NW	WNW	113
28	22,9	17,5	55	11,75	29,0	21,0	46	13,85	N	N	143
29	18,4	15,3	70	11,15	22,7	18,0	61	12,63	N	NNE	232
30	18,7	15,9	73	11,79	21,7	17,7	65	12,74	NNE	N	192
MESES	3	3	69,5	9,03	3	3	59,40	9,46			170,5

## JUNIO 1903.

DÍAS DEL MES.	N U B E S.							
	9 h.				15 h.			
	ALTAS.		BAJAS.		ALTAS.		BAJAS.	
	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.
1	»	»	10 N	NNE	»	»	8 Cu-N	NE1/4E
2	2 Ci	NE	4 Cu	N	»	»	10 N	N1/4NW
3	»	»	10 N	N1/4NE	»	»	10 N	N1/4NE
4	»	»	10 N	N1/4NE	»	»	10 N	NNE
5	»	»	10 N	N	»	»	10 S	N
6	»	»	»	»	5 A-Cu;3A-S	S;SSE7	»	»
7	3 Ci-S, Ci-Cu	SE	»	»	10 A-S	S	Cu	?
8	10 A-S	?	5 Fr-N	N1/4NE	»	»	10 N	N1/4NW
9	2 Ci-Cu	SW	7 Cu	N	Ci	?	8 Cu	WNW
10	3 Ci-Cu	?	6 Cu-N	W	»	»	7 Cu-N	WSW
11	»	»	7 Cu-N	WSW	1 A-S	?	6 Cu-N	W
12	4 Ci-S	NNW	3 Cu-N	WNW	»	»	10 Cu-N	NW
13	»	»	9 N-ef	NNW	»	»	10 N-ef	NW
14	10 A-S	?	3 Fr-N	NW	»	»	3 S-Cu	WNW
15	6 Ci-S	SW	2 Fr-Cu	NW1/4N	10 A-S	W1/4SW	»	»
16	»	»	7 Fr-Cu	SW	»	»	4 Fr-Cu	W
17	10 Ci S	?	»	»	2 A-S	W	6 Cu-N	SW
18	»	»	8 Cu-N	SSW	»	»	10 N	SSW
19	»	»	6 Fr-Cu	W	»	»	6 Cu-N	W
20	»	»	10 N	NW	»	»	6 Cu-N	NW
21	»	»	7 Cu	NW	»	»	4 Cu	NW
22	1 Ci	W	»	»	»	»	10 S-Cu	W
23	5 Ci	W	»	»	7 Ci-Cu, Ci-S	SW	»	»
24	»	»	4 S-Cu	ENE	»	»	6 Fr-Cu	SW
25	7 A-S	?	»	»	4 Ci, Ci-S	NW1/4W	Fr-Cu	?
26	»	»	»	»	»	»	Fr-Cu	?
27	»	»	»	»	»	»	»	»
28	»	»	»	»	2Ci-Cu;2Ci-S	S1/4SW	»	»
29	6 Ci	W	»	»	6 Ci	W	Fr-Cu	?
30	»	»	5 S-Cu	NE	»	»	8 S-Cu	NE1/4E



JUNIO 1903.

DÍAS.	PLUVIO-METRO. Altura en milímetros del agua recogida.	Diversos meteoros.	OBSERVACIONES PARTICULARES.
1	»	● <sup>o</sup>	Amanece cubierto de N. Por la tarde despeja un poco. Noche despejada
2	»	p <sup>2</sup> ⊕ ● <sup>o</sup>	Amanece despejado. A las 10 halo solar. A las 11 Tr-Ci de NE à SW.
3	4,9	● <sup>o</sup>	Llueve de noche y de 7½ á 12. Tarde cubierta y muy fresca.
4	0,2	≡ ● <sup>o</sup>	Amanece cubierto de N. Viento frío. Llovizna durante toda la tarde.
5	»	● <sup>o</sup> ≡	Amanece cubierto de N. Llovizna insignificante. A las 21 corona lunar.
6	»	p <sup>2</sup> ≡ ⊕	Amanece despejado. Por la noche halo y corona lunar á un mismo tiempo
7	9,8	p ● <sup>2</sup> ⊕	A las 14 breve tronada. A las 17 algunas gotas. A las 19 lluvia muy fuerte con truenos y relámpagos hasta las 22; aléjase la tempestad hacia el SE. Al principio baja de repente la temperatura 6 grados.
8	9,1	● ⊕ <sup>o</sup>	Llueve toda la mañana. A las 22 corona lunar y halo lunar muy débil.
9	4,8	⊔ <sup>2</sup> ●	Día nuboso. A las 22 empieza á llover y sigue lloviendo durante la noche
10	1,2	≡ ●	Niebla ligera en el valle. A las 12 llueve un poco.
11	7,9	●	Caen gotas á mediodía. Llueve á las 14. Truenos á ratos por la tarde.
12	2,5	●	Id. Llueve un poco más fuerte en la tarde.
13	»	● <sup>o</sup>	Llueve un poco en la mañana. Empieza á aclarar por la tarde.
14	»		Raja mucho el barómetro.
15	»		Todo el día permanece cubierto de alto-stratus. Despeja por la noche.
16	0,4	p ●	Mañana despejada y fresca. Tarde bochornosa. Llovizna á las 17.
17	»	⊕ ● <sup>o</sup>	Llovizna á mediodía. Tarde algo bochornosa; á las 17 cielo empedrado.
18	5,8	● ↙	Llueve varias veces. A las 18 despeja. El baróm. baja mucho.
19	2,4	↙ ●	A las 13 cae un breve pero fuerte chaparrón Llovizna varias veces.
20	0,4	● <sup>o</sup>	Llovizna en la mañana. Despejado á la puesta del sol. Sube el baróm.
21	»		Día hermoso; acaban de desaparecer las nubes.
22	»	p <sup>2</sup>	Rociada abundante. A las 7½ todo despejado.
23	»	p <sup>2</sup>	Muchísimo rocío. A las 8 se emp. á cubrir de Ci. Tarde algo bochornosa.
24	»	≡	A las 18 una bruma muy espesa del N. Al mismo tiempo sentíase fresco.
25	»	⊕	Día muy despejado. A las 8 todo el cielo empedrado.
26	»	p <sup>2</sup>	Id. A las 20 cielo empedrado hacia el E.
27	»		Mañana enteramente despejada. En la tarde aparecen algunos A-S.
28	»		Id. Desde las 17½ se ven el horizonte hacia el W. densos A-S: al mismo tiempo refresca la atmosfera.
29	»	↘	Por la noche relámpagos, de calor.
30	»		Por la mañana aparece el cielo cubierto y algo fresco.
	49,4		



JULIO 1903.

DIAS DEL MES.	BARÓMETRO (1)				TERMÓMETRO				
	9 h.	15 h.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra. T	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion. T-t	Temperatura media $1/2(T+t)$
	B	b	B-b	$1/2(B+b)$		Del aire. t	Por irradiacion.		
1	713,2	711,0	2,2	712,10	32,0	15,0	10,7	17,0	23,50
2	10,5	09,8	0,7	10,15	31,2	19,6	13,4	11,6	25,40
3	14,7	14,2	0,5	14,45	20,2	16,3	15,1	3,9	18,25
4	13,8	11,4	2,4	12,60	25,7	13,9	13,0	11,8	19,80
5	11,9	09,8	2,1	10,85	29,1	14,1	10,5	15,0	21,60
6	12,7	12,7	0,0	12,70	22,8	16,4	14,7	6,4	19,60
7	15,9	15,0	0,9	15,45	20,0	14,8	10,8	5,2	17,40
8	15,6	15,4	0,2	15,50	18,0	12,6	9,0	5,4	15,30
9	15,3	14,1	1,2	14,70	25,0	11,3	7,8	13,7	18,15
10	14,1	12,0	2,1	13,05	26,1	14,4	11,0	11,7	20,25
11	10,5	08,6	1,9	09,55	31,6	14,3	9,4	17,3	22,95
12	08,4	05,2	3,2	06,80	31,7	16,3	9,8	15,4	24,00
13	07,0	08,4	-1,4	07,70	24,0	17,8	14,5	6,2	20,90
14	11,0	08,2	2,8	09,60	26,3	13,5	9,4	12,8	19,90
15	09,5	06,8	2,7	08,15	29,1	15,0	10,7	14,1	22,05
16	06,7	05,4	1,3	06,05	24,2	19,4	15,3	4,8	21,80
17	04,6	03,1	1,5	03,85	23,3	17,5	14,4	5,8	20,40
18	05,5	05,2	0,3	05,35	22,0	15,3	12,4	6,7	18,65
19	08,7	10,5	-1,8	09,60	19,3	14,3	11,4	5,0	16,80
20	15,5	15,5	0,0	15,50	19,7	13,1	9,3	6,6	16,40
21	17,0	15,0	2,0	16,00	23,4	11,4	8,1	12,0	17,40
22	10,8	08,1	2,7	09,45	28,0	12,5	9,1	15,5	20,25
23	05,8	07,3	-1,5	06,55	20,0	17,6	15,5	2,4	18,80
24	12,5	11,0	1,5	11,75	23,1	11,0	8,3	12,1	17,05
25	10,7	08,9	1,8	09,80	28,1	12,0	8,6	16,1	20,05
26	11,1	07,1	4,0	09,10	21,6	17,0	15,5	4,6	19,30
27	14,0	13,1	0,9	13,55	26,9	11,8	10,5	15,1	19,35
28	13,3	11,1	2,2	12,20	28,4	15,5	12,7	12,9	21,95
29	11,0	09,6	1,4	10,30	25,9	16,3	14,5	9,6	21,10
30	11,3	12,4	-1,1	11,85	18,0	14,2	13,2	3,8	16,10
31	13,9	13,5	0,4	13,70	21,3	9,5	5,2	11,8	15,40
MES.	711,50	710,30	1,20	710,90	24,7	14,6	11,4	10,1	19,60

(1) Correccion de la gravedad: -0, mm 3

JULIO 1903.

DÍAS DEL MES.	PSICRÓMETRO								ANEMÓMETRO.		
	9 h.				15 h.				DIRECCION DEL VIENTO		Kilómetros recorridos en 24 horas.
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	9 h.	15 h.	
1	20,4	17,3	71	12,90	30,9	20,9	37	12,59	calma	calma	118
2	23,4	19,0	64	13,80	30,0	21,5	44	14,18	calma	NE	116
3	16,3	14,5	81	11,26	18,7	15,6	70	11,39	N	NNE	195
4	15,5	12,7	71	9,34	23,6	18,1	55	12,28	calma	N	48
5	18,7	16,3	77	12,42	26,7	20,1	52	13,69	calma	N	102
6	18,7	14,8	63	10,31	21,9	16,8	56	11,31	calma	NW	120
7	15,8	11,6	57	7,80	19,8	13,5	45	7,88	N	calma	127
8	14,7	11,8	68	8,69	17,6	13,8	63	9,53	NNE	NNE	142
9	16,5	12,1	56	8,00	24,0	16,2	40	9,21	calma	N	188
10	20,0	15,3	57	10,23	25,7	17,3	39	9,85	N	N	171
11	19,7	15,5	61	10,68	29,9	19,5	33	10,91	NW	calma	194
12	21,5	17,7	67	12,87	30,7	19,7	31	10,74	NW	ESE	74
13	21,7	15,7	50	9,84	22,6	16,6	51	10,65	N	ENE	84
14	16,7	13,3	66	9,43	24,1	16,5	42	9,63	N	calma	95
15	20,9	15,5	53	10,00	28,3	17,7	29	8,98	NW	W	140
16	19,7	16,2	67	11,71	21,1	14,1	41	8,01	W	WNW	683
17	19,9	16,3	67	11,75	22,8	17,2	54	11,41	WNW	SW	323
18	17,1	13,2	62	9,08	20,7	15,5	54	10,13	W	calma	337
19	17,0	14,1	71	10,33	18,9	14,1	56	9,24	calma	N	136
20	16,7	12,7	60	8,65	19,1	14,1	54	9,13	NW	NNE	65
21	16,0	12,9	68	9,30	22,7	17,1	54	11,27	NW	calma	78
22	18,0	15,5	75	11,66	26,5	17,0	33	8,98	NW	calma	46
23	18,3	14,5	63	10,15	16,7	14,7	79	11,32	WSW	NNE	161
24	15,8	12,3	63	8,67	20,9	14,3	44	8,37	W	NW	82
25	17,7	13,6	60	9,23	26,9	16,5	29	8,03	NW	W	222
26	20,0	15,5	60	10,51	19,7	15,7	64	10,97	calma	N	127
27	18,0	14,5	66	10,29	26,0	18,9	47	12,14	calma	ENE	91
28	20,1	17,1	72	12,78	27,9	19,3	40	11,70	calma	NNE	87
29	20,0	17,0	72	12,69	22,7	18,5	64	13,44	NNW	N	144
30	15,8	12,5	65	8,89	16,9	12,3	55	8,03	N	N	226
31	15,9	11,8	57	8,00	20,7	14,9	50	9,20	SW	N	203
MES.			64,84	10,36			48,55	10,46			158,9

## JULIO 1903.

DIAS DEL MES.	NUBES.							
	9 h.				15 h.			
	ALTAS.		BAJAS.		ALTAS.		BAJAS.	
	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.
1	2 Ci	?	»	»	4 Ci-S; A-S	?	Cu	?
2	2 Ci-S	NW?	»	»	1 A-S	W?	8 Fr-Cu	SW
3	»	»	10 S	NE	»	»	10 S	NE
4	»	»	10 S	?	Ci	SW	1 Cu	S?
5	»	»	»	»	2 Ci	W	4 Fr-Cu	SW <sup>1/4</sup> W
6	»	»	9 S-Cu	NE	»	»	4 Cu; Fr-Cu	W <sup>1/4</sup> NW
7	»	»	4 Cu	N	»	»	»	»
8	»	»	10 S-Cu	NE	»	»	8 S-Cu	NE
9	»	»	»	»	»	»	»	»
10	»	»	»	»	»	»	»	»
11	»	»	»	»	»	»	»	»
12	6 Ci-S	?	»	»	A-S	?	8 S-Cu	W
13	7 Ci-S; Ci-Cu	E	»	»	»	»	6 Cu-Fr-Cu	NW
14	4 A-Cu	E	»	»	»	»	2 Fr-Cu	SSW
15	»	»	»	»	Ci-S	?	6 S-Cu	SSW
16	10 Ci; Ci-S	WSW	»	»	10 A-S	SW	»	»
17	»	»	9 N-cf	SW	»	»	7 Cu-N	SW
18	»	»	6 Cu-N	W <sup>1/4</sup> SW	»	»	5 Cu-N	SW
19	»	»	10 N-cf	NE	»	»	4 Cu-N	NW
20	5 Ci; Ci-Cu	?	3 Cu	NE	1 Ci	?	3 Cu	N
21	»	»	6 Cu	N	»	»	2 Fr-Cu	?
22	6 Ci	W	»	»	9 A-S	?	1 Cu	SW
23	2 Ci-S	?	6 N-cf	WSW	1 Ci-S	?	5 N-cf	W <sup>1/4</sup> SW
24	»	»	4 Cu	NE?	Ci-Cu	?	»	»
25	»	»	»	»	Ci	?	»	»
26	5 Ci	WSW	4 S-Cu	NNW	2 Ci-Cu	W	4 S-Cu	N
27	2 Ci	?	»	»	»	»	3 Fr-Cu	NW
28	»	»	»	»	»	»	4 Fr-Cu	W
29	»	»	6 S-Cu	SW	»	»	3 S-Cu	?
30	»	»	6 Cu	N	»	»	6 S-Cu	N
31	»	»	6 Cu	SW	»	»	»	»

JULIO 1903.

DÍAS.	PLUVIO-METRO. Altura en milímetros del agua recogida.	Diversos meteoros.	OBSERVACIONES PARTICULARES.	
1	»	p <sup>2</sup> Ψ <sup>o</sup>	Amanece cubierto. Desp. á las 8. Tarde bochornosa.	
2	»		Día muy caluroso. A las 18 se oyen truenos lejanos al NE.	
3	»		Día fresco. Amanece cubierto y sigue así durante el día.	
4	»		No se ve apenas una nube en el cielo en casi todo la tarde.	
5	»	≡	Por la mañana niebla en el valle hasta las 8.	
6	»		En la mañana cubierto de S.	
7	»		Id. Despeja á las 11.	
8	»		Id. Despeja por la tarde.	
9	»	p <sup>2</sup>	Día sin una nube.	
10	»	p	Id.	
11	»	p <sup>2</sup>	Id.	
12	0,2	⊙ ●	Amanece cirroso. En la tarde muchos Cu y Cu-N; empiezan á oirse truenos á las 16 1/2. Los relámpagos se continuan en la noche.	
13	»		Amenaza tronada por la tarde.	
14	»		Día despejado aunque muy Cirroso al amanecer.	
15	»	p <sup>2</sup>	»	
16	9,0	● ↙ ↘	Amanece bochornoso y cubierto de A-S. Lluéve á las 9.	
17	5,4	↙ ↘ ●	Cae un chaparon muy breve á las 17 1/2. Después viento fuerte.	
18	1,5	↙ ↘ ●	Día nuboso.	
19	1,0	●	Lluvia en la noche, y con alguna fuerza á las 9.	
20	»	⊙ p	»	
21	»	p <sup>2</sup>	En la mañana aparecen algunos Ci que luego desaparecen.	
22	»	p <sup>2</sup> ⊙	Día bochornoso. Por la tarde muchos relámpagos.	
23	13,0	● <sup>2</sup> ☒	A las 2 tronada muy fuerte y buen aguacero, con oscilaciones en el baróm. El ternóm. baja bastante á las 15.	
24	»	p <sup>2</sup>	Amanece espléndido. A las 10 se ven algunos Ci. y después algunos Cu	
25	»	p	»	
26	»	p	»	
27	»	p <sup>2</sup> ⊙	En la mañana aparecen algunos stratus que no tardan en desaparecer.	
28	»	p	»	
29	0,5	● <sup>o</sup>	Amanece cubierto de S. A las 21 estaba cubierto y lloviznando.	
30	»	●	Amanece lloviznando. Cesa á las 7 1/2.	
31	»	p <sup>2</sup>	En la mañana aparecen algunos Stratus hasta mediodía.	
30,6				

AGOSTO 1903.

DIAS DEL MES.	BARÓMETRO (1)				TERMÓMETRO				
	9 h.	15 h.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra. T	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion. T-t	Temperatura media $1/2(T+t)$
	B	b	B-b	$1/2(B+b)$		Del aire. t	Por irradiacion.		
1	714,3	711,3	3,0	712,20	28,1	9,0	8,0	19,1	18,55
2	12,5	11,2	1,3	11,85	27,9	17,3	?	10,6	22,60
3	13,0	12,2	0,8	12,60	27,7	12,3	11,8	15,4	20,00
4	14,9	12,5	2,4	13,70	27,0	14,5	11,2	12,5	20,75
5	14,9	13,8	1,1	14,35	25,6	14,5	?	11,1	23,05
6	15,2	12,8	2,4	14,00	25,9	17,0	?	8,9	21,45
7	10,7	07,7	3,0	09,20	32,2	17,6	14,0	14,6	24,90
8	09,1	07,8	1,3	08,45	30,5	17,5	13,8	13,0	24,00
9	09,4	06,5	2,9	07,95	29,5	17,5	17,0	12,0	23,50
10	11,7	10,4	1,3	11,05	21,2	15,5	14,6	5,7	18,35
11	09,8	08,5	1,3	09,15	29,6	13,4	8,9	16,2	21,50
12	10,5	09,9	0,6	10,20	27,8	15,0	?	12,8	21,40
13	11,5	09,0	2,5	10,25	28,8	15,3	9,8	13,5	22,05
14	04,9	02,6	2,3	03,75	26,5	20,2	17,7	6,3	23,35
15	08,1	10,4	-2,3	09,25	19,4	17,8	8,4	1,6	18,60
16	14,5	12,7	1,8	13,60	24,8	13,7	7,7	11,1	19,25
17	14,0	12,2	1,8	13,10	27,1	13,1	10,7	14,0	20,10
18	10,5	07,1	3,4	08,80	30,2	14,5	10,2	15,7	22,35
19	10,0	11,1	-1,1	10,55	28,9	15,3	12,8	13,6	22,10
20	12,2	09,8	2,4	11,00	28,3	10,5	6,4	17,8	19,40
21	08,0	05,9	2,1	06,95	29,2	14,2	13,0	15,0	21,70
22	06,9	06,0	0,9	06,45	26,3	13,0	10,0	13,3	19,65
23	09,6	10,3	-0,7	09,95	21,0	13,7	10,5	7,3	17,35
24	10,4	08,7	1,7	09,55	22,7	13,8	10,7	8,9	18,25
25	12,7	13,6	-0,9	13,15	22,8	14,0	12,1	8,8	18,40
26	16,6	15,3	1,3	15,95	21,0	11,2	7,8	9,8	16,10
27	15,5	13,2	2,3	14,35	28,3	9,8	7,2	18,5	19,05
28	15,3	13,4	1,9	14,35	31,5	14,8	12,3	16,7	23,15
29	15,1	13,6	1,5	14,35	31,2	16,2	12,2	15,0	23,70
30	14,9	12,0	2,9	13,45	31,8	15,5	13,4	16,3	23,65
31	12,4	10,0	2,4	11,20	34,3	16,4	13,7	17,9	25,35
SEM.	711,90	710,37	1,53	711,13	27,3	14,6	9,9	12,7	20,9

(1) Correccion de la gravedad: -0, mm 3

AGOSTO 1903.

DIAS DEL MES.	PSICRÓMETRO								ANEMÓMETRO.		
	9 h.				15 h.				DIRECCION DEL VIENTO		Kilómetros recorridos en 24 horas.
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	9 h.	15 h.	
1	15,2	12,0	66	8,62	26,9	18,2	38	10,53	N	calma	152
2	21,8	18,2	69	13,47	25,0	19,6	57	13,89	S	N	172
3	18,7	15,3	67	10,99	26,8	17,6	36	9,66	N	N	193
4	17,7	15,5	62	10,68	25,9	19,7	54	13,53	N	N	209
5	19,0	16,0	72	11,81	24,8	18,5	52	12,21	N	N	294
6	18,9	15,7	70	11,42	25,7	19,7	55	13,63	N	N	202
7	20,7	17,5	72	13,03	31,5	20,7	34	11,92	WNW	ESE	242
8	20,3	17,5	75	13,23	30,1	20,7	39	12,73	WNW	WNW	183
9	18,9	16,7	79	12,90	28,4	20,5	46	13,34	N	W	261
10	17,2	15,0	78	11,37	23,8	16,9	46	10,34	N	N	218
11	21,0	15,8	55	10,36	28,5	18,0	31	9,33	WNW	WNW	186
12	19,8	16,0	67	11,47	27,6	19,2	41	11,72	WNW	N	305
13	19,7	16,3	68	11,85	27,3	17,7	34	9,54	calma	WNW	209
14	22,6	17,7	59	12,26	20,9	18,7	80	14,80	W	W	392
15	16,9	12,5	57	8,30	18,7	13,6	53	8,67	W	N	535
16	15,5	12,5	69	9,09	23,5	14,2	30	6,72	NW	W	130
17	17,2	12,2	52	7,73	26,7	17,5	36	9,57	NW	calma	175
18	20,5	16,1	61	11,09	29,9	20,1	36	11,86	WNW	NW	219
19	16,1	13,5	73	10,02	18,7	14,0	57	9,21	NNW	N	224
20	15,0	12,8	76	9,75	26,5	17,5	36	9,69	NW	W	153
21	19,7	15,2	59	10,28	28,1	16,5	24	7,37	NW	WNW	197
22	17,3	13,3	61	9,09	22,2	17,5	60	12,18	calma	NW	199
23	15,0	10,2	50	6,56	20,0	12,6	36	6,65	W	W	318
24	18,2	11,5	38	6,33	22,5	15,5	44	9,10	SSW	W	357
25	15,7	13,0	72	9,61	17,9	13,1	55	8,48	N	NW	213
26	15,0	11,5	62	8,13	20,0	14,5	51	9,13	N	N	206
27	14,7	12,0	71	8,90	27,2	16,6	28	7,96	NW	SSE	208
28	19,3	15,0	60	10,21	30,6	19,1	28	9,78	calma	NW	124
29	21,5	16,3	55	10,79	31,0	20,8	35	12,35	calma	N	181
30	20,3	16,5	66	11,79	29,9	19,1	31	10,20	calma	NNW	198
31	24,3	16,5	58	11,22	33,5	21,4	30	11,96	calma	NE	149
MES.	»	»	64,48	10,40	»	»	42,35	10,50			225,9

AGOSTO 1903.

DIAS DEL MES.	NUBES.							
	9 h.				15 h.			
	ALTAS.		BAJAS.		ALTAS.		BAJAS.	
	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.
1	»	»	»	»	»	»	»	»
2	»	»	Cu	?	»	»	1 Fr-Cu	W ?
3	»	»	»	»	»	»	»	»
4	»	»	»	»	»	»	»	»
5	»	»	Fr-Cu	?	»	»	»	»
6	»	»	2 Fr-Cu	E	»	»	»	»
7	»	»	»	»	»	»	2 Cu	W
8	»	»	»	»	»	»	3 Cu	WSW
9	»	»	8 S-Cu	SW	8 Ci-S;A-S	WSW	»	»
10	»	»	4 S-Cu;Cu	ESE	»	»	3 Fr-Cu	W <sup>1</sup> / <sub>4</sub> SW
11	»	»	»	»	1 A-S	?	1 Fr-Cu	W <sup>1</sup> / <sub>4</sub> SW
12	Ci	?	1 S	?	10 A-S	?	»	»
13	9 Ci-S	SW	1 Fr-Cu	?	2 Ci-S,A-S	W	Fr-Cu	SW
14	»	»	10 S,	SW	»	»	10 N	SW
15	»	»	6 Fr-S	WSW	»	»	4 Cu	W <sup>1</sup> / <sub>4</sub> SW
16	»	»	2 Cu,1 Fr-Cu	S <sup>1</sup> / <sub>4</sub> SE	1 Ci	NW	»	»
17	»	»	»	»	»	»	»	»
18	»	»	»	»	1 Ci-S	?	»	»
19	2 A-S	?	8 Fr-S; Fr-N	NW <sup>1</sup> / <sub>4</sub> W	»	»	6 Cu	W
20	»	»	»	»	»	»	»	»
21	»	»	»	»	3 A-Cu	SW	Cu	?
22	»	»	»	»	»	»	10 S-Cu	WSW
23	»	»	6 Cu	WSW	»	»	2 Fr-Cu	W <sup>1</sup> / <sub>4</sub> SW
24	10 Ci-S	SW	»	»	10 A-S	?	»	»
25	»	»	8 N-ef	NNE	Ci	W ?	4 Cu; Fr-Cu	NE
26	»	»	5 Fr-Cu	E	»	»	»	»
27	»	»	»	»	»	»	»	»
28	»	»	»	»	»	»	»	»
29	»	»	»	»	»	»	»	»
30	»	»	»	»	»	»	»	»
31	»	»	»	»	»	»	4 Fr-Cu	SW



## AGOSTO 1903.

### OBSERVACIONES PARTICULARES.

DÍAS.	PLUVIO-METRO. Altura en milímetros del agua recogida.	Diversos meteoros.	
1	»	p <sup>2</sup>	Día muy apacible: á las 21 relámpagos de calor al S.
2	1,4	☉ ●	A las 0 y á la 1 truenos con aguacero fuerte pero breve. Amanece despejado. La mañana bochornosa.
3	»		Día muy despejado con viento N.
4	»		Id. No aparece una nube.
5	»		Id.
6	»	☉	Niebla alta que desaparece á las 9. Al anochecer cubierto.
7	5,1	●	Amanece despejado. Tronada con un buen chaparrón á las 17.
8	»		Día despejado. Refresca y se cubre en la noche.
9	»	☉	Amanece muy cubierto de niebla alta. A las 10 despeja.
10	»		Vuelve á soplar viento N, y refresca el tiempo.
11	»	p ☉	A las 15 un viento algo fuerte. Aparecen al W algunos A-S.
12	»		Viento regular P. M. y que traía mucho polvo.
13	»		P. M. varios Ci. sin orientación especial.
14	2,0	☉ ☉ ●	En la mañana S-cf. A las 15 truenos viento y lluvia; el termóm. baja de repente 7.º y el baróm. sube 4 <sup>mm</sup> . A los pocos minutos el termóm. vuelve á subir; el baróm. á bajar; y el viento se serená.
15	1,0	●	Un poco fresco relativamente. Llueve un poco á las 13.
16	»	p	A las 15 vefanse bandas de Ci orientadas de WSW á ENE.
17	»	p	La mañana muy despejada. A las 16 aparecen algunos Ci-Cu.
18	»	p <sup>2</sup>	La mañana clara y despejada. Se cubre por la tarde.
19	3,5	●	Amanece lloviznando. A las 14 abre. La noche sin una nube.
20	»	p <sup>2</sup>	Sin nubes. Sigue á la puesta del sol un hermoso color anaranjado.
21	»	p <sup>2</sup> ☉	La mañana despejada. Toda la tarde A-Cu. Noche sin nubes.
22	2,4	p <sup>2</sup> ☉ ☉	Id. A las 10 Ci-Cu y A-Cu. Llueve á las 16 y á las 21 <sup>1/2</sup> .
23	»	☉ ☉	Amanecé nublado; luego abre. Tarde despejada.
24	0,3	● ☉	La mañana fresca y cirrosa. Por la tarde llovizna.
25	0,9	●	Amanece nublado. A las 10 llueve. Despeja á las 21.
26	»	p	Nublado hasta las 12. A la puesta del sol algunos Ci velan su disco.
27	»	☉ p <sup>2</sup>	Amanece despejado; rocío. Viento del W.
28	»	p	Sin una nube. A la tarde brisa del N.
29	»		Id.
30	»	p	Id.
31	»	p	Mañana sin nubes. A las 12 A-Cu al W. A la tardecer ni una nube.
16,6			



SETIEMBRE 1903.

DIAS DEL MES.	BARÓMETRO (1)				TERMÓMETRO				
	9 h.	15 h.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra.	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion.	Temperatura media
	B	b	B-b	$1/2(B+b)$	T	Del aire.	Por irradiacion.	T-t	$1/2(T+t)$
1	712,2	709,0	3,2	710,60	32,9	18,3	13,4	14,6	25,60
2	08,3	09,5	-1,2	08,90	25,6	20,2	15,5	5,4	22,90
3	13,4	10,6	2,8	12,00	25,7	16,7	15,0	9,0	21,20
4	10,0	07,9	2,1	08,95	27,8	15,5	14,5	12,3	21,65
5	10,6	10,0	0,6	10,30	27,7	15,4	13,2	12,3	21,55
6	11,1	11,4	-0,3	11,25	21,1	16,2	13,6	4,9	18,65
7	16,3	16,7	-0,4	16,50	16,4	13,6	12,3	2,8	15,00
8	17,0	16,9	0,1	16,95	16,4	12,3	10,2	4,1	14,35
9	15,8	13,7	2,1	14,75	24,8	8,0	6,2	16,8	16,40
10	14,9	11,0	3,9	12,95	24,7	12,0	9,1	12,7	18,35
11	08,1	06,2	1,9	07,15	19,7	11,8	8,5	7,9	15,75
12	04,7	03,6	1,1	04,15	14,4	11,5	11,2	2,9	12,95
13	07,0	04,4	2,6	05,70	17,0	9,4	8,0	7,6	13,20
14	14,7	16,9	-2,2	15,80	13,5	8,8	7,4	4,7	11,15
15	18,6	17,0	1,6	17,80	13,9	8,7	7,7	5,2	11,30
16	15,2	12,9	2,3	14,05	17,5	8,5	5,1	9,0	13,00
17	14,1	12,3	1,8	13,20	23,2	6,0	4,1	17,2	14,60
18	12,1	07,6	4,5	09,85	25,1	7,1	5,7	18,0	16,10
19	04,6	01,9	2,7	03,25	22,8	9,4	?	13,4	16,10
20	01,1	698,5	2,6	699,80	22,9	15,9	11,5	7,0	19,40
21	04,6	03,2	1,4	703,90	19,0	12,0	11,2	7,0	15,50
22	10,5	10,8	-0,3	10,65	20,6	13,5	10,5	7,1	17,05
23	15,5	14,1	1,4	14,80	22,3	8,7	5,2	13,6	15,50
24	16,0	13,8	2,2	14,90	22,2	11,3	9,3	10,9	16,75
25	15,8	13,0	2,8	14,40	23,9	14,5	12,4	9,4	19,20
26	14,9	11,6	3,3	13,25	23,7	15,0	12,7	8,7	19,35
27	11,4	08,8	2,6	10,30	22,6	15,5	14,3	7,1	19,05
28	08,5	06,4	2,1	07,45	22,9	10,8	9,4	12,1	16,85
29	07,1	04,8	2,3	05,95	24,0	16,5	14,5	7,5	20,25
30	09,9	08,0	1,9	08,95	22,4	15,5	14,2	6,9	18,95
MES.	711,46	709,75	1,71	710,61	21,9	12,6	10,2	9,3	17,25

(1) Correccion de la gravedad: -0, mm 3

SETIEMBRE 1903.

DÍAS DEL MES.	PSICRÓMETRO								ANEMÓMETRO.		
	9 h.				15 h.				DIRECCION DEL VIENTO		Kilómetros recorridos en 24 horas.
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	9 h.	15 h.	
1	24,4	18,5	54	12,45	32,0	21,2	34	12,49	NW	ESE	154
2	22,7	18,2	62	12,96	25,0	17,6	44	10,71	NW	W	521
3	19,6	16,5	71	12,19	24,8	18,8	53	12,71	NE	N	190
4	20,7	18,2	77	14,11	27,7	20,7	50	14,12	ESE	NW	205
5	21,0	16,5	60	11,40	27,4	19,7	45	12,59	S	S	220
6	18,5	14,5	62	10,01	18,7	16,5	78	12,71	WNW	calma	116
7	14,5	11,5	67	8,42	13,9	11,5	73	8,76	NNE	NW	271
8	13,7	11,1	71	8,36	13,9	12,5	84	10,00	N	N	336
9	12,7	9,2	60	6,99	23,7	16,5	44	9,83	N	N	207
10	17,6	15,4	78	11,75	23,6	17,9	54	11,95	N	calma	132
11	17,1	14,0	69	10,13	18,0	14,6	67	10,45	calma	N	194
12	13,0	10,5	71	8,05	13,5	10,5	66	7,77	NW	NE	182
13	13,0	8,8	53	6,13	16,7	10,8	42	6,32	NW	SW	204
14	9,9	8,8	85	7,86	13,5	9,5	56	6,58	NE	N	448
15	11,1	8,9	73	7,29	13,7	9,1	50	6,00	N	NNE	179
16	10,7	9,7	87	8,42	15,9	12,7	67	9,12	calma	N	111
17	10,6	9,3	83	7,90	22,7	16,0	46	9,67	NW	W	143
18	11,7	10,5	85	8,77	24,2	16,0	38	8,84	calma	calma	9
19	14,0	10,5	61	7,49	22,0	17,5	62	12,31	NE	ESE	158
20	17,1	15,0	79	11,51	22,7	15,9	45	9,59	ESE	ESE	457
21	13,7	10,7	67	7,89	18,2	12,2	44	7,20	WNW	NW	497
22	16,4	13,7	72	10,10	20,2	14,8	52	9,45	S	WSW	402
23	14,0	12,2	80	9,56	21,8	15,2	45	9,05	calma	WNW	144
24	14,6	13,0	82	10,23	21,9	15,7	49	9,68	calma	NW	140
25	16,0	15,0	89	12,12	22,6	18,0	62	12,69	NW	calma	119
26	17,8	15,0	72	11,08	23,2	18,2	59	12,67	NE	E	201
27	18,0	15,8	78	12,07	22,5	16,5	51	10,55	E	WNW	250
28	15,0	14,2	91	11,61	21,7	15,7	50	9,84	N	W	190
29	18,7	15,5	69	11,27	23,7	17,5	50	11,33	NW	NW	356
30	18,0	16,7	87	13,41	21,7	16,5	55	10,00	SSE	NW	246
Mes.	>	>	73,17	10,04	>	>	53,83	10,20			232,7

## SETIEMBRE 1903.

DÍAS DEL MES.	N U B E S.							
	9 h.				15 h.			
	ALTAS.		BAJAS.		ALTAS.		BAJAS.	
	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.
1	»	»	»	»	4 Ci-S; 1 Ci	SW	»	»
2	»	»	8 Cu	SSW	»	»	6 Cu	SW <sup>1/4</sup> W
3	»	»	10 S	SE	5 A-Cu, A-S	S ?	2 Fr-Cu	SW
4	4 A-Cu	?	5 S-Cu	SE	5 Ci-S; Ci	W	2 Cu	S
5	5 Ci	?	»	»	3 C; Ci-S	?	»	»
6	10 A-S	?	»	»	»	»	10 N	S
7	6 A-S	?	2 S-Cu	N	6 A-S	?	4 Cu-N	NW <sup>1/4</sup> W
8	»	»	9 S	N	»	»	10 N	NE
9	5 Ci	NE ?	»	»	Ci	?	»	»
10	»	»	9 N	?	Ci	?	»	»
11	3 Ci	?	3 Cu	NW	3 Ci; Ci-Cu	NW	3 S-Cu	S ?
12	10 A-S	N	»	»	2 A-S	?	8 Cu-N	NNW
13	»	»	6 S-Cu	NNW	»	»	10 N	W
14	»	»	8 Cu-N	N	»	»	2 Fr-Cu	NE
15	»	»	7 Cu-N	N	»	»	5 Fr-Cu	NNE
16	2 Ci-Cu	NW ?	5 Fr-Cu	N	Ci	NW	»	»
17	»	»	»	»	»	»	»	»
18	»	»	»	»	2 Ci	?	»	»
19	6 Ci-Cu; Ci	S	2 Cu	?	5 Ci; Ci-S	W	Cu	?
20	10 A-S	?	»	»	10 A-S	?	»	»
21	»	»	3 Fr-Cu	SW	»	»	9 S-Cu	SW
22	»	»	9 Cu	W <sup>1/4</sup> SW	»	»	4 Cu	SW
23	»	»	»	»	»	»	3 S-Cu	S
24	9 Ci-S; Ci-Cu	WSW	»	»	Ci-Cu	SW	5 S-Cu	W
25	»	»	9 Cu-N	SSW	»	»	4 Fr-Cu	SW <sup>1/4</sup> S
26	»	»	8 N	SE	2 Ci-S	?	2 Cu; Fr-Cu	S
27	»	»	9 Cu-N	S	Ci	?	5 Cu	SW
28	5 Ci-S; Ci-Cu	W	3 Fr-S	S	10 Ci-S; A-S	SW	»	»
29	»	»	6 Cu; Fr-S	S	»	»	10 S-Cu	SW
30	»	»	10 S-ef	S	9 Ci-S; A-S	SW	Cu	?

SETIEMBRE 1903.

DIAS.	PLUVIO-METRO. Altura en milímetros del agua recogida.	Diversos meteoros.	OBSERVACIONES PARTICULARES.
1	0,2	p ●	Amanece muy despejado. A las 12 A-Cu. A las 21 llueve.
2	»	p ↙	Amanece cubierto Viento fuerte. Tiem. variable noche nublada y fresca.
3	»		Amanece cubierto y amenaza lluvia. Día bochornoso.
4	»	p <sup>2</sup>	Bastante nublado. Tiempo variable A las 20 y 22 corona lunar.
5	»		Variable. A las 17 Ci-Cu.
6	1,8	●	Amanece algo más claro; luego se cubre. Tiempo fresco y variable.
7	»		Id.
8	»		Entre las 20 y 22 despeja; noche clara.
9	»	p <sup>2</sup>	Amanece muy claro. A las 8 aparecen Ci. Día despejado.
10	»	≡ ● <sup>o</sup>	Amanece nublado A las 7 lluvia menuda; luego despeja.
11	»	p	Claro, con algunos Ci. Tiempo fresco.
12	»		La oscilacion del termóm. muy pequeña.
13	»	● ↙	Viento del SW y cubierto de N. por la tarde.
14	10,7	● <sup>2</sup> ↙	Llueve várias veces. Viento fuerte del N y NE.
15	2,1	●	Amanece lloviendo A las 21 despeja casi del todo.
16	»	p <sup>2</sup> ≡	A. M. tiempo variable. Asienta al atardecer.
17	»	≡ p <sup>2</sup>	Día sin una nube.
18	»	p <sup>2</sup>	A las 17 Ci. orientados de ESE. á WSW. Noche clara.
19	»	p <sup>2</sup>	Al amanecer A-Cu y S-Cu. Tarde algo bochornosa.
20	4,9	● ↙	Amenaza tormenta. Mucho viento con alternativas en la velocidad.
21	»	↙	Tiempo variable. Viento fuerte; arrecia á las 11.
22	»		Día nuboso. Al atardecer despeja. Noche calara.
23	»	p <sup>2</sup> ≡	Al atardecer Cu-N. Calma. Por la noche Ci y Ci-S.
24	7,8	p <sup>2</sup> ● ☉	A las 16 llovizna. A la puesta del sol Cu-N. A las 19 1/2 llueve un poco; á las 21 un gran chaparron con relámpagos, y truenos.
25	»		A las 12 Ci. Al atardecer despejado. Noche clara.
26	0,2	p ↙ ●	Bochornoso. A las 17 y 19 cae un mata-polvo. Relámpagos lejanos.
27	»	p ↙	Amanece algo oscuro. Al atardecer Ci y Ci-S.
28	»	≡ p <sup>2</sup> ●	Niebla. Día bochornoso. A las 17 llovizna.
29	0,6	● ↙ ☉	Casi todo el día amenaza lluvia.
30	»	● ☉	Id. A las 17 llovizna, truenos y relámpagos algo lejanos.
	28,3		

OCTUBRE 1903.

DÍAS DEL MES.	BARÓMETRO (1)				TERMÓMETRO				
	9 h.	15 h.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra. T	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion. T-t	Temperatura media $1/2(T+t)$
	B	b	B-b	$1/2(B+b)$		Del aire. t	Por irradiacion.		
1	710,7	710,0	0,7	710,35	18,7	15,0	12,7	3,7	16,85
2	14,0	12,8	1,2	13,40	19,2	9,0	7,7	10,2	14,10
3	13,5	11,8	1,7	12,65	21,4	8,9	8,2	12,5	15,15
4	13,9	12,4	1,5	13,15	21,9	9,8	8,4	12,1	15,85
5	13,9	12,8	1,1	13,35	23,0	9,0	6,5	14,0	16,00
6	14,4	12,3	2,1	13,35	25,1	9,1	6,4	16,0	17,10
7	10,9	08,3	2,6	09,60	27,5	9,5	6,8	18,0	18,50
8	04,0	04,8	-0,8	04,40	24,0	19,8	13,3	4,2	21,90
9	12,7	12,0	0,7	12,35	17,1	9,2	6,3	7,9	13,15
10	12,8	08,9	3,9	10,85	17,1	6,8	1,0	10,3	11,95
11	05,5	02,0	3,5	03,75	21,8	11,9	7,1	9,9	16,85
12	00,0	01,8	-1,8	00,90	18,7	15,0	11,2	3,7	16,85
13	10,5	10,5	0,0	10,50	15,4	11,2	9,1	4,2	13,30
14	10,7	07,8	2,9	09,25	18,8	4,7	-0,5	14,1	11,75
15	10,2	10,8	-0,6	10,50	18,9	10,4	5,8	8,5	14,65
16	09,8	12,7	-2,9	11,25	18,8	8,3	5,2	10,5	13,55
17	13,8	13,3	0,5	13,55	15,1	11,0	9,3	4,1	13,05
18	14,0	12,7	1,3	13,35	16,4	10,0	7,9	6,4	13,20
19	11,3	08,1	3,2	09,70	20,8	4,0	?	16,8	12,40
20	09,0	06,8	2,2	07,90	19,8	6,0	?	13,8	12,90
21	07,7	08,8	-1,1	08,25	16,8	11,2	4,8	5,6	14,00
22	12,9	10,4	2,5	11,65	16,5	9,4	5,8	7,1	12,95
23	11,5	10,7	0,8	11,10	14,9	6,0	0,6	8,9	10,45
24	10,0	06,7	3,3	08,35	18,0	2,3	-2,0	15,7	10,15
25	04,0	01,9	2,1	02,95	15,0	10,0	5,1	5,0	12,50
26	08,1	03,1	5,0	05,60	10,8	9,2	7,0	1,6	10,00
27	699,2	695,3	3,9	697,25	13,9	9,5	7,5	4,4	11,70
28	700,7	98,7	2,0	99,70	10,6	8,1	6,0	2,5	9,35
29	05,9	707,3	-1,4	706,60	11,0	2,2	-1,2	8,8	6,60
30	13,9	14,0	-0,1	13,95	13,2	8,0	2,1	5,2	10,60
31	14,2	13,2	1,0	13,70	14,8	9,0	4,3	5,8	11,90
MESES	709,79	708,47	1,32	709,13	17,9	9,1	5,9	8,8	13,5

(1) Correccion de la gravedad: -0, mm 3

OCTUBRE 1903.

DÍAS DEL MES.	PSICRÓMETRO								ANEMÓMETRO.		
	9 h.				15 h.				DIRECCION DEL VIENTO		Kilómetros recorridos en 24 horas.
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	9 h.	15 h.	
1	15,5	13,5	78	10,42	18,2	13,9	59	9,33	W	W	208
2	11,2	10,2	87	8,71	18,7	13,7	54	8,79	calma	NNW	120
3	12,2	11,0	86	9,10	21,0	15,6	53	10,08	WNW	WNW	118
4	13,1	11,5	81	9,22	21,7	15,5	48	9,53	calma	WSW	116
5	13,0	11,7	85	9,54	22,7	16,5	49	10,41	WNW	WNW	179
6	13,5	11,7	80	9,24	24,4	16,9	43	10,02	SW	W	186
7	12,7	11,0	80	8,82	25,7	17,5	40	10,16	calma	WNW	92
8	23,3	15,0	35	7,98	18,7	13,5	52	8,57	NW	NW	525
9	12,1	9,3	67	7,16	16,7	10,5	40	5,93	NW	NNW	124
10	9,8	7,4	69	6,33	16,2	10,5	43	6,23	calma	WNW	161
11	14,9	10,0	49	6,40	20,8	13,5	38	7,39	W	WNW	407
12	16,2	14,5	82	11,34	16,0	12,2	61	8,45	W	W	580
13	12,3	11,8	94	10,7	15,0	11,3	60	7,89	W	NW	520
14	7,9	6,5	81	6,46	18,2	12,7	48	7,82	calma	E	54
15	14,7	12,5	76	9,54	18,1	14,0	61	7,55	SW	NW	233
16	12,5	10,0	71	7,74	18,7	13,5	52	8,53	calma	W	164
17	12,2	9,4	67	7,22	14,6	11,0	61	7,73	calma	NW	80
18	11,7	10,1	80	8,75	16,1	10,8	47	6,62	calma	NNE	93
19	7,0	6,3	90	6,75	20,1	13,8	45	8,13	calma	N	102
20	10,3	7,5	64	6,16	19,3	13,6	49	7,48	WNW	N	11
21	14,4	12,5	79	10,38	13,7	10,5	64	7,65	S	NW	158
22	9,7	8,0	77	7,04	16,4	10,6	43	6,18	WNW	SW	206
23	8,3	6,3	72	5,01	13,7	9,8	57	6,83	NW	NW	250
24	5,7	4,1	75	5,23	17,7	9,5	26	4,25	WNW	WNW	249
25	11,7	9,1	69	7,17	14,7	10,3	53	6,88	WNW	W	317
26	10,0	6,8	59	5,60	12,7	9,7	66	7,31	WNW	WSW	403
27	11,5	9,2	72	7,41	13,1	10,9	75	7,48	WNW	N	445
28	8,7	7,5	83	7,07	10,1	7,5	67	6,29	ENE	W	350
29	4,7	3,9	87	5,60	10,1	7,5	67	6,28	WNW	calma	162
30	10,4	7,5	64	6,10	12,7	9,5	63	7,04	WSW	W	410
31	11,1	8,8	71	7,18	12,7	12,0	91	10,31	calma	calma	181
SW			74,51	7,76			54,03	7,87			232,4

## OCTUBRE 1903.

DÍAS DEL MES.	N U B E S.							
	9 h.				15 h.			
	ALTAS.		BAJAS.		ALTAS.		BAJAS.	
	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.
1	»	»	7 Cu-N	SW	»	»	7 Fr-Cu;Fr-N	SW <sup>1/4</sup> W
2	»	»	niebla	calma	»	»	2 Cu	N ?
3	»	»	»	»	»	»	Cu	W
4	»	»	»	»	»	»	»	»
5	3 Ci-S	?	»	»	7 Ci-S; Ci	W	»	»
6	Ci-S	?	»	»	»	»	»	»
7	»	»	»	»	1 Ci-Cu	WSW	»	»
8	5 Ci-S	?	4 Fr-Cu	SW <sup>1/4</sup> S	9 A-S	SW	»	»
9	»	»	Cu	?	8 Ci-S	W	2 Cu	?
10	10 Ci-S	?	»	»	9 Ci-S;A-S	NW	»	»
11	10 Ci-S;A-S	SW	»	»	2 Ci-S	?	8 S-Cu	SW
12	»	»	10 N	SW	»	»	10 N	WSW
13	»	»	10 S-cf	WSW	»	»	8 S-Cu	W
14	7 A-Cu;Ci-Cu	W <sup>1/4</sup> SW	»	»	Ci	?	»	»
15	10 A-S	?	»	»	8 Ci-S;Ci-Cu	W	»	»
16	»	»	10 S-Cu	W ?	8 Ci-S	W	2 Cu	?
17	8 Ci-Cu; S-Cu	NW	1 Fr-Cu	N	»	»	9 S-Cu	N
18	»	»	7 Cu	NW	»	»	»	»
19	»	»	»	»	»	»	»	»
20	»	»	»	»	Ci-Cu	SW	»	»
21	»	»	10 N-cf	W	»	»	10 N	W
22	»	»	7 Cu	W	»	»	9 Cu; Cu-N	W
23	»	»	9 S-Cu	W	2 Ci-S	NW	4 Cu; 1 Cu-N	»
24	»	»	»	»	Ci-S	?	»	»
25	3 Ci-S	?	6 S-Cu	SW	»	»	10 N	SW
26	»	»	6 N; 4 S-Cu	W	1 Ci-Cu	?	6 Cu	SW
27	»	»	10 N-cf	W	»	»	10 N	S
28	10 A-S	?	»	»	»	»	10 N; Cu-N	SW
29	»	»	8 Cu	NW	»	»	10 N; S-Cu	SW
30	»	»	9 Cu	NW	»	»	9 Cu-N	NW
31	5 Ci	N	4 S-Cu	?	»	»	10 N	NW



## OCTUBRE 1903.

DIAS.	PLUVIO-METRO. Altura en milímetros del agua recogida.	Diversos meteoros.	OBSERVACIONES PARTICULARES.	
1	4,5	● <sup>2</sup> ↙		Tiempo variable. Amenaza lluvia á las 12. P. M. llueve.
2	»	p <sup>2</sup> ≡ <sup>2</sup>		La niebla dura bastante tiempo.
3	»	p <sup>2</sup> ≡		Amanece claro; luego niebla. Al ponerse el sol ni una nube.
4	»	p <sup>2</sup> ≡ <sup>o</sup>		Buen tiempo, aunque humedo á la mañana.
5	»	p <sup>2</sup> ∪ ∅ <sup>o</sup>		Id. Puesta del sol vistósísima; Cu y A-Cu rosados por el lado que les daba el sol, un poco oscuro cenicientos por el opuesto.
6	»	p <sup>2</sup> ≡ ∪ <sup>o</sup>		A la mañana S; claro todo el día.
7	»	p <sup>2</sup>		Claro hasta las 17. (Ci y Ci-S). A las 19 se cubre totalmente. A las 21 caen unas gotas. Noche tempestuosa.
8	0,3	↙ ●		Viento fuerte y calido. Llueve un poco a las 6 y á las 13.
9	»	p <sup>2</sup>		Llueve á las 5. A las 6 despeja totalmente. Tiempo variable.
10	»	p <sup>2</sup> ∅		Al amanecer Ci-Cu al E. Día despejado y tiempo variable.
11	»			Tiempo variable.
12	0,4	● ↙		Viento huracanalo. Llovizna varias veces.
13	»			Calma el viento y el tiempo asienta. Noche serena.
14	»	≡ ∪ ↙		Al amanecer Ci-Cu al E. Tiempo sereno. A las 19 fuertes rachas de viento
15	0,2	p ● <sup>o</sup>		Llovizna un poquito: buen tiempo. Calma.
16	»	p <sup>o</sup>		Al anochecer algo nublado.
17	»	● <sup>o</sup>		Tiempo fresco. Al atardecer llovizna.
18	»	≡ ● <sup>o</sup>		Mucha niebla. Buentempo. Noche muy clara.
19	»			Día sin una nube. Calma.
20	»	∪		Al amanecer algunos Ci al E. Despejado hasta las 16 (A-Cu.S-Cu).
21	1,2	●		Llovizna Cu-N. A las 8 S-Cu.
22	»			Tiempo variable. Por la tarde rafagas de viento.
23	»	↙ ↘		Viento fuerte. Al atardecer A-Cu al W. Noche clara y serena.
24	»	≡ ∪ ↙		Niebla. Día despejado. Por la tarde viento fuerte.
25	»	●		Amanece nublado. Llovizna. Sigue unblado.
26	»	● ↙		Nublado todo el día. Llovizna varias veces; y á las 17 con viento fuerte.
27	3,4	● ↙		Id. Viento fuerte.
28	»	∪ ∪ ∪		Sigue nublado pero cesa el viento. Al medio día despeja.
29	»	∪ ∪ ∪		Tiempo variable.
30	»	∪ ∪ ∪ ↙		A las 19 fuertes rachas de viento.
31	1,7	●		A las 13 comienza una llovizna menula.
	11,7			



NOVIEMBRE 1903.

DÍAS DEL MES.	BARÓMETRO (1)				TERMÓMETRO				
	9 h.	15 h.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra. T	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion. T-t	Temperatura media $1/2(T+t)$
	B	b	B-b	$1/2(B+b)$		Del aire. t	Por irradiacion.		
1	714,3	13,9	0,4	714,10	16,0	12,3	10,2	3,7	14,15
2	13,8	12,9	0,9	13,35	17,4	11,2	6,1	6,2	14,30
3	14,3	12,3	2,0	13,30	16,2	8,2	4,8	8,0	12,20
4	12,6	11,1	1,5	11,85	14,2	5,0	0,2	9,2	9,60
5	12,4	11,0	1,4	11,70	14,0	10,0	4,5	4,0	12,00
6	13,6	12,7	0,9	13,15	15,5	6,9	2,2	8,6	11,20
7	14,6	13,8	0,8	14,20	11,4	5,3	1,8	6,1	8,35
8	15,9	14,3	1,6	15,10	14,0	2,5	0,5	11,5	8,25
9	16,3	15,7	0,6	16,00	15,5	5,8	1,6	9,7	10,65
10	18,7	17,0	1,7	17,85	15,0	3,0	-0,1	12,0	9,00
11	18,1	16,9	1,2	17,50	12,1	8,5	4,0	3,6	10,30
12	17,0	14,9	2,1	15,95	14,5	2,1	-1,0	12,4	8,30
13	15,3	12,9	2,4	14,10	14,8	0,0	-3,3	14,8	7,40
14	13,0	11,3	1,7	12,15	14,6	0,3	-1,9	14,3	7,45
15	12,1	10,0	2,1	11,05	12,2	6,0	0,8	6,2	9,10
16	06,8	05,8	1,0	06,30	11,2	6,5	5,2	4,7	8,85
17	09,2	08,7	0,5	08,95	8,4	5,1	1,8	3,3	6,75
18	07,3	08,3	-1,0	07,80	6,8	3,9	3,1	2,9	5,35
19	10,0	10,9	-0,9	10,45	5,4	1,7	1,7	3,7	3,55
20	15,8	16,1	-0,3	15,95	10,8	1,5	1,4	9,3	6,15
21	16,4	16,9	-0,5	16,65	12,9	3,4	3,3	9,5	8,15
22	20,6	20,3	0,3	20,45	11,5	8,9	6,7	2,6	10,20
23	20,7	18,6	2,1	19,65	9,9	6,0	5,7	3,9	7,95
24	20,5	18,7	1,8	19,60	11,8	0,4	1,2	11,4	6,10
25	19,2	17,6	1,6	18,40	9,8	0,0	0,5	9,8	4,90
26	19,3	18,8	0,5	19,05	8,5	6,2	5,3	2,3	7,35
27	16,5	14,2	2,3	15,35	8,8	4,3	2,5	4,5	6,55
28	08,5	02,9	5,6	05,70	9,9	3,5	1,9	6,4	6,70
29	694,7	693,5	1,2	694,10	4,6	2,8	2,3	1,8	3,70
30	86,9	86,3	0,6	86,60	3,3	0,8	?	2,5	2,05
MES.	713,15	711,94	1,2	712,54	11,7	4,74	2,4	7,0	8,22

(1) Correccion de la gravedad: -0, mm 3

NOVIEMBRE 1903.

DÍAS DEL MES.	PSICRÓMETRO								ANEMÓMETRO.		
	9 h.				15 h.				DIRECCION DEL VIENTO		Kilómetros recorridos en 24 horas.
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	9 h.	15 h.	
1	14,7	12,7	78	9,80	15,9	13,0	70	9,50	W	calma	193
2	12,7	12,3	95	10,40	16,9	13,7	68	9,82	calma	calma	121
3	9,0	8,6	95	8,15	15,7	10,5	48	6,49	calma	calma	106
4	6,7	5,5	82	6,44	14,0	11,3	70	8,46	NNE	NW	139
5	10,8	9,5	83	8,13	13,7	11,5	75	8,88	calma	NW	120
6	8,9	8,2	90	7,74	15,3	11,5	60	7,97	calma	E	131
7	8,3	7,8	93	7,61	11,0	9,5	82	8,44	WNW	W	165
8	4,8	4,5	96	6,13	13,7	11,5	75	8,88	calma	calma	146
9	7,6	6,7	87	6,81	15,0	12,0	68	8,65	WNW	calma	51
10	4,6	4,1	91	5,84	14,7	11,6	67	8,43	calma	NNE	81
11	9,7	8,3	81	7,43	12,2	9,5	68	7,33	calma	NNE	172
12	3,5	2,7	87	5,13	13,7	9,9	58	6,94	NE	ENE	327
13	0,1	-0,5	89	4,13	14,2	9,5	50	6,20	calma	S	165
14	1,0	0,2	85	4,20	14,0	10,0	57	6,28	calma	W	148
15	8,0	7,2	89	7,13	12,1	9,0	64	6,81	calma	calma	48
16	8,0	6,5	79	6,94	10,2	8,2	74	7,01	SW	WSW	71
17	6,4	5,6	88	6,38	8,2	5,0	57	4,74	calma	calma	105
18	4,6	3,5	82	4,66	4,7	3,7	84	5,41	SSW	NNE	196
19	1,1	0,7	93	4,59	5,0	3,8	81	5,33	calma	calma	137
20	4,5	3,3	80	5,12	5,5	4,0	76	5,24	NW	N	77
21	11,0	9,2	77	7,66	11,9	10,0	77	8,07	W	N	235
22	9,8	8,2	79	7,21	11,2	9,0	73	7,31	N	N	283
23	6,9	6,1	88	6,59	9,7	8,5	84	7,62	NW	N	150
24	0,0	-0,2	96	4,44	11,6	9,4	73	7,55	W	N	92
25	1,9	1,5	93	4,91	12,7	10,5	74	8,20	calma	N	67
26	7,4	5,8	77	6,02	8,3	6,2	71	5,90	NW	N	179
27	4,3	3,5	87	5,43	8,7	6,5	70	6,00	calma	SSW	154
28	6,5	5,1	79	6,28	8,7	7,9	89	7,49	SW	calma	245
29	3,7	3,3	93	5,60	3,0	2,5	92	5,25	WNW	N	498
30	1,0	0,2	85	4,23	3,7	2,5	80	4,85	WSW	NNW	310
MES.			86,57	6,37			71,17	7,17			163,7

## NOVIEMBRE 1903.

DIAS DEL MES.	NUBES.							
	9 h.				15 h.			
	ALTAS.		BAJAS.		ALTAS.		BAJAS.	
	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.	Cantidad y clase.	Direccion.
1	Ci	?	3 N; 6 S-Cu	NW	»	»	9 N; S-Cu	NW
2	Ci	NE	4 Cu	?	6 Ci-S; Ci-Cu	NW	3 Cu	?
3	»	»	niebla	calma	4 A-Cu	W	2 Cu	?
4	Ci	?	4 Cu	E	3 Ci-S	E	1 Cu	?
5	5 Ci-S; A-S	?	5 Cu	E	1 Ci-S	?	8 S-Cu	ESE
6	2 Ci; Ci-Cu	E	2 S-Cu	E	1 Ci-S	?	»	»
7	»	»	10 S	SSE	8 Ci-S	W	»	»
8	10 A-Cu	?	»	»	4 Ci-S; Ci-Cu	?	»	»
9	»	»	10 S-Cu	NW?	Ci-S	?	»	»
10	Ci-Cu	NW?	2 S	?	3 Ci-S	?	5 Cu	NW
11	»	»	10 S; S-Cu	NE?	A-Cu	?	»	»
12	»	»	»	»	»	»	»	»
13	»	»	»	»	»	»	»	»
14	»	»	»	»	8 Ci-S	?	»	»
15	»	»	10 Fr-Cu	WNW?	»	»	9 S-Cu	W
16	8 Ci-S	W	2 Cu	?	»	»	»	»
17	»	»	10 N-ef	W	»	»	10 S; S-Cu	W
18	»	»	9 N; Cu	N	»	»	10 Fr-S; N	N
19	»	»	10 S	?	»	»	10 N; S-Cu	N
20	»	»	8 N	N	»	»	10 N; S-Cu	N
21	»	»	10 N	N	»	»	10 N	N
22	»	»	10 N	N	»	»	9 N	N
23	»	»	10 S	?	»	»	»	»
24	»	»	niebla	W	»	»	»	»
25	»	»	8 Cu; S-Cu	N	»	»	8 Cu-N	NW
26	»	»	10 N	N	»	»	10 S-Cu	NE
27	10 A-Cu	NW?	»	»	»	»	»	»
28	»	»	10 N	W	»	»	10 N	W
29	»	»	10 N	NW?	»	»	10 N	?
30	5 A-S	NW	4 N	NW	»	»	10 S	NW?

NOVIEMBRE 1903.

DÍAS.	PLUVIO-METRO. Altura en milímetros del agua recogida.	Diversos meteoros.	OBSERVACIONES PARTICULARES.
1	»		Día nuboso y templado.
2	»		
3	»	☾	
4	»	☾ p <sup>2</sup> ☾	Niebla espesísima hasta las 11. A la puesta del sol Ci al E Cu al W.
5	»	☾	Día nuboso. Por la noche halo lunar.
6	»	☾	Amanece despejado. Por la tarde S-Cu.
7	»	p <sup>2</sup> ☾	Al amanecer S al S, que luego cubren todo el cielo.
8	»	p <sup>2</sup> ☾	Refresca el tiempo; el viento cambia de E en W.
9	»	☾ p <sup>2</sup> ☾	Niebla hasta las 10. Día despejado.
10	»	p <sup>2</sup> ☾	Amanece nublado. A las 7 llovizna. Despeja por la tarde.
11	»	☾	A.M. niebla espesa y fría, P.M. negros nubarrones oscurecen el cielo.
12	»	☾ ☾	Amanece claro. Se cubre á las 8. Desp. á las 12. Tarde y noche sin nubes
13	»	☾ ☾	Signe claro. De 6 á 9 niebla espesa. Venus es visible á simple vista hasta que se pone. Día sin una nube.
14	»	☾ ☾	Venus es visible del mismo modo; día sin una nube.
15	»	☾ ☾	Venus es visible hasta las 12. A esta hora se ven Ci y Ci-S al W.
16	1,1	☾ ☾	Amanece cubierto. Tiempo variable. A las 13 S-Cu de W á E.
17	6,5	☾ ☾	Amanece cubierto. Por la tarde llovizna varias veces.
18	6,1	☾ ☾	Llovizna muy menudo todo el día.
19	4,1	☾ ☾	Amanece lloviendo; llovizna varias veces.
20	0,3	☾ ☾	Nieva á las 9. Llovizna. P. M. nublado.
21	»	☾ ☾	Amanece lloviendo. Cubierto todo el día. Las nubes vienen del N. con grau velocidad.
22	»	☾ ☾	Espesas nubes del N. Id. Mucha humedad.
23	»	☾ ☾	Sube rapidamente el barómetro.
24	»	☾ ☾	A las 7 1/2 cielo descubierta. Día despejado.
25	1,2	☾ ☾	Amanece despejado. Niebla hasta las 11. Tarde sin nubes.
26	»	☾ ☾	A las 14 llovizna un poco.
27	»	☾ ☾	Día muy nuboso. Llovizna por la mañana.
28	11,7	☾ ☾	Amanece cubierto de Ci-Cu. A las 17 foco de Ci-Cu al N.
29	10,3	☾ ☾	Llovizna A. M. En 24 horas baja 12 <sup>mm</sup> . el baróm. Llovizna y fuerte viento de neche.
30	6,6	☾ ☾	Baja el baróm. otros 12 <sup>mm</sup> . Llueve y nieva todo el día.
	47,9		Id. Nieva bastante de noche.

DICIEMBRE 1903.

DÍAS DEL MES.	BARÓMETRO (1)				TERMÓMETRO				
	9 h.	15 h.	Oscilacion.	Altura media.	Temperatura máxima a la sombra.	TEMPERATURA MÍNIMA		Oscilacion.	Temperatura media
	B	b	B-b	$1/2(B+b)$		Del aire.	Por irradiacion.		
1	698,4	695,3	3,1	696,85	4,1	-0,8	?	4,9	1,65
2	703,0	705,6	-2,6	704,30	0,1	-8,3	?	8,4	-4,10
3	11,3	11,3	0,0	11,30	0,2	-5,8	?	6,0	-2,80
4	09,7	07,3	2,4	08,50	8,0	-8,4	?	16,4	-0,20
5	698,7	692,1	6,6	695,40	10,4	2,3	?	8,1	6,35
6	701,9	703,6	-1,7	702,75	6,0	1,9	0,8	4,1	3,95
7	04,5	04,5	0,0	04,50	10,8	3,8	3,5	7,0	7,30
8	10,0	09,7	0,3	09,85	9,6	2,4	1,8	7,2	6,00
9	08,1	05,3	2,8	06,70	9,9	6,6	?	3,3	8,25
10	03,1	01,6	1,5	02,35	8,8	5,6	3,8	3,2	7,20
11	03,3	02,6	0,7	02,95	7,8	4,2	2,8	3,6	6,00
12	694,6	695,3	-0,7	694,95	7,3	4,5	3,0	2,8	5,90
13	701,4	702,1	-0,7	701,75	5,4	2,1	2,5	3,3	3,75
14	04,9	03,2	1,7	04,05	6,0	1,9	1,4	4,1	3,95
15	698,9	696,0	2,9	697,45	5,0	2,5	2,2	2,5	3,75
16	76,0	96,7	-0,7	96,35	6,0	1,0	1,1	5,0	3,50
17	705,6	05,4	0,2	705,50	8,1	3,3	2,5	4,8	5,70
18	02,3	00,0	2,3	01,15	6,5	3,1	2,3	3,4	4,80
19	04,6	04,0	0,6	04,30	5,9	1,1	1,7	4,8	3,50
20	08,7	10,3	-1,6	09,50	4,5	0,5	1,5	4,0	2,50
21	16,2	16,1	0,1	16,15	6,2	1,2	0,8	5,0	3,70
22	16,4	14,5	1,9	15,45	3,9	-1,1	-0,8	5,0	1,40
23	08,7	04,3	4,4	06,50	4,0	1,0	?	3,0	2,50
24	05,3	04,8	0,5	05,05	5,0	0,4	1,0	4,6	2,70
25	09,7	08,5	1,2	09,10	4,8	0,9	1,0	3,9	2,85
26	06,2	04,7	1,5	05,45	4,6	0,8	0,5	3,8	2,70
27	06,1	05,7	0,4	05,90	2,6	0,5	1,0	2,1	1,55
28	04,6	03,3	1,3	03,95	3,5	0,6	0,9	2,9	2,05
29	01,8	699,6	2,2	00,70	2,8	1,5	1,4	1,3	2,15
30	699,2	98,1	1,1	698,65	2,8	1,4	1,2	1,4	2,10
31	98,1	96,2	1,9	97,15	2,8	-1,5	0,0	4,3	0,65
MESES.	704,56	703,47	1,08	704,02	5,9	0,9	a	5,0	3,40

(1) Correccion de la gravedad: -0, <sup>mm</sup> 3

## DICIEMBRE 1903.

DÍAS DEL MES.	PSICRÓMETRO								ANEMÓMETRO.		
	9 h.				15 h.				DIRECCION DEL VIENTO		Kilómetros recorridos en 24 horas.
	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Humed. relativa.	Tension del vapor.	9 h.	15 h.	
1	-0,4	-0,8	93	4,13	1,7	1,0	87	4,55	W	SW	72
2	-7,3	-7,5	94	2,45	-1,3	-1,7	92	3,83	calma	calma	88
3	-5,4	-5,9	90	2,62	-0,2	-0,7	93	4,13	calma	calma	16
4	-1,0	-1,5	91	3,84	2,7	1,5	79	4,90	WSW	WSW	228
5	7,7	6,5	83	6,56	9,8	8,6	84	7,71	WSW	WNW	566
6	2,9	1,0	67	4,64	5,0	3,0	69	4,57	WSW	WNW	354
7	6,7	5,5	82	6,55	9,7	9,4	96	8,65	W	NW	371
8	3,7	3,1	90	5,40	9,2	7,0	71	6,25	calma	calma	139
9	7,7	6,9	89	6,01	11,0	10,0	87	8,60	W	W	391
10	6,3	5,1	82	6,35	8,7	5,7	60	5,14	WSW	W	470
11	4,2	2,6	74	5,25	6,7	4,1	62	4,69	WSW	W	511
12	6,0	5,5	94	6,52	4,7	4,0	88	5,72	W	S	556
13	3,6	1,6	67	4,08	4,7	3,7	84	5,41	SW	W	388
14	3,4	2,4	83	4,91	5,7	4,5	81	6,06	SSW	SSW	406
15	2,3	1,7	89	4,90	4,9	4,1	87	5,70	ESE	SE	412
16	3,5	3,3	97	5,72	5,0	4,5	93	6,03	W	calma	289
17	5,9	4,7	82	5,70	7,2	5,5	76	5,83	NNW	SW	95
18	5,3	4,5	87	5,85	4,8	4,5	96	5,95	W	NW	241
19	1,7	1,5	96	5,04	5,7	4,5	81	6,06	calma	calma	67
20	2,8	2,4	93	5,24	4,5	3,4	82	5,23	WSW	WNW	81
21	3,9	3,5	93	5,66	6,0	4,5	64	4,87	NNW	W	149
22	2,0	1,5	91	4,86	3,7	2,5	80	5,15	W	S	175
23	2,1	1,5	89	5,81	4,2	3,0	80	5,45	W	calma	301
24	3,7	3,3	93	5,59	5,0	4,0	84	5,54	calma	calma	100
25	2,7	1,5	79	4,89	4,7	3,5	80	5,63	calma	calma	69
26	0,9	0,7	96	4,70	3,2	2,0	80	5,07	calma	W	114
27	1,9	0,5	74	4,47	2,0	0,5	58	3,37	W	WSW	200
28	2,0	1,4	89	4,76	3,7	2,5	80	5,27	W	W	287
29	2,5	1,7	85	4,77	2,0	1,5	74	4,31	WNW	WNW	194
30	1,2	1,0	96	4,84	2,0	1,5	74	4,31	calma	calma	124
31	0,2	0,1	98	4,57	1,2	0,0	78	3,92	S	W	196
MES.			87,20	5,06			80,00	5,09			246,7





## DICIEMBRE 1903.

DÍAS.	PLUVIO- METRO. Altura en mili- metros del agua re- cogida.	Diversos meteoros.	OBSERVACIONES PARTICULARES.	
1	»	* <sup>2</sup> <	Nieva casi todo el día. Noche despejada.	
2	»	□ <sup>2</sup>	El baróm. sube rápidamente. La temperatura se mantiene casi á 0.	
3	»	□ <sup>2</sup> ≡	Día bastante despejado. A las 22 niebla.	
4	»	□ <sup>2</sup> * <sup>0</sup> ↙	Día muy cubierto. De 8 1/2 á 12 nieva.	
5	»	↙ ↘ ●	El viento funde la nieve. Lluvia y fuerte viento P. M.	
6	2,3	● <sup>0</sup> ↙ ↘	A. M. llovizna y nieva sin que cuaje la nieve.	
7	1,1	● <sup>0</sup> ↙ U	Día lluvioso. Viento NW muy caliente.	
8	»	p	Día completamente cubierto, Sigue el viento del W.	
9	0,2	↙ ↘ ● <sup>0</sup>	Viento fuerte del W. Por la tarde muy oscuro.	
10	»	↙ ↘ p <	Día nuboso y fresco. Despeja al atardecer.	
11	»	↙ ↘	El barómetro oscila bastante. Las nubes vienen del SW.	
12	4,0	↙ ↘ ●	Llovizna casi todo el día. El baróm. baja hasta las 9 y sube luego.	
13	»	↙ ↘	Amanece cubierto de N. Aclara al anochecer. A las 22 muy estrellado.	
14	»	↙ ↘ ● <sup>0</sup>	Cubierto todo el día. A las 13 y 17 llovizna casi inapreciable.	
15	5,4	↙ ↘ ●	Llueve antes del día. Llovizna después varias veces.	
16	3,6	● <sup>0</sup>	Amanece cubierto. Cesa el viento fuerte de los días pasados.	
17	2,1	● <sup>0</sup>	Cambia la dirección de las nubes de SW en NW. Llueve un poco.	
18	5,1	≡ ↙ ● <sup>0</sup>	Niebla casi todo el día. A las 19 lluvia.	
19	»	≡	Niebla hasta las 10 1/2. Nieva en los montes vecinos.	
20	»	p	Amanece despejado. El barómetro sube. P. M. Fr-S.	
21	»	↙ ↘	Nubes del SW. Despeja por la tarde y por la noche hiela.	
22	»	□ ↙ ↘	Id. id. Viento del S.	
23	5,2	● * <sup>2</sup>	Día nublado. Baja el barómetro. Lluvia y nieve á las 20.	
24	0,7	● <sup>0</sup> ≡	Niebla casi todo el día en las faldas de los montes.	
25	1,9	▲ <sup>0</sup> ●	A las 8 graniza un poco. A las 9 lluvia. Nubes del N.	
26	»	* <sup>0</sup> ↙ ↘	A las 8 nieva un poco. A las 12 llovizna. Nubes del N.	
27	»	↙ ↘	Las nubes cambian de dirección por la tarde y vienen del SW.	
28	0,4	● <sup>0</sup> ↙ ↘	Sigue viniendo las nubes del SW. y con bastante velocidad. Llovizna.	
29	1,6	● <sup>0</sup>	Llovizna en las últimas horas de la noche.	
30	»	* <sup>2</sup>	Nieva al amanecer y por la tarde.	
31	4,7	* <sup>2</sup> ● □	Nublado todo el día. Nieva de noche y llovizna un poco.	
38,3				



# RESUMEN

DE LAS

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS DE 1903.





MESES.	BARÓMETRO						TERMÓMETRO							
	Altura media.	Máxima.	Fecha.	Minima.	Fecha.	Oscilacion. extrema.	Media.	Maxima.	Fecha.	Minima.	Fecha.	Oscilacion. extrema.	Minima media del aire.	Minima media por irradiacion.
Enero. . .	711,78	721,8	29	699,6	9	22,2	3,7	12,1	5	-8,2	14	20,3	0,9	-2,9
Febrero. . .	717,32	726,9	20	709,0	2	17,9	5,1	18,5	22	-4,5	5	23,0	0,8	-4,3
Marzo. . .	711,55	720,5	8	700,1	26	20,4	8,3	22,2	25	-1,1	12—20	23,3	3,3	-1,1
Abril. . .	707,37	715,9	5	692,9	22	23,0	9,1	22,4	7	-0,3	18	22,7	4,5	0,1
Mayo. . .	706,65	718,4	16	694,2	4	24,2	12,8	26,3	23—25	1,9	12	24,4	8,7	5,7
Junio. . .	708,79	716,7	30	698,8	18	17,9	15,8	32,2	27	7,7	2	24,5	11,5	8,1
Julio. . .	710,90	715,6	8	704,6	17	15,0	19,7	32,0	1	9,5	31	22,5	14,6	11,4
Agosto. . .	711,13	716,6	26	704,9	14	11,7	20,9	34,3	31	9,0	1	25,3	14,6	9,9
Setiembre. . .	710,61	718,6	15	704,6	21	14,0	17,2	32,9	1	7,1	18	25,8	12,6	10,2
Octubre. . .	709,13	714,4	6	699,2	27	15,2	13,5	27,5	7	2,3	24	25,2	9,1	5,9
Noviembre. . .	712,54	720,7	23	686,9	30	33,8	8,2	17,4	2	0,0	13	17,4	4,7	2,4
Diciembre. . .	704,02	716,1	21	692,1	5	24,0	3,3	10,8	7	-8,4	4	19,2	0,9	»
Año. . .	710,15	726,9	20 Feb.	686,9	30 Nov.	40,0	11,5	34,3	31 Ag.	-8,4	4 Dic.	24,7	0,8	-4,3

PSICRÓMETRO

MESES.	HUMEDAD RELATIVA						TENSION DEL VAPOR					
	Humedad media.	Maxima.	Fecha.	Minima.	Fecha.	Oscilacion extrema.	Tension media.	Maxima.	Fecha.	Minima.	Fecha.	Oscilacion extrema.
	Enero. . . . .	81,95	98	13—28	56	28	42	5,10	8,22	9	2,44	14
Febrero. . . . .	70,53	98	12	22	21	76	4,74	6,75	28	3,31	2	3,44
Marzo. . . . .	62,50	98	6	35	20	78	5,91	10,88	5	3,33	20	7,55
Abril. . . . .	59,90	92	9	24	12	78	5,63	9,64	28	3,08	17	6,56
Mayo. . . . .	67,10	90	3	28	25	62	7,91	11,55	27	5,05	9	6,50
Junio. . . . .	64,45	87	5	29	27	58	9,24	13,85	28	6,34	15	7,51
Julio. . . . .	56,69	81	3	29	15—25	52	10,41	13,80	2	7,80	7	6,00
Agosto. . . . .	53,41	79	9	24	21	55	10,45	14,80	14	6,65	23	8,15
Setiembre. . . . .	63,50	91	28	34	1	57	10,12	14,12	4	6,00	15	8,12
Octubre. . . . .	64,27	94	13	26	24	68	7,81	11,34	12	4,25	24	7,09
Noviembre. . . . .	78,87	96	7—24	48	3	48	6,77	10,40	2	4,13	13	6,27
Diciembre. . . . .	83,60	98	31	58	27	40	5,07	8,65	7	2,45	2	6,20
Año. . . . .	67,23	98	»	22	21 Febre	76	7,43	14,80	14 Ag.	2,44	14 Enero	12,36

MESES.	ANEMÓMETRO			ESTADO GENERAL DE LA ATMÓSFERA										
	Velocidad media.	Máxima.	Dia.	DIAS			DIAS DE							
				Despejados.	Nubosos.	Cubiertos	Niebla.	Helada.	Granizo.	Rocio.	Nieve.	Lluvia.	Llovizna.	Tronada.
≡	⊏	▲	☉	*	●	● <sup>o</sup>	☉							
Enero. . . . .	281,6	638	31	8	10	14	8	10	»	4	5	5	4	»
Febrero. . . . .	251,0	641	27	8	14	6	8	8	»	»	1	2	1	»
Marzo. . . . .	238,1	512	28	9	10	12	1	13	1	»	3	6	7	»
Abril. . . . .	276,0	794	29	9	10	11	»	4	1	8	4	6	6	»
Mayo. . . . .	263,2	824	4	4	15	12	8	»	4	11	»	13	5	3
Junio. . . . .	170,5	345	4	5	16	9	5	»	»	7	»	9	3	2
Julio. . . . .	158,9	683	16	12	16	3	1	»	»	14	»	5	2	1
Agosto. . . . .	225,9	535	15	17	12	2	3	»	»	13	»	6	2	4
Setiembre. . . . .	232,7	521	2	6	15	9	5	»	»	14	»	5	3	3
Octubre. . . . .	232,4	580	12	7	11	13	7	4	»	10	»	4	3	»
Noviembre. . . . .	163,7	498	29	6	11	13	4	5	»	7	3	8	1	»
Diciembre. . . . .	246,7	566	5	1	7	23	4	5	1	3	6	10	3	»
Año. . . . .	228,4	794	29 Abr.	91	147	127	54	49	7	93	22	79	40	13

CANTIDAD DE LLUVIA EN DOS PLUVIÓMETROS  
A DIFERENTES ALTURAS. (1)

MESES.	PLUVIÓMETRO 1.º			PLUVIÓM. 2.º	$\frac{a}{b}$
	Máxima.	Día.	Lluvia total. (b)	Lluvia total. (a)	
Enero. . . .	14,0	10	37,8	45,2	1,19
Febrero. . . .	5,0	1.	11,1	15,3	1,38
Marzo. . . .	9,3	10	24,0	30,1	1,25
Abril. . . .	5,2	23	24,9	37,0	1,48
Mayo. . . .	36,0	28	97,3	115,9	1,19
Junio. . . .	9,8	7	49,4	52,2	1,06
Julio. . . .	13,0	23	30,6	32,2	1,04
Agosto. . . .	3,5	19	16,6	22,4	1,35
Setiembre. . . .	10,7	14	28,3	34,9	1,23
Octubre. . . .	4,5	1	11,7	15,3	1,31
Noviembre. . . .	11,7	28	47,9	59,8	1,27
Diciembre. . . .	5,4	15	38,3	48,7	1,35
Año. . . .	36,0	28 Mayo.	417,9	509,0	1,22

(1) El 1.º a 25, m 53; el 2.º a 0, m 72 sobre el suelo. Por hallarse este en una pradera que se va elevando suavemente, desde el pié del torreón en que está el Observatorio; la diferencia vertical de alturas en los dos pluviómetros es tan solo de 12, m 48.



