

OBSERVATORIO METEOROLÓJICO  
DEL COLEJO SALESIANO "S. JOSÉ" EN PUNTA ARENAS  
DE MAGALLANES (CHILE)

LONG. W. GR.  $70^{\circ} 54' 22''$  09.—LAT. S.  $53^{\circ} 09' 43''$  87  
ALT. DEL NIVEL DEL MAR: M. 21 (12 M. SOBRE EL SUELO)

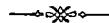
RESÚMEN DE OBSERVACIONES METEOROLÓJICAS  
EFECTUADAS EN LOS 15 AÑOS, DE 1888 A 1902

RECOPILACIÓN DE

P. MARABINI B.

PARTE 1.<sup>a</sup>—CUADROS I DIAGRAMAS

(Con un anexo: observaciones detalladas del mes de enero de 1903)



## INDICACIONES

Instrumentos que suministraron los datos principales.

### PRESION ATMOSFÉRICA

Barómetro Fortin hasta 1896, despues barógrafo Richard, para los datos de mínima i máxima, comparado siempre al de mercurio.

### TEMPERATURA

Termómetros centígrados a décimo de  ${}^{\circ}$ . Desde 1896 los datos de mínima i máxima los suministró un termógrafo Richard.

### HUMEDAD RELATIVA I FUERZA ELÁSTICA

Se calcularon con el psicrómetro hasta 1898, cuando se instaló un polímetro de Lambrecht que da directamente esas indicaciones.

### VIENTO I LLUVIA

Hasta 1896 se notó la fuerza del viento con los números convencionales de 0 (calma) a 6 ( huracan). La lluvia se medía con un pluviómetro comun a escala milimétrica. En 1896 se instaló el "Anemojetógrafo Denza" que nota gráfica i constantemente la dirección i velocidad del viento, cantidad, intensidad i duracion de la lluvia.

### VAPORACION

De un vaporímetro comun con escala milimétrica.

### OZONO

Desde 1900 se dejó tal observacion, llegados a conocimiento

de que ni el ozonómetro a base de papeles potásicos (que se usaba) ni otro instrumento práctico al efecto, de los que se conocen, puede suministrar datos seguros.

#### OBSERVACIONES JENERALES

Aunque se publicará aparte un estudio detallado sobre los varios datos meteorológicos, que siempre se siguen recojiendo en este observatorio, parece conveniente notar luego lo que se pone a continuación.

#### PRESION ATMOSFÉRICA

Es notable la escusión del barómetro. En los 15 años de observaciones recopiladas aquí, la mínima fué de mm. 721.60 (en febrero de 1898) i la máxima de mm. 775.00 (julio de 1897), resultando una escusión total de mm. 53.40.

Se observaron descensos de hasta 20 mm. en menos de 18 horas, sin que indicaran siempre un fenómeno local extraordinario.

#### TEMPERATURA

No baja tanto como jeneralmente se cree. Véase cuadro IX de promedios de mínimas (3,21).

Su carácter especial no es pues el mucho descenso, sino la duracion de un frío relativo que dura todo el año, cuya media es de solo  $0^{\circ}6.867$ . (Véase diagrama de temp.: promedios mensuales). Son mui de notar los promedios de diciembre, enero i febrero, los mas altos, i que respectivamente llegan solo a  $0^{\circ}10.675$ ,  $11.866$  i  $11.648$ , aunque el dia dure cerca de 18 horas.

La baja temperatura es debida, ademas que a la situación, a la constancia del viento, mas recio en los meses indicados, constituyendo juntamente un verdadero obstáculo para la agricultura. La escusión total del termómetro fué de  $0^{\circ}41.70$  (máxima  $0^{\circ}29.90$ ; mínima  $-0^{\circ}11.80$ ).

## VIENTO

Es el fenómeno característico de la rejion magallánica, i que influye sobre los demas. Dias calmos (en las 24 horas) no llegan a *diez* en el año. La velocidad llega casi todos los meses a los 60 kilómetros, a lo ménos en algunas horas: la máxima observada fué de 92 kilómetros. Pero es de notar que se han observado *golpes de viento* cuya velocidad correspondia hasta 120 kms. por hora.

## LLUVIA

Es mui poca, i es de notar que esos 39 centímetros en el año; no caen por días continuados en 2 o 3 meses, como en el centro del pais. Son raras las lluvias que pasan las 6 horas de duracion (vientos del norte i del sur). Miéntras son mui frecuentes en todos los meses los *chubascos* que duran pocos minutos (vientos del oeste), unidos, alguna vez, con granizo i *nevisquio*. La escasez de agua causa tambien gran daño porque causa escasez de pasto.

Su cantidad varia mucho de un año a otro.

El mínimo se observó en 1893, total 222 milímetros; el máximo en 1899, total 558 milímetros.

## NIEVE

En los 15 años de observacion hemos notado grandísimas variaciones en la cantidad i duracion de la nieve en el suelo. (Véase c. 19 bis). De esos dos factores, tan inciertos, depende en gran parte el éxito anual de las empresas *ganaderas* establecidas en esta rejion; las que, en efecto, el año 1899, con motivo del máximo de nieve (102 cm.) sufrieron el máximo de las pérdidas.

## HUMEDAD

La media anual de la humedad relativa es de 75.50 i la media de la fuerza elástica es de 5.7. Tomada en cuenta la posición de Punta Arenas, la humedad es poca, debido a la persistencia de los vientos. Por esto el frío no trae el malestar inherente a la saturación atmosférica.

## NEBULOSIDAD

Por la misma causa del viento, es raro ver el cielo enteramente cubierto, como también es raro verlo enteramente despejado. Las nubes se ven cruzar velozmente en todas direcciones i cambiar continuamente el aspecto del cielo. La máxima de cielo sereno se nota en las noches de invierno, que son a la vez las más calmas.

## TEMPORALES

Son frecuentes los temporales de viento, acompañados alguna vez por chubascos; pero son muy raros los temporales eléctricos. Apéndas dos o tres veces al año, en los meses menos fríos, se ven relámpagos (generalmente al noroeste) i se oyen truenos.

## TEMBLORES

Solo de dos se guarda memoria en Punta Arenas. El primero, muy fuerte i prolongado, de movimiento ondulatorio, se notó en la noche del 1.<sup>o</sup> a 2 de febrero de 1879. El segundo a las 5 A. M. del dia 21 de diciembre de 1893, también ondulatorio, con dirección de este a oeste.

## ARCO ÍRIS

Parece digna de notarse una particularidad de este fenómeno. El arco íris comun es frecuente, por la frecuencia de los chubascos, i varias veces se notan dos o tres paralelos; pero tambien se ha visto cinco veces de noche, coronando la luna en círculo reducido de un halo, notándose distintamente todos sus colores.

## CARÁCTER METEOROLÓJICO

El carácter meteorológico, especial de esta rejion, es sin duda la continua variacion del tiempo. No es raro notar en un mismo dia hasta *cinco* variaciones bien marcadas: direcciones varias del viento con diferente fuerza; cambios en la forma i cantidad de las nubes; cambios anormales de temperatura; lluvia, granizo, viento, calma i sol.

En fin, para dar a estas observaciones solamente el valor que tienen, es de notar que no pueden referirse a una superficie mui estensa. Ya al otro lado del Estrecho, especialmente al E., i en el continente al NE., a poca distancia, son mucho mas marcados los dos extremos del termómetro. Ya en Gallegos hace mas calor, mas frio i mas viento que aquí, no en proporcion a la distancia. Al S. i SE. son mas abundantes las precipitaciones; en las Islas Malvinas son mas frecuentes los chubascos i los cambios de tiempo en jeneral. Allá un dia calmo i sereno se vuelve en dia de asueto para las escuelas, cuyos alumnos se presentan en cuerpo a la autoridad para pedir la gracia de un "paseo campestre", gracia que se concede siempre porque raramente se presenta la buena ocasion de favorecer a los pequeños postulantes.

Por esto, tomando en cuenta estas marcadas diferencias, se hace necesario, para base de estudios meteorológicos de importancia, reunir los datos de una red de estaciones algo estensa, por las costas del Atlántico i del Pacífico, i desde luego cotejar

los datos recojidos en las estaciones meteorológicas de los faros situados a la salida del Estrecho por ambos mares.

Solo de este modo se podrá obtener algo de prácticamente útil, especialmente para determinar la ruta de los temporales.

Punta Arenas de Magallanes, Chile.

P. MARABINI B.

Mayo de 1903.

## TEMPERATURA MEDIA (centígr. a la sombra)

## CUADRO I

	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio
Enero..	11 19	10 91	11 08	10 40	10 62	10 00	10 13	12 5c	11 90	12 19	9 01	10 19	10 28	13 88	11 85	11.866
Feb..	11 00	11 06	9 96	8 60	9 34	11 20	10 65	11 62	12 86	10 79	9 24	11 56	9 84	15 04	10 12	11.648
Marzo.	9 09	7 98	8 27	8 80	7 70	8 20	9 26	8 30	9 93	10 86	7 73	10 18	8 35	10 39	10 28	9.665
Abril..	6 35	6 03	6 69	6 80	7 20	7 05	6 64	7 06	7 93	6 06	6 40	6 05	7 20	8 74	8 68	6.992
Mayo..	3 72	4 52	3 30	4 03	5 33	4 10	4 17	4 95	5 37	4 88	3 87	4 72	3 85	5 35	4 26	4.434
Junio...	1 07	3 10	3 40	2 20	1 86	3 90	3 61	3 66	3 93	0 76	2 55	3 95	1 92	2 83	1 51	2.679
Julio...	0 96	0 29	2 63	0 90	2 20	2 80	2 56	1 60	3 00	0 55	2 15	-0 41	-2 02	1 96	-0 88	1.243
Agost..	2 65	1 49	2 89	3 20	3 30	4 00	3 08	3 12	2 28	1 42	4 86	1 24	1 24	3 72	2 82	2.754
Setbre.	2 87	4 21	4 03	4 00	4 30	7 10	5 67	4 92	5 18	3 55	6 58	5 09	5 17	5 92	3 80	4.759
Octub..	5 40	7 88	8 41	5 01	6 70	7 45	7 61	5 79	2 33	5 12	2 88	6 58	8 11	7 70	7 03	6.940
Nov...	7 08	8 92	9 61	9 70	8 40	12 06	10 50	10 71	6 93	7 13	7 11	6 43	7 97	10 39	8 55	8.966
Dic...	9 58	8 37	10 42	13 70	12 20	9 58	10 37	10 18	11 01	7 48	9 24	10 42	10 68	15 27	11 55	10.675
Año ..	5 74	6 23	6 72	6 44	6 51	7 28	7 02	7 03	7 30	6 06	6 30	6 13	8 38	6 60	6 867	

## TEMPERATURA MEDIA DE LAS 7.A. M.

## CUADRO II

OBSERVATORIO METEOROLÓJICO SALESIANO

579

	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio
Enero.	9 40	10 34	10 24	11 18	9 77	10 08	8 57	10 00	10 14	11 91	8 61	11 76	9 45	12 69	11 20	10 355
Febr..	9 60	9 20	8 45	7 98	8 09	9 13	9 70	9 46	11 11	10 01	9 87	12 29	9 22	11 15	10 90	9 743
Marz..	7 70	6 20	6 45	6 67	6 94	6 80	7 37	8 00	8 03	9 73	8 60	10 08	8 08	9 13	9 98	8 085
Abril..	3 42	4 12	4 90	5 29	5 82	5 33	5 37	5 46	6 40	5 88	6 44	5 14	5 72	8 03	8 07	5 726
Mayo..	1 91	3 57	2 11	2 80	3 74	2 77	3 09	3 82	4 29	4 11	3 68	3 53	4 52	3 90	3 478	
Junio..	2 84	2 63	2 77	1 31	1 05	3 14	2 64	2 67	2 50	2 12	1 78	3 56	0 77	3 07	0 97	2 254
Julio..	0 20	0 67	2 02	0 62	0 62	0 96	1 46	1 72	0 37	-0 30	1 21	-0 88	-2 92	1 12	-1 44	0 248
Agost..	0 14	0 01	2 40	1 61	1 22	3 13	1 87	1 70	2 07	1 28	3 77	-0 01	0 28	2 71	1 13	1 555
Setbre..	1 04	3 19	2 26	2 49	2 94	4 16	4 36	2 89	4 39	3 06	6 02	-3 76	4 55	5 44	3 67	3 650
Octub..	4 22	6 53	7 21	4 15	5 88	6 83	5 98	3 87	7 36	4 90	8 23	6 84	7 12	7 46	7 11	6 246
Novbr..	5 25	7 97	8 96	8 09	7 52	10 53	8 60	9 14	6 81	6 69	9 10	6 04	8 59	10 62	8 21	8 141
Dicbr..	7 90	7 65	9 94	11 01	10 24	9 86	3 12	8 29	10 39	7 36	8 96	10 07	10 27	11 09	11 49	9 576
Año ..	4 14	5 10	5 80	5 32	5 34	6 10	5 78	5 92	6 68	5 60	6 31	6 02	5 55	7 25	6 27	5 813

CUADRO III  
TEMPERATURA DE LAS 2 P. M.

	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio															
Enero..	14	90	13	64	14	00	14	60	13	22	13	86	13	41	14	41	13	63	10	59	13	02	11	54	15	61	13	90	13.648		
Febr...:	13	50	14	22	13	20	10	30	12	32	14	85	13	46	14	33	15	27	12	48	11	96	13	82	11	74	13	21	14	08	13.249
Marzo..	11	32	10	72	10	60	11	94	11	72	11	00	11	55	11	40	12	26	13	31	9	82	11	57	10	26	12	19	11	79	11.430
Abril..	8	79	8	48	8	68	10	57	9	00	9	65	10	01	9	16	9	87	8	41	8	25	8	00	8	03	10	74	9	88	9.168
Mayo..	5	43	5	82	4	84	5	57	5	40	6	14	5	44	6	00	6	81	6	51	5	31	5	92	5	80	6	46	5	30	8.782
Junio..	1	40	4	12	4	03	3	69	3	00	4	44	4	93	4	64	5	66	4	46	2	27	4	42	3	36	3	75	2	70	3.684
Julio..	2	30	1	95	4	17	2	81	3	89	4	48	3	79	3	19	-	1	46	3	33	0	58	-0	75	2	65	-0	38	2.382	
Agost..	4	49	3	92	4	15	5	57	4	90	6	50	4	55	5	13	4	22	3	15	5	88	1	21	3	00	5	01	2	93	4.307
Setbre..	2	77	7	29	6	56	7	30	6	74	8	27	7	78	7	41	6	89	6	09	7	90	6	96	6	71	7	57	5	00	6.749
Octub..	7	03	10	97	10	97	7	55	9	23	11	00	10	08	8	25	8	86	7	28	9	28	8	52	10	17	9	54	8	47	9.146
Novb..	6	34	11	74	11	96	12	47	12	74	14	02	12	72	12	97	8	32	9	06	10	70	8	12	11	31	11	67	10	18	10.974
Dicbr..	12	35	10	93	12	80	14	47	14	92	12	22	12	53	12	49	13	27	9	49	11	19	11	94	11	58	13	33	13	53	12.469
Año ..	7	56	8	65	8	81	8	90	8	92	9	70	9	17	9	11	8	82	7	77	8	04	7	84	7	00	9	31	8	12	8.549

## TEMPERATURA DE LAS 9 P. M.

## CUADRO IV

OBSERVATORIO METEOROLÓJICO SALESIANO

581

	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio
Enero..	9 90	8 47	8 93	10 09	8 88	9 11	9 76	9 85	11 15	11 37	8 58	10 12	9 11	13 47	11 21	10.000
Febr....	8 00	9 62	8 17	7 58	7 60	9 40	10 00	11 07	12 19	9 88	9 82	11 63	8 82	11 36	9 01	9.543
Marzo.	7 80	6 83	6 82	7 57	7 65	7 77	8 80	6 50	9 50	9 83	7 45	9 98	7 30	9 86	9 08	8.182
Abril...	4 76	4 70	5 86	5 80	6 22	6 39	6 23	6 56	7 60	6 12	5 86	6 04	5 53	8 43	8 09	6.281
Mayo..	2 37	4 43	3 27	3 53	4 78	3 77	3 98	5 04	4 96	4 87	3 49	4 81	4 10	5 06	3 58	4.136
Junio..	1 48	2 38	4 08	1 72	1 28	3 80	3 26	3 68	3 64	2 56	1 45	3 83	1 66	2 72	1 40	2.040
Julio..	0 50	0 48	1 90	1 52	1 69	2 30	2 18	1 24	—	0 15	1 99	0 96	-2 48	0 82	-0 83	0.636
Agost.	1 72	1 31	2 35	1 96	2 32	3 94	2 82	2 53	2 77	1 41	3 63	0 19	1 39	3 46	4 40	2.413
Setbre.	1 62	3 51	3 96	3 60	5 21	5 40	4 86	4 46	4 34	3 39	5 65	4 31	4 28	4 75	2 75	3.999
Octub.	4 09	6 72	7 12	4 41	7 36	4 52	6 78	5 25	6 07	4 83	7 01	4 58	7 10	6 34	5 53	5.713
Novbr.	4 95	7 23	7 47	7 90	3 38	10 74	10 19	10 00	6 00	7 22	8 18	5 09	7 03	9 14	7 26	7.718
Dicbr.	7 58	6 56	8 18	9 27	9 64	7 00	9 67	9 75	9 87	7 01	8 41	9 83	10 14	11 08	9 65	8.842
Año ..	4 31	5 10	5 60	5 41	5 50	6 18	6 46	6 32	7 09	5 47	6 12	5 78	5 31	7 20	5 92	5.851

CUADRO V

TEMPERATURA MÁXIMA

	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio															
Enero..	23	00	21	40	21	40	19	20	22	30	19	10	19	20	21	40	18	80	19	70	29	90	27	90	25	00	19.846				
Feb..	25	60	22	00	19	60	17	00	17	50	26	00	20	60	22	60	24	20	21	80	16	80	18	00	17	90	20	30	19	00	20.593
Marzo..	18	50	19	80	20	30	20	00	22	40	24	00	22	60	20	60	22	00	21	00	17	60	17	10	15	20	19	90	16	70	19.813
Abri..	15	80	13	80	17	80	17	80	14	70	17	40	13	90	15	20	17	80	14	50	14	10	14	80	15	20	15	10	15	00	15.526
Mayo..	11	00	15	80	10	50	15	20	11	40	9	70	17	20	14	80	14	80	10	10	90	9	30	11	90	10	30	10	00	12.193	
Junio..	6	00	10	00	8	80	8	10	6	40	10	40	9	90	10	50	10	50	6	00	9	30	11	11	30	8	40	7	00	8.886	
Julio..	9	00	11	40	10	50	8	00	7	80	8	70	9	50	7	20	7	20	8	20	8	00	5	00	4	90	8	30	5	00	7.913
Agost..	8	50	11	40	10	80	9	00	7	40	11	60	12	80	11	20	9	80	7	80	12	30	7	30	8	90	9	10	9	50	9.826
Setbre..	10	70	11	30	11	60	11	90	9	50	12	40	15	20	12	90	11	20	11	60	14	40	15	00	12	90	10	70	10	50	12.120
Octub..	15	00	17	40	18	80	14	00	15	10	15	30	16	50	15	80	17	70	13	00	14	00	15	50	17	00	13	00	15.533		
Nov....	20	50	20	30	21	80	20	50	15	40	20	70	18	90	18	90	15	20	15	30	16	10	14	70	15	00	18	90	16	00	17.880
Dic... .	23	70	17	00	21	90	23	40	20	40	18	00	18	20	17	80	19	00	15	00	18	00	19	40	20	40	18	30	21	10	19.300
Año ..	25	60	22	00	21	40	23	40	22	40	26	00	22	60	24	20	21	80	18	80	19	70	29	90	27	90	25	00	14.785		

## TEMPERATURA MÍNIMA

## CUADRO VI

OBSERVATORIO METEOROLÓJICO SALESIANO

583

	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio
Ener.	1 5	2 2	-3 4	3 6	2 2	1 5	3 0	4 9	3 9	3 3	3 5	4 0	4 0	6 0	5 0	3.01
Febr.	2 6	-1 0	-2 4	2 6	0 2	1 9	3 8	3 2	6 2	3 9	3 5	6 3	2 4	4 1	3 2	2.70
Marz.	1 7	0 3	-4 3	1 3	0 3	-1 6	2 8	1 2	3 1	1 5	1 5	4 1	1 9	3 8	2 0	1.31
Abril.	-1 3	-1 3	-5 0	-2 2	0 0	-0 6	-0 1	0 5	0 5	0 3	0 0	0 1	2 7	1 5	3 0	-0.26
May.	-3 6	-3 5	-9 0	-4 0	-3 0	-2 4	-4 5	-0 9	-0 9	0 1	0 1	0 0	-1 0	-0 5	-3 5	-2.44
Junio.	-11 8	-2 0	-8 9	-4 2	-6 5	-3 2	-3 6	-2 4	-2 4	-4 1	1 7	-3 0	-6 0	-3 2	-7 0	-4.44
Julio.	-5 0	-10 5	-9 0	-5 5	-5 0	-6 5	-5 2	-6 9	-6 9	-4 8	-7 0	-5 0	-8 3	-4 1	-11 0	-6.71
Agto.	-3 4	-9 5	-8 3	-2 7	-1 8	-4 5	-4 3	-5 2	-8 3	-4 2	1 0	-5 2	-8 5	-1 9	-4 0	-4.853
Setb.	-3 2	-2 4	-7 5	-3 2	-1 6	1 4	-0 2	-1 8	-0 7	-3 3	-1 3	-3 0	-2 0	-1 5	-4 9	-2.533
Octb.	-1 8	-0 8	3 2	-3 9	-0 5	0 4	0 5	-3 3	-1 8	-1 5	-0 4	-1 6	0 5	0 0	-1 5	-0.833
Nov..	-1 9	-4 9	3 5	0 4	0 5	1 4	1 8	4 2	-0 6	0 0	0 3	-2 2	0 7	2 0	0 0	0.44
Dicb..	-0 2	-5 0	3 4	2 3	2 2	1 5	2 9	2 3	2 6	1 5	-1 0	3 4	3 1	5 0	4 0	1.86
Año .	-11 8	-10 5	-9 0	-5 5	-6 5	-6 5	-5 2	-6 9	-8 3	-4 8	-7 0	-5 0	-8 5	-4 1	-11 0	-0.812

ESCURSIONES ABSOLUTAS DEL TERMÓMETRO  
CUADRO VII

	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio
Enero.	21 5	19 2	24 8	15 6	20 6	17 6	16 2	16 1	17 5	15 6	15 3	15 7	25 9	21 9	20 0	16.86
Febr...	23 0	23 0	22 0	14 4	17 3	24 1	16 8	19 4	18 0	17 9	13 3	11 7	15 5	16 2	15 8	17.89
Marzo...	16 8	19 5	24 6	18 7	22 1	25 6	19 2	21 4	17 7	19 5	16 1	13 0	13 3	16 1	14 7	17.55
Abri...	17 1	15 1	22 8	20 0	14 7	18 0	14 0	14 7	17 3	14 8	14 1	14 7	12 5	13 6	12 0	15.67
Mayo...	17 8	19 3	19 5	19 2	14 4	21 7	15 7	15 7	10 0	10 8	9 3	12 9	10 8	13 5	14.63	
Junio...	14 0	12 0	17 7	12 3	12 9	13 6	13 5	12 9	12 9	10 1	7 6	14 0	17 3	11 6	14.0	13.34
Julio...	11 9	22 9	19 5	13 5	12 8	15 2	14 7	14 1	14 1	13 0	15 0	10 0	13 2	12 4	16 0	14.63
Agost...	13 9	20 9	19 1	11 7	9 2	16 1	17 1	19 5	19 5	12 0	11 3	12 5	17 4	11 6	13 5	14.79
Setbre...	16 8	13 7	19 1	15 1	11 1	11 0	15 4	13 2	13 3	14 9	15 7	18 0	14 9	12 2	15 4	14.37
Octub...	22 4	18 2	15 6	17 9	15 6	14 9	16 0	17 6	18 5	14 5	15 3	15 6	15 0	17 0	14 5	16.20
Novbr...	23 9	25 2	18 3	20 1	15 9	19 3	17 1	19 5	15 8	15 3	15 8	16 9	14 3	16 9	16 0	17.92
Dicbr...	27 4	22 0	18 5	21 1	18 2	16 6	14 3	15 2	16 4	13 5	19 4	22 8	17 3	21 9	17 4	17.97
Año																
máxim	27 4	25 2	24 8	21 1	22 1	25 6	21 7	21 4	19 5	19 5	19 4	22 8	25 9	21 9	20 0	16.235

CUADRO VIII

#### PROMEDIOS DE TEMPERATURA MÁXIMA

	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio																		
Enero..	16	72	16	36	16	40	16	58	15	38	14	80	14	20	16	48	15	99	15	05	12	50	14	84	13	92	18	07	14	66	15	46		
Febr...	15	36	16	18	15	55	13	80	12	92	15	00	13	56	15	48	16	02	13	79	12	63	14	73	12	32	14	24	13	18	13	81		
Marzo..	13	79	13	37	12	56	13	61	13	18	13	00	12	40	13	97	14	48	14	73	10	50	12	75	11	67	13	15	13	19	13	09		
Abril..	10	15	10	03	10	55	11	83	10	80	10	05	9	05	11	13	14	39	9	51	8	62	8	36	9	83	11	43	10	60	10	22		
Mayo..	6	97	1	68	6	43	7	43	7	58	7	14	7	69	8	34	7	84	9	30	7	03	6	61	6	42	7	09	6	16	6	16	7	32
Junio..	2	28	6	69	5	32	4	93	4	50	5	44	6	18	5	79	6	80	6	32	5	31	4	34	3	91	4	37	2	64	2	49	8	49
Julio..	3	94	3	72	5	06	4	13	4	12	4	60	5	02	4	11	—	3	16	4	16	1	35	0	25	2	11	1	90	3	37	3	37	
Agost..	5	41	5	29	5	77	6	61	5	90	6	50	6	71	5	73	4	58	3	65	3	68	2	46	2	53	4	69	3	85	3	85		
Setbre..	7	35	8	15	8	49	9	69	7	74	9	00	9	84	8	58	7	89	7	82	8	09	7	56	7	51	8	38	5	97	5	97	8	13
Octub..	10	03	12	81	12	92	9	90	10	00	10	40	11	28	9	38	10	68	5	05	10	32	9	10	11	08	10	33	9	35	10	17		
Nov..	12	40	14	26	14	71	14	37	13	90	13	00	14	63	14	33	9	58	10	78	11	07	9	73	11	65	13	56	11	12	12	67		
Dic...	15	22	13	19	15	07	16	37	15	92	14	22	14	42	13	55	13	39	11	00	13	68	13	45	14	91	13	60	14	49	14	43		
Año..	9	96	10	59	10	69	10	77	10	16	10	05	10	41	10	52	9	88	9	08	9	01	8	94	8	83	10	08	8	92	9	87		

## PROMEDIO DE TEMPERATURA MÍNIMA

## CUADRO IX

	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio
Enero..	5 76	5 33	1 39	4 11	5 02	5 22	6 37	7 96	4 51	7 81	5 67	7 08	6 28	9 19	7 72	5 96		
Febr...	6 32	5 18	0 60	4 97	4 85	5 03	6 68	7 43	9 08	7 06	5 33	8 28	6 24	7 97	5 98	6 16		
Marzo..	5 75	3 65	0 87	4 34	4 28	3 84	5 63	4 83	6 00	6 33	4 58	6 46	6 52	7 15	6 80	5 13		
Abrel..	3 01	2 38	2 00	4 28	3 06	2 92	3 72	4 10	4 28	4 02	3 85	3 82	4 80	5 70	6 20	3 87		
Mayo...	1 44	1 74	4 50	1 13	2 33	0 79	1 06	2 44	2 13	2 70	1 83	3 07	2 85	3 29	1 48	2 18		
Junio...	4 12	1 65	3 36	0 56	1 22	0 60	1 24	1 25	0 05	1 65	0 75	3 32	0 02	1 21	0 88	1 45		
Julio...	1 00	2 74	5 10	0 63	1 30	1 16	0 90	1 86	—	0 91	0 19	2 29	4 69	0 39	3 30	1 88		
Agost..	0 32	2 25	4 39	0 20	0 23	0 28	0 20	0 94	0 37	0 56	0 87	1 52	1 85	1 70	0 81	1 09		
Setbre.	0 99	1 79	4 70	1 16	1 51	1 08	2 56	1 21	2 29	0 70	1 63	1 49	2 05	3 12	0 43	1 84		
Octub..	2 00	3 34	3 08	1 54	2 32	3 08	3 82	1 57	3 34	3 07	2 42	2 51	4 34	4 23	3 59	2 95		
Novbr..	1 83	0 23	5 00	4 65	3 56	6 42	5 56	6 30	3 10	3 40	3 49	2 00	4 66	5 80	4 70	4 04		
Dicbr..	4 19	1 35	5 83	6 45	5 84	4 47	6 27	5 56	6 58	4 69	4 57	6 31	7 37	8 43	7 65	5 77		
Año...	2 15	1 95	0 75	2 60	2 50	2 83	3 70	3 33	3 70	3 33	3 00	2 85	3 12	4 84	3 05	3 21		

## EXCURSION MEDIA ENTRE LOS ESTREMOS

## CUADRO X

	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio
Enero..	10 96	11 03	15 03	12 47	10 36	9 58	7 83	8 52	11 48	7 24	6 83	7 76	6 64	8 88	6 94	9.33
Febr...	11 04	11 00	14 45	8 73	8 07	9 97	6 88	8 05	6 94	6 73	7 30	5 95	6 08	6 27	7 20	8.31
Marzo..	8 04	9 72	13 43	9 27	8 90	9 16	6 77	8 34	8 48	8 40	5 92	6 29	6 15	6.00	6 39	8.08
Abril..	7 14	7 65	12 55	7 55	7 74	7 13	5 33	7 03	7 11	5 49	4 77	4 54	5 03	5 73	4 40	6.61
Mayo..	5 53	5 94	10 93	6 50	5 25	6 35	6 63	5 90	5 71	6 60	5 20	3 54	3 57	3 80	4 68	5.70
Junio..	6 40	4 04	8 68	5 49	5 72	4 84	4 94	4 54	6 91	3 67	4 56	7 66	3 89	3 16	1 76	5.08
Julio...	4 94	6 36	10 16	4 76	5 42	5 76	5 99	5 97	—	4 07	4 35	3 64	4 89	1 72	5 20	5.23
Agost..	5 73	3 04	10 16	6 81	6 13	6 78	6 51	6 67	4 95	4 21	2 81	3 98	4 38	2 99	4 66	5.32
Setbre..	6 36	6 36	13 19	8 53	8 23	7 92	7 28	7 37	5 60	7 12	6 46	6 07	5 46	5 26	4 54	7.05
Octub..	8 03	9 47	9 84	8 36	7 68	7 32	7 46	7 81	7 34	1 98	7 90	4 59	6 74	6 10	5 76	7.09
Novbr..	10 57	14 53	9 71	9 74	10 34	6 58	9 03	8 03	6 48	7 37	8 18	7 73	6 99	7 76	6 42	8.63
Dicbr..	11 03	14 54	9 24	9 92	10 08	9 75	8 15	7 99	6 81	6 31	9 11	7 14	7 60	5 17	6 84	8.57
Año..	7 81	8 64	11 44	8 17	7 66	7 18	6 71	7 19	6 18	5 75	6 01	6 09	5 71	5 24	5 42	7.04

CUADRO XI

PRESIÓN ATMOSFÉRICA (media mensual)

	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio					
Enero.....	49	66.45	60.47	50.46	20.51	30.44	08.47	10.43	60.48	50.44	28.40	16.50	69.47	45	46.658					
Febrero....	52	30.45	90.44	40.43	90.48	10.46	52.47	80.49	80.48	30.40	72.43	88.45	96.46	56.42	46.216					
Marzo.....	51	80.49	60.47	40.48	40.47	30.49	44.40	00.45	20.49	40.45	20.46	39.49	97.46	75.51	68	49.180				
Abril.....	50	80	52	90.48	90.45	30.44	50.51	50.46	20.49	60.43	00.49	53.47	20.49	62.50	45.44	54	48.145			
Mayo.....	53	10	50	40.48	80.48	60	52	70	52	52.40	50.60	20.48	40.51	28.42	93.54	16.48	71.45	10	49.092	
Junio.....	55	40	49	90.48	50.51	90.49	30.49	38.45	10	—	54	80.56	10.55	30.54	50.48	74.51	41	51.561		
Julio.....	47	80	50	90.52	70.51	70.49	70.45	12.48	10	—	50	80.49	08.42	36.50	53.44	55.47	42	48.520		
Agosto....	54	90	50	80.54	30.55	30.47	60.51	69.46	80.45	90.49	50.55	97.52	28.54	17.53	97.47	60	51.484			
Setiembre..	51	10	56	00	49	50.48	00	56.00	47	32.50	60	51	80.54	40.52	06.50	11.54	10.50	84.51	53	51.654
Octubre...	52	20	54	00	49	80.48	00	57	70.50	60.49	16.47	20.47	90.51	17.47	53.50	96.46	90.46	69	49.986	
Noviembre..	46	30	45	70.50	60.52	20.52	20.52	26.52	12.39	80.46	30.47	24.45	91.40	91.49	08.46	91	47.666			
Diciembre..	46	80	35	90.42	60.49	80.43	40.46	70.42	40.45	70.42	17.46	94.44	57.49	62.45	25.46	35	44.941			
Año.....	51	059.49	000.48	750.49	108.49	215.48	920.46	324.46	880.48	620.49	150.47	210.48	720.49	350.47	460	48.759				

(hasta 1896 sólo 3 observaciones diarias; después se tomaron del *Burggrafo*)

	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio															
Enero.....	63	70	59	80	57	50	65	49	57	10	65	30	56	90	62	20	62	30	62	24	60.552									
Febrero.....	62	90	57	70	58	10	56	30	63	00	53	80	60	90	59	70	63	50	58	30	61	50	57	24	59.857					
Marzo.....	68	30	62	40	65	60	64	10	64	90	62	50	57	50	54	80	60	00	58	74	65	40	60	40	66	74	61.562			
AbriL.....	61	50	65	30	60	90	59	00	61	00	65	00	59	40	59	60	60	00	62	64	63	70	60	50	68	50	60	54	61.845	
Mayo.....	64	30	64	10	66	10	63	90	65	10	64	10	51	10	58	00	62	00	63	64	56	60	66	50	57	60	68	64	61.545	
Junio.....	63	50	65	30	63	50	67	90	63	40	67	20	58	70	—	74	00	63	94	64	50	67	60	61	50	65	44	65.113		
Julio.....	65	40	72	10	70	60	71	co	67	80	62	30	64	10	—	75	00	58	00	60	60	60	60	71	40	64	50	65	00	66.756
Agosto.....	72	20	66	40	68	80	66	10	66	90	69	50	62	70	66	30	72	10	67	90	64	50	65	60	66	60	66	34	67.202	
Setiembre....	67	70	70	30	65	40	64	50	69	10	65	60	63	90	71	60	70	40	67	50	61	70	65	40	65	04	66.660			
Octubre.....	64	70	64	70	65	10	64	10	69	30	65	00	64	00	66	30	60	00	64	00	65	40	62	60	64	50	64	94	64.617	
Noviembre...	60	40	60	50	65	50	63	10	61	20	66	10	65	00	52	00	61	80	67	90	63	60	61	50	60	60	57	64	61.917	
Diciembre...	60	60	48	10	62	60	59	90	53	00	63	20	53	50	59	50	73	30	57	50	60	70	60	50	60	50	60	24	59.652	
Año } máx.	72	20	72	10	70	60	71	00	69	30	69	50	65	60	66	30	75	00	70	40	67	50	71	40	68	50	68	64	75.00	
Año } media	64	600	63	060	64	142	63	742	64	175	63	825	60	734	59	700	61	440	62	720	62	675	62	375	62	741	63	386	62.955	

## BARÓMETRO.—ALTURAS MÍNIMAS

## CUADRO XIII

	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio														
Enero.....	36	90	32	00	24	60	27	00	34	20	32	80	28	90	34	00	45	64	33	34	33	74	40	82	34	24	33.870		
Febrero....	42	70	30	90	32	60	30	20	34	90	31	00	34	70	35	80	38	00	21	60	36	30	37	77	40	20	31	04	34.079
Marzo.....	32	70	34	30	30	80	32	60	29	30	34	70	25	80	35	30	33	00	25	00	33	12	34	00	37	20	38	24	32.575
Abril.....	36	50	28	30	36	00	32	40	25	80	34	90	31	90	30	50	30	40	30	00	37	30	39	40	41	60	32	57	33.781
Mayo.....	38	40	35	00	31	30	33	30	36	50	23	10	29	70	32	00	29	20	43	10	35	20	43	86	39	20	26	53	34.027
Junio.....	38	50	34	00	30	90	32	40	38	60	31	80	34	20	—	—	42	00	51	04	45	36	47	60	37	12	34	70	38.324
Julio.....	31	20	37	00	34	40	31	00	31	60	31	50	30	00	—	—	30	00	32	00	35	20	42	00	32	50	32	00	32.953
Agosto.....	31	50	28	40	39	10	44	00	26	00	28	60	28	00	23	40	27	10	40	90	46	55	42	64	41	20	26	64	33.859
Setiembre...	33	60	37	20	34	30	32	60	41	50	23	50	35	60	34	50	36	20	47	00	38	82	49	80	38	70	34	70	38.358
Octubre...	37	40	43	50	34	30	22	80	43	90	32	70	33	00	27	60	26	00	46	80	37	82	40	46	37	50	27	93	35.122
Noviembre...	27	30	27	50	35	20	39	40	37	50	32	80	35	10	25	00	32	10	31	39	31	90	32	96	39	30	35	60	33.075
Diciembre...	29	20	25	20	34	20	30	10	31	40	34	20	36	80	33	88	35	70	40	42	38	36	38	70	32	74	33.871		
Año. } mÍn. ...	27	30	25	20	24	60	22	80	26	00	23	10	25	80	23	40	26	00	21	60	31	90	32	96	32	50	26	53	21.60
Año. } media	34	675	32.000	33	141	32	658	34	151	30	734	31	759	31	490	32	300	34	400	37	800	39	400	38	710	32	240	34.499	

## ESCURSIONES DEL BARÓMETRO

## CUADRO XIV

## OBSERVATORIO METEOROLÓGICO SALESIANO

591

	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio															
Enero.....	27	30	27	80	32	90	48	00	31	20	24	30	36	43	22	90	26	00	35	56	22	76	19	50	21	48	28	00	27	560
Febrero.....	20	20	26	80	25	50	26	10	28	10	27	80	26	20	23	90	25	50	35	64	27	20	20	53	21	30	26	20	27	755
Marzo.....	35	60	28	10	34	80	31	50	35	60	27	80	31	70	19	50	27	00	33	74	32	28	26	40	23	20	28	50	29	693
Abri..	25	00	37	00	34	90	26	60	35	20	30	10	27	50	29	10	29	60	32	64	26	40	21	10	26	90	27	97	30.000	
Mayo.....	25	90	29	10	34	80	30	60	38	60	41	00	31	40	26	00	32	80	20	54	21	40	22	64	18	40	42	11	31.803	
Junio.....	25	00	31	30	32	60	35	50	24	80	35	40	24	50	—	32	00	12	90	19	14	20	0	23	88	30	74	31.384		
Julio.....	34	20	35	10	36	20	40	00	36	20	30	80	34	10	—	45	00	26	00	27	40	29	40	32	0	33	00	33	800	
Agosto.....	40	70	38	00	29	70	22	10	40	90	40	90	34	70	42	90	45	00	27	00	17	95	21	86	24	40	20	70	29	787
Setiembre...	34	10	33	10	31	40	31	90	27	60	47	60	30	70	29	40	35	40	23	40	28	68	31	90	27	70	30	34	29.800	
Octubre.....	27	30	21	20	30	80	47	30	25	40	32	30	31	00	36	00	34	00	17	20	23	58	22	14	27	00	37	01	27.081	
Noviembre...	33	10	30	00	30	30	23	70	23	70	33	30	29	90	27	00	29	60	36	51	32	70	28	52	1	30	22	04	26.774	
Diciembre...	31	40	22	90	28	40	25	70	22	90	31	80	19	30	22	70	47	42	21	80	20	28	22	24	21	80	27	50	23.342	
Año } máx..	40	70	38	00	36	20	41	30	40	90	41	60	36	40	42	90	45	00	36	51	32	70	31	90	32	00	42	11	45	00
Año } media	29	925	31	06	31	00	31	08	30	01	33	09	28	97	28	21	29	14	28	32	24	980	24	025	24	113	31	09	28	857

## OBSERVATORIO METEOROLÓJICO SALESIANO

593

	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio
Enero...	4 71	6 61	8 64	7 65	8 20	6 52	6 20	5 72	6 34	6 29	7 10	7 13	6 00	6 64	6 59	6.95
Febr...	6 07	7 13	7 85	8 28	7 25	5 67	7 30	6 21	6 68	5 50	6 56	6 70	6 34	6 33	6 03	6.61
Marzo...	6 40	7 05	7 42	7 83	7 83	6 34	6 23	7 03	6 66	6 06	6 93	6 75	6 93	6 20	5 70	6.74
Abril...	6 07	7 67	7 86	6 48	7 76	5 12	5 32	6 63	5 81	6 40	7 13	6 62	7 21	6 47	5 90	6.59
Mayo...	5 40	7 26	8 07	6 47	7 17	5 87	5 53	7 19	5 87	4 36	6 43	6 73	6 12	6 21	5 38	6.23
Junio...	4 65	9 00	7 13	5 60	8 45	5 87	5 70	5 61	1 31	4 13	7 70	6 91	7 47	5 62	6 84	5.91
Julio...	6 65	6 74	6 16	7 33	5 60	5 21	5 52	5 37	4 00	7 00	7 36	5 80	6 95	5 13	5 80	6.04
Agost...	5 80	5 69	6 36	7 22	9 47	4 44	5 19	5 76	4 70	5 60	5 63	5 87	5 12	5 86	6 63	5.73
Setbre...	4 00	6 63	6 70	5 13	5 21	7 83	5 34	5 60	6 16	5 46	5 36	5 13	7 63	6 19	5 58	5.80
Octub...	6 61	7 42	7 45	7 30	5 77	6 03	5 52	6 87	6 61	6 63	5 23	6 26	7 34	4 74	7 32	6.40
Novbr...	5 37	7 93	7 47	7 20	5 47	6 43	5 52	6 41	6 16	6 30	7 43	5 65	5 40	7 51	7 85	6.87
Dicbr...	6 31	8 22	7 59	6 81	6 17	6 77	5 78	5 89	6 76	6 53	6 90	6 08	5 65	6 83	7 13	6.64
Año ...	5 67	7 01	7 35	6 95	7 20	6 09	5 77	6 11	5 35	5 77	7 66	6 27	7 42	6 23	6 35	6.39

NEBULOSIDAD EN DÉCIMOS A LAS 9 P. M.

CUADRO XVII

	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio
Enero...	5.07	4.71	8.22	7.10	6.53	5.85	5.60	5.70	6.93	5.31	5.76	6.80	6.76	5.73	5.03	6.01
Febr...	4.79	5.78	6.14	6.93	5.92	4.61	6.21	5.78	6.20	3.91	6.10	6.90	5.40	4.66	5.52	5.60
Marzo...	4.75	6.51	5.68	5.87	6.77	4.89	5.57	5.43	5.35	3.80	5.10	5.10	6.13	4.00	4.60	5.04
Abrial...	6.32	6.37	6.30	4.50	4.50	4.87	5.77	6.00	4.44	4.30	6.00	5.50	4.80	—	6.10	5.09
Mayo...	3.83	7.13	4.55	4.44	6.14	5.45	5.49	4.37	4.29	4.76	7.16	5.10	4.16	—	4.95	4.50
Junio...	4.86	7.39	6.13	4.67	5.10	5.45	5.00	5.32	1.33	3.86	7.80	5.73	7.30	4.33	5.24	5.05
Julio...	4.81	4.00	4.40	6.50	4.00	4.51	4.43	4.10	3.40	6.00	6.26	4.30	7.93	5.40	6.57	5.10
Agost...	5.74	5.10	4.42	4.61	6.07	4.64	4.97	5.71	4.74	4.13	4.50	6.03	6.66	6.60	5.30	6.03
Setbre...	2.53	5.57	4.63	4.53	5.00	4.70	4.00	6.00	6.35	4.76	5.00	4.73	8.23	5.43	5.22	5.00
Octub...	5.29	5.55	5.84	5.10	5.07	5.70	4.48	4.30	4.69	5.00	3.63	—	7.46	4.63	6.26	4.85
Novbr...	4.68	6.87	6.00	6.13	6.36	6.31	4.15	5.87	4.51	5.36	6.43	—	3.63	5.80	7.20	5.20
Dicbr...	5.71	7.90	7.11	5.67	6.38	5.22	6.00	5.48	5.18	6.03	6.20	—	5.56	4.96	5.93	6.05
Año...	4.76	6.03	5.78	5.57	5.65	5.18	5.17	5.31	5.41	4.94	5.82	5.21	6.15	5.15	5.62	5.30

## NEBULOSIDAD MEDIA (décimos de cielo cubierto)

## CUADRO XVIII

OBSERVATORIO METEOROLÓJICO SALESIANO 595

	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio
Enero.	5 11	5 86	8 49	6 99	7 38	6 12	6 14	6 07	6 98	6 45	6 54	6 93	6 62	6 79	6 34	6 58
Febr..	5 31	6 76	6 26	7 41	6 60	5 34	6 68	5 81	6 73	5 23	6 89	6 63	6 03	5 73	5 95	6 23
Marz..	5 81	7 25	6 30	7 13	7 58	6 03	5 94	6 11	5 76	4 80	6 37	5 83	6 69	5 42	5 39	6 10
Abrel..	6 03	7 25	7 28	5 92	7 76	5 05	5 62	6 31	4 89	5 78	6 52	6 60	6 02	6 45	6 02	6 52
Mayo.	4 69	7 39	6 28	5 41	6 48	5 64	5 64	5 67	6 12	5 16	4 95	6 80	6 34	5 72	6 29	5 13
Junio..	5 05	8 71	6 56	5 10	6 85	5 14	5 14	5 47	5 41	2 22	4 46	7 50	6 23	7 55	5 83	6 19
Julio..	5 91	6 61	5 64	7 11	4 60	5 05	5 05	5 31	4 90	3 60	6 02	6 97	5 56	6 59	5 17	6 04
Agost.	5 91	5 41	5 89	6 71	6 35	5 13	5 13	5 30	5 91	5 16	5 13	5 08	6 54	5 83	6 26	5 80
Setbre.	3 61	6 11	5 75	5 14	5 51	6 39	4 95	5 71	6 46	5 32	5 45	4 79	7 61	5 67	5 82	5 52
Octub.	6 29	6 79	6 86	6 37	6 06	6 34	5 33	5 67	5 76	6 29	4 82	5 86	6 95	5 21	6 80	5 60
Novbr.	5 48	7 30	6 89	6 83	6 22	6 27	5 21	6 09	5 81	6 06	7 17	6 30	5 57	6 67	7 63	6 30
Dicbr..	6 23	7 79	7 59	5 93	6 46	6 55	5 86	5 73	6 43	6 42	6 93	5 38	5 84	6 52	6 65	6 10
Año..	5 86	6 85	6 73	6 29	6 49	5 78	5 21	5 79	5 24	5 58	6 42	6 08	6 55	5 93	6 12	6 08

TOTAL DE LLUVIA (mm.) i de nieve (cm.) CUADRO XIX i XIX bis

	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio	
Enero.	23.5	9.5	17.7	32.3	17.9	9.2	28.3	13.9	48.8	6.2	60.4	62.3	46.8	74.4	75.4	39.77	
Febr..	26.8	53.2	27.4	52.0	33.5	0.0	49.2	19.4	42.2	4.8	48.9	21.8	66.8	24.5	10.6	32.06	
Marzo.	116.0	76.1	37.4	28.0	29.7	35.6	29.8	35.2	61.9	13.2	17.9	42.8	16.8	22.0	31.2	39.57	
Abri..	46.7	19.2	67.0	17.2	26.5	32.5	46.4	35.9	22.2	33.6	16.3	85.8	44.4	20.0	18.4	35.47	
Mayo..	14.2	80.0	64.5	24.0	39.1	43.5	34.3	35.8	5.8	25.0	22.9	79.0	25.6	13.0	27.2	35.92	
Junio..	0.5	37.0	32.0	2.0	26.0	20.0	18.0	47.9	23.0	17.1	7.0	64.8	16.4	26.6	8.2	24.40	
Julio..	52.6	12.0	16.6	11.2	1	3.0	32.4	24.5	22.2	17.8	39.5	36.5	30.2	25.0	28.0	23.4	31.72
Agost..	33.8	32.8	55.3	11.2	23.8	18.6	33.5	23.5	54.3	16.2	4.3	81.0	65.9	27.5	14.2	33.04	
Setbre..	35.0	15.4	35.7	23.2	23.0	1.1	30.9	23.3	36.1	15.6	11.1	24.8	33.6	45.5	24.6	25.92	
Octub..	30.3	15.0	9.0	6.7	16.5	3.6	14.8	26.3	48.1	60.7	5.6	15.6	30.8	18.0	28.4	21.90	
Novbr..	19.7	18.1	37.3	16.9	20.3	1.1	35.1	35.2	40.3	35.6	14.5	19.4	51.2	48.0	46.4	46.4	29.30
Dicbr..	65.3	30.4	36.9	10.0	8.8	24.0	21.1	46.8	30.0	38.0	59.0	30.6	78.6	49.0	6.8	35.60	
Año	464.4	4408.7	506	8319.4	267.9	222.0	355.9	443.4	480.5	305.5	272.8	558.1	501.9	396.5	314.8	385.67	
Nieve (cm)	8.0	56.0	45.0	20.0	20.0	6.0	22.5	43.0	15.5	29.0	16.0	102.0	61.0	25.0	65.0	35.53	

## OBSERVATORIO METEOROLÓJICO SALESIANO

597

	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio
Enero.....	6.3	7.4	7.7	7.6	8.5	8.2	7.2	8.2	5.9	6.3	7.2	6.2	9.6	6.0	7.3
Febrero....	6.7	7.7	6.5	7.3	8.0	7.3	6.8	10.5	6.1	7.8	6.3	6.3	5.8	5.8	7.1
Marzo.....	6.3	7.4	6.7	6.8	9.0	7.5	6.2	8.1	6.4	5.8	6.5	6.1	6.1	5.6	6.7
Abril.....	5.6	6.0	6.3	6.0	7.5	6.9	5.2	5.3	5.3	5.0	5.8	6.3	6.0	5.5	5.8
Mayo.....	5.4	5.1	5.2	5.4	5.3	5.0	5.0	4.5	5.1	4.8	5.3	5.4	4.7	4.8	5.0
Junio.....	5.3	5.1	6.5	4.7	5.4	4.4	4.6	—	4.4	4.2	5.0	4.5	3.9	4.4	4.4
Julio.....	3.9	8.4	4.6	4.4	4.7	4.3	4.0	—	3.7	5.0	3.5	3.4	3.9	3.1	4.2
Agosto....	4.2	5.8	4.7	6.3	5.6	4.5	4.5	4.3	4.1	4.8	3.7	4.3	4.3	3.7	4.6
Setiembre...	4.9	5.4	5.4	6.0	8.0	4.7	5.1	4.5	5.1	4.5	5.1	4.5	5.0	4.4	4.3
Octubre....	6.1	6.7	5.2	6.7	6.1	5.0	4.5	4.9	5.1	5.1	4.9	4.9	4.1	4.9	5.1
Noviembre..	6.3	7.9	9.7	7.2	9.5	6.2	5.7	4.8	5.4	4.9	4.6	4.8	5.7	4.7	5.3
Diciembre...	6.4	6.7	9.2	8.2	6.9	8.3	7.5	6.6	5.5	6.5	6.2	5.7	6.0	5.4	6.8
Año.....	5.6	6.7	6.4	6.3	7.0	6.0	5.5	6.2	5.0	5.2	5.3	5.2	5.4	4.8	5.7

CUADRO XXI

PROMEDIO DE LA HUMEDAD RELATIVA

	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio	
Enero.....	65 0	75 0	71 9	80 0	84 0	73 3	85 0	73 3	85 0	72 9	71 1	63 1	63 3	59 7	70.7	
Febrero....	67 6	78 7	78 3	84 0	79 3	75 8	80 3	74 4	87 c	67 7	69 8	62 8	63 1	64 3	70.9	
Marzo.....	77 8	75 0	62 4	78 0	78 0	70 0	72 0	92 4	72 1	71 0	73 2	73 0	80 2	72 4	73.1	
Abri... ....	78 1	83 7	66 3	70 0	72 0	81 0	86 7	80 0	98 0	69 0	76 6	78 5	83 6	78 1	76 8	74.8
Mayo.....	85 0	87 6	82 0	81 0	86 7	80 0	87 5	85 3	73 0	80 0	—	—	77 7	81 4	82 1	79.8
Junio.....	91 0	86 3	75 0	87 5	87 5	85 3	87 5	85 3	73 0	80 0	—	—	77 7	81 4	82 1	76.7
Julio.....	83 0	84 7	91 4	86 7	84 0	79 0	81 0	—	—	79 9	86 3	86 3	86 9	80 1	78 1	72 2
Agosto....	80 0	68 0	86 0	65 0	65 3	69 0	69 0	69 0	79 0	75 4	79 0	76 1	78 3	79 8	74 2	81.0
Setiembre...	77 9	85 8	86 8	70 0	61 2	83 0	85 0	76 9	73 0	73 3	71 9	68 8	67 4	76 0	69 1	74.6
Octubre....	76 2	67 0	80 0	82 5	79 0	64 0	69 0	63 8	74 7	62 9	61 8	67 4	62 0	63 5	69.7	
Noviembre..	72 3	63 7	68 2	76 3	88 5	63 0	62 0	63 9	69 7	64 3	62 5	61 0	63 1	61 9	67.1	
Diciembre...	79 3	79 2	76 4	75 0	74 6	78 2	80 0	66 0	67 4	66 9	62 0	60 8	58 3	54 2	69.8	
Año.....	77 7	77 8	77 0	77 9	77 2	77 2	74 8	74 6	73 3	73 5	72 8	69 2	69 1	66 1	75.5	

## VELOCIDAD HORARIA MEDIA DEL VIENTO INFERIOR (Kms.)

## CUADRO XXII

OBSERVATORIO METEOROLÓJICO SALESIANO

599

Año 1897	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiemb.	Octubre	Noviemb.	Diciemb.	Promedio
Dº M. N. a 1	18 03	14 80	9 80	11 40	7 26	9 42	18 30	15 26	13 12	11 32	13 34	14 50	12.87
De 1 a 2	17 61	17 45	10 92	10 95	12 13	9 06	18 03	16 55	14 10	11 40	12 10	14 35	13.70
3	15 04	16 63	10 34	9 80	12 80	10 85	17 00	15 74	14 85	12 74	10 46	15 00	13.01
4	15 62	12 80	9 60	10 33	13 65	10 27	17 10	15 36	15 43	12 06	10 28	16 45	13.25
5	14 74	11 41	9 95	12 10	12 22	10 10	16 60	14 71	15 70	12 64	10 13	15 84	12.66
6	16 05	12 70	11 12	10 68	12 27	10 60	16 34	15 60	15 47	12 51	9 97	14 26	13.15
7	18 00	16 11	11 90	10 90	11 60	11 23	15 63	16 04	15 41	11 61	11 30	13 64	12.77
8	13 71	18 73	12 10	11 63	12 63	9 90	16 00	15 81	15 13	13 55	14 00	28 71	15.16
9	22 34	21 00	13 93	12 44	12 65	9 75	13 61	16 10	16 48	19 36	15 38	21 80	15.99
10	25 02	23 45	17 64	15 75	13 00	11 23	15 27	16 90	18 76	20 42	18 46	23 60	18.26
11	26 03	27 00	17 40	16 90	12 90	9 60	13 33	17 49	18 61	23 40	18 81	24 84	18.03
12	28 50	26 19	18 00	19 38	12 38	10 80	14 86	18 51	19 14	25 03	19 56	24 87	19.79
P. M.	1 29 90	26 41	18 21	20 03	16 02	12 43	14 36	19 13	17 86	26 16	21 48	28 0	20.82
2	29 00	25 63	21 42	20 30	16 46	4 80	13 38	23 10	17 04	24 70	20 20	27 26	20.85
3	29 02	26 10	17 08	19 65	14 78	10 83	13 04	19 60	17 13	24 78	19 26	27 32	19.91
4	28 00	26 26	18 00	18 83	14 60	10 90	14 06	18 23	17 61	22 94	18 38	25 61	19.35
5	27 08	26 04	16 50	16 42	13 73	11 23	14 78	16 61	15 83	20 32	17 03	23 65	18.22
6	27 20	21 22	14 62	15 20	10 25	13 30	15 37	15 90	11 70	18 23	15 06	21 13	16.58
7	24 30	17 50	12 44	14 10	13 83	13 75	15 64	15 42	11 26	15 83	12 78	19 42	15.66
8	20 00	16 03	12 27	12 31	13 88	13 13	15 03	15 04	12 68	12 19	11 14	15 32	13.36
9	17 65	16 64	11 50	10 87	12 75	12 90	14 65	16 01	12 74	14 81	12 06	15 93	14.01
10	16 40	14 30	11 72	12 02	13 00	12 92	16 00	15 60	12 75	14 26	12 25	14 48	13.79
11	17 10	13 70	9 20	12 35	11 08	12 97	17 02	16 00	13 00	16 32	13 19	16 07	14.04
12	18 04	13 72	9 10	13 50	10 34	8 93	18 13	14 74	13 10	11 97	13 06	13 84	13.18
Promed.	21 576	17 126	13 440	14 172	13 884	10 958	15 612	16 683	15 817	16 778	14 257	19 994	15.850

VELOCIDAD HORARIA MEDIA DEL VIENTO INFERIOR (kms.)

CUADRO XXIII

Año 1898	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiemb.	Octubre	Noviemb.	Diciemb.	Promedio
Dº M. N. a 1	17 73	10 05	14 80	13 83	8 23	7 00	5 07	11 62	13 45	10 40	6 85	8 58	10.12
De 1 a 2	10 81	11 72	13 42	14 73	8 26	5 86	5 58	11 12	13 66	9 91	10 13	10 52	10.47
3	10 87	13 35	14 61	14 53	8 05	6 43	5 55	9 95	15 14	5 83	9 75	9 45	10.31
4	10 19	15 57	14 70	12 97	7 08	6 70	6 00	9 91	13 31	7 76	10 03	8 19	10.31
5	11 06	19 64	15 50	13 23	7 10	6 30	4 77	8 69	13 24	9 16	10 07	7 00	9.83
6	11 00	15 36	14 32	12 27	7 10	6 10	5 16	8 59	13 14	9 45	10 53	6 09	9.92
7	13 04	17 75	13 42	10 33	6 40	5 00	5 77	8 23	14 24	10 83	12 75	6 30	10.32
8	16 00	14 96	14 74	11 70	6 23	4 50	6 30	9 86	12 62	13 37	14 31	8 45	11.10
9	17 22	19 14	14 00	12 77	7 58	3 43	7 63	10 61	16 63	14 57	17 50	16 03	12.98
10	17 80	19 96	21 45	19 20	9 84	3 93	7 43	9 55	14 00	14 73	21 60	16 17	14.61
11	20 10	20 14	21 80	11 63	9 06	4 06	8 50	12 92	18 83	15 90	21 30	16 52	15.17
12	19 38	21 90	20 20	14 90	9 47	4 16	8 73	14 00	19 07	15 63	20 97	15 97	15.74
P. M.	1 21 64	20 14	21 87	15 63	10 57	4 00	8 23	13 70	19 23	16 97	19 97	17 77	15.71
2	21 90	19 25	24 80	15 57	9 29	3 63	8 97	14 07	18 10	16 90	19 37	18 55	16.12
3	22 51	15 43	23 49	13 40	9 19	4 06	8 26	12 09	18 43	14 41	19 07	17 21	13.79
4	22 45	14 61	20 84	8 33	8 57	4 56	7 45	13 24	16 62	16 14	19 37	17 93	14.03
5	20 61	12 50	19 68	12 36	8 32	4 90	8 35	12 48	15 43	15 21	17 33	14 07	13.30
6	19 84	17 55	16 32	9 87	7 93	6 20	9 93	14 44	14 53	13 00	16 13	15 31	13.40
7	18 51	11 85	16 06	8 77	9 32	5 30	8 32	12 44	13 29	11 48	11 43	13 41	13.54
8	15 10	9 10	15 94	9 87	9 68	6 20	7 81	13 24	11 92	8 93	10 27	19 15	11.11
9	15 04	9 89	15 52	10 5	10 68	5 70	8 07	13 34	9 23	8 77	8 50	13 62	10.71
10	11 64	9 72	18 42	12 23	9 97	5 33	8 42	11 70	11 30	9 87	8 30	10 50	10.50
11	11 35	10 64	14 70	10 60	10 63	6 80	7 45	12 07	14 60	9 50	9 43	9 00	10.27
12	10 95	10 25	13 35	12 25	8 64	7 37	6 13	14 56	15 31	9 69	10 63	7 33	10.71
Promed.	15 350	14 888	17 278	12 982	8 649	5 315	7 161	11 781	15 039	10 225	16 069	13 183	12.300

## VELOCIDAD HORARIA MEDIA DEL VIENTO INFERIOR (kms.)

## CUADRO XXIV

OBSERVATORIO METEOROLÓJICO SALESIANO

601

Año 1899	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviemb.	Diciemb.	Promedio
De M. N. a 1	9 33	11 76	13 70	9 85	10 46	9 65	8 61	12 19	13 57	18 46	13 33	12 22	12.01
De i a 2	8 23	14 29	11 52	8 42	8 34	10 21	10 19	12 43	12 47	16 32	13 10	11 13	11.37
3	8 53	12 55	10 42	8 24	7 71	8 73	8 76	12 61	13 30	11 39	12 97	10 03	11.28
4	9 30	12 83	12 42	7 47	6 36	8 65	11 26	13 22	13 07	15 53	12 13	10 93	11.13
5	11 37	13 88	15 08	7 32	7 38	8 18	11 61	12 81	15 63	16 96	11 43	12 71	11.19
6	10 03	13 37	15 14	7 50	8 8	9 55	11 33	12 03	14 00	16 64	10 97	13 93	11.13
7	14 40	13 10	14 85	8 65	8 32	9 70	11 71	9 81	13 83	17 50	13 30	17 03	12.67
8	15 67	16 24	17 50	7 75	6 54	10 33	11 77	12 36	14 37	21 14	15 77	18 51	13.15
9	9 16 20	19 88	15 35	8 45	7 54	9 83	11 66	13 66	15 23	24 96	15 83	18 84	14.87
10	14 83	20 67	17 69	8 12	10 36	10 03	11 09	14 58	17 57	26 34	16 60	19 61	15.21
11	17 80	18 71	18 11	12 65	13 14	7 43	11 74	12 49	18 10	27 69	17 50	20 93	16.35
12	18 47	18 27	19 07	11 90	12 50	9 82	12 19	13 36	18 83	26 55	19 10	19 68	16.64
P. M.	1 18 73	18 55	16 75	13 63	13 86	7 42	12 84	17 39	20 80	26 58	20 67	19 26	17.19
2	18 17	17 82	11 62	12 13	13 15	7 40	12 32	16 39	21 47	26 10	20 63	19 68	17.25
3	18 37	19 36	17 23	12 61	12 60	7 04	10 29	14 49	20 53	25 79	20 73	20 17	16.56
4	17 87	18 47	14 85	12 09	11 59	6 40	8 64	13 97	20 77	21 24	19 33	18 87	15.34
5	17 87	18 71	14 55	13 05	13 09	7 40	10 19	14 81	16 63	23 34	19 27	17 00	15.49
6	17 33	14 38	14 37	7 95	11 87	8 50	9 37	14 81	15 23	18 83	17 83	14 03	14.12
7	15 09	19 50	13 31	7 25	9 52	8 60	10 97	15 32	13 13	15 83	15 43	13 20	13.09
8	13 30	13 38	13 19	6 86	14 55	9 80	11 22	14 26	13 17	15 79	16 33	12 53	12.61
9	10 17	12 93	12 12	8 63	17 56	8 86	10 67	14 09	14 20	17 34	12 80	15 13	12.69
10	11 10	18 81	11 43	8 55	10 80	10 41	11 16	13 97	13 33	16 14	11 80	11 03	12.38
11	10 04	11 86	12 34	8 55	11 08	9 03	10 55	13 84	13 67	14 28	11 03	10 87	11.42
12	10 52	11 87	11 34	8 23	10 64	10 52	10 87	14 22	13 33	18 36	11 58	10 27	11.80
Promed..	14 530	15 058	14 302	10 585	9 374	8 845	11 057	13 764	15 425	19 962	15 327	13 631	13.631

## CUADRO XXV

VELOCIDAD HORARIA MEDIA DEL VIENTO INFERIOR (kms.)

Año 1900	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviemb.	Diciemb.	Promedio	
De M.N.a 1	10.06	10.07	8.56	7.07	4.17	6.20	10.76	12.50	12.26	11.85	10.41	13.96	9.89	
De 1 a 2	10.67	5.96	8.56	5.92	3.60	7.19	10.83	6.90	8.50	12.63	11.30	9.34	8.40	
3	10.31	11.40	7.20	5.80	5.78	7.95	11.80	11.23	12.05	12.68	13.05	7.87	8.90	
4	10.05	9.33	8.20	5.50	5.57	7.76	9.96	10.70	8.60	11.24	11.16	8.63	8.72	
5	10.53	9.50	6.96	6.76	5.07	8.09	11.10	11.65	9.23	10.50	11.75	11.90	9.32	
6	13.60	10.56	7.23	5.84	5.39	7.61	10.80	10.73	8.35	10.74	12.80	13.64	9.71	
7	13.63	10.19	4.73	6.08	4.25	6.35	10.70	10.80	10.90	10.12	14.51	17.90	10.01	
8	17.38	12.11	6.90	7.11	3.21	6.71	10.93	9.81	4.27	11.60	17.70	19.55	10.58	
9	21.96	11.85	8.90	6.30	3.14	7.04	10.26	9.10	13.40	14.65	13.14	12.23	11.82	
10	21.34	18.89	12.66	6.26	3.53	6.56	9.39	8.59	12.00	13.63	15.90	13.98	12.06	
11	22.64	17.14	14.96	3.43	5.21	8.08	5.54	6.40	14.66	17.03	15.58	19.69	12.50	
12	25.41	14.63	13.45	10.54	5.78	10.30	8.83	8.36	16.13	12.40	18.15	16.64	13.37	
P. M.	1	25.51	18.88	15.64	12.20	5.10	11.40	5.45	11.38	18.48	12.38	15.86	25.43	14.69
2	26.50	17.82	15.16	11.51	4.78	10.80	9.09	11.10	15.57	16.81	22.92	19.35	15.09	
3	25.54	18.57	14.74	10.92	4.60	9.09	8.41	11.90	13.60	16.37	22.65	16.13	14.36	
4	24.83	16.67	13.52	9.58	5.35	7.22	8.54	10.38	13.38	16.05	22.28	11.54	14.93	
5	20.25	14.18	12.16	8.82	6.21	7.45	9.03	9.74	10.95	14.80	16.50	11.66	11.81	
6	23.25	12.35	9.93	6.67	4.35	9.57	8.41	7.35	8.90	11.88	12.78	13.59	10.71	
7	20.29	12.17	10.09	7.19	4.85	10.30	9.24	10.00	12.44	11.51	9.76	19.28	11.57	
8	18.90	11.35	7.83	7.67	4.03	10.95	10.89	9.78	12.16	9.84	9.61	18.23	11.00	
9	14.00	7.40	10.90	8.27	6.58	8.05	11.41	11.34	13.25	9.69	10.38	15.46	10.55	
10	12.16	11.73	10.46	7.34	4.96	6.60	11.43	6.86	10.48	10.46	7.70	14.63	11.21	
11	10.79	10.75	7.53	5.42	5.36	8.20	10.56	11.52	12.73	10.50	10.36	9.28	9.56	
12	10.20	10.36	9.66	6.50	5.85	9.50	11.32	8.36	11.80	11.38	7.28	12.24	9.34	
Promed.	17.019	12.698	10.231	7.528	4.863	8.245	9.828	10.930	11.750	12.460	13.500	14.212	10.194	

## VELOCIDAD HORARIA MEDIA DEL VIENTO INFERIOR (kms.)

## CUADRO XXVI

OBSERVATORIO METEOROLÓGICO SALESIANO

603

Año 1901	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio
De M. N. a 1	6 03	11 34	12 23	8 66	5 50	4 03	13 36	8 29	8 89	10 06	6 95	11 80	8.90
De r a 2	5 19	9 68	13 35	8 26	6 87	4 90	10 80	9 16	8 43	11 10	7 23	9 91	8.72
3 64	9 40	13 86	8 80	6 60	3 93	14 40	9 25	7 41	10 08	7 30	10 08	8.66	
4 06	6 92	13 26	10 75	6 28	3 66	11 81	9 16	7 30	12 64	7 48	11 23	8.93	
5 05	6 62	12 24	9 82	5 36	2 70	14 00	8 90	7 16	12 52	6 40	9 50	8.42	
6 750	9 04	13 23	8 27	5 04	3 69	12 90	10 12	10 60	15 90	7 26	11 51	10 40	
7 793	11 29	14 35	7 16	4 80	4 38	13 26	10 22	7 91	17 70	9 73	14 12	10 21	
8 10 03	14 50	13 90	8 64	4 87	4 20	13 71	9 38	9 83	19 65	13 41	18 19	11 68	
9 14 40	19 68	16 38	7 83	6 60	4 41	15 17	10 22	11 40	22 18	14 40	20 40	12.72	
10 14 46	19 23	17 56	11 18	10 42	5 56	13 70	11 63	11 36	21 80	15 33	22 21	14.50	
11 14 78	20 46	18 60	12 60	10 77	6 14	12 95	12 02	14 00	23 00	15 32	23 30	14.47	
12 13 30	18 25	20 78	14 63	10 50	6 78	14 92	12 90	16 31	23 82	16 90	24 59	14.44	
P. M.	1 16 95	20 42	22 49	13 65	10 31	7 06	15 16	14 90	16 78	25 70	17 62	24 50	15.42
2 17 84	18 13	22 36	15 72	11 03	4 63	17 64	15 78	16 33	27 48	18 90	25 78	17.95	
3 17 06	19 60	20 95	10 37	8 46	6 27	14 30	13 51	15 26	24 40	17 23	27 91	14.60	
4 17 00	19 01	17 53	9 14	10 08	6 90	12 90	11 35	14 46	24 35	14 91	27 91	17.85	
5 15 20	18 10	17 14	7 96	10 80	6 20	13 63	13 70	11 00	21 58	12 17	24 80	25.16	
6 16 80	15 12	18 75	6 90	10 40	5 40	15 22	10 88	9 03	18 79	11 28	20 61	12.81	
7 11 41	15 16	13 88	8 62	11 06	4 20	15 00	12 23	10 00	16 50	8 00	16 56	11.87	
8 7 37	13 23	12 59	9 37	8 61	4 18	12 90	13 26	8 10	14 33	7 50	14 90	10.41	
9 6 22	10 90	13 15	10 00	7 19	4 78	11 09	11 11	8 66	12 60	5 02	11 58	9.33	
10 6 61	12 14	13 00	9 06	5 93	4 56	11 90	10 48	8 10	11 50	5 80	10 21	9.09	
11 7 30	11 73	14 10	8 94	5 70	5 44	11 41	9 87	8 24	9 82	6 03	9 80	9.02	
12 8 00	9 27	12 74	8 90	6 24	4 41	14 04	9 29	7 40	10 46	5 65	10 21	8.85	
Promed.	10 14 2	16 233	5 405	9 359	9 788	5 000	13 280	11 096	9 840	17 290	10 300	16 460	12.180

VELOCIDAD HORARIA MEDIA DEL VIENTO INFERIOR (kms.) CUADRO XXVII

Año 1902	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciemb.	Promedio	
De M. N. a 1	10 40	10 26	4 61	6 74	7 26	5 24	3 40	10 91	7 00	9 21	9 85	8 31	7.46	
De 1 a 2	9 33	10 70	5 01	7 30	7 13	4 10	2 91	11 42	7 36	9 93	10 10	7 10	7.48	
3	9 30	10 04	6 56	7 35	7 04	3 30	2 83	12 00	8 34	13 00	11 50	8 80	8.36	
4	9 40	11 31	6 82	7 00	7 80	3 80	2 90	12 88	8 27	14 04	11 00	8 12	8.48	
5	10 04	11 50	7 85	8 61	7 90	3 60	3 04	13 70	9 40	14 26	11 61	9 10	8.86	
6	10 10	12 14	9 56	7 34	9 41	3 93	2 80	13 93	10 78	12 73	10 90	8 00	9.29	
7	12 30	12 11	8 80	6 70	8 36	4 10	2 42	13 60	8 85	14 50	11 26	11 40	9.48	
8	15 71	15 50	8 39	7 08	8 34	3 52	3 80	15 64	10 43	11 03	12 50	14 36	11.45	
9	15 92	15 51	12 10	8 33	9 20	3 80	3 10	14 13	9 90	12 74	14 31	16 90	11.28	
10	18 00	16 36	10 31	10 41	8 00	3 93	2 13	12 40	12 37	22 10	14 10	22 81	12.64	
11	20 90	14 74	12 84	12 41	10 74	4 90	2 30	16 81	13 80	19 35	17 05	20 80	13.89	
12	23 47	15 20	13 43	13 06	10 90	6 45	3 26	18 23	14 43	19 50	14 80	20 70	14.46	
P. M.	1	23 31	16 51	14 45	11 90	10 23	6 80	4 24	18 40	14 70	20 34	16 58	20 10	14.68
2	23 70	16 70	13 21	12 73	10 10	7 10	5 50	18 30	14 63	20 30	17 72	17 83	14.88	
3	22 53	18 11	13 84	11 38	9 41	6 62	5 43	16 63	15 24	19 85	16 00	17 00	14.85	
4	20 50	16 00	13 20	10 51	11 35	5 60	4 38	16 34	13 82	19 80	17 35	19 10	14.26	
5	20 38	14 71	10 00	9 23	11 50	5 61	3 90	17 00	10 96	18 90	14 00	19 62	13.28	
6	17 20	13 60	6 67	8 00	12 31	4 32	4 05	17 03	9 70	17 31	12 31	17 90	11.66	
7	15 00	11 73	5 20	8 69	11 30	6 00	3 20	11 63	17 92	11 00	15 44	10.69		
8	13 34	10 81	5 26	9 01	11 04	5 65	3 41	22 91	9 05	17 60	9 20	16 01	11.20	
9	13 70	4 25	5 20	7 78	11 02	5 00	3 23	20 34	8 92	15 95	8 91	13 90	10.17	
10	11 81	11 50	4 38	8 01	9 30	4 91	2 30	18 00	7 90	16 23	8 34	10 63	9.58	
11	10 17	10 81	5 10	7 60	9 56	6 13	3 36	14 26	7 43	14 40	7 50	8 31	8.96	
12	19 70	9 80	5 16	7 80	9 96	5 80	3 24	16 52	7 70	14 31	8 80	8 82	9.18	
Promed.	16 503	11 809	8 500	8 614	9 675	4 903	3 405	15 000	10 915	17 074	12 270	14 605	11.390	

## VELOCIDAD HORARIA DEL VIENTO INFERIOR EN EL AÑO (kilómetros) CUADRO XXVIII

*Promedio de los seis años (1897-1902)*

OBSERVATORIO METEOROLÓJICO SALESIANO

605

	1897	1898	1899	1900	1901	1902	Promedio
De media noche a 1 a.m.	12.87	10.12	12.01	9.89	8.90	7.40	10.20
De 1 a.m.	13.70	10.47	11.37	8.40	8.72	7.40	10.01
3.....	13.01	10.31	11.28	8.90	8.66	8.32	10.08
4.....	13.25	10.31	11.13	8.72	8.93	8.40	10.12
5.....	12.66	9.83	11.19	9.39	8.42	8.80	10.05
6.....	13.11	9.92	11.13	9.71	10.40	9.20	10.60
7.....	12.77	10.39	12.67	10.01	10.21	9.40	10.91
8.....	15.16	11.10	12.95	10.58	11.61	10.40	11.96
9.....	15.99	12.98	14.87	11.82	12.72	11.20	13.29
10.....	18.26	14.61	15.29	12.06	14.50	12.60	14.55
11.....	18.03	15.17	16.35	12.50	14.47	13.80	15.05
12.....	19.79	15.74	16.64	13.37	14.44	14.40	15.73
1.....	20.82	15.71	17.19	14.69	15.42	14.60	16.40
2.....	20.85	16.12	17.25	15.09	17.95	14.80	17.01
3.....	19.91	13.79	16.56	14.36	14.60	14.00	15.67
4.....	19.35	14.03	15.34	14.93	17.85	14.00	15.91
5.....	18.22	13.30	15.49	11.81	25.16	13.20	16.20
6.....	16.58	13.48	14.12	10.71	12.81	11.60	13.22
7.....	15.66	13.54	13.09	11.57	11.87	10.60	12.72
8.....	13.96	11.11	12.61	11.00	10.41	11.00	11.68
9.....	14.01	10.71	12.69	10.55	9.33	10.10	11.23
10.....	13.79	10.59	12.38	11.21	9.09	9.50	11.09
11.....	14.04	10.27	11.42	9.55	9.02	8.90	10.53
12.....	13.18	10.71	11.80	9.34	8.85	9.10	10.50

## CUADRO XXIX

VELOCIDAD HORARIA (media mensual) DEL VIENTO INFERIOR EN LOS DOCE MESES (kilómetros)

	Enero	Febrero	Marzo	Abri	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiemb	Octubre	Noviemb	Diciemb.
1897.....	21 576	17 126	13 440	14 172	13 884	10 958	15 612	16 683	15 817	16 778	14 257	19,994
1898.....	15 350	14 888	17 278	12 982	8 649	5 315	7 161	11 781	15 039	10 225	16 069	13,183
1899.....	14 530	15 058	14 302	10 585	9 374	8 845	11 057	13 764	15 425	19 962	15 327	13,631
1900.....	17 019	12 698	10 231	7 528	4 863	8 245	9 828	10 930	11 750	12 460	13 500	14,212
1901.....	10 142	16 233	15 405	9 359	9 788	5 000	13 280	11 096	9 840	17 290	10 300	16,460
1902.....	16 503	11 809	8 500	8 614	9 675	4 903	3 405	15 000	10 915	17 074	12 270	14,605
Promedio.....	15 853	14 635	13 193	10 540	9 372	7 211	10 057	13 209	13 131	15 632	13 621	15,348

## CUADRO XXX

NÚMERO DE VECES QUE SE OBSERVÓ VIENTO INFERIOR DESDE 1897 A 1902

OBSERVATORIO METEOROLÓJICO SALESIANO

607

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septemb.	Octubre	Noviembr.	Diciemb.	Año
1897	50	34	90	73	94	87	28	130	90	42	46	227	971
1898	54	141	24	23	195	92	47	141	218	43	12	77	1066
1899	11	72	89	83	79	66	113	80	123	73	17	37	944
1900	42	43	39	107	65	29	24	55	30	24	23	74	555
1901	54	33	51	26	55	81	91	60	88	96	63	44	742
1902	97	78	62	92	67	51	56	44	52	6	27	19	651
Promedios	51	67	59	67	92	68	93	85	99	47	38	80	821
Viento N.E.	14	16	27	116	142	46	101	125	120	146	135	23	1011
1898	102	79	66	15	148	220	15	20	54	48	22	98	887
1899	67	31	88	44	136	125	101	171	106	49	73	100	1091
1900	87	90	66	127	17	28	25	42	25	106	110	148	871
1901	127	49	67	197	162	63	51	153	100	78	164	21	1232
1902	17	32	66	64	116	127	47	69	89	48	65	52	792
Promedios	69	50	63	94	120	101	57	97	82	79	95	74	981

## NÚMERO DE VECES QUE SE OBSERVÓ VIENTO INFERIOR DESDE 1897 A 1902

## CUADRO XXXI

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septemb.	Octubre	Novbro.	Diciembre	Año
{ 1897	1	0	0	0	3	0	5	4	16	1	15	0	45
{ 1898	9	0	0	38	50	32	59	9	11	2	0	7	122
{ 1899	11	0	27	64	50	0	59	30	3	13	11	15	283
{ 1900	2	32	93	0	73	25	56	58	14	4	7	241	715
{ 1901	16	0	0	0	0	36	6	14	34	1	55	103	265
{ 1902	162	324	45	67	73	56	54	16	37	30	25	25	913
Promedios	33	59	27	28	41	25	35	22	19	9	19	65	390
{ 1897	6	88	12	10	16	14	6	24	27	19	67	0	299
{ 1898	20	12	0	6	13	9	23	0	68	43	5	12	211
{ 1899	14	0	0	1	0	1	42	48	1	3	46	62	218
{ 1900	2	26	56	29	79	62	159	103	22	32	29	28	617
{ 1901	41	4	4	30	14	16	0	21	35	5	37	4	211
{ 1902	4	8	37	12	0	4	4	1	16	3	25	17	131
Promedios	15	23	18	15	20	18	39	33	28	17	35	20	280

NÚMERO DE VECES QUE SE OBSERVÓ VIENTO INFERIOR DE 40 A 902 CUADRO XXXI

## OBSERVATORIO METEOROLÓJICO SALESIANO

604

## NÚMERO DE VECES QUE SE OBSERVÓ VIENTO INFERIOR DESDE 1897 A 1902

## CUADRO XXXIII

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiemb.	Octubre	Novbre.	Diciembre.	Año
1897	84	108	227	93	93	154	152	84	118	146	119	242	1620
1898	294	201	330	338	89	275	117	131	204	85	170	172	2396
1899	307	18	17	54	49	10	57	203	126	41	120	111	1113
W.	1899	307	18	17	54	107	55	187	182	47	162	9	1758
1900	236	176	291	212	94	100	204	175	113	154	263	39	10
1901	181	119	142	49	331	388	303	261	136	63	19	23	1556
1902	288	145	336	331								227	2500
Promedios	231	128	224	176	135	175	136	142	141	100	105	128	1820
1897	153	67	116	170	156	114	229	152	140	160	167	139	1763
1898	149	153	26	66	71	101	73	48	85	41	103	104	1020
1899	122	218	50	29	55	69	170	54	154	305	269	175	1670
Z	1900	234	50	29	76	26	92	74	104	113	60	230	82
N	1901	204	138	152	207	259	154	99	73	67	98	162	363
1902	34	30	65	97	109	24	105	147	93	134	100	196	1134
Promedios	149	109	73	107	113	92	125	96	109	133	172	176	1455

## EVAPORACION (total en mm.)

## CUADRO XXXIV

OBSERVATORIO METEOROLÓJICO SALESIANO

611

MESES	1897	1898	1899	1900	1901	1902	PROMEDIOS
Enero.....	117 26	108 90	.....	145 26	107 72	119,78	
Febrero.....	105 74	88 90	109 79	128 36	126 59	111,88	
Marzo.....	117 67	108 60	121 48	89 44	129 59	132 53	116,55
AbriI.....	69 19	83 32	78 72	83 12	75 84	95 09	78,80
Mayo.....	56 98	37 54	.....	24 62	44 81	20 75	36,94
Junio.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Julio.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Agosto.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Setiembre.....	64 41	.....	68 96	67 94	60 36	65,42	
Octubre.....	.....	83 92	.....	83 15	107 21	86 50	90,19
Noviembre.....	111 82	92 45	.....	98 58	78 70	92 48	94,80
Diciembre.....	98 10	89 38	.....	132 78	158 07	101 19	115,90

PROMEDIOS MENSUALES I ANUALES (de 15 años)

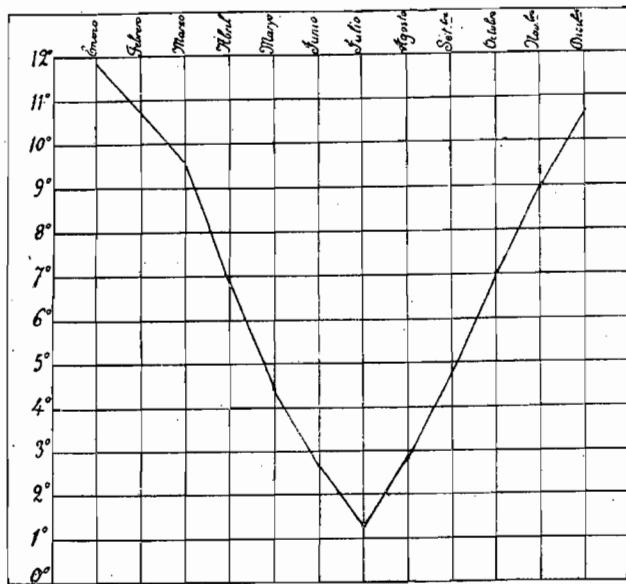
CUADRO XXXV

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sethre.	Ochth.	Novb.	Dicbr.	Año
Temperatura.....{ media..	11 866	11 648	9 665	6 992	4 434	2 629	1 243	2 754	4 759	6 940	8 966	10 675	6 867
máxima.....	19 846	20 593	19 813	15 526	12 193	8 886	7 913	9 826	12 120	15 533	17 880	19 300	14 785
mínima.....	3 010	2 700	1 310	0 260	-2 440	-4 440	-6 710	-4 853	-2 533	-0 833	0 440	1 860	-0 812
Presión atmosférica.....{ media..	46 658	46 216	49 180	48 145	49 092	51 561	48 520	51 484	51 654	49 986	47 666	44 941	48 759
máxima.....	60 552	59 857	61 562	61 845	61 545	65 113	66 756	67 202	66 660	63 617	61 917	59 652	62 955
mínima.....	33 870	34 079	32 575	33 781	34 027	38 324	32 953	33 859	38 358	35 122	33 075	33 371	34 499
Nebulosidad (décimos).....{	6 58	6 23	6 10	6 52	6 69	5 86	5 60	5 80	5 52	5 60	6 30	6 10	6 08
Lluvia (mm).....{	39 77	32 06	39 57	35 47	36 92	24 40	31 72	33 04	25 92	21 90	29 30	35 66	387 88
Humedad.....{ absoluta..	7 3	7 1	6 7	5 8	5 0	4 4	4 2	4 6	5 1	5 3	6 3	6 8	5 7
relativa...{	70 7	70 9	73 1	74 8	79 8	76 7	81 0	74 6	81 0	69 7	67 1	69 8	75 5
Vaporación.....{	119 78	111 88	116 55	78 80	36 94	—	—	—	65 42	90 19	94 80	115 90	830 26
Velocidad del viento en cada hora (kms.).....{	15 853	14 635	13 193	10 540	9 372	7 211	10 057	13 209	13 131	15 632	13 621	15 348	12 650
Frecuencia horaria (obser-.....{	N.	51	67	59	67	92	68	93	85	99	47	38	80
NE.	69	50	63	94	120	101	57	97	82	79	95	74	821
E.	33	59	27	28	41	25	35	22	19	9	19	65	981
SE.	15	23	18	15	20	18	39	33	28	17	35	20	280
S.	40	26	50	26	52	49	25	52	51	60	60	54	543
SW.	128	145	137	119	117	128	185	154	168	177	174	112	1740
W.	231	124	224	176	135	175	136	142	141	100	105	128	1820
NW.	149	109	73	107	113	92	125	96	109	133	172	176	1455

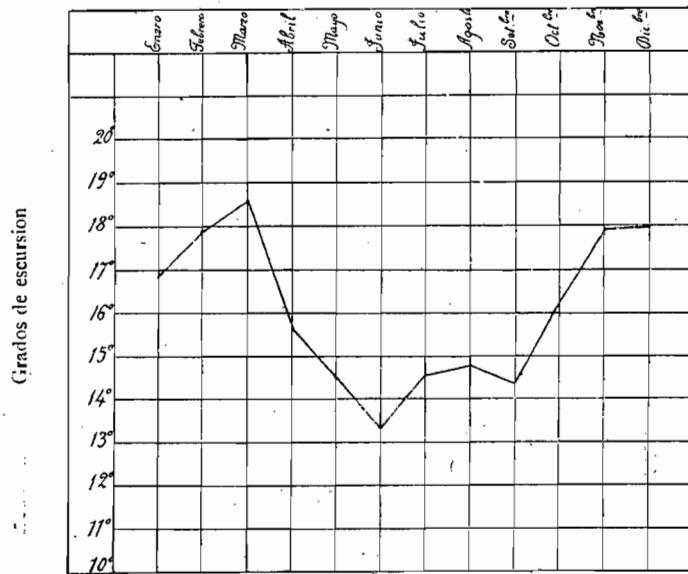
PROMEDIOS ESTACIONALES (De 15 años)

	Temperatura centígrada	Nebulosidad (Décimos)	Lluvia (mm.) (Total)	Humedad relativa	Velocidad del viento Media horaria en km.
Diciembre.....	10°.675	6.10	35.60	69.8	15.348
Enero.....	11°.866	6.58	39.77	70.7	15.853
Febrero.....	11°.648	6.23	32.06	70.9	14.635
Marzo.....	9°.665	6.10	39.57	73.1	13.193
Abril.....	6°.992	6.52	35.47	74.8	10.540
Mayo.....	4°.434	6.69	36.92	79.8	9.372
Junio.....	2°.679	5.86	24.40	76.7	7.211
Julio.....	1°.243	2.225	5.75	89.16	10.057
Agosto.....	2°.754	5.80	31.72	81.0	10.159
Setiembre.	4°.759	5.52	33.04	74.6	13.209
Octubre.....	6°.940	5.81	25.92	81.0	13.131
Noviembre.....	8°.966	6.30	21.90	69.7	15.632
Prima.			77.12	72.60	14.138
			29.30	67.1	13.621

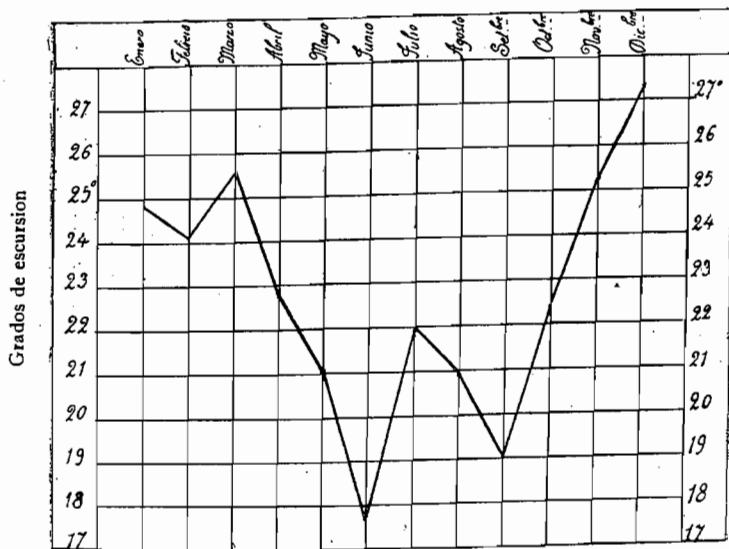
Temperatura media (cuadro núm. 1)



Excusiones del termómetro (media de 15 años: cuadro núm. 7)

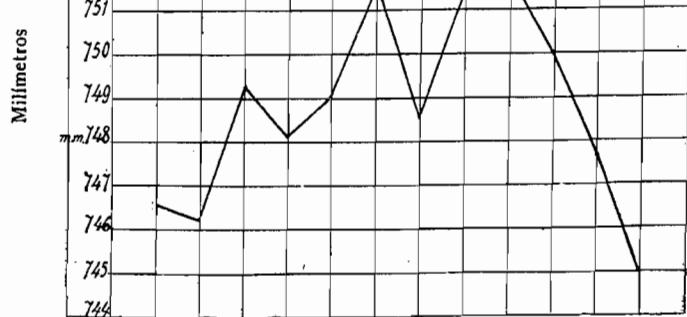


Escusiones máximas del termómetro (cuadro núm. 7)

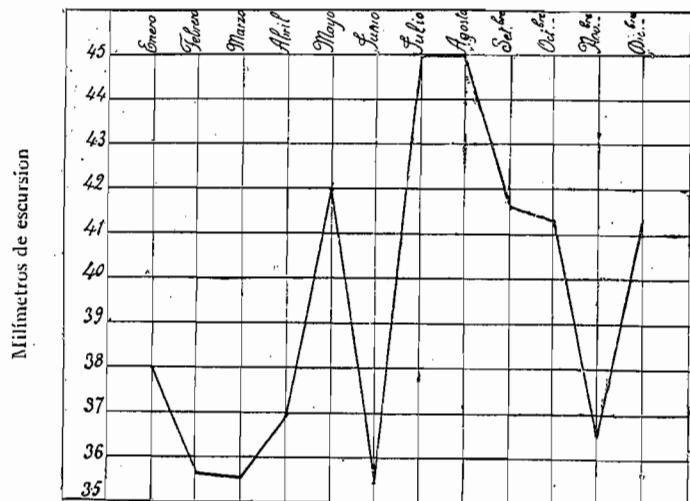


Presión atmosférica

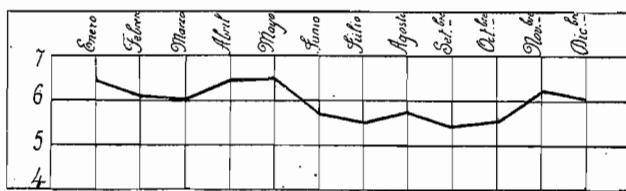
Media mensual (cuadro núm. 11)



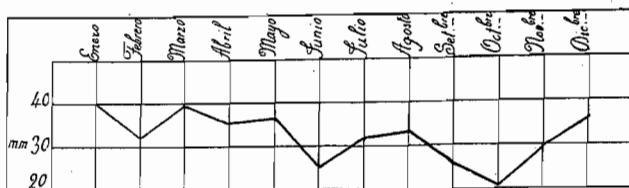
Excursiones máximas del barómetro (cuadro núm. 14)



Nebulosidad media (décimos de cielo cubierto) 3 obs. diarias, cuadro núm. 18



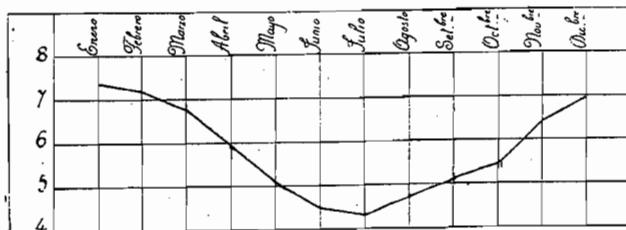
Cantidad de lluvia (promedio mensual en mm.) cuadro núm. 19



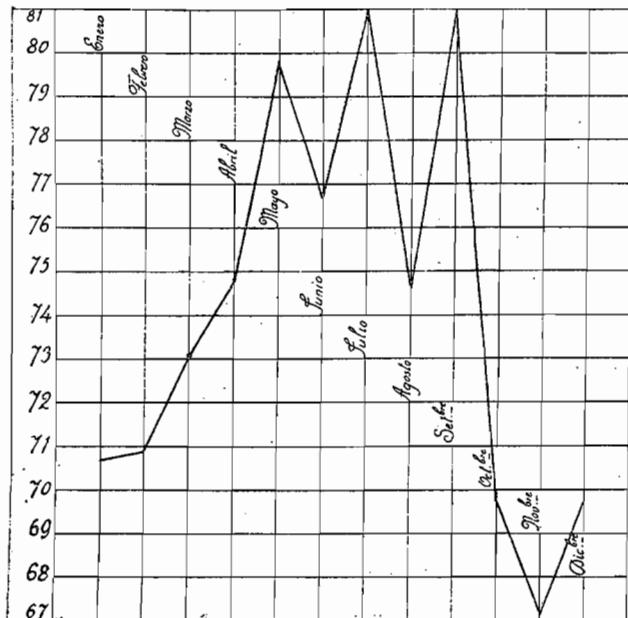
*Humedad absoluta (fuerza elástica) cuadro XX*

Próm. mensual,—milés.

Milésimos de elasticidad

*Humedad relativa.—Prom. mensual.—centés. (cuadro XXI)*

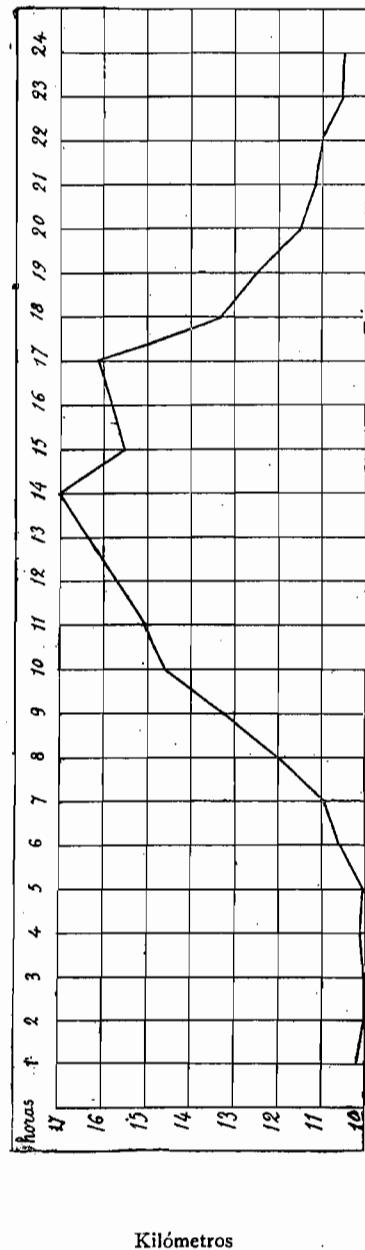
Centésimos de saturación



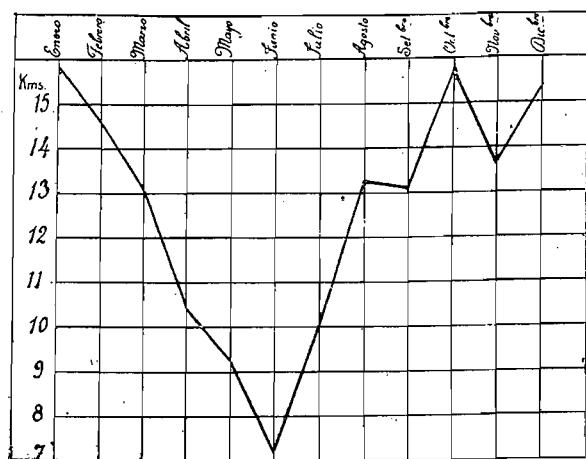
*Viento inferior.*

Velocidad horaria media en las 24 horas

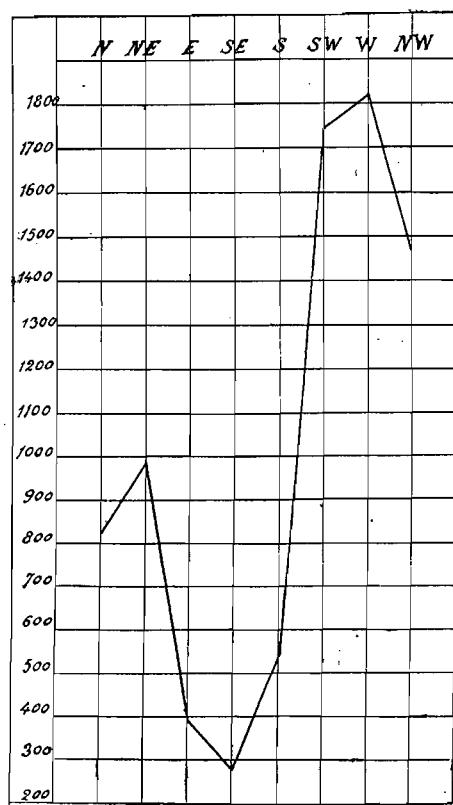
Cuadro XXVIII



Velocidad horaria del viento inferior. Media en los 12 meses (cuadro XXIX)



Frecuencia horaria absoluta de los vientos (Promedio de observ. anuales)  
cuadros de XXX a XXXIII Número de veces que se observó:)



## ANEXO AL RESÚMEN DE 15 AÑOS

MES DE ENERO DE 1903

## CUADRO XXXVII

620

## MEMORIAS CIENTÍFICAS I LITERARIAS

Días	BARÓMETRO			TERMÓMETRO (al abierto)						
	9 A. M.			3 P. M.			9 P. M.			
	Term.	Obsrv.	Correc.	Term.	Obsrv.	Correc.	Term.	Obsrv.	Correc.	Promedios
1 16	52	94	51	14	18	049	84	47	84	18 046
2 12	547	84	46	44	15	252	84	51	14	15 056
3 11	555	64	54	34	16	351	94	50	14	17 051
4 15	049	84	48	14	19	049	74	47	54	17 051
5 10	951	64	50	44	16	053	64	52	04	14 055
6 10	049	94	48	74	12	145	24	44	04	12 547
7 13	246	74	45	24	18	946	64	44	34	19 549
8 14	745	94	44	34	12	244	24	42	84	9 043
9 6	744	74	44	14	10	046	64	45	64	9 048
10	8 250	64	48	74	10	852	64	51	54	11 052
11	10 751	64	50	44	14	051	24	50	34	12 052
12	10 253	94	52	84	15	054	64	52	94	14 853
										94
										52
										34
										14
										853
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54
										64
										94
										15
										54

13	12	649	64	48	24	16	548	46	84	12	848	64	47	24	47	44	13	97	14	0	15	5	7	0	12	1	5	1	16	8	
14	6	049	94	48	64	14	051	74	50	14	16	152	84	52	04	50	37	13	03	9	9	11	1	9	0	10	0	4	0	16	2
15	13	056	94	55	94	16	056	24	54	84	18	056	64	54	64	54	97	15	67	14	5	12	0	12	2	12	9	5	2	17	3
16	14	553	84	52	24	20	057	84	49	54	18	051	64	49	54	50	44	17	50	14	8	18	9	13	2	15	6	8	2	18	9
17	15	047	74	46	04	17	545	64	43	64	16	344	74	42	94	43	87	16	27	14	8	16	0	11	2	14	3	10	0	16	8
18	15	243	84	42	12	17	145	64	43	64	14	148	64	46	84	44	20	15	46	14	0	14	0	10	0	12	6	10	0	17	5
19	12	052	84	51	44	14	154	94	53	34	14	057	94	56	34	53	70	13	37	11	5	13	0	8	0	10	5	8	0	14	0
20	10	356	84	55	64	13	555	74	54	14	13	054	64	53	14	54	30	12	26	10	0	12	0	10	0	10	6	5	0	16	0
21	11	653	74	52	44	16	051	64	49	84	12	851	74	50	34	50	87	13	46	11	0	13	8	8	0	10	9	7	0	14	8
22	10	851	64	50	44	16	049	64	47	84	13	047	64	46	14	48	14	13	27	10	5	16	8	11	8	13	0	5	2	17	0
23	12	045	74	44	34	16	148	64	46	84	15	049	64	47	94	46	37	14	36	13	2	15	5	12	4	13	7	10	1	15	6
24	14	542	64	41	04	21	040	64	38	34	19	041	94	39	94	39	77	18	17	15	1	19	0	13	2	15	7	12	0	19	1
25	12	839	84	38	84	16	038	64	26	84	13	939	64	38	14	37	94	14	23	12	8	15	0	10	0	12	6	10	0	15	1
26	11	044	94	43	64	13	849	64	48	14	14	151	84	50	24	47	34	12	97	10	0	12	4	11	4	11	2	10	0	13	8
27	13	241	74	40	24	19	136	94	34	94	16	831	74	29	94	35	04	16	36	14	0	19	0	11	5	14	8	9	0	19	0
28	10	533	64	32	44	12	237	84	36	44	12	141	74	40	34	39	44	11	93	10	0	8	00	8	1	9	3	7	8	11	0
29	11	041	64	40	34	15	041	64	39	94	12	942	74	41	34	40	50	12	96	12	1	13	7	10	0	11	9	7	6	15	2
30	12	738	94	37	54	14	042	14	40	54	13	848	64	47	14	74	13	50	13	0	13	0	9	5	11	8	8	0	14	0	
31	11	649	84	48	54	14	849	64	48	04	13	847	74	46	24	47	60	13	40	13	1	14	3	12	0	12	4	8	0	14	9
Promedios... 748 00																															
748 20 747 780 14 01 12 20 14 15 9 99 12 11 7 8 15 77																															

Temperatura máxima absoluta 20°6 (dia 7); mínima absoluta 2°6 (dia 9).

## CUADRO XXXVIII

MES DE ENERO DE 1903

DIAS	Humedad absoluta			Humedad relativa			Viento superior (Velocidad de 0 a 5)			Décimos del cielo cubierto. Nubes			EVAPORACIÓN							
	A. M.	P. M.	Promedios	A. M.	P. M.	Promedios	A. M.	P. M.	Promedios	9 A. M.	Cant. Calidad	3 P. M.	Cant. Calidad	9 P. M.	Cant. Calidad	Promedios				
19	9	0	8	4	8	8	70	75	70	71	6	NW <sub>o</sub>	NW <sub>1</sub>	4	mns.	5	65	4		
25	0	5	0	6	0	5	3	5	50	50	0	NW <sub>3</sub>	SW <sub>1</sub>	5	m.	2	06	1		
31	0	7	3	5	0	6	1	60	45	50	51	6	NE <sub>1</sub>	N <sub>o</sub>	5	scmn.	8	65	6	
46	5	3	7	4	8	5	0	55	25	40	40	0	N <sub>1</sub>	N <sub>1</sub>	4	cs.	8	65	6	
54	5	4	6	4	5	4	5	50	39	50	46	3	SW <sub>1</sub>	NW <sub>1</sub>	4	cs.	8	mn.	5	
68	1	9	0	8	0	8	3	90	90	80	86	6	NE <sub>1</sub>	NE <sub>1</sub>	10	n.	10	04	0	
78	1	8	2	7	8	8	5	90	55	60	68	3	N <sub>1</sub>	N <sub>1</sub>	10	n.	8	3	8	
88	1	8	1	7	0	8	4	90	90	100	95	6	W <sub>1</sub>	SE <sub>1</sub>	9	n.	10	n.	9	
94	9	4	0	5	6	4	8	70	50	60	60	0	SW <sub>1</sub>	W <sub>1</sub>	10	n.	8	cmns.	5	
103	6	4	0	6	0	6	2	45	45	60	50	0	SW <sub>1</sub>	SW <sub>3</sub>	6	mnc.	8	mnc.	5	
115	5	6	5	5	7	2	6	4	55	65	90	70	0	W <sub>2</sub>	W <sub>1</sub>	10	n.	6	n.	10
127	2	6	5	7	0	6	9	80	65	70	71	6	W <sub>0</sub>	W <sub>1</sub>	10	n.	10	n.	9	
136	0	5	2	8	0	6	4	60	40	80	60	0	NW <sub>1</sub>	NW <sub>1</sub>	8	cmns.	7	62	0	
145	4	5	0	6	2	5	6	60	50	62	57	3	W <sub>1</sub>	W <sub>1</sub>	4	cmns.	3	cs.	2	

OBSERVACIONES.—*Día 5*, frecuentes chubascos del NW. durante el día.—*Día 8*, frecuentes chubascos de SW. *Días 25 i 26*, chubascos de NW., en la tarde del 25 *toruños débiles*.—*Día 26*, por la mañana, dos veces aparece el arco iris al W.—*Día 27*, chubascos del N.—*Día 28*, por la mañana, dos veces aparece el arco iris al W.—*Día 29*, arco iris a E.