

NEBULOSIDAD

El grado de nebulosidad observado en el Rosario, durante la mayor parte de los seis años, ha suministrado los siguientes promedios mensuales. Las apreciaciones se hicieron siempre en la escala de 10, las que presentamos aquí en la de 100 :

MES	7 a. m.	2 p. m.	9 p. m.	Promedio
Enero.....	52	48	32	44
Febrero.....	42	41	26	36
Marzo.....	40	44	25	36
Abril.....	45	38	25	36
Mayo.....	45	42	28	38
Junio.....	57	56	36	50
Julio.....	60	52	38	50
Agosto.....	60	50	26	45
Setiembre.....	54	55	33	47
Octubre.....	46	48	30	41
Noviembre.....	51	57	30	46
Diciembre.....	45	45	24	38
Año.....	50	48	29	42

En el mes de Mayo del año pasado he podido facilitar al Sr. Cook un heliógrafo del sistema de Jordan, del cual tenemos el registro durante ocho meses del resplandor solar. El término medio, de este intervalo, dá 50 % de horas de *sunshine* ó la sea mitad del número de horas que el sol ha brillado cuando el cielo estaba suficientemente despejado como para dejar su traza en el papel fotográfico. El mes de Mayo fué el de mayor brillantez solar, dando 66 % de la duración del día, mientras que en Junio y Setiembre alcanzó el registro solamente á 33 y 31 % respectivamente. Es claro que de esta corta série de observaciones heliográficas no se puede deducir resultados generales que merezcan confianza, empero la conformidad entre los valores así obtenidos y los derivados por una larga série de estimaciones de los señores Wood, es notable.

LLUVIA

La cantidad de agua caída en cada mes, según las medidas de los Señores Wood y Cook, se vé por el cuadro adjunto :

MES	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1886	1887	1888	Prom.
Enero.....	—	206.5	13.3	105.5	11.2	—	128.7	—	99.6	31.4	85.7
Febrero.....	52.5	152.5	68.5	0.4	—	101.3	—	—	21.2	35.0	61.6
Marzo.....	44.9	174.9	136.4	108.4	—	*501.1	—	0.0	23.5	51.6	130.1
Abril.....	55.0	28.0	195.6	169.6	85.1	4.6	103.3	0.0	21.0	46.8	70.9
Mayo.....	92.4	51.5	9.0	10.8	195.1	143.1	1.4	89.9	0.0	42.3	63.6
Junio.....	22.1	60.4	44.3	2.9	138.8	52.5	50.7	12.0	39.6	3.9	42.7
Julio.....	0.0	6.2	71.5	55.4	34.2	220.5	—	0.3	48.7	9.3	49.6
Agosto.....	57.7	37.8	13.8	110.3	10.5	116.8	—	0.0	4.2	29.5	42.3
Setiembre.....	192.4	15.8	89.5	41.5	54.1	46.0	25.9	32.6	59.0	46.3	60.3
Octubre.....	7.1	88.8	65.6	46.9	213.3	—	99.4	43.6	87.2	62.4	79.4
Noviembre.....	178.8	57.3	103.7	246.9	257.1	—	112.5	97.1	71.4	89.3	134.9
Diciembre.....	190.3	54.1	202.2	91.7	159.9	—	—	198.3	132.6	259.8	161.1
Total.....		933.8	1013.4	990.3					608.0	707.6	981.7

Reunidas las cantidades por estaciones del año, tenemos la distribución siguiente :

Verano 307.9^{mm} Otoño 264.6^{mm} Invierno 134.6^{mm} Primavera 274.6^{mm}

Contando el número de días, en las dos séries de observaciones, en que ha caído lluvia en el Rosario, obtenemos del promedio de ellos, el término medio de los días lluviosos correspondientes á cada mes :

Enero.....	6.1	Julio.....	4.6
Febrero.....	4.9	Agosto.....	4.3
Marzo.....	7.7	Setiembre.....	6.6
Abril.....	6.3	Octubre.....	8.9
Mayo.....	4.7	Noviembre.....	8.1
Junio.....	6.2	Diciembre.....	8.4
Total.....	76.8		

* En el día 26 de este mes se registró 254 milímetros de agua re las 5 y 9 de a mañana, cayendo 80 mm. en menos de 30 minutos.

VIENTOS

La frecuencia con que suele soplar el viento de cada uno de los ocho rumbos, según se demuestra por las observaciones hechas durante seis años, se pone de manifiesto por el cuadro que sigue, en que van expresados en la escala de mil observaciones mensuales:

FRECUENCIA RELATIVA MEDIA DE LOS VIENTOS EN ROSARIO

MES	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
Enero.....	110	134	223	149	160	76	27	40	81
Febrero.....	165	149	175	146	119	37	14	46	149
Marzo.....	172	158	176	177	133	29	3	22	130
Abril.....	203	98	126	110	199	73	25	34	132
Mayo.....	266	119	92	68	173	62	28	57	135
Junio.....	157	134	94	96	192	137	20	107	63
Julio.....	201	134	105	128	179	90	42	53	68
Agosto.....	165	301	112	161	188	45	36	41	51
Setiembre.....	93	136	182	197	175	95	29	41	52
Octubre.....	114	172	137	201	182	98	18	30	48
Noviembre.....	114	120	189	186	177	76	23	43	72
Diciembre.....	163	135	173	87	162	87	46	81	66
Año.....	160	141	149	142	170	75	26	50	87

La dirección media del viento en cada mes, para cada hora de observación, figura á continuación:

MES	7 a. m.	2 p. m.	9 p. m.	Promedio
Enero.....	97°56	89°26	123°11	105°31
Febrero.....	76 31	82 12	107 5	89 53
Marzo.....	87 48	76 42	98 28	86 52
Abril.....	142 35	65 5	111 43	101 0
Mayo.....	34 30	70 14	53 44	54 17
Junio.....	140 35	58 41	113 48	115 15
Julio.....	81 3	65 55	114 38	89 36
Agosto.....	87 0	80 26	98 22	89 31
Setiembre.....	122 46	105 8	126 29	119 6
Octubre.....	120 52	102 54	120 13	115 8
Noviembre.....	101 18	115 31	122 8	113 56
Diciembre.....	73 51	76 40	81 17	76 37
Año.....	98 18	80 6	102 12	93 48

La fuerza media del viento que resulta de las estimaciones de los Señores Wood, hechas en la escala de 10, es la siguiente:

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio
7 a. m....	1.65	1.65	1.95	1.71	1.68	1.93	1.96	1.81	2.26	2.33	1.99	2.12	1.92
2 p. m....	2.15	2.00	2.48	2.06	2.03	2.21	2.31	2.41	2.51	2.64	2.43	2.37	2.30
7 p. m....	2.21	1.90	1.88	1.46	1.47	1.98	3.03	1.74	2.08	2.06	1.87	1.71	1.87
Promedio.	2.00	1.85	2.10	1.73	1.71	2.04	2.10	2.00	2.27	2.35	2.09	2.06	2.02

Las observaciones anemométricas practicadas en los últimos dos años han proporcionado las cifras que damos aquí como el número total de kilómetros recorridos por el viento registrados en cada mes. El anemómetro es del sistema de Robinson, colocado como á 8 metros arriba del suelo, libremente espuesto al viento de todos los rumbos.

	1887	1888
Enero.....	4564	6294
Febrero.....	—	5724
Marzo.....	—	—
Abril.....	5449	5706
Mayo.....	4346	5505
Junio.....	6312	7302
Julio.....	5940	6538
Agosto.....	8366	6659
Setiembre.....	7200	7069
Octubre.....	7721	6523
Noviembre.....	6126	8252
Diciembre.....	6695	7937

MAGNETISMO TERRESTRE

En el mes de Octubre de 1883 el finado Señor C. W. Stevens, entonces ayudante del Observatorio Astronómico Nacional, hizo una serie de observaciones para determinar las constantes del magnetismo terrestre en Rosario, bajo la dirección del Dr. Gould, de las cuales resultaron los valores que reproducimos aquí:

<i>Declinacion</i> :	1883 Octubre 17.....	13°22'86
	1883 Octubre 18.....	21.88
	1883 Octubre 19.....	20.00
	Variacion media al Este.....	12°21'58 ± 0.56
<i>Horas medias de las elongaciones diurnas</i> :		
	Al Oeste.....	8 ^h 32 ^m a.m.
	Al Este.....	0 51 p.m.
	Amplitud media diurna.....	13'6
<i>Inclinacion</i> :	Octubre 16.....	28°18'7 (4 determinaciones).
	Octubre 17.....	22.0 (1 determinacion).
	Promedio.....	28°19'3 ± 1'6.
<i>Intensidad horizontal</i> :	Octubre 18.....	2.6300 (3 determinaciones).
	Octubre 19.....	2.6340 (2 determinaciones).
	Octubre 20.....	2.6265 (2 determinaciones).
	Promedio.....	2.6301 ± 0.0009.
<i>Intensidad total correspondiente</i>		2.988 ± 0.001.

PARANÁ

Latitud 34°45'45". Longitud 60°16'15" Oeste de Greenwich. Altura 78 metros

La ciudad del Paraná, capital de la provincia de Entre Ríos, y que desde 1852 hasta 1861 fué la de la República, se halla sobre una planicie elevada, en la banda izquierda del río, distante de la ribera como dos kilómetros y frente a la ciudad de Santa Fé, situada en la margen opuesta del río Paraná.

Las observaciones meteorológicas hechas para esta Oficina por los profesores de la renombrada Escuela Normal de esta, los Señores Lauria, Lelong y Pádua, principiaron en Abril de 1875 y fueron continuadas hasta el fin del año 1882, cuyos resultados mensuales se publicaron en el tomo IV de nuestros *Anales*, junto con el resumen estadístico de todos los datos suministrados por esta serie de esmeradas observaciones.

TEMPERATURA

Las temperaturas medias mensuales en cada hora de observacion, que resultan del empleo de la serie entera, son: