

HUMEDAD RELATIVA MEDIA

MESES	7 a. m.	2 p. m.	9 p. m.	Promedio
Enero.....	71.3	47.0	64.9	61.0
Febrero.....	74.5	49.7	65.5	63.2
Marzo.....	80.2	57.5	73.0	70.2
Abril.....	80.1	59.0	73.8	71.0
Mayo.....	81.7	55.2	72.6	69.9
Junio.....	77.0	54.4	72.0	67.8
Julio.....	76.0	48.5	68.3	64.2
Agosto.....	70.6	39.3	58.2	56.1
Setiembre.....	67.8	41.7	58.8	56.1
Octubre.....	69.3	41.6	60.7	57.2
Noviembre.....	68.1	42.8	61.6	57.5
Diciembre.....	67.1	41.5	61.4	56.7
Año.....	73.6	48.2	65.9	62.6

PRESION MEDIA DEL VAPOR ATMOSFÉRICO

MESES	7 a. m.	2 p. m.	9 p. m.	Promedio
Enero.....	15.71	16.34	16.11	16.06
Febrero.....	15.72	16.41	16.18	16.10
Marzo.....	15.12	16.79	16.14	16.02
Abril.....	11.95	14.25	12.70	12.97
Mayo.....	9.20	10.87	10.17	10.08
Junio.....	7.35	8.44	8.08	7.96
Julio.....	6.92	8.47	8.05	7.81
Agosto.....	6.72	8.04	7.54	7.43
Setiembre.....	8.45	9.93	9.44	9.27
Octubre.....	10.99	11.93	11.70	11.54
Noviembre.....	13.31	14.97	14.28	14.18
Diciembre.....	14.49	15.67	15.34	15.17
Anual.....	11.33	12.68	12.14	12.05

En la serie entera de Santiago, encontramos diez observaciones psicrométricas que dan, para la humedad relativa, valores inferiores á 15 centésimos, siendo el mínimo de estos 123 milésimos, el que tuvo lugar el 11 de Diciembre de 1880, soplando el viento del Norte. La presión del vapor era 6.97 mm.

La variación media diurna de la humedad relativa, puede reconocerse por medio de sus valores extremos y las horas en que normalmente tienen lugar estas, las que damos aquí :

	Máxima	Mínima	Amplitud
Enero.....	78.6 á 2 ^a 46 ^m a. m.	46.5 á 2 ^a 46 ^m p. m.	32.1
Abril.....	85.2 » 3 12 »	58.6 » 2 40 »	26.6
Julio.....	82.1 » 3 22 »	48.1 » 2 40 »	34.0
Octubre.....	75.2 » 3 14 »	41.0 » 2 51 »	34.2
Año.....	80.0 » 2 46 »	47.8 » 3 9 »	32.2

La mayor sequedad tiene lugar con viento del Norte, siendo el término medio de su influencia en el año entero, lo que produce una baja en la humedad por la cantidad de 50 milésimos ; mientras que el viento Sur es el que hace el mayor aumento, siendo el valor medio de su efecto 40 milésimos.

NEBULOSIDAD

El número medio de días claros, en Santiago, tal como resulta del estudio de todas las observaciones hechas de la nebulosidad, es como sigue. Por días claros se entienden los en que menos de un 50 % del cielo está cubierto, y los números que dan expresión á estos, refieren el por ciento mensual :

Enero.....	67	Julio.....	63
Febrero.....	63	Agosto.....	74
Marzo.....	57	Setiembre.....	74
Abril.....	52	Octubre.....	64
Mayo.....	61	Noviembre.....	64
Junio.....	53	Diciembre.....	68
Año.....	63		

LLUVIA

Las medidas del agua caída en cada mes durante el período de nuestras observaciones, se presentan en el cuadro adjunto. Los meses en que las observaciones estaban incompletas, se hallan indicados por paréntesis, cuyos valores no han sido empleados al deducir el término medio mensual.

AGUA CAIDA EN SANTIAGO DEL ESTERO

EN MILÍMETROS

MESES	1873	1874	1875	1876	1877	1878
Enero.....		—	17.7	80.7	43.4	—
Febrero.....		(47.3)	2.3	140.9	84.7	—
Marzo.....		112.6	14.3	239.8	125.2	125.8
Abril.....		21.0	12.1	46.2	43.5	75.3
Mayo.....		—	—	39.7	0.9	6.1
Junio.....		—	—	5.5	38.2	(0.9)
Julio.....		31.2	—	0.4	21.0	0
Agosto.....		4.8	—	5.1	1.9	0.6
Setiembre.....		—	33.8	23.0	2.9	35.5
Octubre.....	37.4	40.0	7.5	5.8	20.4	6.5
Noviembre.....	73.7	49.0	18.6	10.1	77.7	38.0
Diciembre.....	77.5	—	42.6	76.4	23.1	40.1
Suma.....				678.6	482.9	

MESES	1879	1880	1881	1882	1885	1886	Promedio
Enero.....	9.7	65.8	55.2	(32.3)		137.5	58.57
Febrero.....	43.9	17.1	(13.9)	136.4		113.4	76.96
Marzo.....	194.7	13.3	250.8	16.2		75.9	116.86
Abril.....	18.8	1.5	37.0	(31.8)		44.8	33.36
Mayo.....	19.0	0	9.3	49.4		0	15.55
Junio.....	2.3	1.2	9.9	1.6		10.0	9.81
Julio.....	0	12.7	6.1	0		0	7.93
Agosto.....	0.7	0	0	0		9.5	2.51
Setiembre.....	0.6	74.8	0	0		21.6	21.91
Octubre.....	53.3	48.4	16.1	49.3			28.47
Noviembre.....	118.5	37.5	52.7	46.3	56.8		52.63
Diciembre.....	61.2	107.5	96.8	59.0	50.6		63.43
Suma.....	522.7	379.8					488.04

La distribución de la lluvia, por estaciones, proporciona las cantidades siguientes :

Verano 199.01 Otoño 165.77 Invierno 20.25 Primavera 103.01

La cantidad media anual de lluvia que cae aquí, sale exactamente igual á la de Bahía Blanca, deducida de las observaciones de los años 1860 á 1882.

En el cuadro que vá á continuación se halla el número total de lluvias y lloviznas, desde los años 1875-1882, Noviembre y Diciembre de 1885 y hasta Setiembre de 1886, faltando el mes de Mayo de 1875 y en 1878 los de Enero y Febrero. Agregamos también el número de días de fuertes relámpagos y truenos.

M E S	Lluvia	Llovizna	Relámp. y truenos
Enero.....	40	14	12
Febrero.....	41	11	5
Marzo.....	53	13	16
Abril.....	39	22	4
Mayo.....	12	6	1
Junio.....	10	18	2
Julio.....	8	15	1
Agosto.....	5	8	2
Setiembre.....	15	9	6
Octubre.....	32	14	12
Noviembre.....	52	13	19
Diciembre.....	47	18	15
Total.....	357	164	95

VIENTOS

De las observaciones hechas en los años 1875 á 1882 y las de 1886, se deducen las cifras consignadas en los cuadros que siguen. En el primero se halla la frecuencia relativa de los vientos, que resultan del conjunto de las observaciones tridiurnas, y en el segundo la dirección media para cada una de las tres horas y para el día entero :

FRECUENCIA DE LOS VIENTOS

RELATIVA Á LA ESCALA DE 1000

MESES	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
Enero.....	178	76	142	72	230	18	11	17	256
Febrero.....	220	58	129	58	211	19	15	5	284
Marzo.....	201	85	118	77	200	10	9	4	295
Abril.....	174	55	123	76	231	8	8	6	319
Mayo.....	156	78	70	49	196	18	21	11	401
Junio.....	142	71	70	46	237	13	22	4	345
Julio.....	186	83	62	52	253	11	6	8	358
Agosto.....	185	85	50	59	251	16	6	13	335
Setiembre.....	148	60	73	69	339	31	3	9	269
Octubre.....	149	59	69	69	289	8	5	1	351
Noviembre.....	188	95	96	48	230	9	5	11	268
Diciembre.....	240	65	109	51	191	15	4	18	307
Anual.....	180	72	93	60	246	15	10	9	314

DIRECCION MEDIA DEL VIENTO

MESES	7 a. m.	2 p. m.	9 p. m.	Dia
Enero.....	121°13	79°18	117°28	103°24
Febrero.....	101 44	65 21	119 4	90 15
Marzo.....	97 45	74 51	99 42	89 9
Abril.....	118 50	89 28	132 42	110 38
Mayo.....	134 38	67 6	117 41	101 56
Junio.....	149 42	111 10	149 12	138 14
Julio.....	135 28	87 48	112 71	109 11
Agosto.....	135 36	63 7	144 31	111 40
Setiembre.....	156 42	137 38	155 31	147 51
Octubre.....	147 37	102 47	152 38	135 49
Noviembre.....	103 35	85 48	141 3	107 52
Diciembre.....	56 3	59 57	104 18	69 8
Año.....				

La fuerza del viento se dá á conocer por intermedio del cuadro adjunto, que contiene el número total de estimaciones de cada grado, hechas desde el año 1876. El gran número de las calmas completas, es digno de notarse:

Grado	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2
8	2	—	—	—	—	1	1	3	3	2	—	1	13
7	3	2	1	2	1	—	1	2	2	2	1	1	18
6	8	2	3	3	4	3	3	10	6	5	—	6	53
5	6	7	9	4	8	16	14	23	13	9	14	10	133
4	18	13	22	14	15	17	21	30	20	21	18	17	226
3	48	54	48	36	34	31	33	56	56	45	55	59	555
2	91	81	111	60	78	35	85	98	123	106	90	70	1068
1	273	257	263	362	286	254	291	256	262	217	269	222	3212
0	157	172	182	233	309	253	261	264	204	244	183	193	2655
Suma	606	588	639	714	735	651	711	741	689	651	630	579	7934

La velocidad media del viento, en kilómetros por hora, en cada mes, tal como resulta de las observaciones anemométricas practicadas en los años de 1876 y 1877, con el instrumento sistema de Robinson, es la siguiente:

Enero.....	4.15	Julio.....	2.65
Febrero.....	3.24	Agosto.....	3.57
Marzo.....	5.22	Setiembre.....	3.74
Abril.....	3.27	Octubre.....	5.72
Mayo.....	3.42	Noviembre.....	6.29
Junio.....	1.83	Diciembre.....	4.88
Año.....	4.00		