

	Máximum I		Mínimum I		Máximum II		Mínimum II	
	Hora	Presion	Hora	Presion	Hora	Presion	Hora	Presion
Enero	1 23 a.m.	696.22	3 36 a.m.	696.19	8 5 a.m.	696.48	4 6 p.m.	694.82
Abril	0 58 »	697.70	3 58 »	697.62	8 10 »	697.88	3 52 »	696.70
Julio	11 54 p.m.	698.75	2 58 »	698.49	8 10 »	698.85	4 10 »	697.26
Octubre.....	1 0 a.m.	696.82	2 58 »	696.75	8 10 »	697.01	4 8 »	694.96
Año.....	0 30 »	697.58	1 50 »	697.45	8 30 »	698.09	2 40 »	696.44

La presion atmosférica en relacion á los vientos se dá á conocer por las diferencias del término medio que corresponden á cada direccion, deducidas para los cuatro meses.

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Enero	-1.61	-0.88	+0.46	+1.61	+0.85	+1.57	-0.29	-1.26
Abril	-1.49	-0.50	+0.68	+2.14	+1.07	-0.25	-0.59	-1.06
Julio	-1.53	-0.32	+0.76	+0.74	+1.25	+0.51	-1.08	-0.97
Octubre.....	-2.40	-1.44	-0.03	+1.84	+2.43	+0.91	-0.51	-0.81
Promedio.....	-1.76	-0.62	+0.47	+1.47	+1.40	+0.68	-0.62	-1.02

HUMEDAD ATMOSFÉRICA

Reunidos los promedios de la Humedad Relativa 'y de la Presion del Vapor Atmosférico para cada hora de observacion, tenemos los resultados que se consignan en los dos cuadros que van á continuacion :

HUMEDAD RELATIVA MEDIA

MESES	7 a. m.	2 p. m.	9 p. m.	Promedio
Enero.....	58.3	41.9	54.5	51.6
Febrero.....	62.1	42.4	55.6	53.7
Marzo.....	69.3	51.5	65.1	62.0
Abril.....	76.9	58.0	73.8	69.6
Mayo.....	70.6	47.0	65.4	61.0
Junio.....	72.2	48.4	66.9	62.5
Julio.....	65.6	39.0	58.5	54.4
Agosto.....	56.5	35.5	51.2	47.7
Setiembre.....	58.4	36.6	51.1	48.7
Octubre.....	56.5	40.2	51.9	49.5
Noviembre.....	65.9	45.1	60.9	57.3
Diciembre.....	58.6	39.1	54.2	50.6
Año.....	64.2	43.7	59.1	55.7

PRESION MEDIA DEL VAPOR ATMOSFÉRICO

MESES	7 a. m.	2 p. m.	9 p. m.	Promedio
Enero.....	11.92	12.47	11.74	12.04
Febrero.....	11.76	11.48	10.97	11.40
Marzo.....	10.87	11.58	11.02	11.16
Abril.....	8.75	9.91	9.27	9.31
Mayo.....	6.23	6.77	6.20	6.40
Junio.....	5.03	5.43	4.98	5.15
Julio.....	5.12	5.17	5.02	5.10
Agosto.....	4.46	4.96	4.66	4.69
Setiembre.....	5.04	6.34	5.95	6.11
Octubre.....	7.36	8.18	7.40	7.65
Noviembre.....	9.77	10.10	9.61	9.83
Diciembre.....	10.30	10.56	9.78	10.21
Año.....	8.13	8.58	8.05	8.25

Las mayores sequedades observadas en San Luis, fueron las de los días 15 de Junio y 16 de Julio del año 1875. En la primera fecha, á las 2 p. m., la humedad relativa era 29 milésimos, la presión del vapor 0.28 mm. y sin viento. En la segunda, á las 9 p. m., la humedad relativa era 46 milésimos, la presión del vapor 0.52 mm. con viento del Noreste; y no es raro aquí que la humedad baje á menos de 10 centésimos.

NEBULOSIDAD

El número medio de días nublados (designando como nublados los en que más de la mitad del cielo estaba oscurecido), tal como se desprende de los cuatro años de observaciones, es el siguiente, expresado en la escala de 100:

Enero.....	35	Julio.....	41
Febrero.....	38	Agosto.....	31
Marzo.....	46	Setiembre.....	36
Abril.....	49	Octubre.....	34
Mayo.....	37	Noviembre.....	44
Junio.....	37	Diciembre.....	37
Año.....	39		

LLUVIA

La cantidad de agua caída y el número de lluvias en cada mes durante el período de que tratamos, se vé por el cuadro adjunto:

AGUA CAIDA EN SAN LUIS

MESES	1874		1875		1876		1877		Promedio	
	Cantidad	Número de lluvias	Cantidad	Número de lluvias	Cantidad	Número de lluvias	Cantidad	Número de lluvias	Cantidad	Número total de lluvias
Enero.....	mm —	—	mm 73.4	12	mm 60.1	10	mm 36.1	6	mm 56.5	28
Febrero.....	—	—	85.6	8	66.4	5	60.1	9	71.0	22
Marzo.....	—	—	15.0	4	95.4	7	131.0	10	80.5	21
Abril.....	—	—	36.0	4	67.5	7	3.9	2	35.8	13
Mayo.....	19.0	3	5.0	1	4.9	2	11.6	3	10.1	9
Junio.....	3.0	2	1.0	1	13.1	4	20.9	6	9.5	13
Julio.....	0.0	0	0.0	0	0.0	0	7.6	4	1.9	4
Agosto.....	2.9	4	0.6	1	15.3	4	5.4	2	6.0	11
Setiembre.....	0.0	0	67.6	9	9.6	5	0.0	0	25.7	14
Octubre.....	0.0	0	59.8	8	70.8	8	25.1	5	38.9	21
Noviembre.....	132.5	3	29.0	7	157.9	15			106.5	25
Diciembre.....	139.9	8	88.2	9	106.5	10			111.5	27
Total.....			462.2	64	667.5	77			553.9	208

La mayor cantidad de agua caída en una sola lluvia fué 80.1 mm., la que tuvo lugar en la noche del 8 de Diciembre de 1874.

Generalmente las lluvias en San Luis desde el mes de Noviembre á Marzo tienen el carácter de tempestades, siendo acompañadas con vientos violentos, á veces verdaderos huracanes, relámpagos fuertes, y á menudo con piedras. En el invierno suelen caer, en término medio, una ó dos ligeras nevadas, de poca duración; pero á poca distancia de la ciudad, en las sierras, son bastantes fuertes. Los cambios repentinos atmosféricos aquí son muy notables. Del calor y sequedad casi insostenibles, producidos por los vientos del N. y NE. que preceden las tempestades, á una temperatura baja y viento suave del S. ó SE., media un espacio de una ó dos horas. Parece que la ciudad y la mayor parte de la provincia queda azotada igualmente por los *pamperos*, característicos de la región de la gran pampa, y los *zondas*, tan temidos en las provincias andinas.

VIENTOS

La frecuencia media de los vientos en San Luis, deducida del conjunto de todas las observaciones, se pone de manifiesto en el cuadro adjunto, cuyas cifras son las relativas á la escala de 4000 observaciones mensuales. El mayor número de calmas registradas, indica palpablemente la diferencia de las condiciones climatéricas, entre el litoral y el interior.

FRECUENCIA RELATIVA DE LOS VIENTOS

MESES	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
Enero.....	61	104	233	104	64	25	25	79	305
Febrero.....	180	98	161	102	8	20	39	129	263
Marzo.....	70	62	183	147	44	11	44	110	329
Abril.....	66	63	182	137	37	18	37	130	330
Mayo.....	180	62	132	102	51	19	19	177	258
Junio.....	142	75	97	61	53	25	19	92	436
Julio.....	111	105	180	81	21	32	48	97	325
Agosto.....	121	73	166	76	18	16	67	108	355
Setiembre.....	78	42	181	133	39	31	41	91	364
Octubre.....	128	38	249	221	52	38	21	59	194
Noviembre.....	133	48	196	218	36	40	49	22	258
Diciembre.....	130	116	144	181	50	36	29	105	209
Año.....	117	74	175	130	39	26	37	100	302

Sigue la direccion media mensual del viento :

Enero.....	82°45'	Julio.....	48°21'
Febrero.....	32 43	Agosto.....	35 11
Marzo.....	79 51	Setiembre.....	84 31
Abril.....	72 54	Octubre.....	96 29
Mayo.....	22 54	Noviembre.....	97 3
Junio.....	32 13	Diciembre.....	69 45
Año.....	65°22'		

Los valores para la velocidad del viento registrados por el anemómetro del sistema Robinson, reunidos por meses, se hallan en el cuadro que vá á continuacion, el que espresa el número medio de kilómetros recorridos en cada uno de los tres intervalos del día y la suma diaria correspondiente :

MESES	De 9 p. m. á 7 a. m.	De 7 a. m. á 2 p. m.	De 2 p. m. á 9 p. m.	En todo el dia
Enero.....	27.07	25.14	18.10	70.31
Febrero.....	38.86	23.79	18.54	81.18
Marzo.....	53.26	36.19	25.69	115.13
Abril.....	26.93	29.85	20.58	77.36
Mayo.....	36.04	36.86	25.51	98.41
Junio.....	19.74	23.72	13.80	56.27
Julio.....	47.58	50.37	41.00	138.95
Agosto.....	23.98	45.53	25.77	95.46
Setiembre.....	31.40	37.58	25.36	94.33
Octubre.....	47.67	52.29	41.78	140.20
Noviembre.....	39.90	47.38	41.78	129.07
Diciembre.....	40.31	30.35	23.69	94.34
Promedio.....	36.06	36.50	26.67	99.23

La velocidad media por hora, que resulta de estas cifras, es para el dia entero, contado desde las 9 p. m., 4.435 kilómetros, siendo 3.606 por la noche, 5.214 por la mañana y 3.810 por la tarde. En cuanto á la relacion entre las indicaciones del instrumento y la verdadera velocidad del viento, estoy convencido, en este caso, de que las cantidades registradas no dan más que la mitad de la velocidad actual.