

LLUVIA

En el cuadro que sigue, se halla el registro de las lluvias en San Juan, durante el intervalo de las observaciones practicadas en el Colegio Nacional:

MESES	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881
Enero.....		11.0	17.0	0	0	10.0	35.0
Febrero.....		7.5	12.5	0	—	0	55.0
Marzo.....		14.0	0	0	28.0	10.0	0
Abril.....		29.9	0	0	0	0	0
Mayo.....		3.0	0	0	0	0	0
Junio.....		4.5	0	0	—	0	0
Julio.....		0	0	0	—	0	1.5
Agosto.....		0	0	—	0	0	15.5
Setiembre.....		—	0	0	0	0	0
Octubre.....	0	0	0	0	36.0	0	0
Noviembre.....	—	0	0	0	0	15.0	26.0
Diciembre.....	2.0	29.8	0	2.0	0	25.0	14.0
Total.....			29.5			60.0	147.0

MESES	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	Promedio
Enero.....	3.0	39.0	16.0	5.0	—	—	40.5	15.5
Febrero.....	12.0	12.0	5.0	0	—	—	16.0	12.0
Marzo.....	0	1.0	18.0	30.0	—	—	8.0	9.9
Abril.....	0	0	0	0	—	—	0	2.7
Mayo.....	6.0	1.0	0	9.0	—	—	0	1.7
Junio.....	4.0	0	0	—	—	—	0	0.9
Julio.....	0	1.0	0	—	0	—	0	0.2
Agosto.....	0	0	0	—	—	0	0.2	1.6
Setiembre.....	0	0	0	—	0	0	0	0.0
Octubre.....	7.0	6.0	0	—	—	3.8	8.0	4.6
Noviembre.....	0	0	0	—	—	3.0	2.0	4.2
Diciembre.....	0	23.0	0	—	—	24.5	16.0	11.4
Total.....	32.0	83.0	39.0				90.7	64.7

De este cuadro se vé cuán exigua es la cantidad de lluvia que cae en este paraje, y tan enteramente inadecuada á las exigencias de la vida. Así no es de extrañarse que las grandes travesías se encuentran casi enteramente sin vegetacion en toda la provincia donde no es dable el riego, mientras que con una limitada irrigacion, estos desiertos se transforman en terrenos fértiles, los que por el contraste así efectuado parecen Paraisos que engendran copiosamente todos los productos de la zona templada. Los pocos aguaceros que caen vienen acompañados de vientos violentos y generalmente con fuertes descargas eléctricas. En los meses de Octubre y Noviembre el granizo cae con frecuencia, causando á veces estragos fatales á las cosechas. Las neblinas y lloviznas son muy raras, cayendo solamente de vez en cuando en el invierno y lo mismo las nevadas, que por regla general terminan en las cordilleras á una altura de 4000 á 4500 metros arriba del nivel de la ciudad.

VIENTOS

En los dos cuadros que siguen se hallan la frecuencia relativa y la direccion media de los vientos tales como resultan del empleo de todas las observaciones hechas en San Juan en las horas de 7 a. m., 2 p. m. y 9 p. m.

FRECUENCIA RELATIVA DE LOS VIENTOS

MESES	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
Enero.....	76	18	19	119	498	24	8	17	221
Febrero.....	51	30	13	83	582	25	12	22	182
Marzo.....	104	29	31	108	558	20	17	15	118
Abril.....	74	21	25	79	545	14	8	10	224
Mayo.....	88	32	14	66	507	13	5	24	250
Junio.....	77	27	13	66	525	14	17	21	240
Julio.....	58	19	17	75	517	17	10	35	252
Agosto.....	69	43	24	84	493	21	17	53	196
Setiembre.....	44	41	22	134	503	21	12	30	193
Octubre.....	29	25	36	90	616	32	15	30	127
Noviembre.....	83	23	17	94	630	28	12	21	92
Diciembre.....	72	19	19	146	557	24	7	43	113
Promedio.....	69	27	21	95	544	21	12	27	184

DIRECCION MEDIA DE LOS VIENTOS

Enero.....	171° 0'	Julio.....	175° 41'
Febrero.....	175 13	Agosto.....	174 6
Marzo.....	170 29	Setiembre.....	169 21
Abril.....	172 11	Octubre.....	174 44
Mayo.....	173 11	Noviembre.....	174 58
Junio.....	175 30	Diciembre.....	171 46
Año.....	173° 12'		

No deja de llamar la atencion la notable preponderancia de los vientos del Sur, que figuran como un 54 % del número total, mientras que los del Norte no alcanzan á 7 %. Tambien el número de *calmas* completas es escepcionalmente pronunciado, llegando á mas de 18 %. Pero lo que es más digno aún de notarse es la poca variacion de la direccion media, pues los valores mensuales no oscilan 4 grados de la para el año entero, siendo esta 6° 48' al Este del Sur.

En cuanto á la velocidad del viento de los varios rumbos, los del N. y NW. (los insoportables Zondas) adquieren la mayor violencia, llegando á veces, á ser verdaderos huracanes. El viento Sur es generalmente suave, siendo raras las ocasiones en que su fuerza se halle anotada arriba de 3 ó 4, en la escala de 10, solamente en las primeras horas que siguen al cambio á esta direccion de la del N. ó NW.

TEMBLORES

El número de temblores sentidos en San Juan, es tal vez igual si no superior á cualquier otra region de la República, si se exceptúa los de Mendoza. Afortunadamente nunca ha habido que lamentar desgracias ocasionadas por estos, siendo solamente ligeros sacudimientos que en su mayor parte apenas son perceptibles. El que destruyó la ciudad de Mendoza y los más fuertes en los dias siguientes á aquel, fueron vivamente sentidos aquí, pero sin causar daño ninguno. A continuacion presentamos la lista de los que se han anotado durante el período de nuestras observaciones:

1873. Julio 7. — A las 2^h20^m a. m. un fuerte temblor.
 » 10. — A las 12^h27^m temblor suave.
 Setiembre 13. — A las 3^h45^m a. m. temblor.
 » 27. — A las 5^h6^m a. m. temblor.
1875. Agosto 12. — A las 11^h56^m p. m. temblor fuerte que duró como 40 segundos, en dos remezones.
 » 29. — A las 2^h48^m a. m. temblor fuerte que duró como 6 segundos, en dos remezones.
1876. Marzo 12. — A las 2^h6^m a. m. temblor fuerte que duró como 4 segundos, al parecer de SE. á NW.
 Abril 20. — A las 9^h50^m p. m. temblor fuerte que duró como 6 segundos.
 Noviembre 11. — A las 6^h21^m p. m. temblor fuerte que duró como 22 segundos en tres remezones, al parecer de S. á N.
1877. Marzo 20. — A las 12^h30^m p. m. temblor poco fuerte, cuya direccion ignoramos.
 » 27. — A las 7^h a. m. temblor poco fuerte del S.
 Mayo 9. — A las 8^h10^m p. m. temblor fuerte que duró como un minuto.
 » 28. — A las 10^h50^m p. m. temblor que duró 3 segundos.
 Julio 26. — A las 11^h45^m p. m. temblor en dos remezones, cuya direccion fué de E. á W.
 Agosto 8. — A las 3^h3^m p. m. temblor que duró 5 segundos, repitiéndose á las 10^h45^m p. m. que duró 4 segundos.
 Octubre 24. — A las 5^h p. m. temblor que duró 5 segundos.
 » 29. — A las 11^h45^m a. m. temblor que duró 3 segundos.
 Noviembre 14. — A las 9^h20^m a. m. temblor que duró 6 segundos en dos remezones.
 Diciembre 22. — A las 8^h45^m p. m. temblor que duró 10 segundos en dos remezones al parecer de W. á E.
1878. Octubre 30. — A las 5^h45^m p. m. temblor que duró 6 segundos, en dos remezones, al parecer de W. á E.
1879. Setiembre 22. — A las 8^h30^m p. m. temblor que duró 10 segundos más ó menos de S. á N.
 Octubre 13. — A las 9^h30^m p. m. temblor que duró 10 segundos más ó menos de S. á N.
 » 22. — A las 11^h a. m. temblor de un remezón de W. á E.
 Noviembre 6. — A las 2^h p. m. temblor que duró 3 segundos de W. á E.
1880. Febrero 9. — A las 3^h a. m. temblor que duró 3 segundos de dos choques de S. á N.
 » 13. — A las 9^h25^m a. m. temblor que duró 2 segundos de un choque de W. á E.
 » 16. — A las 5^h a. m. temblor que duró 3 segundos de un choque de E. á W.
 » 27. — A las 9^h30^m p. m. temblor que duró 3 segundos de dos choques de W. á E.
 Marzo 26. — A las 2^h a. m. temblor que duró 3 segundos de dos choques de E. á W.
 » 29. — A la 1^h p. m. temblor que duró 4 segundos de dos choques de S. á N.

1880. Marzo 31. — A las 10^h30^m p. m. temblor que duró 2 segundos de un choque de E. á W.
 Abril 18. — A las 10^h25^m p. m. temblor que duró 1 segundo de un choque de W. á E.
 Mayo 16. — A las 9^h2^m p. m. temblor que duró 1 segundo de un choque de W. á E.
 Julio 21. — A las 10^h p. m. temblor que duró 2 segundos de un choque de W. á E.
 Agosto 5. — A las 9^h25^m p. m. temblor que duró 2 segundos de dos choques de W. á E.
 » 15. — A las 9^h25^m a. m. temblor que duró 1 segundo de tres choques de W. á E.
 Setiembre 19. — A la 1^h10^a p. m. temblor que duró 2 segundo de dos choques de W. á E.
 Octubre 19. — A las 10^h5^m p. m. temblor que duró 2 segundos de dos choques de W. á E.
 » 22. — A las 10^h17^m p. m. temblor que duró 5 segundos de dos choques de W. á E.
 » 30. — A las 9^h p. m. temblor que duró 2 segundos de un choque de W. á E.
1881. Abril 19. — A las 5^h5^m p. m. temblor con un choque de S. á E.
 Octubre 19. — A las 5^h55^m p. m. temblor muy violento pero corto de S. á N.
 » 24. — A la 1^h30^m p. m., el 25 á 4^h p. m., el 26 á 11^h35^m a. m. y el 27 á 8^h a. m. se han sentido fuertes ruidos subterráneos. El del 24 y 26 fueron con remezón de tierra.
1882. Abril 13. — A las 10^h50^m p. m. temblor que duró 31 segundos con direccion de E. á W.
 Junio 11. — A las 8^h30^m a. m. temblor que duró 31 segundos con direccion de E. á W.
 » 25. — A la mañana temblor que duró 35 segundos con direccion de N. á S.
 Julio 9. — A las 11^h30^m a. m. temblor que duró 20 segundos
 Noviembre 25. — A las 9^h45^m a. m. temblor que duró 25 segundos con direccion de N. á S.
1883. Enero 11. — A las 3^h a. m. temblor que duró segundos con direccion de S. á N.
 Febrero 14. — A las 10^h30^m a. m. temblor que duró 25 segundos con direccion de W. á E.
 » 15. — A las 2^h30^m a. m. temblor que duró 20 segundos con direccion de W. á E.
 Marzo 14. — A las 4^h a. m. temblor que duró 50 segundos con direccion de N. á S.
 Octubre 15. — A las 12^h50^m p. m. temblor.
 » 19. — A las 6^h13^m p. m. temblor con direccion de W. á E.
 Noviembre 2. — A la tarde temblor fuerte con direccion de S. á N.
 Diciembre 26. — A las 4^h p. m. temblor.
1884. Enero 8. — A las 3^h45^m a. m. temblor con direccion de W. á E.
 Febrero 6. — A las 9^h45^m p. m. temblor con direccion de W. á E.
 » 8. — A la 1^h a. m. temblor.
 » 11. — A las 10^h50^m p. m. temblor que duró 4 segundos con direccion de W. á E.
1884. Agosto 4. — A las 5^h p. m. temblor con direccion de W. á E.
 » 11. — A las 9^h35^m p. m. temblor con direccion de N. á S.
 Agosto 12. — A las 11^h p. m. temblor.
 Octubre 6. — A las 1^h15^m a. m. temblor en dos remezones de N. á S.
 » 13. — A las 5^h5^m p. m. temblor de N. á S.
 Noviembre 3. — A las 8^h55^m p. m. temblor.
 » 11. — A las 11^h25^m a. m. temblor de SW. á NE.

- Noviembre 19. — A la 1^h8^m p. m. temblor.
 Diciembre 16. — A las 3^h30^m p. m. temblor en dos remezones de W. á E.
1885. Enero 23. — A las 5^h6^m p. m. temblor en dos remezones.
 » 27. — A las 4^h0^m a. m. temblor.
1888. Enero 28. — Temblor.
 Julio 15. — A las 4^h35^m a. m. Gran movimiento de tierra.