

## SALTA

*Latitud 24°46'20". Longitud 65°24'18" Oeste de Greenwich. Altura 1200 metros.*

La ciudad de Salta, capital de la provincia del mismo nombre, se halla á inmediaciones de los cerros orientales de la cordillera de los Andes, en el Valle de Lerma, y á las orillas del pequeño rio Arias, que se une con el de la Silleta, á unos 40 kilómetros más abajo, cuyas aguas se descargan en el Juramento, rio que más adelante ó desde que entra en la provincia de Santiago del Estero se conoce bajo el nombre de Salado. A poca distancia al Norte de la ciudad se encuentra un afluente del rio San Francisco, el que corre en la direccion Noreste y llega á desembocarse en el Bermejo á unos 50 kilómetros abajo de Oran.

Las observaciones meteorológicas principiaron en Salta el primero de Enero de 1873 y se continuó esta série hasta Mayo de 1876. En Agosto de 1879 fueron comenzadas de nuevo y seguidas hasta el fin del año 1886, sufriendo entónces otra interrupcion de más de un año. Así es que los datos que presentamos aquí son los deducidos de todas las observaciones hechas hasta aquella fecha. En el tomo III de nuestros *Anales* se encuentran los resultados de las observaciones hasta el fin del año 1881.

## TEMPERATURA

Se presentan aquí las temperaturas medias que resultan de las observaciones tridiurnas hechas en cada mes, con excepcion de los cinco meses del año 1876 y los cuatro del año 1879, que omitimos por conveniencia del formato, pero cuyos promedios se incluyen al formar los valores mensuales que proporciona la série entera.

TEMPERATURA MEDIA MENSUAL EN SALTA

MESES	1873	1874	1875	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	Prom.
Enero.....	24.52	20.45	22.63	22.45	21.45	—	22.76	22.11	22.08	22.02	22.13
Febrero.....	23.31	21.14	22.32	21.80	21.06	21.21	21.01	21.62	20.92	20.93	21.48
Marzo.....	20.41	18.50	18.59	19.45	19.69	19.75	20.55	21.44	19.44	20.63	19.84
Abril.....	19.46	16.66	16.77	16.54	17.10	15.66	16.16	16.98	15.78	16.84	16.90
Mayo.....	17.57	12.94	13.44	14.46	14.19	14.15	14.93	12.04	12.48	13.22	14.12
Junio.....	15.07	—	7.04	13.56	11.43	10.37	—	9.30	9.33	8.55	10.58
Julio.....	11.46	13.65	10.69	13.23	11.19	9.95	10.96	11.60	10.46	10.96	11.41
Agosto.....	15.52	13.81	11.55	15.62	13.34	14.80	12.96	17.95	13.30	13.23	14.21
Setiembre.....	19.31	16.41	15.68	13.58	19.44	16.65	16.22	16.70	18.40	16.64	16.73
Octubre.....	—	18.25	18.28	18.42	19.84	20.19	20.94	18.17	20.44	18.97	19.19
Noviembre.....	—	20.00	20.93	21.00	21.27	—	21.53	22.12	22.59	21.79	21.57
Diciembre.....	—	21.12	21.78	22.05	25.18	—	22.49	21.61	22.99	—	22.47
Año.....			16.64	17.63	17.76			17.64	17.35		17.55

Las temperaturas estremas observadas en los diferentes años en cada mes, van á continuacion. Es entendido que estas no son las verdaderas, sinó las anotadas en las horas de costumbre:

Mes	Máxima	Mínima	Variacion estrema
Enero.....	43.0	10.0	33.0
Febrero.....	38.0	12.0	26.0
Marzo.....	35.0	9.6	25.4
Abril.....	32.5	5.0	27.5
Mayo.....	29.8	-4.0	33.8
Junio.....	29.2	-5.8	35.0
Julio.....	28.0	-2.0	30.0
Agosto.....	33.0	-2.0	35.0
Setiembre.....	35.0	1.0	34.0
Octubre.....	35.0	5.0	30.0
Noviembre.....	38.0	8.0	30.0
Diciembre.....	38.0	11.0	27.0

Por estas cifras se reconoce las grandes variaciones que experimenta la temperatura en esta region, pues entre la más alta, observada el 7 de Enero de 1875, y la más baja, el 29 de Junio de 1873, tenemos una diferencia de 48.8. Empero, ha habido tres años de esta série, en que la temperatura máxima ob-

servada en el mes de Diciembre, no alcanzaba á 30°, y en el mes de Enero de 1881 la máxima registrada fué 26.8. La amplitud de la variacion normal diurna en el Verano es 14°, en el Otoño 8°, en el Invierno 14° y en la Primavera 10°.

PRESION ATMOSFÉRICA

Los valores medios mensuales con los máximos y mínimos de la presion atmosférica, tales como resultan del empleo de todas las observaciones hechas hasta el fin del año 1886, se hallan en el cuadro adjunto:

	Presion media	Máxima	Mínima
Enero.....	660.58	671.69	647.35
Febrero.....	660.89	669.71	648.33
Marzo.....	661.13	675.76	649.26
Abril.....	661.90	670.85	649.28
Mayo.....	661.96	677.50	649.18
Junio.....	663.20	677.63	650.00
Julio.....	662.85	678.41	648.61
Agosto.....	662.22	674.36	646.52
Setiembre.....	662.23	677.32	648.38
Octubre.....	661.41	673.68	647.59
Noviembre.....	660.29	673.37	651.12
Diciembre.....	659.90	675.85	647.69
Año.....	661.55		

La variacion media diurna de la presion atmosférica, se dá á conocer por medio de los valores estremos, con las horas en que éstos normalmente tienen lugar. Las cifras que damos aquí, son las deducidas de todas las observaciones hechas hasta el mes de Octubre de 1882:

	Mínimum I	Máximum I	Mínimum II	Máximum II
Verano.....	660.96 á 3 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> a.m.	661.68 á 8 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> a.m.	658.97 á 4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p.m.	661.23 á 11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> p.m.
Otoño.....	661.98 » 3 52 »	662.53 » 7 40 »	660.86 » 2 54 »	662.52 » 0 32 a.m.
Invierno.....	663.79 » 4 4 »	663.85 » 6 28 »	661.46 » 2 48 »	664.32 » 11 0 p.m.
Primavera....	662.26 » 2 58 »	662.60 » 7 16 »	659.94 » 3 10 »	662.60 » 11 15 »
Año.....	662.27 » 3 42 »	662.55 » 7 28 »	660.37 » 3 18 »	662.68 » 11 24 »

HUMEDAD ATMOSFÉRICA

La Humedad Relativa media mensual que resulta de las observaciones psicrométricas de la serie entera, se halla aquí, con el valor mínimo observado en el mes:

	Humedad media	Humedad mínima
Enero.....	78.1	25
Febrero.....	80.8	25
Marzo.....	82.1	16
Abril.....	78.5	23
Mayo.....	76.5	11
Junio.....	71.9	1
Julio.....	66.3	2
Agosto.....	62.4	7
Setiembre.....	62.2	9
Octubre.....	63.2	7
Noviembre.....	66.8	10
Diciembre.....	71.0	11
Total.....	71.7	

En la variacion normal diurna de la humedad, para el año entero, el valor máximo, de 87, corresponde á 3<sup>h</sup>52<sup>m</sup> a. m. y el mínimo, de 62, á 2<sup>h</sup>10<sup>m</sup> p. m. dando así 25 centésimos como amplitud media de la variacion.

La presion media del Vapor Atmosférico en cada mes, es como sigue:

Enero.....	15.15	Julio.....	6.67
Febrero.....	15.22	Agosto.....	7.66
Marzo.....	14.32	Setiembre.....	8.88
Abril.....	11.31	Octubre.....	10.31
Mayo.....	9.12	Noviembre.....	12.58
Junio.....	6.99	Diciembre.....	14.22
Año.....	11.04		

NEBULOSIDAD

El número medio de dias en que más de la mitad del cielo estaba toldado, tal como resulta de las estimaciones del grado de nebulosidad, publicados en el tomo III de los *Anales* de esta Oficina, es el siguiente:

Enero.....	61	Julio.....	29
Febrero.....	57	Agosto.....	26
Marzo.....	65	Setiembre.....	37
Abril.....	67	Octubre.....	55
Mayo.....	52	Noviembre.....	60
Junio.....	40	Diciembre.....	35
Año.....	49		

LLUVIA

La cantidad de agua caída en cada mes, durante el intervalo de nuestras observaciones, se pone de manifiesto en el cuadro que sigue; por el cual se vé que más de dos terceras partes de la cantidad anual suele caer en el primer trimestre y que no ha llovido en el mes de Julio en ninguno de los nueve años en que había observaciones de este mes. El total del agua caída en los tres meses de invierno en estos años, solamente llega á 24.1<sup>mm</sup>.

CANTIDAD DE AGUA CAIDA EN SALTA

MESES	1873	1874	1875	1876	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	Prom.
Enero.....	369.0	186.2	45.8	80.1	—	64.3	157.9	—	110.9	81.2	70.1	277.0	144.2
Febrero.....	408.0	311.1	38.0	139.0	—	139.9	113.7	30.4	70.6	73.2	67.8	78.0	138.2
Marzo.....	349.0	82.8	38.1	127.8	—	105.6	112.7	43.0	115.0	37.9	181.6	100.0	117.6
Abril.....	10.0	54.9	17.2	83.6	—	16.6	28.3	13.5	0.0	19.4	1.0	4.4	22.6
Mayo.....	10.0	—	3.0	68.5	—	0.0	3.4	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	8.8
Junio.....	—	—	5.0	—	—	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
Julio.....	—	0.0	0.0	—	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Agosto.....	—	8.0	1.2	—	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
Setiembre.....	—	4.0	19.1	—	20.7	6.3	0.0	0.0	16.0	0.0	8.0	0.0	7.5
Octubre.....	—	15.1	16.6	—	10.9	25.2	0.0	29.1	0.0	15.0	4.4	0.0	11.6
Noviembre....	—	45.1	19.5	—	28.5	120.8	30.1	69.2	93.4	14.9	48.7	5.2	47.5
Diciembre.....	—	35.3	84.0	—	50.0	109.2	37.0	55.2	113.2	164.4	16.5	—	73.9
Total.....			287.6			588.3	483.1		519.1	408.7	398.1		574.5

La cantidad media de agua que corresponde á cada lluvia en cada mes, es la siguiente:

Enero.....	14.4	Julio.....	0.0
Febrero.....	13.1	Agosto.....	4.7
Marzo.....	14.1	Setiembre.....	3.4
Abril.....	6.1	Octubre.....	3.8
Mayo.....	8.8	Noviembre.....	8.2
Junio.....	1.4	Diciembre.....	8.3
Año.....		10.64	

VIENTOS

La frecuencia con que sopla el viento de cada uno de los ocho rumbos principales, se halla en el cuadro adjunto, espesada segun la escala de mil observaciones mensuales:

FRECUENCIA RELATIVA DE LOS VIENTOS EN SALTA

MESES	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
Enero.....	346	235	36	56	67	21	43	145	51
Febrero.....	238	188	89	93	59	26	49	108	150
Marzo.....	286	180	31	198	15	20	44	180	46
Abril.....	160	233	67	197	45	25	62	174	37
Mayo.....	250	229	83	180	32	35	62	129	0
Junio.....	249	296	45	150	15	19	38	162	26
Julio.....	291	134	39	151	17	25	31	159	153
Agosto.....	242	207	52	83	36	52	66	260	2
Setiembre.....	224	362	15	42	20	40	42	229	26
Octubre.....	262	346	32	54	2	26	28	250	0
Noviembre.....	235	395	55	56	18	18	29	189	5
Diciembre.....	265	369	86	158	31	18	6	64	3
Año.....	254	264	52	118	30	27	42	171	42

La direccion media del viento en cada una de las tres horas de observaciones y la del dia, se manifiesta por los ángulos que sigue:

DIRECCION MEDIA DEL VIENTO EN SALTA

MESES	7 a. m.	2 p. m.	9 p. m.	Dia
Enero.....	11°11'	11°25'	1°53'	8°25'
Febrero.....	28 58	29 30	19 6	27 10
Marzo.....	24 58	12 9	12 44	16 14
Abril.....	27 24	60 54	16 23	34 42
Mayo.....	18 13	56 0	22 48	28 41
Junio.....	20 26	26 0	25 30	23 43
Julio.....	10 33	17 49	12 5	13 12
Agosto.....	1 2	0 17	348 22	356 14
Setiembre.....	7 56	10 42	6 33	8 24
Octubre.....	4 42	12 25	9 34	8 39
Noviembre.....	11 47	28 40	14 28	18 7
Diciembre.....	32 39	54 6	31 37	39 25
Año.....	16 43	26 32	13 24	18 40