

FRECUENCIA RELATIVA MEDIA DE LOS VIENTOS EN CONCORDIA

MES	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Enero.....	86	218	186	212	79	140	43	36
Febrero.....	66	216	196	259	70	82	83	28
Marzo.....	223	237	158	166	69	69	64	14
Abril.....	119	263	196	111	63	178	59	11
Mayo.....	326	244	93	82	54	143	122	36
Junio.....	182	189	129	55	89	137	156	63
Julio.....	309	183	122	96	64	90	86	50
Agosto.....	288	162	122	78	93	129	100	28
Setiembre.....	163	215	267	145	81	85	37	7
Octubre.....	194	240	144	139	114	79	72	18
Noviembre.....	148	215	174	152	74	141	74	22
Diciembre.....	154	213	140	118	105	150	91	29
Año.....	180	216	160	133	80	120	82	29

La direccion media del viento en cada hora de observacion, y la del conjunto de las tres para el dia, distribuidas por meses, la damos en el cuadro adjunto :

DIRECCION MEDIA DEL VIENTO

MES	7 a. m.	2 p. m.	9 p. m.	Dia
Enero.....	72° 0	119° 38	114° 4	100° 42
Febrero.....	86 10	104 14	115 39	101 8
Marzo.....	54 5	72 4	67 30	62 18
Abril.....	72 51	89 20	90 52	85 18
Mayo.....	27 23	343 25	37 34	19 39
Junio.....	18 34	342 2	29 4	2 7
Julio.....	37 39	19 10	19 16	25 49
Agosto.....	47 52	197 2	28 22	58 0
Setiembre.....	71 20	79 0	89 52	79 35
Octubre.....	66 20	64 10	73 18	68 25
Noviembre.....	64 5	100 51	96 29	82 6
Diciembre.....	57 10	191 59	103 7	78 46
Año.....	59 1	58 33	82 9	66 56

GOYA (PROVINCIA DE CORRIENTES)

Latitud 29° 9' 6". Longitud 59° 16' 9". Oeste de Greenwich. Altura 64 metros

La ciudad de Goya se halla sobre un riachuelo á distancia de unos 40 kilómetros del rio Paraná. Es la segunda ciudad de la provincia en cuanto á su poblacion y comercio.

La altura que resulta del estudio de las observaciones barométricas para el nivel medio del Paraná en el puerto de Goya es 59 metros sobre el del Plata frente á Buenos Aires.

Las observaciones meteorológicas principiaron en esa el 4° de Mayo de 1876 y se continúan hasta el presente sin interrupcion por el Señor Luis Carton. Estas se publicaron hasta el fin del año 1876 en el Tomo V de los *Anales* de esta Oficina, con una discusion de los resultados obtenidos hasta aquella fecha. Los datos que damos á continuacion son reproducidos de dicho volúmen, modificando solamente los valores mensuales que se deducen directamente de la observacion, por el agregado de las observaciones del año 1887.

TEMPERATURA

Las temperaturas medias observadas en cada trimestre, tales como resultan del promedio de las horas 7 a. m., 2 p. m. y 9 p. m., y las que corresponden á cada mes, con el empleo del mismo término de años, presentamos en los cuadros siguientes :

TEMPERATURA MEDIA EN GOYA POR ESTACIONES

	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	Prom.
Verano.....	27.45	24.42	23.78	24.76	24.54	24.23	24.58	25.62	24.53	24.91	23.81	24.78	
Otoño.....	22.23	21.13	19.40	18.60	19.54	18.74	18.97	19.82	18.69	19.31	17.83	19.48	
Invierno.....	16.38	16.35	14.29	15.12	15.49	13.81	14.03	14.07	14.97	12.28	13.11	16.11	14.67
Primavera.....	20.66	21.23	19.63	19.71	17.90	20.47	20.03	19.77	19.61	20.74	18.81	18.38	19.75
Año.....		21.82	19.87	19.50	19.19	19.59	19.27	19.35	20.00	19.06	19.04	19.03	19.67

TEMPERATURA MEDIA EN GOYA POR MESES

MESES	7 a. m.	2 p. m.	9 p. m.	Promedio
Enero.....	22.26	28.86	24.36	25.16
Febrero.....	21.56	28.39	23.87	24.61
Marzo.....	20.79	27.38	23.02	23.73
Abril.....	16.31	22.50	18.45	19.09
Mayo.....	12.84	19.25	15.32	15.80
Junio.....	11.33	16.89	13.39	13.87
Julio.....	10.99	17.24	13.63	13.95
Agosto.....	12.54	20.30	15.74	16.19
Setiembre.....	13.46	21.31	16.68	17.15
Octubre.....	16.57	23.62	18.97	19.72
Noviembre.....	19.51	25.81	21.32	22.21
Diciembre.....	21.67	28.42	23.53	24.54
Año.....	16.65	23.33	19.02	19.67

Las temperaturas mayores y menores observadas en las horas de costumbre, durante el intervalo de 1876 á 1887, damos aquí, arregladas por meses :

Mes	Máxima	Mínima	Variacion estrema
Enero.....	36.0	11.4	24.6
Febrero.....	35.1	12.9	22.2
Marzo.....	34.9	11.4	23.5
Abril.....	34.9	5.0	29.9
Mayo.....	26.9	2.3	24.6
Junio.....	26.3	0.1	26.2
Julio.....	26.0	-0.5	26.5
Agosto.....	32.9	1.0	31.9
Setiembre.....	33.9	3.3	30.6
Octubre.....	34.3	4.2	30.1
Noviembre.....	34.9	10.5	24.4
Diciembre.....	35.2	11.9	23.3
Estremo.....	36.0	-0.5	36.5

Así, solamente una vez en los 12 años se ha observado la temperatura bajo cero, la que fué á las 7 a. m. del dia 7 de Julio de 1878.

La influencia de los vientos en la temperatura en los meses de Enero, Abril, Julio y Octubre y su promedio para la del año, se demuestra por los valores siguientes :

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Enero.....	+1.43	+1.23	-0.96	-1.55	-1.56	-2.00	+2.64	+0.77
Abril.....	+1.84	+1.40	-1.35	-0.73	-1.49	-0.60	-0.31	+1.24
Julio.....	+3.30	+2.17	+0.39	-0.98	-1.51	-1.35	-2.21	+0.19
Octubre.....	+2.87	+0.58	-0.52	-0.99	-1.48	-0.80	-0.91	+1.25
Promedio.....	+2.36	+1.35	-0.61	-1.06	-1.51	-1.19	-0.20	+0.86

La elevacion mayor de la temperatura, debida á la direccion del viento, para el promedio de los cuatro meses, resulta +2°40, la que corresponde al rumbo del N. 70° E., y la mayor depresion, de -1°60 acompaña al viento del S. 42° W. De suerte que se puede considerar que el efecto estremo del viento normalmente ó en todo el año, es producir un cambio en la temperatura de 4°0.

PRESION ATMOSFÉRICA

La Presion Atmosférica media en las tres horas de observacion, en cada mes, que resulta de la série entera, es la siguiente :

MESES	7 a. m.	2 p. m.	9 p. m.	Promedio
Enero.....	755.31	753.97	754.26	754.51
Febrero.....	756.13	754.85	755.19	755.39
Marzo.....	757.08	755.73	756.19	756.33
Abril.....	758.73	757.62	758.03	758.13
Mayo.....	760.23	759.02	759.46	759.57
Junio.....	761.05	759.85	760.57	760.49
Julio.....	760.84	759.55	760.47	760.29
Agosto.....	760.14	758.73	759.49	759.45
Setiembre.....	759.82	758.41	759.10	759.11
Octubre.....	758.51	756.72	757.27	757.50
Noviembre.....	756.26	754.94	755.38	755.53
Diciembre.....	755.20	753.72	754.20	754.37
Año.....	758.27	756.93	757.47	757.56

Hé aquí las alturas estremas :

	Máxima	Mínima	Amplitud
Enero.....	762.43	744.11	18.32
Febrero.....	763.38	745.16	18.22
Marzo.....	765.81	748.24	17.57
Abril.....	768.46	747.15	21.31
Mayo.....	771.90	745.88	26.02
Junio.....	772.05	745.36	26.69
Julio.....	773.52	742.73	30.79
Agosto.....	776.05	745.16	30.89
Setiembre.....	771.77	746.66	25.11
Octubre.....	769.39	745.75	23.64
Noviembre.....	766.06	742.68	23.38
Diciembre.....	763.43	744.76	18.67
Estremos.....	776.05	742.68	33.37

La presión atmosférica en relación á los vientos puede reconocerse por las cifras siguientes que espresan la desviación de la presión normal para el mes que corresponde al viento de cada uno de los ocho rumbos principales :

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Enero.....	-1.24	-0.36	+0.36	+2.00	+1.88	+1.28	-1.75	-2.17
Abril.....	-2.07	-1.32	+0.73	+1.11	+2.15	+0.78	+0.33	-1.71
Julio.....	-3.19	-0.95	+0.37	+2.55	+1.81	-0.21	+1.09	-1.47
Octubre.....	-2.75	-0.67	+1.26	+1.35	+1.37	+0.56	-0.56	-0.56
Promedio.....	-2.31	-0.82	+0.68	+1.75	+1.80	+0.60	-0.22	-1.48

HUMEDAD ATMOSFÉRICA

Los valores medios para la Humedad Relativa y la Presión del Vapor Atmosférico, suministrados por todas las observaciones psicrométricas hechas en Goya hasta el fin del año 1887, se hallan en los cuadros adjuntos :

HUMEDAD RELATIVA MEDIA OBSERVADA EN GOYA

MESES	7 a. m.	2 p. m.	9 p. m.	Promedio
Enero.....	84.5	63.4	81.1	76.3
Febrero.....	84.5	63.0	80.3	75.9
Marzo.....	88.0	68.9	84.4	80.4
Abril.....	90.7	73.0	86.8	83.5
Mayo.....	93.6	74.0	90.0	85.9
Junio.....	93.7	77.2	90.2	87.0
Julio.....	92.9	73.9	88.3	85.0
Agosto.....	89.7	66.2	82.4	79.4
Setiembre.....	87.9	65.5	81.7	78.4
Octubre.....	85.2	64.3	81.3	76.9
Noviembre.....	83.6	64.0	81.8	76.5
Diciembre.....	82.9	60.4	79.4	74.2
Año.....	88.1	67.8	84.0	80.0

PRESION MEDIA DEL VAPOR ATMOSFÉRICO

MESES	7 a. m.	2 p. m.	9 p. m.	Promedio
Enero.....	17.16	18.71	18.62	18.16
Febrero.....	16.37	18.06	17.79	17.41
Marzo.....	16.43	18.93	18.01	17.79
Abril.....	13.02	15.16	14.17	14.12
Mayo.....	10.79	12.79	12.04	11.87
Junio.....	9.89	11.53	10.78	10.73
Julio.....	9.58	11.23	10.58	10.46
Agosto.....	10.20	12.23	11.49	11.31
Setiembre.....	10.65	12.56	11.94	11.72
Octubre.....	12.31	14.15	13.62	13.36
Noviembre.....	14.40	15.93	15.72	15.35
Diciembre.....	16.17	17.40	17.41	16.99
Año.....	13.08	14.89	14.35	14.11