

HUMEDAD ATMOSFÉRICA

Los valores consignados en los cuadros que van á continuacion, para la Humedad Relativa y la Presion del Vapor Atmosférico, son derivados de todas las observaciones psicrométricas hechas en Concordia, es decir: desde Marzo de 1876 á Diciembre de 1878, y desde Marzo de 1887 á Diciembre de 1888.

HUMEDAD RELATIVA MEDIA

	7 a. m.	2 p. m.	9 p. m.	Promedio
Enero.....	74.5	46.6	65.5	62.2
Febrero.....	78.8	49.5	70.2	66.2
Marzo.....	83.4	57.6	77.1	72.7
Abril.....	89.2	64.0	84.5	79.2
Mayo.....	91.0	63.5	84.5	79.7
Junio.....	92.9	74.1	87.7	84.9
Julio.....	93.3	72.4	88.0	84.6
Agosto.....	91.2	66.7	85.1	81.0
Setiembre.....	87.3	60.9	81.1	76.4
Octubre.....	82.0	60.5	79.7	74.1
Noviembre.....	79.4	54.5	76.2	70.0
Diciembre.....	75.8	52.7	73.5	67.3
Anual.....	84.9	60.2	79.4	74.9

PRESION MEDIA DEL VAPOR ATMOSFÉRICO

	7 a. m.	2 p. m.	9 p. m.	Promedio
Enero.....	15.30	16.67	15.30	15.76
Febrero.....	14.74	15.86	15.14	15.25
Marzo.....	14.80	17.58	15.86	16.08
Abril.....	11.59	13.72	12.79	12.70
Mayo.....	8.12	10.45	9.45	9.34
Junio.....	8.56	10.53	9.31	9.47
Julio.....	8.88	11.20	10.00	10.03
Agosto.....	9.01	11.22	10.27	10.17
Setiembre.....	8.99	11.14	10.40	10.18
Octubre.....	10.79	13.11	11.72	11.84
Noviembre.....	12.51	14.02	12.95	13.16
Diciembre.....	14.22	15.91	14.61	14.91
Año.....	11.47	13.45	12.32	12.41

La menor humedad relativa observada fué 16 centésimos, la que tuvo lugar á las 2 p. m. del dia 4 de Febrero de 1877, con viento del Este.

NEBULOSIDAD

De la enumeracion del número de dias claros y nublados en los años 1876 á 1878, y considerando estas dos categorias para representar respectivamente los dias en que menos ó más de la mitad del cielo estaba oscurecido, resulta la siguiente proporcion de dias nublados en cada mes, espresada en la escala relativa á 100:

Enero.....	41	Julio.....	49
Febrero.....	42	Agosto.....	45
Marzo.....	44	Setiembre.....	44
Abril.....	53	Octubre.....	37
Mayo.....	38	Noviembre.....	37
Junio.....	56	Diciembre.....	35
Año.....	43		

LLUVIA

Hé aquí las cantidades de lluvia caída en cada mes en que tenemos observaciones ; las que no dejan de llamar la atención por la irregularidad de su distribución :

AGUA CAIDA EN CONCORDIA

MESES	1875	1876	1877	1878	1887	1888	Promedio
Enero.....		334.0	1.7	137.2	—	61.2	133.5
Febrero.....		123.1	87.0	96.9	—	11.9	80.9
Marzo.....		132.0	196.0	151.6	3.1	35.7	103.7
Abril.....		77.5	389.3	34.1	145.5	66.2	142.5
Mayo.....		189.3	33.0	17.1	14.4	36.8	58.1
Junio.....		96.3	56.1	125.6	26.1	42.8	69.4
Julio.....		17.7	60.0	76.4	88.0	166.6	81.7
Agosto.....		24.3	34.6	41.3	19.0	206.4	65.1
Setiembre.....		41.8	57.8	67.2	117.1	118.8	80.5
Octubre.....		75.7	108.9	169.5	94.6	41.9	98.1
Noviembre.....		44.6	50.1	75.2	38.9	101.9	62.1
Diciembre.....	108.2	16.2	162.2	95.1	158.8	150.7	115.2
Año.....		1177.5	1236.7	1087.2		1040.9	1090.8

Distribuyendo estas cantidades por estaciones, obtenemos las siguientes :

Verano 329.6 Otoño 304.3 Invierno 216.2 Primavera 240.7

El número de días de lluvia y la duración de esta en horas, durante la primera serie de observaciones, se halla en el cuadrado adjunto :

MESES	1876		1877		1878		TOTAL	
	Número de días de lluvia	Duración en horas	Número de días de lluvia	Duración en horas	Número de días de lluvia	Duración en horas	Número de días de lluvia	Duración en horas
Enero.....	8	66½	1	1	5	26	14	93½
Febrero.....	9	15½	7	18	8	28½	24	61¾
Marzo.....	9	28	4	30	10	41½	23	99½
Abril.....	5	19	16	91	4	16½	25	136½
Mayo.....	8	28	6	9½	3	8¼	17	45¾
Junio.....	8	36¾	7	52¼	8	41½	23	130½
Julio.....	2	4¼	9	36½	6	20¼	17	61
Agosto.....	3	15½	5	51½	3	15¼	11	82¼
Setiembre.....	4	15	4	12½	4	34½	12	62
Octubre.....	6	27¼	8	29¼	7	31¼	21	87¾
Noviembre.....	4	16½	6	9½	9	33	19	59
Diciembre.....	5	3½	7	33	5	34	17	70½
Total.....	71	275½	80	374	72	330½	223	990

VIENTOS

La frecuencia media de los vientos, de todos los rumbos, se dá á conocer por el cuadro que sigue, en el cual se halla el número de veces en que ha sido anotado el viento de cada rumbo, durante los años de observación del Sr. Frey, según la escala de mil observaciones mensuales.

En esta serie se encuentra siempre anotada la dirección del viento aunque se haya estimado su fuerza en 0. Pero como la escala empleada por el Señor Frey, al apreciar la fuerza, fué la de 4, en vez de 10, se ha creído que sería más exacto emplear la dirección observada, aunque la fuerza fuera, al momento de practicar la observación, inapreciable en tan limitada escala. Por este motivo no aparecen calmas en el cuadro de la frecuencia de los vientos.

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