

FRECUENCIA RELATIVA DE LOS VIENTOS EN BUENOS AIRES

7 a. m.

MES	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA	TOTAL
Enero.....	252.3	161.5	121.6	107.1	139.7	78.1	52.6	87.1	0	1000
Febrero.....	192.0	188.2	146.4	129.3	125.5	100.8	47.5	70.3	0	1000
Marzo.....	214.6	155.9	109.3	129.5	133.6	119.4	62.7	70.9	4.1	1000
Abril.....	241.5	110.7	78.5	104.6	124.6	160.9	84.5	88.6	6.1	1000
Mayo.....	172.0	100.2	51.0	94.5	121.0	213.6	105.9	141.8	0	1000
Junio.....	204.1	115.3	75.6	140.0	109.6	172.1	88.8	90.7	3.8	1000
Julio.....	190.6	112.6	91.9	91.9	145.6	171.6	79.7	110.9	5.2	1000
Agosto.....	209.1	103.6	100.0	127.3	132.7	167.3	60.0	98.2	1.8	1000
Setiembre.....	166.7	142.9	131.0	144.8	176.5	129.0	51.6	57.5	0	1000
Octubre.....	150.4	148.4	166.7	158.6	132.1	132.1	58.9	52.8	0	1000
Noviembre.....	193.2	176.4	90.9	125.4	112.7	156.4	47.3	92.7	0	1000
Diciembre.....	250.4	159.1	84.1	124.3	120.7	104.2	58.5	98.7	0	1000
Año.....	203.5	139.6	103.9	123.1	131.2	142.1	66.5	88.3	1.8	1000

2 p. m.

MES	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA	TOTAL
Enero.....	245.4	148.4	283.9	87.9	67.8	58.6	36.6	71.4	0	1000
Febrero.....	166.7	153.3	274.0	145.6	68.9	88.1	38.3	63.2	1.9	1000
Marzo.....	214.5	186.4	180.2	141.7	87.0	105.2	32.4	50.6	2.0	1000
Abril.....	239.2	160.9	123.7	101.0	84.5	142.3	70.1	74.2	4.1	1000
Mayo.....	218.5	145.1	79.3	89.0	79.3	178.0	104.4	102.5	3.9	1000
Junio.....	240.9	116.6	95.6	153.0	86.1	162.5	74.6	68.8	1.9	1000
Julio.....	202.1	126.5	124.7	108.9	102.0	158.2	73.8	102.0	1.8	1000
Agosto.....	177.9	121.6	136.1	154.3	105.2	148.8	58.1	98.0	0	1000
Setiembre.....	150.8	174.6	202.3	180.6	97.2	125.0	29.8	39.7	0	1000
Octubre.....	114.7	154.0	235.6	168.0	108.6	135.2	53.2	30.7	0	1000
Noviembre.....	153.6	188.3	234.0	104.2	71.3	137.1	47.5	64.0	0	1000
Diciembre.....	187.9	219.2	215.5	92.1	58.9	99.4	66.3	58.9	1.8	1000
Año.....	192.7	157.9	182.1	127.2	84.7	128.2	57.1	68.6	1.5	1000

9 p. m.

MES	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA	TOTAL
Enero.....	157.7	123.1	334.6	151.9	84.6	84.6	15.4	48.1	0	1000
Febrero.....	108.2	110.2	318.6	200.4	80.2	112.2	30.1	40.1	0	1000
Marzo.....	136.0	133.9	240.6	146.4	103.8	103.8	54.4	64.8	6.3	1000
Abril.....	189.1	138.7	134.4	124.0	113.4	132.4	84.0	71.4	12.6	1000
Mayo.....	198.8	122.8	111.1	107.2	87.7	177.4	89.7	95.5	9.8	1000
Junio.....	199.6	99.8	122.9	132.4	124.8	159.3	76.8	72.9	11.5	1000
Julio.....	150.4	139.5	141.3	88.8	101.4	181.2	58.0	96.0	12.6	1000
Agosto.....	160.2	121.6	131.3	152.5	144.8	144.8	59.9	83.0	1.9	1000
Setiembre.....	152.1	119.7	211.0	206.9	107.5	95.3	44.6	54.8	8.1	1000
Octubre.....	109.3	99.0	261.8	200.0	121.6	136.1	37.1	28.9	6.2	1000
Noviembre.....	119.6	129.0	276.6	162.6	93.5	130.8	41.1	44.9	1.9	1000
Diciembre.....	136.2	108.2	292.9	162.3	95.1	131.3	28.0	54.1	1.9	1000
Año.....	151.4	120.4	214.8	152.9	105.3	132.0	54.2	62.9	6.1	1000

La dirección media del viento, deducida de los datos que preceden, se halla en el cuadro adjunto:

	7 a. m.	2 p. m.	9 p. m.	Día
Enero.....	42°	55°	80°	64° 27
Febrero.....	67	76	102	84 28
Marzo.....	60	66	93	74 47
Abril.....	337	30	65	29 0
Mayo.....	272	335	359	309 2
Junio.....	317	38	101	45 40
Julio.....	292	25	36	3 42
Agosto.....	55	82	116	96 9
Setiembre.....	112	92	99	98 58
Octubre.....	104	105	112	167 37
Noviembre.....	46	71	100	80 19
Diciembre.....	28	53	98	66 2
Año.....	51	65	97	76 13

En el estudio de la fuerza del viento las estimaciones hechas por el Sr. Eguía, han proporcionado la base, de la cual el Dr. Gould ha hecho las deducciones que han arrojado tanta luz sobre el verdadero carácter del movimiento de los vientos.

En los dos cuadros que van á continuación se encuentra el arreglo estadístico de todas las observaciones de la fuerza, en el primero por meses y en el segundo por horas de observacion. Las apreciaciones fueron hechas en la escala de 10: denotándose con 0 la calma completa y con 10 un huracan de estrema violencia:

RESÚMEN DE LAS OBSERVACIONES DE LA FUERZA DEL VIENTO

POR MESES

Grado	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
9 y 10	0	2	0	0	1	1	0	5	0	4	3	3	19
8	1	9	2	5	6	0	4	7	2	15	10	6	67
7	20	24	13	14	19	18	16	20	23	20	38	30	255
6	75	68	21	24	40	40	32	41	35	72	106	83	637
5	135	90	53	47	53	53	58	74	78	114	126	142	1028
4	224	205	143	137	109	121	129	155	137	209	223	271	2063
3	447	404	283	275	285	314	336	363	325	334	408	444	4268
2	502	500	585	524	616	580	589	563	576	458	519	478	6490
1	303	326	452	511	507	517	595	478	406	277	285	259	4916
0	1	1	6	11	8	9	11	2	4	3	1	2	59
Suma.....	1708	1629	1558	1548	1649	1653	1770	1708	1586	1556	1719	1718	19802
Faltan.....	152	66	302	252	211	147	90	152	214	304	81	142	2113

RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DE LA FUERZA DEL VIENTO

POR HORA DE OBSERVACION

Grado	7 a. m.	2 p. m.	9 p. m.	TOTAL
9 y 10	4	8	7	19
8	20	29	18	67
7	62	100	93	255
6	159	246	232	637
5	323	396	304	1028
4	704	816	543	2063
3	1325	1552	1181	4268
2	2249	2165	2076	6490
1	1630	1315	1971	4916
0	11	9	39	59
Suma.....	6702	6636	6464	19802
Faltan.....	603	669	841	2113

El valor de la fuerza media del viento, que resulta del empleo de la serie entera es, 2.51 á las 7 a. m., 2.72 á las 2 p. m., 2.42 á las 9 p. m. y para el dia 2.55. Traduciendo ahora estos números empiricos de la escala, á velocidades por hora, por medio de la tabla siguiente, adoptada por el Dr. Gould:

Grado	Velocidad en kilóm. por hora
1.....	2
2.....	7
3.....	20
4.....	36
5.....	55
6.....	75
7.....	95
8.....	116
9.....	138
10.....	160

tenemos como velocidades medias en kilómetros por hora, los valores siguientes;

7 a. m. 17.0^k; 2 p. m. 20.0^k; 9 p. m. 16.7^k y el dia 17.87^k

La variación normal diurna y anual de la fuerza media, determinada por horas y meses, y expresadas en kilómetros por hora, mediante la tabla de velocidades adoptadas, se conocerá por el cuadro siguiente :

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	AÑO
7 a. m.....	18.54	18.85	14.01	13.09	13.45	12.29	13.09	16.16	14.88	21.49	23.06	24.38	16.98
2 p. m.....	20.64	20.74	15.18	16.85	18.16	17.45	16.54	19.24	18.13	25.27	27.49	23.36	19.95
9 p. m.....	24.57	21.78	12.67	11.55	11.65	12.91	11.39	14.15	15.41	20.36	20.00	23.00	16.66
Dia.....	21.19	20.43	13.97	13.84	14.42	14.21	13.70	16.56	16.15	22.38	23.52	23.58	17.87

La velocidad media de cada viento, de los ocho rumbos principales, ó sea la relación entre la dirección y la fuerza en cuatro décadas, se pone de manifiesto por los valores que siguen :

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Prom.
Marzo III.....	11.51 ^k	15.81 ^k	10.70 ^k	17.20 ^k	14.04 ^k	12.35 ^k	16.57 ^k	9.89 ^k	13.34 ^k
Julio I.....	14.70	11.99	11.09	10.05	19.28	14.85	15.04	11.70	13.85
Setiembre III..	15.32	16.20	20.60	26.33	17.86	20.70	15.52	18.43	19.56
Diciembre III..	23.15	16.35	22.05	25.66	21.53	22.62	24.44	30.26	22.35

Con respecto á las conmociones atmosféricas en Buenos Aires, el Dr. Gould dice :

« Pocas regiones hay en el globo terrestre, que, hallándose dentro de los límites de las zonas templadas, se distingan tanto por la fuerza y frecuencia de las tormentas, como la embocadura del Plata. Los vientos del Sudoeste que soplan de la pampa abierta se designan en Buenos Aires por el nombre de *pamperos*, y estos vientos son los que suelen seguir con una grande vehemencia á las tempestades fuertes, de suerte que localmente se dá tambien el nombre de *pampero* á las tormentas mismas.

« La ciudad se halla notablemente espuesta á la fuerza de vientos muy violentos, teniendo al Norte y Este la vasta llanura del estuario del Plata y en todas las demás direcciones la planicie aún más vasta de la casi ilimitada pampa. Así no es sin razón que los marinos tienen un miedo especial á los huracanes del Plata, especialmente en los meses de invierno y primavera.

« Una enumeración esmerada de todas las tempestades observadas por el Sr. Eguía durante los veinte años 1856-1875, dá el número exacto de 400; de las cuales 93 pertenecieron á la categoría de fuertes y duraron generalmente algunos días, mientras que 307 fueron tormentas de menor extensión y violencia.

« La variación anual en la frecuencia de las tempestades no es muy regular; aunque es claro que suceden más á menudo en los meses de Setiembre hasta Febrero, y que hay un mínimo bastante pronunciado de ellas en el mes de Julio.

« Efectivamente la enumeración mencionada nos proporciona las cifras del cuadro adjunto, para el número total de tempestades en cada mes durante los veinte años :

M E S	Ligeras	Fuertes	TOTAL
Enero.....	22	8	30
Febrero.....	32	9	41
Marzo.....	25	6	31
Abril.....	22	9	31
Mayo.....	24	5	29
Junio.....	20	7	27
Julio.....	18	2	20
Agosto.....	31	6	37
Setiembre.....	22	9	31
Octubre.....	36	10	46
Noviembre.....	27	12	39
Diciembre.....	28	10	38
Suma.....	307	93	400