



Territorio, Hidrografía y Climatología

1

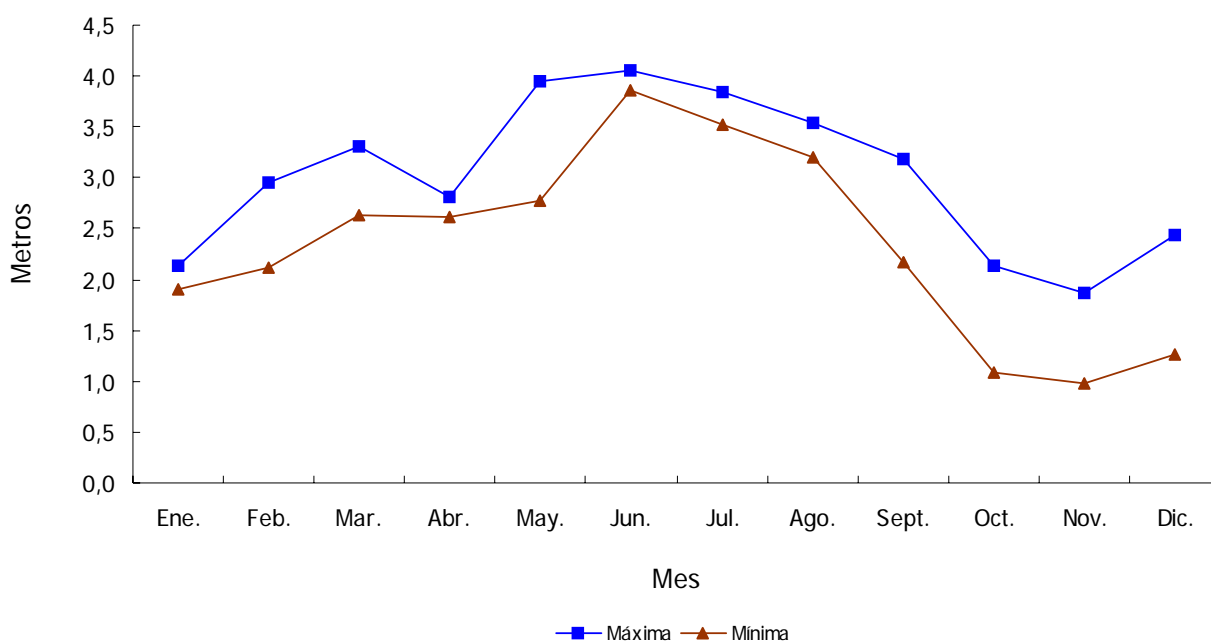
● 1. Territorio

CUADRO 1.2.1.
NIVELES CARACTERÍSTICOS DE AGUA (en metros) POR MES, SEGÚN PUERTO. AÑO 2002

PUERTO	ANUAL	MES												
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.	
RÍO PARAGUAY														
BAHÍA NEGRA														
Máxima	4,71	2,98	3,32	3,42	4,20	4,62	4,71	4,71	4,57	3,84	2,12	0,97	0,62	
Mínima	0,52	2,04	2,94	3,31	3,44	4,22	4,63	4,59	3,87	2,18	0,98	0,58	0,52	
FUERTE OLIMPO														
Máxima	5,57	3,82	4,40	4,49	4,66	5,22	5,41	5,57	5,54	5,16	3,69	2,48	1,79	
Mínima	1,72	3,20	3,82	4,30	4,29	4,69	5,24	5,42	5,18	3,75	2,45	1,74	1,72	
DE LA VICTORIA														
Máxima	3,66	2,46	3,29	3,26	3,00	3,37	3,45	3,65	3,66	3,47	2,60	1,52	1,30	
Mínima	1,16	2,08	2,37	2,70	2,70	3,01	3,28	3,43	3,48	2,65	1,51	1,32	1,16	
CONCEPCIÓN														
Máxima	...	2,88	3,77	3,79	3,36	3,92	3,91	4,01	4,01	3,70	2,58	1,74	...	
Mínima	...	2,62	2,87	3,21	3,16	3,37	3,85	3,88	3,73	2,60	1,58	1,34	...	
ROSARIO														
Máxima	5,36	3,54	4,58	4,80	4,24	5,36	5,36	5,07	5,07	4,70	3,59	2,76	3,07	
Mínima	0,97	3,35	3,53	4,03	4,03	4,25	5,03	4,90	4,71	3,64	2,64	2,44	0,97	
ASUNCIÓN														
Máxima	4,06	2,14	2,96	3,31	2,81	3,95	4,06	3,84	3,54	3,18	2,14	1,86	2,43	
Mínima	0,98	1,90	2,12	2,64	2,62	2,78	3,86	3,52	3,21	2,17	1,08	0,98	1,27	
VILLETA														
Máxima	4,31	2,08	2,97	3,40	2,99	4,12	4,31	4,06	3,63	3,20	2,20	1,92	2,53	
Mínima	0,94	1,85	2,21	2,75	2,79	3,00	4,07	3,67	3,26	2,27	1,02	0,94	1,43	
ALBERDI														
Máxima	5,17	2,08	3,44	4,00	3,91	5,07	5,17	4,78	4,11	3,58	2,69	2,20	3,51	
Mínima	1,42	1,59	2,16	3,44	3,48	3,98	4,78	4,12	3,55	2,77	1,42	1,44	2,41	
PILAR														
Máxima	5,93	3,05	4,63	5,10	4,90	5,93	5,87	5,13	4,40	3,95	3,52	3,10	4,80	
Mínima	1,70	1,70	3,05	4,44	4,61	4,80	5,15	4,40	3,95	3,59	2,79	2,88	3,46	
RÍO PARANÁ														
ENCARNACIÓN														
Máxima	4,69	4,32	4,45	4,10	3,58	4,47	3,93	3,31	3,60	3,55	3,77	3,77	4,69	
Mínima	2,50	2,95	3,34	3,00	3,08	2,90	2,72	2,50	2,92	2,74	3,25	3,38	3,40	
AYOLAS														
Máxima	4,20	3,90	4,20	3,55	2,20	4,20	2,20	1,30	2,10	2,10	2,36	2,30	4,05	
Mínima	0,60	0,89	2,27	1,05	1,00	1,00	1,08	0,60	0,74	0,90	1,12	1,12	1,40	
ITÁ PIRÚ														
Máxima	...	3,40	4,38	4,20	3,27	4,79	4,19	...	...	...	2,93	2,86	4,50	
Mínima	...	3,00	3,27	2,22	2,30	2,28	2,30	...	...	...	1,78	2,15	2,47	
LAGO YPACARAI														
SAN BERNARDINO														
Máxima	2,00	0,95	1,22	1,23	1,10	1,47	1,45	1,30	1,12	1,00	0,87	1,92	2,00	
Mínima	0,71	0,80	0,86	1,10	0,88	1,08	1,21	1,15	1,00	0,81	0,71	0,81	1,18	

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación de la Armada Paraguaya

**ALTURA MÁXIMA Y MÍNIMA (en metros) DEL RÍO PARAGUAY POR MES.
PUERTO DE ASUNCIÓN.
AÑO 2002**



Cuadro 1.2.1

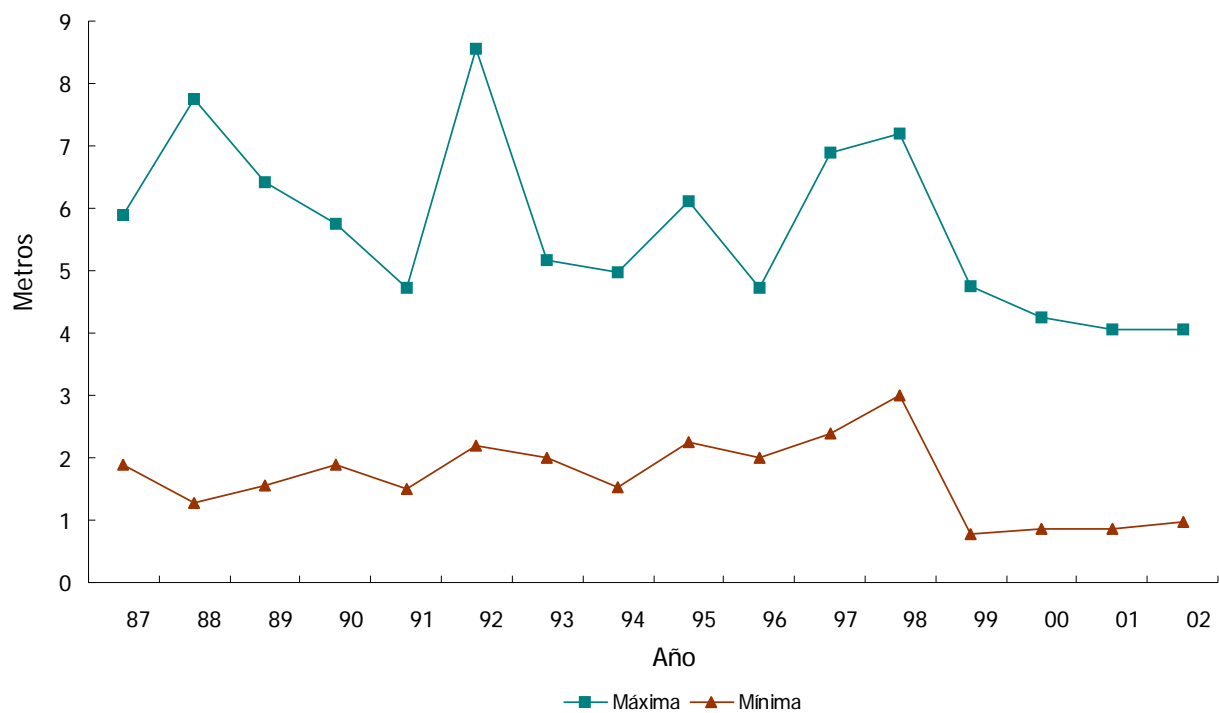
● 1. Territorio

CUADRO 1.2.2.
ALTURA MÁXIMA Y MÍNIMA (en metros) DEL RÍO PARAGUAY, SEGÚN AÑO.
PUERTO DE ASUNCIÓN. PERIODO 1987-2002

AÑO	ALTURA	
	MÁXIMA	MÍNIMA
1987	5,90	1,88
1988	7,75	1,29
1989	6,42	1,55
1990	5,75	1,88
1991	4,73	1,50
1992	8,55	2,20
1993	5,16	2,00
1994	4,98	1,52
1995	6,12	2,24
1996	4,72	2,00
1997	6,89	2,38
1998	7,19	3,00
1999	4,76	0,78
2000	4,25	0,86
2001	4,06	0,85
2002	4,06	0,98

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación de la Armada Paraguaya

ALTURA MÁXIMA Y MÍNIMA (en metros) DEL RÍO PARAGUAY POR AÑO.
PUERTO DE ASUNCIÓN. PERIODO 1987-2002



Cuadro 1.2.2

CUADRO 1.3.1.
RED NACIONAL DE ESTACIONES DE OBSERVACIÓN METEOROLÓGICA: COORDENADAS GEOGRÁFICAS, ELEVACIÓN SOBRE EL NIVEL DEL MAR Y TIPO DE ESTACIÓN, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		ELEVACIÓN SOBRE NIVEL DEL MAR (m)	TIPO DE ESTACIÓN
	LATITUD SUR	LONGITUD OESTE		
Adrián Jara	19°32'	59°22'	150	S
Bahía Negra	20°14'	58°10'	96	S
Pratts Gill	22°42'	61°30'	220	S
Mariscal Estigarribia	22°02'	60°37'	167	S
Puerto La Victoria (Pto. Casado)	22°17'	57°56'	87	S
Pozo Colorado ^{1/}	23°17'	59°12'	100	S
Concepción	23°25'	57°18'	74	S
Pedro Juan Caballero	22°35'	55°44'	652	S
Salto del Guairá	24°03'	54°19'	265	S
San Pedro	24°04'	57°05'	80	S
Puerto Antequera	24°06'	57°10'	70	S
San Estanislao	24°40'	56°26'	192	S
General Bruguéz	24°45'	58°50'	86	S
Asunción - Aerop. Internacional	25°15'	57°31'	101	S
Coronel Oviedo	25°28'	56°24'	163	A
Ciudad del Este	25°32'	54°36'	196	S
Minga Guazú - Aerop. Guaraní ^{1/}	25°21'	54°51'	236	S
Paraguarí	25°36'	57°09'	125	A
Quiindy ^{1/}	25°51'	57°13'	181	A
Villarrica	25°46'	56°26'	161	S
Caazapá	26°11'	56°22'	140	A
San Juan Bautista Misiones	26°40'	57°09'	126	S
Pilar	26°51'	58°19'	56	S
Capitán Meza	26°56'	55°12'	248	A
Itá Corá	27°13'	58°17'	55	A
Capitán Miranda	27°17'	55°50'	223	A
Encarnación	27°20'	55°50'	91	S

1/ Estaciones habilitadas en el 2001.

S: Estación de una red meteorológica cuyos datos son usados para la elaboración de pronósticos del tiempo.

A: Estación donde se evalúan parámetros meteorológicos y biológicos para su aplicación agrícola.

FUENTE: Dirección de Meteorología e Hidrología de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

1. Territorio

CUADRO 1.3.2.
TEMPERATURA MÁXIMA, MÍNIMA Y MEDIA DEL AIRE (en °C) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN
METEOROLÓGICA. AÑO 2002

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
ASUNCIÓN - Aerop. Internacional													
Máxima media	29,4	34,8	31,2	33,5	29,7	26,1	22,8	22,5	27,5	28,1	31,9	32,0	32,7
Mínima media	19,2	21,9	21,6	24,1	20,8	18,3	13,9	11,6	16,4	15,7	21,7	20,8	23,4
Media	24,3	27,5	26,5	29,0	24,8	22,0	17,8	16,1	21,8	22,2	28,5	27,3	28,5
ADRIÁN JARA													
Máxima media	33,5	34,4	31,9	34,6	32,6	31,6	27,7	28,5	34,6	34,3	38,2	36,8	37,2
Mínima media	19,2	21,9	21,6	24,1	20,8	18,3	13,9	11,6	16,4	15,7	21,7	20,8	23,4
Media	26,4	27,3	25,9	27,5	25,7	24,3	20,4	20,5	27,6	26,9	31,0	29,7	30,3
CAAZAPÁ													
Máxima media	27,8	31,6	30,5	32,5	28,8	25,6	22,1	20,8	26,0	26,2	28,3	30,6	30,6
Mínima media	18,5	21,4	21,6	23,8	20,5	17,9	13,9	11,5	15,3	14,6	20,5	19,6	21,8
Media	22,5	25,8	25,4	26,9	23,8	21,0	17,1	15,9	20,0	19,9	23,8	24,0	26,0
CAPITÁN MEZA													
Máxima media	27,4	31,1	30,5	32,1	28,9	25,2	21,8	21,0	24,5	24,8	28,2	29,9	30,8
Mínima media	16,6	19,3	18,7	22,0	18,5	15,8	11,9	10,5	13,8	12,3	17,7	18,3	20,6
Media	21,0	24,2	23,7	25,8	22,5	19,4	16,2	14,8	18,6	17,5	22,0	22,8	24,9
CAPITÁN MIRANDA													
Máxima media	27,3	31,0	31,5	30,2	30,8	27,1	24,0	19,8	23,5	24,1	26,9	28,9	29,9
Mínima media	17,6	19,9	19,9	19,4	22,3	18,8	16,1	10,7	14,3	12,6	18,2	18,7	20,8
Media	21,8	25,0	25,0	24,2	25,7	22,0	19,1	14,5	18,2	18,1	21,8	22,8	24,8
CIUDAD DEL ESTE													
Máxima media	28,5	31,1	30,9	34,3	31,9	25,6	23,2	22,4	26,3	25,8	29,4	30,1	31,2
Mínima media	18,7	21,0	21,4	24,0	21,2	17,6	14,8	12,3	15,9	13,6	20,0	19,6	22,6
Media	22,8	25,5	25,5	28,2	25,6	21,0	18,4	16,3	20,2	19,0	23,7	24,3	26,4
CONCEPCIÓN													
Máxima media	31,5	35,5	33,4	35,7	32,0	27,8	25,3	24,3	30,6	31,5	34,4	33,1	34,5
Mínima media	19,6	22,0	21,7	24,1	21,6	18,8	15,1	11,9	16,4	15,9	23,0	21,2	23,5
Media	24,5	27,8	26,2	28,7	25,4	22,3	18,8	17,2	22,5	22,8	27,6	26,1	28,2
ENCARNACIÓN													
Máxima media	27,6	32,7	31,5	32,1	28,0	25,1	21,3	21,1	25,1	25,3	28,6	28,9	31,7
Mínima media	16,2	19,7	19,5	21,5	18,1	14,9	9,9	8,7	13,7	11,8	18,5	18,1	20,0
Media	21,3	25,5	25,0	26,3	22,6	19,7	14,8	14,1	19,3	18,0	22,8	22,5	24,7
GENERAL BRUGUÉZ													
Máxima media	30,0	36,1	32,3	34,4	29,4	25,9	22,2	21,7	28,3	29,2	33,8	32,6	33,6
Mínima media	18,5	21,0	21,2	24,0	19,9	18,0	12,9	9,9	15,3	13,9	21,8	20,5	23,0
Media	23,4	28,2	25,8	27,9	23,6	21,0	16,5	14,9	20,2	21,4	27,7	25,9	27,7
MCAL. ESTIGARRIBIA													
Máxima media	32,5	37,9	33,4	34,4	30,8	28,2	23,4	25,2	32,8	32,6	37,4	36,6	37,1
Mínima media	19,9	22,9	22,4	23,8	20,4	18,4	13,3	10,9	17,6	17,5	23,8	22,9	24,5
Media	25,2	29,3	26,4	28,1	24,5	22,3	17,3	17,3	23,8	24,5	30,2	28,9	29,2
MINGA GUAZÚ - Aerop. Guaraní													
Máxima media	28,7	30,8	30,7	34,3	31,7	25,5	23,5	22,5	26,4	26,2	29,7	30,9	32,4
Mínima media	17,9	20,3	20,4	22,9	20,3	16,7	13,9	11,6	14,8	13,3	19,4	18,9	21,9
Media	22,3	24,9	24,7	27,3	24,7	20,3	17,7	16,1	19,7	18,8	23,5	24,1	26,2
PEDRO JUAN CABALLERO													
Máxima media	29,7	30,8	29,1	31,8	32,3	26,8	25,5	24,4	29,8	29,8	32,9	31,1	32,1
Mínima media	18,9	20,7	19,9	22,3	20,6	17,9	15,7	13,4	17,0	16,4	21,6	19,8	21,9
Media	23,4	25,1	23,7	26,0	25,3	21,3	19,6	18,0	22,4	22,2	26,2	24,6	25,9
PILAR													
Máxima media	27,9	32,9	30,9	31,8	26,8	25,6	20,6	20,3	26,0	26,5	30,0	31,2	32,7
Mínima media	17,3	20,2	21,3	23,4	18,9	16,6	11,0	10,0	13,0	12,6	19,4	19,7	21,9
Media	22,0	25,8	25,3	26,9	22,1	20,5	15,3	14,7	19,0	19,1	23,6	24,8	26,4
PRATTS GILL													
Máxima media	32,2	37,9	33,8	35,4	29,7	27,7	22,9	24,4	31,7	32,7	37,5	36,9	36,1
Mínima media	18,1	21,7	20,6	23,2	19,0	15,6	11,0	8,8	15,0	15,5	22,9	21,8	22,2
Media	24,8	28,7	26,3	28,3	23,3	21,5	16,2	16,4	24,5	25,3	30,0	28,5	28,7

CUADRO 1.3.2. (Continuación) 2002

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
PUERTO CASADO													
Máxima media	32,1	34,8	32,3	34,4	32,6	29,0	26,7	25,6	31,7	32,6	35,2	34,7	35,3
Mínima media	20,5	23,0	22,4	24,3	22,1	20,1	15,5	12,7	17,8	17,5	23,5	22,7	24,4
Media	25,4	27,9	26,1	28,2	26,1	23,7	20,0	18,4	23,6	24,5	28,8	27,9	29,2
QUIINDY													
Máxima media	28,4	33,7	30,6	32,5	28,7	25,4	21,0	21,6	26,3	26,7	30,6	31,6	32,3
Mínima media	17,9	21,0	19,8	22,8	19,4	17,0	12,3	10,8	15,2	14,4	20,7	19,1	21,9
Media	22,5	26,5	24,6	26,9	23,2	20,4	16,2	15,5	19,8	19,9	24,9	25,0	26,8
SALTO DEL GUAIRÁ													
Máxima media	29,4	31,5	30,7	34,1	33,3	26,4	25,9	22,9	27,2	27,4	30,6	30,5	32,4
Mínima media	18,3	20,4	20,0	22,5	20,5	17,9	14,7	11,7	15,3	14,4	20,3	19,7	21,6
Media	22,8	25,1	24,4	26,9	25,6	21,0	19,1	17,0	20,1	19,8	24,4	24,0	26,0
SAN ESTANISLAO													
Máxima media	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Mínima media	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Media	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
SAN JUAN BAUTISTA - Misiones													
Máxima media	27,5	32,1	31,0	31,3	27,7	25,0	21,2	20,4	25,9	25,9	27,7	30,4	31,0
Mínima media	17,4	20,2	20,5	22,1	18,6	16,4	11,8	11,5	14,2	13,8	18,7	19,7	20,7
Media	21,7	25,5	25,0	25,9	22,3	19,9	15,7	15,1	19,0	19,1	22,4	24,4	25,6
SAN PEDRO													
Máxima media	30,7	34,9	32,6	34,7	31,6	27,3	24,1	23,5	29,3	30,1	34,4	32,6	33,5
Mínima media	18,9	21,1	21,1	23,5	20,8	18,3	14,6	11,4	15,8	14,8	22,0	20,2	23,0
Media	23,6	26,7	25,3	27,7	24,6	21,7	18,2	16,3	21,4	21,7	27,0	25,5	27,4
VILLARRICA													
Máxima media	28,6	32,4	30,9	32,8	29,8	25,8	23,1	22,6	26,8	26,9	29,9	30,8	31,9
Mínima media	17,1	19,9	19,9	22,4	19,1	16,6	12,0	10,1	14,5	12,7	18,8	18,3	20,6
Media	22,5	25,6	25,0	27,0	23,6	20,6	17,1	16,1	20,4	19,5	23,9	24,3	26,3

FUENTE: Dirección de Meteorología e Hidrología de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

1. Territorio

CUADRO 1.3.3.
HUMEDAD RELATIVA MEDIA (en %) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2002

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	73,6	63,0	77,0	77,0	80,0	81,0	80,0	81,0	68,0	62,0	70,0	71,0	73,0
Adrián Jara	65,8	73,0	83,0	76,0	77,0	75,0	73,0	64,0	49,0	48,0	51,0	58,0	62,0
Bahía Negra	...	71,0	80,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Capitán Meza	80,5	77,0	80,0	82,0	82,0	85,0	83,0	85,0	80,0	74,0	82,0	78,0	78,0
Ciudad del Este	76,5	74,0	74,0	73,0	73,0	83,0	82,0	82,0	75,0	72,0	79,0	75,0	76,0
Concepción	73,8	68,0	77,0	74,0	82,0	83,0	84,0	81,0	65,0	58,0	66,0	73,0	75,0
Coronel Oviedo	...	76,0	80,0	79,0	82,0	83,0	78,0	85,0	...	...	...	...	...
Encarnación	78,1	69,0	74,0	78,0	82,0	84,0	84,0	83,0	75,0	73,0	79,0	77,0	79,0
General Bruguéz	73,6	61,0	75,0	75,0	83,0	85,0	84,0	84,0	68,0	61,0	62,0	71,0	74,0
Mariscal Estigarribia	67,8	60,0	78,0	74,0	80,0	80,0	83,0	75,0	57,0	50,0	53,0	58,0	66,0
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	77,3	76,0	78,0	75,0	76,0	85,0	83,0	82,0	76,0	70,0	78,0	74,0	75,0
Pedro Juan Caballero	70,1	73,0	78,0	75,0	68,0	78,0	74,0	72,0	58,0	54,0	63,0	70,0	78,0
Pilar	79,7	72,0	78,0	82,0	86,0	85,0	82,0	86,0	76,0	77,0	79,0	76,0	77,0
Pozo Colorado	71,3	64,0	74,0	71,0	82,0	83,0	83,0	80,0	64,0	59,0	61,0	65,0	69,0
Pratts Gill	64,3	68,0	73,0	69,0	77,0	79,0	74,0	71,0	49,0	46,0	48,0	54,0	63,0
Puerto Casado	70,8	70,0	78,0	75,0	77,0	78,0	76,0	75,0	64,0	62,0	63,0	65,0	67,0
Quiindy	76,2	69,0	77,0	75,0	83,0	81,0	81,0	83,0	73,0	73,0	73,0	72,0	74,0
Salto del Guairá	76,3	76,0	78,0	75,0	72,0	85,0	80,0	82,0	76,0	66,0	76,0	74,0	75,0
San Estanislao	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
San Juan Bautista Misiones	78,5	70,0	76,0	81,0	85,0	85,0	81,0	83,0	77,0	69,0	81,0	77,0	77,0
San Pedro	76,1	71,0	80,0	78,0	83,0	84,0	84,0	84,0	69,0	63,0	68,0	72,0	77,0
Villarrica	78,7	74,0	80,0	80,0	83,0	84,0	85,0	82,0	72,0	70,0	79,0	77,0	78,0

FUENTE: Dirección de Meteorología e Hidrología de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

CUADRO 1.3.4.
CANTIDAD TOTAL DE NUBES E INSOLACIÓN, SEGÚN MES.
ESTACIÓN ASUNCIÓN - AERO CENTRAL. AÑO 2002

LATITUD: 25°15'

LONGITUD: 57°31'

ELEVACIÓN: 101 m

MES	CANTIDAD TOTAL DE NUBES EN OCTAVOS				INSOLACIÓN EN HORAS Y DÉCIMAS		
	0	1-4	5-7	8	TOTAL	MEDIA	RELATIVA
Enero	4	17	8	2	288,7	9,3	108% ^{1/}
Febrero	1	16	8	3	210,4	7,5	85%
Marzo	0	18	11	2	221,5	7,1	92%
Abril	0	15	14	1	154,5	5,2	71%
Mayo	3	12	9	7	156,4	5,0	76%
Junio	3	10	10	7	...	...	...
Julio	5	10	10	6	168,9	5,4	89%
Agosto	6	15	6	4	221,4	7,4	109% ^{1/}
Setiembre	5	17	4	3	236,3	7,9	119% ^{1/}
Octubre	2	10	17	2	153,0	4,9	65%
Noviembre	2	12	15	1	237,9	7,9	94%
Diciembre	1	12	17	1	250,8	8,1	92%

Referencias:

- 0 Despejado.
- 1 - 4 Parcialmente nublado.
- 5 - 7 Nublado.
- 8 Cubierto.

^{1/} Insolación Relativa superior a la normal (promedio de las observaciones de 30 años (1961-1990))

FUENTE: Dirección de Meteorología e Hidrología de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

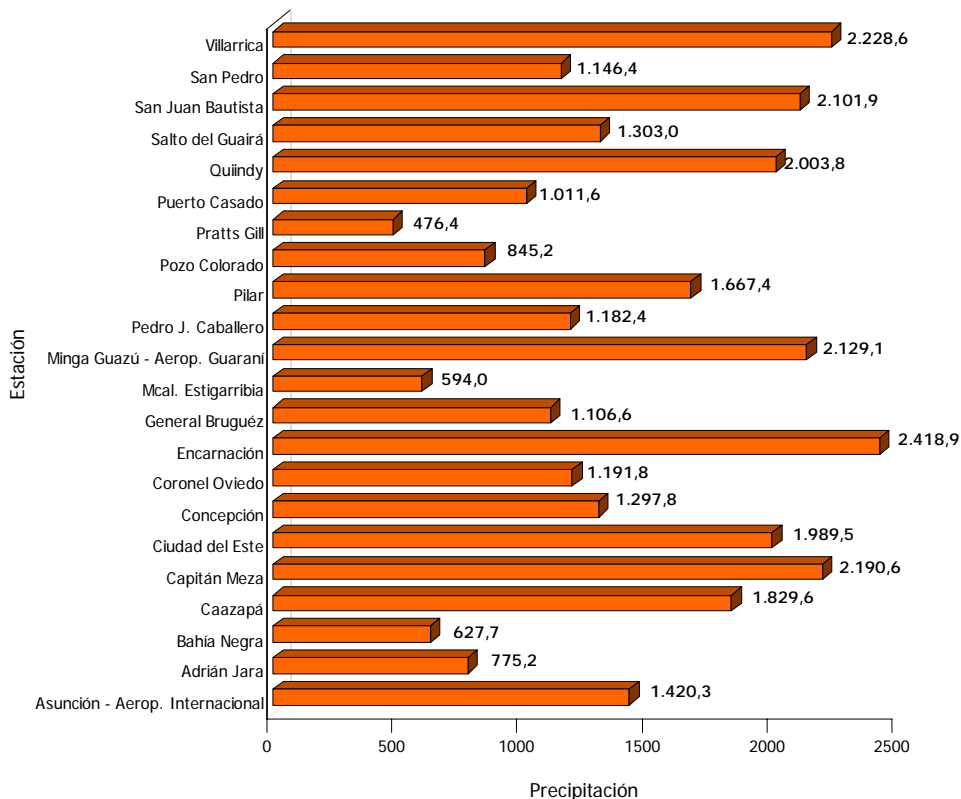
CUADRO 1.3.5.
PRECIPITACIÓN TOTAL (en milímetros) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2002

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	TOTAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	1.420,3	63,5	127,2	185,0	107,8	177,2	98,8	52,1	45,0	41,2	88,9	307,3	126,3
Adrián Jara	775,2	113,2	333,2	60,8	35,1	42,0	0,6	0,0	45,0	19,0	52,0	35,8	38,5
Bahía Negra	627,7	102,9	224,9	29,8	9,6	31,0	0,0	0,0	7,4	17,5	91,5	73,5	39,6
Caazapá	1.829,6	96,4	47,0	114,0	204,0	249,4	140,2	79,2	158,0	160,0	236,0	240,4	105,0
Capitán Meza	2.190,6	466,3	68,3	272,0	123,5	234,6	54,0	124,4	136,0	134,0	260,8	161,5	155,2
Capitán Miranda	...	449,0	42,0	241,7	172,1	205,4	113,7	131,4	219,5	...	...	...	...
Ciudad del Este	1.989,5	273,6	65,4	43,0	27,4	452,6	62,0	56,0	79,7	113,0	209,3	344,5	263,0
Concepción	1.297,8	36,6	142,4	142,5	98,3	245,0	36,7	37,6	25,0	27,0	170,0	236,7	100,0
Coronel Oviedo	1.191,8	152,0	109,3	40,4	75,4	142,0	86,6	42,4	66,5	50,0	67,4	279,8	80,0
Encarnación	2.418,9	354,2	33,2	204,0	190,0	308,4	47,0	141,0	242,0	170,0	409,5	98,6	221,0
General Bruguéz	1.106,6	37,1	156,8	82,8	189,5	107,5	74,3	19,1	0,4	26,9	98,2	280,7	33,3
Itá Corá	...	205,0	52,0	370,4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Mariscal Estigarribia	594,0	35,4	226,0	50,8	70,7	27,3	25,9	10,0	0,6	0,1	45,0	31,6	70,6
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	2.129,1	365,5	77,9	79,6	63,1	535,3	75,3	83,0	86,2	124,7	186,5	304,6	147,4
Pedro Juan Caballero	1.182,4	76,7	213,9	80,1	39,8	272,3	2,4	23,9	35,0	13,6	125,1	178,1	121,5
Pilar	1.667,4	150,5	173,5	359,0	370,0	39,9	29,0	112,0	50,0	101,0	110,5	115,0	57,0
Pozo Colorado	845,2	52,2	122,6	168,5	52,5	151,4	37,6	29,5	9,0	20,0	75,5	62,2	64,2
Pratts Gill	476,4	47,0	123,1	6,4	99,6	6,0	9,0	9,0	0,0	0,0	91,0	30,3	55,0
Puerto Casado	1.011,6	101,2	176,2	123,0	23,3	90,3	8,6	79,3	12,1	3,5	165,5	83,0	145,6
Quiindy	2.003,8	184,8	114,2	222,0	264,8	162,0	143,0	76,0	82,0	99,0	110,0	356,0	190,0
Salto del Guairá	1.303,0	144,3	125,7	41,8	22,6	270,3	8,2	43,1	87,3	89,2	108,6	231,9	130,0
San Estanislao	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
San Juan Bautista Misiones	2.101,9	143,5	34,6	268,8	314,2	148,4	87,2	129,3	150,5	136,0	254,4	195,0	240,0
San Pedro	1.146,4	32,2	202,4	113,9	33,0	196,8	69,7	15,2	33,0	21,5	113,7	186,0	129,0
Villarrica	2.228,6	303,5	139,0	135,7	141,4	341,3	159,5	74,0	126,8	133,3	200,4	339,9	133,8

0,0 No llovió.

FUENTE: Dirección de Meteorología e Hidrología de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

PRECIPITACIÓN TOTAL ANUAL (en mm)
POR ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2002



Cuadro 1.3.5

1. Territorio

CUADRO 1.3.6.
CANTIDAD DE DÍAS DE LLUVIA (precipitación >1,0 milímetro) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2002

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	88	7	10	10	5	8	8	6	5	3	11	9	6
Adrián Jara	46	6	12	4	3	6	0	0	2	2	2	4	5
Bahía Negra	43	5	10	4	2	4	0	0	1	2	4	7	4
Caazapá	98	7	5	8	12	10	6	5	9	7	14	9	6
Capitán Meza	113	10	7	9	10	12	5	6	9	11	17	9	8
Capitán Miranda	...	8	6	11	15	11	11	11	10	...	...	...	...
Ciudad del Este	100	9	6	5	3	12	10	9	6	9	12	11	8
Concepción	69	6	7	5	4	10	6	4	3	3	8	6	7
Coronel Oviedo	85	10	11	5	6	8	8	5	6	3	9	10	4
Encarnación	95	7	3	9	12	6	6	7	8	10	15	7	5
General Bruguéz	64	6	7	7	10	8	6	1	0	3	7	6	3
Itá Corá	...	6	4	12	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Mariscal Estigarribia	52	3	14	4	7	6	4	2	0	0	4	3	5
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	101	10	5	6	5	11	10	7	7	9	11	12	8
Pedro Juan Caballero	75	6	13	6	3	9	0	5	5	2	6	12	8
Pilar	75	6	6	9	13	6	3	6	3	6	6	6	5
Pozo Colorado	61	5	8	3	5	7	5	3	2	3	7	7	6
Pratts Gill	39	2	9	4	5	2	3	3	0	0	3	3	5
Puerto Casado	53	4	10	5	3	7	1	3	2	1	6	5	6
Quiindy	87	7	6	7	11	9	9	6	4	4	7	9	8
Salto del Guairá	79	10	7	4	3	11	1	6	5	4	11	9	8
San Estanislao	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
San Juan Bautista Misiones	112	11	7	13	12	9	9	10	7	7	13	7	7
San Pedro	68	6	10	5	5	7	7	2	3	3	5	8	7
Villarrica	96	8	7	7	7	10	8	7	6	7	12	11	6

0 No llovió.

FUENTE: Dirección de Meteorología e Hidrología de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

CUADRO 1.3.7.
PRECIPITACIÓN DIARIA (en milímetros) POR MES, SEGÚN DÍA.
ESTACIÓN ASUNCIÓN - AERO CENTRAL. AÑO 2002

LATITUD: 25° 15'

LONGITUD: 57° 31'

ELEVACIÓN: 101 m

DÍA	MES											
	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
TOTAL	63,5	127,2	185,0	107,8	177,2	98,8	52,1	45,0	41,2	88,9	307,3	126,3
1	0,0	32,9	25,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,6
2	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,7
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	58,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	2,8	3,4	0,0	0,0	32,0	0,8	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	19,3	15,0	0,0	0,0	0,8	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	0,0	4,0	0,0	38,0	0,0	0,0
9	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	44,0	0,0
10	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	6,7	0,0	0,5	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	3,0	17,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	37,5	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	2,4	0,0	6,0	0,0
14	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	29,0	4,0
15	0,0	15,8	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	3,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	4,0	0,3	18,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	5,0	8,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0
19	0,0	35,7	40,0	0,0	2,0	0,0	5,0	0,0	0,1	11,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	32,0	22,0	0,0	11,0	9,0	0,0	0,0	21,0	20,0
21	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
22	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	0,7	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
24	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
25	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	1,3	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	104,0	0,0
28	11,8	1,4	0,0	27,0	0,3	0,0	0,0	30,0	0,0	1,0	79,0	0,0
29	13,6	0,0	33,0	34,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	4,0	8,0
30	28,0	53,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	1,2	0,3	0,3	0,0
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

0,0 No llovió.

FUENTE: Dirección de Meteorología e Hidrología de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

CUADRO 1.3.8.

FRECUENCIA DEL VIENTO (F) EN % Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (V) EN Km/h POR DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MEDIA MENSUAL, SEGÚN MES. ESTACIÓN ASUNCIÓN - AERO CENTRAL. AÑO 2002

LATITUD: 25° 15'

LONGITUD: 57° 31'

ELEVACIÓN: 101m

MES	DIRECCIÓN														CALMA F	VELOCIDAD MEDIA MENSUAL		
	N		NE		E		SE		S		SO		O				NO	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V			F	V
ANUAL	12,0	23	16,8	19	15,4	14	8,8	14	24,2	19	4,9	17,4	1,8	21,3	2,2	19	16,1	15
Enero	11	20	7	19	20	16	13	15	26	20	7	19	2	20	2	30	12	16
Febrero	13	15	9	13	15	10	12	11	12	20	4	11	4	15	2	20	31	10
Marzo	27	20	19	13	15	9	7	11	12	20	1	6	3	16	2	17	15	13
Abril	11	25	12	13	11	9	8	16	28	17	8	17	1	6	0	0	22	13
Mayo	10	22	19	20	18	13	7	9	26	17	2	14	1	6	0	0	18	14
Junio	10	26	18	21	6	15	2	5	46	17	5	15	1	15	1	15	13	16
Julio	6	16	11	24	11	17	8	9	23	14	13	20	3	17	0	0	26	12
Agosto	7	24	26	23	16	14	7	16	26	21	2	27	2	19	2	12	12	18
Setiembre	9	21	19	24	15	18	14	12	23	19	2	28	1	15	1	4	12	17
Octubre	12	31	24	21	24	22	8	23	22	20	0	0	2	19	2	21	5	21
Noviembre	15	26	22	23	19	14	12	19	14	22	0	0	1	93	3	28	14	19
Diciembre	13	25	15	18	15	9	7	19	32	18	0	0	1	15	5	23	13	16

FUENTE: Dirección de Meteorología e Hidrología de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

CUADRO 1.3.9.

FRECUENCIA DEL VIENTO (F) EN % Y VELOCIDAD MEDIA ANUAL DEL VIENTO (V) EN Km/h POR DIRECCIÓN, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2002

ESTACIÓN METEORO- LÓGICA	DIRECCIÓN														CALMA F	VELOCIDAD MEDIA ANUAL		
	N		NE		E		SE		S		SO		O				NO	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V			F	V
Asunción - Aerop. Internacional	12,0	23	16,8	19	15,4	14	8,8	14	24,2	19	4,9	17	1,8	21	2,2	19	16,1	15
Ciudad del Este	3,7	15	9,3	14	19,3	11	24,3	9	16,9	12	7,2	12	3,2	15	2,5	15	18,3	13
Concepción	13,9	19	20,9	17	9,4	11	6,5	10	19,1	13	8,6	15	3,8	9	2,0	14	16,9	12
Encarnación	6,3	17	20,5	12	9,7	10	10,5	10	12,5	12	5,1	12	2,4	11	1,4	11	24,8	9
Pilar	13,3	11	13,1	10	8,6	9	11,7	10	29,3	11	2,4	7	2,8	10	1,6	8	18,5	8
La Victoria	22,5	11	17,1	6	6,4	5	9,8	5	23,9	6	3,1	6	1,5	5	1,9	6	12,9	6
Salto del Guairá	4,8	13	14,3	13	25,3	11	5,4	9	4,3	9	6,2	11	5,8	11	3,7	13	18,5	12
San Estanislao	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
San Juan Bautista	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Misiones	11,7	8	6,8	6	11,3	10	4,3	13	15,4	10	2,0	6	1,3	10	1,0	4	33,3	6
San Pedro	14,2	21	3,7	13	22,4	9	2,5	7	19,1	11	1,7	9	2,1	12	1,0	19	34,8	8

FUENTE: Dirección de Meteorología e Hidrología de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

● 1. Territorio

CUADRO 1.3.10.
VIENTO MÁXIMO MENSUAL EN Km/h REGISTRADOS EN HORAS NORMALES DE OBSERVACIÓN.
ESTACIÓN ASUNCIÓN - AERO CENTRAL. PERIODO 1997-2002

LATITUD: 25° 15'

LONGITUD: 57° 31'

ELEVACIÓN: 101 m

AÑO	MES	DÍA	DIRECCIÓN (D)	VELOCIDAD Km/h	AÑO	MES	DÍA	DIRECCIÓN (D)	VELOCIDAD Km/h
1997	Enero	19	S	32	2000	Enero	1	S	33
	Febrero	4	S	34		Febrero	13	SSO	39
	Marzo	11	SE	36		Marzo	27	S	48
	Abril	4	S	54		Abril	12	S	32
	Mayo	19	E	40		Mayo	17	O	41
	Junio	17	SE	40		Junio	24	NNE	41
	Julio	29	SE	40		Julio	2	S	46
	Agosto	17	NE	50		Agosto	10	S	46
	Setiembre	2	S	44		Setiembre	10	N	46
	Octubre	10	E	50		Octubre	9	SSE	46
	Noviembre	20	SE	36		Noviembre	1	N	37
	Diciembre	22	N	50		Diciembre	28	SSE	50
1998	Enero	6	O	63	2001	Enero	8	N	65
	Febrero	7	S	79		Febrero	14	SO	65
	Marzo	10	S	40		Marzo	21	N	59
	Abril	10	S	36		Abril	23	N	59
	Mayo	25	NO	36		Mayo	30	N	56
	Junio	16	S	40		Junio	16	SSO	56
	Julio	8	SO	36		Julio	19	N	65
	Agosto	3	SO	36		Agosto	26	NNE	59
	Setiembre	20	SO	46		Setiembre	15	SO	56
	Octubre	23	S	50		Octubre	8	SSO	65
	Noviembre	17	S	65		Noviembre	21	S	61
	Diciembre	21	S	44		Diciembre	21	S	83
1999	Enero	28	O	36	2002	Enero	14	S	46
	Febrero	13	O	40		Febrero	28	N	46
	Marzo	20	S	47		Marzo	12	O	46
	Abril	16	S	61		Abril	24	N	41
	Mayo	28	N	43		Mayo	14	NE	37
	Junio	28	S	36		Junio	4	N	44
	Julio	30	S	61		Julio	31	S	44
	Agosto	7	S	63		Agosto	18	NE	46
	Setiembre	7	N	86		Setiembre	1	S	46
	Octubre	13	N	72		Octubre	6	NNE	46
	Noviembre	1	NE	50		Noviembre	9	O	93
	Diciembre	5	N	65		Diciembre	1	N	43

D: Dirección de viento, según rumbos de la Rosa de los Vientos que son:

N: Norte NE: Nor Este E: Este S: Sur SSW: Sur Suroeste SSE: Sur Sureste
O: Oeste NO: Nor Oeste SE: Sur Este SO: Sur Oeste NNE: Nor Noreste

FUENTE: Dirección de Meteorología e Hidrología de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil