



1

Territorio, Hidrografía y Climatología

REPÚBLICA DEL PARAGUAY: SUPERFICIE (km²)



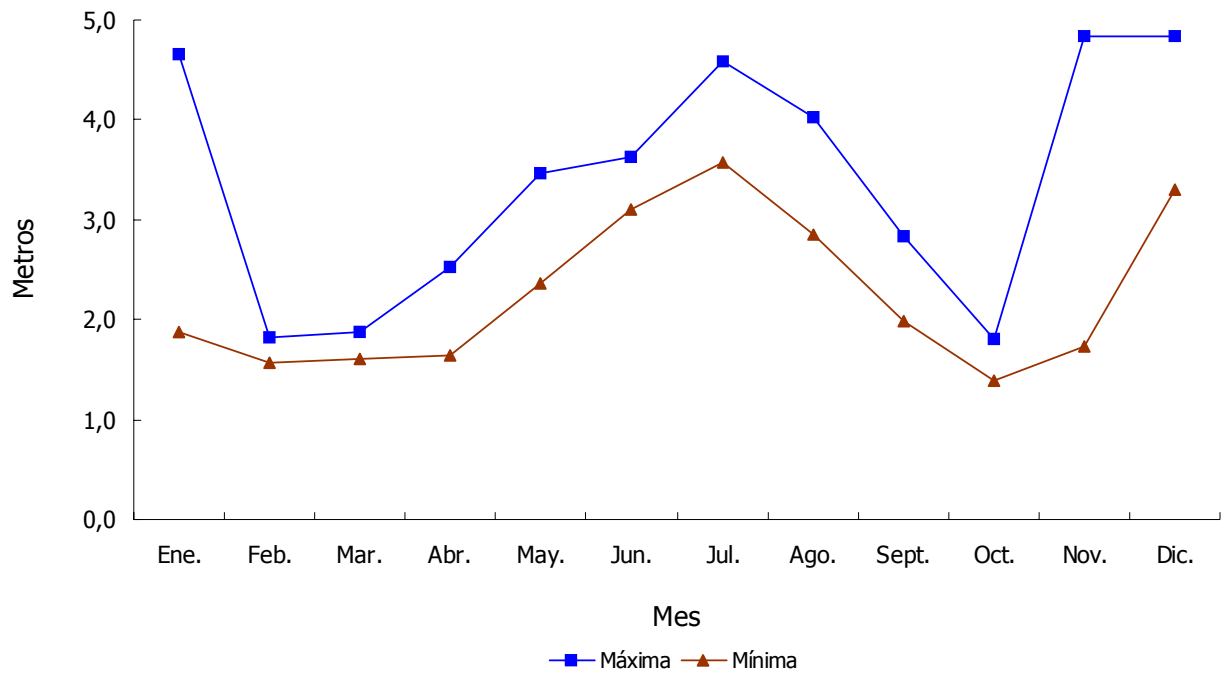
1. Territorio

CUADRO 1.2.1.
NIVELES CARACTERÍSTICOS DE AGUA (en metros) POR MES, SEGÚN PUERTO. AÑO 2004

PUERTO	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
RÍO PARAGUAY													
BAHÍA NEGRA													
Máxima	4,14	2,03	2,46	2,40	2,79	3,61	4,05	4,14	4,09	3,03	2,05	1,62	1,96
Mínima	1,30	1,88	2,03	2,26	2,24	2,80	3,64	4,04	3,56	2,09	1,37	1,30	1,52
FUERTE OLIMPO													
Máxima	5,53	3,40	3,38	3,56	4,18	5,08	5,40	5,53	5,50	4,97	3,85	3,65	3,63
Mínima	2,85	2,92	2,89	3,38	3,53	4,22	5,11	5,41	4,99	3,93	2,85	2,96	3,40
DE LA VICTORIA													
Máxima	4,11	3,30	2,66	2,99	3,25	3,51	3,64	3,95	4,11	3,95	3,54	3,63	3,70
Mínima	2,50	2,60	2,50	2,67	2,99	3,24	3,47	3,65	3,91	3,51	3,26	3,22	3,47
CONCEPCIÓN													
Máxima	4,99	2,90	2,34	2,55	3,46	4,10	4,46	4,99	4,01	3,39	2,43	4,87	3,40
Mínima	1,95	2,13	2,14	2,33	2,32	2,99	3,60	4,03	3,40	2,46	1,95	2,10	2,44
ROSARIO													
Máxima	5,20	3,89	1,99	2,23	3,05	3,85	4,18	5,20	4,05	3,11	2,10	4,83	4,44
Mínima	1,65	1,99	1,85	1,93	1,97	2,71	3,38	4,05	3,14	2,14	1,65	1,95	2,62
ASUNCIÓN													
Máxima	4,84	4,65	1,83	1,87	2,53	3,46	3,63	4,58	4,02	2,84	1,80	4,84	4,84
Mínima	1,39	1,88	1,57	1,60	1,64	2,37	3,10	3,58	2,86	1,98	1,39	1,73	3,31
VILLETA													
Máxima	4,80	4,80	1,84	1,80	2,47	3,48	3,67	3,96	3,68	2,67	2,00	4,35	4,60
Mínima	1,35	1,90	1,47	1,51	1,58	2,34	3,10	3,23	2,67	2,05	1,35	1,70	3,16
ALBERDI													
Máxima	5,80	5,26	3,78	3,43	3,12	3,91	4,21	4,59	4,62	3,16	2,16	5,52	5,80
Mínima	1,63	3,84	3,22	2,82	2,68	2,93	3,58	3,70	3,22	2,18	1,63	2,20	5,10
PILAR													
Máxima	6,74	5,68	3,50	3,14	3,32	4,14	4,61	4,97	4,86	3,18	3,58	6,27	6,74
Mínima	2,29	3,65	2,49	2,35	2,70	3,11	3,83	3,83	3,22	2,57	2,29	3,65	5,84
RÍO PARANÁ													
ENCARNACIÓN													
Máxima	4,23	3,83	3,38	3,33	3,13	3,73	3,78	3,73	3,28	3,01	4,03	4,23	3,78
Mínima	2,66	3,17	3,00	2,83	2,66	2,76	2,81	2,90	2,70	2,74	2,85	3,64	3,29
AYOLAS													
Máxima	4,66	2,10	1,64	1,72	1,90	3,50	3,40	3,00	2,10	1,50	4,66	4,10	2,60
Mínima	0,80	1,53	1,10	1,10	0,80	1,10	1,30	1,30	1,10	1,10	1,05	1,75	1,10
ITÁ PIRÚ													
Máxima	4,55	3,46	2,47	2,10	2,40	3,00	3,81	3,60	3,10	1,97	3,55	4,55	3,80
Mínima	1,50	2,27	1,59	1,65	1,50	1,85	2,49	2,00	1,70	1,70	1,75	3,60	2,78
LAGO YPACARAÍ													
SAN BERNARDINO													
Máxima	...	1,28	1,05	...	...	...	1,32	1,32	1,25	1,00	1,17	1,90	2,00
Mínima	...	1,05	0,95	...	...	...	1,15	1,20	1,00	0,96	0,95	1,17	1,50

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 2004**



Cuadro 1.2.1

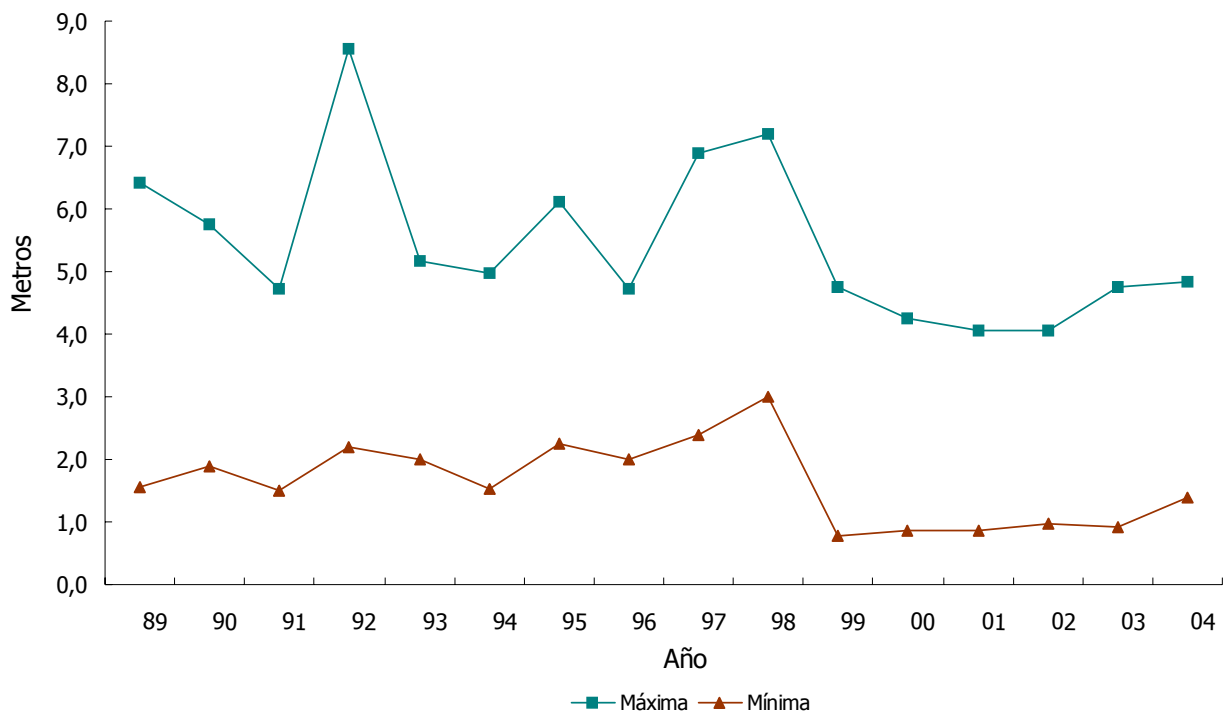
1. Territorio

CUADRO 1.2.2.
ALTURA MÁXIMA Y MÍNIMA (en metros) DEL RÍO PARAGUAY , SEGÚN AÑO.
PUERTO DE ASUNCIÓN. PERIODO 1989-2004

AÑO	ALTURA	
	MÁXIMA	MÍNIMA
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
2003	4,76	0,91
2004	4,84	1,39

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 1989-2004



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	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	25°21'	54°51'	236	S
Paraguarí	25°36'	57°09'	125	A
Quiindy	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

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 2004

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

CUADRO 1.3.2. (Continuación) 2004

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
PEDRO JUAN CABALLERO													
Máxima media	28,3	31,5	32,1	31,8	29,2	21,1	23,9	22,6	27,6	30,3	29,5	29,2	30,8
Mínima media	17,5	20,8	19,7	19,8	19,8	13,2	14,1	13,4	14,0	17,4	18,4	18,7	20,4
Media	22,0	25,4	24,6	25,0	23,3	16,5	17,9	16,9	20,3	23,2	23,3	23,2	24,8
PILAR													
Máxima media	28,0	34,5	33,0	33,3	30,8	21,2	23,1	22,0	23,1	26,7	28,3	28,4	31,2
Mínima media	16,0	21,9	19,6	19,0	18,6	10,3	12,4	10,7	11,0	13,6	15,6	18,3	21,5
Media	21,4	27,3	25,5	24,9	23,8	15,1	17,5	15,6	16,3	19,7	21,5	22,9	26,1
POZO COLORADO													
Máxima media	...	35,8	35,0	...	30,5	21,0	25,4	24,1	26,8	31,5	32,9	31,1	34,0
Mínima media	...	22,3	20,0	...	20,3	11,4	13,5	13,2	12,8	15,1	17,9	19,7	21,5
Media	...	28,8	26,8	...	24,7	16,0	18,8	17,6	18,9	22,5	24,6	25,1	27,4
PRATTS GILL													
Máxima media	...	...	35,1	33,7	30,6	23,2	25,6	26,4	29,1	33,5	35,6	35,5	36,8
Mínima media	...	...	19,9	20,2	20,4	9,5	11,1	12,1	12,9	16,1	19,2	20,3	22,0
Media	...	...	26,3	26,1	24,3	15,5	17,5	18,1	20,5	24,1	26,7	27,0	28,5
QUIINDY													
Máxima media	...	33,5	32,1	32,3	31,0	20,7	23,8	22,8	24,2	27,2	28,6	...	31,4
Mínima media	...	22,3	20,9	19,9	19,3	11,7	13,7	13,1	13,1	17,3	16,3	...	...
Media	...	27,4	25,5	25,2	24,0	15,6	18,0	17,3	18,0	21,1	...	...	...
SALTO DEL GUAIRÁ													
Máxima media	...	32,8	32,1	32,1	29,4	21,5	23,4	22,8	26,9	...	29,2	29,7	31,6
Mínima media	16,8	21,2	19,7	18,8	19,2	12,7	13,0	12,7	11,8	16,3	17,4	18,6	20,2
Media	...	26,4	24,9	...	23,9	16,5	16,9	16,2	18,2	...	22,3	23,2	25,1
SAN ESTANISLAO													
Máxima media	28,8	33,6	32,7	32,3	30,2	21,3	24,7	23,9	26,0	28,2	30,7	30,0	32,1
Mínima media	17,7	22,1	21,5	19,5	20,5	12,2	14,2	14,1	14,1	17,1	17,9	19,1	20,6
Media	23,1	28,1	27,2	25,4	24,9	16,6	19,0	18,7	19,5	21,9	24,0	24,4	27,0
SAN JUAN BAUTISTA - Misiones													
Máxima media	27,4	33,5	31,8	31,8	29,7	20,2	23,0	22,5	23,5	26,1	28,2	27,6	30,8
Mínima media	16,9	20,9	19,6	19,8	18,1	12,3	14,0	12,8	13,1	16,1	17,0	18,5	21,0
Media	...	26,8	25,5	25,4	24,0	15,5	17,8	16,7	17,3	...	...	...	25,4
SAN PEDRO													
Máxima media	29,4	34,3	33,7	33,6	31,3	21,6	24,9	23,9	25,9	29,6	31,1	30,1	32,3
Mínima media	17,5	21,7	20,3	19,4	20,0	13,0	14,3	13,6	13,1	16,2	17,9	19,4	21,0
Media	22,4	27,3	26,2	25,1	24,4	16,2	18,5	17,5	18,2	21,8	23,4	24,0	26,0
VILLARRICA													
Máxima media	28,4	33,3	32,0	32,6	30,6	21,1	24,3	22,9	25,1	27,7	29,8	29,4	31,5
Mínima media	16,9	21,3	20,0	18,8	19,3	12,4	14,1	12,4	12,5	16,4	16,9	18,5	20,1
Media	21,8	26,7	25,2	24,6	23,8	15,9	18,3	16,8	17,8	21,1	22,5	23,2	25,2

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 2004

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	71,4	66,0	63,0	69,0	75,0	85,0	79,0	75,0	67,0	65,0	65,0	75,0	73,0
Adrián Jara	73,6	73,0	78,0	78,0	79,0	89,0	78,0	75,0	58,0	53,0	69,0	76,0	77,0
Bahía Negra	...	...	...	...	...	...	...	...	69,0	...	...	...	...
Caazapá	76,4	74,0	73,0	71,0	76,0	85,0	83,0	83,0	76,0	76,0	71,0	76,0	73,0
Capitán Meza	77,3	76,0	75,0	71,0	79,0	89,0	84,0	81,0	77,0	76,0	68,0	76,0	75,0
Capitán Miranda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Ciudad del Este	74,2	72,0	67,0	68,0	77,0	86,0	84,0	80,0	73,0	71,0	69,0	72,0	71,0
Concepción	73,9	70,0	66,0	73,0	80,0	87,0	80,0	80,0	71,0	62,0	68,0	77,0	73,0
Coronel Oviedo	...	76,0	74,0	73,0	80,0	88,0	85,0	83,0	75,0	...	...	...	...
Encarnación	79,4	75,0	72,0	76,0	79,0	87,0	86,0	82,0	79,0	82,0	77,0	81,0	77,0
General Bruguéz	74,7	71,0	68,0	75,0	81,0	87,0	83,0	78,0	71,0	67,0	63,0	75,0	77,0
La Victoria (Pto. Casado)	71,5	65,0	67,0	72,0	81,0	84,0	77,0	77,0	69,0	61,0	67,0	71,0	67,0
Mariscal Estigarribia	66,2	70,0	66,0	72,0	74,0	77,0	73,0	69,0	56,0	49,0	55,0	68,0	65,0
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	75,0	73,0	69,0	69,0	78,0	88,0	84,0	81,0	73,0	70,0	70,0	73,0	72,0
Pedro Juan Caballero	71,1	72,0	68,0	66,0	80,0	85,0	77,0	78,0	60,0	58,0	67,0	71,0	71,0
Pilar	74,4	69,0	68,0	71,0	77,0	81,0	81,0	78,0	74,0	72,0	70,0	77,0	75,0
Pozo Colorado	...	65,0	72,0	...	82,0	87,0	81,0	82,0	70,0	63,0	65,0	72,0	71,0
Pratts Gill	...	...	67,0	73,0	77,0	74,0	75,0	63,0	53,0	48,0	53,0	58,0	63,0
Quiindy	...	72,0	71,0	71,0	75,0	87,0	80,0	77,0	71,0	71,0	...	...	...
Salto del Guairá	...	73,0	71,0	...	78,0	87,0	85,0	83,0	70,0	...	72,0	76,0	75,0
San Estanislao	70,5	65,0	63,0	68,0	73,0	81,0	77,0	77,0	69,0	69,0	65,0	71,0	68,0
San Juan Bautista Misiones	...	70,0	71,0	66,0	70,0	83,0	81,0	78,0	73,0	...	...	...	72,0
San Pedro	76,5	74,0	69,0	75,0	81,0	87,0	83,0	82,0	73,0	68,0	72,0	77,0	77,0
Villarrica	76,3	75,0	72,0	74,0	79,0	88,0	82,0	79,0	72,0	72,0	71,0	77,0	75,0

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

CUADRO 1.3.4.
CANTIDAD TOTAL DE NUBES, SEGÚN MES.
ESTACIÓN ASUNCIÓN - AERO CENTRAL. AÑO 2004

LATITUD: 25° 15'

LONGITUD: 57° 31'

ELEVACIÓN: 101 m

MES	CANTIDAD TOTAL DE NUBES EN OCTAVOS			
	0	1-4	5-7	8
Enero	4	20	6	1
Febrero	4	21	3	1
Marzo	10	14	4	3
Abril	1	18	10	1
Mayo	0	15	8	8
Junio	7	11	8	4
Julio	5	13	6	7
Agosto	3	15	7	6
Setiembre	8	10	7	5
Octubre	6	15	9	1
Noviembre	2	10	13	5
Diciembre	1	21	9	0

Referencias:

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

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

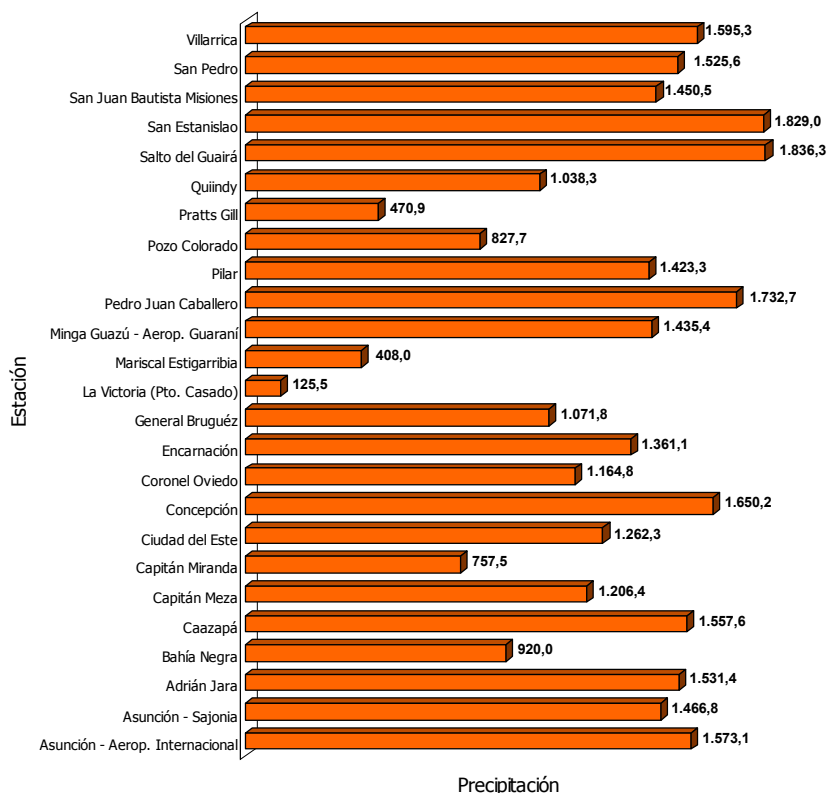
CUADRO 1.3.5.
PRECIPITACIÓN TOTAL (en milímetros) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2004

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	TOTAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	1.573,1	27,4	84,0	82,0	174,4	130,5	72,1	73,6	1,6	27,2	208,3	400,0	292,0
Adrián Jara	1.531,4	171,0	326,0	180,0	111,0	129,0	26,8	29,2	2,4	24,0	190,0	125,0	217,0
Bahía Negra	...	64,9	160,8	101,8	120,0	96,0	0,0	13,0	6,9	...	94,7	129,0	132,9
Caazapá	1.557,6	26,4	106,6	66,0	148,9	100,0	133,2	173,0	20,6	87,9	197,0	379,0	119,0
Capitán Meza	1.206,4	87,7	81,5	22,4	177,8	108,8	81,9	96,2	20,0	54,4	186,0	197,0	92,7
Capitán Miranda	...	57,5	130,0	85,0	167,6	79,8	94,8	81,4	61,4	...	...	...	...
Ciudad del Este	1.262,3	40,3	39,6	30,6	127,0	256,4	86,3	107,6	23,6	38,2	274,0	165,0	73,7
Concepción	1.650,2	86,8	117,0	74,8	313,0	126,8	173,7	48,4	1,2	6,5	162,0	427,0	113,0
Coronel Oviedo	1.164,8	59,6	106,6	39,5	170,1	152,3	79,7	88,5	10,0	6,5	140,1	173,4	138,5
Encarnación	1.361,1	70,8	41,2	32,0	230,0	56,0	97,0	66,0	53,0	149,1	174,0	300,0	92,0
General Bruguéz	1.071,8	27,2	72,6	28,0	255,5	59,6	59,3	55,0	3,2	19,1	118,3	283,0	91,0
La Victoria (Pto. Casado)	125,5	30,0	130,5	117,5	164,8	169,0	102,0	94,0	0,5	40,8	228,0	261,0	168,0
Mariscal Estigarribia	408,0	28,6	52,0	30,1	26,0	22,0	9,7	23,1	0,0	0,3	43,0	107,3	65,9
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	1.435,4	85,8	35,3	17,9	111,3	290,8	122,2	168,6	17,0	42,0	279,5	197,8	67,2
Pedro Juan Caballero	1.732,7	181,6	19,9	62,7	242,4	220,2	243,0	88,1	0,4	26,0	322,3	167,4	158,7
Pilar	1.423,3	6,0	69,0	44,0	97,0	6,0	93,0	68,0	15,0	125,3	269,0	369,0	262,0
Pozo Colorado	...	21,9	22,1	...	157,1	86,9	119,7	58,4	0,0	4,2	47,4	226,0	84,0
Pratts Gill	...	...	186,3	33,4	27,0	8,2	6,0	8,0	0,0	0,0	38,0	46,0	118,0
Quiindy	...	25,0	185,2	54,0	251,3	109,8	106,0	117,0	0,0	86,0	104,0	...	...
Salto del Guairá	1.836,3	171,2	62,1	119,7	134,6	306,0	113,7	116,8	0,7	36,0	338,1	270,5	166,9
San Estanislao	1.829,0	65,5	60,0	90,2	291,8	275,0	276,0	116,5	3,0	45,0	208,0	322,0	76,0
San Juan Bautista Misiones	1.450,5	37,9	73,6	77,0	169,7	42,0	118,0	83,6	19,2	70,3	156,2	429,0	174,0
San Pedro	1.525,6	43,0	69,9	100,6	309,0	95,0	181,5	105,4	5,6	9,1	151,5	348,0	107,0
Villarica	1.595,3	133,6	152,2	82,2	177,5	150,2	112,2	142,6	18,1	56,2	150,7	313,5	106,3

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 2004



Cuadro 1.3.5

Precipitación

1. Territorio

CUADRO 1.3.6.
CANTIDAD DE DÍAS DE LLUVIA (precipitación >1,0 milímetro) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2004

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	84	5	4	6	9	9	7	8	2	6	8	12	8
Adrián Jara	73	6	7	7	6	8	5	5	1	2	10	7	9
Bahía Negra	...	3	8	6	7	4	0	2	2	...	6	8	10
Caazapá	83	3	6	5	8	8	10	8	4	7	6	10	8
Capitán Meza	81	4	9	4	10	9	7	8	3	6	6	9	6
Capitán Miranda	...	4	7	3	7	15	7	9	6	...	...	...	...
Ciudad del Este	94	6	7	6	8	13	7	11	4	4	9	13	6
Concepción	75	2	3	5	10	12	7	8	1	4	9	9	5
Coronel Oviedo	83	6	5	4	10	11	7	12	2	4	6	9	7
Encarnación	72	7	6	1	7	7	5	3	4	11	4	11	6
General Bruguez	69	3	5	5	11	7	7	6	1	4	6	7	7
La Victoria (Pto. Casado)	75	2	3	5	11	14	5	8	1	3	11	7	5
Mariscal Estigarribia	61	5	4	5	6	7	7	7	0	1	3	10	6
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	104	5	6	5	13	14	7	11	4	5	11	14	9
Pedro Juan Caballero	104	6	8	6	13	14	10	12	1	3	12	8	11
Pilar	61	2	4	6	6	1	8	3	3	8	5	9	6
Pozo Colorado	...	2	2	...	8	10	7	11	0	1	7	9	6
Pratts Gill	...	...	6	6	10	6	2	2	0	0	3	5	7
Quiindy	...	3	4	5	6	9	6	8	0	7	3	...	...
Salto del Guairá	90	4	6	4	9	16	8	8	1	3	11	11	9
San Estanislao	77	4	4	5	10	9	8	10	3	5	6	8	5
San Juan Bautista Misiones	90	5	4	5	9	13	10	9	3	8	7	10	7
San Pedro	71	3	4	4	10	9	6	7	2	2	8	9	7
Villarrica	95	5	6	5	9	10	10	11	6	8	7	11	7

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 2004

LATITUD: 25° 15'

LONGITUD: 57° 31'

ELEVACIÓN: 101 m

DÍA	MES											
	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
TOTAL	27,4	84,0	82,0	174,4	130,5	72,1	73,6	1,6	27,2	208,3	400,0	292,0
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	5,0	32,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	11,0	52,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	12,0	44,0
4	0,0	11,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,0	48,0
5	10,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	6,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0
7	0,7	0,0	...	0,0	0,0	T	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0
8	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	T	0,0	101,0	0,0
10	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	T	0,0	13,0	0,0
11	0,0	0,0	28,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	50,0	9,0	0,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,2	31,0	0,0	0,0
13	0,0	3,0	14,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
14	3,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	88,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	0,0	2,0	14,0
16	0,0	20,0	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	34,0	42,0
17	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	56,0	0,0	0,0	43,8	0,0	0,0	44,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	T	T	0,0	0,0	0,0	23,0
20	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	0,0	0,0
21	0,0	0,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	T
22	0,0	0,0	0,0	3,0	33,0	T	0,0	0,0	T	0,0	0,0	32,0
23	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	29,0	0,0	0,0	0,0	79,0	0,0	0,0
24	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	5,0	0,0	0,0	0,0	2,0	31,0	0,0
25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	0,0	0,2	0,0	0,0	8,0	0,0
26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	1,4	3,0	0,0	33,0	0,0
27	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	4,0	0,0
28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0
29	0,0	0,0	0,0	39,0	0,0	0,4	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	7,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,0	0,0	0,0
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

0,0 No llovió.

T Traza, lluvia no medible

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 2004

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	8,3	23	14,7	19	15,9	13	8,1	14	30,3	18	4,5	19	2,3	12,4	1,4	13	15,3	15
Enero	7	23	9	15	11	13	11	11	36	17	3	14	2	13	1	11	21	12
Febrero	6	22	11	15	22	15	12	17	31	21	4	20	4	12	1	26	8	17
Marzo	4	17	11	18	15	11	8	15	27	14	4	13	2	17	3	19	25	11
Abril	18	22	15	15	16	11	5	14	28	19	2	9	3	11	1	11	13	15
Mayo	1	15	3	12	7	7	3	14	47	15	13	20	1	6	0	0	25	11
Junio	7	23	33	18	18	13	4	16	18	17	2	20	2	13	3	16	13	15
Julio	11	23	23	24	18	19	2	7	32	18	5	18	2	17	1	9	7	19
Agosto	7	26	20	27	18	12	2	8	35	20	2	25	2	7	1	7	13	17
Setiembre	13	25	12	18	9	13	12	17	33	19	11	22	2	19	1	11	8	18
Octubre	7	32	11	28	23	16	17	18	27	18	2	23	3	13	1	7	9	18
Noviembre	9	23	13	19	15	17	10	18	28	19	5	17	0	0	0	0	20	15
Diciembre	10	21	15	13	19	12	11	14	22	16	1	26	2	8	0	0	21	12

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 2003

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	12,8	23	17,2	18	16,0	12	8,8	13	21,2	19	3,9	17	2,1	16	2,0	17	15,6	15
Ciudad del Este	4,6	12	12,5	13	14,3	10	20,3	10	13,8	12	7,3	13	3,5	13	3,5	12	13,7	10
Concepción	6,3	20	21,0	16	12,5	10	10,3	8	18,7	11	8,3	14	2,8	8	1,6	9	17,2	10
Encarnación	5,5	19	19,3	15	6,0	10	7,7	11	13,8	14	3,6	14	1,5	13	1,3	15	33,4	9
Pilar	16,9	9	11,0	6	6,3	7	12,5	8	29,0	10	1,4	9	1,6	8	1,0	4	20,1	7
La Victoria	18,5	11	15,6	6	10,8	5	9,0	5	25,2	9	2,0	8	3,0	25	1,2	7	15,9	6
Salto del Guairá	5,3	15	14,3	13	25,9	11	4,6	9	5,7	13	8,2	13	2,4	16	3,4	15	12,0	10
San Estanislao	2,4	11	19,9	14	11,8	12	3,8	13	5,4	11	2,3	10	1,3	9	3,0	12	...	14
San Juan Bautista																		
Misiones	15,4	7	6,6	7	9,3	9	2,9	10	12,8	11	1,3	19	1,2	7	1,0	9	31,2	5
San Pedro	12,3	18	3,7	14	24,7	8	2,3	8	16,0	12	2,5	11	2,1	7	1,4	12	35,8	7

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 1999-2004

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
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
2000	Enero	1	S	33	2003	Enero	18	SSO	46
	Febrero	13	SSO	39		Febrero	19	N	41
	Marzo	27	S	48		Marzo	28	ENE	33
	Abril	12	S	32		Abril	4	SSO	33
	Mayo	17	O	41		Mayo	22	S	41
	Junio	24	NNE	41		Junio	3	S	46
	Julio	2	S	46		Julio	21	S	46
	Agosto	10	S	46		Agosto	20	N	46
	Setiembre	10	N	46		Setiembre	23	N	46
	Octubre	9	SSE	46		Octubre	10	S	46
	Noviembre	1	N	37		Noviembre	9	SSE	52
	Diciembre	28	SSE	50		Diciembre	10	N	43
2001	Enero	8	N	65	2004	Enero	31	NNO	37
	Febrero	14	SO	65		Febrero	17	S	46
	Marzo	21	N	59		Marzo	10	NE	56
	Abril	23	N	59		Abril	22	N	46
	Mayo	30	N	56		Mayo	4	S	41
	Junio	16	SSO	56		Junio	20	NNE	37
	Julio	19	N	65		Julio	13	N	46
	Agosto	26	NNE	59		Agosto	14	NE	42
	Setiembre	15	SO	56		Setiembre	11	S	48
	Octubre	8	SSO	65		Octubre	16	S	46
	Noviembre	21	S	61		Noviembre	2	N	37
	Diciembre	21	S	83		Diciembre	16	SSE	41

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

N: Norte

S: Sur

SO: Sur Oeste

SSE: Sur Sureste

NNO: Nor Noroeste

O: Oeste

NE: Nor Este

SSO: Sur Suroeste

NNE: Nor Noreste

ENE: Este Noreste

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