

1. Territorio

REPÚBLICA DEL PARAGUAY: SUPERFICIE (km²)



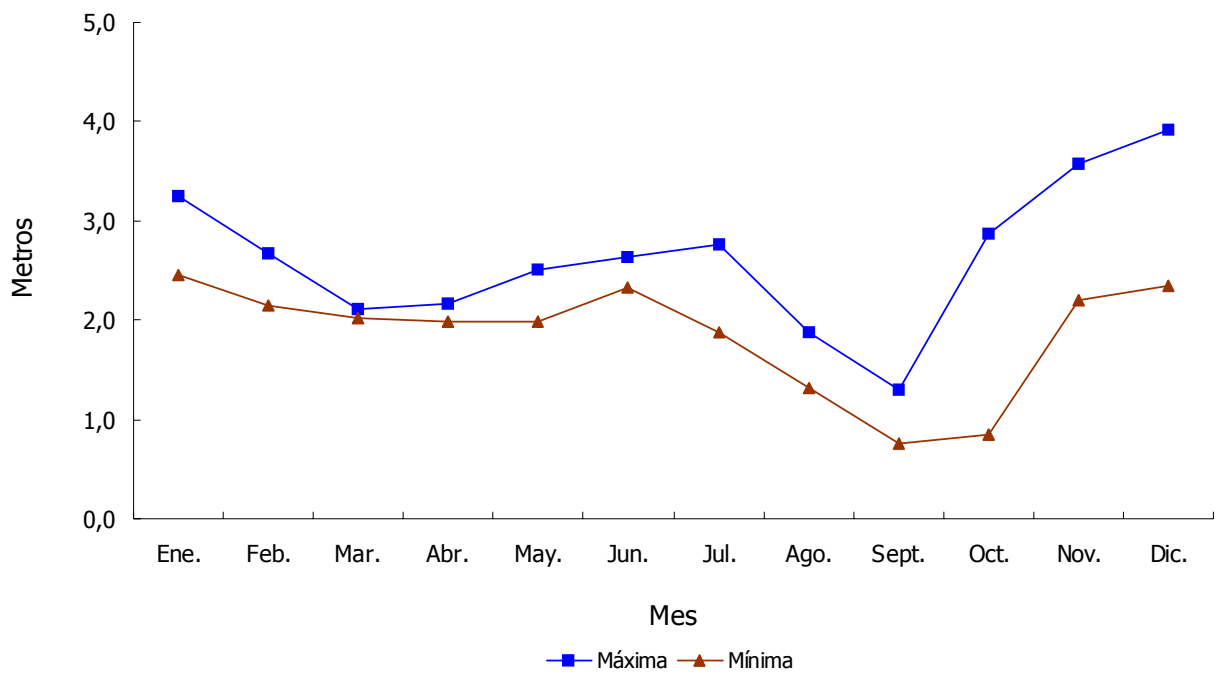
1. Territorio

CUADRO 1.2.1.
NIVELES CARACTERÍSTICOS DE AGUA (en metros) POR MES, SEGÚN PUERTO. AÑO 2005

PUERTO	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
RÍO PARAGUAY													
BAHÍA NEGRA													
Máxima	3,18	2,50	2,96	3,18	3,12	2,76	2,86	2,84	2,54	1,58	0,76	1,13	1,31
Mínima	0,52	1,90	2,54	2,96	2,70	2,67	2,76	2,54	1,61	0,66	0,52	0,52	1,10
FUERTE OLIMPO													
Máxima	5,15	4,20	4,79	5,15	5,09	4,89	5,06	5,07	4,88	4,24	3,22	3,95	4,32
Mínima	3,05	3,65	4,23	4,79	4,90	4,81	4,87	4,89	4,27	3,25	3,05	3,10	3,98
DE LA VICTORIA													
Máxima	...	3,94	4,15	4,21	4,27	4,10	3,68	3,34	3,13	...	...	...	2,95
Mínima	...	3,62	3,95	4,10	4,10	3,84	3,36	3,16	2,84	...	...	...	2,18
CONCEPCIÓN													
Máxima	4,75	2,97	3,11	2,83	2,83	2,72	2,93	3,04	2,46	1,97	2,46	4,75	4,70
Mínima	1,28	2,39	2,77	2,77	2,65	2,54	2,57	2,48	1,99	1,41	1,28	1,78	2,55
ROSARIO													
Máxima	4,57	2,75	2,97	2,46	2,44	2,39	2,55	2,79	2,07	1,56	2,79	4,43	4,57
Mínima	0,97	2,37	2,40	2,35	2,22	2,17	2,20	2,07	1,56	0,97	1,03	2,17	2,53
ASUNCIÓN													
Máxima	3,91	3,25	2,68	2,12	2,17	2,51	2,64	2,77	1,87	1,30	2,87	3,57	3,91
Mínima	0,75	2,45	2,15	2,02	1,98	1,98	2,32	1,88	1,31	0,75	0,84	2,21	2,35
VILLETA													
Máxima	3,92	3,11	2,71	2,23	2,08	2,32	2,48	2,53	1,92	1,33	2,90	3,54	3,92
Mínima	0,64	2,49	2,25	1,97	1,96	2,03	2,32	1,94	1,35	0,64	0,68	2,86	2,33
ALBERDI													
Máxima	5,10	5,10	4,37	3,70	4,00	4,02	4,32	4,22	3,38	1,83	2,99	3,37	3,32
Mínima	1,31	3,86	3,74	3,25	3,22	3,32	4,05	3,43	1,85	1,33	1,31	3,02	2,51
PILAR													
Máxima	5,71	5,71	4,69	3,40	4,14	4,19	4,65	4,50	2,66	2,02	3,60	4,54	4,14
Mínima	1,62	4,12	3,50	2,78	2,76	2,92	4,08	2,66	1,90	1,62	1,77	3,35	3,62
RÍO PARANÁ													
ENCARNACIÓN													
Máxima	5,30	4,49	4,66	3,48	3,70	3,74	4,21	3,67	3,50	3,96	5,26	5,30	4,01
Mínima	2,98	3,25	3,14	2,98	3,10	3,10	3,29	3,22	3,21	3,30	3,60	3,36	3,30
AYOLAS													
Máxima	4,80	4,35	4,58	1,70	2,08	2,25	3,30	1,65	1,50	2,60	4,55	4,80	3,00
Mínima	0,80	1,50	1,40	0,98	0,90	0,80	0,90	1,00	0,80	1,00	1,80	1,40	1,38
ITÁ PIRÚ													
Máxima	...	4,30	5,13	...	...	...	...	2,80	...	...	4,38	5,00	3,42
Mínima	...	2,55	2,47	...	...	...	...	2,00	...	...	2,10	2,05	2,08
LAGO YPACARAI													
SAN BERNARDINO													
Máxima	1,90	1,50	1,26	1,15	1,28	1,90	1,65	1,43	1,30	1,16	1,50	1,50	1,40
Mínima	0,95	1,26	1,08	0,95	0,95	1,23	1,45	1,00	1,16	1,00	1,00	1,38	1,31

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 2005**



Cuadro 1.2.1

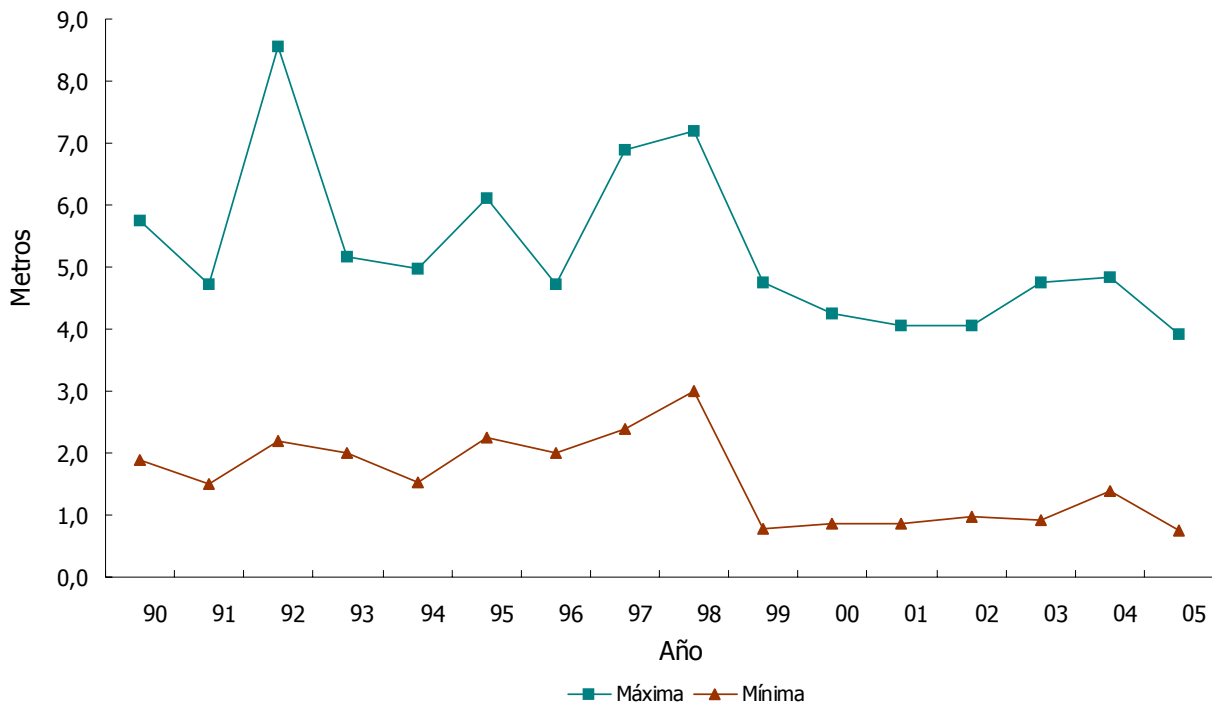
1. Territorio

CUADRO 1.2.2.
ALTURA MÁXIMA Y MÍNIMA (en metros) DEL RÍO PARAGUAY, SEGÚN AÑO.
PUERTO DE ASUNCIÓN. PERIODO 1990-2005

AÑO	ALTURA	
	MÁXIMA	MÍNIMA
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
2005	3,91	0,75

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 1990-2005



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
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
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

CUADRO 1.3.2.
TEMPERATURA MÁXIMA, MÍNIMA Y MEDIA DEL AIRE (en °C) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN
METEOROLÓGICA. AÑO 2005

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

CUADRO 1.3.2. (Continuación) 2005

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

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 2005

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	71,2	73,0	67,0	64,0	78,0	79,0	82,0	70,0	60,0	65,0	78,0	70,0	68,0
Adrián Jara	...	83,0	79,0	79,0	82,0	83,0	80,0	62,0	47,0	53,0	66,0	...	78,0
Bahía Negra	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	75,5	74,0	72,0	71,0	79,0	78,0	81,0	77,0	73,0	77,0	80,0	72,0	72,0
Capitán Meza	76,8	75,0	69,0	70,0	83,0	83,0	88,0	79,0	73,0	80,0	81,0	69,0	71,0
Capitán Miranda	73,6	74,0	68,0	68,0	80,0	79,0	84,0	74,0	69,0	75,0	80,0	67,0	65,0
Ciudad del Este	74,8	77,0	69,0	67,0	79,0	80,0	84,0	78,0	73,0	78,0	79,0	67,0	66,0
Concepción	75,3	80,0	76,0	67,0	81,0	80,0	82,0	74,0	61,0	70,0	80,0	78,0	75,0
Coronel Oviedo	...	80,0	76,0	72,0	83,0	81,0	85,0	77,0	...	77,0	83,0	75,0	73,0
Encarnación	78,1	76,0	74,0	74,0	83,0	84,0	88,0	83,0	78,0	77,0	80,0	72,0	68,0
General Bruguéz	...	76,0	79,0	76,0	82,0	83,0	...	73,0	66,0	66,0	79,0	78,0	74,0
La Victoria (Pto. Casado)	70,1	72,0	67,0	66,0	71,0	71,0	77,0	72,0	64,0	64,0	73,0	73,0	71,0
Mariscal Estigarribia	68,7	74,0	68,0	71,0	82,0	82,0	81,0	62,0	51,0	54,0	66,0	68,0	65,0
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	75,5	78,0	68,0	68,0	79,0	81,0	86,0	79,0	71,0	78,0	80,0	68,0	70,0
Pedro Juan Caballero	73,3	87,0	72,0	68,0	76,0	71,0	77,0	70,0	55,0	73,0	80,0	74,0	76,0
Pilar	75,9	72,0	71,0	71,0	83,0	83,0	86,0	79,0	74,0	71,0	77,0	73,0	71,0
Pozo Colorado	72,1	74,0	73,0	68,0	76,0	79,0	82,0	69,0	59,0	62,0	76,0	74,0	73,0
Pratts Gill	...	70,0	72,0	75,0	82,0	78,0	81,0	59,0	56,0	56,0	...	70,0	...
Quiindy	...	74,0	69,0	67,0	79,0	80,0	83,0	76,0	...	...	...	...	...
Salto del Guairá	75,8	82,0	71,0	67,0	77,0	78,0	84,0	77,0	71,0	78,0	82,0	71,0	72,0
San Estanislao	68,6	68,0	66,0	62,0	72,0	76,0	79,0	73,0	62,0	72,0	74,0	62,0	57,0
San Juan Bautista Misiones	...	73,0	...	70,0	...	...	...	75,0	68,0	78,0	80,0	...	...
San Pedro	76,3	80,0	75,0	68,0	80,0	82,0	85,0	75,0	63,0	72,0	81,0	78,0	76,0
Villarica	75,3	77,0	73,0	71,0	81,0	80,0	84,0	73,0	65,0	76,0	82,0	72,0	70,0

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 2005

LATITUD: 25° 15'

LONGITUD: 57° 31'

ELEVACIÓN: 101 m

MES	CANTIDAD TOTAL DE NUBES EN OCTAVOS			
	0	1-4	5-7	8
Enero	2	16	12	1
Febrero	0	19	6	3
Marzo	2	21	8	0
Abril	1	10	16	3
Mayo	6	11	8	6
Junio	5	6	10	9
Julio	9	15	6	1
Agosto	11	14	3	3
Setiembre	8	6	11	5
Octubre	2	10	11	8
Noviembre	1	15	12	2
Diciembre	1	18	11	1

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

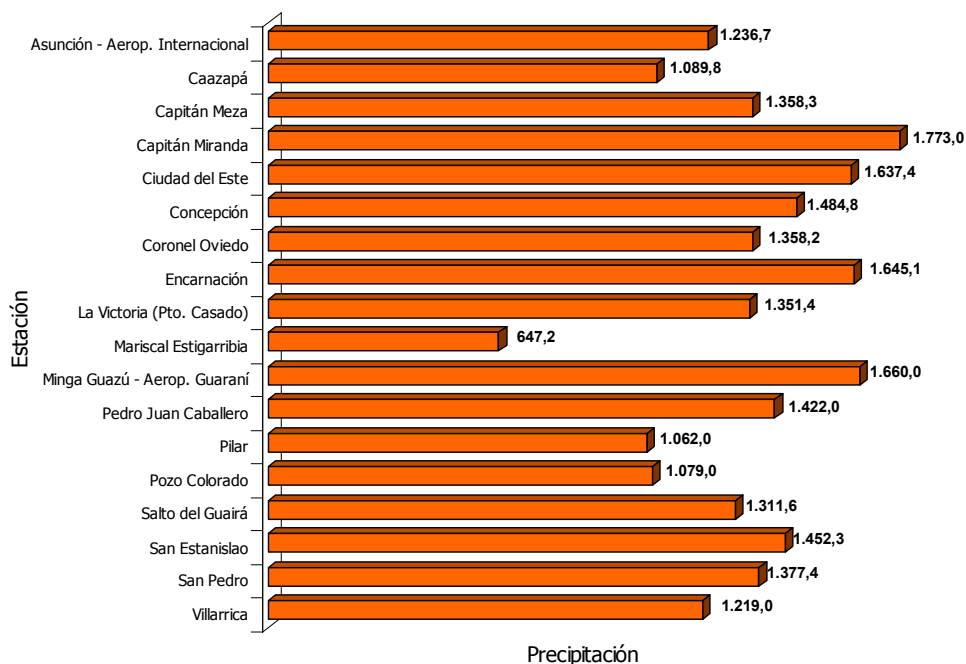
CUADRO 1.3.5.
PRECIPITACIÓN TOTAL (en milímetros) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2005

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	TOTAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	1.236,7	71,3	51,7	19,8	179,3	295,4	46,5	0,8	19,0	87,2	291,8	61,5	112,4
Adrián Jara	...	189,4	166,5	76,5	61,7	118,5	30,0	3,0	10,0	12,0	149,0	...	185,0
Bahía Negra	...	246,2	57,7	128,8	105,9	45,0	41,1	4,0	0,0	...	...	...	...
Caazapá	1.089,8	76,0	16,0	52,8	114,0	200,8	100,0	3,4	22,8	82,6	240,6	90,6	90,2
Capitán Meza	1.358,3	101,6	7,4	54,0	269,1	187,8	228,8	16,9	25,7	123,3	140,0	116,7	87,0
Capitán Miranda	1.773,0	237,5	11,0	132,2	380,0	185,7	304,7	28,6	60,3	90,6	101,7	148,3	92,4
Ciudad del Este	1.637,4	179,8	35,0	15,8	107,1	363,0	176,5	73,1	45,7	191,8	346,6	55,0	48,0
Concepción	1.484,8	245,5	29,7	6,5	197,5	83,6	94,6	52,7	28,0	127,2	174,0	352,9	92,6
Coronel Oviedo	1.358,2	146,7	24,7	54,1	164,8	301,0	98,1	21,3	21,1	136,6	258,3	95,3	36,2
Encarnación	1.645,1	135,4	8,0	118,8	418,0	233,6	210,4	46,2	65,0	93,0	90,1	152,6	74,0
General Bruguéz	...	118,0	75,9	67,5	151,5	125,0	...	2,0	8,6	78,3	124,5	114,6	...
La Victoria (Pto. Casado)	1.351,4	264,2	41,0	22,0	161,2	100,7	47,9	9,0	14,0	27,7	191,8	335,0	136,9
Mariscal Estigarribia	647,2	144,5	130,9	75,8	61,2	38,1	15,2	0,0	0,2	12,2	35,3	26,3	107,5
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	1.660,0	158,5	12,6	27,9	126,5	340,8	190,0	67,2	40,2	209,9	274,3	86,3	125,8
Pedro Juan Caballero	1.422,0	229,6	45,9	30,4	130,0	80,9	116,8	18,9	42,5	90,2	232,1	169,6	235,1
Pilar	1.062,0	52,0	19,0	59,3	355,0	112,7	75,1	14,0	14,5	22,3	83,0	98,2	156,9
Pozo Colorado	1.079,0	208,5	38,1	24,0	66,8	84,8	39,9	0,0	0,8	72,0	173,6	244,5	126,0
Pratts Gill	...	116,9	117,6	147,2	75,8	3,4	0,5	0,0	0,0	12,3	...	44,0	...
Quiindy	...	148,4	25,8	40,0	240,6	272,4	134,4	5,4	...	...	...	...	...
Salto del Guairá	1.311,6	156,8	45,0	2,6	112,0	110,5	100,7	42,5	76,1	182,2	345,0	85,8	52,4
San Estanislao	1.452,3	110,6	16,3	20,5	183,0	171,0	98,9	10,0	31,0	238,8	306,4	150,2	115,6
San Juan Bautista Misiones	...	101,4	4,6	72,2	235,1	213,8	199,2	31,5	15,6	92,4	121,4	5,0	...
San Pedro	1.377,4	116,0	2,1	24,0	192,3	169,0	107,0	18,0	31,0	89,0	302,0	165,0	162,0
Villarrica	1.219,0	92,3	54,9	89,1	125,0	206,4	71,8	7,9	34,9	123,0	285,8	48,3	79,6

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 2005



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 2005

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	76	7	4	4	9	10	10	0	3	6	12	5	6
Adrián Jara	...	10	7	3	6	7	5	1	2	2	10	...	8
Bahía Negra	...	16	6	6	4	8	3	1	0	...	...	...	...
Caazapá	82	6	4	5	7	12	11	2	5	7	12	6	5
Capitán Meza	83	4	1	4	10	12	10	4	5	9	10	7	7
Capitán Miranda	88	8	1	5	8	13	11	4	7	8	13	6	4
Ciudad del Este	90	10	4	3	9	9	11	5	5	12	14	5	3
Concepción	87	12	2	2	6	8	10	4	3	6	11	13	10
Coronel Oviedo	85	9	3	3	7	12	9	4	3	10	14	7	4
Encarnación	85	7	1	5	8	14	10	4	6	8	11	6	5
General Bruguez	...	7	8	6	8	9	...	1	2	4	10	7	...
La Victoria (Pto. Casado)	75	10	6	4	6	5	5	3	1	4	10	11	10
Mariscal Estigarribia	54	7	6	3	8	8	3	0	0	2	5	7	5
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	88	9	2	4	8	11	11	5	4	11	13	4	6
Pedro Juan Caballero	106	18	7	5	10	5	8	3	2	9	15	12	12
Pilar	66	4	4	5	12	7	8	2	2	3	9	5	5
Pozo Colorado	70	8	4	4	7	9	4	0	5	11	11	7	7
Pratts Gill	...	7	5	4	5	1	0	0	0	1	...	7	...
Quiindy	...	5	3	3	7	10	9	3	...	...	...	...	...
Salto del Guairá	78	9	3	1	7	5	9	4	5	11	16	4	4
San Estanislao	86	9	2	3	10	9	10	2	4	10	13	8	6
San Juan Bautista Misiones	...	6	2	6	5	11	11	3	2	9	10	3	...
San Pedro	89	10	1	4	7	10	10	4	4	6	14	11	8
Villarica	80	9	3	4	8	11	10	3	4	9	11	4	4

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 2005

LATITUD: 25° 15'

LONGITUD: 57° 31'

ELEVACIÓN: 101 m

DÍA	MES											
	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
TOTAL	71,3	51,7	19,8	179,3	295,4	46,5	0,8	19,0	87,2	291,8	61,5	112,4
1	2,1	5,2	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,0
2	6,3	3,4	0,0	29,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0
5	0,0	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	4,3	7,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	46,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	7,0	0,0	20,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	6,5	2,6	4,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0
9	17,3	1,0	0,2	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	13,0	31,4	0,0	3,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	0,3	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0
15	15,0	0,0	0,0	0,0	73,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	4,0
16	T	0,0	0,0	0,0	7,2	1,0	0,8	0,0	0,0	10,0	1,5	0,4
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	9,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	9,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	11,0	10,2	T	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	86,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0
21	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	T	0,0	2,0	0,0	1,2	0,0
22	12,1	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	0,2	0,0	0,0	4,6	5,9	0,0	0,0	9,0	23,0	0,0	39,3	10,0
24	15,8	T	0,0	64,9	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	56,0	0,0	0,0
25	0,0	41,9	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	43,0	0,0	0,0
26	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0
27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
28	T	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0
29	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0	0,0	0,0	0,0
30	0,0	0,0	0,0	0,0	47,4	0,0	0,0	3,0	0,1	0,0	0,0	T
31	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	T	0,0	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 2005

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	10,2	23	16,9	16	16,0	14	7,8	14	26,1	19	5,6	20	3,2	14	1,3	20	15,2	15
Enero	9	20	14	14	21	11	4	19	29	15	3	19	1	4	1	9	19	12
Febrero	0	0	9	12	11	11	4	7	34	18	5	16	8	16	1	22	30	11
Marzo	8	17	14	17	14	13	13	13	29	15	7	13	3	14	1	33	11	13
Abril	9	21	18	12	13	12	8	16	27	18	8	19	7	17	0	0	11	14
Mayo	9	25	28	18	19	14	5	11	11	19	9	17	3	10	1	7	15	15
Junio	10	23	28	16	18	14	3	11	13	14	8	14	2	10	1	26	18	13
Julio	11	28	25	19	18	12	4	13	15	22	7	26	3	17	0	0	16	16
Agosto	17	26	19	19	14	12	2	16	33	26	2	32	2	21	1	33	11	20
Setiembre	4	35	9	24	15	23	14	14	47	22	5	16	0	0	0	0	6	20
Octubre	12	23	11	16	7	17	10	13	38	20	7	26	2	17	2	19	14	17
Noviembre	12	22	13	15	26	12	14	13	18	19	3	25	3	20	2	13	12	14
Diciembre	11	18	15	15	16	13	13	18	19	16	3	12	1	7	2	20	19	13

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 2005

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	10,2	24	16,9	16	16,0	14	7,8	14	26,1	19	5,6	20	3,2	14	1,3	20	16,5	16
Ciudad del Este	2,9	10	11,3	11	14,5	9	34,0	9	10,3	10	9,6	10	4,1	9	4,3	9	14,4	11
Concepción	5,3	21	18,3	16	11,8	10	9,4	8	19,3	12	12,3	14	3,9	11	1,7	7	18,8	11
Encarnación	5,3	20	18,0	16	9,5	12	10,2	11	20,3	16	6,3	17	2,2	15	1,8	19	22,7	11
Pilar	10,2	8	15,0	6	8,5	6	11,5	7	30,3	8	3,8	9	1,5	6	3,0	8	19,8	6
La Victoria	12,6	12	17,9	6	11,5	5	10,8	6	27,5	7	3,2	7	1,6	11	1,9	5	11,3	6
Salto del Guairá	5,2	14	17,4	15	35,3	12	5,5	9	6,0	10	13,5	14	5,0	13	3,4	14	10,4	11
San Juan Bautista																		
Misiones	11,5	8	5,7	8	10,1	8	5,6	9	11,8	11	1,5	16	1,0	9	1,0	7	24,6	6
San Pedro	9,8	18	3,6	13	22,3	10	2,7	7	24,1	12	2,2	13	3,2	12	1,2	12	31,5	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 2000-2005

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
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
2002	Enero	14	S	46	2005	Enero	20	S	37
	Febrero	28	N	46		Febrero	1	S	41
	Marzo	12	O	46		Marzo	29	SE	41
	Abril	24	N	41		Abril	25	SO	46
	Mayo	14	NE	37		Mayo	13	N	46
	Junio	4	N	44		Junio	20	S	41
	Julio	31	S	44		Julio	30	N	46
	Agosto	18	NE	46		Agosto	29	S	46
	Setiembre	1	S	46		Setiembre	10	S	56
	Octubre	6	NNE	46		Octubre	4	SO	48
	Noviembre	9	O	93		Noviembre	27	ENE	37
	Diciembre	1	N	43		Diciembre	19	ESE	56

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

N: Norte

S: Sur

SO: Sur Oeste

SSO: Sur Suroeste

ENE: Este Noreste

NNO: Nor Noroeste

O: Oeste

SE: Sur Este

SSE: Sur Sureste

ESE: Este Sureste

NE: Nor Este

NNE: Nor Noreste

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