



1

Territorio, Hidrografía y Climatología

● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

MAPA DEL PARAGUAY: SUPERFICIE (km²) POR DEPARTAMENTO



● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

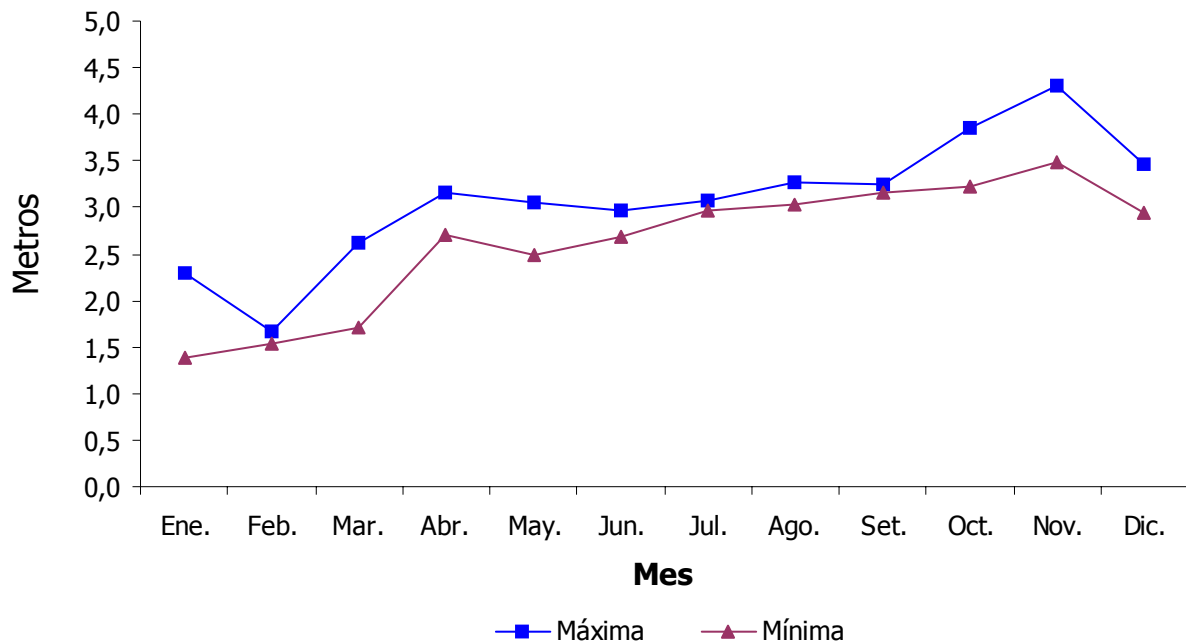
CUADRO 1.2.1.
NIVELES CARACTERÍSTICOS DE AGUA (en metros) POR MES, SEGÚN PUERTO. AÑO 2006

PUERTO	ANUAL	MES												
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.	
RÍO PARAGUAY														
BAHÍA NEGRA														
Máxima	4,90	1,89	2,34	2,72	3,45	4,27	4,68	4,89	4,90	4,79	4,22	3,35	2,92	
Mínima	1,32	1,32	1,93	2,36	2,73	3,47	4,32	4,70	4,80	4,25	3,39	2,30	2,24	
FUERTE OLIMPO														
Máxima	7,05	4,28	4,64	5,01	5,61	6,11	6,61	6,96	7,05	6,98	6,57	5,88	5,18	
Mínima	4,05	4,05	4,30	4,65	5,04	5,62	6,13	6,62	6,96	6,57	5,90	4,88	4,82	
DE LA VICTORIA														
Máxima	...	2,21	2,24	2,43	2,80	2,88	3,47	3,82	4,07	4,01	3,92	4,32	...	
Mínima	...	2,12	2,14	2,23	2,35	2,58	2,89	3,48	3,84	3,86	3,50	2,90	...	
CONCEPCIÓN														
Máxima	4,20	2,54	2,51	3,18	3,52	3,35	3,70	3,90	4,20	4,18	4,15	3,92	3,46	
Mínima	2,10	2,10	2,24	2,50	2,98	3,15	3,36	3,71	3,86	4,03	3,70	3,02	3,12	
ROSARIO														
Máxima	3,94	2,45	1,95	3,03	3,48	3,25	3,36	3,52	3,72	3,71	3,94	3,90	3,24	
Mínima	1,60	1,60	1,78	2,15	3,05	2,78	3,00	3,34	3,48	3,68	3,52	3,10	3,00	
ASUNCIÓN														
Máxima	4,30	2,30	1,66	2,62	3,17	3,06	2,97	3,08	3,26	3,25	3,85	4,30	3,46	
Mínima	1,38	1,38	1,53	1,71	2,70	2,48	2,69	2,97	3,03	3,15	3,22	3,48	2,94	
VILLETA														
Máxima	4,48	2,31	1,63	2,64	3,26	3,26	3,07	3,14	3,26	3,27	4,00	4,48	3,68	
Mínima	1,32	1,32	1,48	1,68	2,60	2,50	2,71	3,02	3,04	3,18	3,26	3,64	3,00	
ALBERDI														
Máxima	4,85	2,47	1,99	2,88	3,60	3,51	3,07	3,07	3,05	3,05	4,40	4,85	4,55	
Mínima	1,69	1,69	1,79	1,85	2,95	2,60	2,75	2,90	2,87	2,91	3,04	4,22	3,22	
PILAR														
Máxima	5,27	3,86	3,52	4,34	4,82	4,60	3,82	3,66	3,56	3,76	4,87	5,27	4,95	
Mínima	2,99	2,99	3,07	3,39	4,38	3,37	3,43	3,40	3,34	3,32	3,80	4,74	4,20	
RÍO PARANÁ														
ENCARNACIÓN														
Máxima	4,92	3,70	3,71	4,17	4,70	4,77	4,72	4,74	4,82	4,72	4,79	4,85	4,92	
Mínima	3,15	3,33	3,15	3,50	3,70	4,42	4,38	4,42	4,46	4,35	4,34	4,44	4,38	
AYOLAS														
Máxima	3,90	2,19	2,05	3,35	3,90	1,60	1,55	1,65	1,46	1,90	2,40	2,90	3,50	
Mínima	0,85	1,60	1,25	1,25	1,00	0,85	1,00	0,96	0,98	0,90	1,10	1,19	1,15	
ITÁ PIRÚ														
Máxima	...	3,35	2,45	3,75	3,79	...	...	...	...	...	3,00	3,25	3,80	
Mínima	...	2,20	2,00	2,00	2,54	...	...	...	...	...	2,10	2,15	2,00	
LAGO YPACARAI														
SAN BERNARDINO														
Máxima	1,65	1,33	1,27	1,35	1,47	1,43	1,45	1,42	1,36	1,36	1,65	1,65	1,50	
Mínima	1,20	1,20	1,21	1,22	1,34	1,30	1,30	1,27	1,25	1,25	1,28	1,39	1,34	

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación de la Armada Paraguaya

● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

**ALTURA MÁXIMA Y MÍNIMA (en metros) DEL RÍO PARAGUAY POR MES.
PUERTO DE ASUNCIÓN.
AÑO 2006**



Cuadro 1.2.1

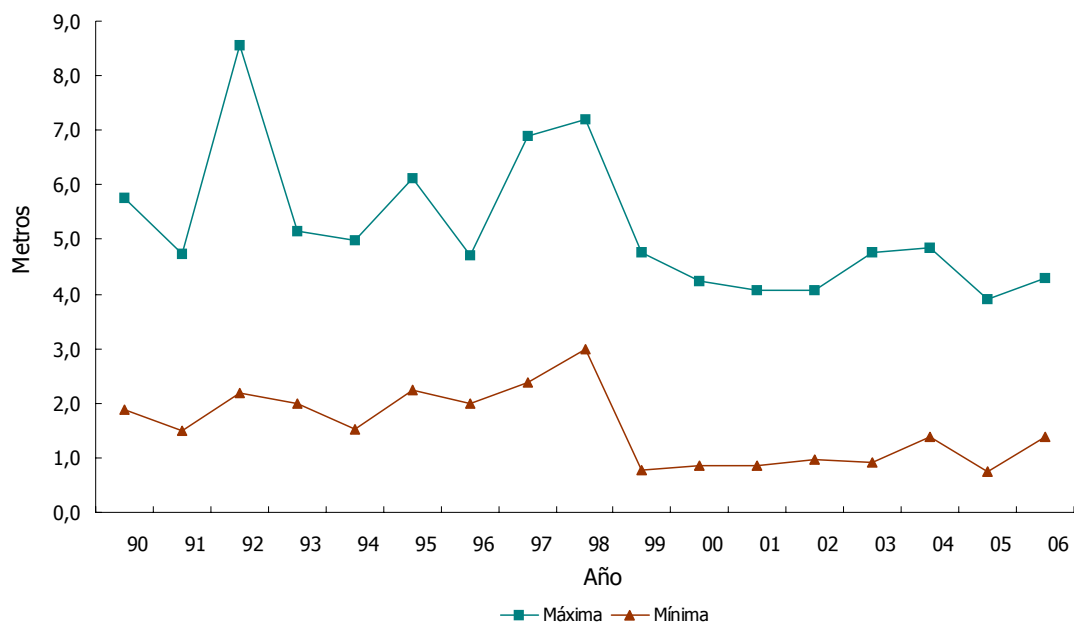
● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

CUADRO 1.2.2.
ALTURA MÁXIMA Y MÍNIMA (en metros) DEL RÍO PARAGUAY, SEGÚN AÑO.
PUERTO DE ASUNCIÓN. PERIODO 1991-2006

AÑO	ALTURA	
	MÁXIMA	MÍNIMA
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
2006	4,30	1,38

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 1991-2006



Cuadro 1.2.2

● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

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
La Victoria (Puerto 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

Nota: La estación Quiindy está fuera de funcionamiento, en su remplazo funciona la estación Paraguarí.
 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, Hidrografía y Climatología

CUADRO 1.3.2.

TEMPERATURA MÁXIMA, MÍNIMA Y MEDIA DEL AIRE (en °C) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA.
AÑO 2006

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

● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

CUADRO 1.3.2. (Continuación) Año 2006

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

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

1. Territorio, Hidrografía y Climatología

CUADRO 1.3.3.

HUMEDAD RELATIVA MEDIA (en %) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2006

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción -Aerop. Internacional	70,9	68,0	67,0	78,0	76,0	72,0	75,0	68,0	59,0	64,0	75,0	73,0	76,0
Adrián Jara	71,4	81,0	78,0	79,0	80,0	75,0	73,0	64,0	50,0	51,0	77,0	74,0	75,0
Bahía Negra	...	...	...	...	...	73,0	71,0	69,0	68,0	...	...	...	...
Caazapá	74,6	68,0	70,0	77,0	78,0	79,0	79,0	77,0	72,0	75,0	74,0	73,0	73,0
Capitán Meza	...	78,0	78,0	82,0	82,0	82,0	...	...	73,0	73,0	77,0	74,0	74,0
Capitán Miranda	...	...	...	...	77,0	77,0	...	...	67,0	...	...	...	...
Ciudad del Este	75,3	74,0	73,0	80,0	80,0	79,0	80,0	77,0	71,0	72,0	74,0	72,0	72,0
Concepción	73,6	72,0	68,0	78,0	82,0	78,0	77,0	70,0	64,0	64,0	76,0	76,0	78,0
Coronel Oviedo	76,8	72,0	74,0	83,0	82,0	82,0	79,0	76,0	68,0	72,0	78,0	77,0	78,0
Encarnación	76,9	72,0	72,0	80,0	82,0	79,0	83,0	79,0	74,0	76,0	78,0	75,0	73,0
General Bruguéz	...	75,0	70,0	74,0	80,0	80,0	...	...	64,0	60,0	77,0	74,0	77,0
La Victoria (Pto. Casado)	71,6	73,0	70,0	79,0	75,0	71,0	74,0	67,0	67,0	64,0	76,0	72,0	71,0
Mariscal Estigarribia	69,5	74,0	70,0	77,0	79,0	70,0	72,0	62,0	59,0	56,0	71,0	70,0	74,0
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	76,3	76,0	75,0	81,0	80,0	77,0	81,0	76,0	70,0	72,0	77,0	74,0	77,0
Paraguarí	...	...	...	...	...	77,0	75,0	71,0	65,0	69,0	75,0	74,0	74,0
Pedro Juan Caballero	72,4	76,0	77,0	79,0	78,0	73,0	70,0	65,0	57,0	66,0	74,0	73,0	81,0
Pilar	...	71,0	75,0	81,0	82,0	...	...	...	...	...	...	...	...
Pozo Colorado	...	72,0	71,0	...	77,0	...	80,0	72,0	66,0	66,0	71,0	73,0	73,0
Pratts Gill	...	78,0	71,0	79,0	78,0	73,0	74,0	71,0	71,0	56,0	69,0	75,0	...
Salto del Guairá	...	72,0	77,0	78,0	...	...	79,0	77,0	...	71,0	...	...	...
San Estanislao	...	57,0	65,0	77,0	...	73,0	71,0	66,0	63,0	64,0	66,0	69,0	58,0
San Juan Bautista Misiones	...	...	68,0	...	76,0	74,0	79,0	71,0	72,0	...	74,0	76,0	...
San Pedro	...	75,0	77,0	84,0	83,0	80,0	81,0	74,0	67,0	...	...	...	...
Villarica	75,3	71,0	74,0	82,0	80,0	78,0	76,0	73,0	65,0	70,0	78,0	78,0	79,0

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 2006

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	10	3
Febrero	1	13	14	0
Marzo	3	12	16	0
Abril	2	20	7	1
Mayo	11	15	3	2
Junio	6	11	11	2
Julio	5	16	7	3
Agosto	7	17	6	1
Setiembre	7	13	8	2
Octubre	0	17	11	3
Noviembre	3	12	13	2
Diciembre	0	16	14	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

● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

CUADRO 1.3.5.

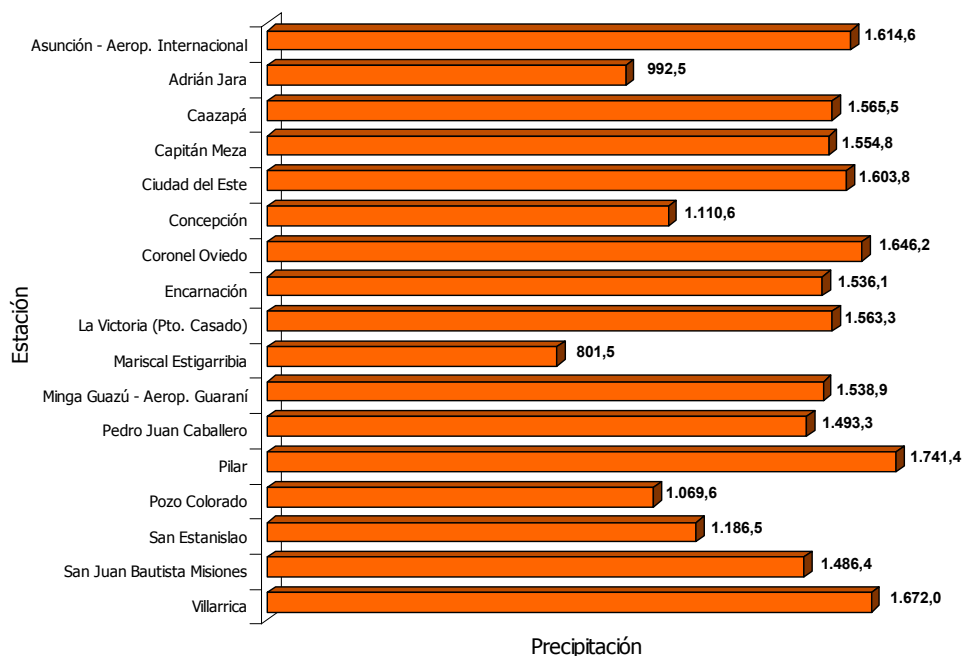
PRECIPITACIÓN TOTAL (en milímetros) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2006

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	TOTAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	1.614,6	75,7	79,8	235,5	61,9	37,3	100,2	6,5	60,9	134,1	333,5	217,9	271,3
Adrián Jara	992,5	238,0	108,0	110,4	78,0	27,8	19,6	30,0	0,0	34,5	181,7	73,5	91,0
Bahía Negra	...	...	...	...	36,0	17,0	17,4	18,0	0,0	37,0	...	...	...
Caazapá	1.565,5	78,0	82,8	232,7	98,8	53,4	96,8	19,2	133,0	191,8	238,8	213,0	127,2
Capitán Meza	1.554,8	143,7	54,5	147,7	94,2	51,6	77,6	27,7	138,8	126,0	220,0	194,0	279,0
Capitán Miranda	...	...	...	...	99,3	73,0	...	...	152,5	...	...	...	...
Ciudad del Este	1.603,8	255,0	56,7	288,7	100,2	2,3	76,1	32,4	84,0	131,0	193,6	124,2	259,6
Concepción	1.110,6	26,3	40,8	133,1	107,0	69,2	49,0	34,6	52,3	94,3	185,0	176,1	142,9
Coronel Oviedo	1.646,2	82,4	118,0	353,4	129,1	17,4	82,1	42,2	108,4	188,0	197,3	149,8	178,1
Encarnación	1.536,1	69,4	20,0	232,0	95,2	40,0	68,4	21,0	117,4	138,6	281,9	222,6	229,6
General Bruguéz	...	94,5	22,6	121,8	108,4	42,1	...	0,0	28,2	38,8	303,4	158,5	147,9
La Victoria (Pto. Casado)	1.563,3	136,9	84,0	223,8	105,8	38,0	82,9	9,0	42,0	125,0	289,0	290,0	136,9
Mariscal Estigarribia	801,5	160,1	173,4	129,7	36,7	1,8	6,5	0,0	0,1	19,6	140,4	17,7	115,5
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	1.538,9	229,7	70,2	238,1	83,2	5,3	93,6	21,4	87,7	169,2	133,9	202,9	203,7
Paraguarí	...	...	...	...	...	40,2	101,2	9,0	112,2	196,3	372,8	197,0	158,0
Pedro Juan Caballero	1.493,3	86,1	160,2	169,3	203,0	45,8	60,7	49,6	53,3	116,8	125,6	69,7	353,2
Pilar	1.741,4	116,4	59,4	416,5	150,0	36,0	74,0	14,5	61,0	80,6	429,0	146,0	158,0
Pozo Colorado	1.069,6	135,8	45,0	166,0	70,0	23,0	26,9	0,0	0,0	65,5	209,5	211,9	116,0
Pratts Gill	...	...	127,4	291,6	46,0	0,0	3,7	0,0	0,0	1,4	159,9	117,9	...
Salto del Guairá	...	94,5	116,5	211,0	...	...	65,4	35,4	...	115,8	...	...	...
San Estanislao	1.186,5	106,0	110,4	328,1	12,0	11,0	37,0	60,0	77,0	89,0	157,0	125,0	74,0
San Juan Bautista Misiones	1.486,4	266,0	91,1	168,2	49,0	33,0	92,1	90,0	109,2	87,0	237,0	195,0	68,8
San Pedro	...	134,4	232,0	253,2	148,0	89,2	95,7	49,7	105,0	...	...	...	...
Villarrica	1.672,0	151,4	122,6	231,1	103,6	28,0	102,6	55,8	149,0	196,6	179,7	164,3	187,3

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 2006



Cuadro 1.3.5

● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

CUADRO 1.3.6.
CANTIDAD DE DÍAS DE LLUVIA (precipitación >1,0 milímetro) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2006

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	75	7	8	9	2	3	3	2	3	10	10	9	9
Adrián Jara	72	14	6	10	5	4	3	2	0	4	9	6	9
Bahía Negra	...	...	...	...	3	2	2	2	0	3	...	...	...
Caazapá	86	8	8	12	4	3	3	4	7	9	12	8	8
Capitán Meza	78	10	6	12	8	2	5	2	5	7	7	6	8
Capitán Miranda	...	...	...	...	8	3	...	...	6	...	...	...	...
Ciudad del Este	73	11	3	11	3	1	5	3	7	6	6	9	8
Concepción	65	3	5	9	4	2	5	1	5	5	9	9	8
Coronel Oviedo	85	6	6	11	4	3	5	3	5	9	12	9	12
Encarnación	72	8	2	10	8	3	5	2	6	7	9	5	7
General Bruguez	...	7	2	6	4	3	...	0	2	4	9	6	4
La Victoria (Pto. Casado)	65	7	4	6	4	2	4	1	4	3	10	12	8
Mariscal Estigarribia	45	9	5	7	4	1	2	0	0	2	7	2	6
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	87	12	5	11	4	1	6	4	7	10	10	8	9
Paraguari	...	...	...	...	...	3	3	1	4	7	11	7	7
Pedro Juan Caballero	87	10	11	10	7	3	5	3	3	7	8	6	14
Pilar	58	3	3	9	5	2	3	2	4	5	7	7	8
Pozo Colorado	44	5	3	6	2	1	3	0	0	3	7	7	7
Pratts Gill	...	...	7	6	5	0	1	0	0	1	9	6	...
Salto del Guairá	...	8	7	9	...	...	7	3	...	5	...	...	...
San Estanislao	65	4	4	13	1	2	4	4	6	4	10	8	5
San Juan Bautista Misiones	69	7	6	6	4	3	6	4	4	6	8	9	6
San Pedro	...	4	6	11	3	3	7	4	6	...	...	...	...
Villarica	74	5	7	8	4	3	5	2	5	8	10	7	10

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 2006

LATITUD: 25° 15'

LONGITUD: 57° 31'

ELEVACIÓN: 101 m

DÍA	MES											
	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
TOTAL	75,7	79,8	235,5	61,9	37,3	100,2	6,5	60,9	134,1	333,5	217,9	271,3
1	6,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	2,2	98,0	13,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	13,0	0,0
3	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	30,6	0,0	0,0	0,0	0,5	91,2	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,0	18,5	0,0
5	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	6,0	43,5	2,0
6	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,0
8	0,0	6,8	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	0,0	2,4	0,0
9	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	59,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	18,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,0
13	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	2,9	0,0	59,0	0,0	0,0	2,0	0,0	1,1	5,0	0,0	0,0
15	0,0	9,3	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	31,0	1,9	10,0	0,0	0,0
16	T	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
18	7,0	0,0	28,0	0,0	24,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	0,0
19	0,7	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,2	0,3
20	0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
21	6,0	4,0	0,8	0,0	0,0	T	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0
22	14,0	2,6	11,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	24,4	T	0,0	T
23	0,0	10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	0,0
24	32,0	0,0	115,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	21,3	0,0
25	7,0	0,0	3,0	0,0	0,0	7,8	0,0	27,0	0,0	0,0	0,0	2,0
26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	65,3	0,0	1,0	0,0
28	0,0	32,3	7,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0
29	0,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	0,0	0,0
30	0,0	0,0	0,0	0,6	3,7	0,5	0,0	0,0	5,8	T	0,0	0,0
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	22,0	0,0	0,0

0,0 No llovió.

T Traza, precipitación no medible.

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

● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

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 2006

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	14,5	20	14,0	17	17,1	12	10,9	12	25,2	17	3,8	17	2,5	15	1,9	23	12,2	14
Enero	13	16	24	14	18	12	5	16	18	18	2	16	2	14	0	0	19	12
Febrero	17	16	4	11	12	10	13	13	25	14	8	21	5	27	1	11	16	13
Marzo	13	16	9	15	26	10	15	10	22	14	4	13	2	11	1	9	8	11
Abril	8	18	8	17	23	10	15	12	23	16	6	13	2	11	2	24	13	12
Mayo	10	19	10	16	11	11	5	9	45	16	2	11	1	6	0	0	18	12
Junio	18	21	25	18	15	11	8	10	20	15	3	20	0	0	1	9	12	14
Julio	23	25	21	21	13	12	2	5	22	21	2	19	3	11	0	0	14	17
Agosto	15	27	11	21	9	13	15	16	31	17	2	26	2	16	2	37	14	17
Setiembre	10	24	12	23	23	14	15	14	25	21	7	26	1	9	2	33	7	18
Octubre	15	20	19	16	20	12	10	13	25	17	4	8	2	23	2	31	4	15
Noviembre	13	22	14	15	17	12	13	12	31	18	3	17	3	17	2	27	6	15
Diciembre	19	19	11	16	18	12	15	13	15	16	2	11	4	17	4	22	15	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 2006

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	14,5	20	14,0	17	17,1	12	10,9	12	25,2	17	3,8	17	2,5	15	1,9	23	12,2	14
Ciudad del Este	2,2	11	11,4	11	10,3	9	39,9	9	9,0	10	9,0	10	2,7	10	2,4	10	16,5	10
Concepción	6,5	19	18,8	16	18,4	11	8,9	10	13,3	11	11,8	14	2,8	9	1,6	12	19,3	11
Encarnación	6,7	17	20,0	13	9,2	10	14,1	10	17,8	13	6,5	15	2,7	15	2,6	16	20,0	10
Pilar	7,1	6	8,3	5	7,5	4	9,6	5	16,5	7	2,3	9	1,7	7	1,0	4	10,1	7
La Victoria	17,8	11	18,4	6	12,5	5	10,8	5	25,4	7	2,8	9	2,0	5	2,1	6	4,5	7
Salto del Guairá	6,0	14	11,3	14	26,7	10	2,0	12	2,1	11	6,0	11	4,0	14	2,4	16	9,8	10
San Estanislao	2,6	13	18,4	13	8,9	12	3,0	9	6,6	12	3,2	9	1,7	11	2,0	6	49,0	9
San Juan Bautista																		
Misiones	10,3	8	8,8	7	5,1	8	3,6	8	11,2	10	4,0	7	1,0	5	1,3	6	29,0	4
San Pedro ^{1/}	10,1	16	2,8	10	20,6	9	2,0	7	17,7	11	0,0	0	2,3	13	2,0	8	35,1	7

1/ La estación San Pedro funcionó hasta el mes de setiembre.

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

● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

CUADRO 1.3.10.

VIENTO MÁXIMO MENSUAL EN Km/h REGISTRADOS EN HORAS NORMALES DE OBSERVACIÓN. ESTACIÓN ASUNCIÓN - AERO CENTRAL. PERIODO 2001-2006

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
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
2003	Enero	18	SSO	46	2006	Enero	17	S	37
	Febrero	19	N	41		Febrero	21	ONO	46
	Marzo	28	ENE	33		Marzo	29	S	33
	Abril	4	SSO	33		Abril	16	S	41
	Mayo	22	S	41		Mayo	7	S	41
	Junio	3	S	46		Junio	25	S	37
	Julio	21	S	46		Julio	21	N	46
	Agosto	20	N	46		Agosto	7	N	56
	Setiembre	23	N	46		Setiembre	11	NNO	45
	Octubre	10	S	46		Octubre	29	SE	37
	Noviembre	9	SSE	52		Noviembre	19	S	41
	Diciembre	10	N	43		Diciembre	20	S	41

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 ONO: Oeste 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