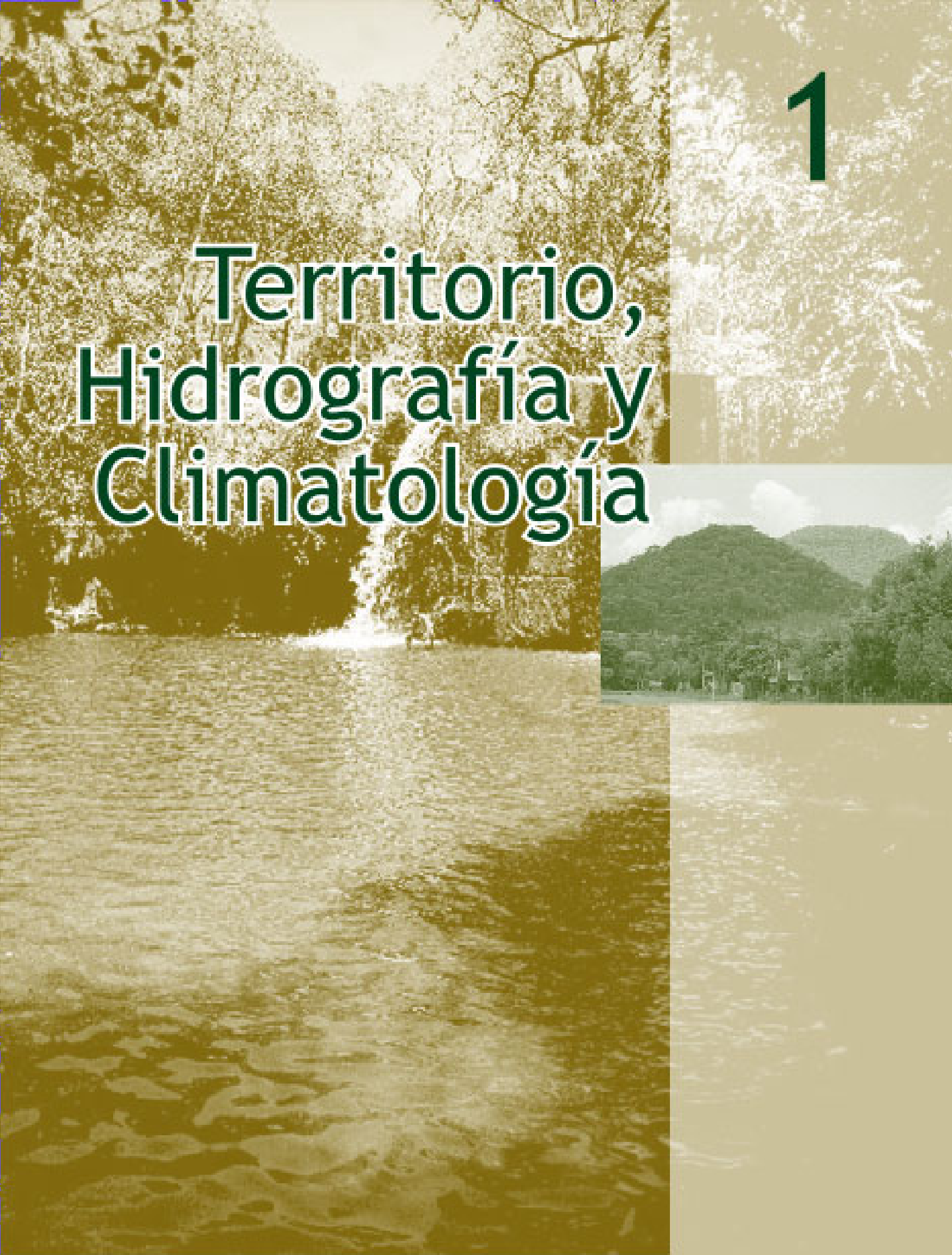


1

Territorio, Hidrografía y Climatología



● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

MAPA DEL PARAGUAY: SUPERFICIE (km²) POR DEPARTAMENTO



● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

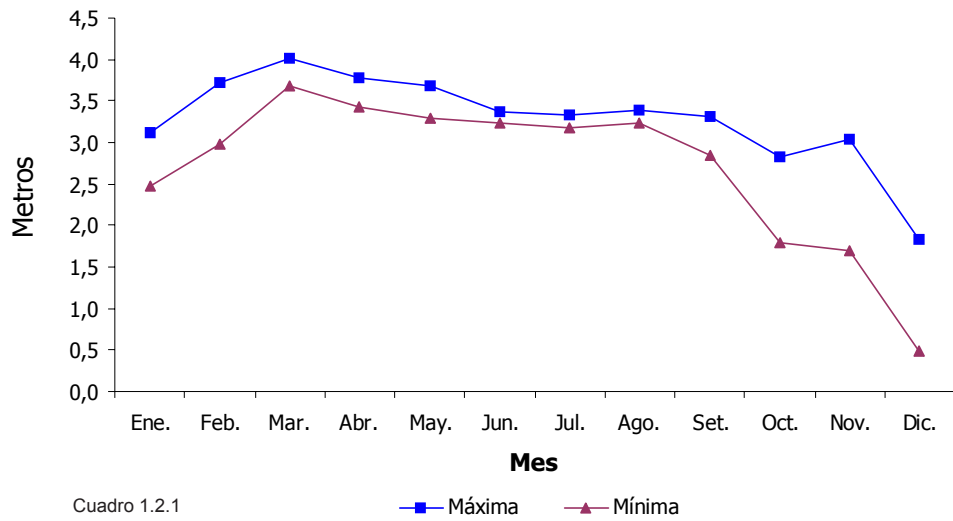
CUADRO 1.2.1.
NIVELES CARACTERÍSTICOS DE AGUA (en metros) POR MES, SEGÚN PUERTO. AÑO 2008

PUERTO	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
RÍO PARAGUAY													
CÁCERES													
Máxima	4,95	4,73	4,95	4,58	4,24	3,62	2,38	1,94	1,50	1,37	1,50	1,58	2,31
Mínima	0,97	3,01	4,25	4,18	3,68	2,13	1,97	1,38	1,11	0,97	1,06	1,20	1,17
LADARIO													
Máxima	5,15	2,67	3,08	3,66	4,66	5,11	5,15	5,07	4,65	4,01	2,93	1,58	1,16
Mínima	1,00	1,93	2,70	3,11	3,66	4,68	5,08	4,67	4,04	2,97	1,60	1,18	1,00
BAHÍA NEGRA													
Máxima	4,84	2,83	3,40	4,16	4,30	4,64	4,78	4,84	4,84	4,67	3,50	1,44	0,81
Mínima	0,50	1,78	2,88	3,47	4,15	4,31	4,64	4,79	4,70	3,54	1,47	0,85	0,50
FUERTE OLIMPO													
Máxima	6,08	4,29	4,88	5,58	5,55	5,64	5,78	6,06	6,08	5,92	5,10	2,92	2,37
Mínima	2,09	3,70	4,35	4,92	5,45	5,46	5,63	5,79	6,00	5,17	3,05	2,40	2,0
CONCEPCIÓN													
Máxima	4,40	3,21	3,96	4,40	4,15	3,92	3,94	4,02	4,17	4,06	3,58	3,00	1,71
Mínima	1,28	2,28	3,26	4,04	3,90	3,80	3,83	3,93	4,04	3,60	2,16	1,76	1,28
ROSARIO													
Máxima	4,42	3,00	4,07	4,42	4,00	3,72	3,64	3,59	3,80	3,69	3,22	3,51	2,00
Mínima	0,89	2,20	3,05	3,98	3,69	3,45	3,46	3,53	3,60	3,25	2,10	2,05	0,89
ASUNCIÓN													
Máxima	4,02	3,12	3,73	4,02	3,78	3,68	3,37	3,33	3,38	3,32	2,82	3,03	1,84
Mínima	0,49	2,48	2,98	3,69	3,43	3,30	3,24	3,17	3,24	2,84	1,79	1,70	0,49
VILLETA													
Máxima	4,12	3,20	3,86	4,12	3,90	3,76	3,48	3,44	3,47	3,38	2,92	3,10	1,88
Mínima	0,42	2,52	3,02	3,84	3,58	3,40	3,36	3,22	3,24	2,88	1,98	1,90	0,42
ALBERDI													
Máxima	4,14	3,17	3,79	4,14	4,04	4,03	3,61	3,50	3,48	3,27	2,66	3,40	2,55
Mínima	0,03	2,08	3,04	3,78	3,93	3,61	3,37	3,12	3,10	2,63	2,20	2,32	0,03
PILAR													
Máxima	5,26	4,22	4,67	5,06	5,26	5,03	4,21	4,22	4,38	3,97	3,98	4,52	3,85
Mínima	1,71	3,38	4,16	4,71	5,01	4,15	4,03	3,78	3,80	3,33	3,21	3,91	1,71
RÍO PARANÁ													
ENCARNACIÓN													
Máxima	5,50	4,94	5,00	5,08	5,08	5,00	5,35	5,40	5,40	5,36	5,47	5,43	5,50
Mínima	4,55	4,65	4,55	4,67	4,65	4,60	4,70	5,20	5,20	5,16	5,12	5,08	5,08
AYOLAS													
Máxima	3,60	2,00	1,80	2,20	2,70	2,70	2,30	1,80	3,00	1,70	3,40	3,60	1,90
Mínima	0,60	1,10	1,00	0,60	1,40	0,90	1,10	0,80	1,10	1,00	1,00	1,20	0,75
ITÁ PIRÚ													
Máxima	4,08	2,78	2,71	2,95	3,63	3,62	2,88	2,65	3,68	2,59	3,64	4,08	2,72
Mínima	2,00	2,00	2,07	2,00	2,64	2,06	2,03	2,03	2,16	2,09	2,05	2,28	2,01
LAGO YPACARAI													
SAN BERNARDINO													
Máxima	...	1,87	1,80	1,68	1,69	1,79	1,72	1,66	1,66	1,64	1,57	...	...
Mínima	...	1,72	1,62	1,53	1,57	1,64	1,58	1,59	1,61	1,54	1,53	...	...

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 2008**



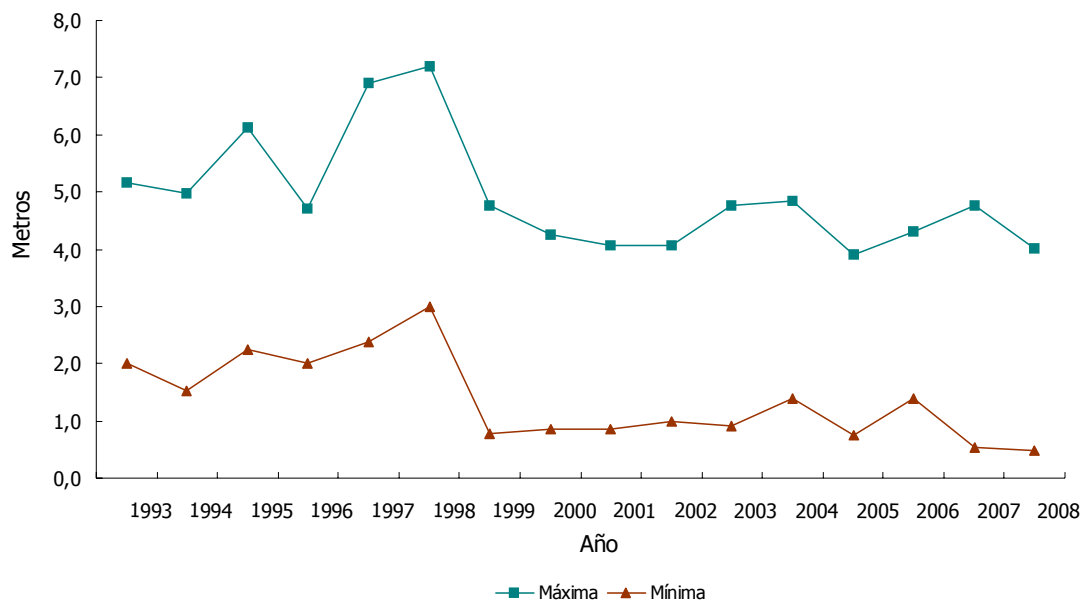
● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

CUADRO 1.2.2.
ALTURA MÁXIMA Y MÍNIMA (en metros) DEL RÍO PARAGUAY, SEGÚN AÑO.
PUERTO DE ASUNCIÓN. PERIODO 1993-2008

AÑO	ALTURA	
	MÁXIMA	MÍNIMA
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
2007	4,77	0,54
2008	4,02	0,49

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 1993-2008



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'	99	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°27'	236	S
Paraguarí	25°46'	57°15'	116	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

● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

CUADRO 1.3.2.

TEMPERATURA MÁXIMA, MÍNIMA Y MEDIA DEL AIRE (en °C) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA.
AÑO 2008

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES												
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.	
ASUNCIÓN														
- Aerop. Internacional														
Máxima media	29,2	32,3	32,4	32,7	28,4	25,1	21,1	28,5	26,2	26,9	30,2	32,0	35,0	
Mínima media	18,0	23,0	21,7	21,1	17,3	14,1	11,1	16,8	14,7	13,8	19,8	20,6	22,3	
Media	22,9	27,2	26,2	26,1	21,9	18,7	15,5	21,4	19,5	19,4	24,3	26,0	28,2	
ADRIÁN JARA														
Máxima media	32,6	31,7	32,1	32,2	30,0	28,1	25,9	33,2	34,0	34,6	35,4	36,4	37,0	
Mínima media	19,0	23,2	21,7	21,4	17,5	16,5	12,6	16,6	17,1	16,5	21,4	21,4	21,5	
Media	24,5	26,1	25,8	25,7	22,3	20,9	18,3	23,6	24,3	24,4	26,9	27,4	28,7	
BAHÍA NEGRA														
Máxima media	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Mínima media	...	...	23,4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Media	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CAAZAPÁ														
Máxima media	28,3	32,2	31,3	31,3	27,6	24,3	20,4	27,6	24,9	25,5	29,2	31,1	34,0	
Mínima media	16,7	21,7	20,9	20,1	16,2	12,6	10,3	15,4	13,6	12,2	18,2	19,2	19,9	
Media	21,8	26,3	25,5	24,9	20,9	17,7	14,9	20,3	18,4	17,9	22,9	24,8	26,9	
CAPITÁN MEZA														
Máxima media	27,5	31,2	31,1	31,4	27,5	23,5	19,6	25,7	23,7	24,4	27,6	30,7	33,2	
Mínima media	15,7	20,5	19,8	19,2	15,4	11,3	9,8	13,7	12,8	11,3	16,9	18,0	19,4	
Media	21,5	25,2	24,7	24,1	20,4	16,4	14,1	18,6	17,5	16,8	21,1	23,6	25,5	
CAPITÁN MIRANDA														
Máxima media	26,6	31,1	30,6	30,6	26,5	22,1	18,5	23,8	22,9	23,3	26,5	30,2	32,8	
Mínima media	16,2	21,3	20,6	19,4	15,4	12,2	10,1	14,7	12,8	11,8	16,8	18,8	20,0	
Media	...	...	...	...	...	...	...	...	17,4	16,8	...	...	...
CONCEPCIÓN														
Máxima media	30,5	33,0	32,3	32,7	30,6	26,2	22,5	30,2	28,4	29,7	32,4	32,5	34,9	
Mínima media	18,3	23,5	22,1	21,1	17,8	14,7	12,0	15,9	15,8	13,9	20,4	20,8	21,4	
Media	23,4	27,3	26,4	25,8	23,0	19,5	16,4	21,6	20,8	20,6	25,3	26,1	27,4	
CORONEL OVIEDO														
Máxima media	28,8	31,6	32,3	32,2	28,2	24,8	20,9	28,1	25,8	26,1	29,6	31,8	34,0	
Mínima media	16,3	21,2	20,1	19,0	15,5	12,1	10,6	14,8	14,0	11,5	18,3	18,8	19,4	
Media	21,7	26,2	25,4	24,5	20,6	17,2	15,1	20,2	19,0	17,7	23,2	24,8	26,3	
ENCARNACIÓN														
Máxima media	29,1	33,3	33,1	33,5	28,6	24,0	20,4	26,2	25,3	26,0	29,1	33,4	35,9	
Mínima media	15,8	21,2	19,7	19,5	14,6	11,0	9,7	14,2	13,0	11,2	17,1	18,5	19,7	
Media	21,2	26,2	24,9	24,8	20,4	16,6	14,5	19,0	17,6	17,3	21,6	24,5	26,6	
GENERAL BRUGUÉZ														
Máxima media	...	32,5	31,8	32,0	28,7	...	20,9	29,1	27,0	29,1	31,8	32,5	35,9	
Mínima media	16,6	23,4	21,1	20,1	16,6	12,3	9,3	13,5	12,5	11,4	19,1	19,4	20,0	
Media	...	27,4	25,8	25,2	21,4	...	14,5	19,9	18,6	19,1	24,5	25,3	27,4	
LA VICTORIA (Pto. Casado)														
Máxima media	31,1	33,0	32,2	32,9	31,3	25,8	23,8	30,7	30,0	30,8	33,1	33,3	35,8	
Mínima media	19,3	23,8	22,7	22,3	19,4	16,0	12,4	16,5	16,8	15,9	21,1	21,6	23,0	
Media	24,1	27,4	26,6	26,3	24,2	20,3	17,0	21,9	22,0	22,1	26,0	26,4	28,7	
MCAL. ESTIGARRIBIA														
Máxima media	31,5	32,7	32,2	32,7	29,9	27,6	23,7	31,0	30,9	31,9	33,8	35,0	36,8	
Mínima media	18,0	23,3	21,8	21,0	17,8	15,3	10,4	16,4	15,8	15,0	20,3	21,3	21,5	
Media	24,0	27,3	26,3	25,7	22,7	20,5	16,6	22,6	22,1	22,5	26,1	27,2	28,3	
MINGA GUAZÚ														
- Aerop. Guaraní														
Máxima media	28,6	31,3	31,8	32,0	28,3	24,7	20,7	27,1	26,7	26,0	29,9	31,2	34,0	
Mínima media	16,7	20,9	20,6	19,8	16,3	12,5	10,9	14,1	14,7	12,5	18,5	19,2	20,2	
Media	21,8	25,6	25,6	24,8	21,3	17,5	15,3	19,4	19,5	18,3	23,1	24,7	26,4	

● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

CUADRO 1.3.2. (Continuación) Año 2008

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
PARAGUARÍ													
Máxima media	29,2	33,0	32,8	33,0	28,7	25,0	20,9	28,4	25,7	26,3	30,0	32,0	35,0
Mínima media	17,1	22,0	20,8	20,1	15,9	13,2	10,3	16,4	14,1	12,8	18,5	19,8	20,7
Media	22,5	27,2	26,2	26,1	21,5	18,5	15,1	21,3	18,9	18,8	23,6	25,6	27,6
PEDRO JUAN CABALLERO													
Máxima media	28,4	29,6	30,2	30,1	28,2	24,2	22,8	28,0	27,6	27,1	30,3	30,7	31,8
Mínima media	17,5	20,7	19,7	19,5	16,9	14,4	12,0	16,5	16,1	14,2	19,3	19,7	20,4
Media	21,9	24,2	23,9	23,8	21,7	18,2	16,5	21,0	20,8	19,5	23,6	24,1	25,1
PILAR													
Máxima media	28,4	33,4	32,7	32,7	28,1	25,1	19,6	25,8	24,6	25,2	28,6	31,0	34,2
Mínima media	15,7	21,7	20,2	19,3	14,5	11,1	9,5	14,3	11,2	10,8	16,8	19,3	19,7
Media	21,3	27,1	25,7	25,3	20,5	17,1	13,8	18,9	16,9	17,0	21,7	24,7	26,5
POZO COLORADO													
Máxima media	31,2	33,7	33,2	33,0	30,6	27,0	22,9	30,9	29,3	31,0	33,7	33,6	35,4
Mínima media	17,8	22,9	21,4	20,4	17,3	13,9	10,5	15,6	15,1	14,3	20,3	20,0	21,8
Media	23,6	27,6	26,8	25,9	22,6	19,6	15,9	21,8	21,1	21,6	25,8	26,1	28,0
PRATTS GILL													
Máxima media	31,0	33,7	33,1	31,5	29,2	26,7	22,6	29,2	29,7	30,9	33,7	34,6	37,6
Mínima media	16,5	22,7	21,1	19,5	16,2	13,2	8,1	14,2	12,7	11,5	18,7	19,4	20,4
Media	22,8	27,0	26,0	24,2	21,4	18,8	14,7	20,8	20,2	20,4	25,1	26,2	28,5
SALTO DEL GUAIRÁ													
Máxima media	...	30,7	31,8	31,7	...	...	...	...	27,6	26,7	30,5	30,7	33,2
Mínima media	...	21,0	20,6	19,7	...	...	...	...	15,1	12,8	19,1	19,4	20,0
Media	...	25,3	25,8	24,8	...	...	...	...	20,0	18,8	23,8	24,5	26,2
SAN ESTANISLAO													
Máxima media	29,0	32,6	32,7	32,0	28,4	24,5	20,7	27,8	27,3	26,3	29,8	32,1	33,7
Mínima media	17,8	22,2	21,7	20,3	16,8	13,2	11,4	17,1	16,1	13,3	19,4	20,8	21,4
Media	23,0	27,2	27,4	26,1	21,8	18,2	15,6	21,8	20,8	19,0	23,9	26,4	27,6
SAN JUAN BAUTISTA - Misiones													
Máxima media	27,7	32,8	31,6	31,2	27,2	24,1	19,8	26,9	24,5	24,5	26,4	30,4	32,6
Mínima media	16,9	21,3	20,0	19,2	16,1	13,8	10,6	15,5	14,2	13,8	17,7	19,9	20,1
Media	21,2	26,4	25,3	24,2	20,3	17,8	14,3	19,6	18,0	17,6	20,9	24,7	25,4
SAN PEDRO													
Máxima media	...	...	32,5	32,3	29,1	25,5	21,2	29,3	27,2	27,3	31,2	32,1	35,1
Mínima media	17,6	22,8	21,3	20,7	17,5	14,0	11,4	15,3	15,3	13,0	19,5	20,2	20,5
Media	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
VILLARRICA													
Máxima media	28,8	32,2	32,7	32,0	28,2	24,6	20,6	28,0	25,4	25,8	29,7	31,6	34,4
Mínima media	17,1	22,1	20,8	20,2	16,2	12,8	11,1	16,4	13,8	12,6	19,0	19,9	20,8
Media	22,1	26,4	25,9	25,1	21,2	17,8	15,4	20,9	18,7	18,3	23,3	25,2	27,0

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 2008

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DEC.
Asunción - Aerop. Interna.	70,6	75,0	75,0	71,0	75,0	73,0	80,0	68,0	73,0	63,0	70,0	66,0	58,0
Adrián Jara	73,3	89,0	83,0	82,0	78,0	76,0	77,0	70,0	61,0	58,0	69,0	71,0	65,0
Bahía Negra	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	77,0	77,0	77,0	77,0	78,0	79,0	86,0	75,0	80,0	74,0	79,0	74,0	68,0
Capitán Meza	77,3	78,0	79,0	76,0	78,0	79,0	84,0	78,0	82,0	73,0	80,0	74,0	66,0
Capitán Miranda	...	...	...	...	...	...	...	...	77,0	69,0	...	...	...
Concepción	74,3	80,0	80,0	79,0	76,0	77,0	83,0	67,0	76,0	61,0	72,0	73,0	67,0
Coronel Oviedo	77,8	79,0	78,0	79,0	81,0	81,0	85,0	73,0	80,0	74,0	79,0	75,0	69,0
Encarnación	76,4	74,0	77,0	76,0	78,0	78,0	85,0	81,0	82,0	74,0	78,0	71,0	63,0
General Bruguéz	...	81,0	82,0	80,0	79,0	...	80,0	73,0	72,0	63,0	69,0	71,0	63,0
La Victoria (Pto. Casado)	70,6	75,0	74,0	70,0	73,0	73,0	74,0	72,0	71,0	64,0	66,0	71,0	64,0
Mariscal Estigarribia	69,7	80,0	80,0	78,0	76,0	73,0	74,0	66,0	60,0	51,0	67,0	67,0	64,0
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	76,8	79,0	77,0	76,0	79,0	81,0	86,0	76,0	80,0	71,0	78,0	74,0	65,0
Paraguarí ^{2/}	72,3	72,0	73,0	70,0	77,0	74,0	83,0	69,0	76,0	69,0	74,0	69,0	62,0
Pedro Juan Caballero	72,0	83,0	79,0	74,0	75,0	77,0	81,0	59,0	68,0	60,0	71,0	70,0	67,0
Pilar	73,3	67,0	68,0	70,0	74,0	76,0	82,0	79,0	74,0	70,0	78,0	75,0	66,0
Pozo Colorado	72,8	77,0	75,0	78,0	77,0	78,0	81,0	72,0	70,0	59,0	69,0	71,0	67,0
Pratts Gill	72,8	78,0	77,0	83,0	79,0	73,0	78,0	82,0	76,0	56,0	62,0	70,0	59,0
Salto del Guairá	...	77,0	75,0	74,0	...	...	...	...	77,0	68,0	76,0	73,0	65,0
San Estanislao	68,1	64,0	65,0	65,0	71,0	74,0	78,0	70,0	73,0	65,0	71,0	64,0	57,0
San Juan Bautista Misiones	75,3	70,0	72,0	74,0	79,0	75,0	84,0	78,0	79,0	75,0	79,0	71,0	68,0
San Pedro	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Villarrica	75,1	77,0	76,0	76,0	79,0	77,0	84,0	70,0	79,0	70,0	76,0	71,0	66,0

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 2007

LATITUD: 25° 15'

LONGITUD: 57° 31'

ELEVACIÓN: 101 m

MES	CANTIDAD TOTAL DE NUBES EN OCTAVOS			
	0	1-4	5-7	8
Enero	0	13	15	3
Febrero	0	18	9	1
Marzo	0	19	11	1
Abril	2	14	13	1
Mayo	3	10	14	4
Junio	1	7	18	4
Julio	6	12	9	4
Agosto	3	12	9	7
Setiembre	4	15	10	1
Octubre	1	16	11	3
Noviembre	4	13	11	2
Diciembre	2	14	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.

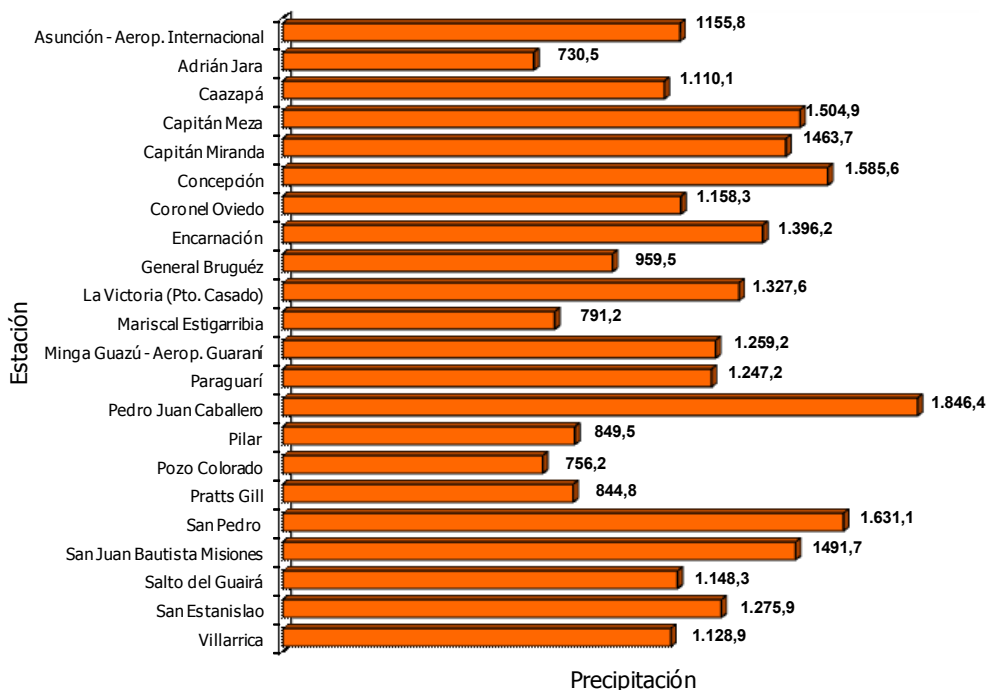
PRECIPITACIÓN TOTAL (en milímetros) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2008

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	TOTAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción	1.155,8	274,1	150,2	150,7	155,9	34,3	54,4	47,5	21,7	49,9	70,5	110,3	36,3
Aerop. Internacional													
Adrián Jara	730,5	227,0	149,0	36,6	24,1	32,7	5,0	0,5	19,4	10,0	73,2	125,0	28,0
Bahía Negra	...	...	100,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	1.110,1	84,9	277,8	49,0	99,0	50,1	69,1	40,3	74,0	102,8	160,8	81,7	20,6
Capitán Meza	1.504,9	112,0	56,0	46,5	339,6	52,0	109,6	27,6	88,4	98,0	370,7	166,6	37,9
Capitán Miranda	1.463,7	48,8	62,2	23,3	345,7	47,3	227,6	45,5	67,7	117,8	308,7	148,3	20,8
Concepción	1.585,6	310,9	260,7	150,7	81,0	37,0	73,2	32,5	45,6	39,1	203,1	214,1	137,7
Coronel Oviedo	1.158,3	75,4	123,0	115,6	134,0	49,1	82,5	64,5	46,5	89,3	159,0	140,4	79,0
Encarnación	1.396,2	95,4	99,7	23,4	323,8	39,2	164,6	48,4	82,5	108,0	312,0	89,0	10,2
General Bruguéz	959,5	143,6	166,0	239,4	29,4	13,0	28,8	42,0	18,1	13,3	44,9	169,0	52,0
La Victoria (Pto. Casado)	1.327,6	212,0	281,0	60,0	53,7	32,7	57,4	79,0	50,0	60,0	138,0	243,0	60,8
Mariscal Estigarribia	791,2	157,6	236,4	69,5	50,9	7,4	7,6	6,2	0,1	0,0	94,2	31,2	130,1
Minga Guazú	1.259,2	142,5	135,0	54,4	154,1	57,2	106,4	82,8	57,0	108,8	224,2	126,6	10,2
Aerop. Guaraní													
Paraguari	1.247,2	118,8	101,6	104,2	176,0	88,2	101,6	95,0	43,8	70,0	174,0	144,0	30,0
Pedro Juan Caballero	1.846,4	244,7	481,7	117,2	117,6	71,8	30,7	75,0	116,7	63,3	126,8	314,4	86,5
Pilar	849,5	24,0	119,0	25,0	131,0	10,0	24,2	36,3	35,0	53,0	292,0	73,0	27,0
Pozo Colorado	756,2	74,8	189,8	38,8	31,0	6,8	17,6	3,2	35,3	8,5	67,7	190,3	92,4
Pratts Gill	844,8	200,3	197,3	153,1	24,0	0,0	10,6	4,0	3,8	0,0	91,7	118,0	42,0
Salto del Guairá	...	85,9	224,4	37,6	...	...	...	...	215,3	50,3	293,7	184,1	57,0
San Estanislao	1.275,9	69,9	147,6	176,2	125,6	73,9	57,4	31,4	26,6	87,9	277,0	161,0	41,4
San Juan Bautista Misiones	1.491,7	36,1	218,2	100,0	265,0	89,2	103,0	60,0	35,6	122,0	262,1	88,5	112,0
San Pedro	1.631,1	178,0	434,0	111,0	163,0	49,0	56,3	64,5	59,4	64,5	161,7	249,2	40,5
Villarrica	1.128,9	72,6	127,2	149,4	133,2	43,0	90,5	50,1	58,9	62,6	170,3	101,9	69,2

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 2008



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 2008

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	71	6	9	5	10	2	7	3	2	6	9	8	4
Adrián Jara	...	18	14	4	3	4	1	0	3	1	8	9	8
Bahía Negra	...	...	8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	73	6	9	3	9	4	6	3	9	6	9	2	2
Capitán Meza	84	7	9	7	9	5	9	2	8	7	11	6	4
Capitán Miranda	...	5	8	4	10	3	12	2	7	8	10	4	4
Concepción	78	7	10	6	5	6	6	5	5	5	9	9	5
Coronel Oviedo	75	6	8	6	8	3	9	4	7	6	9	4	5
Encarnación	80	8	8	3	10	2	11	4	9	8	12	3	2
General Bruguéz	58	8	7	5	2	1	5	3	4	3	6	7	7
La Victoria (Pto. Casado)	91	16	10	7	4	5	6	4	8	4	9	10	7
Mariscal Estigarribia	56	12	9	6	3	3	2	2	0	0	8	4	7
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	77	6	8	5	7	3	11	4	7	6	13	6	1
Paraguarí	62	6	7	4	7	2	8	2	5	6	7	4	4
Pedro Juan Caballero	87	10	13	6	5	5	5	5	7	6	8	10	7
Pilar	47	3	7	2	5	1	2	2	2	7	11	2	3
Pozo Colorado	64	8	8	4	4	2	3	2	3	1	10	10	9
Pratts Gill	50	12	9	9	4	0	3	1	1	0	3	5	3
Salto del Guairá	...	6	8	7	...	...	...	...	12	6	12	7	3
San Estanislao	69	4	7	7	8	5	6	4	5	4	10	5	4
San Juan Bautista - Misiones	75	5	8	6	14	3	6	2	3	7	10	3	8
San Pedro	73	6	10	3	8	3	6	5	6	6	9	7	4
Villarrica	75	7	10	5	8	3	9	2	7	6	10	2	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 2008

LATITUD: 25° 15'

LONGITUD: 57° 31'

ELEVACIÓN: 101 m

DÍA	MES											
	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
TOTAL	274,1	150,2	150,7	155,9	34,3	54,4	47,5	21,7	49,9	70,5	110,3	36,3
1	0,0	0,0	0,0	9,8	30,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,3	0,6
2	0,0	0,0	0,0	0,0	T	20,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0
4	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	21,3	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	12,1	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	T	0,0	0,0	4,0	0,0
9	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	20,0
10	0,0	15,4	3,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	14,4	9,8	0,1
11	129,0	0,0	T	0,0	0,0	3,6	0,0	0,8	2,2	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	12,9	0,0	0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	3,2	0,0
16	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,2	0,0	0,0
18	34,0	0,0	0,0	50,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	48,0	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	T	0,0	31,4	0,0	0,0	T
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	T
21	0,0	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
22	0,0	2,0	16,0	0,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	3,0
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	T
25	0,0	T	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0
26	13,0	22,0	0,0	1,7	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0
27	45,0	15,0	21,6	1,6	0,0	17,3	0,0	0,4	0,0	T	0,0	0,0
28	0,1	29,0	0,0	52,2	3,4	T	0,0	14,6	6,4	0,0	0,0	0,0
29	T	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	T	0,0	2,0	4,2	23,8	2,0
30	0,0	0,0	91,8	17,0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	T	0,0	0,0
31	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	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 2008

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	21	11	17	15	11	8	11	31	18	4	18	3	14	2	12	18	13
Enero	13	17	11	13	30	11	11	11	14	17	3	16	2	7	3	11	15	11
Febrero	4	12	9	15	25	10	5	10	18	16	9	22	5	7	0	0	25	10
Marzo	6	16	11	12	14	10	8	9	27	14	6	12	6	18	0	0	23	10
Abril	13	15	3	17	12	10	7	12	27	19	1	11	1	30	2	17	35	10
Mayo	9	26	16	17	11	9	9	12	32	16	3	23	0	0	1	7	19	13
Junio	9	18	13	10	6	6	3	9	28	14	4	12	5	8	3	13	28	9
Julio	18	25	22	21	17	11	4	13	18	18	0	0	1	22	2	12	19	15
Agosto	7	28	11	18	11	13	9	11	48	18	0	0	2	8	0	0	12	15
Setiembre	8	24	7	24	22	14	10	11	43	21	3	17	0	0	0	0	8	17
Octubre	15	25	11	20	11	16	15	15	40	17	2	27	0	0	0	0	6	17
Noviembre	11	17	16	17	11	13	8	12	36	18	3	16	0	0	0	0	16	14
Diciembre	10	24	7	17	13	13	11	11	43	22	2	22	2	14	0	0	13	17

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 2008

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	10,0	21	11,0	17	15,0	11	8,0	11	31,0	18	4,0	18	3,0	14	2,0	12	18,0	13
Minga Guazú	5,0	15	12,0	18	21,0	11	14,0	10	19,0	12	11,0	14	5,0	14	3,0	15	12,0	12
Aerop. Guarani																		
Concepción	5,0	20	15,0	15	12,0	10	8,0	9	12,0	11	16,0	13	4,0	9	2,0	10	26,0	6
Encarnación	5,0	19	15,0	13	12,0	10	18,0	10	19,0	12	10,0	16	4,0	14	3,0	14	17,0	11
Pilar	7,0	9	10,0	7	9,0	6	25,0	6	24,0	9	3,0	11	4,0	7	2,0	11	15,0	7
La Victoria	16,0	10	15,0	5	12,0	5	11,0	5	36,0	8	2,0	8	2,0	5	3,0	7	4,0	7
Salto del Guairá ^{1/}	9,0	16	22,0	12	17,0	9	2,0	8	9,0	10	5,0	10	3,0	17	7,0	11	26,0	9
San Estanislao	2,0	20	22,0	16	9,0	13	3,0	9	8,0	14	4,0	14	3,0	12	2,0	12	...	25
San Juan Bautista	5,0	10	4,0	9	12,0	11	5,0	10	13,0	11	3,0	13	3,0	7	-	-	89,0	7
Misiones																		

1/ Salto del Guairá no registra informaciones de viento de los meses de mayo y junio de 2008.

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 2003-2008

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
2003	Enero	18	S	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
2004	Enero	31	NNO	37	2007	Enero	19	ENE	65
	Febrero	17	S	46		Febrero	18	S	37
	Marzo	10	NE	56		Marzo	1	N	45
	Abril	22	N	46		Abril	26	S	37
	Mayo	4	S	41		Mayo	23	SSO	41
	Junio	20	NNE	37		Junio	15	SSO	46
	Julio	13	N	46		Julio	22	SO	50
	Agosto	14	NE	42		Agosto	14	N	46
	Setiembre	11	S	48		Setiembre	23	S	46
	Octubre	16	S	46		Octubre	21	S	43
	Noviembre	2	N	37		Noviembre	8	SO	56
	Diciembre	16	SSE	41		Diciembre	28	N	33
2005	Enero	20	S	37	2008	Enero	22	NE	37
	Febrero	1	S	41		Febrero	11	S	37
	Marzo	29	SE	41		Marzo	22	S	40
	Abril	25	SO	46		Abril	13	S	46
	Mayo	13	N	46		Mayo	29	S	46
	Junio	20	S	41		Junio	19	NNO	46
	Julio	30	N	46		Julio	22	S	40
	Agosto	29	S	46		Agosto	28	SSO	40
	Setiembre	10	S	56		Setiembre	4	S	46
	Octubre	4	SO	48		Octubre	20	N	37
	Noviembre	27	ENE	37		Noviembre	16	S	38
	Diciembre	19	ESE	56		Diciembre	14	S	46

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