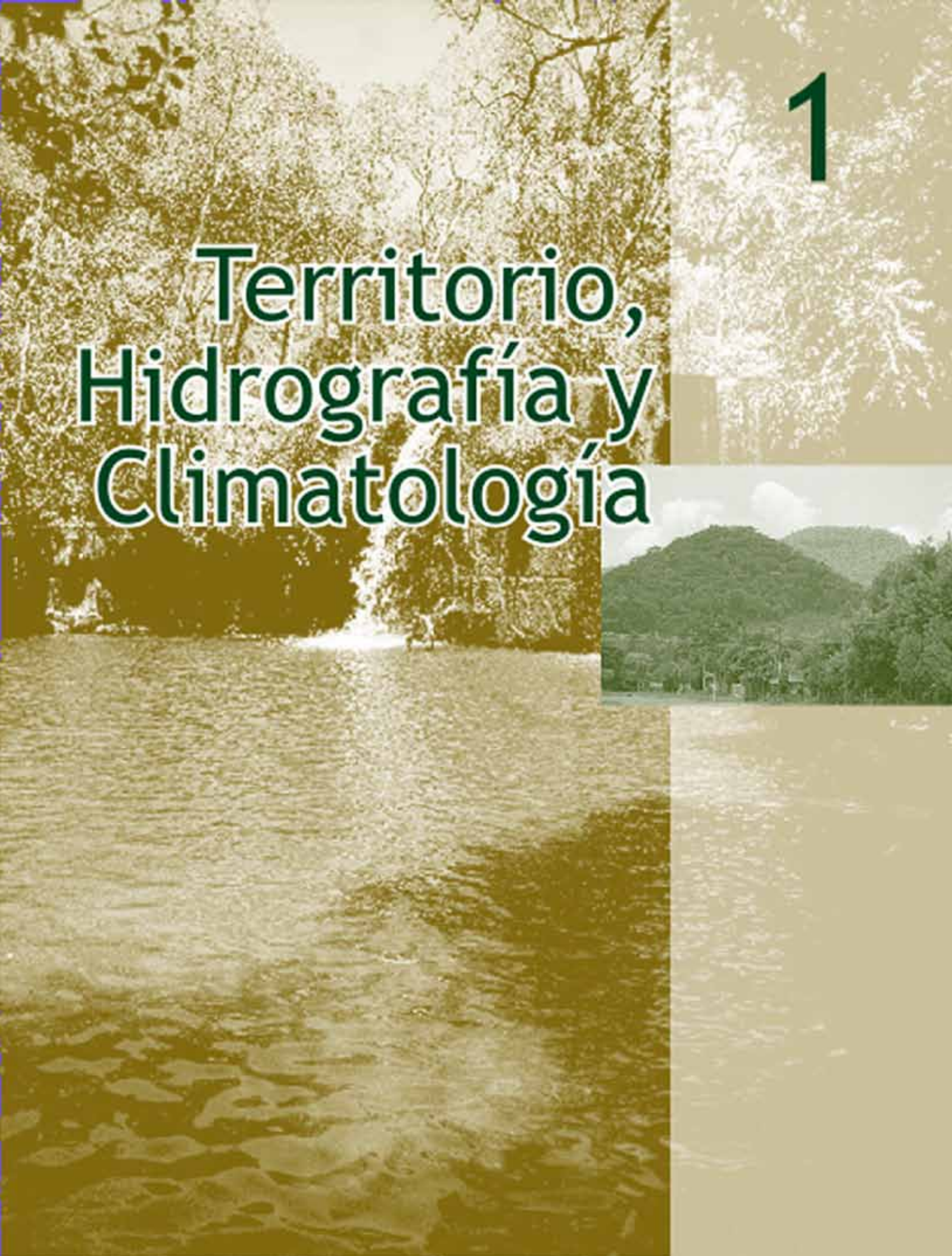


1

Territorio, Hidrografía y Climatología



● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

MAPA DEL PARAGUAY: SUPERFICIE (km²) POR DEPARTAMENTO



● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

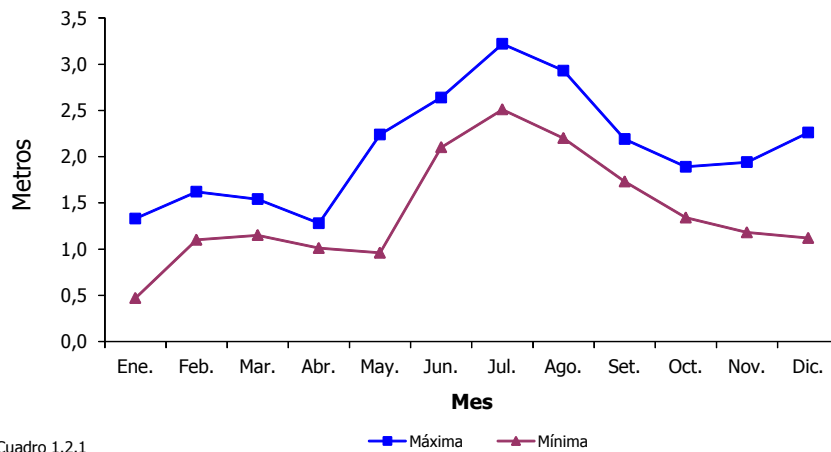
CUADRO 1.2.1.
NIVELES CARACTERÍSTICOS DE AGUA (en metros) POR MES, SEGÚN PUERTO. AÑO 2009

PUERTO	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
RÍO PARAGUAY													
CÁCERES													
Máxima	4,81	2,80	3,54	4,38	4,81	3,83	2,20	1,71	1,52	1,42	1,68	2,32	3,60
Mínima	1,02	1,70	2,20	3,56	3,90	2,24	1,73	1,34	1,05	1,03	1,02	1,50	1,78
LADARIO													
Máxima	3,30	1,29	1,72	2,08	2,29	2,65	3,05	3,30	3,30	2,98	2,18	1,45	1,62
Mínima	1,07	1,07	1,31	1,74	2,08	2,30	2,67	3,09	3,00	2,22	1,48	1,16	1,15
BAHÍA NEGRA													
Máxima	2,86	1,01	1,60	1,76	1,85	2,08	2,44	2,85	2,86	2,64	1,86	1,20	1,34
Mínima	0,64	0,64	1,02	1,60	1,74	1,78	2,10	2,46	2,64	1,88	1,21	0,81	0,80
FUERTE OLIMPO													
Máxima	4,23	2,64	3,25	3,33	3,31	3,51	3,80	4,15	4,23	4,09	3,62	3,08	3,27
Mínima	2,22	2,22	2,55	3,15	3,25	3,29	3,53	3,81	4,10	3,65	3,09	2,60	2,53
CONCEPCIÓN													
Máxima	2,94	2,00	2,20	2,28	2,13	2,28	2,53	2,94	2,90	2,86	2,43	2,25	2,85
Mínima	1,28	1,28	1,72	1,97	1,87	1,86	2,3	2,51	2,8	2,38	2,12	1,68	1,68
ROSARIO													
Máxima	2,88	1,63	1,88	2,00	1,65	1,90	2,30	2,88	2,61	2,36	2,08	2,09	2,47
Mínima	0,88	0,88	1,47	1,62	1,40	1,36	1,94	2,26	2,36	2,03	1,60	1,29	1,26
ASUNCIÓN													
Máxima	3,22	1,33	1,62	1,54	1,28	2,24	2,64	3,22	2,93	2,19	1,89	1,94	2,26
Mínima	0,47	0,47	1,10	1,15	1,01	0,96	2,10	2,51	2,20	1,73	1,34	1,18	1,12
VILLETA													
Máxima	3,42	1,28	1,64	1,52	1,24	2,22	2,76	3,42	3,14	2,28	2,02	2,08	2,52
Mínima	0,40	0,40	1,08	1,12	0,94	0,90	2,22	2,66	2,30	1,76	1,32	1,36	1,30
ALBERDI													
Máxima	5,03	1,21	1,98	1,80	1,54	2,13	2,79	3,91	3,73	2,68	3,10	3,26	5,03
Mínima	0,03	0,03	0,90	1,30	0,98	0,88	2,19	2,86	2,70	1,97	1,86	2,86	2,75
PILAR													
Máxima	6,01	2,95	3,63	3,25	3,31	3,34	3,72	4,76	4,63	3,45	5,30	5,33	6,04
Mínima	2,05	2,05	2,52	3,08	2,76	2,46	3,72	3,74	3,89	3,95	3,53	4,42	4,80
RÍO PARANÁ													
ENCARNACIÓN													
Máxima	7,69	5,35	5,35	5,26	5,28	5,33	5,34	5,34	5,35	6,10	7,10	7,15	7,69
Mínima	5,00	5,02	5,04	5,06	5,00	5,04	5,14	5,14	5,13	5,13	6,20	6,64	6,62
AYOLAS													
Máxima	5,80	1,90	2,20	2,30	1,70	2,20	1,60	2,55	3,20	4,00	5,80	4,10	4,85
Mínima	0,70	1,00	1,20	1,20	1,20	0,70	0,70	1,30	0,80	1,40	2,10	2,20	3,52
ITÁ PIRÚ													
Máxima	7,25	2,39	3,00	2,88	S/E	S/E	S/E	3,38	3,45	4,20	7,25	7,00	S/E
Mínima	2,00	2,00	2,01	2,00	S/E	S/E	S/E	2,05	2,47	2,45	3,25	4,60	S/E
LAGO YPACARAÍ													
SAN BERNARDINO													
Máxima	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Mínima	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

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 2009**



Cuadro 1.2.1

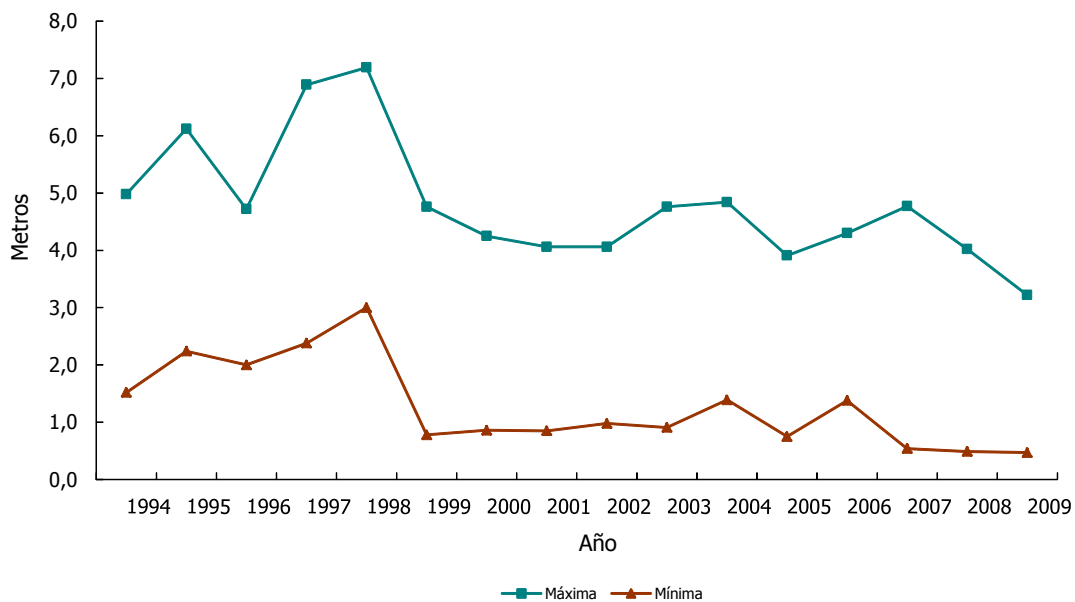
● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

CUADRO 1.2.2.
ALTURA MÁXIMA Y MÍNIMA (en metros) DEL RÍO PARAGUAY, SEGÚN AÑO.
PUERTO DE ASUNCIÓN. PERIODO 1994-2009

AÑO	ALTURA	
	MÁXIMA	MÍNIMA
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
2009	3,22	0,47

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 1994-2009



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

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 2009

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
ASUNCIÓN - Aerop. Internacional													
Máxima media	29,2	33,3	33,1	34,8	32,7	26,3	21,9	20,3	25,3	26,2	29,9	34,2	32,5
Mínima media	18,2	21,2	22,7	21,7	18,1	16,7	10,7	10,8	14,7	15,7	18,9	24,3	22,7
Media	22,8	26,4	27,0	27,2	24,3	20,5	15,5	14,9	19,2	20,0	23,7	28,4	26,8
ADRIÁN JARA													
Máxima media	33,3	35,9	35,3	32,9	34,0	31,4	26,5	29,0	32,6	32,5	36,2	38,8	34,8
Mínima media	19,9	21,3	22,9	22,6	19,3	19,1	13,1	14,1	15,7	18,7	22,6	25,6	23,4
Media	25,9	27,3	27,3	26,3	25,3	23,9	19,0	... 23,5	24,9	28,2	31,2	28,1	
BAHÍA NEGRA													
Máxima media	...	...	...	...	...	28,8	27,4	27,5	29,1	31,4	33,1	33,5	35,0
Mínima media	...	...	...	...	...	18,8	13,2	15,7	16,0	18,4	21,7	25,2	24,6
Media	...	...	...	...	...	...	19,0	20,2	22,1	23,9	27,4	30,4	28,5
CAAZAPÁ													
Máxima media	28,2	31,9	31,8	33,1	32,1	25,7	21,0	19,4	25,0	25,0	28,7	32,5	32,1
Mínima media	16,5	19,5	20,9	19,5	16,1	15,4	9,4	8,4	13,1	14,4	17,7	22,8	21,3
Media	21,5	25,1	25,5	25,4	22,8	19,6	14,3	13,4	18,5	18,7	22,3	26,5	25,8
CAPITÁN MEZA													
Máxima media	27,3	30,8	31,5	32,8	30,9	24,7	19,7	18,5	23,8	23,7	28,4	31,1	31,5
Mínima media	15,7	18,9	20,4	19,7	16,4	14,2	8,0	7,5	12,7	13,2	16,0	21,0	20,5
Media	20,5	24,0	24,9	25,0	22,6	18,4	13,2	12,4	17,3	17,5	21,3	24,8	25,0
CAPITÁN MIRANDA													
Máxima media	26,6	30,8	31,2	31,7	30,0	23,7	18,9	17,5	23,4	23,0	28,0	30,7	30,8
Mínima media	16,5	20,1	21,1	20,2	17,2	15,2	8,9	8,1	13,0	13,8	16,9	21,8	21,1
Media	20,8	24,5	25,2	25,3	22,6	18,8	13,2	12,6	17,2	17,5	21,8	25,1	25,2
CONCEPCIÓN													
Máxima media	30,8	32,8	33,7	34,8	34,7	28,7	23,9	22,6	28,0	29,3	31,7	36,3	33,4
Mínima media	18,7	21,5	23,2	22,1	17,1	17,4	11,6	12,6	14,4	16,4	19,9	25,3	23,4
Media	23,8	26,3	27,3	27,3	24,5	21,8	16,8	16,8	20,2	21,6	25,0	29,9	27,7
CORONEL OVIEDO													
Máxima media	28,7	31,8	32,3	33,6	32,3	26,5	21,9	20,6	26,2	25,7	28,8	32,6	32,1
Mínima media	16,7	19,7	21,3	19,6	15,9	15,4	8,9	9,0	14,1	14,5	17,8	22,9	21,4
Media	21,7	24,8	25,8	25,6	22,9	19,7	14,6	14,1	19,0	19,2	22,6	26,7	25,9
ENCARNACIÓN													
Máxima media	28,0	32,5	32,5	32,8	31,4	26,0	20,1	18,5	24,9	24,7	28,9	31,9	32,1
Mínima media	15,6	20,1	21,1	19,1	15,0	13,7	7,4	6,0	12,0	13,5	16,1	21,9	21,3
Media	21,2	25,6	26,0	25,5	22,5	19,2	13,3	12,0	17,7	18,5	22,3	26,0	26,2
GENERAL BRUGUÉZ													
Máxima media	22,4	25,8	26,4	26,2	22,9	19,7	14,8	14,2	18,2	19,7	24,2	29,5	27,0
Mínima media	29,7	33,5	33,5	34,1	32,5	26,3	21,8	20,2	26,0	27,2	31,6	36,9	33,3
Media	17,1	20,1	21,9	20,5	16,2	15,8	9,5	9,3	12,3	14,5	18,2	24,7	22,6
LA VICTORIA (Pto. Casado)													
Máxima media	24,6	26,9	27,4	28,0	26,0	22,6	17,7	18,2	21,5	23,1	26,2	29,9	27,7
Mínima media	31,6	34,2	33,7	35,6	34,9	28,9	24,8	24,4	29,5	30,9	32,9	35,9	33,4
Media	19,8	21,9	23,6	23,1	19,8	18,7	12,2	13,7	15,5	18,1	21,1	25,6	23,8
MCAL. ESTIGARRIBIA													
Máxima media	33,0	35,9	36,3	36,4	35,2	29,7	25,3	25,6	30,8	31,8	34,8	39,4	35,2
Mínima media	25,3	28,2	28,4	28,4	26,1	22,8	18,1	18,8	22,2	23,2	26,8	32,1	28,2
Media	19,4	21,4	23,1	22,9	19,7	18,1	11,5	13,0	14,9	17,2	21,1	26,6	23,7
MINGA GUAZÚ - Aerop. Guaraní													
Máxima media	21,8	25,3	26,1	26,0	23,4	19,2	14,5	14,5	18,6	19,0	22,7	26,4	26,0
Mínima media	28,4	32,0	32,6	33,5	31,3	25,4	20,7	20,0	25,7	25,1	29,2	32,8	31,9
Media	17,1	20,3	21,8	20,9	17,8	15,5	10,0	9,9	13,3	14,8	17,8	22,3	21,2

● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

CUADRO 1.3.2. (Continuación) Año 2009

ESTACIÓN METEO- ROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
PARAGUARÍ													
Máxima media	17,2	19,8	21,4	20,6	17,3	16,2	9,8	9,3	14,2	14,4	17,9	23,9	21,8
Mínima media	22,3	25,9	26,4	26,3	24,0	20,3	15,4	14,2	19,0	19,3	22,9	27,8	26,5
Media	29,2	33,3	33,2	34,2	32,8	26,9	22,4	20,4	25,4	26,2	29,4	33,7	32,4
PEDRO JUAN CABALLERO													
Máxima media	28,4	29,6	31,2	31,3	31,2	26,9	22,5	22,4	26,4	26,4	29,5	32,6	30,4
Mínima media	17,9	19,8	20,6	20,7	18,7	16,8	12,5	13,0	15,0	15,4	18,4	22,7	20,7
Media	22,1	23,6	24,7	24,9	24,2	20,7	16,7	16,8	19,4	19,8	23,1	26,5	24,5
PILAR													
Máxima media	28,4	32,5	32,2	33,5	31,3	26,3	21,1	20,1	25,0	25,1	29,4	32,6	32,0
Mínima media	15,9	19,7	21,4	19,6	15,6	14,1	7,7	7,4	11,8	13,1	16,0	22,5	22,3
Media	21,2	25,4	25,9	25,4	22,0	19,0	13,3	12,6	17,5	18,1	22,1	26,7	26,3
POZO COLORADO													
Máxima media	31,8	34,5	35,5	36,2	34,8	28,5	23,4	22,7	28,3	30,0	34,0	39,3	34,8
Mínima media	24,2	26,7	28,0	27,8	25,7	21,7	16,9	16,4	19,6	21,7	25,9	31,5	28,0
Media	18,7	20,5	22,3	21,6	18,9	17,2	11,0	12,0	13,8	16,0	20,1	26,6	24,2
PRATTS GILL													
Máxima media	32,7	35,3	35,9	36,0	34,8	28,7	25,5	24,8	30,8	30,9	35,5	39,6	35,0
Mínima media	24,2	26,7	27,7	27,1	24,8	21,4	16,1	17,1	21,0	22,0	26,9	31,9	27,8
Media	17,6	19,6	21,5	21,0	17,5	16,2	9,0	10,2	12,5	15,8	20,0	25,4	22,5
SALTO DEL GUAIRÁ													
Máxima media	28,8	31,5	32,2	33,3	31,8	27,6	21,8	21,3	26,6	26,2	29,2	32,8	31,4
Mínima media	17,5	20,6	21,9	20,5	17,6	15,7	10,8	12,2	13,4	15,8	17,9	21,8	21,9
Media	22,3	25,1	26,1	25,7	23,8	20,6	15,7	16,2	19,0	20,0	22,9	26,4	25,9
SAN ESTANISLAO													
Máxima media	17,7	21,0	21,6	21,1	18,2	16,7	11,0	10,4	14,2	15,8	18,3	22,9	21,4
Mínima media	29,0	32,5	32,8	33,3	32,0	26,6	21,5	21,0	25,8	26,4	29,6	34,0	32,4
Media	23,0	26,6	26,9	27,0	24,7	21,1	15,7	15,3	19,2	20,3	23,7	28,4	26,9
SAN JUAN BAUTISTA													
Máxima media	21,4	24,1	24,7	25,4	23,5	19,9	14,4	13,6	18,6	18,9	22,2	25,8	25,6
Mínima media	28,0	31,4	32,2	33,1	32,2	26,4	19,9	19,9	24,4	24,9	28,2	31,4	32,2
Media	16,8	19,2	19,6	20,2	17,9	15,8	10,8	9,7	14,1	14,6	17,7	21,8	20,6
SAN PEDRO													
Máxima media	18,2	20,8	22,5	21,4	17,1	16,7	11,3	11,8	14,3	15,6	19,6	24,3	22,8
Mínima media	...	...	...	...	23,3	21,0	15,7	...	19,5	20,5	23,9	28,9	27,0
Media	30,4	33,4	33,7	35,3	33,9	28,4	22,8	21,9	27,1	27,8	30,7	36,0	33,8
VILLARRICA													
Máxima media	22,1	25,2	26,0	25,9	23,5	20,2	15,1	14,4	19,2	19,3	22,9	27,0	26,2
Mínima media	17,4	20,5	21,8	20,5	17,4	16,0	10,1	9,9	14,4	15,1	18,4	23,3	21,9
Media	28,7	31,8	32,4	33,7	32,0	26,6	21,9	20,7	25,5	25,6	28,9	32,5	32,3

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 2009

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	74,8	69,0	76,0	72,0	71,0	83,0	83,0	78,0	73,0	72,0	71,0	72,0	77,0
Adrián Jara	69,2	68,0	76,0	83,0	73,0	75,0	78,0	...	59,0	56,0	59,0	59,0	75,0
Bahía Negra	72,9	...	...	...	...	...	86,0	77,0	69,0	64,0	69,0	69,0	76,0
Caazapá	79,3	77,0	82,0	77,0	72,0	82,0	84,0	84,0	78,0	79,0	78,0	79,0	80,0
Capitán Meza	79,9	77,0	82,0	75,0	70,0	83,0	84,0	83,0	81,0	83,0	78,0	82,0	81,0
Capitán Miranda	75,4	70,0	77,0	69,0	65,0	77,0	81,0	79,0	78,0	80,0	72,0	79,0	78,0
Concepción	74,4	76,0	79,0	75,0	66,0	79,0	79,0	80,0	71,0	70,0	73,0	68,0	77,0
Coronel Oviedo	80,7	79,0	83,0	77,0	74,0	83,0	84,0	84,0	77,0	81,0	81,0	81,0	84,0
Encarnación	78,9	73,0	79,0	76,0	75,0	82,0	83,0	84,0	80,0	80,0	75,0	81,0	79,0
General Bruguéz	76,3	73,0	80,0	76,0	73,0	83,0	83,0	82,0	76,0	72,0	70,0	69,0	78,0
La Victoria (Pto. Casado)	64,8	63,0	69,0	69,0	59,0	68,0	69,0	71,0	63,0	59,0	62,0	60,0	65,0
Mariscal Estigarribia	63,8	62,0	68,0	67,0	65,0	76,0	70,0	63,0	57,0	51,0	62,0	54,0	70,0
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	80,4	75,0	80,0	74,0	73,0	85,0	85,0	85,0	79,0	84,0	81,0	82,0	82,0
Paraguari 1)	75,4	70,0	78,0	73,0	68,0	79,0	77,0	81,0	74,0	77,0	77,0	73,0	78,0
Pedro Juan Caballero	75,8	79,0	80,0	74,0	61,0	74,0	77,0	82,0	72,0	76,0	76,0	76,0	83,0
Pilar	76,2	72,0	77,0	74,0	72,0	77,0	80,0	79,0	78,0	77,0	70,0	79,0	79,0
Pozo Colorado	72,2	71,0	71,0	69,0	64,0	79,0	78,0	79,0	72,0	67,0	71,0	65,0	80,0
Pratts Gill	62,4	64,0	66,0	71,0	67,0	75,0	68,0	60,0	50,0	50,0	53,0	54,0	71,0
Salto del Guairá	78,8	76,0	81,0	75,0	72,0	80,0	84,0	87,0	78,0	80,0	76,0	77,0	80,0
San Estanislao	69,4	61,0	68,0	66,0	66,0	77,0	76,0	78,0	70,0	72,0	72,0	60,0	67,0
San Juan Bautista Misiones	76,0	75,0	78,0	70,0	69,0	77,0	78,0	80,0	75,0	79,0	75,0	79,0	77,0
San Pedro	76,5	...	...	...	68,0	80,0	82,0	...	76,0	76,0	79,0	72,0	79,0
Villarrica	78,2	77,0	82,0	76,0	71,0	80,0	81,0	81,0	76,0	79,0	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 2009

LATITUD: 25° 15'

LONGITUD: 57° 31'

ELEVACIÓN: 101 m

MES	CANTIDAD TOTAL DE NUBES EN OCTAVOS			
	0	1-4	5-7	8
Enero	0	19	11	1
Febrero	1	13	14	0
Marzo	3	20	8	0
Abril	13	13	4	0
Mayo	3	10	10	8
Junio	8	11	8	3
Julio	4	9	14	4
Agosto	6	13	7	5
Setiembre	0	15	10	5
Octubre	3	16	9	3
Noviembre	1	13	14	2
Diciembre	0	12	19	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

● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

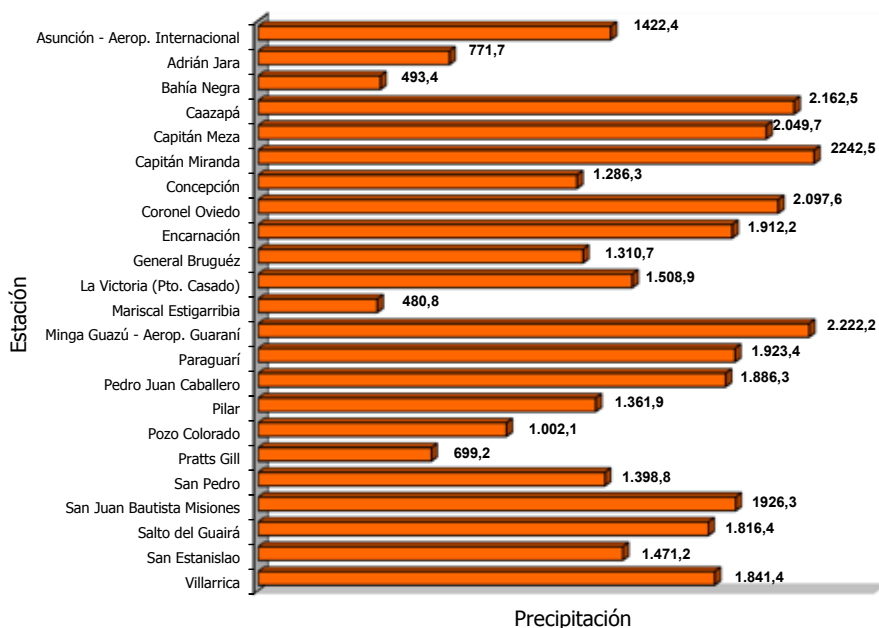
CUADRO 1.3.5.
PRECIPITACIÓN TOTAL (en milímetros) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2009

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	TOTAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	1.422,4	80,5	199,4	36,8	27,0	361,8	50,9	151,5	44,4	30,3	70,8	189,4	179,6
Adrián Jara	771,7	80,6	114,4	154,7	28,6	60,0	18,2	13,0	12,1	12,0	33,5	119,5	125,1
Bahía Negra	493,4	...	...	...	...	74,5	23,3	63,3	43,4	0,7	116,5	37,3	134,4
Caazapá	2.162,5	321,0	255,1	22,5	34,4	239,7	92,6	171,9	100,4	168,9	248,6	244,3	263,1
Capitán Meza	2.049,7	260,3	126,7	37,8	62,6	165,7	114,6	220,9	135,3	215,0	146,3	394,6	169,9
Capitán Miranda	2.242,5	205,6	158,4	22,5	45,5	193,4	167,0	220,8	132,5	243,8	146,0	400,5	306,5
Concepción	1.286,3	246,1	133,2	51,3	3,2	148,5	47,2	82,0	14,6	73,7	138,9	80,3	267,3
Coronel Oviedo	2.097,6	263,5	207,3	4,8	29,0	290,8	91,4	165,5	110,4	138,1	258,6	239,6	298,6
Encarnación	1.912,2	108,9	166,2	12,0	46,6	134,2	109,0	167,5	173,8	229,0	133,0	401,0	231,0
General Bruguéz	1.310,7	102,5	233,8	70,3	37,5	320,7	36,2	122,3	12,5	56,9	55,0	77,2	185,8
La Victoria (Pto. Casado)	1.508,9	103,5	113,6	44,4	60,0	132,7	38,6	53,0	24,3	33,0	154,8	321,8	429,2
Mariscal Estigarribia	480,8	25,3	42,4	36,4	21,2	47,1	3,4	1,1	8,8	1,0	47,0	58,5	188,6
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	2.222,2	182,9	174,7	18,7	69,6	263,2	72,1	168,0	103,7	349,2	291,0	323,9	205,2
Paraguarí	1.923,4	137,0	180,0	82,0	28,6	332,8	126,0	138,0	105,0	134,0	120,6	320,4	219,0
Pedro Juan Caballero	1.886,3	232,1	127,1	132,8	0,2	128,0	109,6	136,7	80,4	53,9	432,1	209,3	244,1
Pilar	1.361,9	90,0	280,5	23,5	25,2	90,0	25,9	59,0	38,9	83,2	123,0	318,7	204,0
Pozo Colorado	1.002,1	58,0	32,8	50,2	9,8	179,6	22,0	91,9	14,4	20,8	78,1	32,8	411,7
Pratts Gill	699,2	150,9	77,9	151,2	13,3	15,8	0,0	6,0	0,1	0,0	5,3	98,2	180,5
Salto del Guairá	1.816,4	186,4	83,1	30,1	14,7	155,8	88,3	197,7	69,4	116,4	359,8	190,0	324,7
San Estanislao	1.471,2	41,0	131,3	29,2	12,2	372,3	128,0	142,3	28,5	107,0	150,7	115,0	213,7
San Juan Bautista Misiones	1.926,3	214,1	245,6	19,3	23,6	196,6	43,8	133,0	170,0	111,6	179,3	348,8	240,6
San Pedro	1.398,8	206,7	51,2	50,2	37,0	228,2	105,3	113,7	93,0	171,6	95,5	8,2	238,2
Villarrica	1.841,4	174,0	121,9	62,3	38,7	295,3	113,8	181,0	99,5	173,8	176,9	220,6	183,6

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 2009



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 2009

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	87	7	8	3	3	14	4	9	5	5	7	10	12
Adrián Jara	69	8	9	9	2	6	6	4	2	1	4	6	12
Bahía Negra	...	...	...	...	...	8	2	3	3	...	5	7	10
Caazapá	97	9	13	3	3	10	4	8	9	9	7	12	10
Capitán Meza	98	9	12	7	3	10	3	9	5	11	8	14	7
Capitán Miranda	107	8	11	4	3	9	4	8	9	12	7	16	16
Concepción	89	10	8	7	1	12	5	8	3	5	8	8	14
Coronel Oviedo	97	11	11	1	3	9	5	10	5	10	9	11	12
Encarnación	97	7	8	2	3	9	5	6	8	14	7	14	14
General Bruguéz	79	8	12	5	2	13	4	5	2	4	4	8	12
La Victoria (Pto. Casado)	74	8	10	6	1	13	3	6	2	2	5	7	11
Mariscal Estigarribia	...	6	2	3	2	7	1	1	1	...	5	3	9
Minga Guazú - Aerop. Guarani	101	8	9	3	4	11	4	11	5	11	11	14	10
Paraguarí	80	7	9	3	1	10	3	7	6	7	7	10	10
Pedro Juan Caballero	...	11	9	11	...	10	10	10	7	6	11	10	19
Pilar	70	4	7	3	3	6	2	4	4	8	6	13	10
Pozo Colorado	69	8	6	4	1	10	3	8	2	6	5	6	10
Pratts Gill	...	8	4	9	3	5	...	1	...	...	2	2	8
Salto del Guairá	104	9	10	4	2	11	8	10	6	8	11	12	13
San Estanislao	94	6	8	3	3	13	8	9	5	8	10	8	13
San Juan Bautista Misiones	86	8	8	2	3	9	3	7	9	9	7	13	10
San Pedro	78	7	6	3	3	14	6	6	5	6	7	3	12
Villarrica	90	9	11	5	3	9	5	8	5	8	8	8	11

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 2009

LATITUD: 25° 15'

LONGITUD: 57° 31'

ELEVACIÓN: 101 m

DÍA	MES											
	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
TOTAL	80,5	199,4	36,8	27,0	361,8	50,9	151,5	44,4	30,3	70,8	189,4	179,6
1	0,0	38,4	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	0,0	0,4
2	4,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	1,1
3	0,0	51,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	3,6
4	0,0	0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	28,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
6	0,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0	31,0
7	0,0	0,0	0,3	0,0	33,7	0,0	73,4	2,0	7,4	1,7	7,0	0,0
8	T	2,5	18,6	0,0	2,3	0,0	15,3	20,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	1,8	0,4	0,0	0,0	6,5
10	0,0	48,2	0,0	0,0	9,3	0,0	3,1	0,0	0,6	0,0	63,0	0,0
11	0,0	13,8	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	13,0	7,0	1,7
12	13,6	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,4
13	0,8	0,0	0,0	0,0	59,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	12,9	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5	0,4	0,0
15	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	T	7,1	0,0	0,0	1,7	22,0	0,0
16	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	T	0,0	0,0	0,0
18	19,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	T	0,0	6,5	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	T	0,0	0,0	4,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	9,8
21	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	5,3	22,3	0,0	0,0	22,2	0,0	1,0
22	0,0	0,2	0,0	2,1	0,0	38,4	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	3,6
23	T	0,0	T	0,0	152,2	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
24	0,0	1,0	0,2	0,0	13,8	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	65,3
25	10,2	0,6	0,0	0,0	52,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	0,2	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
27	0,2	0,0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0
28	15,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	T	0,0	1,0	0,0
29	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	32,7
30	0,0	0,8	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,2
31	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	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 2009

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	13	20	14	16	14	12	9	12	28	19	5	17	3	18	2	15	14	14
Enero	15	17	11	14	12	10	6	10	30	23	10	20	7	15	2	9	9	16
Febrero	21	16	10	13	11	12	13	11	27	15	1	28	3	18	1	6	15	12
Marzo	14	17	8	16	8	9	7	12	31	15	3	17	4	18	2	19	23	12
Abril	3	19	8	14	8	11	14	11	45	18	1	6	2	12	0	0	18	13
Mayo	8	12	11	17	16	13	7	15	24	16	5	16	8	20	2	22	19	13
Junio	1	19	20	17	16	12	5	7	24	13	11	15	1	11	1	22	22	11
Julio	0	0	15	14	10	11	8	11	40	14	9	12	0	0	2	6	16	11
Agosto	5	22	26	18	19	10	4	9	20	18	9	15	2	16	1	9	15	13
Setiembre	9	27	13	18	12	12	11	13	33	24	12	24	1	28	0	0	9	19
Octubre	13	24	11	21	21	12	15	16	29	23	1	6	0	0	1	9	10	17
Noviembre	34	25	23	20	21	15	11	17	8	26	2	22	0	0	0	0	3	20
Diciembre	15	19	16	15	19	12	12	17	24	18	1	24	3	22	2	30	7	16

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

CUADRO 1.3.9.

FRECUENCIA DEL VIENTO (F) EN % Y VELOCIDAD MEDIA ANUAL DEL VIENTO (V) EN Km/h POR DIRECCIÓN, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2009

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	13	20	14	16	14	12	9	12	28	19	5	17	3	18	2	15	15	16
Minga Guazú (Aerop. Guarani)	5	18	12	17	20	12	14	10	19	12	11	15	6	13	4	17	11	12
Concepción	8	19	16	16	13	11	10	10	19	13	11	16	3	10	2	14	22	12
Encarnación	7	14	17	13	9	9	15	9	17	13	5	16	3	12	2	13	26	9
Pilar	9	10	12	9	9	7	26	8	24	10	3	9	1	7	1	7	17	7
La Victoria	20	13	13	7	15	5	11	5	36	8	2	7	2	7	2	10	3	8
Salto del Guairá	5	18	15	12	11	11	2	12	11	12	3	18	2	22	4	13	57	7
San Estanislao	5	18	18	17	6	13	3	12	6	14	4	14	2	17	3	14	90	9
San Juan Bautista Misiones	5	15	5	14	11	12	5	11	12	12	2	16	1	7	2	9	81	6

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 2004-2009

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
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
2006	Enero	17	S	37	2009	Enero	12	S	65
	Febrero	21	ONO	46		Febrero	6	S	50
	Marzo	29	S	33		Marzo	1	N	37
	Abril	16	S	41		Abril	4	SSE	41
	Mayo	7	S	41		Mayo	23	O	56
	Junio	25	S	37		Junio	20	NNE	33
	Julio	21	N	46		Julio	21	SSO	56
	Agosto	7	N	56		Agosto	17	S	37
	Setiembre	11	NNO	45		Setiembre	27	S	59
	Octubre	29	SE	37		Octubre	21	S	56
	Noviembre	19	S	41		Noviembre	14	E	59
	Diciembre	20	S	41		Diciembre	12	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
 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