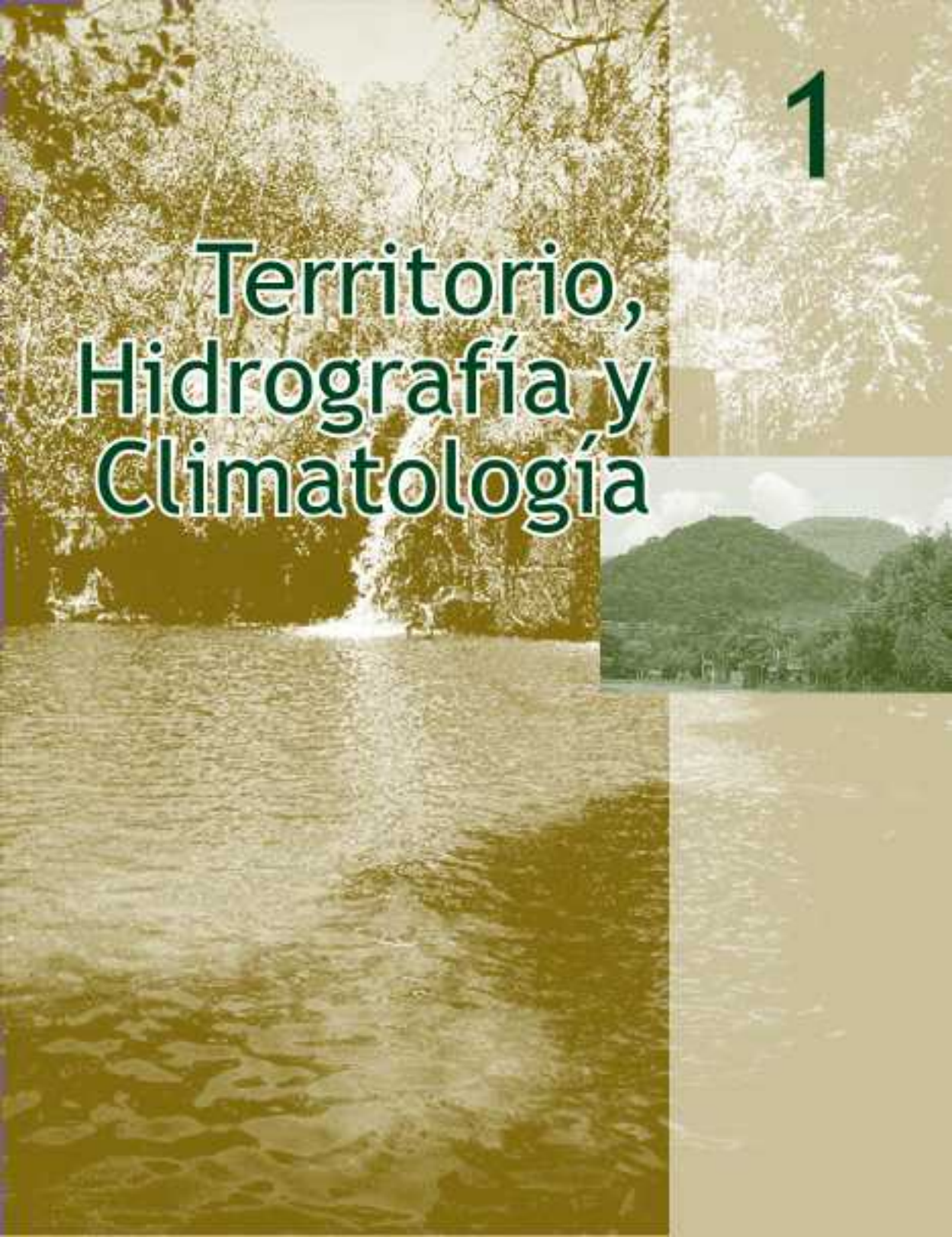


1

# Territorio, Hidrografía y Climatología





# ● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

## MAPA DEL PARAGUAY: SUPERFICIE (km<sup>2</sup>) POR DEPARTAMENTO



# ● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

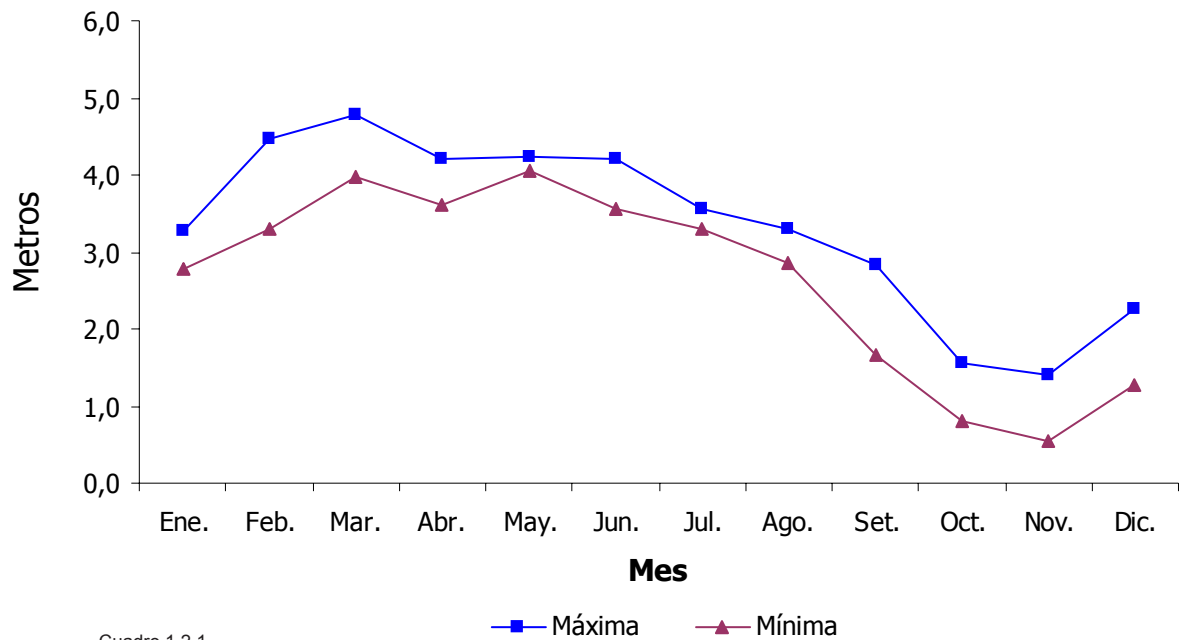
**CUADRO 1.2.1.**  
**NIVELES CARACTERÍSTICOS DE AGUA (en metros) POR MES, SEGÚN PUERTO. AÑO 2007**

PUERTO	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
<b>RÍO PARAGUAY</b>													
BAHÍA NEGRA													
Máxima	4,80	2,84	3,84	4,20	4,54	4,70	4,73	4,80	4,52	3,62	1,52	0,90	1,96
Mínima	0,41	2,54	2,96	3,84	4,20	4,55	4,70	4,53	3,68	1,58	0,57	0,41	0,94
FUERTE OLIMPO													
Máxima	6,65	5,24	6,65	6,39	6,03	6,20	6,30	6,32	6,25	5,63	3,59	2,55	3,71
Mínima	2,18	4,75	5,30	5,85	5,88	6,04	6,21	6,26	5,67	3,65	2,40	2,18	2,60
DE LA VICTORIA													
Máxima	4,15	3,48	4,15	3,93	3,65	3,73	3,82	3,82	3,73	3,43	2,60	1,81	2,20
Mínima	1,55	3,18	3,50	3,50	3,39	3,64	3,70	3,74	3,44	2,64	1,70	1,55	1,82
CONCEPCIÓN													
Máxima	5,24	4,00	5,24	5,17	4,59	4,32	3,96	3,95	3,91	3,53	2,10	1,39	2,52
Mínima	1,20	3,00	4,12	4,20	4,00	3,90	3,90	3,91	3,55	2,16	1,35	1,20	1,39
ROSARIO													
Máxima	4,99	3,60	4,99	4,99	4,36	4,29	3,94	3,40	3,36	2,85	1,55	1,69	2,30
Mínima	1,00	2,98	3,70	3,98	3,77	3,81	3,45	3,34	2,88	1,57	1,02	1,00	1,60
ASUNCIÓN													
Máxima	4,77	3,26	4,47	4,77	4,20	4,23	4,22	3,55	3,30	2,84	1,56	1,41	2,26
Mínima	0,54	2,78	3,30	3,98	3,62	4,04	3,57	3,30	2,86	1,65	0,80	0,54	1,28
VILLETA													
Máxima	5,00	3,36	4,66	5,00	4,36	4,46	4,46	3,76	3,40	2,88	...	...	...
Mínima	1,88	2,92	3,42	4,24	3,84	4,26	3,78	3,36	2,90	1,88	...	...	...
ALBERDI													
Máxima	5,42	3,98	5,09	5,42	4,86	5,16	5,20	3,95	3,56	2,64	1,67	2,04	2,24
Mínima	0,45	3,25	4,03	4,92	4,37	4,58	4,04	3,58	2,67	1,70	0,45	0,59	1,81
PILAR													
Máxima	6,49	5,58	6,31	6,49	5,67	6,02	6,00	4,48	4,15	3,35	2,44	3,60	3,75
Mínima	1,70	4,42	5,61	5,75	5,08	5,19	4,54	4,13	3,34	2,57	1,70	2,23	3,31
<b>RÍO PARANÁ</b>													
ENCARNACIÓN													
Máxima	5,30	5,01	5,07	5,08	5,17	5,30	4,96	4,96	4,94	5,02	4,95	5,15	4,98
Mínima	4,53	4,53	4,77	4,72	4,65	4,64	4,58	4,64	4,71	4,62	4,60	4,63	4,70
AYOLAS													
Máxima	4,80	4,70	4,80	4,80	4,20	4,80	2,45	1,70	2,00	2,10	1,90	3,10	2,30
Mínima	0,50	1,10	4,35	1,50	1,30	1,55	1,10	1,10	0,90	0,50	0,80	1,40	0,90
ITÁ PIRÚ													
Máxima	5,88	5,41	5,70	5,88	4,13	5,15	4,62	2,62	S/E	S/E	S/E	3,45	2,84
Mínima	2,00	2,60	5,45	3,23	2,92	3,24	2,20	2,00	S/E	S/E	S/E	2,02	2,07
<b>LAGO YPACARAI</b>													
SAN BERNARDINO													
Máxima	2,05	1,55	1,49	1,50	1,75	1,84	1,80	1,58	1,51	1,43	1,46	2,05	1,90
Mínima	1,32	1,40	1,32	1,32	1,43	1,61	1,49	1,47	1,43	1,36	1,33	1,40	1,70

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 2007**



Cuadro 1.2.1

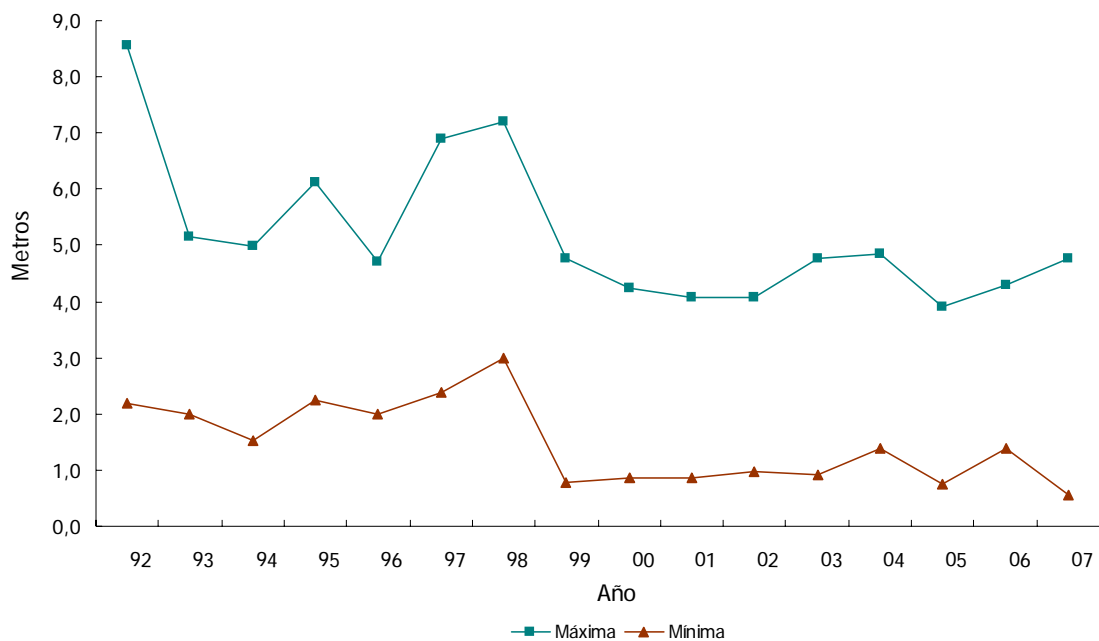
# ● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

**CUADRO 1.2.2.**  
**ALTURA MÁXIMA Y MÍNIMA (en metros) DEL RÍO PARAGUAY, SEGÚN AÑO.**  
**PUERTO DE ASUNCIÓN. PERIODO 1992-2007**

AÑO	ALTURA	
	MÁXIMA	MÍNIMA
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
2007	4,77	0,54

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 1992-2007**



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 2007

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



# ● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

CUADRO 1.3.2. (Continuación) Año 2007

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

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 2007**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	72,5	79,0	73,0	75,0	83,0	79,0	75,0	71,0	69,0	58,0	68,0	68,0	72,0
Adrián Jara	...	...	82,0	77,0	...	69,0	60,0	65,0	56,0	...	...	...	71,0
Bahía Negra	...	80,0	...	...	73,0	...	...	...	...	...	...	...	...
Caazapá	...	77,0	74,0	75,0	78,0	82,0	77,0	77,0	77,0	70,0	76,0	...	73,0
Capitán Meza	...	80,0	78,0	77,0	84,0	83,0	78,0	80,0	79,0	72,0	78,0	...	75,0
Capitán Miranda	...	81,0	77,0	78,0	81,0	79,0	75,0	76,0	77,0	69,0	73,0	68,0	...
Ciudad del Este	...	78,0	77,0	75,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Concepción	72,3	79,0	81,0	76,0	83,0	81,0	72,0	70,0	63,0	52,0	62,0	72,0	76,0
Coronel Oviedo	...	83,0	81,0	81,0	85,0	85,0	79,0	79,0	77,0	68,0	77,0	78,0	...
Encarnación	...	80,0	78,0	81,0	85,0	84,0	80,0	81,0	80,0	72,0	75,0	...	73,0
General Bruguéz	75,1	77,0	76,0	78,0	86,0	83,0	80,0	76,0	72,0	64,0	65,0	68,0	76,0
La Victoria (Pto. Casado)	...	73,0	76,0	73,0	74,0	74,0	73,0	70,0	68,0	67,0	69,0	...	74,0
Mariscal Estigarribia	...	71,0	74,0	71,0	80,0	72,0	71,0	64,0	59,0	52,0	59,0	...	74,0
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	76,7	82,0	82,0	77,0	83,0	83,0	77,0	76,0	73,0	65,0	73,0	72,0	77,0
Paraguari	73,8	79,0	74,0	74,0	81,0	82,0	76,0	74,0	73,0	62,0	70,0	70,0	70,0
Pedro Juan Caballero	71,1	86,0	81,0	72,0	77,0	76,0	70,0	67,0	66,0	52,0	65,0	67,0	74,0
Pilar	77,8	75,0	74,0	79,0	82,0	81,0	79,0	79,0	80,0	77,0	82,0	76,0	69,0
Pozo Colorado	71,0	69,0	70,0	71,0	82,0	79,0	73,0	74,0	70,0	60,0	64,0	65,0	75,0
Pratts Gill	...	75,0	74,0	67,0	...	...	74,0	...	56,0	58,0	61,0	...	66,0
Salto del Guairá	76,0	85,0	81,0	79,0	81,0	78,0	77,0	77,0	73,0	65,0	73,0	70,0	73,0
San Estanislao	64,8	61,0	64,0	62,0	79,0	78,0	66,0	68,0	62,0	52,0	61,0	63,0	62,0
San Juan Bautista Misiones	...	...	...	...	...	83,0	77,0	78,0	...	...	77,0	...	...
San Pedro	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Villarrica	78,3	82,0	77,0	77,0	81,0	82,0	79,0	79,0	76,0	67,0	78,0	80,0	81,0

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.

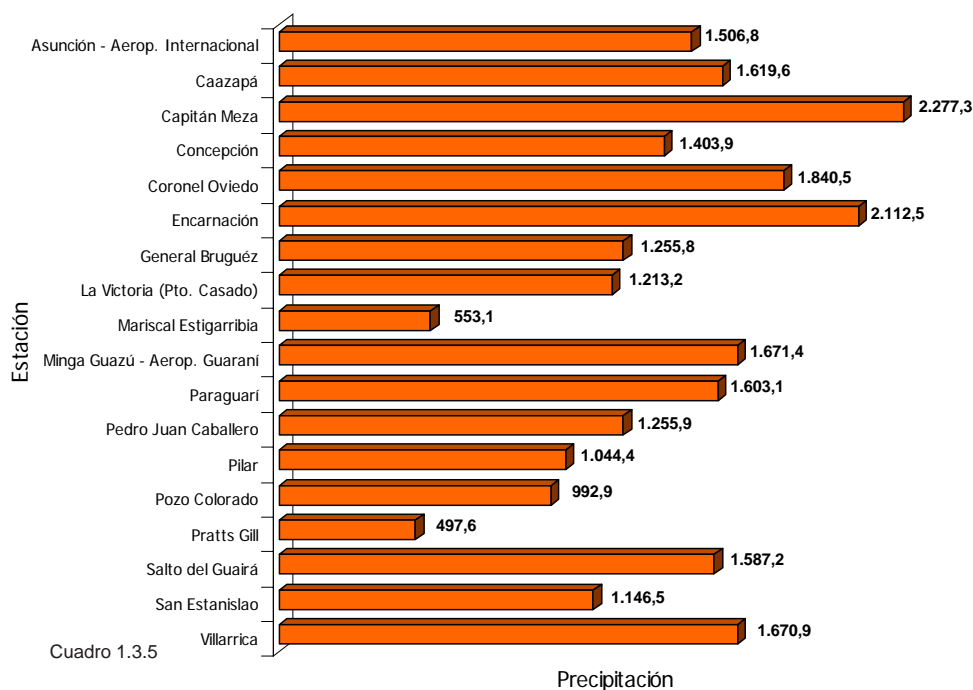
PRECIPITACIÓN TOTAL (en milímetros) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2007

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	TOTAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	1.506,8	199,9	41,3	150,3	247,9	158,0	6,2	67,5	3,9	19,9	118,5	214,4	279,0
Adrián Jara	...	...	59,6	150,6	...	31,3	0,0	10,0	0,0	70,0	...	207,0	299,6
Bahía Negra	...	221,0	73,0	71,0	150,0	...	2,0	...	10,0	0,0	81,0	...	...
Caazapá	1.619,6	188,8	102,0	180,6	198,6	238,0	12,1	80,8	16,4	61,2	162,9	228,2	150,0
Capitán Meza	2.277,3	265,7	138,6	101,7	200,3	243,0	12,2	139,0	55,9	48,0	345,0	357,9	370,0
Capitán Miranda	...	403,3	127,5	157,1	216,9	210,5	39,4	91,5	34,6	135,4	274,7	264,8	...
Ciudad del Este	...	278,0	118,2	152,3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Concepción	1.403,9	384,0	125,2	151,4	204,3	43,3	0,0	8,7	4,5	5,9	82,7	258,9	135,0
Coronel Oviedo	1.840,5	246,1	186,9	240,6	193,8	232,0	4,5	55,8	15,8	29,3	226,5	281,2	128,0
Encarnación	2.112,5	260,0	136,4	137,4	229,2	202,8	22,8	75,8	33,7	155,0	316,1	268,3	275,0
General Bruguéz	1.255,8	147,2	51,2	248,1	166,7	98,0	6,0	18,0	0,2	20,0	46,9	113,0	340,5
La Victoria (Pto. Casado)	1.213,2	187,0	111,0	157,0	134,9	18,0	0,0	4,5	21,9	0,0	58,9	280,0	240,0
Mariscal Estigarribia	553,1	62,7	90,3	41,9	65,7	7,0	4,2	1,5	0,0	0,0	1,1	23,7	255,0
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	1.671,4	248,9	123,0	140,9	246,7	204,2	11,6	62,3	10,2	26,1	201,6	222,0	173,9
Paraguarí	1.603,1	189,4	51,0	174,0	155,0	211,0	5,0	64,0	4,8	87,5	208,4	281,0	172,0
Pedro Juan Caballero	1.255,9	339,2	212,0	89,3	167,8	37,5	5,2	21,1	46,7	3,2	53,2	156,2	124,5
Pilar	1.044,4	284,0	67,0	121,0	168,0	83,0	8,0	25,0	11,2	53,6	165,6	38,0	20,0
Pozo Colorado	992,9	356,0	50,0	179,0	98,0	15,7	0,0	3,0	1,0	2,0	40,0	85,9	162,3
Pratts Gill	497,6	164,8	86,8	73,5	68,0	0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	3,0	21,0	80,0
Salto del Guairá	1.587,2	368,8	166,9	98,0	261,6	47,6	1,5	25,7	12,0	18,8	100,8	330,0	155,5
San Estanislao	1.146,5	139,0	69,0	83,0	132,6	189,9	0,0	16,0	7,0	15,0	179,0	139,0	177,0
San Juan Bautista Misiones	...	399,0	...	112,2	202,0	210,2	13,0	96,6	4,7	103,4	184,7	208,0	167,2
San Pedro	...	...	...	...	...	167,3	0,0	58,3	7,0	29,2	78,0	375,0	184,0
Villarrica	1.670,9	166,7	53,5	121,3	188,3	263,7	3,6	99,4	19,5	39,7	294,6	214,6	206,0

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 2007



# 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

**CUADRO 1.3.6.**  
CANTIDAD DE DÍAS DE LLUVIA (precipitación >1,0 milímetro) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2007

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	74	11	5	5	9	6	1	3	2	3	7	9	13
Adrián Jara	...	...	11	7	...	3	0	1	0	2	...	14	13
Bahía Negra	...	13	8	9	4	...	1	...	3	0	5	...	...
Caazapá	88	9	5	9	11	7	2	4	5	8	11	9	8
Capitán Meza	97	7	6	10	10	8	4	7	5	7	13	11	9
Capitán Miranda	...	10	8	8	9	8	4	6	5	8	9	10	...
Ciudad del Este	...	10	8	8	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Concepción	69	9	8	7	7	5	0	2	2	2	7	10	10
Coronel Oviedo	86	10	7	11	10	8	1	4	3	4	12	8	8
Encarnación	90	9	6	6	9	8	5	5	6	9	10	9	8
General Bruguéz	67	11	6	8	5	5	2	3	0	4	5	9	9
La Victoria (Pto. Casado)	71	13	7	7	7	6	0	2	4	0	5	9	11
Mariscal Estigarribia	42	6	5	6	5	1	1	1	0	0	1	5	11
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	89	10	9	11	11	7	3	4	2	4	11	9	8
Paraguarí	76	12	3	6	8	7	3	3	2	6	8	10	8
Pedro Juan Caballero	88	16	11	9	9	5	2	5	3	2	8	8	10
Pilar	51	8	4	8	7	2	2	3	2	4	6	3	2
Pozo Colorado	54	6	4	5	9	4	0	2	1	1	5	8	9
Pratts Gill	47	11	6	5	7	0	0	0	0	0	2	6	10
Salto del Guairá	79	15	10	7	8	5	1	5	2	2	9	8	7
San Estanislao	81	11	9	6	10	7	0	4	2	4	12	8	8
San Juan Bautista Misiones	...	10	...	4	8	7	4	3	4	7	10	7	5
San Pedro	...	...	...	...	...	6	0	5	3	3	7	9	10
Villarica	83	7	5	8	9	7	2	5	5	6	10	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 2007

LATITUD: 25° 15'

LONGITUD: 57° 31'

ELEVACIÓN: 101 m

DÍA	MES											
	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
<b>TOTAL</b>	<b>199,9</b>	<b>41,3</b>	<b>150,3</b>	<b>247,9</b>	<b>158,0</b>	<b>6,2</b>	<b>67,5</b>	<b>3,9</b>	<b>19,9</b>	<b>118,5</b>	<b>214,4</b>	<b>279,0</b>
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	8,1	0,0
2	24,8	0,0	32,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	2,0	0,0
3	1,8	T	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	0,0	0,0
4	7,4	1,2	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	0,0	58,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,0
6	0,0	22,4	0,0	40,4	54,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	3,5	34,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,5	0,0	0,0	0,0	107,1	0,0
9	0,0	0,0	65,3	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	T	9,0	0,0
10	0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	11,8	0,0	9,0
11	23,4	0,0	T	41,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
12	8,1	0,0	5,3	5,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	52,6	0,0
14	0,0	0,0	T	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	3,4	4,4	0,0
15	0,0	0,0	T	3,6	43,0	T	0,0	0,0	0,6	63,7	0,0	6,0
16	0,0	1,9	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	12,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	T	12,0	0,0	0,0	16,0
18	9,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	23,0	4,0
19	27,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	6,7	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0
21	0,0	0,7	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	T	0,0	0,0	0,0
23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	2,0	0,0	1,5	0,0
24	8,9	0,0	0,0	96,8	0,0	T	0,0	0,0	0,0	0,0	T	55,0
25	50,4	0,0	0,0	37,4	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0
26	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	T	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	22,0
27	29,0	T	0,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
28	9,1	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	19,0
29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	16,0
30	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
31	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	11,0

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 2007**

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
<b>ANUAL</b>	<b>13,8</b>	<b>21</b>	<b>13,8</b>	<b>18</b>	<b>14,0</b>	<b>13</b>	<b>8,9</b>	<b>14</b>	<b>28,4</b>	<b>17</b>	<b>5,1</b>	<b>21</b>	<b>1,6</b>	<b>15</b>	<b>2,0</b>	<b>22</b>	<b>13,5</b>	<b>15</b>
Enero	15	18	12	17	18	10	13	23	26	14	2	14	4	14	3	13	7	14
Febrero	21	20	15	14	21	12	9	8	23	15	2	16	1	6	1	22	7	14
Marzo	21	21	15	12	19	12	4	8	16	15	4	17	1	37	1	19	19	12
Abril	12	21	16	14	22	10	8	11	21	14	4	15	1	15	1	6	17	11
Mayo	9	15	9	16	8	10	2	21	47	17	3	28	0	0	2	24	20	13
Junio	26	21	7	18	4	7	3	15	28	16	5	22	1	9	3	15	23	14
Julio	11	24	11	23	11	12	11	12	27	18	8	24	2	20	0	0	21	15
Agosto	8	32	11	25	4	21	9	15	34	19	20	22	3	26	2	29	9	20
Setiembre	8	21	18	25	17	18	11	15	33	20	8	20	0	0	1	22	4	19
Octubre	9	23	27	21	16	19	12	17	22	19	1	6	3	16	2	28	8	18
Noviembre	9	21	8	19	14	13	14	11	41	21	3	39	0	0	1	9	11	17
Diciembre	16	16	17	10	14	8	11	14	23	15	1	26	2	20	1	11	16	11

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 2007**

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	13,8	21	13,8	18	14,0	13	8,9	14	28,4	17	5,1	21	2,0	18	1,6	18	13,5	15
Ciudad del Este <sup>1/</sup>	1,0	16	6,8	10	11,3	9	42,5	9	3,0	10	6,0	9	1,7	12	5,3	12	19,0	17
Concepción	7,8	22	20,2	16	12,1	9	5,1	9	12,8	11	16,7	13	4,7	10	1,9	12	19,8	11
Encarnación <sup>2/</sup>	6,1	18	21,3	14	10,6	11	14,5	10	17,6	14	7,5	15	2,7	15	2,2	13	17,3	11
Pilar	9,6	8	10,8	7	9,3	6	18,9	7	21,5	8	3,2	11	1,7	7	1,0	4	12,8	6
La Victoria <sup>2/</sup>	22,5	12	14,2	5	10,0	5	5,5	5	30,6	7	2,1	7	2,0	6	2,2	5	3,6	7
Salto del Guairá	7,9	14	16,3	13	34,5	10	3,8	9	10,6	10	9,2	12	4,8	10	3,4	16	11,2	10
San Estanislao	3,5	13	21,3	16	8,4	16	3,1	13	8,0	14	3,4	17	1,0	19	3,0	9	...	22
San Juan Bautista																		
Misiones	4,4	12	7,6	13	7,2	13	2,1	10	11,3	10	1,7	16	1,5	14	2,0	9	31,5	6

1/ Información disponible de enero a abril. Dejó de funcionar en mayo de 2007.

2/ No se registró informaciones de viento en noviembre.

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 2002-2007

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
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
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

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