



Territorio, Hidrografía y Climatología

1

REPÚBLICA DEL PARAGUAY: SUPERFICIE (km²)



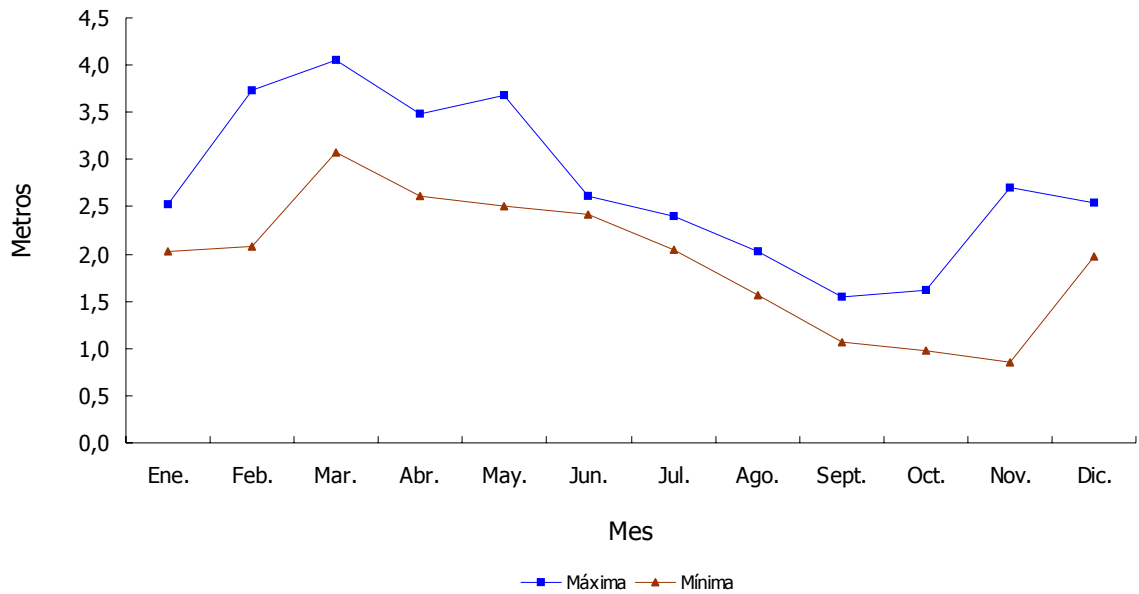
1. Territorio

CUADRO 1.2.1.
NIVELES CARACTERÍSTICOS DE AGUA (en metros) POR MES, SEGÚN PUERTO. AÑO 2001

PUERTO	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
RÍO PARAGUAY													
BAHÍA NEGRA													
Máxima	2,84	1,93	2,17	2,54	2,55	2,70	2,84	2,84	2,56	1,74	0,86	1,05	1,94
Mínima	0,62	1,50	1,79	2,19	2,51	2,51	2,70	2,59	1,76	0,86	0,69	0,62	1,04
FUERTE OLIMPO													
Máxima	3,34	2,51	2,67	3,07	3,03	3,15	3,31	3,34	3,27	2,50	1,71	2,95	3,15
Mínima	1,50	2,04	2,31	2,74	2,94	2,92	3,16	3,27	2,53	1,63	1,55	1,50	2,39
DE LA VICTORIA													
Máxima	...	...	...	...	...	2,25	2,40	2,33	...	...	1,24	2,60	2,15
Mínima	...	...	...	...	...	2,02	2,14	2,14	...	...	1,07	1,05	1,75
CONCEPCIÓN													
Máxima	4,30	2,73	4,30	4,19	3,40	3,30	2,85	2,77	2,61	2,15	1,91	3,02	2,85
Mínima	1,41	2,28	2,43	2,93	2,71	2,64	2,67	2,61	2,16	1,65	1,44	1,41	2,28
ROSARIO													
Máxima	5,43	3,62	5,34	5,43	4,68	4,70	3,48	3,39	3,15	2,70	2,60	4,11	3,77
Mínima	1,90	3,17	3,17	3,67	3,47	3,35	3,29	3,11	2,68	2,15	2,04	1,90	3,17
ASUNCIÓN													
Máxima	4,06	2,53	3,74	4,06	3,49	3,68	2,62	2,40	2,02	1,55	1,62	2,71	2,55
Mínima	0,85	2,03	2,08	3,07	2,62	2,50	2,42	2,04	1,56	1,06	0,97	0,85	1,98
VILLETA													
Máxima	4,06	2,32	3,31	4,06	3,28	3,70	2,91	2,74	2,27	1,61	1,53	2,90	2,59
Mínima	0,70	2,00	2,14	3,20	2,70	2,82	2,75	2,30	1,64	1,15	0,86	0,70	1,88
ALBERDI													
Máxima	4,59	2,90	3,97	4,59	3,66	3,92	2,70	2,58	1,78	1,17	1,65	2,16	2,45
Mínima	0,37	2,41	2,86	3,78	2,84	2,57	2,37	1,81	1,20	0,69	0,83	0,37	1,84
PILAR													
Máxima	...	...	...	5,57	4,61	4,53	3,63	3,38	2,55	1,70	3,00	2,94	2,99
Mínima	...	...	...	4,68	4,00	3,38	3,32	2,50	1,65	1,05	1,87	1,19	2,00
RÍO PARANÁ													
ENCARNACIÓN													
Máxima	5,02	3,76	5,02	4,82	3,42	3,38	3,27	3,37	3,20	3,63	3,99	3,42	3,40
Mínima	2,72	2,72	3,57	2,88	2,98	2,89	2,98	3,00	2,86	3,02	2,94	2,93	2,72
AYOLAS													
Máxima	...	2,80	4,75	4,50	2,16	2,08	1,98	1,27	...	...	3,10	2,02	1,70
Mínima	...	1,30	2,15	1,38	1,20	1,05	0,86	1,00	...	...	1,00	1,02	1,00
ITÁ PIRÚ													
Máxima	...	5,30	6,20	6,38	3,97	3,88	...	...	...	...	...	...	3,15
Mínima	...	3,11	4,73	3,25	3,20	3,02	...	...	...	...	...	...	2,00
LAGO YPACARÁÍ													
SAN BERNARDINO													
Máxima	1,50	1,05	1,20	1,50	1,45	1,32	1,20	1,10	1,00	1,00	1,03	1,18	1,11
Mínima	0,78	1,03	1,05	1,17	1,30	1,05	1,05	1,00	0,85	0,78	0,92	0,85	0,95

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación. Armada Paraguaya

ALTURA MÁXIMA Y MÍNIMA (en metros) DEL RÍO PARAGUAY POR MES.
 PUERTO DE ASUNCIÓN.
 AÑO 2001



Cuadro 1.2.1

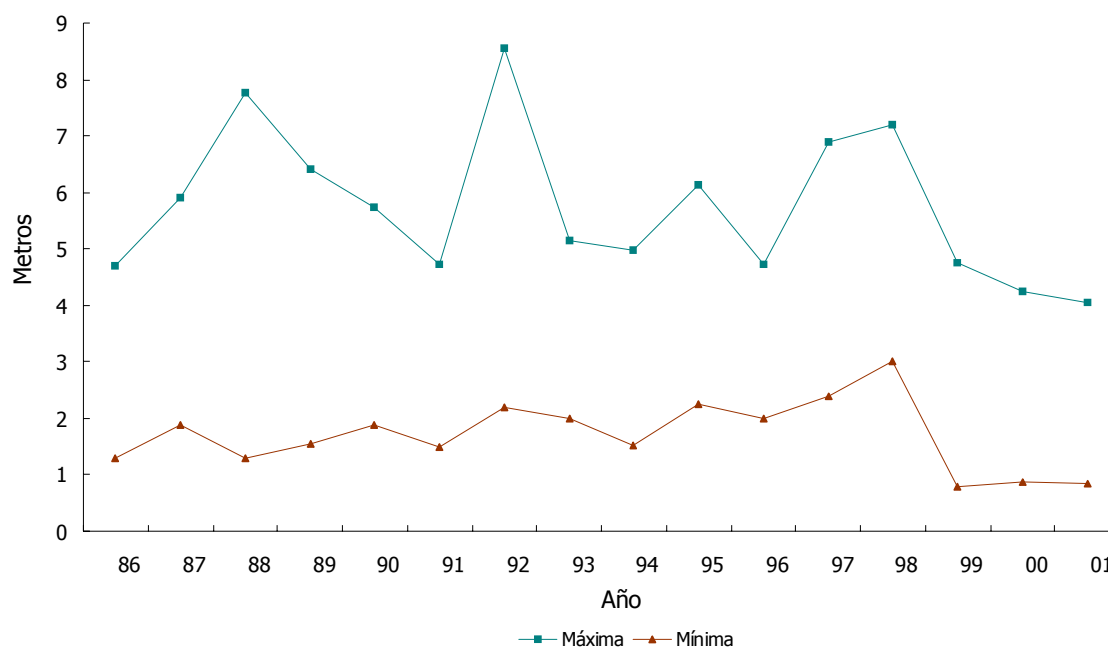
● 1. Territorio

CUADRO 1.2.2.
ALTURA MÁXIMA Y MÍNIMA (en metros) DEL RÍO PARAGUAY , SEGÚN AÑO.
PUERTO DE ASUNCIÓN. PERIODO 1986-2001

AÑO	ALTURA	
	MÁXIMA	MÍNIMA
1986	4,69	1,29
1987	5,90	1,88
1988	7,75	1,29
1989	6,42	1,55
1990	5,75	1,88
1991	4,73	1,50
1992	8,55	2,20
1993	5,16	2,00
1994	4,98	1,52
1995	6,12	2,24
1996	4,72	2,00
1997	6,89	2,38
1998	7,19	3,00
1999	4,76	0,78
2000	4,25	0,86
2001	4,06	0,85

FUENTE: Dirección de Hidrografía y Navegación. Armada Paraguaya

ALTURA MÁXIMA Y MÍNIMA (en metros) DEL RÍO PARAGUAY POR AÑO.
 PUERTO DE ASUNCIÓN. PERIODO 1986-2001



Cuadro 1.2.2

CUADRO 1.3.1.
RED NACIONAL DE ESTACIONES DE OBSERVACIÓN METEOROLÓGICA: COORDENADAS GEOGRÁFICAS, ELEVACIÓN SOBRE EL NIVEL DEL MAR Y TIPO DE ESTACIÓN, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA.

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		ELEVACIÓN SOBRE NIVEL DEL MAR (m)	TIPO DE ESTACIÓN
	LATITUD SUR	LONGITUD OESTE		
Adrián Jara	19°32'	59°22'	150	S
Bahía Negra	20°14'	58°10'	96	S
Pratts Gill	22°42'	61°30'	220	S
Mariscal Estigarribia	22°02'	60°37'	167	S
Puerto La Victoria (Pto. Casado)	22°17'	57°56'	87	S
Pozo Colorado ^{1/}	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
Puerto Antequera	24°06'	57°10'	70	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 ^{1/}	25°21'	54°51'	236	S
Paraguarí	25°36'	57°09'	125	A
Quiindy ^{1/}	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
Itá Corá	27°13'	58°17'	55	A
Capitán Miranda	27°17'	55°50'	223	A
Encarnación	27°20'	55°50'	91	S

1/ Estaciones habilitadas en el 2001.

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. Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

CUADRO 1.3.2.
TEMPERATURA MÁXIMA, MÍNIMA Y MEDIA DEL AIRE (en °C) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN
METEOROLÓGICA. AÑO 2001

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

CUADRO 1.3.2. (Continuación) 2001

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

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

1. Territorio

CUADRO 1.3.3.
HUMEDAD RELATIVA MEDIA (en %) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2001

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	74,0	71,0	82,0	79,0	82,0	81,0	77,0	68,0	63,0	73,0	66,0	74,0	72,0
Adrián Jara	69,8	74,0	79,0	82,0	77,0	81,0	74,0	66,0	46,0	48,0	63,0	75,0	73,0
Bahía Negra	...	74,0	79,0	80,0	76,0	79,0	69,0	65,0	55,0	...	...	...	...
Capitán Meza	80,4	83,0	89,0	85,0	85,0	86,0	84,0	79,0	73,0	81,0	71,0	74,0	75,0
Ciudad del Este	77,3	78,0	83,0	80,0	83,0	84,0	83,0	79,0	71,0	76,0	67,0	73,0	71,0
Concepción	77,0	76,0	88,0	82,0	86,0	87,0	82,0	71,0	59,0	67,0	69,0	78,0	79,0
Coronel Oviedo	79,0	80,0	85,0	83,0	86,0	86,0	82,0	76,0	68,0	78,5	71,0	75,0	77,0
Encarnación	80,5	76,0	82,0	82,0	83,0	86,0	85,0	80,0	82,0	85,0	77,0	77,0	71,0
General Bruguéz	73,7	72,0	81,0	80,0	83,0	85,0	78,0	68,0	56,0	70,0	67,0	72,0	72,0
Mariscal Estigarribia	69,3	69,0	78,0	78,0	78,0	83,0	67,0	62,0	54,0	64,0	62,0	70,0	66,0
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	77,6	79,0	84,0	80,0	82,0	84,0	83,0	79,0	71,0	76,0	66,0	73,0	74,0
Pedro Juan Caballero	73,8	76,0	85,0	81,0	77,0	80,0	76,0	67,0	55,0	66,0	67,0	79,0	76,0
Pilar	78,8	79,0	81,0	81,0	85,0	85,0	84,0	78,0	69,0	79,0	73,0	77,0	74,0
Pozo Colorado	71,8	71,0	84,0	78,0	79,0	81,0	75,0	66,0	56,0	65,0	62,0	71,0	73,0
Pratts Gill	67,1	67,0	76,0	72,0	76,0	82,0	67,0	61,0	51,0	63,0	62,0	64,0	64,0
Puerto Casado	72,5	74,0	83,0	80,0	80,0	81,0	74,0	69,0	60,0	59,0	63,0	75,0	72,0
Quiindy	76,2	76,0	82,0	78,0	84,0	82,0	79,0	74,0	64,0	78,0	70,0	73,0	74,0
Salto del Guairá	77,3	80,0	86,0	82,0	82,0	83,0	81,0	74,0	66,0	76,0	68,0	74,0	76,0
San Estanislao	69,8	62,0	73,0	66,0	76,0	78,0	75,0	72,0	64,0	72,0	64,0	68,0	68,0
San Juan Bautista Misiones	75,8	77,0	80,0	76,0	79,0	84,0	79,0	74,0	69,0	78,0	69,0	73,0	72,0
San Pedro	78,8	78,0	86,0	81,0	85,0	85,0	79,0	78,0	68,0	77,0	71,0	78,0	79,0
Villarrica	78,8	79,0	87,0	83,0	86,0	84,0	80,0	74,0	67,0	80,0	72,0	77,0	76,0

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

CUADRO 1.3.4.
CANTIDAD TOTAL DE NUBES, SEGÚN MES. ESTACIÓN ASUNCIÓN - AERO CENTRAL.
AÑO 2001

LATITUD: 25°15'

LONGITUD: 57°31'

ELEVACIÓN: 101 m

MES	CANTIDAD TOTAL DE NUBES EN OCTAVOS		
	0-3	4-7	8
Enero	7	24	0
Febrero	4	23	1
Marzo	12	16	3
Abril	11	13	6
Mayo	8	17	6
Junio	16	12	2
Julio	16	11	4
Agosto	20	7	4
Setiembre	5	17	8
Octubre	13	18	0
Noviembre	9	20	1
Diciembre	14	15	2

Referencias:

0 - 3 Despejado o parcialmente nublado.

4 - 7 Cielo nublado.

8 Cielo Cubierto.

Observación: Los datos de insolación no fueron registrados.

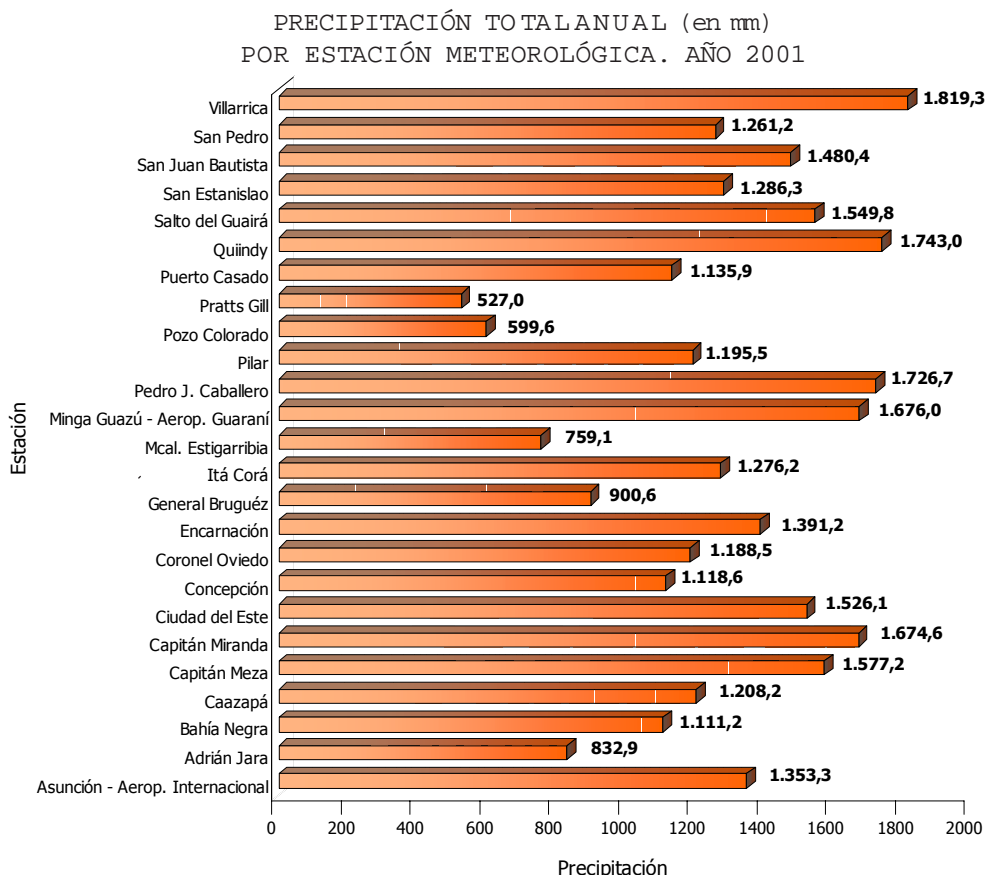
FUENTE: Dirección de Meteorología e Hidrología. Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

CUADRO 1.3.5.
PRECIPITACIÓN TOTAL (en milímetros) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2001

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	TOTAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	1.353,3	31,8	228,4	193,2	140,4	59,3	60,4	4,0	34,0	187,7	108,0	174,1	132,0
Adrián Jara	832,9	29,0	83,0	93,0	51,0	110,0	6,0	20,9	0,0	12,0	111,0	183,0	134,0
Bahía Negra	...	226,2	217,2	164,3	89,0	63,0	3,7	7,0	4,6	98,0	83,8	154,4	...
Caazapá	1.208,2	151,0	174,0	129,0	141,0	31,0	118,0	35,1	28,6	124,6	88,9	106,0	81,0
Capitán Meza	1.577,2	252,8	88,8	100,3	217,4	88,0	72,3	72,0	76,0	152,6	62,0	259,0	136,0
Capitán Miranda	1.674,6	380,5	305,3	190,6	127,1	73,9	76,1	52,2	53,1	93,7	135,3	157,6	29,2
Ciudad del Este	1.526,1	225,5	151,7	205,4	162,8	60,4	108,8	64,0	63,3	146,0	104,6	172,8	60,8
Concepción	1.118,6	102,0	178,3	39,2	258,6	18,3	9,8	3,9	13,2	117,0	90,6	113,0	174,7
Coronel Oviedo	1.188,5	73,0	274,0	52,0	116,0	50,5	127,7	76,4	28,0	167,2	35,0	58,7	130,0
Encarnación	1.391,2	281,0	156,0	139,0	136,2	37,0	102,0	57,0	88,0	122,0	48,0	187,0	38,0
General Bruguéz	900,6	14,7	171,2	120,8	171,3	44,3	20,6	17,2	20,3	131,0	19,0	52,3	117,9
Itá Corá	1.276,2	204,6	144,0	132,4	91,0	14,0	75,0	37,0	40,0	85,0	194,0	148,0	111,2
Mariscal Estigarribia	759,1	45,0	249,1	78,9	79,4	33,2	3,0	0,0	1,0	19,9	30,7	170,7	48,2
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	1.676,0	198,0	203,5	198,0	131,9	78,2	107,6	74,0	67,0	130,9	94,0	241,9	151,0
Pedro Juan Caballero	1.726,7	136,8	355,3	121,0	178,1	45,1	67,0	17,3	37,8	176,4	98,0	200,4	293,5
Pilar	1.195,5	281,0	78,0	207,0	157,0	21,5	36,0	10,0	39,0	64,0	125,0	61,0	116,0
Pozo Colorado	599,6	39,6	141,1	3,3	43,9	65,6	2,3	4,0	2,0	81,6	76,0	73,2	67,0
Pratts Gill	527,0	21,6	132,7	15,0	28,7	39,0	0,0	0,0	0,0	57,0	32,0	70,0	131,0
Puerto Casado	1.135,9	91,7	261,0	52,0	88,5	21,9	15,2	23,5	1,0	116,0	61,6	154,0	249,5
Quiindy	1.743,0	352,0	270,0	150,0	179,0	32,0	136,0	10,0	34,0	180,0	127,0	133,0	140,0
Salto del Guairá	1.549,8	174,8	320,9	97,9	112,0	69,1	140,1	53,8	38,0	155,0	43,0	124,8	220,4
San Estanislao	1.286,3	35,0	236,0	36,0	187,8	85,0	17,5	109,4	29,1	165,5	35,0	237,0	113,0
San Juan Bautista Misiones	1.480,4	315,0	100,4	135,8	131,6	34,3	90,0	54,6	116,7	168,0	131,0	128,0	75,0
San Pedro	1.261,2	123,5	334,2	20,9	200,2	28,4	10,0	45,2	24,0	147,0	46,0	199,0	82,8
Villarrica	1.819,3	223,6	290,9	169,0	225,1	35,0	164,0	57,7	59,0	167,2	65,6	176,2	186,0

0,0 No llovió.

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



Cuadro 1.3.5

1. Territorio

CUADRO 1.3.6.
CANTIDAD DE DÍAS DE LLUVIA (precipitación >1,0 milímetro) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2001

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	91	6	12	9	9	7	5	3	5	8	5	11	11
Adrián Jara	66	3	8	10	4	7	3	3	0	1	8	12	7
Bahía Negra	...	11	15	11	7	8	1	1	1	4	5	12	...
Caazapá	82	10	14	7	9	3	7	1	3	11	4	6	7
Capitán Meza	98	15	11	9	8	8	6	6	4	8	5	10	8
Capitán Miranda	92	12	12	11	8	8	5	7	4	11	5	7	2
Ciudad del Este	107	14	14	14	7	7	6	8	4	10	7	10	6
Concepción	68	5	17	5	7	3	2	1	2	5	5	6	10
Coronel Oviedo	78	9	15	4	7	7	5	7	4	5	1	6	8
Encarnación	80	13	11	10	7	2	4	4	5	12	5	5	2
General Bruguéz	62	4	12	3	8	5	3	2	5	8	1	7	4
Itá Corá	62	8	4	7	7	5	5	0	3	7	5	6	5
Mariscal Estigarribia	60	3	10	7	6	9	1	0	1	7	3	7	6
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	106	11	14	12	9	7	7	8	6	9	6	9	8
Pedro Juan Caballero	113	10	23	14	5	8	8	2	2	6	9	12	14
Pilar	63	10	7	9	7	2	4	1	3	4	3	6	7
Pozo Colorado	51	2	16	1	6	4	1	1	1	5	4	6	4
Pratts Gill	42	3	8	5	6	5	0	0	0	4	3	3	5
Puerto Casado	86	6	19	9	7	5	5	3	1	5	8	9	9
Quiindy	82	13	11	8	6	7	9	3	4	7	5	3	6
Salto del Guairá	98	13	15	10	7	9	6	7	4	7	4	7	9
San Estanislao	82	5	14	7	8	8	3	8	3	7	3	9	7
San Juan Bautista Misiones	92	11	10	8	8	6	8	5	6	13	4	8	5
San Pedro	79	6	14	5	8	5	3	6	4	7	6	7	8
Villarrica	92	9	14	8	7	6	5	4	5	11	4	10	9

0 No llovió.

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

CUADRO 1.3.7.
PRECIPITACIÓN DIARIA (en milímetros) POR MES, SEGÚN DÍA.
ESTACIÓN ASUNCIÓN - AERO CENTRAL. AÑO 2001

LATITUD: 25° 15'

LONGITUD: 57° 31'

ELEVACIÓN: 101 m

DÍA	MES											
	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
TOTAL	31,8	228,4	193,2	140,4	59,3	60,4	4,0	34,0	187,7	108,0	174,1	132,0
1	0,0	10,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,4	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	T
3	0,0	45,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	49,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	2,0
5	0,0	8,0	0,0	46,0	0,0	37,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	16,0	8,0	4,0	0,0	3,0	0,0	T	0,0	8,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	3,0	0,0	6,0	34,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
9	19,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,0	0,0	0,0	0,0	37,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	4,0
12	0,0	89,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	36,0	0,0
14	1,0	34,0	0,6	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	34,0	48,0
15	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
16	2,0	2,0	3,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	3,0	62,0	0,0	0,0	0,0	0,0	T	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	2,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	1,0	0,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	7,0	0,0
20	0,8	0,0	0,0	10,0	2,0	0,0	0,0	0,0	46,0	17,0	0,0	0,0
21	0,0	2,0	0,0	40,0	0,3	0,0	0,0	0,0	21,0	0,0	0,1	12,0
22	6,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	0,0	0,0	71,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0
24	0,0	16,0	5,0	T	0,0	3,0	0,0	0,0	15,0	0,0	T	0,0
25	T	0,0	T	0,0	8,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	0,0	0,9	2,0	0,0	26,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	1,0	0,0
27	0,0	0,0	0,1	0,0	2,0	0,0	0,0	6,0	66,0	0,0	1,0	3,0
28	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	24,0	74,0	3,0	2,0
29	0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	9,0	0,0
30	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
31	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0

0,0 No llovió.

T Traza, lluvia no medible

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

CUADRO 1.3.8.
FRECUENCIA DEL VIENTO (F) EN % Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (V) EN Km/h POR DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MEDIA MENSUAL, SEGÚN MES. ESTACIÓN ASUNCIÓN - AERO CENTRAL. AÑO 2001

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	12,9	23	17,7	19	17,3	13	8,8	12	21,0	19	6,7	18	2,4	16	2,2	19	12,7	15
Enero	24	23	24	17	18	11	10	14	11	25	2	17	1	24	3	28	7	17
Febrero	17	19	17	14	13	11	9	10	8	14	4	13	5	12	4	13	23	11
Marzo	24	17	11	13	21	9	7	13	12	13	7	11	1	11	2	10	15	11
Abril	12	21	18	18	18	9	8	10	16	17	4	14	4	13	1	22	20	12
Mayo	2	30	15	19	18	14	8	12	36	15	8	11	0	0	1	6	13	13
Junio	9	25	19	16	23	10	7	8	15	25	5	17	4	19	0	0	18	14
Julio	19	27	25	25	16	15	8	15	19	22	6	25	2	18	2	24	5	21
Agosto	9	35	32	26	18	19	7	10	23	20	6	24	1	19	0	0	6	21
Setiembre	8	20	11	24	18	16	13	15	34	21	9	24	1	7	3	26	3	19
Octubre	10	24	11	24	19	12	7	15	31	17	10	23	4	21	0	0	9	17
Noviembre	15	20	18	16	12	15	8	15	23	17	9	21	1	9	2	15	13	15
Diciembre	6	14	11	13	13	11	13	10	24	17	10	20	2	19	2	26	20	12

FUENTE: Dirección de Meteorología e Hidrología. 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 2001

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	18,4	11	17,9	5	10,3	5	9,4	6	22,0	7	2,2	7	1,5	4	2,5	7	20,7	5
Ciudad del Este	2,0	14	6,3	13	13,7	10	29,0	8	17,8	9	4,5	13	3,1	14	2,5	12	13,8	9
Concepción	9,8	18	21,8	15	12,3	12	7,1	8	17,3	13	6,1	17	3,4	10	2,3	11	18,6	11
Encarnación	2,6	18	23,9	12	13,2	11	5,3	13	8,8	14	2,7	16	3,0	14	1,6	14	37,3	10
Pilar	10,9	12	13,9	8	6,3	7	13,5	8	21,4	10	2,6	9	2,0	7	1,2	10	28,8	7
La Victoria	17,7	11	17,1	5	10,0	5	8,6	6	20,8	7	2,0	7	1,3	4	2,4	6	19,3	6
Salto del Guairá	7,1	15	16,1	12	27,7	11	4,5	9	4,2	10	7,0	12	4,2	5	12,0	11	11,0	10
San Estanislao	3,2	16	29,4	12	14,7	12	3,6	10	9,4	12	5,1	15	2,3	11	1,5	15	0,0	17
San Juan Bautista																		
Misiones	9,8	9	6,0	7	14,8	9	2,6	9	14,5	11	1,9	14	2,5	10	1,0	7	40,3	5
San Pedro	11,8	17	3,2	12	23,3	9	3,1	7	18,9	10	1,1	11	3,1	11	2,8	10	34,8	7

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

1. Territorio

CUADRO 1.3.10.
VIENTO MÁXIMO MENSUAL EN Km/h REGISTRADOS EN HORAS NORMALES DE OBSERVACIÓN.
ESTACIÓN ASUNCIÓN - AERO CENTRAL. PERIODO 1996-2001

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
1996	Enero	31	N	23	1999	Enero	28	O	36
	Febrero	8	N	20		Febrero	13	O	40
	Marzo	12	N	18		Marzo	20	S	47
	Abril	2	N	22		Abril	16	S	61
	Mayo	5	S	20		Mayo	28	N	43
	Junio	10	NE	18		Junio	28	S	36
	Julio	14	S	18		Julio	30	S	61
	Agosto	13	N	20		Agosto	7	S	63
	Setiembre	8	SO	33		Setiembre	7	N	86
	Octubre	10	NE	50		Octubre	13	N	72
	Noviembre	5	N	44		Noviembre	1	NE	50
	Diciembre	5	S	20		Diciembre	5	N	65
1997	Enero	19	S	32	2000	Enero	1	S	33
	Febrero	4	S	34		Febrero	13	SSW	39
	Marzo	11	SE	36		Marzo	27	S	48
	Abril	4	S	54		Abril	12	S	32
	Mayo	19	E	40		Mayo	17	O	41
	Junio	17	SE	40		Junio	24	NNE	41
	Julio	29	SE	40		Julio	2	S	46
	Agosto	17	NE	50		Agosto	10	S	46
	Setiembre	2	S	44		Setiembre	10	N	46
	Octubre	10	E	50		Octubre	9	SSE	46
	Noviembre	20	SE	36		Noviembre	1	N	37
	Diciembre	22	N	50		Diciembre	28	SSE	50
1998	Enero	6	O	63	2001	Enero	8	N	65
	Febrero	7	S	79		Febrero	14	SO	65
	Marzo	10	S	40		Marzo	21	N	59
	Abril	10	S	36		Abril	23	N	59
	Mayo	25	NO	36		Mayo	30	N	56
	Junio	16	S	40		Junio	16	SSO	56
	Julio	8	SO	36		Julio	19	N	65
	Agosto	3	SO	36		Agosto	26	NNE	59
	Setiembre	20	SO	46		Setiembre	15	SO	56
	Octubre	23	S	50		Octubre	8	SSO	65
	Noviembre	17	S	65		Noviembre	21	S	61
	Diciembre	21	S	44		Diciembre	21	S	83

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

N: Norte

NE: Nor Este

E: Este

S: Sur

SSW: Sur Suroeste

SSE: Sur Sureste

O: Oeste

NO: Nor Oeste

SE: Sur Este

SO: Sur Oeste

NNE: Nor Noreste

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