

1

# Territorio, Hidrografía y Climatología





# ● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

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

REPÚBLICA DE BOLIVA



# ● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

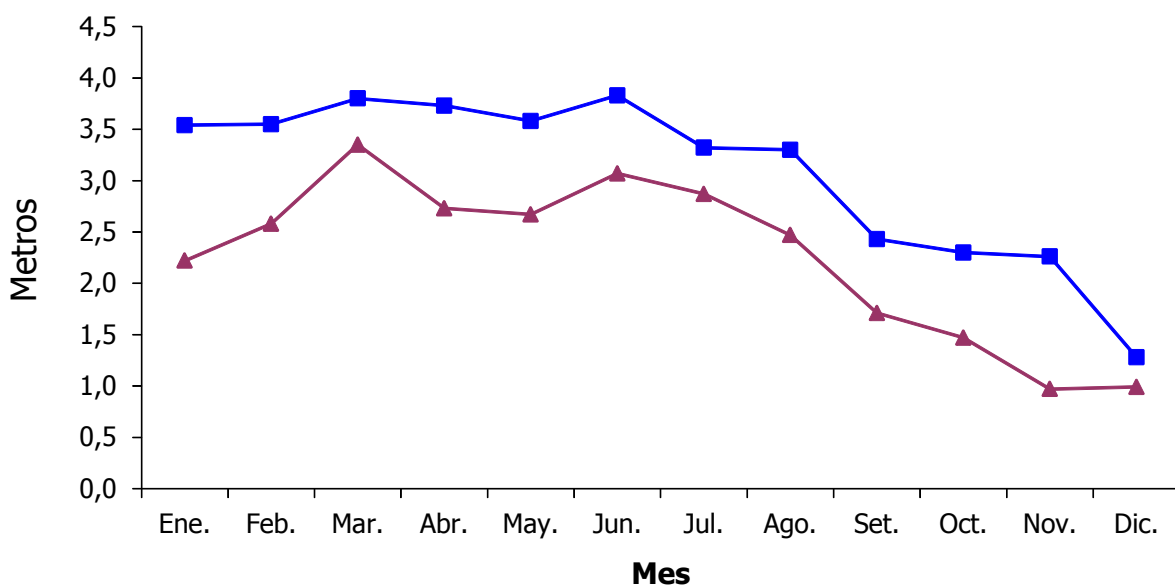
**CUADRO 1.2.1.**  
**NIVELES CARACTERÍSTICOS DE AGUA (en metros) POR MES, SEGÚN PUERTO. AÑO 2010**

PUERTO	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
<b>RÍO PARAGUAY</b>													
<b>CÁCERES</b>													
Máxima	5,70	4,53	5,70	5,60	4,49	3,12	2,30	1,57	1,33	1,12	1,75	2,14	2,05
Mínima	0,88	3,60	3,94	4,20	3,22	2,20	1,58	1,35	1,05	0,88	0,88	1,22	1,36
<b>LADARIO</b>													
Máxima	4,36	2,36	3,13	3,19	3,50	4,16	4,36	4,32	4,00	3,17	1,83	1,08	1,02
Mínima	0,92	1,63	2,38	3,12	3,20	3,51	4,17	3,99	3,22	1,88	1,08	0,92	0,95
<b>BAHÍA NEGRA</b>													
Máxima	4,10	2,45	3,89	3,92	3,52	3,80	4,08	4,10	3,98	3,15	1,60	0,56	0,63
Mínima	0,43	1,32	2,48	3,53	3,35	3,37	3,82	3,98	3,19	1,62	0,60	0,43	0,49
<b>FUERTE OLIMPO</b>													
Máxima	6,03	4,68	5,98	6,03	5,44	5,55	5,68	5,73	5,67	5,04	3,61	2,68	2,78
Mínima	2,52	3,27	4,62	5,45	5,05	5,09	5,60	5,67	5,07	3,66	2,70	2,52	2,53
<b>CONCEPCIÓN</b>													
Máxima	4,69	4,20	4,60	4,69	4,11	4,29	4,33	3,68	3,57	3,12	2,78	1,73	1,74
Mínima	1,32	2,58	2,90	4,01	3,14	3,01	3,6	3,43	3,2	2,30	1,69	1,35	1,32
<b>ROSARIO</b>													
Máxima	4,43	4,03	4,10	4,43	3,99	3,80	4,08	3,42	3,40	3,00	2,50	2,10	1,60
Mínima	1,10	2,22	2,66	3,90	2,85	2,82	3,28	3,17	2,99	1,98	1,50	1,10	1,18
<b>ASUNCIÓN</b>													
Máxima	3,83	3,54	3,55	3,80	3,73	3,58	3,83	3,32	3,30	2,43	2,30	2,26	1,28
Mínima	0,97	2,22	2,58	3,35	2,73	2,67	3,07	2,87	2,47	1,71	1,47	0,97	0,99
<b>VILLETA</b>													
Máxima	4,00	3,72	3,70	3,94	3,90	3,72	4,00	3,52	3,48	2,50	2,30	2,32	1,20
Mínima	0,94	2,48	2,76	3,40	2,92	2,84	3,20	2,96	2,54	1,60	1,50	0,94	1,00
<b>ALBERDI</b>													
Máxima	5,61	5,61	5,56	5,21	5,61	5,04	5,30	5,06	5,08	3,50	3,36	3,35	3,15
Mínima	1,70	5,02	4,59	4,84	4,83	4,60	4,69	4,08	3,55	2,67	2,58	1,70	1,93
<b>PILAR</b>													
Máxima	6,79	6,33	6,79	5,60	6,00	5,78	5,11	5,00	5,01	3,53	3,85	3,70	4,19
Mínima	2,58	6,06	5,46	5,10	5,32	4,76	4,63	4,05	3,60	2,90	2,87	2,58	2,98
<b>RÍO PARANÁ</b>													
<b>ENCARNACIÓN</b>													
Máxima	9,15	7,42	7,46	7,00	7,19	7,12	7,21	7,53	7,63	7,70	8,06	8,46	9,15
Mínima	6,75	7,05	7,05	6,86	6,78	6,82	6,75	7,19	7,38	7,41	7,60	7,98	8,46
<b>AYOLAS</b>													
Máxima	5,30	5,28	5,30	4,10	5,05	4,90	2,70	2,60	2,00	1,90	2,90	2,00	4,25
Mínima	1,00	4,65	1,90	1,15	1,05	1,00	1,15	1,30	1,00	1,00	1,40	1,25	1,20
<b>ITÁ PIRÚ</b>													
Máxima	7,16	7,16	7,15	5,85	6,20	6,68	S/E	4,26	3,93	2,30	3,19	2,53	4,32
Mínima	2,00	6,69	6,00	4,76	5,33	4,15	S/E	3,08	2,00	2,00	2,02	2,01	2,09
<b>LAGO YPACARAÍ</b>													
<b>SAN BERNARDINO</b>													
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 2010



Cuadro 1.2.1

■ Máxima ▲ Mínima

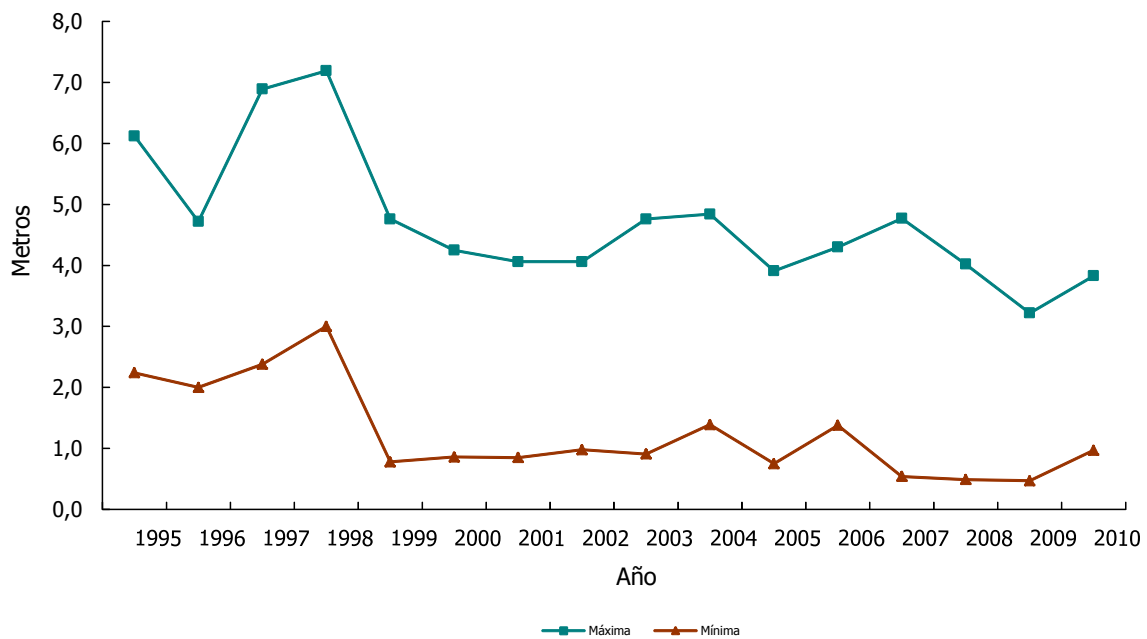
# ● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

**CUADRO 1.2.2.**  
**ALTURA MÁXIMA Y MÍNIMA (en metros) DEL RÍO PARAGUAY, SEGÚN AÑO.**  
**PUERTO DE ASUNCIÓN. PERIODO 1995-2010**

AÑO	ALTURA	
	MÁXIMA	MÍNIMA
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
2010	3,83	0,97

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 1995-2010**



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 2010**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
<b>ASUNCIÓN - Aerop. Internacional</b>													
Máxima media	28,7	33,8	34,8	33,3	29,2	22,9	24,2	22,9	25,3	27,0	27,6	30,5	33,4
Mínima media	17,9	23,2	24,8	22,2	18,5	13,7	14,2	12,3	13,4	16,6	16,6	17,5	22,2
Media	22,6	27,7	28,8	26,8	23,1	17,6	18,7	16,8	18,6	21,1	21,7	23,7	27,0
<b>ADRIÁN JARA</b>													
Máxima media	...	...	34,7	34,0	32,6	28,2	30,7	28,7	31,9	34,5	34,7	34,9	37,3
Mínima media	...	...	24,3	22,6	18,4	14,0	13,2	14,1	14,1	18,6	20,4	19,7	22,6
Media	...	...	28,3	27,0	23,9	19,8	21,7	20,0	21,7	25,5	26,4	26,2	28,9
<b>BAHÍA NEGRA</b>													
Máxima media	...	33,6	...	34,0	33,4	...	30,0	27,6	30,5	33,8	33,5	34,2	36,2
Mínima media	...	23,2	...	23,4	20,8	...	17,0	14,3	14,0	19,4	20,8	20,4	23,7
Media	...	27,4	...	...	...	...	22,3	19,8	21,2	25,3	26,0	26,2	28,8
<b>CAAZAPÁ</b>													
Máxima media	27,5	32,4	32,8	31,4	27,7	22,3	23,6	21,9	24,7	25,7	26,3	29,5	31,5
Mínima media	16,6	22,6	23,5	20,5	17,1	13,1	12,9	11,0	11,5	14,7	15,2	16,3	20,9
Media	21,2	26,6	27,3	25,1	21,7	16,9	17,4	15,7	17,1	19,4	20,1	22,1	25,1
<b>CAPITÁN MEZA</b>													
Máxima media	26,8	31,6	32,6	31,6	27,5	21,7	22,5	20,7	23,2	24,7	26,4	29,2	29,5
Mínima media	15,5	21,1	22,0	19,5	15,6	12,3	11,6	9,9	10,4	13,8	14,2	16,1	19,2
Media	20,3	25,5	26,0	24,4	20,6	16,2	16,4	14,8	16,0	18,4	19,5	21,8	23,7
<b>CAPITÁN MIRANDA</b>													
Máxima media	26,1	31,2	32,2	30,5	26,3	20,6	21,3	20,0	22,4	24,0	25,9	28,7	29,9
Mínima media	16,2	22,0	23,1	20,3	16,6	12,9	12,4	10,6	10,9	14,4	14,6	16,4	20,3
Media	20,4	25,7	26,6	24,7	20,4	16,0	16,3	14,7	16,2	18,5	19,6	22,1	24,3
<b>CONCEPCIÓN</b>													
Máxima media	30,1	33,9	34,6	33,9	30,7	24,6	26,9	24,8	28,4	29,3	29,1	31,0	34,3
Mínima media	18,2	23,6	24,5	22,0	18,7	13,9	15,3	13,2	12,4	16,8	17,1	18,0	23,3
Media	23,3	28,0	28,6	27,0	23,5	18,3	20,1	17,9	19,4	22,1	22,3	23,9	27,9
<b>CORONEL OVIEDO</b>													
Máxima media	28,3	32,9	32,9	32,3	28,8	23,2	24,8	22,5	26,0	27,1	26,9	29,9	32,0
Mínima media	16,7	22,3	23,2	20,5	17,1	13,2	13,2	11,3	11,7	15,3	15,6	16,2	21,0
Media	21,5	26,7	26,8	25,1	21,4	16,9	17,9	16,1	17,4	20,0	20,6	22,7	25,8
<b>ENCARNACIÓN</b>													
Máxima media	27,2	32,5	33,8	31,6	27,2	21,6	23,0	21,0	23,2	24,8	26,7	30,0	31,3
Mínima media	16,1	22,1	23,7	20,5	16,3	12,3	11,8	10,1	10,8	13,9	14,2	16,5	20,5
Media	21,0	26,8	27,8	25,5	20,9	16,4	16,6	14,9	16,3	18,8	20,0	22,7	25,2
<b>GENERAL BRUGUÉZ</b>													
Máxima media	29,4	34,7	36,1	33,9	29,6	22,9	23,2	22,6	25,5	28,0	29,6	31,2	35,1
Mínima media	16,8	22,7	24,9	21,5	17,2	12,3	12,6	10,4	11,2	14,7	15,8	16,1	22,0
Media	22,2	27,9	29,3	26,7	22,5	16,8	17,3	15,5	17,5	20,5	22,2	23,1	27,5
<b>LA VICTORIA (Pto. Casado)</b>													
Máxima media	30,6	33,5	33,7	33,7	30,8	25,4	27,0	25,1	28,7	30,1	31,0	32,1	35,5
Mínima media	19,2	24,0	24,9	23,5	20,0	14,3	16,0	13,7	13,7	17,8	18,9	19,3	23,9
Media	23,9	28,1	28,4	27,6	24,2	18,7	20,8	18,4	20,3	23,3	23,9	24,6	28,6
<b>MCAL. ESTIGARRIBIA</b>													
Máxima media	32,0	36,0	36,4	35,3	30,9	25,7	26,3	25,7	29,3	31,9	33,9	34,8	38,0
Mínima media	18,4	23,0	24,8	22,9	18,5	11,8	14,1	13,3	13,1	17,4	19,3	19,4	23,7
Media	24,1	28,7	29,3	27,8	23,4	17,5	19,1	18,2	20,3	23,6	25,7	26,2	29,9
<b>MINGA GUAZÚ - Aerop. Guaraní</b>													
Máxima media	27,9	32,4	32,7	31,4	28,4	22,7	24,4	22,5	26,0	26,8	26,9	30,2	30,8
Mínima media	16,7	22,3	22,8	20,6	17,5	13,7	12,8	11,1	11,5	15,3	15,6	16,6	20,3
Media	21,4	26,6	26,7	25,2	21,8	17,2	17,7	16,0	17,3	20,1	20,6	23,0	24,8
<b>PARAGUARÍ</b>													
Máxima media	28,8	33,9	35,5	33,0	28,9	22,9	24,4	23,1	25,3	27,1	28,0	30,4	32,9
Mínima media	17,4	22,8	24,7	21,8	18,0	12,8	13,6	12,1	12,6	16,0	15,6	16,7	22,1
Media	22,3	27,6	28,7	26,2	22,6	17,2	18,4	16,7	18,4	20,5	21,1	23,0	26,7



# ● 1. Territorio, Hidrografía y Climatología

**CUADRO 1.3.2. (Continuación) Año 2010**

ESTACIÓN METEO- ROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
<b>PEDRO JUAN CABALLERO</b>													
Máxima media	28,2	30,1	31,0	31,5	28,5	22,9	26,1	24,1	27,9	28,2	28,1	29,2	31,2
Mínima media	17,5	20,8	22,1	20,6	18,4	13,7	15,3	13,0	14,0	16,8	16,9	17,6	20,7
Media	21,8	24,2	25,3	25,0	22,4	17,2	19,7	17,6	19,7	21,4	21,6	22,6	25,0
<b>PILAR</b>													
Máxima media	27,3	33,1	34,9	32,4	27,3	21,5	21,7	21,2	22,3	25,0	26,3	29,9	31,9
Mínima media	16,0	22,9	24,1	21,0	15,8	11,8	11,8	9,8	10,2	14,0	14,8	15,4	20,9
Media	20,8	27,1	28,2	25,7	20,7	15,9	16,0	14,5	15,5	18,4	20,0	22,3	25,7
<b>POZO COLORADO</b>													
Máxima media	30,9	35,9	36,1	34,3	31,1	24,0	25,7	25,5	28,8	29,9	31,0	32,2	36,7
Mínima media	17,9	24,1	25,1	22,0	18,2	12,9	13,9	12,3	11,9	16,4	16,8	17,4	23,2
Media	23,4	28,6	29,1	27,1	23,5	17,3	19,1	17,9	19,3	22,2	23,0	24,3	28,9
<b>PRATTS GILL</b>													
Máxima media	...	36,2	35,7	34,9	30,2	...	...	24,9	28,2	31,8	33,8	35,0	37,5
Mínima media	...	21,8	23,5	21,6	16,6	...	...	10,8	10,7	16,0	18,1	18,3	22,4
Media	...	27,9	28,5	26,9	21,7	...	...	16,4	18,3	22,6	24,8	25,8	28,9
<b>SALTO DEL GUAIRÁ</b>													
Máxima media	28,5	31,7	32,1	32,4	29,0	23,3	25,8	23,9	26,7	28,4	28,3	30,3	30,3
Mínima media	...	22,2	22,9	20,7	17,7	13,4	13,1	11,9	11,4	15,8	15,6	17,4	...
Media	...	26,3	26,5	25,6	22,8	17,6	18,4	16,9	18,1	21,0	20,8	23,3	...
<b>SAN ESTANISLAO</b>													
Máxima media	28,6	32,7	33,6	32,2	29,3	23,3	24,8	23,1	25,5	27,7	27,4	30,7	32,6
Mínima media	17,3	22,1	23,4	20,6	18,1	14,1	14,1	11,8	13,1	16,4	16,2	17,1	21,1
Media	22,6	27,5	28,1	26,3	23,2	18,1	19,0	16,8	19,0	21,2	21,3	23,9	26,5
<b>SAN JUAN BAUTISTA - Misiones</b>													
Máxima media	27,2	32,7	34,1	32,1	27,5	21,2	21,9	21,7	23,4	25,5	26,2	29,4	31,2
Mínima media	16,8	21,0	22,4	20,1	17,6	13,5	13,4	10,5	12,5	15,8	16,6	18,1	20,1
Media	...	26,4	27,5	25,5	21,2	16,4	16,4	14,4	...	19,2	20,5	22,6	24,7
<b>SAN PEDRO</b>													
Máxima media	29,7	33,8	34,2	33,3	30,0	24,4	27,0	24,7	28,2	28,7	28,4	30,3	33,7
Mínima media	17,6	22,9	23,9	21,4	18,1	13,4	14,3	12,2	11,8	16,2	16,5	17,6	22,4
Media	22,4	27,3	27,9	26,1	22,6	17,5	19,3	17,0	18,3	21,2	21,2	23,1	27,1
<b>VILLARRICA</b>													
Máxima media	28,2	33,0	33,2	31,7	28,3	23,2	24,6	22,8	25,3	26,8	27,1	29,9	31,9
Mínima media	17,2	22,8	23,6	21,4	17,6	13,9	13,8	11,9	12,2	15,5	15,7	16,7	21,4
Media	21,8	26,8	27,5	25,6	22,1	17,6	18,5	16,4	18,0	20,1	20,8	22,9	25,8

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 2010**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	72,1	74,0	72,0	75,0	72,0	83,0	77,0	72,0	61,0	69,0	69,0	66,0	75,0
Adrián Jara	...	...	78,0	80,0	73,0	76,0	70,0	68,0	55,0	62,0	65,0	65,0	66,0
Bahía Negra	...	81,0	...	...	...	...	74,0	70,0	60,0	61,0	65,0	68,0	69,0
Caazapá	78,3	78,0	78,0	81,0	79,0	86,0	82,0	80,0	72,0	77,0	76,0	72,0	79,0
Capitán Meza	79,6	83,0	81,0	79,0	79,0	87,0	82,0	82,0	76,0	79,0	74,0	71,0	82,0
Capitán Miranda	75,3	77,0	77,0	75,0	75,0	83,0	81,0	79,0	71,0	76,0	70,0	64,0	76,0
Concepción	73,3	78,0	76,0	78,0	75,0	82,0	76,0	71,0	60,0	68,0	72,0	70,0	74,0
Coronel Oviedo	79,9	81,0	82,0	84,0	84,0	89,0	85,0	80,0	70,0	75,0	76,0	73,0	80,0
Encarnación	80,3	78,0	76,0	80,0	82,0	88,0	86,0	82,0	81,0	82,0	77,0	74,0	78,0
General Bruguéz	73,6	73,0	70,0	76,0	74,0	86,0	85,0	77,0	67,0	70,0	68,0	67,0	70,0
La Victoria (Pto. Casado)	64,6	68,0	68,0	64,0	64,0	68,0	68,0	69,0	61,0	63,0	63,0	62,0	57,0
Mariscal Estigarribia	64,4	66,0	67,0	71,0	70,0	77,0	76,0	66,0	51,0	57,0	56,0	58,0	58,0
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	79,2	81,0	80,0	80,0	81,0	88,0	83,0	82,0	72,0	75,0	75,0	71,0	82,0
Paraguari 1)	74,8	75,0	71,0	78,0	77,0	86,0	80,0	74,0	65,0	73,0	73,0	70,0	76,0
Pedro Juan Caballero	72,3	85,0	82,0	75,0	74,0	82,0	71,0	68,0	54,0	65,0	67,0	68,0	77,0
Pilar	79,7	77,0	71,0	80,0	80,0	86,0	85,0	82,0	80,0	84,0	81,0	72,0	78,0
Pozo Colorado	74,1	81,0	75,0	79,0	75,0	85,0	82,0	73,0	65,0	70,0	68,0	68,0	68,0
Pratts Gill	...	69,0	73,0	75,0	77,0	...	...	65,0	56,0	57,0	54,0	53,0	58,0
Salto del Guairá	...	78,0	80,0	77,0	78,0	86,0	81,0	82,0	74,0	73,0	76,0	70,0	...
San Estanislao	71,8	70,0	68,0	73,0	73,0	80,0	71,0	78,0	68,0	69,0	73,0	66,0	73,0
San Juan Bautista Misiones	...	73,0	72,0	75,0	78,0	85,0	82,0	83,0	...	79,0	73,0	69,0	75,0
San Pedro	77,0	79,0	78,0	81,0	79,0	86,0	80,0	76,0	67,0	72,0	77,0	74,0	75,0
Villarrica	75,9	79,0	78,0	81,0	78,0	85,0	78,0	75,0	66,0	74,0	72,0	68,0	77,0

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 2010**

LATITUD: 25° 15'                      LONGITUD: 57° 31'                      ELEVACIÓN: 101 m

MES	CANTIDAD TOTAL DE NUBES EN OCTAVOS			
	0	1-4	5-7	8
Enero	1	11	19	0
Febrero	0	12	14	2
Marzo	1	21	8	1
Abril	0	16	9	5
Mayo	2	12	11	6
Junio	3	8	15	4
Julio	5	12	8	6
Agosto	9	16	6	0
Setiembre	4	13	11	2
Octubre	7	9	13	2
Noviembre	9	11	10	0
Diciembre	0	19	12	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

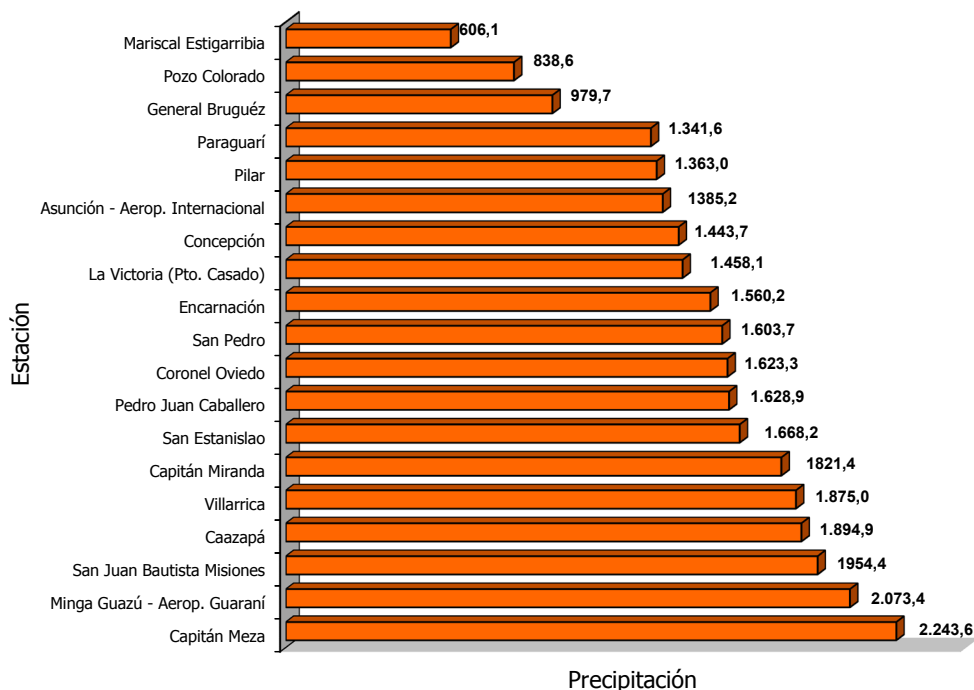
**CUADRO 1.3.5.**  
**PRECIPITACIÓN TOTAL (en milímetros) POR MES, SEGÚN ESTACIÓN METEOROLÓGICA. AÑO 2010**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	TOTAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	1.385,2	162,3	125,1	88,3	47,2	166,2	22,9	171,9	0,1	66,5	220,7	70,7	243,3
Adrián Jara	...	...	180,0	104,7	3,9	49,0	0,0	32,4	27,4	15,7	101,9	212,0	47,6
Bahía Negra	...	194,1	...	40,0	4,0	...	1,0	63,3	0,0	15,1	50,9	104,9	354,2
Caazapá	1.894,9	96,0	237,6	343,0	59,3	184,1	52,4	151,2	19,0	143,7	169,2	71,5	367,9
Capitán Meza	2.243,6	130,6	126,6	255,4	208,5	244,3	77,5	196,3	11,8	259,7	163,9	93,1	475,9
Capitán Miranda	1.821,4	163,2	86,7	156,8	146,4	185,9	91,2	188,2	12,3	174,6	154,5	26,8	434,8
Concepción	1.443,7	202,5	187,5	207,9	37,7	135,0	12,0	48,1	0,8	121,4	162,4	180,2	148,2
Coronel Oviedo	1.623,3	92,9	234,0	293,5	92,4	223,1	36,3	117,0	2,3	84,3	222,6	67,3	157,6
Encarnación	1.560,2	181,4	116,4	93,0	171,4	189,0	155,5	116,0	6,6	159,6	111,3	40,4	219,6
General Bruguéz	979,7	72,1	94,1	104,6	34,5	177,7	14,2	90,4	0,2	49,7	161,6	93,0	87,6
La Victoria (Pto. Casado)	1.458,1	144,3	269,2	144,0	75,0	165,6	15,0	89,2	0,9	90,0	136,3	185,3	143,3
Mariscal Estigarribia	606,1	94,0	126,9	115,1	11,0	41,3	8,2	27,0	0,2	11,6	16,6	96,4	57,8
Minga Guazú - Aerop. Guaraní	2.073,4	238,1	229,2	363,0	129,0	111,1	43,9	155,1	13,9	112,0	274,8	49,3	354,0
Paraguari	1.341,6	39,7	123,9	147,2	61,2	242,1	23,8	141,5	0,5	52,4	159,3	145,3	204,7
Pedro Juan Caballero	1.628,9	258,4	160,6	110,3	49,5	290,0	6,6	75,3	0,0	336,3	118,5	146,5	76,9
Pilar	1.363,0	103,2	65,0	105,0	83,0	158,9	6,0	179,0	29,0	107,8	130,4	37,5	358,2
Pozo Colorado	838,6	41,5	212,9	51,2	44,5	67,0	17,6	30,3	0,0	86,5	93,3	161,4	32,4
Pratts Gill	...	86,4	271,8	58,0	76,8	...	...	42,9	0,0	7,0	34,5	81,5	50,3
Salto del Guairá	...	141,6	126,7	123,0	114,0	114,9	26,4	82,3	2,9	140,0	168,5	145,0	...
San Estanislao	1.668,2	124,0	110,8	245,0	145,0	163,8	42,0	135,0	4,0	99,1	321,4	91,0	187,1
San Juan Bautista Misiones	1.954,4	88,8	129,4	320,8	137,8	223,8	67,1	169,0	24,1	197,0	163,9	39,7	393,0
San Pedro	1.603,7	236,6	169,5	169,4	101,1	142,6	22,0	66,0	8,2	180,9	304,1	159,8	43,5
Villarrica	1.875,0	140,6	263,8	232,9	127,8	287,7	19,8	134,8	7,0	99,3	214,0	63,1	284,2

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 2010**



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 2010

ESTACIÓN METEOROLÓGICA	ANUAL	MES											
		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
Asunción - Aerop. Internacional	77	10	7	5	3	10	6	8	0	3	7	6	12
Adrián Jara	...	...	9	8	1	7	0	4	1	3	6	8	2
Bahía Negra	...	13	...	2	1	...	0	3	0	3	6	6	6
Caazapá	89	8	10	6	6	11	3	10	3	6	8	6	12
Capitán Meza	88	9	10	8	6	10	4	8	2	8	7	4	12
Capitán Miranda	77	6	5	4	6	9	5	8	2	8	6	5	13
Concepción	66	8	6	4	2	6	1	5	0	7	11	7	9
Coronel Oviedo	77	6	9	5	3	10	4	10	1	6	7	6	10
Encarnación	68	6	7	3	5	8	5	8	1	7	6	4	8
General Bruguez	67	7	6	2	5	8	3	3	0	7	10	9	7
La Victoria (Pto. Casado)	73	9	11	3	4	7	2	6	0	7	7	8	9
Mariscal Estigarribia	45	2	7	3	3	4	3	5	0	4	3	6	5
Minga Guazú - Aerop. Guarani	99	8	11	9	8	9	4	10	3	6	11	6	14
Paraguarí	70	6	6	4	6	10	3	8	0	4	6	6	11
Pedro Juan Caballero	80	12	12	6	4	8	2	5	0	7	8	9	7
Pilar	62	8	6	6	4	9	1	5	2	7	4	5	5
Pozo Colorado	61	7	11	5	2	7	3	3	0	5	7	7	4
Pratts Gill	...	10	5	3	6	...	...	1	0	3	5	6	4
Salto del Guairá	...	9	9	5	7	7	3	5	1	7	12	7	...
San Estanislao	82	6	5	5	6	9	5	9	2	8	12	5	10
San Juan Bautista Misiones	75	7	8	6	4	11	3	9	2	6	7	5	7
San Pedro	80	10	8	4	7	10	2	7	1	8	12	8	3
Villarrica	85	7	9	7	5	10	3	10	2	6	9	7	10

0 No llovió.

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

**CUADRO 1.3.7.**  
PRECIPITACIÓN DIARIA (en milímetros) POR MES, SEGÚN DÍA.  
ESTACIÓN ASUNCIÓN - AERO CENTRAL. AÑO 2010

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>162,3</b>	<b>125,1</b>	<b>88,3</b>	<b>47,2</b>	<b>166,2</b>	<b>22,9</b>	<b>171,9</b>	<b>0,1</b>	<b>66,5</b>	<b>220,7</b>	<b>70,7</b>	<b>243,3</b>
1	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0
2	0,3	0,0	0,0	0,0	18,4	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	3,3
3	4,1	0,0	6,0	0,0	9,9	3,4	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	T
4	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	8,8	T	2,6
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
6	3,0	0,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,4	0,0	0,0
7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
8	25,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	35,4
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
12	19,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	T	0,1	0,0	0,0	0,0	3,9
13	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	0,0	0,0	0,0
14	0,0	1,4	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	57,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,4	0,0
16	22,1	52,8	0,0	0,0	35,2	1,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9	0,4	44,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	19,4	0,0	0,7	0,6	T	T	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6	0,0
20	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
21	0,0	0,0	0,0	T	0,0	1,4	1,1	0,0	0,0	94,8	20,3	10,7
22	0,0	0,0	57,0	30,6	0,0	0,0	T	0,0	36,9	0,5	0,0	29,3
23	0,0	0,5	7,0	0,1	36,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0
24	0,0	1,7	0,0	3,4	2,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
25	22,2	0,0	1,0	10,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
26	0,0	2,2	0,0	T	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	17,4	7,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,1	0,0	1,0	0,0
28	0,0	0,3	0,0	0,8	0,0	T	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0
29	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	54,5	19,0	0,0
30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	24,1
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,1	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 2010**

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</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
Enero	23	18	15	13	16	10	11	13	23	22	0	0	2	9	1	6	9	14
Febrero	41	25	16	18	13	12	5	18	18	22	1	19	1	24	0	0	6	20
Marzo	6	19	11	17	21	12	12	15	30	13	4	18	1	28	1	9	15	12
Abril	8	23	13	15	20	11	8	10	34	19	2	7	2	19	1	30	13	14
Mayo	7	17	14	13	6	10	12	10	30	16	6	18	7	13	2	9	18	12
Junio	14	16	23	14	4	10	11	8	25	11	0	0	3	9	2	18	19	10
Julio	15	21	22	13	4	10	11	13	26	21	6	12	3	12	0	0	13	14
Agosto	11	22	22	19	2	10	12	17	35	17	1	37	3	8	2	11	13	16
Setiembre	6	21	14	16	20	13	21	14	17	14	11	19	3	11	0	0	8	14
Octubre	9	19	10	13	18	11	23	16	29	19	1	26	0	0	0	0	11	14
Noviembre	5	14	15	12	11	8	17	12	27	17	4	18	2	7	1	15	19	11
Diciembre	15	16	21	12	18	11	20	13	15	16	1	9	1	6	1	15	8	12

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 2010**

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	19	16	15	13	11	14	14	26	17	4	18	3	13	1	14	13	14
Minga Guazú- (Aerop. Guarani)	5	16	14	18	23	13	12	12	18	14	7	15	4	14	2	17	16	12
Concepción	6	19	14	18	12	11	9	11	29	12	9	16	4	9	2	19	18	11
Encarnación	8	12	14	11	11	8	15	7	19	10	4	13	3	13	3	10	26	7
Pilar	9	11	8	10	10	7	25	8	32	9	3	9	1	7	2	6	13	8
La Victoria	19	13	9	6	12	7	9	6	43	8	3	7	2	5	3	6	4	8
Salto del Guairá	3	22	8	11	12	11	2	12	12	13	2	11	2	16	0	0	70	6
San Estanislao	4	14	23	15	7	14	4	13	7	12	3	12	1	7	3	13	63	8
San Juan Bautista Misiones	8	9	3	10	11	12	5	12	11	13	2	11	0	0	0	0	79	5

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 2005-2010**

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
2005	Enero	20	S	37	2006	Enero	17	S	37
	Febrero	1	S	41		Febrero	21	ONO	46
	Marzo	29	SE	41		Marzo	29	S	33
	Abril	25	SO	46		Abril	16	S	41
	Mayo	13	N	46		Mayo	7	S	41
	Junio	20	S	41		Junio	25	S	37
	Julio	30	N	46		Julio	21	N	46
	Agosto	29	S	46		Agosto	7	N	56
	Setiembre	10	S	56		Setiembre	11	NNO	45
	Octubre	4	SO	48		Octubre	29	SE	37
	Noviembre	27	ENE	37		Noviembre	19	S	41
	Diciembre	19	ESE	56		Diciembre	20	S	41
2007	Enero	19	ENE	65	2008	Enero	22	NE	37
	Febrero	18	S	37		Febrero	11	S	37
	Marzo	1	N	45		Marzo	22	S	40
	Abril	26	S	37		Abril	13	S	46
	Mayo	23	SSO	41		Mayo	29	S	46
	Junio	15	SSO	46		Junio	19	NNO	46
	Julio	22	SO	50		Julio	22	S	40
	Agosto	14	N	46		Agosto	28	SSO	40
	Setiembre	23	S	46		Setiembre	4	S	46
	Octubre	21	S	43		Octubre	20	N	37
	Noviembre	8	SO	56		Noviembre	16	S	38
	Diciembre	28	N	33		Diciembre	14	S	46
2009	Enero	12	S	65	2010	Enero	17	ESE	56
	Febrero	6	S	50		Febrero	3	N	56
	Marzo	1	N	37		Marzo	22	ENE	46
	Abril	4	SSE	41		Abril	15	S	43
	Mayo	23	O	56		Mayo	3	O	46
	Junio	20	NNE	33		Junio	24	NNE	30
	Julio	21	SSO	56		Julio	12	S	46
	Agosto	17	S	37		Agosto	11	NE	43
	Setiembre	27	S	59		Setiembre	13	SSO	37
	Octubre	21	S	56		Octubre	2	S	46
	Noviembre	14	E	59		Noviembre	19	S	46
	Diciembre	12	S	41		Diciembre	12	SO	52

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      E: Este

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