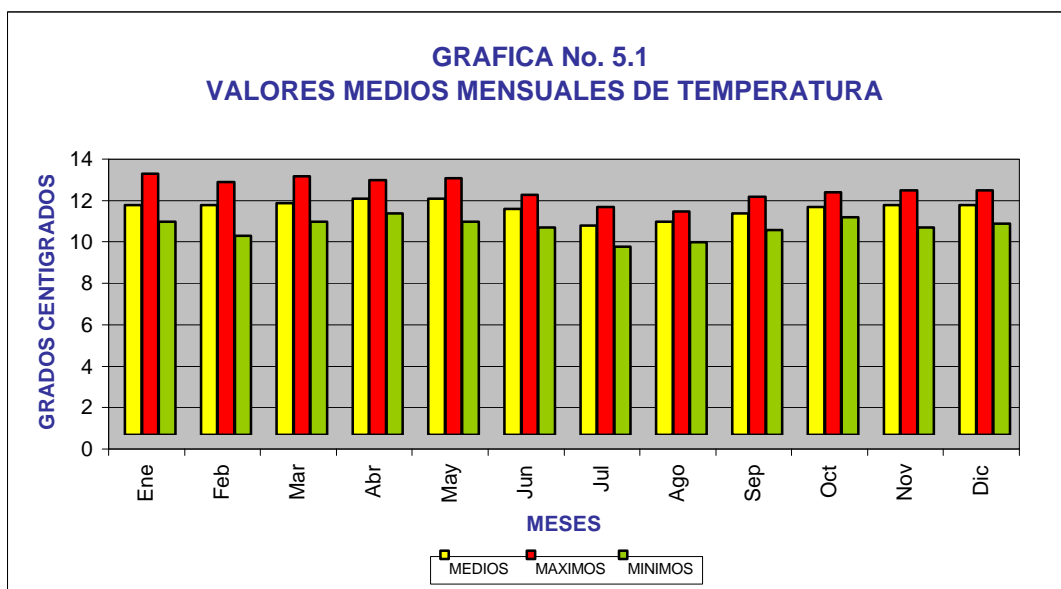


**TABLA No. 5.1**

**VALORES MEDIOS MENSUALES DE TEMPERATURA (°C)**

MES	MEDIOS	MAXIMOS	MINIMOS
Ene	11,1	12,6	10,3
Feb	11,1	12,2	9,6
Mar	11,2	12,5	10,3
Abr	11,4	12,3	10,7
May	11,4	12,4	10,3
Jun	10,9	11,6	10
Jul	10,1	11	9,1
Ago	10,3	10,8	9,3
Sep	10,7	11,5	9,9
Oct	11	11,7	10,5
Nov	11,1	11,8	10
Dic	11,1	11,8	10,2
Vr. Anual	10,9	12,6	9,1

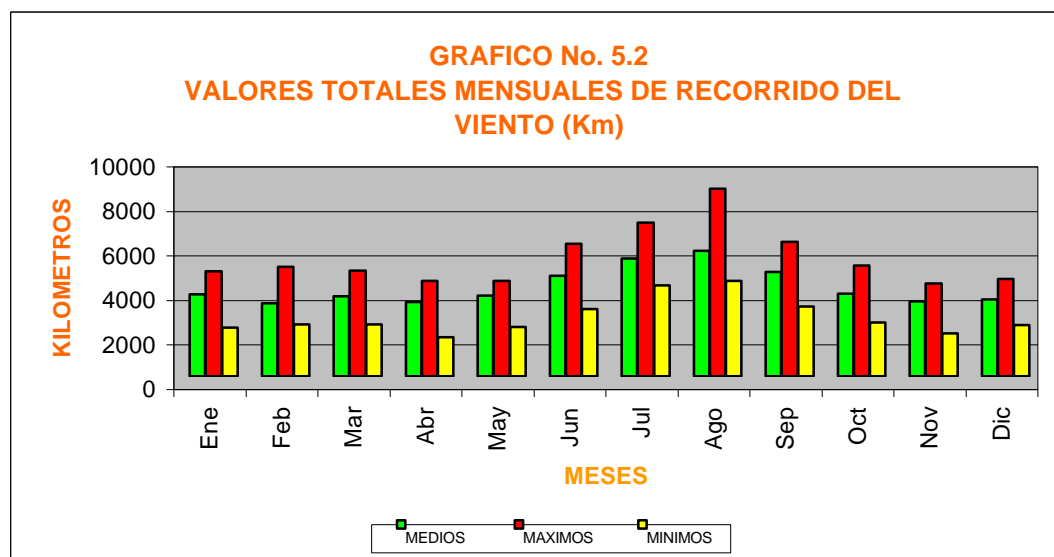


FUENTE: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM - Abril 2002

**TABLA No. 5.2**

### VALORES TOTALES MENSUALES DE RECORRIDO DEL VIENTO (Km)

MES	MEDIOS	MAXIMOS	MINIMOS
Ene	3664	4709	2175
Feb	3290	4924	2329
Mar	3579	4751	2318
Abr	3319	4270	1762
May	3611	4290	2222
Jun	4517	5957	3021
Jul	5291	6894	4093
Ago	5631	8418	4280
Sep	4685	6028	3120
Oct	3702	4980	2411
Nov	3356	4163	1938
Dic	3438	4377	2289
Vr. Anual	48081	8418	1762

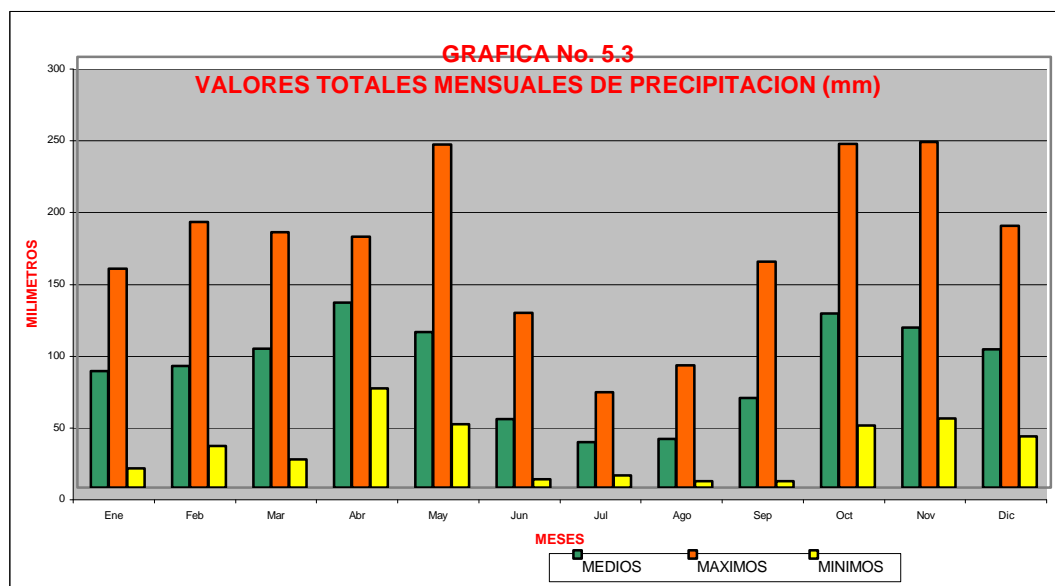


FUENTE: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM - Abril 2002

**TABLA No. 5.3**

### VALORES TOTALES MENSUALES DE PRECIPITACION (mm)

MES	MEDIOS	MAXIMOS	MINIMOS
Ene	81,3	152,5	13,5
Feb	84,5	185,1	28,8
Mar	96,8	177,8	19,8
Abr	128,9	174,9	69,3
May	108,1	239,1	44,1
Jun	47,9	121,7	5,7
Jul	31,8	66,6	8,4
Ago	34	85,1	4,5
Sep	62,3	157,2	4,5
Oct	121,1	239,3	43,3
Nov	111,3	240,6	48,2
Dic	96,1	182,4	35,6
Vr. Anual	1004,2	240,6	4,5



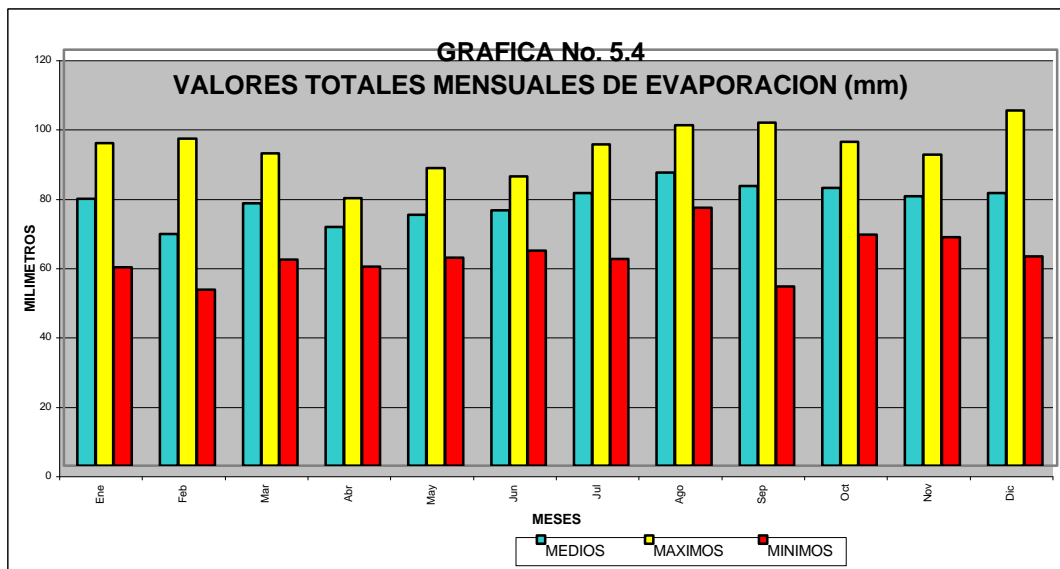
FUENTE: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM - Abril 2002

**TABLA No. 5.4**

**VALORES TOTALES MENSUALES DE EVAPORACION (mm)**

MES	MEDIOS	MAXIMOS	MINIMOS
Ene	77	93	57,2

Feb	66,9	94,4	50,8
Mar	75,7	90,1	59,5
Abr	68,8	77,1	57,5
May	72,4	85,9	60
Jun	73,6	83,5	62,1
Jul	78,7	92,6	59,6
Ago	84,6	98,3	74,4
Sep	80,7	99	51,7
Oct	80,2	93,5	66,6
Nov	77,7	89,8	66
Dic	78,6	102,5	60,4
Vr. Anual	915	102,5	50,8



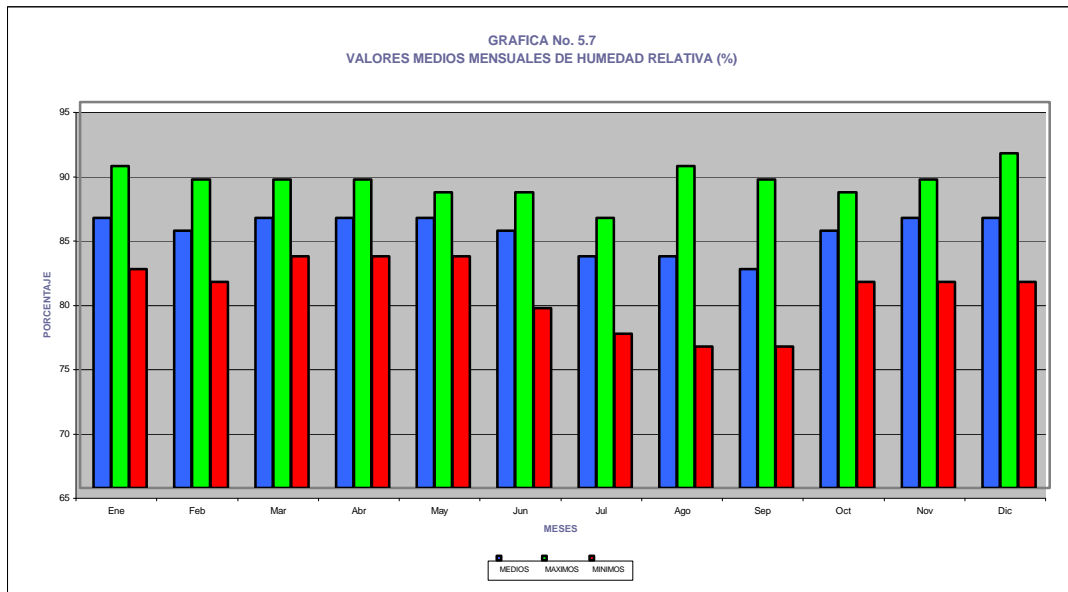
FUENTE: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM - Abril 2002

**TABLA No. 5.7**

**VALORES MEDIOS MENSUALES DE HUMEDAD RELATIVA (%)**

MES	MEDIOS	MAXIMOS	MINIMOS
Ene	86	90	82
Feb	85	89	81
Mar	86	89	83

Abr	86	89	83
May	86	88	83
Jun	85	88	79
Jul	83	86	77
Ago	83	90	76
Sep	82	89	76
Oct	85	88	81
Nov	86	89	81
Dic	86	91	81
Vr. Anual	85	91	76



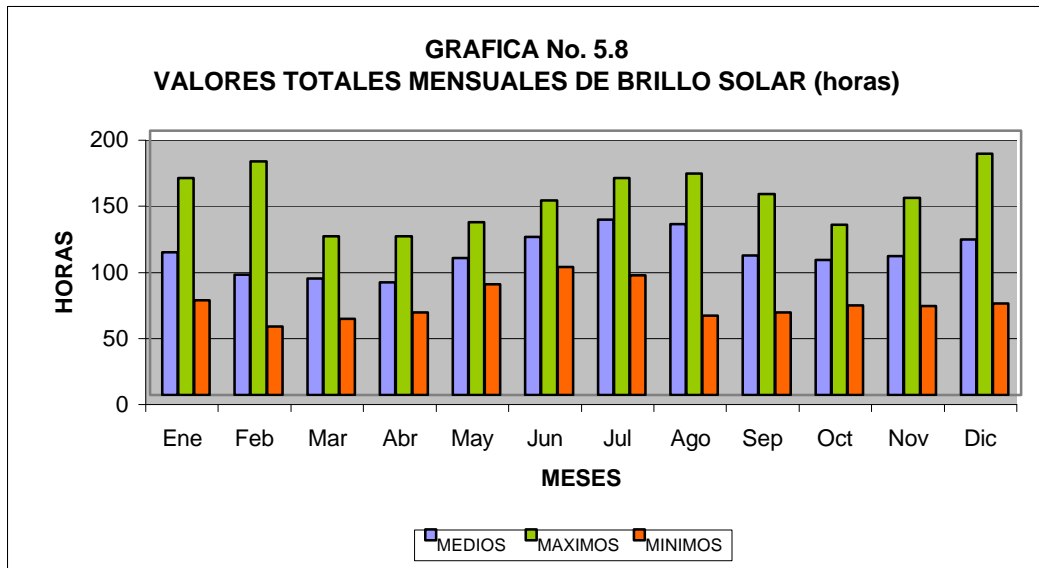
FUENTE: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM - Abril 2002

**TABLA No. 5.8**

**VALORES TOTALES MENSUALES DE BRILLO SOLAR (Horas)**

MES	MEDIOS	MAXIMOS	MINIMOS
Ene	108,1	164,3	71,7
Feb	91	176,9	51,9
Mar	87,9	119,9	57,7
Abr	85,4	119,9	62,7
May	103,4	130,8	83,6

Jun	119,5	147,4	96,7
Jul	132,6	164,4	90,6
Ago	129,5	167,6	59,9
Sep	105,8	151,9	62,6
Oct	102,1	129,0	67,6
Nov	104,9	149	67,5
Dic	117,5	182,8	69,2
Vr. Anual	1287,8	182,8	51,9



FUENTE: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM - Abril 2002

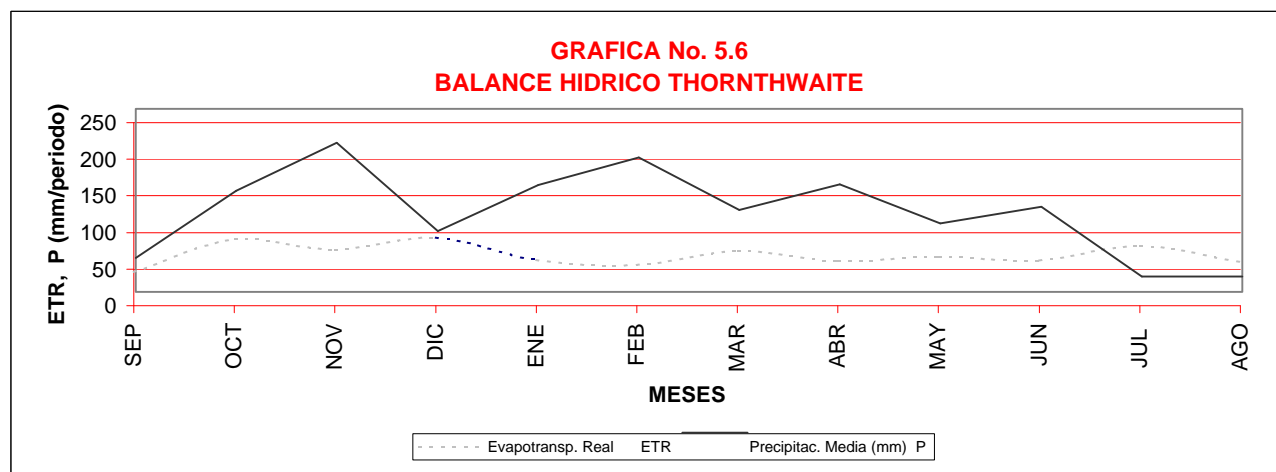


**TABLA No. 5.6**

**BALANCE HIDRICO CEREZUELA**

FACTOR	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	AÑO
Temperatura media (°C)	10,7	11,0	10,9	10,7	10,8	10,5	10,5	10,8	10,3	10,6	9,7	9,7	10,5
Precipitac. Media (mm) P	45,9	138,1	203,4	83,1	146,3	183,6	111,9	146,7	93,7	116,6	21,4	21,0	1311,7
Evapotransp. Potenc. ETP	87,2	90,6	77,0	93,5	62,6	55,8	75,3	61,6	67,0	62,1	82,4	82,5	897,6
Variación de Reserva	0	47,5	52,5	-10,4	10,4	0	0	0	0	0	-61,0	-39,0	0
Reserva	0	47,5	100,0	89,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	39,0	0	-
Evapotransp. Real ETR	45,9	90,6	77,0	93,5	62,6	55,8	75,3	61,6	67,0	62,1	82,4	60,0	833,8
Déficit Hídrico	41,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	63,8
Exceso de Agua	0	0	73,9	0	73,3	127,8	36,6	85,1	26,7	54,5	0	0	477,9
Desagüe													477,9
P - ETP	-41,3	47,5	126,4	-10,4	83,7	127,8	36,6	85,1	26,7	54,5	-61,0	-61,5	-

FACTOR	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	AÑO
Evapotransp. Real ETR	45,9	90,6	77,0	93,5	62,6	55,8	75,3	61,6	67,0	62,1	82,4	60,0	833,8
Precipitac. Media (mm) P	45,9	138,1	203,4	83,1	146,3	183,6	111,9	146,7	93,7	116,6	21,4	21,0	1311,7



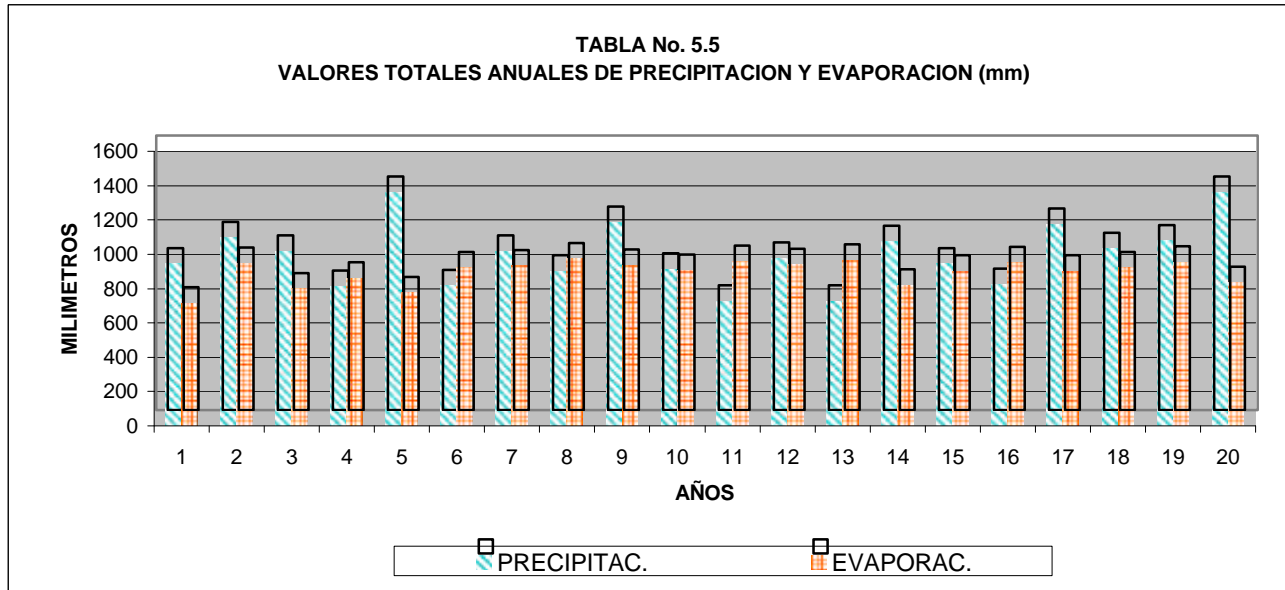
Estación 5205502 El Paraiso, Túquerres. IDEAM, octubre 2001  
 FUENTE: Esta Investigación, Municipio de Ospina, diciembre 2001



**CUADRO NO. 5.5**

**VALORES TOTALES ANUALES DE PRECIPITACION Y EVAPORACION (mm)**

AÑOS	PRECIPITAC.	EVAPORAC.
1980	944,3	714,7
1981	1095,4	945,8
1982	1017,8	797,2
1983	813,7	860,7
1984	1361,1	775,4
1985	818,4	921,5
1986	1018,1	932,2
1987	901	973,3
1988	1184,2	937
1989	912,4	905,3
1990	728,4	957
1991	976,3	938
1992	725,6	966,9
1993	1072,5	822
1994	945,4	902
1995	823,7	950,3
1996	1173,2	903,1
1997	1032,7	919,7
1998	1079,7	953,6
1999	1362,7	837,1



FUENTE: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM - Abril 2002