

SENAMET

DIRECCION REGIONAL DE JUNIN



COLECCION ANUAL DE RESULTADOS

MEMORANDUM MULTIPLE 001-DTS/96

HUANCAYO, ENERO DE 1996

PRINCIPALES EVENTOS CLIMATICOS EN JUNIN
DURANTE EL AÑO 1995

Durante el año las temperaturas se presentaron con ligeras anomalías respecto de sus valores normales, por tanto no fueron significativos los acontecimientos suscitados, excepto de un fenómeno cuyuntural registrado el día 12 de Diciembre al descender las temperaturas (Huayao 1.5, Jauja 0.0 y Santa Ana 1.2 °C.), creando un afecto de helada agronómica que ha impactado principalmente en la actividad agrícola del Valle, causando daños en forma dispersa: así hubieron zonas irrecuperables y zonas perdidas sujetas a una nueva siembra, mayormente en la áreas planas y sin bordes forestales de protección. La superficie total afectada es de 1,871 Hectareas, de las cuales el 90 % fueron irrecuperables.

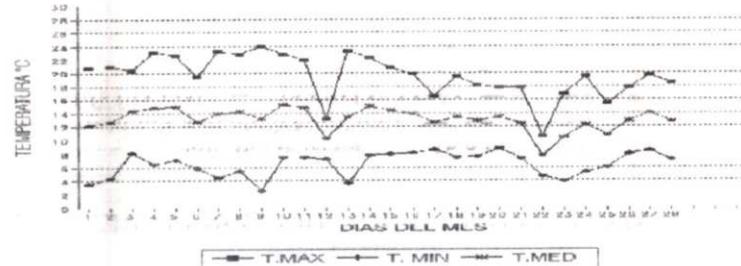
Durante los meses de Setiembre, Octubre las precipitaciones fueron escasas lo que retrazó el período de siembra, por lo tanto su desarrollo fenológico y a la fecha no se generaliza las cosechas anticipadas propias de la temporada normal.

En los Ríos del Valle del Mantaro y de la Región el nivel de las aguas discurrieron por debajo de sus valores normales, acorde con la temporada. Las reservas previstas para épocas de estiaje abastecieron de agua suficiente para cumplir las diferentes actividades, en los meses de Noviembre y Diciembre incrementaron su caudal en forma progresiva como consecuencia del aumento de las precipitaciones en la región.

EFFECTOS DE LAS HELADAS EN JUNIN
OCURRIDAS EL DIA 12 DE DICIEMBRE DE 1995

CULTIVO	CULTIVOS AFECTADOS				CULTIVOS PERDIDOS			
	Hás.	MERMA Kg/Há	T.M.	SOLES (mil)	Hás	PROD. NORMAL	T.M.	SOLES (mil)
Papa	603	60	36.18	9.04	27	3,000	81	20.25
Maíz	1,268	30	38.04	25.86	32	1,180	3,776	25.67
Olluco	--	--	--	--	31	4,000	124	53.32
TOTAL	1,871	--	74.22	34.90	90	--	3,981	99.24

TEMPERATURA CP HUAYAO



En Huancayo durante el mes de Febrero - 95, la precipitación tuvo las siguientes características.

La precipitación mensual acumulada fué de 131.3 mm., que en relación a su normal 116.5 fué superior en 12.7 %. Se registraron 17 días con lluvias, siendo 28.7 mm. la máxima precipitación en 24 horas ocurrida el día 15.

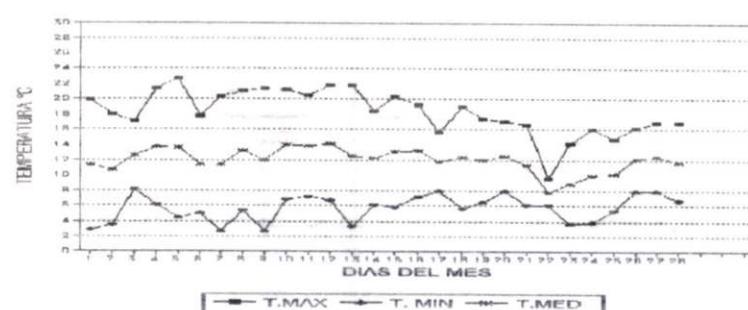
ESTACION CO JAUJA

La Temperatura promedio del aire en Grados Celsius registrados a la sombra de febrero - 95 con relación a su normal de los últimos 20 años son los siguientes:

PARAMETRO	FEBRERO 1995	NORMAL	ANOMALIA
MAXIMA	18.3	18.4	- 0.1
MINIMA	5.7	6.6	- 0.9
PRECIPITACION (mm)	86.0	124.9	-31.1 %

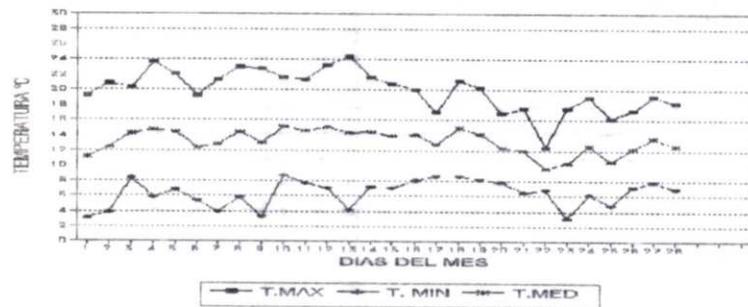
En la zona de Jauja, la precipitación pluvial se registró de la siguiente manera:

La precipitación acumulada (total Mensual) fué de 86.0 mm., fué deficitaria en -31.1 % en relación a su valor normal. En total, se presentaron 15 días con lluvias siendo 25.1 mm. registrada el día 18 la mayor precipitación en 24 horas.



Las características de los principales parámetros de la temperatura del aire sombra, registrado en Grados Celsius fueron los siguientes:

PARAMETRO	FEBRERO 1995
MAXIMA	19.9
MINIMA	6.4
MEDIA	13.2



En esta estación, representativa al Nor - este de Huancayo la precipitación tuvo las siguientes características.

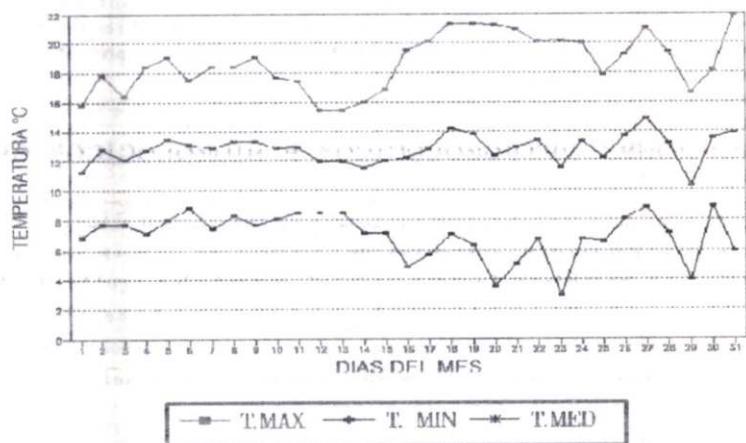
La precipitación mensual acumulada fué de 79.5 mm. en 16 días de lluvia siendo de 12.8 mm. en 24 horas la mayor precipitación fue el día 18.

CARACTERISTICAS METEOROLOGICOS EN EL VALLE DEL MANTARO

ESTACION CP HUAYAO

Durante el Mes de Marzo - 1995, la temperatura promedio del aire, en Grados Celsius registrados a la sombra, fueron los siguientes:

PARAMETRO	MARZO 1995	NORMAL	ANOMALIA
MAXIMA	18.7	17.8	0.9 °C
MINIMA	6.9	6.5	0.4 °C
PRECIPITACION (mm)	125.3	120.6	3.9 %



Huancayo durante el mes de Marzo - 95, tuvo los siguientes características:

La precipitación mensual acumulada fué de 125.3 mm., que en relación a su normal 120.3 mm., fué relativamente superior en 3.9 %. Se registraron 22 días con lluvias, siendo 16.5 mm. la máxima nos permite apreciar que durante el mes de Abril disminuirá las lluvias.

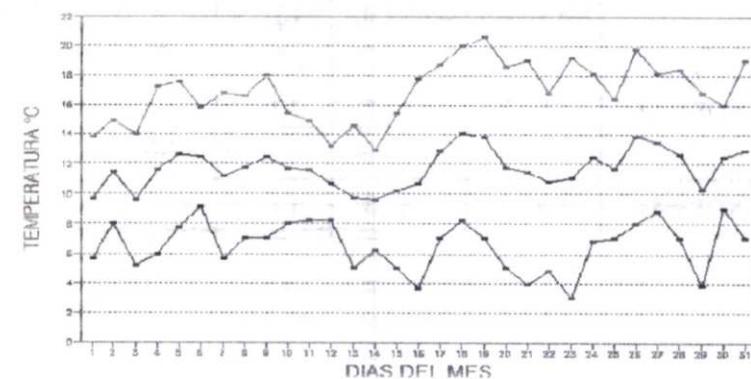
ESTACION CO JAUJA

Durante el mes de Marzo - 1995, la Temperatura promedio del aire en Grados Celsius a la sombra, fueron las siguientes:

PARAMETRO	MARZO 1995	NORMAL	ANOMALIA
MAXIMA	16.9	18.3	- 1.4 °C
MINIMA	6.5	6.4	0.1 °C
PRECIPITACION (mm)	132.6	133.3	- 0.5 %

En la zona de Jauja, la precipitación pluvial se registró de la siguiente manera:

La precipitación acumulada Total Mensual fué de un comportamiento dentro de sus valores normales (registrados en los últimos 20 años), en total, se presentaron 21 días con lluvias, siendo 22.0 mm. registrada el día 16 la mayor precipitación en 24 horas.

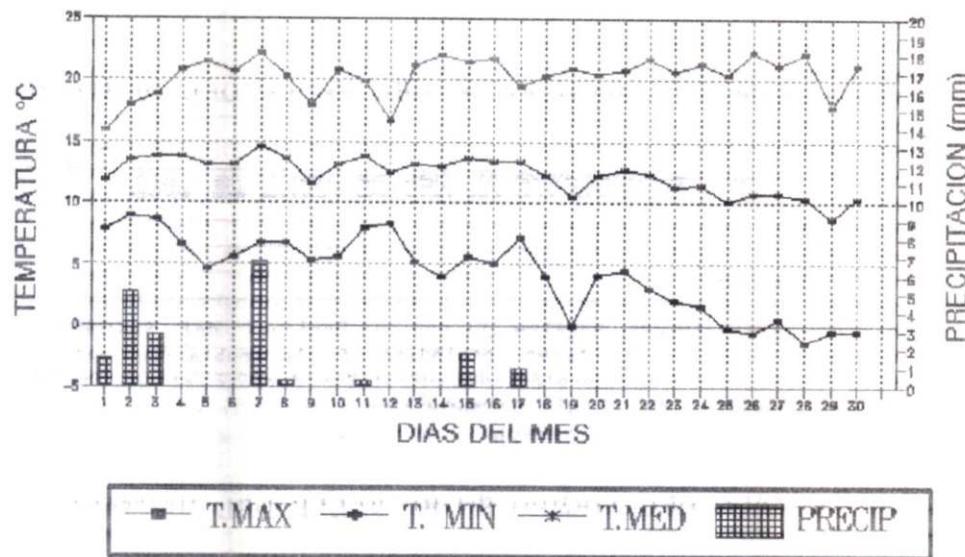


I.- INFORME DE OTRAS ESTACIONES DE LA REGION

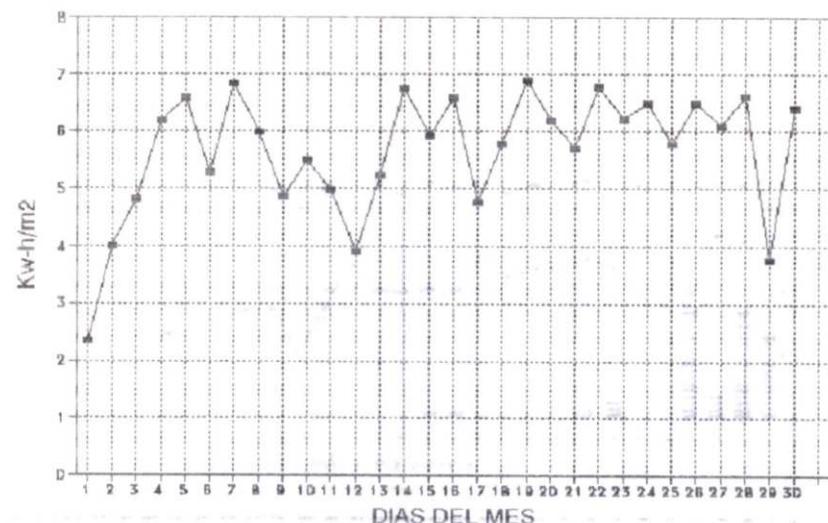
Temperatura del aire a la sombra, en Grados Celsius, se presentó de la manera:

CARACTERISTICAS METEOROLOGICOS EN EL VALLE DEL
MANTARO

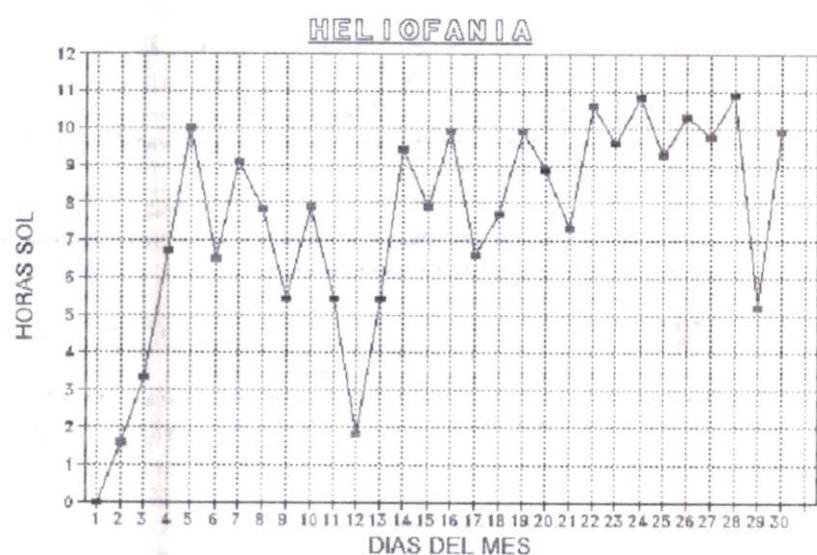
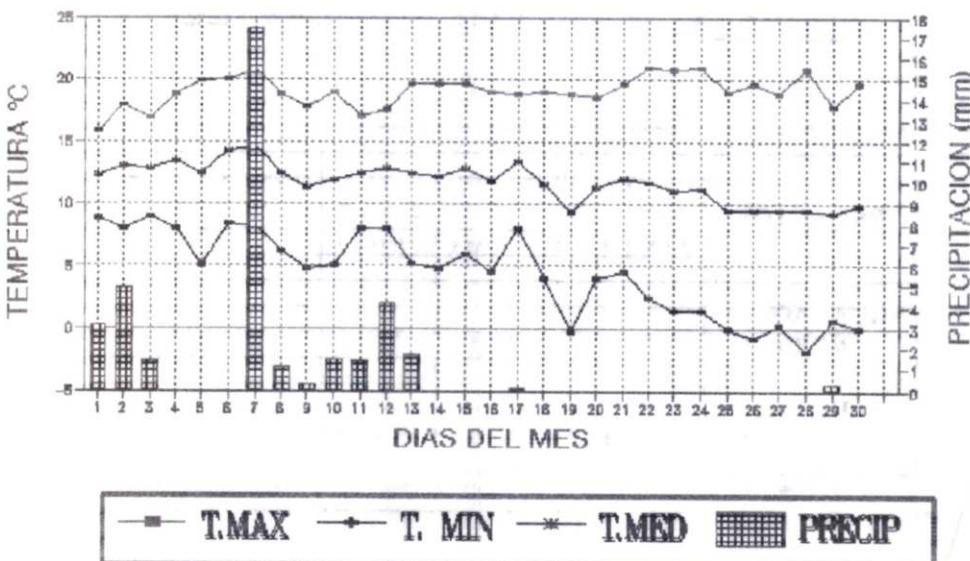
ESTACION CP HUAYAO



RADIACION SOLAR GLOBAL



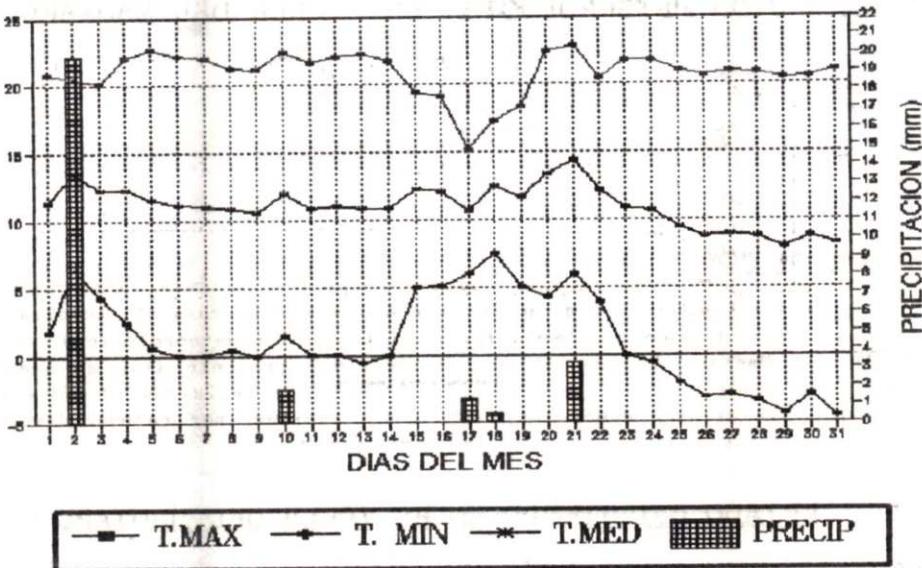
ESTACION CO JAUJA



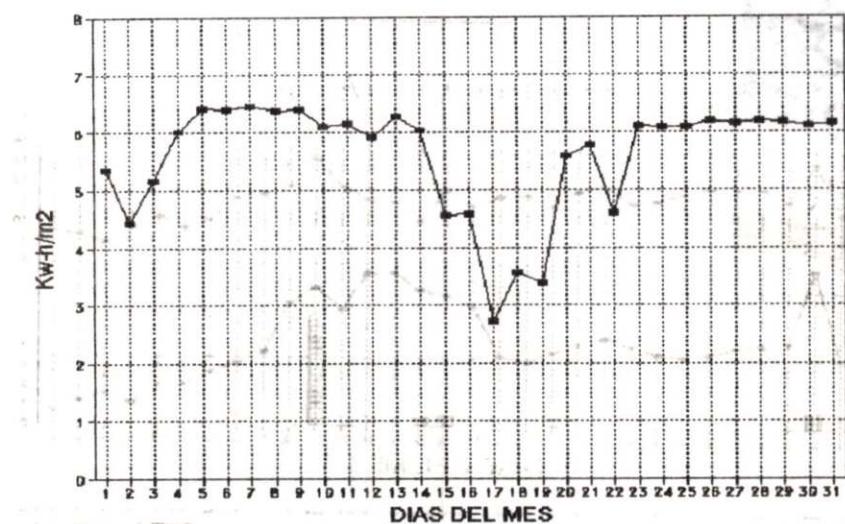
CARACTERISTICAS METEOROLOGICOS EN EL VALLE DEL
MANTARO

ESTACION CP HUAYAO

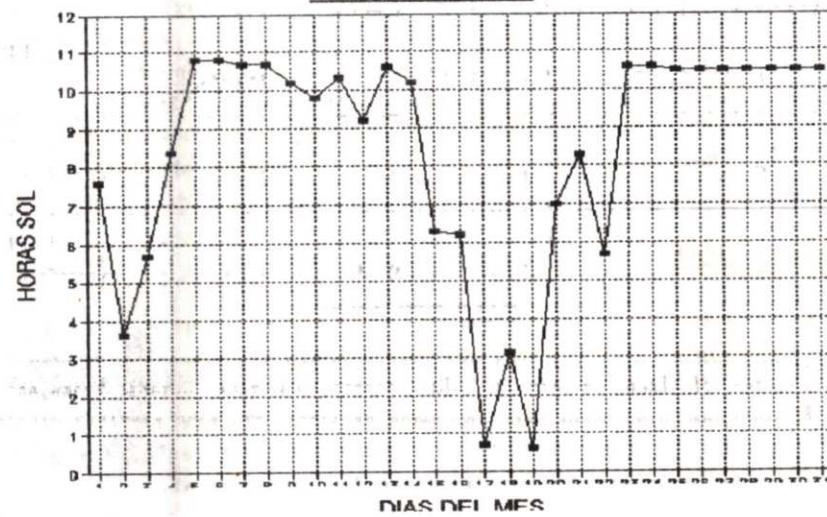
TEMPERATURA °C



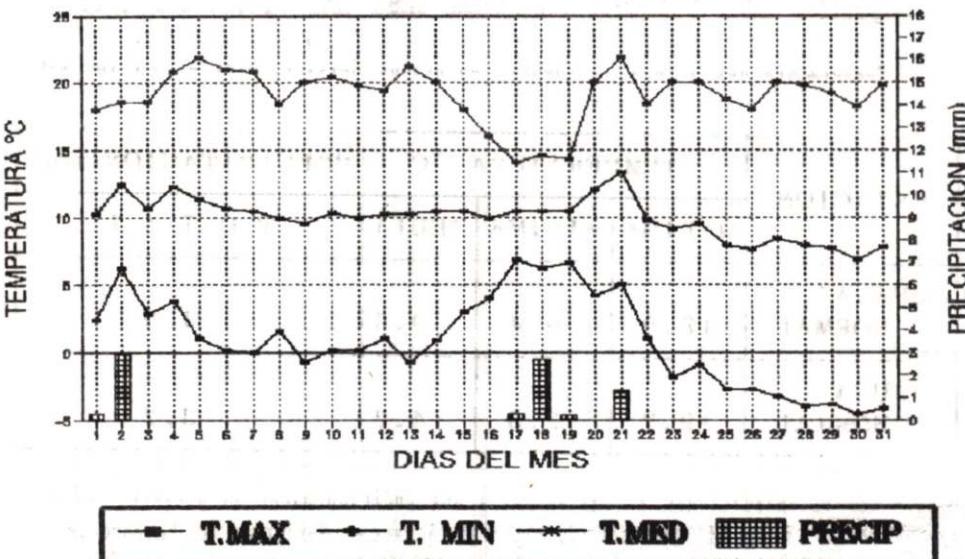
RADIACION SOLAR GLOBAL



HELIOFANIA

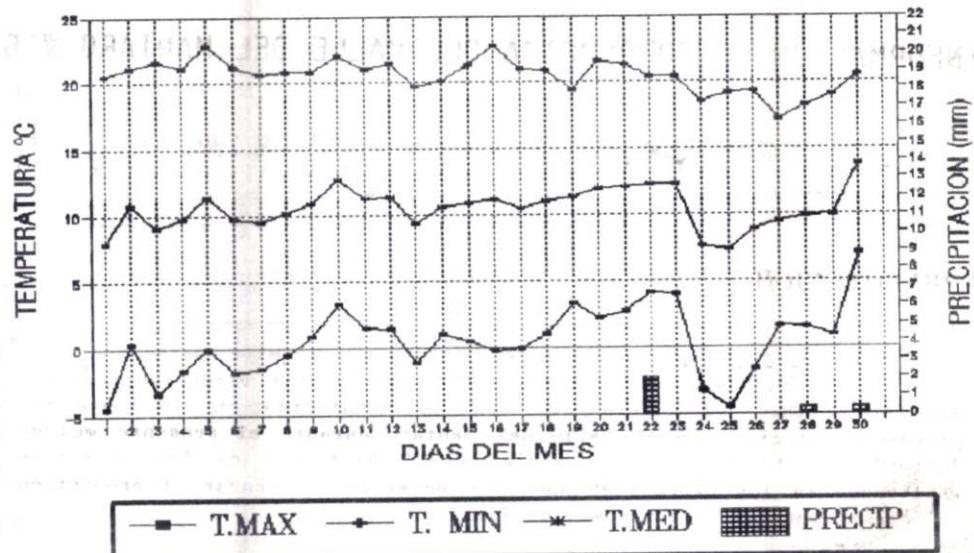


ESTACION CO JAUJA

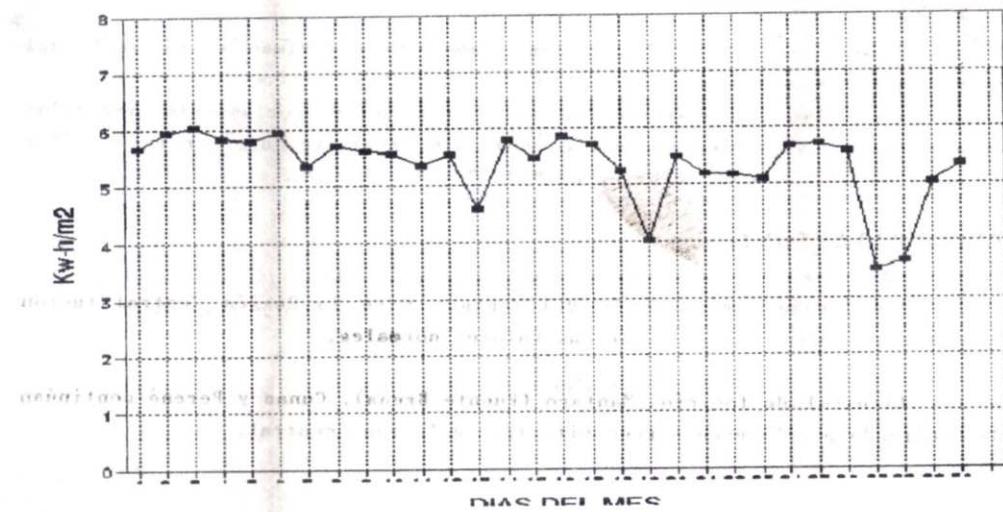


CARACTERISTICAS METEOROLOGICOS EN EL VALLE DEL
MANJAR

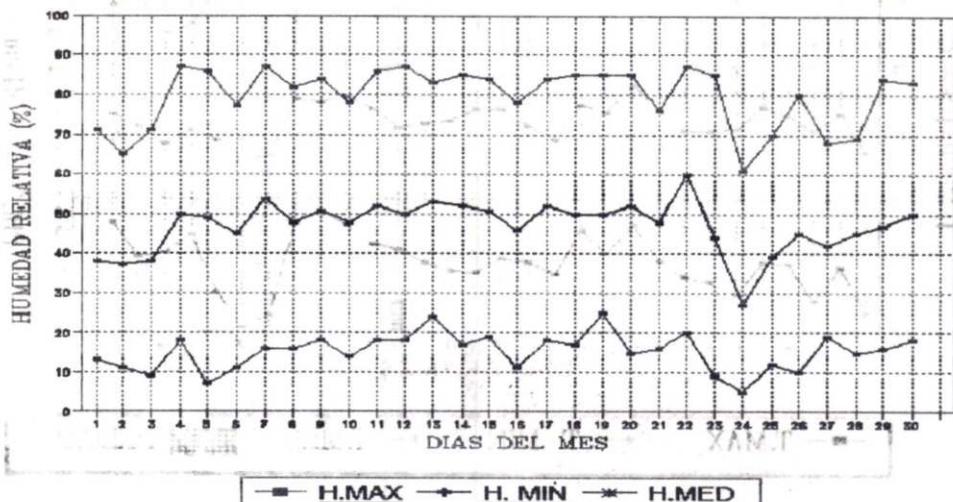
ESTACION CP HUAYAO



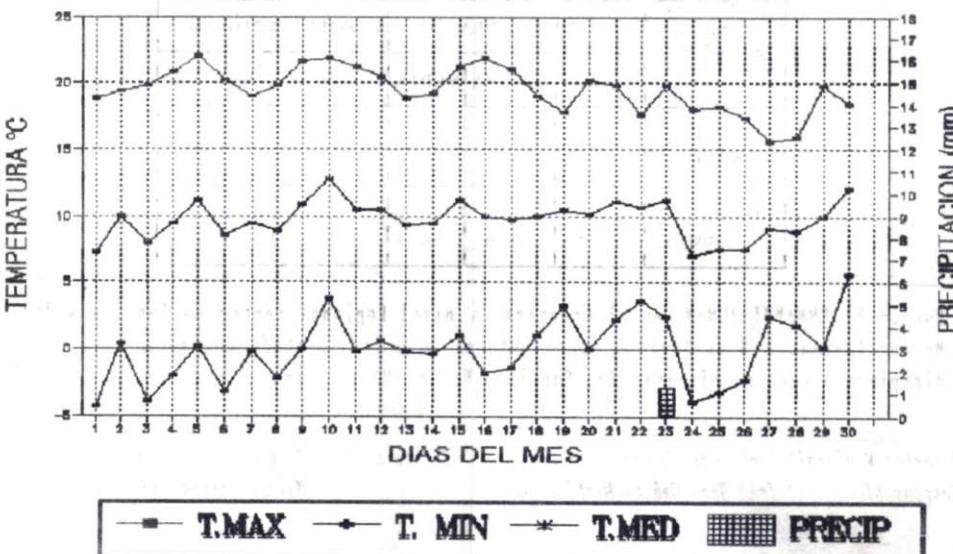
RADIACION SOLAR GLOBAL



HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE

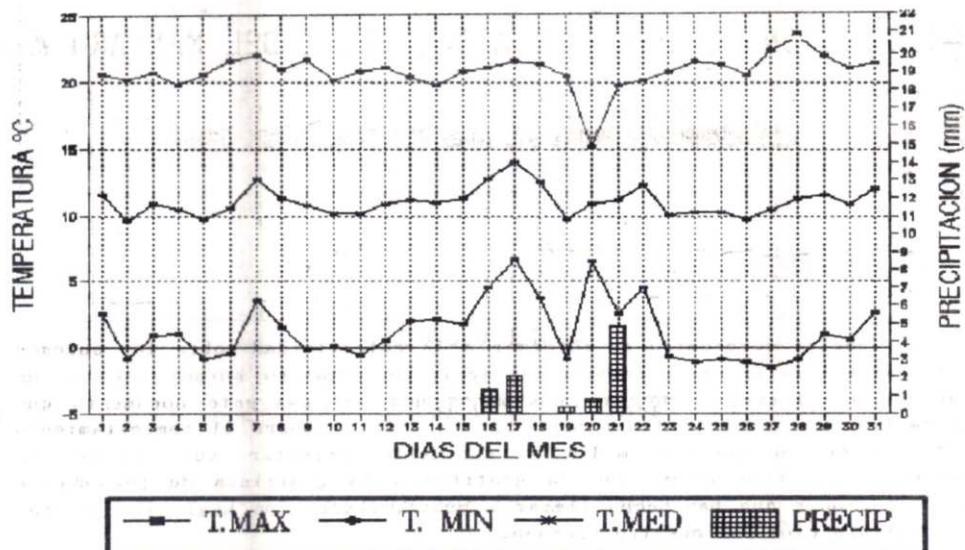


ESTACION CO JAUJA

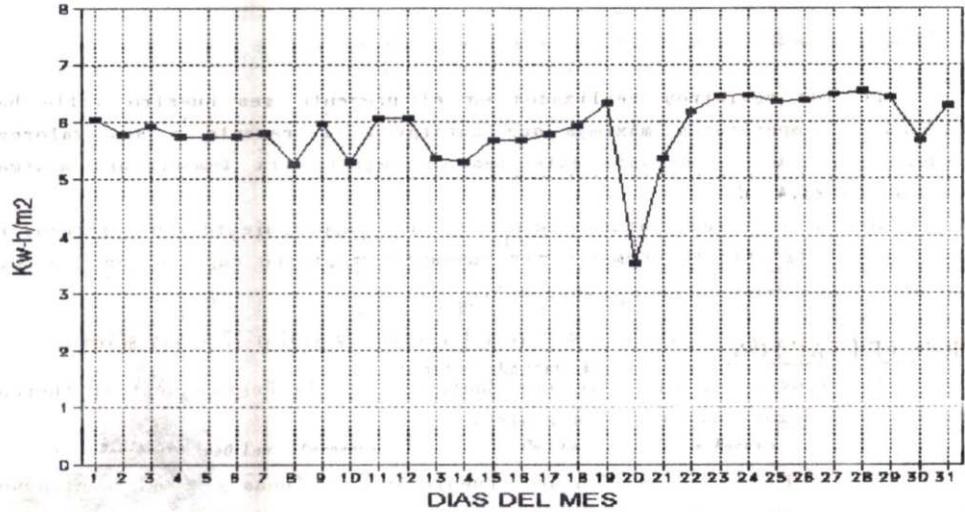


CARACTERISTICAS METEOROLOGICOS EN EL VALLE DEL
MANJAR

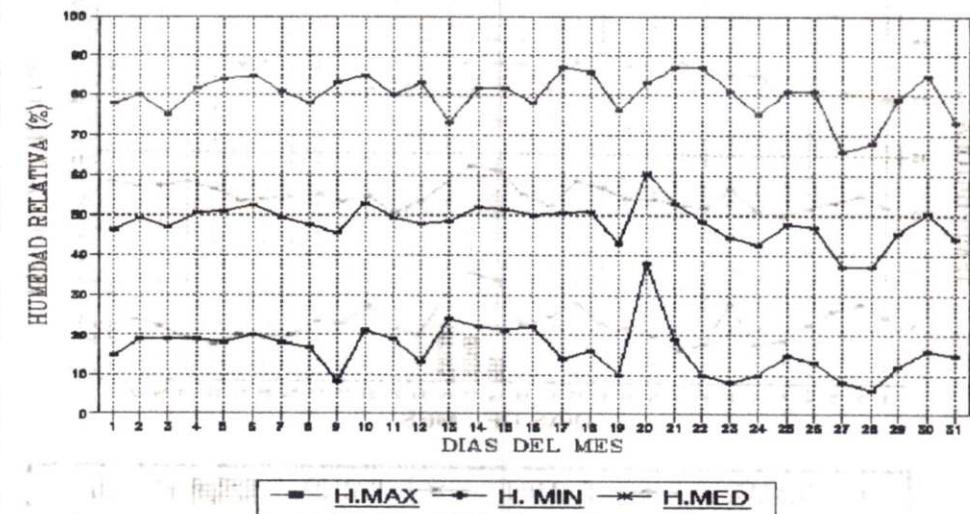
ESTACION CP HUAYAO



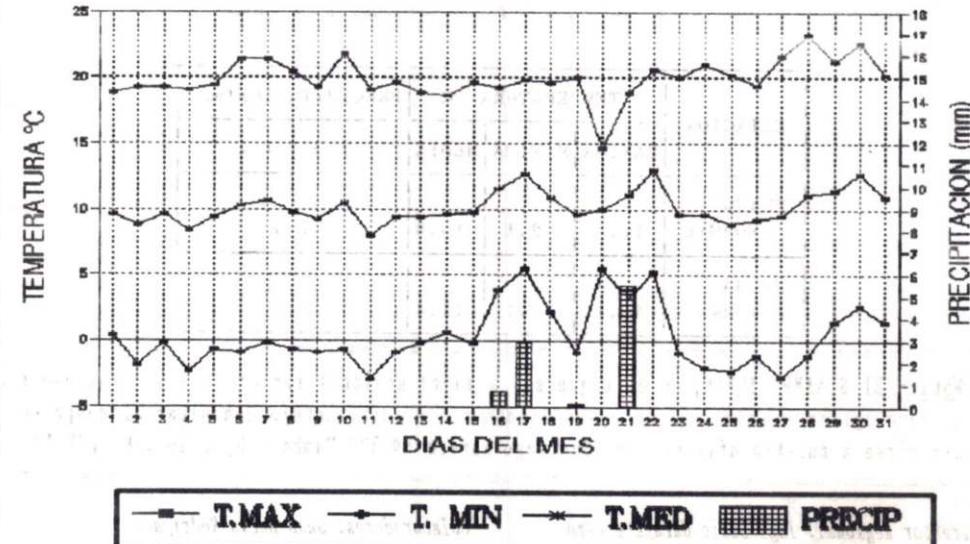
RADIACION SOLAR GLOBAL



HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE



ESTACION CO JAUJA

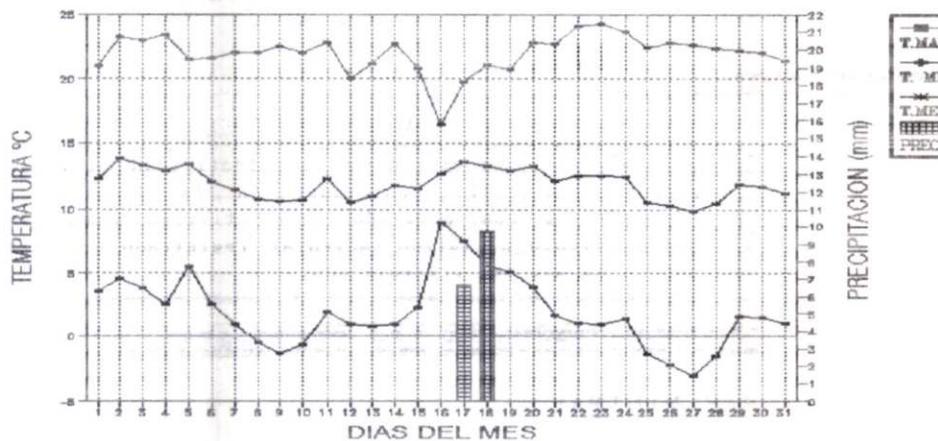


COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES

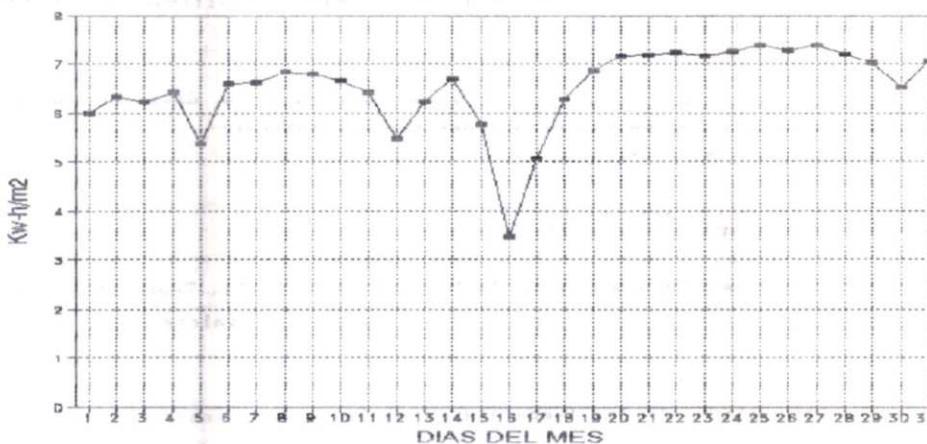
En el Valle del Mantaro, las precipitaciones continuaron siendo esporádicas aunque en algunas zonas de la región se presentaron lluvias aisladas superando ligeramente sus valores promedios para la época.

CARACTERISTICAS METEOROLÓGICAS EN EL VALLE DEL MANTARO

ESTACION CP HUAYAO
(Gráfico 1)

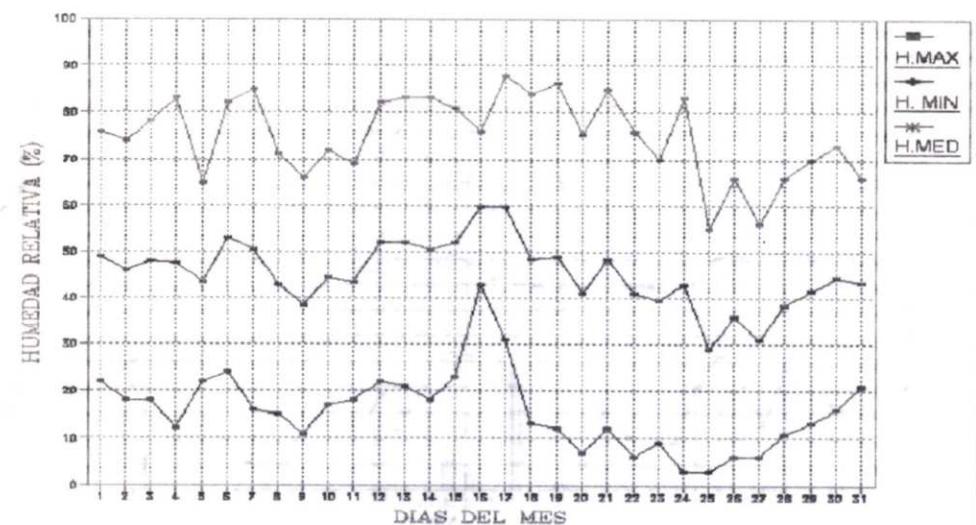


RADIACION SOLAR GLOBAL
(Gráfico 2)

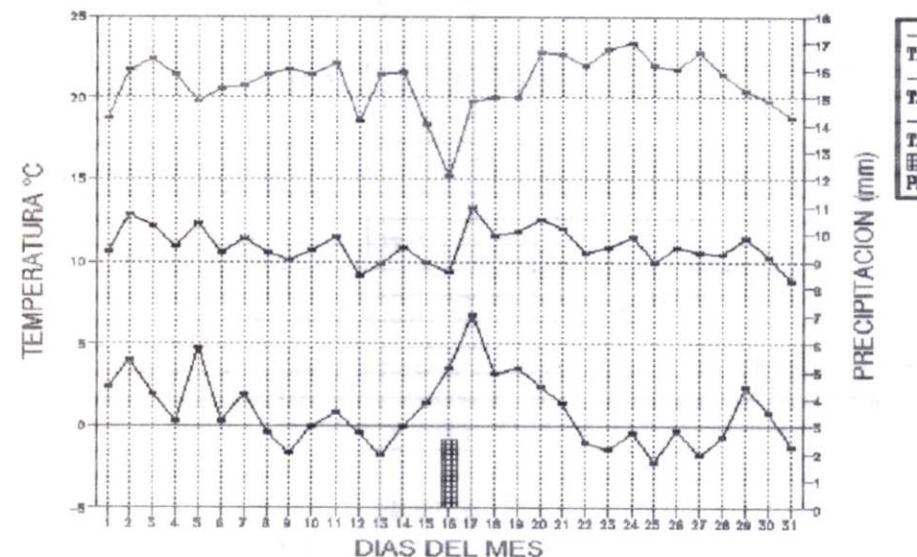


HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE

(Gráfico 3)



ESTACION CO JAUJA
(Gráfico 4)

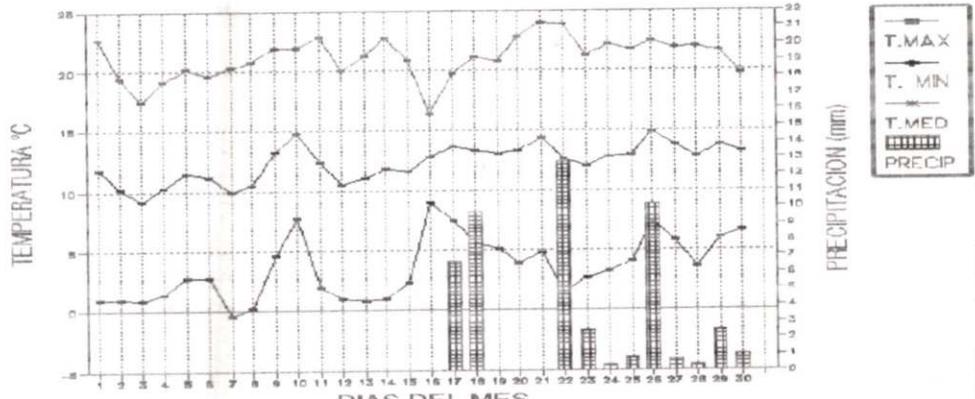


Los ríos Mantaro (Puente Breña), Cunas y el Perené, durante el mes de Setiembre, registraron ligero aumento en sus niveles como consecuencia de las precipitaciones ocurridas durante la última década en la zona central.

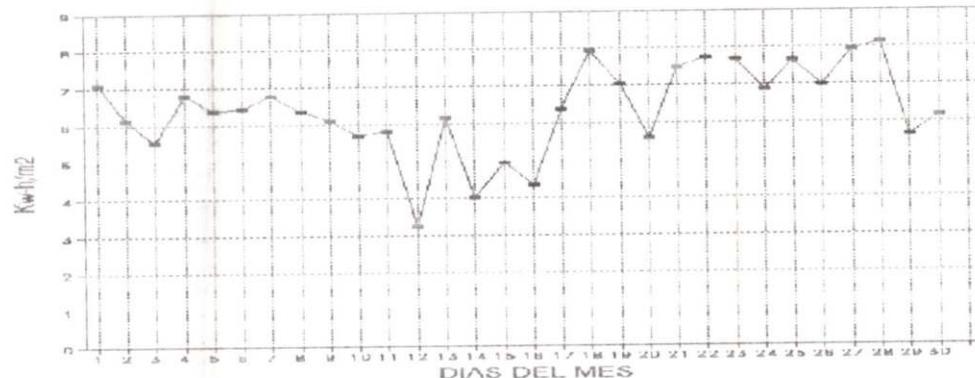
En los Gráficos 1, 4, y 5, se presenta la distribución de las temperaturas máximas, mínimas y precipitaciones de las estaciones representativas: Huayao, Jauja y Santa Ana.

CARACTERISTICAS METEOROLOGICAS EN EL VALLE DEL MANTARO

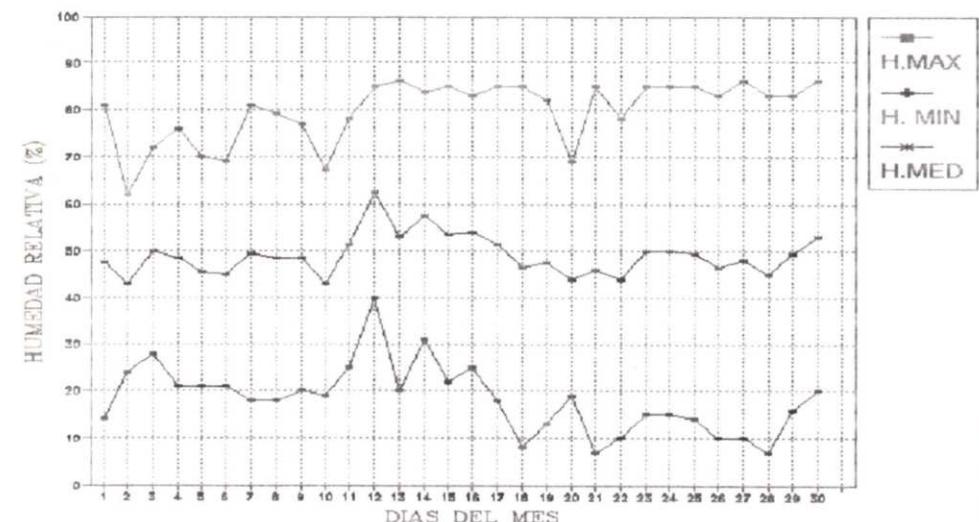
ESTACION CP HUAYAO
(Gráfico 1)



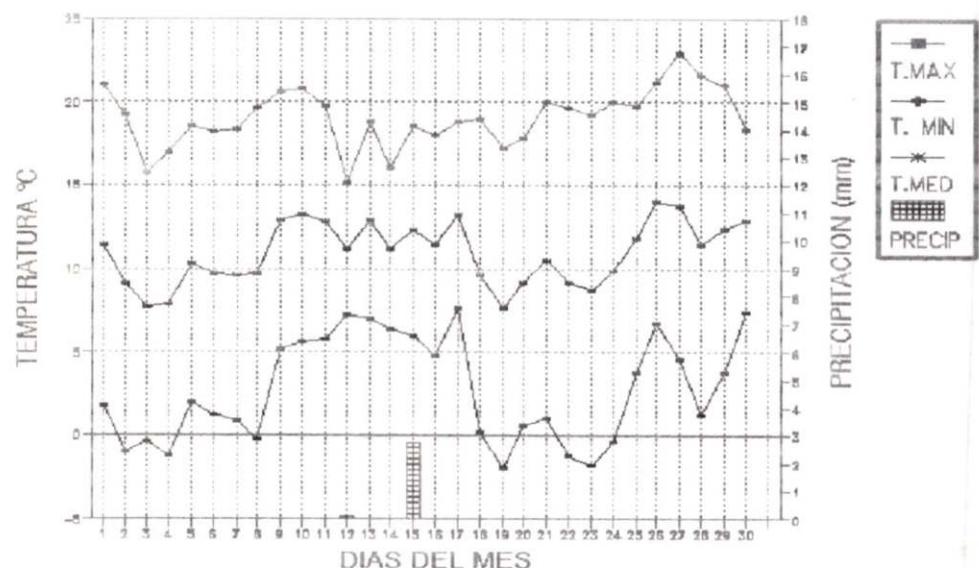
RADIACION SOLAR GLOBAL
(Gráfico 2)



HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE
(Gráfico 3)



ESTACION CO JAUJA
(Gráfico 4)



TENDENCIA DE PRECIPITACION

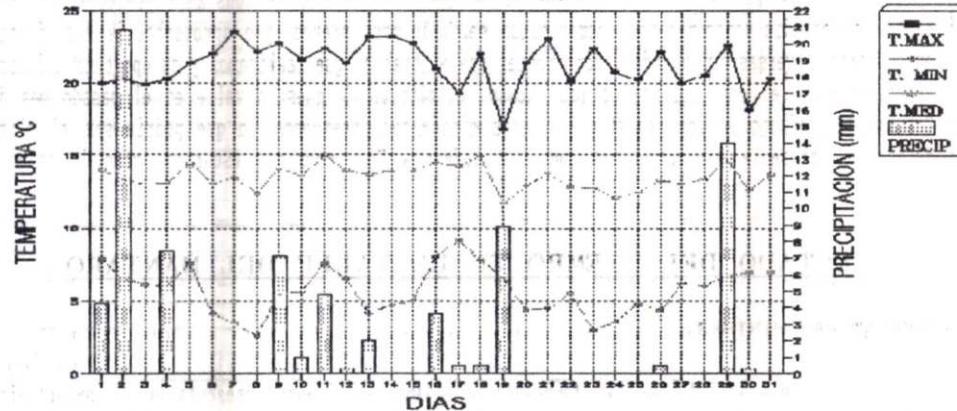
El mes de Noviembre climáticamente es menos lluvioso que el mes de Octubre, por lo cual se prevé deficiencias de lluvias; más acentuadas en la vertiente Occidental.

ASPECTO HIDRICO

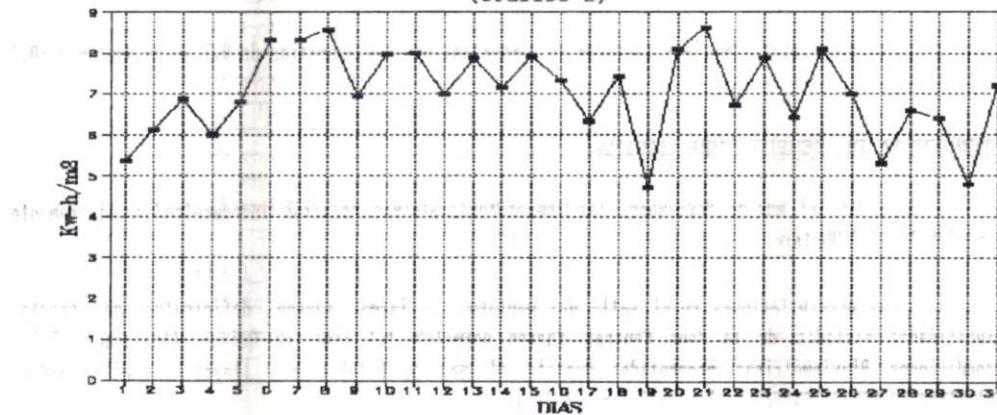
Las Estaciones Hidrométricas instaladas en los ríos Mantaro, Cunas y Shulcas del Valle de Mantaro y en el río Perené en la zona de la selva, registraron niveles de caudal similar al mes anterior, como consecuencia de las precipitaciones ocurridas durante el mes.

CARACTERISTICAS METEOROLÓGICAS EN EL VALLE DEL MANTARO

ESTACION CP HUAYAO
(Gráfico 1)

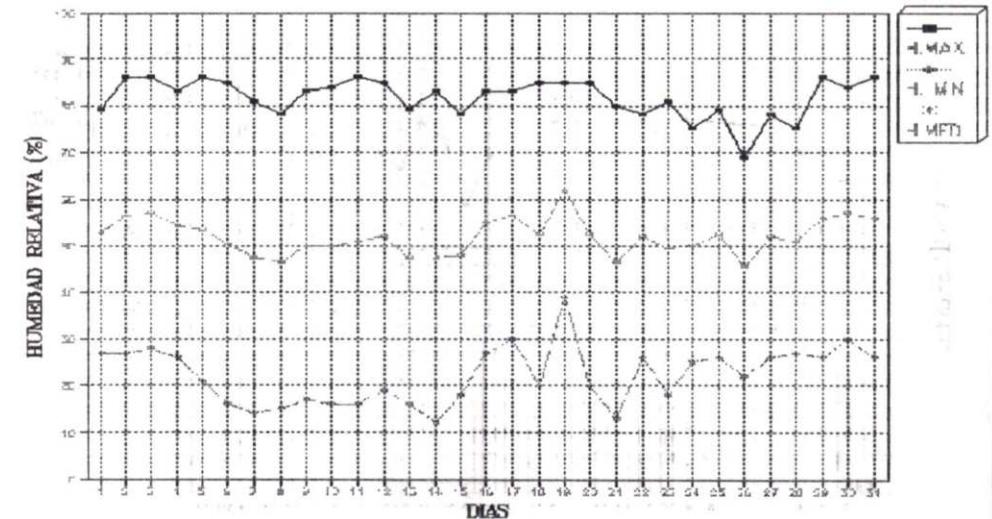


RADIACION SOLAR GLOBAL
(Gráfico 2)

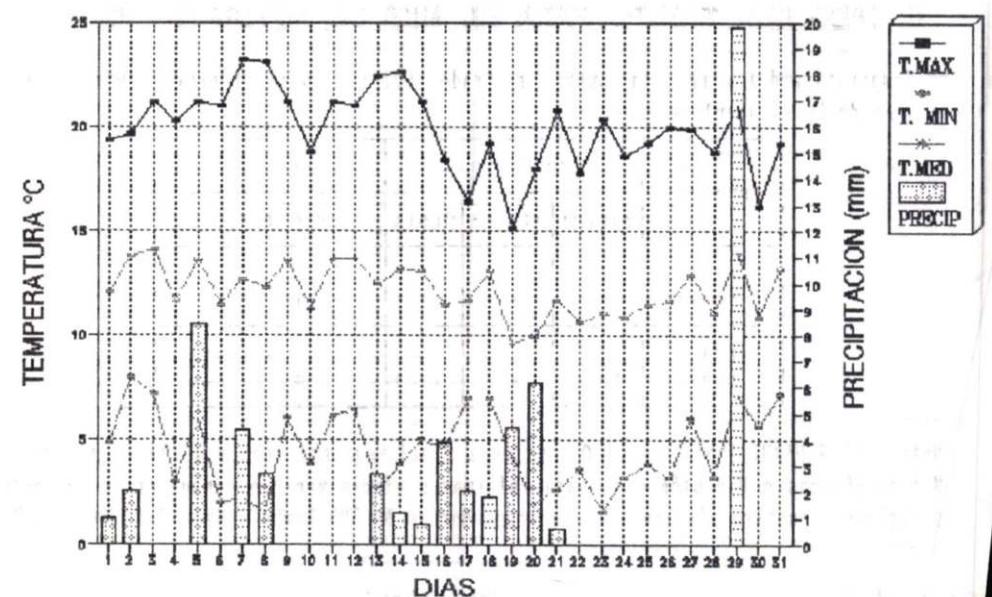


HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE

(Gráfico 3)

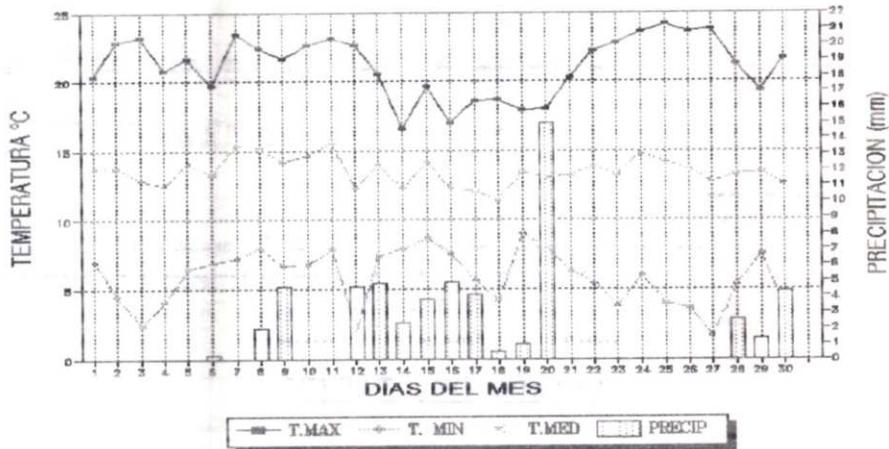


ESTACION CO JAUJA
(Gráfico 4)

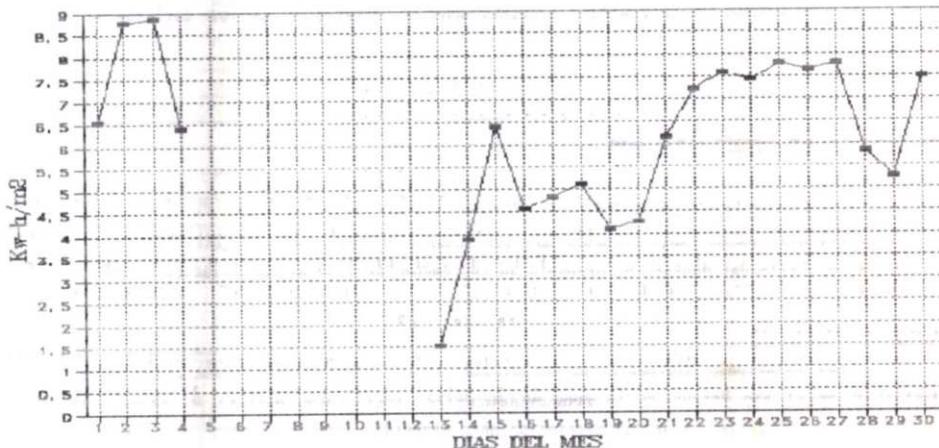


CARACTERISTICAS METEOROLOGICAS EN EL VALLE DEL MANTARO

ESTACION CP HUAYAO
(Gráfico 1)

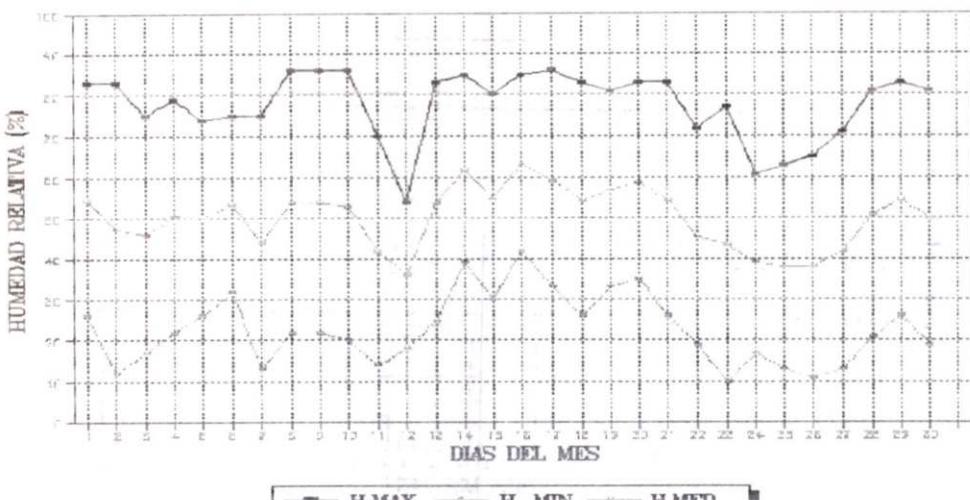


RADIACION SOLAR GLOBAL
(Gráfico 2)



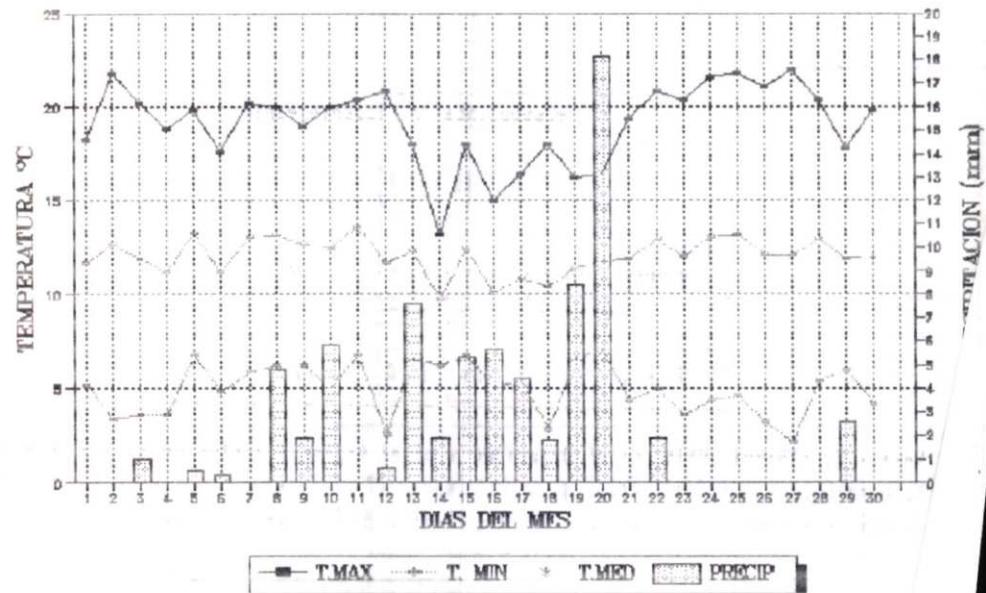
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE

(Gráfico 3)



ESTACION CO JAUJA

(Gráfico 4)



TENDENCIA DE PRECIPITACION

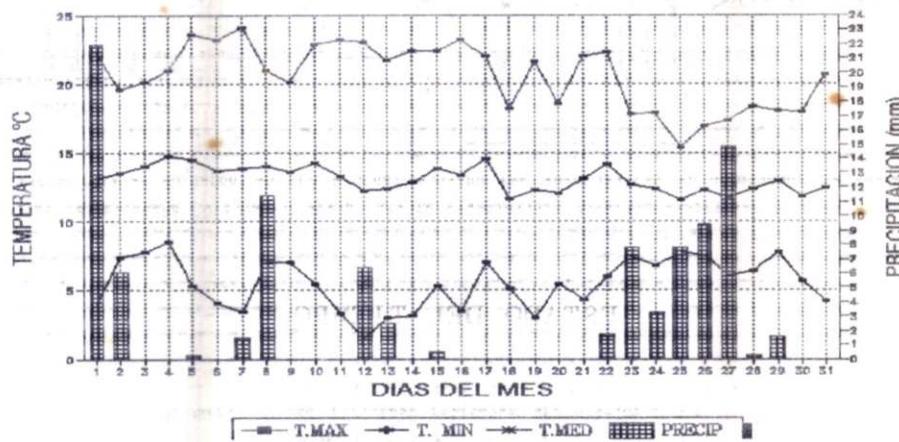
Continuarán las precipitaciones, totalizando valores superiores a su índice normal en el Valle del Mantaro y en la zona Central.

ASPECTO HIDRICO

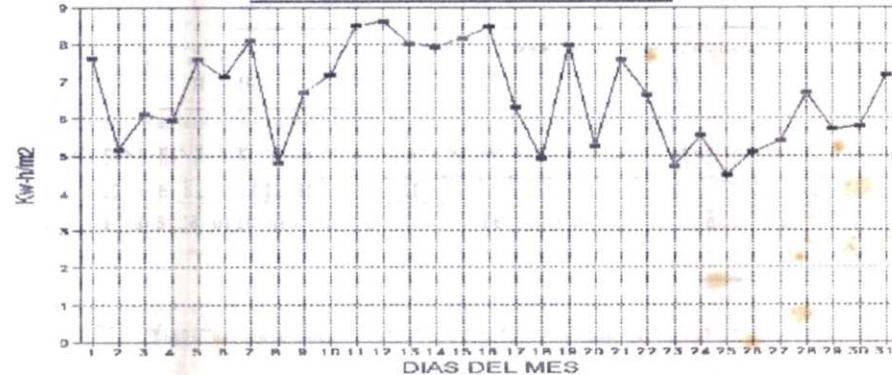
Las Estaciones Hidrométricas instaladas en los ríos Mantaro, Cunas y Shulcas del Valle del Mantaro y en el río Perené en la zona de la selva, registraron un aumento en su nivel de caudal; como consecuencia de las precipitaciones registradas durante la última década del mes.

CARACTERISTICAS METEOROLOGICAS EN EL VALLE DEL MANTARO

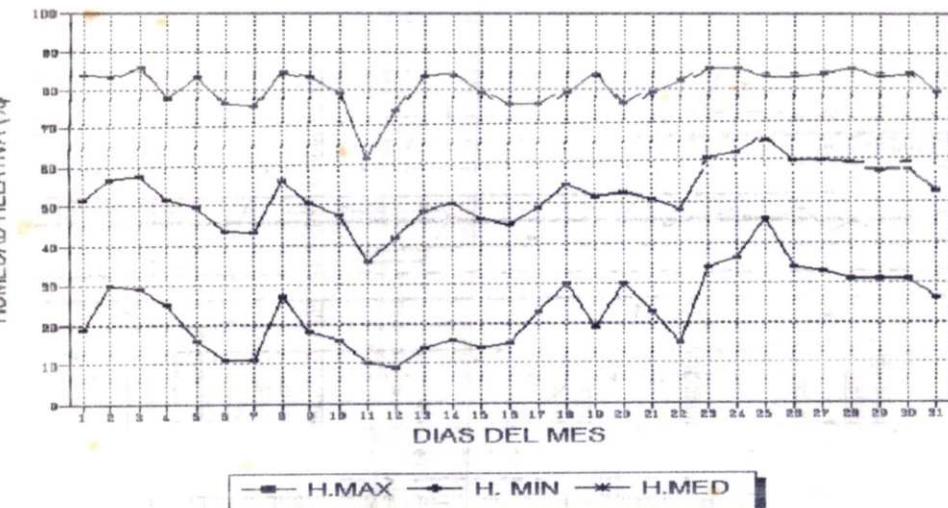
ESTACION CP HUAYAO



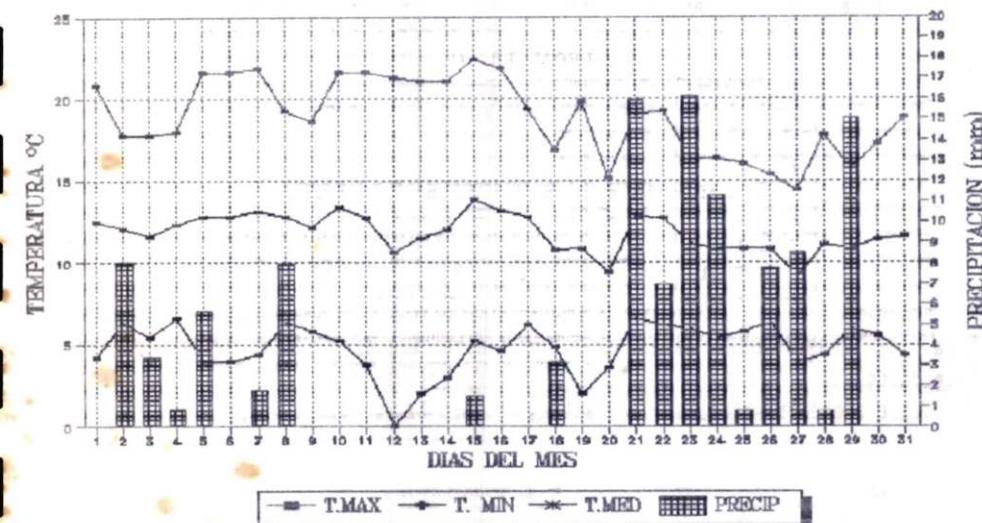
RADIACION SOLAR GLOBAL



HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE

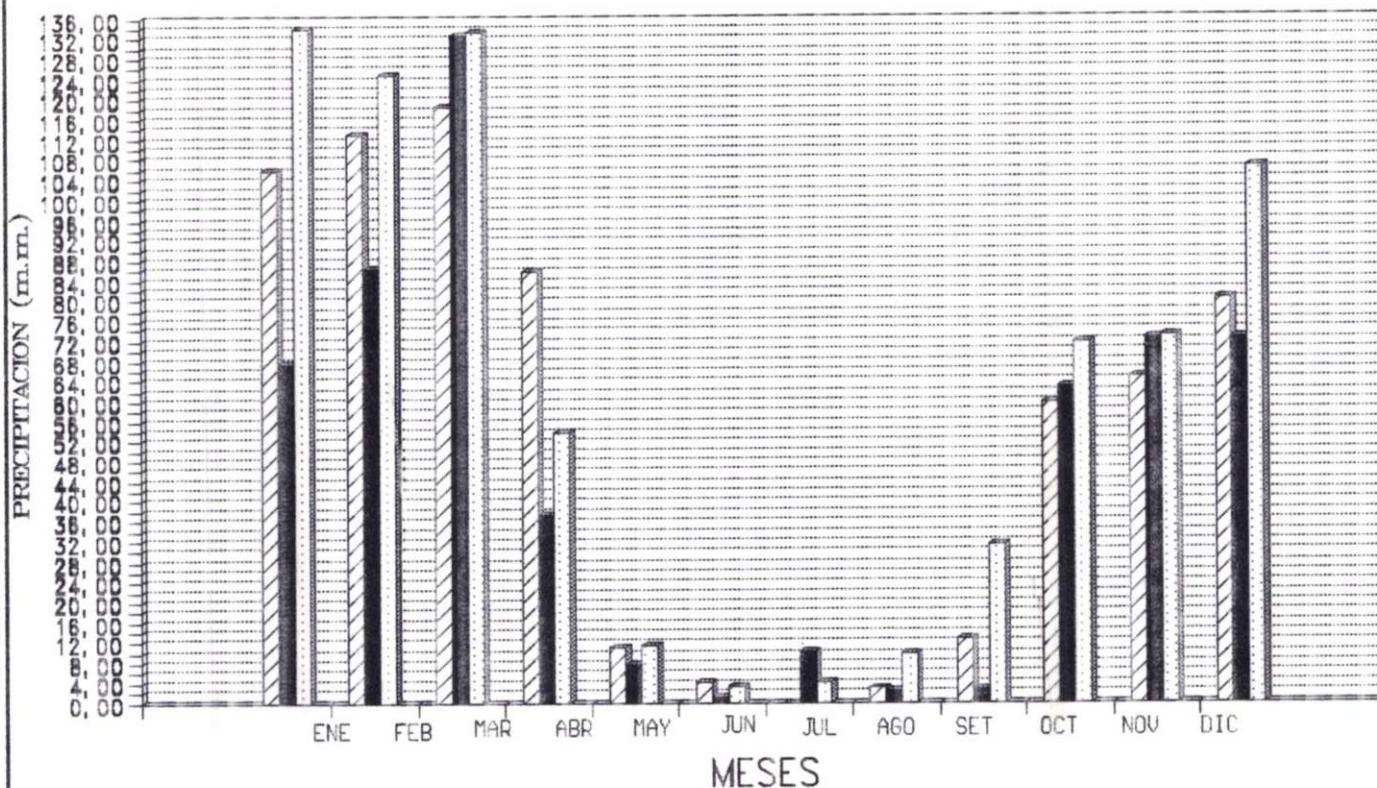


ESTACION CO JAUJA



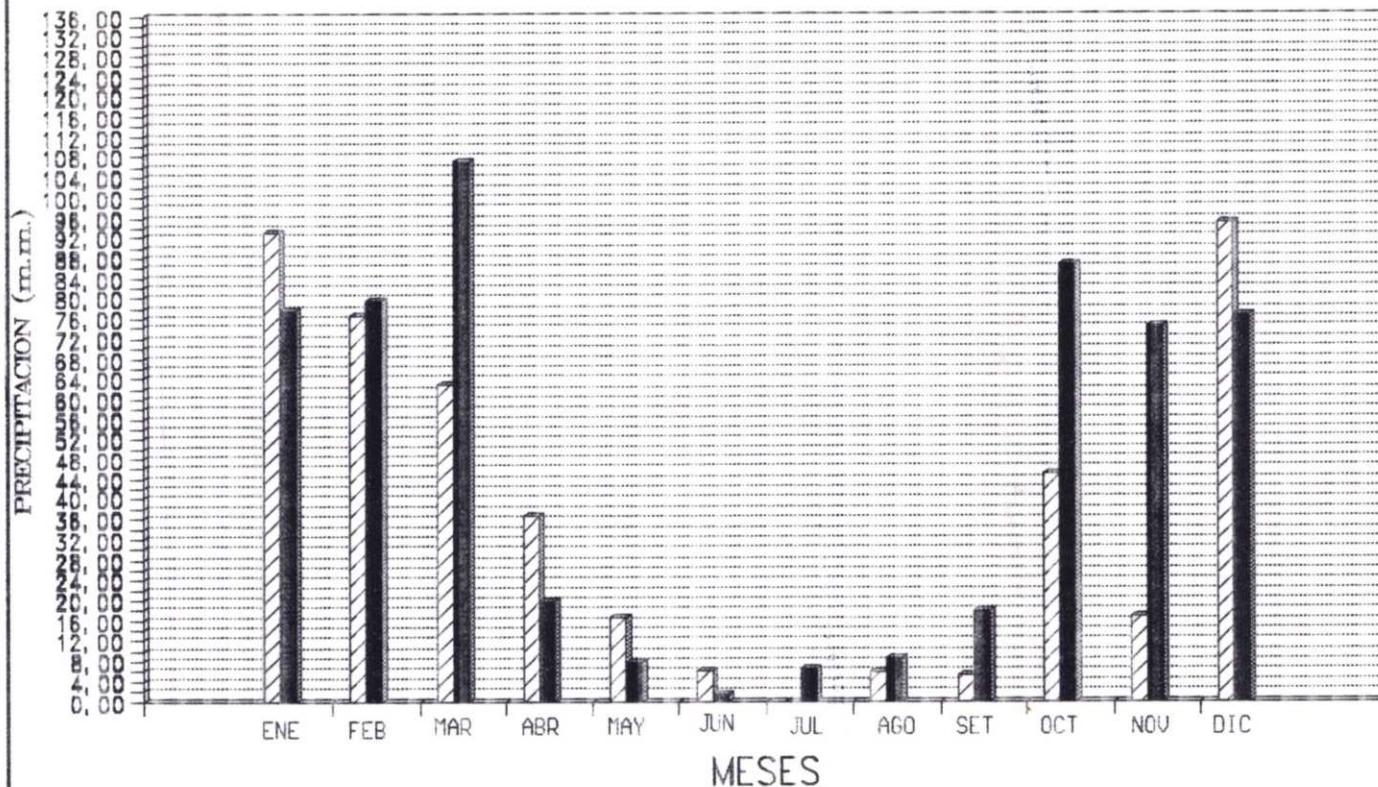
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIPITACION
(1994-1995-NORMAL)

CO JAUJA



[diagonal hatching] AÑO 1994 [solid black] AÑO 1995 [dotted] NORMAL

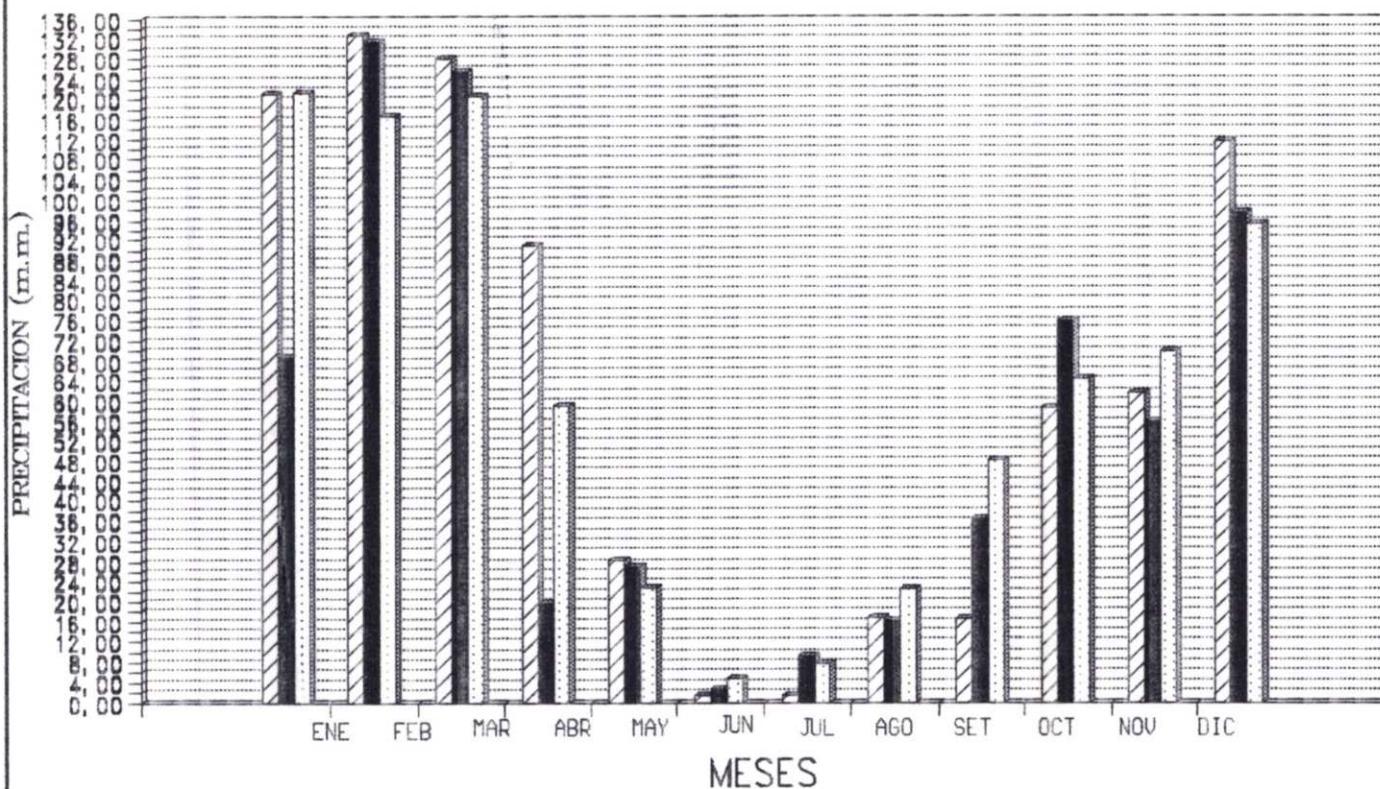
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIPITACION
(1994-1995)
CO SANTA ANA



AÑO 1994 AÑO 1995

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIPITACION
(1994-1995-NORMAL)

CP HUAYAO

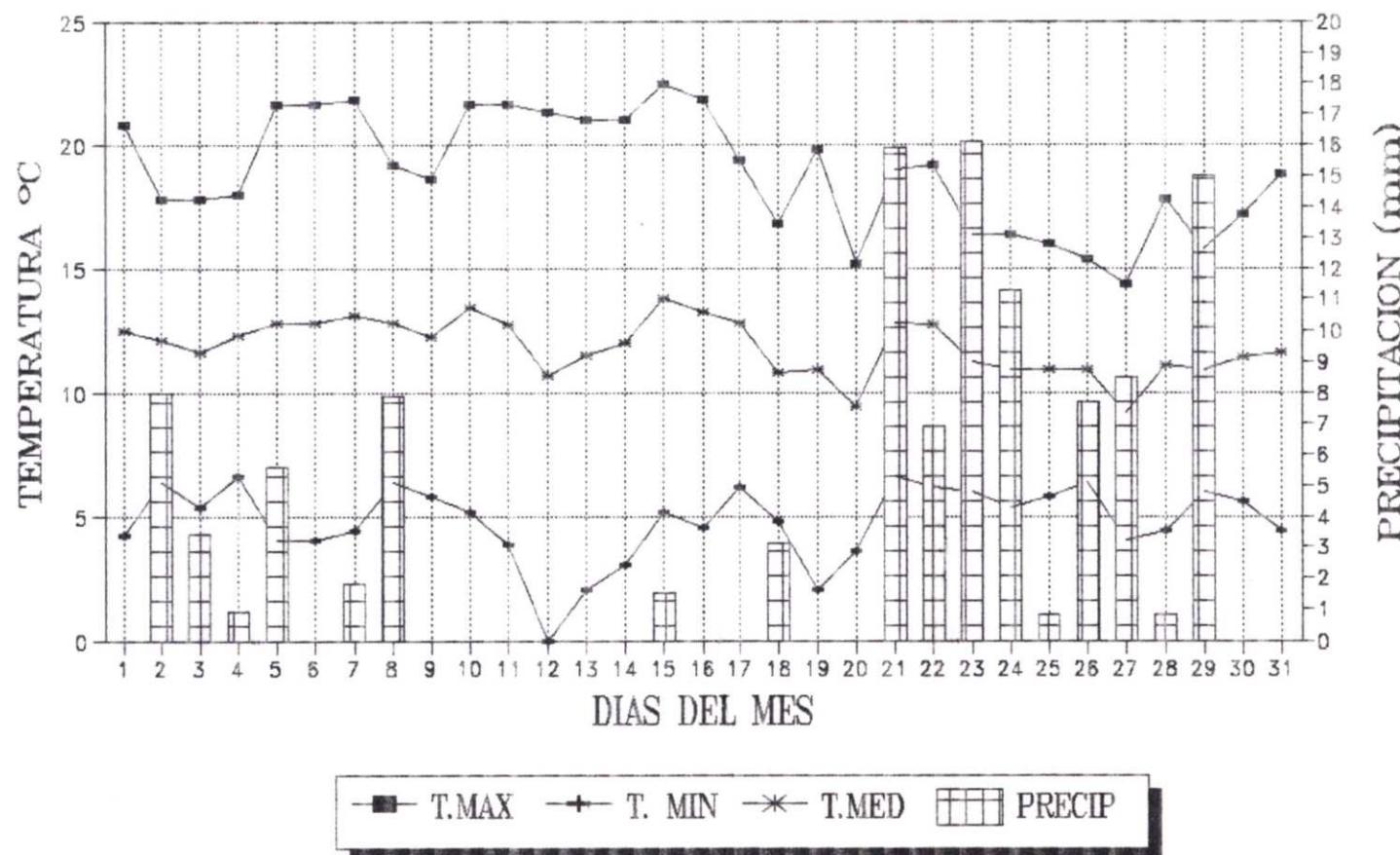


MESES

AÑO 1994 AÑO 1995 NORMAL

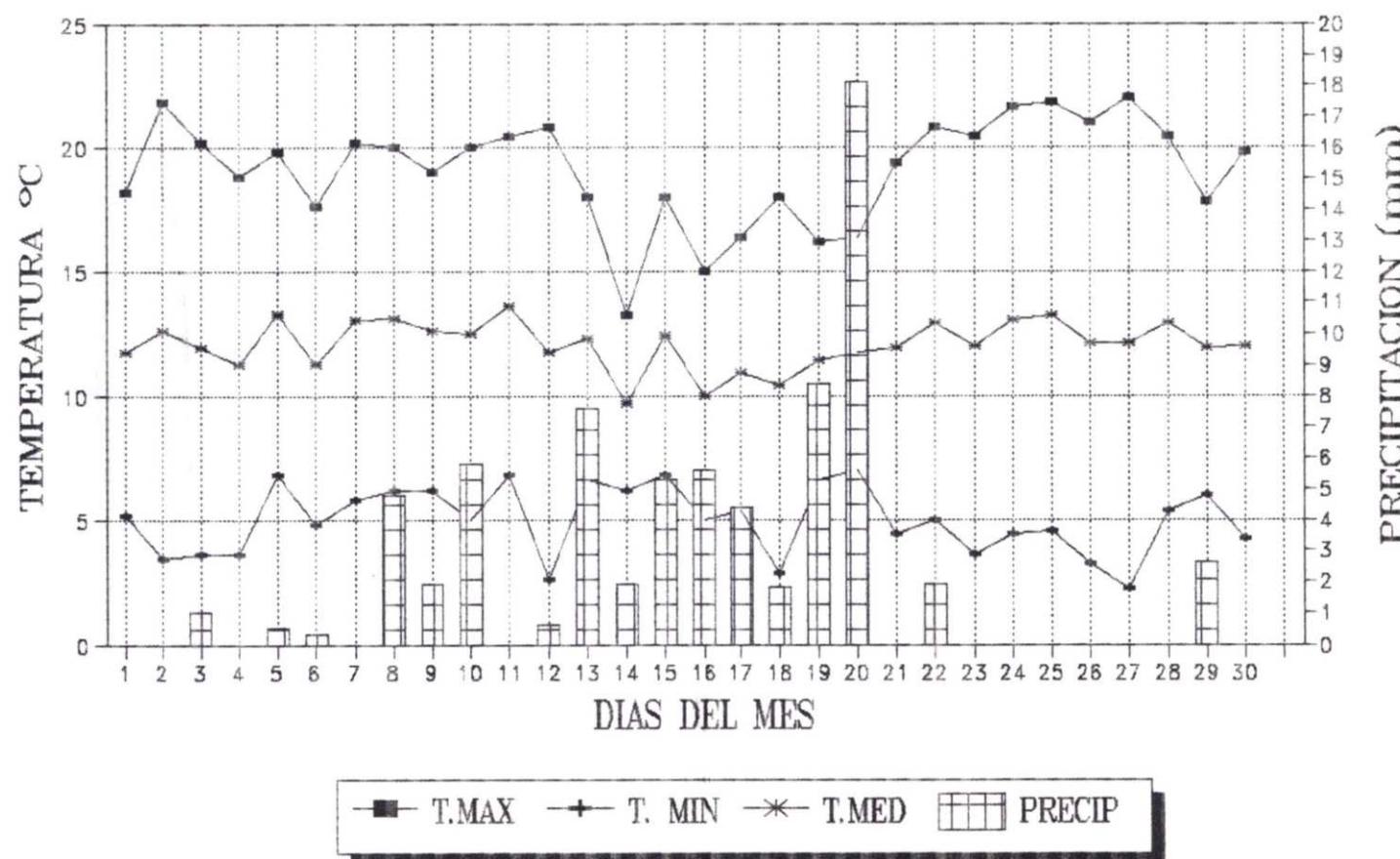
ESTACION CO JAUJA

(DICIEMBRE – 1995)



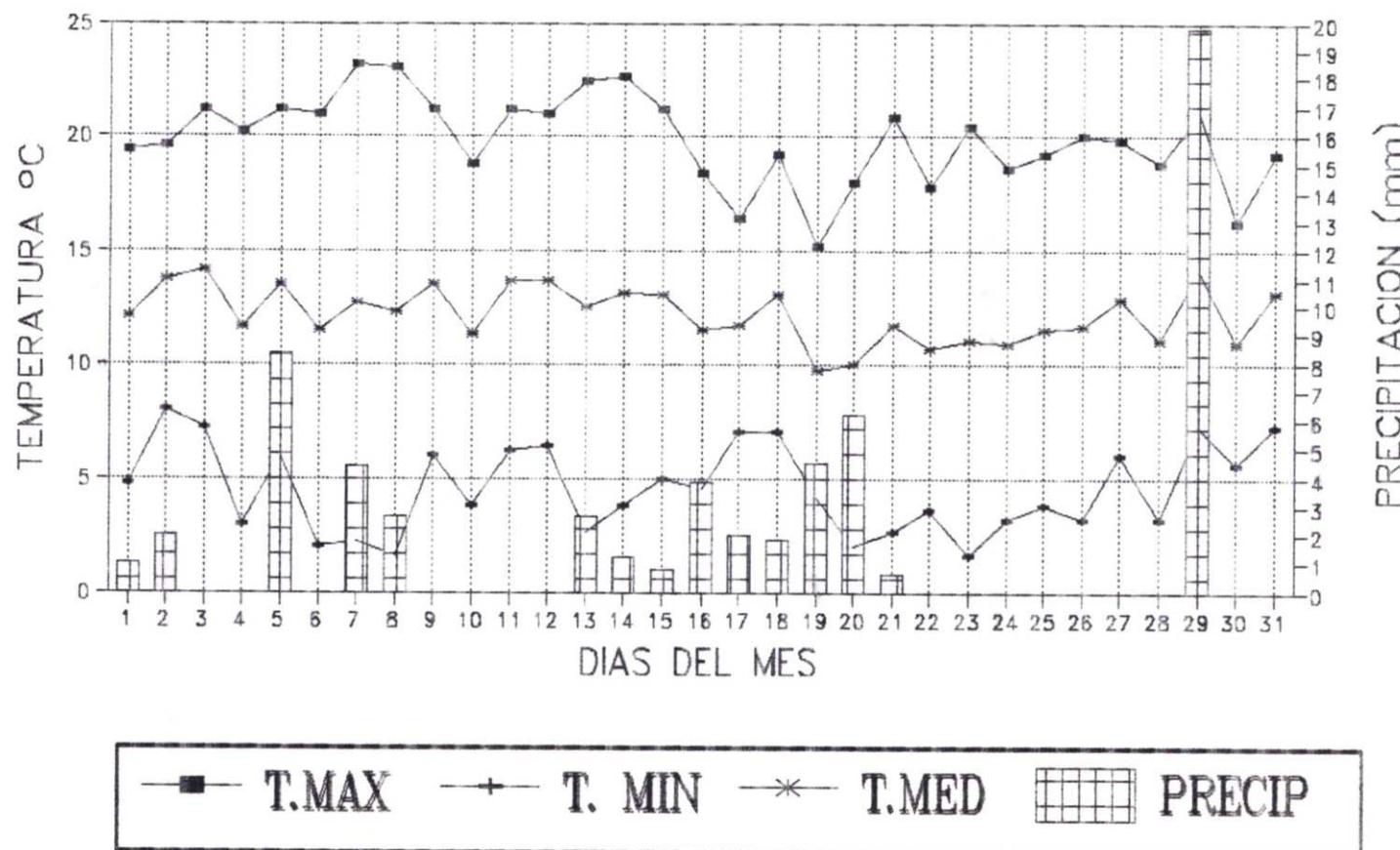
ESTACION CO JAUJA

(NOVIEMBRE - 1995)



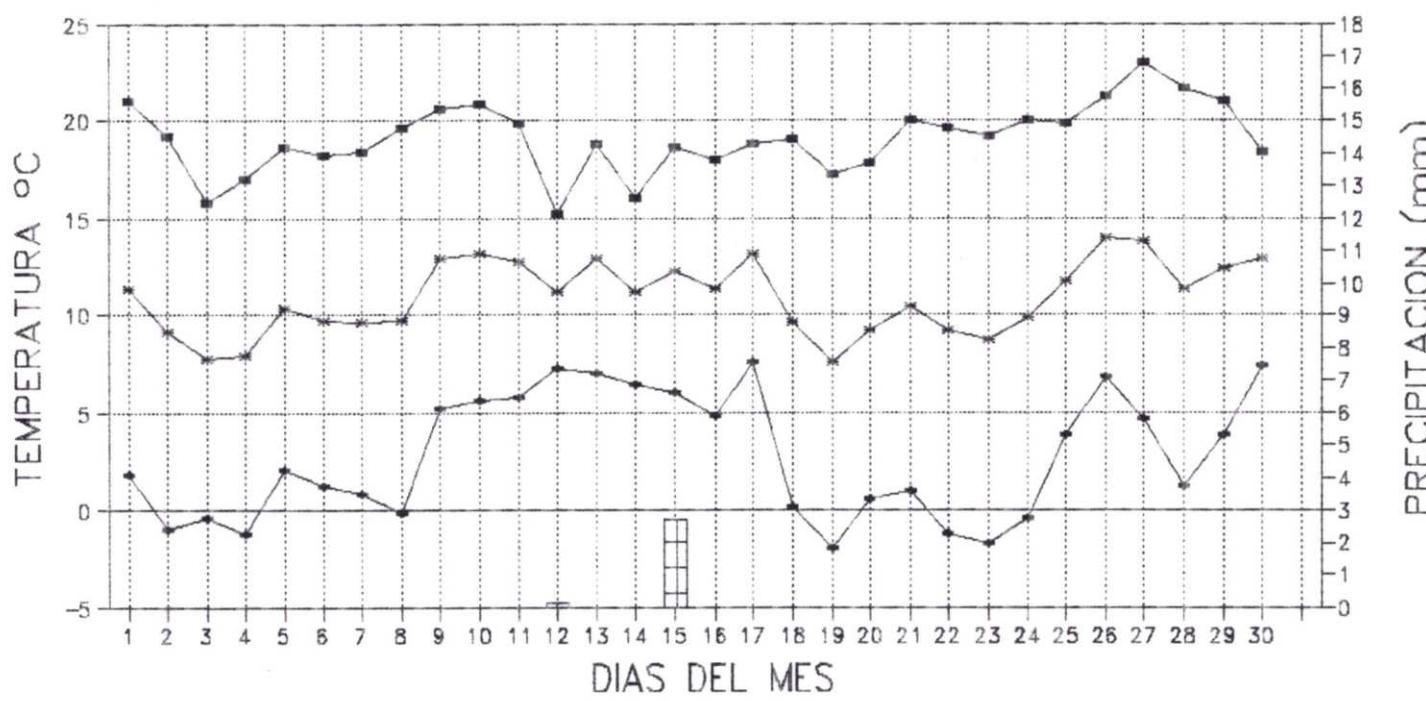
ESTACION CO JAUJA

(OCTUBRE - 1995)



ESTACION CO JAUJA

(SETIEMBRE - 1995)

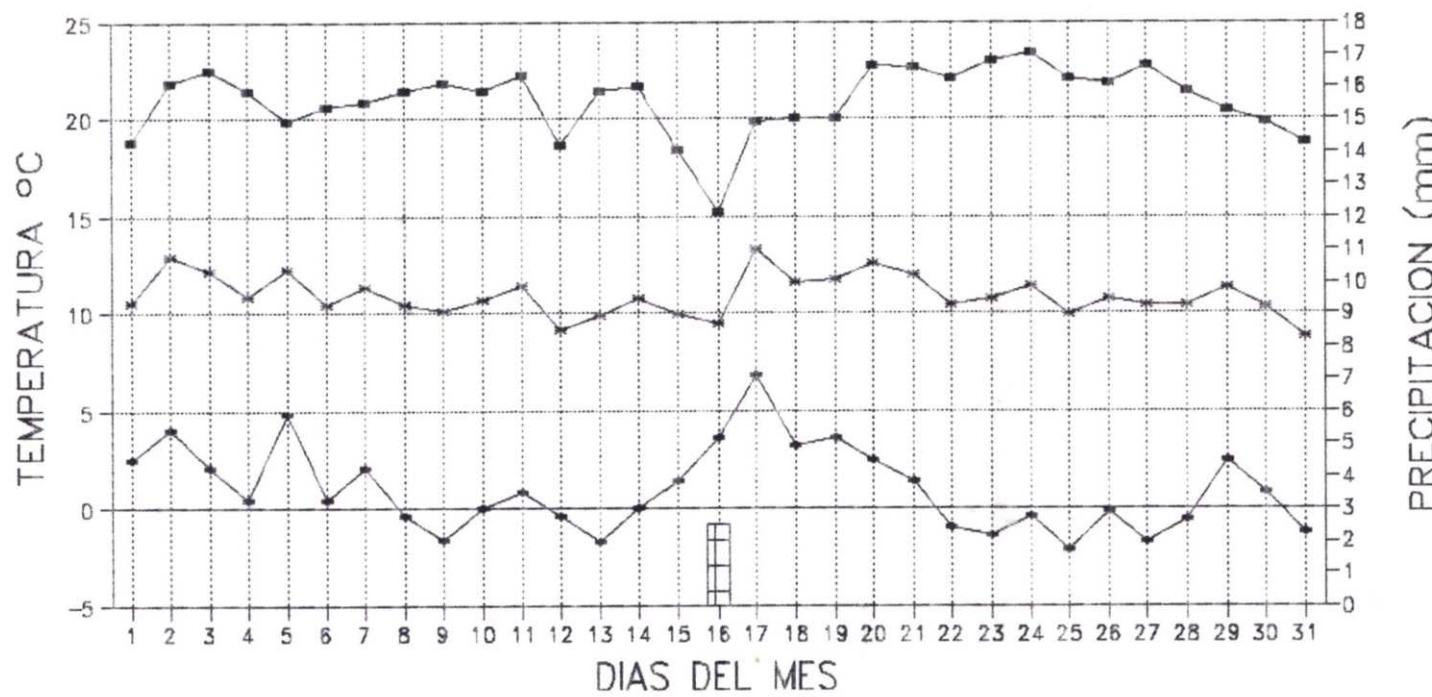


■ T.MAX + T. MIN * T.MED ☐ PRECIP

ESTACION CO JAUJA

(AGOSTO - 1995)

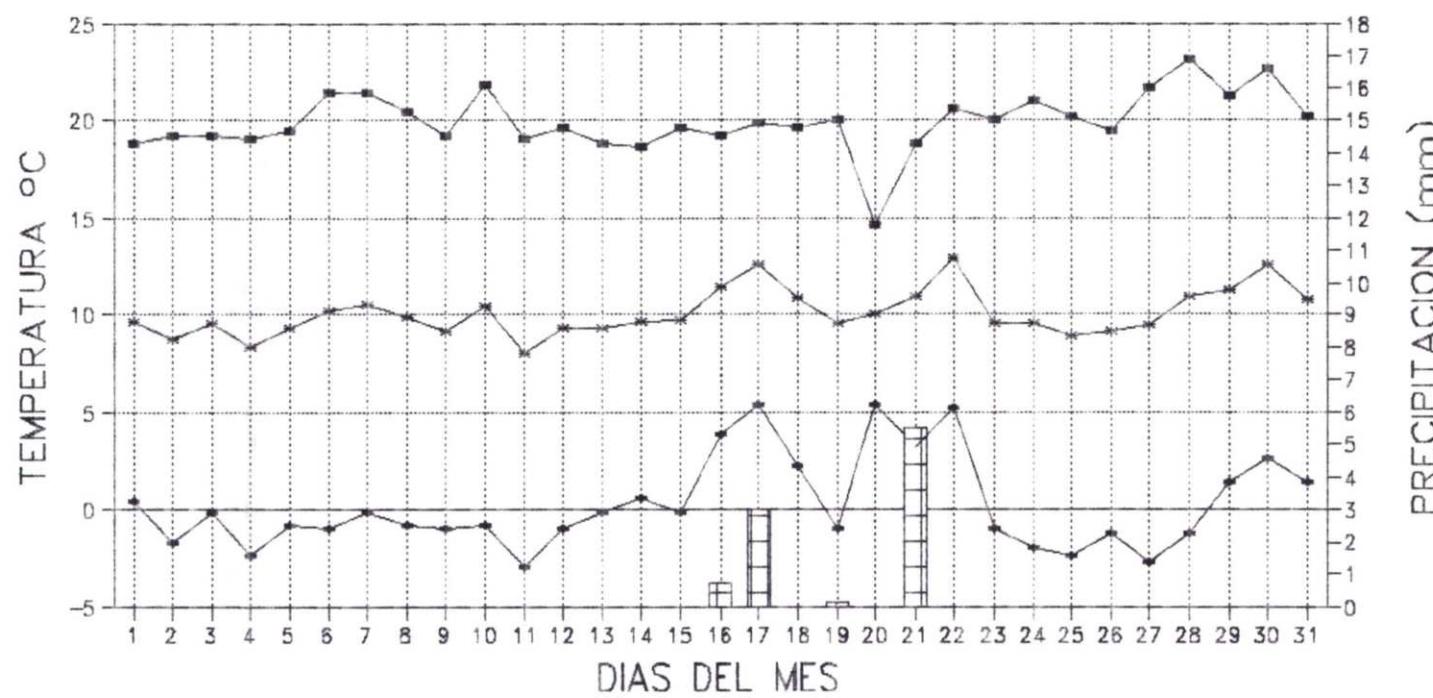
BIBLIOTECA
SEMANAL



■ T.MAX + T. MIN * T. MED # PRECIP

ESTACION CO JAUJA

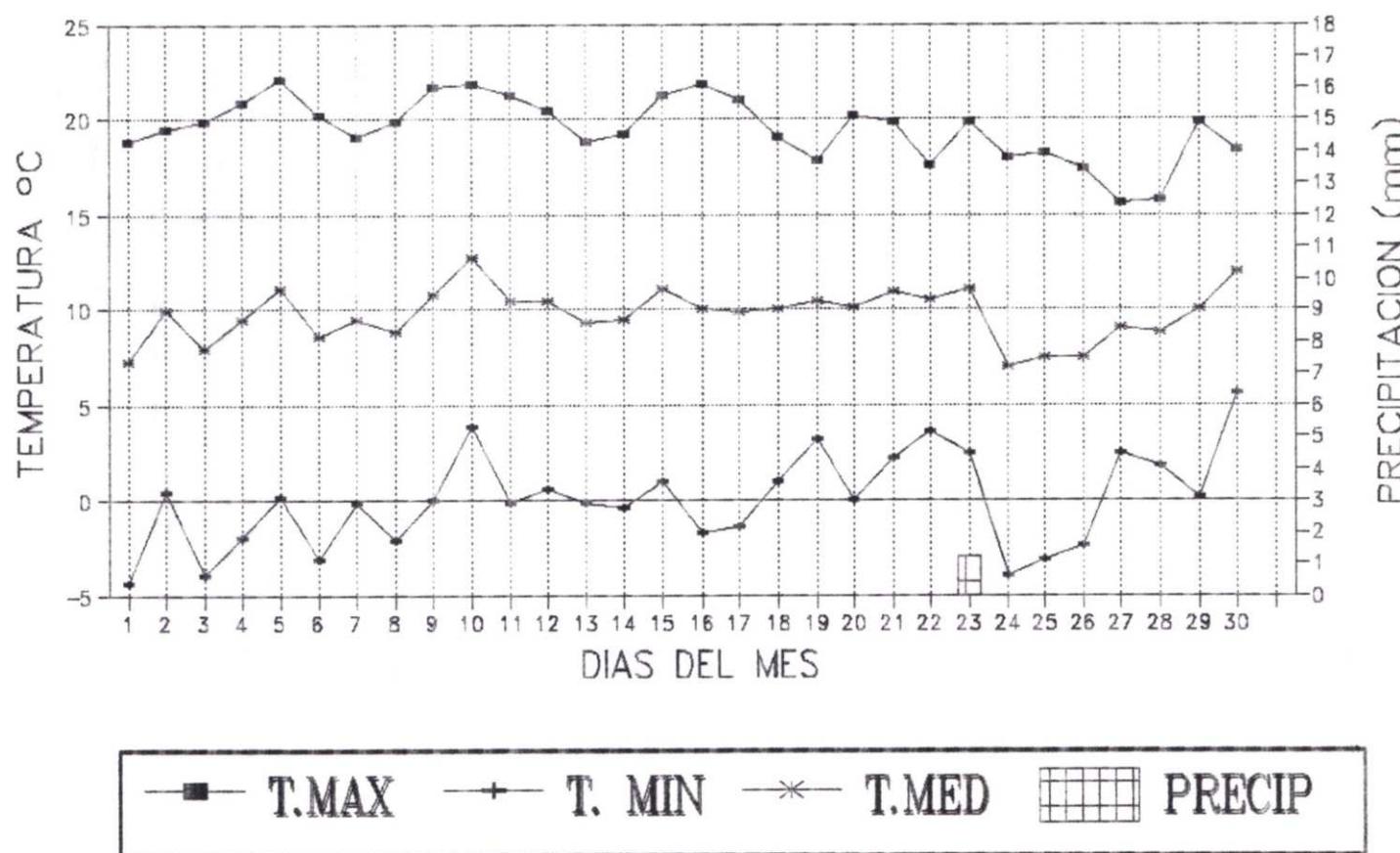
(JULIO - 1995)



■ T.MAX + T. MIN * T.MED ☐ PRECIP

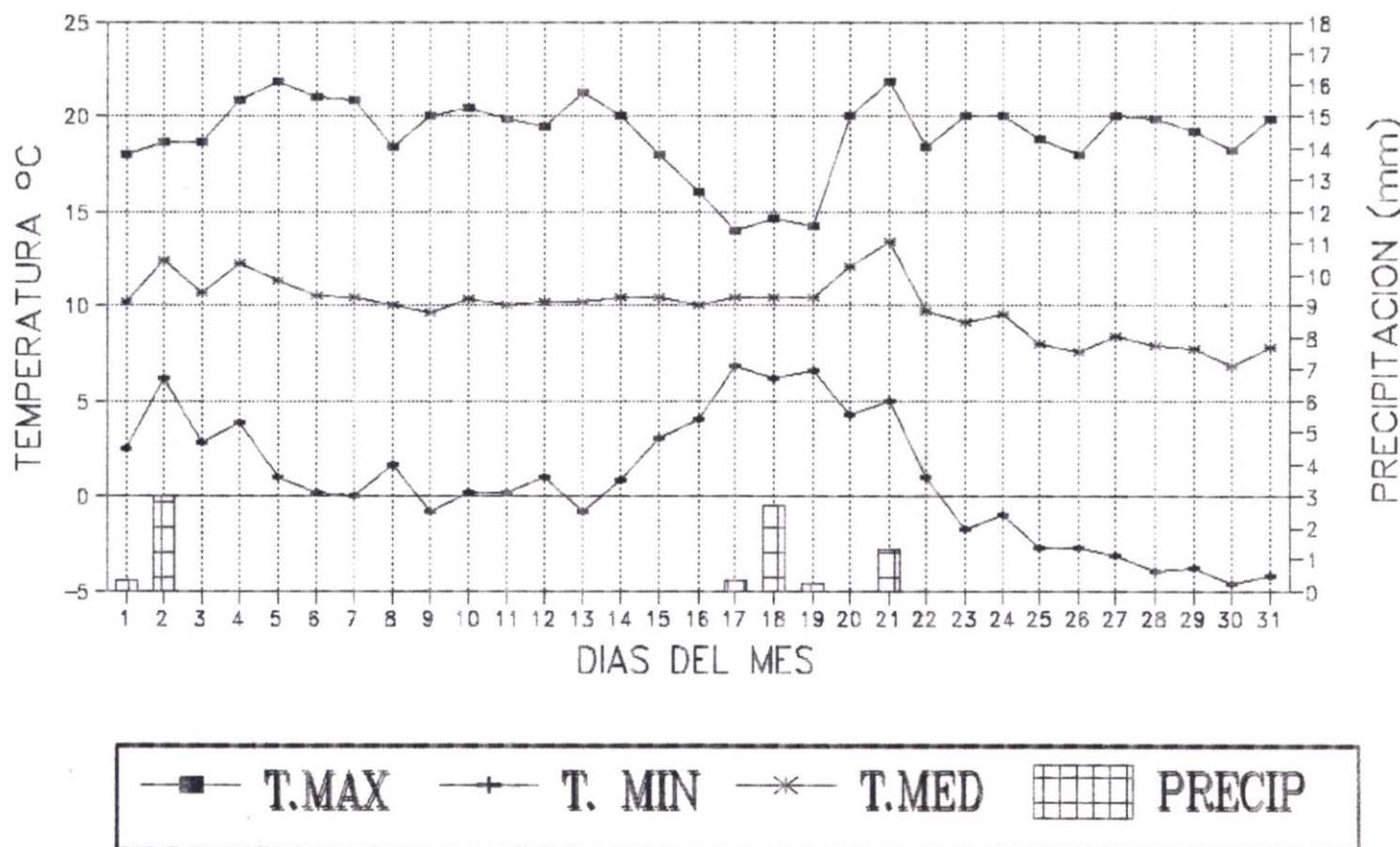
ESTACION CO JAUJA

(JUNIO - 1995)



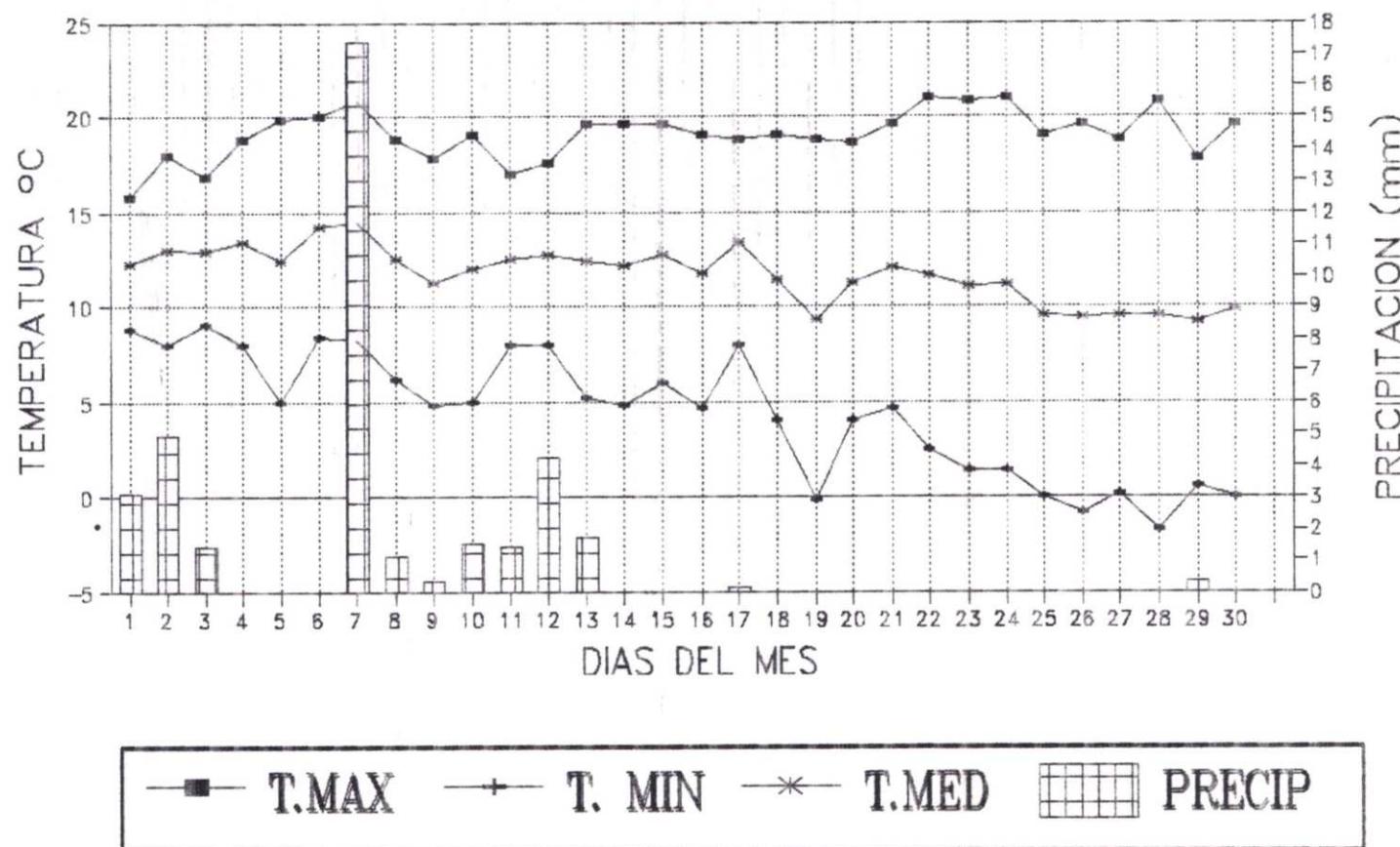
ESTACION C.O. JAUJA

(MAYO - 1995)



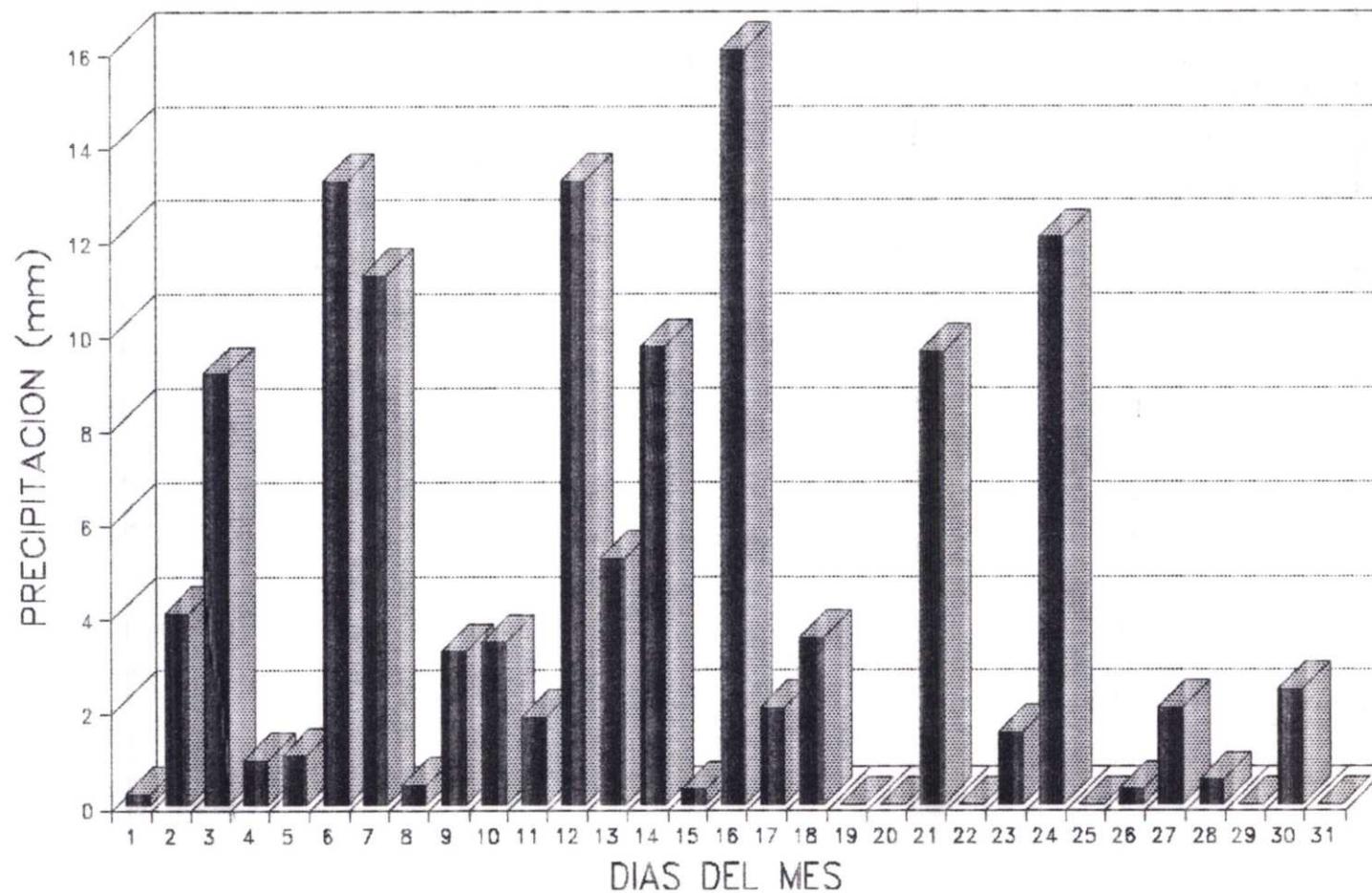
ESTACION C.O. JAUJA

(ABRIL - 1995)

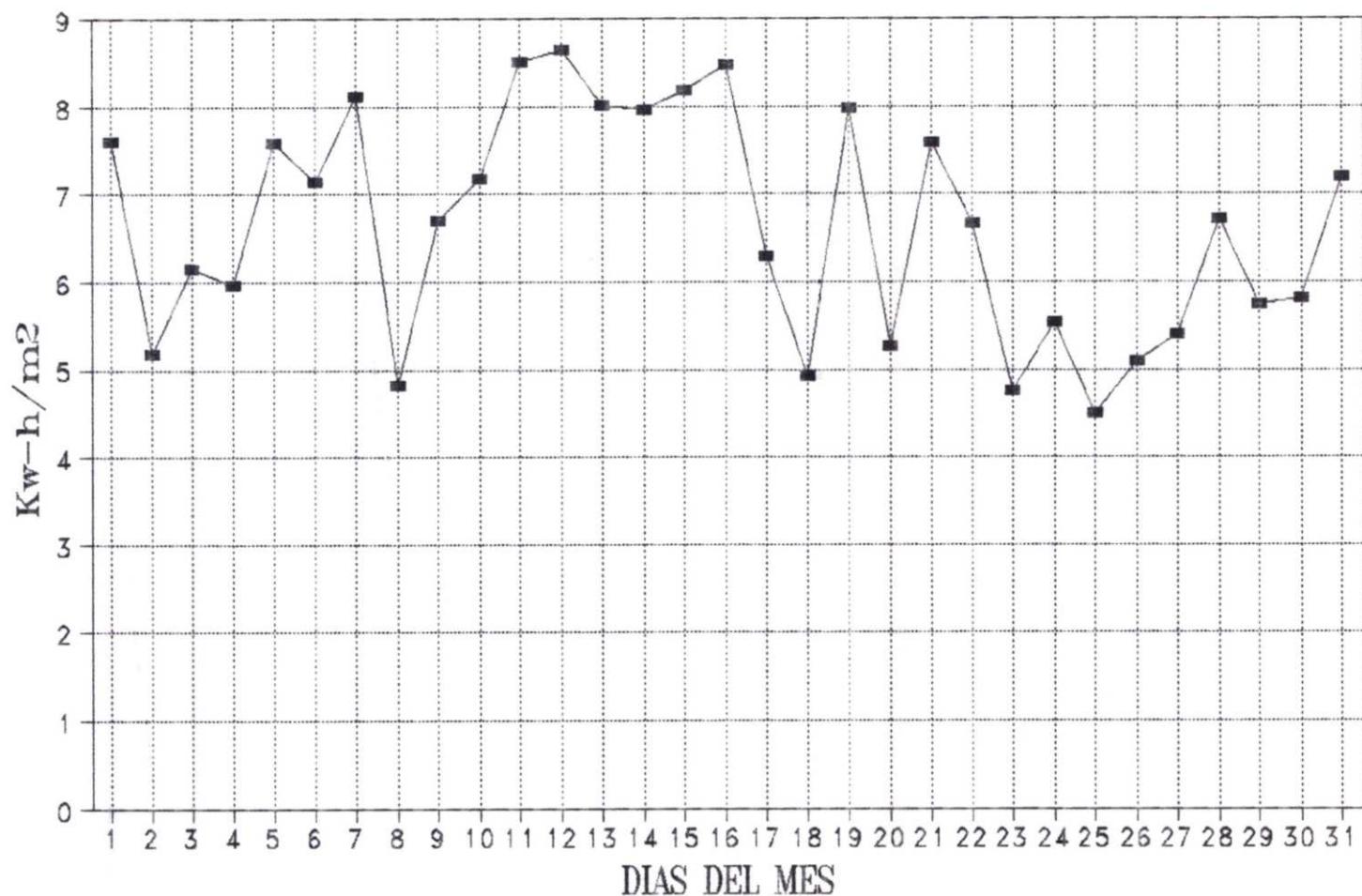


ESTACION CO JAUJA

PRECIPITACION (MARZO – 1995)

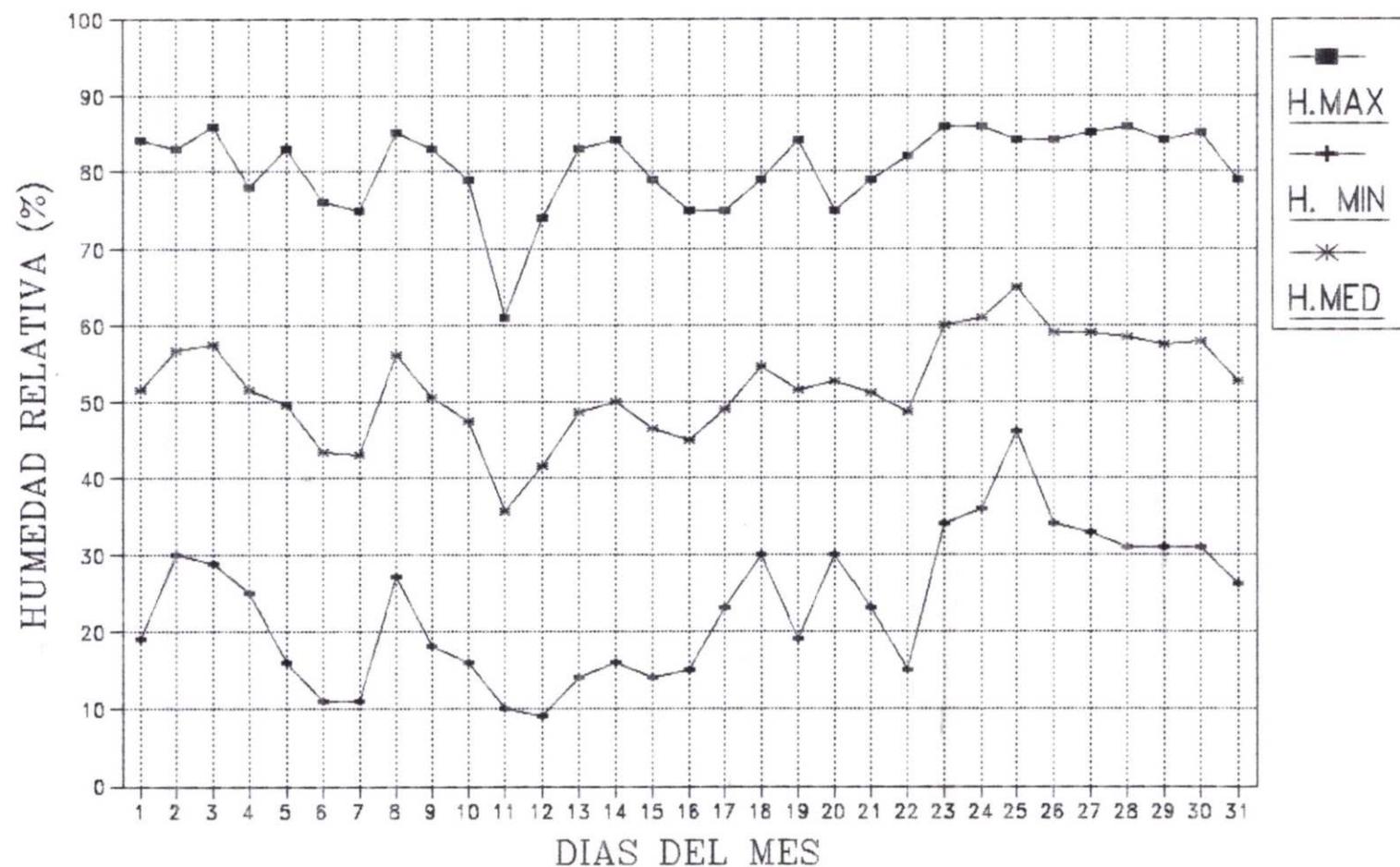


RADIACION GLOBAL ESTACION CP HUAYAO (DICIEMBRE - 1995)



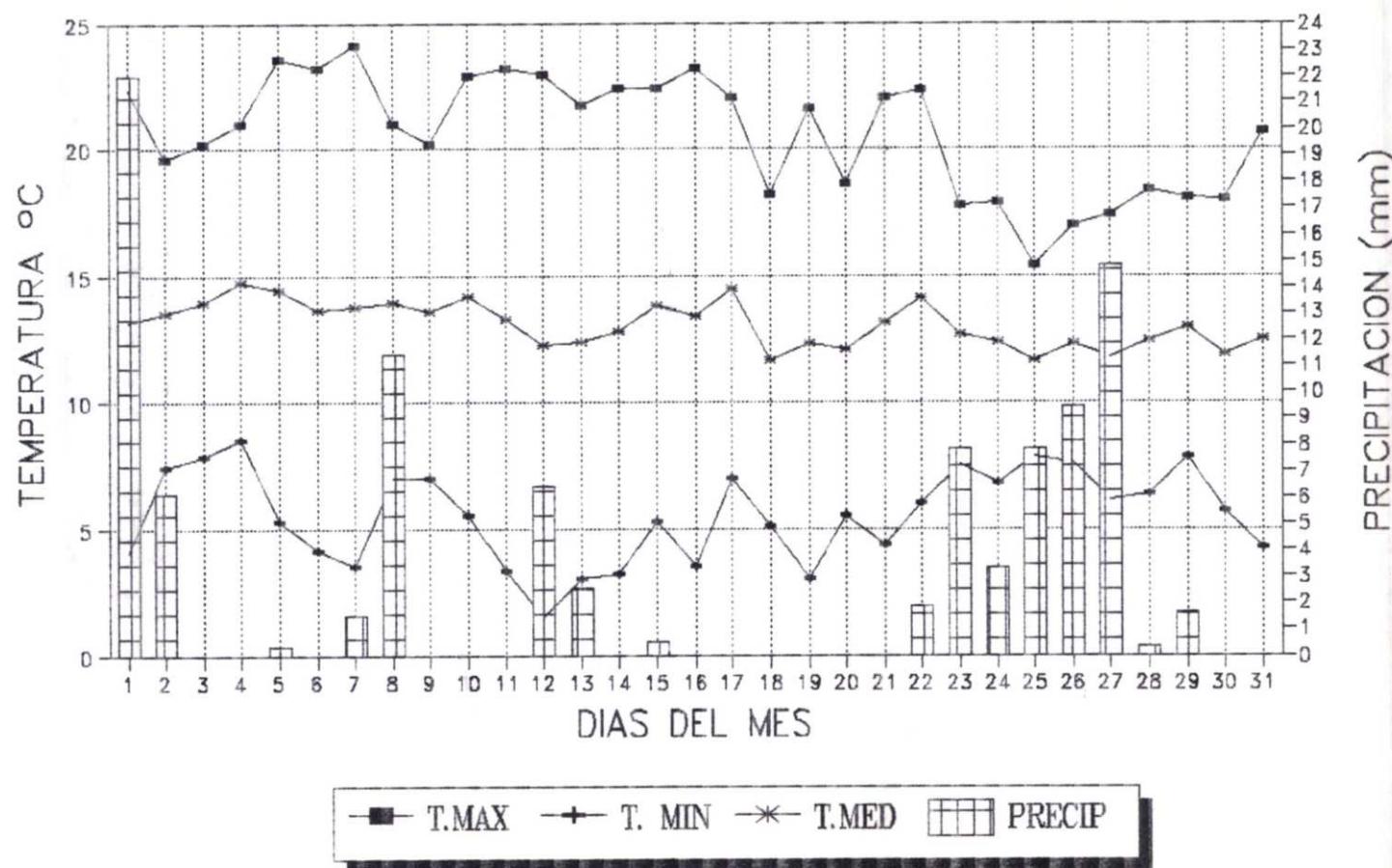
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE

ESTACION CP HUAYAO (DICIEMBRE/95)



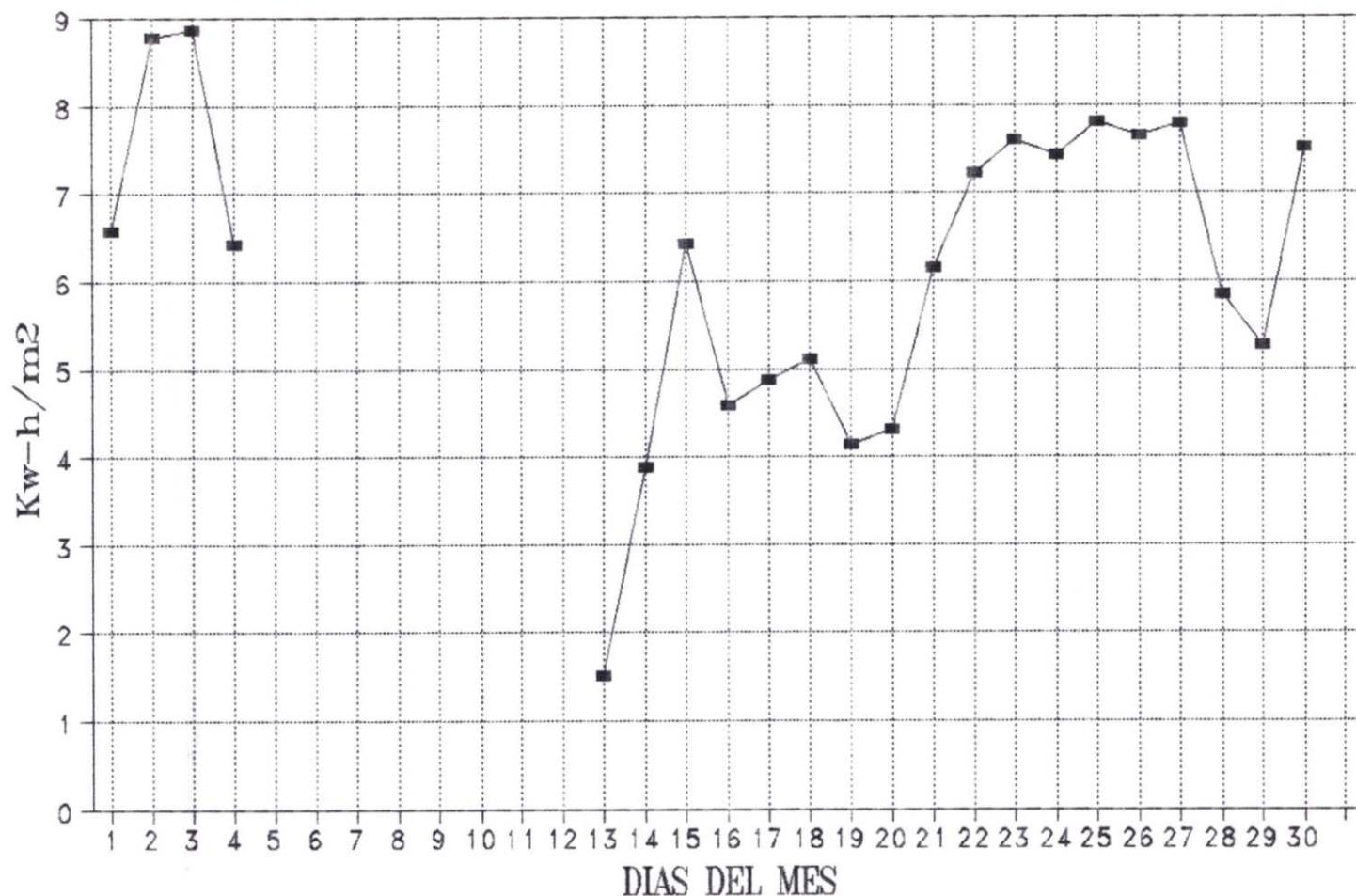
ESTACION CP HUAYAO

(DICIEMBRE - 1995)



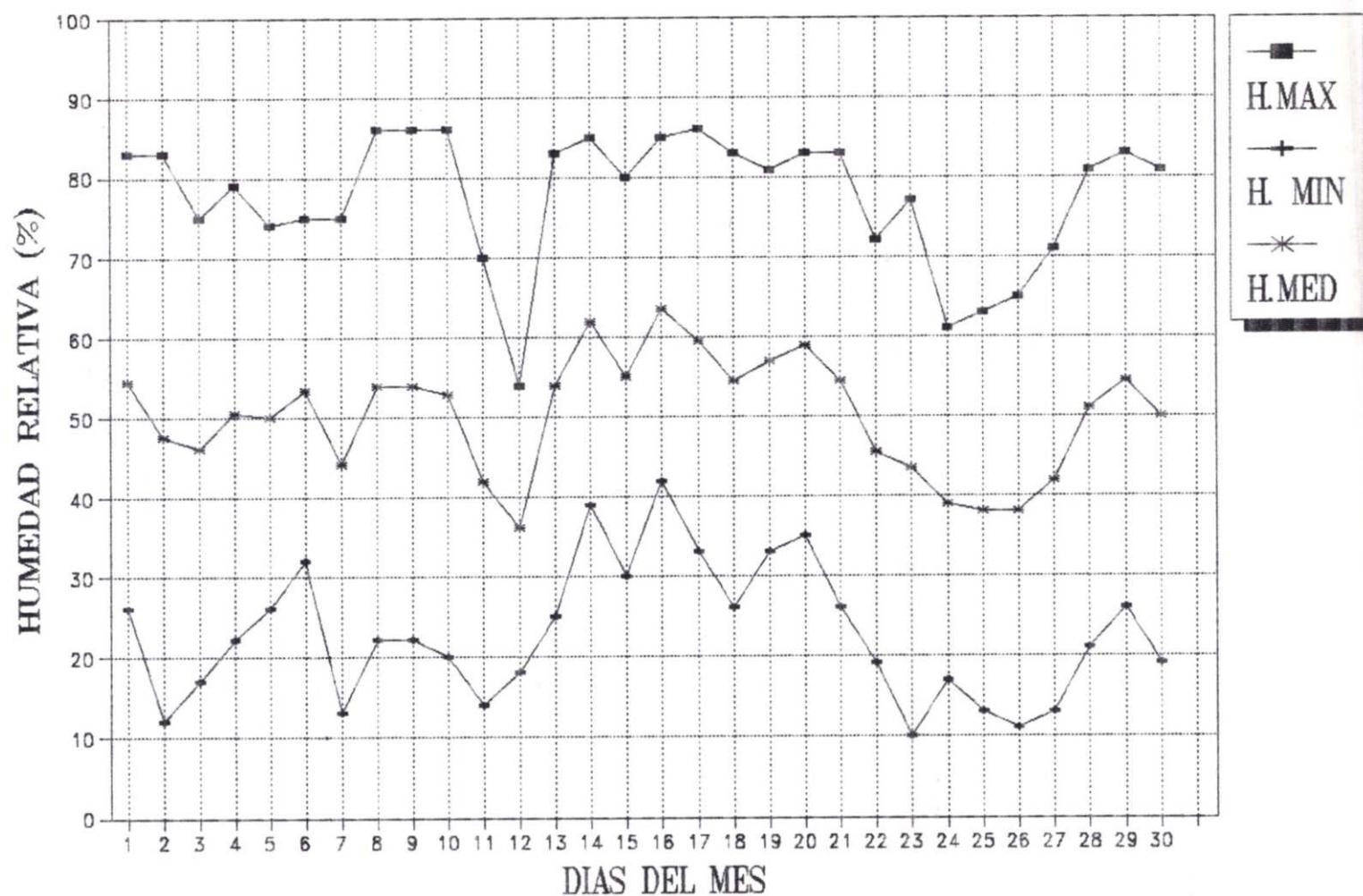
RADIACION GLOBAL

ESTACION CP HUAYAO (NOVIEMBRE - 1995)

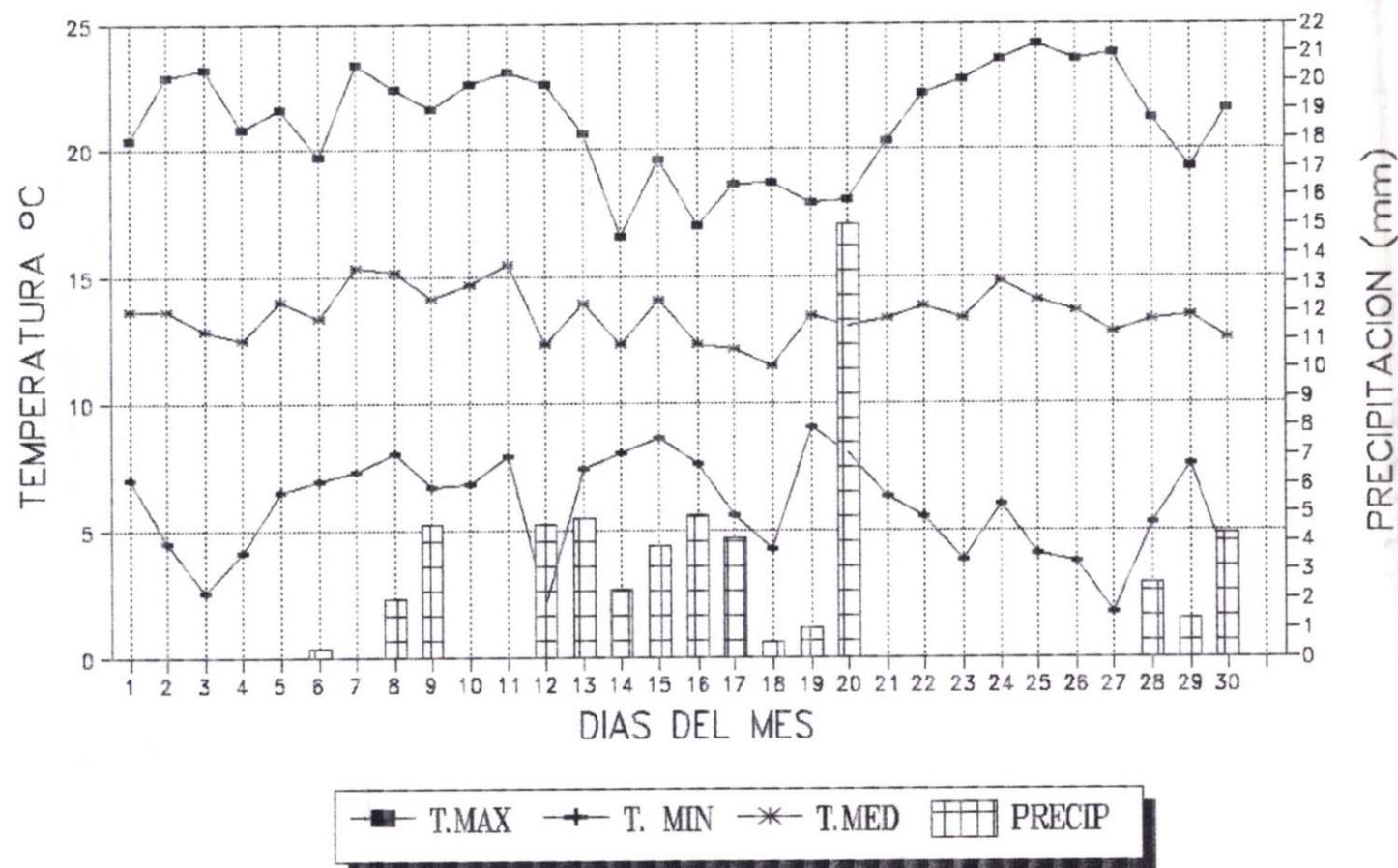


HUMEDAD RELATIVA

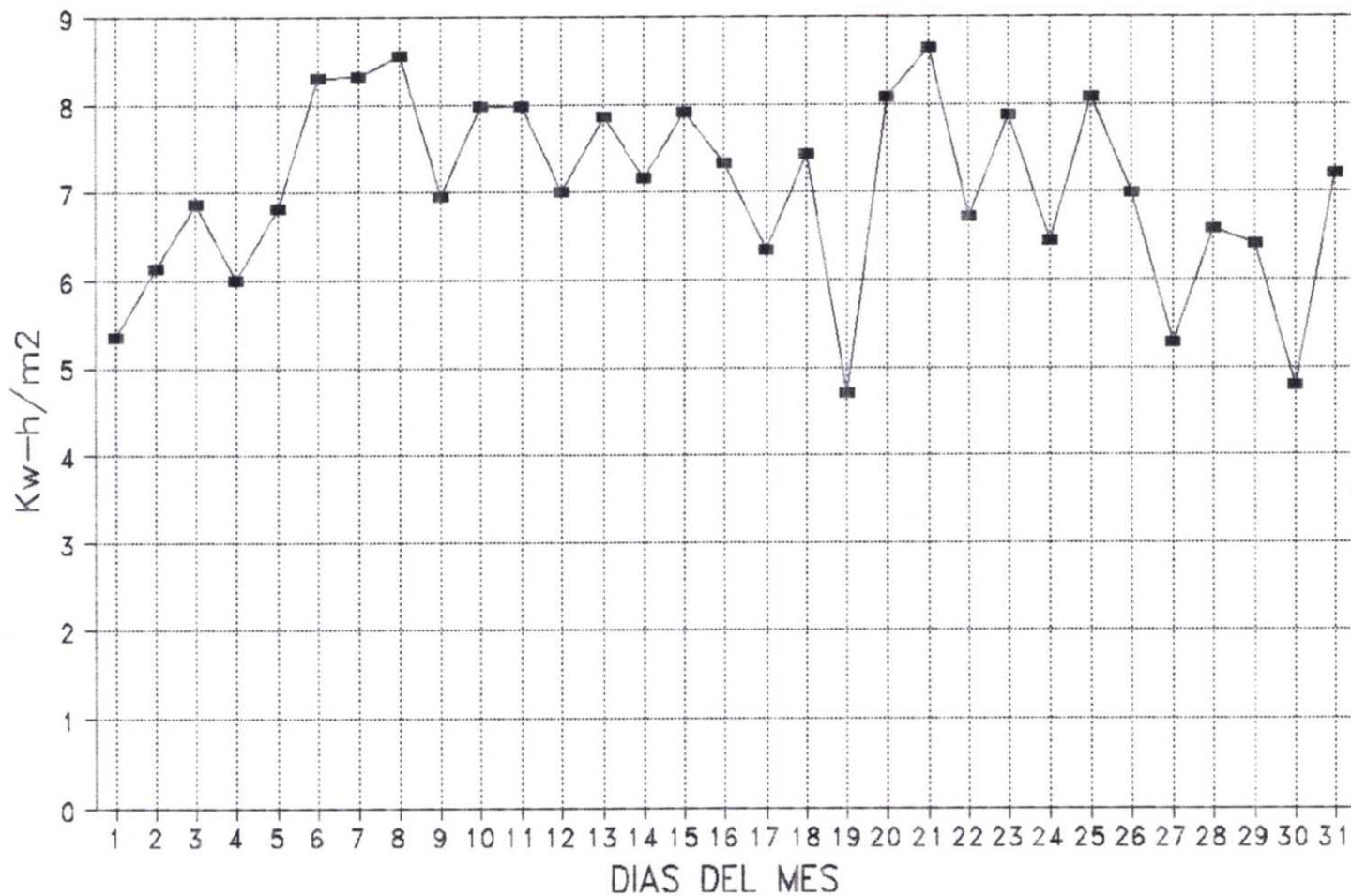
CP HUAYAO (NOVIEMBRE / 95)



ESTACION CP HUAYAO
(NOVIEMBRE - 1995)

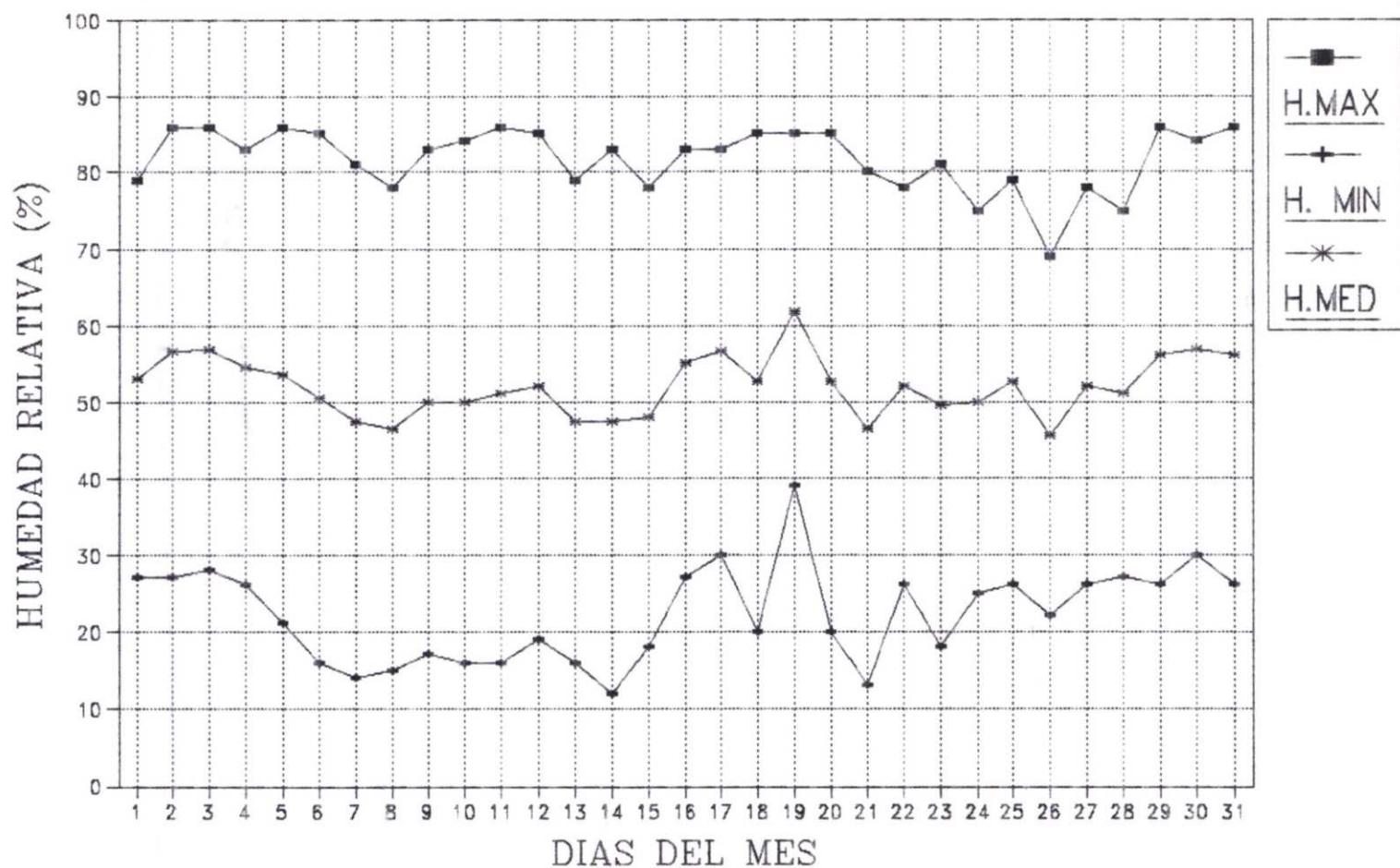


RADIACION GLOBAL ESTACION CP HUAYAO (OCTUBRE - 1995)

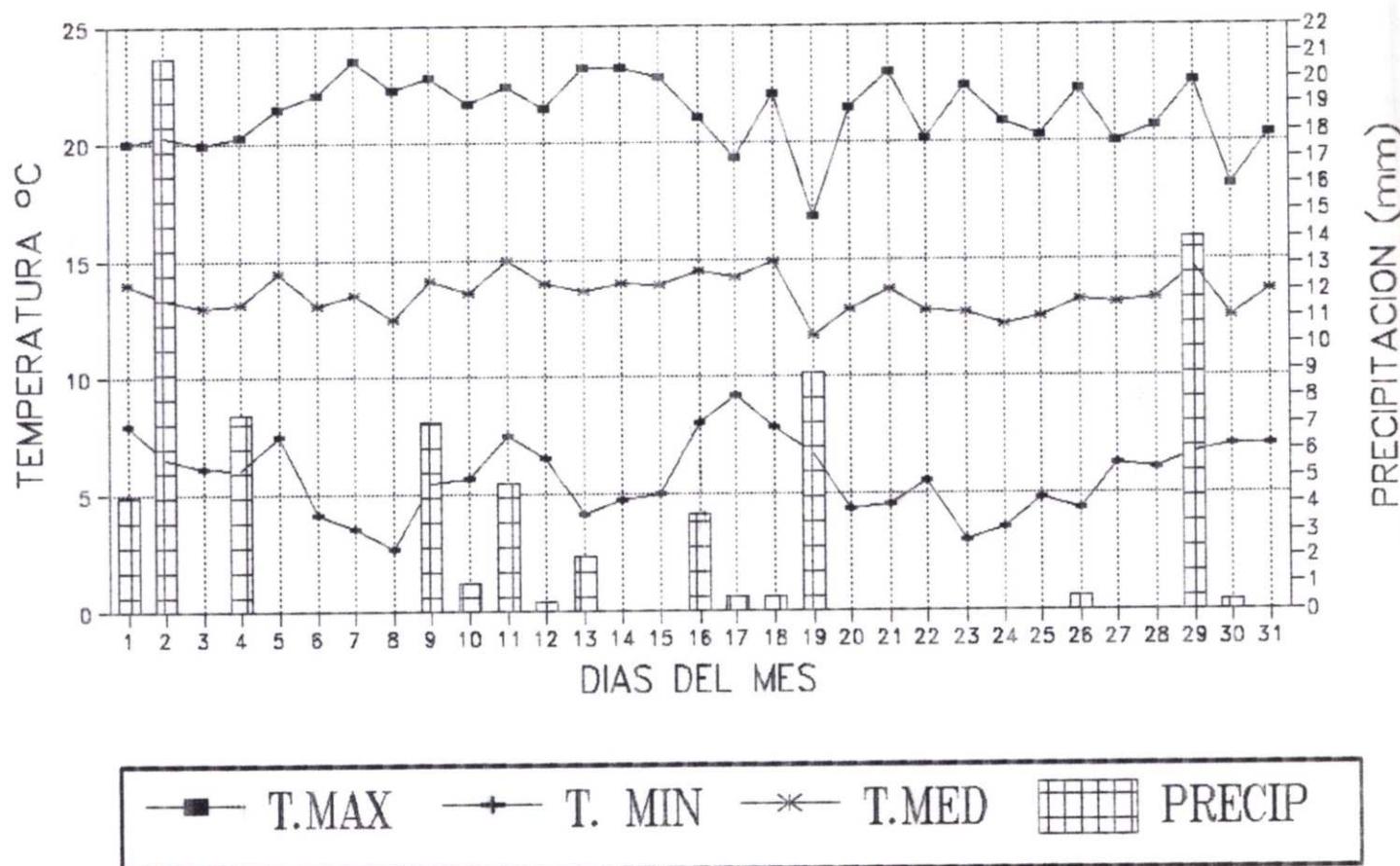


HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE

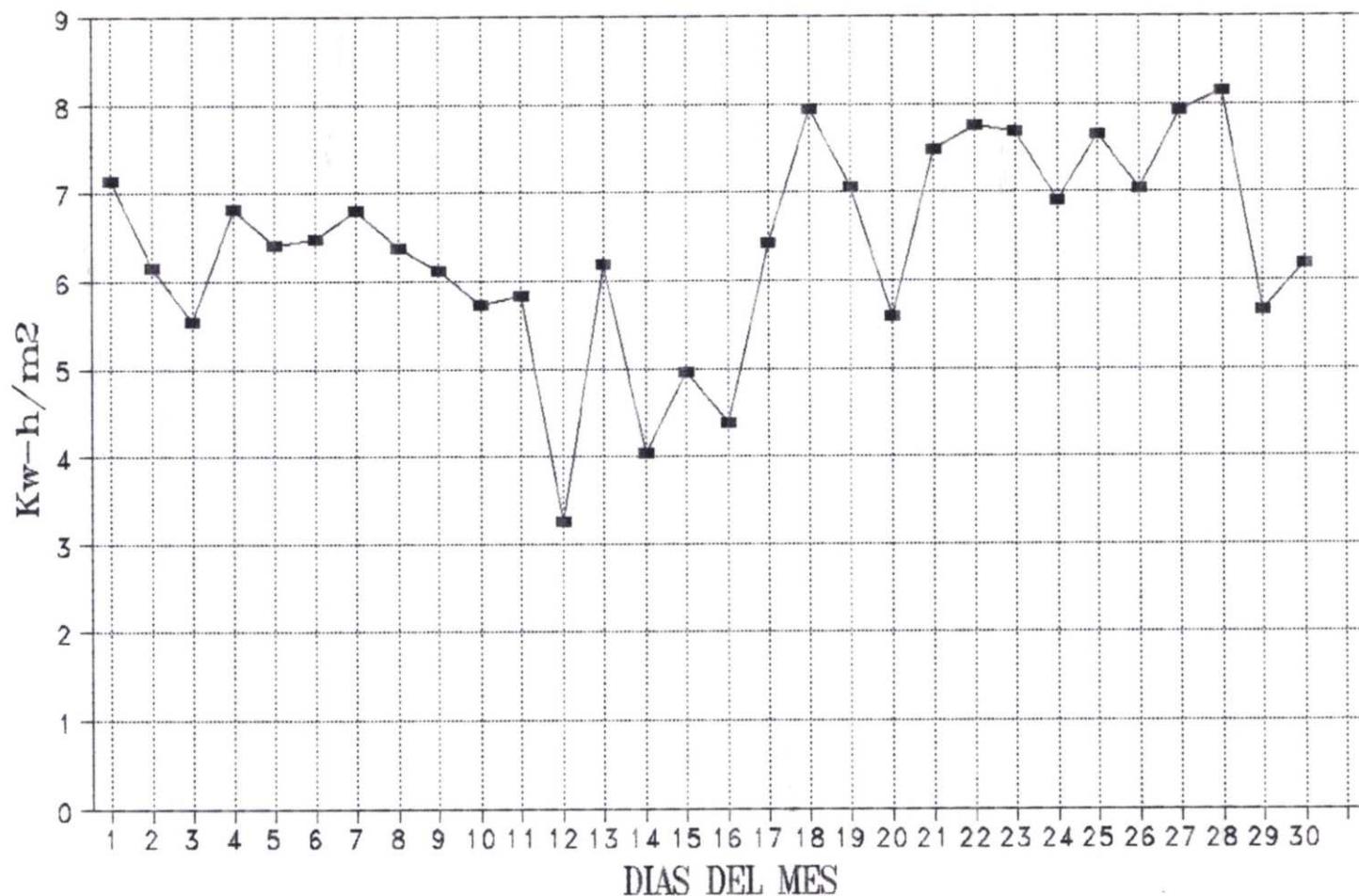
ESTACION CP HUAYAO (OCTUBRE – 1995)



ESTACION CP HUAYAO
(OCTUBRE - 1995)

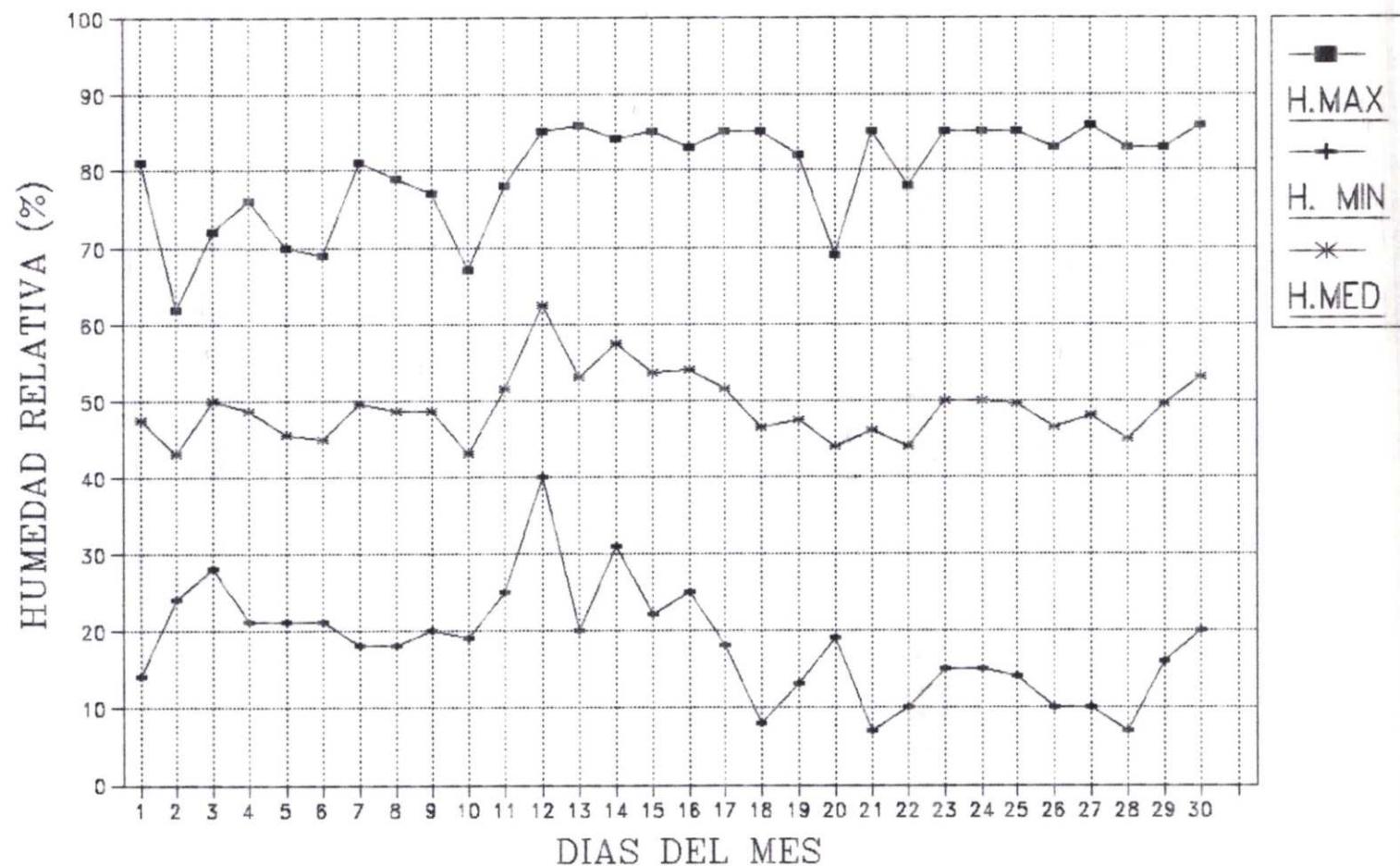


RADIACION GLOBAL
ESTACION CP HUAYAO (SETIEMBRE - 1995)

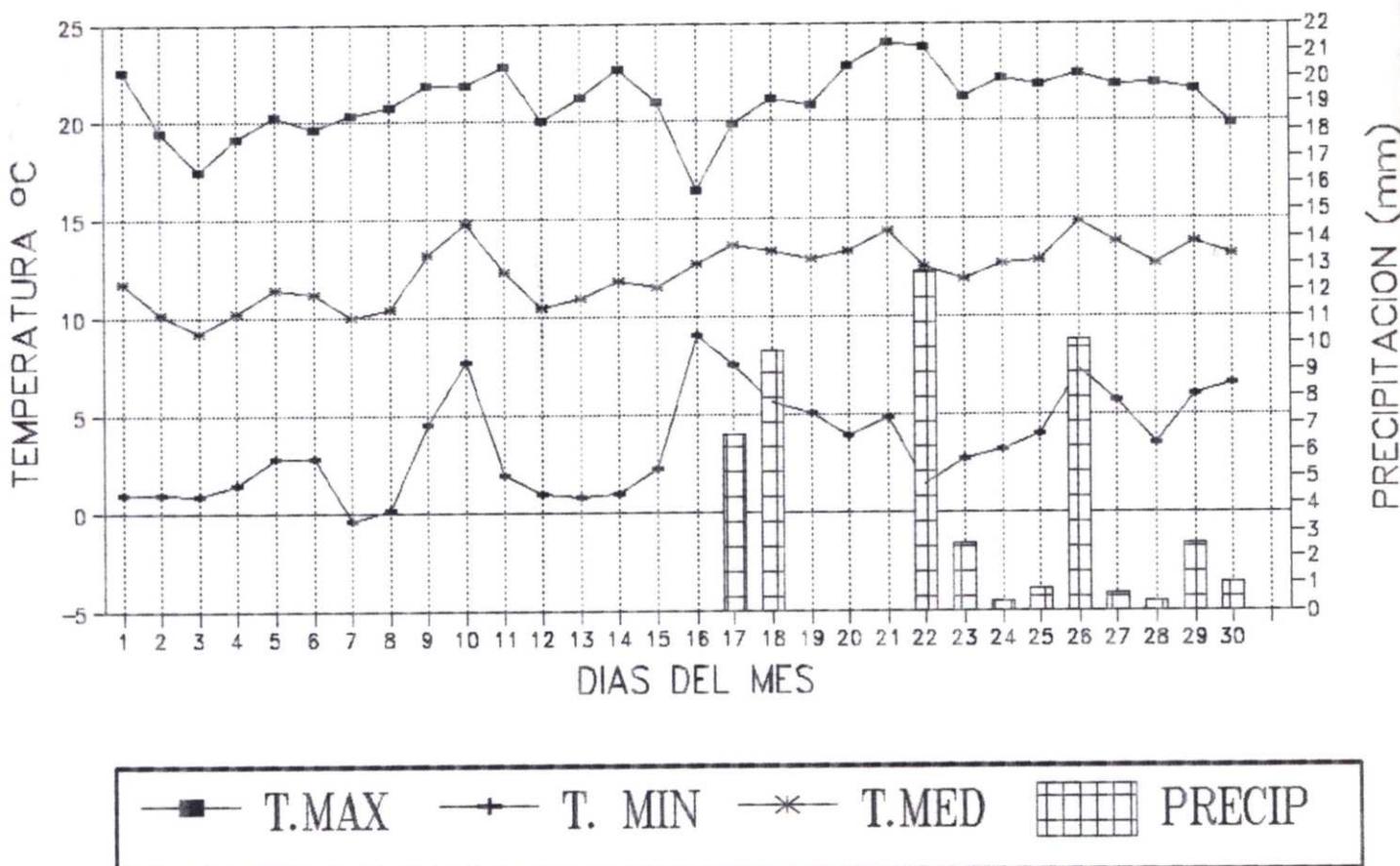


HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE

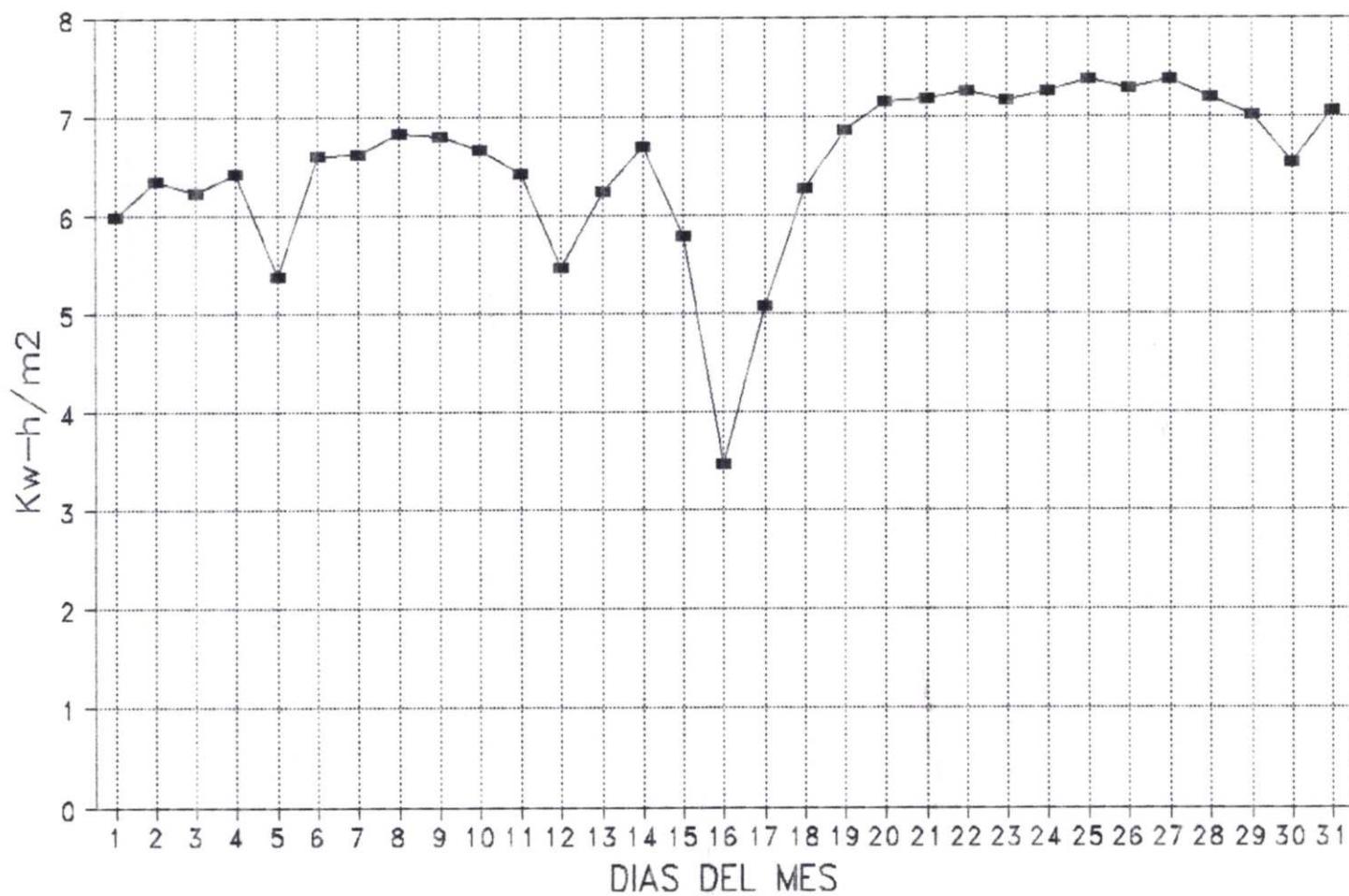
ESTACION CP HUAYAO (SETIEMBRE - 1995)



ESTACION CP HUAYAO
(SETIEMBRE - 1995)

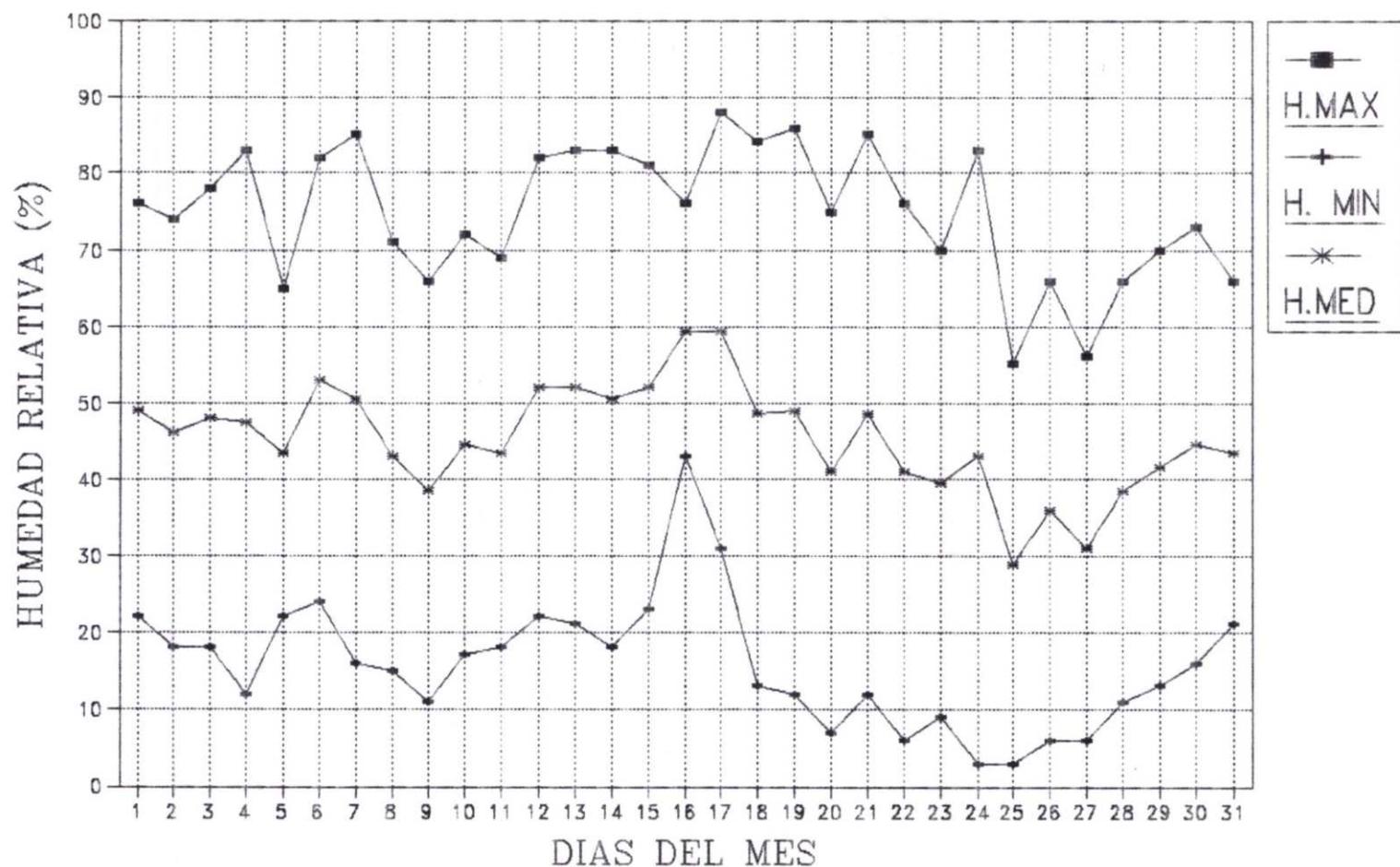


RADIACION GLOBAL ESTACION CP HUAYAO (AGOSTO - 1995)

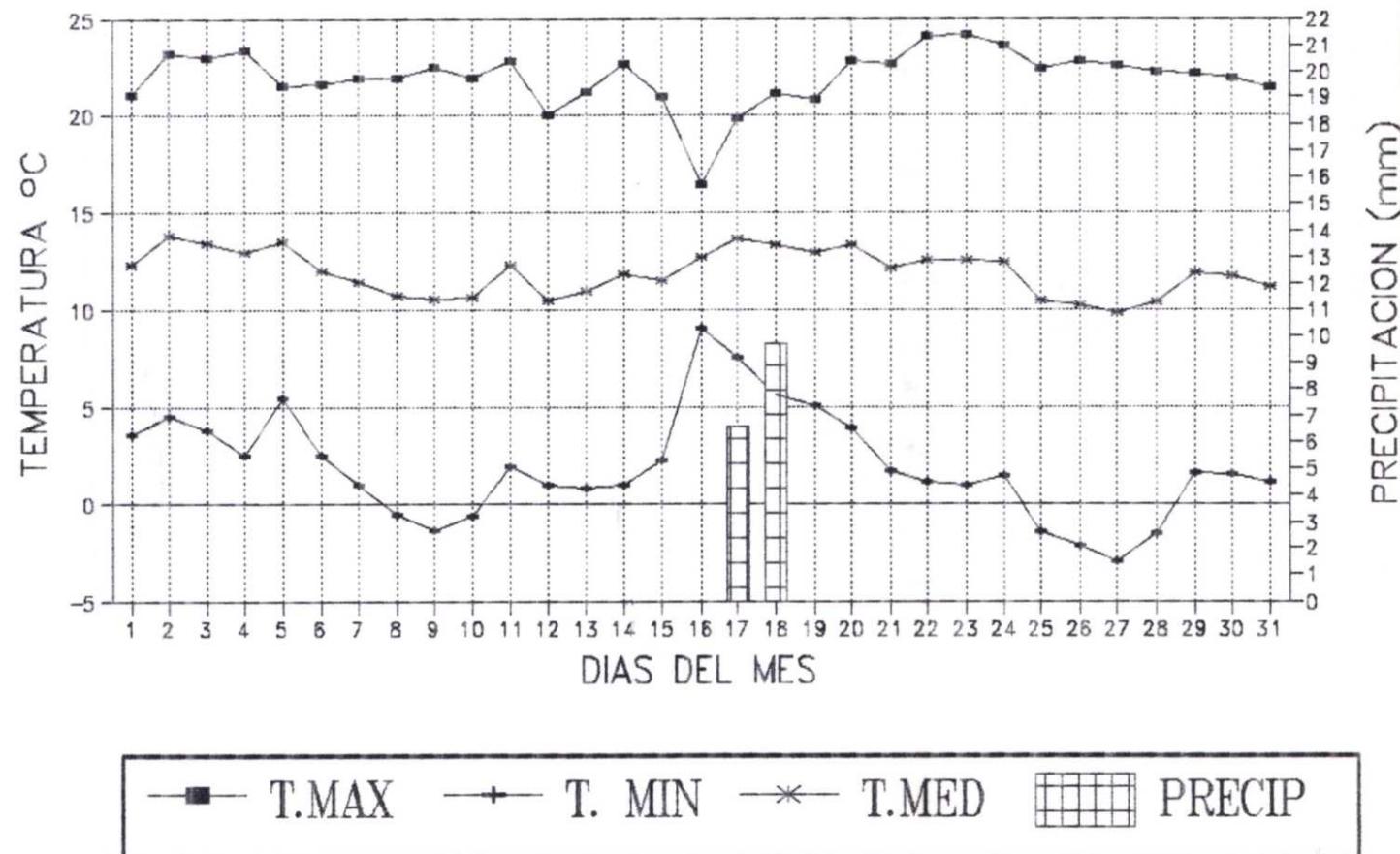


HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE

ESTACION CP HUAYAO (AGOSTO – 1995)

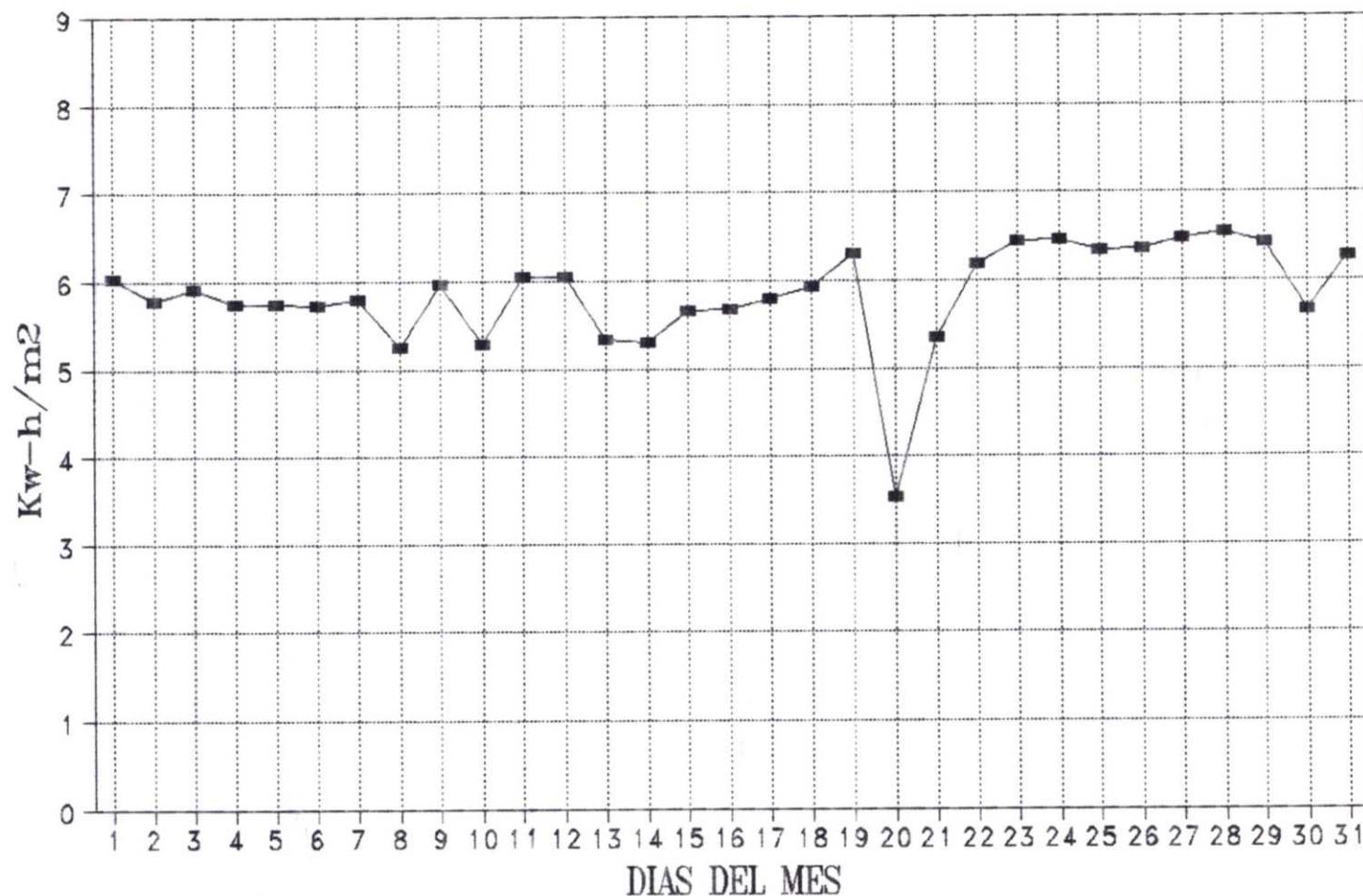


ESTACION CP HUAYAO
(AGOSTO - 1995)



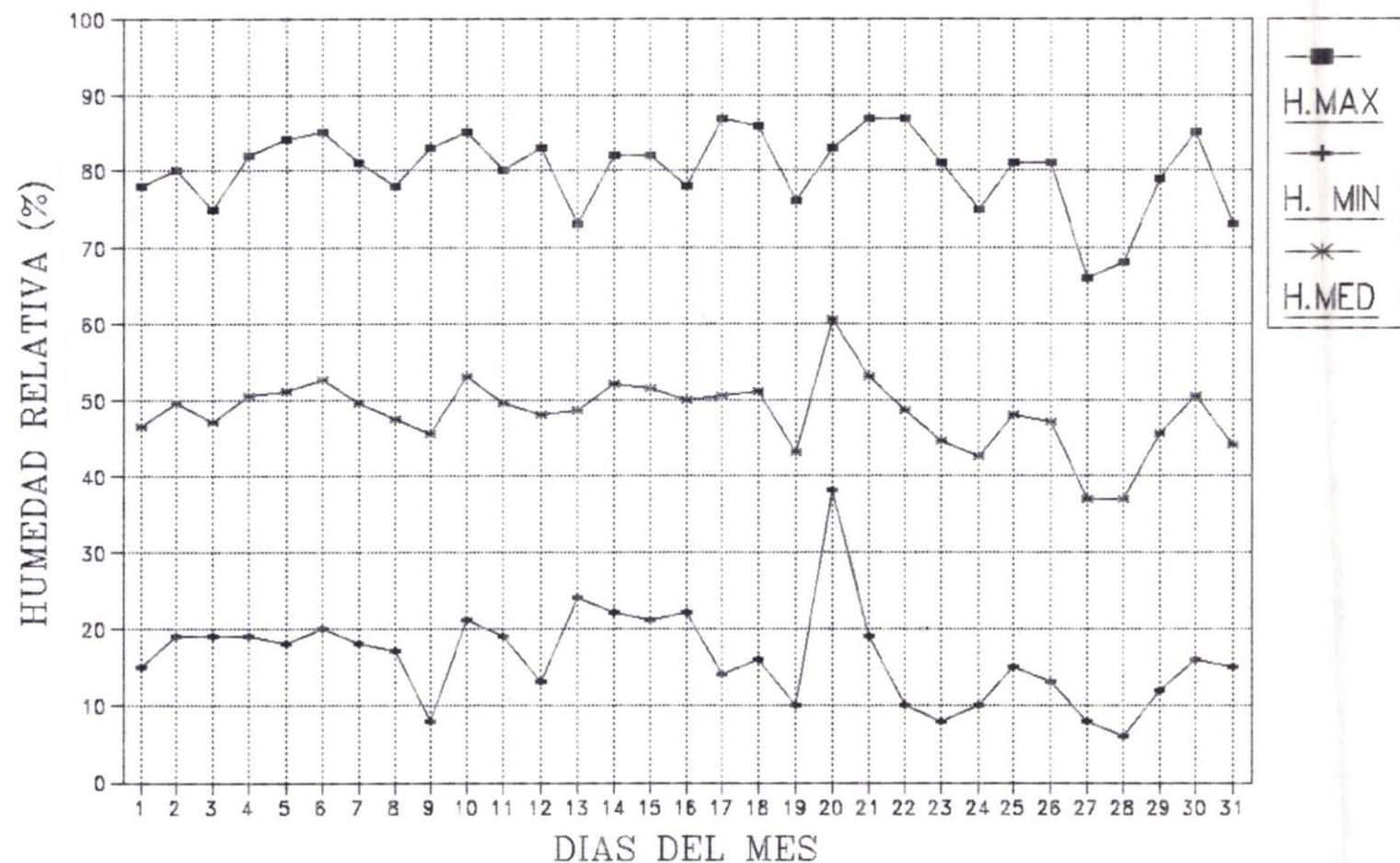
RADIACION GLOBAL

ESTACION CP HUAYAO (JULIO - 1995)

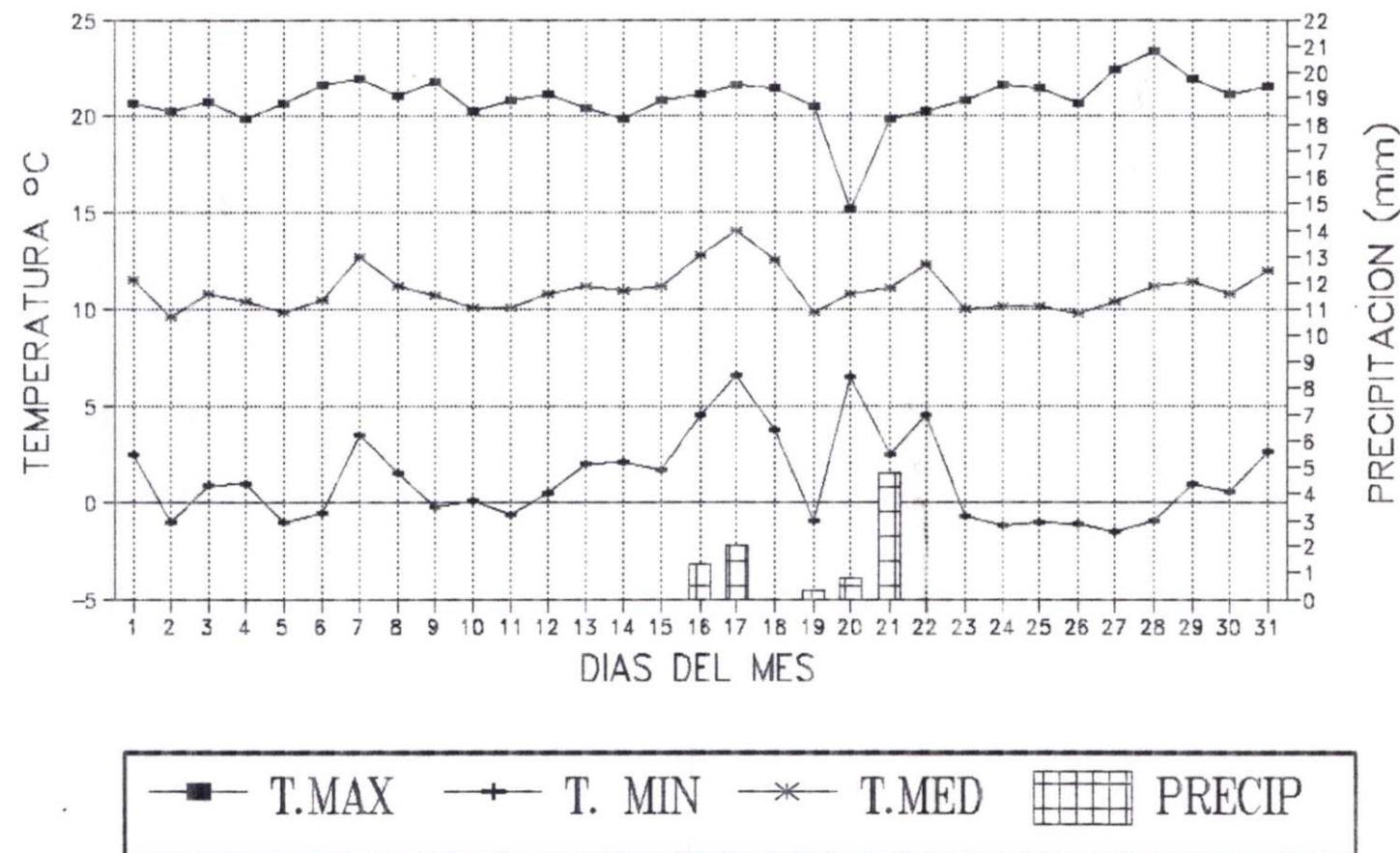


HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE

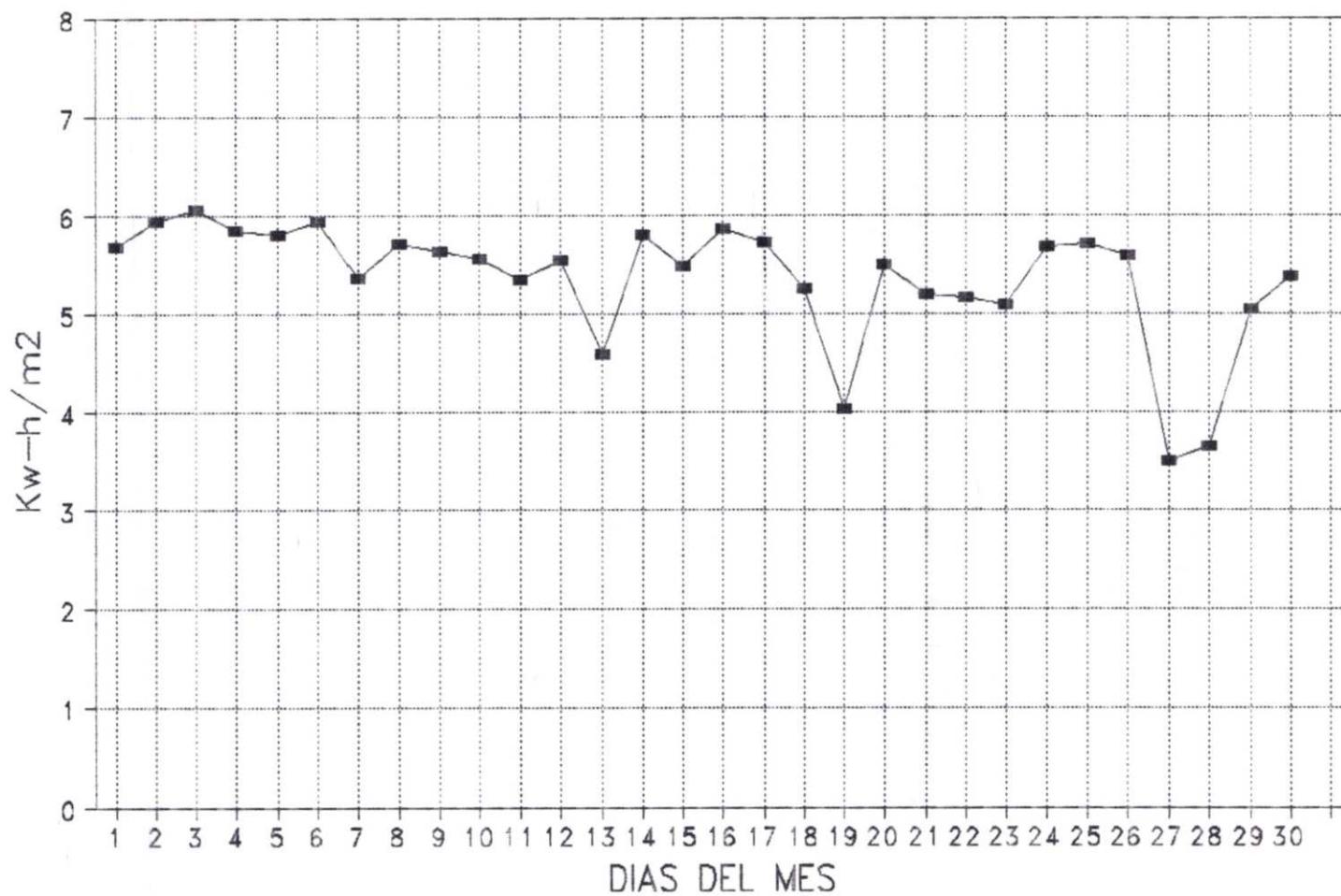
ESTACION CP HUAYAO (JULIO - 1995)



ESTACION CP HUAYAO
(JULIO - 1995)

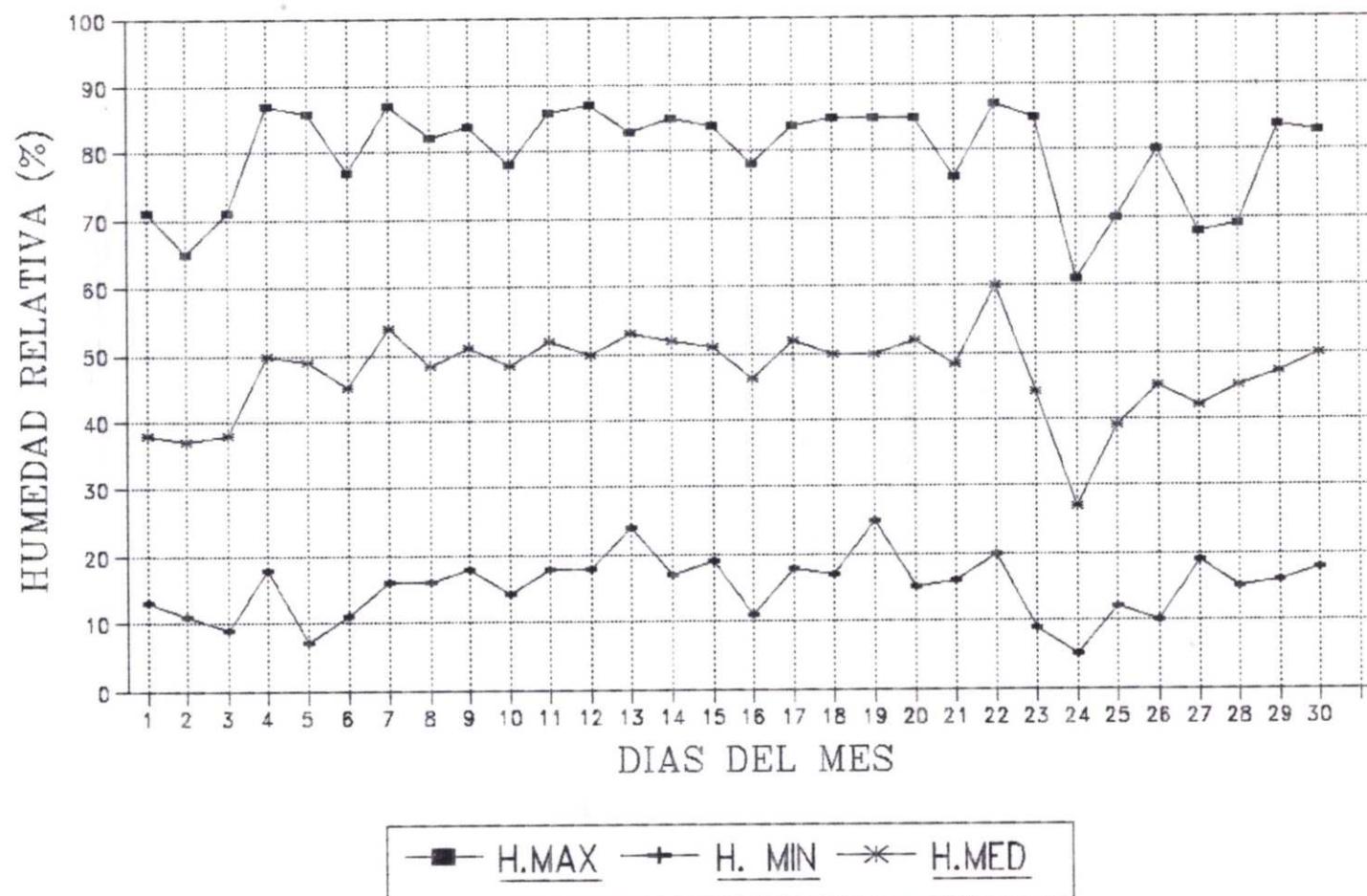


RADIACION GLOBAL ESTACION CP HUAYAO (JUNIO - 1995)

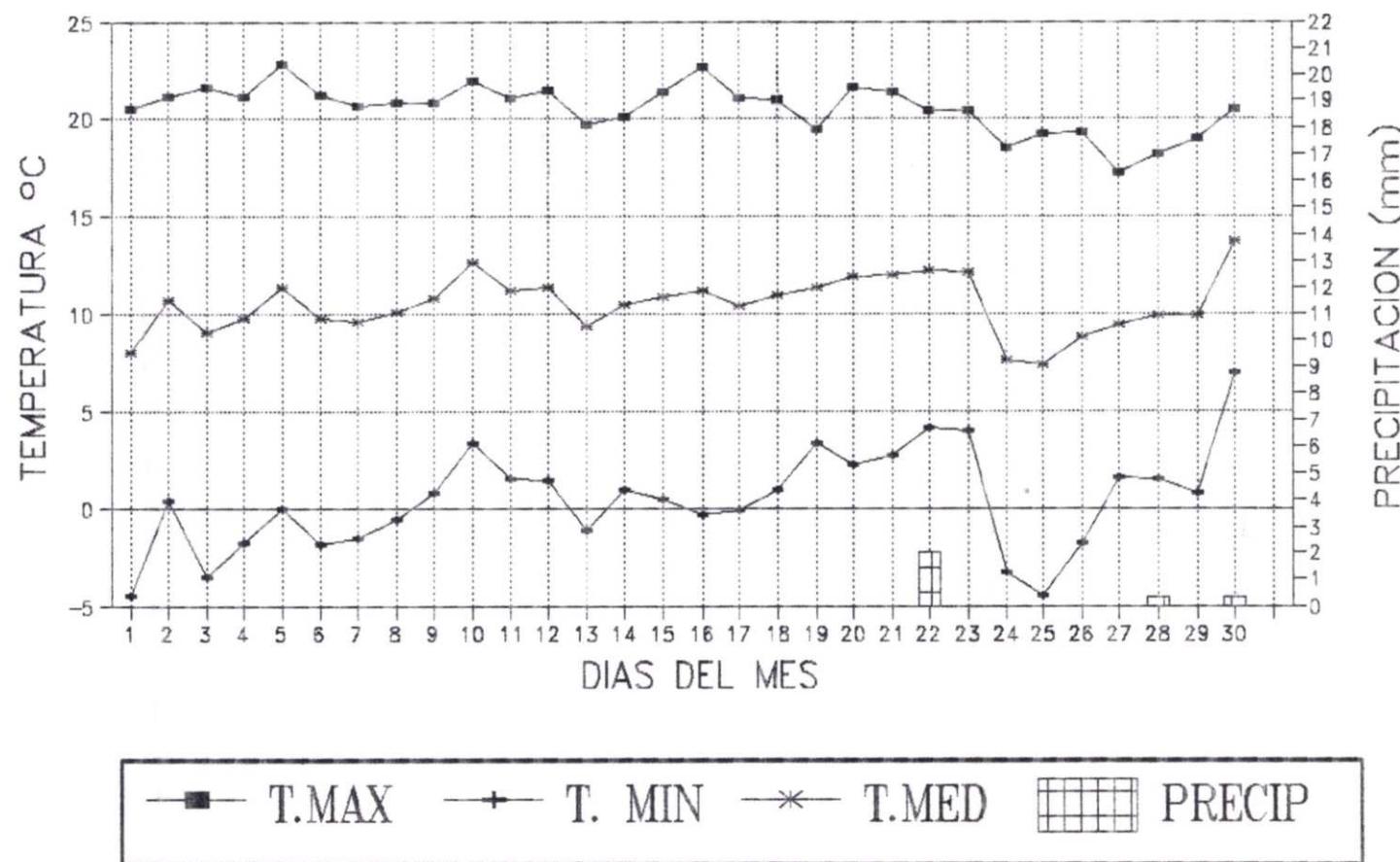


HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE

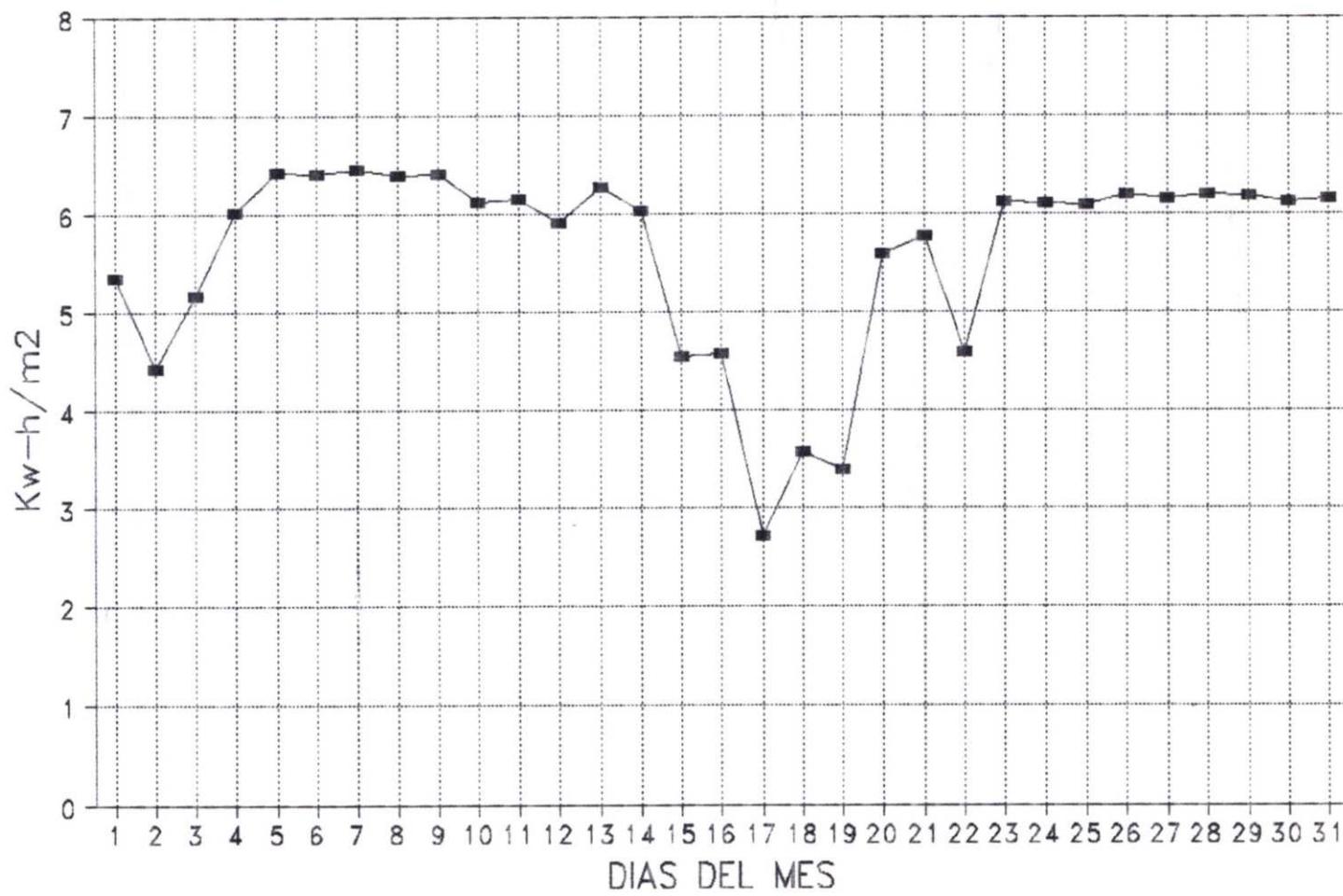
ESTACION CP HUAYAO (JUNIO - 1995)



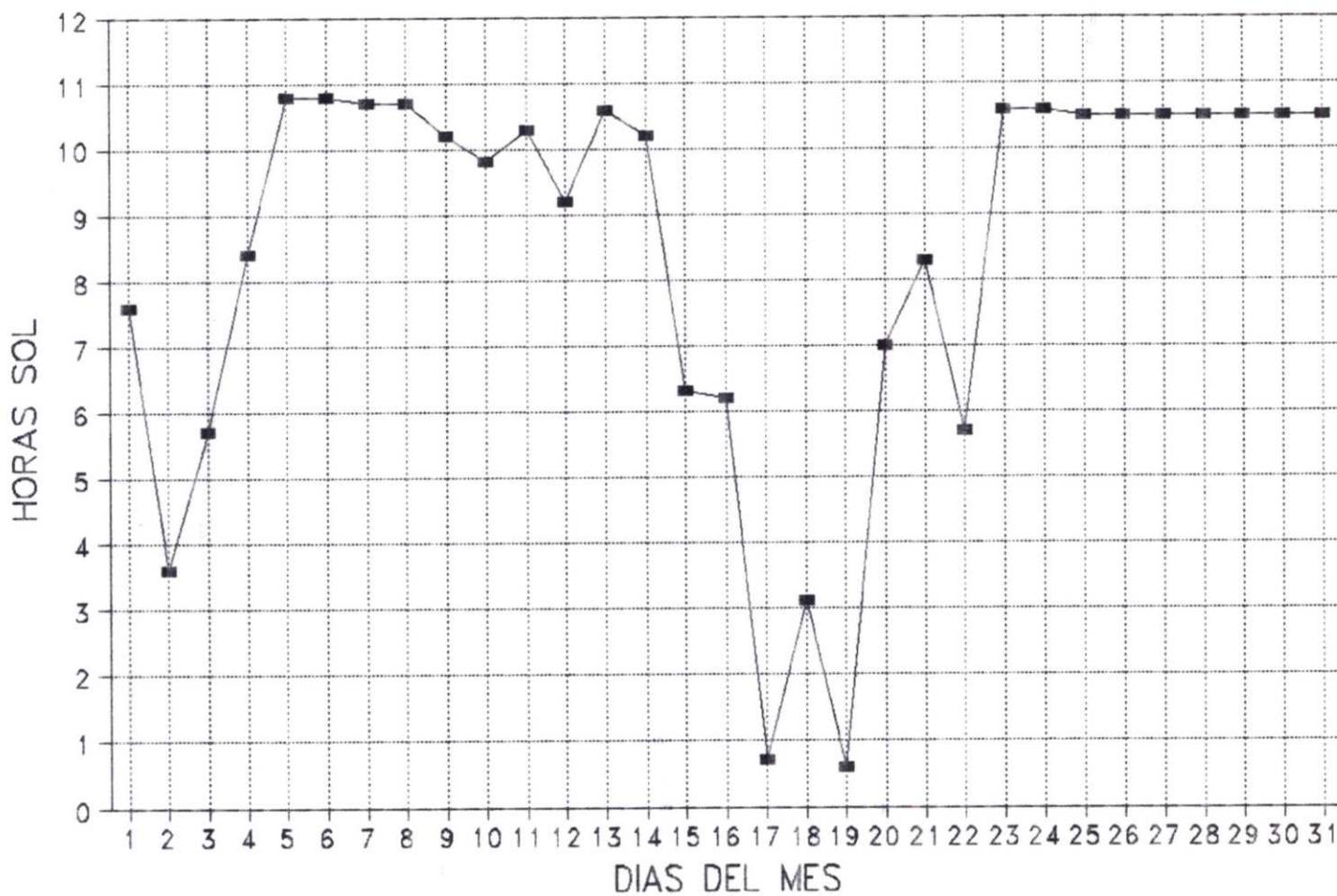
ESTACION CP HUAYAO
(JUNIO - 1995)



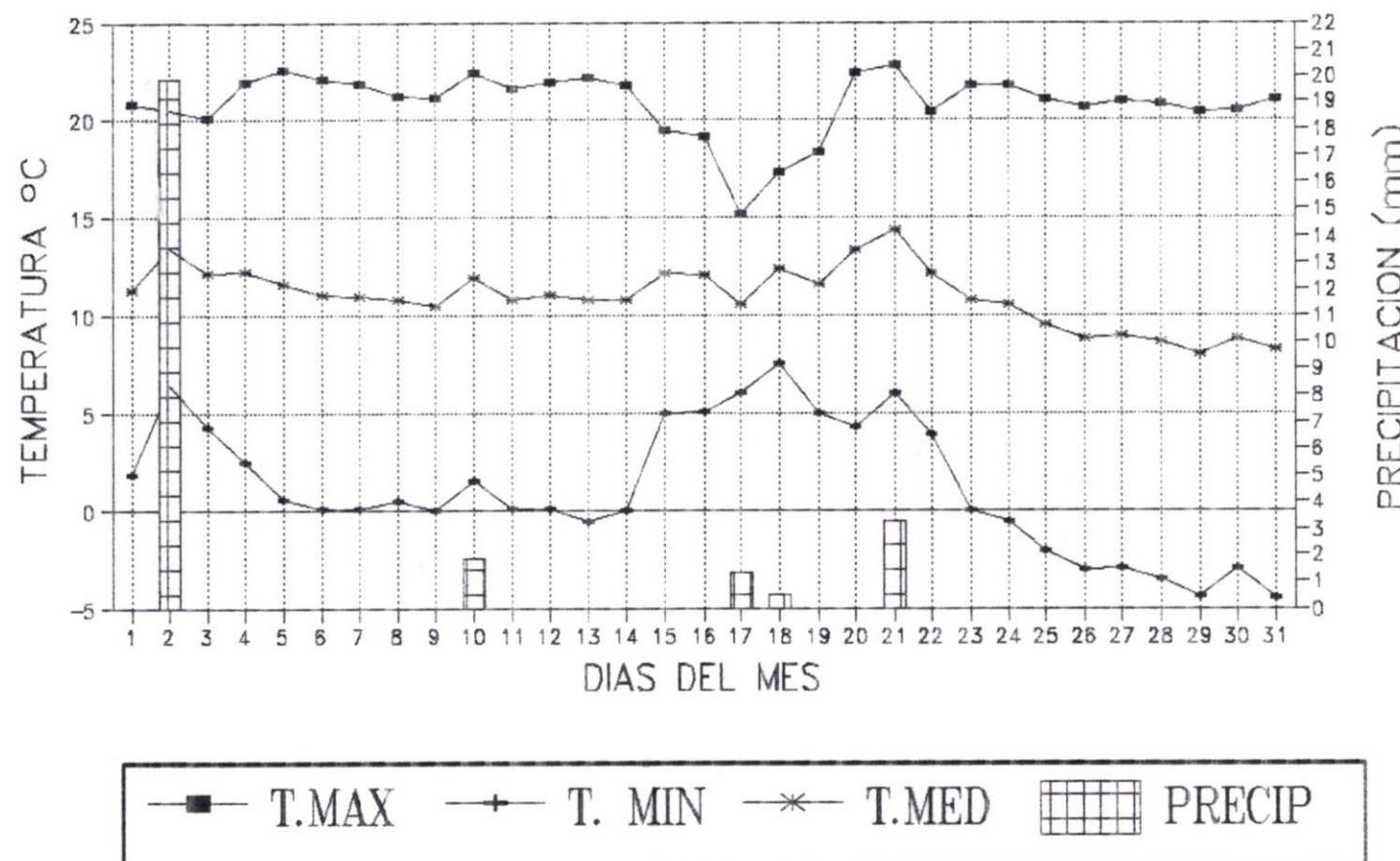
RADIACION GLOBAL ESTACION CP HUAYAO (MAYO - 1995)



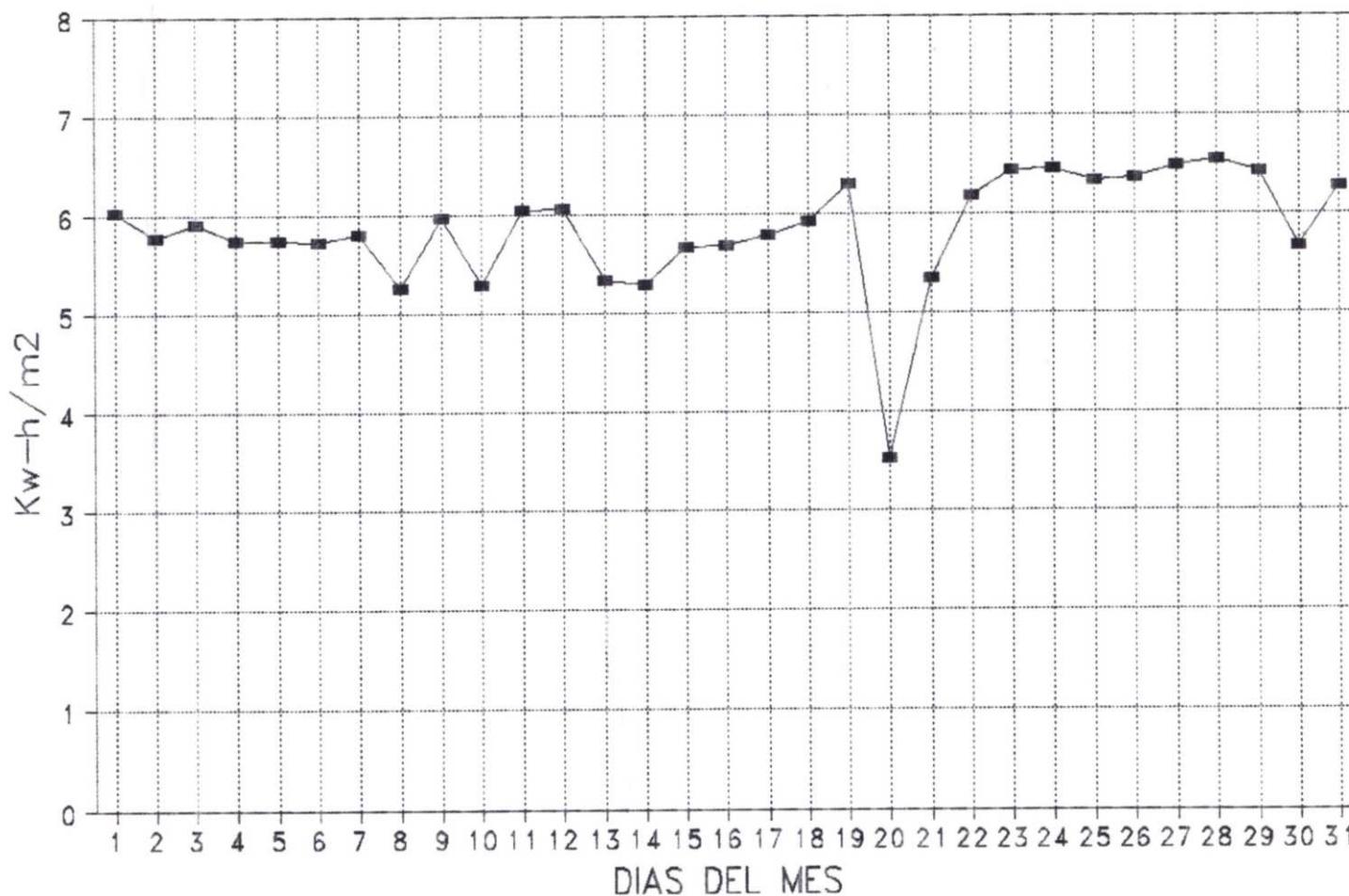
HELIOFANIA - HORAS SOL
ESTACION CP HUAYAO (MAYO - 1995)



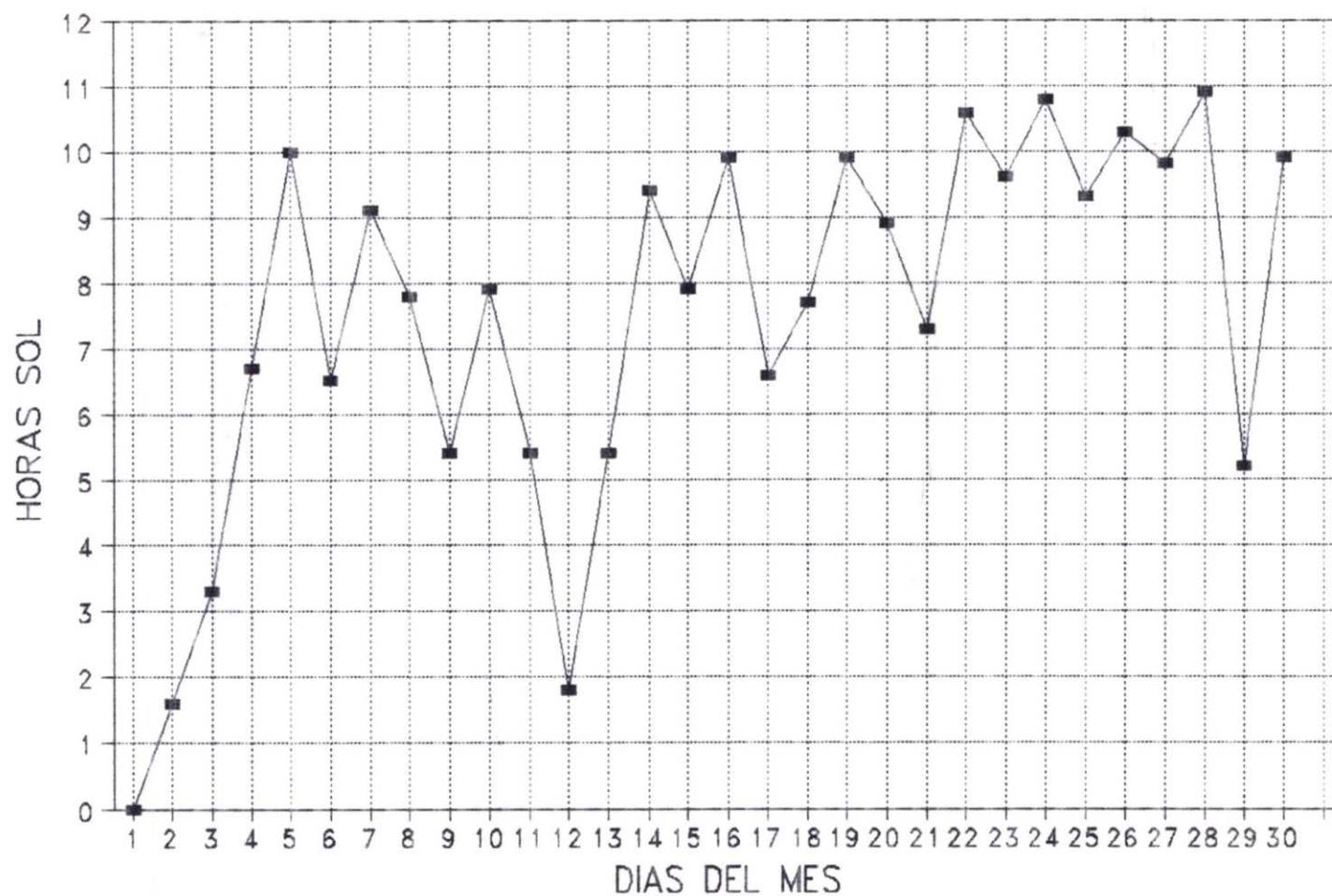
ESTACION CP: HUAYAO
(MAYO - 1995)



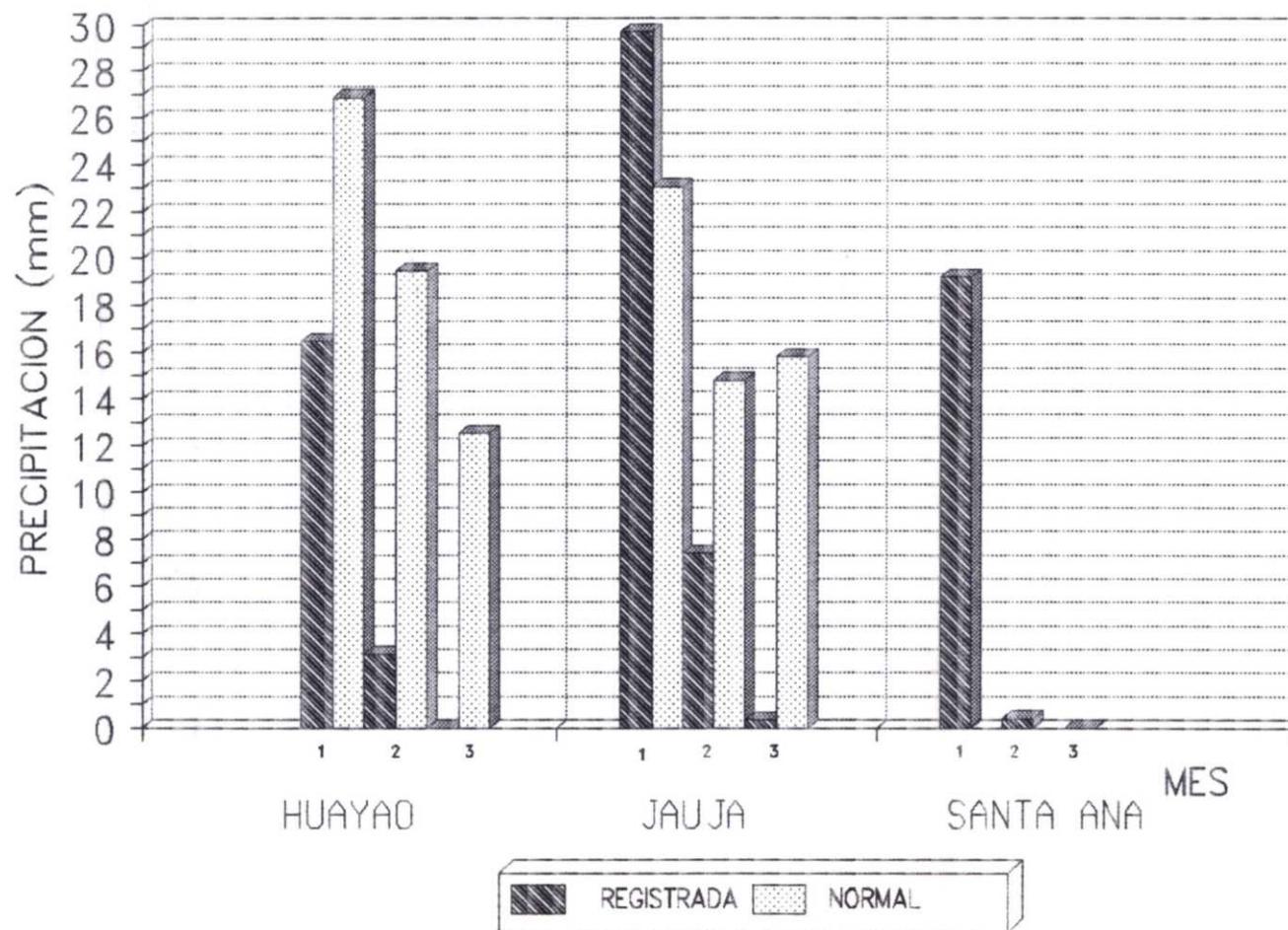
RADIACION GLOBAL
ESTACION CP HUAYAO (ABRIL - 1995)



**HELIOFANIA - HORAS SOL
ESTACION CP HUAYAO (ABRIL - 1995)**

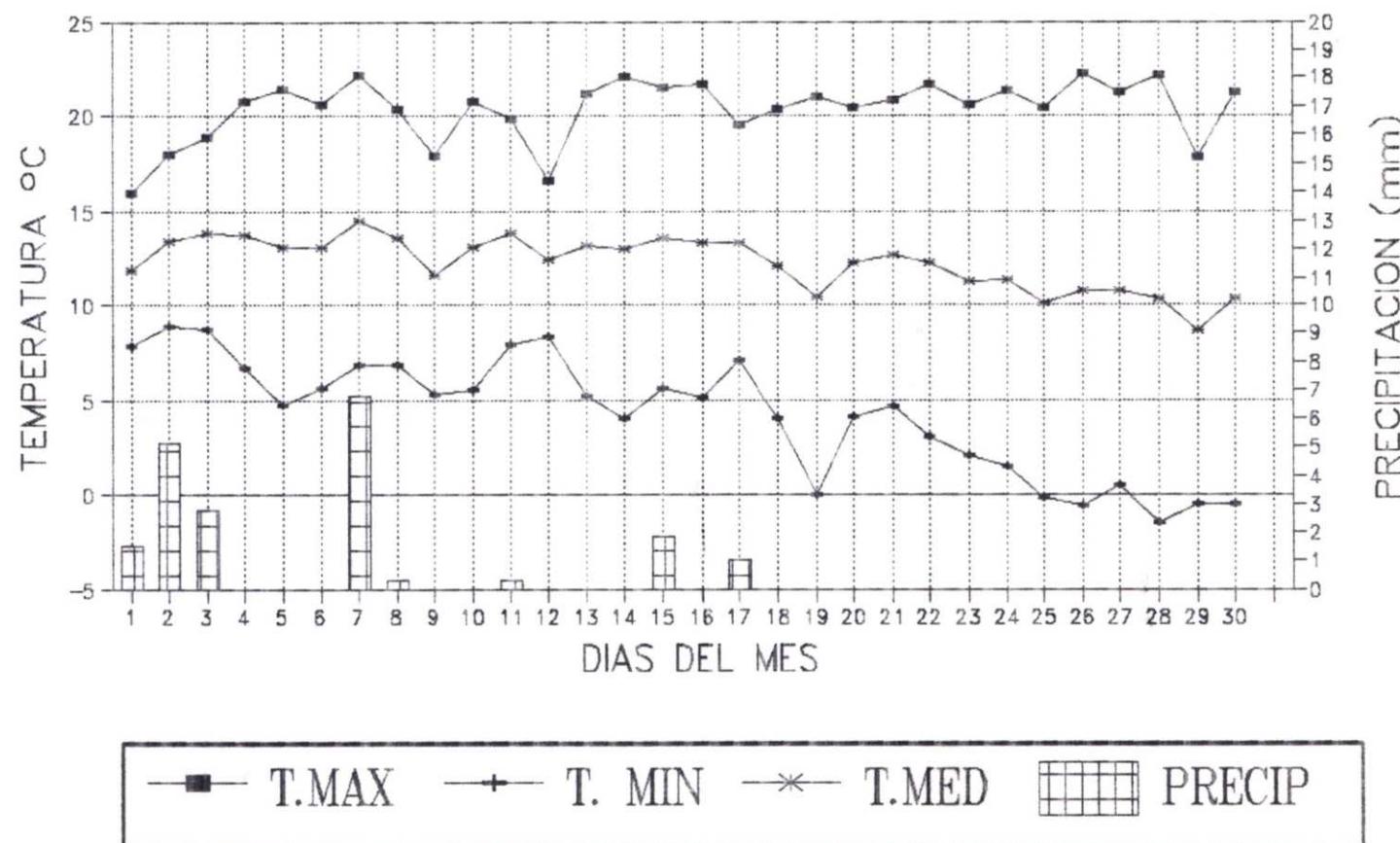


PRECIPITACION DECADAL DEL VALLE:
ABRIL - 1995



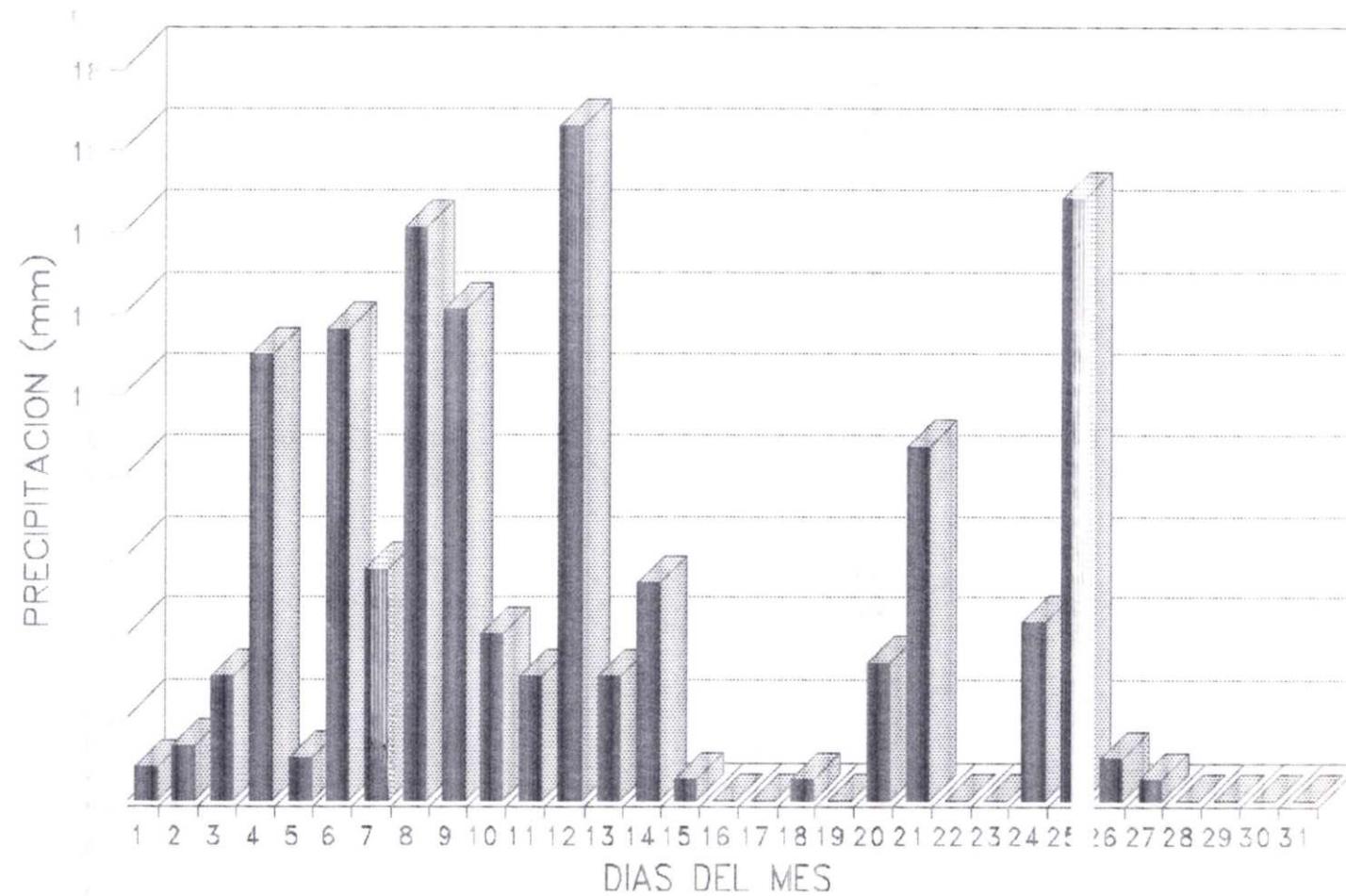
ESTACION CP: HUAYAO

(ABRIL - 1995)

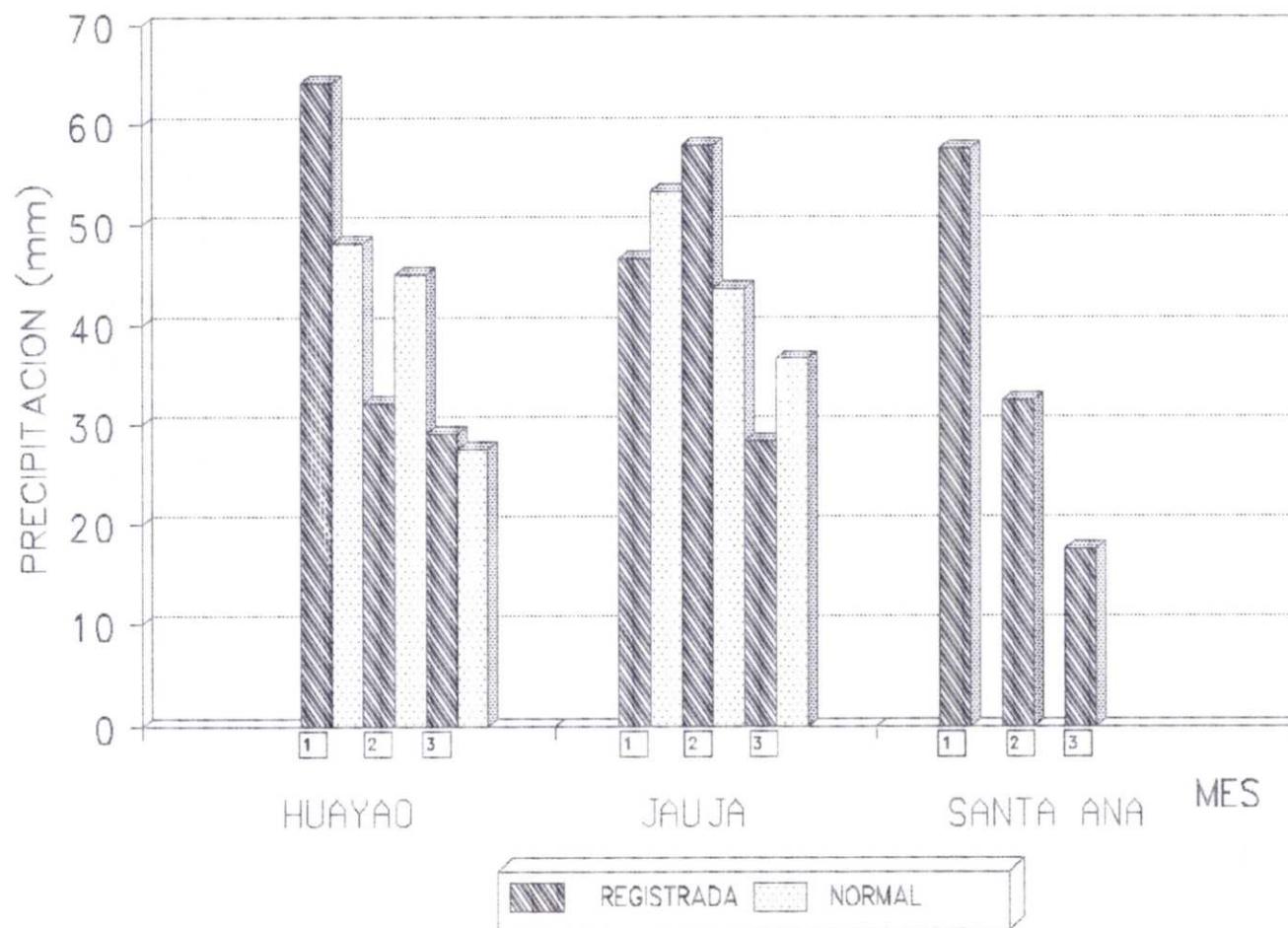


ESTACION CP HUAYAO

PRECIPITACION (MARZO - 1995)

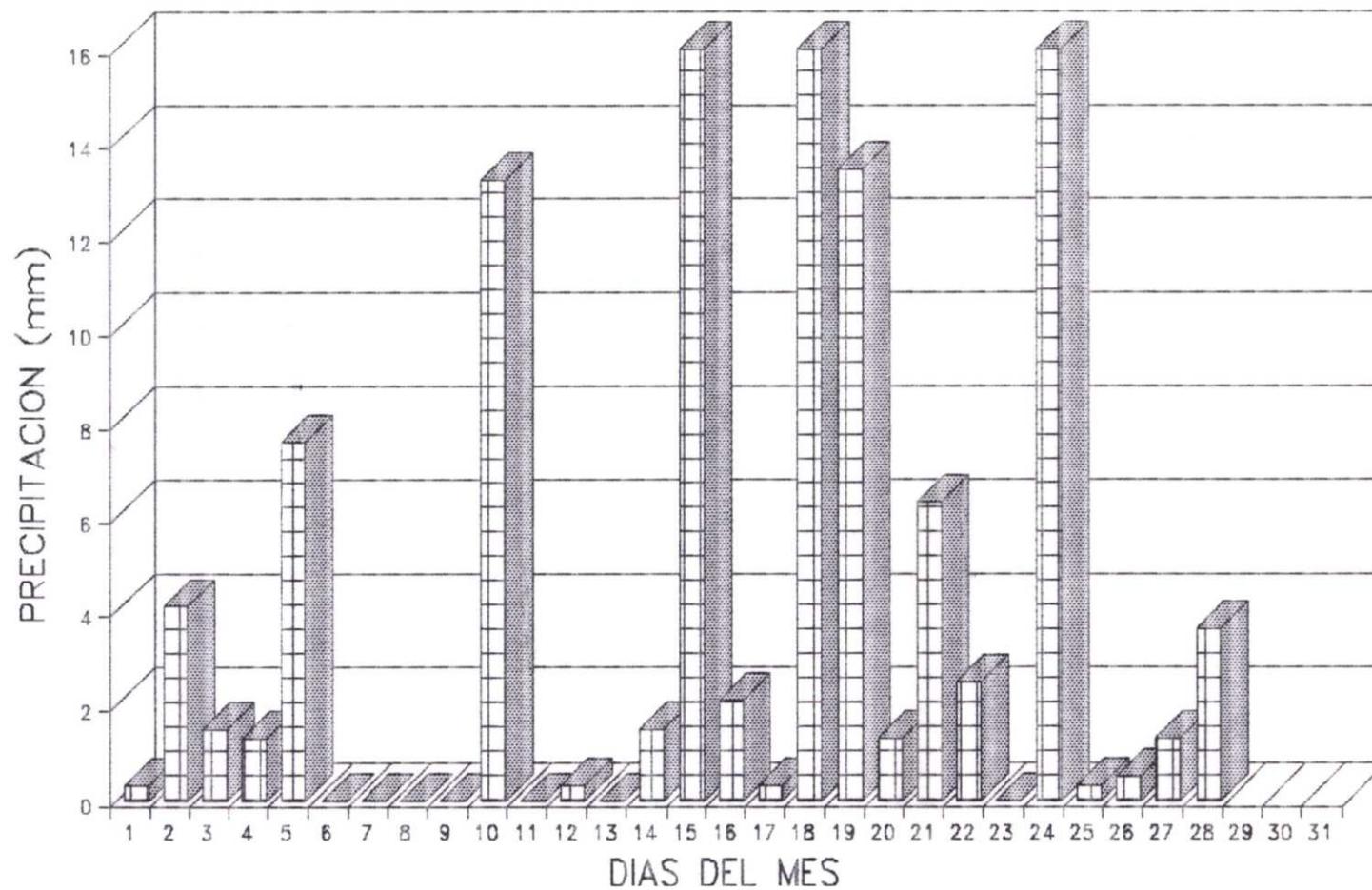


PRECIPITACION DECADAL DEL VALLE:
MARZO – 1995



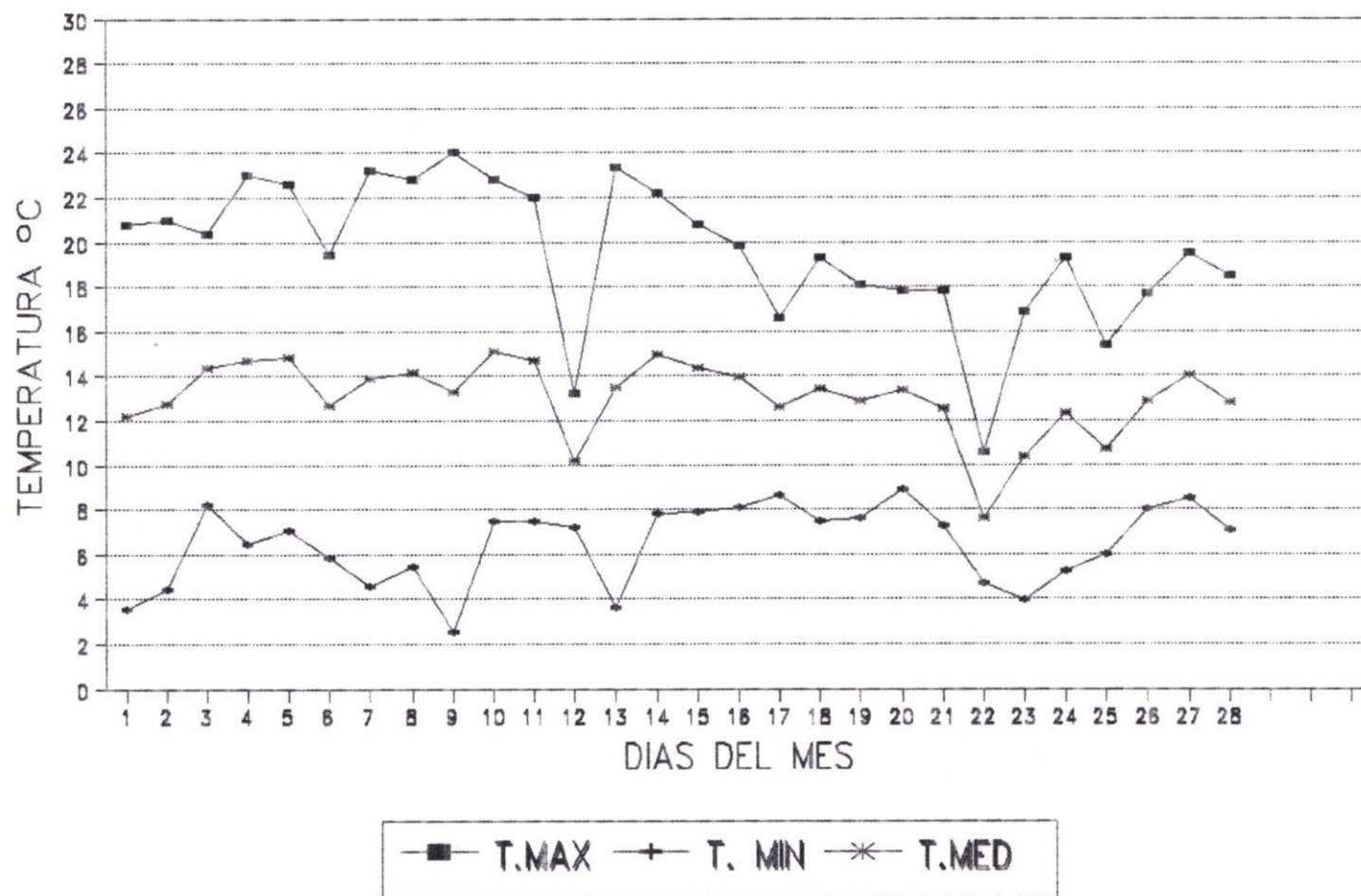
ESTACION CP HUAYAO

PRECIPITACION (FEBRERO - 1995)

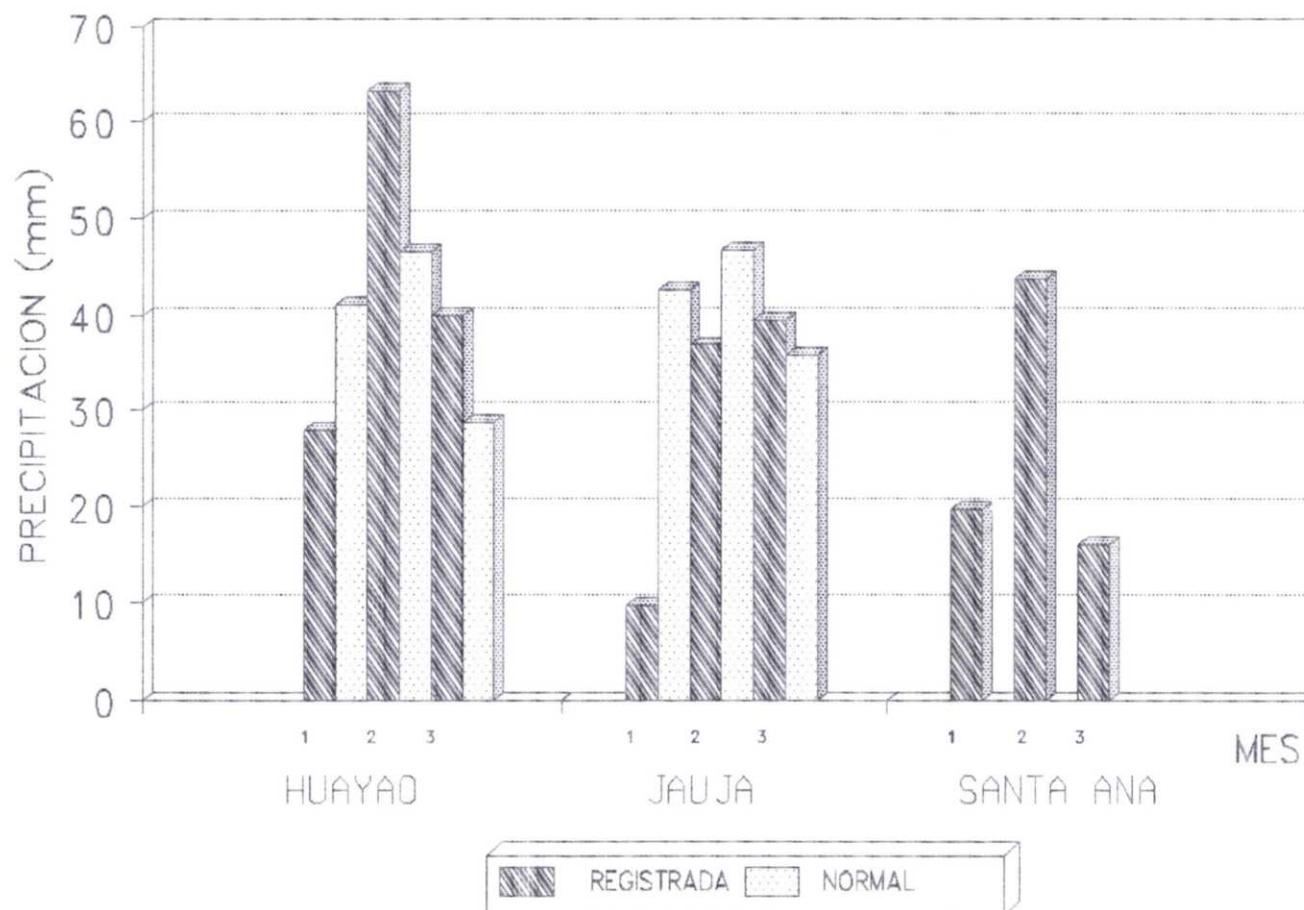


ESTACION CO: HUAYAO

(FEBRERO - 1995)

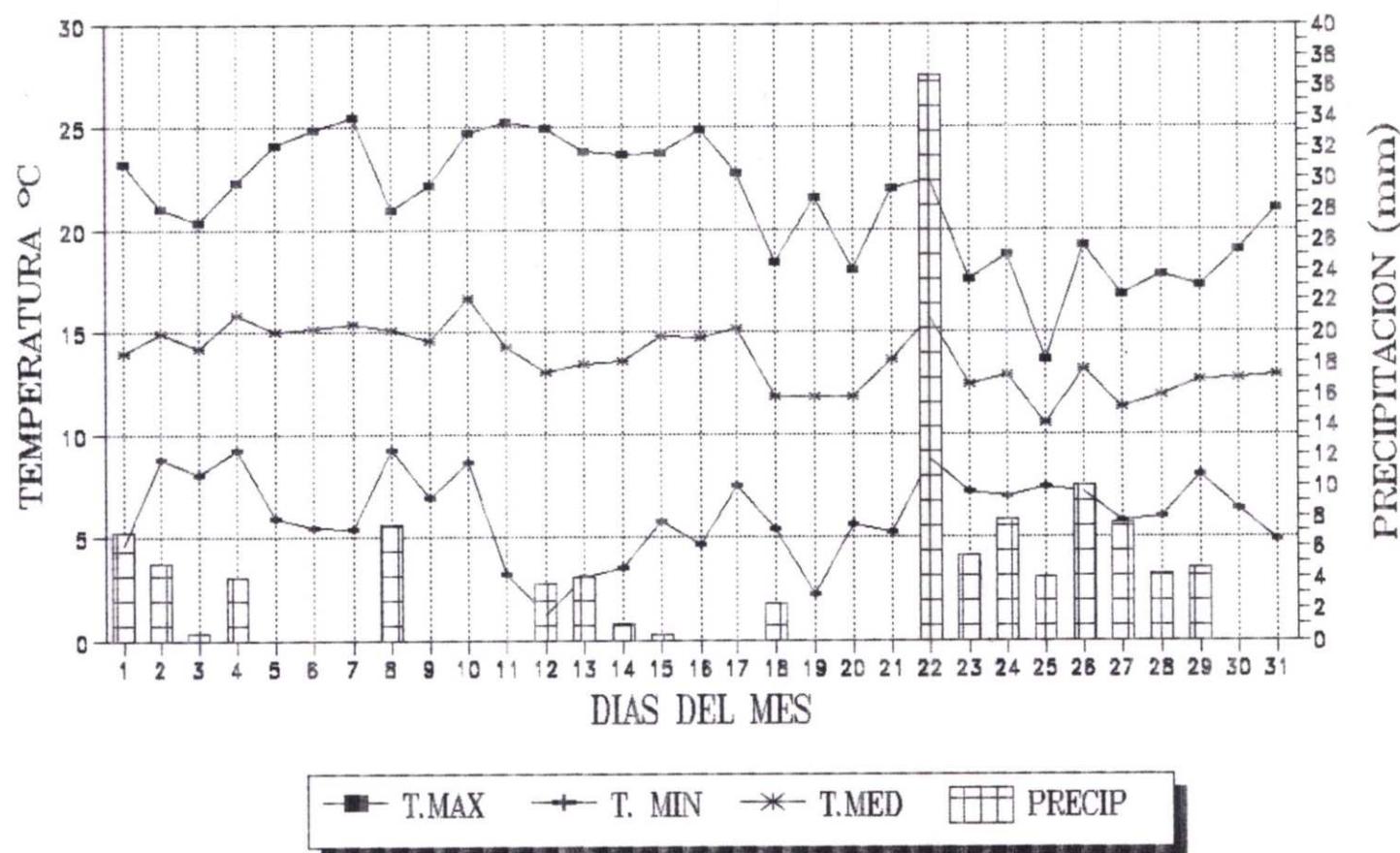


PRECIPITACION DECADAL DEL VALLE:
FEBRERO - 1995



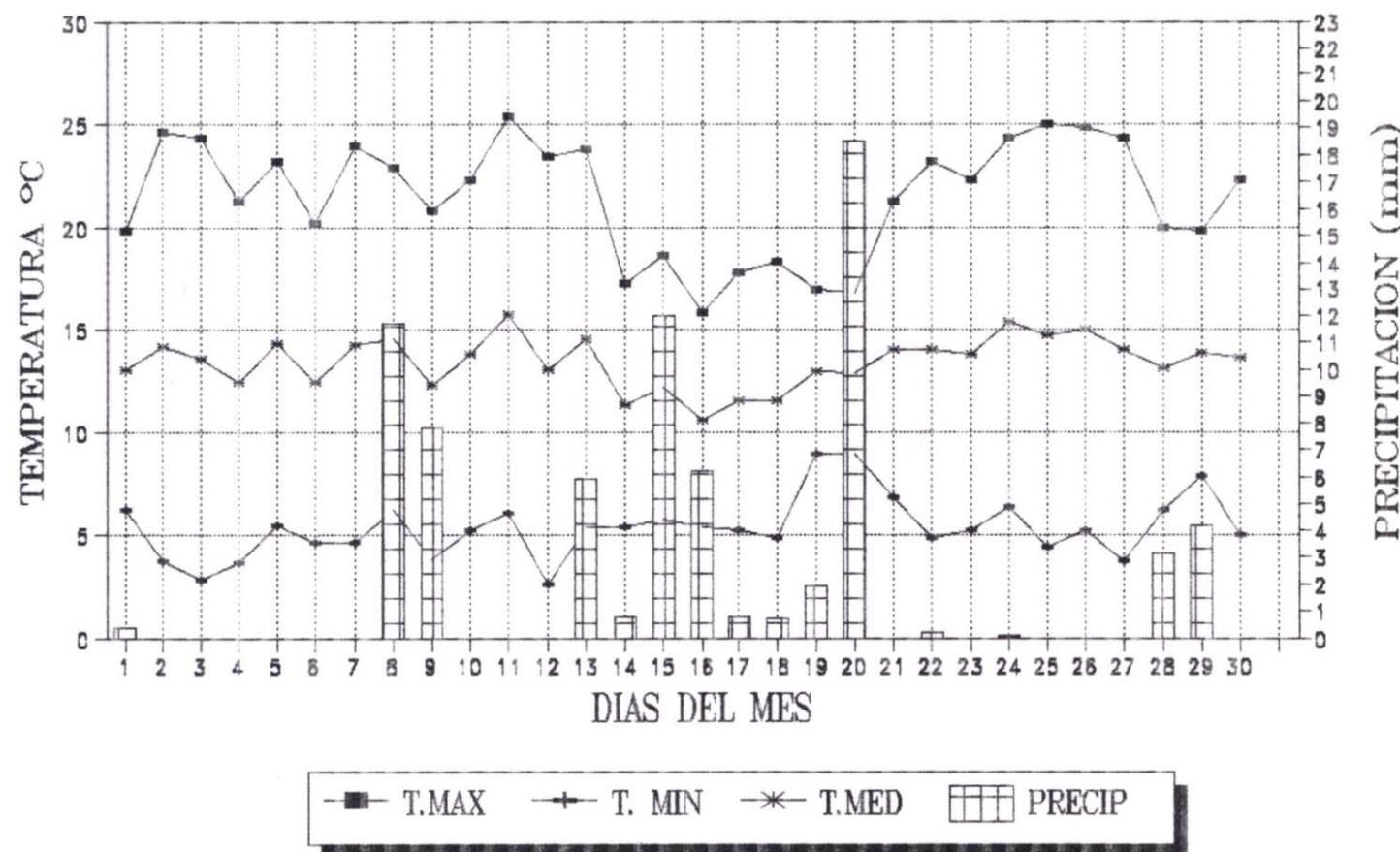
ESTACION C.O. SANTA ANA

EL TAMBO-HYO (DICIEMBRE-1995)



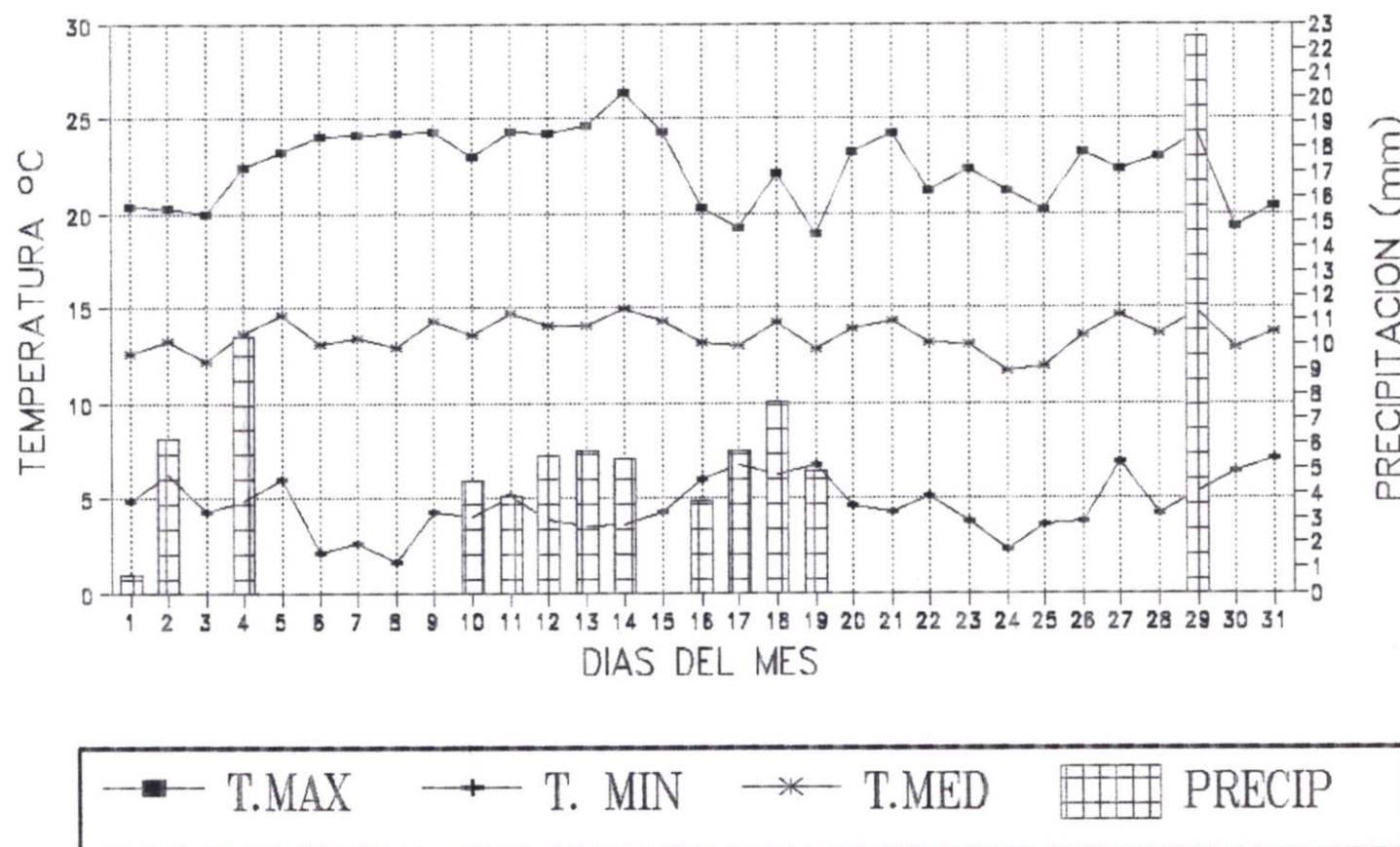
ESTACION C.O. SANTA ANA

EL TAMBO-HYO (NOVIEMBRE-1995)



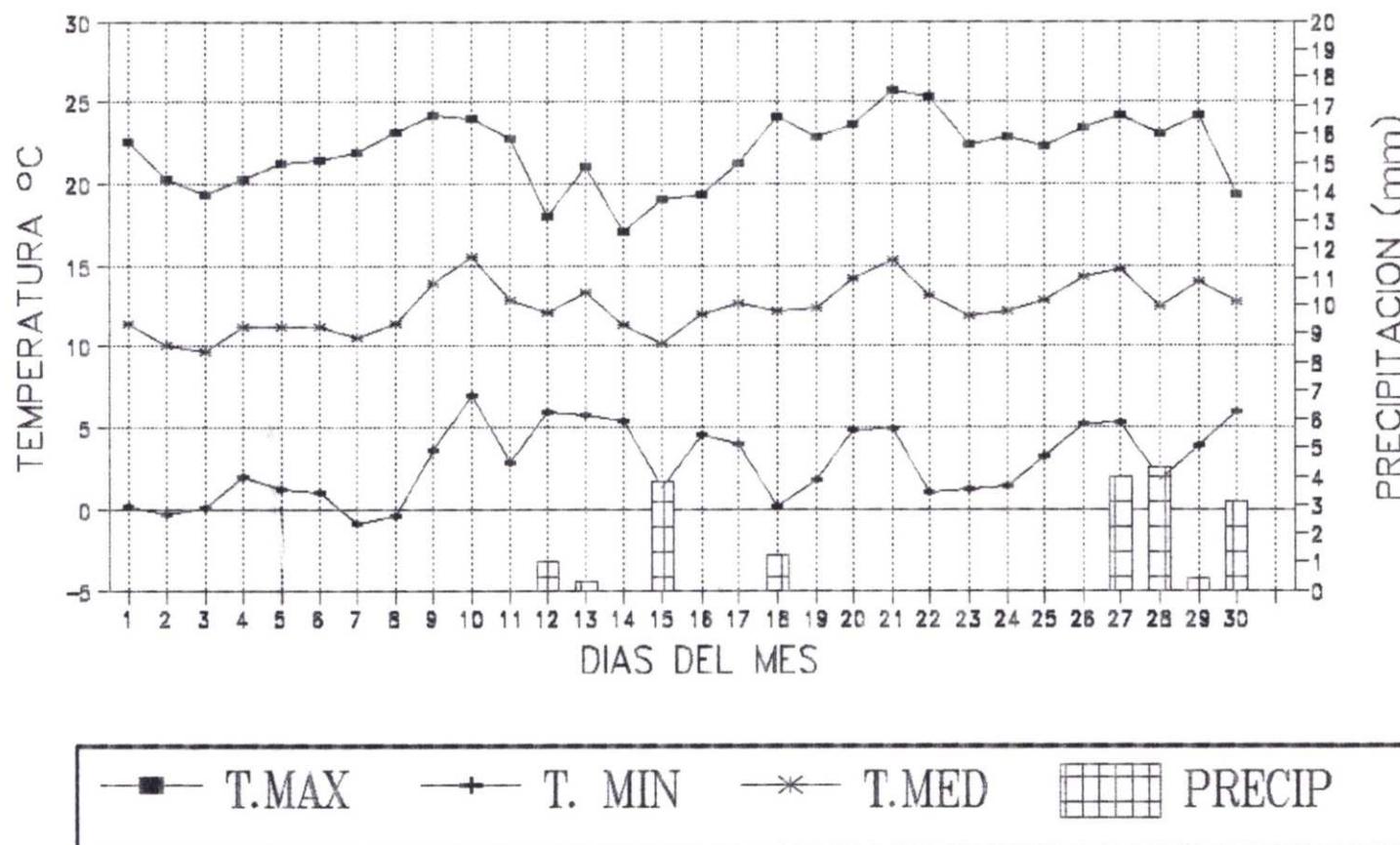
ESTACION C.O. SANTA ANA

EL TAMBO-HYO (OCTUBRE-1995)



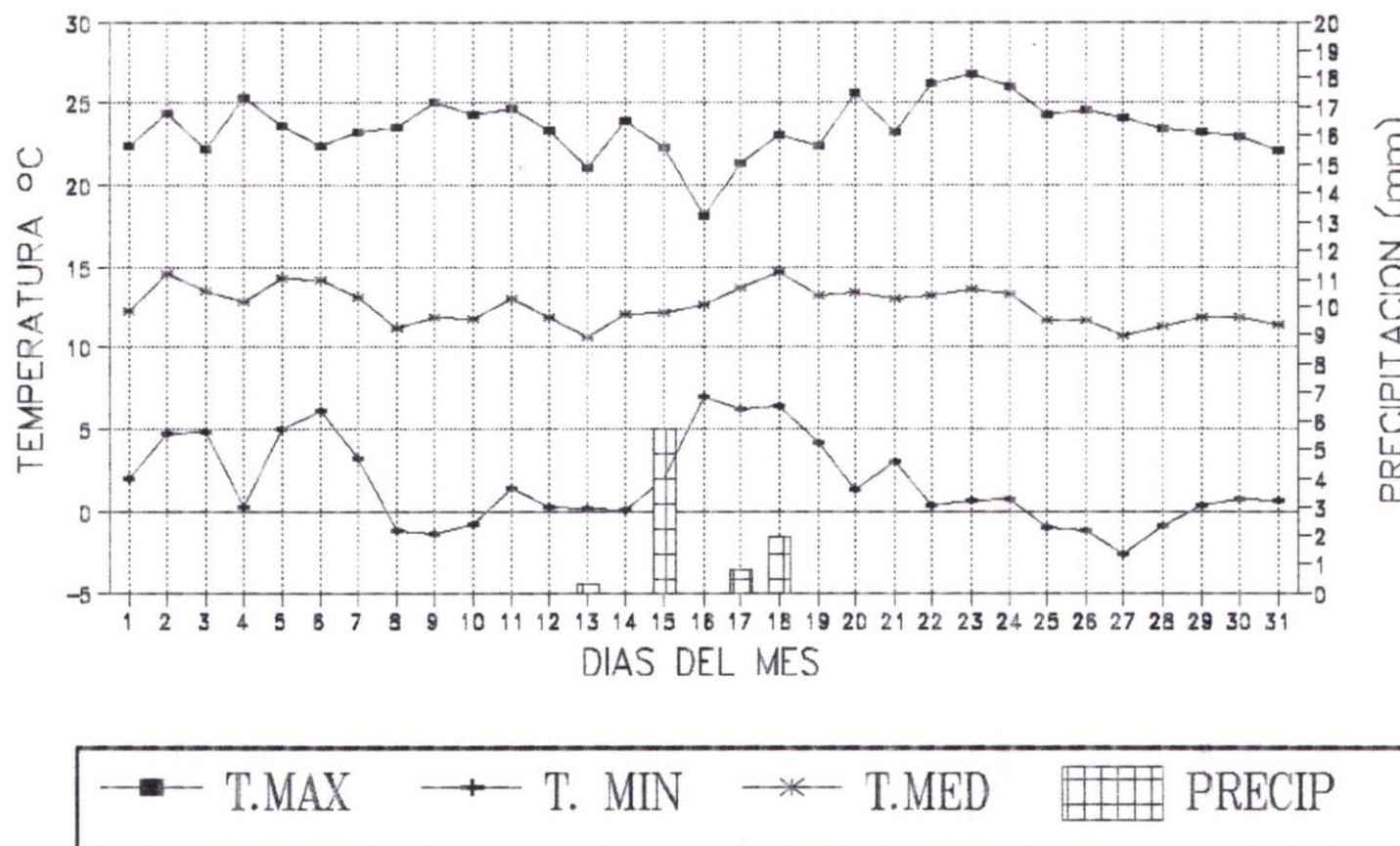
ESTACION C.O. SANTA ANA

EL TAMBO-HYO (SETIEMBRE-1995)



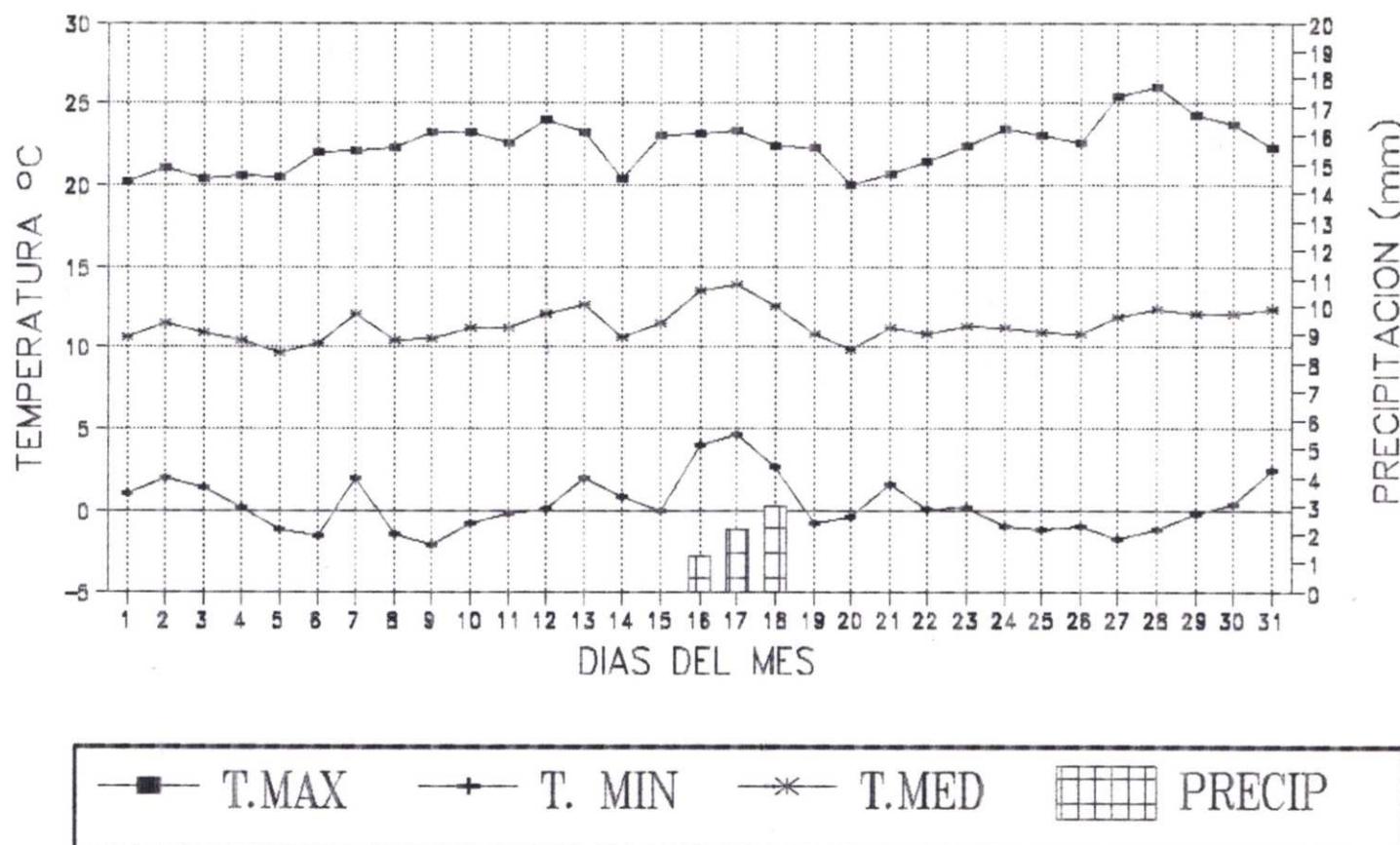
ESTACION C.O. SANTA ANA

EL TAMBO-HYO (AGOSTO-1995)



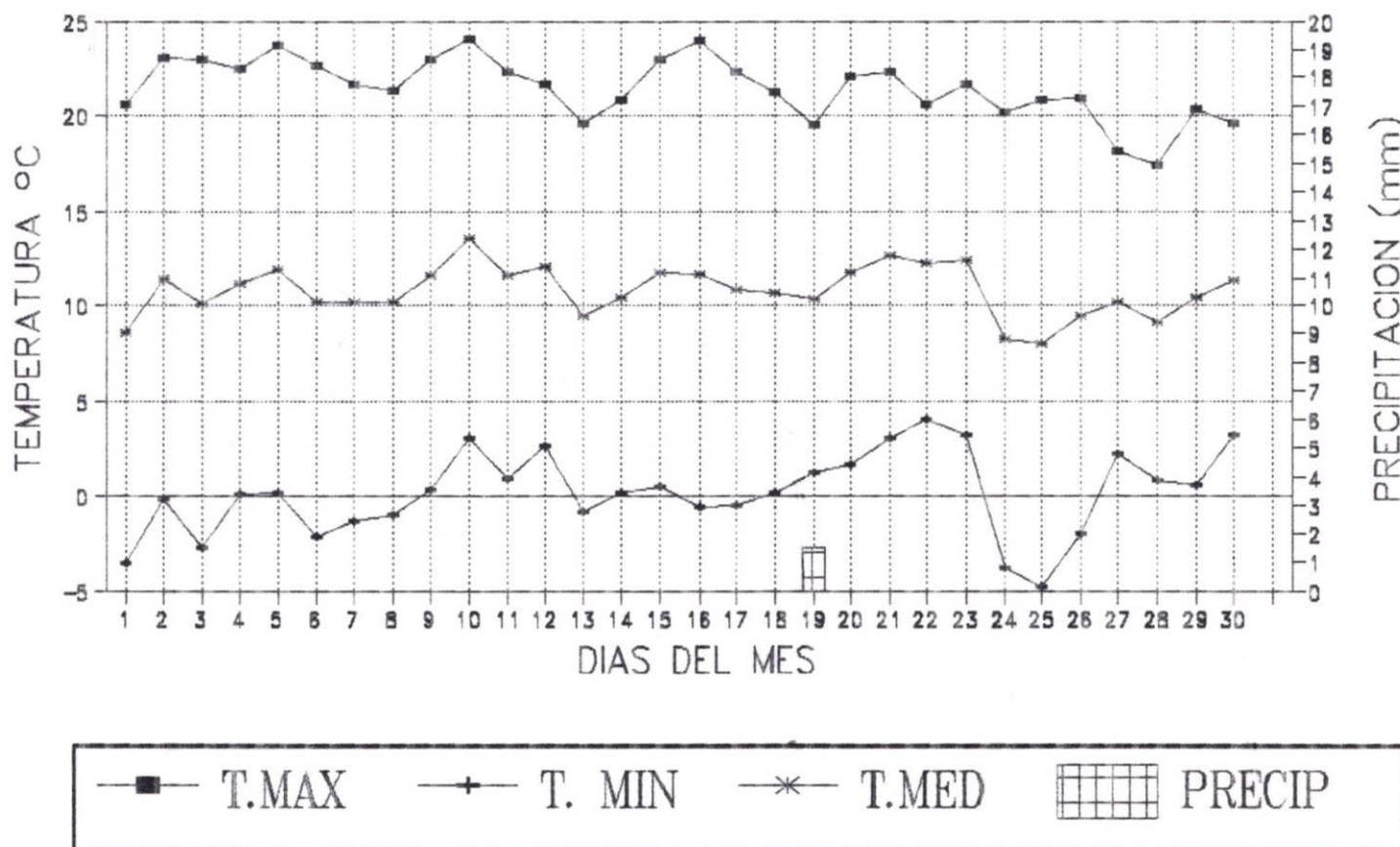
ESTACION C.O. SANTA ANA

EL TAMBO-HYO (JULIO-1995)



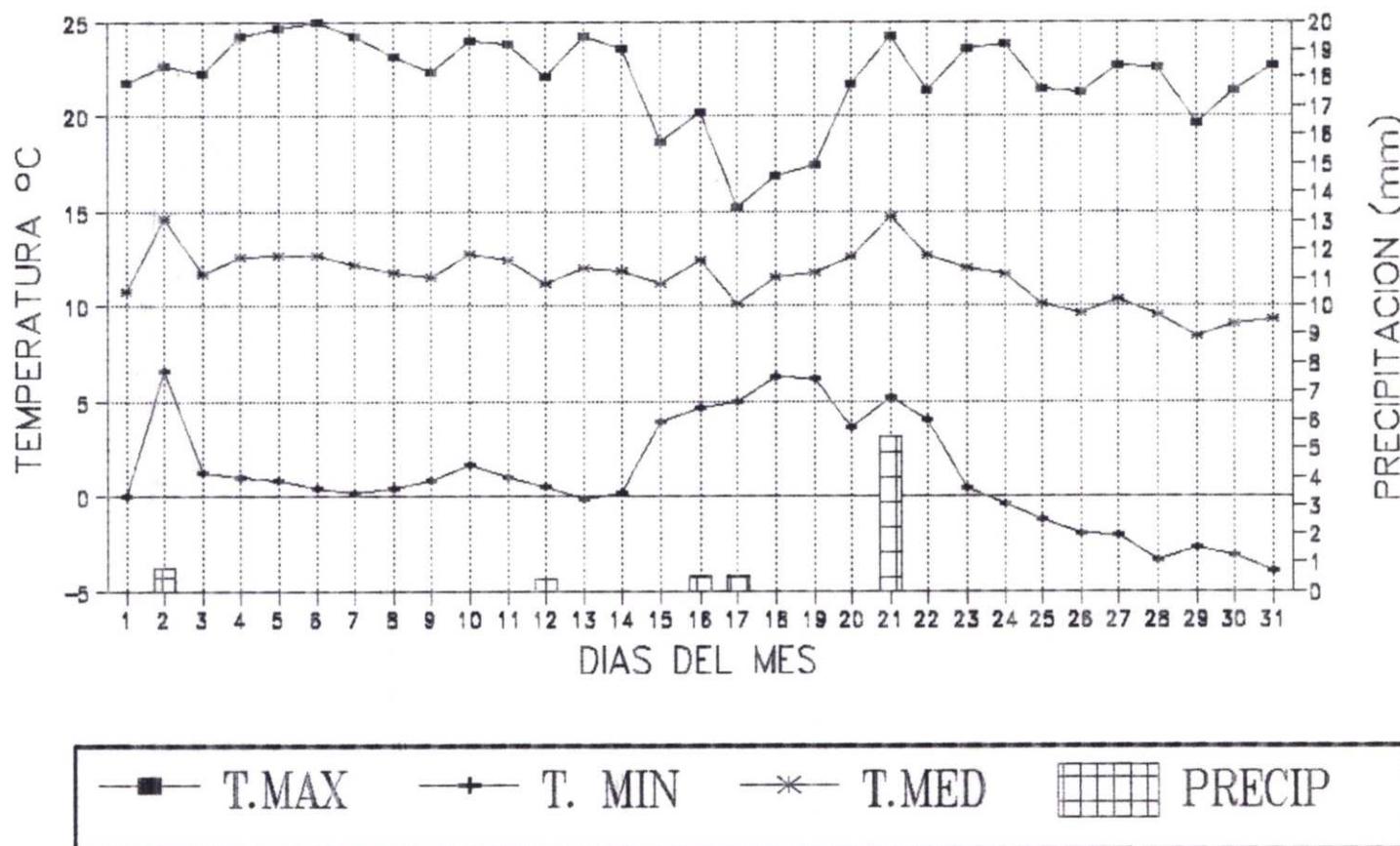
ESTACION C.O. SANTA ANA

EL TAMBO-HYO (JUNIO-1995)

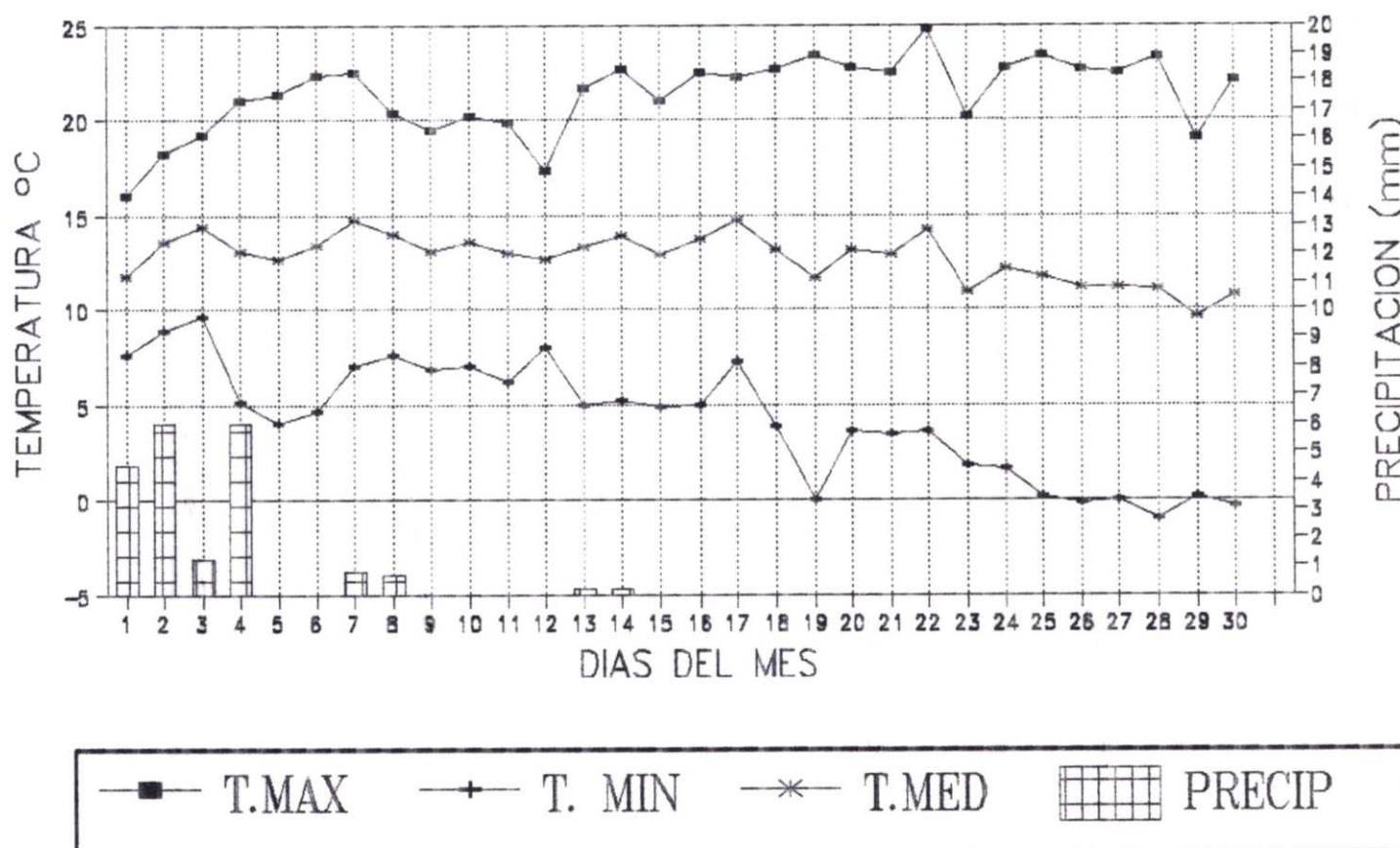


ESTACION C.O. SANTA ANA

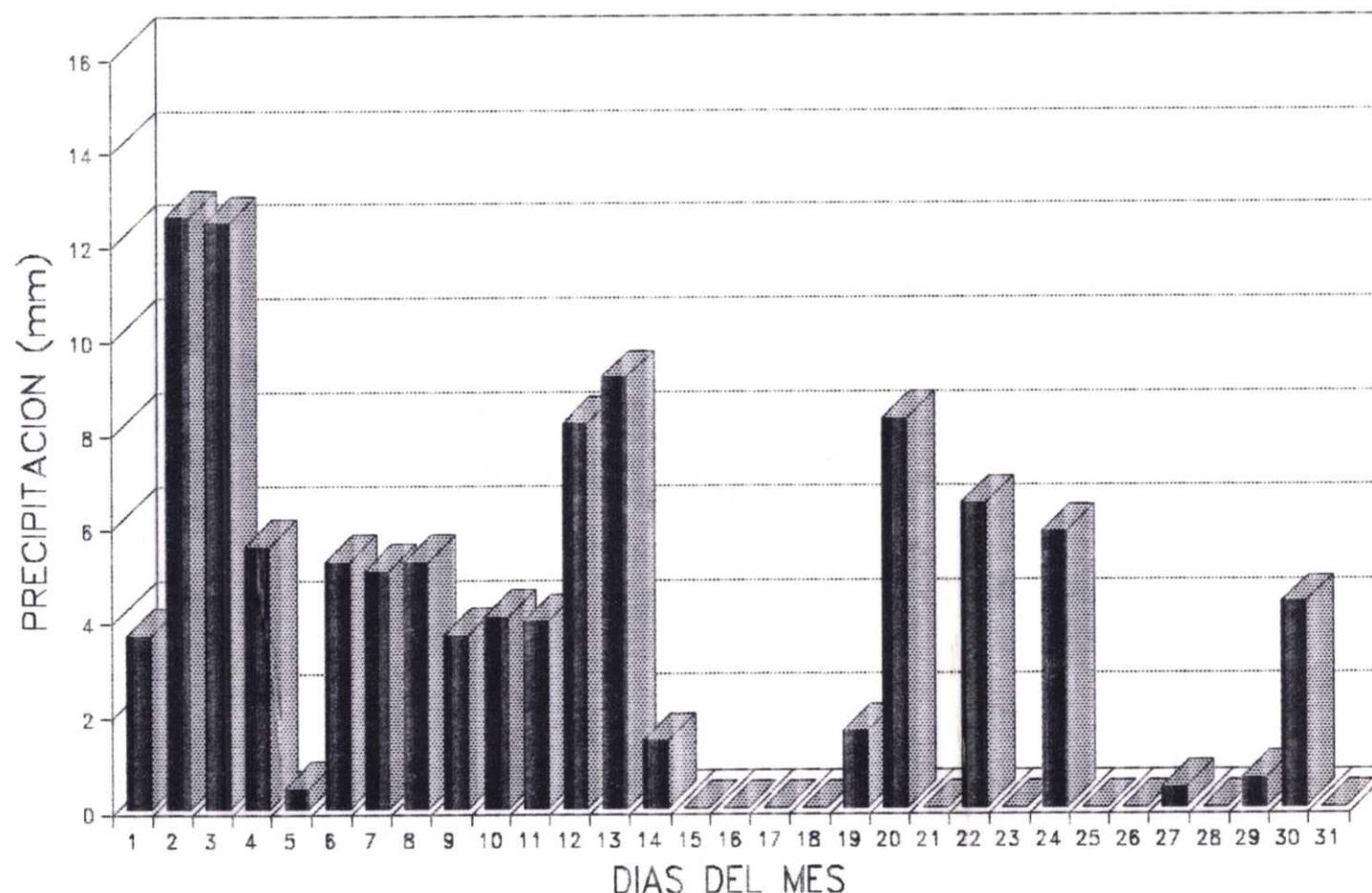
EL TAMBO-HYO (MAYO-1995)



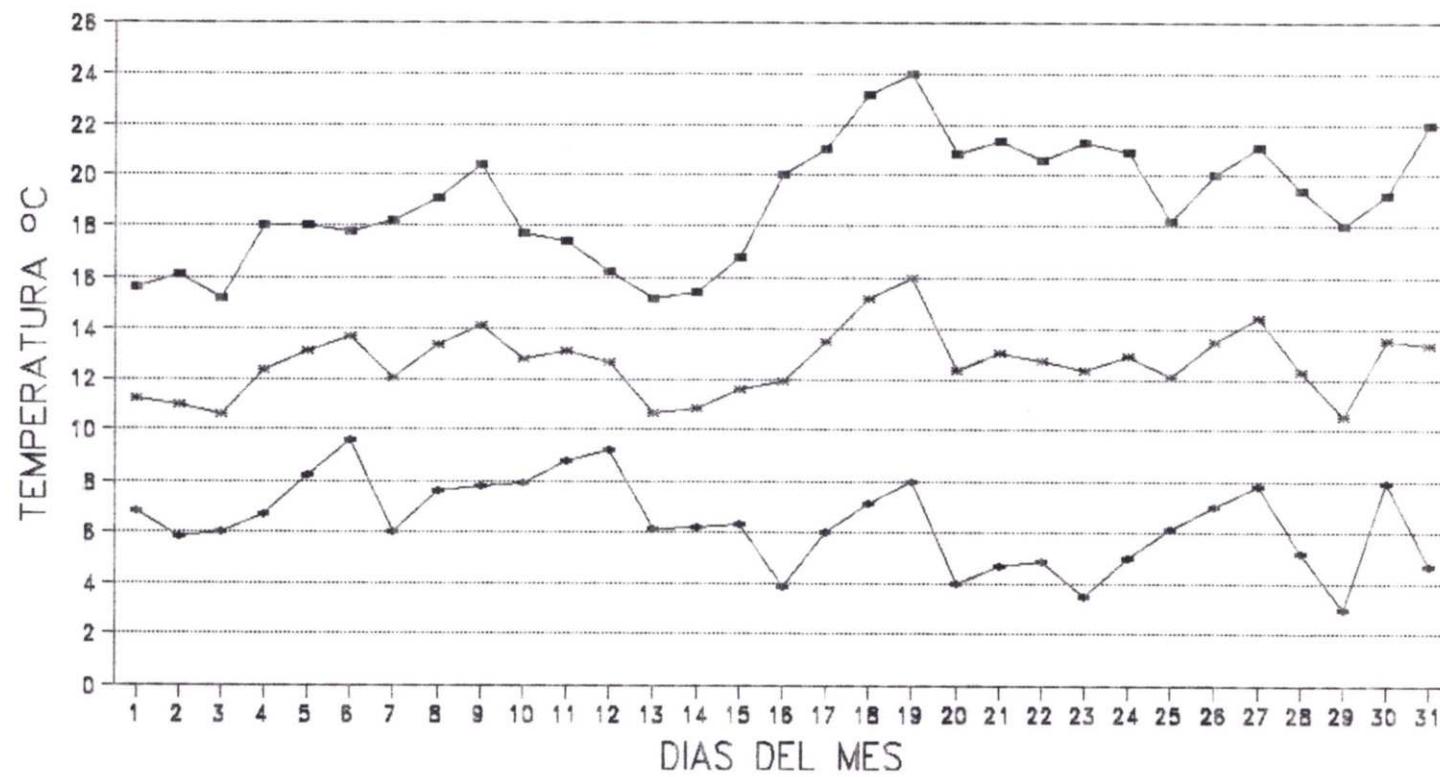
ESTACION C.O. SANTA ANA EL TAMBO - HUANCAYO (ABRIL - 1995)



ESTACION CO SANTA ANA - HYO
PRECIPITACION (MARZO - 1995)

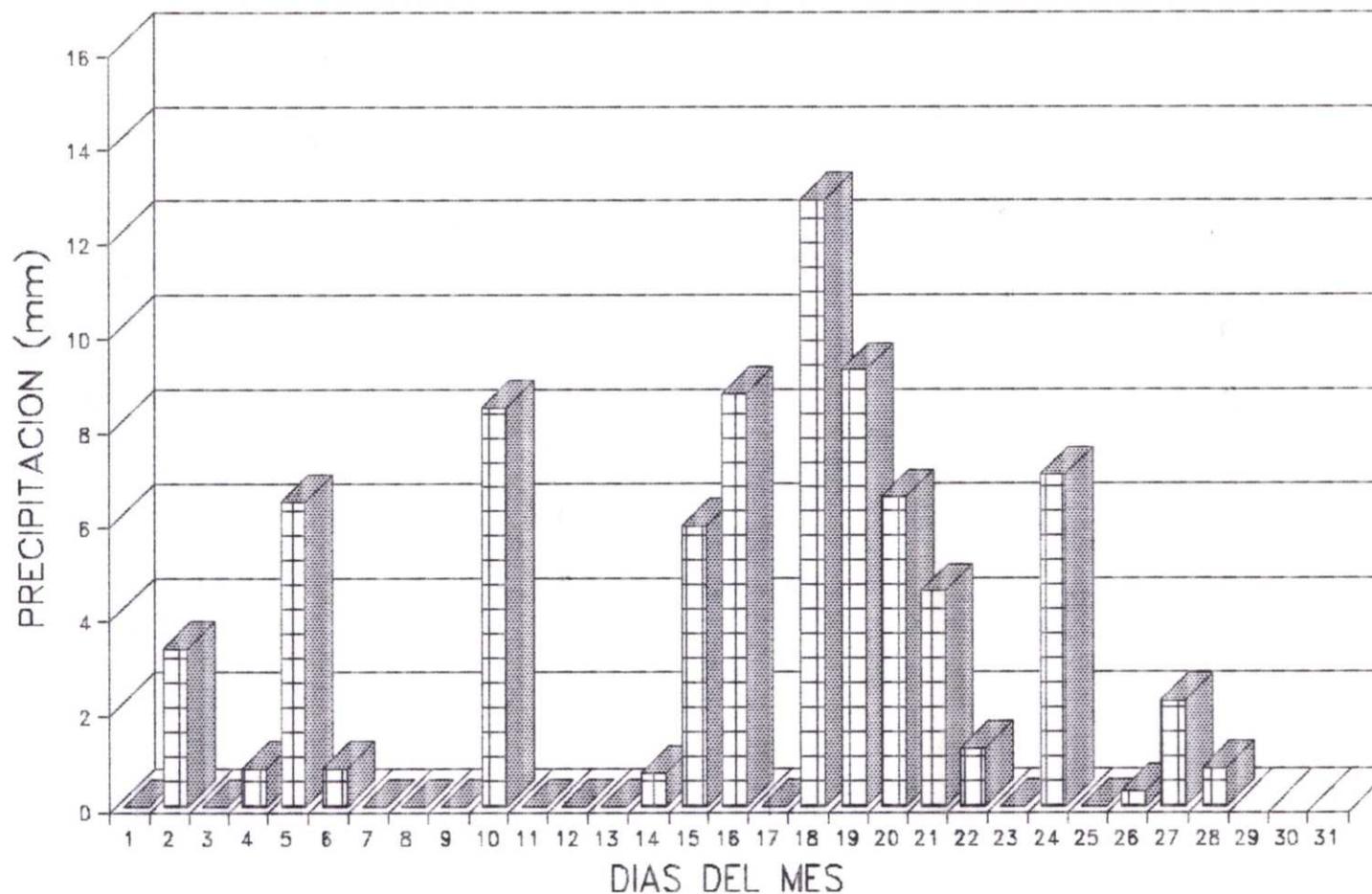


ESTACION C.O. SANTA ANA
EL TAMBO - HUANCAYO (MARZO - 1995)

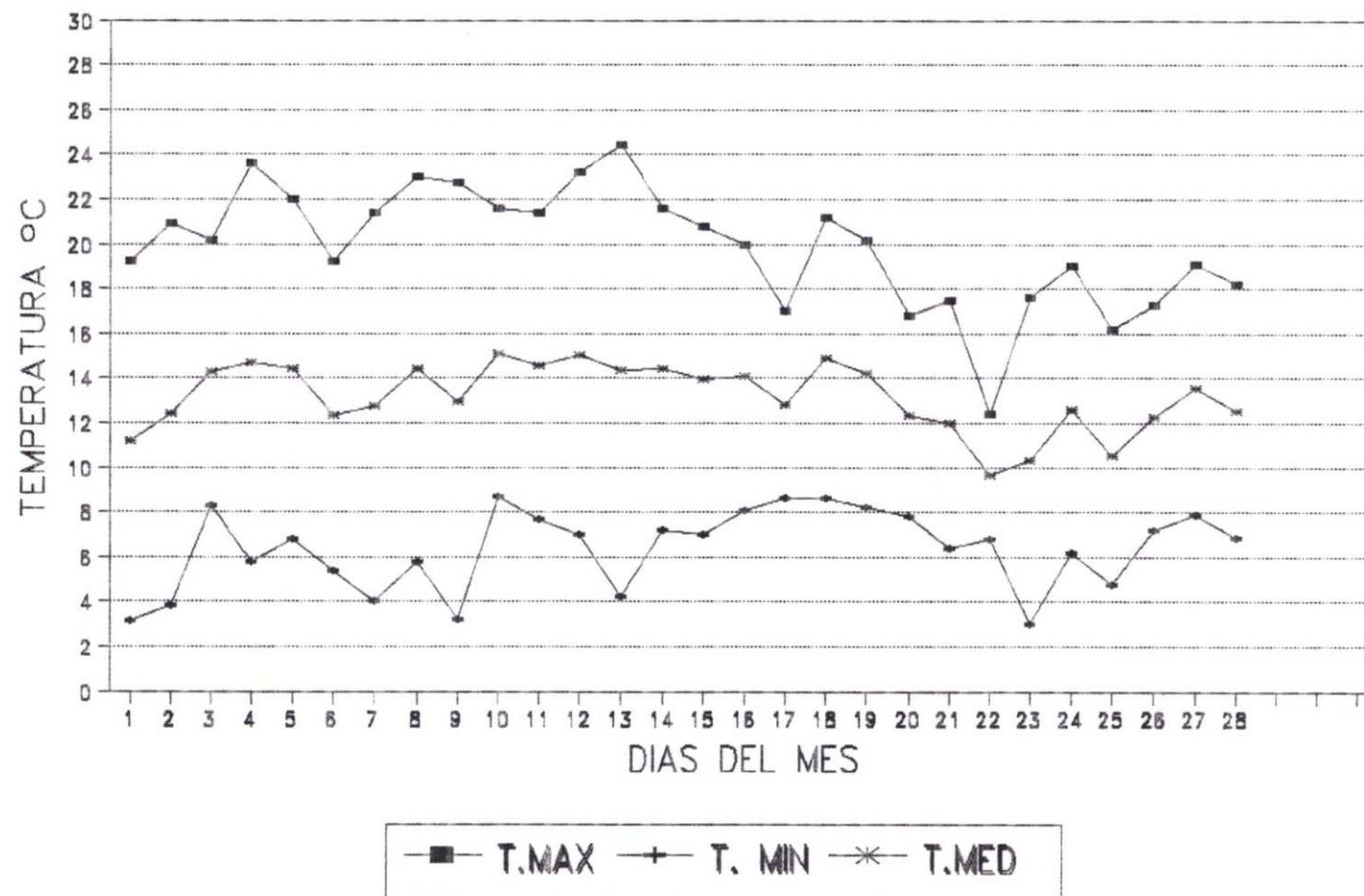


■ T.MAX + T. MIN * T. MED

ESTACION CO SANTA ANA = HYO
PRECIPITACION (FEBRERO - 1995)

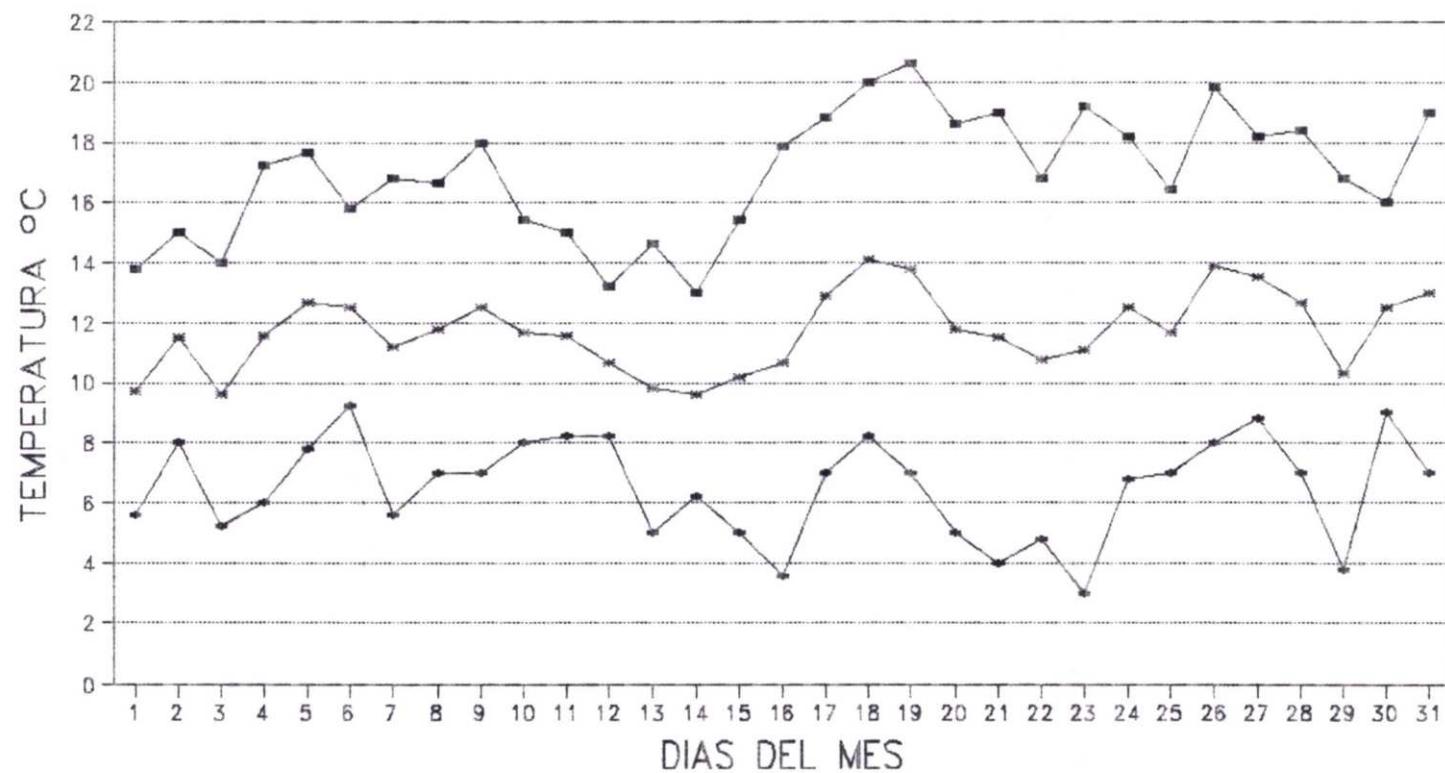


ESTACION C.O. SANTA ANA
EL TAMBO - HUANCAYO (FEBRERO - 1995)



ESTACION C.O. JAUJA

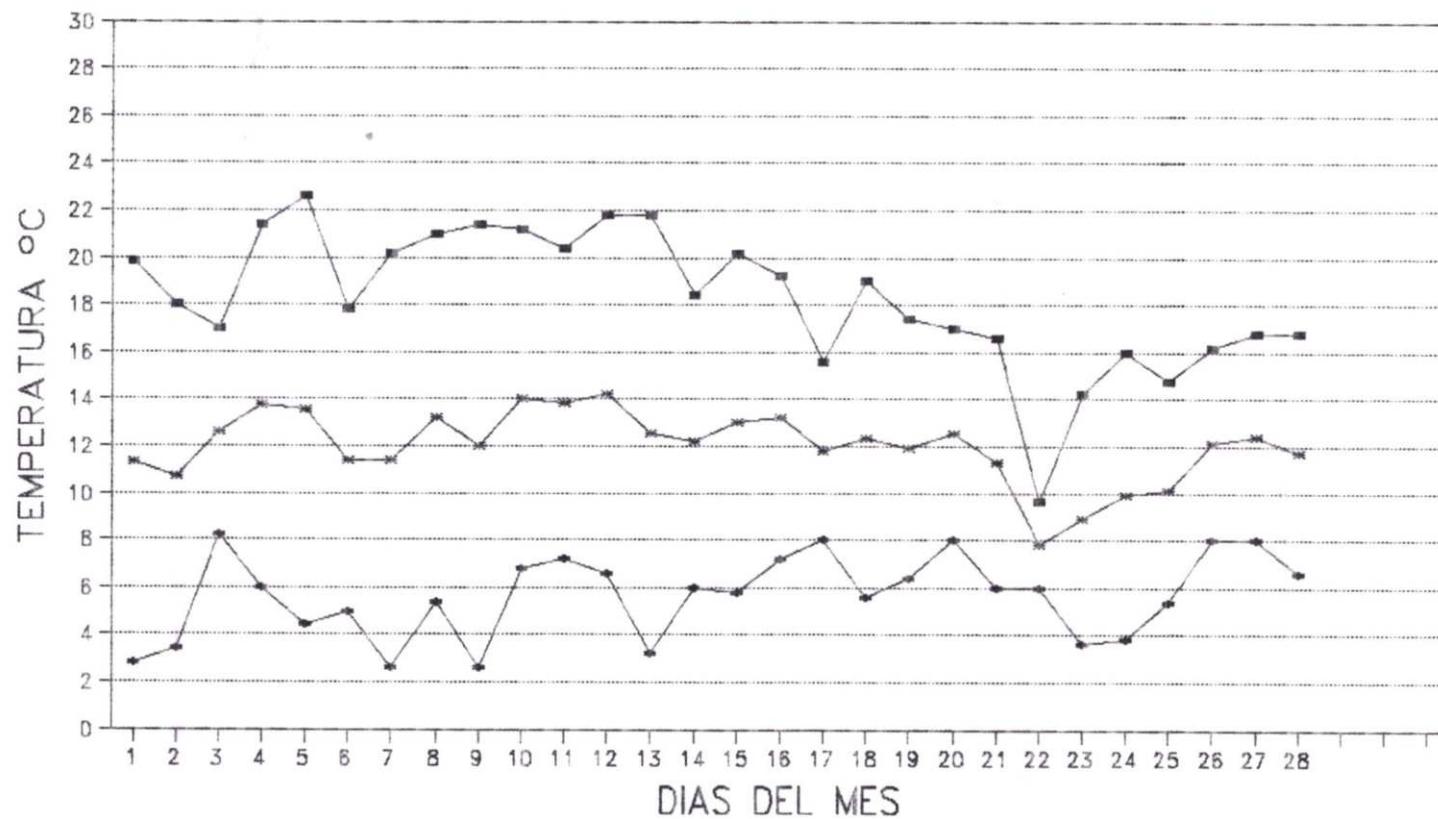
(MARZO - 1995)



—■— T.MAX —→— T. MIN —*— T.MED

ESTACION C.O. JAUJA

(FEBRERO - 1995)



■ T.MAX + T. MIN * T.MED

ESTACION CO JAUJA
PRECIPITACION (FEBRERO - 1995)

