

~~1570~~ 648 Bib.

TES. 1870

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL
Departamento de Meteorología e Hidrología

ARTURO KLANKE
Quinta La Chibarra
Calle B 197 - Urb. Los Marias
El Hatillo - Edo. Miranda

Análisis Sinóptico de las Singularidades del Tiempo en Venezuela

Caracas, 1.968

Trabajo Especial presentado ante la
Universidad Central de Venezuela, por los
Hidrometeorólogos

MIRIAM MATOS CORDOVA

DANIEL SUAREZ CALZADILLA

para optar al título de:

INGENIERO HIDROMETEOROLOGISTA

TESIS
MS
08

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL
Departamento de Meteorología e Hidrología

ARTURO KLANKE
Quinta La Chicharra
Calle B 197 - Urb. L s Marias
El Hatillo - Edo. Miranda

Análisis Sinóptico de las Singularidades del Tiempo en Venezuela

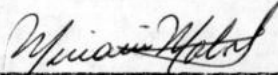
Trabajo Especial presentado ante la
Universidad Central de Venezuela, por los
Hidrometeorologistas


Caracas, 1.968

MIRIAM MATOS CORDOVA
DANIEL SUAREZ CALZADILLA
para optar al título de:
INGENIERO HIDROMETEOROLOGISTA

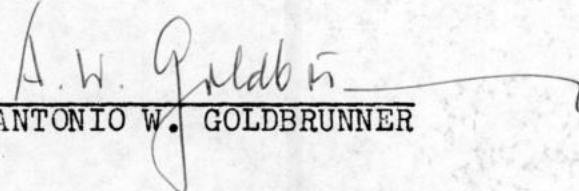
ANALISIS SINOPTICO DE LAS SINGULARIDADES
DEL TIEMPO EN VENEZUELA

ARTURO KLANKE
Quinta La Chicharra
Calle B 197 - Urb. L s Marias
El Hatillo - Edo. Miranda
1 AGO. 1968


MIRIAM MATOS CORDOVA


DANIEL SUAREZ CALZADILLA

PROFESOR GUIA:


ANTONIO W. GOLDBRUNNER

R E S U M E N

El presente trabajo, conducente a encontrar dentro de las limitaciones de los criterios adoptados, las "Singularidades del Tiempo en Venezuela", nos ha llevado a evaluar los parámetros meteorológicos correspondientes a Temperatura, Humedad, Presión, Nubosidad, Insolación y Precipitación durante un período de 10 años para 6 Estaciones Sinópticas de Venezuela (Ciudad Bolívar, Maiquetía, Maracaibo, Maracay, San Antonio y San Fernando).

Para ello se llevaron a gráficos los valores medios diarios de los parámetros antes mencionados para cada una de las estaciones escogidas, se establecieron criterios para el análisis de los gráficos a fin de localizar las anormalidades existentes, para posteriormente concretar la presencia o nó de Singularidades.

RECONOCIMIENTO

Expresamos nuestro agradecimiento al Dr. ANTONIO W. GOLDBRUNNER, quien, como Profesor Guía, no sólo trabajó con nosotros, sino que en todo momento fué nuestro estímulo para seguir adelante.

A las siguientes personas: Sr. Celso Ortega, Sr. Rafael Martínez, Srta. Esperanza Ramos, Sra. Carmen Yolanda de Aranguren, Srta. Mercedes Sánchez R. y Srta. María Sánchez R., les estamos agradecidos por su valiosa colaboración.

I N D I C E

I.	Introducción	Pág. N° 1
II.	Procedimiento	" " 3
	A) Estadística	" " 3
	B) Criterios Analíticos para obtener las Anormalidades	" " 5
	Tabla de Criterios de Anormalidades	" " 8
	Criterios de Singularidades	" " 11
III.	Conclusiones	" " 13
IV.	Bibliografía	" " 15
ANEXO I.	Tablas de Valores Medios Diarios.	
ANEXO II.	Gráficos de Temperatura, Humedad, Presión, Nubosidad, Insolación y Precipitación.	
ANEXO III.	Tablas de Anormalidades.	
ANEXO IV.	Análisis de las Temporadas de "INVIERNO" y "VERANO".	
ANEXO V.	Tablas de Anormalidades Simultáneas.	

I. INTRODUCCION.

La gente del campo que vive estrechamente relacionada con los fenómenos del tiempo, ha indicado ciertos períodos o fechas del año en las cuales se producen cambios del tiempo, ya sea hacia un buen o mal tiempo, así se tiene conocimiento del "inviernito de las flores", el "invierno de las chicharras", el "cordón de San Francisco", el "veranillo de San Juan", etc. fenómenos éstos que varían de un lugar a otro del país.

Estas leyes del pueblo, permiten al Meteorólogo, obtener un patrón sobre la ocurrencia anual del tiempo. Con tales reglas operaron ya los antiguos pueblos y nos dan una idea sobre el clima de los distintos países; así se conoce el "Calendario de los griegos", por medio del cual se planearon las siembras y cosechas.

El inicio de las temporadas de lluvia y de sequía también está relacionado a ciertas fechas fijas.- Dichas temporadas a través de este estudio se denominarán "Invierno" y "Verano" respectivamente, como comunmente se indican en Venezuela aunque no tengan relación con el Invierno y Verano astronómico. Estos fenómenos son solamente parte de todos aquellos que constituyen la marcha anual del tiempo, que se rige a ciertas leyes y se conocen bajo el nombre de Singularidades, o sea, fechas en que se presentarán ciertos fenómenos meteorológicos predominantes.

Hay que recordar que no se pueden entender las Singularidades como fechas fijas del año, en las cuales deberán haber

siempre el mismo tiempo todos los años, sino que, frecuentemente pueden ocurrir alrededor de estas fechas ciertos cambios del tiempo.

Es por tal razón que la OMM ha formulado la siguiente definición de las Singularidades.

"Singularidad es un fenómeno caracterizado por el hecho de que las variaciones de ciertos elementos meteorológicos demuestran peculiaridades en una fecha del calendario fija o casi fija". Pero la misma OMM indica a continuación, que "la existencia de Singularidades no ha sido nunca aprobada satisfactoriamente."

A fin de obtener un estudio preliminar sobre la supuesta ocurrencia de Singularidades de ciertos fenómenos del tiempo predominante durante el transcurso del año en Venezuela, deberá analizarse primordialmente las variaciones anuales de los elementos básicos climatológicos, estudiar entonces, las anomalías que se presenten en uno o varios de estos elementos, lo que finalmente conduce al estudio analítico de las Singularidades, y si verdaderamente pueden formularse índices de estos fenómenos para Venezuela.

Debe principalmente aclararse, que para hacer un estudio completo de esta índole, es necesario disponer de observaciones durante un período de 30 años, de por lo menos cinco estaciones adecuadamente distribuidas en el Territorio de Venezuela. Puesto que no existen en Venezuela registros sobre este lapso de tiempo mencionado, sino que tales observaciones, con

la exactitud requerida, datan solamente desde el año 1.950, se restringe el estudio a un lapso de 10 años o sea sobre la década 1.951/60. Deberá indicarse tal restricción bien clara, especialmente por las conclusiones que eventualmente salen a raíz de este análisis.

II. PROCEDIMIENTO.

A) Estadística.

a) Como estaciones meteorológicas básicas del estudio se han tomado las siguientes Estaciones Sinópticas del Servicio de Meteorología y Comunicaciones de las Fuerzas Aéreas Venezolanas:

- 1) Ciudad Bolívar, Edo. Bolívar.
- 2) Maiquetía, Dto. Federal
- 3) Maracaibo, Edo. Zulia
- 4) Maracay, Edo. Aragua
- 5) San Fernando de Apure
- 6) San Antonio del Táchira



b) Los elementos meteorológicos que se han tomado en el estudio incluyen:

- 1) Temperatura Media, Máxima y Mínima diaria.
- 2) Humedad Relativa Media, Máxima y Mínima diaria.
- 3) Presión Atmosférica " " " "
- 4) Nubosidad Media diaria en octavos.
- 5) Insolación diaria en horas.
- 6) Precipitación diaria en mm. y la frecuencia en veces.

c) Como fuente de información sirvieron los Boletines Bimestrales (años 1.951/60), del Servicio de Meteorología y Comunicaciones, FAV, de donde se extrajeron los datos diarios a través de los 10 años de los elementos Meteorológicos antes mencionados para las seis estaciones escogidas; dichos datos fueron procesados mediante el equipo IBM de la Universidad Central de Venezuela, la perforación de los datos en tarjetas y la elaboración del programa, con el cual se obtuvo los valores medios para cada día del año de los parámetros en estudio en forma de tabulación, (Véase Anexo I), se realizó en el Departamento de Meteorología e Hidrología de la Facultad de Ingeniería.

d) Finalmente se procedió a la demostración gráfica de estos valores obtenidos, a fin de tener visualmente la variación diaria durante el transcurso del año, de los elementos en estudio. (Véase Anexo II).

Para cada estación se elaboraron gráficos para las Tempe

raturas medias diarias, máximas medias diarias y mínimas medias diarias y la Humedad Relativa media diaria, máximas y mínimas medias diarias. En otro gráfico se muestran las Presiones medias diarias, así mismo, la Nubosidad media diaria e Insolación total media diaria. En el tercer gráfico se indican las Precipitaciones medias diarias en mm. y la ocurrencia diaria en número de veces, en los 10 años.

Para cada estación se obtuvieron así las variaciones de los elementos meteorológicos indicados durante el año, lo que permitió hacer la evaluación de las anomalías supuestas.

B. Criterios analíticos para obtener las anomalías.

Como ya se indicó, las Singularidades se presentan como alteraciones en los elementos meteorológicos, es decir, como anomalías en la curva de la variación anual de algunos de los fenómenos del tiempo.

Deberán indicarse entonces, ciertos criterios a seguir en la evaluación de estas anomalías, que no necesariamente, tendrán que ser Singularidades, para éstas, se establecerán nuevos criterios partiendo de las anomalías.

Estas anomalías pueden presentarse por la disminución o el aumento durante un período más o menos largo de días de cierto elemento o varios elementos. Se llegó a la conclusión, de que el período de días aceptable para hacer tales indicaciones deberá ser igual o mayor de 3 días, considerando el lapso de tiempo de 10 años, en cuestión, es lo

suficientemente largo para que en períodos de 3 días pueden predominar variaciones medias, que se manifiestan apreciablemente en la curva de la marcha anual, se fijó entonces tal período para los elementos meteorológicos de Temperatura, Humedad Relativa, Presión atmosférica, Nubosidad e Insolación.

Con referencia a la precipitación, con sus dos parámetros: cantidad media diaria en mm. y frecuencia en número de veces, además del período de 3 ó más días, deben establecerse otros criterios.

Así, cuando durante un largo período de sequía, con ausencia casi absoluta de precipitación se encuentra un período igual ó mayor de tres días con un promedio igual o mayor a 15% de ocurrencia de precipitación, puesto que este solo hecho significa un aumento apreciable en la curva de probabilidades, no es de significado la cantidad de precipitación.

Así mismo, debe indicarse que el inicio de un período de lluvia apreciable para la vegetación, es decir, un período de tiempo que sirve como riego a las plantas, y a la vez inicia el crecimiento de la vegetación, deberá tener como condiciones otros criterios más restringidos, que se reflejan no sólo en la frecuencia de ocurrencia, sino también en la cantidad media de precipitación en el período de tres o más días.

Se llegó a la conclusión de que basta un salto de la

frecuencia hasta 35% con una cantidad media diaria, en 3 días, de 1.0 mm., para indicar un período de lluvias ligeras que bastan al crecimiento de la vegetación.

Este período puede, entonces, indicarse como "invierno leve" que puede prolongarse desde un par de semanas hasta meses, como especialmente ocurre en las zonas costaneras donde se denomina ya como "invierno". En el trabajo actual, se indica este período corto o largo, siempre como "invierno leve".

Si en cualquier momento, la frecuencia salta de 35% hasta 10% o un valor menor, durante un período de 3 ó más días, puede indicarse este período como final del "invierno leve" o más bien, como comienzo del "verano" cuando es largo, si está seguido por otro "invierno leve" a los pocos días, se indicará como "Veranillo".

Además, esto es significativo para las estaciones del interior del país, durante el período del "invierno leve" pueden presentarse períodos iguales o mayores de 3 días con una frecuencia de 50% ó más, y precipitaciones medias diarias de 3 mm. ó más, indicándose bajo este criterio el "invierno fuerte", aunque en este trabajo se le indica solamente como "invierno", período éste de tiempo en el cual se suministra desde el punto de vista de la vegetación un superávit de precipitación, que a la vez permite a los ríos subterráneos aumentar su nivel por infiltración.

A base de estas conclusiones se confeccionó una tabla

de criterios de anormalidades, que permitió el análisis de las curvas anuales de los diversos elementos en las estaciones en cuestión.

Tabla de Criterios de Anormalidades

1. <u>Temperatura Media, Máxima Media, Mínima Media, diaria.</u>	Período: ≈ 3 días	Variación: a) Disminución continua b) Aumento continuo	
2. <u>Humedad Relativa Media, Máx. Media, Min. Media, diaria.</u>	Período: ≈ 3 días	Variación: a) Disminución continua b) Aumento continuo	
3. <u>Presión Atmosférica Media, Máx. Media, Min. Media, diaria.</u>	Período: ≈ 3 días	Variación: a) Disminución continua b) Aumento continuo	
4. <u>Nubosidad Media diaria.</u>	Período: ≈ 3 días	Variación: a) Disminución continua b) Aumento continuo	
5. <u>Insolación Media diaria.</u>	Período: ≈ 3 días	Variación: a) Disminución continua b) Aumento continuo	

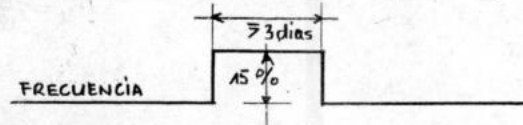
6. Precipitación.

a) Anormalidad durante un período largo de ausencia casi completa de precipitación:

Período: ≈ 3 días.

Frecuencia media salta en este período a 15%.

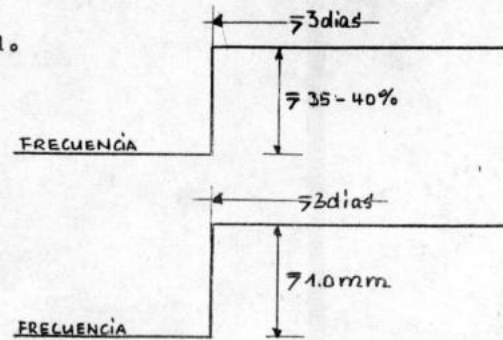
No habrá relación con la cantidad de precipitación observada.



b) Anormalidad al final de un período largo de ausencia casi completa de precipitación:

Período: ≈ 3 días.

Frecuencia media salta en este período a 35% (no mayor de 40%) y la precipitación media en este período es de 1.0mm.



Este período se indicará como "invierno leve".

c) Anormalidad al final del período largo de precipitación:

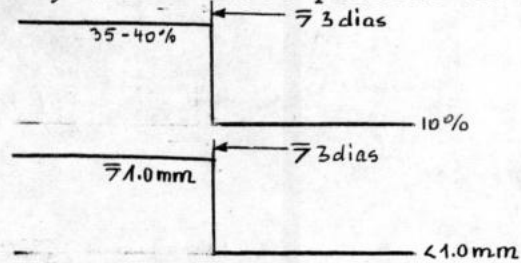
Período: ≈ 3 días.

Frecuencia media salta en este caso de 35-40% a

Continuación

10% o la precipitación media en este período es de $\bar{\approx} 1.0$ mm.

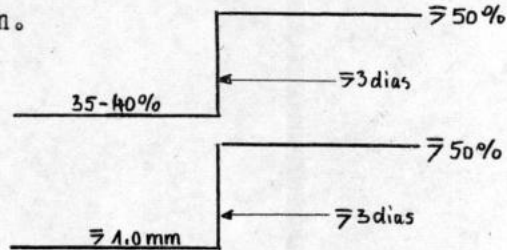
Este período se indicará como período de "veranillo" cuando está seguido por otro "invierno leve", o como "verano", cuando este período es largo.



d) Anormalidad durante el "invierno leve".

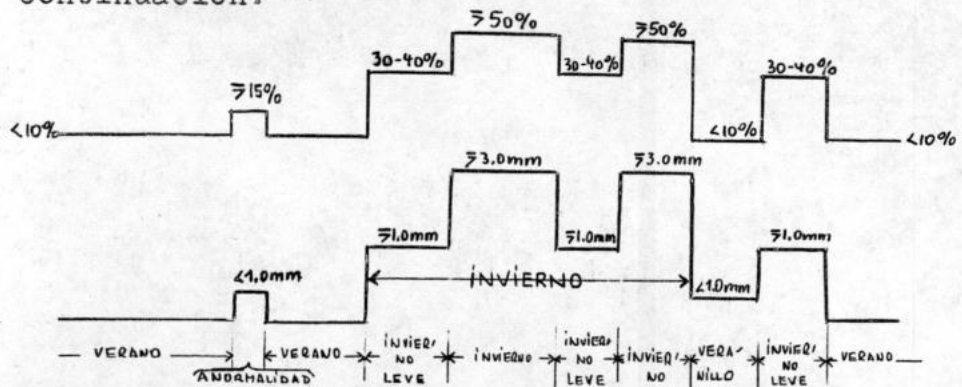
Período: $\bar{\approx} 3$ días.

Frecuencia media salta en este período de 35 - 40% hasta 50% y la precipitación media en este período es de $\bar{\approx} 3.0$ mm.



Este período se indicará como "invierno".

e) Los criterios arriba mencionados permiten hacer una cantidad de variaciones; que se demuestran a continuación:



pag.
(repetida)

Continuación

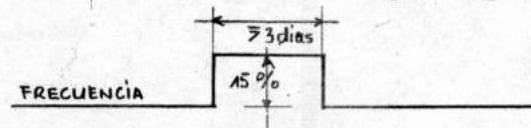
6. Precipitación.

a) Anormalidad durante un período largo de ausencia casi completa de precipitación:

Período: \approx 3 días.

Frecuencia media salta en este período a 15%.

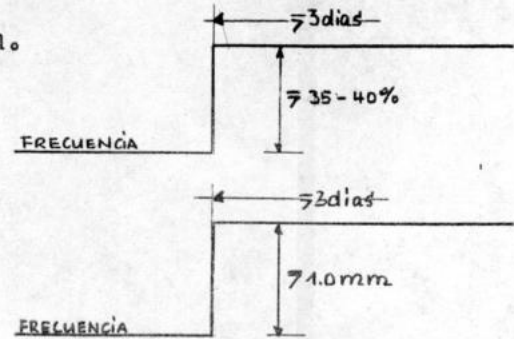
No habrá relación con la cantidad de precipitación observada.



b) Anormalidad al final de un período largo de ausencia casi completa de precipitación:

Período: \approx 3 días.

Frecuencia media salta en este período a 35% (no mayor de 40%) y la precipitación media en este período es de 1.0mm.



Este período se indicará como "invierno leve".

c) Anormalidad al final del período largo de precipitación:

Período: \approx 3 días.

Frecuencia media salta en este caso de 35-40% a

A base de los criterios arriba mencionados se analizaron las curvas de los elementos meteorológicos de las 6 estaciones.

Los resultados están indicados en el Anexo III.

Con relación a la precipitación, para obtener una mejor vista del conjunto, se analizaron los criterios referentes a las 6 estaciones en un gráfico en forma de bloque, que está demostrado en el anexo IV.

El resultado indica que en todas las 6 estaciones hay una gran cantidad de anomalías de elementos meteorológicos durante el transcurso del año.

Criterios de "Singularidades".

A fin de obtener las "Singularidades" mismas, se han seleccionado aquellas anomalías de los elementos meteorológicos, que se originan simultáneamente en ciertas fechas fijas o casi fijas y en las cuales varios elementos acusen los siguientes criterios:

- 1) Comienzo de precipitación y
aumento o disminución de la presión.
Aumento de la nubosidad.
Aumento de la humedad relativa.
Disminución de la insolación.
Aumento o disminución de la temperatura.

2) Final de la precipitación.

Disminución de la presión.

Disminución de la nubosidad.

Disminución de la humedad relativa.

Aumento de la insolación.

Aumento o disminución de la temperatura.

Con estos criterios se reducen las ocurrencias de anomalías a las fechas señaladas en el anexo V.

Ahora bien, una "Singularidad" no solamente tiene que manifestarse en una estación, sino por lo menos en 2 ó más estaciones, o sea en parte o gran parte de Venezuela, en vista de que las situaciones sinópticas meteorológicas simultáneamente se introducen en una región.

Con esta restricción, se reducen las "singularidades", a las siguientes fechas:

- 1) 18 - 20 de Marzo en las estaciones: Maracaibo, Maracay, San Antonio del Táchira y en San Fernando de Apure.

Lluvias esporádicas que comunmente se indican como "invierno de las chicharras".

- 2) 14 - 16 de Abril en las mismas estaciones nombradas.

Comienzo de lluvias.

- 3) 23 - 25 de Abril en las estaciones: Ciudad Bolívar, Mara-

caibo y San Fernando.

Comienzo de las lluvias.

- 4) 29 - 30 de Abril en las estaciones: Ciudad Bolívar, Maiquetía, Maracaibo y San Antonio.

Comienzo de las lluvias.

- 5) 8 - 10 de Mayo en las estaciones: Ciudad Bolívar, Maracaibo, Maracay, San Antonio y San Fernando.

Disminución de las lluvias.

- 6) 13 de Mayo en las estaciones: Ciudad Bolívar, Maiquetía, Maracay, San Antonio y San Fernando.

Comienzo y aumento de las lluvias.

- 7) 24 de Septiembre en las estaciones: Ciudad Bolívar, Maiquetía y San Fernando.

Disminución de las lluvias.

III. CONCLUSIONES.

Las únicas singularidades, que aparentemente pueden observarse, son entonces:

- a) El "invierno de las chicharras", que se produce en forma de lluvias esporádicas entre el 18 y 20 de Marzo en la parte Occidental y Central de Venezuela. Las precipitaciones, que se producen, más bien pueden indicarse como el primer intento del comienzo

de las lluvias.

- b) Comienzo del "invierno leve" entre las fechas 14 - 16 de Abril en el Centro y Suroccidente del país.
- c) Comienzo del "invierno leve" en el Oriente y del "invierno fuerte" en Occidente y Llanos Centrales entre el 23 - 25 de Abril.
- d) Comienzo del "invierno leve" para el Litoral Central el 30 de Abril.

No hay indicios de un final abrupto del "INVIERNO", es to significa que no hay "Singularidades" del fin del Invierno, sino que en todas las estaciones hacia el final del "INVIERNO" se presentan períodos de disminución y aumento de precipitación de mayor o menor duración.

Como se ha indicado al principio, el período de 10 años 1951/60, para este estudio, es aparentemente muy corto para poder analizar con mayor exactitud la validez de las fechas de las Singularidades arriba mencionadas. Como conclusión, los autores hacen hincapié a este hecho, pero el trabajo realizado es el primer intento de sacar a la luz la infraestructura de las variaciones anuales de los elementos meteorológicos en diversas zonas del país.

IV. BIBLIOGRAFIA

- 1) Vocabulario OMM, Publ. Técnica N° 182/TP 91
- 2) A. Schmauss, "PROBLEME DER WETTERVORHERSAGE"
- 3) H. Flohn, DIE WITTERRUNG IN MITTELEUROPA.

ANEXO I

TABLAS DE VALORES MEDIOS DIARIOS

ESTACION: CIUDAD BOLIVAR; COORDENADAS: $\varphi = 08^{\circ} 09'N$; $\lambda = 63^{\circ} 33'W$; ELEVACION: 50 msNM

Anexo I

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES	
TEMPERATURA MEDIA °C																																	
ENE	265	266	265	267	269	267	264	263	266	268	264	265	267	263	261	265	263	268	263	260	257	260	262	260	259	261	261	262	261	263	263	264	
FEB	264	266	266	269	267	264	264	266	267	267	270	268	269	268	269	270	270	266	265	273	273	270	272	273	272	275	275	275					
MAR	273	271	274	270	271	271	270	272	275	274	275	277	280	273	275	275	275	277	278	276	275	278	279	284	279	278	282	283	284	283	284	276	
ABR	283	285	285	286	285	284	284	286	285	285	284	282	283	280	281	284	285	288	289	286	286	288	288	287	283	281	281	284	285	276			
MAY	284	286	284	287	284	286	287	285	289	283	283	279	282	284	284	283	285	281	279	284	275	274	273	280	279	279	281	280	281	281	279	282	
JUN	277	272	278	273	274	273	275	275	276	274	276	276	272	273	269	266	261	266	270	266	264	267	269	270	268	269	269	270	274	268	270		
JUL	271	269	273	271	264	270	269	271	275	271	271	273	273	272	276	279	277	276	274	271	271	270	266	269	272	270	269	272	269	276	275	271	
AGO	271	268	272	275	272	278	277	275	272	269	272	273	278	278	275	273	276	279	274	279	278	277	276	277	278	273	279	279	281	279	279	275	
SEP	279	280	278	282	284	287	284	284	283	284	283	286	289	280	285	284	279	281	280	274	276	280	277	283	281	284	284	282	284	286	282		
OCT	287	283	286	283	279	279	282	283	278	283	283	283	285	283	287	282	279	277	281	279	283	284	285	282	278	277	280	275	280	278	277	281	
NOV	274	282	277	279	281	280	278	280	279	276	274	277	272	271	274	277	275	273	276	278	276	276	272	274	274	272	272	270	272	273	276		
DIC	272	273	274	275	272	273	269	268	265	268	269	272	271	272	270	268	270	270	268	268	267	268	265	265	265	265	266	266	269	267	267	268	
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA °C																																	
ENE	315	313	315	318	319	316	313	315	322	322	317	319	320	312	312	318	314	321	315	308	309	315	315	312	316	312	311	314	314	313	318	315	
FEB	314	316	321	323	319	318	318	323	319	322	324	325	321	324	324	324	328	320	322	329	329	331	332	327	327	328	330	331	333				
MAR	332	330	332	330	333	331	328	332	335	328	333	337	340	334	333	332	332	333	334	334	336	338	338	342	337	335	342	341	344	343	346	335	
ABR	344	342	346	344	343	344	345	347	343	345	343	341	340	340	336	344	344	350	348	344	342	346	347	343	339	334	342	343	339	323	342		
MAY	336	340	336	340	338	338	339	340	335	337	336	330	328	328	336	333	340	330	331	336	327	323	323	330	329	330	333	327	332	326	327	332	
JUN	328	321	324	327	331	326	334	328	331	324	327	323	322	328	320	319	311	319	322	316	307	316	315	317	321	319	320	320	320	320	321		
JUL	322	320	320	320	315	319	321	319	324	322	322	323	321	318	327	330	326	325	325	322	323	318	310	321	323	315	321	322	322	329	332	321	
AGO	322	319	324	329	329	328	328	326	325	317	324	326	332	330	328	324	325	333	328	329	328	331	329	329	328	325	330	335	331	331	333	327	
SEP	331	329	331	338	340	339	338	335	337	335	333	339	340	329	335	335	328	331	339	325	330	336	325	334	335	333	336	329	340	338	333		
OCT	343	336	334	338	333	334	332	334	336	334	338	339	336	336	342	337	334	328	333	333	334	342	336	331	327	333	329	326	329	327	330	333	
NOV	327	331	327	329	331	329	330	330	332	331	329	325	323	322	326	329	329	321	327	327	327	329	323	324	325	322	327	325	323	324	326		
DIC	322	319	322	323	324	322	322	319	318	316	317	321	324	321	320	321	322	320	317	313	317	316	316	311	313	313	314	315	318	316	318	318	
TEMPERATURA MINIMA MEDIA °C																																	
ENE	224	223	222	223	224	226	223	223	223	224	225	223	220	224	221	223	222	225	223	220	216	216	218	217	222	221	222	221	222	225	221		
FEB	226	221	221	221	223	222	223	221	220	218	222	222	227	225	221	225	224	224	220	226	224	224	227	226	227	227	225	226	223				
MAR	226	224	226	224	223	219	223	220	224	230	231	228	231	234	228	225	229	225	231	227	224	227	230	230	229	226	231	230	229	229	232	227	
ABR	233	239	238	241	236	236	234	237	237	238	235	235	234	232	235	237	238	242	240	244	243	243	241	241	241	241	239	242	240	240	238		
MAY	239	238	242	240	243	244	240	237	241	241	240	240	238	237	236	244	242	244	237	240	243	239	238	236	243	239	238	241	240	245	238	240	
JUN	244	239	246	240	242	240	239	241	241	237	238	240	238	238	236	236	233	233	236	236	237	236	234	239	233	236	239	239	240	238	238		
JUL	236	238	238	235	235	232	234	233	237	236	235	239	237	236	239	242	241	242	237	233	231	236	234	233	236	235	239	238	237	237	234	236	
AGO	236	232	238	237	240	247	243	243	241	235	235	239	242	240	244	238	240	245	241	243	243	243	240	244	243	237	243	244	247	242	239	240	
SEP	237	240	239	243	241	247	243	244	244	243	244	244	247	238	243	241	238	244	240	237	235	242	238	243	245	245	242	240	241	241	241		
OCT	245	246	244	242	237	239	242	244	241	242	242	239	245	237	244	239	239	239	242	238	241	241	245	240	240	240	243	238	238	242	235	240	
NOV	233	242	236	236	243	243	236	239	236	239	239	236	232	236	235	235	234	236	234	237	236	235	233	237	236	234	232	233	235	233	235		
DIC	233	233	232	238	230	234	232	231	230	232	231	232	231	231	229	226	234	232	226	227	225	229	229	229	226	224	226	227	227	228	226		

Anexo I Ciudad Bolivar

ESTACION: CIUDAD BOLIVAR; COORDENADAS: $\varphi = 08^{\circ} 09'N$ $\lambda = 63^{\circ} 33'W$; ELEVACION: 50 msNM

Anexo I

		DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
Humedad Relativa		HUMEDAD RELATIVA MEDIA %																																
	ENE	79	77	77	77	75	78	78	78	76	77	78	77	77	78	80	77	77	75	77	79	79	75	75	77	78	78	77	78	79	78	77	77	
	FEB	75	74	73	72	74	74	75	74	73	74	73	72	72	71	71	71	74	75	72	72	74	72	73	71	72	71	70	68					
	MAR	70	71	70	71	70	71	70	68	70	73	72	70	69	74	72	72	72	70	70	70	69	70	69	71	70	69	69	68	68	66	70		
	ABR	70	68	69	67	68	68	68	67	69	68	69	69	69	69	70	68	68	66	67	68	69	68	68	68	71	72	71	73	72	76	69		
	MAY	71	71	72	70	73	72	71	70	69	72	73	74	75	73	74	74	73	75	76	74	78	79	77	75	75	74	73	75	74	77	74	73	
	JUN	76	81	79	80	80	79	77	77	77	77	76	78	77	78	81	83	84	81	81	82	83	82	80	80	81	81	81	80	80	82	79		
	JUL	79	80	77	79	83	80	80	78	76	78	79	79	80	79	77	76	76	79	76	78	80	79	80	78	78	80	80	79	81	77	77	78	
	AGO	79	80	79	77	80	78	78	78	80	81	80	79	78	78	80	82	78	78	80	77	77	79	80	79	79	80	77	78	78	77	77	78	
	SEP	77	78	78	77	76	73	76	75	77	77	77	74	73	77	75	75	76	77	78	79	77	78	77	76	78	76	75	77	76	73	76		
	OCT	73	77	75	75	76	78	76	76	79	77	76	77	76	78	75	78	78	80	76	78	76	74	74	76	78	77	79	80	77	79	80		
	NOV	80	78	79	77	77	77	77	77	77	77	78	79	77	78	80	77	76	77	80	78	77	76	77	79	79	76	79	79	80	79	78		
DIC	79	78	78	78	77	77	78	78	80	79	79	78	78	74	79	79	79	77	77	78	79	77	82	81	80	79	79	79	77	77	78			
	HUMEDAD RELATIVA MAXIMA MEDIA %																																	
ENE	96	96	96	96	95	95	97	96	95	95	96	97	96	97	96	94	96	96	97	95	96	96	97	95	96	96	95	96	97	96	96	95		
FEB	95	96	95	96	96	96	96	96	95	96	95	95	95	95	96	93	96	95	96	95	95	95	95	94	95	94	92	94	94	91	94	94		
MAR	95	95	93	95	94	96	95	94	94	95	95	94	94	96	96	95	95	95	94	94	94	95	93	93	94	94	93	94	94	95	93	94		
ABR	92	90	91	89	91	91	90	91	90	90	91	92	91	91	90	89	89	88	89	90	88	89	90	90	92	91	91	90	92	91	90			
MAY	90	90	92	91	91	91	90	92	91	92	93	93	92	92	92	92	92	92	92	92	91	92	94	92	92	91	92	90	91	90	92			
JUN	94	96	94	96	95	95	94	94	94	95	94	94	95	95	95	95	95	96	95	95	95	95	95	95	96	96	96	95	95	95	95			
JUL	94	95	94	95	95	96	95	95	94	94	95	95	93	95	94	93	94	94	95	95	95	95	95	95	95	95	96	95	95	95	95			
AGO	96	95	95	94	94	93	95	95	96	96	97	97	96	96	96	97	97	96	96	94	96	95	97	95	97	97	96	96	95	96	96			
SEP	95	97	96	97	96	95	97	97	95	95	97	95	96	96	96	95	96	95	97	96	97	97	96	96	97	97	97	97	96	96	96			
OCT	96	96	96	96	97	98	97	96	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97	96	97	98	97	96	96	97	96	96	97	97	96	95			
NOV	97	98	97	97	96	97	97	97	97	98	96	96	96	97	96	96	97	97	96	96	96	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96			
DIC	96	96	95	96	98	96	97	97	97	96	96	96	96	97	96	97	96	96	96	97	97	96	96	97	97	97	97	97	97	96	96			
	HUMEDAD RELATIVA MINIMA MEDIA %																																	
ENE	52	52	50	51	50	53	55	52	50	50	51	49	50	52	48	51	46	49	53	53	49	50	52	50	51	53	50	53	50	53	52	49		
FEB	50	48	46	45	48	49	49	45	47	47	46	45	47	47	44	44	44	49	49	46	44	47	43	48	46	48	45	45	45	46	46			
MAR	41	44	42	42	41	41	42	39	43	47	46	42	39	45	44	40	46	44	45	41	42	40	44	42	43	44	39	40	40	38	37			
ABR	41	41	40	40	42	41	43	38	41	41	43	42	44	41	43	41	40	40	39	41	43	41	39	43	45	48	43	47	46	54	42			
MAY	44	43	47	44	44	44	43	42	43	44	45	48	48	47	46	48	45	45	50	45	53	52	51	49	52	47	48	49	48	51	48			
JUN	52	57	56	55	51	52	49	51	50	51	51	53	52	52	57	56	62	55	55	57	61	57	55	57	56	57	57	56	56	55	54			
JUL	55	55	55	54	57	56	55	54	52	53	53	54	55	55	49	50	51	55	52	53	54	55	59	54	54	58	54	55	56	51	50			
AGO	53	55	53	51	52	52	51	54	53	58	54	54	52	53	55	56	54	51	53	52	52	52	53	52	52	56	51	52	51	50	48			
SEP	53	54	52	49	49	47	48	48	50	51	51	46	46	54	48	48	50	52	48	54	52	49	52	49	51	51	49	52	46	47	49			
OCT	45	51	53	49	48	49	48	50	51	52	49	49	51	50	46	49	52	52	50	48	49	46	49	53	53	51	52	53	50	54	52			
NOV	53	51	55	50	49	49	50	51	48	50	51	51	51	52	50	50	51	54	51	50	50	50	50	52	53	50	53	50	53	51	52			
DIC	53	53	52	52	50	51	51	53	54	53	51	52	49	49	51	52	53	51	51	54	53	51	54	53	51	54	56	55	52	53	53	51		

Ciudad Bolivar
Anexo I

ESTACION: CIUDAD BOLIVAR; COORDENADAS: $\varphi = 08^{\circ} 09'N$ $\lambda = 63^{\circ} 33'W$; ELEVACION: 50 msNM

Anexo I

Presión atmosférica, sumario 1000 mb.

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES	
PRESION MEDIA MBS																																	
ENE	11,7	11,7	11,8	11,6	11,4	11,7	11,9	12,2	12,8	12,6	12,8	12,8	12,8	12,3	12,5	12,5	13,0	13,2	13,3	13,0	13,1	12,6	12,8	13,0	12,9	12,8	12,7	12,6	12,5	12,7	12,7	12,5	12,5
FEB	12,5	12,4	11,8	12,2	12,3	12,5	12,2	12,3	12,1	12,2	12,0	12,1	12,8	12,3	12,1	11,9	11,9	11,9	11,9	11,8	12,0	12,1	11,8	11,5	11,6	11,8	11,8	11,6	12,3			12,0	
MAR	11,4	11,6	11,4	11,3	11,6	12,0	11,9	11,9	11,5	11,6	11,6	11,7	12,1	12,2	12,2	12,2	12,3	12,8	12,4	11,9	11,5	11,6	11,7	11,9	11,9	11,6	11,5	11,6	12,1	11,9	11,8		
ABR	11,8	12,0	12,0	12,0	12,0	11,7	11,5	11,6	11,5	11,1	11,2	11,3	11,5	11,8	11,7	11,6	11,6	11,4	11,4	11,5	11,4	11,5	11,4	11,4	11,6	11,8	11,6	11,4	11,5	11,6	11,5		
MAY	11,3	11,4	11,4	11,3	11,4	11,9	12,0	11,8	11,8	11,9	11,7	12,0	12,3	12,2	12,0	12,0	12,0	12,0	11,9	12,2	12,4	12,4	12,2	12,2	12,1	12,0	12,1	12,0	12,1	12,0	12,5	12,6	
JUN	12,6	12,3	12,7	12,8	12,6	12,6	13,1	13,5	13,3	13,0	13,1	13,3	12,8	12,4	12,7	13,3	13,7	13,7	13,6	13,8	13,8	13,9	13,4	12,9	13,2	13,5	13,2	12,9	13,0	13,1	13,2		
JUL	13,4	13,8	13,5	13,4	13,5	13,5	13,4	13,4	13,3	13,0	13,2	13,4	13,8	13,7	13,3	13,3	13,0	13,2	13,6	13,6	13,6	13,9	13,8	13,5	13,8	13,5	13,8	12,7	12,8	13,1	13,2		
AGO	13,5	13,2	13,1	13,2	13,2	12,8	13,1	12,9	13,0	13,1	13,2	13,3	13,0	13,0	12,4	12,5	12,5	12,3	12,0	12,4	12,4	12,2	12,1	12,3	12,3	12,1	12,2	12,6	12,1	12,4	12,6		
SEP	12,3	12,0	11,9	12,0	11,8	11,8	12,1	12,3	12,2	11,7	11,5	11,5	11,5	12,1	11,7	12,0	12,0	12,1	11,9	12,0	11,8	11,6	11,8	11,8	11,5	11,7	12,0	12,5	12,0	11,8	11,9		
OCT	11,4	11,5	11,7	12,0	11,9	11,6	11,3	11,1	10,9	10,7	10,9	11,1	11,3	11,0	10,9	11,0	11,4	11,4	11,0	11,2	11,4	11,1	10,7	10,5	11,0	11,5	11,2	11,3	11,4	11,5	11,5		
NOV	11,4	11,3	11,3	11,1	10,9	11,2	11,6	11,4	11,0	10,7	11,0	11,0	10,9	10,8	10,5	10,6	10,6	10,1	10,1	10,4	10,9	11,0	11,3	11,0	11,0	11,0	10,9	11,3	11,3	10,9			
DIC	11,5	11,4	11,3	11,2	11,4	11,1	11,1	11,4	11,2	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	12,0	11,7	11,6	11,7	11,9	11,8	11,8	12,0	12,1	12,2	11,9	11,7	11,7	11,7	11,9	12,0	11,8		

Ciudad Bolívar

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
PRESION MAXIMA MEDIA MBS																																
ENE	14,2	14,1	14,3	14,2	14,0	14,2	14,5	14,5	15,5	15,2	15,3	15,4	15,6	15,1	15,0	15,0	15,7	15,6	15,9	15,5	15,9	15,4	15,4	15,7	15,7	15,4	15,3	15,1	15,4	15,4	15,6	15,1
FEB	15,3	15,2	14,7	15,2	15,0	15,3	15,1	15,1	14,8	15,2	14,9	14,9	15,1	15,2	14,9	14,9	14,7	14,8	14,7	14,7	14,8	14,9	14,7	14,2	14,3	14,7	14,6	14,4	15,3		14,6	
MAR	14,2	14,1	14,4	14,3	14,4	15,0	14,8	14,8	14,5	14,1	14,2	14,4	14,8	14,9	15,2	15,0	15,1	15,1	15,6	15,1	14,7	14,2	14,6	14,6	14,8	14,8	14,6	14,3	14,5	15,1	15,0	14,6
ABR	14,8	14,8	14,9	14,8	14,8	14,6	14,2	14,4	14,3	13,9	14,1	13,9	14,3	14,6	14,3	14,4	14,4	14,2	14,2	14,1	14,0	14,3	14,2	14,2	14,3	14,6	14,1	13,9	14,1	13,9	14,3	
MAY	13,9	13,9	14,0	13,6	14,3	14,3	14,5	14,3	14,5	14,4	14,2	14,5	14,9	14,9	14,4	14,2	14,2	14,1	14,4	14,1	14,4	14,4	14,6	14,2	14,4	14,2	14,1	14,1	13,9	14,5	14,8	
JUN	14,8	14,4	14,6	15,0	14,7	14,4	14,5	15,1	15,6	15,4	15,1	15,1	15,1	14,8	14,4	14,8	15,0	15,7	15,7	15,6	15,3	15,8	15,7	15,1	14,8	15,2	15,6	15,0	14,8	14,7	15,0	
JUL	15,3	15,8	15,5	15,2	15,2	15,5	15,6	15,8	15,2	14,8	14,9	15,2	15,9	15,9	15,6	15,1	15,1	15,4	15,7	15,5	15,6	15,9	15,6	15,5	15,3	15,5	15,5	14,7	15,0	15,0	15,4	
AGO	15,7	15,2	15,4	15,2	15,0	15,2	15,1	15,3	15,2	15,3	15,4	15,2	15,1	15,4	14,7	14,8	14,9	14,4	14,3	14,7	14,7	14,3	14,4	14,6	14,4	14,4	14,4	14,5	14,3	14,5	14,8	
SEP	14,9	14,5	14,3	14,4	14,3	14,4	14,6	14,6	14,4	13,9	13,9	14,0	14,1	14,7	14,2	14,6	14,7	14,8	14,4	14,6	14,6	14,0	14,3	14,2	14,1	14,1	14,5	15,4	14,6	14,5	14,4	
OCT	13,9	14,1	14,5	14,6	14,5	14,0	13,5	13,8	13,3	13,3	13,4	13,6	14,1	13,8	13,5	13,7	13,6	14,1	13,7	14,0	14,0	13,7	13,3	13,3	13,9	14,3	14,0	14,0	14,1	14,2	14,1	
NOV	14,0	14,1	14,6	13,9	13,6	14,1	14,4	14,3	13,6	13,3	13,5	13,6	13,3	13,2	12,9	13,3	13,0	12,6	12,5	13,0	13,4	13,6	13,9	13,7	13,4	13,4	13,7	13,4	13,7	13,6	13,5	
DIC	14,1	13,8	14,0	13,7	13,9	13,8	13,6	13,9	14,2	14,4	14,5	14,3	14,5	14,4	14,7	14,1	14,0	14,3	14,5	14,2	14,2	14,2	14,2	14,5	14,5	14,3	14,2	14,2	14,0	14,2	14,3	

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
PRESION MINIMA MEDIA MBS																																
ENE	9,2	9,2	9,4	9,0	8,8	9,2	9,4	9,6	10,2	10,1	10,3	10,2	10,0	10,1	10,1	10,1	10,7	10,7	10,8	10,6	10,8	10,1	10,3	10,6	10,4	10,3	10,1	10,1	10,3	10,3	10,1	10,0
FEB	9,9	9,9	9,3	9,7	10,2	10,2	10,0	10,0	9,9	9,8	9,4	9,6	9,6	9,5	9,5	9,2	9,3	9,1	8,6	9,0	9,4	9,3	9,1	8,8	9,1	9,2	9,0	8,9	9,3		9,4	
MAR	8,8	8,7	8,4	8,4	9,0	9,1	9,3	9,3	8,4	8,8	8,7	8,7	8,6	9,4	9,2	9,3	9,3	9,5	9,8	9,4	8,6	8,5	8,7	8,4	9,0	8,8	8,5	8,4	8,5	9,0	8,6	
ABR	8,8	8,6	8,8	8,8	8,8	8,4	8,2	8,1	8,1	7,9	8,1	8,1	8,5	8,6	8,6	8,2	8,3	8,0	8,2	8,3	7,9	8,2	8,2	8,0	8,4	8,8	8,3	8,2	8,0	8,9	8,3	
MAY	8,5	8,4	8,5	8,2	8,6	9,0	8,9	8,8	8,8	8,9	8,8	9,6	9,2	9,3	9,1	8,8	8,7	8,7	9,0	8,8	9,0	9,4	9,3	9,2	9,4	9,4	8,9	8,9	9,3	9,6	9,7	
JUN	9,6	9,8	9,9	10,8	9,6	9,8	9,7	10,6	10,7	10,4	10,3	10,4	10,4	10,1	9,7	10,0	10,9	10,8	10,9	10,9	10,9	11,2	11,2	11,3	10,7	10,1	10,4	10,7	10,2	10,0	10,3	
JUL	10,7	11,0	10,3	10,6	10,7	10,9	10,5	10,7	10,5	10,2	10,6	10,9	11,1	10,9	10,3	10,4	10,3	10,6	10,9	10,9	10,9	11,1	11,1	10,8	10,6	11,1	10,7	10,1	10,3	10,1	10,7	
AGO	10,9	10,2	10,4	10,3	10,1	10,2	10,5	10,2	10,2	10,3	10,2	10,7	10,4	10,2	10,0	9,7	9,8	9,7	9,6	9,8	9,7	9,7	9,6	9,4	9,6	9,5	9,0	9,7	9,4	9,4	9,5	
SEP	9,3	9,4	9,0	9,3	9,0	9,0	9,3	9,6	9,4	8,7	8,6	8,7	8,7	9,6	8,8	9,2	9,4	9,2	9,2	9,3	9,1	9,0	9,5	8,9	8,6	8,9	9,2	9,8	9,1	8,7	9,1	
OCT	8,3	8,6	8,8	9,2	9,1	8,6	8,4	8,2	8,1	8,0	8,2	8,6	8,4	8,2	8,2	8,2	8,0	8,4	8,1	8,4	8,6	8,5	8,0	8,1	8,9	8,3	8,7	8,7	8,8	8,9	8,2	
NOV	8,8	8,9	8,9	8,6	8,4	9,1	9,5	9,1	8,1	8,1	8,4	8,2	8,4	8,1	7,9	8,3	7,9	7,8	7,5	7,9	8,3	8,5	8,6	8,6	8,3	8,7	8,2	8,3	8,7	8,9	8,6	
DIC	8,9	8,7	8,7	8,8	8,8	8,6	8,6	9,1	9,4	9,2	9,4	9,4	9,1	9,6	9,4	9,1	9,0	9,0	9,3	9,6	9,2	9,5	9,8	9,9	9,4	9,4	9,2	9,4	9,7	9,7	9,5	

Anexo I

ESTACION: CIUDAD BOLIVAR; COORDENADAS: $\varphi = 08^{\circ} 09' N$ $\lambda = 63^{\circ} 33' W$; ELEVACION: 50 msNM

Anexo I

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
N U B O S I D A D M E D I A O C T A V O S																																
ENE	52	44	53	45	43	57	57	50	49	54	57	51	43	46	49	49	46	48	59	50	57	42	46	50	52	51	53	49	52	47	56	50
FEB	55	47	44	38	41	48	55	46	49	47	47	57	52	44	44	49	46	51	46	42	42	52	50	46	50	45	37	49	31			47
MAR	42	52	38	40	43	45	38	46	40	47	45	46	38	59	50	53	52	50	53	54	46	38	50	47	44	51	40	47	33	32	37	45
ABR	46	49	53	50	53	50	61	49	47	52	48	55	53	56	53	48	47	48	55	48	50	52	53	49	54	59	52	58	54	64		52
MAY	53	49	50	56	59	53	51	52	49	46	46	54	57	55	58	61	53	63	60	59	63	67	63	53	54	51	59	55	57	58	55	55
JUN	62	63	64	65	62	63	60	62	61	61	58	60	58	62	67	66	68	65	66	65	70	65	66	64	62	65	63	60	63	63		63
JUL	61	63	56	61	65	58	57	64	54	58	61	58	62	58	53	51	49	61	62	55	61	59	62	65	57	66	58	54	58	53	53	58
AGO	59	52	57	56	53	56	54	64	57	62	61	53	54	55	57	55	53	55	52	59	55	56	61	59	59	61	53	51	56	54	54	56
SEP	53	55	49	49	46	50	51	52	50	54	52	42	45	59	44	50	47	50	53	53	56	51	60	48	60	51	54	50	57	49		50
OCT	42	54	51	51	56	53	55	53	55	45	53	56	53	46	44	52	59	63	53	44	55	49	47	51	54	55	58	54	54	54	52	52
NOV	47	50	53	45	53	54	49	46	47	46	48	49	51	52	47	48	48	56	52	54	51	55	52	51	53	51	63	61	59	54		51
DIC	48	46	51	54	44	49	49	57	55	55	55	50	51	55	57	53	49	51	49	46	45	45	56	56	55	51	49	51	49	49	52	51
I N S O L A C I O N M E D I A H O R A S																																
ENE	82	78	72	74	82	73	68	78	69	89	76	84	90	78	73	82	77	83	80	74	70	84	82	72	64	73	61	70	72	84	80	76
FEB	73	85	86	94	90	77	71	84	78	84	85	74	72	84	92	79	80	80	84	91	91	83	89	76	80	80	92	89	92			82
MAR	88	82	91	85	91	83	92	87	86	68	70	92	93	72	79	74	79	82	76	72	85	96	80	91	85	82	91	86	101	93	92	84
ABR	93	83	87	82	85	80	87	84	81	75	84	77	67	61	72	75	82	83	83	72	69	69	72	75	68	59	78	74	78	53		77
MAY	79	84	62	76	81	71	93	89	86	91	84	68	67	73	86	65	88	67	66	77	55	50	67	75	71	90	77	84	81	68	85	75
JUN	69	48	60	67	76	75	79	76	82	82	84	65	72	74	58	60	46	73	71	61	42	68	71	66	72	72	65	76	69	69		68
JUL	76	75	75	78	59	70	76	84	82	73	78	78	73	69	90	97	81	75	82	82	76	84	63	80	75	68	72	82	81	93	85	77
AGO	77	77	84	92	81	83	81	75	76	65	83	72	84	86	77	86	87	85	88	84	81	84	79	73	80	76	72	91	90	83	90	81
SEP	79	73	89	87	97	94	88	92	84	83	86	97	100	85	100	80	80	84	81	76	70	83	70	88	80	78	83	87	92	90		85
OCT	90	83	85	83	78	89	85	86	79	90	80	86	85	87	87	81	78	75	82	85	85	94	86	86	85	78	76	70	82	74	76	82
NOV	75	84	78	88	78	82	85	87	97	97	91	83	83	79	86	90	91	73	81	89	85	87	82	75	85	71	78	77	82	93		83
DIC	89	80	80	81	85	83	83	78	68	78	66	79	87	88	77	77	75	77	86	72	87	86	70	69	69	73	77	69	83	72	79	78

Nubosidad, insolación.

Anexo I
Ciudad Bolívar

ESTACION: CIUDAD BOLIVAR; COORDENADAS: $\varphi = 08^{\circ} 09'N$; $\lambda = 63^{\circ} 33'W$; ELEVACION: 50 msNM

Anexo I

	ESTACION: CIUDAD BOLIVAR; COORDENADAS: $\varphi = 08^{\circ} 09'N$; $\lambda = 63^{\circ} 33'W$; ELEVACION: 50 msNM																															MES	
	DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31
Precipitación	PRECIPITACION MEDIA MM Y FRECUENCIA (VECES)																																
	ENE	1,0	0,3	0,2	0,9	0,0	0,0	0,8	0,9	0,7	1,0	0,6	0,4	0,8	0,1	1,6	0,6	0,3	0,3	0,1	1,1	5,9	1,9	0,9	0,0	1,6	3,6	1,3	0,5	2,9	3,0	2,5	3,5,9
		4	1	2	3	1	2	5	6	4	2	3	6	4	2	5	7	3	4	3	6	6	4	3	3	6	4	4	4	5	5	4	5
	FEB	0,2	1,3	0,4	0,0	0,1	0,4	0,6	1,6	0,3	0,6	0,1	0,4	0,4	0,1	2,2		0,1	3,1	1,1	3,2	0,3	0,1	0,3	0,8	0,3	0,8	0,0					1,8,8
		5	5	2	1	2	2	4	4	3	2	2	3	2	2	2		2	3	5	3	2	2	3	4	4	4	4	1				
	MAR	0,0	0,2	0,1		0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,1	5,1	0,1	2,3	1,6	0,9	0,1	0,0	0,7	0,1	0,6	0,0	1,7	0,2	2,1	0,1	0,0		1,7,2
		1	1	2		3	1	2	1	2	1	3	4	1	1	4	3	2	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	3	3	1	
	ABR		0,3	0,1	0,8	0,1	0,0		0,0		0,0	0,0	0,3	1,1	0,6	0,4	2,5	0,6	0,3		0,1	0,5	0,0	0,5	0,8	0,8	8,5	1,8	3,4	1,3	0,7		2,5,0
			2	2	3	2	1		3		2	2	4	2	2	1	1	2	1		2	2	1	2	1	3	5	4	4	3	3		
	MAY	3,3	1,3	0,2	3,1	2,8	1,6	6,7	3,7	0,1	1,3	0,9	6,5	6,2	3,9	7,5	2,0	3,1	0,4	3,2	1,1	4,6	3,4	1,2,3	1,3	1,9	0,9	1,9	5,5	1,9	3,7	0,5	8,6,3
		5	3	5	4	4	4	4	3	2	3	3	4	5	5	4	5	5	4	5	6	3	9	7	8	3	7	5	4	6	5	5	
	JUN	0,9	7,6	4,5	5,4	3,9	6,6	3,0	6,1	0,8	3,7	5,0	0,9	3,7	4,3	2,2	10,3	4,4	5,6	5,0	2,9	3,8	9,0	6,3	0,5	7,7	10,8	2,7	5,7	3,2	3,9		1,50,4
	4	9	8	7	7	8	7	7	6	7	6	3	8	5	7	9	10	9	8	8	8	8	8	8	9	6	8	7	8	9	6		
JUL	5,0	7,2	2,8	3,4	7,3	4,7	6,0	4,6	5,2	5,1	2,8	11,7	7,2	5,3	2,8	0,6	3,3	3,5	5,0	6,7	7,2	6,8	7,7	6,6	6,7	3,3	4,0	5,0	2,4	4,4	1,1	1,55,4	
	9	9	7	4	7	8	9	6	4	5	8	7	7	8	8	6	4	4	7	6	5	9	9	7	5	5	9	8	5	8	3		
AGO	3,7	4,8	11,1	1,7	8,2	2,1	4,0	4,1	11,0	7,1	18,9	2,9	0,3	1,1	1,0	18,6	6,1	3,7	2,3	6,5	2,0	6,8	3,8	8,1	4,0	18,1	1,5	2,7	0,5	2,8	3,7	1,7,3,2	
	8	8	8	6	6	8	9	6	7	7	9	5	4	8	6	7	5	5	3	6	3	4	3	3	8	5	3	5	3	4	6		
SEP	2,1	2,8	2,8	8,0	7,0	0,2	1,0	1,1	0,5	2,0	5,0	0,4	0,0	8,6	0,5	1,0	6,5	0,2	3,4	3,6	8,0	5,4	8,5	0,6	0,3	2,5	5,6	2,0	0,3	1,5		81,4	
	4	5	6	5	5	2	3	5	3	2	6	3	2	6	3	3	3	4	6	6	5	3	6	4	2	4	4	4	3	2	3		
OCT	0,1	0,1	2,0	1,3	7,6	6,5	4,2	6,3	0,3	0,8	1,5	2,5	0,7	9,3	0,0	0,1	4,4	2,0	7,0	1,7	8,9	1,3	0,4	7,0	2,0	10,7	2,0	2,7	2,9	0,0	0,5	1,16,8	
	2	1	4	3	3	3	7	4	1	3	3	5	2	4	1	4	6	4	6	3	3	2	1	5	2	2	1	5	3	2	2		
NOV	10,5	0,6	0,5	10,0	1,2	2,1	0,0	0,9	1,3		0,6	1,5	2,7	8,2	2,0	2,4	0,0	1,0	4,6	2,5	0,4	2,1	1,5	0,3	1,4	1,3	1,6	5,7	3,5	1,3		7,1,7	
	7	4	2	5	1	4	1	3	4		3	3	4	4	4	2	1	4	5	1	3	3	4	2	5	4	4	5	5	4			
DIC	1,8	2,6	0,2	0,6	0,2	0,1	0,2	1,1	2,2	0,2	1,5	0,5	0,1	1,1	0,8	2,0	0,9	1,3	2,8	0,8	1,1	2,0	1,9	2,9	1,0	1,0	0,3	0,2	0,2	0,9	1,8	3,4,3	
	3	3	3	2	2	3	2	3	5	4	2	1	2	3	2	4	3	3	4	2	5	4	4	7	2	4	4	3	3	5	3		

Anexo I
Ciudad Bolívar

ESTACION: MAIQUETIA;

COORDENADAS: $\varphi = 10^{\circ} 36'N$; $\lambda = 66^{\circ} 59'W$; ELEVACION: 43 msnm

Anexo I

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES	
TEMPERATURA MEDIA °C																																	
ENE	252	250	251	249	248	249	249	247	250	251	248	247	246	247	248	249	249	250	248	250	246	244	245	247	247	246	246	245	243	244	245	247	
FEB	248	245	246	248	247	246	246	244	244	241	243	245	247	246	245	242	243	243	245	246	244	246	244	245	245	248	247	249	251			245	
MAR	248	245	245	246	243	245	245	246	247	249	251	250	249	248	248	249	250	250	249	250	251	249	250	248	252	253	252	252	250	252	255	248	
ABR	254	254	256	255	255	254	254	255	255	252	253	252	252	254	254	255	257	256	257	254	259	261	262	263	260	262	263	263	262	262	262	256	
MAY	262	266	266	265	268	266	265	268	266	265	265	264	264	266	268	268	266	267	265	266	268	268	268	266	268	267	271	270	271	269	267	266	
JUN	269	272	273	276	272	273	273	273	275	272	271	269	266	266	265	267	269	266	267	266	265	264	264	263	264	263	264	266	262	265	268	268	
JUL	264	265	263	262	262	262	263	263	262	264	265	266	266	266	267	269	269	269	269	269	267	268	268	267	266	268	267	268	269	268	271	267	265
AGO	266	269	272	273	272	270	273	273	275	272	272	271	276	277	275	275	273	276	274	276	275	276	276	274	276	277	276	275	276	276	277	274	
SEP	279	280	280	277	278	278	280	280	279	277	277	280	279	282	279	278	279	278	278	274	277	276	273	276	275	278	280	279	278	280	279	278	
OCT	278	278	282	281	280	277	278	275	277	277	278	279	280	278	278	273	274	272	271	272	276	273	272	272	270	270	270	271	273	269	272	274	
NOV	275	274	273	272	271	274	272	270	271	268	271	269	268	268	266	267	267	265	266	267	269	265	263	263	261	262	262	259	260	260	267	267	
DIC	261	262	263	258	257	255	256	258	256	253	255	258	257	259	260	258	258	255	256	253	254	252	254	254	253	253	253	253	252	251	256	256	

TEMPERATURA MAXIMA MEDIA °C

ENE	285	283	285	288	282	280	278	283	284	286	278	281	279	277	281	282	288	280	278	282	278	279	278	281	278	277	279	279	277	273	277	280
FEB	280	278	279	284	278	276	276	278	277	274	275	278	283	282	278	272	273	276	279	278	273	277	277	276	279	279	279	283	280			277
MAR	281	279	276	280	278	277	277	283	281	285	285	284	281	277	280	279	282	284	280	281	287	282	279	284	284	286	286	288	285	287	286	282
ABR	288	288	287	290	283	283	285	288	287	285	283	284	282	285	283	288	290	285	287	284	291	296	295	297	286	294	296	295	294	290	288	
MAY	299	298	298	298	301	298	298	299	300	297	297	298	298	296	297	300	299	295	299	298	298	296	302	303	301	300	303	302	300	303	299	
JUN	300	305	308	309	306	306	306	308	309	306	301	301	300	294	294	300	303	298	301	295	296	296	295	294	297	296	302	303	297	298	300	
JUL	295	296	292	295	292	295	297	293	294	299	304	298	300	297	305	304	302	303	301	303	302	298	299	299	299	297	301	300	300	305	302	299
AGO	303	304	308	309	306	303	308	307	312	305	311	309	312	312	311	307	310	307	305	308	309	307	310	309	312	311	308	311	311	305	308	308
SEP	312	314	313	312	310	313	315	314	318	315	312	318	315	316	313	312	315	308	307	314	310	309	309	306	313	315	312	319	317	312	312	312
OCT	311	313	316	318	316	310	317	310	311	308	309	310	310	313	309	305	303	302	301	305	304	307	309	306	312	305	301	303	305	303	304	308
NOV	308	307	308	304	306	306	307	302	304	300	303	299	299	299	299	302	300	300	298	302	301	297	300	296	295	298	291	292	291	293	300	
DIC	294	295	294	298	291	289	291	289	290	280	286	287	287	289	290	288	287	284	289	285	284	282	282	286	284	286	282	282	286	283	282	287

TEMPERATURA MINIMA MEDIA °C

ENE	225	227	225	222	225	226	226	226	227	224	225	223	226	223	225	223	223	226	222	226	225	218	223	218	224	220	222	220	218	219	220	223
FEB	221	222	220	221	220	222	220	221	216	218	214	216	219	224	221	213	215	217	216	220	220	222	219	221	220	221	221	222	229			219
MAR	220	221	219	221	220	219	221	218	220	223	227	223	232	224	225	226	227	226	227	229	229	226	226	226	228	229	225	227	228	224	225	224
ABR	228	231	232	232	229	233	229	234	232	231	229	230	231	230	229	232	231	232	236	228	232	231	234	238	234	237	238	238	240	240	232	232
MAY	238	241	240	242	242	240	237	241	238	238	238	238	237	239	242	244	242	243	239	240	243	240	238	237	240	237	238	242	241	239	240	238
JUN	246	247	248	250	250	246	246	247	248	246	246	246	245	245	241	243	244	243	242	244	241	243	240	239	239	241	241	239	242	241	236	236
JUL	240	241	238	238	237	238	239	238	235	237	240	239	239	240	238	239	240	242	246	243	242	243	242	243	242	243	244	241	243	243	243	240
AGO	241	244	242	247	247	246	248	249	249	243	244	249	248	250	249	247	247	248	248	249	247	248	248	248	249	251	251	247	252	251	249	247
SEP	250	252	253	253	251	250	253	255	250	250	249	250	252	254	256	253	250	251	250	250	248	249	250	250	248	252	253	252	248	250	251	251
OCT	252	251	253	256	253	250	252	252	252	253	253	252	256	254	252	250	251	248	249	248	249	248	248	248	249	247	246	244	246	247	247	250
NOV	248	248	246	249	244	248	245	244	247	245	245	245	246	243	240	241	242	240	241	241	240	239	239	239	235	237	238	235	235	233	242	242
DIC	235	235	231	236	228	229	229	230	228	229	229	229	234	232	232	230	235	230	229	227	223	228	228	228	228	228	228	228	227	223	226	227

Anexo I

Maiquetia

ESTACION: MAIQUETIA;

COORDENADAS: $\varphi = 10^{\circ} 36'N$; $\lambda = 66^{\circ} 59'W$;

ELEVACION: 43 msNM;

Anexo I

DÍAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
Humedad Relativa %																																
ENE	75	75	74	75	76	75	75	77	76	76	78	77	79	78	77	77	77	78	78	75	77	76	77	76	78	77	76	77	75	78	77	76
FEB	76	76	76	77	77	77	76	78	76	78	77	78	77	78	77	77	78	79	80	79	80	80	78	77	78	76	78	77	78			77
MAR	79	78	76	78	76	75	76	75	76	77	79	77	77	78	79	80	78	78	78	80	79	79	79	80	79	78	77	79	79	77	78	77
ABR	77	78	79	79	81	79	78	80	80	80	78	80	80	80	80	79	80	81	82	81	80	80	80	79	80	80	80	80	81	81	81	79
MAY	81	81	81	81	80	81	81	80	79	79	80	81	81	81	81	81	82	81	80	81	81	81	80	81	81	80	80	76	80	78	81	80
JUN	79	78	79	80	80	78	78	77	77	79	78	78	79	79	80	79	79	80	79	80	80	79	80	80	80	79	80	80	83	79		79
JUL	82	81	81	80	80	81	80	80	80	79	80	80	79	79	80	81	79	79	81	81	80	77	79	81	79	80	81	80	81	77	79	79
AGO	80	79	79	78	78	79	79	77	77	78	79	78	78	77	79	77	77	79	78	79	76	77	76	77	78	78	77	77	79	76	75	77
SEP	74	74	75	76	75	77	77	76	75	76	77	76	77	76	78	76	75	75	77	74	76	76	76	76	76	77	78	76	75	74		76
OCT	76	75	76	76	74	74	75	75	75	75	77	76	75	75	76	77	77	78	77	77	77	75	75	74	77	76	77	76	78	77	75	75
NOV	75	74	75	75	75	76	75	77	75	74	75	76	77	76	75	76	75	77	77	77	77	77	77	78	78	79	77	78	77	78	78	76
DIC	77	76	74	80	79	76	75	75	74	77	79	81	80	77	78	80	79	80	76	76	76	77	76	77	76	76	77	77	79	77	77	
HUMEDAD RELATIVA MAXIMA MEDIA %																																
ENE	86	86	86	88	88	90	87	88	87	88	88	87	89	87	87	88	88	89	90	88	89	88	87	89	88	88	88	87	88	89	90	87
FEB	87	86	86	87	87	89	89	88	87	88	88	89	89	89	89	90	90	89	91	91	90	88	89	89	89	88	88	89	88			88
MAR	89	89	89	89	88	88	87	88	89	88	89	88	89	88	89	90	90	89	90	90	89	89	89	88	88	88	88	88	89	88	88	88
ABR	88	88	90	89	89	89	89	89	90	89	89	89	89	89	90	90	89	89	90	89	89	89	88	89	89	89	89	90	87	90		89
MAY	90	89	89	89	89	89	89	88	88	88	90	89	91	89	90	90	89	90	90	89	90	88	90	90	89	88	89	88	89	89	89	89
JUN	89	89	89	90	89	89	88	89	88	88	88	88	89	88	89	90	88	90	89	89	89	89	89	89	89	89	90	90	89	90		89
JUL	91	90	90	90	91	90	90	90	90	89	90	91	90	89	90	90	89	90	91	90	89	90	89	89	89	91	90	90	90	89	90	90
AGO	89	90	90	90	89	89	88	89	88	89	90	89	88	89	87	89	89	88	90	87	88	87	89	88	90	89	88	90	89	87	89	88
SEP	88	87	86	86	87	87	86	89	88	88	88	88	89	88	86	87	87	87	87	87	86	88	87	88	88	89	88	89	89	88	87	87
OCT	87	87	88	88	86	85	85	87	85	85	88	88	87	87	86	86	87	88	87	88	87	86	86	86	88	87	87	88	89	86	85	86
NOV	87	86	87	85	86	87	85	87	85	87	86	89	88	88	87	87	86	87	87	87	88	88	87	89	90	89	90	89	89	89		87
DIC	90	89	88	91	89	89	91	87	87	88	88	92	89	91	89	90	90	91	89	89	89	88	89	90	88	88	89	90	90	90	89	89
HUMEDAD RELATIVA MINIMA MEDIA %																																
ENE	60	60	58	59	62	62	62	61	63	61	65	63	65	64	63	63	61	64	65	60	62	63	65	62	65	64	63	63	62	65	63	62
FEB	63	64	62	65	64	64	65	64	63	65	64	65	63	65	65	63	66	66	67	66	70	69	66	64	64	67	66	64	63		64	
MAR	66	66	65	64	64	64	63	63	62	63	65	64	66	66	66	70	66	66	65	68	66	67	67	68	69	68	65	65	66	65	66	65
ABR	63	67	69	66	70	69	67	69	67	69	68	68	66	68	68	67	67	69	71	70	67	67	67	66	69	68	68	69	69		67	
MAY	68	68	66	68	66	66	66	67	66	67	66	67	66	67	68	69	70	70	67	68	68	68	63	66	68	66	61	65	64	68	65	66
JUN	65	62	60	60	65	62	59	61	61	62	64	63	66	66	69	64	63	66	63	65	64	65	67	66	63	65	63	63	63	63		63
JUL	68	68	66	65	67	66	66	66	64	65	63	66	67	67	63	66	66	66	67	68	64	66	67	65	65	66	65	68	68	63	65	65
AGO	65	67	63	62	63	64	61	63	62	63	62	61	62	64	64	64	63	64	64	62	63	64	63	61	62	63	63	62	64	61	60	62
SEP	59	59	61	62	62	60	62	57	58	60	52	59	59	62	61	60	57	57	63	59	62	61	62	60	61	61	61	60	59	59		60
OCT	64	62	62	62	57	60	60	62	61	62	63	62	62	62	61	64	65	66	67	63	65	62	61	63	63	61	65	63	63	64	64	62
NOV	63	60	62	63	63	65	61	65	62	64	64	65	64	63	62	61	61	64	65	64	62	63	66	63	63	63	64	64	64	63		63
DIC	64	62	59	65	64	59	62	63	60	64	64	68	66	65	65	67	65	64	61	61	61	61	61	62	62	63	63	61	64	64	63	63

Anexo I
Maiquetia

ESTACION: MAIQUETIA;

COORDENADAS: $\varphi = 10^{\circ} 36'N$; $\lambda = 66^{\circ} 50'W$;

ELEVACION: 43 msNM

Anexo I

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
PRESION MEDIA MBS																																
ENE	135	133	136	136	134	137	139	140	145	146	146	146	144	143	141	145	151	151	149	149	146	144	148	151	148	148	150	149	154	152	144	
FEB	149	145	140	141	145	150	146	147	144	145	145	143	144	143	142	140	141	138	139	139	141	142	142	141	139	138	135	136	147		142	
MAR	135	138	138	137	139	144	140	138	135	134	134	137	140	140	141	138	139	139	143	140	133	132	134	136	137	137	135	130	134	137	136	137
ABR	135	134	132	134	136	135	132	129	129	127	127	128	130	131	133	131	131	131	132	134	133	129	129	127	127	130	131	127	125	125	124	130
MAY	124	123	123	121	122	126	127	127	128	128	129	131	133	130	129	130	130	128	129	130	130	133	131	130	130	128	126	126	128	132	131	128
JUN	133	125	127	133	133	132	132	135	139	139	137	136	139	138	134	133	136	142	142	141	144	144	144	144	142	139	138	140	139	137	137	136
JUL	140	144	145	144	143	143	142	143	142	138	138	142	147	148	144	143	142	142	142	143	142	146	144	140	142	141	141	137	136	141	144	142
AGO	144	138	135	137	135	137	137	137	135	136	136	137	139	136	132	133	133	130	125	129	132	129	127	131	131	128	127	128	127	129	133	
SEP	131	125	123	127	124	126	125	128	128	125	122	122	126	125	123	124	126	128	126	122	121	118	118	121	120	122	124	127	126	124	124	124
OCT	119	121	123	124	124	123	118	118	116	115	115	115	122	121	118	122	123	123	121	121	123	120	117	114	119	125	123	121	125	125	134	120
NOV	118	124	125	122	119	121	126	127	120	118	121	124	119	117	114	116	117	114	112	117	121	124	124	126	126	127	127	126	126	129	121	121
DIC	131	128	126	125	128	130	130	133	135	134	132	131	133	136	135	135	131	135	135	136	135	134	138	138	135	134	132	130	135	134	132	
PRESION MAXIMA MEDIA MBS																																
ENE	156	154	158	159	158	161	161	161	166	168	167	171	170	167	165	162	166	173	172	170	170	168	166	169	173	172	168	171	170	175	171	166
FEB	169	168	160	163	168	170	167	169	167	168	166	166	165	165	164	163	163	161	163	162	162	165	163	160	158	160	151	154	156		163	
MAR	156	161	161	158	160	167	165	160	158	156	155	156	162	162	160	160	160	162	163	154	153	156	155	158	159	155	151	152	158	157	158	
ABR	153	154	153	153	156	155	152	148	148	146	149	147	151	152	154	149	150	155	151	147	146	146	144	146	151	147	141	144	144		149	
MAY	142	143	139	140	141	146	145	145	145	147	145	149	151	147	148	146	149	147	148	148	146	153	148	146	148	144	142	148	144	148	149	145
JUN	149	140	144	151	149	147	148	152	156	157	152	151	155	157	148	151	153	158	157	157	159	158	158	155	152	156	155	156	153	150	152	
JUL	156	158	163	159	158	159	157	157	156	153	153	160	162	161	161	155	158	157	158	157	159	162	158	157	154	158	156	152	153	157	159	157
AGO	159	154	153	155	155	153	151	153	152	152	150	152	154	153	152	150	150	151	146	144	146	150	150	144	148	149	144	147	146	146	150	150
SEP	148	143	140	145	143	145	145	145	148	145	141	143	146	148	142	146	148	147	148	143	141	140	143	140	140	142	145	147	147	147	144	144
OCT	143	143	142	146	145	141	138	139	136	136	136	139	142	143	137	143	146	145	142	143	143	138	135	134	138	141	142	141	146	148	143	141
NOV	143	145	146	142	139	141	145	149	141	138	143	143	142	139	134	136	137	135	131	138	141	145	146	148	147	149	148	146	147	149	142	142
DIC	150	148	145	146	149	152	150	155	156	156	152	152	154	154	157	156	153	157	156	156	154	157	158	159	155	154	153	150	155	158	154	153
PRESION MINIMA MEDIA MBS																																
ENE	118	115	120	117	121	122	121	121	130	128	130	128	128	128	127	123	128	135	136	130	129	129	127	130	130	130	131	132	134	137	135	127
FEB	131	127	120	121	128	130	130	130	127	127	129	127	126	124	122	122	123	120	121	120	123	125	125	122	121	120	118	117	125		124	
MAR	119	119	118	120	122	126	123	122	116	118	118	120	121	123	123	121	123	124	126	122	115	116	118	119	118	119	116	114	116	120	119	119
ABR	119	115	114	118	115	116	114	108	111	106	109	111	112	114	115	111	113	113	115	115	105	108	109	111	116	113	109	104	104	106	111	111
MAY	107	105	101	101	105	106	110	105	112	111	111	114	110	111	109	110	110	111	112	110	114	113	111	110	112	110	107	106	112	113	112	109
JUN	112	110	109	114	112	115	112	120	121	119	120	121	119	115	115	118	124	124	123	126	128	129	124	118	120	121	120	117	118		118	
JUL	121	126	125	127	124	126	124	126	123	123	118	120	129	123	126	123	124	126	125	122	126	122	123	124	125	123	118	117	124	125	123	123
AGO	124	118	118	121	117	118	117	118	116	114	115	118	118	118	116	112	112	115	111	105	113	113	110	107	113	108	108	110	109	109	113	114
SEP	111	106	104	107	107	104	104	110	109	106	101	104	106	107	101	107	108	109	107	103	102	100	99	104	100	104	103	106	105	104	105	105
OCT	98	101	103	104	106	101	98	99	95	96	94	95	101	101	101	102	104	102	102	104	105	100	96	94	102	104	100	101	105	107	103	100
NOV	103	104	107	101	99	101	106	100	99	101	103	99	98	95	98	100	98	94	97	104	105	106	108	110	110	108	107	108	112		103	
DIC	113	110	108	108	111	111	113	116	120	116	113	115	117	119	115	118	114	115	118	116	115	117	122	120	117	116	115	115	117	119	117	115

Anexo I
Maiquetia

ESTACION: MAIQUETIA;

COORDENADAS: $\varphi = 10^{\circ} 36'N$; $\lambda = 66^{\circ} 50'W$;

ELEVACION: 43 msNM

Anexo I

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
N U B O S I D A D MEDIA OCTAVOS																																
ENE	36	37	27	42	41	48	51	55	43	48	57	41	45	43	42	38	37	42	43	35	35	34	36	35	41	40	46	41	45	49	46	41
FEB	41	40	32	35	41	41	42	42	41	36	32	33	41	42	34	23	37	28	41	41	44	52	47	42	42	35	40	37	35			38
MAR	43	42	36	43	39	39	43	36	36	37	52	34	39	43	53	46	58	50	49	43	45	44	48	49	42	53	44	34	49	38	42	43
ABR	43	46	42	47	46	51	54	50	44	42	47	51	53	51	45	44	42	56	54	53	54	51	55	60	55	60	49	57	57	54		50
MAY	55	63	59	55	59	53	47	47	44	35	38	45	51	52	49	51	59	54	46	49	53	62	57	53	49	46	44	47	51	51	48	50
JUN	61	56	47	48	52	49	54	49	46	45	43	46	50	56	53	60	62	55	49	43	51	51	50	50	58	55	54	45	59	52		51
JUL	52	51	46	50	45	52	47	49	45	43	55	47	45	47	44	44	36	50	48	49	47	44	50	50	45	41	51	41	43	37	41	46
AGO	43	42	38	47	47	51	46	50	46	57	47	42	41	52	43	48	48	40	45	38	41	50	45	51	47	51	42	42	40	40	42	45
SEP	44	43	43	47	43	44	48	45	46	52	50	40	41	51	48	41	45	40	48	49	57	50	46	42	44	52	52	47	46	50		46
OCT	47	53	54	49	35	51	52	57	47	51	56	54	46	44	57	57	58	55	57	49	46	44	42	47	58	53	53	59	49	52	48	51
NOV	42	45	47	45	53	56	45	48	56	46	46	48	52	49	52	46	50	53	49	50	52	58	50	49	42	50	59	50	49	48		49
DIC	45	51	46	54	58	49	53	41	43	58	51	51	51	49	55	52	47	49	38	40	38	32	35	41	44	40	45	41	41	44	40	45
I N S O L A C I O N MEDIA HORAS																																
ENE	78	75	73	64	62	57	71	53	68	70	54	64	75	77	69	72	81	71	75	83	77	78	83	74	65	71	64	77	63	49	76	69
FEB	84	79	85	79	83	76	77	67	76	85	86	78	86	76	80	88	88	95	83	78	64	61	72	71	69	85	89	73	81			78
MAR	78	73	81	87	83	84	84	88	91	72	62	84	81	79	57	63	71	65	75	73	83	78	66	65	74	85	85	83	80	78	77	76
ABR	83	72	71	80	73	76	70	76	82	74	75	64	72	89	45	70	64	56	48	49	65	70	62	54	51	66	70	60	57	59		67
MAY	64	62	73	72	56	63	82	83	85	87	82	68	64	69	62	63	53	72	68	80	59	61	71	76	65	90	82	77	73	78	86	71
JUN	60	68	91	73	78	79	81	71	91	95	82	67	90	69	63	74	62	75	69	67	62	73	82	77	72	71	69	82	53	79		74
JUL	82	83	75	81	82	73	81	85	92	93	83	72	81	84	87	88	95	94	75	88	86	84	81	67	78	74	89	82	88	90	91	83
AGO	87	64	85	75	98	77	90	90	93	71	84	84	85	92	88	86	83	97	94	94	89	92	78	75	77	90	78	72	85	81	81	84
SEP	88	89	76	80	97	81	81	83	97	80	77	78	90	77	68	78	89	82	66	63	73	68	75	79	81	78	70	78	84	84		80
OCT	75	77	76	87	89	65	73	68	79	74	55	77	72	75	63	51	45	50	55	70	73	82	78	72	62	69	63	64	63	58	60	69
NOV	72	73	72	68	65	73	70	68	62	72	82	66	67	76	61	68	65	55	70	67	64	59	67	63	73	64	60	43	59	63		66
DIC	75	69	70	58	57	69	60	61	70	36	68	48	58	66	63	52	60	56	72	72	66	76	73	63	62	71	58	62	81	65	67	63

Nubosidad, Insolación.

Maiquetia
Anexo I

ESTACION: MAIQUETIA;

COORDENADAS: $\varphi = 10^{\circ} 36'N$; $\lambda = 66^{\circ} 50'W$; ELEVACION: 43 msNM

Anexo I

Precipitación	Precipitación		Precipitación																													MES		
	DIAS	PRECIPITACION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		30	31
			MEDIA MM Y FRECUENCIA (VECES).																															
	ENE		02	00	01	33	113	94	21	07	71	02	20	28	84	13	14	12	04	25	00	00	09	20	01	04	22	09	14	02	06	08	63.9	
			3	1	1	4	3	4	4	4	2	1	3	5	6	2	3	2	2	4	3	4	2	1	1	3	3	3	3	5	4	4	5	
	FEB		03	04	01		00	28	01	00	09	14	21	00	01	00	02	50	154	37	02	18	05	27	06	05	56	02	120				56.5	
			3	2	3		2	3	2	1	1	3	3	1	1	1	3	1	1	1	2	3	4	3	3	3	3	1	3					
	MAR		00	03	04	03	00	01	06	00		01	01	06	00	00	00	27	04	02	52	56	01		00	16	01	00	00	00	00	00	18.4	
			2	2	1	4	1	2	1	1		1	2	1	2	2	1	4	2	2	3	1	1		2	3	3	2	1	2	1	1		
	ABR		00	00	00		00		00	00		00	01	49	00	02	00	02	04	20	15	02	00	00	02	11	03	08	03	18		14.0		
			11	1	11		1		2	2	1		1	2	2	2	1	3	4	2	3	3	2	2	3	2	2	3	4	2	3			
	MAY		04	54	38	13	04	02	10	05	16	04	01	00	02	14	02	01	09	08	12	12	45	10	29	04	17	34	09	01	02	00	01	36.3
			4	5	6	3	3	4	6	4	4	3	4	3	4	4	3	3	4	6	4	3	5	2	5	4	3	5	3	3	2	3	4	
	JUN		06	12	05	20	04	24	05	07	03	15	00	00	23	13	11	16	14	32	06	14	05	11	19	15	07	12	25	31	07	70	43.2	
			2	5	5	6	5	4	4	3	5	4	2	1	5	4	3	5	6	5	4	3	3	5	3	5	5	7	6	4	5	6		
	JUL		35	11	07	26	12	15	31	03	48	13	11	17	14	14	05	42	03	04	04	26	21	06	08	14	04	01	24	11	05	07	18	46.0
			4	6	5	6	3	5	5	4	6	3	4	7	5	5	5	6	3	4	7	4	6	3	3	4	7	3	6	2	4	6	4	
	AGO		23	28	17	01	20	01	06	16	09	06	28	207	09	03	05	16	09	14	00	21	02	17	01	29	02	11	02	19	37	03	03	56.5
			4	4	5	1	6	1	4	5	5	4	7	7	5	4	4	5	4	5	2	6	1	4	2	6	6	5	4	8	4	3	4	
	SEP		08	06	14	03	14	01	35	01	05	17	14	29	49	04	02	06	14	10	21	28	23	23	44	55	06	18	09	20	34	00	51.3	
			4	2	5	4	6	2	4	4	4	5	6	3	5	3	2	2	4	4	4	7	5	5	5	6	4	3	4	7	6	1		
	OCT		03	21	07	06	05	38	07	06	15		06	14	00	08	02	13	18	26	53	00	05	26	00	04	04	61	44	15	35	06	09	45.7
			2	4	5	4	3	2	4	4	4		3	6	1	4	4	6	7	7	4	5	3	5	3	5	2	5	4	5	7	7	4	
	NOV		05	06	17	01	16	19	11	08	08	10	03	09	06	02	15	17	00	09	16	15	19	15	40	17	06	37	16	14	53	59	46.9	
			3	4	4	3	4	3	3	3	3	5	1	4	2	3	4	2	4	2	3	6	3	1	6	5	4	4	7	6	6	6	3	
	DIC		18	37	15	15	103	37	48	25	04	11	37	30	38	128	43	01	65	30	26	00	06	01	01	03	07	03	02	52	12	09	04	81.1
			5	3	3	2	6	3	4	5	3	3	4	5	4	2	4	2	3	5	4	1	3	2	2	3	3	1	3	2	2	2	4	

Anexo I
Maiquetia

ESTACION: MARACAIBO;

COORDENADAS: $\varphi = 10^{\circ} 39'N;$ $\lambda = 71^{\circ} 30'W;$ ELEVACION: 40 msNM

Anexo I

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
TEMPERATURA MEDIA, °C																																
ENE	268	268	266	265	266	263	264	264	265	266	265	265	263	265	262	264	267	266	265	265	265	263	262	263	265	265	264	264	264	263	263	264
FEB	261	265	266	268	267	267	266	266	265	268	268	266	268	269	267	268	268	269	269	270	269	268	267	266	267	268	269	270	270			267
MAR	270	268	267	269	269	270	268	269	268	269	271	270	271	271	270	270	274	273	274	271	271	271	272	273	273	275	274	275	276	273	276	271
ABR	275	275	278	276	276	275	275	282	282	281	280	278	278	279	279	281	279	279	277	279	280	281	281	281	274	278	283	282	278	281	278	
MAY	270	275	277	280	282	278	285	285	285	290	290	286	285	285	284	281	280	283	287	288	284	280	283	279	280	286	288	288	290	289	289	283
JUN	287	282	284	288	283	279	284	286	287	291	287	292	287	289	288	285	284	287	285	286	288	285	288	285	281	285	286	288	285	282	285	285
JUL	286	288	285	286	285	283	284	283	284	280	282	284	283	284	284	285	287	285	282	283	285	287	285	285	282	286	285	286	284	287	283	286
AGO	288	288	285	290	288	290	286	287	292	287	285	282	288	283	287	287	287	287	289	284	286	287	288	286	285	286	284	287	284	287	283	286
SEP	286	287	285	289	288	288	289	290	289	291	287	289	286	284	283	285	287	291	287	288	285	283	286	285	288	284	279	284	281	286	266	
OCT	284	284	279	281	285	281	282	282	287	279	278	278	280	279	282	277	275	277	272	275	277	281	280	275	276	274	274	273	273	278	281	278
NOV	278	276	275	279	282	279	280	281	281	282	282	276	280	278	277	276	278	275	275	275	277	278	278	275	278	277	276	277	274	273	277	
DIC	272	272	272	273	271	272	271	271	269	269	271	271	272	274	273	274	273	274	273	270	270	270	269	271	270	266	270	269	269	269	269	271
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA, °C																																
ENE	318	322	319	314	312	307	313	309	314	316	317	315	308	315	311	316	321	318	316	318	320	313	313	319	316	314	313	312	319	317	316	314
FEB	316	313	315	317	315	316	317	314	310	317	315	312	317	314	313	317	315	320	315	318	318	316	313	313	317	322	319	317	316			315
MAR	316	310	316	315	316	316	319	321	312	316	317	319	319	316	314	319	318	323	319	317	317	316	319	316	321	320	321	322	323	324	317	
ABR	322	322	325	323	320	317	326	330	327	331	329	325	325	326	324	328	329	321	319	325	324	330	327	328	315	324	331	327	327	329	325	
MAY	308	323	322	325	328	324	333	332	334	339	339	330	331	329	331	330	322	332	337	336	335	326	329	322	323	333	334	335	340	336	336	330
JUN	335	330	332	340	330	323	331	331	335	343	334	346	335	334	332	331	332	343	336	331	337	338	335	334	329	334	335	334	332	334	333	
JUL	331	336	330	336	336	332	332	330	335	333	331	336	333	331	333	336	335	335	336	336	337	339	334	337	334	341	331	341	335	341	343	335
AGO	341	338	340	339	339	334	338	337	344	335	331	329	338	338	339	337	333	339	342	335	334	337	340	337	335	332	337	334	339	341	336	336
SEP	339	335	336	338	338	338	334	340	344	337	340	336	338	336	332	336	342	341	339	335	335	331	343	333	334	332	330	336	331	334	336	
OCT	332	328	331	334	326	334	334	327	336	325	326	322	322	326	328	322	322	323	317	325	325	327	327	321	320	320	322	324	320	329	331	325
NOV	320	318	327	329	328	326	333	332	329	331	330	318	326	328	321	319	322	322	321	322	320	323	322	319	322	320	324	318	318	317	323	
DIC	319	317	318	321	317	316	314	316	315	317	317	316	316	320	324	323	317	319	318	318	320	316	313	318	313	312	316	315	318	317	318	317
TEMPERATURA MINIMA MEDIA, °C																																
ENE	232	232	232	227	236	234	227	233	234	232	230	233	231	232	231	230	231	232	231	229	232	233	229	226	230	231	233	233	228	232	229	231
FEB	231	233	235	235	234	236	234	234	236	232	235	231	234	234	233	232	234	236	238	237	239	241	237	238	237	238	237	238	234			235
MAR	237	240	232	234	236	238	232	234	238	236	242	240	238	237	239	239	242	238	240	240	240	241	241	242	240	243	242	239	245	243	245	239
ABR	242	243	243	247	251	243	245	250	250	249	249	247	247	249	247	248	247	252	247	249	251	251	249	249	241	246	250	257	249	245	247	
MAY	242	244	247	248	255	250	254	252	251	253	255	252	254	258	256	250	248	250	253	251	254	247	248	250	235	250	254	256	258	253	256	251
JUN	255	247	253	252	249	250	250	253	254	252	250	257	257	257	257	254	250	251	248	252	253	251	256	250	247	252	251	253	254	249	252	
JUL	250	253	250	251	246	242	250	249	248	247	247	248	250	248	252	251	248	250	245	243	254	250	248	246	247	254	252	246	251	248	247	248
AGO	252	255	251	254	255	253	253	249	249	251	248	245	252	242	249	252	251	252	256	250	257	254	255	256	252	251	247	252	245	249	250	251
SEP	254	253	251	254	253	254	252	254	250	257	251	253	246	243	246	244	250	256	253	253	251	247	244	250	253	249	252	247	245	252	250	
OCT	249	251	243	243	250	246	248	249	250	241	244	245	245	248	250	244	238	240	233	246	241	249	247	240	242	241	241	242	243	244	247	244
NOV	244	243	242	244	244	245	246	247	249	249	252	251	247	243	244	245	246	246	239	244	246	247	247	242	246	247	244	248	242	243	245	
DIC	242	237	237	240	241	240	241	242	236	234	238	242	244	242	238	242	243	243	237	238	237	240	236	234	238	237	236	238	240	238	234	238

Maracaibo Anexo I

ESTACION: MARACAIBO;

COORDENADAS: $\varphi = 10^{\circ} 39'N;$ $\lambda = 71^{\circ} 30'W;$ ELEVACION: 40 msNm

Anexo I

	DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES	
Humedad Relativa.	HUMEDAD RELATIVA MEDIA %																																	
	ENE	74	74	76	75	75	77	75	75	74	75	76	76	74	75	75	76	75	72	74	73	73	74	75	74	75	75	74	74	73	73	76	74	
	FEB	76	76	73	76	77	75	74	76	76	75	74	76	76	74	75	76	73	74	73	75	76	76	76	77	73	75	75	74	77			75	
	MAR	75	75	73	73	73	72	73	73	75	75	74	76	75	74	75	76	74	76	74	76	77	76	75	77	76	76	73	74	74	74	74	74	
	ABR	74	75	75	75	76	74	74	73	74	74	73	73	75	74	74	75	75	75	77	76	74	74	76	77	79	79	75	76	76	77		75	
	MAY	83	79	78	78	78	78	77	77	75	72	73	76	77	78	78	78	79	77	74	73	76	77	76	79	78	76	74	75	77	76	75	76	
	JUN	76	77	77	77	76	79	75	76	75	73	75	71	73	73	73	75	75	73	73	73	73	73	73	71	73	74	72	73	72	72	75	74	
	JUL	76	76	76	75	77	77	76	76	74	75	77	75	75	74	75	75	75	73	75	76	76	76	75	73	75	73	75	77	76	73	74	75	
	AGO	71	73	73	70	71	72	72	73	73	75	75	77	73	75	75	73	75	74	75	77	75	74	74	74	74	75	75	75	75	77	73	74	73
	SEP	74	73	75	74	76	75	74	74	72	73	76	75	75	76	76	75	77	74	74	75	76	75	73	75	74	74	78	76	75	74		74	
	OCT	74	74	77	75	73	73	74	75	76	75	77	75	76	76	76	77	77	76	78	79	78	77	76	78	78	78	78	78	78	79	76	76	76
	NOV	76	76	78	76	75	77	77	74	75	75	75	74	75	76	76	76	76	77	75	76	75	76	75	76	75	76	75	76	74	77	77		75
DIC	77	76	75	76	77	75	76	74	73	74	76	77	78	75	75	77	77	75	75	74	74	75	76	74	75	76	75	75	74	75	77		75	
	HUMEDAD RELATIVA MAXIMA MEDIA %																																	
ENE	90	93	90	89	91	91	92	91	91	92	92	91	89	91	91	93	92	89	90	87	89	90	91	91	92	91	93	90	91	92	90	88	91	90
FEB	91	91	90	92	92	89	91	92	91	91	91	92	92	91	93	91	91	91	91	92	92	91	92	93	90	91	92	90	95			91	91	
MAR	90	90	90	91	92	89	89	89	91	91	91	92	92	91	91	92	91	92	90	91	93	93	92	93	93	93	93	91	90	92	92	93	91	91
ABR	93	92	93	92	91	91	93	92	92	91	91	91	92	90	91	93	91	91	92	93	92	93	92	93	92	94	93	94	93	93	93	93	93	92
MAY	95	94	93	93	94	93	94	92	91	91	90	92	95	95	94	95	96	95	93	92	93	95	96	93	96	96	93	93	93	93	93	94	93	93
JUN	94	95	94	95	94	94	95	93	94	95	93	92	92	90	92	93	94	94	96	93	91	93	89	93	93	92	93	91	93	94	93	94	93	92
JUL	93	93	94	95	94	93	95	92	93	93	92	91	91	91	90	93	92	93	95	92	92	93	92	94	94	95	93	94	94	93	93	93	92	92
AGO	92	91	90	91	92	90	90	90	93	93	94	95	93	94	94	90	92	93	92	92	94	93	92	92	93	92	92	92	92	94	94	94	92	92
SEP	92	92	93	92	92	90	92	91	90	91	93	94	92	95	94	93	93	91	91	92	93	92	92	92	92	92	92	94	94	94	92		92	92
OCT	91	91	94	94	91	91	92	92	93	92	91	92	92	92	92	94	93	94	94	95	94	92	93	93	95	93	93	93	93	92	91	92	91	92
NOV	93	93	93	93	93	94	92	91	91	90	92	91	91	93	91	92	93	92	93	92	92	90	91	91	90	92	91	89	93	93			91	91
DIC	91	93	93	92	90	92	90	89	91	92	93	91	92	93	92	90	88	91	90	91	91	91	91	90	90	90	90	90	89	91	91		90	90
	HUMEDAD RELATIVA MINIMA MEDIA %																																	
ENE	52	52	52	53	53	55	52	55	53	53	53	54	55	54	54	53	54	50	52	52	51	51	55	51	53	54	55	52	52	50	55	53	53	
FEB	54	54	52	54	52	53	51	52	55	52	52	54	51	54	54	53	52	52	52	55	55	56	55	56	54	54	56	53	54			53	53	
MAR	55	55	51	53	53	53	52	52	55	54	54	55	54	53	56	57	53	54	52	57	57	55	56	56	58	56	53	54	55	54	54	54	54	54
ABR	54	54	55	55	55	57	54	54	54	53	54	53	54	56	55	54	56	55	59	58	55	53	55	54	58	56	52	56	55	56			55	55
MAY	65	57	56	57	57	58	56	55	53	52	52	54	56	59	55	54	58	52	52	50	54	55	53	58	58	53	53	54	53	54	54	54	55	55
JUN	54	54	55	55	54	57	51	54	51	48	52	47	50	52	54	53	52	48	51	52	52	51	50	49	52	49	49	49	49	52	50		51	51
JUL	53	51	53	51	51	52	53	53	51	54	52	51	52	52	52	50	53	53	52	50	51	53	51	52	49	54	49	51	49	48		51	51	
AGO	47	49	49	48	46	50	52	51	51	51	52	52	51	50	50	51	53	50	49	51	53	50	52	51	53	53	52	49	50	52		50	50	
SEP	51	51	51	53	52	52	50	50	48	52	51	51	50	52	52	53	51	50	51	50	52	52	47	53	54	52	56	50	53	53		51	51	
OCT	53	56	54	51	52	51	48	53	53	53	55	55	54	55	53	55	55	54	56	54	55	54	55	57	56	57	53	58	58	56	55	54	54	54
NOV	57	56	54	52	53	55	53	52	53	51	53	53	53	51	54	56	54	55	54	55	53	55	54	56	55	53	52	52	54	55		53	53	
DIC	54	54	53	53	56	53	56	52	53	52	52	54	56	52	51	53	56	53	54	52	50	52	54	50	53	54	51	53	51	55	54		53	53

Maracaibo
Anexo I

ESTACION: MARACAIBO;

COORDENADAS: $\varphi = 10^{\circ} 39'N$; $\lambda = 71^{\circ} 30'W$; ELEVACION: 40 msNM

Anexo I

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
PRESION MEDIA MBS																																
ENE	108	104	109	109	112	113	112	112	114	118	118	119	120	112	115	110	114	118	118	112	113	112	113	116	118	118	118	116	116	122	124	114
FEB	119	116	109	110	115	116	116	116	116	113	110	112	111	111	108	105	107	106	107	108	109	112	111	108	106	104	102	102	118		110	
MAR	103	106	104	104	106	110	106	107	105	106	105	106	107	109	109	109	107	105	107	107	102	101	104	106	108	108	105	100	102	105	104	105
ABR	101	103	101	103	103	102	97	95	96	91	94	97	101	101	100	98	100	101	106	102	102	102	99	100	106	108	101	99	97	96	100	
MAY	101	101	107	96	93	99	101	98	98	98	95	100	100	99	96	99	99	99	97	98	101	106	97	97	98	90	90	95	97	99	98	
JUN	101	95	97	99	101	101	103	106	108	101	99	101	104	102	101	101	107	106	106	106	105	108	107	105	105	102	100	102	100	102	101	102
JUL	102	104	108	108	107	107	107	109	107	104	104	104	110	112	110	108	105	106	108	104	106	108	107	102	102	103	102	100	99	102	107	105
AGO	108	103	100	100	101	103	102	104	101	99	100	104	108	110	102	100	101	102	97	97	99	101	99	97	98	98	94	94	93	95	97	100
SEP	98	94	92	96	93	95	96	94	97	95	94	94	96	96	94	96	96	97	96	92	93	90	94	93	87	94	98	98	97	94	94	
OCT	94	95	96	99	98	98	95	91	89	91	91	92	97	95	94	97	100	100	97	97	96	94	94	90	95	102	100	102	102	100	96	96
NOV	99	104	104	99	94	95	98	99	94	92	94	96	93	92	89	92	91	90	88	93	96	98	100	102	101	102	102	100	99	103	96	96
DIC	105	101	96	99	102	105	106	107	111	109	104	105	109	109	108	109	106	106	104	107	107	106	107	107	106	107	104	102	104	108	106	105
PRESION MAXIMA MEDIA MBS																																
ENE	132	128	132	135	136	137	135	136	140	142	142	143	146	139	136	133	140	144	144	137	139	136	138	138	144	144	146	142	145	146	149	139
FEB	143	141	133	133	138	142	140	141	139	138	135	137	135	131	130	131	130	129	134	132	136	137	133	129	129	125	127	141		134		
MAR	127	131	130	127	129	133	131	130	128	129	130	129	130	132	131	134	131	128	131	131	128	125	128	132	130	130	130	124	125	127	130	129
ABR	127	126	125	127	127	125	120	120	120	112	116	117	122	124	122	119	123	121	125	124	124	123	121	120	129	128	125	119	119	116	122	122
MAY	120	120	119	115	114	119	121	116	119	119	114	120	121	119	118	118	119	118	118	118	124	115	115	114	114	108	108	112	118	118	117	117
JUN	118	115	116	118	122	119	121	124	124	123	121	119	121	121	121	118	124	124	123	123	124	124	123	118	120	119	121	124	116	126	120	
JUL	119	121	127	126	125	125	124	125	124	118	119	126	127	130	128	125	123	124	126	125	122	125	125	120	119	123	123	118	119	121	126	123
AGO	127	122	119	118	120	120	120	125	119	115	120	126	127	132	122	119	123	124	115	118	118	122	117	116	122	119	116	114	112	117	120	119
SEP	120	114	112	117	113	118	118	113	120	116	113	116	120	119	113	118	118	120	121	116	115	113	119	114	116	120	120	121	121	119	120	117
OCT	120	121	118	122	123	122	119	116	117	115	115	113	121	120	116	121	128	126	122	122	123	117	116	115	123	127	124	125	127	125	123	120
NOV	123	130	132	123	117	117	121	123	122	116	117	121	116	118	112	116	117	111	113	118	120	120	122	125	124	129	126	123	121	121	120	120
DIC	129	126	121	121	125	127	129	129	134	131	130	130	130	133	132	133	130	130	128	129	129	130	133	131	128	130	125	130	132	130	129	
PRESION MINIMA MEDIA MBS																																
ENE	88	83	88	88	94	94	92	95	98	96	96	99	99	93	92	92	96	99	97	92	103	94	93	99	99	98	96	97	98	102	102	95
FEB	99	92	89	91	97	95	95	95	94	91	86	100	89	90	87	95	86	84	83	87	87	88	88	87	84	80	77	79	98		89	
MAR	84	85	84	83	89	88	86	85	84	84	84	85	86	88	87	87	84	84	84	83	78	78	80	85	85	85	85	71	82	85	82	84
ABR	81	80	74	79	81	77	75	73	72	64	71	73	75	77	78	73	74	75	81	76	76	75	72	74	82	82	73	75	67	70	75	75
MAY	81	76	71	70	67	76	78	71	75	72	71	80	77	73	72	75	74	71	73	72	80	82	74	76	75	70	68	69	71	73	74	74
JUN	76	71	74	73	78	79	78	85	83	75	80	79	81	81	81	78	81	81	81	81	85	85	85	83	80	79	79	79	76	78	79	79
JUL	82	82	86	85	87	85	84	83	81	81	81	86	87	90	88	86	83	86	84	84	83	81	83	77	81	82	82	76	78	79	86	83
AGO	83	77	72	76	79	81	78	82	72	76	74	79	82	85	73	74	74	76	71	74	75	75	71	72	72	69	71	67	70	74	75	75
SEP	72	67	65	69	69	68	68	68	72	66	65	65	70	67	67	66	70	69	64	67	70	65	66	68	63	65	71	68	72	68	67	67
OCT	62	67	67	69	70	69	69	62	62	62	61	69	68	68	66	69	72	72	70	72	71	69	67	65	70	74	71	74	79	75	74	68
NOV	75	79	77	71	67	72	74	74	68	69	71	72	70	68	67	69	68	68	62	68	74	75	77	78	78	80	80	75	77	80	72	72
DIC	82	78	76	78	83	83	87	89	91	86	81	83	88	85	84	88	82	83	87	89	87	85	88	86	85	88	81	81	86	88	86	84

Presión Atmosférica, Sumar 1000 mbs.

Maracaibo
Anexo I

ESTACION : MARACAIBO;

COORDENADAS: $\varphi = 10^{\circ} 39'N$; $\lambda = 71^{\circ} 30'W$; ELAVACION: 40 msNM

Anexo I

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
N U B O S I D A D MEDIA OCTAVOS																																
ENE	44	33	37	28	44	47	46	54	44	41	45	31	40	39	40	33	29	29	29	30	36	36	34	23	37	36	33	33	36	38	40	37
FEB	39	33	33	50	29	30	34	37	40	35	39	33	39	47	35	32	38	37	38	43	38	42	36	35	32	39	32	48	33			37
MAR	39	45	34	37	39	30	35	33	44	46	41	38	34	42	49	51	58	46	42	52	51	46	49	54	41	54	49	39	49	51	44	44
ABR	37	38	45	51	51	45	52	48	54	50	53	56	47	51	49	46	53	63	63	47	53	44	56	54	67	58	51	57	70	58		52
MAY	73	71	66	55	59	56	58	53	58	47	48	57	52	53	61	61	61	56	55	58	60	68	63	67	70	56	54	63	60	57	53	59
JUN	59	55	60	65	61	64	65	60	58	53	56	54	49	61	63	61	68	59	66	70	47	54	60	59	66	59	59	67	60	57		59
JUL	62	63	59	58	57	64	60	54	56	61	67	59	57	61	53	58	53	61	58	58	62	59	50	53	57	61	60	57	64	55	52	58
AGO	50	67	46	55	48	51	57	55	60	65	66	62	59	59	52	58	62	55	53	61	64	56	54	61	67	63	65	61	61	58	68	59
SEP	61	65	64	61	52	56	62	60	64	55	59	63	60	59	65	63	65	58	60	64	68	59	60	61	54	64	65	61	58	64		60
OCT	63	70	71	65	69	52	59	70	64	59	65	66	64	64	68	57	66	62	65	60	70	56	61	60	59	64	65	68	59	54	51	62
NOV	49	49	53	43	62	54	61	47	58	53	65	51	66	53	62	56	54	56	53	50	55	58	53	54	46	51	47	42	52	54		53
DIC	49	48	41	45	53	50	53	47	40	44	46	44	51	48	39	40	47	42	46	45	45	42	45	41	43	46	38	34	39	41	36	44
I N S O L A C I O N MEDIA HORAS																																
ENE	89	86	87	86	85	83	78	80	72	78	85	88	77	73	84	77	83	96	86	90	90	85	82	95	83	88	84	88	83	80	83	84
FEB	92	93	91	85	83	84	90	89	82	84	77	84	94	85	82	89	87	80	81	87	82	77	81	86	82	81	85	80	76	80		84
MAR	84	77	94	95	87	89	81	89	74	78	70	90	83	93	73	82	80	81	87	77	70	76	77	80	77	73	85	89	74	78	86	81
ABR	87	82	92	79	65	84	77	78	79	76	76	68	71	65	61	68	63	49	44	66	71	89	65	67	38	53	61	62	41	65		67
MAY	34	43	57	68	53	77	70	67	80	84	84	68	75	71	56	56	51	64	80	69	65	51	58	54	63	84	73	59	63	68	66	64
JUN	63	65	62	68	62	56	58	64	75	89	74	91	91	70	76	64	62	66	69	68	78	67	69	74	58	70	74	64	73	75		69
JUL	75	81	71	88	75	86	77	77	85	89	63	75	69	74	86	84	93	78	82	86	91	92	93	83	76	85	79	89	75	89	98	82
AGO	96	75	81	85	88	99	86	89	83	86	72	89	77	88	88	84	75	89	90	73	79	83	81	76	71	86	66	72	70	82	81	81
SEP	82	84	72	75	77	73	72	78	76	78	73	72	71	69	55	70	76	90	75	60	63	67	73	80	64	69	55	70	63	79		72
OCT	72	61	60	67	71	84	73	66	65	65	58	48	53	60	56	51	60	65	55	57	58	59	74	79	71	58	70	70	68	80	73	64
NOV	85	65	73	91	70	59	79	81	72	85	72	71	72	73	75	74	71	62	75	63	37	64	82	68	90	74	82	78	61	68		73
DIC	78	78	79	74	71	77	65	72	84	74	66	70	65	77	81	74	79	88	82	79	76	86	80	80	72	81	81	80	80	117	90	77

Anexo I
Maracaibo

ESTACION: MARACAIBO;

COORDENADAS: $\varphi = 10^{\circ} 39' N;$ $\lambda = 71^{\circ} 30' W;$ ELEVACION: 40 msnm

Anexo I

Precipitación.	ESTACION: <u>MARACAIBO;</u>		COORDENADAS: $\varphi = 10^{\circ} 39' N;$ $\lambda = 71^{\circ} 30' W;$		ELEVACION: 40 msnm		Anexo I																										
	DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
	PRECIPITACION MEDIA MM Y FRECUENCIA (VEGES)																																
ENE	02			10	04	04	03	00	04	00	04	00	00	02	04		00	04									00		00		00	00	
	1			1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2		1	1									1		1		1	1	
FEB								04					04		00	04							00	00	00	05	00	02					
								2					1		1	1							2	1	2	2	1	2					
MAR		00											04				00		00	04	28	00				03	00	00				00	
		1											2				1		2	1	2	1				1	3	1				1	
ABR								04			04			04	00	00	07	04	00	22	00		04	10	05	38	37	08	04	20	74		
								1			1		1	1	1	1	2	3	3	3	1		1	2	2	5	6	4	3	5	4		
MAY	05	28	31	26	27	34	06	15	65	04	00	02	105	15	16	19	69	44	00	12	02	42	50	33	12	20	37	05	12	04	04		
	6	6	5	4	4	4	4	4	3	3	2	2	4	2	5	5	5	6	3	3	3	7	6	8	5	4	5	3	3	3	3	4	
JUN	02	08	33	22	54	16	04	00	02	16	17	10	12	00	04	04	09	04	25	04	00	09	06	04	22	12	23	02	02	37			
	4	7	5	4	6	5	5	4	4	2	3	2	4	3	6	1	6	7	7	5	3	3	4	5	5	3	3	3	3	4	7		
JUL	18	00	05	19	00	14	20	28	07	36	24	04	06	03	00	02	05	04	14	25	04	04	09	04	11	02	05	04	00	16	04		
	5	5	2	4	2	4	5	4	3	4	4	3	5	2	1	3	5	2	3	5	1	3	5	3	4	2	4	1	3	5	2		
AGO	02	00	02	04		08		17	00	12	02	37	16	13	63	10	02	29	03	07	06	03	17	22	25	10	23	04	23	18	15		
	2	1	3	3		3		3	2	4	4	3	4	5	5	2	1	4	3	3	5	3	3	4	5	4	6	3	6	4	5		
SEP	29	05	03	13	14	16	04	00	24	00	23	13	07	34	26	46	17	02	04	42	00	07	04	20	20	16	14	05	07	04			
	3	6	2	4	4	3	2	3	4	3	4	5	4	4	4	4	5	5	2	4	3	5	3	4	5	4	5	5	4	1			
OCT.	24	02	20	26	25	36	03	24	02	34	54	04	19	08	14	26	41	44	37	20	74	12	08	58	22	23	36	46	03	04	20		
	3	2	5	7	3	4	2	4	4	4	7	4	5	4	5	5	7	7	7	6	9	5	4	5	4	4	6	6	5	3	4		
NOV	07	20	14	14	02	10	05	02	09	05	00	00		08	06	04	26	03	22	12	03	02	00	19	07	03	02	02	09	09			
	3	4	3	4	2	3	3	3	3	3	2	2		4	6	4	4	1	5	3	3	2	1	3	4	2	3	3	4	3			
DIC	00	13	07	00	08	04	00		00	18	08	00	00	00	00		00	00	04	00	00	00							00	00			
	2	2	3	2	2	1	1		2	2	2	1	1	2	2		1	3	2	1	1	1						1	1				

Anexo I
Maracaibo

ESTACION: MARACAY;

COORDENADAS: $\varphi = 10^{\circ} 15'N$; $\lambda = 67^{\circ} 39'W$; ELEVACION: 442 msNM

Anexo I

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
TEMPERATURA MEDIA °C																																
ENE	23,4	23,4	23,3	23,0	23,3	23,4	23,5	23,4	23,5	23,2	23,4	23,2	23,6	23,5	23,7	24,0	23,5	23,4	23,5	23,1	23,0	23,2	23,0	23,4	23,3	23,3	23,2	22,6	23,3	23,7	23,3	
FEB	23,5	23,4	23,8	24,0	24,1	23,8	23,6	23,7	23,7	23,9	23,5	23,7	24,0	24,4	24,2	23,8	23,9	24,4	24,2	24,5	24,4	24,5	24,3	24,4	24,4	24,9	24,6	24,9	24,7		24,1	
MAR	24,8	24,6	24,1	24,0	24,0	24,0	24,4	24,5	24,7	24,9	25,5	25,2	25,0	24,7	25,2	25,7	25,6	25,2	25,3	25,4	25,8	25,5	25,7	25,7	26,3	25,8	25,6	26,0	26,1	26,2	26,3	25,3
ABR	26,2	26,5	26,7	26,5	26,4	26,5	26,4	27,1	27,1	26,3	26,6	26,7	26,6	26,7	26,3	25,8	26,4	26,1	26,2	26,0	26,1	26,5	26,4	26,1	26,1	25,5	26,4	26,1	25,9	25,4	26,3	
MAY	26,0	25,6	25,9	25,6	25,8	25,8	26,1	26,4	26,5	26,7	26,5	26,2	25,9	25,9	25,7	25,7	25,8	26,3	26,1	25,6	25,4	24,4	24,9	25,2	25,2	25,4	25,2	25,9	26,0	25,7	25,6	25,8
JUN	25,3	24,9	25,4	25,2	25,2	25,1	25,5	25,2	25,1	25,3	25,6	25,4	25,2	25,2	25,0	25,0	24,6	24,9	24,6	24,7	24,1	24,2	24,9	24,6	24,2	24,4	24,2	24,8	24,0	24,5	24,9	
JUL	24,7	24,4	24,5	24,7	24,7	24,3	24,2	24,2	24,4	24,6	24,3	23,9	24,3	24,4	24,6	24,6	24,7	24,8	24,3	24,2	24,2	23,8	23,9	23,6	23,8	24,0	24,1	24,1	24,1	24,0	24,3	
AGO	24,0	24,0	24,0	23,5	24,0	24,5	24,0	24,2	24,6	24,2	23,6	24,0	24,5	23,8	23,9	24,3	24,5	24,6	24,2	24,5	24,2	24,8	24,4	23,8	24,3	24,5	24,2	23,6	23,9	24,1	23,9	24,1
SEP	24,5	24,6	24,5	24,0	24,3	24,4	24,7	24,4	24,5	24,9	24,6	24,4	24,8	24,5	24,5	24,5	24,3	24,6	24,4	24,2	24,2	24,2	24,1	24,3	24,8	24,9	24,2	24,1	24,3	24,6	24,4	
OCT	24,8	24,8	24,4	24,6	24,9	24,5	24,9	25,0	24,5	24,4	24,5	24,8	24,5	24,8	24,6	24,4	24,4	24,4	24,7	24,7	25,0	25,1	24,9	24,6	24,9	24,7	24,4	24,3	24,6	24,7	24,2	24,6
NOV	24,8	25,0	24,6	25,0	24,4	24,5	24,6	24,5	24,9	24,3	24,3	24,1	24,8	24,5	24,5	24,6	24,4	24,5	24,9	24,4	24,6	24,6	24,6	24,3	24,1	24,0	24,2	23,8	24,2	24,3	24,5	
DIC	24,4	24,2	24,1	24,1	24,4	24,1	23,8	23,7	23,4	23,8	24,2	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,2	23,9	24,0	23,4	23,4	23,9	23,7	23,6	23,8	23,4	23,3	23,7	23,8	23,5	23,1	23,8

TEMPERATURA MAXIMA MEDIA °C

ENE	31,8	31,3	31,6	31,5	31,1	30,9	30,9	31,4	31,3	31,6	31,1	31,1	31,3	31,0	31,3	32,1	31,9	31,4	31,7	31,9	31,2	31,6	31,4	31,6	31,7	31,5	31,3	31,5	30,6	31,0	31,7	31,4
FEB	31,9	31,3	32,0	31,9	31,9	32,0	31,7	31,7	32,2	32,0	31,7	31,9	31,7	32,3	32,1	31,8	32,3	32,2	31,7	31,9	31,8	31,8	32,3	32,1	32,1	32,8	32,6	32,7	33,1		32,0	
MAR	32,4	32,3	32,0	32,2	31,8	32,1	32,2	32,3	32,5	32,3	32,4	32,9	23,8	33,0	32,6	33,0	32,7	32,7	32,4	32,8	32,8	33,0	33,1	32,7	33,3	33,2	33,0	33,3	33,2	33,4	33,6	32,7
ABR	33,6	33,3	33,4	33,5	33,0	33,0	33,1	33,9	33,6	33,4	33,2	33,0	33,3	31,8	31,7	32,5	32,5	32,5	31,5	31,2	32,2	32,1	32,0	31,4	31,8	30,6	31,7	31,8	32,4	30,6	32,5	
MAY	31,8	31,1	31,3	31,2	30,9	31,4	31,8	32,1	32,5	32,9	32,2	32,0	31,1	31,0	31,1	31,4	31,6	31,9	31,5	31,8	30,8	29,9	30,6	30,4	30,5	31,5	30,9	31,3	31,3	31,1	31,1	31,4
JUN	30,1	30,0	30,6	30,6	31,4	30,5	31,0	30,1	30,5	31,3	31,2	30,8	30,9	30,5	30,6	30,6	29,6	30,4	30,3	30,5	29,8	29,8	30,7	30,5	30,1	29,9	30,0	30,7	30,3	30,0	30,4	
JUL	30,5	30,5	30,3	30,7	30,4	30,3	30,4	30,3	30,4	30,6	29,9	29,9	30,3	30,7	30,5	30,8	31,0	30,9	30,4	29,8	30,2	29,8	30,0	29,7	29,6	29,9	29,5	30,2	30,3	30,6	30,3	30,2
AGO	29,7	30,0	29,9	29,5	30,4	30,8	29,9	30,0	30,7	29,7	29,4	29,8	30,6	29,7	29,8	30,1	30,4	31,1	30,6	30,2	30,5	31,0	31,0	29,8	30,0	30,5	30,3	29,8	30,4	30,6	30,0	30,2
SEP	30,8	30,7	30,4	30,5	30,5	30,4	30,9	30,6	30,5	30,9	31,0	31,0	31,3	30,7	30,8	30,9	30,9	31,3	30,6	31,1	30,6	29,9	30,5	30,5	31,3	31,4	30,7	31,0	31,4	31,2	30,8	
OCT	31,6	31,3	31,3	31,6	31,7	30,4	31,4	31,7	31,3	30,9	30,6	31,0	31,2	31,6	31,4	31,3	31,0	30,6	30,9	30,7	31,8	31,8	31,4	30,9	31,4	31,2	30,9	31,0	31,4	31,4	30,9	31,2
NOV	31,6	32,2	31,5	31,6	31,3	31,8	31,7	31,4	31,6	31,6	31,3	31,4	31,7	31,6	31,5	31,6	31,9	32,1	31,5	30,8	31,8	31,5	31,3	31,0	31,2	31,4	31,2	30,6	31,2	31,5	31,5	
DIC	31,5	31,0	31,3	31,1	30,9	31,4	31,2	31,1	30,9	31,0	30,8	31,1	31,0	31,3	31,8	31,2	31,2	30,9	31,4	31,2	31,2	31,4	31,5	31,2	31,1	31,2	31,2	31,5	31,3	31,5	30,9	31,2

TEMPERATURA MINIMA MEDIA °C

ENE	16,9	16,9	16,5	16,6	16,7	17,4	17,5	17,3	17,2	16,9	16,9	17,7	17,3	17,6	17,2	17,2	17,6	17,1	16,7	17,4	16,5	16,0	16,9	16,2	16,9	16,3	16,9	16,9	16,2	16,8	17,3	17,0
FEB	17,0	17,3	17,2	17,9	17,9	17,5	17,6	17,4	16,5	17,2	17,2	16,7	17,7	17,8	17,7	17,0	17,1	17,7	17,5	18,2	17,9	18,7	17,7	18,1	17,7	18,2	18,0	18,2	17,8		17,6	
MAR	18,2	18,2	17,2	17,1	17,0	16,8	17,3	17,4	17,4	18,2	19,2	17,8	18,2	17,7	18,3	18,7	19,2	18,7	18,7	18,7	19,4	19,1	19,2	19,2	19,7	19,2	18,0	18,9	19,6	19,6	19,3	18,4
ABR	19,4	19,7	21,0	20,7	21,1	20,4	20,1	20,7	20,9	20,2	21,0	20,7	20,5	21,4	20,5	20,9	21,1	21,0	21,3	21,1	20,9	21,6	21,6	21,0	21,5	21,5	21,6	21,4	21,5	21,7	20,9	
MAY	21,6	21,3	21,2	21,5	21,8	21,3	21,2	21,7	21,3	20,8	21,0	21,4	21,6	22,0	21,7	21,6	21,8	21,5	21,4	21,7	21,4	21,0	21,0	21,1	21,4	21,0	20,2	21,3	21,8	21,1	21,0	21,3
JUN	21,6	21,3	21,4	21,1	21,2	21,3	21,2	20,8	21,0	20,1	20,5	21,1	20,8	20,6	20,6	21,2	20,8	20,6	20,2	20,5	20,4	20,5	20,6	20,2	20,0	20,2	20,3	20,2	20,0	20,4	20,7	
JUL	20,3	20,6	19,9	19,9	20,0	20,0	19,9	20,1	19,5	20,2	20,3	19,8	19,7	19,6	19,9	19,5	19,6	20,4	20,6	19,8	19,8	19,8	19,6	20,1	19,6	19,9	20,0	19,7	19,8	19,2	19,2	19,9
AGO	19,3	19,6	19,1	19,6	19,6	19,9	20,0	19,8	20,4	20,3	19,9	19,3	19,5	20,2	19,5	19,8	20,2	20,4	19,5	19,8	19,8	19,9	20,1	19,6	20,1	20,3	19,9	20,1	19,8	19,6	19,8	19,9
SEP	19,9	20,0	20,2	20,0	19,9	19,9	19,7	19,9	19,9	20,2	20,4	19,9	19,8	20,1	20,3	19,8	19,9	19,7	19,8	19,6	19,9	20,0	19,9	19,5	19,6	20,0	20,1	19,9	19,1	19,8	19,9	
OCT	19,7	20,0	20,1	19,7	19,4	19,4	19,5	20,1	19,7	19,8	19,9	20,2	19,6	19,7	19,7	19,7	19,7	20,1	20,0	20,2	20,0	19,7	19,7	20,0	20,2	19,9	19,7	19,9	19,7	19,7	19,5	19,8
NOV	19,5	19,6	19,1	19,7	19,8	19,4	19,5	19,4	20,1	19,2	19,2	18,7	19,6	19,3	19,1	19,1	19,1	19,4	19,4	19,6	19,3	19,3	19,6	19,1	18,8	18,0	19,1	18,7	18,7	19,2	19,3	
DIC	18,5	18,7	18,4	18,9	19,5	18,2	17,9	17,6	17,7	18,6	19,1	18,8	19,0	18,9	18,2	18,9	19,0	18,5	18,6	17,1	17,7	18,0	17,2	17,4	17,8	17,0	17,1	17,9	17,5	17,7	18,1	

ESTACION: MARACAY;COORDENADAS: $\varphi = 10^{\circ} 15'N;$ $\lambda = 67^{\circ} 39'W;$ ELEVACION: 442 msNM

Anexo I

	DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES		
Humedad Relativa.	HUMEDAD RELATIVA MEDIA %																																		
	ENE	70	70	69	70	72	72	71	72	69	69	72	73	73	72	70	70	69	69	68	68	68	67	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	70
	FEB	68	69	67	68	65	65	66	66	66	66	65	68	64	65	65	64	65	64	65	63	63	64	67	65	65	65	64	63	64	64				65
	MAR	63	63	62	64	63	64	63	60	61	63	62	60	61	62	63	63	63	64	62	62	63	62	62	64	62	62	61	61	62	63	61	62		62
	ABR	60	62	63	63	63	62	62	61	60	60	61	61	62	66	66	65	67	67	69	67	67	67	67	67	67	67	72	70	71	72	75			65
	MAY	72	74	72	75	75	75	72	71	69	69	70	71	72	73	75	74	74	72	73	73	77	82	77	78	77	76	74	73	72	74	74	74		71
	JUN	77	78	78	76	77	79	77	77	78	74	73	76	76	76	78	77	78	77	77	78	81	81	76	77	79	79	79	79	77	81	80		78	
	JUL	79	80	78	77	77	79	80	80	79	78	79	81	79	77	78	78	76	79	81	81	80	82	81	83	82	81	82	81	80	77	78		79	
	AGO	78	79	79	82	79	79	81	81	80	81	83	80	79	82	81	79	80	80	79	78	79	78	79	80	83	81	79	79	85	83	82	83		80
	SEP	80	78	80	83	82	81	79	81	80	79	80	80	76	79	81	80	80	77	79	79	80	80	79	79	78	78	82	80	78	77			80	
	OCT	78	78	80	78	75	76	77	78	78	80	80	78	79	76	74	79	78	79	78	79	78	77	76	78	77	78	78	80	77	77	78		78	
	NOV	76	75	75	74	78	77	75	77	76	77	78	78	75	76	76	75	75	76	74	77	75	75	77	76	75	75	75	78	76	75			76	
DIC	73	76	75	76	76	74	73	74	73	75	75	77	77	74	73	78	77	78	74	72	74	71	71	72	72	72	73	73	72	73	73		74		
	HUMEDAD RELATIVA MAXIMA MEDIA %																																		
ENE	97	98	98	97	99	98	97	98	97	97	96	98	98	97	97	98	97	97	96	97	97	94	97	97	96	96	96	96	96	96	95	96		97	
FEB	96	96	96	95	93	95	94	94	94	96	96	95	93	95	93	95	93	95	93	93	92	95	93	94	95	95	94	94	97				94		
MAR	93	94	92	95	94	95	94	94	93	92	92	93	93	95	94	93	93	93	93	92	90	90	93	91	94	93	94	91	92	94	92		93		
ABR	92	91	92	93	94	91	91	91	91	91	90	91	92	92	90	92	93	93	92	90	92	93	92	92	93	94	95	95	96	96			92		
MAY	97	97	96	96	96	98	96	96	97	96	95	96	96	94	96	95	96	97	98	96	97	99	98	98	96	98	98	98	98	97	98	97		97	
JUN	97	98	98	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	97	97	98	98	98	99	99	99	99	98	99	98	98	98	99	99		98		
JUL	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	98	99	99	99	98	99	98	99	99	99	99	99	99	99		99		
AGO	98	97	99	99	98	99	98	98	98	99	99	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99		99		
SEP	98	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	98	99	99	99	98	99	98	99	99	99	98	99	98	99	98		99			
OCT	98	98	99	98	97	98	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	98	99	99	98	98	98	98	97	98		98		
NOV	98	98	99	98	98	98	98	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98		98			
DIC	98	98	98	98	99	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	99	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98		98			
	HUMEDAD RELATIVA MINIMA MEDIA %																																		
ENE	35	35	36	35	39	40	41	41	37	38	39	42	40	41	41	36	34	36	35	31	35	34	34	33	34	35	35	32	38	39	33		37		
FEB	36	36	33	35	33	31	37	35	32	32	34	32	34	32	32	31	35	35	34	36	39	31	37	33	35	34	31	28				34			
MAR	35	31	33	33	35	31	30	31	33	35	37	31	32	32	34	34	34	33	35	34	36	33	32	37	35	34	32	34	33	33		33			
ABR	31	37	35	36	37	36	35	33	33	35	38	37	35	42	39	38	40	40	46	45	41	45	44	44	45	48	46	46	43	47		40			
MAY	43	47	46	48	50	48	43	43	40	39	43	44	48	48	48	46	46	44	48	45	51	56	48	51	52	46	46	49	45	49		47			
JUN	52	55	52	50	50	52	47	49	49	43	46	50	46	50	51	47	53	50	50	49	53	52	45	49	50	52	50	46	50	54		48			
JUL	50	50	49	49	49	51	50	49	50	50	52	52	50	48	51	47	45	48	52	52	50	52	52	55	53	51	53	52	51	46	48		50		
AGO	53	50	52	52	49	49	55	53	52	53	54	52	50	56	52	51	51	50	49	50	50	50	49	54	53	52	51	56	53	51	53		52		
SEP	51	49	51	53	52	52	52	51	50	48	48	49	47	50	51	49	49	47	50	47	49	52	49	50	46	48	51	49	46	47		49			
OCT	47	49	50	48	48	52	51	47	48	49	55	50	49	45	47	48	50	50	50	50	49	45	49	50	48	50	49	49	47	50	50		49		
NOV	46	41	45	46	47	46	43	47	45	44	47	47	44	43	43	43	40	44	44	46	44	45	48	47	42	45	46	47	45	45		45			
DIC	45	46	43	43	46	41	40	39	41	45	45	46	45	37	40	46	43	45	39	36	40	38	37	40	40	38	40	39	39	38	41		41		

Anexo I
Maracay

ESTACION: MARACAY; COORDENADAS: $\varphi = 10^{\circ} 15'N$; $\lambda = 67^{\circ} 39'W$; ELEVACION: 442 msnm

Anexo I

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
Presión Atmosférica, sumar 1000 mbs.																																
PRESION MEDIA MBS																																
ENE	126	123	125	126	126	127	127	129	136	134	135	134	136	132	132	131	135	139	140	137	138	135	133	137	136	136	136	136	139	141	139	133
FEB	136	134	128	130	131	135	137	135	132	132	132	131	130	128	128	128	126	124	126	127	128	126	123	122	122	121	121	120				129
MAR	119	121	122	120	124	128	125	122	119	119	118	120	122	124	125	124	124	125	129	127	120	117	117	121	120	120	119	117	118	121	119	121
ABR	118	118	119	121	121	118	116	114	114	110	110	112	116	116	118	120	121	117	119	120	119	118	119	118	123	124	119	118	120	122		118
MAY	121	120	121	120	123	125	124	119	122	121	121	125	128	127	127	126	125	124	125	129	135	133	130	131	128	128	125	126	133	133		126
JUN	134	132	134	137	135	134	134	139	140	143	139	138	140	138	134	135	140	144	146	145	147	148	146	144	142	143	144	141	140	140		140
JUL	141	146	146	143	142	146	144	143	143	140	140	145	149	148	144	144	141	141	146	146	146	149	147	146	146	145	145	139	138	144	145	144
AGO	146	143	140	144	143	140	142	141	139	141	145	144	142	145	143	137	138	137	135	133	136	136	135	134	136	134	133	137	136	132	136	139
SEP	136	130	127	134	132	130	132	133	133	127	127	128	129	130	127	130	133	131	129	128	127	126	128	127	123	127	132	135	133	128		130
OCT	124	123	128	129	129	125	123	120	118	119	119	121	125	123	120	122	124	124	121	124	123	119	116	114	118	124	121	121	125	126	125	122
NOV	124	123	122	120	119	122	126	124	117	116	118	119	117	115	111	113	113	111	108	113	118	117	120	119	118	120	120	120	122	123		118
DIC	127	124	123	122	123	123	123	126	129	128	130	129	128	129	129	127	125	129	128	128	126	126	131	132	128	125	124	125	127	126	126	127

PRESION MAXIMA MEDIA MBS

ENE	152	149	151	153	150	153	153	149	162	159	159	162	162	158	159	158	161	166	165	162	162	161	159	162	166	164	164	162	166	171	165	159
FEB	166	161	158	156	159	164	164	163	160	157	156	157	158	158	156	152	153	152	153	152	151	150	152	142	149	148	152	150	160		155	
MAR	146	149	148	146	150	157	154	150	148	148	146	144	148	151	153	153	151	151	156	155	150	145	146	146	146	146	147	145	147	151	149	149
ABR	146	148	145	147	146	142	141	141	140	142	137	138	140	144	144	144	147	146	144	145	142	142	140	139	146	146	145	140	142	145		143
MAY	140	143	143	140	145	147	147	142	146	146	143	146	148	150	148	148	149	148	148	145	149	156	152	148	149	148	148	145	147	152	153	147
JUN	152	150	152	156	154	153	151	156	159	161	155	153	157	154	149	154	159	162	165	163	167	163	160	160	157	162	160	158	156	156		157
JUL	156	160	162	159	163	164	160	159	158	156	159	162	167	166	160	161	158	158	164	164	164	168	164	161	160	163	163	155	157	161	162	160
AGO	165	162	159	162	160	157	159	161	158	158	164	162	160	162	161	158	155	157	156	155	154	157	152	155	156	152	154	156	155	153	160	157
SEP	158	151	150	152	152	152	154	153	154	148	148	146	153	157	148	149	153	158	155	151	149	147	152	147	148	148	157	159	155	153		151
OCT	148	149	150	154	152	149	147	145	143	143	145	146	150	150	143	146	150	153	147	149	148	143	138	141	143	148	147	144	149	151	149	147
NOV	148	149	146	142	140	146	149	149	144	140	143	146	146	139	135	141	137	136	134	140	144	143	144	146	143	145	143	144	147	148		143
DIC	152	148	149	146	147	148	146	148	151	156	151	152	153	151	152	152	149	155	153	154	152	149	155	158	151	154	149	148	150	153	153	151

PRESION MINIMA MEDIA MBS

ENE	102	98	100	97	101	103	102	106	112	107	112	110	108	106	106	104	109	114	113	109	109	107	107	114	110	112	110	107	116	115	110	107
FEB	107	106	100	101	107	106	110	109	102	103	105	103	101	101	101	100	96	95	97	101	101	101	97	94	92	101	91	98		100		
MAR	92	90	93	92	97	98	94	94	92	88	90	91	96	94	99	94	94	100	102	96	89	95	88	97	89	88	89	86	89	89	87	92
ABR	87	88	89	90	91	85	83	82	84	77	82	78	83	90	90	88	90	88	94	92	87	88	91	91	96	98	89	91	89	95		88
MAY	94	93	93	94	97	101	95	92	96	90	92	100	101	98	99	97	98	94	97	96	104	109	105	106	105	101	100	98	100	107	106	98
JUN	108	107	108	113	105	108	106	115	119	112	112	115	114	109	108	108	118	115	120	121	125	126	124	116	118	120	121	113	117	115		114
JUL	116	122	120	116	116	124	116	119	116	115	116	126	122	122	120	119	113	117	124	121	122	127	122	128	122	119	120	112	113	116	119	119
AGO	122	117	114	119	115	115	118	116	114	116	122	119	116	121	116	112	111	111	109	107	111	110	107	113	111	105	106	116	110	107	110	115
SEP	110	101	101	111	106	103	106	105	104	98	99	102	104	103	101	106	106	103	105	103	99	104	105	102	99	101	108	106	108	101		103
OCT	95	94	105	103	99	99	91	90	93	93	95	96	98	95	94	96	97	96	94	96	96	91	88	91	94	95	91	90	96	100	97	94
NOV	95	96	98	91	91	96	102	96	88	89	91	90	91	87	85	87	86	86	80	88	93	95	95	98	92	93	94	95	95	96		93
DIC	99	96	95	97	97	95	97	100	102	102	101	105	103	100	98	100	96	102	98	98	99	98	102	100	99	100	96	96	100	102	99	99

Maracay
Anexo I

ESTACION: MARACAY; COORDENADAS: $\varphi = 10^{\circ} 15'N$; $\lambda = 67^{\circ} 39'W$; ELEVACION: 442 msNM

Anexo I

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
	NUBOSIDAD MEDIA OCTAVOS																															
ENE	35	35	39	37	38	45	46	42	41	43	55	48	36	38	40	40	31	29	30	33	27	32	29	28	32	29	34	27	35	44	37	36
FEB	40	38	33	35	37	34	39	42	36	35	31	27	29	35	38	28	33	32	36	37	42	45	43	38	35	30	33	31	24			35
MAR	39	40	39	33	35	35	33	29	37	43	53	38	38	39	57	56	49	50	52	54	45	44	48	60	62	60	48	43	48	47	47	45
ABR	54	48	58	55	57	57	55	51	57	49	49	52	48	65	55	49	56	69	66	58	60	62	63	69	65	61	61	59	64	66		58
MAY	66	64	67	63	63	60	62	61	50	44	48	61	61	60	58	63	64	61	61	63	69	66	71	66	63	55	55	56	62	58	58	61
JUN	70	67	65	63	63	66	62	65	56	54	53	59	62	59	63	66	65	62	61	62	64	68	59	57	67	62	61	62	64	62		62
JUL	59	66	62	51	54	62	56	58	55	59	68	61	59	51	59	49	48	53	62	62	61	59	56	59	56	54	59	54	50	48	45	57
AGO	57	54	49	63	58	53	56	60	58	65	62	58	55	62	57	49	57	56	58	49	58	55	60	63	58	51	58	57	55	61	57	
SEP	58	54	55	56	52	52	57	58	68	55	55	58	48	54	57	58	54	53	62	56	58	54	55	51	53	59	59	56	55	48		55
OCT	51	58	61	55	41	52	56	60	57	56	64	58	53	58	64	59	65	60	58	62	57	53	51	60	58	60	54	64	56	47	53	57
NOV	53	43	47	55	61	61	53	59	61	61	54	53	58	47	48	52	58	53	51	51	51	51	56	58	50	44	49	57	48	54	49	53
DIC	39	49	51	53	62	57	48	39	41	54	53	54	47	48	47	50	44	43	38	38	42	35	39	45	49	35	39	44	39	44	37	45

DIAS	INSOLACION MEDIA HORAS																															
	ENE	92	86	95	82	92	82	88	85	93	88	77	81	82	96	83	92	92	89	94	89	89	93	90	99	94	99	84	96	86	80	99
FEB	96	91	99	90	96	97	96	85	99	98	94	101	98	98	95	94	94	92	85	85	79	94	93	89	94	88	99	105			94	
MAR	100	98	97	102	96	98	103	96	98	92	86	99	99	99	82	88	88	82	78	81	83	93	91	78	88	95	101	96	86	90	97	92
ABR	100	92	87	85	79	86	97	92	84	93	84	77	86	67	73	74	74	69	55	69	72	71	68	62	62	53	68	63	68	53		75
MAY	63	57	61	52	61	69	78	83	82	97	92	76	63	62	68	62	59	73	69	85	60	45	64	54	61	65	81	71	65	70	68	69
JUN	51	46	66	68	77	63	84	75	70	90	90	78	80	77	74	72	46	71	72	66	67	57	76	76	68	54	61	79	55	67		69
JUL	81	70	73	84	80	67	79	72	74	82	68	66	74	94	82	88	99	80	69	76	75	71	68	61	60	64	67	80	79	86	88	76
AGO	71	78	83	69	89	85	64	80	79	61	60	73	78	62	79	83	82	77	84	89	81	87	81	62	74	74	66	63	69	72	74	75
SEP	75	85	80	71	75	73	80	75	78	88	78	82	87	76	69	74	80	91	61	75	68	62	67	76	81	76	62	68	81	82		76
OCT	79	82	67	88	91	70	81	76	72	81	60	70	73	83	75	65	62	55	60	66	77	85	83	69	77	77	72	63	79	78	72	74
NOV	88	88	86	83	75	85	82	82	80	85	90	82	82	87	84	84	86	83	83	75	87	78	79	77	90	89	76	64	76	76		82
DIC	92	74	80	70	66	78	88	85	90	74	81	66	73	89	86	76	80	82	90	96	83	100	89	87	86	88	88	81	91	81	92	83

Maracay
Anexo I

ESTACION: MARACAY; COORDENADAS: $\varphi = 10^{\circ} 15' N$; $\lambda = 67^{\circ} 39' W$; ELEVACION: 442 msNM

Anexo I

Precipitación.	DIAS		PRECIPITACION MEDIA MM Y FRECUENCIA (VECES)		MES																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES	
ENE	0,4	0,3		0,7	0,1	0,4	0,0	0,1	0,0		1,5	0,7	0,5	0,0	1,0					0,4	0,0	0,0			0,7	0,0	0,8	0,1	0,0	0,8	0,1	4,4	
	1	1		1	1	2	2	3	1		4	3	3	1	3					2	1	1			2	2	1	3	1	3	3		
FEB		0,1	1,8	0,1	0,4			0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0		0,3	1,7	0,5	0,0	0,0	0,1	0,1	1,2	0,0	1,6	0,0		0,0					9,3	
		2	2	1	2			1	1	3	1	2	1		3	1	1	3	1	2	3	3	1	2	1			2					
MAR		0,0			0,0					0,4	0,0		0,0		0,2		0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2		0,0	0,0	0,0							1,2
		1			1					2	1		1		2		1	1	1	4	3	1		2	2	1							
ABR			0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0		3,2	3,2	0,8	0,0	0,6	0,7	2,9	0,7	0,5	0,3	0,6	1,2	0,8	2,4	1,1	0,6	3,3			23,7	
			3	3	1	2	2	1	5	1	1	2		4	4	3	3	4	4	5	4	5	4	5	5	4	6	5	7	5			
MAY	1,4	2,4	6,9	1,4	4,2	1,7	3,2	4,3	1,9	1,6	1,3	1,0	3,6	4,0	0,9	0,6	1,2	8,9	1,6	3,5	2,4	1,5	2,9	3,2	4,3	5,7	3,4	0,8	1,4	1,1	1,1	10,4	
	7	4	6	4	5	5	6	5	6	2	5	3	7	4	6	6	7	8	6	6	7	9	8	7	7	8	5	7	5	9	8		
JUN	0,3	1,7	3,0	6,4	2,3	1,3	3,2	5,8	1,7	7,0	1,3	2,2	2,3	4,3	3,3	4,5	0,6	2,8	3,5	3,3	11,4	9,4	0,8	8,6	4,0	5,1	6,2	2,7	6,1	7,3		15,0	
	8	8	7	8	8	9	6	5	8	10	5	6	7	7	9	8	6	7	7	6	8	8	10	5	6	7	8	7	8	7	8		
JUL	2,3	6,7	3,9	0,7	5,1	3,1	7,5	2,8	8,1	2,1	4,6	2,6	6,6	5,3	2,8	6,2	5,3	0,4	3,0	4,5	10,4	7,3	1,4	3,1	6,2	2,9	8,8	2,5	2,7	1,9	0,9	13,1	
	7	7	8	7	8	7	7	8	6	7	8	6	8	6	9	9	7	5	10	10	8	8	7	9	7	7	8	8	8	8	7	4	
AGO	6,5	6,7	4,4	3,1	1,4	2,6	4,0	10,8	8,1	6,5	6,5	13,1	3,1	2,5	10,3	6,7	2,0	6,7	4,8	4,3	8,4	0,8	3,7	13,0	7,9	1,3	11,1	7,4	8,2	2,8	9,3	20,1	
	7	7	7	8	8	6	6	9	9	8	9	10	7	5	10	7	5	7	8	8	6	7	8	8	10	7	9	8	9	7	7		
SEP	4,5	4,0	2,6	5,3	7,7	2,5	3,3	4,9	5,6	2,8	4,2	8,5	2,4	2,8	6,3	5,4	3,2	4,2	4,2	7,2	2,1	1,4	6,0	5,7	3,6	3,5	8,3	10,4	1,6	0,8		13,5	
	7	8	8	7	6	8	8	6	8	8	6	8	8	5	8	7	7	6	5	6	6	5	7	7	4	6	5	8	8	4			
OCT	1,6	8,1	2,6	6,3	3,9	0,9	2,6	2,1	1,7	2,9	3,9	1,4	0,5	2,8	5,0	3,3	0,6	1,1	2,2	1,7	3,0	7,0	1,1	4,5	1,3	2,5	5,4	1,7	1,1	0,4	1,4	8,4	
	5	6	6	8	6	2	4	5	5	8	6	6	7	6	3	5	5	7	5	4	8	5	4	5	6	4	7	6	7	6	7		
NOV	0,6	0,7	1,7	0,6	0,1	5,0	1,8	0,0	0,5	1,7	2,9	5,1	1,8	2,3	0,0	1,6	0,0	1,1	0,0	3,7	2,8	0,4	1,1	0,4	0,3	7,1	0,5	0,1	0,4	0,6		40,9	
	2	2	4	4	3	6	5	4	4	5	5	6	5	8	4	4	3	5	1	4	5	5	7	6	4	2	6	6	6	6			
DIC	0,1	0,3	0,5	0,2	5,1	0,8	0,8	0,0	2,0	0,0	2,7	0,2	4,1	0,6	0,3	1,7	1,0	0,0	1,8	0,1	0,0	1,0	0,0		0,0	0,0	1,1	0,0	0,4	1,3	26,1		
	2	3	5	3	5	5	2	1	3	2	6	3	6	4	2	5	6	5	5	4	1	3	1		1	1	2	1	4	4			

Maracay
Anexo I

ESTACION: SAN ANTONIO DEL TACHIRA;

COORDENADAS: $\varphi = 07^{\circ} 51'N;$ $\lambda = 72^{\circ} 27'W;$

ELEVACION: 404 msNM

Anexo I

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
TEMPERATURA MEDIA °C																																
ENE	237	237	238	238	236	231	234	234	236	243	239	238	235	236	234	237	241	238	237	236	238	241	241	240	243	238	239	239	239	234	233	237
FEB	236	237	243	244	245	241	246	253	241	243	246	250	248	245	249	249	245	246	247	247	250	249	242	243	243	248	254	257	252		246	
MAR	253	256	249	252	253	252	257	257	251	252	252	253	256	259	256	257	263	264	261	258	255	251	250	253	251	257	258	261	257	257	255	
ABR	262	259	262	261	259	258	259	260	263	264	262	263	263	257	261	262	263	259	255	260	254	264	260	264	256	258	261	266	261	265	260	
MAY	264	262	260	262	259	267	267	265	268	274	266	272	267	268	274	269	269	271	271	271	266	263	270	268	265	268	271	277	272	272	270	
JUN	268	267	273	274	271	265	265	264	272	273	273	275	266	268	266	266	259	261	267	262	268	270	276	273	267	267	268	265	264	264	267	
JUL	271	267	262	267	270	266	266	269	270	269	261	268	266	263	264	268	268	267	268	266	267	269	270	268	269	266	259	271	268	271	269	
AGO	268	271	275	269	272	274	272	274	277	272	265	270	270	272	273	274	271	274	279	268	269	274	273	270	267	271	266	267	276	275	271	271
SEP	273	272	270	271	275	272	277	277	279	277	275	273	276	277	274	276	274	278	278	273	270	263	268	274	272	270	270	274	272	271	273	
OCT	275	269	274	273	273	271	268	265	269	266	266	264	260	260	264	261	257	259	251	255	260	263	258	257	256	251	253	251	257	260	261	
NOV	262	252	253	257	257	254	261	258	255	251	251	252	253	250	252	250	252	248	253	253	250	247	248	250	245	245	248	247	250	244	251	
DIC	251	245	248	250	250	242	240	240	240	239	245	244	241	239	242	244	245	244	240	238	238	238	243	244	243	239	236	238	241	242	242	
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA °C																																
ENE	292	296	289	294	288	278	281	282	291	302	291	295	288	288	291	293	297	297	292	305	295	297	300	298	299	293	284	293	294	281	284	292
FEB	286	292	303	297	308	299	311	305	296	304	309	309	313	304	307	311	298	302	292	308	316	300	294	296	303	310	309	311	306		303	
MAR	305	308	302	308	310	310	314	311	310	301	304	299	296	307	313	314	310	314	318	317	313	311	311	310	303	308	316	321	312	316	311	309
ABR	321	314	310	314	308	311	313	317	313	317	317	318	316	309	315	312	317	314	308	318	304	315	313	315	314	317	311	321	319	316	314	
MAY	318	312	318	311	320	314	323	318	330	331	327	324	317	321	332	327	326	323	326	330	316	323	323	317	313	324	317	331	328	325	314	321
JUN	320	319	312	323	314	318	320	318	322	320	324	327	320	316	324	320	309	308	309	310	321	325	304	325	317	308	318	313	313	314	317	
JUL	317	313	303	319	322	321	316	320	326	320	307	322	316	315	315	321	311	320	319	319	320	316	321	321	321	318	306	323	319	323	325	317
AGO	323	321	334	319	324	328	321	325	336	324	316	323	319	324	327	326	330	330	337	321	328	337	329	334	328	336	315	320	334	337	328	326
SEP	337	332	329	333	337	330	339	332	341	337	337	334	340	339	338	340	338	337	342	336	330	324	330	338	333	328	330	333	332	331	334	
OCT	342	337	335	335	326	338	332	335	327	330	330	321	320	318	326	321	327	318	303	313	321	318	317	317	316	313	313	306	312	320	320	322
NOV	316	307	312	314	312	313	317	324	320	307	306	307	307	303	309	303	311	305	316	308	300	305	305	294	299	297	302	298	295	294	306	
DIC	304	298	307	304	305	290	290	291	288	294	293	297	296	291	301	304	305	297	296	282	290	290	278	296	299	302	286	288	288	288	301	294
TEMPERATURA MINIMA MEDIA °C																																
ENE	197	200	201	196	195	195	193	201	195	197	198	196	193	200	192	198	203	200	196	192	193	201	198	199	203	200	202	200	198	198	200	197
FEB	195	201	201	205	205	196	195	202	199	200	199	203	204	204	205	203	204	206	209	204	201	208	205	201	198	202	209	218	208		203	
MAR	211	210	206	206	211	211	205	214	215	215	213	215	208	218	222	211	217	218	223	222	219	220	216	211	215	216	212	212	217	216	217	214
ABR	221	217	222	220	226	220	217	219	223	224	225	226	226	222	223	225	223	222	220	214	220	226	223	224	216	215	229	222	222	227	221	
MAY	225	217	221	220	223	226	226	221	228	231	228	233	229	229	233	229	229	231	229	229	227	219	224	226	229	227	231	236	234	227	237	227
JUN	229	236	240	235	236	228	227	224	236	235	233	234	221	236	225	226	219	227	231	224	229	232	236	243	231	233	238	230	223	224	230	
JUL	233	226	227	225	234	232	230	230	230	222	230	228	225	222	225	225	226	221	230	224	227	229	233	233	227	230	222	220	220	223	219	226
AGO	227	229	230	229	238	231	224	228	237	233	228	224	230	229	227	235	233	225	232	223	230	227	228	221	219	224	218	230	230	229	227	227
SEP	224	222	225	224	230	222	228	228	227	222	225	223	227	227	227	226	227	230	223	219	220	220	221	222	221	227	218	228	219	220	234	
OCT	225	224	227	228	227	227	216	217	222	222	223	226	219	217	219	223	214	218	217	219	218	223	218	217	216	211	208	211	213	218	219	219
NOV	220	215	212	214	216	213	214	212	210	209	215	212	210	211	216	217	216	206	209	212	214	209	216	211	214	212	211	210	213	210	212	212
DIC	211	207	212	209	210	208	203	203	206	205	203	207	205	204	198	202	200	206	208	211	203	199	206	205	208	207	201	200	202	205	199	204

San Antonio
Anexo I

ESTACION: SAN ANTONIO DEL TACHIRA; COORDENADAS: $\varphi = 07^{\circ} 51'N$; $\lambda = 72^{\circ} 27'W$; ELEVACION: 40 msNM

Anexo I

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES	
Humedad Relativa.																																	
HUMEDAD RELATIVA MEDIA %																																	
ENE	80	80	79	78	82	83	81	79	80	73	79	79	81	80	79	79	79	82	80	76	77	77	77	75	77	79	80	79	80	81	83	79	
FEB	80	81	76	76	74	77	73	75	77	76	75	73	73	75	74	73	77	75	76	74	72	76	80	77	77	75	73	73	74			75	
MAR	73	75	74	73	74	74	72	74	77	76	78	75	74	76	73	74	74	70	70	71	75	75	78	76	76	80	73	73	72	74	74	74	
ABR	71	74	72	74	76	77	73	74	71	71	72	73	73	73	70	72	71	74	76	73	75	72	73	72	75	73	71	71	72	69		72	
MAY	71	72	72	72	69	71	70	71	70	67	55	68	70	70	69	70	69	67	66	63	69	69	65	69	69	70	65	63	69	68	69	68	
JUN	67	67	64	63	63	69	68	67	62	61	60	62	67	63	66	68	69	63	63	64	64	61	64	58	67	63	62	65	65	65		64	
JUL	62	63	68	64	64	65	66	65	65	67	63	63	65	66	63	63	63	62	62	63	61	61	62	62	64	58	62	64	62	63	63		
AGO	61	60	60	59	59	60	61	60	60	62	64	63	62	63	62	61	63	63	58	64	63	62	64	64	63	64	65	64	60	62	63	61	
SEP	64	63	64	65	63	66	63	61	61	62	64	65	62	62	64	63	63	61	62	65	67	70	66	63	67	65	66	65	65	64		63	
OCT	66	68	62	63	66	65	68	71	70	71	72	72	71	72	71	73	77	75	78	76	72	73	77	75	78	79	78	78	74	73	74	72	
NOV	74	79	79	77	74	77	71	74	75	81	79	79	76	77	78	80	78	82	79	79	79	79	78	77	82	81	80	82	81	83		78	
DIC	80	80	78	78	80	84	83	83	80	83	80	80	81	83	80	79	79	79	80	81	81	80	80	80	80	76	79	81	81	79	80	82	80
HUMEDAD RELATIVA MAXIMA MEDIA %																																	
ENE	94	95	95	94	96	96	95	94	96	95	95	95	97	95	95	96	95	96	95	96	94	95	95	95	93	94	96	96	96	96	97	95	
FEB	95	95	94	95	93	96	93	93	94	95	94	93	95	95	91	91	94	93	93	95	92	93	95	94	93	95	91	92	89			93	
MAR	94	94	94	93	94	94	92	93	95	93	95	94	95	95	90	93	94	89	91	91	93	94	95	96	94	96	95	93	95	94	94	93	
ABR	94	93	93	93	93	94	94	93	93	91	93	94	95	94	92	89	94	94	95	95	92	92	92	95	90	94	90	94	93	89		92	
MAY	92	93	96	93	91	91	92	93	93	92	90	89	90	90	93	94	91	89	89	91	93	94	92	92	90	88	88	83	85	92	88	90	
JUN	89	86	84	89	85	92	92	91	85	80	82	88	91	87	81	92	94	81	85	87	87	84	82	81	90	84	82	87	89	89		86	
JUL	83	83	85	86	81	82	86	85	86	88	89	87	85	87	88	88	83	87	86	85	85	81	81	84	84	86	89	86	98	84	89	85	
AGO	85	81	84	85	83	84	89	82	81	86	86	89	85	85	88	88	90	91	83	92	89	84	89	91	89	88	92	87	85	87	90	86	
SEP	90	91	87	86	85	90	86	88	86	86	87	88	86	84	88	87	89	89	90	88	92	91	92	89	90	91	92	90	94	89		88	
OCT	89	94	88	85	89	92	94	92	94	95	95	93	95	95	92	96	97	97	95	96	94	95	97	96	96	98	96	95	94	95	94	93	
NOV	92	97	96	95	93	97	95	96	96	97	96	97	96	97	94	97	97	98	97	97	95	95	93	94	96	96	97	98	97	98		96	
DIC	98	97	94	97	97	97	98	97	97	97	95	95	97	97	97	95	96	96	96	96	96	97	94	94	96	94	96	96	95	95	95	96	96
HUMEDAD RELATIVA MINIMA MEDIA %																																	
ENE	57	50	56	52	59	61	57	58	55	48	55	53	58	58	54	54	52	53	57	47	52	53	52	49	52	55	56	55	55	60	58	54	
FEB	56	54	49	52	51	49	44	49	52	49	46	48	45	47	49	46	53	49	55	46	45	54	56	52	49	49	49	48	51			49	
MAR	51	50	49	48	49	48	47	46	53	52	53	52	53	52	48	48	49	49	46	46	51	51	53	54	54	49	44	43	45	50	49	49	
ABR	42	49	51	46	52	47	45	46	46	45	45	49	46	48	47	46	45	48	50	45	55	48	50	47	50	45	50	46	45	47		47	
MAY	48	47	44	50	45	50	46	42	43	42	41	42	44	46	42	42	43	45	42	39	45	40	41	46	47	45	43	38	46	43	47	44	
JUN	46	47	48	43	46	44	43	43	44	43	42	43	45	42	43	46	43	47	46	44	42	40	49	42	43	45	45	44	44	44		44	
JUL	44	45	50	44	44	45	46	45	39	41	47	41	46	43	42	41	40	42	42	42	45	44	42	44	44	46	47	41	42	43	40	43	
AGO	43	41	36	42	43	41	41	41	37	42	45	41	43	42	40	41	40	39	37	42	41	36	39	38	40	38	43	43	37	38	38	40	
SEP	39	39	42	41	38	40	39	38	35	38	38	39	39	39	38	37	36	34	37	44	42	42	39	36	41	40	37	38	39	39		38	
OCT	34	39	37	38	40	34	39	40	42	43	39	45	44	46	44	45	45	48	51	48	46	49	49	48	46	46	45	51	45	42	49	43	
NOV	49	52	50	50	51	51	46	41	45	53	52	53	50	51	50	51	46	52	47	54	54	52	50	54	55	58	54	57	56	56		51	
DIC	51	53	49	52	53	58	56	59	58	52	55	56	57	57	49	50	51	52	59	59	57	55	55	56	52	52	59	55	57	56	53	54	

San Antonio
Anexo I

ESTACION: SAN ANTONIO DEL TACHIRA; COORDENADAS: $\varphi = 07^{\circ} 51'N$; $\lambda = 72^{\circ} 27'W$; ELEVACION: 40 msNM Anexo I

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
Presión Atmosférica, altura 1000 mbs.																																
PRESION MEDIA MBS																																
ENE	124	122	125	127	128	134	128	130	133	132	135	138	134	135	132	129	132	137	137	131	131	130	130	136	135	137	137	135	137	141	139	132
FEB	140	135	126	128	129	135	131	131	130	130	126	127	126	128	125	122	125	123	126	124	127	128	125	120	118	114	115	128				126
MAR	116	118	117	116	118	121	117	117	118	115	118	119	121	120	121	121	119	121	117	114	114	115	120	120	131	120	114	117	118	118	118	
ABR	116	116	117	118	121	118	114	116	112	106	109	111	113	118	116	114	114	115	118	119	118	115	114	113	120	119	115	111	111	108	114	
MAY	113	116	112	108	110	114	113	112	111	108	109	113	116	116	111	114	114	113	112	111	114	118	113	114	115	109	108	105	113	114	121	112
JUN	117	113	114	116	117	119	118	122	122	120	117	116	121	118	116	116	122	122	128	124	124	123	125	119	117	118	118	119	119	116	119	
JUL	118	122	127	123	122	121	123	121	121	118	121	124	126	130	126	124	125	123	122	122	120	125	123	119	119	120	122	115	115	118	123	121
AGO	122	117	113	115	118	118	116	117	115	115	120	121	122	123	114	113	113	118	108	110	112	115	112	111	111	110	106	110	106	105	110	114
SEP	111	111	110	113	111	110	110	110	111	106	108	107	113	112	109	108	112	110	109	108	110	108	110	108	110	106	107	111	114	113	112	110
OCT	111	109	112	113	116	112	108	110	108	108	107	109	115	115	110	114	119	118	118	118	115	113	114	111	116	124	119	120	120	113	116	114
NOV	116	122	122	116	113	114	115	118	114	111	115	116	113	113	109	112	111	109	106	110	117	119	118	121	124	122	120	118	118	122	115	115
DIC	121	120	115	116	118	124	127	130	132	129	125	126	129	131	129	128	125	126	124	126	129	129	127	128	126	124	124	123	125	127	125	125
PRESION MAXIMA MEDIA MES																																
ENE	149	144	152	152	153	159	153	155	157	157	157	163	165	157	158	154	158	160	164	156	159	153	155	159	161	163	162	159	163	168	165	157
FEB	168	161	152	156	158	162	157	155	155	154	152	153	150	154	151	149	150	152	149	153	150	153	157	151	145	143	139	138	153			152
MAR	142	147	143	142	145	147	142	145	143	143	142	146	145	148	146	147	146	144	146	142	145	142	145	147	146	146	147	138	139	147	147	144
ABR	141	140	143	144	147	142	137	134	136	130	133	135	140	143	142	136	138	140	142	144	143	138	140	138	143	145	138	136	133	129		139
MAY	136	138	134	135	133	137	134	136	135	135	129	137	138	140	134	139	138	136	133	134	138	141	136	134	138	136	132	131	134	135	138	135
JUN	139	133	136	141	142	143	138	144	142	142	136	137	140	140	138	140	144	143	144	144	144	145	143	136	141	140	138	140	140	136		140
JUL	137	141	149	145	144	143	142	143	142	140	141	146	147	149	152	148	145	145	145	144	141	147	141	142	139	139	144	140	140	141	144	143
AGO	143	138	137	134	139	137	138	139	136	137	140	144	142	146	140	137	138	141	132	133	135	136	134	134	138	140	132	132	131	134	134	137
SEP	135	138	131	137	135	136	135	137	136	137	133	135	138	140	136	136	136	141	136	137	139	132	137	133	135	140	141	140	139	143		136
OCT	140	136	136	140	136	139	137	134	138	135	135	136	143	138	137	142	147	150	148	146	142	140	140	137	142	153	149	147	150	148	141	141
NOV	142	151	149	142	137	137	140	141	141	135	139	142	139	140	136	138	134	135	135	140	143	143	145	145	148	150	145	148	146	148		141
DIC	150	143	138	141	146	148	150	153	154	152	148	149	155	156	152	152	148	152	149	150	153	151	152	153	149	152	149	146	150	153	151	149
PRESION MINIMA MEDIA MBS																																
ENE	99	86	111	100	106	112	104	108	110	108	112	112	112	106	106	104	107	112	112	103	105	106	102	110	107	111	113	112	112	119	114	111
FEB	116	109	100	102	105	108	103	103	107	100	102	101	100	103	98	92	97	95	98	97	97	99	100	94	93	87	84	84	100			99
MAR	90	90	93	91	91	94	89	89	93	94	92	99	94	94	93	94	94	92	81	88	83	84	87	91	92	94	89	86	90	90	89	90
ABR	86	87	84	87	94	86	83	83	83	75	79	80	84	89	86	84	84	85	88	85	87	85	85	86	92	87	85	79	78	77		84
MAY	84	85	77	77	80	82	82	78	81	77	80	82	84	87	78	82	83	80	85	80	80	80	78	86	85	78	78	76	81	82	86	81
JUN	81	82	86	86	85	86	86	93	92	100	90	87	92	89	88	86	95	93	93	96	97	94	97	92	86	92	89	91	87	88		89
JUL	92	97	100	92	102	97	95	94	91	86	90	96	101	101	93	92	92	92	87	92	96	101	91	94	89	93	95	85	88	89	92	93
AGO	93	86	81	87	89	89	87	85	83	86	91	93	94	91	84	83	83	83	78	79	84	82	80	79	77	72	75	80	72	72	79	83
SEP	77	77	80	78	75	75	80	78	76	74	71	71	76	80	72	74	76	75	71	73	75	79	76	74	73	78	79	77	76	79		75
OCT	74	73	78	77	78	78	73	75	71	72	68	75	81	79	76	82	84	84	79	83	81	77	78	74	86	87	81	86	86	83	84	78
NOV	83	90	90	82	81	84	86	85	77	80	85	82	82	79	82	81	78	72	78	89	93	94	89	95	94	92	90	91	95		85	
DIC	92	92	85	88	91	98	104	104	107	98	97	99	101	104	102	101	97	100	101	103	100	103	103	102	101	99	98	98	102	103	97	98

Anexo I
San Antonio

ESTACION: SAN ANTONIO DEL TACHIRA; COORDENADAS: $\varphi = 07^{\circ} 51'N;$ $\lambda = 72^{\circ} 27'W;$ ELEVACION 40 msNM Anexo I

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
N U B O S I D A D MEDIA OCTAVOS																																
ENE	55	51	51	50	52	50	56	58	54	56	57	51	59	61	56	54	52	49	50	50	52	62	49	53	55	65	59	61	60	63	54	55
FEB	67	68	64	64	60	55	53	53	59	55	53	51	57	59	52	52	58	51	68	62	51	60	65	70	58	52	62	66	47		49	
MAR	57	63	58	59	65	64	63	63	64	67	63	64	61	60	64	60	63	67	63	62	66	63	66	66	67	63	63	58	60	61	66	62
ABR	66	56	66	62	67	67	62	69	66	60	62	64	65	67	66	66	66	66	65	63	67	63	67	67	68	65	66	66	63	61	64	64
MAY	67	67	67	64	66	68	67	65	61	56	51	54	62	61	59	63	64	63	63	61	70	68	58	67	63	65	60	60	65	63	67	63
JUN	58	64	64	64	64	67	66	66	62	63	56	54	69	65	66	67	69	63	62	70	61	57	68	60	66	60	62	60	63	63		63
JUL	65	60	69	63	60	63	60	64	61	61	66	65	66	63	64	58	56	58	61	56	56	65	61	59	62	61	63	57	62	58	60	63
AGO	64	57	62	63	59	56	57	58	59	63	65	61	65	61	62	64	55	60	61	64	66	59	59	60	65	65	69	65	61	62	62	61
SEP	60	56	60	61	56	61	60	65	59	57	54	58	55	60	64	38	61	62	38	62	64	67	57	50	57	65	54	61	58	59		59
OCT	56	64	59	59	68	59	63	59	63	61	66	68	68	66	64	68	63	67	69	70	59	66	65	69	68	66	63	67	58	56	57	63
NOV	64	59	58	57	64	57	57	56	64	65	67	61	63	61	63	68	66	60	62	62	60	52	61	58	66	57	58	61	61	61		60
DIC	58	59	53	57	60	67	65	59	62	55	61	62	62	69	57	58	55	60	60	63	64	55	60	53	56	51	60	59	61	61	56	59
I N S O L A C I O N MEDIA HORAS																																
ENE	65	71	54	72	71	69	69	51	59	69	66	77	63	57	77	57	71	67	77	78	63	67	78	63	73	56	54	65	60	51	50	64
FEB	62	51	71	56	67	68	79	72	65	70	82	75	76	56	68	74	71	73	47	67	74	54	48	50	65	82	62	58	61		65	
MAR	59	56	51	61	64	68	74	57	58	50	50	40	66	64	61	60	53	56	54	54	46	50	49	46	57	44	56	67	56	73	60	56
ABR	57	67	46	54	33	38	38	60	48	56	52	54	55	46	42	52	41	48	42	52	46	55	47	38	52	47	37	46	57	54		48
MAY	55	46	52	54	51	45	60	63	59	76	76	65	61	56	60	58	54	53	51	65	51	53	58	44	67	64	54	67	59	64	45	57
JUN	44	49	60	65	52	44	54	59	54	61	68	74	66	41	58	59	51	65	43	41	59	68	43	64	61	58	55	49	66	61		56
JUL	49	52	39	57	63	49	49	60	74	82	38	54	39	51	64	66	70	60	55	71	53	56	65	50	66	52	34	59	55	70	91	57
AGO	65	75	75	67	77	85	55	68	62	53	56	72	52	70	68	55	68	70	71	52	66	75	75	75	62	70	42	50	75	75	58	65
SEP	63	73	65	73	75	57	79	57	74	73	68	65	73	76	65	70	70	66	72	63	62	52	64	78	65	56	68	53	62	73		67
OCT	77	61	72	74	60	84	72	65	68	69	63	48	57	58	66	45	65	64	43	50	64	64	59	54	58	62	61	66	61	72	84	63
NOV	82	66	75	79	64	58	67	70	76	64	52	69	67	59	66	52	56	64	67	57	49	73	56	69	56	58	68	63	62	57		64
DIC	73	57	59	74	65	60	63	83	63	63	56	66	58	56	68	74	75	53	64	46	63	61	58	69	67	59	68	47	53	75		62

Nubosidad, Insolación.

San Antonio
Anexo I

ESTACION: SAN ANTONIO DEL TACHIRA; COORDENADAS: $\varphi = 07^{\circ} 51'N$; $\lambda = 72^{\circ} 51'W$; ELEVACION: 40 msnm Anexo I

DIAS	PRECIPITACION MEDIA MM. Y FRECUENCIA (VECES)																															MES
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
ENE	00	00	29	20	43	30	56	13	32	09	00	04	16	15	48	12	50	63	10	02	08	00	11	15	01	05	11	14	04	23	22	566
	1	3	4	3	3	4	2	2	2	2	1	2	5	6	5	3	2	5	2	1	1	1	2	3	1	2	4	7	2	4	5	
FEB	18	05	11	13	01	55	00		00	01	03	14	04	36	05	25	44	05	07	17	04	18	13	23	12	13	01	02	09		359	
	4	5	4	3	1	2	3		3	3	1	2	4	5	3	4	3	1	4	4	2	5	5	4	3	3	1	2	2			
MAR	04	00	13	00	04	02	03	09	08	07	03	02	16	03	10	18	15	00	00	01	05	38	18	09	09	17	05	03	04	19	47	282
	4	2	2	1	3	3	2	2	3	4	3	2	4	3	2	4	4	2	3	4	3	5	5	4	7	6	6	5	4	1	4	
ABR	01	05	10	32	22	09	06	02	02	06	03	12	07	08	13	20	08	02	10	25	25	16	13	08	28	33	02	11	47	16	412	
	2	2	3	4	6	4	4	2	4	6	2	4	3	3	3	6	5	3	6	4	5	5	7	6	6	5	4	4	5	4		
MAY	12	50	45	46	45	12	85	15	19	12	06	00	82	11	15	13	28	75	13	00	09	05	06	18	23	31	12	07	40	00	04	739
	4	7	8	4	6	5	7	5	5	3	5	4	5	4	6	8	7	5	5	3	4	6	3	6	5	7	5	3	4	3	5	
JUN	10	22	02	08	31	82	30	31	05	03	07	00	55	02	11	04	43	10	09	25	06	04	03	01	05	05	02	05	06	54	481	
	6	5	4	6	5	8	7	9	3	6	4	4	7	6	5	6	7	5	5	6	5	7	3	6	6	5	5	5	5	8		
JUL	04	11	00	14	01	07	02	07	03	23	10	03	07	08	08	06	05	14	02	10	04	01	03	00	09	02	05	07	06	00	02	184
	4	6	2	6	5	3	6	5	5	5	4	4	5	7	5	6	5	6	4	4	6	2	3	3	2	2	7	6	5	4	2	
AGO	04	03	08	11	02	03	03	04	13	06	12	04	12	49	07	01	05	10	04	03	03	09	03	12	11	11	35	18	06	06	30	308
	3	6	5	4	4	4	8	5	2	3	7	6	7	5	7	6	7	5	8	5	4	5	4	6	8	4	6	5	8	2	4	
SEP	04	02	00	19	02	00	06	05	06	03	09	03	05	18	21	05	04	03	02	68	14	30	28	10	08	13	55	10	06	40	399	
	5	5	5	7	4	1	3	6	6	5	2	3	6	5	6	2	4	3	4	3	4	8	5	5	4	5	4	4	5	5		
OCT	00	04	00	20	25	03	22	30	05	18	05	17	84	32	19	100	66	52	80	49	01	05	57	47	37	63	95	51	77	33	01	1098
	3	2	3	2	3	5	5	4	3	5	6	5	7	5	3	5	5	6	7	5	4	4	6	4	8	9	7	7	9	5	5	
NOV	39	48	25	30	41	52	16	09	01	21	08	12	03	33	18	45	12	48	19	27	51	27	30	28	130	118	22	27	25	11	876	
	7	6	7	6	7	6	3	2	3	8	7	4	4	3	6	5	6	6	5	4	6	8	5	4	7	4	5	4	7	6		
DIC	57	58	23	01	12	100	24	48	30	54	15	18	60	06	26	02	21	02	06	47	16	57	41	01	23	07	07	05	01	25	08	701
	8	3	4	3	2	5	6	6	4	5	4	4	6	4	4	4	3	2	4	4	6	3	4	3	2	5	5	3	2	4	6	

Precipitación

San Antonio
Anexo I

ESTACION: SAN FERNANDO DE APURE; COORDENADAS: $\varphi = 04^{\circ} 54'N$; $\lambda = 67^{\circ} 25'W$; ELEVACION: 73 msnm ANEXO I

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
TEMPERATURA MEDIA °C																																
ENE	26,4	26,4	26,3	26,5	26,5	26,4	26,6	26,7	26,7	26,6	26,7	26,7	26,9	26,8	26,7	26,8	26,6	26,9	26,9	26,9	26,5	26,4	26,6	26,7	26,8	26,4	26,5	26,5	26,5	26,7	26,9	26,6
FEB	26,9	26,9	27,1	27,4	27,0	26,9	27,0	27,0	26,7	27,4	27,5	27,3	27,6	27,6	27,2	27,4	27,9	27,4	27,7	27,6	27,9	28,0	28,1	28,1	28,2	28,5	28,6	28,4	27,8		27,5	
MAR	28,5	28,4	28,2	28,2	28,2	28,1	28,2	28,2	28,3	28,9	29,0	29,0	28,7	28,8	28,9	29,0	28,9	28,9	28,6	28,5	28,8	29,0	29,0	29,1	29,2	29,4	29,1	29,4	29,0	29,5	29,7	28,7
ABR	29,6	29,6	29,2	29,0	29,4	29,5	29,5	30,0	29,6	29,5	29,9	29,8	29,8	28,8	28,4	28,2	28,6	28,9	28,4	28,1	29,0	28,9	28,7	28,3	28,1	27,5	28,3	28,3	28,4	27,5	28,8	
MAY	27,2	27,2	27,4	27,5	27,6	27,5	27,8	27,9	28,4	28,5	28,0	27,2	27,4	27,2	27,4	27,5	27,5	27,4	27,7	27,6	27,1	26,1	26,2	26,7	26,3	26,6	26,6	27,0	26,9	26,7	26,7	27,2
JUN	26,2	26,1	26,5	25,9	26,3	26,2	26,3	25,6	25,4	25,9	26,1	26,5	26,2	26,4	25,5	26,1	25,5	25,8	25,4	25,2	25,3	25,8	26,1	25,9	25,6	25,6	25,5	25,2	25,4	25,4	25,8	
JUL	25,5	25,5	25,1	25,8	25,4	25,8	25,4	25,7	26,0	26,0	25,4	25,1	25,2	25,1	25,4	25,6	26,1	25,8	25,5	25,5	25,2	25,2	25,4	25,5	25,2	25,1	25,8	26,1	25,6	25,8	26,1	25,5
AGO	25,8	26,1	26,2	25,8	26,1	25,9	25,5	26,1	26,3	25,7	25,1	26,2	26,1	25,5	26,1	26,4	26,2	26,5	26,6	25,8	26,5	26,3	26,5	25,7	26,4	26,4	26,7	26,2	26,4	26,7	26,6	26,1
SEP	26,6	26,3	26,8	26,8	26,8	26,9	26,9	26,6	27,1	27,1	27,0	27,1	27,5	26,4	26,8	27,1	27,1	27,3	27,0	27,1	26,9	26,7	27,1	27,5	27,3	27,5	26,8	27,0	27,0	27,4	26,9	
OCT	27,4	27,3	27,1	27,3	27,8	27,2	27,4	27,5	27,2	27,3	27,2	27,0	27,2	27,3	27,4	27,3	27,3	27,1	26,9	27,0	27,5	27,3	27,8	26,7	27,1	27,1	27,1	26,5	26,9	27,3	26,8	27,2
NOV	27,1	27,2	27,3	27,7	27,1	26,5	27,1	27,4	27,4	27,6	27,2	27,3	27,4	26,7	27,2	27,3	27,0	27,0	27,2	27,4	27,4	26,9	27,1	27,2	27,4	27,0	26,7	27,0	27,1		27,1	
DIC	27,0	27,0	26,8	26,9	26,9	26,7	26,8	26,7	26,5	26,7	26,8	27,0	27,0	26,9	26,9	27,0	27,1	27,1	26,8	26,5	26,8	26,8	26,8	26,8	26,6	26,8	26,7	26,6	26,9	26,8	26,6	26,7

TEMPERATURA MAXIMA MEDIA °C																																
ENE	33,0	33,1	33,1	33,2	33,2	32,8	32,6	32,4	33,3	33,6	33,7	33,2	33,7	33,7	32,8	33,4	33,7	33,4	33,4	33,3	33,0	33,1	33,7	33,5	33,4	33,1	33,4	33,6	33,3	33,5	33,5	33,2
FEB	33,8	33,9	34,0	34,1	34,1	33,9	33,8	33,9	34,0	34,3	34,3	33,8	34,4	34,0	34,0	34,2	34,7	34,2	34,3	34,5	34,6	34,1	35,0	34,9	35,2	35,3	35,0	35,1	34,4		34,3	
MAR	35,3	34,7	34,8	34,6	34,7	34,8	34,9	35,3	35,5	35,5	35,4	35,8	35,6	35,7	35,4	35,4	35,2	35,0	34,5	35,3	35,5	36,1	35,6	35,7	35,8	35,8	35,8	35,8	36,2	36,4	35,3	
ABR	36,5	36,1	35,2	35,3	35,6	35,7	36,1	36,0	35,8	35,8	35,9	35,6	35,8	34,8	34,7	34,4	34,8	34,9	34,0	34,0	35,0	34,3	34,6	34,2	33,5	32,5	34,2	33,1	34,3	32,7	34,8	
MAY	33,1	33,3	32,6	32,6	32,6	33,1	33,3	33,4	34,0	34,2	33,2	32,8	32,9	32,2	33,3	33,0	32,8	32,6	32,5	33,3	31,7	31,1	30,7	31,8	30,7	32,0	31,4	32,0	31,7	30,9	31,6	32,4
JUN	30,6	30,3	31,3	30,3	31,3	30,6	31,0	30,2	29,6	30,8	30,8	31,8	30,9	31,2	29,3	30,6	29,6	31,0	30,0	29,7	29,8	30,6	30,7	29,8	30,0	30,1	30,3	30,3	30,6	30,2	30,4	
JUL	29,9	29,9	29,3	30,1	29,5	29,9	29,9	30,0	30,2	30,5	29,6	29,0	29,8	29,4	29,6	30,3	30,4	30,7	29,8	29,5	29,8	29,0	29,7	29,6	29,8	29,2	30,4	30,7	29,8	30,4	30,2	29,8
AGO	29,1	30,5	30,6	29,8	30,4	30,2	29,2	30,2	30,5	29,8	28,8	30,6	29,9	29,2	30,7	30,8	30,2	30,7	31,4	29,5	30,6	30,3	31,0	30,1	29,9	30,8	30,7	30,4	30,9	31,3	30,8	30,3
SEP	31,5	30,0	31,2	31,1	30,8	31,2	31,3	29,8	31,9	31,6	31,3	31,4	32,1	30,5	31,6	31,1	31,0	31,7	31,5	31,4	31,6	30,6	30,9	32,2	31,8	32,6	31,8	32,0	31,6	32,2	31,3	
OCT	32,3	31,8	31,6	32,4	32,6	31,4	32,6	32,5	31,8	32,0	32,0	31,2	32,0	32,3	32,5	32,3	32,0	32,1	31,8	32,0	32,3	32,3	32,9	30,8	31,8	32,3	32,0	31,2	31,9	32,5	31,7	32,0
NOV	32,3	32,6	32,5	32,8	31,7	31,2	32,6	32,9	32,8	32,7	32,5	32,5	32,5	31,8	32,7	33,1	32,3	32,5	32,6	32,9	32,8	32,5	32,3	32,5	33,0	33,3	32,5	32,6	32,7	32,8	32,5	
DIC	32,6	32,5	32,4	32,6	32,6	32,6	32,7	32,6	32,4	32,4	32,6	32,7	33,1	33,0	33,1	33,0	33,0	32,9	33,0	32,8	32,6	32,9	32,7	32,7	33,0	33,2	32,8	32,9	33,0	33,0	32,7	

TEMPERATURA MINIMA MEDIA °C																																
ENE	21,5	21,9	21,2	21,4	21,3	21,9	22,1	22,1	21,8	21,5	21,4	21,6	21,8	21,6	21,9	21,5	21,9	22,3	21,8	22,1	21,7	21,6	21,2	21,9	22,0	21,5	21,5	21,9	21,7	22,0	21,7	21,7
FEB	22,1	22,0	22,0	21,7	22,4	22,1	22,0	22,0	21,8	22,3	22,4	22,2	22,4	22,8	22,2	22,1	23,2	22,8	22,6	22,7	23,1	23,0	23,1	23,3	23,0	23,4	23,7	23,6	22,9		22,5	
MAR	23,0	23,2	22,7	22,8	22,8	22,8	22,6	22,7	23,0	23,2	23,9	23,3	23,1	23,3	23,5	24,0	23,3	23,6	23,6	23,6	23,6	23,1	23,7	24,0	24,0	23,6	23,7	23,3	23,4	23,7	24,2	23,3
ABR	24,0	24,3	24,3	24,5	24,1	24,3	24,3	24,2	24,9	24,6	25,0	24,5	24,6	24,0	23,5	23,7	23,7	24,2	24,0	23,4	23,9	23,6	23,6	24,1	23,4	23,8	23,8	24,3	24,0	23,4	24,0	
MAY	23,1	23,4	23,6	23,7	23,6	23,6	23,6	23,8	24,1	24,1	23,9	23,3	23,5	23,4	23,7	23,7	23,7	23,7	24,3	23,9	23,5	23,0	22,4	23,3	23,1	22,9	23,1	23,3	23,2	23,6	23,5	23,4
JUN	22,9	23,2	23,1	22,7	23,1	23,2	23,1	22,8	22,7	22,5	22,9	22,9	23,1	23,0	22,7	22,6	22,6	22,1	22,2	22,1	22,5	22,2	22,4	22,5	22,1	22,3	22,1	22,5	22,2	22,7	22,7	22,4
JUL	22,8	22,8	22,4	22,4	22,4	22,5	22,4	22,5	22,7	22,5	22,4	22,3	22,0	22,1	22,3	22,5	22,5	22,2	22,4	22,5	22,1	22,3	22,1	22,5	22,2	22,7	22,4	22,3	22,3	22,9	22,7	22,4
AGO	22,8	23,0	23,1	22,4	23,1	23,1	22,7	23,1	23,3	23,1	22,7	23,0	23,0	23,1	22,8	23,6	23,4	23,6	23,5	23,4	23,6	23,3	23,4	23,2	23,4	23,4	23,8	23,3	23,6	23,6	23,7	23,2
SEP	23,1	23,6	23,8	23,7	24,1	23,6	23,9	23,9	23,8	24,0	23,5	24,1	23,4	23,8	23,7	23,3	24,3	24,1	23,6	24,0	24,2	24,0	24,0	24,0	24,1	23,7	23,8	23,9	23,2	23,8	23,7	
OCT	23,8	23,7	23,8	23,7	24,1	23,6	23,4	23,5	23,7	23,4	23,5	23,6	23,5	23,3	23,5	23,3	23,4	23,1	23,3	23,4	23,6	23,4	23,3	23,2	23,4	23,8	23,3	23,1	23,2	23,2	22,8	23,4
NOV	23,0	23,2	23,1	23,2	23,2	22,8	23,1	23,1	23,2	23,4	22,7	23,0	23,2	22,9	22,7	22,8	23,0	22,4	22,7	22,8	23,1	22,6	22,5	22,5	22,6	22,5	22,8	22,8	22,5		22,8	
DIC	22,7	22,9	22,6	23,0	22,7	22,4	22,5	22,4	22,3	22,2	22,4	22,7	22,5	22,4	22,3	22,6	22,8	22,9	22,6	22,0	22,1	22,6	22,6	22,5	22,2	22,1	22,1	22,0	22,1	22,1	22,3	22,4

San Fernando
Anexo I

ESTACION: SAN FERNANDO DE APURE; COORDENADAS: $\varphi = 04^{\circ} 54'N;$ $\lambda = 67^{\circ} 25'W;$ ELEVACION: 73 msNM Anexo I

	DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES	
Humedad Relativa.	HUMEDAD RELATIVA MEDIA %	ENE	73	73	72	72	73	73	72	72	71	71	71	71	70	72	70	70	70	69	69	69	69	68	68	68	68	69	69	68	69	69	69	70
	FEB	69	67	67	66	67	66	68	67	67	66	65	65	67	65	67	65	64	66	64	64	64	65	62	63	63	63	63	63	62			65	
	MAR	63	63	62	62	63	63	63	62	62	62	62	60	62	63	63	62	63	62	63	65	62	62	62	63	62	60	58	58	60	59	57	61	
	ABR	55	59	62	65	59	58	58	58	59	61	59	58	58	64	65	66	66	66	68	69	65	69	69	69	70	73	71	71	72	76		64	
	MAY	77	76	75	75	76	77	73	73	70	70	73	76	77	77	76	77	78	78	76	75	78	81	82	79	83	80	78	79	80	81	80	77	
	JUN	83	85	82	84	83	84	83	86	86	84	83	83	84	84	87	85	85	84	87	86	86	84	82	83	86	85	86	87	86	86		84	
	JUL	87	86	86	84	86	86	85	84	82	85	85	87	87	88	86	85	83	85	86	86	86	86	86	84	86	86	85	84	86	84	82	85	
	AGO	83	81	82	83	83	85	86	84	84	85	87	83	85	85	83	83	85	85	83	86	84	85	83	87	86	85	84	84	85	83	84	84	
	SEP	83	84	83	84	83	83	82	85	82	82	82	82	81	83	83	82	81	81	82	80	81	84	82	81	80	80	81	81	81	80		82	
	OCT	79	81	81	79	79	81	80	79	80	80	79	80	78	79	78	79	78	79	79	79	78	78	77	81	78	77	78	79	78	78	80	79	
	NOV	78	78	77	76	80	81	79	77	77	76	78	77	78	80	76	76	77	79	80	77	78	78	80	79	78	77	78	80	79	79		78	
	DIC	78	78	77	78	77	76	76	76	77	76	77	78	76	74	75	76	76	76	76	75	74	75	75	74	74	74	74	73	74	74	72	73	75
	HUMEDAD RELATIVA MAXIMA MEDIA %	ENE	94	94	95	94	94	94	93	91	94	94	94	94	93	95	94	93	92	92	93	91	92	92	92	90	90	92	92	91	90	91	92	92
FEB	92	92	90	90	88	90	92	90	90	90	87	89	91	88	89	88	89	88	89	88	89	89	87	88	84	85	87	87	85	85	91		88	
MAR	87	84	86	85	86	85	87	84	83	83	82	84	86	86	85	83	86	84	85	87	87	87	87	86	87	88	87	82	85	86	82	80	84	
ABR	80	83	83	84	84	81	81	82	80	82	79	83	82	84	87	87	89	88	88	87	86	91	90	88	91	89	90	92	93	95		86		
MAY	95	94	92	93	93	94	93	92	91	91	93	93	93	94	95	93	94	94	94	92	93	95	95	95	94	95	95	95	95	94	94	94	95	93
JUN	96	96	96	96	95	96	96	96	96	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	97	97	97	96	96	97	96	97	97	97	97	96	
JUL	96	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	97	96	97	96	96	95	96	97	96	96	96	96	96	96	97	96	96	96	95	96	96	96
AGO	96	95	96	96	96	97	97	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
SEP	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	95	96	95	96	95	95	95	96	94	95	95	94	95	96	94	95	95		95	
OCT	93	94	95	94	94	95	93	95	94	95	95	92	91	92	92	92	92	92	92	92	93	93	93	93	94	94	93	93	94	94	94	94	94	93
NOV	94	95	94	93	95	95	95	95	95	94	95	95	95	95	96	95	94	94	96	96	96	96	96	95	95	96	95	96	95	96	96		94	
DIC	96	95	97	97	96	96	96	96	96	96	96	97	96	97	96	97	96	96	96	95	95	95	95	96	94	96	95	94	95	95	94	95	95	
	HUMEDAD RELATIVA MINIMA MEDIA %	ENE	46	45	44	45	45	47	48	45	45	44	44	45	45	42	47	45	42	43	43	42	44	42	40	41	41	44	43	42	45	44	41	44
FEB	43	40	41	41	42	42	43	42	41	41	41	41	42	42	43	42	40	39	42	39	39	40	42	40	40	41	40	41	40	36		41		
MAR	41	41	40	41	41	40	40	39	39	42	40	39	39	39	40	40	40	40	40	42	45	38	38	39	40	39	35	36	36	38	37	33	39	
ABR	33	38	40	42	36	37	36	37	38	37	38	37	39	44	41	43	43	43	43	47	46	43	45	43	45	47	51	46	52	45	53		42	
MAY	52	50	51	53	53	52	49	49	47	44	51	53	52	56	50	53	52	55	53	49	57	61	61	57	62	57	57	57	58	60	59	53		
JUN	60	64	58	63	60	65	59	63	65	60	61	59	62	61	67	63	64	62	64	65	63	61	60	65	64	63	64	64	64	65		62		
JUL	66	65	66	64	66	65	65	61	63	62	64	68	66	65	66	62	62	64	65	65	63	66	65	64	62	66	62	62	64	61	61	63		
AGO	65	61	60	62	61	65	66	64	63	66	67	61	65	66	59	61	63	64	60	66	63	63	59	56	66	63	62	64	62	62	62	62	62	
SEP	61	65	62	62	63	61	61	66	58	61	61	58	58	62	58	61	60	58	60	60	58	62	62	57	59	56	58	58	58	55		59		
OCT	56	60	57	55	55	60	56	56	58	59	57	58	56	55	55	55	54	56	56	55	54	55	53	59	55	53	54	57	54	54	57	55		
NOV	53	53	53	52	59	60	54	52	52	53	53	53	54	55	51	52	53	53	54	53	52	52	53	51	50	49	52	54	52	52		52		
DIC	51	52	52	52	51	50	47	49	51	51	51	52	47	46	47	49	49	50	45	46	51	47	49	49	46	46	46	46	47	47	45	44	48	

San Fernando
Anexo I

ESTACION: SAN FERNANDO DE APURE; COORDENADAS: $\varphi = 04^{\circ} 54' N;$ $\lambda = 67^{\circ} 25' W;$ ELEVACION: 73 msNM Anexo I

DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
PRESION MEDIA MBS																																
ENE	11,9	11,7	11,7	11,6	11,7	11,9	12,0	12,2	12,8	12,7	12,6	12,7	12,5	12,5	12,3	12,7	13,0	12,9	12,9	12,8	12,5	12,6	12,9	12,8	12,8	12,8	12,6	13,0	13,1	13,0	12,6	
FEB	12,7	12,5	12,0	12,1	12,4	12,6	12,7	12,6	12,3	12,2	12,2	12,2	12,1	12,1	12,0	11,9	11,8	11,6	11,7	11,8	11,9	11,8	11,7	11,4	11,4	11,5	11,4	11,5	12,1		11,9	
MAR	11,1	11,1	11,1	11,0	11,4	11,8	11,6	11,3	11,0	11,2	11,0	11,2	11,3	11,3	11,7	11,7	11,7	11,8	12,2	12,2	11,5	11,1	11,2	11,3	11,4	11,5	11,3	11,1	11,3	11,3	11,2	
ABR	10,8	11,0	11,3	11,5	11,3	11,1	10,8	10,9	10,8	10,7	10,5	10,7	11,0	11,5	11,5	11,4	11,4	11,3	11,4	11,5	11,1	11,2	11,3	11,3	11,7	12,3	11,6	11,3	11,5	11,9	11,2	
MAY	11,6	11,9	12,0	11,9	12,1	12,4	12,3	12,2	11,7	11,5	11,7	12,4	12,7	12,4	12,4	12,4	12,3	12,4	12,4	12,2	12,3	13,1	13,3	12,9	12,9	12,8	12,8	12,3	12,4	13,1	13,2	
JUN	13,6	13,2	13,3	13,6	13,4	13,2	13,3	13,9	14,2	14,0	13,8	13,5	13,8	13,5	13,3	13,2	14,0	14,3	14,6	14,7	14,8	14,6	14,6	14,2	13,9	13,9	14,3	14,1	13,8	13,9	13,9	
JUL	14,3	14,6	14,9	14,5	14,4	14,6	14,4	14,2	14,1	13,9	14,1	14,5	14,9	14,8	14,6	14,3	13,9	13,9	14,5	14,4	14,7	14,9	14,6	14,4	14,3	14,3	14,2	13,5	13,7	13,9	14,3	
AGO	14,6	14,3	14,0	14,3	14,2	14,1	14,5	14,3	14,0	14,4	14,5	14,3	14,2	14,5	14,0	13,5	13,5	13,8	13,3	13,1	13,1	13,4	13,2	13,2	13,5	13,2	12,9	13,5	13,3	12,9	13,5	
SEP	13,3	12,9	12,4	12,8	12,8	12,8	12,6	13,2	13,0	12,4	12,3	12,3	12,4	13,0	12,7	12,6	13,0	12,6	13,0	12,7	12,6	12,2	12,6	12,1	12,0	12,4	13,0	13,1	13,2	12,8	12,6	
OCT	11,9	12,0	12,6	12,8	12,5	12,4	11,9	11,7	11,6	11,3	11,6	11,9	12,3	12,0	11,8	11,9	11,9	11,7	11,9	12,0	11,9	11,8	11,2	11,2	11,7	11,9	11,8	11,8	12,2	12,2	12,2	
NOV	12,2	12,1	12,0	11,8	11,8	12,4	12,5	12,1	11,7	11,4	11,7	11,6	11,5	11,2	10,7	10,8	10,9	11,0	10,6	11,0	11,5	11,7	11,9	11,8	11,5	11,6	11,7	11,8	11,8	12,0	11,5	
DIC	12,0	11,9	11,9	11,9	11,8	11,8	11,6	12,0	12,2	12,2	12,2	12,3	12,2	12,4	12,3	12,2	12,1	12,3	12,3	12,1	12,2	12,2	12,6	12,6	12,4	12,1	11,9	12,0	12,2	12,3	12,1	
PRESION MAXIMA MEDIA MBS																																
ENE	15,0	14,5	14,5	14,5	14,6	14,9	14,9	14,8	15,7	15,7	15,4	15,8	15,5	15,2	15,4	15,2	15,7	16,1	16,1	16,0	15,7	15,7	15,5	16,0	15,6	15,7	15,8	15,8	16,1	16,3	16,1	15,4
FEB	15,9	15,7	15,0	15,2	15,4	15,9	15,8	15,8	15,5	15,6	15,3	15,4	15,5	15,3	15,3	15,1	14,8	14,6	14,7	15,0	14,9	15,1	14,7	14,6	14,3	14,5	14,5	14,6	15,7		15,1	
MAR	14,2	14,5	14,4	14,3	14,3	15,1	14,9	14,6	14,3	14,4	14,3	14,5	14,5	14,8	14,8	14,9	14,8	14,8	15,3	15,3	14,8	14,3	14,3	14,5	14,7	14,8	14,4	14,4	14,5	14,9	14,6	
ABR	14,1	14,3	14,6	14,5	14,4	14,3	14,0	13,9	14,4	13,7	13,8	13,6	14,0	14,4	14,5	14,3	14,5	14,1	14,6	14,5	14,3	14,1	14,3	14,0	14,6	15,1	14,3	14,0	14,0	14,6	14,2	
MAY	14,0	14,1	14,4	14,1	14,5	14,6	14,7	14,3	14,3	14,2	14,0	14,8	15,3	14,8	14,7	14,6	14,8	14,7	14,5	14,3	14,7	15,2	15,5	14,8	15,0	14,9	14,9	14,5	14,4	15,0	15,2	14,6
JUN	16,0	15,3	15,3	16,2	15,7	15,4	15,5	16,1	16,6	16,4	16,3	15,8	15,9	15,7	15,3	15,5	16,0	16,4	16,6	16,7	16,9	16,7	16,6	16,2	16,0	16,0	16,2	16,1	16,1	15,9	16,0	
JUL	16,1	17,0	16,9	16,5	16,5	16,8	16,4	16,3	16,2	15,8	16,2	16,6	16,9	16,8	16,9	16,4	16,0	16,0	16,7	16,6	16,8	17,1	16,7	16,5	16,6	16,8	16,4	15,5	15,8	16,2	16,6	16,4
AGO	16,8	16,5	16,2	16,6	16,3	16,2	16,8	16,6	16,0	16,6	16,7	16,4	16,6	17,0	16,5	15,8	15,8	16,0	15,7	15,2	15,5	15,9	15,4	15,6	15,8	15,7	15,5	15,7	15,8	15,3	16,2	16,1
SEP	15,8	15,3	14,8	15,3	15,1	15,1	15,5	15,7	15,5	15,3	14,7	14,9	15,2	15,5	15,3	15,6	15,6	15,5	15,4	15,2	15,1	14,7	15,2	14,7	14,7	15,0	15,7	15,8	15,9	15,6	15,3	
OCT	14,7	14,9	15,5	15,5	15,1	15,1	14,7	14,5	14,3	14,2	14,5	14,6	15,0	14,8	14,6	14,5	14,9	14,7	14,7	14,9	14,7	14,4	13,8	14,2	14,5	14,8	14,5	14,5	15,2	14,9	15,0	14,7
NOV	15,1	14,9	15,0	14,3	14,4	14,9	15,3	14,7	14,6	14,0	14,5	14,3	14,4	13,9	13,3	13,5	13,6	13,6	13,3	14,0	14,2	14,4	14,6	14,5	14,3	14,2	14,6	14,4	14,6	14,8	14,3	
DIC	15,1	14,7	14,8	14,4	14,9	14,5	14,5	14,7	14,8	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,4	14,8	14,7	15,1	15,0	15,0	14,8	14,9	15,4	15,2	15,1	14,8	14,8	14,6	14,9	15,1	15,0	14,9
PRESION MINIMA MEDIA MBS																																
ENE	9,3	9,0	8,8	8,7	8,9	9,1	9,2	9,6	10,4	10,1	10,0	10,1	9,4	9,4	10,0	9,8	10,1	10,5	10,4	10,3	10,2	9,8	9,7	10,0	9,5	9,8	9,9	10,0	10,6	10,1	10,1	9,7
FEB	9,7	9,6	9,2	9,2	9,6	9,7	9,8	9,8	9,3	9,3	9,3	9,1	8,9	9,2	9,4	9,0	8,7	8,9	8,4	8,9	8,8	9,0	8,7	8,3	8,4	8,2	8,2	8,2	9,4		9,0	
MAR	8,0	7,9	7,9	8,0	8,7	8,8	8,5	8,5	8,0	8,4	8,1	8,2	8,3	8,2	8,6	8,6	8,8	8,9	9,5	9,3	7,9	7,7	7,7	8,3	8,3	8,1	8,1	8,0	8,1	8,2	8,1	8,3
ABR	7,6	7,6	8,8	8,5	8,1	7,6	7,2	7,3	7,4	7,3	7,1	7,3	7,5	8,3	8,4	8,2	8,1	8,1	8,2	8,5	7,6	8,1	8,1	8,3	8,9	9,2	8,5	8,2	8,2	8,9	8,0	
MAY	8,8	9,1	9,0	9,2	9,4	9,6	9,5	9,2	9,0	8,9	8,8	9,7	9,8	9,5	9,7	9,4	9,3	9,4	9,5	9,5	9,8	10,2	10,6	10,4	10,4	10,4	10,1	9,7	10,0	10,6	10,8	9,6
JUN	11,2	10,7	10,6	11,2	10,6	10,6	10,6	11,5	11,8	11,3	11,3	11,0	11,4	10,6	10,9	10,3	11,5	11,7	12,2	12,1	12,4	11,9	11,9	11,4	11,3	11,4	11,5	11,6	11,2	12,3	11,3	
JUL	11,8	12,3	12,3	12,1	12,0	12,1	11,5	11,8	11,8	11,3	11,6	12,2	12,5	12,3	11,8	11,7	11,3	11,7	11,9	12,0	12,3	12,5	12,0	11,8	11,9	11,8	11,8	11,8	10,5	11,4	11,4	11,8
AGO	12,0	11,6	11,3	11,5	11,7	11,8	12,1	11,7	11,5	12,0	12,2	12,1	12,1	12,3	11,2	11,2	11,1	11,1	10,6	10,5	10,9	11,0	10,9	10,8	11,1	10,5	10,3	11,5	10,9	10,3	10,9	11,3
SEP	10,5	10,3	10,1	10,5	10,2	10,0	10,4	10,8	10,2	9,8	9,6	9,5	9,8	10,5	9,7	10,3	10,4	10,0	10,2	9,9	9,8	9,8	10,3	9,3	9,7	9,8	10,5	10,4	10,6	9,9	10,1	
OCT	9,0	9,3	10,3	9,8	9,7	9,7	9,1	9,1	8,7	8,7	9,0	9,4	9,5	9,1	8,9	9,1	9,2	8,7	9,2	9,2	9,1	8,6	8,4	8,5	9,1	9,2	8,8	9,2	9,6	9,3	9,2	9,1
NOV	9,7	9,4	9,3	10,0	9,1	9,6	9,8	9,3	8,8	8,7	8,8	8,8	8,8	8,6	8,1	8,3	8,4	8,3	7,8	8,4	8,8	9,0	9,3	9,3	8,8	8,9	9,1	9,0	9,0	9,3	8,9	
DIC	9,3	9,4	9,3	9,2	9,3	9,0	9,1	9,6	10,0	9,8	9,6	9,9	9,5	10,0	9,8	9,7	9,2	9,6	9,7	9,3	9,7	9,7	9,9	9,7	9,6	9,4	9,3	9,3	9,7	9,6	9,7	9,5

Presión Atmosférica, sumara 1000 mbs.

San Fernando
Anexo I

ESTACION: SAN FERNANDO DE APURE; COORDENADAS: $\varphi = 04^{\circ} 54'N$; $\lambda = 67^{\circ} 25'W$; ELEVACION: 73 msNM

Anexo I

	DÍAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MES
Nubosidad, Insolación.	N U B O S I D A D	MEDIA OCTAVOS																															
	ENE	35	40	28	34	40	48	44	40	41	39	44	40	32	38	39	31	39	40	42	32	34	36	30	19	39	41	39	30	39	33	34	36
	FEB	37	27	33	30	23	34	39	38	30	29	36	30	24	34	31	30	24	33	37	30	34	37	34	31	29	31	45	42	31			32
	MAR	29	35	31	34	29	24	35	23	36	33	40	43	44	49	46	52	45	44	57	53	52	46	39	53	50	57	47	39	42	30	45	41
	ABR	40	54	48	50	46	46	42	51	47	52	46	44	48	54	54	54	52	62	64	49	54	62	65	66	61	66	57	61	65	65		54
	MAY	60	62	61	62	62	56	56	48	49	42	44	54	50	58	54	66	61	61	52	56	68	67	65	60	65	56	58	57	58	59	61	57
	JUN	65	61	66	69	66	67	61	63	66	59	58	56	65	53	67	66	68	59	65	71	65	60	57	63	64	69	64	62	63	68		63
	JUL	62	63	69	59	62	63	61	56	58	61	67	68	68	66	58	59	54	55	61	60	57	62	64	62	61	69	58	60	60	54	54	60
	AGO	62	56	55	55	54	61	59	52	63	72	67	58	57	61	49	58	59	56	56	59	58	62	56	67	61	58	59	68	64	57	61	59
	SEP	61	63	57	57	52	53	53	55	60	51	57	49	49	66	53	52	52	62	62	64	58	61	56	45	52	60	63	56	65	55		56
	OCT	58	62	60	56	51	56	58	56	58	60	65	64	57	53	57	59	50	55	59	53	50	51	49	56	59	48	55	56	48	41	46	55
	NOV	46	42	45	46	53	67	48	50	46	43	46	44	49	44	35	41	53	55	46	49	50	49	51	44	39	50	46	48	44	42		46
DIC	36	47	42	47	43	50	42	43	38	45	37	41	38	44	46	48	43	35	24	33	33	32	37	47	51	46	45	33	44	38	40	40	
San Fernando Anexo I	I N S O L A C I O N	MEDIA HORAS																															
	ENE	94	90	96	94	95	77	80	82	84	89	88	93	96	91	79	93	98	92	89	93	86	81	97	98	89	84	83	87	77	88	91	88
	FEB	89	88	95	97	98	86	93	98	93	90	90	87	97	95	92	92	102	91	87	93	93	91	90	89	94	90	79	93	97		91	
	MAR	100	94	98	95	96	101	97	100	95	91	88	95	101	97	83	84	80	83	78	77	86	86	90	73	78	90	87	101	98	95	93	90
	ABR	95	88	77	68	81	85	91	91	77	84	81	82	79	64	76	63	75	59	60	85	82	76	70	72	66	53	74	64	72	49		75
	MAY	62	55	62	57	65	68	79	73	82	91	77	65	72	60	68	69	58	61	63	80	66	57	62	58	56	68	70	64	64	55	57	65
	JUN	51	40	63	44	60	54	60	45	55	54	73	67	54	63	36	63	41	62	52	41	51	68	75	64	58	59	69	54	49	39		55
	JUL	43	46	50	58	56	58	70	70	56	63	64	51	47	47	62	63	82	68	61	50	61	47	54	68	62	46	62	69	67	81	73	69
	AGO	90	65	77	60	72	58	46	61	64	43	29	73	63	52	64	60	66	67	70	45	68	53	58	45	53	67	68	53	63	71	53	60
	SEP	72	42	63	67	65	72	77	59	83	70	73	77	77	52	71	59	90	71	69	82	64	82	84	85	63	68	65	68	69	88		70
	OCT	77	64	76	79	95	61	85	83	88	86	74	66	73	76	81	77	87	66	55	69	91	80	84	61	84	93	84	64	85	88	91	78
	NOV	75	91	82	93	76	73	88	96	88	93	92	93	81	92	94	95	79	76	89	79	83	82	85	83	93	92	82	72	82	95		86
DIC	95	87	83	80	81	90	89	88	88	81	92	77	89	94	97	84	91	89	96	95	90	93	79	78	82	83	88	85	87	92	95	87	

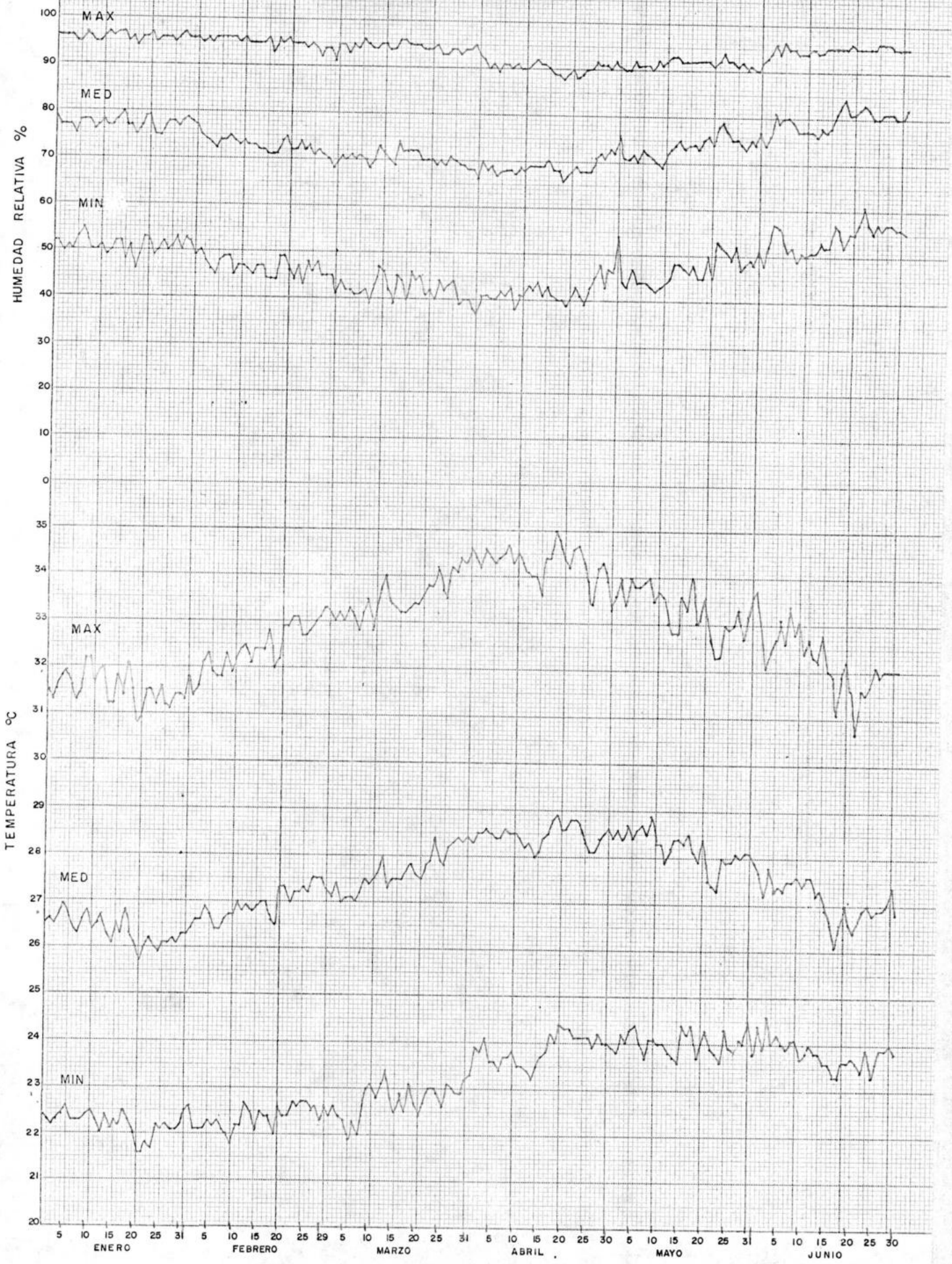
ESTACION: SAN FERNANDO DE APURE; COORDENADAS: $\varphi = 04^{\circ} 54'N$; $\lambda = 67^{\circ} 25'W$; ELEVACION: 73 msNM Anexo I

Precipitación.	DIAS																															MES	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	PRECIPITACION MEDIA MM Y FRECUENCIA (VEGES)																																
ENE	00						00	00	00		00				00		00	00					00		00		00	00		00		00	
	1						1	2	2		1				1		1	1					1		1		1	1		1		1	
FEB			00				00	00	00	03		00		00	03	03	00		00				00	00	00		00						
			1				1	1	2	1		1		1	1	2	1		1				1	2	1		1						
MAR		00									00				00	00	00	06	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	17			
		1									1				1	1		1	2	2	3	1	2	1	1		2	1	2				
ABR			23	03	03				00	00	08	00	02	66	20	36	43	03	93	70	45	96	00	55	92	08	15	29	135				
			2	1	1				1	2	1	1	2	4	3	4	4	3	2	4	4	2	5	3	5	4	6	5	4	7			
MAY	35	84	35	20	38	35	04	05	173	30	22	28	33	17	53	20	54	88	03	07	79	172	66	95	37	63	90	17	95	34	113		
	5	7	5	3	3	4	5	4	4	3	2	2	6	6	5	7	7	8	8	6	5	6	7	8	8	8	8	7	4	8	5	6	
JUN	135	76	35	37	103	137	25	68	254	111	57	65	71	77	95	46	89	57	205	72	108	108	45	29	122	73	104	59	109	164			
	3	8	8	6	7	10	7	7	9	7	5	6	8	6	7	6	8	8	9	10	8	7	7	8	8	8	7	9	7	8			
JUL	64	113	310	150	90	154	49	82	59	77	243	94	141	151	92	93	88	54	228	57	137	68	43	93	87	72	55	102	87	55	107		
	4	4	4	4	8	9	9	8	6	8	8	9	10	10	8	8	9	5	9	8	10	9	9	6	10	10	10	9	8	7	7		
AGO	193	87	28	123	80	152	151	75	137	93	82	62	33	122	77	105	42	101	155	131	79	70	176	90	180	57	125	66	56	47	92		
	8	7	6	9	6	9	8	8	9	8	9	9	5	9	8	7	7	7	9	10	10	8	8	8	8	8	8	7	9	9	7	9	
SEP	160	79	32	129	81	105	41	30	64	18	96	33	72	103	87	43	21	33	63	11	93	33	32	58	86	10	26	16	47	46			
	8	8	7	7	6	6	7	6	8	5	8	5	5	7	6	8	5	4	7	4	4	6	8	3	3	3	6	5	6	7			
OCT	04	37	29	84	17	43	17	14	12	23	86	61	61	19	40	28	28	32	95	07	07	57	23	111	98	73		28	37	19	15		
	2	4	3	5	4	3	5	4	3	4	5	3	4	5	4	4	6	3	6	7	4	4	5	6	5	4		4	5	4	4		
NOV	48	16	62	02	05	20	126	03	06	28	10	00	03	05	14			17	09	09	02	04	24	34	00	00	20	01	20	01			
	4	3	4	2	2	4	4	1	5	1	3	2	2	3	2			1	3	2	2	4	3	1	1	2	2	2	6	3			
DIC	98	02	01	03	21		00	01	21	05	05	00	00	01		12		07	01			01	00		01	00	11			04	196		
	2	3	2	2	4		1	2	2	2	2	1	2	1		2		2	1			2	1		2	2	2			1			

San Fernando
Anexo I

ANEXO II

GRAFICOS DE TEMPERATURA, HUMEDAD, PRESION, NUBOSIDAD,
INSOLACION Y PRECIPITACION



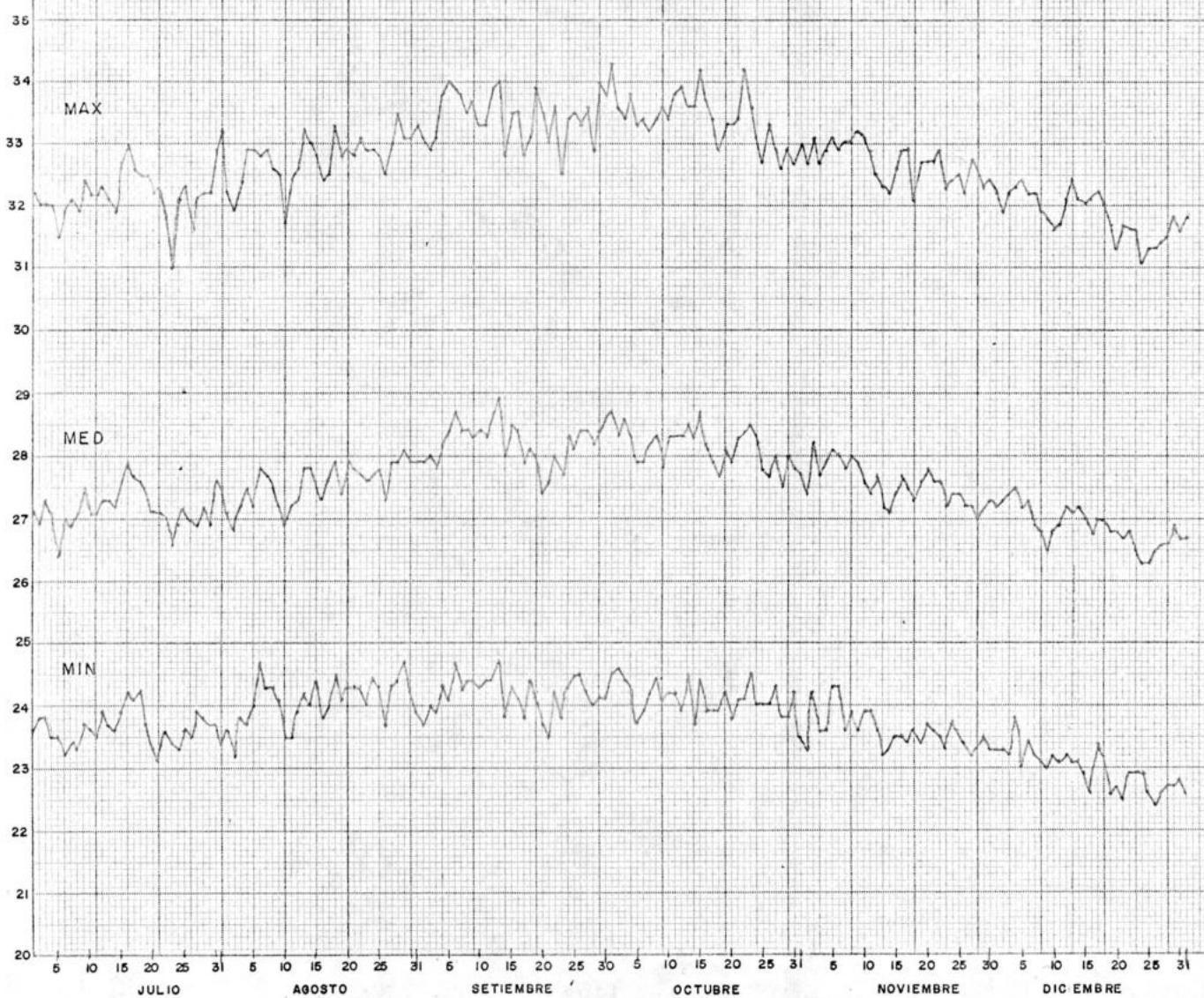
TEMPERATURA - HUMEDAD

CIUDAD BOLIVAR
ANEXO II

HUMEDAD RELATIVA %



TEMPERATURA °C



TEMPERATURA - HUMEDAD

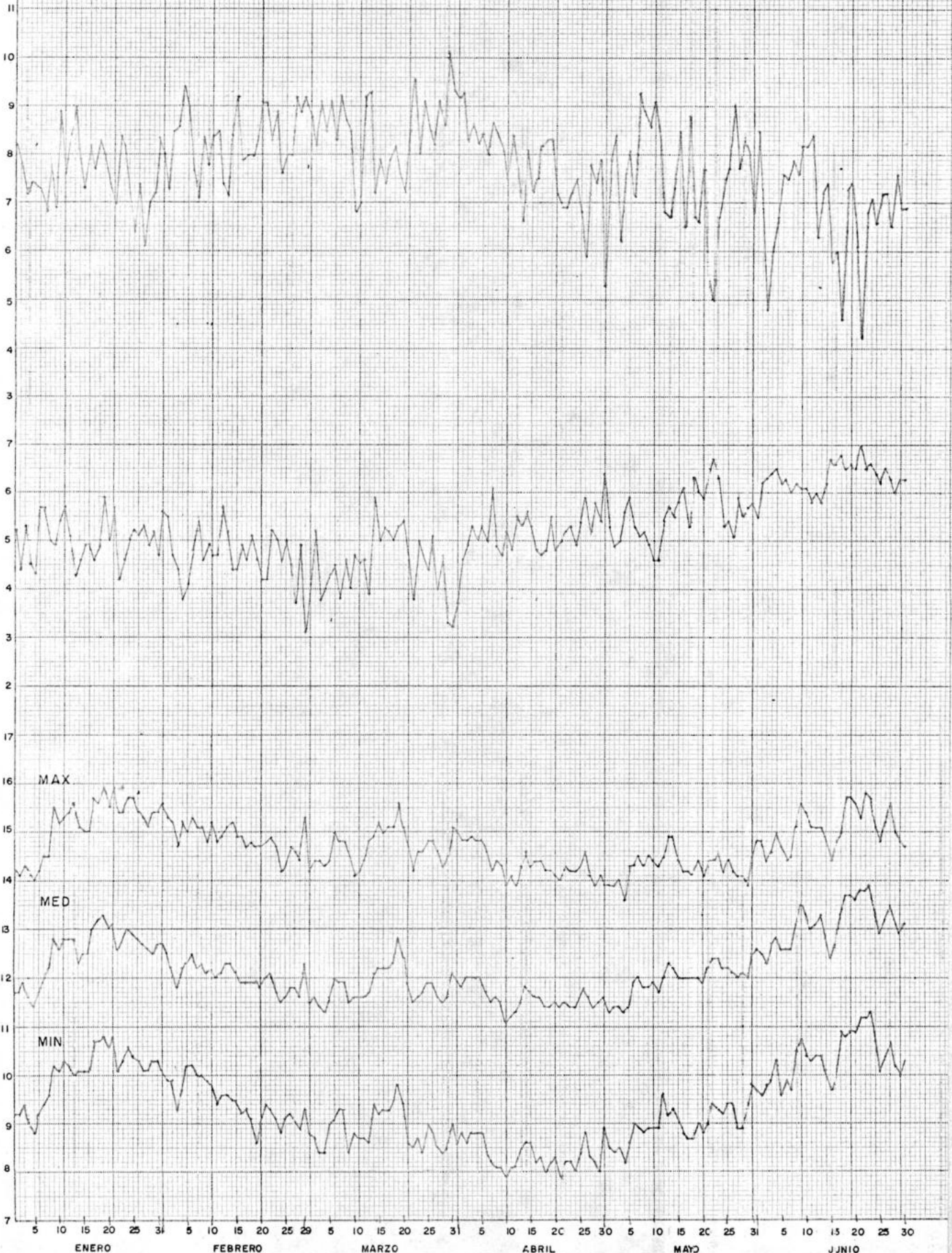
CIUDAD BOLIVAR

ANEXO II

INSOLACION HORAS

NUBOSIDAD OCTAVOS

PRESION MBS
MAX
MED
MIN



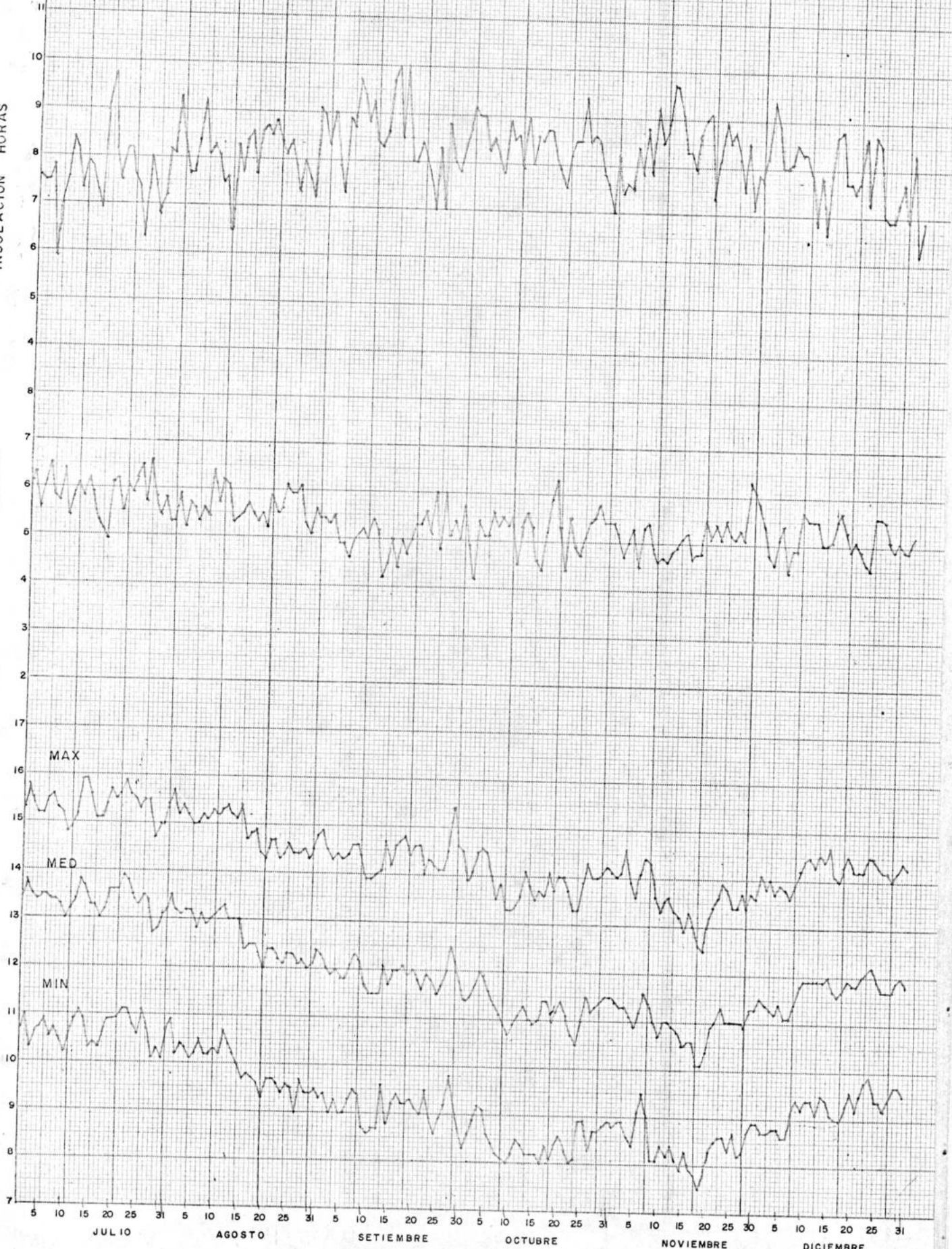
PRESION - NUBOSIDAD - INSOLACION

CIUDAD BOLIVAR
ANEXO II

INSOLACION HORAS

NUBOSIDAD OCTAVOS

PRESION MBS

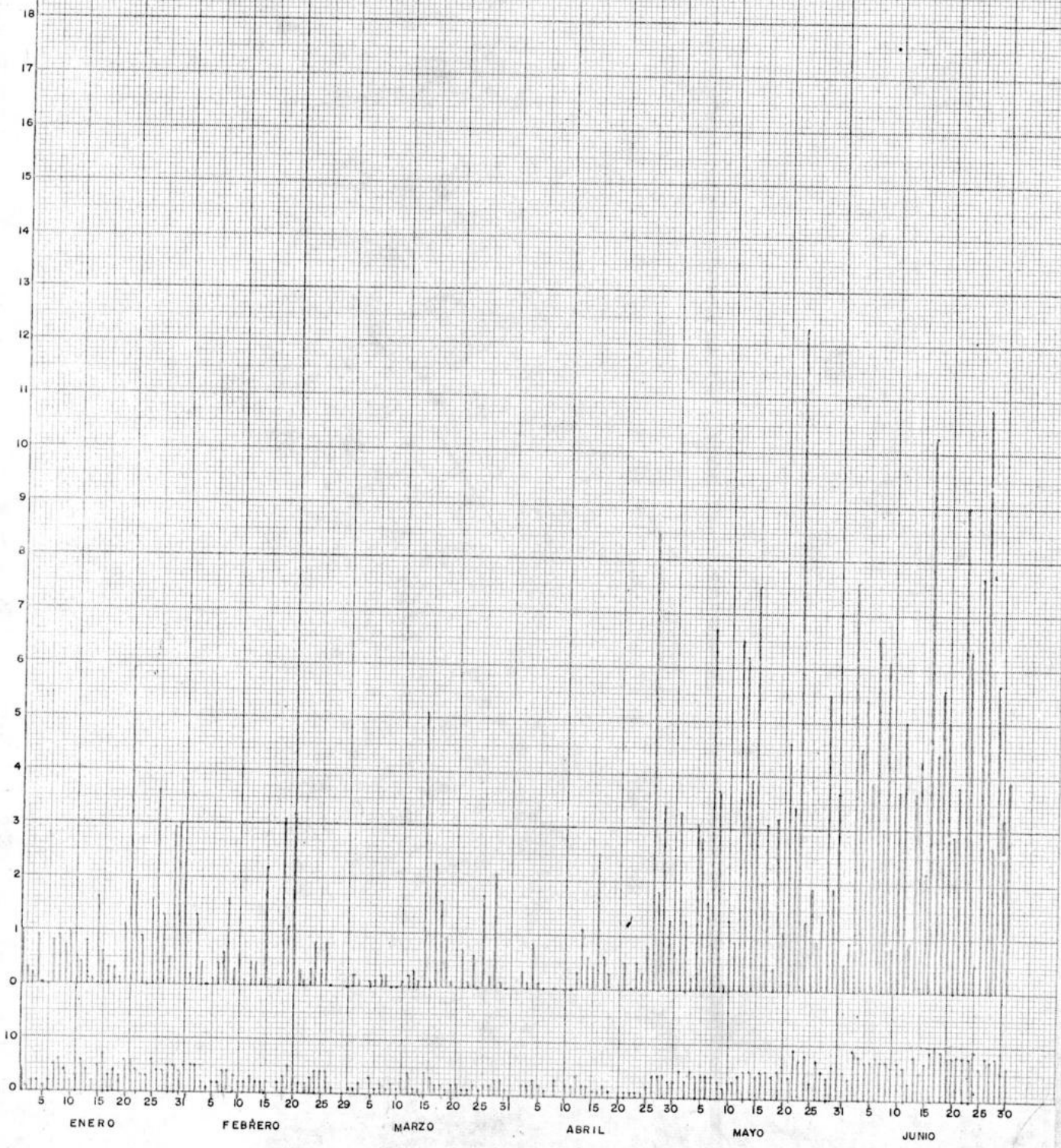


PRESION - NUBOSIDAD - INSOLACION

CIUDAD BOLIVAR
ANEXO II

PRECIPITACION MM

Nº DE
VECES

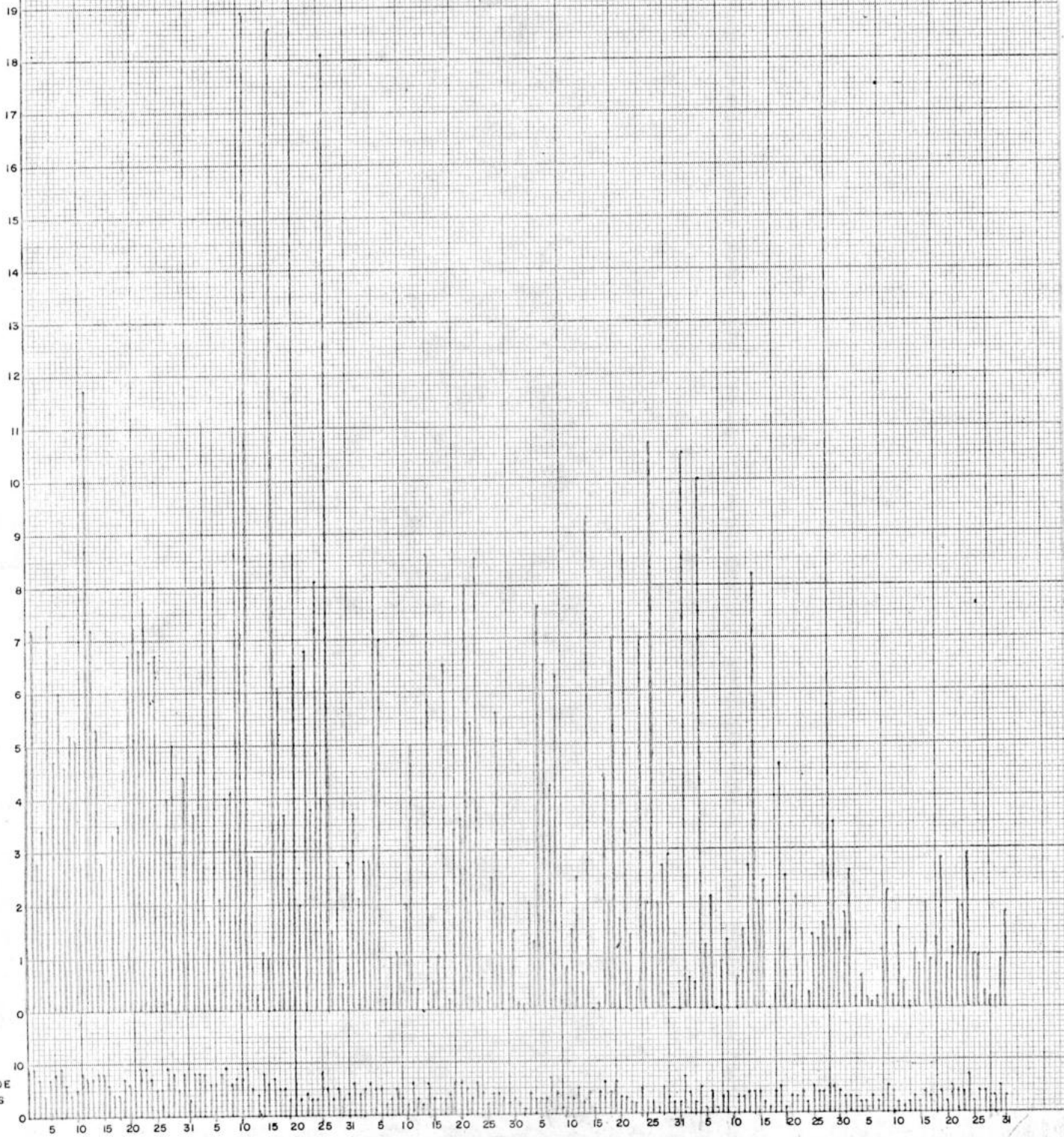


PRECIPITACION

CIUDAD BOLIVAR
ANEXO II

PRECIPITACION MM

Nº DE VECES



JULIO

AGOSTO

SEPTIEMBRE

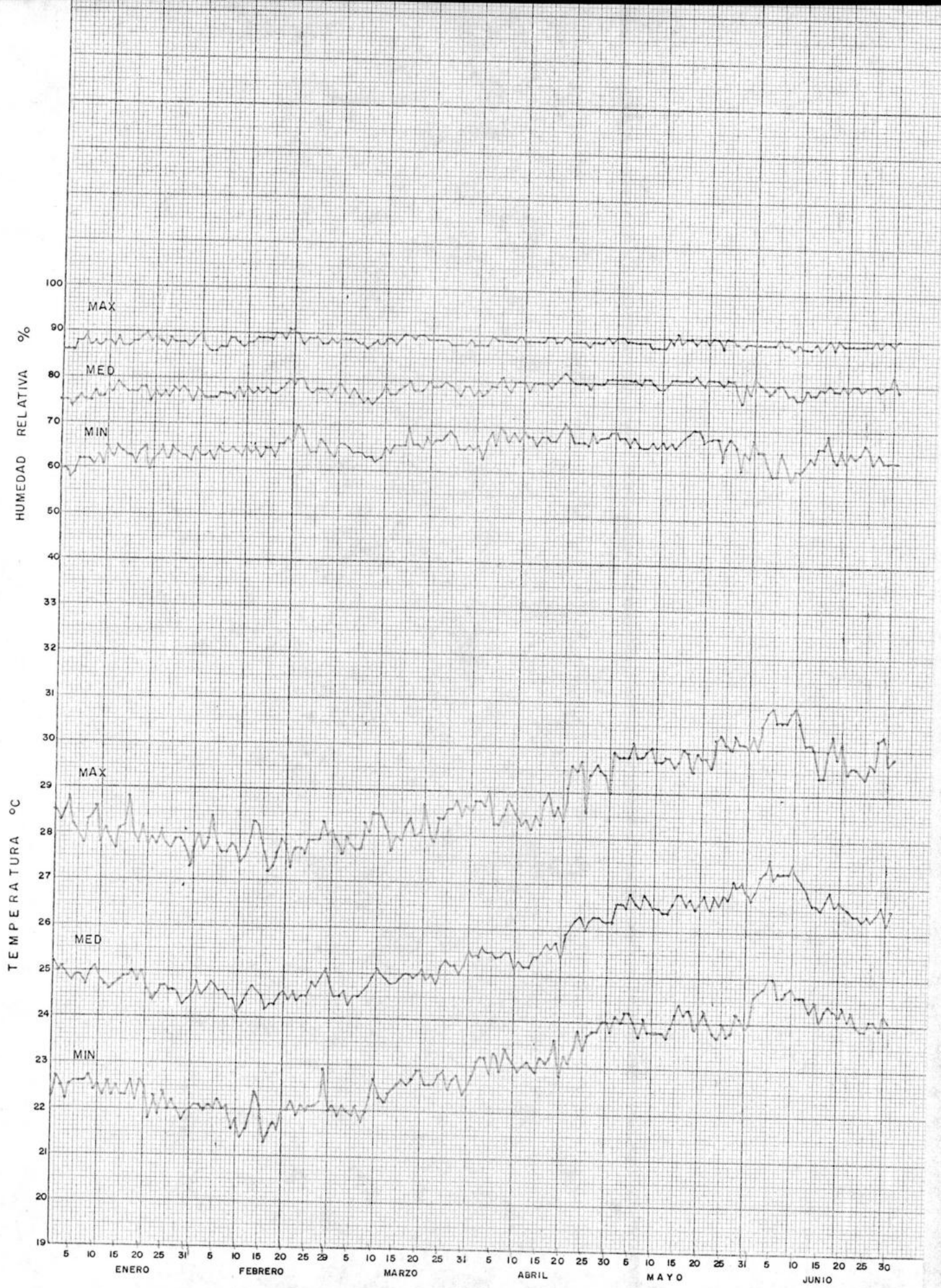
OCTUBRE

NOVIEMBRE

DICIEMBRE

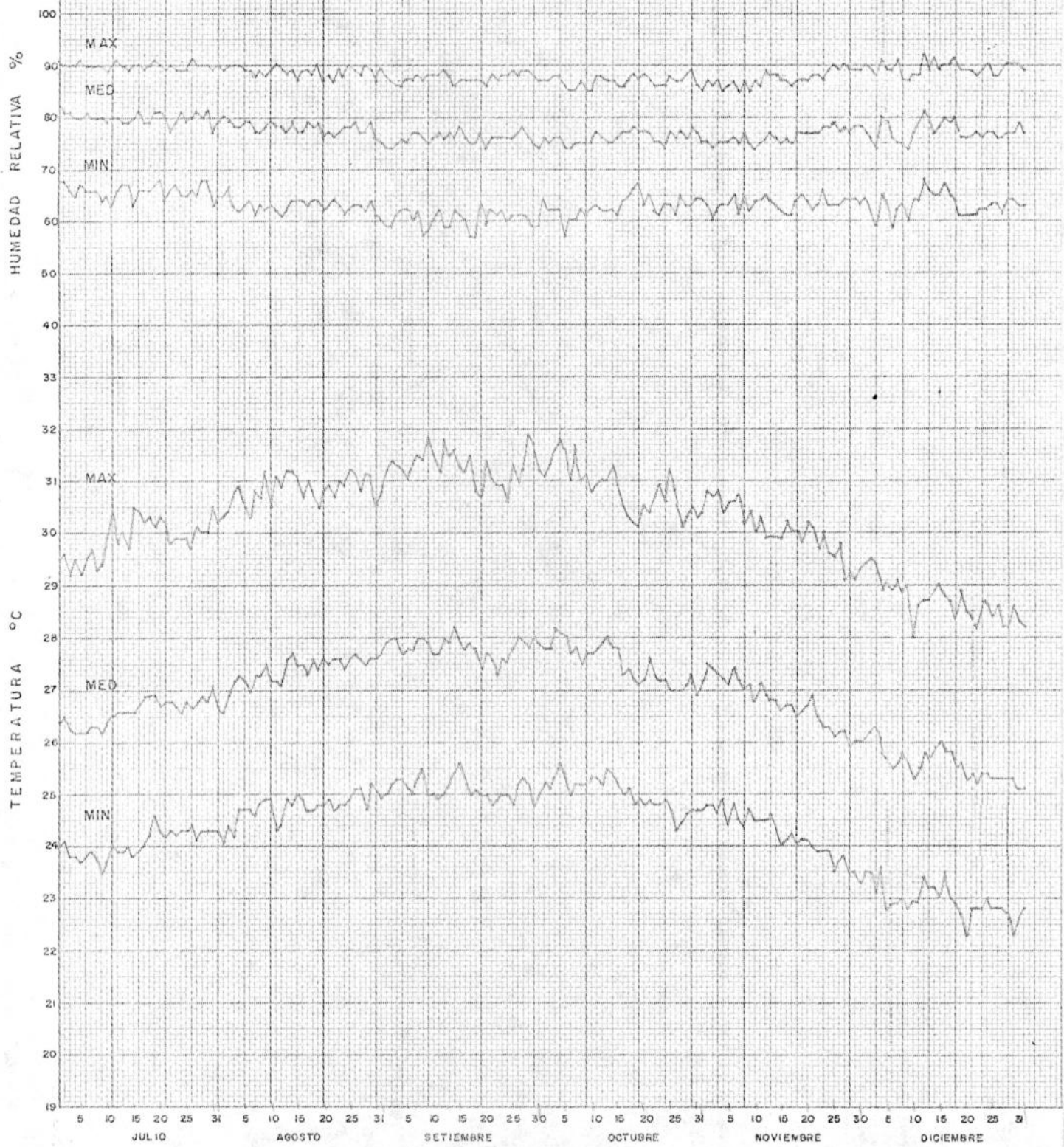
PRECIPITACION

CIUDAD BOLIVAR
ANEXO II



TEMPERATURA — HUMEDAD

MAIQUETIA
ANEXO II



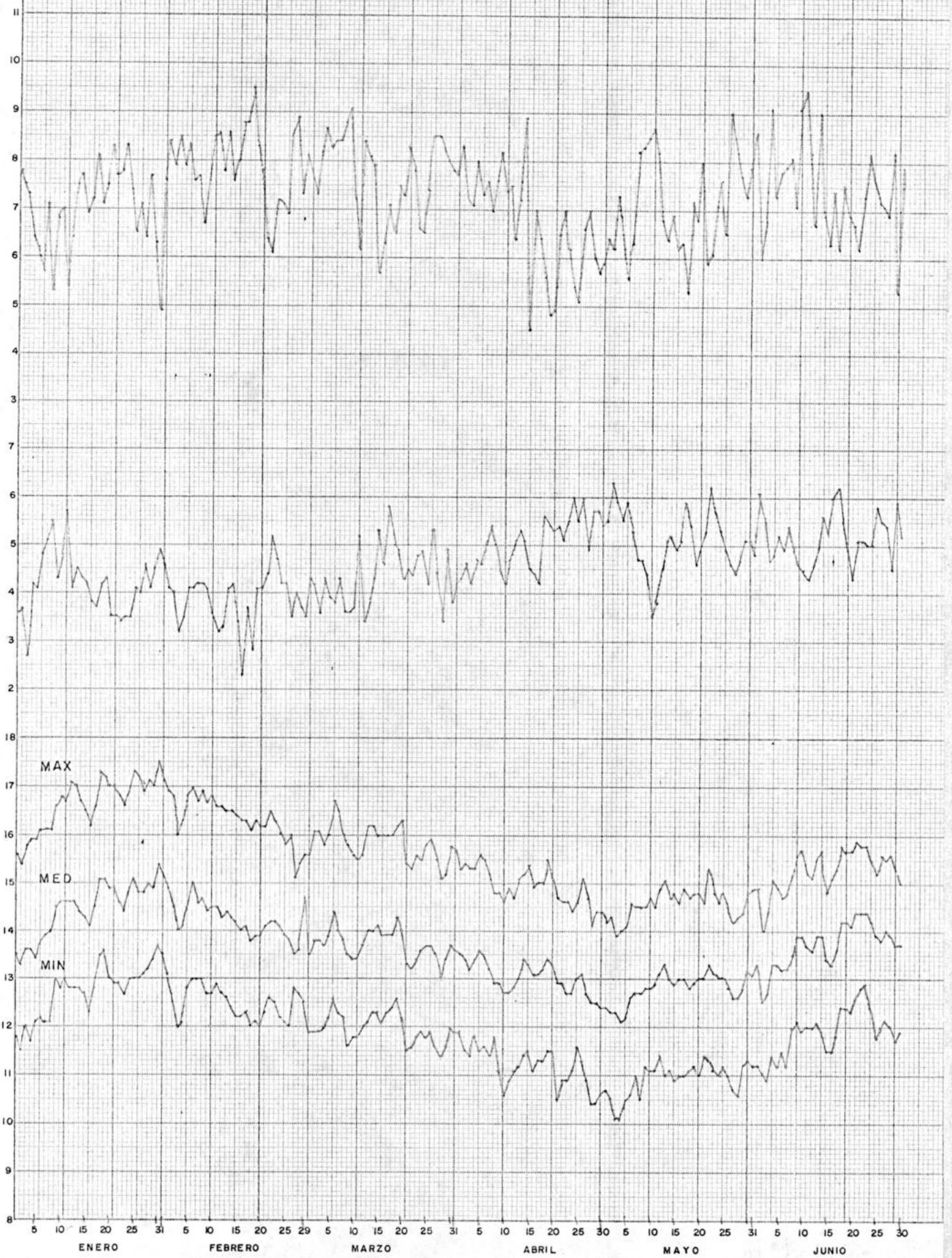
TEMPERATURA - HUMEDAD

MADE BY THE BUREAU OF METEOROLOGICAL SERVICE, STATIONER OR TRADING OFFICE
PRINTED IN U.S.A.

INSOLACION HORAS

NUBOSIDAD OCTAVOS

PRESION MBS



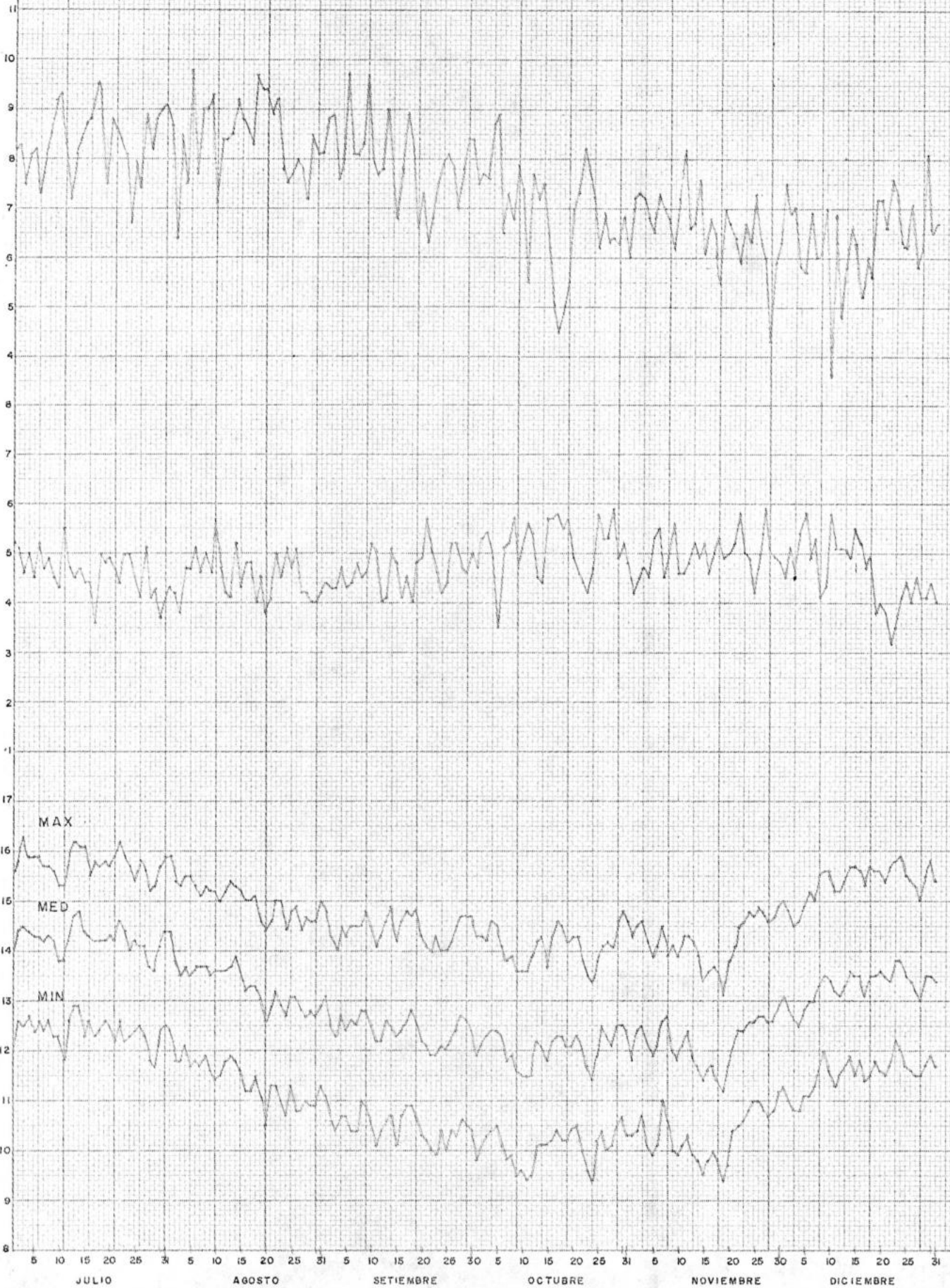
PRESION - NUBOSIDAD - INSOLACION

MAIQUETIA
ANEXO II

INSOLACION HORAS

NUBOSIDAD OCTAVOS

PRESION MBS

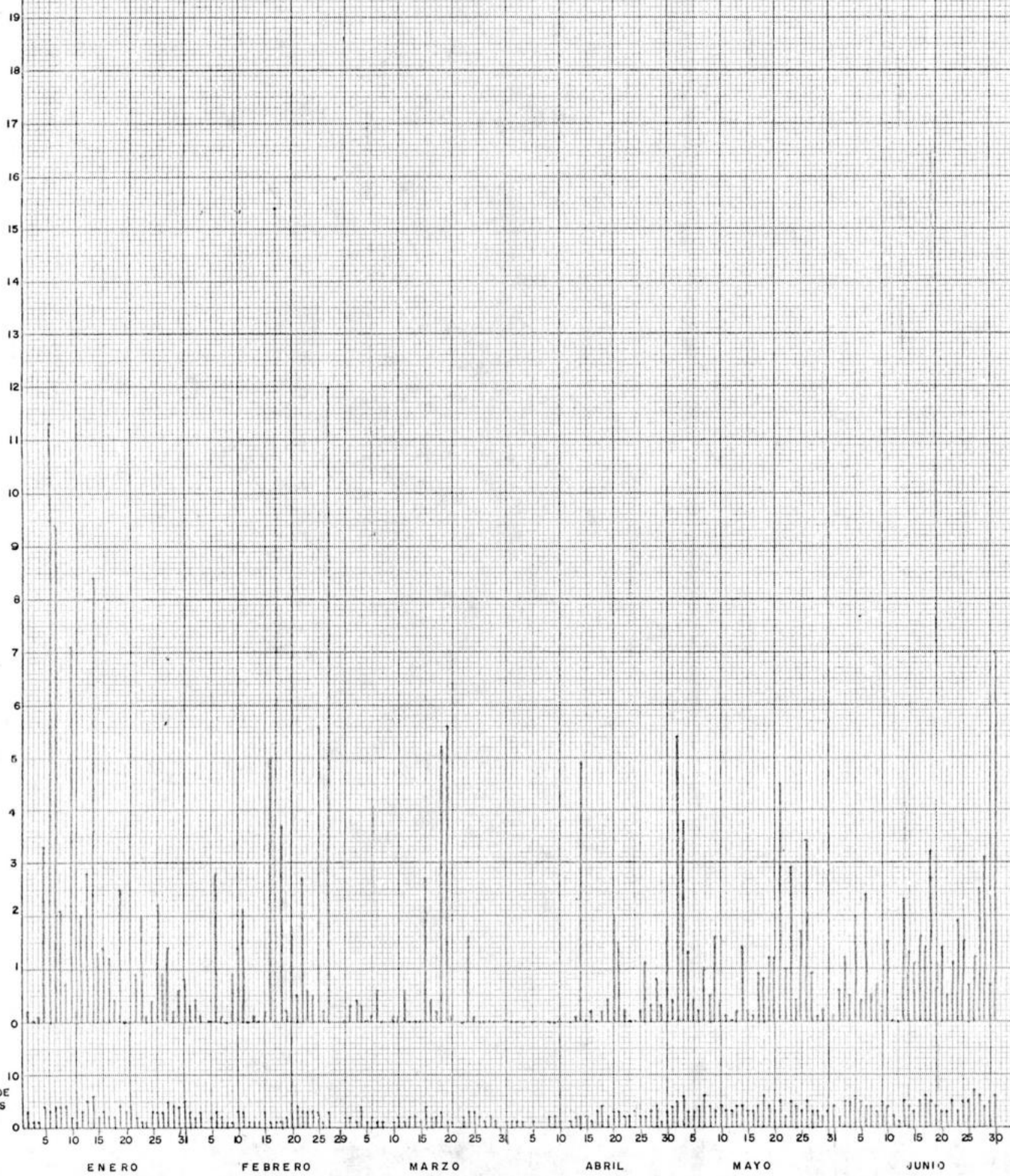


PRESION - NUBOSIDAD - INSOLACION

MAIQUETIA
ANEXO II

PRECIPITACION MM

Nº DE
VECES

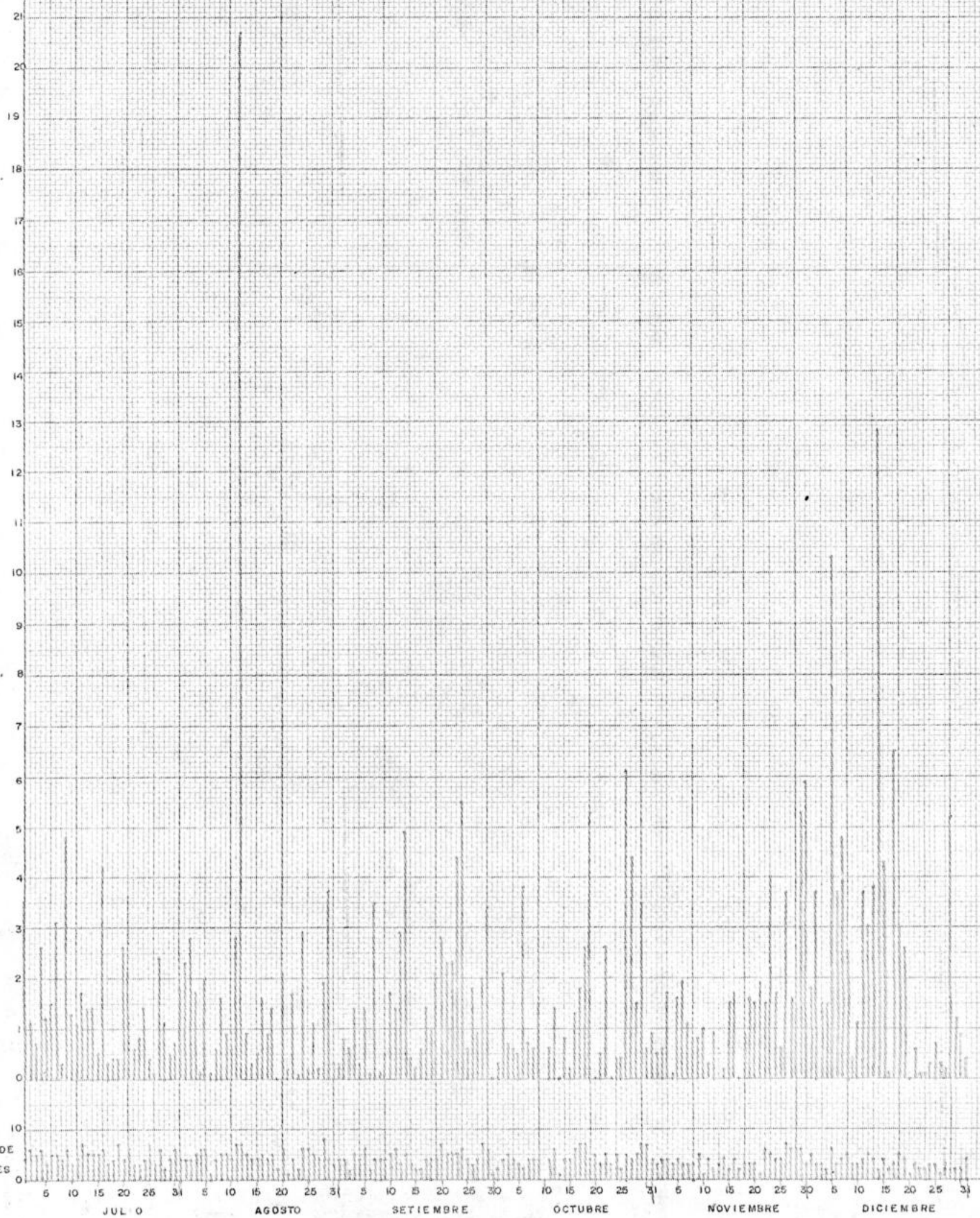


PRECIPITACION

MAIQUETIA
ANEXO II

PRECIPITACION MM

Nº DE
VECES

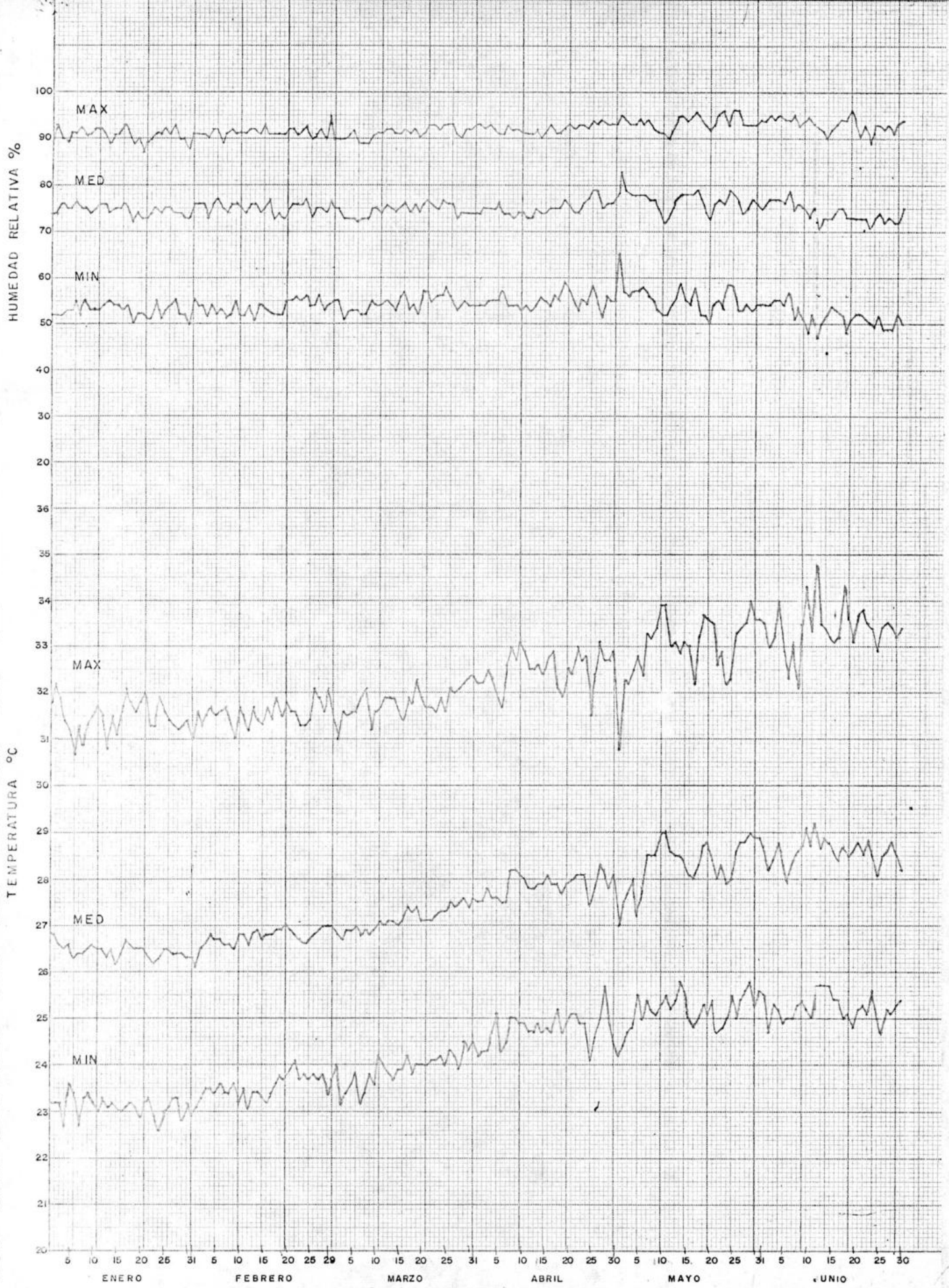


5 10 15 20 25 31 5 10 15 20 25 31 5 10 15 20 25 30 5 10 15 20 25 31 5 10 15 20 25 30 5 10 15 20 25 31

JULIO AGOSTO SETIEMBRE OCTUBRE NOVIEMBRE DICIEMBRE

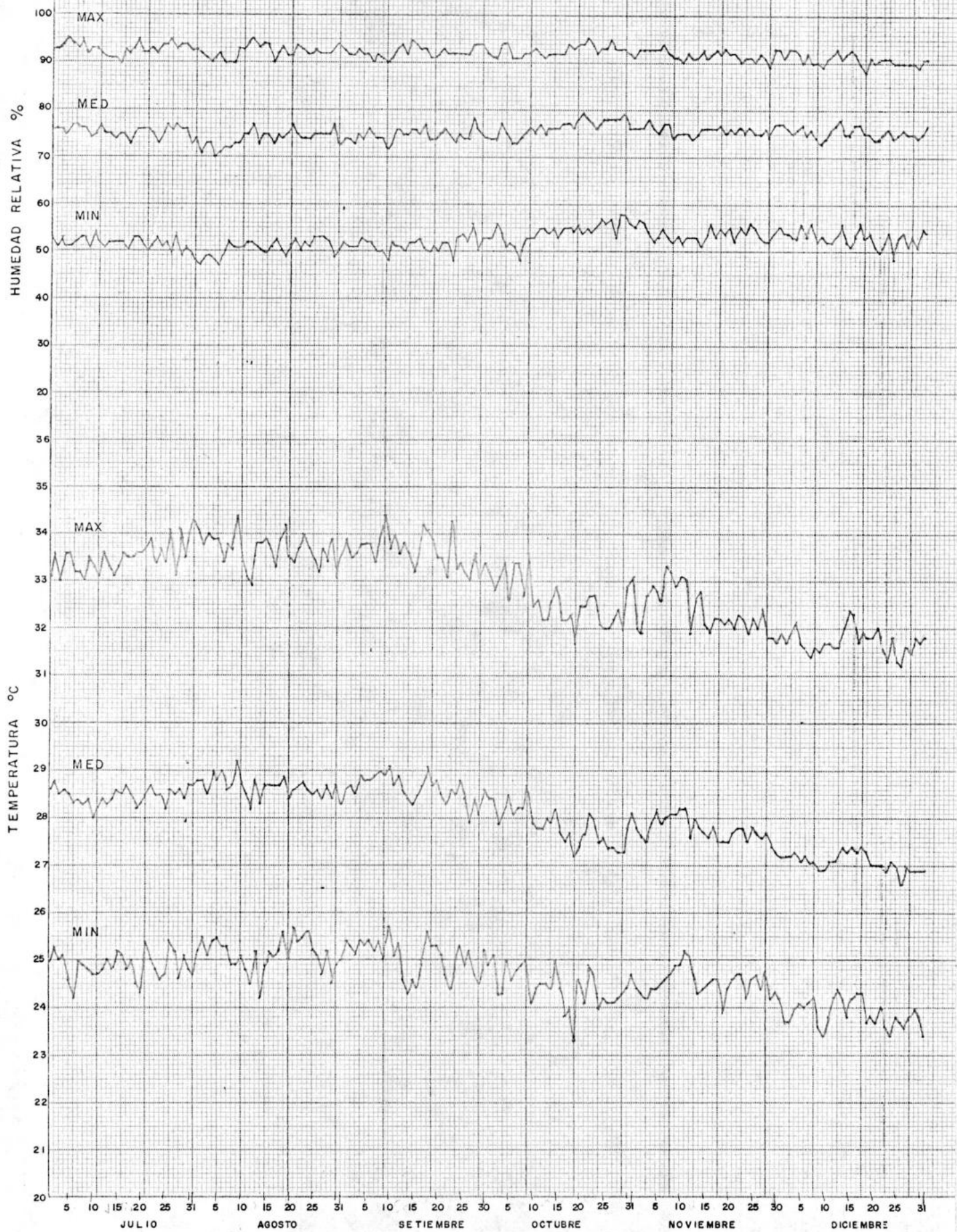
PRECIPITACION

MAIQUETIA
ANEXO II



TEMPERATURA—HUMEDAD

MARACAIBO
ANEXO II



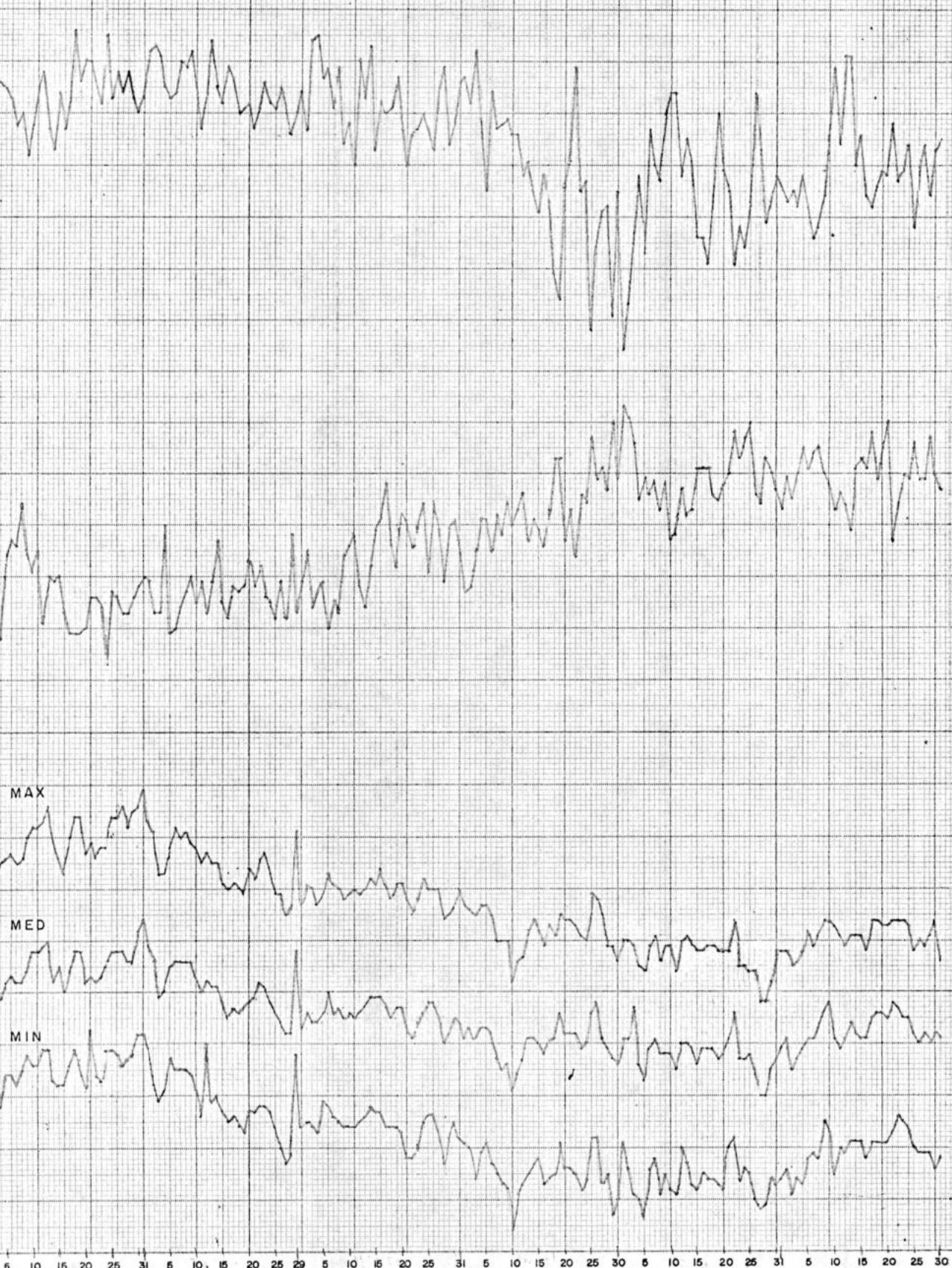
TEMPERATURA - HUMEDAD

INSOLACION HORAS

NUBOSIDAD OCTAVOS

PRESION MBS

10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6



PRESION - NUBOSIDAD - INSOLACION

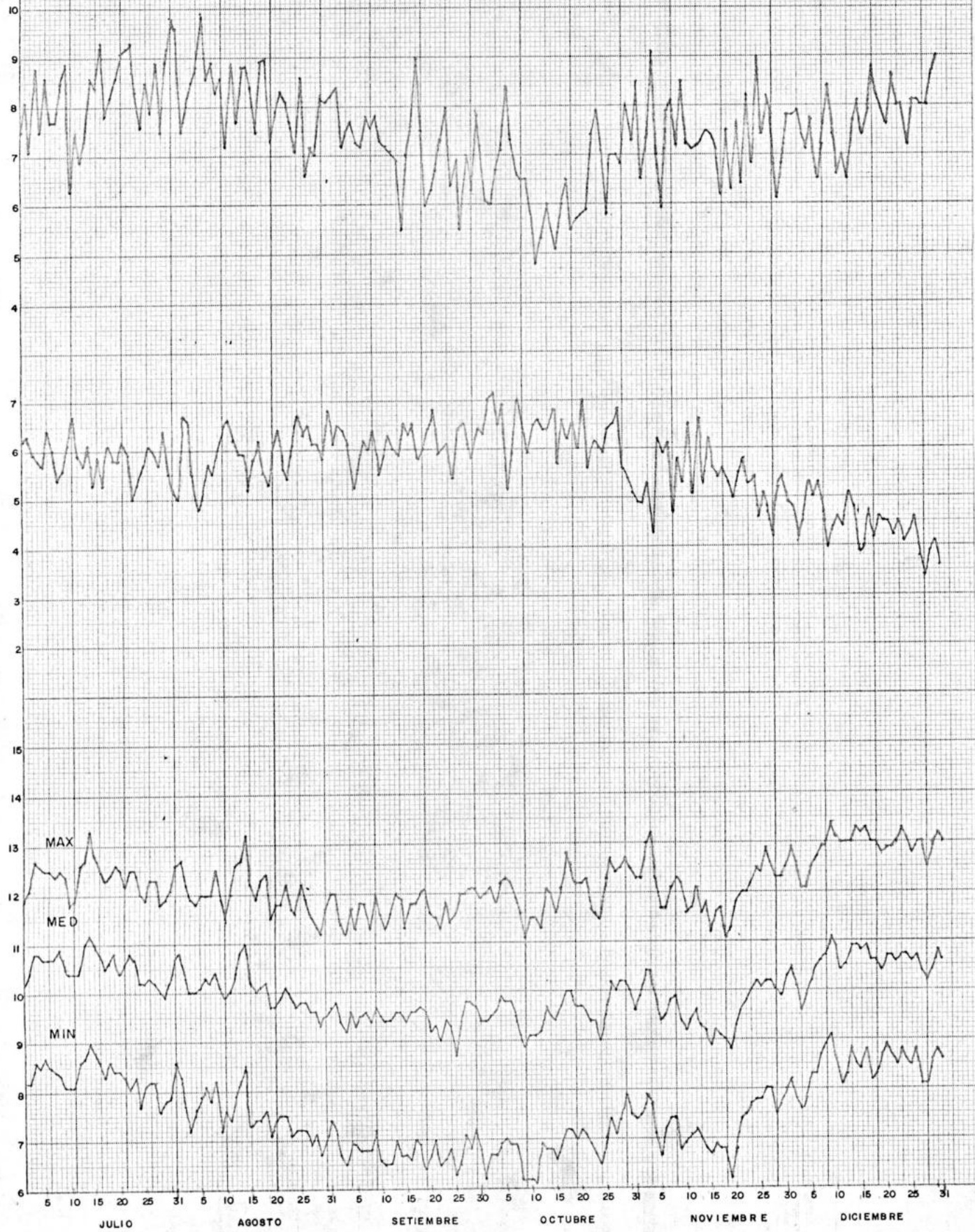
MARACAIBO

ANEXO II

INSOLACION HORAS

NUBOSIDAD OCTAVOS

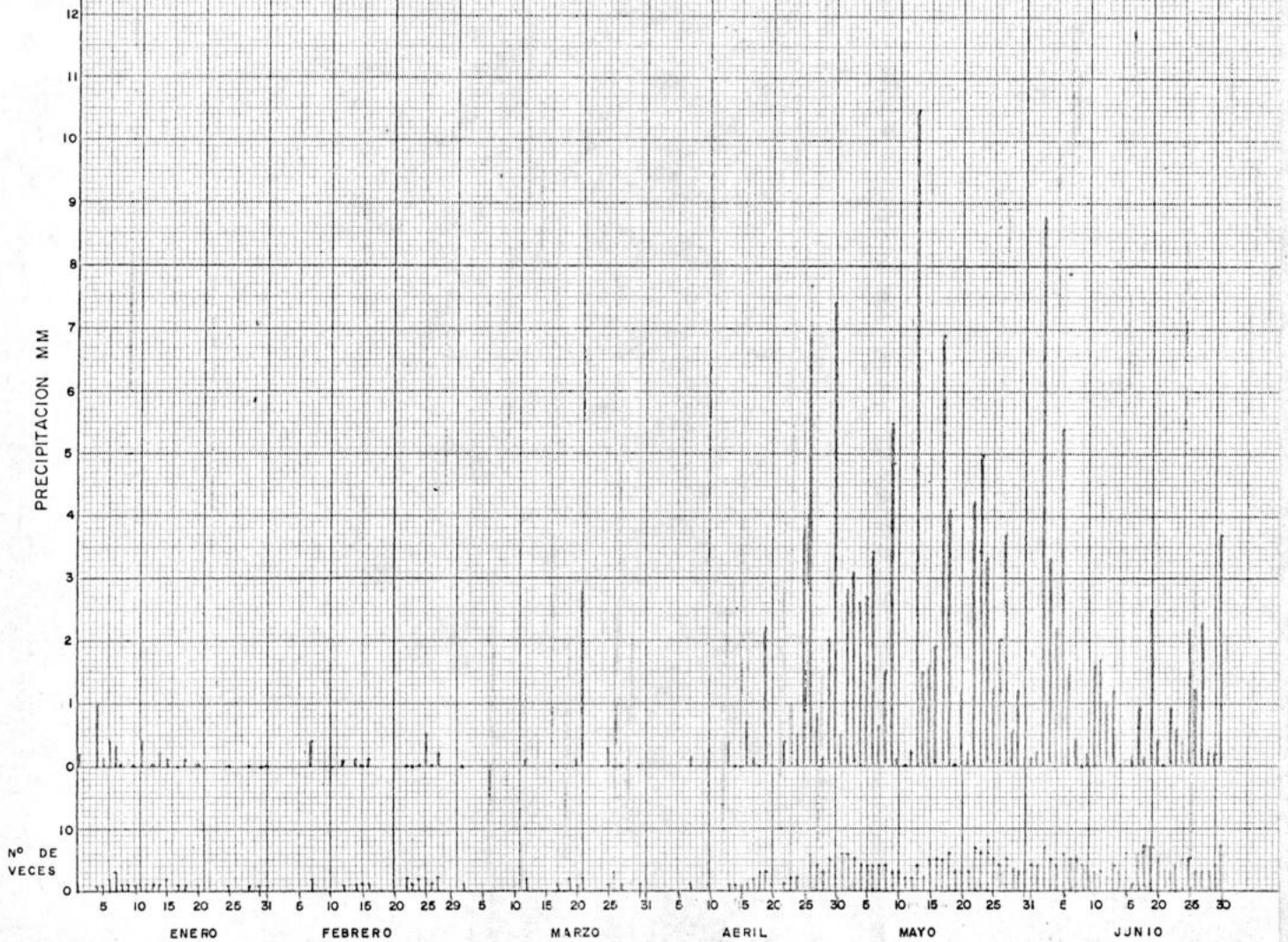
PRESION MBS



PRESION- NUBOSIDAD- INSOLACION

MARACAIBO ANEXO II

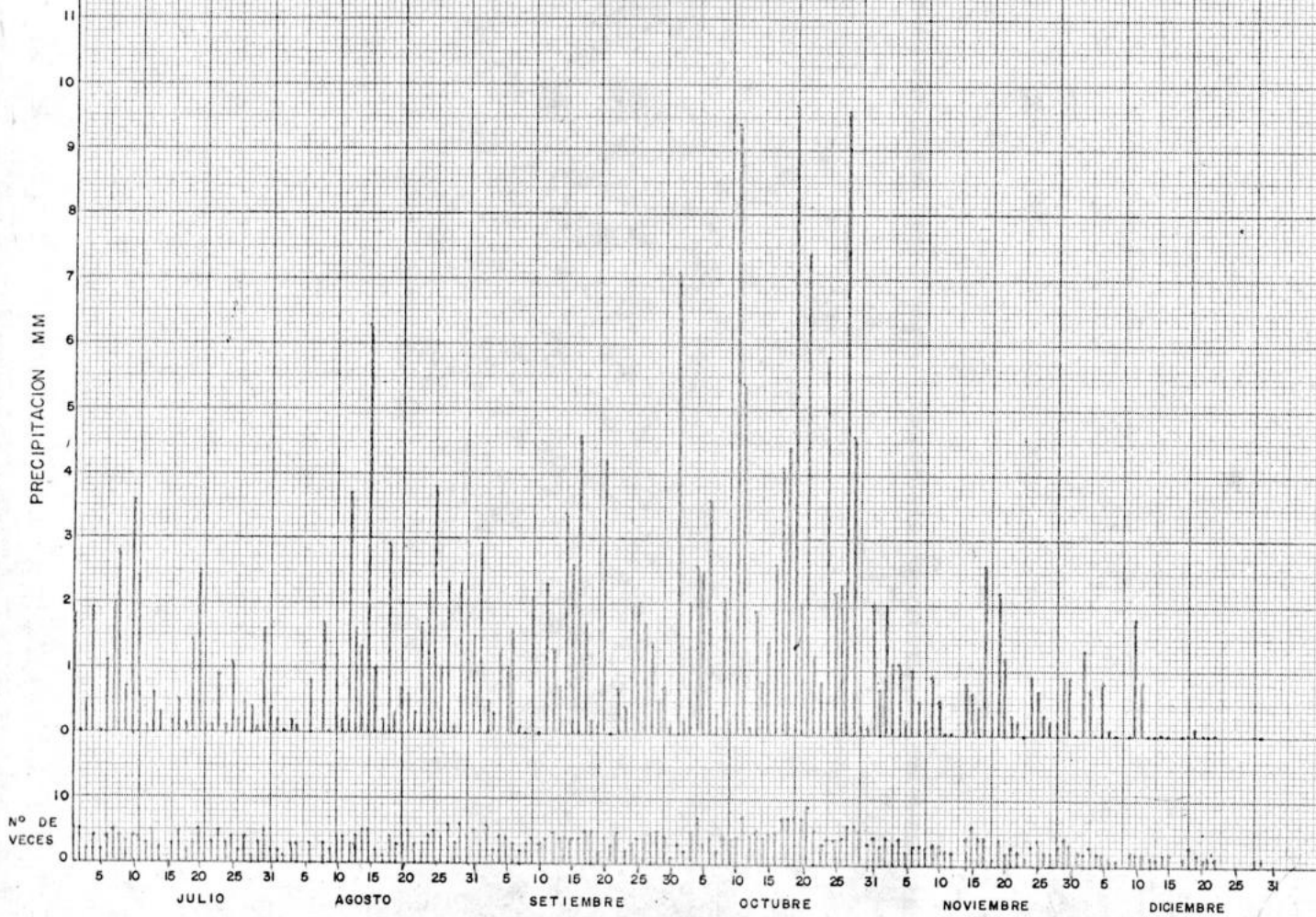
PRINTED IN U.S.A.



PRECIPITACION

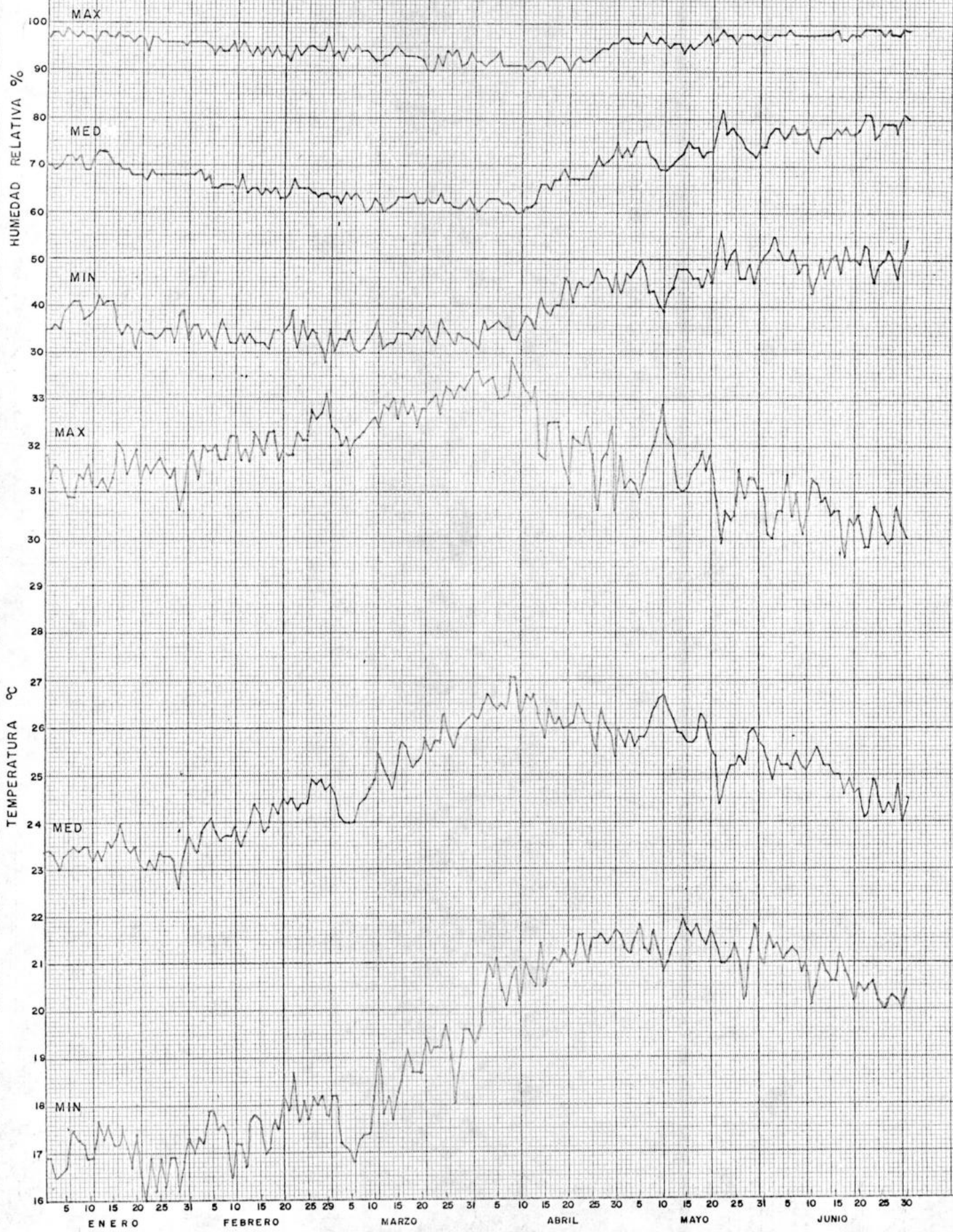
MARACAIBO

ANEXO II



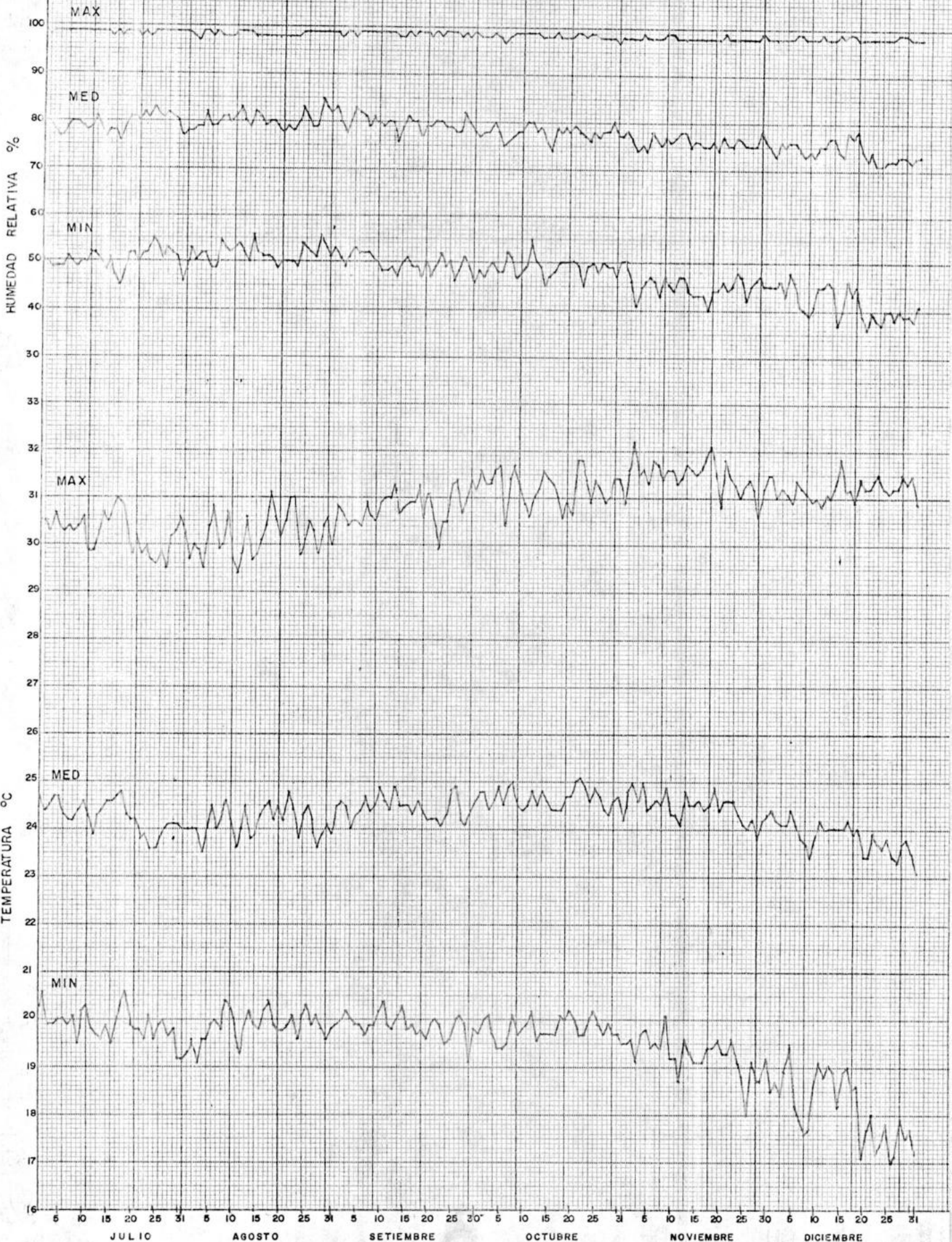
PRECIPITACION

MARACAIBO
ANEXO II



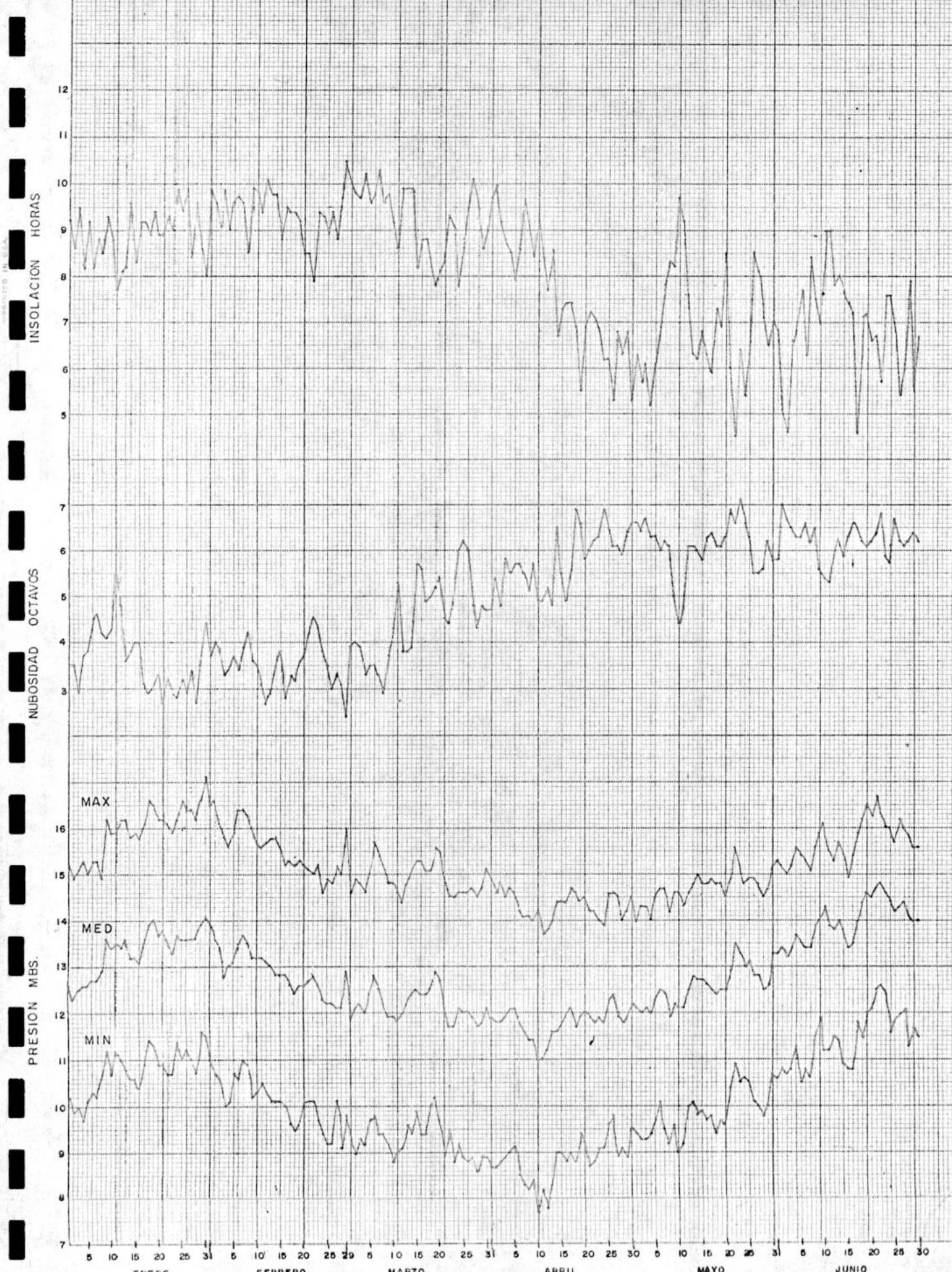
TEMPERATURA - HUMEDAD

MARACAY
ANEXO II



TEMPERATURA - HUMEDAD

MARACAY
ANEXO II



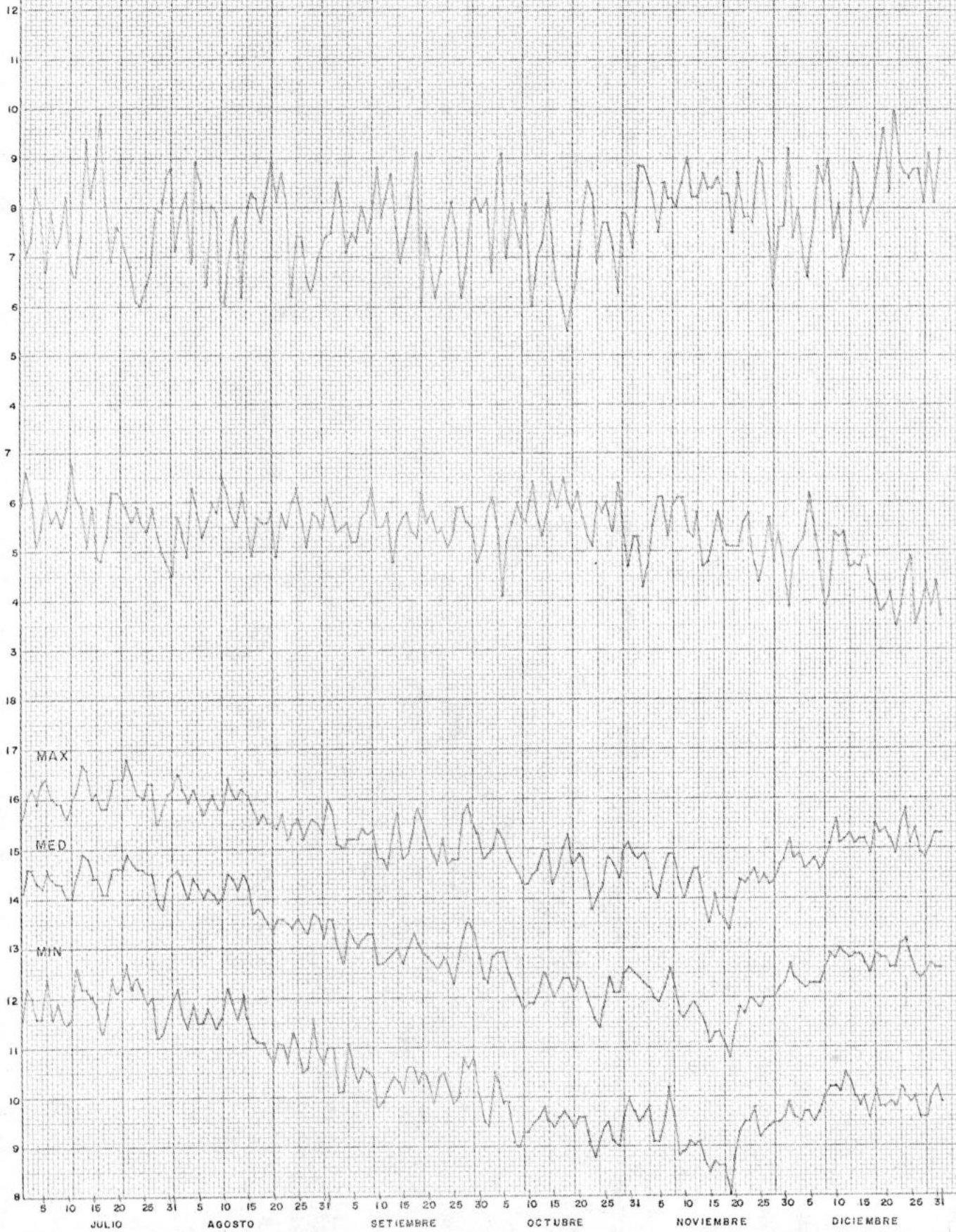
PRESION - NUBOSIDAD - INSOLACION

MARACAY
ANEXO II

INSOLACION HORAS

NUBOSIDAD OCTAVOS

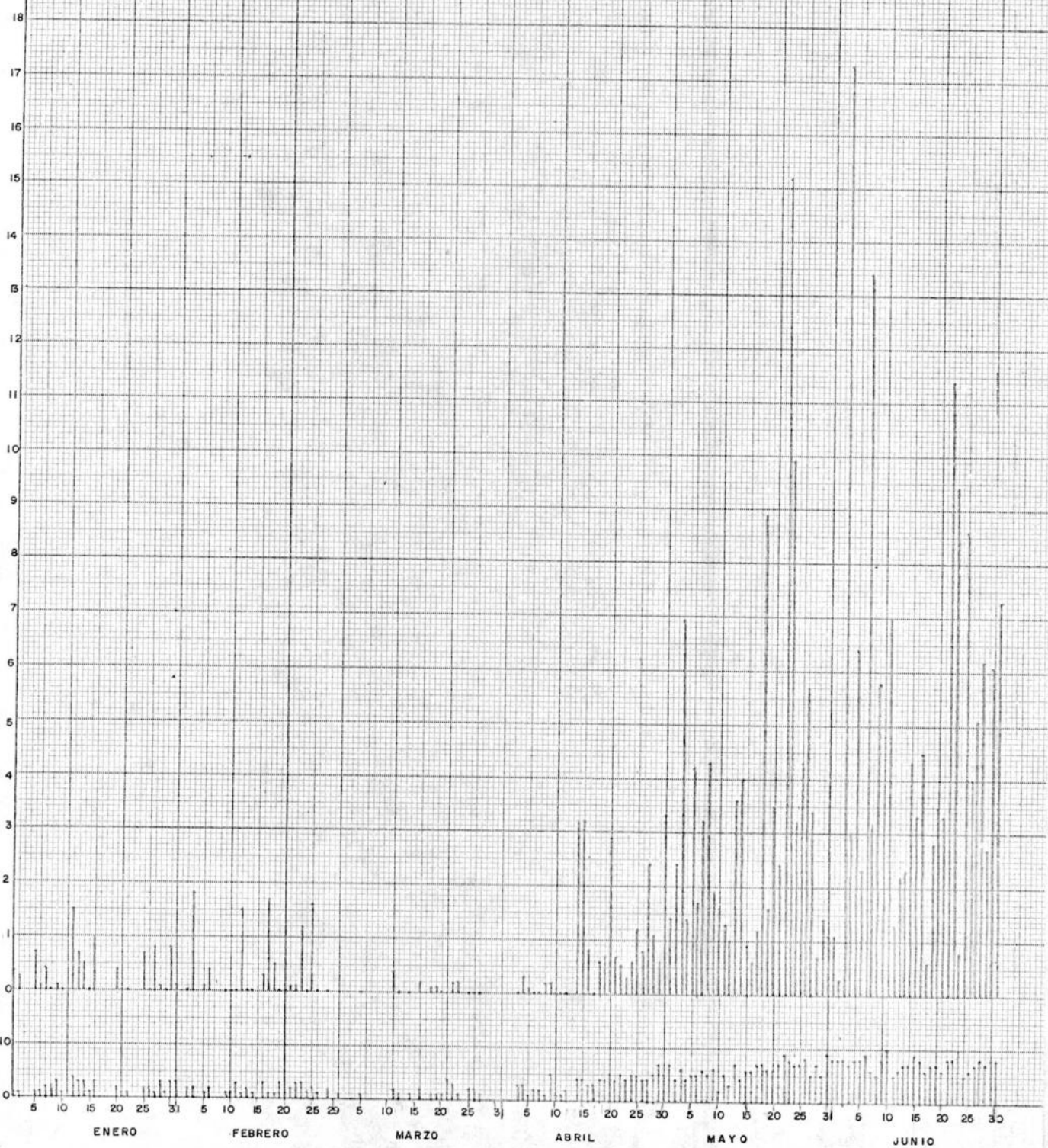
PRESION MBS



PRESION - NUBOSIDAD - INSOLACION

PRECIPITACION MM. 11

Nº DE VECES



PRECIPITACION

MARACAY
ANEXO II

PRECIPITACION MM M M

Nº DE
VECES

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

10

0

5

10

15

20

25

31

JULIO

5

10

15

20

25

31

AGOSTO

5

10

15

20

25

30

SETIEMBRE

5

10

15

20

25

31

OCTUBRE

5

10

15

20

25

31

NOVIEMBRE

5

10

15

20

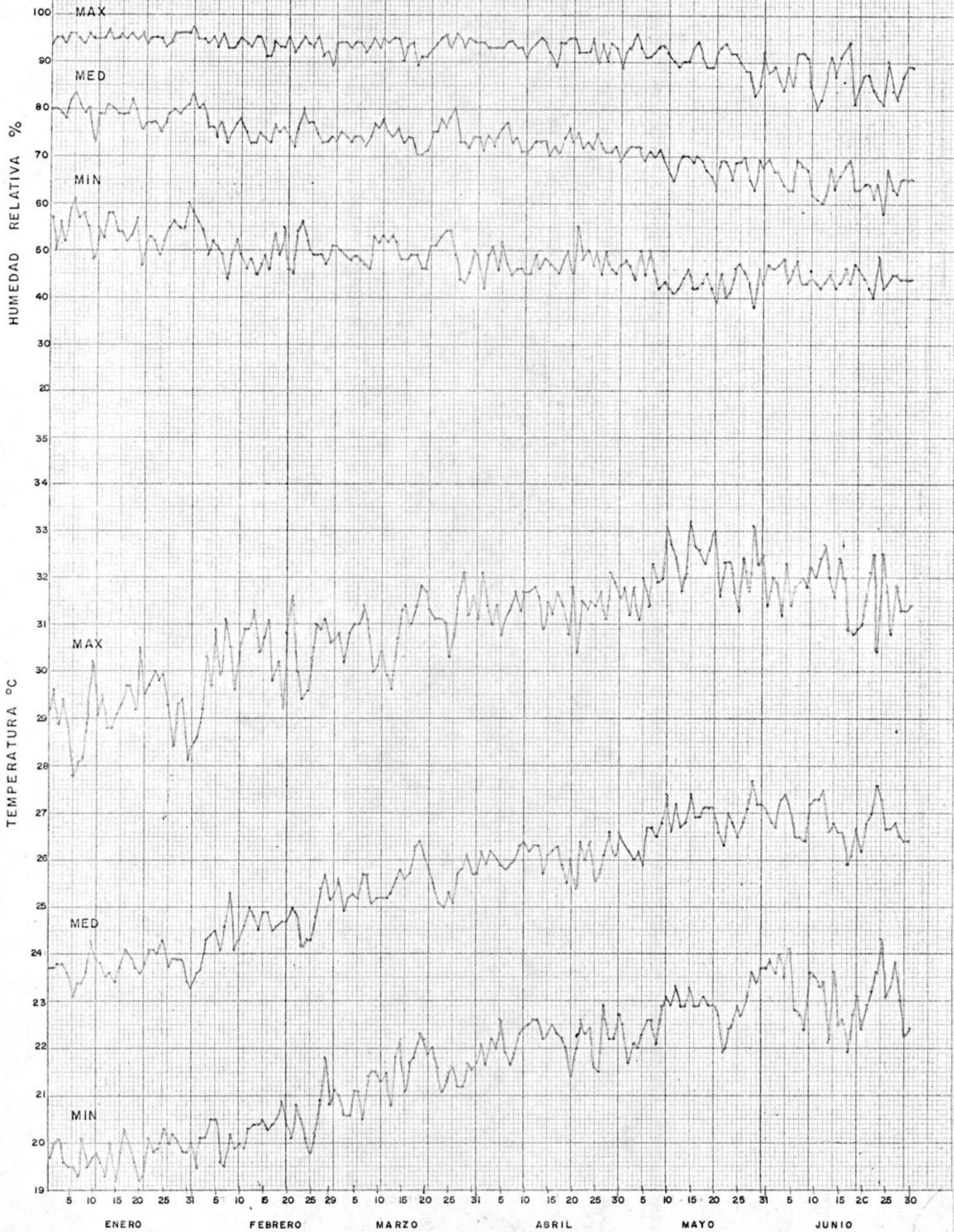
25

31

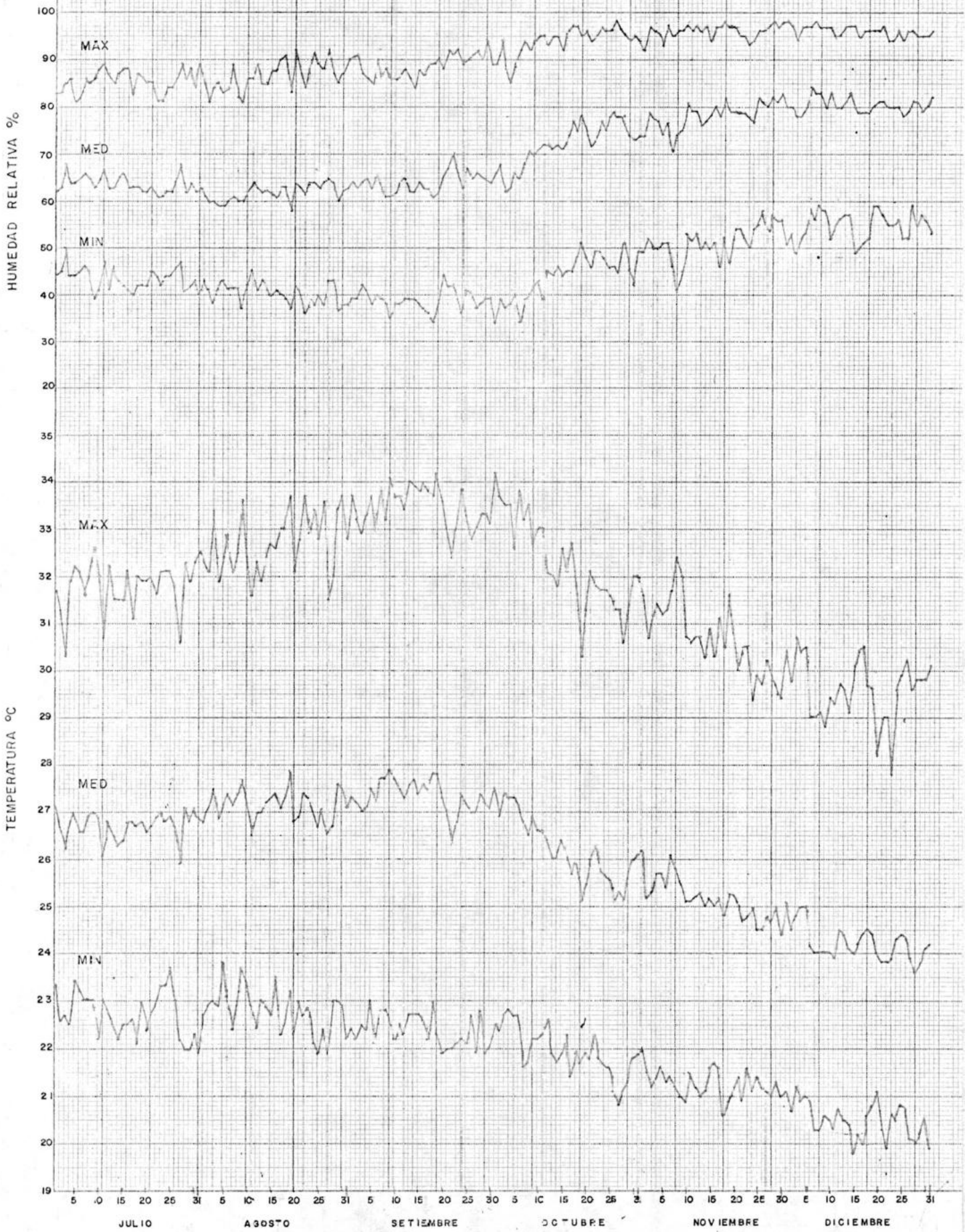
DICIEMBRE

PRECIPITACION

MARACAY
ANEXO II



TEMPERATURA - HUMEDAD



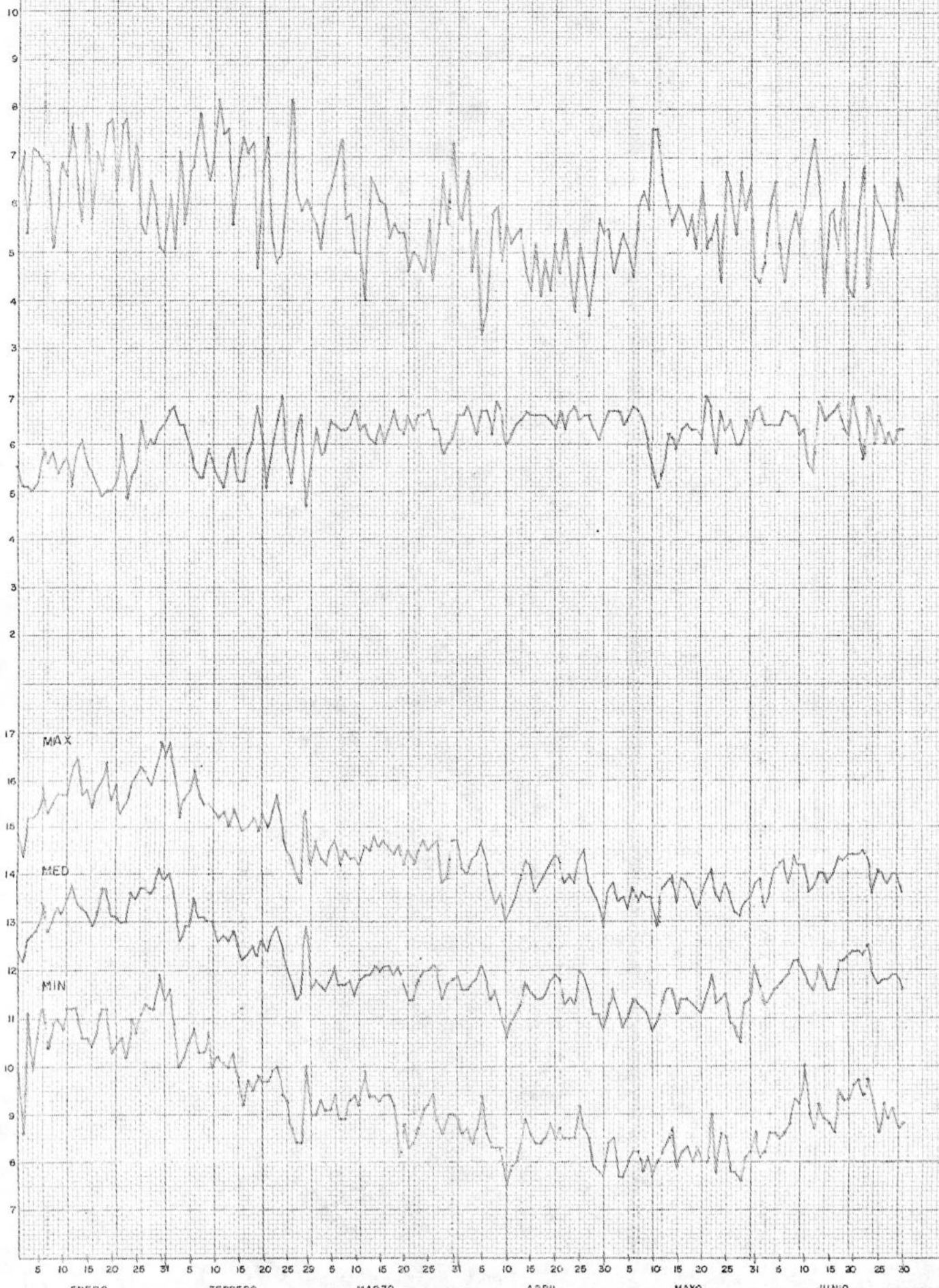
TEMPERATURA - HUMEDAD

SAN ANTONIO
ANEXO II

INSOLACION HORAS

NUBOSIDAD OCTAVOS

PRESION MBS

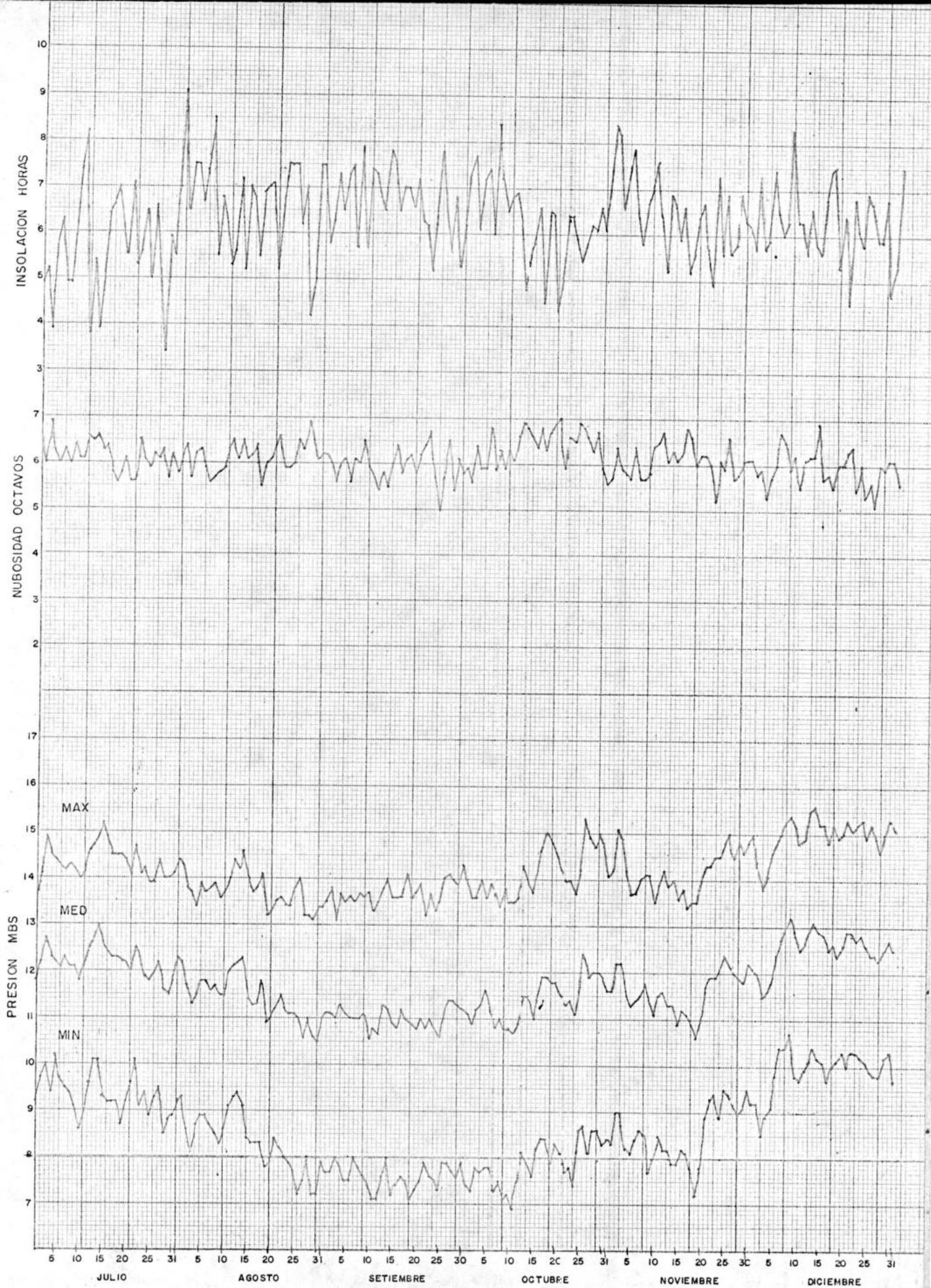


ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO

PRESION NUBOSIDAD INSOLACION

SAN ANTONIO ANEXO II

USE RECORDS WITH LOGS, STORMS OR TRACING PAPER
APPLIED IN U.S.A.



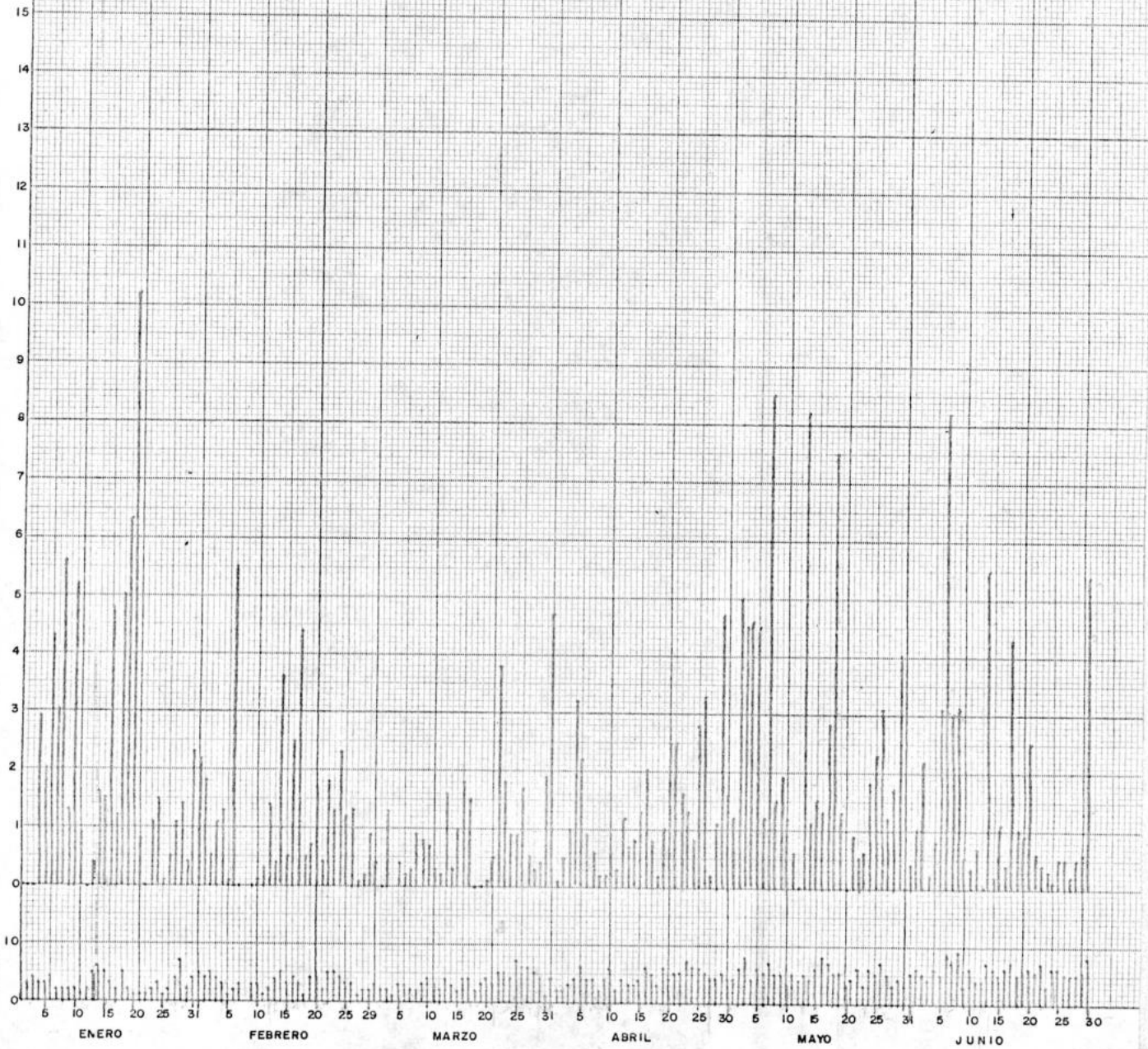
PRESION NUBCSIDAD INSOLACION

SAN ANTONIO
ANEXO II

PRINTED IN U.S.A.

PRECIPITACION MM

Nº DE
VEGES



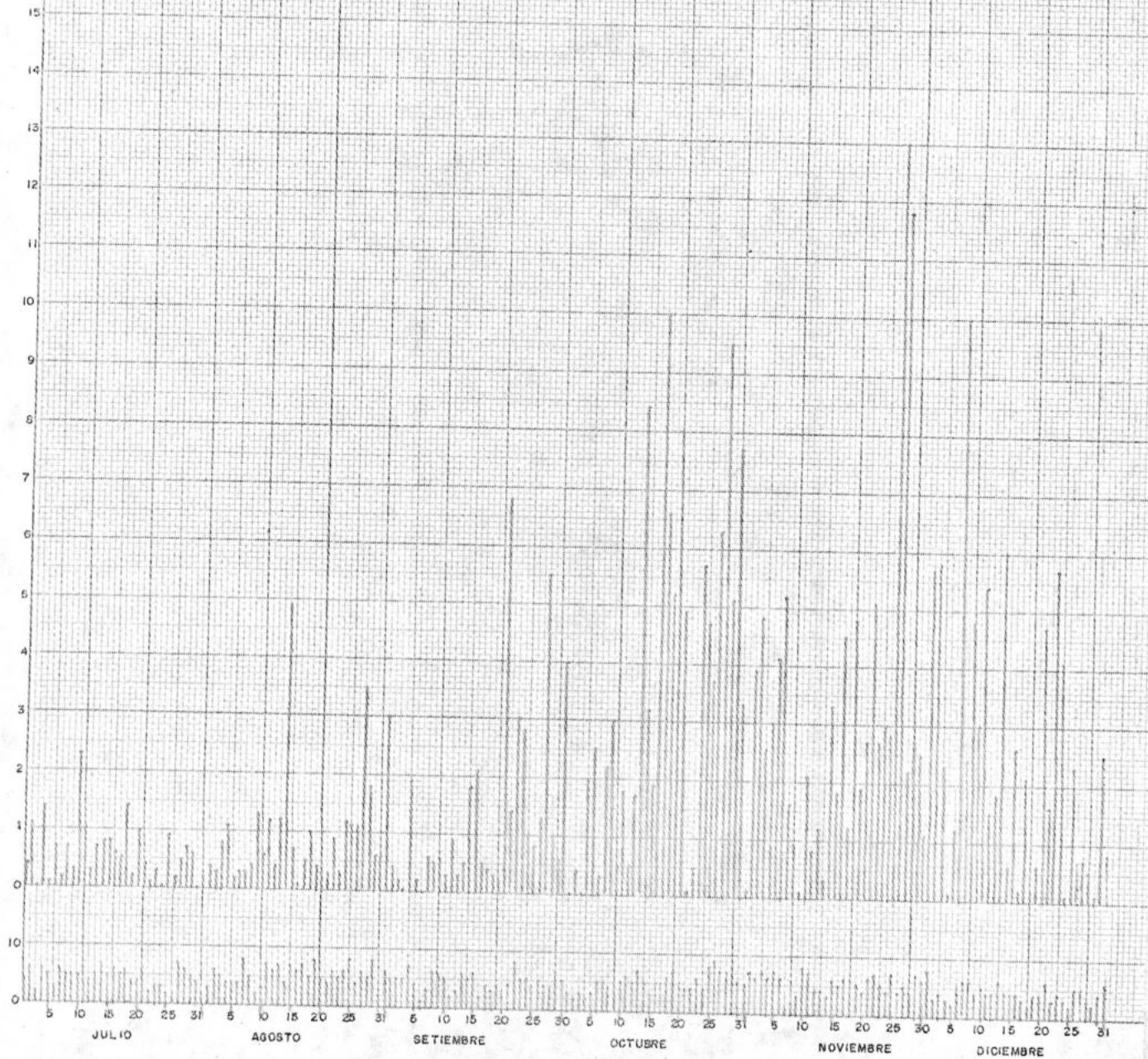
PRECIPITACION

SAN ANTONIO

ANEXO II

PRECIPITACION MM

Nº DE
VECES

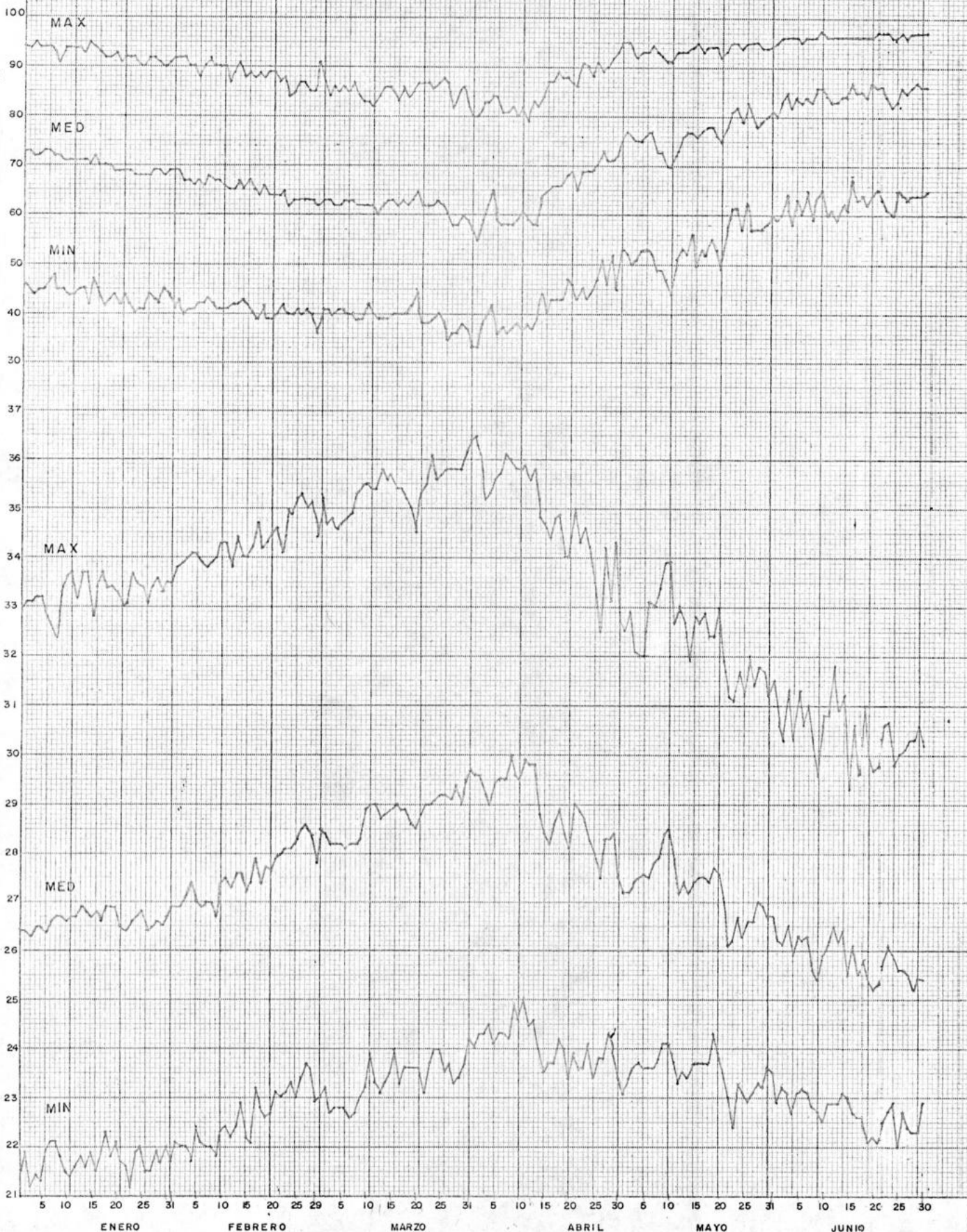


PRECIPITACION

SAN ANTONIO
ANEXO II

HUMEDAD RELATIVA %

TEMPERATURA °C

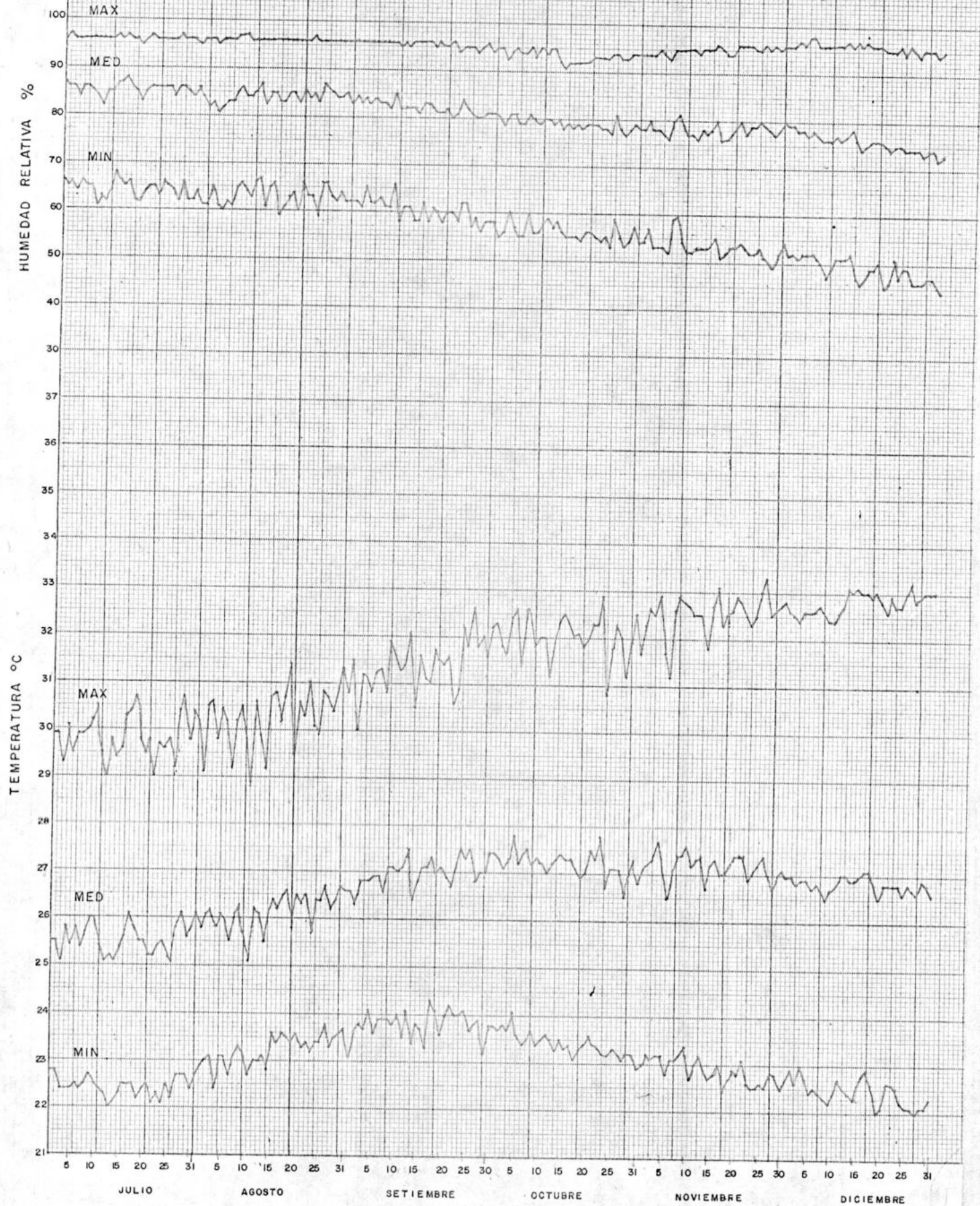


TEMPERATURA-HUMEDAD

SAN FERNANDO

ANEXO I

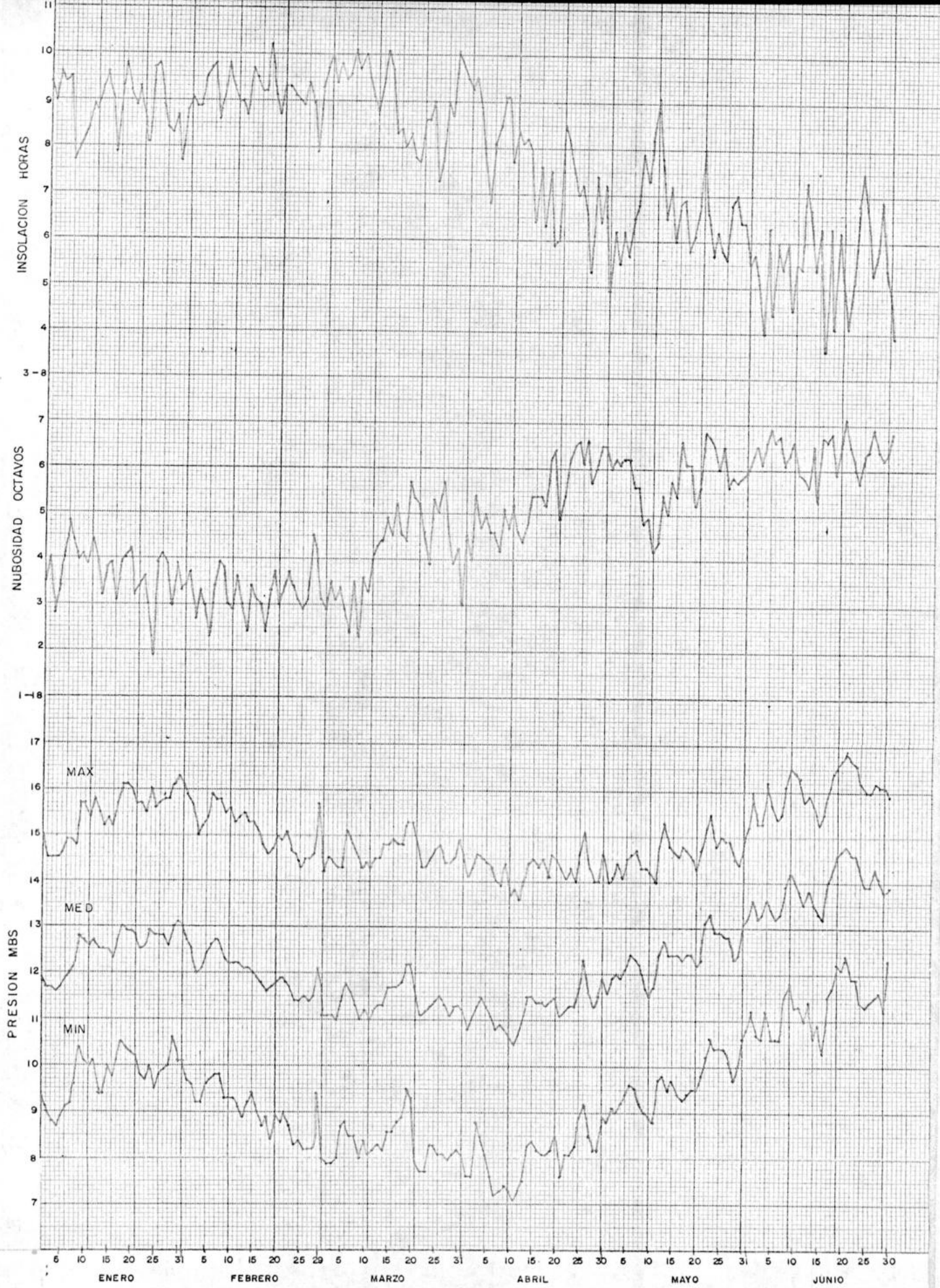
PRINTED IN U.S.A.



TEMPERATURA-HUMEDAD

SAN FERNANDO
ANEXO II

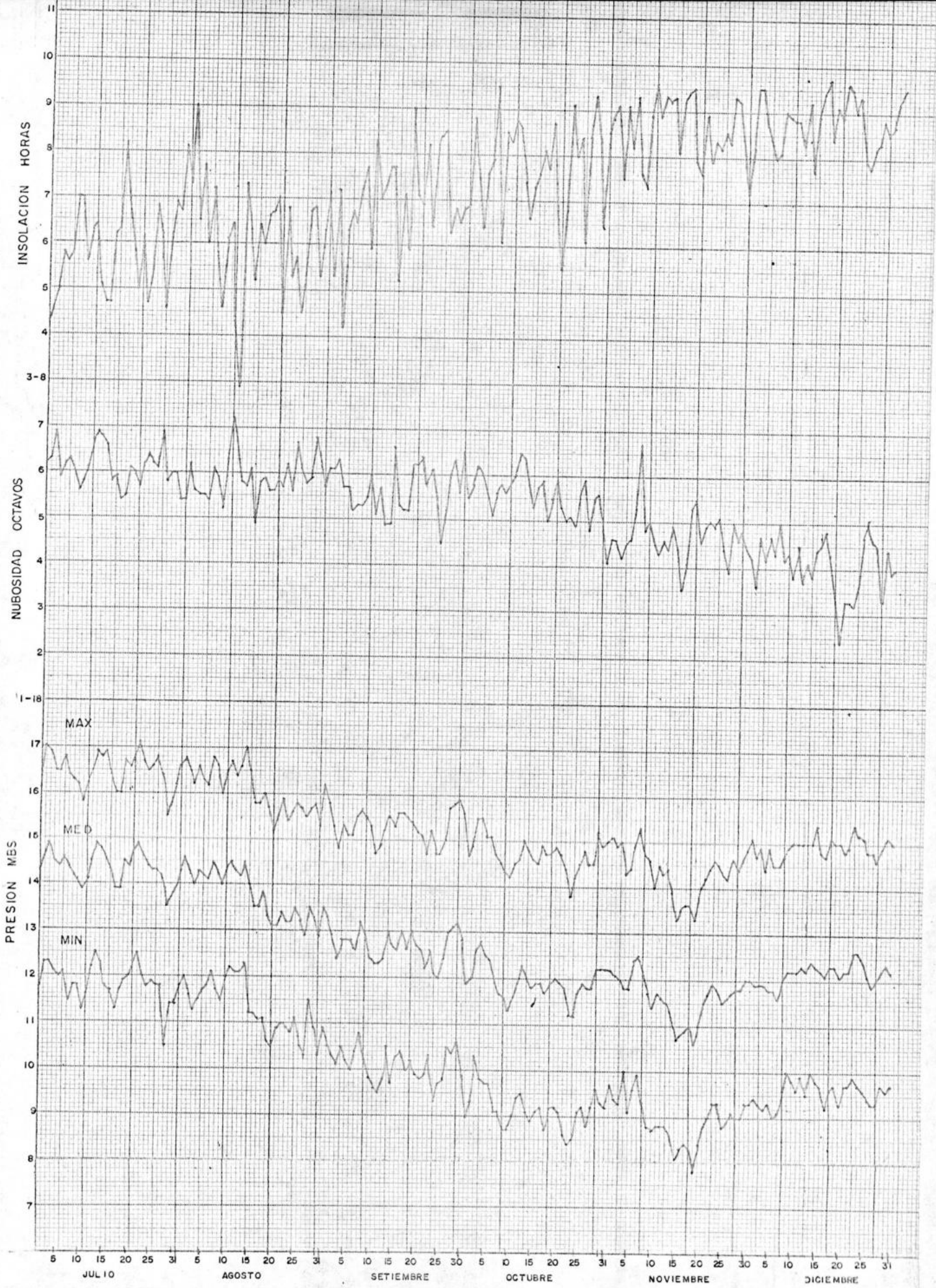
U.S. GEOLOGICAL SURVEY
WASHINGTON, D.C.
PRINTED IN U.S.A.



PRESION NUBOSIDAD INSOLACION

SAN FERNANDO
ANEXO II

ENGRAVING 300 MILLIMETER
SYSTEM DRAWING OR TRACING PAPER
PRINTED IN U.S.A.

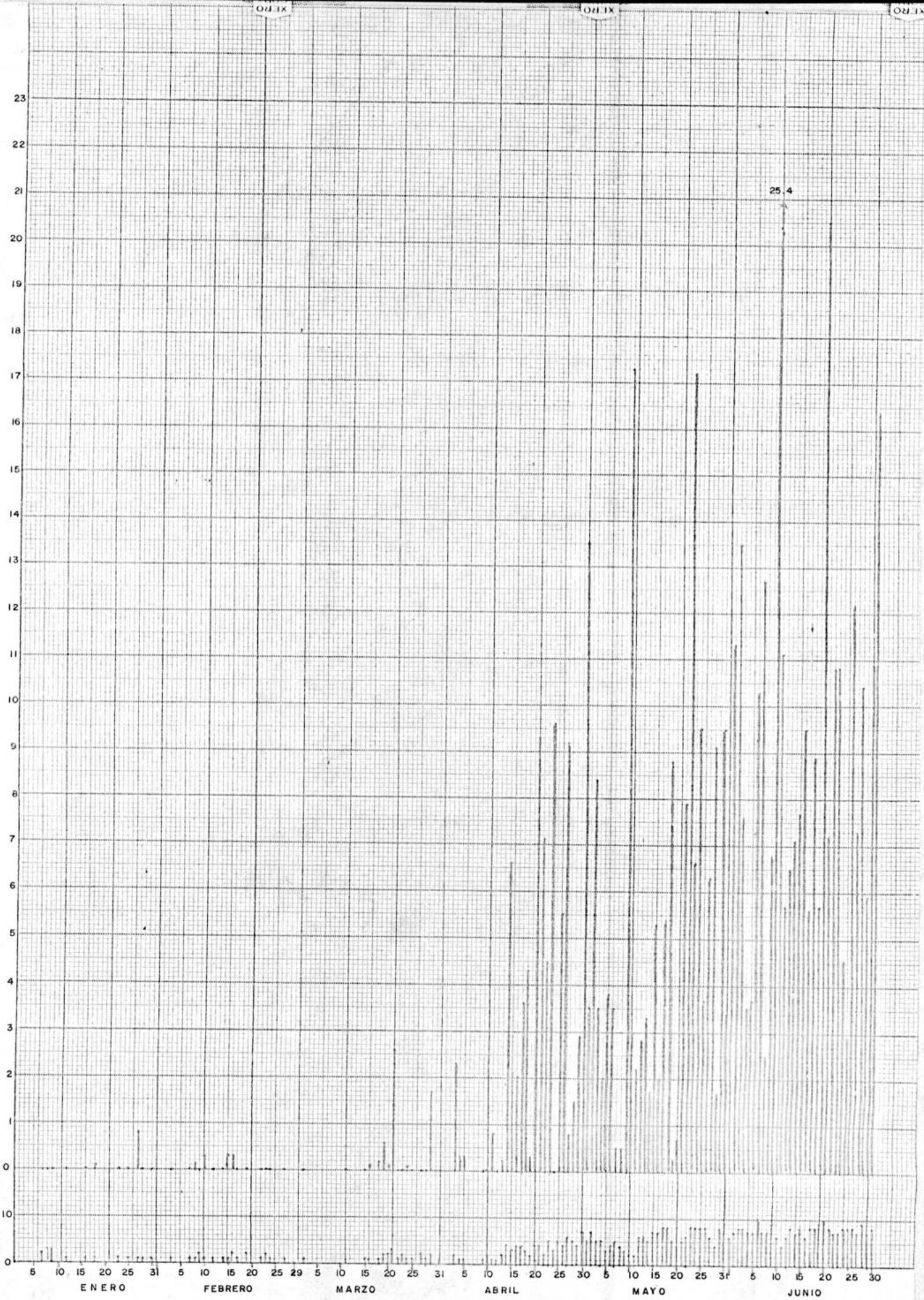


PRESION NUBOSIDAD INSOLACION

SAN FERNANDO
ANEXO II

PRECIPITACION MM

Nº DE VECES



PRECIPITACION

SAN FERNANDO

ANEXO II

ANEXO III
TABLAS DE ANORMALIDADES

CIUDAD BOLIVAR

ANORMALIDADES

MES	TEMPERATURA	HUMEDAD	PRESION	NUBOSIDAD	INSOLACION
ENERO	17 - 21 (-)		4 - 9 (+) 14 - 18 (-)		
FEBRERO	29 - 4 (+)	29 - 4 (-)	1 - 3 (-) 3 - 6 (+) 29 - 3 (-)	1 - 4 (-) 4 - 7 (+)	27 - 4 (+) 4 - 7 (-)
MARZO	10 - 13 (+) 21 - 24 (+) 26 - 29 (+)	10 - 13 (-)	12 - 19 (+) 19 - 22 (-)	14 - 20 (+) 30 - 3 (+)	7 - 10 (-)
ABRIL	8 - 14 (-) 14 - 19 (+) 23 - 26 (-) 27 - 30 (+)	24 - 30 (+)	5 - 10 (-) 10 - 14 (+)		29 - 6 (-)
MAYO	9 - 12 (-) 20 - 23 (-) 30 - 3 (-)	5 - 9 (-) 9 - 13 (+) 22 - 27 (-) 27 - 2 (+)		5 - 10 (-) 11 - 16 (+) 22 - 26 (-)	22 - 26 (+)
JUNIO	12 - 17 (-) 21 - 24 (+)	11 - 17 (+)	9 - 15 (-) 15 - 18 (+) 29 - 2 (+)	4 - 13 (-)	2 - 11 (+)
JULIO	16 - 23 (-) 30 - 2 (-)	5 - 9 (-) 13 - 16 (-)	2 - 10 (-) 10 - 13 (+) 13 - 17 (-) 17 - 22 (+)	13 - 17 (-) 17 - 26 (+)	5 - 8 (+)
AGOSTO	6 - 10 (-) 10 - 13 (+) 20 - 23 (-)	10 - 13 (-)	12 - 20 (-)	8 - 11 (+) 24 - 26 (+)	4 - 10 (-) 19 - 27 (-)

MES	TEMPERATURA	HUMEDAD	PRESION	NUBOSIDAD	INSOLACION
SEPTIEMBRE	3 - 6 (+) 13 - 20 (-)	3 - 6 (-) 16 - 20 (+)	8 - 11 (-) 25 - 28 (+)	12 - 23 (+)	15 - 21 (-)
OCTUBRE	28 - 1 (+) 15 - 18 (-) 18 - 23 (+)	18 - 22 (-) 23 - 28 (+)	28 - 1 (-) 1 - 4 (+) 4 - 10 (-) 21 - 26 (-)	15 - 18 (+) 23 - 27 (+)	22 - 28 (-)
NOVIEMBRE	29 - 1 (-)	18 - 21 (-)	7 - 18 (-) 19 - 23 (+)	27 - 1 (-) 27 - 2 (-)	31 - 9 (+) 10 - 14 (-) 26 - 30 (+)
DICIEMBRE	4 - 9 (-) 9 - 12 (+)	23 - 29 (-)		16 - 22 (-)	5 - 9 (+)

CIUDAD BOLIVAR
ANEXO III

MAIQUETIA
ANORMALIDADES

MES	TEMPERATURA	HUMEDAD	PRESION	NUBOSIDAD	INSOLACION
ENERO	1 - 5 (-) 10 - 13 (-) 13 - 20 (+)		1 - 11 (+) 11 - 16 (-) 19 - 23 (-) 30 - 3 (-)	3 - 8 (+) 24 - 30 (+) 30 - 3 (-)	1 - 6 (-) 11 - 14 (+)
FEBRERO	4 - 10 (-) 23 - 29 (+)	15 - 22 (+)	3 - 6 (+)	18 - 22 (+) 22 - 26 (-)	18 - 22 (-) 22 - 27 (+)
MARZO	29 - 5 (-) 5 - 10 (+)	8 - 16 (+) 24 - 27 (-)	26 - 6 (+) 6 - 11 (-) 19 - 22 (-)	12 - 17 (+) 17 - 20 (-)	12 - 15 (-) 15 - 21 (+)
ABRIL	20 - 24 (+)	30 - 5 (+) 16 - 19 (+) 19 - 24 (-)	5 - 10 (-) 10 - 14 (+) 19 - 24 (-)	3 - 7 (+) 7 - 10 (-)	16 - 19 (-) 19 - 22 (+) 22 - 25 (-)
MAYO		24 - 27 (-) 27 - 30 (+)	26 - 4 (-) 4 - 13 (+) 22 - 28 (-)	2 - 10 (-) 10 - 17 (+) 22 - 27 (-) 27 - 1 (+)	5 - 10 (+) 10 - 17 (-) 17 - 20 (+) 22 - 26 (+)
JUNIO	31 - 4 (+) 9 - 15 (-)	30 - 2 (-)	2 - 9 (+) 16 - 21 (+) 30 - 3 (+)	11 - 17 (+) 17 - 20 (-)	
JULIO			10 - 14 (+) 29 - 1 (+)	11 - 17 (-) 27 - 30 (-)	6 - 10 (+) 12 - 16 (+) 20 - 24 (-) 24 - 27 (+)
AGOSTO	1 - 4 (+)			3 - 6 (+) 10 - 13 (-)	6 - 9 (+) 10 - 14 (-)

MAIQUETIA
ANEXO III

	TEMPERATURA	HUMEDAD	PRESION	NUBOSIDAD	INSOLACION
AGOSTO		29 - 1 (-)	14 - 20 (-)	26 - 30 (-)	18 - 24 (-)
SEPTIEMBRE	15 - 19 (-) 22 - 26 (-)		18 - 22 (-) 23 - 28 (+) 28 - 1 (-)	18 - 21 (+) 21 - 24 (-)	21 - 25 (+)
OCTUBRE	3 - 8 (-) 13 - 19 (-)	18 - 24 (-)	4 - 12 (-) 21 - 24 (-)	5 - 8 (+) 15 - 19 (+) 19 - 23 (-) 18 - 1 (-)	12 - 17 (-) 17 - 22 (+) 22 - 25 (-) 28 - 1 (+)
NOVIEMBRE			5 - 8 (+) 14 - 19 (-) 19 - 22 (+)	1 - 6 (+) 22 - 25 (-) 28 - 1 (-)	1 - 5 (-)
DICIEMBRE	3 - 6 (-) 10 - 15 (+) 15 - 22 (-)	4 - 9 (-) 9 - 12 (+)	4 - 9 (+) 23 - 28 (-)	5 - 8 (-) 15 - 22 (-) 22 - 25 (+)	

MARACAIBO

ANORMALIDADES

MES	TEMPERATURA	HUMEDAD	PRESION	NUBOSIDAD	INSOLACION
ENERO	1 - 6 (-)		2 - 6 (+) 22 - 25 (+) 31 - 3 (-)	1 - 4 (-) 4 - 8 (+) 8 - 12 (-) 21 - 24 (-)	31 - 9 (-) 9 - 12 (+) 30 - 2 (+)
FEBRERO	1 - 4 (+) 20 - 24 (-) 24 - 28 (+)		3 - 6 (+) 12 - 16 (-) 18 - 22 (+) 22 - 27 (-)	5 - 9 (+) 22 - 25 (-)	
MARZO			11 - 14 (+) 22 - 25 (+)	6 - 11 (+) 13 - 17 (+)	29 - 1 (+)
ABRIL	9 - 12 (-) 19 - 22 (+) 27 - 1 (-)	22 - 25 (+)	5 - 10 (-) 10 - 13 (+) 16 - 19 (+) 23 - 26 (+) 26 - 30 (-)	1 - 5 (+) 16 - 19 (+) 22 - 25 (+)	9 - 15 (-) 16 - 19 (-) 19 - 22 (+) 22 - 25 (-) 25 - 28 (+)
MAYO	1 - 4 (+) 11 - 17 (-) 17 - 20 (+) 24 - 29 (+)	10 - 14 (+) 17 - 20 (-)	30 - 3 (+) 19 - 22 (+) 23 - 27 (-) 28 - 1 (+)	1 - 4 (-) 19 - 22 (-) 28 - 31 (-)	1 - 4 (+) 13 - 17 (-) 19 - 22 (-) 22 - 26 (+)
JUNIO	6 - 10 (+) 14 - 17 (-) 25 - 29 (+)		2 - 9 (+) 21 - 26 (-) 30 - 3 (+)	7 - 13 (-) 13 - 17 (+) 21 - 25 (+)	6 - 10 (+) 13 - 17 (-) 17 - 21 (+) 28 - 2 (+)
JULIO	19 - 22 (+)		14 - 17 (-) 26 - 29 (-) 29 - 1 (+)	8 - 11 (+) 23 - 26 (-)	13 - 17 (+) 18 - 23 (+)

AGOSTO	TEMPERATURA	HUMEDAD	PRESION	NUBOSIDAD	INSOLACION
	9 - 12 (-) 20 - 23 (+)	4 - 12 (+)	10 - 14 (+) 26 - 29 (-) 29 - 1 (+)	5 - 11 (+) 11 - 15 (-) 25 - 30 (-)	2 - 6 (+) 6 - 11 (-) 22 - 25 (-) 27 - 30 (+)
SEPTIEMBRE	12 - 15 (-) 15 - 18 (+)	5 - 9 (-) 27 - 30 (-)		2 - 5 (-) 5 - 9 (+) 21 - 25 (-)	10 - 15 (-) 15 - 18 (+) 20 - 24 (+) 24 - 27 (-) 27 - 30 (+)
OCTUBRE	30 - 3 (-) 15 - 19 (-) 19 - 22 (+) 22 - 26 (-)	6 - 9 (+) 20 - 23 (-)	1 - 4 (-) 6 - 9 (-) 18 - 24 (-)	29 - 3 (+) 3 - 6 (-) 28 - 1 (-)	3 - 6 (+) 6 - 12 (-) 19 - 24 (+)
NOVIEMBRE	31 - 3 (-) 28 - 1 (-)		5 - 8 (+) 12 - 15 (-) 16 - 19 (-) 19 - 24 (+)	15 - 20 (-) 22 - 28 (-) 30 - 3 (-)	15 - 18 (-) 29 - 3 (+)
DICIEMBRE	10 - 14 (+)	9 - 13 (+)	3 - 9 (+)	9 - 13 (+)	18 - 21 (-) 22 - 25 (-) 25 - 31 (+)

MARACAIBO
ANEXO III

MARACAY

ANORMALIDADES

MES	TEMPERATURA	HUMEDAD	PRESION	NUBOSIDAD	INSOLACION
ENERO	13 - 17 (+) 17 - 22 (-)	13 - 22 (-)	2 - 9 (+) 16 - 19 (+) 19 - 23 (-) 30 - 3 (-)	3 - 6 (+)	
FEBRERO	2 - 5 (+) 11 - 14 (+)		3 - 7 (+) 17 - 22 (+)	8 - 12 (-) 16 - 22 (+) 22 - 29 (-)	12 - 15 (-) 16 - 22 (-)
MARZO	1 - 5 (-) 6 - 11 (+) 11 - 14 (-)		6 - 9 (-) 11 - 19 (+) 19 - 22 (-)	8 - 11 (+) 22 - 25 (+) 25 - 28 (-)	7 - 11 (-) 19 - 22 (+) 24 - 27 (+)
ABRIL	22 - 26 (-) 27 - 30 (-)	10 - 19 (+)	5 - 10 (-) 10 - 17 (+)		1 - 5 (-) 16 - 19 (-) 21 - 26 (-)
MAYO	4 - 10 (+) 10 - 15 (-) 18 - 22 (-) 22 - 30 (+)	6 - 10 (-) 10 - 15 (+) 18 - 22 (+) 22 - 29 (-)	13 - 18 (-) 18 - 22 (+) 22 - 28 (-)	18 - 23 (+) 23 - 26 (-)	4 - 10 (+) 10 - 13 (-) 17 - 20 (+) 22 - 26 (+)
JUNIO	30 - 2 (-) 11 - 17 (-)	29 - 2 (+)	7 - 10 (+) 10 - 15 (-) 15 - 22 (+) 22 - 25 (-)	8 - 11 (-)	26 - 2 (-) 2 - 5 (+) 13 - 18 (-)
JULIO	12 - 18 (+) 18 - 25 (-)	17 - 20 (+) 26 - 29 (-)	13 - 17 (-)	11 - 14 (-) 17 - 20 (+) 27 - 31 (-)	20 - 25 (-) 25 - 31 (+)

MARACAY
ANEXO III

MES	TEMPERATURA	HUMEDAD	PRESION	NUBOSIDAD	INSOLACION
AGOSTO	14 - 18 (+) 28 - 2 (+)	28 - 2 (-)	29 - 1 (+) 14 - 20 (-) 31 - 3 (-)	6 - 10 (+) 21 - 25 (+)	28 - 2 (+)
SEPTIEMBRE	5 - 8 (+) 23 - 26 (+) 28 - 1 (+)	27 - 30 (-)	17 - 22 (-) 25 - 28 (+) 28 - 2 (-)	6 - 9 (+) 19 - 24 (-) 27 - 30 (-)	15 - 18 (+) 22 - 25 (+) 27 - 30 (+)
OCTUBRE	18 - 22 (+) 22 - 29	5 - 10 (+) 11 - 15 (-)	5 - 9 (-) 9 - 13 (+) 20 - 24 (-)	30 - 3 (+) 5 - 8 (+) 20 - 23 (-)	11 - 14 (+) 14 - 18 (-) 18 - 22 (+)
NOVIEMBRE	9 - 12 (-) 28 - 1 (+)	28 - 1 (-)	30 - 5 (-) 12 - 19 (-) 19 - 23 (+) 28 - 1 (+)	2 - 6 (+) 14 - 17 (+) 27 - 1 (-)	17 - 20 (-) 25 - 28 (-) 28 - 1 (+)
DICIEMBRE	5 - 9 (-) 17 - 20 (-)			1 - 5 (+) 5 - 8 (-) 16 - 19 (-) 22 - 25 (+)	1 - 5 (-) 5 - 9 (+) 16 - 20 (+)

MARACAY
ANEXO III

SAN ANTONIO

ANORMALIDADES

MES	TEMPERATURA	HUMEDAD	PRESSION	NUBOSIDAD	INSOLACION
ENERO	6 - 10 (+) 10 - 15 (-) 17 - 20 (-)	6 - 10 (-)	2 - 6 (+) 7 - 12 (+) 12 - 16 (-)	14 - 18 (-) 23 - 26 (+)	
FEBRERO	31 - 5 (+) 9 - 12 (+) 25 - 28 (+)	31 - 5 (-) 7 - 10 (+) 23 - 27 (-)	 23 - 27 (-)	29 - 2 (+) 2 - 7 (-) 9 - 12 (-) 16 - 19 (+) 21 - 24 (+)	4 - 7 (+) 23 - 26 (+) 26 - 3 (-)
MARZO	12 - 19 (+) 19 - 24 (-) 26 - 29 (+)	18 - 26 (+)	 28 - 31 (+)	28 - 2 (+)	3 - 7 (+) 7 - 12 (-) 13 - 21 (-)
ABRIL	6 - 10 (+) 25 - 28 (+)	6 - 10 (-)	5 - 10 (-) 10 - 15 (+) 25 - 30 (-)	10 - 14 (+)	
MAYO	30 - 3 (-) 25 - 28 (+) 28 - 2 (-)	8 - 11 (-) 16 - 20 (-)	6 - 10 (-) 10 - 13 (+) 25 - 28 (-) 28 - 31 (+)	6 - 11 (-)	11 - 14 (-)
JUNIO	 20 - 23 (+)	31 - 4 (-) 14 - 17 (+)	2 - 8 (+) 9 - 12 (-) 30 - 3 (+)	6 - 12 (-) 14 - 17 (+)	1 - 4 (+) 6 - 12 (+) 24 - 28 (-) 29 - 3 (-)
JULIO	 20 - 23 (+)		10 - 14 (+) 14 - 21 (-) 22 - 25 (-)		7 - 10 (+) 13 - 17 (+) 27 - 31 (+)

SAN ANTONIO
ANEXO III

MES	TEMPERATURA	HUMEDAD	PRECISION	NUBOSIDAD	INSOLACION
AGOSTO	11 - 16 (+) 22 - 25 (-)	30 - 2 (+)	31 - 4 (-) 11 - 14 (+) 19 - 22 (+) 22 - 27 (-)	6 - 11 (+) 17 - 21 (+)	
SEPTIEMBRE	9 - 12 (-) 19 - 22 (-)	18 - 22 (+)	13 - 16 (-) 17 - 20 (-) 28 - 2 (-) 2 - 5 (+)	8 - 11 (-) 19 - 22 (+)	19 - 22 (-)
OCTUBRE	5 - 8 (-) 9 - 13 (-) 15 - 20 (-) 22 - 26 (-)	3 - 8 (+)		12 - 15 (-) 17 - 20 (+) 24 - 27 (-)	24 - 31 (+)
NOVIEMBRE	28 - 1 (+) 7 - 10 (-)	27 - 30 (-) 7 - 10 (+) 13 - 16 (+)	5 - 8 (+) 16 - 19 (-) 19 - 25 (+) 25 - 29 (-)	7 - 11 (+)	6 - 9 (+) 27 - 30 (-)
DICIEMBRE	15 - 18 (+) 18 - 21 (-) 22 - 25 (+) 25 - 28 (-)		30 - 3 (-) 3 - 9 (+) 11 - 14 (+) 30 - 2 (-)	3 - 6 (+) 10 - 14 (+) 17 - 21 (+) 30 - 4 (-)	

SAN FERNANDO

ANORMALIDADES

MES	TEMPERATURA	HUMEDAD	PRESION	NUBOSIDAD	INSOLACION
ENERO	22 - 25 (+) 26 - 4 (+)		4 - 9 (+) 30 - 3 (-)	3 - 6 (+)	6 - 13 (+) 17 - 22 (-) 24 - 29 (-)
FEBRERO	20 - 27 (+)		3 - 7 (+) 7 - 10 (-) 12 - 18 (-) 18 - 21 (+) 21 - 24 (-)	14 - 17 (-) 22 - 25 (-)	8 - 12 (-) 27 - 1 (+)
MARZO	8 - 11 (+) 16 - 20 (-) 20 - 25 (+)	24 - 27 (-) 29 - 1 (-)	6 - 9 (-) 11 - 19 (+) 22 - 26 (+)	10 - 14 (+) 19 - 23 (-) 26 - 30 (-)	8 - 11 (-) 13 - 20 (-) 24 - 28 (+)
ABRIL	13 - 16 (-) 21 - 26 (-)	1 - 4 (+) 28 - 1 (+)	1 - 4 (+) 4 - 11 (-) 11 - 14 (+)	 20 - 24 (+)	28 - 4 (-) 4 - 7 (+) 20 - 26 (-)
MAYO	2 - 10 (+) 25 - 28 (+) 28 - 2 (-)	6 - 9 (-) 9 - 13 (+) 20 - 23 (+)	1 - 6 (+) 6 - 10 (-) 10 - 13 (+) 29 - 1 (+)	5 - 10 (-) 10 - 16 (+) 28 - 1 (+)	4 - 10 (+) 27 - 2 (-)
JUNIO	9 - 12 (+) 20 - 23 (+) 23 - 28 (-)		6 - 9 (+) 9 - 12 (-) 13 - 16 (-) 16 - 21 (+) 21 - 25 (-) 29 - 3 (+)	9 - 12 (-) 20 - 23 (-) 23 - 26 (+)	20 - 23 (+) 27 - 30 (-)

SAN FERNANDO
ANEXO III

JULIO	TEMPERATURA	HUMEDAD	PRESION	NUBOSIDAD	INSOLACION
	14 - 17 (+) 17 - 21 (-)	6 - 9 (-) 9 - 14 (+) 14 - 17 (-) 29 - 2 (-)	3 - 10 (-) 10 - 13 (+) 13 - 17 (-) 18 - 22 (+) 22 - 28 (-) 28 - 1 (+)	8 - 12 (+) 12 - 17 (-)	14 - 17 (+) 17 - 20 (-) 26 - 1 (+)
AGOSTO	24 - 27 (+)	2 - 7 (+) 24 - 27 (-)	14 - 20 (-) 21 - 3 (+)		16 - 19 (+) 21 - 24 (-)
SEPTIEMBRE	14 - 18 (+)	22 - 25 (-)	19 - 22 (-) 25 - 29 (+)	24 - 27 (+)	3 - 8 (+)
OCTUBRE	12 - 15 (+) 31 - 4 (+)		4 - 10 (-) 10 - 13 (+)	2 - 5 (-) 5 - 11 (+)	3 - 6 (+) 9 - 12 (-) 12 - 17 (+) 28 - 31 (+)
NOVIEMBRE	6 - 10 (+) 23 - 26 (+)	6 - 10 (-) 10 - 14 (+) 16 - 19 (+) 23 - 26 (-)	7 - 15 (-) 19 - 23 (+) 25 - 30 (+)	2 - 6 (+) 6 - 10 (-) 15 - 18 (+) 28 - 1 (-)	
DICIEMBRE	9 - 13 (+)		24 - 27 (-) 30 - 4 (-)	16 - 19 (-) 19 - 25 (+) 25 - 28 (-)	1 - 4 (-) 12 - 15 (+) 24 - 31 (+)

SAN FERNANDO
ANEXO III

ANEXO IV

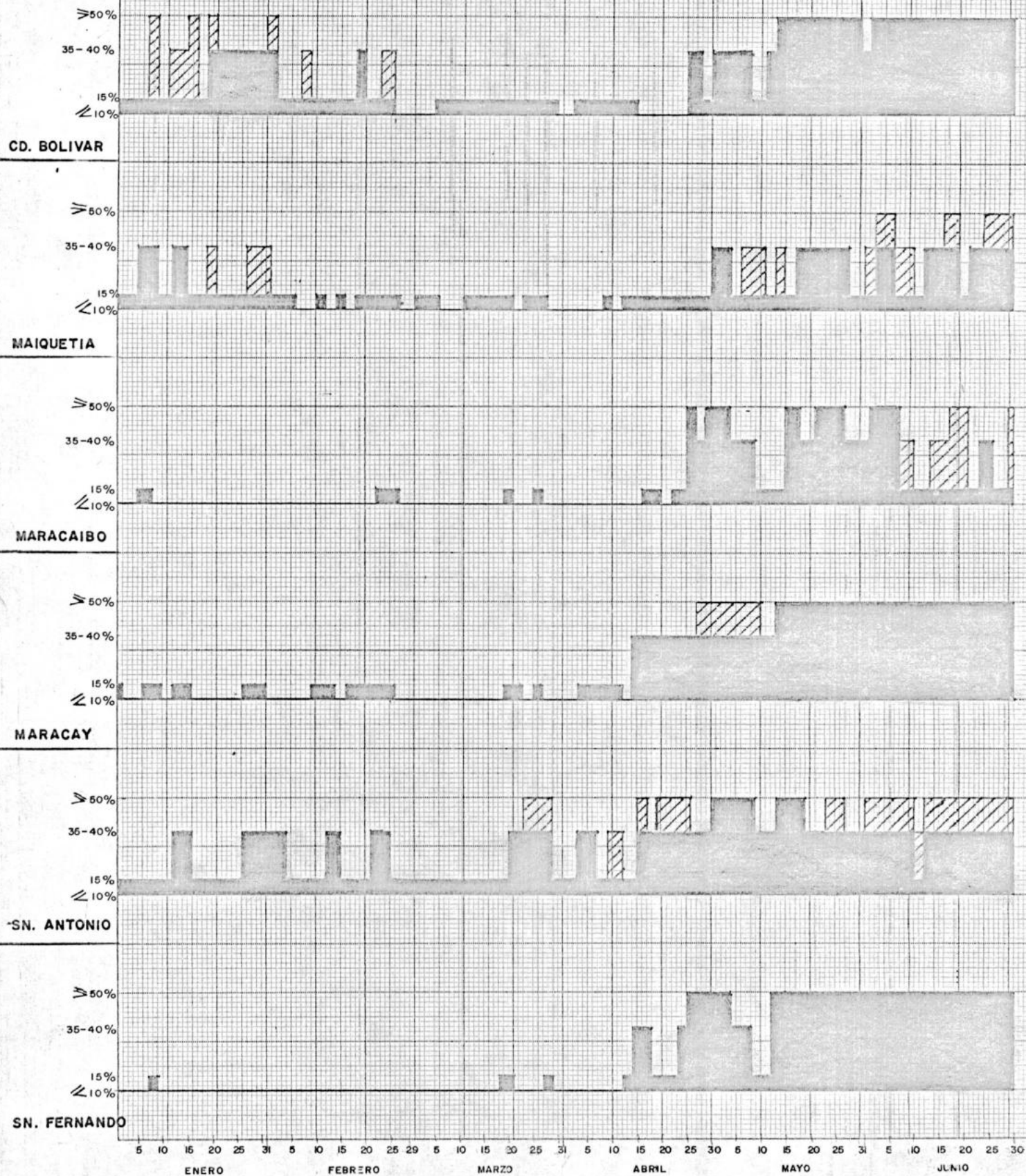
ANALISIS DE LAS TEMPORADAS DE "INVIERNO" Y "VERANO"

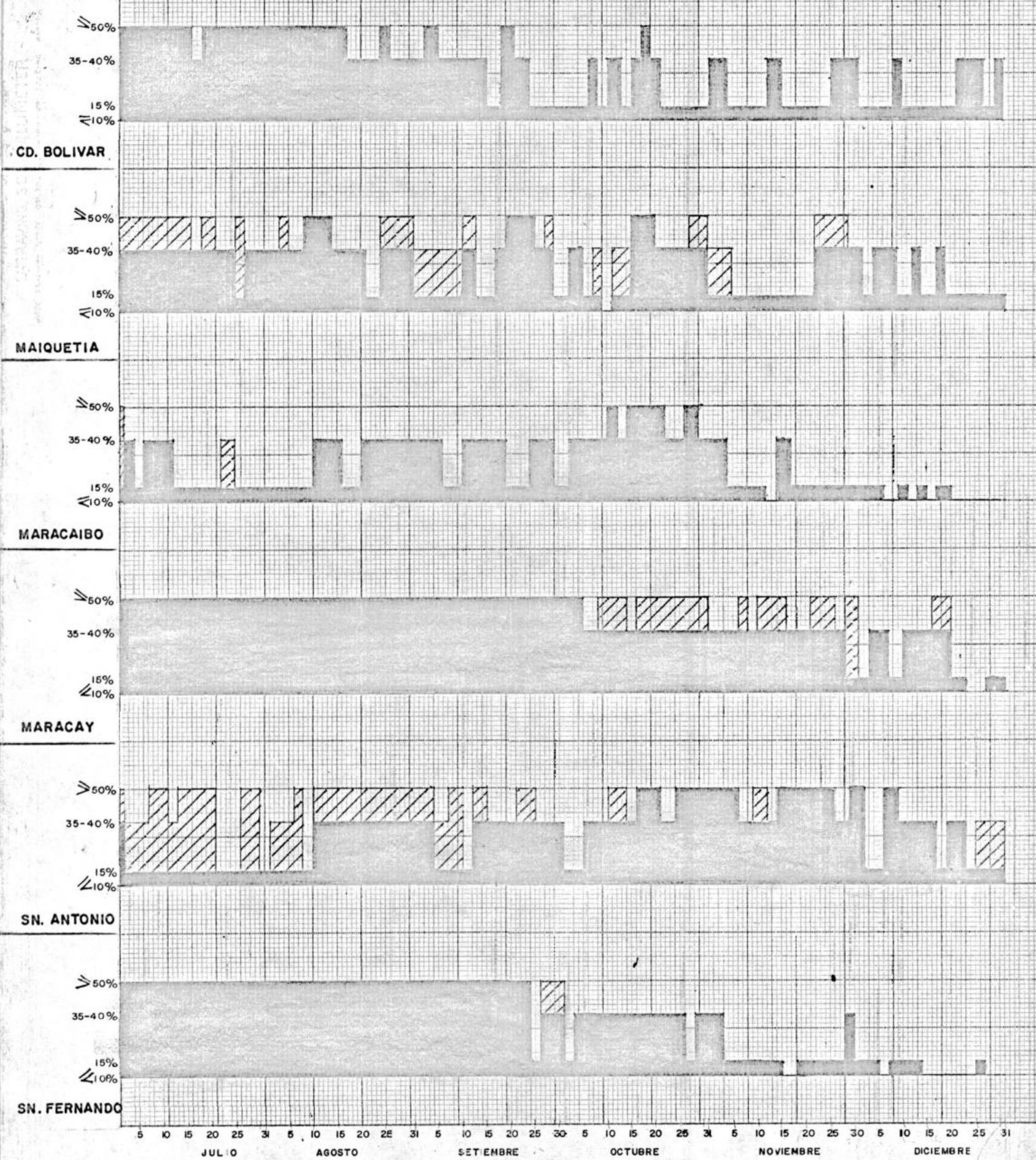
NOTA:

Las barras llenas indican que se cumplen a cabalidad los criterios establecidos.

Las barras rayadas indican que sólo se cumplen parcialmente (frecuencias).

ANALISIS DE LAS TEMPORADAS DE INVIERNO Y VERANO
 EN LAS ESTACIONES: CIUDAD BOLIVAR, MAIQUETIA,
 MARACAIBO, MARACAY, SAN ANTONIO Y SAN FERNANDO





ANEXO V

TABLAS DE ANORMALIDADES SIMULTANEAS

TABLA DE ANORMALIDADES SIMULTANEAS

FECHAS:	CD. BOLIVAR	MAIQUETIA	MARACAIBO	MARACAY	SN. ANTONIO	SN. FERNANDO
19 DE ENERO	X	X				
2 " FEBRERO	X					
18 - 20 DE MAR.			X	X	X	X
14 - 16 " ABR.				X	X	X
23 - 25 " ABR.	X		X			X
29 - 30 " ABR.	X	X	X		X	
8 - 10 " MAY.	X		X	X	X	X
13 DE MAYO	X	X		X	X	X
15 " MAYO			X			
2 " JULIO					X	
8 " AGOSTO		X	X		X	
17 " AGOSTO	X					
12 " SEPTIEMB.					X	
24 " SEPTIEMB.	X	X				X
1 " OCTUBRE					X	
5 " OCTUBRE					X	
3 " NOVIEMB.						X
4 " NOVIEMB.			X			
14 " NOVIEMB.			X			
28 " NOVIEMB.						X
2 " DICIEMB.					X	
6 " DICIEMB.					X	
19 " DICIEMB.		X				
20 " DICIEMB.				X		
23 " DICIEMB.					X	
29 " DICIEMB.	X					

ARTURO KLANKE

Quinta La Chicharra
Calle B 197 - Urb. Las Marias
El Hatillo - Edo. Miranda