I T R O D U C C I O N

A PARTIR DEL PRESENTE BOLETIN LAS PUBLICACIONES DEL MISMO SE HARAN EN FORMA MENSUAL. LOS BOLETINES ANUALES SE ENCUENTRAN EN IMPRESION Y SE SEGUIRAN PUBLICANDO HASTA COMPLETAR LA SERIE CORRESPONDIENTE AL DECENIO 1950 – 1959.

ESTE BOLETIN MENSUAL, CONTIENE TABULACIONES Y CUADROS CLIMATOLOGICOS DE LAS VARIACIONES, DE LOS ELEMENTOS PRINCIPALES DEL CLIMA, EN LOS DIFERENTES LUGARES ADONDE ESTAN UBICADAS LAS ESTACIONES METEOROLOGICAS.

EL DESEO DE LA DIRECCION GENERAL DE METEOROLOGIA, ES QUE TODAS LAS INFORMACIONES QUE SE CONSIGNAN EN ESTE Y EN LOS PROXIMOS BOLETINES METEOROLOGICOS, SEAN DE GRAN BENEFICIO A TODAS LAS ACTIVIDADES NACIONALES Y PARTICULARES, QUE DE UNA U OTRA FORMA SON AFECTADAS POR LAS VARIACIONES ATMOSFERICAS.

LAS HORAS DE OBSERVACION SE REFIEREN A LAS 07.00, 13.00 y 18.00 LOCAL (12.00, 18.00 y 23.00 G.C.T.) RESPECTIVAMENTE.

LIMA ENERO DE 1960

QC
953
.P4
B63
v.1,
no.1-7
1960

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

MINISTERIO DE AERONAUTICA

Dirección General de Meteorología

BOLETIN CLIMATOLOGICO MENSUAL

ENERO 1960

AÑO I

VOL. I - No. 1

LIMA - PERU

136 254

I N D I C E

	PAGINAS RESUMENES	PAGINAS GRAFICOS
INTRODUCCION		
INDICE		
RESUMENES Y GRAFICOS MENSUALES DE LAS ESTACIONES :		
T A L A R A	1	
E L A L T O	2	V
P I U R A	3	
C H I C L A Y O	4	
L A M B A Y E Q U E	5	
C A J A M A R C A	6	IV
N E S H U Y A	7	VIII
C A Y A L T Y	8	
C A R T A V I O	9	
T R U J I L L O	10	III
P A R A M O N G A	11	
L I M A (CENTRAL)	12	I
L A M O L I N A	13	
C A Ñ E T E	14	XI
P I S C O	15	
S A N J U A N	16	
P A M P A D E M A J E S	17	
V I T O R	18	XII
A R E Q U I P A	19	
P U N O	20	
C H U Q U I B A M B I L L A	21	
I M A T A	22	
C U Z C O	23	X
O R O Y A	24	
H U A N C A Y O	25	II
C E R R O D E P A S C O	26	
J A U J A	27	
T A C N A	28	
T I N G O M A R I A	29	VII
S A N R A M O N	30	IX
P U C A L L P A	31	
G U A Y A B A M B A	32	VI
I Q U I T O S	33	
V I E N T O S A L T O S : T A L A R A _ C H I C L A Y O _ I Q U I T O S _ P U C A L L P A L I M A T A M B O _ P I S C O	34	
TEMPERATURAS DE AGUA DE MAR: E L A L T O _ L O B I T O S _ P U E R T O C H I C A M A _ L A P U N T A	35	
RESUMEN CLIMATOLOGICO DEL MES	36 - 37	

ESTACION: T A L A R A MES E N E R O A Ñ O 1 9 5 0

ALTITUD : 87 m.s.n.m. LATITUD: 04º 34' S LONGITUD: 81º 15' W

T E M P E R A T U R A D E L A I R E ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MÁXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
23.9	29.5	20.8	34.0 día 4	16.4 día 8

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
XX	XX	XX

H U M E D A D R E L A T I V A %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
75	XX	XX	XX	XX

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
XX	XX	XX

E V A P O R A C I O N (m.m.)

T O T A L	M E D I A	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
XX	XX	XX	XX

I N S O L A C I O N

Horas-Minutos

T O T A L	M E D I A	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
XX	XX	XX	XX

P R E S I O N A T M O S F E R I C A (Mbs)

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
1011.6	X	X	X día	X día

P R E C I P I T A C I O N (m.m.)

T O T A L	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
0.0	0	0

V I E N T O S (Nudos)

DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
S	16

ESTACION: EL ALTO MES ENERO AÑO 1960

ALTITUD: 270 m.s.n.m. LATITUD: 04º 15' S LONGITUD: 81º 14' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
23.2	29.6	20.0	33.8 día 28	18.8 varios días

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
21.5	27.7	22.2

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
72	89	43	94 día 20	32 día 27

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
79	53	79

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
160.0	5.2	6.1 día 28	4.2 día 19

INSOLACION

Horas – Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

PRESION ATMOSFERICA (mbs)

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
986.1	987.8	983.4	981.4 día 19	989.6 varios días

PRECIPITACION (m.m.)

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
0.2	0.2 día 20	1

VIENTOS (Nudos)

DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
X	X

ESTACION : P I U R A E N E R O 1960

ALTITUD : 49 m.s.n.m. LATITUD : 05º 12' S LONGITUD : 80º 37' W

T E M P E R A T U R A D E L A I R E ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
27.3	32.8	19.8	34.6 día 26	17.2 día 9

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
X	X	X

H U M E D A D R E L A T I V A %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X	X

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
X	X	X

E V A P O R A C I O N (m.m.)

T O T A L	M E D I A	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

I N S O L A C I O N

Horas-Minutos

T O T A L	M E D I A	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

P R E S I O N A T M O S F E R I C A (Mbs)

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
1005.1	X	X	X	X

P R E C I P I T A C I O N (m.m.)

T O T A L	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
9.0	6.0 día 21	3

V I E N T O S (Nudos)

DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
S	8

ESTACION : CHICLAYO E N E R O 1 9 6 0

ALTITUD: 28 m.s.n.m. LATITUD: 06º 47' S LONGITUD: 79º 50' W

T E M P E R A T U R A D E L A I R E ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
22.9	27.9	19.5	29.7 día 27	16.6 día 10

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
X	X	X

H U M E D A D R E L A T I V A %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X	X

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
X	X	X

E V A P O R A C I O N (m.m.)

T O T A L	M E D I A	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

I N S O L A C I O N

Horas-Minutos

T O T A L	M E D I A	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

P R E S I O N A T M O S F E R I C A (Mbs)

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
1011.7	X	X	X	X

P R E C I P I T A C I O N (m.m.)

T O T A L	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
0	0	0

V I E N T O S (Nudos)

DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
S	12

ESTACION : LAMBAYEQUE E N E R O 1 9 6 0

ALTITUD : 18 m.s.n.m. LATITUD : 06º 42' S LONGITUD: 79º 54' W

T E M P E R A T U R A D E L A I R E ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
23.2	30.8	19.3	32.5 dfa 28	18.0 dfa 2

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
21.0	29.4	23.5

H U M E D A D R E L A T I V A %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
78	X	X	X	X

M E D I A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
85	65	77

E V A P O R A C I O N m.m.

T O T A L	M E D I A	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
153.6	5.0	7.8 dfa 5	2.4 dfa 18

I N S O L A C I O N

Horas- Minutos

T O T A L	M E D I A	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

P R E S I O N A T M O S F E R I C A m.m.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
998.4	1000.1	996.4	1001.4 dfa 6	994.0 dfa 19

P R E C I P I T A C I O N m.m.

T O T A L	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
2.0	2.0 dfa 18	1

V I E N T O S Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE X	VELOCIDAD MEDIA X

ESTACION : CAJAMARCA E N E R O 1 9 6 0

ALTITUD : 2,640 m.s.n.m. LATITUD : 07º 09' S LONGITUD : 78º 31' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
14.5	19.0	8.5	21.4 dfa 31	6.0 dfa 12

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
10.4	11.3	15.0

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
56	79	32	98 dfa 19	17 dfa 30

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
73	41	55

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
96.3	3.1	5.3 dfa 14	1.3 dfa 21

INSOLACION

Horas – Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
195 – 30	04 – 07	08–35 dfa 12	00–50 dfa 22

PRESION ATMOSFERICA Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
738.4	740.5	736.6	741.6 dfa 24	735.8 dfa 2

PRECIPITACION m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
52.6	12.4 dfa 1º	10

VIENTOS Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE:	E N E	VELOCIDAD MEDIA:	8

ESTACION : NESNUYA E N E R O 1960

ALTITUD : 340 m.s.n.m. LATITUD : 03º 02' S LONGITUD : 75º 05' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
25.2	30.9	19.6	34.0 día 30	17.8 día 27

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
20.6	29.1	25.1

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
82	94	54	100 día 15	41 día 28

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
92	59	83

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
41.7	1.3	2.0 Varios días	0.5 día 17

INSOLACION
Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
87-30	2-49	6-45 día 30	0.0 día 20

PRESION ATMOSFERIVA Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	991.7	984.9	994.6 día 11	982.6 día 31

PRECIPITACION m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
16.9	10.0 día 2	7

V I E N T O S Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE: NNE	VELOCIDAD MEDIA : 1

ESTACION : CAYALTY E N E R O 1 9 6 0

ALTITUD : 150 m.s.n.m. LATITUD : 07º 04' S LONGITUD: 79º 34' W

T E M P E R A T U R A D E L A I R E ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
23.5	32.4	14.2	33.1 día 17	13.8 varios días

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
X	X	X

H U M E D A D R E L A T I V A %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X	X

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
X	X	X

E V A P O R A C I O N m.m.

T O T A L	M E D I A	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
233.9	7.5	7.8 Varios días	7.5 Varios días

I N S O L A C I O N

Horas-Minutos

T O T A L	M E D I A	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
290.50	9-38	10-40 día 28	7-40 día 19

P R E S I O N A T M O S F E R I C A Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
1005.8	1008.0	1003.8	1009.0 varios días	1002.6 día 7

P R E C I P I T A C I O N m.m.

T O T A L	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
0	0	0

V I E N T O S Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : X	VELOCIDAD MEDIA : X

ESTACION : CARTAVIO E N E R O 1 9 6 0

ALTITUD : 31 m.s.n.m. LATITUD : 07º 54' S LONGITUD : 79º 12' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
21.9	26.3	18.8	28.2 día 2	15.2 día 9

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
19.6	25.7	22.2

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
85	90	76	91 varios días	71 día 2

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
90	77	83

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
117.1	4.0	4.8 día 27	2.1 día 31

INSOLACION

Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
215-20	6-57	10-25 día 7	0-0 día 31

PRESION ATMOSFERICA Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
1003.8	1005.2	1002.5	1006.4 día 6	1000.4 día 19

PRECIPITACION m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
2.3	2.0 día 20	2

VIENTOS Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE: S	VELOCIDAD MEDIA : 10

ESTACION : TRUJILLO — E N E R O 1960

ALTITUD : 30 m.s.n.m. — LATITUD : 08º 06' S — LONGITUD : 79º 02' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
20.4	24.6	18.9	26.6 día 22	16.5 día 9

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
19.5	23.9	21.4

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
90	96	72	98 día 16	63 día 7

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
92	72	86

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
9.3	0.3	1.0 día 30	0.1 día 6

INSOLACION

Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
140-52	4-32	9-20 día 1º	0-0 día 31

PRESION ATMOSFERICA Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
1010.1	1012.0	1007.8	1013.3 día 11	1005.6 varios días

PRECIPITACION m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
Trazas	Trazas varios días	4

VIENTOS Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE: SSE	VELOCIDAD MEDIA : 6

ESTACION : PARAMONGA E N E R O 1960

ALTITUD : 15 m.s.n.m. LATITUD : 10º 41' S LONGITUD : 77º50' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
22.4	27.0	17.4	30.9 día 29	16.0 varios días

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
21.2	24.2	23.7

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
85	91	74	94 día 9	65 día 2

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
88	83	85

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
29.7	1.2	1.4 día 8	1.1 día 11

INSOLACION

Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

PRESION ATMOSFERICA Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
1010.9	1012.1	1009.6	1013.6 día 4	1008.0 varios ds.

PRECIPITACION m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
0.0	0.0	0

VIENTOS Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : SW	VELOCIDAD MEDIA : 3.7

ESTACION: L I M A MES E N E R O AÑO L 9 6 0

ALTITUD : 137 m. s.n.m. LATITUD: 12º 04' S LONGITUD: 77º 02' W

T E M P E R A T U R A D E L A I R E ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
21.4	24.8	19.2	28.7 día 31	17.8 días 7 y 9

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
19.9	23.7	21.7

H U M E D A D R E L A T I V A %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
83	95	65	100 día 1º	50 días 2 y 31

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
91	73	81

E V A P O R A C I O N m.m

T O T A L	M E D I A	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
40.8	1.3	2.3 día 31	0.6 día 13

I N S O L A C I O N

Horas-Minutos

T O T A L	M E D I A	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
179 - 45	05 - 47	10 - 15 día 8	00-00 día 14

P R E S I O N A T M O S F E R I C A (mbs)

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
998.9	1000.2	997.6	1000.8 día 21	995.5 día 19

P R E C I P I T A C I O N (m.m.)

T O T A L	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
Vestigios	Vestigios	6

V I E N T O S (Nudos)

DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
SSW	8

ESTACION : LA MOLINA E N E R O 1960

ALTITUD : 251 m.s.n.m. LATITUD : 12º 05' S LONGITUD : 76º 57' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
22.2	26.9	18.9	30.0 día 31	16.2 día 9

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
19.8	26.2	22.8

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
83	97	61	98 varios días	47 día 8

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
93	64	77

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
43.6	1.4	2.2 día 7	0.9 día 14

INSOLACION

Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
188-15	6-4	10-40 día 8	0-0 día 14

PRESION ATMOSFERICA Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	986.5	983.7	988.0 varios días	981.3 día 19

PRECIPITACION m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
Vestigios	Vestigios	3

VIENTOS Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : W	VELOCIDAD MEDIA : 5

ESTACION : CAÑETE E N E R O 1960

ALTITUD : 111 m.s.n.m. LATITUD : 13º 07' S LONGITUD : 76º 12' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
22.8	28.1	19.4	30.1 día 1º	17.0 día 9

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
20.0	27.2	24.2

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
79	96	51	98 día 24	41 día 7

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
95	56	67

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
131.0	4.2	6.0 día 21	3.0 día 11

INSOLACION

Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
160-30	05-49	10-00 día 7	00-00 día 14

PRESION ATMOSFERICA Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
999.1	1000.5	997.7	1002.4 día 4	996.2 día 24

PRECIPITACION m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
0.0	0.0	0

VIENTOS Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : S	VELOCIDAD MEDIA : 3

ESTACION : P I S C O E N E R O 1960

ALTITUD : 6 m.s.n.m. LATITUD : 13º 45' S LONGITUD : 76º 14' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ADSOLUTA	MINIMA ADSOLUTA
21.7	27.0	18.7	28.8 día 22	16.6 día 9

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
X	X	X

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ADSOLUTA	MINIMA ADSOLUTA
X	X	X	X	X

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
X	X	X

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ADSOLUTA	MINIMA ADSOLUTA
X	X	X	X

INSOLACION

Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ADSOLUTA	MINIMA ADSOLUTA
X	X	X	X

PRESION ATMOSFERICA Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ADSOLUTA	MINIMA ADSOLUTA
1011.1	X	X	X	X

PRECIPITACION m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
0	0	0

VIENTOS Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : S	VELOCIDAD MEDIA : 9

ESTACION : SAN JUAN ENERO 1960

ALTITUD : 50 m.s.n.m. LATITUD : 15º 29' S LONGITUD : 75º 13' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
21.9	26.2	19.0	28.0 día 29	17.5 día 20

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
X	X	X

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X	X

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
X	X	X

EVAPORACION m/m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

INSOLACION

Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

PRESION ATMOSFERICA M.b.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
1011.8	X	X	X	X

PRECIPITACION m/m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
Trazas	Trazas	1

VIENTOS Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : S	VELOCIDAD MEDIA : 11.3

ESTACION : PAMPA DE MAJES E N E R O 1 9 6 0

ALTITUD : 1440 m.s.n.m. LATITUD : 16º 21' S LONGITUD : 72º 10' W

T E M P E R A T U R A D E L A I R E ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
18.9	29.7	14.4	29.2 dfa 14	11.4 dfa 28

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
X	X	X

H U M E D A D R E L A T I V A %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	87	37	100 dfa 28	10 dfa 20

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
X	X	X

E V A P O R A C I O N m.m.

T O T A L	M E D I A	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
202.6	6.8	11.2 dfa 19	2.3 dfa 5

I N S O L A C I O N

Horas-Minutos

T O T A L	M E D I A	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
230-45	07-41	12-05 dfa 8	02-00 dfa 1º

P R E S I O N A T M O S F E R I C A Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
858.5	859.8	857.0	862.1 dfa 17	854.0 dfa 19

P R E C I P I T A C I O N m.m.

T O T A L	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
3.1	3.1 dfa 21	3

V I E N T O S Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : SSW	VELOCIDAD MEDIA : 4

ESTACION : V I T O R E N E R O 1960

ALTITUD : 1552 m.s.n.m. LATITUD : 15º 27' S LONGITUD : 71º 48' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
18.9	27.6	14.3	30.9 día 14	11.2 día 6

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
18.2	26.1	19.0

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
61	92	32	99 varios días	21 día 10

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
67	35	55

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
96.9	3.1	3.5 varios días	2.5 día 7

INSOLACION

Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

PRESION ATMOSFERICA M.b.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X	X

PRECIPITACION m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
1.7	1.1 día 19	2

VIENTOS Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : W	VELOCIDAD MEDIA : 4

ESTACION : AREQUIPA E N E R O 1 9 6 0

ALTITUD : 2523 m.s.n.m. LATITUD : 16º 21' S LONGITUD : 71º 34' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
15.8	22.3	7.9	26.0 día 18 y 27	4.5 día 9

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
X	X	X

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X	X

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
X	X	X

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

INSOLACION

Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

PRESION ATMOSFERICA Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
707.8	X	X	X	X

PRECIPITACION m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
1.0	1.0	1

VIENTOS Nudos.

DIRECCION PREVALECIENTE : W	VELOCIDAD MEDIA : 0.2

ESTACION : P U N O E N E R O 1 9 6 0

ALTITUD : 3852 m.s.n.m. LATITUD : 15º 50' S LONGITUD : 70º 01' W

T E M P E R A T U R A D E L A I R E ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ADSOLUTA	MINIMA ADSOLUTA
8.8	16.4	2.9	20.0 dfa 25	1.0 dfa 13

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
6.3	12.2	9.8

H U M E D A D R E L A T I V A %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ADSOLUTA	MINIMA ADSOLUTA
82	98	66	100 varios dfas	57 dfa 20

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
91	75	84

E V A P O R A C I O N m.m.

T O T A L	M E D I A	MAXIMA ADSOLUTA	MINIMA ADSOLUTA
114.2	3.7	8.0 dfa 25	1.0 varios dfas

I N S O L A C I O N

Horas-Minutos

T O T A L	M E D I A	MAXIMA ADSOLUTA	MINIMA ADSOLUTA
X	X	X	X

P R E S I O N A T M O S F E R I C A Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ADSOLUTA	MINIMA ADSOLUTA
643.2	645.9	640.8	648.0 dfa 4	638.6 dfa 25

P R E C I P I T A C I O N m.m.

T O T A L	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
169.5	30.0 dfa 13	25

V I E N T O S Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : S	VELOCIDAD MEDIA : 5

ESTACION : CHUQUIBAMBILLA E N E R O 1 9 6 0

ALTITUD : 3910 m.s.n.m. LATITUD : 14º 47' S LONGITUD : 70º 43' W

T E M P E R A T U R A D E L A I R E ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
10.2	18.3	2.2	26.5 día 26	- 1.2 día 8

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
6.1	14.2	8.7

H U M E D A D R E L A T I V A %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X	X

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
88	48	77

E V A P O R A C I O N m.m.

T O T A L	M E D I A	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
34.0	1.2	2.0 día 19	0.4 día 3

I N S O L A C I O N

Horas-Minutos

T O T A L	M E D I A	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

P R E S I O N A T M O S F E R I C A Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X	X

P R E C I P I T A C I O N m.m.

T O T A L	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
321.9	36.0 día 30	25

V I E N T O S Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : SW	VELOCIDAD MEDIA : 9

ESTACION : I M A T A E N E R O 1960

ALTITUD : 4405 m.s.n.m. LATITUD : 15º 49' S LUNGITUD : 71º 04' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	10.9	- 0.6	14.5 dfa 25	- 5.2 dfa 8

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
1.3	8.9	2.5

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	84	44	96 dfa 2	20 dfa 3

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
X	X	X

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
82.6	2.6	5.8 dfa 14	0.6 dfa 19

INSOLACION

Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
118-00	03 - 48	07-00 dfa 3	00-00 dfa 23

PRESION ATMOSFERICA Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X	X

PRECIPITACION m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
157.3	21.2 dfa 1º	22

VIENTOS Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : W	VELOCIDAD MEDIA : 3

ESTACION : C U Z C O E N E R O 1960

ALTITUD : 3365 m.s.n.m. LATITUD : 13º 35' S LONGITUD : 71º 57' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
10.9	18.8	6.4	21.2 dfa 25	2.6 dfa 8

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
9.6	15.5	11.1

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
73	94	42	98 dfa 26	24 dfa 8

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
81	51	72

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
50.8	1.6	2.8 dfa 8	0.9 dfa 2

INSOLACION

HORAS _ MINUTOS

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
99 – 47	03 – 03	09 – 00 dfa 8	00-00 dfa 7

PRESION ATMOSFERICA Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
681.0	682.8	679.1	685.2 dfa 14	675.7 dfa 6

PRECIPITACION m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
165.8	38.6 dfa 5	27

VIENTOS Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : W	VELOCIDAD MEDIA : 7

ESTACION : L A O R O Y A E N E R O 1 9 6 0

ALTITUD : 3712 m.s.n.m. LATITUD : 11º 31' S LONGITUD : 75º 56' W

T E M P E R A T U R A D E L A I R E ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
10.1	16.9	6.3	20.6 varios días	1.1 día 8

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
X	X	X

H U M E D A D R E L A T I V A %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
60	72	48	79 día 4	33 día 8

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
X	X	X

E V A P O R A C I O N M.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

I N S O L A C I O N

Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

P R E S I O N A T M O S F E R I C A Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
655.6	557.3	654.0	659.7 día 13	651.2 día 6

P R E C I P I T A C I O N m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
113.0	16.1 día 18	20

V I E N T O S Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : X	VELOCIDAD MEDIA : X

ESTACION : HUANCAYO E N E R O 1 9 6 0

ALTITUD : 3350 m. s.n.m. LATITUD : 12º 02' S LONGITUD : 75º 20' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
12.0	18.3	7.5	22.1 día 9	2.0 día 8

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
9.2	16.6	13.7

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
72	94	41	98 día 17	16 día 9

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
86	51	63

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
184.8	6.0	9.6 día 10	2.0 día 3

INSOLACION

Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
183 – 18	09 – 54	10 – 30 día 9	02 – 00 día 18

PRESION ATMOSFERICA Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
687.7	689.2	685.4	691.3 día 12	682.3 día 7

PRECIPITACION m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
88.4	18.0 día 21	21

VIENTOS Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : SE	VELOCIDAD MEDIA : 4

ESTACION : CERRO DE PASCO E N E R O 1 9 6 0

ALTITUD : 4400 m.s.n.m. LATITUD : 10º 55' S LONGITUD : 75º 40' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
5.2	12.1	1.8	17.0 día 9	- 3.0 día 9

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
X	X	X

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
78	90	50	95 día 28	20 día 8

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
X	X	X

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
31.9	1.3	2.8 días 8 y 9	0.3 día 20

INSOLACION

Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

PRESION ATMOSFERICA Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
604.7	607.5	601.2	610.4 día 5	600.0 mismos días

PRECIPITACION m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
135.2	24.6 día 19	22

VIENTOS Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : X	VELOCIDAD MEDIA : X

ESTACION : J A U J A E N E R O 1 9 6 0

ALTITUD : 3387 m.s.n.m. LATITUD : 11º 57' S. LONGITUD : 75º 30' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
11.8	18.9	7.2	21.9 día 9	3.7 día 9

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
9.0	17.3	13.3

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
77	97	45	100 varios días	24 día 28

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
89	55	68

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
40.0	1.3	2.8 día 9	0.5 día 18

INSOLACION

Horas Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

PRESION ATMOSFERICA Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
682.0	X	X	X	X

PRECIPITACION m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
148.6	18.5 día 22	23

VIENTOS Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : NNW	VELOCIDAD MEDIA : 4

ESTACION : T A C N A E N E R O 1 9 6 0

ALTITUD : 458 m.s.n.m. LATITUD : 18º 04' S LONGITUD : 70º 18' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
21.1	26.7	16.3	29.0 día 21	14.6 día 7

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
X	X	X

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X	X

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
X	X	X

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

INSOLACION

Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

PRESION ATMOSFERICA Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
1014.3	X	X	X	X

PRECIPITACION m.m

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
0	0	0

VIENTOS Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : S	VELOCIDAD MEDIA : 6

ESTACION : TINGO MARIA E N E R O 1960

ALTITUD : 670 m.s.n.m. LATITUD : 09º 09' S LONGITUD : 75º 53' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
23.6	29.6	20.9	32.9 día 13	18.1 día 25

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
21.2	27.5	25.3

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
83	98	46	99 varios días	28 día 12

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
96	58	79

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
331.1	10.7	19.4 día 5	3.1 día 9

INSOLACION

Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
83 – 00	02 – 41	08 –20 día 5	00–00 varias veces

PRESION ATMOSFERICA Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
943.2	945.6	936.9	948.4 día 14	953.3 día 7

PRECIPITACION m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
430.0	75.0 día 2	25

VIENTOS Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : X	VELOCIDAD MEDIA : X

ESTACION : SAN RAMON E N E R O 1960

ALTITUD : 800 m.s.n.m. LATITUD : 11º 06' S LONGITUD : 75º 18' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
23.9	28.9	19.4	31.5 día 14	17.8 día 12

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
20.8	27:0	25.6

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
79	95	59	99 día 22	50 varios días

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
93	66	72

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
32.1	1.0	1.7 varios días	0.1 día 20

INSOLACION

Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
94 – 10	03 – 20	09-30 día 25	00-00 varios días

PRESION ATMOSFERICA Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
922.7	922.8	X	926.1 día 12	913.0 día 7

PRECIPITACION m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
163.1	32.0 día 17	19

VIENTOS Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : N	VELOCIDAD MEDIA : 2

ESTACION : PUCALLPA E N E R O 1960

ALTITUD : 148 m.s.n.m. LATITUD : 08º 25' S LONGITUD : 74º 37' W

TEMPERATURA DEL AIRE ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
28.7	34.4	22.3	37.0 día 30	21.5 varios días

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
X	X	X

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X	X

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
X	X	X

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

INSOLACION

Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

PRESION ATMOSFERICA Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
1007.8	X	X	X	X

PRECIPITACION m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
57.0	39.0 día 15	8

VIENTOS Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : N	VELOCIDAD MEDIA : 4

ESTACION : GUAYABAMBA E N E R O 1 9 6 0

ALTITUD : 122 m.s.n.m. LATITUD : 05º 44' S LONGITUD : 79º 14' W

T E M P E R A T U R A D E L A I R E ºC

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
26.7	31.8	21.8	35.0 día 13	20.0 días 1 y 15

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
23.1	30.0	29.2

H U M E D A D R E L A T I V A %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
76	96	57	98 varios días	43 día 8

M E D I A A L A S H O R A S

07:00	13:00	18:00
96	65	79

E V A P O R A C I O N m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

I N S O L A C I O N

Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
177.20	05 – 43	10 – 30 días 27 y 28	00–30 días 15 y 21

P R E S I O N A T M O S F E R I C A Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
995.5	998.1	992.9	1002.8 días 1 y 11	987.3 días 6 y 7

P R E C I P I T A C I O N m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
342.0	131.5 día 11	11

V I E N T O S Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : X	VELOCIDAD MEDIA : X

ESTACION : IQUITOS ENERO 1960

ALTITUD : 117 m.s.n.m. LATITUD : 03° 45' S. LONGITUD : 73° 12' W

TEMPERATURA DEL AIRE °C

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
27.2	32.8	21.3	35.4 día 28	20.0 día 11

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
X	X	X

HUMEDAD RELATIVA %

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X	X

MEDIA A LAS HORAS

07:00	13:00	18:00
X	X	X

EVAPORACION m.m.

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

INSOLACION

Horas-Minutos

TOTAL	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
X	X	X	X

PRESION ATMOSFERICA Mbs.

MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA
1008.6	X	X	X	X

PRECIPITACION m.m.

TOTAL	MAXIMA EN 24 HORAS	NUMERO DE DIAS CON LLUVIA
312.0	82.0 día 17	10

VIENTOS Nudos

DIRECCION PREVALECIENTE : N	VELOCIDAD MEDIA : 3

FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS SUPERIORES

ESTACIONES:	CANTIDAD DE OBSERVACS.	DD	SUPERF. 88 m.		600		900		1500		2100		2400		3000		4200		5400		8000	
			F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
TALARA	6	N	—	—	—	—	—	—	1	8	2	10	1	4	2	4	1	12	—	—	—	—
		NE	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		E	—	—	1	3	1	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		SE	—	—	1	14	1	22	2	6	1	5	1	3	1	12	1	6	—	—	—	—
		S	6	17	3	9	2	15	1	36	2	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		SW	—	—	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	3	—	—	—	—	—	—
		NW	—	—	—	—	—	—	2	14	1	4	3	10	2	15	1	8	—	—	—	—
		C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			Sup. 30m																			
CHICLAYO	32	N	—	—	—	—	3	5	7	7	5	9	4	7	2	10	2	17	1	13	1	23
		NE	—	—	—	—	4	7	4	12	5	9	4	22	11	16	3	17	2	16	5	15
		E	—	—	4	5	5	6	5	6	9	8	7	10	5	11	10	15	3	13	2	10
		SE	3	12	10	7	11	5	4	7	4	13	6	9	3	8	3	17	2	15	1	8
		S	23	12	16	11	3	9	3	5	1	3	—	—	1	9	1	23	3	11	2	12
		SW	2	15	1	7	3	4	1	5	1	3	—	—	1	2	2	10	3	12	4	10
		W	—	—	1	2	1	2	3	5	1	11	3	11	1	2	2	10	—	—	—	—
		NW	—	—	—	—	2	4	5	4	5	11	7	12	7	11	—	—	4	9	1	14
		C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IQUITOS	20	N	4	9	10	13	13	25	12	17	9	20	3	9	1	14	—	—	—	—	1	18
		NE	5	5	3	11	3	14	5	12	4	12	4	15	4	9	—	—	1	7	—	—
	Superficie	E	—	—	—	—	—	—	1	8	2	6	2	6	1	7	1	12	—	—	1	7
	117 m.	SE	—	—	2	2	—	—	—	—	1	3	1	8	—	—	—	—	1	12	—	—
		S	—	—	2	9	3	4	1	7	1	4	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—
		SW	—	—	—	—	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	22	—	—	—	—	—	—
		NW	1	5	3	7	—	—	—	—	—	—	4	15	3	11	1	7	—	—	—	—
		C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P ALLPA	26	N	18	5	—	—	—	—	1	12	—	—	—	—	—	—	1	10	1	10	1	3
		NE	—	—	6	15	6	18	6	21	6	17	5	20	4	15	1	4	—	—	—	—
	Superficie	E	—	—	2	8	3	8	7	12	2	12	4	10	6	7	2	7	—	—	1	7
	148 m.	SE	—	—	17	1	17	13	12	15	18	17	16	21	11	15	7	12	3	7	—	—
		S	1	5	1	10	—	—	—	—	—	—	1	7	—	—	—	—	—	—	1	10
		SW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		NW	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		C	1		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LIMATAMBO	20	N	—	—	—	—	1	4	3	7	2	7	5	8	2	4	2	9	2	7	1	4
		NE	—	—	—	—	—	—	3	9	—	—	—	—	1	7	1	4	—	—	—	—
	Superficie	E	—	—	—	—	1	3	1	4	—	—	1	2	1	4	—	—	—	—	—	—
		SE	—	—	2	7	5	6	2	10	1	4	1	10	3	11	4	10	3	5	1	6
	135 m.	S	5	7	12	9	5	9	1	3	1	14	1	7	1	4	2	3	2	10	2	5
		SW	15	6	2	9	4	3	1	4	2	9	—	—	—	—	—	—	2	5		
		W	—	—	1	3	—	—	3	4	3	3	2	4	2	11	1	4	—	—	—	—
		NW	—	—	3	5	4	5	4	11	9	10	7	8	4	10	1	7	1	14	1	8
		C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1		1		—	—	1		—	—
PISCO	26	N	—	—	—	—	1	7	1	4	2	5	—	—	2	4	2	5	4	7	5	11
		NE	—	—	1	3	—	—	2	7	—	—	2	2	—	—	3	12	1	10	3	10
	Superficie	E	—	—	2	5	2	4	7	8	6	14	4	12	6	8	6	14	7	12	2	9
	6 m.	SE	—	—	1	11	7	5	3	7	2	5	3	5	2	9	4	11	6	9	3	10
		S	10	7	11	10	2	4	3	4	1	2	—	—	2	7	2	6	3	10	2	
		SW	11	5	6	6	4	4	1	2	2	4	4	5	3	10	4	7	2	9	3	1
		W	5	7	2	7	6	7	7	12	9	9	13	8	7	9	2	8	1	7	2	7
		NW	—	—	3	5	4	7	2	10	4	8	—	—	4	6	3	12	2	15	—	—
		C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

E N E R O 1960

TEMPERATURA DEL AGUA DE MAR EN °C

	EL ALTO			LOBITOS			PUERTO CHICAMA	LA PUNTA		
DIAS	HORA			HORA			HORA	HORA		
	07:00	13:00	18:00	07:00	13:00	18:00	18:00	07:00	13:00	18:00
1	X	X	X	22.0	23.5	23.5	16.7	18.2	20.8	18.2
2	23.3	23.8	23.8	21.0	23.0	23.0	16.4	19.4	19.5	18.0
3	X	X	X	23.0	23.0	23.0	16.7	18.5	23.0	22.4
4	22.7	21.1	21.1	20.5	22.0	22.0	16.9	21.4	21.5	19.5
5	22.2	23.3	23.3	20.0	20.5	20.0	16.9	19.6	20.0	19.0
6	22.8	23.8	23.8	20.0	22.0	22.0	17.6	19.8	22.4	21.2
7	23.3	24.4	24.4	21.5	23.5	23.0	16.7	19.2	19.8	19.0
8	22.2	24.4	24.4	22.0	23.5	23.0	16.4	18.8	21.5	20.0
9	23.3	24.4	24.4	23.0	23.0	23.0	16.7	19.5	20.8	19.6
10	X	X	X	23.0	23.0	23.0	16.7	19.3	20.6	20.0
11	22.2	23.3	23.3	23.0	24.0	23.5	16.7	20.2	20.8	19.4
12	22.2	23.3	23.3	21.0	23.0	23.0	16.3	19.2	19.5	18.5
13	20.0	23.3	22.2	21.0	21.5	21.0	17.2	19.5	20.4	19.8
14	20.0	20.0	21.1	20.0	20.5	20.0	17.2	19.8	21.0	20.0
15	18.8	20.0	20.0	19.0	20.0	20.0	17.5	19.0	20.8	20.0
16	18.3	20.0	20.0	18.5	19.5	19.5	18.3	20.0	20.8	20.5
17	X	X	X	19.5	19.5	19.5	18.3	19.8	21.0	20.0
18	21.1	21.1	22.2	17.0	19.5	19.0	18.9	19.8	22.0	21.0
19	24.4	24.4	24.4	17.0	20.0	20.5	18.9	20.0	21.8	20.8
20	23.3	24.4	24.4	20.0	20.5	20.5	18.9	20.0	21.2	20.5
21	23.3	22.7	23.3	21.0	23.5	23.5	18.3	20.0	21.4	20.5
22	21.6	23.3	23.3	20.5	21.0	22.0	18.9	21.0	22.8	21.8
23	22.2	23.3	22.2	20.0	21.0	21.5	18.9	21.8	22.4	21.0
24	X	X	X	20.0	21.0	21.5	18.9	21.0	21.6	20.6
25	22.7	21.6	21.0	23.0	23.5	23.0	18.6	20.0	22.0	21.2
26	23.3	24.4	24.4	20.0	22.0	22.0	19.2	21.0	21.8	21.0
27	23.8	23.8	23.8	21.5	23.0	22.0	18.9	21.0	22.4	21.4
28	24.4	25.5	25.5	21.5	23.0	23.0	18.6	20.8	21.2	21.0
29	24.4	25.5	25.5	23.0	23.5	23.5	18.6	20.6	22.0	21.2
30	25.5	25.5	24.4	23.5	23.5	23.5	17.5	20.5	22.6	22.4
31	X	X	X	23.0	23.5	23.5	17.2	21.2	22.8	21.8
PROM.	22.4	23.2	23.2	20.9	22.1	22.0	17.7	20.0	21.3	20.4

RESUMEN CLIMATOLOGICO DEL MES

COSTA NORTE:

LAS TEMPERATURAS QUE SE REGISTRARON DURANTE EL MES DE ENERO FUERON LIGERAMENTE SUPERIORES A LA NORMAL.

EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA FUE DE 23.2 ºC CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL DE - 0.2 ºC . LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 28.8 ºC y 19.4 ºC CON SUS DESVIACIONES DE LAS NORMALES DE 0.0 ºC Y 0.6 ºC RESPECTIVAMENTE.

LA HUMEDAD RELATIVA (PORCENTAJE DE VAPOR DE AGUA EN LA ATMOSFERA) SE REGISTRO LIGERAMENTE MAS ALTA QUE LA NORMAL.

LAS PRECIPITACIONES FUERON LIGERAMENTE SUPERIORES A LA NORMAL.

COSTA CENTRAL:

DE UNA MANERA GENERAL, LAS TEMPERATURAS SE PRESENTARON LIGERAMENTE SUPERIORES A LA NORMAL.

EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA MEDIA FUE DE 22.1ºC, CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A 0.4 ºC. LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON RESPECTIVAMENTE 26.7ºC 18.6 ºC CON DESVIACIONES DE 0.8 ºC y 0.3 ºC DE LAS NORMALES RESPECTIVAS.

EL TIEMPO FUE TEMPLADO, Y EL VIENTO PREVALECIENTE FUE DEL CUADRANTE SW, CON UNA INTENSIDAD DE SEIS METROS POR SEGUNDO.

LA HUMEDAD RELATIVA SE REGISTRO ALREDEDOR DE LA NORMAL SIENDO LAS PRECIPITACIONES INFERIORES A LA NORMAL.

COSTA SUR:

LAS TEMPERATURAS DURANTE EL MES SE REGISTRARON DE UNA MANERA GENERAL, LIGERAMENTE SUPERIORES A LA NORMAL.

EL VALOR MEDI MENSUAL DE LA TEMPERATURA MEDIA FUE DE 19.6 ºC CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A 0.2 ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 25.1 ºC y 14.4 ºC CON SUS DESVIACIONES DE - 0.1 ºC y 1.4 ºC DE LAS NORMALES, RESPECTIVAMENTE.

LA HUMEDAD RELATIVA SE REGISTRO ALREDEDOR DE SU PROMEDIO; LAS PRECIPITACIONES FUERON MAS BAJAS QUE LA NORMAL.

CLIMA GENERAL DE LA COSTA PERUANA

LAS CARACTERISTICAS MAS SALTANTES DEL CLIMA DE NUESTRO LITORAL:

TEMPERATURA TEMPLADA; LA CORRIENTE FRIA PERUANA O DE HUMBOLDT, QUE CONVIERTE LAS AGUAS DE LA COSTA EN UN MAR DE AGUAS FRIAS, QUE REFRESCA EL AMBIENTE Y SOBRE TODO ENFRIA LAS MASAS DE AIRE QUE LLEGAN AL CONTINENTE PROCEDENTES DEL OCEANO PACIFICO.

HACIA EL EXTREMO NORTE, LA COSTA SE TORNA CALIDA DEBIDO AL ALEJAMIENTO DE LA CORRIENTE MARITIMA FRIA Y POR LA CONTRACORRIENTE DE AGUAS TROPICALES QUE TRAE LA CORRIENTE DEL NIÑO, QUE VIENE DEL ECUADOR.

LA COSTA PERUANA EN CASI TODA SU EXTENSION DESDE ARICA HASTA CHICLAYO, CARECE DE PRECIPITACIONES, OCASIONANDO UN CLIMA DESERTICO. LA COSTA NORTE, TIENE DIFERENCIAS APRECIABLES CON EL CLIMA DE LA COSTA CENTRAL Y SUR DE NUESTRO LITORAL, DADO QUE EN ELLA EXISTEN PRECIPITACIONES.

CLIMA GENERAL DE LA SIERRA

LA TEMPERATURA DEL AIRE:- EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA EN LA SIERRA? DURANTE EL MES DE ENERO, FUE DE 12.0 ºC CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL DE 0.7 ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON DE 18.8 ºC Y 6.1, CON SUS DESVIACIONES DE LAS NORMALES IGUALES A – 0.1 ºC Y – 0.1 ºC RESPECTIVAMENTE.

LAS HUMEDADES RELATIVAS REGISTRARONSE SUPERIORES A LAS NORMALES.

EL CLIMA EN LASVERTIENTES DE LA CORDILLERA OCCIDENTAL, DEBIDO A SU IRREGULAR TOPOGRAFIA(LOS ANDES EN ESTA ZONA PRESENTAN PROFUNDOS VALLES Y QUEBRADAS), PRESENTA TEMPERATURAS BAJAS PROPIAS DE LAS PUNAS QUE CONFORMAN LA MAYUR PARTE DE LOS ANDES. LAS PRECIPITACIONES FUERON SUPER IORES A LA NORMAL.

CLIMA GENERAL DE LA SELVA

LA TEMPERATURA DEL AIRE:- EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA EN LA SELVA FUE DE 25.7 ºC CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL DE 0.7 ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 31.3 ºC Y 20.7 ºC, CON SUS DESVIACIONES DE LAS NORMALES IGUALES A 0.4 ºC y 0.5 ºC RESPECTIVAMENTE.

LA HUMEDAD RELATIVA SE REGISTRO ALREDEDOR DE SU NORMAL. LAS PRECIPITACIONES FUERON INFERIORES A LA NORMAL.

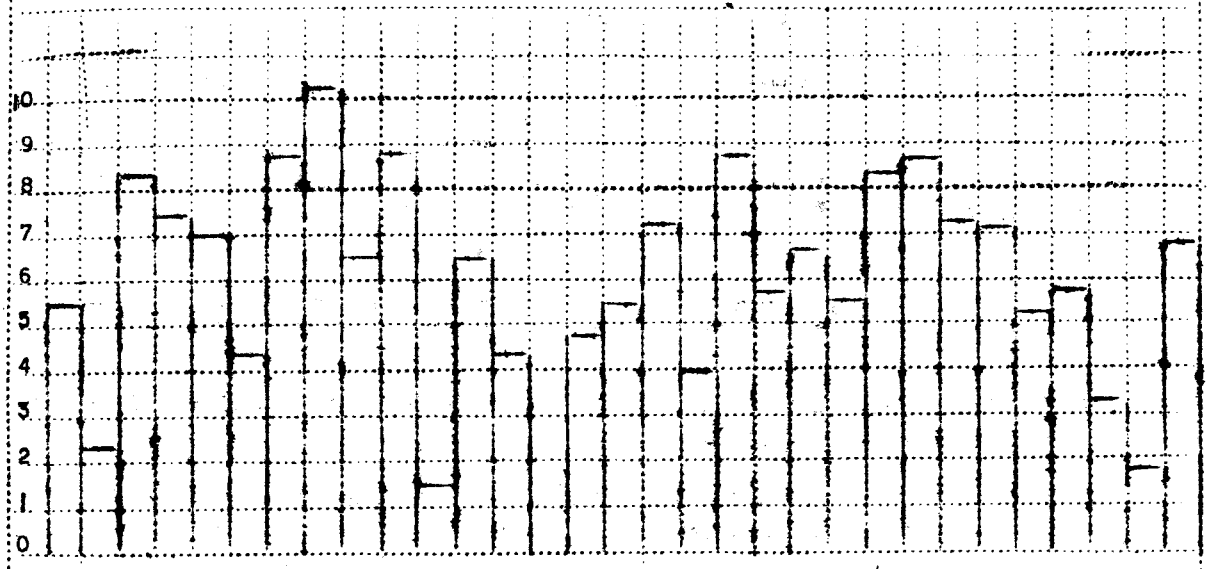
LAS CARACTERISTICAS DEL CLIMA DE ESTA ZONA, ES LA PRECIPITACION QUE SE PRODUCE EN FORMA INCREIBLEMENTE COPIOSA; OTRA CARACTERISTICA DE ESTA REGION ES LA ELEVADA TEMPERATURA ASI COMO LA HUMEDAD RELATIVA.

ESTACION : L I M A

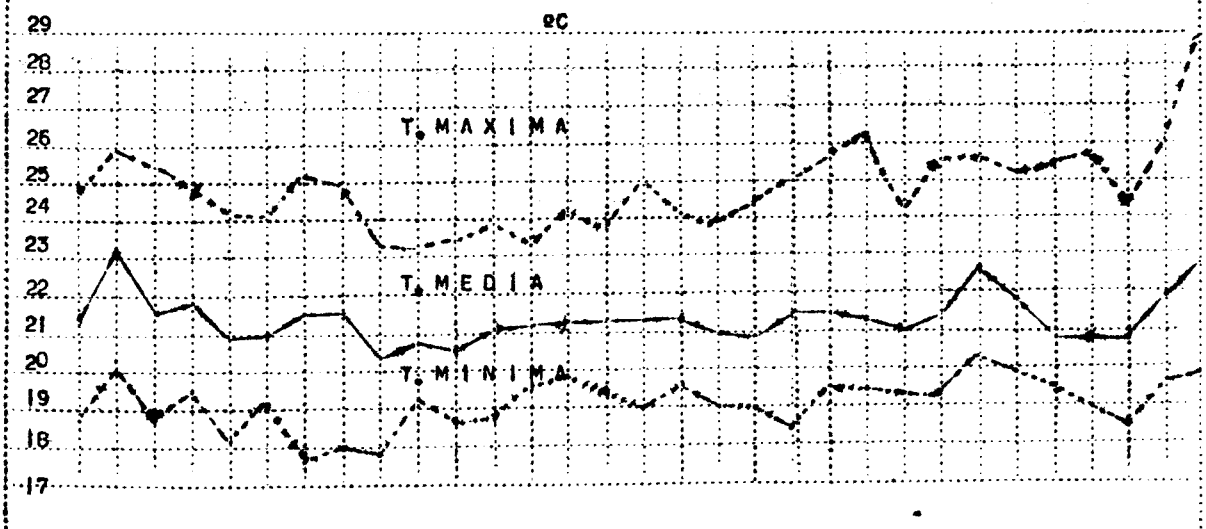
E N E R O 1960

I N S O L A C I O N

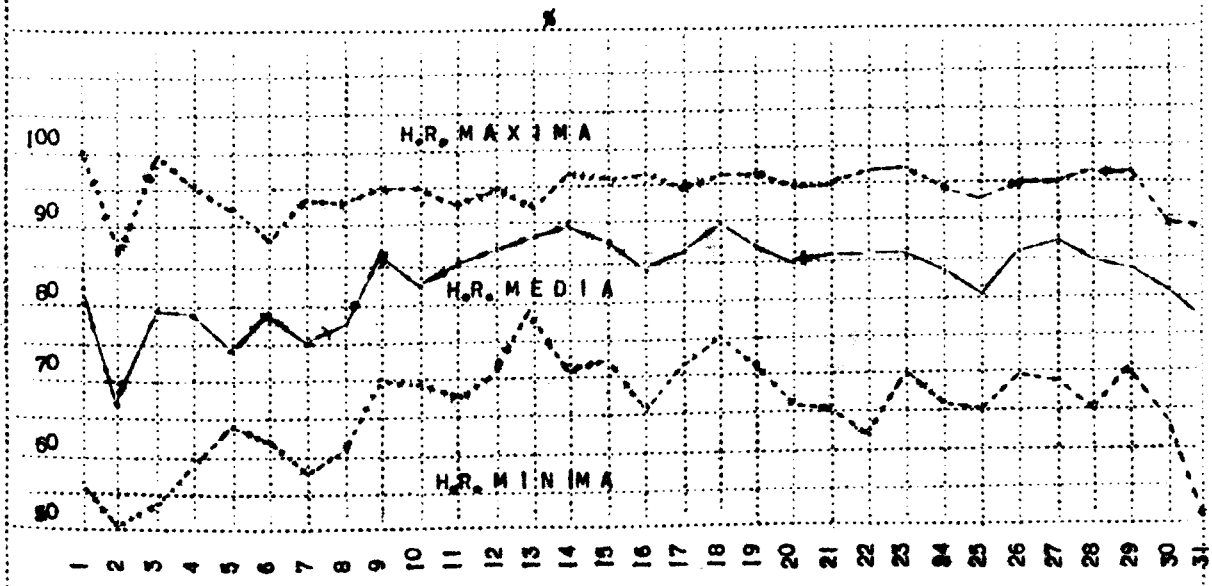
HORAS - MINUTOS



T E M P E R A T U R A S

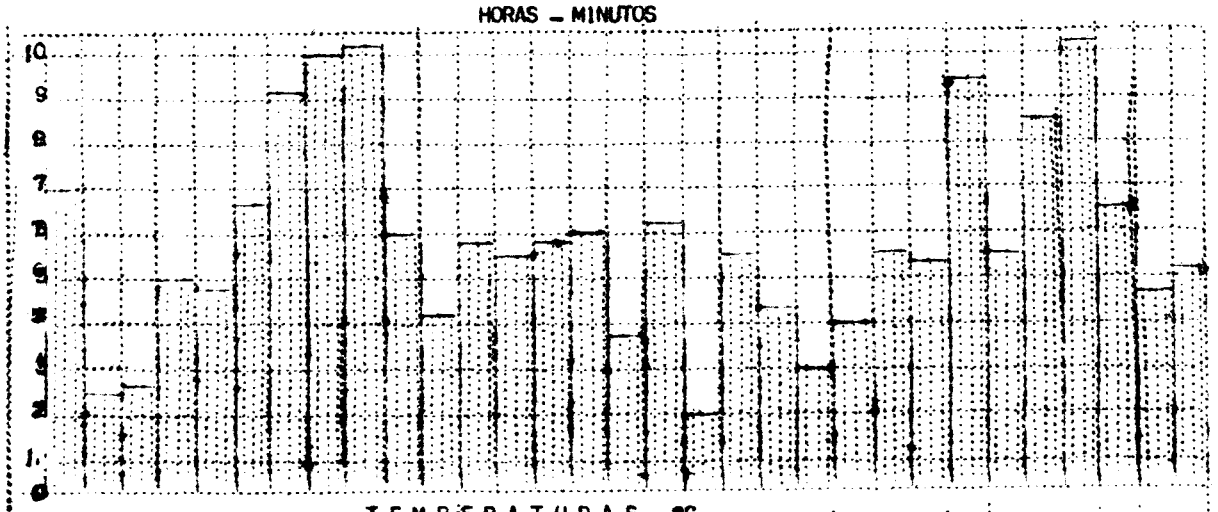


H U M E D A D R E L A T I V A

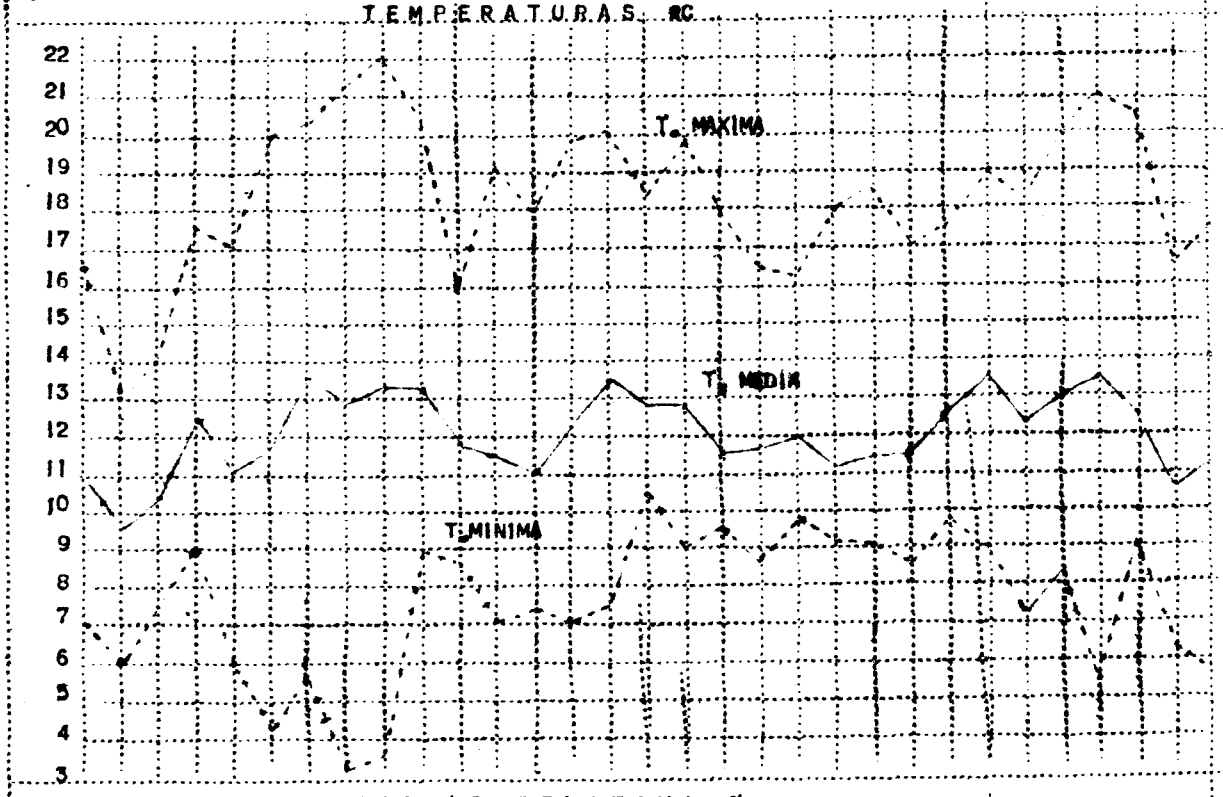


I N S O L A C I O N

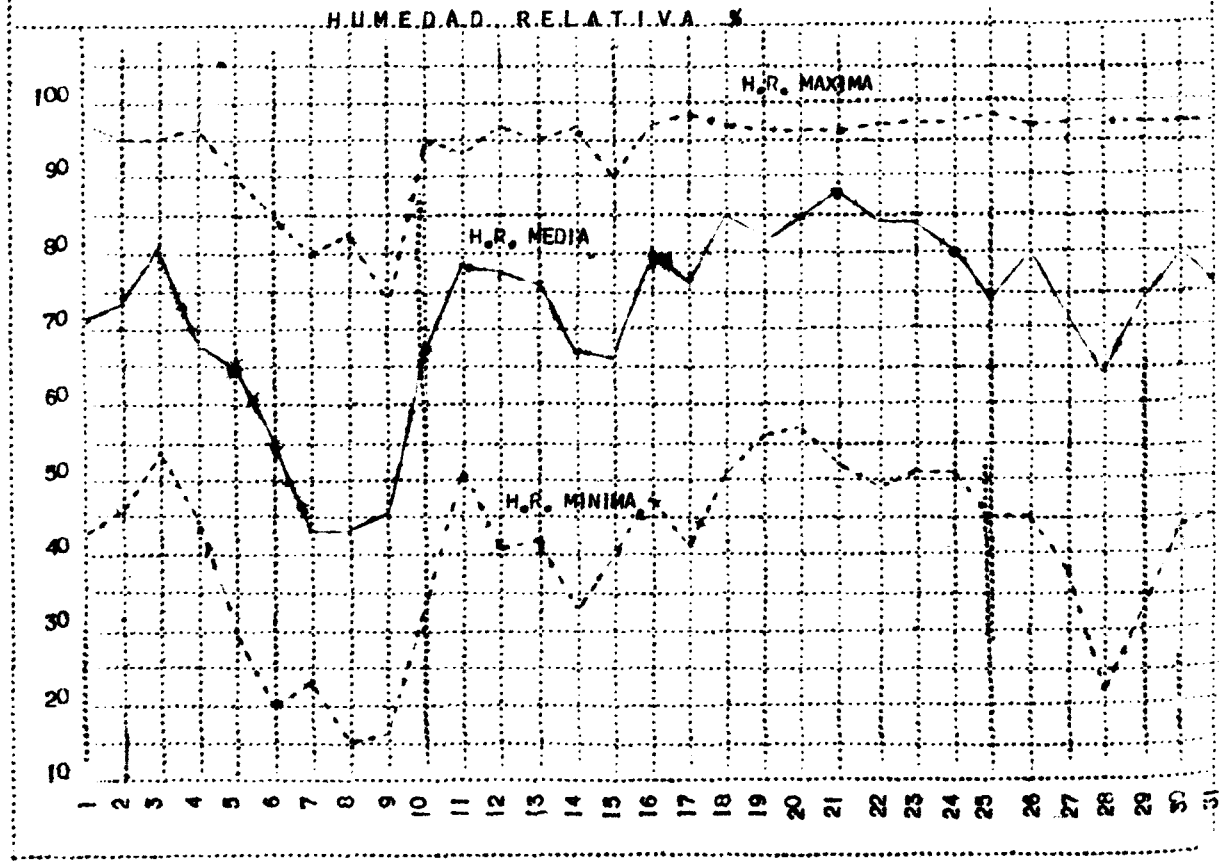
HORAS – MINUTOS



T E M P E R A T U R A S °C



H U M E D A D R E L A T I V A %

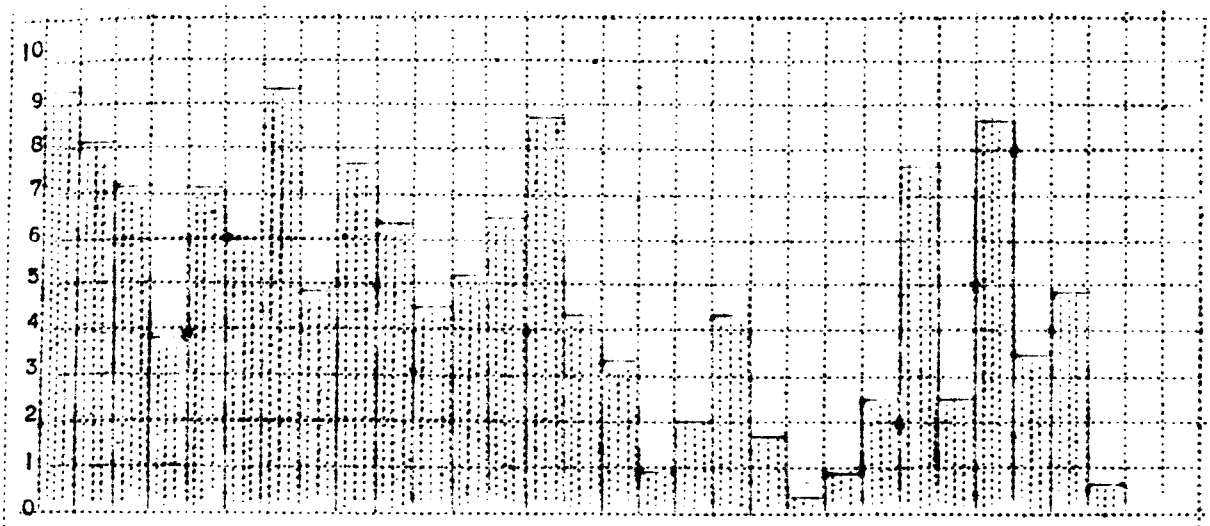


ESTACION : TRUJILLO

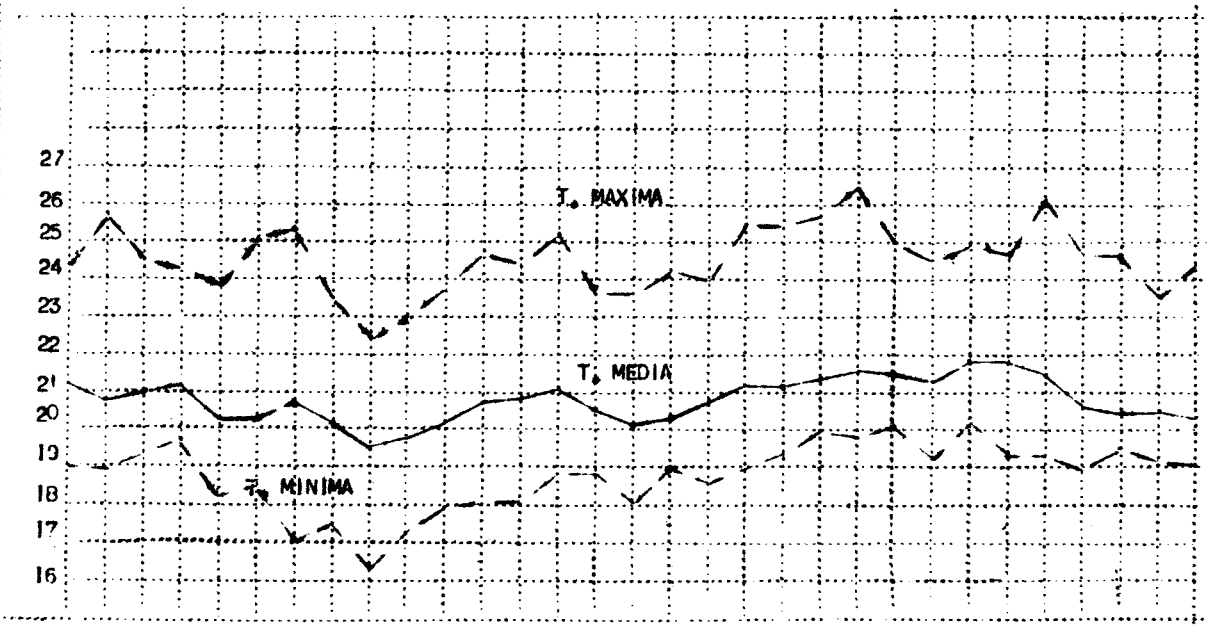
I N S O L A C I O N

ENERO 1960

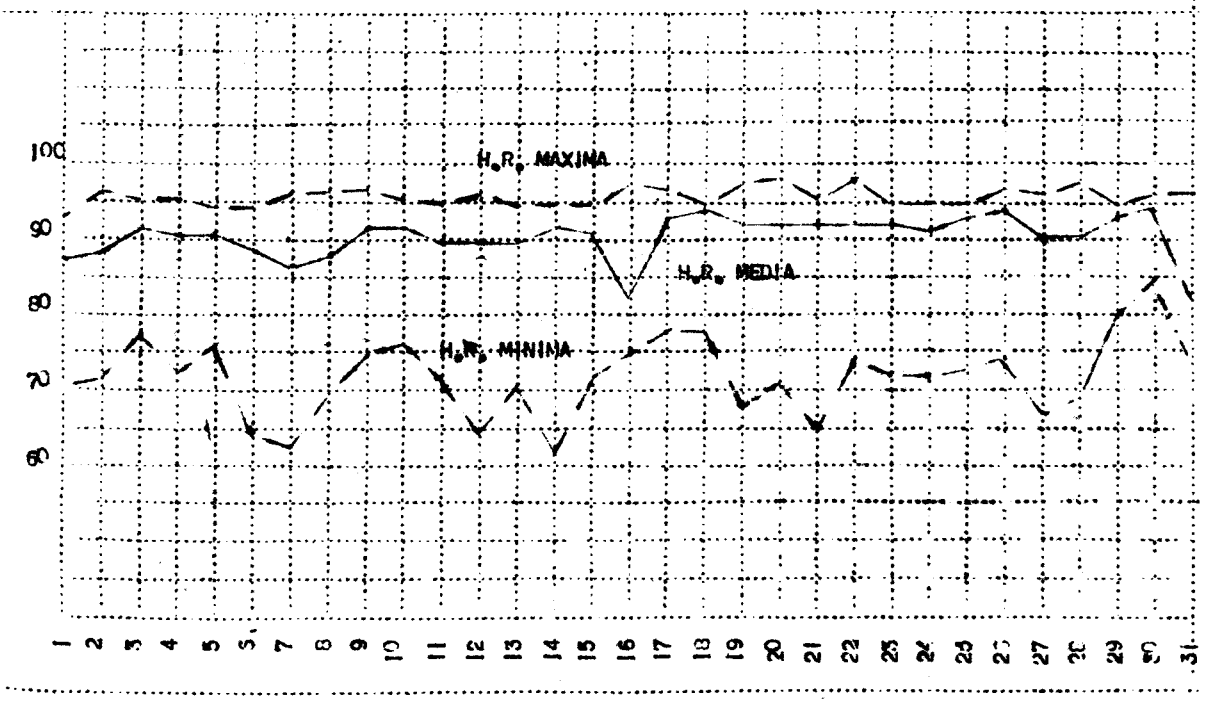
HORAS - MINUTOS



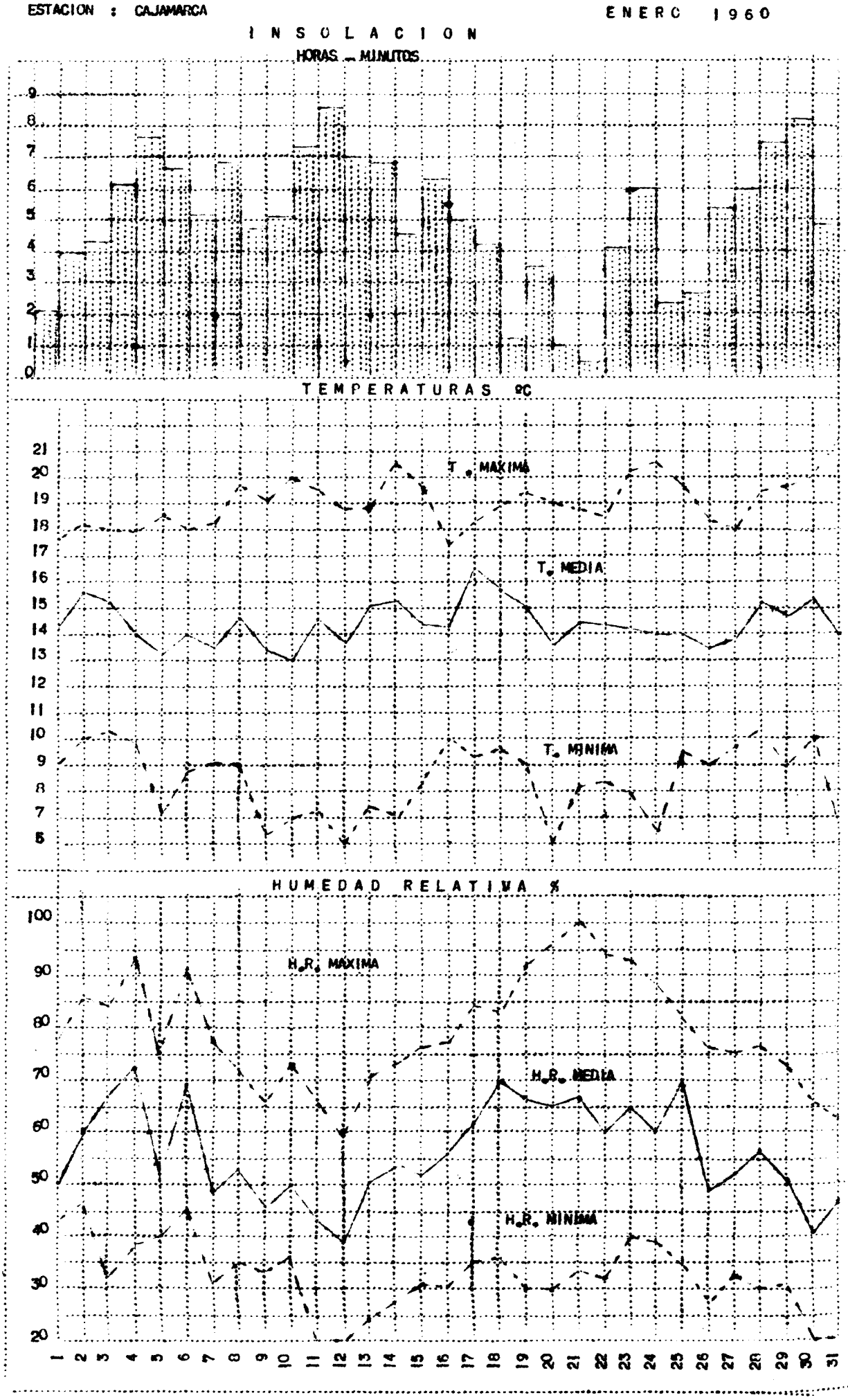
TEMPERATURAS ºC



HUMEDAD RELATIVA %



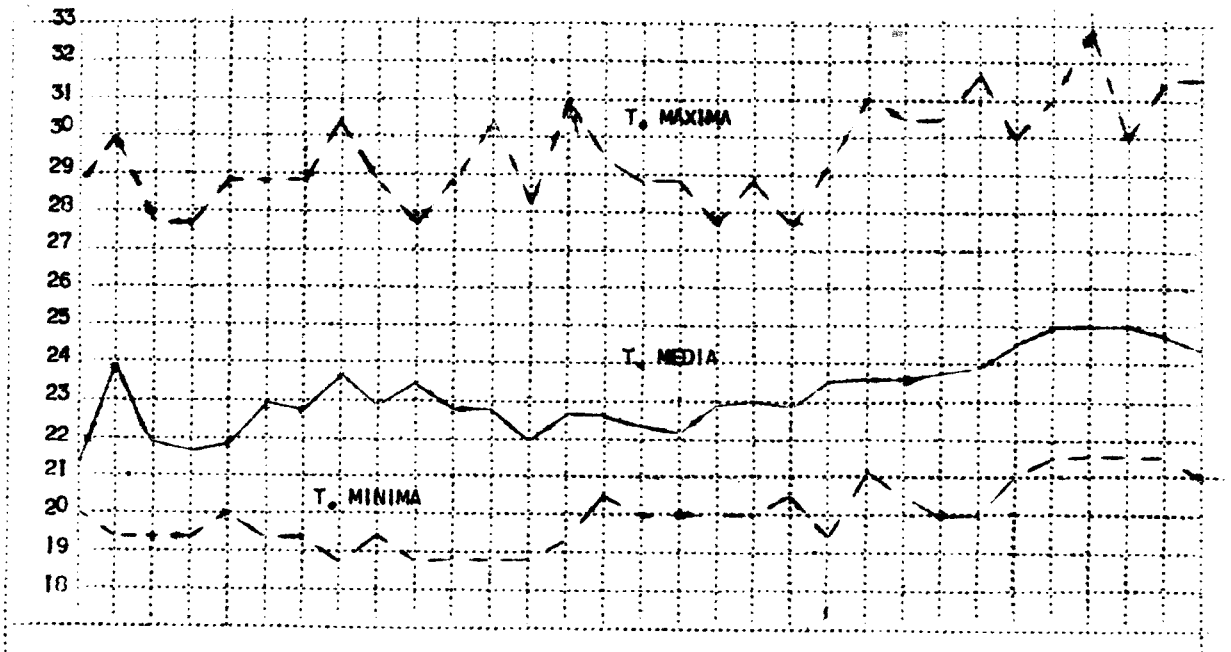
ESTACION : CAJAMARCA ENERO 1960



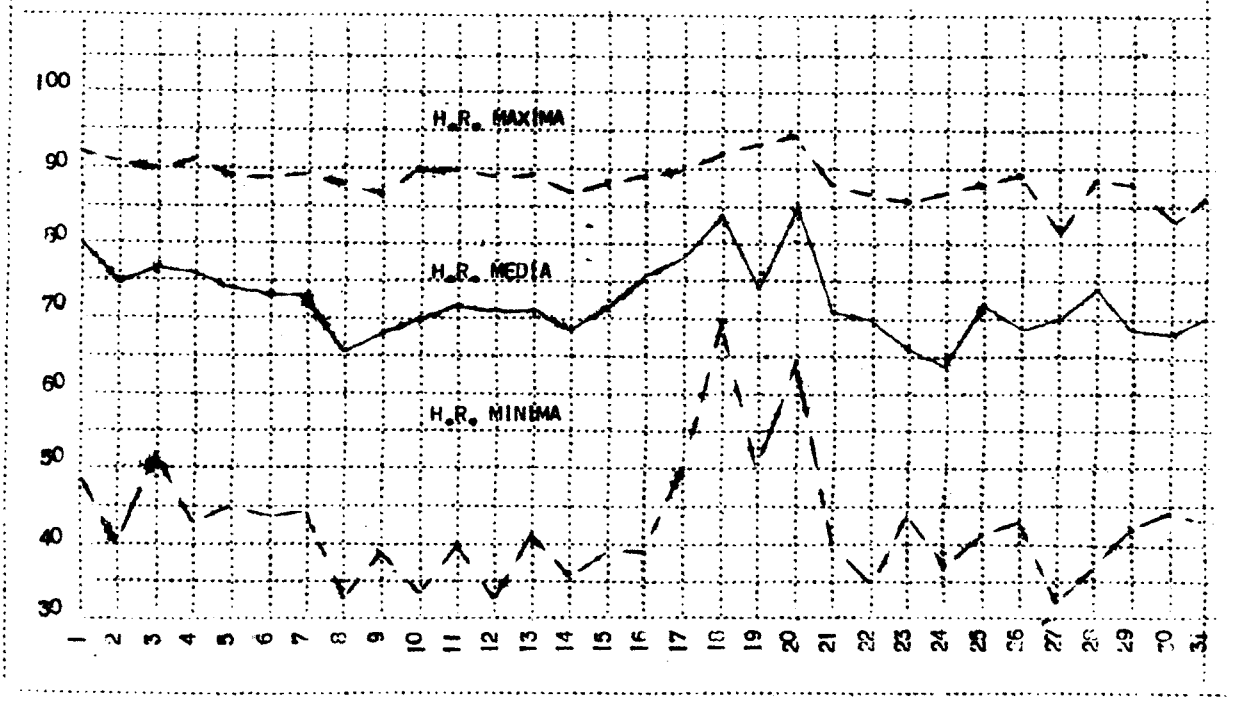
ESTACION : EL ALTO

ENERO 1960

TEMPERATURAS ºC.



HUMEDAD RELATIVA %

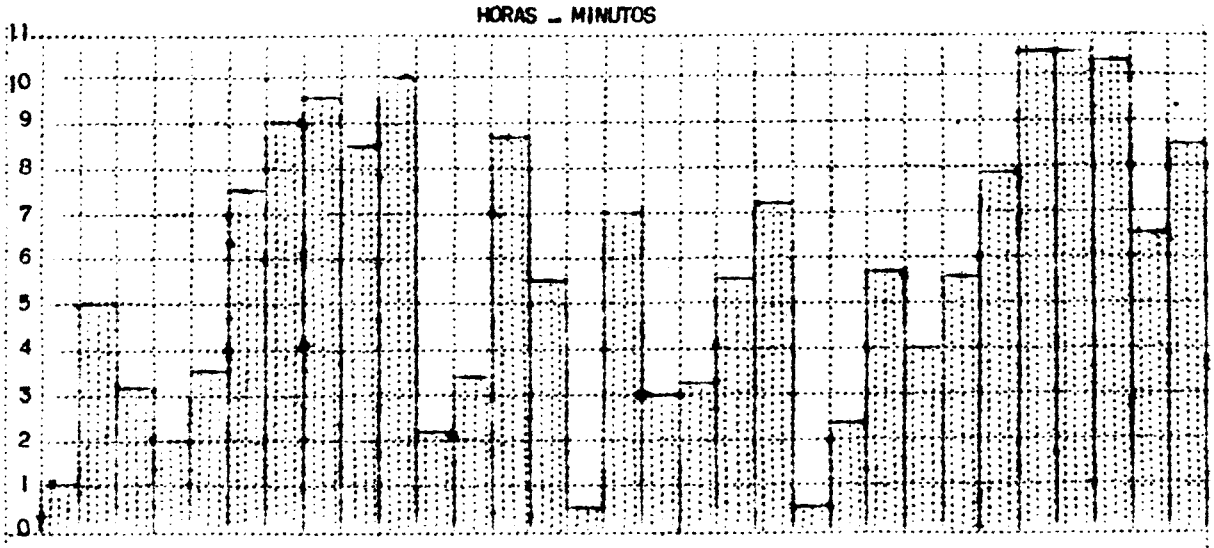


V

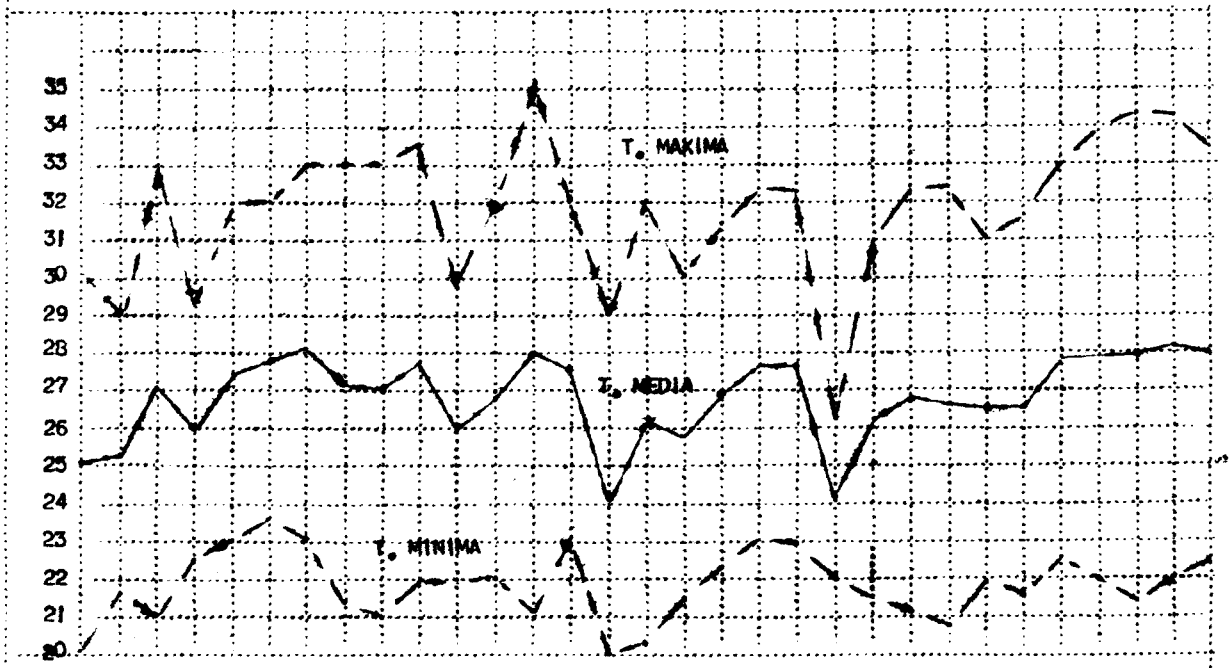
ESTACION : GUAYABAMBA ENERO 1960

I N S O L A C I O N

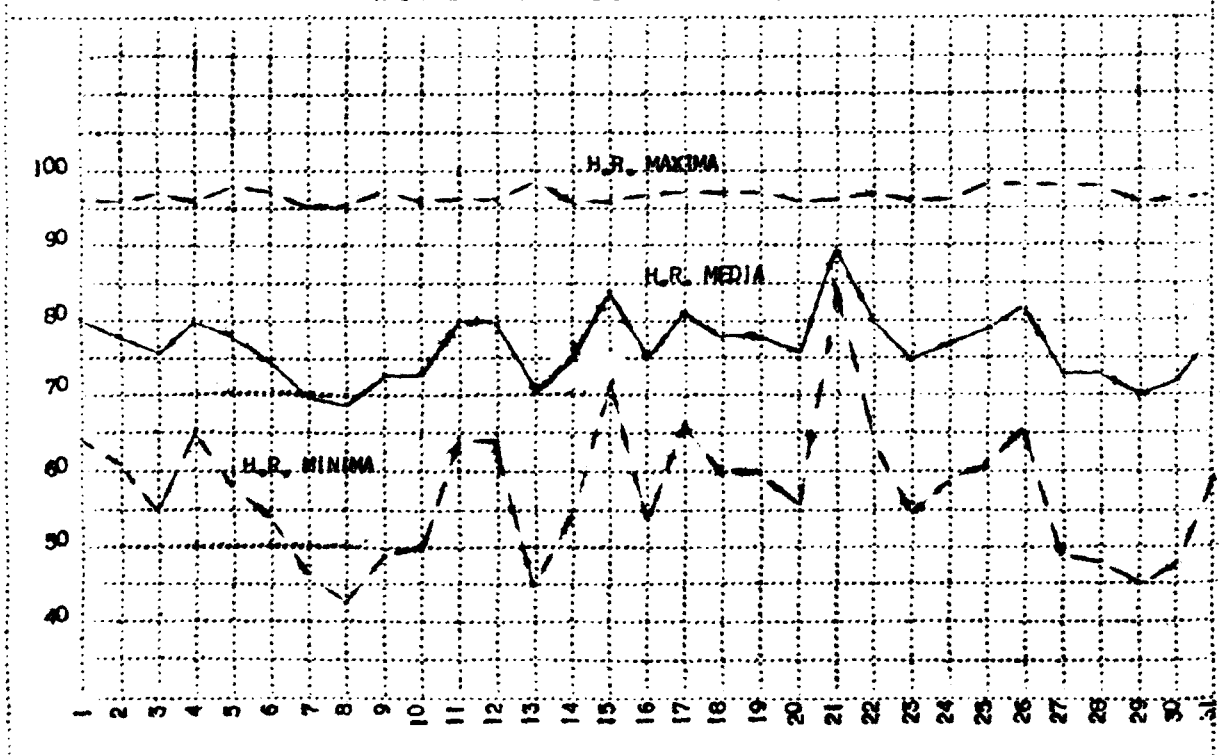
HORAS _ MINUTOS



T E M P E R A T U R A S °C



H U M E D A D R E L A T I V A %

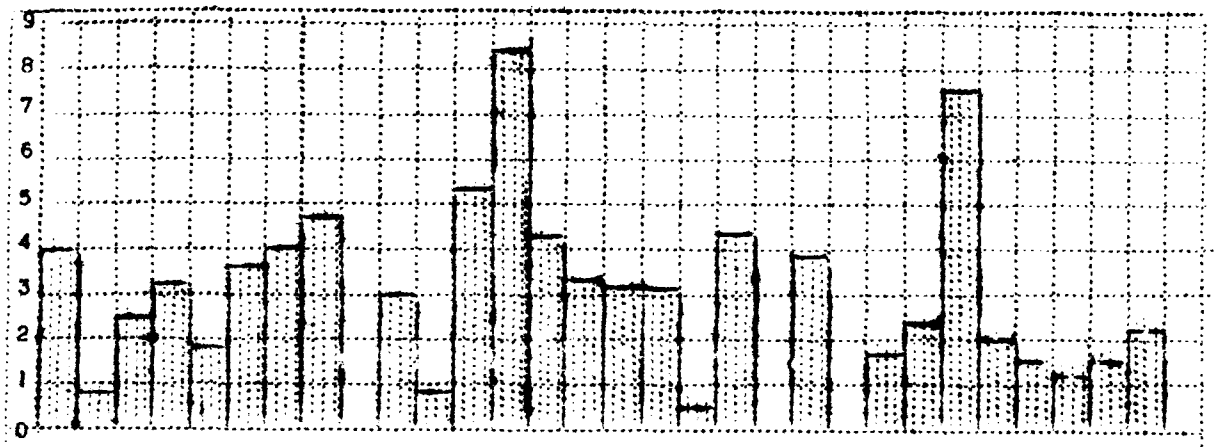


ESTACION : TINGO MARIA

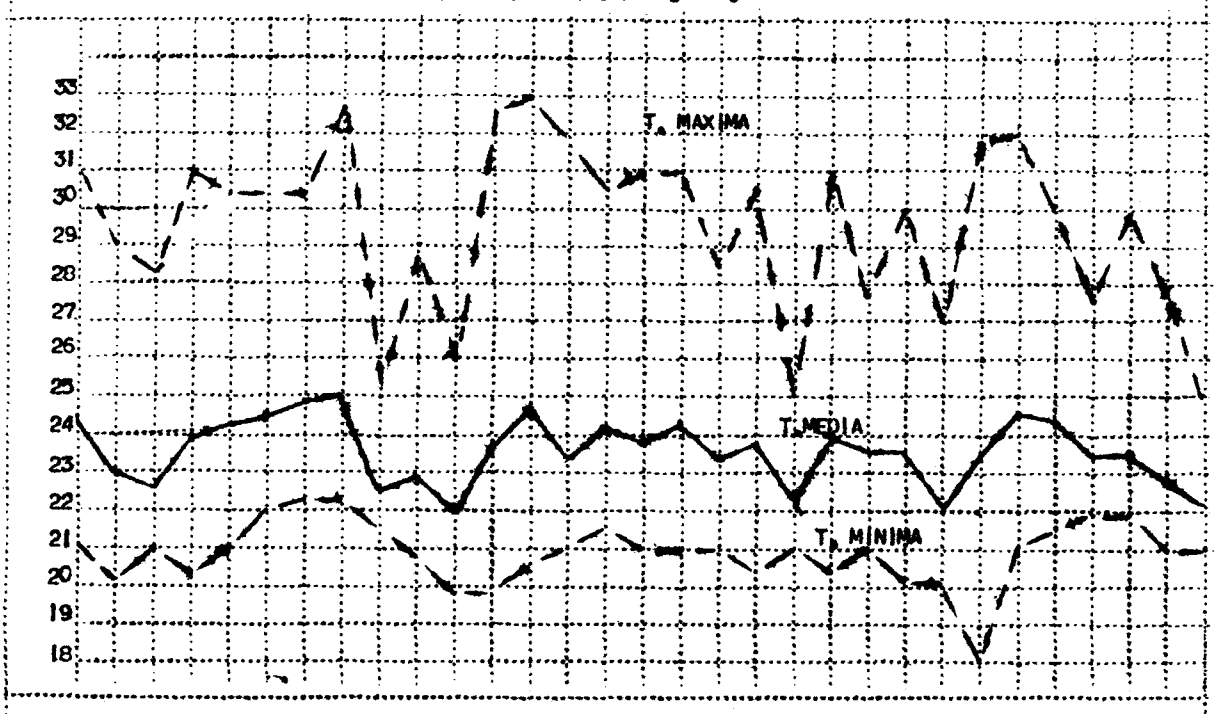
E N E R O 1960

I N S O L A C I O N

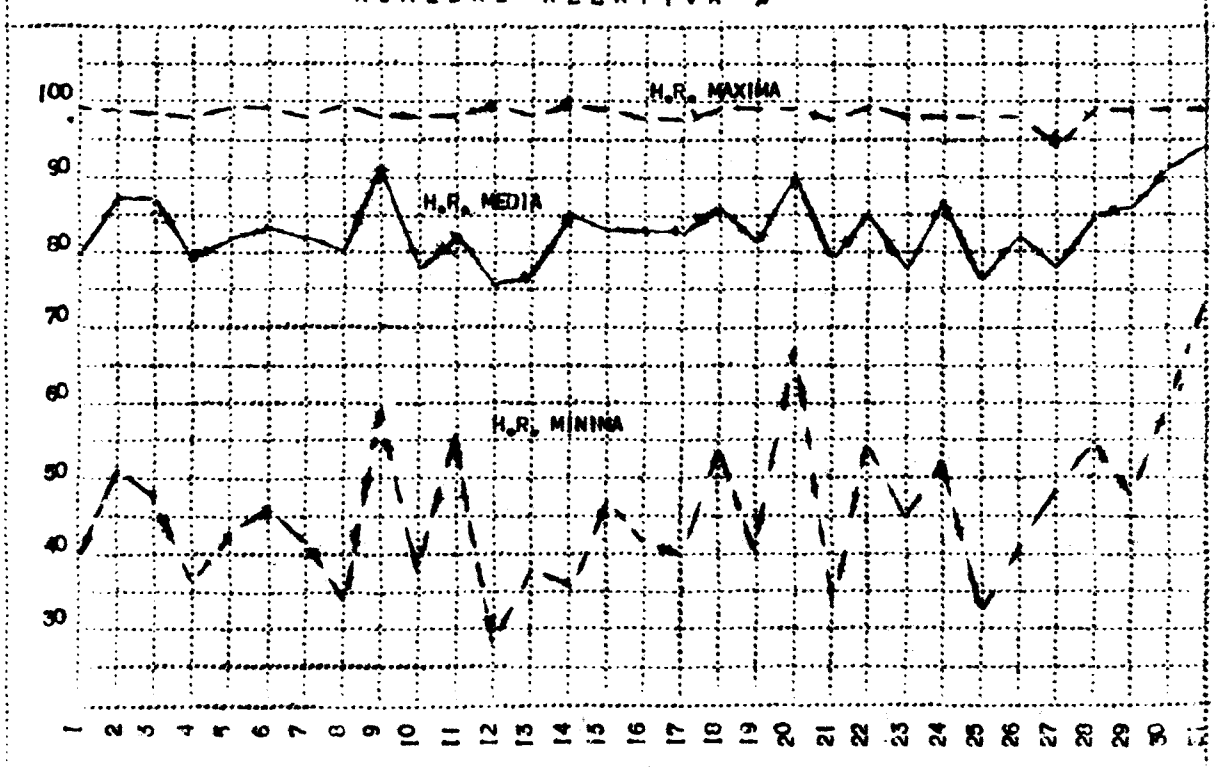
HORAS _ MINUTOS



T E M P E R A T U R A S °C



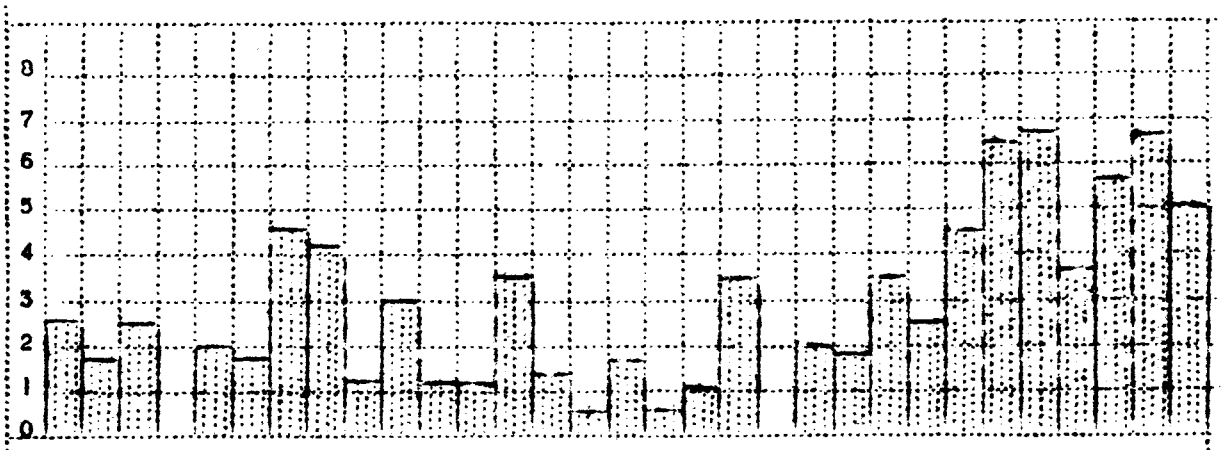
H U M E D A D R E L A T I V A %



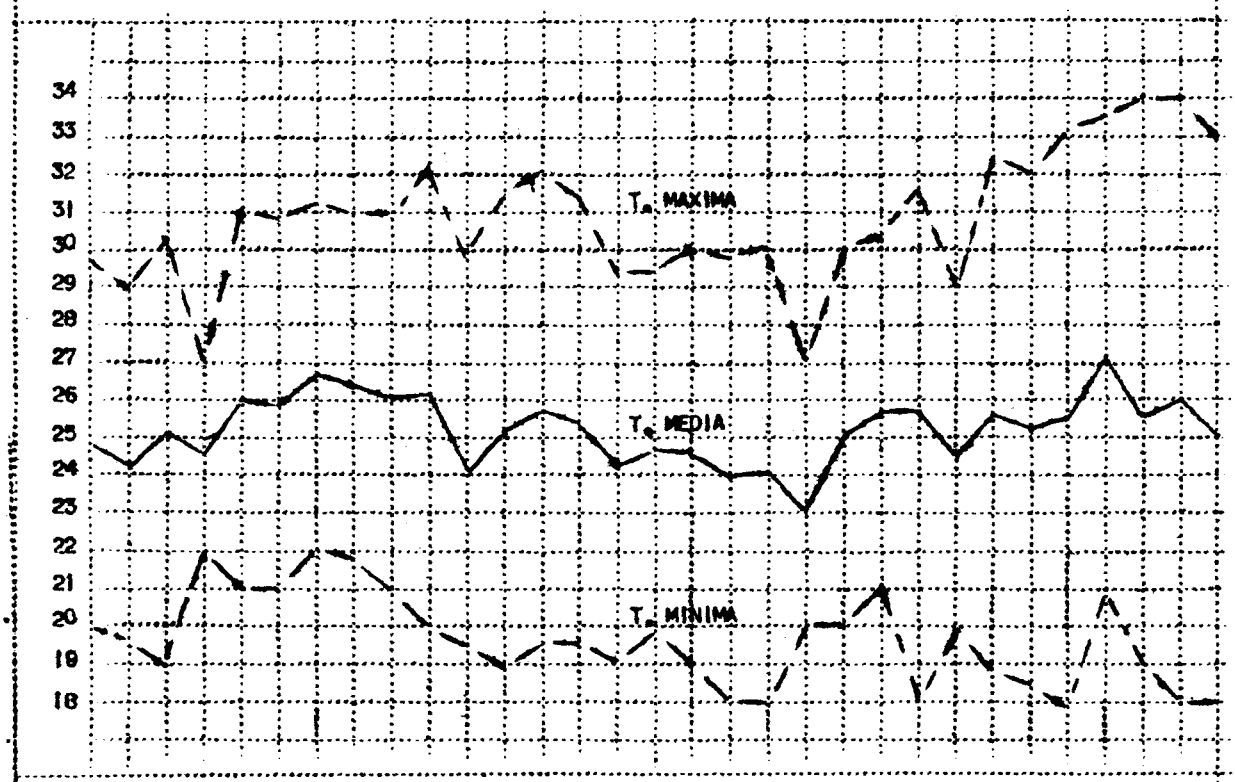
ESTACION : NESHUYA ENERO 1960

I S O L A C I O N

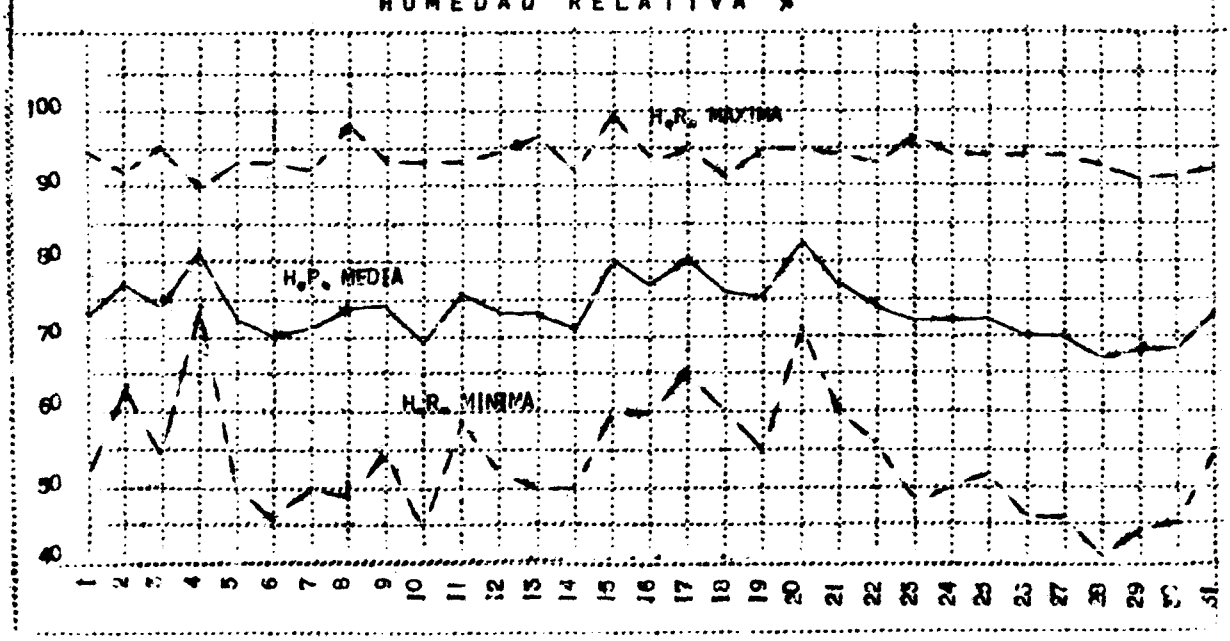
HORAS – MINUTOS



T E M P E R A T U R A S ºC



H U M E D A D R E L A T I V A %

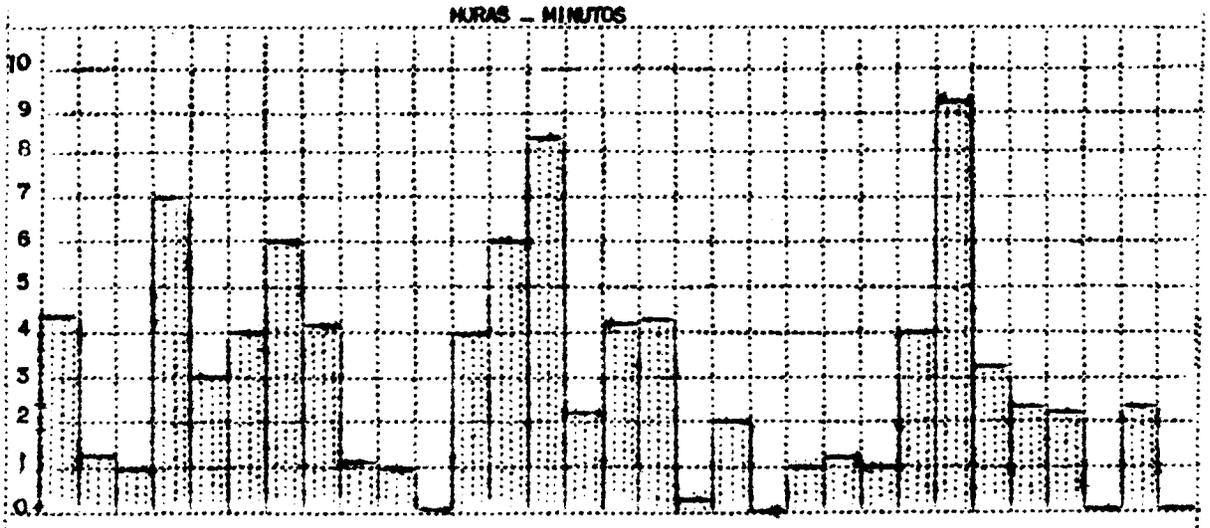


ESTACION : SAN RAMON

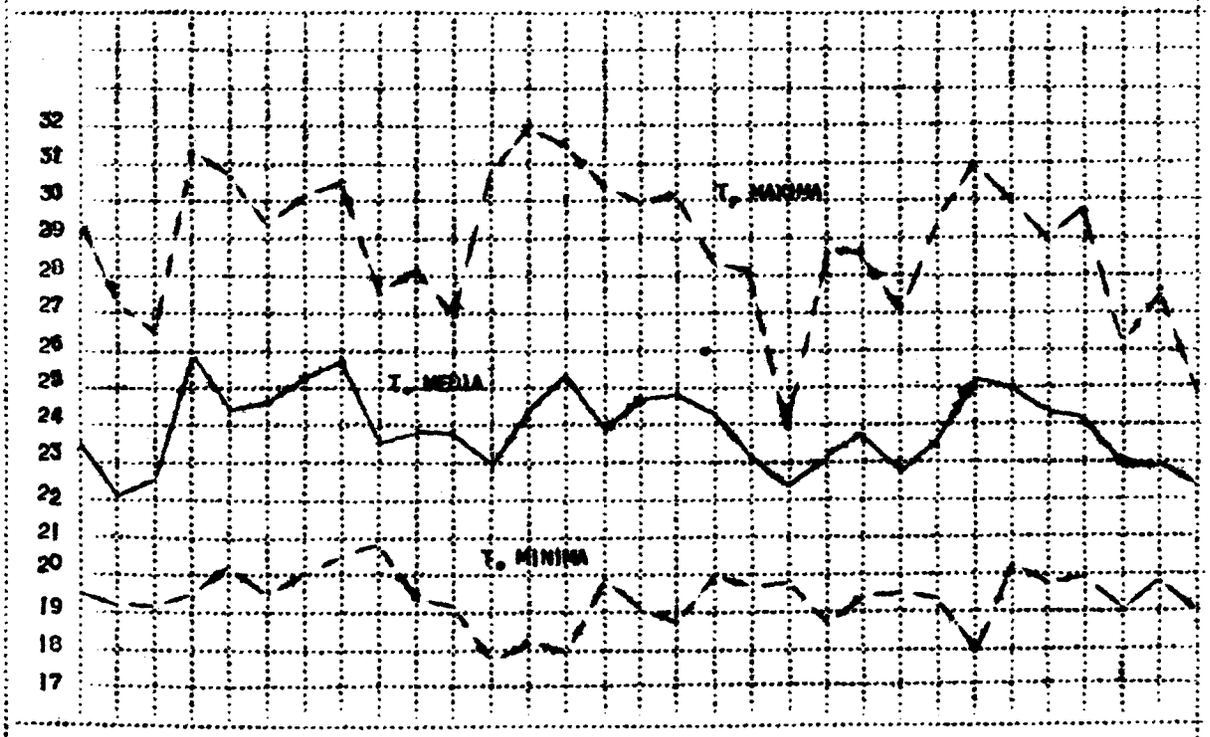
E N E R O 1960

I N S O L A C I O N

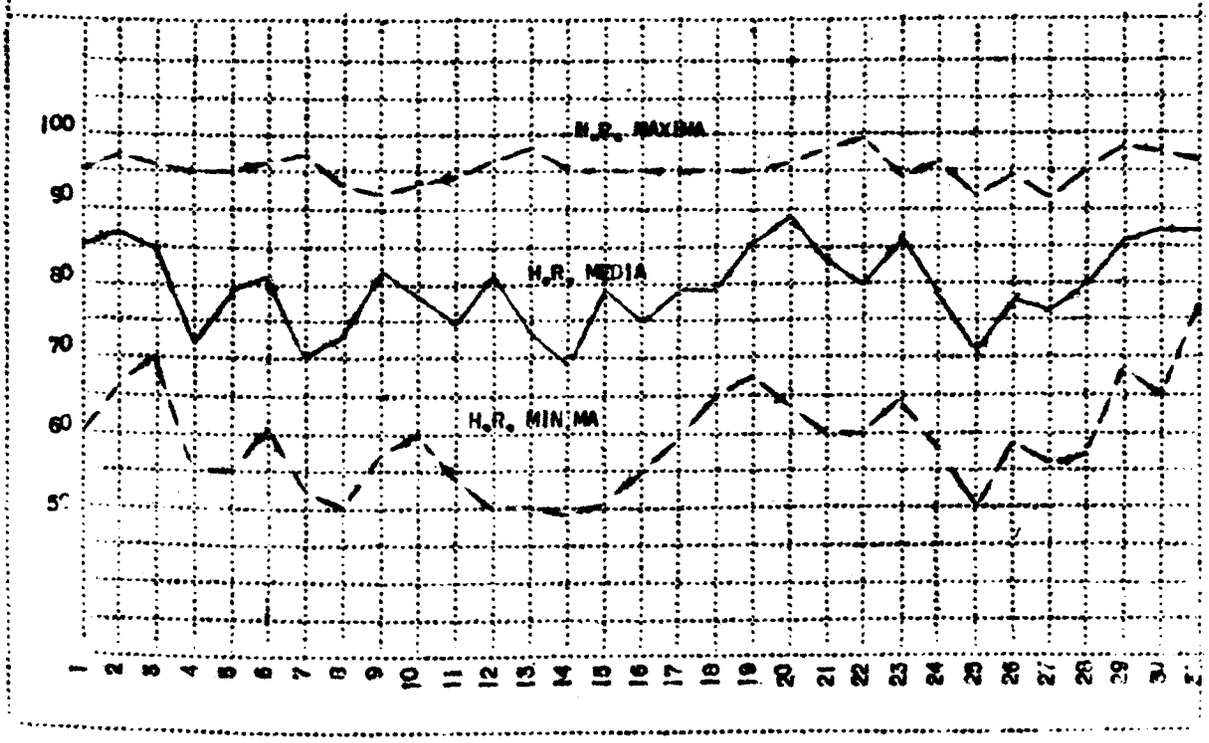
HORAS – MINUTOS



T E M P E R A T U R A S °C



H U M E D A D R E L A T I V A %

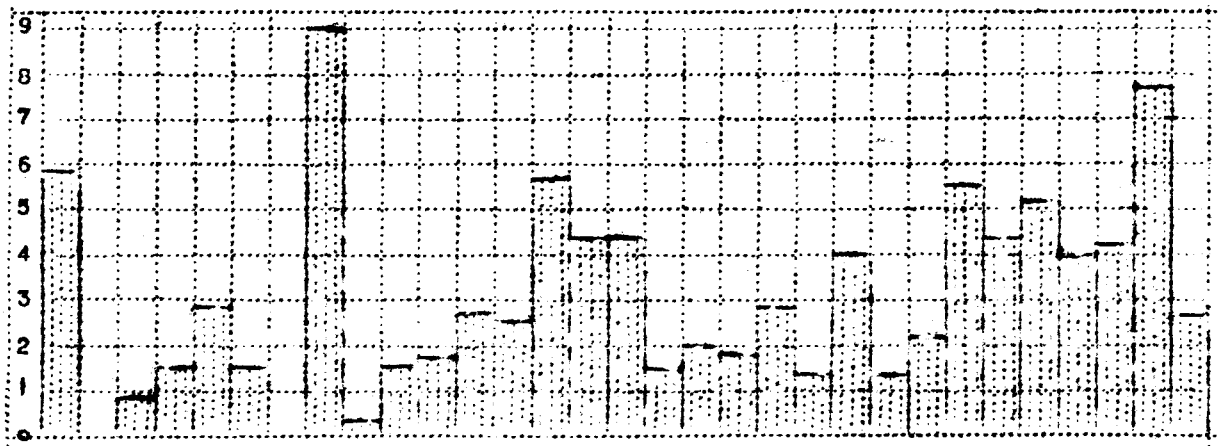


ESTACION : C U Z C O

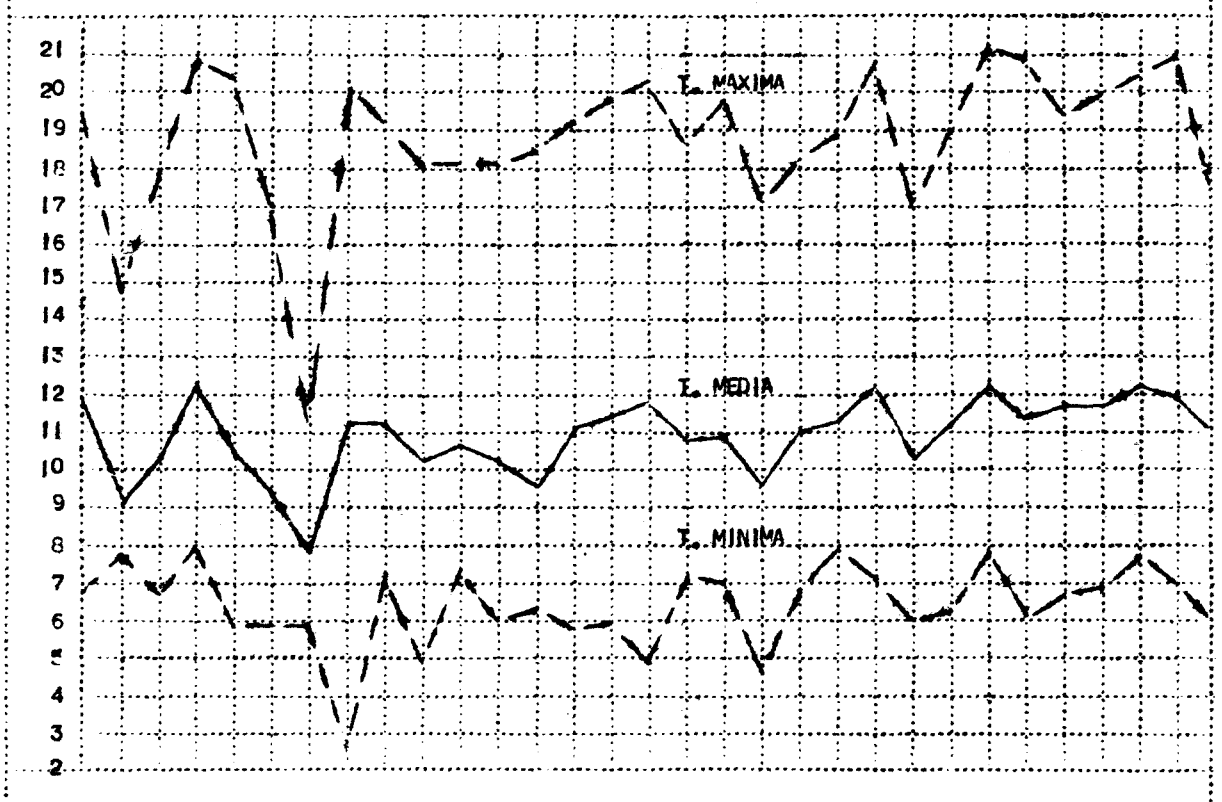
E N E R O 1960

I N S O L A C I O N

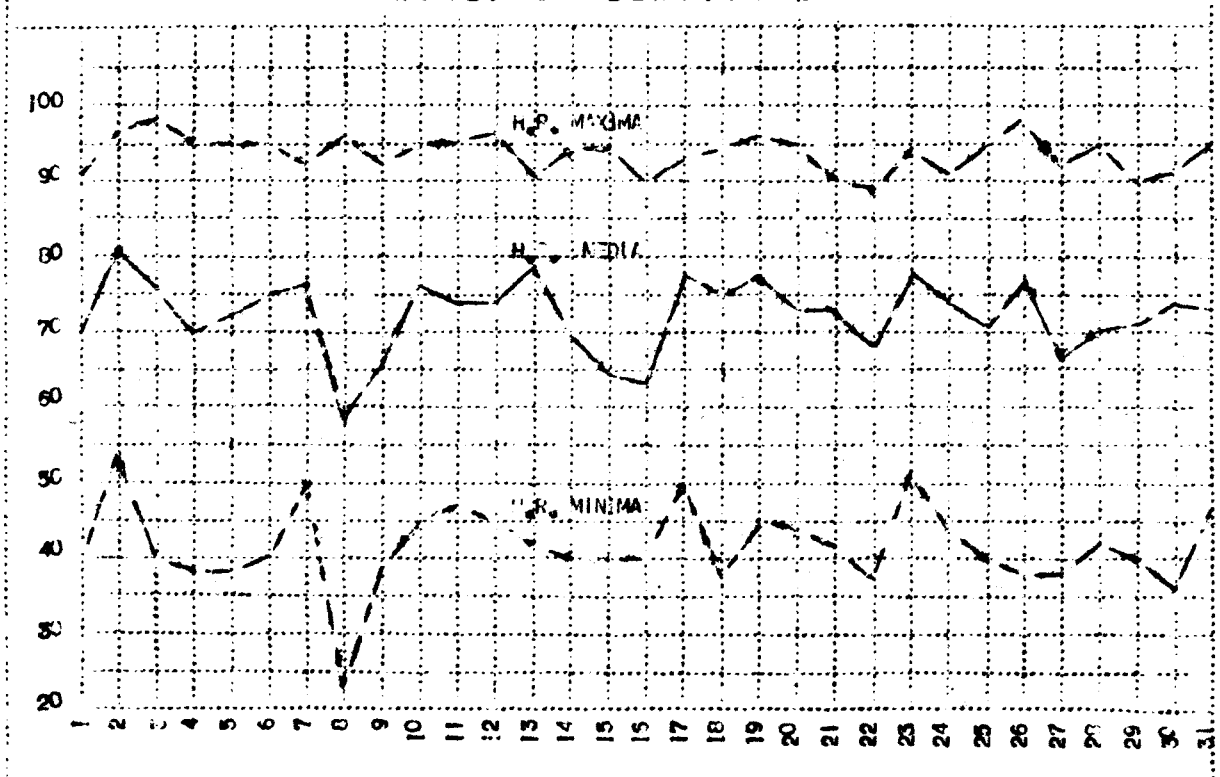
HORAS _ MINUTOS



T E M P E R A T U R A S °C



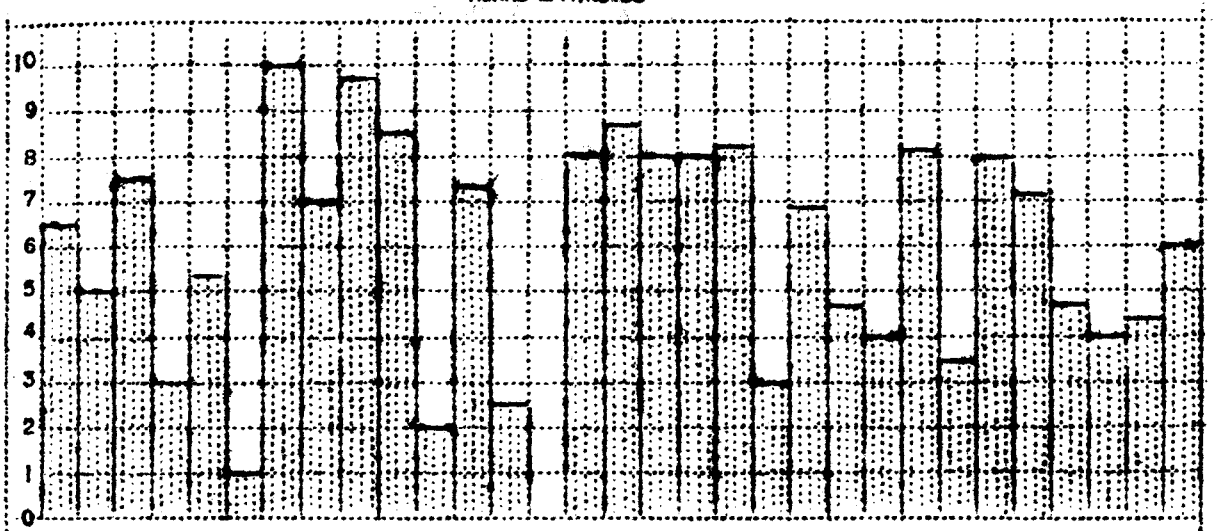
H U M E D A D R E L A T I V A %



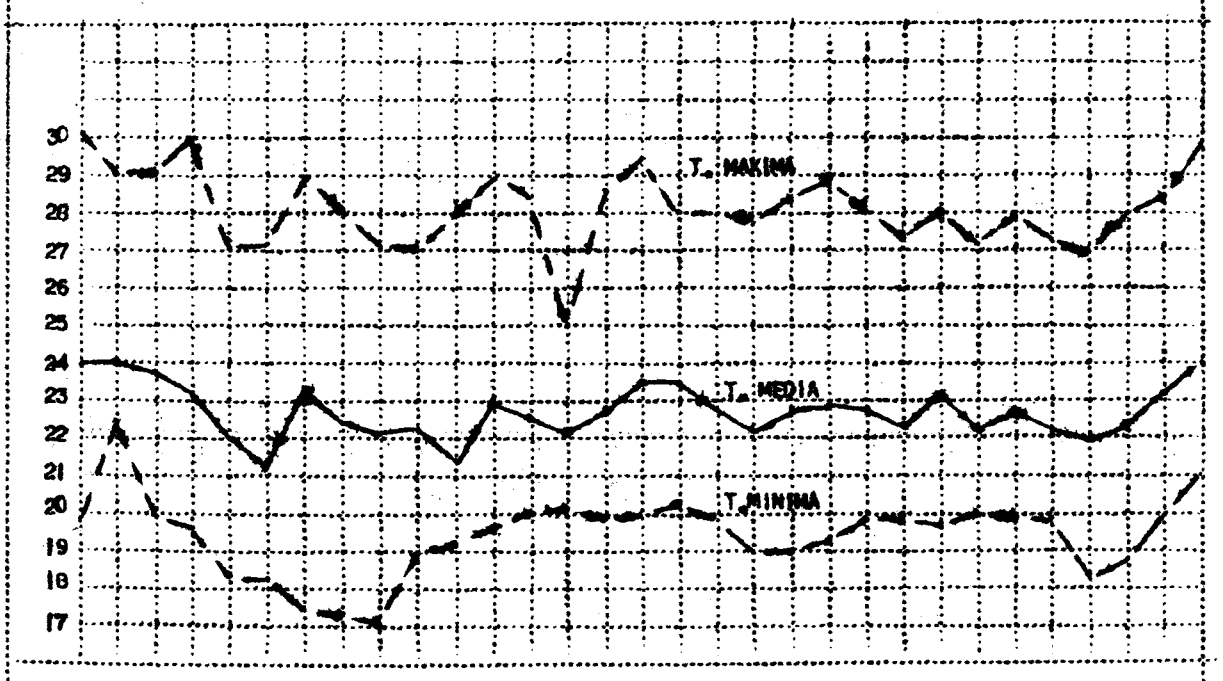
ESTACION : CAÑETE ENERO 1960

INSOLACION

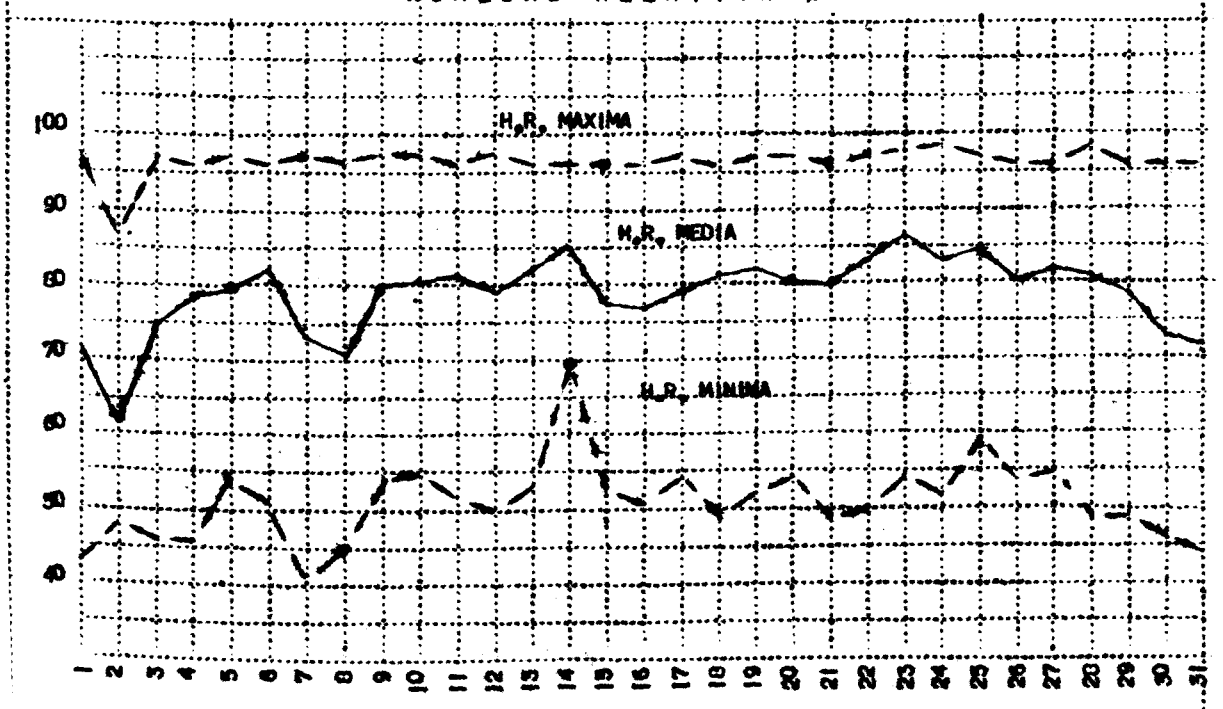
HORAS _ MINUTOS



TEMPERATURAS °C

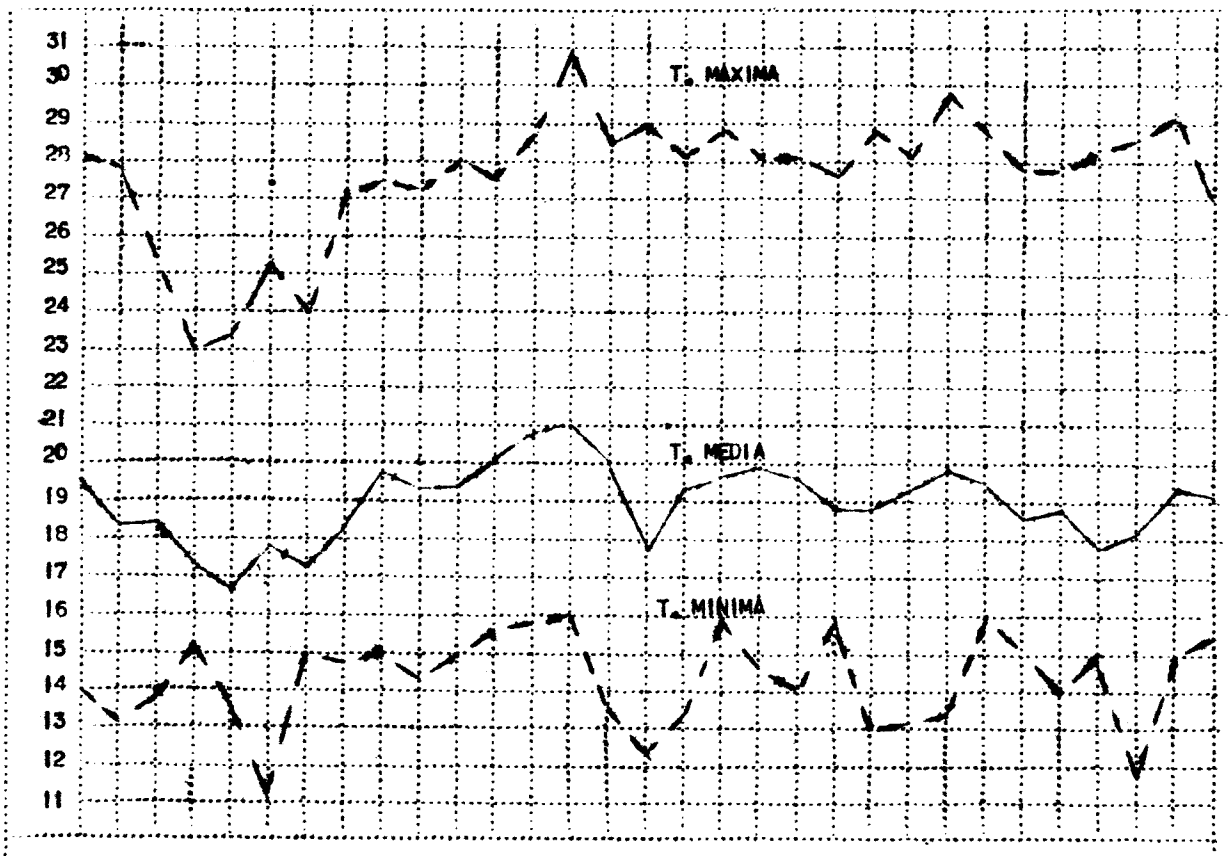


HUMEDAD RELATIVA %

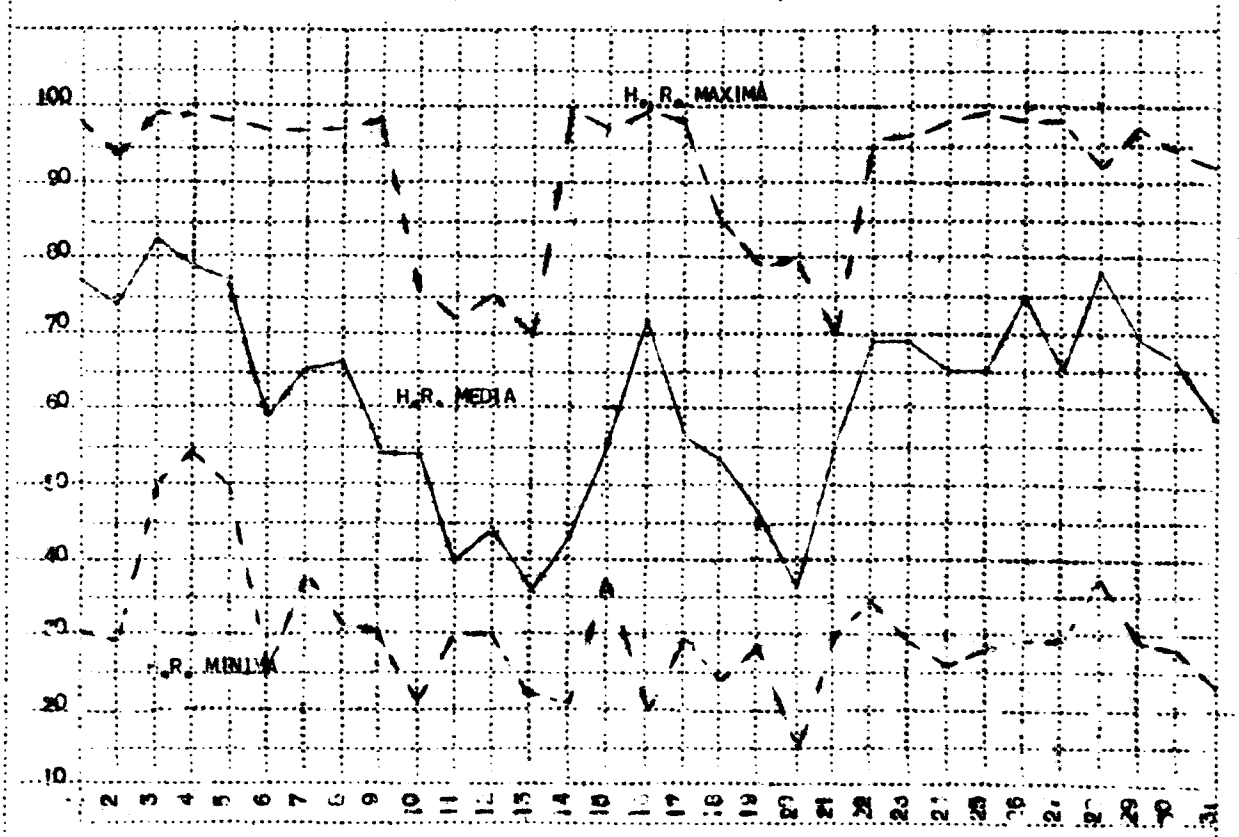


ESTACION : V I T O R ENERO 1960

TEMPERATURAS °C



HUMEDAD RELATIVA %



MINISTERIO DE AERONAUTICA
Dirección General de Meteorología

BOLETIN CLIMATOLOGICO MENSUAL

FEBRERO 1960

AÑO I

VOL. I - No. 2

LIMA - PERU

I N T R O D U C C I O N

LA DIRECCION GENERAL DE METEOROLOGIA, CONTINUANDO CON EL PROPOSITO DE PONER AL DIA LAS ESTADISTICAS DE CARACTER CLIMATOLOGICO, HA PREPARADO EL SEGUNDO BOLETIN CLIMATOLOGICO MENSUAL, PARA ASI DAR A CONOCER EN FORMA GENERAL LA SINTESIS D E L A S CARACTERISTICAS DEL CLIMA EN EL TERRITORIO NACIONAL.

EL PRESENTE BOLETIN CONTIENE TABULACIONES, CUADROS Y GRAFICOS CLIMATOLOGICOS DE LAS VARIACIONES DE ALGUNOS ELEMENTOS DEL CLIMA EN DIFERENTES LUGARES DONDE ESTAN UBICADAS ESTACIONES METEOROLOGICAS, DATOS QUE, SIN DUDA ALGUNA, RESULTAN DE GRAN BENEFICIO A TODAS LAS ACTIVIDADES NACIONALES QUE, DE UNA MANERA U OTRA, SON AFECTADAS POR LAS VARIACIONES CLIMATERICAS.

LA DEMANDA CONTINUA DE ESTA CLASE DE INFORMACIONES, COMPRUEBA TAL AFIRMACION; PORQUE A DIARIO NUESTRA OFICINA RECIBE SOLICITUDES PARA OBTENER DATOS CLIMATOLOGICOS.

LAS HORAS DE OBSERVACION SE REFIEREN A LAS (07:00, 13:00 Y 18:00 HORA LOCAL) (12:00, 18:00 Y 23:00 T. C. G.).

LIMA, FEBRERO DE 1960

I N D I C E

	PAGINAS RESUMENES	GRAFICOS
INTRODUCCION		
INDICE		
RESUMENES Y GRAFICOS MENSUALES DE LAS ESTACIONES :		
T A L A R A	1	
E L A L T O	1	V
P I U R A	2	
L A M B A Y E Q U E	2	
C A Y A L T I	3	
P A R A M O N G A	3	
C A R T A V I O	4	
T R U J I L L O	4	IV
L I M A (CENTRAL)	5	I
L A M O L I N A	5	
C A Ñ E T E	6	XI
P I S C O	6	
I C A	7	
C O P A R A	7	
S A N J U A N	8	
P A M P A D E M A J E S	8	
V I T O R	9	XII
T A C N A	9	
C A J A M A R C A	10	III
O R O Y A	10	
C E R R O D E P A S C O	11	
J A U J A	11	
H U A N C A Y O	12	II
P U N O	12	
C H U Q U I B A M B I L L A	13	VIII
C U Z C O	13	X
P U C A L L P A	14	
T I N G O M A R I A	14	VII
S A N R A M O N	15	IX
N E S H U Y A	15	
G U A Y A B A M B A	16	VI
I Q U I T O S	16	
V I E N T O S A L T O S : T A L A R A _ C H I C L A Y O _ I Q U I T O S _ P U C A L L P A _ L I M A T A M B O _ P I S C O _ A R E Q U I P A	17 – 18	
TEMPERATURAS DE AGUA DE MAR: E L A L T O _ L O B I T O S _ P U E R T O C H I C A M A _ L A P U N T A	19	
RESUMEN CLIMATOLOGICO DEL MES	20 – 21	
EL TIEMPO DE LIMA DURANTE EL MES	22	

ESTACION : T A L A R A FEBRERO 1 9 6 0

ALTITUD : 95 m.s.n.m.
LATITUD : 4934'-S
LONGITUD: 919-15'-W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	25.3	31.1	22.4	33.4 dia 25	17.6 dia 18	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1011.0	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	15

ESTACION : EL ALTO FEBRERO 1 9 6 0

ALTITUD : 298 m.s.n.m.
LATITUD : 04º15'-S
LONGITUD: 81º14'-W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	25.9	30.6	20.8	32.2 dia 28	19.4 dia 10	22.3	28.3	24.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	69	90	40	94 varios dias	25 dia 21	78	49	75	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	6mm	—	—	5.9 dia 3	4.4 dia 7	—	—	—	158.1	5.6	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	X	—	—	X	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs)	985.8	987.7	985.4	990.9 dia 15	981.3 dia 28	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	30.6	—	7.5 dia 28	2	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	4

ESTACION : P I U R A — FEBRERO 1960

ALTITUD : 49 m.s.n.m.
LATITUD : 5°12'S
LONGITUD: 80°37'W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	28.2	33.2	20.9	35.5 día 26	19.7 día 6	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	X	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1011.6	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	—	4.0 día 29	2	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	8

ESTACION : LAMBAYEQUE — FEBRERO 1960

ALTITUD : 18 m.s.n.m.
LATITUD :
LONGITUD:

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	25.0	32.3	21.9	33.8 varios días	20.5 día 19	22.7	30.7	25.4	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	76	83	61	86 día 14	57 día 21	83	61	77	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	8.7 día 24	2.1 día 16	—	—	—	170.6	5.9	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	996.6	998.6	994.6	1000.4 varios días	992.4 varios días	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	3.0	2	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	10

ESTACION : C A Y A L T I FEBRERO 1 9 6 0

ALTITUD : [illegible] m.s.n.m.
LATITUD : 12°41'S
LONGITUD: 79°34' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	23.8	33.0	14.3	33.7 día 14	13.3 día 16	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X varios días	X varios días	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	7.8	7.2	—	—	—	218.7	7.5	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	10-40' día 3	6.30' día 13	—	—	—	259-50	8-56'	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1006.0	1008.0	1004.1	1009.0 día 14	1003.3 varios días	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : P A R A M O N G A FEBRERO 1 9 6 0

ALTITUD : 15 m.s.n.m.
LATITUD : 11°41'S
LONGITUD: 77°[illegible]'W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	21.6	26.2	17.9	27 día 11	16.8 día 2	21.6	24.2	23.8	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	87	91	76	96 día 17	70 día 23	88	84	87	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	1.2 varios días	0.9 día 17	—	—	—	28.1	1.1	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1009.7	1011.2	1008.5	1013.3 día 5	1005.2 día 28	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	—	0.5 día 1/	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	4

ESTACION: C A R T A V I O

FEBRERO 1 9 6 0

ALTITUD: 51 m.s.n.m.
LATITUD: 07º 54' 17" S
LONGITUD: 79º 12' 32" W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.8	27.3	19.4	vs. días 20.2	día 25 17.8	20.0	26.7	23.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	82	89	71	día 26 90	día 17 64	88	72	79	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 27 4.3	día 17 2.8	—	—	—	105.9	3.6	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 21 10-35	día 16 0	—	—	—	210-45	7-16	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1004.8	1004.8	1001.9	día 15 1006.4	día 28 999.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	—	día 16 2.0	4	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	8

ESTACION: T R U J I L L O

FEBRERO 1 9 6 0

ALTITUD: 30 m.s.n.m.
LATITUD: 08º 06' 36" S
LONGITUD: 79º 02' 15" W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	21.7	25.7	19.6	día 12 29.3	día 27 18.2	20.1	24.8	22.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	90	96	71	vs. días 97	día 10 59	96	76	86	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	vs. días 0.95	día 5 0.05	—	—	—	19.8	0.41	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 27 9-05'	día 16 0-15'	—	—	—	133-25	4-58	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (mbs.)	1009.2	1011.0	1004.4	día 4 1013.3	día 28 1002.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	Vstg.	—	Vstg.	2	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSE	5

ESTACION : L I M A

FEBRERO 1 9 6 0

ALTITUD : 13[illegible] m.s.n.m.
LATITUD : 12º 04' 06" S
LONGITUD: 77º 02' 53" W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.3	26.8	19.6	día 17 28.4	día 2[illegible] 18.2	20.1	25.4	22.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	82	95	59	varios días 98	día 18 41	91	67	80	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 10 2.60	vs.días 1.40	—	—	—	81.3	1.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 26 11-15'	día 6 1-35'	—	—	—	207-40	7-9'	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	997.8	999.3	996.6	día 4 1001.2	día 27 993.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	Vestg.	—	Vestg.	2	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : L A M O L I N A

FEBRERO 1 9 6 0

ALTITUD : 251 m.s.n.m.
LATITUD : 12º 05'06" S
LONGITUD: 76º 57'07" W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.0	27.1	18.1	día 3 28.2	día 19 16.0	19.7	27.0	23.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	82	97	54	vs.días 98	día 18 40	93	58	77	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 14 2.0	día 2 1.0	—	—	—	45.6	1.6	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 10 10-25'	día 24 00-0	—	—	—	186-45'	6-25'	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	985.6	982.8	día 15 987.6	día 25 980.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	Vestg.	—	vs.días Vestg.	vs.días Vestg.		
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	

ESTACION : C A Ñ E T E FEBRERO 1 9 6 0

ALTITUD : 111 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 07' S
LONGITUD: 76º 12' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.6	28.4	18.7	día 27 31.2	día 10 16.1	19.9	27.5	23.7	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	79	97	49	varios días 98	día 18 34	94	54	71	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	varios días 6.0	varios días 3.0	—	—	—	145.0	5.0	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 10 10.00	día 3 0	—	—	—	193-40	6-40	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	998.1	999.3	996.9	día 4 1001.2	día 27 993.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	5

ESTACION : P I S C O FEBRERO 1 9 6 0

ALTITUD : 6 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 45'-S
LONGITUD: 76º 14'-W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.5	27.2	19.2	día 14 30.5	día 10 17.2	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1009.8	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	día 21 0.1	2	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	3

ESTACION : ICA (Assoc.de Agricultores) FEBRERO 1960

ALTITUD : 410 m.s.n.m.
LATITUD : 75°43' S
LONGITUD: 14°04'30''

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	24.2	32.1	16.9	35.8 día 19	14.0 varios días	20.0	31.9	25.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	50	86	22	93 día 7	12 día 18	67	22	34	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	[illegible]	—	—	4.2 día 28	2.0 día 7	—	—	—	93.2	[illegible]	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	[illegible]	—	—	10-45 varios días	3-30' día 3	—	—	—	233-3[illegible]	[illegible]	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	958.0	961.2	954.1	963.3 día 15	951.8 día 21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : C O P A R A

FEBRERO 1960

ALTITUD :
LATITUD : 14°5' S
LONGITUD: 74°30

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	25.5	32.9	17.5	33.8 varios días	15.2 varios días	20.3	31.7	25.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	60	85	33	96 día 28	22 día 15	74	37	52	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	[illegible]	—	—	9.5 día 17	4.5 día 22	—	—	—	[illegible]	[illegible]	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	[illegible]	—	—	10-35 día 11	3-10' día 24	—	—	—	231-50	[illegible]	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	S

ESTACION : SAN JUAN FEBRERO 1960

ALTITUD : 30 m.s.n.m.
LATITUD : 15º23'-S
LONGITUD: 75º13'-W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.6	27.2	18.8	día 9 28.8	día 29 16.8	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1010.2	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	11

ESTACION : PAMPA DE MAJES FEBRERO 1960

ALTITUD : 1,440 m.s.n.m.
LATITUD : 16º 21'-S
LONGITUD: 72º10'13''

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	19.4	26.7	14.2	día 19 29.0	día 10 12.4	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	68	93	41	varios días 100	día 26 19	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	[illegible]	—	—	día 21 11.7	día 6 5.4	—	—	—	228.2	[illegible]	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	[illegible]	—	—	día 10 11-55'	día 16 6-15'	—	—	—	307-01'	[illegible]	—	[illegible]	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	857.8	859.2	856.5	día 14 860.5	día 27 855.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	6

ESTACION : V I T O R

FEBRERO 1 9 6 0

ALTITUD : 1,352 m.s.n.m.
LATITUD : 16º 28' S
LONGITUD: 71º 42' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	19.2	28.3	13.3	día 22 30.3	día 10 10.7	17.3	26.7	20.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	61	96	26	varios días 99	día 15 16	73	30	46	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 10 3.8	varios días 2.8	—	—	—	96.9	3.3	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	841.3	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	4

ESTACION : T A C N A

FEBRERO 1 9 6 0

ALTITUD : 458 m.s.n.m.
LATITUD : 18º 04' S
LONGITUD : 70º 18' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.1	26.2	17.4	día 10 29.0	día 4 15.1	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1013.7	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	S	6

ESTACION: CAJAMARCA — FEBRERO 1960 — ALTITUD: 2,640 m.s.n.m.m. — LATITUD: 7º 08' S — LONGITUD: 78º 30' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07.00	13.00	18.00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE 2C.	15.1	19.6	10.1	día 25 23.3	día 22 8.2	11.7	17.8	15.1	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	66	90	42	varios días 100	día 8 29	80	54	65	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm).	—	—	—	día 27 8.8	día 15 2	—	—	—	90.5	3.1	—	—	—	—
INSOLACION(horas minutos)	—	—	—	día 27 8-20	día 15 0.35'	—	—	—	144-45	5-15	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	738.4	740.0	736.0	varios días 740.6	día 29 734.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	120.9	—	día 15 27.9	13	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ENE	8

ESTACION: OROYA — FEBRERO 1960 — ALTITUD: 3,712 m.s.n.m.m. — LATITUD: 11º 31' S. — LONGITUD: 75º 56' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07.00	13.00	18.00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE 2C.	10.4	16.4	4.3	día 5 21.1	día 14 3.9	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA%	60	72	48	82	33	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	X	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	655.3	657.4	653.3	día 16 658.4	día 23 651.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	103.4	—	día 23 18.3	19	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION: CERRO DE PASCO — FEBRERO 1960 — ALTITUD: 4,400 m.s.n.m. — LATITUD: 10º 55' S — LONGITUD: 75º 40' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC.	4.8	11.6	1.3	día 5 17.0	día 27 -2.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	79	91	56	día 13 98	día 5 25	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 5 2.4	día 24 0.3	—	—	—	24.5	0.8	—	—	—	—
INSOLACION (horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	607.6	601.3	varios días 609.3	varios días 600.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	76.0	—	día 22 10.9	21	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION: J A U J A — FEBRERO 1960 — ALTITUD: 3,387 m.s.n.m. — LATITUD: 11º 43'S — LONGITUD: 75º 27' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC.	11.4	18.1	7.2	día 4 21.2	día 29 4.6	8.3	16.0	12.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	76	96	45	varios días 100	varios días 32	90	56	66	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 6 1.9	día 24 0.2	—	—	—	31.0	1.1	—	—	—	—
INSOLACION (horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	682.1	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	131.4	—	día 1 22.6	24	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW	3

ESTACION : HUANCAYO — FEBRERO 1960

ALTITUD : 3,350 m.s.n.m.
LATITUD : 12°02'-S
LONGITUD: 75°20'2''W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE °C	11.5	17.5	7.1	día 23 20.2	día 29 3.4	8.4	15.4	13.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	72	96	41	día 8 98	día 7 25	91	52	66	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 10 9.6	día 3 2.0	—	—	—	184.8	6.0	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 29 10-6	día 24 00-48'	—	—	—	163-48	5-36	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	688.1	689.6	686.7	día 20 691.1	día 9 683.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	112-5	—	día 24 17.0	22	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : P U N O

ALTITUD : 3,852 m.s.n.m.
LATITUD : 15°50'-S
LONGITUD: 70°01'28''W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE 9C	9.7	17.1	1.4	día 28 18.2	varios días 0.0	5.7	12.8	10.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	78	92	61	varios días 100	día 11 45	90	74	82	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 9 7.2	día 15 2.2	—	—	—	123.3	4.3	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	644.3	646.1	643.6	día 27 640.2	día 2 638.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	120.8	—	día 29 34.0	18	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	4

ESTACION : CHUQUIBAMBILLA FEBRERO 1960

ALTITUD : 3,910 m.s.n.m.
LATITUD : 14°47'-S
LONGITUD: 70°43'50''

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE °C	X	19.1	1.2	22.0 día 3	2.0 día 28	6.1	14.3	9.3	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	60	83	43	100 día 7	30 día 21	79	45	67	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	2.6 día 23	0.5 día 17	—	—	—	42.7	1.6	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	X	—	—	X	X	—	—	—	X	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	629.2	624.9	631.3 día 20	622.6 día 7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	115.3	—	25.5 día 16	19	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	2

ESTACION : C U Z C O FEBRERO 1960

ALTITUD : 3,365 m.s.n.m.
LATITUD : 13° 31'- S
LONGITUD: 71°57' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE °C	10.8	18.5	5.8	21.9 varios días	3.5 varios días	9.1	16.2	11.7	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	72	94	41	98	26 día 9	83	47	65	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	2.7 día 10	1.0 día 16	—	—	—	49.5	1.7	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	10-35 día 9	0-02' día 6	—	—	—	129-30	4-33	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	581.6	633.3	679.2	685.4 día 20	576.2 día 9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	163.1	—	21.7 día 5	23	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : PUCALLPA FEBRERO 1960

ALTITUD : 148 m.s.n.m.
LATITUD : 8º 25'-S
LONGITUD: 74º37'-W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	27.6	35.4	21.9	día 2 36.3	día 7 19.8	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1010.0	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	116.0	—	Día 7 40.0	10	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SE	3

ESTACION : TINGO MARIA

ALTITUD : 670 m.s.n.m.
LATITUD:: 9º 09'-S
LONGITUD: 75º53'00

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	23.6	29.5	20.6	día 27 33.0	día 9 19.0	20.9	27.8	25.3	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	82	99	45	varios días 100	día 9 32	96	56	80	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 12 14.2	día 17 2.8	—	—	—	281.4	9.7	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	24'	—	—	varios días 8.10	varios días 0.0	—	—	—	88-28'	3-02'	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	943.8	946.5	940.8	día 20 949.8	día 26 937.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	317.6	—	día 20 88.0	20	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : SAN RAMON — FEBRERO 1960

ALTITUD : 800 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 06'-S
LONGITUD: 75º 18'

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	23.8	29.5	18.4	día 12 32.8	día 11 15.5	19.8	27.3	25.4	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	79	96	54	día 27 99	día 12 39	94	63	71	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 4 1.8	día 24 0.4	—	—	—	33.7	1.2	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 26 9-30'	varios días 00-00	—	—	—	121-15'	4-10	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	920.8	923.8	917.6	día 20 925.6	varios días 914.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	203.1	—	día 16 47.0	22	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	2

ESTACION : N E S H U Y A — FEBRERO 1960

ALTITUD : 340 m.s.n.m.
LATITUD : 8º 2' -S
LONGITUD: 75º 5'

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	24.6	30.0	19.3	día 28 32.9	día 7 16.5	20.9	28.5	25.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	77	94	59	día 3 98	día 9 46	93	67	86	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 28 2.0	día 16 0.30	—	—	—	29.4	1.0	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 22 6-30	varios días 0	—	—	—	53-15'	1-51	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	988.3	991.6	985.1	día 7 994.3	día 8 981.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	24.0	1	día 3 4.4	14	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NNE	4

ESTACION : GUAYABAMBA FEBRERO 1960

ALTITUD : 122 m.s.n.m.
LATITUD : 3º 44'-S
LONGITUD: 73º14'39''

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	26.7	31.7	21.8	37.8 día 3	20.0 día 29	23.2	29.6	27.4	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	78	96	60	98 varios días	48 día 2	95	68	83	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	8-40 día 22	0,0 día 7	—	—	—	325-00	4-16'	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	997.4	1000.4	994.6	1003.3 varios días	991.2 día 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	279.0	—	54.60 día 18	19	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : I Q U I T O S FEBRERO 1960

ALTITUD : 117 m.s.n.m.
LATITUD : 3º 45' S
LONGITUD: 73º 12' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	26.8	31.8	21.1	35.0 varios días	20.0 varios días	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas días)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1009.0	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	267.0	—	55.0 día 18	19	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	E	3

FEBRERO 1960

FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS SUPERIORES

ESTACIONES	CANTIDAD DE OBSERVACS.	DD	SUPERF. 88 m.	600	900	1500	2100	2400	3000	4200	5400	6000
			E V	F V	F V	F V	F V	F V	F V	F V	F V	F V
TALARA	44	N	—	1–6	4–10	8–6	5–11	3–5	3–7	4–11	—	—
		NE	—	—	5–12	3–4	7–7	8–13	8–10	4–20	4–6	—
		E	—	1–12	5–7	4–6	11–11	13–15	13–17	10–15	—	1–26
		SE	2–10	14–14	6–13	4–8	7–8	4–9	6–9	7–10	3–7	2–3
		S	35–14	16–20	14–15	16–10	9–9	10–9	5–7	—	—	—
		SW	5–13	9–11	2–4	3–7	1–5	3–8	4–4	1–2	1–10	—
		W	2–5	1–4	1–3	2–5	3–11	1–7	2–3	1–6	—	—
		NW	—	2–10	7–10	3–7	1–14	2–7	—	1–13	—	—
		C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			30 m.									
CHICLAYO	43	N	—	2–3	5–9	4–6	12–3	3–6	5–6	2–6	2–8	1–9
		NE	—	—	2–5	7–5	5–9	12–10	10–15	11–11	7–8	3–7
		E	—	4–4	3–5	4–5	14–9	10–11	8–1	9–18	7–10	C–11
		SE	—	14–8	13–7	6–6	3–8	9–8	7–7	2–7	1–4	4–11
		S	32–15	21–12	12–8	7– 5	5–6	4–5	5–9	5–8	4–8	—
		SW	7–12	—	3–2	3–4	2–2	—	—	3–10	3–7	2–12
		W	—	—	1–10	3–3	—	1–9	3–4	3–9	1–5	—
		NW	—	2–4	4–6	9–7	2–4	3–5	2–6	—	11–12	1–7
		C	4–0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			117 m.									
IQUITOS	28	N	1–14	3–9	10–10	18–14	18–15	13–12	8–9	2–6	1–7	1–7
		NE	9–7	13–10	8–11	4–10	5–12	8–9	7–9	3–6	1–12	3–10
		E	6–5	7–11	5–12	3–12	—	—	—	6–7	5–12	—
		SE	2–5	—	—	—	—	—	—	1–12	1–6	2–5
		S	—	—	1–2	—	—	—	—	—	1–3	—
		SW	—	1–2	—	—	2–8	—	—	—	1–20	1–18
		W	1–5	2–4	—	1–9	—	1–10	1–7	2–7	—	1–5
		NW	2–5	2–6	4–7	2–8	—	3–6	6–9	4–7	—	1–11
		C	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			148 m.									
PUCALLPA	12	N	5–7	3–15	3–17	2–14	3–15	1–10	2–10	1–14	—	—
		NE	2–5	—	—	2–23	—	2–19	1–7	1–4	—	—
		E	—	4–5	4–5	4–6	4–12	3–7	2–10	—	—	—
		SE	1–5	1–5	1–5	1–4	1–4	—	1–6	—	—	—
		S	1–14	1–4	1–4	—	1–3	—	1–4	1–14	—	—
		SW	—	—	—	1–14	1–7	1–8	—	—	—	—
		W	1–14	—	—	1–2	1–2	—	2–3	1–4	—	—
		NW	1–5	3–5	3–6	1–10	1–6	2–4	—	—	—	—
		C	1	—	—	—	—	—	—	—	—	

FEBRERO 1960

FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS SUPERIORES

ESTACIONES	CANTIDAD DE OBSERVACS.	DD	SUPERF. 135 m.	600	900	1500	2100	2400	3000	4200	5400	6000
			F V	F V	F V	F V	F V	F V	F V	F V	F V	F V
LIMA TAMBO	29	N	—	1-10	3-5	6-5	10-5	6-5	5-4	4-9	5-6	1-4
		NE	—	—	—	1-7	2-3	—	1-10	5-5	3-12	4-9
		E	—	—	—	—	4-5	5-4	2-5	2-10	3-8	4-12
		SE	—	5-8	4-11	4-4	6-7	4-6	5-7	5-8	2-8	1-4
		S	—	5-5	4-6	4-4	2-6	—	5-6	3-6	1-12	1-10
		SW	19-6	2-3	2-6	—	—	—	2-14	2-5	—	—
		W	3-5	4-3	5-4	—	—	5-7	1-4	2-6	2-8	1-18
		NW	5-5	12-8	10-9	13-9	4-9	6-6	7-7	2-7	—	1-10
		C	4	—	1	1	—	2	—	—	1	1
			6 m.									
PISCO	38	N	—	—	1-3	4-4	4-6	4-5	3-6	6-8	7-6	6-
		NE	1-5	1-5	2-2	5-7	5-6	6-5	5-6	2-8	7-13	10-1
		E	—	2-2	2-3	1-10	4-5	3-9	6-8	4-6	6-11	3-6
		SE	3-8	3-3	3-5	—	—	1-3	1-4	4-8	3-6	1-8
		S	12-9	9-6	5-4	2-4	2-5	2-4	4-3	2-7	2-12	2-11
		SW	16-8	12-8	7-5	6-4	5-5	7-7	2-4	1-7	4-4	2-4
		W	6-14	10-5	16-5	11-8	11-7	12-7	10-10	12-9	3-5	1-18
		NW	—	1-2	2-5	9-7	7-11	3-5	7-6	6-8	4-8	6-6
		C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2523 m.	3000	4200	5400	6000	7200	8100	9000		
AREQUIPA	58	N	—	1-4	1-4	3-4	3-5	2-3	—	1-5		
		NE	1-12	1-2	5-7	5-9	6-8	—	—	—		
		E	—	1-7	11-7	10-7	8-7	7-15	4-17	3-24		
		SE	—	2-2	7-5	2-6	5-7	6-18	4-18	3-14		
		S	—	4-2	2-4	2-9	4-7	10-9	6-14	1-21		
		SW	—	6-6	5-3	1-7	1-12	1-6	2-10	1-18		
		W	29-9	14-6	1-7	4-6	1-7	—	—	—		
		NW	—	1-2	4-4	4-9	1-9	—	1-2	—		
		C	28	—	—	—	—	—	—	—		

FEBRERO 1960

TEMPERATURA DEL AGUA DE MAR °C

	EL ALTO			LOBITOS			PUERTO CHICAMA	LA PUNTA		
DIAS	HORA			HORA			HORA	HORA		
	07:00	13:00	18:00	07:00	13:00	18:00	18:00	07:00	13:00	18:00
1	24.4	25.5	25.5	20.5	22.0	23.0	18.1	20.8	21.2	21.0
2	24.4	23.8	24.4	21.0	22.0	23.0	18.1	20.4	22.2	21.5
3	21.6	22.2	22.2	21.0	22.0	23.0	18.1	21.2	22.5	21.0
4	19.4	21.1	22.2	20.0	20.5	21.5	18.1	20.0	21.8	21.2
5	21.1	23.3	23.3	18.5	20.0	20.5	17.5	21.5	22.2	21.0
6	23.3	24.4	23.3	18.5	19.5	19.5	17.2	20.0	22.0	21.2
7	X	X	X	18.5	19.5	19.5	18.1	21.5	21.4	21.0
8	22.2	22.2	22.2	17.0	18.5	19.5	19.7	20.0	21.8	21.2
9	23.3	24.4	24.4	20.0	22.0	22.0	20.0	20.8	21.6	20.5
10	22.2	23.3	22.2	23.0	23.0	23.0	19.7	20.5	22.2	21.6
11	24.4	23.3	23.3	19.0	21.0	21.0	19.4	21.0	22.6	21.5
12	23.3	23.3	22.2	19.0	21.0	21.0	18.9	20.2	21.5	21.4
13	23.3	23.3	22.2	22.0	23.0	23.0	18.9	20.8	21.8	21.0
14	X	X	X	22.0	23.0	23.0	18.9	20.4	21.8	21.5
15	22.2	24.4	24.4	23.0	21.5	24.5	18.3	21.0	22.5	21.2
16	24.4	24.4	24.4	22.0	24.0	24.5	18.1	20.5	21.8	20.8
17	23.3	23.3	23.3	23.0	25.0	25.0	18.1	20.8	21.5	20.6
18	23.3	24.4	23.3	23.0	25.0	23.5	18.1	20.5	21.8	21.4
19	21.1	23.3	24.4	22.0	23.0	23.5	18.3	21.0	21.8	21.5
20	22.2	24.4	24.4	20.5	23.0	23.5	18.3	20.0	21.8	21.4
21	X	X	X	20.5	23.0	23.5	19.2	20.6	21.8	21.4
22	22.2	24.4	24.4	18.5	21.0	22.0	19.2	20.6	22.0	21.2
23	20.5	23.3	23.3	18.0	19.0	19.5	18.6	20.8	21.6	21.2
24	21.1	24.4	24.4	19.5	21.0	20.5	19.2	20.5	21.4	20.8
25	20.0	22.2	22.2	20.0	22.0	21.0	18.6	20.8	21.6	21.5
26	21.1	23.3	23.3	20.0	21.5	21.0	18.6	20.5	22.2	21.4
27	22.2	23.3	23.3	20.5	22.0	21.0	18.6	20.8	21.5	20.8
28	X	X	X	20.5	22.0	21.0	18.9	20.0	21.8	21.0
29	21.1	24.4	23.3	18.5	22.0	21.5	18.9	20.8	21.8	21.4
PROM.	22.3	23.5	23.4	20.3	21.1	22.0	18.6	20.7	21.8	21.1

RESUMEN CLIMATOLOGICO DEL MES

COSTA NORTE:

LAS TEMPERATURAS QUE SE REGISTRARON DURANTE EL MES DE FEBRERO, ESTUVIERON ALREDEDOR DE LA NORMAL.

TEMPERATURA DEL AIRE: EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA EN LA COSTA NORTE FUE 24.3ºC CON UNA DESVIACION -0.5ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 29.8ºC Y 20.4ºC, SIN DESVIACIONES DE LAS NORMALES RESPECTIVAMENTE.

LA HUMEDAD RELATIVA (PORCENTAJE DEL VAPOR DE AGUA EN LA ATMOSFERA) SE REGISTRO LIGERAMENTE MAS ALTA QUE LA NORMAL.

LAS PRECIPITACIONES PARA EL MES DE FEBRERO FUERON INFERIORES A LA NORMAL. VIENTOS PREVALECIENTE DEL S CON 6 METROS POR SEGUNDO.

COSTA CENTRAL: DE UNA MANERA GENERAL, LAS TEMPERATURAS SE REGISTRARON LIGERAMENTE INFERIORES A LA NORMAL.

TEMPERATURA DEL AIRE: EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA MEDIA, FUE 22.1ºC CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A -0.3ºC. LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON RESPECTIVAMENTE 27.1ºC Y 18.6ºC CON DESVIACIONES DE -0.5ºC Y + 0.1ºC DE LAS NORMALES RESPECTIVAS.

EL TIEMPO FUE TEMPLADO. EL VIENTO PREVALECIENTE FUE DEL CUADRANTE SW CON UNA INTENSIDAD DE SEIS METROS POR SEGUNDO.

LA HUMEDAD RELATIVA, SE REGISTRO ALREDEDOR DE LA NORMAL.

LAS PRECIPITACIONES ESTUVIERON EN ESTE MES, INFERIORES A LA NORMAL.

COSTA SUR:

LAS TEMPERATURAS DURANTE EL MES, SE REGISTRARON DE UNA MANERA GENERAL, ALREDEDOR DE LA NORMAL.

TEMPERATURA DEL AIRE: EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA MEDIA FUE 21.6ºC, CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A -0.1ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 27.2ºC Y 17.2ºC CON SUS DESVIACIONES -0.7ºC Y + 1.0ºC. DE LAS NORMALES RESPECTIVAMENTE.

LA HUMEDAD RELATIVA, EN EL PRESENTE MES SE REGISTRO LIGERAMENTE INFERIOR A LA NORMAL.

LAS PRECIPITACIONES FUERON MAS BAJAS QUE LA NORMAL.

CLIMA GENERAL DE LA SIERRA

LA TEMPERATURA DEL AIRE: EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA DE LA SIERRA, DURANTE EL MES DE FEBRERO, FUE ALREDEDOR DEL PROMEDIO.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 17.1ºC Y 5.4ºC CON SUS DESVIACIONES DE LAS NORMALES IGUALES A + 0.4ºC Y -0.6ºC RESPECTIVAMENTE.

LA HUMEDAD RELATIVA, SE REGISTRO ALREDEDOR DE LA NORMAL.

LAS PRECIPITACIONES FUERON LIGERAMENTE MAS BAJAS QUE LA NORMAL.

CLIMA GENERAL DE LA SELVA

LA TEMPERATURA DEL AIRE: EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA DE LA SELVA, DURANTE EL MES DE FEBRERO 1960, FUE 25.3ºC CON ↓ 0.7ºC DE LA NORMAL.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 31.2ºC Y 20.3ºC, CON SUS DESVIACIONES DE LAS NORMALES IGUALES A ↓ 0.8ºC Y ↓ 0.3ºC RESPECTIVAMENTE.

LA HUMEDAD RELATIVA, SE REGISTRO ALREDEDOR DE LA NORMAL.

LAS PRECIPITACIONES SE REGISTRARON LIGERAMENTE INFERIORES A LA NORMAL.

EL VIENTO FUE DEL N Y E CON 6 A 8 METROS POR SEGUNDO.

EL TIEMPO DE LIMA DURANTE EL MES DE FEBRERO DE 1960

EL VALOR PROMEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA HORARIA OBSERVADA FUE 22.3ºC Y SE PRONOSTICO PARA EL MES 22.2ºC.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS, SE REGISTRARON EN EL OBSERVATORIO CENTRAL DE LIMA (CAMPO DE MARTE) RESPECTIVAMENTE 26.8ºC Y 19.6ºC, SE PRONOSTICO EN NUESTRO BOLETIN MENSUAL 26.0ºC Y 19.8ºC.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LA HUMEDAD RELATIVA MAXIMA, MINIMA Y LA MEDIA HORARIA, REGISTRARON SE RESPECTIVAMENTE 96%, 59% Y 82%, SE PRONOSTICO LAS HUMEDADES RELATIVAS SIGUIENTES: 95%, 62% Y 84%.

PROBABLES PROMEDIOS MENSUALES DE TEMPERATURAS Y HUMEDADES QUE SE PRODUCIRAN EN EL MES DE MARZO DE 1960 EN LIMA.

A BASE DE LOS CALCULO ESTADISTICOS DE PROBABILIDADES REALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE CLIMATOLOGIA, SE ESPERAN LOS PROMEDIOS MENSUALES QUE A CONTINUACION SE INDICAN:

TEMPERATURAS

TEMPERATURA MAXIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

26.6ºC

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE:

25.0ºC á 28.1ºC

TEMPERATURA MINIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

19.3ºC

LIMITES DE PROBABILIDADGENTRE:

18.4ºC á 20.3ºC

TEMPERATURA MEDIA HORARIA MENSUAL PRONOSTICADA

22.0ºC

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE:

21.0ºC á 22.9ºC

HUMEDAD RELATIVA

HUMEDAD RELATIVA MAXIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

96 %

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE:

96 % á 99 %

HUMEDAD MINIMA MEDIA MENSUAL

60 %

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE:

55 % á 65 %

HUMEDAD MEDIA HORARIA MENSUAL

83 %

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE:

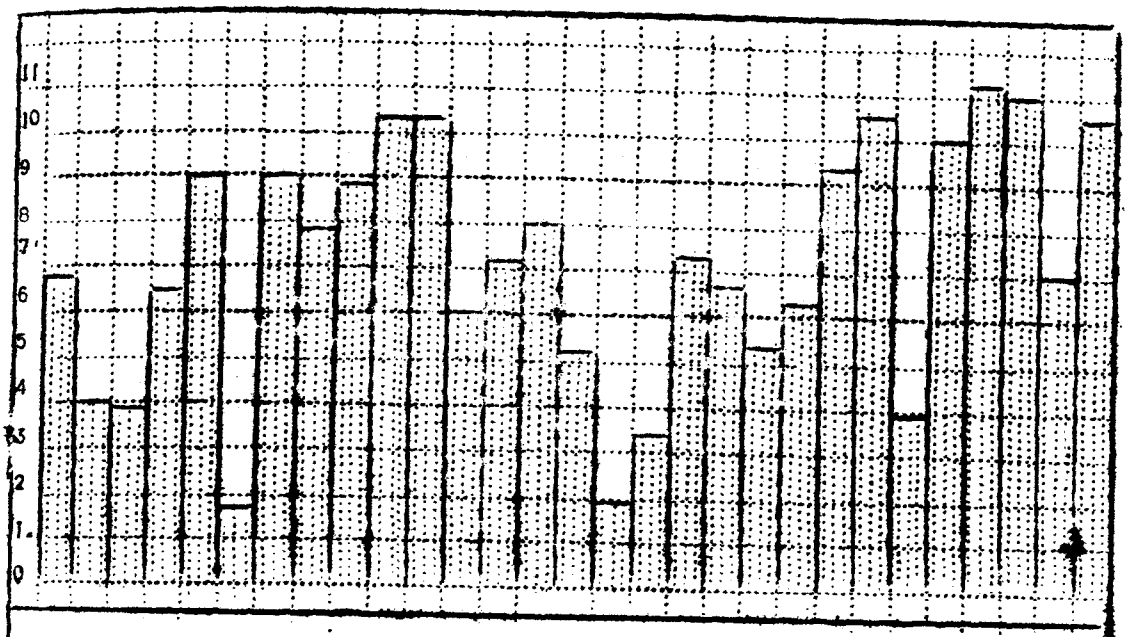
80 % á 86 %

ESTACION: L I M A

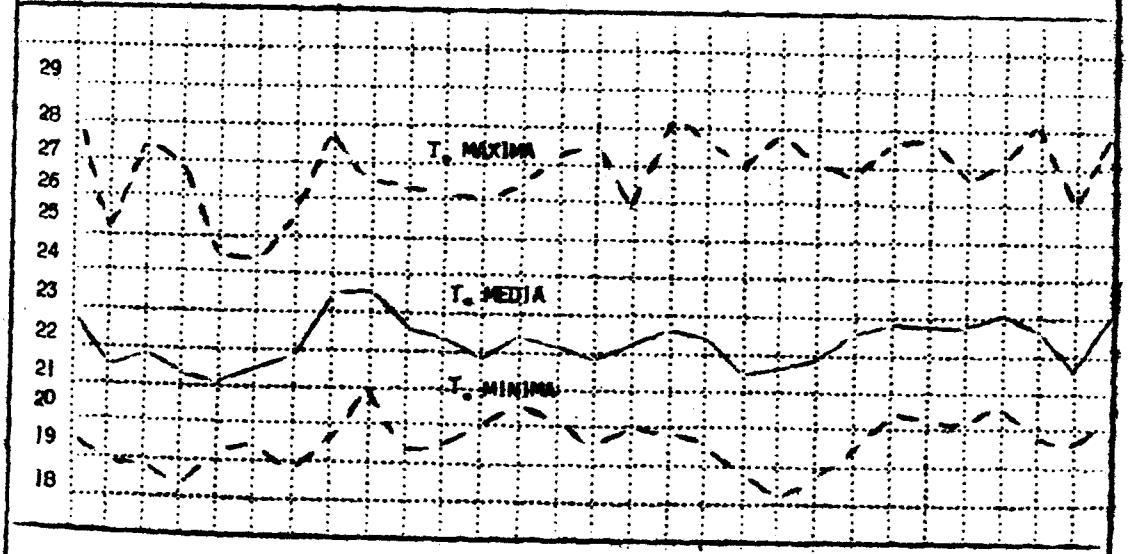
F E B R E R O 1 9 6 0

I N S O L A C I O N

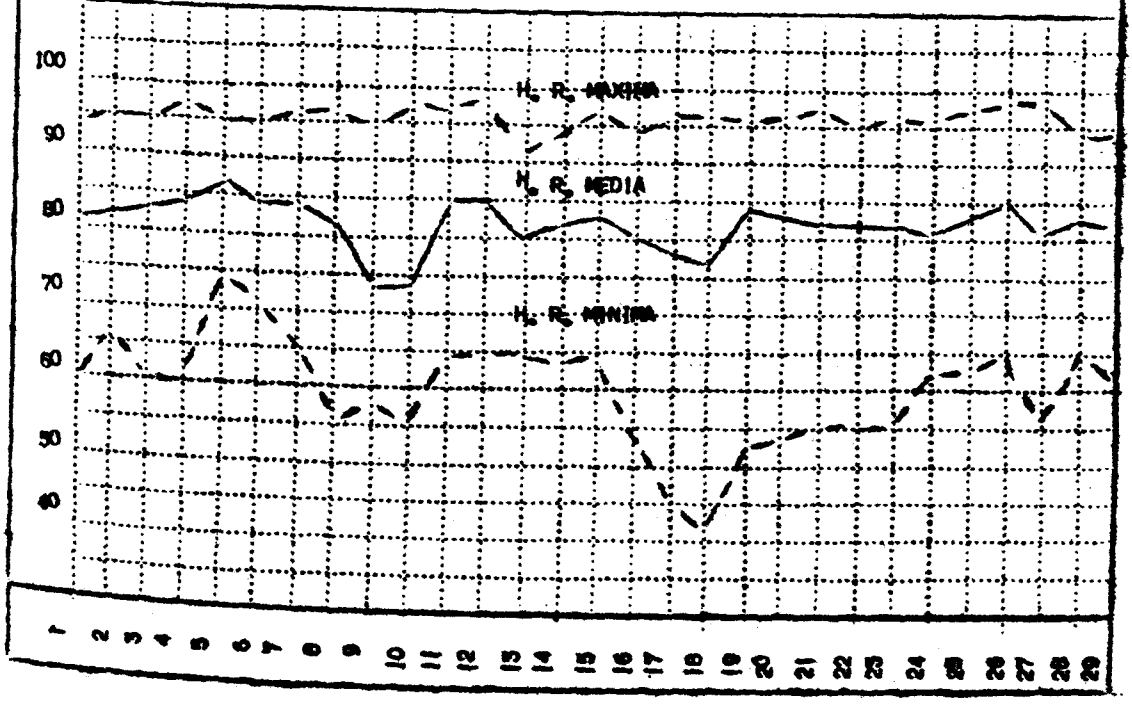
HORAS — MINUTOS



T E M P E R A T U R A S °C.



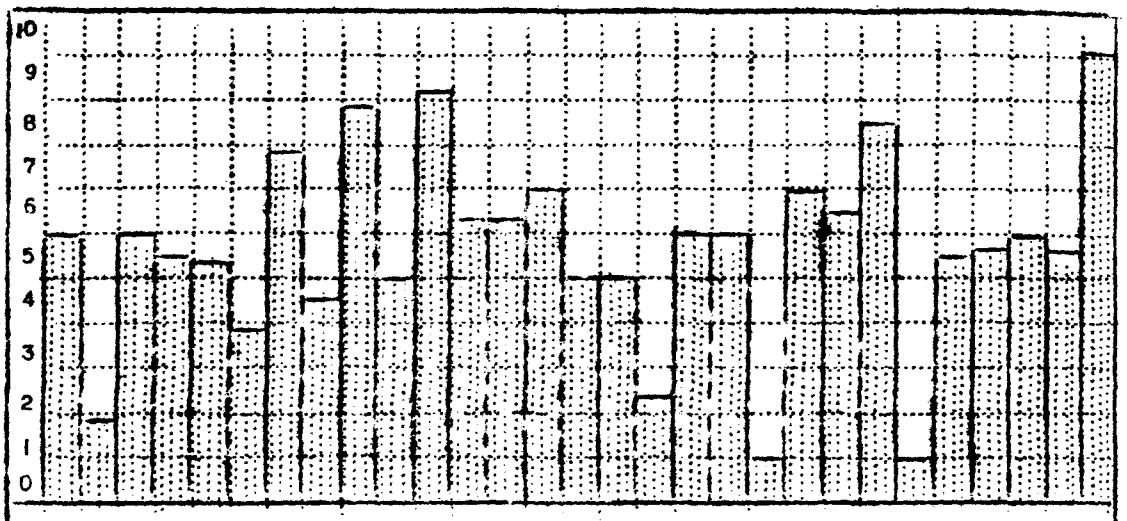
H U M E D A D R E L A T I V A %



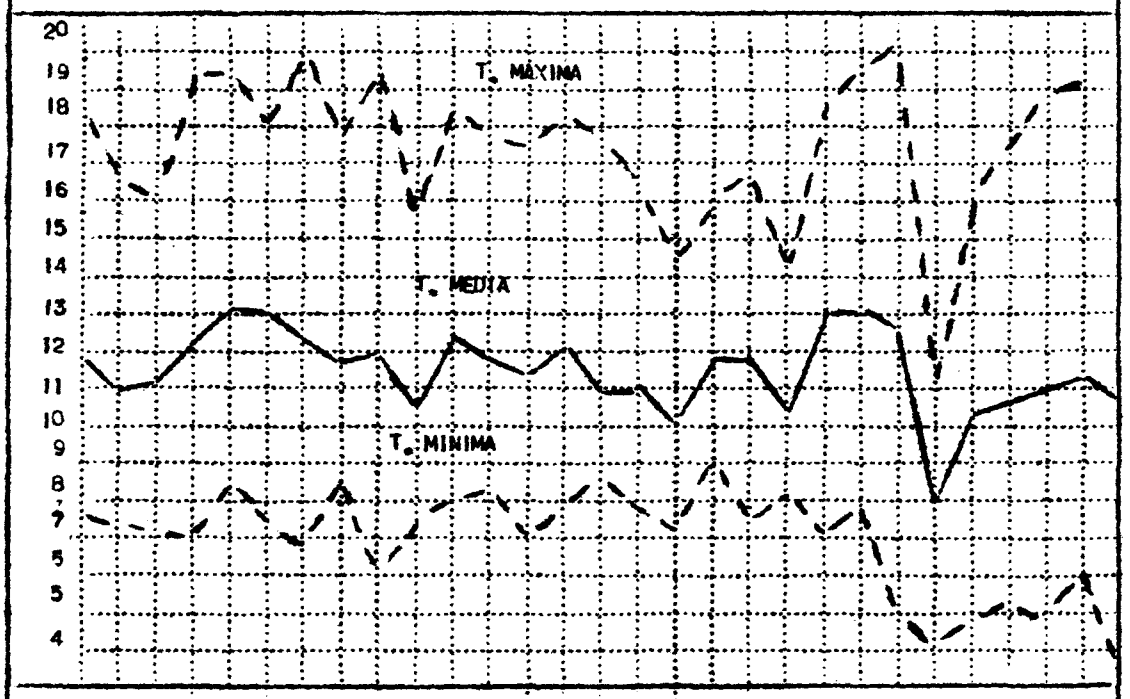
ESTACION : HUANCAYO FEBRERO 1960

INSOLACION

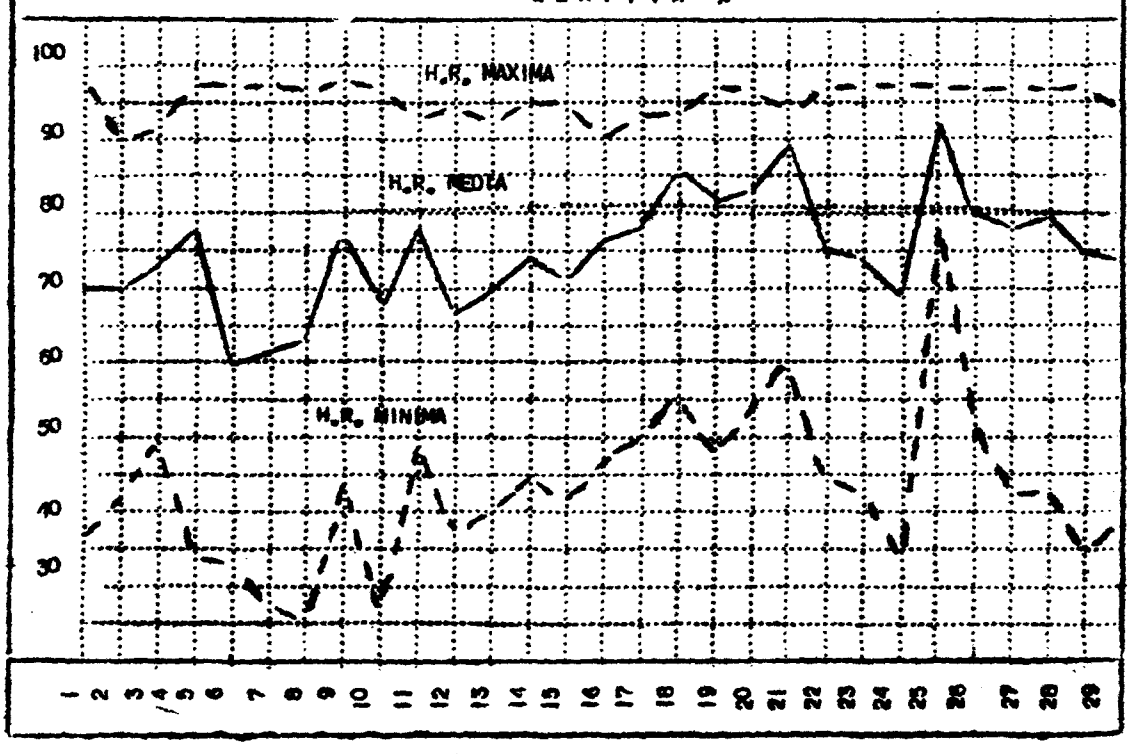
HORAS _ MINUTOS



TEMPERATURAS ºC



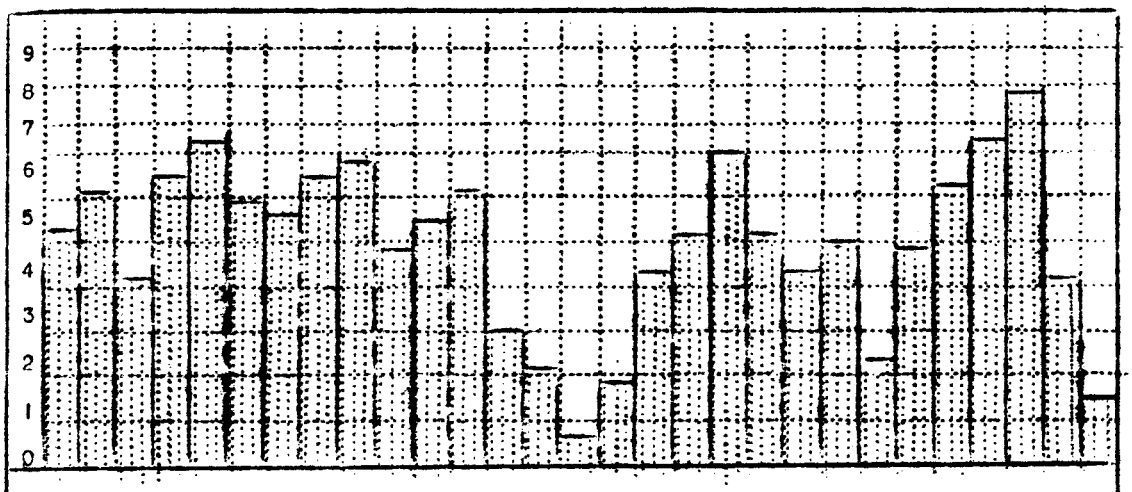
HUMEDAD RELATIVA %



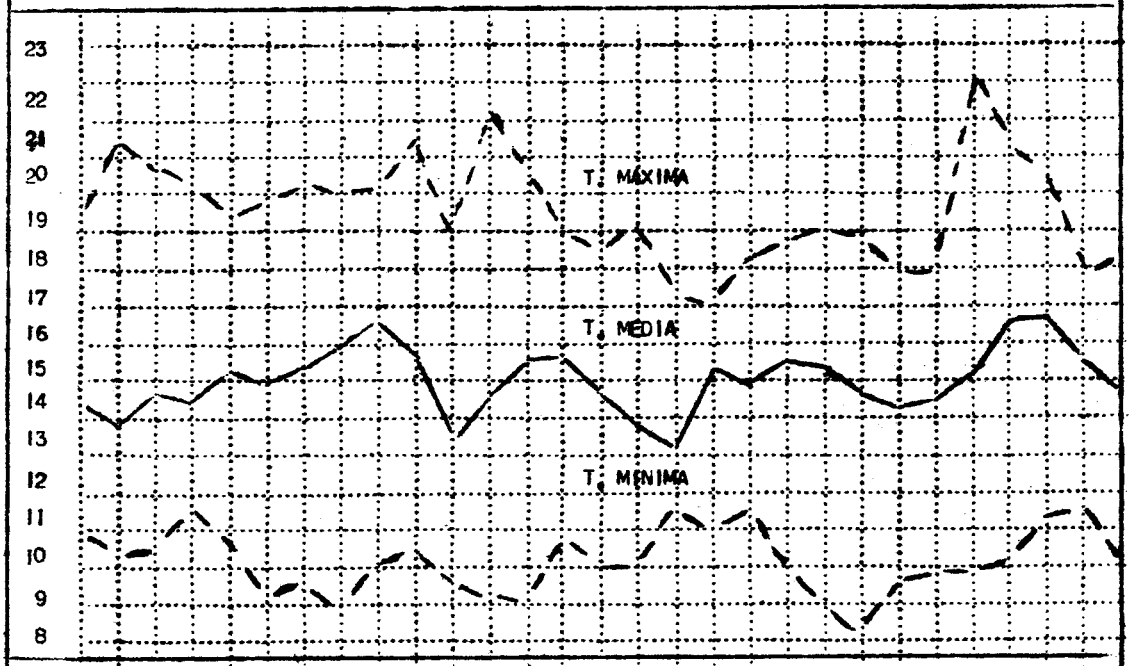
ESTACION : CAJAMARCA FEBRERO 1960

INSOLACION

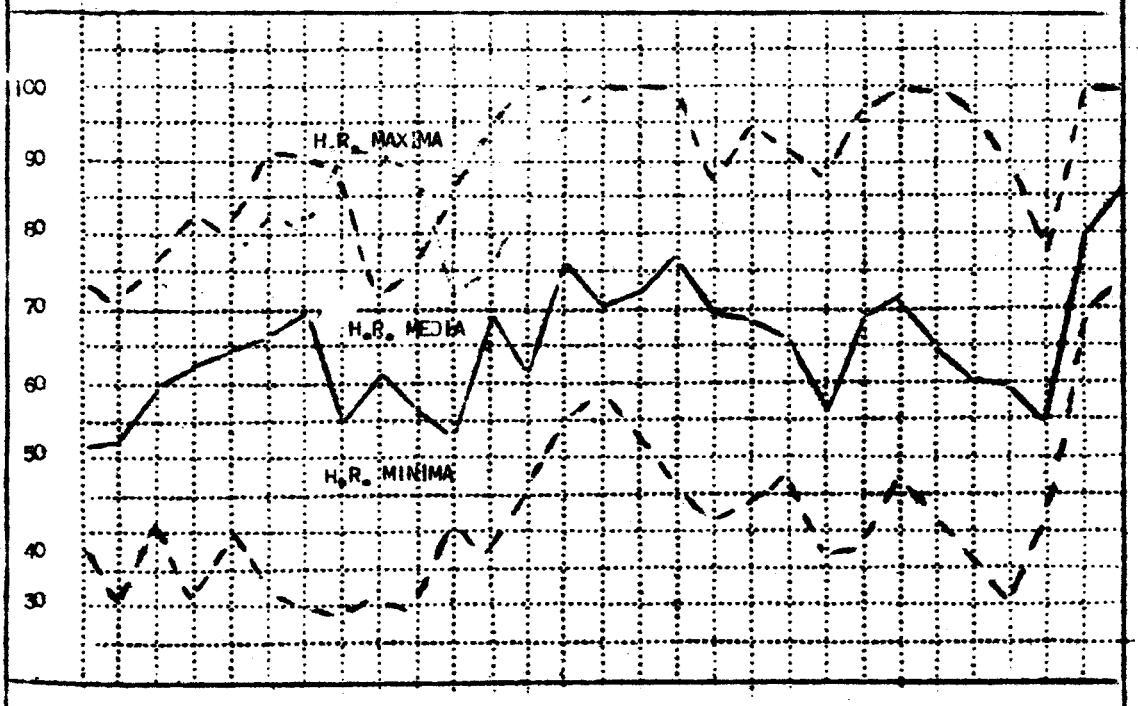
HORAS _ MINUTOS



TEMPERATURAS °C



HUMEDAD RELATIVA %

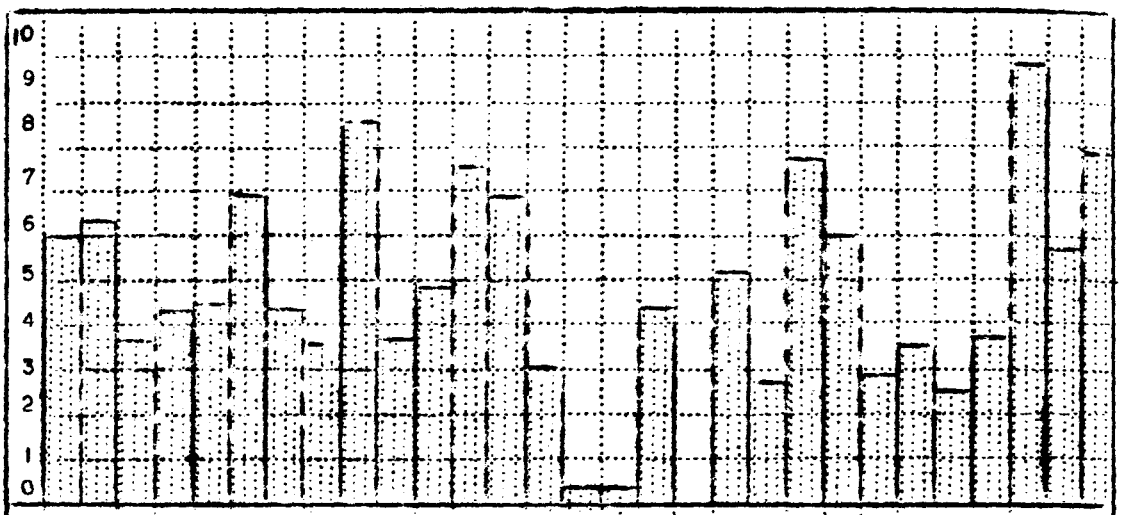


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

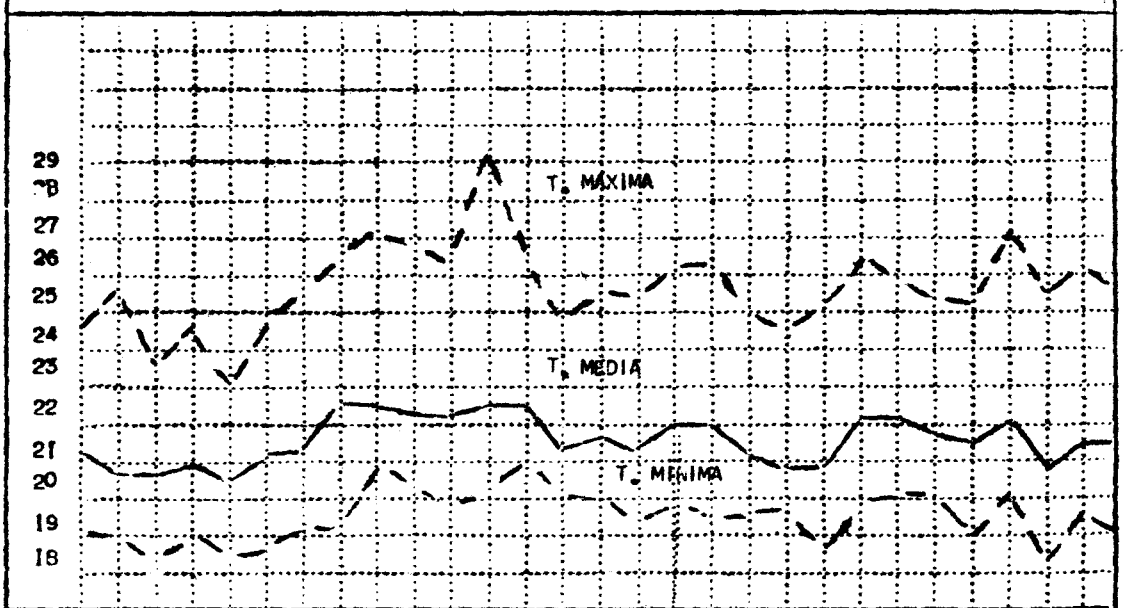
ESTACION : TRUJILLO FEBRERO 1960

INSOLACION

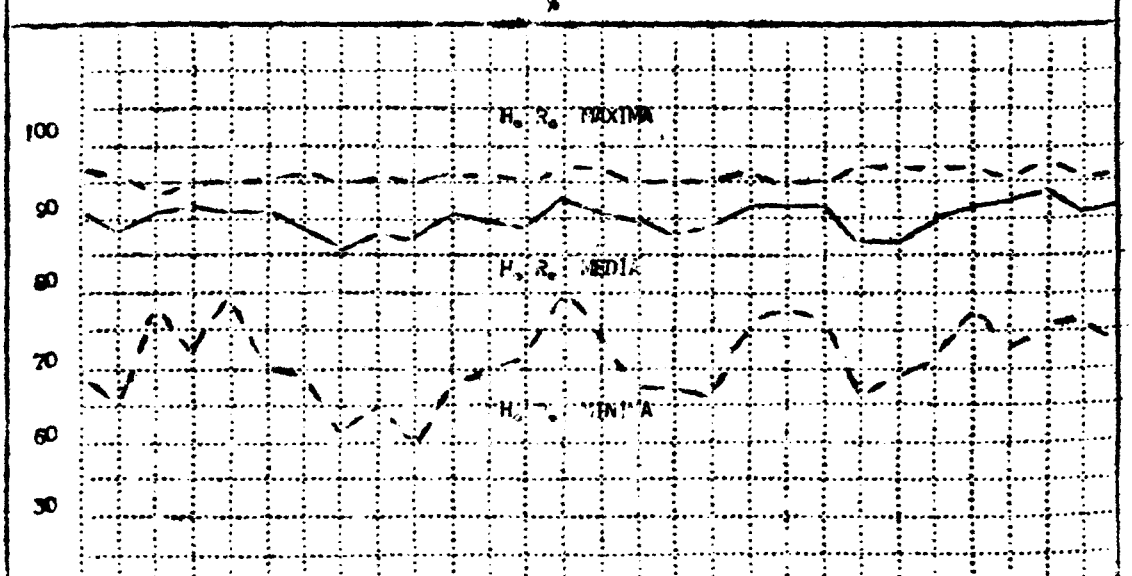
HORAS _ MINUTOS



TEMPERATURAS ºC



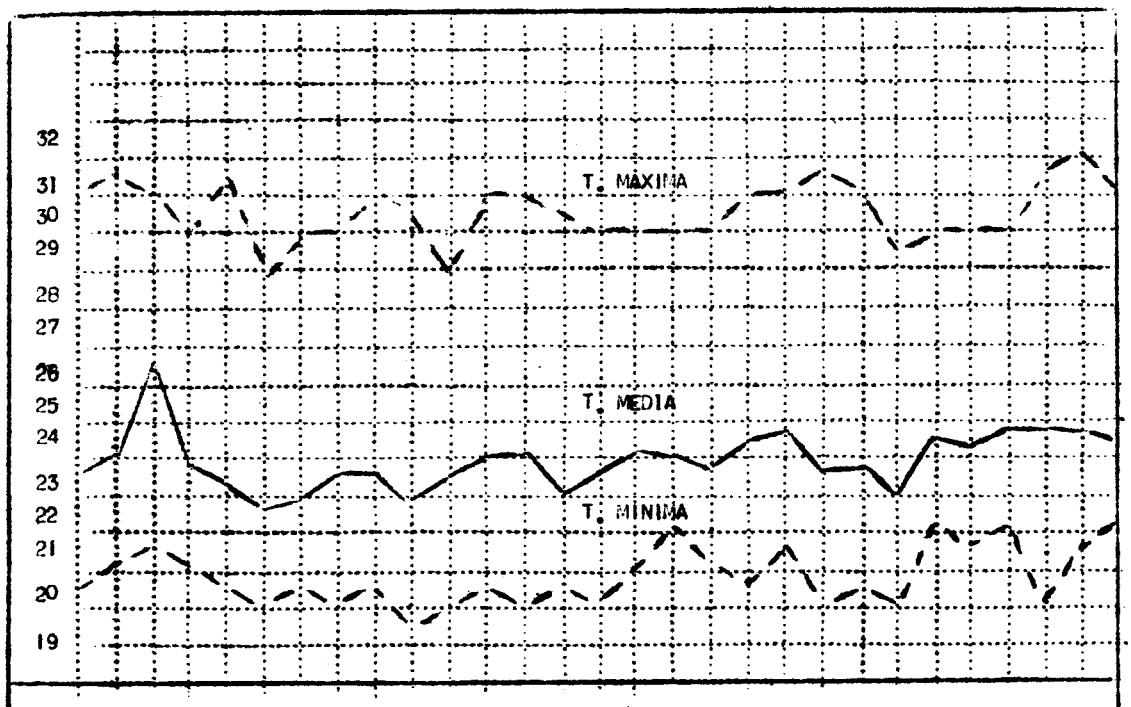
HUMEDAD % RELATIVA



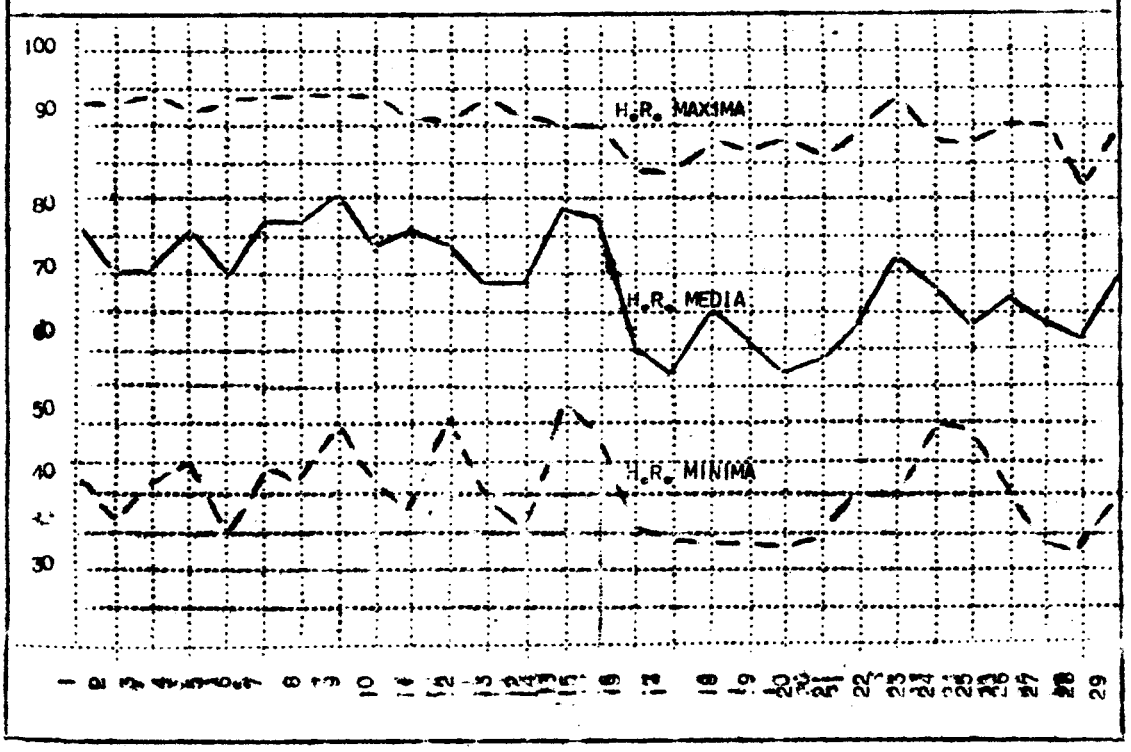
ESTACION : EL ALTO FEBRERO 1960

TEMPERATURAS

ºC



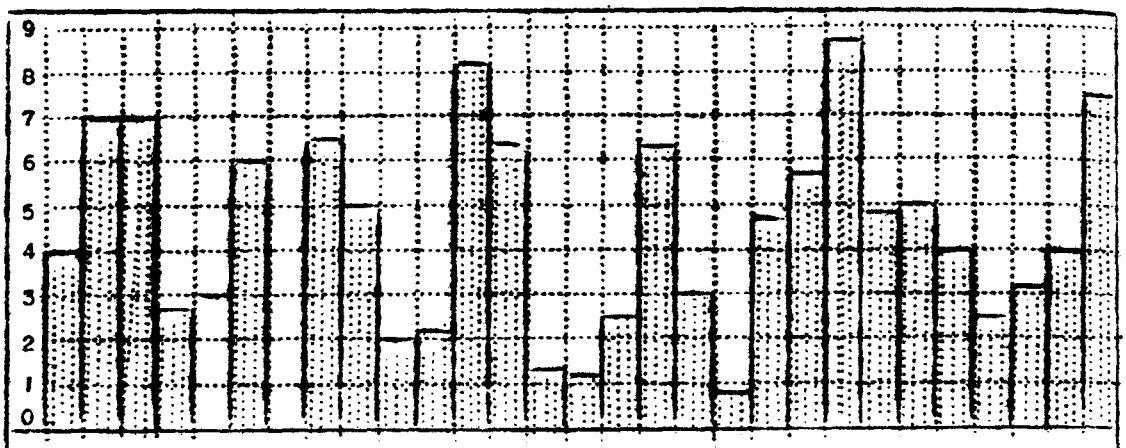
HUMEDAD RELATIVA %



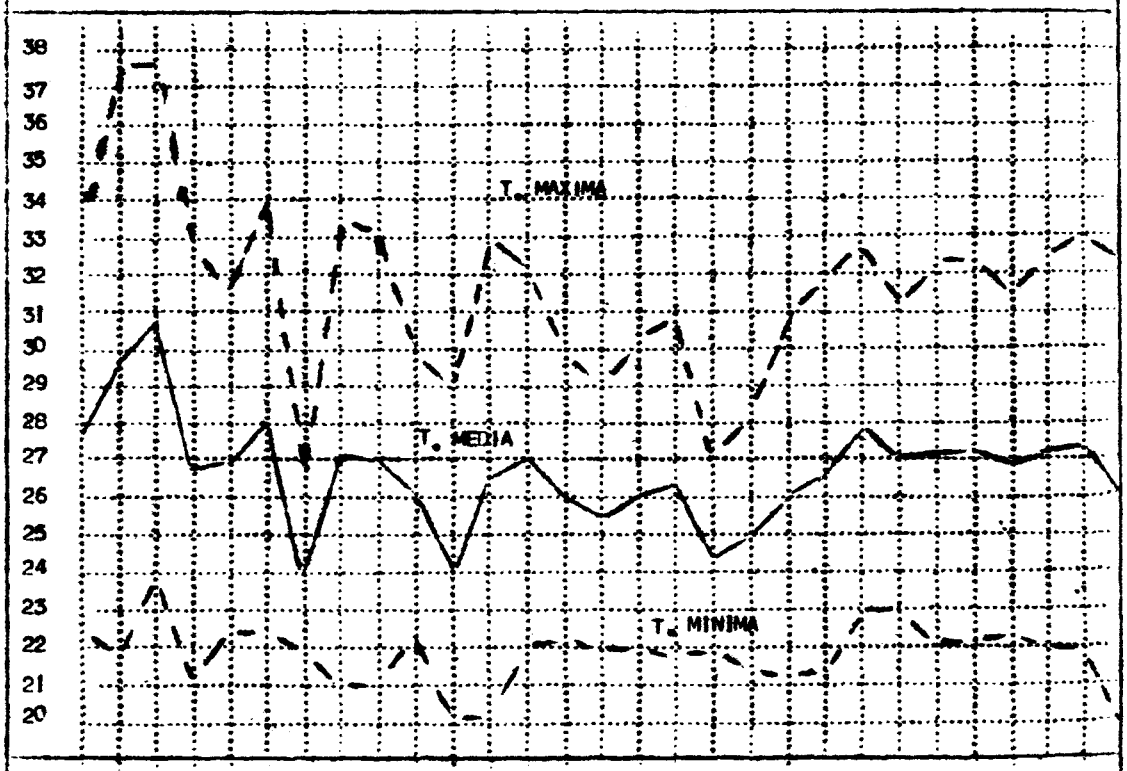
ESTACION : GUAYABAMBA FEBRERO 1960

INSOLACION

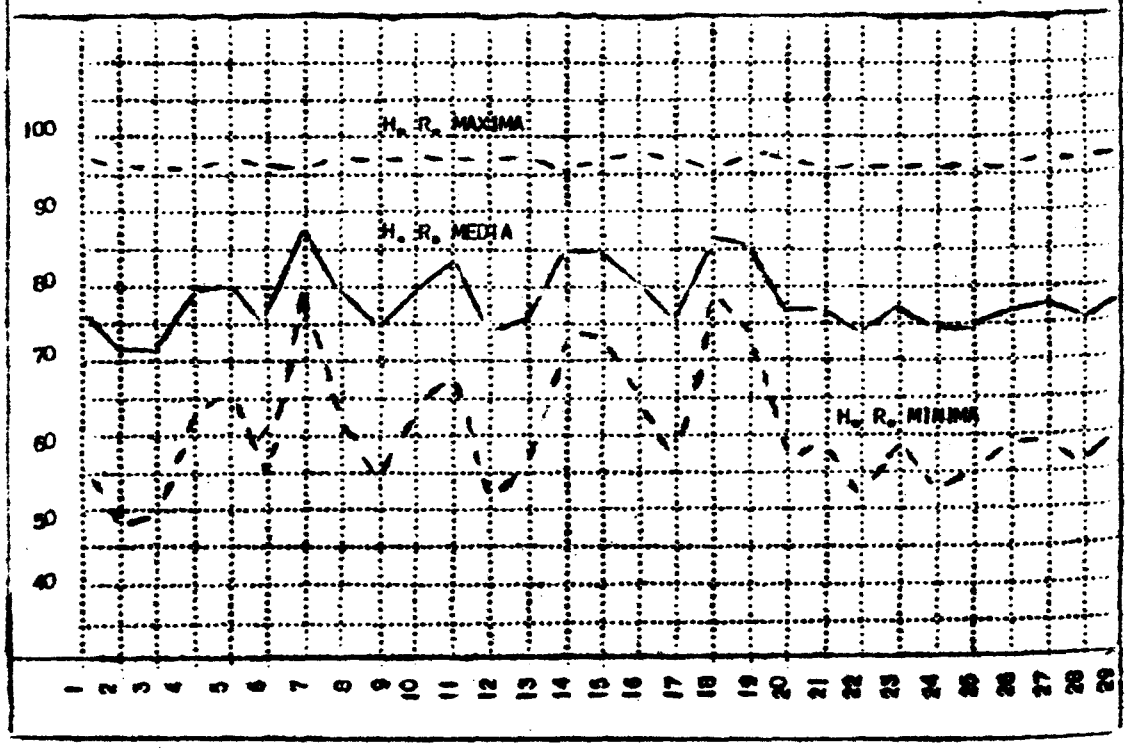
HORAS _ MINUTOS



TEMPERATURAS °C



HUMEDAD RELATIVA %

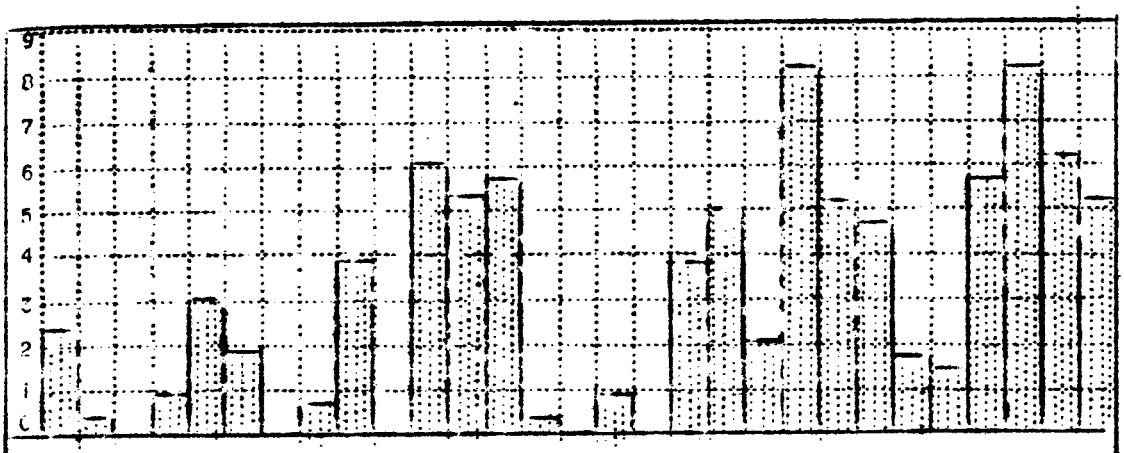


ESTACION : TINGO MARIA

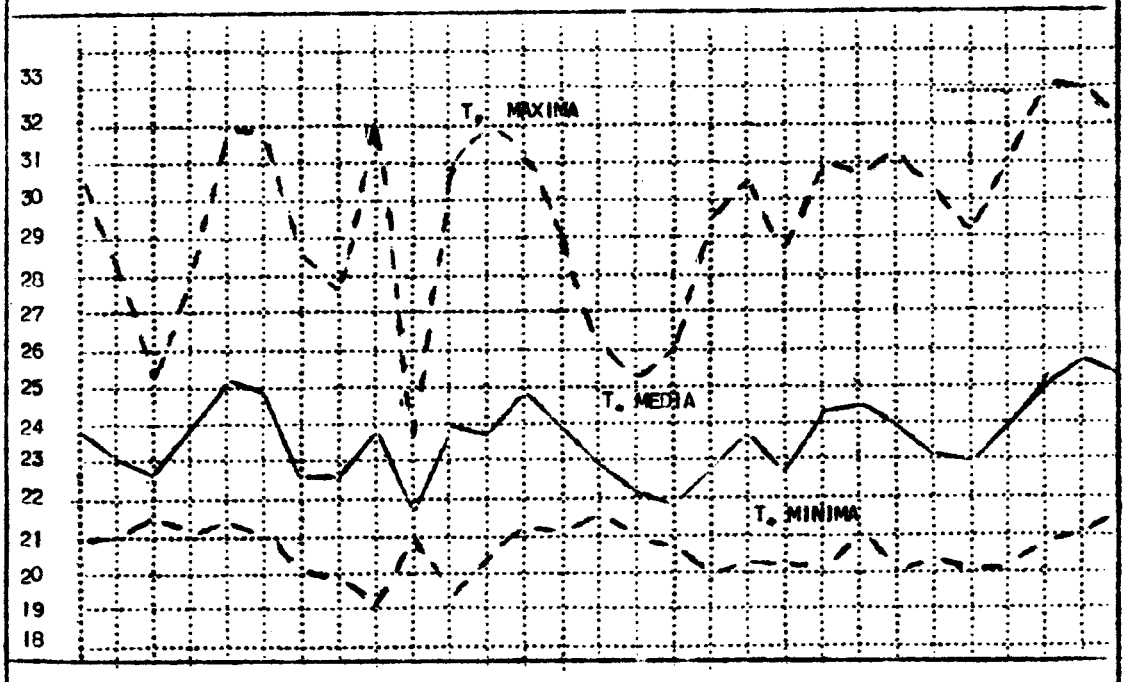
FEBRERO 1960

INSOLACION

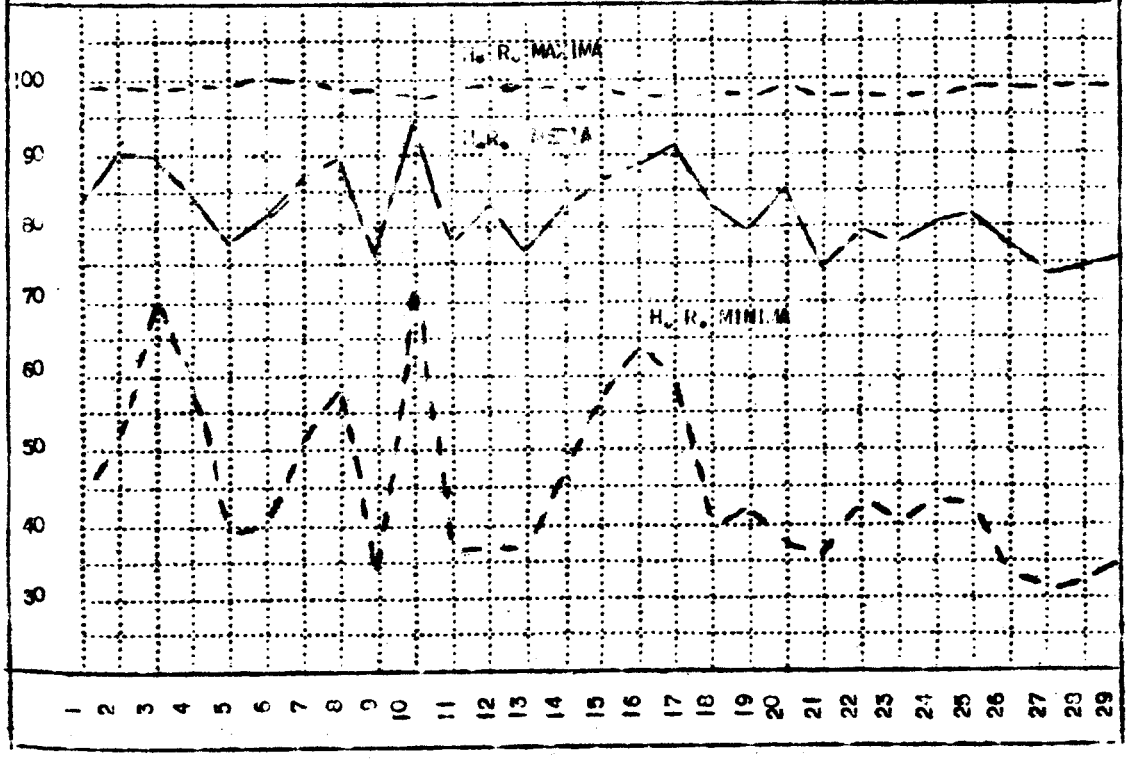
HORAS _ MINUTOS



TEMPERATURAS °C



HUMEDAD RELATIVA %

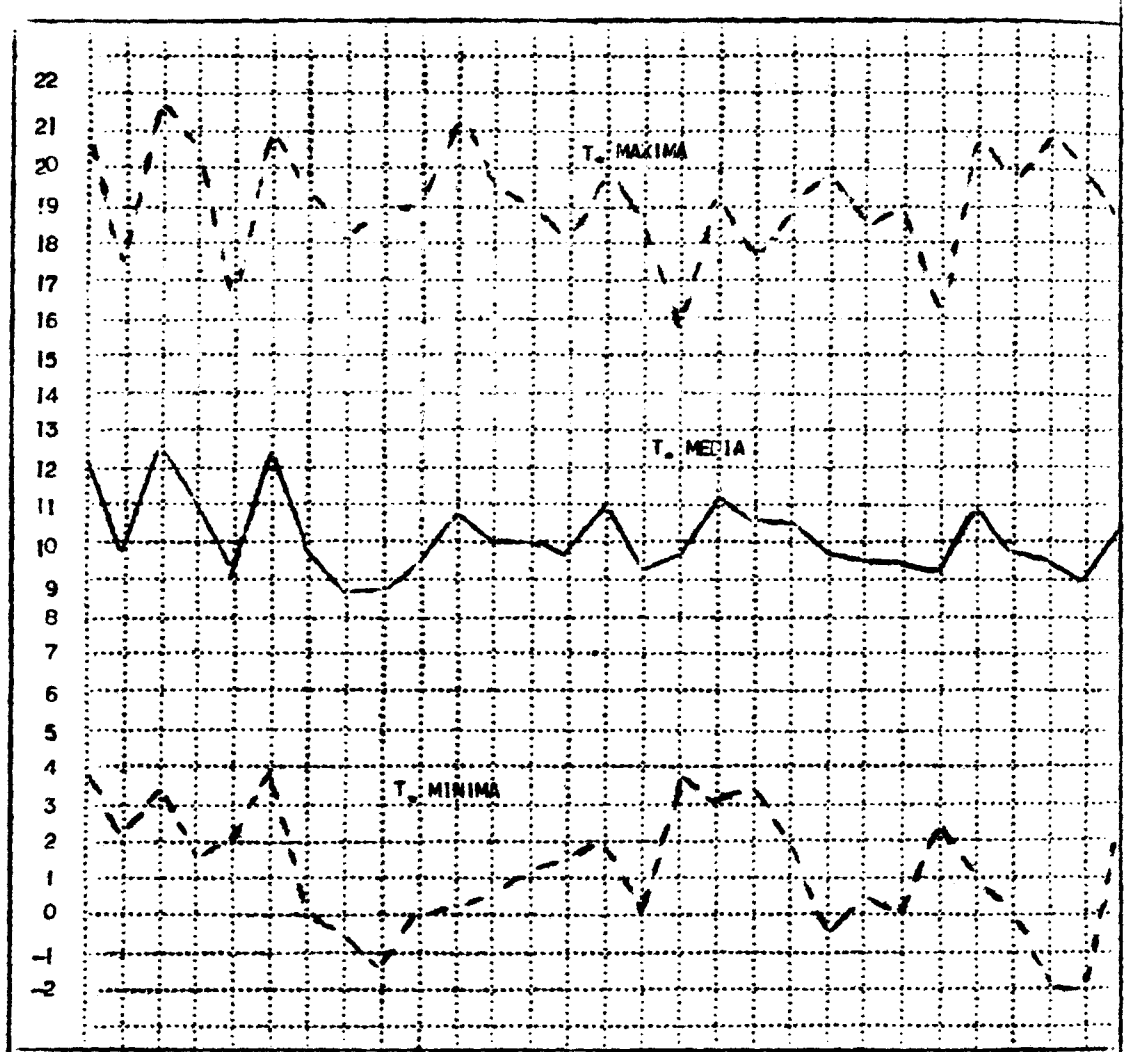


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

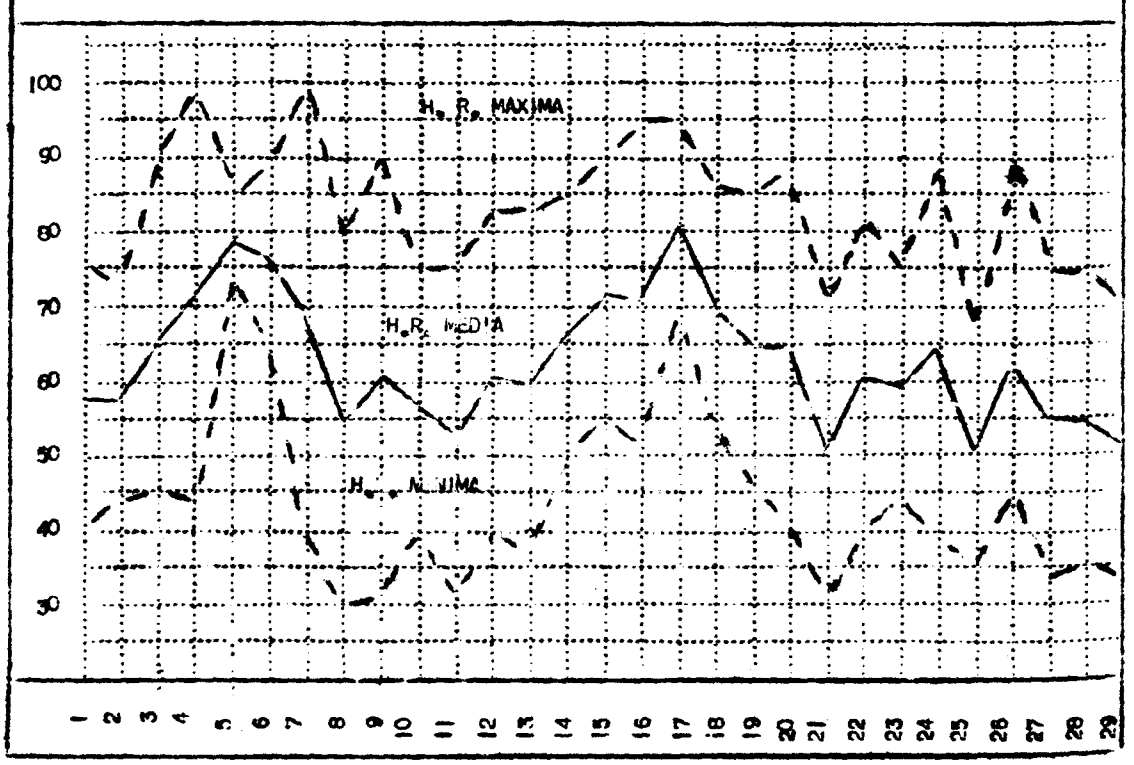
ESTACION : CHUQUIBAMBILLA

FEBRERO 1960

TEMPERATURAS °C



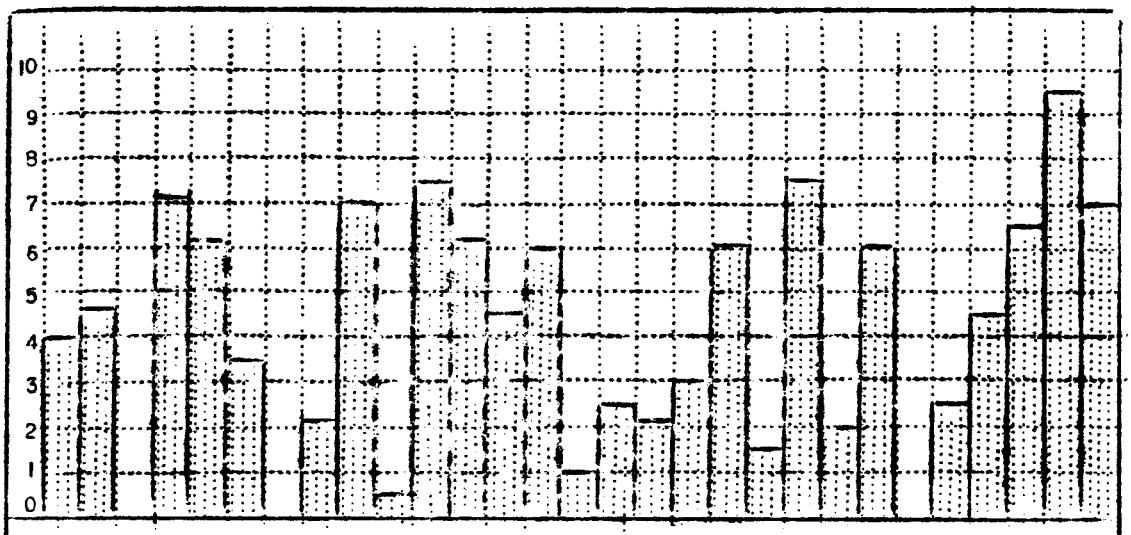
HUMEDAD RELATIVA %



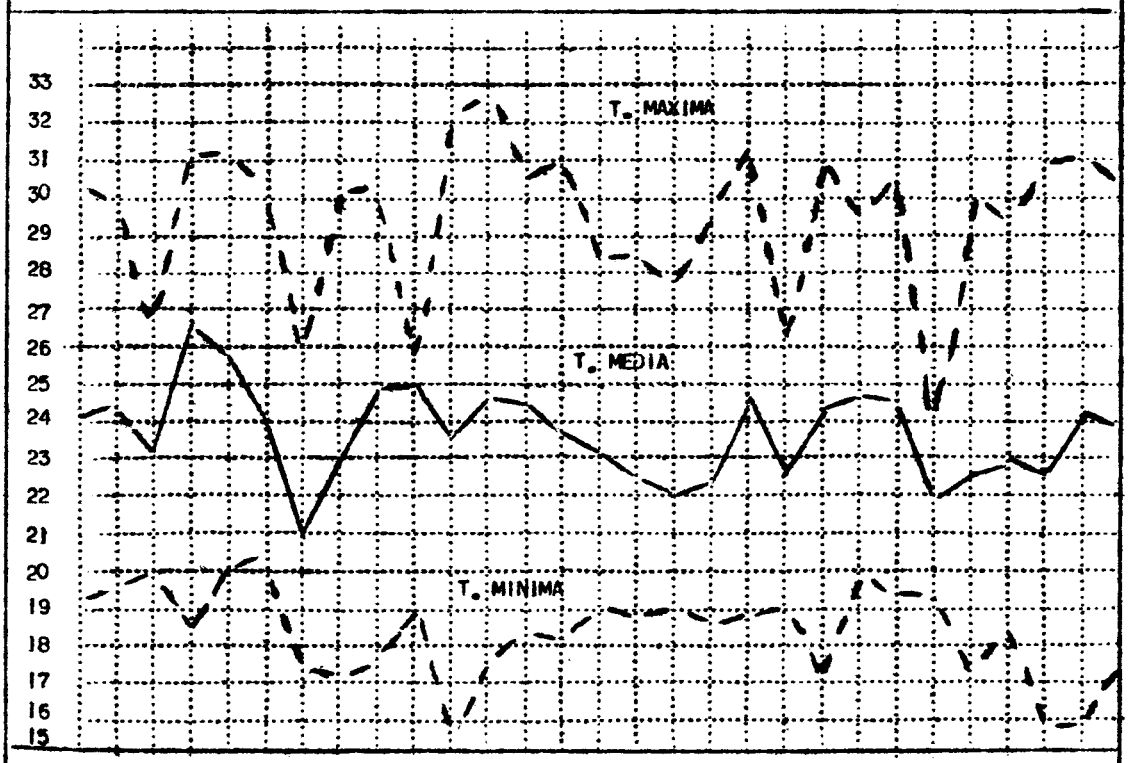
ESTACION : SAN RAMON FEBRERO 1960

INSOLACION

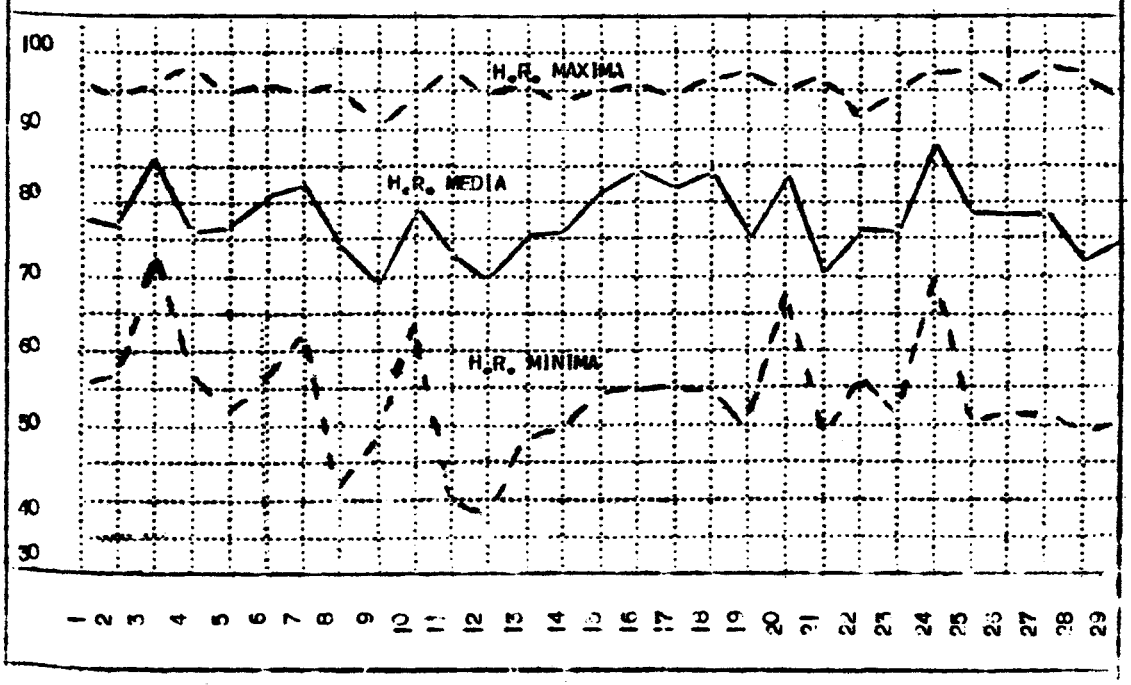
HORAS _ MINUTOS



TEMPERATURAS ºC



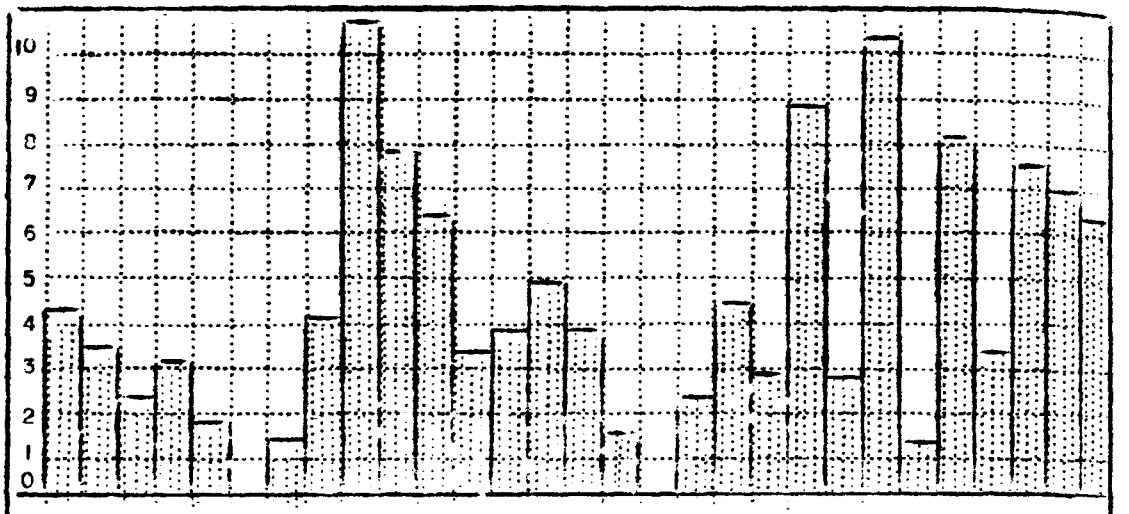
HUMEDAD RELATIVA %



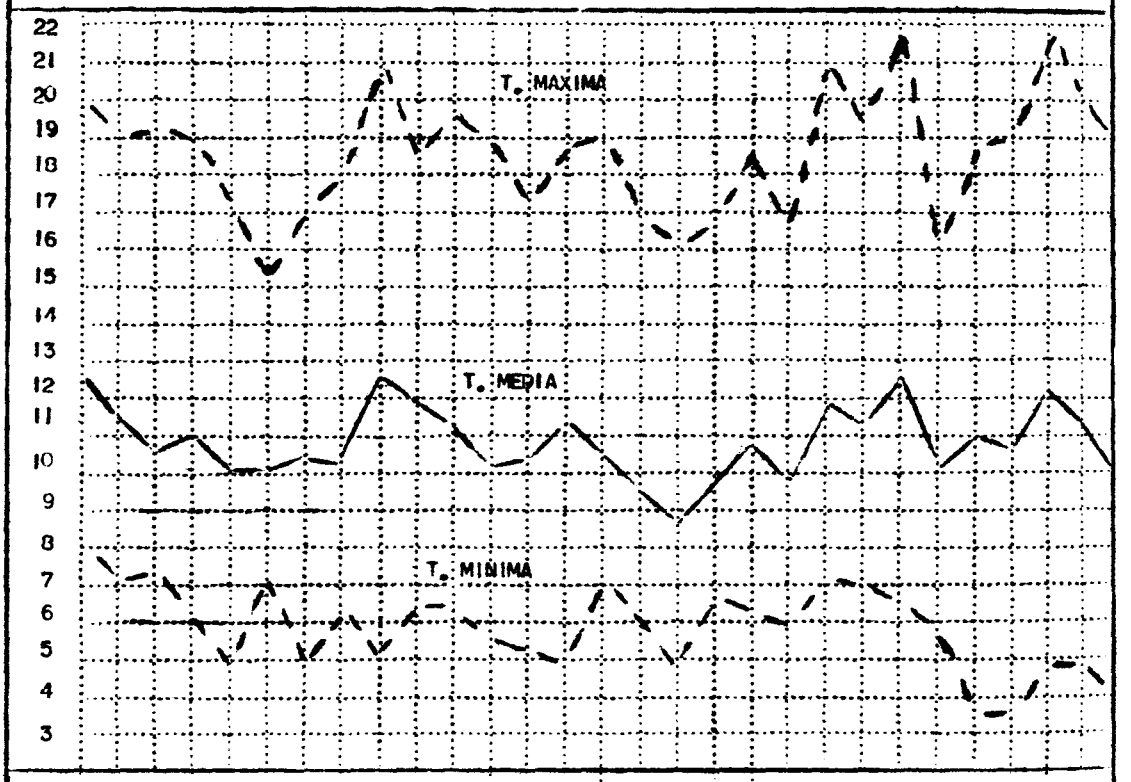
ESTACION : CUZCO FEBRERO 1960

INSOLACION

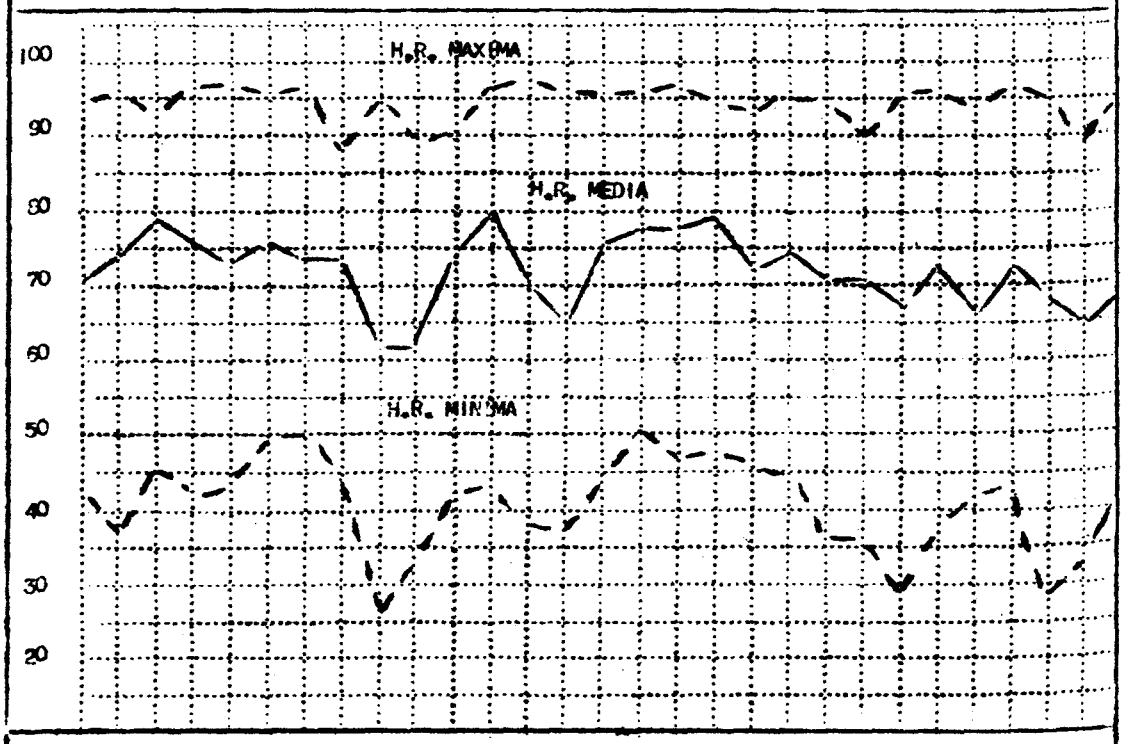
HORAS – MINUTOS

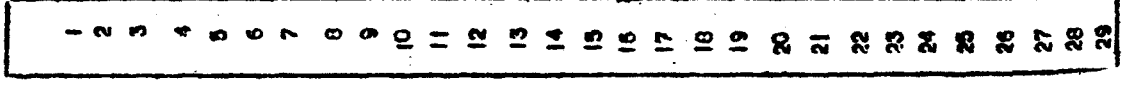


TEMPERATURAS °C



HUMEDAD RELATIVA %



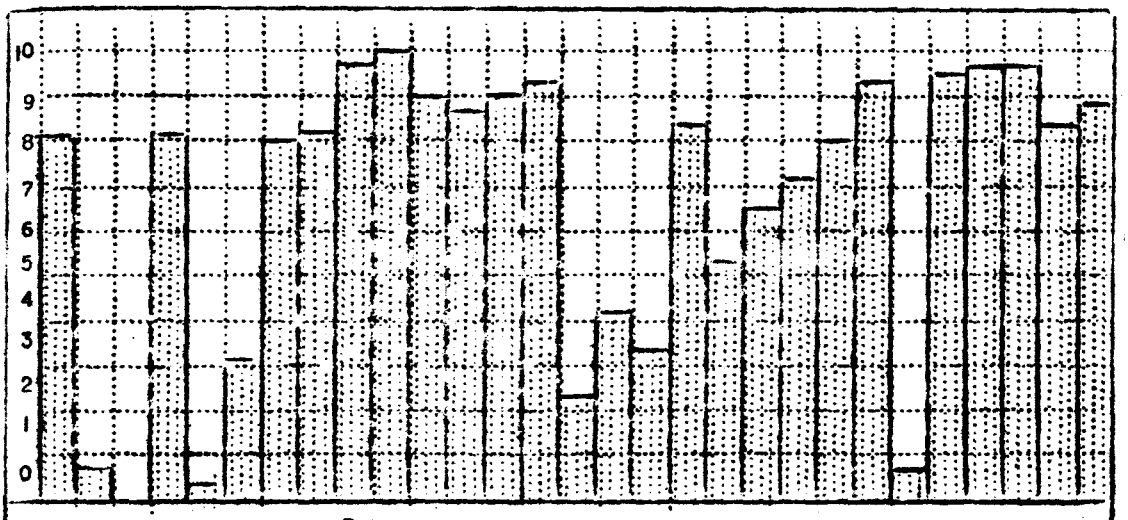


ESTACION : CAÑETE

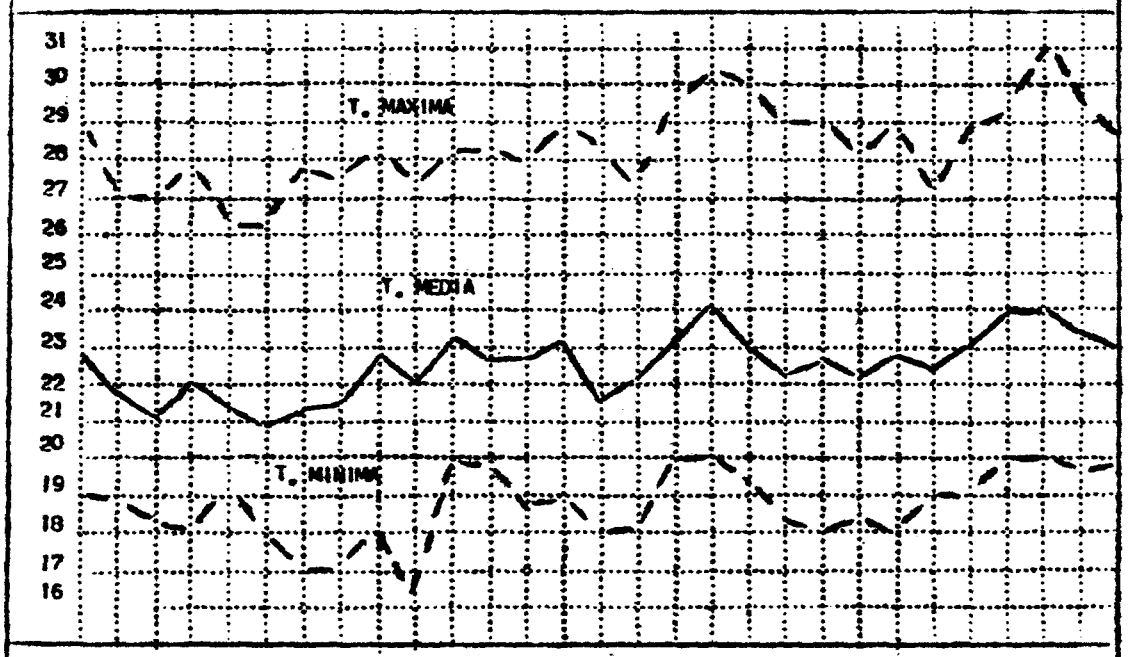
FEBRERO 1960

INSOLACION

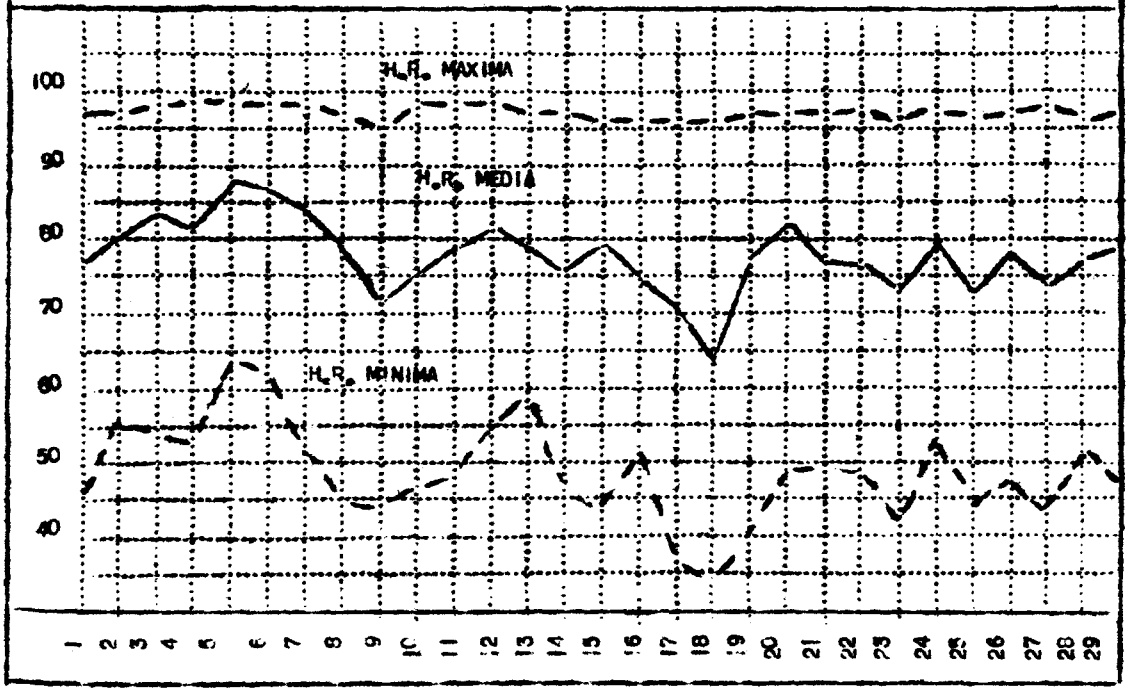
HORAS _ MINUTOS



TEMPERATURAS ºC

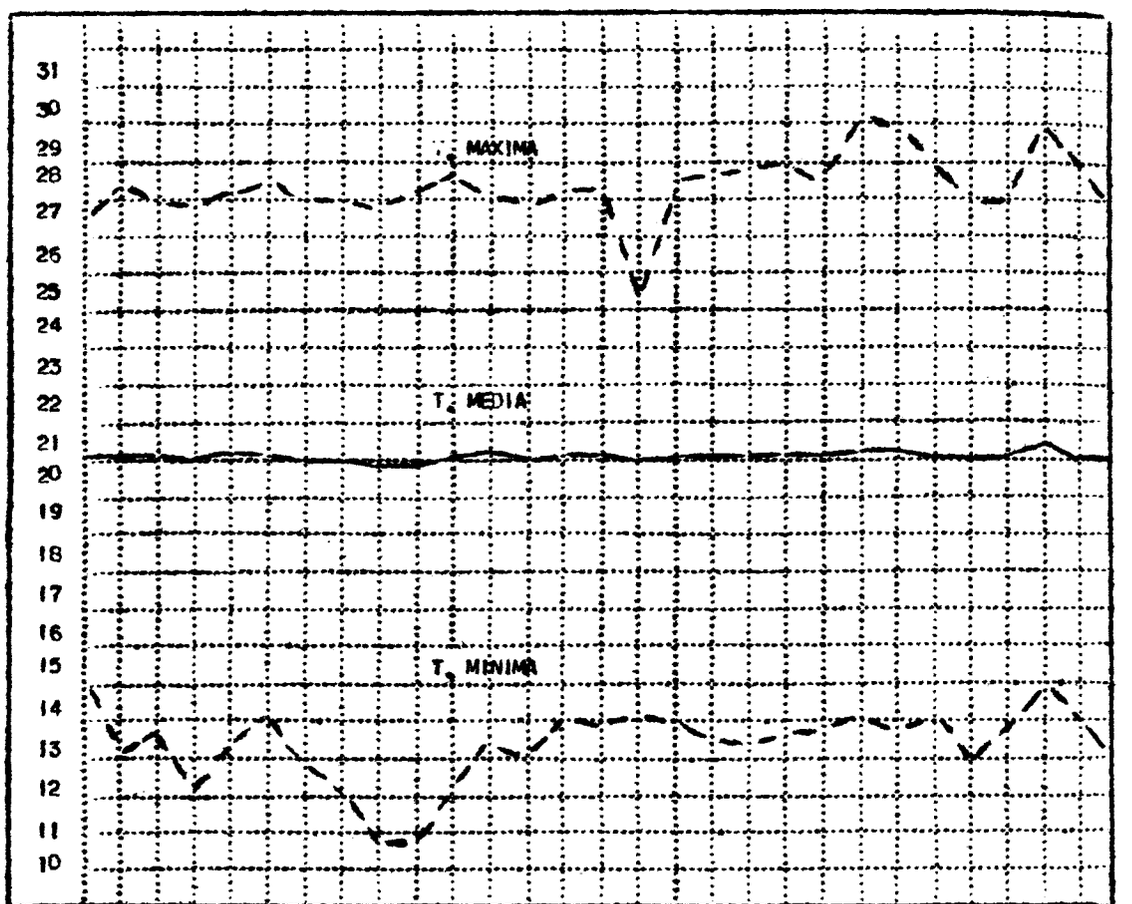


HUMEDAD RELATIVA %

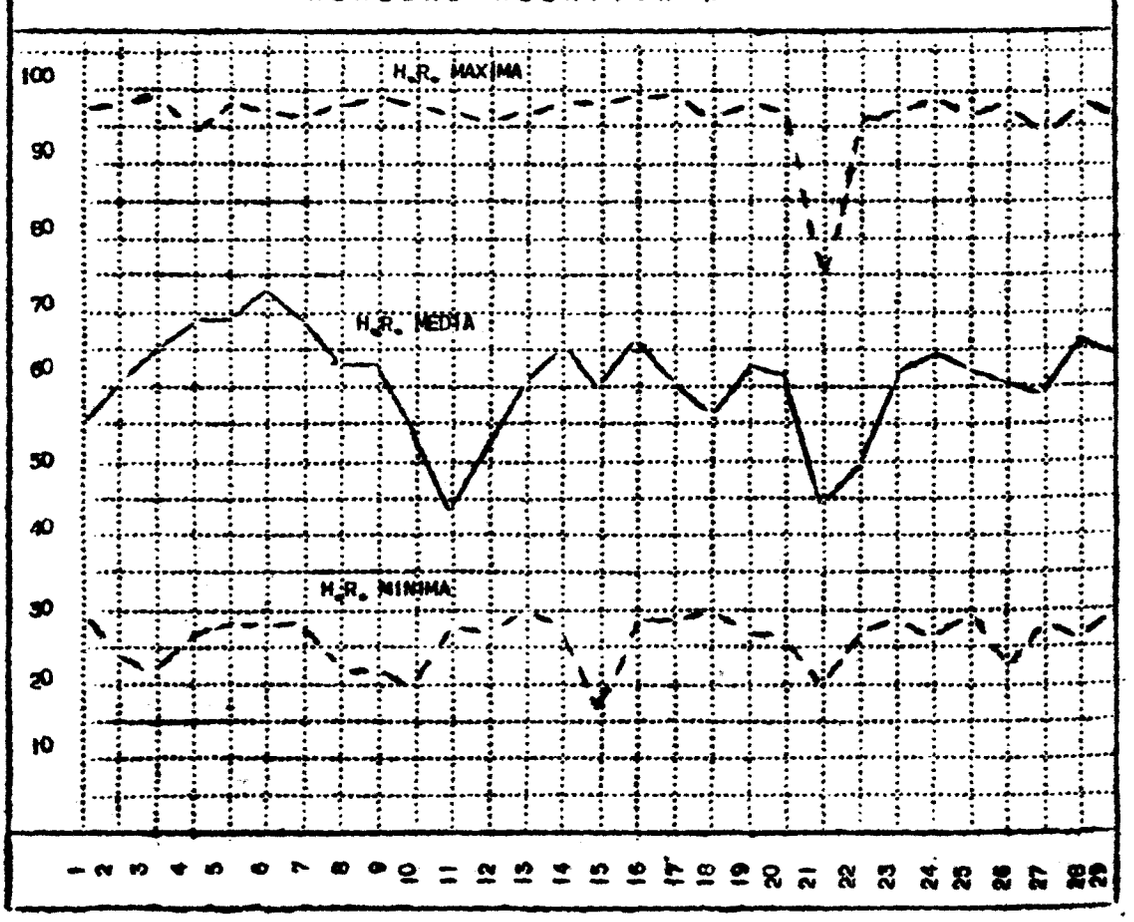


ESTACION : V I T O R FEBRERO 1960

T E M P E R A T U R A S ºC



H U M E D A D R E L A T I V A %



MINISTERIO DE AERONAUTICA
Dirección General de Meteorología

BOLETIN CLIMATOLOGICO MENSUAL

MARZO 1960

AÑO I

VOL. I - No. 3

LIMA-PERU

I N T R O D U C C I O N

CONTINUANDO CON EL PROPOSITO DE PONER AL DIA LAS ESTADISTICAS DE CARACTER CLIMATOLOGICO, LA DIRECCION GENERAL DE METEOROLOGIA DEL PERU, HA PREPARADO EL TERCER BOLETIN CLIMATOLOGICO MENSUAL; CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 1960.

EL PRESENTE BOLETIN CONTIENE TABULACIONES, CUADROS Y GRAFICOS CLIMATOLOGICOS DE LAS VARIACIONES DE ALGUNOS ELEMENTOS DEL CLIMA, EN LOS DIFERENTES LUGARES DEL PAIS ADONDE EXISTEN ESTACIONES METEOROLOGICAS; DATOS QUE, SIN DUDA ALGUNA, RESULTAN DE GRAN BENEFICIO A TODAS LAS ACTIVIDADES NACIONALES.

SE HA TRATADO DE MANTENER EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE LAS DISPOSICIONES INTERNACIONALES REFERENTES A PUBLICACIONES ESTADISTICAS.

LAS HORAS DE OBSERVACION SE REFIEREN A LAS 07:00, 13:00 Y 18:00 LOCAL (12:00; 18:00 Y 23:00 T.C.G.).

EN EL AFAN DE MEJORAR LAS ANTERIORES PUBLICACIONES Y EN ORDEN DE PRESENTACION APARECEN EN EL PRESENTE BOLETIN:

a.—CUADROS ESTADISTICOS DE TEMPERATURAS, HUMEDAD RELATIVA, EVAPORACION, INSOLACION, PRESION ATMOSFERICA, PRECIPITACION Y VIENTOS DE 46 ESTACIONES METEOROLOGICAS.

b.—SONDAJES AEROLOGICOS DE 7 ESTACIONES.

c.—TEMPERATURAS DE AGUA DE MAR QUE REALIZAN 4 CAPITANIAS DE PUERTO.

d.—RESUMEN CLIMATOLOGICO DEL MES, EN FORMA DE COMENTARIO, EN LA COSTA, SIERRA Y SELVA.

e.—PRONOSTICO DE LAS TEMPERATURAS MAXIMA, MINIMA Y MEDIA ASI COMO DE HUMEDAD RELATIVA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA DE LIMA; EN BASE AL CALCULO DE PROBABILIDADES, CON EL COMENTARIO DE LO PRONOSTICADO EL MES ANTERIOR PARA EL PRESENTE MES Y SUS RESULTADOS.

f.—GRAFICOS CORRESPONDIENTES A LA INSOLACION; TEMPERATURAS MAXIMAS, MINIMAS Y MEDIAS; HUMEDAD RELATIVA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA DE 12 ESTACIONES.

g.—TRAZADO DE ISOYETAS DEL MES Y DE LAS ISOTERMAS DE TEMPERATURA MAXIMA Y MINIMA, MEDIAS DEL MES EN LA REPUBLICA; Y POR ULTIMO

h.—A FALTA DE UNA REVISTA DE DIVULGACION METEOROLOGICA SE HA ESTIMADO CONVENIENTE INTRODUCIR, COMO ULTIMA PARTE DE ESTE BOLETIN, UN CONJUNTO DE TRABAJOS TECNICOS COMO VIA DE ILUSTRACION PARA TODOS AQUELLOS INTERESADOS EN LA CIENCIA METEOROLOGICA Y QUE SERVIRA TAMBIEN COMO GUIA PARA MUCHOS PROCEDIMIENTOS A SEGUIR ASI COMO UTILES ACLARACIONES A LOS PROBLEMAS TECNICOS DE ESTA INDOLE.

LIMA, MARZO DE 1960

I N D I C E

	PAGINAS RESUMENES	PAGINAS GRAFICOS
INTRODUCCION		
INDICE		
RESUMENES Y GRAFICOS MENSUALES DE LAS ESTACIONES:		
Z O R R I T O S	1	
E L A L T O	1	V
T A L A R A	2	
P I U R A	2	
C O P A R A	3	
C A J A M A R C A	3	III
L A M B A Y E Q U E	4	
C H I C L A Y O	4	
C A S A G R A N D E	5	
C A Y A L T I	5	
C A R T A V I O	6	
S A N J A C I N T O (NEPEÑA)	6	
H U A C A T A M B O	7	
T R U J I L L O	7	IV
P A R A M O N G A	8	
L I M A (CAMPO DE MARTE)	8	I
L O M A S D E L A C H A Y	9	
L A M O L I N A	9	
C A Ñ E T E	10	XI
H A C I E N D A C A N Y A R	10	
S A N J O S E (CHINCHA)	11	
I C A (ASOC.AGRIC.)	11	
P I S C O	12	
H A C I E N D A M A N R I Q U E	12	
S A N J A V I E R (NAZCA)	13	
S A N J U A N	13	
A R E Q U I P A (SERV.REG.AGRIC.)	14	
V I T O R	14	XII
T A C N A	15	
O R O Y A	15	
C E R R O D E P A S C O	16	
J A U J A	16	
H U A N C A Y O	17	II
P U N O	17	
C H U Q U I B A M B I L L A	18	
C U Z C O	18	X
P U C A L L P A	19	
N E S H U Y A	19	VIII
T I N G O M A R I A	20	VII
G U A Y A B A M B A	20	VI
S A N R A M O N	21	IX
H U A N C A B A M B A	21	
M O Y O B A M B A	22	
H A C I E N D A V A L O R (BAGUA)	22	
I Q U I T O S	23	
F U N D O I B E R I A	23	
V I E N T O S A L T O S : T A L A R A - C H I C L A Y O - I Q U I T O S - P U C A L L P A - L I M A T A M B O - P I S C O - A R E Q U I P A	24 - 25	
TEMPERATURAS DE AGUA DEL MAR : E L A L T O - L O B I T O S - P U E R T O C H I C A M A - L A P U N T A	26	
RESUMEN CLIMATOLOGICO DEL MES	27 - 28	
EL TIEMPO DE LIMA DURANTE EL MES	29	
"LA ASISTENCIA METEOROLOGICA PARA LA AVIACION AGRICOLA" por el Capitán FAP.Met. JUAN LUMBRERAS CRUZ.		
MAPAS DE ISOTERMAS MEDIAS DE TEMPERATURA MAXIMA Y MINIMA E ISOYETAS.		

o-o-o-o-o-o

ESTACION : Z O R R I T O S M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 7 m.s.n.m.
LATITUD : 03°40'-S
LONGITUD: 80°39'

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	—	31.5	—	día 10 33.0	—	26.0	29.3	26.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	—	88	67	varios días 98	día 16 55	78	77	79	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1012.0	1013.8	1010.2	varios días 1015.7	varios días 1008.0	1012.6	1012.5	1010.6	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	32.3	—	día 18 15.5	5	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	2

ESTACION : E L A L T O M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 270 m.s.n.m.
LATITUD : 04º 15' -S
LONGITUD: 81º14'

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	24.3	30.5	21.2	día 2 32.2	día 16 17.7	23.1	28.5	24.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	61	80	39	día 4 92	día 2 30	71	49	66	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 12 6.3	—	—	—	—	67.7	5.4	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	985.7	987.4	983.4	día 27 989.2	varios días 982.1	986.1	985.2	983.7	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	3.14	—	3.14	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	W	3

ESTACION : T A L A R A M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 85 m.s.n.m.
LATITUD : 04º 34' -S
LONGITUD: 81º15'

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	24.8	31.2	22.0	día 1º 33.2	día 23 18.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1010.8	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	15

ESTACION : P I U R A M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 49 m.s.n.m.
LATITUD : 5º12'-S
LONGITUD: 80º37'

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	28.4	33.8	19.8	35.0	17.2	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	X	X	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : C O P A R A M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD :
LATITUD :
LONGITUD:

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS.	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	24.2	32.2	15.4	33.4 día 4	12.0 día 25	28.5	31.0	24.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	63	91	33	94 vs. días	28 día 10	80	36	50	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	7.5 vs. días	4.0 día 27	—	—	—	170.0	5.5	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	10-30 vs. días	5-40 día 6	—	—	—	305-0	9-1	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	5

ESTACION : C A J A M A R C A M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 2640 m.s.n.m.
LATITUD : 07º 09' S
LONGITUD: 78º 31' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS.	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	15.5	21.6	8.1	23.6 día 25	6.0 día 14	10.1	17.9	15.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	66	98	31	100 vs. días	22 día 12	86	55	64	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	738.7	740.5	736.7	742.5 día 19	736.0 día 3	739.7	737.5	737.7	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	5.8 día 23	2.7 día 20	—	—	—	131.4	4.2	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	7-15 día 28	2-10 día 7	—	—	—	160-4	5-1	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	57.1	—	11.7 día 7	15	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	2

ESTACION : L A M B A Y E Q U E

M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 18 m.s.n.m.
LATITUD : 06º 42' 16" S
LONGITUD: 79º 54' 50" W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE 9C	23.7	30.6	20.8	día 1º 33.4	día 25 7.7	22.3	29.8	24.1	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	76	X	X	X	X	85	61	76	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	día 3 8.7	día 25 4.2	—	—	—	195.9	6.3	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs).	997.6	999.6	995.3	día 7 1002.3	día 11 993.3	998.4	997.6	995.9	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	día 1º 1.0	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	10

ESTACION : C H I C L A Y O

M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 28 m.s.n.m.
LATITUD : 06º 47' S
LONGITUD: 79º 50' 50" W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE 9C.	24.2	27.8	19.2	día 2 30.3	día 31 17.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1010.8	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	10

ESTACION : CASA GRANDE

MARZO 1960

ALTITUD : 158 m.s.n.m.
LATITUD : 70º 44' 54" S
LONGITUD: 79º 11' 30" W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC.	24.0	30.2	17.8	vs.días 32.0	día 30 15.0	19.2	28.4	25.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA%	64	89	38	día 25 94	día 23 30	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	vs.días 2.6	día 25 0.8	—	—	—	62.3	2.0	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos).	—	—	—	día 18 9-0	día 31 2-0	—	—	—	181-38	6-21	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	994.9	994.8	994.0	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : C A Y A L T I

MARZO 1960

ALTITUD : 150 m.s.n.m.
LATITUD: 07º 04' S
LONGITUD: 79º 34' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC.	23.8	33.0	14.3	día 14 33.7	día 16 13.3	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	vs.días 7.8	X	—	—	—	218.9	7.5	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 3 10-40	X	—	—	—	258-80	8-86	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1006.0	1008.0	1004.1	día 14 1009.0	vs.días 1003.3	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : C A R T A V I O

M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 51 m.s.n.m.
LATITUD : C79 54' 17" S
LONGITUD: 79º 12' 32" W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.1	26.6	18.7	día 22 29.3	día 30 16.0	19.4	26.0	22.4	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	78	84	69	día 13 89	día 22 55	84	71	76	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.).	1003.1	1004.4	1001.6	día 27 1005.6	día 11 1000.0	1003.3	1003.2	1001.9	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 6 4.8	día 25 2.2	—	—	—	102.2	3.3	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 20 10-00	día 5 1-35	—	—	—	207-15	6-41	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	8

ESTACION : SAN JACINTO (NEPEÑA)

M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 283 m.s.n.m.
LATITUD : 09º 16' S
LONGITUD: 78º 25' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	23.0	29.4	19.1	día 5 31.7	día 29 16.5	20.2	X	23.8	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	67	86	40	vs.días 92	día 26 28	83	43	65	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	día 3 4.0	día 29 2.0	—	—	—	91.8	2.9	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 14 9-55	día 10 1-00	—	—	—	241-55	7-48	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	1.85	—	día 9 1.6	3	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	2

ESTACION : H U A C A T A M B O M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 80 m.s.n.m.
LATITUD : 9°14'-S
LONGITUD: 78°26'-W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	21.9	27.2	17.8	día 5 29.5	día 30 15.5	18.4	27.0	22.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	79	92	55	día 16 94	día 22 43	91	56	80	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 4 1.8	varios días 1.0	—	—	—	42.2	1.4	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 11 10-30	día 2 4-00	—	—	—	259-30	8-22	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.03	—	día 8 0.02	2	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	2

ESTACION : T R U J I L L O M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 30 m.s.n.m.
LATITUD : 08°06'-S
LONGITUD: 79°02'-W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	21.6	25.0	19.1	28.1	17.0	19.5	24.1	22.1	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	90	96	78	97	71	94	79	87	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1009.7	1011.7	1006.8	1014.0	1010.1	1010.1	1009.3	1008.9	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 28 0.85	varios días 0.10	—	—	—	116.5	0.37	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 2 10-0	día 10 0-30	—	—	—	178.00	5-44	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	—	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSE	5

ESTACION : PARAMONGA — MARZO 1960

ALTITUD : 15 m.s.n.m.
LATITUD : 10º 41' S
LONGITUD: 77º 50'

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	20.0	25.1	16.8	día 1º 26.8	día 30 15.0	21.1	23.2	22.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	84	89	76	día 7 92	día 22 65	88	85	87	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1009.6	1010.8	1008.0	día 27 1012.6	día 2 1005.6				—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	varios días 1.2	—	—	—	—	26.1	1.1	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	4

ESTACION : LIMA — MARZO 1960

ALTITUD : 137 m.s.n.m.
LATITUD : 12º 04' 06'' S
LONGITUD: 77º 02' 53'' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.2	27.2	18.8	día 7 28.8	día 30 16.4	19.6	25.6	22.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	80	97	56	día 25 100	día 10 46	91	67	78	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	998.0	999.6	996.4	día 27 1001.2	día 11 994.0				—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 11 2.6	—	—	—	—	59.4	1.9	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 11 11-15	—	—	—	—	289-40	9-21	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	VEST.	—	día 8 VEST.	2	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW	6

ESTACION : LOMAS DE LACHAY

MARZO 1960

ALTITUD : 38[illegible] m.s.n.m.
LATITUD : 11º 19' S
LONGITUD: 77º 22' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS.	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC.	X	25.8	18.4	día 11 27.6	día 29 16.5	20.3	24.1	21.3	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	67	90	45	vs.días 98	día 26 23	72	58	72	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 28 6.2	día 15 2.0	—	—	—	122.6	4.0	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : LA MOLINA

MARZO 1960

ALTITUD : 251 m.s.n.m.
LATITUD : 12º 01' S
LONGITUD: 76º 57' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC.	21.7	27.6	16.8	día 23 29.3	día 29 14.0	18.9	27.5	22.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	78	96	50	día 30 98	día 28 40	92	55	76	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	985.4	982.5	día 23 987.0	día 29 952.0	984.5	983.7	982.9	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	día 26 2.3	vs.días 1.3	—	—	—	55.1	1.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	vs.días 8.30	día 27 0.0	—	—	—	188.45	6.05	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	Vestg.	—	Vestg.	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	6

ESTACION : C A Ñ E T E M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 111 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 07' S
LONGITUD: 76º 12' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	23.1	29.5	18.2	31.9	15.2	14.5	22.1	18.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA%	73	96	42	98	32	91	47	64	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	998.0	999.4	996.6	1001.2	994.8	998.1	997.8	997.3	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	varios días 6.0	varios días 3.0	—	—	—	149.0	5	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 11 9-30	día 6 0-30	—	—	—	224-00	7-13	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	3

ESTACION : HDA. CANYAR (CHINCHA) M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 94 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 26' 25'' S
LONGITUD: 76º 08' 09'' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.1	28.6	17.4	día 7 31.0	día 29 14.5	19.4	27.6	24.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	77	92	48	varios días 94	día 28 33	91	54	69	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 24 2.0	día 9 1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 26 11-30	día 27 8-35	—	—	—	319-25	10-18	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	2

ESTACION : SAN JOSE (CHINCHA) M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 124 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 31' S
LONGITUD: 76º 04' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	23.3	29.9	20.6	día 7 31.0	día 17 18.0	21.3	28.3	29.4	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	76	95	56	día 28 99	día 20 52	85	59	72	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	varios días 2.55	día 10 1.25	—	—	—	56.6	1.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 19 10-50	día 6 1-30	—	—	—	248-25	8-16	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	VEST.	VEST.	—	—	—	VEST.	—	VEST.	31	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	2

ESTACION : I C A (AS.AGRICULTORES) M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD :
LATITUD :
LONGITUD:

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.9	32.5	14.8	día 14 34.8	día 27 11.0	16.0	31.9	26.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	51	89	18	día 15 94	día 14 9	79	19	30	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	957.8	961.2	952.5	día 6 965.1	día 11 949.2	960.9	954.0	954.5	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 28 4.0	día 26 2.4	—	—	—	963.0	3.1	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 28 11-30	día 3 3-45	—	—	—	262-25	8-28	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SE	2

ESTACION : P I S C O

M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 5 Metros
LATITUD : 13º 45' S
LONGITUD: 76º 14' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC.	21.8	27.6	17.9	día 7 29.9	día 29 15.4	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1010.1	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	7

ESTACION : HDA. MANRIQUE (PISCO)

M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD :
LATITUD :
LONGITUD:

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC.	23.2	31.6	17.9	día 7 34.6	día 28 15.7	19.9	29.8	26.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	66	89	40	día 15 88	día 28 30	83	47	53	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTOS(Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : SAN JAVIER (NAZCA)

MARZO 1960

ALTITUD : 28+ m.s.n.m.m
LATITUD: 14º 40' S
LONGITUD: 75º 11' 27" W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC.	25.9	34.8	19.1	día 6 36.3	día 27 16.6	21.3	33.7	27.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	59	83	35	día 24 99	día 24 24	74	37	49	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	día 30 8.7	día 6 5.2	—	—	—	218.1	7.0	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 17 10-37	día 5 6-28	—	—	—	287-50	9-17	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	4

ESTACION : SAN JUAN

MARZO 1960

ALTITUD : 30 m.s.n.m.m
LATITUD : 15º 23' S
LONGITUD: 75º 13' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	21.9	26.9	17.9	día 4 28.9	día 17 16.4	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA%	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1010.5	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	-	—	—	—	—	—	—	-	—	S	1

ESTACION : AREQUIPA

MARZO 1960

ALTITUD : 2182 m.s.n.m.
LATITUD : 16º 22' S
LONGITUD: 71º 34' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC.	13.9	22.4	7.4	23.7 día 17	5.3 día 22	12.4	21.6	14.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	64	85	30	96 día 21	25 día 12	63	34	55	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	767.2	769.4	762.8	772.4 día 14	760.0 día 17	764.5	769.3	766.5	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	3.5 día 12	X	—	—	—	65.8	2.9	—	—	—	—
INSOLACION(Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	4

ESTACION : V I T O R

MARZO 1960

ALTITUD : 1552 m.s.n.m.
LATITUD : 16º 27' S
LONGITUD: 71º 48' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC.	17.8	28.1	11.2	30.0 día 10	8.3 día 17	15.8	26.1	18.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	57	X	X	X	X	86	39	59	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	842.2	841.7	841.7	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	10.77 día 31	7.18 día 5	—	—	—	272.8	8.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	—	0.3	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	W	6

ESTACION : T A C N A

MARZO 1960

ALTITUD : 458 m.s.n.m.
LATITUD : 18º 04' S
LONGITUD: 70º 18' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC.	20.7	26.9	16.1	día 11 28.3	día 29 13.4	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION(Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	5

ESTACION : O R O Y A

MARZO 1960

ALTITUD : 3712 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 31' S
LONGITUD: 75º 56' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC.	9.9	19.1	4.4	vs. días 23.9	día 9 1.1	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	59	74	44	día 29 86	día 8 38	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	655.9	657.6	653.9	día 14 659.3	día 10 652.2	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	45.9?	—	día 1 10.2	21	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : CERRO DE PASCO

MARZO 1960

ALTITUD : 4400 m.s.n.m.
LATITUD : 10º 55' S
LONGITUD: 75º 40' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	4.9	13.4	-0.5	día 24 17.0	vs.días -3.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	74	91	40	día 24 96	día 23 12	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	604.4	607.1	601.1	día 15 610.7	vs.días 600.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	día 25 2.2	día 7 0.0	—	—	—	32.1	1.0	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	67.8	—	día 26 12.4	19	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : J A U J A

MARZO 1960

ALTITUD : 3307 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 57' S
LONGITUD: 75º 30' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC.	12.0	20.1	6.2	día 9 22.1	día 29 3.0	7.5	18.5	13.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	68	94	37	día 4 100	día 24 21	94	44	55	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	681.8	X	X	X	X	682.8	681.7	680.6	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	día 24 2.30	día 27 0.60	—	—	—	48.4	1.5	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	49.3	—	día 12 11.3	13	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW	5

ESTACION : H U A N C A Y O M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 3,350 m.s.n.m.
LATITUD : 12º 20' 42'' S
LONGITUD: 75º 29' 12'' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	11.5	19.6	4.7	día 8 22.4	día 29 -0.5	7.0	17.1	14.4	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	67	96	29	día 27 99	día 29 14	80	42	53	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	687.8	689.6	685.2	día 14 691.1	día 10 683.5	688.8	687.1	685.9	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 17 7.8	día 7 1.8	—	—	—	178.1	5.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	10-54	00-06'	—	—	—	230-31	7-24	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	39.1	—	día 27 16.8	9	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : P U N O M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 3,852 m.s.n.m.
LATITUD : 15º 50' 51'' S
LONGITUD: 70º 01' 28'' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	8.2	16.4	1.1	18.2	-3.0	3.6	14.1	14.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	70	91	X	varios dias 100	X	59	47	60	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	645.6	646.8	643.3	día 7 648.8	varios dias 642.6	646.0	645.0	643.9	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 17 9.0	día 29 2.0	—	—	—	176.6	5.7	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	60.6	—	día 23 24.2	10	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	3

ESTACION : CHUQUIBAMBILLA — MARZO 1960

ALTITUD : 3,910 m.s.n.m.
LATITUD : 14º 47' 35'' S
LONGITUD: 70º 43' 50'' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	19.4	-1.9	día 27 22.5	día 17 -9.8	3.5	15.7	10.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	55	88	25	día 25 96	día 16 12	79	32	48	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	628.9	620.8	día 15 630.7	día 11 621.6	628.3	626.4	625.6	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm)	—	—	—	día 17 3.2	día 28 1.0	—	—	—	64.4	2.1	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	48.7	—	—	—	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SE	2

ESTACION : CUZCO — MARZO 1960

ALTITUD : 3,365 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 31' 16'' S
LONGITUD: 71º 57' 53'' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	10.8	19.9	4.6	día 8 22.7	día 13 1.5	7.6	17.9	11.4	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	70	96	32	varios días 99	día 16 16	87	40	61	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	681.0	682.9	675.9	día 14 685.2	día 5 656.7	682.3	680.3	679.5	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 7 2.8	día 29 1.2	—	—	—	98.9	1.9	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 5 9-56	día 29 00-02	—	—	—	175-30	5-39	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	52.9	—	16.0	16	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	7

ESTACION : P U C A L L P A M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 148 m.s.n.m.
LATITUD : 8º 25' -S
LONGITUD: 74º 37'-W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	27.5	32.9	22.1	día 9 36.5	varios días 21.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1008.4	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	164.8	—	día 10 48.0	14	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	3

ESTACION : N E S H U Y A M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 340 m.s.n.m.
LATITUD : 08º 02' -S
LONGITUD: 75º 05' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	24.7	31.1	19.0	día 9 34.2	día 13 17.0	19.9	28.4	24.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	76	94	57	varios días 95	varios días 46	93	64	85	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	989.6	992.8	986.5	día 22 996.0	día 1º 982.6	991.7	990.1	988.1	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 1º 2.0	—	—	—	—	33.7	1.0	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 16 7-30'	—	—	—	—	98-55	3.0	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	90.05	—	día 22 52.2	10	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NNE	2

ESTACION : TINGO MARIA

M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 670 m.s.n.m.
LATITUD : 9º 09' -S
LONGITUD: 75º 53' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	M E D I A	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	24.0	30.0	21.0	dia 18 34.9	dia 10 19.4	21.3	28.6	25.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	80	99	44	dia 22 100	dia 18 32	96	54	81	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	943.1	946.3	940.5	dia 14 950.0	dia 9 936.9	941.7	943.3	941.6	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	dia 3 21.0	dia 18 5.0	—	—	—	336.5	10.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	dia 8 9-10	vs.dias 0.0	—	—	—	114-10	3-41	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	dia 22 93.5	vs.dias 0.0	—	—	—	356.3	—	dia 22 93.5	—	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	4

ESTACION : GUAYABAMBA

M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 122 m.s.n.m.
LATITUD : 3º 44' 59'' -S
LONGITUD: 73º 14' 39'' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	M E D I A	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	32.2	21.7	dia 28 34.5	dia 12 20.0	23.5	30.6	28.4	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	96	58	dia 22 98	dia 25 43	96	66	81	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	998.9	994.1	dia 14 1003.7	dia 9 991.3	998.0	998.3	994.5	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	dia 28 11-00	dia 14 00-30	—	—	—	169-10	5-27	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	181.3	—	dia 18 33.20	12	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW	6

ESTACION : S A N R A M O N M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 800 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 06' -S
LONGITUD: 75º 18' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	23.8	30.0	18.8	32.2 día 3	16.8 día 8	19.8	28.0	25.7	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	77	95	53	97 varios días	47 varios días	93	62	70	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	920.4	923.4	917.2	929.3 día 14	915.2 día 8	922.4	921.2	916.0	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	2.0 día 25	0.3 día 6	—	—	—	39.6	1.3	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	9.45 día 8	0.0 día 6	—	—	—	158.3	5.08	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	154.2	—	21.3 día 13	22	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	2

ESTACION : HUANCABAMBA M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 1,957 m.s.n.m.
LATITUD : 05º 19' -S
LONGITUD: 79º 22' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	18.9	23.6	14.1	27.0	13.0	16.2	21.1	21.8	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	70	88	36	99 día 6	40 día 30	70	60	75	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	9.40 día 25	00 día 31	—	—	—	87.10	2.48	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	1.8	—	0.8	3	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : M O Y O B A M B A M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 860 m.s.n.m.
LATITUD : 06º 02' -S
LONGITUD: 76º 85' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.8	26.3	17.0	día 23 28.1	día 12 11.5	20.1	24.9	24.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	83	91	67	día 25 99	día 23 50	89	72	73	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	919.4	922.4	916.0	día 28 925.6	día 28 911.8	920.8	919.0	916.5	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	varios días 1.8	varios días 0.1	—	—	—	25.6	0.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	31.0	—	9.0	7	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NE	4

ESTACION : HACIENDA VALOR (BAGUA) M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 421 m.s.n.m.
LATITUD : 5º 40' -S
LONGITUD: 78º 38' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	26.8	33.8	20.9	día 9 37.4	día 10 18.6	22.9	32.4	28.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	72	92	51	varios días 98	día 8 35	89	58	61	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	974.1	971.2	967.7	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 9 3.6	día 3 1.9	—	—	—	88.7	2.9	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 9 10.00	día 3 00.40	—	—	—	179.20	5.26	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	31.0	—	día 10 20.0	6	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : I Q U I T O S M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 117 m.s.n.m.
LATITUD : 3º 45' .S
LONGITUD: 73º 12' .W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	26.6	32.0	21.0	día 28 34.4	día 25 19.4	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1008.3	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	197.8	—	día 6 104.0	14	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ENE	3

ESTACION : FUNDO IBERIA M A R Z O 1 9 6 0

ALTITUD : 180 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 20' .S
LONGITUD: 69º 13' .W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	26.4	31.6	21.6	día 17 36.0	día 15 17.0	21.5	29.9	27.3	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	36	44	29	varios días 48	día 15 19	43	31	35	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	994.6	996.9	992.0	varios días 996.6	día 22 989.3	996.2	994.1	992.9	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 8 3.1	día 26 0.3	—	—	—	50.1	1.6	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 8 4.5	varios días 0.0	—	—	—	57.0	1.80	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	215.0	—	día 4 30.0	15	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

MARZO 1960

FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS SUPERIORES

ESTACIONES	CANTIDAD DE OBSERVCS.	DD	SUPERF. 88 m.	600	900	1500	2100	2400	3000	4200	5400	600
			F V	F V	F V	F V	F V	F V	F V	F V	F V	F
TALARA	54	N	—	—	2-6	8-7	7-6	7-8	8-4	5-7	3-5	2-
		NE	—	1-12	3-10	4-5	8-6	10-9	11-8	1-22	—	—
		E	—	2-9	4-7	6-8	10-11	9-10	15-15	9-9	3-12	1-1
		SE	3-15	10-20	11-14	10-10	7-6	13-11	9-7	11-12	1-8	4-8
		S	44-13	22-16	18-15	14-9	16-9	9-11	6-10	6-14	3-11	2-7
		SW	7-12	7-7	7-7	5-7	2-7	2-4	1-10	—	1-12	—
		W	1-15	9-9	7-7	2-8	1-14	1-10	—	2-10	—	1-1
		NW	—	3-12	2-8	5-6	3-11	3-4	4-7	4-7	1-6	—
		C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CHICLAYO	26		30 m.									
		N	—	5-3	1-4	1-4	5-7	3-7	3-7	1-9	2-18	1-5
		NE	—	—	2-6	6-4	7-9	11-12	7-4	3-5	3-17	2-1
		E	—	4-4	4-12	1-6	10-9	7-11	10-12	13-14	11-11	9-1
		SE	1-5	8-8	10-8	6-8	4-6	4-9	3-6	3-11	1-7	3-9
		S	21-10	9-6	6-4	2-4	2-11	2-5	3-8	4-18	3-16	2-7
		SW	4-11	1-4	1-4	2-5	1-6	—	1-4	—	—	1-9
		W	—	2-2	5-4	5-5	1-3	—	1-9	—	1-4	—
		NW	—	1-2	1-8	7-8	—	3-6	1-11	2-10	1-20	—
		C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IQUITOS	13		117 m.									
		N	1-5	2-7	5-9	3-10	5-14	4-13	4-12	1-10	—	—
		NE	2-5	2-8	1-10	4-10	3-8	3-9	3-9	4-10	1-14	1-7
		E	—	4-11	4-8	1-5	1-5	1-7	—	—	—	—
		SE	—	1-5	2-7	1-10	—	1-10	—	—	1-14	—
		S	—	1-7	—	1-4	1-4	1-7	—	—	—	—
		SW	—	1-1	—	—	—	—	—	—	—	1-4
		W	—	—	1-10	2-10	1-18	1-5	1-3	—	—	—
		NW	—	2-8	—	1-4	—	—	—	1-14	—	—
		C	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PUCALLPA	28		148 m.									
		N	9-6	9-9	10-10	8-17	5-13	7-15	7-11	1-1	—	1-10
		NE	4-5	2-8	1-10	3-7	4-11	2-6	10-10	1-18	—	1-4
		E	—	12-8	13-9	11-15	14-22	12-21	—	8-9	2-7	—
		SE	4-5	1-6	1-7	1-9	1-11	3-20	1-15	1-14	—	1-7
		S	2-5	1-10	1-10	—	—	—	—	—	—	—
		SW	1-5	1-5	—	3-7	1-19	1-18	3-14	1-10	2-8	1-10
		W	—	—	—	—	1-9	2-12	—	1-5	—	1-10
		NW	8-6	2-8	2-8	2-6	2-12	1-10	3-17	3-7	1-7	—
		C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

MARZO 1960

FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS SUPERIORES

ESTACIONES	CANTIDAD DE OBSERVACS.	DD	SUPERFIC. 135 m.		600		900		1500		2100		2400		3000		4200		5100		6000	
			F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
LIMATAMBO	57	N	—		1-18		2-9		12-4		16-6		18-8		11-7		15-8		5-9		2-4	
		NE	—		3-6		—		—		3-5		2-5		1-18		2-4		5-9		2-12	
		E	—		—		2-2		2-2		3-7		3-14		—		3-6		11-8		10-14	
		SE	—		9-5		4-7		7-5		—		1-3		6-7		8-6		7-8		9-9	
		S	2-9		28-6		25-6		6-5		5-4		5-7		4-8		9-7		6-9		3-4	
		SW	32-7		2-5		8-4		—		3-6		1-2		2-5		1-7		—		3-9	
		W	6-7		9-5		6-5		7-4		3-15		6-3		5-7		2-6		6-11		4-11	
		NW	3-5		3-6		8-6		16-6		16-6		16-8		18-10		7-8		3-6		1-10	
		C	14		—		1		4		4		1		4		4		2		2	
PISCO	76		6 m.																			
		N	—		1-4		9-4		10-5		8-8		10-6		4-6		4-10		7-17		7-9	
		NE	—		2-6		1-4		9-5		4-8		2-3		8-5		6-9		16-10		13-10	
		E	1-10		15-5		5-4		12-6		7-6		9-7		8-9		19-7		18-11		15-7	
		SE	2-9		10-5		18-6		3-7		6-7		4-8		5-10		7-11		5-9		11-9	
		S	49-7		25-7		11-4		2-4		6-4		2-3		10-7		6-7		2-5		1-25	
		SW	13-7		11-5		5-5		5-4		5-8		7-8		5-6		5-10		7-18		4-16	
		W	11-8		12-5		19-5		19-6		20-8		24-8		26-10		22-10		11-11		9-12	
		NW	—		—		8-6		16-5		20-8		18-6		9-7		5-11		6-7		8-9	
		C	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	
AREQUIPA	61		2523 m.		3000		4200		5400		6000		7200		8100		9000					
		N	—		2-3		6-4		3-6		5-6		6-12		1-10		—					
		NE	6-8		6-5		7-4		2-4		1-5		2-6		1-7		2-9					
		E	—		5-4		15-5		12-7		7-7		6-8		3-4		—					
		SE	—		1-2		11-5		16-9		15-13		5-15		2-11		—					
		S	—		2-4		4-8		5-5		5-6		8-16		9-17		5-18					
		SW	—		3-9		4-4		3-7		7-7		8-12		7-12		6-22					
		W	30-9		34-8		5-5		0-0		12-8		9-17		12-21		7-23					
		NW	—		2-2		4-4		11-8		7-8		4-19		7-13		2-18					
		C	25		—		2		—		—		—		—		—					

MARZO 1960

TEMPERATURA DEL AGUA DE MAR °C

	EL ALTO			LOBITOS			PUERTO CHICAMA		LA PUNTA		
DIAS	HORA			HORA			HORA		HORA		
	07:00	13:00	18:00	07:00	13:00	18:00	07:00	16:00	07:00	13:00	18:00
1	23.3	23.4	24.4	19.5	21.5	21.5	18.1	18.9	20.8	21.8	21.2
2	25.5	26.1	26.1	23.0	24.5	23.0	18.6	18.9	20.8	21.8	21.5
3	24.4	25.5	25.5	23.5	25.0	24.5	18.6	19.7	20.4	21.8	21.2
4	23.3	24.4	24.4	23.0	23.0	23.0	18.3	18.6	20.5	22.0	21.2
5	24.4	25.5	25.5	23.5	24.0	24.0	18.1	18.3	20.5	21.5	20.8
6	X	X	X	24.0	24.0	24.0	17.8	18.1	20.6	21.5	21.0
7	22.2	24.4	24.4	24.0	24.5	24.0	18.1	18.3	20.8	21.5	21.0
8	26.1	25.5	25.5	23.0	24.0	23.5	17.2	18.1	20.5	21.8	21.2
9	22.2	24.4	24.4	21.0	21.5	21.0	17.8	18.1	19.4	22.2	21.0
10	23.3	23.3	23.3	21.0	21.5	21.0	17.5	17.8	20.8	21.7	21.0
11	21.1	22.2	22.2	19.5	21.5	20.0	17.2	17.8	20.5	21.8	21.0
12	23.3	24.4	23.3	20.5	21.0	21.0	17.2	17.8	20.5	22.0	21.2
13	X	X	X	20.5	21.0	21.0	17.2	18.3	20.4	21.8	21.5
14	22.2	22.2	21.1	19.0	19.5	19.0	17.5	18.3	21.0	22.0	21.2
15	19.4	20.5	20.5	17.0	19.5	18.0	17.2	18.3	20.4	21.5	20.5
16	18.8	20.0	20.0	18.0	19.0	19.0	17.2	18.3	20.8	21.8	21.0
17	19.4	20.0	21.1	17.0	19.0	19.5	17.5	17.8	20.2	21.8	20.5
18	19.4	22.2	24.4	17.0	19.0	18.0	17.2	17.8	20.5	21.8	21.0
19	23.3	23.3	23.3	17.0	17.0	17.0	17.2	17.8	20.6	21.8	21.0
20	X	X	X	17.0	17.0	17.0	17.5	17.8	20.8	21.8	21.2
21	25.5	25.0	25.0	23.0	24.0	23.5	17.2	17.8	20.8	22.0	20.5
22	24.4	23.8	23.8	24.0	24.5	24.5	17.2	17.8	20.5	22.0	21.2
23	21.1	21.1	21.1	20.0	22.0	21.0	17.2	17.8	20.8	21.8	20.5
24	19.4	22.2	22.2	19.5	20.5	20.0	17.2	17.5	20.2	21.6	21.0
25	20.0	18.8	18.8	19.5	20.0	20.0	17.2	17.8	20.6	21.5	21.0
26	21.1	20.0	20.0	19.0	19.0	19.0	16.9	18.3	20.6	21.8	21.0
27	X	X	X	19.0	19.0	19.0	17.2	18.3	20.4	21.4	21.0
28	18.8	18.8	18.8	17.0	18.5	18.0	16.9	18.3	20.2	21.4	20.6
29	18.8	18.8	17.7	17.0	19.0	19.0	16.9	17.8	19.5	21.8	20.5
30	23.3	22.2	21.1	18.5	22.0	20.0	16.9	17.8	20.0	21.4	21.0
31	22.2	21.6	21.6	20.0	21.5	20.0	16.9	17.5	20.0	21.5	20.5
PROM.	22.8	22.6	22.5	20.1	21.2	20.7	17.4	18.1	20.5	21.7	21.0

RESUMEN CLIMATOLOICO DEL MES

COSTA NORTE:

LAS TEMPERATURAS QUE SE REGISTRARON DURANTE EL MES DE MARZO, ESTUVIERON BAJO LA NORMAL.

TEMPERATURA DEL AIRE: EL VALOR MEDIO NORMAL DE LA TEMPERATURA EN LA COSTA NORTE FUE 24.0ºC. CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A -0.6ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 29.2ºC Y 19.5ºC, CON SUS DESVIACIONES DE -0.8ºC y -0.5ºC RESPECTIVAMENTE.

LA HUMEDAD RELATIVA (PORCENTAJE DEL VAPOR DE AGUA EN LA ATMOSFERA), SE REGISTRO LIGERAMENTE MAS BAJA QUE LA NORMAL.

LOS VALORES PROMEDIOS DE LA HUMEDAD RELATIVA MENSUALES DE LA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA HORARIA FUERON 87%, 56% Y 74%, CON SUS DESVIACIONES RESPECTIVAS IGUALES A -4 %, -2 % Y -2 %.

LAS PRECIPITACIONES PARA EL MES DE MARZO, FUERON INFERIORES A LA NORMAL. EL VIENTO PREVALECIENTE FUE DEL SUR CON 5 METROS POR SEGUNDO.

COSTA CENTRAL:

DE UNA MANERA GENERAL, LAS TEMPERATURAS SE REGISTRARON INFERIORES A LA NORMAL.

TEMPERATURA DEL AIRE: EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA MEDIA HORARIA, FUE 21.8ºC CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A -0.6ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 27.4ºC Y 17.6ºC, CON SUS DESVIACIONES DE -0.3ºC Y -0.8ºC.

LA HUMEDAD RELATIVA SE REGISTRO LIGERAMENTE INFERIOR A LA NORMAL.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LA HUMEDAD RELATIVA, MAXIMA, MINIMA Y MEDIA HORARIA FUERON 95 %, 61 % Y 82 % CON SUS DESVIACIONES IGUALES A -1 %, -5 % Y -4 %.

LAS PRECIPITACIONES FUERON LIGERAMENTE MAS BAJAS QUE LA NORMAL.

EL TIEMPO FUE TEMPLADO. EL VIENTO PREVALECIENTE FUE DEL SSW CON UNA INTENSIDAD DE 4 METROS POR SEGUNDO.

COSTA SUR:

LAS TEMPERATURAS DURANTE EL MES, SE REGISTRARON DE UNA MANERA GENERAL, ALREDEDOR DE LA NORMAL.

TEMPERATURA DEL AIRE: EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA MEDIA HORARIA FUE 21.4ºC CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A -0.2ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 27.1ºC Y 17.3ºC, CON SUS DESVIACIONES ± 0.1ºC Y - 0.2ºC RESPECTIVAMENTE.

LA HUMEDAD RELATIVA, SE REGISTRO ALREDEDOR DE LA NORMAL.

C L I M A G E N E R A L D E L A S I E R R A

TEMPERATURA DEL AIRE: EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA FUE 11.0ºC SIN DESVIACION DE LA NORMAL.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 19.1ºC Y 4.8ºC CON SUS DESVIACIONES DE + 0.7ºC Y - 1.2ºC.

LA HUMEDAD RELATIVA EN EL PRESENTE MES SE REGISTRO LIGERAMENTE INFERIOR A LA NORMAL

LAS PRECIPITACIONES FUERON LIGERAMENTE MAS BAJAS QUE LA NORMAL.

C L I M A G E N E R A L D E L A S E L V A

TEMPERATURA DEL AIRE: EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA DE LA SELVA, DURANTE EL MES DE MARZO DE 1960 FUE 25.3ºC CON UNA DESVIACION DE + 0.7ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 31.2ºC Y 20.6ºC, CON SUS DESVIACIONES RESPECTIVAMENTE IGUALES + 0.7ºC Y + 0.5ºC.

LA HUMEDAD RELATIVA, SE REGISTRO LIGERAMENTE INFERIOR A LO NORMAL.

LAS PRECIPITACIONES FUERON MAS BAJAS QUE LA NORMAL.

EL TIEMPO DE LIMA DURANTE EL MES DE MARZO DE 1960

EL VALOR PROMEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA HORARIA OBSERVADA FUE 22.2ºC Y SE PRONOSTICO PARA MARZO 22.0ºC.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS, REGISTRARONSE EN LA ESTACION CENTRAL DE LIMA (CAMPO DE MARTE) RESPECTIVAMENTE 27.2ºC Y 18.8ºC.

SE PRONOSTICO EN NUESTRO BOLETIN MENSUAL DEL TIEMPO DE LIMA 26.6ºC Y 19.3ºC.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LA HUMEDAD RELATIVA MAXIMA, MINIMA Y LA MEDIA HORARIA, REGISTRARONSE RESPECTIVAMENTE 96%, 56% Y 80%. SE PRONOSTICARON PARA ESE MES, LAS HUMEDADES RELATIVAS 96%, 60% Y 83%.

PROBABLES PROMEDIOS MENSUALES DE TEMPERATURAS Y HUMEDADES QUE SE PRODUCIRAN EN EL MES DE ABRIL 1960 EN LIMA

SE ESPERAN LOS PRONOSTICOS MENSUALES QUE A CONTINUACION SE INDICAN :

TEMPERATURAS

TEMPERATURA MAXIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

25.3ºC

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

23.8ºC a 26.9ºC

TEMPERATURA MINIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

17.1ºC

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

16.2ºC a 18.0ºC

TEMPERATURA MEDIA HORARIA MENSUAL PRONOSTICADA

20.4ºC

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

19.5ºC a 21.3ºC

HUMEDAD RELATIVA

HUMEDAD RELATIVA MAXIMA MEDIA PRONOSTICADA

97%

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

94 % a 100 %

HUMEDAD RELATIVA MINIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

59%

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

54 % a 64 %

HUMEDAD RELATIVA MEDIA HORARIA MENSUAL PRONOSTICADA

81 %

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

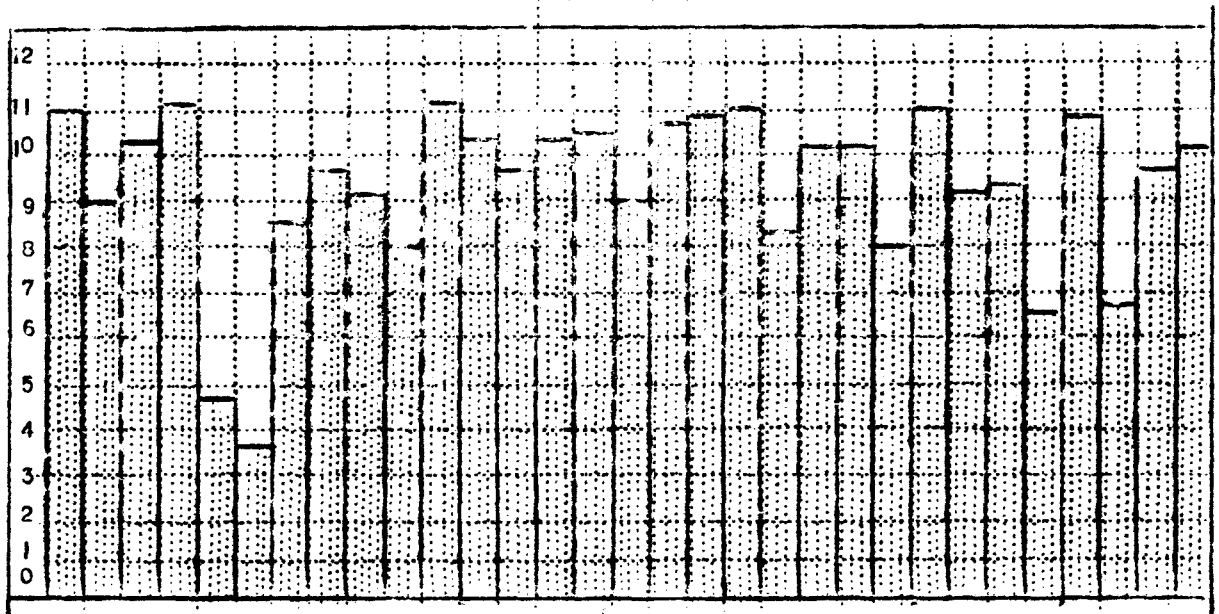
79 % a 84 %

ESTACION : L I M A

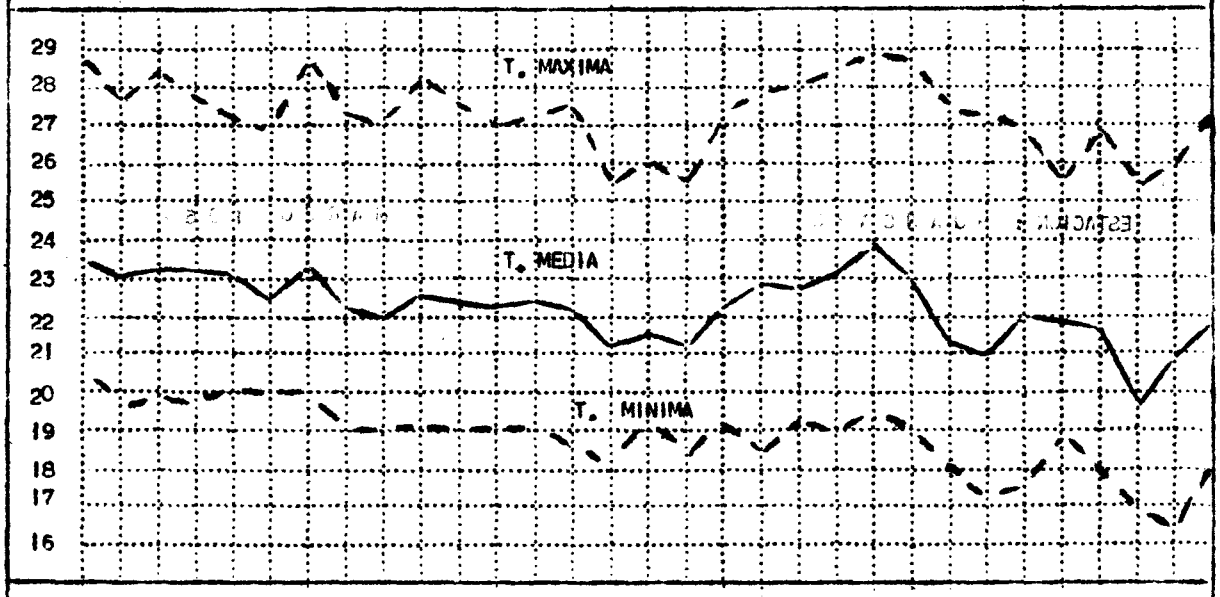
M A R Z O 1 9 6 0

I N S O L A C I O N

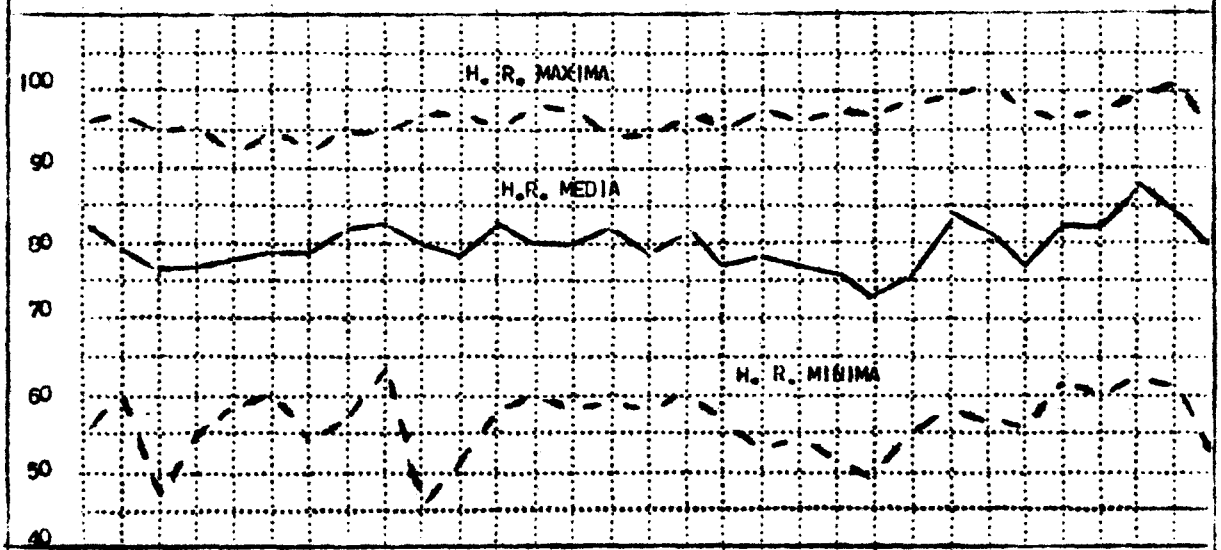
HORAS _ MINUTOS



T E M P E R A T U R A S ºC



H U M E D A D R E L A T I V A %

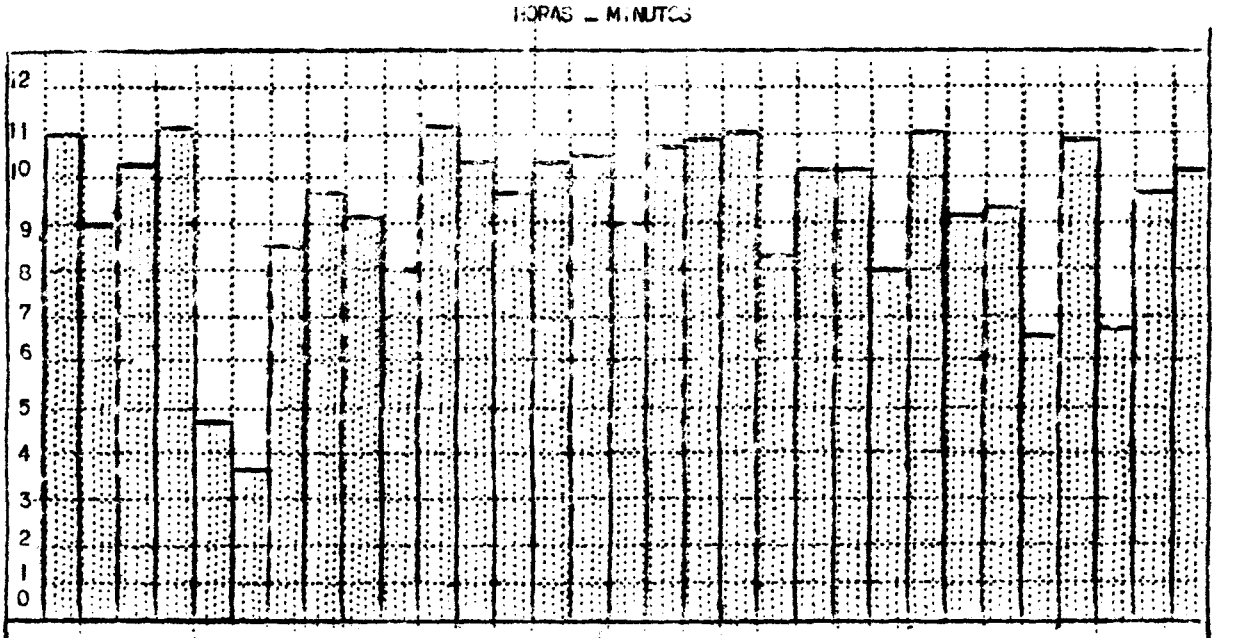


ESTACION : L I M A

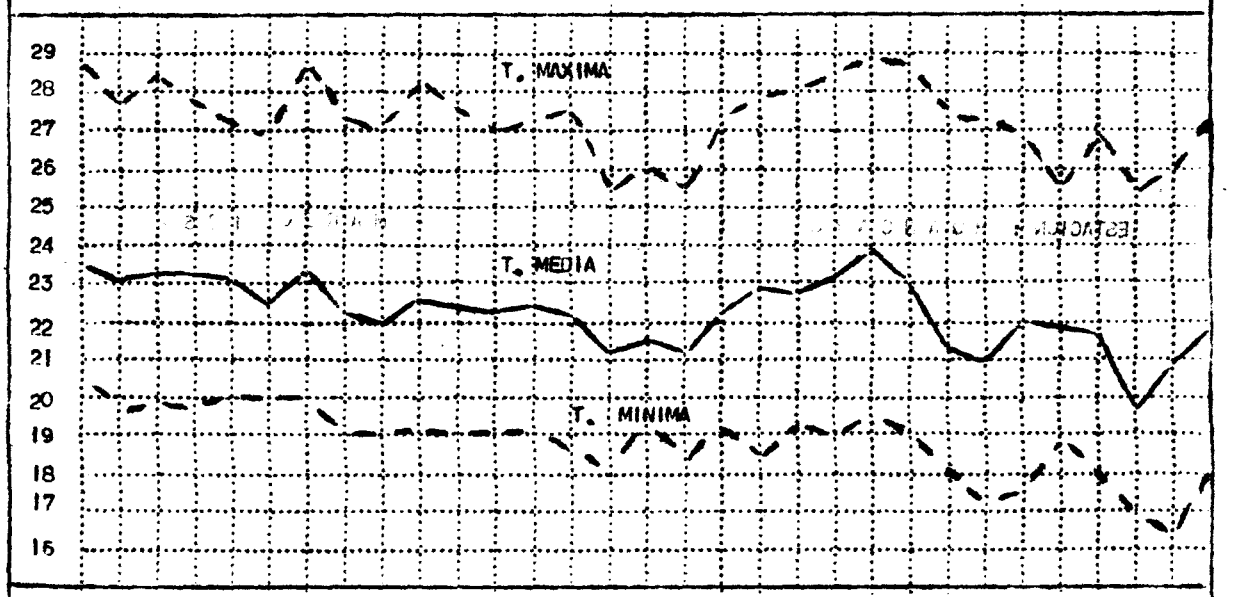
INSOLACION

MARZO 1960

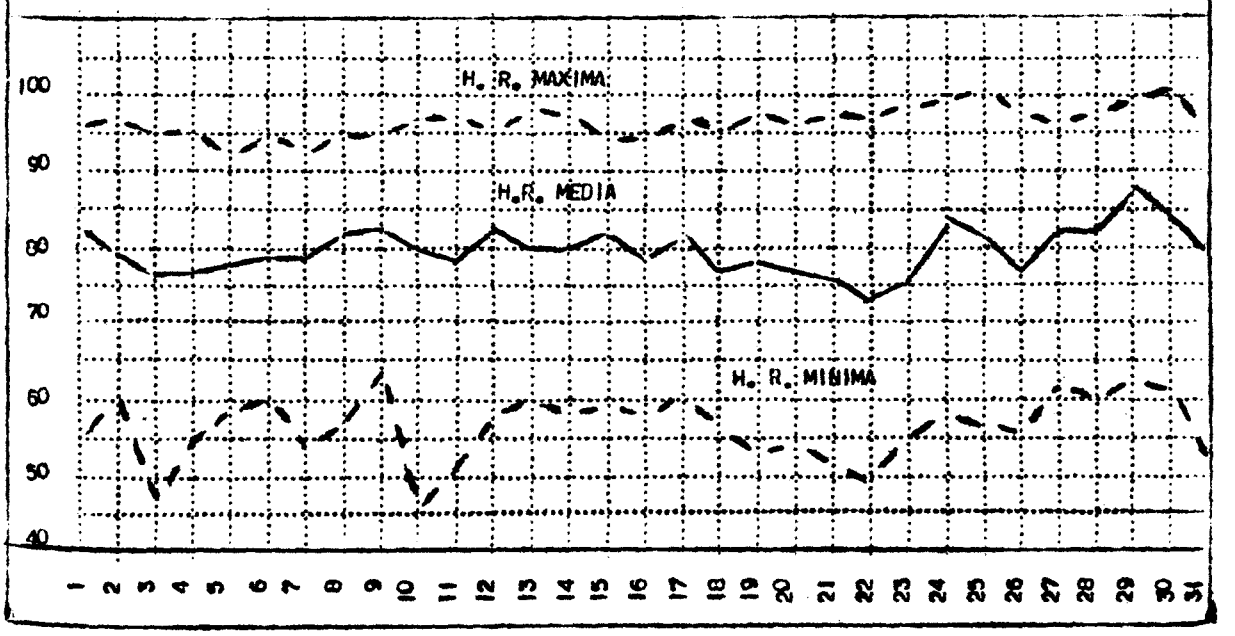
HORAS _ MINUTOS



TEMPERATURAS ºC

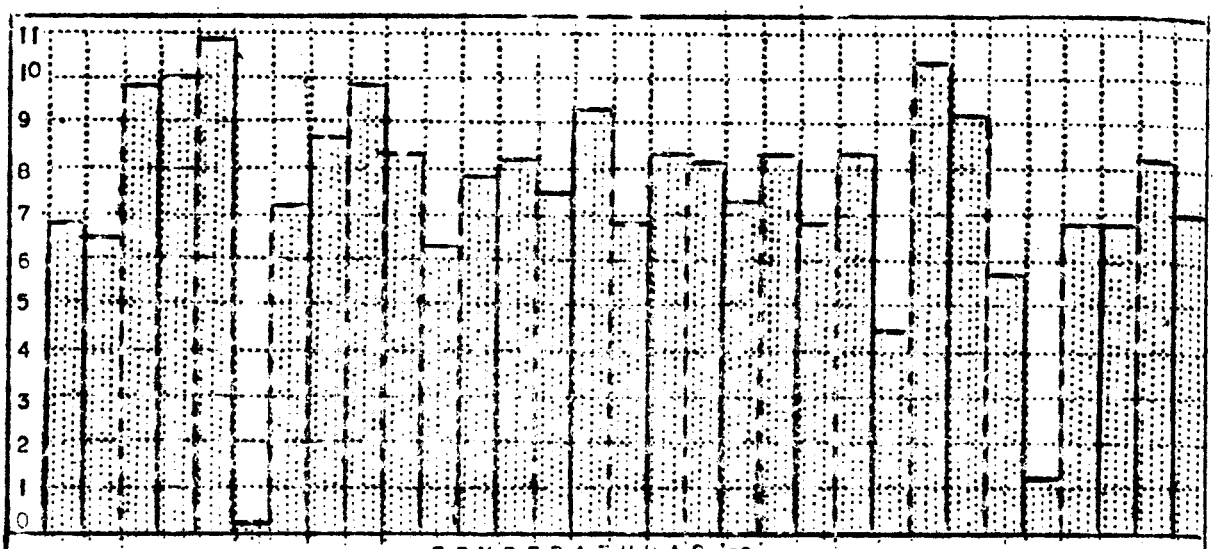


HUMEDAD RELATIVA %

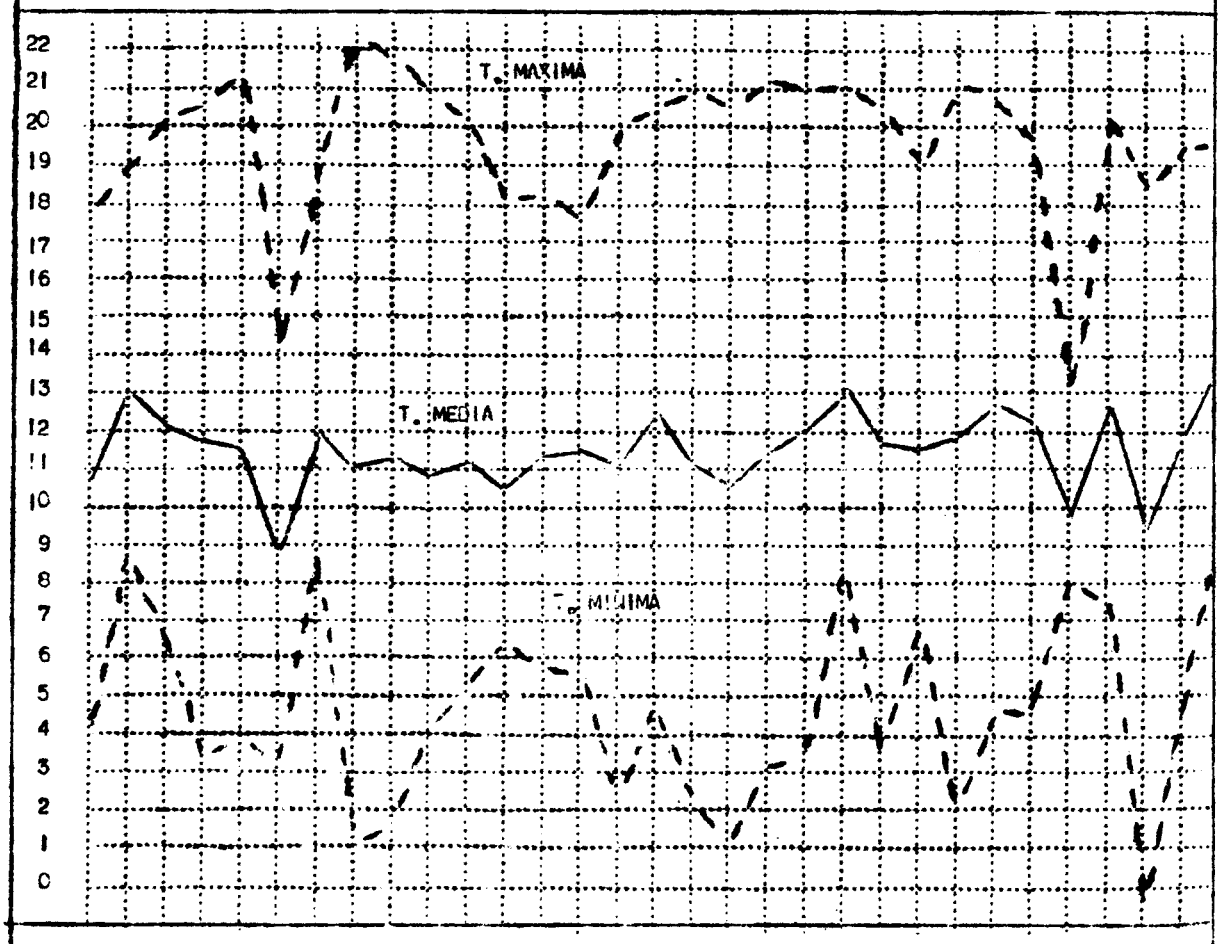


INSOLACION

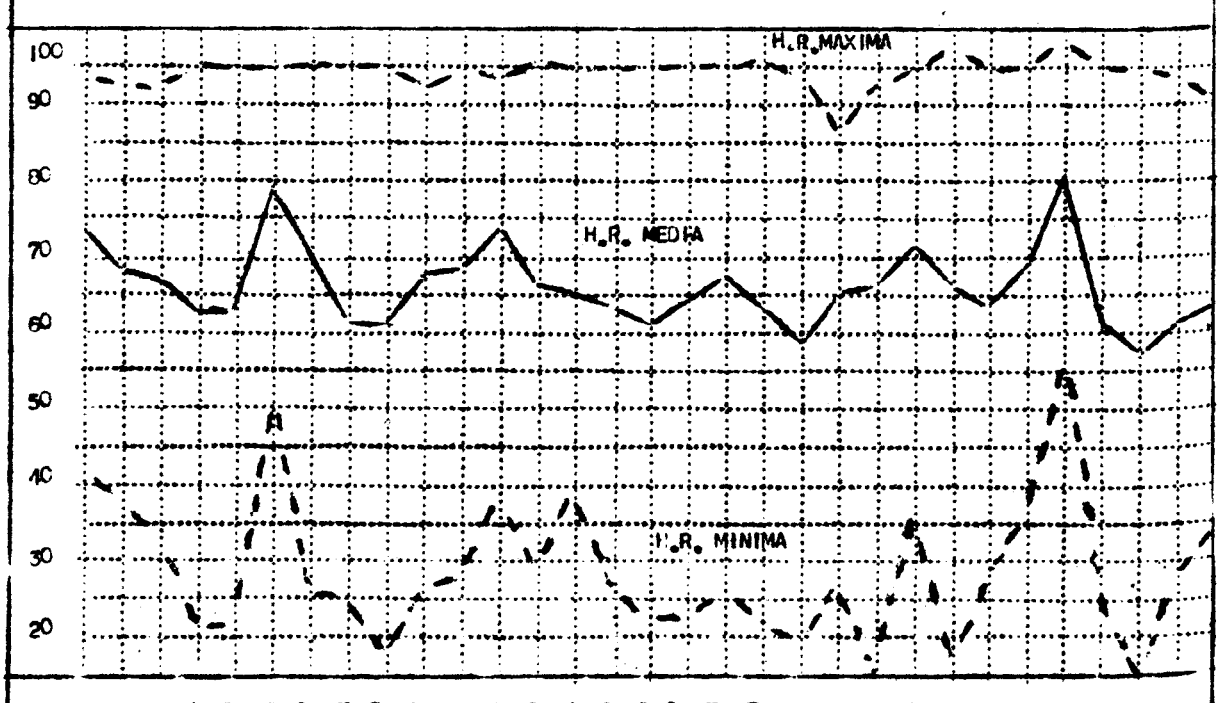
HORAS _ MINUTOS



TEMPERATURAS °C

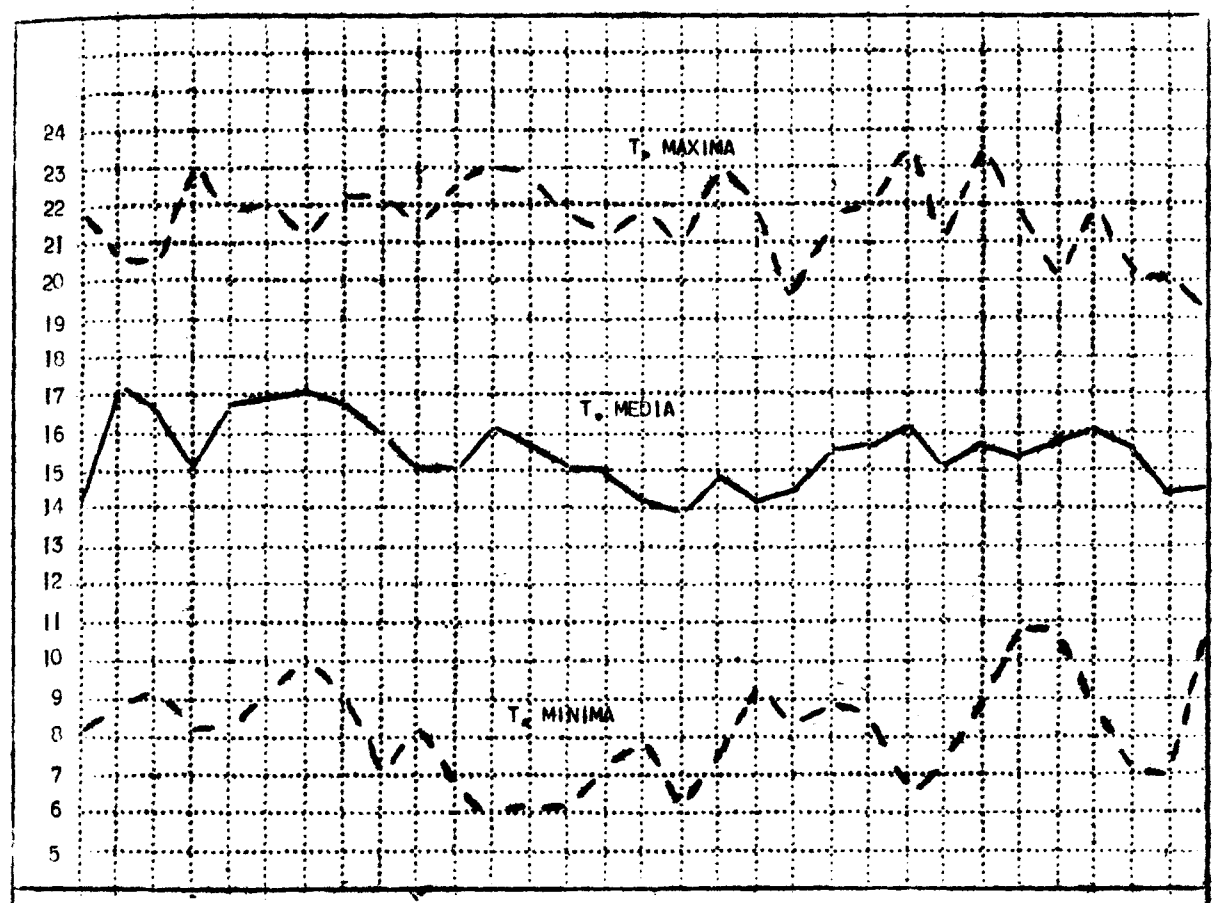


HUMEDAD RELATIVA %

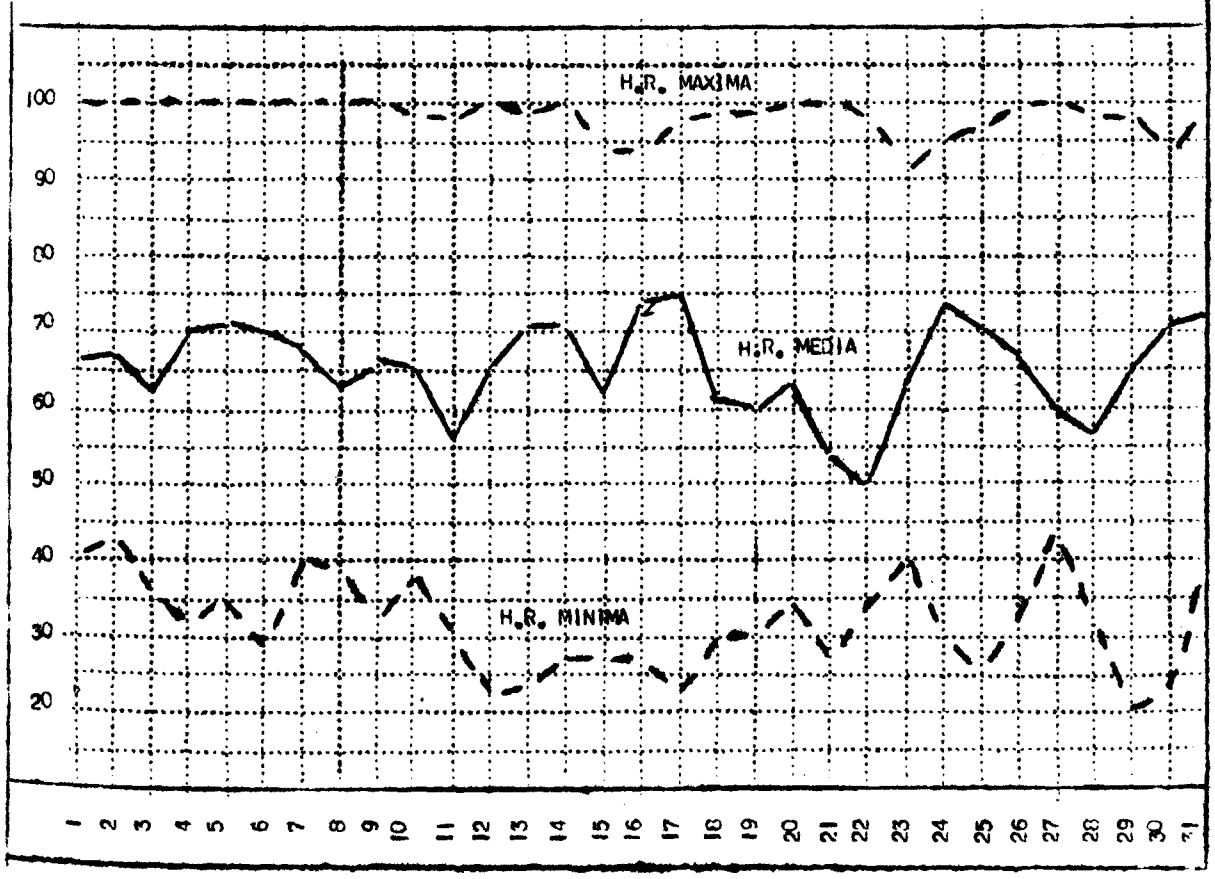


ESTACION : CAJAMARCA MARZO 1960

TEMPERATURAS °C



HUMEDAD RELATIVA %

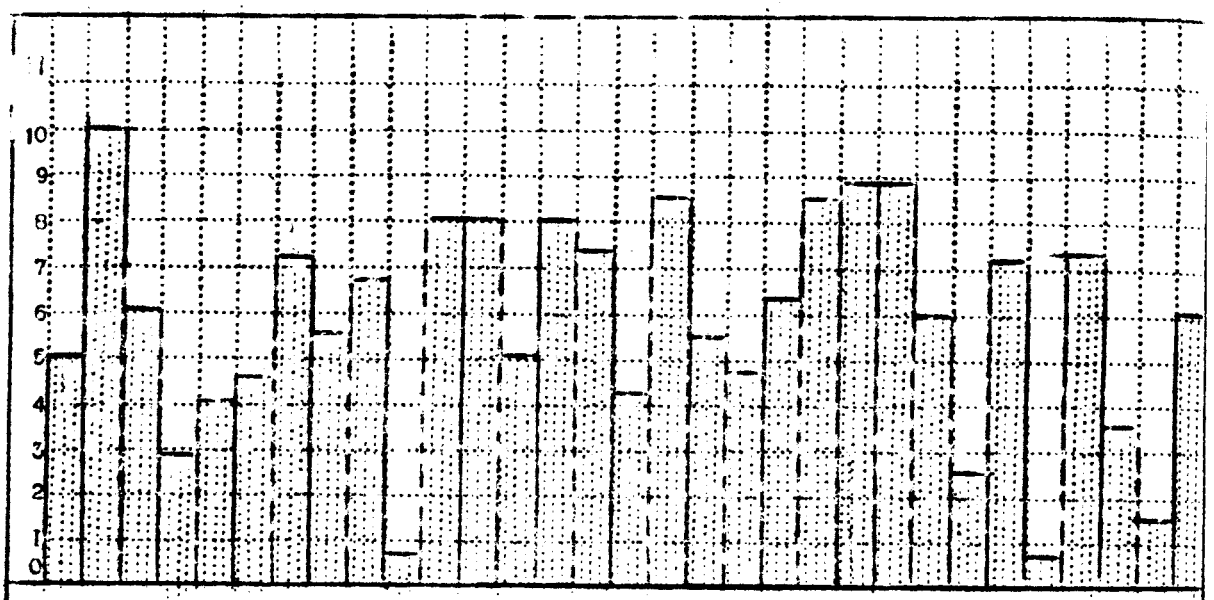


ESTACION : T R U J I L L O

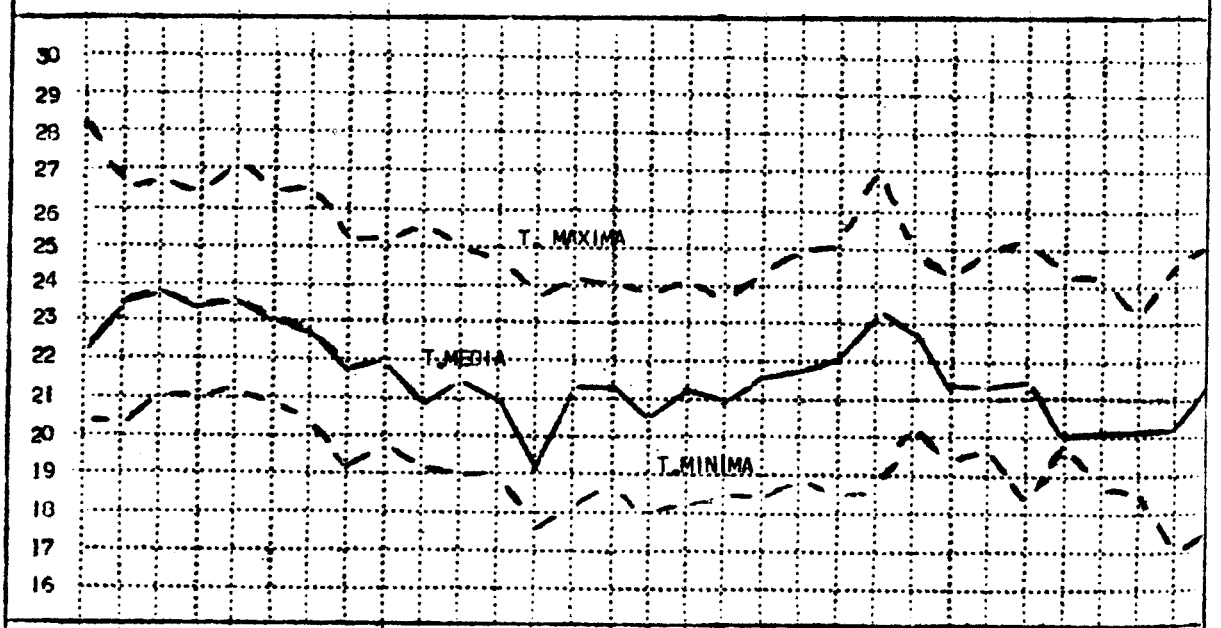
MARZO 1960

I N S O L A C I O N

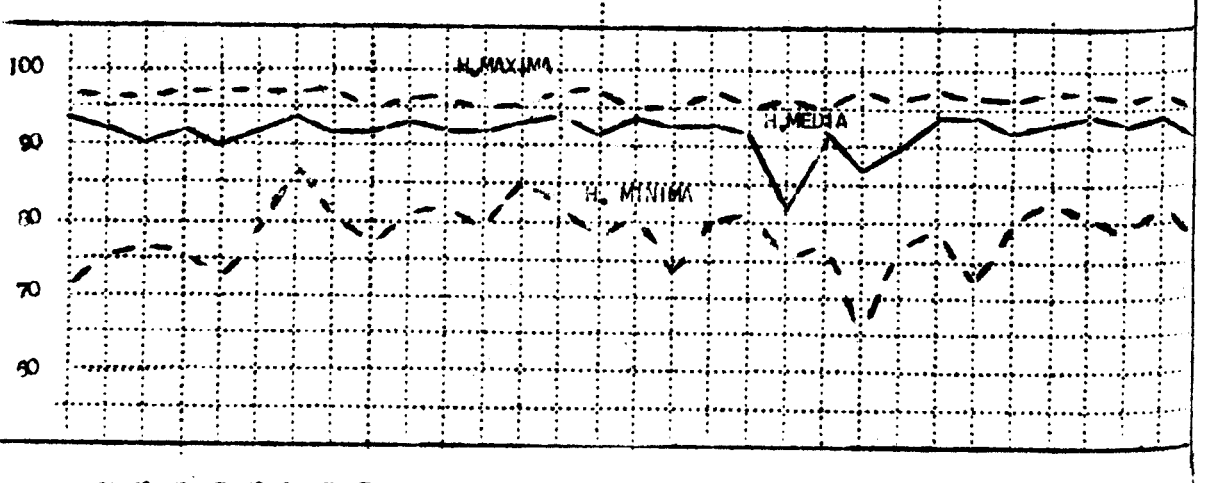
HORAS – MINUTOS



T E M P E R A T U R A S ºC



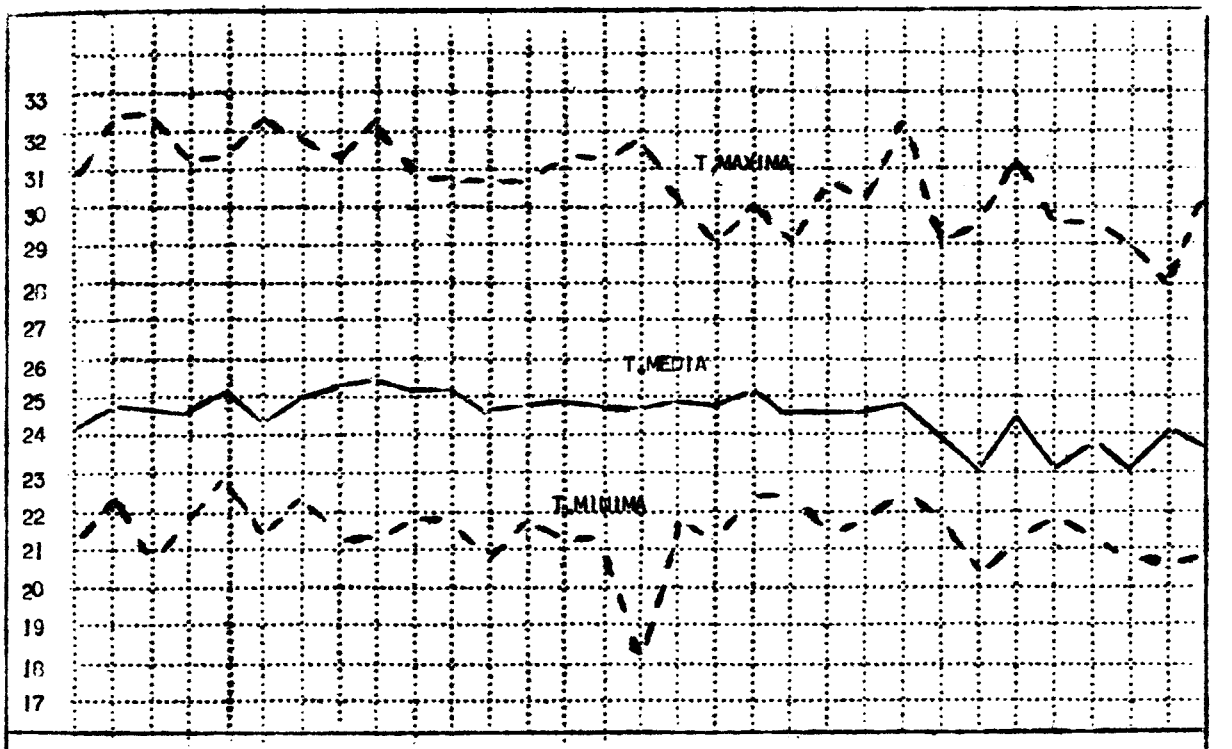
H U M E D A D R E L A T I V A %



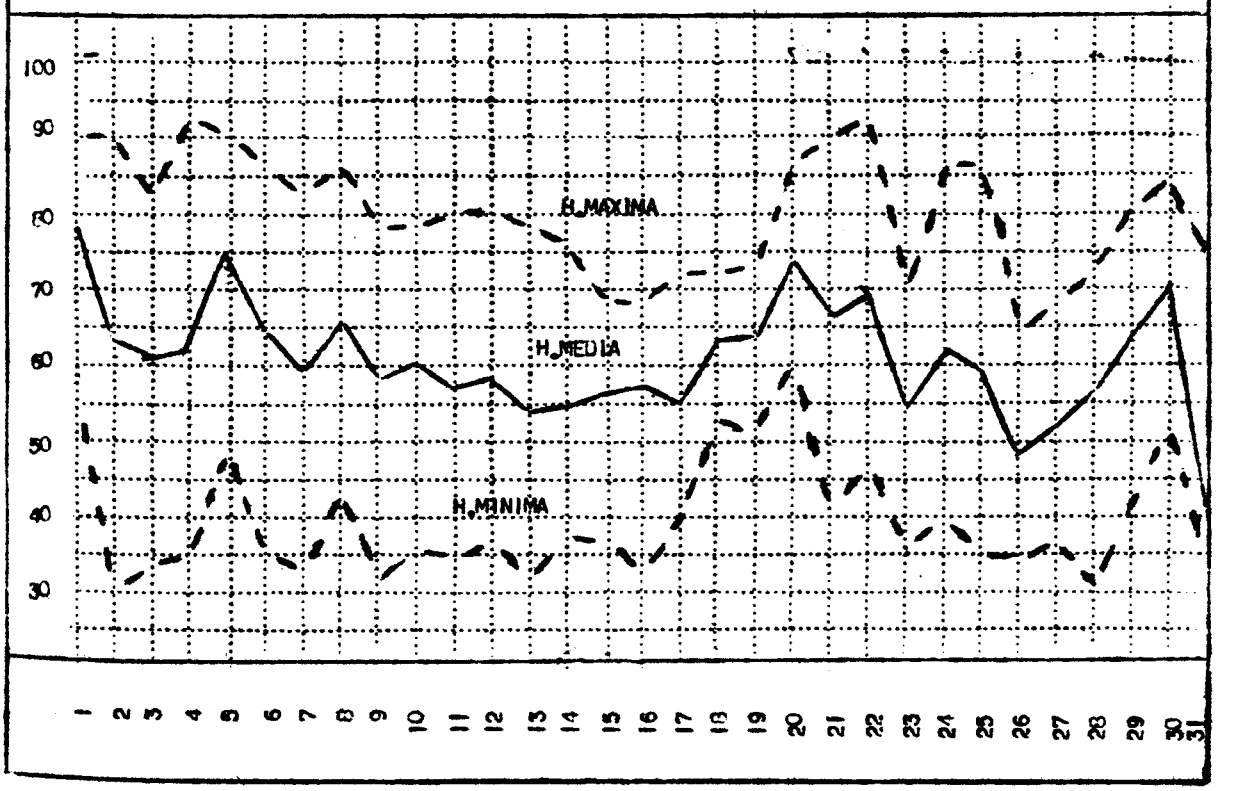
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

ESTACION : E L A L T O M A R Z O 1 9 6 0

T E M P E R A T U R A S ºC



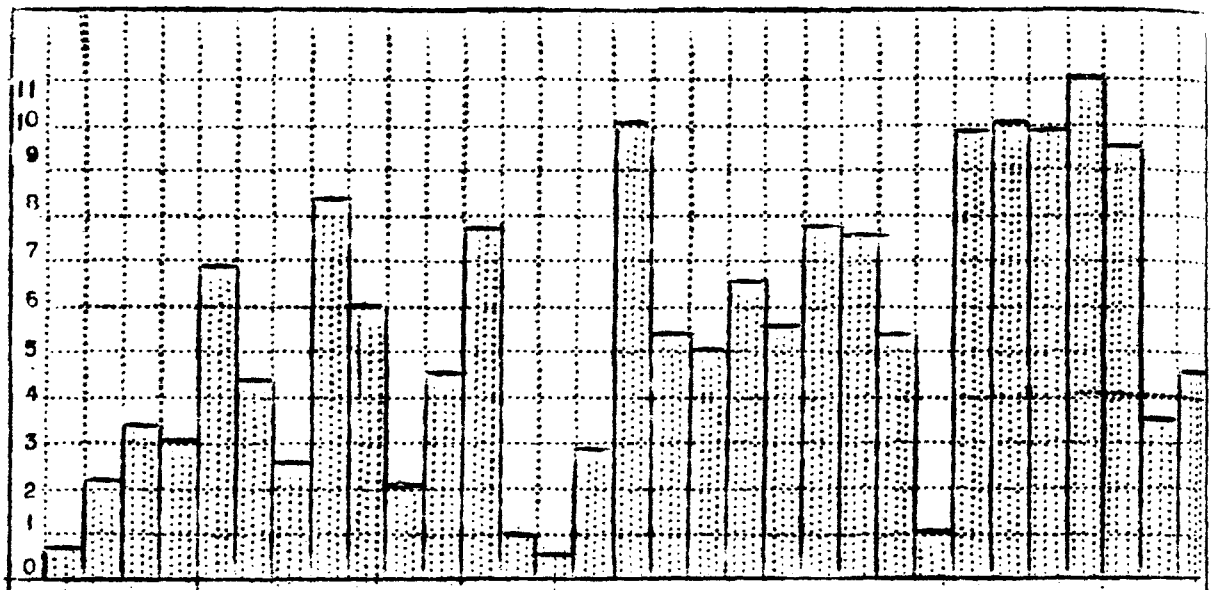
H U M E D A D R E L A T I V A %



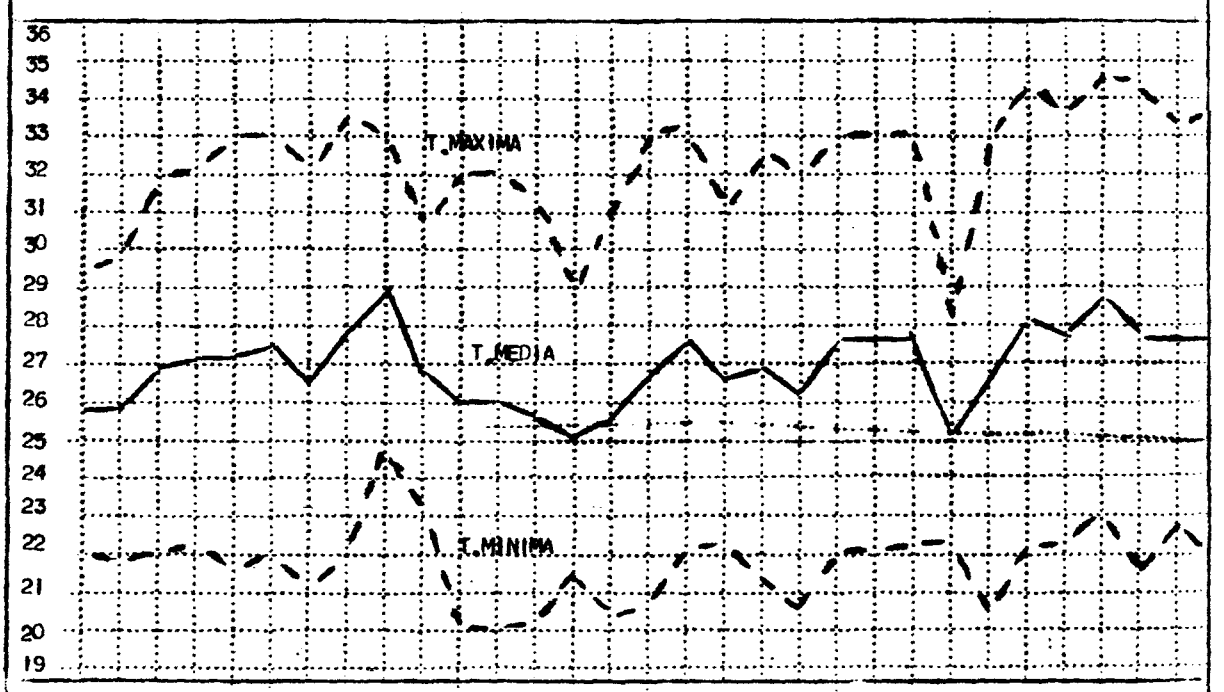
ESTACION : GUAYABAMBA MARZO 1960

INSOLACION

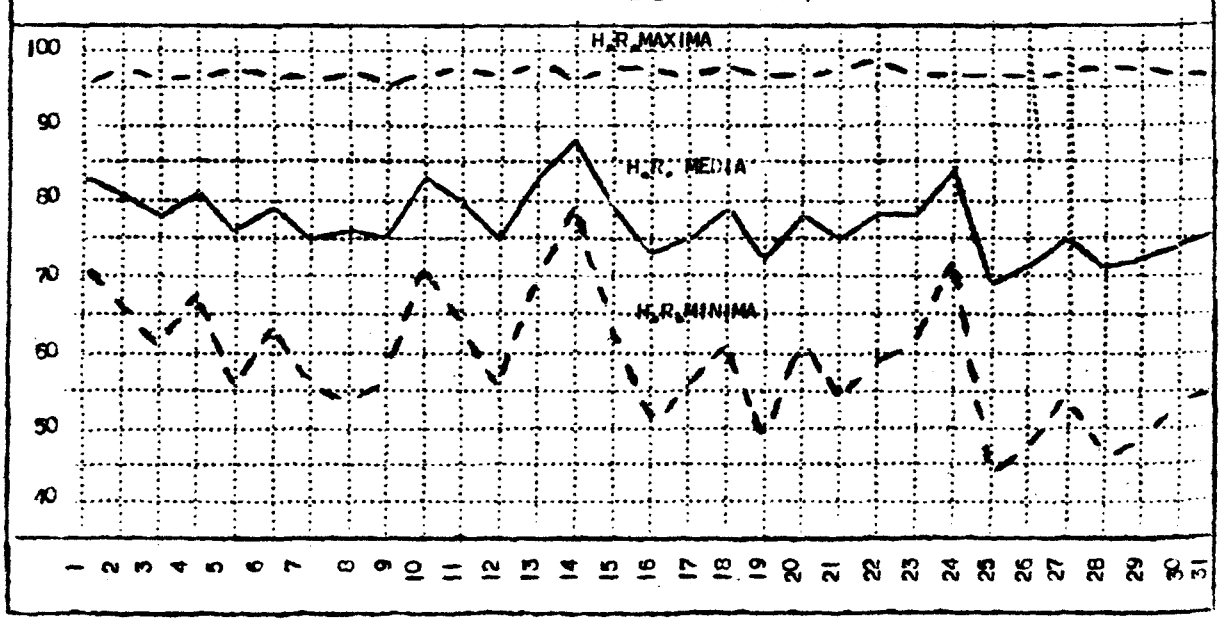
HORAS – MINUTOS



TEMPERATURAS ºC



HUMEDAD RELATIVA %

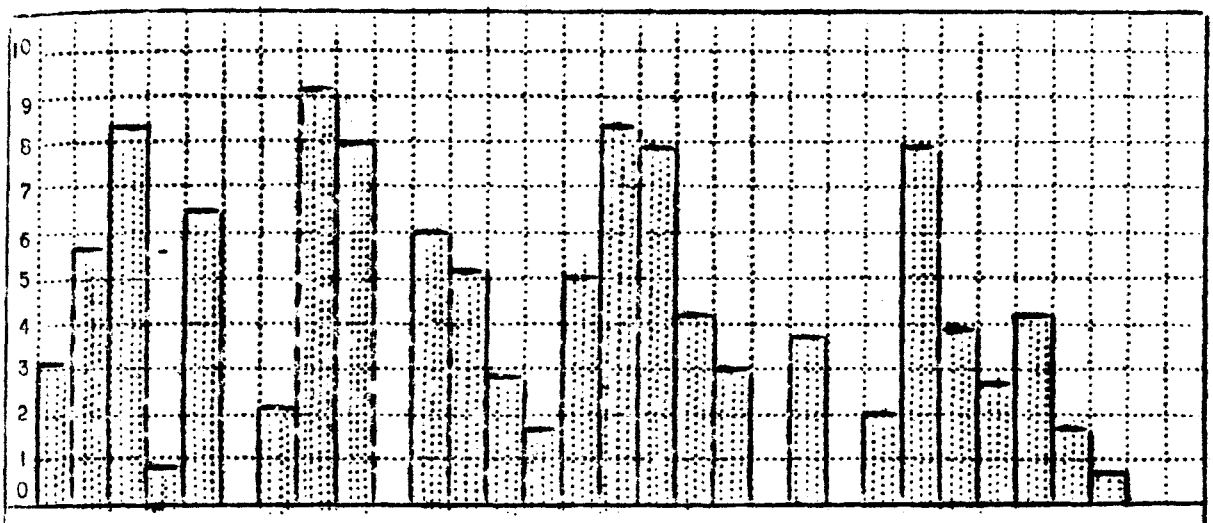


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

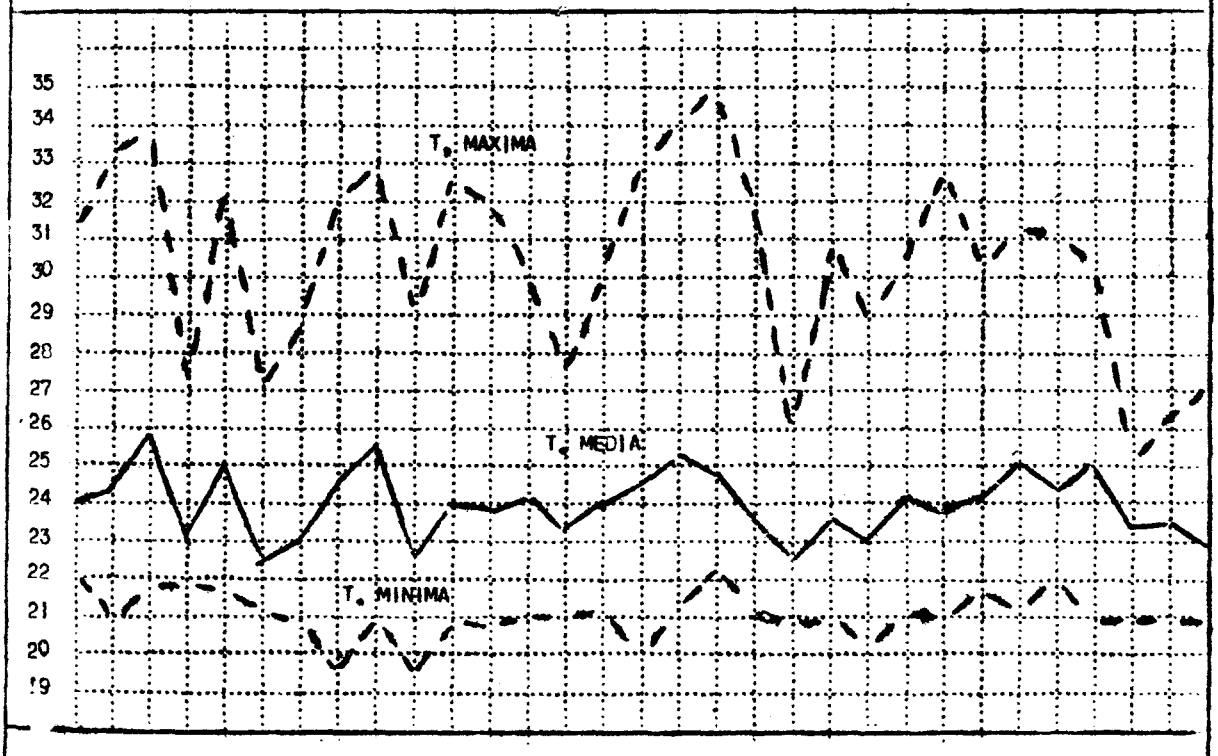
ESTACION : T I N G O M A R I A M A R Z O 1 9 6 0

I N S O L A C I O N

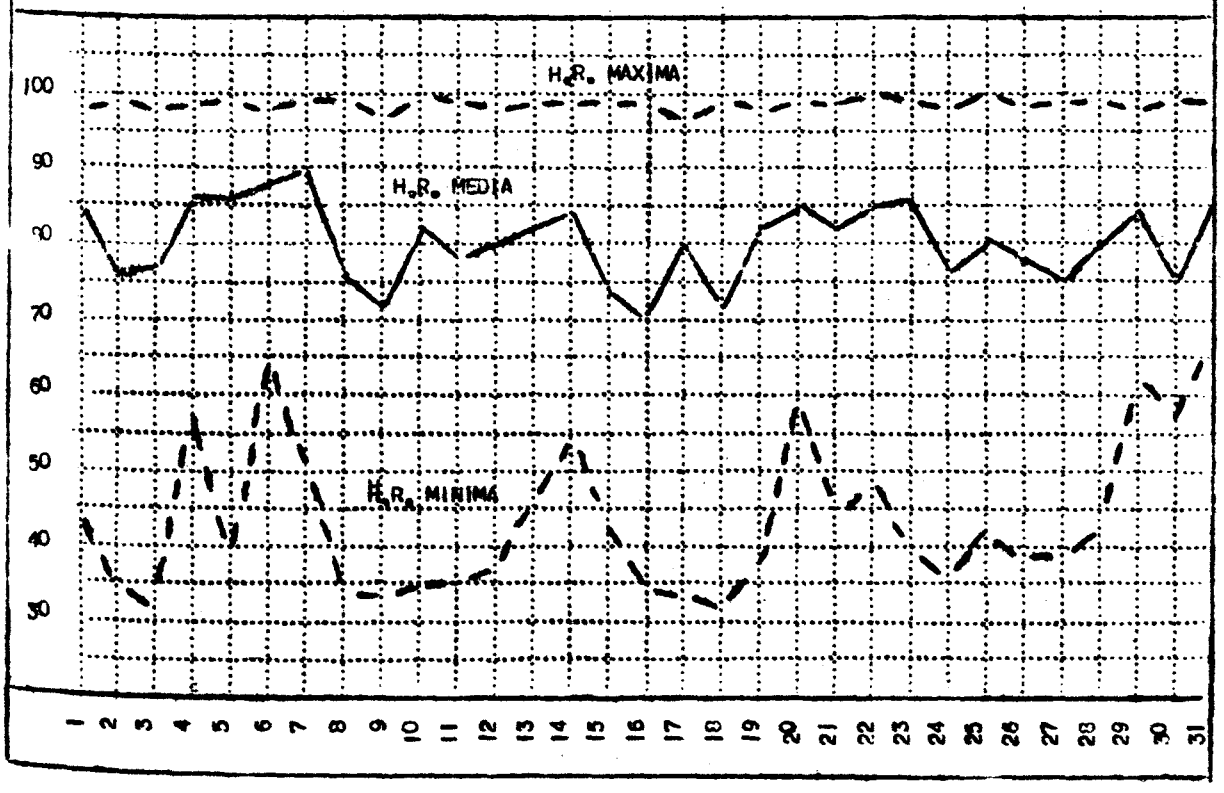
HORAS – MINUTOS



T E M P E R A T U R A S ºC



H U M E D A D R E L A T I V A %

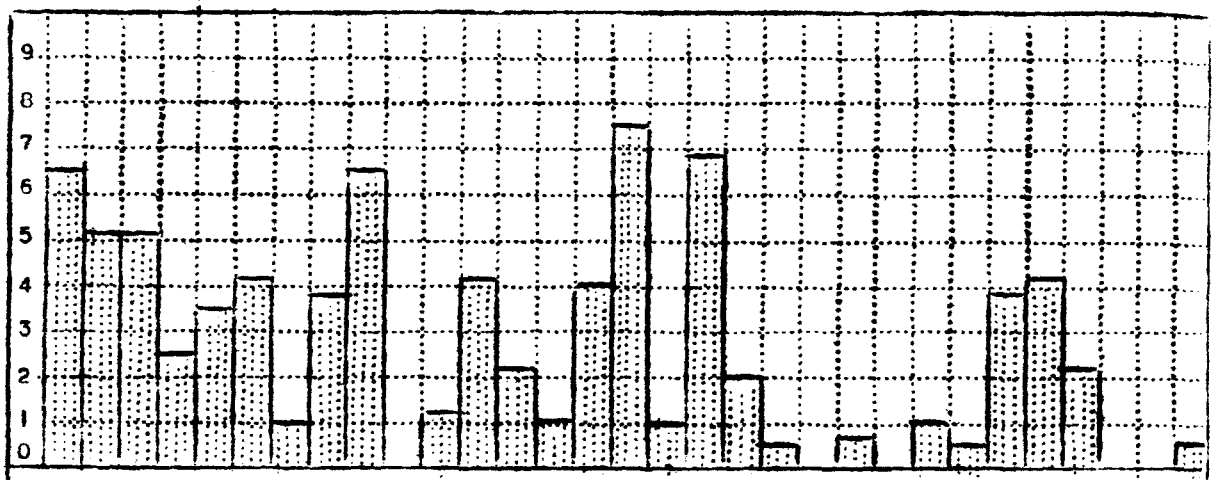


ESTACION : N E S H U Y A

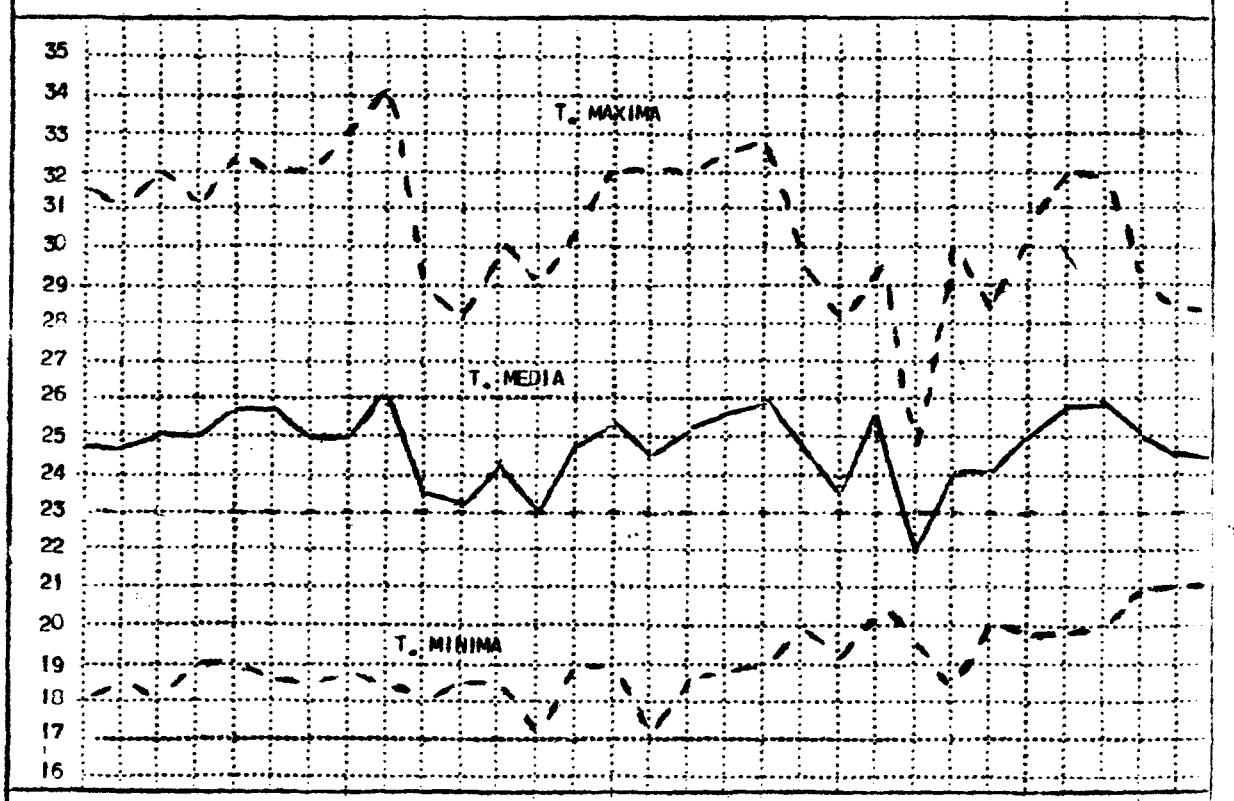
M A R Z O 1 9 6 0

I N S O L A C I O N

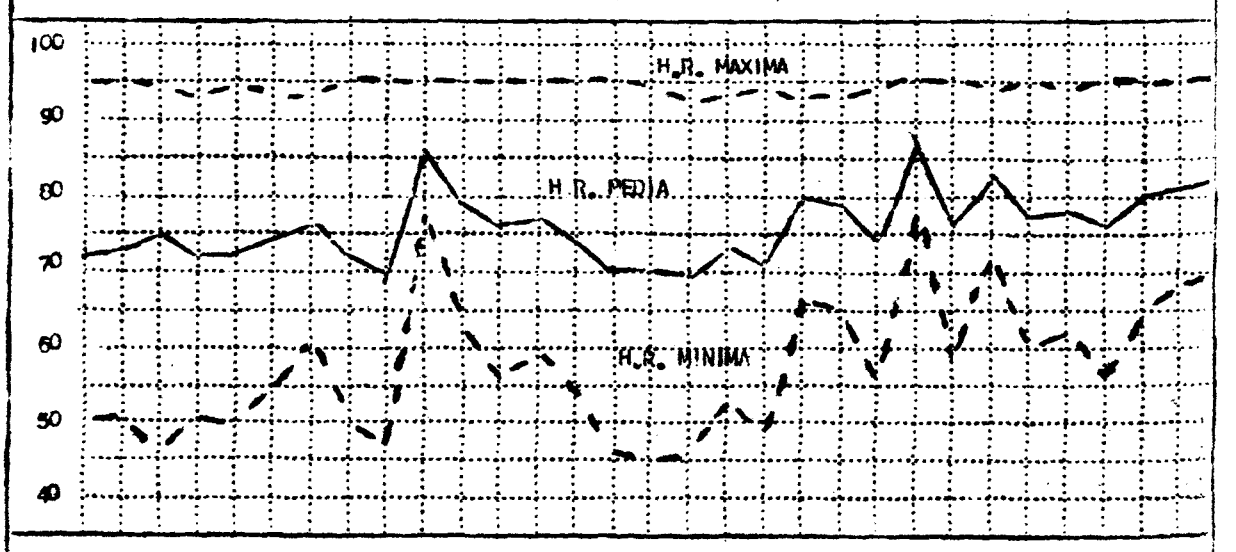
HORAS _ MINUTOS



T E M P E R A T U R A S ºC



H U M E D A D R E L A T I V A %

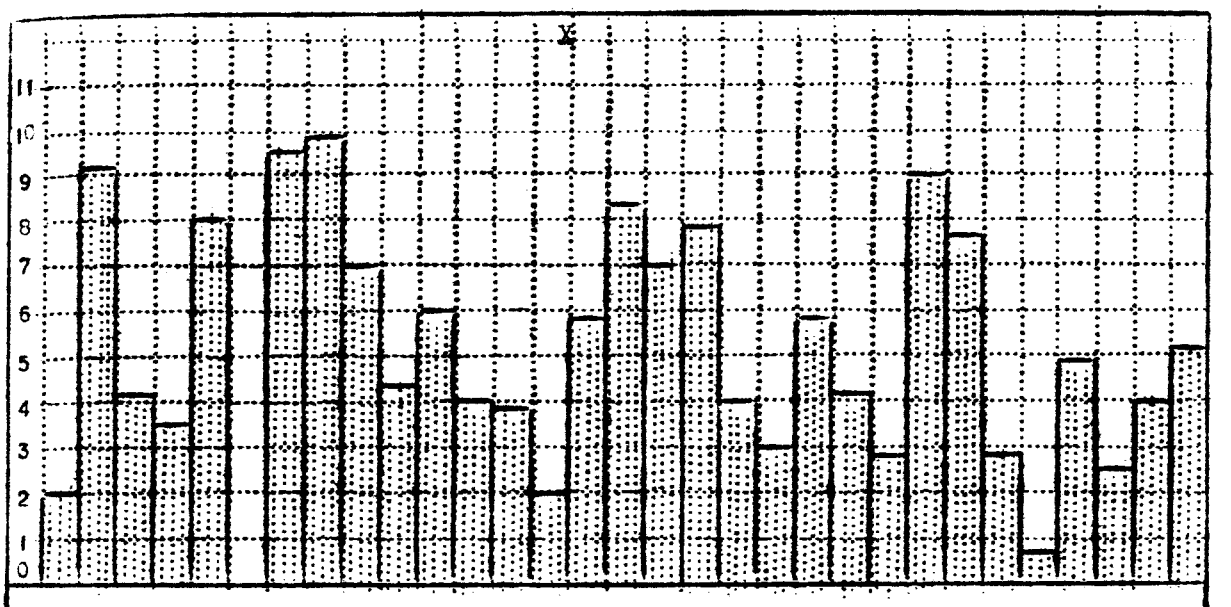


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

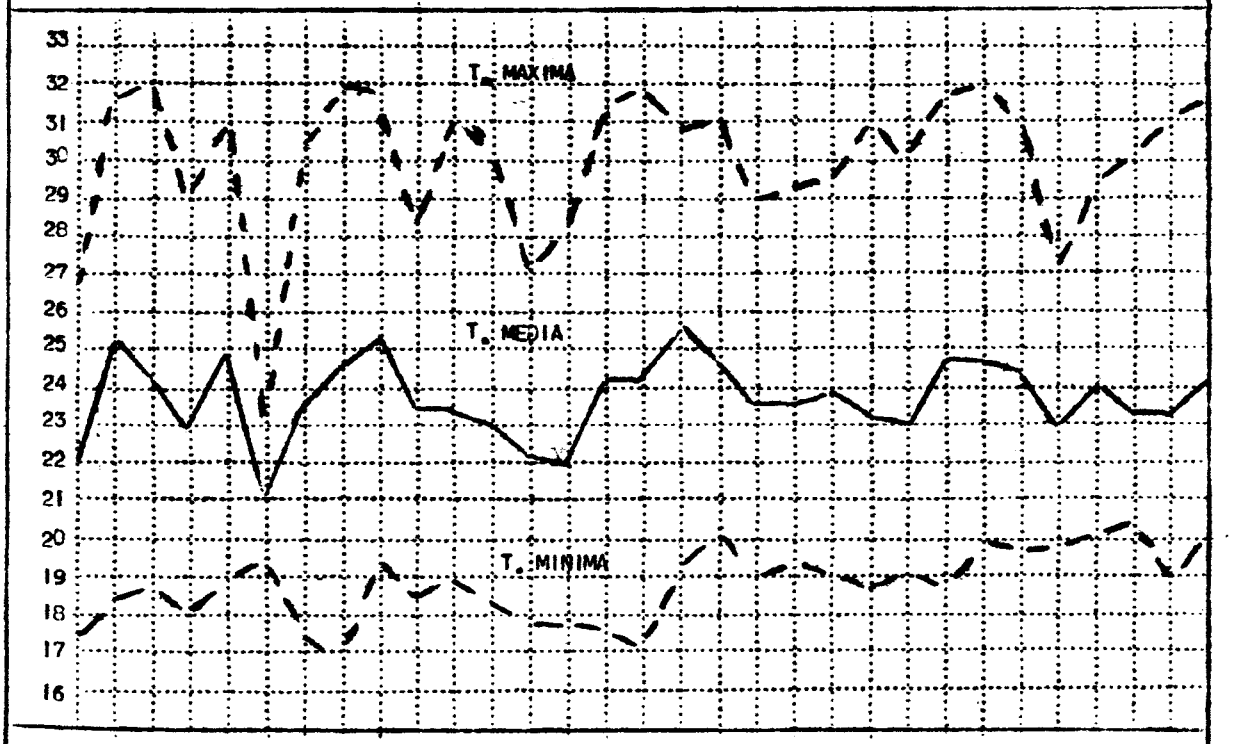
ESTACION : S A N R A M O N M A R Z O 1 9 6 0

I N S O L A C I O N

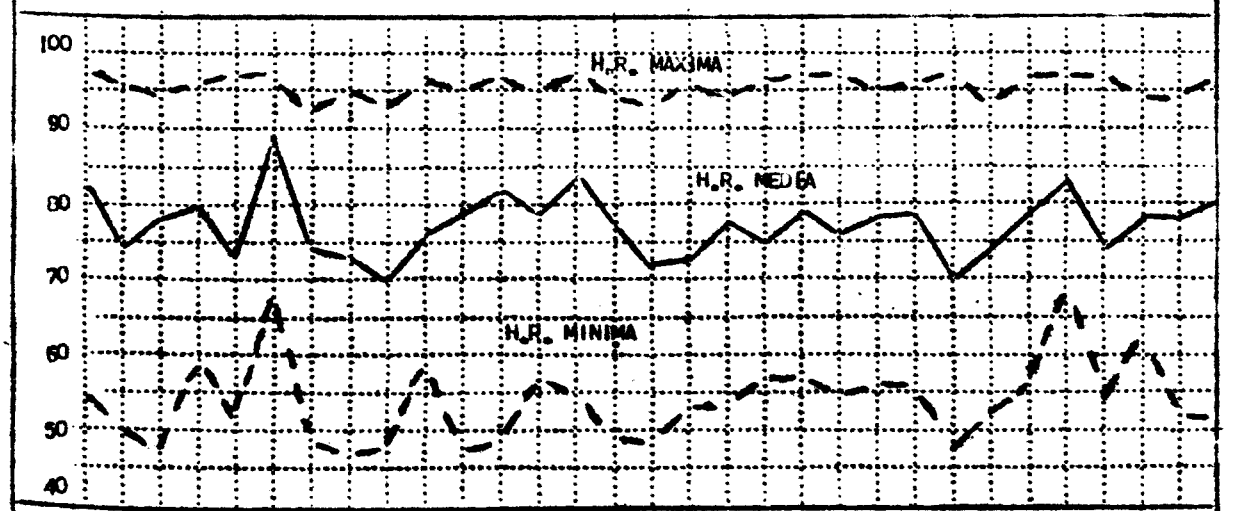
HORAS _ MINUTOS



T E M P E R A T U R A S ºC



H U M E D A D R E L A T I V A %

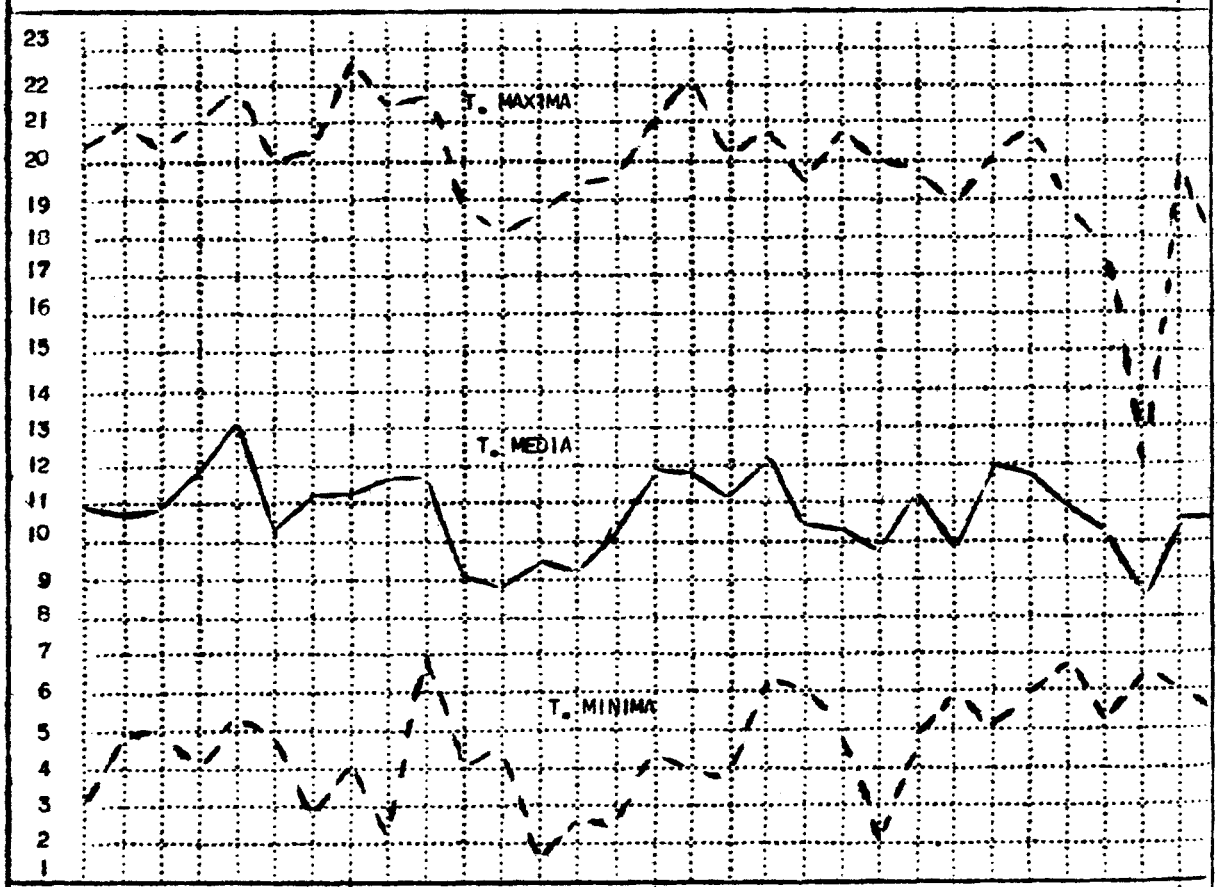


INSOLACION

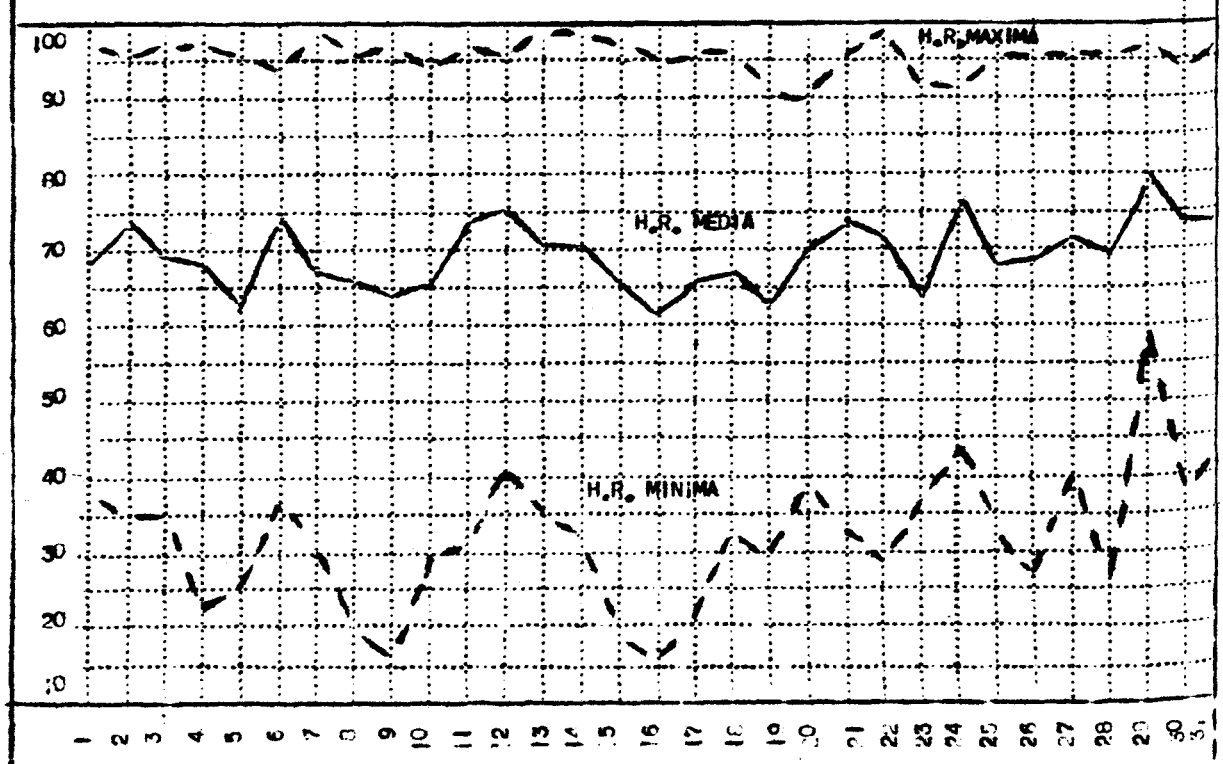
HORAS - MINUTOS



TEMPERATURAS 9C



HUMEDAD RELATIVA %

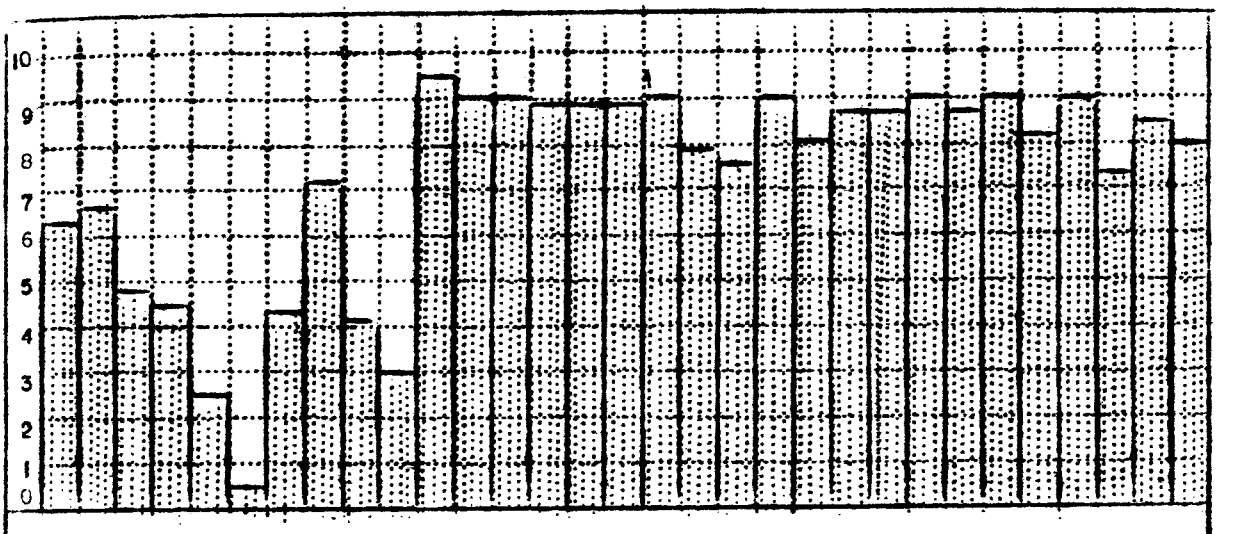


ESTACION : CAÑETE

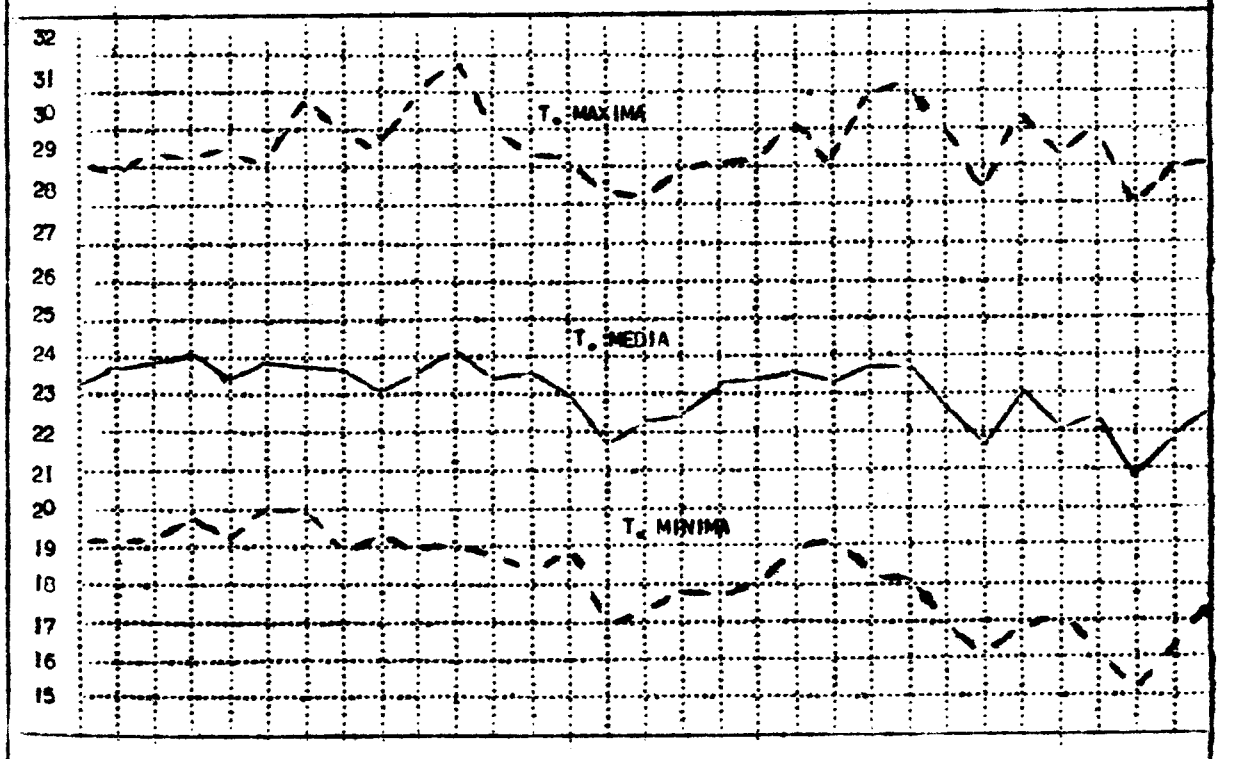
MARZO 1960

INSOLACION

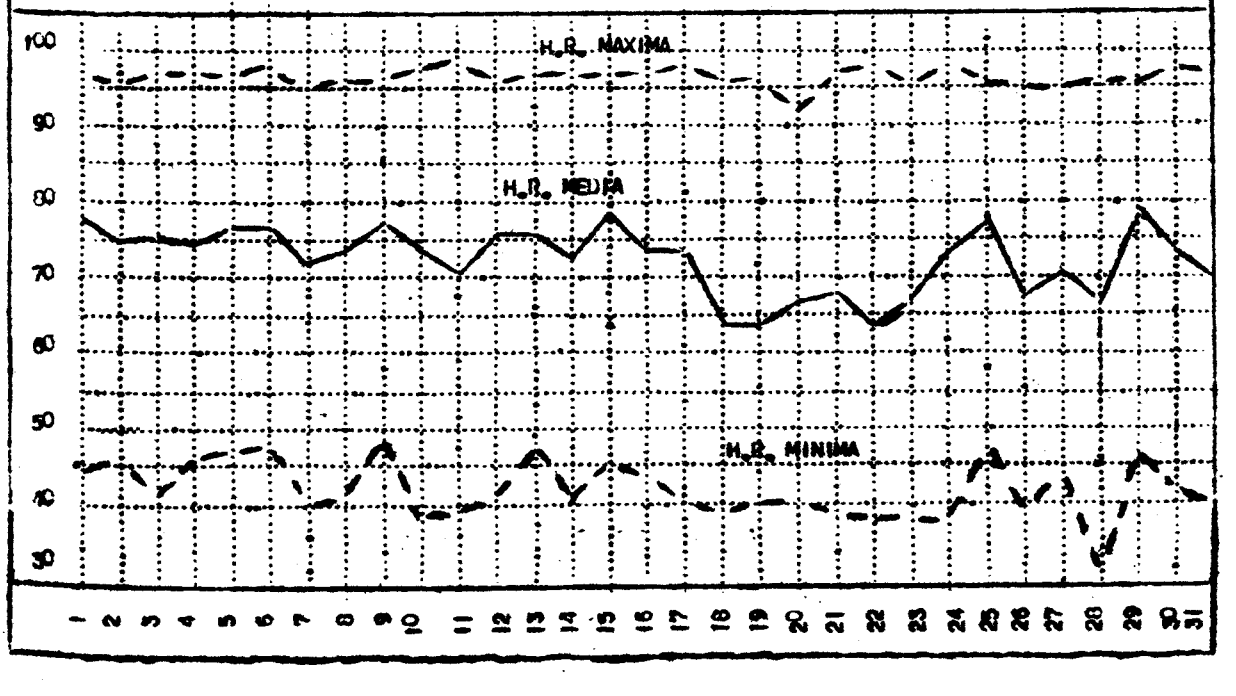
HORAS _ MINUTOS



TEMPERATURAS °C



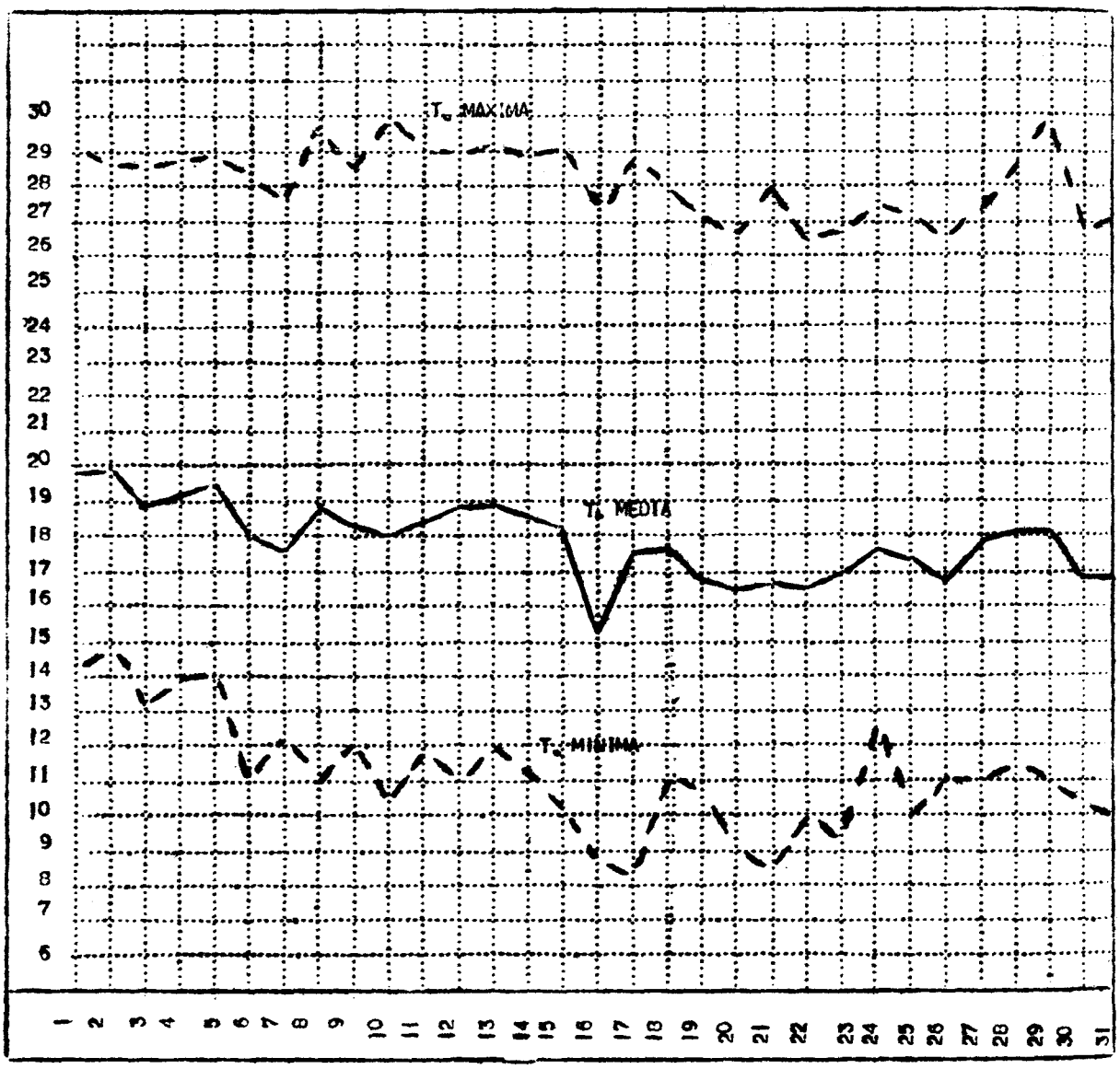
HUMEDAD RELATIVA %



ESTACION : V I T O R

M A R Z O 1 9 6 0

T E M P E R A T U R A S °C



LA ASISTENCIA METEOROLOGICA PARA LA AVIACION AGRICOLA

Por el Capitán FAP Met. JUAN LUMBRERAS CRUZ

DESDE HACE ALGUNOS AÑOS SE VIENE EXPLOTANDO EL EMPLEO DE AVIONES Y HELICOPTEROS EN ACTIVIDADES RELACIONADAS DIRECTAMENTE CON LA AGRICULTURA, PARA LO CUAL LOS AVIONES DESTINADOS A OPERAR CON TALES FINES SON UBICADOS EN LAS CERCANIAS DE LOS CAMPOS SEMBRADOS QUE DEBEN SOBREVOLAR.

LA CARACTERISTICA MAS CONSPICUA DE LA OPERACION DE ESTOS AVIONES ES EL VUELO A MUY BAJA ALTURA (DE UNO A DOS METROS DE ALTURA SOBRE LOS SEMBRIOS) Y EN UN CAMPO DE ACCION GENERALMENTE DE TOPOGRAFIA ACCIDENTADA.

LA UTILIZACION DE ESTA FORMA DE EMPLEO DE LA AVIACION, CONSISTE EN LA APLICACION DE DETERMINADAS SUSTANCIAS QUIMICAS, COMO INSECTICIDAS, HIERBICIDAS Y DEFOLIANTES, MEDIANTE UNA ACCION DE EMISION DE ESTAS SUSTANCIAS EN VUELO, QUE SE DENOMINA COMUNMENTE "FUMIGACION". OTRA FORMA DE EMPLEO QUE SE HA DESARROLLADO GRANDEMENTE EN NUESTROS DIAS, CONSISTE EN EL SEMBRIO POR DISPERSION, DE ALGUNOS CEREALES Y OTROS PRODUCTOS.

DE LO ARRIBA EXPUESTO SE DEDUCE LA GRAN IMPORTANCIA DE ESA MODALIDAD DE EMPLEO DE LA AVIACION PARA LA AGRICULTURA, ACTIVIDAD A LA CUAL ESTA FAMILIARIZADO EL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL DEL PERU YA QUE DESDE HACE ALGUN TIEMPO HA ESTUDIADO EN COORDINACION CON LOS ESTUDIOS DE AGRO-METEOROLOGIA DE LA ESCUELA INDU (RAMDAS) Y LOS TRABAJOS CIENTIFICOS QUE AL RESPECTO HAN REALIZADO Y SOSTIENEN LAS ESCUELAS, ALEMANA (GEIGER) Y AMERICANA (SUTTON), LA FORMA DE PROPORCIONAR A LA AGRICULTURA Y POR ENDE A LA ACTIVIDAD AEREA QUE SE RELACIONA CON ELLA, UNA EFICIENTE ASISTENCIA METEOROLOGICA, DIRIGIDA A GARANTIZAR NO SOLO LA SEGURIDAD DEL VUELO EN DICHAS OPERACIONES, SINO TAMBIEN A OBTENER EL MAXIMO RENDIMIENTO Y LOS MEJORES RESULTADOS DE LA APLICACION DE LAS SUSTANCIAS QUIMICAS ANTES MENCIONADAS.

DE AQUI QUE PARA PROPORCIONAR ESA ASISTENCIA METEOROLOGICA, SEA NECESARIO TENER PRESENTE LO SIGUIENTE: QUE MIENTRAS LA METEOROLOGIA AGRICOLA SE INTERESA POR EL ESPACIO EN QUE VIVEN LAS PLANTAS Y COMPRENDIDO ENTRE EL SUELO Y UNA DETERMINADA ALTURA DE LA ATMOSFERA ADYACENTE, LA METEOROLOGIA AERONAUTICA ESTA INTERESADA EN EL ESPACIO QUE MEDIA ENTRE LA SUPERFICIE TERRESTRE Y LA ATMOSFERA LIBRE HASTA LAS GRANDES ALTURAS.

DE LAS EXPERIENCIAS OBTENIDAS COMO CONSECUENCIA DE LOS ESTUDIOS Y EXPERIMENTOS ANTES CITADOS, SE HA PODIDO DETERMINAR LA ENORME INFLUENCIA QUE EJERCE EL MICROCLIMA EN LOS SEMBRIOS, ASI COMO SOBRE LAS CONDICIONES DE VIDA Y DESARROLLO DE DETERMINADOS INSECTOS Y ENFERMEDADES QUE ATACAN A LOS CULTIVOS.

SE HA ESTABLECIDO ASI, QUE LA AGROMETEOROLOGIA REQUIERE DEL ESTUDIO DE LAS CAPAS ATMOSFERICAS ADYACENTES AL SUELO Y HASTA UNA ALTURA APROXIMADA DE CINCUENTA METROS, INCIDIENDO DICHOS ESTUDIOS EN OBSERVACIONES ESPECIALES CONCRETADAS A LAS VARIACIONES DE: TEMPERATURA, HUMEDAD DEL SUELO, EVAPORACION, EVAPOTRANSPIRACION, DIFUSION DEL VAPOR DE AGUA EN LAS CAPAS INFERIORES DE LA ATMOSFERA, PREVISION DEL ROCIO, RADIACION, DURACION DE LA HUMEDAD EN EL FOLLAJE, DIRECCION Y FUERZA DEL VIENTO; Y DEL MISMO MODO LA AVIACION QUE SE DEDICA A LAS ACTIVIDADES AGRICOLAS NECESITA DE ESTUDIOS QUE SE CONCRETEN A LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: CONDICIONES ATMOSFERICAS GENERALES, VISIBILIDAD, DIRECCION Y FUERZA DEL VIENTO, TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRECIPITACION.

ANTES DE HACER UN ANALISIS DE LA IMPORTANCIA DEL ESTUDIO DE ESTOS ELEMENTOS METEOROLOGICOS, HAREMOS UNA BREVE DESCRIPCION DE LAS ZONAS DE TRABAJO, QUE HASTA CIERTO PUNTO OBSTACULIZAN EL EMPLEO DEL AVION PARA FINES AGRICOLAS.

LA PRESENCIA DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES, QUE ATRAVIEZA NUESTRO TERRITORIO, HACE QUE LA TOPOGRAFIA SEA MUY ACCIDENTADA, POR CUYO MOTIVO LAS OPERACIONES CON AVIONES PARA APLICACIONES, SE VE LIMITADO A PEQUEÑAS AREAS, LAS QUE GENERALMENTE SE HALLAN UBICADAS A LO LARGO DE NUESTRO LITORAL.

LA IMPORTANCIA DE LOS ELEMENTOS METEOROLOGICOS MENCIONADOS ANTERIORMENTE ESTAN EN FUNCION DE LA OPERACION DEL AVION PARA FINES AGRICOLAS ASI COMO DE LAS MODALIDADES QUE SON USADAS EN LAS APLICACIONES, QUE A CONTINUACION SE DESCRIBEN:

a) APLICACION DE INSECTICIDAS (POLVO O LIQUIDO)
b) APLICACION DE HIERBICIDAS (LIQUIDOS)
c) APLICACION PARA LA SIEMBRA (SEMILLAS)

PARA LA APLICACION DE LOS INSECTICIDAS, HIERBICIDAS Y SIEMBRA ES FUNDAMENTAL PROPORCIONAR LA SIGUIENTE INFORMACION METEOROLOGICA CON LA PRIORIDAD QUE A CONTINUACION SE INDICA:

1) CONDICIONES ATMOSFERICAS GENERALES DE LA ZONA DE OPERACION, ESPECIALMENTE EN LO QUE RESPECTA A TECHO O PLAFOND Y TURBULENCIA TERMICA.

2) VISIBILIDAD
3) DIRECCION Y FUERZA DEL VIENTO
4) TEMPERATURA
5) HUMEDAD
6) PRECIPITACION.

1) LAS CONDICIONES ATMOSFERICAS GENERALES DE LA ZONA DE TRABAJO, TIENE POR OBJETO PLANEAR LA DURACION DE LA OPERACION ASI COMO LA HORA MAS ADECUADA PARA REALIZARLA. EN EL CASO NUESTRO, COMO CASI TODAS LAS ZONAS AGRICOLAS QUE EMPLEAN AVIONES SE HALLAN SITUADAS A LO LARGO DE LOS VALLES DE NUESTRA COSTA, LA OPERACION DE APLICACION DE INSECTICIDAS, HIERBICIDAS Y SIEMBRA SE REALIZAN POR LO GENERAL EN LAS PRIMERAS HORAS DE LA MAÑANA O LAS ULTIMAS HORAS DE LA TARDE, PUES EN TALES HORAS, LAS CONDICIONES ATMOSFERICAS SON MAS ESTACIONARIAS, COMO CONSECUENCIA DE LA ESTABILIDAD QUE DOMINA EL LITORAL PERUANO POR LA ACCION DEL ANTICICLON SEMIPERMANENTE DEL PACIFICO SUR.

RESPECTO AL TECHO O PLAFOND, ESTE NO DEBE SER MENOR DE LOS 300 METROS, ESPACIO QUE ES EL MINIMO REQUERIDO PARA PERMITIR CON SEGURIDAD LAS DIFERENTES MANIOBRAS DEL AVION EN LAS APLICACIONES.

2) VISIBILIDAD, ESTE ELEMENTO METEOROLOGICO ES IMPORTANTE, YA QUE LA TRANSPARENCIA DE LA ATMOSFERA DE LA ZONA POR SOBREVOLAR DEBE ESTAR CARACTERIZADA POR LA MAYOR PUREZA DEL AIRE, PARA ALCANZAR UNA HOMOGENEIDAD OPTIMA DEL MEDIO, QUE PERMITA AL PILOTO VER SUS REFERENCIAS QUE TIENE EN EL TERRENO PARA HACER SUS CORRESPONDIENTES BARRIDAS Y CULMINAR SU OPERACION.

3) DIRECCION Y FUERZA DEL VIENTO, ES UNO DE LOS ELEMENTOS METEOROLOGICOS MAS IMPORTANTES PARA LOS TRES CASOS DE APLICACIONES, PORQUE CONTRIBUYE A QUE LA OPERACION TENGA EL EXITO DESEADO. POR LA EXPERIENCIA EN ESTA CLASE DE TRABAJOS ES RECOMENDABLE PROPORCIONAR LA INFORMACION DEL VIENTO DOMINANTE O PREDOMINANTE DE LA ZONA DE OPERACION, LO MISMO QUE SU INTENSIDAD QUE NO DEBE SOBREPASAR DEL ORDEN DE LOS 3 ó 4 KILOMETROS POR HORA; YA QUE CON VALORES MAYORES EL INSECTICIDA O HIERBICIDA CAERIA FUERA DE LA ZONA DE APLICACION.

4) HUMEDAD, SU IMPORTANCIA RADICA EN QUE ESTE ELEMENTO METEOROLOGICO CONTRIBUYE A LA EFICIENCIA DE CUALQUIERA DE LAS APLICACIONES ANTES MENCIONADAS, YA QUE ES NECESARIO CIERTO PORCENTAJE DE HUMEDAD (EL QUE DE ACUERDO A LA EXPERIENCIA NO DEBERA SER MENOR DEL 85 % PARA LA ZONA DE OPERACION), PARA QUE TANTO EL INSECTICIDA COMO EL HIERBICIDA PUEDAN ADHERIRSE A LA PLANTA Y NO SE CAIGA AL SUELO. UNA CONTRIBUCION MAYOR DE ESTE ELEMENTO SERIA, LA PREVISION DEL ROCIO, ELEMENTO QUE DARIA A LOS CULTIVOS LA PROPIEDAD DE MAYOR ADHERENCIA A LAS APLICACIONES.

5) LA TEMPERATURA, EJERCE SU ACCION TANTO SOBRE LAS SUSTANCIAS QUIMICAS A APLICARSE COMO SOBRE EL EJERCICIO DEL VUELO, ESA ACCION SE MATERIALIZA EN UNA MAYOR O MENOR REACCION DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LAS SUSTANCIAS QUIMICAS A EMPLEARSE. LA MAYOR O MENOR TEMPERATURA PRODUCE ASIMISMO TURBULENCIAS TERMICAS QUE AFECTAN NO SOLO EL VUELO SINO TAMBIEN LA APLICACION EN SI DE LA FUMIGACION YA QUE DA COMO RESULTADO UNA MAYOR O MENOR DISPERSION DE LA PULVERIZACION ORIGINANDO CONCENTRACIONES MAS O MENOS DENSAS. SE HA ESTIMADO COMO REGLA GENERAL QUE LA TEMPERATURA MAS PROPICIA EN ESTE SENTIDO DEBE ESTAR COMPRENDIDA ENTRE LOS 18ºC Y 24ºC.

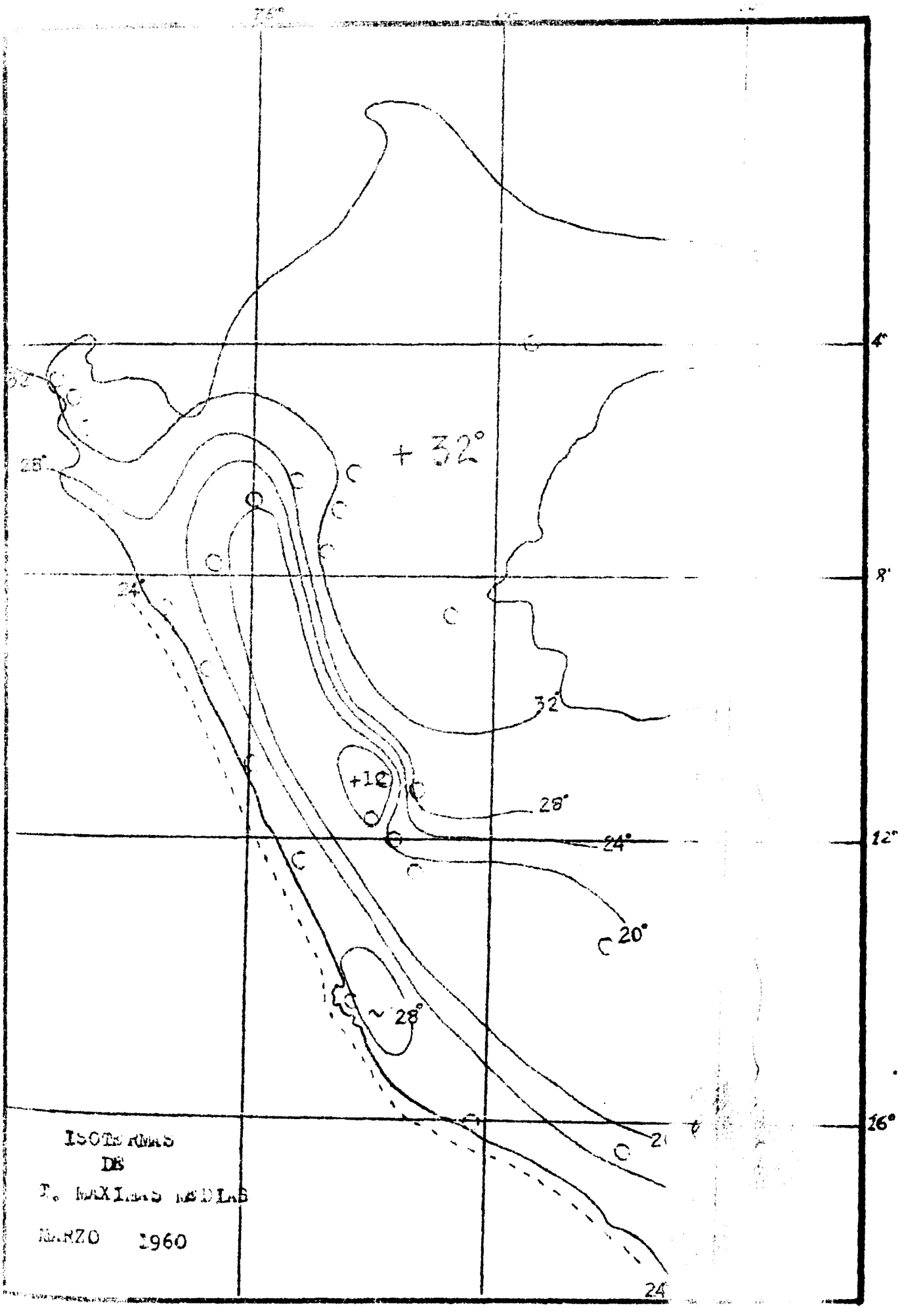
6) PRECIPITACIONES, ESTE ELEMENTO METEOROLOGICO TIENE ACCION NEGATIVA PARA LA APLICACION DE LOS INSECTICIDAS Y HIERBICIDAS, MIENTRAS QUE PARA LA SIEMBRA SU INFLUENCIA ES FAVORABLE.

EN EL CASO DE LA APLICACION DE LOS INSECTICIDAS Y HIERBICIDAS LA PRESENCIA DE DICHO FENOMENO INMEDIATAMENTE DESPUES DE LA APLICACION ANULARIA EL EFECTO DE LA MISMA, YA QUE LA PRECIPITACION LAVARIA LAS PLANTAS ANTES DE PRODUCIR EL EFECTO DESEADO. EN EL CASO DE LA SIEMBRA EN CAMBIO SE DESEA QUE SE PRODUZCA LA PRECIPITACION ANTES DEL VUELO, PORQUE EN ESTA FORMA EL SUELO SE IMPREGNARIA DE LA HUMEDAD NECESARIA PARA LA GERMINACION DE LAS SEMILLAS.

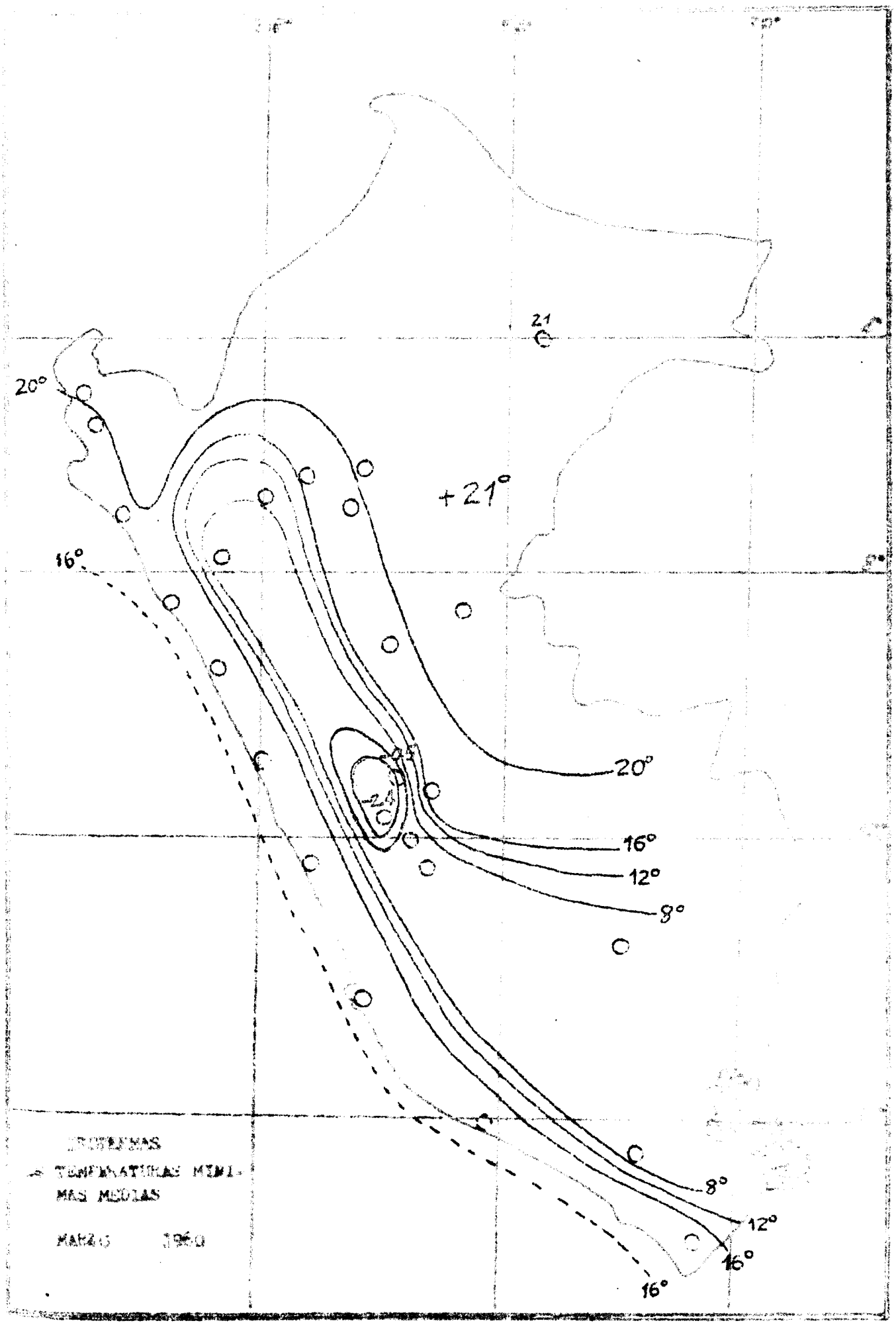
CON MIRAS A SATISFACER LAS NECESIDADES DE LA AGRICULTURA Y AL MISMO TIEMPO LA ASISTENCIA METEOROLOGICA A LA AVIACION AGRICOLA, EL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL, ESTA PROYECTANDO LA INSTALACION DE ESTACIONES METEOROLOGICAS APROPIADAS QUE SERVIRAN TANTO A LA AGROMETEOROLOGIA EN SI CUANTO A LA INFORMACION SOBRE LAS CONDICIONES LOCALES PARA LOS VUELOS DE LOS CITADOS AVIONES, QUE TRABAJAN EXCLUSIVAMENTE SOBRE LOS CAMPOS DE CULTIVO.

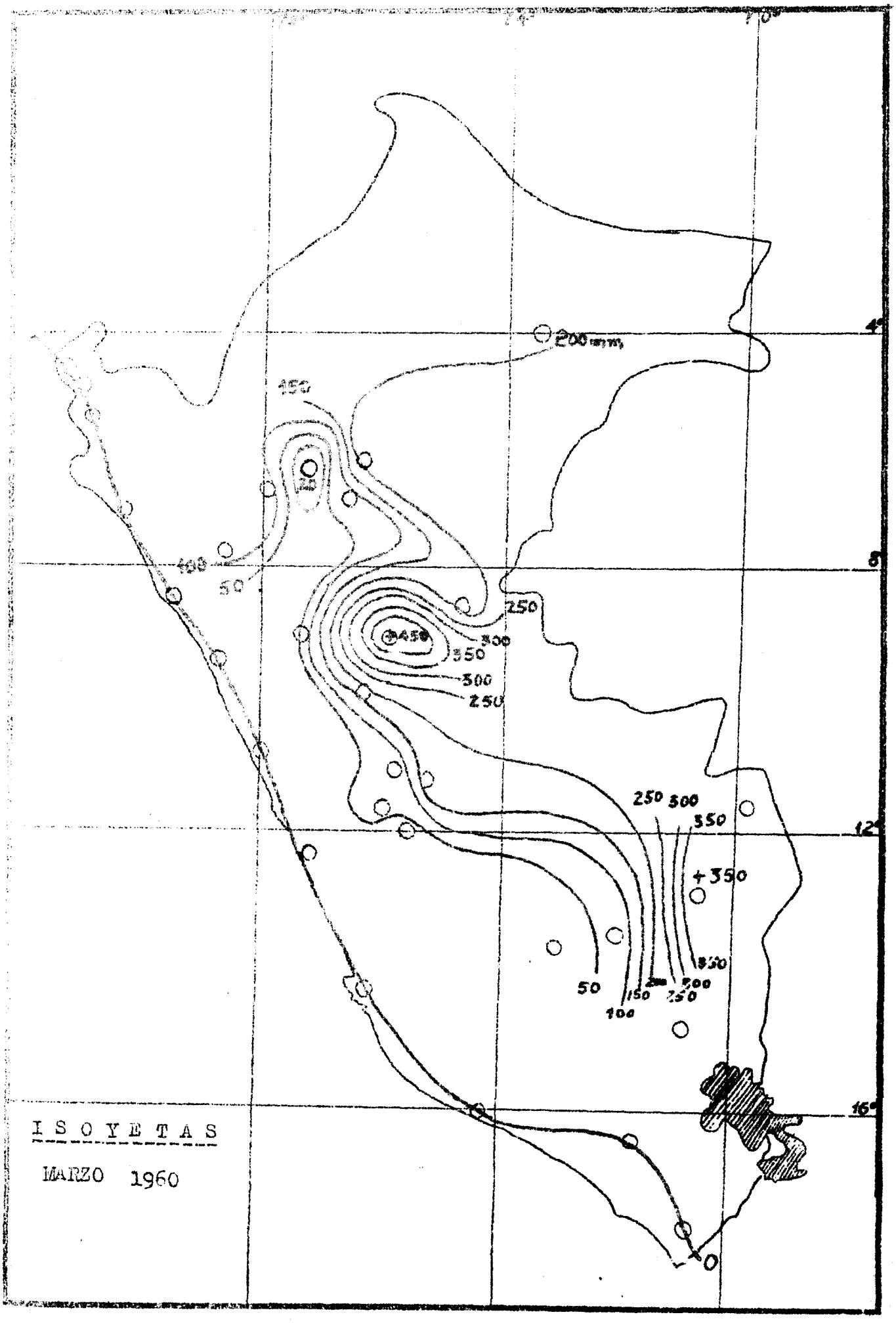
REFERENCIAS:

- El Clima cerca del suelo, por GEIGER.
- Meteorología Agrícola, por RAMDAS.
- Microclimatología, por SUTTON.
- Meteorología y Aviación, por VERANNEMAN.



ISOTERMAS
DE
T° MAXIMAS MEDIAS
MARZO 1960


21
20°
+21°
16°
20°
16°
12°
8°
8°
12°
16°
16°
ISOTERMAS
TEMPERATURAS MINIMAS MEDIAS
MARZO 1960



I S O Y E T A S

MARZO 1960

MINISTERIO DE AERONAUTICA
Dirección General de Meteorología

BOLETIN CLIMATOLOGICO MENSUAL

BIBLIOTECA
METEOROLOGIA NACIONAL

ABRIL 1960

AÑO I VOL. I - No. 4

LIMA - PERU

I N T R O D U C C I O N

LA DIRECCION GENERAL DE METEOROLOGIA DEL PERU, EN SU PLAN DE PONER AL DIA LAS ESTADISTICAS CLIMATOLOGICAS, HA PREPARADO EL CUARTO BOLETIN CLIMATOLOGICO MENSUAL, CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL 1960.

EL PRESENTE BOLETIN CONTIENE TABULACIONES, CUADROS Y GRAFICOS CLIMATOLOGICOS DE LAS VARIACIONES DE ALGUNOS ELEMENTOS DEL CLIMA, EN DONDE EXISTEN ESTACIONES METEOROLOGICAS; CUYOS DATOS SON DE INDUDABLE BENEFICIO A TODAS LAS ACTIVIDADES NACIONALES.

LAS HORAS DE OBSERVACIÓN SE REFIEREN A 07:00, 13:00 Y 18:00 LOCAL (12:00, 18:00 Y 23:00 HORAS T.CG, RESPECTIVAMENTE).

EN EL PRESENTE BOLETIN CLIMATOLOGICO APARECEN EN ORDEN DE PRESENTACION, LO SIGUIENTE :

A) SE HA ESTIMADO PUBLICAR, COMO PRIMERA PARTE DE ESTE BOLETIN, UN TRABAJO TECNICO, COMO VIA DE ILUSTRACION PARA TODAS AQUELLAS PERSONAS INTERESADAS EN LA CIENCIA METEOROLOGICA.

B) RESUMEN CLIMATOLOGICO DEL MES, EN FORMA DE COMENTARIO EN LA COSTA, SIERRA Y SELVA.

C) PRONOSTICO DE LAS TEMPERATURAS MAXIMA, MINIMA Y MEDIA, ASI COMO DE HUMEDAD RELATIVA MAXIMA, MINIMA DE LIMA; EN BASE AL CALCULO DE PROBABILIDADES, CON EL COMENTARIO DE LOS PRONOSTICADO EN EL MES ANTERIOR, PARA EL PRESENTE MES Y EL GRADO DE ACIERTO DE ESTOS CALCULOS.

D) CUADROS ESTADISTICOS DE TEMPERATURAS, HUMEDAD RELATIVA, EVAPORACION, INSOLACION, PRESION ATMOSFERICA, PRECIPITACION Y VIENTOS DE 55 ESTACIONES METEOROLOGICAS.

E) SONDAJES AEROLOGICOS DE 7 ESTACIONES.

F) TEMPERATURAS DE AGUA DE MAR, QUE REALIZAN 3 CAPITANIAS DE PUERTO.

G) GRAFICOS CORRESPONDIENTES A LA INSOLACION, TEMPERATURAS MAXIMAS, MINIMAS Y MEDIAS, HUMEDAD RELATIVA MAXIMAS, MINIMAS Y MEDIAS DE 6 ESTACIONES METEOROLOGICAS; Y POR ULTIMO,

H) TRAZADO DE ISOYETAS DEL MES Y DE LAS ISOTERMAS DE LAS MAXIMAS Y MINIMAS DEL MES, EN LA REPUBLICA.

LIMA, ABRIL DE 1960.

N O T A: -

LOS ARTICULOS CUYA PUBLICACION SE INICIARON EN EL NUMERO CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO, TIENEN POR FINALIDAD ESTIMULAR EL PENSAMIENTO PROFESIONAL SOBRE METEOROLOGIA Y LAS MATERIAS RELACIONADAS DIRECTA O INDIRECTAMENTE CON ESTA CIENCIA.

EN ESTE SENTIDO SE SOLICITA DE LOS PROFESIONALES Y TECNICOS EN METEOROLOGIA, CONTRIBUIR CON ARTICULOS PARA SER DIVULGADOS EN EL PRESENTE BOLETIN.

LAS CONTRIBUCIONES PUBLICADAS, REPRESENTAN SOLO Y UNICAMENTE EL CRITERIO Y PUNTOS DE VISTA DE LOS RESPECTIVOS AUTORES Y NO EL DE LA DIRECCION GENERAL.

TODOS LOS CALCULOS ASI COMO LA IMPRESION DE ESTE BOLETIN HAN SIDO REALIZADOS EN LA DIRECCION GENERAL DE METEOROLOGIA.

I N D I C E

	PAGINAS RESUMENES	PAGINAS GRAFICOS
INTRODUCCION		
INDICE		
" RADIACION " por el Teniente FAP,Met. ROBERTO GONZALES S.	1 - 6	
RESUMEN CLIMATOLOGICO DEL MES.....	7 - 8	
EL TIEMPO DE LIMA DURANTE EL MES	9	
RESUMENES Y GRAFICOS MENSUALES DE LAS ESTACIONES :		
Z O R R I T O S	10	
E L A L T O	10	
T A L A R A	11	
P I U R A	11	
S A N J A C I N T O (SULLANA)	12	
H A C I E N D A P A B U R (PIURA)	12	
C O P A R A	13	
C A J A M A R C A	13	
L A M B A Y E Q U E	14	
C H I C L A Y O	14	
C A S A G R A N D E	15	
C A Y A L T I	15	
C A R T A V I O	16	I
S A N J A C I N T O (NEPEÑA)	16	
H U A C A T A M B O	17	
T R U J I L L O (UNIVERSIDAD)	17	
P A R A M O N G A	18	
L I M A	18	II
L O M A S D E L A C H A Y	19	
L A M O L I N A	19	
C A Ñ E T E	20	
H A C I E N D A C A N Y A R	20	
S A N J O S E (CHINCHA)	21	
I S A (ASOCIACION DE AGRICULTORES)	21	
P I S C O (C O R P A C)	22	
H A C I E N D A M A N R I Q U E	23	
S A N J A V I E R (N A Z C A)	23	
H A C I E N D A M A J G R O (NAZCA)	24	
S A N J U A N (C O R P A C)	24	
A P U R I M A C	25	
A R E Q U I P A (SERVICIO REGIONAL)	25	
V I T O R	26	
I M A T A	26	
P A M P A D E M A J E S	27	
T A C N A	27	
P A C H A C H A C A	28	
O R O Y A	28	
C E R R O D E P A S C O	29	
J A U J A	29	
H U A N C A Y O	30	III
P U N O (GRANJA SALCEDO)	30	
C H U Q U I B A M B I L L A	31	
C U Z C O (U N I V E R S I D A D)	31	IV
C H A C H A P O Y A S (CORPAC)	32	
P U C A L L P A (CORPAC)	32	
Y U R I M A G U A S	33	
N E S H U Y A	33	
T I N G O M A R I A	34	V
G U A Y A B A M B A	34	VI
S A N R A M O N	35	
H U A N C A B A M B A	35	
H A C I E N D A V A L O R	36	
I Q U I T O S	36	
F U N D O I B E R I A	37	
M O Y O B A M B A	37	
VIENTOS ALTOS : TALARA - CHICLAYO - IQUITOS - PUCALLPA - LIMATAMBO - PISCO - AREQUIPA	38 - 39	
TEMPERATURAS DEL AGUA DEL MAR : EL ALTO - PUERTO CHICAMA - LA PUNTA	40	
MAPAS DE ISOTERMAS MEDIAS DE LAS MAXIMAS Y MINIMAS E ISOYETAS		

R A D I A C I O N

Por el Teniente FAP, Met. Roberto González S.

1.- CONCEPTO :- SE ENTIENDE POR RADIACION EL TRANSITO DE CALOR DE CUERPOS MAS CALIENTES A CUERPOS MENOS CALIENTES, SIN LA INTERVENCION DE UNA MATERIA INTERMEDIA, PONDERABLE, COMO PORTADOR DE ESTAS CANTIDADES TERMICAS.

2.- CONDICIONES EXTRA-TERRESTRES DE LA RADIACION SOLAR :- FUENTES DE ENERGIA :- A PESAR DE LOS MULTIPLES ESFUERZOS REALIZADOS, TODAVIA NO SE HA LOGRADO DEMOSTRAR LA EXISTENCIA DE UN PROCESO METEOROLOGICO DE ALGUNA IMPORTANCIA CUYA FUENTE DE ENERGIA NO CONSISTA EN LA RADIACION SOLAR QUE LLEGA A NUESTRO PLANETA, POR TAL MOTIVO DAREMOS ALGUNOS INFORMES REFERENTES A NUESTRA ESTRELLA CENTRAL.

EL SOL :- EMITE CONTINUAMENTE ENERGIA AL ESPACIO, LA "CORRIENTE DE ENERGIA" O "CANTIDAD DE ENERGIA" QUE PASA POR LA UNIDAD DE AREA, EN LA UNIDAD DE TIEMPO A LA DISTANCIA MEDIA DE LA TIERRA (INTENSIDAD DE RADIACION SOLAR FUERA DE LOS LIMITES DE LA ATMOSFERA) REPRESENTA UNA CONSTANTE GENERAL QUE SE SUELE LLAMAR:

CONSTANTE SOLAR = I_o = 1,94 CAL/CM $^{-2}$ MIN $^{-1}$; ESTA MAGNITUD NO ES PERFECTAMENTE CONSTANTE.

CAUSAS DE LA VARIACION DE LA RADIACION SOLAR : LA VARIACION DE LA RADIACION SOLAR DEPENDE DE LA "ACTIVIDAD SOLAR" EN LA FOTOSFERA, CROMOSFERA Y CORONA. POR ACTIVIDAD SOLAR ENTENDEMOS LOS PROCESOS DE GENESIS, EVOLUCION Y DESAPARICION DE MANCHAS SOLARES; FORMACION DE PROTUBERANCIAS; ERUPCIONES DE MATERIA SOLAR. ESTAS ERUPCIONES PODEMOS COMPARARLAS CON UN TIRO DE ARTILLERIA PUES SE CARACTERIZAN POR DOS PROCESOS :

A) NUBES DE RADIACION; COMPARABLE A LA LUZ DEL TIRO,

B) NUBES DE CORPUSCULOS; COMPARABLE A LA LLEGADA DE LA GRANADA.

ADEMAS HAY QUE SABER QUE EL SOL EFECTUA UNA ROTACION ALREDEDOR DE SU EJE EN 27 DIAS, EN EL MISMO SENTIDO QUE LA TIERRA.

ALGUNOS DATOS : DISTANCIA MEDIA DE LA TIERRA AL SOL : R = $149,5 \times 10^6$ Km.

DIAMETRO DE LA MANCHA MAS GRANDE OBSERVADA : 230.000 Km.

PARA PODER VER UNA MANCHA SIN INSTRUMENTOS TIENE QUE TENER UN DIAMETRO DE 40.000 Km.

DIAMETRO DEL SOL: ~~110~~ 110 x DIAMETRO DE LA TIERRA x $1,4 \times 10^6$

3.- LA ENERGIA RECIBIDA POR LA TIERRA :-

A) ENERGIA EMITIDA POR EL SOL :- SIENDO R = $149,5 \times 10^6$ Km LA DISTANCIA MEDIA DE LA TIERRA AL SOL Y I_o = 1,94 CAL/CM^2/MIN, LA INTENSIDAD DE LA RADIACION; A ESTA DISTANCIA ES ENTONCES :

$4 \pi R^2 I_o = 5,5 \times 10^{27}$ CAL/MIN $^{-1}$ = $2,9 \times 10^{33}$ CAL/AÑO $^{-1}$ LA ENERGIA EMITIDA POR EL SOL EN UN MINUTO O EN UN AÑO RESPECTIVAMENTE.

B) ENERGIA RECIBIDA POR LA TIERRA :- LA TIERRA RECIBE LA ENERGIA QUE PASARIA POR UN DISCO DE RADIO Γ A LA DISTANCIA D, SIENDO Γ = 6371 KM (RADIO DE LA TIERRA) :

$\Gamma^2 \pi I_o = 2,47 \times 10^{18}$ CAL/MIN $^{-1}$ = 1,3 CAL AÑO $^{-1}$

QUE ES MENOS DE LA MIL MILLONESIMA PARTE DE LA ENERGIA TOTAL, SIN EMBARGO LA ENERGIA ALCANZARIA PARA DESHELAR UNA CAPA DE HIELO DE 35 METROS DE ESPESOR, SUPONIENDO QUE TUVIERA LUGAR UNA ABSORCION COMPLETA.

C) ALBEDO DE RADIACION :- $1 - \frac{I \text{ REFLEJADA}}{I_o}$ = 42 % TENIENDO EN CUENTA EL ALBEDO DE RADIACION DE LA TIERRA, LLEGAN SOLAMENTE EL 58% DE LA ENERGIA CALCULADA Y ESTA CANTIDAD PODRA DESHELAR 35 m. x 0,58 = 20 metros.

4.- LIMITES DEL ESPECTRO SOLAR : SIENDO λ LA LONGITUD DE ONDA, ENTONCES EL ESPECTRO SOLAR SE ENCUENTRA APROXIMADAMENTE ENTRE :

$$0{,}2863\,\mu \leq \lambda \leq 12\,\mu \quad Y$$

ENTRE : $0{,}36\,\mu \leq \lambda \leq 0{,}76\,\mu$ LA PARTE VISIBLE DEL ESPECTRO, DONDE :

μ = UN MICRON = 10^{-3} mm. = 10^{-6} m. EL MAXIMO DE ENERGIA SE ENCUENTRA A :

λ MAX = $0{,}475\,\mu$ ES DECIR DENTRO DE LA RADIACION VISIBLE.

OTRAS UNIDADES :

$1\,m\mu = 10^{-3}\,\mu$ TAMBIEN INDICADO POR : $\mu\mu$ (MILIMICRON)

1 A = 1 ANGSTROM = 10^{-1} m. = $10^{-4}\,\mu$ = 10^{-7} mm. = 10^{-10} m.

ESTOS LIMITES NO DEBEN SER MUY EXACTOS; HAY QUE SUPONER RADIACION FUERA DE ESOS LIMITES. EL LIMITE INFERIOR SE DEBE A LA ABSORCION DEL OZONO Y EL LIMITE SUPERIOR A LA ABSORCION DEL VAPOR DE AGUA; AMBOS GASES TIENEN FUERTES BANDAS DE ABSORCION EN ESTOS INTERVALOS DE λ, COMO VEREMOS MAS TARDE. SE HA CONSTATADO, EFECTIVAMENTE, RASTROS DE RAD ALREDEDOR DE 2100 A = $0{,}21\,\mu$, HECHO MUY IMPORTANTE PARA PODER COMPRENDER EL COMPORTAMIENTO DE LA ATMOSFERA ALTA, YA QUE EN ESTOS INTERVALOS DE ONDA, LA RADIACION LOGRA DISOCIAR Y IONIZAR LOS GASES.

5.- TEMPERATURA EFECTIVA DEL SOL, LEY DE STEFAN BOLTZMANN, LEY DE WIEN:-

A) SE ENTIENDE POR "TEMPERATURA EFECTIVA DEL SOL", LA TEMPERATURA QUE TENDRIA UN CUERPO NEGRO A LA MISMA DISTANCIA Y DEL MISMO TAMAÑO QUE EL SOL, TAL QUE SU RADIACION FUERA LA MISMA. ESTA TEMPERATURA SE CALCULA POR LA "LEY DE STEFAN BOLTZMANN" QUE DICE : "SI E ES LA ENERGIA TOTAL IRRADIADA POR UN CUERPO NEGRO (INTEGRAL SOBRE TODAS LAS LONGITUDES DE ONDA) Y T LA TEMPERATURA ABSOLUTA DEL CUERPO, E ES PROPORCIONAL A :

$$T^4 \text{ ó } E = \sigma T^4 \quad \text{DONDE } \sigma \text{ ES EL FACTOR DE PROPORCIONALIDAD :}$$

$$\sigma = 1{,}377 \times 10^{-12} \text{ CAL. CM}^{-2} \text{ SEG}^{-1} {}^{\circ}K^{-4}$$

B) CALCULO DE LA TEMPERATURA DEL SOL :

LA ENERGIA TOTAL EMITIDA POR EL SOL ES : $4\pi R^2 I_o$

LA ENERGIA TOTAL EMITIDA POR EL SOL SEGUN S. BOLTZMANN : $4\pi r_s^2 \sigma T_s^4$ DONDE r_s ES EL RADIO DEL SOL Y T LA TEMPERATURA DEL MISMO.

ENTONCES : $4\pi r_s^2 \sigma T_s^4 = 4\pi R^2 I_o$

$$T_s = \sqrt[4]{\frac{R^2 I_o}{r_s^2}} = 5745\,{}^{\circ}K$$

C) "LEY DE WIEN" : DETERMINA LA LONGITUD DE ONDA DE LA ENERGIA MAXIMA DE RADIACION DE UN CUERPO NEGRO λ MAX, SIENDO T LA TEMPERATURA ABSOLUTA DEL CUERPO NEGRO λ MAX ES PROPORCIONAL A $\frac{1}{T}$ O λ MAX $\frac{\text{CONSTANTE}}{T}$ DONDE LA CONSTANTE VALE 0,2886 cm ${}^{\circ}K$

GENERALMENTE SE EXPRESA : λ MAX x T = C
LOS RESULTADOS CONCUERDAN BIEN. YA CONOCEMOS λ MAX DEL SOL = $0{,}475\,\mu$

RESULTA ENTONCES : $T = \frac{0{,}2886 \text{ cm } {}^{\circ}K}{0{,}475\,\mu} = 6076\,{}^{\circ}K$

D) EXPLICACION DE LA DIFERENCIA : EL ESPECTRO DEL SOL NO REPRESENTA UN ESPECTRO PURO DE EMISION Y ABSORCION. LA ENERGIA SALE EN GRAN PARTE DE LA FOTOSFERA. LA EMISION DE LA CROMOSFERA TIENE MENOS IMPORTANCIA Y LA DE LA CORONA ES TAN PEQUEÑA, QUE SE PUEDE DECIR QUE LA FUENTE DE LA ENERGIA SOLAR ES LA FOTOSFERA.

ESTA RADIACION FOTOSFERICA SE DEBILITA POR ABSORCION EN LA CROMOSFERA Y CORONA (LINEAS DE FRAUNHOFER) Y ESTA ABSORCION AFECTA ESPECIALMENTE LA PARTE DEL ESPECTRO POR DEBAJO DE $0{,}5\,\mu$ COMO LO DEMUES-

TRA LA DENSIDAD DE LAS LINEAS DE FRAUNHOFER, MIENTRAS QUE EL MAXIMO EN SI SE HALLA FUERA DEL INTERVALO DE ABSORCION INTENSA. EL CALCULO DE LA T POR LA LEY DE WIEN NOS SUMINISTRA POR ESO LA T DE LA FOTOSFERA SOLAR.

EL CALCULO DE LA T SOLAR POR MEDIO DE LA LEY DE STEFAN BOLTZMANN SE BASA EN LA ENERGIA EMITIDA EFECTIVAMENTE, MEDIDA A UNA DISTANCIA SUFICIENTEMENTE GRANDE DEL SOL. ESTA ENERGIA TIENE QUE SER MENOR QUE LA ENERGIA EMITIDA POR LA FOTOSFERA YA QUE FALTA LA PARTE ABSORBIDA EN LA ATMOSFERA Y EN LA CORONA; DE ALLI :

$$T_{S.\ BOLTMANN} < T_{WIEN}$$

6.-TEMPERATURA EFECTIVA DE LA TIERRA.- OTRAS FUENTES DE ENERGIA :-

LA T MEDIA DE LA TIERRA SE MANTIENE CONSTANTE COMO LO DEMUESTRA LA INVARIABILIDAD MAS O MENOS REGULAR DE LOS CLIMAS DURANTE EL CURSO DE LOS ULTIMOS MILENIOS, ACERCA DE LO CUAL LA HISTORIA NOS APORTA PRUEBAS CONCLUYENTES -DICE KOAPPEN-.

AHORA BIEN, EL HECHO DE LA INVARIABILIDAD DE LA TEMPERATURA TERRESTRE DEMUESTRA QUE EXISTE, EN PROMEDIO, UN EQUILIBRIO ENTRE LA RAD SOLAR RECIBIDA POR LA TIERRA (RAD EN ONDAS CORTAS) Y LA RAD OSCURA (RAD EN ONDAS LARGAS) QUE LA TIERRA EMITE HACIA EL ESPACIO, YA QUE EN CASO CONTRARIO TENDRIAMOS QUE OBSERVAR UN ENFRIAMIENTO O UN CALENTAMIENTO CONTINUO DE LA TIERRA .

LA RAD SOLAR TIENE LUGAR SOLAMENTE DURANTE EL DIA. LA RAD TERRESTRE TIENE LUGAR SIEMPRE, DIA Y NOCHE, CON INTENSIDAD PROPORCIONAL A : T^4 SEGUN S. BOLTZMANN.

EN EL LIMITE DE LA ATMOSFERA LA TIERRA RECIBE : $r^2 \pi I_0$;

SI A ES EL ALBEDO, LA ENERGIA REFLEJADA ES : $A\, r^2 \pi I_0$

LA ENERGIA RECIBIDA EFECTIVAMENTE ES : $r^2 \pi I_0 (1-A)$

SIENDO T LA TEMPERATURA MEDIA DE LA TIERRA, LA ENERGIA EMITIDA SEGUN S. BOLTZMANN ES :

$4 \pi r_c^2 \sigma T^4$. DE LA CONDICION DE EQUILIBRIO DE RADIACION RESULTA :

$$r^2 \pi I_0 (1 - A) = 4 \pi r^2 \sigma T^4$$

$$\text{TEMPERATURA EFECTIVA} : T_e = \sqrt[4]{\frac{I_0 (1 - A)}{4}} = -141\ ^{\circ}K = -32^{\circ}C$$

LA TEMPERATURA OBSERVADA ES T = 288°K = 15°C. APARENTEMENTE LA TIERRA ES 47° MAS CALIENTE QUE LO QUE CORRESPONDERIA A LAS LEYES FISICAS, DE ESTA CONTRADICCION SE PODRIA SACAR LA CONCLUSION DE QUE LA TIERRA TENDRIA QUE RECIBIR ENERGIA DE OTRAS FUENTES. BIEN, HAY MAS CUERPOS CELESTES; VEAMOS QUE RECIBE LA TIERRA DE ELLOS.

7.-OTRAS FUENTES DE ENERGIA:-

a) RADIACION DE LAS ESTRELLAS Y RADIACION COSMICA: APROXIMADAMENTE:

5×10^{-9} CAL CM^{-2} MIN^{-1} ; ES ABSOLUTAMENTE INSIGNIFICANTE. PODRIA PRODUCIR EN EL CASO DE EQUILIBRIO DE RADIACION UNA VARIACION DE T = 3°K. SE CONSIDERA QUE ESTA ES LA T DEL ESPACIO INTERESTELAR.

b) RADIACION DE LA LUNA: PODRIA AUMENTAR LA TEMPERATURA TERRESTRE EN: 1/2.000 GRADOS CENTIGRADOS. TAMPOCO ES FUENTE DE ENERGIA.

EL UNICO EFECTO QUE PRODUCE LA LUNA ES EL FENOMENO DE LA MARCA DEL MAR Y DE LA ATMOSFERA. LA ONDA BARICA PRODUCIDA POR LA LUNA ES DE: 0,065 mm. DE Hg, EN BATAVIA Y DE 0,01 mm. DE Hg. EN EUROPA CENTRAL. EL ANALISIS DE ESTE EFECTO HA SIDO UN TRIUNFO PARA LA LEY DE PROPAGACION DE ERRORES; A JULIUS BARTELS CORRESPONDE EL MERITO DE HABER REALIZADO ESTE CALCULO EN BASE A 3×10^6 OBSERVACIONES DE POTSDAM. LA RAD LUNAR PODRIA DESHELAR 0,2 mm. DE HIELO POR AÑO.

c) CALOR DEL INTERIOR DE LA TIERRA : EXISTE UNA CORRIENTE DE CALOR HACIA AFUERA DE:

$10,3 \times 10^{-5}$ CAL/CM^2/MIN TAMBIEN INSIGNIFICANTE. PODRIA AUMENTAR LA TEMPERATURA MEDIA EN 0,1°C O DESHELAR UNA CAPA DE 7,5 mm. COMO SE EXPLICA ENTONCES LA DIFERENCIA ENTRE LA TEMPERATURA EFECTIVA Y LA T OBSERVADA? TAL COMO SE ACLARA EN (a).

8.-LA FUENTE SECUNDARIA DE ENERGIA DE LA TIERRA ES LA RADIACION DEL CIELO : RADIACION OSCURA : RADIACION EN ONDAS LARGAS:-

LA SUPERFICIE TERRESTRE EMITE CONTINUAMENTE RADIACION SEGUN: $E = \sigma T^4$ Y λ MAX = C/T. EL VAPOR DE AGUA Y LAS NUBES TIENEN JUSTAMENTE BANDAS ANCHAS DE ABSORCION EN LAS LONGITUDES DE ONDA DE LA RADIACION MAXIMA DE LA TIERRA (DETALLES DESPUES) Y ABSORVEN UNA GRAN PARTE DE LA RADIACION EMITIDA POR LA TIERRA. A SU VEZ, DE ACUERDO CON SU T EMITEN RADIACION PROPIA TANTO HACIA ARRIBA COMO HACIA ABAJO (DEMOSTRACION PROVISORIA).

CUANTO MAYOR ES EL GRADO DE NUBOSIDAD Y LA EXTENSION VERTICAL DE LA CAPA DE NUBES, TANTO MENOR ES EL ENFRIAMIENTO NOCTURNO EN SUPERFICIE.

LA CORRIENTE DE ENERGIA PROCEDENTE DE LA ATMOSFERA TERRESTRE LOGRA ALMENTAR, EN PROMEDIO, LA TEMPERATURA MEDIA DE LA SUPERFICIE EN 47ºC DE MODO QUE RESULTA UNA $\bar{T}$ DE LA TIERRA: 15º EN LUGAR DE -32ºC. A ESTE EFECTO DE LA ATMOSFERA TERRESTRE SE LE LLAMA EFECTO DE INVERNACULO.

SIN EMBARGO PARA REFERIRNOS AL EQUILIBRIO DE RAD DEBEMOS CONSIDERAR EL PLANETA TOTAL, ES DECIR TODO EL SISTEMA TIERRA-ATMOSFERA CUYA T EN CONJUNTO SERA DE 241ºK SEGUN LAS LEYES FISICAS. LA EXISTENCIA DE LA ATMOSFERA Y EN PARTICULAR LA DEL VAPOR DE AGUA PERMITE UN APROVECHAMIENTO MAYOR DE LA ENERGIA SOLAR. AHORA ESTAMOS EN CONDICION DE ESTUDIAR LO QUE SUCEDE CON LOS 58 % QUE LLEGAN EFECTIVAMENTE A LA TIERRA. ANTES VAMOS A TRATAR ALGO DE COSMOGRAFIA PARA REFRESCAR ALGO LOS CONOCIMIENTOS.

LAS CONDICIONES MATEMATICAS DE LA RADIACION SOLAR (AUSENCIA DE LA ATMOSFERA) :-

LA INTENSIDAD DE LA RAD SOLAR A LA DISTANCIA MEDIA SOL-TIERRA: $149{,}5 \times 10^6$ km., ES DE 1,94 CAL/CM^2/MIN. ESTA INTENSIDAD NO ES VERDADERAMENTE CONSTANTE YA QUE ESTA SOMETIDA A VARIACIONES QUE SE DEBEN A :

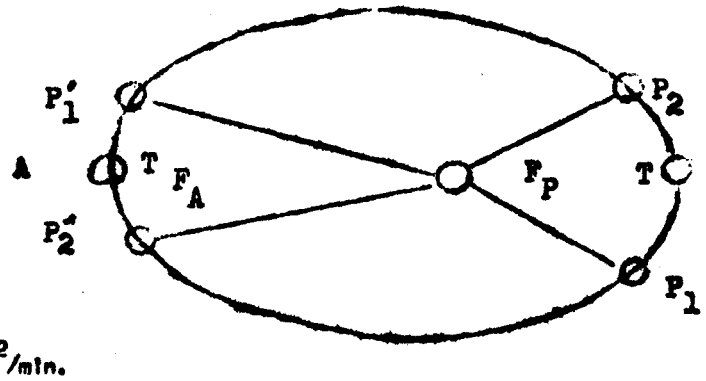
a) PROCESOS EN EL SOL MISMO;
b) MOVIMIENTO DE LA TIERRA COMO PLANETA.

1.-EL MOVIMIENTO DE LA TIERRA EN LA ECLIPTICA:- TIENE LUGAR SEGUN LAS LEYES DE KEPLER (JOHANNES 1607-1630) DE LAS 3 LEYES NOS INTERESAN:

I "LAS ORBITAS PLANETARIAS SON ELIPSES EN LAS QUE EL SOL OCUPA UNO DE LOS FOCOS".

II "LAS AREAS BARRIDAS POR LOS RADIO VECTORES SON PROPORCIONALES A LOS TIEMPOS; O EL RADIO VECTOR ESTRELLA-CENTRAL-PLANETA, CUBRE EN EL MISMO INTERVALO DE TIEMPO LA MISMA AREA; O PARA:

$t_p = t_A \qquad F_p = F_A$"



AFELIO
21 JUNIO
I_0 = 1,88 cal/cm^2/min.

PERIHELIO
21 DICIEMBRE
I_0 = 2,01 cal/cm^2/min

LA EXCENTRICIDAD DE LA ELIPSE ES MUY PEQUEÑA, SE EXAGERA EL DIBUJO PARA MAYOR CLARIDAD.

SI EN EL MISMO Δt EL PLANETA SE MUEVE DE P_1 A P_2 Y LA OTRA VEZ DE P'_1 A P'_2, POR LA LEY II: $F_A = F_P$ Y EVIDENTEMENTE:

$$v_A < v_P \quad (v = \text{VELOCIDAD})$$

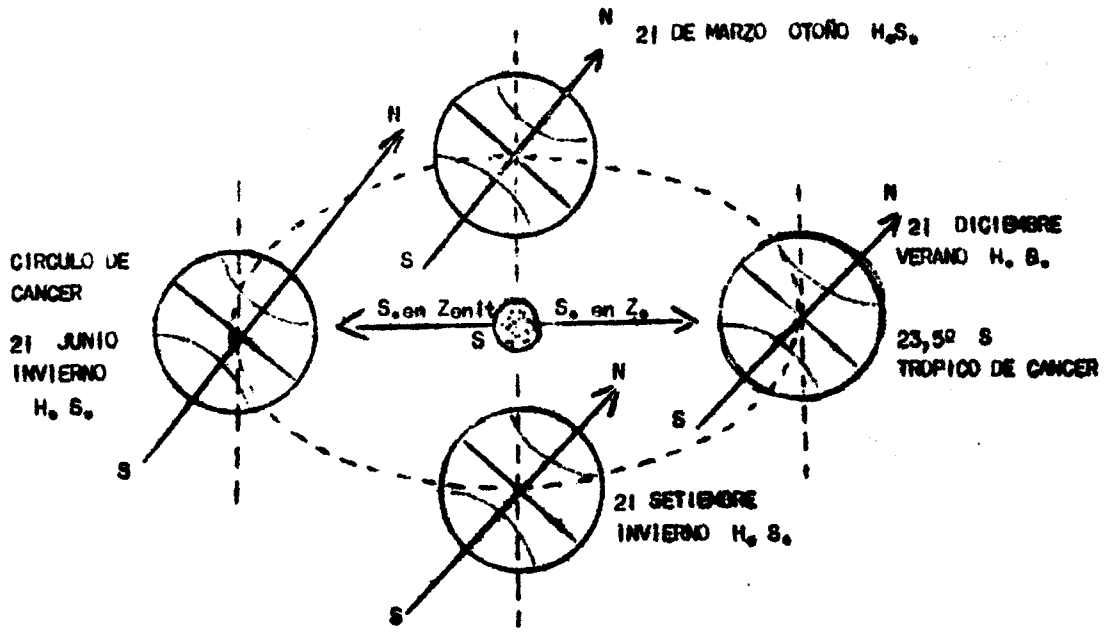
O SEGUN EL PRINCIPIO DE CONSERVACION DE LA ENERGIA, LA ENERGIA CINETICA (EC) MAS LA ENERGIA POTENCIAL (EP) TIENEN QUE SER CONSTANTES: $EP_P < EP_A$ POR ESO:

$EC_P > EC_A$ Y COMO $EC = \frac{mv^2}{2}$ $\qquad v_P > v_A$

RESULTA : LA TIERRA PERMANECE MAS TIEMPO EN EL AFELIO QUE EN EL PERIHELIO, O EN EL VERANO DEL HEMISFERIO NORTE ES MAS LARGO QUE EL VERANO DEL HEMISFERIO SUR. SIN EMBARGO ESTA DESVENTAJA DEL HEMISFERIO SUR SE COMPENSA POR LA MAYOR CANTIDAD DE ENERGIA RECIBIDA.

2.- LAS ESTACIONES DEL AÑO :- SE DEBEN A LA INCLINACION DEL EJE DE ROTACION DE LA TIERRA CON RESPECTO A LA NORMAL DE LA ECLIPTICA.

ESQUEMA DEL SISTEMA HELIOCENTRICO:



PARA FINES CLIMATOLÓGICOS ES MUY UTIL EL SISTEMA GEOCENTRICO; TIERRA FIJA SOL EN MOVIMIENTO.

a) INSOLACION PERPENDICULAR: EL SOL PUEDE ESTAR 23,5º N Y 23,5º S.

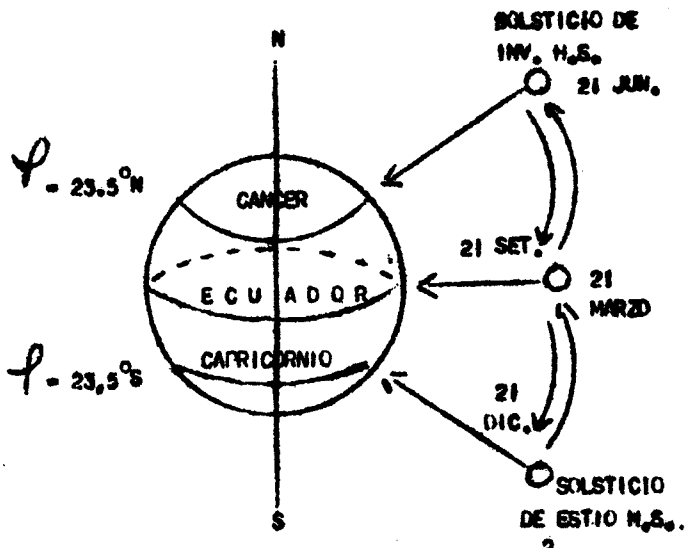
b) CIRCULOS POLARES: 66,5º S

21 DIC.: 24 hs. DE DIA
21 JUN.: 24 hs. DE NOCHE

c) POLO SUR :
21 DE MARZO AL 21 DE SETIEMBRE: NOCHE POLAR.
21 DE SETIEMBRE AL 21 DE MARZO: DIA POLAR.

PARA (b) Y (c) EN EL HEMISFERIO NORTE ES AL REVES. YA SABEMOS QUE: LA CANTIDAD DE RADIACION DEPENDE DE LA LATITUD GEOGRAFICA.

SEGUN CALCULOS EFECTUADOS POR MILANKOVITCH RESULTA LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:



E TOTAL DE RAD (10^3 cal/cm^2).

AÑO: MAXIMA EN ECUADOR
MINIMA EN POLO

VER. : MAXIMA 2ºº (S EN DICIEMBRE
N EN JULIO)

INV. : POLO : 0

VARIACION LATITUDINAL MUY GRANDE.

REPRESENTACION GRAFICA DE LA RAD RECIBIDA POR 1 cm^2 EN AUSENCIA DE ATMOSFERA EN LAS DIFERENTES LATITUDES, DURANTE EL SEMESTRE ESTIVAL Y EN TODO EL AÑO.

VALIDA TANTO PARA EL H. NORTE COMO PARA EL H. SUR SEGUN MILANKOVITCH.

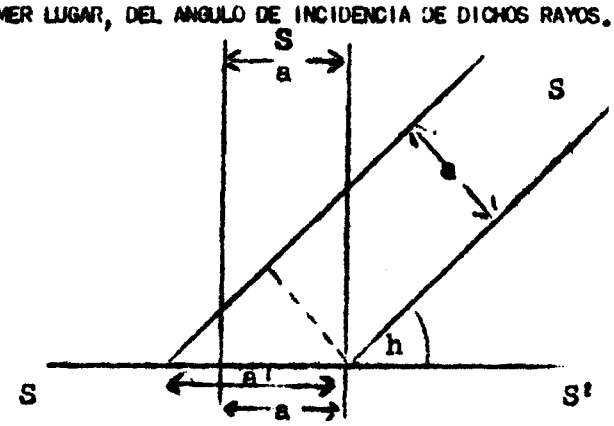
CAUSA :

LA DISTANCIA CENITAL VARIABLE DEL SOL ORIGINADA POR EL MOVIMIENTO DE LA TIERRA EN LA ECLIPTICA Y LA INCLINACION DEL EJE DE ROTACION DE LA TIERRA CON RESPECTO A LA NORMAL A LA ECLIPTICA.

CONSECUENCIA CLIMATOLOGICA : HAY EVIDENTEMENTE UNA DEPENDENCIA LATITUDINAL DE LOS ELEMENTOS METEOROLOGICOS.

3.-LAS CONDICIONES MATEMATICAS DE LA INTENSIDAD DE LA RADIACION SOLAR :-

LA INTENSIDAD DE LA RAD, ES DECIR LA CANTIDAD DE LUZ Y CALOR RECIBIDA POR UNA SUPERFICIE BAÑADA POR RAYOS SOLARES, EN LA UNIDAD DE TIEMPO, DEPENDE, EN PRIMER LUGAR, DEL ANGULO DE INCIDENCIA DE DICHOS RAYOS. PARA UNA SUPERFICIE HORIZONTAL ESTE ANGULO ES LA ALTURA DEL SOL SOBRE EL HORIZONTE.



a) CONSIDEREMOS UNA SUPERFICIE HORIZONTAL S-S', Y EN ESTA EL AREA A : A CM^2;

b) DIBUJEMOS UN GRUPO DE RAYOS SOLARES QUE INCIDA VERTICALMENTE SOBRE A ;

c) DIBUJEMOS EL MISMO GRUPO DE RAYOS PARALELOS PERO INCIDIENDO BAJO EL ANGULO H ; ALTURA DEL SOL SOBRE EL HORIZONTE.

d) SI I_o ES LA CONSTANTE SOLAR, LLEGAN AL AREA A , I_o x A CAL/MIN (PARA RAYOS PERPENDICULARES). A LA UNIDAD DE AREA :

$$I_o \times \text{CAL}/\text{CM}^2/\text{MIN}.$$

e) EN EL CASO DE RAYOS OBLICUOS ESTA MISMA ENERGIA SE DISTRIBUYE SOBRE UN AREA A' DE LA SUPERFICIE S-S'' QUE ES MAYOR QUE A (A' A) ES DECIR QUE LA UNIDAD DE AREA DE A' RECIBE MENOS ENERGIA QUE EN EL CASO DE INSOLACION VERTICAL. LA UNIDAD DE A' RECIBE EXACTAMENTE :

$$I : \frac{\text{TOTAL}}{A'} \quad \frac{I_o \times A}{A'} \qquad \text{PERO} \quad \frac{A}{A'} = \text{SEN H} ; \text{ ENTONCES}$$

LA ENERGIA RECIBIDA POR LA UNIDAD DE AREA EN AUSENCIA DE ATMOSFERA ES :

$$I = I_o \times \text{SEN H}$$

H DEPENDE NO SOLO DE LA LATITUD SINO TAMBIEN DE LA HORA DEL DIA Y DE LA DECLINACION DEL SOL.

——oOo——

(CONTINUARA)

RESUMEN CLIMATOLOGICO DEL MES

COSTA NORTE:

LAS TEMPERATURAS QUE SE REGISTRARON DURANTE EL MES DE ABRIL, ESTUVIERON BAJO LA NORMAL.

TEMPERATURA DEL AIRE : EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA EN LA COSTA NORTE FUE 22.8ºC, CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A -0.4 ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 27.8 ºC Y 18.5ºC, CON SUS DESVIACIONES DE -0.4 ºC Y -0.7 ºC RESPECTIVAMENTE.

LA HUMEDAD RELATIVA (PORCENTAJE DEL VAPOR DE AGUA QUE CONTIENE LA ATMOSFERA) SE REGISTRO LIGERAMENTE MAS ALTA QUE LA NORMAL.

LOS VALORES PROMEDIOS DE LA HUMEDAD RELATIVA MENSUAL, DE LA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA HORARIA FUERON 89 %, 60 % Y 79 %, CON SUS DESVIACIONES RESPECTIVAMENTE IGUALES A ± 1 %, ± 3 % Y 2 %.

LAS PRECIPITACIONES PARA EL MES DE ABRIL, FUERON INFERIORES A LA NORMAL.

EL VIENTO PREVALECIENTE FUE DEL SUR CON 4 METROS POR SEGUNDO.

COSTA CENTRAL:

LAS TEMPERATURAS QUE SE REGISTRARON EN EL MES, DE UNA MANERA GENERAL, ESTUVIERON BAJO LA NORMAL.

TEMPERATURA DEL AIRE : EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA MEDIA HORARIA, FUE 19.9 ºC, CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A -0.7 ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 25.2 ºC Y 16.5 ºC, CON SUS DESVIACIONES DE -0.5 ºC Y -0.1 ºC.

LA HUMEDAD RELATIVA, SE REGISTRO LIGERAMENTE MAS BAJA QUE LA NORMAL.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LA HUMEDAD RELATIVA, MAXIMA, MINIMA Y MEDIA HORARIA FUERON 96 %, 58 % Y 82 CON SUS DESVIACIONES IGUALES A -1 %, -4 % Y -2 %.

LAS PRECIPITACIONES FUERON LIGERAMENTE MAS ALTAS QUE LA NORMAL.

EL VIENTO PREVALECIENTE FUE DEL SSW CON 4 METROS POR SEGUNDO.

EL TIEMPO FUE LIGERAMENTE FRIO CON RESPECTO A LA NORMAL.

COSTA SUR:

LAS TEMPERATURAS DURANTE EL MES, SE REGISTRARON DE UNA MANERA GENERAL, ALREDEDOR DE LA NORMAL.

TEMPERATURA DEL AIRE : EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA MEDIA HORARIA FUE 19.3 ºC, CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A -0.1 ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 25.8 ºC Y 14.6 ºC, CON SUS DESVIACIONES DE ± 0.2 ºC Y -0.2 ºC, RESPECTIVAMENTE.

LA HUMEDAD RELATIVA, SE REGISTRO ALREDEDOR DE LA NORMAL.

LAS PRECIPITACIONES FUERON INFERIORES A LA NORMAL.

EL VIENTO PREVALECIENTE FUE DEL SW CON 5 METROS POR SEGUNDO.

CLIMA GENERAL DE LA SIERRA

TEMPERATURA DEL AIRE : EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA FUE ¡0.0 ºC CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A -0.2 ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 17.4 ºC Y 3.6 ºC CON SUS DESVIACIONES DE -0.2 ºC Y 0.6 ºC.

LA HUMEDAD RELATIVA, SE REGISTRO ALREDEDOR DE LA NORMAL.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LA HUMEDAD RELATIVA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA HORARIA FUERON 92 %, 35 % Y 68 % CON SUS DESVIACIONES IGUALES A ± 1 %, 0 % Y 0 %.

LAS PRECIPITACIONES FUERON LIGERAMENTE SUPERIORES QUE LA NORMAL.

LA DIRECCION DEL VIENTO PREVALECIENTE FUERON DEL S Y NE CON UNA INTENSIDAD DE 5 METROS POR SEGUNDO.

CLIMA GENERAL DE LA SELVA

TEMPERATURA DEL AIRE : EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA DE LA SELVA, DURANTE EL MES DE ABRIL, FUE 24.7 ºC CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A ± 0.2 ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 29.9 ºC Y 19.8 ºC, CON SUS DESVIACIONES RESPECTIVAMENTE IGUALES A -0.5 ºC Y -0.4 ºC.

LA HUMEDAD RELATIVA EN EL PRESENTE MES SE REGISTRO LIGERAMENTE INFERIOR A LA NORMA

LAS PRECIPITACIONES FUERON MAS BAJAS QUE LA NORMAL.

EL TIEMPO DE LIMA DURANTE EL MES DE ABRIL DE 1960

EL TIEMPO FUE LIGERAMENTE FRIO Y HUMEDO CON RESPECTO A LA NORMAL. EN ESTE PERIODO LA DIRECCION DEL VIENTO PREVALECIENTE FUE DEL SW CON 4 METROS POR SEGUNDO.

EL VALOR PROMEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA HORARIA REGISTRADA FUE 20.0 ºC Y SE PRONOSTICO PARA ABRIL 20.4 ºC.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS, OBSERVARONSE EN LA ESTACION METEOROLOGICA DE LIMA (CAMPO DE MARTE) RESPECTIVAMENTE 25.2 ºC Y 16.7 ºC.

SE PRONOSTICO EN NUESTRO BOLETIN MENSUAL DEL TIEMPO DE LIMA 25.3 ºC Y 17.1 ºC.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LA HUMEDAD RELATIVA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA HORARIA, REGISTRARONSE RESPECTIVAMENTE 97 %, 60 % Y 84 %. SE PRONOSTICARON PARA EL MES DE ABRIL, LAS HUMEDADES RELATIVAS 97 %, 59 % Y 81 %.

PROBABLES PROMEDIOS MENSUALES DE TEMPERATURAS Y HUMEDADES QUE SE PRODUCIRAN EN EL MES DE MAYO 1960 EN LIMA

A BASE DE LOS CALCULOS ESTADISTICOS DE PROBABILIDADES, SE ESPERAN LOS PROMEDIOS MENSUALES DE TEMPERATURAS Y HUMEDADES QUE A CONTINUACION SE INDICAN :

TEMPERATURAS

TEMPERATURA MAXIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

22.1 ºC

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

20.5 ºC a 23.8 ºC

TEMPERATURA MINIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

15.0 ºC

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

14.0 ºC a 16.1 ºC

TEMPERATURA MEDIA HORARIA MENSUAL PRONOSTICADA

17.6 ºC

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

16.7 ºC a 18.6 ºC

HUMEDAD RELATIVA

HUMEDAD RELATIVA MAXIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

98.0 %

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

100 % a 96 %

HUMEDAD RELATIVA MINIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

87 %

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

72 % a 60 %

HUMEDAD RELATIVA MEDIA HORARIA MENSUAL PRONOSTICADA

87 %

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

91 % a 84 %

ESTACION : Z O R R I T O S

A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 7 m.s.n.m.
LATITUD : 03º 40' S
LONGITUD: 80º 39' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	30.7	X	día 1 32.0	X	25.3	29.3	26.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	78	90	65	vs.días 93	vs.días 57	80	75	74	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1012.0	1013.4	1010.5	ds.4 y 5 vs.días 1016.0	1009.3	1012.5	1012.5	1010.8	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	día 5 5.0	2	—	—
VIENTOS(Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	2

ESTACION : E L A L T O

A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 270 m.s.n.m.
LATITUD : 04º 15' S
LONGITUD: 81º 14' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC.	23.3	20.6	20.4	día 18 31.6	día 17 19.4	22.5	26.8	22.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	80	87	46	vs.días 92	día 1 33	72	52	77	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	909.3	907.3	903.4	día 5 909.6	día 16 901.4	905.6	905.2	904.0	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 1 6.2	día 27 3.6	—	—	—	131.1	4.4	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : T A L A R A

A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 87 m.s.n.m.
LATITUD : 04º 34' S
LONGITUD: 81º 15' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	23.8	30.5	19.4	día 15 33.3	día 27 14.3	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1011.0	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas Minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	16

ESTACION : P I U R A

A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 53 m.s.n.m.
LATITUD : 05º 11' S
LONGITUD: 80º 38' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	27.0	32.4	18.6	día 3 34.8	día 23 17.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1012.3	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas Minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	día 30 3.0	3	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	6

ESTACION : SAN JACINTO (SULLANA)

ABRIL 1960

ALTITUD : 96 m.s.n.m.
LATITUD : 04º 51' S
LONGITUD: 80º 50' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	24.2	31.4	20.0	vs. días 33.0	día 25 18.0	21.1	31.4	27.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	72	X	50	X	vs. días 44	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1006.0	X	X	X	X	1007.3	1006.8	1004.5	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 29 4.6	día 18 2.9	—	—	—	103.9	3.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 9 9-35'	día 12 1-00'	—	—	—	204-44	7-30	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	día 12 3.0	3	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : HACIENDA PABUR (PIURA)

ABRIL 1960

ALTITUD : 110 m.s.n.m.
LATITUD : 05º 08' S
LONGITUD: 80º 05' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	35.3	20.6	vs. días 37.5	día 26 18.5	21.0	32.9	30.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	—	día 4 1.2	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

STACION : C O P A R A A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD :
LATITUD : 14º 05' ..S
LONGITUD. 74º 30' ..W

LEMENTOS ETEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD MEDIA
MPERATURA DEL RE 9C	23.4	31.8	14.3	34.6 día 27	11.6 día 9	17.4	30.7	25.0	—	—	—	—	—	—
MEDAD RELATIVA %	64	91	33	95 día 8	22 día 27	83	35	49	—	—	—	—	—	—
ESION ATMOSFE- CA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
APORACION (mm.)	—	—	—	6.5 día 9	3.0 día 26	—	—	—	146.0	4.8	—	—	—	—
SOLACION (Horas minutos)	—	—	—	10-20' día 2	3-05' día 13	—	—	—	249-20	8-19'	—	—	—	—
CIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5	—	0.8 día 26	1	—	—
ENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	6

STACION : C A J A M A R C A A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 2640 m.s.n.m.
LATITUD : 07º 09' ..S
LONGITUD: 78º 31' ..W

LEMENTOS ETEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD MEDIA
MPERATURA DEL RE 9C	15.6	22.2	8.5	24.9 día 25	6.2 día 25	10.3	20.7	14.6	—	—	—	—	—	—
MEDAD RELATIVA %	64	98	32	100 varios días	15 día 24	82	38	73	—	—	—	—	—	—
ESION ATMOSFE- CA (Mbs.)	739.0	741.0	737.4	741.7 día 18	736.5 día 4	740.2	738.4	230.2	—	—	—	—	—	—
APORACION (mm.)	—	—	—	6.0 día 25	2.0 día 7	—	—	—	114.5	3.8	—	—	—	—
SOLACION (Horas minutos)	—	—	—	10.0 día 24	2-40 día 12	—	—	—	190-45	6-21	—	—	—	—
ECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	70.1	—	9.1	18	—	—
ENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	8

ESTACION : L A M B A Y E Q U E A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 28 m.s.n.m.
LATITUD : 06º 42' .S
LONGITUD: 79º 54' .W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.3	28.6	18.6	30.6 día 5	17.8 día 27	21.0	27.9	22.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	79	87	64	89 varios días	60 varios días	87	64	79	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	996.4	998.1	994.4	999.6 día 3	992.4 día 16	996.9	996.4	994.9	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	8.4 día 25	2.4 día 12	—	—	—	183.4	6.1	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	1.0 día 13	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	10

ESTACION : C H I C L A Y O A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 31 m.s.n.m.
LATITUD : 06º 47' .S
LONGITUD: 79º 50' .W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	21.8	27.5	18.0	28.5 varios días	17.2 varios días	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1010.9	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	Trzas.	—	Trzas. día 8	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	10

ESTACION : C A S A G R A N D E A B R I L 1 9 6 0

LATITUD : 7º 44' S
LONGITUD: 79º 11' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	29.1	16.5	día 7 30.7	día 25 15.0	17.9	26.9	24.3	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	90	40	Varios días 94	día 19 30	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	994.5	993.7	994.1	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 24 2.2	día 19 0.4	—	—	—	41.5	1.3	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 20 8-30'	varios días 1-10'	—	—	—	179-34	6-21	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : C A Y A L T I A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 150 m.s.n.m.
LATITUD : 07º 04' S
LONGITUD: 79º 34' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.1	31.6	13.5	varios días 33.0	varios días 13.3	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1005.8	1008.0	1004.0	varios días 1010.0	día 17 1003.2	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	varios días 7.8	día 18 6.8	—	—	—	222.9	7.4	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	varios días 10-40	día 6 7-10	—	—	—	298-0	9-56	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (NUDOS)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : CAR TAVIO — ABRIL 1960

ALTITUD : 51 m.s.n.m.
LATITUD : 07º 54' S
LONGITUD: 79º 10 W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	21.4	26.8	17.6	día 13 30.9	varios días 16.2	18.5	26.3	21.8	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	76	83	64	varios días 85	día 13 56	83	65	74	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1003.0	1004.4	1001.7	día 5 1005.6	día 16 1000.2	1003.4	1003.0	1002.0	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 19 4.0	día 6 2.0	—	—	—	92.4	3.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 3 9-15	día 11 2-50	—	—	—	213-10	7-6	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
IENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	8

ESTACION : SAN JACINTO (NEPEÑA) — ABRIL 1960

ALTITUD : 283 m.s.n.m.
LATITUD : 09º 16' S
LONGITUD: 78º 25' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	21.3	28.1	20.8	día 11 30.7	día 17 15.0	18.7	28.2	21.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	65	88	40	varios días 86	día 7 32	78	44	68						
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 25 3.3	día 16 1.7	—	—	—	76.1	2.5	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	varios días 10.00	día 16 3-10	—	—	—	208-25	7-36	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	—	día 5 1-9	3	—	—
(Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	

ESTACION : HUACATAMBO — ABRIL 1960

ALTITUD : 80 m.s.n.m.
LATITUD : 9º 14' S
LONGITUD: 78º 26' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	20.7	26.2	16.7	día 13 29.4	día 19 14.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	78	91	53	Varios días 94	día 14 42	91	56	81	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 13 2.1	día 18 0.8	—	—	—	40.0	1.3	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 29 10-40	día 12 5-00	—	—	—	255-10	8-30	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	día 12 0.1	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	2

ESTACION : TRUJILLO — ABRIL 1960

ALTITUD : 30 m.s.n.m.
LATITUD : 08º 06' S
LONGITUD: 79º 02' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	20.5	23.7	17.8	día 13 26.0	día 18 16.0	18.4	22.9	20.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	92	96	70	día 7 98	día 26 63	92	73	83	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1008.5	1010.8	1004.9	día 4 1012.5	día 24 1002.1	1010.1	1009.5	1008.8	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 15 0.85	Varios días 0.05	—	—	—	91.0	3.0	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 20 9-30	día 12 0-05	—	—	—	162-00	5-24	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	Trazas	—	Trazas	2	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : PARAMONGA — ABRIL 1960

ALTITUD : 15 m.s.n.m.
LATITUD : 09 41' S
LONGITUD: 77º 50' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	18.6	23.2	15.4	día 7 24.3	día 19 14.0	19.1	21.9	20.7	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	86	90	78	día 19 90	día 28 73	99	87	88	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1010.1	1010.7	1008.8	día 26 1013.8	día 16 1007.7	1010.7	1008.5	1008.8	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	varios días 1.0	varios días 0.8	—	—	—	20.8	0.9	—	—	—	—
INSOLACIÓN (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.8	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	4

ESTACION : LIMA — ABRIL 1960

ALTITUD : 137 m.s.n.m.
LATITUD : 12º 04' S
LONGITUD: 77º 02' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	19.9	25.2	16.9	día 19 27.1	día 17 15.0	17.3	23.3	20.3	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	84	97	60	día 15 100	día 12 40	93	72	83	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	998.1	999.6	996.7	día 4 1001.7	día 16 995.2	998.3	998.0	997.8	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm)	—	—	—	día 12 2.9	día 17 0.8	—	—	—	46.1	1.5	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 21 10-55	día 23 2-20	—	—	—	250-10	8-20	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.04	—	día 16 0.04	3	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	6

ESTACION : LOMAS DE LACHAY — A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 38 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 19' S
LONGITUD: 77º 22' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
EMPERATURA DEL IRE ºC	X	24.3	16.8	día 26 26.8	varios días 15.5	18.7	22.4	19.9	—	—	—	—	—	—
UMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
RESION ATMOSFE- ICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
VAPORACION (mm.)	—	—	—	día 13 5.1	día 16 2.3	—	—	—	97.8	3.3	—	—	—	—
SOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
RECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
IENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : L A M O L I N A — A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 251 m.s.n.m.
LATITUD : 12º 05' S
LONGITUD: 76º 57' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
MPERATURA DEL RE ºC	20.1	26.4	15.6	día 26 28.9	día 11 13.0	18.1	26.2	20.4	—	—	—	—	—	—
MEDAD RELATIVA %	80	96	47	varios días 98	día 12 35	90	54	81	—	—	—	—	—	—
ESION ATMOSFE- CA (Mbs.)	X	985.4	982.5	día 5 981.0	día 20 981.0	984.8	983.7	983.4	—	—	—	—	—	—
APORACION (mm)	—	—	—	día 1º 2.2	día 27 0.7	—	—	—	44.3	1.5	—	—	—	—
SOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 21 9.0	varios días 1.30	—	—	—	[illegible]	5.50	—	—	—	—
ECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
ENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	4

ESTACION : CAÑETE — ABRIL 1960

ALTITUD : 12 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 07' S
LONGITUD: 76º 12' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	21.2	28.0	17.0	30.2 día 6	15.8 día 19	17.4	26.8	22.6	—	—	—	—	—	-
HUMEDAD RELATIVA %	78	97	46	99 varios días	31 día 12	96	53	68	—	—	—	—	—	-
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	-
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	5.0 varios días	3.0 varios días	—	—	—	134.0	4.4	—	—	—	-
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	9.40 día 26	5-10 día 6	—	—	—	221-40	7-23	—	—	—	-
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	3.0 día 28	1	—	-
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	-

ESTACION : HACIENDA CANYAR (CHINCHA) — ABRIL 1960

ALTITUD : 94 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 26' S
LONGITUD: 76º 09' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	20.2	26.6	16.0	28.8 día 14	14.0 día 19	18.4	25.3	21.8	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	60	92	51	94 varios días	34 día 12	91	61	78	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	1.90 día 16	0.60 día 28	—	—	—	39.75	1.33	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	10-10 día 20	3-0 día 23	—	—	—	238-30	7-57	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	Trazas	—	Trazas	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	2

ESTACION : SAN JOSE (CHINCHA) — A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 124 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 31' S
LONGITUD: 76º 04' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
EMPERATURA DEL IRE ºC	21.6	28.3	18.3	día 7 30.0	día 29 16.0	19.4	26.8	27.9	—	—	—	—	—	—
MEDAD RELATIVA %	78	95	49	día 7 98	día 12 30	87	56	75	—	—	—	—	—	—
RESION ATMOSFE- CA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
APORACION (mm.)	—	—	—	día 6 2.1	día 27 0.6	—	—	—	47.0	1.6	—	—	—	—
SOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 22 11-30	día 27 0-00	—	—	—	239-20	7-58	—	—	—	—
ECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
ENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW	2

ESTACION : I C A (ASS. DE AGRICULTORES) — A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 410 m.s.n.m.
LATITUD : 14º 04' S
LONGITUD: 75º 43' W

EMENTOS TEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
ERATURA DEL ºC	21.8	31.6	14.3	varios días 33.0	varios días 13.0	15.9	30.9	24.2	—	—	—	—	—	—
DAD RELATIVA %	53	89	19	varios días 92	día 15 15	75	20	35	—	—	—	—	—	—
ION ATMOSFE- (Mbs.)	958.9	962.0	954.1	varios días 963.6	varios días 952.0	961.4	954.9	956.6	—	—	—	—	—	—
ORACION (mm.)	—	—	—	día 5 3.5	día 26 1.6	—	—	—	732.5	26.1	—	—	—	—
ACION (Horas inutos)	—	—	—	día 21 10-15	día 23 4-0	—	—	—	226-0	7-32	—	—	—	—
PITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
OS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : P I S C O (CORPAC) A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 6 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 45' -S
LONGITUD: 76º 14' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	19.9	25.5	16.2	varios días 27.4	día 30 14.3	X	X	X	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1010.3	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	Trzas.	—	Trzas.	1	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW

ESTACION : HACIENDA MAJORO (NAZCA) — A B R I L — 1 9 6 0

ALTITUD : 620 m.s.n.m.
LATITUD : 14º 50' -S
LONGITUD: 74º 58' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	32.3	16.5	día 14 35.0	día 19 14.5	18.3	30.4	24.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	81	45	58	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 20 11.00	día 26 0.40	—	—	—	255-15	8-30	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	—	día 26 10.0	2	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW	4

ESTACION : S A N J U A N — A B R I L — 1 9 6 0

ALTITUD : 30 m.s.n.m.
LATITUD : 15º 23' -S
LONGITUD: 75º 13' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	20.1	24.8	17.0	día 4 27.2	día 11 14.6	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1010.7	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	Trzas	—	Trzas	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	10

ESTACION : HACIENDA MAJORO (NAZCA) A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 620 mts.s.n.m.
LATITUD : 14º 50' S
LONGITUD: 74º 58' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	32.3	16.5	día 14 35.0	día 19 14.5	18.3	30.4	24.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	81	45	58	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 20 11.00	día 26 0.40	—	—	—	255.15	8.30	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0	—	día 26 10.0	2	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW	4

ESTACION : S A N J U A N A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 30 mts.s.n.m.
LATITUD : 15º 23' S
LONGITUD: 75º 13' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	20.1	24.8	17.0	día 4 27.2	día 11 14.6	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1010.7	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	Trzas.	—	Trzas. 1	—	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	10

ESTACION : APURIMAC — ABRIL 1960

ALTITUD : 2,640 m.s.n.m.
LATITUD : 13° 38' -S
LONGITUD: 72° 53' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	x	20.9	10.2	26.0	7.0	x	x	x	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	x	89	50	x	x	x	x	x	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	x	x	x	x	x	x	x	x	—	—	—	—	—	—
				día 16	día 19									
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	2.0	0.3	—	—	—	35.1	1.2	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	—	—	—	—	—	101-46	3-39	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	x	x	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x

ESTACION : AREQUIPA (SERV. REGIONAL) — ABRIL 1960

ALTITUD : 2,162 m.s.n.m.
LATITUD : 16° 22' -S
LONGITUD: 71° 34' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
				día 29	día 10									
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	14.6	22.6	7.7	24.3	4.0	11.4	21.8	14.4	—	—	—	—	—	—
				día 12	día 28									
HUMEDAD RELATIVA %	58	78	30	95	21	63	32	56	—	—	—	—	—	—
				día 7	día 20									
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	766.4	770.0	762.4	772.3	760.4	763.5	768.0	766.9	—	—	—	—	—	—
				día 8	día 25									
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	3.4	2.6	—	—	—	90.2	3.0	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	x	x	—	—	—	x	x	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	Vestg.	—	día 29 Vestg.	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	1

ESTACION : P A C H A C H A C A A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 3971 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 30' -S
LONGITUD: 75º 55' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	6.18	14.2	1.3	varios días 17.0	varios días -5.0	2.6	12.2	6.7	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	88	96	72	varios días 100	día 19 52	96	73	90	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	89.9	—	día 19 15.4	17	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : O R O Y A A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 3712 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 31' -S
LONGITUD: 75º 56' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	9.4	16.8	5.1	varios días 20.6	día 9 0.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	49	77	48	varios días 90	día 16 38	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	657.0	658.6	655.3	día 27 660.0	día 12 653.2	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	33.6	—	día 2 6.1	19	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ESTACION : CERRO DE PASCO — A B R I L — 1 9 6 0

ALTITUD : 4500 m.s.n.m.
LATITUD : 10º 55' S
LONGITUD: 75º 40' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	3.9	10.8	0.5	14.0 día 19	-4.0 día 25	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	77	90	52	95 varios días	41 día 24	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	601.1	606.6	601.6	608.6 día 13	600.0 varios días	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm)	—	—	—	1.2 día 2	0.2 día 26	—	—	—	20.3	0.7	—	—	—	—
INSOLACIÓN (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	140.6	—	33.0 día 14	22	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : J A U J A — A B R I L — 1 9 6 0

ALTITUD : 3387 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 45' S
LONGITUD: 75º 30' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	11.0	18.9	5.9	21.9 día 1º	3.0 día 29	7.4	17.2	12.3	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	72	98	41	100 día 13	30 día 19	82	49	64	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	682.4	X	X	X	X	683.7	682.1	681.5	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm)	—	—	—	1.9 día 23	0.2 día 26	—	—	—	39.8	1.3	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	60.2	—	12.1 día 26	18	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NNW	—

ESTACION : H U A N C A Y O

A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD: 3350 m.s.n.m.
LATITUD: 12º 02 S
LONGITUD: 75º 13' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC.	11.2	18.3	5.5	día 19 22.0	día 25 0.7	7.5	15.6	12.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	70	94	34	día 29 99	día 19 18	91	46	62	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 13 8.1	día 12 0.8	—	—	—	141.6	4.7	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 3 10-30'	día 27 2-30'	—	—	—	181-54	6-06	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	688.8	690.4	686.7	día 27 692.9	día 19 684.5	689.7	687.9	687.1	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	66.6	—	día 1 16.8	15	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSE	2

ESTACION : P U N O (GRANJA SALCEDO)

A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 3852 m.s.n.m.
LATITUD : 15º 59' S
LONGITUD: 70º 01' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	8.4	15.2	2.4	día 9 18.0	día 12 -0.8	3.6	13.7	9.7	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	72	X	X	vs.días 100	X	69	58	75	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 8 8.0	día 21 2.3	—	—	—	145.8	4.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	646.0	647.0	644.0	vs.días 649.3	vs.días 642.6	646.4	645.2	645.0	—	—	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	67.5	—	día 19 19.0	7	—	—
VIENTOS (NUDOS)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

ESTACION : C H U Q U I B A M B I L L A

A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 3910 m.s.n.m.
LATITUD : 14º 47' 35" S
LONGITUD : 70º 43' 50" W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	18.6	-1.9	día 6 21.6	día 12 -9.0	3.4	15.6	9.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	91	18	día 14 96	día 11 12	80	35	52	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	629.8	625.4	día 23 633.3	día 12 623.7	629.2	627.3	626.8	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 2 2.8	vs.días 0.6	—	—	—	48.8	1.7	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	55.7	—	día 14 14.2	14	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NE	2

ESTACION : CUZCO (UNIVERSIDAD)

A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 3365 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 31' 16" S
LONGITUD: 71º 57'53" W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	10.0	18.5	4.1	día 6 21.8	día 25 -0.2	8.0	16.5	10.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	68	95	34	vs.días 98	día 25 18	84	39	93	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	682.1	684.0	679.8	día 27 686.5	día 11 678.0	683.3	681.6	680.6	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 25 2.8	día 2 0.7	—	—	—	51.3	1.7	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 24 9.30	día 13 0.10	—	—	—	159.40	5.19	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	53.4	—	día 2 17.6	15	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	

ESTACION : CHACHAPOYAS (CORPAC)

A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 2164 m.s.n.m.
LATITUD : 06° 12' S
LONGITUD : 77° 51' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
				día 29	día 24									
TEMPERATURA DEL AIRE 9C.	14.5	19.4	9.8	22.5	4.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas Minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	177.0	—	día 14 32.0	17	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NE	6

ESTACION : PUCALLPA (CORPAC)

A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 148 m.s.n.m.
LATITUD : 08° 25' S
LONGITUD: 74° 37' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
				día 10	día 19									
TEMPERATURA DEL AIRE 9C.	26.6	31.9	21.6	36.0	20.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1010.4	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas Minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	124.2	—	día 18 61.2	12	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SE	—

ESTACION : Y U R I M A G U A S

A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 180 m.s.n.m.
LATITUD : 05º 45 S
LONGITUD : 76º 05 S

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	26,8	30,6	20,8	33,2 día 26	13,4 día 7	X	X	X	—	—	—	—	—	—
MEDIO RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1012,0	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	131,0	—	30,0 día 14	17	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N/	I

ESTACION : N E S H U Y A

A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 340 m.s.n.m.
LATITUD : 08º 02' S
LONGITUD : 75º 05 W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	29,9	18,4	día 23 33,0	vs.días 16,0	19,7	26,4	23,7	—	—	—	—	—	—
MEDIO RELATIVA %	X	94	60	vs.días 96	día 23 42	93	68	87	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	993,3	987,2	día 2 995,3	día 24 988,4	992,5	991,0	989,3	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 24 1,6	día 27 0,1	—	—	—	23,0	0,9	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	vs.días 5-30'	vs.días 0-00	—	—	—	47-30	1-55	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	15,3	—	día 27 4,6	9	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : T I N G O M A R I A

A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 670 m.s.n.m.
LATITUD : 09° 17' S
LONGITUD: 75° 53' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS - HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREDOMINANTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC.	25.0	29.8	20.0	día 18 32.2	día 24 17.9	20.5	28.1	23.8	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	80	99	43	vs.días 100	día 8 33	99	51	87	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	944.0	947.4	941.3	día 22 952.2	día 16 938.6	946.1	944.5	949.9	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 18 23.2	día 5 5.0	—	—	—	432.1	11.4	—	—	—	—
INSOLACION (Horas Minutos)	—	—	—	día 24 9-05	vs.días 0-00	—	—	—	130-45	4-21	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	235.0	—	día 12 66.0	13	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : G U A Y A B A M B A

A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 122 m.s.n.m.
LATITUD : 03° 44 59" S
LONGITUD: 73° 14'39" W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREDOMINANTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	30.5	21.6	vs.días 33.0	día 12 19.9	23.2	28.6	27.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	96	65	vs.días 98	día 26 51	96	72	85	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	999.4	993.8	día 6 1002.8	día 29 989.3	994.2	998.0	994.2	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas Minutos)	—	—	—	día 16 8-20	vs.días 0-00	—	—	—	108-10	3-36	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	273.5	—	día 19 75.10	20	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—

ESTACION : S A N R A M O N A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 800 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 06' S
LONGITUD: 75º 18' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA MENSUAL	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.5	28.8	17.9	día 1º 32.1	día 29 11.5	18.7	26.6	21.1	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	90	96	56	varios días 98	día 25 40	93	66	75	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	921.6	924.6	918.5	día 23 930.6	varios días 914.6	923.4	922.0	919.7	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 23 2.0	día 26 0.3	—	—	—	40.2	1.3	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 24 8.20	varios días 0.00	—	—	—	110.0	9.40	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	118.2	—	día 18 21.6	15	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	1

ESTACION : H U A N C A B A M B A A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 1957 m.s.n.m.
LATITUD : 05º 14' S
LONGITUD: 79º 27' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA MENSUAL	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	18.3	21.6	14.0	día 29 25.0	varios días 13.0	15.9	19.9	21.1	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	73	87	57	varios días 98	día 23 30	80	66	85	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 20 4.0	varios días 0.0	—	—	—	51.40	1.43	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	1.9	—	día 12 1.3	2	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—

ESTACION: H A C I E N D A V A L O R

A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 421 m.s.n.m.
LATITUD : 05° 40' S
LONGITUD: 78° 38' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE °C.	26.2	32.7	20.5	día 11 35.8	día 5 18.0	22.5	31.4	27.1	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	74	94	53	vs.días 98	vs.días 45	92	61	63	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	972.4	975.3	969.3	vs.días 978.6	día 18 969.0	975.3	970.6	969.3	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 29 10-30	día 2 0-15	—	—	—	158-25	5-16	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	87.0	—	día 19 34.0	11	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	6

ESTACION : I Q U I T O S (CORPAC)

A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 117 m.s.n.m.
LATITUD : 03° 45 S
LONGITUD: 73° 12' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE °C.	26.0	30.6	21.0	día 29 34.4	vs.días 20.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1009.8	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	324.5	—	día 10 80.0	19	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NE	3

ESTACION : FUNDO I B E R I A

A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 180 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 20 05" S
LONGITUD: 69º 13 09" W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	28.2	20.1	día 29 34.0	vs.días 15.0	20.9	27.8	25.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	45	32	vs.días 48	día 7 26	45	33	39	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	997.8	993.6	vs.días 1000.0	día 16 990.6	997.6	995.3	994.2	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 22 2.8	día 13 0.2	—	—	—	37.7	1.6	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	vs.días 2.30	vs.días 0.0	—	—	—	40.0	1.20	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	239.0	—	día 10 120.0	11	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : M O Y O B A M B A

A B R I L 1 9 6 0

ALTITUD : 860 m.s.n.m.
LATITUD : 06º 02' S
LONGITUD: 76º 58 W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC.	22.4	25.5	12.4	día 20 27.0	día 25 9.0	20.1	24.3	23.8	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	85	94	X	vs.días 98	X	91	75	76	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	16.4	—	día 13 12.1	17	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

A B R I L 1960

F R E C U E N C I A Y V E L O C I D A D M E D I A D E L O S V I E N T O S S U P E R I O R E S

ESTACIONES	CANTIDAD DE OBSERVACS.	DD	300		600		900		1,500		2,100		2,400		3,000		4,200		5,4		6,000	
			F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
T A L A R A	43	N	—		2	9	3	7	7	6	5	9	7	12	8	8	4	14	1	14	—	
		NE	—		1	6	1	4	1	4	6	8	6	13	5	11	3	12	1	12	3	18
		E	1	7	2	4	2	7	7	8	6	8	12	10	10	12	17	14	10	19	7	18
		SE	12	16	5	12	6	7	8	7	7	8	6	6	12	8	5	13	2	13	1	4
		S	21	18	20	18	16	15	16	11	9	11	9	8	4	8	1	22	1	10	—	
		SW	7	12	6	12	5	12	3	8	2	4	—		—		—		—		—	
		W	1	8	5	8	5	6	—		4	6	—		—		—		—		—	
		NW	1	25	2	3	5	8	3	4	4	6	3	8	3	3	1	5	—		1	16
		C	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	
C H I C L A Y O	43	N	2	13	3	5	5	4	6	8	9	6	5	8	5	10	2	11	6	20	4	20
		NE	1	3	—		2	6	2	6	4	6	12	10	13	12	14	15	9	12	6	15
		E	1	1	3	3	2	3	6	6	14	8	11	10	8	11	17	16	9	12	11	13
		SE	12	18	15	7	13	9	13	7	5	6	6	5	10	10	1	13	4	10	1	—
		S	21	18	20	10	12	8	8	8	4	8	2	2	3	7	2	15	1	3	1	17
		SW	5	6	2	12	2	3	2	11	—		—		3	13	—		—		—	
		W	1	3	—		4	8	2	8	1	7	1	5	—		—		—		—	
		NW	—		—		—		3	7	4	7	6	11	6	4	—		—		—	
		C	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	
L I M A T A M B O	59	N	2	7	2	5	3	6	9	7	16	6	12	5	6	6	10	7	13	12	11	11
		NE	3	4	—		—		1	4	4	6	3	4	1	2	4	6	9	8	7	8
		E	1	6	1	5	2	3	3	2	4	5	1	4	2	6	7	9	8	13	7	11
		SE	3	7	5	7	5	5	5	6	6	8	10	10	10	9	12	10	6	16	7	10
		S	22	6	27	6	19	6	6	6	9	9	8	10	18	8	9	6	4	8	1	6
		SW	15	4	6	4	4	4	1	1	1	2	2	10	1	5	5	5	3	5	0	9
		W	8	4	9	6	10	5	6	2	5	5	4	6	5	8	2	8	2	6	2	10
		NW	3	4	6	4	16	6	23	6	6	12	14	6	13	8	5	6	4	9	5	12
		C	2		3		—		4		5		3		1		1		4		1	
P I S C O	47	N	1	3	1	2	6	6	4	4	5	5	5	6	6	8	4	7	5	4	10	9
		NE	1	6	2	2	3	4	7	6	2	6	5	4	—		5	1	5	7	2	10
		E	9	6	8	6	5	6	4	13	8	7	5	8	4	10	3	6	5	10	6	11
		SE	6	6	6	4	2	7	3	7	5	9	10	7	9	6	4	6	2	6	3	6
		S	11	8	8	6	6	4	2	4	2	6	5	6	9	6	6	7	7	10	2	11
		SW	15	6	9	7	7	6	1	3	2	4	4	10	7	8	5	8	2	11	9	16
		W	2	7	8	6	10	4	18	9	11	7	6	6	4	6	14	8	10	17	8	14
		NW	2	6	5	6	8	6	8	6	12	8	7	7	8	7	6	10	3	10	3	14
		C	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	

ABRIL 1960

FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS SUPERIORES

ESTACIONES	CANTIDAD DE OBSERVACS.	DD	300		600		900		1500		2100		2400		3000		4200		5400		6000	
			F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
AREQUIPA	60	N	—		—		—		—		—		—		5-3		4-4		8-5		4-9	
		NE	—		—		—		—		—		—		7-7		8-7		8-8		8-12	
		E	—		—		—		—		—		—		3-5		10-5		7-8		4-9	
		SE	—		—		—		—		—		—		1-1		4-5		5-6		2-6	
		S	—		—		—		—		—		—		—		6-3		2-9		4-12	
		SW	—		—		—		—		—		—		8-9		1-4		6-5		5-12	
		W	—		—		—		—		—		—		19-7		10-6		7-13		9-15	
		NW	—		—		—		—		—		—		7-3		9-6		7-13		16-11	
		C	—		—		—		—		—		—		3		1		3		1	
IQUITOS	10	N	1-2		1-7		1-9		1-4		1-4		2-12		3-7		1-7		1-10		—	
		NE	2-4		1-6		2-10		2-13		4-13		2-12		2-13		1-10		—		—	
		E	1-5		3-7		—		2-8		1-14		1-14		1-18		2-8		1-7		1-10	
		SE	3-3		1-10		2-12		1-3		—		—		—		—		—		1-7	
		S	1-2		1-7		1-4		2-12		—		—		—		—		—		—	
		SW	1-4		2-5		—		—		—		—		—		—		—		—	
		W	1-5		—		2-6		2-7		—		1-7		—		—		—		—	
		NW	—		1-7		2-7		—		1-7		1-7		1-7		1-7		—		—	
		C	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	
PUCALLPA	22	N	1-3		1-3		2-10		4-9		5-12		2-7		5-14		2-7		1-6		2-6	
		NE	4-6		4-7		5-7		1-10		2-7		1-7		5-6		5-8		1-21		1-14	
		E	4-6		4-8		2-10		3-13		5-14		7-10		2-6		5-8		1-4		—	
		SE	1-2		1-2		2-3		3-6		1-4		—		1-4		1-18		—		1-4	
		S	4-9		4-10		5-10		2-6		1-5		—		1-7		—		—		—	
		SW	1-3		2-1		1-4		2-9		4-8		5-6		3-9		—		—		1-10	
		W	3-12		5-8		5-8		4-13		3-20		4-18		2-10		2-11		2-9		1-4	
		NW	2-7		1-7		—		—		—		—		2-14		2-16		1-14		1-10	
		C	—		—		—		2		—		2		—		—		2		—	

A B R I L 1960

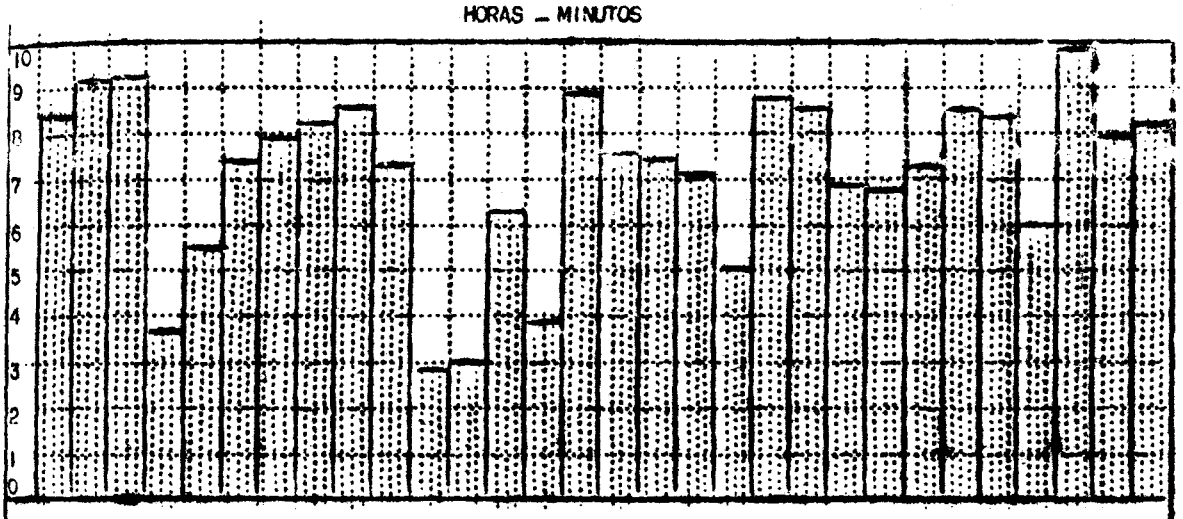
TEMPERATURA DEL AGUA DE MAR

DIAS	EL ALTO			LA PUNTA			PUERTO CHICAMA	
	HORA			HORA			HORA	
	07:00	13:00	18:00	07:00	13:00	18:00	07:00	16:00
1	24.4	23.3	22.2	19.8	21.6	20.8	16.7	17.2
2	22.2	21.1	21.1	20.2	20.8	20.0	16.4	17.5
3	X.X	X.X	X.X	18.4	22.2	21.5	16.7	17.2
4	21.1	23.3	22.2	19.2	20.2	19.8	16.4	16.9
5	23.3	22.2	22.2	20.5	21.0	19.6	16.1	16.7
6	21.6	22.2	21.1	19.0	20.8	20.8	16.4	17.2
7	21.1	22.2	21.1	19.6	21.4	21.4	16.4	17.2
8	21.1	22.2	21.1	20.0	20.8	20.0	16.4	17.2
9	22.2	21.1	20.0	19.8	21.0	20.4	16.7	17.5
10	X.X	X.X	X.X	19.8	2068	20.0	16.7	17.5
11	21.1	23.3	21.1	20.5	21.4	20.6	16.7	17.2
12	22.2	22.2	21.1	19.7	21.0	20.0	16.4	17.2
13	21.1	24.4	24.4	20.0	21.4	20.8	16.4	16.9
14	23.3	24.4	24.4	19.8	20.8	20.0	16.7	17.8
15	X.X	X.X	X.X	19.5	20.2	19.6	16.7	17.2
16	21.1	23.3	22.2	19.8	20.5	20.0	16.4	16.9
17	X.X	X.X	X.X	17.8	18.4	18.4	16.1	17.2
18	21.1	23.3	22.2	18.6	18.4	18.0	16.1	16.9
19	21.1	23.3	22.2	18.0	18.0	18.0	16.4	16.7
20	22.2	24.4	22.2	16.8	20.8	20.0	15.8	16.7
21	20.0	22.2	22.2	18.0	20.2	18.2	15.6	16.1
22	21.1	22.2	22.2	18.2	18.5	17.2	15.8	16.7
23	21.1	23.3	23.3	17.5	18.4	18.0	15.8	16.7
24	X.X	X.X	X.X	17.8	18.0	18.0	16.1	16.4
25	20.0	22.2	20.0	17.2	19.5	16.5	15.8	16.7
26	21.1	22.2	21.1	18.4	18.0	17.5	16.4	16.9
27	17.2	19.4	19.4	17.4	20.8	20.2	16.7	17.2
28	17.7	18.8	18.8	18.0	18.6	18.0	16.4	17.2
29	18.8	20.0	20.0	17.0	20.4	18.8	16.7	17.5
30	18.8	19.4	19.6	17.8	18.0	17.0	16.9	17.8
PROM.	21.0	22.6	21.5	18.8	20.1	19.3	16.4	17.1

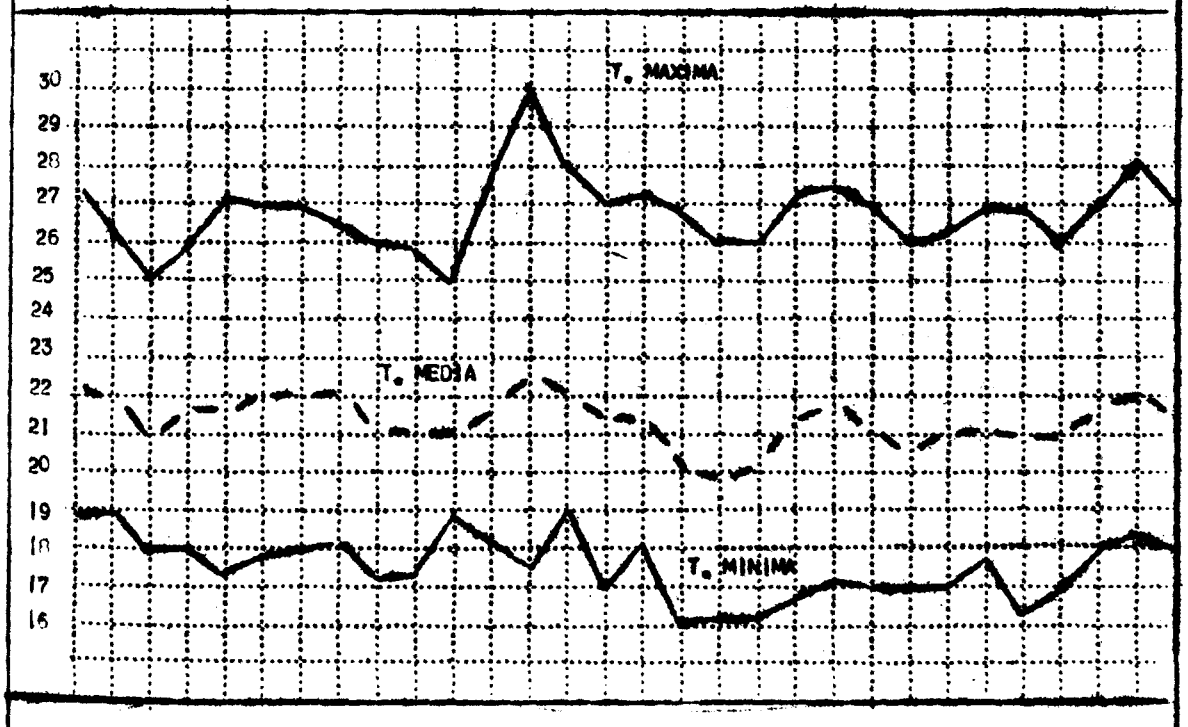
ESTACION : CARTAVIO ABRIL, 1960

INSOLACION

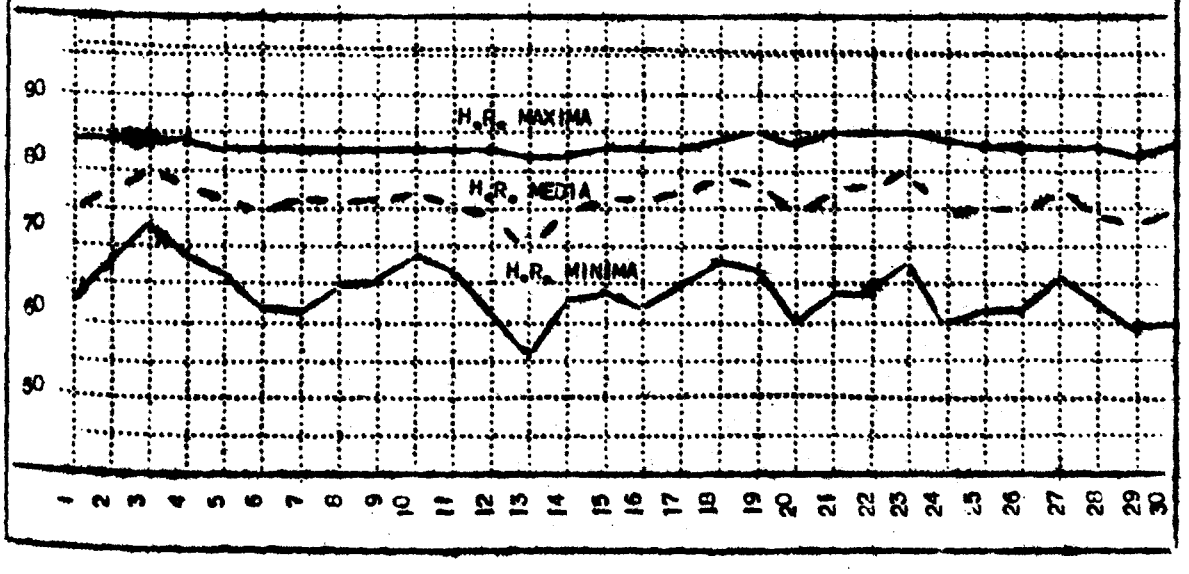
HORAS – MINUTOS



TEMPERATURAS °C



HUMEDAD RELATIVA %

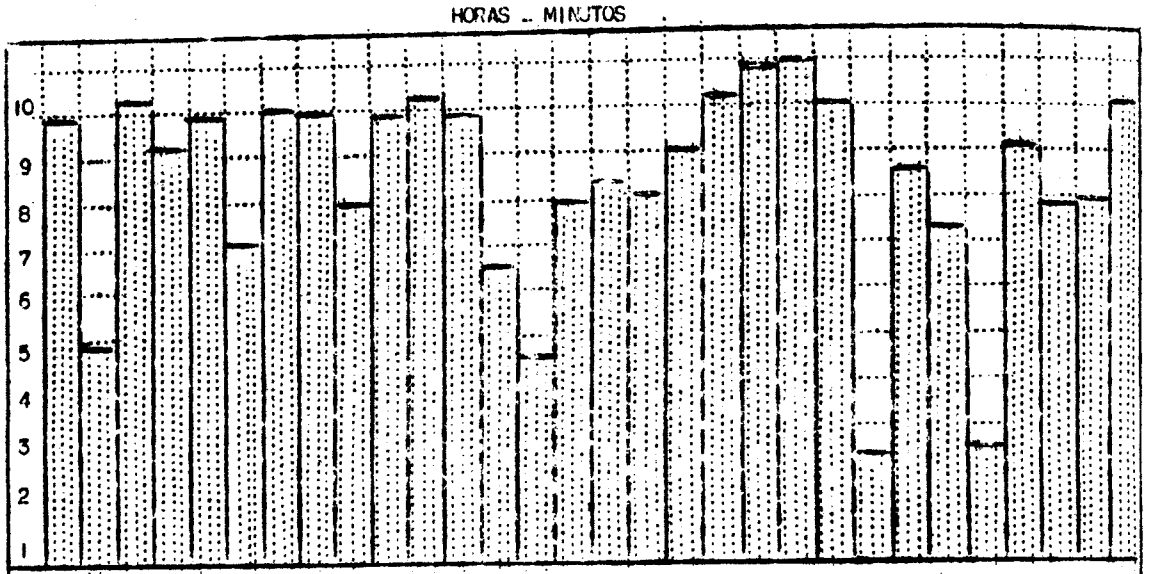


ESTACION : L I M A

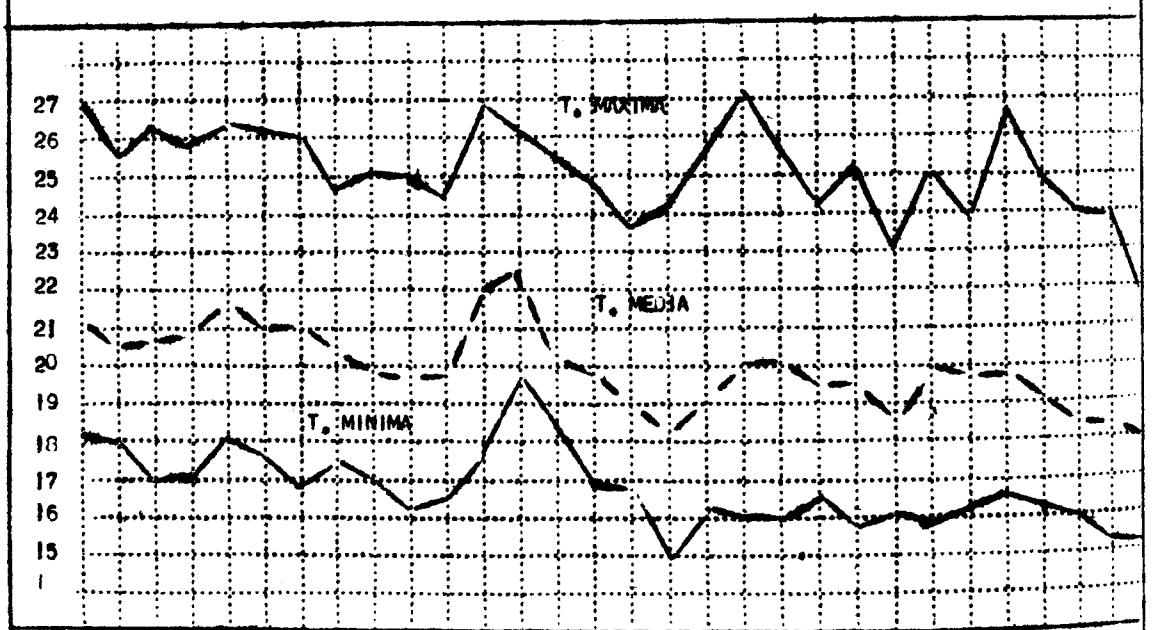
A B R I L 1 9 6 0

I N S O L A C I O N

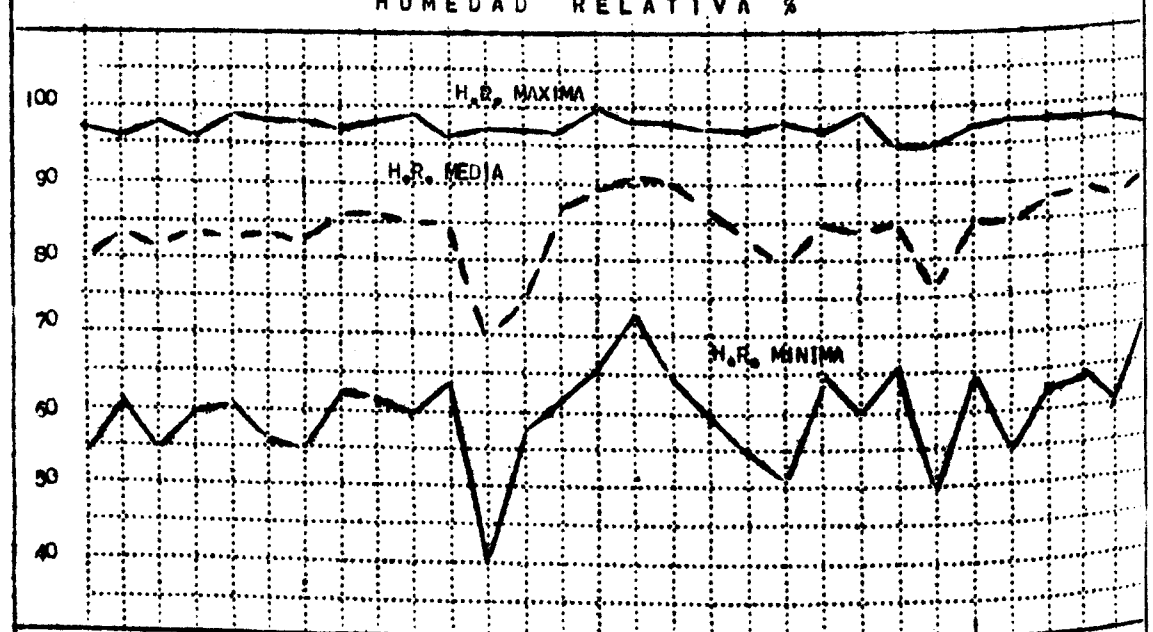
HORAS .. MINUTOS



T E M P E R A T U R A S ºC



H U M E D A D R E L A T I V A %

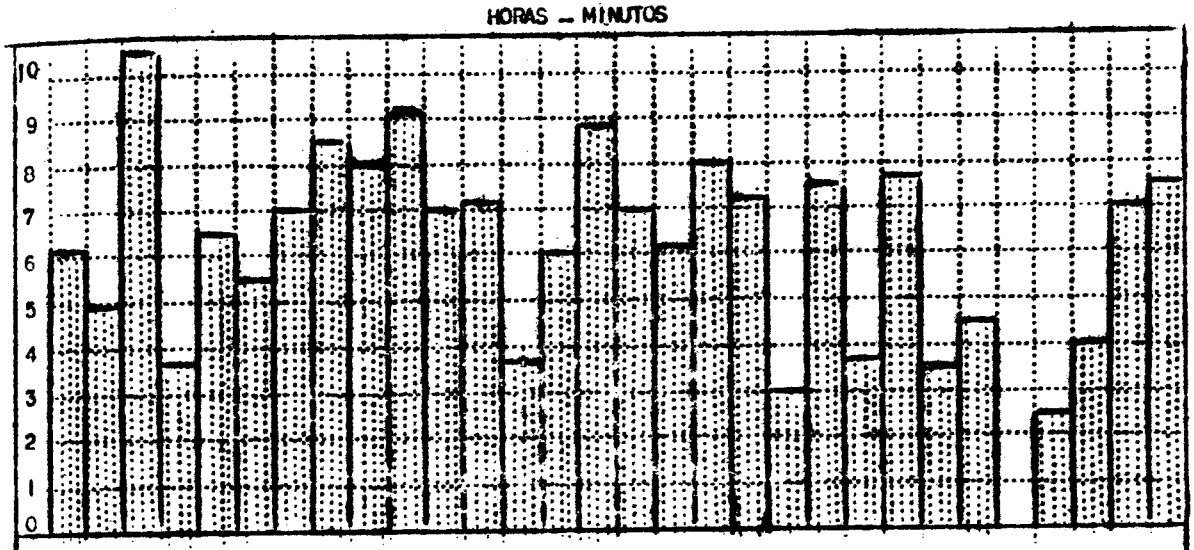


ESTACION : HUANCAYO

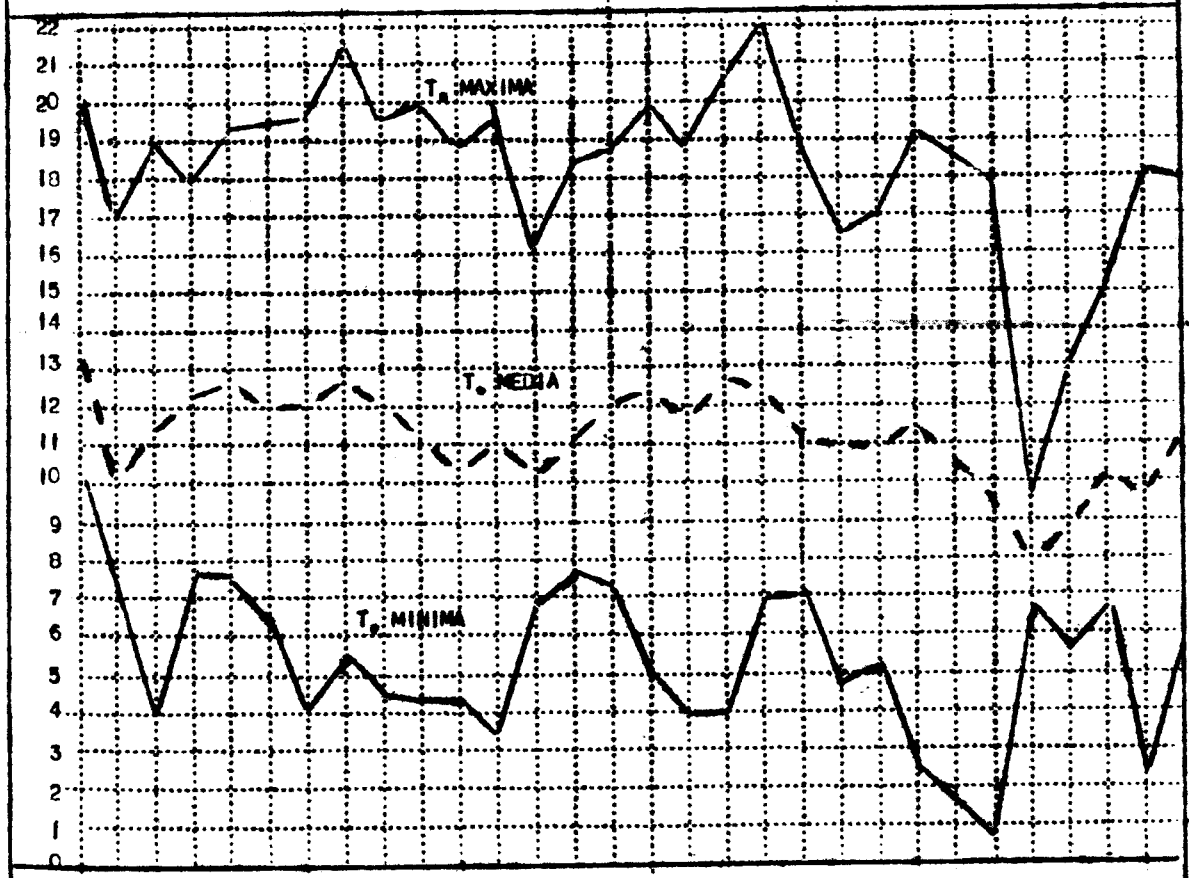
ABRIL 1960

INSOLACION

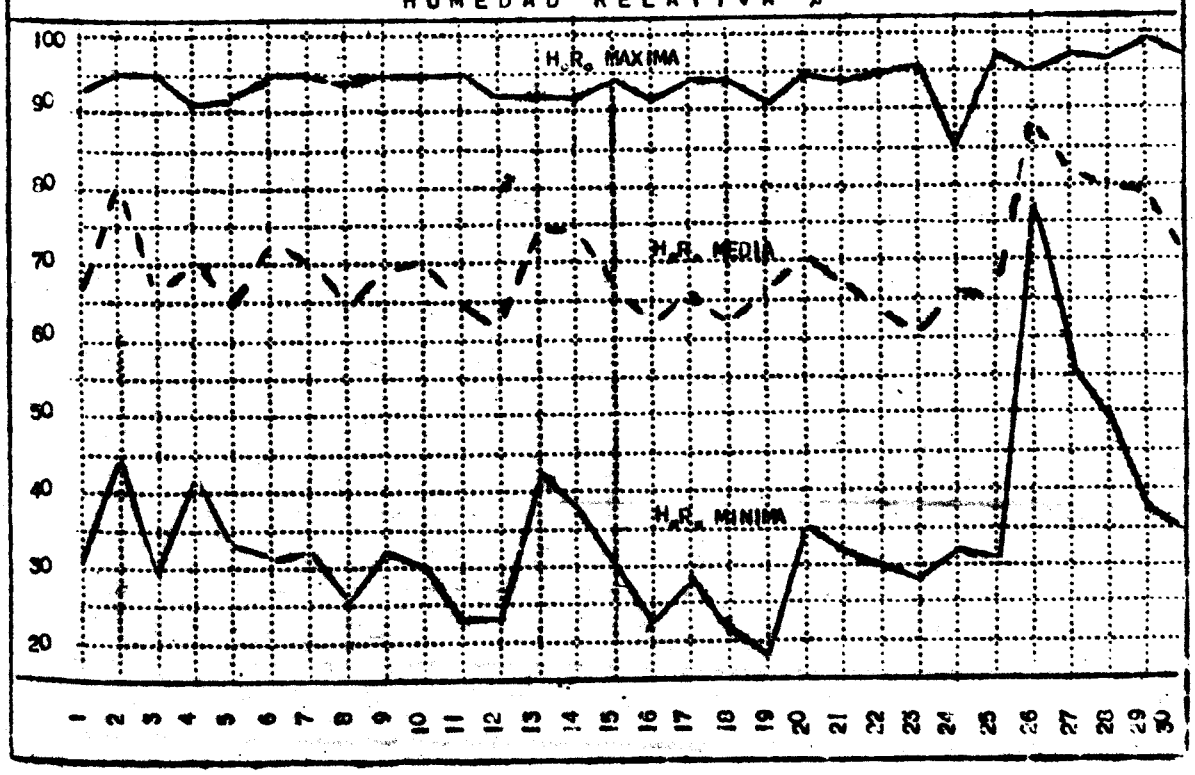
HORAS — MINUTOS



TEMPERATURAS °C



HUMEDAD RELATIVA %

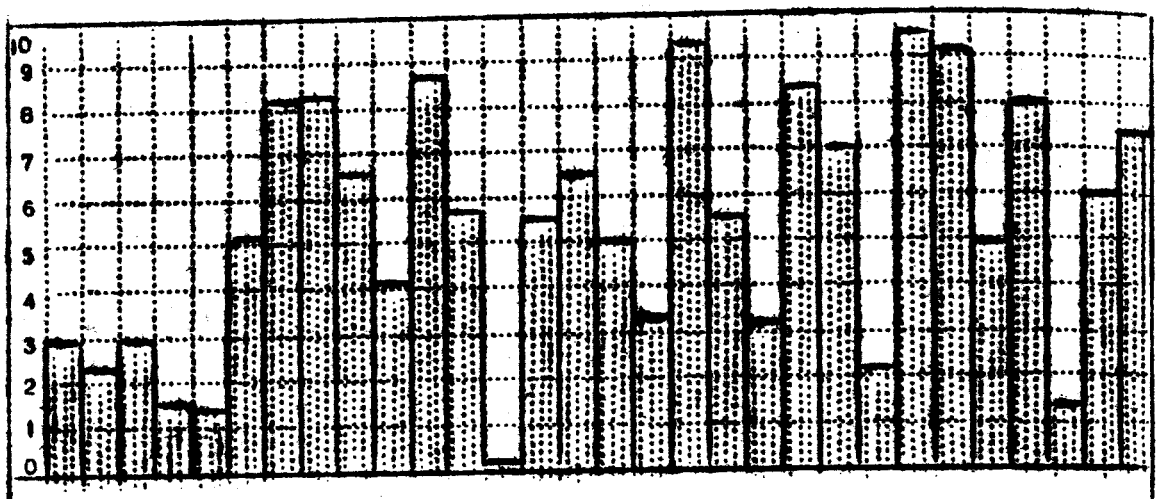


ESTACION : CUZCO

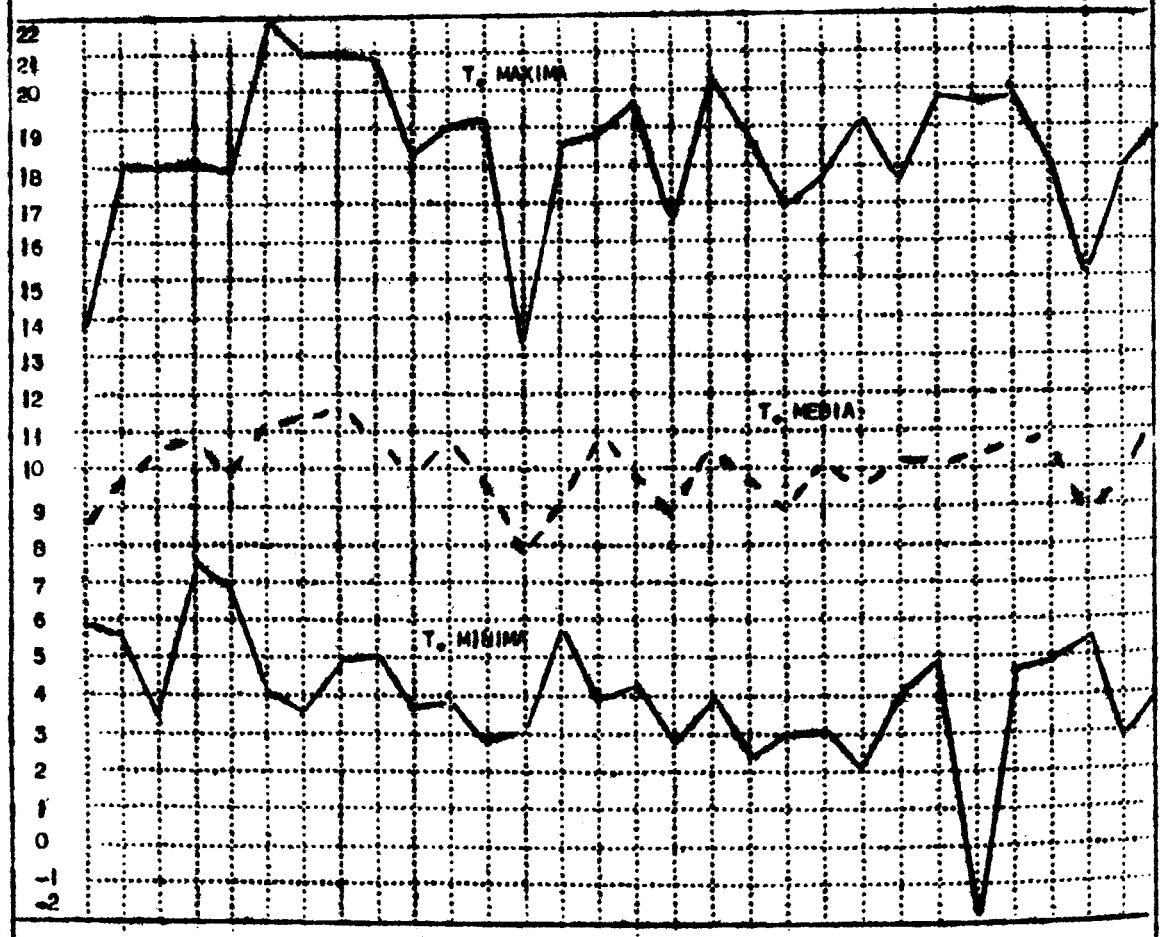
ABRIL 1960

INSOLACION

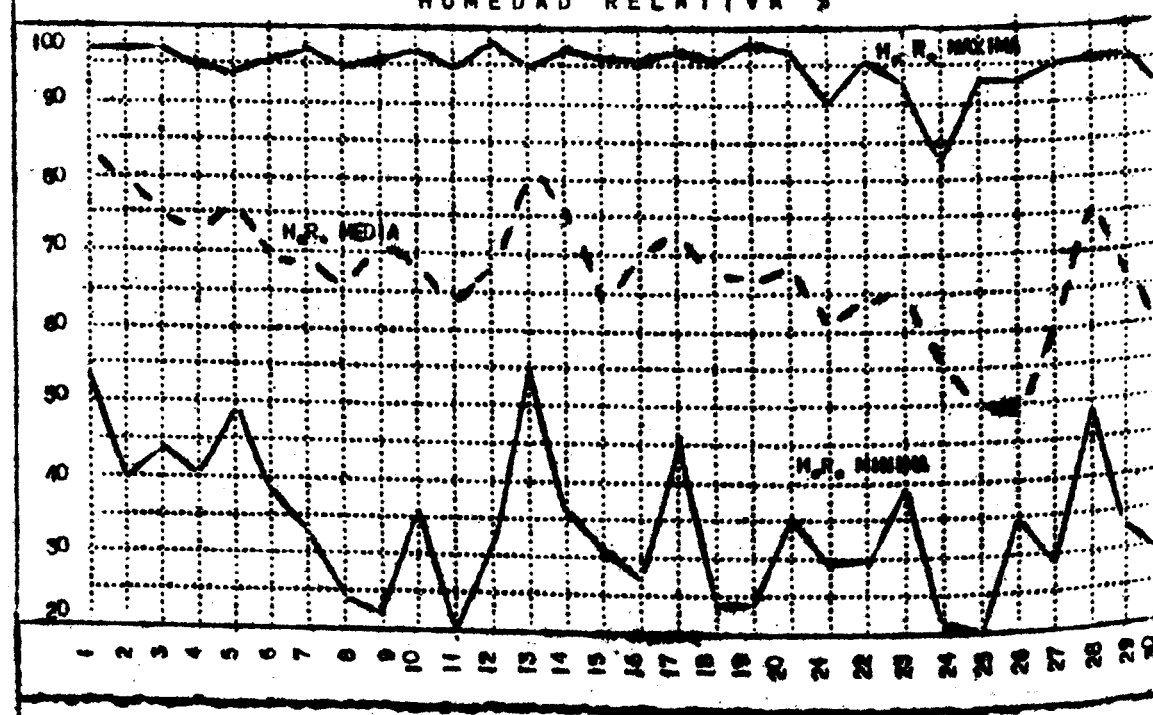
HORAS – MINUTOS



TEMPERATURAS °C



HUMEDAD RELATIVA %

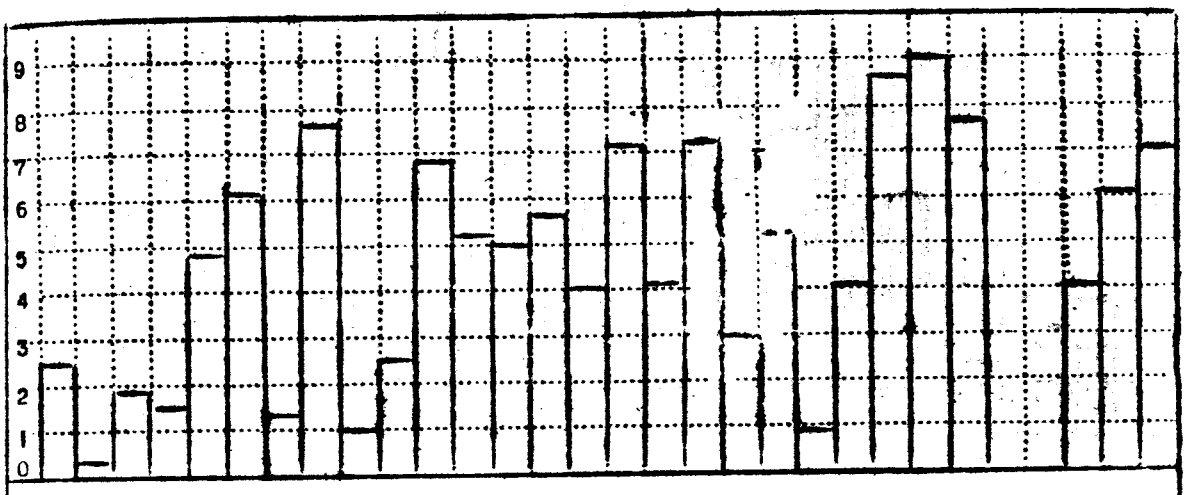


ESTACION : TINGO MARIA

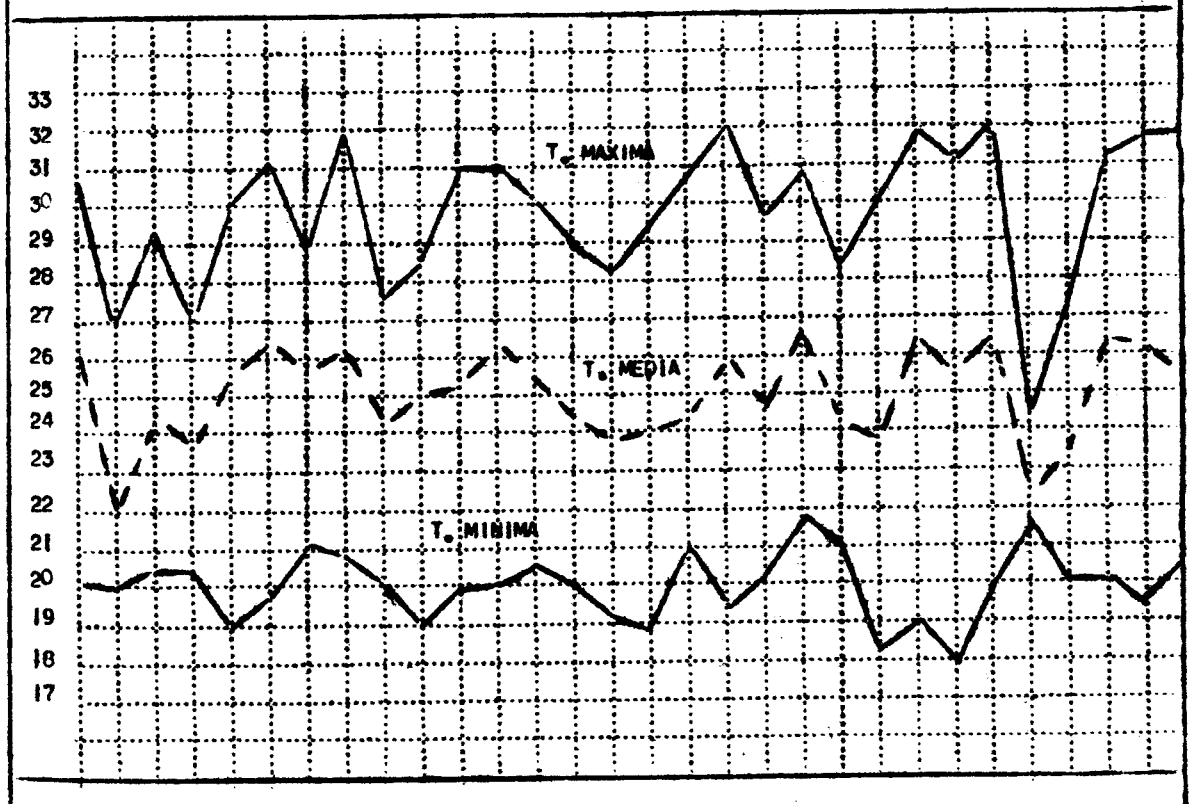
ABRIL 1960

INSOLACION

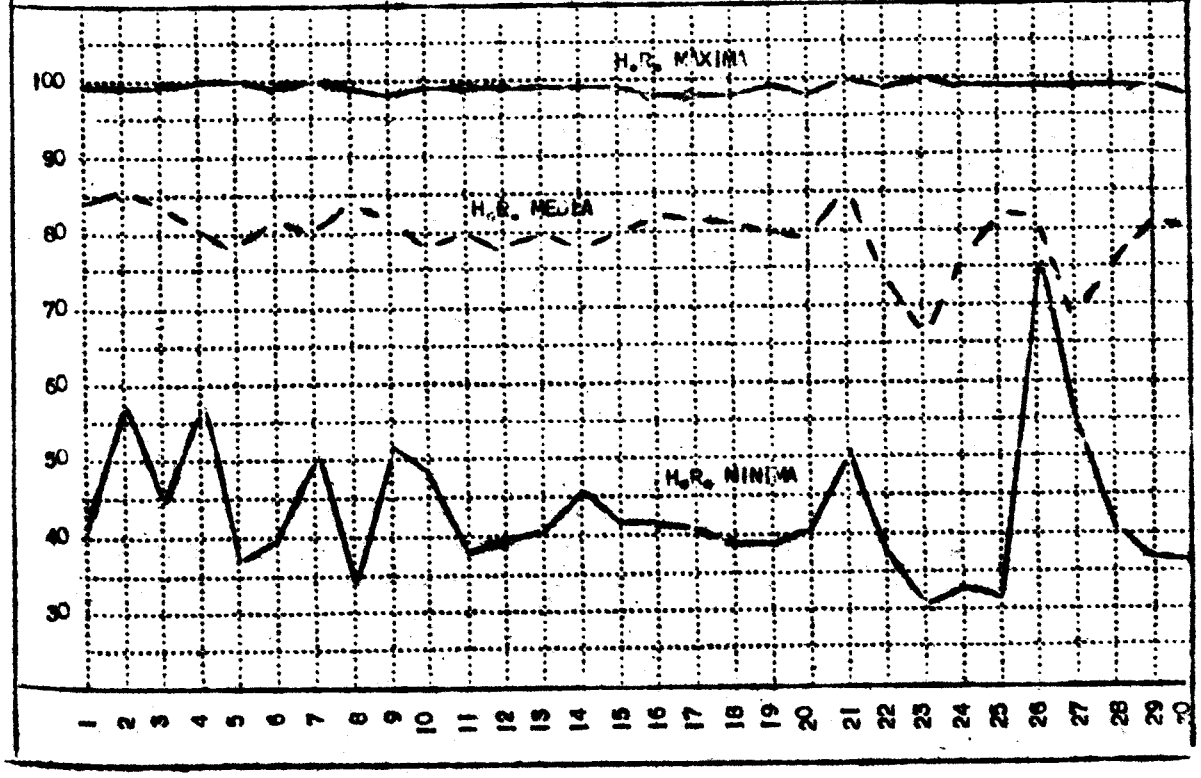
HORAS - MINUTOS



TEMPERATURAS °C



HUMEDAD RELATIVA %

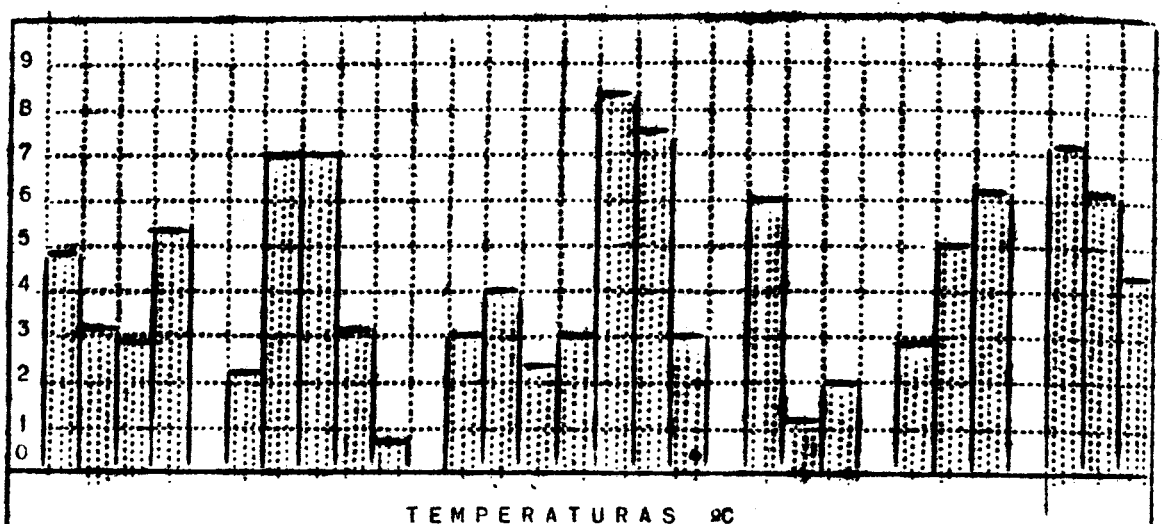


ESTACION : GUAYABAMBA

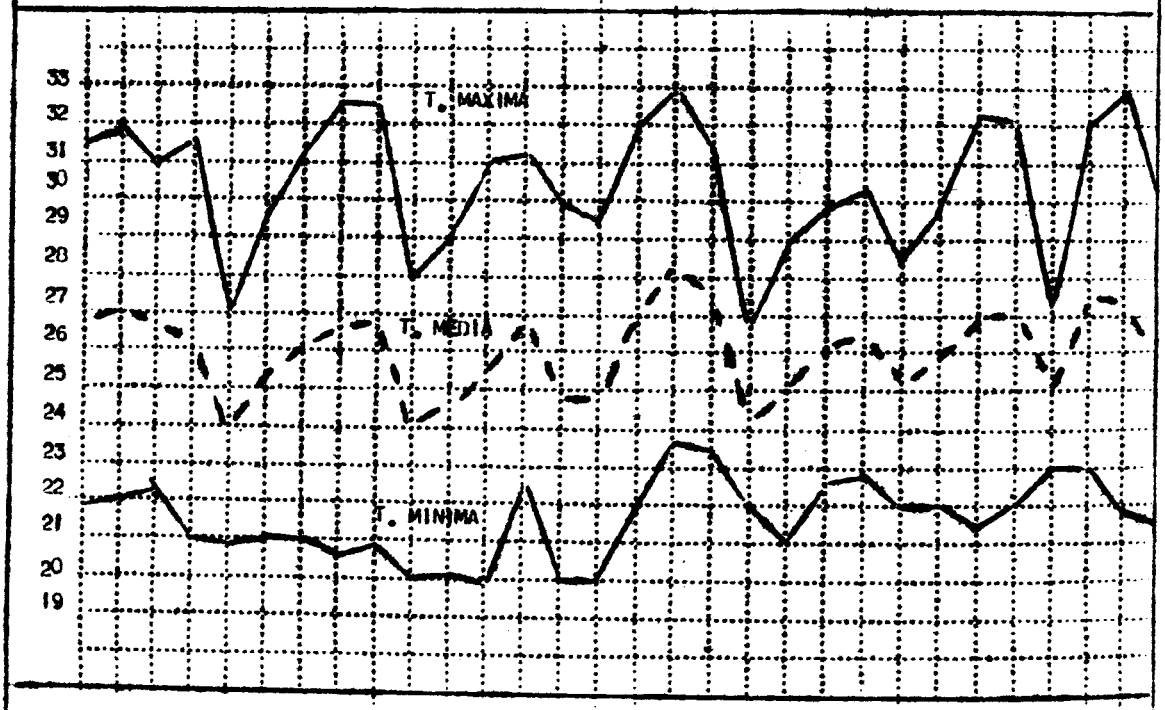
ABRIL 1960

INSOLACION

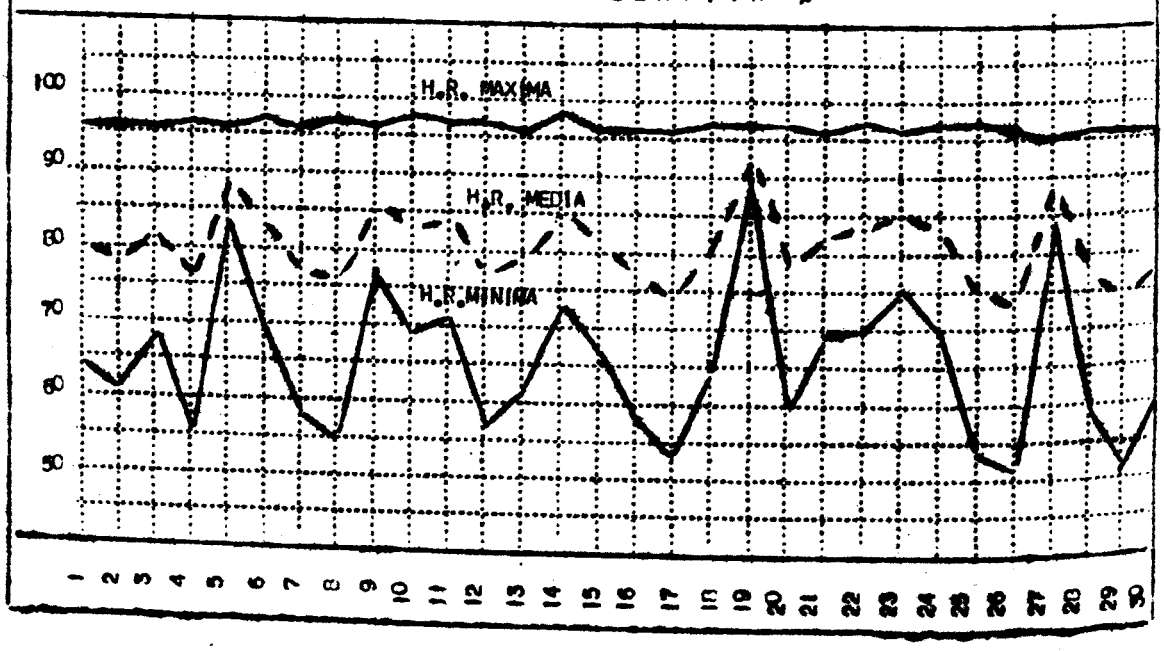
HORAS – MINUTOS



TEMPERATURAS ºC



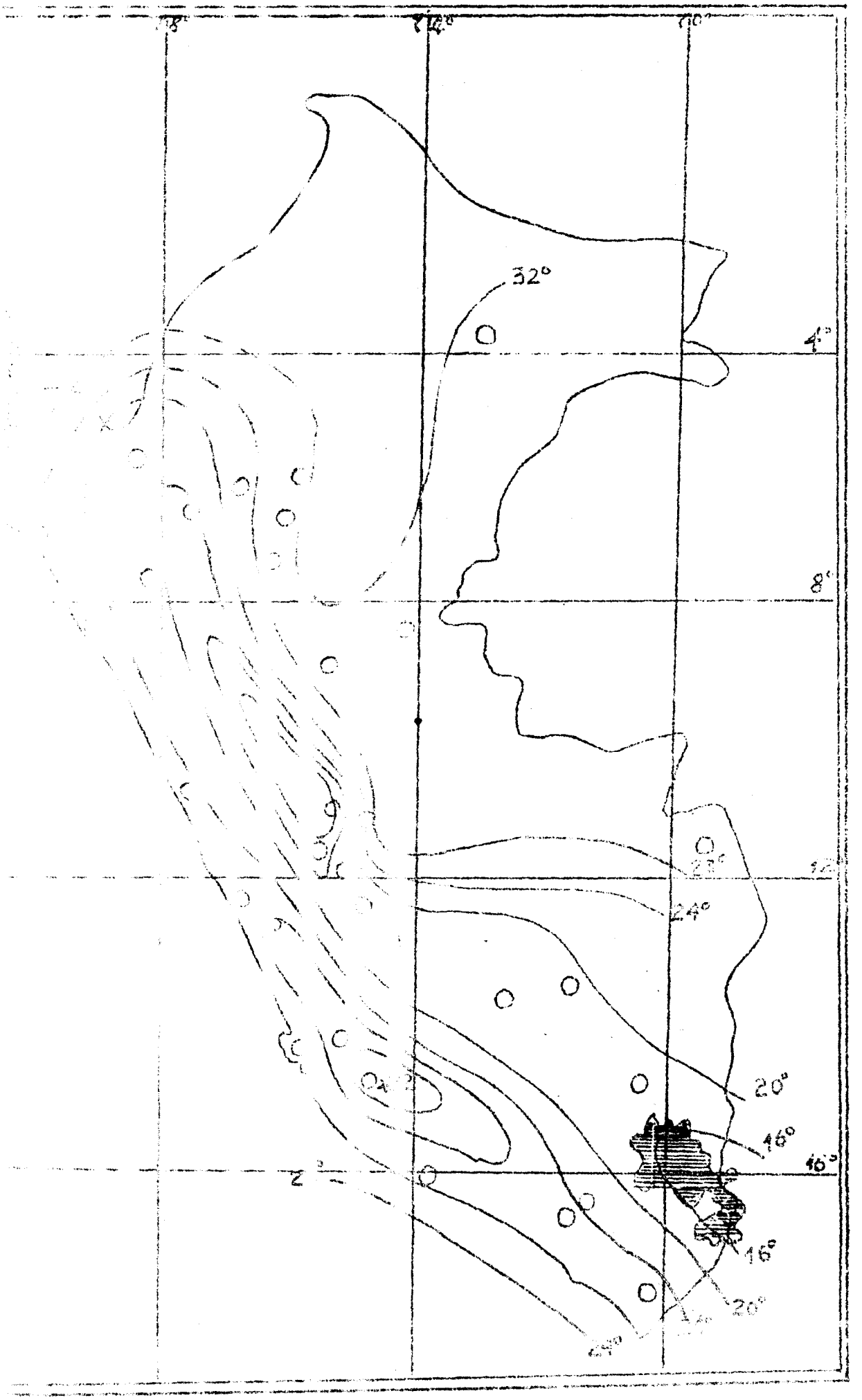
HUMEDAD RELATIVA %



ISOTERMAS DE TEMPERATURAS

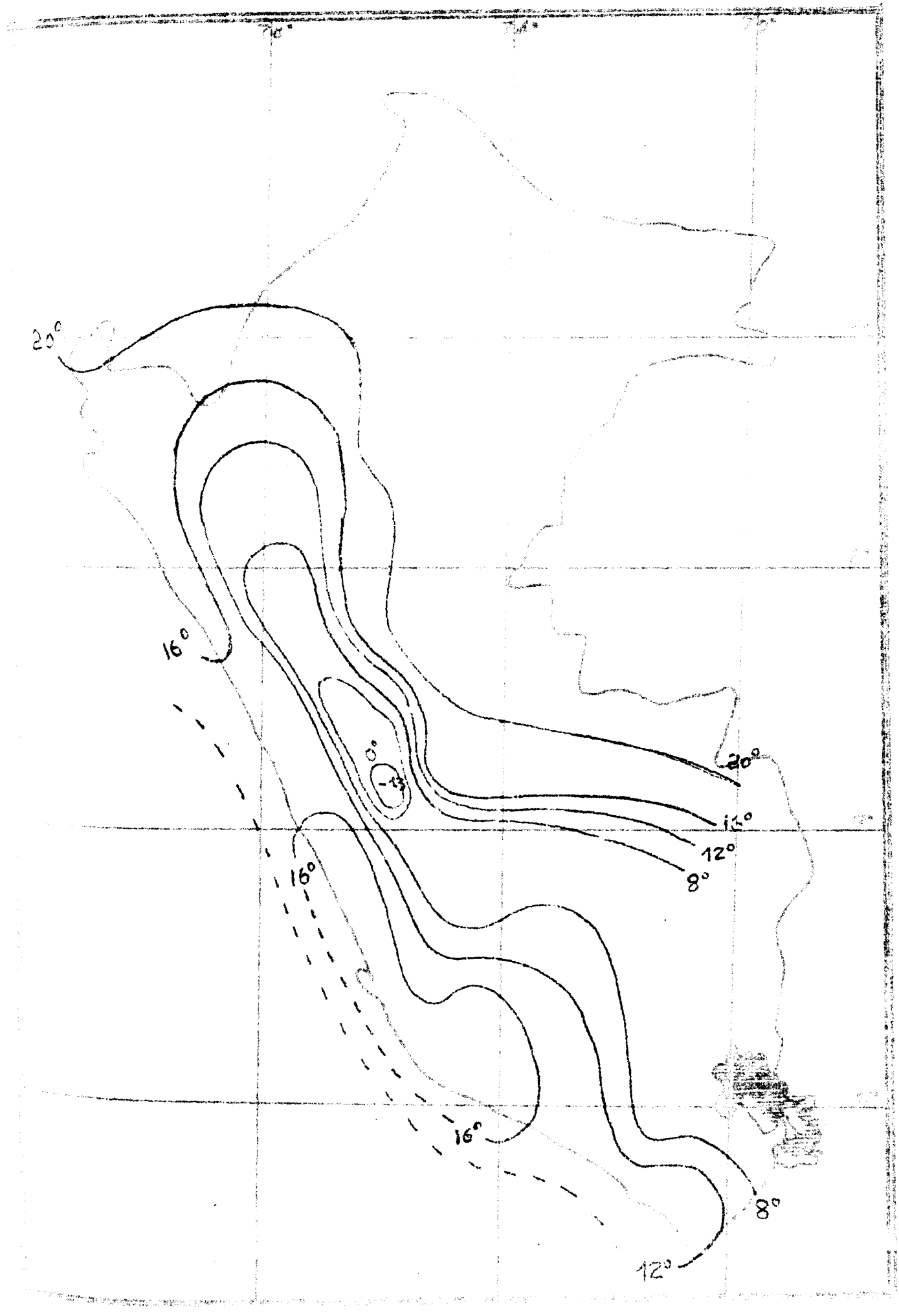
MAXIMAS MEDIAS

ABRIL 1960



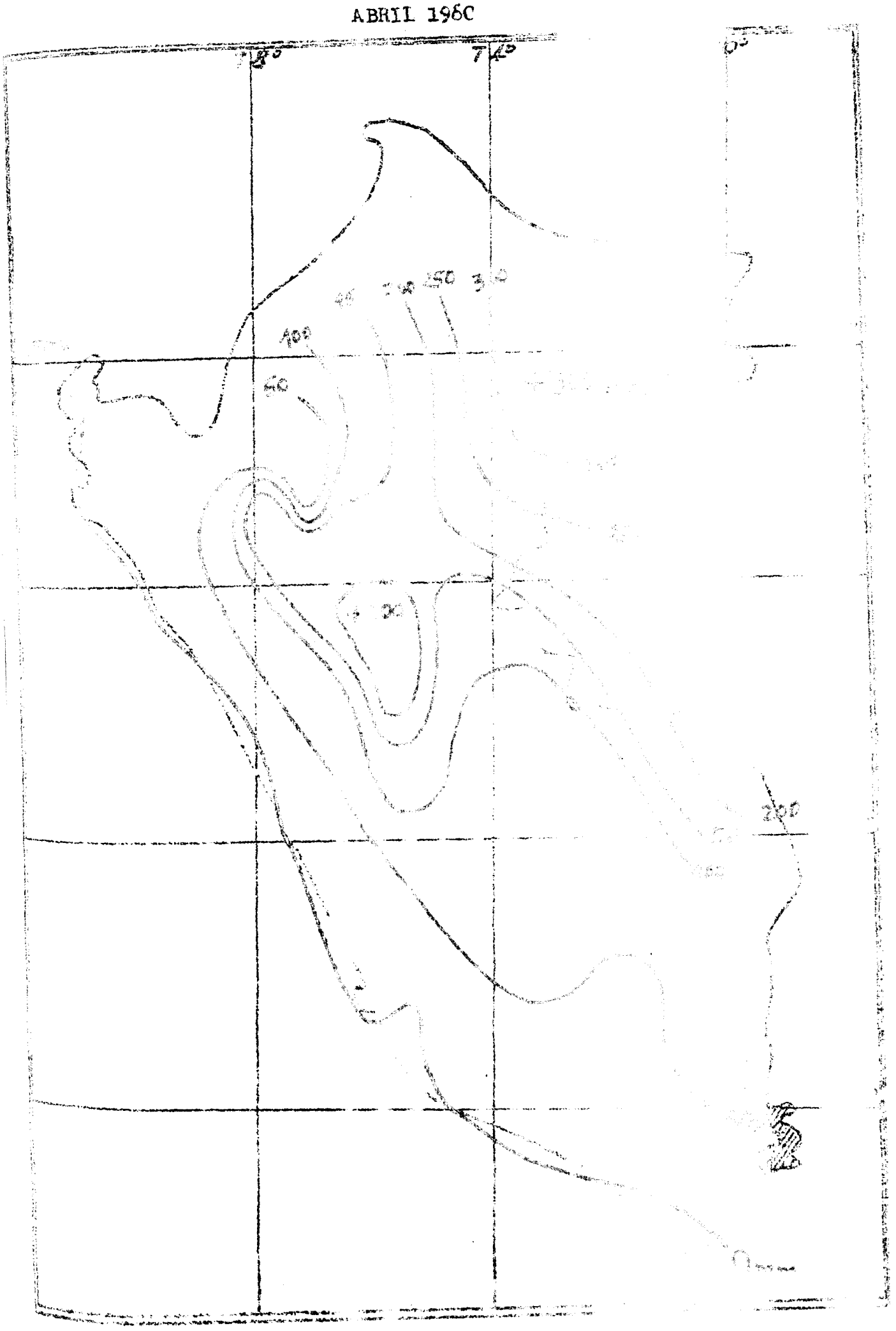
ISOTERMAS DE TEMPERATURAS MINIMAS MEDIAS

ABRIL 1960



PRECIPITAÇÕES

ABRIL 1960



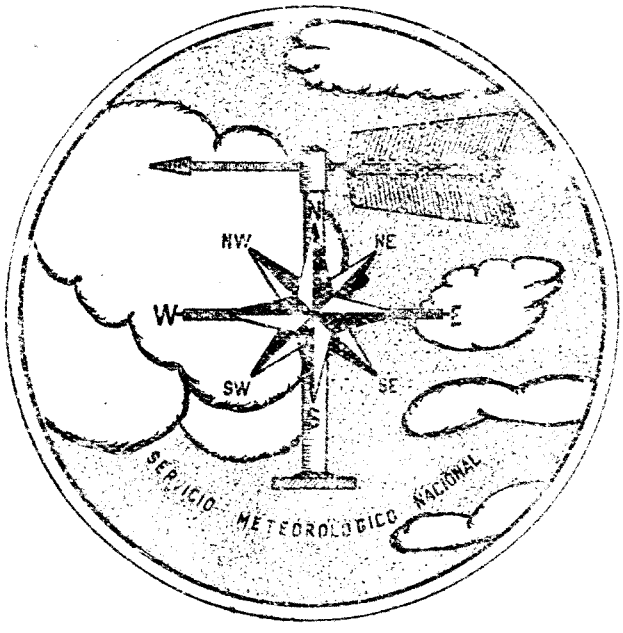
REPUBLICA PERUANA

MINISTERIO DE AERONAUTICA

Dirección General de Meteorología

BOLETIN CLIMATOLOGICO MENSUAL

MAYO 1960



AÑO I

VOL. I - No. 5

LIMA - PERU

I N T R O D U C C I O N

LA DIRECCION GENERAL DE METEOROLOGIA, CONTINUANDO SU LABOR A FIN DE PONER AL DIA LAS ESTADISTICAS CLIMATOLOGICAS, HA PREPARADO EL BOLETIN CLIMATOLOGICO MENSUAL, CORRESPONDIENTE A MAYO DE 1980.

EL PRESENTE BOLETIN METEOROLOGICO, CONTIENE TABULACIONES, CUADROS Y GRAFICOS CLIMATOLOGICOS DE ALGUNOS ELEMENTOS METEOROLOGICOS, CUYA INFORMACION INDUDABLEMENTE SERA DE GRAN UTILIDAD Y BENEFICIO A TODAS LAS ACTIVIDADES NACIONALES.

LAS HORAS DE OBSERVACION SE REFIEREN A 07:00, 13:00 Y 18:00 LOCAL (12:00, 18:00 Y 23:00 HORAS T.C.G.).

EL ORDEN DE PRESENTACION QUE APARECEN EN ESTE BOLETIN CLIMATOLOGICO ES EL SIGUIENTE:

A) COLABORACIONES.

B) RESUMEN CLIMATOLOGICO DEL MES, EN FORMA DE COMENTARIO DE LA COSTA, SIERRA Y SELVA.

C) PRONOSTICO DE LAS TEMPERATURAS MAXIMA, MINIMA Y MEDIA, ASI COMO DE LA HUMEDAD RELATIVA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA DE LIMA; EN BASE AL CALCULO DE PROBABILIDADES, CON EL COMENTARIO DE LO PRONOSTICADO EN EL MES ANTERIOR; PARA EL PRESENTE MES Y EL GRADO DE ACIERTO DE ESTOS PRONOSTICOS.

D) CUADROS ESTADISTICOS DE TEMPERATURAS, HUMEDAD RELATIVA, EVAPORACION, INSOLACION, PRECIPITACION, PRESION ATMOSFERICA Y VIENTOS DE 53 ESTACIONES METEOROLOGICAS.

E) SONDAJES AEROLOGICOS DE 7 ESTACIONES.

F) TEMPERATURAS DE AGUA DE MAR, OBSERVADAS EN 3 CAPITANIAS DE PUERTO.

G) GRAFICOS CORRESPONDIENTES A LA INSOLACION, TEMPERATURAS MAXIMAS, MINIMAS Y MEDIAS DE 6 ESTACIONES METEOROLOGICAS; Y,

H) MAPA DE ISOYETAS E ISOTERMAS DE LAS MAXIMAS Y MINIMAS DEL MES, EN LA REPUBLICA.

LIMA, MAYO DE 1980

N O T A :-

LOS ARTICULOS CUYA PUBLICACION SE EFECTUAN EN EL PRESENTE NUMERO, TIENEN POR FINALIDAD ESTIMULAR EL PENSAMIENTO PROFESIONAL SOBRE METEOROLOGIA Y LAS MATERIAS RELACIONADAS DIRECTA O INDIRECTAMENTE CON ESTA CIENCIA.

EN ESTE SENTIDO SE SOLICITA DE LOS PROFESIONALES Y TECNICOS EN METEOROLOGIA, CONTRIBUIR CON ARTICULOS PARA SER DIVULGADOS EN EL PRESENTE BOLETIN.

LAS CONTRIBUCIONES PUBLICADAS, REPRESENTAN SOLO Y UNICAMENTE EL CRITERIO Y PUNTOS DE VISTA DE LOS RESPECTIVOS AUTORES Y NO EL DE LA DIRECCION GENERAL.

TODOS LOS CALCULOS ASI COMO LA IMPRESION DE ESTE BOLETIN HAN SIDO REALIZADOS EN LA DIRECCION GENERAL DE METEOROLOGIA.

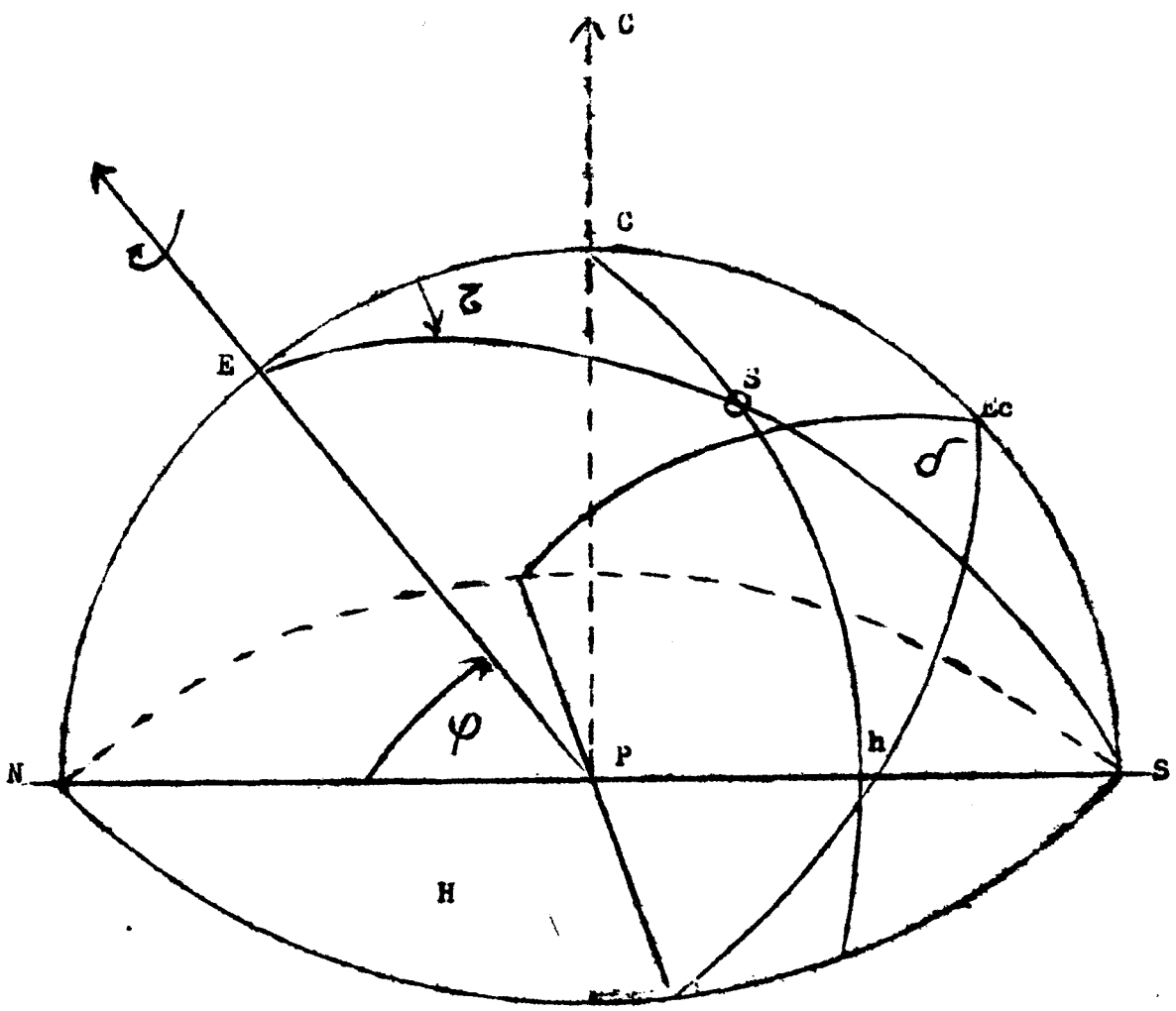
R A D I A C I O N (CONTINUACION)

Por el Tnte.FAP.Met.ROBERTO GONZALEZ S.

4.- DEPENDENCIA DE LA ALTURA DEL SOL (h), DE LA LATITUD (φ), DE LA DECLINACION DEL SOL (δ) Y DE LA HORA DEL DIA.

DEDUCCION DE LA FORMULA PARA SEN h :

CONSIDEREMOS UN PUNTO P CUALQUIERA DE LA TIERRA A LA LATITUD ;
DIBUJAMOS EL PLANO DEL HORIZONTE DE DICHO LUGAR H;
MARCAMOS LA DIRECCION N-S EN DICHO PLANO ;



P = PUNTO CUALQUIERA DE LA TIERRA

φ = LATITUD DEL PUNTO

H = PLANO HORIZONTAL DEL LUGAR

C = CENIT

E = EJE DE ROTACION DE LAS ESTRELLAS FIJAS

τ = ANGULO HORARIO

δ = DECLINACION DEL SOL

S = SOL

N-S = LINEA NORTE SUR

DEPENDENCIA DE LA ALTURA DEL SOL (h), LA LATITUD (φ), DE LA DECLINACION (δ) Y DE LA HORA DEL DIA (τ

LA INTENSIDAD (I) DE LA RAD SOLAR DEPENDE DE:

(h) = ALTURA DEL SOL : QUE ES LA DISTANCIA ENTRE EL HORIZONTE Y EL SOL MEDIDA SOBRE EL CIRCULO MAXIMO.

(φ) = LATITUD GEOGRAFICA

(δ) = DECLINACION DEL SOL : QUE ES LA DISTANCIA ENTRE EL ECUADOR Y EL SOL MEDIDA SOBRE EL CIRCULO MAXIMO.

(τ) = HORA DEL DIA : ES EL ANGULO HORARIO DE LA ESTRELLA FIJA; SE CUENTA A PARTIR DEL MEDIO DIA.

POR SER LA ALTURA DEL SOL (h) UNA FUNCION DEPENDIENTE DE (δ, φ, τ), ENTONCES :

POR UN TEOREMA DEL COSENO DE LOS LADOS EN TRIGONOMETRIA ESFERICA TENEMOS :

$$\text{SEN } h = \text{SEN } \delta \text{ SEN } \varphi + \cos \delta \cos \varphi \cos \tau$$

DE : $I = I_o \text{ SEN } h$; RECONOCEMOS QUE : $I = I_o (\delta, \varphi, \tau)$

LUEGO : $I = I_o \text{ SEN } h = I_o (\text{SEN } \delta \text{ SEN } \varphi + \cos \delta \cos \varphi \cos \tau)$

ANALIZANDO ESTAS DEPENDENCIAS OBSERVAMOS :-

SI : φ = CTE. A UNA LATITUD DETERMINADA
δ = CTE. UN DIA DEL AÑO
τ = VARIABLE PUESTO QUE : $I = I_o \text{ SEN } h = I_o C_2 \cos \tau$

$$I = C_1 - C_2 \cos \tau$$

A MEDIO DIA	$\tau = 0$	$\cos \tau = 1$
EN LA TARDE	$0 < \tau < 90$.	$\cos \tau < 1$
EN LA NOCHE	$90 < \tau < 270$	$\cos \tau < 0$
EN LA MAÑANA	$270 < \tau < 360$	$\cos \tau > 1$

LUEGO, LA RADIACION SOLAR, MEJOR DICHO LA INTENSIDAD DE LA RAD SOLAR ESTA SOMETIDA A UN PERIODO DIURNO MATEMA. TICAMENTE ESTRICTO; RESULTA QUE TODOS LOS ELEMENTOS METEOROLOGICOS EFECTUARON UNA MARCHA DIURNA PERIODICA.

EN FORMA ANALOGA :

φ = CTE. A UNA LATITUD DETERMINADA
τ = CTE. A UNA HORA DETERMINADA DEL DIA
δ = VARIABLE PUESTO QUE $I = I(\delta)$

( ) TIENE UN PERIODO DE UN AÑO Y POR LO TANTO TAMBIEN I, EN CONSECUENCIA TODOS LOS ELEMENTOS EFECTUARAN UN MARCHA PERIODICA ANUAL.

ASIMISMO SI :

δ = CTE. UN DIA DEL AÑO
τ = CTE. UNA HORA DETERMINADA DEL DIA
φ = VARIABLE PUESTO QUE $I = I(\ )$

EJEMPLO : $\delta = 0$; EL SOL ESTA EN EL ECUADOR
τ = MEDIO DIA

$I = I_o \text{ SEN } h = I_o \cos \varphi$

$\varphi = 0$ $\quad I = I_o$

$\varphi = 30^\circ$ $\quad I = I_o \times \frac{1}{2}\sqrt{3}$ ETC.

EXISTE PUES UNA DEPENDENCIA LATITUDINAL DE LOS ELEMENTOS METEOROLOGICOS.

SE HA CONSIDERADO SIEMPRE LA INTENSIDAD (I); SIN EMBARGO LA ENERGIA TOTAL RECIBIDA EN UN DIA NO DEPENDE SOLAMEN DE h ; ES DECIR DE φ, δ, y τ SINO TAMBIEN DE LA DURACION DEL DIA.

CONSECUENCIAS CLIMATICAS:-

1º) EN EL ECUADOR Y ZONA ECUATORIAL ($\pm 10^{\circ}$):

LA DURACION CONSTANTE DURANTE EL AÑO DE LA VARIACION DE (δ) NO LOGRA ORIGINAR UN PERIODO ANUAL DE LOS ELEMENTOS EN FORMA BIEN PRONUNCIADA.

EN EL ECUADOR EXISTE PRACTICAMENTE LA VARIACION DIURNA SOLA.
LAS VARIACIONES ANUALES DEBILES EN ESTA ZONA, SE DEBEN EN PARTE MAS A LAS VARIACIONES PERIODICAS DEL SISTEMA DE CIRCULACION QUE A PROCESOS ADIABATICOS.

2º) POLO Y ZONA POLAR :

TAMBIEN LA DURACION CONSTANTE DE (δ); PERO DURANTE MEDIO AÑO HAY INSOLACION PERMANENTE Y DURANTE MEDIO AÑO NOCHE POLAR, POR ESO EL PERIODO DIURNO ES PRACTICAMENTE CERO Y LA VARIACION ANUAL MUY PRONUNCIAD LAS VARIACIONES DIURNAS APERIODICAS FUERTES SE DEBEN A LA CIRCULACION ATMOSFERA.

R E S U M E N :

	VARIACIONES PERIODICAS	VARIACIONES APERIODICAS
).- ZONA ECUATORIAL :	MARCHA DIURNA MUY PRONUNCIADA, MARCHA ANUAL PRACTICAMENTE CERO.	MUY PEQUEÑAS
ZONA POLAR :	MARCHA DIARIA PRACTICAMENTE CERO. MARCHA ANUAL MUY PRONUNCIADA.	MUY GRANDES

).-VIAJANDO DESDE EL ECUADOR AL POLO OBSERVARIAMOS UNA DISMINUCION DE LAS AMPLITUDES DEL PERIODO DIARIO, Y UN AUMENTO DE LAS AMPLITUDES DEL PERIODO ANUAL.

(CONTINUARA)

RESUMEN CLIMATOLOGICO DEL MES

COSTA NORTE:

LAS TEMPERATURAS QUE SE REGISTRARON DURANTE EL MES DE MAYO, FUERON INFERIORES A LA NORMAL

TEMPERATURA DEL AIRE : EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA EN LA COSTA NORTE FUE 20.9ºC, CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A -0.9ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS FUERON 26.3ºC Y 16.5ºC, CON SUS DESVIACIONES DE -0.4ºC Y -1.5ºC RESPECTIVAMENTE.

LA HUMEDAD RELATIVA (PORCENTAJE DEL VAPOR DE AGUA QUE CONTIENE LA ATMOSFERA) SE REGISTRO LIGERAMENTE MAS BAJA QUE LA NORMAL.

LOS VALORES PROMEDIOS DE LA HUMEDAD RELATIVA MENSUAL, DE LA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA HORARIA FUERON 91 %, 60 % Y 77 %, CON SUS DESVIACIONES RESPECTIVAMENTE IGUALES A -1 %, -3 % Y -4 %.

LAS PRECIPITACIONES PARA EL MES DE MAYO, FUERON INFERIORES A LA NORMAL.

EL VIENTO MEDIO PREVALECIENTE FUE DEL S CON 5 METROS POR SEGUNDO.

COSTA CENTRAL:

LAS TEMPERATURAS QUE SE REGISTRARON EN EL MES, DE UNA MANERA GENERAL, ESTUVIERON BAJO LA NORMAL.

TEMPERATURA DEL AIRE : EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA MEDIA HORARIA FUE 17.4ºC, CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A -0.7ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 22.2ºC Y 14.4ºC, CON SUS DESVIACIONES DE -0.4ºC Y -0.5ºC.

LA HUMEDAD RELATIVA, SE REGISTRO LIGERAMENTE MAS BAJA QUE LA NORMAL.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LA HUMEDAD RELATIVA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA NORMAL, FUERON 96 %, 67 % Y 86 %, CON SUS DESVIACIONES IGUALES A 0 %, -2 % Y -1 % RESPECTIVAMENTE.

LAS PRECIPITACIONES FUERON MENORES QUE LA NORMAL.

EL VIENTO PREVALECIENTE FUE DEL SW, CON 4 METROS POR SEGUNDO.

CONDICIONES GENERALES : EL TIEMPO FUE LIGERAMENTE FRIO, CON RESPECTO A LA NORMAL, Y LIGERAMENTE HUMEDO.

COSTA SUR :

LAS TEMPERATURAS DURANTE EL MES, SE REGISTRARON LIGERAMENTE SOBRE LA NORMAL.

TEMPERATURA DEL AIRE : EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA MEDIA HORARIA FUE 17.1 ºC, CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A ± 0.4ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 23.8ºC Y 12.1 ºC CON SUS DESVIACIONES DE ± 0.2 ºC Y ± 0.2ºC Y ± 0.2ºC RESPECTIVAMENTE.

LA HUMEDAD RELATIVA REGISTRADA FUE INFERIOR A LA NORMAL.

LAS PRECIPITACIONES TAMBIEN FUERON MENORES QUE LA NORMAL.

EL VIENTO MEDIO PREVALECIENTE FUE DEL SW CON 3 METROS POR SEGUNDO.

C L I M A G E N E R A L E N L A S I E R R A

GENERAL LAS TEMPERATURAS QUE SE REGISTRARON EN LA SIERRA, DURANTE EL MES , ESTUVIERON BAJO LA NORMAL.

MPERATURA DEL AIRE : EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA FUE 9.2 ºC, CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL -0.5 ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 17.8ºC Y 1.9ºC , I SUS DESVIACIONES DE -0.1ºC Y -1.3ºC.

LA HUMEDAD RELATIVA, SE REGISTRO LIGERAMENTE SOBRE LA NORMAL.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LA HUMEDAD RELATIVA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA HORARIA FUERON %, 38 % Y 64 %, CON SUS DESVIACIONES IGUALES A ± 3 %, ± 1%, ± 3 % RESPECTIVAMENTE.

LAS PRECIPITACIONES ESTUVIERON ALREDEDOR DE LA NORMAL.

LA DIRECCION DEL VIENTO MEDIO PREVALECIENTE FUERON DEL N Y NW CON UNA INTENSIDAD DE 7 ROS POR SEGUNDO.

C L I M A G E N E R A L E N L A S E L V A

TEMPERATURAS QUE SE REGISTRARON EN LA SELVA, EN EL PRESENTE MES, ESTUVIERON LIGERAMENTE MAS ALTAS QUE LA NORMAL.

PERATURA DEL AIRE : EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA DE LA SELVA, FUE 24.5 ºC, CON UNA DESVIACION DE NORMAL IGUAL A ± 0.3 ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 30.2 ºC Y 19.2 CON SUS DESVIACIONES RESPECTIVAMENTE IGUALES A ± 0.2 ºC Y -0.1 ºC.

LA HUMEDAD RELATIVA SE REGISTRO LIGERAMENTE INFERIOR A LA NORMAL.

LAS PRECIPITACIONES FUERON SUPERIORES QUE LA NORMAL.

EL VIENTO MEDIO PREVALECIENTE FUE DEL N Y NE, CON 7 METROS POR SEGUNDO

EL TIEMPO DE LIMA DURANTE EL MES

DE MAYO DE 1950

EL TIEMPO FUE LIGERAMENTE FRIO Y HUMEDO, CON RESPECTO A LA NORMAL.

EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA MEDIA HORARIA FUE 17.4 ºC, Y SE PRONOSTICO PARA MAYO 17.6 ºC.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS OBSERVARONSE EN LA ESTACION METEOROLOGICA DE LIMA (CAMPO DE MARTE) RESPECTIVAMENTE 21.4 ºC Y 15.2 ºC.

SE PUBLICO EN LOS DIARIOS, EL PRONOSTICO CORRESPONDIENTE Y EN NUESTRO BOLETIN MENSUAL DEL TIEMPO DE LIMA : 22., ºC Y 15.0 ºC.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LA HUMEDAD RELATIVA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA HORARIA QUE SE REGISTRO RESPECTIVAMENTE FUERON 97 %, 70 % Y 89 %. SE PRONOSTICARON PARA EL MES DE MAYO : 98 %, 67 % Y 87 %.

PROBABLES PROMEDIOS MENSUALES DE TEMPERATURAS Y HUMEDADES PARA EL MES DE JUNIO DE 1950 EN LIMA

A BASE DE LOS CALCULOS ESTADISTICOS (DE PROBABILIDADES), SE ESPERAN TENER LOS SIGUIENTES PROMEDIOS MENSUALES DE TEMPERATURAS Y HUMEDADES :

TEMPERATURAS

TEMPERATURA MAXIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

18.7 ºC

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

17.0 ºC a 20.4 ºC

TEMPERATURA MINIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

14.0 ºC

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

12.8 ºC a 15.3 ºC

TEMPERATURA MEDIA HORARIA MENSUAL PRONOSTICADA

15.6 ºC

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

14.4 ºC a 16.8 ºC

HUMEDAD RELATIVA

HUMEDAD RELATIVA MAXIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA :

96.8 %

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

94.7 % a 98.8 %

HUMEDAD RELATIVA MINIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

75.2 %

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

69.2 % a 81.1 %

HUMEDAD RELATIVA MEDIA HORARIA MENSUAL PRONOSTICADA

89.8 %

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

86.9 % a 92.8 %

ESTACION : Z O R R I T O S

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 7 m.s.n.m.
LATITUD: 03º 40' S
LONGITUD: 80º 39' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	27.7	29.9	X	día 6 31.2	X	25.1	28.3	25.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	75	86	68	día 4 97	día 11 49	78	76	75	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1012.2	1013.7	1011.2	día 4 1016.0	día 8 1008.6	1012.9	1012.8	1011.3	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS.(Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	1

ESTACION : E L A L T O

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 270 m.s.n.m.
LATITUD : 04º 15' S
LONGITUD: 81º 14' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	21.5	28.1	18.4	día 11 31.1	día 28 15.5	20.1	25.7	21.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	71	87	45	día 12 93	día 11 33	75	53	77	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	986.5	989.1	984.8	día 29 989.8	día 18 981.7	986.8	986.1	984.9	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 3 4.4	día 29 2.8	—	—	—	111.3	3.6	—	—	—	—
INSOLACION (horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	8

ESTACION : T A L A R A — M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 87 m.s.n.m.
LATITUD : 04º 34' S
LONGITUD: 81º 15' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	21.6	27.7	17.3	día 3 30.8	día 22 12.4	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1010.9	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	20

ESTACION : P I U R A — M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 53 m.s.n.m.
LATITUD : 05º 11' S
LONGITUD: 80º 58' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	24.7	30.0	16.3	día 11 32.4	día 22 14.4	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1013.4	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	Trazas	—	Trazas	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	8

ESTACION : HACIENDA PADUR (PIURA) MAYO 1960

ALTITUD : 110 m.s.n.m.
LATITUD : 05º 08' -S
LONGITUD: 80º 05' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	33.7	18.4	día 12 37.5	día 27 14.5	19.2	31.4	28.8	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas Minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : COPARA MAYO 1960

ALTITUD : [illegible] m.s.n.m.
LATITUD : 16º 09' -S
LONGITUD: 70º 50º -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	19.6	23.1	X	día 13 33.2	X	13.5	X	22.8	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	70	95	33	varios días 96	varios días 26	91	39	54	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 3 5.0	día 15 2.0	—	—	—	107.5	3.5	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 29 10.29	día 15 6-15	—	—	—	282-30	9.09	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	5

ESTACION : C A J A M A R C A M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 2,640 m.s.n.m.
LATITUD : 07º 09' S
LONGITUD: 78º 31' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL DEL AIRE ºC	15.9	23.0	8.6	día 26 26.0	día 24 4.6	9.5	21.6	15.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	54	93	27	vs.días 100	día 18 16	83	31	65	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFE- RICA (Mbs.)	739.6	740.6	738.1	día 7 742.6	día 18 736.4	740.5	739.1	739.1	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 28 5.7	día 21 1.8	—	—	—	111.3	3.6	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 28 11-00	día 4 2-15	—	—	—	190-09	6-08	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	46.5	—	día 18 7.6	13	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	2

ESTACION : L A M B A Y E Q U E M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 28 m.s.n.m.
LATITUD : 06º 42' S
LONGITUD: 79º 54' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	21.0	27.0	17.3	día 1º 28.3	día 30 16.2	19.8	26.7	21.3	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	x	x	x	x	x	89	68	82	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFE- RICA (Mbs.)	998.4	999.6	998.4	día 29 1002.5	día 27 993.6	999.1	998.4	997.1	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	x	x	—	—	—	x	x	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	x	x	—	—	—	x	x	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	día 6 1.0	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	11

ESTACION : C H I C L A Y O M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 31 m.s.n.m.
LATITUD : 06°47' -S
LONGITUD: 79°50' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	19.9	26.1	16.5	día 1º: 28.0	día 29: 14.9	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (M_{bs})	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	17

ESTACION : C A S A G R A N D E M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 158 m.s.n.m.
LATITUD : 07°44' -S
LONGITUD: 79°11' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	26.2	14.3	día 11: 29.5	día 27: 11.0	16.0	23.6	22.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	70	93	48	día 26: 95	varios días: 40	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (M_{bs})	X	X	X	X	X	995.5	994.8	995.3	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm)	—	—	—	día 8: 1.8	día 25: 0.6	—	—	—	36.0	1.2	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 23: 8-30	día 25: 0-00	—	—	—	170-35	05-40	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : C A R T A V I O

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 51 m.s.n.m.
LATITUD : 07º54' S
LONGITUD: 79º10' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	19.0	23.9	15.9	día 11 27.9	día 24 13.3	16.6	23.3	19.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	81	87	71	día 23 89	día 11 56	86	73	79	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1004.0	1005.3	1002.7	día 25 1006.7	día 27 1001.1	1004.4	1004.1	1002.9	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 12 3.4	día 25 1.2	—	—	—	75.6	2.4	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 27 10-00'	día 25 0-0	—	—	—	214-40'	6-56'	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	6

ESTACION : SAN JACINTO (NEPEÑA)

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 283 m.s.n.m.
LATITUD : 09º 16' S
LONGITUD: 78º 25' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	18.4	X	14.9	X	día 27 12.4	16.3	X	18.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	71	81	47	vs.días 86	día 11 30	81	51	72	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	día 11 2.9	día 25 0.6	—	—	—	56.9	1.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 9 9-35'	día 25 0-00	—	—	—	224-10'	7-14'	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	5

ESTACION : HUACATAMBO

MAYO 1960

ALTITUD : [illegible] m.s.n.m.
LATITUD : 08º 14' S
LONGITUD: 78º 26' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 19:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	18.5	23.7	14.9	día 11 27.8	día 29 12.0	16.0	23.4	19.1	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	79	89	56	vs.días 93	día 11 42	88	57	82	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	x	x	x	x	x	x	x	x	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 19 1.4	día 28 0.6	—	—	—	32.5	1.0	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 4 9-30	día 25 0-00	—	—	—	189-55	6-07	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05	—	día 29 0.05	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	2

ESTACION : TRUJILLO

MAYO 1960

ALTITUD : 30 m.s.n.m.
LATITUD : 08º 06' S
LONGITUD: 79º 02' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 19:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	18.4	21.5	16.2	día 11 25.8	día 27 14.2	16.8	20.9	18.4	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	x	96	74	vs.días 96	día 11 52	93	75	85	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1010.3	1012.5	1008.7	día 25 1014.7	día 10 1004.0	1011.1	1010.0	1009.9	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 7 1.0	vs.días 0.1	—	—	—	12.9	0.4	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 29 7-60	vs.días 0-00	—	—	—	142-55	4-46	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x

ESTACION : P A R A M O N G A

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 15 m.s.n.m.
LATITUD : 10º 41' S
LONGITUD: 77º 50' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	17.4	21.3	14.0	día 31 23.2	día 23 12.0	17.1	19.4	18.8	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	88	94	82	día 28 99	día 16 75	91	89	90	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1011.5	1012.8	1010.1	día 25 1014.7	día 27 1008.0	1011.8	1012.4	1010.5	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	vs.días 0.9	vs.días 0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
INSOLACION(HORAS MINUTOS)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	5

ESTACION : L I M A

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 137 m.s.n.m.
LATITUD : 12º 04' S
LONGITUD: 77º 02' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	17.4	21.4	15.2	día 5 24.3	día 23 13.7	15.6	20.0	17.4	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	88	96	70	vs.días 98	día 9 55	94	77	90	—	—	—	1	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	999.3	1000.8	997.8	día 30 1003.0	día 27 995.7	999.6	999.2	999.6	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	día 3 1.5	día 6 0.6	—	—	—	29.3	0.9	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 16 10.20	vs.días 0.0	—	—	—	150.45	4.81	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.56	—	día 15 0.31	13	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	3

ESTACION : LOMAS DE LACHAY — MAYO 1960

ALTITUD : 360 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 19' S
LONGITUD: 77º 22' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	20.8	14.2	día 1º 23.0	varios días 12.0	19.3	19.1	16.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6	—	día 22 2.0	9	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : LA MOLINA — MAYO 1960

ALTITUD : 291 m.s.n.m.
LATITUD : 12º 05' S
LONGITUD: 76º 57' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	16.5	21.8	13.4	día 15 25.0	día 31 10.0	15.6	21.6	17.4	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	87	93	63	varios días 98	día 9 50	95	66	88	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	986.5	983.7	día 30 986.3	día 27 981.3	986.0	984.6	984.6	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 4 1.5	día 22 0.3	—	—	—	28.6	0.9	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 7 7-30	día 26 0.00	—	—	—	135.20	4-22	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	varios días 0.05	12	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	10

ESTACION : C A Ñ E T E — M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 112 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 07' -S
LONGITUD: 76º 12' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS.	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	18.5	24.2	15.0	día 5 29.1	día 31 12.2	15.9	23.4	18.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	81	97	52	varios días 100	día 19 38	96	57	81	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 13 5.0	varios días 2.0	—	—	—	116.0	3.7	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 19 8-40	varios días 0-00	—	—	—	141-20	4-33	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	S

ESTACION : HACIENDA CANYAR — M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 94 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 26' -S
LONGITUD: 76º 09' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	17.4	22.5	14.4	día 5 28.1	día 24 10.7	16.6	21.6	18.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	86	94	65	varios días 96	día 19 42	92	71	88	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm)	—	—	—	varios días 1.4	día 10 0.5	—	—	—	32.2	1.0	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 19 8-35	varios días 0-00	—	—	—	143-40	4-38	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7	—	día 14 2.1	9	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	E	2

ESTACIÓN : I C A (ASOC. DE AGRICULTORES)

MAYO 1960

ALTITUD : 410 m.s.n.m.
LATITUD : 14° 04' S
LONGITUD: 75° 43' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	18.4	28.1	11.3	día 13 32.0	día 24 7.0	12.1	27.0	21.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	68	88	22	día 24 93	día 13 13	87	25	46	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	961.1	963.6	956.8	día 31 965.3	día 15 953.9	963.3	956.1	958.7	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 13 2.9	día 22 0.5	—	—	—	56.6	1.6	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 24 9-45	día 22 1-30	—	—	—	290-15	9-04	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SE	4

ESTACION : P I S C O

MAYO 1960

ALTITUD : 6 m.s.n.m.
LATITUD : 13° 45' S
LONGITUD: 76° 14' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	22.6	14.6	día 4 25.9	día 26 11.4	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1011.7	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	6

ESTACION : HACIENDA MANRIQUE (PISCO)

MAYO 1960

ALTITUD : —
LATITUD : —
LONGITUD: —

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	17.9	26.2	13.9	día 5 29.8	día 21 11.2	15.8	24.3	20.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	70	81	54	día 22 85	día 19 35	80	58	72	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 23 8-00	día 14 0-00	—	—	—	196-10	6-18	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : SAN JAVIER (NAZCA)

MAYO 1960

ALTITUD : 284 m.s.n.m.
LATITUD : 14º 40' S
LONGITUD: 75º 11' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.0	31.4	15.3	día 1º 35.2	día 30 7.5	16.9	29.9	23.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	66	87	34	día 24 95	día 29 27	81	39	57	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 11 6.9	día 29 4.7	—	—	—	177.0	5.7	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 28 9-15	día 27 4-10	—	—	—	206-40	6-50	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	3

ESTACION : HACIENDA MAJORO (NAZCA)

MAYO 1960

ALTITUD : 620 m.s.n.m.
LATITUD : 14º 50' S
LONGITUD: 74º 58' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	30.3	12.9	va.días 32.0	día 22 10.0	14.6	27.7	22.7	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	91	50	66	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 8 11.00	día 8 5-20	día 11 —	—	—	294-40	9-30	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW	3

ESTACION : SAN JUAN

MAYO 1960

ALTITUD : 30 m.s.n.m.
LATITUD : 15º 23' S
LONGITUD: 75º 13' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	19.0	23.0	16.0	día 4 25.3	día 20 13.8	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1011.9	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	3

ESTACION : APURIMAC — MAYO 1960

ALTITUD : 2,640 m.s.n.m.
LATITUD : 13° 38' -S
LONGITUD: 72° 52' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	21.9	8.6	varios días 25.0	varios días 6.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	88	52	día 31 100	día 1º 29	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFE. RICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 30 8-15	día 12 0.00	—	—	—	164-05	5-28	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	18.0	—	día 15 10.0	4	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : AREQUIPA (SERV. REGIONAL) — MAYO 1960

ALTITUD : 2,168 m.s.n.m.
LATITUD : 16° 22' -S
LONGITUD: 71° 34' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	13.6	22.8	6.2	día 31 25.3	día 17 3.7	10.4	21.8	13.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	48	67	24	día 12 84	día 16 14	94	26	48	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFE. RICA (Mbs.)	766.5	771.1	762.7	día 20 773.2	día 17 760.0	764.1	769.3	767.0	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm)	—	—	—	día 28 3-6	día 11 2-6	—	—	—	98.8	3.2	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	[illegible]	4

ESTACION : V I T O R — M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 1,552 m.s.n.m.
LATITUD : 16º 27' S
LONGITUD: 71º 48' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	17.5	26.9	10.4	30.0 día 28	2.2 día 19	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	43	X	X	X	X	45	30	48	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	842.0	X	X	X	X	842.4	841.3	842.0	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	Vestg.	—	día 18 Vestg.	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	4

ESTACION : I M A T A — M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 4,405 m.s.n.m.
LATITUD : 15º 49' S
LONGITUD: 71º 04' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	12.9	10.1	15.8 día 29	18.0 día 15	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	61	16	93 día 13	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm)	—	—	—	4.7 día 23	1.3 día 1º	—	—	—	91.2	2.9	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	10.00 varios días	2.00 día 1º	—	—	—	289.0	9.20	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : PAMPA DE MAJES — MAYO 1960

ALTITUD : 1,435 m.s.n.m.
LATITUD : 16° 21' S
LONGITUD: 72° 10' W

ELEMENTOS METEOROLOGICO	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	17.6	26.1	10.8	día 28 29.6	día 19 5.8	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	44	69	20	varios días 100	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 25 14.8	día 18 4.5	—	—	—	280.8	9.3	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 15 11-05	día 11 7.00	—	—	—	325-84	10-84	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	4

ESTACION : T A C N A — MAYO 1960

ALTITUD : 456 m.s.n.m.
LATITUD : 18° 04' S
LONGITUD: 70° 18' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	16.7	22.6	13.2	día 4 25.6	día 30 9.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1015.5	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	5

ESTACION : P A C H A C H A C A — M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 3,971 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 30' S
LONGITUD: 75º 55' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	6.8	15.0	-4.2	varios días 17.0	día 25 9.0	0.03	13.3	7.7	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	89	99	67	varios días 100	día 15 39	98	67	91	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	28.4	—	día 5 16.0	12	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : O R O Y A — M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 3,712 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 31' S
LONGITUD: 75º 56' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	8.3	17.8	2.8	día 13 20.0	día 29 -1.1	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	59	75	43	día 2 88	día 13 35	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	657.0	658.6	654.9	día 31 661.0	día 18 652.9	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	36.8	—	día 6 12.4	9	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : CERRO DE PASCO — MAYO 1960

ALTITUD : 4,580 m.s.n.m.
LATITUD : 10º 55' S
LONGITUD: 75º 40' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	4.9	12.7	-1.5	día 9 15.5	día 25 -6.0	2.2	10.5	5.7	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	74	89	41	día 29 96	día 26 29	89	47	68	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	604.9	608.9	603.6	día 29 612.0	día 2 600.0	607.2	606.9	604.5	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 30 1.8	día 29 0.3	—	—	—	22.2	0.7	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	32.1	—	día 9 10.5	19	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : JAUJA — MAYO 1960

ALTITUD : 3,387 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 57' S
LONGITUD: 75º 30' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	11.0	19.6	4.6	día 28 21.2	día 26 -0.5	5.6	18.2	12.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	62	88	34	día 12 99	día 13 19	81	39	93	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	682.0	685.6	680.5	día 26 686.7	día 7 678.7	683.3	681.7	680.9	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 25 2.5	día 11 0.6	—	—	—	56.4	1.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	18.2	—	día 6 8.9	6	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW	6

ESTACION : HUANCAYO MAYO 1960

ALTITUD : 3,350 m.s.n.m.
LATITUD : 12º 02' -S
LONGITUD: 75º 13' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	10.7	19.3	3.1	día 16 20.8	día 30 -0.2	5.7	16.9	13.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	61	91	26	día 7 97	X	85	36	44	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	688.9	690.8	686.6	día 26 692.9	día 18 684.6	690.0	688.1	687.2	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 24 7.4	día 6 2.9	—	—	—	162.7	5.2	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 14 10-54	día 17 3-36	—	—	—	253-12	7-18	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	16.4	—	día 12 4.3	9	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : PUNO (GRANJA SALCEDO MAYO 1960

ALTITUD : 3,852 m.s.n.m.
LATITUD : 15º 59' -S
LONGITUD: 70º 01' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	7.0	14.5	0.2	va.días 16.0	día 15 -6.0	2.5	13.0	8.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	45	X	X	X	X	66	61	75	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : C H U Q U I B A M B I L L A

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 3910 m.s.n.m.
LATITUD : 14º 47' S
LONGITUD: 70º 43' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	17.9	-7.3	día 22 20.5	día 16 -15.5	-0.3	14.6	9.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	94	29	día 31 98	día 20 17	83	35	42	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	630.9	626.5	día 31 633.6	día 19 624.4	630.1	627.8	626.8	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 18 3.7	día 11 0.6	—	—	—	70.7	2.9	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4	—	8.0	día 12 2	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	2

ESTACION : C U Z C O

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 3365 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 31' S
LONGITUD: 71º 57' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	9.0	18.5	1.3	día 22 20.3	día 26 -2.1	6.1	16.9	10.3	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	64	95	27	día 29 99	día 14 10	85	32	52	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	682.0	683.8	679.9	día 31 686.4	día 17 678.1	683.3	681.3	680.7	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 26 3.2	día 11 0.7	—	—	—	85.7	2.1	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 13 10.50	día 11 0.00	—	—	—	239-18	7-42	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	23.2	—	día 11 10.4	6	—	—
VIENTOS (Nudos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	2

ESTACION : C H A C H A P O Y A S

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 2164 m.s.n.m.
LATITUD : 06° 12' S
LONGITUD: 77° 51' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	24.9	30.6	9.3	día 1 22.9	dos días 7.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	87.9	—	día 20 38.0	13	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NE	7

ESTACION: P U C A L L P A

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 148 m.s.n.m.
LATITUD : 08° 25' S
LONGITUD : 74° 37' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	26.1	31.0	20.2	día 19 35.0	día 22 15.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1011.3	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	120.5	—	día 9 37.0	10	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SE	3

ESTACION : C H U Q U I B A M B I L L A

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 3910 m.s.n.m.
LATITUD : 14º 47' S
LONGITUD: 70º 43' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	17.9	-7.3	día 22 20.5	día 16 -15.5	-0.3	14.6	9.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	94	29	día 31 98	día 20 17	83	35	42	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	630.9	626.5	día 31 633.6	día 1º 624.4	630.1	627.8	626.8	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 18 3.7	día 11 0.6	—	—	—	70.7	2.9	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4	—	8.0	día 12 2	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	2

ESTACION : C U Z C O

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 3365 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 31' S
LONGITUD: 71º 57' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	9.0	18.5	1.3	día 22 20.3	día 26 -2.1	6.1	16.9	10.3	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	64	95	27	día 29 99	día 14 10	85	32	52	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	682.0	685.8	679.9	día 31 686.4	día 17 678.1	683.3	681.3	680.7	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 26 3.2	día 11 0.7	—	—	—	85.7	2.1	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 13 10-50	día 11 0-00	—	—	—	239-18	7-42	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	23.2	—	día 12 10.4	6	—	—
VIENTOS (Nudos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	2

ESTACION : C H A C H A P O Y A S

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 2164 m.s.n.m.
LATITUD : 06º 12' S
LONGITUD: 77º 51' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	14.9	20.6	9.3	día 1 22.9	varios días 7.0	X	X	X	—	—	—	1	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	87.9	—	día 20 38.0	13	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NE	7

ESTACION: P U C A L L P A

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 148 m.s.n.m.
LATITUD : 08º 25' S
LONGITUD : 74º 37' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	26.1	31.0	20.2	día 1º 35.0	día 22 15.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1011.3	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	[illegible]	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	[illegible]	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	120.5	—	día 9 37.0	10	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NE	6

ESTACION : Y U R I M A G U A S

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 180 m.s.n.m.
LATITUD : 08º 25' S
LONGITUD: 74º 37' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	26.3	30.5	20.3	día 2 34.2	día 25 11.2	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1012.8	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	240.0	—	día 5 66.0	11	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	2

ESTACION : N E S H U Y A

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 340 m.s.n.m.
LATITUD : 08º 02' S
LONGITUD: 75º 05' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	28.8	17.1	día 28 33.2	día 22 13.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	94	56	ver. días 96	día 22 13	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	995.4	987.4	día 5 996.0	día 28 982.6	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 31 1.6	día 8 0.1	—	—	—	22.8	0.9	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 31 6-15	ver. días 0.0	—	—	—	71-80	2-18	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	25.6	—	día 3 7.2	11	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : T I N G O M A R I A

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 670 m.s.n.m.
LATITUD : 09º 17' S
LONGITUD: 75º 58' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	23.7	X	18.5	X	día 29 16.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1015.6	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	303.8	—	día 11 59.3	18	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	2

ESTACION : G U A Y A B A M B A

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 122 m.s.n.m.
LATITUD : 09º 44' S
LONGITUD: 73º 14' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	30.6	21.3	día 7 33.0	día 23 17.2	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	96	62	día 24 96	día 27 45	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	1000.5	996.0	día 23 1005.3	día 1º 988.2	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 27 10.40	día 22 0.10	—	—	—	156.10	5.02	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	168.4	—	día 25 24.3	16	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : S A N R A M O N

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 200 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 06' S
LONGITUD: 75º 18' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.6	29.2	17.5	día 10 31.7	día 29 12.4	18.5	27.3	24.3	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	77	95	52	día 29 100	día 28 43	92	60	71	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	921.7	924.6	918.8	día 27 927.3	día 11 896.0	923.6	922.0	919.8	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 22 8.3	día 16 0.7	—	—	—	48.7	1.6	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 26 9-10	día 30 0-00	—	—	—	66-40	5-22	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	68.1	—	día 15 26.7	18	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	2

ESTACION : H U A N C A B A M B A

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 1987 m.s.n.m.
LATITUD : 09º 14' S
LONGITUD: 79º 27' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	19.0	23.8	14.1	día 27 26.0	día 30 13.0	16.0	20.6	22.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	72	85	58	día 30 95	día 28 35	84	59	62	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 27 7-00	vs. días 0-00	—	—	—	64-20	2-06	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	51	—	día 10 2.2	4	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	0

ESTACION : HDA. V A L O R

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 421 m.s.n.m.
LATITUD : 05º 40' S
LONGITUD: 78º 38' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	26.3	33.3	20.6	día 9 36.6	día 5 17.2	22.8	31.9	27.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	72	92	51	día 20 99	día 27 40	90	57	60	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	972.1	974.6	969.3	día 26 977.3	día 2 965.3	974.6	972.0	969.3	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 28 9-55	día 31 0-00	—	—	—	190-10	6-08	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	51.0	—	día 15 26.0	10	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	1

ESTACION : I Q U I T O S

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 117 m.s.n.m.
LATITUD : 03º 45' S
LONGITUD: 73º 12' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	26.0	31.3	20.8	día 28 34.0	día 22 16.5	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1010.3	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	282.5	—	día 4 29.0	18	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSE	3

ESTACION : F U N D O I B E R I A

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 180 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 20' S
LONGITUD: 69º 13' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	X	X	X	X	18.4	27.5	23.1	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	43	30	36	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (mbs.)	X	X	X	X	X	998.6	997.0	996.4	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 24 2.3	día 10 0.3	—	—	—	45.5	1.6	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 24 6.00	vs. días 0.00	—	—	—	80.30	2-36	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	73.0	—	día 10 31.0	3	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : M O Y O B A M B A

M A Y O 1 9 6 0

ALTITUD : 860 m.s.n.m.
LATITUD : 06º 02' S
LONGITUD: 76º 58' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.9	25.9	14.2	día 24 28.3	día 1º 0.8	20.3	24.6	23.8	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	83	94	70	día 17 99	día 8 40	90	73	79	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (mbs.)	921.3	923.2	913.3	día 31 926.5	día 23 914.9	920.8	919.4	918.8	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 23 1.1	día 27 0.1	—	—	—	17.4	0.6	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	93.5	—	día 26 33.0	13	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NE	2

MAYO 1960

FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS SUPERIORES

ESTACIONES	CANTIDAD DE OBSERVACS.	DD	300		600		900		1,500		2,100		2,400		3,000		4,200		5,400		6,000	
			F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
PISCO	48	N	4	11	2	5	8	6	8	6	6	6	2	12	2	5	5	12	4	15	1	9
		NE	2	3	4	5	3	4	3	6	4	9	4	6	—		1	4	3	16	—	
		E	3	3	2	5	6	9	5	8	2	4	3	7	5	7	2	7	2	11	1	13
		SE	8	5	9	5	8	5	9	7	0	11	8	7	9	8	9	8	1	7	2	5
		S	11	6	6	7	5	4	6	5	10	8	14	8	12	9	4	9	5	8	7	19
		SW	13	6	18	7	3	4	3	9	3	8	—		7	5	6	8	1	24	6	12
		W	5	6	4	5	6	6	5	7	3	4	4	9	4	7	7	13	16	8	8	11
		NW	2	5	4	5	9	12	8	8	10	9	11	9	7	12	12	14	8	12	9	12
		C	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	
IQUITOS	26	N	1	10	3	11	2	14	1	10	1	14	—		1	7	—		1	3	—	
		NE	6	6	2	9	5	10	5	8	1	5	10	8	5	10	6	13	—		2	12
		E	7	5	5	12	2	14	3	9	4	6	4	8	7	11	3	14	3	11	2	10
		SE	6	4	10	8	9	8	8	10	8	8	3	8	2	4	2	10	3	12	2	19
		S	3	4	1	6	4	11	2	4	3	6	1	10	1	14	—		—		—	
		SW	3	4	3	6	1	7	2	9	—		—		—		—		—		—	
		W	—		1	2	2	4	2	6	1	2	—		1	4	—		—		—	
		NW	—		—		1	1	—		2	11	2	7	1	1	—		—		—	
		C	—		—		—		1		—		—		—		—		—		—	
PUCALLPA	26	N	1	3	1	3	2	7	—		1	4	2	4	5	7	5	11	3	6	4	8
		NE	3	5	3	4	3	4	5	7	3	3	2	4	5	6	4	8	3	8	2	7
		E	3	6	3	6	5	4	5	5	6	7	6	8	6	6	4	9	1	8	1	10
		SE	3	6	2	5	2	9	1	4	1	4	1	4	—		2	4	—		—	
		S	2	17	4	8	2	18	3	12	6	8	3	7	4	8	—		1	14	—	
		SW	4	6	3	6	3	3	2	3	2	5	2	5	3	12	1	13	—		1	14
		W	6	9	8	8	8	9	7	9	5	10	6	9	1	5	2	7	2	11	2	16
		NW	6	6	4	5	3	4	5	4	3	4	3	5	2	4	2	4	1	18	—	
		C	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	

MAYO 1960

FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS SUPERIORES

ESTACIONES	CANTIDAD DE OBSERVACNS.	DD	300		600		900		1,500		2,100		2,400		3,000		4,200		5,400		6,000	
			F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
TALARA	48	N	2-9		—		3-14		6-6		5-5		5-9		5-12		1-19		1-2		—	
		NE	2-19		1-8		2-5		8-6		5-8		4-7		10-10		8-12		2-17		—	
		E	—		1-2		4-3		6-6		10-9		13-12		20-17		15-19		8-23		5-22	
		SE	7-26		11-16		22-13		4-11		14-9		13-9		6-10		3-12		1-14		1-20	
		S	35-22		34-19		12-12		13-18		2-6		4-6		3-5		1-12		—		—	
		SW	2-18		1-4		1-8		4-5		6-7		3-6		2-6		1-6		—		—	
		W	—		—		2-6		3-4		2-13		3-7		1-22		1-24		—		1-2	
		NW	—		—		2-8		2-11		4-6		3-5		1-17		1-14		—		—	
		C	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	
CHICLAYO	38	N	2-3		—		3-8		6-6		2-3		3-8		1-7		3-13		3-14		1-10	
		NE	—		1-7		1-5		4-7		3-14		10-13		7-15		11-14		11-12		8-8	
		E	1-2		3-5		6-5		7-8		10-19		16-13		16-11		15-10		6-12		3-10	
		SE	3-6		18-7		15-6		11-7		8-10		5-10		9-9		2-8		—		1-12	
		S	29-14		13-11		9-8		5-6		2-9		—		1-10		—		—		1-31	
		SW	3-4		2-7		—		1-13		1-5		—		—		—		—		—	
		W	—		—		—		1-4		1-6		1-14		2-4		—		—		1-10	
		NW	—		1-12		4-8		3-10		2-11		—		—		—		2-7		4-15	
		C	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	
LIMATAMBO	23	N	—		2-3		1-10		2-8		4-6		—		1-10		3-9		7-8		6-9	
		NE	—		1-2		—		—		—		1-4		—		—		2-9		—	
		E	—		2-5		1-4		—		—		—		1-7		2-19		1-14		1-14	
		SE	2-4		2-7		2-7		1-2		3-6		4-10		5-11		3-7		1-14		1-12	
		S	6-6		3-6		3-3		2-6		6-8		2-7		2-8		3-4		1-4		—	
		SW	10-5		2-5		1-2		—		2-8		2-6		2-6		—		2-4		—	
		W	3-4		3-4		2-7		—		2-5		2-0		3-7		3-6		—		3-8	
		NW	1-5		5-5		12-7		13-9		1-14		3-7		—		4-8		1-21		2-15	
		C	—		—		—		4		2		1		1		—		—		—	
AREQUIPA	62		3,000		4,200		5,400		6,000		7,200		8,100		9,000							
		N	5-3		3-3		4-8		4-8		6-11		2-32		2-19							
		NE	2-1		1-4		4-9		4-9		2-12		—		—							
		E	—		2-5		4-5		—		—		—		—							
		SE	2-6		8-6		1-3		3-10		1-15		3-11		—							
		S	—		7-3		3-9		1-22		4-13		1-8		2-14							
		SW	6-5		3-3		3-11		3-13		4-16		6-19		4-17							
		W	18-5		7-6		11-11		17-14		16-17		12-22		9-18							
		NW	6-3		7-0		8-12		7-14		4-11		7-20		7-22							
		C	—		1		—		—		—		—		—							

M A Y O 1 9 6 0

TEMPERATURA DEL AGUA DE MAR

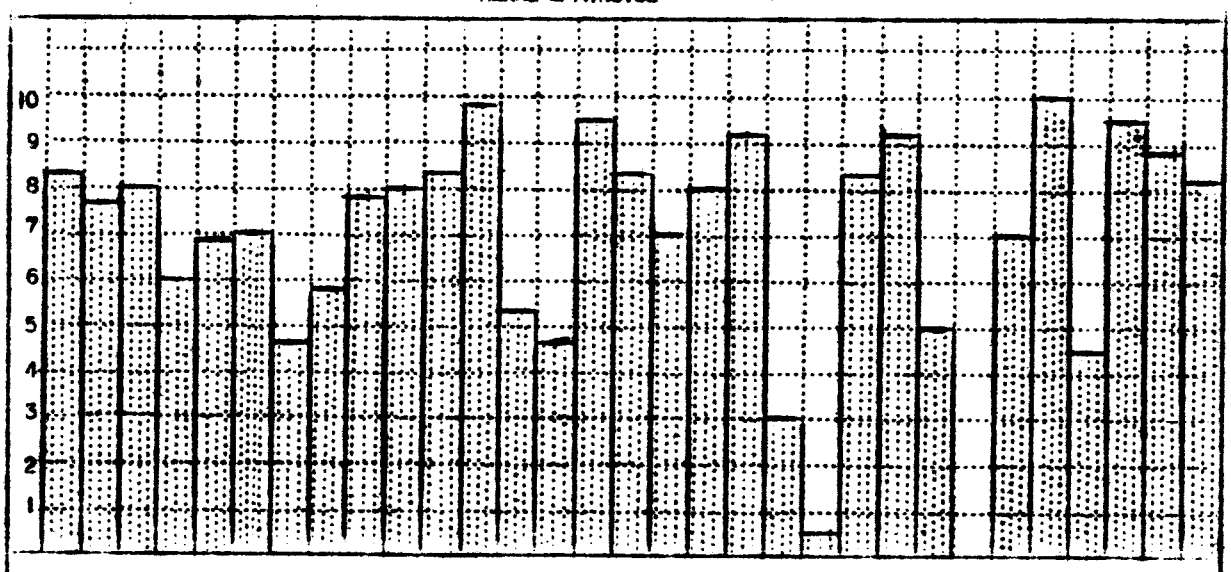
	EL ALTO			LA PUNTA			PUERTO CHICAMA	
DIAS	HORA			HORA			HORA	
	07:00	13:00	18:00	07:00	13:00	18:00	07:00	16:00
1	X	X	X	17.0	19.0	18.5	17.2	17.8
2	19.4	18.8	18.8	17.6	17.8	17.0	16.9	17.8
3	18.8	18.3	18.3	17.0	20.0	19.8	17.2	17.8
4	18.8	20.0	20.0	17.5	18.0	17.5	16.7	17.2
5	18.3	18.8	18.8	17.4	19.2	19.0	16.4	16.7
6	19.4	21.6	21.1	18.0	18.0	17.0	16.7	16.9
7	18.8	20.0	20.0	17.0	18.0	18.0	16.7	17.2
8	X	X	X	17.5	18.6	17.9	16.1	16.7
9	18.8	20.0	20.0	17.2	18.8	17.8	16.1	16.7
10	22.7	23.3	22.2	17.2	17.5	16.8	16.1	16.9
11	22.2	22.2	22.2	16.8	18.6	17.6	15.8	16.4
12	21.1	22.2	22.2	17.3	18.0	16.6	16.1	16.7
13	21.1	22.2	22.2	16.8	18.5	18.0	16.1	16.7
14	20.0	21.1	21.1	17.6	18.0	17.2	16.1	16.9
15	X	X	X	17.5	20.8	17.8	16.1	16.7
16	22.2	22.7	22.7	17.4	18.5	18.0	16.1	16.7
17	21.1	22.2	22.2	17.5	19.2	17.8	15.8	16.4
18	22.2	22.4	22.2	17.7	18.0	18.0	16.1	16.7
19	21.1	22.2	22.2	17.8	19.2	17.9	16.4	16.9
20	21.1	22.2	22.2	17.5	18.0	17.8	16.1	16.7
21	22.2	22.2	22.2	17.5	19.2	17.6	16.1	16.7
22	X	X	X	16.6	18.0	17.5	16.1	16.4
23	21.1	21.6	21.8	16.8	17.3	16.8	15.8	16.4
24	21.1	20.5	20.5	16.3	17.4	17.0	15.8	16.4
25	20.5	21.1	21.1	17.0	17.7	17.0	15.3	16.1
26	21.1	21.1	21.1	16.3	17.4	16.8	15.6	16.1
27	20.0	21.1	21.1	16.8	18.4	17.5	15.6	16.1
28	23.8	22.2	22.2	16.5	17.0	17.5	15.6	16.1
29	X	X	X	17.0	18.5	17.5	15.6	16.4
30	22.2	21.6	21.1	16.5	17.0	16.4	15.6	16.4
31	22.7	23.6	23.3	16.5	18.0	17.2	15.6	16.1
PROM.	20.9	21.4	21.3	17.1	17.7	17.4	16.1	16.7

ESTACION : C A R T A V I O

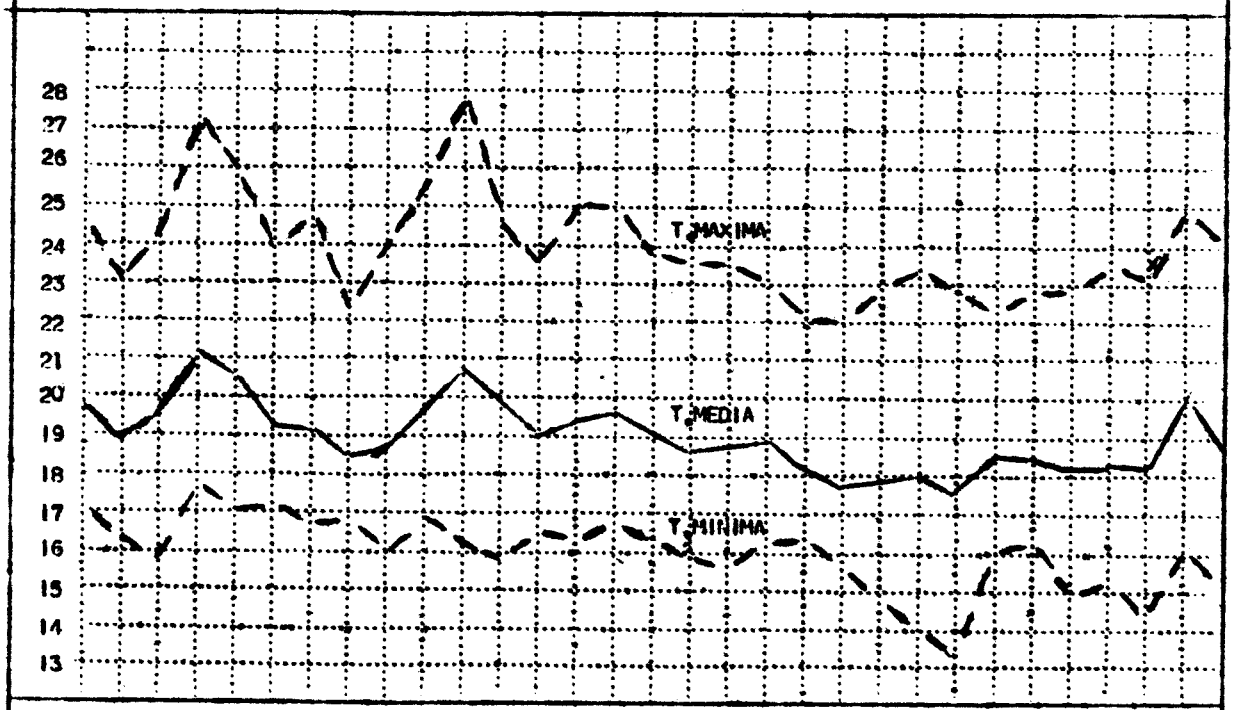
M A Y O 1 9 6 0

I N S O L A C I O N

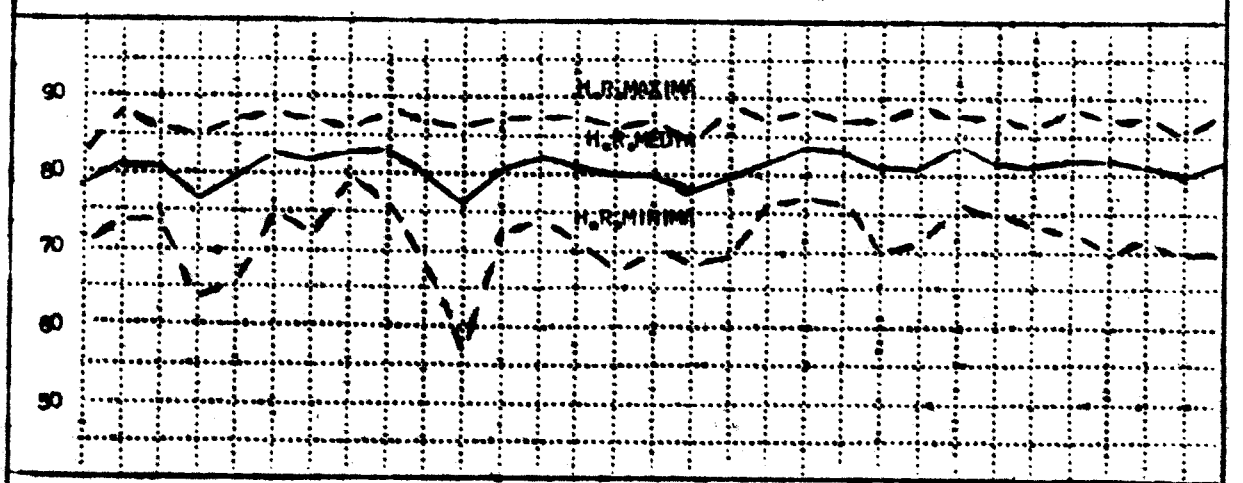
HORAS _ MINUTOS



T E M P E R A T U R A S ºC



H U M E D A D R E L A T I V A %

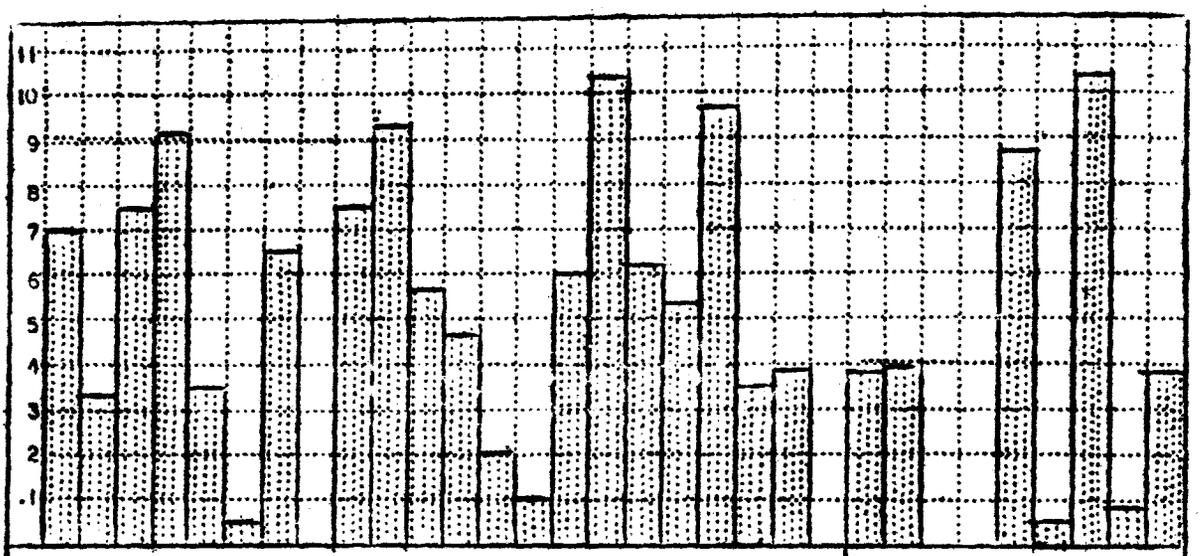


ESTACION : L I M A

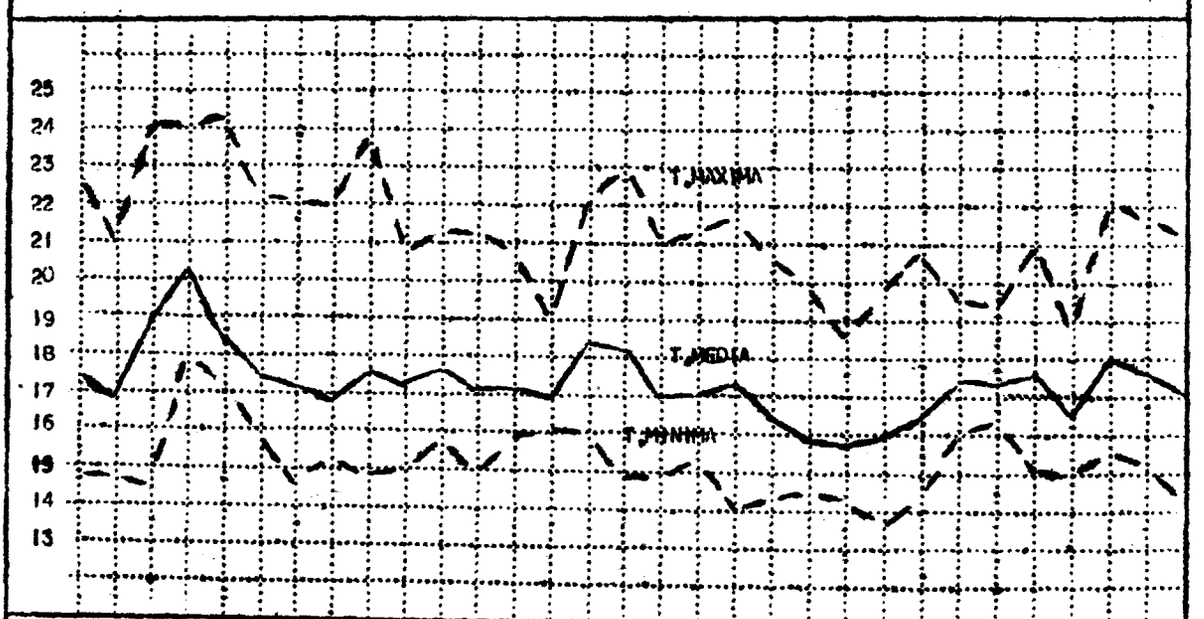
MAYO 1960

I N S O L A C I O N

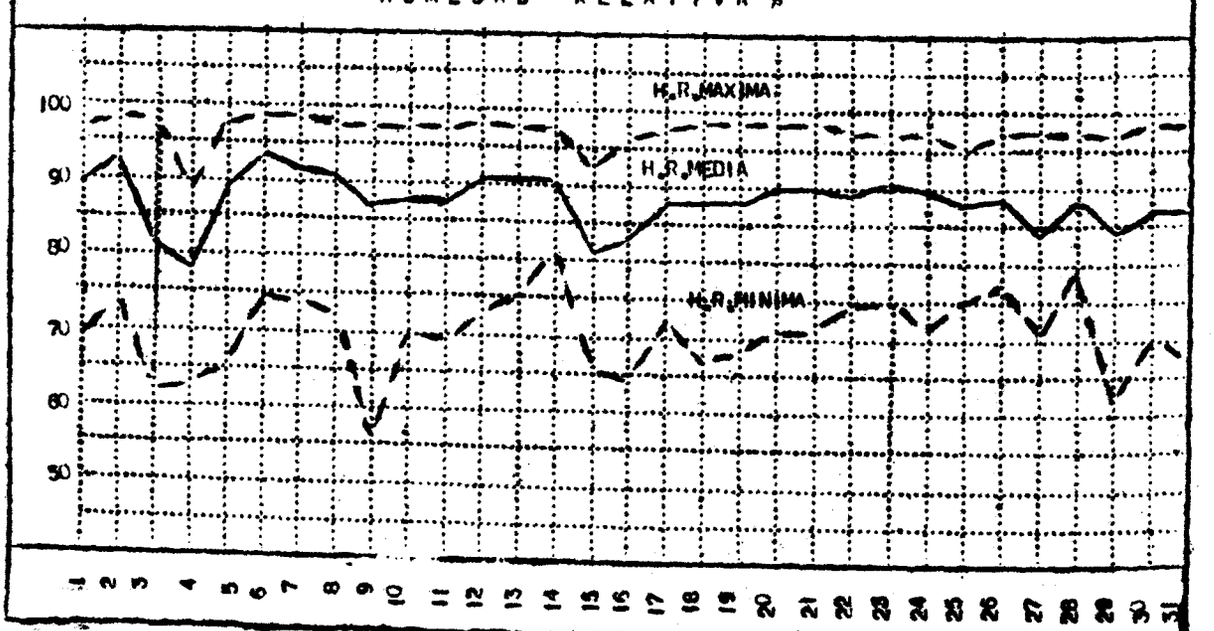
HORAS - MINUTOS



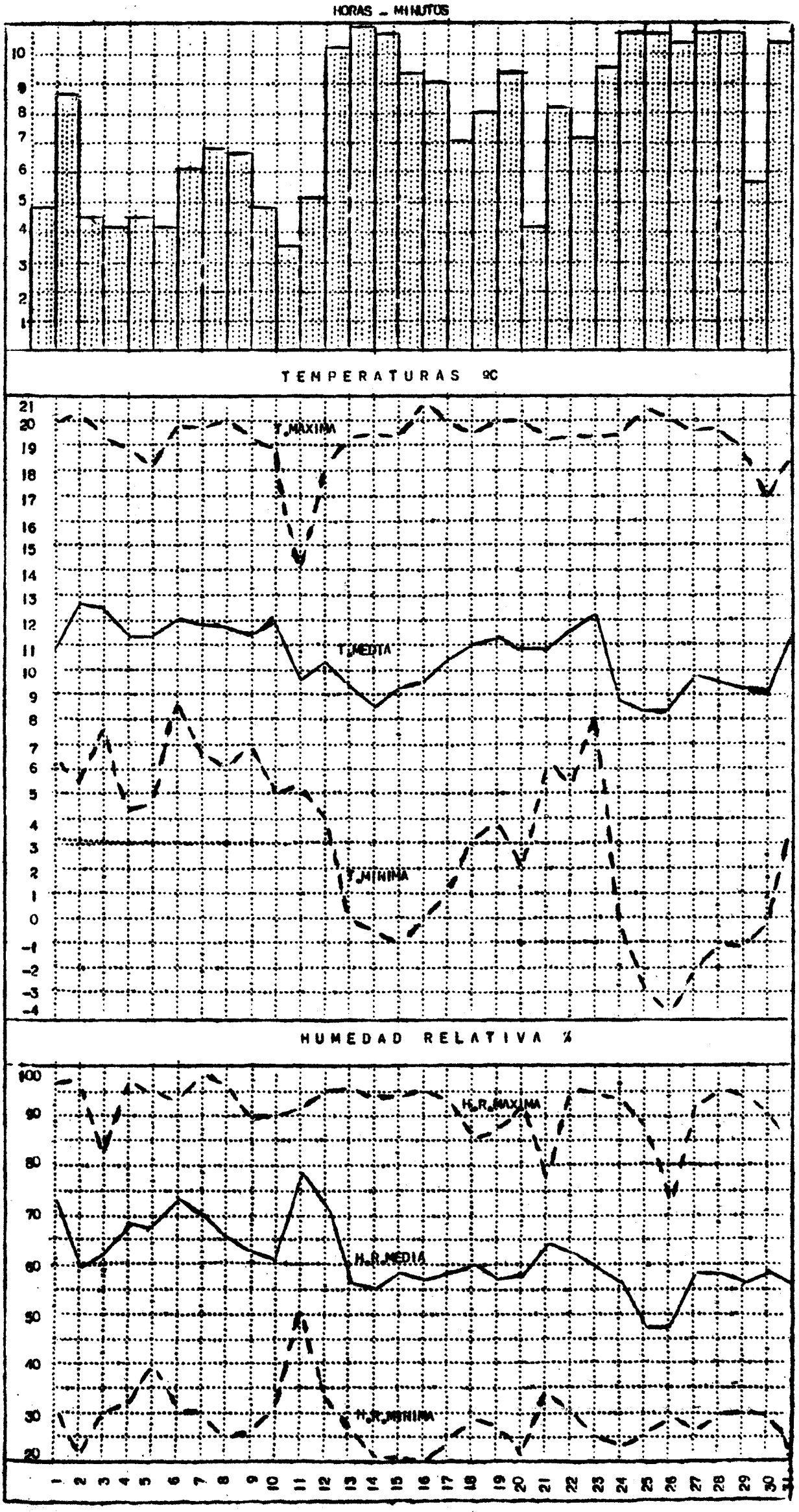
T E M P E R A T U R A S °C



H U M E D A D R E L A T I V A %



ESTACION : HUANCAYO INSOLACION MAYO 1960

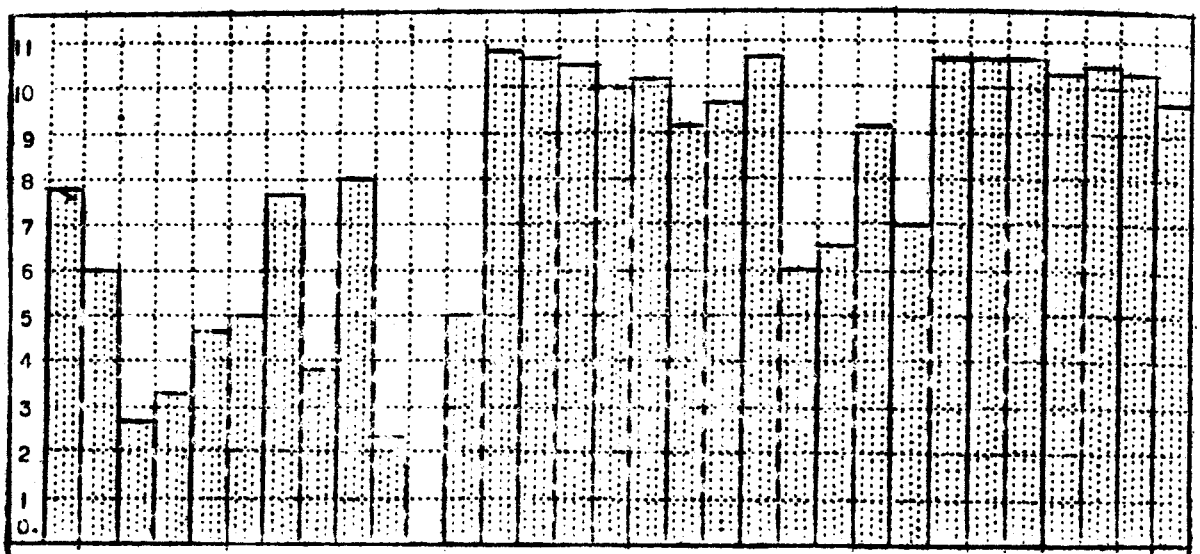


ESTACION : C U Z C O

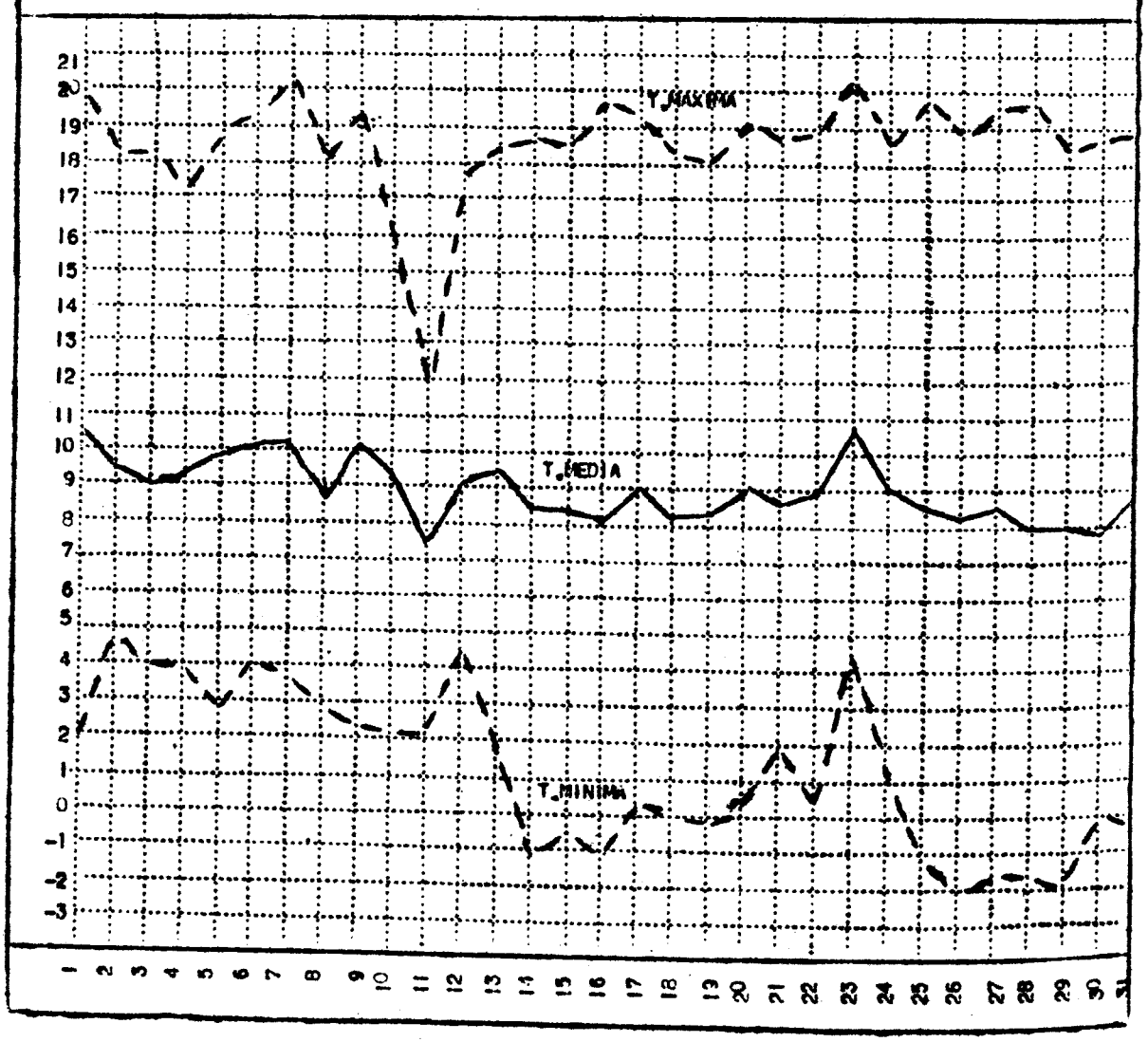
I N S O L A C I O N

HORAS – MINUTOS

M A Y O 1 9 6 0



T E M P E R A T U R A S °C

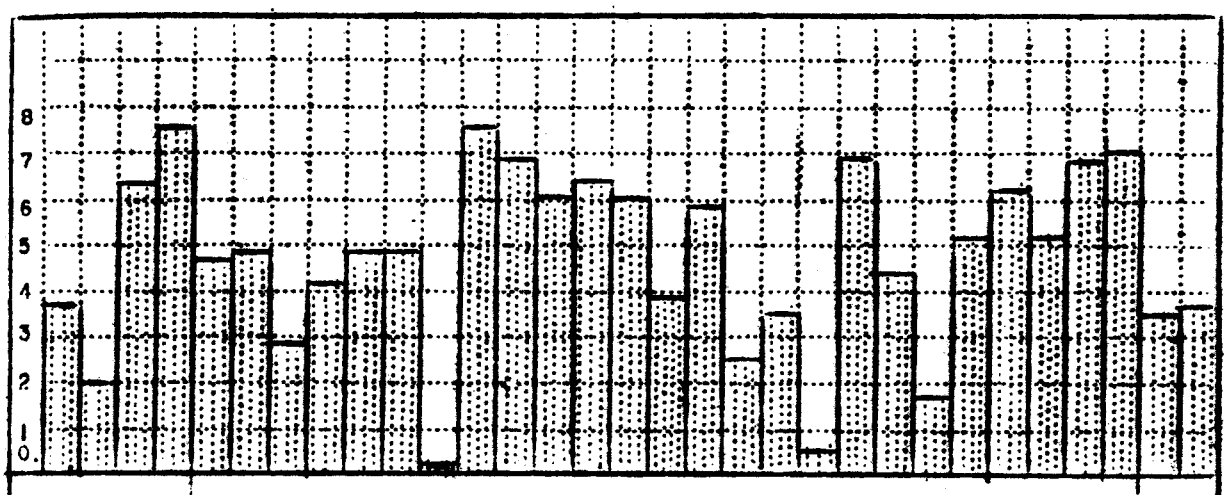


ESTACION : TINGO MARIA

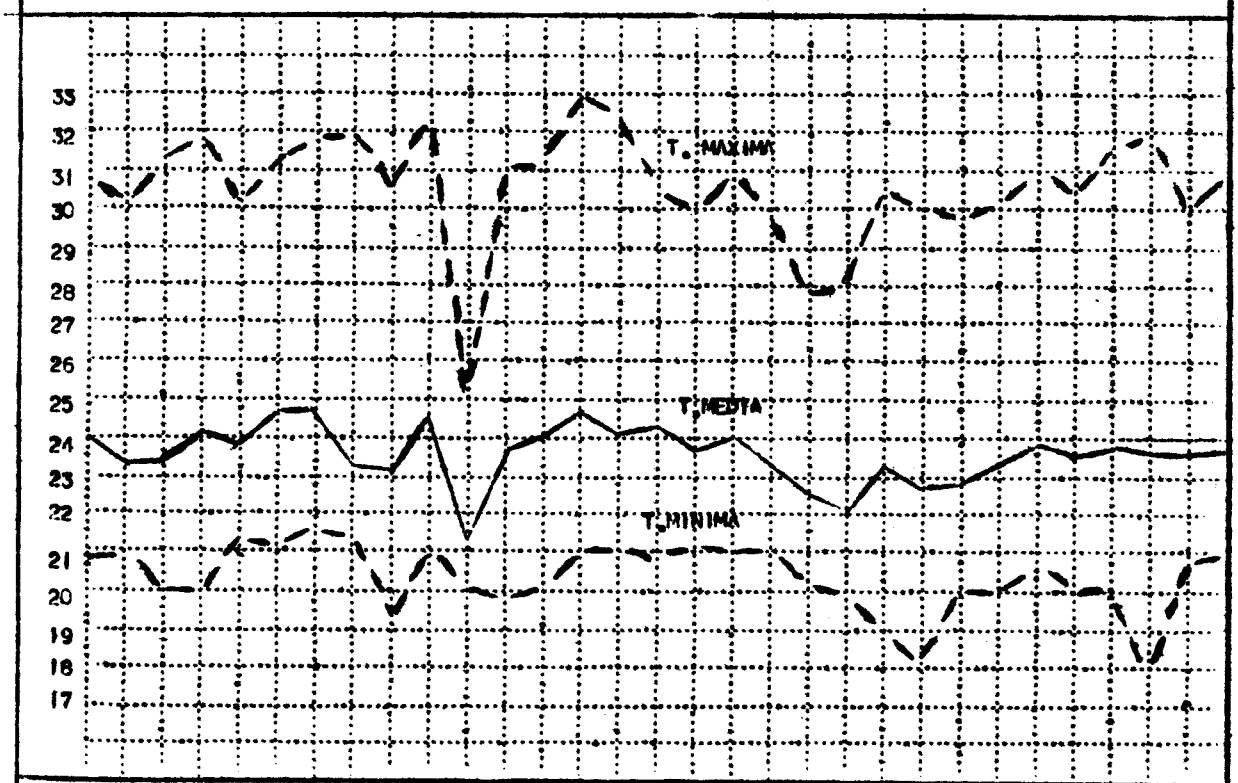
MAYO 1960

INSOLACION

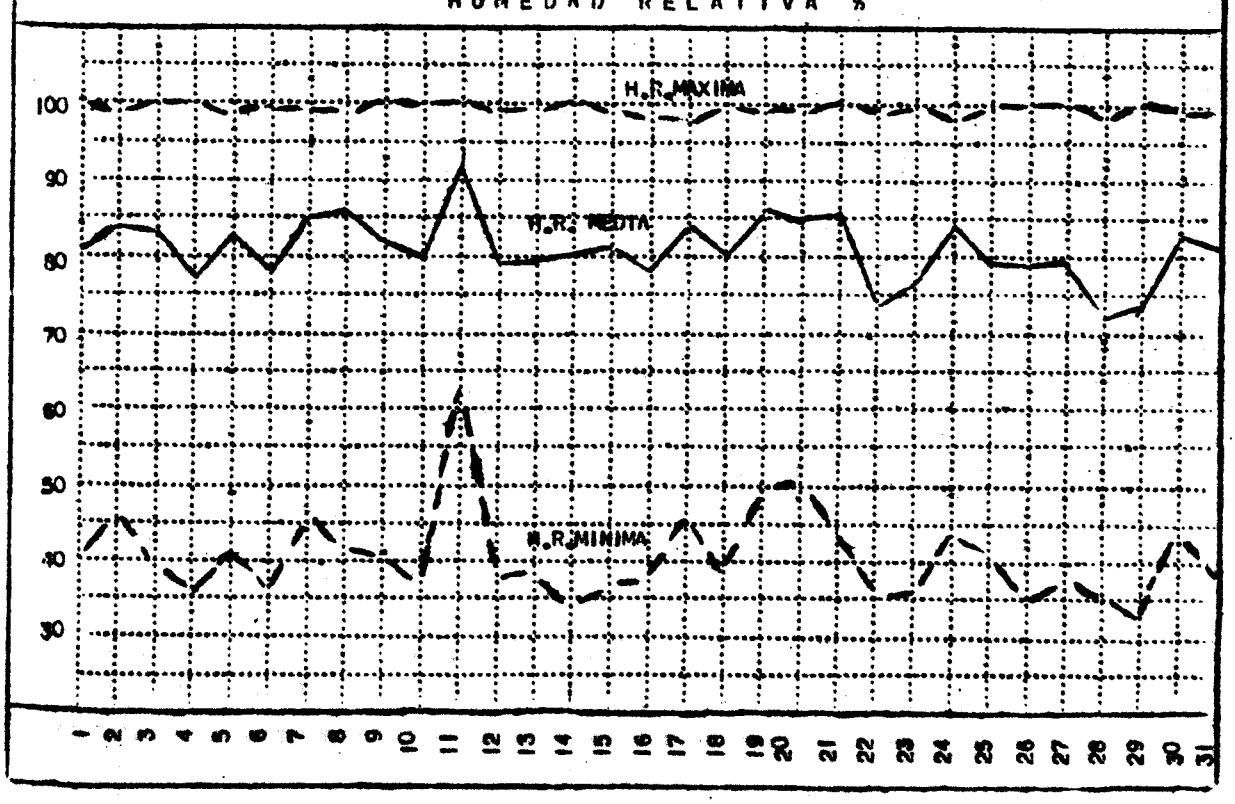
HORAS - MINUTOS



TEMPERATURAS ºC



HUMEDAD RELATIVA %

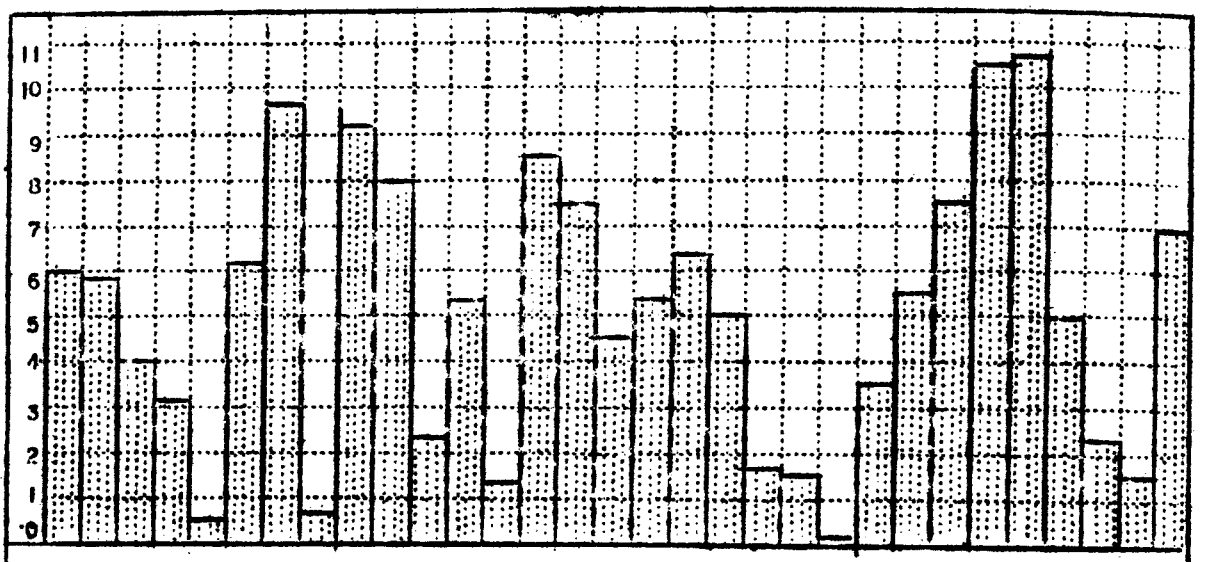


ESTACION : GUAYABAMBA

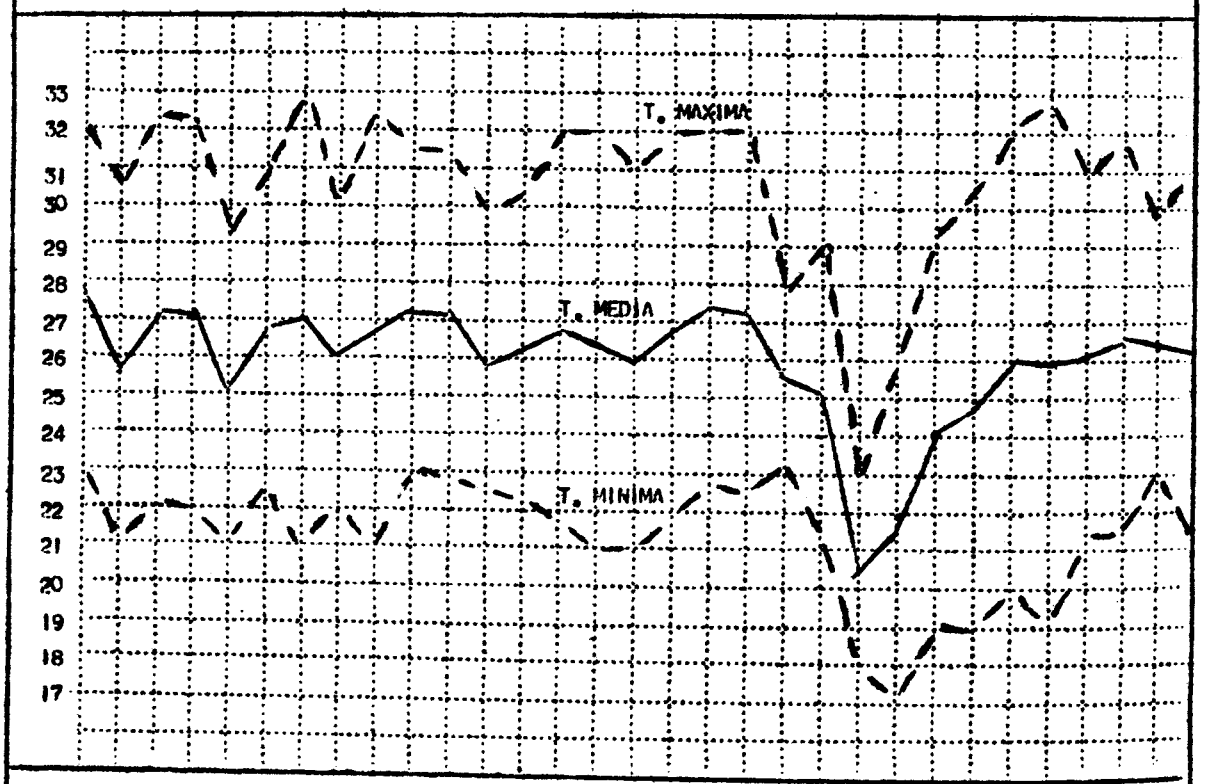
INSOLACION

HORAS - MINUTOS

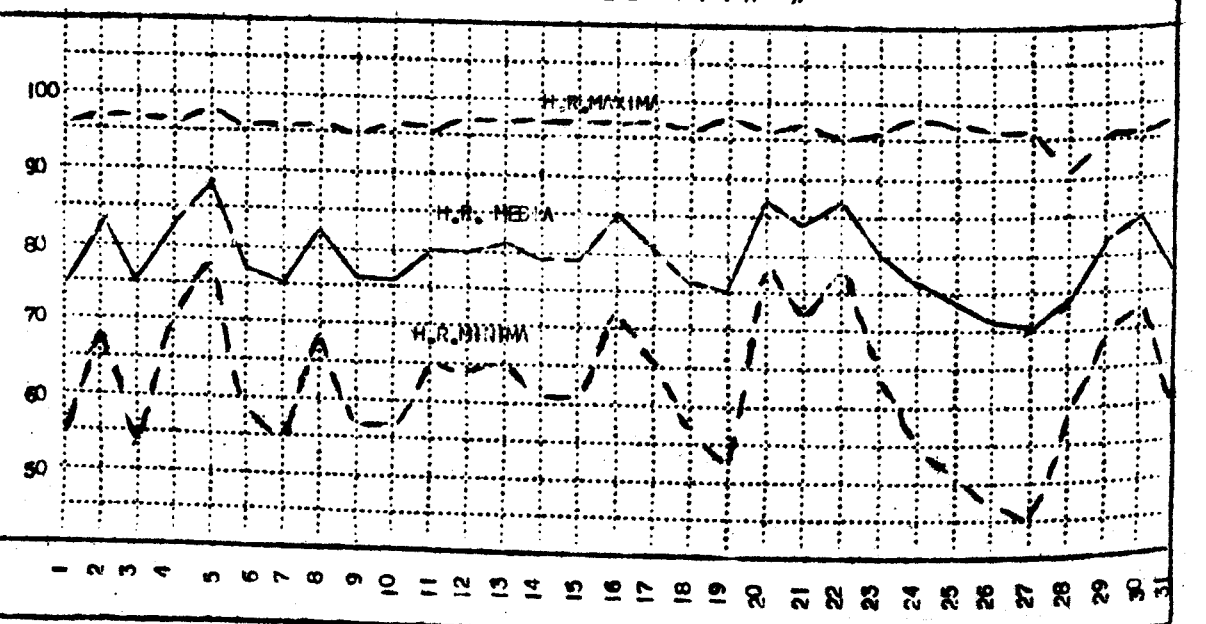
MAYO 1960



TEMPERATURAS ºC



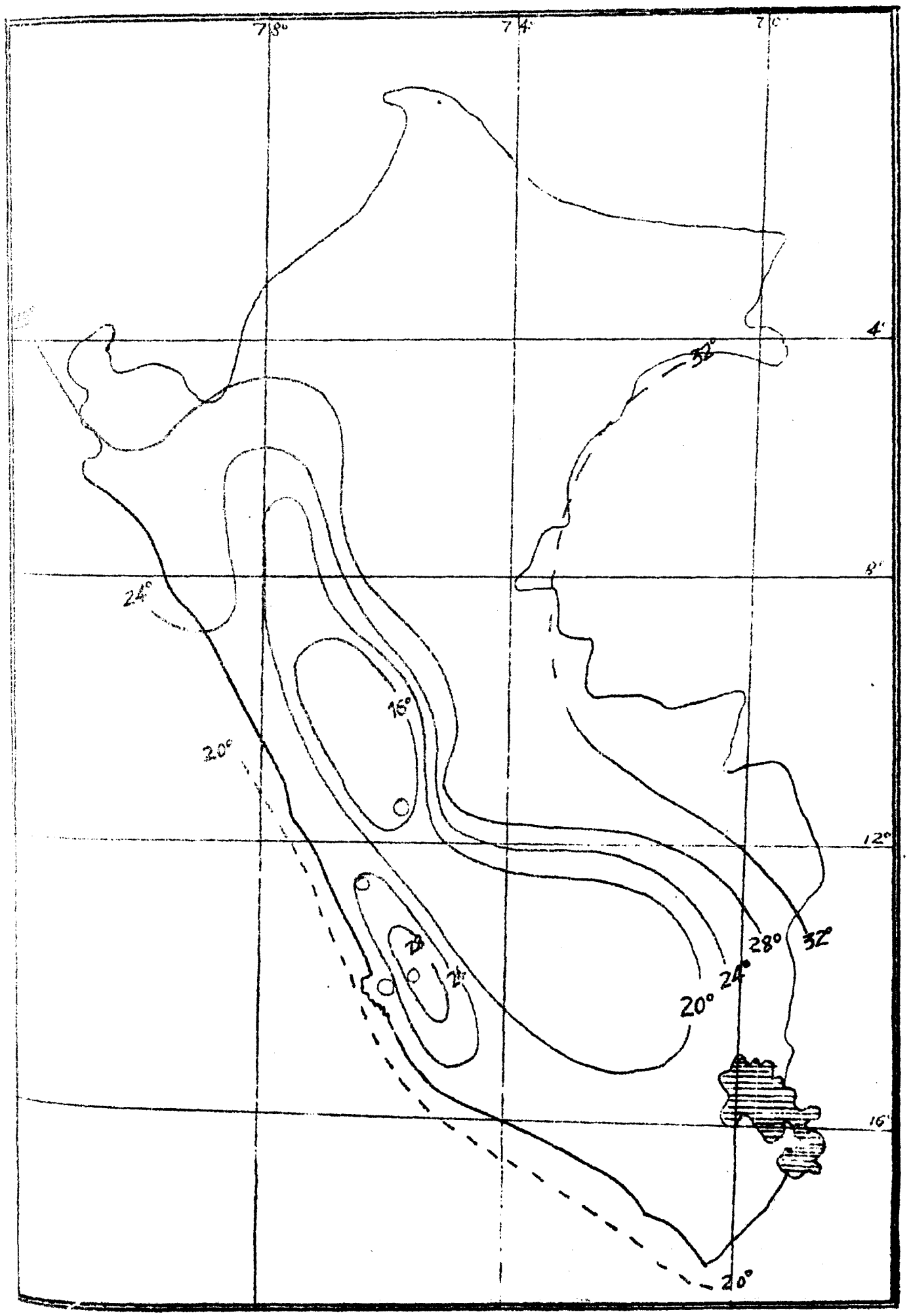
HUMEDAD RELATIVA %



ISOTERMAS DE TEMPERATURAS

MARINAS MEDIAS

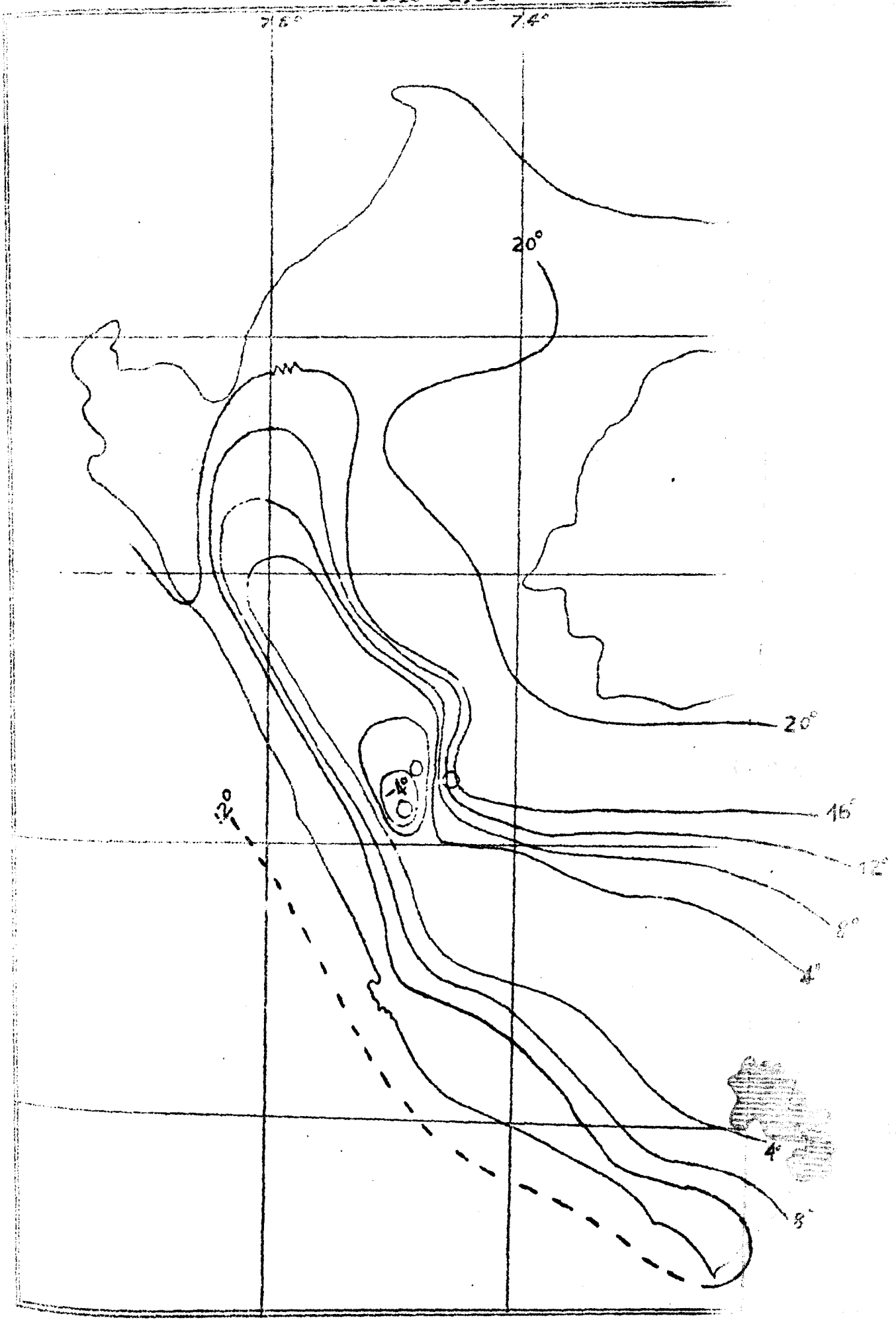
MAYO 1960



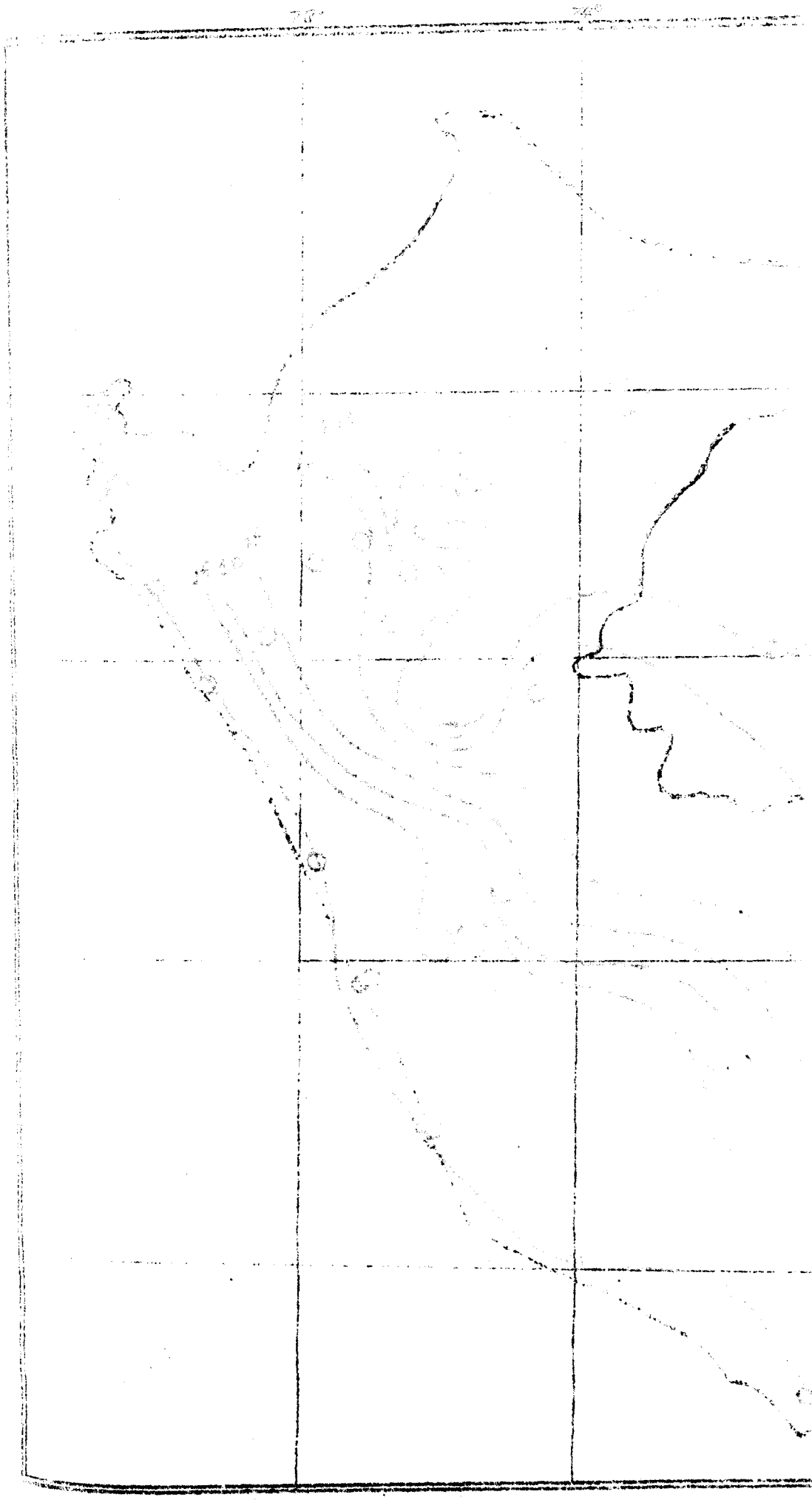
ISOTERMAS DE TEMPERATURAS

MINIMAS MEDIAS

MAYO 1960



PRECIPITATION
MAY 1960



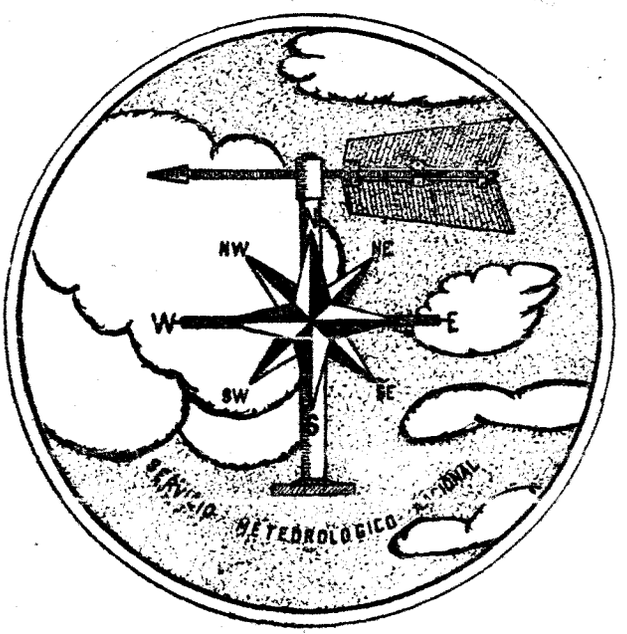
REPUBLICA PERUANA

MINISTERIO DE AERONAUTICA
Dirección General de Meteorología

MAR 14 1961
WEATHER BUREAU

BOLETIN CLIMATOLOGICO MENSUAL

JUNIO 1960



AÑO I

VOL. I - No. 6

LIMA - PERU

I N T R O D U C C I O N

EL PRESENTE BOLETIN CONTIENE TABULACIONES, CUADROS Y GRAFICOS CLIMATOLOGICOS DE LAS VARIACIONES DE ALGUNOS ELEMENTOS DEL CLIMA, INFORMACIONES QUE, SIN DUDA ALGUNA, RESULTARAN DE GRAN BENEFICIO A TODAS LAS ACTIVIDADES. DEL EXACTO CONOCIMIENTO DEL CLIMA DE UNA REGION CUALQUIERA DEPENDE, EN GRAN PARTE SU DESARROLLO ECONOMICO.

LAS HORAS DE OBSERVACION SE REFIEREN A : 07:00, 13:00 Y 18:00 LOCAL (12:00, 18:00 Y 23:00 HORAS T.C.G.)

EN EL PRESENTE BOLETIN CLIMATOLOGICO APARECE EN ORDEN, LO SIGUIENTE :

A) DIVULGACIONES TECNICAS, PARA TODAS AQUELLAS PERSONAS INTERESADAS EN LA CIENCIA METEOROLOGICA.

B) RESUMEN CLIMATOLOGICO DEL MES EN FORMA DE COMENTARIO, EN LA COSTA, SIERRA Y SELVA.

C) PRONOSTICO DE LAS TEMPERATURAS MAXIMA, MINIMA Y MEDIA , ASI COMO DE HUMEDAD RELATIVA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA DE LIMA; EN BASE AL CALCULO DE PROBABILIDADES, CON EL COMENTARIO DE LOS PRONOSTICOS EN EL MES ANTERIOR, PARA EL PRESENTE Y EL GRADO DE ACIERTO DE ESTOS CALCULOS.

D) CUADROS ESTADISTICOS DE TEMPERATURAS, HUMEDAD RELATIVA, EVAPORACION, INSOLACION, PRESION ATMOSFERICA, PRECIPITACION Y VIENTOS DE 32 ESTACIONES METEOROLOGICAS.

E) SONDAJES AEROLOGICOS DE 7 ESTACIONES.

F) TEMPERATURAS DE AGUA DE MAR, QUE REALIZAN 5 CAPITANIAS DE PUERTO.

G) GRAFICOS CORRESPONDIENTES A LA INSOLACION, TEMPERATURAS MAXIMAS, MINIMAS, MEDIAS, HUMEDAD RELATIVA MAXIMAS, MINIMAS Y MEDIAS DE 6 ESTACIONES METEOROLOGICAS Y POR ULTIMO

H) TRAZADO DE ISOYETAS Y DE LAS ISOTERMAS MAXIMAS Y MINIMAS DEL MES, EN EL PAIS.

LIMA, JUNIO DE 1960

N O T A :-

LOS ARTICULOS CUYA PUBLICACION SE EFECTUAN EN EL PRESENTE NUMERO, TIENEN POR FINALIDAD ESTIMULAR EL PENSAMIENTO PROFESIONAL SOBRE METEOROLOGIA Y LAS MATERIAS RELACIONADAS DIRECTA O INDIRECTAMENTE CON ESTA CIENCIA.

EN ESTE SENTIDO SE SOLICITA DE LOS PROFESIONALES Y TECNICOS EN METEOROLOGIA, CONTRIBUIR CON ARTICULOS PARA SER DIVULGADOS EN EL PRESENTE BOLETIN.

LAS CONTRIBUCIONES PUBLICADAS, REPRESENTAN SOLO Y UNICAMENTE EL CRITERIO Y PUNTOS DE VISTA DE LOS RESPECTIVOS AUTORES Y NO EL DE LA DIRECCION GENERAL.

TODOS LOS CALCULOS ASI COMO LA IMPRESION DE ESTE BOLETIN HAN SIDO REALIZADOS EN LA DIRECCION GENERAL DE METEOROLOGIA.

I N D I C E

	PAGINAS RESUMENES	PAGINAS GRAFICOS
INTRODUCCION		
INDICE		
"RADIACION" (Continuación) por el Tnte.FAP.Met. ROBERTO GONZALEZ S.	1 – 4	
"EL CLIMA DE LA COSTA" por el Capitán FAP.Met. FRANCISCO CASTILLA Z.	5 – 6	
RESUMEN CLIMATOLOGICO DEL MES	7 – 8	
EL TIEMPO DE LIMA DURANTE EL MES	9	
RESUMENES Y GRAFICOS MENSUALES DE LAS ESTACIONES :		
ZORRITOS	10	
EL ALTO	10	
TALARA	11	
PIURA	11	
HACIENDA PAGUR (PIURA)	12	
COPARA (ICA)	12	
CAJAMARCA	13	IV
LAMBAYEQUE	13	
CHICLAYO	14	
CASA GRANDE	14	
CARTAVIO	15	I
SAN JACINTO (NEPEÑA)	15	
HUACATAMBO	16	
TRUJILLO	16	
PARAMONGA	17	
LIMA	17	II
LOMAS DE LACHAY	18	
LA MOLINA	18	
CAÑETE	19	
HACIENDA CANYAR	19	
SAN JOSE (CHINCHA)	20	
ICA (ASOCIACION DE AGRICULTORES)	20	
PISCO	21	
HACIENDA MANRIQUE	21	
SAN JAVIER (NAZCA)	22	
HACIENDA MAJORO (NAZCA)	22	
SAN JUAN (CORPAC)	23	
APURIMAC	23	
AREQUIPA	24	
VITOR	24	
IMATA	25	
TACNA	25	
PACHACHACA	26	
OROYA	26	
CERRO DE PASCO	27	
JAUJA	27	
HUANCAYO	28	III
PUNO (GRANJA SALCEDO)	28	
CHUQUIBAMBILLA	29	
CUZCO (UNIVERSIDAD)	29	
CHACHAPOYAS	30	
PUCALLPA	30	
YURIMAGUAS	31	
NESHUYA	31	
TINGO MARIA	32	V
GUAYABAMBA	32	VI
SAN RAMON	33	
HUANCABAMBA	33	
HACIENDA VALOR (BAGUA)	34	
IQUITOS (CORPAC)	34	
FUNDO IBERIA	35	
MOYOBAMBA	35	
VIENTOS ALTOS : TALARA – CHICLAYO – LIMATAMBO – PISCO – PUCALLPA – IQUITOS – AREQUIPA	36 – 37	
TEMPERATURAS DEL AGUA DEL MAR : CHIMBOTE – EL ALTO – PUERTO CHICAMA – LA PUNTA – MOLLENDO....	38	
MAPAS DE ISOTERMAS MEDIAS DE LAS MAXIMAS Y MINIMAS E ISOYETAS.		

-.-.-.-.-.-.-

R A D I A C I O N (CONTINUACION)

Por el Teniente FAP. Mot. ROBERTO GONZALEZ S.

5.- LA DURACION DEL DIA PRODUCE OTRO FENOMENO INTERESANTE : EL LIMITE SUPERIOR DE LA ATMOSFERA SOBRE EL POLO, RECIBE EN LA EPOCA DEL SOLSTICIO ESTIVAL MAYOR CANTIDAD DE CALOR QUE CUALQUIER OTRA LATITUD DE LA TIERRA; SIN EMBARGO LA DURACION DE LA RADIACION LOGRA COMPENSAR EL EFECTO DE LA INTENSIDAD SOLAMENTE SOBRE EL POLO Y SOLAMENTE DURANTE EL SOLSTICIO ESTIVAL.

INFLUENCIA DE LA ATMOSFERA SOBRE LA RADIACION SOLAR : -

ANTES DE ENTRAR DE LLENO EN ESTA IMPORTANTE CONSIDERACION, ES NECESARIO RECORDAR QUE ES LA ATMOSFERA.

A.- LA COMPOSICION DE LA ATMOSFERA

1) INFORMACION GENERAL :

- 1 m^3 DE AIRE PESA 1,293 Kg. BAJO CONDICIONES NORMALES, ES DECIR 760 mm. DE Hg. Y 0ºC.
- PESO DE LA ATMOSFERA ENTERA 501 x 10^6 Kg. (ES MENOR QUE EL PESO DE LA MILLONESIMA PARTE DE LA TIERRA.
- PRESION MEDIA EN SUPERFICIE 760 mm. DE Hg. = 1,013 Mb.
- PRESION MEDIA EN 5 Km. ALREDEDOR DE 500 Mb.
- PRESION MEDIA EN 11 Km. (ALTURA MEDIA DE LA TROPOPAUSA SOBRE EUROPA CENTRAL), ALREDEDOR DE 225 Mb.
- TROPOPAUSA = A LA CAPA LIMITROFE ENTRE LA TROPOSFERA Y LA ESTRATOSFERA.
- TROPOSFERA: LA TEMPERATURA DISMINUYE CON LA ALTURA ALREDEDOR DE 0.65 ºC CADA 100 m.
- ESTRATOSFERA: LA T ES CONSTANTE O VA EN AUMENTO.

2) ALTURA DE LA ATMOSFERA Y COMPOSICION DE LAS CAPAS ALTAS :

LA MEDICION DE ALTURA Y EL ANALISIS DEL ESPECTRO DE LOS SIGUIENTES FENOMENOS NOS SUMINISTRA DATOS INTERESANTES SOBRE EL PROBLEMA EN CUESTION; HE AQUI ALGUNOS DATOS INFORMATIVOS :

a) ALTURA DE LOS FENOMENOS DE CREPUSCULO APROXIMADAMENTE 70 A 400 Km. ALFRED WEGNER CONSTATO EN GROENLANDIA HASTA EN 700 Km. FENOMENOS DE CREPUSCULO.

b) APARICION DE LOS METEOROS APROXIMADAMENTE 120 A 170 Km.

c) AURORA BOREAL APROXIMADAMENTE 1,000 Km.

d) PROPAGACION DEL SONIDO -ZONA DE SILENCIO-.

e) NUBES NOCTURNAS O GASES LUCIENTES APROXIMADAMENTE 20 Km. LUCES AZUL Y BLANCA PARECIDAS A CIRRUS.

f) LUZ DEL CIELO NOCTURNO; LA PRIMERA LINEA DESCUBIERTA FUE LA LINEA VERDE DEL OXIGENO EN λ = 5577.35 Å; ES VISIBLE PUES SE ENCUENTRA ENTRE 3600 A Y 7600 Å; SU INTENSIDAD ALCANZA APROXIMADAMENTE EL 7% DE LA INTENSIDAD DE TODA LA LUZ NOCTURNA; LUEGO SE HAN DESCUBIERTO MAS LINEAS DEL OXIGENO, DEL NITROGENO, ETC.

g) CAPAS ELECTRICAS

g1) 90 - 130 Km; CAPA DE HEAVIRIDE O CAPA E.

g2) CAPAS F CAPA F_2 O CAPA DE APPLETON 250 A 400 Km.

CAPA F_1 APROXIMADAMENTE 180 Km.

g3) CAPA D APROXIMADAMENTE 60 Km.

3) COMPOSICION DE LA ATMOSFERA EN LAS CAPAS INFERIORES.

ES TEMPORARIA Y ESPECIALMENTE CONSTANTE.

a) LA ATMOSFERA REPRESENTA UNA MEZCLA DE GASES IDEALES EN LAS SIGUIENTE PROPORCION (CONSTANTE HASTA APROXIMADAMENTE 20 KILOMETROS).

NITROGENO	N_2	78,08 %	Total: 99,99 %
OXIGENO	O_2	20,95 %	
ARGON	Ar	0,93 %	
BIOXIDO DE CARBONO	CO_2	0,03 %	

b) O_2, A PESAR DEL ENORME CONSUMO DE OXIGENO ESTE PORCENTAJE SE MANTIENE APROXIMADAMENTE CONSTANTE. LA VARIACION DE CONTENIDO DE OXIGENO ES INFERIOR A 0,1 %. RESULTANDO DE ESTO QUE DEBE HABER UNA PRODUCCION CONTINUA DE OXIGENO, Y ESTA TIENE LUGAR EN EL PROCESO DE ASIMILACION DE LAS PLANTAS. UNA REDUCCION DEL CONTENIDO DE OXIGENO DEL ORDEN DEL 10 % SIGNIFICA PELIGRO DE MUERTE PARA EL HOMBRE.

c) CO_2 EL CONTENIDO DE BIOXIDO DE CARBONO VARIA ENTRE 0,2 Y 0,55 POR MIL Y TIENE UNA MARCHA ANUAL:

INVIERNO > VERANO

Y UNA MARCHA DIARIA

NOCHE > DIA

BIEN DEFINIDA, AMBAS MARCHAS A CAUSA DE LA ASIMILACION DE LAS PLANTAS, LAS CUALES ASIMILAN BIOXIDO DE CARBONO EN VERANO Y DURANTE EL DIA. EN LAS ZONAS INDUSTRIALES EL CONTENIDO DEL BIOXIDO DE CARBONO AUMENTA DESDE UN 10 HASTA UN 20 POR MIL.

d) VAPOR DE AGUA. MUY VARIABLE ES EL CONTENIDO DE VAPOR DE AGUA, QUE PUEDE SUBIR EN CLIMAS ECUATORIALES HASTA 4 %. EL AGUA PUEDE EXISTIR EN LA ATMOSFERA EN FORMA GASEOSA, LIQUIDA Y SOLIDA, MIENTRAS QUE LOS DEMAS GASES MANTIENEN SU FORMA GASEOSA Y SU CARACTER IDEAL BAJO LAS CONDICIONES ATMOSFERICAS DE PRESION Y TEMPERATURA.

e) O_3 EL OZONO REPRESENTA UN ESTADO METAESTABLE DEL OXIGENO; SE FORMA BAJO LA INFLUENCIA DE LA RADIACION ULTRAVIOLETA DEL SOL. SUPUESTO QUE TODAS LAS CAPAS DE LA ATMOSFERA SE HALLARAN BAJO UNA PRESION DE 760 mm. DE Hg. ENTONCES RESULTARIA UNA ALTURA DE LA ATMOSFERA DE 8 Km. EN ESTA ATMOSFERA LA CAPA DE OZONO TENDRIA UN ESPESOR DE 3 mm. (INSIGNIFICANTE, EN APARIENCIA) PERO, EN REALIDAD MUY IMPORTANTE.

VEREMOS PORQUE:

SE HA VISTO QUE LA INTENSIDAD MAXIMA (MAX.) DE LA RADIACION SOLAR SE HALLA A 4750

MAX (SOL) 4750

LIMITE INFERIOR DEL ESPECTRO SOLAR EN 2683

SEGUN LA LEY DE PLANCK (LEY DE RADIACION DE UN CUERPO NEGRO) QUE DETERMINA LA INTENSIDAD DE LA RADIACION DE UN CUERPO NEGRO DE LA TEMPERATURA ABSOLUTA DE T°K ENTRE LAS LONGITUDES DE ONDA.

λ Y $\lambda + d\lambda$ Y DICE:

$$E_\lambda \, d\lambda = 2C_1 \lambda^{-5} \left(e^{C_2/\lambda T} - 1\right)^{-1} d\lambda \quad \text{DONDE:}$$

$C_1 = 1.42 \times 10^{-13}$ cal/cm^2 seg^{-1}

$C_2 = 1.43$ cm/grado

EL SOL TENDRIA QUE EMITIR, PONIENDO LA INTENSIDAD λ = 4750 IGUAL AL 100 %, EN λ = 3000 Å APROXIMADAMENTE 60 % Y EN λ = 2000 Å APROXIMADAMENTE EL 9 % DE LA INTENSIDAD.

SIN EMBARGO EL LIMITE INFERIOR SE ENCUENTRA YA EN λ = 2863 Å . POR ESO DEBE HABER ABSORCION DE ENERGIA SOLAR EN TODAS LAS λ INFERIOR A 2863 Å . AHORA BIEN, HARTLEY CONSTATO EN 1880 QUE EL OZONO ESTA ABSORVIENDO "FUERTEMENTE" LA RADIACION ULTRAVIOLETA POR DEBAJO DE λ = 2500 Å APROXIMADAMENTE, FENOMENO INTERESANTE POR EL CUAL SE PUEDE EXPLICAR LA FALTA DE RADIACION POR DEBAJO DE 2863 Å EN EL ESPECTRO SOLAR. ESTO SIGNIFICA QUE EL OZONO NOS PROTEGE CONTRA EL EFECTO DAÑINO DE LA RADIACION ULTRAVIOLETA. SE PUEDE HABLAR POR ESO DE LA "VENTANA DEL OZONO".

EL ESPESOR DEL OZONO VARIA ENTRE 2 Y 4 mm. LA CANTIDAD DE OZONO AUMENTA CON LA LATITUD. EN LA PRIMAVERA HAY MAS OZONO QUE EN EL OTOÑO; EN LAS LATITUDES MEDIAS, SE OBSERVA LA CANTIDAD MAXIMA DE OZONO EN LA PARTE POSTERIOR DE LAS BAJAS.

LA DISTRIBUCION DEL OZONO REPRESENTA TODAVIA UN PROBLEMA DE LA GEOFISICA Y DE LA FISICA DE LA ATMOSFERA ALTA, SERIA PUES MUY LARGO ENTRAR EN DETALLE.

f) ADEMAS SUSTANCIAS CONTENIDAS EN LA ATMOSFERA:
HAY QUE MENCIONAR ADEMAS :

f_1) EL AMONIACO NH_3

f_2) EL YODO I_2

f_3) NUCLEOS HIGROSCOPICOS $Na\ Cl$, $H_2\ SO_4$, etc.

f_4) OTROS GASES IDEALES.

f_5) POLVO Y OTRAS SUBSTANCIAS

f_1) EL AMONIACO SE ENCUENTRA EN LA ATMOSFERA NO EN FORMA GASEOSA SINO EN FORMA DE ARENA O POLVO FINITO. EN 100 m^3 SE HALLA APROXIMADAMENTE 0,3 mg. DE NH_3 , SE PRECIPITA CON LA LLUVIA. EN LA ZONA TROPICAL SE HA CONSTATADO 2 MG/LITRO DE AGUA O 6 KG/HECTAREA.

f_2) EL YODO TIENE GRAN IMPORTANCIA BIOLOGICA SE ENCUENTRA EN EL AGUA DE MAR Y ENTRA EN LA ATMOSFERA POR LOS PROCESOS DE OLEAJE DEL MAR Y TURBULENCIA ATMOSFERICA; SE HAN MEDIDO EN MASAS AEREAS MARITIMAS $0,4 \times 10^{-6}$ gr. m^{-3} Y EN MASAS AEREAS CONTINENTALES $0,01 \times 10^{-6}$ gr. m^{-3}

f_3) LOS NUCLEOS HIGROSCOPICOS TIENEN GRAN IMPORTANCIA PARA LOS PROCESOS DE CONDENSACION EN LA ATMOSFERA. SE TRATA EN LA MAYORIA DE LOS CASOS, DE SAL COMUN (CLORURO DE SODIO) QUE ENTRAN EN LA ATMOSFERA COMO EL YODO.

DE MUCHA IMPORTANCIA ES EL ACIDO SULFURICO ($H_2\ SO_4$) QUE SE FORMA PREFERENTEMENTE EN LAS ZONAS INDUSTRIALES . ADEMAS HAY QUE MENCIONAR EL HUMO Y OTRAS SUBSTANCIAS QUIMICAS QUE SE ORIGINAN POR LOS PROCESOS DE COMBUSTION EN LAS CIUDADES GRANDES, ZONAS INDUSTRIALES, ETC.

SE HAN ENCONTRADO, ADEMAS, COMPUESTOS DE NITROGENO, DE AMONIACO, QUE ENTRAN EN REACCION QUIMICA CON EL OZONO BAJO LA INFLUENCIA DE LA RADIACION ULTRAVIOLETA.

PESO DE LOS NUCLEOS DE SAL APROXIMADAMENTE 10^{-18} á 10^{-15} r.gr.

RADIO " " " " " " 10^{-7} á 10^{-5} cm.

CANTIDAD: EN LAS COSTAS VARIOS 1,000/cm^3 DE AIRE

EN LAS GRANDES CIUDADES VARIOS 100,000/cm^3 DE AIRE.

EFECTO: DEBIDO A SU ENORME HIGROSCOPICIDAD LOS NUCLEOS ABSORVEN LAS MOLECULAS DEL VAPOR DE H_2O Y CRECEN PRODUCIENDO NIEBLAS, BRUMA, O NUBES, SEGUN LA CANTIDAD DISPONIBLE DE VAPOR DE AGUA Y LAS DEMAS CONDICIONES METEOROLOGICAS.

LA PRESENCIA DE NUCLEOS ES UNA CONDICION NECESARIA PARA LA CONDENSACION EN LA ATMOSFERA.

§4) K_r = CRIPTON
X = XENON
N_e = NEON
H_e = HELIO
H_a = HIDROGENO
} APROXIMADAMENTE 10^{-7} 2 10^{-10} %

$H_a O_2$ = AGUA OXIGENADA APROXIMADAMENTE 4×10^{-8} %

§5) EL POLVO U OTRAS SUBSTANCIAS.

EL POLVO, ARENA Y TODAS LAS OTRAS SUSPENSIONES ATMOSFERICAS ENTRAN EN LA ATMOSFERA POR LA TURBULENCIA DEL VIENTO QUE ORIGINA UN GRAN INTERCAMBIO VERTICAL.

LA FUENTE DE POLVO Y DE TODAS LAS SUBSTANCIAS SUSPENDIDAS EN LA ATMOSFERA ES LA SUPERFICIE TERRESTRE. MENCION ESPECIAL MERECEN :

A) LOS DESIERTOS Y ZONAS SEMI-ARIDOS.

B) CENTROS DE COMBUSTION REPRESENTADOS POR LAS GRANDES CIUDADES, CENTROS INDUSTRIALES, INCENDIOS EN BOSQUES, ETC.

C) VOLCANES

A-1) SE ENUMERAN ALGUNOS FENOMENOS ATMOSFERICOS QUE SE DEBEN AL POLVO, ALCANZANDO CIERTA IMPORTANCIA CLIMATICA.

1º CALINA (NIEBLA DE CALOR EN ESPAÑA); BOBAR (NIEBLA DE CALOR EN ETIOPIA) , AMBAS DEBIDAS A SUSPENSIONES DE POLVO DURANTE PERIODOS DE BUEN TIEMPO, CON POCO VIENTO, MANTENIDAS POR LA CONVECCION.

2º TORMENTAS DE POLVO EN LAS ESTEPAS Y DESIERTOS ARGENTINOS (LA PAMPA, CUYO, CORDOBA), LAS PARACAS EN EL SUR DEL PERU.

3º TORMENTAS "NEGRAS" EN EL SUR DE RUSIA : EN EL MES DE ABRIL DE 1928 EL VIENTO LEVANTO Y TRANSPORTO 1,000 MILLONES DE TONELADAS DE POLVO, UNA PARTE DE ESTE LLEGO HASTA POLONIA, HUNGRIA Y RUMANIA (A POLONIA 1.5×10^6 TONELADAS Y A RUMANIA 2×10^6 TONELADAS DEPOSITADAS).

4º "MAR OSCURO" SE SUELE LLAMAR AL OCEANO ATLANTICO, EN LAS COSTAS DE GUINEA, OBSCURECIDO POR LA CAIDA DE POLVO PROCEDENTE DEL SAHARA.

5º CAIDAS DE POLVO EN EUROPA CENTRAL Y LOS FENOMENOS DE "NIEVE COLORADA" Y "LLUVIA DE SANGRE" SE DEBEN AL POLVO PROCEDENTE DEL SAHARA. DIMENSIONES EXTRAORDINARIAS ALCANZO LA CAIDA DE POLVO DESDE EL 9 DE MARZO HASTA EL 12 DEL MISMO MES EN 1,901; EL VIENTO LOGRO TRANSPORTAR EL POLVO DEL SAHARA HASTA DINAMARCA (1.8×10^6 TONELADAS). LA MAGNITUD DE LOS GRANOS FUE DEL ORDEN DE LOS 5 MICRONES, DE AHI LA EXPLICACION DEL FENOMENO.

B-1) CENTROS DE COMBUSTION :

1) INCENDIOS DE BOSQUES Y SABANAS DURANTE LA ULTIMA GUERRA: BERLIN Y HAMBURGO POR LOS BOMBARDEOS.
INCENDIOS DE BOSQUES EN SIBERIA EN 1915, 340,000 Km^2.
CONSECUENCIAS : a) DISMINUCION DE LA RADIACION SOLAR; b) ENTURBIAMIENTO DURANTE MUCHAS SEMANAS.

2) CIUDADES GRANDES Y CENTROS INDUSTRIALES :

a) NIEBLA DE LONDRES :
SE CONTARON EN LONDRES 20,000 PARTICULAS POR cm^3; EN EL CAMPO 200 PARTICULAS POR cm^3.
EN LA CIMA DE LOS ALPES EN INVIERNO UNA (1) PARTICULA POR cm^3.

CONTINUARA

E L C L I M A D E L A C O S T A

Por el Capitán FAP.MET. FRANCISCO CASTILLA Z.

EL CLIMA DE LA COSTA PERUANA DE ACUERDO A SU SITUACION LATITUDINAL DEBERIA TENER UN CLIMA TROPICAL SOFOCANTE Y LLUVIOSO COMO COLOMBIA, EL ECUADOR, ETC.; PERO DEBIDO A CAUSAS QUE MODIFICAN HONDAMENTE EL CLIMA DE LA COSTA ESTA ES VERDADERAMENTE UNA PARADOJA. DESDE LA PARTE NORTE DE PIURA HASTA CERCA DE SANTIAGO DE CHILE, LA FAJA QUE FORMA LA COSTA ES UNA DE LAS REGIONES MAS ARIDAS DE LA TIERRA. LA PRECIPITACION ES CASI DESCONOCIDA CON EXCEPCION DE ALGUNAS LLUVIAS EN FORMA DE CHAPARRONES LIGEROS Y OCASIONALES EN VERANO Y LLOVIZNAS EN INVIERNO.

LOS DOS FACTORES QUE EN LA REGION DE PANAMA Y ECUADOR, TIENDEN A FAVORECER LA FORMACION DE POTENTES NUBES CONVECTIVAS Y FUERTE PRECIPITACION, ESTO ES SU CERCANIA AL MAR Y A LAS MONTAÑAS, AQUI EN NUESTRA COSTA TIENEN UN EFECTO MUY DIFERENTE.

LA BARRERA DE LOS ANDES EFECTIVAMENTE CORTA LAS PRECIPITACIONES QUE PROVIENEN DE LA HOYA AMAZONICA, Y EL AIRE QUE CRUZA LA CORDILLERA ORIENTAL DESDE EL ESTE, DEJA LA MAYOR PARTE DE SU MEZCLA HUMEDA CONTENIDA AL ESTE DE LAS VERTIENTES ANDINAS.

DEBIDO AL CALENTAMIENTO DINAMICO DEL AIRE DURANTE SU DESCENSO HACIA LA COSTA, EL QUE SUMADO AL AIRE DESCENDENTE DEL ANTICICLON FORMA A LO LARGO DEL LITORAL Y EN LOS NIVELES INFERIORES UNA FUERTA INVERSION DE TEMPERATURA, PARTICULARMENTE EN INVIERNO.

EL AIRE QUE SE MUEVE DESDE EL OCEANO ES TAMBIEN ENFRIADO POR CONTACTO CON LA SUPERFICIE DEL AGUA CUYAS TEMPERATURAS FRENTE A NUESTRAS COSTAS LLEGAN AVECES A TENER UNA DIFERENCIA DE 05ºC CON RESPECTO AL AIRE. ESTE ENFRIAMIENTO DEBIDO A LA CORRIENTE PERUANA QUE COMO VEREMOS MAS ADELANTE, AFECTA RADICALMENTE EL CLIMA DE LA COSTA.

EL NIVEL DE LA INVERSION TERMICA VARIA APROXIMADAMENTE DE 400 A 1000 METROS, FORMANDO UNA CAPA DE NUBES ESTRATIFORMES A CAUSA DE LA ALTA HUMEDAD RELATIVA Y LA GRAN ESTABILIDAD DEL AIRE ANTICICLONICO.

A NIVELES DE 1500 METROS HAY POCOS LUGARES EN EL MUNDO QUE PUEDEN OFRECER UN TIEMPO PARA EL VUELO TAN PERFECTO COMO EL QUE HAY A LO LARGO DE LA COSTA PERUANA. EL CIELO ENCIMA DE ESTE NIVEL, EN INVIERNO, ES CLARO, EXCEPTUANDO SOLAMENTE LOS MESES LLUVIOSOS EN LA CORDILLERA (VERANO), CUANDO LOS CUMULUNIMBUS Y LAS GRANDES NUBES CONVECTIVAS QUE SE FORMAN, ESPARCEN SUS BRAZOS DE ALTOESTRATOS Y ALTOCUMULOS SOBRE LA FAJA COSTERA.

EN LA COSTA NORTE UNA O DOS VECES, DURANTE LA ESTACION LLUVIOSA DEL ECUADOR, EL FRENTE INTERTROPICAL LLEGA HASTA EL SUR DE TALARA TRAYENDO LOS CHUBASCOS TROPICALES CASI HASTA CHICLAYO.

EL REGIMEN DEL TIEMPO EN LIMA DURANTE EL INVIERNO.

POR LO ANTERIORMENTE EXPUESTO, PODEMOS HACER UNA BREVE EXPLICACION SOBRE EL CLIMA DE LIMA, ASI SABEMOS QUE LOS VIENTOS ARRACHADOS QUE BAJAN POR LAS LADERAS DE LA PRECORDILLERA SON VIENTOS RELATIVAMENTE CALIENTES Y SECOS; ESTE TIPO DE VIENTOS SON BIEN CONOCIDOS EN MUCHAS REGIONES MONTAÑOSAS. EL AIRE CALENTADO DINAMICAMENTE HACE QUE EL CIELO CUBIERTO CON NUBES ESTRATIFORMES SE DISIPE DEJANDO VER ALGUNAS AREAS CON SOL.

EN LA ESTACION DE INVIERNO ES TAMBIEN FRECUENTE LA FORMACION DE NIEBLAS QUE DEPENDEN DE VARIOS FACTORES, ASI EL AUMENTO DE NUCLEOS DE CONDENSACION PROPICIA EL AUMENTO DE LA HUMEDAD RELATIVA, QUE LLEGADO A SU PUNTO CRITICO FORMA LAS CARACTERISTICAS NIEBLAS COSTERAS, LAS QUE POR OTRO LADO, SE FORMAN TAMBIEN POR ENFRIAMIENTO DEL AIRE HUMEDO EN CONTACTO CON LA SUPERFICIE FRIA DEL MAR O DEL SUELO. CUANDO EL VIENTO FORMA CIERTA TURBULENCIA AL MOVERSE SOBRE LAS IRREGULARIDADES DE LA COSTA CONTRIBUYE A AUMENTAR EL ESPESOR DE LA NIEBLA, LA QUE POSTERIORMENTE FORMA A POCOS METROS SOBRE EL SUELO UNA CAPA DE ESTRATOS. TAMBIEN SE PUEDE OBSERVAR QUE EL AGUA CONTENIDA POR EL AIRE LLEGA A CONDENSARSE DIRECTAMENTE FORMANDO EL ROCIO, ESTO SE VE AL AMANECER, DESPUES DE UNA NOCHE DESPEJADA CON VIENTO CALMA O BRISA DEBIL.

PODEMOS ASEGURAR QUE LA NUBOSIDAD OBSERVADA EN INVIERNO SE PRODUCE POR EL PROLONGADO ENFRIAMIENTO DEL AIRE QUE SE ENCUENTRA SOBRE EL MAR, FORMANDO LOS BANCOS DE NIEBLA SOBRE EL MAR. LUEGO SE PRODUCE UN INCREMENTO DEL VIENTO GENERALMENTE DEL SECTOR S_SSW AUMENTANDO LA TURBULENCIA MECANICA, DANDO LUGAR A QUE EN LAS CAPAS SE ESTABLEZCA UN GRADIENTE APROXIMADAMENTE NORMAL, Y COMO RESULTADO DE TODO ESTE PROCESO SE MANTIENE SOBRE LIMA UNA CAPA DE ESTRATOS Y NIEBLAS CARACTERISTICAS DE TODA LA COSTA CENTRAL, LA QUE EN LOS MESES DE JUNIO, JULIO Y AGOSTO PRESENTA UN GRADIENTE ESTABLE O INVERSIONES DE TEMPERATURA EN LAS CAPAS BAJAS, TURBULENCIA MODERADA CON VIENTOS CONSTANTES DEL SUR, VISIBILIDAD REDUCIDA, ELEVADA HUMEDAD RELATIVA, NUBES ESTRATIFORMES, LLOVIZNAS LIGERAS Y NIEBLA.

ASI EL TECHO BAJO Y LA MALA VISIBILIDAD DEBIDO A LA NIEBLA Y LOS ESTRATOS BAJOS CONSTITUYEN EL PRINCIPAL PR
BLEMA INVERNAL, A LO LARGO DE LA COSTA CENTRAL TANTO PARA LAS OPERACIONES AEREAS COMERCIALES COMO PARA LAS REACCIO
NES PSICO-BIOLOGICAS DEL QUE VIVE EN LA CAPITAL.

PARA MAYOR ILUSTRACION SE INCLUYE EL SIGUIENTE CUADRO CLIMATOLOGICO :

PROMEDIO DE TEMPERATURA

MAXIMA (°C)

JUNIO	JULIO	AGOSTO
19.1	18.6	18.1

MINIMA (°C)

JUNIO	JULIO	AGOSTO
14.4	13.8	13.6

PROMEDIO DE NUBOSIDAD (OCTAVOS)

JUNIO	JULIO	AGOSTO
7/8	8/8	8/8

PRECIPITACION MEDIA ($m.m_.$)

JUNIO	JULIO	AGOSTO
4.57	5.92	6.84

PRESION ATMOSFERICA MEDIA ($m.m_.$)

PRESION MAXIMA : 751.6

PRESION MINIMA : 749.4

VIENTO MEDIO PREVALECIENTE (NUDOS)

JUNIO	JULIO	AGOSTO
S/3	S/3	S/3

HUMEDAD RELATIVA PROMEDIO (%)

JUNIO	JULIO	AGOSTO
87	87	87

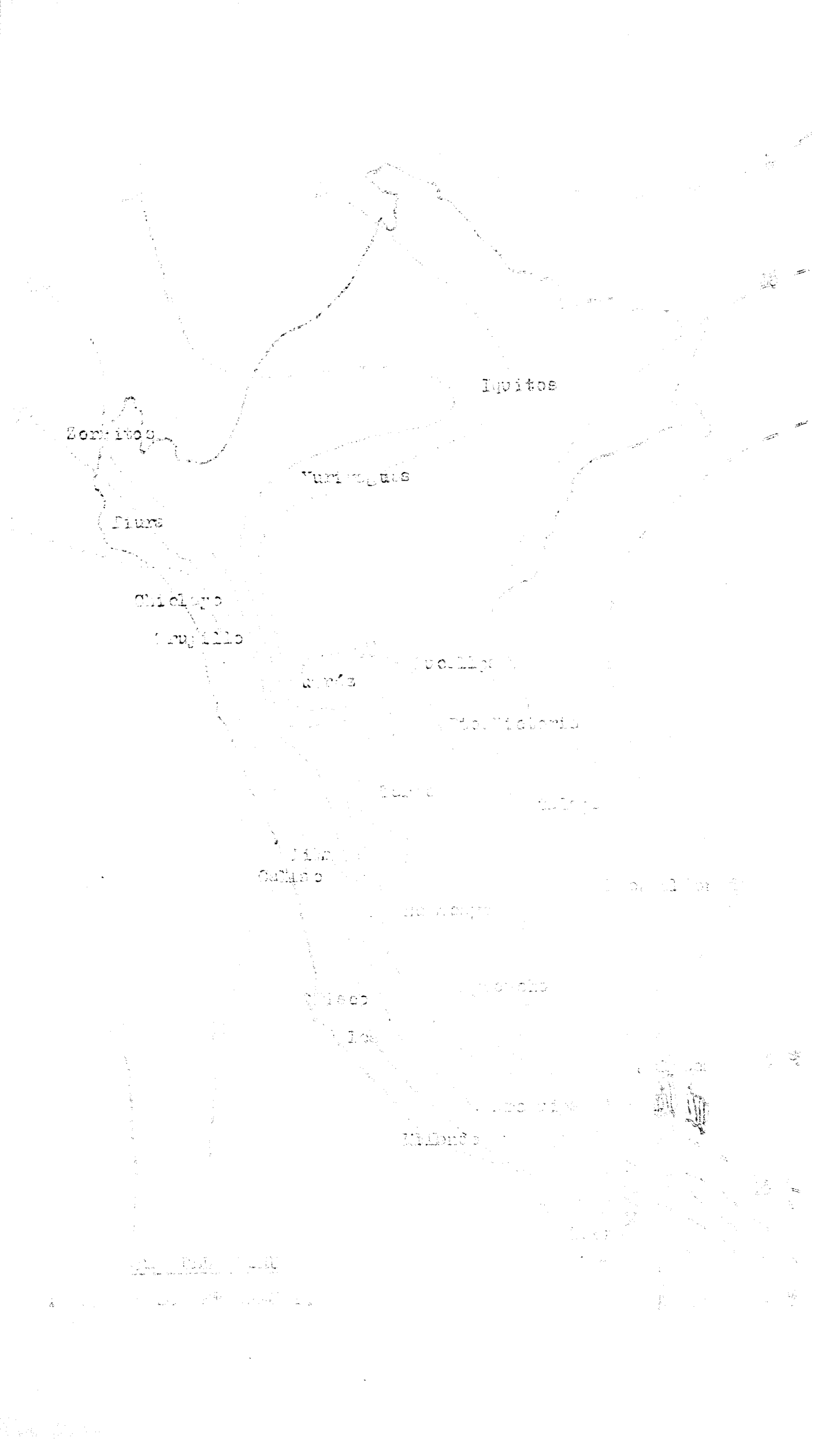
EVAPORACION PROMEDIO ($m.m_.$)

JUNIO	JULIO	AGOSTO
32.26	18.60	16.20

TOTAL DE HORAS DE SOL PROMEDIO

JUNIO	JULIO	AGOSTO
41	32.25'	27.47'

NOTA : LOS PROMEDIOS OBTENIDOS CORRESPONDEN A OBSERVACIONES DE 30 AÑOS.


Iquitos
Tumbes
Piura

RESUMEN CLIMATOLOGICO DEL MES

COSTA NORTE:

LAS TEMPERATURAS QUE SE REGISTRARON DURANTE EL MES DE JUNIO, DE UNA MANERA GENERAL, ESTUVIERON BAJO LA NORMAL.

TEMPERATURA DEL AIRE : EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA EN LA COSTA NORTE, FUE 19.7ºC CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A -0.1ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 25.0ºC Y 14.7ºC CON SUS DESVIACIONES DE + 0.3ºC Y - 1.6ºC. RESPECTIVAMENTE.

HUMEDAD DEL AIRE : LA HUMEDAD RELATIVA (PORCENTAJE DEL VAPOR DE AGUA QUE CONTIENE LA ATMOSFERA) SE REGISTRO LIGERAMENTE INFERIOR A LA NORMAL.

LOS VALORES PROMEDIOS DE LA HUMEDAD RELATIVA MENSUAL, DE LA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA HORARIA FUERON 91 %, 60 % Y 79 %, CON SUS DESVIACIONES RESPECTIVAMENTE IGUALES A - 1 %, - 6 % Y - 1 %.

LAS PRECIPITACIONES PARA EL MES DE JUNIO, FUERON INFERIORES A LA NORMAL.

EL VIENTO PREVALECIENTE FUE DEL SUR CON 4 METROS POR SEGUNDO.

COSTA CENTRAL:

LAS TEMPERATURAS QUE SE REGISTRARON EN EL MES, ESTUVIERON BAJO LA NORMAL.

TEMPERATURA DEL AIRE :EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA MEDIA HORARIA, FUE 16.1ºC, CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A - 0.7ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 19.7ºC Y 13.5ºC, CON SUS DESVIACIONES DE - 0.7ºC Y - 1.0ºC.

HUMEDAD DEL AIRE : LA HUMEDAD RELATIVA, SE REGISTRO LIGERAMENTE MAS BAJA QUE LA NORMAL.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LA HUMEDAD RELATIVA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA HORARIA FUERON 95 %, 70 % Y 86 %, CON SUS DESVIACIONES IGUALES A - 1 %, - 2 % Y - 2 %.

LAS PRECIPITACIONES FUERON MAS BAJAS QUE LA NORMAL.

EL VIENTO PREVALECIENTE FUE DEL CUADRANTE SW, CON UNA INTENSIDAD DE 4 METROS POR SEGUNDO.

COSTA SUR :

LAS TEMPERATURAS DURANTE EL MES, SE REGISTRARON BAJO LA NORMAL.

TEMPERATURA DEL AIRE : EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA MEDIA HORARIA FUE 16.0ºC, CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A - 0.3ºC.

HUMEDAD DEL AIRE : LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 21.7ºC Y 11.7ºC, CON SUS DESVIACIONES DE -0.1ºC Y - 0.4ºC RESPECTIVAMENTE.

LA HUMEDAD RELATIVA, SE REGISTRO INFERIOR A LA NORMAL.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LA HUMEDAD RELATIVA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA HORARIA FUERON 80 %, 30 % Y 65 %, CON SUS DESVIACIONES IGUALES A - 5 %, - 8 % Y - 10 %.

LAS PRECIPITACIONES FUERON ESCASAS DURANTE EL MES.

EL VIENTO PREVALECIENTE FUE DEL SSW, CON 3 METROS POR SEGUNDO.

CLIMA GENERAL DE LA SIERRA

TEMPERATURA DEL AIRE : EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA FUE 8.3ºC CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A - 1.2ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 17.7ºC Y 0.9ºC CON SUS DESVIACIONES DE 0.0ºC Y -1.1ºC.

HUMEDAD DEL AIRE : LA HUMEDAD RELATIVA, SE REGISTRO ALREDEDOR DE LA NORMAL.

LAS PRECIPITACIONES FUERON INFERIORES A LA NORMAL.

EL VIENTO PREVALECIENTE FUE DEL W Y NE, CON UNA INTENSIDAD DE 2 METROS POR SEGUNDO.

CLIMA GENERAL DE LA SELVA

TEMPERATURA DEL AIRE : LAS TEMPERATURAS QUE SE REGISTRARON DURANTE EL MES DE JUNIO, ESTUVIERON SOBRE LA NORMAL.

EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA DE LA SELVA, FUE 24.4ºC, CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A + 0.5ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 30.6ºC Y 18.9ºC, CON SUS DESVIACIONES DE LA NORMAL RESPECTIVAMENTE IGUALES A + 0.1ºC Y + 0.7ºC.

HUMEDAD DEL AIRE : LA HUMEDAD RELATIVA , SE REGISTRO ALREDEDOR DE LA NORMAL.

LAS PRECIPITACIONES FUERON LIGERAMENTE MAS BAJAS QUE LA NORMAL.

EL VIENTO PREVALECIENTE FUE DEL N Y NW, CON UNA INTENSIDAD DE 5 METROS POR SEGUNDO.

EL TIEMPO DE LIMA DURANTE EL MES DE

JUNIO DE 1960

EL VALOR PROMEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA HORARIA REGISTRADA FUE 16.0ºC Y SE PRONOSTICO PARA JUNIO 15.6ºC.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS OBSERVARONSE EN LA ESTACION METEOROLOGICA DE LIMA (CENTRAL) RESPECTIVAMENTE 18.8ºC Y 14.4ºC. SE PRONOSTICO EN NUESTRO BOLETIN MENSUAL DEL TIEMPO DE LIMA 18.7ºC Y 14.0ºC.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LA HUMEDAD RELATIVA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA HORARIA, REGISTRARONSE RESPECTIVAMENTE 96 %, 72 % Y 88 % Y SE PRONOSTICARON PARA EL MES DE JUNIO LAS HUMEDADES RELATIVAS SIGUIENTES : 97 %, 75 % Y 90%.

FUERON OBSERVADOS LOS SIGUIENTES VALORES EXTREMOS DE TEMPERATURAS: 22.6ºC EL DIA 3 Y 12.8ºC EL DIA 9.

EL TOTAL MENSUAL DE HORAS DE SOL FUE 80 HORAS 23 MINUTOS, CON UNA DESVIACION IGUAL A + 39 HORAS.

EL TOTAL MENSUAL DE PRECIPITACION FUE 2.16 MILIMETROS, CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A - 2.41 MILIMETROS.

EL VIENTO PREDOMINANTE FUE DEL CUADRANTE SW, CON UNA INTENSIDAD DE 6 METROS POR SEGUNDO.

PROBABLES PROMEDIOS MENSUALES DE TEMPERATURAS Y HUMEDADES QUE SE PRODUCIRAN EN EL MES DE JULIO DE 1960 EN LIMA

A BASE DE LOS CALCULOS ESTADISTICOS DE PROBABILIDADES, SE ESPERAN LOS PROMEDIOS MENSUALES DE TEMPERATURAS Y HUMEDADES QUE A CONTINUACION SE INDICAN :

TEMPERATURAS

TEMPERATURA MAXIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

17.9ºC

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE:

16.5ºC á 19.4ºC

TEMPERATURA MINIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

13.8ºC

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE:

12.7ºC á 14.9ºC

TEMPERATURA MEDIA HORARIA MENSUAL PRONOSTICADA

15.4ºC

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE:

14.2ºC á 16.5ºC

HUMEDAD RELATIVA

HUMEDAD RELATIVA MAXIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

96.0 %

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

93.5 % á 98.5 %

HUMEDAD RELATIVA MINIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

73.3 %

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

67.4 % á 79.3 %

HUMEDAD RELATIVA MEDIA HORARIA MENSUAL PRONOSTICADA

87.9 %

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

84.3 % á 91.5 %

ESTACION : ZORRITOS — JUNIO 1960

ALTITUD : 7 m.s.n.m.
LATITUD : 03º 40' —S
LONGITUD: 80º 39' —W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	24.9	27.5	22.2	día 8 30.0	varios días 21.0	22.2	26.2	23.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	79	88	71	día 30 98	día 12 60	80	77	80	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1014.0	1015.2	1012.9	día 17 1016.8	día 19 1011.0	1014.2	1014.2	1013.0	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	2

ESTACION : EL ALTO — JUNIO 1960

ALTITUD : 270 m.s.n.m.
LATITUD : 04º 15' —S
LONGITUD: 81º 14' —W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	19.7	25.8	15.8	día 8 28.8	día 29 14.4	17.6	23.7	20.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	79	95	47	día 12 96	día 8 38	85	56	86	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	987.8	989.2	986.0	día 12 990.9	día 24 983.4	988.1	987.5	986.4	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	varios días 4.0	día 28 2.5	—	—	—	102.1	3.4	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	4

ESTACION : T A L A R A

J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 87 m.s.n.m.
LATITUD : 04º 34' S
LONGITUD: 81º 15' W

LEMENTOS ETEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
MPERATURA DEL RE ºC	20.1	25.4	16.0	día 17 27.5	día 27 12.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
UMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
ESION ATMOSFE- (Mbs.)	1010.5	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	16

ESTACION : P I U R A

J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD :53 m.s.n.m.
LATITUD :05º 11' S
LONGITUD:80º 58' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	23.2	28.2	14.9	día 8 30.2	día 30 13.2	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
ESION ATMOSFE- RICA (Mbs)	1013.8	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	7

ESTACION : HACIENDA PADUR (PIURA)

JUNIO 1960

ALTITUD : 110 m.s.n.m.
LATITUD : 05º 08' S
LONGITUD: 80º 05' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	32.6	16.4	día 14 35.5	día 20 14.5	17.5	29.4	28.3	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	60	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : C O P A R A (ICA)

JUNIO 1960

ALTITUD : 620 m.s.n.m.
LATITUD : 14º 05' S
LONGITUD: 74º 30' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	16.5	27.4	7.5	día 27 32.0	día 30 7.0	9.9	25.8	20.7	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA	72	96	33	día 28 100	día 20 18	94	39	53	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 27 6.0	día 30 2.0	—	—	—	99.0	3.3	—	—	—	—
INSOLACION (horas minutos)	—	—	—	día 5 10-30	día 20 6-00	—	—	—	262-30	8-45	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	—

ESTACION : CAJAMARCA — JUNIO 1960

ALTITUD : 2,640 m.s.n.m.
LATITUD : 07º 09' S
LONGITUD: 78º 31' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	15.9	24.2	6.8	día 8 26.1	día 4 4.9	7.2	22.7	17.3	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	50	78	22	día 8 87	día 9 16	72	26	37	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	739.3	740.6	738.1	día 16 741.7	día 23 731.2	740.4	738.9	739.0	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 5 6.6	día 30 3.0	—	—	—	144.7	4.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 5 11.20	día 19 4-15	—	—	—	246-05	8-00	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	0.8	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	3

ESTACION : LAMBAYEQUE — JUNIO 1960

ALTITUD : 28 m.s.n.m.
LATITUD : 06º 42' S
LONGITUD: 79º 34' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	20.0	26.1	16.1	día 4 26.8	día 28 14.7	18.9	25.6	20.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	82	X	X	X	X	89	69	81	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1001.3	1002.8	999.3	día 16 1004.7	día 1º 996.4	1001.8	1001.3	1000.2	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 9 7.7	día 27 3.2	—	—	—	176.7	5.9	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	Trzas.	Trzas.	varios días Trzas.	5	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	9

ESTACION : CHICLAYO — JUNIO 1960

ALTITUD : 31 m.s.n.m.
LATITUD : 06º 47' S
LONGITUD: 79º 50' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	19.3	25.4	15.7	día 26 27.3	varios días 15.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1013.5	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	9

ESTACION : CASA GRANDE — JUNIO 1960

ALTITUD : 158 m.s.n.m.
LATITUD : 07º 44' S
LONGITUD: 79º 11' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	19.0	25.7	12.2	día 2 27.9	día 30 10.0	14.4	24.0	21.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	68	92	44	varios días 94	día 5 36	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	995.6	994.6	994.6	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 10 2.0	día 27 1.0	—	—	—	41.9	1.3	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 4 7-40	día 29 3-00	—	—	—	41.9	1.3	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : C A R T A V I O

J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 51 m.s.n.m.
LATITUD : 07º 54´ S
LONGITUD: 79º 10´ W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	18.0	22.9	14.0	día 7 24.8	día 12 12.0	15.1	22.5	18.1	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	81	87	71	día 6 89	día 3 61	87	72	78	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1005.1	1006.2	1003.7	día 17 1007.7	día 24 1002.2	1005.6	1005.1	1003.9	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 12 3.3	día 26 1.3	—	—	—	74.3	2.5	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 4 9-40	día 24 0-00	—	—	—	207-20	7-08	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	8

ESTACION : SAN JACINTO (NEPEÑA)

J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 283 m.s.n.m.
LATITUD : 09º 16´ S
LONGITUD: 78º 25´ W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	17.0	24.0	12.9	día 26 26.9	día 14 10.4	13.8	23.6	16.8	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	71	81	47	día 19 92	día 25 38	80	51	73	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 4 2.3	día 29 0.8	—	—	—	47.5	1.6	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 3 10-00	día 10 0-50	—	—	—	189-00	6-18	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	2

ESTACION : H U A C A T A M B O

J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 80 m.s.n.m.
LATITUD : 09º 14' S
LONGITUD: 78º 26' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	16.8	22.5	11.8	día 25 25.2	día 18 9.5	13.8	22.3	17.8	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	78	89	54	día 27 93	día 25 46	89	56	81	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	x	x	x	x	x	x	x	x	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 23 1.9	día 10 0.7	—	—	—	32.2	1.1	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 5 9-30	día 10 1-40	—	—	—	187-15	6-15	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	2

ESTACION :T R U J I L L O

J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 30 m.s.n.m.
LATITUD : 08º 06' S
LONGITUD: 79º 02' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	18.1	21.4	15.4	día 7 22.9	día 11 13.7	16.3	20.7	18.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	89	95	70	día 4 98	día 29 61	91	71	81	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1011.7	1013.8	1007.7	día 19 1016.0	día 2 1006.0	1012.5	1011.7	1011.2	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	día 25 0.9	va.días 0.1	—	—	—	8.4	0.3	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 30 8-50	día 29 0-00	—	—	—	159-55	5-20	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	x	—	x	x	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSE	5

ESTACION : P A R A M O N G A

J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 15 m.s.n.m.
LATITUD : 10º 41' S
LONGITUD: 77º 50' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	16.9	20.1	12.9	día 12 21.3	día 15 11.5	15.8	18.1	17.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	89	97	80	día 17 99	día 15 78	91	88	90	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1012.8	1014.0	1011.4	día 7 1016.2	día 24 1008.0	1013.2	1013.8	1011.8	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	día 4 0.9	vs.días 0.7	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas ...os)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	3

ESTACION : L I M A

J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 137 m.s.n.m.
LATITUD : 10º 41' S
LONGITUD: 77º 50' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	16.0	18.8	14.4	día 3 22.6	día 9 12.8	14.7	18.0	16.1	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	87	96	72	día 19 99	día 4 58	92	77	89	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1000.6	1002.0	999.3	día 13 1004.1	día 24 996.4	1000.8	1000.8	1000.0	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	día 24 1.6	día 28 0.2	—	—	—	28.1	0.9	—	—	—	—
INSOLACION (Horas ...nudos)	—	—	—	día 4 10-15	vs.días 0-00	—	—	—	80-35	2-41	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	—	día 24 0.8	9	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	5

ESTACION : LOMAS DE LACHAY — JUNIO 1960

ALTITUD : 380 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 19' S
LONGITUD: 77º 22' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	18.0	12.6	día 24 21.6	día 30 10.5	13.2	16.4	14.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	90	97	75	varios días 99	día 24 55	94	79	94	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA ($M_{bs.}$)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION ($mm.$)	—	—	—	día 4 2.8	varios días 0.0	—	—	—	29.0	1.0	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION ($mm.$)	—	—	—	—	—	—	—	—	9.1	—	día 6 0.8	13	—	—
VIENTOS (N_{udos})	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : LA MOLINA — JUNIO 1960

ALTITUD : 25 m.s.n.m.
LATITUD : 12º 05' S
LONGITUD: 76º 57' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL DEL AIRE ºC	14.4	18.2	12.2	día 16 21.5	día 25 8.0	14.2	18.2	15.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	89	97	69	varios días 99	día 4 53	95	75	90	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA ($M_{bs.}$)	X	987.4	985.0	día 12 990.0	día 24 982.2	986.7	986.1	986.7	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION ($mm.$)	—	—	—	día 18 1.6	varios días 0.3	—	—	—	25.8	0.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 4 8-30	día 11 1-45	—	—	—	81-55	2-44	—	—	—	—
PRECIPITACION ($mm.$)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.23	—	varios días 0.03	8	—	—
VIENTOS (N_{udos})	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	5

ESTACION : CAÑETE — JUNIO 1960

ALTITUD : 112 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 07' S
LONGITUD : 76º 12' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	17.2	21.6	14.6		día 9 25.9	día 9 11.9	15.1	21.2	17.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	77	91	58		97	día 9 35	89	60	73	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1000.2	1001.4	999.0		día 12 1004.0	día 24 997.0	1000.5	1000.1	999.8	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION					día 14		—	—	—	66.0	2.2	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—		día 16 8-30	varios días 0-0	—	—	—	67-20	2-14	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—		—	—	—	—	—	23.0	—	día 30 8.0	4	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	3

ESTACION : HACIENDA CANYAR — JUNIO 1960

ALTITUD : 94 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 26' S
LONGITUD : 76º 09' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	16.0	21.0	12.9		día 9 24.0	día 17 9.2	15.7	20.2	16.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	82	89	63		día 28 92	día 16 44	87	70	83	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	x	x	x		x	x	x	x	x	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION					día 26	día 29	—	—	—	35.2	1.2	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—		día 9 8-30	varios días 0-00	—	—	—	105-45	3-31	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—		—	—	—	—	—	3.77	—	día 29 3.7	2	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	3

ESTACION : SAN JOSE (CHINCHA)

JUNIO 1960

ALTITUD : 124 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 31' S
LONGITUD: 76º 04' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	17.0	22.2	14.6	día 4 25.9	vs.días 12.0	15.0	20.9	21.7	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	82	94	53	día 16 99	día 16 40	91	63	84	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 8 1.0	día 16 0.2								—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 10 6-30	vs.días 0-00	—	—	—	22-10	0-44	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.60	—	día 29 0.1	30	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	1

ESTACION : I C A (ASOC. DE AGRICULTORES)

JUNIO 1960

ALTITUD : 410 m.s.n.m.
LATITUD : 14º 04' S
LONGITUD: 75º 43' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	15.1	24.5	9.1	día 26 31.0	día 10 5.2	10.2	22.9	17.7	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	60	93	25	día 28 95	día 16 13	90	30	32	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	962.5	965.0	958.4	día 12 967.2	día 27 954.2	964.6	960.4	960.5	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	día 9 2.5	día 7 0.5	—	—	—	41.9	1.4	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	9-30	1-00	—	—	—	179-25	5-58	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SE	3

ESTACION : P I S C O (CORPAC) J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 6 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 45' -S
LONGITUD: 76º 14' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	16.6	21.1	12.5	día 9 24.2	día 15 09.5	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1013.3	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	5

ESTACION : HACIENDA MANRIQUE J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : —
LATITUD : —
LONGITUD: —

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	15.9	23.5	12.1	día 9 27.0	día 13 9.0	14.0	21.3	17.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	70	78	55	día 11 86	día 11 40	45	59	72	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW	2

ESTACION : S A N J A V I E R (NAZCA)

J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 284 m.s.n.m.
LATITUD : 14º 40' S
LONGITUD: 75º 11' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	17.6	27.2	10.3	día 27 vs. días 31.1	8.2	11.6	25.4	20.1	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	71	93	39	día 19 97	día 22 12	90	44	59	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 7 4.8	día 30 3.7	—	—	—	12.53	4.2	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 9 9-55	día 29 7-05	—	—	—	259-15	8-40	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	3

ESTACION : HACIENDA MAJORO (NAZCA)

J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 620 m.s.n.m.
LATITUD : 14º 50' S
LONGITUD: 74º 58' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	27.7	9.5	día 27 32.5	día 19 8.0	12.0	24.8	19.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	91	49	68	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 7 10-30	día 29 5-10	—	—	—	255-25	8-30	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW	2

ESTACION : S A N J U A N (CORPAC)

J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 30 m.s.n.m.
LATITUD : 12º 2[illegible]' S
LONGITUD: 7[illegible]º 13' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	16.9	20.1	14.0	día 10 21.9	día 12 12.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	11

ESTACION : A P U R I M A C

J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 2,640 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 38' S
LONGITUD: 72º 52' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	22.3	7.8	día 22 26.9	va.días 6.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	93	48	va.días 100	día 23 35	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 30 7-45	día 10 0-45	—	—	—	183-30	6-07	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	X	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : AREQUIPA — JUNIO 1960

ALTITUD : 2,182 m.s.n.m
LATITUD : 16º 22' -S
LONGITUD: 71º 34' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	12.0	22.5	4.40	día 2 25.2	día 19 2.2	8.4	21.6	12.4	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	42	56	18	día 30 71	día 14 14	42	19	45	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	766.2	771.2	762.1	día 23 774.5	día 19 760.1	763.8	769.1	767.0	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 21 4.0	día 30 3.0	—	—	—	106.1	3.5	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	4

ESTACION : VITOR — JUNIO 1960

ALTITUD : 1,552 m.s.n.m.
LATITUD : 16º 27' -S
LONGITUD: 71º 46' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	16.7	26.0	9.9	día 19 28.4	día 26 4.0	13.2	24.8	15.1	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	39	X	X	X	X	43	28	42	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	842.3	X	X	X	X	842.6	841.7	842.1	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	5

ESTACION : I M A T A — J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 4,405 m.s.n.m.
LATITUD : 15º 49' -S
LONGITUD: 71º 04' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE 9C	1.9.	12.7	14.0	día 3 16.0	día 19 -19.5	+9.0	11.4	1.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	32	49	15	día 12 82	varios días 10	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	varios días 4.0	día 14 1.8	—	—	—	96.1	3.2	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : T A C N A — J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 458 m.s.n.m.
LATITUD : 18º 04' -S
LONGITUD: 70º 18' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE 9C	14.6	20.2	10.4	día 21 22.0	día 27 6.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1016.7	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW	3

ESTACION : P A C H A C H A C A

JUNIO 1960

ALTITUD : 3,971 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 30' S
LONGITUD: 75º 55' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	7.3	15.3	-7.6	vs. días 17.0	día 21 -14.0	-3.5	13.6	7.7	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	79	97	57	vs. días 100	día 20 22	97	62	69	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (M_{bs})	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm_s)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm_s)	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	—	día 26 7.4	3	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION: O R O Y A

JUNIO 1960

ALTITUD : 3,712 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 31' S
LONGITUD: 75º 36' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	7.2	17.9	0.5	día 20 21.7	día 12 -2.8	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA%	54	73	38	día 22 87	día 13 29	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (M_{bs})	657.3	659.3	655.3	día 3 660.0	día 23 654.2	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm_s)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm_s)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.25	—	día 1 0.25	1	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION: CERRO DE PASCO

JUNIO 1960

ALTITUD : 4,500 m.s.n.m.
LATITUD : 10º 55' S
LONGITUD: 75º 40' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
.TEMPERATURA DEL AIRE ºC	3.0	13.7	-3.7	día 23 16.5	día 30 -6.8	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	67	93	27	día 25 97	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	605.2	608.1	602.4	día 4 611.8	vs.días 600.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 4 1.9	día 26 0.7	—	—	—	41.2	1.4	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	—	día 25 1.0	2	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : J A U J A

JUNIO 1960

ALTITUD : 3,397 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 45' S
LONGITUD: 75º 30" W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	10.1	19.7	2.2	día 20 21.4	día 4 -0.4	3.3	18.1	13.1	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	50	67	28	día 28 82	día 23 19	65	34	44	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	682.8	684.5	681.4	día 4 686.6	día 19 679.6	684.1	682.6	681.7	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	vs.días 2.5	día 27 1.3	—	—	—	63.6	2.1	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW	5

ESTACION : H U A N C A Y O

J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 3,350 m.s.n.m.
LATITUD : 12º 02' S
LONGITUD: 75º 13' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	9.6	19.6	-0.5	día 16 21.3	día 24 -4.1	2.5	16.5	14.4	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	52	80	19	día 27 93	X	72	30	31	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	689.3	691.4	686.8	día 4 693.2	día 20 685.0	690.6	688.6	687.2	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	día 28 7.0	día 7 4.4	—	—	—	174.7	5.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 6 10-48	día 26 2-30	—	—	—	269-12	9-00	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	—	0.3	1	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ESTACION : P U N O (GRANJA SALCEDO)

J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 3,852 m.s.n.m.
LATITUD : 15º 59' S
LONGITUD: 70º 01' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	4.9	14.3	3.2	día 5 17.0	día 20 -6.5	-0.2	13.0	6.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	647.3	643.2	día 16 649.0	día 26 640.8	646.0	644.2	644.1	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	día 22 9.2	día 2 5.1	—	—	—	207.0	6.9	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	5

ESTACION : C H U Q U I S A M B I L L A

J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 3,910 m.s.n.m.
LATITUD : 14º 47' S
LONGITUD: 70º 43' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	2.2	18.0	X	día 28 21.8	X	-3.3	15.1	8.7	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	52	94	19	vs. días 99	día 19 11	81	25	25	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	628.9	631.4	626.9	día 12 633.3	día 20 624.6	631.0	628.4	627.7	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 30 3.5	día 6 1.6	—	—	—	74.2	2.6	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	2

ESTACION : CUZCO (UNIVERSIDAD)

J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 3,365 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 31' S
LONGITUD: 71º 57' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	8.2	18.8	-0.7	día 4 21.1	día 30 -4.1	2.9	17.2	10.8	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	58	95	17	día 18 100	día 27 12	82	23	39	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	—	—	—	día 12 3.4	día 17 1.0	—	—	—	70.2	2.4	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 30 3.4	día 6 1.0	—	—	—	70.2	2.4	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 31 10-30	día 8 4-35	—	—	—	265-51	8-51	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	1	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	2

ESTACION : CHACHAPOYAS JUNIO 1960

ALTITUD : 2,164 m.s.n.m.
LATITUD : 06º 12' S
LONGITUD: 77º 51' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	14.2	20.9	8.7	día 24 23.5	día 2 5.3	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	12.9	—	día 1º 8.6	6	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NE	7

ESTACION : PUCALLPA JUNIO 1960

ALTITUD : 148 m.s.n.m.
LATITUD : 08º 23' S
LONGITUD: 74º 37' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	26.7	31.8	20.8	día 24 36.0	día 30 17.5	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1012.9	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	72.5	—	día 14 41.5	5	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SE	2

ESTACION : YURIMAGUAS (CORPAC)

JUNIO 1960

ALTITUD : 180 m.s.n.m.
LATITUD : 05º 45' S
LONGITUD: 76º 05' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	26.8	31.2	20.2	día 21 33.0	día 9 17.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	101.0	—	día 10 51.0	4	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW	2

ESTACION : N E S H U Y A

JUNIO 1960

ALTITUD : 340 m.s.n.m.
LATITUD : 08º 02' S
LONGITUD: 75º 05' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.8	29.8	16.4	día 24 32.5	día 29 12.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	74	94	54	día 23 96	día 19 35	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	990.6	993.7	987.2	día 29 997.6	día 19 982.4	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 19 1.9	día 29 0.1	—	—	—	33.9	1.1	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 19 7.00	vs.días 0.00	—	—	—	94.45	3.09	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	5.7	—	día 11 2.0	5	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NNW	4

ESTACION : T I N G O M A R I A

J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 660 m.s.n.m.
LATITUD : 09º 17' S
LONGITUD: 75º 55' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	23.2	30.4	19.5	día 10 32.0	día 4 17.2	20.0	29.1	24.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	80	99	37	vs.días 100	día 4 26	91	43	83	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	946.5	948.9	944.0	951.3	939.8	947.8	946.2	944.5	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 22 8-20	día 1º 0.40	—	—	—	155.00	5-10	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	98.80	—	día 19 14.5	—	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	I

ESTACION : G U A Y A B A M B A

J U N I O 1 9 6 0

ALTITUD : 122 m.s.n.m.
LATITUD : 03º 48' S
LONGITUD: 73º 14' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	30.7	21.0	día 21 33.0	día 30 17.2	22.9	29.2	27.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	97	58	vs.días 98	día 2 42	96	64	84	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	1002.1	997.7	día 29 1004.1	día 23 993.8	1000.4	1000.9	998.2	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	162.8	—	día 5 36.1	9	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

ESTACION : SAN RAMON JUNIO 1960

ALTITUD : 200 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 06' S
LONGITUD: 75º 18' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	21.8	29.3	15.9	día 23 31.3	día 14 11.3	15.9	27.5	24.1	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	74	95	46	día 4 99	día 4 39	92	53	66	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	922.8	925.8	920.0	día 4 928.0	día 23 916.2	924.6	921.4	920.8	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 14 2.2	día 27 1.1	—	—	—	50.0	1.7	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 18 8-25	día 1º 2-10	—	—	—	188-00	6-16	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	66.1	—	día 1 31.0	8	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	1

ESTACION : HUANCABAMBA JUNIO 1960

ALTITUD : 1,957 m.s.n.m.
LATITUD : 05º 14' S
LONGITUD: 79º 27' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	19.9	27.3	14.4	día 16 31.5	día 16 11.8	16.6	23.9	21.3	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	55	62	46	día 16 76	día 30 31	61	51	49	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 25 1.6	día 21 0.5	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 30 6.00	día 15 0.00	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	8

ESTACION : HACIENDA VALOR (BAGUA) JUNIO 1960

ALTITUD : 421 m.s.n.m.
LATITUD : 05º 40' -S
LONGITUD: 78º 38' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	25.6	32.5	20.0	día 23 37.4	día 29 18.0	22.0	31.1	26.7	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	73	92	53	día 29 100	día 23 42	89	60	61	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	974.2	977.3	971.6	día 16 982.7	día 23 964.0	97.3	975.1	971.6	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 25 3.5	día 29 1.6	—	—	—	78.4	2.6	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 17 10.00	día 7 00.05	—	—	—	178.40	5.82	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	75.0	—	día 7 33.0	7	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	2

ESTACION : IQUITOS (CORPAC) JUNIO 1960

ALTITUD : 117 m.s.n.m.
LATITUD : 03º 45' -S
LONGITUD: 73º 12' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	26.1	31.7	20.1	día 21 34.0	día 29 16.5	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1012.2	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	116.8	—	día 28 25.0	9	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSE.ENE	3

ESTACION : FUNDO IBERIA — JUNIO 1960 — ALTITUD : 180 m.s.n.m. — LATITUD : 11º 20' S — LONGITUD: 69º 13' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	26.0	29.8	17.4	día 9 34.0	día 3 13.0	18.1	29.2	24.3	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	35	44	28	día 13 48	día 30 20	43	29	35	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (MBS.)	999.1	1000.4	996.4	día 29 1004.0	varios días 993.3	999.8	997.4	996.0	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 17 2.9	día 26 0.7	—	—	—	49.7	1.7	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 29 5-50	varios días 0-00	—	—	—	87-10	2-60	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	44.0	—	día 24 30.0	2	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	0

ESTACION : MOYOBAMBA — JUNIO 1960 — ALTITUD : 860 m.s.n.m. — LATITUD : 06º 02' S — LONGITUD: 76º 58' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.0	25.8	15.1	día 16 28.0	día 30 12.0	19.7	24.5	25.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	87	95	69	varios días 99	día 4 56	93	73	70	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	921.6	924.2	918.1	día 16 926.6	día 23 914.9	921.8	920.4	920.2	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	7.4	—	día 12 3.1			
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X

J U N I O 1960

F R E C U E N C I A Y V E L O C I D A D M E D I A D E L O S V I E N T O S S U P E R I O R E S

ESTACIONES	CANTIDAD DE OBSERVACNS.	DD	300		600		900		1,500		2,100		2,400		3,000		4,200		5,400		6,000	
			F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
TALARA	30	N	—		—		4-5		8-9		7-6		3-12		6-9		1-11		—		—	
		NE	—		—		2-4		5-7		1-10		3-8		2-16		8-18		2-18		1-16	
		E	—		—		1-5		3-5		3-9		10-7		14-13		9-14		10-19		7-21	
		SE	11-24		9-21		9-11		5-9		5-8		3-10		1-14		4-16		—		1-15	
		S	15-17		17-17		13-12		6-8		4-10		4-6		—		1-16		—		—	
		SW	4-12		4-12		—		—		2-5		1-3		2-5		—		1-8		—	
		W	—		—		—		—		5-8		1-6		2-4		—		—		—	
		NW	—		—		1-20		3-5		3-6		5-6		2-10		—		—		—	
		C	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	
CHICLAYO	56	N	—		—		13-6		11-6		2-11		1-2		5-13		5-12		8-9		2-10	
		NE	—		1-4		4-8		12-6		11-14		23-13		20-6		19-18		5-11		—	
		E	2-2		3-1		8-5		1-9		19-11		11-17		19-13		20-15		15-15		11-18	
		SE	6-12		32-8		18-6		13-10		11-12		14-9		7-9		6-20		4-13		3-9	
		S	36-14		18-13		2-5		5-4		3-9		2-3		—		—		—		1-5	
		SW	9-5		1-3		1-2		—		2-4		1-1		—		—		—		2-13	
		W	3-3		1-1		2-7		4-8		3-12		—		2-4		—		4-14		4-15	
		NW	—		—		8-6		10-8		4-6		4-9		2-8		—		5-12		4-15	
		C	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	
LIMATAMBO	12	N	—		3-3		1-8		2-5		—		4-11		2-5		2-12		2-22		1-28	
		NE	—		1-2		1-6		—		—		—		1-7		3-7		3-10		3-10	
		E	—		1-6		1-2		—		—		—		—		—		3-12		2-10	
		SE	—		1-5		2-5		—		2-3		—		—		2-5		—		1-3	
		S	7-6		4-7		2-5		1-7		—		1-1		1-8		2-5		—		—	
		SW	3-6		—		—		1-4		—		—		—		—		1-8		—	
		W	—		—		1-4		2-7		2-10		2-9		1-1		—		—		—	
		NW	2-9		2-7		4-6		5-15		6-10		4-12		5-8		2-8		1-35		2-23	
		C	—		—		—		1		1		1		1		1		—		—	
PISCO	44	N	1-7		5-6		11-5		10-6		8-10		10-8		6-10		3-6		5-12		6-8	
		NE	—		—		5-5		4-6		2-5		2-8		4-7		5-10		8-11		5-11	
		E	3-5		1-6		4-6		2-8		4-6		2-8		4-7		5-6		5-16		5-14	
		SE	6-5		6-3		11-8		10-5		5-13		6-13		6-10		9-12		9-14		4-15	
		S	10-6		8-5		4-1		1-4		3-8		3-9		9-8		5-13		3-6		6-9	
		SW	15-7		9-8		1-77		3-4		4-6		2-4		—		2-15		2-14		5-13	
		W	7-5		7-5		3-6		3-6		6-6		7-8		7-10		5-12		4-14		3-15	
		NW	2-4		8-6		5-11		11-15		12-10		12-9		8-8		8-11		6-15		3-30	
		C	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	

JUNIO 1960

FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS SUPERIORES

ESTACIONES	CANTIDAD DE OBSERVACNS.	DD	300		600		900		1500		2100		2400		3000		4200		5400		6000	
			F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
PUCALLPA	7	N	—		1-4		—		—		1-3		—		—		—		—		—	
		NE	2-3		1-2		1-2		1-1		1-6		1-1		1-4		—		—		—	
		E	1-4		1-4		1-1		1-4		—		1-7		1-4		—		—		—	
		SE	—		—		—		—		—		—		—		1-7		—		—	
		S	1-10		1-18		1-18		2-8		2-5		—		1-9		1-2		2-6		1-1	
		SW	—		—		—		1-7		2-11		3-9		3-8		3-12		2-7		2-7	
		W	2-9		2-8		4-6		2-8		1-14		2-8		1-7		1-4		1-4		1-4	
		NW	1-4		1-4		—		—		—		—		—		1-7		1-2		1-3	
		C	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	
IQUITOS	40																					
		N	3-1		3-1		5-7		5-5		4-7		2-12		1-7		1-10		—		—	
		NE	9-1		8-7		7-5		5-12		3-6		3-6		5-8		6-16		2-19		2-10	
		E	4-3		8-6		8-7		12-9		14-10		16-10		15-11		13-11		9-11		3-10	
		SE	9-5		12-9		12-10		13-10		7-13		8-11		6-4		2-7		5-12		6-11	
		S	6-4		5-7		7-8		3-8		5-9		2-11		2-17		1-14		—		—	
		SW	—		1-4		—		—		1-4		1-4		—		—		—		—	
		W	3-3		2-4		—		1-10		—		—		—		—		—		—	
		NW	6-3		1-6		1-7		1-5		—		—		—		1-4		—		—	
		C	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	
AREQUIPA	60		3000		4200		5400		6000		7200		8100		9000							
		N	5-4		2-3		9-13		3-12		3-11		—		—							
		NE	5-5		4-5		4-8		2-17		—		—		—							
		E	3-3		7-6		2-7		2-2		3-8		2-17		—							
		SE	1-1		7-10		6-16		6-11		3-11		5-21		3-23							
		S	—		7-4		7-10		11-12		7-11		7-19		3-30							
		SW	6-7		1-5		2-2		3-19		4-19		5-18		2-15							
		W	15-7		7-5		4-5		7-15		5-12		7-25		8-28							
		NW	2-2		2-11		3-7		3-6		8-20		5-27		1-56							
		C	—		—		—		—		—		—		—							

J U N I O 1960

TEMPERATURA DEL AGUA DE MAR

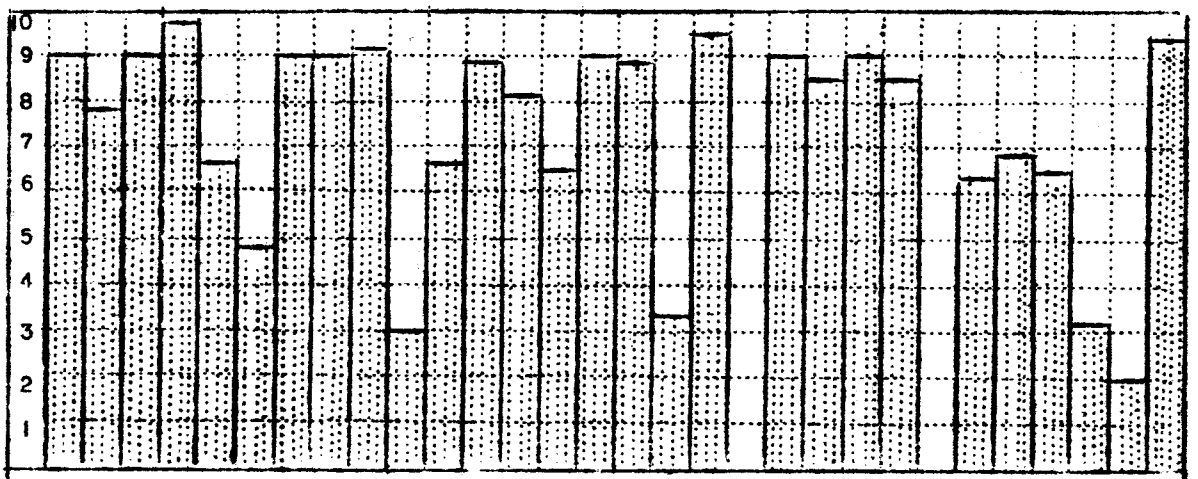
DIAS	CHIMBOTE			EL ALTO			PUERTO CHICAMA		LA PUNTA			MOLLENDO		
	HORA			HORA			HORA		HORA			HORA		
	07:00	13:00	18:00	07:00	13:00	18:00	07:00	16:00	07:00	13:00	18:00	07:00	13:00	18:00
1	16.0	16.0	19.0	23.3	23.8	23.3	15.6	16.4	16.6	17.5	17.5	15.0	15.0	15.0
2	17.0	18.0	16.0	23.3	22.2	22.2	15.8	16.4	17:0	18.5	17.2	15.0	15.0	15.0
3	18.0	18.0	16.0	23.3	23.3	22.2	16.1	16.7	16.8	18.5	18.5	15.5	15.5	15.5
4	18.0	18.0	16.0	21.1	21.1	21.1	15.8	16.7	17.5	19.0	18.0	15.5	15.5	15.5
5	17.0	18.0	16.0	X	X	X	16.1	16.7	16.5	18.5	17.0	16.0	16.0	16.0
6	16.0	18.0	17.0	21.1	21.1	21.1	15.8	16.4	17.0	18.0	17.0	16.0	16.0	16.0
7	18.0	19.0	18.0	20.5	22.2	21.1	15.8	16.7	17.2	17.0	16.5	16.0	16.0	16.0
8	16.0	18.0	16.0	20.0	23.8	23.3	15.8	16.7	17.5	19.0	17.5	16.0	16.0	16.0
9	16.0	18.0	15.0	21.1	22.2	22.2	16.1	16.7	17.0	18.0	17.2	15.0	15.0	15.0
10	16.0	16.0	14.0	22.2	21.6	22.2	16.4	16.7	16.8	18.2	17.3	15.0	15.0	15.0
11	15.0	16.0	18.0	22.7	21.1	21.1	15.6	16.4	17.2	17.2	17.4	15.5	15.5	15.5
12	15.0	16.0	15.0	X	X	X	16.1	16.7	17.3	18.0	17.0	15.5	15.5	15.5
13	16.0	16.0	16.0	21.1	22.2	21.1	16.1	16.4	16.9	18.0	17.7	15.5	15.5	15.5
14	16.0	16.0	15.0	20.0	21.1	21.1	16.1	16.4	16.7	17.4	17.0	15.5	15.5	15.5
15	15.0	16.0	16.0	19.4	20.0	20.0	15.8	16.4	15.2	16.8	15.6	15.0	15.0	15.0
16	15.0	16.0	14.0	19.4	20.0	20.0	15.6	16.1	15.2	17.0	16.0	15.0	15.0	15.0
17	15.0	16.0	14.0	17.2	18.8	18.8	15.6	16.1	15.6	17.2	16.0	15.0	15.0	15.0
18	14.0	15.0	14.0	18.3	19.4	19.4	15.6	16.1	15.8	16.8	15.6	15.0	15.0	15.0
19	15.0	16.0	15.0	X	X	X	15.8	16.4	15.5	17.5	15.4	15.0	15.0	15.0
20	17.0	17.0	14.0	17.2	18.3	18.3	15.6	16.4	15.2	17.0	15.8	15.0	15.0	15.0
21	15.0	17.0	15.0	23.3	24.4	24.4	16.1	16.7	15.8	17.2	15.6	15.0	15.0	15.0
22	16.0	17.0	16.0	24.4	24.4	23.3	15.8	16.7	15.8	17.0	15.6	15.0	15.0	15.0
23	15.0	15.0	16.0	24.4	20.0	20.0	16.1	16.7	16.2	16.5	15.2	15.0	15.0	15.0
24	15.0	16.0	16.0	18.8	20.5	20.5	16.1	16.7	15.6	17.5	16.5	15.0	15.0	15.0
25	16.0	19.0	15.0	18.8	20.0	20.0	15.8	16.4	15.6	16.8	15.8	15.0	15.0	15.0
26	15.0	19.0	14.0	X	X	X	16.1	16.7	16.2	18.2	16.3	15.0	15.0	15.0
27	14.0	19.0	14.0	18.3	18.3	18.3	16.1	16.7	15.8	17.0	15.4	15.0	15.0	15.0
28	15.0	16.0	15.0	18.8	17.7	17.7	16.1	16.7	16.2	17.0	15.8	15.0	15.0	15.0
29	16.0	17.0	15.0	18.3	18.8	18.3	15.1	16.1	15.5	17.2	16.0	15.0	15.0	15.0
30	15.0	16.0	15.0	17.7	18.3	18.3	15.8	16.4	16.0	17.2	16.0	15.0	15.0	15.0
PROM.	15.8	16.9	15.5	20.2	20.2	20.0	15.9	16.5	16.3	17.5	16.5	15.2	15.2	15.2

ESTACION : C A R T A V I O

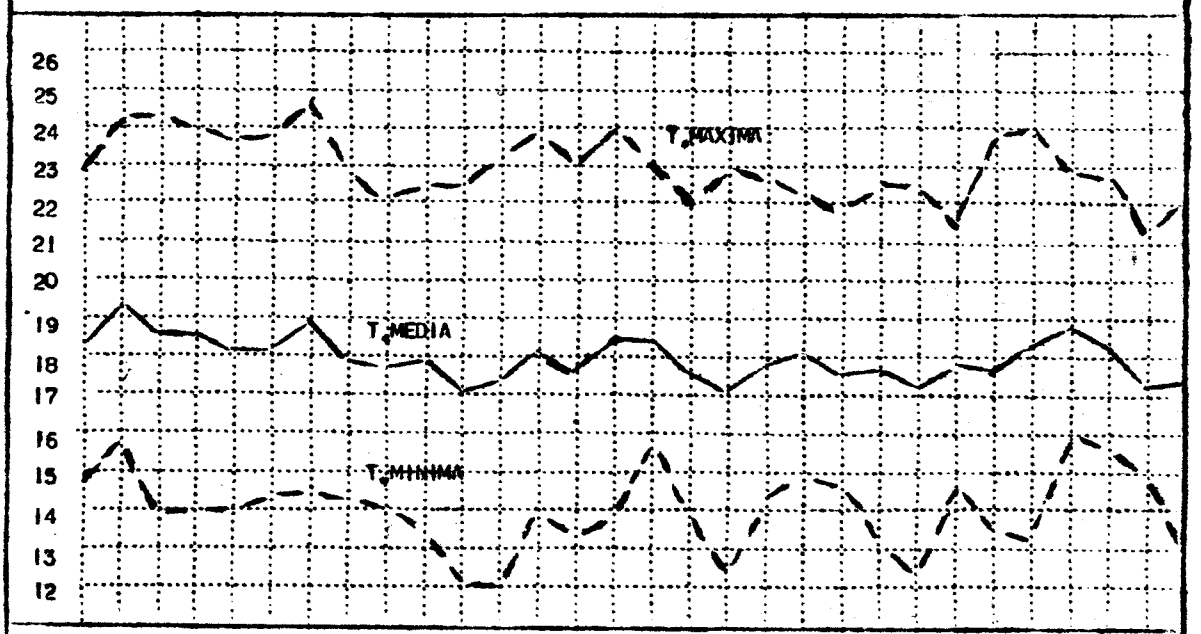
INSOLACION

HORAS _ MINUTOS

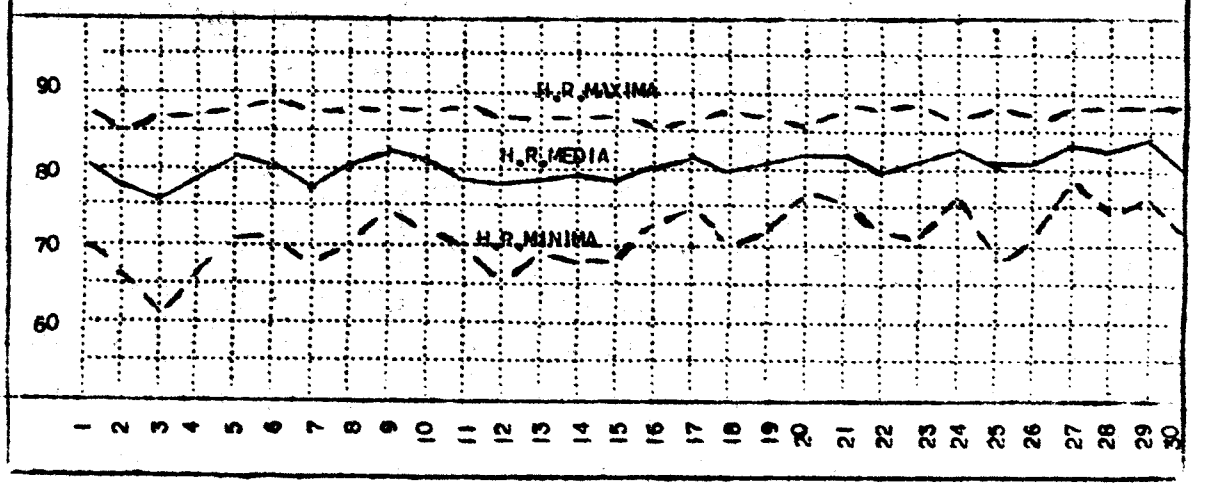
JUNIO 1960



TEMPERATURAS ºC



HUMEDAD RELATIVA %

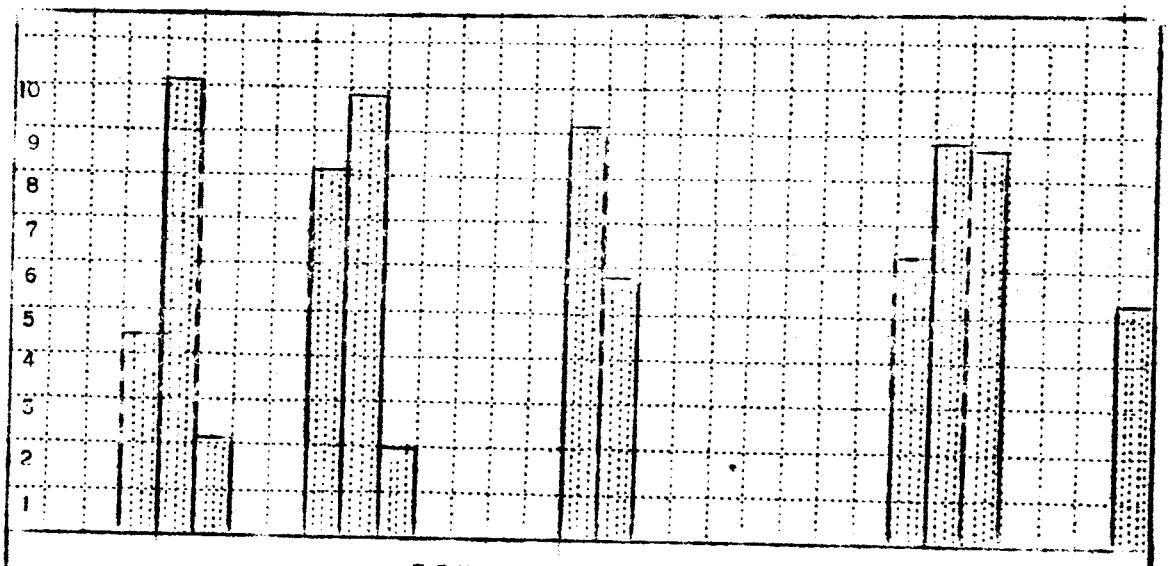


ESTACION : L I M A

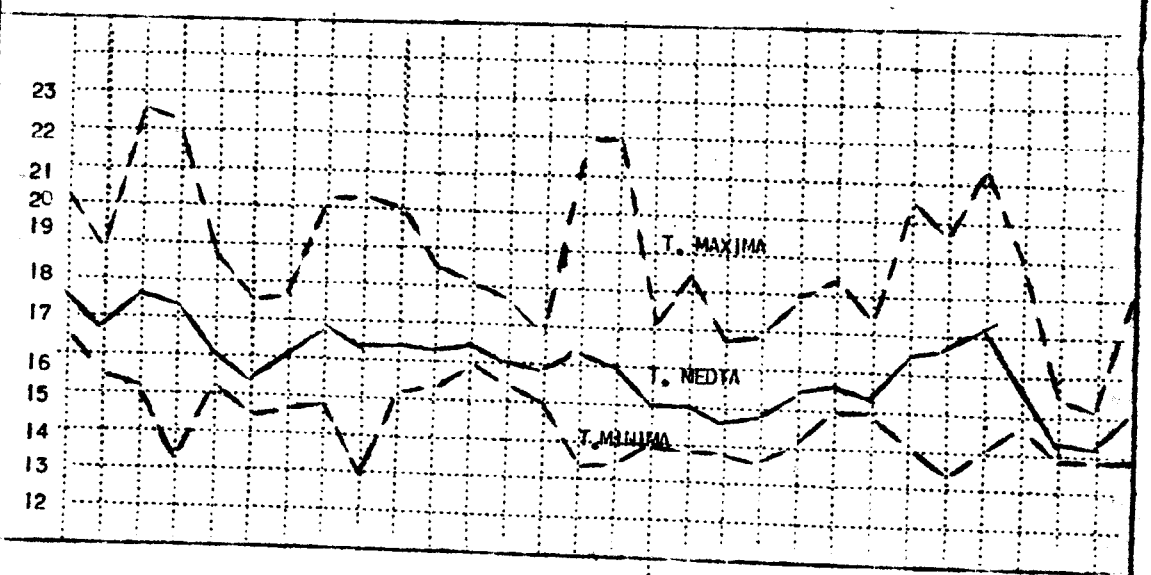
J U N I O 1 9 6 0

I N S O L A C I O N

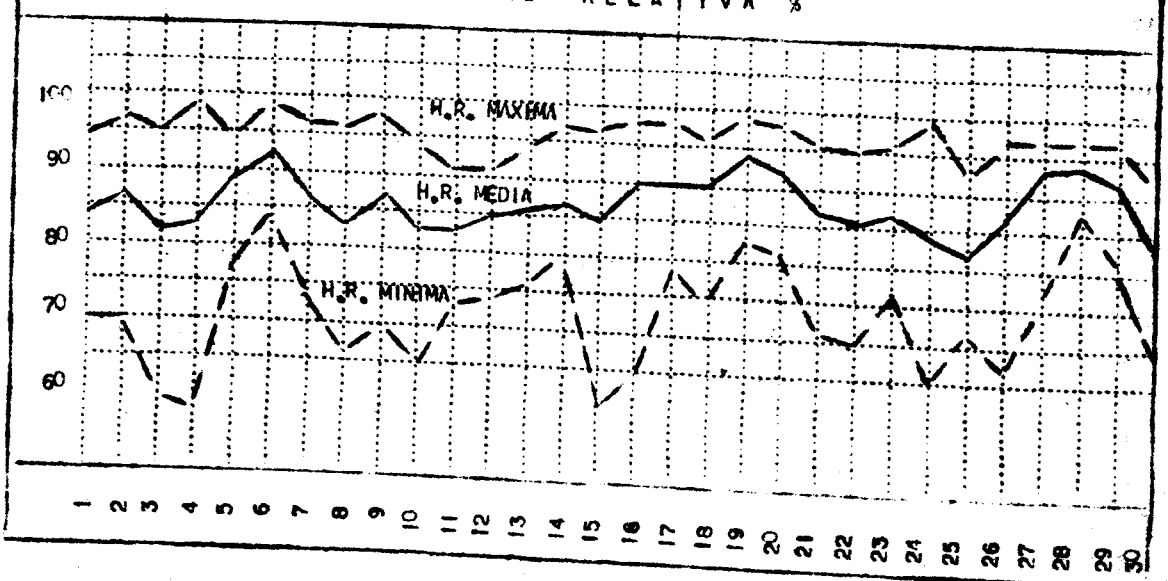
HORAS – MINUTOS



T E M P E R A T U R A S ºC



H U M E D A D R E L A T I V A %



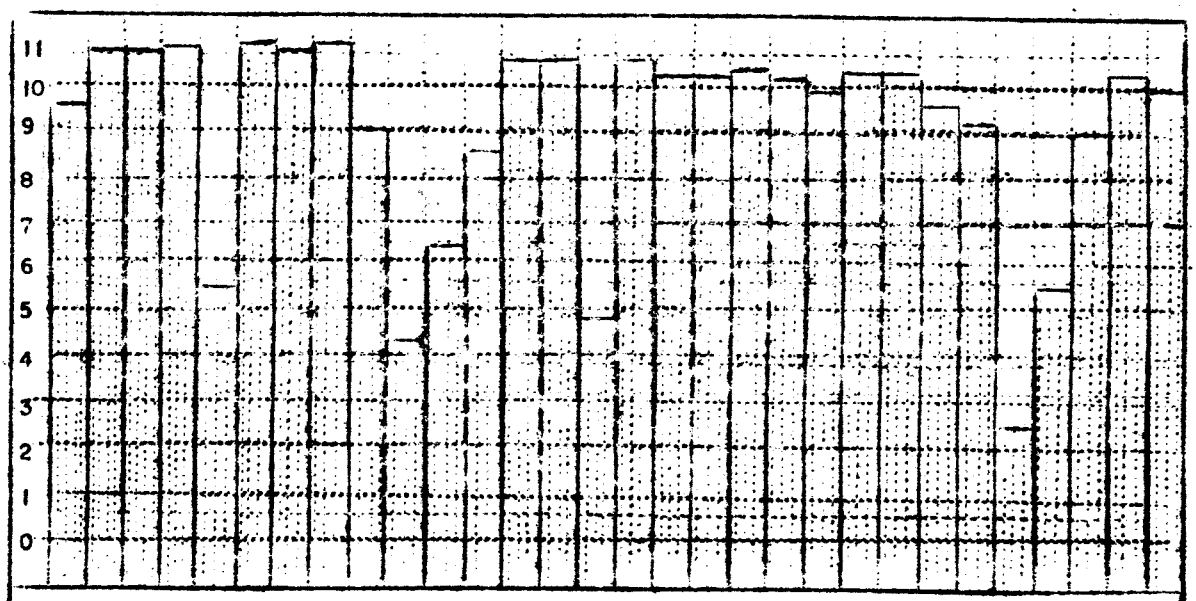
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

ESTACION : H U A N C A Y O

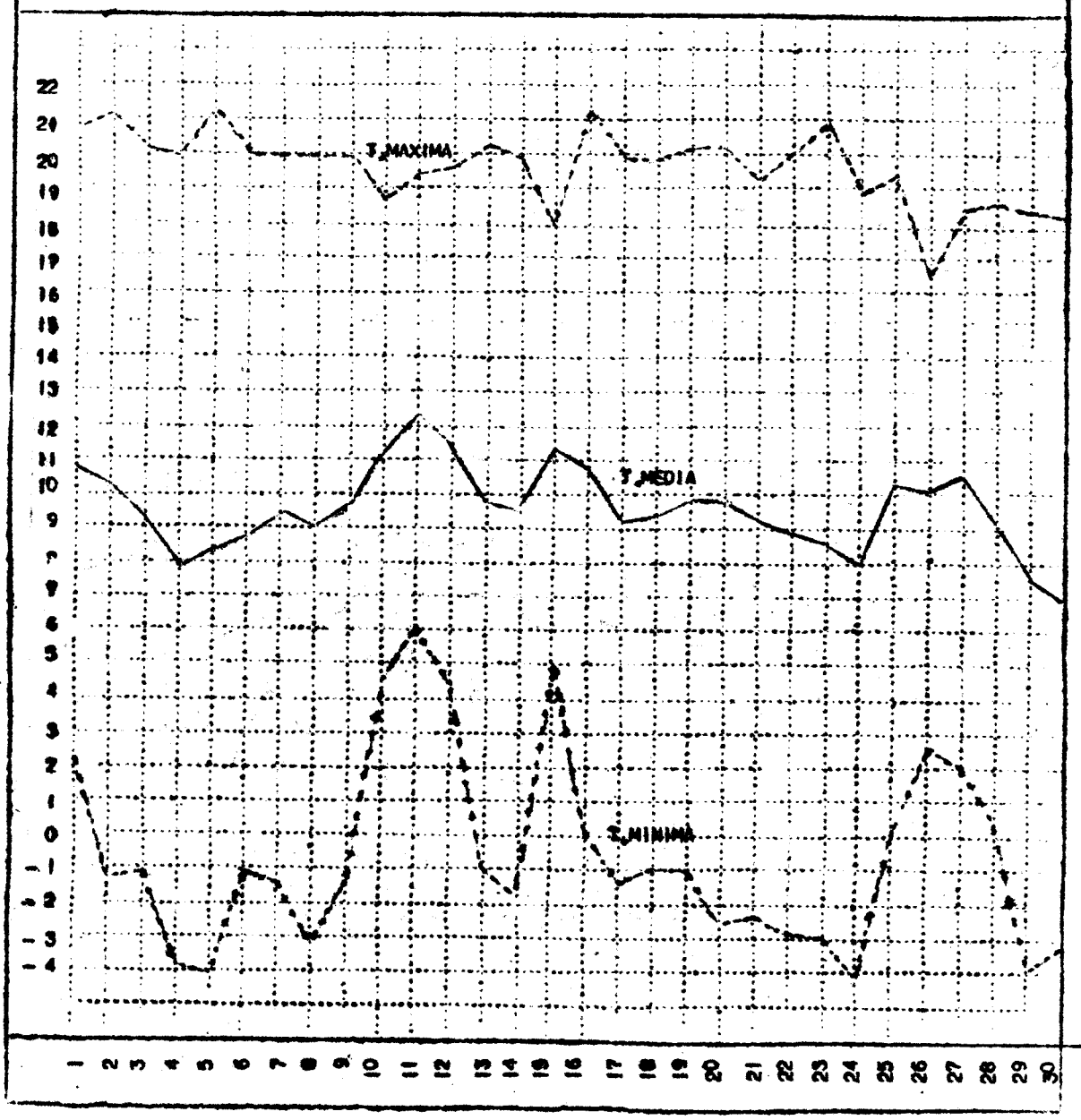
J U N I O 1 9 5 0

I N S O L A C I O N

HORAS - MINUTOS



T E M P E R A T U R A S ºC

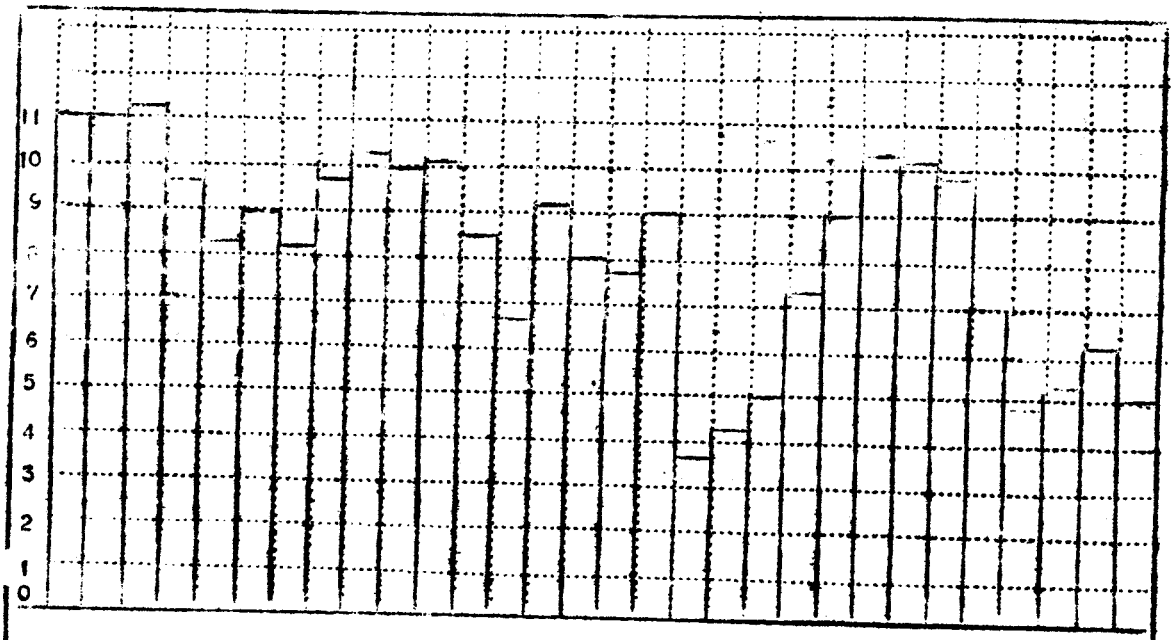


ESTACION : C A J A M A R C A

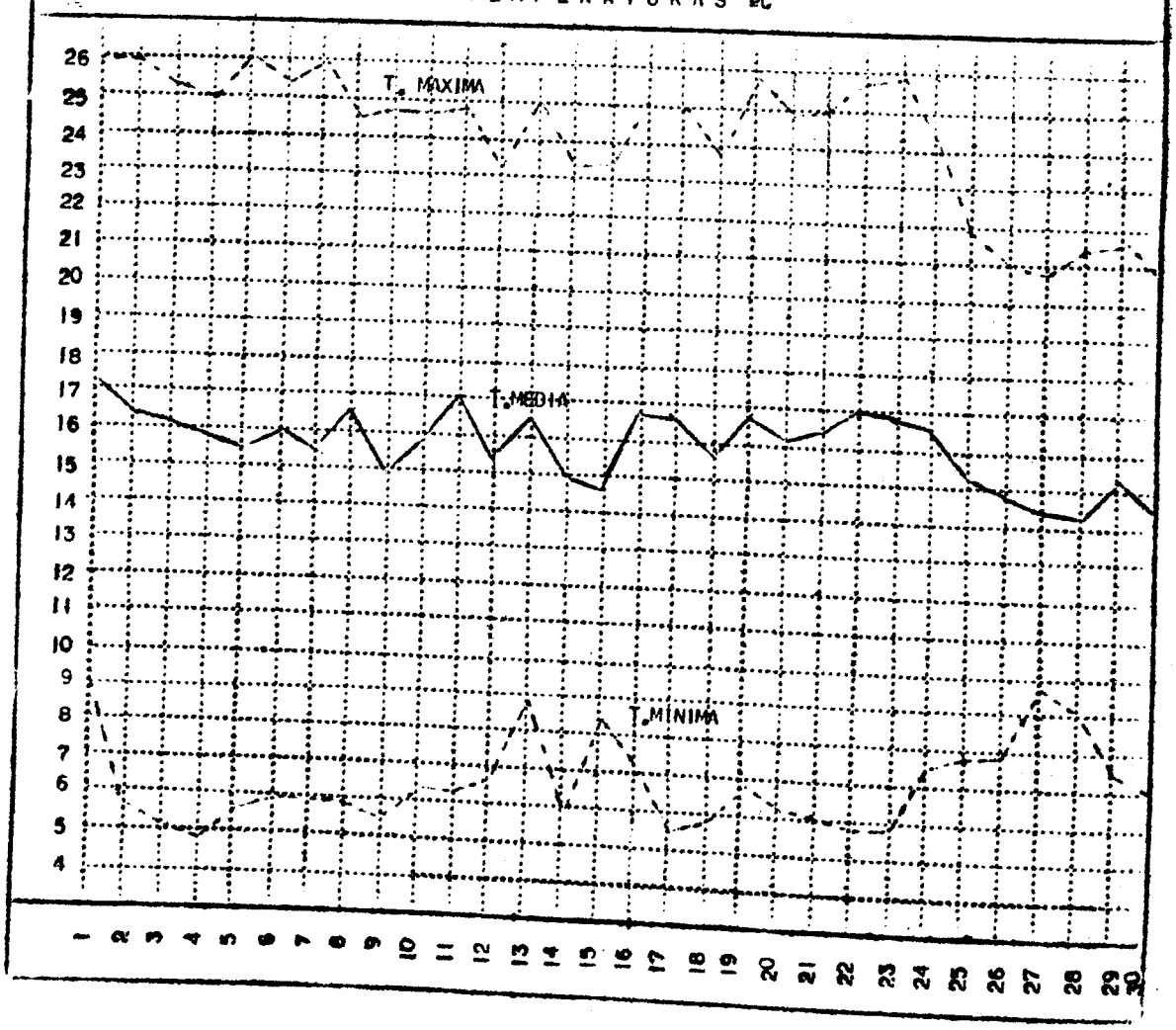
JUNIO 1960

I N S O L A C I O N

HORAS - MINUTOS

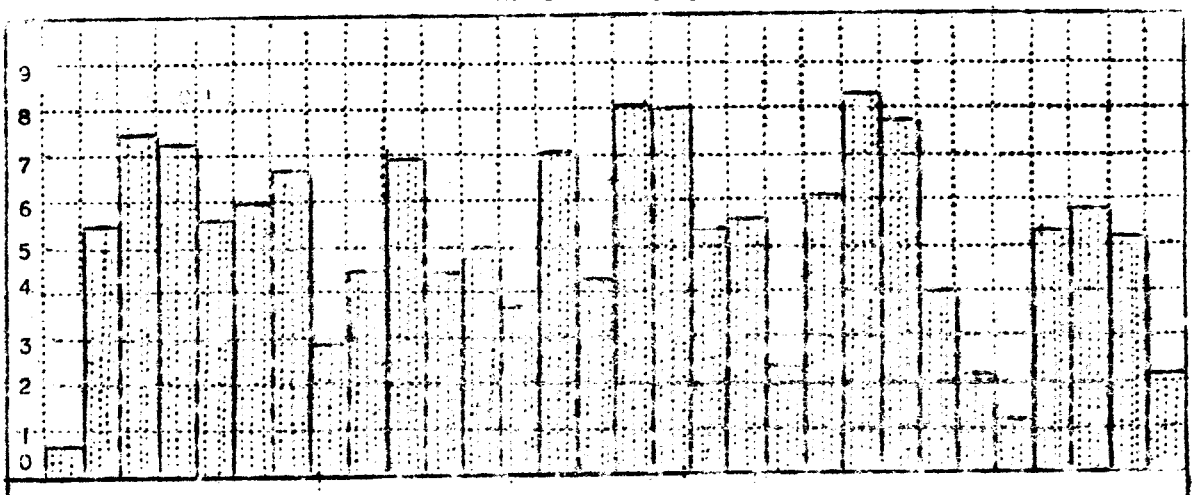


T E M P E R A T U R A S ºC

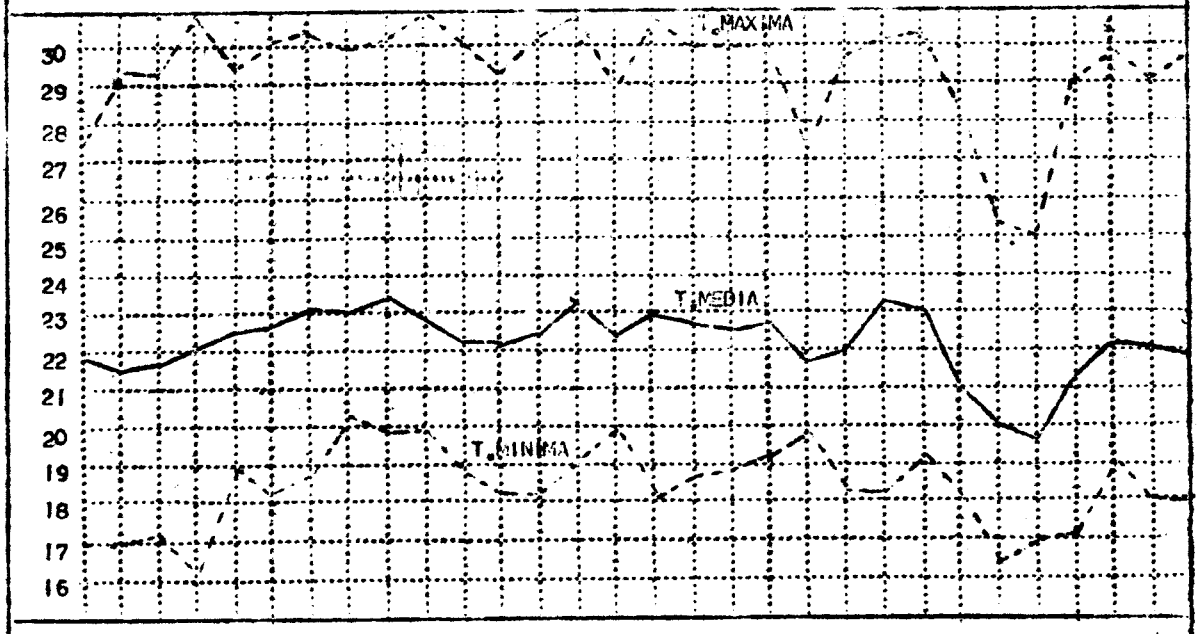


ESTACION : TINGO MARIA INSOLACION JUNIO 1960

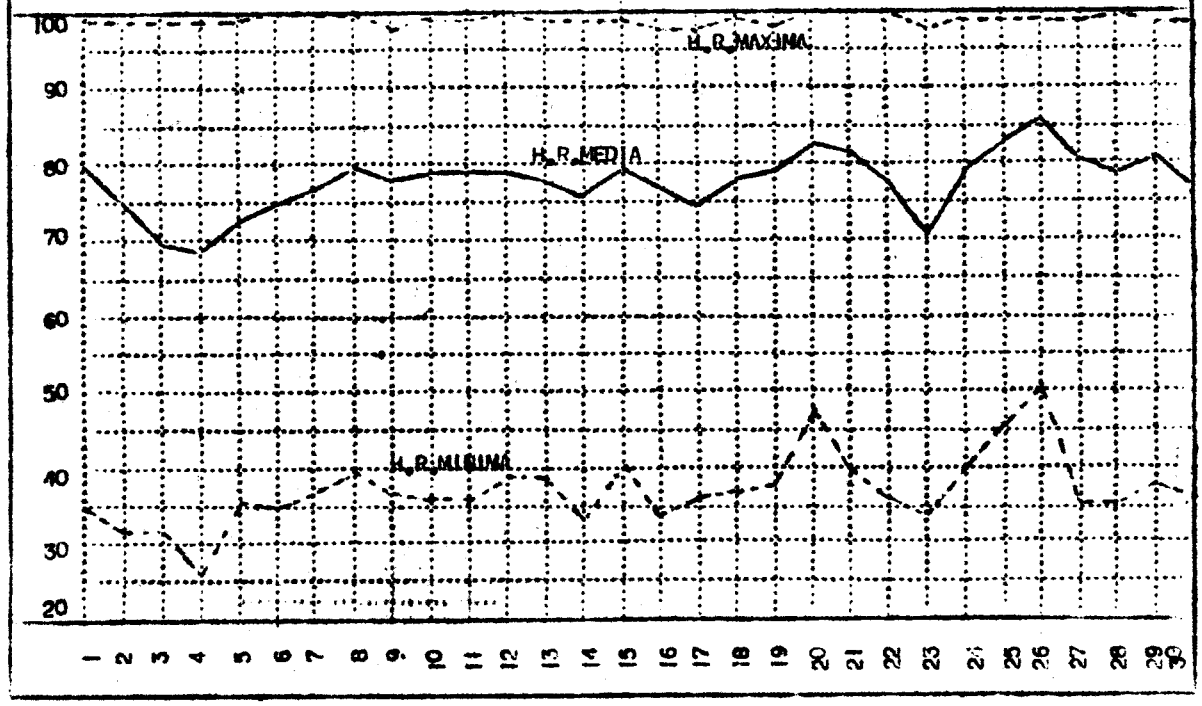
HORAS - MINUTOS



TEMPERATURAS 9C



HUMEDAD RELATIVA %

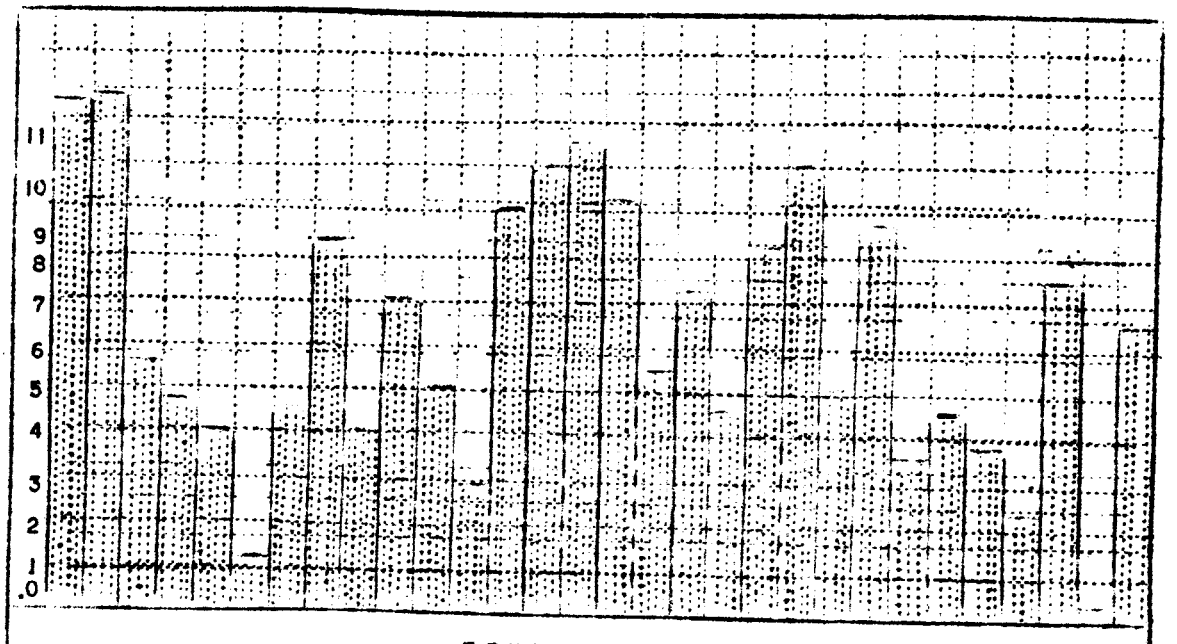


ESTACION : G U A Y A B A M B A

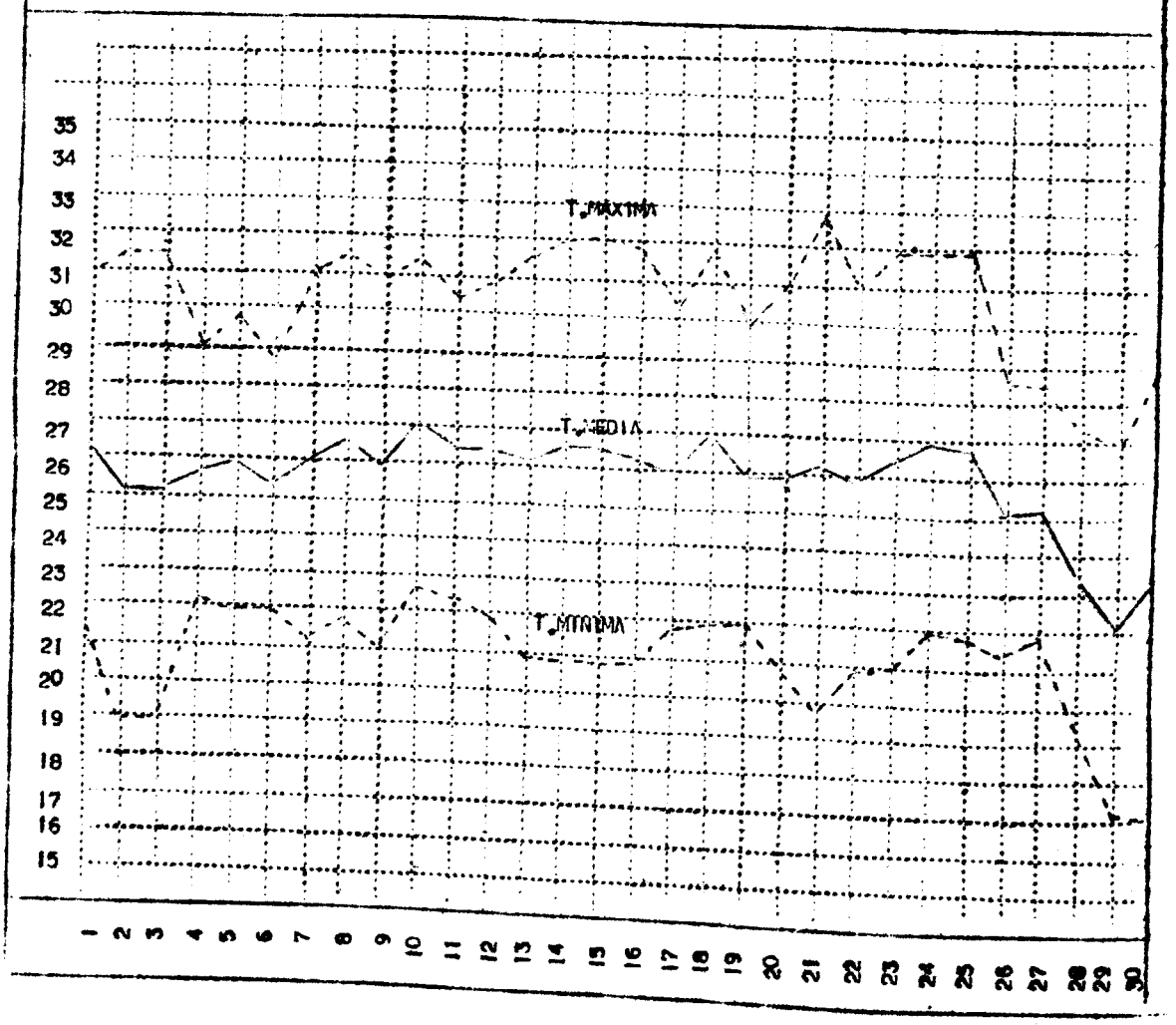
INSOLACION

HORAS - MINUTOS

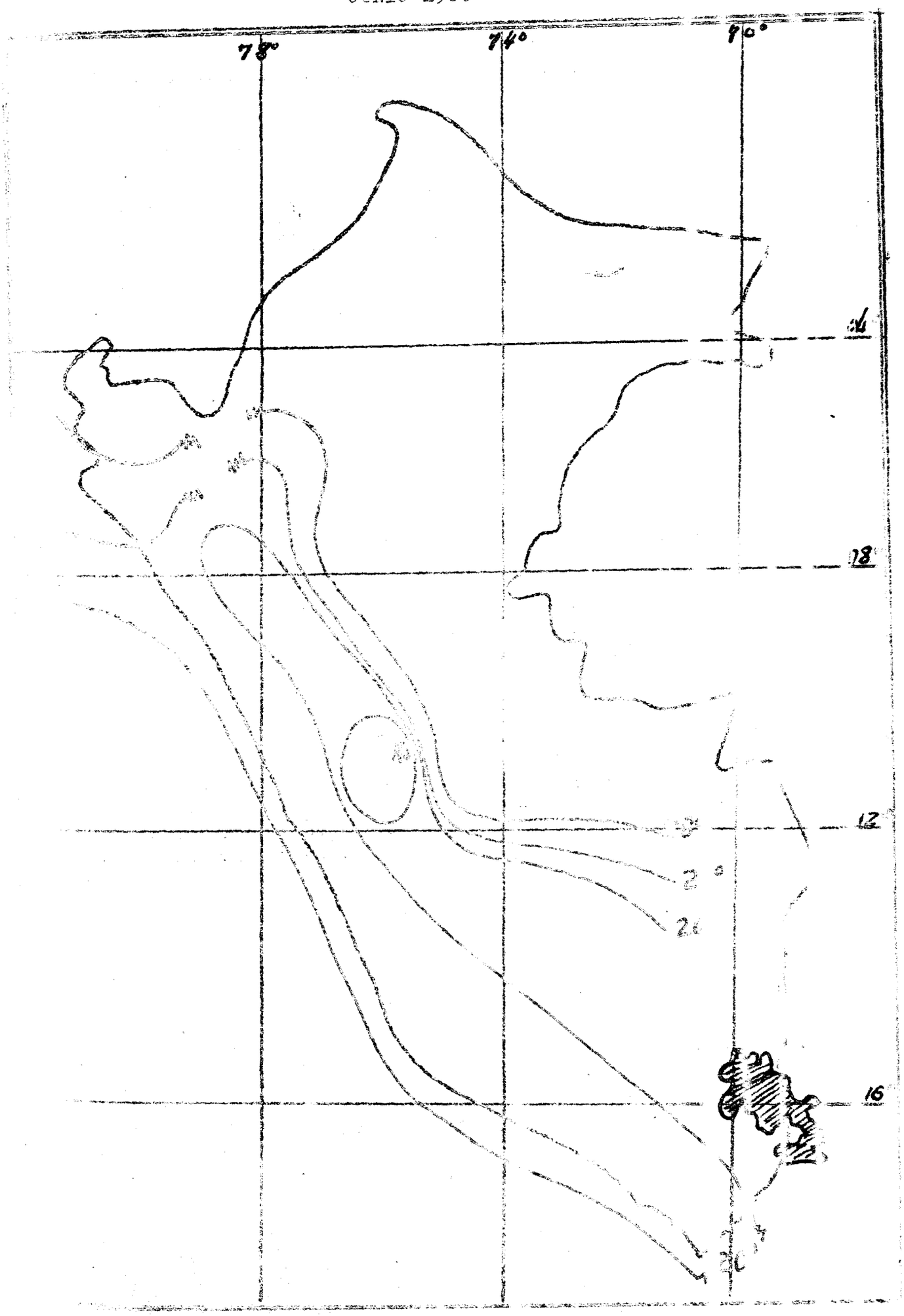
JUNIO 1960



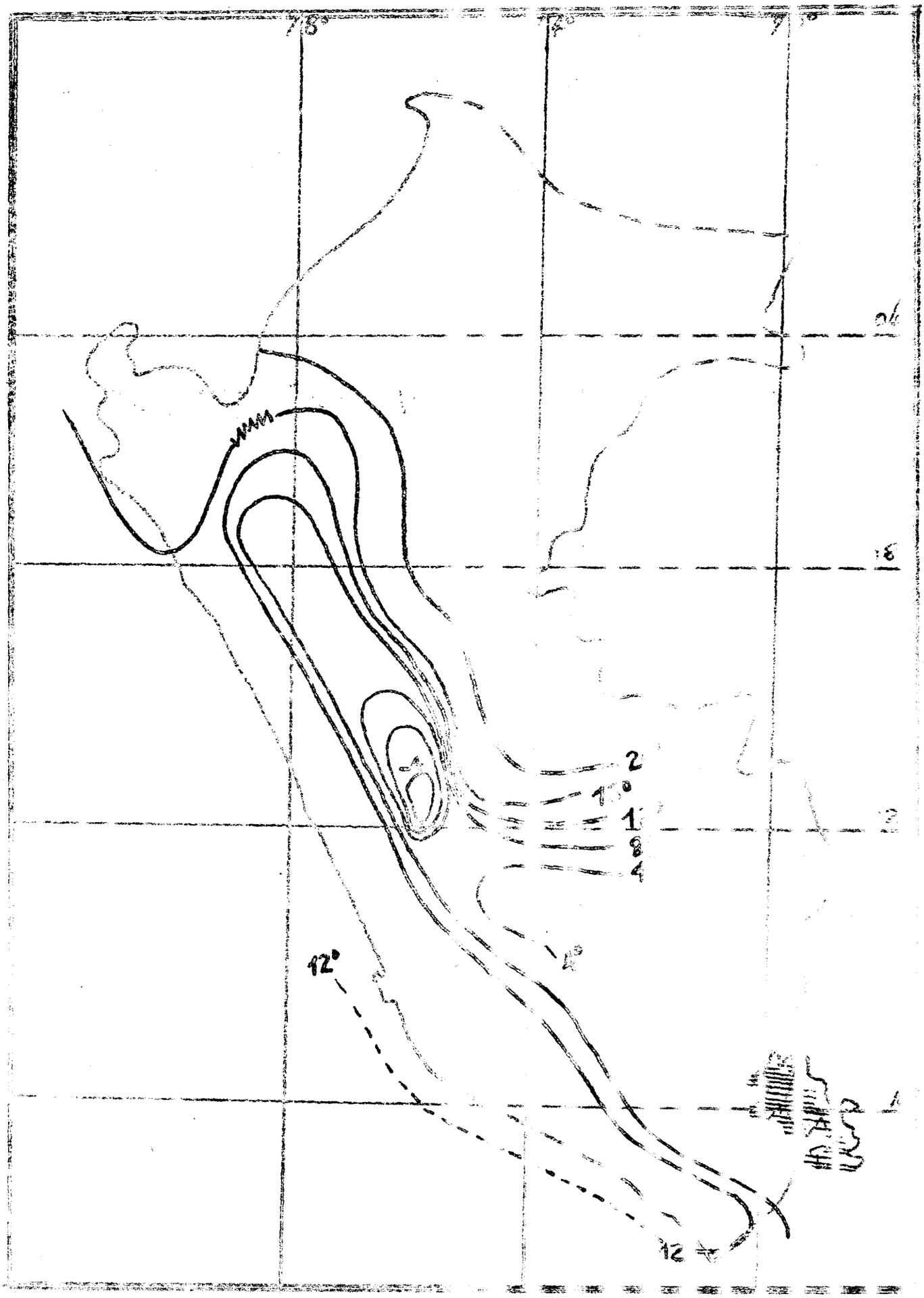
TEMPERATURAS %



ISOTERMAS DE TEMPERATURAS
MAXIMAS MEDIAS
JUNIO 1960

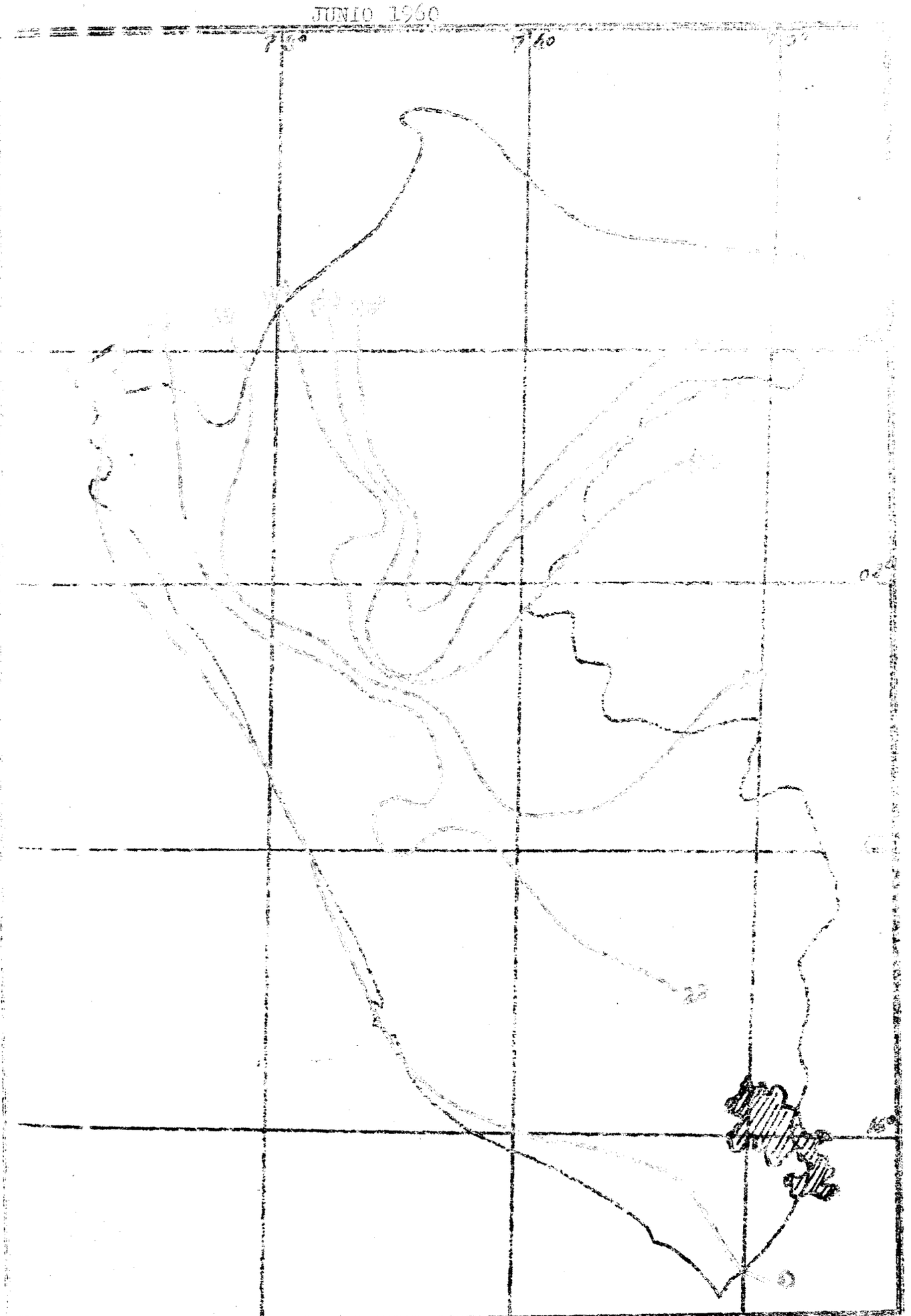


ISOTERMAS DE TEMPERATURAS
MINIMAS MEDIAS
JUNIO 1960



PRECIPITACIONES

JUNIO 1960

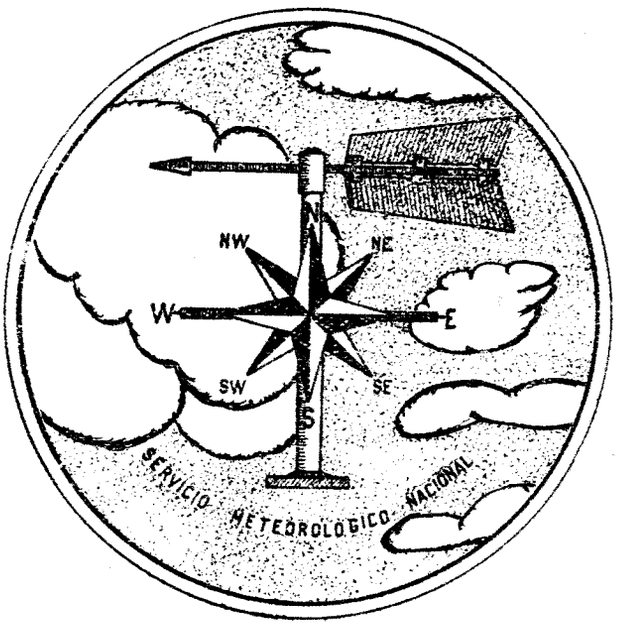


REPUBLICA PERUANA

MINISTERIO DE AERONAUTICA
Dirección General de Meteorología

BOLETIN CLIMATOLOGICO MENSUAL

JULIO 1960



AÑO I

VOL. I - No. 7

LIMA - PERU

I N T R O D U C C I O N

LA DIRECCION GENERAL DE METEOROLOGIA, EN SU PLAN DE PONER AL DIA LAS ESTADISTICAS CLIMATOLOGICAS, HA PREPARADO EL SEPTIMO BOLETIN CLIMATOLOGICO MENSUAL, CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 1960.

EL PRESENTE BOLETIN CONTIENE TABULACIONES, CUADROS, FRECUENCIAS Y GRAFICOS CLIMATOLOGICOS DE LAS VARIACIONES DE ALGUNOS ELEMENTOS CLIMATOLOGICOS EN LOS LUGARES DONDE ESTAN UBICADAS ESTACIONES METEOROLOGICAS; CUYAS INFORMACIONES SON DE INMENSOS BENEFICIOS, SIN DUDA ALGUNA, APLICABLES A TODAS LAS ACTIVIDADES NACIONALES.

LAS HORAS DE OBSERVACION SE REFIEREN A 07:00, 13:00 Y 18:00 HORA LOCAL (12:00, 18:00 Y 23:00 HORAS T.C.G. RESPECTIVAMENTE).

EN EL PRESENTE BOLETIN CLIMATOLOGICO MENSUAL, APARECEN EN ORDEN DE PRESENTACION, LO SIGUIENTE :

A)_ RESUMEN CLIMATOLOGICO DEL MES, EN FORMA DE COMENTARIO EN LA COSTA, SIERRA Y SELVA.

B)_ PRONOSTICO DE LAS TEMPERATURAS MAXIMA, MINIMA Y MEDIA; ASIMISMO DE LA HUMEDAD RELATIVA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA DE LIMA; EN BASE AL CALCULO ESTADISTICO DE PROBABILIDADES, CON EL COMENTARIO DE LOS PRONOSTICOS EN EL MES ANTERIOR, PARA EL PRESENTE MES Y EL GRADO DE ACIERTO DE ESTOS CALCULOS.

C)_ CUADROS ESTADISTICOS DE TEMPERATURAS, HUMEDAD RELATIVA, EVAPORACION, INSOLACION, PRECIPITACION, PRESION ATMOSFERICAS Y VIENTOS DE 60 ESTACIONES METEOROLOGICAS.

D)_ SONDAJES AEROLOGICOS DE 7 ESTACIONES.

E)_ TEMPERATURAS DEL AGUA DEL MAR, QUE REALIZAN 3 CAPITANIAS DE PUERTO.

F)_ GRAFICOS CORRESPONDIENTES A LA INSOLACION, TEMPERATURAS MAXIMAS, MINIMAS Y MEDIAS, HUMEDAD RELATIVA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA DE 6 ESTACIONES METEOROLOGICAS; Y POR ULTIMO

G)_ TRAZADO DE ISOYETAS DEL MES Y DE LAS ISOTERMAS DE LAS MAXIMAS Y MINIMAS DEL MES, EN LA REPUBLICA.

LIMA, JULIO DE 1960.

N O T A :

SE SOLICITA DE LOS PROFESIONALES Y TECNICOS EN METEOROLOGIA, CONTRIBUIR CON ARTICULOS PARA SER DIVULGADOS EN EL PRESENTE BOLETIN.

TODOS LOS CALCULOS ASI COMO LA IMPRESION DE ESTE BOLETIN HAN SIDO REALIZADOS EN LA DIRECCION GENERAL DE METEOROLOGIA.

I N D I C E

		PAGINAS RESUMENES	PAGINAS GRAFICOS
INTRODUCCION			
INDICE			
RESUMEN CLIMATOLOGICO DEL MES		1 - 2	
EL TIEMPO DE LIMA DURANTE EL MES		3	
RESUMENES Y GRAFICOS MENSUALES DE LAS ESTACIONES :			
	ZORRITOS	4	
	EL ALTO	4	
	TALARA	5	
	PIURA	5	
	SAN JACINTO	6	
	HACIENDA PABUR	6	
	COPARA (NAZCA)	7	
	CAJAMARCA	7	I
	LAMBAYEQUE	8	
	CHICLAYO	8	
	CASA GRANDE	9	
	CARTAVIO	9	II
	SAN JACINTO (NEPEÑA)	10	
	HUACATAMBO	10	
	TRUJILLO	11	
	PARAMONGA	11	
	LIMA	12	III
	LOMAS DE LACHAY	12	
	LA MOLINA	13	
	CAÑETE	13	
	HACIENDA CANYAR	14	
	SAN JOSE (CHINCHA)	14	
	ICA (ASOCIACION DE AGRICULTORES)	15	
	PISCO (CORPAC)	15	
	HACIENDA MANRIQUE	16	
	SAN JAVIER (NAZCA)	16	
	MAJORO	17	
	SAN JUAN (CORPAC)	17	
	APURIMAC	18	
	AREQUIPA (SERVICIO REGIONAL)	18	
	VITOR	19	
	IMATA	19	
	TACNA	20	
	PAUCARANY	20	
	PACHACHACA	21	
	OROYA	21	
	CERRO DE PASCO	22	
	JAUJA	22	
	CAJAMARCA (CORPAC)	23	
	AREQUIPA (CORPAC)	23	
	CUZCO (CORPAC)	24	
	TARAPOTO	24	
	HUANCAYO	25	IV
	CHUQUIBAMBILLA	25	
	CUZCO (UNIVERSIDAD)	26	
	CHACHAPOYAS (CORPAC)	26	
	PUCALLPA	27	
	YURIMAGUAS (CORPAC)	27	
	NESHUYA	28	
	TINGO MARIA	28	V
	GUAYABAMBA	29	VI
	SAN RAMON	29	
	HUANCABAMBA	30	
	TINGO MARIA (CORPAC)	30	
	JUANJUI (CORPAC)	31	
	PUERTO MALDONADO (CORPAC)	31	
	HACIENDA VALOR	32	
	IQUITOS (CORPAC)	32	
	FUNDO IBERIA	33	
	MOYOBAMBA (CORPAC)	33	
VIENTOS ALTOS :	TALARA - CHICLAYO - LIMATAMBO - PISCO - PUCALLPA - IQUITOS - AREQUIPA	34 - 35	
TEMPERATURAS DEL AGUA DEL MAR :	EL ALTO - PUERTO CHICAMA - LA PUNTA	36	
MAPAS DE ISOTERMAS MEDIAS DE LAS MAXIMAS Y MINIMAS E ISOYETAS			

o-o-o-o-o-o

RESUMEN CLIMATOLOGICO DEL MES

COSTA NORTE:

LAS TEMPERATURAS QUE SE REGISTRARON DURANTE EL MES DE JULIO ESTUVIERON BAJO LA NORMAL.

TEMPERATURA DEL AIRE : EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA EN LA COSTA NORTE FUE 18.7ºC, CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A 0.1ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 23.9ºC Y 13.8ºC, CON SUS DESVIACIONES DE + 0.2ºC Y -1.0ºC RESPECTIVAMENTE.

LA HUMEDAD RELATIVA (PORCENTAJE DEL VAPOR DE AGUA QUE CONTIENE LA ATMOSFERA) SE REGISTRO MAS BAJA QUE LA NORMAL.

LOS VALORES PROMEDIOS DE LA HUMEDAD RELATIVA MENSUAL, DE LA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA HORARIA FUERON 90%, 56% Y 77%, CON SUS DESVIACIONES RESPECTIVAMENTE IGUALES A -3%, -6% Y 4%.

LAS PRECIPITACIONES PARA EL MES DE JULIO, SE REGISTRARON DE UNA MENERA GENERAL, ALREDEDOR DE LA NORMAL.

EL VIENTO PREVALECIENTE FUE DEL SUR CON UNA INTENSIDAD PROMEDIO DE 4 POR SEGUNDO.

COSTA CENTRAL:

LAS TEMPERATURAS QUE SE REGISTRARON EN EL MES, DE UNA MANERA GENERAL, ESTUVIERON BAJO LA NORMAL.

TEMPERATURA DEL AIRE : EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA MEDIA HORARIA, FUE 15.6ºC, CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A -0.2ºC.

LOS VALORES MEDIOS NORMALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 18.8ºC Y 13.2ºC, CON SUS DESVIACIONES DE -0.4ºC Y -0.4ºC.

LA HUMEDAD RELATIVA, SE REGISTRO LIGERAMENTE MAS ALTA QUE LA NORMAL.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LA HUMEDAD RELATIVA, MAXIMA, MINIMA Y MEDIA HORARIA, FUERON 96%, 75% Y 90% CON SUS DESVIACIONES IGUALES A 1%, 2% Y 2%.

LAS PRECIPITACIONES FUERON INFERIORES QUE LA NORMAL.

EL VIENTO PREVALECIENTE FUE DEL SW CON 2 METROS POR SEGUNDO.

COSTA SUR: :

LAS TEMPERATURAS DURANTE EL MES, SE REGISTRARON DE UNA MANERA GENERAL, INFERIOR QUE LA NORMAL.

TEMPERATURA DEL AIRE : EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA MEDIA HORARIA FUE 15.4ºC, CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL -0.1ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 21.0ºC Y 10.9ºC, CON SUS DESVIACIONES DE -0.5ºC Y -0.2ºC, RESPECTIVAMENTE.

LA HUMEDAD RELATIVA, SE REGISTRO LIGERAMENTE INFERIOR A LA NORMAL.

LAS PRECIPITACIONES FUERON INFERIORES A LA NORMAL.

EL VIENTO PREVALECIENTE FUE DEL SW , CON 2 METROS POR SEGUNDO.

CLIMA GENERAL DE LA SIERRA

TEMPERATURA DEL AIRE : EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA FUE 10.3ºC CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A ± 0.6ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 19.0ºC Y 1.6ºC, CON SUS DESVIACIONES IGUALES A ± 0.3ºC Y -0.2ºC.

LA HUMEDAD RELATIVA, SE REGISTRO ALREDEDOR DE LA NORMAL.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LA HUMEDAD RELATIVA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA HORARIA FUERON 81%, 29% Y 56% CON SUB DESVIACIONES IGUALES ± 1%, 2% Y 0%.

LAS PRECIPITACIONES FUERON LIGERAMENTE INFERIORES A LA NORMAL.

LA DIRECCION DEL VIENTO PREVALECIENTE FUERON DEL S Y NW CON UNA INTENSIDAD DE 4 METROS POR SEGUNDO.

CLIMA GENERAL DE LA SELVA

TEMPERATURA DEL AIRE : EL VALOR MEDIO MENSUAL DE LA SELVA, DURANTE EL MES DE JULIO, FUE 23.8ºC CON UNA DESVIACION DE LA NORMAL IGUAL A ± 0.2ºC.

LOS VALORES MEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS FUERON 30.7ºC Y 16.9ºC, CON SUS DESVIACIONES RESPECTIVAMENTE IGUALES A ± 0.4ºC Y -0.3ºC.

LA HUMEDAD RELATIVA, SE REGISTRO LIGERAMENTE INFERIOR A LA NORMAL.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LA HUMEDAD RELATIVA, MAXIMA, MINIMA Y MEDIA HORARIA FUERON 94%, 42% Y 74%, CON SUS DESVIACIONES IGUALES A -1%, -7% Y 2%.

LAS PRECIPITACIONES FUERON MAS BAJAS QUE LA NORMAL.

EL VIENTO PREVALECIENTE FUERON DEL N Y NNE CON UNA INTENSIDAD DE 3 METROS POR SEGUNDO.

——oOo——

EL TIEMPO DE LIMA DURANTE EL MES

DE JULIO DE 1960

EL TIEMPO FUE LIGERAMENTE FRIO Y HUMEDO CON RESPECTO A LA NORMAL. EN ESTE PERIODO LA DIRECCION DEL VIENTO FUE DEL SW CON UNA INTENSIDAD DE CUATRO METROS POR SEGUNDO.

EL VALOR PROMEDIO MENSUAL DE LA TEMPERATURA HORARIA REGISTRADA FUE 15.2ºC Y SE PRONOSTICO PARA JULIO 15.4ºC; LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS MAXIMAS Y MINIMAS, OBSERVARONSE EN LA ESTACION METEOROLOGICA DE LIMA, RESPECTIVAMENTE 17.6ºC Y 13.9ºC; SE PRONOSTICO EN NUESTRO BOLETIN MENSUAL DEL TIEMPO DE LIMA 17.9ºC Y 13.8ºC.

LOS VALORES PROMEDIOS MENSUALES DE LA HUMEDAD RELATIVA MAXIMA, MINIMA Y MEDIA HORARIA, REGISTRARON-SE RESPECTIVAMENTE 96 %, 76 % Y 89 %. SE PRONOSTICARON PARA EL MES DE JULIO, LAS HUMEDADES RELATIVAS : 96 %, 73 % Y 89 %.

PROBABLES PROMEDIO MENSUALES DE TEMPERATURAS Y HUMEDADES QUE SE PRODUCIRAN EN EL MES DE AGOSTO 1960 EN LIMA.

A BASE DE LOS CALCULOS ESTADISTICOS DE PROBABILIDADES SE ESPERAN LOS PROMEDIOS MENSUALES DE TEMPERA-TURAS Y HUMEDADES QUE A CONTINUACION SE INDICAN:

TEMPERATURAS

TEMPERATURA MAXIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

17.4ºC

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE :

15.9ºC á 18.9ºC

TEMPERATURA MINIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

13.6ºC

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE:

12.8ºC á 14.5ºC

TEMPERATURA MEDIA HORARIA MENSUAL PRONOSTICADA

14.9ºC

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE:

14.0ºC á 16.0ºC

HUMEDADES RELATIVAS

HUMEDAD RELATIVA MAXIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

95.4 %

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE:

92.9% á 97.9 %

HUMEDAD RELATIVA MINIMA MEDIA MENSUAL PRONOSTICADA

75.4 %

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE:

69.3 % á 81.5 %

HUMEDAD RELATIVA MEDIA JORARIA MENSUAL PRONOSTICADA

88.6 %

LIMITES DE PROBABILIDAD ENTRE:

85.0 % á 92.2 %

ESTACION: ZORRITOS

JULIO 1960

ALTITUD : 7 m.s.n.m.
LATITUD : 03º 40' S
LONGITUD: 80º 39' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	X	X	X	X	21.6	25.1	22.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	84	93	75	vs.días 98	día 19 65	88	84	78	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1013.7	1014.9	1012.5	día 15 1017.3	vs.días 1010.7	1014.1	1014.2	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	2
NUBOSIDAD (Octavos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9/0	—	—	—	—

ESTACION: EL ALTO

JULIO 1960

ALTITUD : 270 m.s.n.m.
LATITUD : 04º 15' S
LONGITUD: 81º 14' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	18.6	25.2	14.8	día 14 27.7	día 24 13.3	16.7	23.2	19.3	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	78	91	45	vs.días 88	día 3 33	85	54	84	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	987.8	989.3	985.8	día 14 991.6	día 16 985.4	988.3	987.4	985.8	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 5 4.4	día 18 2.5	—	—	—	97.7	3.2	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	3
NUBOSIDAD (Octavos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4/8	—	—	—	—

ESTACION : T A L A R A J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 8m m.s.n.m.
LATITUD : 04º 34' -S
LONGITUD: 81º 15' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	19.3	25.1	16.8	28.0 día 5	16.0 varios días	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1013.2	X	X	1014.6 día 3	1012.1 día 9	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSE	15
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—	—

ESTACION : P I U R A J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 53 m.s.n.m.
LATITUD : 05º 11' -S
LONGITUD: 80º 38' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.2	27.3	13.7	28.9 día 5	12.4 día 23	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1013.8	X	X	1016.0 día 16	1012.0 día 19	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	0.1 día 9	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	8
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

ESTACION : SAN JACINTO (SULLANA) JULIO 1960

ALTITUD : 98 m.s.n.m.
LATITUD : 04º 51' -S
LONGITUD: 80º 30' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	19.4	26.4	15.7	día 11 28.2	día 19 13.0	16.8	26.3	22.8	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	77	86	55	día 19 88	día 19 48	88	80	66	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	1010.3	1008.6	1007.8	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 27 3.7	día 17 2.2	—	—	—	87.9	3.1	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 21 10.00	día 16 0.00	—	—	—	199.37	6-49	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	1
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3/8	—	—	—	—

ESTACION : HACIENDA PAIUR (PIURA) JULIO 1960

ALTITUD : 110 m.s.n.m.
LATITUD : 05º 08' -S
LONGITUD: 80º 05' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	31.7	14.6	día 11 35.0	día 18 12.0	15.6	28.7	27.3	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	62	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 19 10.50	día 16 3-15	—	—	—	231.40	7-27	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

ESTACION : C O P A R A (NAZCA). J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 620 m.s.n.m.
LATITUD : 14º 05' S
LONGITUD: 74º 30' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	15.6	26.2	6.5	día 28 28.2	día 19 4.2	9.2	24.4	20.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	72	97	35	día 23 99	día 30 26	94	40	52	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	varios días 4.0	varios días 2.0	—	—	—	91.0	3.0	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 3 10.05	día 11 6-30	—	—	—	260-33	8-24	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

ESTACION: C A J A M A R C A

J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 2640 m.s.n.m.
LATITUD : 07º 09' S
LONGITUD: 78º 31' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	15.6	23.8	6.4	día 17 26.6	día 26 3.2	7.0	22.0	15.7	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	50	75	25	día 1º 89	día 25 12	68	27	38	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	739.6	740.9	738.5	día 15 741.6	día 11 737.3	739.6	739.2	739.3	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	día 5 6.3	día 14 2.2	—	—	—	[illegible]	4.2	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 5 11-20	día 21 4-50	—	—	—	252-4	8-48	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	0.8	día 21 1	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	8
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4/8	—	—	—	—

ESTACION : LAMBAYEQUE — JULIO 1960

ALTITUD : 28 m.s.n.m.
LATITUD : 06º 47' -S
LONGITUD: 79º 50' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	20.0	26.1	16.1	día 4 26.8	día 27 15.0	18.9	25.6	20.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	82	X	X	X	X	89	69	81	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1001.3	1002.8	999.3	día 16 1004.9	día 1º 996.4	1001.4	1001.3	1000.2	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 9 7.7	día 27 3.2	—	—	—	176.7	5.9	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	Trzas.	—	día 28 Trzas.	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	9
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3/8	—	—	—	—

ESTACION : CHICLAYO — JULIO 1960

ALTITUD : 31 m.s.n.m.
LATITUD : 06º 47' -S
LONGITUD: 79º 50' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	17.7	23.6	14.3	día 7 25.5	día 23 13.4	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1014.0	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTOS (NUDOS)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	11
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

ESTACION : C A S A G R A N D E

J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 158 m.s.n.m.
LATITUD : 07º 44' S
LONGITUD: 79º 11' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	17.7	23.4	11.5	día 6 23.4	día 19 9.0	14.2	21.8	20.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA%	68	91	44	día 8 96	día 14 38	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	998.5	994.7	998.4	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	35.1	1.0	—	—	—	—
INSOLACION (Horas y minutos)	—	—	—	día 28 8-00	día 15 1-00	—	—	—	138-50	4-50	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5/8	—	—	—	—

ESTACION : C A R T A V I O

J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 80 m.s.n.m.
LATITUD : 07º 54' S
LONGITUD: 79º 12' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	16.8	21.4	13.6	día 5 23.0	día 19 10.3	14.5	21.1	16.8	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA%	81	86	71	día 4 88	día 13 66	88	72	79	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1005.6	1006.9	1004.2	día 9 1008.2	día 19 1002.9	1006.0	1005.8	1004.5	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	ve.días 2.9	día 16 1.8	—	—	—	71.6	2.4	—	—	—	—
INSOLACION(horas y minutos)	—	—	—	día 14 9-30	día 17 0.00	—	—	—	173-30	5-57	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	8
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4/8	—	—	—	—

ESTACION : SAN JACINTO (NEPEÑA)

JULIO 1960

ALTITUD : 283 m.s.n.m.
LATITUD : 09º 16' S
LONGITUD: 79º 12' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	17.5	24.1	X	día 11 26.7	X	X	22.0	16.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	75	81	50	día 22 90	varios días 42	82	53	74	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 14 2.0	día 16 0.4	—	—	—	41.9	1.4	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 28 9-35	día 17 0-00	—	—	—	188-05	6-05	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3/8	—	—	—	—

ESTACION : HUACATAMBO

JULIO 1960

ALTITUD : 80 m.s.n.m.
LATITUD : 09º 14' S
LONGITUD: 78º 26' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	15.9	21.2	11.3	día 4 25.5	día 19 9.0	13.8	20.8	16.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	80	89	58	día 13 91	día 14 51	89	59	82	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm)	—	—	—	día 1º 1.3	varios días 0.5	—	—	—	26.2	0.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 1º 9-30	varios días 0-00	—	—	—	169-00	5-27	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3/8	—	—	—	1

ESTACION : TRUJILLO JULIO 1960

ALTITUD : 30 m.s.n.m.
LATITUD : 08° 03' S
LONGITUD: 79° 02' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	16.6	19.9	13.4	22.0 día 5	11.6 día 23	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1014.6	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	10
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

ESTACION : PARAMONGA JULIO 1960

ALTITUD : 15 m.s.n.m.
LATITUD : 10° 41' S
LONGITUD: 77° 50' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	16.6	19.6	12.8	20.6 día 6	10.2 día 28	15.7	17.7	17.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	92	96	X	99 día 22	X	92	85	89	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1013.3	1014.8	1012.4	1016.9 día 14	1009.6 día 19	1013.8	1014.3	1012.4	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	0.9 día 21	0.7 varios días	—	—	—	15.7	0.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	4
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7/8	—	—	—	—

ESTACION : L I M A

J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 137 m.s.n.m.
LATITUD : 12º 04' S
LONGITUD: 77º 02' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	15.2	17.6	13.9	día 27 20.3	día 19 12.1	14.2	16.8	15.4	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	89	95	76	vs.días 97	día 27 60	92	79	89	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1001.3	1002.6	1000.0	día 14 1005.2	día 3 998.2	1001.6	1001.4	1000.6	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 1 1.3	día 9 0.4	—	—	—	26.0	0.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 15 5-25	vs.días 0.0	—	—	—	29-35	0-57	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	[illegible]	día 13 0.6	21	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	4
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8/8	—	—	—	—

ESTACION : LOMAS DE LACHAY

J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 380 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 19' S
LONGITUD: 77º 22' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	13.5	15.4	11.5	día 4 18.8	día 23 10.8	11.9	14.4	12.8	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	95	98	81	varios días 99	día 4 70	97	89	96	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 19 1.2	varios días 0.0	—	—	—	11.6	0.4	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	17.2	—	día 12 3.2	24	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8/8	—	—	—	—

ESTACION : L A M O L I N A

J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 251 m.s.n.m.
LATITUD : 12º 05' S
LONGITUD: 76º 57' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	14.2	17.5	12.5	día 15 21.5	día 28 8.0	14.0	17.2	15.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	91	97	74	vs.días 98	día 15 57	98	80	90	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	988.1	985.7	día 30 990.4	vs.días 984.0	987.8	986.6	986.2	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 15 1.3	día 23 0.2	—	—	—	20.3	0.6	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 2 6-30	vs.días 0-00	—	—	—	44-00	1-17	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	0.03	8	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	3
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7/8	—	—	—	—

ESTACION : C A Ñ E T E

J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 112 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 07' S
LONGITUD: 76º 12' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	16.4	20.6	13.4	día 17 28.5	día 19 9.8	14.4	19.6	16.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	89	95	75	día 13 100	día 15 64	94	79	88	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1000.6	1001.3	999.4	día 14 1004.1	día 21 997.7	1000.8	1000.6	1000.6	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	vs.días 3.0	vs.días 0.0	—	—	—	51.0	1.7	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 7-20	0-00	—	—	—	61-00	1-88	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	día 13 2.0	3	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S	5
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7/8	—	—	—	—

ESTACION : HACIENDA CANYAR

JULIO 1960

ALTITUD : 94 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 26' S
LONGITUD: [illegible] W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	14.9	20.3	12.1	día 17 23.0	día 19 7.2	14.5	19.4	16.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	79	86	60	día 7 90	día 18 42	84	66	80	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	varios días 1.3	día 9 0.7	—	—	—	34.9	1.1	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	varios días 7-30	varios días 0-00	—	—	—	118-05	3-48	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	—	día 11 7.0	3	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	2
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6/8	—	—	—	—

ESTACION : SAN JOSE (CHINCHA)

JULIO 1960

ALTITUD : 124 m.s.n.m.
LATITUD : 12º 31' S
LONGITUD: 76º 04' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	15.8	20.9	13.4	día 11 24.0	día 19 10.0	13.9	19.4	20.4	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	81	94	57	día 19 97	día 15 40	91	62	83	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 28 2.0	día 23 0.2	—	—	—	[illegible]	[illegible]	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 16 5-30	varios días 0-00	—	—	—	[illegible]	[illegible]	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	[illegible]	—	varios días [illegible]	varios días [illegible]	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	[illegible]
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7/9	—	—	—	—

ESTACIÓN : I C A (ASOC. DE AGRICULTORES J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 410 m.s.n.m.
LATITUD : 14º 04' S
LONGITUD: 75º 43' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MAXIMA MEDIA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE 9C	14.5	24.2	9.4	día 24 28.0	día 19 6.8	10.4	21.5	17.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	67	93	23	varios días 97	día 24 16	89	29	52	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFE- RICA (Mbs.)	963.3	965.4	959.6	día 14 968.0	día 26 961.2	964.8	961.8	961.2	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 16 2.3	día 27 0.7	—	—	—	42.8	1.4	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 31 7-45	día 27 2-30	—	—	—	175-20	5-37	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	Vestg.	—	varios días Llovizn.	varios días Llovizn.	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SSW	3
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7/8	—	—	—	—

ESTACION : P I S C O (CORPAC) J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 6 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 45' S
LONGITUD: 76º 14' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MAXIMA MEDIA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE 9C	16.3	20.8	11.8	día 6 22.5	día 19 7.7	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFE- RICA (Mbs.)	1013.9	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	-
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	6
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0/	—	—	—	—

ESTACION : APURIMAC — JULIO 1960

ALTITUD : 2,640 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 38' -S
LONGITUD: 72º 52' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	22.8	6.9	día 1º 26.0	día 4 5.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	91	55	día 9 99	día 8 37	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	vs.días 6-00	día 27 1-30	—	—	—	193-30	6-12	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

ESTACION : AREQUIPA (SERV. REGIONAL) — JULIO 1960

ALTITUD : 2,182 m.s.n.m.
LATITUD : 16º 22' -S
LONGITUD: 71º 34' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	16.8	21.5	4.7	día 24 24.2	día 18 1.9	7.4	20.6	12.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	47	62	20	día 28 81	día 18 9	48	22	48	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	766.5	770.9	762.5	día 8 772.8	día 19 760.2	763.7	769.6	766.9	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 28 4.5	día 28 2.9	—	—	—	106.2	3.4	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	3
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2/8	—	—	—	—

ESTACION : VITOR — JULIO 1960

ALTITUD : 1,552 m.s.n.m.
LATITUD : 16º 27' S
LONGITUD: 71º 48' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	15.4	24.7	8.7	27.2 día 24	1.6 día 31	12.1	23.3	13.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	48	X	X	X	X	52	30	52	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	842.4	X	X	X	X	842.6	842.2	842.8	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	4
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2/8	—	—	—	—

ESTACION : IMATA — JULIO 1960

ALTITUD : 4,405 m.s.n.m.
LATITUD : 15º 49' S
LONGITUD: 72º 10' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	0.8	12.4	-12.9	18.5 día 30	18.9 día 11	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	35	56	14	85 día 15	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	4.5 ve.días	2.0 día 24	—	—	—	117.2	3.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	10.00 ve.días	3.00 día 28	—	—	—	292.00	9.20	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	—	1.2	1	—	—
VIENTOS (Rumbo mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
NUBOSIDAD (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2/8	—	—	—	—

ESTACION : T A C N A

JULIO 1960

ALTITUD : 458 m.s.n.m.
LATITUD : 18º 04' S
LONGITUD: 70º 18' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
.TEMPERATURA DEL AIRE ºC	13.9	19.1	vs.días 10.0	día 21 20.0	7.8	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFE-RICA (Mbs.)	1018.2	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	—	día 5 1.0	3	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	4
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	1	—

ESTACION : P A U C A R A N I

JULIO 1960

ALTITUD : 4541 m.s.n.m.
LATITUD : 17º 30' S
LONGITUD: 69º 46' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	1.0	8.4	-10.5	día 20 11.4	día 8 -17.3	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	34	43	26	día 20 75	día 5 13	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFE-RICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	vs.días 11.30	día 27 0.00	—	—	—	263.00	8.29	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NE	6
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2/8	—	—	—	—

ESTACION : P A C H A C H A C A

J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 3971 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 30' S
LONGITUD: 75º 55' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	7.2	15.5	-8.4	día 17 20.0	día 17 -16.0	-3.0	13.4	7.6	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	80	97	50	ys.días 100	día 11 28	[illegible]	52	80	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	4.9	—	día 18 4.0	4	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3/8	—	—	—	—

ESTACION : O R O Y A

J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 3712 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 31' S
LONGITUD: 75º 56' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	7.7	17.2	0.5	día 17 21.1	día 1º -4.4	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	61	80	41	día 27 90	día 31 28	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	657.0	659.0	654.9	día 26 661.0	día 4 651.2	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	14.7	—	día 28 6.1	3	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

JULIO 1960

ESTACION : CERRO DE PASCO

ALTITUD : 4500 m.s.n.m.
LATITUD : 10º 58' -S
LONGITUD: 75º 80' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	5.0	13.1	-3.9	día 17 17.0	día 26 -9.8	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	69	92	28	día 5 96	día 26 12	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	683.3	605.7	600.6	día 19 609.3	vs.días 600.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	día 18 2.2	vs.días 0.8	—	—	—	41.5	1.3	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	—	día 10 3.6	4	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ESTACION : J B U J A

JULIO 1960

ALTITUD : 3307 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 45' S
LONGITUD: 75º 30' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	MEDIA A LAS HORAS 13:00	MEDIA A LAS HORAS 18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	10.3	19.9	3.0	día 16 22.1	día 2 -0.3	3.7	10.6	12.7	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	56	71	29	día 29 94	día 10 19	66	32	46	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	682.4	684.0	681.2	día 2 687.0	día 10 679.6	683.6	682.1	681.6	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	día 12 2.6	día 29 1.4	—	—	—	67.4	2.2	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2	—	día 28 4.2	2	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW	7
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9	—	—	—	—

ESTACION : CAJAMARCA (CORPAC) JULIO 1960

ALTITUD : 2,222 m.s.n.m.
LATITUD : 07º 08' S
LONGITUD: 78º 28' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	13.2	21.9	4.6	24.5 día 16	1.0 día 22	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (MBS.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—	2.0 día 29	1	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NE	5
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

ESTACION : AREQUIPA (CORPAC) JULIO 1960

ALTITUD : 2,523 m.s.n.m.
LATITUD : 16º 21' S
LONGITUD: 71º 34' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	12.3	19.8	4.3	22.1 día 26	-1.0 día 16	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	707.8	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	P
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

ESTACION : C U Z C O (CORPAC) J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 3,310 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 32' -S
LONGITUD: 71º 57' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	11.9	18.6	1.0	día 17 20.6	día 26 -3.4	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	706.7	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	E	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1	—	día 19 3.8	3	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	W	6
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

ESTACION : T A R A P O T O J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 426 m.s.n.m.
LATITUD : 06º 32' -S
LONGITUD: 76º 19' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	25.4	31.8	18.2	día 31 33.6	día 22 15.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1017.8	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	69.7	—	día 25 33.0	4	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	3
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

ESTACION : HUANCAYO — JULIO 1960

ALTITUD : 3,350 m.s.n.m.
LATITUD : 12º 02' S
LONGITUD: 75º 13' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	10.2	19.5	1.1	día 22 21.1	día 7 -3.9	3.3	16.5	14.2	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	53	79	24	día 7 96	X	72	31	36	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	689.0	691.2	686.6	día 2 693.8	día 31 684.5	690.2	688.2	687.0	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 12 8.2	día 29 4.2	—	—	—	115.7	6.3	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 22 10-40	día 27 4-00	—	—	—	261-30	8-40	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	10.1	—	día 7 7.1	2	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3/8	—	—	—	—

ESTACION : CHUQUIBAMBILLA — JULIO 1960

ALTITUD : 3,910 m.s.n.m.
LATITUD : 14º 47' S
LONGITUD: 70º 43' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	3.8	18.9	-12.0	día 22 21.2	día 10 -16.5	-4.2	14.7	8.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	52	92	22	vs.días 99	día 26 16	76	25	28	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	626.5	631.0	626.4	día 1º 633.0	día 17 623.3	630.2	627.8	626.9	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 3 3.8	día 19 1.3	—	—	—	82.2	2.9	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NW	2
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2/8	—	—	—	—

ESTACION : C U Z C O (UNIVERSIDAD)

J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 3365 m.s.n.m.
LATITUD : 13º 31' S
LONGITUD: 71º 57' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	8.2	18.6	-0.9	día 29 21.2	día 26 -4.8	2.6	17.4	10.7	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	56	90	23	día 18 100	día 27 12	82	26	41	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	681.4	683.6	679.0	día 2 686.5	día 17 676.8	682.9	680.9	680.0	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 30 4.1	día 19 1.5	—	—	—	88.2	2.8	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 31 10-36	día 8 1-35	—	—	—	281-20	9-23	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	día 19 4.2	1	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	2
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3/8	—	—	—	—

ESTACION : C H A C H A P O Y A S (CORPAC)

J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 2164 m.s.n.m.
LATITUD : 06º 12' S
LONGITUD: 77º 51' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	14.2	20.8	8.1	día 12 24.5	día 12 5.3	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	—	día 20 3.0	5	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NE	2
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

ESTACION : P U C A L L P A

ALTITUD : 148 m.s.n.m.
LATITUD : 08º 25' S
LONGITUD: 74º 37' W

J U L I O 1 9 6 0

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	27.0	33.0	15.0	35.0 ve.días	16.0 día 13	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1011.0	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	43.0	—	día 9 25.0	—	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SE	2
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

ESTACION : Y U R I M A G U A S (CORPAC)

ALTITUD : 100 m.s.n.m.
LATITUD : 05º 45' S
LONGITUD: 78º 05' W

J U L I O 1 9 6 0

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIENTE	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	26.8	31.3	19.4	día [illegible] 33.8	día 15 15.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1013.6	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	166.0	—	día 9 35.0	9	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NE	1
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

ESTACION : N E S H U Y A

J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 340 m.s.n.m.
LATITUD : 08º 02' S
LONGITUD : 75º 05' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	29.9	15.0	día 18 33.0	día 12 18.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	94	51	vs.días 95	día 31 40	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	994.3	987.3	día 10 995.0	vs.días 982.7	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 18 2.0	día 5 0.4	—	—	—	42.2	1.4	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 18 7-00	día 5 0-00	—	—	—	116-00	3-50	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	día 20 1.7	2	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NNE	1
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

ESTACION : T I N G O M A R I A

J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 670 m.s.n.m.
LATITUD : 09º 17' S
LONGITUD : 75º 53' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.7	29.9	19.0	día 18 31.4	día 2 17.2	19.5	28.8	23.5	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	78	99	37	vs.días 100	día 26 30	94	44	80	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	946.1	948.5	943.7	día 2 950.6	día 18 941.3	947.2	946.2	944.0	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 22 8-15	día 20 0-45	—	—	—	169-05	5-27	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	81.0	—	día 18 19.0	12	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	1
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6/8	—	—	—	—

ESTACION : G U A Y A B A M B A

J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 122 m.s.n.m.
LATITUD : 03º 44' S
LONGITUD: 79º 14' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	25.1	30.1	20.2	día 18 33.5	día 13 15.6	22.5	28.8	26.4	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	78	97	59	va.días 98	día 8 45	96	65	85	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1000.0	1002.2	997.7	día 10 1004.4	día 16 995.6	1000.2	1001.2	998.1	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 31 10-00	día 10 0-10	—	—	—	67-35	5-23	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	200.2	—	día 24 102.8	13	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	0
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

ESTACION : S A N R A M O N

J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 200 m.s.n.m.
LATITUD : 11º 06' S
LONGITUD: 75º 18' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.2	29.6	19.9	día 25 31.0	día 26 11.0	16.8	28.1	24.7	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	71	92	45	día 17 97	día 25 35	90	50	62	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	933.6	925.3	920.0	día 2 926.5	día 4 917.3	924.5	922.5	920.8	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION(mm.)	—	—	—	día 28 2.7	día 20 1.0	—	—	—	35.7	1.8	—	—	—	—
INSOLACION(Horas minutos)	—	—	—	día 22 8-10	día 20 1-20	—	—	—	66-50	5-22	—	—	—	—
PRECIPITACION(mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	13.8	—	día 20 6.6	6	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	2
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7/8	—	—	—	—

ESTACION : H U A N C A B A M B A

J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 1957 m.s.n.m.
LATITUD : 05º 14' S
LONGITUD: 79º 27' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	20.7	29.0	12.3	día 30 31.0	día 30 0.9	15.3	24.0	29.0	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 16 2.2	día 25 0.3	—	—	—	42.2	1.4	—	—	—	—
INSOLACION (horas minutos)	—	—	—	día 15 6-35	día 28 1-30	—	—	—	108-30	3-30	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	—	día 28 0.4	1	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SW	11
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6/8	—	—	—	—

ESTACION : T I N G O M A R I A (CORPAC)

J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 661 m.s.n.m.
LATITUD : 09º 03' S
LONGITUD: 75º 57' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	23.7	X	18.1	X	día 30 16.5	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1016.7	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	86.6	—	día 20 12.0	15	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	[illegible]	[illegible]
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

ESTACION : JUANJUI (CORPAC) JULIO 1960

ALTITUD : 350 m.s.n.m.
LATITUD : 07º 13' -S
LONGITUD: 76º 43' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC.	26.3	32.3	X	día 18 35.0	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (MBSc)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	58.0	—	día 20 29.0	6	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NE	2
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

ESTACION : PUERTO MALDONADO (CORPAC) JULIO 1960

ALTITUD : 256 m.s.n.m.
LATITUD : 12º 35' -S
LONGITUD: 69º 12' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	26.2	32.2	19.9	día 5 35.3	día 30 0.5	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	990.1	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	X	X	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

ESTACION : HACIENDA VALOR — JULIO 1960

ALTITUD : 421 m.s.n.m.
LATITUD : 05º 40' -S
LONGITUD: 78º 38' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	25.7	33.1	19.4	día 17 36.2	día 30 16.0	21.4	31.9	26.9	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	70	90	49	día 27 99	día 14 40	87	56	59	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	973.2	976.3	970.0	vs.días 978.6	día 17 965.3	976.3	973.2	970.0	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	día 17 3.5	día 27 1.9	—	—	—	89.3	2.9	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 30 11-20	día 28 1-40	—	—	—	206-50	6-44	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	19.0	—	día 27 10.0	6	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	2
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4/8	—	—	—	—

ESTACION : IQUITOS (CORPAC) — JULIO 1960

ALTITUD : 117 m.s.n.m.
LATITUD : 03º 45' -S
LONGITUD: 73º 12' -W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECIE.	VELOCIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	25.3	31.0	19.4	día 31 34.0	día 10 16.0	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	1011.5	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	366.7	—	día 23 70.0	12	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	NNW	3
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

ESTACION : F U N D O [illegible] (B E R C) A

J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 180 m.s.n.m.
LATITUD : 118 [illegible] S
LONGITUD: 69° 13' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	X	31.0	15.5	día 28 33.0	vs.días 10.0	17.8	29.0	25.1	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	40	23	día 12 47	día 29 15	40	28	30	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	1000.7	995.7	día 9 1006.6	vs.días 993.3	1000.4	997.5	996.9	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm)	—	—	—	día 17 3.2	día 20 0.7	—	—	—	67.2	2.2	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	día 11 6-00	vs.días 0-00	—	—	—	114-30	3-42	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0	—	—
VIENTOS (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	X
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

ESTACION : M O Y O B A M B A (CORPAC)

J U L I O 1 9 6 0

ALTITUD : 832 m.s.n.m.
LATITUD : 06º 01' S
LONGITUD: 76º 59' W

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	MEDIA HORARIA	MAXIMA MEDIA	MINIMA MEDIA	MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	MEDIA A LAS HORAS 07:00	13:00	18:00	TOTAL	MEDIA	MAXIMA EN 24 HORAS	Nº DE DIAS CON LLUVIA	DIRECCION PREVALECTE.	VELOCIDAD MEDIA
TEMPERATURA DEL AIRE ºC	22.2	23.2	14.5	día 30 31.1	día 30 13.6	X	X	X	—	—	—	—	—	—
HUMEDAD RELATIVA %	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
PRESION ATMOSFERICA (Mbs.)	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—
EVAPORACION (mm.)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
INSOLACION (Horas minutos)	—	—	—	X	X	—	—	—	X	X	—	—	—	—
PRECIPITACION (mm.)	—	—	—	—	—	—	—	—	13.0	—	día 20 9.0	4	—	—
VIENTO (Nudos)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	E	4
NUBOSIDAD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	X	—	—	—	—

FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS SUPERIORES

ESTACIONES	CANTIDAD DE OBSERVACS.	80	300	600	900	1,500	2,100	2,400	3,000	4,000	5,400	6,000
			F V	F V	F V	F V	F V	F V	F V	F V	F V	F V
TALARA	48	N	1 - 12	4-10	4- 9	12-11	2-20	2-5	3-10	—	—	—
		NE	1 - 26	—	—	4-12	7-10	6-12	3-17	1-4	1-12	—
		E	—	3-10	7-7	6-10	8-10	12-12	15-17	21-18	9-24	8-22
		SE	16- 25	18-24	5-20	8-11	5-10	7-13	11-11	6-12	5-9	—
		S	26- 20	20-16	15-13	9-10	6-8	8-8	2-7	2-7	—	2-6
		SW	4- 9	3-6	13-5	5-11	6-9	4-6	5-8	—	—	—
		W	—	—	1-4	1-6	3-6	—	—	—	—	—
		NW	—	—	3-12	3-8	8-10	6-8	2-6	—	—	—
		C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CHICLAYO	38	N	1-10	2-11	11-5	11-6	4-8	4-9	3-5	2-15	2-12	—
		NE	2-5	3-6	3-8	4-11	4-13	10-16	13-19	15-15	10-18	5-14
		E	3-4	6-6	7-6	4-8	16-13	13-12	11-13	14-20	6-15	5-16
		SE	4-15	17-8	3-7	7-11	5-7	3-8	7-9	1-14	—	—
		S	20-14	7-10	5-4	2-13	3-7	3-7	1-4	—	—	—
		SW	—	—	2-5	1-5	2-4	1-6	—	—	—	1-14
		W	—	—	1-3	6-6	—	1-5	—	—	—	1-7
		NW	—	3-5	6-6	3-5	4-6	2-7	2-3	—	3-13	—
		C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LIMATAMBO	3	N	—	—	—	—	1-8	—	—	—	2-14	1-9
		NE	—	—	1-10	—	—	—	—	—	—	—
		E	—	1-3	—	1-3	—	—	—	—	—	—
		SE	—	1-6	—	—	—	—	1-12	1-7	—	—
		S	2-5	—	—	—	—	—	—	1-10	—	—
		SW	1-5	—	—	—	1-5	1-5	—	—	—	—
		W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		NW	—	1-7	2-1	1-5	—	1-5	1-4	—	—	—
		C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PISCO	45	N	4-5	6-5	11-9	6-5	4-5	4-6	1-9	3-8	14-15	8-12
		NE	3-5	2-5	2-6	3-10	1-7	—	2-4	4-8	5-11	3-6
		E	1-10	3-3	7-5	8-10	5-16	5-6	4-7	4-9	1-4	1-20
		SE	2-14	6-9	9-7	6-7	5-5	6-12	7-13	4-14	4-15	1-20
		S	7-8	8-9	6-7	5-6	5-7	5-7	5-6	5-8	2-5	1-3
		SW	15-7	10-5	1-4	2-3	4-5	—	6-8	4-8	2-17	2-12
		W	8-5	6-4	4-3	2-5	6-6	10-7	8-9	6-14	5-10	9-12
		NW	5-5	4-5	5-6	13-7	15-6	15-7	12-10	15-11	11-17	11-13
		C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

JULIO 1960

FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS SUPERIORES

ESTACIONES	CANTIDAD DE OBSERVACS.	BD	500	600	900	1,500	2,100	2,400	3,000	4,200	5,400	6,000
			F V	F V	F V	F V	F V	F V	F V	F V	F V	F V
PUCALLPA	22	N	3-6	4-6	3-8	3-8	1-10	2-8	2-9	2-8	1-10	2-20
		NE	—	—	—	1-7	1-9	1-7	—	—	1-4	—
		E	3-9	3-11	4-10	2-9	2-2	1-3	—	—	—	—
		SE	5-3	4-3	2-4	3-7	3-12	4-7	2-11	2-12	—	—
		S	3-8	3-10	5-8	4-7	2-10	3-10	2-12	4-8	1-10	2-7
		SW	4-7	2-7	2-5	2-7	2-7	1-7	5-8	3-8	4-8	1-21
		W	3-8	5-11	5-11	5-11	8-10	8-10	5-14	2-14	1-10	1-3
		NW	1-3	1-3	1-3	2-4	3-15	2-14	3-6	5-10	5-10	2-12
		C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IQUITOS	34	N	5-6	5-11	3-7	5-9	4-8	5-9	3-8	1-10	—	—
		NE	5-8	6-8	3-11	4-6	7-9	5-10	7-14	6-10	7-14	5-17
		E	4-4	4-7	8-9	11-11	15-13	18-13	14-14	9-14	8-16	5-18
		SE	4-2	8-6	6-9	10-8	3-15	8-15	3-8	3-12	—	—
		S	4-3	3-5	9-6	1-3	—	—	—	1-7	—	-7
		SW	1-3	4-5	1-7	2-10	1-18	—	—	—	—	—
		W	2-7	2-9	2-7	—	—	—	—	—	—	—
		NW	8-4	1-7	2-5	1-7	-14	—	—	—	—	—
		C	↓	1	—	—	—	—	—	—	—	—
			3,000	4,200	5,400	6,000	7,200	8,100	9,000			
AREQUIPA	62	N	2-6	5-8	5-9	12-10	8-16	4-16	2-24	—		
		NE	3-4	1-4	2-11	—	—	—	—			
		E	1-2	7-8	—	1-5	—	—	—			
		SE	1-2	2-5	—	—	—	—	—			
		S	2-2	2-3	—	—	—	—	—			
		SW	5-6	5-8	3-5	—	1-37	1-60	—			
		W	19-6	7-12	12-18	13-26	7-35	5-34	4-31			
		NW	2-5	7-8	13-16	9-16	15-22	15-28	7-35			
		C	—	—	—	—	—	—	—			

J U L I O 1960

TEMPERATURA DEL AGUA DE MAR

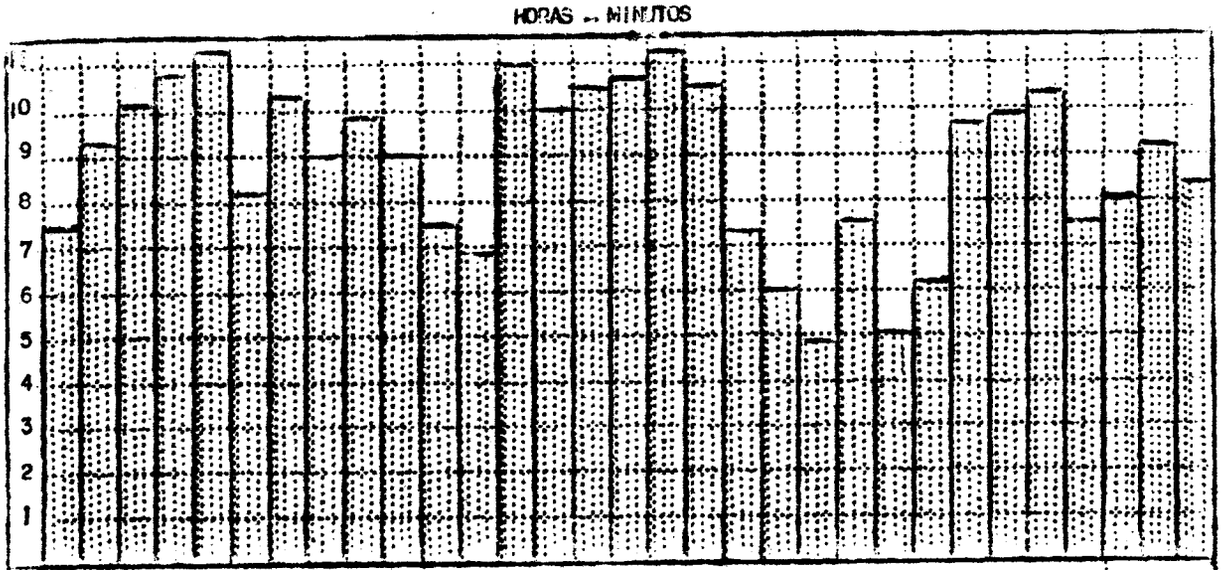
DIAS	EL ALTO HORA			PUERTO CHICAMA HORA		LA PUNTA HORA		
	07:00	13:00	18:00	07:00	16:00	07:00	13:00	18:00
1	17.7	18.8	18.8	15.8	16.4	15.6	16.8	16.6
2	17.7	18.8	18.8	15.6	16.1	15.7	16.4	15.4
3	X	X	X	16.1	16.7	15.8	16.7	16.5
4	20.0	21.1	21.1	15.8	16.4	16.2	16.8	15.8
5	17.7	18.8	18.8	15.6	16.7	15.8	16.7	15.7
6	18.8	20.0	20.0	15.8	16.1	15.7	16.4	15.6
7	X	X	X	15.8	16.1	15.8	16.5	15.4
8	X	X	X	15.8	16.4	14.7	15.6	15.0
9	X	X	X	15.8	16.7	15.3	17.0	15.5
10	X	X	X	16.1	16.7	15.4	16.0	15.4
11	19.4	20.0	20.0	15.8	16.4	15.3	16.8	16.7
12	20.0	21.1	21.1	15.8	16.1	15.8	16.6	16.2
13	18.8	18.8	18.8	15.8	16.4	15.8	16.2	15.6
14	17.7	19.4	20.0	15.8	16.4	15.4	16.2	15.8
15	20.0	21.6	21.6	15.6	16.1	15.4	16.7	16.1
16	20.0	20.0	20.0	15.8	16.1	15.6	15.8	15.4
17	X	X	X	15.8	16.1	15.4	15.8	15.4
18	20.0	21.1	21.1	15.8	16.1	15.0	15.8	15.4
19	20.0	21.6	21.6	15.8	16.1	14.8	15.3	14.8
20	21.1	21.1	21.1	15.6	15.8	15.2	15.6	14.8
21	20.0	21.1	21.1	15.3	16.1	15.0	15.6	15.5
22	20.0	20.5	20.5	15.3	16.1	15.2	15.9	15.0
23	20.0	21.1	21.1	15.6	16.1	15.2	15.8	15.6
24	X	X	X	15.8	16.1	15.3	16.1	15.4
25	20.0	21.1	21.1	15.6	16.4	14.5	15.9	15.6
26	20.5	21.1	21.1	15.6	16.1	15.4	15.9	15.2
27	21.1	21.1	21.1	15.8	16.1	15.0	16.4	15.6
28	X	X	X	15.6	16.1	15.3	15.8	15.6
29	X	X	X	15.8	16.1	15.2	16.4	15.2
30	X	X	X	15.6	16.1	15.7	16.8	15.8
31	X	X	X	15.6	16.1	15.5	16.5	16.1
PROM.	19.5	20.4	20.4	15.7	16.2	15.4	16.2	15.6

ESTACION : CAJAMARCA

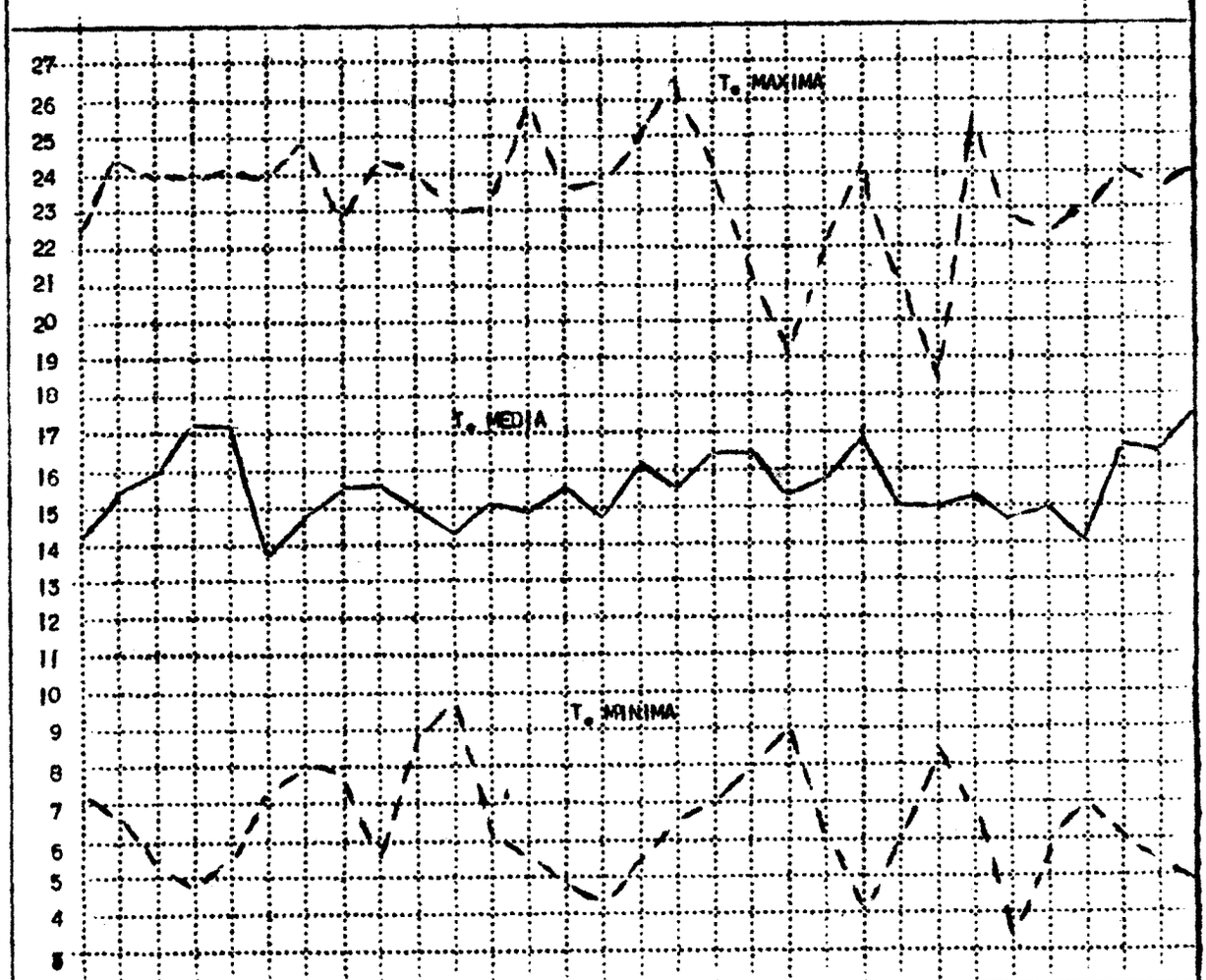
INSOLACION

JULIO 1960

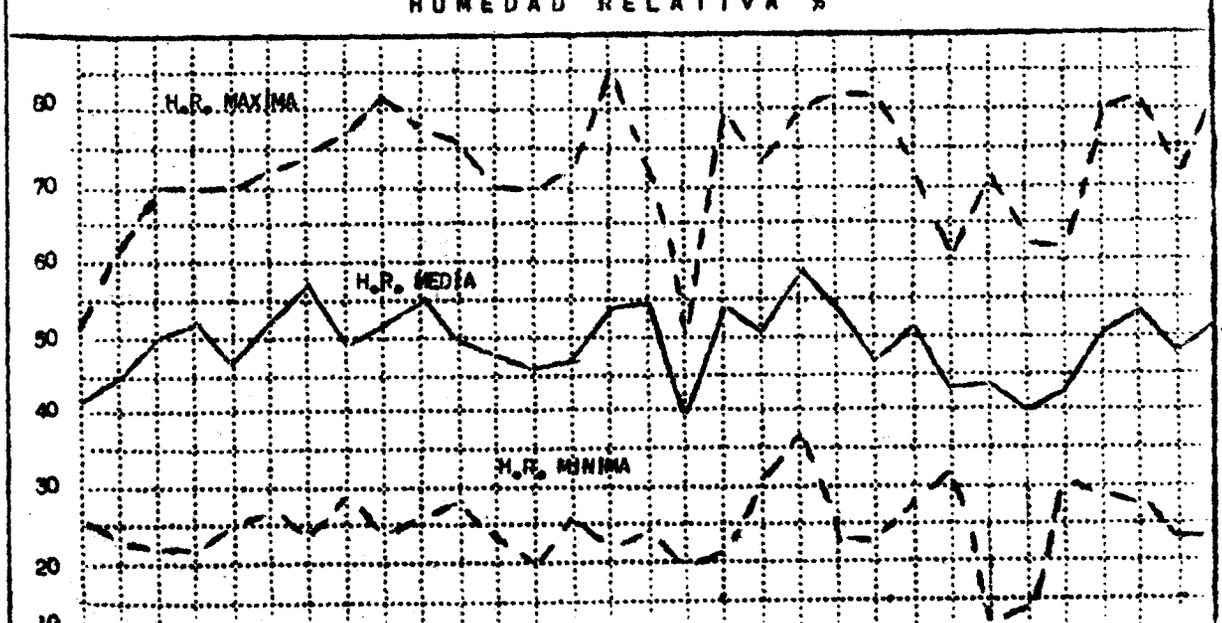
HORAS - MINUTOS



TEMPERATURAS °C



HUMEDAD RELATIVA %

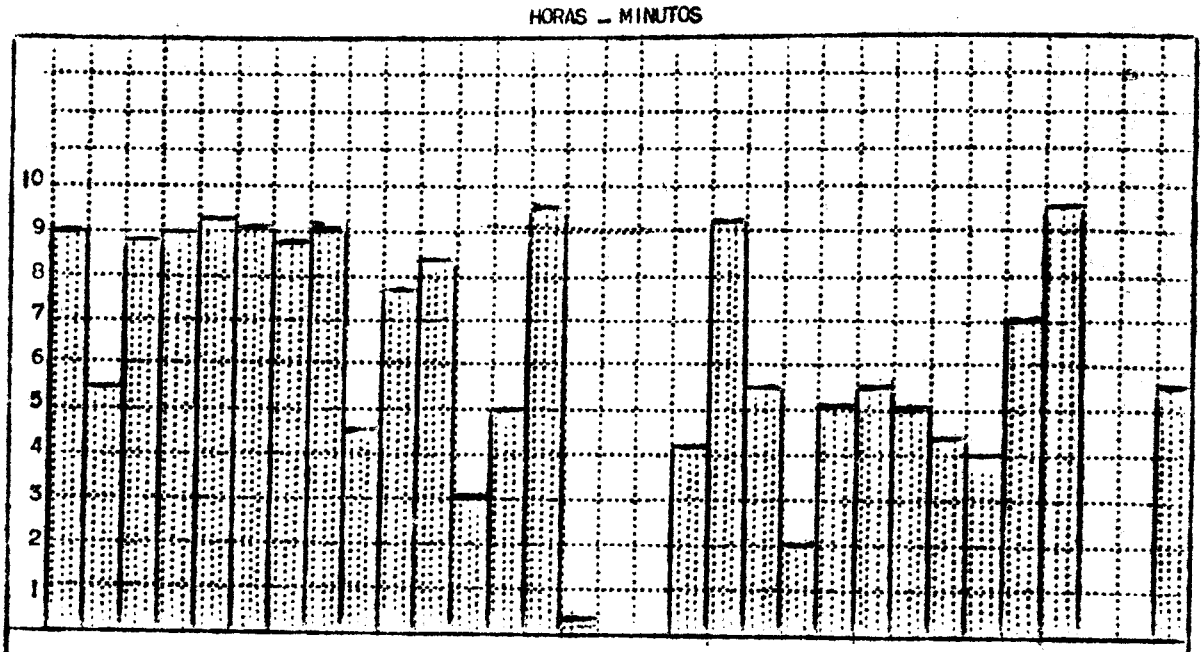


ESTACION : CARTAVIO

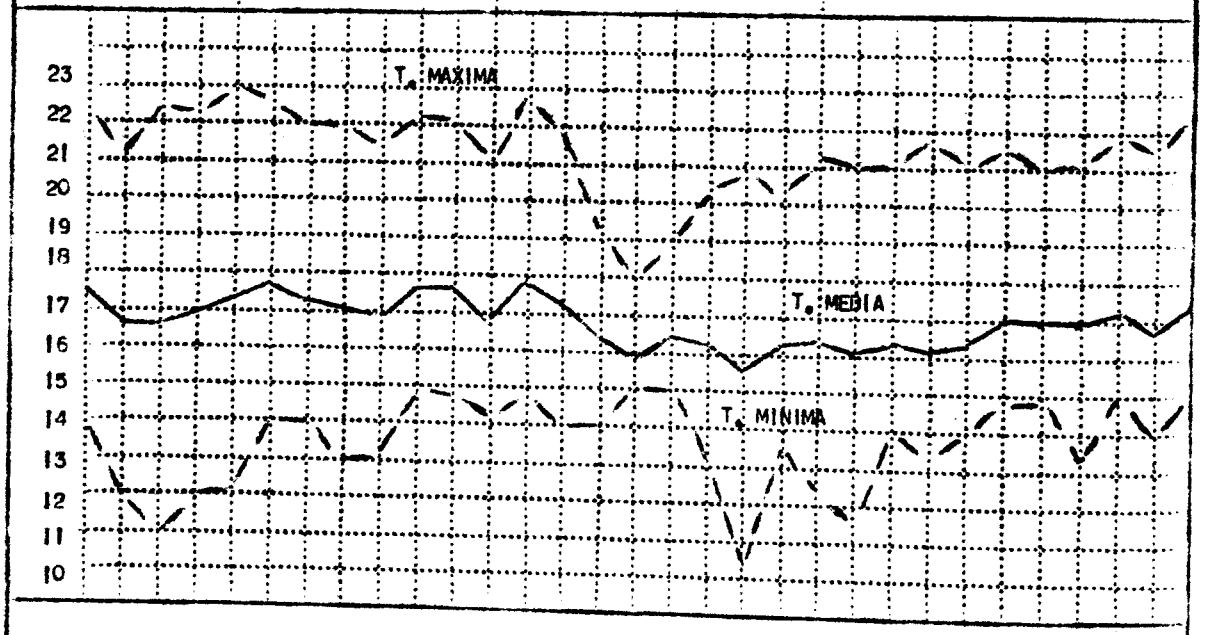
JULIO 1960

INSOLACION

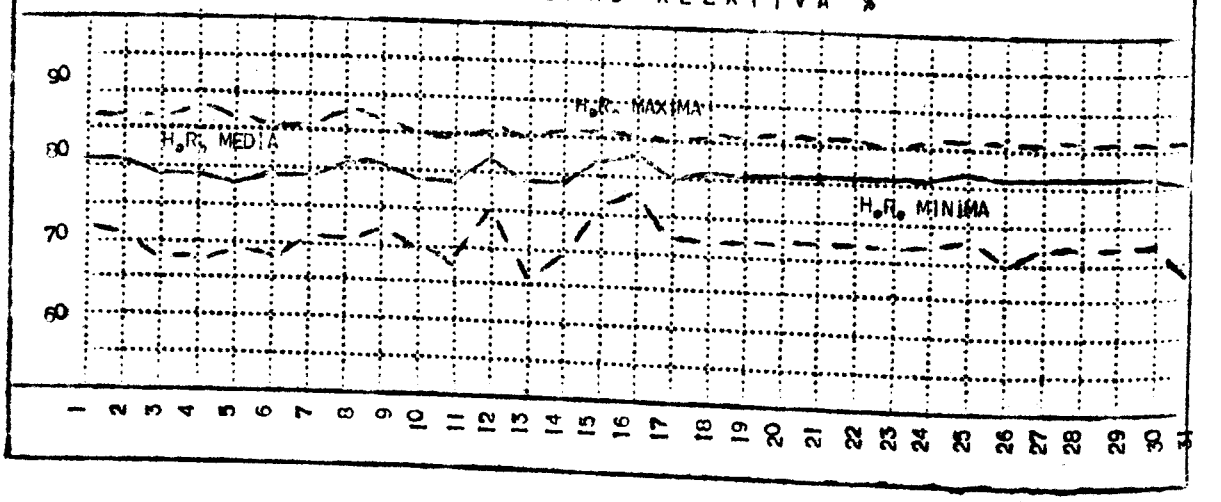
HORAS – MINUTOS



TEMPERATURAS ºC



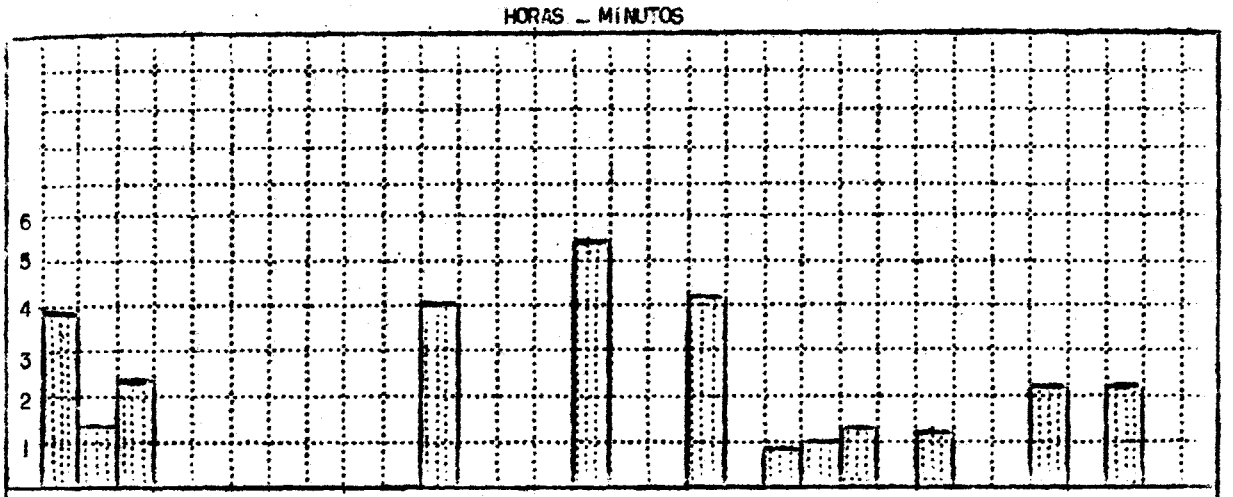
HUMEDAD RELATIVA %



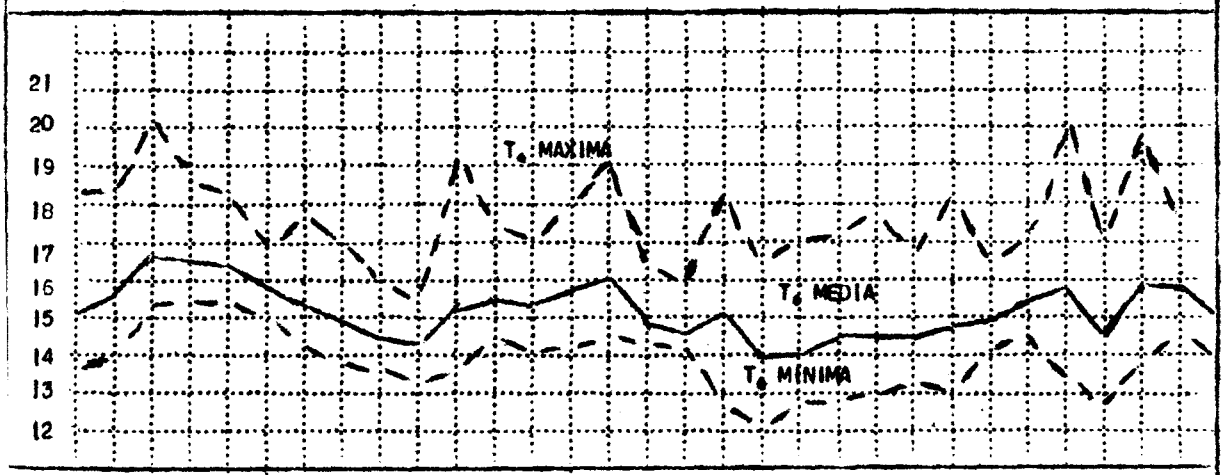
ESTACION : L I M A (CAMPO MARTE) J U L I O 1 9 6 0

I N S O L A C I O N

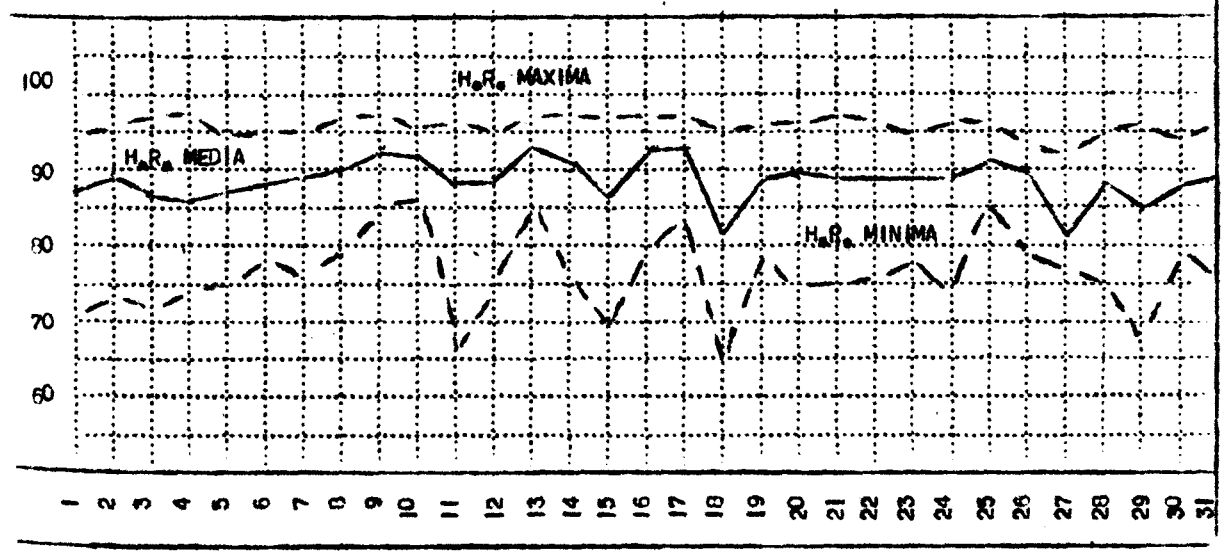
HORAS _ MINUTOS



T E M P E R A T U R A S ºC



H U M E D A D R E L A T I V A %



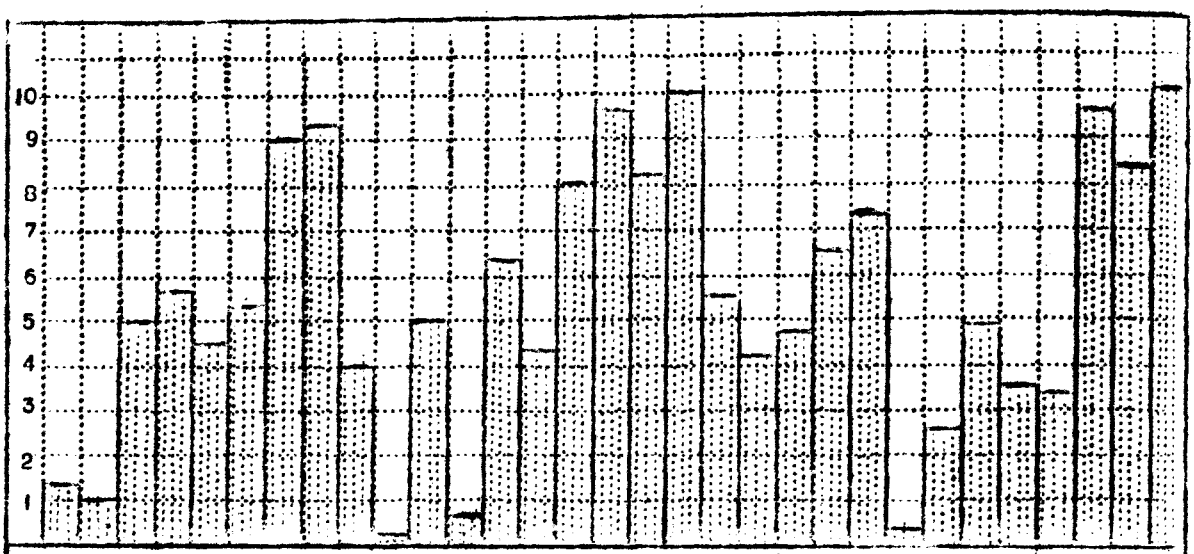
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

ESTACION : GUAYABAMBA

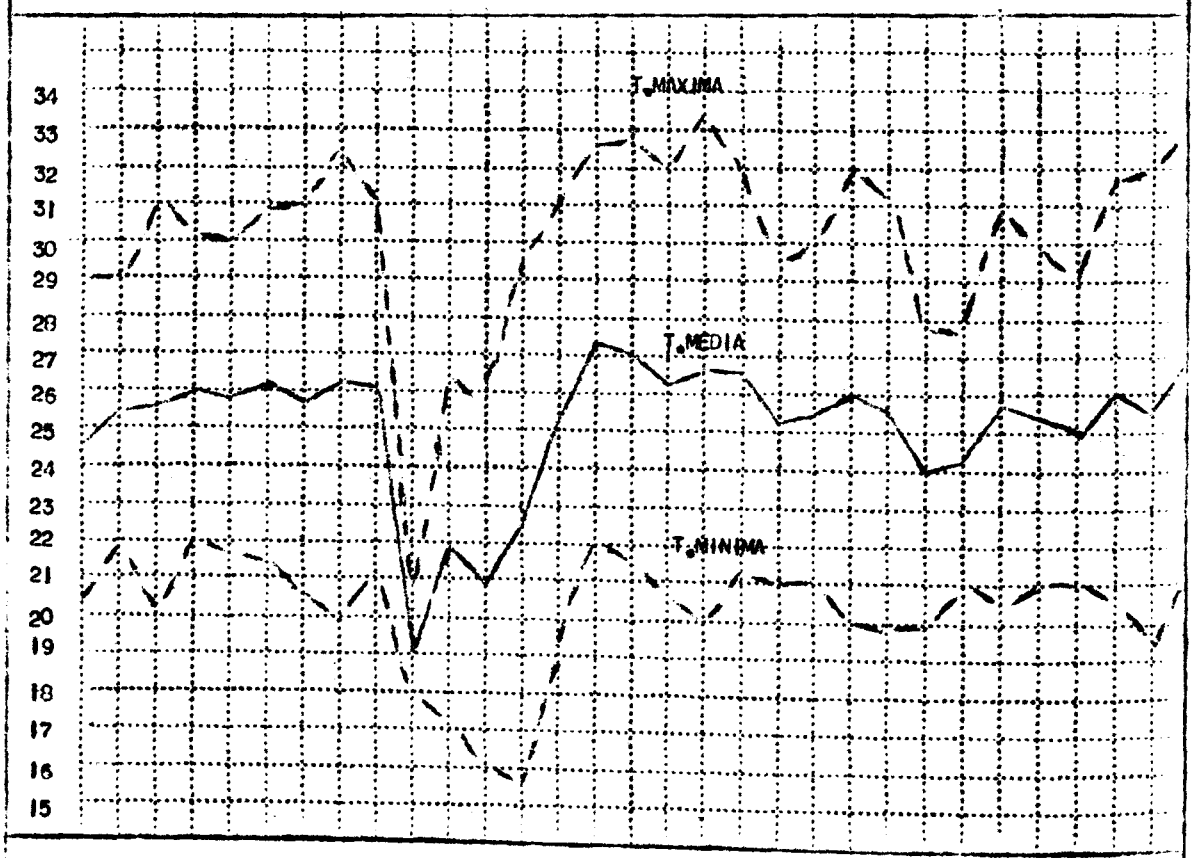
INSOLACION

JULIO 1960

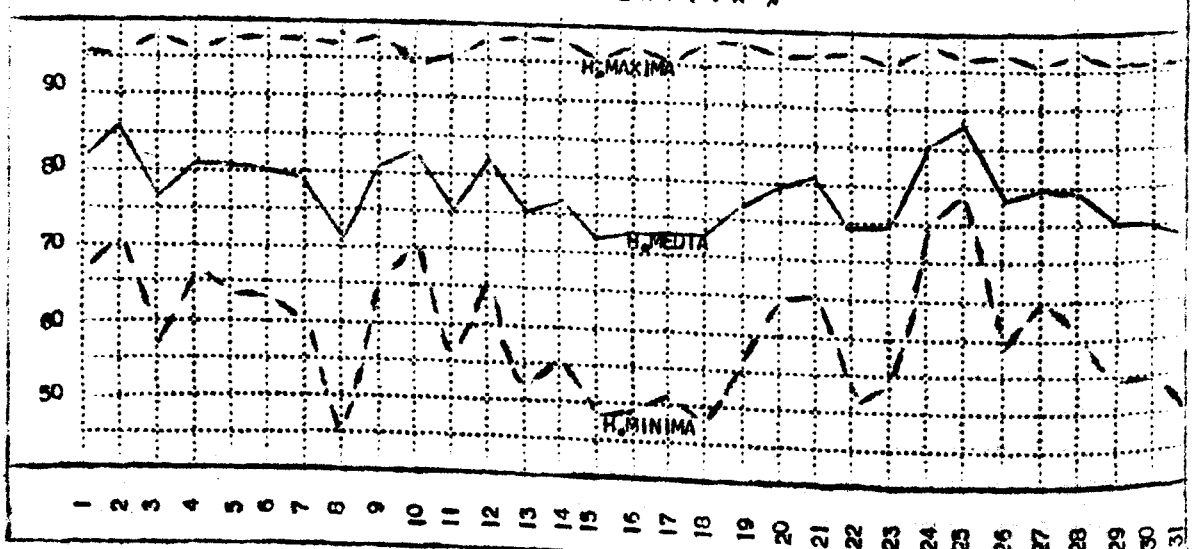
HORAS _ MINUTOS

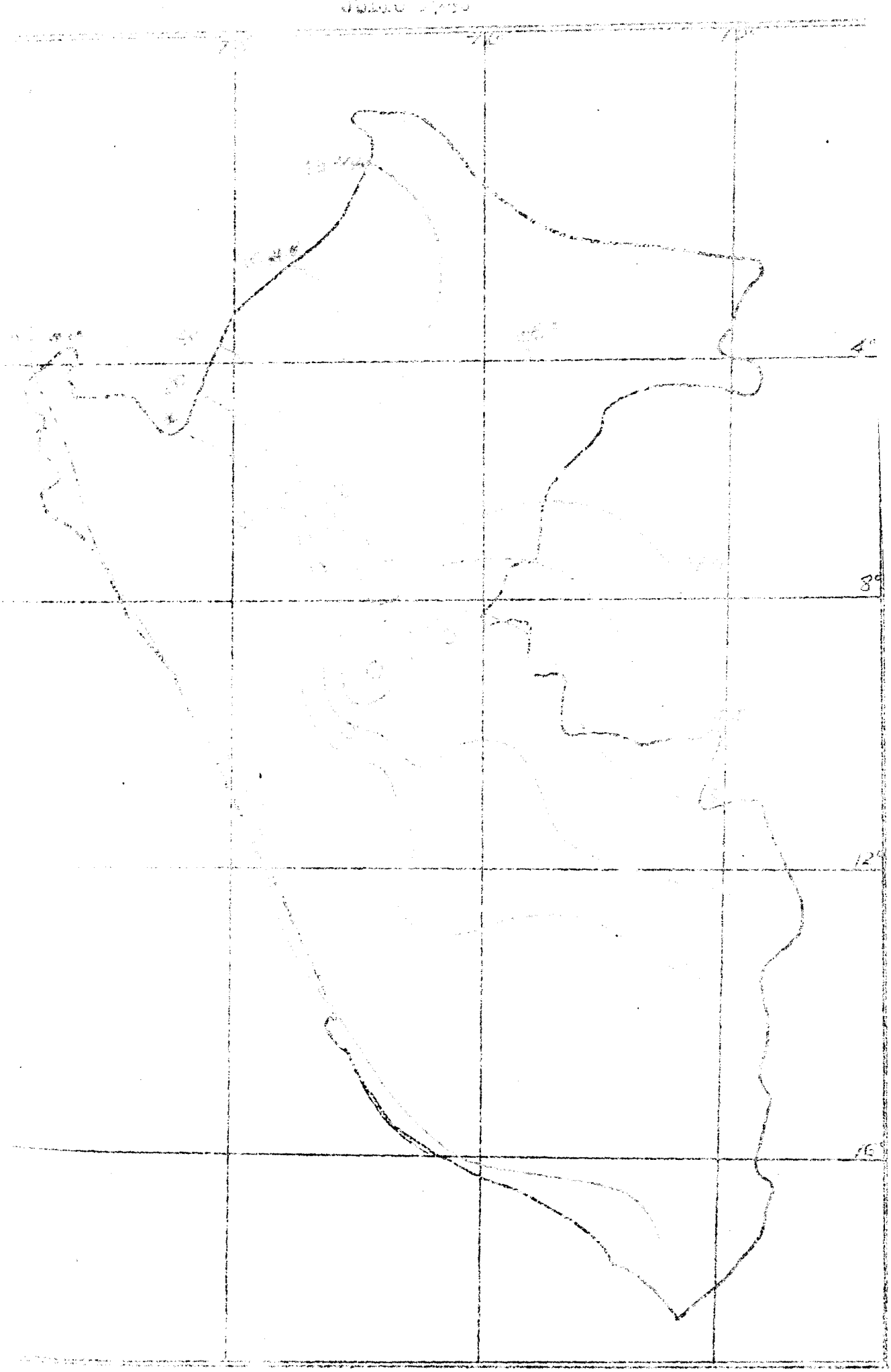


TEMPERATURAS ºC

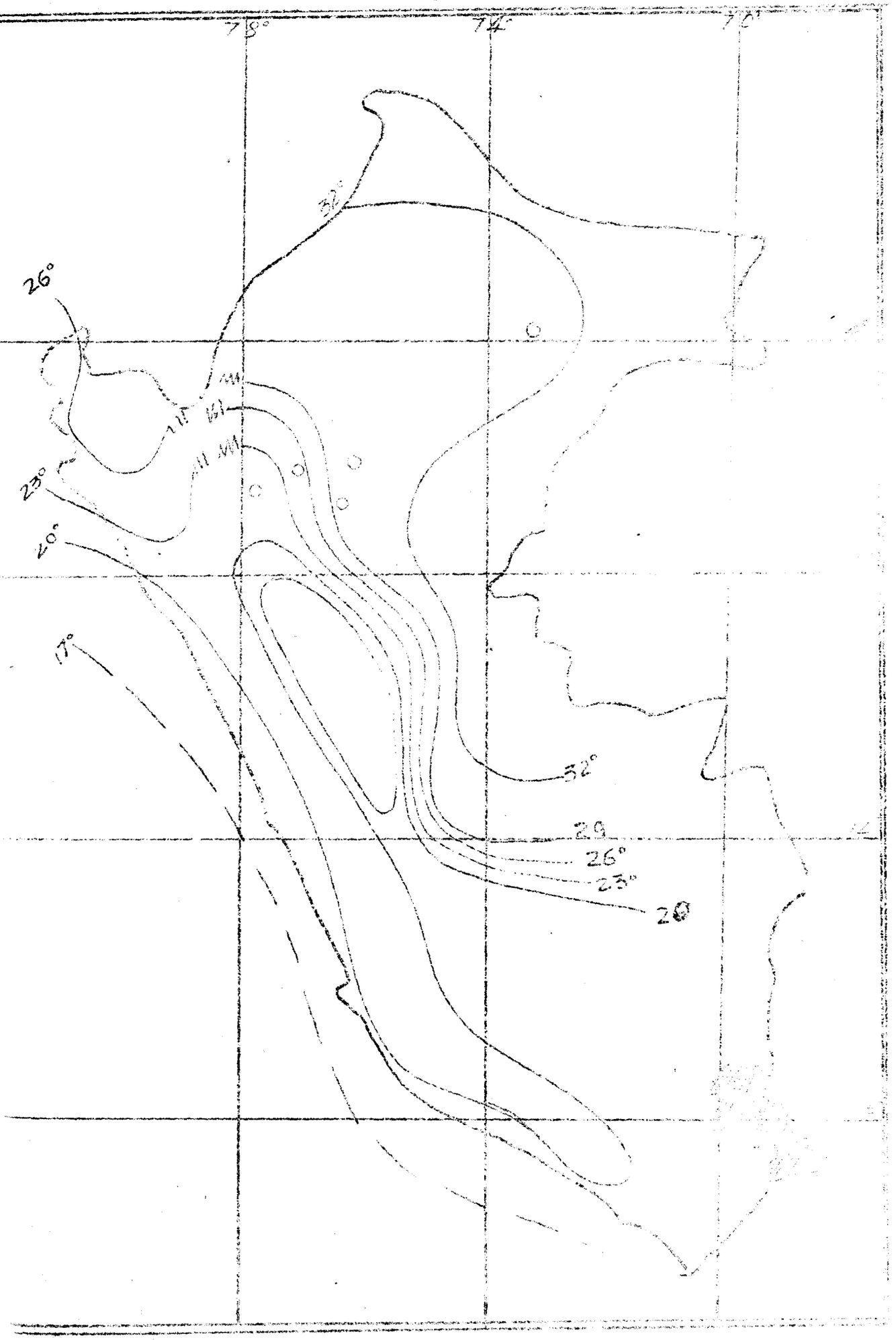


HUMEDAD RELATIVA %

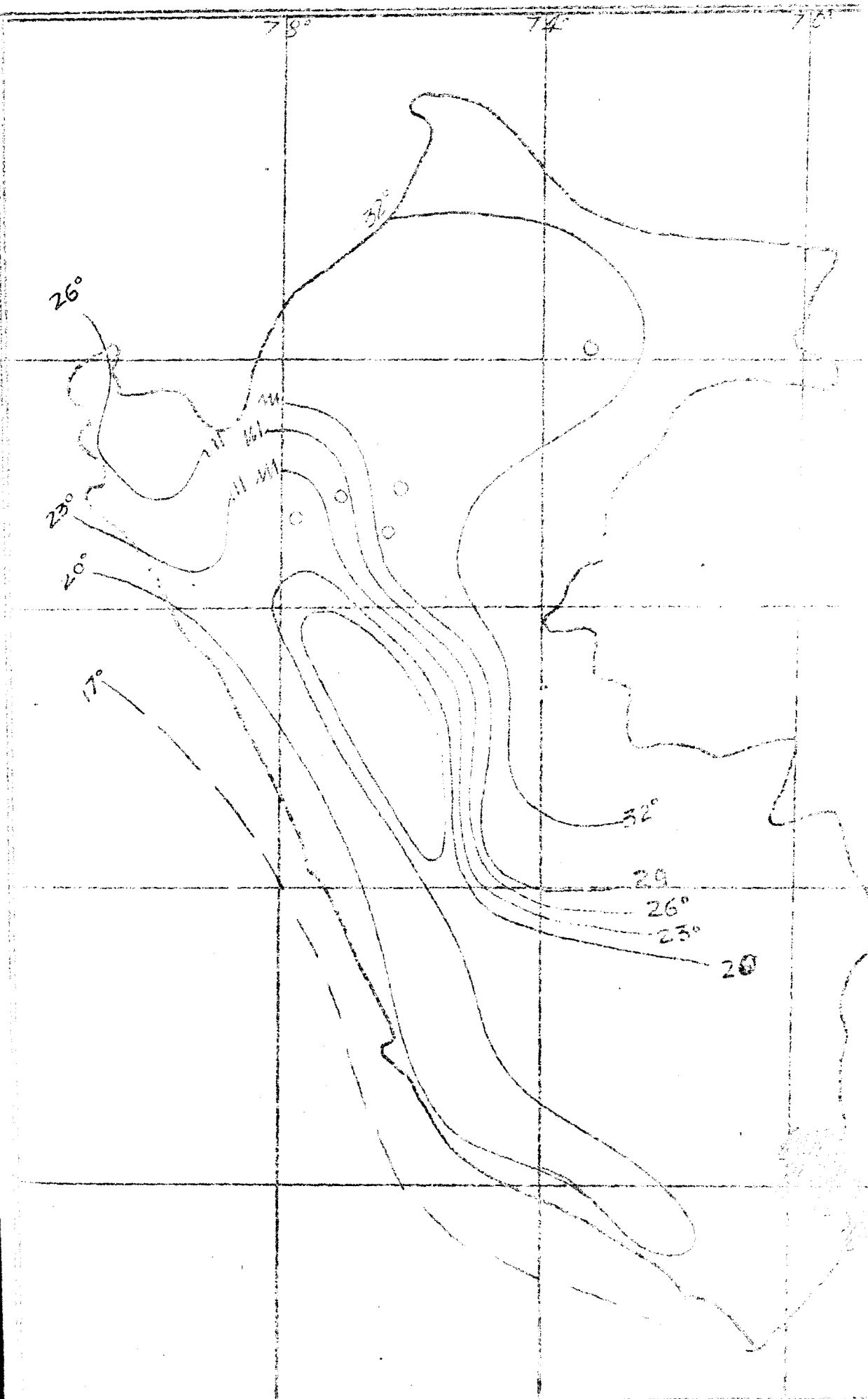




ISOTERMAS DE TEMPERATURAS
MAXIMAS MEDIAS
JULIO 1960



ISOTERMAS DE TEMPERATURAS
MAXIMAS MEDIAS
JULIO 1960



ISOTERMAS DE TEMPERATURAS
MINIMAS MEDIAS
JULIO 1960/a-

