



INSTITUTO ANTARTICO CHILENO

PUBLICACION N° 10

AÑO 1966

BOLETIN METEOROLOGICO

BASE PRESIDENTE GABRIEL GONZALEZ VIDELA

AÑO 1962

Por

Heraclio Velásquez G.

Departamento de Geofísica y Geodesia

Universidad de Chile

Santiago

CHILE

1966

INDICE

| | Pág. |
|----------------------------------|------|
| I.—Presión atmosférica | 6 |
| II.—Temperatura | 8 |
| III.—Humedad relativa | 11 |
| IV.—Viento | 13 |
| V.—Nubosidad | 29 |
| VI.—Visibilidad | 30 |
| VII.—Precipitación | 31 |

**BOLETIN METEOROLOGICO BASE PRESIDENTE GABRIEL
GONZALEZ VIDELA. AÑO 1962**

El presente trabajo es una estadística primaria de las observaciones meteorológicas de superficie efectuadas en la Base Gabriel González Videla durante el año 1962. Se efectuaron diariamente ocho observaciones sinópticas trihorarias durante el año, a las siguientes horas de tiempo universal: 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21, 24. Además se efectuaron observaciones horarias distribuidas de la siguiente manera: entre enero y junio, ocho observaciones (13, 14, 16, 17, 19, 20, 22 y 23 horas T. U.), y de junio en adelante solo dos observaciones sinópticas adicionales (11 y 23 horas T. U.).

Debido a que en el incendio que afectó al Instituto de Geofísica y Sismología en 1963, se destruyeron tanto el diario meteorológico como todos los diagramas de los instrumentos registradores correspondientes a 1962, no se contó con ellos para efectuar el presente trabajo. Por la misma causa no se incluyen datos relacionados con observaciones de aire superior.

ABSTRACT

This is a primary statistics taken from the surface meteorological observations performed at the Gabriel González Videla Base in 1962. During that year there were eight synoptic observations performed daily and every three hours, at the following GMT hours: 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 and 24. Besides this, hourly observations were distributed as follows: eight observations from January to June (13, 14, 16, 17, 19, 20, 22 and 23) and only two additional synoptical observations from then on (11 and 23 GMT).

Due to the fact that, during the fire that affected the Seismological Institute in 1963, the Meteorological Journal as well as all the diagrams of the registering instruments corresponding to 1962 were destroyed, we could not count on them to do this work. For the same reason, we are not including data related with upper air observations.

I.—PRESION ATMOSFERICA

Instrumental: Barómetro de Mercurio con escala compensada y Microbarógrafo Fuess.

Tabla N° 1: Valores Medios y Extremos de la Presión Atmosférica en (mb.) Los valores medios han sido calculados en base a las observaciones sinópticas trihorarias. Para los valores extremos se utilizaron todas las observaciones. Se presenta también en la tabla el intervalo máximo mensual correspondiente.

Tabla N° 2: Distribución de presiones en intervalos de 5 (mb). Se calculó en base a las observaciones sinópticas trihorarias.

T A B L A N° 1

VALORES MEDIOS Y EXTREMOS DE LA PRESION ATMOSFERICA (MB).

| MES | MEDIA MENSUAL | MAXIMA ABSOLUTA | MINIMA ABSOLUTA | INTERVALO MAXIMO |
|------------|---------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Enero | 989.9 | 1001.8 | 963.1 | 38.7 |
| Febrero | 986.3 | 1007.6 | 960.3 | 47.3 |
| Marzo | 985.8 | 1000.2 | 958.5 | 41.7 |
| Abril | 986.1 | 1003.3 | 958.3 | 45.0 |
| Mayo | 997.6 | 1031.8 | 952.4 | 79.4 |
| Junio | 985.4 | 1006.8 | 963.2 | 43.6 |
| Julio | 990.8 | 1019.5 | 952.2 | 67.3 |
| Agosto | 993.0 | 1020.8 | 942.7 | 78.1 |
| Septiembre | 985.9 | 1015.0 | 946.7 | 68.3 |
| Octubre | 990.3 | 1013.0 | 962.3 | 50.7 |
| Noviembre | 988.6 | 1011.5 | 971.1 | 40.4 |
| Diciembre | 986.1 | 1003.0 | 966.2 | 36.8 |
| Año | 988.8 | 1031.8 | 942.7 | 89.1 |

T A B L A N° 2

DISTRIBUCION MENSUAL DE LA PRESION ATMOSFERICA EN INTERVALOS DE 5 (MB)

| MES | 940.0 a 944.9 | 945.0 a 949.9 | 950.0 a 954.9 | 955.0 a 959.9 | 960.0 a 964.9 | 965.0 a 969.9 | 970.0 a 974.9 | 975.0 a 979.9 | 980.0 a 984.9 | 985.0 a 989.9 | 990.0 a 994.9 | 995.0 a 999.9 | 1000.0 a 1004.9 | 1005.0 a 1009.9 | 1010.0 a 1014.9 | 1015.0 a 1019.9 | 1020.0 a 1024.9 | 1025.0 a 1029.9 | 1030.0 a 1034.9 | Total |
|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| Enero | | | | | 2 | 8 | 4 | 13 | 25 | 51 | 69 | 62 | 14 | | | | | | | 248 |
| Febrero | | | | | 5 | 4 | 10 | 25 | 62 | 45 | 42 | 16 | 8 | 7 | | | | | | 224 |
| Marzo | | | | 2 | 12 | 7 | 8 | 19 | 56 | 53 | 54 | 31 | 6 | | | | | | | 248 |
| Abril | | | | 2 | 3 | 5 | 11 | 36 | 40 | 61 | 44 | 27 | 11 | | | | | | | 240 |
| Mayo | | | 5 | 1 | 3 | 9 | 15 | 20 | 16 | 9 | 24 | 28 | 21 | 24 | 24 | 22 | 14 | 6 | 7 | 248 |
| Junio | | | | | 5 | 11 | 41 | 18 | 33 | 50 | 40 | 24 | 13 | 5 | | | | | | 240 |
| Julio | | | 3 | 4 | 3 | 6 | 20 | 15 | 18 | 50 | 38 | 46 | 11 | 9 | 10 | 15 | | | | 248 |
| Agosto | 1 | 2 | 8 | 14 | 8 | 4 | 13 | 2 | 1 | 36 | 33 | 11 | 39 | 27 | 34 | 12 | 3 | | | 248 |
| Septiembre | | 5 | 4 | 10 | 5 | 2 | 18 | 23 | 33 | 52 | 31 | 20 | 12 | 12 | 12 | 1 | | | | 240 |
| Octubre | | | | | 4 | 12 | 24 | 22 | 21 | 29 | 35 | 40 | 31 | 14 | 16 | | | | | 248 |
| Noviembre | | | | | | | 17 | 20 | 49 | 53 | 51 | 21 | 14 | 8 | 7 | | | | | 240 |
| Diciembre | | | | | | 10 | 8 | 10 | 100 | 60 | 21 | 24 | 15 | | | | | | | 248 |
| Año | 1 | 7 | 20 | 33 | 50 | 78 | 189 | 223 | 454 | 549 | 482 | 350 | 195 | 106 | 103 | 50 | 17 | 6 | 7 | 2920 |

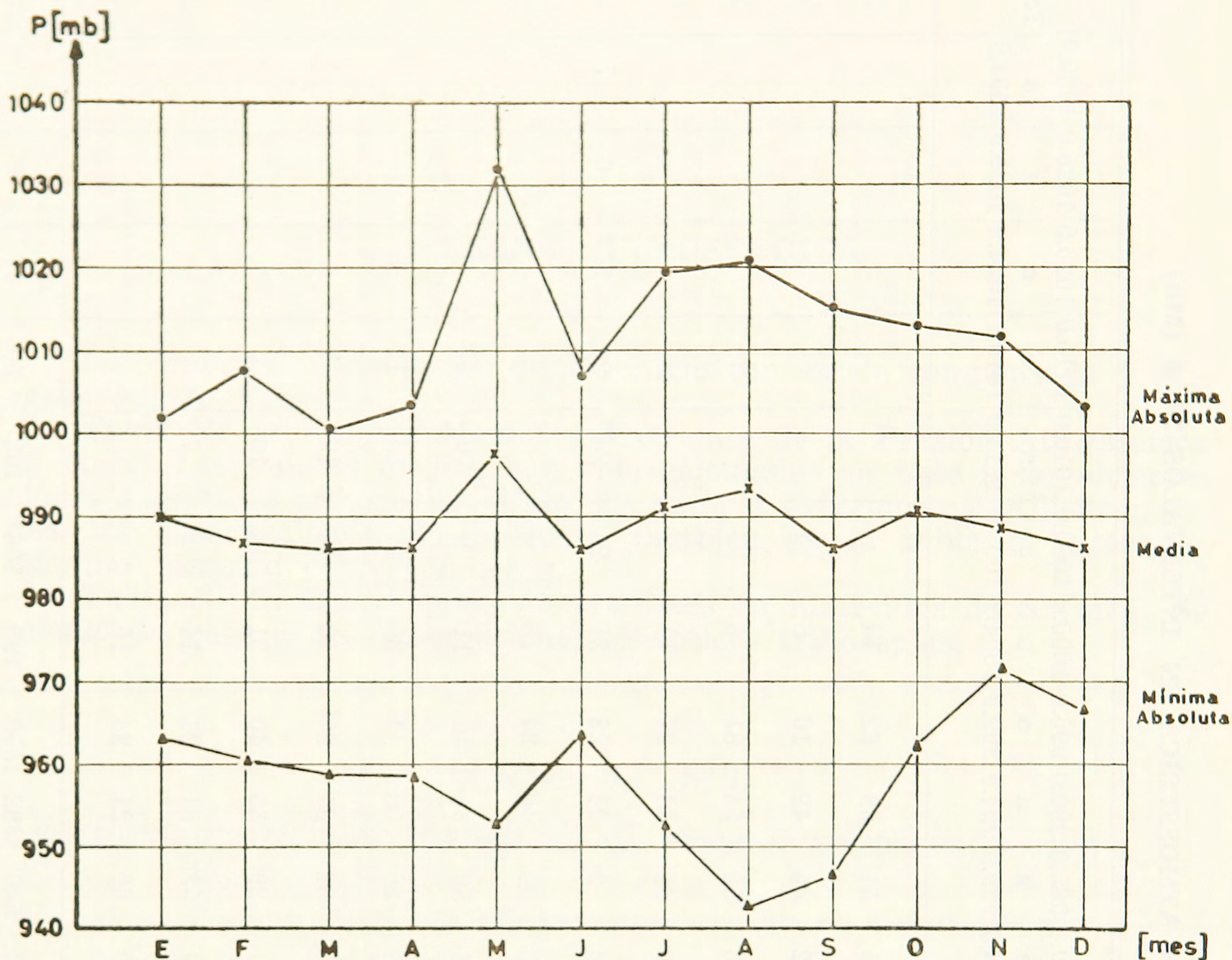


Gráfico N°1 : Curso anual de la presión atmosférica

II.—TEMPERATURA

Instrumental: Termómetros de mercurio con escala de dos décimas de grado centígrado con rango de +47 (°C) a — 37 (°C), tanto en el húmedo como en el seco; dispositivo de aspiración tipo August; termómetro de máxima con escala de +50 (°C) a — 33 (°C) y de mínima de +41 (°C) a — 43 (°C); termohigrógrafo con rango de temperatura de — 33 (°C) a +45 (°C).

Tabla N° 3: Valores Medios y Extremos de la Temperatura en (°C). Los valores medios fueron calculados en base a las observaciones sinópticas trihorarias.

Las máximas absolutas y medias, y mínimas absolutas y medias se obtuvieron a partir de todas las observaciones.

Tabla N° 4: Distribución de Temperaturas en Intervalos de 1 (°C). Calculada en base a las observaciones sinópticas trihorarias. Con los mismos intervalos se incluye una tabla de frecuencia de los valores extremos diarios.

T A B L A N° 3

VALORES MEDIOS Y EXTREMOS DE LA TEMPERATURA EN (°C)

| Mes | Media Mensual | Máxima Media | Mínima Media | Máxima Absoluta | Mínima Absoluta | Intervalo Medio | Intervalo Extremo |
|------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Enero | 1.4 | 3.6 | —0.5 | 6.4 | — 2.4 | 4.1 | 8.8 |
| Febrero | 0.4 | 2.3 | —1.2 | 5.1 | — 4.2 | 3.5 | 9.3 |
| Marzo | —0.6 | 1.1 | —2.5 | 5.8 | — 6.6 | 3.6 | 12.4 |
| Abril | —0.8 | 0.7 | —2.4 | 4.5 | — 6.5 | 3.1 | 11.0 |
| Mayo | —2.7 | —1.1 | —4.4 | 3.4 | — 7.4 | 3.3 | 10.8 |
| Junio | —4.9 | —2.7 | —6.6 | 1.7 | —15.6 | 3.9 | 17.3 |
| Julio | —5.6 | —3.0 | —7.9 | 1.8 | —18.8 | 4.9 | 20.6 |
| Agosto | —5.5 | —2.9 | —7.7 | 3.0 | —17.8 | 4.8 | 20.8 |
| Septiembre | —3.9 | —1.4 | —6.6 | 4.6 | —19.6 | 5.2 | 24.2 |
| Octubre | —1.9 | +0.4 | —4.2 | 4.4 | —13.0 | 4.7 | 17.4 |
| Noviembre | —1.4 | +0.9 | —3.8 | 4.4 | — 8.8 | 4.2 | 13.2 |
| Diciembre | 0.5 | +2.5 | —1.7 | 5.2 | — 4.8 | 4.2 | 10.0 |
| Año | —2.1 | 0.0 | —4.1 | 6.4 | —19.6 | 4.1 | 26.0 |

T A B L A N° 4

DISTRIBUCION MENSUAL DE TEMPERATURAS EN INTERVALOS DE 1 (°C)

| MES | -20.0 a -19.1 | -19.0 a -18.1 | -18.0 a -17.1 | -17.0 a -16.1 | -16.0 a -15.1 | -15.0 a -14.1 | -14.0 a -13.1 | -13.0 a -12.1 | -12.0 a -11.1 | -11.0 a -10.1 | -10.0 a -9.1 | -9.0 a -8.1 | -8.0 a -7.1 | -7.0 a -6.1 | -6.0 a -5.1 | -5.0 a -4.1 | -4.0 a -3.1 | -3.0 a -2.1 | -2.0 a -1.1 | -1.0 a -0.1 | 0.0 a 0.9 | 1.0 a 1.9 | 2.0 a 2.9 | 3.0 a 3.9 | 4.0 a 4.9 | 5.0 a 5.9 | 6.0 a 6.9 | N° Obs. | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----|
| Enero | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 29 | 73 | 52 | 51 | 29 | 5 | 4 | 1 | 248 | |
| Febrero | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 24 | 51 | 66 | 49 | 14 | 12 | 2 | | | | 224 |
| Marzo | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 12 | 21 | 30 | 31 | 49 | 42 | 27 | 21 | 8 | 3 | | | | 248 |
| Abril | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 8 | 18 | 31 | 36 | 65 | 42 | 26 | 11 | 1 | 1 | | | | 240 |
| Mayo | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 16 | 33 | 48 | 40 | 32 | 37 | 18 | 8 | | | | | | | 248 |
| Junio | | | | | 1 | 2 | 8 | 6 | 9 | 12 | 8 | 10 | 11 | 10 | 13 | 17 | 30 | 38 | 19 | 36 | 8 | 2 | | | | | | | 240 |
| Julio | | | | | | | | 11 | 15 | 21 | 14 | 17 | 15 | 11 | 14 | 16 | 40 | 17 | 23 | 22 | 11 | | 1 | | | | | | 248 |
| Agosto | | | | 4 | 5 | 1 | | 6 | 17 | 15 | 9 | 14 | 14 | 16 | 17 | 21 | 21 | 21 | 25 | 26 | 10 | 5 | 1 | | | | | | 248 |
| Septiembre | | 1 | 4 | 1 | 4 | 6 | 5 | 4 | 5 | 3 | 7 | 4 | 4 | 9 | 11 | 10 | 23 | 24 | 43 | 26 | 30 | 9 | 4 | 2 | 1 | | | | 240 |
| Octubre | | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 | 3 | 12 | 9 | 20 | 20 | 27 | 34 | 47 | 41 | 22 | 5 | | | | | | 248 |
| Noviembre | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 8 | 19 | 28 | 35 | 39 | 35 | 46 | 16 | 10 | 1 | 1 | | | | 240 |
| Diciembre | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 7 | 21 | 64 | 63 | 50 | 31 | 10 | | | | | 248 |
| Año | | 1 | 4 | 5 | 10 | 9 | 13 | 27 | 46 | 53 | 40 | 50 | 50 | 72 | 93 | 156 | 251 | 276 | 331 | 487 | 450 | 266 | 149 | 63 | 13 | 4 | 1 | 2920 | |
| DISTRIBUCION ANUAL DE LOS VALORES EXTREMOS DIARIOS DE LA TEMPERATURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Máxima | | | | | | | | | | 2 | 2 | 5 | 5 | 6 | 1 | 5 | 11 | 12 | 27 | 35 | 44 | 48 | 53 | 51 | 26 | 17 | 13 | 2 | 365 |
| Mínima | 1 | | 3 | 1 | 2 | | 6 | 9 | 6 | 9 | 8 | 10 | 14 | 20 | 20 | 34 | 33 | 39 | 69 | 57 | 16 | 6 | 2 | | | | | | 365 |

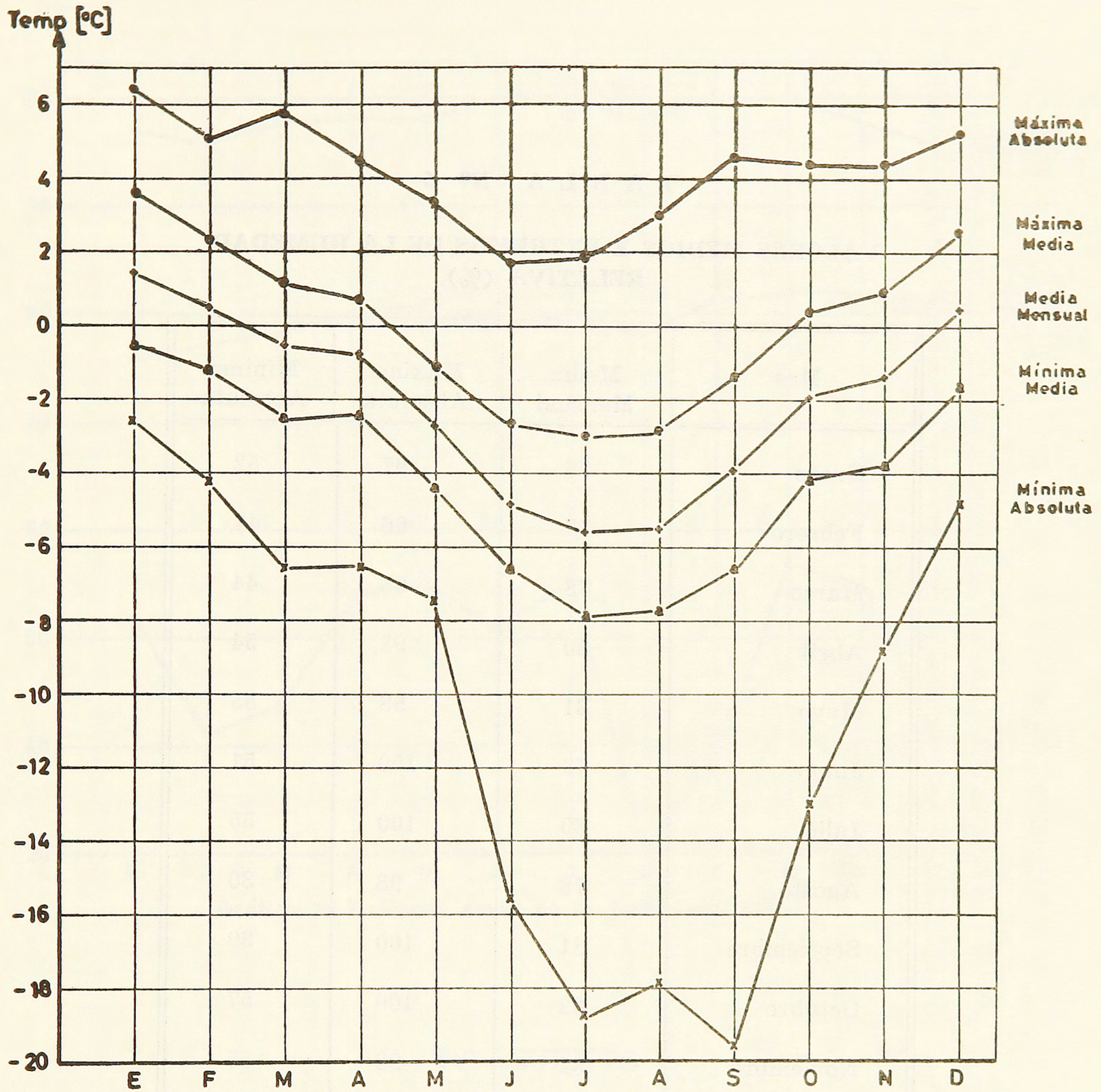


Gráfico N°2: Curso anual de la temperatura

III.—HUMEDAD RELATIVA

Instrumental: Ver II.—

Tabla N° 5: Valores Medios y Extremos de la Humedad Relativa (%). Para los valores medios se utilizaron las observaciones sinópticas trihotarias y los valores extremos se obtuvieron en base a todas las observaciones.

T A B L A N° 5

VALORES MEDIOS Y EXTREMOS DE LA HUMEDAD
RELATIVA (%)

| Mes | Media Mensual | Máxima Absoluta | Mínima Absoluta |
|------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Enero | 76 | 97 | 52 |
| Febrero | 77 | 96 | 41 |
| Marzo | 78 | 98 | 44 |
| Abril | 80 | 98 | 54 |
| Mayo | 81 | 98 | 55 |
| Junio | 79 | 100 | 51 |
| Julio | 80 | 100 | 55 |
| Agosto | 78 | 98 | 30 |
| Septiembre | 81 | 100 | 39 |
| Octubre | 82 | 100 | 57 |
| Noviembre | 82 | 98 | 55 |
| Diciembre | 81 | 96 | 40 |
| Año | 79.6 | 100 | 30 |

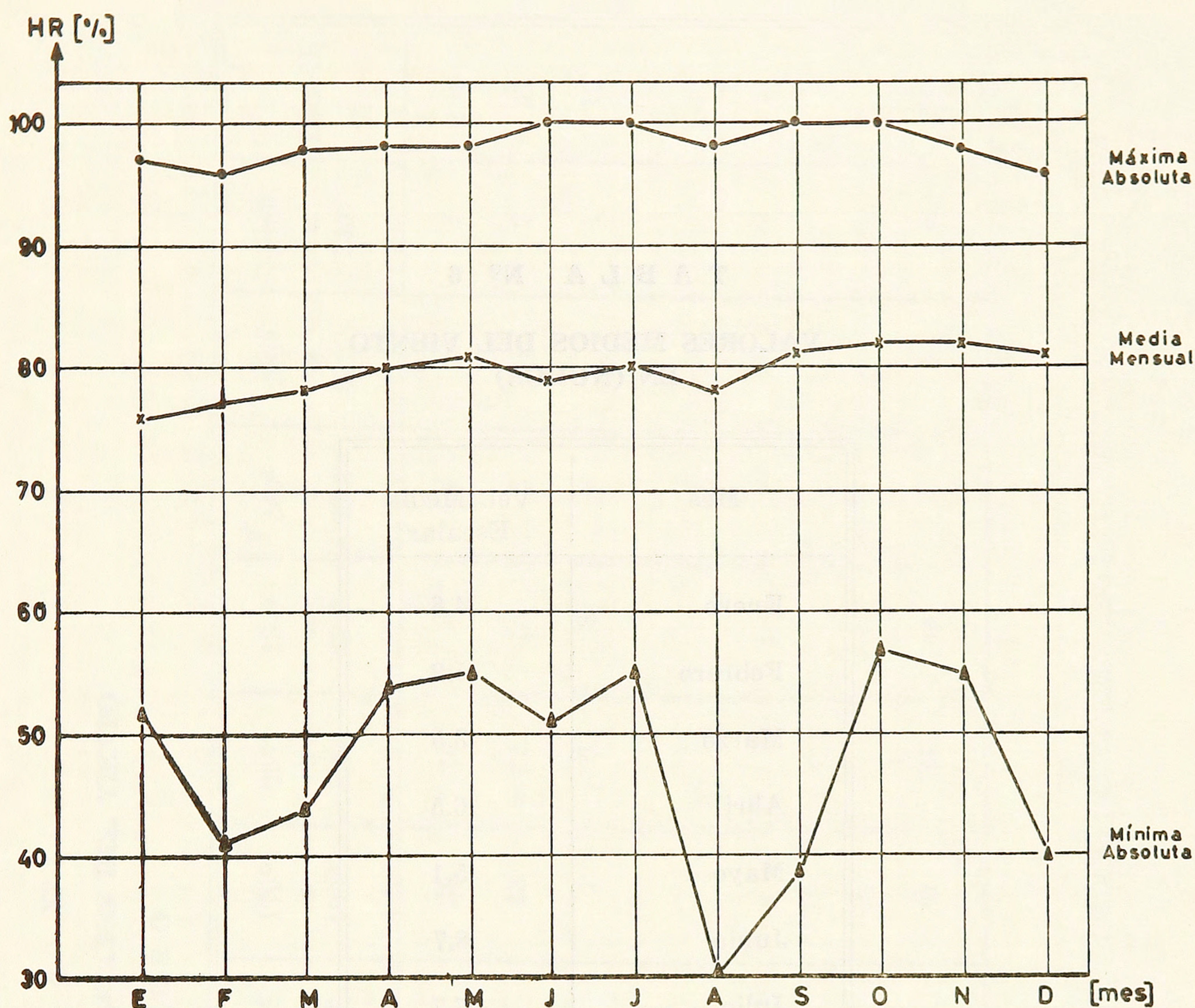


Gráfico N° 3 : Curso anual de la humedad relativa

IV.—VIENTO

Instrumental: Anemocinómetro Fuess modelo 90 Z.

Tabla N° 6: Valores Medios del Viento en nudos. Presenta los valores de la velocidad media escalar del viento durante el año. Se calculó en base a las observaciones sinópticas trihorarias.

Tabla N° 7 a N° 18; Distribución Mensual de Velocidad del Viento. Se presenta en la misma forma que en la tabla N° 7 para todos los meses del año.

Tabla N° 19: Distribución Anual de Velocidad del Viento en Intervalos de 30°.

Esta tabla presenta la frecuencia de direcciones en distintos intervalos de velocidad. Los intervalos de dirección son de 30°. Se calculó en base a las observaciones sinópticas trihorarias.

T A B L A N° 6

VALORES MEDIOS DEL VIENTO
EN (NUDOS)

| Mes | Vel. Media Escalar |
|------------|--------------------|
| Enero | 4.6 |
| Febrero | 5.2 |
| Marzo | 3.5 |
| Abril | 6.5 |
| Mayo | 5.1 |
| Junio | 8.7 |
| Julio | 7.7 |
| Agosto | 7.4 |
| Septiembre | 8.9 |
| Octubre | 7.1 |
| Noviembre | 7.0 |
| Diciembre | 5.4 |
| Año | 6.4 |

T A B L A N º 7
VELOCIDAD Y DIRECCION DEL VIENTO
E N E R O

| Velocidad (Nudos) | 350° a 10° | 20° a 40° | 50° a 70° | 80° a 100° | 110° a 130° | 140° a 160° | 170° a 190° | 200° a 220° | 230° a 250° | 260° a 280° | 290° a 310° | 320° a 340° | TOTAL |
|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 1 a 4 | | 2 | 3 | 6 | 1 | 17 | 38 | 24 | 3 | 1 | 2 | 5 | 102 |
| 5 a 9 | 2 | 10 | 9 | 2 | 1 | 16 | 28 | 12 | 13 | 2 | 1 | 3 | 99 |
| 10 a 14 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 3 | 8 | 3 | | 1 | 19 |
| 15 a 19 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 a 24 | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 25 a 29 | | | | | | | | | | | | | |
| ≥ 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 3 | 13 | 12 | 8 | 2 | 35 | 67 | 39 | 24 | 6 | 3 | 9 | 221 |
| Calmas | | | | | | | | | | | | | 27 |

T A B L A N° 8
 VELOCIDAD Y DIRECCION DEL VIENTO
 F E B R E R O

| Velocidad (Nudos) | 350° a 10° | 20° a 40° | 50° a 70° | 80° a 100° | 110° a 130° | 140° a 160° | 170° a 190° | 200° a 220° | 230° a 250° | 260° a 280° | 290° a 310° | 320° a 340° | TOTAL |
|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 1 a 4 | | 7 | 7 | 4 | 5 | 10 | 21 | 9 | 2 | 2 | 2 | 2 | 71 |
| 5 a 9 | 2 | 11 | 12 | 2 | | 9 | 20 | 6 | 8 | 2 | 2 | 3 | 77 |
| 10 a 14 | | 2 | 5 | 5 | 1 | | 2 | 5 | 5 | 5 | | 1 | 31 |
| 15 a 19 | 1 | | | | | | | 2 | 1 | | | | 4 |
| 20 a 24 | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 2 |
| 25 a 29 | | | | | | | | | | | | | |
| ≥ 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 3 | 20 | 24 | 11 | 7 | 19 | 43 | 22 | 17 | 9 | 4 | 6 | 185 |
| Calmas | | | | | | | | | | | | | 39 |

T A B L A N° 9
VELOCIDAD Y DIRECCION DEL VIENTO
M A R Z O

| Velocidad (Nudos) | 350° a 10° | 20° a 40° | 50° a 70° | 80° a 100° | 110° a 130° | 140° a 160° | 170° a 190° | 200° a 220° | 230° a 250° | 260° a 280° | 290° a 310° | 320° a 340° | TOTAL |
|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 1 a 4 | 5 | 16 | 6 | 8 | | 13 | 24 | 12 | 4 | 1 | 1 | 7 | 97 |
| 5 a 9 | 20 | 13 | 9 | 1 | 1 | 4 | 4 | 6 | 1 | | 1 | 6 | 66 |
| 10 a 14 | 1 | 3 | 2 | | | 1 | | 2 | | | | | 9 |
| 15 a 19 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 a 24 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 a 29 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 2 |
| ≥ 30 | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| Total | 26 | 32 | 17 | 10 | 3 | 18 | 28 | 20 | 5 | 1 | 2 | 13 | 175 |
| Calmas | | | | | | | | | | | | | 73 |

T A B L A N° 10
 VELOCIDAD Y DIRECCION DEL VIENTO
 A B R I L

| Velocidad (Nudos) | 350° a 10° | 20° a 40° | 50° a 70° | 80° a 100° | 110° a 130° | 140° a 160° | 170° a 190° | 200° a 220° | 230° a 250° | 260° a 280° | 290° a 310° | 320° a 340° | TOTAL |
|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 1 a 4 | 9 | 11 | 4 | 4 | 1 | 9 | 9 | 8 | 2 | | 2 | 2 | 61 |
| 5 a 9 | 12 | 15 | 9 | | 2 | 5 | 11 | 7 | 6 | 4 | 1 | | 72 |
| 10 a 14 | 4 | 7 | 5 | 4 | | 2 | 1 | 5 | 5 | 5 | | | 38 |
| 15 a 19 | 2 | 3 | 1 | 1 | | | 2 | | 4 | 2 | | | 15 |
| 20 a 24 | | | | 1 | | | | 1 | 3 | 2 | | | 7 |
| 25 a 29 | | 2 | | | | | | | | 2 | | | 4 |
| ≥ 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 27 | 38 | 19 | 10 | 3 | 16 | 23 | 21 | 20 | 15 | 3 | 2 | 197 |
| Calmas | | | | | | | | | | | | | 43 |

T A B L A N° 11
VELOCIDAD Y DIRECCION DEL VIENTO
M A Y O

| Velocidad (Nudos) | 350° a 10° | 20° a 40° | 50° a 70° | 80° a 100° | 110° a 130° | 140° a 160° | 170° a 190° | 200° a 220° | 230° a 250° | 260° a 280° | 290° a 310° | 320° a 340° | TOTAL |
|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 1 a 4 | 4 | 10 | 14 | 2 | 2 | 10 | 28 | 3 | 1 | 2 | 3 | | 79 |
| 5 a 9 | 7 | 8 | 4 | 1 | | 7 | 16 | 4 | 3 | 1 | | 3 | 54 |
| 10 a 14 | 1 | 4 | 6 | | 2 | 1 | 3 | 6 | 2 | 1 | | 1 | 27 |
| 15 a 19 | | 3 | 4 | | | | | | 4 | | | | 11 |
| 20 a 24 | | 2 | | | 1 | | | | 4 | | | | 7 |
| 25 a 29 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 2 |
| ≥ 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 12 | 28 | 29 | 3 | 5 | 18 | 47 | 13 | 14 | 4 | 3 | 4 | 180 |
| Calmas | | | | | | | | | | | | | 68 |

T A B L A N° 12
VELOCIDAD Y DIRECCION DEL VIENTO
J U N I O

| Velocidad (Nudos) | 350° a 10° | 20° a 40° | 50° a 70° | 80° a 100° | 110° a 130° | 140° a 160° | 170° a 190° | 200° a 220° | 230° a 250° | 260° a 280° | 290° a 310° | 320° a 340° | TOTAL |
|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 1 a 4 | 6 | 7 | 1 | 1 | 4 | 11 | 16 | 6 | 2 | 1 | | 3 | 58 |
| 5 a 9 | 1 | 7 | 3 | | | 7 | 9 | 8 | 3 | 1 | | 1 | 40 |
| 10 a 14 | 3 | 20 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 12 | 5 | | | 2 | 53 |
| 15 a 19 | | 11 | 6 | 1 | 2 | | 1 | 8 | 6 | 1 | | | 36 |
| 20 a 24 | | 3 | | | 3 | 1 | | 4 | 1 | | | | 12 |
| 25 a 29 | | | | | 1 | | | 1 | 2 | | | | 4 |
| ≥ 30 | | | | 1 | 2 | | | | | | | | 3 |
| Total | 10 | 48 | 13 | 4 | 13 | 22 | 29 | 39 | 19 | 3 | | 6 | 206 |
| Calmas | | | | | | | | | | | | | 34 |

T A B L A N º 13
VELOCIDAD Y DIRECCION DEL VIENTO
J U L I O

| Velocidad (Nudos) | 350° a 10° | 20° a 40° | 50° a 70° | 80° a 100° | 110° a 130° | 140° a 160° | 170° a 190° | 200° a 220° | 230° a 250° | 260° a 280° | 290° a 310° | 320° a 340° | TOTAL |
|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 1 a 4 | 2 | 8 | 6 | | | 5 | 19 | 10 | 3 | | 2 | 3 | 58 |
| 5 a 9 | 8 | 9 | 3 | | 1 | 8 | 18 | 12 | 3 | 2 | | 2 | 66 |
| 10 a 14 | 6 | 7 | 5 | 2 | 1 | 2 | 12 | 4 | 9 | 1 | 1 | 3 | 53 |
| 15 a 19 | 2 | 2 | 1 | | | | 5 | 3 | 3 | 1 | | | 19 |
| 20 a 24 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | 2 | 5 | 1 | | | 13 |
| 25 a 29 | | 1 | | | | | | | 3 | | | | 4 |
| ≥ 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 20 | 28 | 16 | 3 | 2 | 17 | 54 | 31 | 26 | 5 | 3 | 8 | 213 |
| Calmas | | | | | | | | | | | | | 35 |

TABLA N° 14
VELOCIDAD Y DIRECCION DEL VIENTO
A G O S T O

| Velocidad (Nudos) | 350° a 10° | 20° a 40° | 50° a 70° | 80° a 100° | 110° a 130° | 140° a 160° | 170° a 190° | 200° a 220° | 230° a 250° | 260° a 280° | 290° a 310° | 320° a 340° | TOTAL |
|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 1 a 4 | 3 | 5 | 9 | 3 | | 8 | 25 | 8 | 4 | 2 | | | 67 |
| 5 a 9 | 1 | 5 | 9 | 2 | | 5 | 18 | 6 | 2 | | | 3 | 51 |
| 10 a 14 | 2 | 6 | 7 | 5 | 2 | 1 | 27 | 4 | 7 | 1 | | 1 | 63 |
| 15 a 19 | | 4 | 3 | 2 | 1 | | 4 | 4 | 4 | 1 | | | 23 |
| 20 a 24 | | | | 4 | 1 | | | 1 | 2 | 1 | | | 9 |
| 25 a 29 | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| ≥ 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 6 | 20 | 28 | 16 | 4 | 14 | 74 | 23 | 19 | 6 | | 4 | 214 |
| Calmas | | | | | | | | | | | | | 34 |

T A B L A N° 15
VELOCIDAD Y DIRECCION DEL VIENTO
S E P T I E M B R E

| Velocidad (Nudos) | 350° a 10° | 20° a 40° | 50° a 70° | 80° a 100° | 110° a 130° | 140° a 160° | 170° a 190° | 200° a 220° | 230° a 250° | 260° a 280° | 290° a 310° | 320° a 340° | TOTAL |
|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 1 a 4 | 3 | 11 | 7 | 4 | 2 | 8 | 13 | 3 | 2 | 1 | | | 54 |
| 5 a 9 | 3 | 12 | 7 | | 1 | 12 | 10 | 2 | 3 | 1 | | 2 | 53 |
| 10 a 14 | 12 | 7 | 5 | | 1 | 3 | 6 | 3 | 9 | 1 | | | 47 |
| 15 a 19 | 4 | 10 | 3 | 1 | | | 3 | 2 | 2 | 1 | | 1 | 27 |
| 20 a 24 | 4 | 5 | 1 | | | | | 4 | 3 | | | | 17 |
| 25 a 29 | 1 | 2 | | | | | | 1 | | | | 1 | 5 |
| ≥ 30 | | 3 | | | | | | 1 | | | | | 4 |
| Total | 27 | 50 | 23 | 5 | 4 | 23 | 32 | 16 | 19 | 4 | | 4 | 207 |
| Calmas | | | | | | | | | | | | | 33 |

T A B L A N^o 16
 VELOCIDAD Y DIRECCION DEL VIENTO
 O C T U B R E

| Velocidad (Nudos) | 350° a 10° | 20° a 40° | 50° a 70° | 80° a 100° | 110° a 130° | 140° a 160° | 170° a 190° | 200° a 220° | 230° a 250° | 260° a 280° | 290° a 310° | 320° a 340° | TOTAL |
|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 1 a 4 | 8 | 6 | 18 | 1 | 3 | 15 | 15 | 7 | 1 | 2 | 2 | 2 | 80 |
| 5 a 9 | 9 | 13 | 1 | | 1 | 7 | 17 | 5 | 1 | 3 | | | 57 |
| 10 a 14 | 7 | 11 | 3 | | | 2 | 3 | 5 | 6 | 3 | | 1 | 41 |
| 15 a 19 | 5 | 7 | 2 | | | 1 | 3 | 3 | 3 | | | | 24 |
| 20 a 24 | 1 | 6 | 1 | | | | | | 1 | | | | 9 |
| 25 a 29 | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| ≥ 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 30 | 44 | 25 | 1 | 4 | 25 | 38 | 20 | 12 | 8 | 2 | 3 | 213 |
| Calmas | | | | | | | | | | | | | 26 |

T A B L A N° 17
VELOCIDAD Y DIRECCION DEL VIENTO
N O V I E M B R E

| Velocidad (Nudos) | 350° a 10° | 20° a 40° | 50° a 70° | 80° a 100° | 110° a 130° | 140° a 160° | 170° a 190° | 200° a 220° | 230° a 250° | 260° a 280° | 290° a 310° | 320° a 340° | TOTAL |
|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 1 a 4 | 7 | 7 | 2 | 1 | 5 | 12 | 15 | 13 | 2 | 4 | | 5 | 73 |
| 5 a 9 | 16 | 3 | 2 | 8 | 6 | 14 | 23 | 11 | 3 | 1 | 1 | 2 | 90 |
| 10 a 14 | 5 | 6 | 2 | 5 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | | 1 | 1 | 33 |
| 15 a 19 | 6 | 3 | | 5 | 1 | | | 2 | | | | | 17 |
| 20 a 24 | 2 | 3 | 1 | | 1 | | | | | | | | 7 |
| 25 a 29 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |
| ≥ 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 37 | 22 | 7 | 19 | 16 | 28 | 42 | 29 | 6 | 5 | 2 | 8 | 221 |
| Calmas | | | | | | | | | | | | | 19 |

T A B L A N^o 18
 VELOCIDAD Y DIRECCION DEL VIENTO
 D I C I E M B R E

| Velocidad (Nudos) | 350° a 10° | 20° a 40° | 50° a 70° | 80° a 100° | 110° a 130° | 140° e 160° | 170° a 190° | 200° a 220° | 230° a 250° | 260° a 280° | 290° a 310° | 320° a 340° | TOTAL |
|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 1 a 4 | 8 | 8 | | 4 | 4 | 28 | 27 | 10 | 2 | | | 1 | 92 |
| 5 a 9 | 6 | 8 | 5 | 5 | 2 | 15 | 15 | 6 | 2 | | | 5 | 69 |
| 10 a 14 | 2 | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 11 | 6 | 1 | | 1 | 39 |
| 15 a 19 | 1 | | | | | | 1 | 3 | | | | | 5 |
| 20 a 24 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 a 29 | | | | | | | | | | | | | |
| ≥ 30 | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 17 | 23 | 6 | 10 | 7 | 44 | 50 | 30 | 10 | 1 | | 7 | 205 |
| Calmas | | | | | | | | | | | | | 36 |

T A B L A N° 19
DISTRIBUCION ANUAL DE LA VELOCIDAD DEL VIENTO (NUDOS)
EN INTERVALOS DE 30 (°)

| Velocidad (Nudos) | 350° a 10° | 20° a 40° | 50° a 70° | 80° a 100° | 110° a 130° | 140° a 160° | 170° a 190° | 200° a 220° | 230° a 250° | 260° a 280° | 290° a 310° | 320° a 340° | TOTAL |
|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 1 a 4 | 55 | 98 | 77 | 38 | 27 | 146 | 250 | 113 | 28 | 16 | 14 | 30 | 892 |
| 5 a 9 | 87 | 114 | 73 | 21 | 15 | 109 | 189 | 85 | 48 | 17 | 6 | 30 | 794 |
| 10 a 14 | 44 | 81 | 44 | 23 | 12 | 19 | 69 | 63 | 63 | 21 | 2 | 12 | 453 |
| 15 a 19 | 21 | 43 | 20 | 10 | 4 | 3 | 19 | 27 | 27 | 6 | | 1 | 181 |
| 20 a 24 | 9 | 20 | 4 | 6 | 7 | 2 | | 12 | 20 | 4 | | | 84 |
| 25 a 29 | 2 | 7 | 1 | 1 | 2 | | | 2 | 5 | 3 | | 1 | 24 |
| ≥ 30 | | 3 | | 1 | 3 | | | 1 | | | | | 8 |
| Total | 218 | 366 | 219 | 100 | 70 | 279 | 527 | 303 | 191 | 67 | 22 | 74 | 2436 |
| Calmas | | | | | | | | | | | | | 467 |

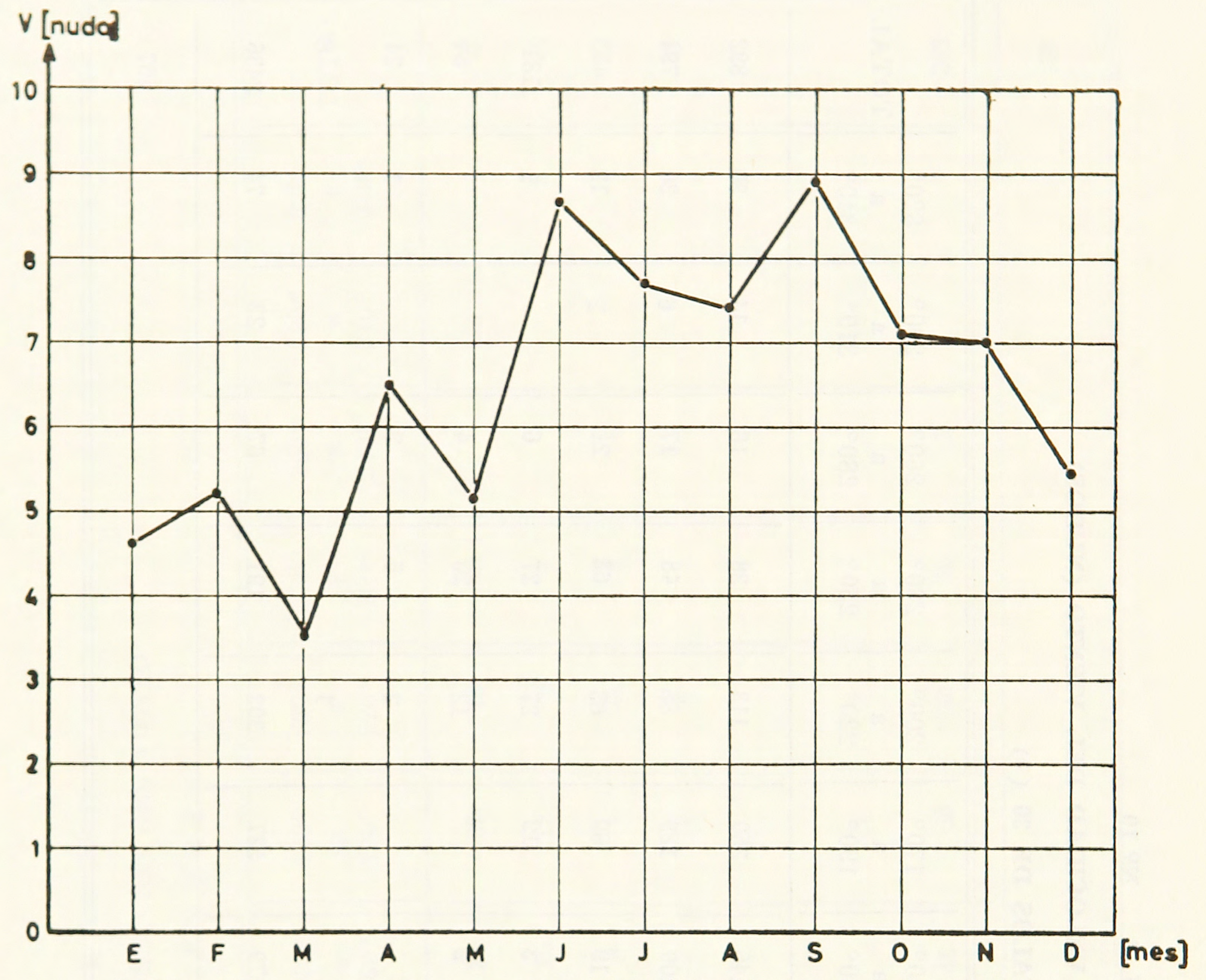


Gráfico N°4 : Curso anual de la velocidad media escalar del viento

V.—NUBOSIDAD

Tabla N° 20: Valores Medios de la Nubosidad Durante el Año. La Nubosidad media diaria se ha calculado como el promedio de las observaciones del día, tomando en cuenta todas las observaciones efectuadas. Se muestra para cada mes el número de días con nubosidad media diaria menor que un cierto valor y el porcentaje mensual de observaciones en que la nubosidad se encuentra en un determinado intervalo.

T A B L A N° 20

VALORES MEDIOS DE LA NUBOSIDAD

| M E S | Nubo- sidad Media | N° de Días con Nubosidad Media | | | Porcentaje Mensual de Observ. con | | | |
|------------|-------------------------|-----------------------------------|-------|-------|-----------------------------------|----|----|---|
| | | < 6/8 | < 4/8 | < 2/8 | D | N | C | I |
| Enero | 6.9 | 3 | 1 | 1 | 8 | 15 | 77 | 9 |
| Febrero | 6.6 | 1 | 1 | 2 | 11 | 13 | 76 | 0 |
| Marzo | 6.5 | 2 | 4 | 1 | 12 | 15 | 73 | 0 |
| Abril | 7.3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 15 | 83 | 1 |
| Mayo | 6.1 | 9 | 2 | 2 | 16 | 16 | 66 | 2 |
| Junio | 6.1 | 7 | 5 | 1 | 17 | 15 | 66 | 2 |
| Julio | 6.3 | 5 | 3 | 1 | 17 | 11 | 70 | 2 |
| Agosto | 5.8 | 10 | 3 | 1 | 20 | 18 | 60 | 2 |
| Septiembre | 6.4 | 10 | 1 | 1 | 13 | 14 | 65 | 8 |
| Octubre | 6.7 | 3 | 3 | 2 | 13 | 9 | 76 | 2 |
| Noviembre | 6.5 | 3 | 3 | 1 | 11 | 17 | 72 | 0 |
| Diciembre | 6.7 | 9 | 2 | 0 | 11 | 21 | 66 | 2 |

D = Nubosidad igual o inferior a 2/8

N = Nubosidad entre 3 y 6/8

C = Nubosidad entre 7 y 8/8

I = Cielo invisible por ventisca, precipitación, etc.

VI.—VISIBILIDAD

Tabla N° 21: Visibilidad durante el año. Se presenta en esta tabla la frecuencia en porcentaje de observaciones de visibilidades comprendidas en los intervalos señalados. Se ha obtenido usando todas las observaciones diarias.

T A B L A N° 21

VISIBILIDAD DURANTE EL AÑO

(TABLA DE FRECUENCIA EN PORCENTAJE DE OBSERVACIONES)

| M E S | < 1 (Km) | 1-2 (Km) | 2-5 (Km) | 5-10 (Km) | 10-30 (Km) | > 30 (Km) |
|------------|----------|----------|----------|-----------|------------|-----------|
| Enero | 1 | 0 | 5 | 7 | 70 | 17 |
| Febrero | 0 | 1 | 10 | 16 | 52 | 21 |
| Marzo | 1 | 1 | 4 | 19 | 58 | 17 |
| Abril | 1 | 9 | 8 | 26 | 55 | 1 |
| Mayo | 3 | 6 | 5 | 13 | 66 | 7 |
| Junio | 9 | 8 | 8 | 19 | 52 | 4 |
| Julio | 4 | 16 | 12 | 16 | 51 | 1 |
| Agosto | 4 | 8 | 8 | 10 | 63 | 7 |
| Septiembre | 9 | 12 | 9 | 15 | 53 | 2 |
| Octubre | 4 | 10 | 16 | 12 | 47 | 10 |
| Noviembre | 0 | 2 | 8 | 4 | 64 | 21 |
| Diciembre | 2 | 5 | 4 | 6 | 66 | 18 |

VII.—PRECIPITACION

Tabla N° 22: Número de Días con Diferentes Tipos de Precipitación. Se consideró como día con un determinado tipo o tipos de precipitación, todo día en que cayó una cantidad mensurable de ella. Si la cantidad no fue mensurable, se la consideró en la columna trazas.

T A B L A N° 22

NUMERO DE DIAS CON DIFERENTES TIPOS DE PRECIPITACION

| M E S | Trazas | Llovizna | Lluvia | Nieve | Granizo | Agua-nieve | Cualquier Tipo |
|------------|--------|----------|--------|-------|---------|------------|----------------|
| Enero | 12 | | 4 | 7 | | 3 | 21 |
| Febrero | 7 | 3 | 5 | 15 | | 4 | 21 |
| Marzo | 6 | 3 | 4 | 14 | | 2 | 22 |
| Abril | 6 | 3 | 6 | 21 | | 3 | 28 |
| Mayo | 4 | 1 | | 11 | | | 15 |
| Junio | 4 | | | 17 | | 1 | 22 |
| Julio | 11 | | | 17 | | 2 | 28 |
| Agosto | 7 | | | 16 | | | 23 |
| Septiembre | 7 | 3 | 2 | 20 | | | 27 |
| Octubre | 3 | 1 | 2 | 21 | | 4 | 25 |
| Noviembre | 5 | | | 12 | | 1 | 17 |
| Diciembre | 8 | 1 | | 9 | | 3 | 17 |

N O T A

Esta publicación sigue la misma norma estadística de la
Nº 1 del INACH, año 1964, titulada:

"BOLETIN METEOROLOGICO Y SISMOLOGICO. BASE
PRESIDENTE GABRIEL GONZALEZ VIDELA.
AÑO 1963".

INSTITUTO ANTARTICO CHILENO
Morandé 71 — Correo 8
Santiago CHILE

Junio 1966

N O T A

Esta publicación sigue la misma norma estadística de la
Nº 1 del INACH, año 1964, titulada:

"BOLETIN METEOROLOGICO Y SISMOLOGICO. BASE
PRESIDENTE GABRIEL GONZALEZ VIDELA.
AÑO 1963".

INSTITUTO ANTARTICO CHILENO
Morandé 71 — Correo 8
Santiago CHILE

Junio 1966

PUBLICACIONES DEL INSTITUTO ANTARTICO CHILENO

- Nº 1.— ALDUNATE, Alejandro. Boletín meteorológico y sismológico. Base Presidente Gabriel González Videla. Año 1963. 86 págs. (1964)
- Nº 2.— GUTMANN, Walter y CAVIEDES, Enrique. Relaciones alométricas de algunas aves antárticas. 8 págs. (1964)
- Nº 3.— OFICINA METEOROLOGICA DE CHILE. Anuarios Meteorológicos Antárticos de Chile, 1947-64. 118 págs. (1965)
- Nº 4.— FOLLMAN, Gerhard. Una asociación nitrófila de líquenes epipétricos de la Antártica Occidental con Ramalina terebrata Taylor et Hook, como especie caracterizante. 18 págs. (1965)
- Nº 5.— MOYANO, Hugo. Bryozoa colectados durante la Expedición Antártica Chilena 1964-65. 29 págs. (1965)
- Nº 6.— DODGE, C. W. Líquenes de las Islas Shetland del Sur y de la Tierra de O'Higgins (Península Antártica). 12 págs. (1965)
- Nº 7.— ARAYA, Braulio y ARAVENA, Waldo. Las aves de Punta Armonía, Isla Nelson, Antártica Chilena. Censo y Distribución. 21 págs. (1965)
- Nº 8.— HERVE, Francisco y ARAYA, Roberto. Estudio Geomorfológico y Geológico de las Islas Shetland del Sur, Antártica. (En prensa).
- Nº 9.— COVARRUBIAS, René. Observaciones cuantitativas sobre los invertebrados terrestres antárticos y preantárticos. XIX Expedición Antártica Chilena, 1964|1965. (En prensa).

Se ofrece y se acepta canje.

Exchange with similar publication is desired.

On désire l'échange avec les publications congénères.

Wir bitten um Austausch mit aehnlichen Fachzeitschriften.