

Climatología

CLIMATOLOGIA



Para este apartado nos ha sido de gran utilidad los datos facilitados por el Observatorio meteorológico del Instituto Nacional de Enseñanza Media de Gerona, recopilados a través de la Delegación Provincial del Instituto Nacional de Estadística. También han sido aprovechadas otras distintas publicaciones, singularmente Anuarios estadísticos.

Las observaciones disponibles se inician en 1.932, pero debido a la Guerra de Liberación, y a circunstancias posteriores de diverso orden, las series completas, es decir, totales, incluidos los datos meteorológicos mensuales -que son los más interesantes- abarcan el periodo 1.950 - 1.968, ambos inclusive. Para el espacio de tiempo anterior a 1.950 faltan algunos datos y detalles particulares, por lo que la parte de observaciones disponible ha sido únicamente utilizada a título comparativo con otras ciudades, de clima más o menos diferenciado o característico en distintos puntos de España.

Se estima que estas observaciones meteorológicas completas durante un periodo de 19 años, entre 1.950 y 1.968, son suficientes para el análisis de la climatología gerundense, por lo menos a efectos del estudio urbanístico que es objeto del Plan de Ordenación.

" " " " "

Dentro del marco de la España húmeda, la Provincia de Gerona muestra profunda variedad climática. Como característica general pueden diferenciarse netamente en ella tres zonas: la primera, templada, que comprende el litoral y la llanura del Ampurdán; la segunda, templada-fría, incluye las comarcas de la Selva, Gironés, y parte meridional de la Garrotxa; y la tercera, fría, formada por la Cerdanya, Ripollés, Guillerias, y la porción norte de la Garrotxa. Puede señalarse una zona ártica o glacial en las cotas pirenaicas superiores a 1.500 metros de altitud.



La comarca objeto de la ordenación urbanística se halla situada en la segunda de las zonas citadas, templada-fria, y tiene a su vez como característica propia, más destacada, una abundante humedad -debida a los ríos- que acentúa las sensaciones de frío en invierno y de calor en verano.

TEMPERATURAS

Las medias anuales del periodo 1.950 - 1.968 han oscilado entre 14,0 grados (1.963) y 15,4 grados (1.950 y 1.961). La temperatura media anual del periodo ha sido de 14,7 grados.

Las oscilaciones estacionales son bastante acusadas. Los inviernos resultan frios, con una temperatura media diciembre-febrero de 7,7 grados, y los veranos son calurosos con 22,0 grados medios en junio-agosto.

Entre el mes más frío (enero, 7,0 grados de temperatura media) y el más cálido (julio 23,2 grados de media), la amplitud media de oscilación es de 16,2 grados.

La primavera meteorológica se inicia en los meses de marzo y abril con 10,7 y 12,7 grados de media, respectivamente; se acentúa en el mes de mayo con 4 grados de elevación (16,7 grados de media). Al aproximarse el verano la subida es también acusada, alcanzándose en junio los 20,3 grados de media, temperatura ya cálida, que se eleva en julio y agosto (23,2 grados y 22,7 grados, respectivamente). El descenso empieza siendo suave en septiembre, con temperatura media similar a la del mes de junio (20,4 grados), pero se acentúa en octubre con 16 grados de media, y desciende rápidamente durante el mes



de noviembre (11,2 grados de media) anunciando el invierno meteorológico. En los meses de diciembre, enero y febrero las temperaturas medias son de 7,9; 7,0 y 8,2 grados, respectivamente. Por lo tanto, hay cuatro estaciones térmicas bien definidas, con la particularidad de la prolongación del verano a expensas de un otoño más corto y variable.

Las temperaturas medias mensuales del periodo 1.950 - 1.968 han sido las siguientes:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
7,0	8,2	10,7	12,7	16,7	20,3	23,2	22,7	20,4	16,0	11,2	7,9

La oscilación térmica es muy acentuada en las temperaturas extremas, máximas y mínimas.

Su media aritmética mensual es la siguiente:

máximas

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
18,5	20,7	23,0	24,8	29,1	33,0	34,2	34,0	31,7	22,6	22,2	18,6

mínimas

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
-4,2	-3,6	-1,3	1,8	5,5	9,7	13,0	11,9	13,3	4,0	-0,6	-3,1

La oscilación térmica anual entre la media de las máximas de junio, julio y agosto (33,0, 34,2 y 34,0 grados), y las medias de las temperaturas mínimas invernales de diciembre, enero y febrero (-3,1, -4,2 y -3,6 grados), muestra una amplitud de oscilación media verano-



invierno de 37,3 grados.

Sin embargo, la amplitud de oscilación mensual es muy similar tanto en verano como en invierno.

MEDIA DE LAS MAXIMAS Y MINIMAS

MESES	MAXIMA	MINIMA	AMPLITUD
junio	33,0	9,7	23,3
julio	34,2	13,0	21,2
agosto	34,0	11,9	22,1
diciembre	18,6	-3,1	21,7
enero	18,5	-4,2	22,7
febrero	20,7	-3,6	24,3

Las extremas absolutas del periodo 1.950 - 1.968 han sido de 37,4 grados de máxima en agosto de 1.968 y de -10,5 grados en febrero de 1.956. Las máximas superiores a 30 grados son muy frecuentes en verano, pero las superiores a 35 grados son ya excepcionales. En cuanto a mínimas, las inferiores a 0 grados son también frecuentes en invierno, pero raramente exceden de -5 grados. La observación citada de -10,5 grados de febrero de 1.956, así como los -9,0 grados observados en enero de 1.963, pueden calificarse de excepción.

" " " " "

PRESIONES Y VIENTOS

Las medias anuales del periodo 1.950 - 1.968 son casi iguales, situándose entre 750,0 y 755,2 m/m. En cambio, las oscilaciones anuales son más sensibles con máximas normalmente situadas entre 765,0



y 770,0 m/m. y mínimas entre 730,0 y 738,0 m/m. Destaca por su gran oscilación el año 1.959, con máxima de 770,9 m/m. en febrero y mínima de 718,7 m/m. en diciembre.

Con los datos mensuales a la vista se observa en los meses invernales, diciembre a febrero, el dominio de las altas presiones producidas por el aire frío y pesado. La curva anual muestra un máximo en enero, que desciende paulatinamente en el resto del invierno y principios de la primavera, manteniéndose baja durante el verano y, de modo principal en junio, julio y agosto por efecto del caldeamiento del suelo que origina sobre la Península bajas presiones de origen térmico. A partir de setiembre comienza el ascenso invernal de presión, paralelamente al descenso de temperaturas y consiguiente enfriamiento de la atmósfera.

Este curso anual de la presión atmosférica se observa perfectamente en la media de las máximas mensuales:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
764,1	764,0	762,1	760,1	759,4	759,3	758,8	759,1	760,5	761,0	762,9	763,7

" " " "

Los vientos dominantes son de cuadrante Sur en todos los meses del año. Muy raramente, en algunos meses de primavera y otoño, pueden llegar a predominar vientos del Norte a Nordeste. Es muy significativo el gráfico que traduce la información obtenida sobre este particular.

El predominio de los vientos del Sur se muestra en el 27,2 por ciento de las observaciones, casi el doble que la frecuencia del viento del Nordeste, 13,9 por ciento, y que es la dirección que le sigue en intensidad. Los vientos del Sureste y Suroeste muestran frecuencias anuales algo inferiores, 7,0 por ciento y 8,0 por ciento respectivamente; al igual que los del Norte, con 7,7 por ciento. Los vien-



tos del Noroeste forman el 3,3 por ciento anual, y los del Este y Oeste son del orden de 3,4 por ciento y 2,5 por ciento, también anual.

La velocidad no excede de 18 Km/hora en el 68,5 por ciento de las observaciones. Los vientos de velocidad entre 18 y 36 Km/hora son del orden del 3,7 por ciento, y los de velocidades comprendidas entre 36 y 54 Km/hora solo del 0,8 por ciento.

Los días de calma son el 27 por ciento anual. Esta cifra completa los dos porcentajes anteriores (dirección y velocidad de los vientos).

" " " "

PRECIPITACIONES

La cantidad anual media de precipitación en el periodo 1.950-1.968 asciende a 763,1 mm.

Tomando como base las medias aritméticas mensuales de dicho período, puede observarse que las lluvias otoñales comienzan ya en el mes de setiembre (88,9 mm.) y alcanzan el máximo anual en octubre (132,7 mm.). Luego descienden hasta el mínimo de enero (31,9 mm.), y se elevan de nuevo hasta un máximo secundario a comienzos de primavera (marzo: 70,9 mm.). A medida que se inicia y avanza el verano, la cantidad de precipitación desciende hasta formar otro mínimo secundario en julio (44,8 mm.).

El gráfico correspondiente recoge con claridad este movimiento mensual medio de precipitaciones.

La precipitación estacional media muestra también en clara predominio en otoño ("temps de Fires"), siendo el invierno la estación con menor cantidad de lluvia.



<u>Primavera</u>	<u>Verano</u>	<u>Otoño</u>	<u>Invierno</u>
------------------	---------------	--------------	-----------------

182,9 mm.	155,9 mm.	290,3 mm.	136,9 mm.
-----------	-----------	-----------	-----------

En Gerona las lluvias se reparten por término medio (periodo 1950-1968) en 154 días al año. Pero este dato es relativo, ya que la observación comparativa anual muestra diferencias acusadas en cuanto al número de días de lluvia (en 1960, 250 días; en 1966 solo 72 días). Los promedios mensuales oscilan entre 11 y 15 días de precipitación, constante para todo el año, salvo los meses de enero y febrero con 8 días de media.

La variación interanual de las precipitaciones es importante. Hay años "secos", con cantidades de precipitación bastante inferior a la media aritmética del periodo de observación. A su vez, también hay años más "humedos" o "lluviosos". Los más destacables del periodo de observación fueron los siguientes:

Año 1.950	469,7 mm.	Año 1.951	956,8 mm.
" 1.954	419,8 mm.	" 1.959	1.047,8 mm.
" 1.961	585,2 mm.	" 1.964	1.187,5 mm.
" 1.966	553,0 mm.	" 1.965	1.120,4 mm.

Si bien parece haber una cierta alternancia entre años con abundante lluvia y años con escasa precipitación, no puede aventurarse la definición de períodos pluviométricos cíclicos. En cambio, la observación del número de días de lluvia permite formar una curva con un periodo ascendente en los años 1.950 a 1.960 hasta un máximo de 250 días, y otro claramente descendente que llega a su mínimo en 1966 (72 días de lluvia).

La precipitación en forma de nieve carece de interés, pudiéndose observar solo en la mitad de los años del periodo y aún en muy escasos días (1 a 5) cada año.



La humedad relativa es elevada, siendo precisamente una de las características del clima gerundense.

La media aritmética mensual acredita esta observación:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
72,1	67,1	67,7	67,8	66,7	66,3	64,4	68,1		69,6	72,8	74,9	74,2

Dentro de la escasa oscilación y de sus límites elevados, la humedad relativa media mensual muestra un incremento que se inicia desde el mínimo de julio (64,4) y alcanza su máximo en otoño (octubre, 72,8; noviembre, 74,9; diciembre, 74,2), prolongándose hasta enero (72,1), y se mantiene casi constante entre febrero y junio.

Los datos relativos medios por anualidades son también elevados, manteniéndose en los límites de 76,7 en 1.968 y 64,9 en 1.966. Para la mayoría de los años la humedad relativa media oscila entre los límites de 67,1 y 69,0

" " " " "

NUBOSIDAD E INSOLACION

El cielo limpio no es precisamente característica del clima gerundense.

Los 6.940 días de observación que comprende el periodo 1.950-1.969 muestran:

Despejados	1.218 días
Cubiertos	1.976 días
Nubosos	3.746 días

Los porcentajes aproximados son, por tanto, respectivamente, del



18%, 28% y 54%.

El promedio de días completamente despejados, a tenor de las observaciones medias anuales, oscila entre un máximo de 8 en enero y julio y un mínimo de 4 en los meses de abril, mayo, junio y noviembre.

La mayor parte de los días muestran nubosidad. No hay en esto ninguna variación estacional, sino que durante todos los meses del año la media aritmética de los días nubosos varía solo de 14 a 19 días.

La media de días cubiertos forma ya una cierta curva anual, con su máximo en primavera (10 días en cada uno de los meses de marzo, abril y mayo), y el mínimo en verano (5 y 6 días en julio y agosto).

" " " " "

CLIMA Y BIENESTAR

De la combinación de observaciones sobre temperatura y precipitación, puede establecerse -según Taylor- una "zona de máximo confort" que se sitúa entre las temperaturas de 5 a 20 grados y las precipitaciones del orden de 35 y 152 mm. mensuales. Por encima de estas cifras se estima que el clima es excesivamente cálido y húmedo, y por debajo resulta demasiado frío y seco.

En el climograma de Gerona son visibles los detalles característicos que se han anotado en este estudio. Y en relación con los datos facilitados por las medias aritméticas, resulta que en la mayor parte del año el climograma está situado en la zona considerada óptima para la actividad humana. Unicamente en los meses tipicamente veraniegos -junio a setiembre- la temperatura promedio excede de la pre-



vista como confortable, y tan solo un mes -enero- no alcanza el umbral de la humedad correcta.

" " " "

EL CLIMA URBANO Y COMARCAL

La ordenación urbanística tiene por objeto, no solo una ciudad, sino también una comarca relativamente extensa. Ello plantea el problema de la posible existencia de microclimas, es decir, espacios o lugares en los que las condiciones atmosféricas son distintas del punto donde se realizan las observaciones meteorológicas.

No se dispone de datos sobre este particular. Sin embargo, no dejan de ser elementos importantes en tal sentido la localización de la ciudad y la topografía de la comarca. Por ejemplo, la frecuencia dominante de los vientos de componente Sur hacen aconsejable la planificación de zonas industriales al Norte de los núcleos residenciales. En cambio, no habría inconveniente en situarlas al Este y Oeste, que son los puntos con vientos de menor intensidad y frecuencia.

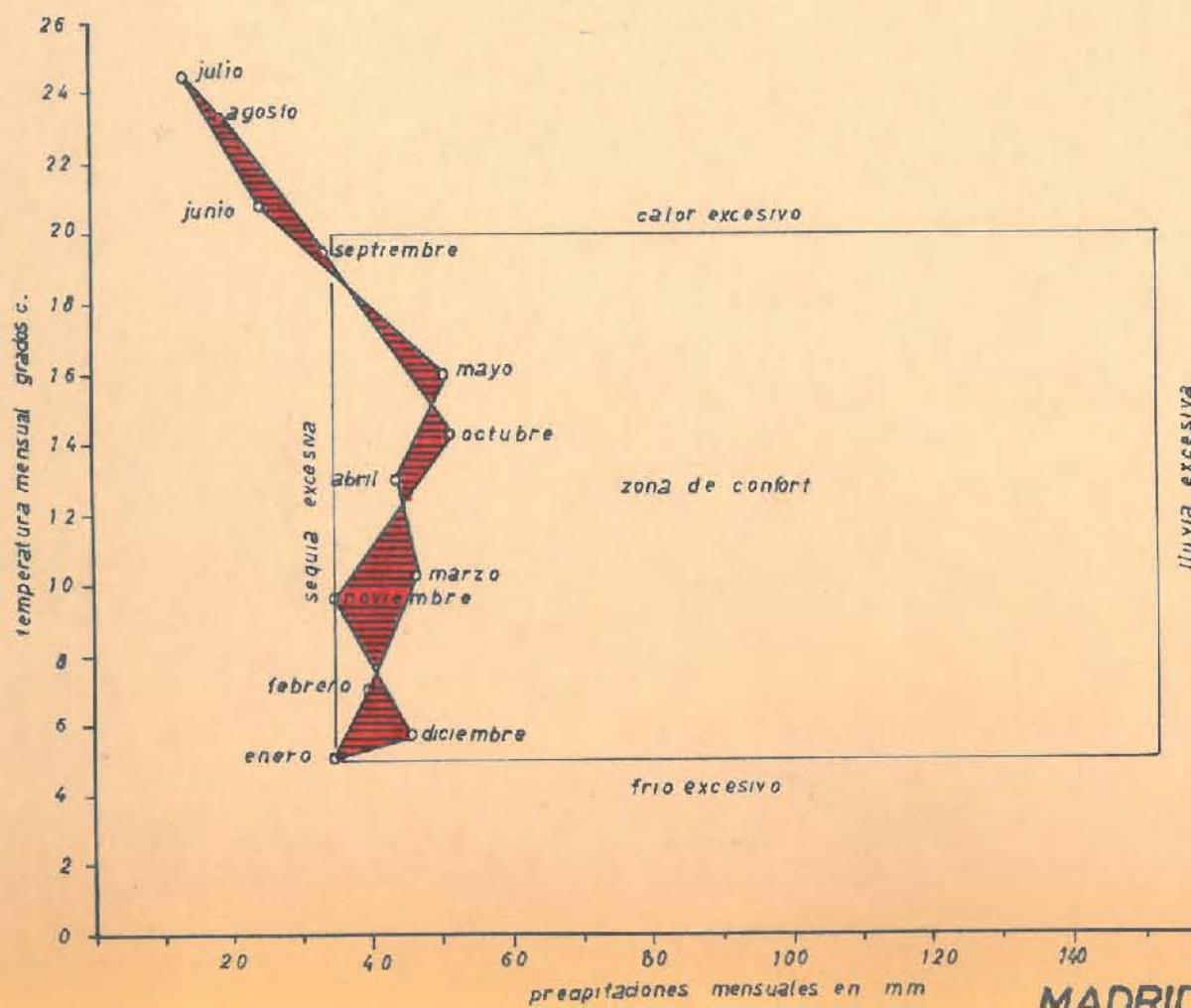
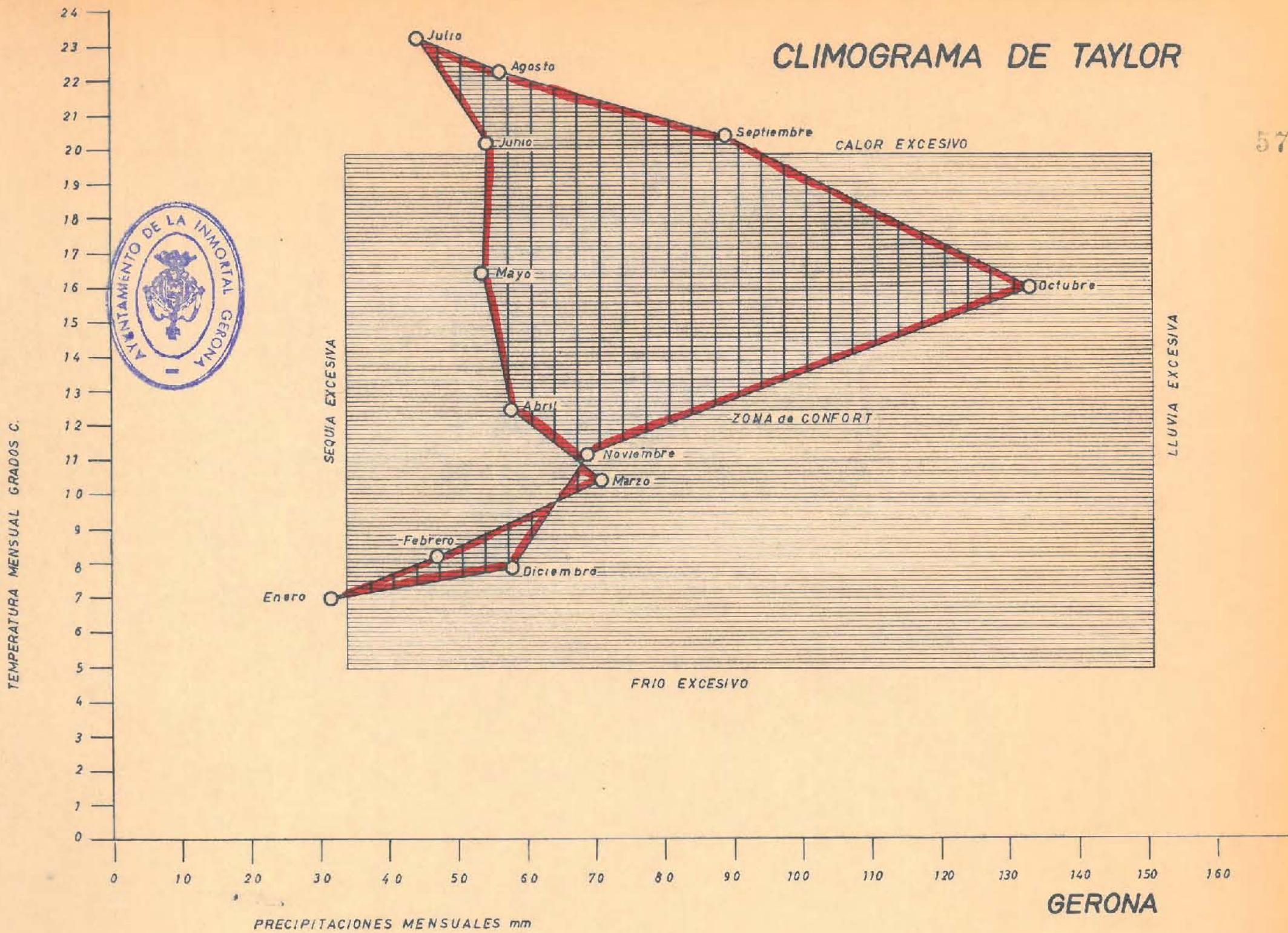
Las variaciones de topografía implican también la posibilidad de microclimas. Las nieblas invernales de irradiación nocturna se acumulan en zonas bajas (Dehesa y Llano). También podrían darse fenómenos de inversión térmica, con temperaturas inferiores en las zonas bajas por acumulación de aire frío en los días de calma. La persistencia de nieblas matinales en las hondonadas (San Daniel) y en algunos puntos del el curso de los ríos, resulta también de fácil comprobación.

" " " "



CLIMOGRAMA DE TAYLOR

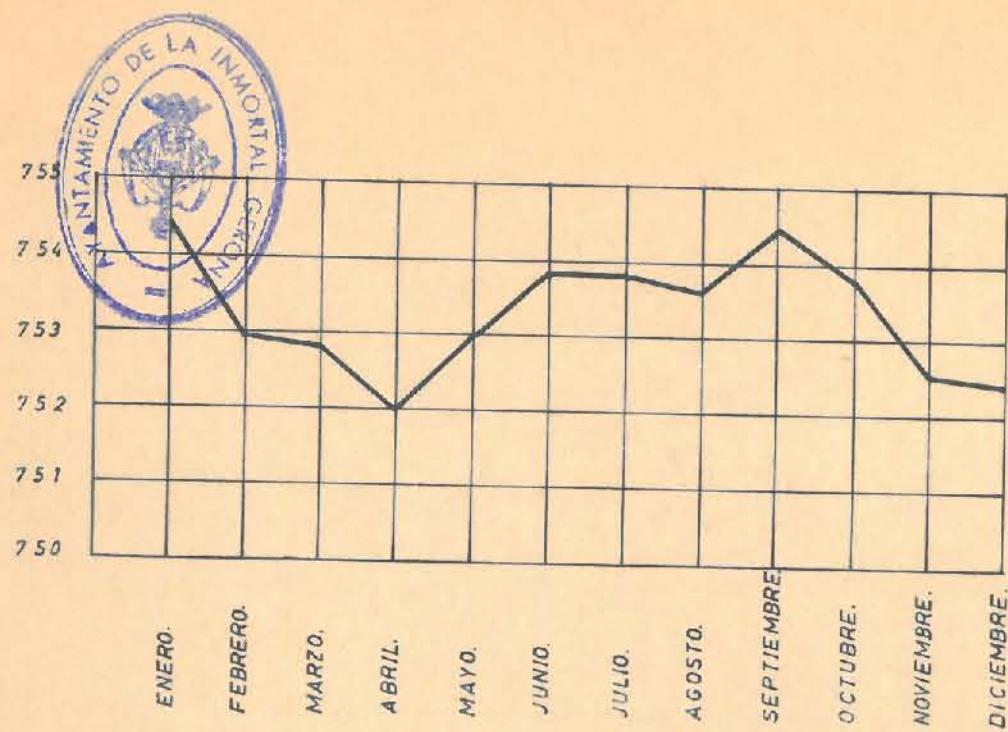
57



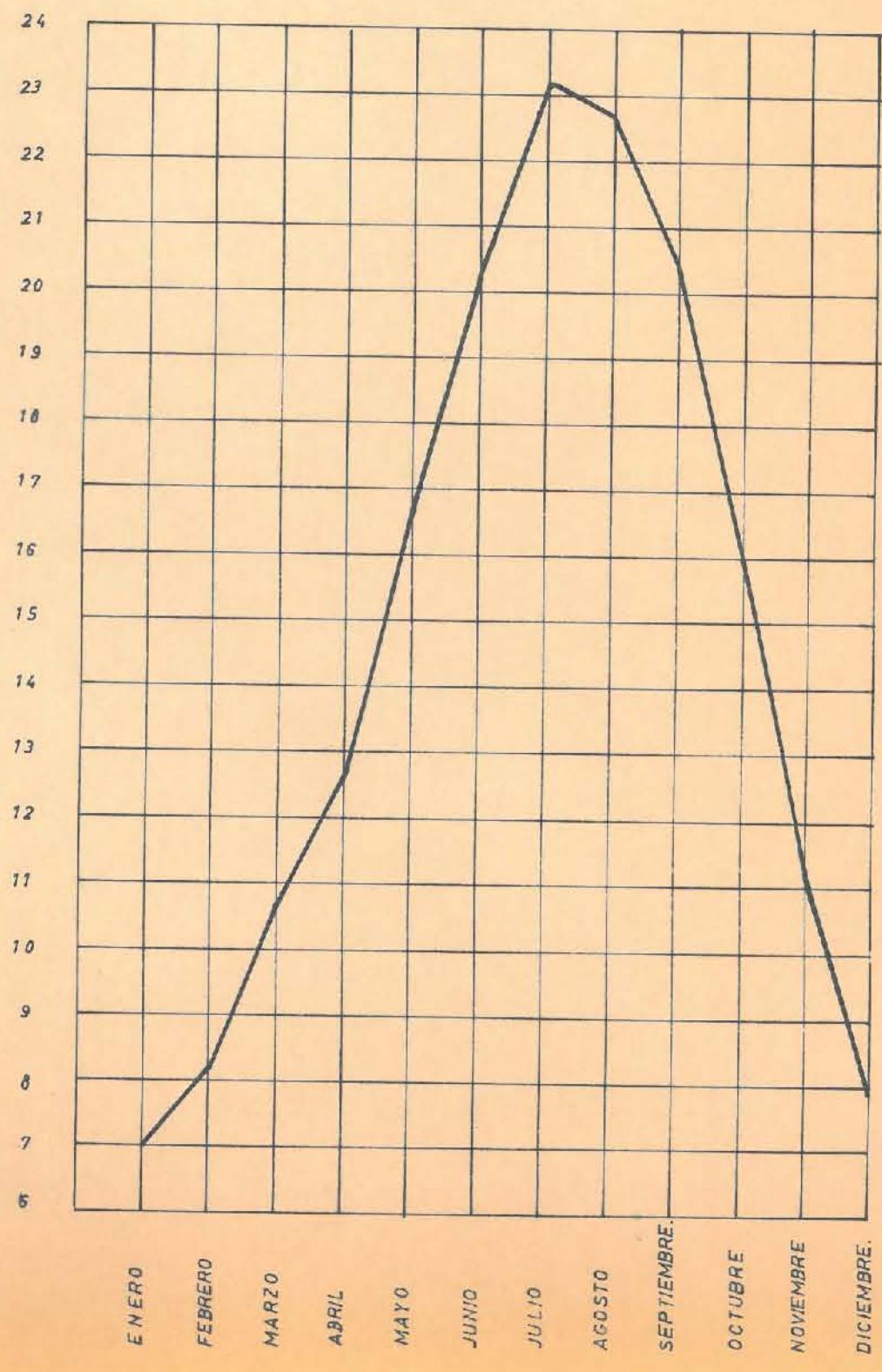
**BAROMETRO
ALTURA MEDIA**

DATOS CLIMATOLOGICOS
Medias aritméticas mensuales
Periodo 1950 - 1968

500



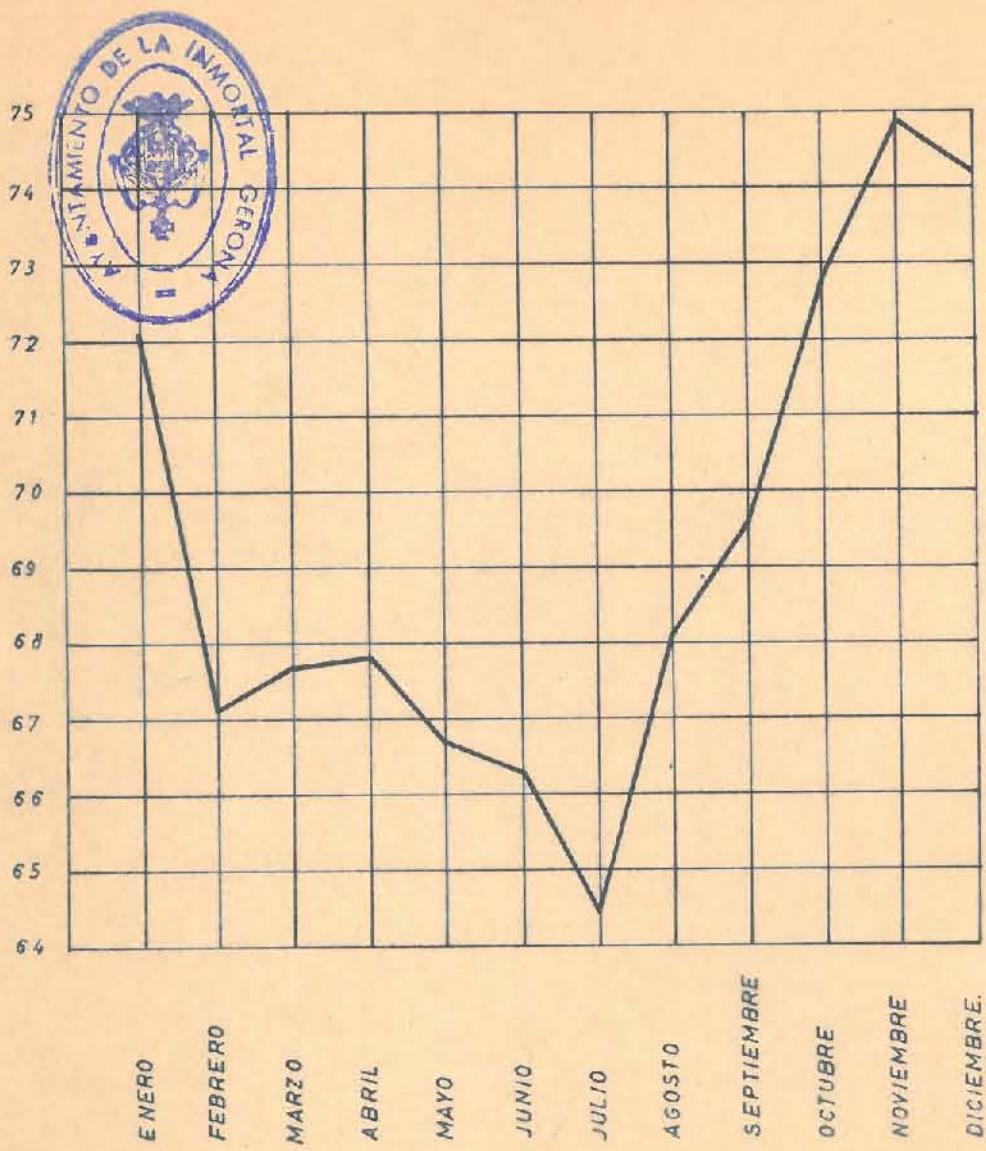
**TERMOMETRO
TEMPERATURA MEDIA**



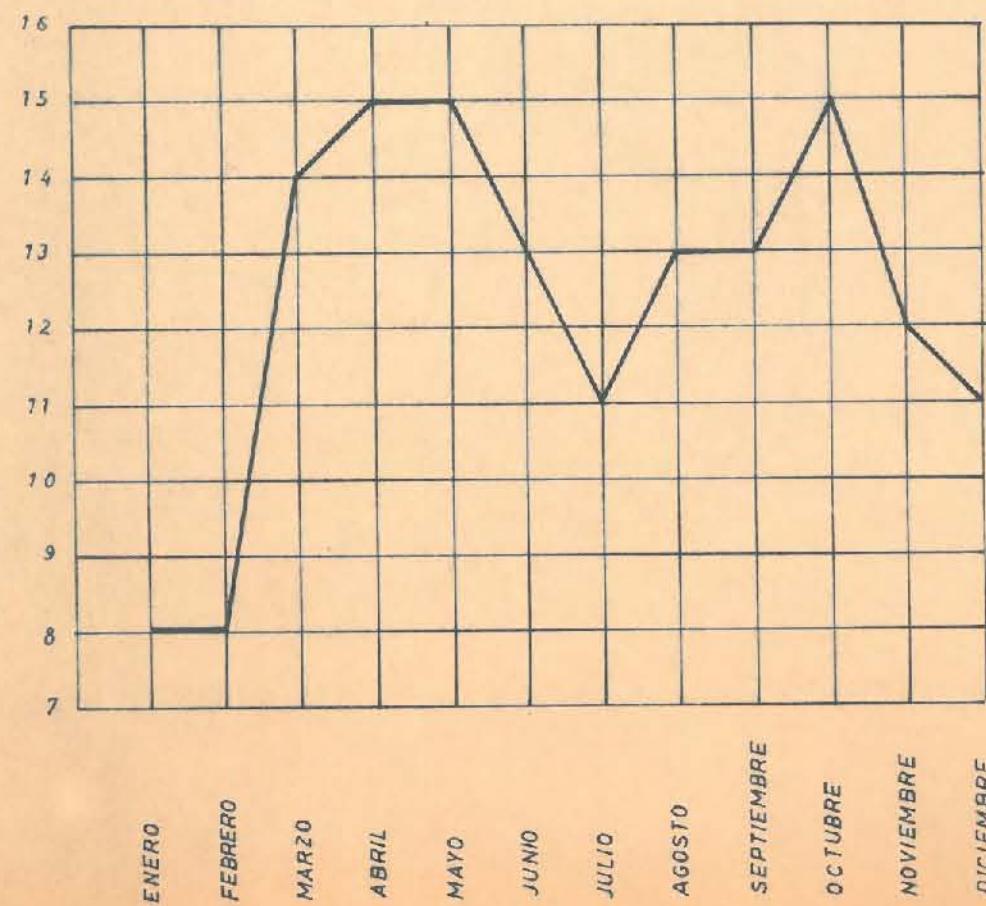
57

DATOS CLIMATOLOGICOS
Medias aritméticas mensuales
Periodo 1950-1968

PSICOMETRO
Humedad relativa media

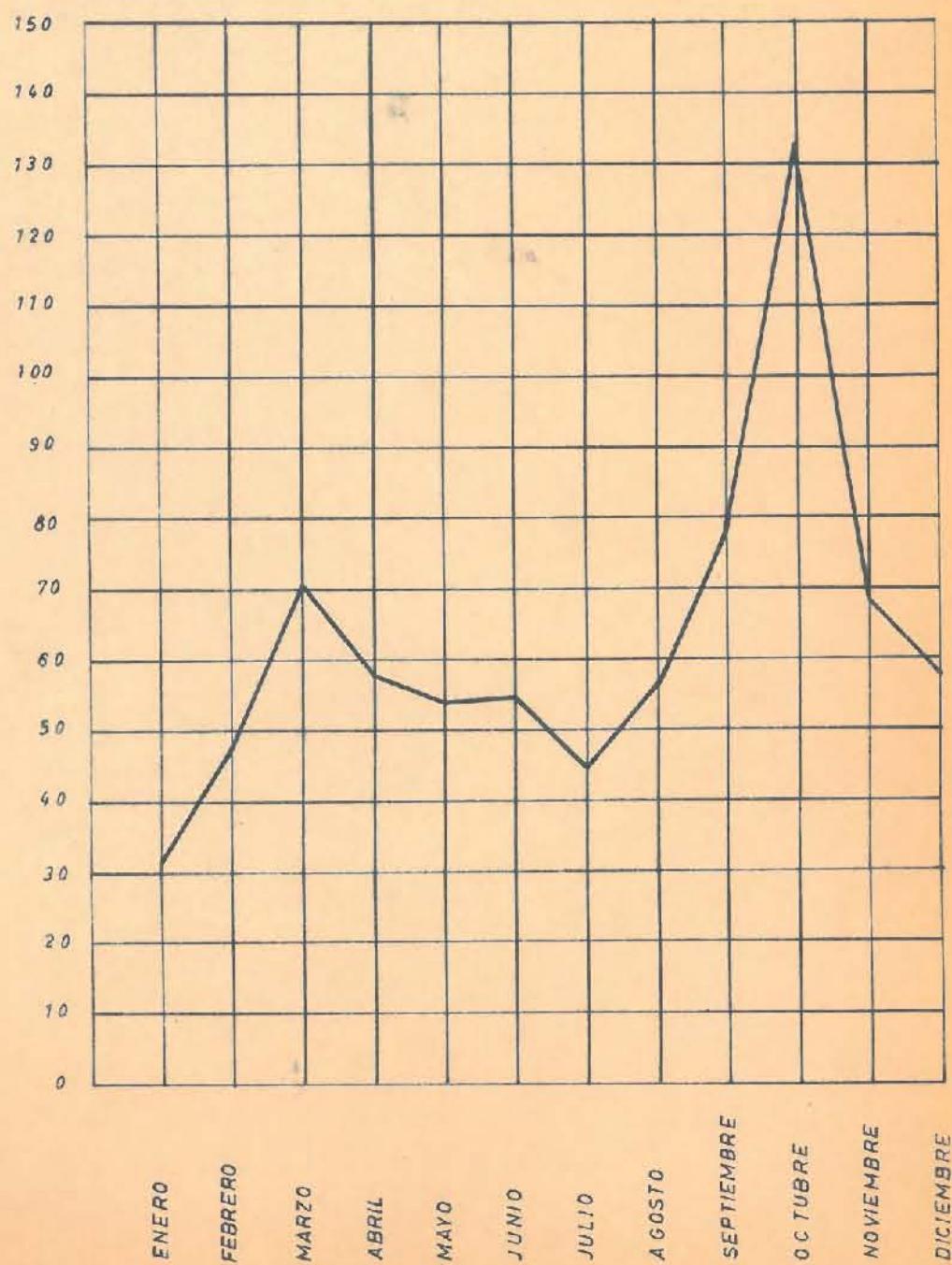


PLUVIOMETRO
Media de días de lluvia



59

PLUVIOMETRO
Lluvia media en mm.



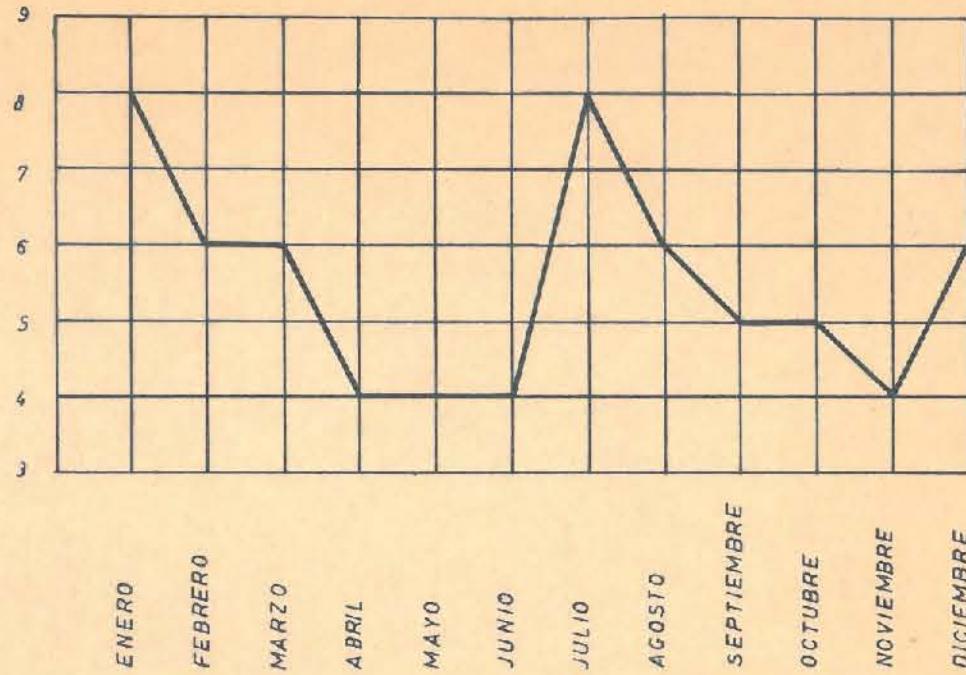
60

DATOS CLIMATOLOGICOS
Medias aritméticas mensuales
Periodo 1950-1968

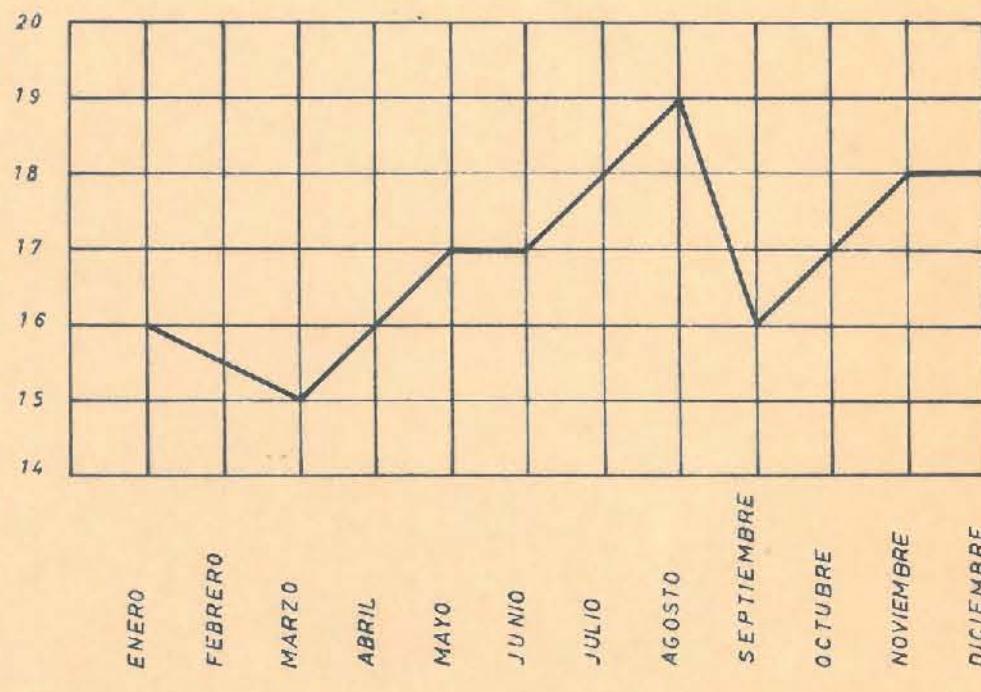
60



Medias de días despejados



Media de días nubosos



Media de días cubiertos

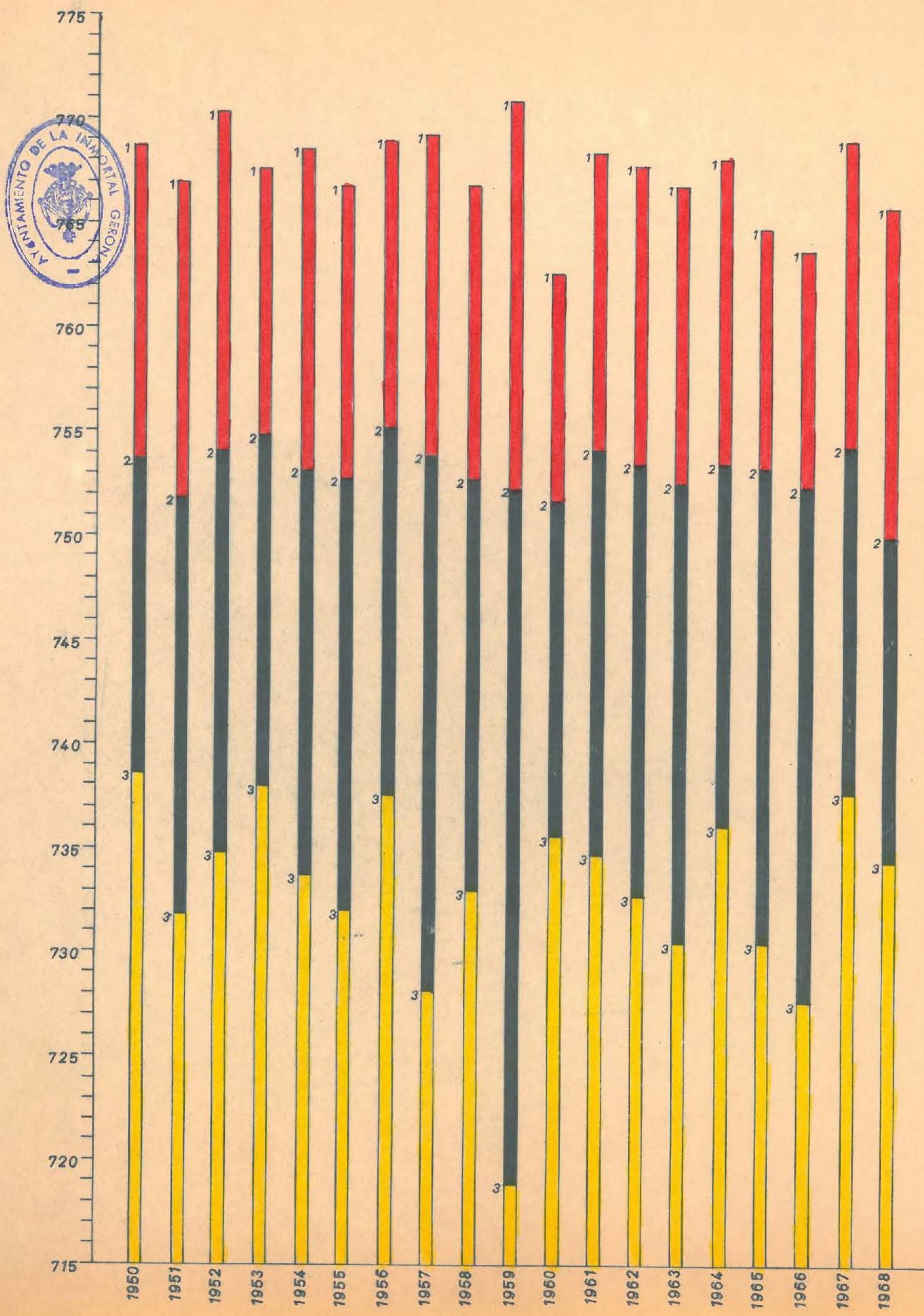


1-MAXIMAS ANUALES
2-MEDIA ANUAL
3-MINIMAS ANUALES
1-3-OSCILACIONES EXTREMAS ANUALES

PRESION ATMOSFERICA
PERIODO 1950-1968

DATOS ANUALES

61



1-MAXIMAS ABSOLUTAS

2-MEDIA ANUAL

3-MINIMAS ABSOLUTAS

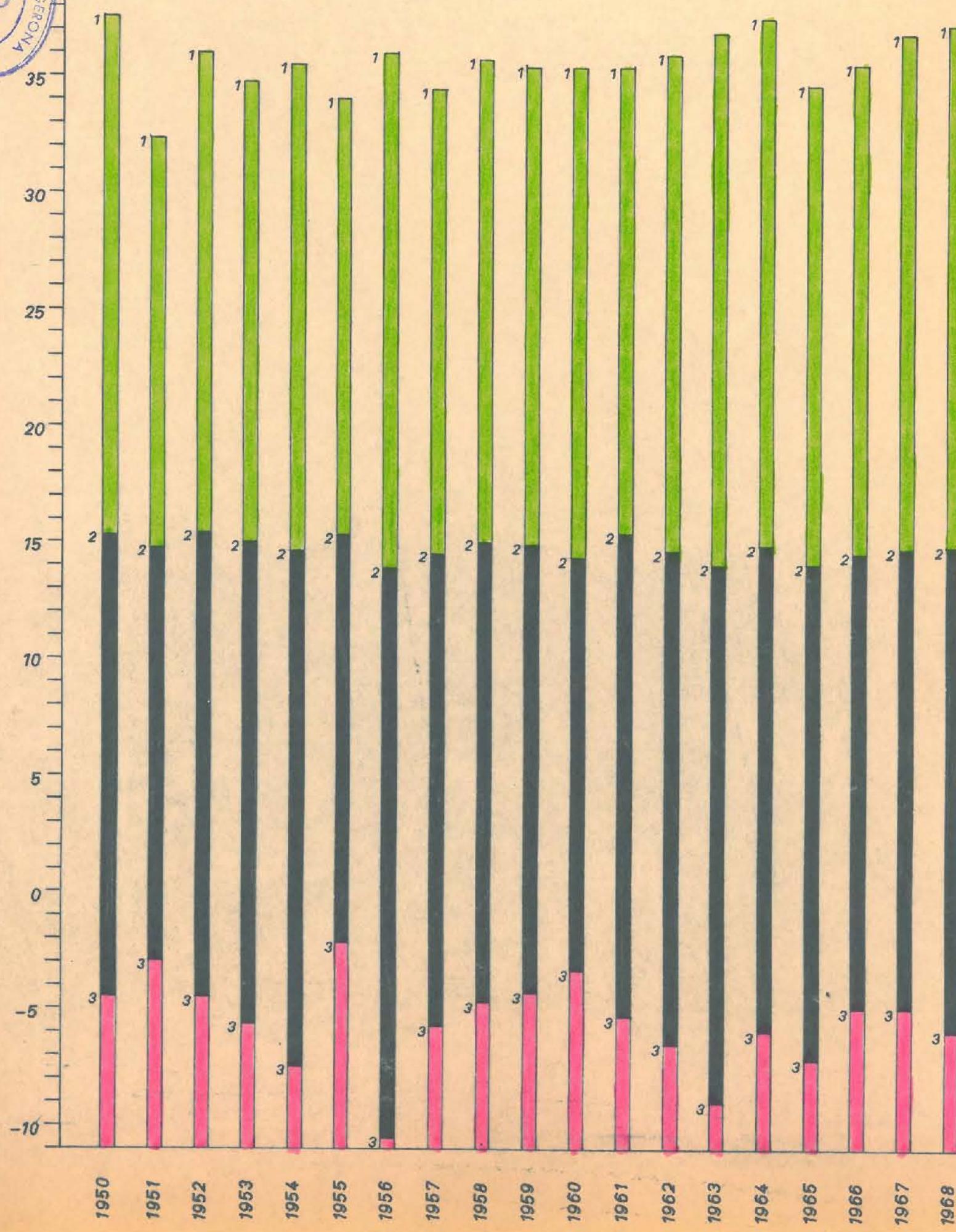
1-3-OSCILACIONES EXTREMAS ANUALES

TEMPERATURAS

PERIODO 1950-1968

DATOS ANUALES

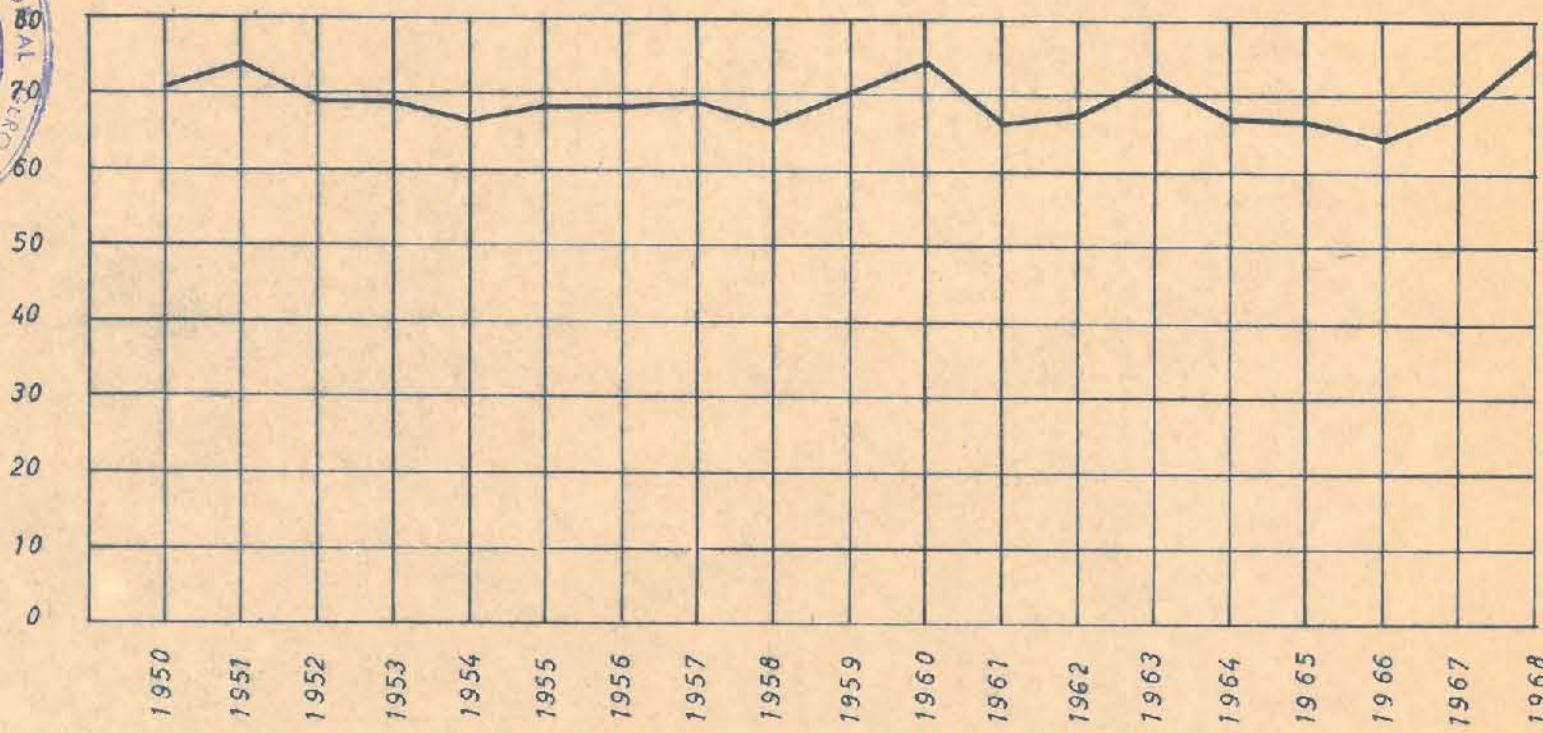
82



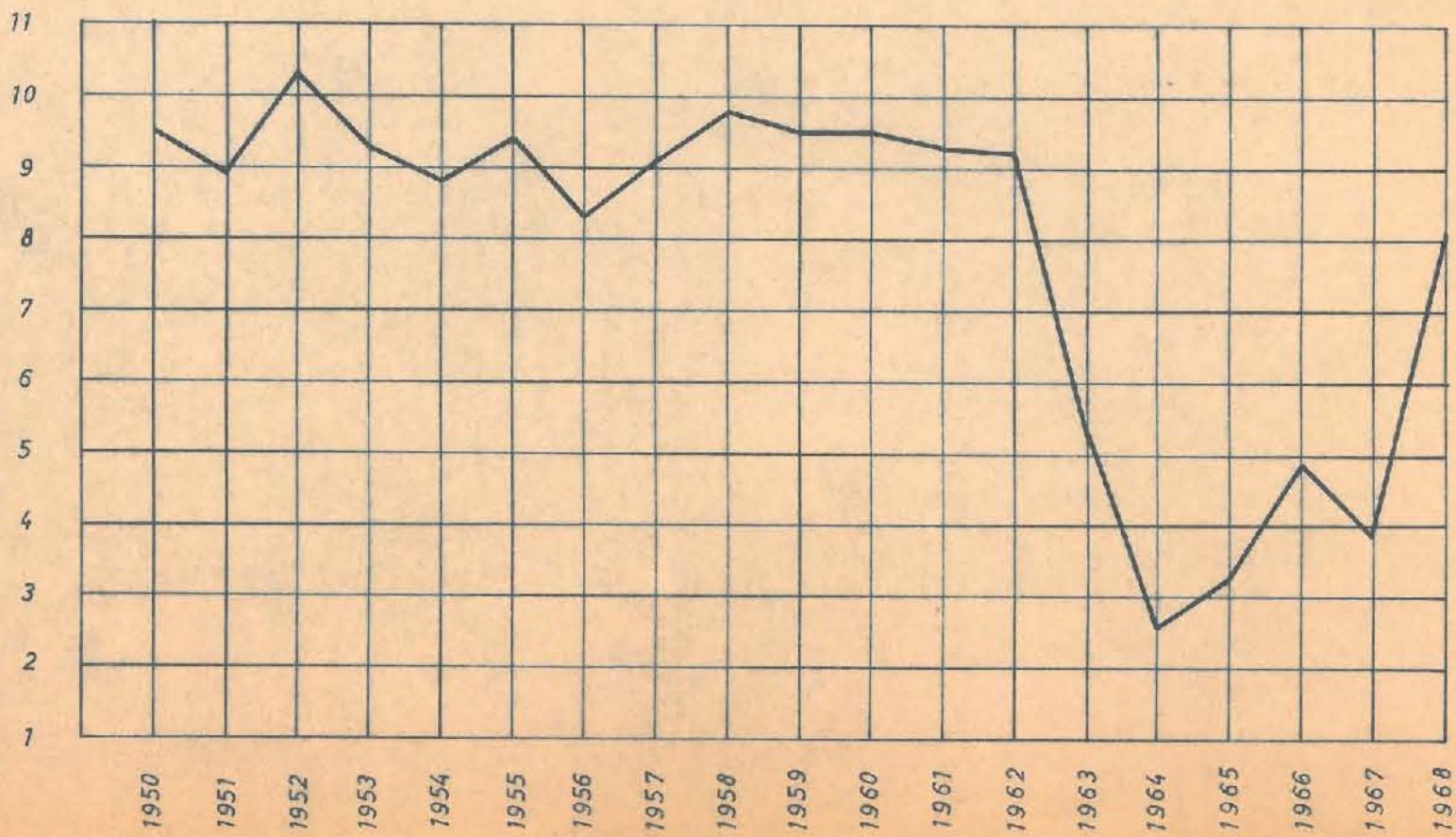
PSICOMETRO

HUMEDAD RELATIVA MEDIA

63

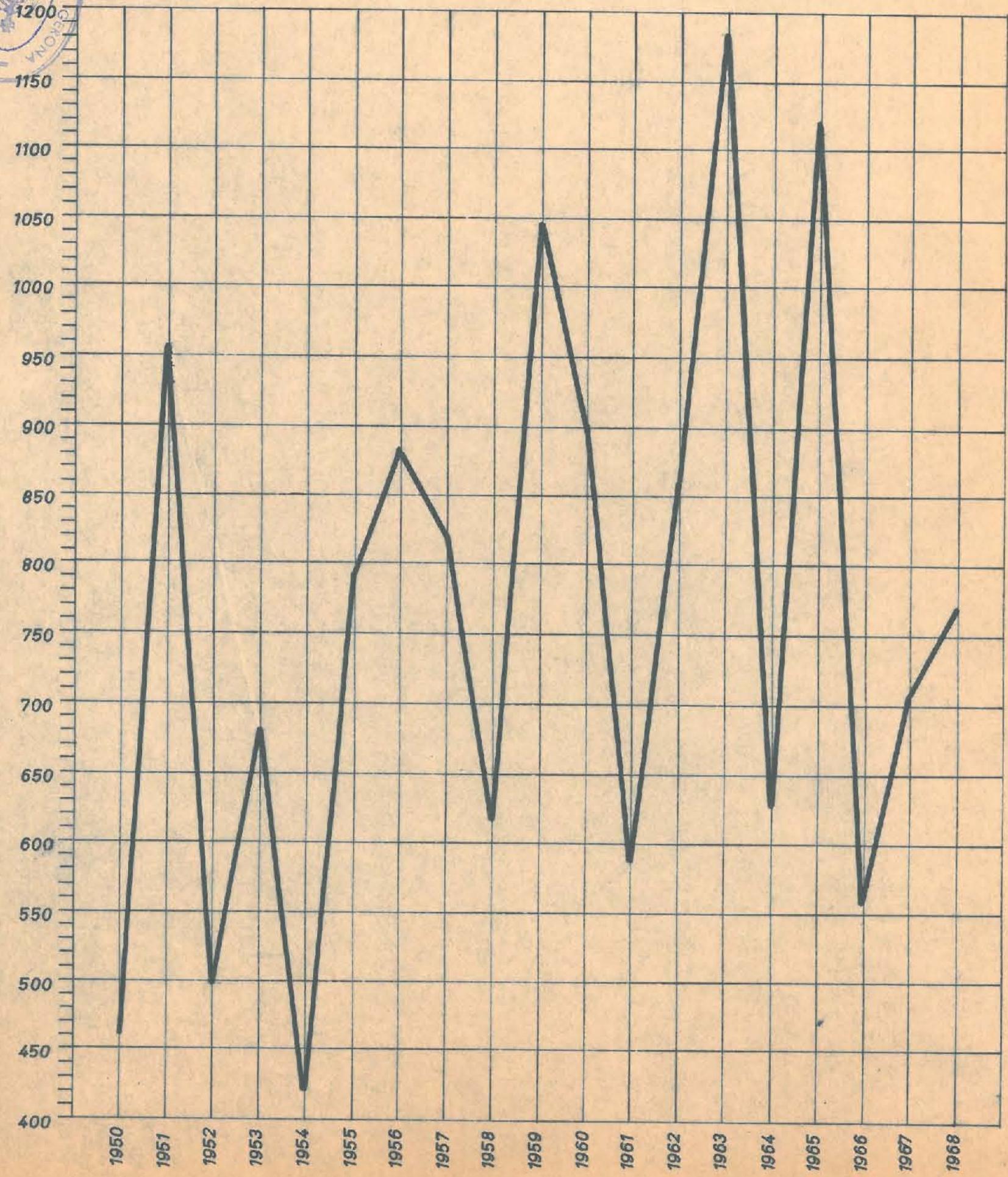


TENSION MEDIA EN mm



PLUVIOMETRO
LLUVIA TOTAL EN mm.

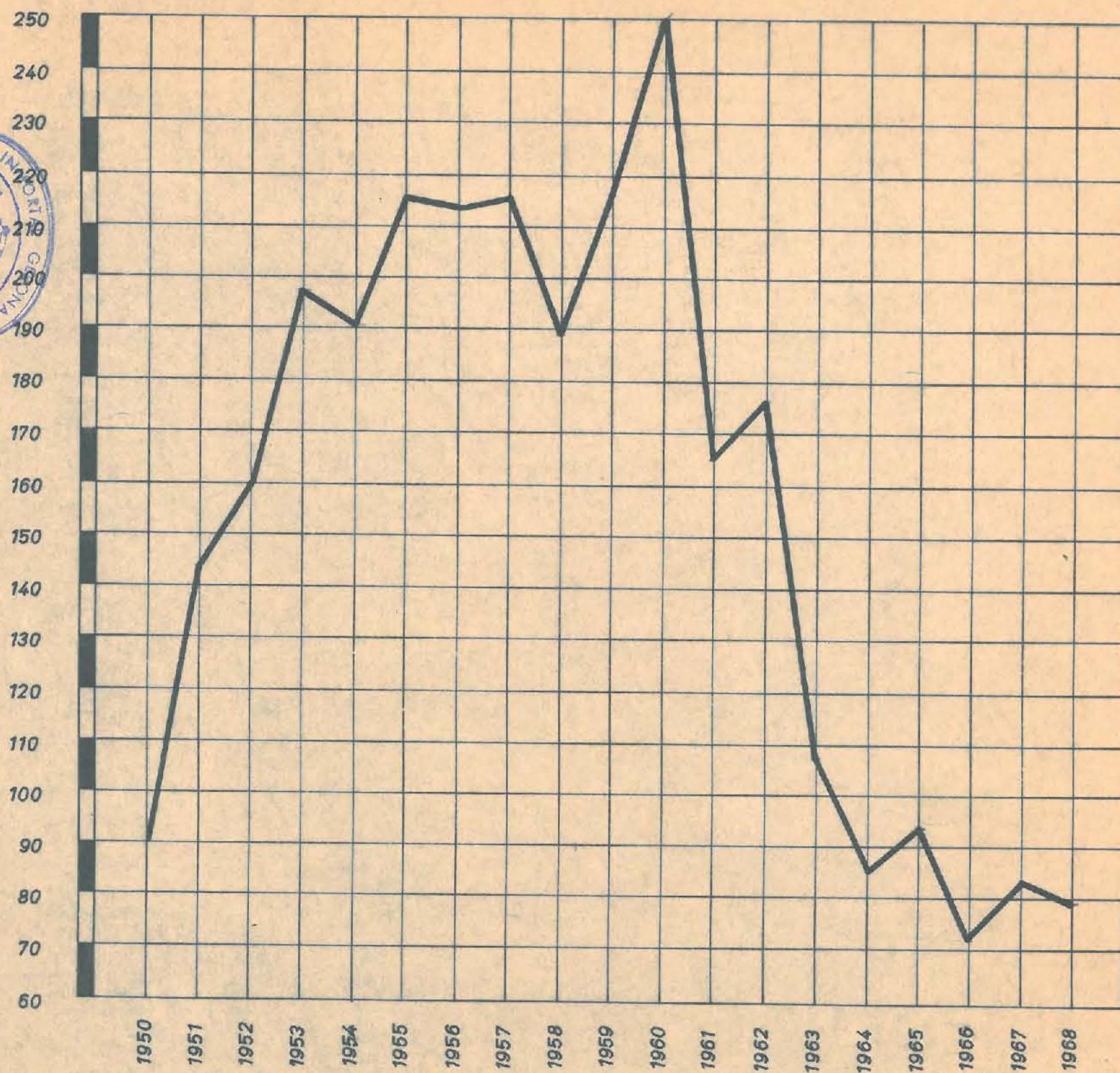
DATOS ANUALES



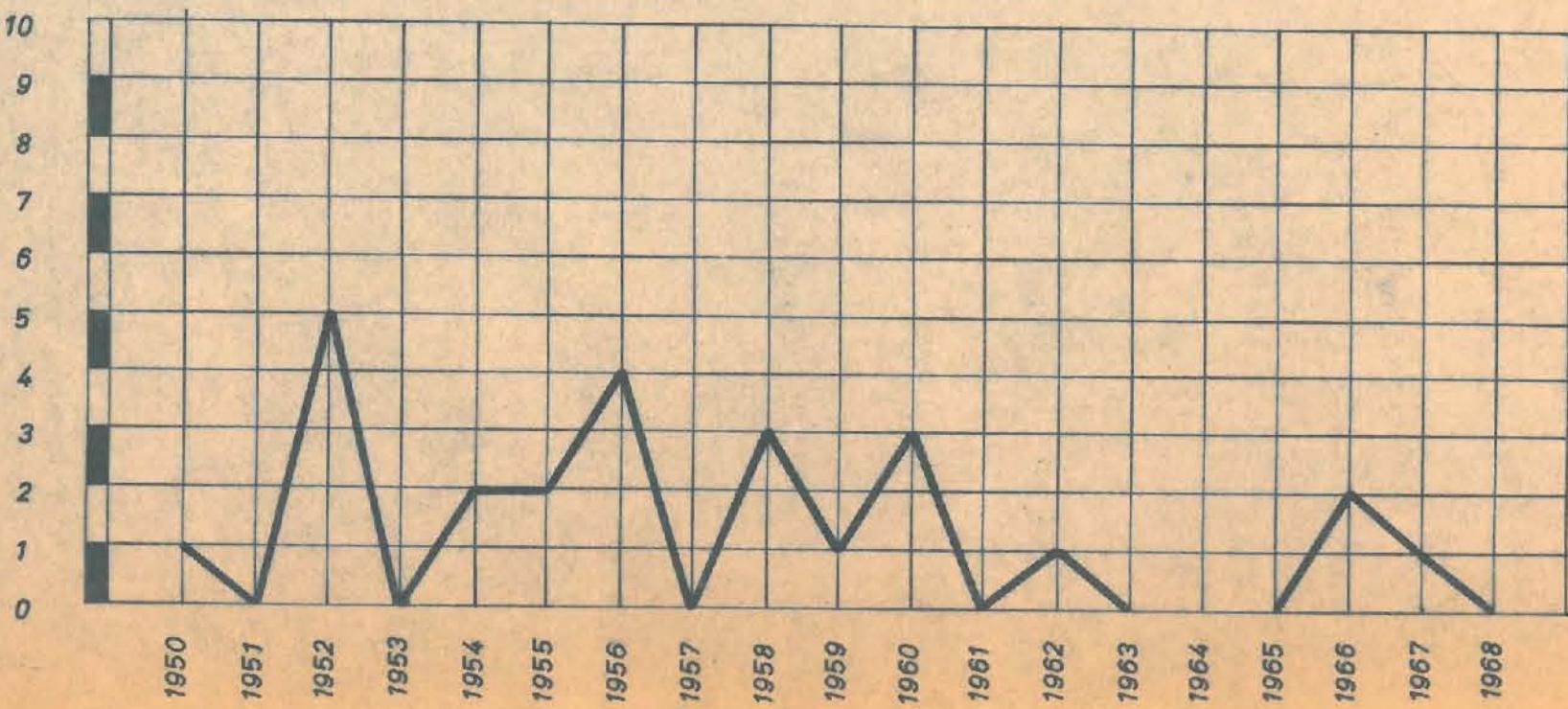
6

PLUVIOMETRO
PERIODO 1950-1968
DATOS ANUALES

DIAS DE LLUVIA



DIAS DE NIEVE



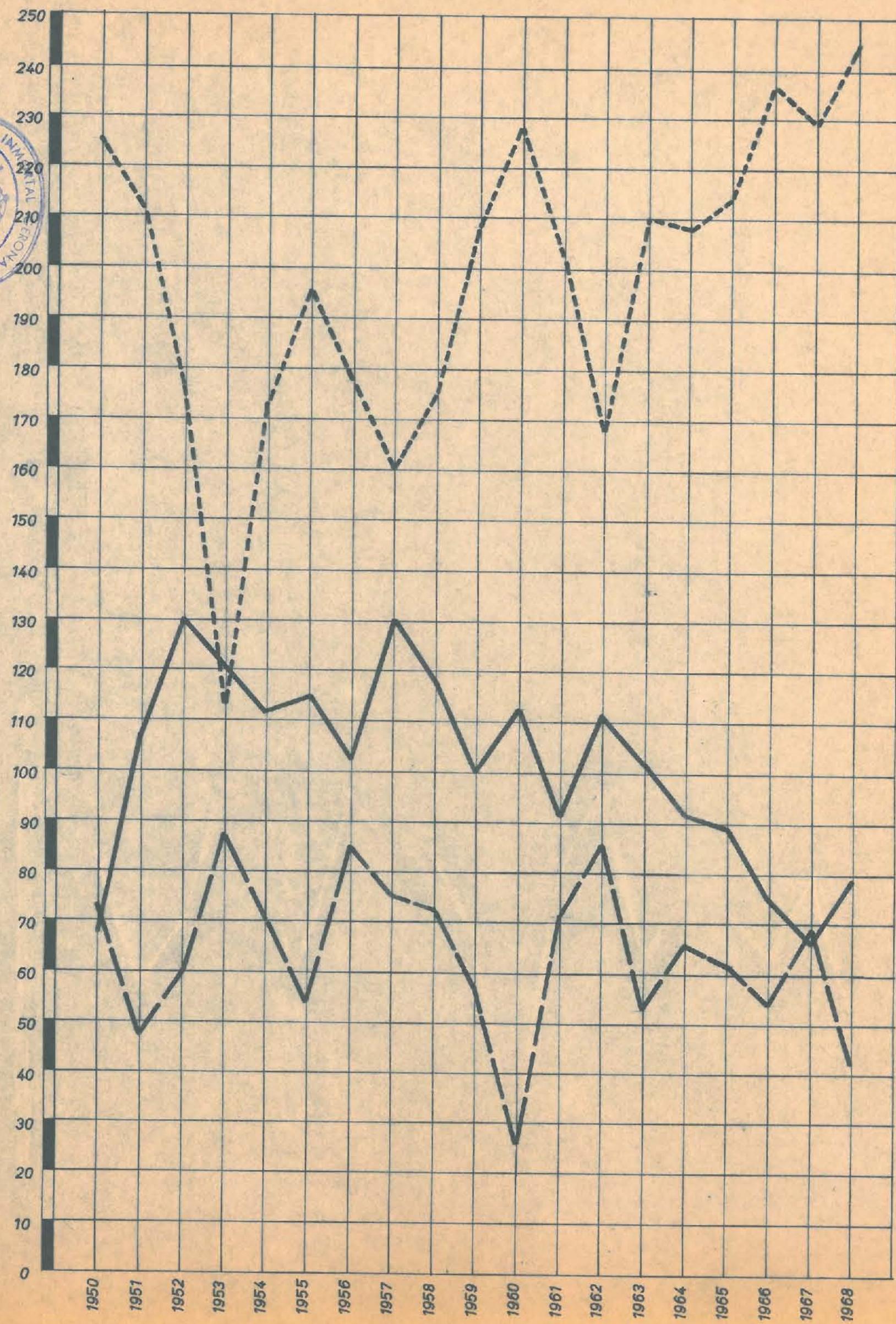
— DESPEJADOS

- - - CUBIERTOS

— NUBOSOS

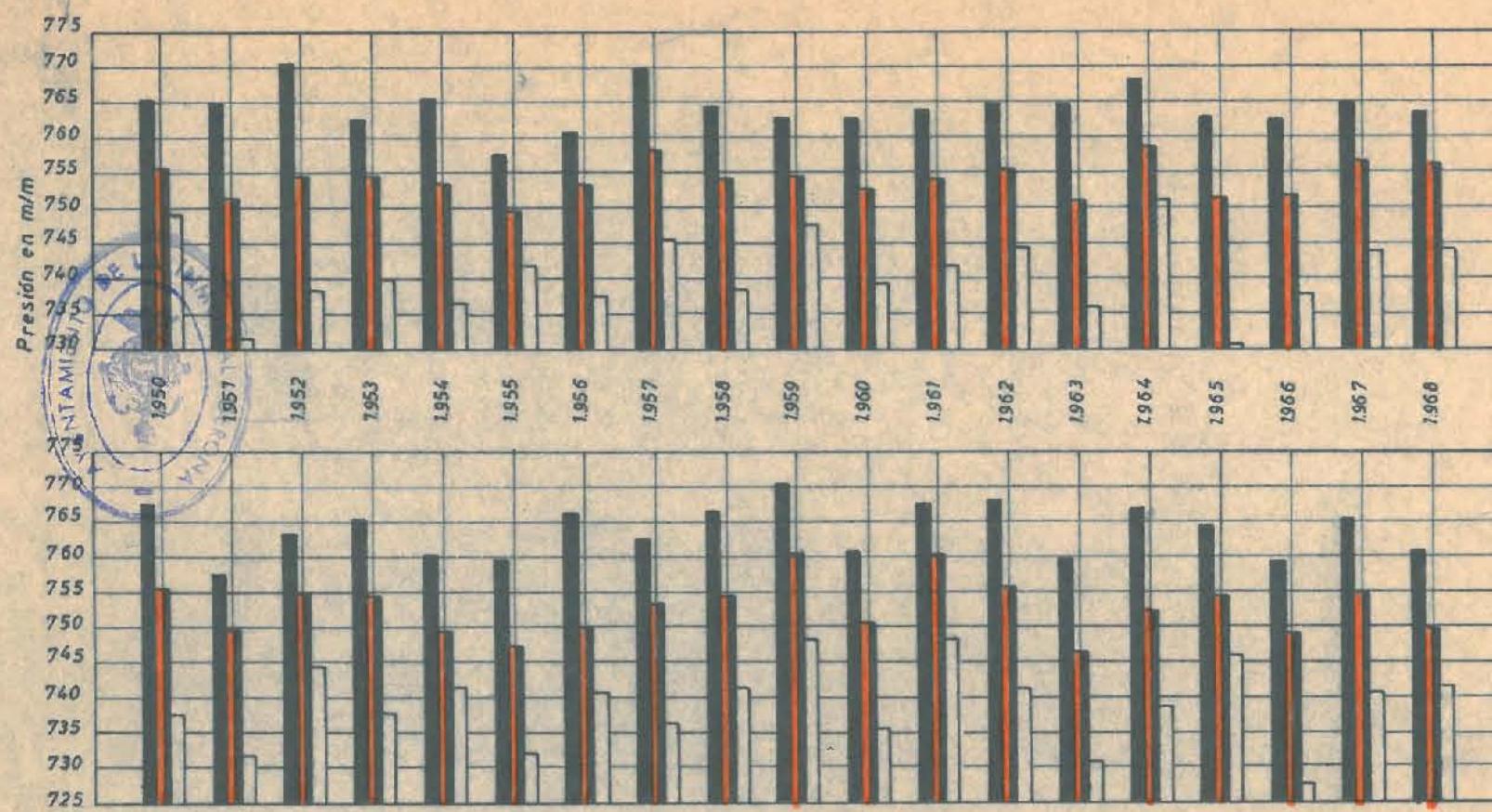
66
C
NUBOSIDAD
PERÍODO 1950-1968

DATOS ANUALES

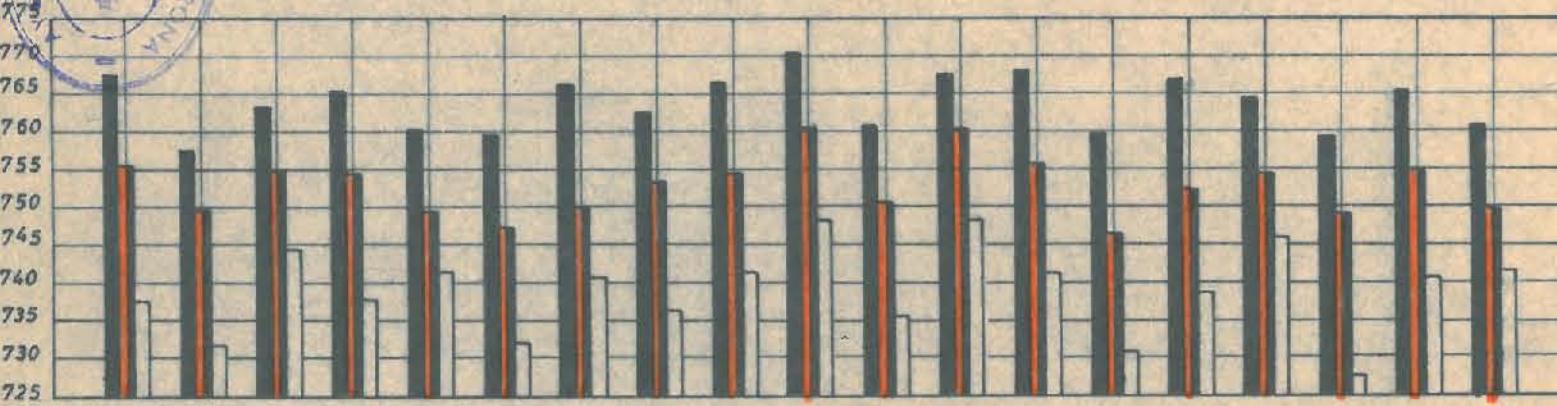


67

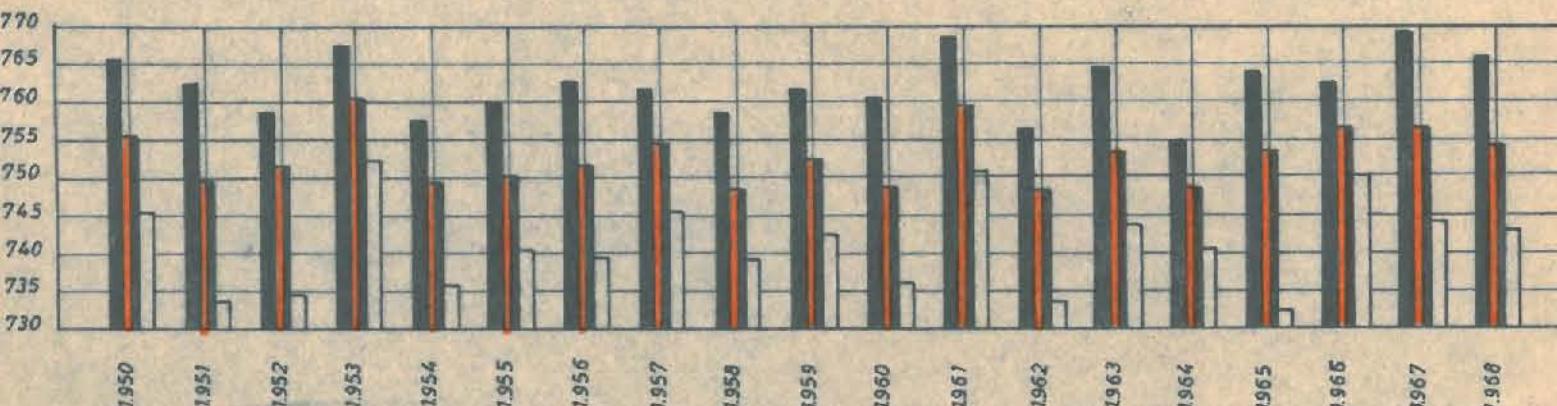
PRESION ATMOSFERICA
DATOS MENSUALES



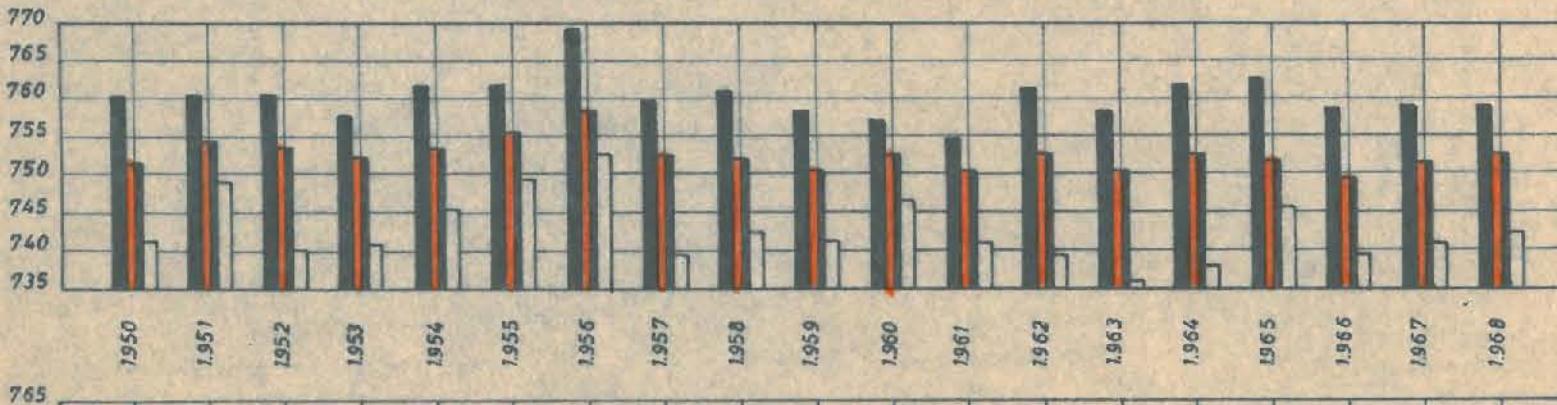
ENERO



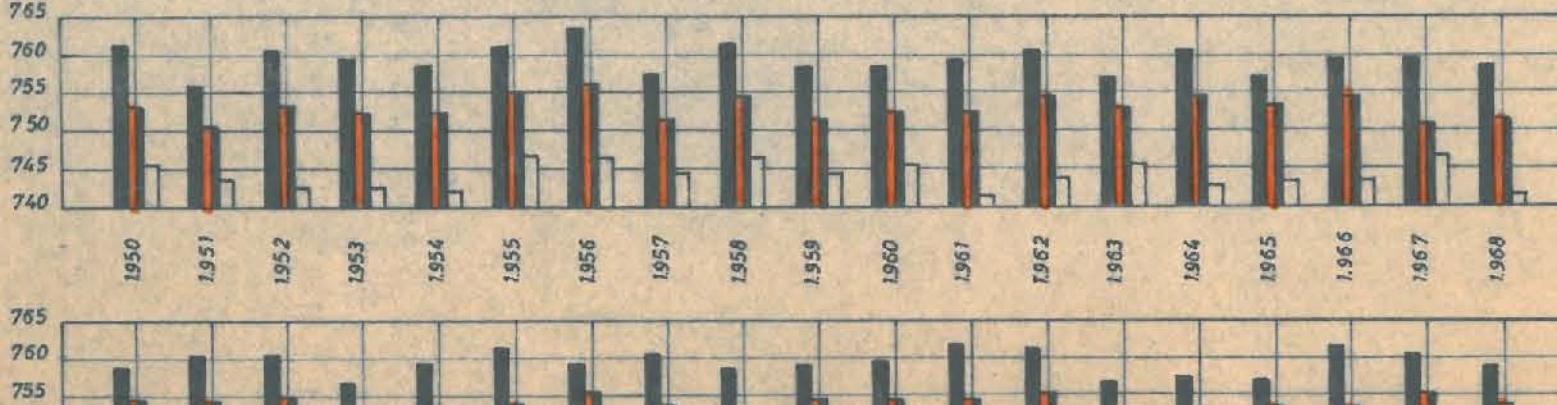
FEBRERO



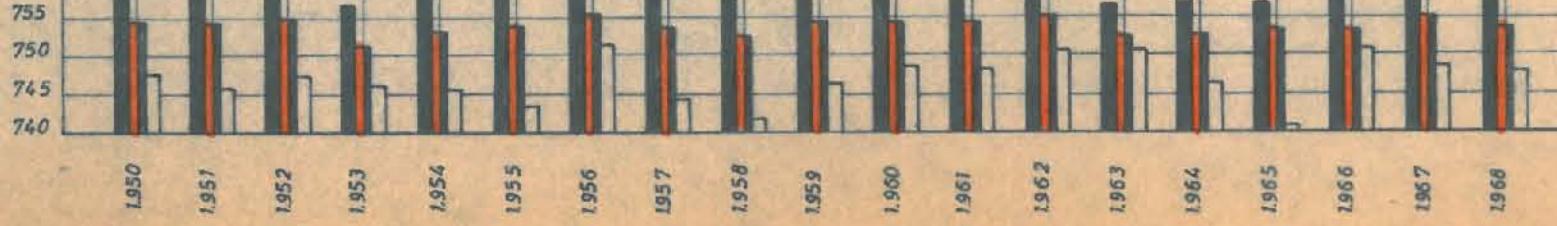
MARZO



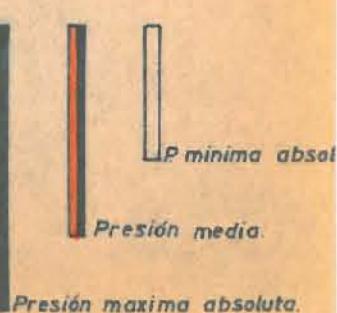
ABRIL



MAYO

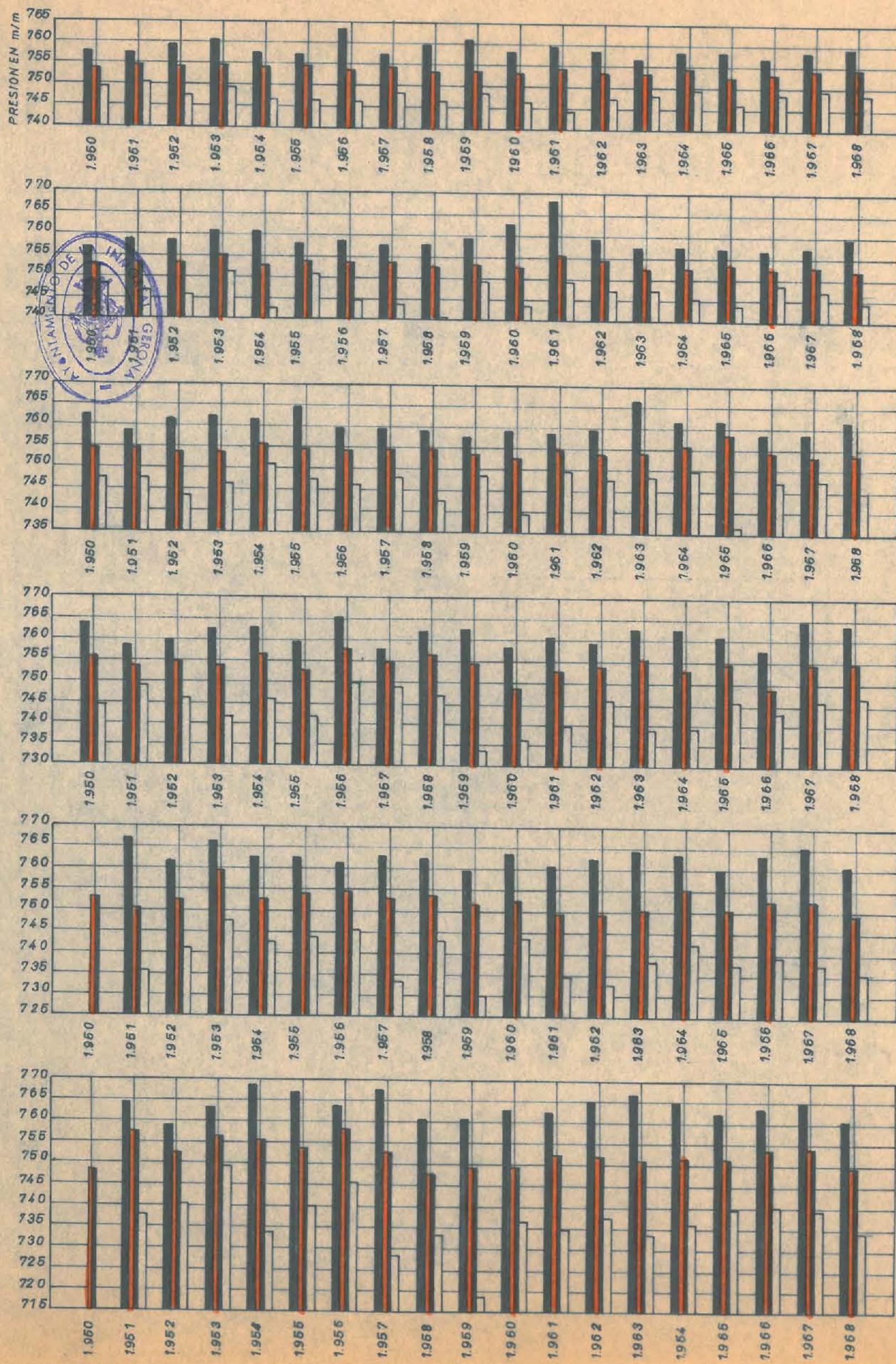


JUNIO



PRESION ATMOSFERICA
DATOS MENSUALES

68



JULIO

AGOSTO

SEPTIEMBRE

OCTUBRE

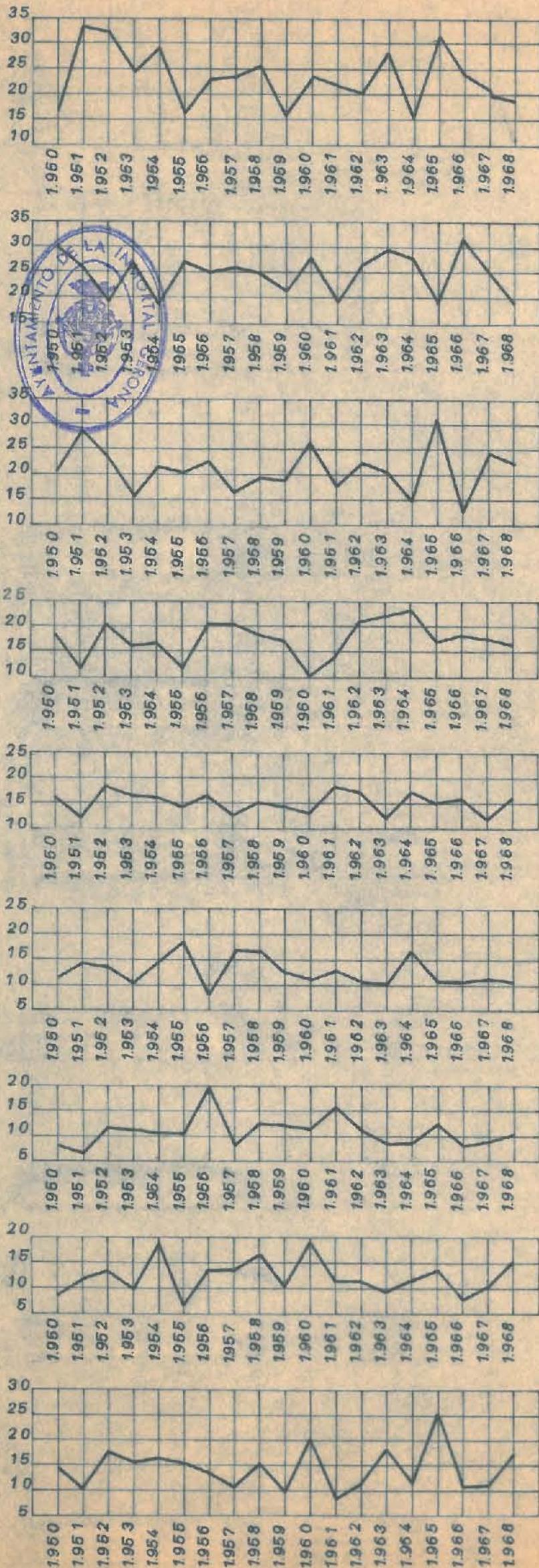
NOVIEMBRE

DICIEMBRE

Presión media
Presión mínima absoluta
Presión máxima absoluta

DIFERENCIA DE PRESION EN m/m

69



ENERO

FEBRERO

MARZO

ABRIL

MAYO

JUNIO

JULIO

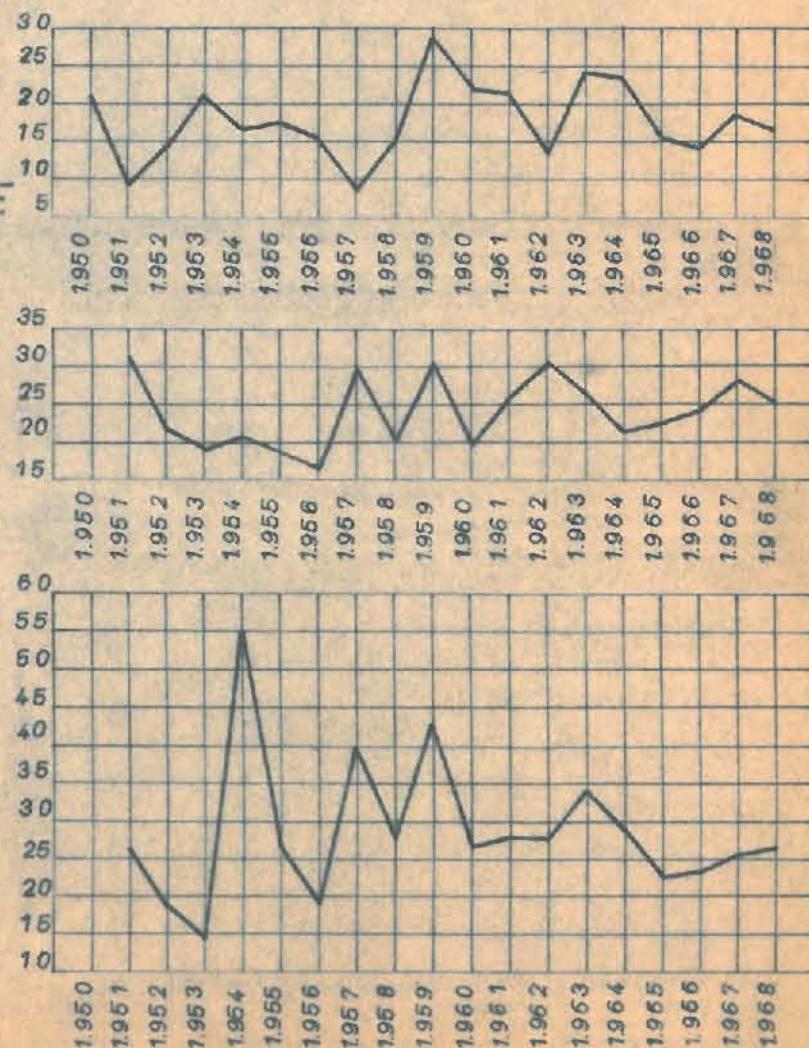
NOVIEMBRE

AGOSTO

SEPTIEMBRE

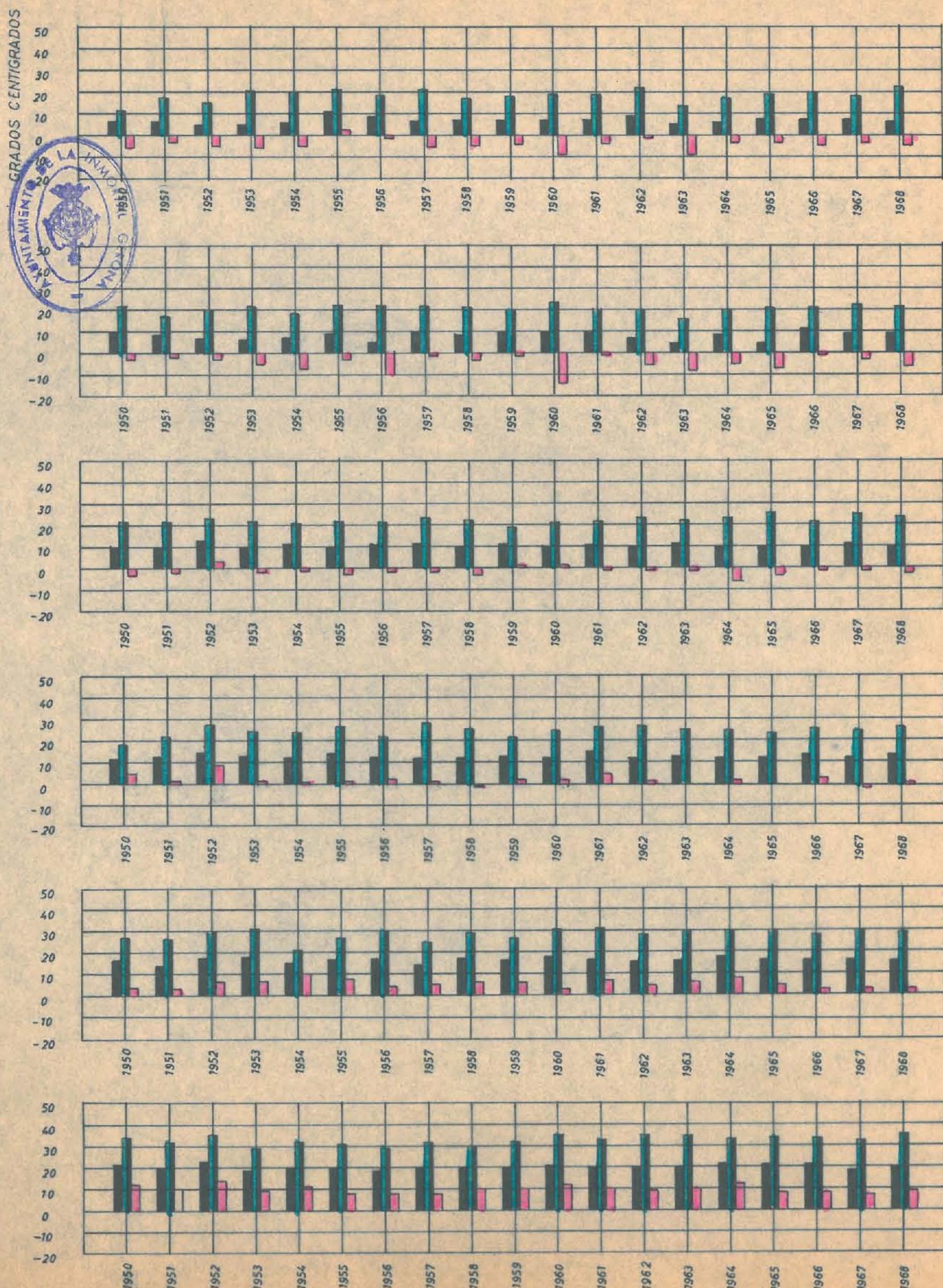
DICIEMBRE

PRESION ATMOSFERICA OSCILACIONES EXTREMAS MENSUALES



70

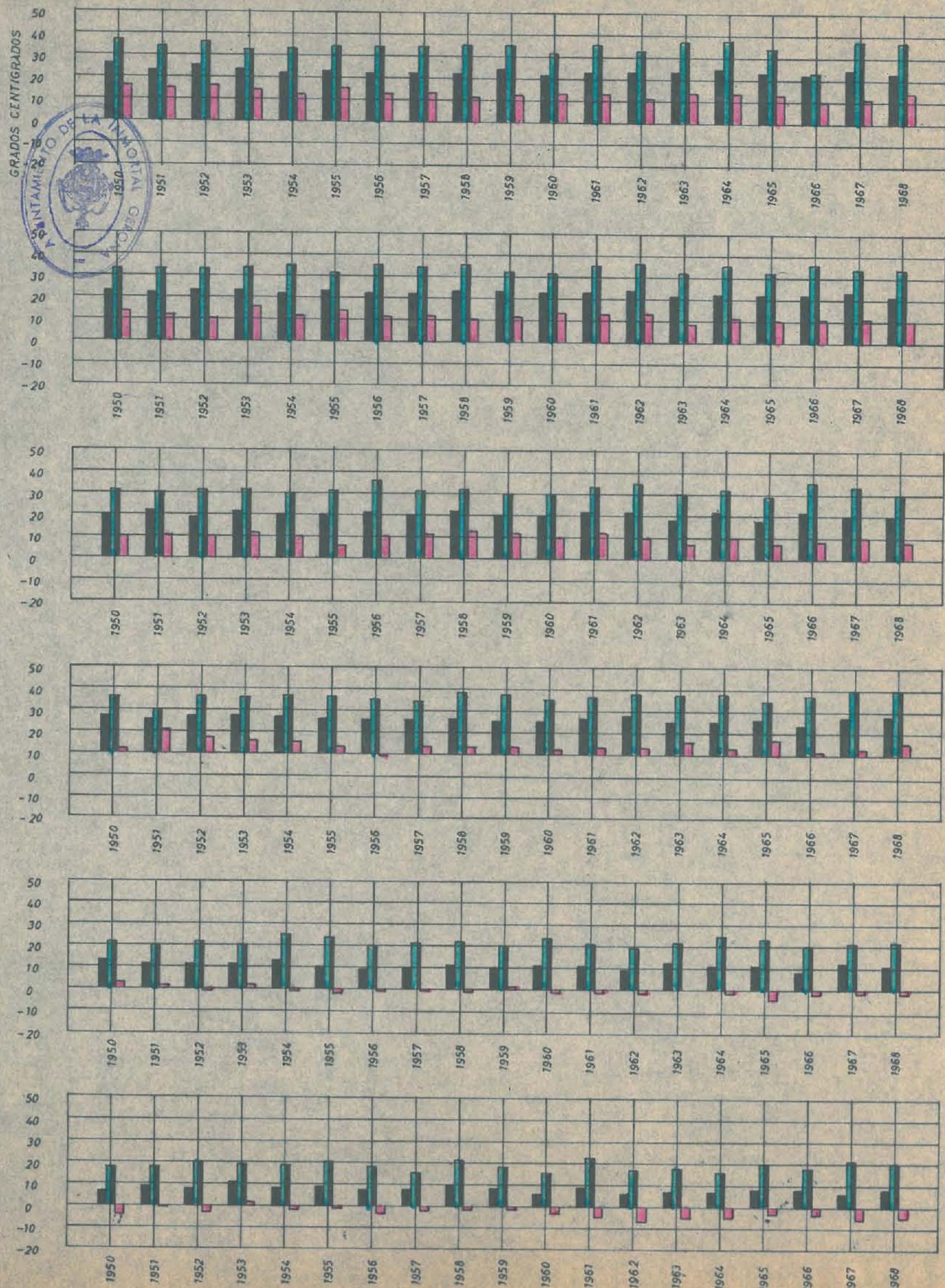
TEMPERATURAS
MAXIMAS-MINIMAS-MEDIAS
DATOS MENSUALES



MAXIMA ABSOLUTA
 TEMPERATURA MEDIA
 MINIMA ABSOLUTA

TEMPERATURAS
 MAXIMAS-MINIMAS-MEDIAS
 DATOS MENSUALES

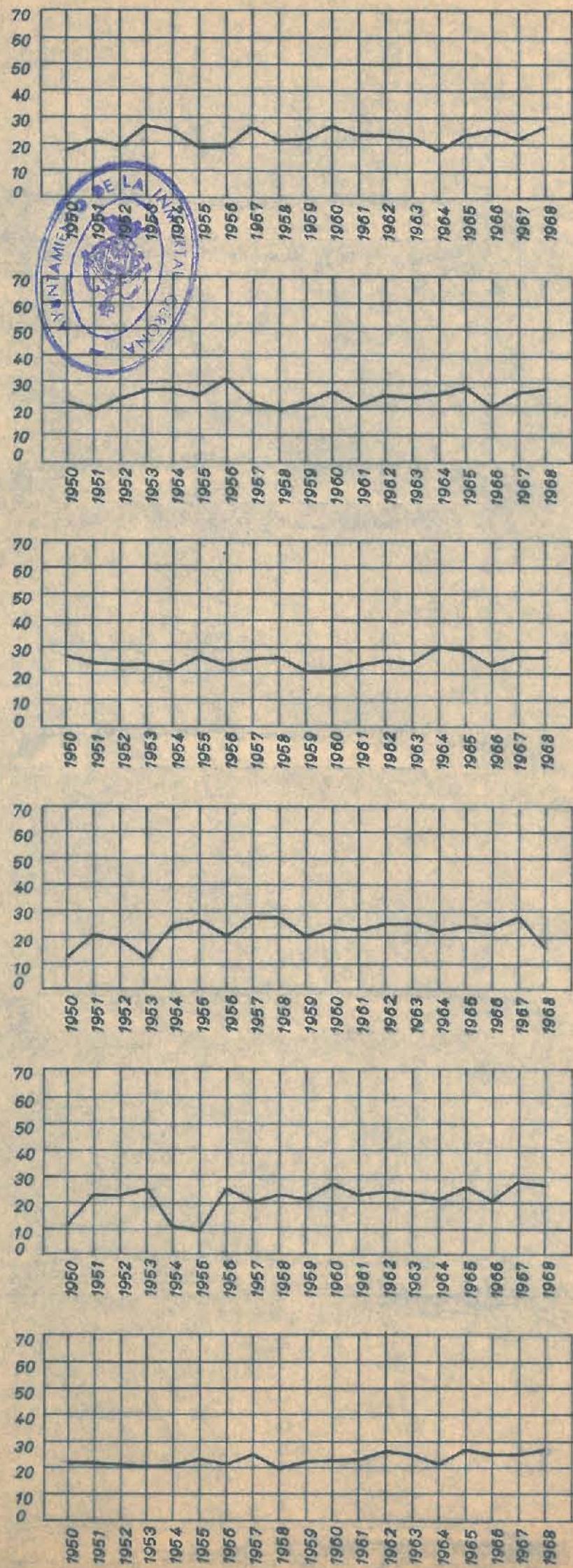
71



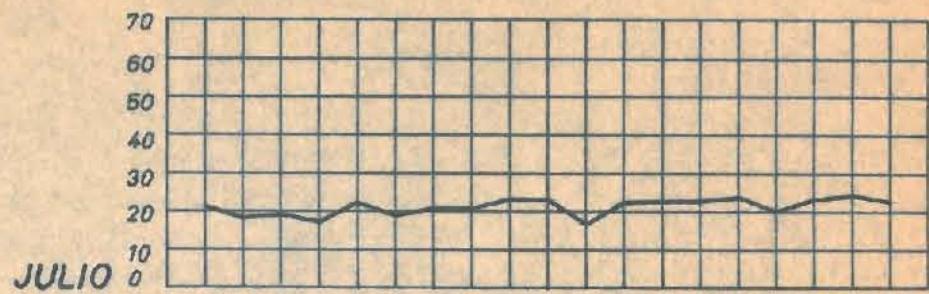
72

**TEMPERATURAS
OSCILACIONES EXTREMAS
DATOS MENSUALES**

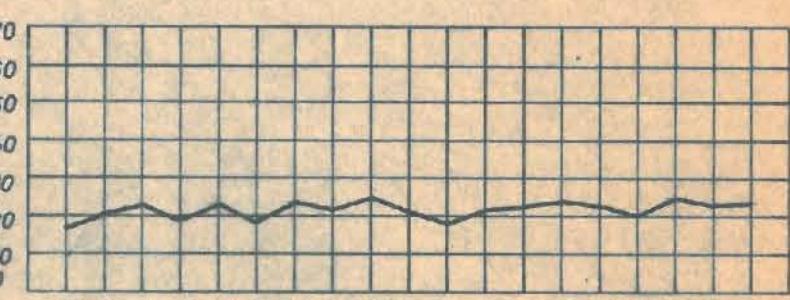
NUMERO ABSOLUTO DE GRADOS CENTIGRADOS
DE OSCILACION



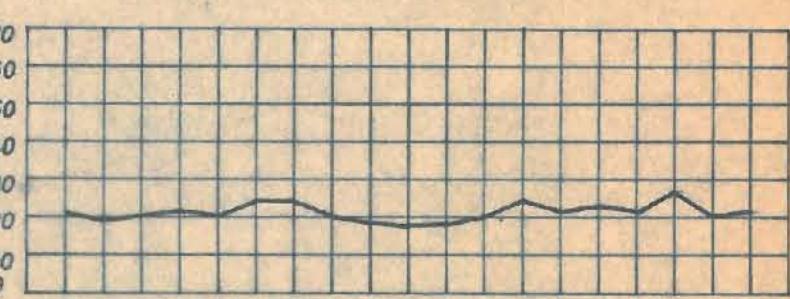
ENERO



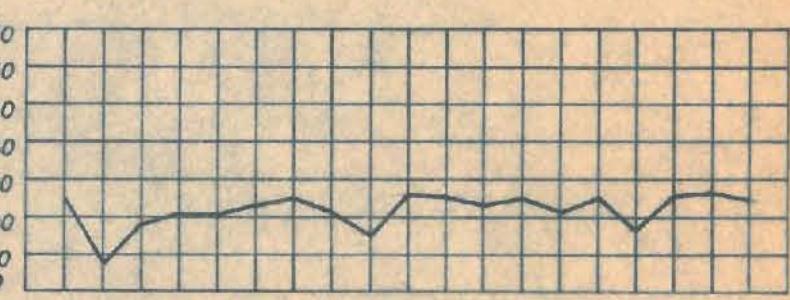
FEBRERO



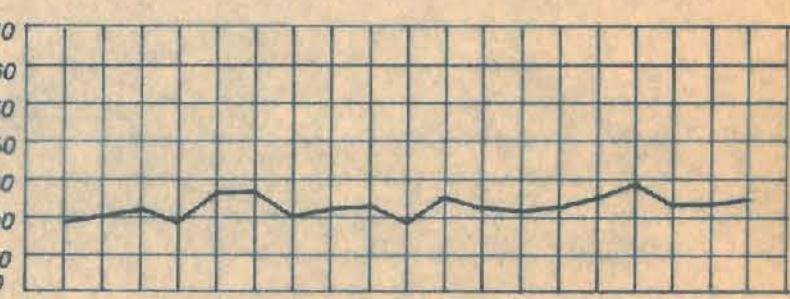
MARZO



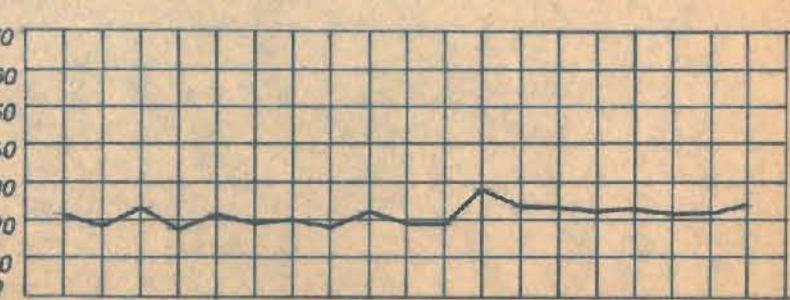
ABRIL



MAYO

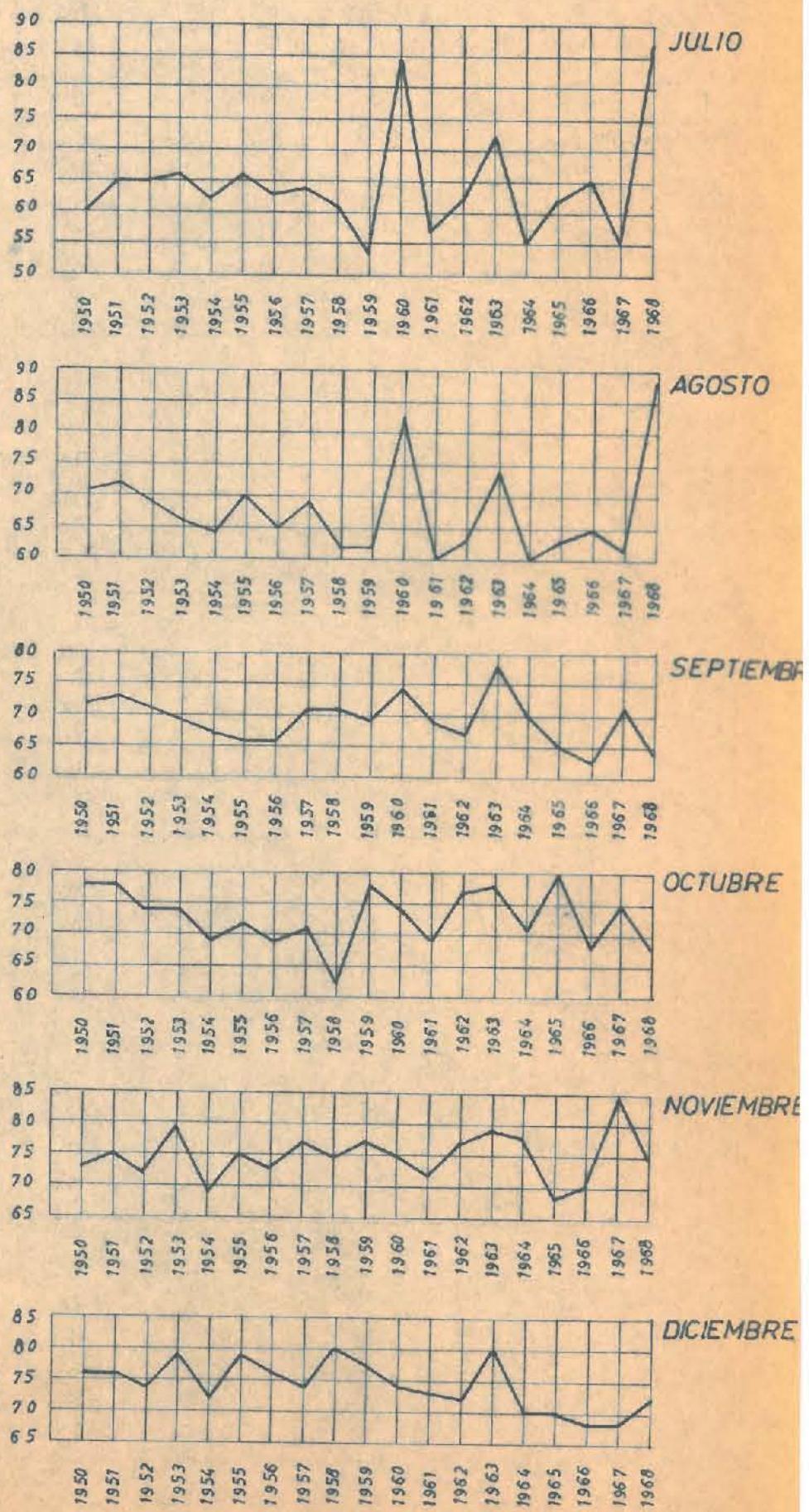
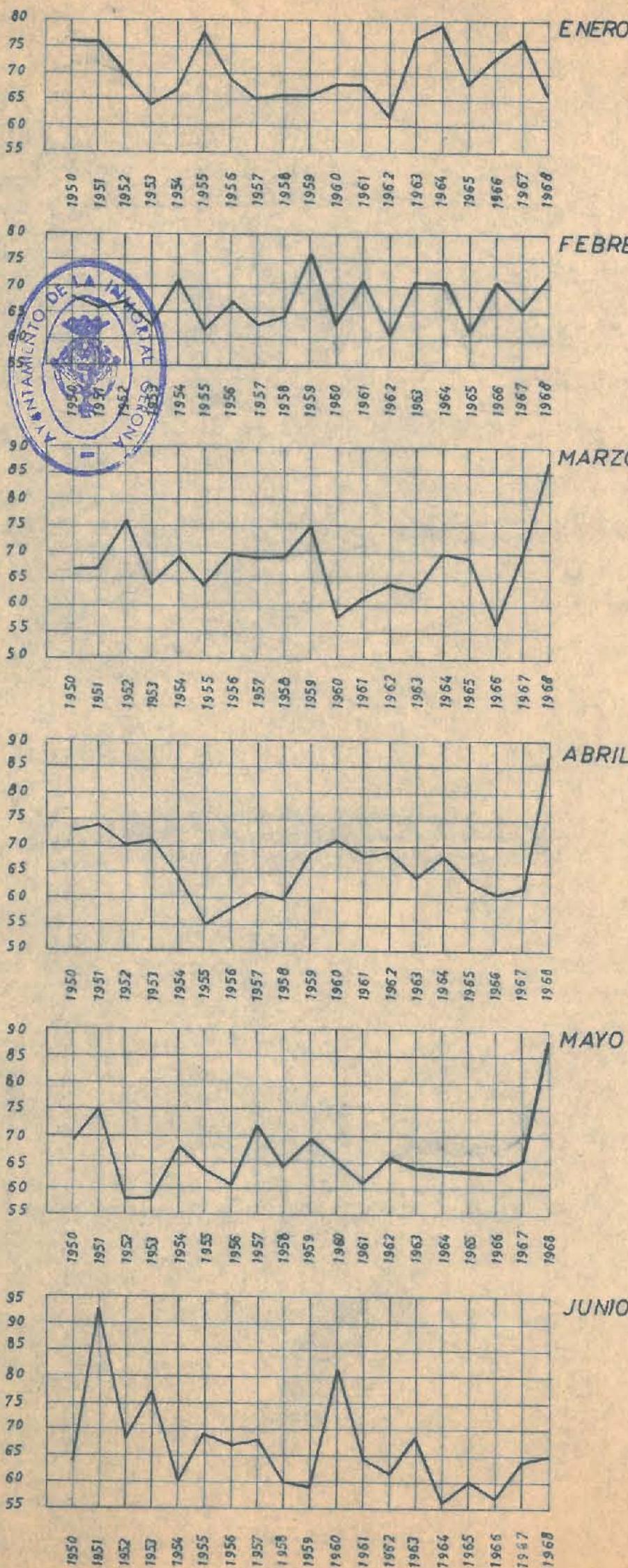


JUNIO



DICIEMBRE

HUMEDAD RELATIVA MEDIA

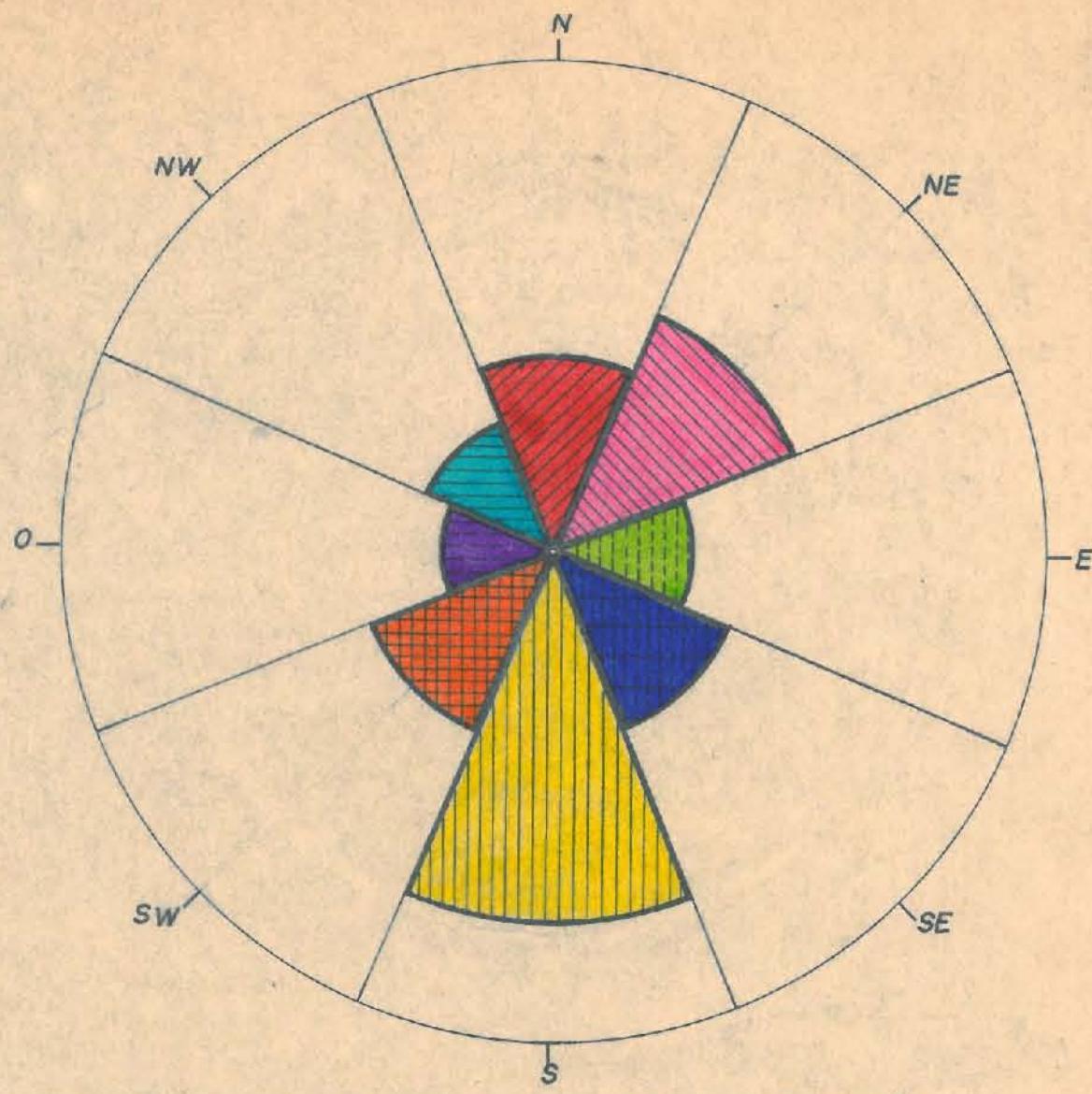


ROSA DE LOS VIENTOS

卷五

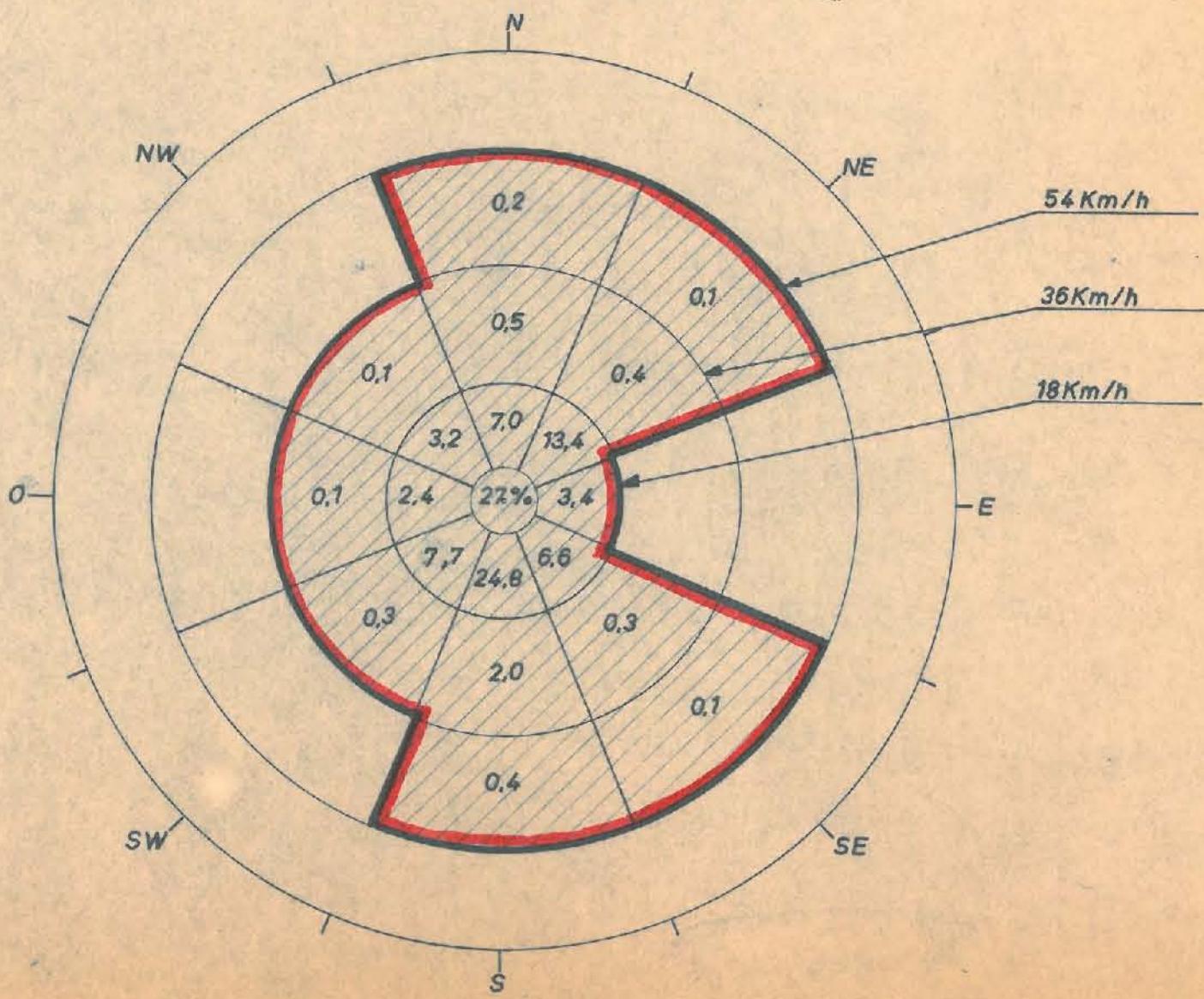
TABLA FRECUENCIAS

<i>N</i>	<i>770</i>	<i>DE LA INMORTAL GERONA</i>
<i>NE</i>	<i>13,9</i>	<i>1994</i>
<i>E</i>	<i>34</i>	<i>1994</i>
<i>SE</i>	<i>7,0</i>	<i>-</i>
<i>S</i>	<i>27,2</i>	
<i>SW</i>	<i>8,0</i>	
<i>O</i>	<i>2,5</i>	
<i>NW</i>	<i>3,3</i>	

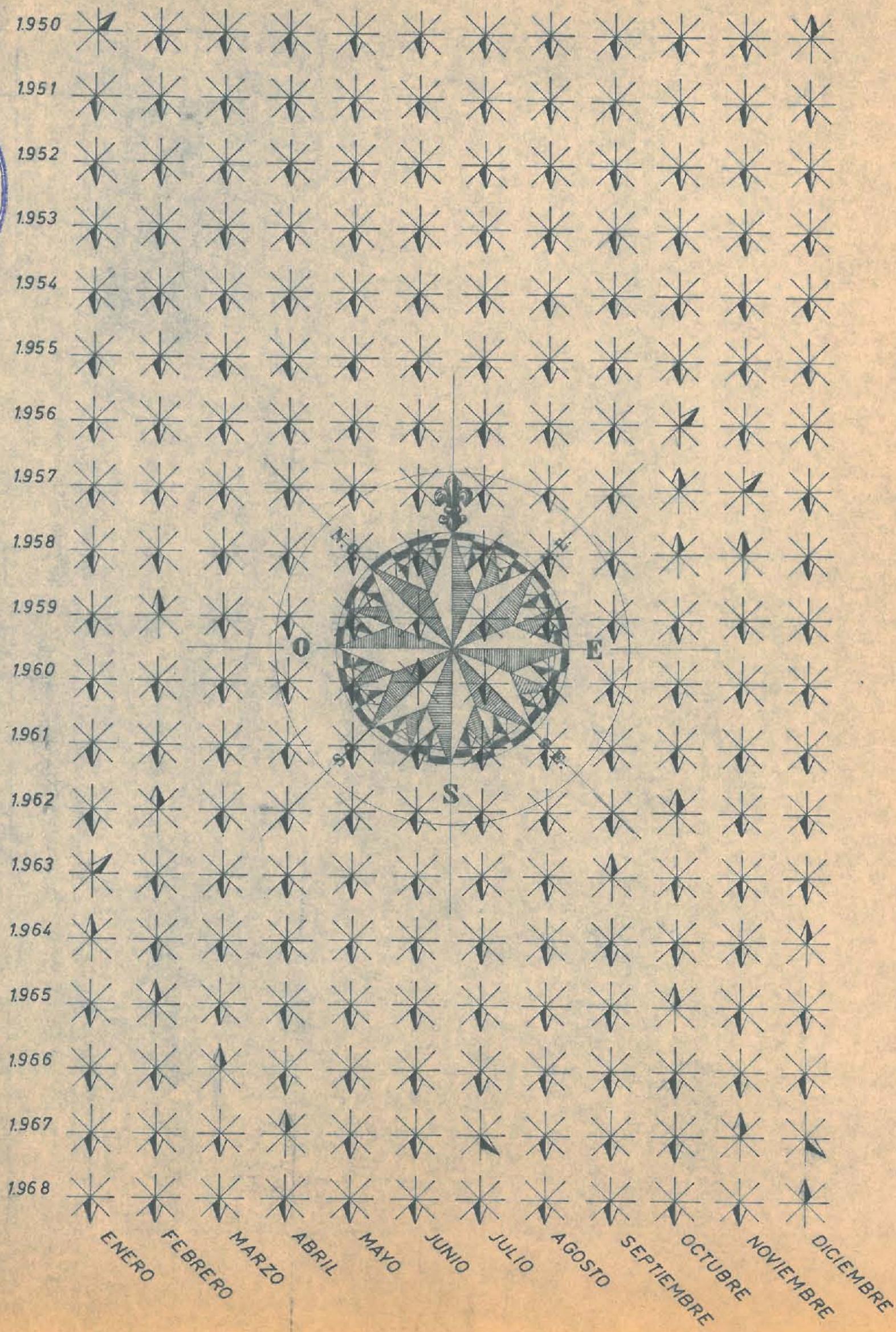


Los días de CALMA son el 27,-%

DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO



VIENTOS DOMINANTES
DIRECCION DOMINANTE MENSUAL

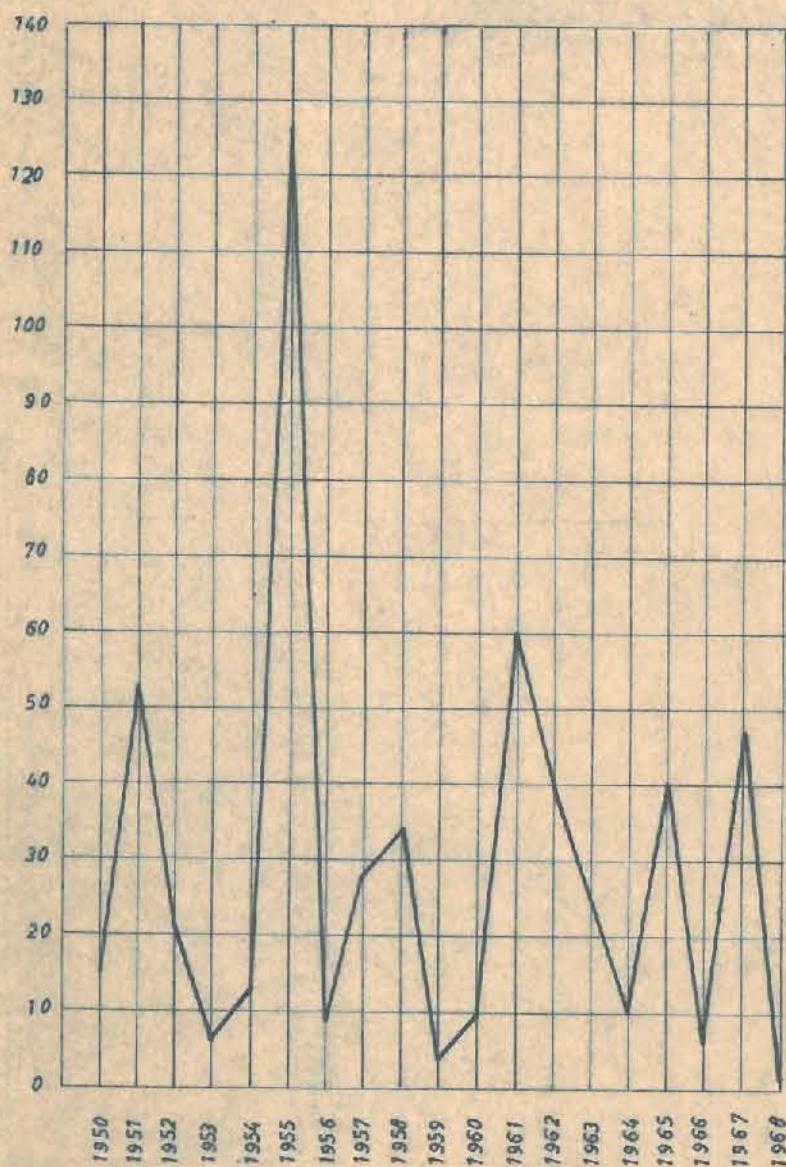


PLUVIOMETRO

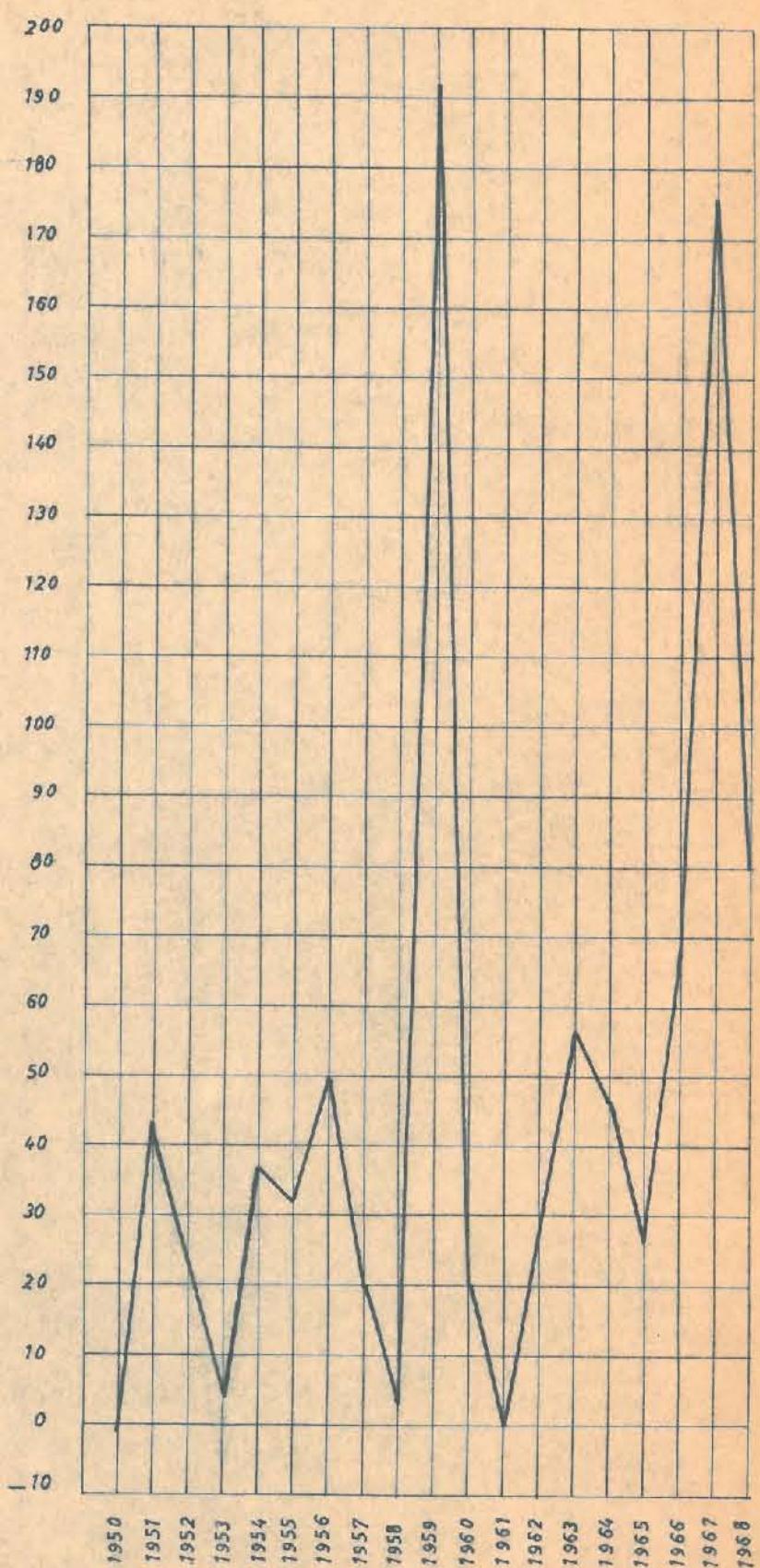
LLUVIA TOTAL EN mm

DATOS MENSUALES

76



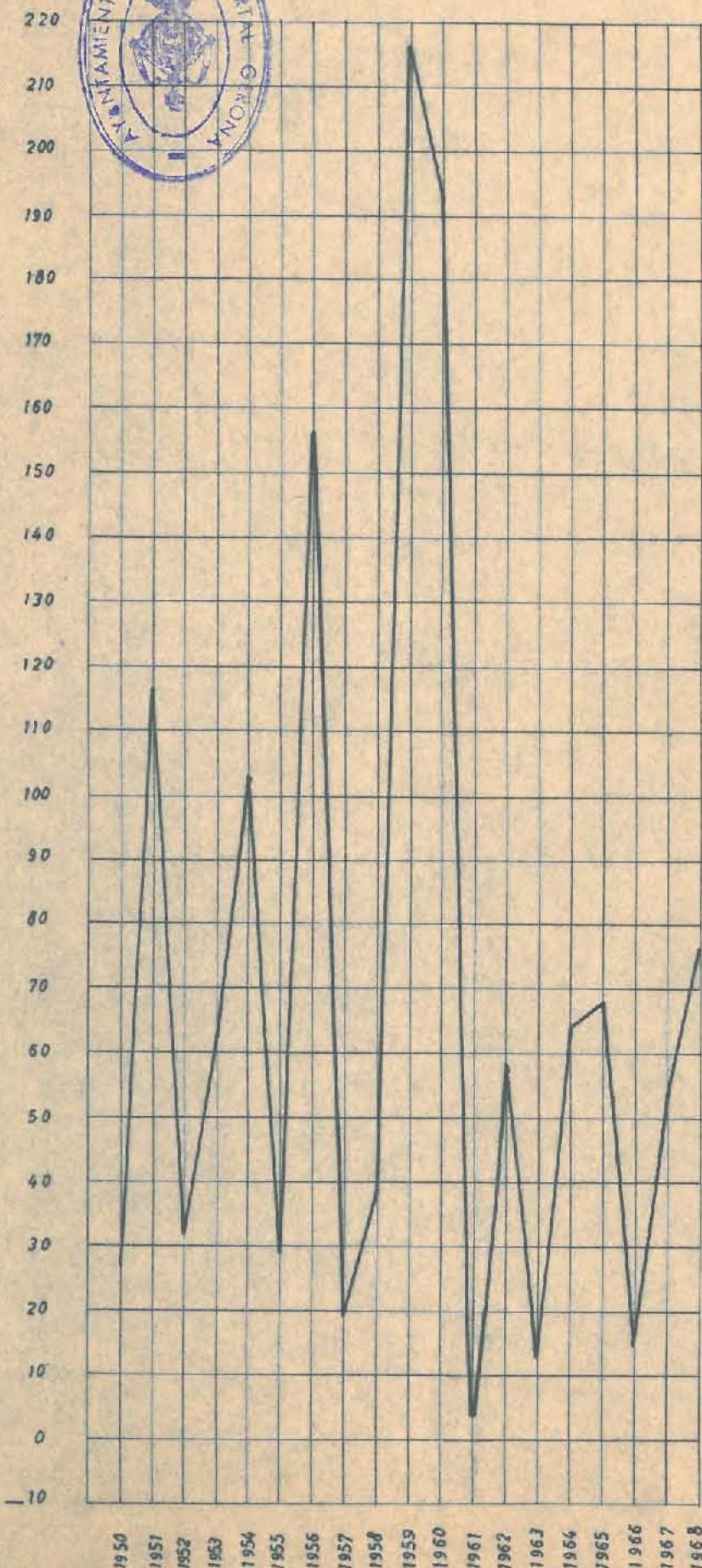
FEBRERO



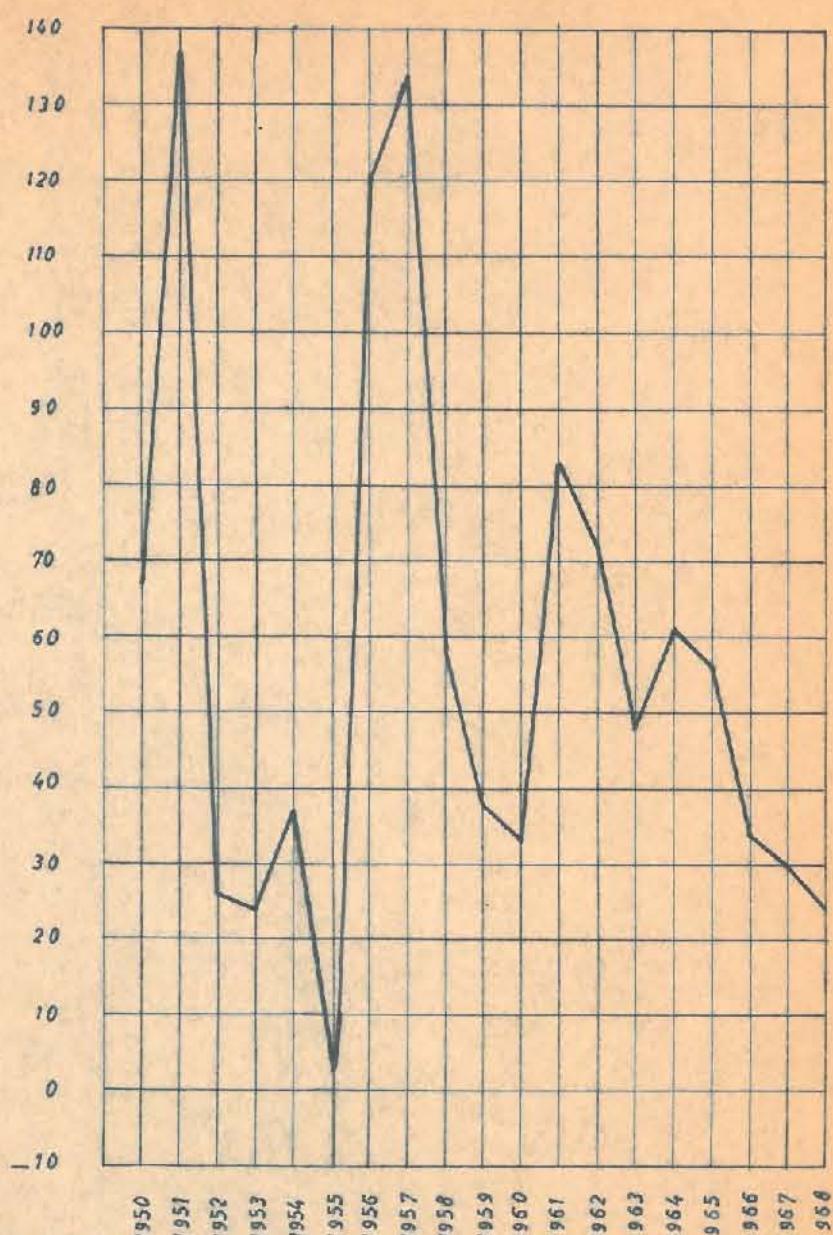
PLUVIOMETRO

LLUVIA TOTAL EN mm.

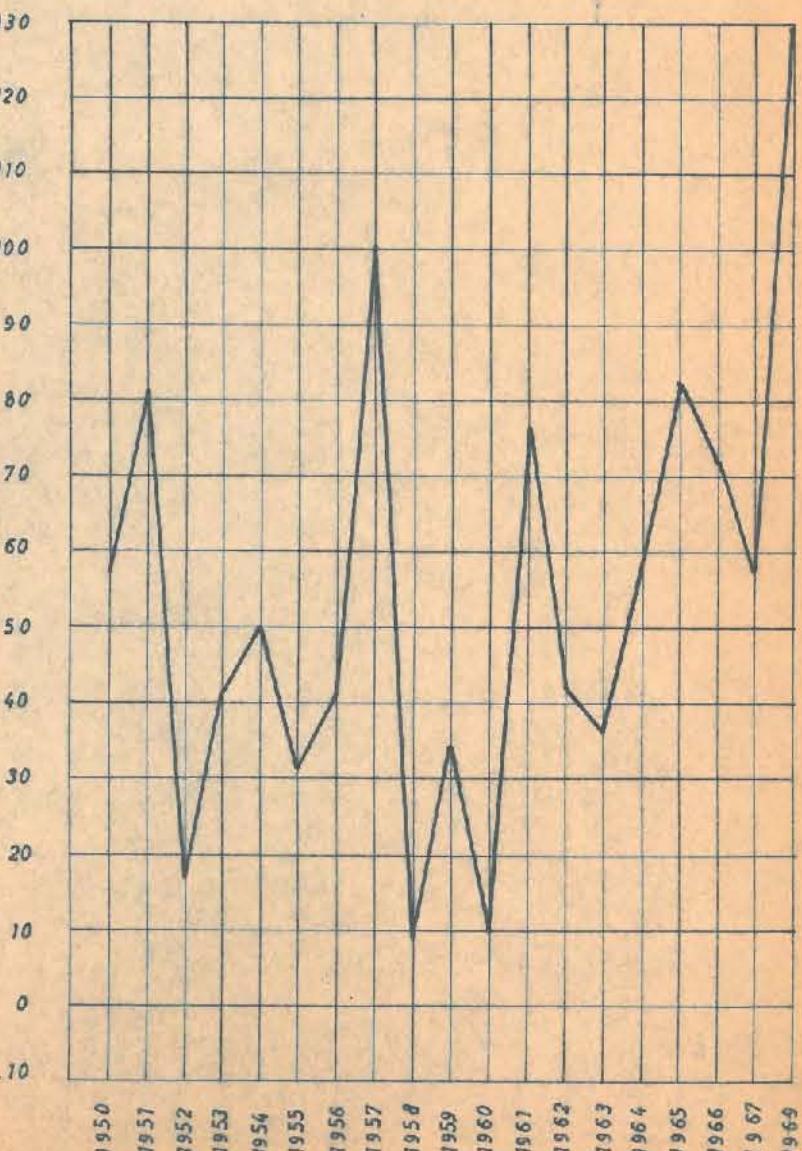
DATOS MENSUALES



ABRIL



MARZO

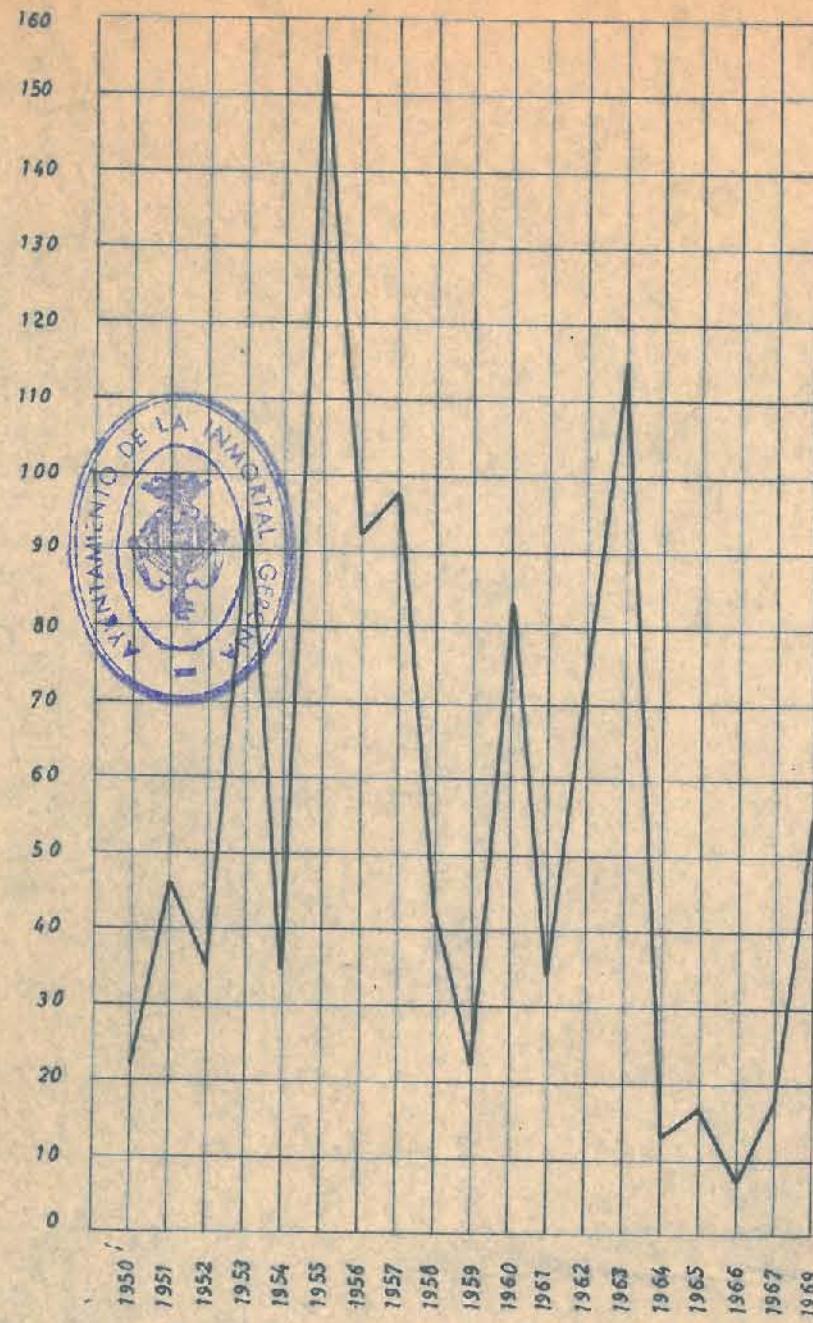


MAYO

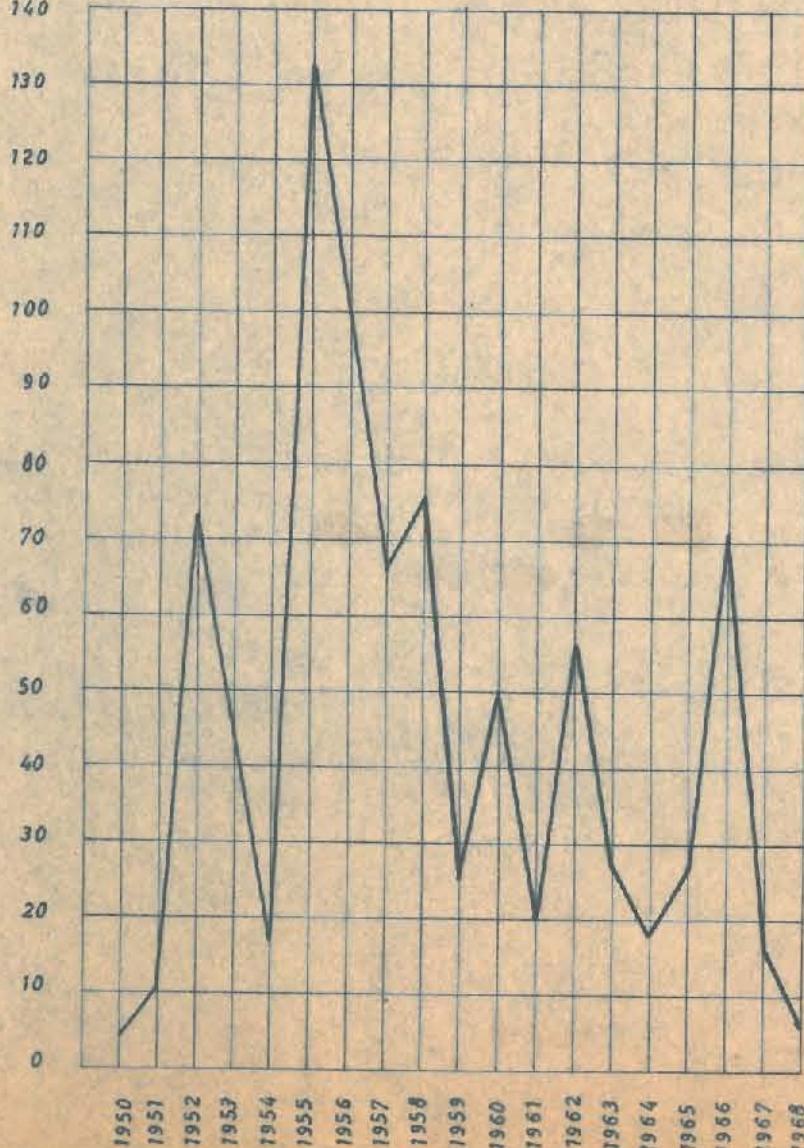
78

PLUVIOMETRO
LLUVIA TOTAL EN mm
DATOS MENSUALES

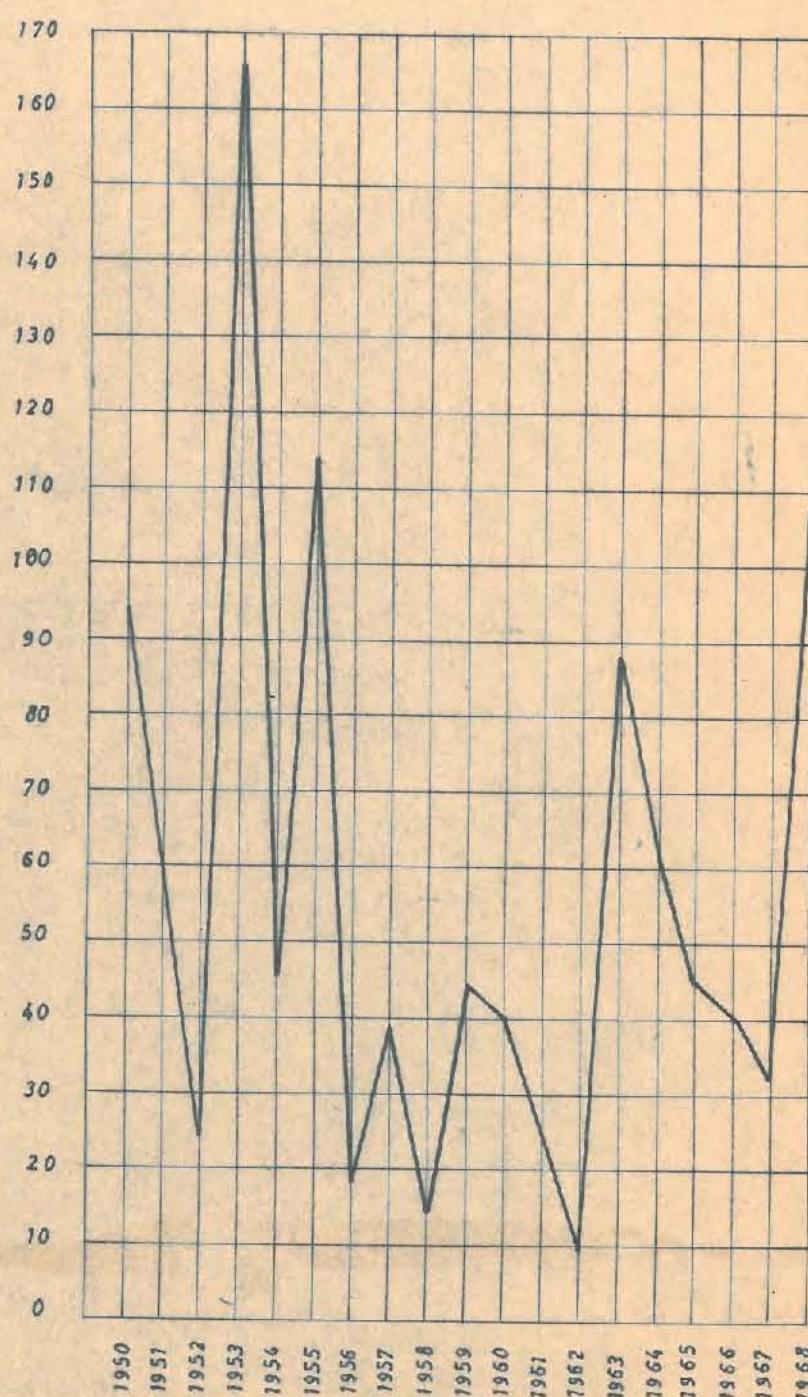
JUNIO



JULIO

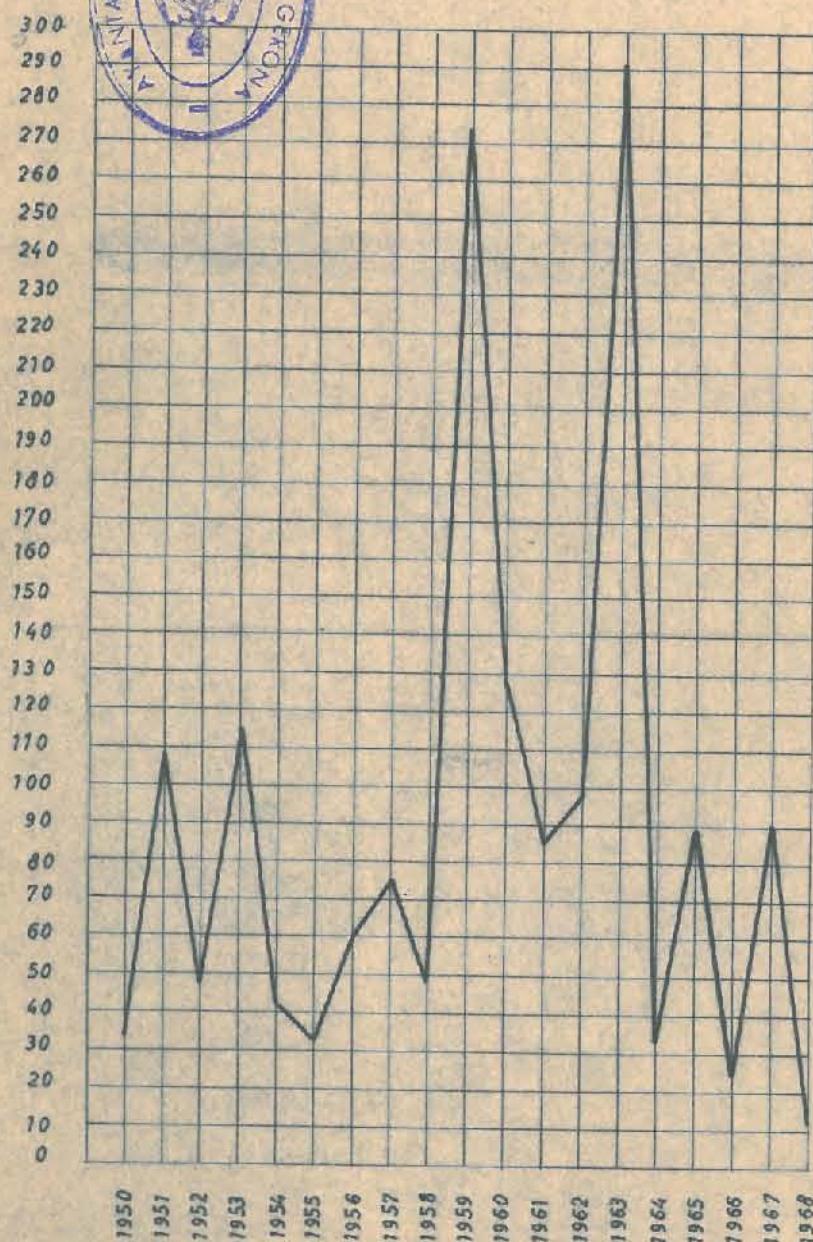


AGOSTO



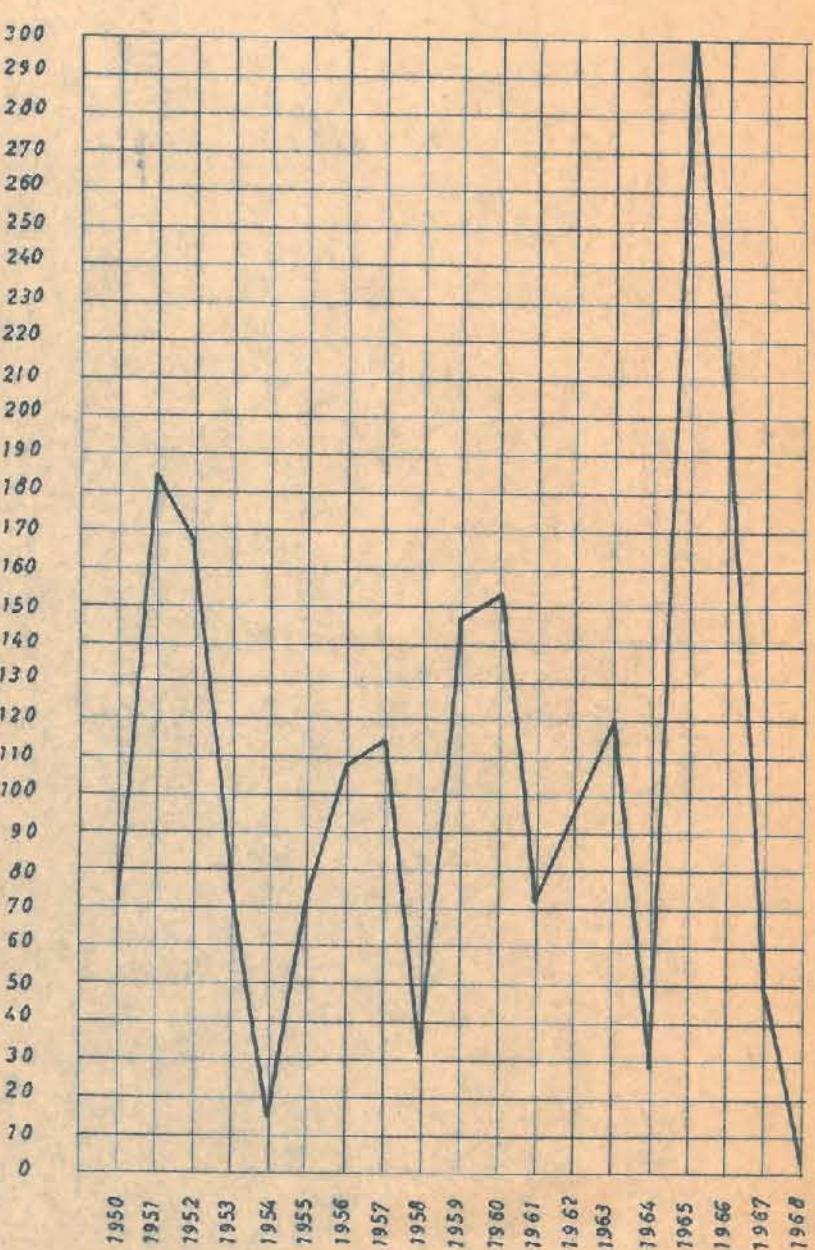
PLUVIOMETRO

LLUVIA TOTAL EN mm
DATOS MENSUALES



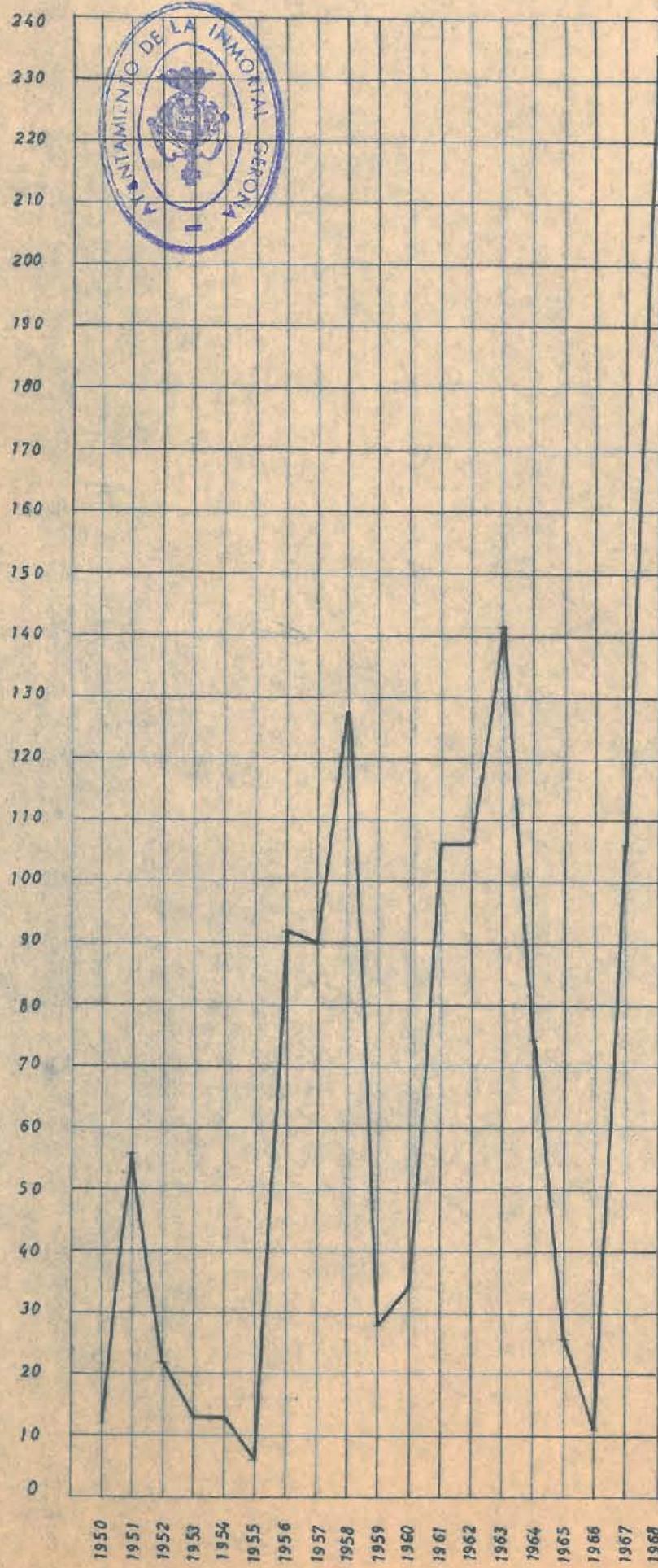
SEPTIEMBRE

OCTUBRE

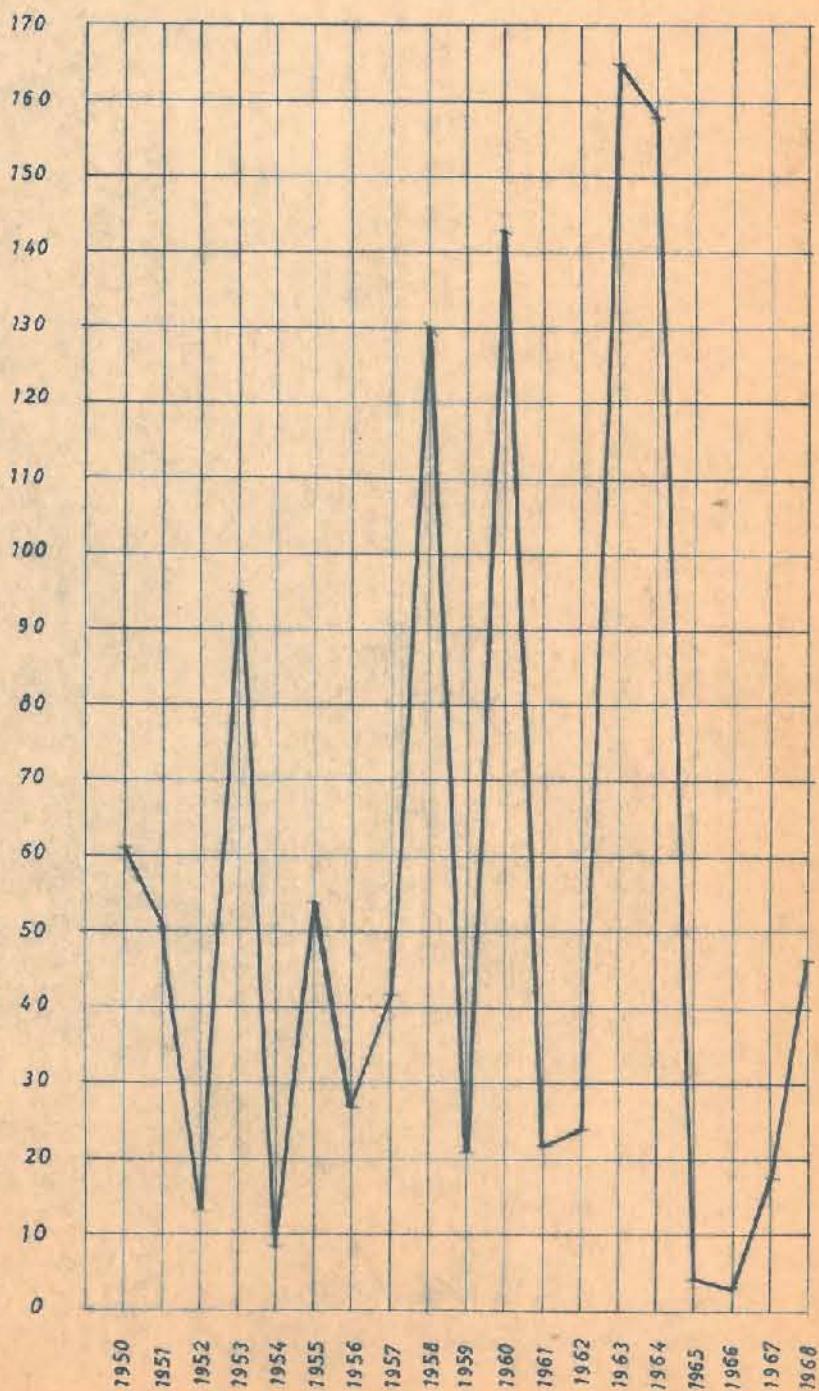


PLUVIOMETRO

LLUVIA TOTAL EN mm.
DATOS MENSUALES



DICIEMBRE



PLUVIOMETRO
DATOS MENSUALES

81

DIAS DE LLUVIA

DIAS DE NIEVE



ENERO

FEBRERO

MARZO

ABRIL

MAYO

JUNIO

JULIO

AGOSTO

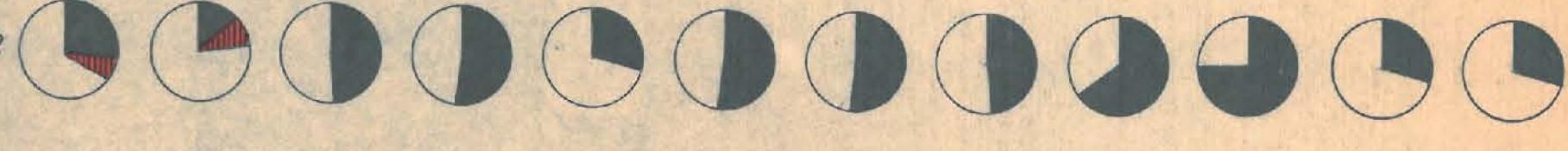
SEPTIEMBRE

OCTUBRE

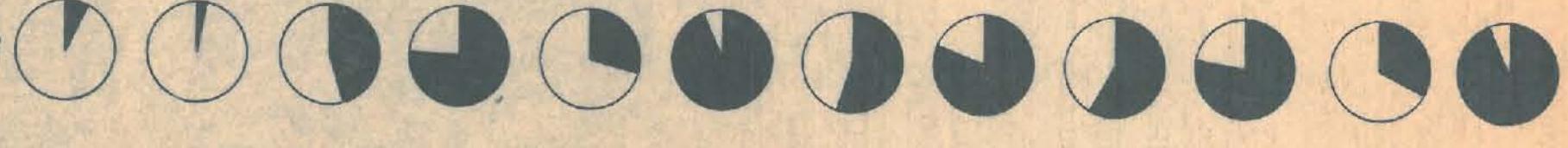
NOVIEMBRE

DICIEMBRE

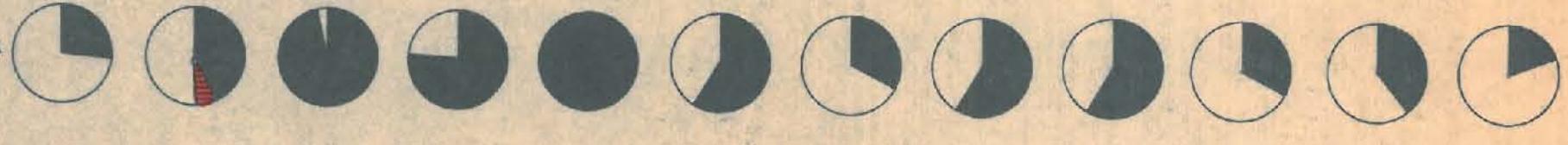
1952



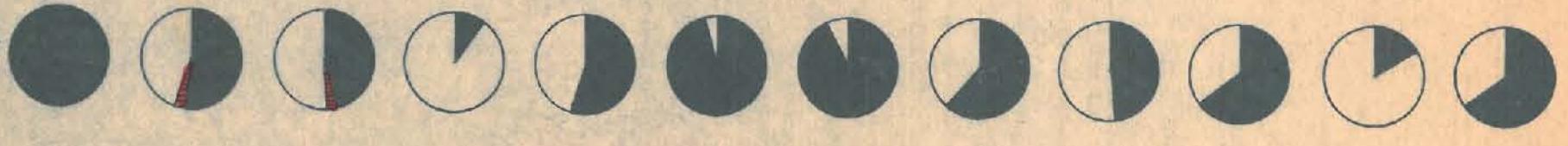
1953



1954



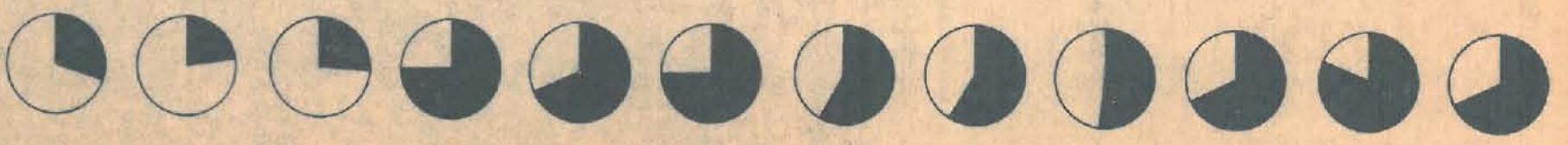
1955



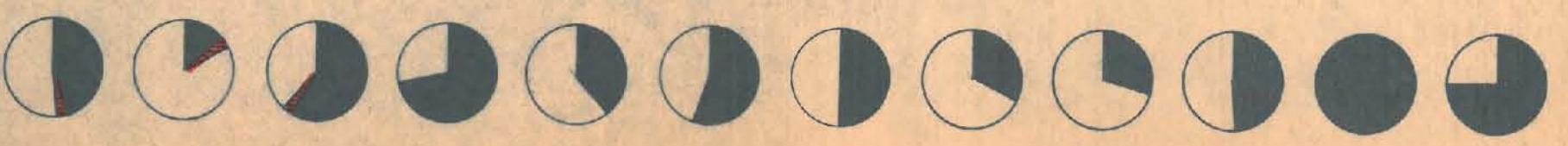
1956



1957



1958



DIAS DE LLUVIA
DIAS DE NIEVE

PLUVIOMETRO
DATOS MENSUALES



DESPEJADOS

NUBOSOS

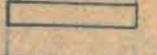
CUBIERTOS

NUBOSIDAD

DATOS MENSUALES

四



 DESPEJADOS

 NUBOSOS

 CUBIERTOS

NUBOSIDAD

DATOS MENSUALES

84

ENERO

FEBRERO

MARZO

ABRIL

MAYO

JUNIO

JULIO

AGOSTO

SEPTIEMBRE

OCTUBRE

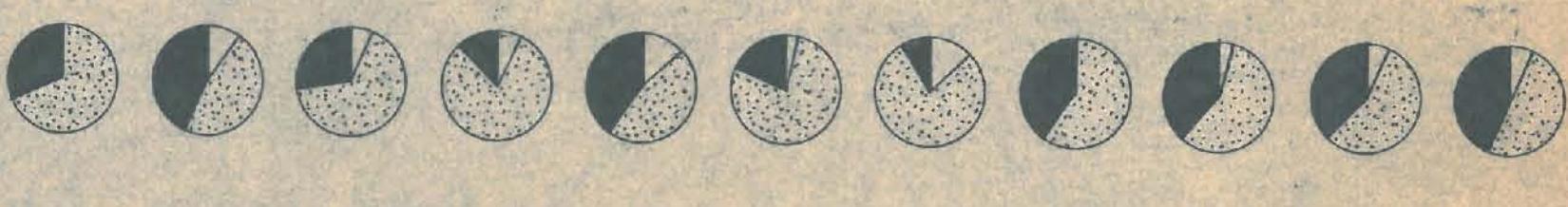
NOVIEMBRE

DICIEMBRE

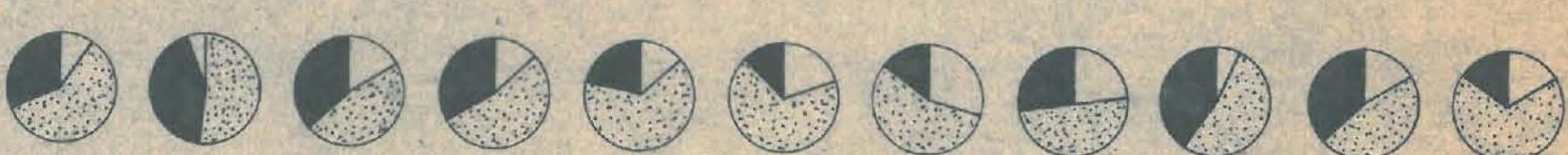
1959



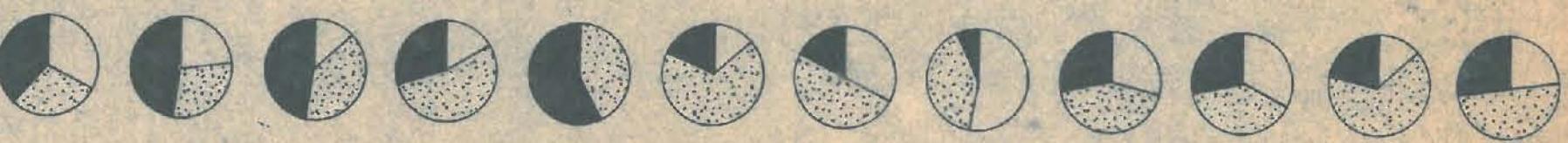
1960



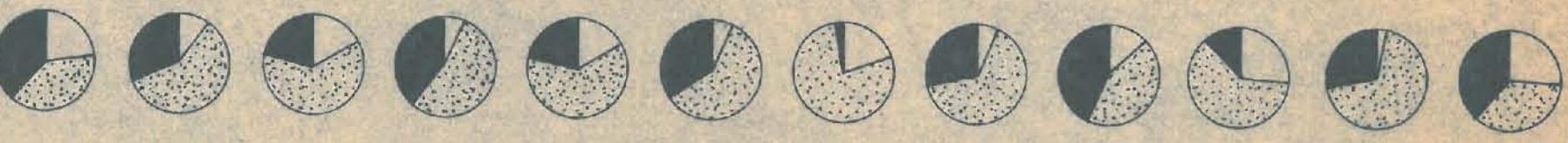
1961



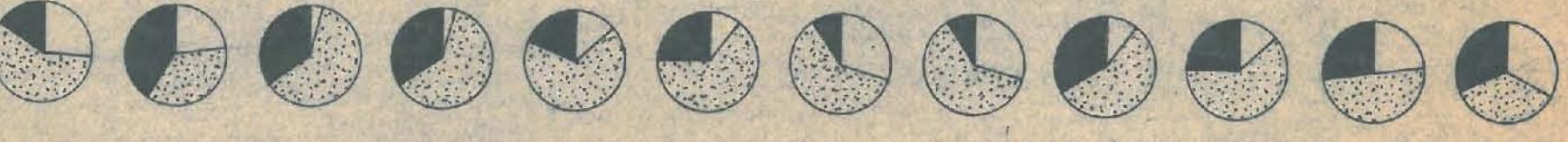
1962



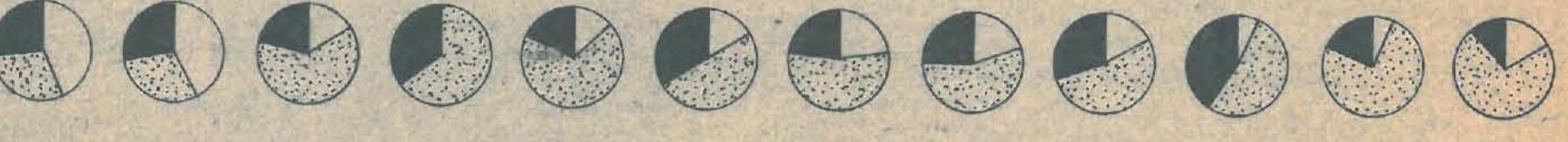
1963



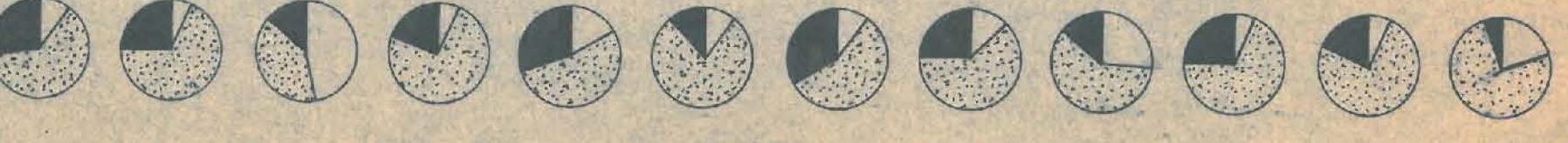
1964



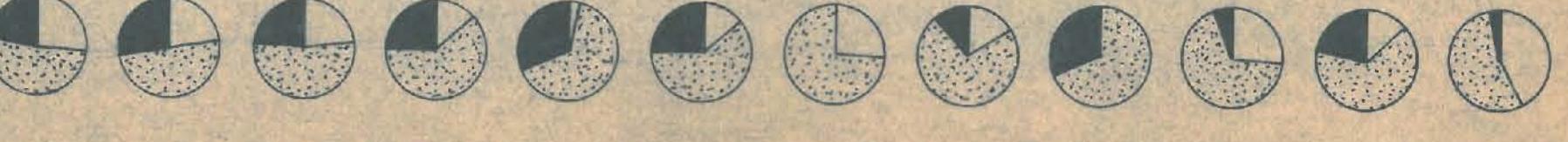
1965



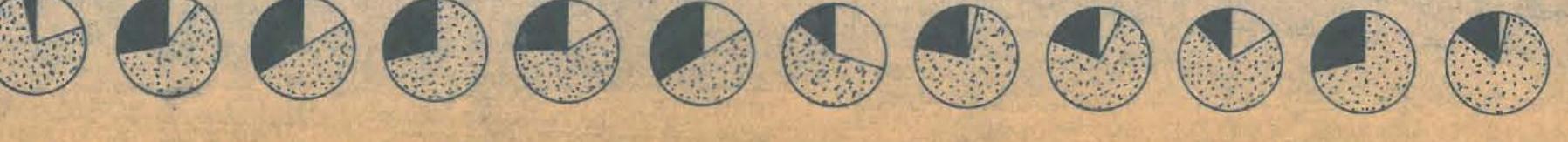
1966



1967



1968



85

**DATOS CLIMATOLOGICOS
ANUALES.-**

85



AÑOS	BAROMETRO			TERMOMETRO			PSICOMETRO	
	Altura media	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Temp. media	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Humedad relati-va media	Tensión media %
1.950	753,6	767,4	737,4	15,4	37,5	-4,5	71,0	9,5
1.951	752,8	767,0	731,6	14,7	33,3	-3,0	74,2	8,9
1.952	754,1	770,2	734,7	15,3	36,0	-4,5	69,9	10,3
1.953	754,8	767,6	737,9	15,0	34,7	-5,7	69,0	9,3
1.954	753,1	768,7	733,6	14,6	35,5	-7,5	66,8	8,8
1.955	752,7	766,8	732,0	15,3	34,0	-3,2	68,3	9,4
1.956	755,2	769,0	737,5	13,9	36,0	-10,5	68,3	8,3
1.957	753,9	769,3	728,1	14,5	34,5	-5,7	69,0	9,1
1.958	752,8	766,9	733,0	15,0	35,7	-4,8	66,5	9,8
1.959	753,3	770,9	718,7	14,9	35,5	-4,3	70,6	9,5
1.960	751,6	763,6	735,5	14,4	35,5	-3,4	74,2	9,5
1.961	754,2	768,3	734,7	15,4	35,5	-5,4	66,5	9,3
1.962	753,3	767,9	732,7	14,7	36,0	-6,5	67,2	9,2
1.963	752,5	766,9	730,4	14,0	37,0	-9,0	72,6	5,3
1.964	753,5	768,1	736,0	14,9	37,6	-6,0	67,1	2,6
1.965	753,2	764,9	730,4	14,1	34,7	-7,2	66,0	3,3
1.966	752,4	763,7	727,5	14,5	35,6	-5,0	64,9	4,9
1.967	754,4	769,1	737,7	14,8	37,0	-5,0	68,1	3,9
1.968	750,0	765,9	734,3	14,9	37,4	-6,0	76,7	8,1

DATOS CLIMATOLOGICOS
ANUALES.-

86



AÑOS	ANEMOMETRO Dirección dominante del viento	PLUVIOMETRO			DIAS		
		Lluvia total en mm.	Dias de lluvia	Dias de nieve	Despejados	Nuboso	Cubiertos
1.950	S.	469,7	90	1	73	225	67
1.951	S.	956,8	144	-	47	211	107
1.952	S.	498,7	160	5	60	176	130
1.953	S.	683,5	197	-	87	103	175
1.954	S.	419,8	191	2	80	173	112
1.955	S.	792,3	215	2	54	196	115
1.956	S.	883,9	213	4	85	178	103
1.957	S.	819,9	215	-	75	160	130
1.958	S.	614,4	189	3	72	175	118
1.959	S.	1.047,8	216	1	57	208	100
1.960	S.	900,2	250	3	25	228	113
1.961	S.	585,2	164	-	71	203	91
1.962	S.	861,2	176	1	86	168	111
1.963	S.	1.187,5	107	-	53	210	102
1.964	S.	627,4	84	-	66	208	92
1.965	S.	1.120,4	93	-	62	214	89
1.966	S.	553,0	72	2	54	236	75
1.967	S.	707,2	83	1	69	229	67
1.968	S.	770,4	79	-	42	245	79

**DATOS CLIMATOLOGICOS
MEDIAS ARITMETICAS MENSUALES
PERIODO 1950-1968**

87



MES	BAROMETRO			TERMOMETRO			PSICO-	PLUVIOMETRO		DIAS		
	Altura media	Máxima absoluta media	Mínima absoluta media	Temp. media	Máxima absoluta media	Mínima absoluta media		Humedad relativa media	Lluvia media en mm.	Media de días de lluvia	Media de despejados	Media de nubosos
enero	754,4	764,1	740,7	7,0	18,5	-4,2	72,1	31,9	8	3	16	7
febrero	752,9	764,0	739,0	8,2	20,7	-3,6	67,1	47,2	8	6	14	8
marzo	752,8	762,1	741,1	10,7	23,0	-1,3	67,7	70,9	14	6	15	10
abril	752,5	760,1	742,6	12,7	24,8	1,8	67,8	58,0	15	4	16	10
mayo	753,0	759,4	744,1	16,7	29,1	5,5	66,7	54,0	15	4	17	10
junio	753,8	759,3	746,7	20,3	33,0	9,7	66,3	54,5	13	4	17	9
julio	753,8	758,8	747,9	23,2	34,2	13,0	64,4	44,8	11	8	18	5
agosto	753,6	759,1	746,3	22,7	34,0	11,9	68,1	56,6	13	6	19	6
septiembre	754,4	760,5	746,2	20,4	31,7	13,3	69,6	88,9	13	5	16	9
octubre	753,8	761,0	743,3	16,0	22,6	4,0	72,8	132,7	15	5	17	9
noviembre	752,5	762,9	739,0	11,2	22,2	-0,6	74,9	68,7	12	4	18	8
diciembre	752,4	763,7	736,5	7,9	18,6	-3,1	74,2	57,8	11	6	18	7