

1839
II

CARACTERIZACION AGROCLIMATICA

DE LA

PROVINCIA DE CORRIENTES



Buenos Aires, julio de 1991

Ira. ETAPA - TOMO 2

ANEXOS I y II

AGROCLIMATOLOGIA

Autor: Téc. Agr. Graciela O. Castro

Apoyo de Gabinete

Arq. Nieves Cornaló

Ing. Claudio García

Aux. Téc. Marcelo Bagattín

Aux. Téc. Pablo Centeno

Aux. Téc. Olga Martínez Flores

Cartog. Norberto Cordero

Cartog. Susana R. de Osorio

Cartog. Jorge Takahashi

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

AUTORIDADES DEL CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SECRETARIO GENERAL

Ing. Juan José Ciácerá

DIRECTORA DE COOPERACION TECNICA

Ing. Susana B. de Blundi

JEFE DEL AREA INFRAESTRUCTURA HIDRICA

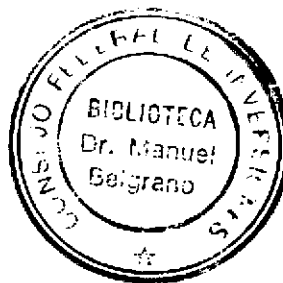
Ing. Oscar L.F. González Arzac

RESPONSABLES TECNICOS

Téc. Agromet. Graciela O. Castro

Ing. Agr. Eglé Pérez Croce

Ing. Agr. Juan Arroyo.



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

AUTORIDADES PROVINCIALES

GOBERNADOR

Dr. Ricardo Leconte

PRESIDENTE DEL INSTITUTO CORRENTINO DEL AGUA

Ing. Juan Antonio Cedrolla

RESPONSABLES TECNICOS

INSTITUTO CORRENTINO DEL AGUA

Lic. Domingo H. Marmissolle

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA, INDUSTRIA Y COMERCIO

Ing. Humberto Yordan

INDICE GENERAL

1ra. ETAPA

TOMO 1: Agroclimatología (Texto)

TOMO 2: Agroclimatología - Anexos I y II (figuras y cuadros)

2da. ETAPA

TOMO 3: Cultivos

TOMO 4: Balance hidrológico - climático seriado mensual.

INDICE DE FIGURAS

<u>Nº</u>		<u>Pág.</u>
ANEXO I - FIGURAS		80
1 a 3	Régimen Térmico	81 a 83
4 a 5	Temperaturas Absolutas	84 a 85
6 a 11	Diferencias de temperaturas	86 a 91
12 a 14	Precipitaciones medias anuales	92 a 94
15 a 30	Precipitaciones máximas mensuales, año por año	95 a 110
31 a 46	Precipitaciones mensuales	111 a 118
47	Número de días con precipitación	119
48 a 55	Vientos. Promedio anual. Velocidad media ...	120 a 127
56 a 57	Régimen de humedad	128 a 129
58 a 59	Número de días con cielo claro y cubierto ..	130 a 131
60	Presión atmosférica media	132
61	Clasificación climática según Thornthwaite .	133

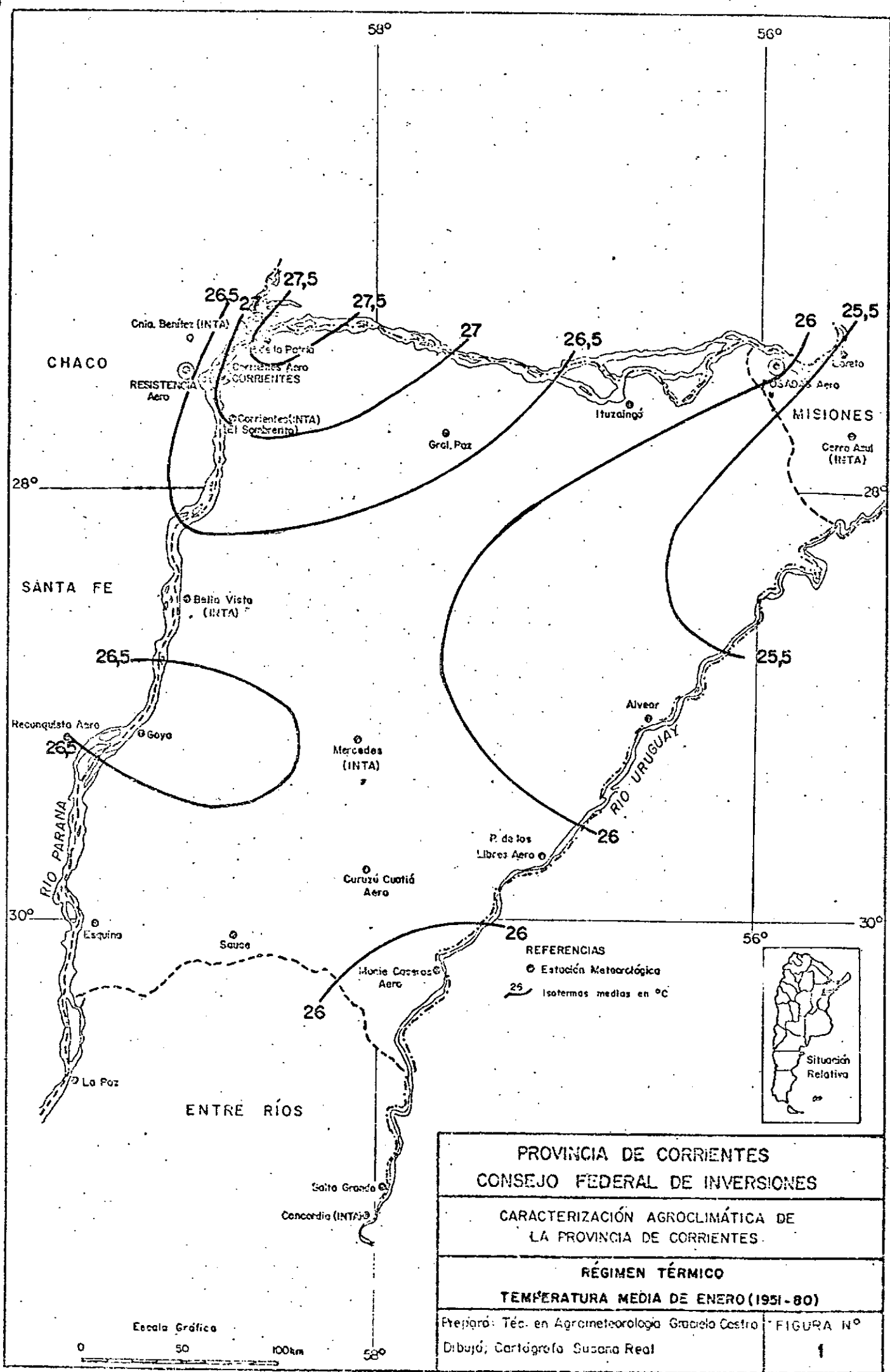
<u>Nº</u>		<u>Pág.</u>
62	Radiación Global media	134
63	Suma de temperatura	135
64 a 66	Amplitud anual de temperaturas	136 a 138
67	Número de días con heladas	139
68 a 70	Heladas	140 a 142
71 a 79	Indice de temperatura y humedad (ITH)	143 a 151
80 a 87	Climogramas. Representación según White	152 a 159
88	Regiones Bioclimáticas	160
89 a 97	Balance hidrológico medio, representación gráfica (según Thornthwaite y Mather, 1955)	161 a 169
98 a 101	Balance hidrológico medio, anual - EP, ER, Exceso y Déficit	170 a 173
102	Número de días con granizo	174

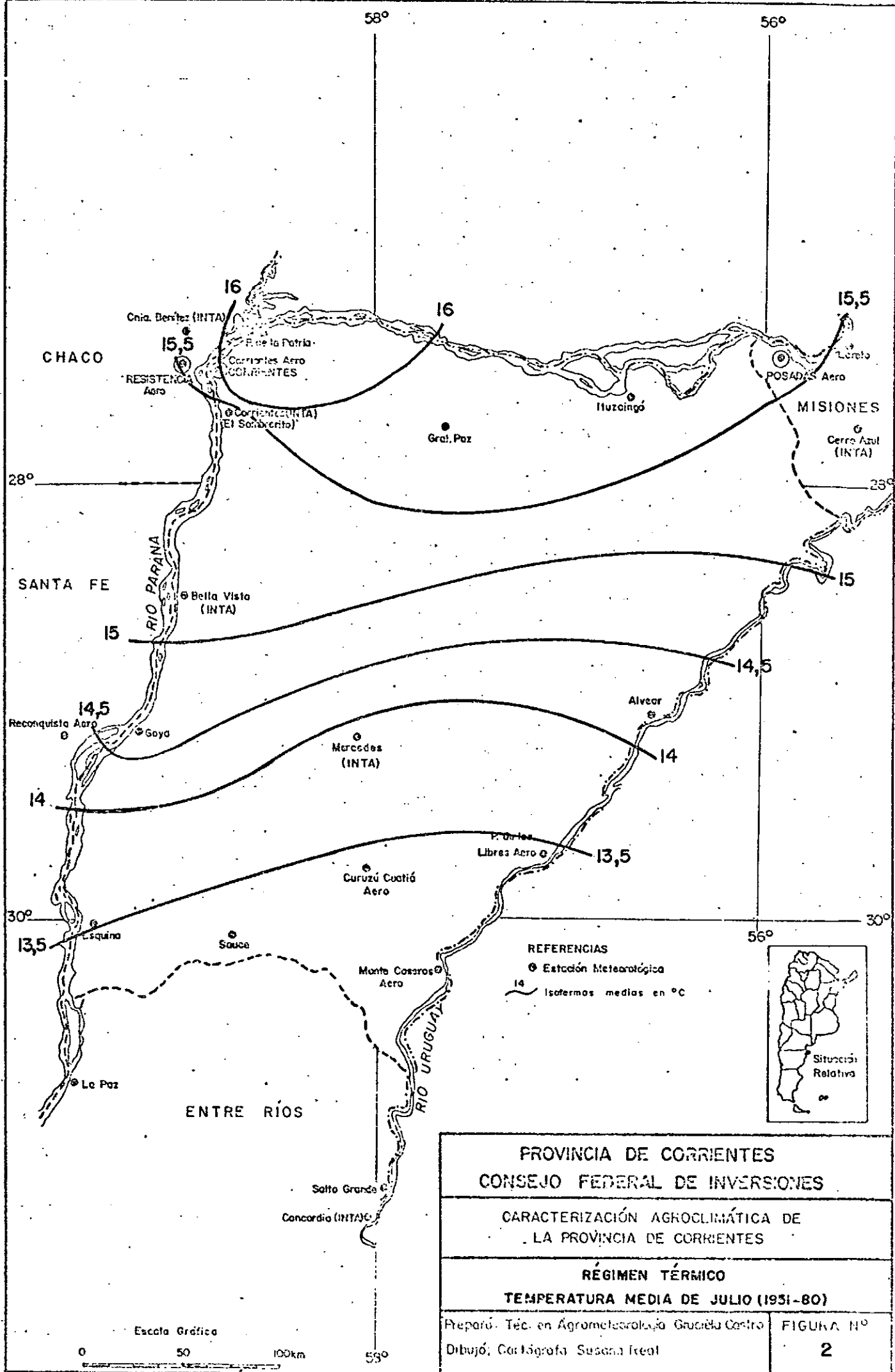
INDICE DE CUADROS

<u>Nº</u>		<u>Pág.</u>
ANEXO II - CUADROS.....		175
1 a 3	Régimen de Temperaturas.....	176/177
4 y 5	Régimen de Precipitación.....	178/180
6	Nº de días con precipitación.....	181
7 y 8	Régimen de Humedad.....	181/182
9	Presión Atmosférica.....	182
10	Radiación Global.....	183
11 y 12	Heliofanía efectiva y relativa.....	184
13 a 37	Balance hidrológico medio según Thornthwaite. Tabla 150 mm.....	185 a 209
38 a 62	Balance hidrológico medio según Thornthwaite. Tabla 300 mm.....	210 a 234
63	Evapotranspiración Potencial según Turc.....	235
64	Evapotranspiración Potencial según Thornthwaite....	236
65 y 66	Nº de días con: Niebla y tormentas eléctricas	237

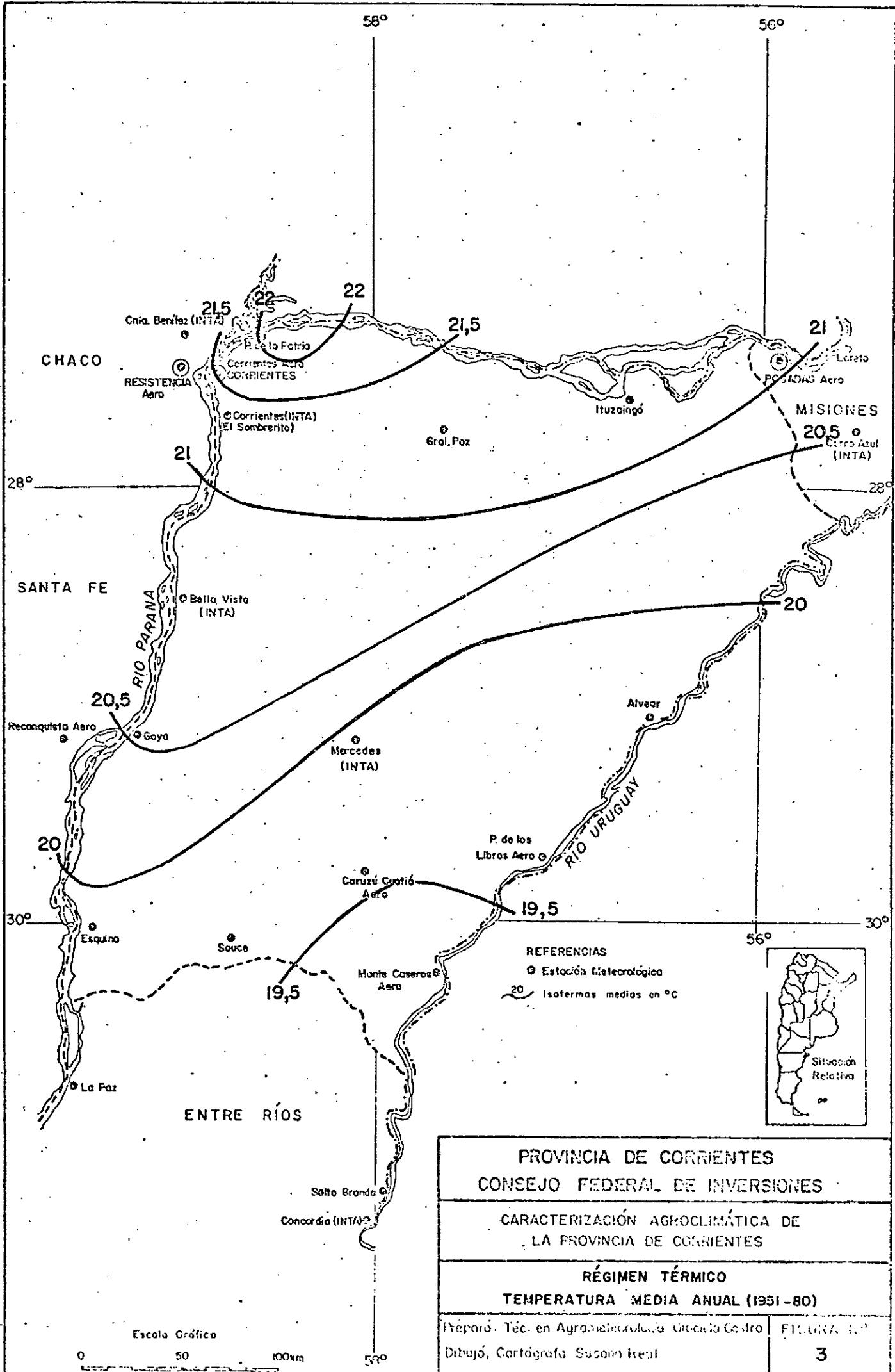
A N E X O I

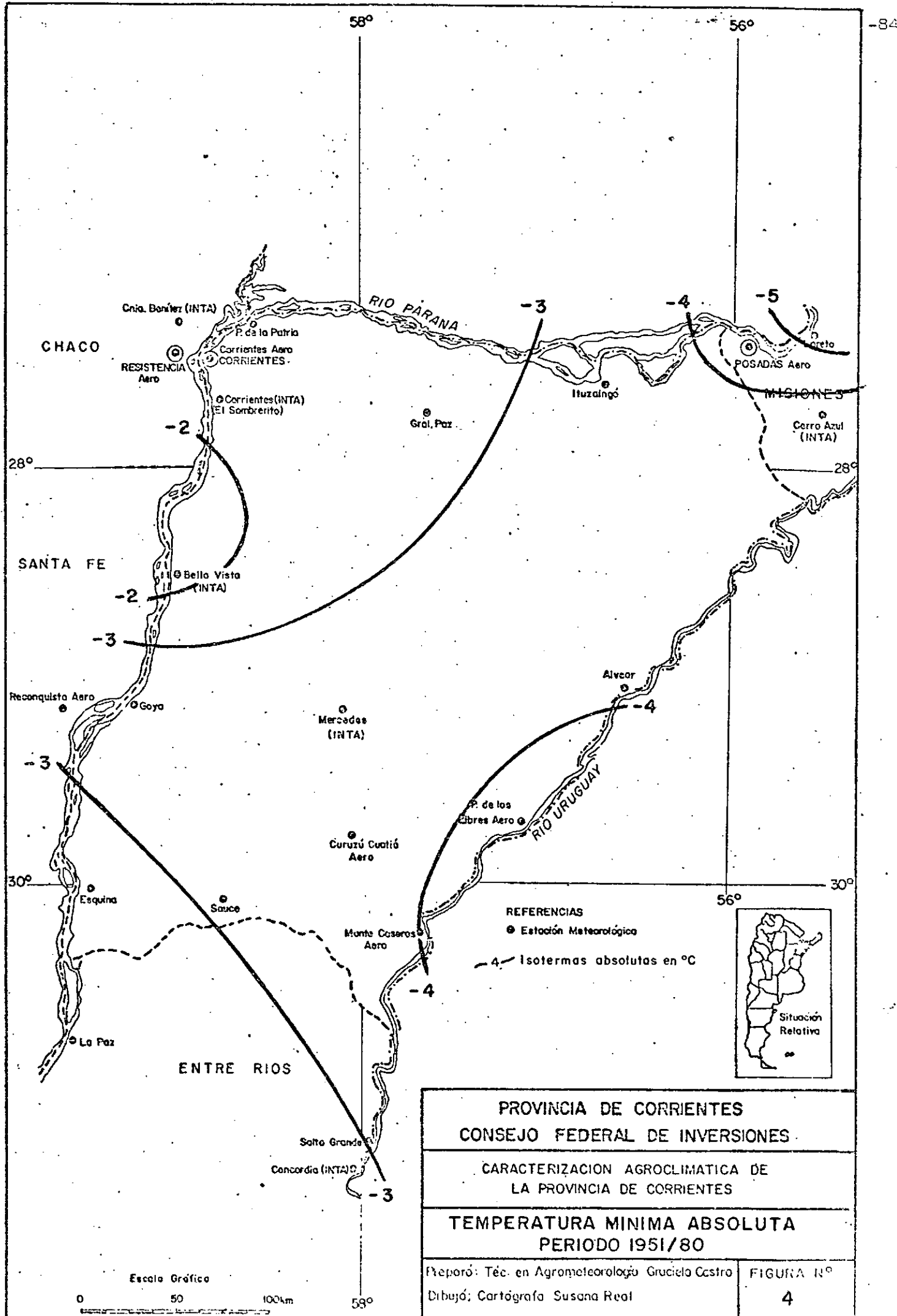
F I G U R A S



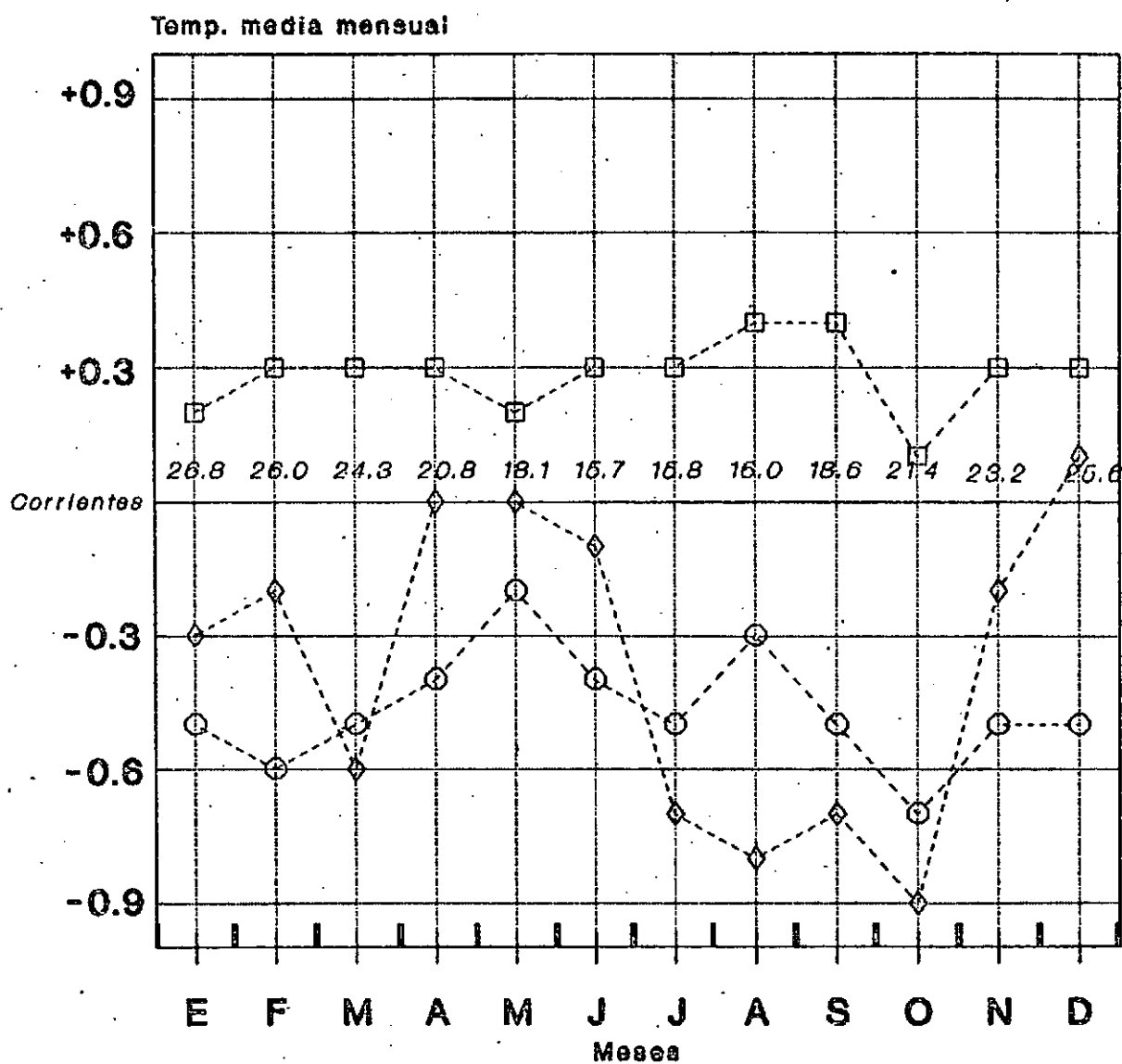


PROVINCIA DE CORRIENTES CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
CARACTERIZACIÓN AGROCLIMÁTICA DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES	
RÉGIMEN TÉRMICO TEMPERATURA MEDIA DE JULIO (1931-80)	
Preparó: Téc. en Agrometeorología Graciela Castro	FIGURA N°
Dibujó: Cartógrafa Susana Ireal	2





**DIFERENCIAS DE TEMPERATURAS DE
CORRIENTES CON RESPECTO A GOYA,
BELLA VISTA Y GENERAL PAZ.**



Localidades

---□--- General Paz ---○--- Bella Vista ---◇--- Goya

Fig. Nº6

**DIFERENCIAS DE TEMPERATURA DE
CORRIENTES CON RESPECTO A GOYA,
BELLA VISTA Y GENERAL PAZ.**

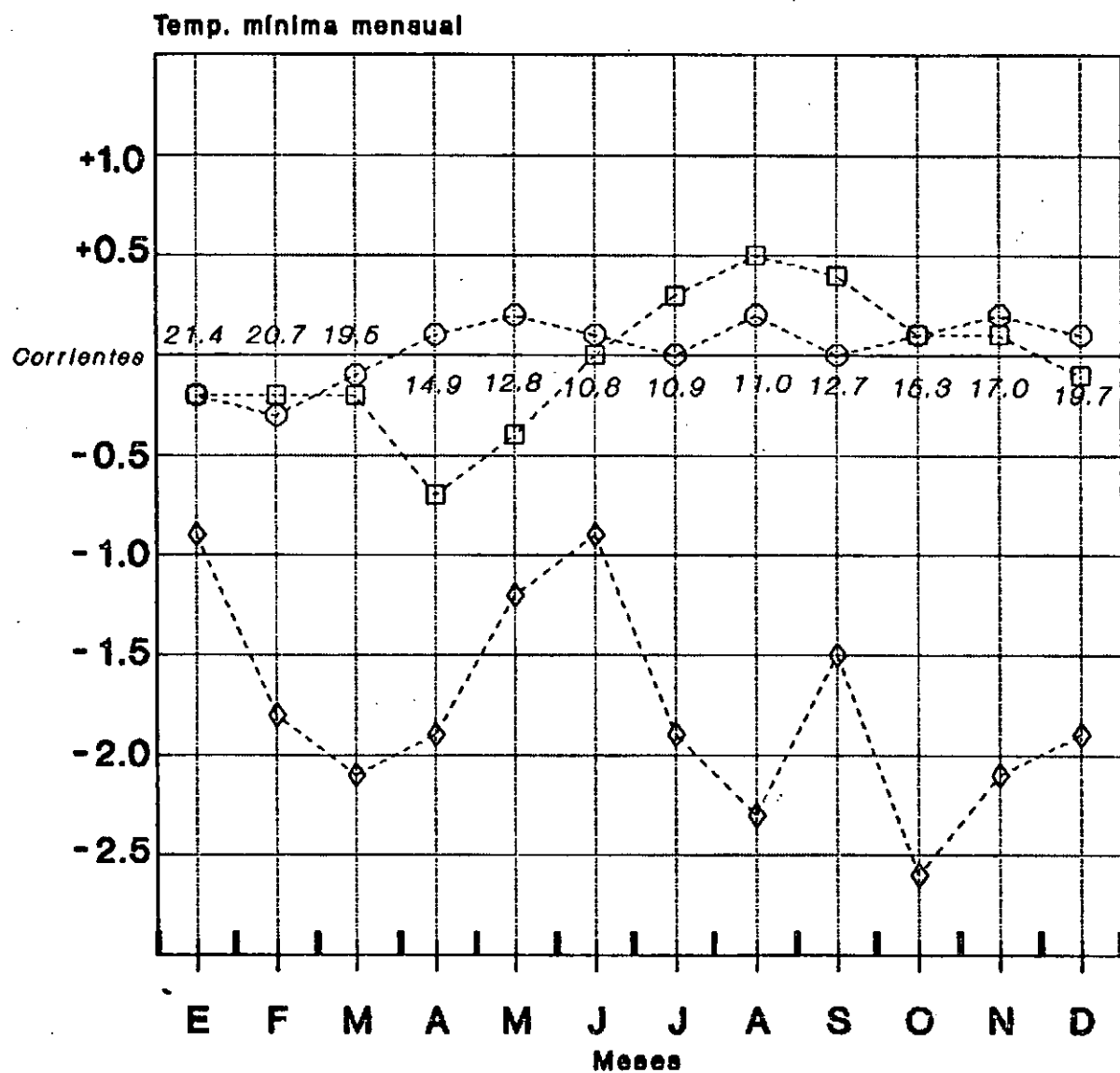
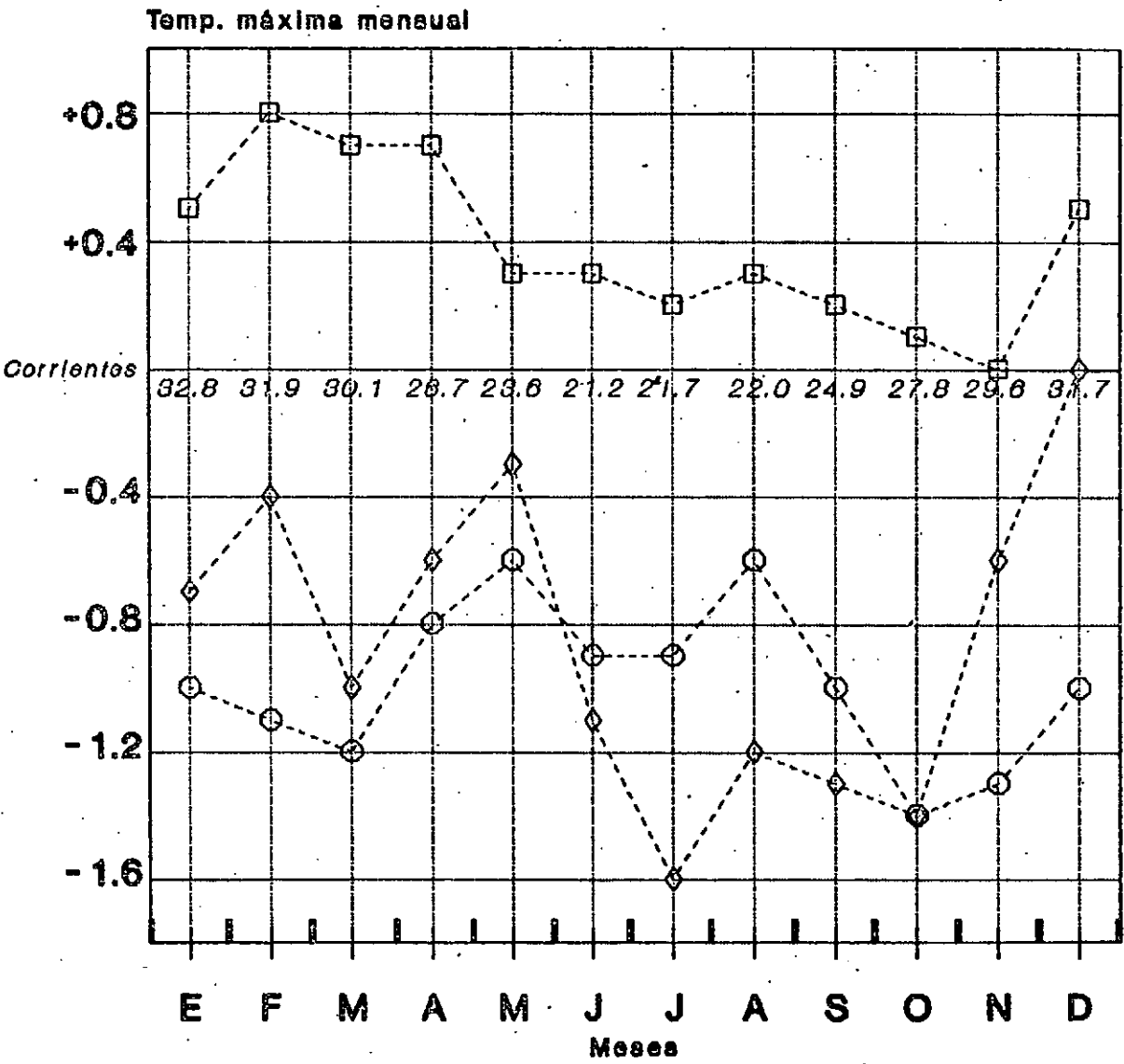


Fig. N°7

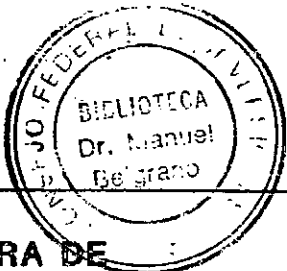
DIFERENCIAS DE TEMPERATURA DE
CORRIENTES CON RESPECTO A GOYA,
BELLA VISTA Y GENERAL PAZ.



Localidades

---□--- General Paz ---○--- Bella Vista ---◇--- Goya

Fig. N°8



DIFERENCIAS DE TEMPERATURA DE
CORRIENTES CON RESPECTO A MERCEDES,
PASO DE LOS LIBRES Y MONTE CASEROS.

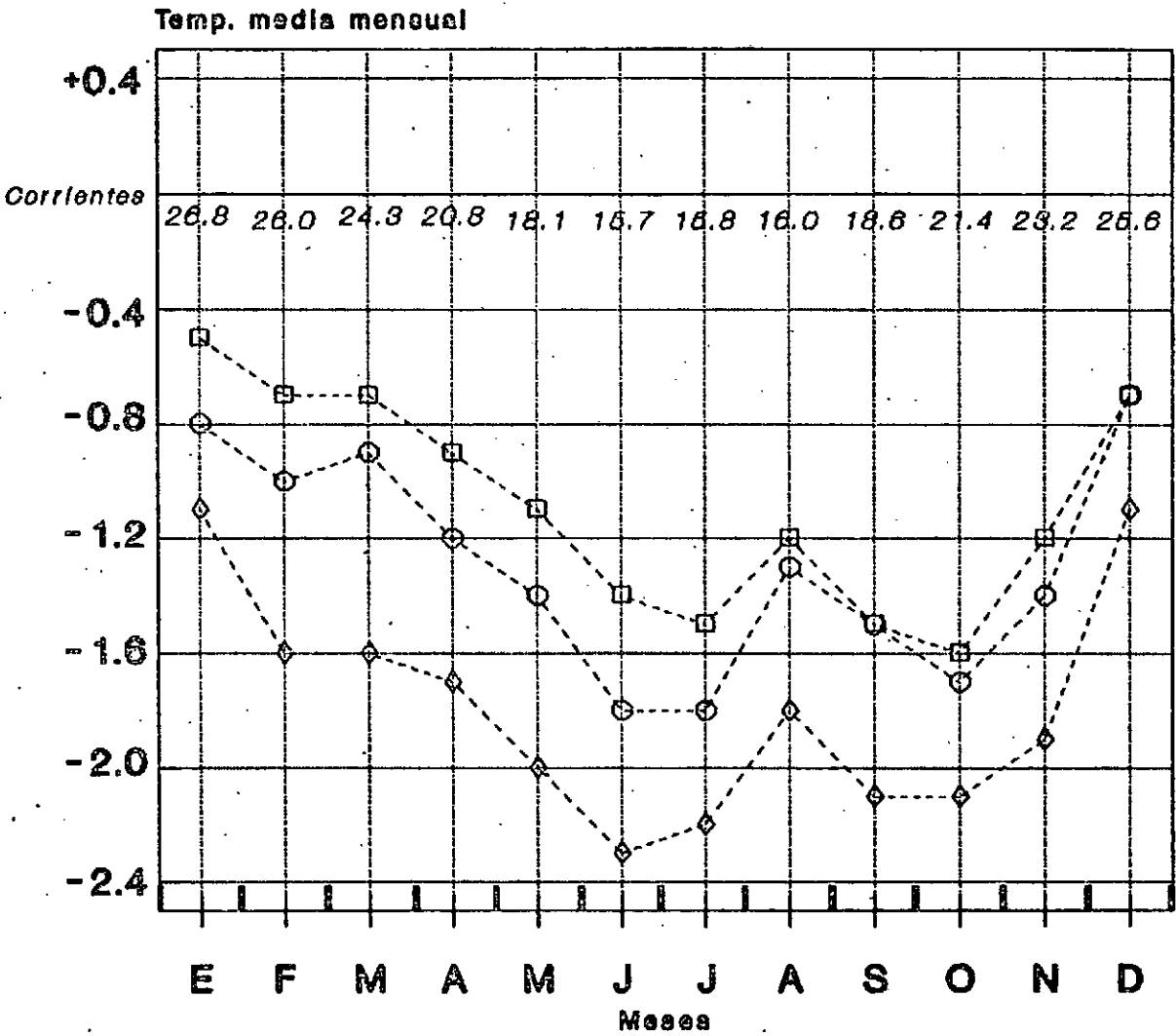


Fig. N°9

DIFERENCIAS DE TEMPERATURA DE
CORRIENTES CON RESPECTO A MERCEDES,
PASO DE LOS LIBRES Y MONTE CASEROS

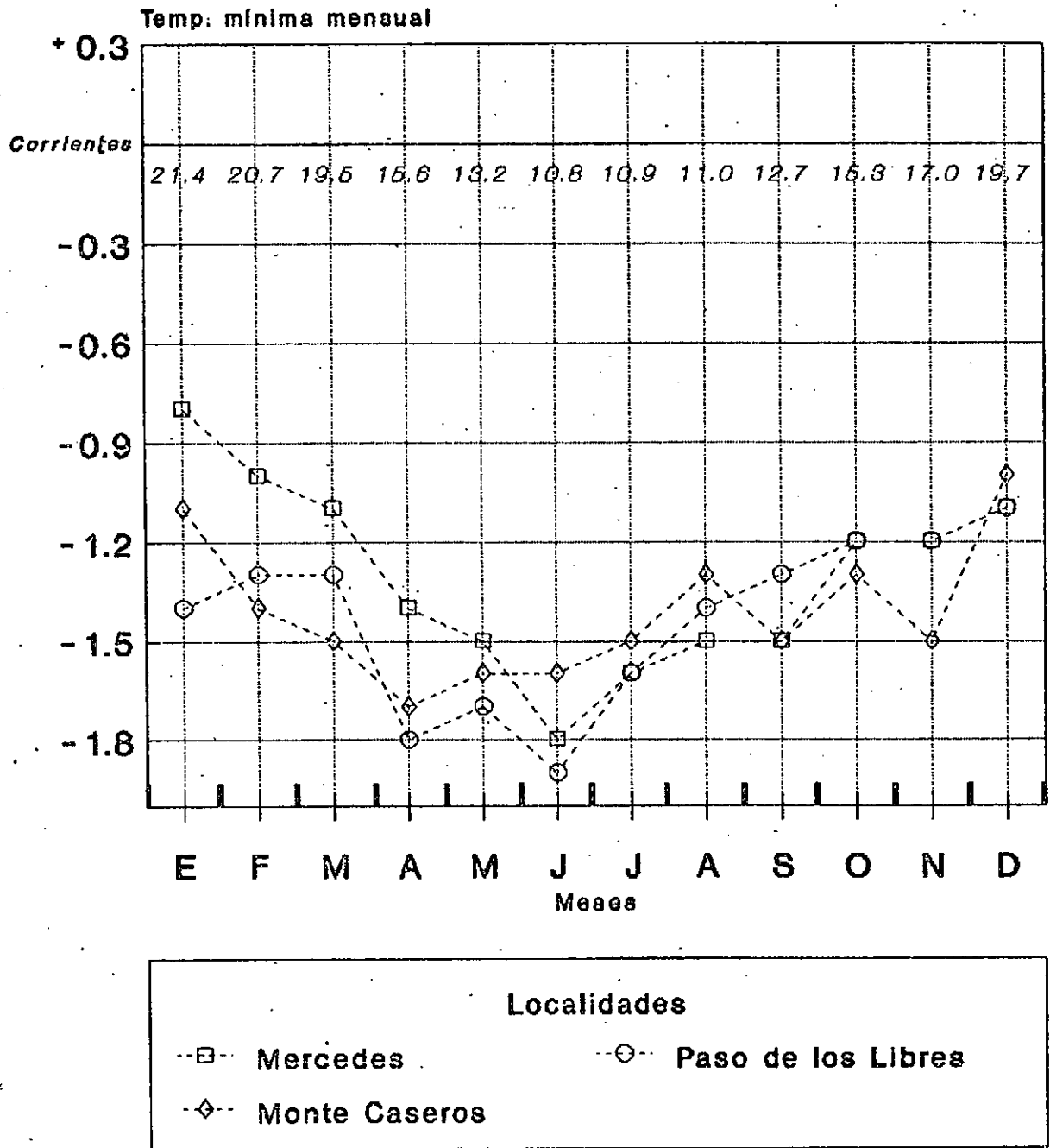


Fig. Nº10

DIFERENCIAS DE TEMPERATURA DE
CORRIENTES CON RESPECTO A MERCEDES,
PASO DE LOS LIBRES Y MONTE CASEROS.

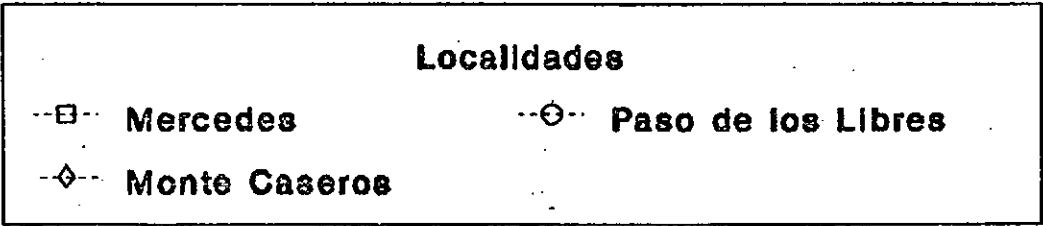
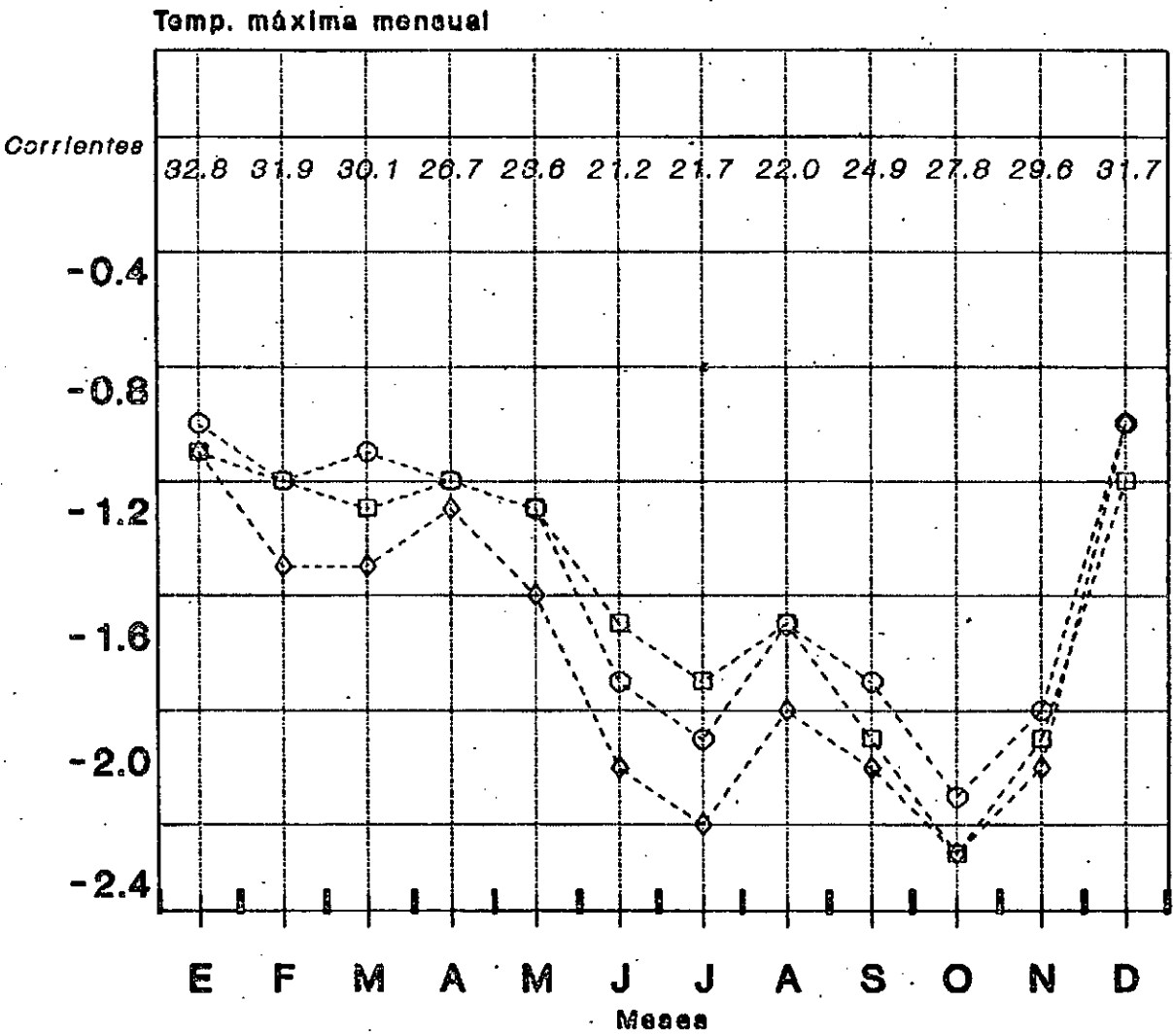
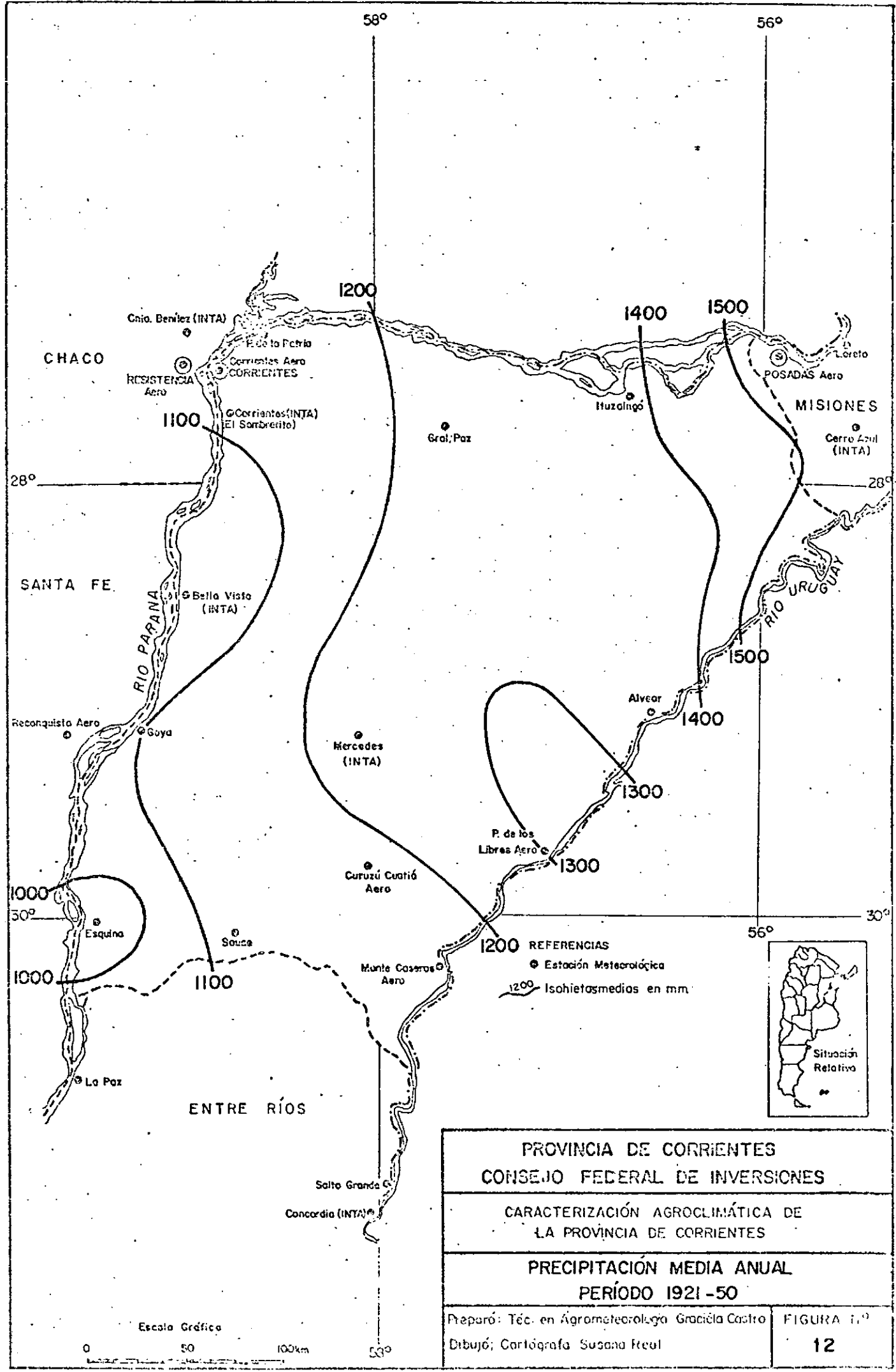
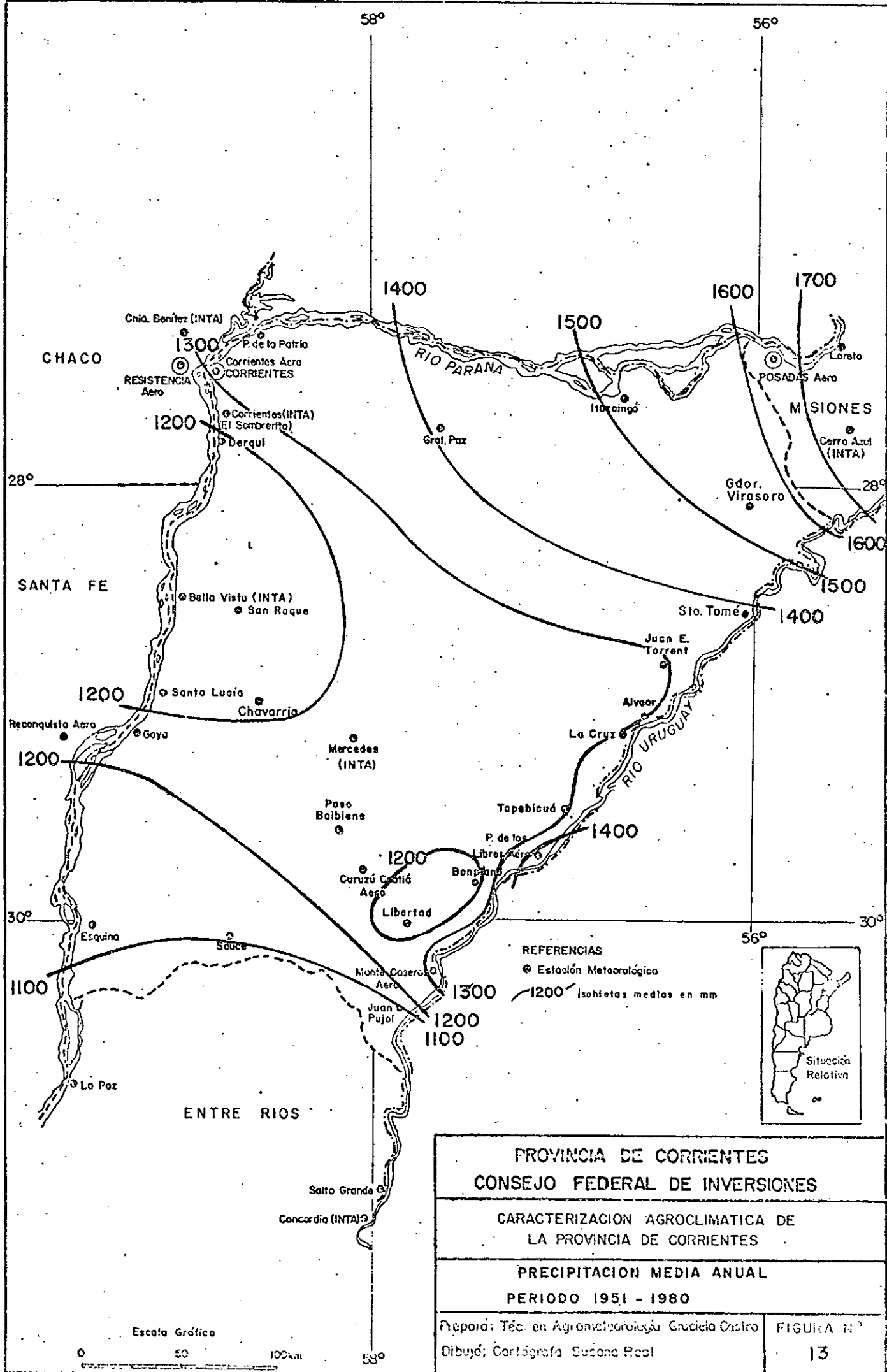


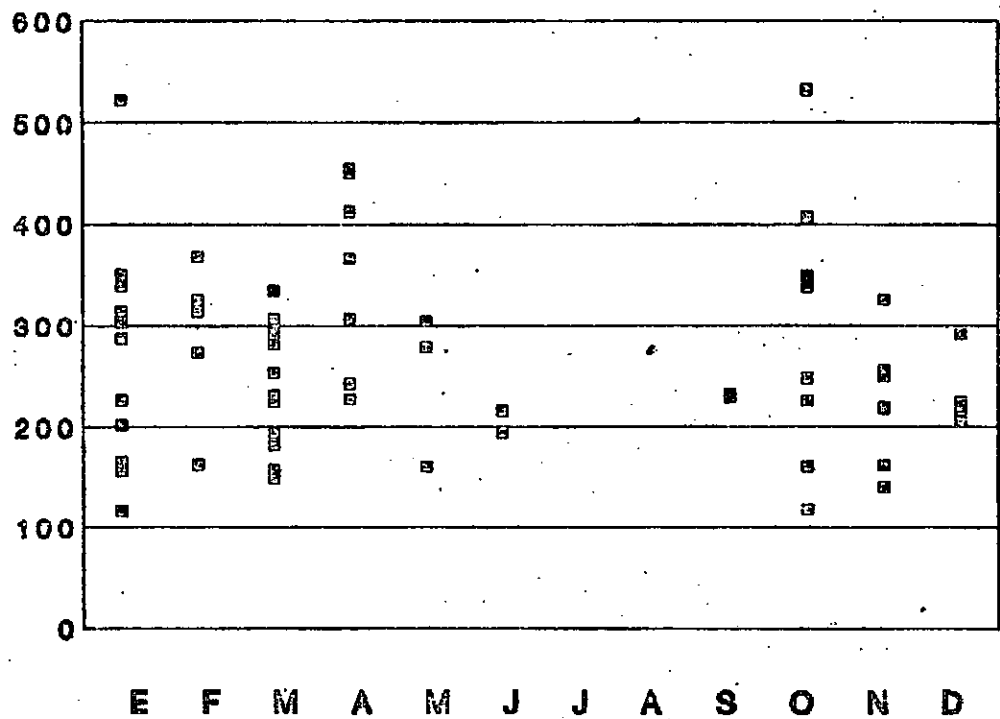
Fig. Nº11







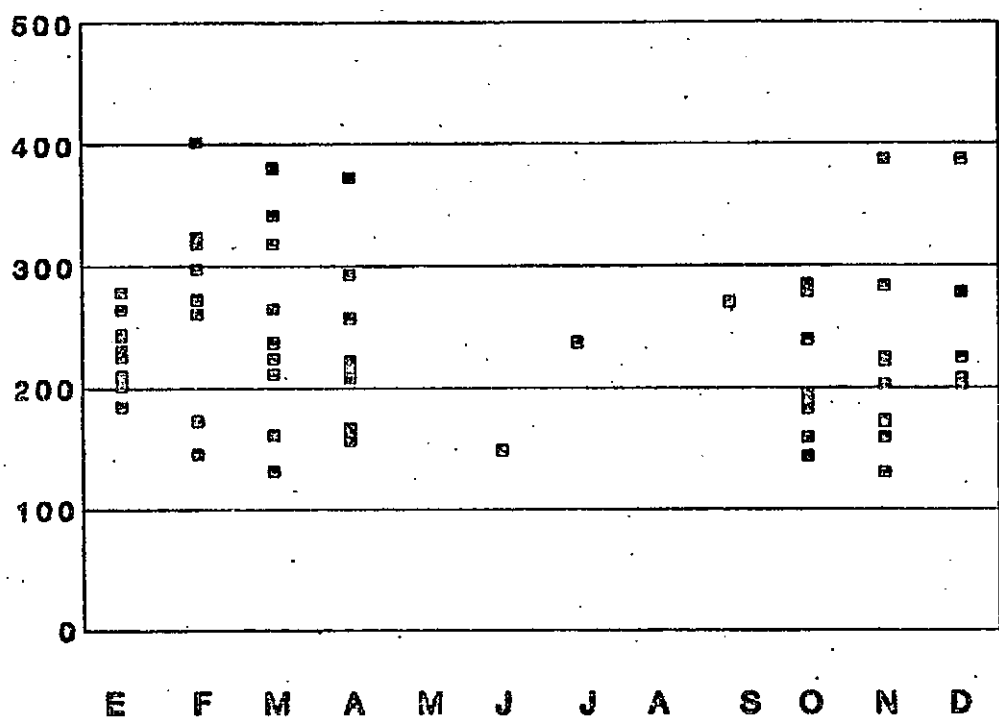
BAIBIENE (1920 - 1983)
PRECIPITACIONES MAXIMAS MENSUALES
AÑO POR AÑO



De 64 casos, 44 están entre 201 y 400 mm. y de esos, 39 ocurren entre el 1 de octubre y el 30 de abril y sólo 5 entre el 1 de mayo y el 30 de septiembre.
Hay 6 casos entre 401 y 600 mm. y 14 entre 0 y 200 mm.

Figura Nº15

BELLA VISTA (1920 - 1983)
PRECIPITACIONES MAXIMAS MENSUALES
AÑO POR AÑO

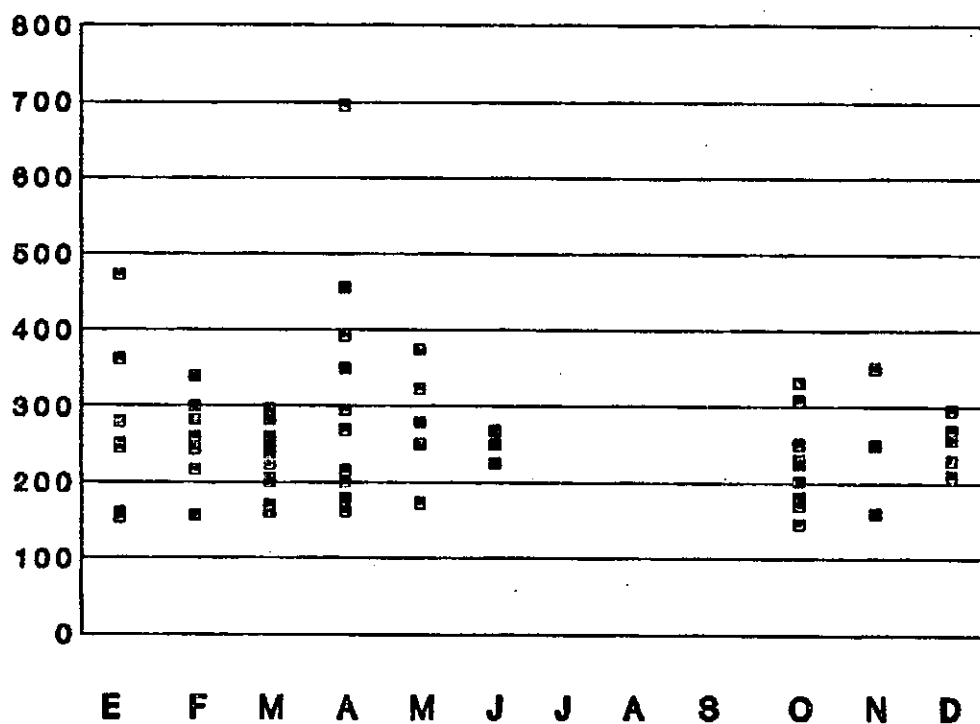


De 64 casos, 44 están entre 201 y 400 mm. y de esos, 42 ocurren entre el 1 de octubre y el 30 de abril y sólo 2 entre el 1 de mayo y el 30 de septiembre.

Hay 6 casos entre 401 y 600 mm. y 14 entre 0 y 200 mm.

Figura N° 16

BONPLAND (1920 - 1983)
PRECIPITACIONES MAXIMAS MENSUALES
AÑO POR AÑO



De 64 casos, 47 están entre 201 y 400 mm. y de esos, 39 ocurren entre el 1 de octubre y el 30 de abril y sólo 8 entre el 1 de mayo y el 30 de septiembre.

Hay 3 casos entre 401 y 600 mm. y 14 entre 0 y 200 mm.

Figura N°17

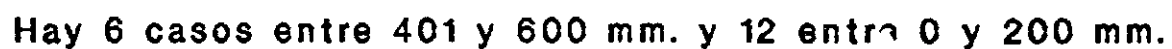
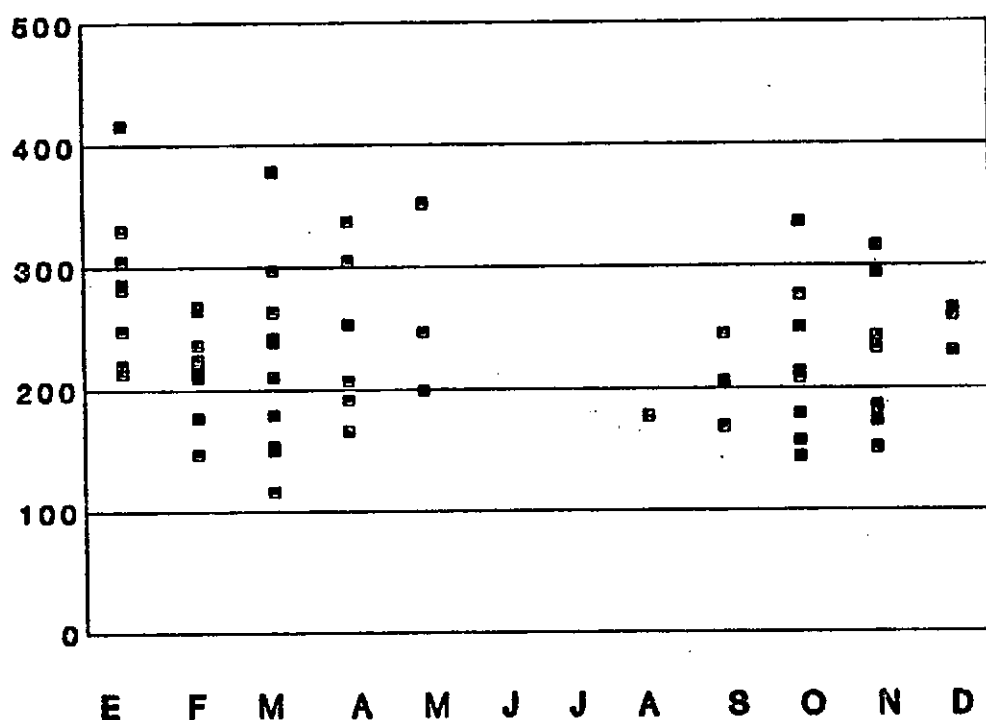


Figura N°18

DERQUI (1920 - 1983)
PRECIPITACIONES MAXIMAS MENSUALES
AÑO POR AÑO

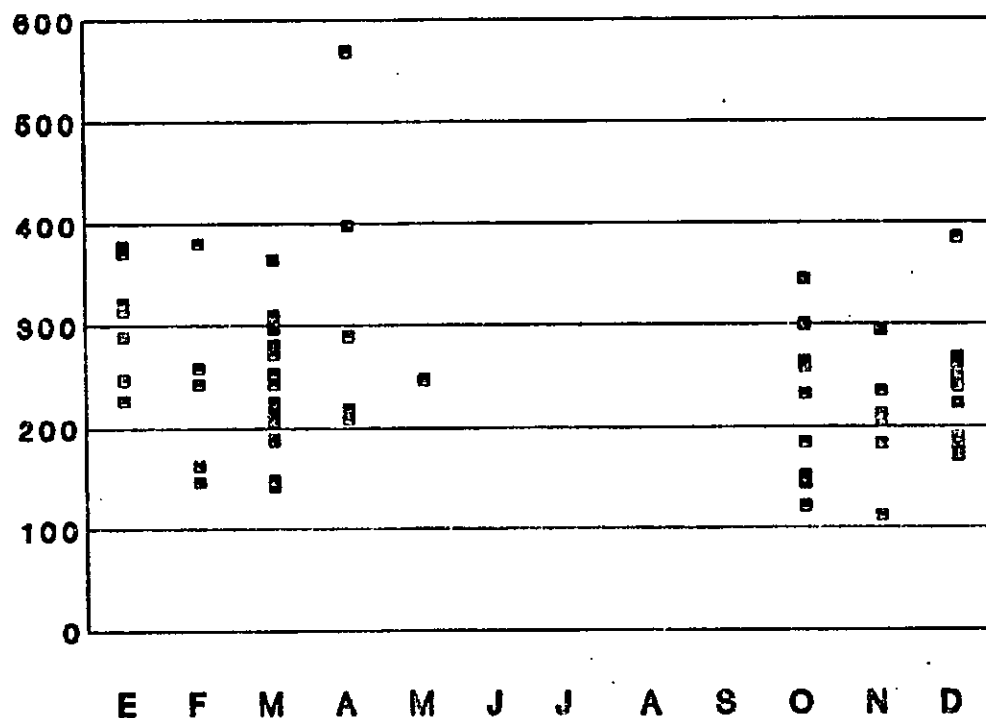


De 64 casos, 44 están entre 201 y 400 mm. y de esos, 40 ocurren entre el 1 de octubre y el 30 de abril y solo 4 entre el 1 de mayo y el 30 de septiembre.

Hay 1 caso entre 401 y 600 mm. y 19 entre 0 y 200 mm.

Figura N°19

GOYA (1920 - 1983)
PRECIPITACIONES MAXIMAS MENSUALES
AÑO POR AÑO

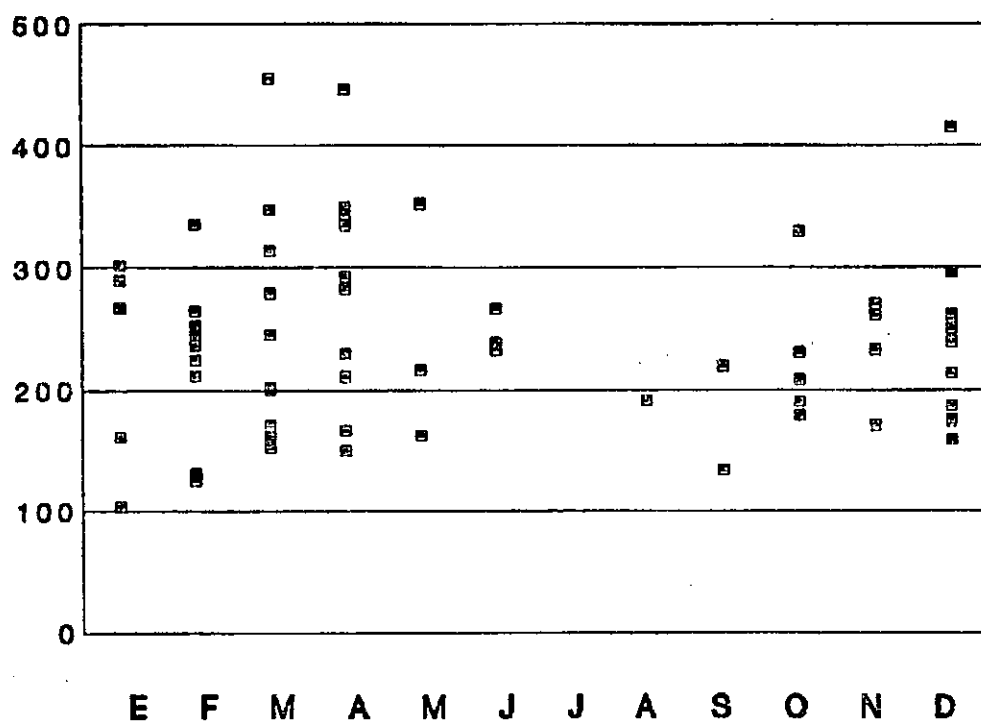


De 64 casos, 48 están entre 201 y 400 mm y de esos, 47 ocurren entre el 1 de octubre y el 31 de abril y sólo 1 entre el 1 de mayo y el 30 de septiembre.

Hay 1 caso entre 401 y 600 mm. y 15 entre 0 y 200 mm.

Figura Nº 20

JUAN PUJOL (1920 - 1983)
PRECIPITACIONES MAXIMAS MENSUALES
AÑO POR AÑO

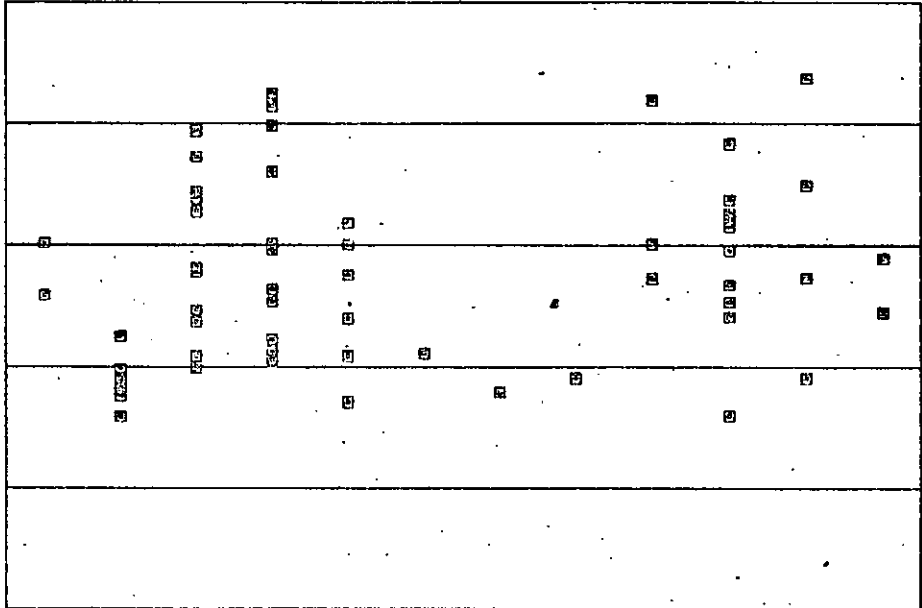


De 64 casos, 40 están entre 201 y 400 mm., y de esos, 34 ocurren entre el 1 de octubre y el 30 de abril y sólo 6 entre el 1 de mayo y el 30 de septiembre.

Hay 3 casos entre 401 y 600 mm. y 21 entre 0 y 200 mm.

Figura N° 21

LA CRUZ (1920 - 1983)
PRECIPITACIONES MAXIMAS MENSUALES
AÑO POR AÑO



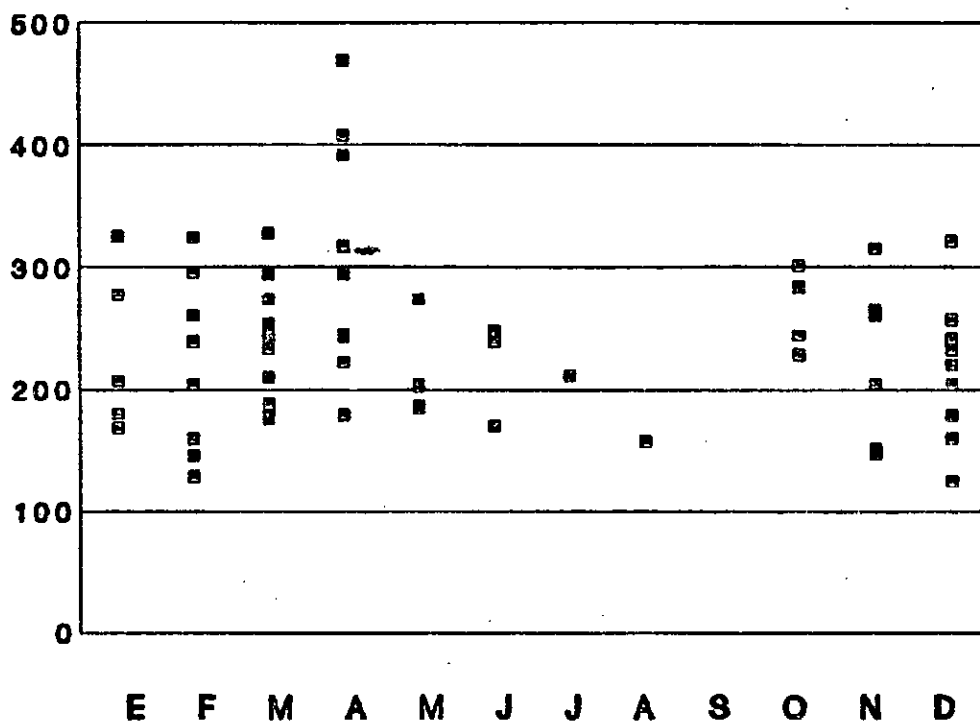
E F M A M J J A S O N D

De 64 casos, 47 están entre 201 y 400 mm. y de esos, 39 ocurren entre el 1 de octubre y el 30 de abril y sólo 8 entre el 1 de mayo y el 30 de septiembre.

Hay 4 casos entre 401 y 600 mm. y 13 entre 0 y 200 mm.

Figura Nº22

LIBERTAD (1920 - 1983)
PRECIPITACIONES MAXIMAS MENSUALES
AÑO POR AÑO



De 64 casos, 43 están entre 201 y 400 mm. y de esos, 35 ocurren entre el 1 de octubre y el 30 de abril y sólo 8 entre el 1 de mayo y el 30 de septiembre.

Hay 2 casos entre 401 y 600 mm. y 19 entre 0 y 200 mm.

Figura N°23

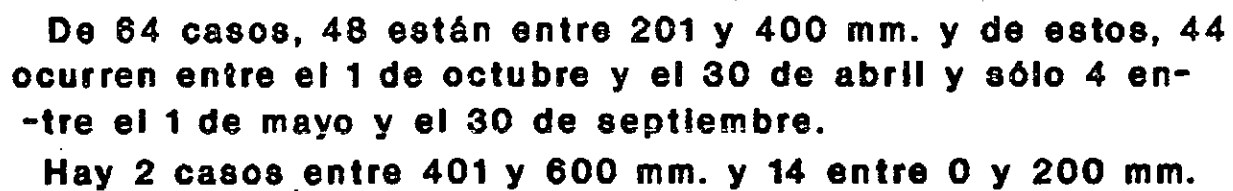
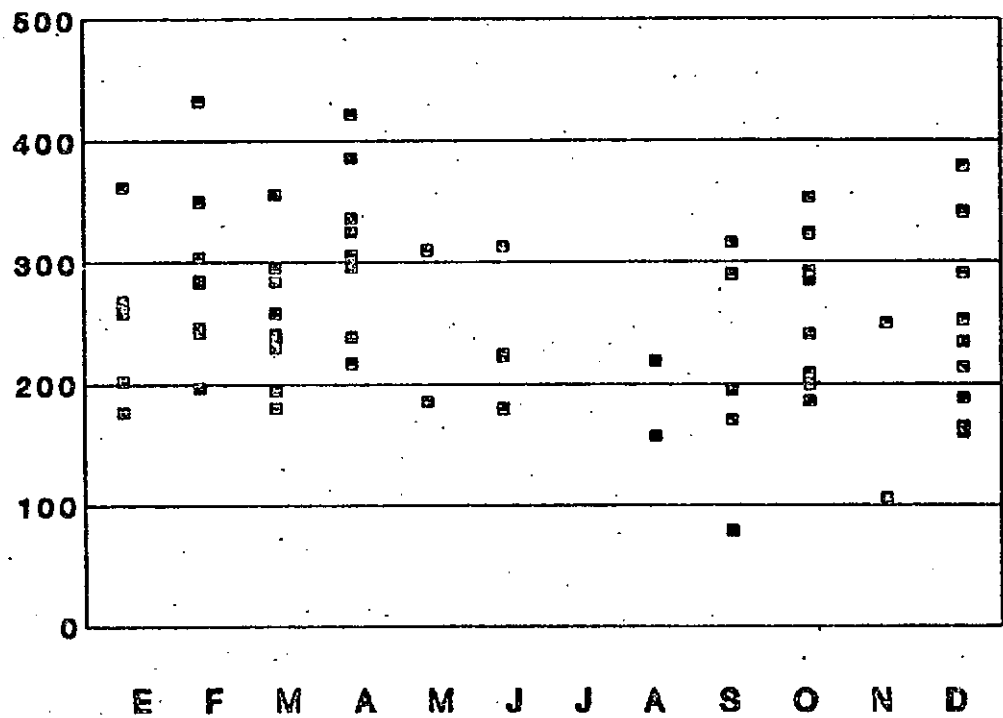


Figura N°24

MONTE CASEROS (1920 - 1983)
PRECIPITACIONES MAXIMAS MENSUALES
AÑO POR AÑO

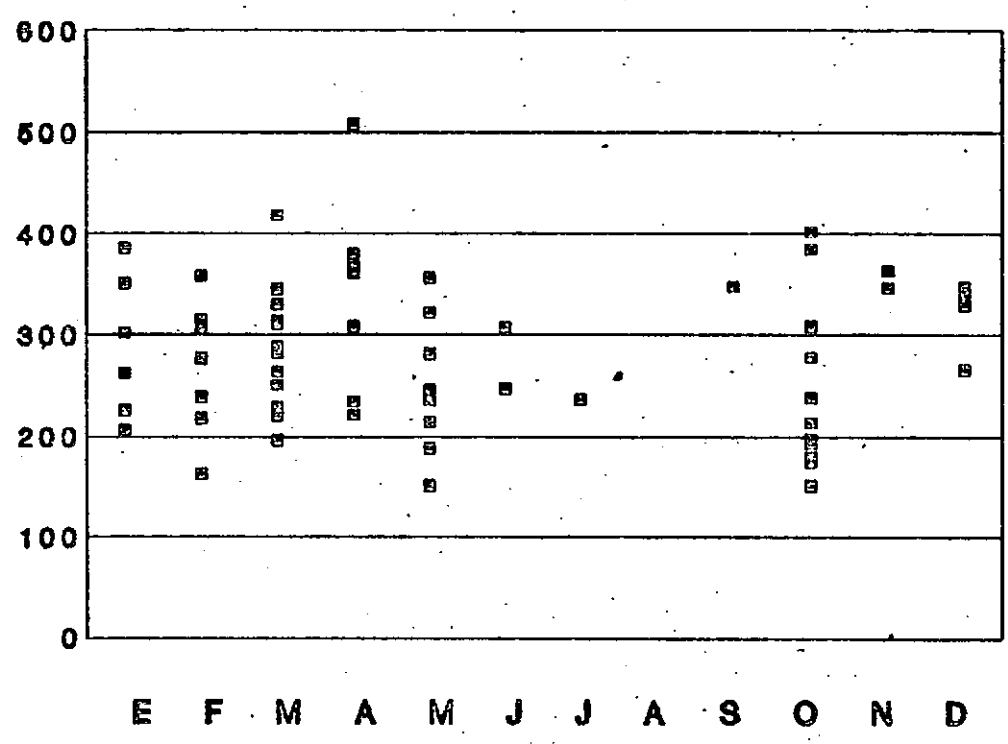


De 64 casos, 45 están entre 201 y 400 mm y de esos, 39 ocurren entre el 1 de octubre y el 30 de abril y sólo 6 entre el 1 de mayo y el 30 de septiembre.

Hay 2 casos entre 401 y 600 mm. y 17 entre 0 y 200 mm.

Figura N°25

PASO DE LOS LIBRES (1920 - 1983)
PRECIPITACIONES MAXIMAS MENSUALES
AÑO POR AÑO

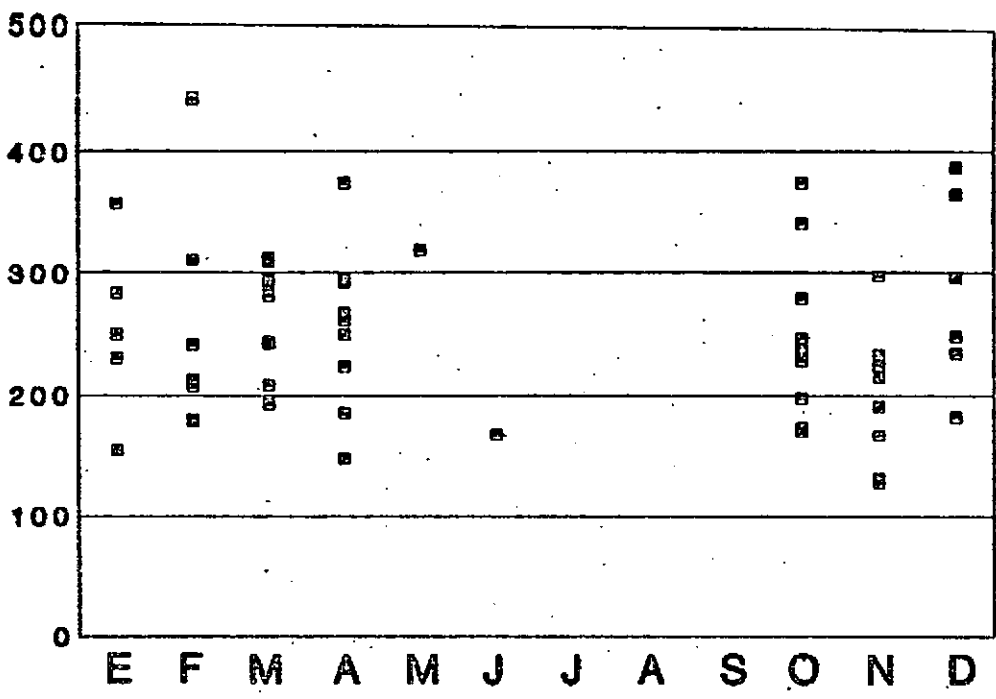


De 64 casos, 52 están entre 201 y 400 mm. y de esos, 48 ocurren entre el 1 de octubre y el 30 de abril y sólo 4 entre el 1 de mayo y el 30 de septiembre.

Hay 3 casos entre 400 y 600 mm. y 9 entre 0 y 200 mm.

Figura N°26

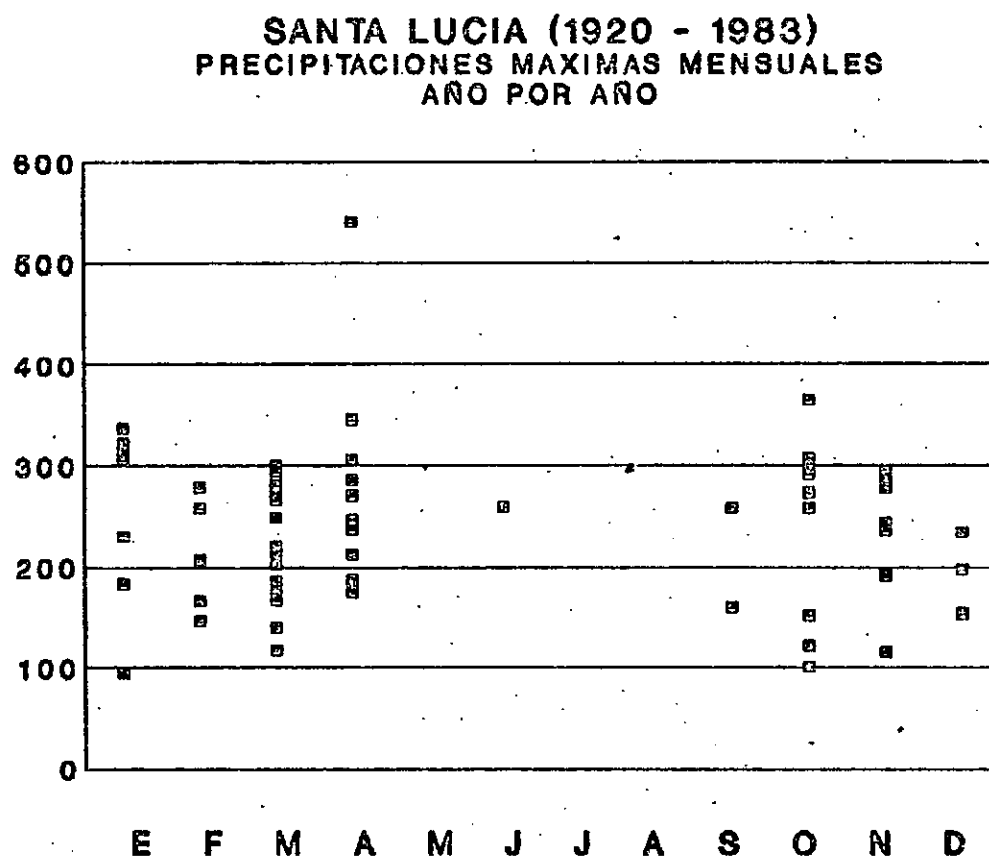
SAN ROQUE (1920 - 1983)
PRECIPITACIONES MAXIMAS MENSUALES
AÑO POR AÑO



De 64 casos, 44 están entre 201 y 400 mm. y de esos, 43 ocurren entre el 1 de octubre y el 30 de abril y sólo 1 entre el 1 de mayo y el 30 de septiembre.

Hay 1 caso entre 401 y 600 mm. y 19 entre 0 y 200 mm.

Figura N°27

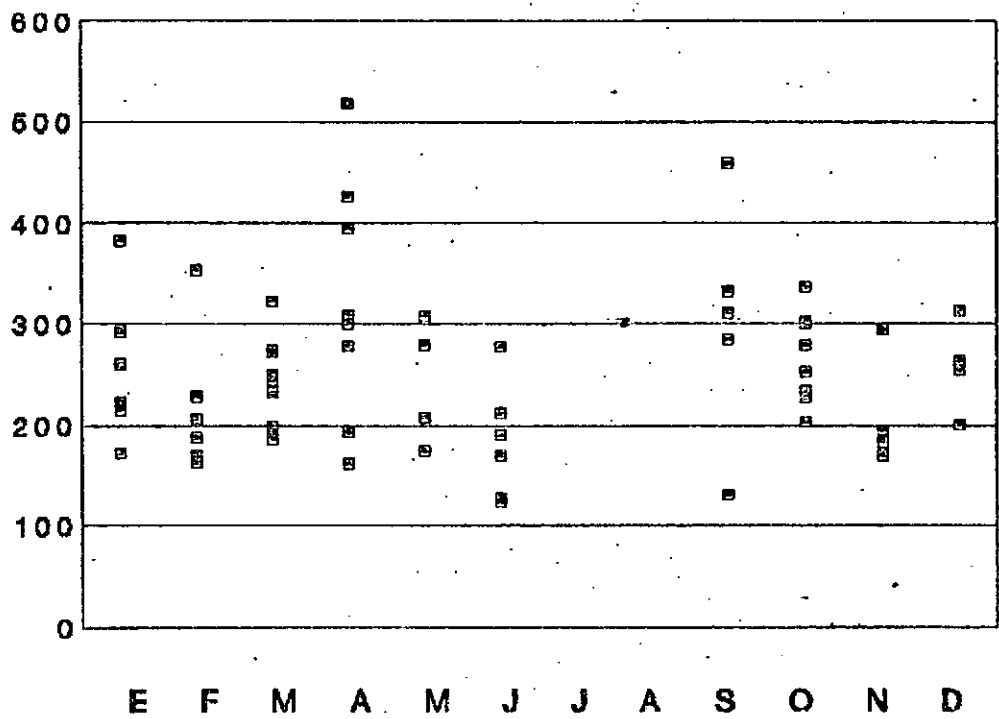


De 64 casos, 42 están entre 201 y 400 mm. y de esos, 40 ocurren entre el 1 de octubre y el 30 de abril y sólo 2 entre el 1 de mayo y el 30 de septiembre.

Hay 1 caso entre 401 y 600 mm. y 21 entre 0 y 200 mm.

Figura N°28

TAPEBICUA (1920 - 1983)
PRECIPITACIONES MAXIMAS MENSUALES
AÑO POR AÑO

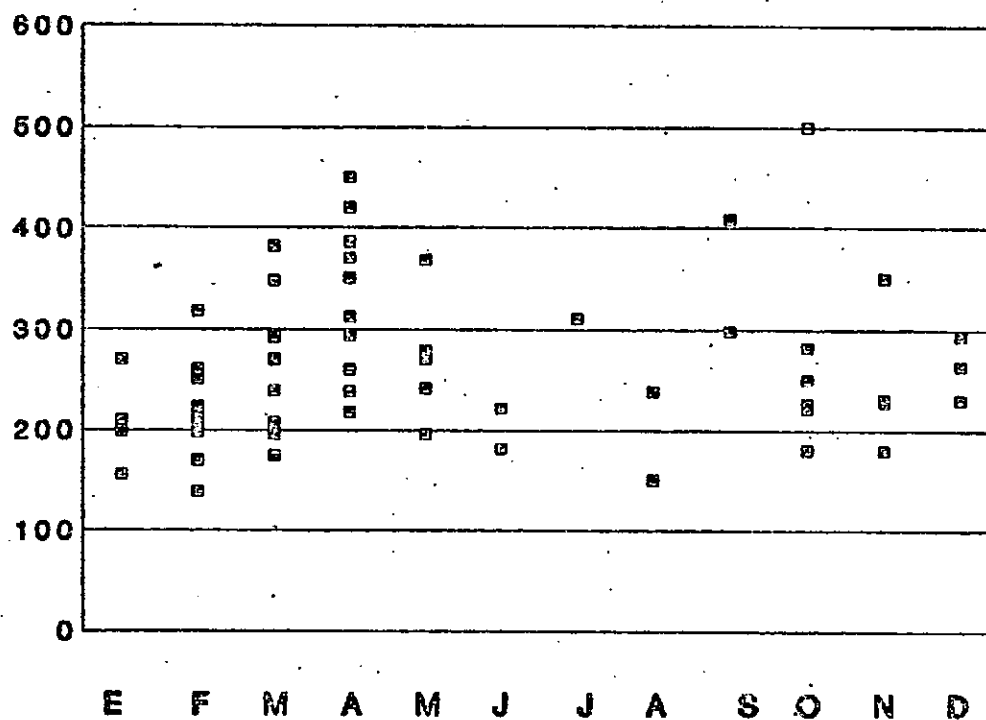


De 64 casos, 42 están entre 201 y 400 mm y de esos, 34 ocurren entre el 1 de octubre y el 30 de abril y sólo 8 entre el 1 de mayo y el 30 de septiembre.

Hay 3 casos entre 401 y 600 mm. y 19 entre 0 y 200 mm.

Figura N°29

TORRENT (1920 - 1983)
PRECIPITACIONES MAXIMAS MENSUALES
AÑO POR AÑO



De 64 casos, 41 están entre 201 y 400 mm. y de esas, 34 ocurren entre el 1 de octubre y el 30 de abril y sólo 7 entre el 1 de mayo y el 30 de septiembre.

Hay 4 casos entre 401 y 600 mm. y 19 entre 0 y 200 mm.

Figura N° 30

BAIBIENE (1920 - 1983)
29.36 S 58.10 W PRECIPITACION MENSUAL

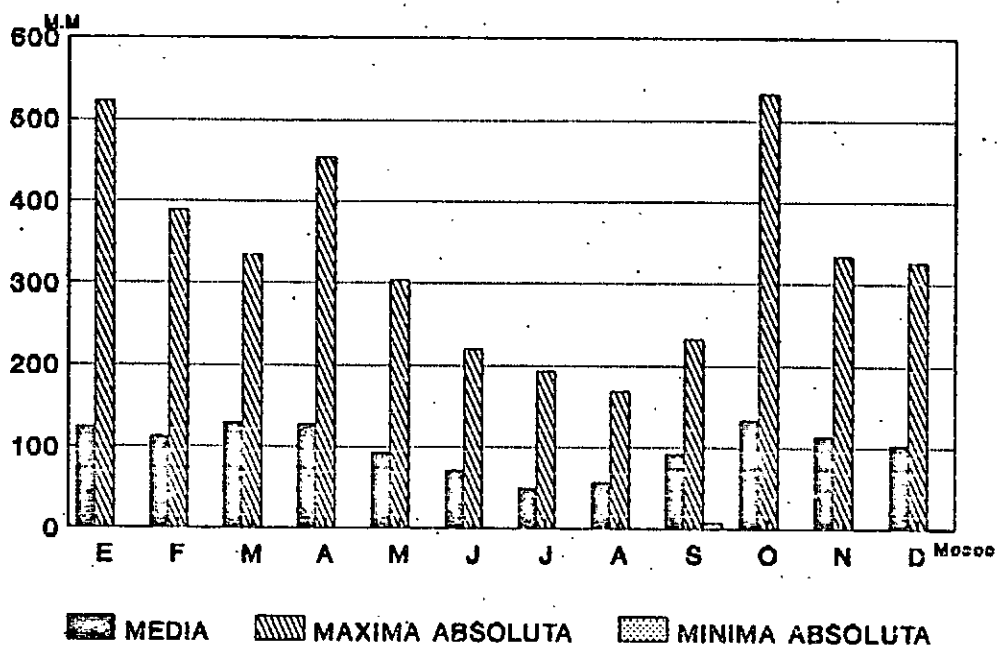


Figura N° 31

BELLA VISTA
PRECIPITACION MENSUAL (1920 - 1983)

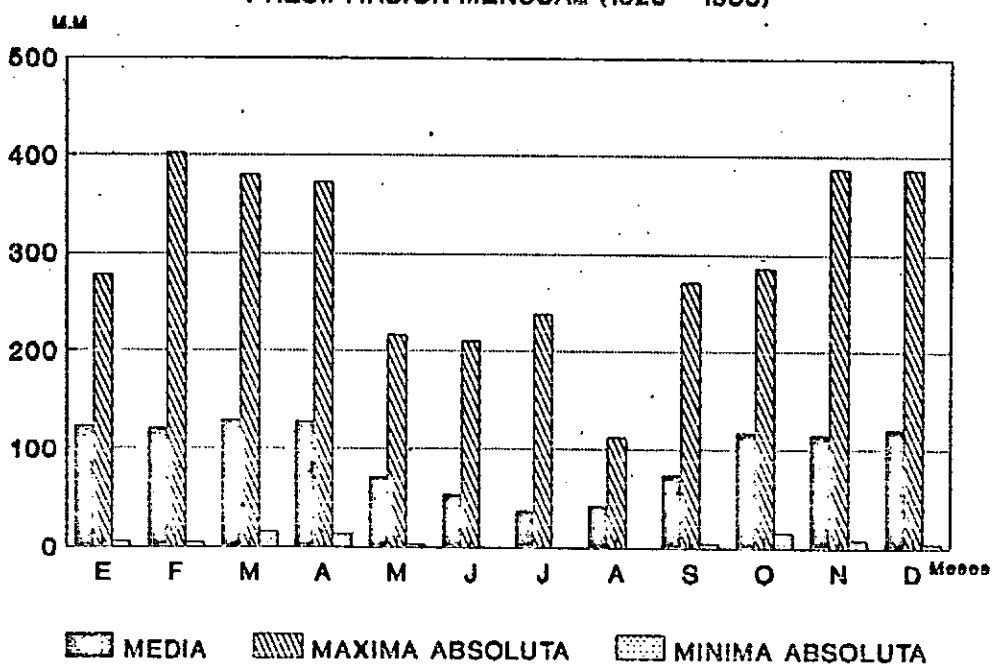


Figura N° 32

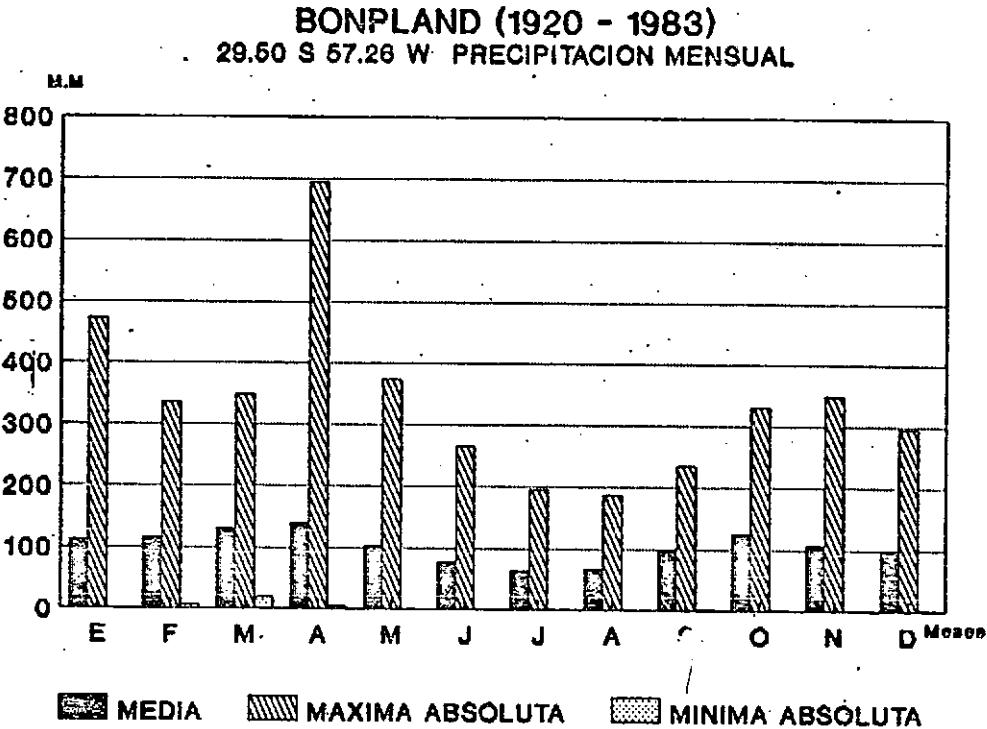


Figura N° 33

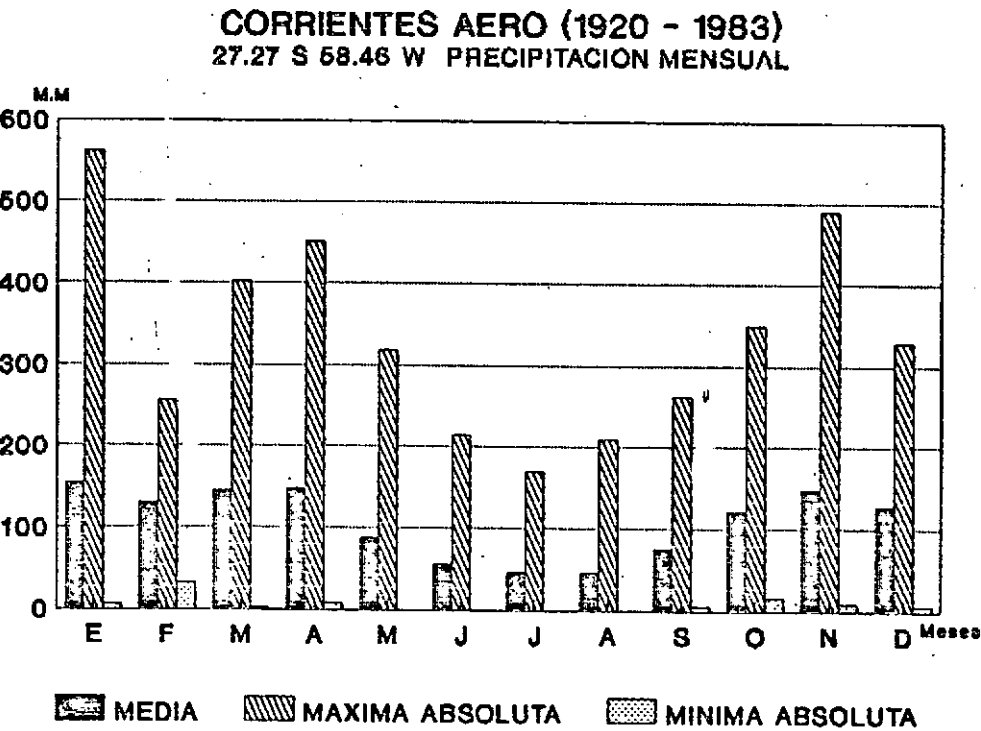


Figura N° 34

DERQUI (1920 - 1983)
27.51 S 58.48 W PRECIPITACION MENSUAL

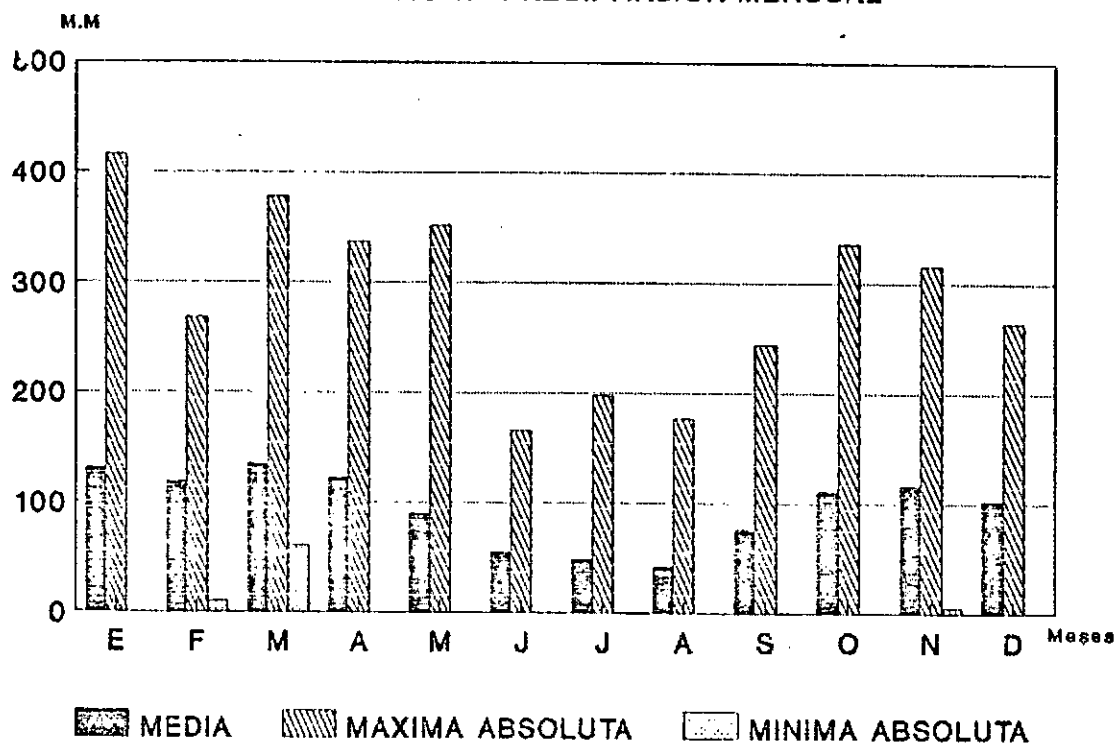


Figura N°35

GOYA (1920 - 1983)
29.08 S 59.16 W PRECIPITACION MENSUAL

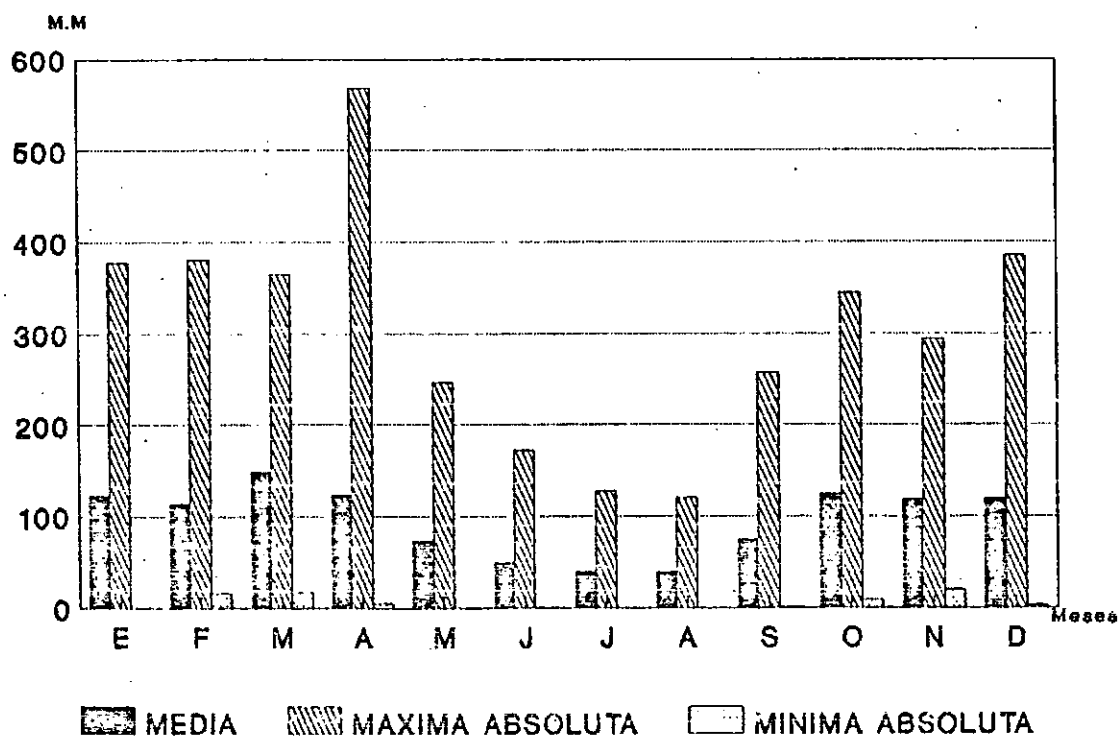


Figura N°36

JUAN PUJOL (1920 - 1983)
30.25 S 57.62 W PRECIPITACION MENSUAL

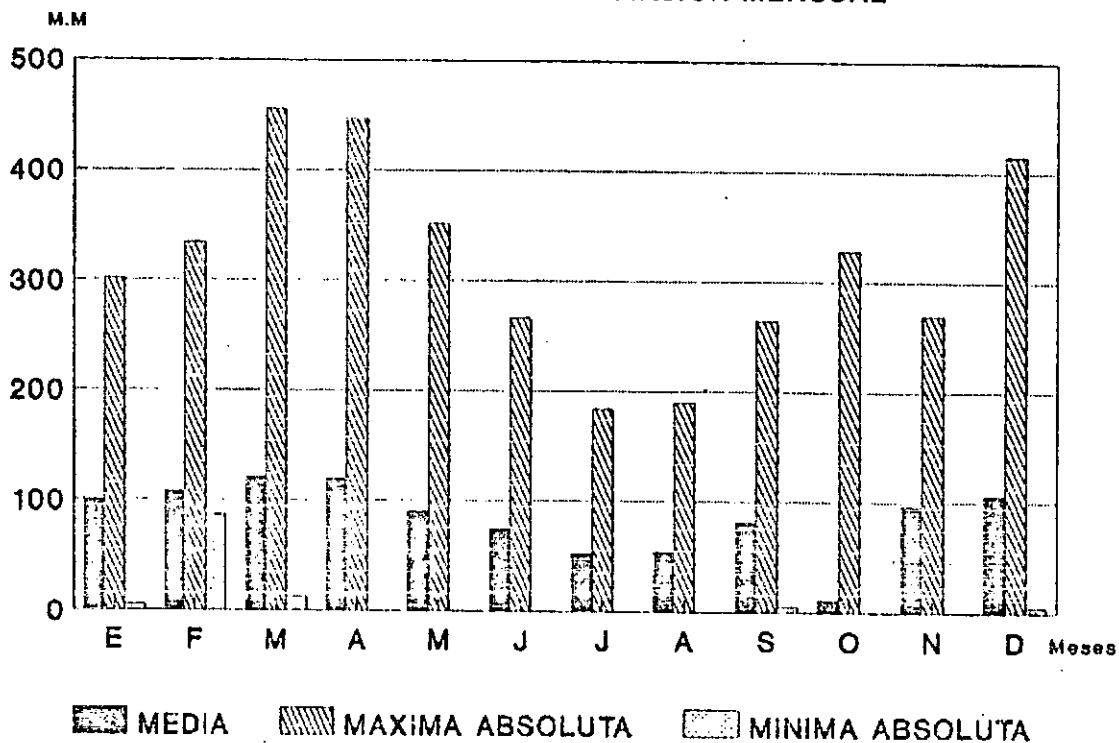


Figura N°37

LA CRUZ (1920 - 1983)
29.10 S 59.39 W PRECIPITACION MENSUAL

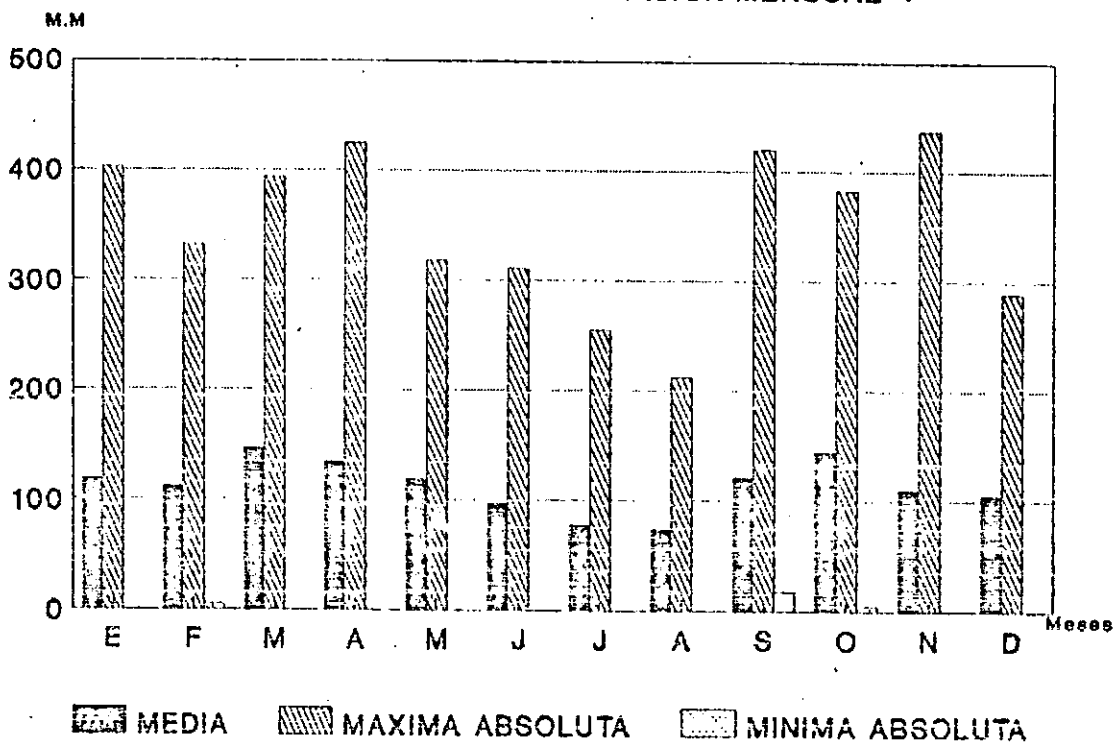


Figura N°38

LIBERTAD (1920 - 1983)
30.01 S 57.51 W PRECIPITACION MENSUAL

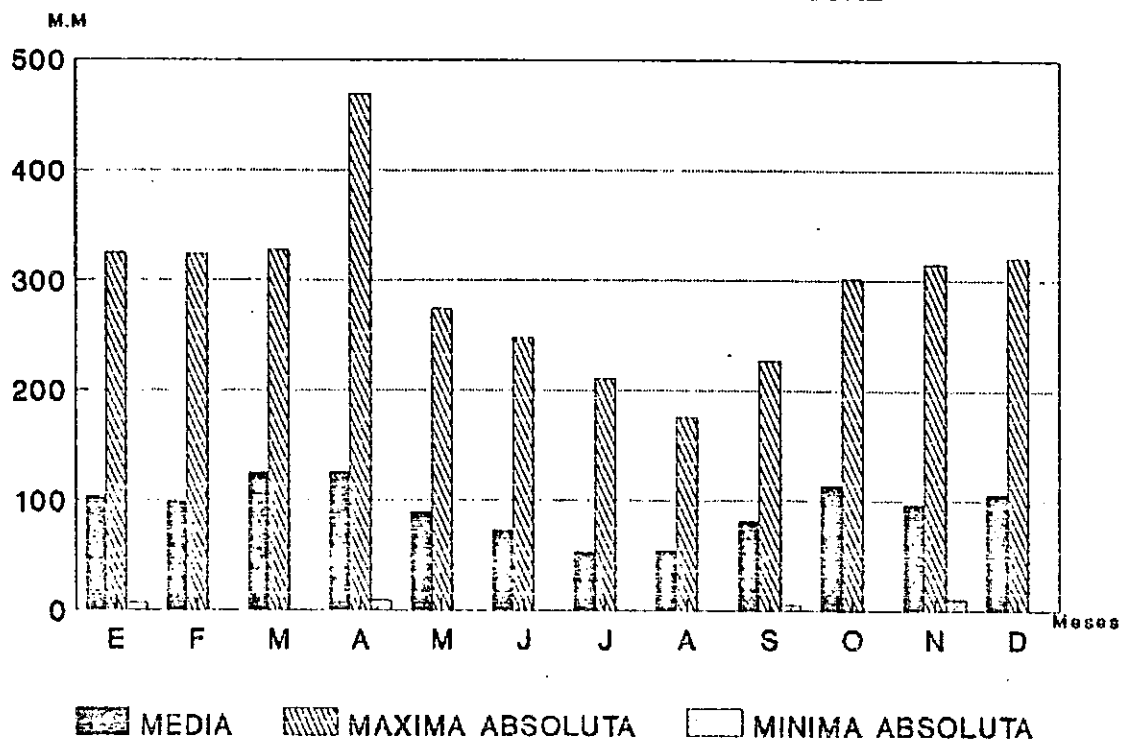


Figura N°39

MERCEDES (1920 - 1983)
29.14 S 58.04 W PRECIPITACION MENSUAL

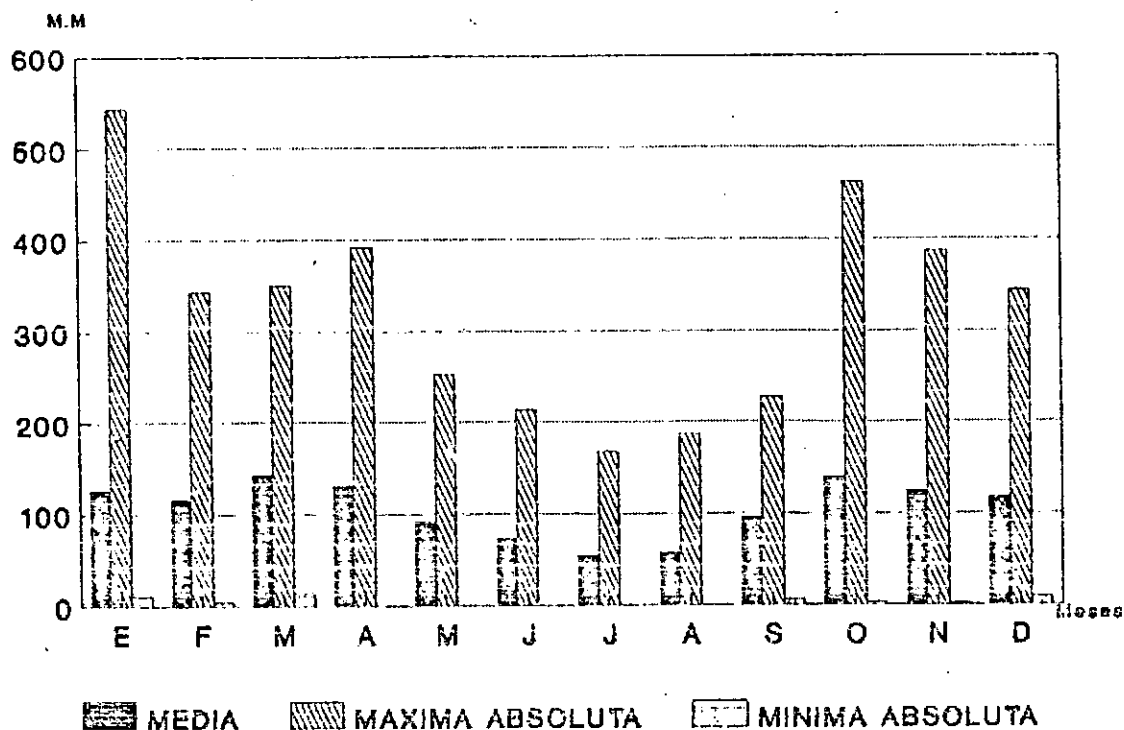


Figura N°40

MONTE CASEROS (1920 - 1983)
30.16 S 57.39 W PRECIPITACION MENSUAL

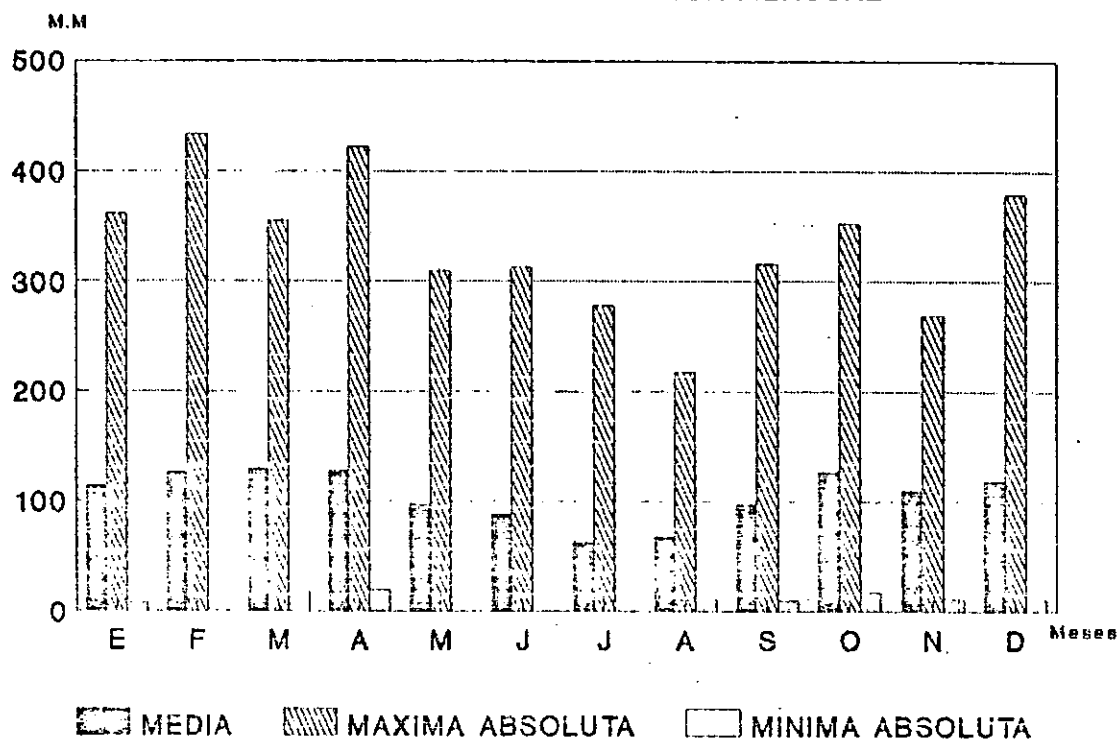


Figura N°41

SAN ROQUE (1920 - 1983)
28.34 S 58.42 W PRECIPITACION MENSUAL

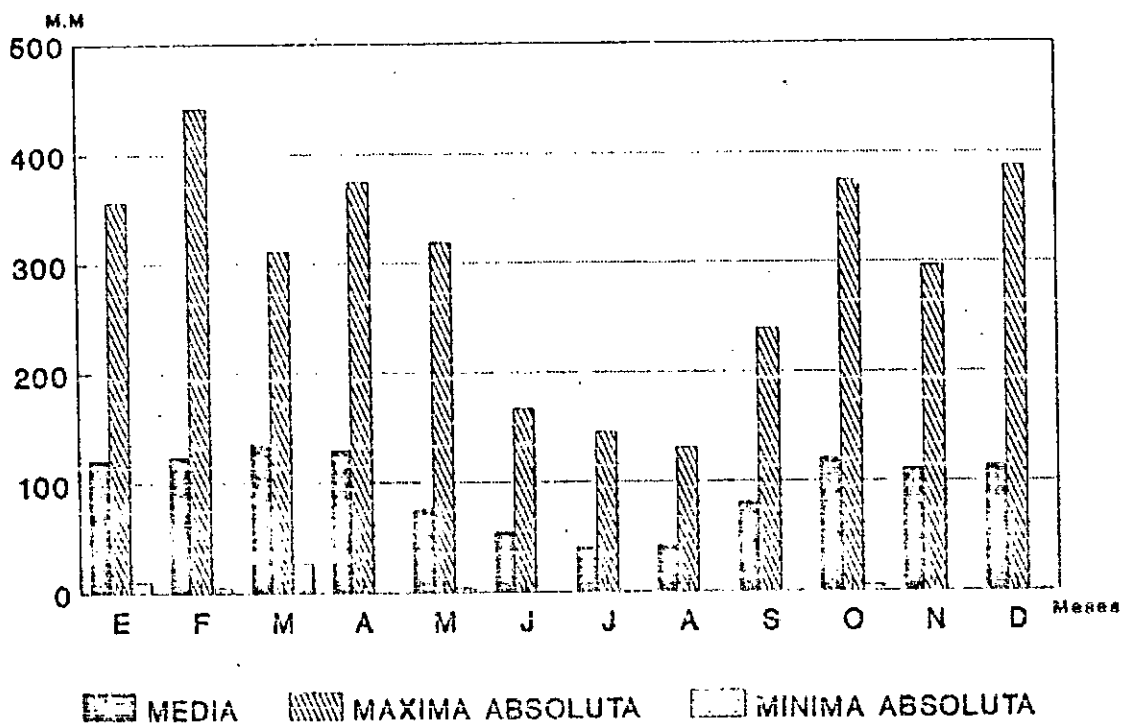


Figura N°42

PASO DE LOS LIBRES (1920 - 1983)
29.41 S 57.09 W PRECIPITACION MENSUAL

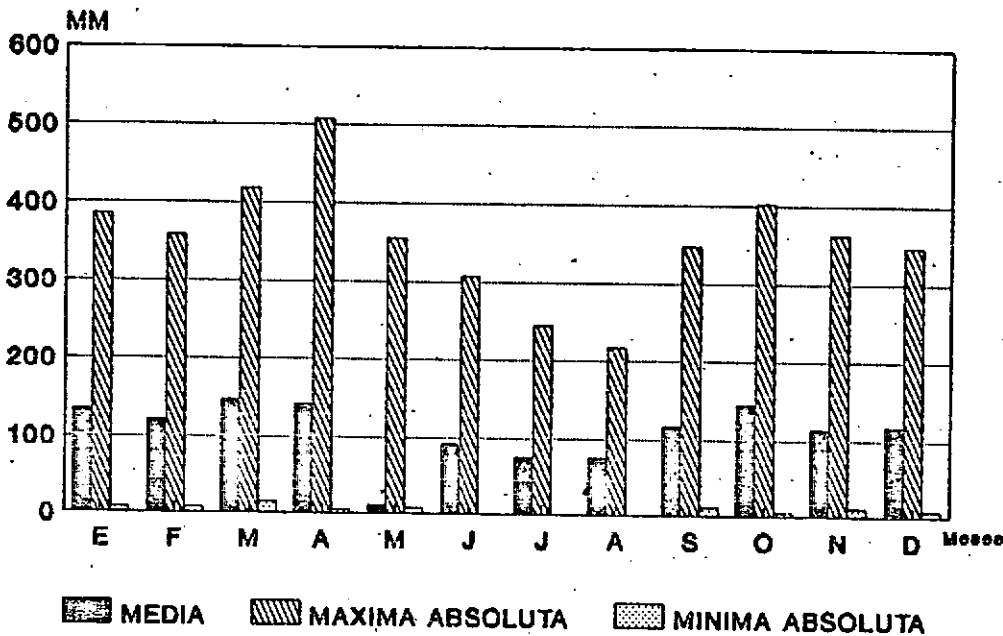


Figura N°43

SANTA LUCIA (1920 - 1983)
29.00 S 59.05 W PRECIPITACION MENSUAL

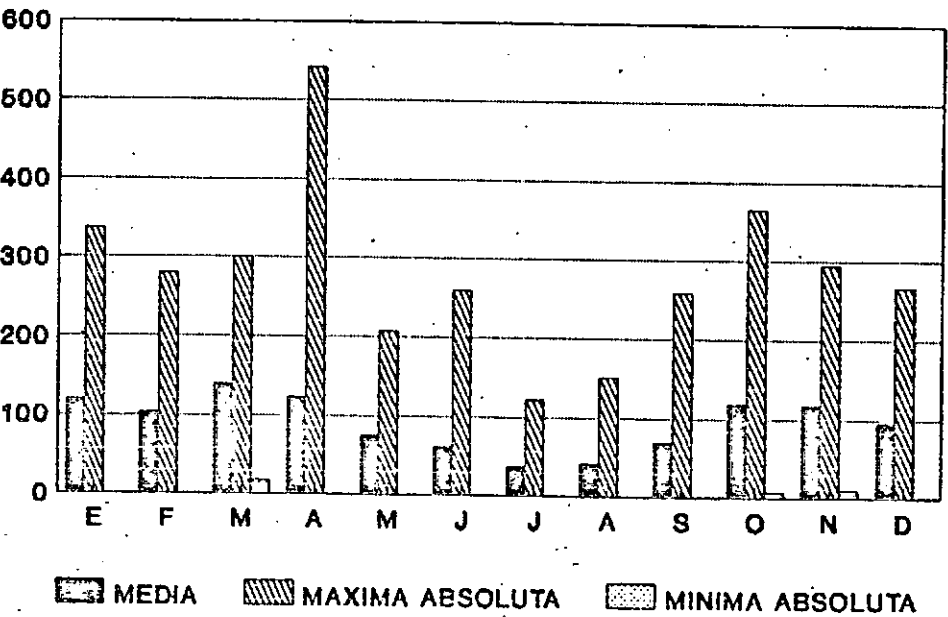


Figura N°44

TAPEBICUA (1920 - 1983)
29.30 S 56.59 W PRECIPITACION MENSUAL

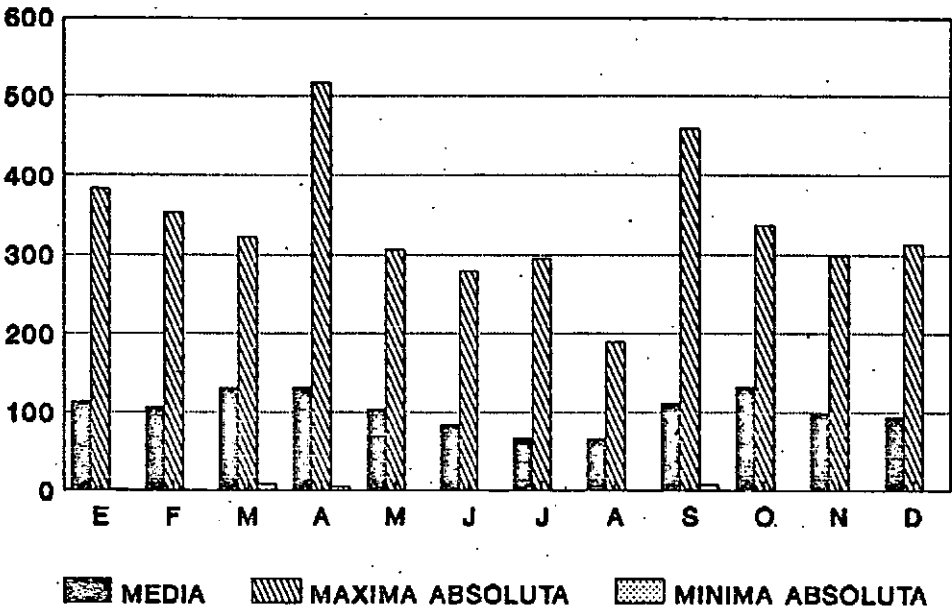


Figura N°45

TORRENT (1920 - 1983)
28.49 S 56.28 W PRECIPITACION MENSUAL

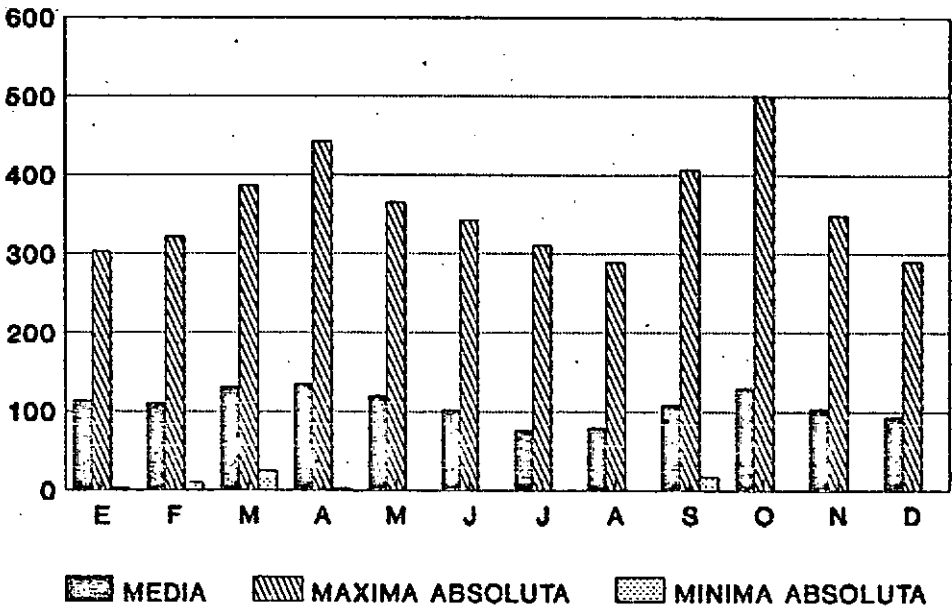
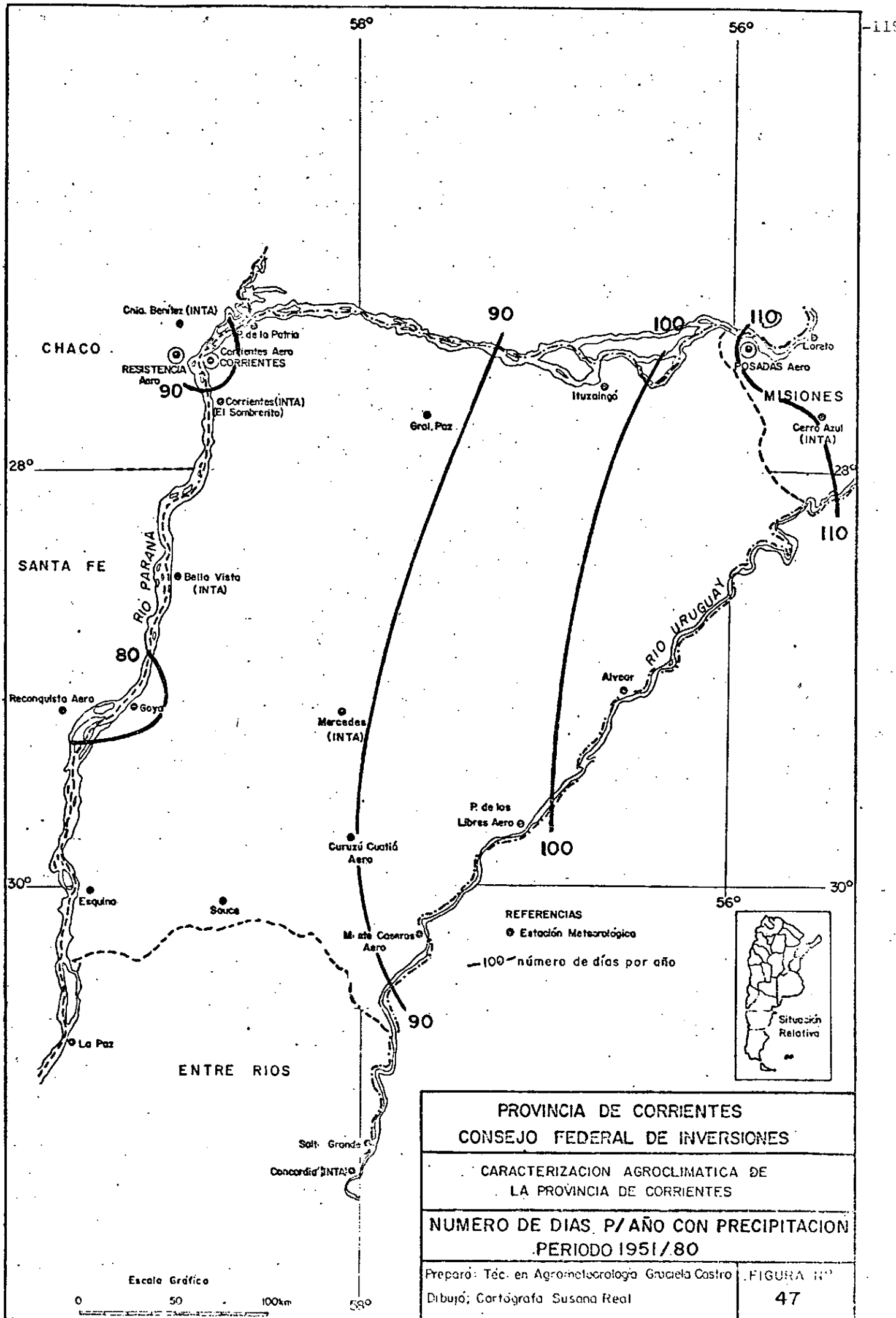


Figura N°46

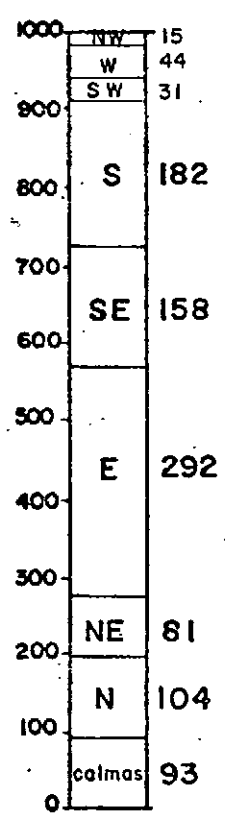


BELLA VISTA-INTA

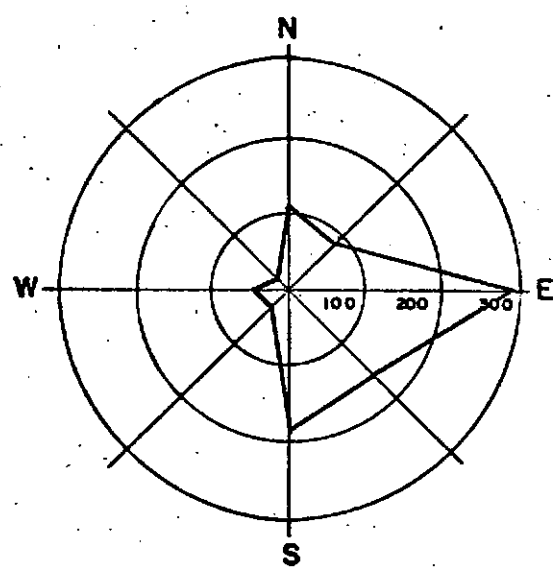
VIENTOS - PROMEDIO ANUAL

(1971 - 1980)

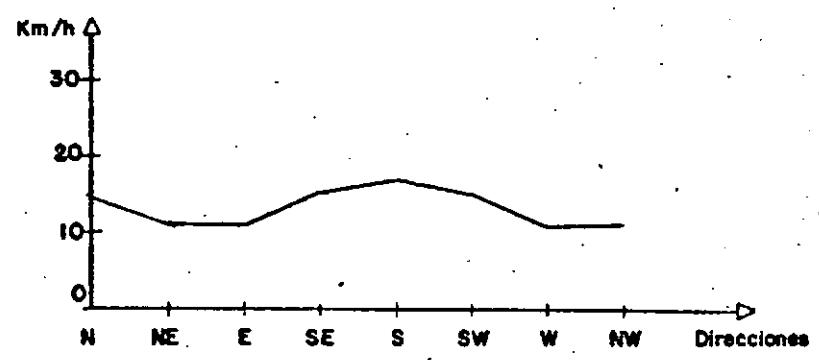
Frecuencia relativa en escala de 1000



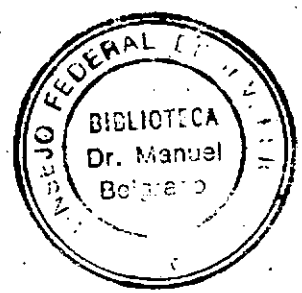
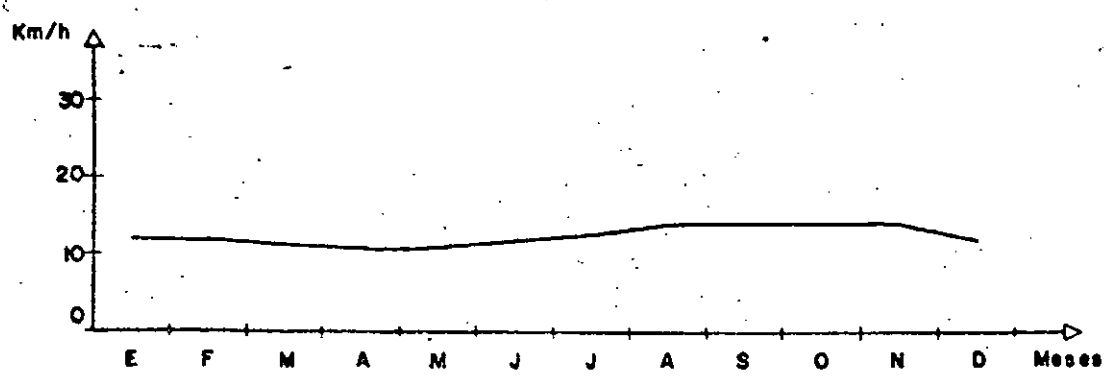
1 cm = 100 frecuencias



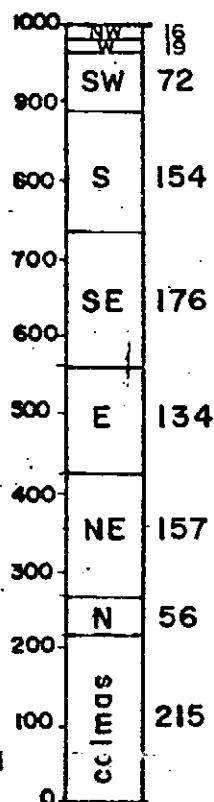
Velocidad media anual por direcciones



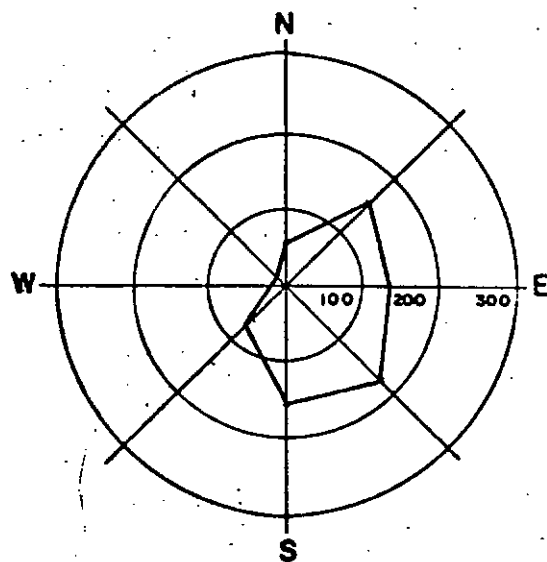
Velocidad media mensual



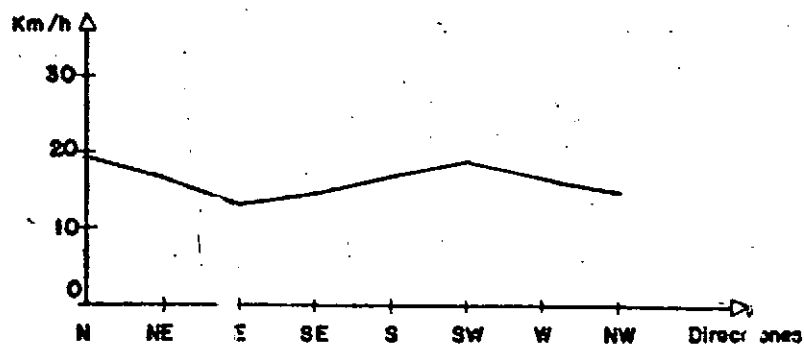
CORRIENTES AERO **VIENTOS - PROMEDIO ANUAL** **(1971-1980)** Frecuencia relativa en escala de 1000



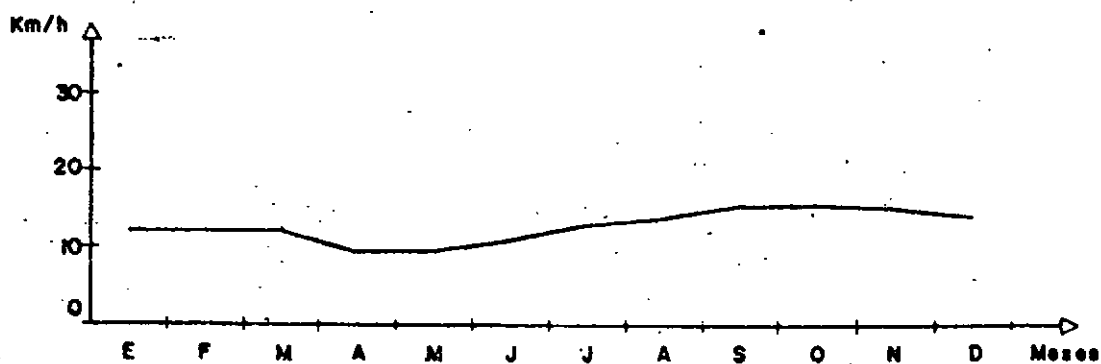
1 cm = 100 frecuencias



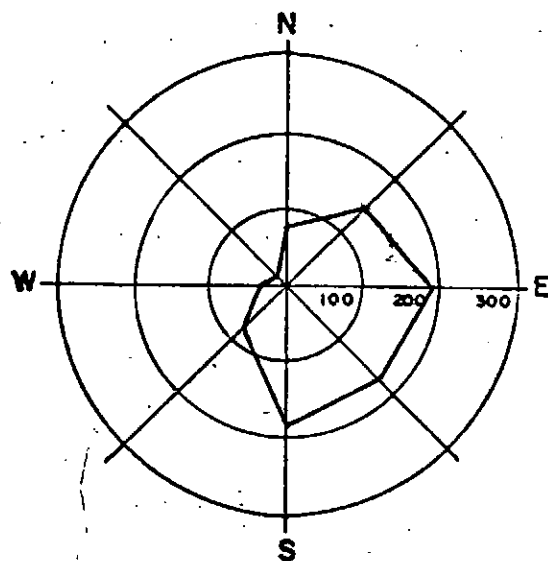
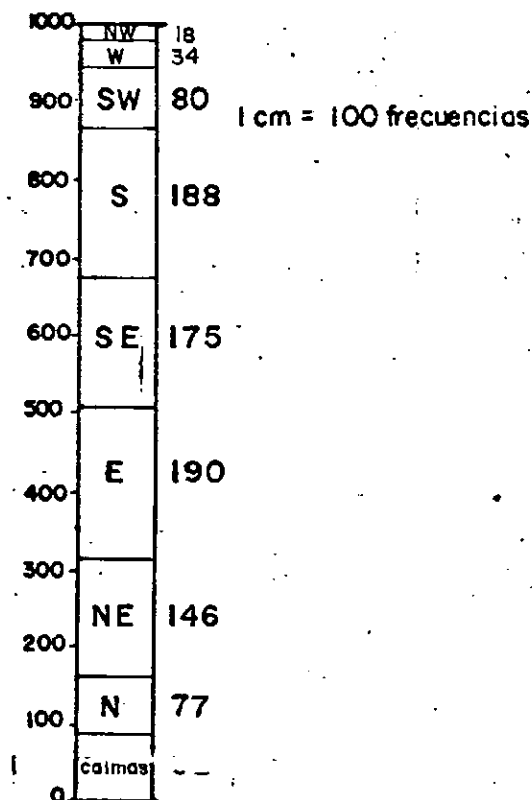
Velocidad media anual por direcciones



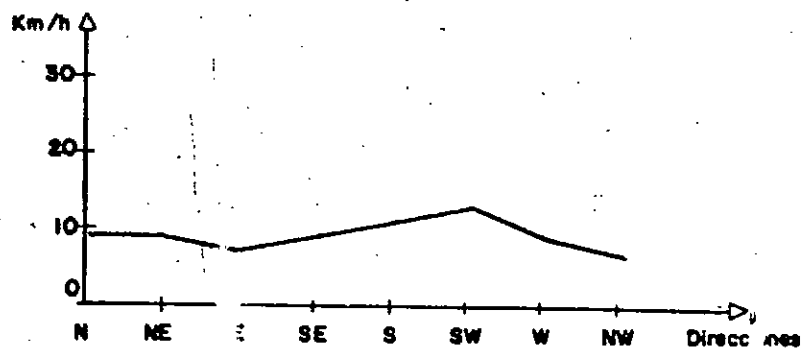
Velocidad media mensual



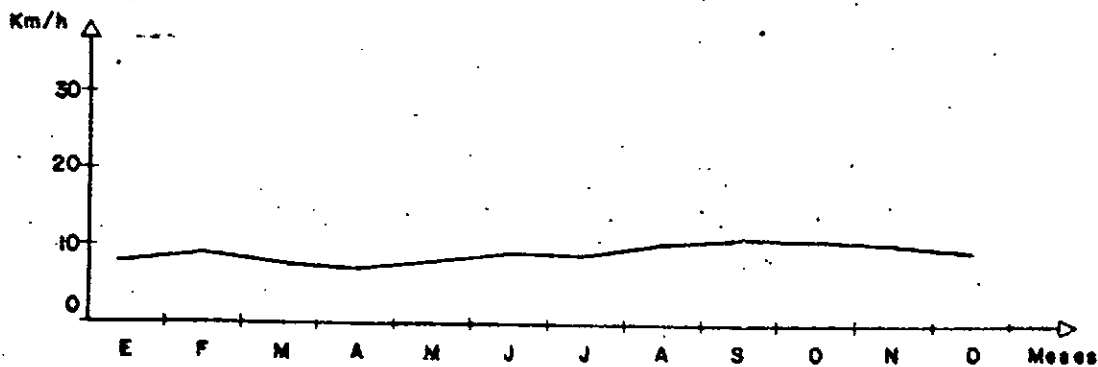
CORRIENTES INTA **VIENTOS - PROMEDIO ANUAL** **(1971-1980)** Frecuencia relativa en escala de 1000



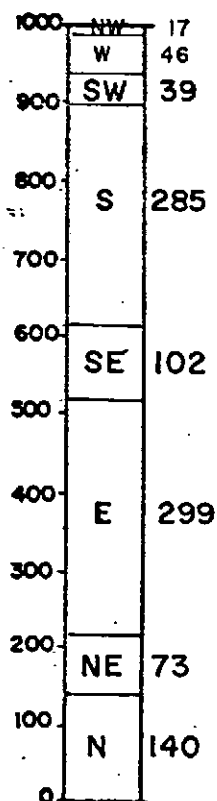
Velocidad media anual por direcciones



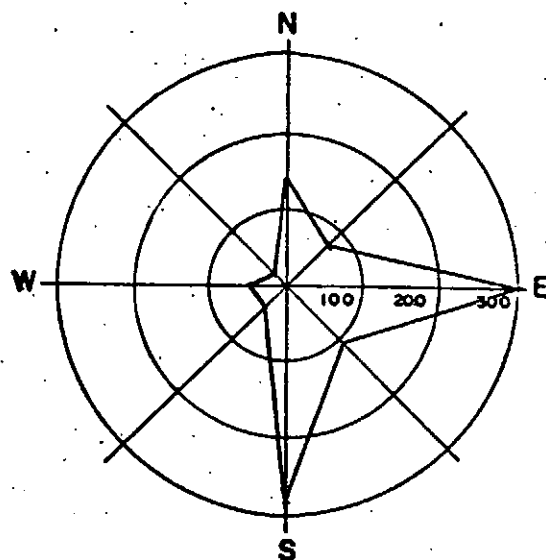
Velocidad media mensual



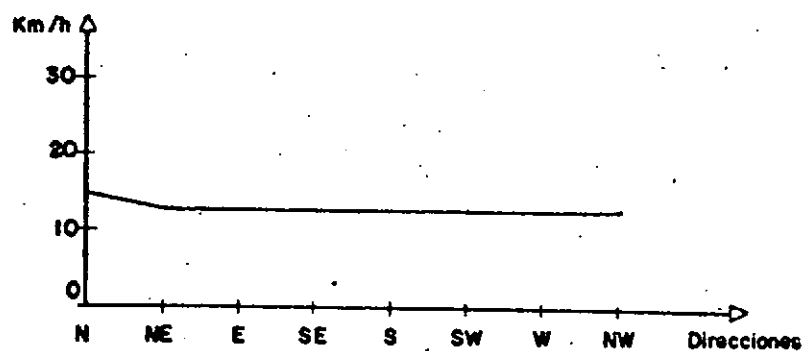
GENERAL PAZ
VIENTOS - PROMEDIO ANUAL
(1971-1980)
 Frecuencia relativa en escala de 1000



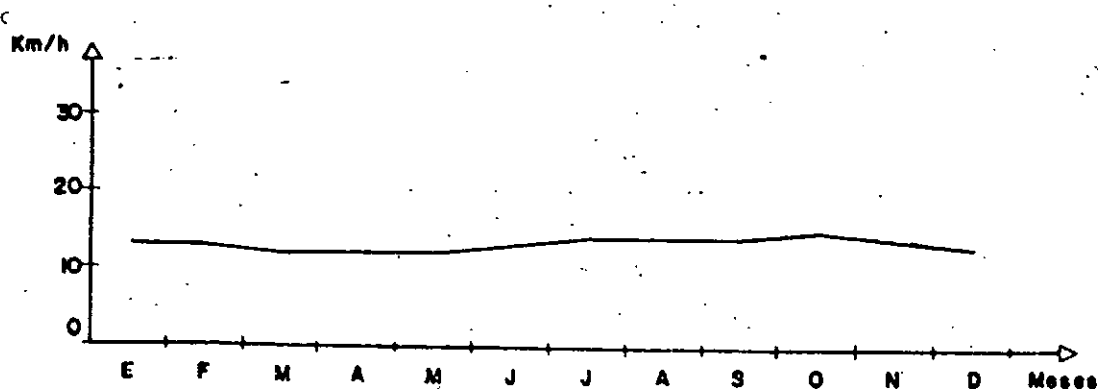
1 cm = 100 frecuencias



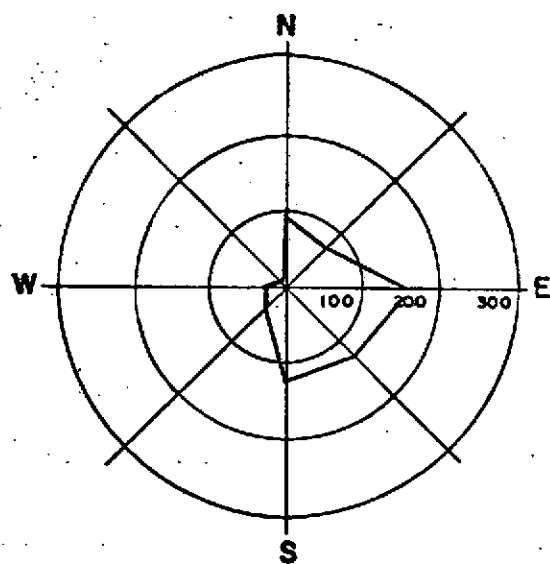
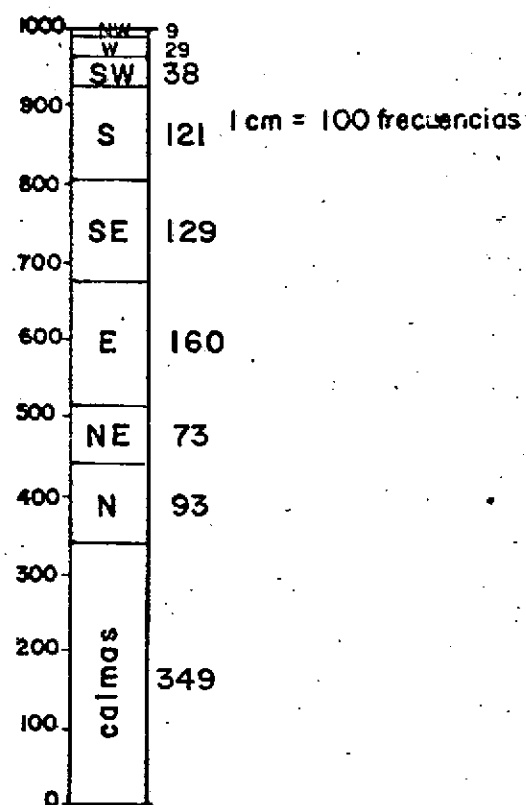
Velocidad media anual, por direcciones



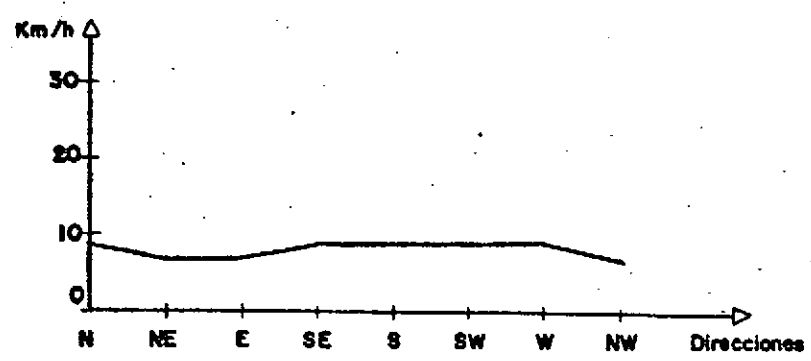
Velocidad media mensual



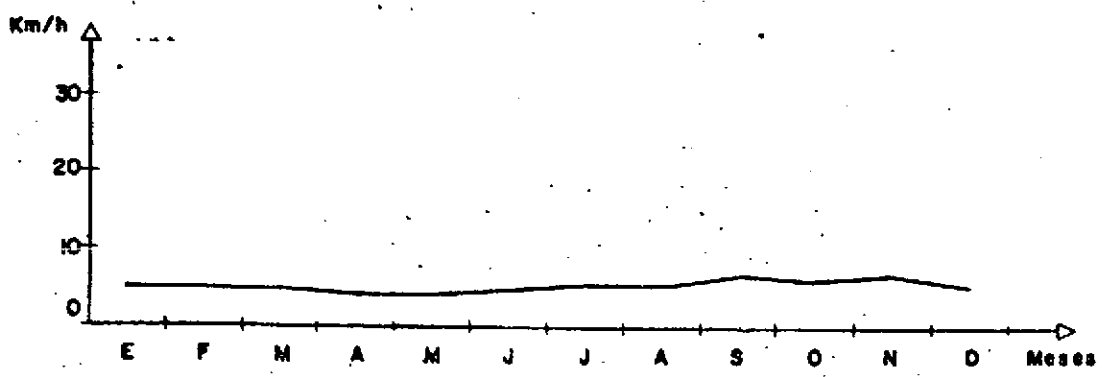
GOYA
VIENTOS - PROMEDIO ANUAL
(1971-1976)
Frecuencia relativa en escala de 1000



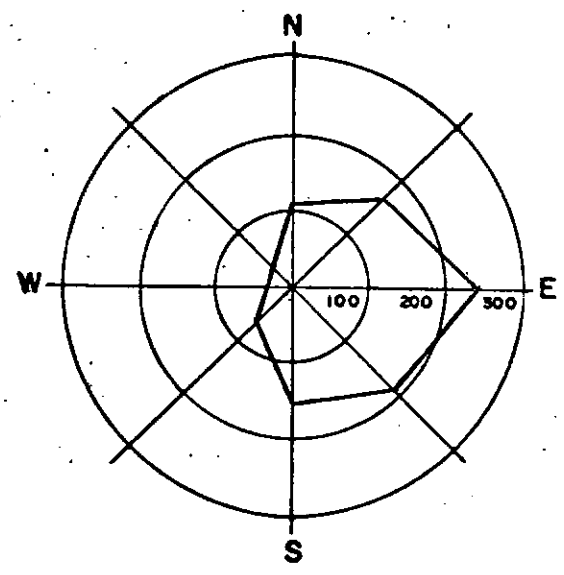
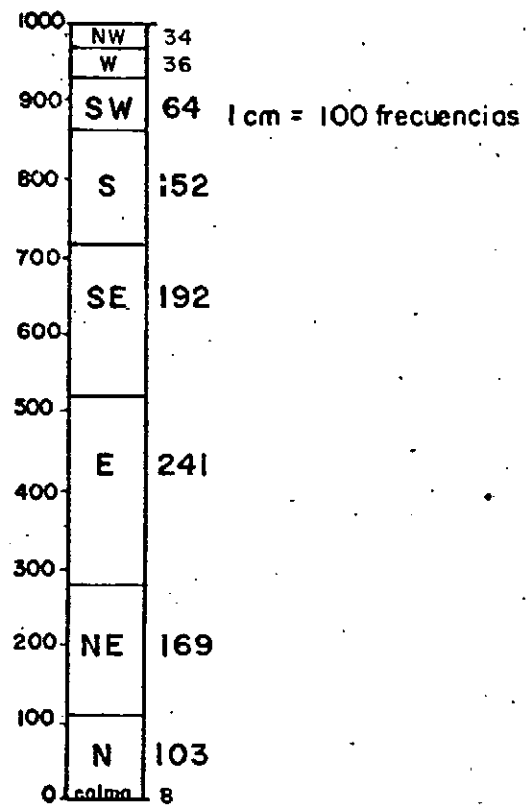
Velocidad media anual por direcciones



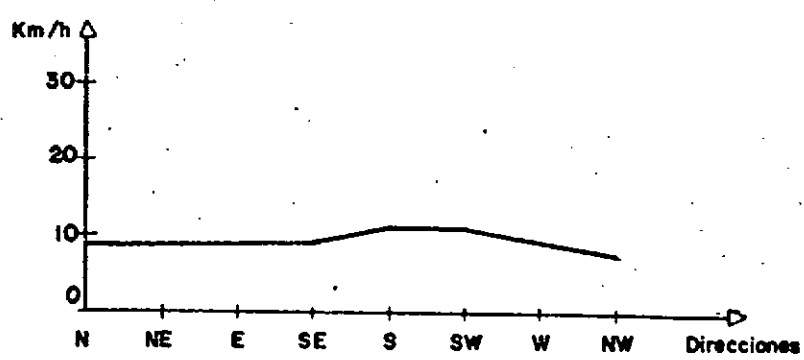
Velocidad media mensual



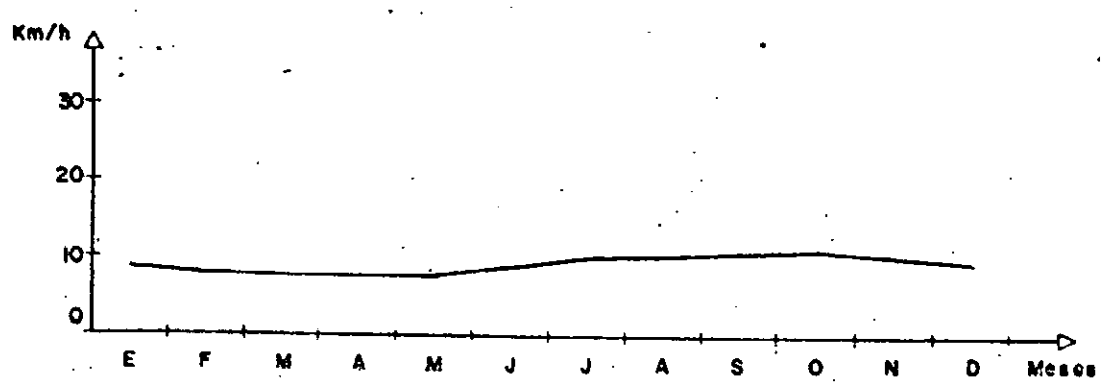
MERCEDES INTA
VIENTOS - PROMEDIO ANUAL
(1971 - 1980)
Frecuencia relativa en escala de 1000



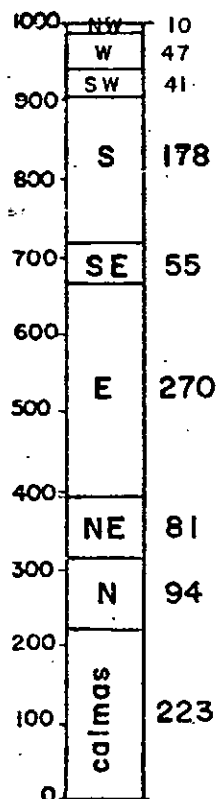
Velocidad media anual por direcciones



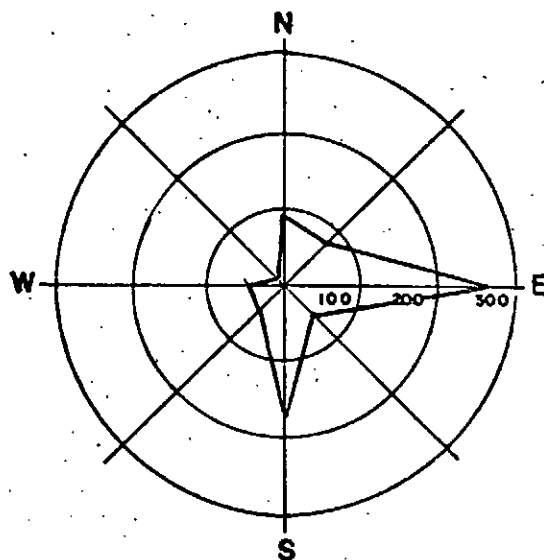
Velocidad media mensual



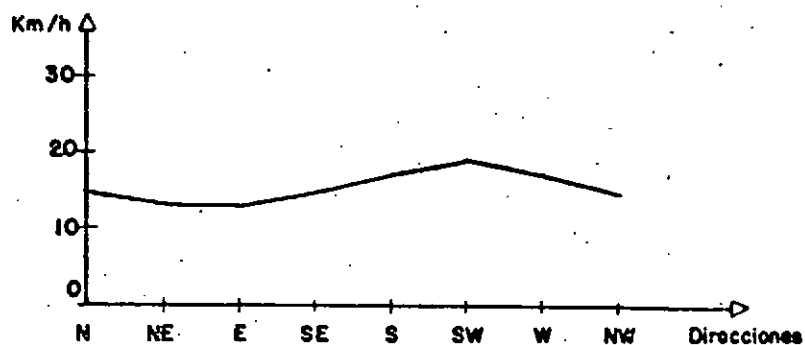
MONTE CASEROS AERO
VIENTOS - PROMEDIO ANUAL
(1971 - 1980)
 Frecuencia relativa en escala de 1000



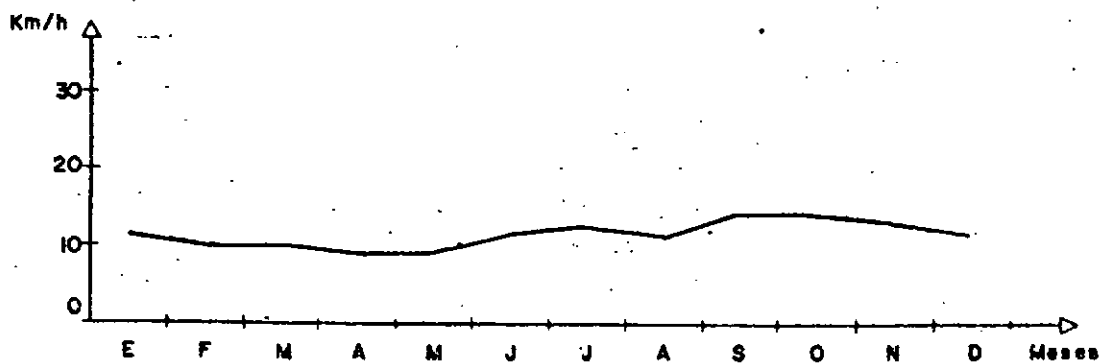
1 cm = 100 frecuencias



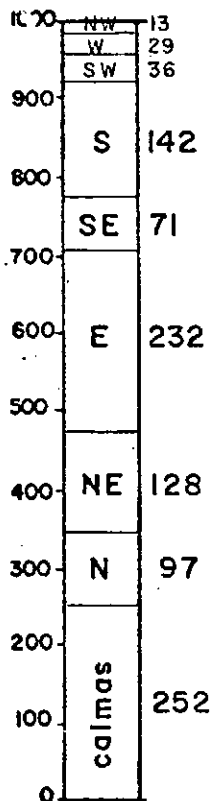
Velocidad media anual por direcciones



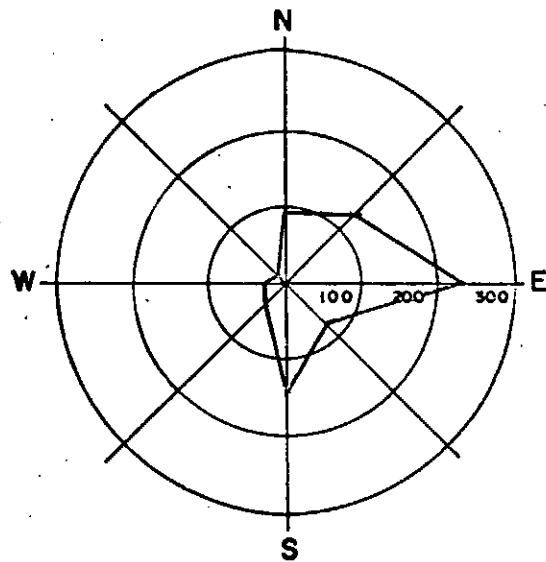
Velocidad media mensual



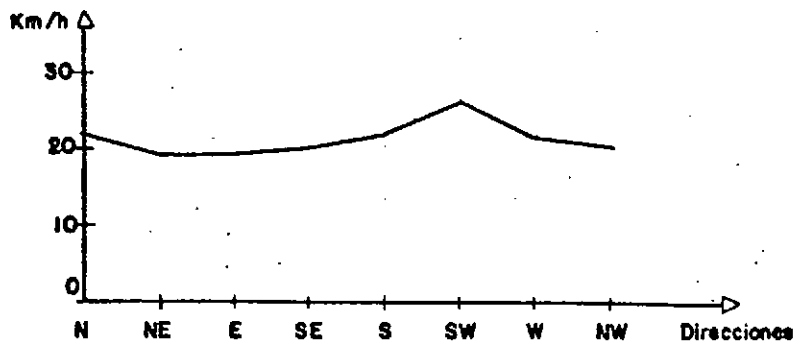
PASO DE LOS LIBRES-AERO
 VIENTOS - PROMEDIO ANUAL
 (1971 - 1980)
 Frecuencia relativa en escala de 1000



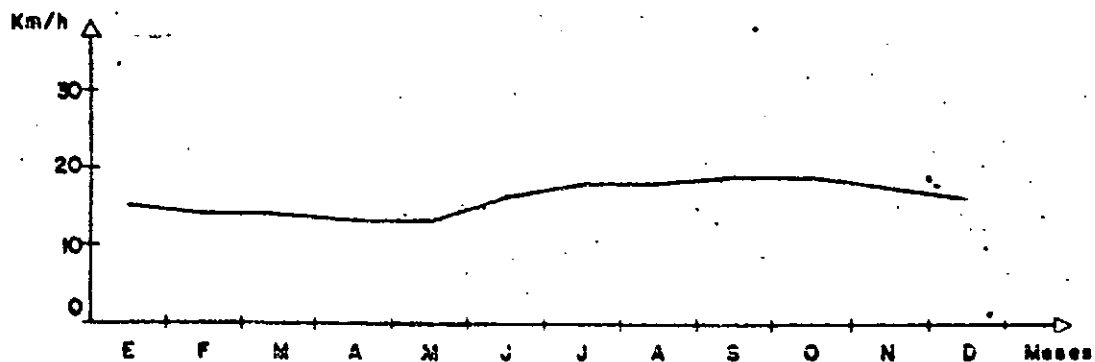
1 cm = 100 frecuencias

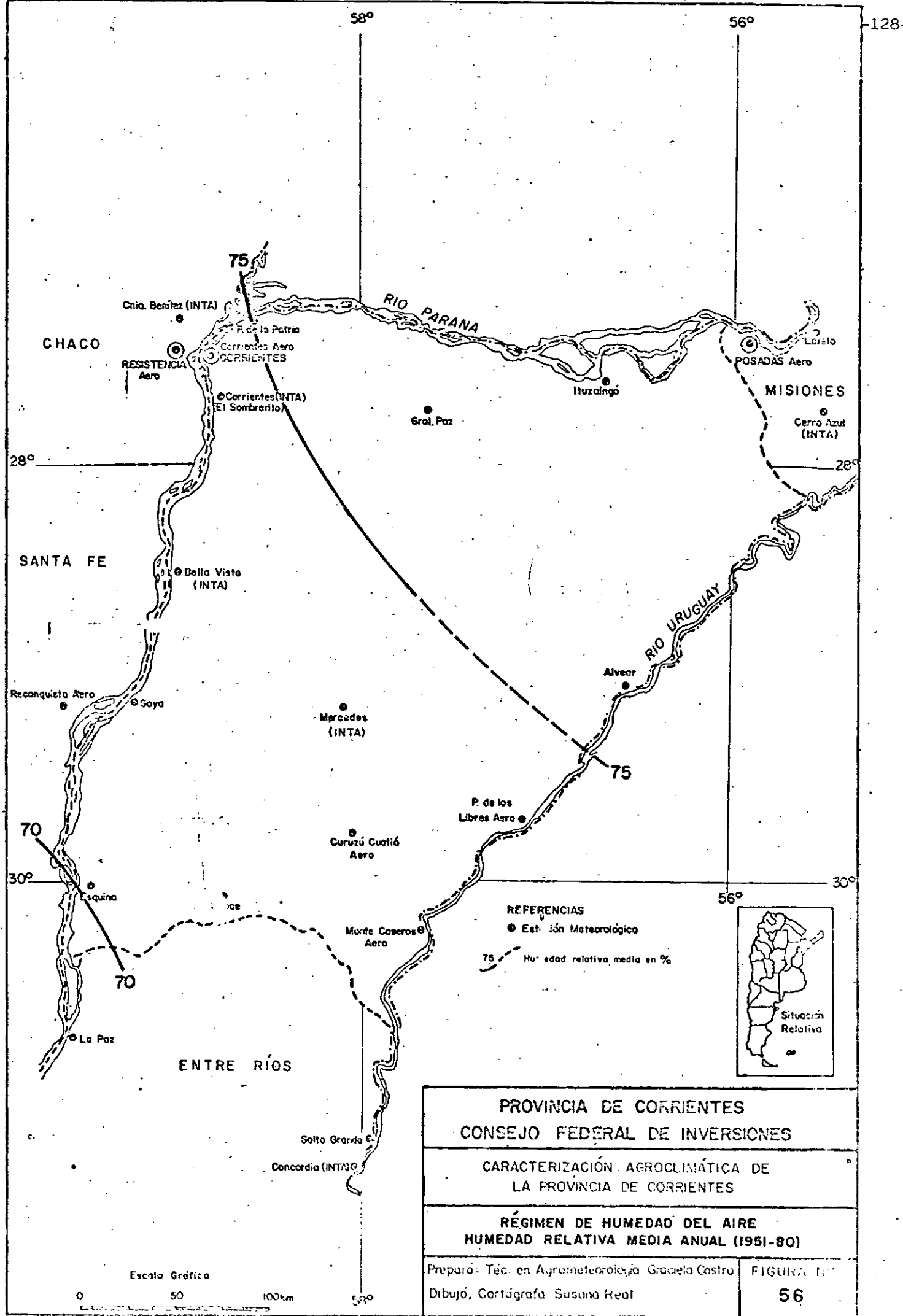


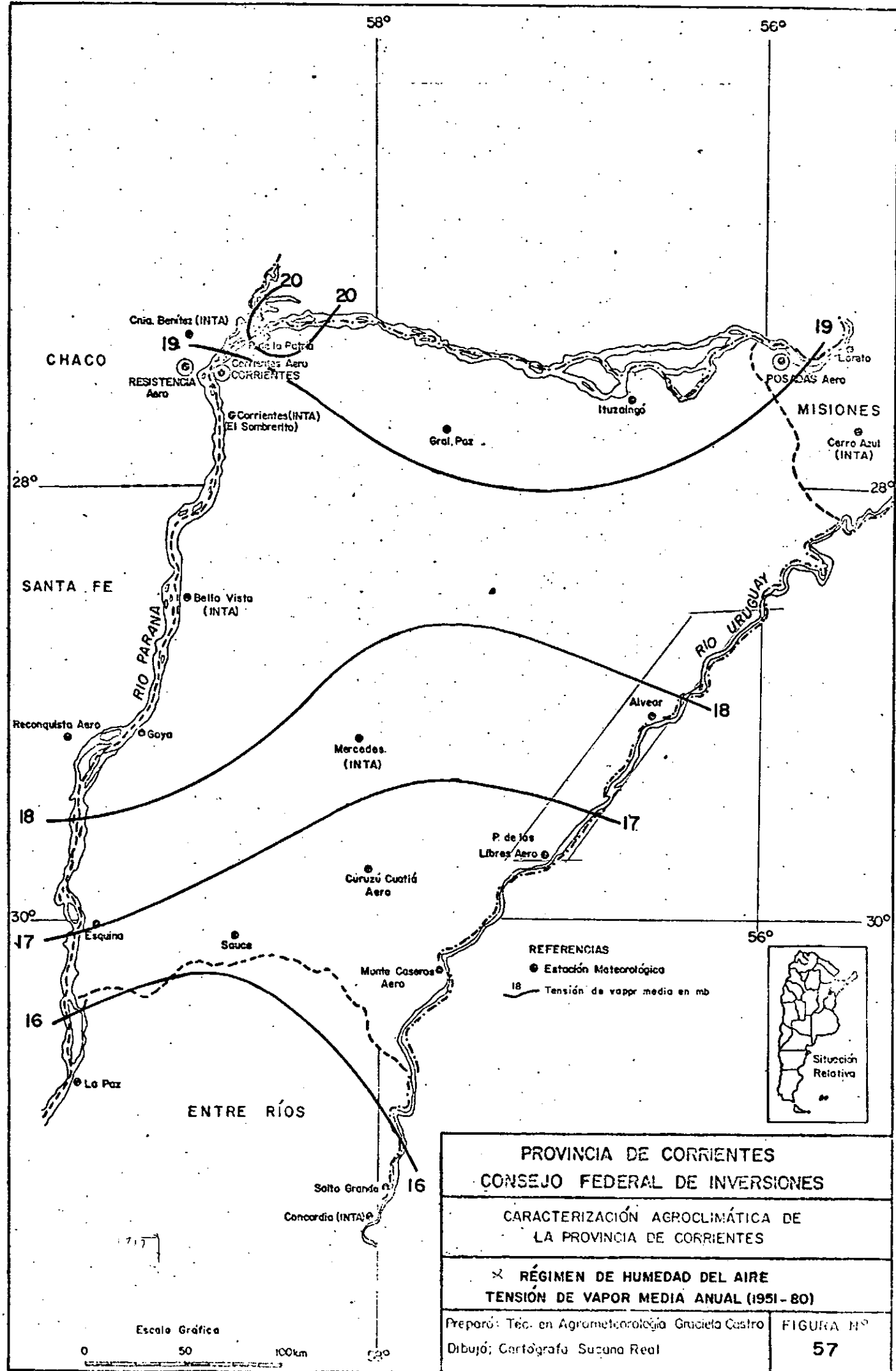
Velocidad media anual por direcciones



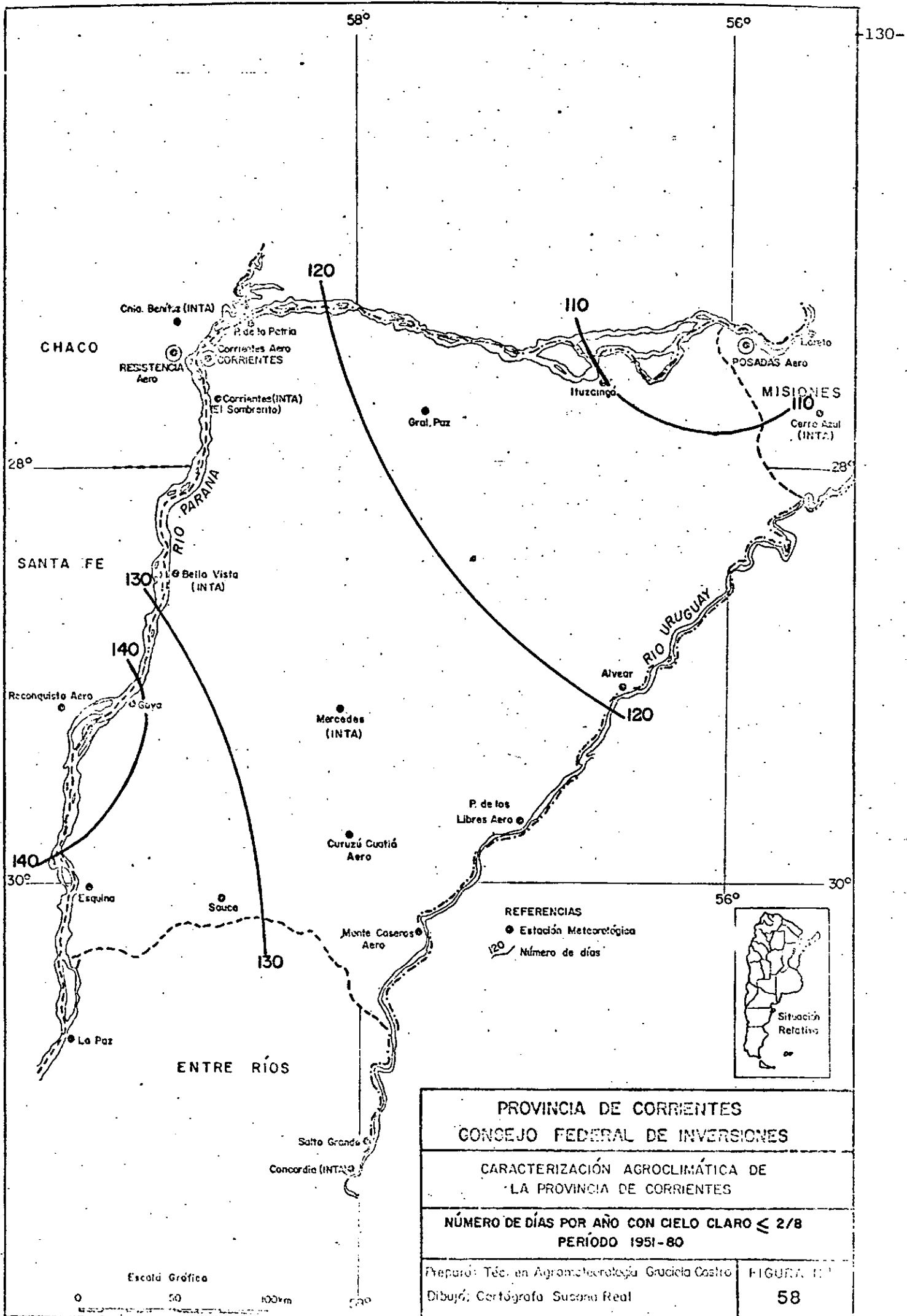
Velocidad media mensual

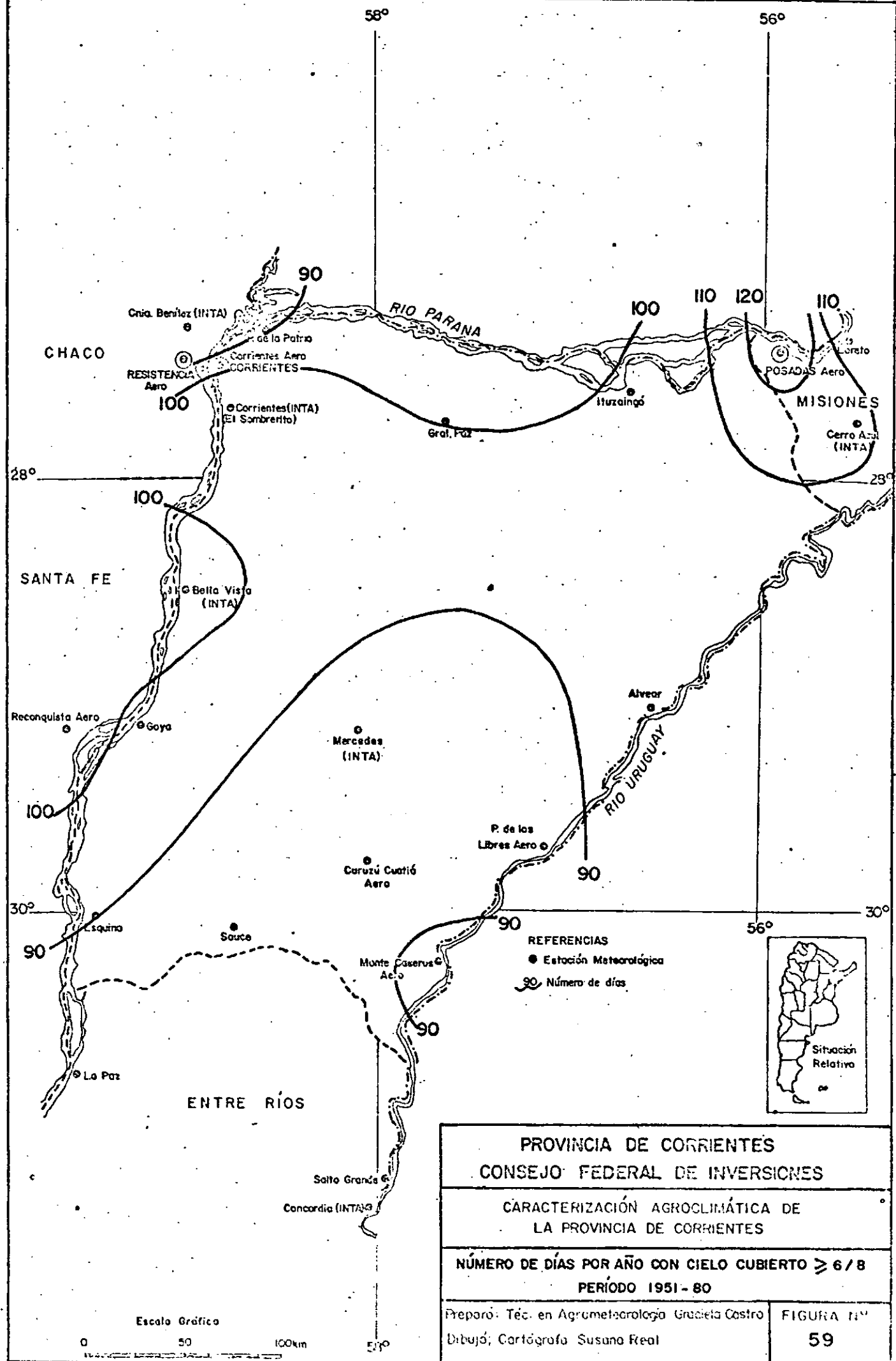


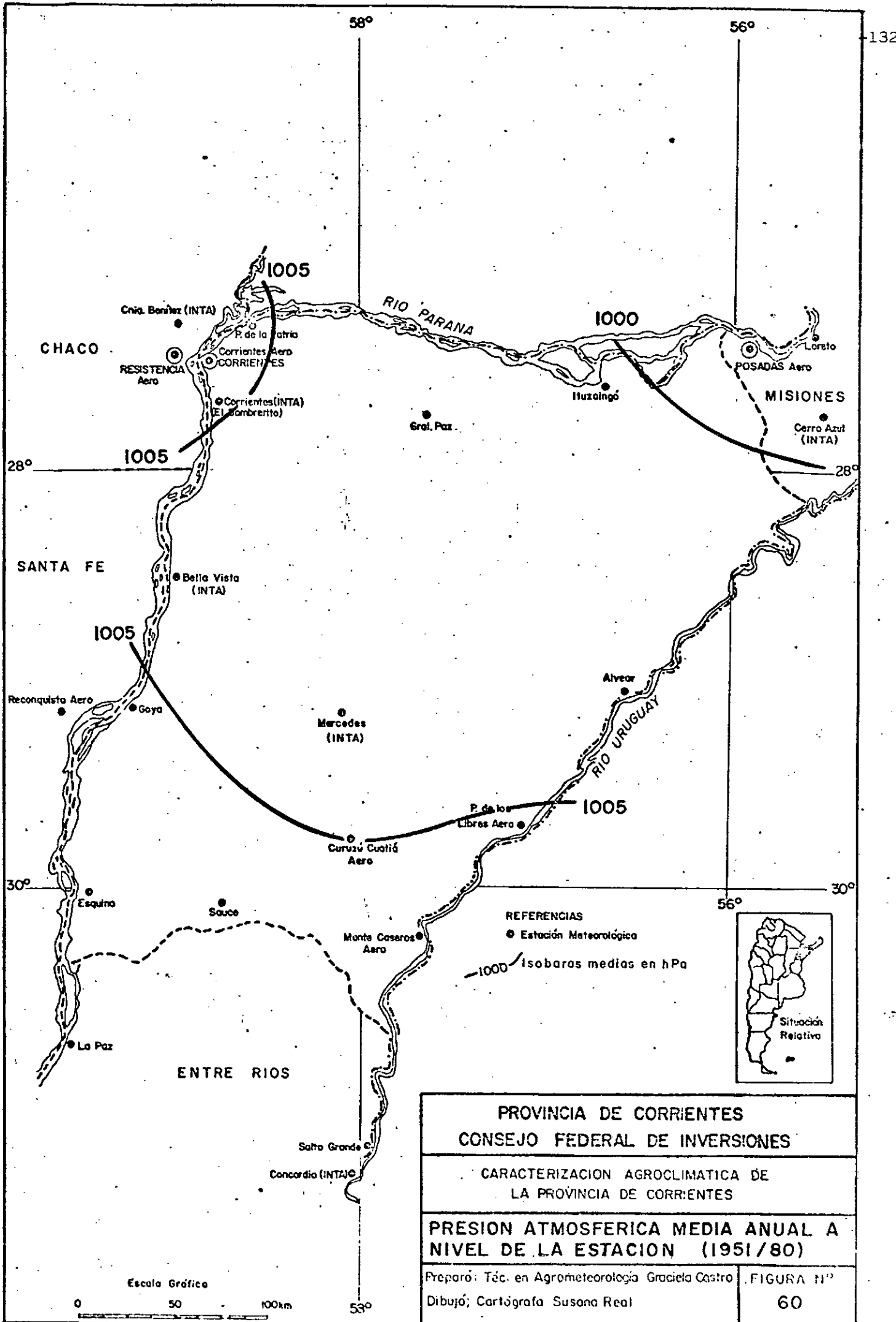


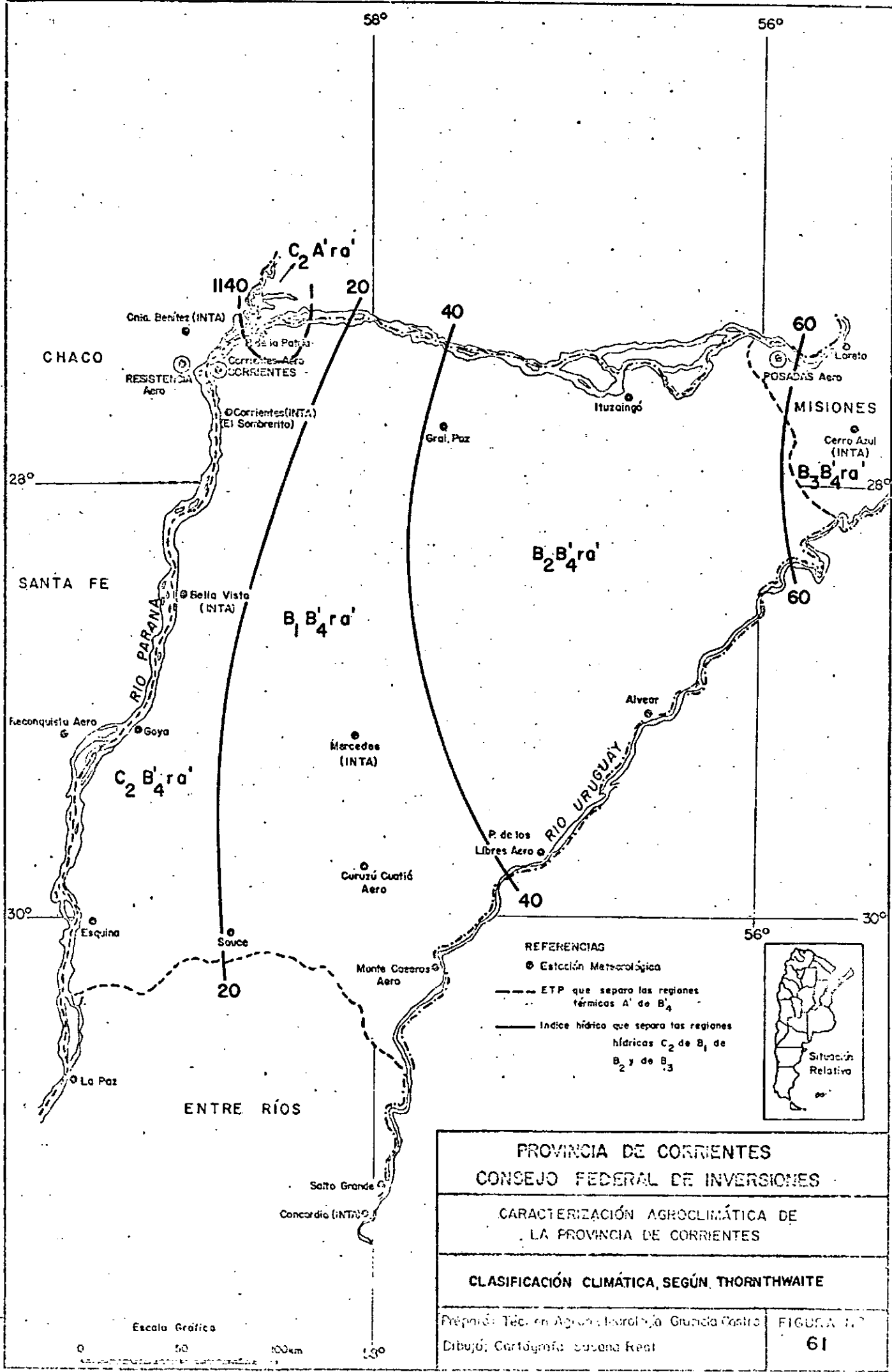


Fuente: Castro, G.

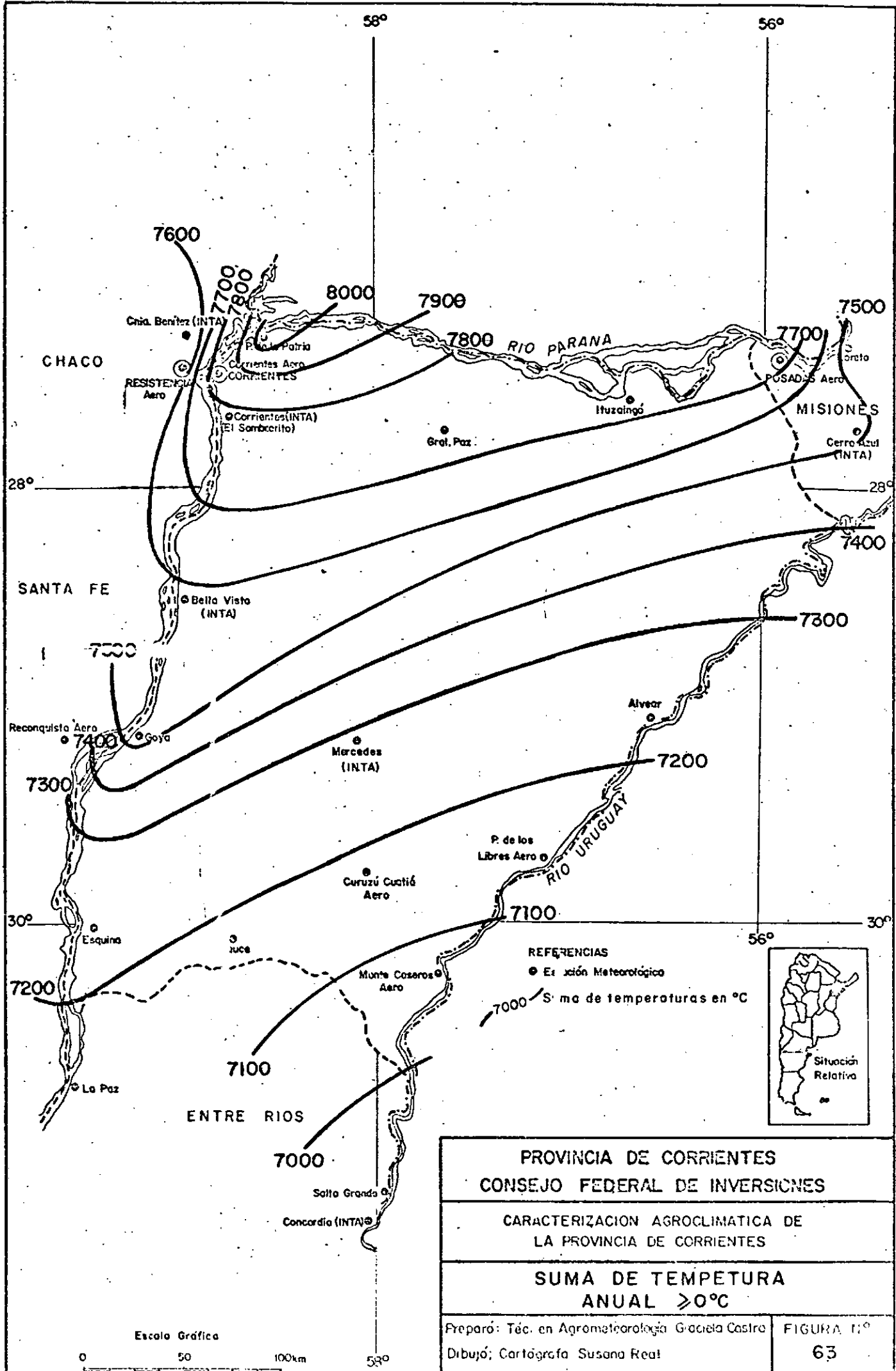


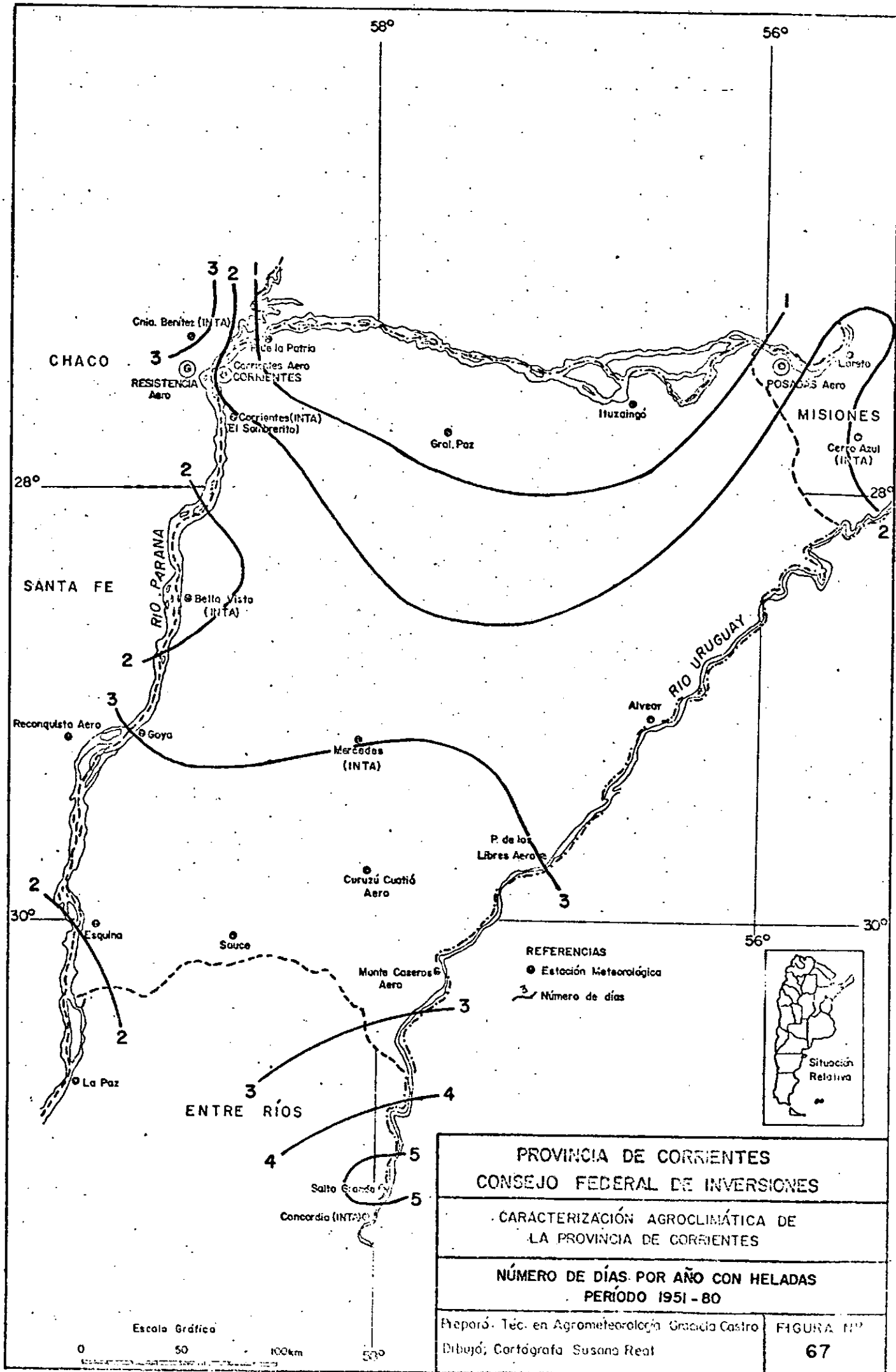


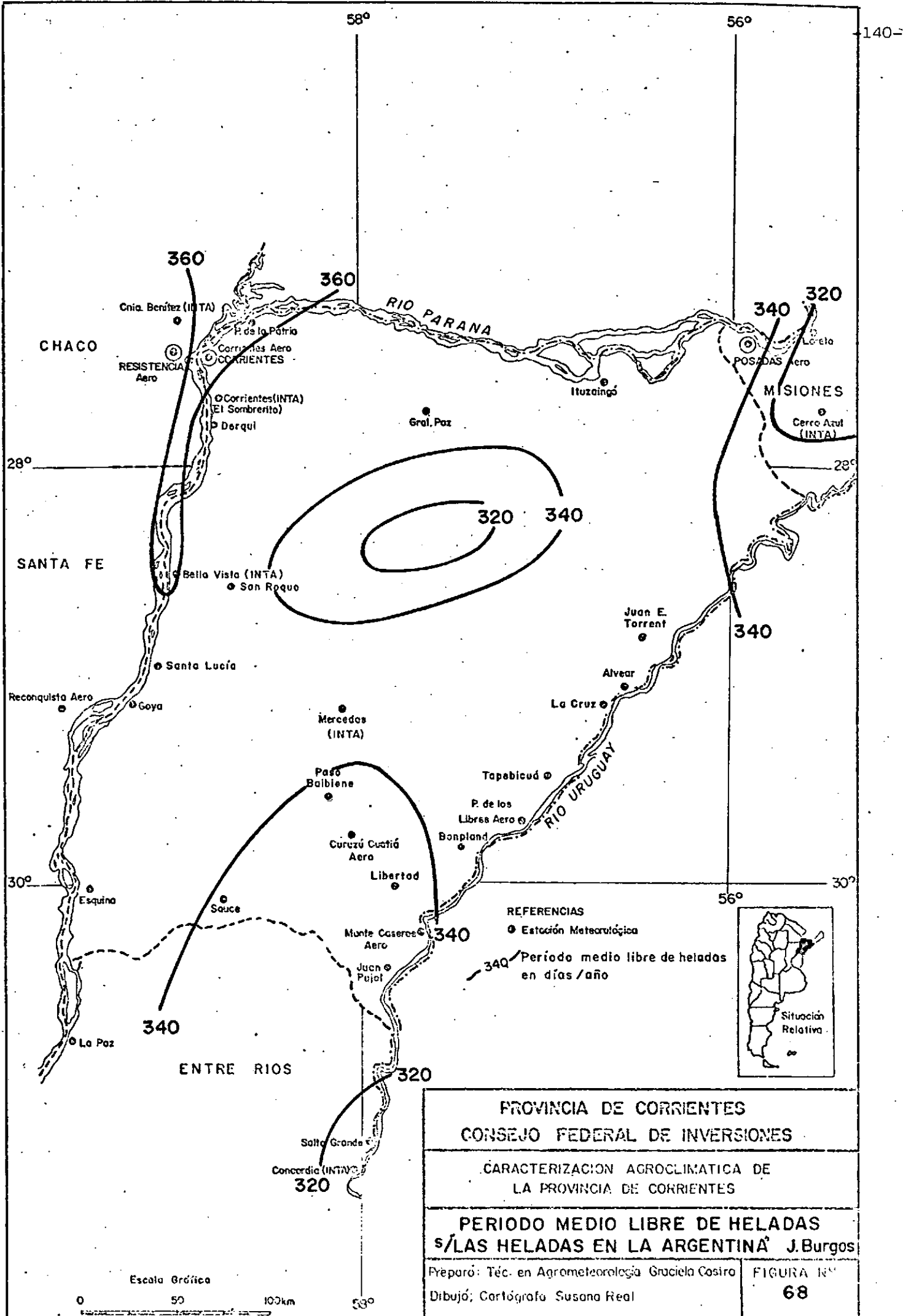


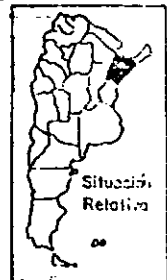


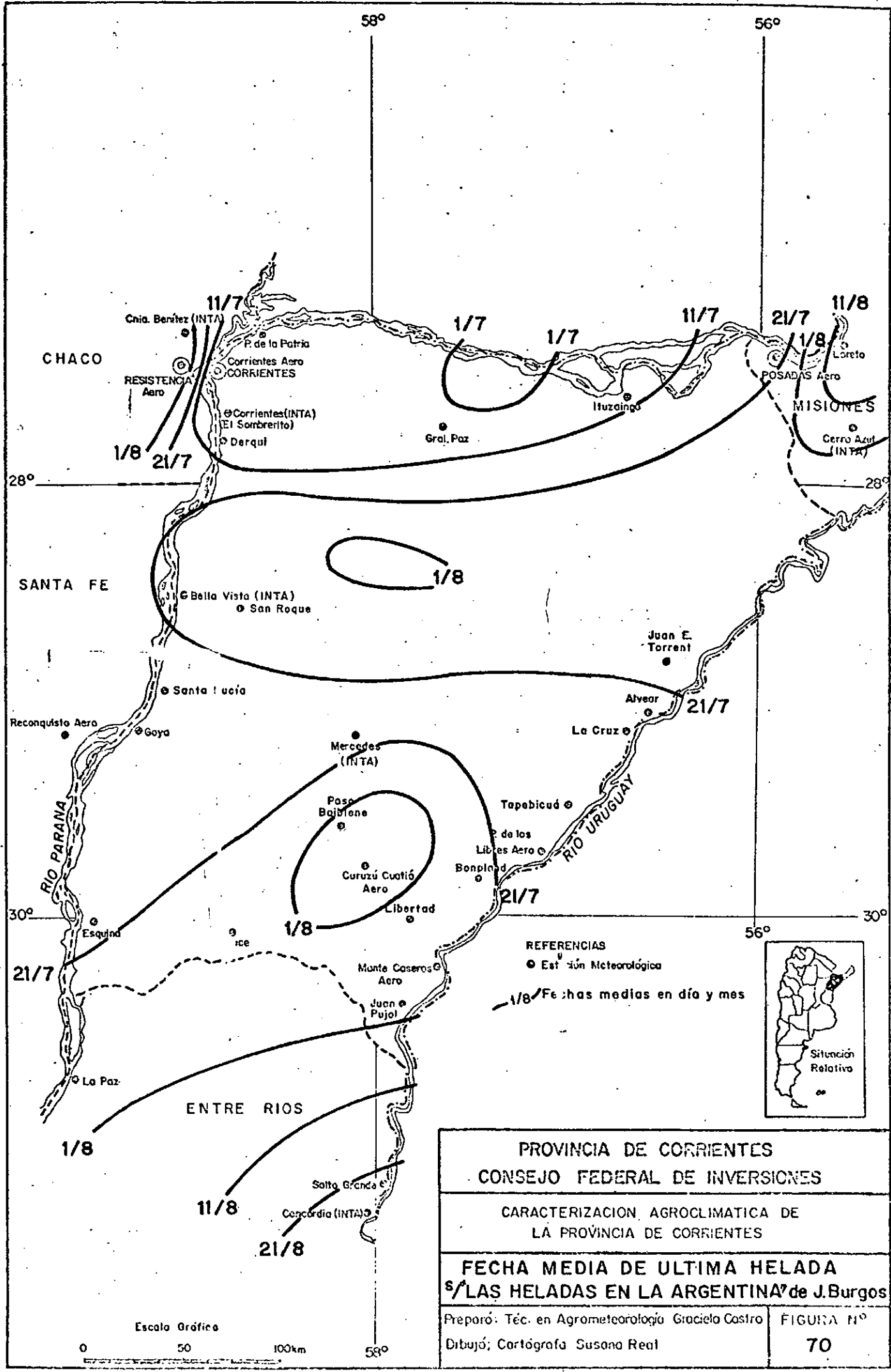












BELLA VISTA INTA (1971-1980)
Indice de temperatura y humedad (ITH)
con relación a la prod. animal (bovinos)

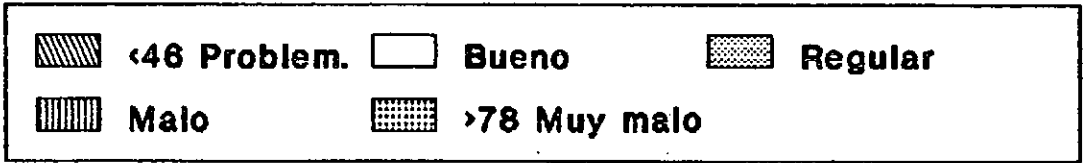
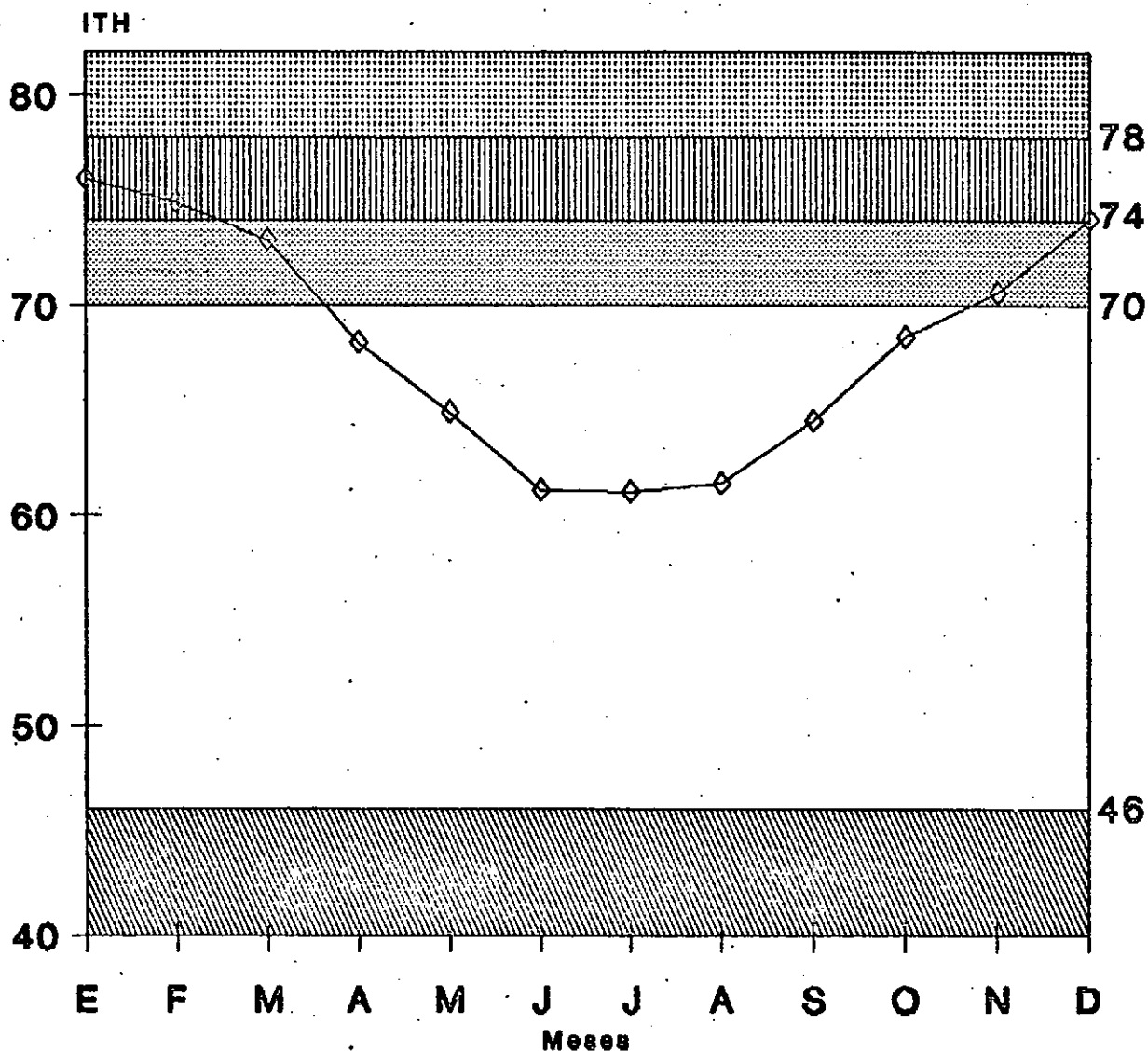


Fig. N°71

CORRIENTES AERO (1971-1980)
Indice de temperatura y humedad (ITH)
con relación a la prod. animal (bovinos)

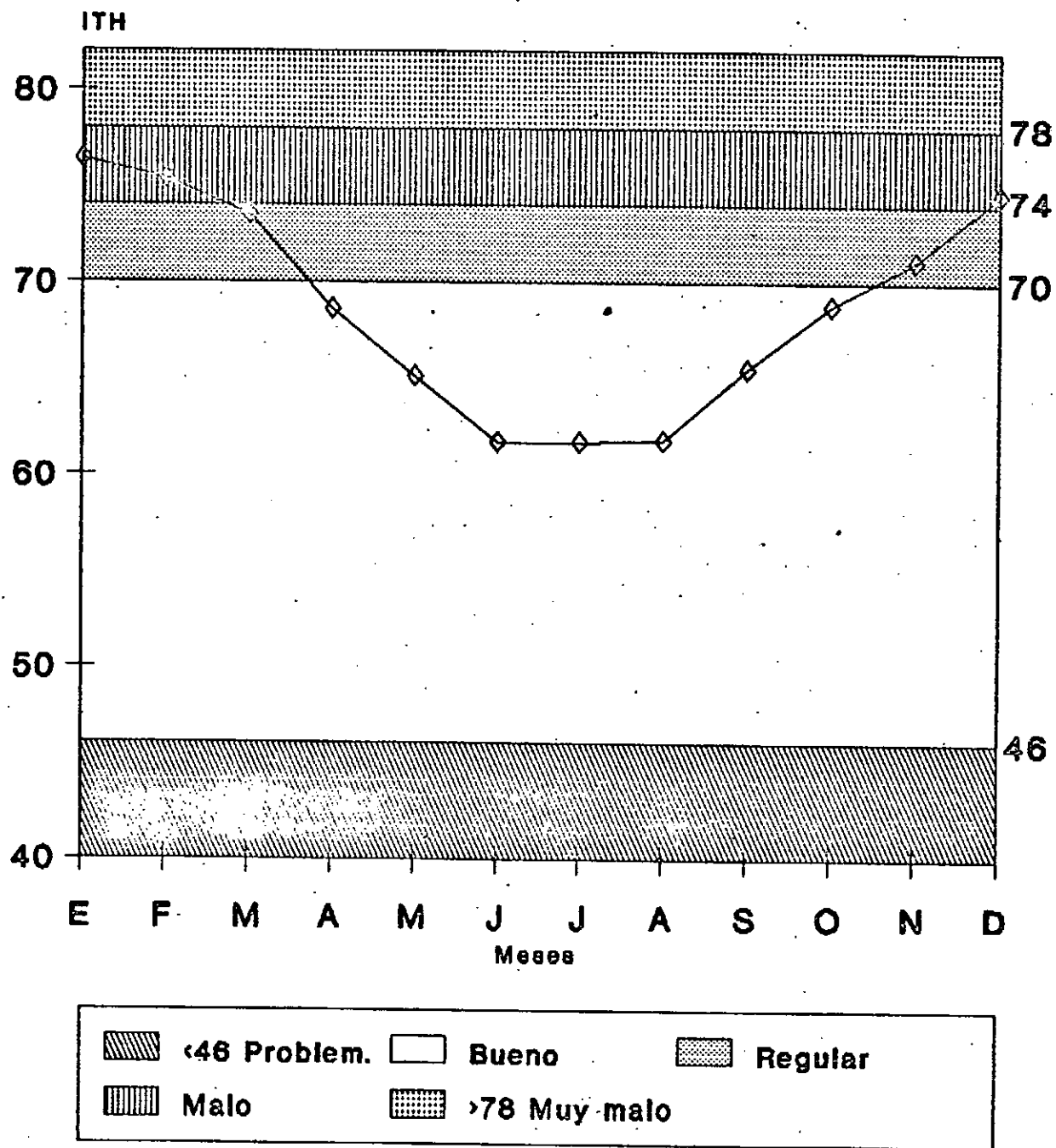
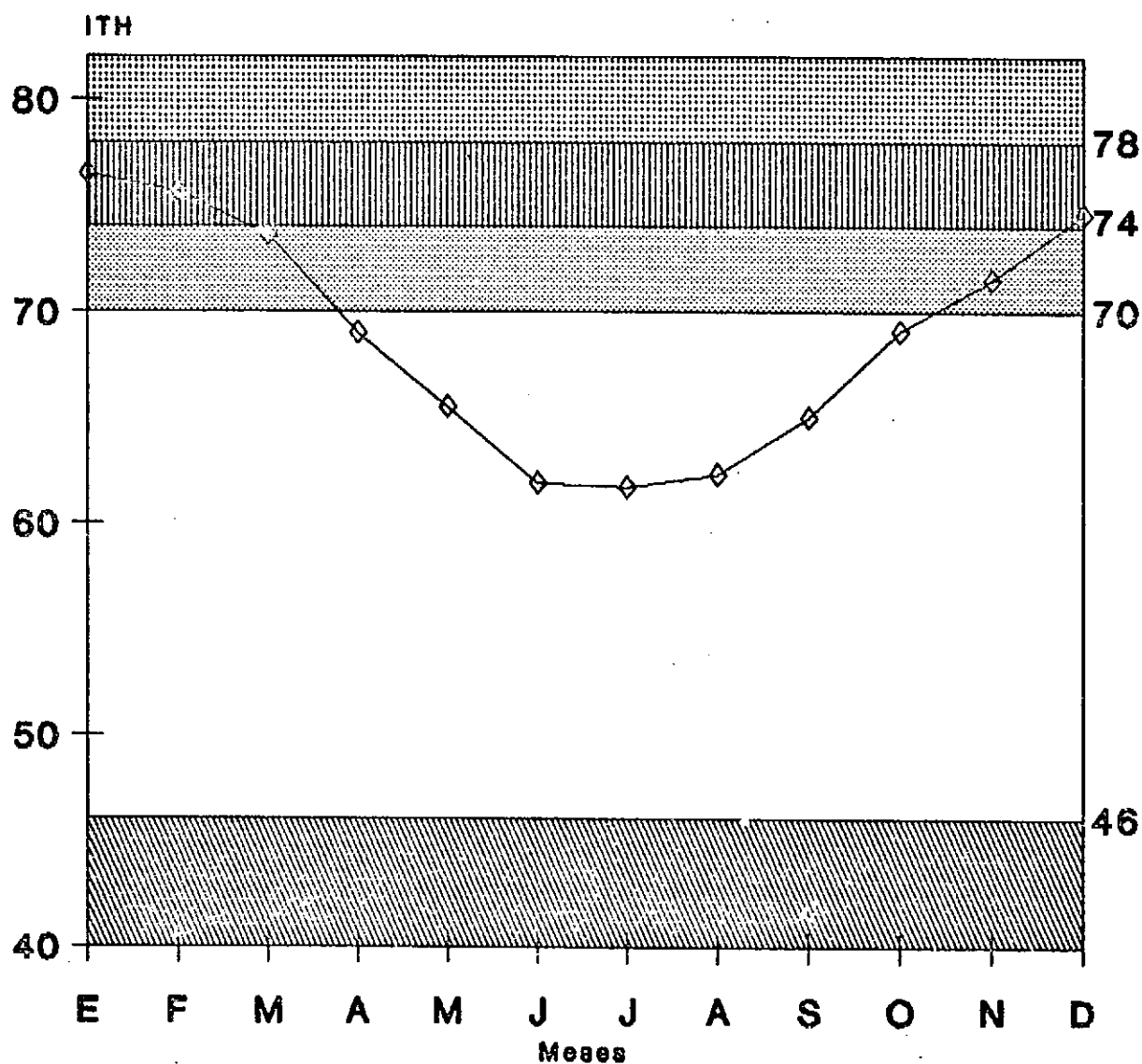


Fig. N°72

CORRIENTES INTA (1971-1980)
Indice de temperatura y humedad (ITH)
con relación a la prod. animal (bovinos)



<46 Problem.	Bueno	Regular
Malo	>78 Muy malo	

Fig. N° 73

GENERAL PAZ (1971-1980)
Indice de temperatura y humedad (ITH)
con relación a la prod. animal (bovinos)

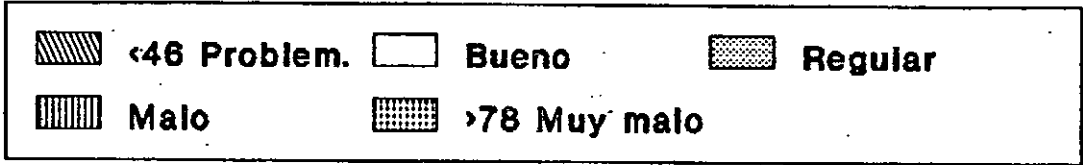
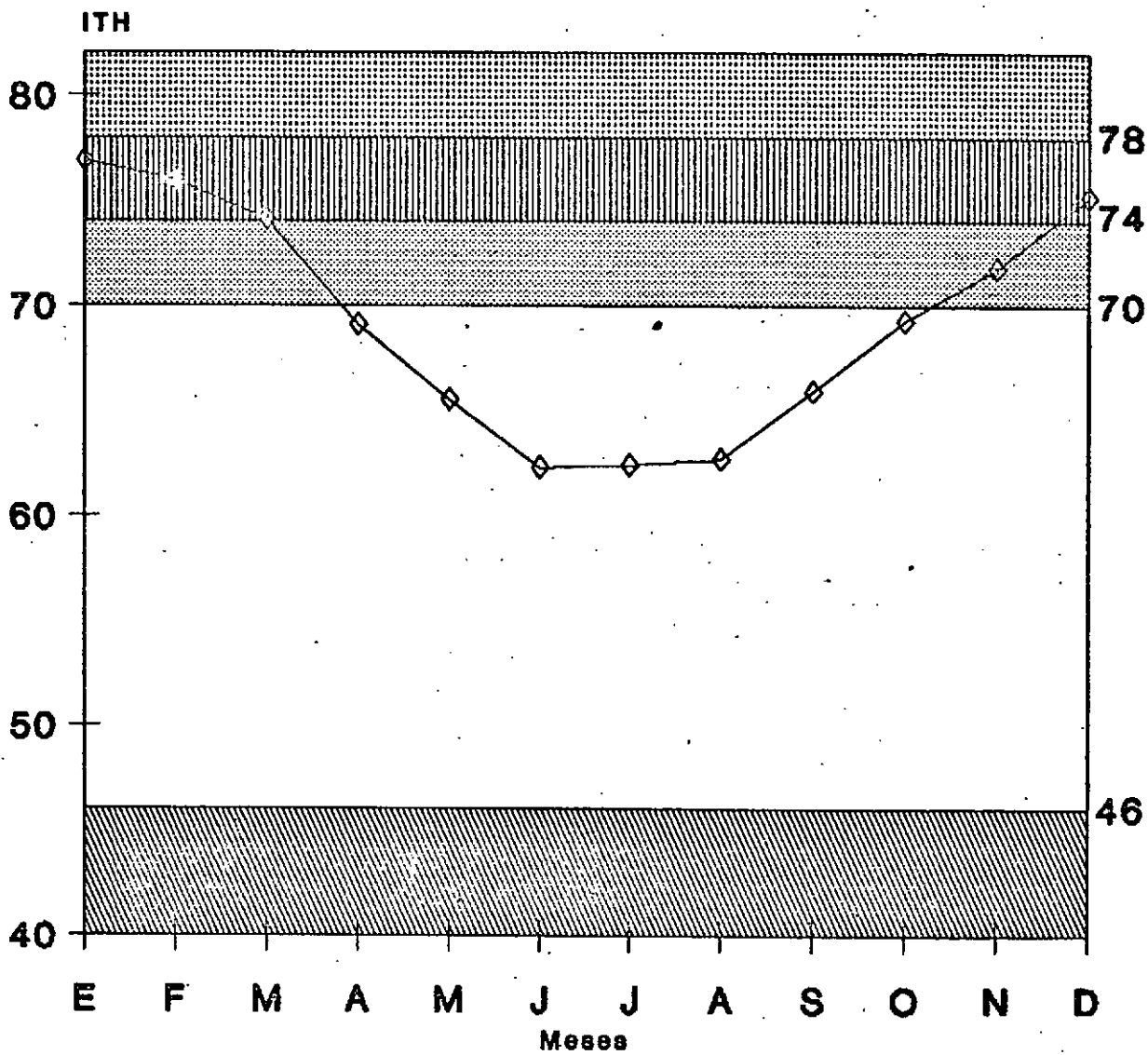


Fig. N°74

GOYA (1971-1976)
Indice de temperatura y humedad (ITH)
con relación a la prod. animal (bovinos)

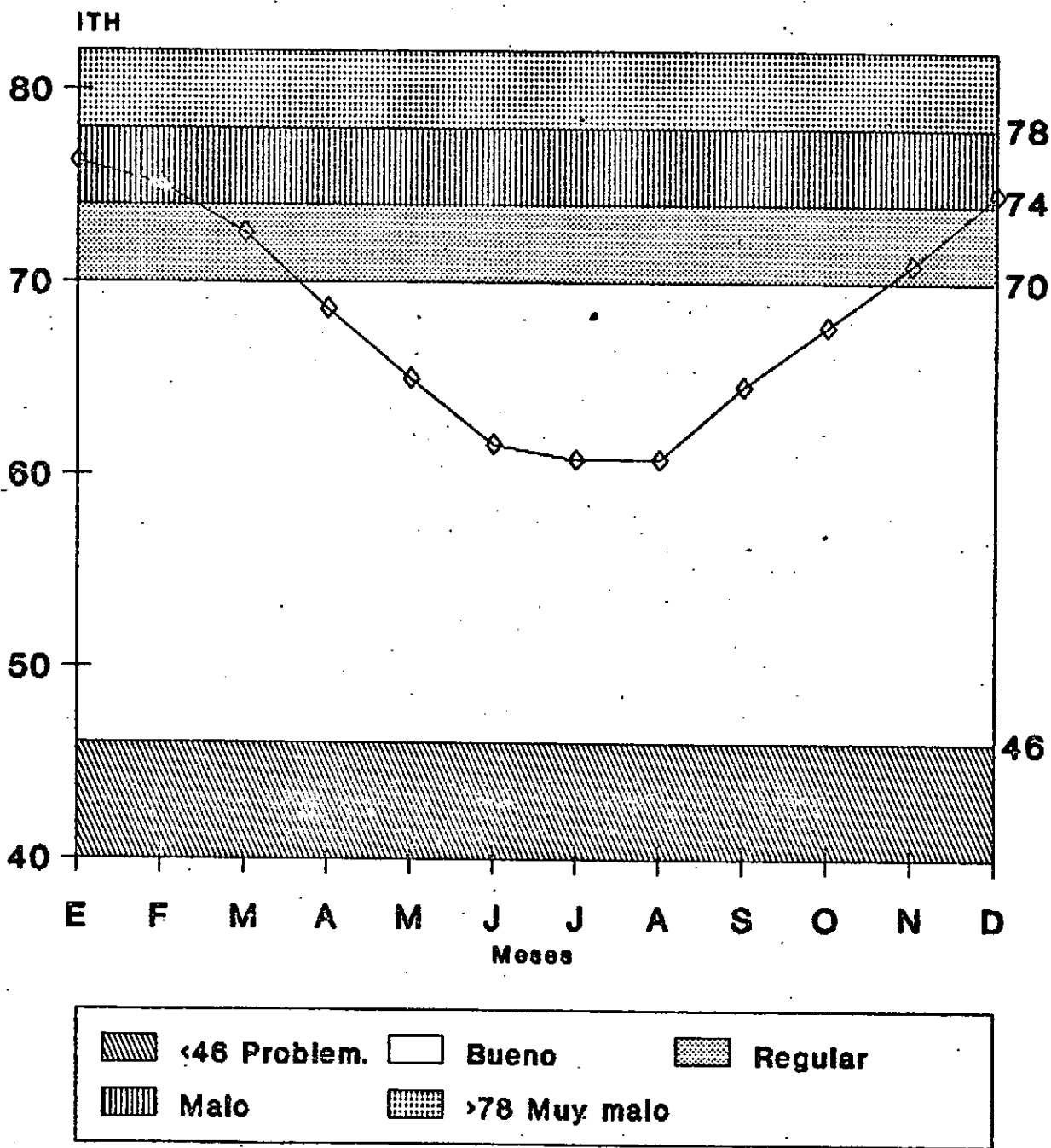


Fig. N°75

MERCEDES INTA (1971-1980)
Indice de temperatura y humedad (ITH)
con relación a la prod. animal (bovinos)

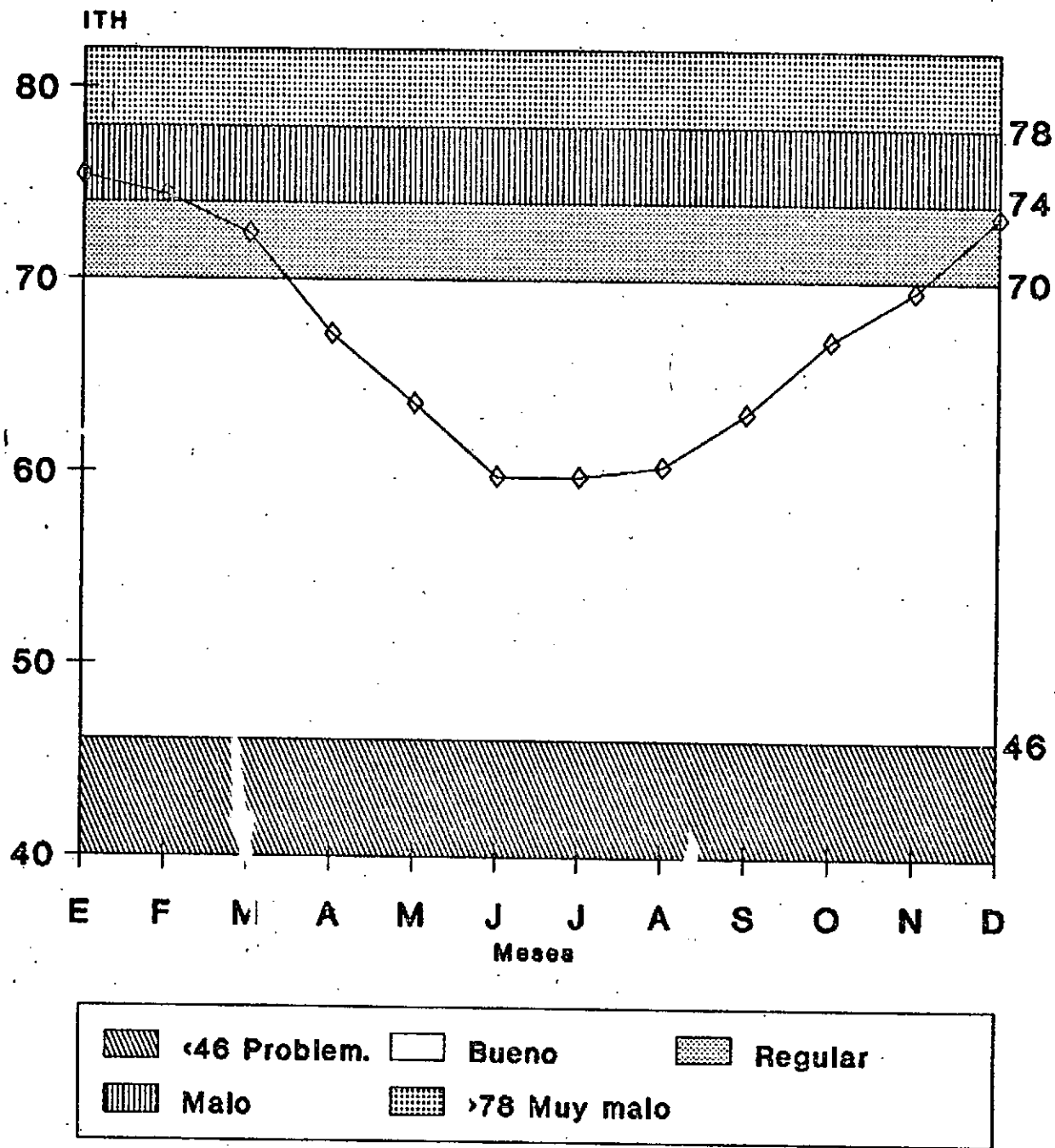


Fig. N° 76

MONTE CASEROS AERO (1971-1980)

Indice de temperatura y humedad (ITH)
con relación a la prod. animal (bovinos)

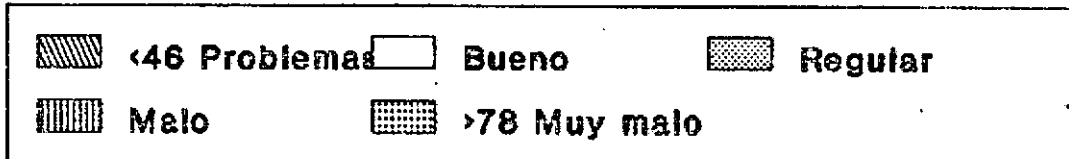
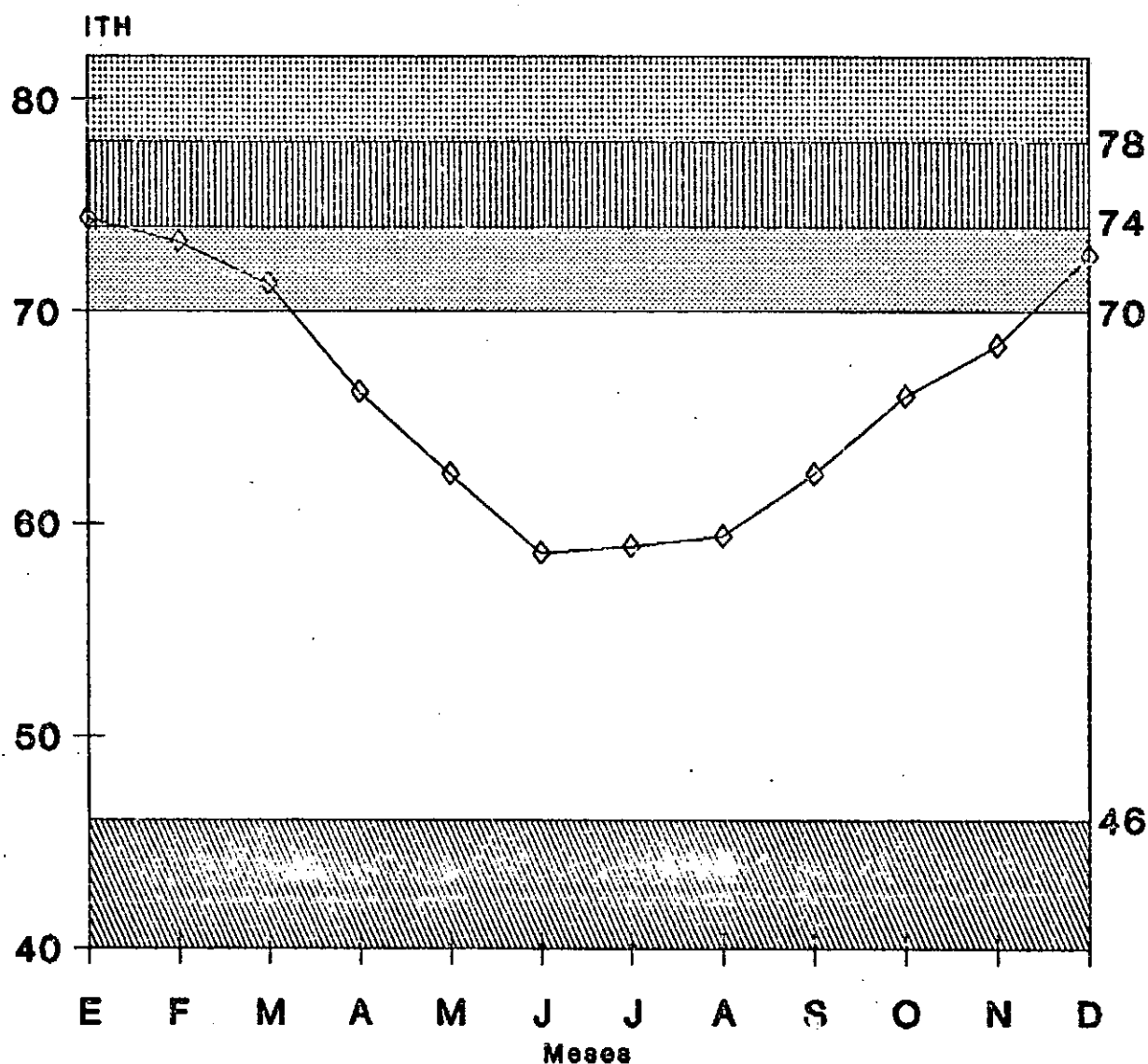


Fig. N°77

PASO DE LOS LIBRES AERO (1971-1980)
Indice de temperatura y humedad (ITH)
con relación a la prod. animal (bovinos)

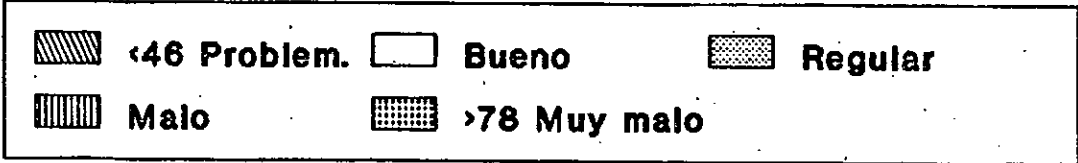
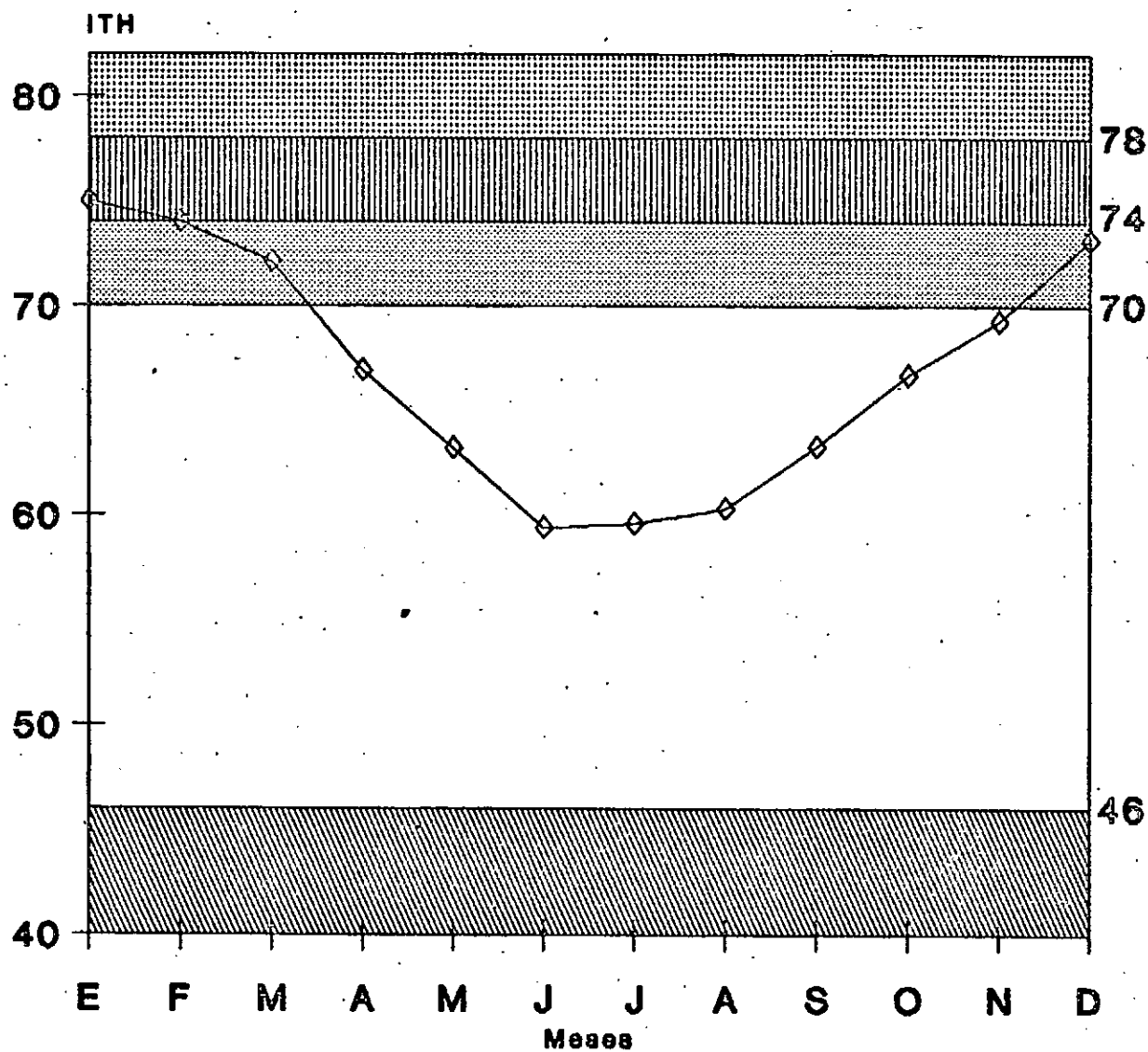


Fig. N° 78

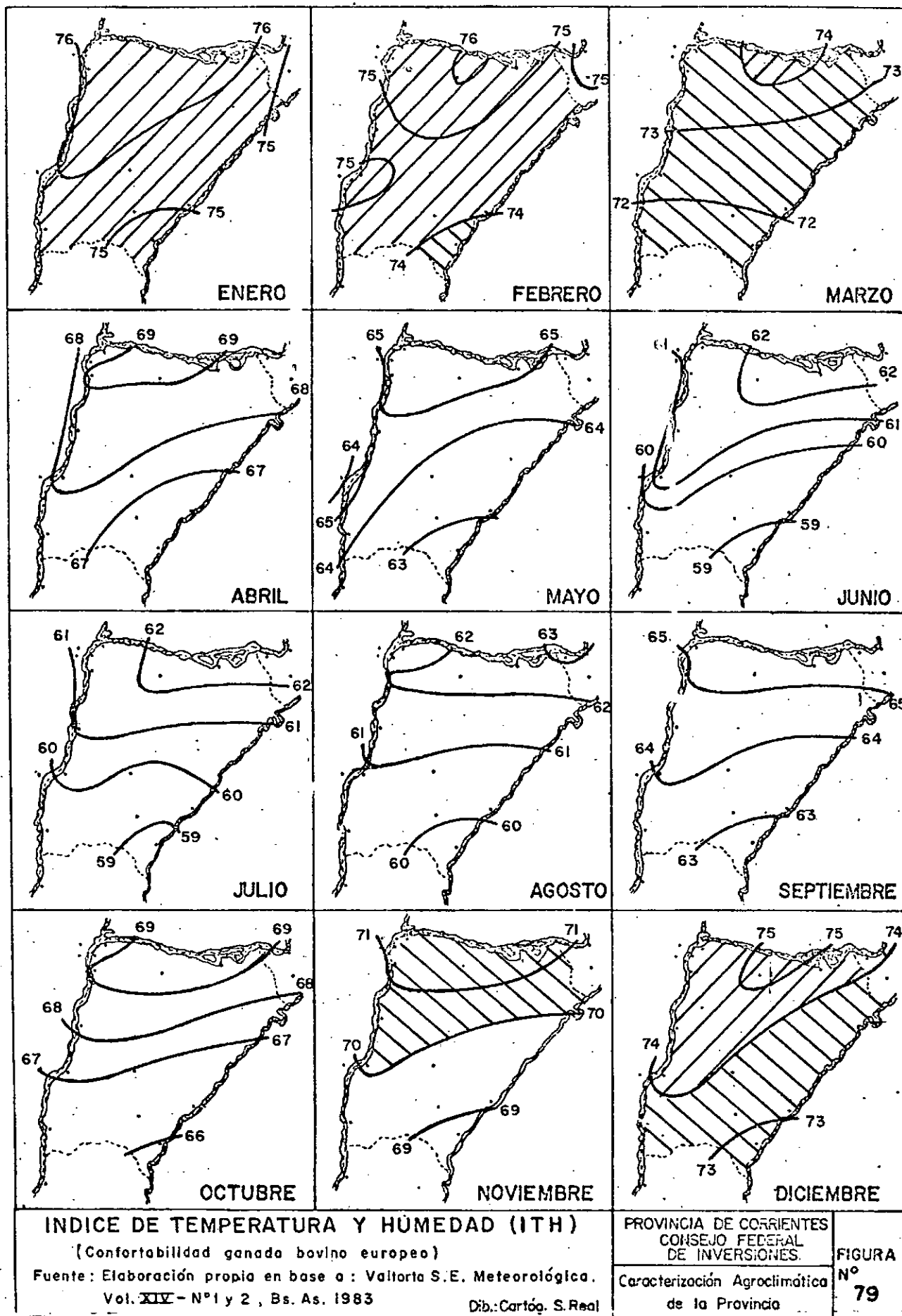




FIGURA
Nº
79

REFERENCIAS:  70 a 74 —  74 a 78

Climograma de Bella Vista INTA
(1971-1980)
Representación según White

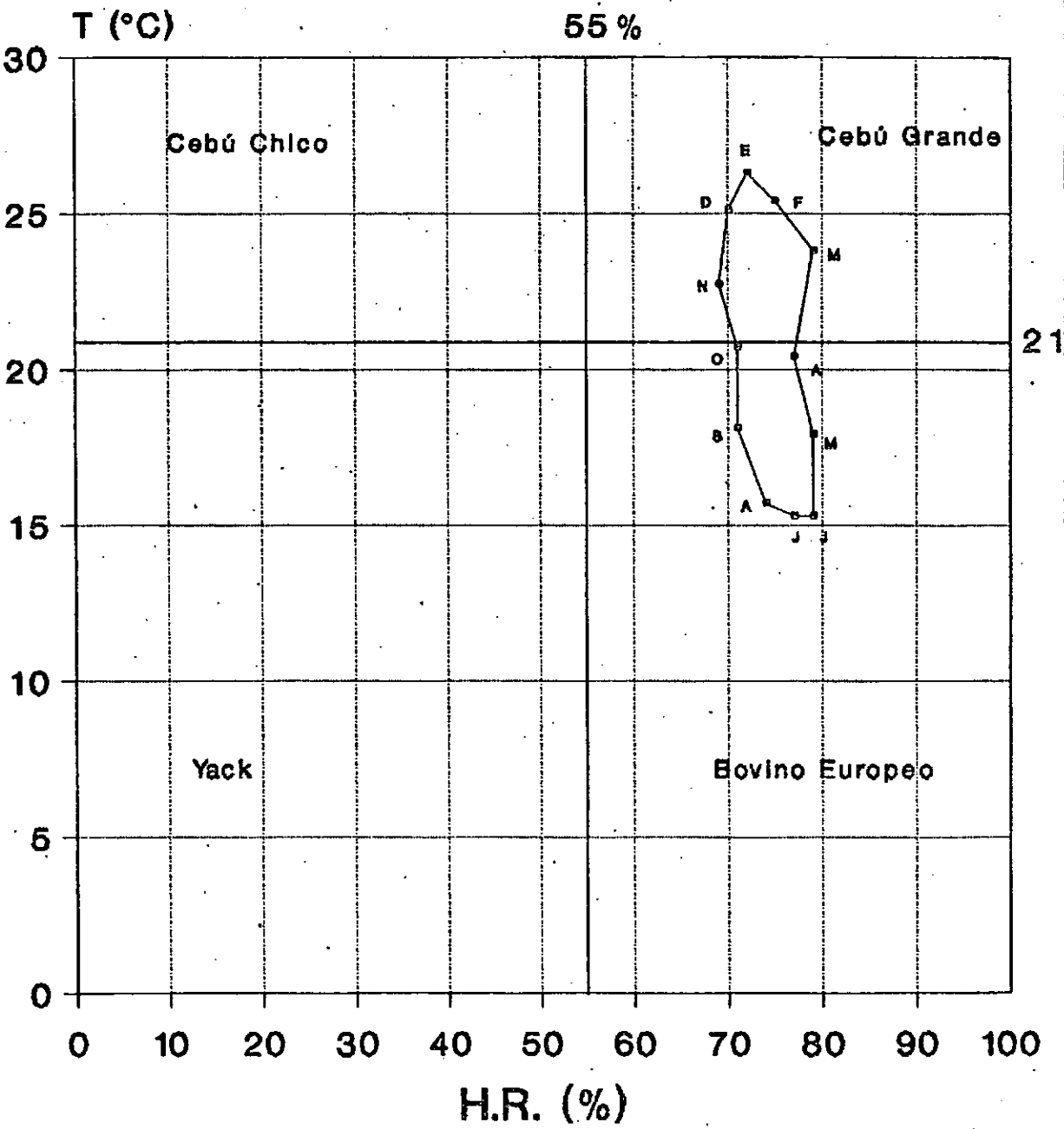


Fig. N°80

Climograma de Corrientes Aero
(1971-1980)
Representación según White

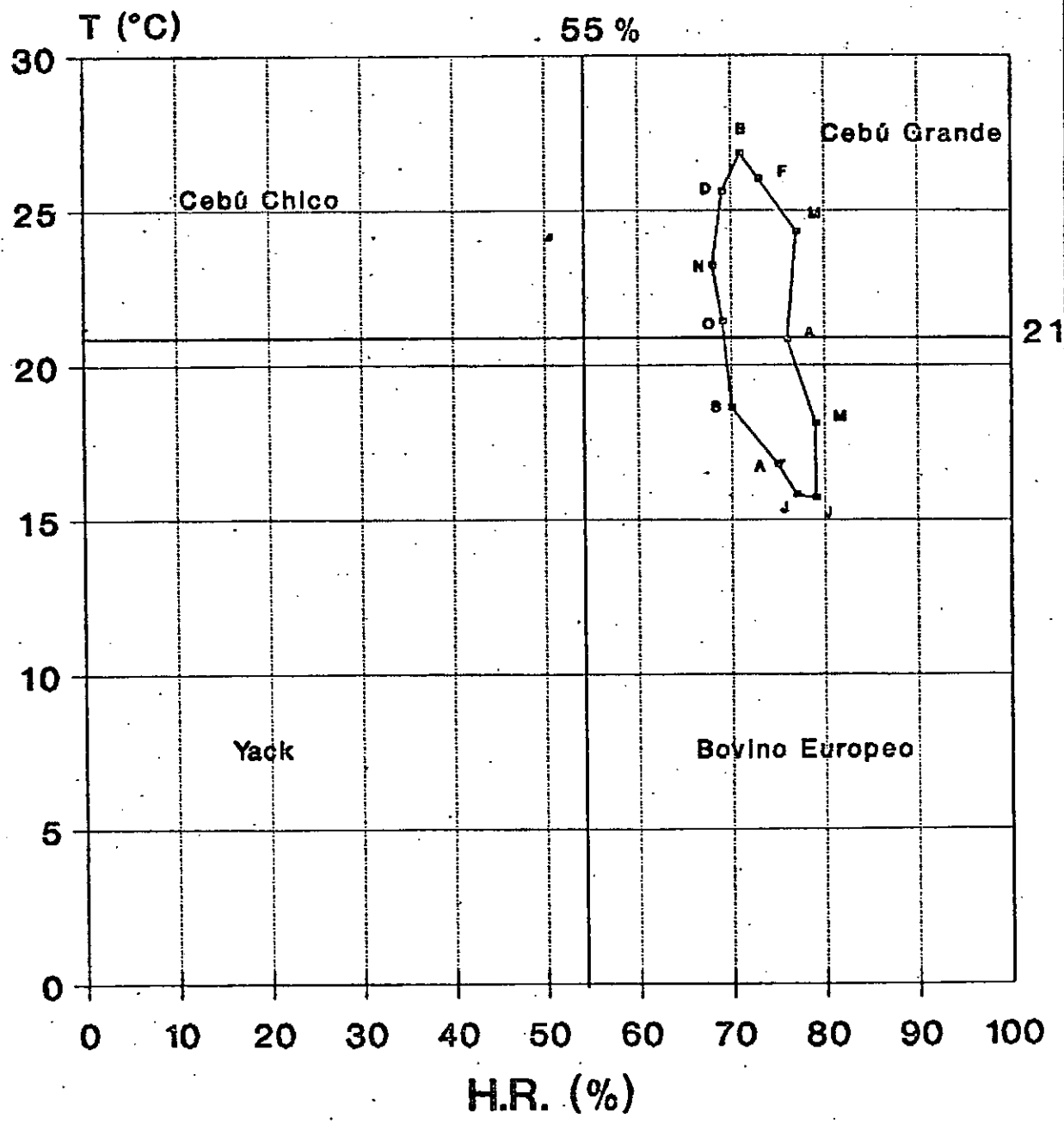


Fig. N°81

Climograma de Corrientes INTA
(1971-1980)
Representación según White

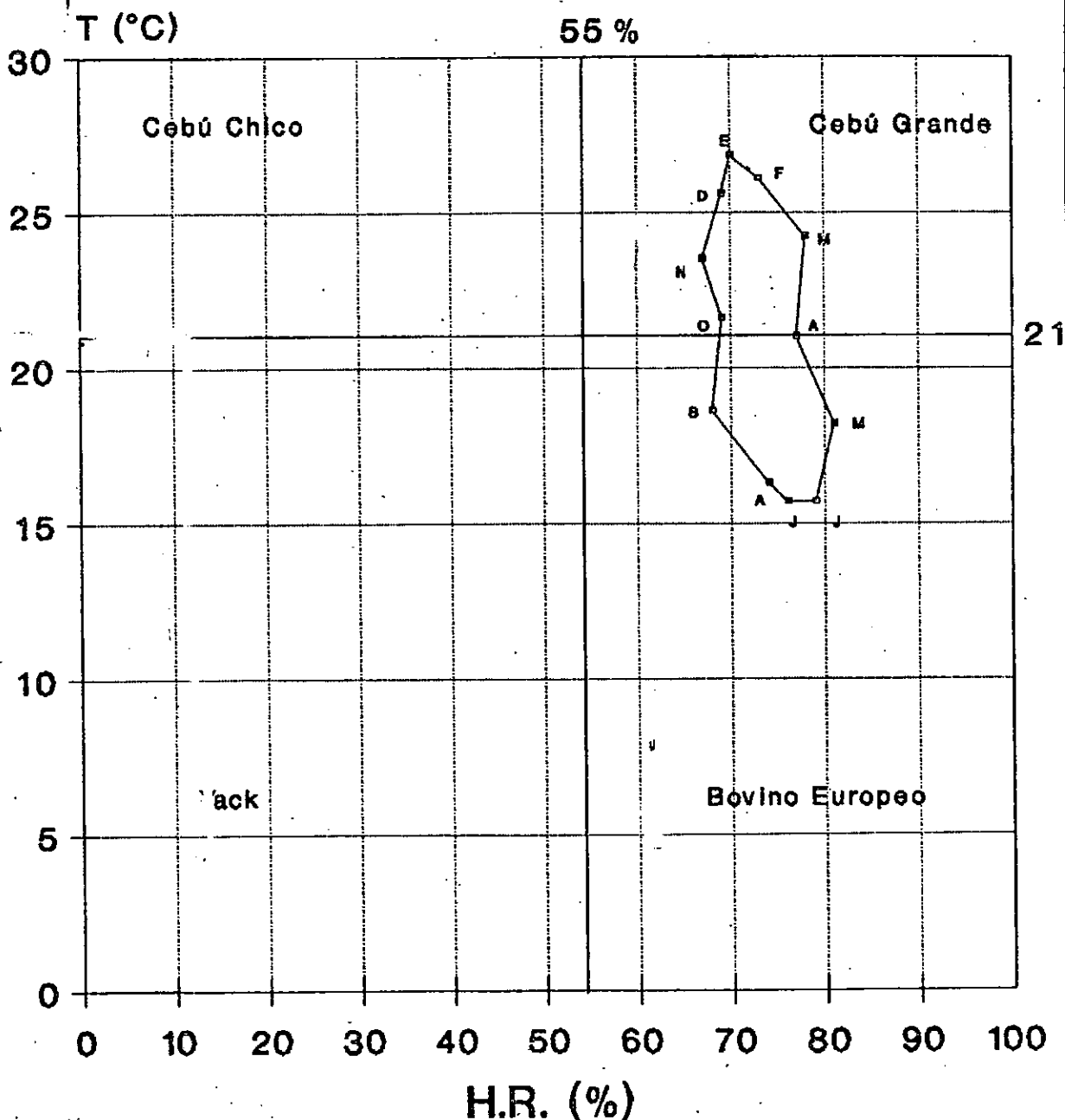


Fig. N°82

Climograma de General Paz (1971-1980) Representación según White

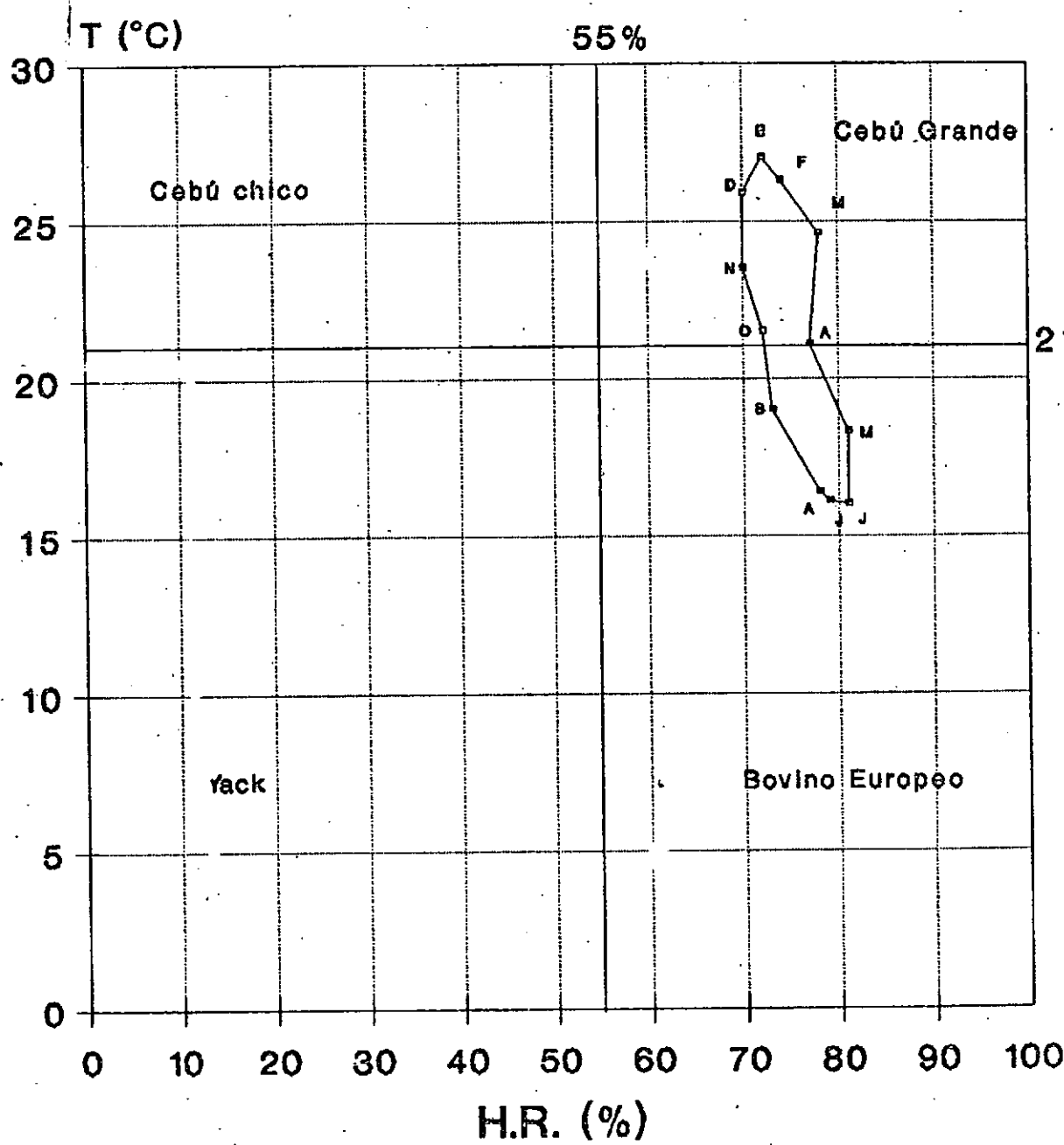


Fig. N°83

Climograma de Goya (1971-1980) Representación según White

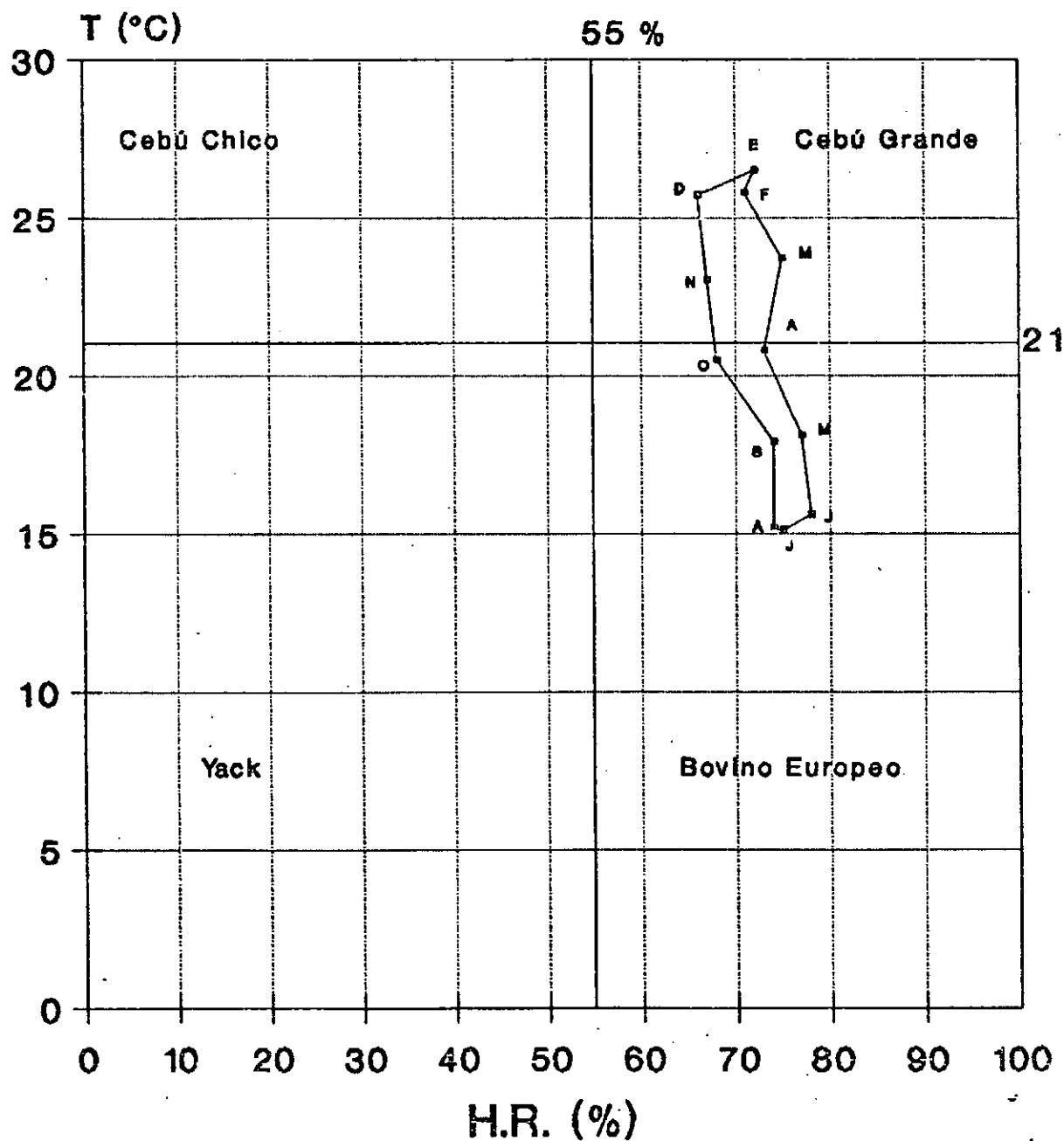


Fig. N° 84

Climograma de Mercedes INTA
(1971-1980)
Representación según White

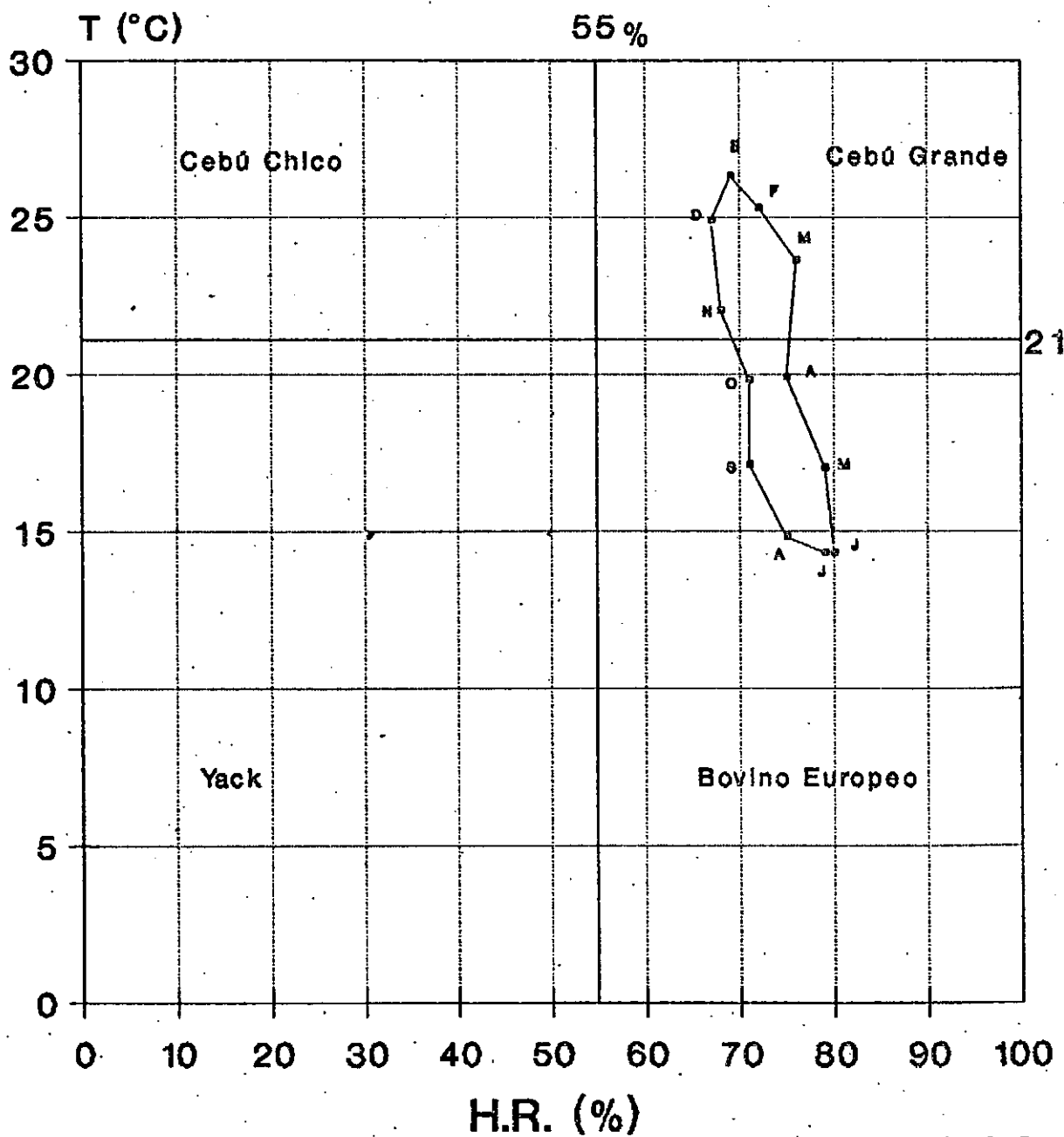


Fig. N° 85

Climograma de Monte Caseros Aero
(1971-1980)
Representación según White

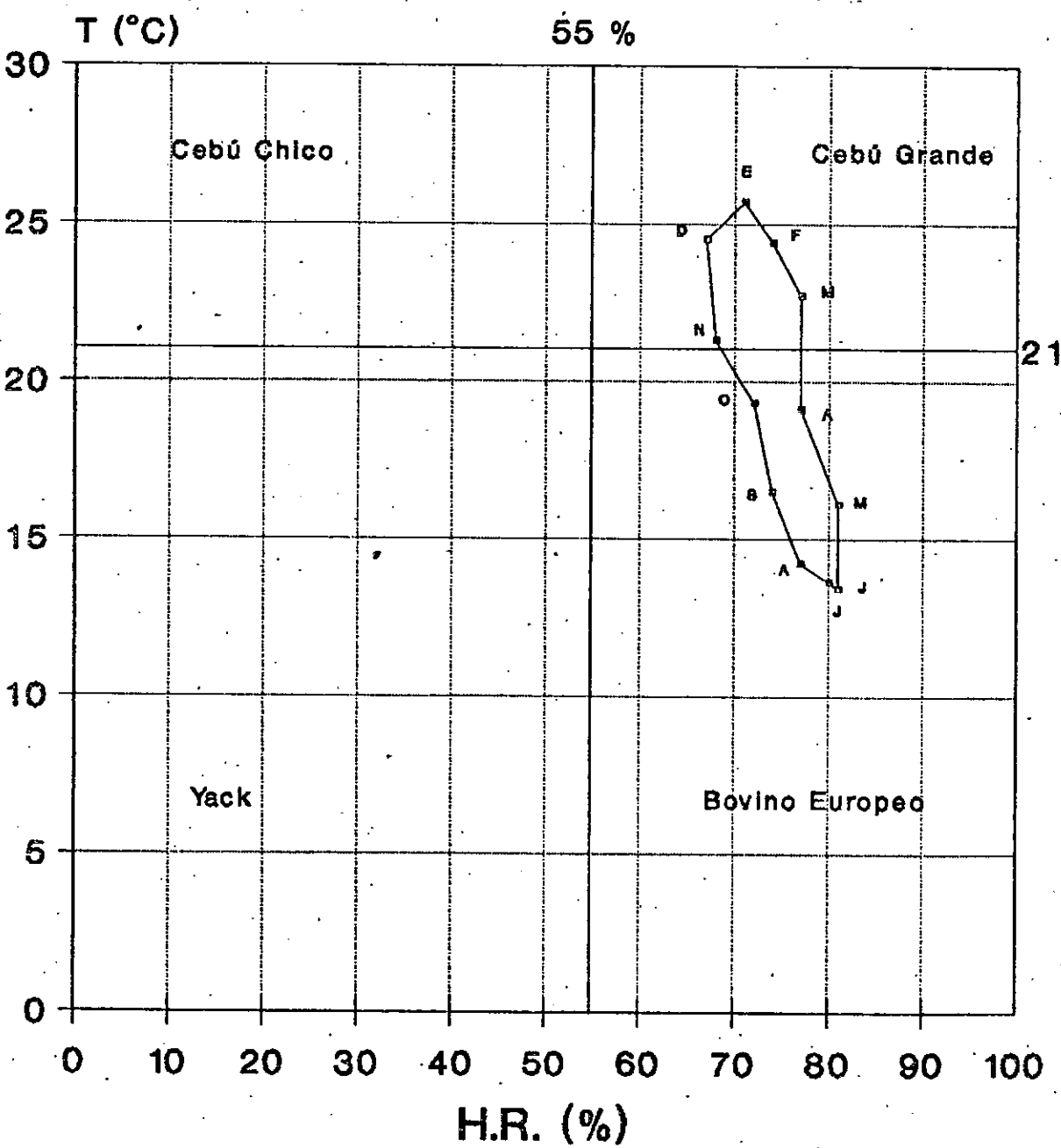


Fig. N° 86

Climograma de Paso de los Libres
(1971-1980)
Representación según White

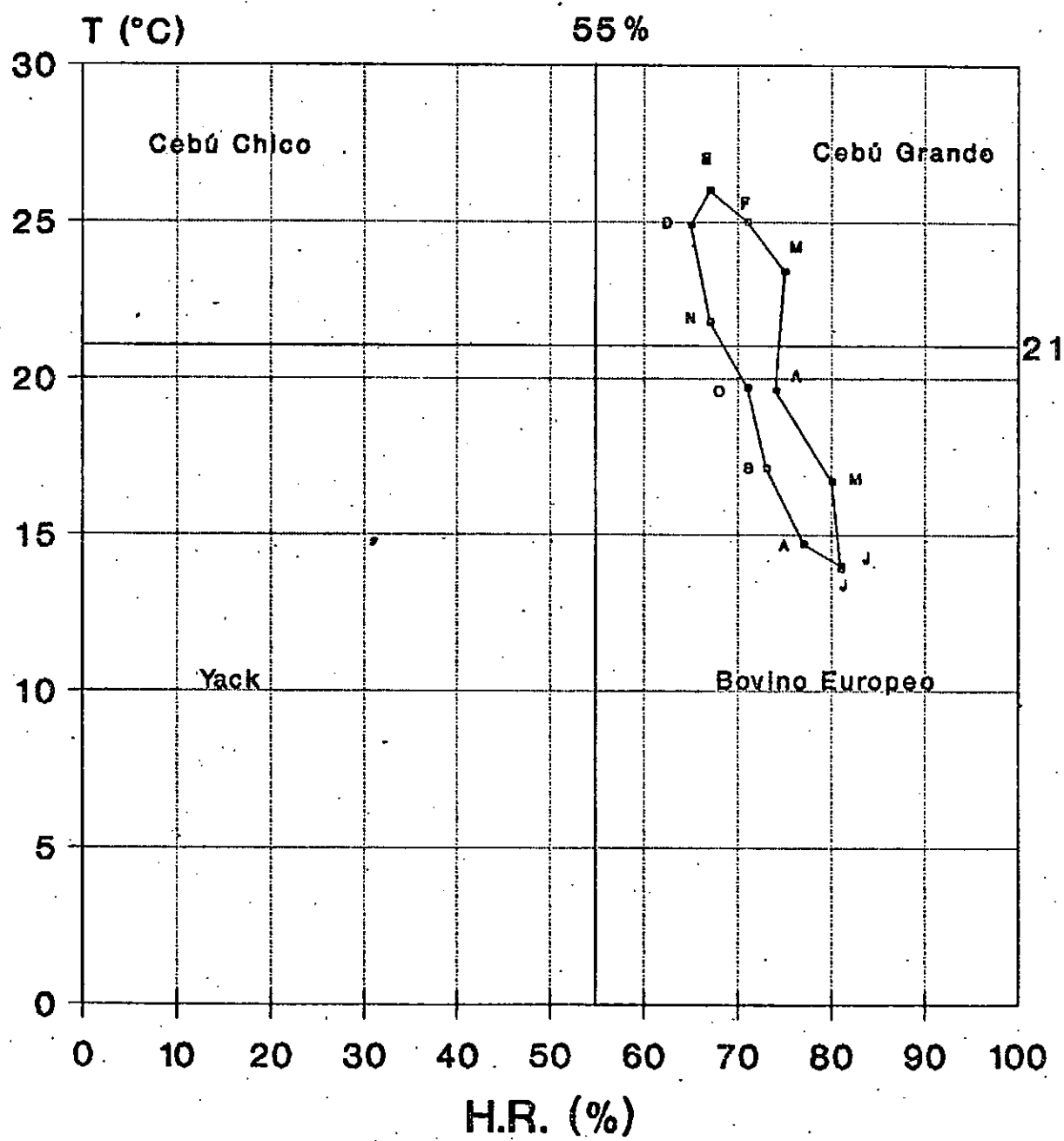
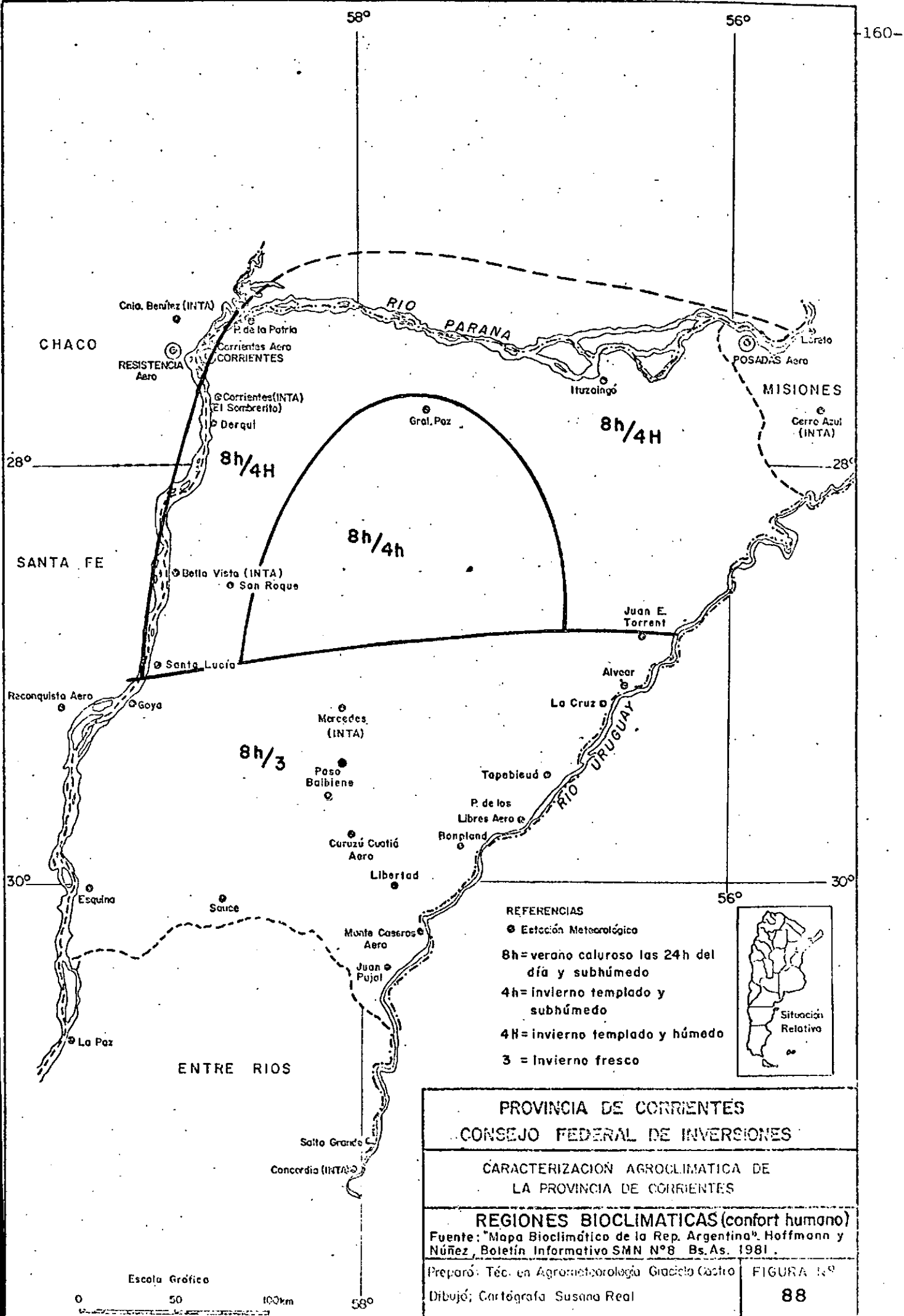


Fig. N°87



BELLA VISTA INTA (1901-1980)
 Balance Hidrológico Medio. Tabla 150mm.
 (Según Thornthwaite y Mather, 1955)

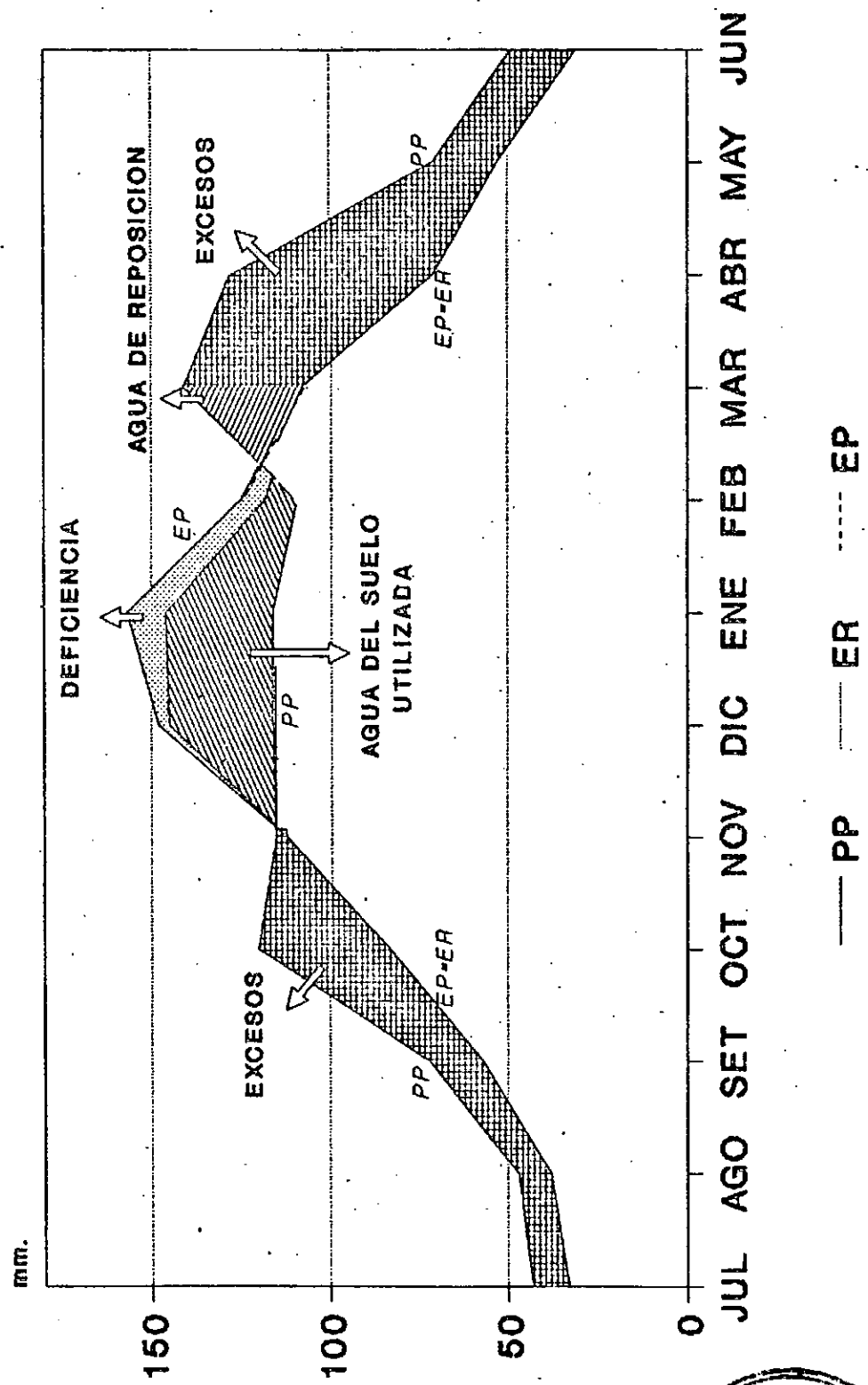
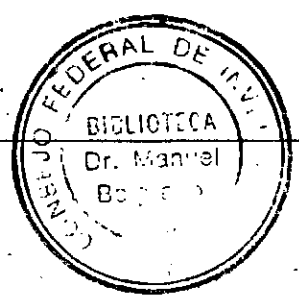


Figura Nº: 89



CORRIENTES AERO (1901-1980)
 Balance Hidrológico Medio. Tabla 150mm.
 (Según Thornthwaite y Mather, 1955)

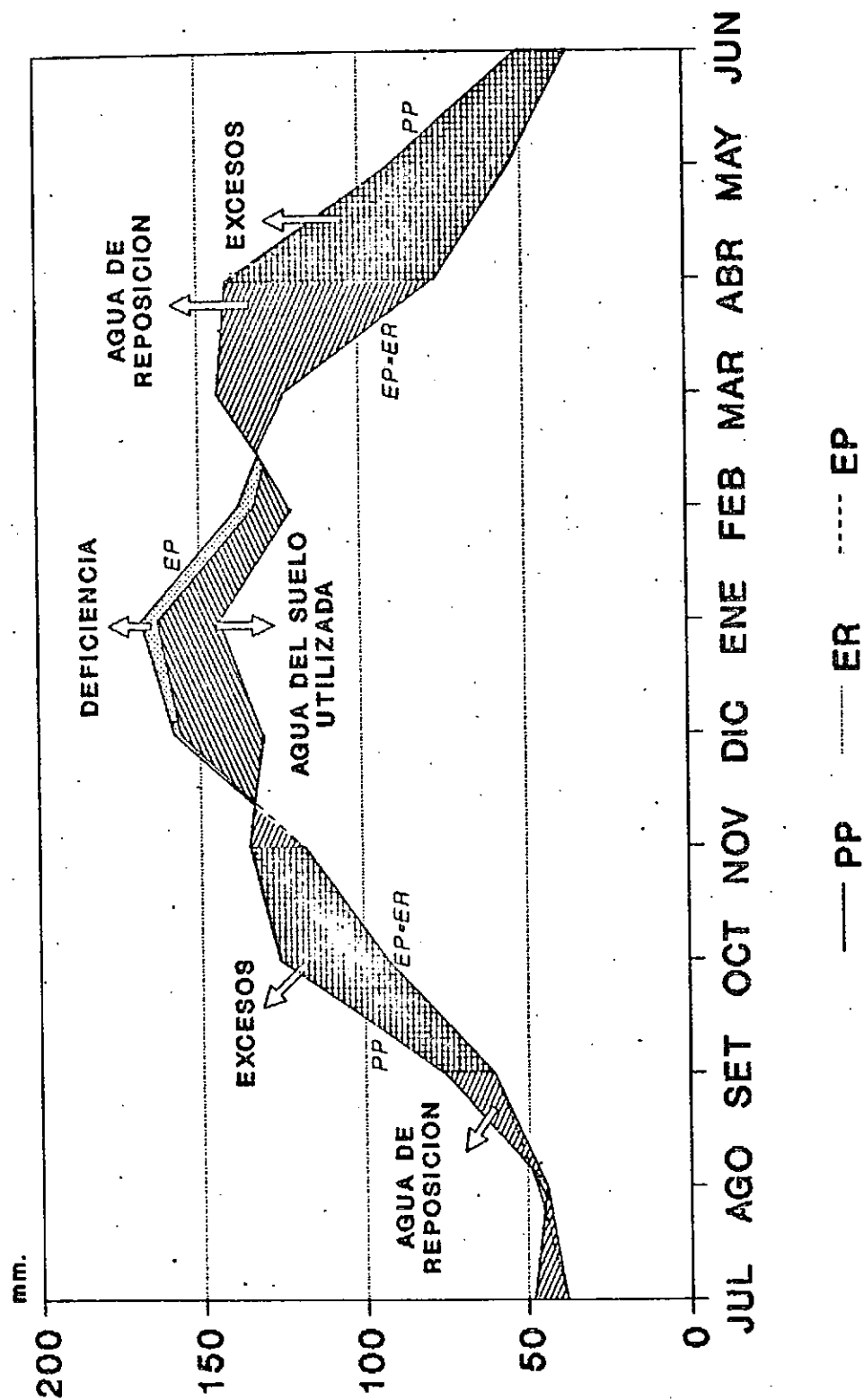


Figura N°:90

CORRIENTES INTA (1961-1980)
 Balance Hidrológico Medio. Tabla 150mm.
 (Según Thornthwaite y Mather, 1956)

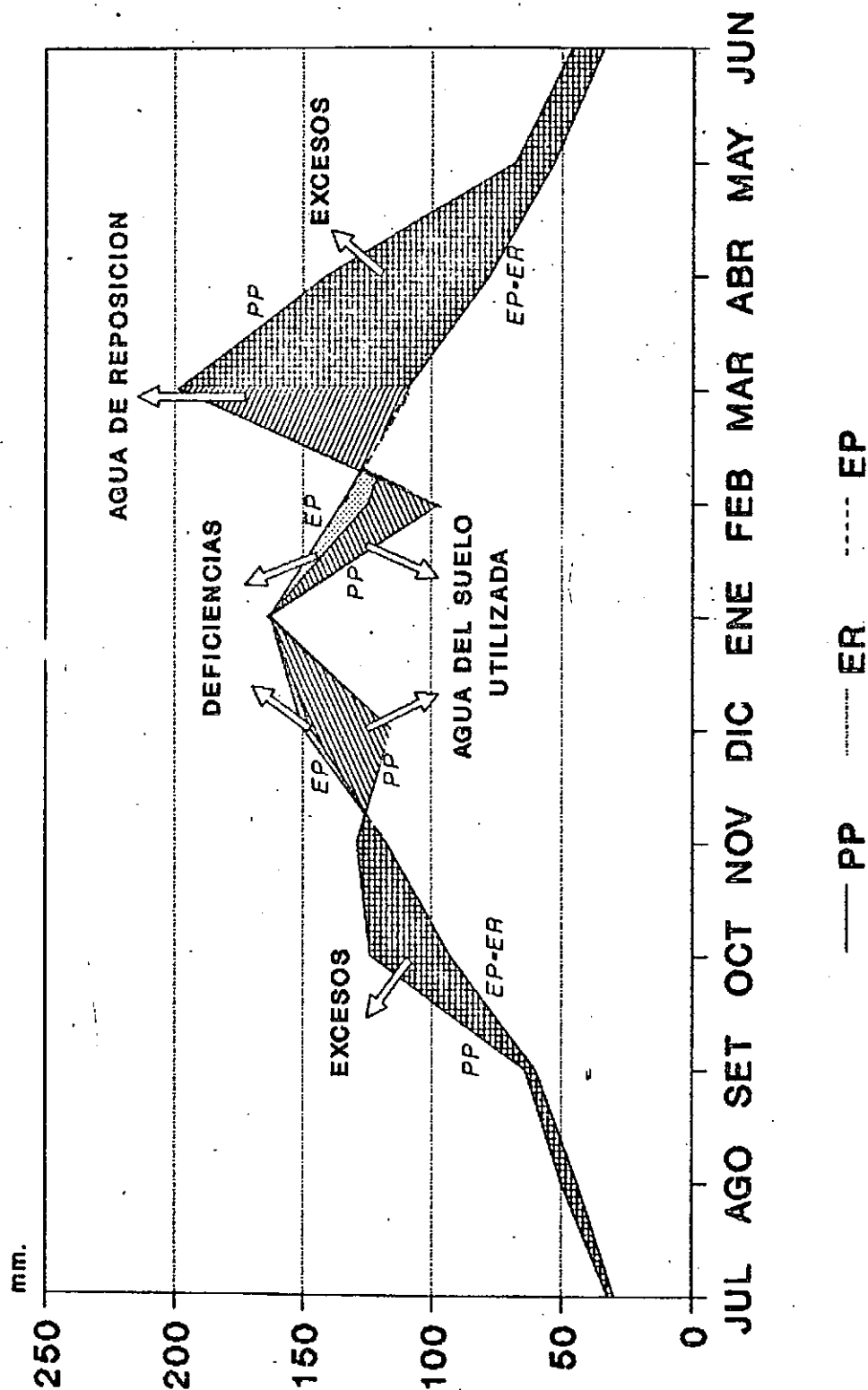


Figura N°:91

GENERAL PAZ (1941-1980)
 Balance Hidrológico Medio. Tabla 150mm.
 (Según Thornthwalte y Mather, 1955)

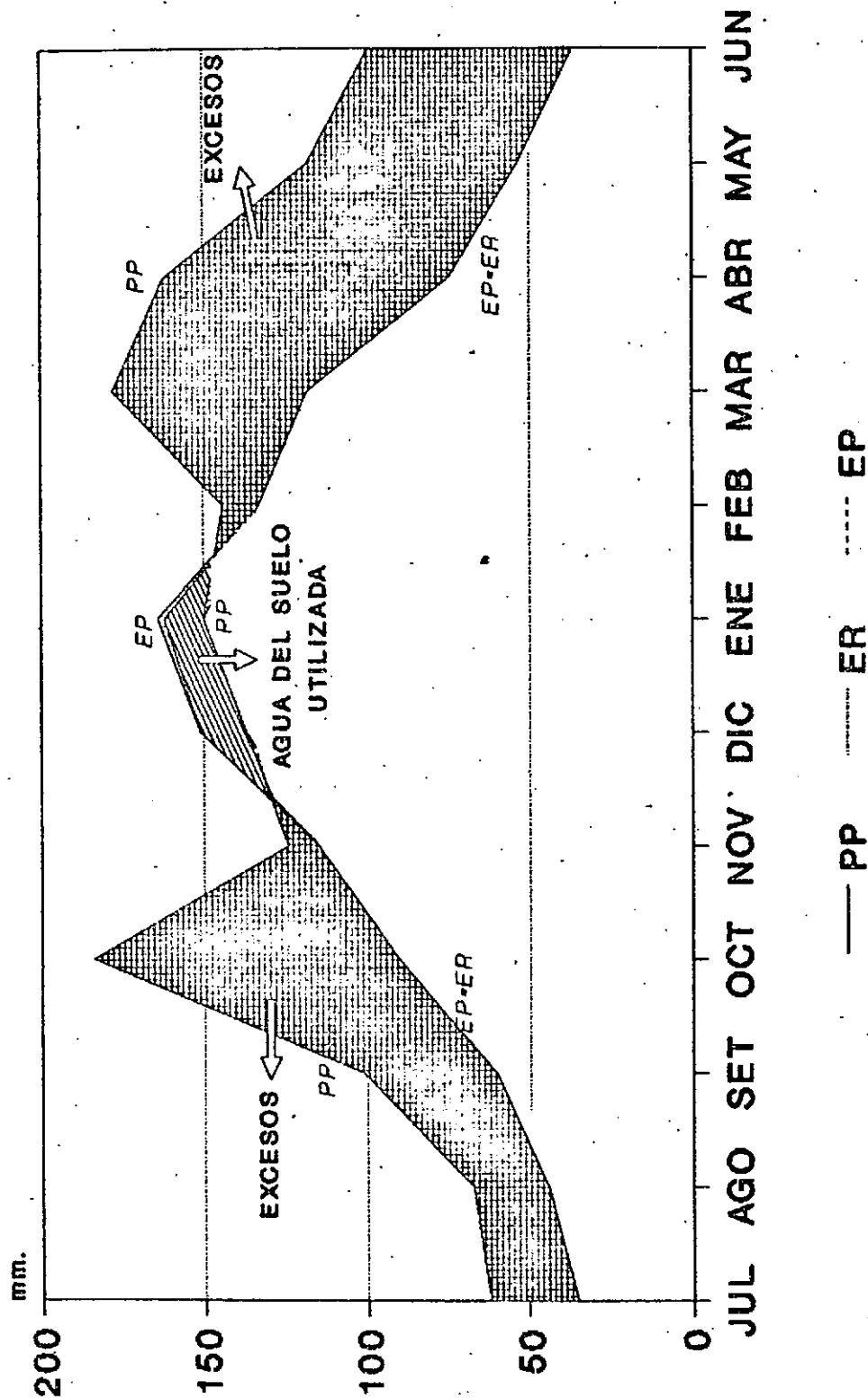


Figura N°:92

GOYA (1901-1980)
Balance Hidrológico Medio. Tabla 150mm.
 (Según Thornthwaite y Mather, 1965)

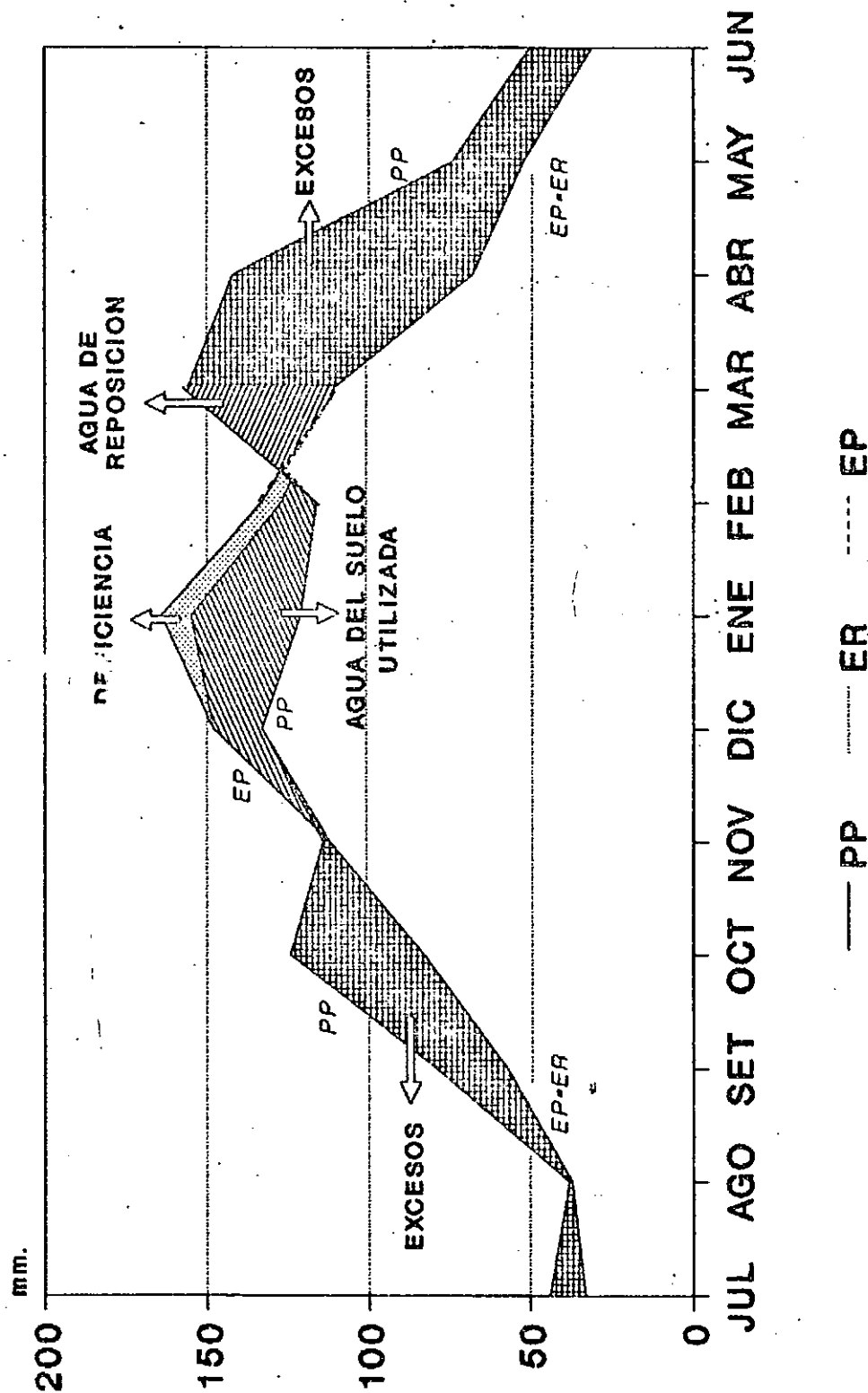


Figura N°:93

MERCEDES INTA (1921-1960 / 1971-1980)

Balance Hidrológico Medio. Tabla 150mm.

(Según Thornthwaite y Mather, 1955).

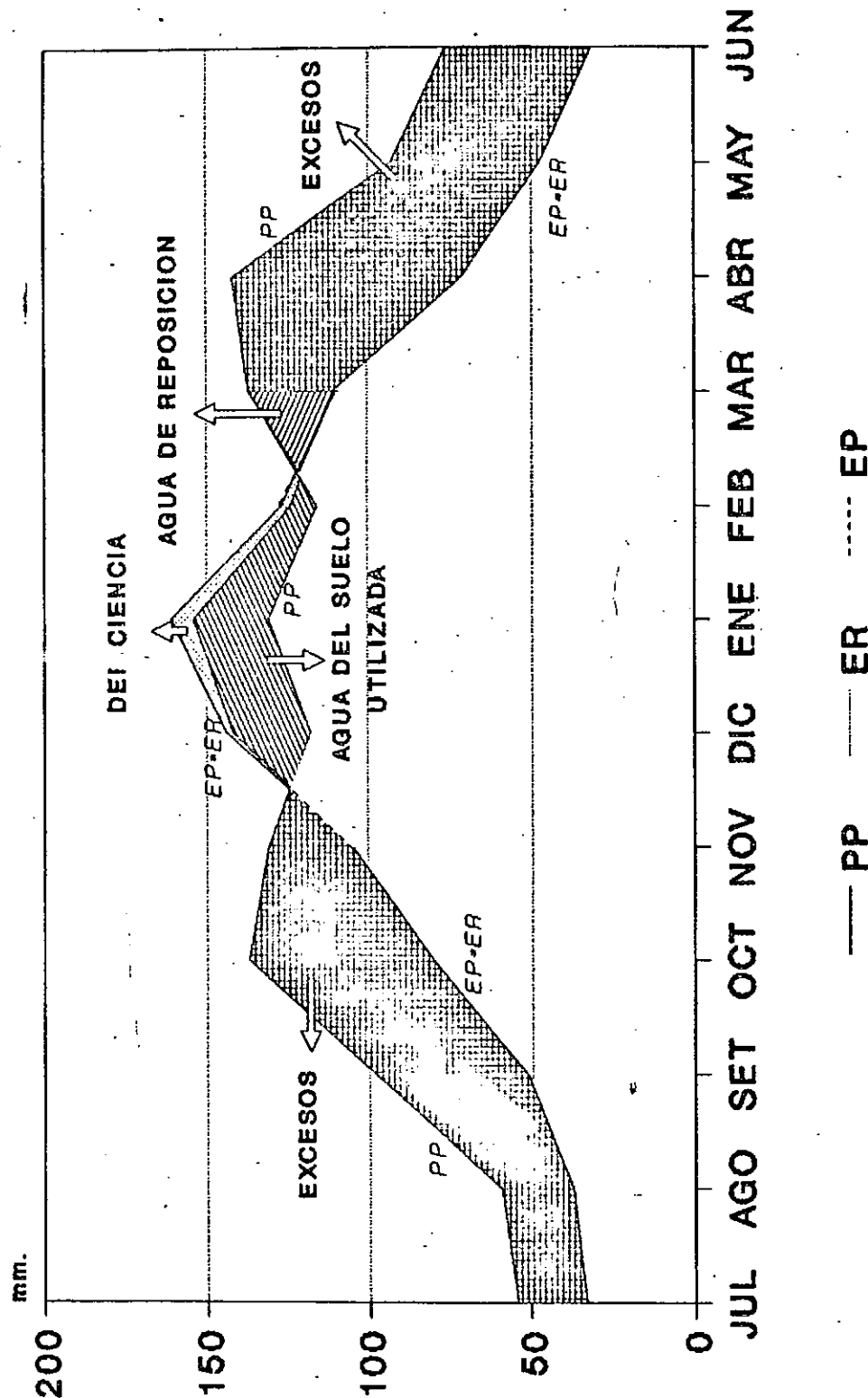


Figura N° 94

MONTE CASEROS (1901-1980)
 Balance Hidrológico Medio. Tabla 150mm.
 (Según Thornthwaite y Mather, 1955)

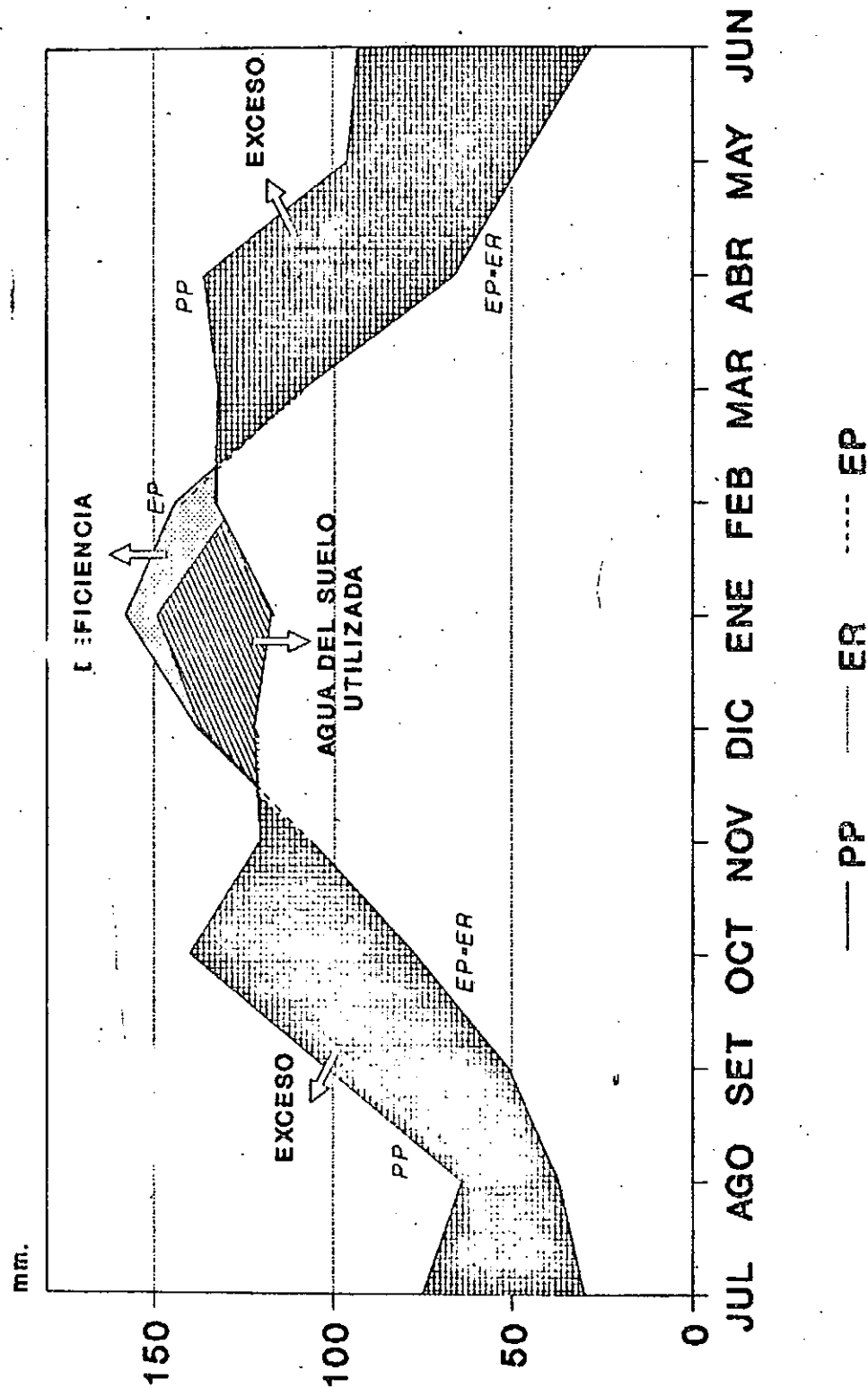


Figura N°:95

PASO DE LOS LIBRES (1901-1980)
 Balance Hidrológico Medio. Tabla 150mm.
 (Según Thornthwaite y Mather, 1955)

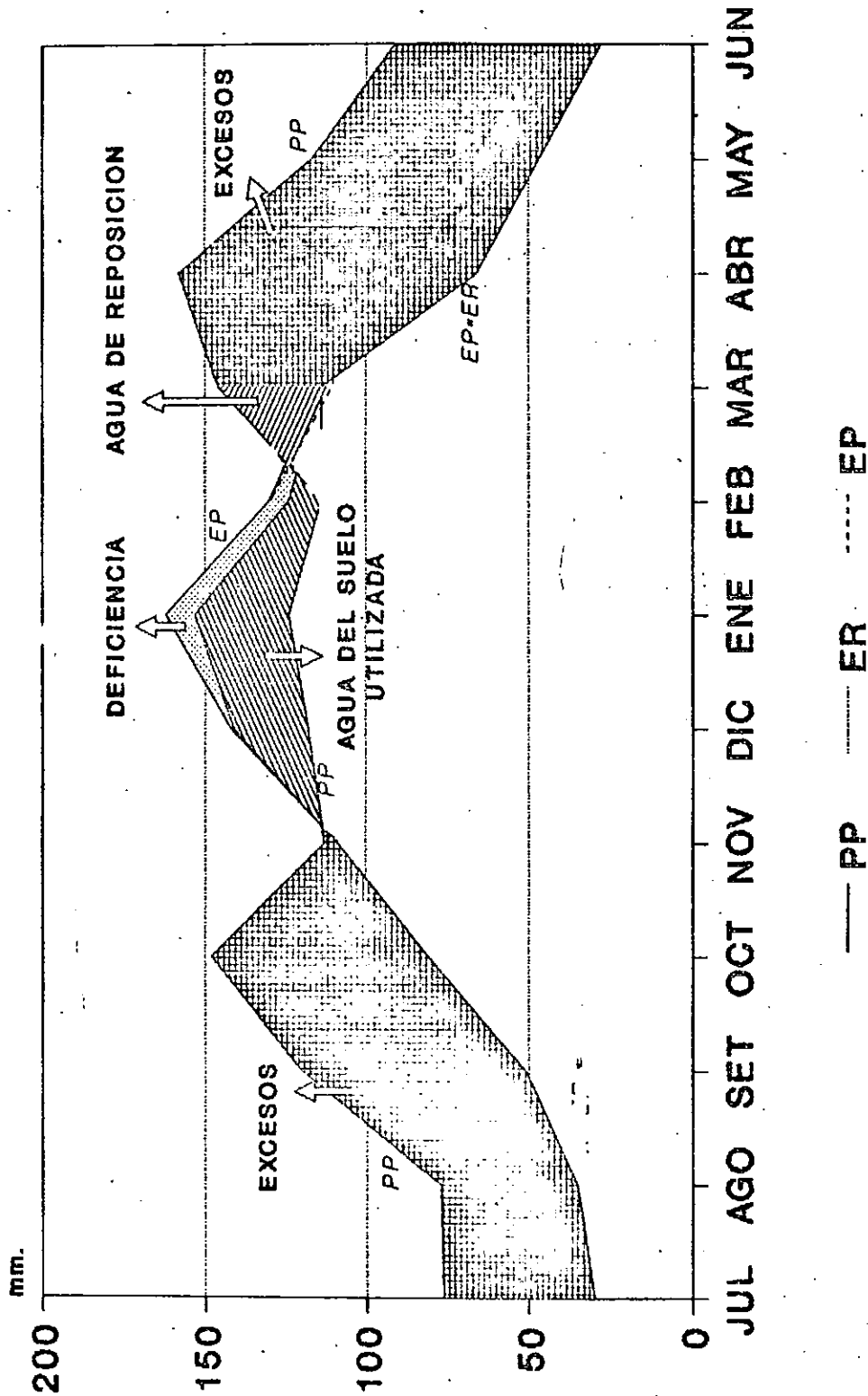


Figura N°:86

PASO DE LA PATRIA (1961-1980)
 Balance Hidrológico Medio. Tabla 150mm.
 (Según Thornthwaite y Mather, 1965)

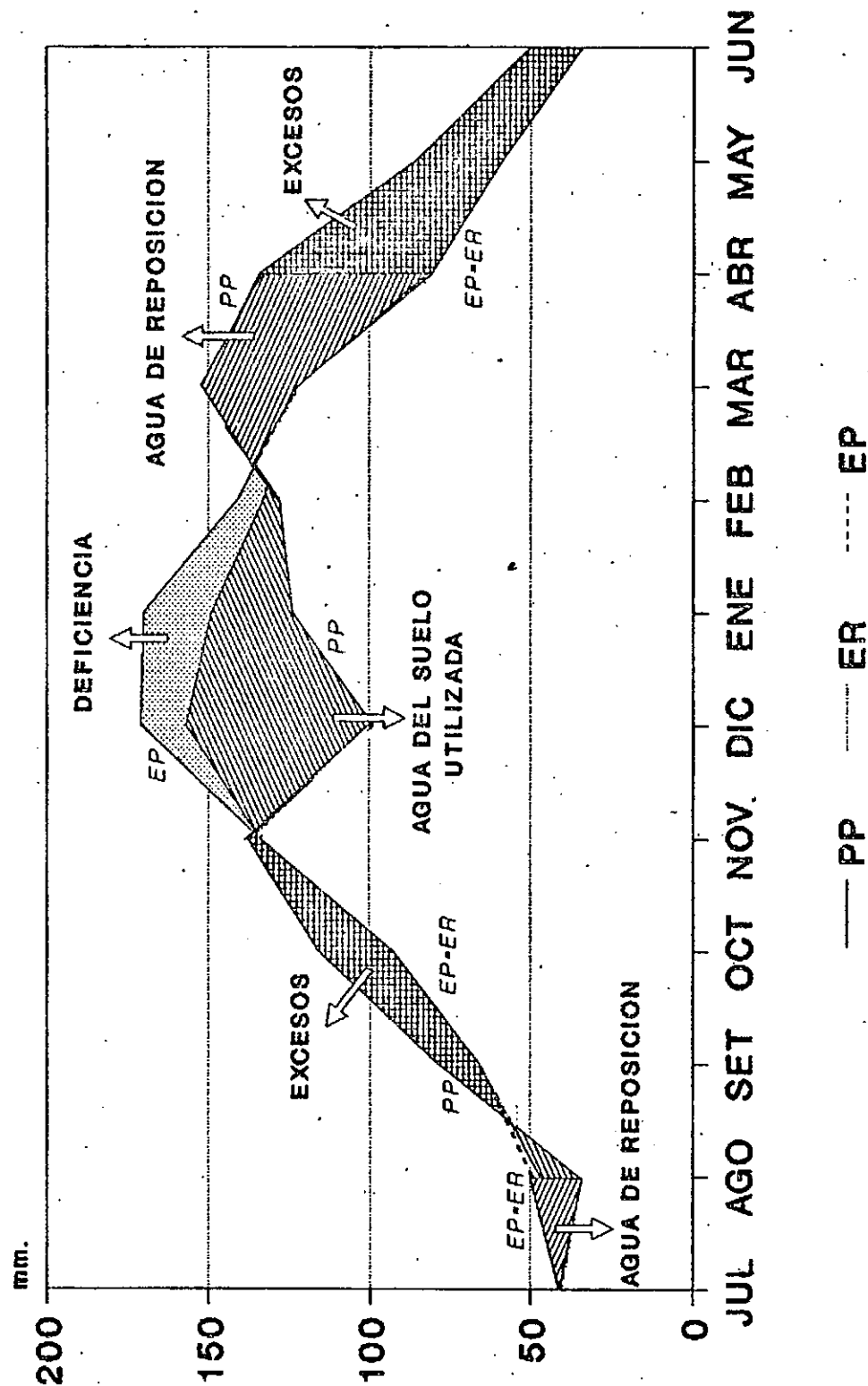
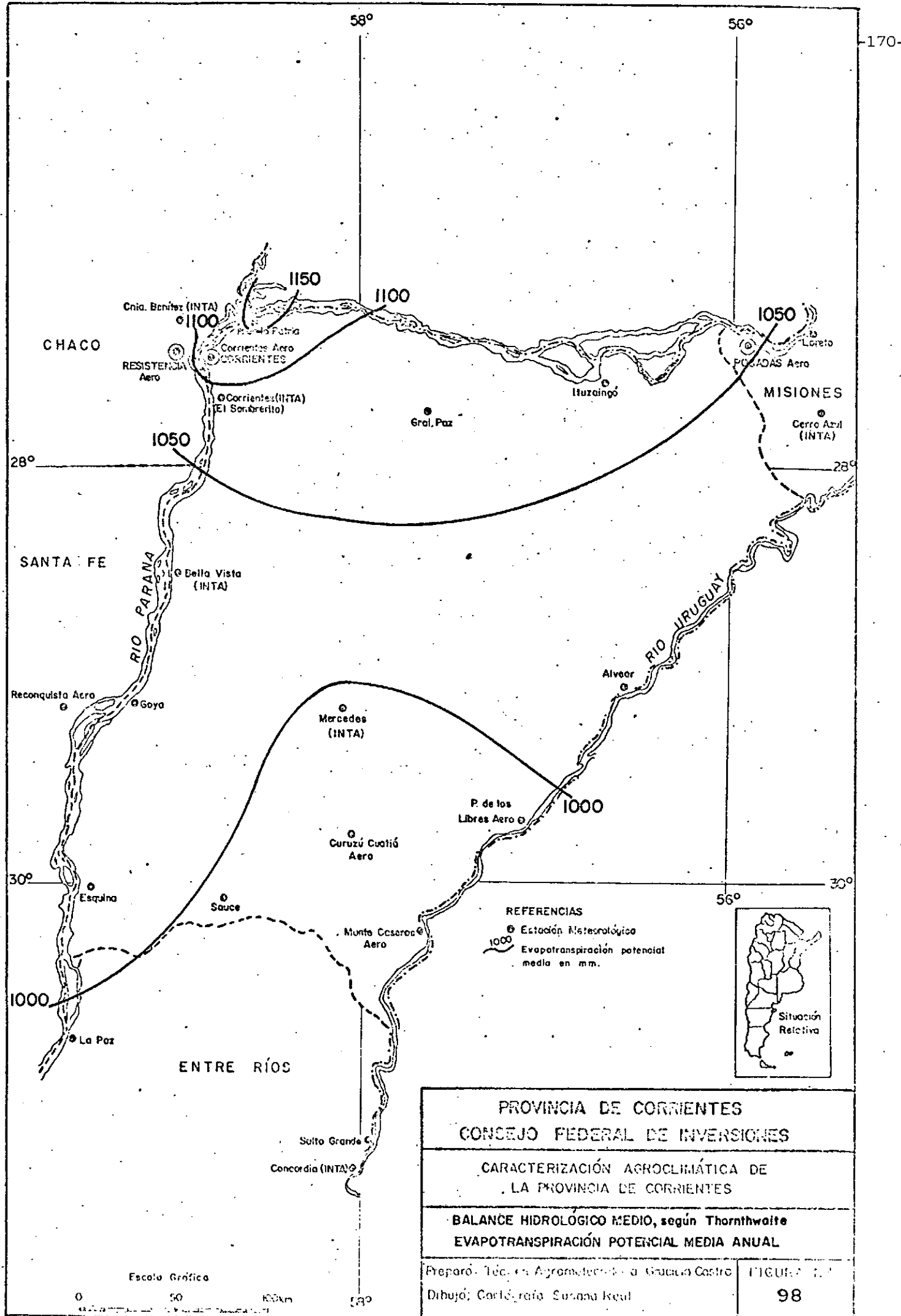
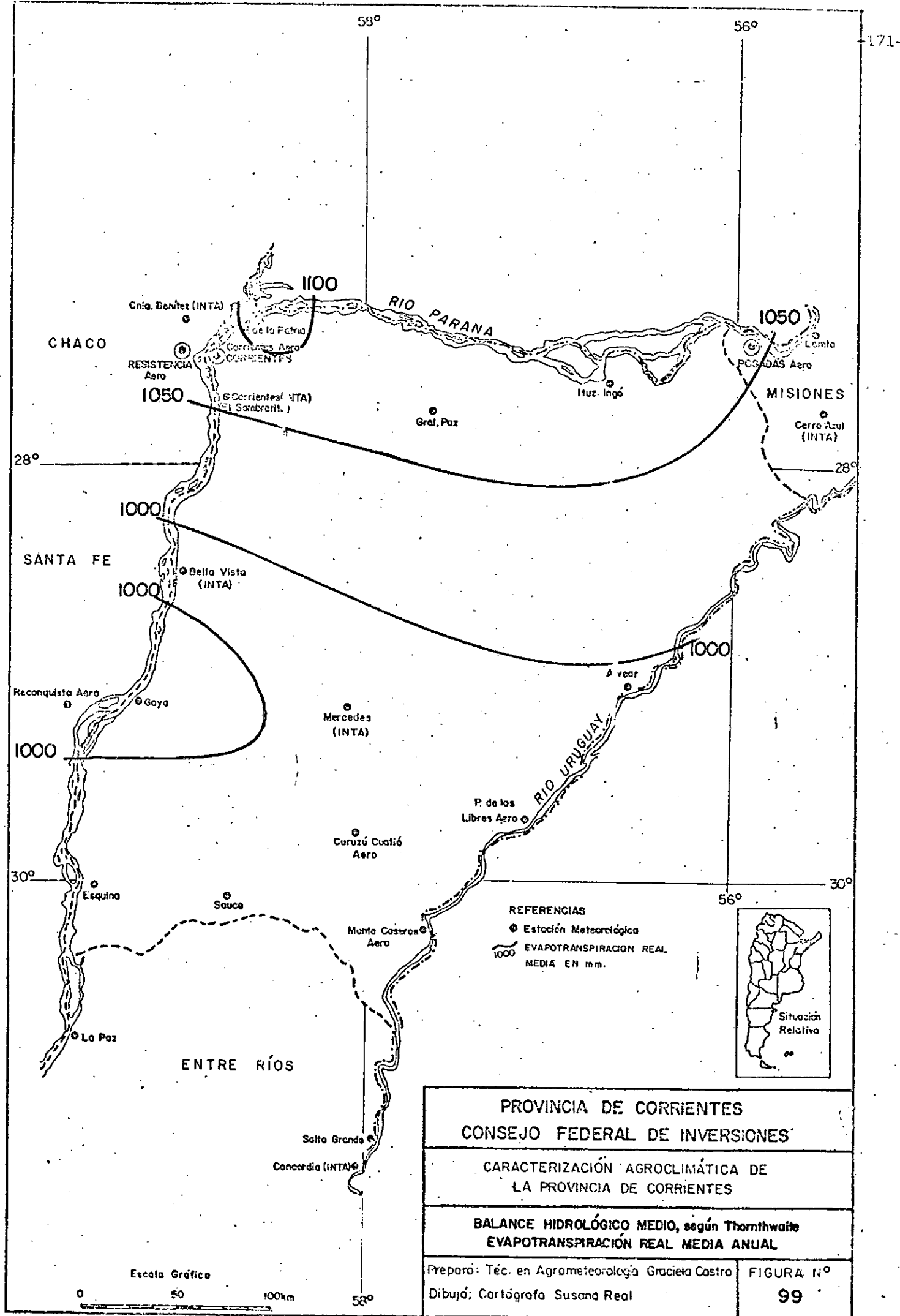
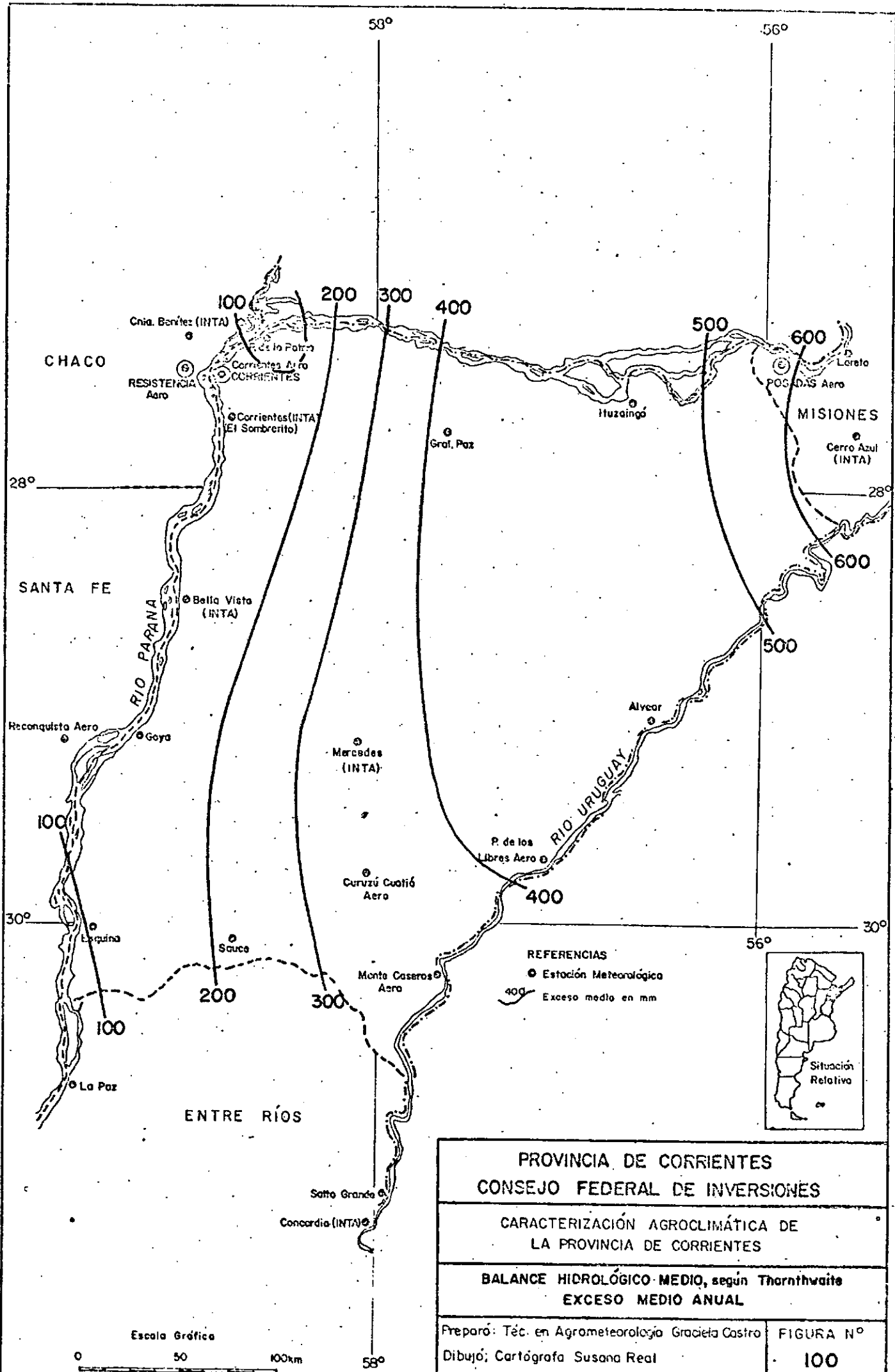
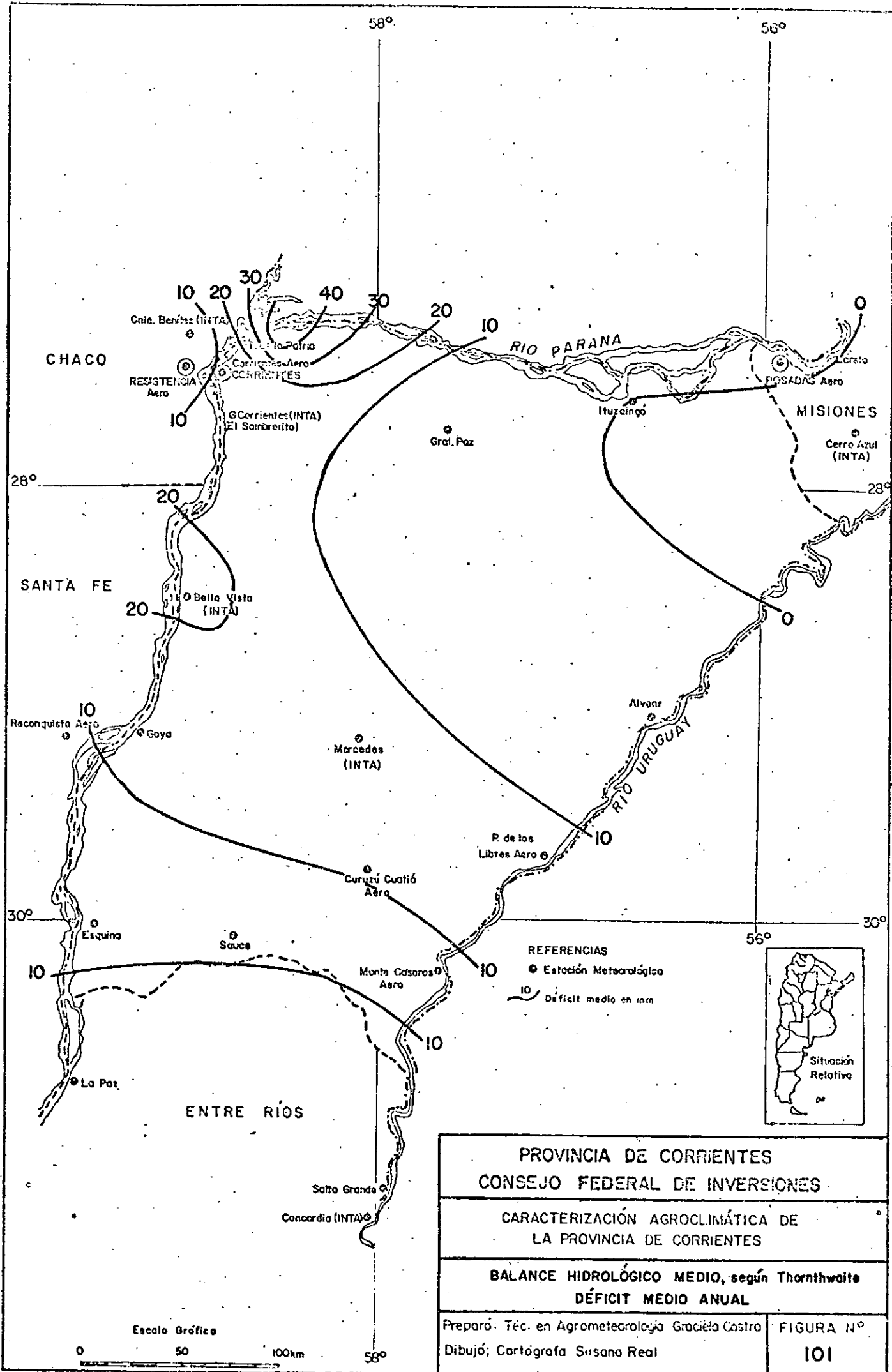


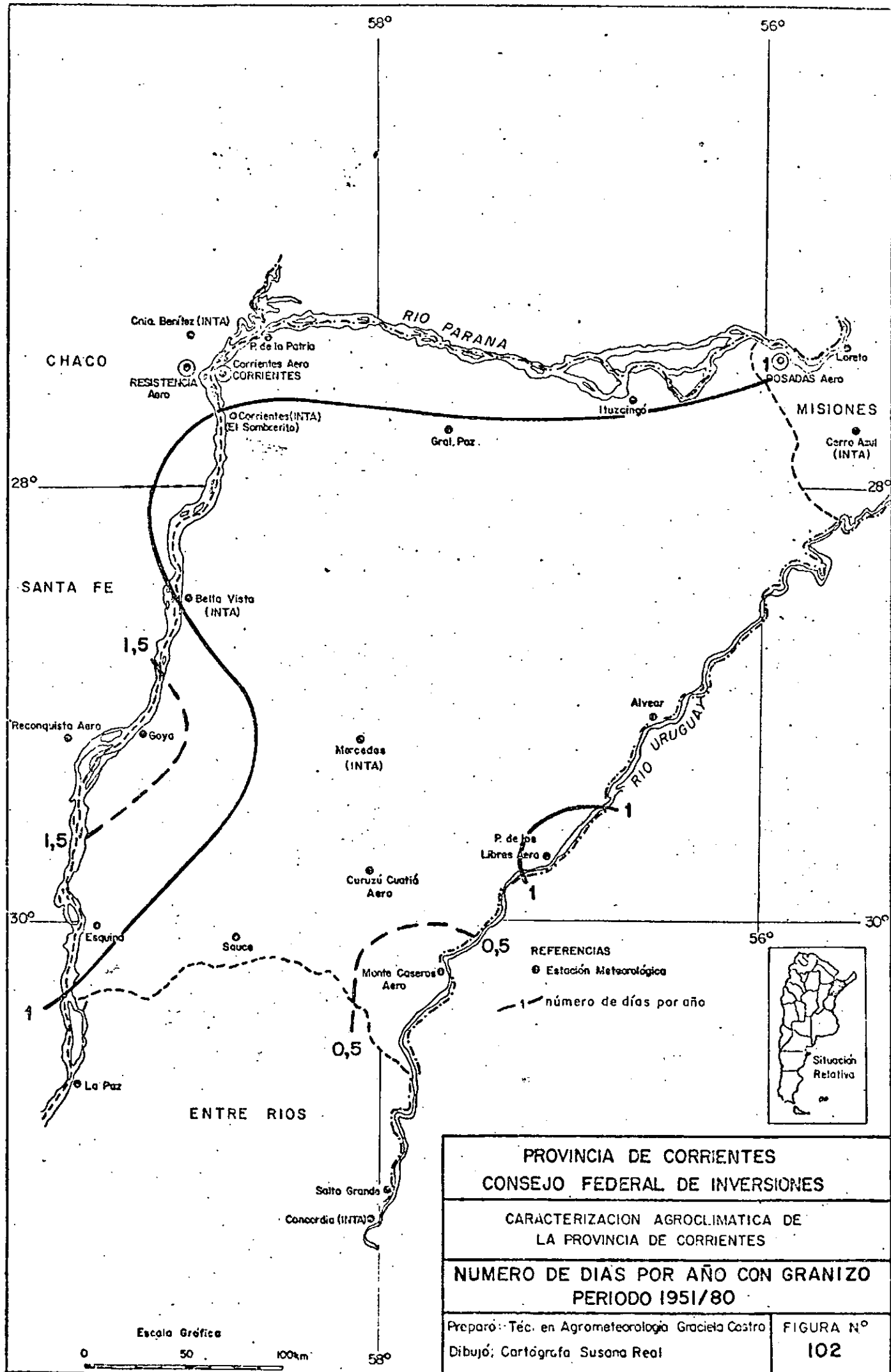
Figura N°:97











A N E X O I I

C U A D R O S

TEMPERATURA MEDIA (°C)

Cuadro Nº 1

ESTACIONES	período	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	anual
Bella Vista INTA	41/50 61	26.4	25.8	23.5	20.5	18.0	15.2	14.9	16.1	18.1	20.7	23.1	25.4	20.7
Corrientes Aero	61/80	27.0	26.3	24.7	21.0	18.4	15.9	15.6	16.9	18.9	21.4	23.9	26.2	21.3
Corrientes INTA	61/80	27.0	26.3	24.1	21.0	18.4	15.8	15.1	16.9	18.7	21.4	23.8	25.8	21.2
Gral. Paz	41/80	26.8	26.3	24.3	20.8	18.3	15.9	15.7	16.9	18.8	21.2	23.7	25.9	21.2
Goya	41/80	26.9	26.1	23.9	20.4	17.9	15.1	14.7	15.8	17.9	20.6	23.1	26.1	20.7
Ituzaingó	61/70	26.7	26.2	24.1	21.3	19.1	16.4	16.5	17.3	18.4	21.7	23.8	25.5	21.4
Mercedes	41/60 71	26.4	25.9	23.6	19.7	16.7	14.2	13.8	15.0	16.9	19.6	21.9	25.2	20.0
Monte Caseros Aero	41/80	26.0	25.4	23.0	19.2	16.3	13.7	13.3	14.5	16.5	19.1	22.0	24.6	19.5
Paso de la Patria	61/70	27.6	26.8	25.1	21.8	19.4	16.1	16.4	17.6	20.0	21.8	25.2	27.4	22.1
Po.de los Libres Aero	41/80	26.3	25.6	23.5	19.5	19.2	14.0	13.6	15.2	17.0	19.6	22.5	25.0	19.1

TEMPERATURAS MINIMAS ABSOLUTAS (°C)

Cuadro Nº 2

ESTACIONES	período	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	anual
Bella Vista INTA	41/50 61	11.1	11.0	5.9	5.0	1.8	-1.5	-1.4	-0.5	0.5	4.0	7.9	9.3	-1.5
Corrientes Aero	61/80	11.8	11.1	7.2	4.6	0.4	-2.8	-2.0	-1.3	1.3	4.5	7.8	8.3	-2.8
Corrientes INTA	61/80	11.3	10.4	5.7	4.1	-0.7	-2.4	-2.4	-1.7	0.0	3.2	7.9	10.2	-2.4
Gral. Paz	41/80	9.2	11.4	8.4	3.1	-2.6	-1.9	-1.9	0.4	0.9	5.0	7.8	8.7	-2.6
Goya	41/80	10.1	7.5	6.3	2.8	-0.5	-3.0	-3.6	-1.4	-1.5	3.0	5.6	5.3	3.6
Ituzaingó	61/70	10.2	9.9	8.0	3.0	-0.7	-1.4	2.0	1.5	0.7	6.7	10.0	11.4	-1.4
Mercedes	41/60 71	10.9	9.3	7.8	2.8	-2.0	-3.6	-3.5	-1.9	-0.6	2.5	6.4	7.6	-3.6
Monte Caseros Aero	41/80	8.6	9.4	5.8	3.2	-1.0	-5.3	-3.2	-2.5	-1.4	1.4	3.2	7.3	-5.3
Paso de la Patria	61/70	12.2	12.0	7.5	2.5	0.0	-1.0	-2.5	-2.0	1.5	3.6	7.6	13.0	-2.5
Po.de los Libres Aero	41/80	10.3	8.7	7.9	3.2	-0.3	-3.5	-4.5	-2.6	0.3	2.8	6.5	9.0	-4.5

Cuadro Nº 3

TEMPERATURAS MAXIMAS ABSOLUTAS (°C)

ESTACIONES	período	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	anual
Bella Vista INTA	41/50 61/80	42.3	41.5	37.5	38.3	32.3	30.7	32.6	36.2	40.0	41.2	40.0	43.0	43.0
Corrientes Aero	61/80	42.0	40.4	38.5	36.5	32.7	31.5	32.3	35.7	39.6	41.0	40.8	41.1	42.0
Corrientes INTA	61/80	42.9	40.4	39.7	39.9	33.2	31.3	32.7	36.3	37.6	39.8	41.8	41.6	42.9
Gral. Paz	41/80	42.1	44.9	40.1	38.1	35.1	33.1	32.4	36.6	39.6	39.9	40.1	41.1	44.9
Goya	41/50 61/80	44.8	42.0	39.9	45.8	33.5	30.2	32.0	39.5	39.6	42.5	41.0	42.5	44.8
Ituzaingó	61/70	40.0	36.8	38.4	34.5	32.2	28.9	29.9	33.1	34.1	36.1	37.0	37.3	40.0
Mercedes	41/60 71/80	42.6	41.0	38.7	36.1	33.8	30.0	31.5	34.1	38.4	39.2	40.0	42.0	42.6
Monte Caseros Aero	41/80	43.8	41.6	39.5	39.4	32.9	30.2	30.0	34.2	36.0	38.3	40.1	43.6	43.8
Paso de la Patria	61/70	sin datos												
Po.de los Libres Aero	41/80	43.0	41.8	38.5	36.1	32.7	29.4	31.4	33.1	35.9	37.4	39.5	41.5	43.0

Cuadro N° 4

PRECIPITACION MEDIA ANUAL (mm) PERIODO 1921/50 Y 1951/80

ESTACIONES	1921/50	1951/80
Baibiene	1173	1264
Bella Vista	1044	1170
Bonpland	1266	1196
Corrientes Aero	1186	1345
Chavarría	1113	-
Derqui	1085	1189
Esquina	994	-
Gobernador Virasoro	1419	-
Goya	1101	1204
Juan Pujol	1127	1100
La Cruz	1325	1373
Libertad	1107	1124
Mercaderes	1273	1266
Monte Caseros Aero	1177	1356
Paso de la Patria	1176	-
Po. de los Libres Aero	1300	1441
Pueblo de Julio	987	-
Santa Lucía	1027	1154
Santo Tomé	1532	-
Tapebicué	1235	1237
Torrent	1352	1213

ESTACIONES	PRECIPITAC.	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	anual
Baibiene	MEDIA	123	112	130	128	94	72	50	58	93	133	114	104	1211
	MAX. ABS.	52	389	334	454	304	220	193	168	232	532	333	327	532
	MIN. ABS.	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	3	0
Bella Vista	MEDIA	123	121	130	127	71	53	37	42	74	117	116	121	1132
	MAX. ABS.	278	402	380	373	216	210	237	112	270	285	387	387	402
	MIN. ABS.	6	4	15	13	3	0	0	0	4	15	9	4	0
Bonpland	MEDIA	113	116	131	139	104	79	64	66	97	125	107	101	1240
	MAX. ABS.	472	338	350	695	374	267	195	187	235	331	350	296	695
	MIN. ABS.	0	6	21	5	0	0	0	0	3	2	0	2	0
Corrientes Aero	MEDIA	154	130	146	147	89	57	47	46	76	123	148	128	1290
	MAX. ABS.	562	255	402	451	318	215	170	209	262	350	489	329	562
	MIN. ABS.	7	33	2	8	1	0	0	0	5	16	9	7	0
Derqui	MEDIA	131	119	135	123	90	55	49	42	77	111	117	103	1151
	MAX. ABS.	416	268	378	337	352	166	197	177	244	336	316	265	416
	MIN. ABS.	0	10	6	0	0	0	0	0	1	1	5	0	0
Goya	MEDIA	124	115	149	124	73	50	40	40	74	124	119	120	1151
	MAX. ABS.	378	381	365	569	247	173	128	120	257	344	294	385	569
	MIN. ABS.	0	17	18	5	0	0	0	0	0	10	20	3	0
Juan Pujol	MEDIA	100	108	121	120	91	75	53	55	81	112	97	106	1117
	MAX. ABS.	302	335	455	446	352	266	184	191	265	329	270	415	455
	MIN. ABS.	5	8	13	0	0	0	0	0	6	0	0	6	0
La Cruz	MEDIA	120	111	147	135	119	97	77	74	121	145	110	105	1361
	MAX. ABS.	402	332	394	425	318	311	255	212	419	383	437	289	437
	MIN. ABS.	0	5	0	0	0	0	0	0	18	5	0	0	0
Libertad	MEDIA	104	99	125	126	90	73	54	56	81	114	97	106	1123
	MAX. ABS.	325	324	327	469	274	248	211	176	228	301	315	321	469
	MIN. ABS.	7	0	0	9	0	0	0	0	6	0	11	1	0
Mercedes	MEDIA	127	117	142	132	92	74	55	58	96	140	124	117	1272
	MAX. ABS.	544	342	350	392	253	214	168	187	227	463	387	343	544
	MIN. ABS.	11	5	14	0	0	0	0	0	7	3	2	10	0

Cuadro Nº 5 (cont.)

Monte Caseros	MEDIA	114	126	130	128	98	88	63	69	98	127	111	119	1271
	MAX. ABS.	362	433	356	422	310	313	278	218	316	353	270	379	433
	MIN. ABS.	8	2	18	21	0	0	0	0	12	11	17	12	0
Po.de los Libres Aero	MEDIA	134	121	146	141	113	91	75	74	116	144	113	116	1383
	MAX. ABS.	385	358	418	508	356	307	245	216	347	402	363	347	508
	MIN. ABS.	8	7	16	6	8	1	0	0	12	6	11	8	0
San Roque	MEDIA	121	124	136	130	77	55	42	42	82	121	112	114	1156
	MAX. ABS.	357	442	312	374	319	167	146	132	240	374	297	387	442
	MIN. ABS.	11	5	27	0	4	0	0	0	0	5	0	1	0
Santa Lucía	MEDIA	119	104	139	122	73	60	35	40	69	118	117	94	1090
	MAX. ABS.	336	279	300	541	207	259	121	151	258	365	294	267	541
	MIN. ABS.	0	0	18	0	0	0	0	0	0	7	11	0	0
Tapebicuá	MEDIA	114	107	132	133	104	85	68	66	111	132	98	95	1243
	MAX. ABS.	383	353	322	518	307	279	294	190	459	336	298	312	518
	MIN. ABS.	2	0	10	6	0	0	0	1	8	0	0	0	0
Torrent	MEDIA	113	109	130	134	119	100	76	79	107	128	102	92	1288
	MAX. ABS.	302	320	385	442	365	342	310	289	407	500	348	290	500
	MIN. ABS.	2	10	25	2	0	0	0	0	18	0	0	1	0

NUMERO DE DIAS CON PRECIPITACION

Cuadro Nº 6

ESTACIONES	período	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	anual
Bella Vista INTA	61/80	8	8	8	7	6	6	6	6	7	8	8	8	86
Corrientes Aero	61/80	10	8	9	8	6	6	6	7	7	8	8	8	91
Corrientes INTA	61/80	8	6	9	8	6	5	5	7	6	8	8	8	84
Gral. Paz	51/80	8	7	7	7	6	7	6	6	8	9	8	7	86
Goya	51/80	7	6	8	7	6	7	6	6	7	8	6	7	81
Ituzainigó	61/70	7	6	7	6	4	5	6	7	8	8	7	7	78
Mercedes	51/60 71/80	8	7	8	8	6	8	7	6	8	9	7	7	89
Monte Caseros Aero	51/80	8	8	8	8	7	7	8	7	9	9	8	8	95
Paso de la Patria	61/70	5	6	8	7	5	3	4	5	6	7	6	8	70
Po.de los Libres Aero	51/80	9	9	8	8	7	8	8	8	9	9	8	8	99

HUMEDAD RELATIVA MEDIA (%)

Cuadro Nº 7

ESTACIONES	período	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	anual
Bella Vista INTA	61/80	68	73	77	77	79	79	77	73	72	72	70	67	74
Corrientes Aero	61/80	70	74	76	77	80	80	77	74	70	70	69	68	74
Corrientes INTA	61/80	68	72	78	79	81	80	76	73	70	70	68	70	74
Gral. Paz	51/80	71	75	78	79	80	81	79	76	75	75	72	70	76
Goya	51/80	69	71	75	76	79	80	77	73	74	71	70	68	74
Ituzainigó	61/70	74	78	79	80	79	82	80	79	79	77	78	75	78
Mercedes	51/60 71/80	68	69	74	76	80	82	78	74	72	74	67	64	73
Monte Caseros Aero	51/80	65	68	73	76	79	81	79	75	74	73	67	64	73
Paso de la Patria	61/70	70	75	77	77	80	81	79	76	72	76	73	66	75
Po.de los Libres Aero	51/80	65	68	73	76	80	83	82	77	76	74	68	65	74

Cuadro Nº 8

TENSION DE VAPOR MEDIA (mb)

Bella Vista INTA	61/80	23.2	23.6	22.4	18.8	16.7	14.0	13.6	13.4	14.9	17.4	19.3	21.3	18.2
Corrientes Aero	61/80	23.8	24.2	22.8	19.3	17.0	14.5	14.0	13.7	15.1	17.6	19.6	22.1	18.6
Corrientes INTA	61/80	23.8	24.4	23.3	20.0	17.3	14.6	13.7	14.2	15.3	17.9	19.6	22.5	18.9
Grnl. Paz	51/80	24.6	24.8	23.2	19.4	17.0	15.1	14.5	14.6	16.4	18.7	20.5	22.7	19.3
Goya	51/80	24.3	24.0	22.5	18.4	16.7	14.3	13.4	13.5	15.5	17.7	19.8	22.4	18.5
Ituzaingó	61/70	25.3	26.6	24.1	21.0	18.1	15.8	15.6	16.1	17.3	20.5	23.0	24.6	27.0
Mercedes	71/80	23.3	22.7	21.8	17.5	15.6	13.4	13.3	12.8	14.2	16.5	17.6	20.6	17.4
Monte Caseros Aero	51/80	21.1	21.1	20.2	16.8	14.8	13.0	12.6	12.5	14.0	16.0	17.3	19.2	16.6
Paso de la Patria	61/70	25.6	26.2	24.6	20.2	18.2	15.3	15.3	15.8	16.8	19.9	23.5	24.1	20.4
Po.de los Libres Aero	51/80	21.6	21.6	20.6	17.2	15.7	13.5	13.0	13.2	14.7	16.9	17.8	19.6	17.1

Cuadro Nº 9

PREISION ATMOSFERICA MEDIA (h Pa)

ESTACIONES	período	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	anual
Bella Vista INTA	61/80	999	1000	1002	1005	1006	1007	1007	1006	1005	1003	1001	1000	1003
Corrientes Aero	61/80	1001	1002	1004	1007	1008	1008	1009	1008	1007	1005	1003	1001	1005
Corrientes INTA							Sin datos							
Grnl. Paz	51/80	1000	1001	1003	1005	1007	1007	1008	1007	1005	1004	1002	1000	1004
Goya							Sin datos							
Ituzaingó							Sin datos							
Mercedes INTA	51/60	998	999	1000	1003	1004	1005	1006	1005	1004	1002	1000	998	1002
Monte Caseros Aero	51/80	1003	1004	1006	1009	1010	1011	1011	1010	1009	1008	1006	1004	1008
Paso de la Patria							Sin datos							
Po.de los Libres Aero	51/80	1001	1002	1004	1007	1008	1009	1009	1008	1007	1005	1003	1002	1005

ESTACIONES	METODO	E	F	M	A	M	A	J	J	A	S	O	N	D	anual
Bella Vista INTA	BLACK	573	504	424	372	282	229	255	326	403	500	566	591	419	
	PENMAN	556	508	415	347	270	216	237	294	388	470	547	564	401	
	MEDIA	564	506	419	359	276	222	246	310	395	485	557	578	410	
Corrientes Aero	BLACK	572	527	447	403	302	255	270	342	431	516	588	589	437	
	PENMAN	565	522	422	358	282	234	253	302	375	476	548	577	409	
	MEDIA	568	525	435	381	292	244	261	322	403	496	568	583	423	
Corrientes INTA	BLACK	Sin datos													
	PENMAN	544	502	418	360	281	235	252	298	417	464	519	552	403	
	MEDIA	Sin datos													
General Paz	BLACK	564	504	440	382	299	245	260	320	393	495	558	582	420	
	PENMAN	Sin datos													
	MEDIA	Sin datos													
Goya	BLACK	589	539	460	397	297	239	262	349	428	551	639	639	449	
	PENMAN	Sin datos													
	MEDIA	Sin datos													
Ituzaingó	BLACK	653	569	508	438	354	287	299	350	400	555	610	643	472	
	PENMAN	Sin datos													
	MEDIA	Sin datos													
Mercedes INTA	BLACK	498	487	415	368	269	208	234	302	423	478	559	584	402	
	PENMAN	555	510	423	356	269	217	233	291	389	468	558	589	405	
	MEDIA	527	499	419	362	269	212	233	296	406	473	559	587	403	
Monje Caseros Aero	BLACK	606	538	462	389	289	224	238	314	412	510	597	618	433	
	PENMAN	571	512	423	347	260	206	219	279	356	461	544	580	396	
	MEDIA	588	525	442	368	274	215	229	297	384	485	571	599	415	
Paso de la Patria	BLACK	Sin datos													
	PENMAN	Sin datos													
	MEDIA	Sin datos													
Pode los Libres Aero	BLACK	550	510	432	384	293	232	242	309	385	504	567	585	416	
	PENMAN	463	481	347	305	237	182	194	247	289	396	463	459	339	
	MEDIA	506	495	390	344	265	207	218	278	337	450	515	522	377	

HELIOFANIA EFECTIVA (en horas y décimas)

Cuadro Nº 11

ESTACIONES	período	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Bella Vista INTA	71/80	8.8	8.3	7.1	7.0	6.3	5.2	5.6	6.1	7.1	7.8	8.8	8.9
Corrientes Aero	61/80	9.0	8.6	7.2	7.2	6.5	5.7	6.0	6.2	6.6	7.9	8.8	9.2
Corrientes INTA	71/80	8.5	8.1	7.1	7.3	6.5	5.8	6.0	6.1	7.8	7.6	8.1	8.6
General Paz							Sin Datos						
Goya							Sin Datos						
Ituzaingó							Sin Datos						
Mercedes INTA	71/80	8.8	8.4	7.4	7.4	6.4	5.4	5.6	6.1	7.2	7.8	9.1	9.5
Monte Caseros Aero	61/80	9.2	8.5	7.5	7.3	6.3	5.2	5.3	5.9	6.4	7.7	8.8	9.3
Paso de la Patria							Sin Datos						
Po. de los Libres Aero	61/80	6.6	7.7	5.4	5.9	5.3	4.1	4.2	4.7	4.4	6.0	6.8	6.4

HELIOFANIA RELATIVA (%)

Cuadro Nº 12

ESTACIONES	período	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	anual
Bella Vista INTA	71/80	64	64	58	61	59	50	53	55	59	61	65	64	59
Corrientes Aero	61/80	66	66	58	63	60	55	57	56	56	62	66	67	61
Corrientes INTA	71/80	62	61	57	64	60	56	57	54	64	59	58	62	60
Gral. Paz							Sin Datos							
Goya							Sin Datos							
Ituzaingó							Sin Datos							
Mercedes INTA	71/80	64	64	60	65	60	52	54	55	60	61	67	68	61
Monte Caseros Aero	61/80	67	64	61	65	60	51	52	54	54	60	65	66	60
Paso de la Patria							Sin Datos							
Po. de los Libres Aero	71/80	40	51	41	53	46	38	39	42	40	46	47	41	44

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

ING. AGR. CESAR J. LITWIN.
ING. AGR. JUAN ARFOYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.

PROGRAMA BALANS.

CUADRO N° 13

VERSION DATA GENERAL (INTEGEF*2).

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWHAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150. MILIMETROS.

SELLA VISTA INTA 28.26-53.55-70M,T 61-30 P 1941-50,1961-80

LOCALIDAD HUYEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA -(P - EP) = 89.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 200.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	157.0	125.0	108.0	71.0	53.0	31.0	33.0	35.0	57.0	33.0	112.0	143.0	1016.0
LLUVIA	116.0	109.0	141.0	123.0	71.0	49.0	43.0	47.0	72.0	120.0	115.0	116.0	1127.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-41.0	-16.0	33.0	57.0	18.0	18.0	10.0	9.0	15.0	37.0	3.0	-32.0	
SUMATORIA -(P-ETP POT)	-73.0	-89.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-32.0	
ALMACENAMIENTO	91.0	82.0	115.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	121.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-30.0	-9.0	33.0	35.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-29.0	
ETP REAL	146.0	116.0	103.0	71.0	53.0	31.0	33.0	35.0	57.0	83.0	112.0	145.0	995.0
DEFICIT	11.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	21.0
EXCESO	.0	.0	.0	22.0	18.0	18.0	10.0	9.0	15.0	37.0	3.0	.0	132.0
ESCURRIMIENTO	3.5	1.5	.9	11.4	14.7	16.4	13.2	11.1	13.0	25.0	14.0	7.0	132.0

INDICE DE ARIDIDAD = 2.07
INDICE DE HUMEDAD = 12.99
INDICE HIDRICO = 11.75
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 42.32

Clasificación climática: C2B4ra

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

ING. AGR. CESAR J. LITVIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGRONET. GRACIELA O. CASTRO.

CUADRO N°14

PROGRAMA BALANS.

VERSION DATA GENERAL (INTEGER=2).

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

CORRIENTES, AERO 27.27-58.46-62M.T 51-60 P 1901-50

LOCALIDAD CON MAS DE UN CICLO HUMEDO Y SECO. SE ALCANZA A SATISFACER LA CAPACIDAD DE RETENCION MAXIMA.

SUMATORIA $-(P - EP) = 71.0$ MM.
SUMATORIA $(P - EP) = 210.0$ MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	162.0	135.0	124.0	77.0	53.0	36.0	38.0	47.0	80.0	93.0	119.0	158.0	1111.0
LLUVIA	144.0	121.0	144.0	141.0	90.0	51.0	45.0	44.0	75.0	126.0	135.0	131.0	1250.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-22.0	-17.0	20.0	64.0	37.0	15.0	10.0	-3.0	15.0	33.0	16.0	-27.0	
SUMATORIA $-(P - ETP POT)$	-51.0	-53.0	.0	.0	.0	.0	.0	-3.0	.0	.0	.0	-27.0	
ALMACENAMIENTO	106.0	94.0	144.0	150.0	150.0	150.0	150.0	147.0	150.0	150.0	150.0	125.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-19.0	-12.0	20.0	36.0	.0	.0	.0	-3.0	3.0	.0	.0	-25.0	
ETP REAL	163.0	133.0	124.0	77.0	53.0	36.0	38.0	47.0	60.0	93.0	119.0	156.0	1099.0
DEFICIT	5.0	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	12.0
EXCESO	.0	.0	.0	25.0	37.0	15.0	10.0	.0	12.0	33.0	16.0	.0	151.0
ESCURRIMIENTO	4.7	2.3	1.2	14.6	-25.2	20.4	15.2	7.6	9.8	21.4	18.7	9.3	151.0

EL BALANCE COMIENZA EN EL MES 7, POR SER ESTE EL ULTIMO DEL MAYOR PERIODO EXCEDENTARIO.

SE HA IDENTIFICADO UN TOTAL DE 2 PARES DE CICLOS HUMEDOS Y SECOS DURANTE EL PERIODO ANUAL.

INDICE DE ARIDEZ = 1.02
INDICE DE HUMEDAD = 13.59
INDICE AERICO = 12.94
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TECNICA = 41.76

Clasificación climática: C2 B'4ra'

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

ING. ASR. CESAR J. LITVIN.
ING. ASR. JUAN ARROYO.
TEC. AGRONET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

CUADRO N° 15

PROGRAMA BALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

CORRIENTES INTA 27.39-53.46-57M.Y 61-80. P 1961-80

LOCALIDAD CON MAS DE UN CICLO HUMEDO Y SECO. SE ALCANZA A SATISFACER LA CAPACIDAD DE RETENCION MAXIMA.

SUMATORIA $-(P - EP) = 72.0$ MM.
SUMATORIA $(P - EP) = 234.0$ MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	163.0	135.0	110.0	78.0	55.0	34.0	30.0	44.0	60.0	93.0	113.0	150.0	1068.0
LLUVIA	164.0	97.0	199.0	141.0	63.0	46.0	32.0	50.0	64.0	124.0	129.0	116.0	1230.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	1.0	-36.0	89.0	63.0	15.0	12.0	2.0	6.0	4.0	31.0	11.0	-34.0	
SUMATORIA $-(P - ETP POT)$	-33.0	-71.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-34.0	
ALMACENAMIENTO	120.0	92.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	119.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	1.0	-23.0	58.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-31.0	
ETP REAL	163.0	125.0	110.0	73.0	53.0	34.0	30.0	44.0	60.0	93.0	118.0	147.0	1055.0
DEFICIT	.0	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	13.0
EXCESO	.0	.0	31.0	63.0	15.0	12.0	2.0	6.0	4.0	31.0	11.0	.0	175.0
ESCURRIMIENTO	3.7	1.8	16.4	39.7	27.3	19.7	10.3	5.4	6.2	13.6	14.8	7.4	175.0

EL BALANCE COMIENZA EN EL MES 11, POR SER ESTE EL ULTIMO DEL MAYOR PERIODO EXCEDENTARIO.

SE HA IDENTIFICADO UN TOTAL DE 2 PARES DE CICLOS HUMEDOS Y SECOS DURANTE EL PERIODO ANUAL.

INDICE DE ARIDEZ = 1.22
INDICE DE HUMEDAD = 12.39
INDICE MAURICO = 19.56
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TECNICA = 41.95

Clasificación climática: $C_p B' 4ra'$

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

PROGRAMA BALANS.

CUADRO N° 16

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTHAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

GENERAL P42 27.45-57.33-74.41 51/20 P 1941-55

LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA $-(P - EP) = 23.0$ MM.
SUMATORIA $(P - EP) = 491.0$ MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	164.0	133.0	113.0	74.0	53.0	36.0	35.0	44.0	60.0	90.0	115.0	151.0	1073.0
LLUVIA	150.0	144.0	173.0	162.0	118.0	99.0	62.0	67.0	101.0	184.0	124.0	137.0	1526.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-14.0	11.0	60.0	88.0	65.0	63.0	27.0	23.0	41.0	94.0	9.0	-14.0	
SUMATORIA $-(P - ETP POT)$	-23.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-14.0	
ALMACENAMIENTO	124.0	133.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	136.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-12.0	11.0	15.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-14.0	
ETP REAL	162.0	133.0	113.0	74.0	53.0	36.0	35.0	44.0	60.0	90.0	115.0	151.0	1071.0
DEFICIT	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
EXCESO	.0	.0	45.0	88.0	65.0	63.0	27.0	23.0	41.0	94.0	9.0	.0	455.0
ESCURRIMIENTO	9.3	4.7	24.8	56.4	50.7	61.8	44.4	33.7	37.3	65.7	37.3	18.7	454.9

INDICE DE ARIDEZ = .19
INDICE DE HUMEDAD = 42.40
INDICE HIDRICO = 42.29
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 41.75

Clasificación climática: B₁'4_{ra}

CONSEJO FEDERAL DE INVESTIGACIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

PROGRAMA BALANS.

CUADRO N° 17

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

SOJA 29.05-59.10-36M.T 51/80 P. 1901-60

LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA $-(P - EP) = 75.0 \text{ MM.}$
SUMATORIA $(P - EP) = 237.0 \text{ MM.}$

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	164.0	135.0	111.0	66.0	52.0	31.0	33.0	37.0	57.0	35.0	112.0	145.0	1029.0
LLUVIA	121.0	116.0	156.0	142.0	74.0	50.0	44.0	38.0	72.0	124.0	114.0	133.0	1191.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-43.0	-17.0	45.0	74.0	22.0	19.0	11.0	1.0	22.0	41.0	2.0	-15.0	
SUMATORIA $-(P - ETP POT)$	-56.0	-75.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-15.0	
ALMACENAMIENTO	101.0	90.0	135.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	135.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-34.0	-11.0	45.0	15.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-15.0	
ETP REAL	155.0	127.0	111.0	66.0	52.0	31.0	33.0	37.0	57.0	35.0	112.0	146.0	1014.0
DEFICIT	9.0	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.0
EXCESO	.0	.0	.0	59.0	22.0	19.0	11.0	1.0	22.0	41.0	2.0	.0	177.0
ESCURRIMIENTO	3.2	1.9	.9	30.9	26.0	22.5	16.7	8.9	15.4	28.2	15.1	7.6	177.0

INDICE DE ARIDEZ = 1.46
INDICE DE HUMEDAD = 17.20
INDICE HIDRICO = 16.33
CONCENTRACION ESTIVAL DE
LA EFICIENCIA TECNICA = 43.25

Clasificación climática: C₂B₂'₄ ra'

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.
PROGRAMA SALANS.
CUADRO N° 18
ING. AGT. CESAR J. LITVIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTONHAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

ITUZINGO 27.36-56.42-80M.T 63-65 P. 1963-68

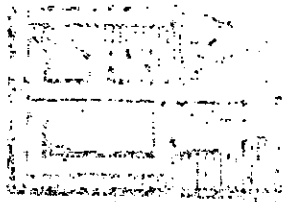
LOCALIDAD CON EXCESO PERMANENTE.

SUMATORIA (P - EP) = 0 MI.
SUMATORIA (P - EP) = 464.0 M.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	184.0	135.0	111.0	77.0	56.0	39.0	41.0	47.0	57.0	97.0	119.0	148.0	1091.0
LLUVIA	133.0	144.0	122.0	123.0	62.0	101.0	90.0	94.0	118.0	206.0	133.0	164.0	1555.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	19.0	9.0	11.0	51.0	6.0	62.0	39.0	47.0	61.0	109.0	34.0	16.0	
ALMACENAMIENTO	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
ETP REAL	164.0	135.0	111.0	77.0	56.0	39.0	41.0	47.0	57.0	97.0	119.0	148.0	1091.0
EXCESO	19.0	9.0	11.0	51.0	6.0	62.0	39.0	47.0	61.0	109.0	34.0	16.0	464.0
ESCURRIMIENTO	27.3	15.4	14.7	32.8	19.4	40.7	39.8	43.4	52.2	80.6	57.3	36.6	463.9

INDICE DE ARIDEZ = .00
INDICE DE HUMEDAD = 42.53
INDICE HIDRICO = 42.53
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TECNICA = 40.97

Clasificación climática: B₂' ar'



ING. AGR. CESAR J. LITVIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGRONOMET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER=2).

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.
PROGRAMA GALANS.

CUADRO N° 19

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTHWAITE Y MATHER.
TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.
MERCEDES INTA 29.10-52.01-100M.T 71-80 P. 1921-60,1971-80
LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA -(P - EP) = 67.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 361.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	151.0	127.0	111.0	71.0	47.0	31.0	33.0	37.0	51.0	80.0	105.0	144.0	998.0
LLUVIA	131.0	115.0	137.0	142.0	93.0	76.0	54.0	59.0	96.0	137.0	131.0	118.0	1292.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-30.0	-11.0	26.0	71.0	46.0	45.0	21.0	22.0	47.0	57.0	26.0	-26.0	
SUMATORIA -(P-ETP POT)	-56.0	-67.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-26.0	
ALMACENAMIENTO	103.0	95.0	121.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	125.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-23.0	-3.0	26.0	29.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-24.0	
ETP REAL	154.0	124.0	111.0	71.0	47.0	31.0	33.0	37.0	51.0	80.0	105.0	142.0	986.0
DEFICIT	7.0	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	12.0
EXCESO	.0	.0	.0	42.0	46.0	45.0	21.0	22.0	47.0	57.0	26.0	.0	306.0
ESCURCIMIENTO	9.1	4.5	2.3	22.1	34.1	39.5	30.3	25.1	36.6	46.3	36.4	18.2	305.9

INDICE DE ARIDEZ = 1.20
INDICE DE HUMEDAD = 30.66
INDICE HIDRICO = 29.94
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 43.29
Clasificación climática: C₂A'ra'

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIÓN,
DIRECCIÓN DE COOPERACIÓN TÉCNICA,
ÁREA DE INFRAESTRUCTURA HÍDRICA.

ING. AGR. CESAR J. LETIM,
ING. AGR. JUAN ARROYO,
TEC. AGRONET. GRACIELA O. CASTRO.

CUADRO N°20

PROGRAMA BALANS.

VERSION DATA GENERAL (INTEGER=2).

BALANCE HIDROLÓGICO MEDIO SEGUN INCREMENTALITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCIÓN UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

MONTE CASEROS 30.10-57.30-53M.T 51-20 P 1901-20

LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA $-(P - EP) = 57.0 \text{ MM.}$
SUMATORIA $(P - EP) = 414.0 \text{ MM.}$

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	155.0	127.0	108.0	66.0	47.0	28.0	30.0	37.0	51.0	77.0	106.0	138.0	973.0
LLUVIA	117.0	133.0	132.0	136.0	96.0	93.0	75.0	64.0	102.0	140.0	120.0	122.0	1330.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-41.0	6.0	24.0	70.0	49.0	65.0	45.0	27.0	51.0	63.0	14.0	-16.0	
SUMATORIA $-(P - ETP)$	-57.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-16.0	
ALMACENAMIENTO	102.0	102.0	132.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	134.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-32.0	6.0	24.0	16.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-16.0	
ETP REAL	149.0	127.0	103.0	66.0	47.0	23.0	30.0	37.0	51.0	77.0	106.0	138.0	964.0
DEFICIT	9.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
EXCESO	.0	.0	.0	52.0	49.0	65.0	45.0	27.0	51.0	63.0	14.0	.0	366.0
ESCURRIMIENTO	3.5	4.2	2.1	27.1	36.0	51.5	48.2	37.6	44.3	53.6	33.3	15.9	365.9

INDICE DE ARIDEZ = .92
INDICE DE HUMEDAD = 37.82
INDICE HIDRICO = 57.09
CONCENTRACION ESTIVAL DE
LA EFICIENCIA TECNICA = 43.47

Clasificación climática: B₂B₄ra'

ING. AGR. CESAR J. LITVIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TSC. AGRONET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).
CUADRO Nº 21
PROGRAMA BALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTHWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

PASE DE LOS LIGRES AERO 29.41-57.09-70M.Y 51-80 P 1901-50

LOCALIDAD AUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA (P - EP) = 78.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 485.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	162.0	130.0	115.0	96.0	47.0	28.0	30.0	35.0	51.0	81.0	109.0	142.0	995.0
LLUVIA	124.0	114.0	146.0	153.0	117.0	91.0	76.0	77.0	120.0	148.0	113.0	118.0	1402.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-38.0	-16.0	32.0	92.0	70.0	63.0	46.0	42.0	69.0	67.0	4.0	-24.0	
SUMATORIA (P-ETP POT)	-62.0	-75.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-24.0	
ALMACENAMIENTO	93.0	63.0	120.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	127.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-29.0	-10.0	32.0	30.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-23.0	
ETP REAL	153.0	124.0	114.0	66.0	47.0	28.0	30.0	35.0	51.0	81.0	109.0	141.0	979.0
DEFICIT	9.0	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	16.0
EXCESO	.0	.0	.0	32.0	70.0	63.0	46.0	42.0	69.0	67.0	4.0	.0	423.0
ESCURRIMIENTO	6.3	4.2	2.1	32.0	51.0	57.0	51.5	46.7	57.9	62.6	33.2	15.6	422.9

INDICE DE ARIDEZ = 1.51
INDICE DE HUMEDAD = 42.51
INDICE HIDRICO = 41.55
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 43.62

Clasificación climática: B₂B'4ra'

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

ING. AGR. CESAR J. LITVIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.

CUADRO Nº 22

VERSION DATA GENERAL (INTEGER=2).

PROGRAMA BALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWHAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

PASC DE LA PATRIA 27.20-53.30-65M.T 61-70 P 1931-50/1961-70

LOCALIDAD CON MAS DE UN CICLO HUMEDO Y SECO. SE ALCANZA A SATISFACER LA CAPACIDAD DE RETENCION MAXIMA.

SUMATORIA (P - EP) = 143.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 167.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	170.0	141.0	123.0	81.0	59.0	34.0	39.0	47.0	66.0	93.0	134.0	171.0	1153.0
LLUVIA	124.0	123.0	152.0	134.0	86.0	50.0	41.0	35.0	79.0	116.0	138.0	90.0	1182.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-46.0	-13.0	29.0	53.0	27.0	16.0	2.0	-12.0	13.0	23.0	4.0	-72.0	
SUMATORIA (P - ETP POT)	-119.0	-131.0	.0	.0	.0	.0	.0	-12.0	.0	.0	.0	-72.0	
ALMACENAMIENTO	67.0	92.0	91.0	144.0	150.0	150.0	150.0	133.0	150.0	150.0	150.0	92.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-25.0	-5.0	29.0	53.0	6.0	.0	.0	-12.0	12.0	.0	.0	-58.0	
ETP REAL	149.0	133.0	123.0	81.0	59.0	34.0	39.0	47.0	66.0	93.0	134.0	157.0	1115.0
DEFICIT	21.0	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0	43.0
EXCESO	.0	.0	.0	.0	21.0	16.0	2.0	.0	1.0	23.0	4.0	.0	67.0
ESCURRIMIENTO	2.1	1.0	.5	.3	10.6	13.3	7.7	3.3	2.4	12.7	8.4	4.2	67.0

EL BALANCE COMIENZA EN EL MES 7º POR SER ESTE EL ULTIMO DEL MAYOR PERIODO EXCEDENTARIO.

SE HA IDENTIFICADO UN TOTAL DE 2 PARES DE CICLOS HUMEDOS Y SECOS DURANTE EL PERIODO ANUAL.

INDICE DE ARIDEZ = 3.71
INDICE DE HUMEDAD = 5.79
INDICE HIDRICO = 3.56
COMPLETACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TECNICA = 41.52
Clasificación climática: C₂A₁a'

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
 DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
 AREA DE INFRAESTRUCTURA RIEGICA.

PROGRAMA GALANS.

CUADRO N°23

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWHAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 130 MILIMETROS.

CERRO AZUL INTA 27.59-55.20-270M.T 01-30 P 1961-80

LOCALIDAD CON EXCESO PERMANENTE.

SUMATORIA (P - EP) = .0 MM.
 SUMATORIA (P - EP) = 871.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	143.0	119.0	111.0	71.0	53.0	36.0	41.0	47.0	60.0	23.0	105.0	137.0	1006.0
LLUVIA	182.0	150.0	174.0	142.0	144.0	135.0	119.0	143.0	160.0	204.0	143.0	176.0	1377.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	39.0	31.0	63.0	71.0	91.0	99.0	78.0	96.0	100.0	121.0	43.0	39.0	
ALMACENAMIENTO	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
ETP REAL	143.0	119.0	111.0	71.0	53.0	36.0	41.0	47.0	60.0	83.0	105.0	137.0	1006.0
EXCESO	39.0	31.0	63.0	71.0	91.0	99.0	78.0	96.0	100.0	121.0	43.0	39.0	871.0
ESCURRIMIENTO	45.1	39.5	51.3	61.1	76.1	87.5	82.7	89.4	94.7	107.8	75.4	57.2	870.8

INDICE DE ARIDEZ = .00
 INDICE DE HUMEDAD = 30.55
 INDICE HIDRICO = 30.55
 CONCENTRACION ESTIVAL DE
 LA EFICIENCIA TERMICA = 39.66

Clasificación climática: B₄'ra'



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA AERONAUTICA.

ING. AGR. CESAR J. LITVIN.
ING. AGR. JUAN APROYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.

CUADRO N° 24

PROGRAMA SALINAS.

VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWHAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

IGUAZU AERO 25.44-54.25-270M.T 01-60 P 1941-60

LOCALIDAD CON EXCESO PERMANENTE.

SUMATORIA (P - EP) = 0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 635.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	142.0	119.0	110.0	72.0	4.0	37.0	39.0	47.0	60.0	86.0	108.0	131.0	1005.0
LLUVIA	162.0	123.0	140.0	135.0	143.0	134.0	93.0	102.0	139.0	196.0	132.0	135.0	1640.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	20.0	4.0	30.0	63.0	100.0	97.0	54.0	55.0	73.0	110.0	24.0	5.0	
ALMACENAMIENTO	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
ETP REAL	142.0	119.0	110.0	72.0	4.0	37.0	39.0	47.0	60.0	86.0	108.0	131.0	1005.0
EXCESO	20.0	4.0	30.0	63.0	100.0	97.0	54.0	55.0	73.0	110.0	24.0	5.0	635.0
ESCURRIMIENTO	25.3	14.7	22.3	42.7	71.3	64.1	69.1	62.0	67.5	88.7	56.4	30.7	634.3

INDICE DE ARIDEZ = .00
INDICE DE HUMEDAD = 63.13
INDICE AERICO = 63.13
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA SPECIFICIDAD TERMICA = 39.00

Clasificación climática: B₃ 4ra

ING. AGR. CESAR J. LITVIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTERSECT-2).

CUADRO Nº 25

PROGRAMA BALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

LORETO 27-21-55.30-13 MAY 51-70 P 1941-60.

LOCALIDAD CON EXCESO PERMANENTE.

SUMATORIA (P - EP) = 769.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 769.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	145.0	122.0	110.0	63.0	47.0	37.0	36.0	47.0	60.0	83.0	111.0	139.0	1000.0
LLUVIA	164.0	161.0	151.0	130.0	145.0	159.0	108.0	106.0	153.0	207.0	133.0	150.0	1769.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	19.0	39.0	41.0	67.0	98.0	122.0	72.0	61.0	93.0	124.0	22.0	11.0	
ALMACENAMIENTO	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	1000.0
ETP REAL	145.0	122.0	110.0	63.0	47.0	37.0	36.0	47.0	60.0	83.0	111.0	139.0	1000.0
EXCESO	19.0	39.0	41.0	67.0	98.0	122.0	72.0	61.0	93.0	124.0	22.0	11.0	769.0
ESCURCIMIENTO	27.9	33.5	37.2	52.1	75.0	98.5	85.2	73.1	93.0	103.5	62.8	36.9	768.8

INDICE DE ARIDIZ = .00
INDICE DE HUMEDAD = 76.90
INDICE HIDRICO = 76.90
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TECNICA = 40.60
Clasificación climática: B₃'₄'_{ra}

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

PROGRAMA BALANS.

CUADRO Nº 26

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THOMTHWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

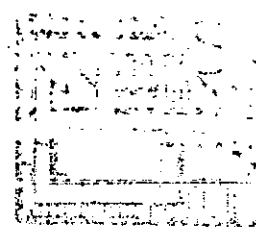
OSERA 27-29-55-03-343M.T 51-50 P 1951-50.

LOCALIDAD CON EXCESO PERMANENTE.

SUMATORIA $-(P - EP) = 0$ MM.
SUMATORIA $(P - EP) = 861.0$ MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	142.0	119.0	110.0	72.0	50.0	37.0	39.0	47.0	60.0	93.0	104.0	136.0	999.0
LLUVIA	173.0	136.0	166.0	149.0	140.0	140.0	113.0	154.0	174.0	202.0	137.0	172.0	1860.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	31.0	17.0	56.0	76.0	90.0	103.0	79.0	107.0	114.0	119.0	33.0	36.0	
ALMACENAMIENTO	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
ETP REAL	142.0	119.0	110.0	72.0	50.0	37.0	39.0	47.0	60.0	83.0	104.0	136.0	999.0
EXCESO	31.0	17.0	56.0	76.0	90.0	103.0	79.0	107.0	114.0	119.0	33.0	36.0	361.0
ESCURRIMIENTO	42.6	29.8	42.9	59.4	74.7	88.8	83.9	95.4	104.7	111.3	72.4	54.2	860.8

INDICE DE ARIDEZ = .00
INDICE DE HUMEDAD = 26.19
INDICE HIDRICO = 86.19
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 39.74

Clasificación climática: B₄ra'

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.
PROGRAMA BALANS.
CUADRO N° 27
VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THERMOWAITE Y MATHER.

TAULA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

POSADO S.P. AERO 27.22-55.55-133M.T 53-30.P 1901-30

LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA (P - EP) = 22.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 589.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	152.0	129.0	117.0	75.0	50.0	37.0	39.0	47.0	60.0	90.0	114.0	146.0	1036.0
LLUVIA	132.0	142.0	133.0	161.0	146.0	126.0	96.0	94.0	136.0	177.0	131.0	144.0	1623.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-20.0	13.0	21.0	86.0	96.0	89.0	57.0	47.0	76.0	87.0	17.0	-2.0	
SUMATORIA (P-ETP POT)	-22.0	.0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-2.0	
ALMACENAMIENTO	129.0	142.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	148.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-19.0	13.0	8.0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-2.0	
ETP REAL	151.0	129.0	117.0	75.0	50.0	37.0	39.0	47.0	60.0	90.0	114.0	146.0	1055.0
DEFICIT	1.0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	1.0
EXCESO	-0	-0	13.0	86.0	96.0	89.0	57.0	47.0	76.0	87.0	17.0	-0	568.0
ESCURRIMIENTO	11.7	5.9	9.4	47.7	71.5	80.4	68.7	57.3	66.9	76.9	47.0	23.5	567.9

INDICE DE ARIDEZ = .09
INDICE DE HUMEDAD = 53.79
INDICE HIDRICO = 53.73
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 40.44

Clasificación climática: B, B', 4m'

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.
PROGRAMA BALANS.
CUADRO N° 2B
ING. AGR. CESAR J. LITVIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGRONET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

COL. BENITEZ INTA 27.25-55.55-54.81 61-50 P 1961-80

LOCALIDAD CON MAS DE UN CICLO HUMEDO Y SECO. SE ALCANZA A SATISFACER LA CAPACIDAD DE RETENCION MAXIMA.

SUMATORIA -(P - EP) = 30.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 220.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	152.0	125.0	110.0	72.0	55.0	37.0	39.0	41.0	60.0	37.0	111.0	146.0	1036.0
LLUVIA	154.0	122.0	153.0	121.0	78.0	50.0	40.0	50.0	56.0	130.0	134.0	123.0	1226.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	12.0	-3.0	43.0	49.0	23.0	13.0	1.0	9.0	-4.0	43.0	23.0	-23.0	
SUMATORIA -(P-ETP POT)	-10.0	-13.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-4.0	.0	.0	-23.0	
ALMACENAMIENTO	140.0	137.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	146.0	150.0	150.0	128.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	12.0	-3.0	13.0	.0	.0	.0	.0	.0	-4.0	4.0	.0	-22.0	
ETP REAL	152.0	125.0	110.0	72.0	56.0	37.0	39.0	41.0	60.0	37.0	111.0	145.0	1035.0
DEFICIT	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.0
EXCESO	.0	.0	35.0	49.0	22.0	13.0	1.0	9.0	.0	39.0	23.0	.0	191.0
ESCURRIMIENTO	5.6	2.8	15.9	33.9	23.0	20.5	10.7	9.9	4.9	22.0	22.5	11.2	191.0

EL BALANCE COMIENZA EN EL MES 8, POR SER ESTE EL ULTIMO DEL MAYOR PERIODO EXCEDENTARIO.

SE HA IDENTIFICADO UN TOTAL DE 3 PARES DE CICLOS HUMEDOS Y SECOS DURANTE EL PERIODO ANUAL.

INDICE DE ARIDEZ = .10
INDICE DE HUMEDAD = 13.44
INDICE TECNICO = 13.34
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TECNICA = 40.22
Clasificación climática: C₂B₂4ra

ING. AGRO. DESAR. J. CASTRO.
ING. AGRO. JUAN ARROYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER=2).

CUADRO N°29

PROGRAMA BALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN TORRENTAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

RESISTENCIA: AERO 27-27-59.03-52M.T 51-50 P 1921-50

LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA (P - EP) = 30.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 203.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	159.0	129.0	110.0	69.0	53.0	31.0	36.0	41.0	60.0	90.0	114.0	146.0	1038.0
LLUVIA	152.0	123.0	142.0	122.0	78.0	48.0	47.0	46.0	72.0	122.0	132.0	124.0	1213.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-7.0	-1.0	32.0	53.0	25.0	17.0	11.0	5.0	12.0	32.0	18.0	-22.0	
SUMATORIA (P-ETP POT)	-23.0	-10.0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-22.0	
ALMACENAMIENTO	123.0	122.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	129.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-0.0	-1.0	28.0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-21.0	
ETP REAL	159.0	129.0	110.0	69.0	53.0	31.0	36.0	41.0	60.0	90.0	114.0	145.0	1036.0
DEFICIT	1.0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	1.0	2.0
EXCESO	-0	-0	4.0	53.0	25.0	17.0	11.0	5.0	12.0	32.0	18.0	-0	177.0
ESCURRIMIENTO	5.0	2.5	3.2	28.1	26.6	21.2	16.4	10.7	11.3	21.7	19.8	9.9	177.0

INDICE DE ARIDEZ = 19
INDICE DE HUMEDAD = 17.05
INDICE HIDRICO = 16.92
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 41.81

Clasificación climática: C₂B₄ra

COMANDO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

ING. AGR. CESAR J. LITAIN-
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGRONET. GRACIELA O. CASTRO.

PROGRAMA BALANS.

CUADRO N° 30

VERSION DATA GENERAL (INTEGER=2).

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

RECONQUISTA AERO 29.11-59.42-49M.T 51-80 P1921-80

LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA -(P - EP) = 56.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 191.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	151.0	130.0	114.0	68.0	50.0	28.0	30.0	37.0	54.0	63.0	112.0	144.0	1011.0
LLUVIA	121.0	125.0	155.0	124.0	64.0	49.0	32.0	37.0	65.0	120.0	121.0	133.0	1146.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-70.0	-5.0	41.0	56.0	14.0	21.0	2.0	.0	11.0	37.0	9.0	-11.0	
SUMATORIA -(P-ETP POT)	-51.0	-56.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-11.0	
ALMACENAMIENTO	105.0	103.0	144.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	139.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-33.0	-3.0	41.0	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-11.0	
ETP REAL	154.0	123.0	114.0	63.0	50.0	28.0	30.0	37.0	54.0	83.0	112.0	144.0	1002.0
DEFICIT	7.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
EXCESO	.0	.0	.0	50.0	14.0	21.0	2.0	.0	11.0	37.0	9.0	.0	144.0
ESCURRIMIENTO	4.0	2.0	1.0	25.5	19.7	20.4	11.2	5.6	8.3	22.6	15.8	7.9	144.0

INDICE DE ARIDEZ = .39
INDICE DE HUMEDAD = 14.24
INDICE HIDRICO = 13.71
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 43.03

Clasificación climática: C₂B₄ra'

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

ING. AGR. CESAR J. LITWIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

CUADRO N°31

PROGRAMA BALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWALTE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

VERA 27.23-60.12-SEM.T 41-60 P 1921-60

LOCALIDAD CON MAS DE UN CICLO HUMEDO Y SECO. SE ALCANZA A SATISFACER LA CAPACIDAD DE RETENCION MAXIMA.

SUMATORIA $-(P - EP) = 113.0$ MM.
SUMATORIA $(P - EP) = 113.0$ MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	161.0	133.0	111.0	66.0	44.0	28.0	27.0	40.0	54.0	83.0	112.0	142.0	1007.0
LLUVIA	102.0	112.0	147.0	94.0	53.0	39.0	32.0	33.0	64.0	95.0	108.0	126.0	1007.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-59.0	-21.0	36.0	28.0	11.0	11.0	5.0	-7.0	10.0	12.0	-4.0	-22.0	
SUMATORIA $-(P - ETP POT)$	-85.0	-105.0	.0	.0	.0	.0	.0	-7.0	.0	.0	-4.0	-26.0	
ALMACENAMIENTO	84.0	73.0	109.0	137.0	143.0	150.0	150.0	143.0	150.0	150.0	146.0	126.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-42.0	-11.0	36.0	23.0	11.0	2.0	.0	-7.0	7.0	.0	-4.0	-20.0	
ETP REAL	144.0	123.0	111.0	66.0	44.0	28.0	27.0	40.0	54.0	83.0	112.0	146.0	578.0
DEFICIT	17.0	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	29.0
EXCESO	.0	.0	.0	.0	.0	9.0	5.0	.0	3.0	12.0	.0	.0	29.0
ESCURCIMIENTO	.9	.3	.2	.1	.1	4.5	4.5	2.4	2.7	7.3	3.7	1.3	29.0

EL BALANCE COMIENZA EN EL MES 7, POR SER ESTE EL ULTIMO DEL MAYOR PERIODO EXCIDENTARIO.

SE HA IDENTIFICADO UN TOTAL DE 2 PARES DE CICLOS HUMEDOS Y SECOS DURANTE EL PERIODO ANUAL.

INDICE DE ARIDEZ = 2.53
INDICE DE HUMEDAD = 2.53
INDICE HIDRICO = 1.15
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 3.39
Clasificación climática: $C_2B'4m'$

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

ING. AGR. CESAR J. LITWIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGRONET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

CUADRO N° 32

PROGRAMA BALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

EL COLOCADO INTA 25.15-59.22-75M.T 50-59 P 1963-69

LOCALIDAD CON MAS DE UN CICLO HUMEDO Y SECO. SE ALCANZA A SATISFACER LA CAPACIDAD DE RETENCION MAXIMA.

SUMATORIA (P - EP) = 117.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 160.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	159.0	132.0	110.0	73.0	56.0	37.0	39.0	47.0	66.0	99.0	124.0	156.0	1103.0
LLUVIA	139.0	175.0	136.0	124.0	75.0	27.0	30.0	31.0	47.0	122.0	114.0	123.0	1146.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-20.0	43.0	26.0	46.0	19.0	-10.0	-9.0	-16.0	-19.0	23.0	-10.0	-33.0	
SUMATORIA (P-ETP POT)	-87.0	.0	.0	.0	.0	-10.0	-19.0	-35.0	-54.0	-24.0	-34.0	-67.0	
ALMACENAMIENTO	33.0	129.0	150.0	150.0	150.0	140.0	131.0	113.0	104.0	127.0	119.0	95.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-12.0	46.0	21.0	.0	.0	-10.0	-9.0	-13.0	-14.0	23.0	-6.0	-24.0	
ETP REAL	151.0	132.0	110.0	73.0	56.0	37.0	39.0	44.0	61.0	99.0	122.0	147.0	1076.0
DEFICIT	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	5.0	.0	2.0	9.0	27.0
EXCESO	.0	.0	5.0	46.0	19.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	70.0
ESCURRIMIENTO	.1	.0	2.5	24.3	21.6	10.3	5.4	2.7	1.4	.7	.3	.2	70.0

EL BALANCE COMIENZA EN EL MES 5, POR SER ESTE EL ULTIMO DEL MAYOR PERIODO EXCEDENTARIO.

SE HA IDENTIFICADO UN TOTAL DE 2 PAISES DE CICLOS HUMEDOS Y SECOS DURANTE EL PERIODO ANUAL.

INDICE DE ARIDEZ = 2.43
INDICE DE HUMEDAD = 2.35
INDICE FLORICO = 2.35
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TECNICA = 40.52
Clasificación climática: C.B' 4ra'

ING. AGR. CESAR J. LITAIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

CUADRO N°33

PROGRAMA BALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN INORINTHUAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

FORMOSANA: AERO 26-12-55-14-60M/JT 51-30 P. 1901-60

LOCALIDAD CON MAS DE UN CICLO HUMEDO Y SECO. SE ALCANZA A SATISFACER LA CAPACIDAD DE RETENCION MAXIMA.

SUMATORIA $-(P - EP) = 69.0$ MM.
SUMATORIA $(P - EP) = 236.0$ MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	156.0	141.0	123.0	78.0	56.0	40.0	41.0	47.0	66.0	99.0	121.0	159.0	1137.0
LLUVIA	135.0	136.0	141.0	135.0	106.0	68.0	48.0	43.0	80.0	132.0	150.0	131.0	1305.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-31.0	-5.0	18.0	57.0	50.0	28.0	7.0	-4.0	14.0	33.0	29.0	-28.0	
SUMATORIA $-(P - ETP POT)$	-59.0	-64.0	.0	.0	.0	.0	.0	-4.0	.0	.0	.0	-28.0	
ALMACENAMIENTO	100.0	97.0	115.0	150.0	150.0	150.0	150.0	146.0	150.0	150.0	150.0	124.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-24.0	-3.0	18.0	35.0	.0	.0	.0	-4.0	4.0	.0	.0	-26.0	
ETP REAL	159.0	139.0	123.0	78.0	56.0	40.0	41.0	47.0	66.0	99.0	121.0	157.0	1126.0
DEFICIT	7.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	11.0
EXCESO	.0	.0	.0	22.0	50.0	28.0	7.0	.0	10.0	33.0	29.0	.0	179.0
ESCURRIMIENTO	6.3	3.1	1.6	11.8	30.9	29.4	15.2	9.1	9.6	21.3	25.1	12.6	179.0

EL BALANCE COMIENZA EN EL MES 7, POR SER ESTE EL ULTIMO DEL MAYOR PERIODO EXCEDENTARIO.

SE HA IDENTIFICADO UN TOTAL DE 2 PARES DE CICLOS HUMEDOS Y SECOS DURANTE EL PERIODO ANUAL.

INDICE DE ARIDEZ = .97
INDICE DE HUMEDAD = 15.75
INDICE HIDRICO = 15.15
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 40.99
Clasificación climática: C₂B₄va

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

PROGRAMA BALANS.

CUADRO Nº 34

ING. AGR. CESAR J. LITVIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.

VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

SAN FRANCISCO DE LAISHI 26.12-53.42-75N-T 51-70 P 1921-70

LOCALIDAD CON MAS DE UN CICLO HUMEDO Y SECO. SE ALCANZA A SATISFACER LA CAPACIDAD DE RETENCION MAXIMA.

SUMATORIA -(P - EP) = 115.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 190.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	170.0	135.0	123.0	76.0	54.0	37.0	36.0	49.0	66.0	99.0	131.0	163.0	1144.0
LLUVIA	132.0	123.0	136.0	146.0	92.0	61.0	41.0	35.0	72.0	129.0	131.0	115.0	1219.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-33.0	-15.0	13.0	68.0	44.0	24.0	5.0	-14.0	6.0	30.0	.0	-48.0	
SUMATORIA -((-ETP POT)	-56.0	-101.0	.0	.0	.0	.0	.0	-14.0	.0	.0	.0	-48.0	
ALMACENAMIENTO	34.0	76.0	69.0	150.0	150.0	150.0	150.0	135.0	142.0	150.0	150.0	109.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-24.0	-8.0	13.0	61.0	.0	.0	.0	-14.0	6.0	3.0	.0	-42.0	
ETP REAL	156.0	131.0	123.0	76.0	54.0	37.0	36.0	49.0	66.0	99.0	131.0	157.0	1117.0
DEFICIT	14.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0	27.0
EXCESO	.0	.0	.0	7.0	44.0	24.0	5.0	.0	.0	22.0	.0	.0	102.0
ESCURRIMIENTO	1.6	.3	.4	3.7	23.3	23.7	14.5	7.2	3.6	12.8	6.4	3.2	102.0

EL BALANCE COMIENZA EN EL MES 7, POR SER ESTE EL ULTIMO DEL MAYOR PERIODO EXCEDENTARIO.

SE HA IDENTIFICADO UN TOTAL DE 2 PARES DE CICLOS HUMEDOS Y SECOS DURANTE EL PERIODO ANUAL.

INDICE DE ARIDEZ = 2.36
INDICE DE HUMEDAD = 6.92
INDICE HIDRICO = 7.50
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 41.17

Clasificación climática: C₂A₁ra

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

CUADRO N° 35

PROGRAMA BALANS.

ING. AGR. CESAR J. LEIJAN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER-2).

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWHAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

TACAAGLE 24.53-59.49-87.61 51-70 P 1921-70

LOCALIDAD SECA CON UN SOLO PERIODO HUMEDO.

SE HA CONSIDERADO QUE SOLO UN MES CON EL REQUISITO EXACTAMENTE CUBIERTO
EN MEDIO DEL PERIODO SECO, NO ALCANZA A MODIFICAR LA CALIFICACION ANTERIOR.

SUMATORIA (P - EP) = 196.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 67.0 MM.

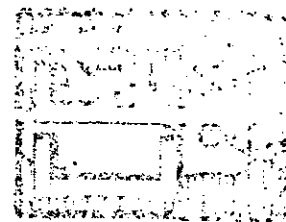
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	172.0	145.0	132.0	81.0	62.0	40.0	39.0	50.0	72.0	109.0	140.0	173.0	1215.0
LLUVIA	135.0	103.0	126.0	115.0	83.0	52.0	36.0	24.0	65.0	109.0	126.0	107.0	1086.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-37.0	-37.0	-6.0	34.0	21.0	12.0	-3.0	-26.0	-7.0	.0	-14.0	-66.0	
SUMATORIA (P-ETP POT)	-225.0	-203.0	-209.0	-139.0	-94.0	-73.0	-76.0	-102.0	-109.0	-109.0	-123.0	-189.0	
ALMACENAMIENTO	33.0	25.0	24.0	53.0	79.0	91.0	89.0	75.0	71.0	71.0	65.0	41.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-2.0	-3.0	-1.0	34.0	21.0	12.0	-2.0	-14.0	-4.0	.0	-6.0	-24.0	
ETP REAL	143.0	116.0	127.0	81.0	62.0	40.0	35.0	35.0	69.0	109.0	132.0	131.0	1056.0
DEFICIT	29.0	29.0	5.0	.0	.0	.0	1.0	12.0	3.0	.0	8.0	42.0	129.0

EL BALANCE NO PRODUJO EXCESOS.

EL BALANCE COMIENZA EN EL MES 6, POR SER ESTE EL ANTERIOR AL DEL COMIENZO DEL PERIODO DEFICITARIO.

INDICE DE ARIDEZ = 10.62
INDICE DE HUMEDAD = .00
INDICE TURICO = -5.37
CONCENTRACION ESTIVAL DE
LA EFICIENCIA TERMICA = 40.33

Clasificación climática: C-A'da'



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

CUADRO N°36

PROGRAMA BALANS.

ING. AGR. CESAR J. LITVIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGRONET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER=2).

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

LA PAZ 30.45-59.39-33N.T -1-60 P 1921-60

LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA (P - EP) = 91.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 146.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	163.0	130.0	111.0	65.0	44.0	28.0	27.0	37.0	54.0	81.0	114.0	143.0	993.0
LLUVIA	118.0	94.0	135.0	104.0	64.0	45.0	34.0	43.0	60.0	93.0	113.0	134.0	1053.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-45.0	-35.0	24.0	35.0	20.0	17.0	7.0	11.0	12.0	17.0	-1.0	-9.0	
SUMATORIA (P-ETP POT)	-55.0	-91.0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-1.0	-10.0	
ALMACENAMIENTO	101.0	21.0	105.0	143.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	149.0	140.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-37.0	-22.0	24.0	35.0	7.0	-0	-0	-0	-0	-0	-1.0	-9.0	
ETP REAL	155.0	110.0	111.0	60.0	44.0	28.0	27.0	37.0	54.0	81.0	114.0	143.0	976.0
DEFICIT	8.0	14.0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	22.0
EXCESO	-0	-0	-0	-0	13.0	17.0	7.0	11.0	12.0	17.0	-0	-0	77.0
ECURRIMIENTO	1.3	-9	-4	-2	-6.6	11.3	9.4	10.2	11.1	14.0	7.0	3.5	77.0

INDICE DE APIDEZ = 2.30
INDICE DE HUMEDAD = 7.72
INDICE HIDRICO = 0.39
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 43.69

Clasificación climática: C₂B₁'₄'

ING. AGA. CESAR J. LIJAH.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

CUADRO N° 37

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.
PROGRAMA BALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 150 MILIMETROS.

SALTO GRANDE 31.12-57-53-37M.T 51-70.P 1951-70.

LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA $-(P - EP) = 123.0$ MM.
SUMATORIA $(P - EP) = 388.0$ MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	160.0	124.0	108.0	63.0	46.0	28.0	30.0	35.0	48.0	74.0	104.0	139.0	959.0
LLUVIA	113.0	90.0	119.0	160.0	82.0	102.0	78.0	72.0	83.0	116.0	108.0	97.0	1224.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-47.0	-34.0	10.0	97.0	36.0	74.0	48.0	37.0	40.0	42.0	4.0	-42.0	
SUMATORIA $-(P-ETP POT)$	-34.0	-123.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-42.0	
ALMACENAMIENTO	32.0	65.0	75.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	113.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-31.0	-17.0	10.0	75.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-37.0	
ETP REAL	124.0	107.0	108.0	53.0	46.0	28.0	30.0	35.0	48.0	74.0	104.0	134.0	921.0
DEFICIT	16.0	17.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0	38.0
EXCESO	.0	.0	.0	22.0	36.0	74.0	48.0	37.0	40.0	42.0	4.0	.0	303.0
ESCURTIMIENTO	5.7	2.9	1.4	11.7	23.9	48.9	48.5	42.7	41.4	41.7	22.8	11.4	302.9

INDICE DE ARIDEZ = 3.96
INDICE DE HUYEDAD = 31.50
INDICE HIDRICO = 29.22
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 44.11

Clasificación climática: B₁B₄ra

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

ING. AGR. CESAR J. LITKEN.
ING. AGT. JUAN ARROYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.

CUADRO N° 38

PROGRAMA BALANS.

VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTHAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

BELLA VISTA INTA 23.26-35.55-70M/T 61-30 P 1941-50/1961-80

LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA $-(P - EP) = 89.0$ MM.
SUMATORIA $(P - EP) = 200.0$ MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	137.0	125.0	108.0	71.0	53.0	31.0	33.0	35.0	57.0	83.0	112.0	148.0	1016.0
LLUVIA	116.0	109.0	141.0	123.0	71.0	49.0	43.0	47.0	72.0	120.0	115.0	116.0	1127.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-41.0	-16.0	33.0	57.0	18.0	18.0	10.0	9.0	15.0	37.0	3.0	-32.0	-
SUMATORIA $-(P - ETP POT)$	-73.0	-39.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-32.0	-
ALMACENAMIENTO	235.0	222.0	255.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	269.0	-
DELTA ALMACENAMIENTO	-54.0	-13.0	53.0	45.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-31.0	-
ETP REAL	150.0	122.0	103.0	71.0	53.0	31.0	33.0	36.0	57.0	83.0	112.0	147.0	1005.0
DEFICIT	7.0	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	11.0
EXCESO	.0	.0	.0	12.0	18.0	18.0	10.0	9.0	15.0	37.0	3.0	.0	122.0
ESCURRIMIENTO	3.5	1.7	.9	6.4	12.2	15.1	12.6	10.8	12.9	24.9	14.0	7.0	122.0

INDICE DE ARIDEZ = 1.02
INDICE DE HUMEDAD = 12.01
INDICE HIDRICO = 11.36
CONCENTRACION ESTIVAL DE
LA EFICIENCIA TERMICA = 42.32

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

ING. AGR. CESAR J. LITVIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGRONET. GRACIELA O. CASTRO.

CUADRO N°39

VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

PROGRAMA BALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWALTE Y MATHER:

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

CORRIENTES/ AERO 27.27-53.46-62M.T 51-80 P 1901-30

LOCALIDAD CON MAS DE UN CICLO HUMEDO Y SECO. SE ALCANZA A SATISFACER LA CAPACIDAD DE RETENCION MAXIMA.

SUMATORIA $-(P - EP) = 71.0$ MM.
SUMATORIA $(P - EP) = 210.0$ MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	155.0	132.0	124.0	77.0	53.0	36.0	33.0	47.0	60.0	93.0	119.0	153.0	1111.0
LLUVIA	144.0	121.0	144.0	141.0	90.0	51.0	48.0	44.0	75.0	126.0	135.0	131.0	1250.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-24.0	-17.0	20.0	64.0	37.0	15.0	10.0	-3.0	15.0	33.0	16.0	-27.0	
SUMATORIA $-(P - ETP POT)$	-51.0	-63.0	.0	.0	.0	.0	.0	-3.0	.0	.0	.0	-27.0	
ALMACENAMIENTO	253.0	239.0	259.0	300.0	300.0	300.0	300.0	297.0	300.0	300.0	300.0	274.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-21.0	-14.0	20.0	41.0	.0	.0	.0	-3.0	3.0	.0	.0	-26.0	
ETP REAL	155.0	135.0	124.0	77.0	53.0	36.0	35.0	47.0	60.0	93.0	119.0	157.0	1104.0
DEFICIT	3.0	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	7.0
EXCESO	.0	.0	.0	23.0	37.0	15.0	10.0	.0	12.0	33.0	16.0	.0	146.0
ESCURRIMIENTO	4.7	2.3	1.2	12.1	24.5	15.3	14.9	7.4	9.7	21.4	18.7	9.3	146.0

EL BALANCE COMIENZA EN EL MES 7, POR SER ESTE EL ULTIMO DEL MAYOR PERIODO EXCEDENTARIO.

SE HA IDENTIFICADO UN TOTAL DE 2 PARES DE CICLOS HUMEDOS Y SECOS DURANTE EL PERIODO ANUAL.

INDICE DE ARIDEZ = .63
INDICE DE HUMEDAD = 13.14
INDICE HIDRICO = 12.76
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 41.76

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

ING. AGR. CESAR J. LITVIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGRONOST. GRACIELA O. CASTRO.

PROGRAMA BALANS.
CUADRO Nº 40

VERSION DATA GENERAL (INTEGER=2).

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTHWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

CORRIENTES INTA 27.39-56.46-57N.T 01-30 P 1951-30

LOCALIDAD CON MAS DE UN CICLO HUMEDO Y SECO. SE ALCANZA A SATISFACER LA CAPACIDAD DE RETENCION MAXIMA.

SUMATORIA $-(P - EP) = 72.0 \text{ MM}$
SUMATORIA $(P - EP) = 234.0 \text{ MM}$

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	163.0	135.0	110.0	75.0	53.0	34.0	30.0	44.0	60.0	93.0	113.0	150.0	1062.0
LLUVIA	164.0	97.0	199.0	141.0	68.2	46.0	32.0	50.0	64.0	124.0	129.0	116.0	1230.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	1.0	-39.0	39.0	63.0	15.0	12.0	2.0	0.0	4.0	31.0	11.0	-34.0	
SUMATORIA $-(P - ETP POT)$	-32.0	-70.0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-34.0	
ALMACENAMIENTO	269.0	237.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	268.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	1.0	-32.0	63.0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-32.0	
ETP REAL	163.0	129.0	110.0	72.0	53.0	34.0	30.0	44.0	60.0	93.0	113.0	143.0	1060.0
DEFICIT	-0	0.0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	2.0	3.0
EXCESO	-0	-0	20.0	63.0	13.0	12.0	2.0	6.0	4.0	31.0	11.0	-0	170.0
ESCURRIMIENTO	3.7	1.8	15.9	38.5	26.7	19.4	10.7	8.3	6.2	16.6	14.5	7.4	170.0

EL BALANCE COMIENZA EN EL MES 11, POR SER ESTE EL ULTIMO DEL MAYOR PERIODO EXCEDENTARIO.

SE HA IDENTIFICADO UN TOTAL DE 2 PARES DE CICLOS HUMEDOS Y SECOS DURANTE EL PERIODO ANUAL.

INDICE DE ARIDEZ = .75
INDICE DE HUMEDAD = 15.92
INDICE HIDRICO = 15.47
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 41.93

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

ING. AGP. CESAR J. LITVIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGRONET. GRACIELA O. CASTRO.

PROGRAMA BALANS.

CUADRO N° 41

VERSION DATA GENERAL (INTEGER#2).

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWHAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

GENERAL PAZ 27.45-57.36-74M.T 51/30 P 1941-60

LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA $-(P - EP) = 23.0 \text{ MM.}$
SUMATORIA $(P - EP) = 481.0 \text{ MM.}$

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO.	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	164.0	133.0	113.0	74.0	53.0	36.0	35.0	44.0	60.0	90.0	115.0	151.0	1073.0
LLUVIA	150.0	144.0	173.0	162.0	118.0	99.0	62.0	57.0	101.0	184.0	124.0	137.0	1526.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-14.0	11.0	60.0	88.0	65.0	63.0	27.0	23.0	41.0	94.0	9.0	-14.0	
SUMATORIA $-(P - ETP POT)$	-29.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-14.0	
ALMACENAMIENTO	273.0	264.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	256.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-13.0	11.0	16.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-14.0	
ETP REAL	163.0	133.0	113.0	74.0	53.0	36.0	35.0	44.0	60.0	90.0	115.0	151.0	1072.0
DEFICIT	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
EXCESO	.0	.0	44.0	89.0	65.0	63.0	27.0	23.0	41.0	94.0	9.0	.0	454.0
ESCURRIMIENTO	9.3	4.7	24.3	56.2	60.6	61.8	44.4	33.7	37.3	65.7	37.3	19.7	453.9

INDICE DE ARIDEZ = .09
INDICE DE HUMEDAD = 42.31
INDICE HIDRICO = 42.26
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 41.75

CUADRO N° 42

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

ING. AGR. CESAR J. LITVIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA G. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

PROGRAMA BALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWHAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

GOYA 25.08-59.16-36M.T 51/50 P 1901-80

LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECC.

SUMATORIA (P - EP) = 75.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 237.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	166.0	133.0	111.0	63.0	52.0	31.0	33.0	37.0	57.0	83.0	112.0	149.0	1029.0
LLUVIA	121.0	119.0	156.0	142.0	74.0	50.0	44.0	33.0	79.0	124.0	114.0	133.0	1191.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-43.0	-17.0	45.0	79.0	22.0	19.0	11.0	1.0	22.0	41.0	2.0	-15.0	
SUMATORIA (P-ETP POT)	-53.0	-75.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-15.0	
ALMACENAMIENTO	247.0	233.0	278.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	285.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-35.0	-14.0	45.0	22.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-15.0	
ETP REAL	159.0	130.0	111.0	63.0	52.0	31.0	33.0	37.0	57.0	53.0	112.0	148.0	1021.0
DEFICIT	5.0	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
EXCESO	.0	.0	.0	53.0	22.0	19.0	11.0	1.0	22.0	41.0	2.0	.0	170.0
ESCURRIMIENTO	3.3	1.9	.9	26.5	24.2	21.6	16.3	8.7	15.3	28.2	15.1	7.5	170.0

INDICE DE ARIDEZ = .78
INDICE DE HUMEDAD = 16.52
INDICE HIDRICO = 16.05
CONCENTRACION ESTIVAL DE
LA EFICIENCIA TECNICA = 43.25

ING. AGR. CESAR J. LITWIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGRONOMET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

CUADRO Nº43

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.
PROGRAMA BALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

ITUZAINGO 27.36-56.42-80M.T 63-62 P 1963-66

LOCALIDAD CON EXCESO PERMANENTE.

SUMATORIA -(P - EP) = 0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 464.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	164.0	135.0	111.0	77.0	56.0	39.0	41.0	47.0	57.0	97.0	119.0	143.0	1091.0
LLUVIA	163.0	144.0	122.0	123.0	62.0	101.0	80.0	94.0	113.0	206.0	153.0	164.0	1555.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	19.0	9.0	11.0	51.0	6.0	62.0	39.0	47.0	61.0	109.0	34.0	16.0	
ALMACENAMIENTO	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	
ETP REAL	164.0	135.0	111.0	77.0	56.0	39.0	41.0	47.0	57.0	97.0	119.0	143.0	1091.0
EXCESO	19.0	9.0	11.0	51.0	6.0	62.0	39.0	47.0	61.0	109.0	34.0	16.0	464.0
ESCURRIMIENTO	27.8	13.4	14.7	32.3	19.4	40.7	39.8	43.4	52.2	80.6	57.3	36.6	463.9

INDICE DE ARIDEZ = 0.00
INDICE DE HUMEDAD = 42.53
INDICE HIDRICO = 42.53
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TECNICA = 40.97

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

PROGRAMA BALANCE.

CUADRO N° 44

VERSION DATA GENERAL (INTEGER=2).

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWHAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

MERCEDES INTA 29.10-56.01-100M.Y 71-60 P 1921-60, 1971-80

LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA (P - EP) = 67.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 361.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	161.0	127.0	111.0	71.0	47.0	31.0	33.0	37.0	51.0	30.0	105.0	144.0	998.0
LLUVIA	131.0	116.0	137.0	142.0	93.0	76.0	54.0	59.0	98.0	137.0	131.0	119.0	1292.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-30.0	-11.0	26.0	71.0	46.0	45.0	21.0	22.0	47.0	57.0	26.0	-26.0	
SUMATORIA (P-ETP POT)	-36.0	-67.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-26.0	
ALMACENAMIENTO	248.0	240.0	266.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	275.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-27.0	-5.0	26.0	34.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-25.0	
ETP REAL	138.0	124.0	111.0	71.0	47.0	31.0	33.0	37.0	51.0	80.0	105.0	143.0	991.0
DEFICIT	3.0	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	7.0
EXCESO	.0	.0	.0	37.0	46.0	45.0	21.0	22.0	47.0	57.0	26.0	.0	301.0
ESCURRIMIENTO	9.1	4.5	2.3	19.6	32.8	33.9	29.9	26.0	36.5	46.7	36.4	19.2	300.9

INDICE DE ARIDEZ = .70
INDICE DE HUMEDAD = 30.35
INDICE HIDRICO = 29.74
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 43.89

ING. AGR. CESAR J. LITWIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGRONOMET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTSER=2).

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.
PROGRAMA BALANS.

CUADRO N° 45

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTHAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

MONTE CABEROS 30.10-57.30-53M.Y 51-30 P.1901-30

LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA -(P - EP) = 57.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 414.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	158.0	127.0	109.0	66.0	47.0	28.0	30.0	37.0	51.0	77.0	106.0	138.0	973.0
LLUVIA	117.0	133.0	132.0	136.0	96.0	93.0	75.0	64.0	102.0	140.0	120.0	122.0	1330.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-41.0	6.0	24.0	70.0	49.0	65.0	45.0	27.0	51.0	63.0	14.0	-16.0	
SUMATORIA -(P-ETP POT)	-57.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-16.0	
ALMACENAMIENTO	248.0	254.0	273.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	284.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-36.0	6.0	24.0	22.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-16.0	
ETP REAL	153.0	127.0	109.0	66.0	47.0	28.0	30.0	37.0	51.0	77.0	106.0	138.0	963.0
DEFICIT	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
EXCESO	.0	.0	.0	48.0	49.0	65.0	45.0	27.0	51.0	63.0	14.0	.0	362.0
ESCURRIMIENTO	8.5	4.2	2.1	25.1	37.0	51.0	48.0	37.5	44.2	53.6	33.8	16.9	361.9

INDICE DE ARIDEZ = .51
INDICE DE HUMEDAD = 37.20
INDICE HIDRICO = 35.90
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 43.47

CONSEJO FEDERAL DE INVESTIGACIONES
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA

ING. AGR. JUAN ARROYO
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO

CUADRO N°46

PROGRAMA BALANS.

VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTHAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

PASO DE LOS LIERES AERO 29.41-57.09-70M.Y 51-30 P 1901-30

LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA -(P - EP) = 78.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 485.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	162.0	130.0	114.0	66.0	47.0	28.0	30.0	35.0	51.0	81.0	109.0	142.0	995.0
LLUVIA	124.0	114.0	146.0	159.0	117.0	91.0	76.0	77.0	120.0	143.0	113.0	118.0	1402.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-38.0	-16.0	32.0	92.0	70.0	63.0	46.0	42.0	69.0	67.0	4.0	-24.0	
SUMATORIA -(P-ETP POT)	-62.0	-76.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-24.0	
ALMACENAMIENTO	244.0	231.0	263.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	277.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-33.0	-13.0	32.0	37.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-23.0	
ETP REAL	157.0	127.0	114.0	66.0	47.0	28.0	30.0	35.0	51.0	81.0	109.0	141.0	956.0
DEFICIT	5.0	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	9.0
EXCESO	.0	.0	.0	55.0	70.0	63.0	46.0	42.0	69.0	67.0	4.0	.0	416.0
ESCURRIMIENTO	3.3	4.1	2.1	23.5	49.3	56.1	51.1	46.5	57.8	62.4	33.2	16.6	415.9

INDICE DE ARIDEZ = .90
INDICE DE HUMEDAD = 41.81
INDICE HIDRICO = 41.27
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 43.62

ING. AGT. CESAR J. LIMA
ING. AGR. JUAN ARROYO
TEC. AGRONET. GRACIELA O. CASTRO
VERSION DATA GENERAL (INTEGER=2).

CUADRO Nº 47

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.
PROGRAMA BALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWALTE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

PASO DE LA PATRIA 27-20-35-36-65M.T 61-70 P 1921-50/1951-70

LOCALIDAD CON MAS DE UN CICLO HUMEDO Y SECO. SE ALCANZA A SATISFACER LA CAPACIDAD DE RETENCION MAXIMA.

SUMATORIA -(P - EP) = 143.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 167.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	170.0	141.0	123.0	81.0	59.0	34.0	39.0	47.0	66.0	93.0	134.0	171.0	1158.0
LLUVIA	124.0	129.0	152.0	134.0	66.0	50.0	41.0	35.0	79.0	116.0	138.0	99.0	1182.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-46.0	-13.0	29.0	53.0	27.0	16.0	2.0	-12.0	13.0	23.0	4.0	-72.0	
SUMATORIA -(P-ETP POT)	-113.0	-131.0	.0	.0	.0	.0	.0	-12.0	.0	.0	.0	-72.0	
ALMACENAMIENTO	202.0	193.0	222.0	275.0	300.0	300.0	300.0	282.0	300.0	300.0	300.0	236.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-34.0	-9.0	29.0	53.0	25.0	.0	.0	-12.0	12.0	.0	.0	-64.0	
ETP REAL	156.0	137.0	123.0	81.0	59.0	34.0	39.0	47.0	66.0	93.0	134.0	163.0	1134.0
DEFICIT	12.0	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0	24.0
EXCESO	.0	.0	.0	.0	2.0	16.0	2.0	.0	1.0	23.0	4.0	.0	48.0
ESCURRIMIENTO	2.1	1.0	.5	.3	1.1	8.6	5.3	2.0	1.8	12.4	8.2	4.1	48.0

EL BALANCE CONTENIA EN EL MES 7, POR SER ESTE EL ULTIMO DEL MAYOR PERIODO EXCEDENTARIO.

SE HA IDENTIFICADO UN TOTAL DE 2 PARES DE CICLOS HUMEDOS Y SECOS DURANTE EL PERIODO ANUAL.

INDICE DE ARidez = 2.07
INDICE DE HUMEDAD = 4.15
INDICE HIDRICO = 2.90
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TECNICA = 41.02

ING. AGR. CESAR U. LITVIN.
ING. AGR. JUAN ARCOYO.
TSC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.

VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

CUADRO N° 48

PROGRAMA BALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

CERRC AZUL INTA. 27-39-55-26-27DM.T 61-30 P 1961-92

LOCALIDAD CON EXCESO PERMANENTE.

SUMATORIA (P - EP) = 0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 871.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	143.0	119.0	111.0	71.0	53.0	36.0	41.0	47.0	60.0	83.0	105.0	137.0	1006.0
LLUVIA	132.0	150.0	174.0	142.0	144.0	135.0	119.0	143.0	160.0	204.0	146.0	176.0	1877.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	39.0	31.0	63.0	71.0	91.0	99.0	78.0	96.0	100.0	121.0	43.0	39.0	
ALMACENAMIENTO	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	
ETP REAL	143.0	119.0	111.0	71.0	53.0	36.0	41.0	47.0	60.0	83.0	105.0	137.0	1006.0
EXCESO	59.0	31.0	63.0	71.0	91.0	99.0	78.0	96.0	100.0	121.0	43.0	39.0	871.0
ESCURRIMIENTO	48.1	37.5	51.3	61.1	76.1	87.5	82.7	89.4	94.7	107.8	75.4	57.2	870.3

INDICE DE ARIDEZ = 0.00
INDICE DE HUMEDAD = 56.58
INDICE HIDRICO = 36.58
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 39.06



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

PROGRAMA BALANS.

CUADRO Nº 49

VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

ING. AGR. CESAR J. LITVIN.
ING. AGR. JUAN APROYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

ISUZU AERO 25.44-54.23-270N.T 51-50 P 1941-30

LOCALIDAD CON EXCESO PERMANENTE.

SUMATORIA (P - EP) = 1005.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 635.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	142.0	119.0	110.0	72.0	45.0	37.0	39.0	47.0	66.0	86.0	102.0	131.0	1005.0
LLUVIA	162.0	123.0	140.0	135.0	145.0	134.0	93.0	102.0	139.0	196.0	132.0	136.0	1640.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	20.0	4.0	30.0	63.0	100.0	97.0	54.0	55.0	73.0	110.0	24.0	5.0	
ALMACENAMIENTO	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	
ETP REAL	142.0	117.0	110.0	72.0	46.0	37.0	39.0	47.0	66.0	36.0	108.0	131.0	1005.0
EXCESO	20.0	4.0	30.0	63.0	100.0	97.0	54.0	55.0	73.0	110.0	24.0	5.0	6.5.0
ESCURRIMIENTO	25.3	14.7	22.3	42.7	71.3	84.1	69.1	62.0	67.5	88.7	56.4	30.7	634.3

INDICE DE ARIDEZ = 1.00
INDICE DE HUMEDAD = 63.15
INDICE HIDRICO = 63.15
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 39.00

CONSEJO FEDERAL DE INVESTIGACIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

PROGRAMA BALANCE.

CUADRO N° 50

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWALTE Y MATHER.

TAJALA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

LORETO 27.21-55.30-163M/T 51-70 P 1941-80.

LOCALIDAD CON EXCESO PERMANENTE.

SUMATORIA (P - EP) = 0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 769.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	145.0	122.0	110.0	63.0	47.0	37.0	36.0	47.0	60.0	83.0	111.0	139.0	1000.0
LLUVIA	154.0	161.0	151.0	130.0	145.0	159.0	108.0	108.0	153.0	207.0	133.0	150.0	1769.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	19.0	39.0	41.0	67.0	98.0	122.0	72.0	61.0	93.0	124.0	22.0	11.0	
ALMACENAMIENTO	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	
ETP REAL	145.0	122.0	110.0	63.0	47.0	37.0	36.0	47.0	60.0	83.0	111.0	139.0	1000.0
EXCESO	19.0	39.0	41.0	67.0	98.0	122.0	72.0	61.0	93.0	124.0	22.0	11.0	769.0
ESCURRIMIENTO	27.9	33.5	37.2	52.1	75.0	98.5	85.2	73.1	83.0	103.5	62.3	36.9	768.8

INDICE DE ARIDEZ = .00
INDICE DE HUMEDAD = 76.90
INDICE HIDRICO = 76.90
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 40.60

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

PROGRAMA BALANS.

CUADRO N° 51

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWHAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

OBRA 27.29-55.06-343N.Y 61-80 P 1961-80.

LOCALIDAD CON EXCESO PERMANENTE.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	142.0	119.0	110.0	72.0	50.0	37.0	39.0	47.0	60.0	83.0	104.0	136.0	999.0
LLUVIA	173.0	136.0	166.0	143.0	140.0	140.0	113.0	154.0	174.0	202.0	137.0	172.0	1860.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	31.0	17.0	56.0	71.0	90.0	103.0	74.0	107.0	114.0	119.0	33.0	36.0	
ALMACENAMIENTO	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	
ETP REAL	142.0	119.0	110.0	72.0	50.0	37.0	39.0	47.0	60.0	83.0	104.0	136.0	999.0
EXCESO	31.0	17.0	56.0	71.0	90.0	103.0	74.0	107.0	114.0	119.0	33.0	36.0	61.0
ESCURRIMIENTO	42.0	29.3	42.9	59.4	74.7	88.8	83.9	95.4	104.7	111.8	72.4	54.2	860.8

SUMATORIA $-(P - ETP) =$.0 MM.
SUMATORIA $(P - ETP) =$ 361.0 MM.

VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

ING. AGR. CESAR J. LITWIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.

INDICE DE ARIDEZ = .00
INDICE DE HUMEDAD = 36.19
INDICE HIDRICO = 86.19
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 39.74

ING. AGR. CESAR J. LITIAIA.
 INS. AGR. JUAN ARROYO.
 TEC. AGRONOMET. GRACIELA O. CASTRO.
 VERSION DATA GENERAL (INTEGER=2).

CUADRO Nº 52

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
 COMISION DE COOPERACION TECNICA.
 AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.
 PROGRAMA BALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTONITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

PISABAS, AERO 27-22-55-53-133X.T 53-50 P 1961-50.

LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA $-(P - EP) = 22.0$ MM.
 SUMATORIA $(P - EP) = 539.0$ MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	152.0	129.0	117.0	75.0	50.0	37.0	39.0	47.0	60.0	90.0	114.0	146.0	1056.0
LLUVIA	132.0	142.0	136.0	161.0	146.0	125.0	96.0	94.0	136.0	177.0	131.0	144.0	1623.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-20.0	13.0	21.0	86.0	96.0	89.0	57.0	47.0	76.0	87.0	17.0	-2.0	
SUMATORIA $-(P - ETP)$	-22.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-2.0	
ALMACENAMIENTO	275.0	291.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	299.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-20.0	13.0	9.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-2.0	
ETP REAL	152.0	129.0	117.0	75.0	50.0	37.0	39.0	47.0	60.0	90.0	114.0	146.0	1056.0
DEFICIT	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
EXCESO	.0	.0	12.0	86.0	96.0	89.0	57.0	47.0	76.0	87.0	17.0	.0	567.0
ESCURRIMIENTO	11.7	5.9	8.9	47.5	71.7	50.3	68.7	57.3	66.9	76.9	47.0	23.5	566.9

INDICE DE ARIDEZ = .00
 INDICE DE HUMEDAD = 53.59
 INDICE HIDRICO = 53.69
 CONCENTRACION ESTIVAL DE
 LA EFICIENCIA TERMICA = 40.44

ING. AGR. CESAR J. LITVIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGRONET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER=2).

CUADRO Nº 53

PROGRAMA SALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN TERCENTAJE Y MATRIZ.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

COL. RENTERIA INTA 27.25-28.50-54M.T.61-80 P 1961-20

LOCALIDAD CON MAS DE UN CICLO HUMEDO Y SECO. SE ALCANZA A SATISFACER LA CAPACIDAD DE RETENCION MAXIMA.

SUMATORIA -(P - EP) = 30.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 220.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	152.0	125.0	110.0	72.0	56.0	37.0	39.0	41.0	60.0	97.0	111.0	146.0	1036.0
LLUVIA	164.0	122.0	158.0	121.0	78.0	50.0	40.0	50.0	56.0	130.0	134.0	123.0	1226.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	12.0	-3.0	48.0	49.0	22.0	13.0	1.0	9.0	-4.0	43.0	23.0	-23.0	
SUMATORIA -(P-ETP POT)	-10.0	-13.0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-4.0	-0	-0	-23.0	
ALMACENAMIENTO	290.0	237.0	303.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	296.0	300.0	300.0	278.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	12.0	-3.0	13.0	-0	-0	-0	-0	-0	-4.0	4.0	-0	-22.0	
ETP REAL	152.0	125.0	110.0	72.0	56.0	37.0	39.0	41.0	60.0	87.0	111.0	145.0	1035.0
DEFICIT	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	1.0	1.0
EXCESO	-0	-0	35.0	49.0	22.0	13.0	1.0	9.0	-0	39.0	23.0	-0	191.0
ESCURRIMIENTO	5.6	2.8	18.9	33.9	23.0	20.5	10.7	9.9	4.9	22.0	22.5	11.2	191.0

EL BALANCE COMIENZA EN EL MES 3, POR SER ESTE EL ULTIMO DEL MAYOR PERIODO EXCEDENTARIO.

SE HA IDENTIFICADO UN TOTAL DE 3 PARES DE CICLOS HUMEDOS Y SECOS DURANTE EL PERIODO ANUAL.

INDICE DE ARIDEZ = -10
INDICE DE HUMEDAD = 13.44
INDICE HIDRICO = 16.38
CONCENTRACION ESTIVAL DE
LA EFICIENCIA TERMICA = 40.83

ING. AGR. CESAR J. LITVIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TSC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

CUADRO N° 54

PROGRAMA BALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

RESISTENCIA, AERO 27.27-59.03-52M.T. 51-50 P 1921-30

LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA -(P - EP) = 30.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 205.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	159.0	129.0	110.0	69.0	53.0	31.0	36.0	41.0	60.0	90.0	114.0	146.0	1038.0
LLUVIA	152.0	123.0	142.0	122.0	73.0	48.0	47.0	46.0	72.0	122.0	132.0	124.0	1213.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-7.0	-1.0	32.0	53.0	25.0	17.0	11.0	5.0	12.0	32.0	18.0	-22.0	
SUMATORIA -(P-ETP POT)	-29.0	-30.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-22.0	
ALMACENAMIENTO	272.0	271.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	273.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-6.0	-1.0	29.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-22.0	
ETP REAL	153.0	129.0	110.0	69.0	53.0	31.0	36.0	41.0	60.0	90.0	114.0	146.0	1037.0
DEFICIT	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
EXCESO	.0	.0	3.0	53.0	25.0	17.0	11.0	5.0	12.0	32.0	18.0	.0	176.0
ESCURRIMIENTO	5.0	2.5	2.7	27.9	26.4	21.7	16.4	10.7	11.3	21.7	19.8	9.9	176.0

INDICE DE ARIDEZ = .10
INDICE DE HUMEDAD = 16.90
INDICE ALIORICO = 15.90
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TECNICA = 41.61

ING. AGR. CESAR J. LITVIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.

VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

CUADRO N° 55

PROGRAMA BALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWHAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

RECONQUISTA AERO 29.11-59.42-49M.T 51-80 P1921-30

LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA -(P - EP) = 56.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 191.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	101.0	130.0	114.0	68.0	50.0	28.0	30.0	37.0	54.0	83.0	112.0	144.0	1011.0
LLUVIA	121.0	125.0	155.0	124.0	64.0	49.0	32.0	37.0	65.0	120.0	121.0	133.0	1146.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-40.0	-5.0	41.0	56.0	14.0	21.0	2.0	.0	11.0	37.0	9.0	-11.0	
SUMATORIA -(P-ETP POT)	-51.0	-56.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-11.0	
ALMACENAMIENTO	253.0	248.0	232.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	289.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-36.0	-5.0	41.0	11.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-11.0	
ETP REAL	157.0	130.0	114.0	68.0	50.0	28.0	30.0	37.0	54.0	83.0	112.0	144.0	1007.0
DEFICIT	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
EXCESO	.0	.0	.0	45.0	14.0	21.0	2.0	.0	11.0	37.0	9.0	.0	139.0
ESCURRIMIENTO	4.0	2.0	1.0	23.0	18.5	19.7	10.9	5.4	8.2	22.6	15.3	7.9	139.0

INDICE DE ARIDEZ = .40
INDICE DE HUMEDAD = 13.75
INDICE HIDRICO = 13.51
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 43.03

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

ING. AGR. CESAR J. LITVIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGRONET. GRACIELA O. CASTRO.

CUADRO Nº 56

PROGRAMA BALANS.

VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWAITE Y MATHER.

TAJALA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

VERA 29-28-60.12-58X.T 41-60 P 1921-60

LOCALIDAD CON MAS DE UN CICLO HUMEDO Y SECO. SE ALCANZA A SATISFACER LA CAPACIDAD DE RETENCION MAXIMA.

SUMATORIA -(P - EP) = 113.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 113.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	161.0	133.0	111.0	66.0	44.0	28.0	27.0	40.0	54.0	33.0	112.0	143.0	1007.0
LLUVIA	102.0	112.0	147.0	94.0	55.0	39.0	32.0	33.0	64.0	95.0	103.0	126.0	1007.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-39.0	-21.0	36.0	28.0	11.0	11.0	5.0	-7.0	10.0	12.0	-4.0	-22.0	
SUMATORIA -(P-ETP POT)	-85.0	-100.0	.0	.0	.0	.0	.0	-7.0	.0	.0	-4.0	-26.0	
ALMACENAMIENTO	225.0	210.0	246.0	274.0	265.0	296.0	300.0	293.0	300.0	300.0	296.0	275.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-50.0	-15.0	36.0	23.0	11.0	11.0	4.0	-7.0	7.0	.0	-4.0	-21.0	
ETP REAL	152.0	127.0	111.0	66.0	44.0	28.0	27.0	40.0	54.0	33.0	112.0	147.0	991.0
DEFICIT	9.0	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	16.0
EXCESO	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	3.0	12.0	.0	.0	16.0
ESCURRIMIENTO	.9	.4	.2	.1	.1	.0	.5	.3	1.6	6.3	3.4	1.7	10.0

EL BALANCE COMIENZA EN EL MES 7, POR SER ESTE EL ULTIMO DEL MAYOR PERIODO EXCEDENTARIO.

SE HA IDENTIFICADO UN TOTAL DE 2 PARES DE CICLOS HUMEDOS Y SECOS DURANTE EL PERIODO ANUAL.

INDICE DE ARIDEZ = 1.59
INDICE DE HUMEDAD = 1.59
INDICE HIDRICO = .34
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 43.89

ING. AGR. CESAR J. LITWIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.

VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

CUADRO N° 57

PROGRAMA BALANCE.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

EL COLORADO INTA 26.18-59.22-72M.T 60-69 P 1960-69

LOCALIDAD CON MAS DE UN CICLO HUMEDO Y SECO. SE ALCANZA A SATISFACER LA CAPACIDAD DE RETENCION MAXIMA.

SUMATORIA $-(P - EP) = 117.0$ MM.
SUMATORIA $(P - EP) = 160.0$ MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	159.0	132.0	110.0	78.0	56.0	37.0	39.0	47.0	66.0	99.0	124.0	156.0	1103.0
LLUVIA	139.0	178.0	136.0	124.0	75.0	27.0	30.0	31.0	47.0	122.0	114.0	123.0	1146.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-20.0	46.0	26.0	46.0	19.0	-10.0	-9.0	-16.0	-19.0	23.0	-10.0	-33.0	
SUMATORIA $-(P - ETP POT)$	-91.0	-0	-0	-0	-0	-10.0	-19.0	-35.0	-54.0	-26.0	-38.0	-71.0	
ALMACENAMIENTO	221.0	267.0	293.0	300.0	300.0	290.0	281.0	267.0	250.0	273.0	254.0	236.0	
DEBITA ALMACENAMIENTO	-15.0	46.0	26.0	7.0	-0	-10.0	-9.0	-14.0	-17.0	23.0	-9.0	-28.0	
ETP REAL	154.0	132.0	110.0	78.0	56.0	37.0	39.0	45.0	64.0	99.0	123.0	151.0	1088.0
DEFICIT	5.0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	2.0	2.0	-0	1.0	5.0	15.0
EXCESO	-0	-0	-0	39.0	19.0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	52.0
ESCURRIMIENTO	.1	-0	-0	19.5	19.2	9.6	4.8	2.4	1.2	.6	.3	.2	53.0

EL BALANCE COMIENZA EN EL MES 57 POR SER ESTE EL ULTIMO DEL MAYOR PERIODO EXCEDENTARIO.

SE HA IDENTIFICADO UN TOTAL DE 2 PARES DE CICLOS HUMEDOS Y SECOS DURANTE EL PERIODO ANUAL.

INDICE DE ARIDEZ = 1.39
INDICE DE HUMEDAD = 5.26
INDICE HIDRICO = 4.44
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TECNICA = 40.53

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

ING. AGR. CESAR J. LITWIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER=2).

CUADRO N° 58

PROGRAMA GALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTHWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

FORMOSA, AERO 26.12-58.14-00M.T 51-20 P 1901-30

LOCALIDAD CON MAS DE UN CICLO HUMEDO Y SECO. SE ALCANZA A SATISFACER LA CAPACIDAD DE RETENCION MAXIMA.

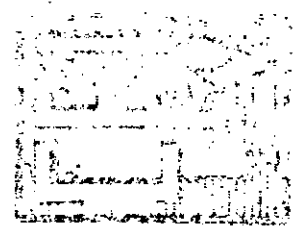
SUMATORIA -(P - EP) = 65.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 236.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	166.0	141.0	123.0	78.0	56.0	40.0	41.0	47.0	66.0	99.0	121.0	159.0	1137.0
LLUVIA	135.0	136.0	141.0	135.0	106.0	68.0	46.0	43.0	80.0	132.0	150.0	131.0	1305.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-31.0	-5.0	18.0	57.0	50.0	28.0	7.0	-4.0	14.0	33.0	29.0	-28.0	
SUMATORIA -(P-ETP POT)	-59.0	-64.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-4.0	-0.0	-0.0	-0.0	-28.0	
ALMACENAMIENTO	246.0	242.0	260.0	300.0	300.0	300.0	300.0	296.0	300.0	300.0	300.0	273.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-27.0	-4.0	18.0	40.0	-0.0	-0.0	-0.0	-4.0	4.0	-0.0	-0.0	-27.0	
ETP REAL	152.0	140.0	123.0	78.0	56.0	40.0	41.0	47.0	66.0	99.0	121.0	158.0	1131.0
DEFICIT	4.0	1.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	1.0	6.0
EXCESO	-0.0	-0.0	-0.0	17.0	50.0	28.0	7.0	-0.0	10.0	33.0	29.0	-0.0	174.0
ESCURRIMIENTO	6.3	3.1	1.6	9.3	29.6	28.6	17.9	9.0	9.5	21.2	25.1	12.6	174.0

EL BALANCE COMIENZA EN EL MES 7, POR SER ESTE EL ULTIMO DEL MAYOR PERIODO EXCEDENTARIO.

SE HA IDENTIFICADO UN TOTAL DE 2 PARES DE CICLOS HUMEDOS Y SECOS DURANTE EL PERIODO ANUAL.

INDICE DE ARIDEZ = .53
INDICE DE HUMEDAD = 15.30
INDICE HIDRICO = 12.95
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TERMICA = 40.99



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.
PROGRAMA SALANS.
CUADRO N° 59
VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

SAN FRANCISCO DE LAISHI 26.12-53.42-75M.T 51-70 P 1921-70

LOCALIDAD CON MAS DE UN CICLO HUMEDO Y SECO. SE ALCANZA A SATISFACER LA CAPACIDAD DE RETENCION MAXIMA.

SUMATORIA -(P - EP) = 115.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 190.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	170.0	135.0	123.0	78.0	54.0	37.0	36.0	49.0	66.0	99.0	131.0	163.0	1144.0
LLUVIA	132.0	123.0	136.0	146.0	98.0	61.0	41.0	35.0	72.0	129.0	131.0	115.0	1219.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-36.0	-15.0	13.0	68.0	44.0	24.0	5.0	-14.0	6.0	30.0	.0	-48.0	
SUMATORIA -(P-ETP POT)	-60.0	-101.0	.0	.0	.0	.0	.0	-14.0	.0	.0	.0	-43.0	
ALMACENAMIENTO	225.0	214.0	227.0	295.0	303.0	300.0	300.0	236.0	292.0	300.0	300.0	255.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-30.0	-11.0	13.0	68.0	5.0	.0	.0	-14.0	6.0	8.0	.0	-45.0	
ETP REAL	162.0	134.0	123.0	73.0	54.0	37.0	36.0	49.0	66.0	99.0	131.0	160.0	1129.0
DEFICIT	6.0	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	15.0
EXCESO	.0	.0	.0	.0	39.0	24.0	5.0	.0	.0	22.0	.0	.0	90.0
ESCURRIMIENTO	1.0	.3	.4	.2	19.6	21.3	13.4	6.7	3.3	12.7	6.3	3.2	90.0

EL BALANCE COMIENZA EN EL MES 7, POR SER ESTE EL ULTIMO DEL MAYOR PERIODO EXCEDENTARIO.

SE HA IDENTIFICADO UN TOTAL DE 2 PARES DE CICLOS HUMEDOS Y SECOS DURANTE EL PERIODO ANUAL.

INDICE DE ARIDEZ = 1.31
INDICE DE HUMEDAD = 7.97
INDICE HIDRICO = 7.08
CONCENTRACION ESTIVAL DE LA EFICIENCIA TECNICA = 41.17

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

CUADRO N° 60

PROGRAMA BALANS.

ING. AGR. CESAR J. LITWIN.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTERSE-2).

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWHAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

TALLAAGE 24.58-58.49-57M.Y 51-73 P 1921-70

LOCALIDAD SECA CON UN SOLO PERIODO HUMEDO.

SE HA CONSIDERADO QUE SOLO UN MES CON EL REQUISITO EXACTAMENTE CUBIERTO
EN MEDIO DEL PERIODO SECO, NO ALCANZA A MODIFICAR LA CALIFICACION ANTERIOR.

SUMATORIA -(P - EP) = 196.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 67.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	172.0	145.0	132.0	81.0	62.0	40.0	39.0	50.0	73.0	109.0	140.0	173.0	1215.0
LLOVIA	135.0	109.0	126.0	115.0	83.0	52.0	36.0	24.0	65.0	109.0	126.0	107.0	1086.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-37.0	-37.0	-6.0	34.0	21.0	12.0	-3.0	-26.0	-7.0	.0	-14.0	-66.0	
SUMATORIA -(P-ETP POT)	-361.0	-418.0	-424.0	-305.0	-255.0	-228.0	-231.0	-257.0	-264.0	-264.0	-278.0	-344.0	
ALMACENAMIENTO	83.0	74.0	72.0	106.0	127.0	139.0	138.0	126.0	124.0	124.0	118.0	94.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-11.0	-9.0	-2.0	34.0	21.0	12.0	-1.0	-12.0	-2.0	.0	-6.0	-24.0	
ETP REAL	146.0	117.0	128.0	81.0	62.0	40.0	37.0	36.0	67.0	109.0	132.0	131.0	1086.0
DEFICIT	26.0	28.0	4.0	.0	.0	.0	2.0	14.0	5.0	.0	8.0	42.0	129.0

EL BALANCE NO PRODUJO EXCESOS.

EL BALANCE COMIENZA EN EL MES 6, POR SER ESTE EL ANTERIOR AL DEL COMIENZO DEL PERIODO DEFICITARIO.

INDICE DE ARIDEZ = 10.62
INDICE DE HUMEDAD = .00
INDICE HIDRICO = -8.37
CONCENTRACION ESTIVAL DE
LA EFICIENCIA TERMICA = 40.33

ING. AGR. CESAR J. LITAJA.
ING. AGR. JUAN ARROYO.
TEC. AGROMET. GRACIELA O. CASTRO.
VERSION DATA GENERAL (INTEGER*2).

CUADRO Nº 61

PROGRAMA BALANS.

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTHAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

LA PAZ 53.45-59.39-35M.T 41-60 P 1921-60

LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECO.

SUMATORIA -(P - EP) = 91.0 MM.
SUMATORIA (P - EP) = 149.0 MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	163.0	130.0	111.0	65.0	44.0	28.0	27.0	37.0	54.0	81.0	114.0	143.0	993.0
LLUVIA	118.0	94.0	135.0	105.0	64.0	45.0	34.0	43.0	66.0	98.0	113.0	134.0	1053.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-45.0	-35.0	24.0	38.0	20.0	17.0	7.0	11.0	12.0	17.0	-1.0	-9.0	
SUMATORIA -(P-ETP POT)	-55.0	-91.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	-1.0	-10.0	
ALMACENAMIENTO	249.0	221.0	245.0	283.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	299.0	290.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-41.0	-25.0	24.0	35.0	17.0	.0	.0	.0	.0	.0	-1.0	-9.0	
ETP REAL	159.0	122.0	111.0	66.0	44.0	28.0	27.0	37.0	54.0	81.0	114.0	143.0	986.0
DEFICIT	4.0	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
EXCESO	.0	.0	.0	.0	3.0	17.0	7.0	11.0	12.0	17.0	.0	.0	67.0
ESCURRIMIENTO	1.7	.9	.4	.2	1.6	9.3	8.2	9.6	10.8	13.9	6.9	3.5	67.0

INDICE DE ARIDEZ = 1.20
INDICE DE HUMEDAD = 9.71
INDICE HIDRICO = 5.99
CONCENTRACION ESTIVAL DE
LA EFICIENCIA TECNICA = 43.69

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
DIRECCION DE COOPERACION TECNICA.
AREA DE INFRAESTRUCTURA HIDRICA.

PROGRAMA BALANS.

CUADRO N° 62

BALANCE HIDROLOGICO MEDIO SEGUN THORNTWAITE Y MATHER.

TABLA DE RETENCION UTILIZADA: 300 MILIMETROS.

SALTO GRANDE 31.12-57.35-37MT 51-70 P 1951-70.

LOCALIDAD HUMEDA CON UN SOLO PERIODO SECC.

SUMATORIA $-(P - EP) = 123.0$ MM.
SUMATORIA $(P - EP) = 339.0$ MM.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ETP POTENCIAL	150.0	124.0	103.0	63.0	46.0	28.0	30.0	35.0	45.0	74.0	104.0	139.0	959.0
LLUVIA	113.0	90.0	116.0	160.0	82.0	102.0	78.0	72.0	88.0	116.0	108.0	97.0	1224.0
LLUVIA - ETP POTENCIAL	-47.0	-34.0	10.0	97.0	36.0	74.0	48.0	37.0	40.0	42.0	4.0	-42.0	
SUMATORIA $-(P - ETP POT)$	-87.0	-123.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-42.0	
ALMACENAMIENTO	222.0	196.0	203.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	260.0	
DELTA ALMACENAMIENTO	-33.0	-24.0	10.0	92.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-40.0	
ETP PEAL	151.0	114.0	103.0	63.0	46.0	28.0	30.0	35.0	48.0	74.0	104.0	137.0	939.0
DEFICIT	9.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	21.0
EXCESO	0.0	0.0	0.0	5.0	36.0	74.0	43.0	37.0	40.0	42.0	4.0	0.0	266.0
ESCURRIMIENTO	5.7	2.6	1.4	3.2	19.6	46.8	47.4	42.2	41.1	41.5	22.8	11.4	285.9

INDICE DE ARIDIZ = 2.12
INDICE DE HUMEDAD = 29.32
INDICE HIDRICO = 28.51
CONCENTRACION ESTIVAL DE
LA EFICIENCIA TERMICA = 44.11

EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN TURC (mm).

Cuadro Nº 63

ESTACIONES		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	anual
(1)	Bella Vista INTA	156	130	115	94	72	54	36	74	97	124	147	158	1257
	Corrientes Aero	159	136	121	100	75	61	64	79	101	129	152	161	1338
	Corrientes INTA	153	130	115	96	73	77	61	74	104	121	140	152	1296
	General Paz	157	130	121	100	77	61	64	78	99	127	149	160	1323
	Goya	164	138	126	103	76	58	62	81	104	139	167	173	1391
	Ituzaingó	180	146	138	115	90	70	73	86	99	143	162	174	1476
	Mercedes INTA	147	128	115	94	68	51	55	69	97	119	145	159	1247
	Monte Caseros	162	133	119	94	68	50	53	68	91	120	147	161	1266
	Paso de los Libres	142	127	107	89	66	49	51	65	82	113	135	143	1169
(2)	Cerro Azul INTA	145	127	116	99	73	57	63	73	95	119	140	152	1259
	Iguazú Aero	124	109	105	88	69	55	59	71	85	107	126	132	1130
	Loreto	155	128	113	96	70	54	60	73	95	118	143	150	1255
	Oberá	155	129	103	97	45	57	64	77	96	122	147	156	1248
	Posadas	141	122	106	95	72	58	61	73	87	117	137	143	1212
(3)	Cnia. Benítez INTA	156	132	117	98	74	58	65	75	103	126	149	159	1312
	Resistencia Aero	148	128	113	96	70	54	60	73	95	118	143	150	1248
(4)	Reconquista Aero	155	131	117	92	68	52	55	72	95	124	146	156	1263
(5)	El Colorado INTA	170	133	128	102	80	65	71	89	108	138	159	166	1409
	Formosa Aero	156	134	120	103	78	64	69	80	105	129	149	159	1346
	San Fco. de Laishi	170	133	129	107	85	68	72	95	111	142	163	174	1449
	Tacaaglé	165	135	128	106	82	70	79	99	115	140	161	171	1451
(6)	Concordia Aero	149	128	115	94	68	51	55	69	97	119	145	159	1249
	Salto Grande	164	133	115	89	64	47	50	66	84	114	144	159	1229

Referencias:

- (1) Provincia de Corrientes
- (2) Provincia de Misiones
- (3) Provincia del Chaco
- (4) Provincia de Santa Fe
- (5) Provincia de Formosa
- (6) Provincia de Entre Ríos

EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL SEGUN TORNTHWAITTE (mm).

Cuadro Nº 64

ESTACIONES		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	anual
(1)	Bella Vista INTA	157	125	108	71	53	31	33	38	57	83	112	148	1016
	Corrientes Aero	168	138	124	77	53	36	38	47	60	93	119	158	1111
	Corrientes INTA	163	135	110	78	53	34	30	44	60	93	118	150	1068
	General Paz	164	133	118	74	53	36	35	44	60	90	115	151	1073
	Goya	164	133	111	68	52	31	33	37	57	83	112	148	1029
	Ituzaingó	164	135	111	77	56	39	41	47	57	97	119	148	1091
	Mercedes INTA	161	127	111	71	47	31	33	37	51	80	105	144	998
	Monte Caseros Aero	158	127	108	66	47	28	30	37	51	77	106	138	973
	Paso de la Patria	170	141	123	81	59	34	39	47	66	93	134	171	1158
	Po.de los Libres Aero	162	130	114	66	47	28	30	35	51	81	109	142	995
	Po.de la Patria	170	141	123	81	59	34	39	47	66	93	134	171	1158
(2)	Cerro Azul INTA	143	119	111	71	53	36	41	47	60	83	105	137	1006
	Iguazú Aero	142	119	110	72	48	37	39	47	66	86	108	131	1005
	Loreto	145	122	110	63	47	37	36	47	60	83	111	139	1000
	Oberá	142	119	110	72	50	37	39	47	60	83	104	136	999
	Posadas	152	129	117	75	50	37	39	47	60	90	114	146	1056
(3)	Cnia. Benítez INTA	152	125	110	72	56	37	39	41	60	87	111	146	1036
	Resistencia Aero	159	129	110	69	53	31	36	41	60	90	114	146	1038
(4)	Reconquista Aero	161	130	114	68	50	28	30	37	54	83	112	144	1011
(5)	El Colorado INTA	159	132	110	78	56	37	39	47	66	99	124	156	1103
	Formosa Aero	166	141	123	78	56	40	41	47	66	99	121	159	1137
	San Fco. de Laishi	170	138	123	78	54	37	36	49	66	99	131	163	1144
	Tacaaglé	172	145	132	81	62	40	39	50	72	109	140	173	1215
(6)	Concordia Aero	152	117	102	63	46	28	30	35	51	74	100	135	933
	La Paz	163	130	111	66	44	28	27	37	54	81	114	143	998
	Salto Grande	160	124	108	63	46	28	30	35	48	74	104	139	959

Referencias:

- (1) Provincia de Corrientes
- (2) Provincia de Misiones
- (3) Provincia del Chaco
- (4) Provincia de Santa Fe
- (5) Provincia de Formosa
- (6) Provincia de Entre Ríos

NUMERO DE DIAS CON NIEBLA. PERIODO 1971/80

Cuadro Nº 65

ESTACIONES	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	anual
Bella Vista INTA													
Corrientes Aero	0.0	0.3	1.0	1.0	3.0	3.0	3.0	2.0	1.0	0.2	0.3	0.3	15.1
Corrientes INTA													
General Paz	0.1	0.2	0.0	0.3	0.9	0.8	1.0	1.0	0.4	0.0	0.0	0.1	4.8
Goya													
Mercedes INTA													
Monte Caseros Aero	0.2	0.2	0.8	1.0	4.0	3.0	3.0	2.0	1.0	0.6	0.3	0.3	16.4
Paso de los Libres Aero	0.3	0.6	1.0	1.0	4.0	3.0	4.0	2.0	1.0	0.7	0.5	0.3	18.4

NUMERO DE DIAS CON TORMENTAS ELECTRICAS. PERIODO 1971/80

Cuadro Nº 66

ESTACIONES	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	anual
Bella Vista INTA													
Corrientes Aero	7.0	5.0	6.0	5.0	4.0	3.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	7.0	62.0
Corrientes INTA													
General Paz													
Goya	8.0	6.0	7.0	5.0	3.0	3.0	2.0	3.0	5.0	4.0	6.0	4.0	56.0
Mercedes INTA	4.0	4.0	6.0	5.0	8.0	10.0	9.0	6.0	5.0	4.0	3.0	3.0	67.0
Monte Caseros Aero	6.0	6.0	4.0	3.0	3.0	2.0	4.0	3.0	3.0	6.0	5.0	5.0	50.0
Paso de los Libres Aero	6.0	5.0	5.0	4.0	2.0	2.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	4.0	50.0