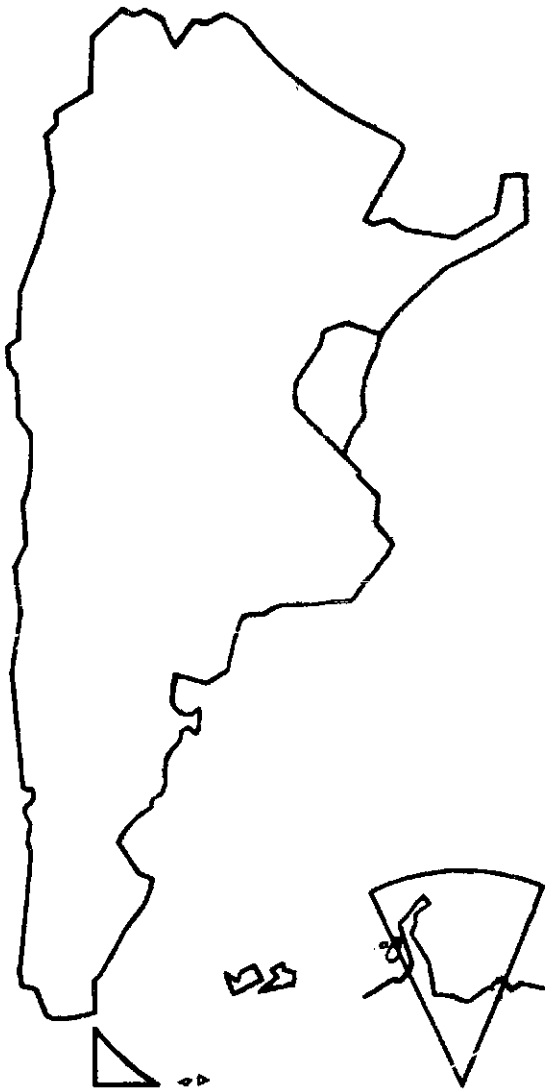


CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

# ANALISIS ECONOMICO DE LA PROVINCIA DE ENTRE RIOS



TOMO 2  
APENDICE ESTADISTICO



C. F. I.

R E P U B L I C A   A R G E N T I N A

06260

C O N S E J O   F E D E R A L  
D E   I N V E R S I O N E S

SECRETARIO GENERAL  
DR. ALFREDO ERIC CALCAGNO

DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO  
ARQ. SIMON UNGAR

ANALISIS ECONOMICO DE LA PROVINCIA DE

E N T R E R I O S

II APENDICE ESTADISTICO

REPUBLICA ARGENTINA

TRABAJOS REALIZADOS POR EL EQUIPO ANALISIS MACROECONOMICO  
DE LAS PROVINCIAS ARGENTINAS

INTEGRANTES:

Est. Mat. Juan Carlos Auernheimer

Cont. Margarita U. de Capristo

Srta. Ana María Arias

Sr. Carlos González Parra

Srta. Amalia Ana Heller

Sr. Leonardo M. Mertel

Sr. Juan Carlos Nemaric

Sr. Rodolfo José Nemaric

Srta. María Esther Otero

Sr. Rodolfo Paulise

Sr. Isidoro Usatinsky

Sr. Leandro Wolfson

## INTRODUCCION

### ANTECEDENTES Y OBJETIVOS DEL ESTUDIO

En agosto de 1962, se constituyó este Consejo Federal de Inversiones un equipo de estudio cuyo propósito era obtener un diagnóstico de la estructura económica de las Provincias Argentinas.

Los objetivos específicos de dicho trabajo fueron:

- a) Hallar una metodología que permita fijar con trazos firmes las distintas etapas a cumplir para lograr una exhaustiva caracterización macroeconómica de cada una de las divisiones políticas del país.
- b) Recopilar, sistematizar y elaborar el material estadístico existente.
- c) Diagnosticar el complejo económico-social utilizando para ello las modernas técnicas del Análisis Económico y la Estadística. Los antecedentes y series producto del objetivo anterior permiten analizar cuali y cuantitativamente cada uno de los problemas que afectan al panorama económico provincial.

Tales tareas se hallan ubicadas en la esencia misma del Consejo Federal de Inversiones. En efecto esta organismo técnico fue creado para contribuir al desarrollo armónico de las Provincias Argentinas. Para ello es necesario contar con un claro panorama de la realidad que cada una ofrece. Este panorama no puede delinearse con elementos subjetivos o apreciaciones carentes de base científica. El conocimiento es el paso previo a la acción. Conocer y diagnosticar la realidad de las Provincias es la etapa obligada para realizar luego una acción ejecutiva que oriente y coordine sus recursos naturales y sus sectores económicos hacia el desarrollo.

El producto, de carácter preliminar, de tales tareas, es la publicación presente. No era nuestra intención darla a conocer separada del correspondiente Tomo I: Análisis y Diagnóstico, pero las frecuentes consultas a los documentos de trabajo por parte de entidades públicas y privadas, nos han obligado a cambiar de parecer.

Las series estadísticas que a continuación figuran y sus respectivos gráficos, al cuantificar desde el pasado y hasta el presente la situación económica, hacen posible evaluar y estimar el futuro. La captación, recopilación y elaboración permiten construir un cimiento suficientemente sólido como para luego fundar sobre el análisis y diagnósticos inferenciales. Este úl

OBJETIVOS Y METODOS DEL ESTUDIO

El estudio que se presenta en esta obra es el resultado de un trabajo de investigación que se realizó en las provincias argentinas. El estudio cuyo propósito es obtener un diagnóstico de la economía de las provincias argentinas.

Los objetivos específicos de dicho trabajo fueron: 1) Definir una metodología que permita fijar con trazos firmes las distintas etapas a cumplir para lograr una exhaustiva caracterización macroeconómica de cada una de las divisiones políticas del país.

2) Recopilar, sistematizar y elaborar el material estadístico existente. 3) Caracterizar el complejo económico-social utilizando para ello las metodologías técnicas del Análisis Económico y la Estadística. Los antecedentes y series producto del objetivo anterior permiten analizar cuantitativa y cualitativa cada uno de los problemas que afectan al panorama económico provincial.

Las tareas se hallan ubicadas en la esencia misma del Consejo Federal de Inversiones. En efecto esta organización técnica fue creada para contribuir al desarrollo armónico de las Provincias Argentinas. Para ello es necesario contar con un claro panorama de la realidad que cada una ofrece. Este panorama no puede delimitarse con elementos subjetivos o apreciaciones corrientes de base científica. El conocimiento es el paso previo a la acción. Como primer y diagnóstico la realidad de las Provincias es la etapa obligada para realizar luego una acción ejecutiva que oriente y coordine sus recursos materiales y sus sectores económicos hacia el desarrollo.

El producto de carácter preliminar, de tales tareas, es la publicación que se presenta. No era nuestra intención darla a conocer separada del conjunto Tomo I: Análisis y Diagnóstico, pero las frecuentes consultas a los documentos de trabajo por parte de entidades públicas y privadas, nos han obligado a cambiar de parecer.

Las series estadísticas que a continuación figuran y sus respectivos gráficos, al cuantificar desde el pasado y hasta el presente la situación económica, hacen posible evaluar y estimar el futuro. La captación, recopilación y elaboración permiten contar con un conocimiento suficientemente sólido como para luego fundar sobre el análisis y diagnósticos interrelacionados.

timo capítulo es el que corresponde a la Inferencia Estadística. Predecir el futuro con fundamentos técnicos es la tarea más importante y noble que debe realizar la moderna Ciencia Económica.

La cuantificación de las variables se ha realizado en general a nivel departamental y en particular a nivel de localidades y comunidades. La fijación histórica se hizo considerando series decenales con el propósito de formular estimaciones y proyecciones serias. La elaboración de cifras tuvo como principal objetivo ponderar la importancia relativa de cada sector y de cada departamento dentro de la estructura económica provincial y medir porcentualmente la posición de cada Provincia dentro del panorama económico regional y nacional.

La ausencia de datos para algunos capítulos fundamentales pone de manifiesto las tremendas lagunas existentes en el País en lo que se refiere a información estadística básica. Será imprescindible concentrar una parte importante de los esfuerzos provinciales en la creación de nuevos y mejores mecanismos de captación y elaboración estadística.

A través de la lectura de las cifras que siguen podrá advertirse que la magnitud de la labor que debió llevarse a cabo estuvo en relación directa con la considerable amplitud del campo que hubo que abarcar. Es lógico entonces que el grado de confiabilidad de los resultados varíe en cada caso según la cantidad y calidad de la información básica disponible, y según el grado de afinamiento que fué posible alcanzar en su elaboración. La información contenida en este trabajo es susceptible de ulteriores perfeccionamientos y a breve plazo estaremos en condiciones de actualizarla. Es propósito de este Consejo continuar con tal tarea en el futuro de manera tal que las series iniciadas aquí puedan enriquecerse y aumentarse por la incorporación de nuevos conceptos. Anualmente procederemos a publicar tales actualizaciones.

El presente estudio forma parte de un conjunto de Análisis Económicos, uno para cada Provincia Argentina, que se están efectuando bajo los mismos objetivos. Al puntualizar las características y el funcionamiento de los sectores económicos provinciales se espera, en una posterior acción integradora, determinar la composición intrínseca de la estructura y del funcionamiento interno de la economía del país. Con esto pretendemos ayudar a señalar los temas sobre los que se deberá profundizar y concentrar la acción a fin de eliminar los puntos de estrangulamiento que actualmente impiden el desarrollo de varias Provincias Argentinas. Suministraremos de esta manera una herra -

mienta de trabajo más en la áruda tarea de Planificación Regional y Nacional a la que se hayan abocados el Consejo Nacional de Desarrollo y este Consejo Federal de Inversiones. A su vez contribuimos desde nuestra modesta situación a mejorar el conocimiento exterior que de las provincias se posee y a facilitar un anuario estadístico en el que se hallarán cifras actualmente dispersas, desornedas y no elaboradas, a todas aquellas personas y entidades, nacionales o extranjeras que requieran un apoyo numérico sobre el que basar sus decisiones.

Agradecemos la colaboración de los organismos que suministraron las informaciones y datos, como asimismo, a las instituciones privadas y a todas aquellas personas que aportaron sus conocimiento contribuyendo a facilitar nuestra tarea.

Buenos Aires, Noviembre de 1963.



## NOMINA DE CAPITULOS

- 1 Geografía
- 2 Población
- 3 Régimen Legal de Tenencia de la Tierra
- 4 Agricultura
- 5 Ganadería
- 6 Industria
- 7 Minería
- 8 Comercio
- 9 Energía
- 10 Transportes y Comunicaciones
- 11 Vivienda
- 12 Renta Provincial y Producto Bruto

## NOMINAS DE GRAFICOS

### GEOGRAFIA

N°

- 1 Ubicación en el país
- 2 Ubicación en Sudamérica
- 3 División Política
- 4 Hidrografía
- 5 Aguas Subterráneas
- 6 Suelas Característicos
- 7 Meteorología

#### Cuadros Climatológicos de las Estaciones:

- 8 Alberdi
- 9 Concordia
- 10 Gualeguaychú
- 11 La Paz
- 12 Las Delicias
- 13 Paraná
- 14 Victoria
- 15 Villaguay
- 16 Tipos de Clima
- 17 Isotermas
- 18 Meteorología
- 19 Isohietas
- 20 Variaciones de las Precipitaciones
- 21 Humedad Relativa
- 22 Isonefas
- 23 Heladas
- 24 Fitogeografía

### POBLACION

- 25 Distribución de la Población - Censo de 1947
- 26 Densidad de la Población - Censo de 1947
- 27 Distribución de la Población - Censo de 1960

- 28 Densidad de Población - Censo de 1960
- 29 Crecimiento de la Población
- 30 Movimiento Migratorio
- 31 Composición de la Población - Censo de 1947
- 32 Composición de la Población - Censo de 1914
- 33 Composición de la Población - Censo de 1895
- 34 Composición de la Población - Censo de 1869
- 35 Población Ocupada
- 36 Población Ocupada

## REGIMEN LEGAL DE TENDENCIA DE LA TIERRA

- 37 Minifundio y Latifundios
- 38 Concentración del Factor Tierra

### AGRICULTURA

- 39 Producción de Aceitunas
- 40 Producción de Maní
- 41 Producción de Girasol
- 42 Producción de Lino
- 43 Producción de Tártago
- 44 Producción de Maíz de Guinea
- 45 Producción de Arroz
- 46 Producción de Maíz
- 47 Producción de Trigo
- 48 Producción de Avena
- 49 Superficie Cultivada con Avena
- 50 Producción de Cebada
- 51 Producción de Cebada Cervecera
- 52 Producción de Cebada Forrajera
- 53 Superficie Cultivada con Cebada Forrajera
- 54 Producción de Sorgo Azucarado
- 55 Superficie Cultivada con Sorgo Azucarado
- 56 Sorgo Granífero: Producción y Superficie Cultivada
- 57 Producción de Kunquat
- 58 Producción de Algodón
- 59 Superficie Cultivada con Pasto Romano
- 60 Producción de Papa Semitardía
- 61 Producción de Papa Semitemprana

- 62 Producción de Batata
- 63 Producción de Cebolla
- 64 Producción de Ajo
- 65 Producción de Zapallo
- 66 Producción de Sandía
- 67 Producción de Citrus: Mandarinas y Naranjas
- 68 Producción de Citrus: Pomelos y Limones
- 69 Producción de Frutilla

### GANADERIA

- 70 Ganadería
- 71 Vacunos
- 72 Ovinos
- 73 Equinos
- 74 Porcinos
- 75 Consumo de Carne Per Cápita, Vacuna
- 76 Consumo de Carne Per Cápita, Ovina y Porcina
- 76' Faenamiento de Ganado Vacuno y Ovino
- 76'' Faenamiento de Ganado Porcino
- 76''' Faenamiento de Vacunos por Departamentos
- 76'''' Faenamiento de Ovinos por Departamentos
- 76''''' Faenamiento de Porcinos por Departamentos

### INDUSTRIA

- 77 Establecimientos Industriales
- 78 Ocupación
- 79 Mano de Obra
- 80 Potencia Instalada
- 81 Sueldos y Salarios
- 82 Materias Primas
- 83 Combustibles y Lubricantes
- 84 Energía Eléctrica
- 85 Productos Elaborados
- 86 Valor Agregado

MINERIA

87 Mineralogía

COMERCIO

88 Ocupación

89 Ocupación

ENERGIA

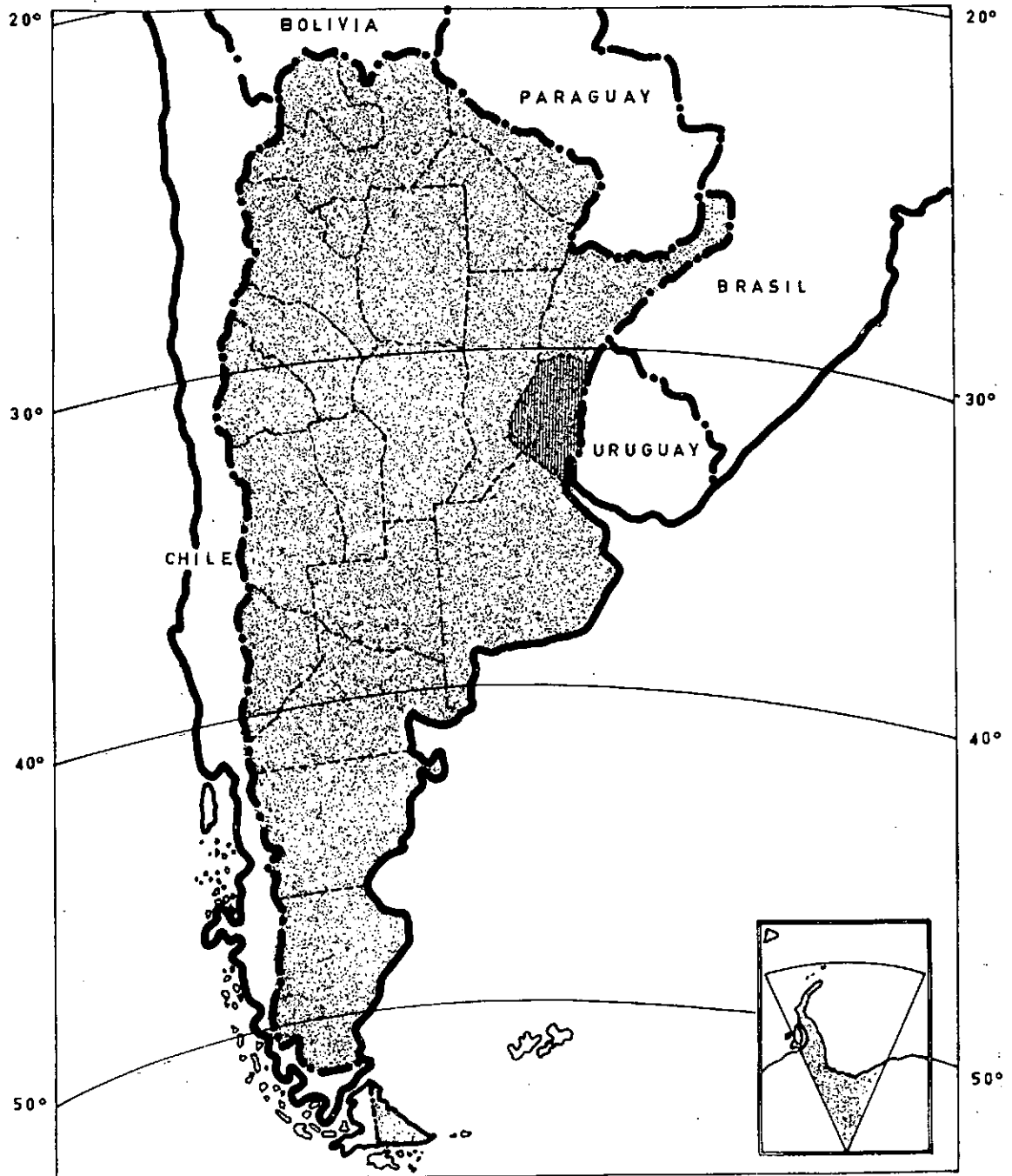
Potencia Instalada

Producción

Centrales Eléctricas

GEOGRAFIA

# UBICACION EN EL PAIS



GRAFICO

N° 1

UBICACION DE LA PROVIN-  
CIA EN EL PAIS

CAPITULO A

# UBICACION EN SUDAMERICA



GRAFICO

N° 2

UBICACION DE LA PROVIN-  
CIA EN SUDAMERICA

CAPITULO A



# DIVISION POLITICA

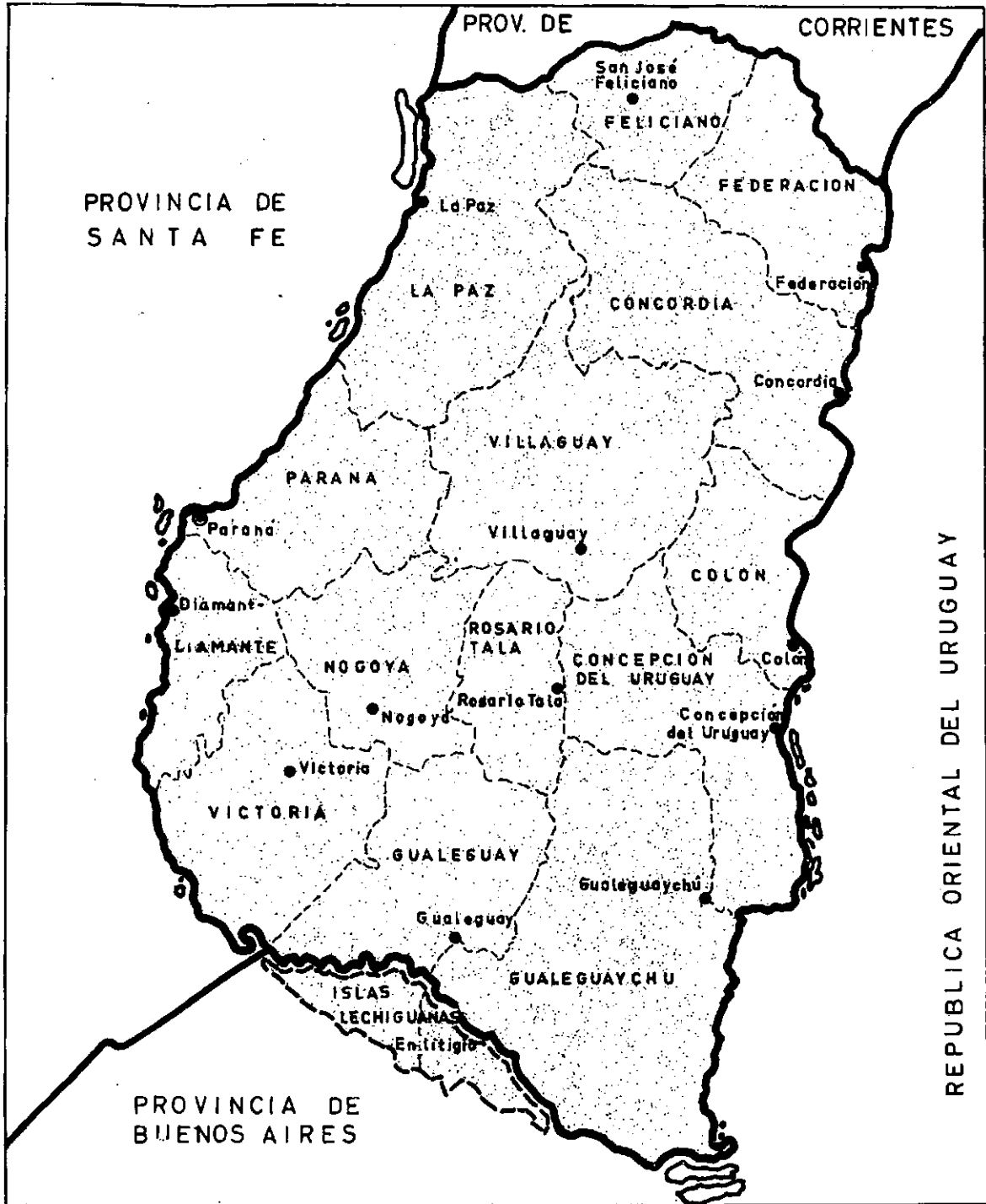


GRAFICO  
N° 3

DIVISION POLITICA

CAPITULO A



# AGUAS SUBTERRANEAS

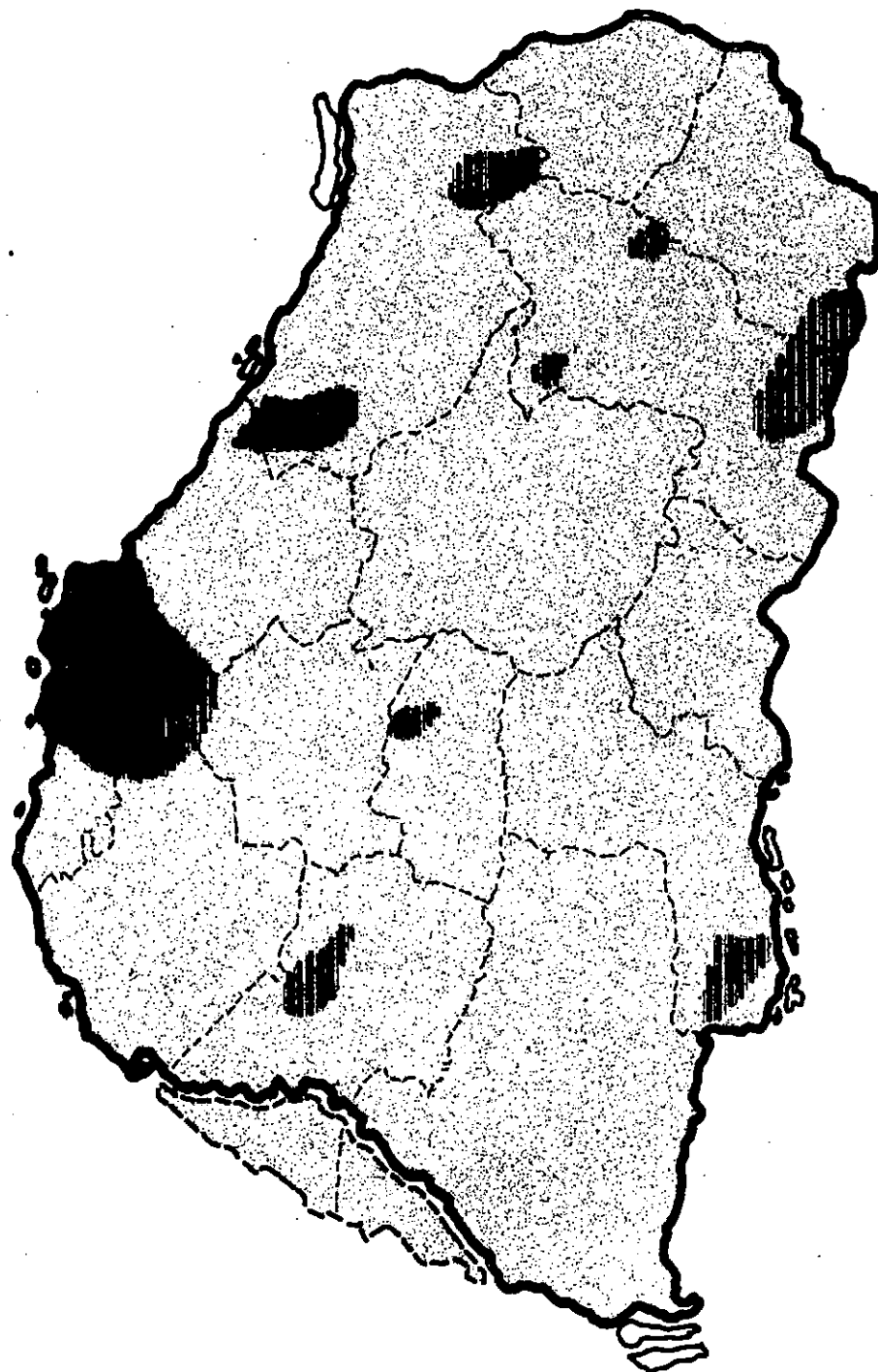
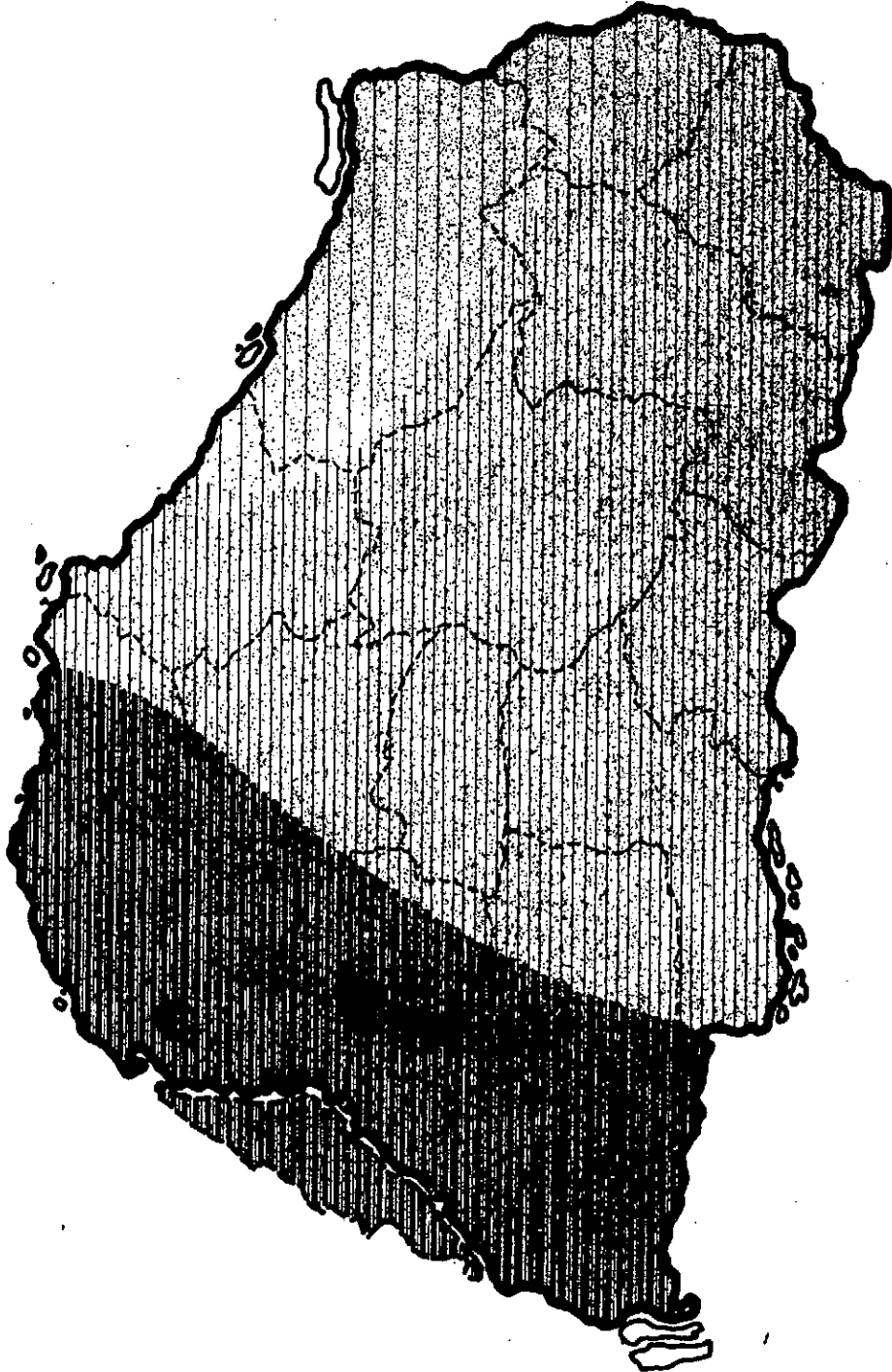


GRAFICO  
N° 5

AREAS EXPLORADAS CON  
PERFORACIONES SUBTERRANEAS

CAPITULO A

# SUELOS CARACTERISTICOS






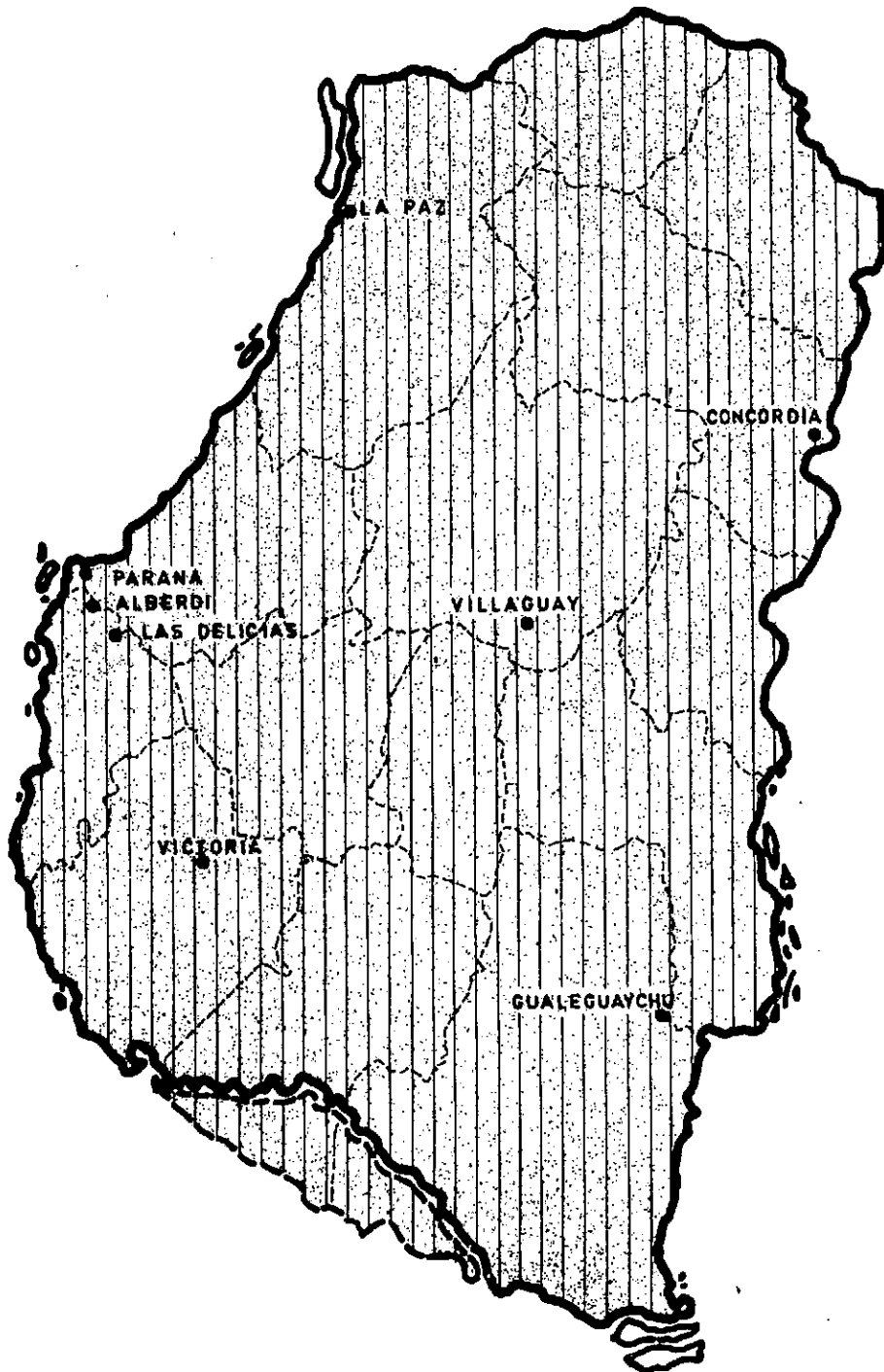
-  SUELO PARDO
-  SUELO ROJIZO
-  SUELO NEGRO

GRAFICO  
N° 6

TIPOS DE SUELO

CAPITULO A

# METEREOLOGIA



## GRAFICO N° 7

ALTIMETRIA Y UBICACION DE LAS  
ESTACIONES METEREOLÓGICAS

CAPITULO A



DE 0 a 100 m

# REFERENCIAS

MEDIAS COMPRENDIDAS ENTRE LOS AÑOS 1941 y 1950

———— TEMPERATURA EN GRADOS CENTIGRADOS  
- - - - HUMEDAD RELATIVA EN PORCIENTO  
- . - . PRECIPITACION EN MILIMETROS  
———— TENSION DEL VAPOR MEDIA EN m.b.  
. . . . VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO EN Km/h.

CLIMA: MEDIA DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1941-1950

ESTACION: ALBERDI

LATITUD: 31°50'S. LONGITUD: 60°31'W.G ELEVACION: 110 m.

M E S E S	PRESSION ATMOSFER MEDIA AL NIVEL ESTACION	TEMPERA TURA MEDIA	TEMPERA TURA MAXIMA MEDIA	TEMPERA TURA MINIMA MEDIA	TEMPE RATURA MAXIMA ABSOL.	TEMPE RATURA MINIMA ABSOL.	TENSION DEL VAPOR MEDIA
	mb	°C	°C	°C	°C	°C	mb
	ENE	-	24.8	31.1	18.2	41.5	9.5
FEB	-	24.1	30.3	17.7	39.8	9.2	19.2
MAR	-	20.9	26.5	15.7	36.2	6.5	17.7
ABR	-	18.1	24.2	13.0	33.6	4.7	15.3
MAY	-	14.9	19.9	10.1	30.4	1.5	13.3
JUN	-	12.5	17.2	7.9	30.0	-1.4	11.5
JUL	-	11.7	16.8	6.7	29.2	-4.8	10.3
AGO	-	12.8	19.0	7.5	33.8	-2.4	10.4
SEP	-	15.7	22.0	9.7	40.0	-0.7	10.9
OCT	-	17.7	24.2	11.6	37.2	2.2	13.7
NOV	-	20.7	27.4	13.8	37.8	5.5	15.7
DIC	-	23.5	30.4	16.5	40.5	6.5	17.1

M E S E S	HUME DAD RELA TIVA MEDIA	NUBO SIDAD MEDIA	VELO CIDAD MEDIA DEL VIENTO	PRECI PITA CION MEDIA	DESVIA CION DESDE LA NORMAL	FRECUEN CIA DE DIAS CON HELADA	FRECUEN CIA DE DIAS CON CIE LO CLARO	FRECUEN CIA DE DIAS CON CIE LO CUB
	%	ESC. 0-10	KM/h	mm	mm			
	ENE	60	4.2	12	94.5	-	-	7.2
FEB	64	4.0	13	105.0	-	-	6.9	4.4
MAR	72	4.5	13	199.0	-	-	6.7	5.4
ABR	74	4.2	13	121.0	-	-	8.2	4.8
MAY	79	5.0	13	55.8	-	-	6.2	7.3
JUN	79	5.5	13	49.3	-	0.8	4.9	10.2
JUL	75	5.0	14	25.9	-	2.4	6.7	8.0
AGO	70	4.1	15	30.8	-	1.5	8.7	5.9
SEP	61	3.6	15	61.9	-	0.3	9.1	5.2
OCT	68	4.0	14	87.4	-	-	9.0	3.5
NOV	65	3.9	14	105.0	-	-	8.4	3.0
DIC	59	3.8	13	102.9	-	-	10.5	2.6

FUENTE: BOLETIN ESTADISTICO DEL SERV. METEOROLOGICO NACIONAL

# ESTACION ALBERDI

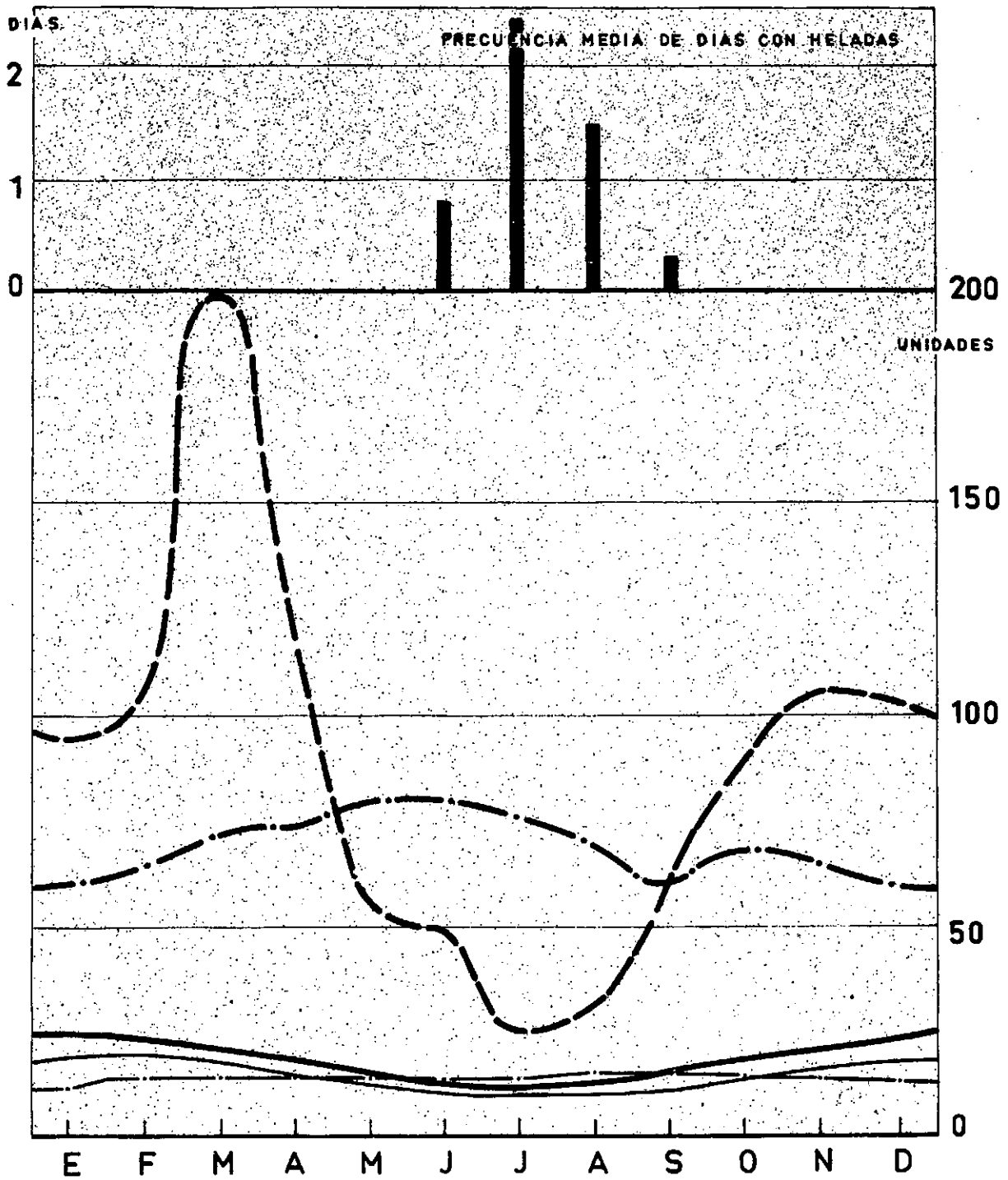


GRAFICO  
N° 8

Long: 60° 31' W.  
Lat: 31° 50' S.  
Elev: 110 m.

CUADRO CLIMATOLÓGICO DE  
LA ESTACION ALBERDI

CAPITULO A

VER REFERENCIAS EN PAG.



CLIMA: MEDIA DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1941-1950

ESTACION: ALBERDI

ME SES	FRECUENCIA DE LAS DIRECCIONES, EN ESCALA DE 1.000								
	DIRECCIONES								
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
ENE	92	238	229	212	99	51	42	34	3
FEB	99	290	214	177	118	49	18	35	-
MAR	63	266	190	213	145	62	23	38	-
ABR	90	330	161	181	127	48	13	49	1
MAY	133	307	160	164	148	44	14	26	4
JUN	150	274	157	150	136	78	20	35	-
JUL	153	294	124	148	151	78	18	29	5
AGO	118	243	158	203	178	56	19	23	2
SEP	135	244	151	222	132	74	17	24	1
OCT	92	281	186	201	127	67	20	24	2
NOV	91	268	200	204	125	48	27	36	1
DIC	142	292	191	153	92	50	38	38	4
AÑO	113	277	177	186	131	59	22	33	2

FUENTE: BOLETIN ESTADISTICO DEL SERV. METEOROLOGICO NACIONAL

CLIMA: MEDIA DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1941-1950

ESTACION: CONCORDIA

LATITUD: 31°23'S. LONGITUD: 58°23'W.G ELEVACION: 37 m

M E S E S	PRESSION ATMOSFER MEDIA AL NIVEL ESTACION	TEMPERA TURA MEDIA	TEMPERA TURA MAXIMA MEDIA	TEMPERA TURA MINIMA MEDIA	TEMPE RATURA MAXIMA ABSOL.	TEMPE RATURA MINIMA ABSOL.	TENSION DEL VAPOR MEDIA
	mb	°C	°C	°C	°C	°C	mb
ENE	1006.2	25.7	32.9	18.5	43.1	10.0	19.3
FEB	1006.5	25.0	32.2	18.4	40.2	8.8	20.4
MAR	1008.8	22.2	29.2	16.1	37.9	7.4	18.7
ABR	1011.4	18.9	25.6	13.1	37.0	3.2	16.3
MAY	1012.3	15.6	22.0	10.3	32.0	-0.4	13.9
JUN	1013.5	13.3	18.9	8.3	28.5	-4.8	12.4
JUL	1014.8	12.4	18.3	7.2	30.9	-3.6	11.3
AGO	1013.1	14.0	20.8	8.1	34.4	-3.2	11.5
SEP	1012.2	15.8	22.2	9.8	34.6	-1.3	12.9
OCT	1010.8	18.5	25.3	11.8	39.6	2.5	14.4
NOV	1007.7	21.9	29.0	14.5	39.7	4.7	16.3
DIC	1006.3	24.2	31.8	17.0	41.7	9.0	17.5

M E S E S	HUME DAD RELA TIVA MEDIA	NUBO SIDAD MEDIA	VELO CIDAD MEDIA DEL VIENTO	PRECI PITA CION MEDIA	DESVIA CION DESDE LA NORMAL	FRECUEN MEDIA DE DIAS CON HELADA	FRECUEN MEDIA DE DIAS CON CIE LO CLARO	FRECUEN MEDIA DE DIAS CON CIE LO CUB
	%	ESC. 0-10	KM/h	mm	mm			
ENE	59	4.4	8	107.5	-6.5	-	7.8	5.6
FEB	64	4.2	8	122.2	17.3	-	8.2	4.4
MAR	70	4.4	8	163.9	17.0	-	8.1	6.8
ABR	74	4.3	8	153.6	38.4	-	9.1	6.1
MAY	79	4.9	8	94.6	-0.8	0.1	7.7	7.2
JUN	81	5.8	8	90.3	15.8	1.4	5.6	11.4
JUL	78	5.0	8	42.7	-15.8	2.8	7.7	8.8
AGO	72	4.0	10	62.0	-5.2	1.6	10.2	6.2
SEP	72	4.7	11	99.8	3.5	0.2	5.9	7.7
OCT	68	3.7	11	100.1	1.4	-	7.6	4.8
NOV	62	4.0	10	96.6	3.9	-	9.0	4.9
DIC	58	3.8	8	91.3	-19.4	-	10.8	4.4

FUENTE: BOLETIN ESTADISTICO DEL SERV. METEOROLOGICO NACIONAL

# ESTACION CONCORDIA

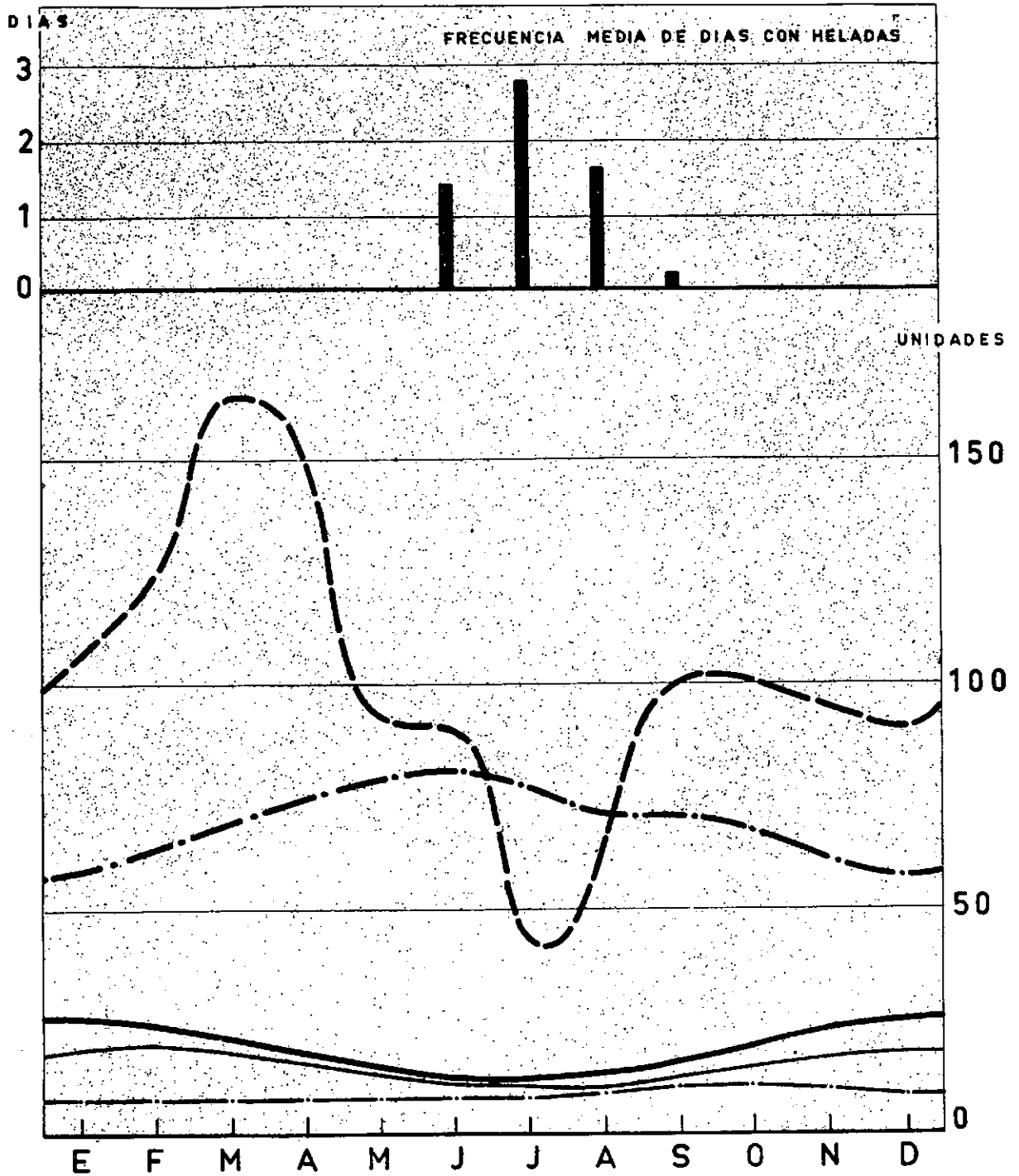


GRAFICO  
N° 9

Long: 58° 23' WG.  
Lat : 31° 23' S.  
Elev: 37 m.

CUADRO CLIMATOLÓGICO DE  
LA ESTACION CONCORDIA

CAPITULO A

VER REFERENCIAS EN PAG.

CLIMA: MEDIA DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1941-1950

ESTACION: CONCORDIA

VIENTO: Frecuencia de las direcciones en escala de 1000

ME SES	FRECUENCIA DE LAS DIRECCIONES EN ESCALA DE 1.000								
	DIRECCIONES								
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
ENE	99	173	182	126	123	41	38	13	205
FEB	77	197	121	128	119	40	31	28	259
MAR	73	172	138	141	119	74	42	21	220
ABR	104	212	111	94	124	54	22	30	249
MAY	146	244	74	111	114	56	22	14	219
JUN	150	204	78	96	115	62	49	24	222
JUL	94	262	74	112	126	69	38	18	207
AGO	116	225	106	140	124	74	31	13	171
SEP	102	206	153	169	107	73	26	17	147
OCT	103	232	130	148	142	65	22	4	154
NOV	87	198	170	183	119	64	27	9	143
DIC	135	203	110	148	100	41	29	26	208
AÑO	107	211	120	133	119	60	32	18	200

FUENTE: BOLETIN ESTADISTICO DEL SERV. METEOROLOGICO NACIONAL

CLIMA: MEDIA DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1941-1950

ESTACION: GUALEGUAYCHU

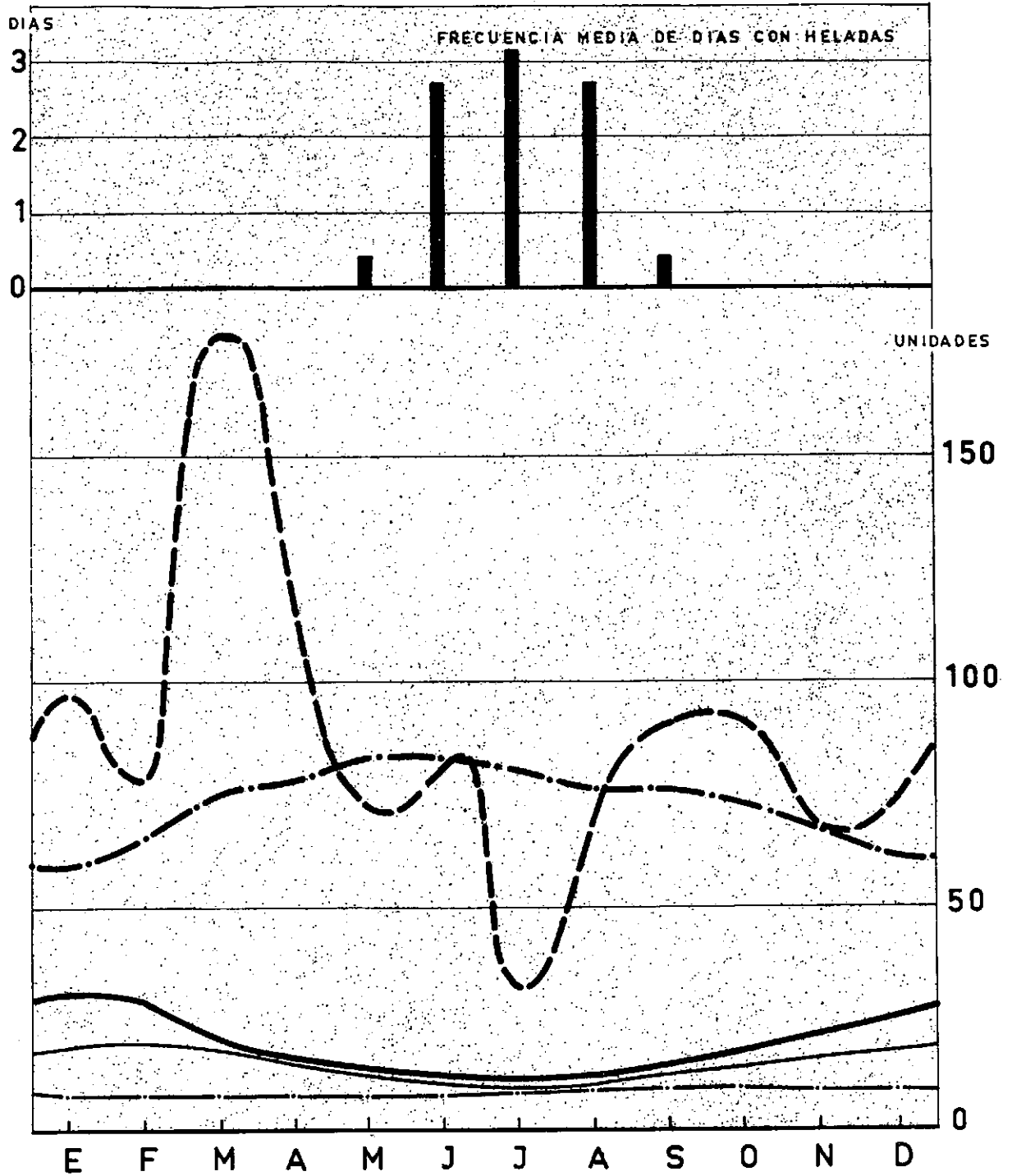
LATITUD: 32°59'S. LONGITUD: 58°40'W.G ELEVACION: 22 m

M E S E S	PRESION ATMOSFER MEDIA AL NIVEL ESTACION	TEMPERA TURA MEDIA	TEMPERA TURA MAXIMA MEDIA	TEMPERA TURA MINIMA MEDIA	TEMPE RATURA MAXIMA ABSOL.	TEMPE RATURA MINIMA ABSOL.	TENSION DEL VAPOR MEDIA
	mb	°C	°C	°C	°C	°C	mb
ENE	1008.7	24.9	31.8	17.3	44.0	7.6	18.8
FEB	1009.1	24.5	31.2	16.9	41.0	9.0	20.0
MAR	1011.0	20.7	27.1	15.0	36.5	5.5	18.3
ABR	1013.6	17.5	23.9	11.9	35.0	2.4	15.6
MAY	1014.3	14.0	19.8	8.9	30.8	-1.0	13.3
JUN	1015.2	11.8	17.2	6.8	27.8	-7.0	11.5
JUL	1016.9	10.8	16.4	5.9	27.1	-5.5	10.4
AGO	1015.3	11.9	18.4	6.6	32.0	-4.3	10.5
SEP	1014.6	14.5	20.9	8.6	37.8	-0.6	12.4
OCT	1013.1	17.2	23.6	10.9	35.2	1.5	14.0
NOV	1010.2	20.6	27.4	13.1	39.3	4.0	16.3
DIC	1008.6	23.4	30.8	15.8	42.0	6.0	17.6

M E S E S	HUME DAD RELA TIVA MEDIA	NUBO SIDAD MEDIA	VELO CIDAD MEDIA DEL VIENTO	PRECI PITA CION MEDIA	DESVIA CION DESDE LA NORMAL	FRECUEN CIA MEDIA DE DIAS CON HELADA	FRECUEN CIA MEDIA DE DIAS CON LO CLARO	FRECUEN CIA MEDIA DE DIAS CON CIE LO CUB
	%	ESC. 0-10	KM/h	mm	mm			
ENE	60	3.9	8	97.2	3.2	--	8.0	3.6
FEB	65	3.8	8	78.3	11.8	--	8.1	3.6
MAR	75	4.2	8	177.2	32.3	--	7.1	4.7
ABR	78	3.8	8	119.6	23.4	--	8.5	4.0
MAY	83	4.5	8	72.3	2.8	0.4	6.4	5.5
JUN	83	4.9	8	80.1	21.4	2.7	5.9	7.6
JUL	81	4.7	9	32.8	-21.7	3.1	6.1	6.5
AGO	76	4.3	9	67.7	3.4	2.7	8.7	5.9
SEP	75	4.6	10	90.3	2.1	0.4	6.7	6.9
OCT	72	4.1	10	82.8	5.1	--	8.4	4.2
NOV	67	3.9	9	68.3	-3.9	--	7.3	3.5
DIC	61	3.5	9	73.8	-4.0	--	10.2	2.3

FUENTE: BOLETIN ESTADISTICO DEL SERV. METEOROLOGICO NACIONAL

# ESTACION GUALEGUAYCHU



**GRAFICO  
N° 10**

Long: 58° 40' WG.  
Lat : 32° 59' S.  
Elev: 22 m.

CUADRO CLIMATOLOGICO DE LA  
ESTACION GUALEGUAYCHU

CAPITULO A

VER REFERENCIAS EN PAG.:

CLIMA: MEDIA DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1941-1950

ESTACION: GUALEGUAYCHÚ

VIENTO: Frecuencia de las direcciones en escala de 1000

MESES	FRECUENCIA DE LAS DIRECCIONES EN ESCALA DE 1.000								
	DIRECCIONES								
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
ENE	109	235	76	151	124	68	13	54	170
FEB	88	283	63	149	89	100	17	59	152
MAR	72	234	72	178	115	127	24	58	120
ABR	120	276	69	137	76	127	11	61	123
MAY	130	245	48	96	98	150	15	92	126
JUN	161	218	43	91	129	114	28	74	142
JUL	144	241	54	91	119	140	32	73	96
AGO	127	223	72	127	158	133	24	46	90
SEP	115	218	112	143	138	104	19	70	81
OCT	108	256	95	110	127	103	14	61	126
NOV	98	267	97	138	130	85	14	52	119
DIC	151	218	63	112	147	70	21	73	145
AÑO	119	243	73	127	121	110	19	64	124

FUENTE: BOLETIN ESTADISTICO DEL SERV. METEOROLOGICO NACIONAL

CLIMA: MEDIA DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1941-1950

ESTACION: LA PAZ

LATITUD: 30°45' S. LONGITUD 59°39' W de G. ELEVACION: 38 m

M E S E S	PRESSION ATMOSFER MEDIA AL NIVEL ESTACION	TEMPERA TURA MEDIA	TEMPERA TURA MAXIMA MEDIA	TEMPERA TURA MINIMA MEDIA	TEMPE RATURA MAXIMA ABSOL.	TEMPE RATURA MINIMA ABSOL.	TENSION DEL VAPOR MEDIA
	mb	°C	°C	°C	°C	°C	mb
ENE	1004.7	26.4	32.9	19.7	42.8	11.4	20.7
FEB	1005.1	25.9	32.4	19.2	40.0	9.0	22.0
MAR	1007.5	22.7	28.7	17.2	36.8	8.6	20.3
ABR	1010.1	19.4	25.3	14.1	34.7	1.2	17.1
MAY	1011.1	16.3	22.0	11.8	31.9	2.4	14.1
JUN	1012.4	13.9	19.0	9.3	29.2	-2.6	12.5
JUL	1013.1	13.3	18.7	8.3	29.1	-2.4	11.5
AGO	1011.4	14.8	21.3	9.7	32.4	-2.2	11.9
SEP	1010.4	17.1	23.4	11.2	37.3	0.6	13.5
OCT	1008.7	19.6	26.2	13.2	38.0	3.6	15.2
NOV	1006.0	22.9	29.4	15.9	39.5	5.4	17.6
DIC	1004.7	25.3	32.3	18.2	41.9	9.6	18.7

M E S E S	HUME DAD RELA TIVA MEDIA	NUBO SIDAD MEDIA	VELO CIDAD MEDIA DEL VIENTO	PRECI PITA CION MEDIA	DESVIA CION DESDE LA NORMAL	FRECUEN CIA MEDIA DE DIAS CON HELADA	FRECUEN CIA MEDIA DE DIAS CON CIE LO CLARO	FRECUEN CIA MEDIA DE DIAS CON CIE LO CUB
	%	ESC. 0-10	KM/h	mm	mm			
ENE	60	4.5	8	92.0	-26.7	--	6.3	6.3
FEB	66	4.4	7	109.6	-11.5	--	6.3	5.0
MAR	74	4.6	8	135.7	-4.7	--	7.1	7.0



# ESTACION LA PAZ

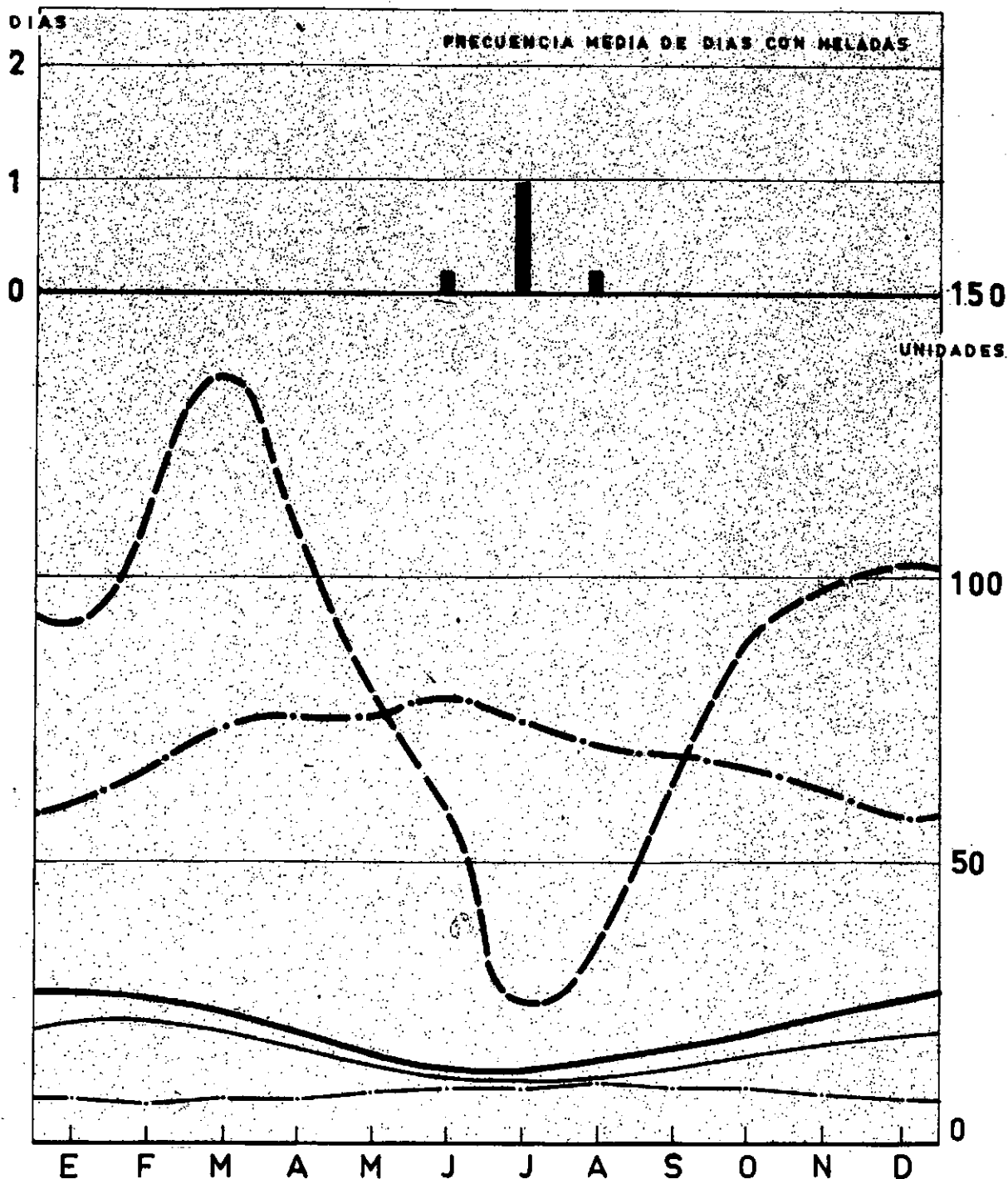


GRAFICO  
N° 11

Long: 59° 39' W6.  
Lat: 30° 45' S.  
Elev: 38 m.

CUADRO CLIMATOLOGICO DE  
LA ESTACION LA PAZ

VER REFERENCIAS EN PAG.

CAPITULO A

CLIMA: MEDIA DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1941-1950

ESTACION: LA PAZ

ME SES	FRECUENCIA DE LAS DIRECCIONES EN ESCALA DE 1.000								
	DIRECCIONES								
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
ENE	151	89	295	133	99	48	40	48	97
FEB	160	111	267	117	103	49	44	52	97
MAR	142	120	259	123	108	55	57	51	85
ABR	165	155	273	94	121	38	42	36	76
MAY	157	166	241	159	132	38	28	20	59
JUN	154	193	234	130	114	68	32	30	45
JUL	128	204	233	137	130	52	36	33	47
AGO	128	193	244	155	124	68	31	18	39
SEP	136	165	242	143	152	57	35	16	54
OCT	116	153	281	127	146	52	16	21	88
NOV	134	146	299	125	114	42	33	31	76
DIC	183	211	212	104	97	45	37	37	74
AÑO	146	159	257	129	120	51	36	33	69

FUENTE: BOLETIN ESTADISTICO DEL SERV. METEOROLOGICO NACIONAL

CLIMA: MEDIA DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1941-1950

ESTACION: LAS DELICIAS

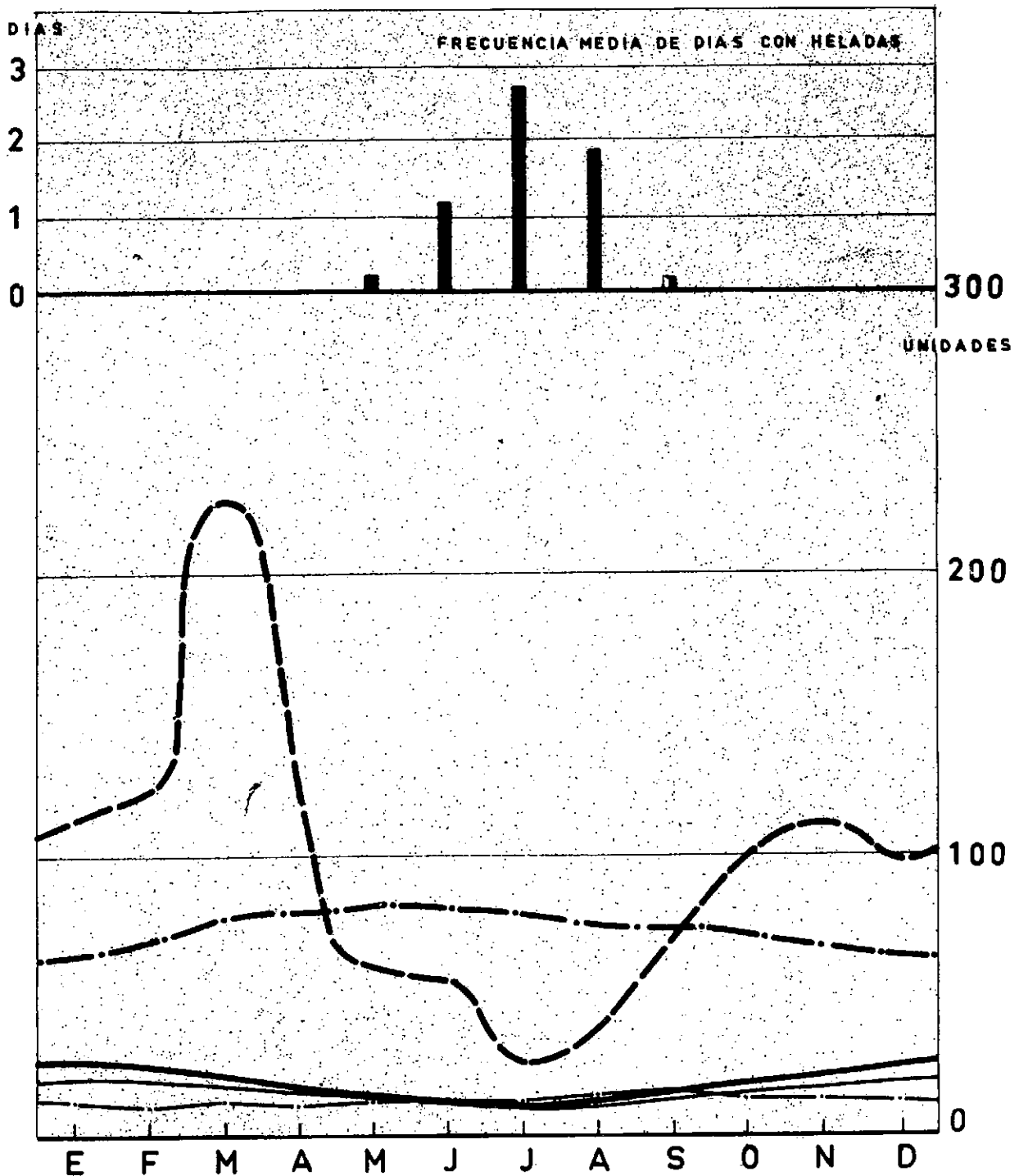
LATITUD: 31° 56' S. LONGITUD: 60° 25' W. G. ELEVACION: 104 m

M E S E S	PRESION ATMOSFER MEDIA AL NIVEL ESTACION	TEMPERA TURA MEDIA	TEMPERA TURA MAXIMA MEDIA	TEMPERA TURA MINIMA MEDIA	TEMPE RATURA MAXIMA ABSOL.	TEMPE RATURA MINIMA ABSOL.	TENSION DEL VAPOR MEDIA
	mb	°C	°C	°C	°C	°C	mb
ENE	-	24.6	31.8	18.1	41.8	7.1	20.1
FEB	-	23.6	30.9	17.4	39.7	8.8	20.1
MAR	-	20.7	26.9	15.5	36.1	7.0	19.1
ABR	-	17.6	23.9	12.7	36.0	4.3	15.9
MAY	-	14.3	19.9	9.8	29.9	-3.5	13.3
JUN	-	12.0	16.7	7.5	28.0	-3.5	11.6
JUL	-	11.0	16.6	6.4	28.8	-4.4	10.4
AGO	-	12.4	19.1	7.1	33.4	-2.7	10.7
SEP	-	15.0	21.6	9.2	39.4	0.0	12.7
OCT	-	17.7	24.6	11.5	36.1	2.9	14.5
NOV	-	20.7	27.7	14.1	39.5	5.0	16.7
DIC	-	23.6	31.2	16.6	40.3	6.1	18.5

M E S E S	HUME DAD RELA TIVA MEDIA	NUBO SIDAD MEDIA	VELO CIDAD MEDIA DEL VIENTO	PRECI PITA CION MEDIA	DESVIA CION DESDE LA NORMAL	FRECUEN CIA MEDIA DE DIAS CON HELADA	FRECUEN CIA MEDIA DE DIAS CON CIE LO CLARO	FRECUEN CIA MEDIA DE DIAS CON CIE LO CUB
	%	ESC. 0-10	KM/h	mm	mm			
ENE	65	4.8	12	113.2	-	-	5.9	5.9
FEB	69	4.3	10	122.7	-	-	6.9	5.5
MAR	78	4.5	12	224.8	-	-	6.4	5.2
ABR	79	4.7	11	127.0	-	-	6.2	6.4
MAY	82	5.5	12	60.7	-	0.2	3.9	8.9
JUN	82	6.0	12	56.1	-	1.2	4.5	10.8
JUL	80	5.4	12	26.5	-	2.7	5.7	9.2
AGO	74	4.6	14	38.8	-	1.9	8.2	6.4
SEP	74	5.1	16	73.5	-	0.2	6.6	7.6
OCT	72	4.5	14	99.0	-	-	7.8	5.7
NOV	69	4.6	14	111.4	-	-	7.0	5.2
DIC	64	4.2	13	97.7	-	-	8.3	4.1

FUENTE: BOLETIN ESTADISTICO DEL SERV. METEOROLOGICO NACIONAL

# ESTACION LAS DELICIAS



**GRAFICO  
N° 12**

Long: 60° 25' W.  
Lat: 31° 56' S.  
Elev: 104 m.

**CUADRO CLIMATOLOGICO DE  
LA ESTACION LAS DELICIAS**

VER REFERENCIAS EN PAG.:

CAPITULO A

CLIMA: MEDIA DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1941-1950

ESTACION: LAS DELICIAS

MESES	FRECUENCIA DE LAS DIRECCIONES EN ESCALA DE 1.000								
	DIRECCIONES								
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
ENE	122	156	291	150	101	56	46	68	10
FEB	141	187	303	118	131	35	52	30	3
MAR	118	141	309	149	127	54	60	40	2
ABR	173	174	272	130	127	47	29	39	9
MAY	195	231	201	144	118	64	23	20	4
JUN	144	252	207	118	103	97	36	37	6
JUL	185	206	185	114	126	101	30	51	2
AGO	135	209	204	171	124	98	26	30	3
SEP	127	191	241	194	82	111	19	35	
OCT	116	220	273	156	114	71	21	28	1
NOV	126	204	302	141	104	64	33	25	1
DIC	188	210	233	121	113	45	51	36	3
AÑO	148	198	252	142	114	70	35	37	4

FUENTE: BOLETIN ESTADISTICO DEL SERV. METEOROLOGICO NACIONAL

CLIMA: MEDIA DE LOS AÑOS COMPRENDIDOS ENTRE 1941-1950

ESTACION: PARANA

LATITUD: 31°47'S. LONGITUD: 60°29'W. G. ELEVACION: 74 m

M E S E S	PRESSION	TEMPERA	TEMPERA	TEMPERA	TEMPE	TEMPE	TENSION
	ATMOSFER	TURA	TURA	TURA	RATURA	RATURA	DEL
	MEDIA AL	TURA	TURA	TURA	MAXIMA	MINIMA	VAPOR
	NIVEL	MEDIA	MAXIMA	MINIMA	MAXIMA	MINIMA	MEDIA
	ESTACION		MEDIA	MEDIA	ABSOL.	ABSOL.	
	mb	°C	°C	°C	°C	°C	mb
ENE	1002.3	25.1	31.9	17.6	42.5	8.3	20.1
FEB	1002.6	24.1	31.0	17.2	40.9	8.7	20.7
MAR	1005.0	20.9	27.2	15.3	37.7	5.9	18.5
ABR	1007.3	17.7	24.2	12.4	35.0	1.6	16.0
MAY	1008.1	14.6	20.5	9.3	31.4	-2.1	13.6
JUN	1009.6	12.2	17.6	7.3	29.9	-5.4	11.7
JUL	1010.8	11.4	17.3	6.1	30.0	-5.6	10.3
AGO	1009.4	12.7	19.6	6.8	34.2	-4.0	10.9
SEP	1008.6	15.2	22.0	8.8	40.6	-4.0	12.7
OCT	1006.7	17.8	24.7	11.2	37.2	-0.2	14.8
NOV	1003.8	21.1	28.0	13.9	39.6	3.9	17.5
DIC	1002.1	23.8	31.1	16.4	40.9	5.3	19.2

M E S E S	HUME	NUBO	VELO	PRECI	DESVIA	FRECUEN	FRECUEN	FRECUEN
	DAD	SIDAD	CIDAD	PITA	CION	MEDIA	MEDIA	MEDIA
	RELA		MEDIA	CION	DESDE	DE DIAS	DE DIAS	DE DIAS
	TIVA	MEDIA	DEL	MEDIA	LA	CON	CON CIE	CON CIE
	MEDIA		VIENTO		NORMAL	HELADA	LO CLARO	LO CUB
	%	ESC. 0-10	KM/h	mm	mm			
ENE	63	4.5	9	95.0	12.0	--	7.8	6.2
FEB	69	4.2	9	85.6	2.5	--	6.7	5.1
MAR	75	4.4	9	170.1	35.2	--	6.9	6.0
ABR	79	4.4	9	106.5	20.1	--	7.8	5.8
MAY	82	5.3	8	55.9	-0.3	0.2	5.1	8.5
JUN	82	6.0	9	50.8	11.1	2.1	5.1	11.8
JUL	77	5.7	9	24.1	-2.8	4.1	6.0	10.0
AGO	74	4.2	11	28.8	-6.5	3.0	9.9	6.1
SEP	74	4.9	12	61.2	-1.8	0.5	6.5	8.7
OCT	73	4.4	12	82.0	-3.4	0.1	9.0	6.1
NOV	70	4.2	11	98.9	10.4	--	8.3	4.2
DIC	65	4.0	11	92.6	-23.3	--	9.8	3.9

FUENTE: BOLETIN ESTADISTICO DEL SERV. METEOROLOGICO NACIONAL