



**INUNDACIONES SIGNIFICATIVAS
EN VENEZUELA
AÑO 1971**



CARACAS - VENEZUELA, ABRIL 1975

A. GUERRA

MOP
110.2



REPUBLICA DE VENEZUELA
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
DIRECCION DE INFORMACION BASICA



**INUNDACIONES SIGNIFICATIVAS
EN VENEZUELA
AÑO 1971**

CARACAS - VENEZUELA ABRIL 1975

INDICE

RESUMEN

INUNDACIONES

I	REGION SUR DE VENEZUELA	
II	ZONA SUR ORIENTAL DEL LAGO DE MARACAIBO	
III	ZONA OCCIDENTAL	
IV	VALENCIA	
V	CARACAS	
VI	MORON	

I

INUNDACION EN
LA REGION SUR DE
VENEZUELA

INUNDACION EN LA REGION SUR

RIOS ORINOCO Y META

JULIO DE 1971

C O N T E N I D O

SINOPSIS

RESUMEN GENERAL

DAÑOS EN LA ZONA RURAL

INFORMACION PLUVIOMETRICA

GRAFICOS DE VARIACION DE NIVELES EN PUESTOS DE MEDICION

UBICACION GEOGRAFICA

MANCHA TOTAL DE LA INUNDACION (APROXIMADA)

MANCHA DE LA INUNDACION EN PUERTO AYACUCHO

MANCHA DE LA INUNDACION EN PUERTO PAEZ

INFORMACION FOTOGRAFICA

INUNDACION EN LA REGION SUR DE VENEZUELA
TERRITORIO FEDERAL AMAZONAS Y ESTADO APURE
RIOS ORINOCO Y META

SINOPSIS

Extenso territorio de la geografía nacional que periódicamente sufre los rigores de las inundaciones.

La topografía de la región, lo intenso de sus precipitaciones y el sistema de vida de sus moradores, se aunan y contribuyen a este mal.

La inundación ocurrida en julio de 1971 es un reflejo de lo dicho anteriormente; la mancha de la inundación se extiende por el río Orinoco aguas arriba, desde la boca del Capanaparo hasta San Fernando de Atabapo en su confluencia con el río Guaviare, con una longitud aproximada de 270 Km. y por el río Meta desde Puerto Páez, confluencia con el río Orinoco aguas arriba hasta el sitio "Mata de Guanábano" con una longitud aproximada de 110 Kms.

Los gráficos anexos de variación de niveles del río Orinoco en varios sitios y del río Meta en Las Caracaras, muestran que el ascenso de ambos ríos se produjo en forma simultánea.

La mancha total aproximada se demarcó en un mapa a escala 1:100.000 y para las poblaciones de Puerto Ayacucho y Puerto Páez se utilizó un mapa a escala 1:5.000 y una fotografía aérea en la misma escala.

La demarcación en estos mapas de detalles permite apreciar con bastante claridad la zona afectada. La mancha indica que la inundación corresponde a los terrenos inmediatos a los cauces dominio de los caudales excesivos; en particular Puerto Páez es anegado por desbordamiento del río Meta en su margen izquierda, debido al represamiento de este por parte del río Orinoco.

INFORMACION SOBRE INUNDACION

RESUMEN GENERAL

INUNDACION EN LA REGION SUR FECHA 07 1971
 AREA INUNDADA _____ Km² RIO(S) ORINOCO Y META
 ESTADO Apure y T.F.A. REGION HIDROGRAFICA IV DISTRITO HIDROLOGICO 3
 PERDIDAS DE VIDAS HUMANAS Ninguna HABITANTES AFECTADOS 2386
 VIVIENDAS 384 COMERCIOS - INDUSTRIAS -

CARACTERISTICA DE LA INUNDACION

ORIGEN		ZONA			DURACION	ARRASTRE
FLUVIAL		URBANA	RURAL		MEDIANA	TURBIO
ALTURA DE AGUA PROMEDIO EN EDIFICACION <u>1,10</u> m. TERRENO <u>1.80</u> m. DURACION <u>15 días</u> horas						

PERDIDAS APROXIMADAS EN BOLIVARES

EDIFICACIONES	AGRICULTURA	VIAS DE COMUNICACION	INSTALACIONES	SERVICIOS	MAQUINARIAS
63.289	308.192	48.000			2.000
MUEBLES	ENSERES	MERCANCIAS	INACTIVIDAD		ANIMALES
19.000	7.600		PERSONAL	COMERCIO	64.078
			6.000		
OBRAS DE PROTEC.	EVACUACION	LIMPIEZA	MUTUO AUXILIO	INDIRECTAS	
	7.000	4.000	20.000	15.000	

TOTAL GENERAL DE PERDIDAS EN BOLIVARES 564.159

HIDROLOGIA

RIOS	CAUDAL MAXIMO		VOLUMEN ESCURRIDO				MAXIMOS REGISTRADOS	
	(m ³ /seg)	MIRA (m)	(m ³ x 10 ⁶)	DESDE	HASTA	HORAS	GASTO (m ³ /seg)	PERIODO AÑOS
Orinoco en Pto. Ayacucho		* 52,95						
Meta en las Caracaras		12.70						

FRECUENCIA

REPORTADA En el año 1967 ocurrió una inundación similar

CALCULADA POR ANALISIS ESTADISTICO _____ AÑOS

OBSERVACIONES * Acotada S.N.M.

INUNDACION EN LA REGION SUR

RIOS ORINOCO Y META

JULIO DE 1971

DISTRIBUCION DE DAÑOS EN LA ZONA RURAL

A G R I C U L T U R A

Cultivos	Hectáreas Afectadas	Bs./Ha.	Total Bs.
Maiz	119	700 *	83.300
Yuca	81	1.940	157.140
Cambur	15	1.770	26.550
Caña de Azucar	14	2.843	39.802
Batata	2	700	1.400

S E M O V I E N T E S

Tipo	Cantidad	Bs./unidad	Total Bs.
Ganado Vacuno	126	400 *	50.400
Ganado Porcino	215	50	10.750
Aves de Corral	976	3	2.928

PERDIDAS EN BOLIVARES 372.270

HECTAREAS CULTIVADAS AFECTADAS 231

* División de Estadística "Anuario Estadístico Agropecuario 1969" M.A.C.
República de Venezuela Junio de 1970.

INUNDACION EN LA REGION SUR

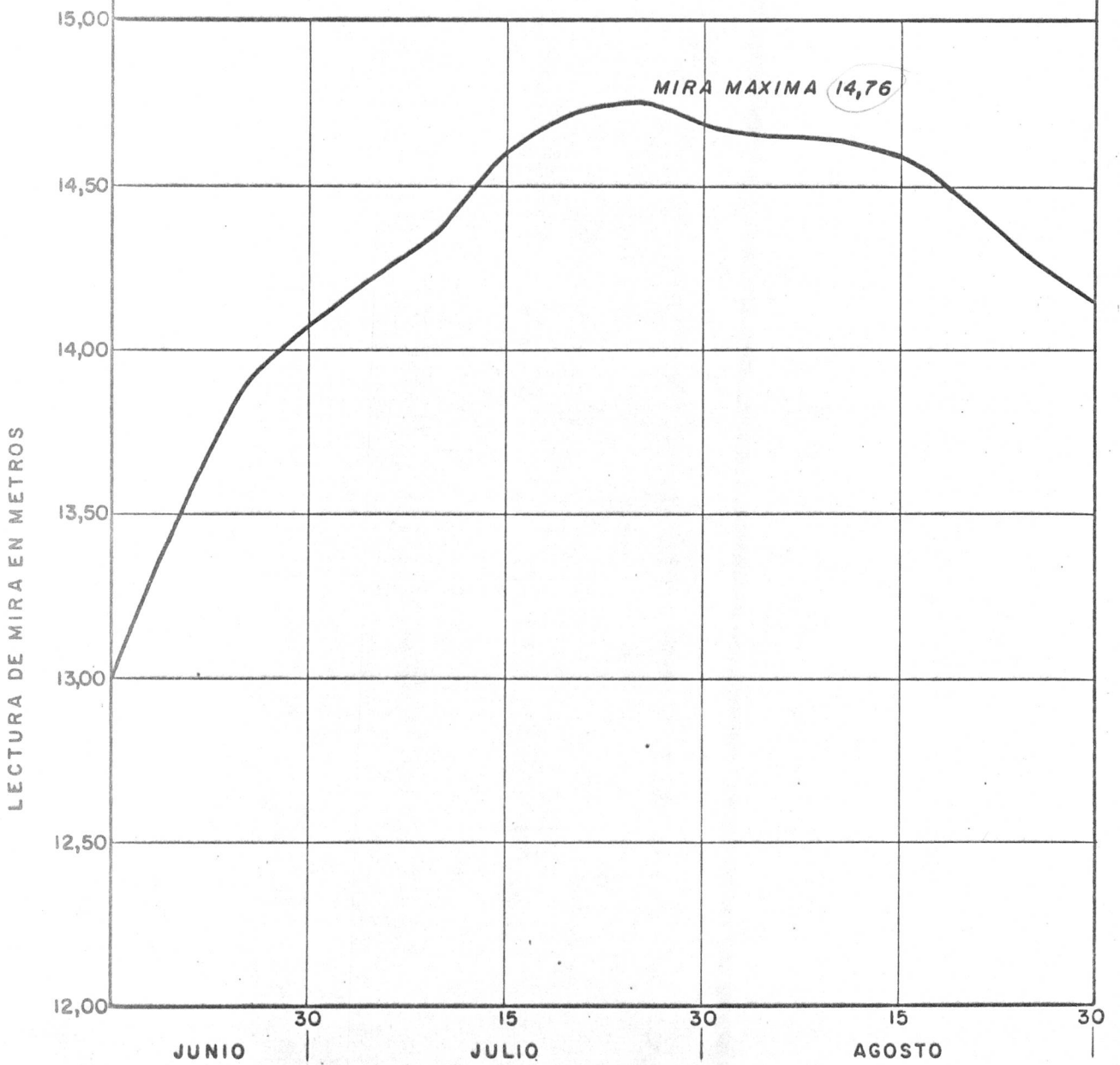
TERRITORIO FEDERAL AMAZONAS Y ESTADO APURE

INFORMACION PLUVIOMETRICA

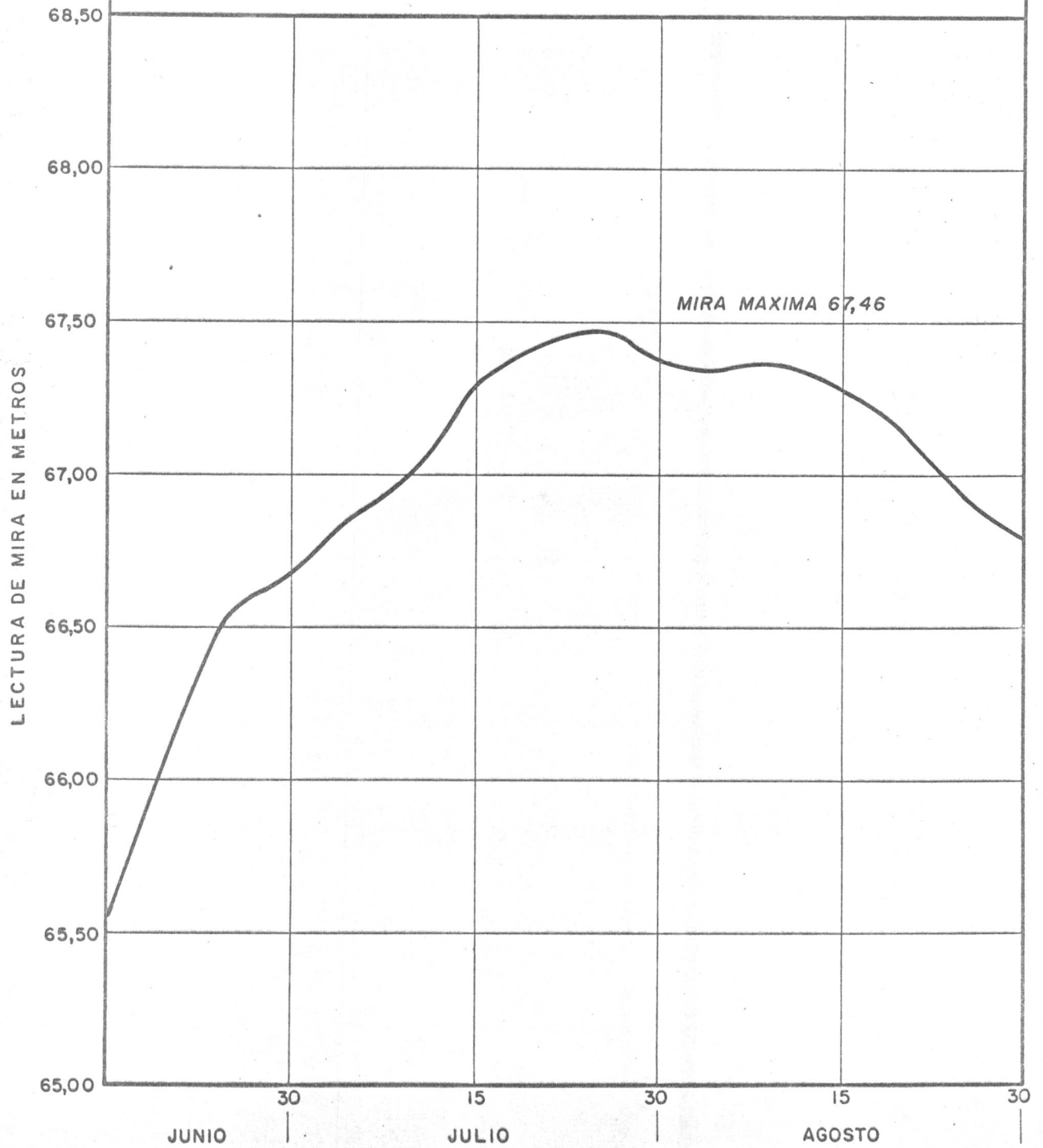
LLUVIA EN mm.

Estaciones	Tipo - Serial	Meses		Total mm
		Mayo -	Junio	
Acanaña	PR 9413	558	371	929
Ciudad Piaroa	PR 9419	449	573	1022
Gavilán	PR 9422	339	550	889
Guarunuma	PR 9412	614	532	1146 ¹
Isla Ratón	PR 9406	216	434	650
Kanarito	PR 9403	479	464	943
Laja de Garza	PR 9421	487	444	931
Las Carmelitas	PR 9426	488	512	1000
La Esmeralda	PR 8602	402	287	689
Limón de Parhueña	PR 9423	251	287	538
Maroa	PR 9430	564	521	1085 ²
Puerto Ayacucho	C2 9407	235	397	632
Puerto Páez	C2 5484	339	363	702
San Antonio de Orinoco	PR 9425	629	439	1068 ³
Santa Bárbara de Orinoco	C2 9404	465	534	999
San Carlos de Rño Negro	C1 9401	391	461	852
San Fernando de Atabapo	PE 9405	533	427	960
San Juan de Manapiare	C2 9410	269	406	675
Sta. Maria de Las Guaicas	C2 9415	330	335	665
Sta. Rosa de Amanadona	PR 9418	433	417	850
Sierra Parima	C2 9402	200	239	439
Yekuana	C2 9408	240	337	577
Yutaje	PR 9420	500	354	854

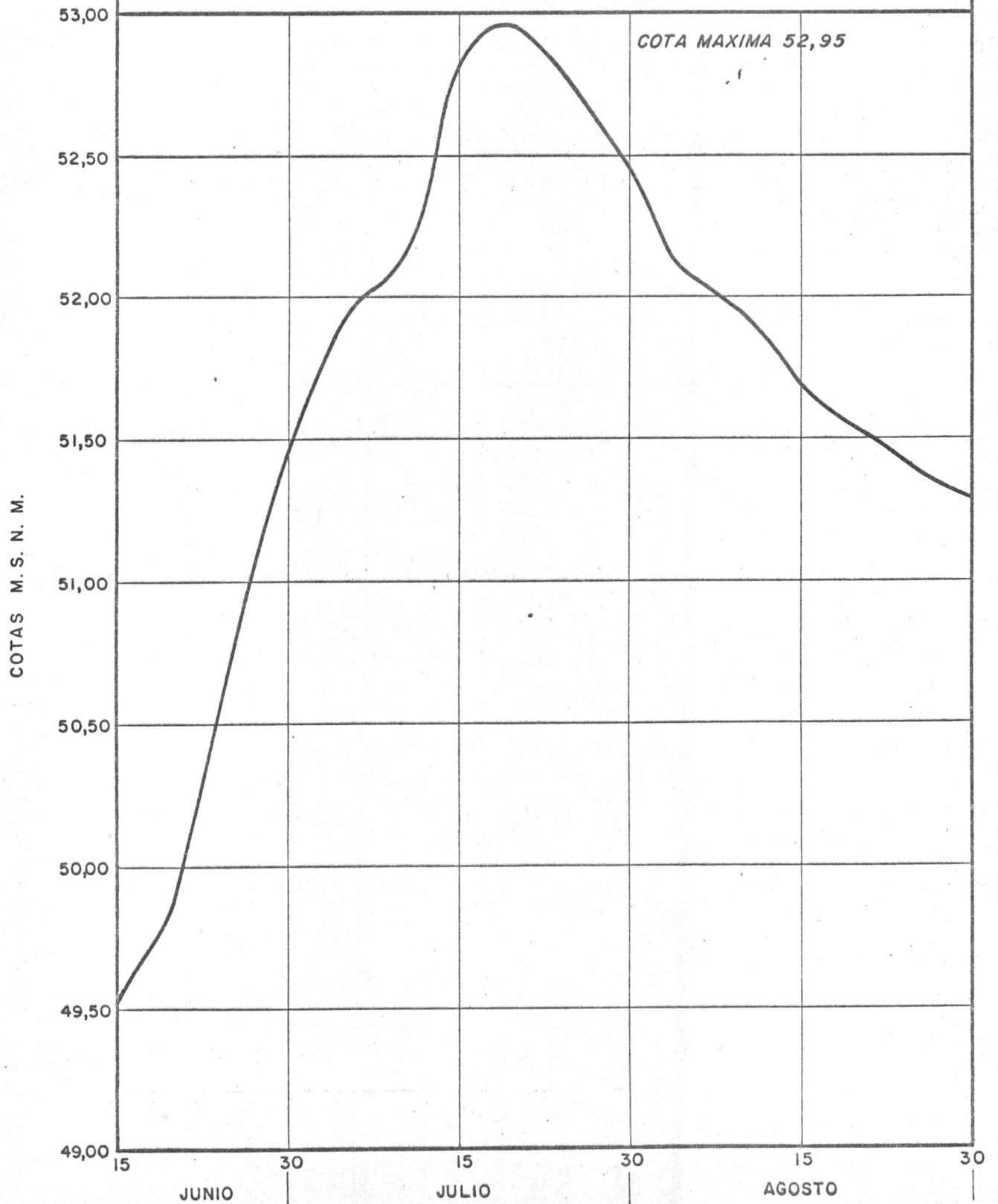
RIO ATABAPO
EN SAN FERNANDO DE ATABAPO



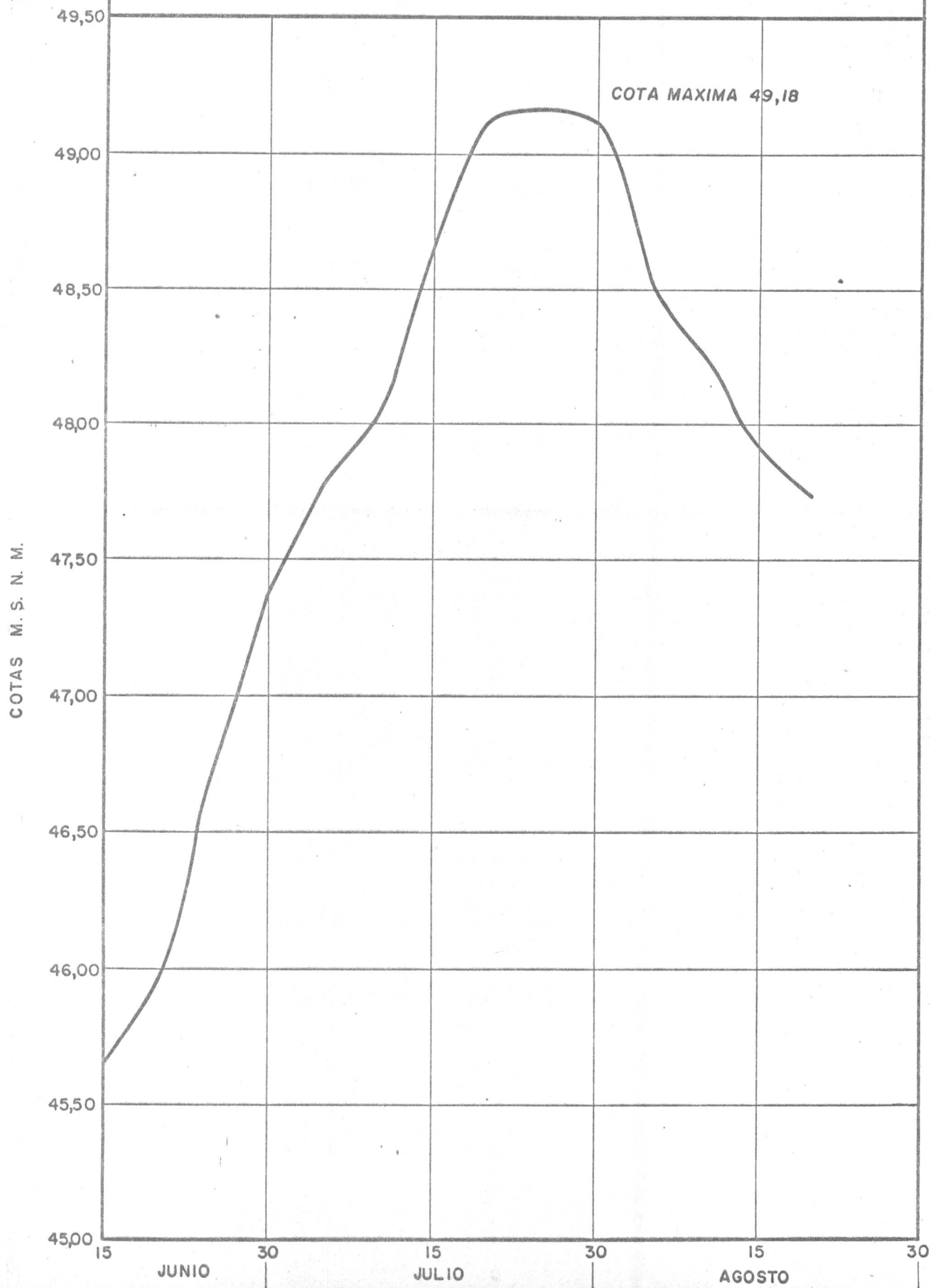
RIO ORINOCO
EN GUAYAGUAYARE



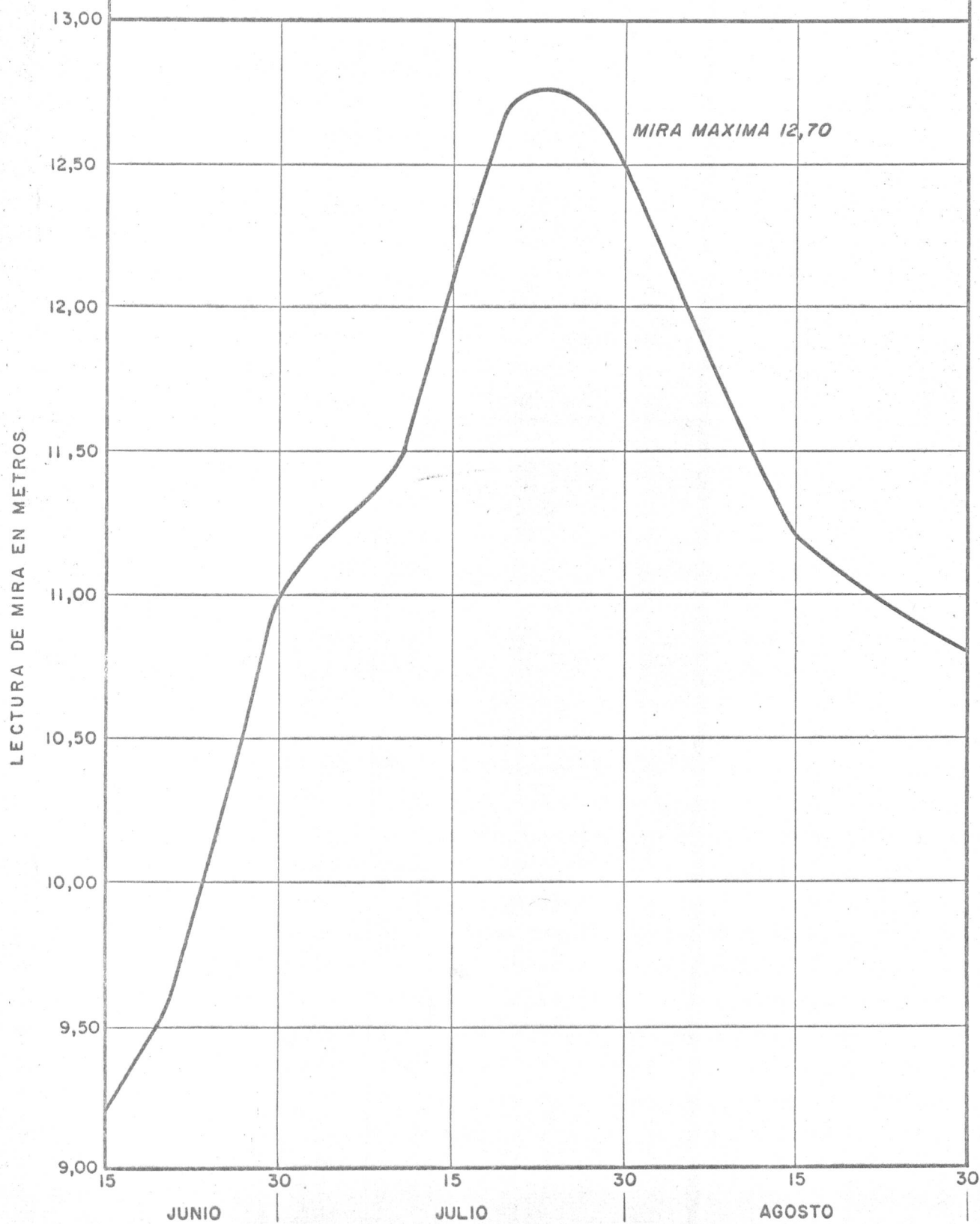
RIO ORINOCO EN PUERTO AYACUCHO

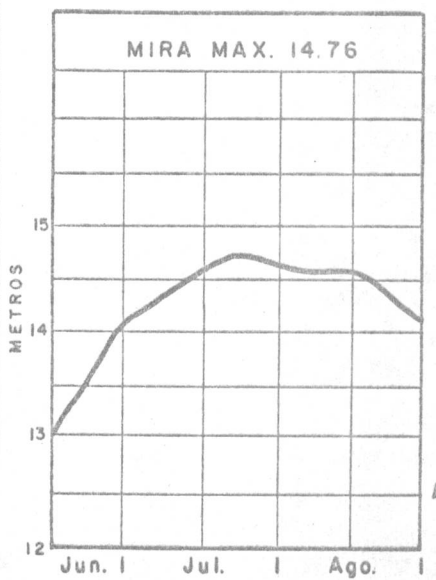
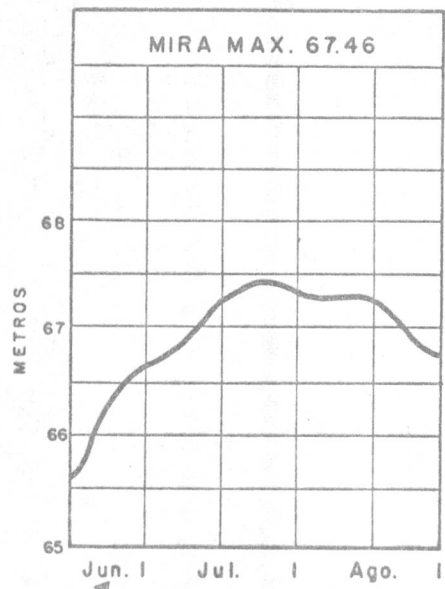
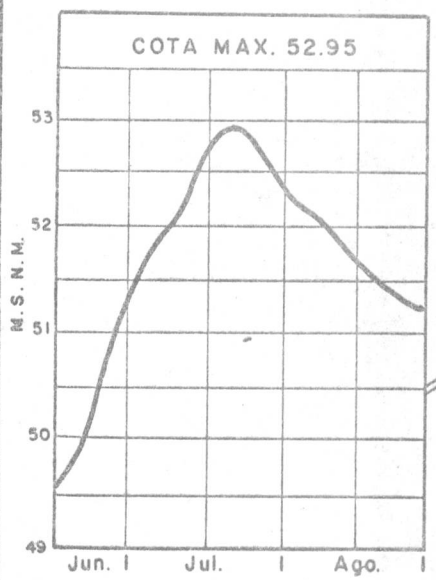
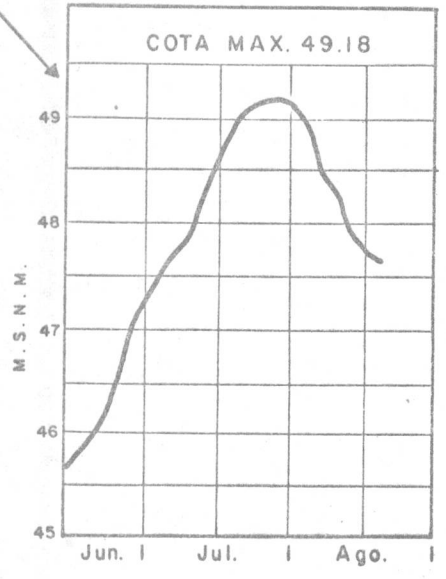
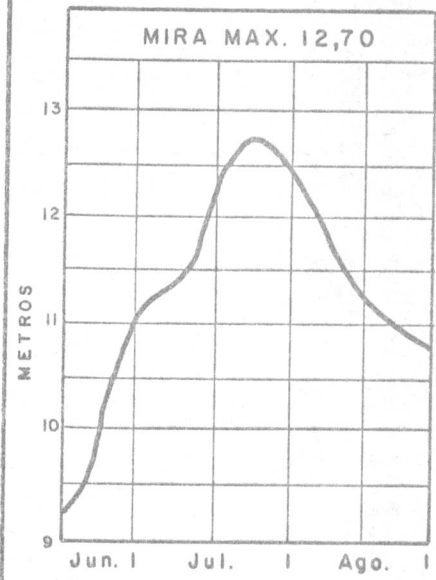


RIO ORINOCO EN PUERTO NUEVO



RIO META EN LAS CARACARAS





INUNDACION EN LA REGION SUR
VARIACION DE NIVELES EN PUESTOS DE MEDICION

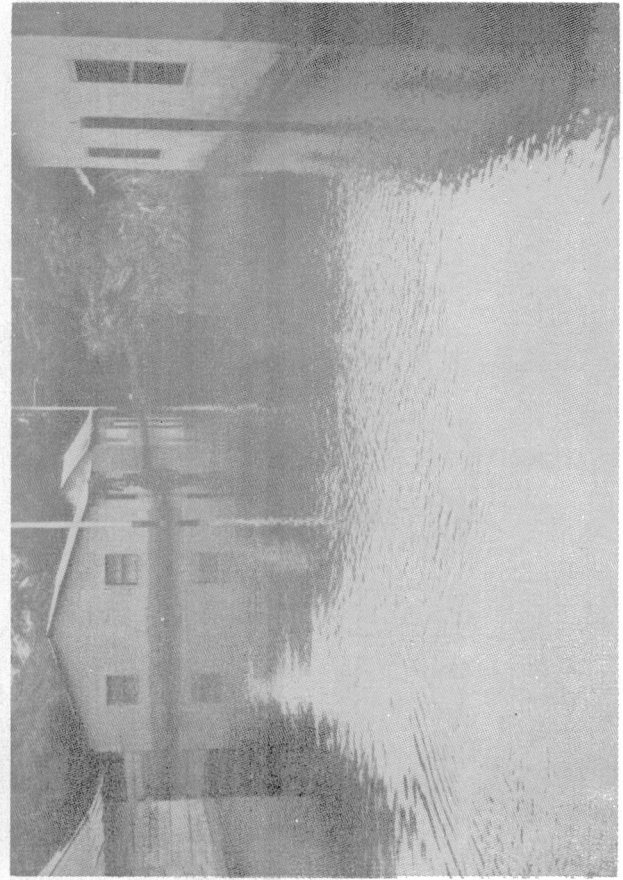
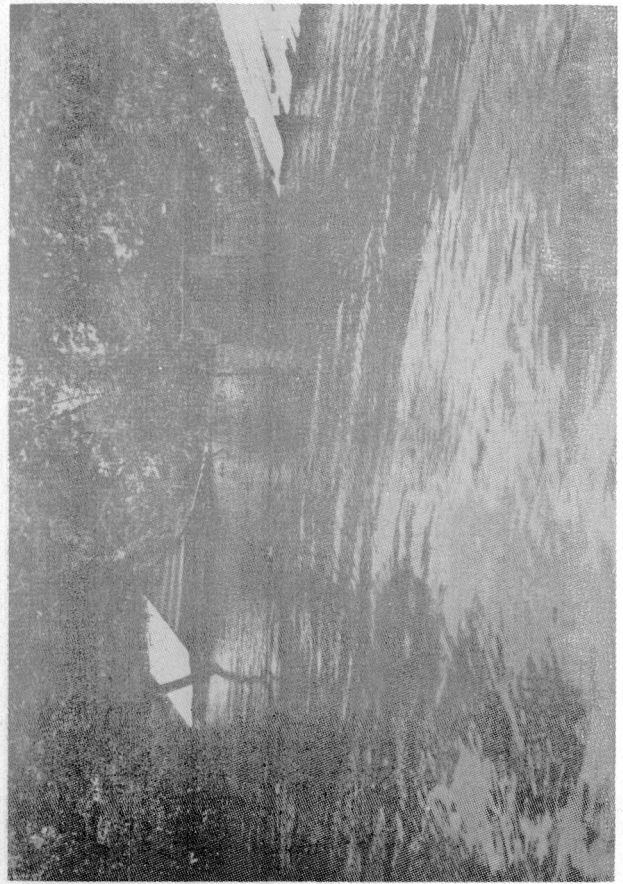
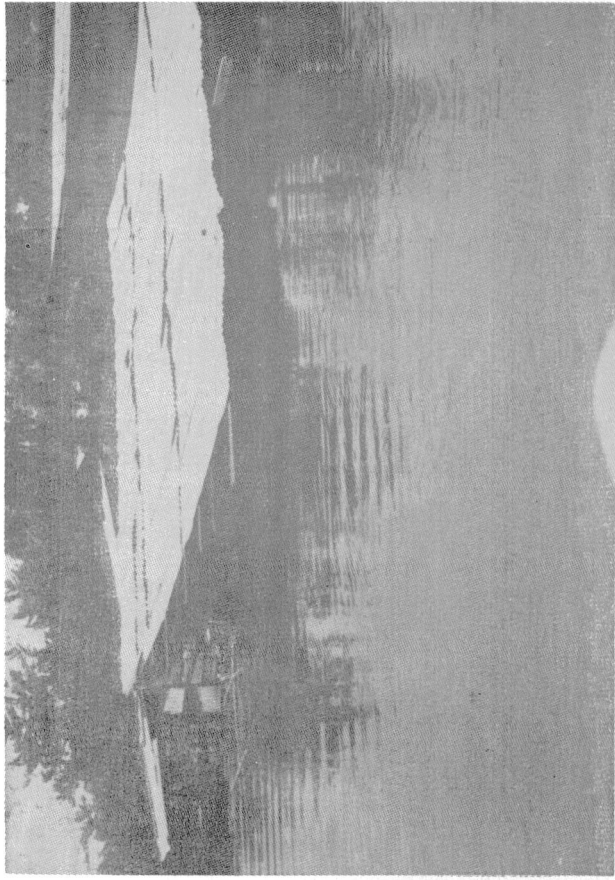
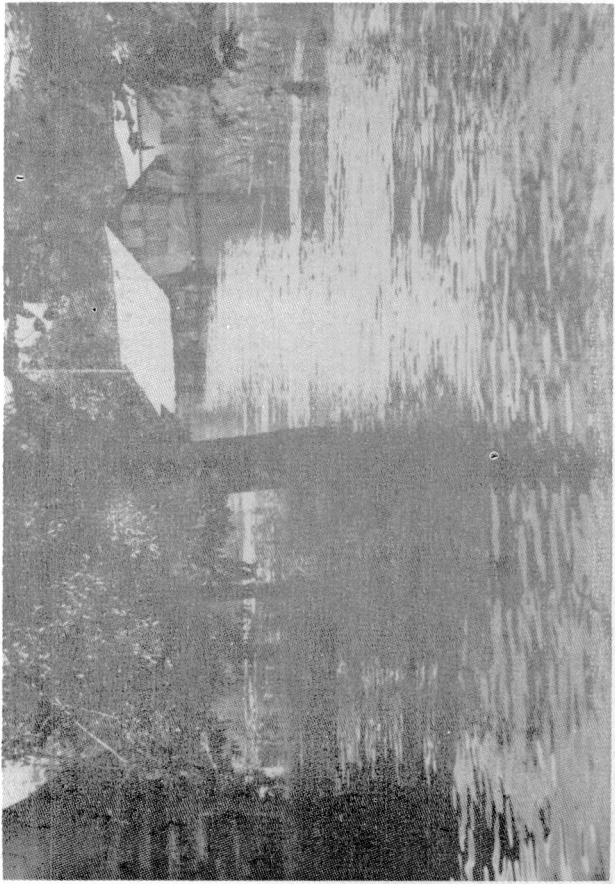
ESCALA GRAFICA 0 10 20 30 40 50 Km.

MANCHAS
DE LA
INUNDACION

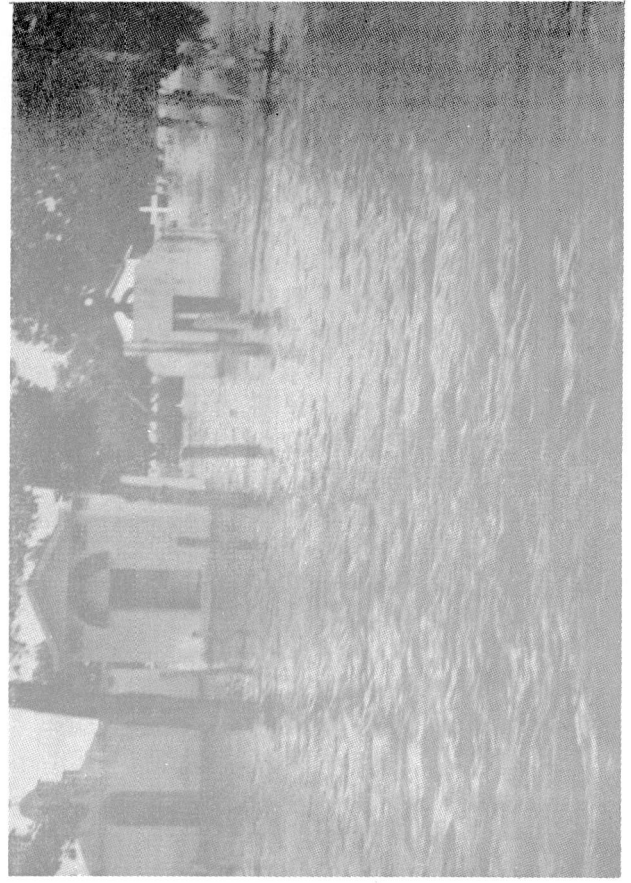
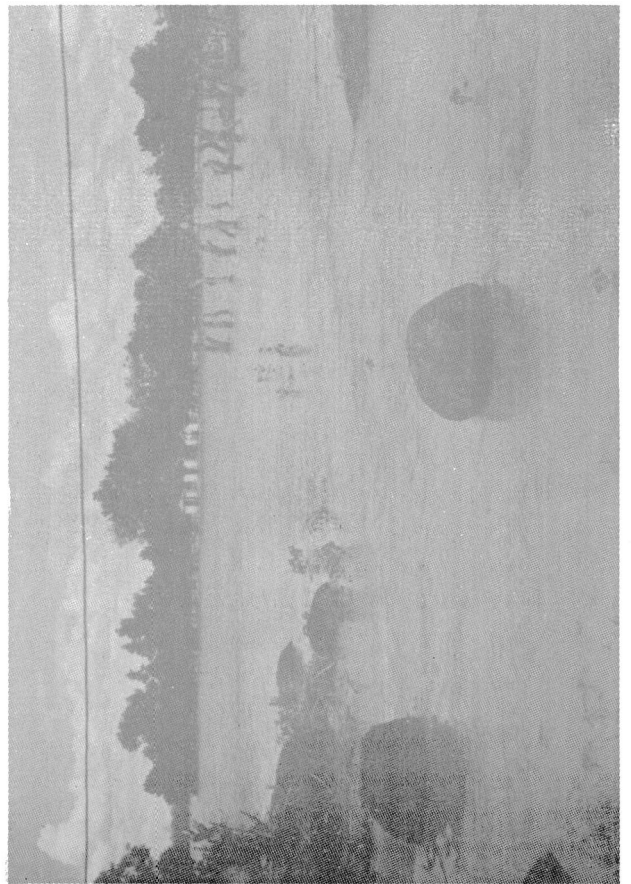
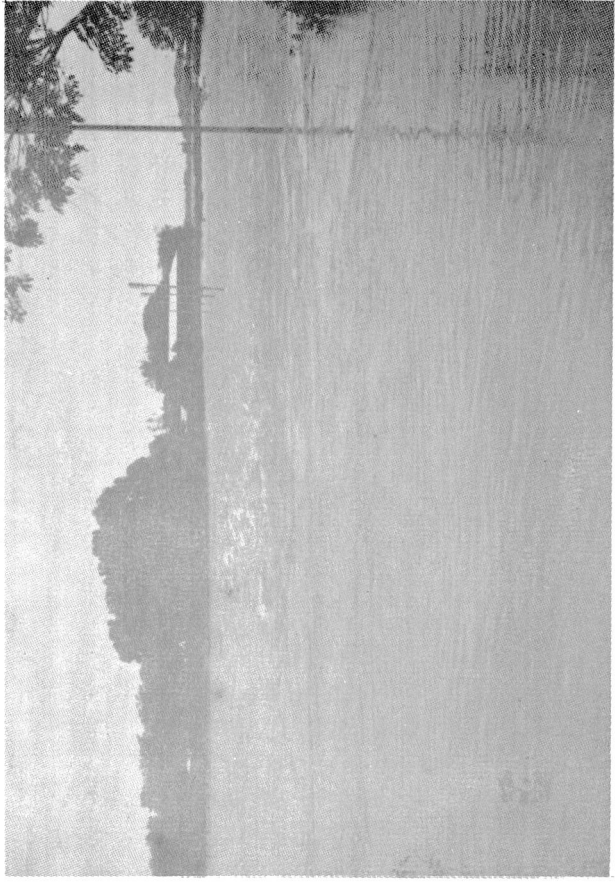
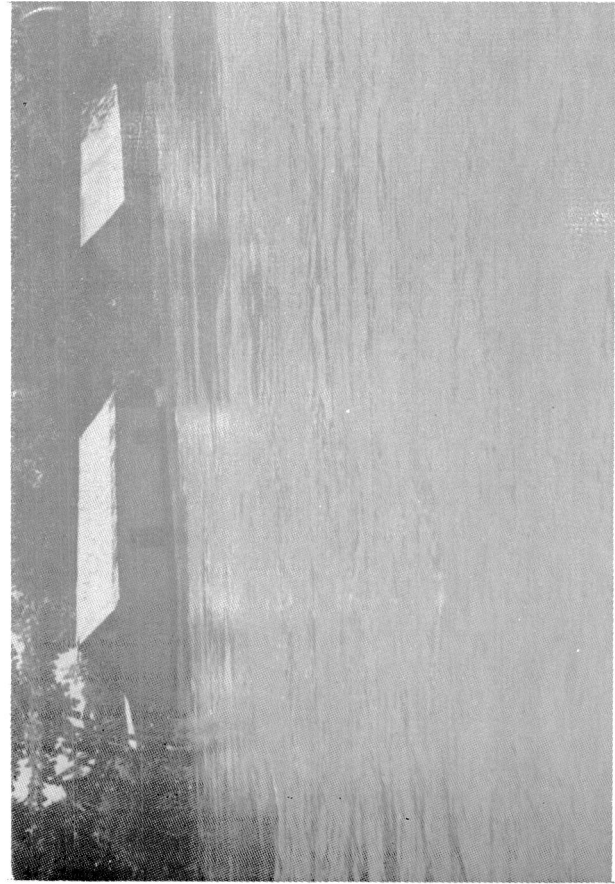
INFORMACION

FOTOGRAFICA

INUNDACION EN LA REGION SUR - JULIO DE 1971



INUNDACION EN LA REGION SUR - JULIO DE 1971



II

INUNDACION EN LA
REGION SUR ORIENTAL
DEL LAGO DE
MARACAIBO

INUNDACION EN LA ZONA SUR ORIENTAL
DEL LAGO DE MARACAIBO

Abril de 1971

C O N T E N I D O

SINOPSIS

RESUMEN GENERAL

RELACION DE DAÑOS

UBICACION GEOGRAFICA

INFORMACION FOTOGRAFICA

INUNDACION EN LA ZONA SUR-ORIENTAL DEL LAGO DE MARACAIBO

ABRIL 20 DE 1971

S I N O P S I S

Convergencias de vientos locales y tropicales en la Depresión del Táchira y la zona sur del Lago de Maracaibo dieron origen a fuertes precipitaciones, esta trajo como consecuencia las crecientes simultáneas de los ríos Muyapá, Torondoy, Capiú, Arenoso, Chirulí y Alguacil los cuales se desbordaron e inundaron algunas poblaciones, fundos ganaderos y numerosas parcelas de plátanos.

- 1) RIO MUYAPA: Se desbordó inundando zonas adyacentes a sus márgenes, aguas abajo de la carretera Panamericana, sin mayores consecuencias, yendo más tarde a desembocar en el Río Torondoy aumentando el caudal del mismo.
- 2) RIO TODONDOY: Por los efectos de la avenida se dividió en dos sectores: a) Caja Seca; b) Caserío y Hda. Sta. Clara, y Finca Mi Nuevo Amor.
 - a) Caja Seca. Esta población sufrió pérdidas leves, la gravedad de la situación aquí se debió a que por efecto del aumento del caudal del río, a unos 300 mts. aproximadamente aguas arriba del puente sobre la Panamericana, se originó un nuevo cauce, inundando estas aguas desviadas parte de las Industrias Lácteas Torondoy, socavando además el estribo de la margen derecha

del puente logrando dañar el asfalto de la carretera.

Se debe hacer notar que posterior a la creciente el río quedó corriendo completamente por el nuevo cauce y en las cercanías del puente se desvió debido a un trabajo de concreto (toma de agua) de la Fábrica Torondoy, socavando la base del puente en su margen izquierda lo que representa un peligro en futuras crecientes debido a la gran velocidad que lleva el río en este sitio. Por lo tanto se sugiere la inmediata construcción de gaviones y canalización del cauce.

- b) Caserío y Hda. Sta. Clara y Finca Mi Nuevo Amor. Este sector se encuentra en terrenos bajos y de poca pendiente. Este sector y el hecho de que el cauce del río a esta altura está bastante sedimentado, hizo que los daños fueran más graves, especialmente en la Hda. Sta. Clara y La Finca Mi Nuevo Amor, por donde corre un brazo abierto por dicho río en una creciente ocurrida el mes anterior.

El caserío Sta. Clara y la vieja carretera que une El Batey con Bobures, fueron inundadas por el Caño Ballesteros al no soportar el gran caudal de agua aportada por el río Torondoy.

- 3) CAÑO ARENOSO: Inundó cuatro parcelas de plátanos ubicadas en terrenos adyacentes a sus orillas en el Asentamiento La Rosario (Sector La Batea).
- 4) CAÑO ARENOSO - RIO CAPIU. Inundaron 14 parcelas del Asentau

miento La Rosario - Sector Las Carmelitas, que se encuentran ubicadas entre ambos ríos y sobre terrenos adyacentes a sus orillas.

- 5) RIO CHIRULI. El efecto de la avenida se manifestó principalmente en el puente de la carretera Panamericana, donde, una de las pilas centrales cedió unos 40 cms, por lo que fué necesario paralizar el tránsito en dicha vía por varias horas.
- 6) RIO CHIRULI Y RIO ALGUACIL. Estos ríos provocaron inundaciones sobre los terrenos de la Hda. La Cabaña y en la población de Boscan (situada a orillas del Lago); con daños leves.

INFORMACION SOBRE INUNDACION

RESUMEN GENERAL

INUNDACION EN la Zona Sur Oriental del Lago de Maracaibo FECHA 20-04-71
 AREA INUNDADA - Km² RIO(S) Muyapa, Torondoy, Capiú, Arenosos, Chirulí y Alguacil
 ESTADO Zulia y Mérida REGION HIDROGRAFICA I DISTRITO HIDROLOGICO 1
 PERDIDAS DE VIDAS HUMANAS Ninguna HABITANTES AFECTADOS 138
 VIVIENDAS 23 COMERCIOS - INDUSTRIAS -

CARACTERISTICA DE LA INUNDACION

ORIGEN			ZONA			DURACION	ARRASTRE
Fluvial			Urbana	Rural		Breve	Turbio

ALTURA DE AGUA PROMEDIO EN EDIFICACION 0,40 m. TERRENO 0,70 m. DURACION - horas

PERDIDAS APROXIMADAS EN BOLIVARES

EDIFICACIONES	AGRICULTURA	VIAS DE COMUNICACION	INSTALACIONES	SERVICIOS	MAQUINARIAS
	369.873	140.000	60.000	-	-
MUEBLES	ENSERES	MERCANCIAS	INACTIVIDAD		ANIMALES
			PERSONAL	COMERCIO	
-	-	-	-	-	-
OBRAS DE PROTEC.	EVACUACION	LIMPIEZA	MUTUO AUXILIO	INDIRECTAS	
-	-	-	-	15.000	-

TOTAL GENERAL DE PERDIDAS EN BOLIVARES 584.873

HIDROLOGIA

RIOS	CAUDAL MAXIMO		VOLUMEN ESCURRIDO				MAXIMOS REGISTRADOS	
	(m ³ /seg)	MIRA (m)	(m ³ x10 ⁶)	DESDE	HASTA	HORAS	GASTO (m ³ /seg)	PERIODO AÑOS
Capiú	*							
Torondoy	*							

FRECUENCIA

REPORTADA _____

CALCULADA POR ANALISIS ESTADISTICO _____ AÑOS

OBSERVACIONES * No funcionó por estar deteriorada la estación por creciente anterior

* El río Cambió de cauce burlando la estación.

INUNDACION EN LA ZONA SUR ORIENTAL

DEL LAGO DE MARACAIBO

ABRIL DE 1971

DAÑOS A CULTIVOS

Tipo	Ha.	B ^s /Ha.	Total B ^s
Cambur	101	1.358	137.158

PASTOS

Guinea	305	763	232.715
--------	-----	-----	---------

PERDIDAS EN B^s 369.873

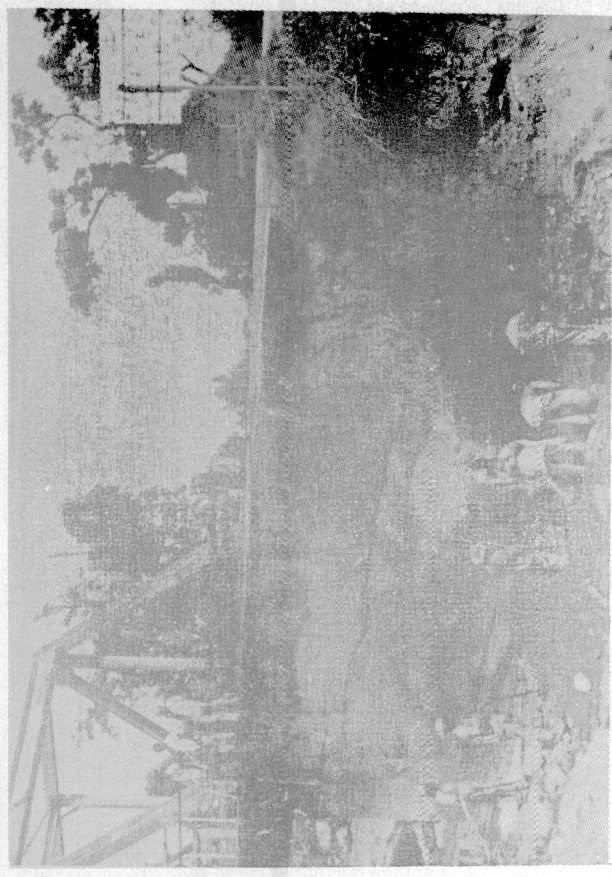
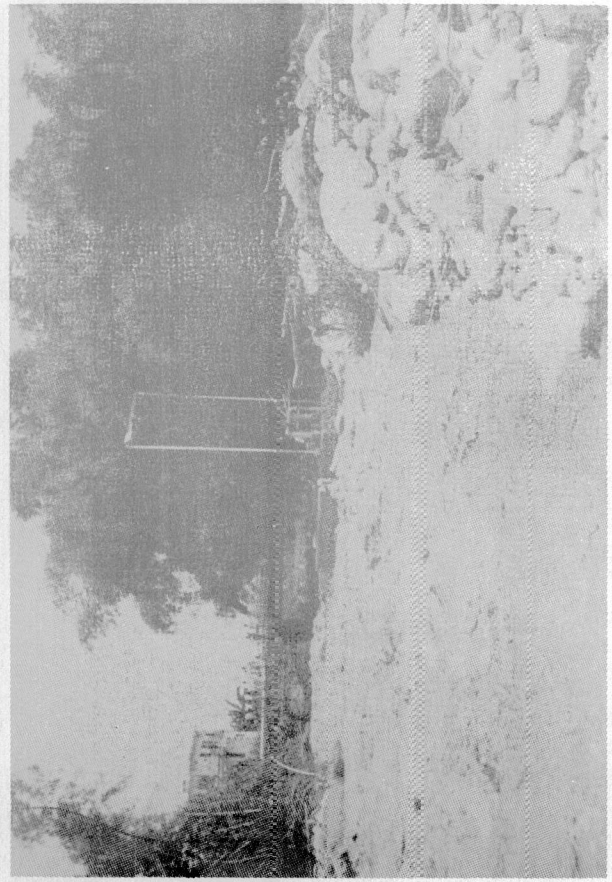
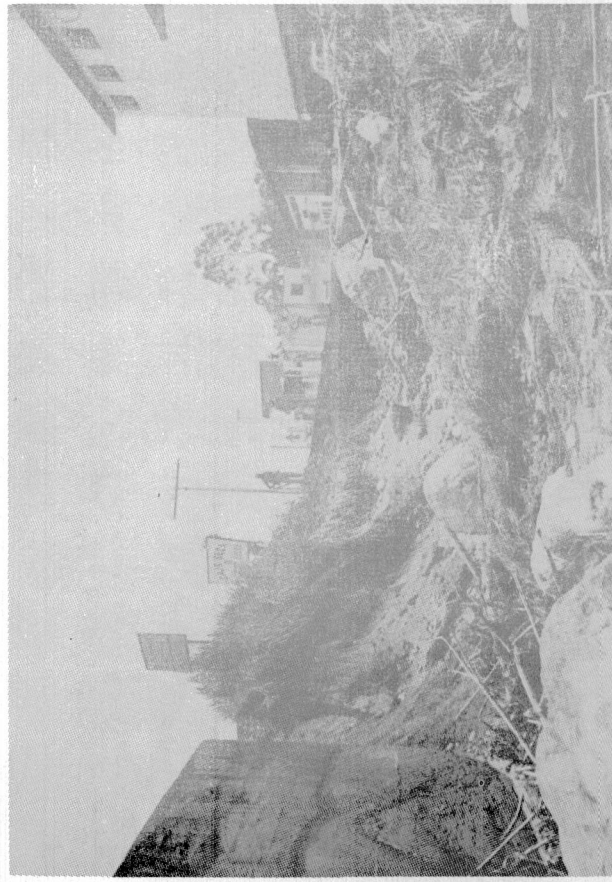
Total hectáreas cultivadas
afectadas: 406

INFORMACION

FOTOGRAFICA

INUNDACION EN LA ZONA SUR-ORIENTAL DEL LAGO DE MARACAIBO

- ABRIL DE 1971



RASTROS DE LA INUNDACION

III

INUNDACION EN
OCCIDENTE

INUNDACION EN OCCIDENTE

(Sur del Táchira y Oeste de Barinas)

Agosto de 1971

C O N T E N I D O

SINOPSIS

RESUMEN GENERAL

RELACION DE DAÑOS

INFORMACION PLUVIOMETRICA

INFORMACION FLUVIOMETRICA

- a) Aforos de la Creciente
- b) Hidrograma de la Creciente
- c) Curva de Gastos del río Caparo

UBICACION GEOGRAFICA

MANCHAS DE INUNDACION

INFORMACION FOTOGRAFICA

INFORMACION PERIODISTICA

INUNDACION EN OCCIDENTE

(Sur del Táchira y Oeste de Barinas)

RIO CAPARO

Agosto 71

S I N O P S I S

La convergencia de vientos hacia regiones de baja presión, creó una zona de mal tiempo. Como producto de la influencia de la vaguada inter-tropical en su movimiento astronómico hacia el Norte, sus efectos se reflejaron en las vertientes recolectoras de la Cordillera Andina.

La creciente registrada en el río Caparo es la mayor del período (8 años), su caudal fué de $2.700 \text{ m}^3/\text{seg}$ y un volumen escurrido de 311 millones de m^3 en 78 horas; las consecuencias de esta creciente se notan cuando el río rebasa sus márgenes e inunda una gran extensión de tierra, donde se producen pérdidas en la agricultura, ganadería y viviendas; la mancha se extiende desde la confluencia con el río Guaimaral hasta el sitio denominado El Cantón, cercano a la unión con el río Doradas, con una longitud aproximada a los 40 Kms.

INFORMACION SOBRE INUNDACION

RESUMEN GENERAL

INUNDACION EN <u>OCCIDENTE</u>	FECHA <u>08 - 1971</u>
AREA INUNDADA <u>180</u> Km ² RIO(S) <u>CAPARO</u>	
ESTADO <u>TACHIRA Y BARINAS</u> REGION HIDROGRAFICA _____	DISTRITO HIDROLOGICO _____
PERDIDAS DE VIDAS HUMANAS * <u>UNA (1)</u>	HABITANTES AFECTADOS <u>390</u>
VIVIENDAS <u>60</u> COMERCIOS _____	INDUSTRIAS _____

CARACTERISTICA DE LA INUNDACION

ORIGEN		ZONA			DURACION	ARRASTRE
FLUVIAL		RURAL			BREVE	TURBIA
ALTURA DE AGUA PROMEDIO EN EDIFICACION _____ m.		TERRENO _____ m.			DURACION _____ horas	

PERDIDAS APROXIMADAS EN BOLIVARES

EDIFICACIONES	AGRICULTURA	VIAS DE COMUNICACION	INSTALACIONES	SERVICIOS	MAQUINARIAS
12.000	90.540				
MUEBLES	ENSERES	MERCANCIAS	INACTIVIDAD		ANIMALES
	52.000		PERSONAL	COMERCIO	
					60.000
OBRAS DE PROTEC.	EVACUACION	LIMPIEZA	MUTUO AUXILIO	INDIRECTAS	
			20.000	10.000	

TOTAL GENERAL DE PERDIDAS EN BOLIVARES 244.540

HIDROLOGIA

RIOS	CAUDAL MAXIMO		VOLUMEN ESCURRIDO				MAXIMOS REGISTRADOS	
	(m ³ /seg)	MIRA (m)	(m ³ x10 ⁶)	DESDE	HASTA	HORAS	GASTO (m ³ /seg)	PERIODO AÑOS
CAPARO	2.700	5,40	311	26-08	29-08	78	2.700	8

FRECUENCIA

REPORTADA COMPARABLE CON UNA OCURRIDA EN EL AÑO 1951

CALCULADA POR ANALISIS ESTADISTICO _____ AÑOS

OBSERVACIONES * LA PERDIDA DE VIDA HUMANA SE REFIERE A UN CABO DE LA POLICIA DE ABEJALES QUIEN FUE ARRASTRADO POR LA CORRIENTE CUANDO EFECTUABA LABORES DE SALVAMENTO.

INUNDACION EN OCCIDENTE

(Sur del Táchira y Oeste de Barinas)

AGOSTO DE 1971

RELACION DE DAÑOS

	Bs.
AGRICULTURA	90.540,00
SEMOVIENTES	60.000,00
DAÑOS A LAS VIVIENDAS	12.000,00
ENSERES	52.000,00
MUTUO AUXILIO	20.000,00
PERDIDAS INDIRECTAS	10.000,00
TOTAL DE PERDIDAS EN Bs.....	244.540,00
HECTAREAS CULTIVADAS AFECTADAS	144
HABITANTES AFECTADOS	390
VIVIENDAS AFECTADAS	60
PERDIDAS DE VIDAS HUMANAS UNA (1)	

INUNDACION EN OCCIDENTE
(SUR DEL TACHIRA Y OESTE DE BARINAS)

INFORMACION PLUVIOMETRICA

FECHA: 27-08-71

E S T A C I O N	TIPO	SERIAL	P R E C I P I T A C I O N E N m m .						TOTAL m m .
			D I A S						
			24	25	26	27	28		
SAI - SAI	PR	3193	33	0,6	21	50	0,7	105	
MAPORALITO	PR	3189	27	7,0	24	51	2,2	111	
NAVAY	PR	4059	17	24	40	16	0,2	97	
PTA. DE PIEDRA	PR	4030	36	18	105	17	0,3	176	
BOCA DE CAPARO	PR	4086	39	0	38	94	5,6	177	
STA. BARBARA DE BARINAS	PR	3184	34	0	14	57	2,0	107	
CHACANTA	PR	3158	16	1,0	8	36	13	74	
MUCUCHACHI	PR	3133	47	0	11	60	7,0	125	
CANAGUA	PR	3194	36	0	52	30	5,0	123	
PEDRAZA LA VIEJA	PR	3186	21	0	23	33	5,0	82	
MICHAY	PR	3187	27	0	68	41	9,0	145	

M.O.P./HIDROLOGIA

INUNDACION EN OCCIDENTE
(SUR DEL TACHIRA Y OESTE DE BARINAS)
INFORMACION FLUVIOMETRICA
AFOROS DE CRECIENTES

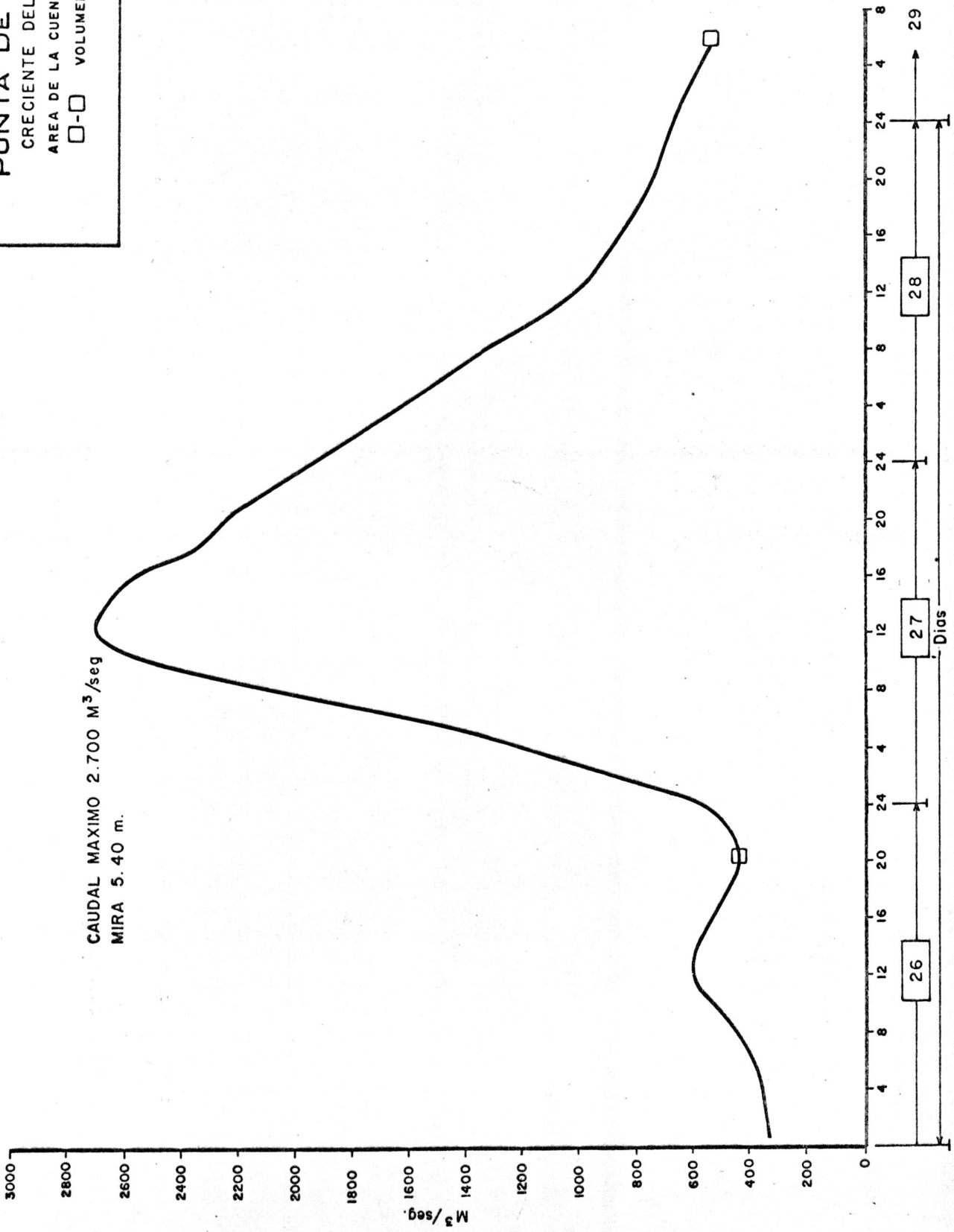
AGOSTO DE 1971

RIO	DIA	HORA	MIRA MEDIA m.	VELOCIDAD MEDIA m/seg	AREA M ²	GASTO M ³ /seg.
CAPARO EN PTA. DE PIEDRA	27	1:30	4,64	2,12	849	1.800
" " "	28		3,72	1,50	615	920

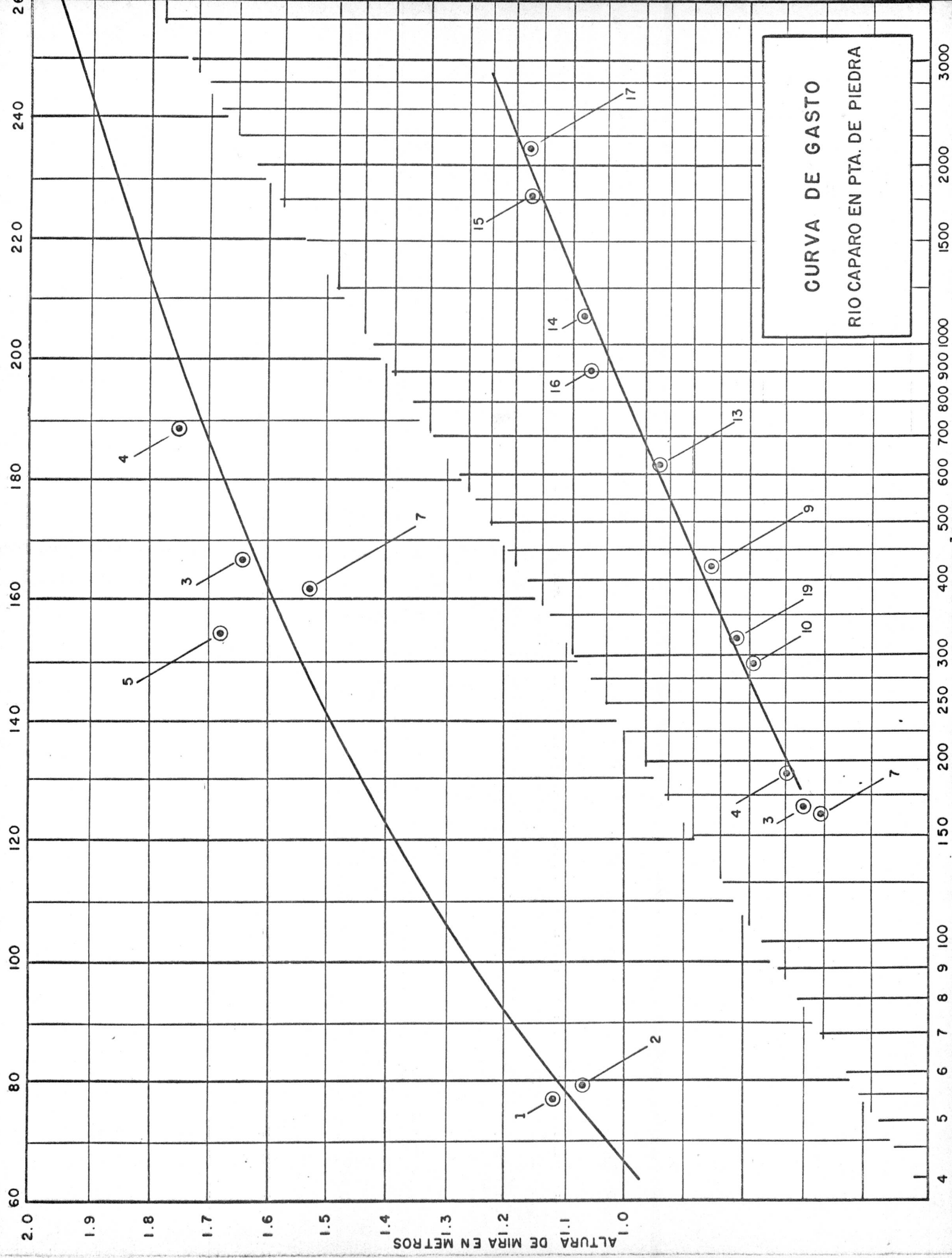
MIRA MAXIMA ALCANZADA 5,40 m.

GASTO MAXIMO 2.700 m.³/seg.

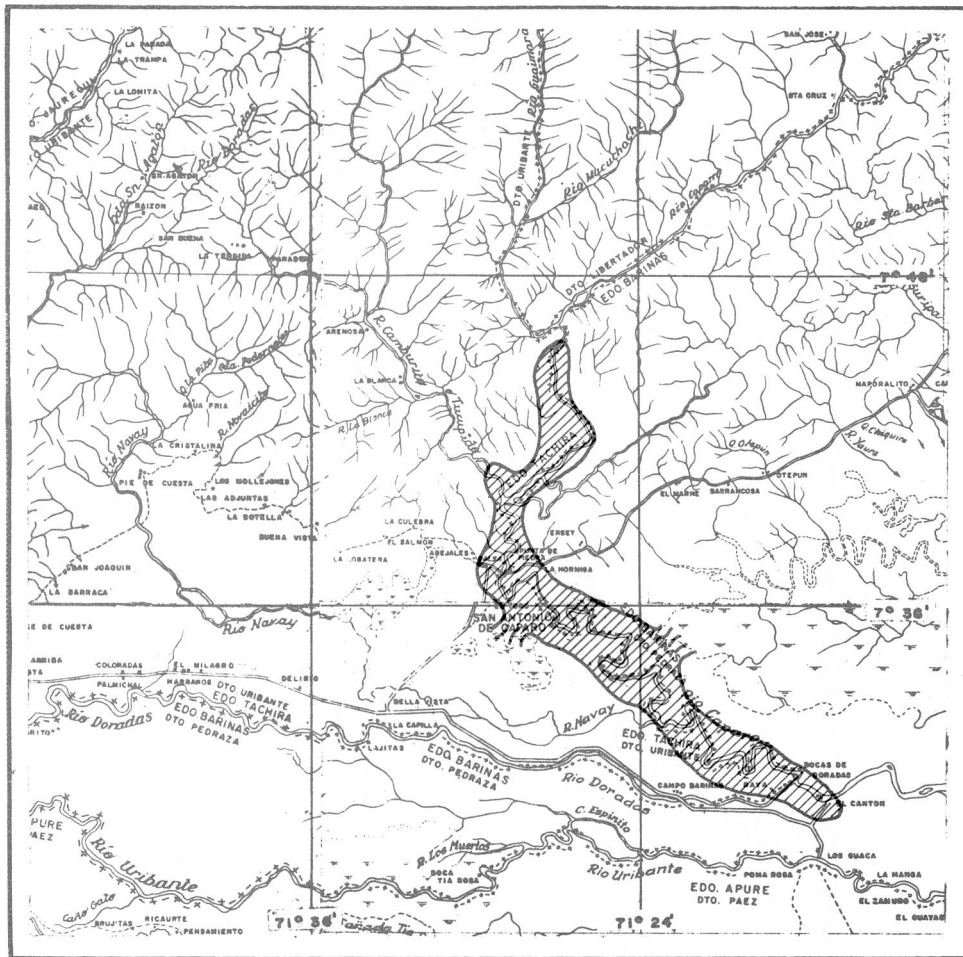
RIO CAPARO EN
 PUNTA DE PIEDRAS
 CRECIENTE DEL 27 - 08 - 71
 AREA DE LA CUENCA 3306 Km²
 □-□ VOLUMEN 278 x 10⁶ M³



CURVA DE GASTO
RIO CAPARO EN PTA. DE PIEDRA

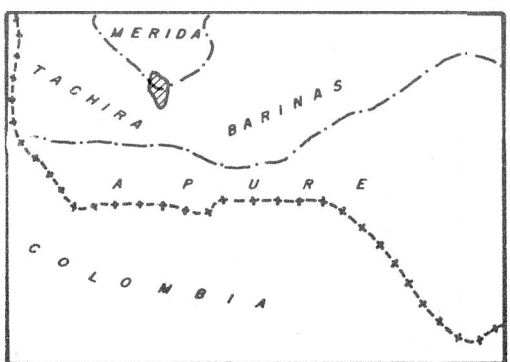


INUNDACION EN OCCIDENTE SUR DEL TACHIRA Y OESTE DE BARINAS AGOSTO DE 1.971

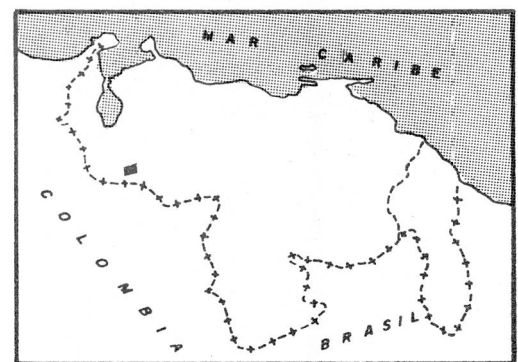


ESCALA 1: 500.000

SITUACION RELATIVA REGIONAL

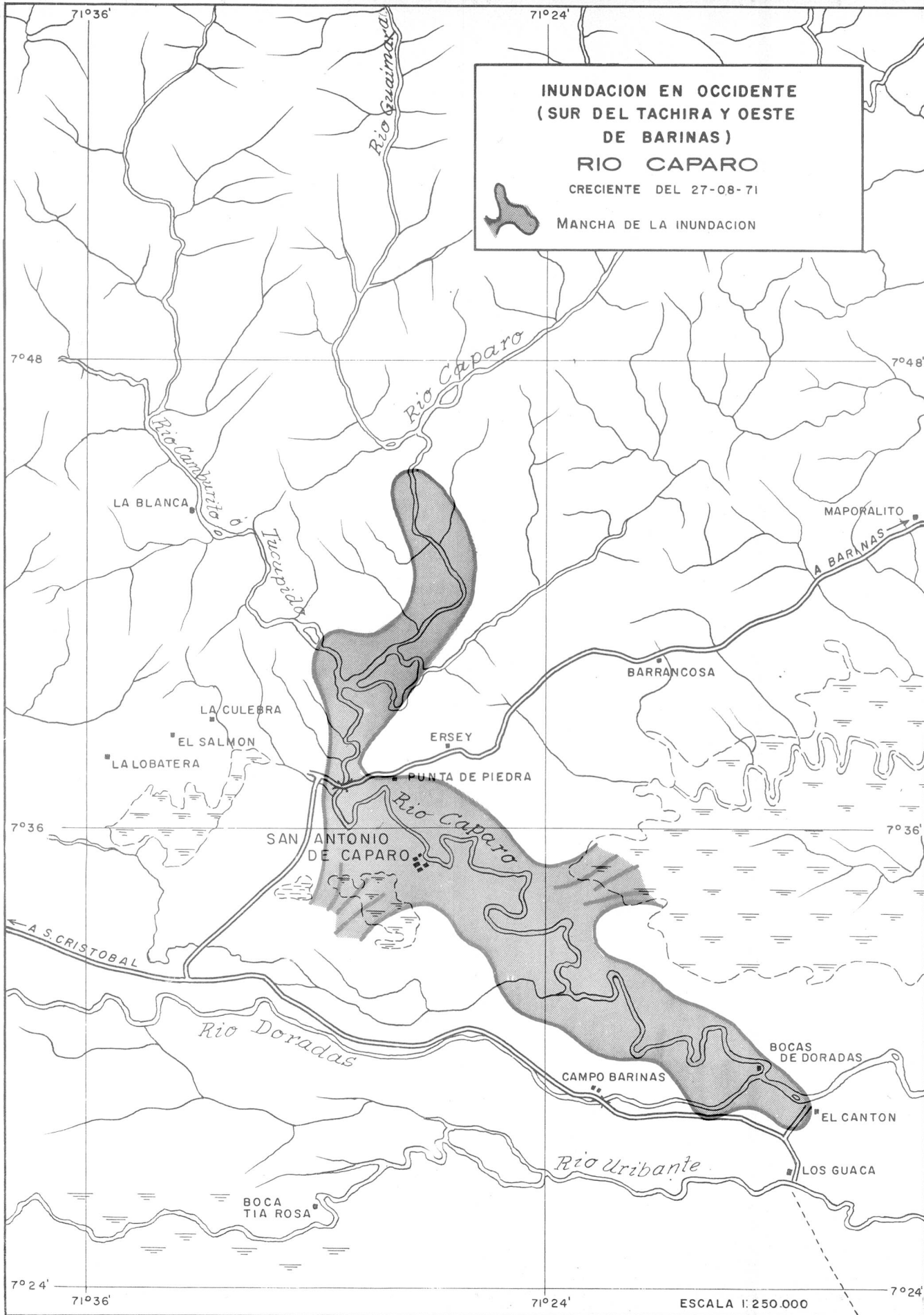


SITUACION RELATIVA NACIONAL



UBICACION GEOGRAFICA

MANCHA
DE LA
INUNDACION

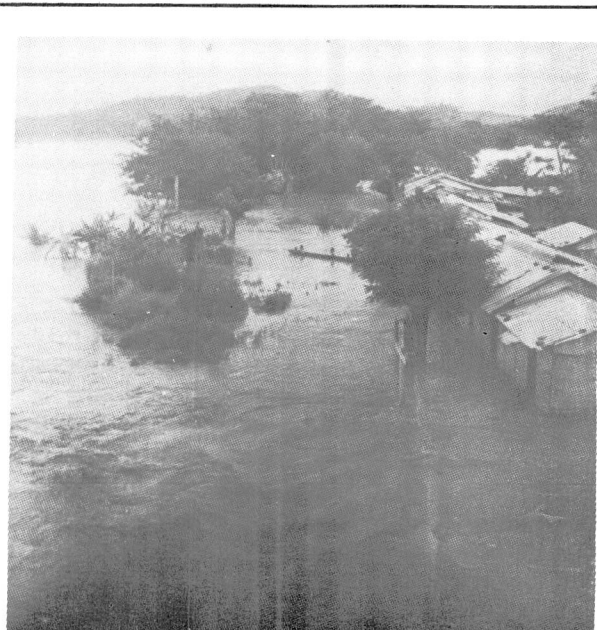
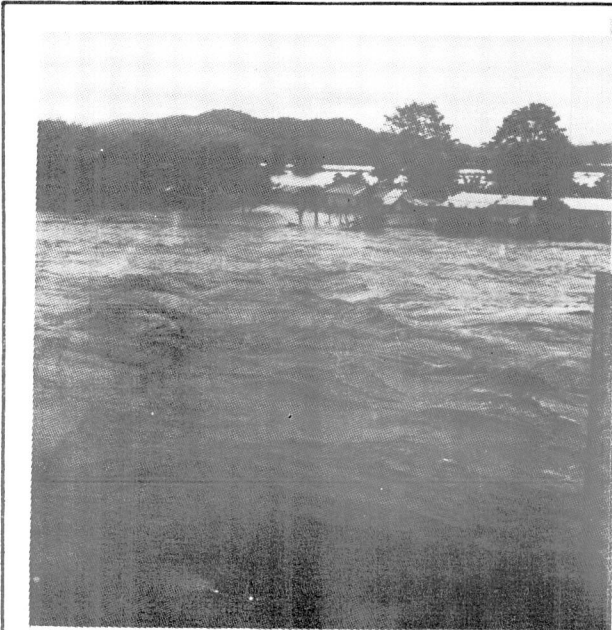


INFORMACION

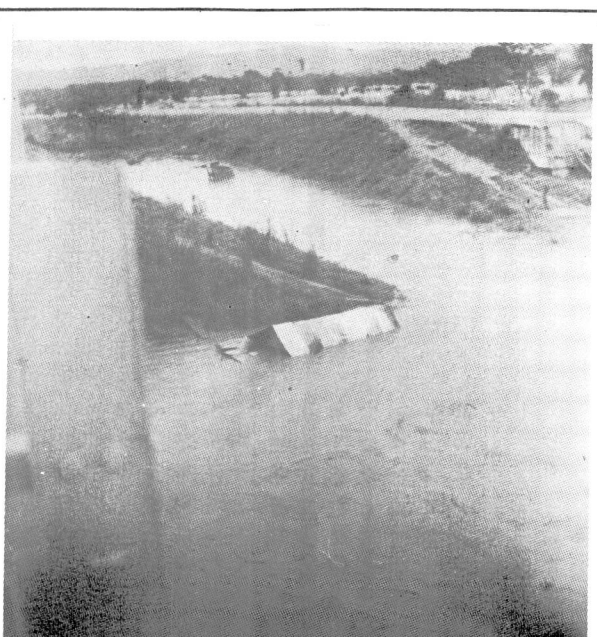
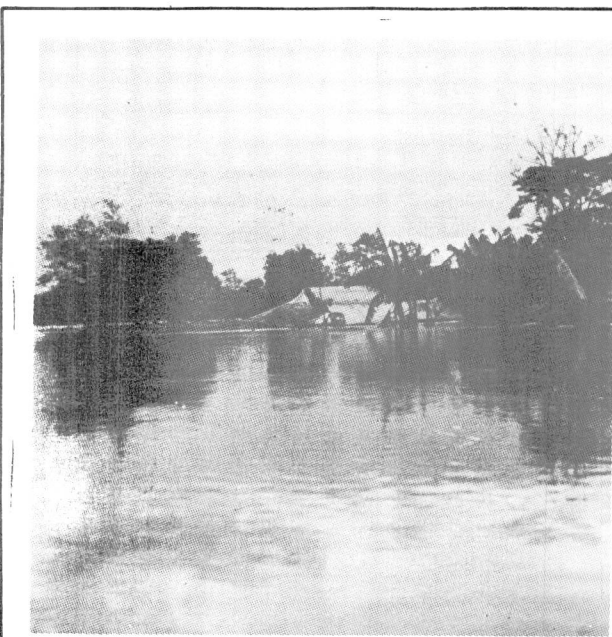
FOTOGRAFICA

INUNDACION EN OCCIDENTE (SUR DEL TACHIRA Y OESTE DE BARINAS)

AGOSTO DE 1971



R I O C A P A R O



VARIOS ASPECTOS DE LA INUNDACION

INFORMACION
PERIODISTICA

Graves Daños en El Cantón Causaron Aguas del Caparo

EL CANTON, Agosto 30. (Corresponsal: Rafael Muriello) Se tuvo conocimiento a tempranas horas de esta zona, que los caseríos Bocas de Navay, El Grillo, El Limoncito, estaban completamente inundados por la crecida abundada del Río Caparo, que hasta ahora está bajando por este sector.

De inmediato se solicitó la colaboración de la Guardia Nacional acantonada en ésta, con el objeto de conseguir una lancha voladora fuera de borda, que de inmediato fué puesta a la orden de los efectivos bomberiles de Barinas, comandados por el Teniente Ernesto Días, y cuya Comisión está integrada por el Sargento Primero: Arístides Ruiz, Sargento Segundo Eduardo Vergara, Cabo Primero: Germán Bón, como enfermero Lucas Teherán Rivas, y conductor: Oswaldo Lazardí.

Dado la veracidad de las informaciones, se procedió de inmediato al rescate de las familias damnificadas que hasta los momentos llegan a 19 entre ellos 88 menores de edad, que oscilan entre los dos y doce años.

Estos menores afectados por las inundaciones del Río Caparo, presentaron el puesto hospitalario de El Catón, cortaduras, y otros fiebres por lo que debieron ser atendidos de inmediato.

La mayoría de las familias, según se dijo, perdieron todas sus pertenencias, cosechas, éstas últimas estimadas a un monto de los cuarenticinco mil bolívares. También sus humildes hogares fueron arrastrados por las fuertes aguas del Río Caparo, dejándoles en la miseria y la desolación

Por otra parte se indica que "Diario de LA NACION", a través de nuestro Corresponsal en esa zona, que cabezas de ganado también fueron víctimas de las corrientes de agua.

Debido a la magnitud de los acontecimientos sobre el desbordamiento del Río

Caparo que alcanzó también a la zona de El Cantón, el señor Blas Correa, vecino y comerciante de esa población sacó de inmediato su lancha particular quien la puso al servicio de la colectividad con el objeto de proporcionar labores de rescate.

De igual manera se nos indica que el Comandante de las Fuerzas Armadas Policiales de la población de El Cantón, prestó una amplia colaboración consiguiendo motores fuera de borda para tratar de salvar a numerosas familias que estaban próximas a ser alcanzadas por las turbulentas aguas del Río Caparo.

A las cinco de la tarde del día de ayer, no se tenía conocimiento si habían desaparecidos, pero si se había confirmado la presencia de algunos heridos que llegaban en total a diez. El Prefecto del Municipio Andrés Eloy Blanco, de esta Jurisdicción, procedió de inmediato al arreglo del alojamiento y comida para los damnificados.

Poco más tarde hizo el arribo a la localidad de El Cantón, un Helicóptero de las Fuerzas Armadas de Cooperación, siglas G.N. 6715 al mando del Capitán Rafael Urdaneta Loyo, a quien le acompañaban el Director de Política del Estado Barinas, Profesor Enrique Sánchez Vivas, de

igual forma el doctor Ramón Materán del Ministerio de Obras Públicas de ese mismo Estado, quienes vinieron a enterarse de la situación existente en dicha región procediendo luego a colaborar en el rescate.

Luego de inspeccionada la zona por los representantes Gubernamentales de Barinas, dieron el caso como normal, sin dejar de recalcar que era posible que en las próximas horas sucediera algo anormal debido a la fuerte crecida de aguas que lleva el Río, partiendo desde Las Bocas de Navay.

Finalmente indicó el Ciudadano Director de Política del Estado Barinas, que a partir del próximo lunes se hará una vacunación masiva con inyecciones de Antitéfica y Antivariólica, con el objeto de prevenir posibles epidemias.

"Diario de LA NACION", a través de nuestro Corresponsal, estuvo presente, informando y ayudando en las labores de rescate, para los numerosos damnificados de la zona del CANTON, que también resultó afectada.

En Emergencia la Zona Sur del Táchira a Causa de las Inundaciones

- La Cruz Roja envía auxilio a los damnificados
- Se estima que las pérdidas pueden alcanzar al millón de bolívares

San Cristóbal, 30
(Especial)

La Cruz Roja local envió auxilios a los damnificados de la zona sur del Estado, mientras el Ejecutivo regional declaraba en emergencia esa región, donde miles de personas están afectadas por las inundaciones, al igual que en el Municipio Ezequiel Zamora, del vecino Estado Barinas.

No se han dado a conocer datos oficiales acerca de la cuantía de los daños causados por el des-

bordamiento del río Caparo a fines de la semana anterior. Pero se estima que los mismos pueden alcanzar a un millón de bolívares, si setoma en cuenta que ha habido pérdidas de ganados y de grandes cantidades de maíz y de otros productos agrícolas. Un ganadero, de apellido Pabón, dio cuenta de la desaparición de cuatrocientas reses arrastradas por las aguas.

Funcionarios oficiales levantan un censo sobre el número de viviendas afectadas por el desbor-

damiento del Caparo, que se desvió y penetró a Abejales.

Desde el año 1951 no se registra una calamidad pública como la que viven los habitantes del sur del Táchira y del Municipio barinés Ezequiel Zamora, indicándose que en esta última jurisdicción se reporta ya la destrucción de unas 300 hectáreas de maíz.

La Cruz Roja del Táchira ha pedido nuevos auxilios para enviarlos con la urgencia del caso de Abejales.

Cuantiosas Pérdidas en Barinas por Desbordamiento del Caparo

Barinas, 29 (Exclusivo). Las pérdidas ocasionadas por el

desbordamiento del río Caparo en Barinas y Táchira, son cuan-

tiosas, pues centenares de sementeras fueron arrasadas por las aguas, que además provocaron la muerte a millares de animales domésticos y considerable número de reses.

Miles de Damnificados en Táchira a Causa de las Inundaciones

El Río Caparo se desbordó a la altura de Abejales

San Cristóbal, 29. (Especial). Más de cuatro mil personas resultaron damnificadas por las inundaciones registradas en Abejales, al Sur del Estado, donde un cabo de la Policía estatal perdió la vida al cumplir labores de rescate de personas.

El funcionario policial fue identificado como Carlos A. Pobeda Escalante, quien era nativo del Distrito Capacho y contaba 25 años de edad. Pobeda tenía el rango de cabo primero

de la Policía estatal. Se informó que el mencionado funcionario trataba de salvar a una niño cuando fue arrastrado por las aguas del río Caparo que han causado graves daños a los cultivos y siembras de pastos en la zona Sur.

En las labores de salvamento de personas en Abejales han intervenido agentes de la Policía del Estado, efectivos de la Guardia Nacional y del Cuerpo de Bomberos, así como brigadas de

voluntarios. El Ejecutivo regional y otros organismos del Gobierno se abocan a brindarle auxilio a los damnificados.

Igualmente se reporta que en la localidad de Punta de Piedra, Estado Barinas, ubicada frente a Abejales, se han producido similares daños por causa de las lluvias y el desbordamiento del río y de algunos caños. En ambas poblaciones, numerosas casas fueron invadidas por las aguas salidas de cauce.

La localidad más afectada por las inundaciones fue Abejales, en Táchira, donde unas 200 casas fueron inundadas por las aguas en otras zonas cercanas a es población, un helicóptero del MAC, adscrito a la Unidad Forestal de Santa Bárbara, tuvo que rescatar a 18 personas que habían quedado aisladas por las aguas.

En Punta de Piedra, jurisdicción de Barinas, sólo 20 casas fueron afectadas por las aguas, pero en otras zonas cercanas a es población, un helicóptero del MAC, adscrito a la Unidad Forestal de Santa Bárbara, tuvo que rescatar a 18 personas que habían quedado aisladas por las aguas.

La Gobernación del Estado envió comisiones de socorro a Punta de Piedra.

IV

INUNDACION
EN VALENCIA

INUNDACION EN VALENCIA

RIO CABRIALES

SEPTIEMBRE DE 1971

CONTENIDO

SINOPSIS

RESUMEN GENERAL

RESUMEN DE DAÑOS

INFORMACION PLUVIOMETRICA

INFORMACION FLUVIOMETRICA

- a) Río Cabriales en El Trigal. Hidrograma de las Crecientes.
- b) Río Cabriales en Los Samanes. Hidrograma de las Crecientes.
- c) Transito de caudales máximos (Río Cabriales)

UBICACION GEOGRAFICA

MANCHA DE LA INUNDACION

INFORMACION FOTOGRAFICA

INFORMACION PERIODISTICA

INUNDACION EN VALENCIA

RIO CABRIALES

SEPTIEMBRE DE 1971

SINOPSIS

La tormenta del 16 de septiembre de 1971 fué de tipo ciclónico que se clasificó como una ^{SA} estación sinóptica sur. La lluvia se extendió a lo largo de la vertiente norte-occidental de la hoya del Lago de Valencia, registrándose precipitaciones altas en las cabeceras de los ríos Guacara, Los Guayos y Cabriales.

La tormenta generadora de la creciente del Cabriales presentó su epicentro hacia la población de Bárbula, donde se registraron 102 mm. en un lapso de 5 horas. La creciente generadora fué de tipo complejo con un pico máximo de 90 m³/seg. calculado en el Parque Metropolitano con una medición indirecta.

La inundación fué en el sector poblado afectando sólo las viviendas ubicadas en las márgenes del río. Las pérdidas en su mayor parte corresponden a muebles y enseres domésticos. La magnitud de la creciente no fué factor único de inundación, sino que contribuyeron algunas estructuras obstantes, la disposición de basuras y desperdicios en el cauce y, la ocupación de las planicies de inundación.

5-18 sep

11-20 sep

INFORMACION SOBRE INUNDACION

RESUMEN GENERAL

INUNDACION EN VALENCIA FECHA 16-09-71
 AREA INUNDADA 4 Km² RIO(S) CABRIALES
 ESTADO CARABOBO REGION HIDROGRAFICA IV DISTRITO HIDROLOGICO 4
 PERDIDAS DE VIDAS HUMANAS NINGUNA HABITANTES AFECTADOS 300
 VIVIENDAS 57 COMERCIOS _____ INDUSTRIAS _____

CARACTERISTICA DE LA INUNDACION

ORIGEN		ZONA			DURACION	ARRASTRE
Fluvial		Urbana			Breve	Turbio

ALTURA DE AGUA PROMEDIO EN EDIFICACION 1,00 m. TERRENO _____ m. DURACION 11 horas

PERDIDAS APROXIMADAS EN BOLIVARES

EDIFICACIONES	AGRICULTURA	VIAS DE COMUNICACION	INSTALACIONES	SERVICIOS	MAQUINARIAS
25.000					
MUEBLES	ENSERES	MERCANCIAS	INACTIVIDAD		ANIMALES
58.000	85.500		PERSONAL	COMERCIO	
			3.192		
OBRAS DE PROTEC.	EVACUACION	LIMPIEZA	MUTUO AUXILIO	INDIRECTAS	
		9000	7000		

TOTAL GENERAL DE PERDIDAS EN BOLIVARES 187.692

HIDROLOGIA

RIOS	CAUDAL MAXIMO		VOLUMEN ESCURRIDO				MAXIMOS REGISTRADOS	
	(m ³ /seg)	MIRA (m)	(m ³ x 10 ⁶)	DESDE	HASTA	HORAS	GASTO (m ³ /seg)	PERIODO AÑOS
CABRIALES EN:								
(EL TRIGAL)	92	4.24	3.1	16.09	16.09	24	92	
(LOS SAMANES)	70	5.38	3.3	16.09	16.09	24	70	

FRECUENCIA

REPORTADA Similar a la ocurrida en el año 1969

CALCULADA POR ANALISIS ESTADISTICO _____ AÑOS

OBSERVACIONES _____

INUNDACION EN VALENCIA

Río Cabrales - 16-09-71

RELACION DE DAÑOS

		B ^s
VIVIENDAS		25.000,00
MUEBLES		58.000,00
ENSERES DOMESTICOS		85.500,00
MUTUO AUXILIO		7.000,00
LIMPIEZA		9.000,00
INACTIVIDAD DEL PERSONAL		3.192,00
	TOTAL DE PERDIDAS	187.692,00
VIVIENDAS AFECTADAS	57	
HABITANTES AFECTADOS	300	

INUNDACION EN VALENCIA

LLUVIA HORARIA

16 - 09 - 71

15-09-71

ESTACION	16 - 09 - 71												Total (mm)								
	23	24	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11	12	13	14	15	16	17	18
BARBULA MOP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	0.1	12.0	2.1	1.3		0.1	9.4		130
BARBULA *			40.0	52.2	2.6	8.4	1.6							20.0	12.3	5.7			10.4		153
GUACARA	0.5	0.5	5.3						27.4						10.2			0.6			45
GUATAPARO DIQUE	0.8	1.8	20.9	6.4	0.5	8.7	0.2							11.6	2.4			1.0	6.5	1.6	62
EL POLVERO *		2.2	5.8	19.2	10.0	4.2	1.2								1.4	15.0	2.2				61
LA ENTRADA		0.8	9.5	0.5	6.7	0.2								5.6	2.3			4.9	7.4	1.9	40
LA CALIFORNIA *		0.8	20.0	5.0	1.0	4.2	0.4							0.4	0.4	1.5			13.0	1.0	48
LA MONA *		1.8	2.8	0.2	0.3	0.7								6.5		18.6	2.2	5.4			38
LOS AGUACATES *			0.2	0.2	0.2	0.4								1.4	0.3		2.2	7.0	2.0	0.2	14
TORITO *	1.4	0.8	35.0	3.0	0.2	3.6	0.2							0.6		2.6				8.8	56
VALENCIA-FERROCARRIL			28.3			27.1								1.4	12.8			0.2	9.5	1.4	81
VALENCIA-OFICINA		1.0	36.5	16.4	1.3	2.1	0.1							13.6	11.9			0.2	9.1	0.8	93
VALENCIA - SAN LUIS			26.2	9.5	0.5	6.7	0.2							5.6	2.3			4.9	7.4	1.9	65
VIGIRIMA *																4.4	23.6	19.4	7.6		55

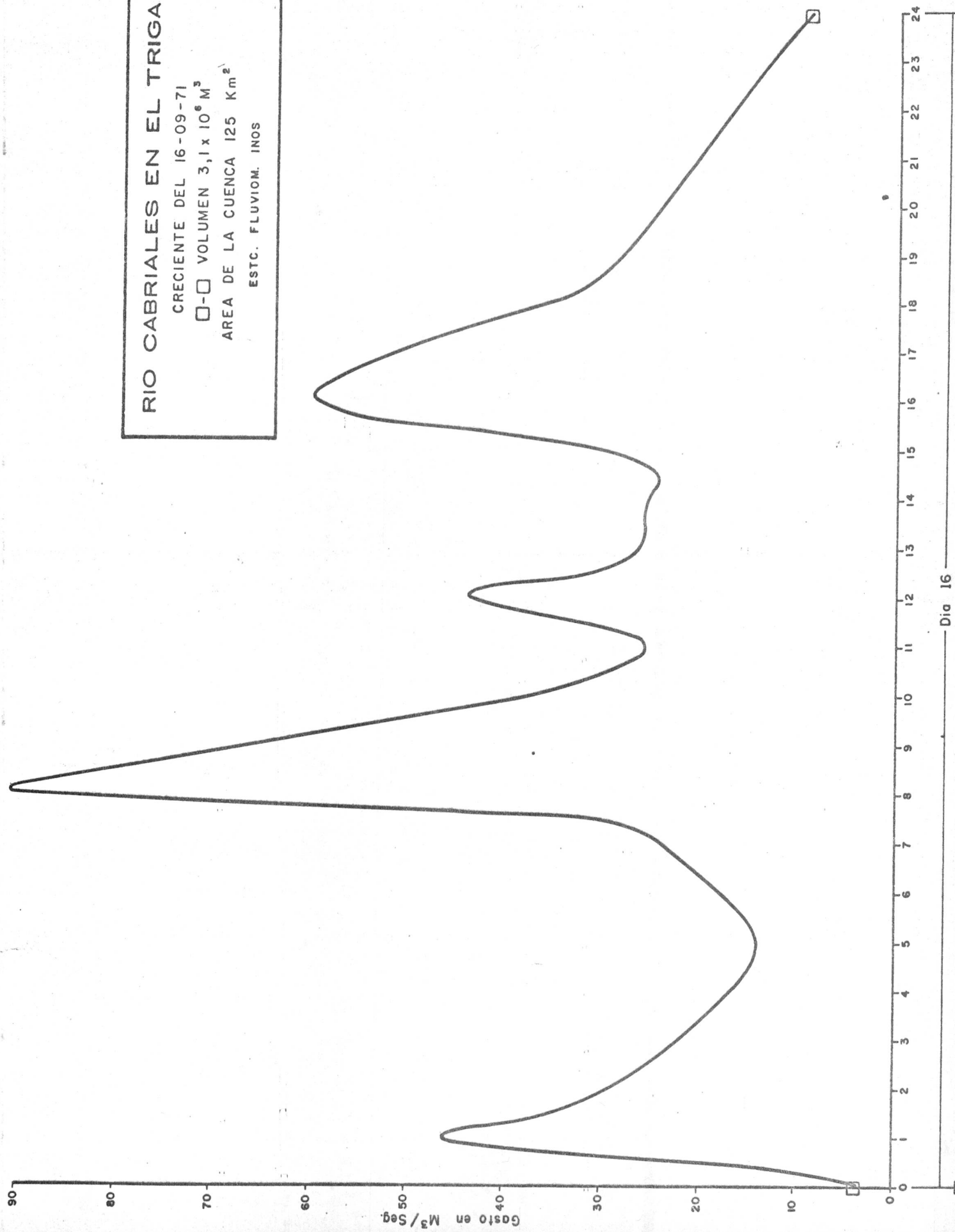
RIO CABRIALES EN EL TRIGAL

CRECIENTE DEL 16-09-71

□ - VOLUMEN $3,1 \times 10^6 \text{ M}^3$

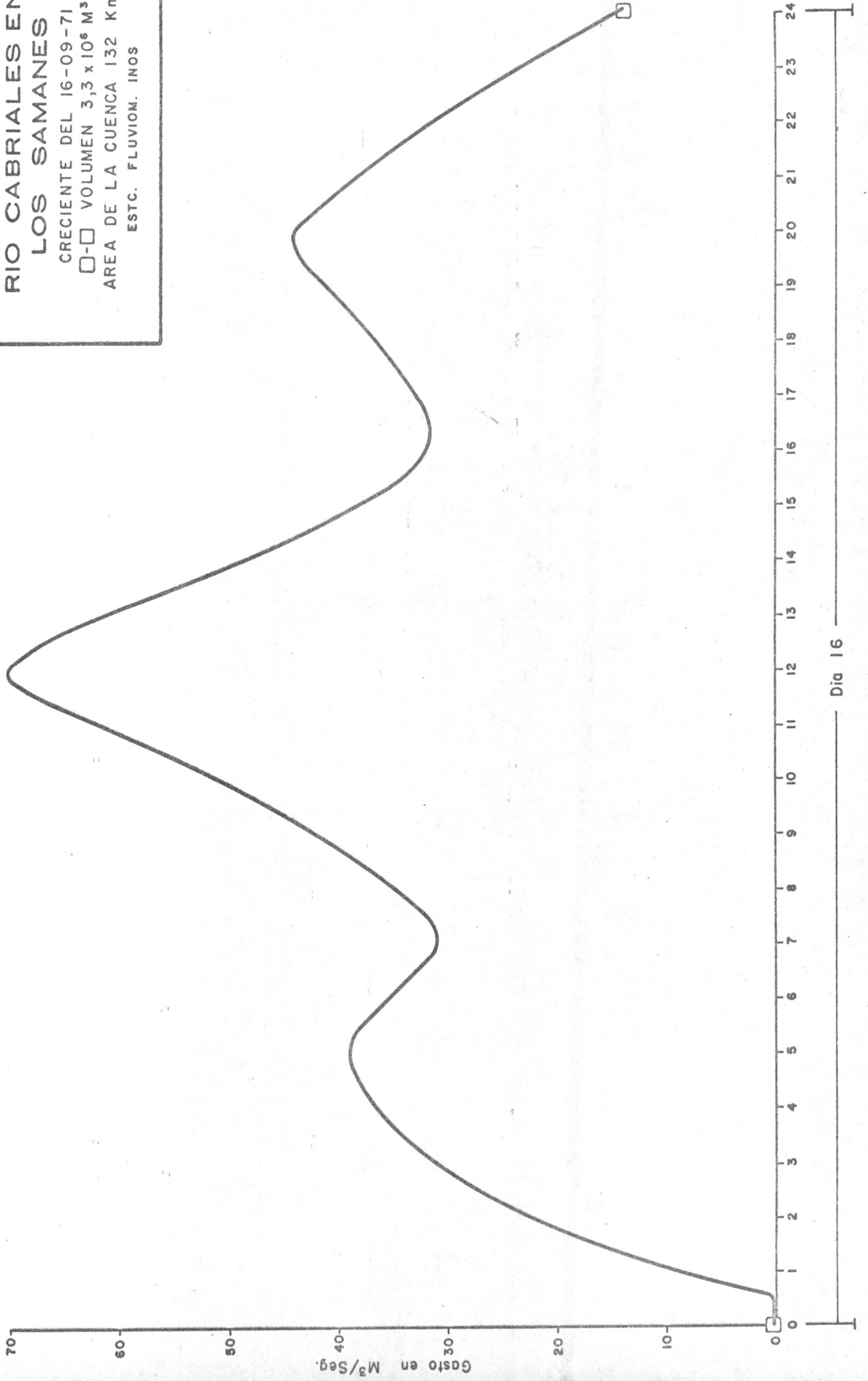
AREA DE LA CUENCA 125 Km^2

ESTC. FLUVIOM. INOS

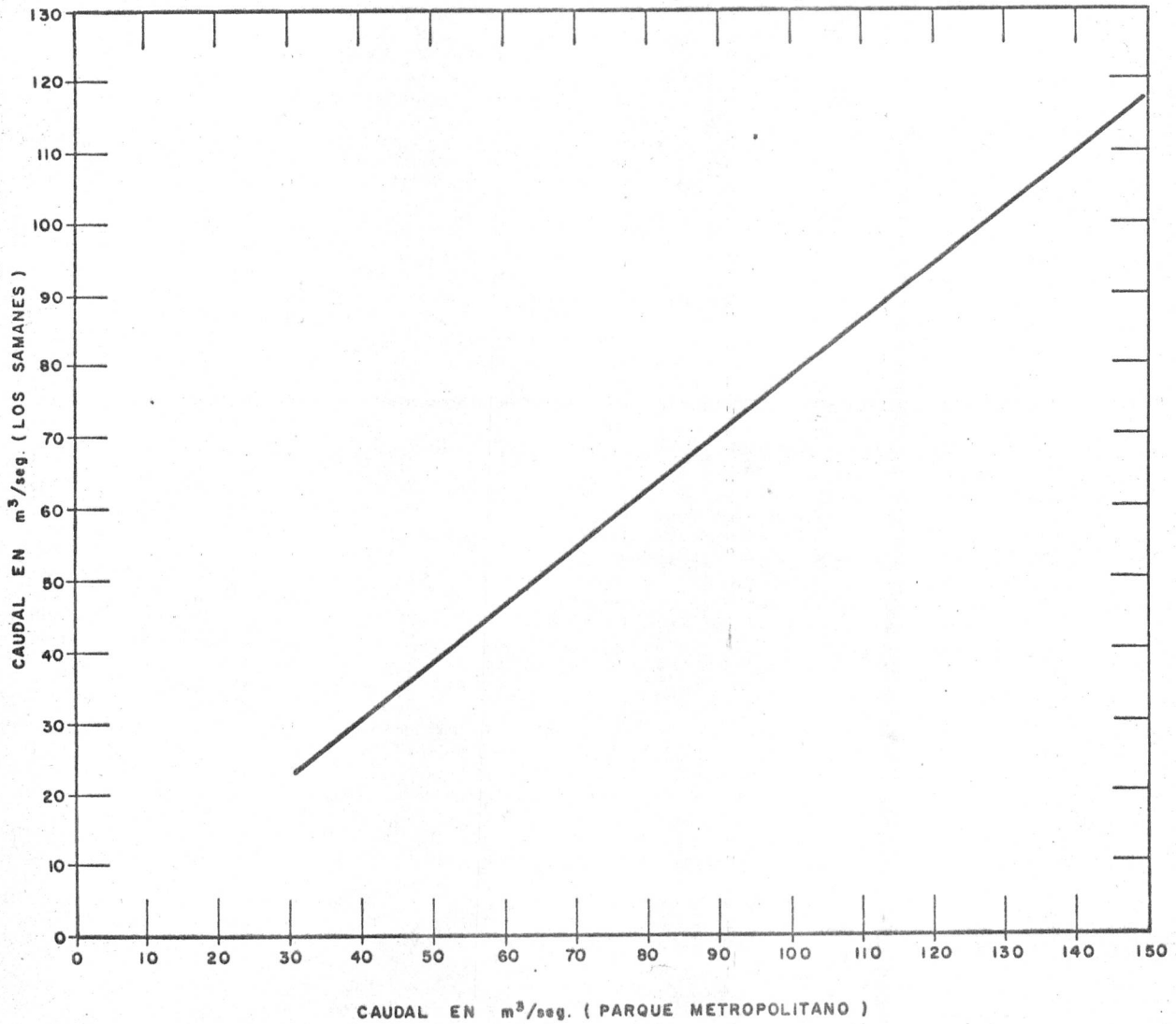


**RIO CABRIALES EN
LOS SAMANES**

CRECIENTE DEL 16-09-71
□-□ VOLUMEN $3,3 \times 10^6 \text{ M}^3$
AREA DE LA CUENCA 132 Km^2
ESTC. FLUVIOM. INOS

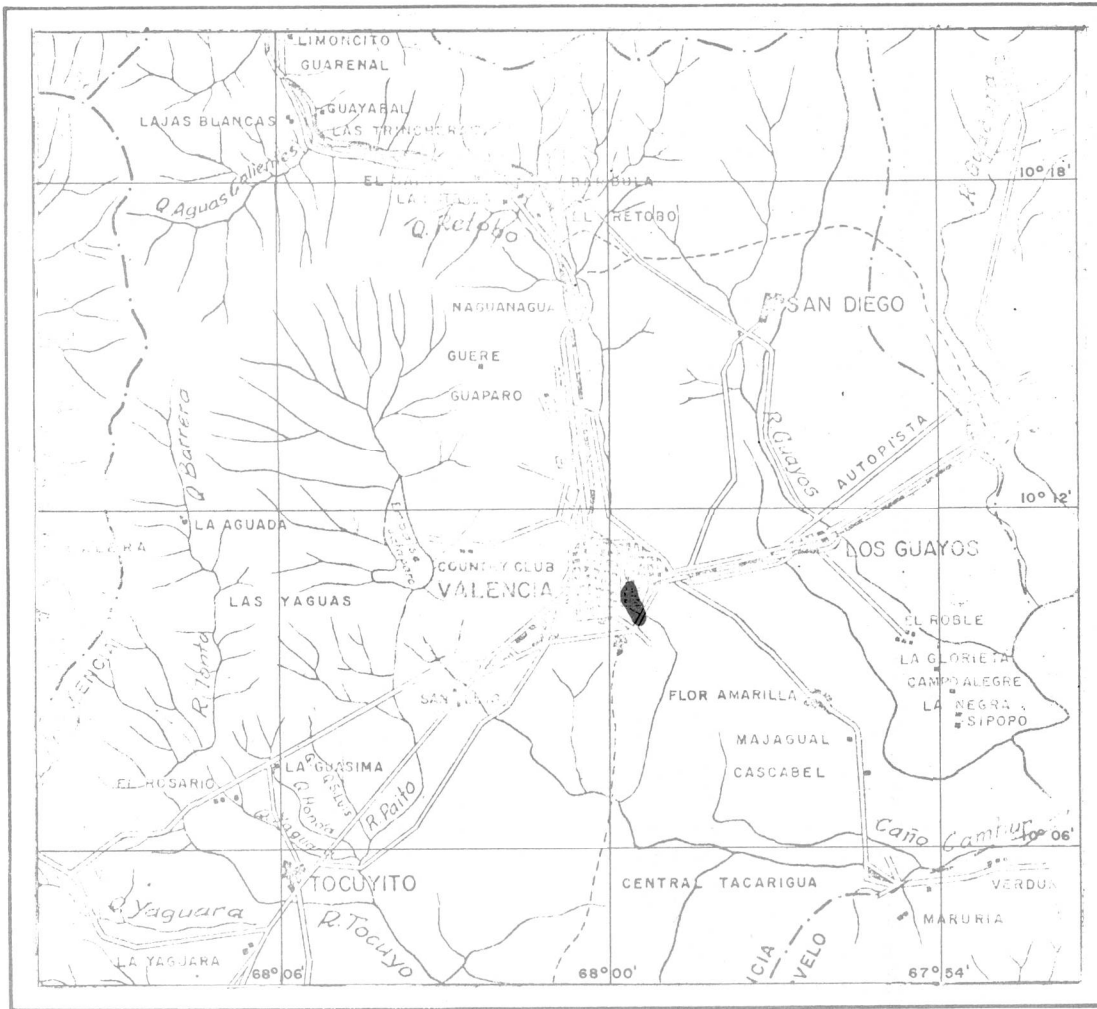


RIO CABRIALES
TRANSITO DE CAUDALES MAXIMOS
DESDE PARQUE METROPOLITANO (SECCION 7)
LOS SAMANES (SECCION 9)



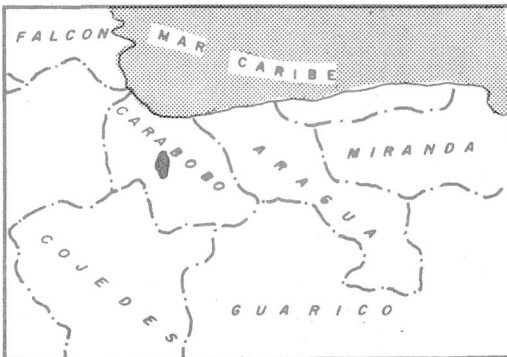
NOTA: RELACION DEDUCIDA DE LOS RESULTADOS DEL
ESTUDIO DE CRECIENTES DEL RIO CABRIALES
M.O.P. DIVISION DE HIDROLOGIA-DE FECHA DIC 69
(SIN CONSIDERAR LOS APORTES DE LA CIUDAD DE VALENCIA)

INUNDACION EN VALENCIA RIO CABRIALES SETIEMBRE DE 1.971

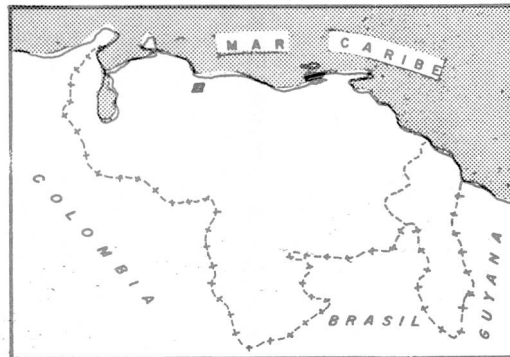


ESCALA 1:250.000

SITUACION RELATIVA REGIONAL



SITUACION RELATIVA NACIONAL



UBICACION GEOGRAFICA

MANCHA
DE LA
INUNDACION

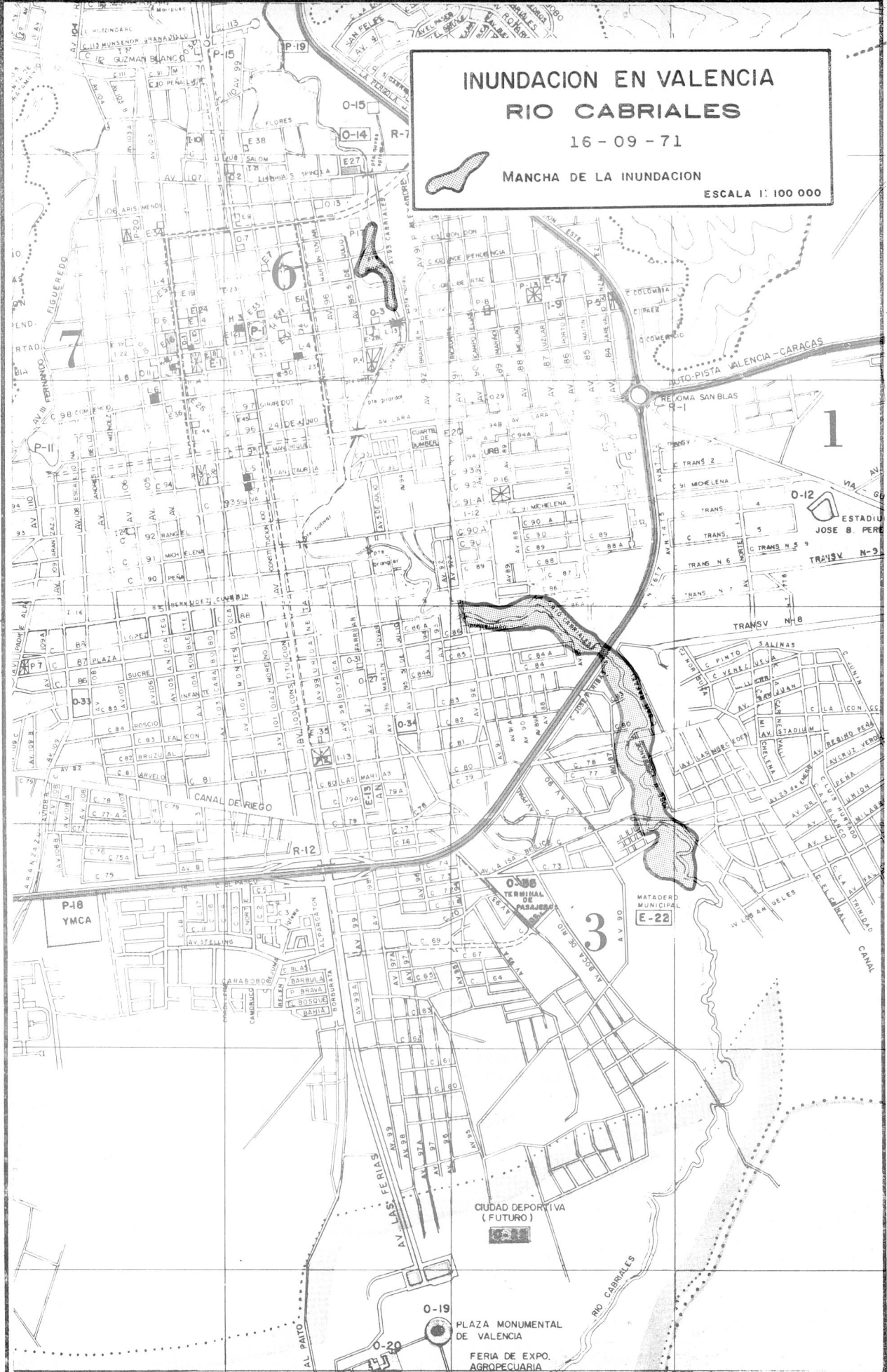
INUNDACION EN VALENCIA

RIO CABRALES

16-09-71

MANCHA DE LA INUNDACION

ESCALA 1:100 000

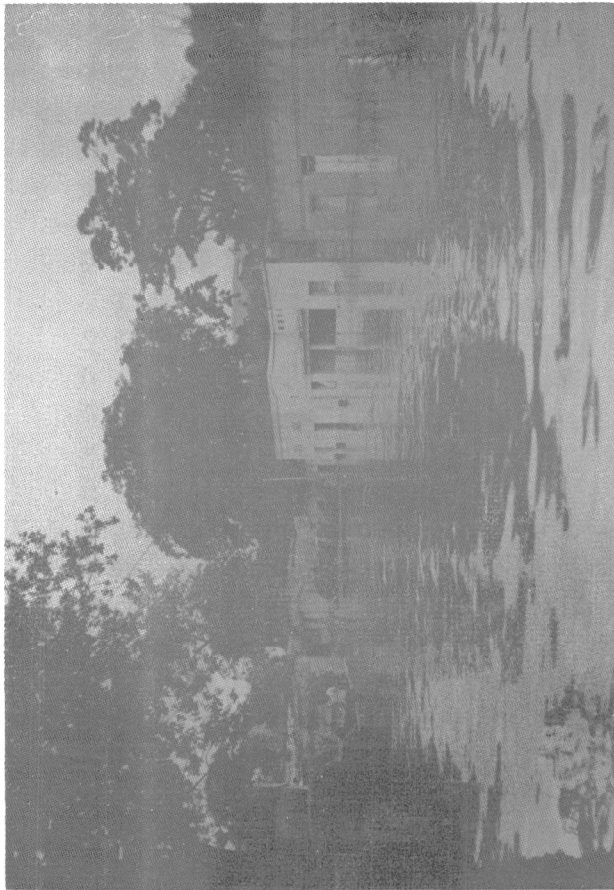


INFORMACION
FOTOGRAFICA

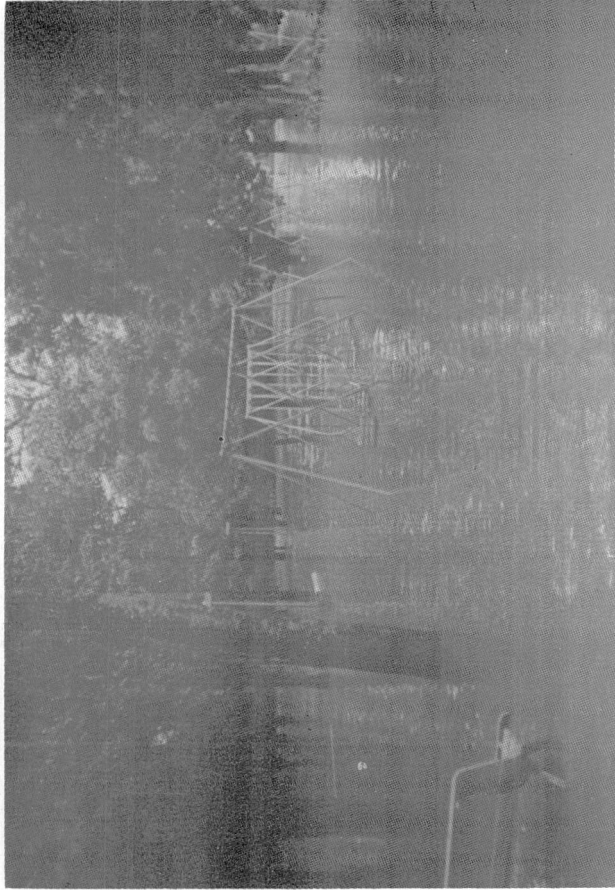
RIO CABRIALES

-

INUNDACION EN VALENCIA



CALLE 86 CON AV. 93



PARQUE METROPOLITANO



CALLE 86 CON AV. 92



PUENTE BRANGER

INFORMACION
PERIODISTICA



Algunos damnificados, son auxiliados.



En la gráfica se observa a un miembro del Cuerpo de Bomberos, en labores de salvamento.

LA AERACION de los Barrios

Los habitantes de los barrios de Valencia, especialmente los localizados en la zona sur, vivieron ayer horas de angustia y desesperación al desbordarse el río Cabriales e inundar sus viviendas.

La crecida del río Cabriales, que atraviesa la ciudad de norte a sur, se produjo en horas de la mañana, luego de registrarse varias horas de lluvia en la noche del miércoles y madrugada de ayer.

Entre los sectores que resultaron más afectados figuran

Bello Monte, Los Samanes, Antonio José de Sucre, Trinidad, Los Tamarindos, La Libertad, La Bocaína, José Regino Peña, El Concejo, La Isabelica, Los Taladros y otros. También, se produjeron inundaciones en la zona 5 de Julio, Naguanagua el Municipio Los Guayos y el Distrito Guacara.

LA HISTORIA VUELVE A REPETIRSE

Las inundaciones en los barrios de la ciudad, ocurren todos los años, a pesar de las promesas y ofrecimientos, que hacen los gobernantes de turno, cada vez que centenares de madres y niños tienen que ser evacuados de los sitios donde residen.

Siempre se habla de los dre-

najes, de Cabriales canales serie de con este afecta a seídas di Ayer, ron como sus vivi muebles sin que sa que ríos y e daños p

Las 100 DAMNIFICADOS HASTA ANOCHE EN GUACARA

Guacara, Sept. 16. (ES, por or teléfono, Juyenal Mer o). — El número de damnificados a consecuencia de inundaciones, ascendía a unos 100, especialmente localizados en el sector de "Los Jaranjillos".

Las personas afectadas por el rigor de las aguas desbordadas, fueron reubicadas provisionalmente en el Grupo Escolar "Eduardo Viso".

A la hora de redactar esta información llovía copiosamente en esta ciudad, lo que hace temer de que los daños materiales aumentaran, agravando con ello la situación desesperada que padecen muchísimas familias humildes, que los

marginales, localizadas especialmente al sur de la ciudad.

Policas, Socorristas y voluntarios, trabajaron intensamente para auxiliar a los damnificados.

Los daños también en Los Guayos y otros barrios del Estado.—

Con lo dicho por un vocero de esta institución.

V

INUNDACION
EN CARACAS

INUNDACION EN CARACAS

PRADO DE MARIA

OCTUBRE DE 1971

C O N T E N I D O

SINOPSIS

RESUMEN GENERAL

RELACION DE DAÑOS

INFORMACION PLUVIOMETRICA

UBICACION GEOGRAFICA

MANCHA DE LA INUNDACION

INUNDACION EN CARACAS

PRADO DE MARIA

OCTUBRE DE 1971

El día 23 de octubre se registró una tormenta de alta intensidad y corta duración en la ciudad de Caracas, con centro muy localizado hacia el sector centro-sur de la ciudad, producto de convergencias locales muy frecuentes por esa época del año. La lluvia registrada en la estación pluviométrica Círculo Militar fué de 86 mm para un período de 2 horas con una intensidad máxima de 81 mm. en una hora.

La zona afectada sufrió en forma periódica las molestias de las inundaciones pero este año se hizo sentir en mayor forma por las pérdidas de dos vidas humanas. El anegamiento fué el producto del escurrimiento de los cerros circunvecinos que además aportaron gran cantidad de lodo y desperdicios acumulados durante el año, los cuales fueron depositados en todas las vías del sector, con obstrucción total de todas las alcantarillas.

La calle El Colegio, sitio donde ocurrieron las muertes por inmersión, fué la más afectada y la que tuvo mayores pérdidas materiales.

INFORMACION SOBRE INUNDACION

RESUMEN GENERAL

INUNDACION EN Caracas (Prado de María) FECHA 23-10-71
 AREA INUNDADA _____ Km² RIO(S) _____

ESTADO Distrito Federal REGION HIDROGRAFICA IV DISTRITO HIDROLOGICO 4
 PERDIDAS DE VIDAS HUMANAS Dos (2) HABITANTES AFECTADOS 200
 VIVIENDAS 54 COMERCIOS 8 INDUSTRIAS 4

CARACTERISTICA DE LA INUNDACION

ORIGEN		ZONA		DURACION	ARRASTRE
Pluvial		Urbana		Breve	Turbio

ALTURA DE AGUA PROMEDIO EN EDIFICACION 1.20 m. TERRENO _____ m. DURACION 5 horas

PERDIDAS APROXIMADAS EN BOLIVARES

EDIFICACIONES	AGRICULTURA	VIAS DE COMUNICACION	INSTALACIONES	SERVICIOS	MAQUINARIAS
					* 73.000
MUEBLES	ENSERES	MERCANCIAS	INACTIVIDAD		ANIMALES
			PERSONAL	COMERCIO	
66.800	117.600	212.000	14.680	46.700	
OBRAS DE PROTEC.	EVACUACION	LIMPIEZA	MUTUO AUXILIO	INDIRECTAS	Reparaciones
1000		14.000	10.000	30.000	(*) 47.100

TOTAL GENERAL DE PERDIDAS EN BOLIVARES 632.880

HIDROLOGIA

RIOS	CAUDAL MAXIMO		VOLUMEN ESCURRIDO				MAXIMOS REGISTRADOS	
	(m ³ /seg)	MIRA (m)	(m ³ x10 ⁶)	DESDE	HASTA	HORAS	GASTO (m ³ /seg)	PERIODO AÑOS

FRECUENCIA

REPORTADA La zona es afectada anualmente. Pero la sucedida este año se puede considerar como la mayor hasta la fecha.

CALCULADA POR ANALISIS ESTADISTICO _____ AÑOS

OBSERVACIONES: * Pérdida total de maquinarias (*) Se refiere a reparación de maquinarias y vehículos.

INUNDACION EN EL PRADO DE MARIA

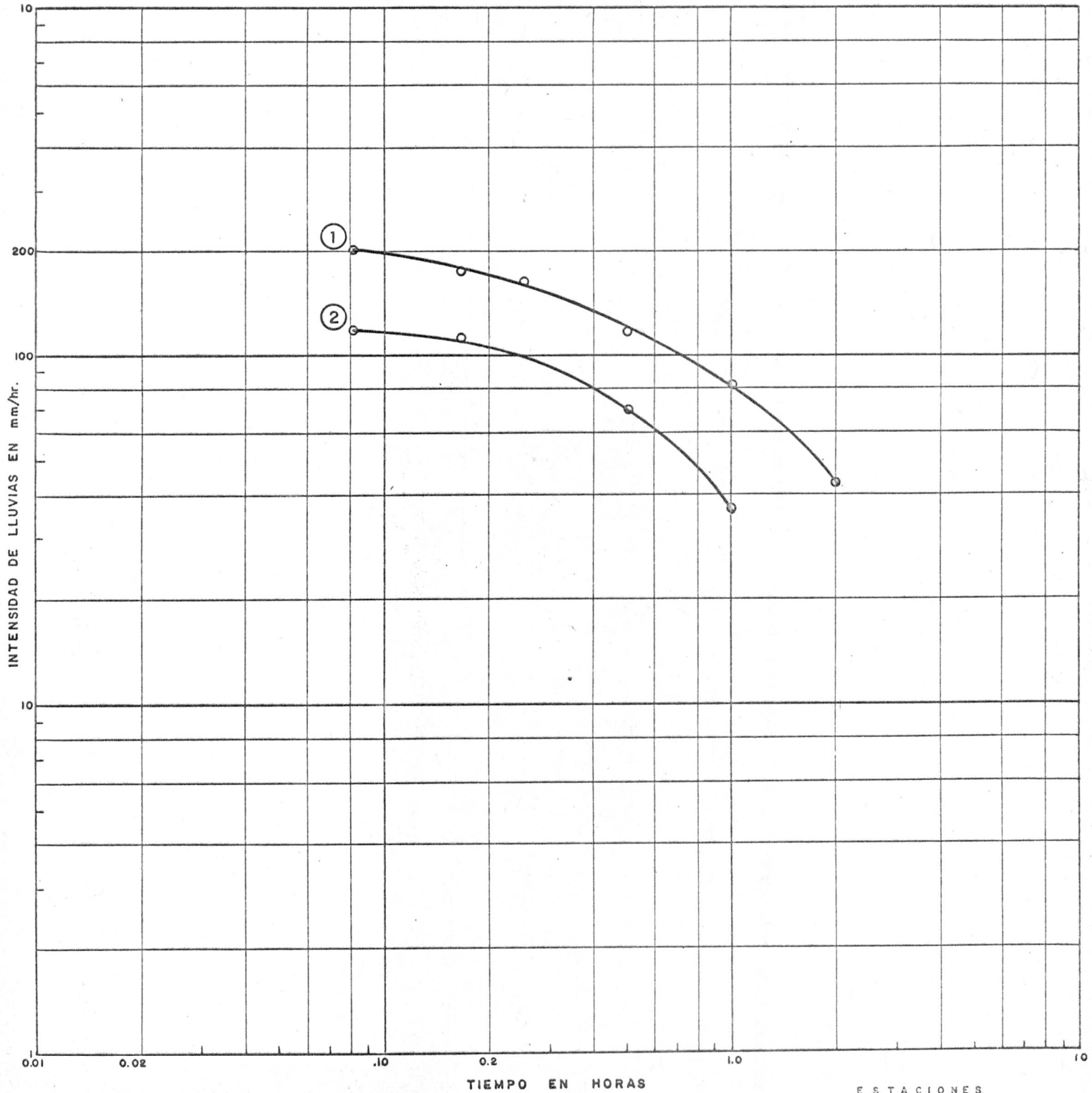
OCTUBRE DE 1971

RELACION DE DAÑOS

	Bs.
MERCANCIAS	212.000
MAQUINARIAS Y VEHICULOS	73.000
MOBILIARIO	66.800
ARTEFACTOS ELECTRICOS	60.000
ENSERES DOMESTICOS	57.600
REPARACIONES	47.100 *
INACTIVIDAD DE LOS NEGOCIOS	46.700
INACTIVIDAD DEL PERSONAL	14.680
LIMPIEZA	14.000
MUTUO AUXILIO	10.000
PERDIDAS INDIRECTAS	30.000
OBRAS DE PROTECCION	1.000
TOTAL DE PERDIDAS	632.880
PERDIDAS DE VIDAS HUMANAS DOS (2)	
HABITANTES AFECTADOS 200	

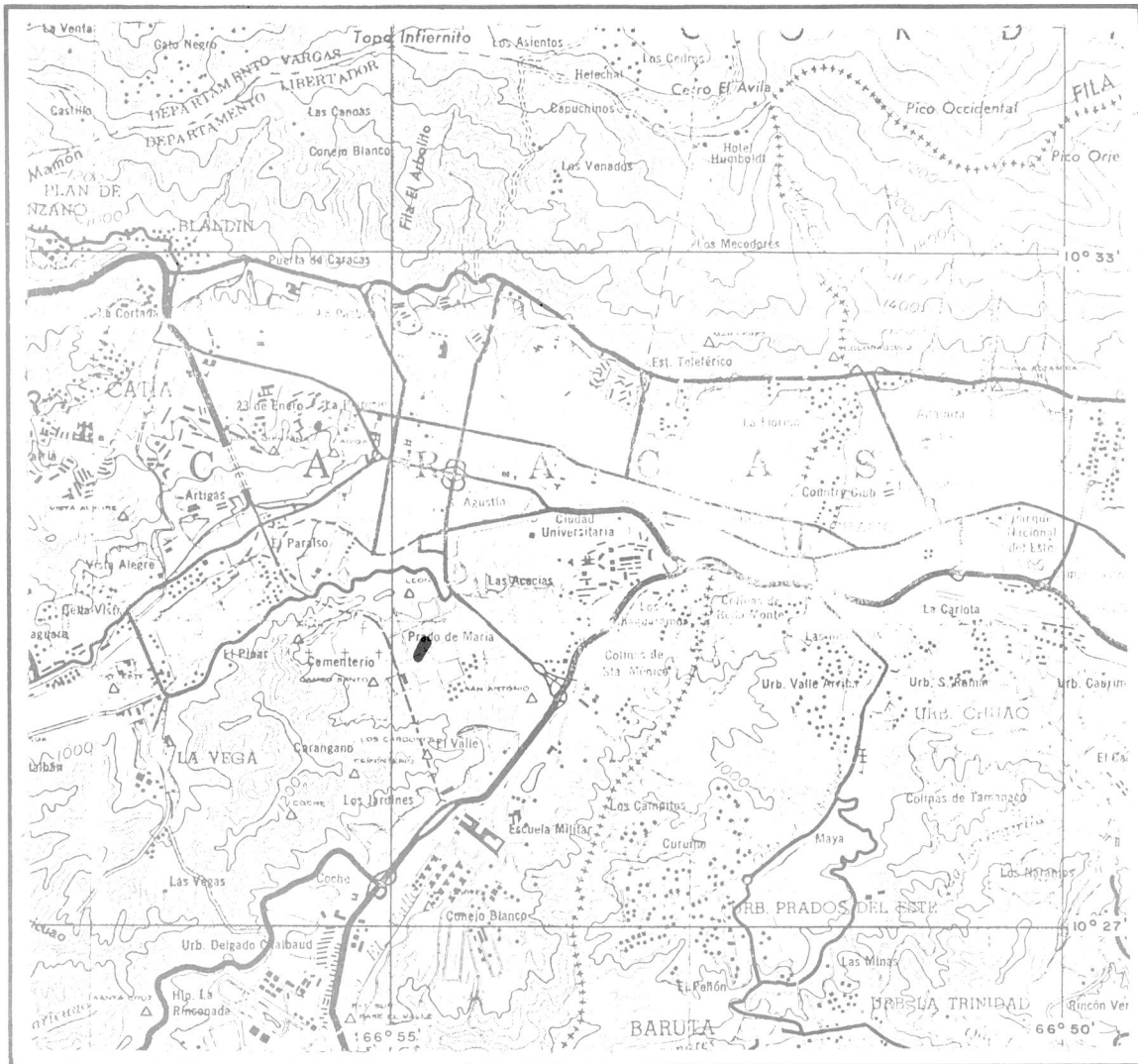
* SE REFIERE A REPARACION DE VEHICULOS Y MAQUINARIAS INDUSTRIALES.

CURVAS DE INTENSIDAD - DURACION
MAXIMAS REGISTRADAS
EN LA TORMENTA DEL 23-10-71

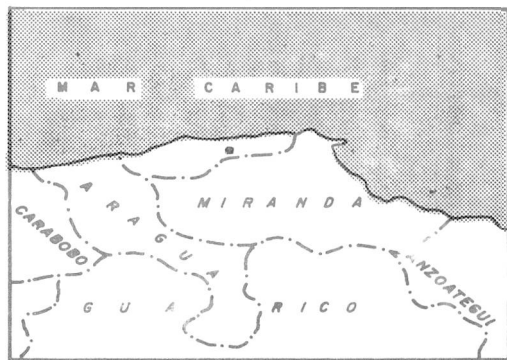


ESTACIONES
① CIRCULO MILITAR
② LOS CHORROS

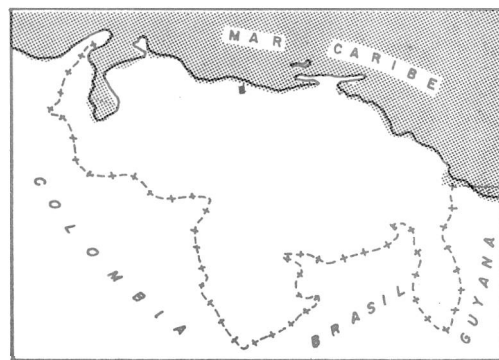
INUNDACION EN CARACAS PRADO DE MARIA OCTUBRE DE 1.971



SITUACION RELATIVA REGIONAL



SITUACION RELATIVA NACIONAL



UBICACION GEOGRAFICA

MANCHA
DE LA
INUNDACION

12

VI

INUNDACION
EN MORON

P R E S E N T A C I O N

ESTA PUBLICACION INCLUYE LOS DATOS DE LAS INUNDACIONES SIGNIFICATIVAS, OCURRIDAS EN EL PAIS, DURANTE EL AÑO 1971.

ES EL TERCER ANUARIO DE INUNDACIONES, HASTA AHORA EDITADO Y, UNA MAS DE LAS DIVERSAS PUBLICACIONES DE ESTE TIPO QUE LA DIVISION DE HIDROLOGIA DE LA DIRECCION GENERAL DE RECURSOS HIDRAULICOS, DE ACUERDO A SUS DISPONIBILIDADES, HA REALIZADO; LOS PLANIFICADORES Y PROYECTISTAS EN EL DISEÑO DE OBRAS DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES, CUENTAN ASI, CON VALIOSA FUENTE DE INFORMACION EN LA MATERIA.

RESUMEN DE DATOS ESENCIALES

REGION SUR DE VENEZUELA

ENTIDAD : Territorio Federal Amazonas y Estado Apure
RIOS : Orinoco y Meta
MES : Julio
PERDIDAS DE VIDAS HUMANAS : Ninguna
PERDIDAS MATERIALES ESTIMADAS: Bs. 564.159

REGION SUR ORIENTAL- LAGO DE MARACAIBO

ENTIDAD : Zulia
RIOS : Alguacil, Arenosa, Capiu, Chiruli, Muyapa y Torondoy
MES : Abril
PERDIDAS DE VIDAS HUMANAS: Ninguna
PERDIDAS MATERIALES ESTIMADAS: Bs. 584.873

ZONA OCCIDENTAL

ESTADOS : Táchira y Barinas
RIO : Caparo
MES : Agosto
PERDIDAS DE VIDAS HUMANAS: Una (1)
PERDIDAS MATERIALES ESTIMADAS: Bs. 244.540

VALENCIA

ESTADO : Carabobo
RIO : Cabriales
MES : Septiembre
PERDIDAS DE VIDAS HUMANAS: Ninguna
PERDIDAS MATERIALES ESTIMADAS: Bs. 187.692

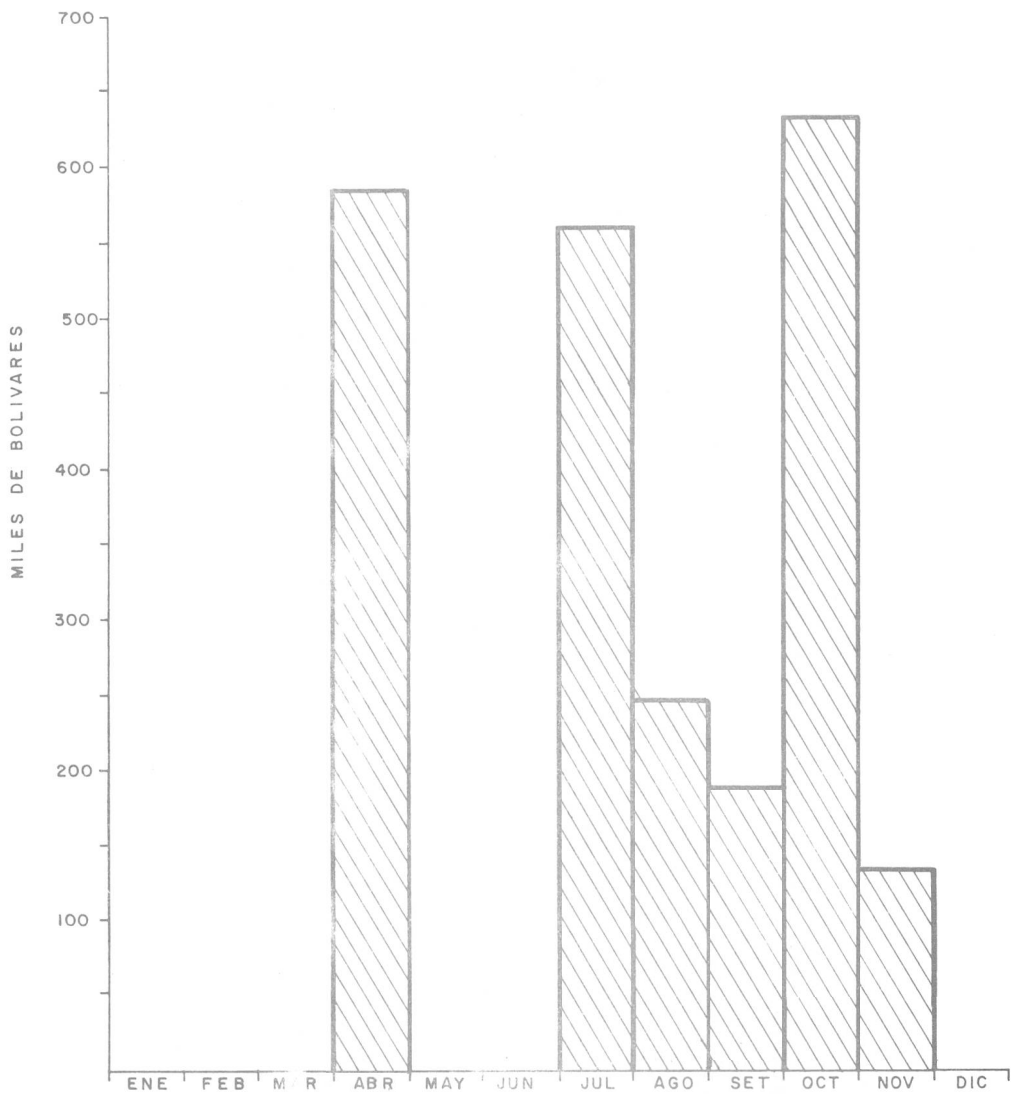
CARACAS (PRADO DE MARIA)

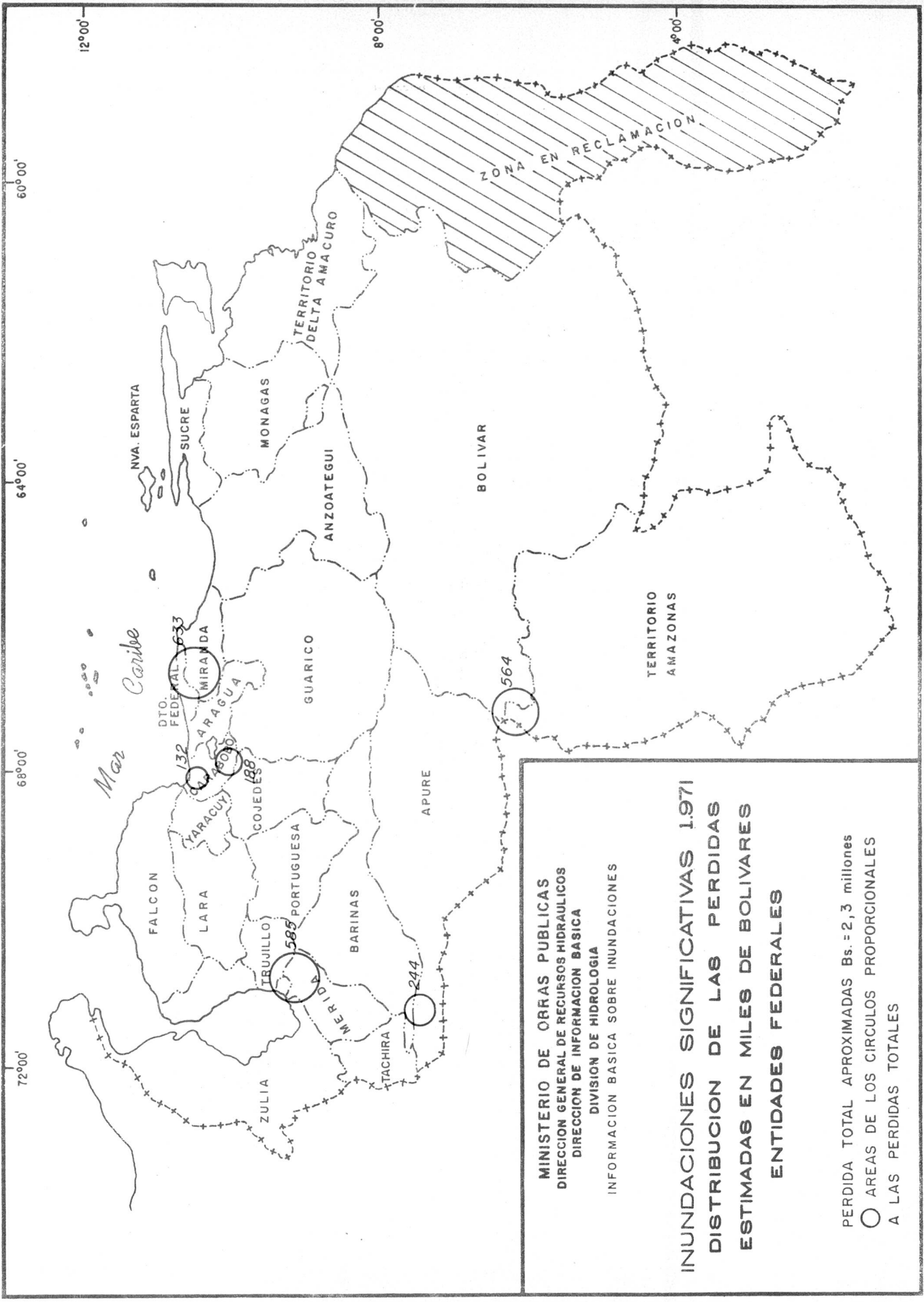
ENTIDAD : Distrito Federal
ORIGEN : Precipitación
MES : Octubre
PERDIDAS DE VIDAS HUMANAS: Dos (2)
PERDIDAS MATERIALES ESTIMADAS: Bs. 632.880

MORON

ENTIDAD : Carabobo
RIO : Morón
MES : Noviembre
PERDIDAS DE VIDAS HUMANAS: Una (1)
PERDIDAS MATERIALES ESTIMADAS: Bs. 132.400

TOTAL APROXIMADO DE PERDIDAS
EN 1.971
Bs. 2,3 MILLONES
DISTRIBUCION MENSUAL



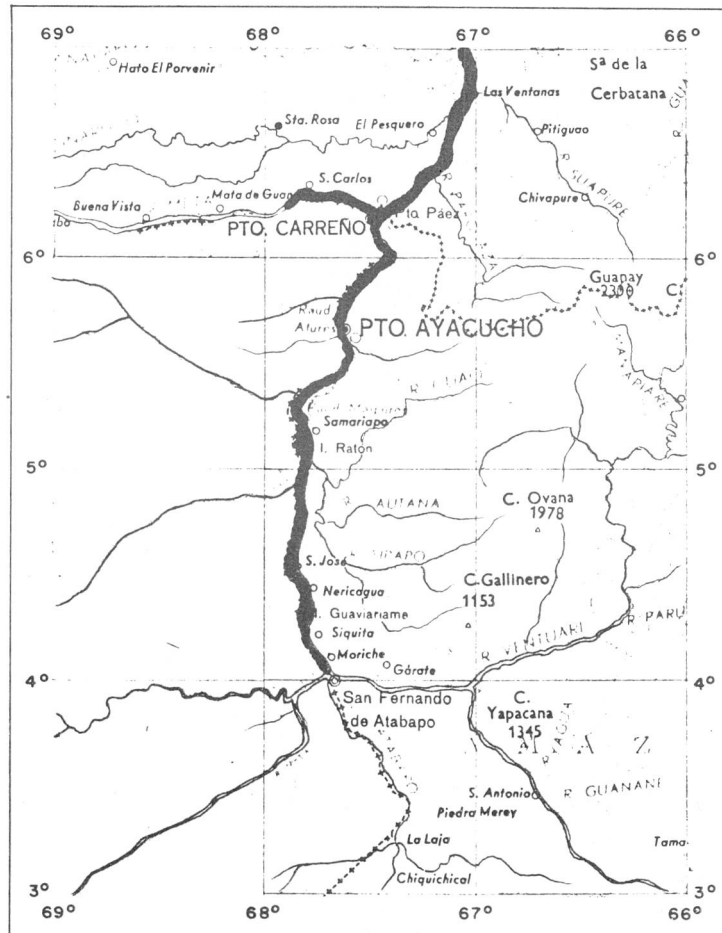


MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS HIDRAULICOS
DIRECCION DE INFORMACION BASICA
DIVISION DE HIDROLOGIA
INFORMACION BASICA SOBRE INUNDACIONES

INUNDACIONES SIGNIFICATIVAS 1.971
DISTRIBUCION DE LAS PERDIDAS
ESTIMADAS EN MILES DE BOLIVARES
ENTIDADES FEDERALES

PERDIDA TOTAL APROXIMADAS Bs. = 2,3 millones
 ○ AREAS DE LOS CIRCULOS PROPORCIONALES
 A LAS PERDIDAS TOTALES

INUNDACION EN LA ZONA SUR RIOS ORINOCO Y META JULIO DE 1971

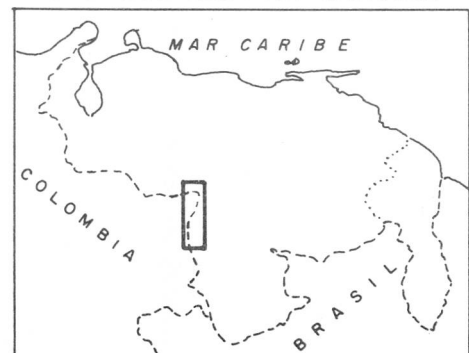


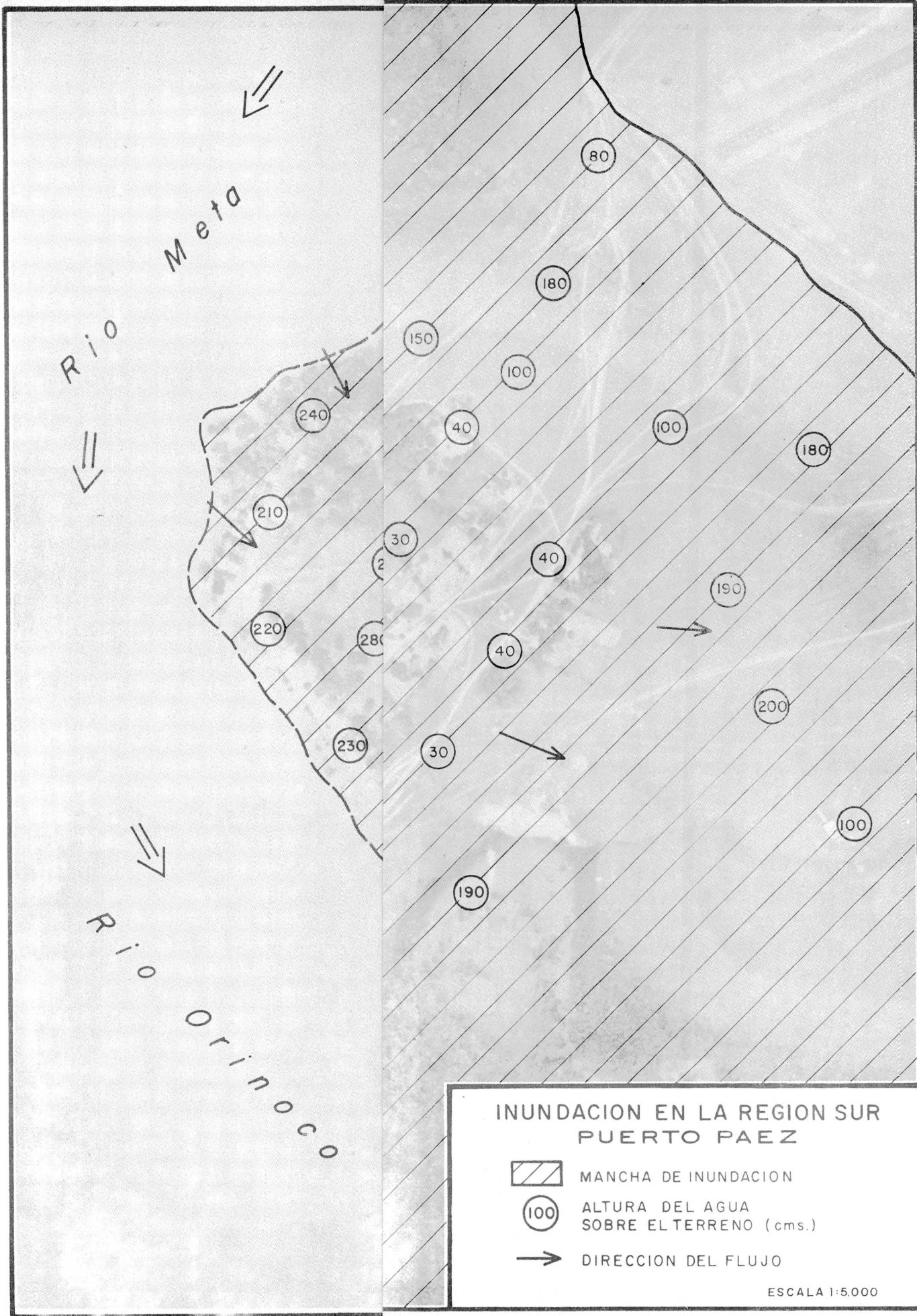
UBICACION GEOGRAFICA

SITUACION RELATIVA REGIONAL






SITUACION RELATIVA NACIONAL





**INUNDACION EN LA REGION SUR
PUERTO PAEZ**

-  MANCHA DE INUNDACION
-  ALTURA DEL AGUA
SOBRE EL TERRENO (cms.)
-  DIRECCION DEL FLUJO

ESCALA 1:5.000

INUNDACION EN MORON

NOVIEMBRE DE 1971

C O N T E N I D O

SINOPSIS

RESUMEN GENERAL

UBICACION GEOGRAFICA

MANCHA DE LA INUNDACION

INFORMACION FOTOGRAFICA

INFORMACION PERIODISTICA

INUNDACION EN MORON

NOVIEMBRE DE 1971

S I N O P S I S

La inundación fué causada por desborde del río Morón en su tramo canalizado a la altura del puente Ferrocarril. Las estaciones medidoras de lluvia, no registraron la tormenta generadora de la creciente, indicando con ello que fué muy localizada. La avenida fué rápida y de corta duración, se le calculó un caudal máximo de unos 350 m³/seg, con una medición indirecta en base a marcas de crecientes; una de estas marcas dejada en el Puente Ferrocarril señaló una altura de 9.8 m.s.n.m.

Las crecientes anuales afectan la parte aguas abajo de la carretera Panamericana, anegando los terrenos bajos por los drenajes naturales de lluvia. En general los desbordes del canal se localizan en un tramo de unos 1.200 m. que comprende el Puente Ferrocarril, justo donde las bermas son más bajas.



INFORMACION SOBRE INUNDACION

RESUMEN GENERAL

INUNDACION EN MORON FECHA 14-11-71
 AREA INUNDADA 33 Has. Km² RIO(S) MORON

ESTADO CARABOBO REGION HIDROGRAFICA IV DISTRITO HIDROLOGICO 4
 PERDIDAS DE VIDAS HUMANAS UNA HABITANTES AFECTADOS 430
 VIVIENDAS 73 COMERCIOS _____ INDUSTRIAS _____

CARACTERISTICA DE LA INUNDACION

ORIGEN		ZONA			DURACION	ARRASTRE
Fluvial		Urbana			Muy breve	Turbio

ALTURA DE AGUA PROMEDIO EN EDIFICACION 1.30 m. TERRENO _____ m. DURACION 3 horas

PERDIDAS APROXIMADAS EN BOLIVARES

EDIFICACIONES	AGRICULTURA	VIAS DE COMUNICACION	INSTALACIONES	SERVICIOS	MAQUINARIAS
6.000					3.000
MUEBLES	ENSERES	MERCANCIAS	INACTIVIDAD		ANIMALES
			PERSONAL	COMERCIO	
58.000	65.400				
OBRAS DE PROTEC.	EVACUACION	LIMPIEZA	MUTUO AUXILIO	INDIRECTAS	

TOTAL GENERAL DE PERDIDAS EN BOLIVARES 132.400

HIDROLOGIA

RIOS	CAUDAL MAXIMO		VOLUMEN ESCURRIDO				MAXIMOS REGISTRADOS	
	(m ³ /seg.)	MIRA (m)	(m ³ x10 ⁶)	DESDE	HASTA	HORAS	GASTO (m ³ /seg)	PERIODO AÑOS
Morón *	350							

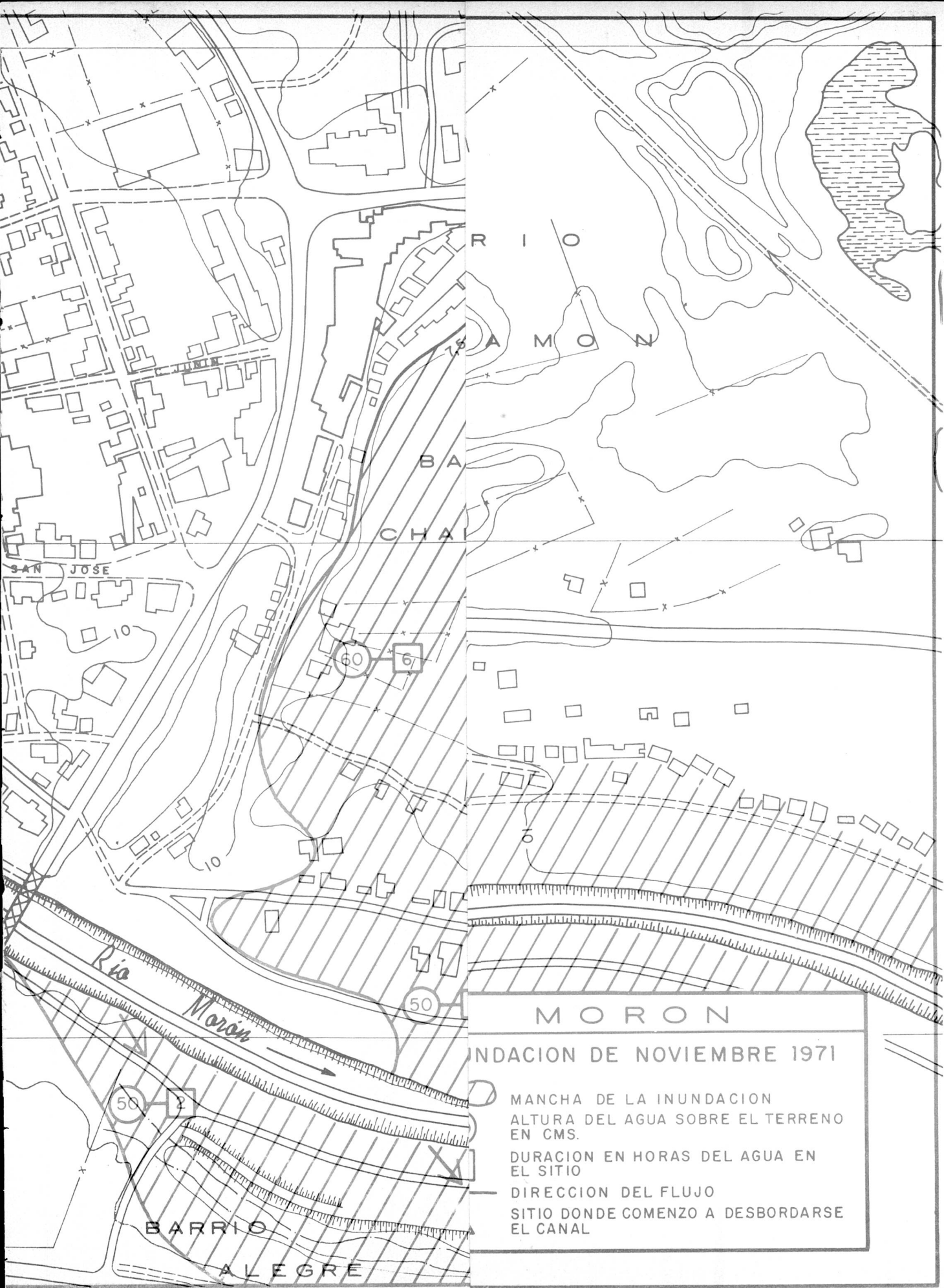
FRECUENCIA

REPORTADA Es la mayor de la que tienen conocimiento las personas adultas de la región

CALCULADA POR ANALISIS ESTADISTICO 20 AÑOS

OBSERVACIONES * Medición Indirecta. La Estación fluviométrica fué eliminada en el año 1952

MANCHA
DE LA
INUNDACION



MORON

INUNDACION DE NOVIEMBRE 1971

MANCHA DE LA INUNDACION
 ALTURA DEL AGUA SOBRE EL TERRENO
 EN CMS.

DURACION EN HORAS DEL AGUA EN
 EL SITIO

DIRECCION DEL FLUJO

SITIO DONDE COMENZO A DESBORDARSE
 EL CANAL

BARRIO
 ALEGRE

SAN JOSE

R I O
 M O R O N

B A
 C H A I

60 6

50

50

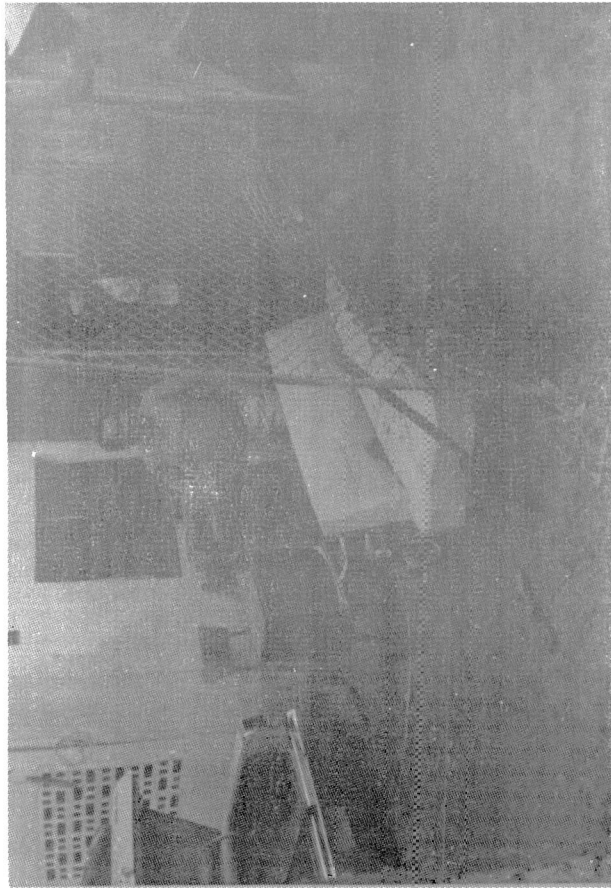
Río
 Morón

INFORMACION

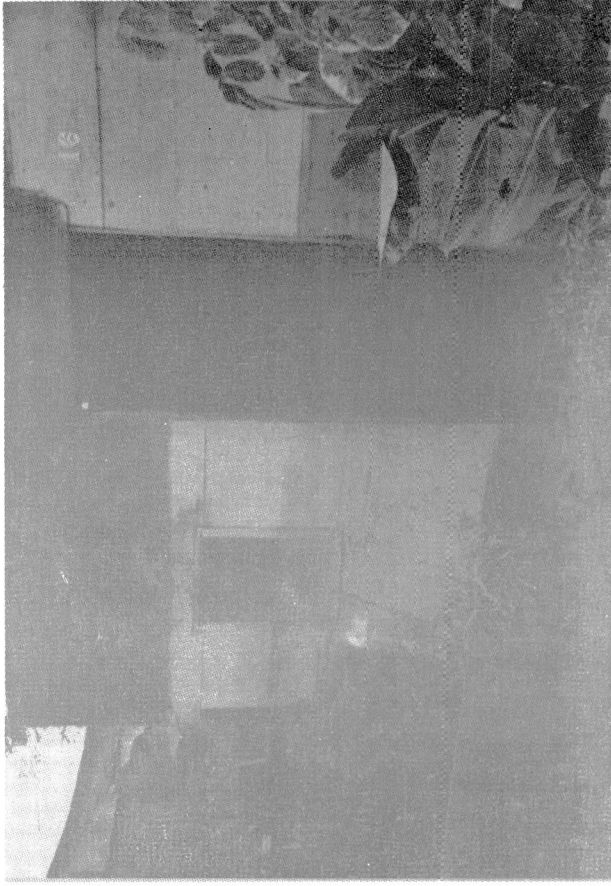
FOTOGRAFICA

INUNDACION EN MORON

15-11-1971



SANTA ANA



LA CHARNECA



23 DE ENERO



RASTROS DE LA CRECIENTE

BARRIO ALEGRE

INFORMACION
PERIODISTICA

EL CARABOBOENO

EL DIARIO DEL CENTRO

NUMERO: 11.547

Valencia, Ciudad Industrial, martes 16 de noviembre de 1971

AHOGADO UN MENOR

Y 40 FAMILIAS DAMNIFICADAS POR INUNDACIONES DE MORON

Puerto Cabello, Nov. 15 (Ri-s). — Un torrencial aguacero que se prolongó por varias horas en las cabeceras del Río Morón, causó inundación en varios barrios moronenses, pereciendo ahogado un menor, alrededor de veinte familias damnificadas y aproximadamente doce ranchos destruidos.

Las aguas que bajaron de la zona alta del Dique en Morón, se desbordaron por las zonas pobladas, causando mayores daños en los barrios "Alegre", donde se produjo la víctima; "La Charneca", "Coromoto" y Santa Ana.

A medianoche habían comenzado las labores de salvamento entre los mismos habitantes de los barrios que estaban sus viviendas inundadas, luego fueron reforzados por efectivos del Cuerpo de Bomberos Terrestres, Policía Estatal y Banda Ciudadana de Puerto Cabello.

De una de las viviendas que luego desapareció arrasada por la fuerte oleada de la crecien-te, la señora Silveira de Puerta sacó en sus brazos a su pequeño hijo Alfonso Puerta, de dos años de edad y el impacto de las furiosas aguas se lo arrebató de los brazos, pereciendo por inmersión, siendo localizado unos cien metros aguas abajo el cadáver del pequeño, el cual fue conducido a la morgue del Hospital Nacional "Prince Lara", por efectivos del Cuerpo de Bomberos.

Otras viviendas humildes, fabricadas con cartones, madera y cinz, corrieron igual suerte, siendo arrastradas por el to-rente.

Un grupo de 42 personas que formaban parte de cinco familias damnificadas fueron alojadas en la Casa del Partido Movimiento Electoral del Pueblo, en Morón. Allí se informó que estas habían perdido parte de sus enseres domésticos así como animales de corral.

Se informó que en sitios como el Barrio "Santa Ana", las aguas crecidas llegaron a la altura de metro y medio. En el

Grupo Escolar de Morón, fueron suspendidas las clases, ya que por estar cercano al canal, sufrió por la inundación. La Emisora Radio Mil no pudo salir al aire, ya que su planta se encuentra en el sector de Palmasola, no escapando ese sector al embate de las aguas, siendo imposible el acceso hacia las instalaciones.

Brigadas de personas que residen en esos barrios se han prestado mutua ayuda en las horas de emergencia que tuvieron en la madrugada.

La inundación —según informaron en los barrios que visitamos— desbordó las aguas del canal principal del embalse del Río Morón, posiblemente por haber estado obstruida la desembocadura en el mar, a pocos kilómetros de los barrios que han venido siendo construidos a orillas del mismo. Funcionarios del Concejo Municipal y de la Policía Estatal se hicieron presentes en los sitios de emergencia, y ya en horas de la mañana, las aguas bajaron considerablemente, aunque existe temor de que si continúa lloviendo en las zonas altas montañosas, pueda repetirse la tragedia.

Un aguacero que duró varias horas hizo estragos en los barrios La Charneca, Alegre, Coromoto y Santa Ana.

Una madre aterrorizada vió como su hijo moría en medio de gran desesperación, arrastrado por las aguas

EL NACIONAL

CARACAS: MARTES 16 DE NOVIEMBRE DE 1971

Un Niño Ahogado 20 Familias Damnificadas y Doce Viviendas Destruidas por Inundaciones en 4 Barrios de Morón

Puerto Cabello, 15. (Especial).

Un torrencial aguacero que se precipitó anoche durante tres horas ininterrumpidas en el cerro El Dique, provocó el desbordamiento del río Morón e inundó 4 barrios en el Municipio Mora, del Distrito Puerto Cabello, dejando el saldo de un niño ahogado, 20 familias damnificadas y 12 viviendas destruidas; con pérdidas materiales de 100 mil bolívares, aproximadamente.

El desbordamiento del río Morón, convirtió en una gigantesca laguna a los barrios Alegre, La Charneca, Coromoto y Santa Ana, situados en las márgenes del río.

Los sectores más afectados fueron La Charneca y Barrio Alegre. En este último pereció por inmersión el niño Alfonso Puertas, de 2 años. La corriente se lo arrebató de los brazos a su progenitora Silveria de Puertas y lo arrastró a una distancia de 200 metros, siendo rescatado el cadáver por efectivos del Cuerpo de Bomberos Terrestres.

En algunas casas las aguas subieron a un metro y en otras

hasta dos metros, haciendo que se desplomaran 12 ranchos y ocasionando el agrietamiento de otras viviendas.

Un total de 20 familias perdieron sus ropas, útiles y enseres personales, de las cuales 12 quedaron además sin hogares. Cinco grupos familiares se alojaron en la casa del Movimiento Electoral del Pueblo y los otros se refugiaron en residencias de parientes y amigos.

Los damnificados manifestaron a los periodistas, que carecen de alimentos, colchones, cobijas y medicinas.

Agregaron que fueron socorridos por una brigada del Cuerpo de Bomberos Terrestres, efectivos de la policía uniformada y de la Guardia Nacional y que gracias a la colaboración que prestaron a tiempo, los daños no fueron mayores.

Los concejales Emilio Guerra y José Vicente Terán visitaron esta mañana los sectores afectados por la inundación, con el fin de ver hasta dónde puede la Municipalidad hacer algo en beneficio de los damnificados.

