

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

CONTROL DE CAUDALES DIARIOS EN FUENTES, GOLAS Y
RIOS DE LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL RIO JUCAR.
PERIODO OCTUBRE 1977-SEPTIEMBRE 1981.

TOMO-I

Valencia, Diciembre 1981

3349
1/1

CONTROL DE CAUDALES DIARIOS EN FUENTES
GOLAS Y RIOS DE LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL
RIO JUCAR .- PERIODO OCTUBRE 1.977-SEPTIEM
BRE 1.981.

INDICE

- 1.....- INTRODUCCION.
- 2.....- OBJETO DEL INFORME.
- 3.....- METCDO DE TRABAJO GENERAL.
 - 3.1...- CALCULO DEL AFORO.
 - 3.2...- OBTENCION DE LA CURVA DE GASTO O TARADO.
 - 3.3...- CALCULC DE CAUDALES Y APORTACIONES.
- 4.....- DESCRIPCION DE LAS ESTACIONES POR SISTEMA Y
POR ESTACION.
 - DESCRIPCION.
 - ANALISIS DE LOS AFOROS DIRECTOS.
 - ANALISIS DE LAS ALTURAS DE ESCALAS.
 - CURVAS DE GASTOS Y TARADO.
 - CAUDALES Y APORTACIONES.
 - RECCMENDACIONES.
- 5.....- ANEJOS.
 - 5.1...- DESAGUES DE LA ALBUFERA.
 - 5.2...- ESTACIONES DE BOMBEO.
 - 5.3...- CALCULO DE AFOROS.

1. INTRODUCCION:

El presente informe se encuadra dentro del proyecto de Conservación y Gestión de los Recursos Hídricos Subterráneos de la Cuenca Media y Baja del Rio Júcar, habiendo se realizado durante los meses de Octubre a Diciembre de 1.981, y responde a la necesidad de analizar los resultados del programa de medidas de aforos en las distintas estaciones del Proyecto durante el período comprendido entre Octubre de 1.977 a Septiembre de 1,981.

Para la confección de este informe se han tenido en cuenta todos los aforos realizados en cada uno de los puntos de control desde Octubre de 1.977 hasta Septiembre de 1.981.- Se ha realizado un análisis crítico de los aforos directos calculados con el fin de descubrir posibles anomalías con respecto al informe anterior haciéndose un examen exhaustivo en conjunto para detectar tendencias ó desviaciones.- De hecho se han observado cambios estensibles en algunas estaciones que han obligado a ajustar mas de una curva de descarga al conjunto de aforos realizados, como son las modificaciones en la sección de aforos (estrechamiento), influencias del mar (golas), paradas de riego etc.

Después de esta labor de contraste y corrección, analíticamente se han realizado los ajustes de las curvas de tarado de forma que abarquen el campo de las alturas medidas.- A continuación se han calculado los caudales medios mensuales y anuales, como así las aportaciones anuales.

Las estaciones analizadas en este informe son las mismas que las mencionadas en el informe BJO966-N175 a excepción de cinco de ellas que a partir de Junio y Septiembre de 1.979 se dejaron de controlar por ser cedidos al Proyecto de la Cuenca del Segura.- Estas estaciones están enclavadas en el Sistema 50, dentro de los acuíferos de la Sierras de Bernia-Ferrer y Biscoy, correspondiendo a las denominaciones de Fuentes del Algar (E-59), Acequia Marchequevir (E-60) y Manantial del Molinar (E-64 y E-65).

A continuación y en cuadro resumen se expone el número de aforos realizados en las estaciones de cada Sistema Acuífero a lo largo de este período.

SISTEMAS	AFOROS REALIZADOS				Nº total de aforos
	En Manantial	En Rios	En Acequias	En Golas	
50	56	71	18	-	144
51	15	10	-	76 (1)	101
52	31	-	-	-	31
53	7	-	-	-	7
54	22	22	18	-	62
55	60	-	-	-	60
56	34	-	8	3	45
Totales	224	103	44	79	450

(1) De los 76 aforos, 43 se han realizado en las compuertas de salida de las Albufera

2. OBJETO DEL INFORME

El objeto de éste informe como el de todos los anteriores, es conocer el funcionamiento de cada una de las estaciones de aforo con el fin de utilizar las cifras de caudales y aportaciones suministrados por las mismas, la utilización de estas cifras mencionadas, nos servirán para analizar las salidas naturales de los correspondientes Sistemas Acuíferos encuadrados dentro del Proyecto, permitiendo establecer un balance de entradas y salidas.- De este balance posteriormente se sacaran las oportunas consecuencias sobre la situación de los mencionados Sistemas Acuíferos.

A continuación y en cuadros resúmenes se expone el número de estaciones controladas en cada Sistema, como así el tipo de control y naturaleza de las mismas.

CUADRO RESUMEN

Sistemas	TIPO DE CONTROL				NATURALEZA DE LA ESTACION				
	Estaciones con escala o vertedero		Control horas de apertura de compuertas	Control estaciones de bombeo	Nº de manantiales	Nº en ríos	Nº en acequias	Nº en golgas	Totales
	Nº de Estaciones	Estaciones cedidas							
50	15	5	-	-	4	5	1	-	10
51	7	-	3	1	2	1	2	5	10
52	3	-	-	-	3	-	-	-	3
53	1	-	-	-	1	-	-	-	1
54	3	-	-	-	1	1	1	-	3
55	4	-	-	-	4	-	-	-	4
56	7	-	-	4	3	-	1	3	7
Totales	40	- 5	3	5	18	7	5	8	38
		35							

Nota: La estación E-24 perteneciente al Sistema 52 no se incluye por controlarse con los datos cedidos de Comisaría de Aguas.

CUADRO DE ESTACIONES CON SUS SISTEMAS CORRESPONDIENTES

SISTEMA 50

Estación	DENOMINACION	Naturaleza	SUBSISTEMA ACUIFERO DRENADO	PROCEDENCIA
E-20	Fuente Mayor de Simat	Manantial	SIERRA GROSSA	Su propia cuenca hidrogeológica
E-53	Río Albaida en Alboy	Río		Su propia cuenca más los manantiales de Bellús
E-55	Río Albaida en Bellús			Su propia cuenca más los manantiales de Bellús
E-54	Acequia de Murta	Dren		Acequia de riego aguas arriba de la E-53
E-21	Río Bullens-Vedat	Río	SIERRAS DE SOLANA ALMIRANTE Y MUSTALLA	Sus propias cuencas más los manantiales de las Aguas, Solinar y Salado.
E-23	Río Barranquet			
E-22	Río Racons-Regalacho	Río	SIERRA DE SEGARIA	Su propia cuenca más Balsa Sineu y bombeos de la finca Oriol
E-51	Barranco de Bolata	Manantial		Manantial de Tormos y sobrantes de riego de l. Cava
E-52	Manantial de la Cava			Su propia cuenca hidrogeológica.
E-59	Fuentes del Algar	Manantial	SIERRA DE BERNIA-FERRER	Cuencas ríos Algar y Bolulla más las propias fuentes.
E-61	Río Bolulla	Río		Cuenca propia y pequeños manantiales.
E-60	Acequia Marchequevir	Dren		Acequia de riego aguas arriba de la E-59
E-64	Manantial del Molinar	Manantial	SIERRA DE BISCOY	Su propia cuenca hidrogeológica
E-65	Manantial del Molinar (salida al Bco).			
E-66	Río Vinalopó (nacimiento)	Manantial	SIERRA DE MARIOLA	Su propia cuenca hidrogeológica

Estación	DENOMINACION	Naturaleza	Subsistema acuífero drenado	PROCEDENCIA
E-13	Manantial de Masalavés (escala-1)	Manantial	PLANA DE VALENCIA	Su propia cuenca hidrogeológica
E-14	Manantial de Masalavés (escala-2)			
E-15	Manantial de Masalavés (escala-3)	Dren		Sobrantes de riego de la Acequia Real del Júcar
E-16	Manantial de Masalavés (vertedero)			
E-38	Gola del Rey			
E-40	Gola de San Lorenzo			
E-48	Río Júcar en Fortaleny	Río		Sobrantes de riego de las acequias Mayor de Sueca y Cullera
E-45	Gola del Perellonet	Dren		Sobrantes de riego y marjalería de la zona.
E-46	Gola del Perelló			
E-47	Gola Compuertas Nuevas			
				Cuenca propia y excedentes de riego
				Sobrantes de riego que desaguan en la Albufera, recarga de la Plana de Valencia y las salidas naturales de la Albufera.

E-17	Albufera de ANNA	Manantial	MACIZO DEL CAROCH (Zona Sur)	Su propia cuenca hidrogeológica
E-18	Manantial de Navarrés (Canal Mayor)			
E-19	Manantial de Navarrés (Canal Menor)			
E-24	Río de Los Santos			

E-1	Manantial de San Vicente	Manantial	LIRIA-CASINOS	Su propia cuenca hidrogeológica
-----	--------------------------	-----------	---------------	---------------------------------

Estación	DENOMINACION	Naturaleza	Subsistema Acuífero o drenado	PROCEDENCIA
E-70	Río Tuejar (Nacimiento)	Manantial	ALPUENTE	Su propia cuenca hidrogeológica
E-71	Río Tuejar (Acequia de riego)	Dren		Acequia de riego aguas arriba de la E-70
E-72	Río Ebrón	Río	MONTES UNIVERSALES	Cuenca propia más los manantiales del Cuervo

SISTEMA 55

E-4	Manantial Más-Royo	Manantial	JAVALAMBRE	Su propia cuenca hidrogeológica
E-5	Manantial de Babor			
E-6	Manantial de la Escaleruela			
E-12	Prat de Peñíscola	Manantial	Plana Vinaroz-Peñíscola	Marjalería y cuenca hidrogeológica propia

SISTEMA 56

E-3	Manantial de la Esperanza	Manantial	SIERRA DEL ESPADAN	Su propia cuenca hidrogeológica	
E-7	Fuente de Quart				
E-10	Fuente del Molino	Manantial	PLANA DE CASTELLON	Su propia cuenca hidrogeológica	
E-11	Acequia Mayor			Excedente de riego proveniente del Pantano de María Cristina que vierte en la E-10	
E-25	Gola de la Obra			Dren	Sobrantes de riego de la E-10
E-26	Gola Travesera				
E-28	Gola Casablanca (salida libre)				Salida de las marjalerías de Chilches, Llosa y Balsas de Almenara.
E-29	Gola Casablanca (bombeos)				

3. METODO DE TRABAJO GENERAL

3.1. Cálculo del aforo

En el proyecto se realizan aforos con molinete, vertedero y uno particular por la forma de hacerlo para obtener los desagües de la Albufera.

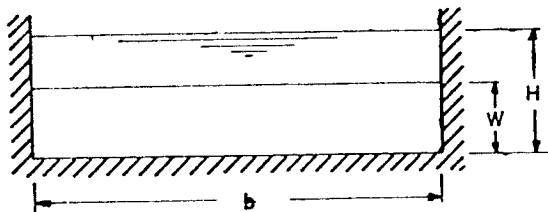
Molinete

El método de cálculo de este aforo consiste en dividir la sección de aforos en una serie de secciones parciales mediante verticales. En cada una de estas verticales y en función de la profundidad del agua se toman una ó varias medidas de las revoluciones y del ~~tiempo~~ ^{tiempo de} en las mismas. A partir de estos valores se calcula el número de vueltas y en consecuencia, a partir de las ecuaciones del molinete, la velocidad. Obtenida la velocidad, el caudal es inmediato.

Este cálculo está mecanizado y se realiza con el programa de ordenador AFORO.

Vertedero

Se utiliza la fórmula de Rehbock para vertederos de pared delgada sin contracción lateral.



$$Q = b\sqrt{H^3} \left(1.794 \pm 0,003 \pm 0,23 \frac{h^2}{W} \right)$$

siendo :

b = anchura del vertedero en mts.

H = altura lámina de aguas arriba del vertedero en mts.

W = altura de los tablonos en mts.

h = H-W en mts

Q = m³/seg.

Para que la fórmula sea aplicable debe cumplirse la condición que $h < 0,8 W$

Desagüe de la Albufera

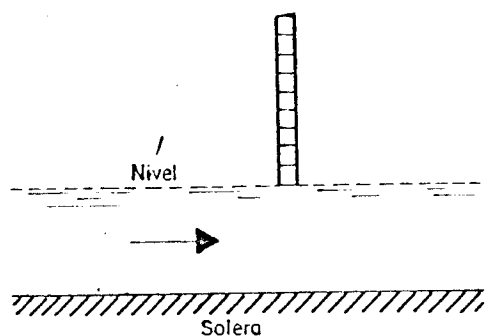
Los desagües de la Albufera al mar se realizan a través de las tres golas a saber: Gola Compuerta Nuevas, Gola del Perelló y Gola del Perellonet. Cada una de estas golas tiene una serie de compuertas -11, 9 y 7 respectivamente - que regulan según el nivel de la Albufera, la salida al mar.

Ante las dificultades que presentaba la colocación de escalas limnimétricas en estas golas se optó por el siguiente sistema de control:

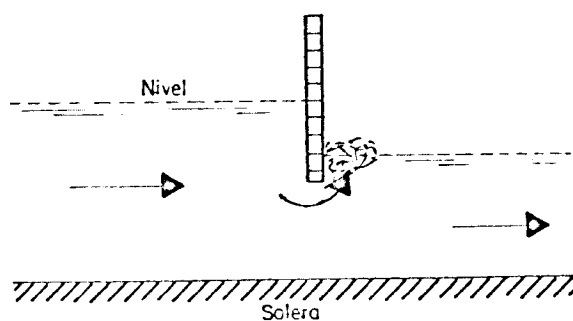
a) Realización de aforos directos en las tres golas y en cada una de sus correspondientes compuertas para fijar un caudal medio de desagüe en los mismos. Cuanto mayor sea el número de aforos mayor será la aproximación a este caudal medio de desagüe. Los aforos directos se realizan con compuertas totalmente abiertas.

b) Control diario de las horas de apertura de cada compuerta por el encargado, así la indicación de la posición de las mismas en cuanto a la magnitud de dicha apertura (número de tablones levantados).

Posición de compuerta levantada.



Posición de la compuerta con un nº determinado de tablones levantados.



c) Deducción de los volúmenes desaguados mensualmente teniendo en cuenta los caudales medios y las horas de apertura, ya sea con compuerta totalmente abierta o con un número determinado de tabloncillos levantados.

Para la obtención de los volúmenes vertidos se ha confeccionado unos cuadros para cada una de las golas en donde están representados sus respectivas compuertas y los meses del año. Cada compuerta tiene cuatro apartados; número de horas, número de tabloncillos levantados, caudal medio de todos los aforos directos realizados en esa compuerta y volumen desaguado por la misma.

- En el caso de que la compuerta esté totalmente levantada el cálculo del volumen vertido en cada compuerta será :

$$V \text{ (Hm}^3\text{)} = H \text{ (horas)} \times Q_m \text{ (m}^3\text{/sg.)}$$

V = Volumen de agua mensual.

H = Número de horas.

Qm = Caudal medio de todos los aforos realizados en una misma compuerta.

- Compuerta con un número determinado de tabloncillos levantados. Se ha operado con las siguientes premisas:

1) Se ha tenido en cuenta la mayor altura de nivel del agua en el conjunto de todos los aforos directos realizados en cada compuerta.

2) El ancho por tablón de cada compuerta es de 20 cms. Con este último dato y la altura máxima de nivel se puede aver

riguar el número de tablonos que quedan sumergidos, o sea :

$$n^{\circ} \text{ de tablonos sumergidos} = \frac{h \max(m)}{0,20 (m)}$$

3) Se parte del caudal medio obtenido en cada compuerta levantada.

Con estos datos se puede obtener el caudal medio de desagüe para cada posición de la compuerta.

$$Q_{mT} = \frac{Q_{mCL} \times T}{h/0,20}$$

Q_m = Caudal medio con un número de tablonos levantados.

Q_{mCL} = Caudal medio con compuertas levantadas.

T = Número de tablonos levantados.

h = Altura nivel de agua máxima.

$h/0,20$ = Número de tablonos sumergidos.

Una vez calculado el Q_{mT} se puede obtener el volumen vertido como en el caso de compuerta totalmente levantada, indicado anteriormente.

El cálculo de los volúmenes vertido se encuentra en el apartado de Anejos.

3.2.- Obtención de la curva de gasto y tarado.

Para la obtención de la curva de gastos y tarado de una estación se parte de los aforos directos realizados en la misma y que proporcionan un conjunto de pares de valores de caudales y sus correspondientes alturas de escala.

El problema que se trata de resolver es el de ajustar una

curva $Q=f(h)$ a la nube de puntos obtenido mediante los aforos directos.

Se tantean varios ajustes de curvas para ver cuál de ellos es el que mejor resultado dá. Se utilizan normalmente la parábola de segundo grado ($Q=a h^2 + bh + c$), la del tipo exponencial ($h=h_0.Q^a$) y la del tipo potencial ($Q=a(h-h_0)^b$).

La última de ellas se ha utilizado por dos razones fundamentales :

- El valor cero de la escala limnimétrica en algunas estaciones no se encuentran en la solera del cauce y por lo tanto para $h=0$, $Q \neq 0$.

Esto da lugar a que se tenga que correlacionar alturas y caudales.

- Tiene la ventaja de que representada en papel doblemente logarítmico, la curva de gastos ó tarado tiene la forma de una recta.

El proceso anterior se realiza mediante un programa de ordenador, que correlaciona las alturas y caudales y que a su vez selecciona cuál de las familias de curvas es la que mejor se ajusta a la nube de puntos (mayor coeficiente de correlación).

3.3.- Cálculo de caudales y aportaciones.

Una vez obtenida la curva de tarado de la estación, la obtención de los caudales diario es inmediato ya que se dispone de las alturas de escala diarias leídas en la escala limnimétrica de la estación; solamente hay que entrar con estos valores en la curva para obtener los correspondientes caudales.

En este informe y para hacerlo mas abreviado solo se han calculado los caudales medios mensuales y anuales, asi como las aportaciones anuales.

El camino señalado anteriormente para obtener los caudales aportaciones es el general, pero en algunas de las estaciones del Proyecto (tres en particular), el mencionado cálculo de caudales y aportaciones, se hace directamente sin necesidad de obtener ninguna curva de tarado, ya que son estaciones de bombeo cuya misión es por un lado suministrar los caudales necesarios para riego.-Masalaves y por otro desaguar zonas de marjalerias --- Casablanca y Castellón.

El método utilizado en cada caso para obtener los volúmenes vertidos se encuentran en el apartado de Anejos.

4. DESCRIPCION DE LAS ESTACIONES, POR SISTEMAS Y POR ESTACION

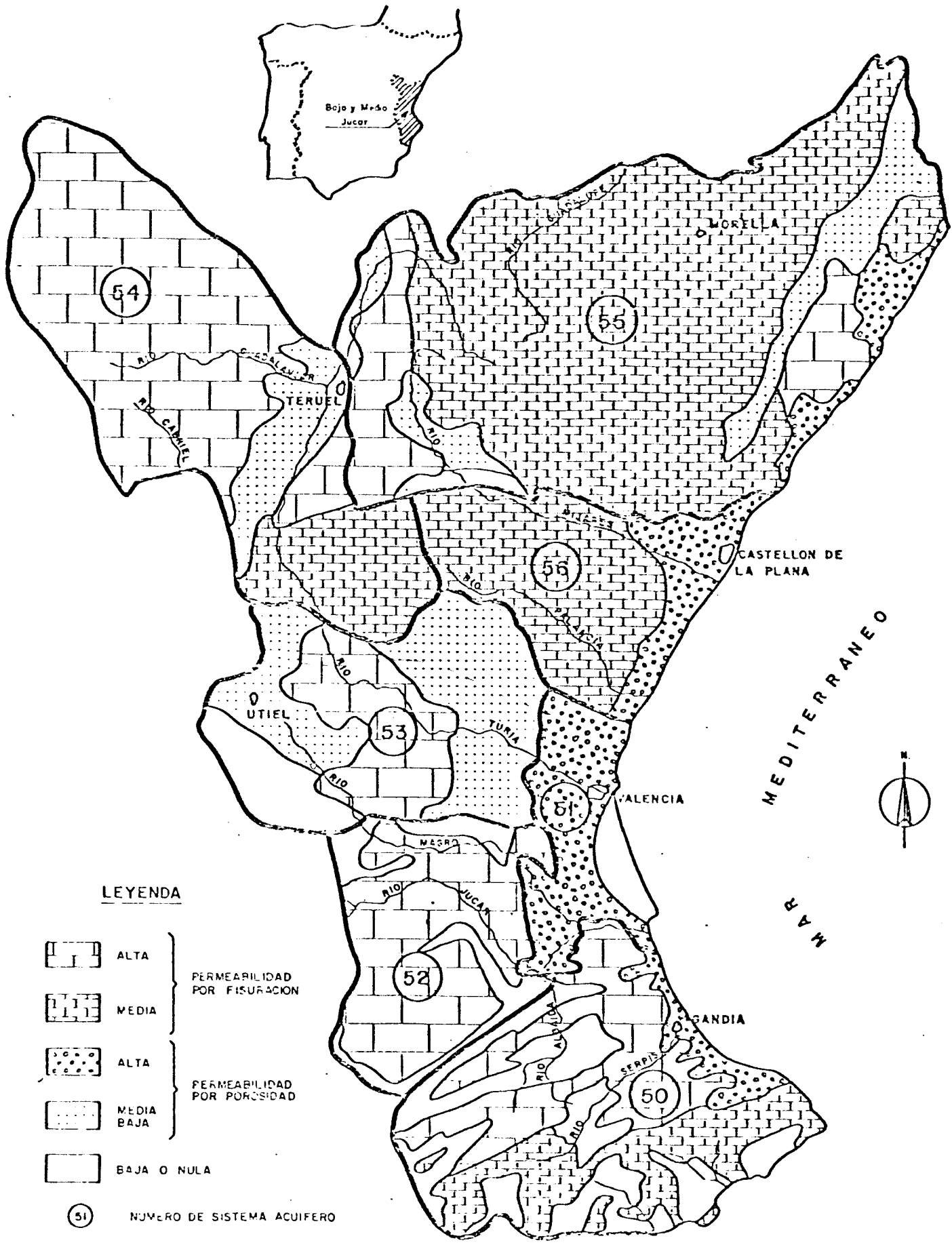
Ante la imposibilidad de agrupar todo el informe en un solo tomo, nos vemos en la necesidad de reunirlos en varios tomos, en los cuáles se describen todas las estaciones que actualmente se controlan agrupadas en sus sistemas acuíferos correspondientes.

De cada estación se ha realizado un análisis exhaustivo que comprende lo siguiente:

- Descripción.
- Análisis de los aforos directos.
- Análisis de las alturas de escalas.
- Curvas de gasto o tarado .
- Caudales y aportaciones.
- Recomendaciones.

En cada estación se acompaña la siguiente información:

- Croquis hidrogeológico de situación.
- Croquis de la estación con situación de escala, sección de aforo y comportamiento de la misma.
- Cuadro con caudales y aportaciones medias mensuales y anuales.
- Hidrogramas de caudales medicos.



LEYENDA

- ALTA
- MEDIA
- ALTA
- MEDIA BAJA
- BAJA O NULA

PERMEABILIDAD POR FISURACION

PERMEABILIDAD POR POROSIDAD

(51) NUMERO DE SISTEMA ACUIFERO

--- LIMITE DE SISTEMAS ACUIFEROS

0 5 10 15 20 25 Km.

ESQUEMA DE LOS SISTEMAS ACUIFEROS DE LA CUENCA BAJA Y MEDIA DEL JUCAR

RELACION DE ESTACIONES PCR SISTEMAS.

SISTEMA - 50

- E-20 Fuente Mayor
- E-53 Rio Albaida en Alboy
- E-54 Acequia de Murta
- E-55 Rio Albaida de Bellús
- E-21 Rio Bullens-Vedat
- E-23 Rio Barranquet
- E-22 Rio Racons-Regalacho
- E-51 Barranco de Bolata
- E-52 Manantial de la Cava
- E-59 Fuente de Algar
- E-60 Acequia Machequevir (Fuente del Algar)
- E-61 Rio Bolulla
- E-64 Manantial del Molinar
- E-65 Manantial del Molinar salida al barranco
- E-66 Rio Vinalopó (nacimiento)

SISTEMA 51

- E-13 Manantial de Masalavés (escala 1)
- E-14 Manatial de Masalavés (escala 2)
- E-15 Manantial de Masalavés (escala 3)
- E-16 Manantial de Masalavés (vertedero)
- E-38 Gola del Rey
- E-40 Gola de San Lorenzo

- E-45 Gola del Perellonet
- E-46 Gola del Perelló
- E-47 Gola compuertas nuevas
- E-48 Rio Júcar en Forteleny

SISTEMA 52

- E-17 Albufera de Anna
- E-18 Manantial de Navarrés (canal mayor)
- E-19 Manantial de Navarrés (canal menor)
- E-24 Rios Los Santos

SISTEMA 53

- E-1 Manantial de San Vicente

SISTEMA 54

- E-70 Rio Tuéjar (nacimiento)
- E-71 Rio Tuéjar (acequia)
- E-72 Rio Ebrón.

SISTEMA 55

- E-4 Manantial de Mas-Royo
- E-5 Manantial de Baber
- E-6 Manantial de Escaleruela
- E-12 Prat de Piñisccla

SISTEMA 56

E-3 Manatial de la Esperanza

E-7 Fuente de Cuart

E-10 Fuente del Molino

E-11 Acequia Mayor

E-25 Gola de la Obra

E-26 Gola Travesera

E-28 Gola Casablanca (salida libre)

E-29 Gola Casablanca (estación de bombeo)

-- SIERRA GROSSA --

SISTEMA 50

- Relación de estaciones que se controlan.

SIERRA GROSSA

<u>Estación nº</u>	<u>Denominación</u>	<u>Naturaleza</u>
E-20	Fte. Mayor de Simat	Manantial
E-53	Rio Albaida en Alboy	Rio
E-54	Acequia de Murta	Dren
E-55	Rio Albaida en Bellús	Rio

SIERRAS DE SCLANA, ALMIRANTE Y MUSTALLA

E-21	Rio-Bullens-Vedat	Rio
E-23	Rio Barranquet	Rio

SIERRA DE S^EGARIA

E-22	Rio Racons-Regalacho	Rio
E-51	Barranco Bolata	Manantial
E-52	Manantial de la Cava	Manantial

SIERRA DE BERNIA-FERRER

Se dejaron de controlar a partir de Septiembre de 1.979.

E-59	Fuentes del Algar	Manantial
E-60	Acequia Marchequevir	Dren
E-61	Rio Bolulla	Rio

SIERRA DE BISCOY

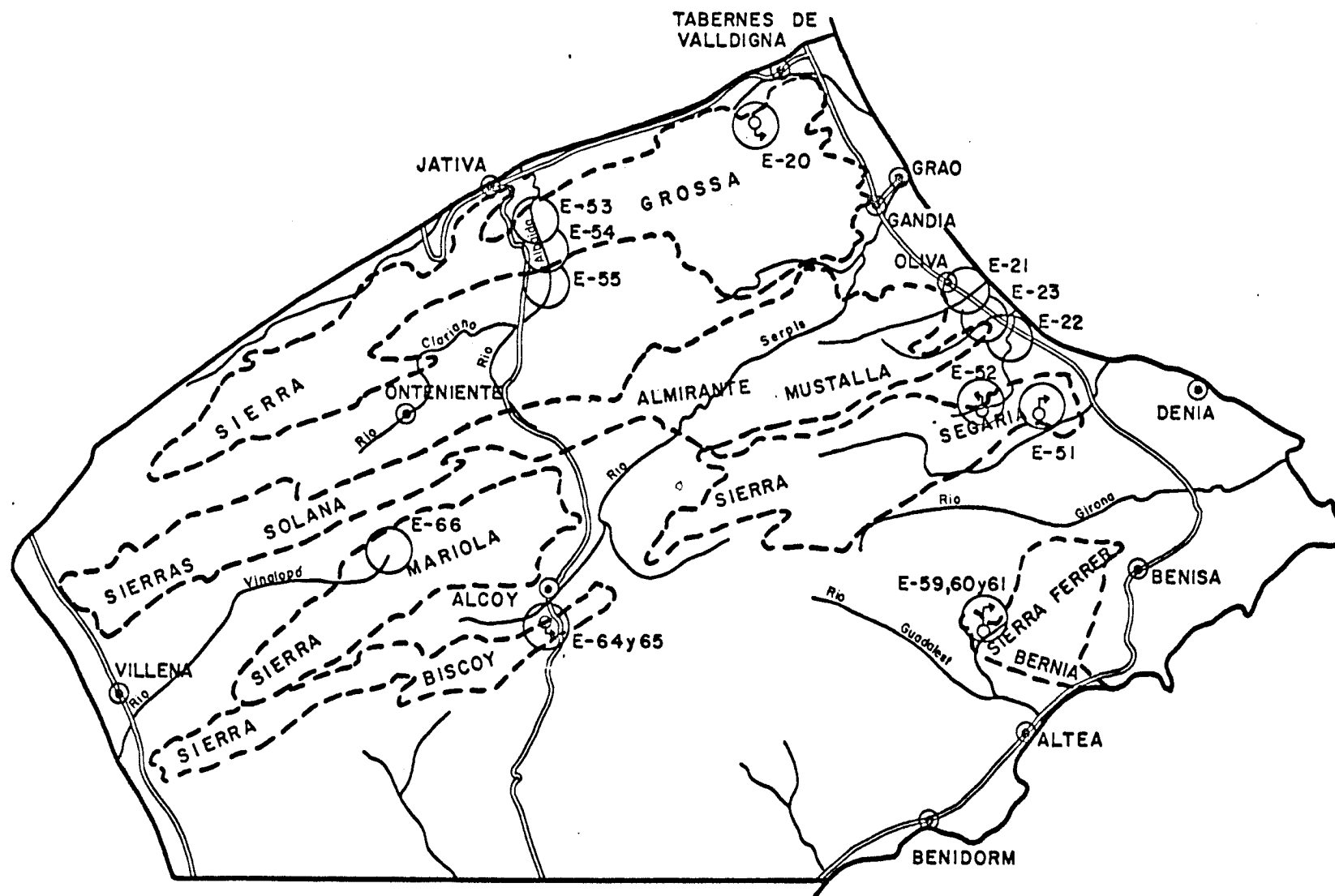
Se dejaron de controlar a partir de Julio de 1.979.

<u>Estación nº</u>	<u>Denominación</u>	<u>Naturaleza</u>
E-64	Manantial el Molinar	Manantial
E-65	Manantial el Molinar	(Salida al ba- rranco)

SIERRA DE MARIOLA

E-66	Rio Vinalopó (nacimiento)	Manantial
------	---------------------------	-----------

SISTEMA Nº 50 ZONA SUR



E-20. FUENTE MAYOR DE SIMAT

Pertenece al drenaje del Subsistema acuífero de Sierra Grossa, siendo junto con los manantiales de Bellús, la principal descarga del mencionado Subsistema. El régimen del manantial es muy irregular a lo largo del año.

La sección de aforos es variable en función de la magnitud del caudal, Ver Fig. 12. La escala es metálica. La so- lera donde esta ubicada la sección aforo, es de tierra y las paredes laterales de hormigón.

Se observan anomalías en relación a la altura de lámi- na de agua y caudales debido a la regulación del manantial con una compuerta existente aguas abajo de la salida de la fuente y antes del lavadero. Esta compuerta puede adoptar dos posiciones, una de ellas abierta totalmente y la otra con varios cms. de abertura (normalmente un par de cms); ésta última posición se da en los casos en que la lluvia caída es de importancia y para prevenir la inundación en el canal del lavadero. De esta forma todo el caudal sobrante desagua en el barranco.

— Se mantienen las dos curvas ya existentes, la A con compuerta totalmente abierta y la B con abertura de unos cms. en la compuerta.

Para la curva A se han considerado 21 aforos, uno más

que en el período anterior, permitiendo un ajuste con baja dispersión (CC=97% N=21). Se mantiene la validez de la curva ampliada hasta Septiembre de 1.981.

Para la curva B con compuerta abierta unos cms. aproximadamente, se han utilizado 14 afros, 9 más que en el período anterior, dando un ajuste con baja dispersión (CC=96% N=14). Se mantiene el período de validez a partir de Octubre de 1.976.

Esta solución permitirá utilizar las lecturas de escalas diarias en una u otra curva según sea la posición de la compuerta.

Para el cálculo de caudales medios y aperturas se han solapado directamente las cifras obtenidas en ambas curvas en los períodos en que se dan las citadas condiciones.

Se recomienda realizar algún aforo directo para ampliar la gama de valores de la segunda curva B, estos valores estarían comprendidos entre los 75 y 85 cms. de escala.

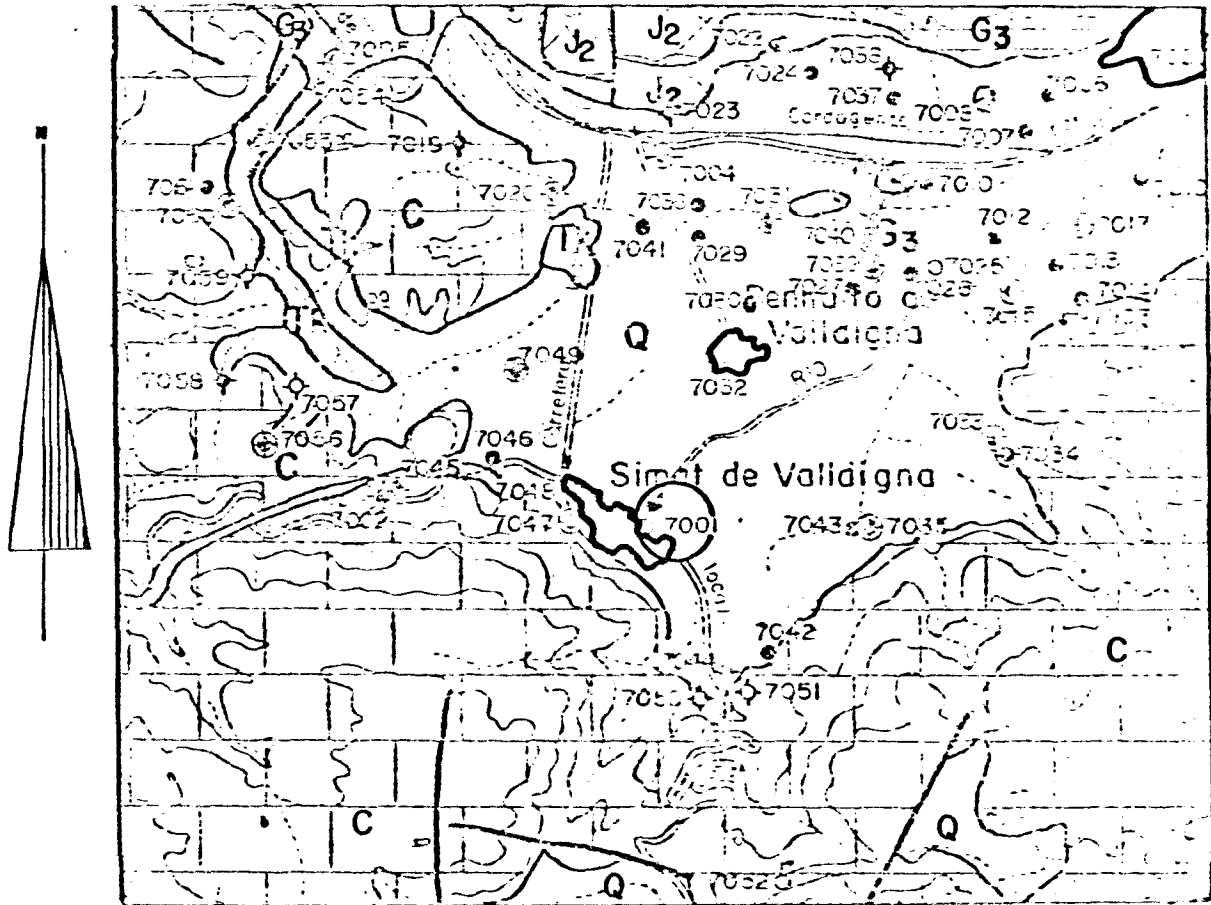
MAPA DE SITUACION

Estación N° 20

N° de registro 2930-7001

Naturaleza Manantial

Denominación Fuente Mayor



Escala: 1/50.000

X = 892225

Coordenadas

Y = 499375

LEYENDA

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- Pozo equipado
- ⊙ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊕ Pozo y sondeo equipado
- ⊖ Sondeo sin equipar
- ⊕ Sondeo equipado
- ♂ Fuente de Q < 10 l/s.
- ♂ Fuente de 10 a 100 l/s.
- ♂ Fuente de 100 a 1000 l/s.
- ♂ Fuente de Q > 1000 l/s.

GEOLOGIA

CUATERNARIO



Conglomerados, gravas, arenas y limos.

CRETACEO



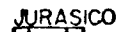
SUPERIOR

Calizas y dolomias.



MEDIO

Calizas.



MEDIO SUPERIOR

Calizas y margas.



TRIASICO

KEUPER

Arcillas con yeso.

CROQUIS DE SITUACION

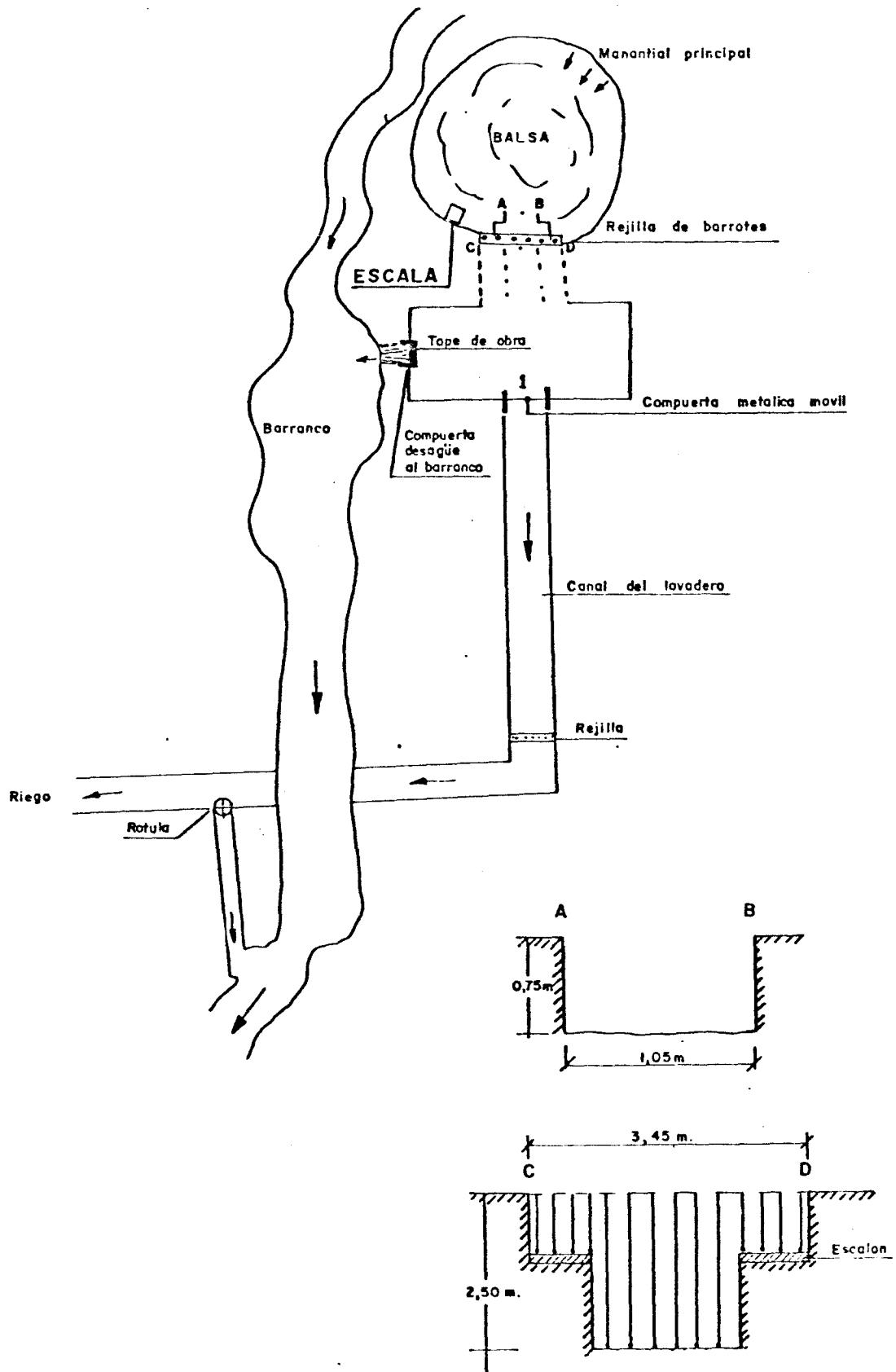
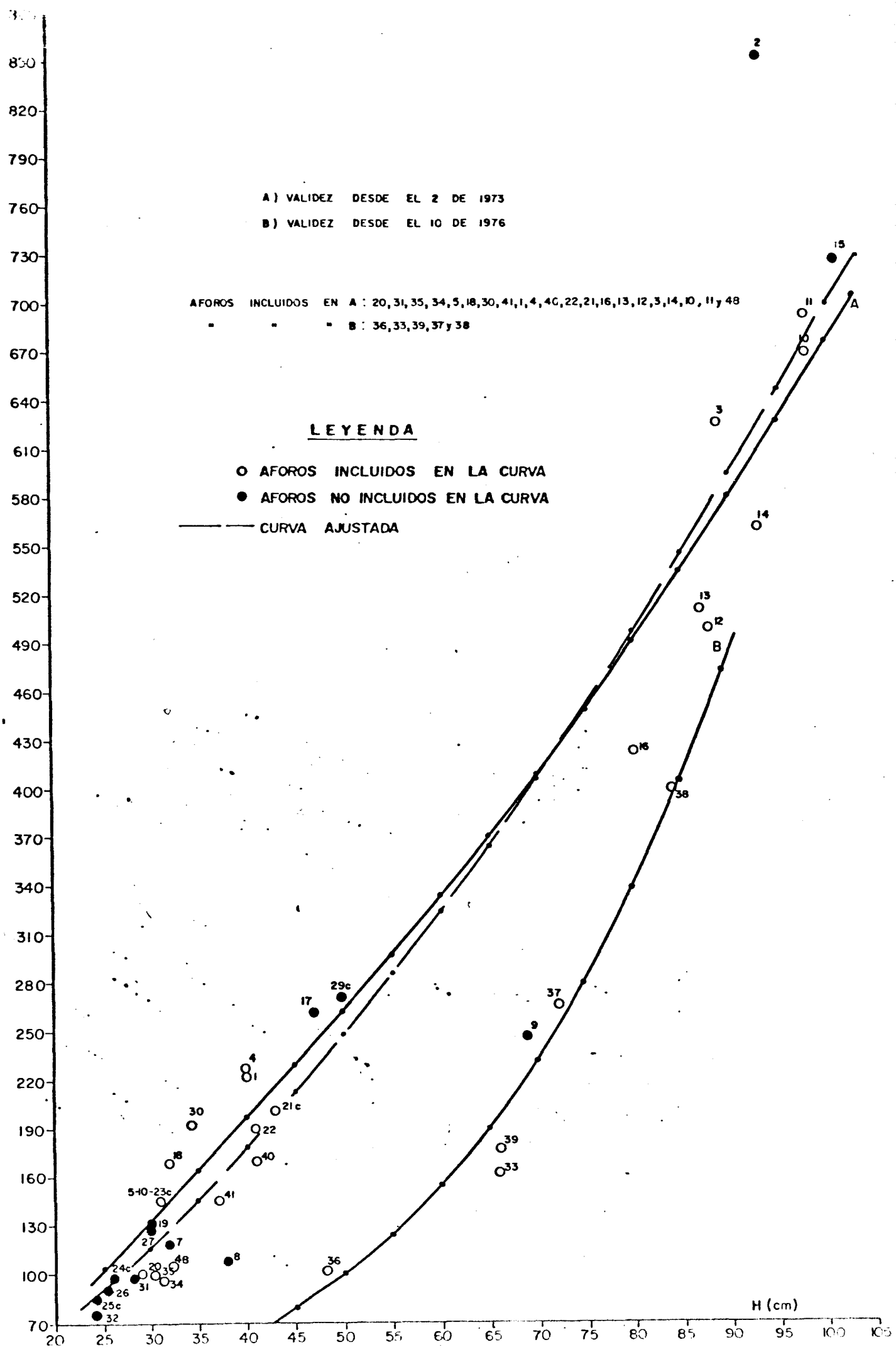


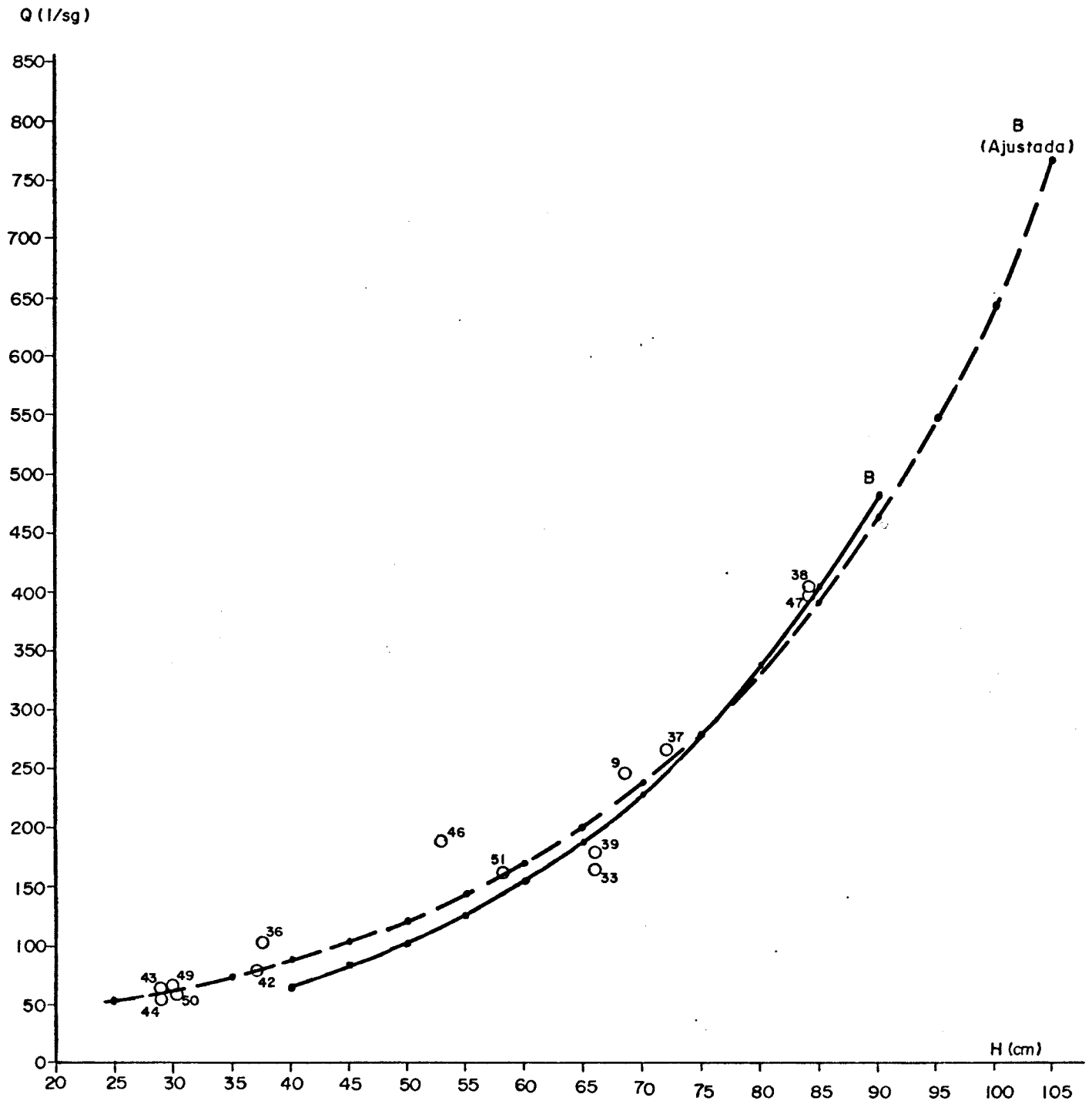
FIG. BJ0966-N175-12
Valencia 50 (1) 73

E-20 FUENTES MAYOR DE S.M.A.T



E-20 FUENTE MAYOR

AFOROS INCLUIDOS EN LA CURVA : 36, 33, 39, 37, 38, 46, 51, 47, 42, 43, 44, 45, 49, 50, 51,
VALIDEZ DESDE EL 10 DE 1976



○ AFOROS INCLUIDOS EN LA CURVA
— CURVA AJUSTADA

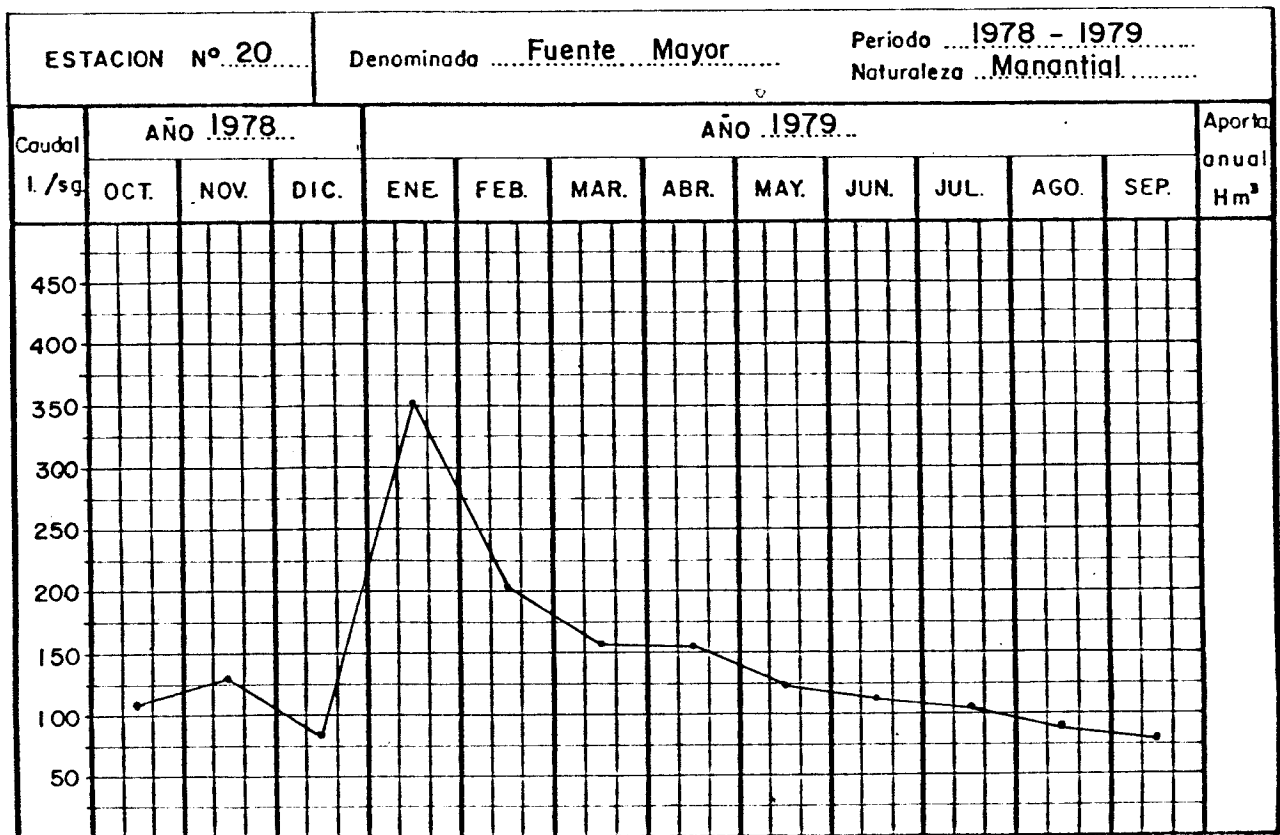
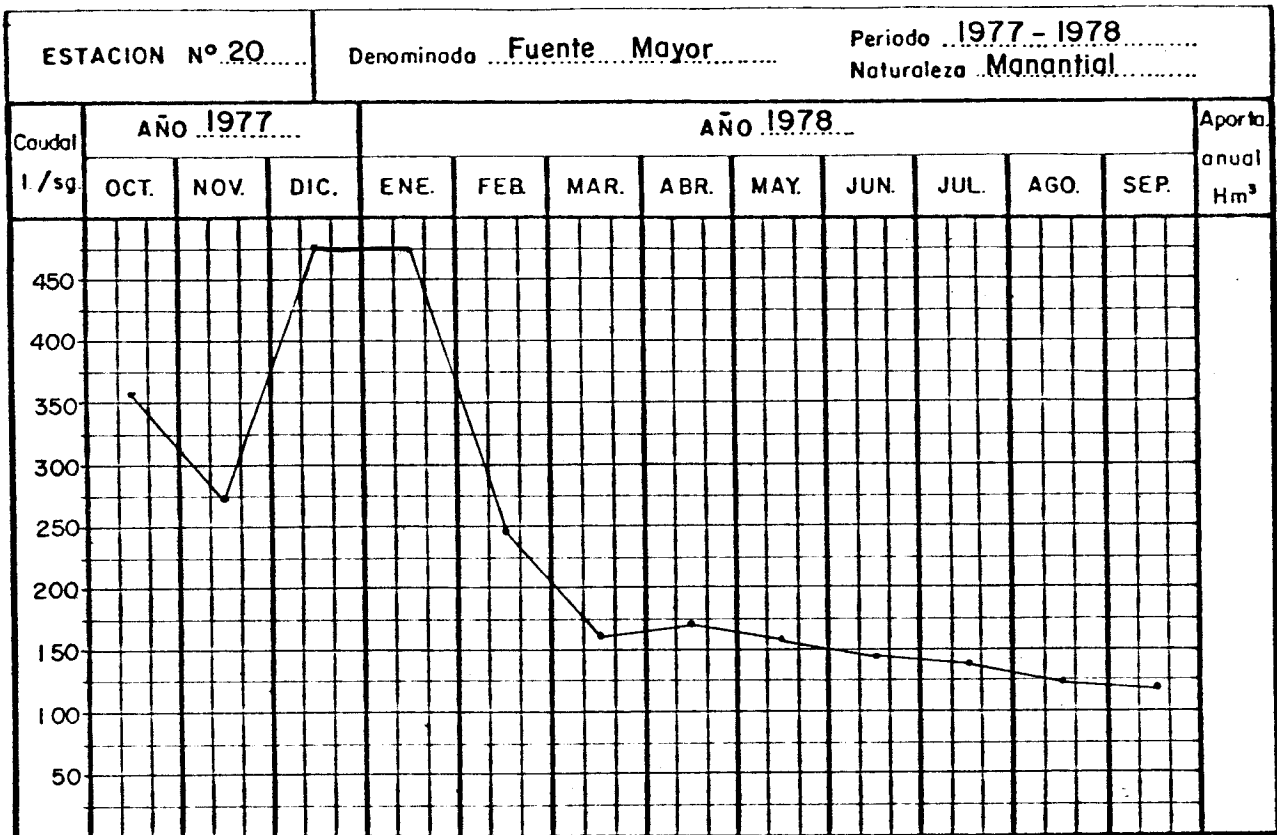
ESTACION N° 20.....

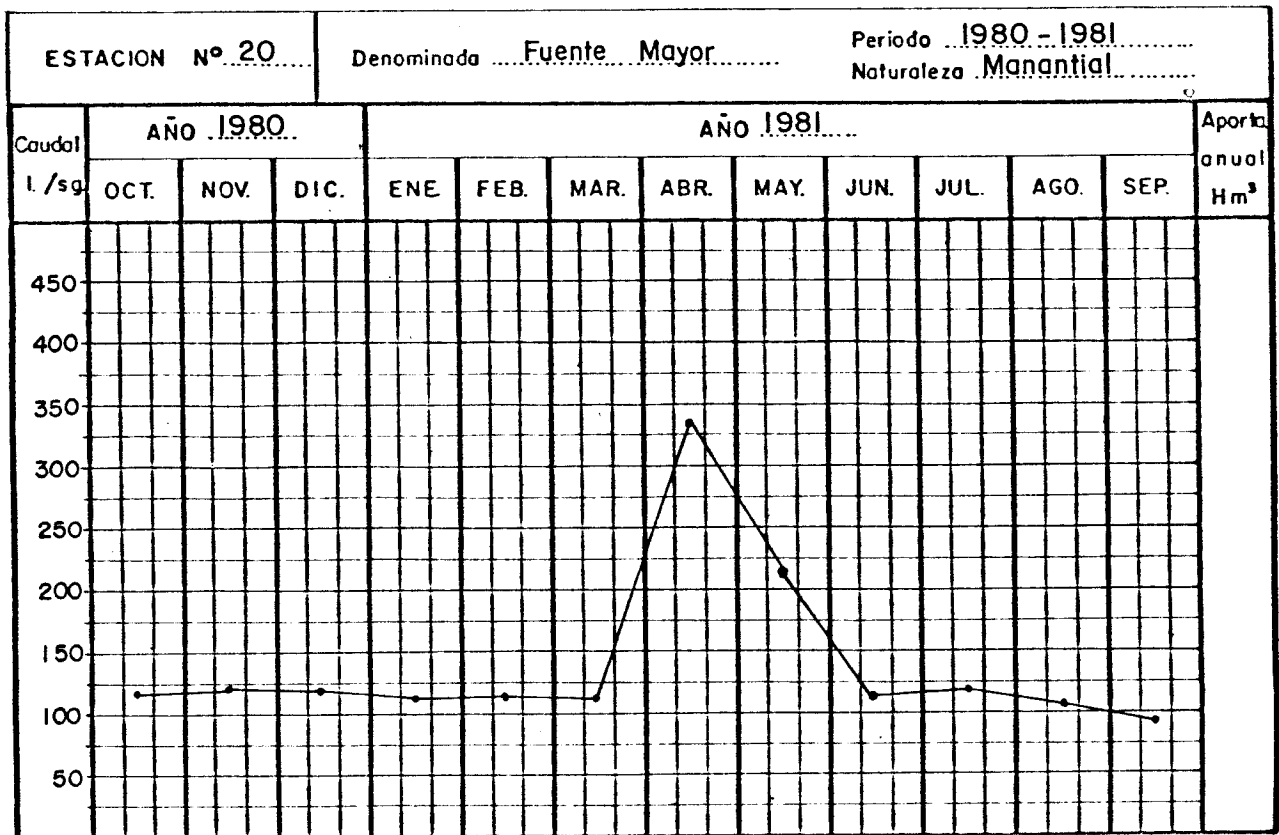
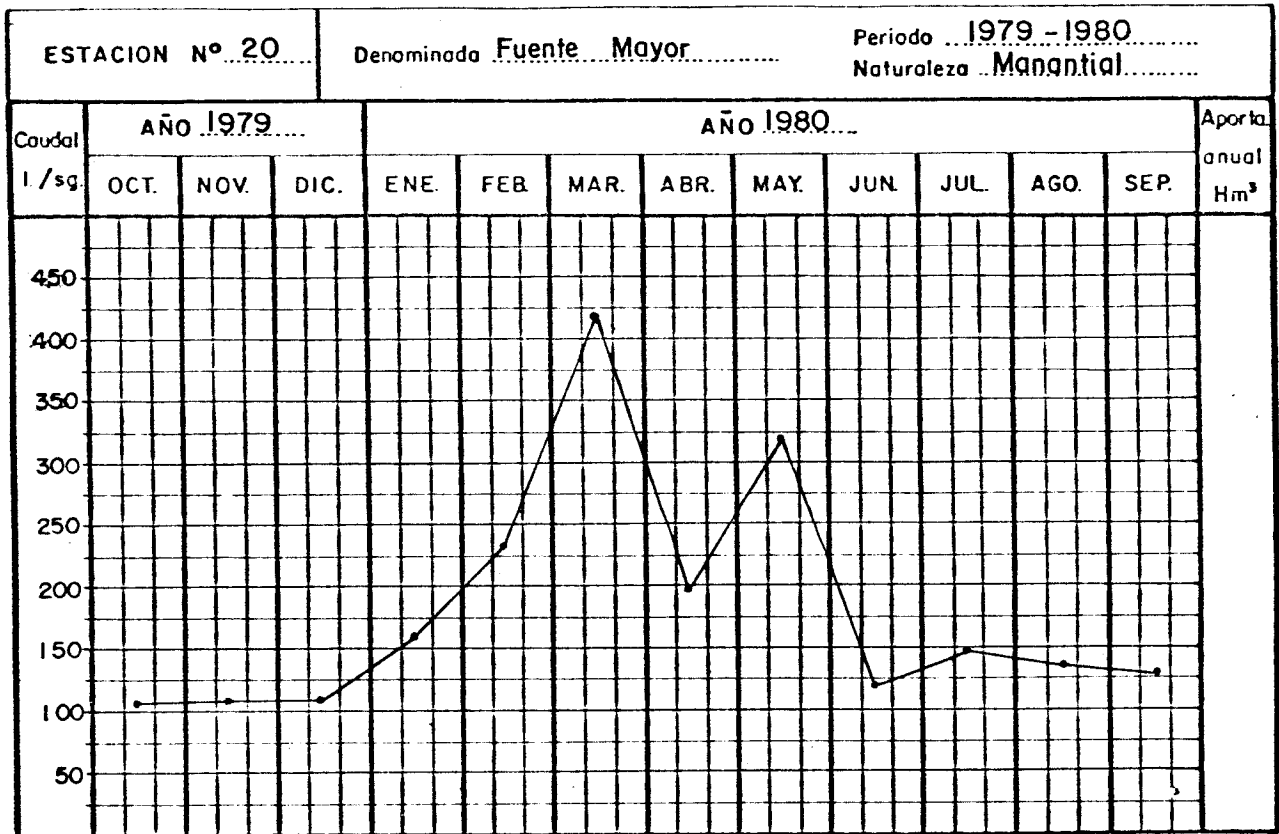
N° de registro: 2931-7001
 Provincia: Valencia
 Cuenca hidrográfica: B. - Júcar
 Término municipal: Simat de Valldigna
 Naturaleza: Manantial
 Toponimia: Fuente Mayor

Mapa topográfico: 1/50.000 Hoja de Jativa
 Coordenadas Lambert. X: 892.225
 Y: 499.375
 Situación de la escala: En el recinto de la Fte.
 Naturaleza de la escala: Metálica
 Fecha de control: Enero de 1.973

AÑO HIDROLOGICO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES (Qm l/sg.)												CAUDAL MEDIO ANUAL m ³ /sg	APORTACION TOTAL ANUAL Hm ³
	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.		
Período 1.977-1.978	353	272	477	475	246	159	170	157	145	135	123	119	1,236	7,44
" 1.978-1.979	110	130	84	353	202	156	153	125	115	106	93	87	1.143	4,51
" 1.979-1.980	104	106	106	158	232	422	194	316	114	142	129	125	6,179	5,66
" 1.980-1.981	117	121	117	112	112	112	334	215	111	120	105	93	6,139	4,38

Estos valores se han obtenido de solapar los caudales medios de las curvas A y B.





E-53. RIO ALBAIDA EN ALBOY

Drenaje de la Sierra Grossa, siendo en el tramo comprendido entre ésta y la E-55 donde se ve incrementado su caudal por las aportaciones de los manantiales de Bellús.

La sección de aforo es la propia de un río, sin márgenes definidas y cambio de sección por avenidas y estrechamiento de la misma por regímenes lentos.

Se han realizado un total de 19 aforos directos durante este período. Se mantiene la misma curva C de Agosto del período anterior modificada y ajustada con los nuevos aforos, sobre todo en la parte mas baja.

Para el ajuste de esta curva se han considerado los 19 aforos anteriormente resañados, observando un ajuste bastante aceptable (CC=96% N=19).

A pesar de este buen ajuste, las condiciones de la estación son malas, observándose actualmente que la sección controlada por la escala había quedado dividida en dos ramales, controlándose unas 3/4 partes del caudal, perdiéndose el resto por la M.I. Los aforos en estas condiciones se han realizado aguas abajo para aforar todo el caudal.

Se recomienda de seguir controlándola, elegir un nuevo emplazamiento aguas abajo donde no pueda ocurrir este fenómeno.

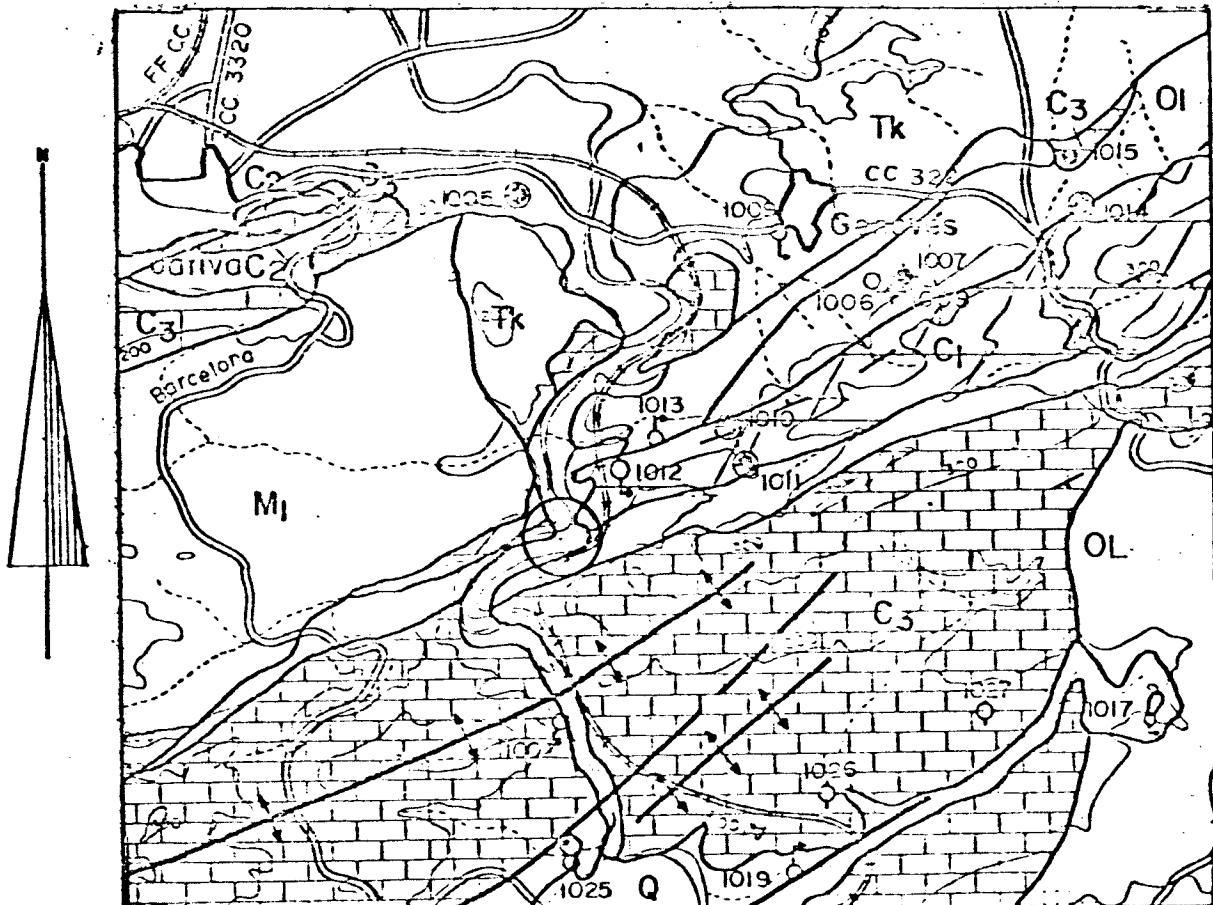
MAPA DE SITUACION

Estación N° 53

N° de registro 2931

Naturaleza Rio

Denominación Rio Albaide Alboy



Escala: 1/50.000

Coordenadas : x = 876.900
y = 491.700

LEYENDA

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- Pozo equipado
- ⊙ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊗ Pozo y sondeo equipado
- ⊕ Sondeo sin equipar
- ⊖ Sondeo equipado
- ♂ Fuente de Q < 10 l./s.
- ♂ Fuente de 10 a 100 l./s.
- ♂ Fuente de 100 a 1000 l./s.
- ♂ Fuente de Q > 1000 l./s.

GEOLOGIA

CUATERNARIO



Conglomerados, gravas, arenas y limos.

MIOCENO



INFERIOR

Arenas
Margas
Calizas

OLIGOCENO



CL

a) Margas
b) Calizas

CRETACEO



SUPERIOR

Calizas
Margas
Calizas y dolomias



MEDIO

Margas
Calizas
b) Calizas

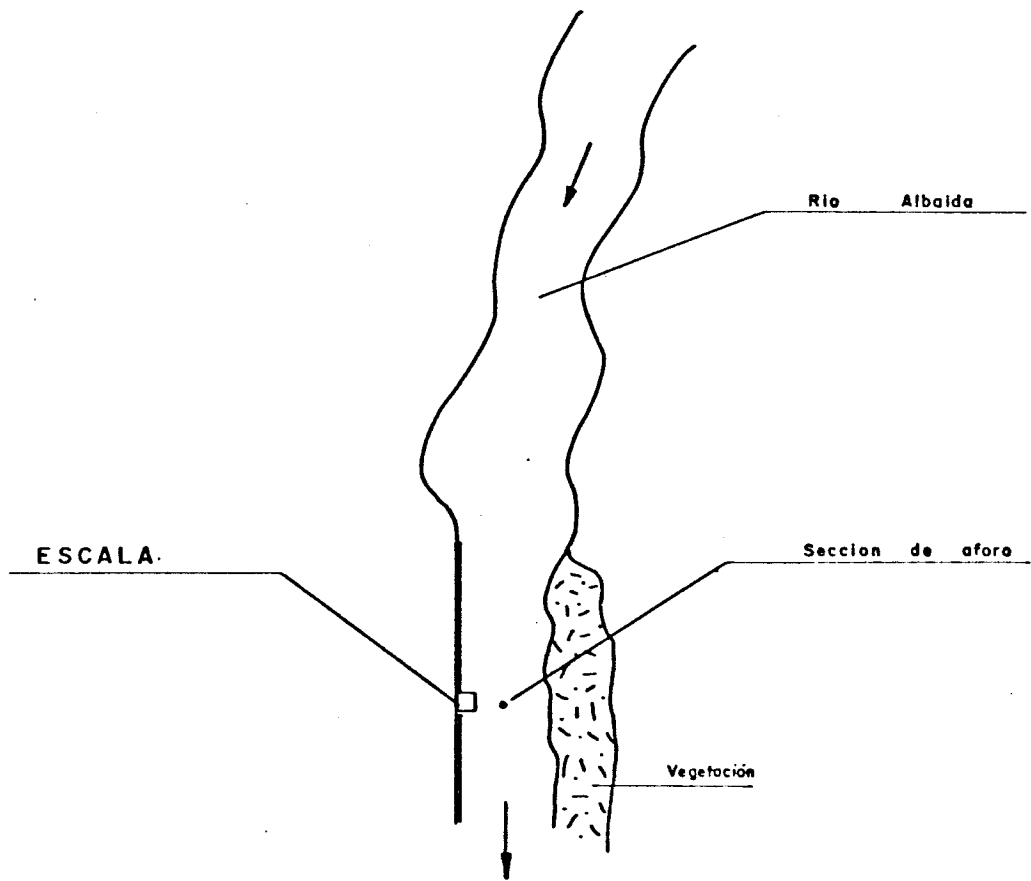
TRIASICO



KEUPER

Arcillas con yeso

CROQUIS DE SITUACION



E-53 RIO ALBAIDA EN ALBOY

Q (l/sg)



CURVA C : 23, 28, 36, 27, 26, 31, 33, 25, 32, 24, 34 y 29

VALIDA A PARTIR DEL 11 DE 1976

NUEVO AJUSTE A PARTIR DE OCTUBRE DE 1977

AFOROS INCLUIDOS : 24, 31, 32, 33, 34, 29, 44, 30, 36, 35, 46, 47, 48, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43 y 45

○⁴⁴

○²⁹

○²⁴

○²⁵

○²⁶

○²⁷

○²³

○²⁸

○³⁵

○⁴⁸

○⁴⁶

○⁴⁷

○⁴²

○⁴⁵

○⁴³

○³⁹

○³⁷

○³⁸

○³⁶

○³⁰

○³¹

○³³

○³⁴

○³²

- AFOROS INCLUIDOS EN LA CURVA
- AFOROS NO INCLUIDOS EN LA CURVA
- CURVA AJUSTADA

H (cm)



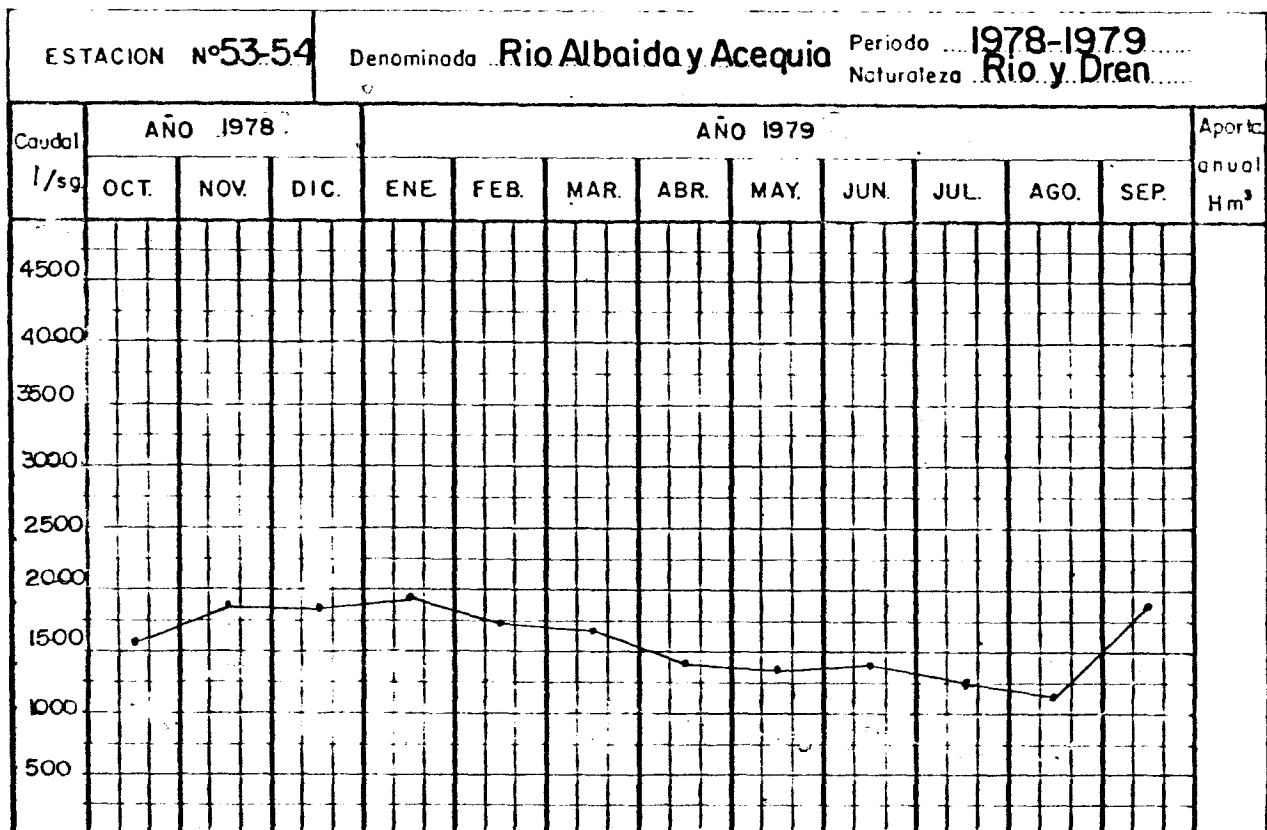
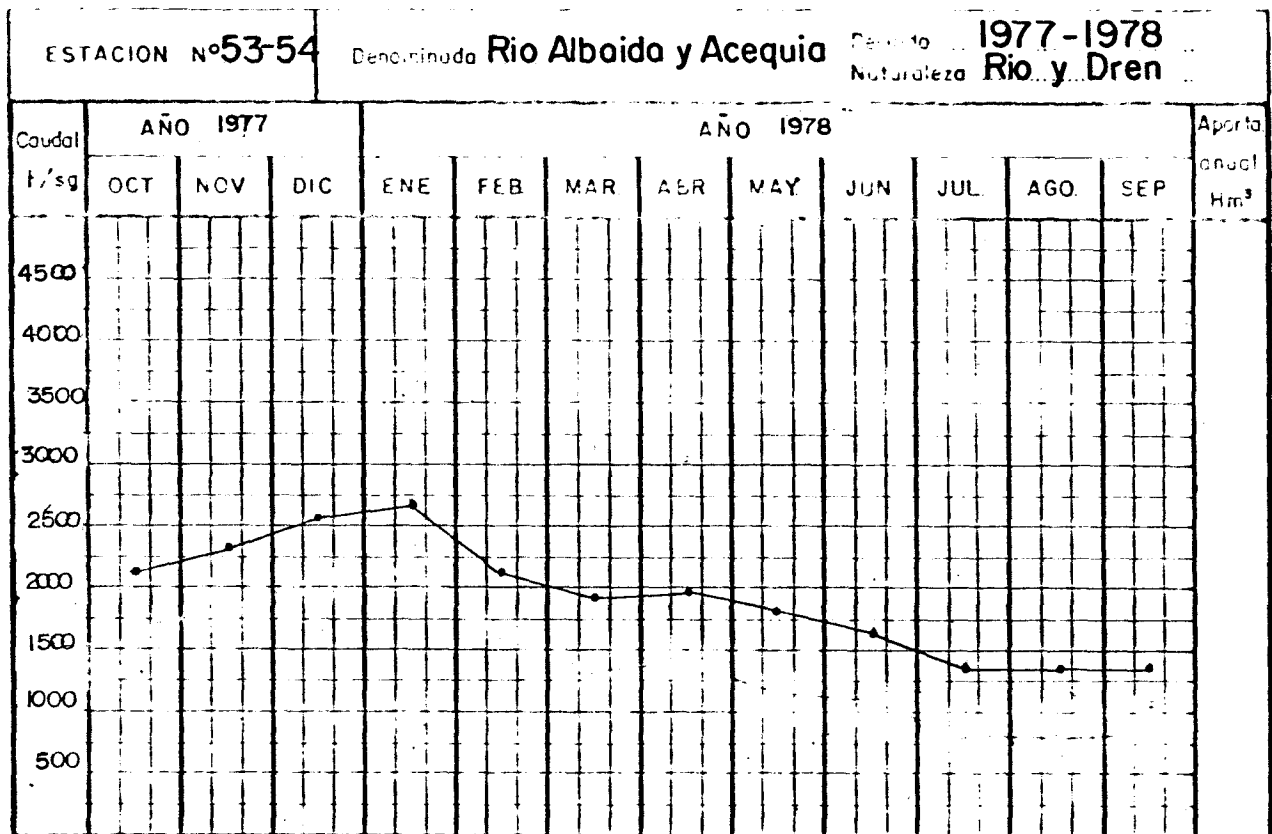
ESTACION N° 53

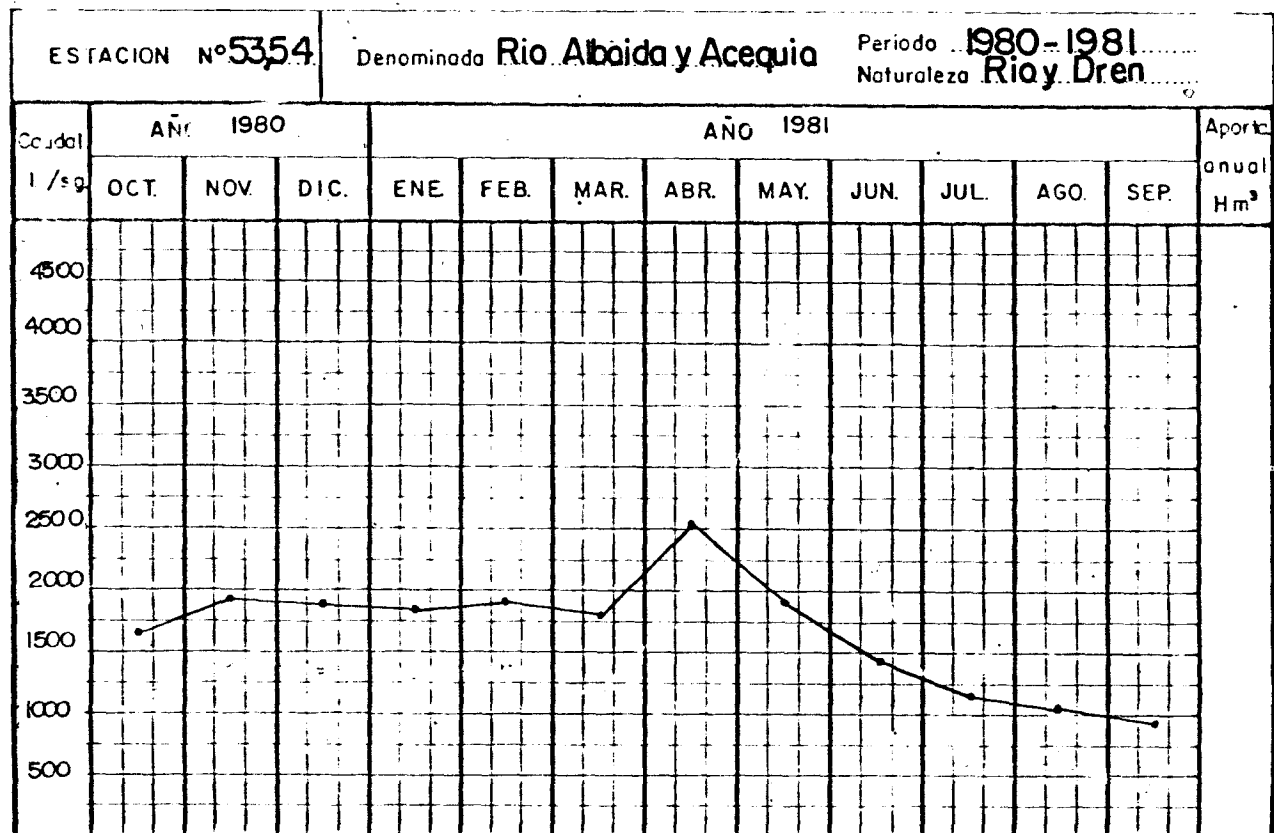
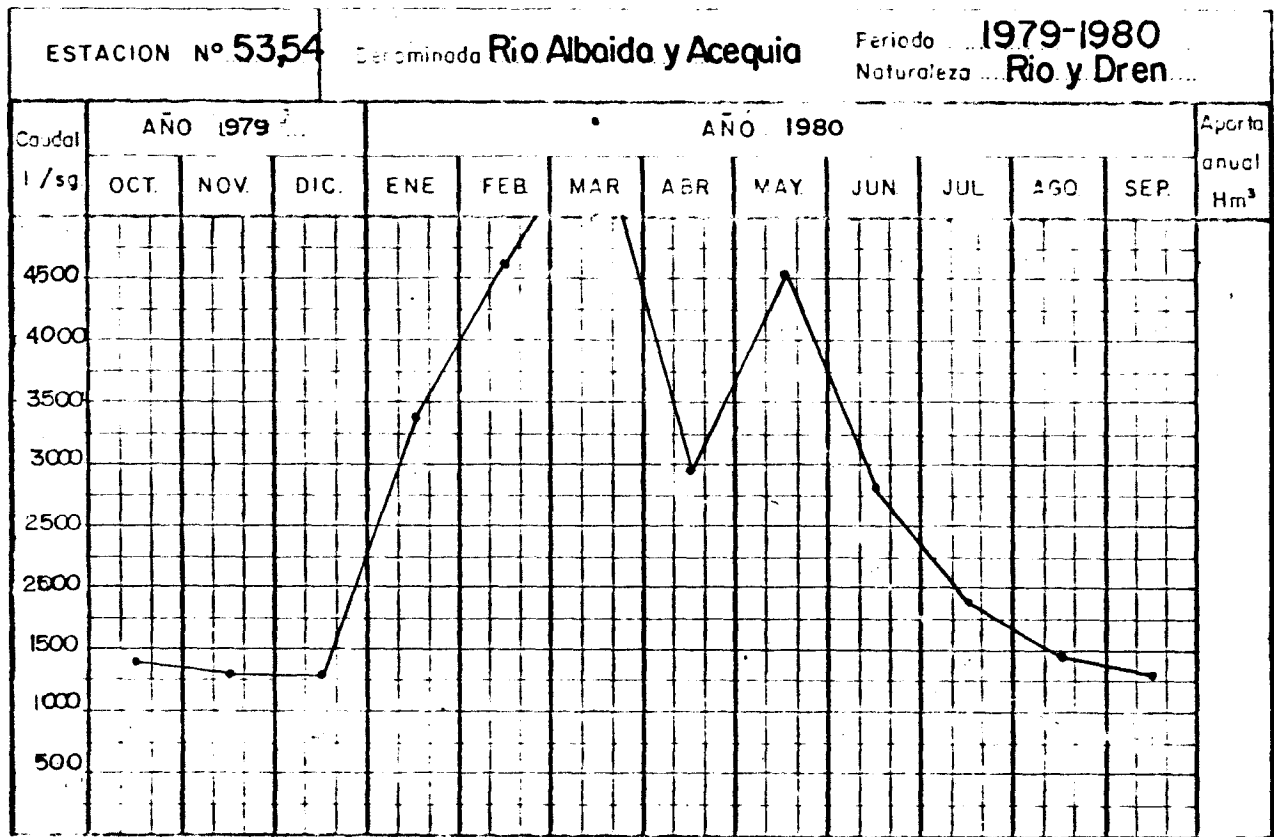
N° de registro: 2931
 Provincia: Valencia
 Cuenca hidrográfica: B. Albaida
 Término municipal: Játiva
 Naturaleza: Río
 Toponimia: Albaida en Albay

Mapa topográfico: 1/50,000 Hoja de Játiva
 Coordenadas Lambert. X: 876.900
 Y: 491.700
 Situación de la escala: Junto al Camping
 Naturaleza de la escala: Metálica
 Fecha de control: Julio de 1.974

AÑO HIDROLOGICO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES (Qm l/sq.)												CAUDAL MEDIO ANUAL m ³ /sg	APORTACION TOTAL ANUAL Hm ³
	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.		
Período 1.977-1.978	1.911	2.068	2.354	2.418	1.983	1.739	1.674	1.568	1.325	1.019	965	966	1,666	52,53
" 1.978-1.979	1.123	1.482	1.420	1.596	1.327	1.189	1.120	986	969	880	730	1.512	1,195	37,67
" 1.979-1.980	1.082	943	943	3.199	4.384	5.287	2.549	4.283	2.431	1.448	1.017	974	2,378	75,21
" 1.980-1.981	1.268	1.625	1.602	1.549	1.562	1.524	2.225	1.468	1.085	823	729	687	1,346	42,43

NOTA: Todos los valores a partir de Octubre de 1.977 a Septiembre de 1.981 están referidos a la curva C ajustada.





ESTACION N° 53 y 54

N° de registro: 2931
 Provincia: Valencia
 Cuenca hidrográfica: 8 - Albaida
 Término municipal: Játiva
 Naturaleza: Río y Dren.
 Toponimia: Río Albaida y acequia de Murta

Mapa topográfico: 1/50.000 Hoja de Játiva
 Coordenadas Lambert. X: 876 900
 Y: 491 700
 Situación de la escala:
 Naturaleza de la escala:
 Fecha de control: Julio de 1.974

AÑO HIDROLOGICO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES (Qm l/sq.)												CAUDAL MEDIO ANUAL m³/sq	APORTACION TOTAL ANUAL Hm³
	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.		
Período 1.977-1.978	2.168	2.301	2.514	2.570	2144	1.925	1.962	1.895	1.681	1.377	1.348	1.358	1,937	61,08
" 1.978-1.979	1.544	1.866	1.779	1.921	1.665	1.547	1.498	1.385	1.405	1.299	1.129	1.874	1,576	49,70
" 1.979-1.980	1.435	1.330	1.330	3.479	4.587	5.506	2.953	4.554	2.771	1.856	1.455	1.317	2,719	85,97
" 1.980-1.981	1.682	1.981	1.961	1.881	1.929	1.773	2.512	1.837	1.490	1.177	1.084	976	1,690	53,30

NOTAS: Suma de los caudales medidos de las dos estaciones 53 y 54, que será el total del tramo.

E-54. ACEQUIA MURTA (ALBAIDA EN ALBOY)

La sección de aforo de ésta estación es buena, rectangular con paredes laterales y solera de hormigón. La escala es de mosaico. Fig. 23

El comportamiento de esta estación en general ha sido buena hasta hace muy poco tiempo en que se observa una tendencia a bajar en los aforos directos debido, tal vez, a las condiciones de riego aguas abajo de la escala.

Se han realizado un total de 39 aforos desde el comienzo de control de los cuales 16 corresponden al último período.

Se ajustó la curva existente con los nuevos aforos, quedando algo modificada para valores comprendidos entre los 43 y 54 cms. de altura.

La curva ajustada tiene un período de validez desde Noviembre de 1.974 hasta Septiembre de 1.981 con acentuada dispersión ($CC=85\%$ $N=36$).

Con los aforos realizados hasta el momento se consigue abarcar la mayoría de las alturas de escalas, quedando por tanto bien definida la curva. Se recomienda realizar un aforo que otro para observar si existiera variación.

Los caudales y apertaciones están solapados a la E-53, que conjuntamente nos dan las apertaciones habidas en este tramo.

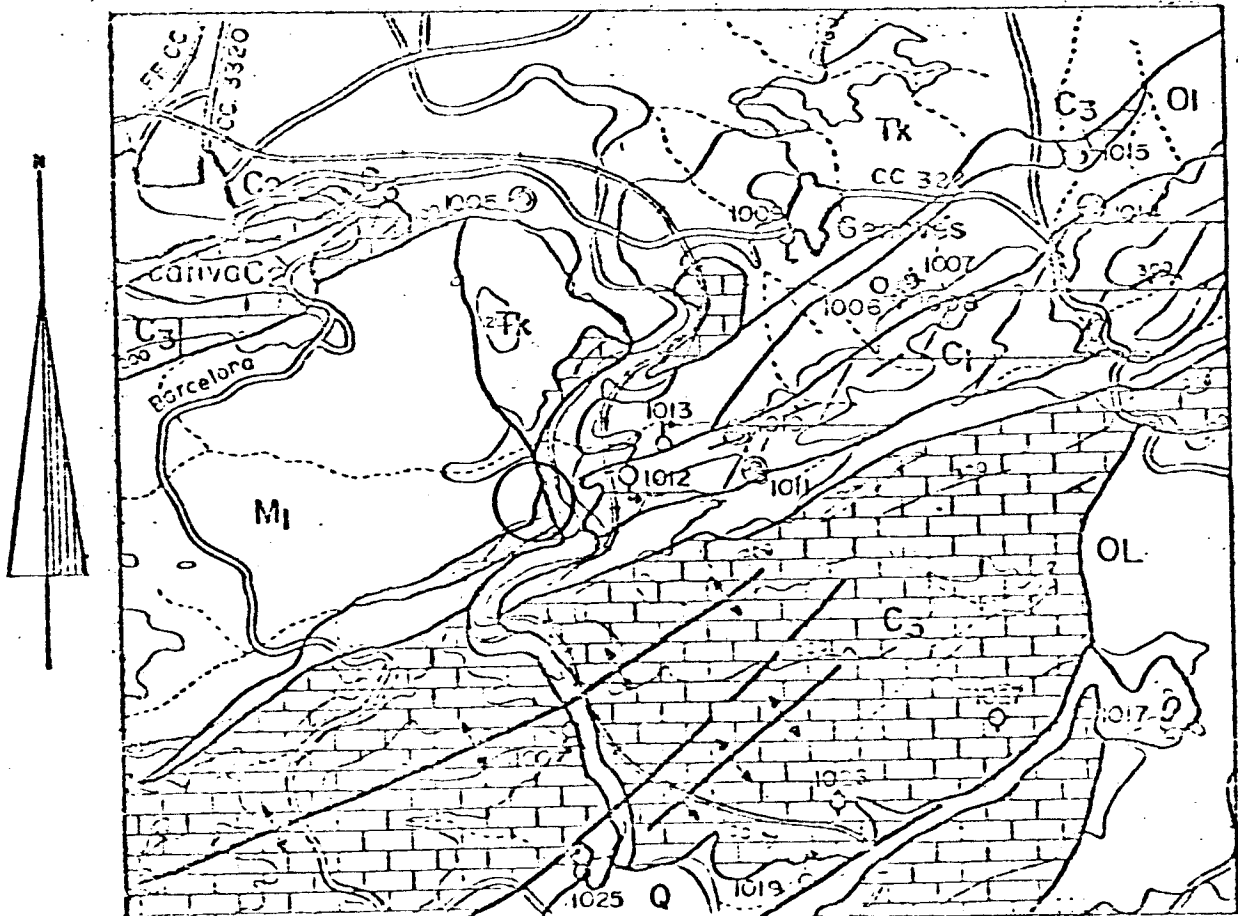
MAPA DE SITUACION

Estación N° 54

N° de registro 2931

Naturaleza Dren

Denominación Acequia Murta



Escala: 1/50.000

Coordenadas :
 x = 576.750
 y = 491.900

LEYENDA

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- ◐ Pozo equipado
- ⊙ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊗ Pozo y sondeo equipado
- ⊕ Sondeo sin equipar
- ⊗ Sondeo equipado
- ⊕ Fuente de Q < 10 l/s.
- ⊗ Fuente de 10 a 100 l/s.
- ⊙ Fuente de 100 a 1000 l/s.
- ⊗ Fuente de Q > 1000 l/s.

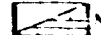
GEOLOGIA

CUATERNARIO



Conglomerados, gravas, arenas y limas.

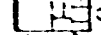
MIOCENO



INFERIOR

Arenas
 Margas
 Calizas

OLIGOCENO



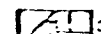
a) Margas
 b) Calizas

CRETACEO



SUPERIOR

Calizas
 Margas
 Calizas y dolomias



MEDIO

f) Margas
 g) Calizas
 h) Calizas

TRIASICO

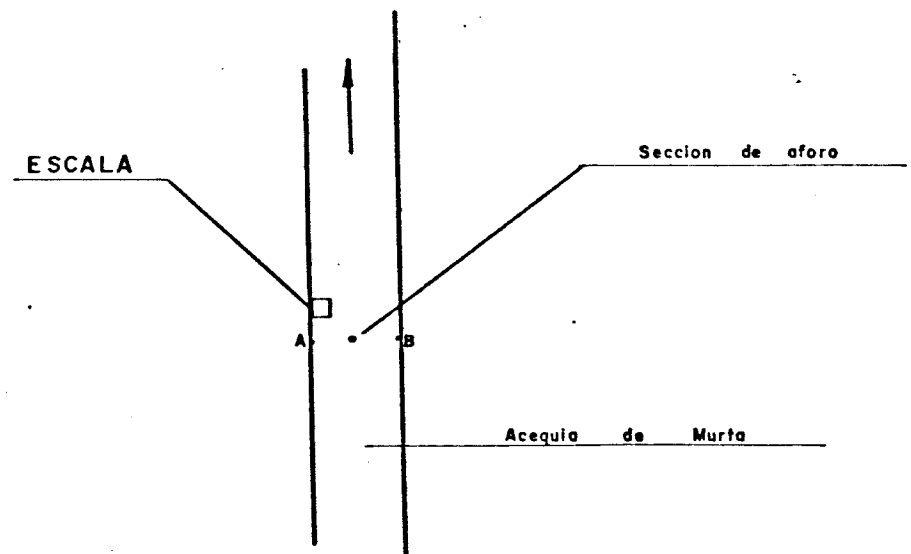


KEUPER

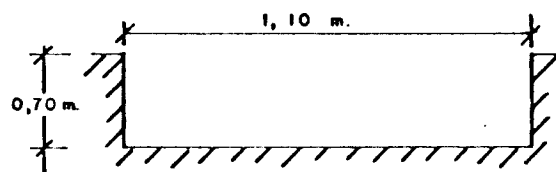
Arcillas con yeso

ACEQUIA DE MURTA E - 54

CROQUIS DE SITUACION



SECCION DE AFORO A-B



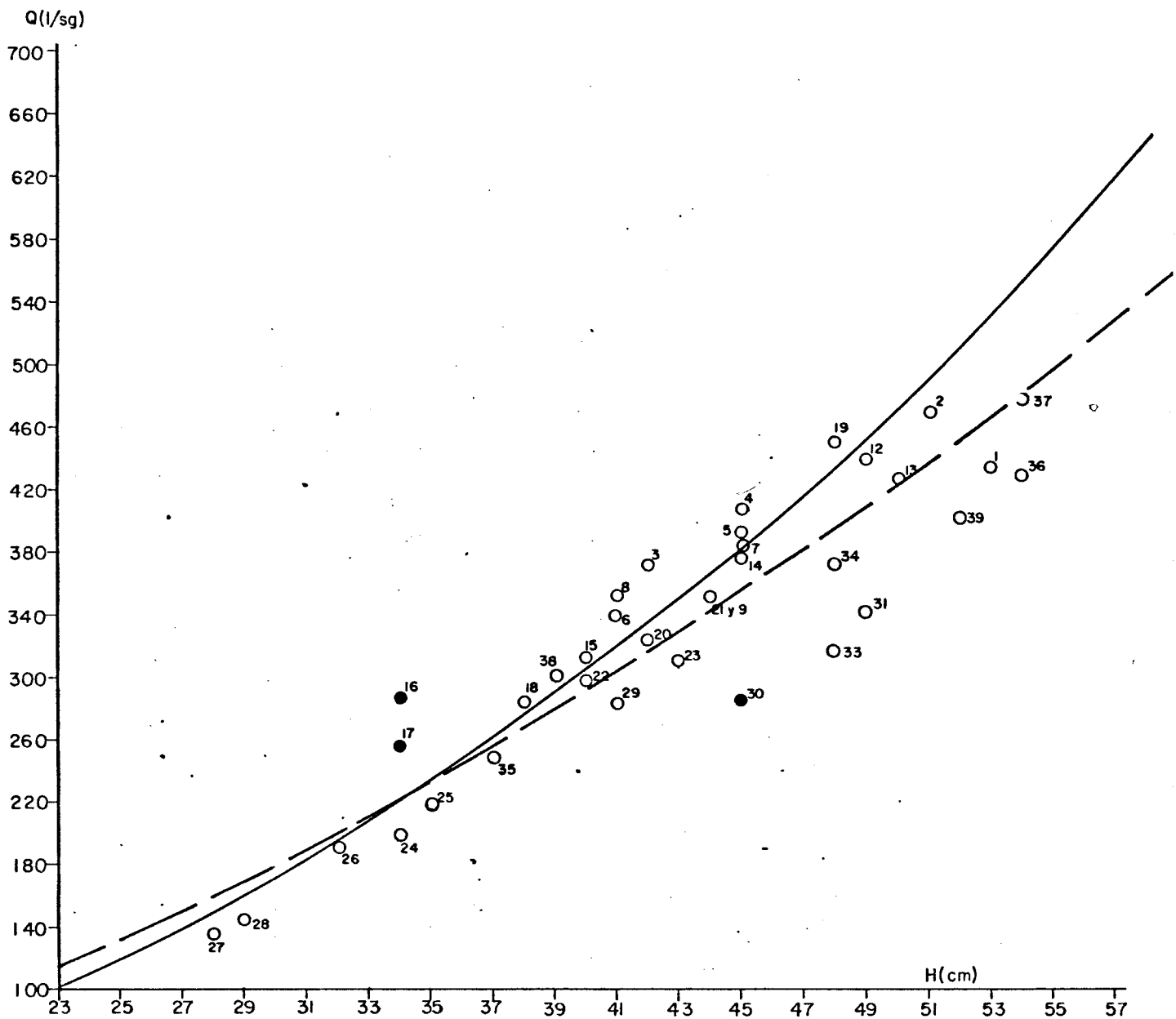
E-54 ACEQUIA DE MURTA (RIO ALBAIDA-TRAMO DE ALBOY)

AFOROS AJUSTADOS 27, 28, 26, 17, 16, 18, 15, 22, 29, 6, 8, 20, 3, 23, 21, 9, 14, 7, 5, 4, 19, 12, 13, 2, 1

VALIDEZ DESDE EL 10 DE 1974

LEYENDA

- AFOROS INCLUIDOS EN LA CURVA
- AFOROS NO INCLUIDOS EN LA CURVA
- CURVA AJUSTADA



E.55 RIO ALBAIDA EN BELLUS

Drenaje de Sierra Grossa incrementado con la aperturas de los manantiales de Bellús.

La sección de aforo en la mayoría de los casos sin definir, la margen derecha está prevista de un muro de contención, la izquierda variable y el cauce con bastantes irregularidades locales (bloques de piedra) y vegetación espesa. La escala es metálica ver fig.24.

Tiene esta estación de aforo idénticos problemas de avenidas que la E-53, con continuos estrechamientos de la sección cuando el régimen es lento y la gran cantidad de vegetación a lo largo del cauce.

Debido a los cambios observados en abril de 1.978 a raíz de los aforos directos calculados a partir de esa fecha, se ajusta una nueva curva la C, con período de validez a partir de la fecha ya señalada.

Esta curva C está definida por 8 aforos directos observándose una fuerte dispersión ($CC=81\%$ $N=8$).

Los valores comprendidos entre Octubre de 1.977 a Marzo de 1.978 están referidos a la curva B.

El control de esta estación de continuarse exige hacer un mayor número de aforos para detectar en lo posible las modificaciones de la sección a lo largo del año.

El número de aforos realizados en el período estudiado es de 17

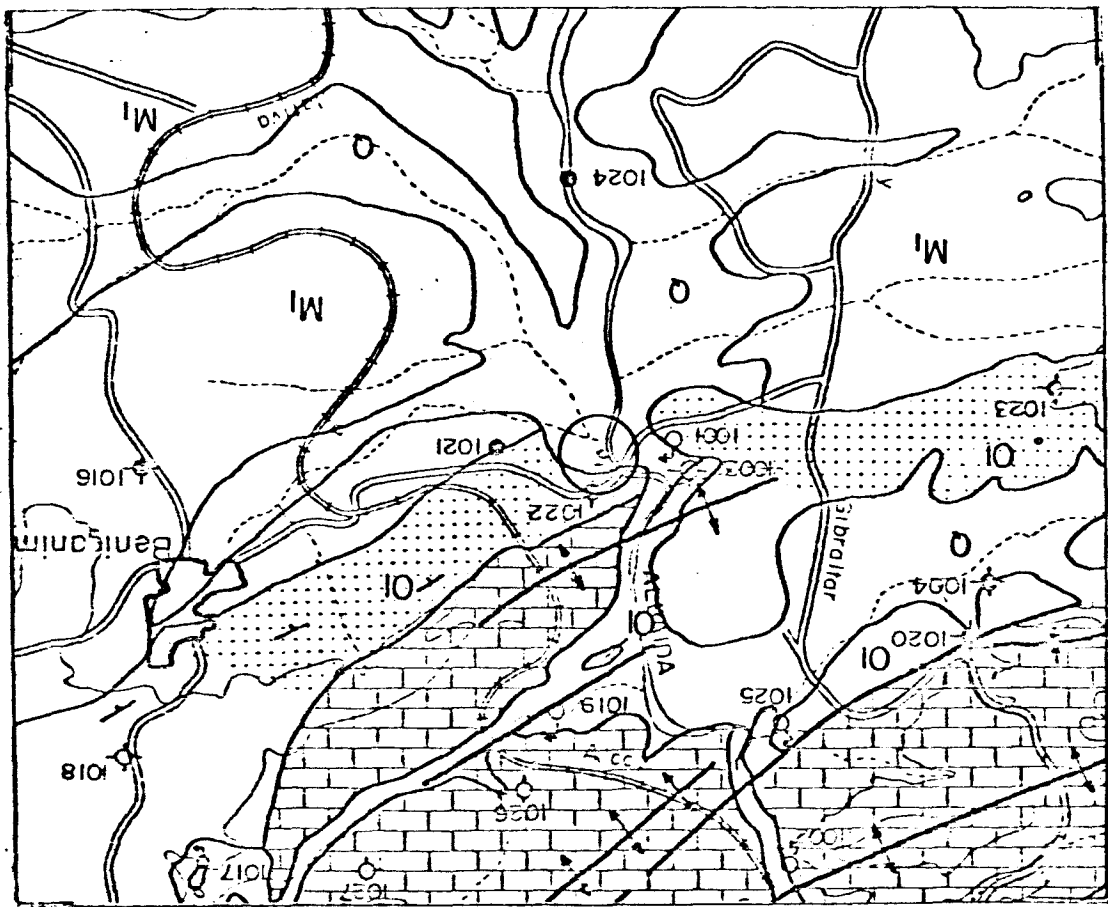
MAPA DE SITUACION

Estacion N° 55

N° de registro 2931

Naturaleza Rio

Denominacion Rio Albaloz-Denis



Escala: 1/50,000

x = 873.200

Coordenadas : y = 486.900

HIDROGEOLOGIA

GEOLOGIA

○	Pozo sin equipar	CUATERNARIO	□	arenas y limas.
○	Pozo equipado	MIOCENO	▨	Arenas
○	Pozo y sondeo sin equipar	MIOCENO INFERIOR	▨	Margas
○	Pozo y sondeo equipado	OLIGOCENO	▨	Calizas
○	Sondeo sin equipar	OLIGOCENO	▨	Margas
○	Sondeo equipado	OLIGOCENO	▨	Calizas
○	Fuente de Q < 10 l/s.	OLIGOCENO	▨	Margas
○	Fuente de 10 a 100 l/s.	OLIGOCENO	▨	Calizas
○	Fuente de 100 a 1000 l/s.	CRETACEO	▨	Margas
○	Fuente de Q > 1000 l/s.	CRETACEO	▨	Calizas
○		SUPERIOR	▨	Margas
○		SUPERIOR	▨	Calizas y dolomitas
○		MEDIO	▨	Margas
○		MEDIO	▨	Calizas
○		TRIASICO	▨	Margas
○		TRIASICO	▨	Calizas
○		KEUPER	▨	Margas con yeso

CROQUIS DE SITUACION

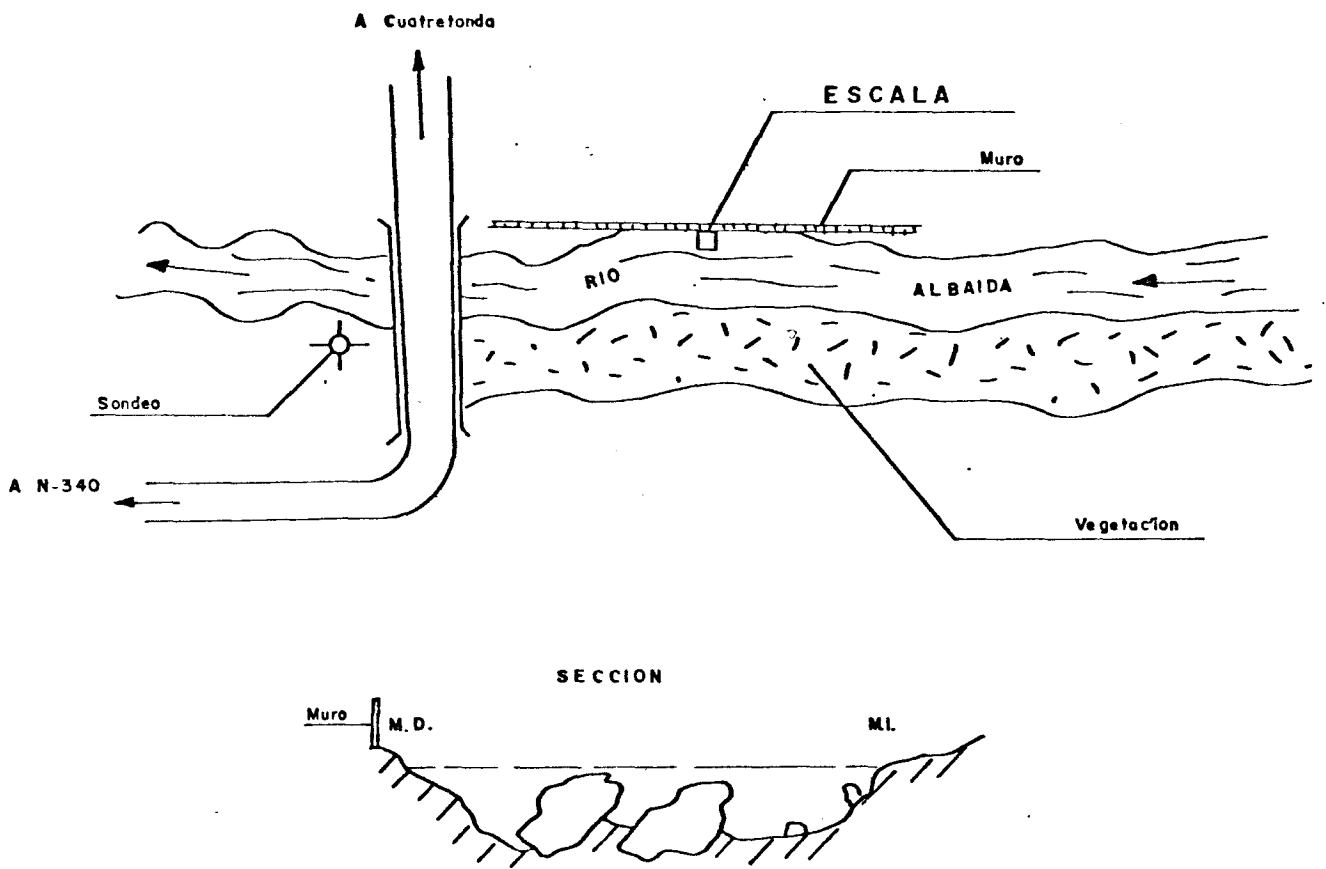


FIG. BJO966-N175-24
Valencia 60 () 78

E-55 RIO ALBAIDA (Bellus)

CURVA B VALIDEZ A PARTIR DE ABRIL DE 1975

AFOROS INCLUIDOS 14, 13, 15, 22, 20, 30, 17, 26, 23, 29, 24, 33, 32, 34, 35 y 16

CURVA C VALIDEZ A PARTIR DE ABRIL DE 1978

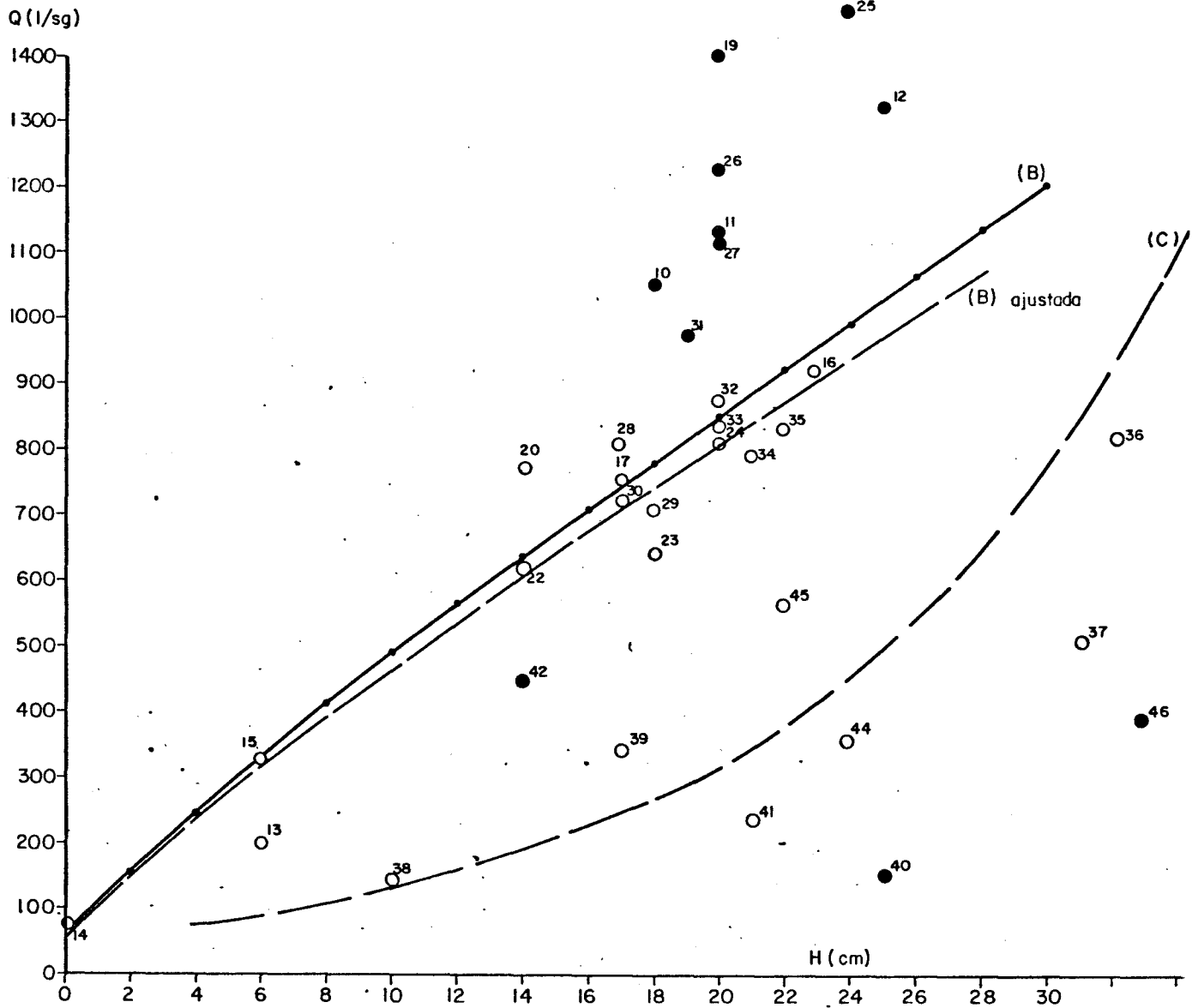
AFOROS INCLUIDOS 36, 37, 38, 39, 41, 44 y 45

LEYENDA

○ AFOROS INCLUIDOS EN LA CURVA

● AFOROS NO INCLUIDOS EN LA CURVA

— CURVA AJUSTADA



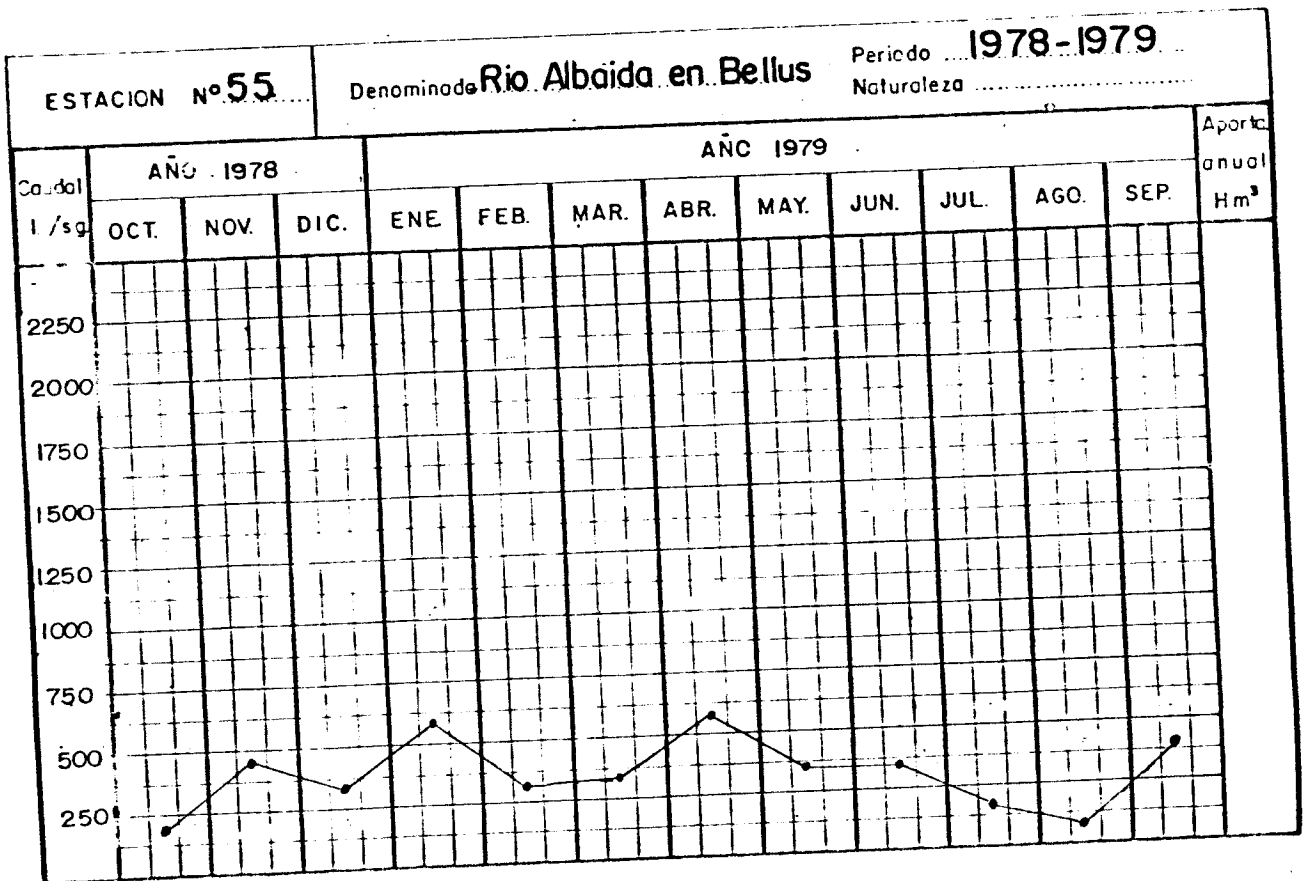
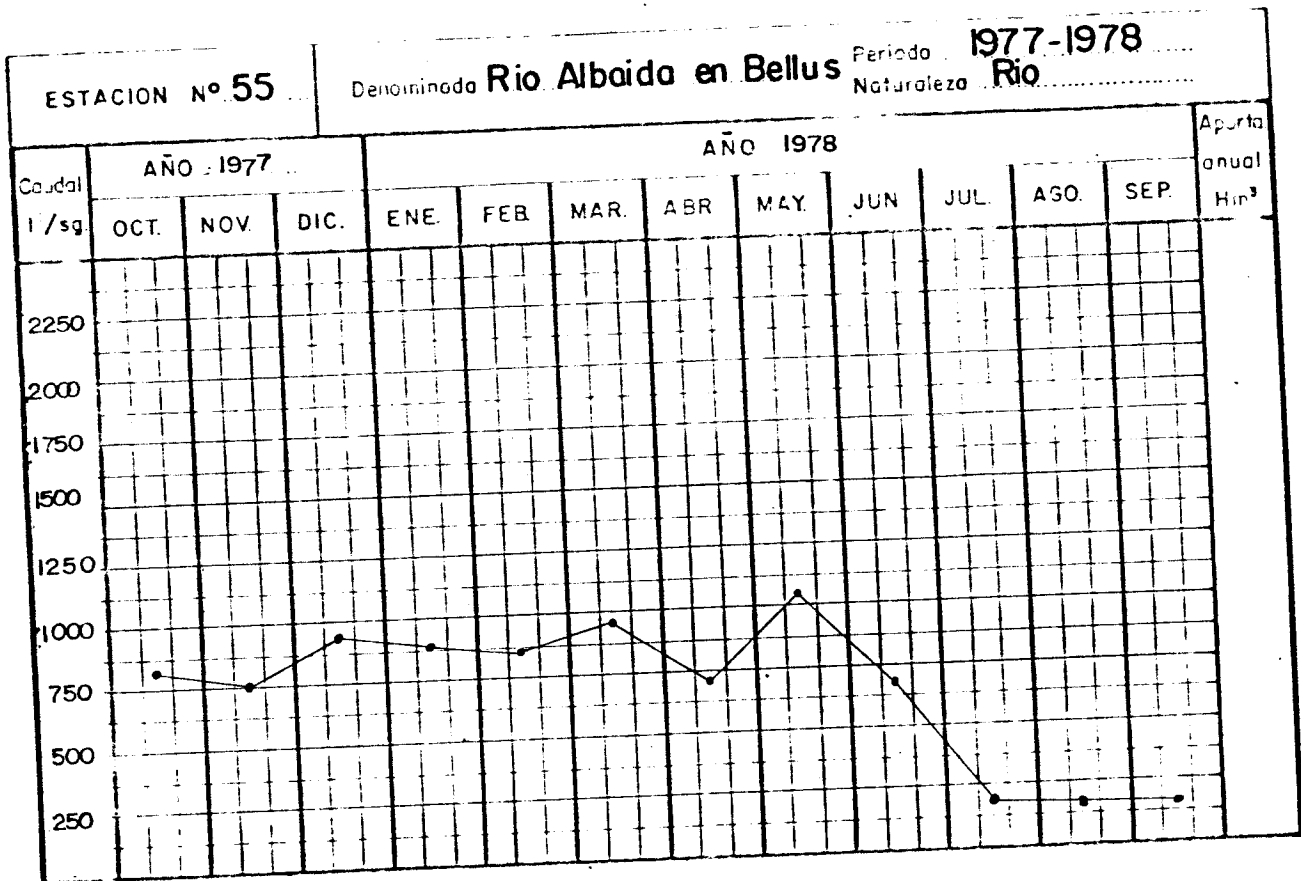
ESTACION N° 55.....

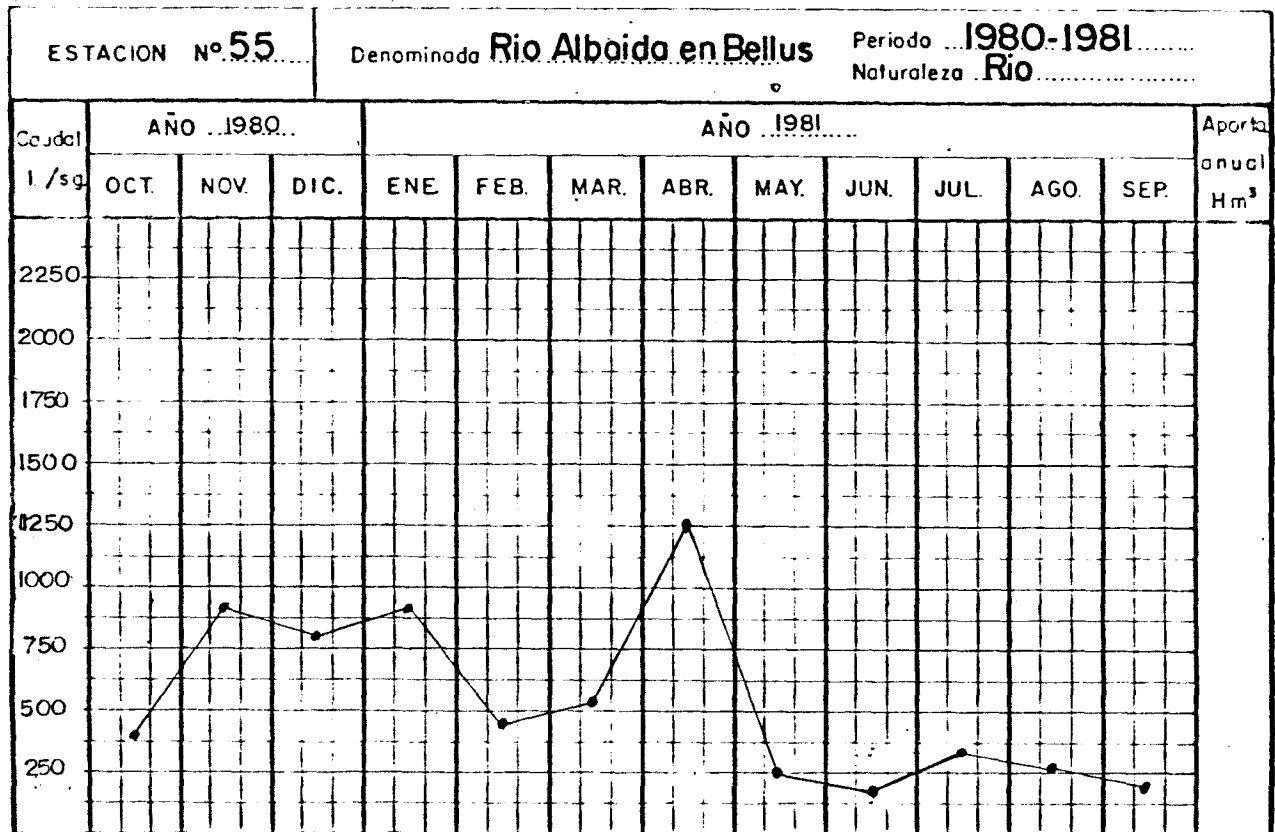
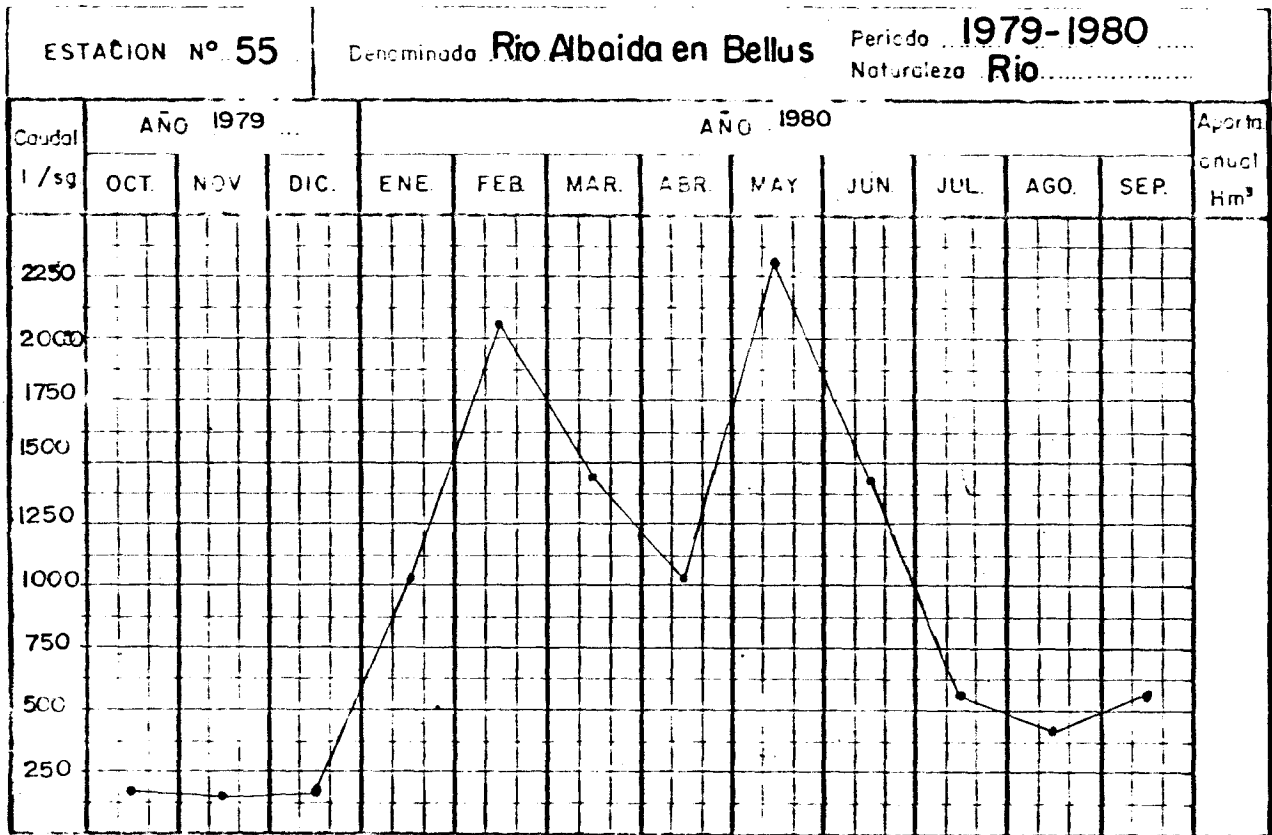
N° de registro: 2931.....
 Provincia: Valencia.....
 Cuenca hidrográfica: 8. - Albaida.....
 Término municipal: Bellús.....
 Naturaleza: Río.....
 Toponimia: Albaida en Bellús.....

Mapa topográfico: 1/50.000 Hoja de Játiva.
 Coordenadas Lambert. X: 878.200.....
 Y: 486.900.....
 Situación de la escala: Junto al Pte. de la Carretera
 Naturaleza de la escala: Metálica.....
 Fecha de control: Agosto de 1.974.....

AÑO HIDROLOGICO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES (Qm l/sg.)												CAUDAL MEDIO ANUAL m ³ /sg	APORTACION TOTAL ANUAL Hm ³
	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.		
Período 1.977-1.978	789	750	897	865	845	933	747	1037	737	200	114	117	0,669	21,10
" 1,978-1.979	228	416	283	611	300	318	593	316	318	139	129	407	0,338	10,66
" 1.979-1.980	224	161	191	1022	2023	1481	1023	2357	1493	639	441	597	0,971	30,71
" 1.980-1.981	358	890	778	857	460	551	1250	250	210	298	255	220	0,531	16,76

NOTA: Con la curva B se lee desde el período Octubre de 1.977 a Marzo de 1.978, a partir de esta fecha Abril de 1.978 por estrechamiento de la sección se lee en la curva C.





- SIERRAS DE SOLANA, ALMIRANTE Y MUSTALLA -

E-21 RIO BULLENS-VEDAT

Esta estación junto con la 23 pertenecen al Subsistema acuífero de las Sierras de Solana, Almirante y Mustalla. La descarga natural se efectúa principalmente por los manantiales de las Aguas, Solinar y Salado, situados en el borde Este del Acuífero. Ante la imposibilidad de controlar con estaciones de aforo estos manantiales se optó por controlar sus salidas al mar con las estaciones 21, 22 y 23.

La sección de aforos es muy irregular ya que en función del caudal y del estado de la mar las márgenes varían. El lecho presenta irregularidades con hoyos y bloques de piedra (Obstáculos locales). La escala es de mosaico. Ver Fig. 13.

Las condiciones de esta estación no son buenas por estar situada a cota muy próxima al nivel del mar y por lo tanto sometido a su influencia (temporales de Levante). También es necesario reseñar que de Mayo a Agosto durante todos los años cierran las compuertas del término arcazal, en este período de tiempo la corriente del río disminuye bastante observándose alturas de lámina de agua altas sin que ello represente un caudal real.

Para este período se mantienen las tres curvas definidas anteriormente, ajustadas actualmente con los nuevos valores de aforos directos realizados.

MAR NORMAL (A)

Se han utilizado 16 aforos, dos más que en el período anterior, con una dispersión normal de ($CC=93\%$ $N=16$). La curva apenas ha variado de un período a otro.

MAR ALTA (B)

Se han utilizado 11 aforos, dos más que en el período

do anterior, acusando un poco más de dispersión que la anterior con (CC=91% N=11)

Esta curva se mantiene sin variación.

MAR BAJA (C)

Se han utilizado 14 aferos, 5 más que en el período anterior, observándose una dispersión más alta que en los anteriores (CC=81% N=14).

La variación de la curva con respecto al período anterior es bastante notorio.

Las lecturas de escala diaria se introducirán en la correspondiente curva, siguiendo las indicaciones dadas por el encargado de tomarlas en vista de la situación de la mar.

Los valores de caudales medicos y aportaciones deberán solaparse siempre y cuando concurren las mencionadas circunstancias y deberán utilizarse como orientativos (pudiéndose considerar como aceptables para medicos de periodos)

Sería recomendable ampliar la gama de aferos directos para constatar con las observaciones de los encargados.

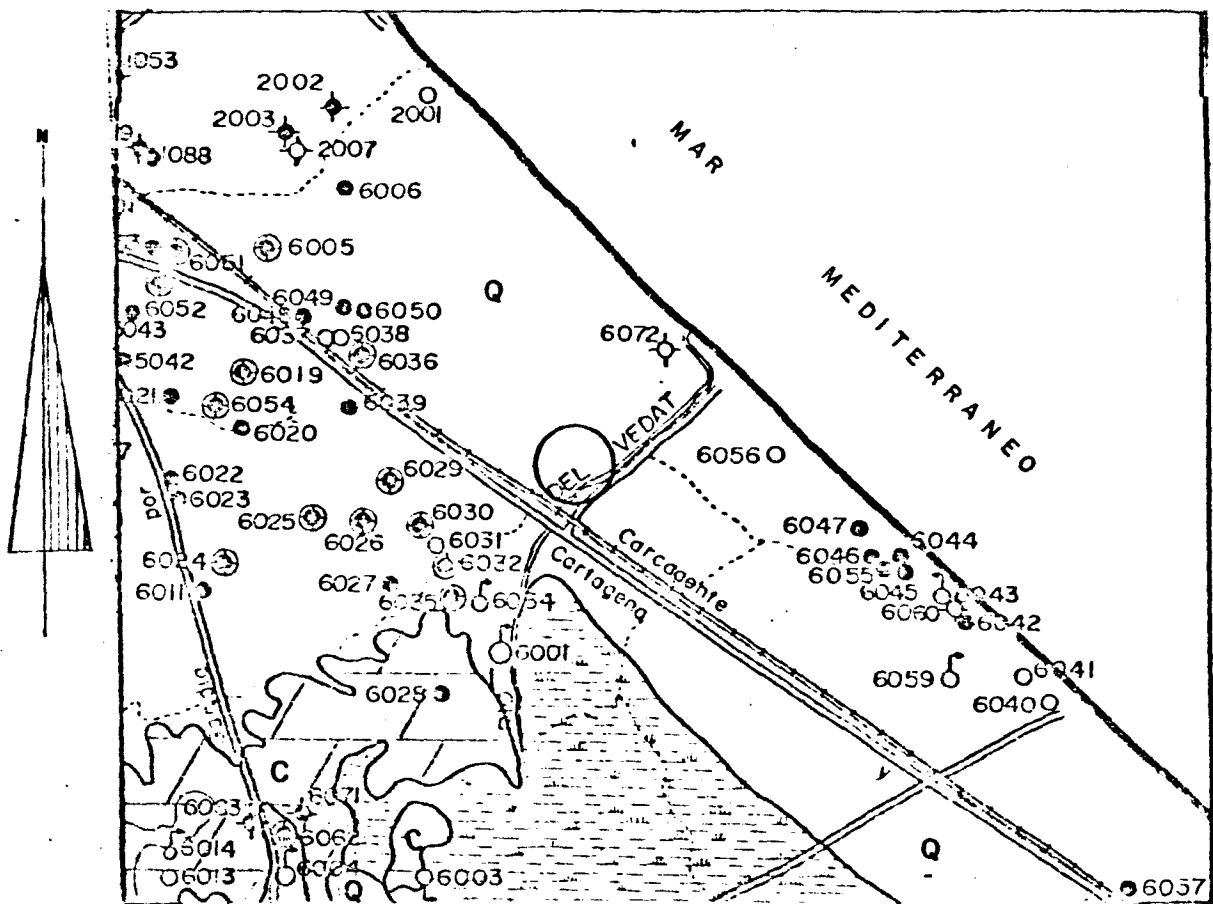
MAPA DE SITUACION

Estación N° 21

N° de registro 3031

Naturaleza RÍO

Denominación R. Bullens-Vedat



Escala: 1/50.000

Coordenadas :
 x = 912.500
 y = 44.950

LEYENDA

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- Pozo equipado
- ⊙ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊕ Pozo y sondeo equipado
- ⊖ Sondeo sin equipar
- ⊗ Sondeo equipado
- ⊙ Fuente de Q < 10 l./s.
- ⊕ Fuente de 10 a 100 l./s.
- ⊖ Fuente de 100 a 1000 l./s.
- ⊗ Fuente de Q > 1000 l./s.

GEOLOGIA

CUATERNARIO



Conglomerados, gravas, arenas y limos.

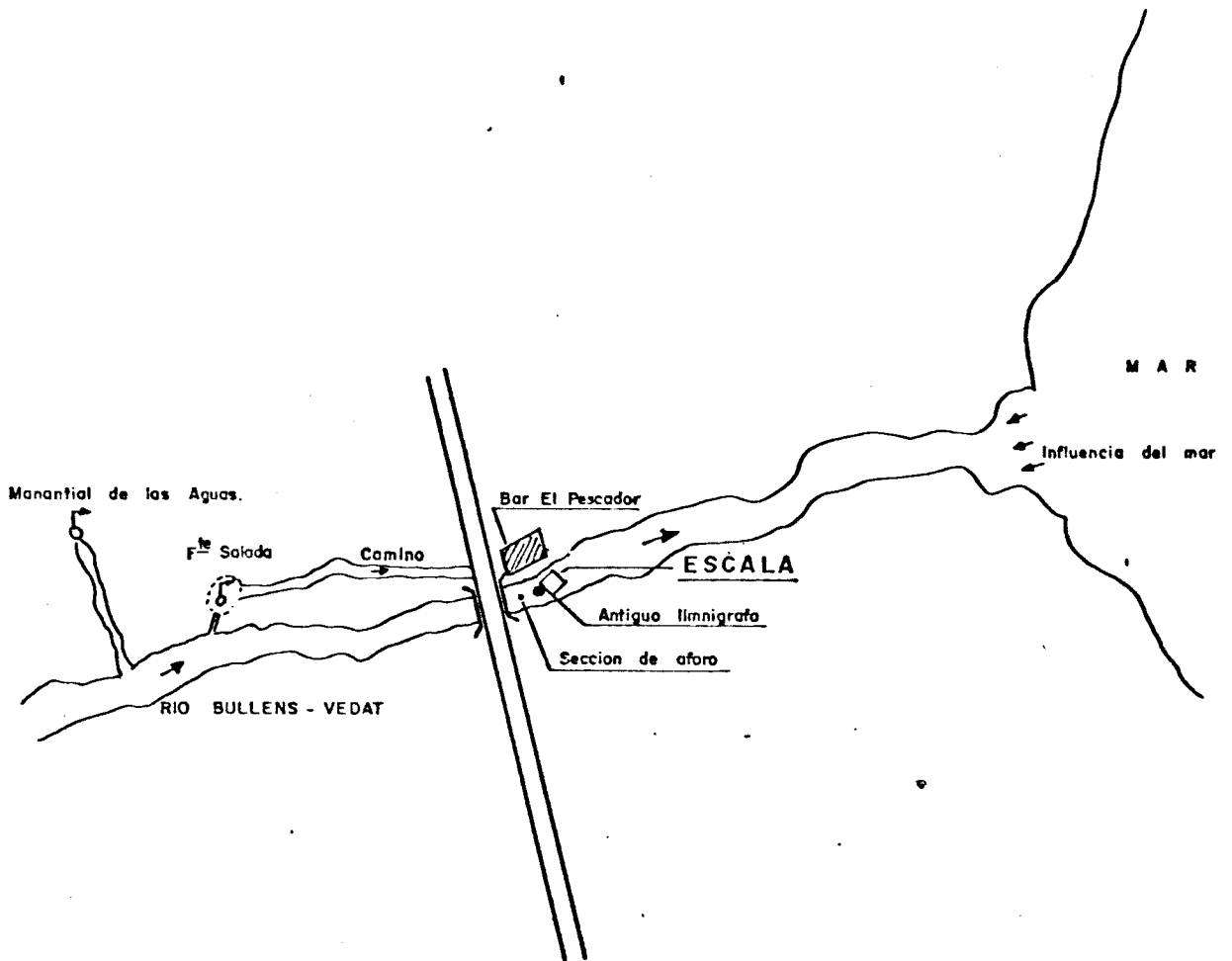
CRETACEO



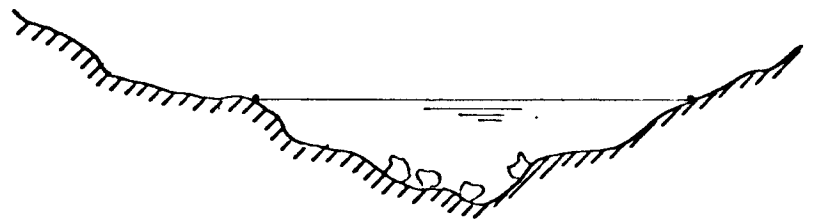
SUPERIOR

Calizas y dolomias.

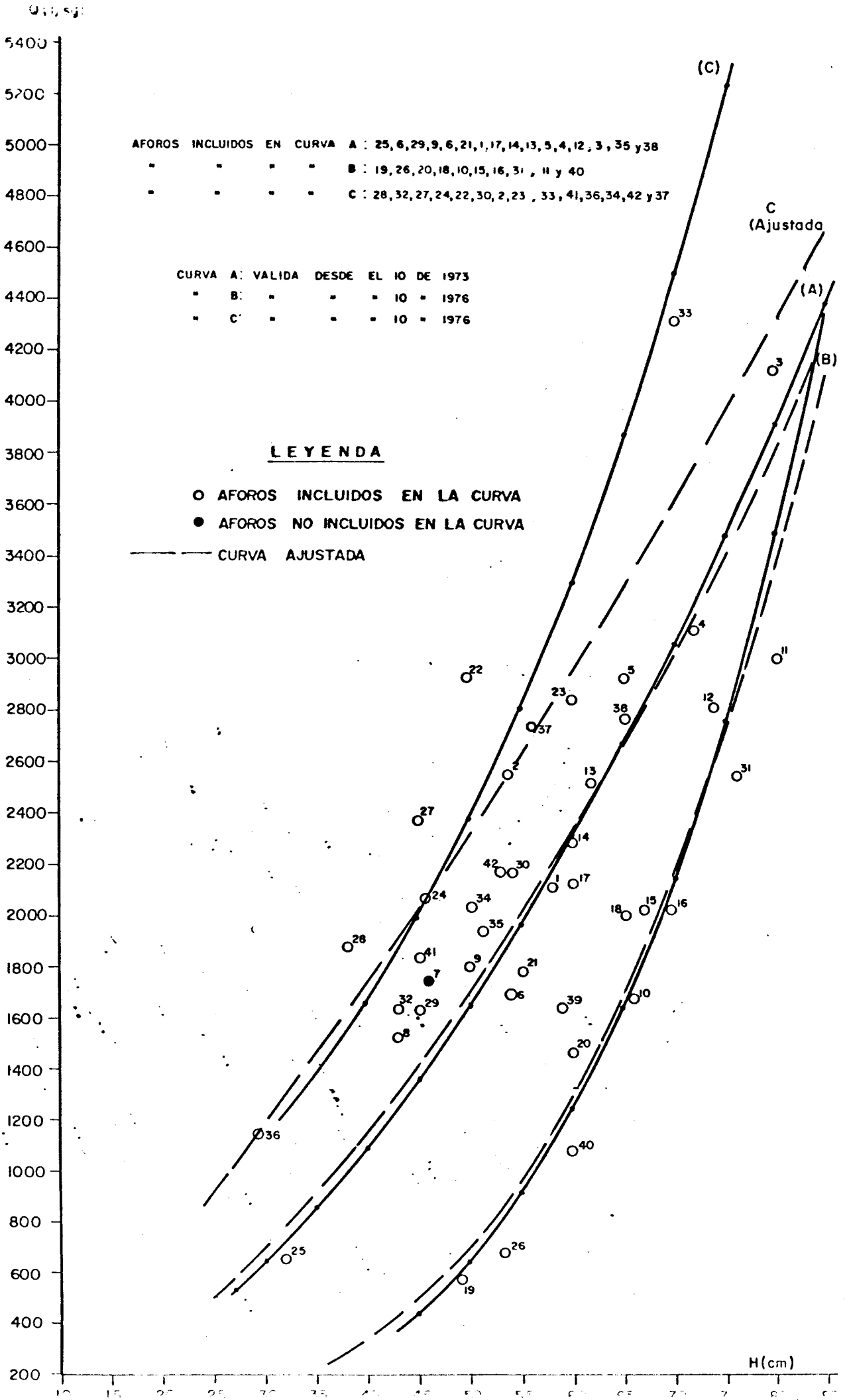
CROQUIS DE SITUACION



SECCION DE AFORO VARIABLE



RÍO BULLENS VEDAT



ESTACION N° 21.....

N° de registro: 3031.....
 Provincia: Valencia.....
 Cuenca hidrográfica: 8 - Bullens-Vedat.....
 Término municipal: Cliva.....
 Naturaleza: Río.....
 Toponimia: Bullens-Vedat.....

Mapa topográfico: 1/50,000 Hoja de Gandia.
 Coordenadas Lambert. X: 912.900.....
 Y: 484.950.....
 Situación de la escala: Puente Carretera Nacional
 Naturaleza de la escala: Mosaico.....
 Fecha de control: Octubre de 1.973.....

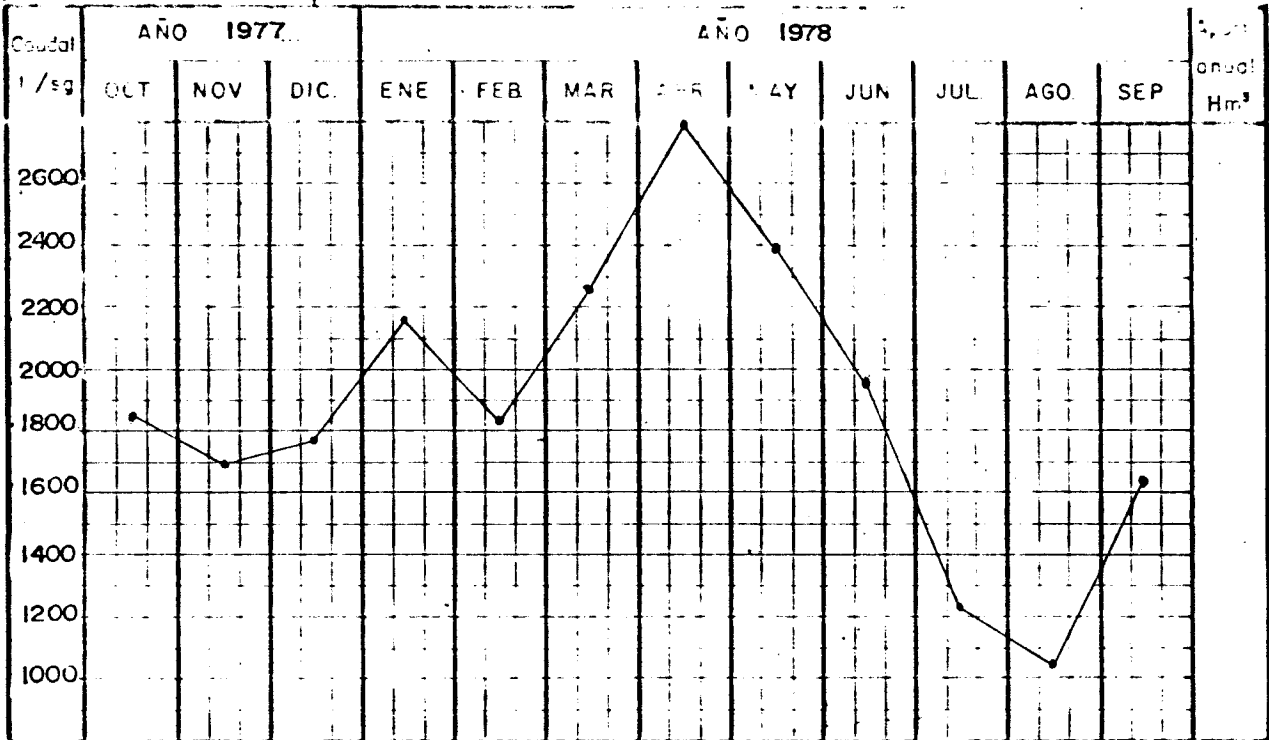
AÑO HIDROLOGICO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES (Qm l/sg.)												CAUDAL MEDIO ANUAL m ³ /sg	APORTACION TOTAL ANUAL Hm ³
	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.		
Período 1.977-1.978	1848	1700	1779	2178	1809	2213	2823	2393	1.926	1220	1060	1616	1,880	59,30
" 1.978-1.979	1459	1268	2088	2254	1816	1580	1308	937	2092	1832	2128	1909	1,723	54,32
" 1.979-1.980	2728	1341	1598	2679	1483	1378	1168	1636	2011	1422	1367	1273	1,674	52,92
" 1.980-1.981	1150	1269	1018	1430	1400	1341	1356	1095	909	904	784	1198	1,155	36,42

NCTA Con los nuevos valores de los afros realizados se ajustarán las tres curvas existentes. Los valores del período Octubre de 1.977 a Mayo de 1.978 se encuentran modificados con relación al último informe. Estos valores se han obtenido superando los correspondientes a cada curva.-

ESTACION Nº 21

Denominada Bullens-Vedat.

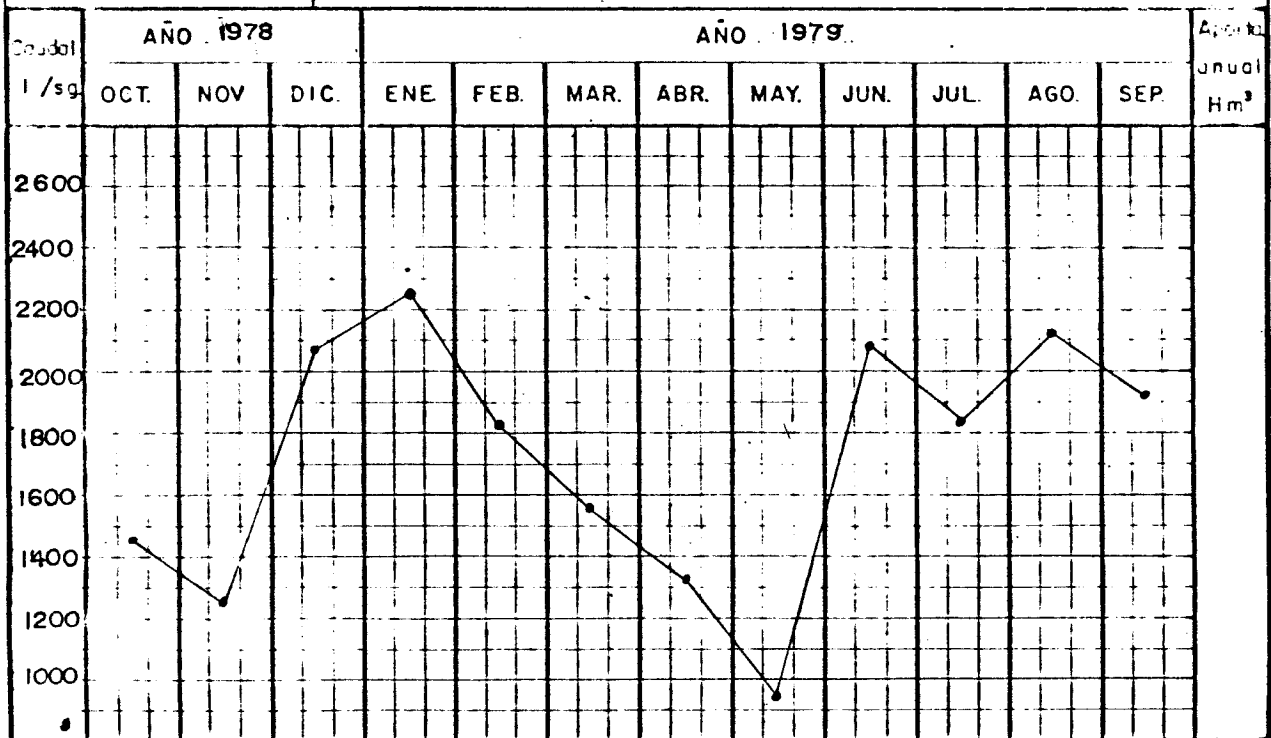
Periodo 1977-1978
Naturaleza Rio

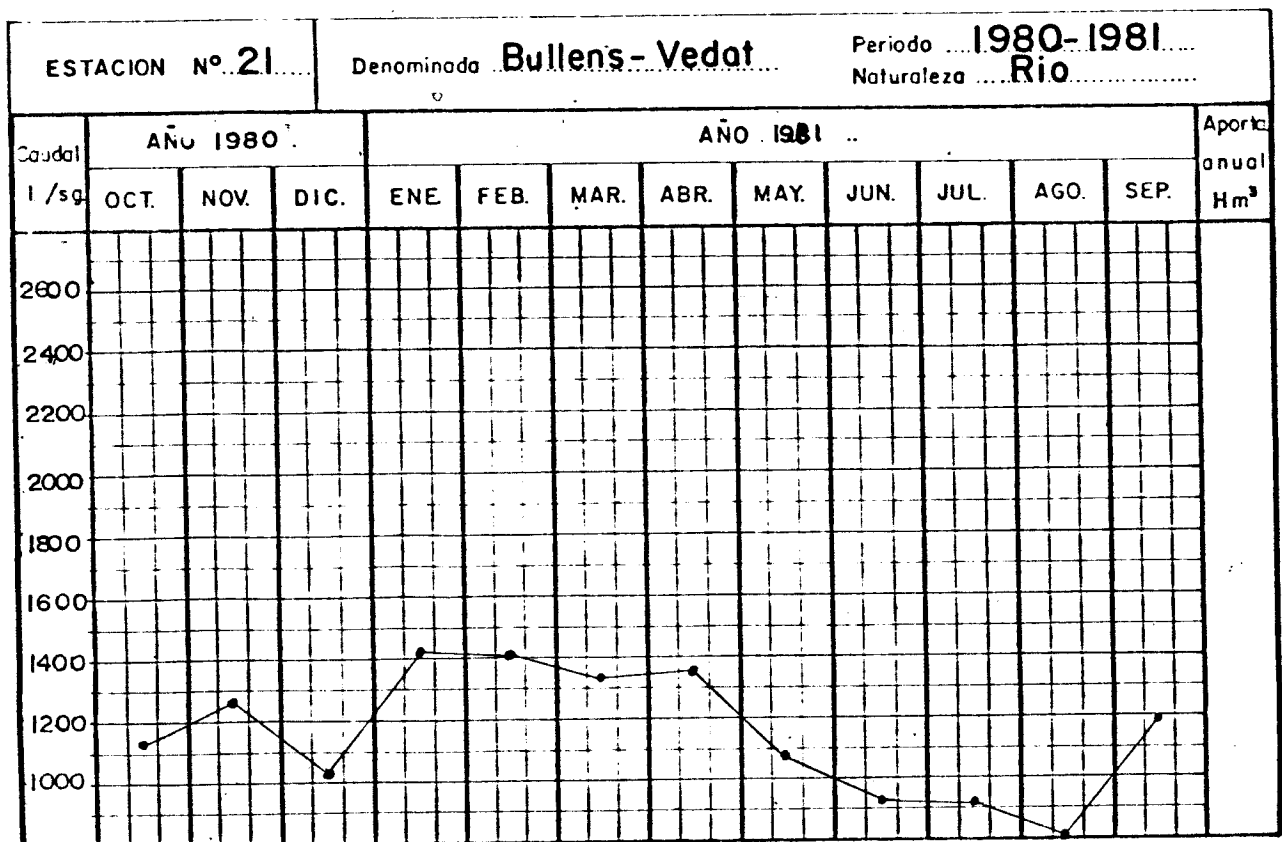
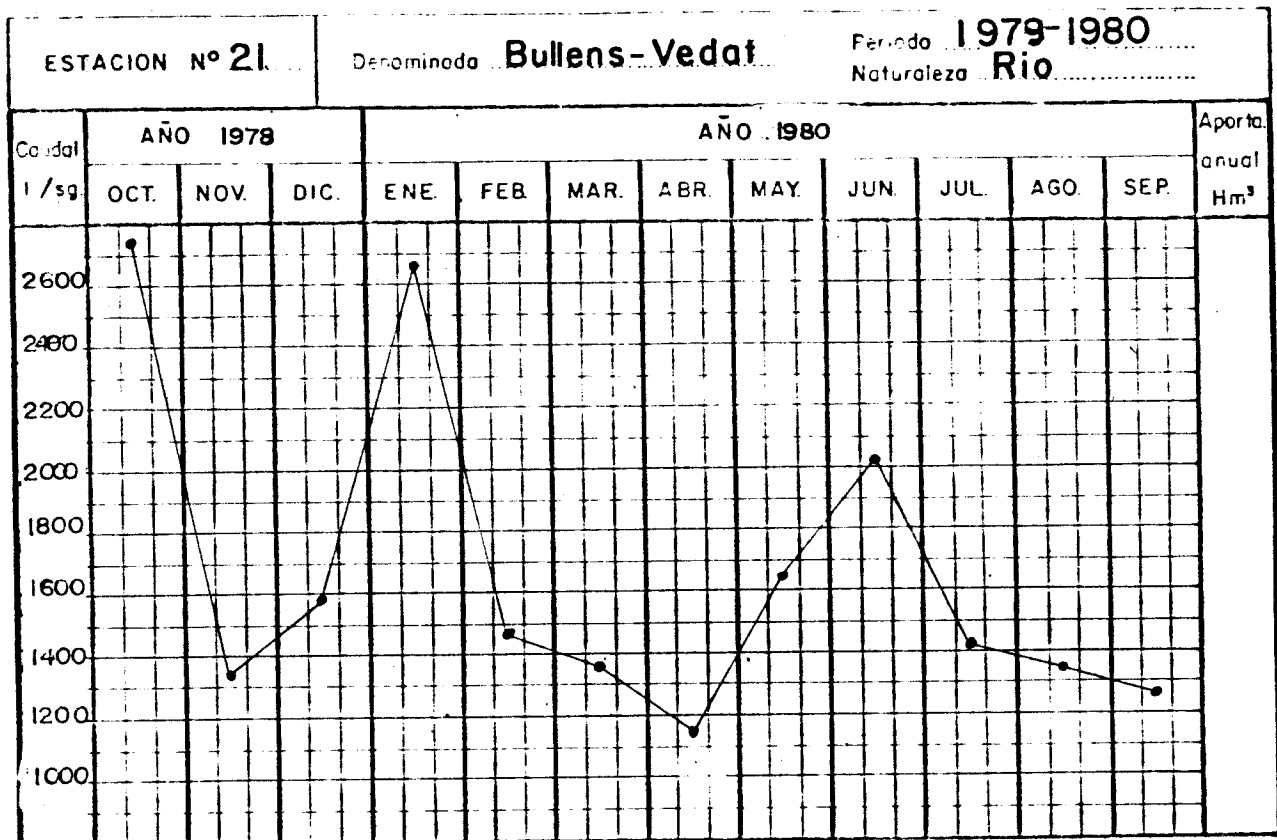


ESTACION Nº 21

Denominada Bullens-Vedat.

Periodo 1978-1979
Naturaleza Rio





E-23. RIO BARRANQUET

Pertenece al Subsistema Acuífero de las Sierras de Sc-
lana, Almirante y Mustalla. La descarga se realiza a través de
los mismos manantiales que la E-21.

La margen derecha donde se ubica la sección de aforos
está encauzada, la izquierda no definida y con vegetación, -
el lecho sin revestir con irregularidades. Escala metálica.

Idénticos problemas que la E-21 y E-22 con el agraven-
te de que desemboca en el Racons-Regalacho. Ver fig. 15.

En esta estación no se considera el caso de influen-
cia de mar baja.

Se mantienen las dos curvas A y B del período anterior
modificada con los nuevos aforos directos.

-MAR NORMAL (A)

Esta curva con respecto al período anterior permanece
invariable al no haberse añadido ningún aforo más. Sigue con
los 11 aforos utilizados con baja dispersión (CC=98% N=11)

-MAR ALTA (B)

Se han utilizado 18 aforos, seis más que en el período
anterior, con una dispersión bastante acusada (CC=62% N=18). -
Período de validez Octubre de 1.977.

Los aforos realizados en este período actual se han rea-
lizado sin apenas corriente y por tanto predominando al embel-
samiento de la lámina de agua.

Con el reajuste de la curva B, los valores del período
Octubre de 1.977 al Mayo de 1.978 quedan modificados para al-
turas superiores a los 45cms., quedando por tanto anulados.

— Idénticas consideraciones que en la estación anterior.

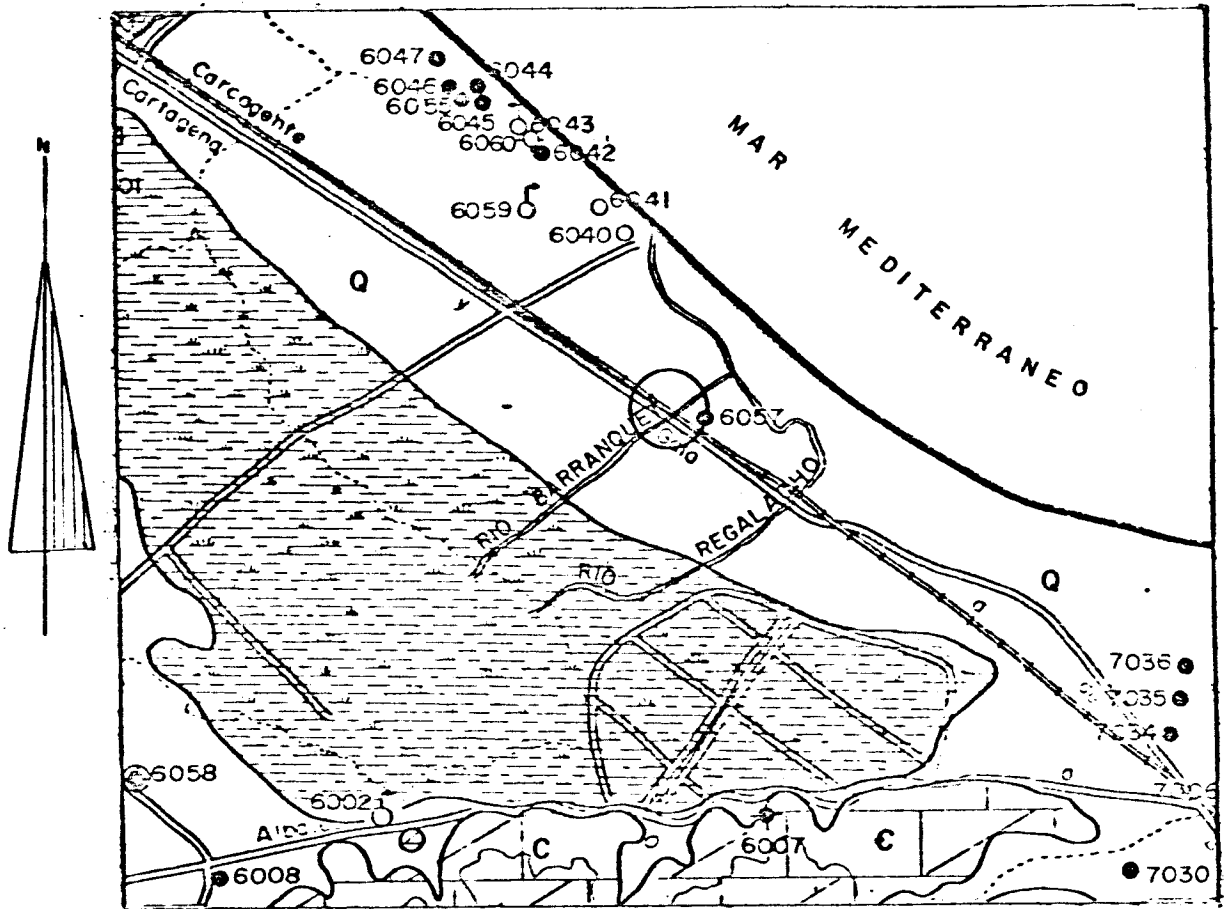
MAPA DE SITUACION

Estación N° 23

N° de registro 3031

Naturaleza Río

Denominación R. Barranquet



Escala: 1/50.000

x = 916.550

LEYENDA

Coordenadas :

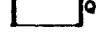
y = 412.450

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- Pozo equipado
- ⊙ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊕ Pozo y sondeo equipado
- ⊖ Sondeo sin equipar
- ⊗ Sondeo equipado
- ♂ Fuente de Q < 10 l./s.
- ♂ Fuente de 10 a 100 l./s.
- ♂ Fuente de 100 a 1000 l./s.
- ♂ Fuente de Q > 1000 l./s.

GEOLOGIA

CUATERNARIO



Conglomerados, gravas, arenas y limas

CRETACEO

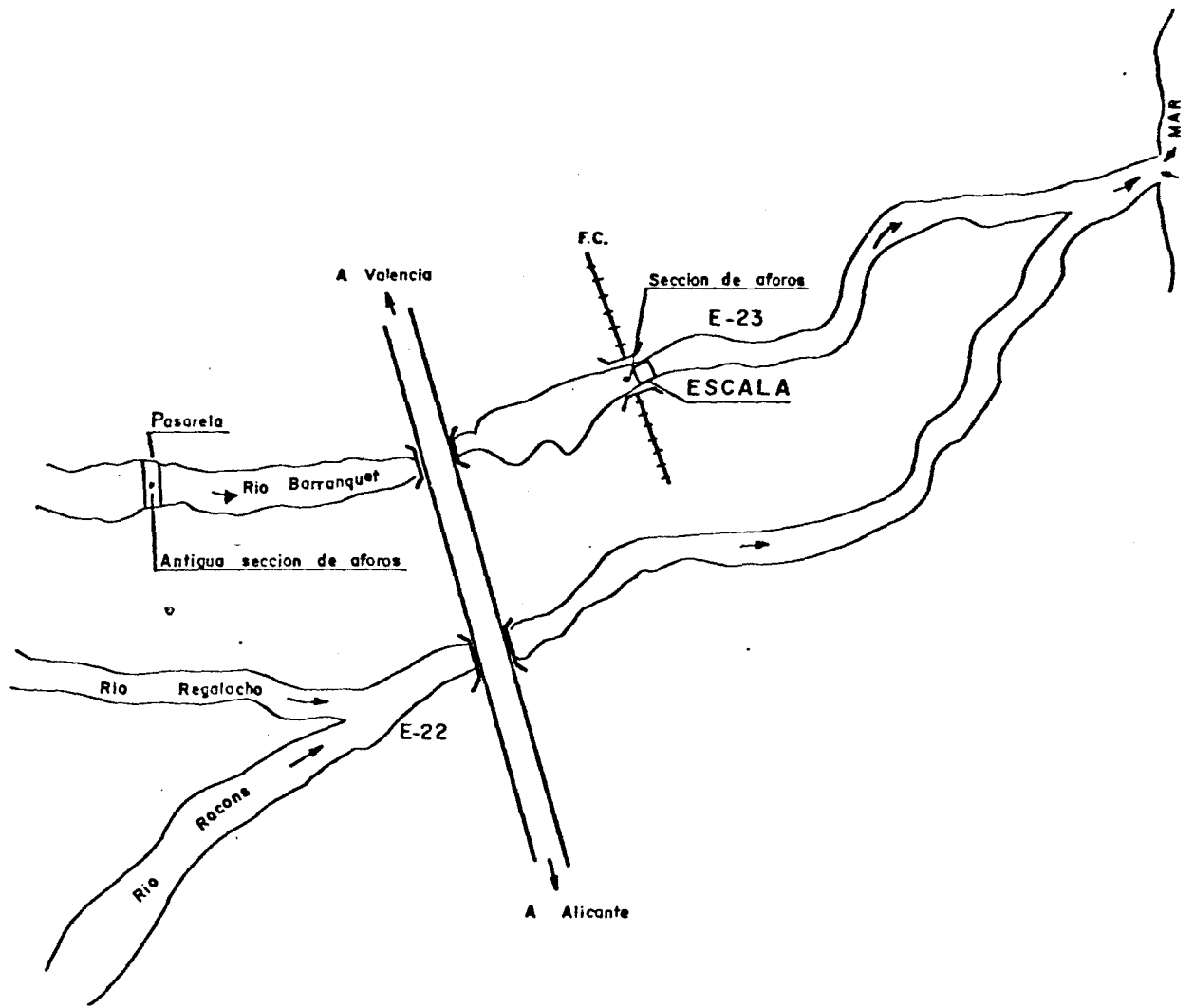


SUPERIOR

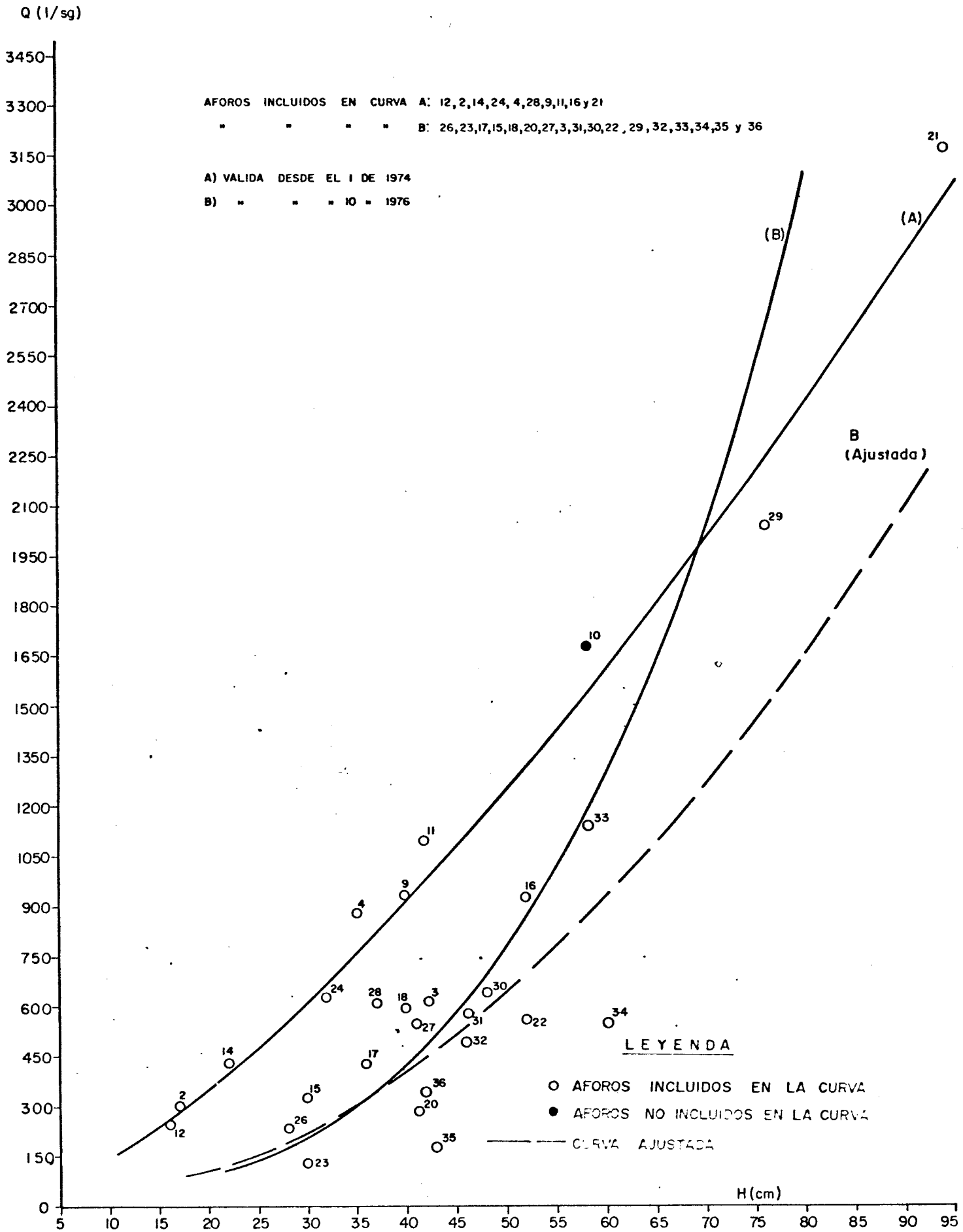
Celizas y dolomias

RIO BARRANQUET : E-23

CROQUIS DE SITUACION



E-23 RIO BARRANQUET



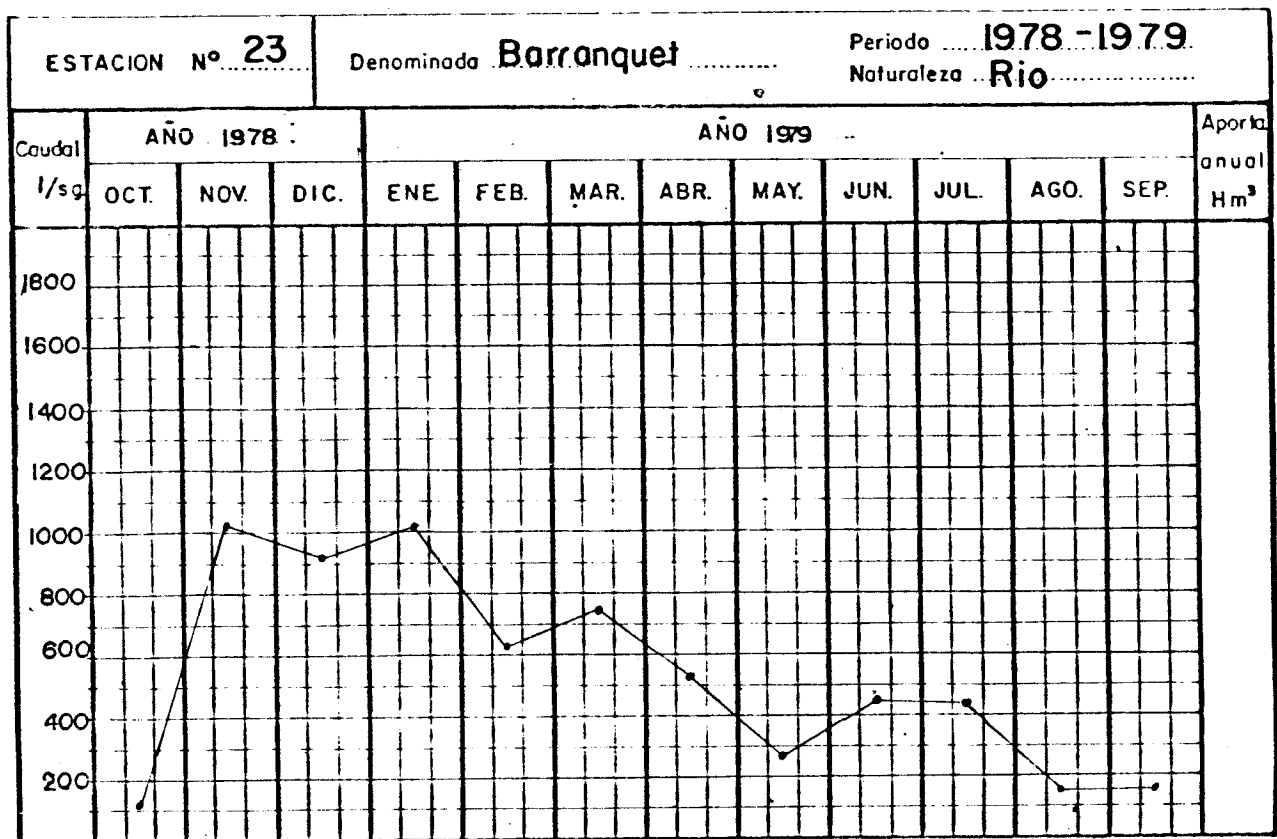
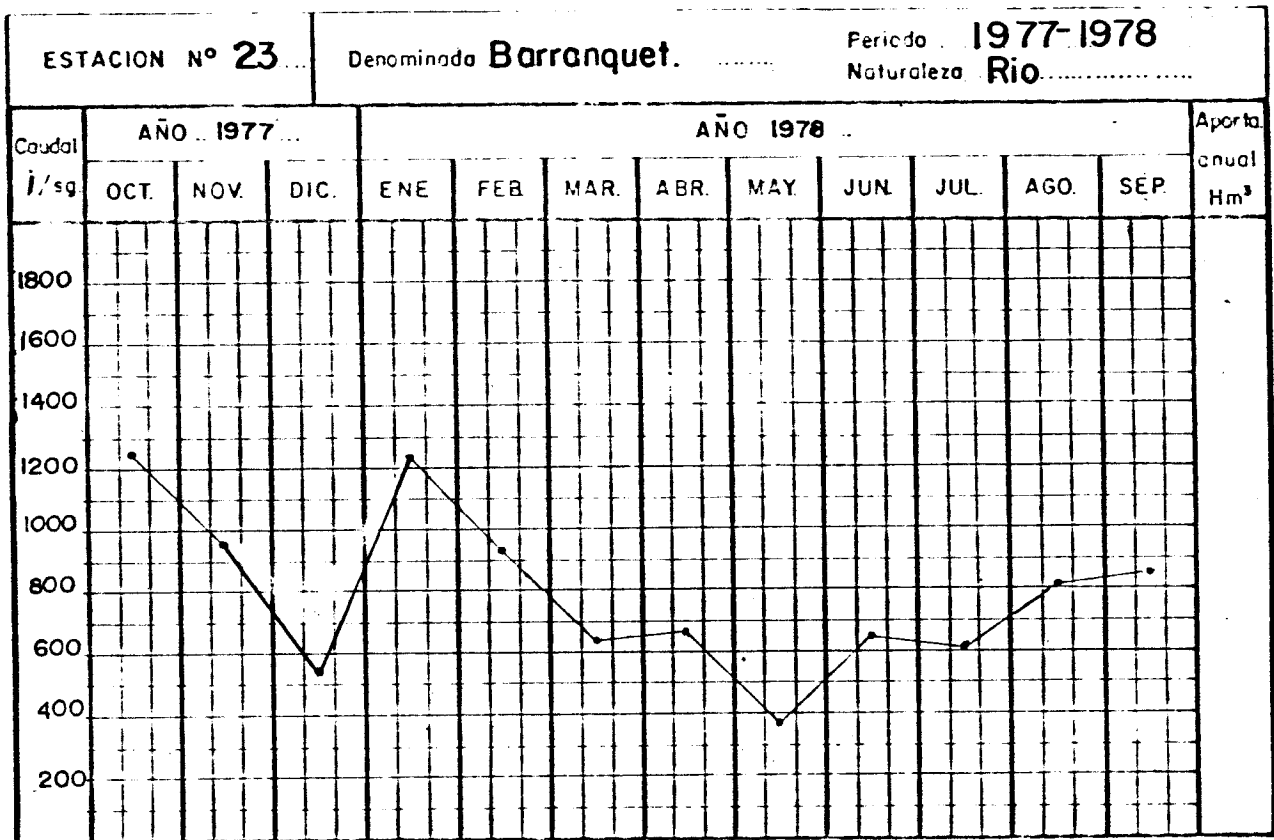
ESTACION N° 23

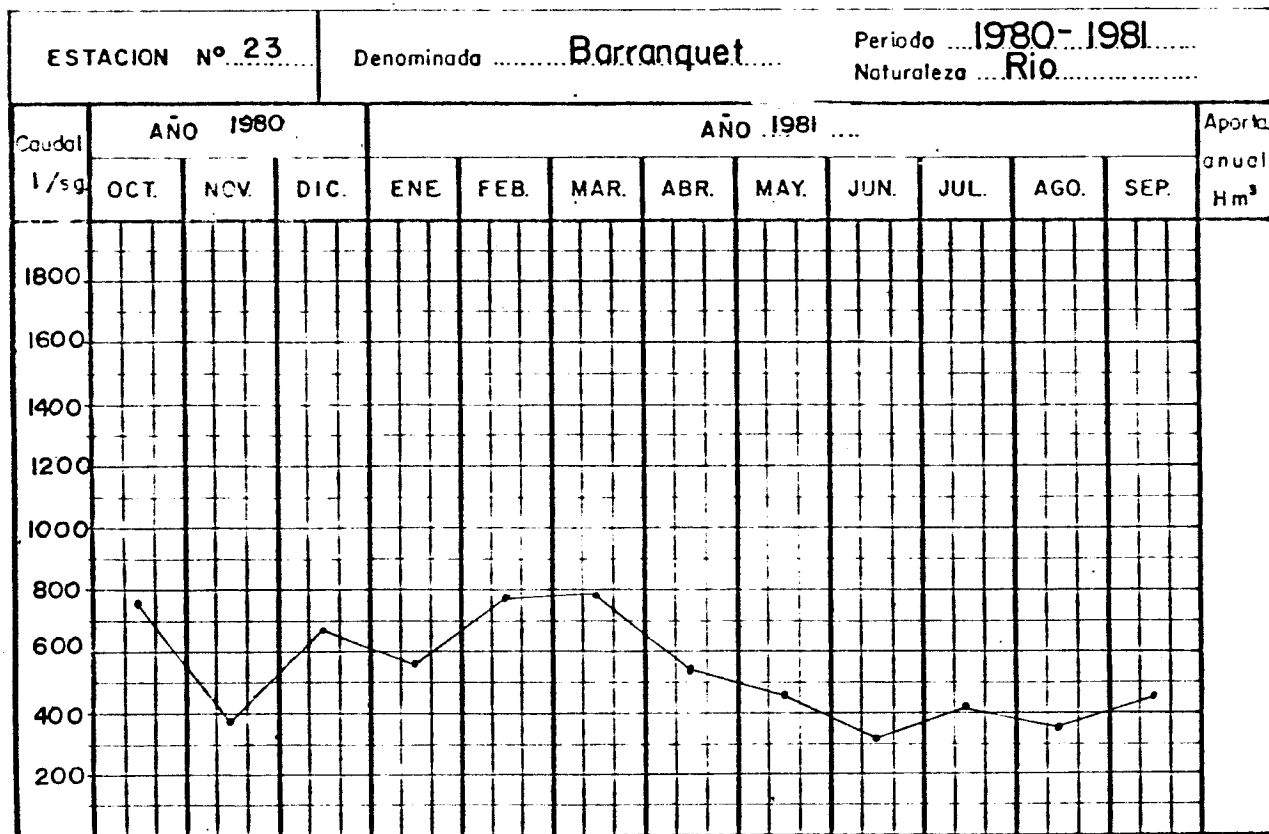
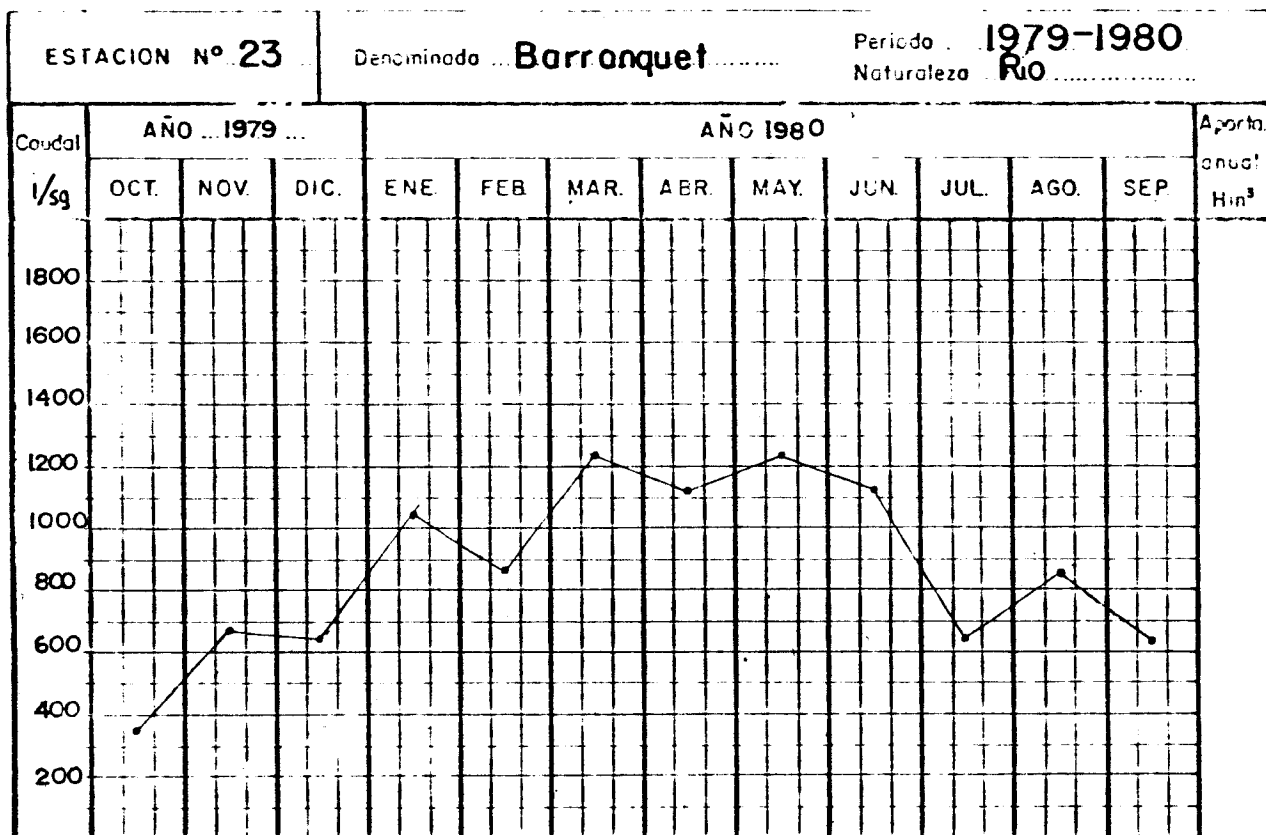
N° de registro: 3031
 Provincia: Valencia
 Cuenca hidrográfica: B. - Racens-Regalacho
 Término municipal: Oliva
 Naturaleza: Río
 Toponimia: Barranquet

Mapa topográfico: 1/50.000 Hoja de Gandia
 Coordenadas Lambert. X: 916.550
 Y: 482.550
 Situación de la escola: En antigua Pta. Ferracarril
 Naturaleza de la escola: Metálica
 Fecha de control: Enero de 1.974

AÑO HIDROLOGICO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES (Qm l/sg.)												CAUDAL MEDIO ANUAL m ³ /sg	APORTACION TOTAL ANUAL Hm ³
	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.		
Período 1.977-1.978	1237	938	543	1234	917	628	657	381	642	609	805	848	0,787	24,80
" 1.978-1.979	108	1013	964	1007	628	741	527	271	440	432	151	154	0,531	16,76
" 1.979-1.980	364	690	644	1038	858	1219	1116	1216	1115	669	845	624	0,867	27,41
" 1.980-1.981	764	394	682	572	791	794	561	469	304	406	375	449	0,547	17,25

NCTA: La curva A no se ha modificado. La curva B se ajustó con los nuevos valores quedando modificados los mismos para el período Octubre 1.977 a Mayo de 1.978 para alturas superiores a los 45 cms., con relación a la curva B no ajustada.





- SIERRA DE SEGARIA -

E-22. RIO RACCNS-REGALACHO

Pertenece al Subsistema Acuífero de la Sierra de Segaria, siendo su principal salida natural la balsa de Sineu y los bombeos de la Finca Oriol.

La sección de afloros queda definida en función del caudal que lleve en cada momento, con mucha vegetación y lecho de tierra algo irregular. Escala metálica.

Tiene los mismos problemas esta estación que la anterior y con el agravante de que desemboca en el Bullens-Vedat. Ver fig.14.

Se mantienen las tres curvas de gastos del período anterior, modificadas con los valores de los 11 afloros directos realizados en el período actual.

-MAR NORMAL (A)

Se han utilizado 20 afloros, cuatro más que en el período anterior, con dispersión algo baja (CC=91% N=20).

El nuevo reajuste varía con respecto al anterior, en alturas superiores a los 45cms.

-MAR ALTA (B)

Se han utilizado 11 afloros directos, tres más que en el período anterior, con dispersión más acusada (CC=80% N=11).

La nueva curva ajustada ha variado ostensiblemente con relación a la anterior sobre todo para valores superiores a 50cms.

-MAR BAJA (C)

Se utilizan 6 afloros, uno más que en el período anterior acusando bastante dispersión (CC=81% N=6).

La nueva curva ajustada defiere de la anterior en valores superiores a los 30 cms.

Idénticas consideraciones que para las E-21 y E-23.

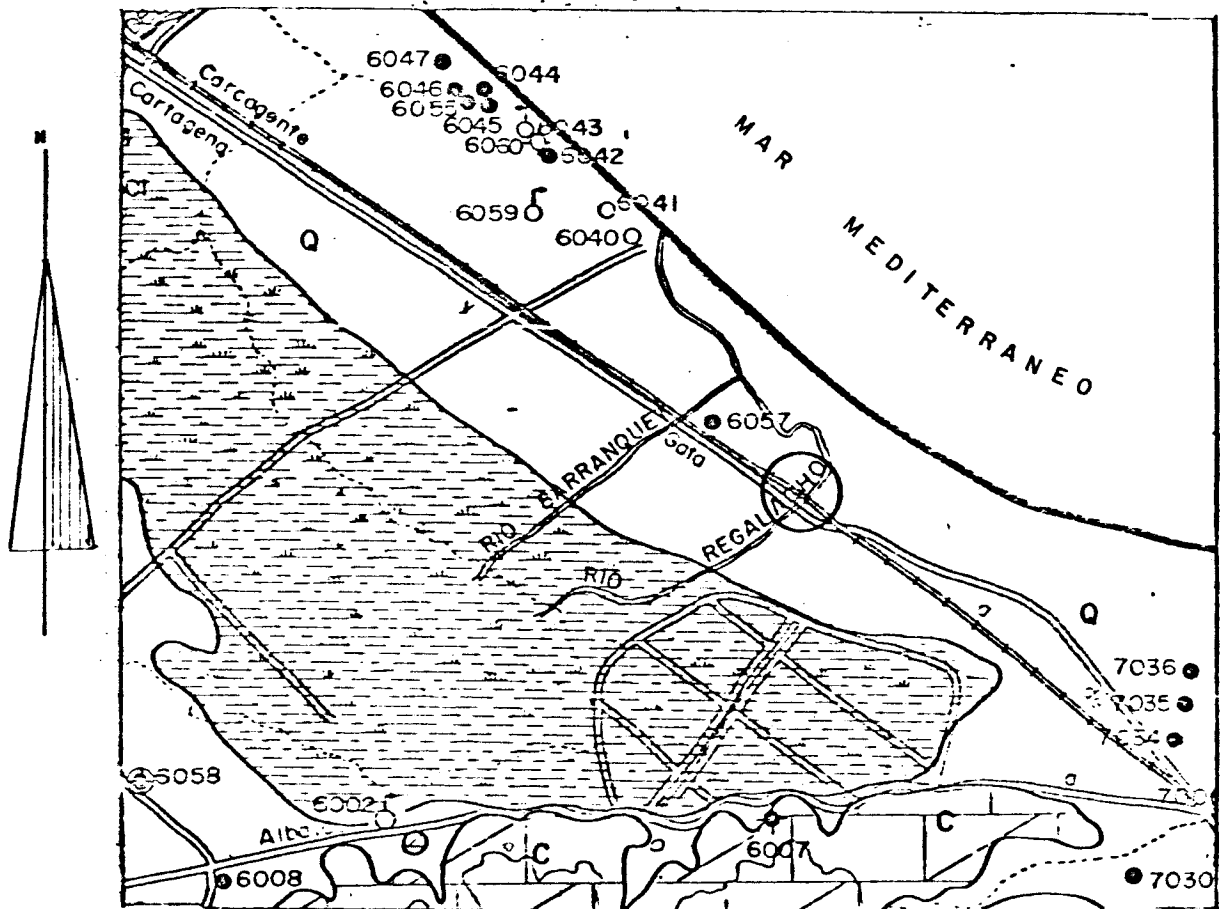
MAPA DE SITUACION

Estación N° 22

N° de registro 3031

Naturaleza Río

Denominación Ricos-Regalacho



Escala: 1/50.000

Coordenadas : x = 917.350 **LEYENDA**
y = 482.200

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- Pozo equipado
- ⊙ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊕ Pozo y sondeo equipado
- ⊖ Sondeo sin equipar
- ⊗ Sondeo equipado
- ♂ Fuente de Q < 10 l/s.
- ♀ Fuente de 10 a 100 l/s.
- ⊗ Fuente de 100 a 1000 l/s.
- ⊙ Fuente de Q > 1000 l/s.

GEOLOGIA

CUATERNARIO



Conglomerados, gravas,
arenas y limos.

CRETACEO



SUPERIOR

Calizas y dolomias

RIO RACONS REGALACHO : E-22

CROQUIS DE SITUACION

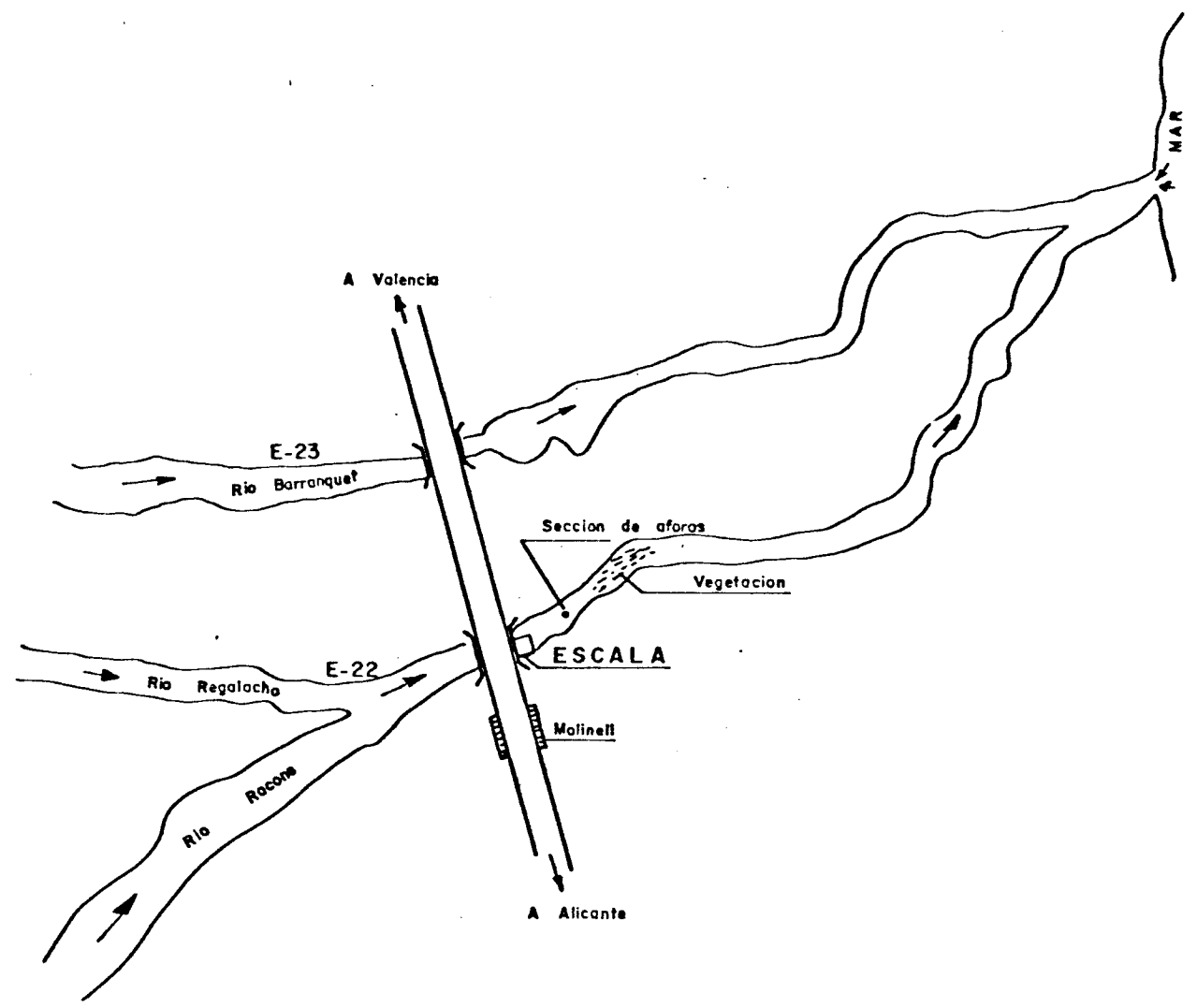


FIG. BJO966 - N175 - 14
Valencia 60 (VIII) 78

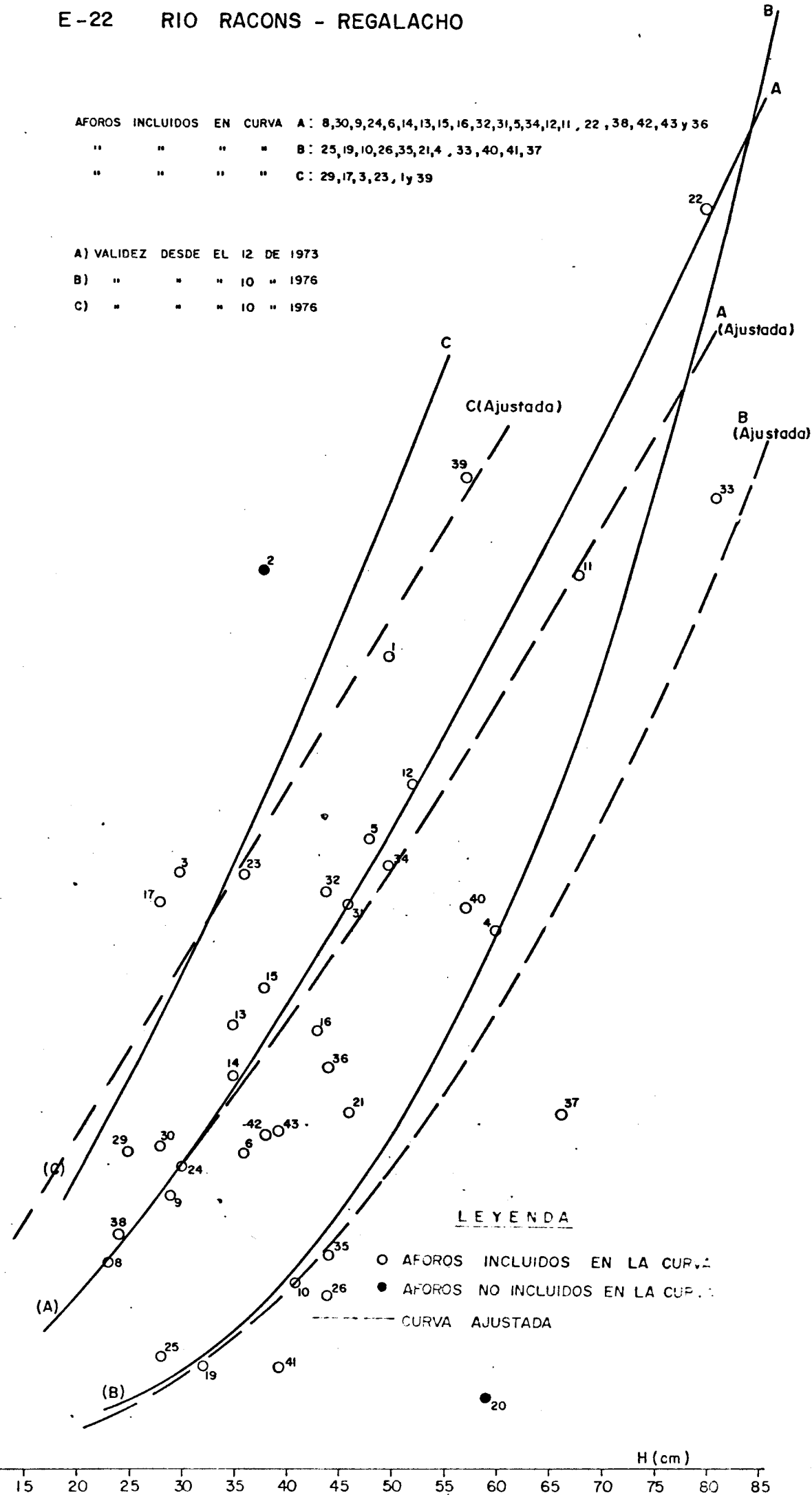
E-22 RIO RACONS - REGALACHO

Q (l/sg)

5400
5200
5000
4800
4600
4400
4200
4000
3800
3600
3400
3200
3000
2800
2600
2400
2200
2000
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0

AFOROS INCLUIDOS EN CURVA A : 8,30,9,24,6,14,13,15,16,32,31,5,34,12,11, 22, 38, 42, 43 y 36
 " " " " B : 25,19,10,26,35,21,4, 33, 40, 41, 37
 " " " " C : 29,17,3,23, 1 y 39

A) VALIDEZ DESDE EL 12 DE 1973
 B) " " " 10 " 1976
 C) " " " 10 " 1976



LEYENDA

○ AFOROS INCLUIDOS EN LA CURVA
 ● AFOROS NO INCLUIDOS EN LA CURVA
 - - - CURVA AJUSTADA

H (cm)

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85

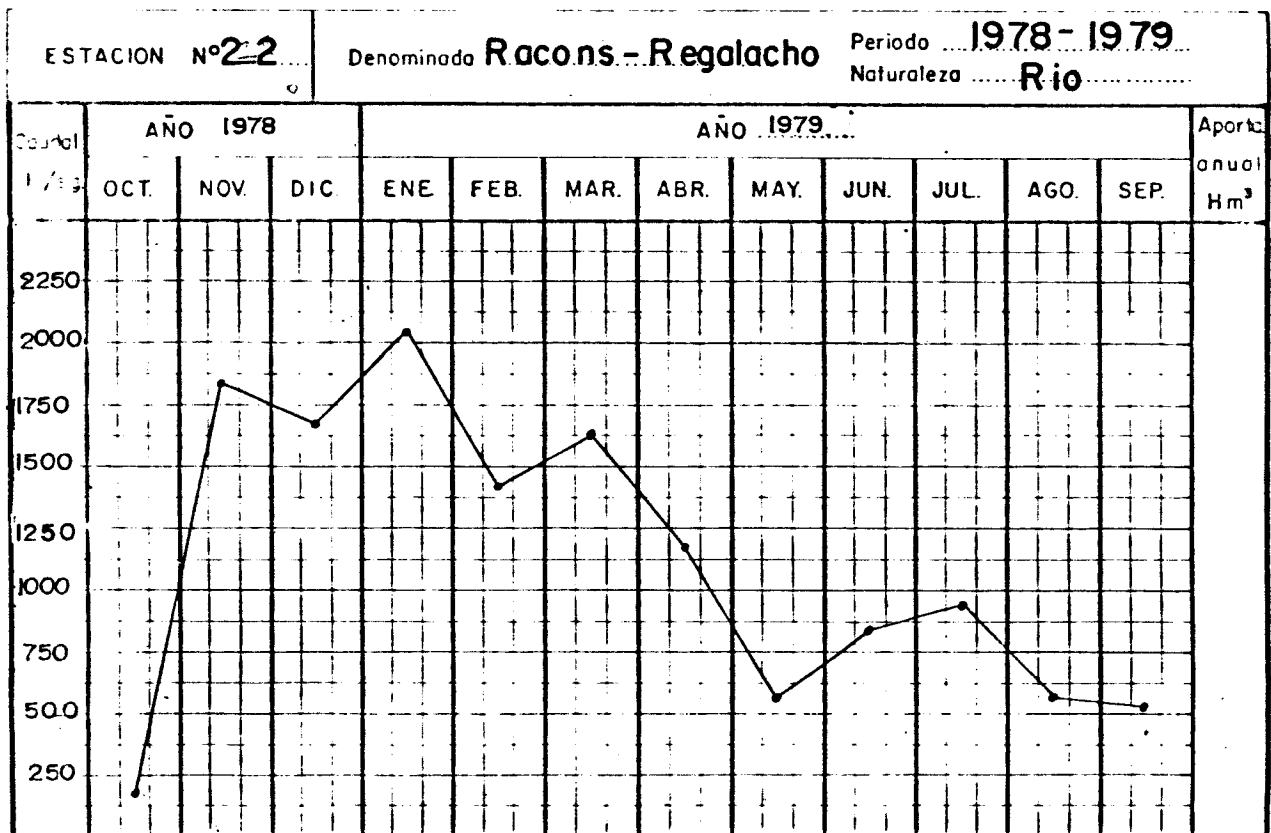
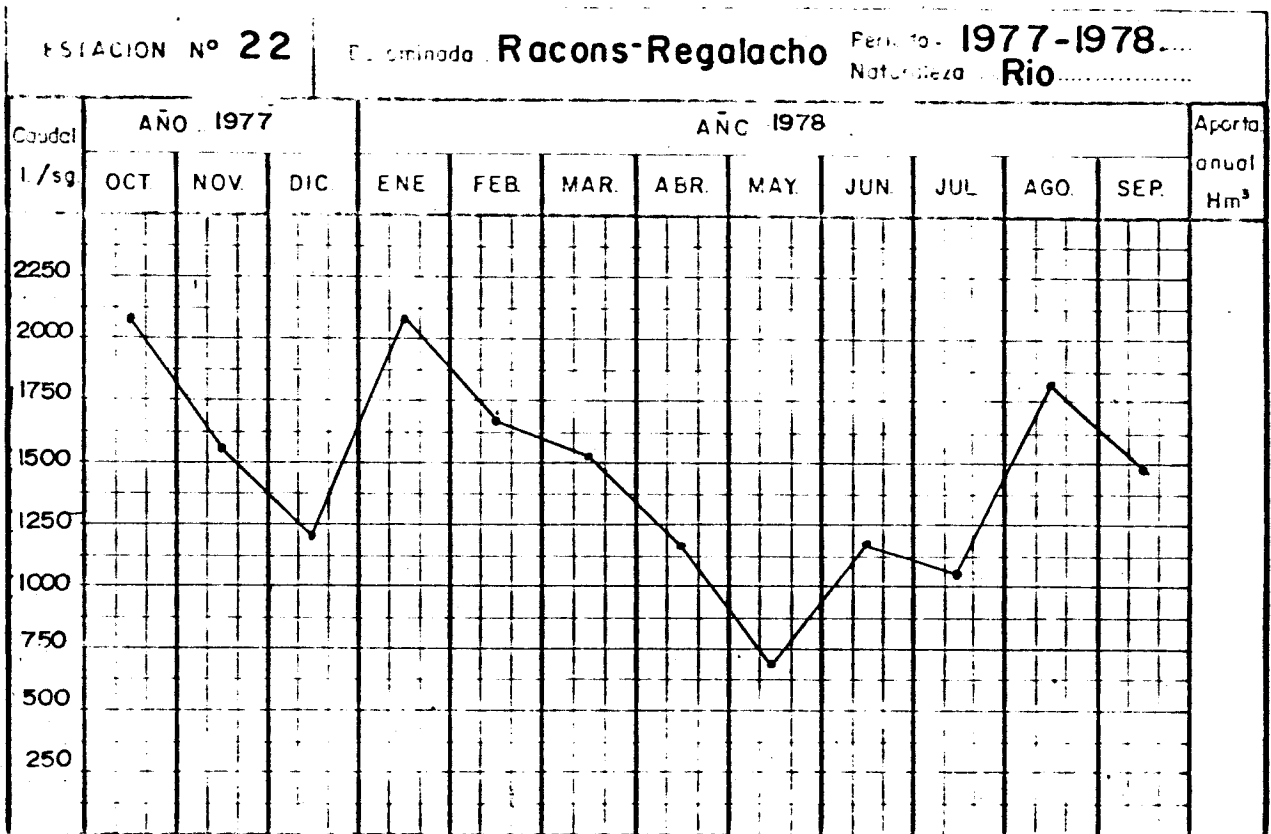
ESTACION N°...22.....

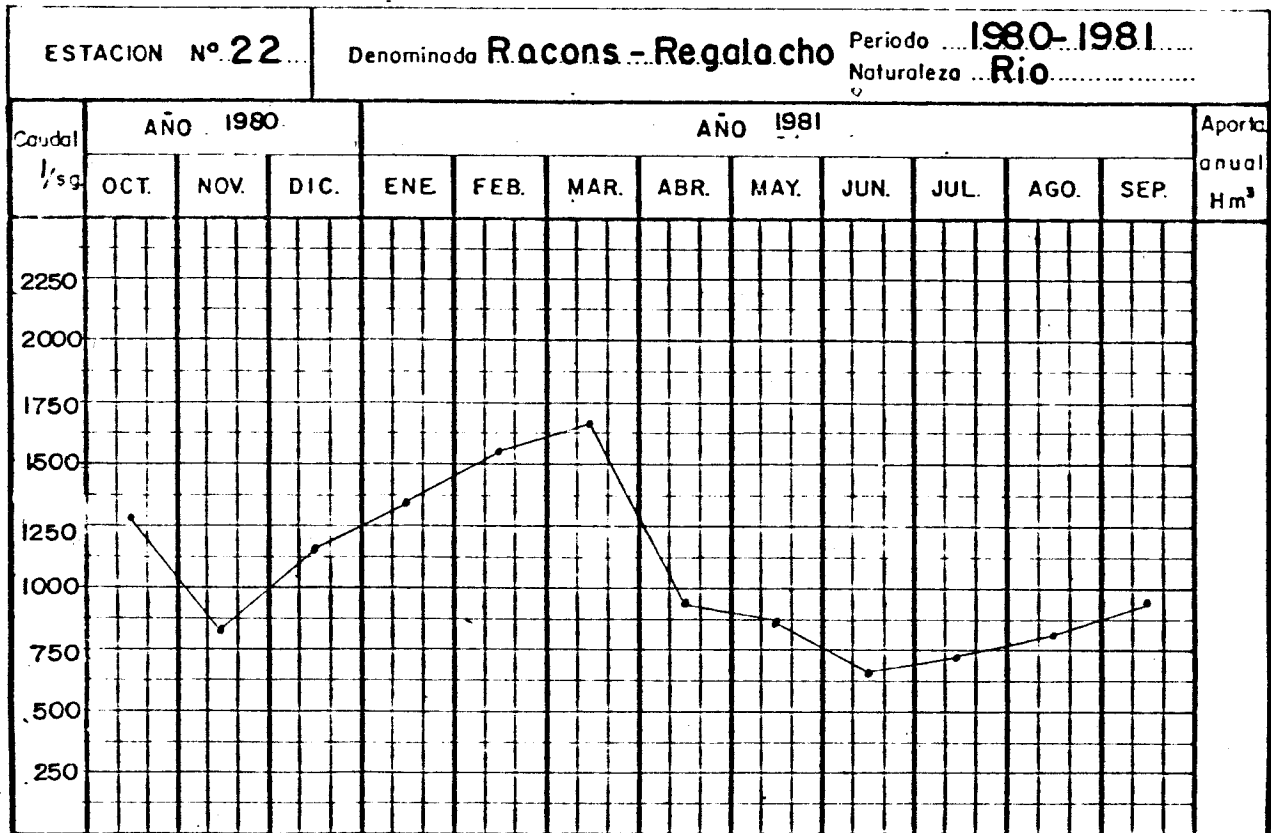
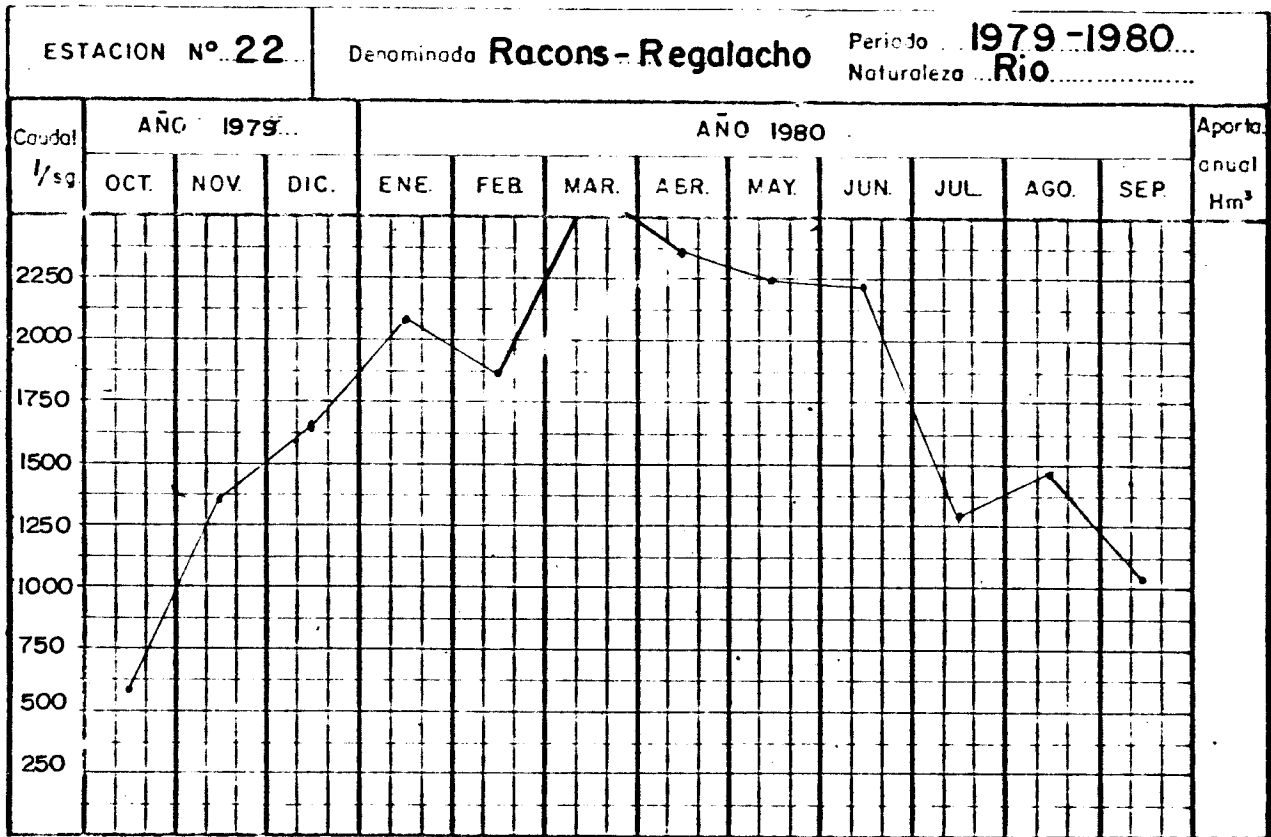
N° de registro: 3031
 Provincia: Alicante
 Cuenca hidrográfica: 8. - Racóns-Regalacho
 Término municipal: Molinell
 Naturaleza: Río
 Toponimia: Racóns-Regalacho

Mapa topográfico: 1/50.000 Hoja de Gandia
 Coordenadas Lambert. X: 917.350
 Y: 482.200
 Situación de la escala: Junta. Pte. Carretera Nacional
 Naturaleza de la escala: Metálica
 Fecha de control: Diciembre de 1.973

AÑO HIDROLOGICO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES (Qm l/sq.)												CAUDAL MEDIO ANUAL m ³ /sq	APORTACION TOTAL ANUAL Hm ³
	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.		
Período 1.977-1.978	2108	1560	1241	2115	1663	1518	1226	719	1219	1086	1792	1497	1,479	46,63
" 1.978-1.979	218	1808	1736	2014	1309	1699	1090	550	800	954	476	409	1,089	34,32
" 1.979-1.980	595	1321	1610	2089	1862	2640	2365	2249	2245	1269	1488	1007	1,728	54,65
" 1.980-1.981	1260	796	1184	1318	1575	1607	931	856	655	740	784	936	1,054	33,24

NOTA: Con los nuevos aforos realizados se han ajustado las tres curvas existentes, para cada posición en el estado de la mar. No Existen grandes diferencias.





E-51 BARRANCO DE BCLATA

Esta estación y la E-52 son el resultado del drenaje del Subsistema Sierra de Segaria; La salida natural de esta estación es el manantial de Termo.

La sección de aforo es variable, para caudales pequeños, las márgenes y lecho presentan bastante vegetación y - teniendo este último algunas piedras, con caudales mayores - la sección es más regular con paredes laterales de obra. La escala es de mosaico. Ver fig. 20.

El comportamiento de esta estación últimamente presenta bastantes anomalías, debidas en gran parte al poco caudal aforado durante los meses de estiaje que trae como consecuencia el estrechamiento del cauce por acumulación de vegetación.

CURVA B

Se mantiene esta misma curva para el período actual, añadiéndole los aforos directos realizados en este último período.

Se han utilizado 15 aforos, de los cuales 6 corresponden al período estudiado y los 9 restantes al anterior. No presenta apenas dispersión (CC=99% N=15).

Con los últimos aforos realizados se completa la gama de alturas superiores a los 22 cms., quedando bien definida la curva.

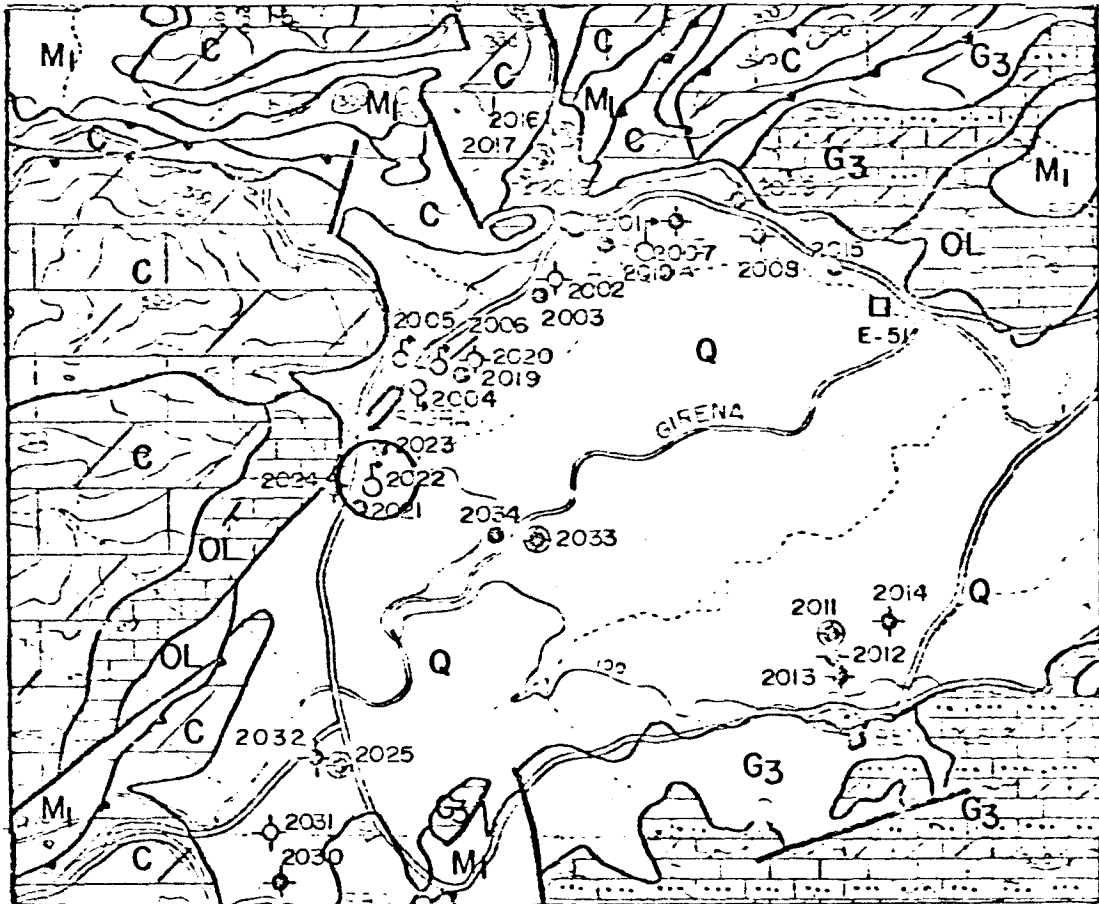
MAPA DE SITUACION

Estación Nº 51

Nº de registro 3032-2022

Naturaleza Material

Derominación Bco. de Bolata



Escala: 1/50.000

Coordenadas :
 x = 917.450
 y = 475.100

LEYENDA

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- Pozo equipado
- ⊙ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊗ Pozo y sondeo equipado
- ⊕ Sondeo sin equipar
- ⊗ Sondeo equipado
- ⊖ Fuente de Q < 10 l./s.
- ⊕ Fuente de 10 a 100 l./s.
- ⊗ Fuente de 100 a 1000 l./s.
- ⊙ Fuente de Q > 1000 l./s.

GEOLOGIA

CUATERNARIO



Conglomerados, gravas, arenas y limos.

MIOCENO



INFERIOR

Arenas
 Margas
 Calizas

OLIGOCENO



CRETACEO



SUPERIOR

a) Margas
 b) Calizas

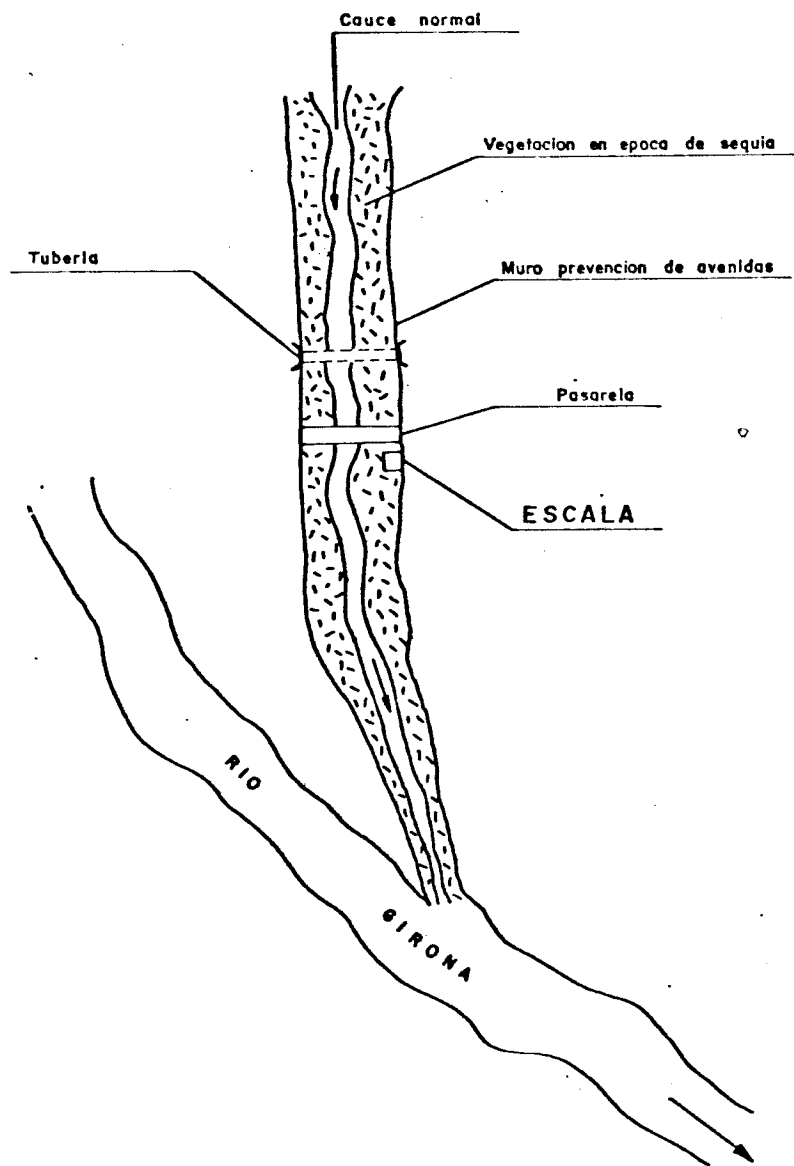
Calizas
 Margas
 Calzas y dolomias



MEDIO

a) Margas
 b) Calizas
 c) Calizas

CROQUIS DE SITUACION



SECCION DE AFORO VARIABLE

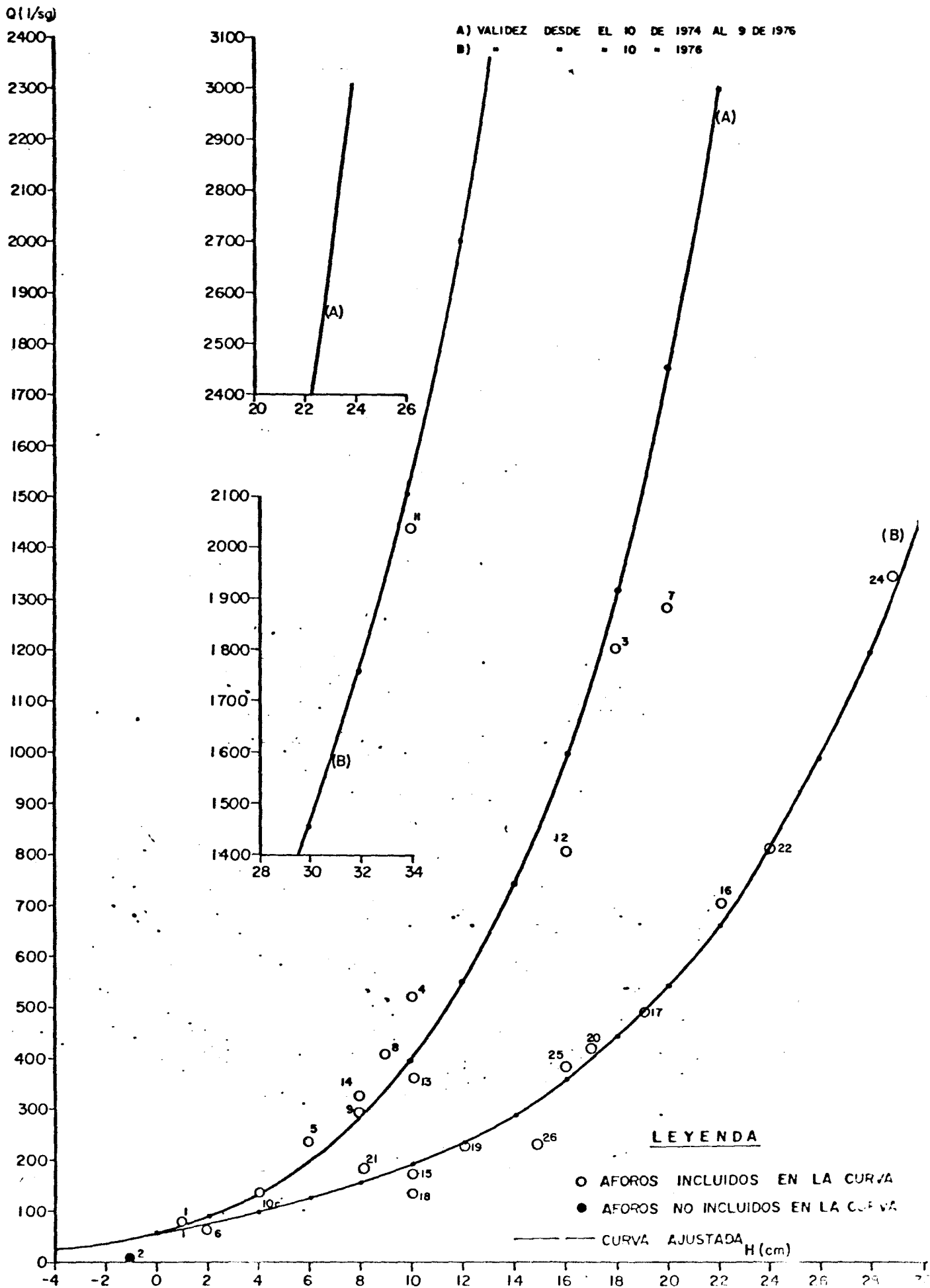
E-51 BARRANCO DE BOLATA

AFOROS INCLUIDOS EN LA CURVA A: 1, 6, 5, 9, 14, 8, 4, 2, 3 y 7

• • • • • B: 10, 16, 15, 19, 17, 16, 11 20 21 22 23 24 y 25

A) VALIDEZ DESDE EL 10 DE 1974 AL 9 DE 1976

B) " " " 10 " 1976



LEYENDA

- AFOROS INCLUIDOS EN LA CURVA
- AFOROS NO INCLUIDOS EN LA CURVA

— CURVA AJUSTADA

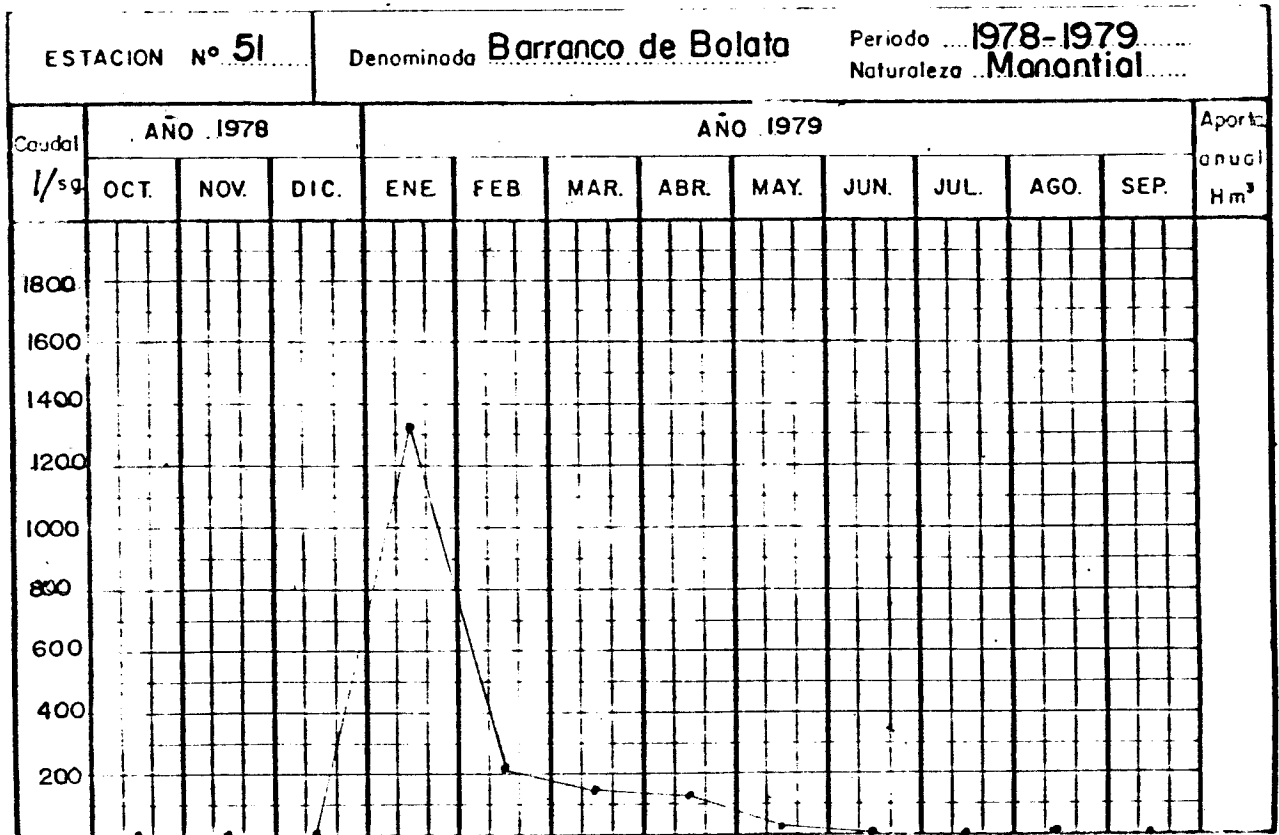
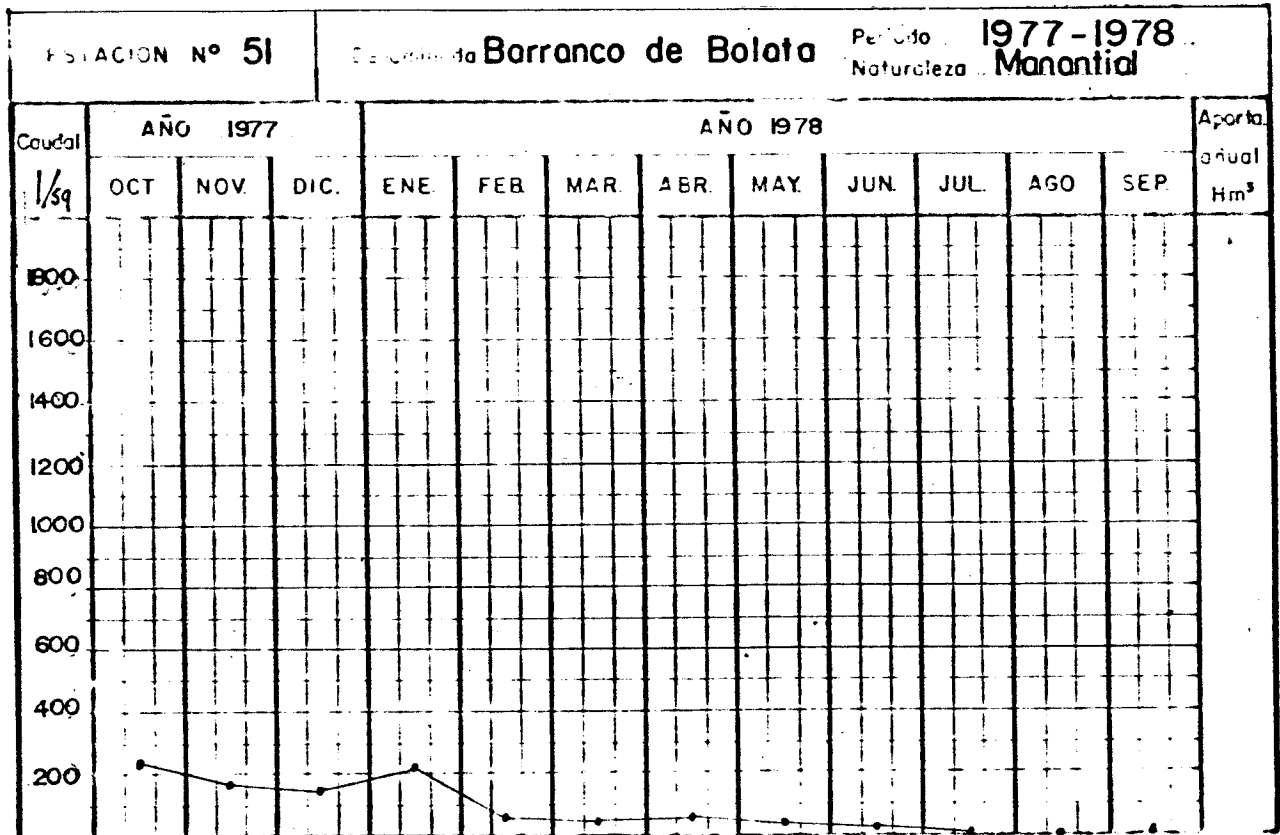
ESTACION N° 51.....

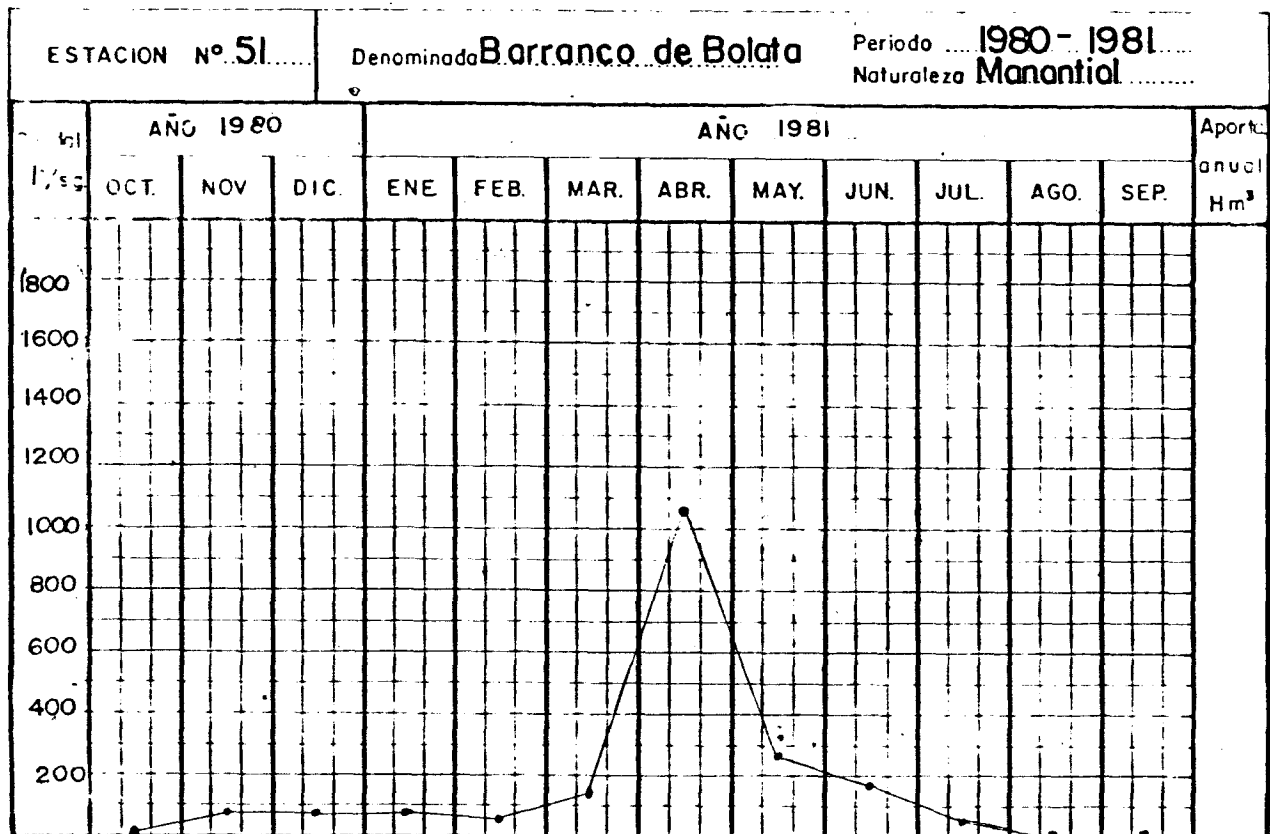
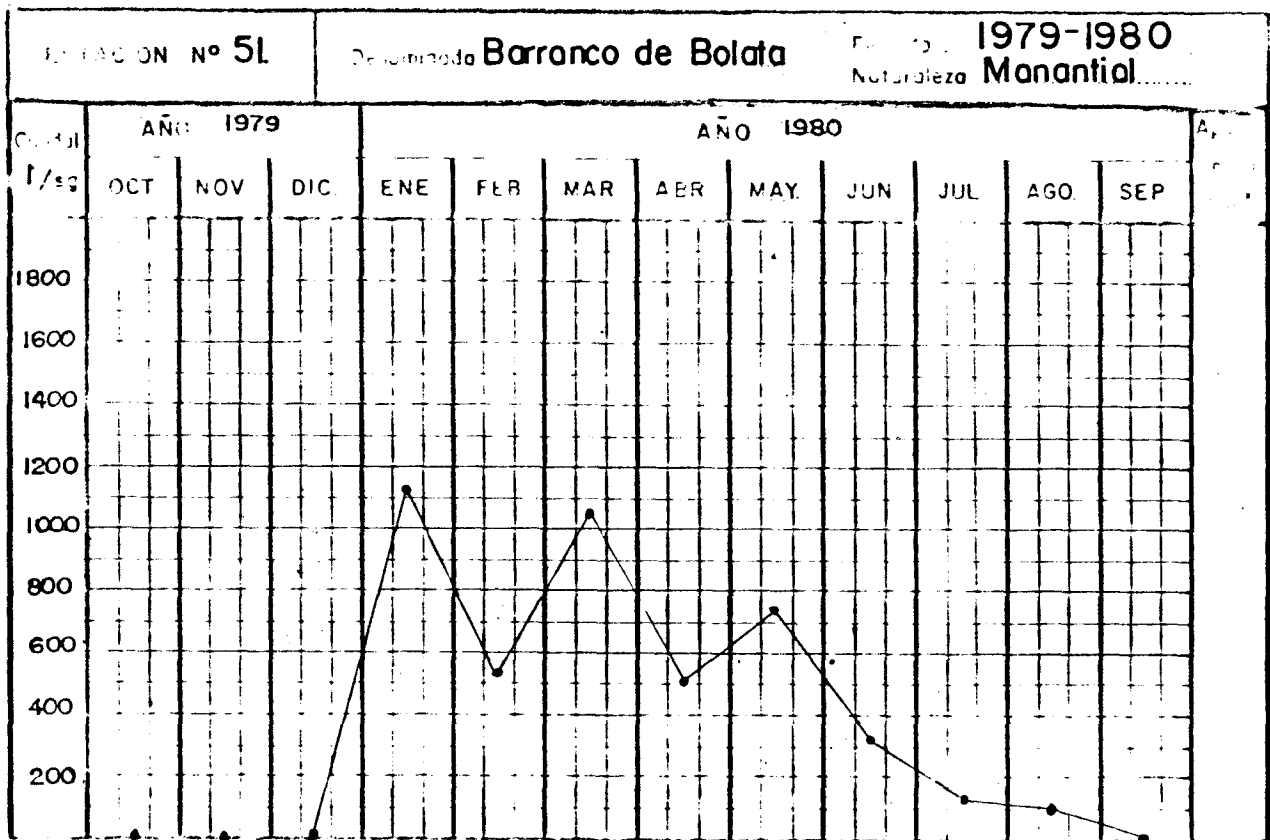
N° de registro: 3032 - 2022
 Provincia: Alicante
 Cuenca hidrográfico: B. Girona
 Término municipal: Sanet-y-Negralls
 Naturaleza: Manantial
 Toponimia: Barranco de Belata

Mapa topográfico: 1/50,000 Hoja de Benisa.
 Coordenadas Lambert: X: 917 450
 Y: 475 100
 Situación de la escala: En el Bca. antes de desaguar en Girona
 Naturaleza de la escala: Mosaico
 Fecha de control: Agosto de 1.974

AÑO HIDROLOGICO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES (Qm l/sg.)												CAUDAL MEDIO ANUAL m ³ /sg	APORTACION TOTAL ANUAL Hm ³
	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.		
Período 1.977-1.978	208	193	188	206	121	48	110	79	34	0	0	0	0,099	3,12
" 1.978-1.979	0	0	0	1216	206	160	77	17	0	0	0	0	0,140	4,40
" 1.979-1.980	0	0	0	1139	518	1065	510	704	344	164	155	0	0,404	12,78
" 1.980-1.981	0	63	69	69	40	145	1134	327	175	33	0	0	0,171	5,40

NOTA: Se ajustó una nueva curva la B con los nuevos aforos realizados a partir del período de Octubre de 1.977.





E-52 MANANTIAL DE LA CAVA

Drenaje del subsistema Sierra de Segaríá.- Siendo su principal salida los manantiales de Tormos, Sagra y La Cava.

La sección de aforos está ubicada en un tramo rectangular con paredes laterales de cemento, el lecho presenta vegetación. La escala está situada aguas arriba de la sección de aforo y es de mosaico.

El funcionamiento en general de esta estación es bastante deficiente como consecuencia de la vegetación existente en la acequia que lleva aparejado el ensuciamiento de la rejilla y por consiguiente la correspondiente alteración de las alturas de escala. Ver fig. 21.

Debido a la fuerte dispersión existente en algunos de ellos no se han seleccionado y en cambio si se han utilizado otros que presentaban ligera influencia puesto que los caudales medicos del citado manantial son bajos (150 l/seg. aproximadamente).

Actualmente la sección de aforos está situada junto a la escala, pero a pesar de ello sigue el mismo problema de deficiencia.

La curva del periodo anterior se ha reajustado con los nuevos valores de los aforos directos obtenidos en el presente

pericdo, incluyendo un total de 32,(9) mas que en el pericdo anterior, presentando fuertes dispersicnes (CC=76% N=32).

Se tiene programado la instalación de una nueva escala aguas arriba de la actual para controlar los excedentes del manantial en épocas de crecidas, que a lo largo del pericdo controlado eran cedidos al Barranco de Bolata.

La instalación de esta nueva estación estaria sobradamente justificada por las diferencias de caudal existentes entre los dos tramos, con valores de hasta 300 l/seg., cedidos al Barranco Bolata (E-51).

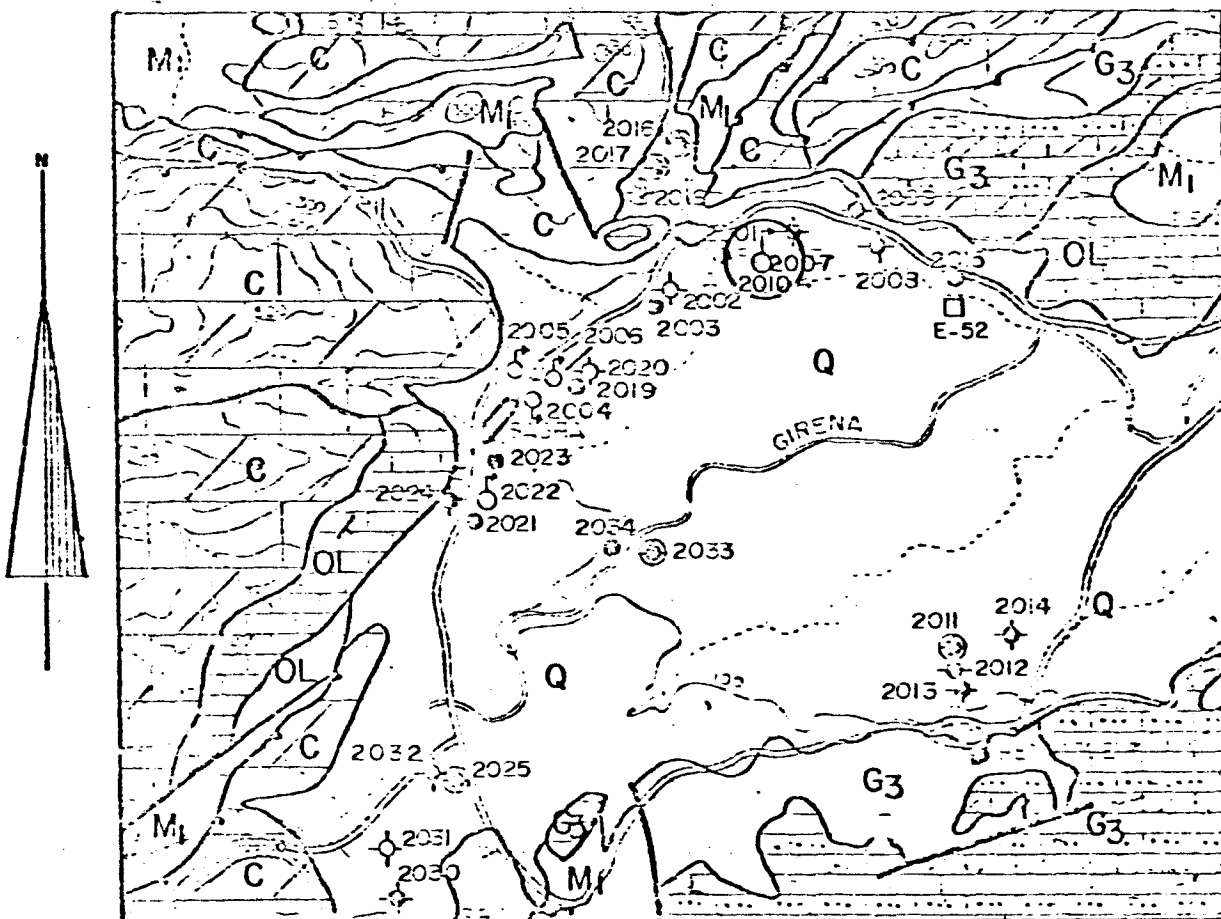
MAPA DE SITUACION

Estación N° 52

N° de registro 3032-2010

Naturaleza Manantial

Denominación M. de la Cava



Escala: 1/50.000

Coordenadas : x = 917.050
y = 475.250

LEYENDA

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- ◐ Pozo equipado
- ⊙ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊕ Pozo y sondeo equipado
- ⊛ Sondeo sin equipar
- ⊚ Sondeo equipado
- ⊙ Fuente de Q < 10 l./s.
- ⊙ Fuente de 10 a 100 l./s.
- ⊙ Fuente de 100 a 1000 l./s.
- ⊙ Fuente de Q > 1000 l./s.

GEOLOGIA

CUATERNARIO



MIO CENO



INFERIOR

OLIGOCENO



CRETACEO



SUPERIOR



MEDIO

Conglomerados, gravas, arenas y limos.

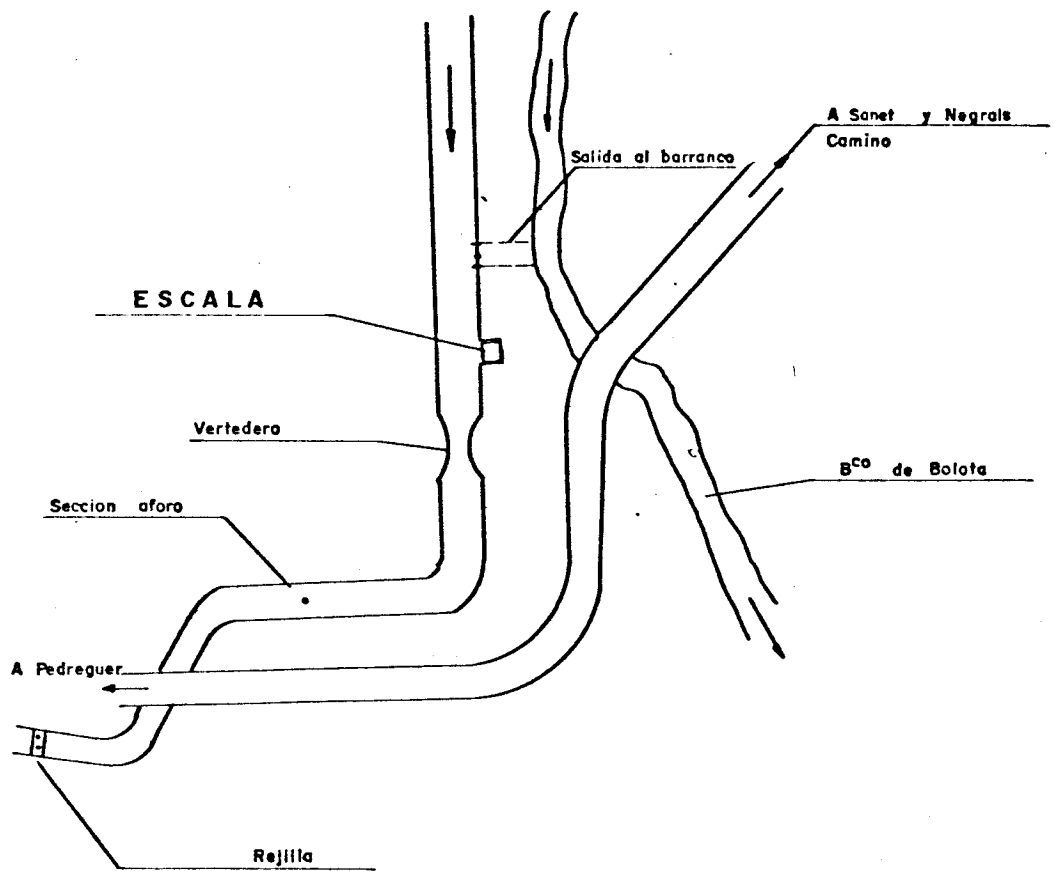
Arenas
Margas
Calizas

a) Margas
b) Calizas

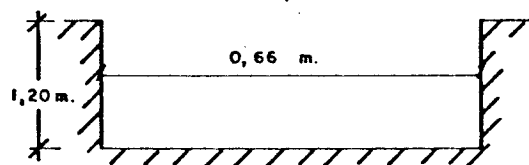
Calizas
Margas
Calizas y dolomias

f) Margas
g) Calizas
h) Calizas

CROQUIS DE SITUACION

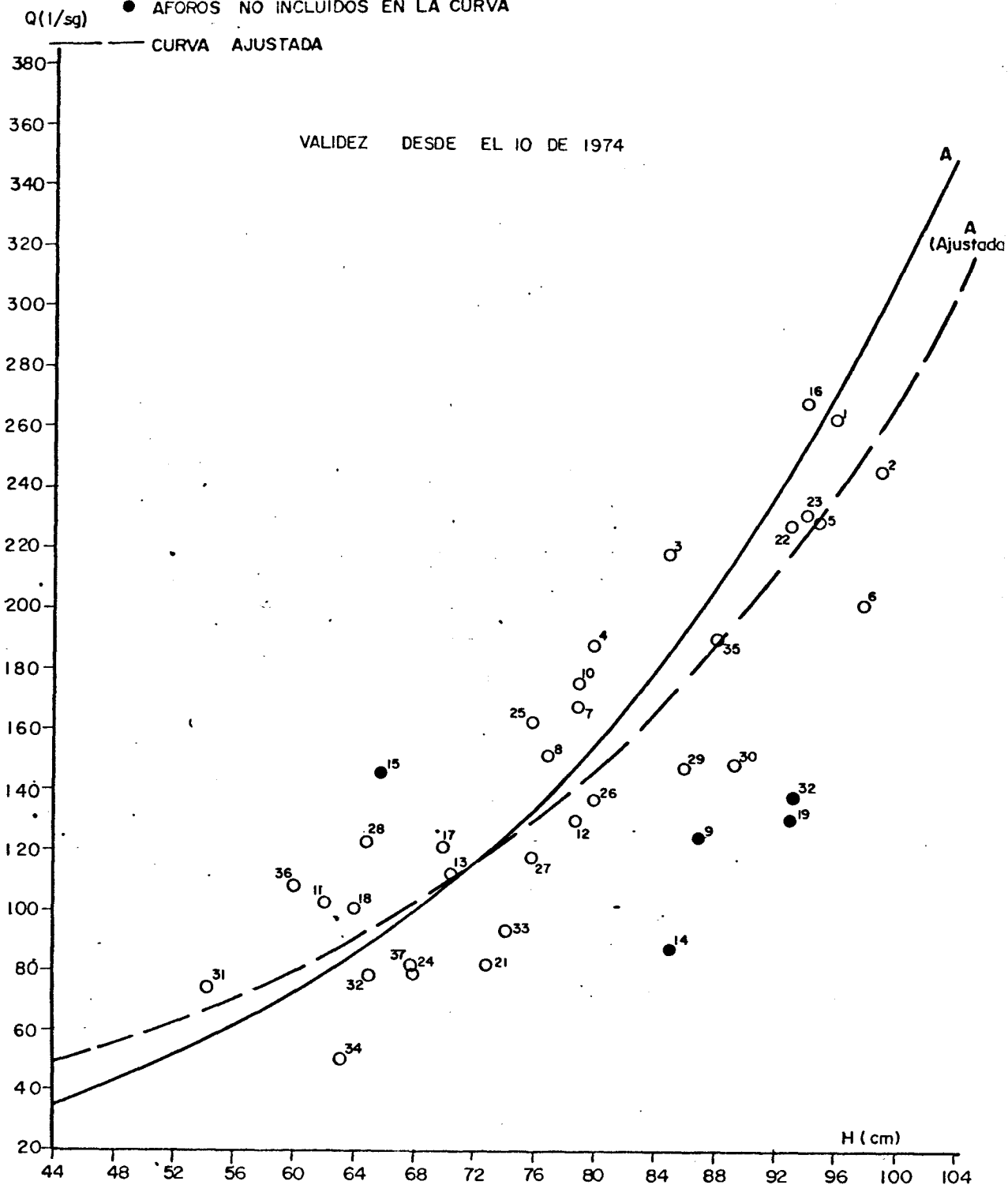


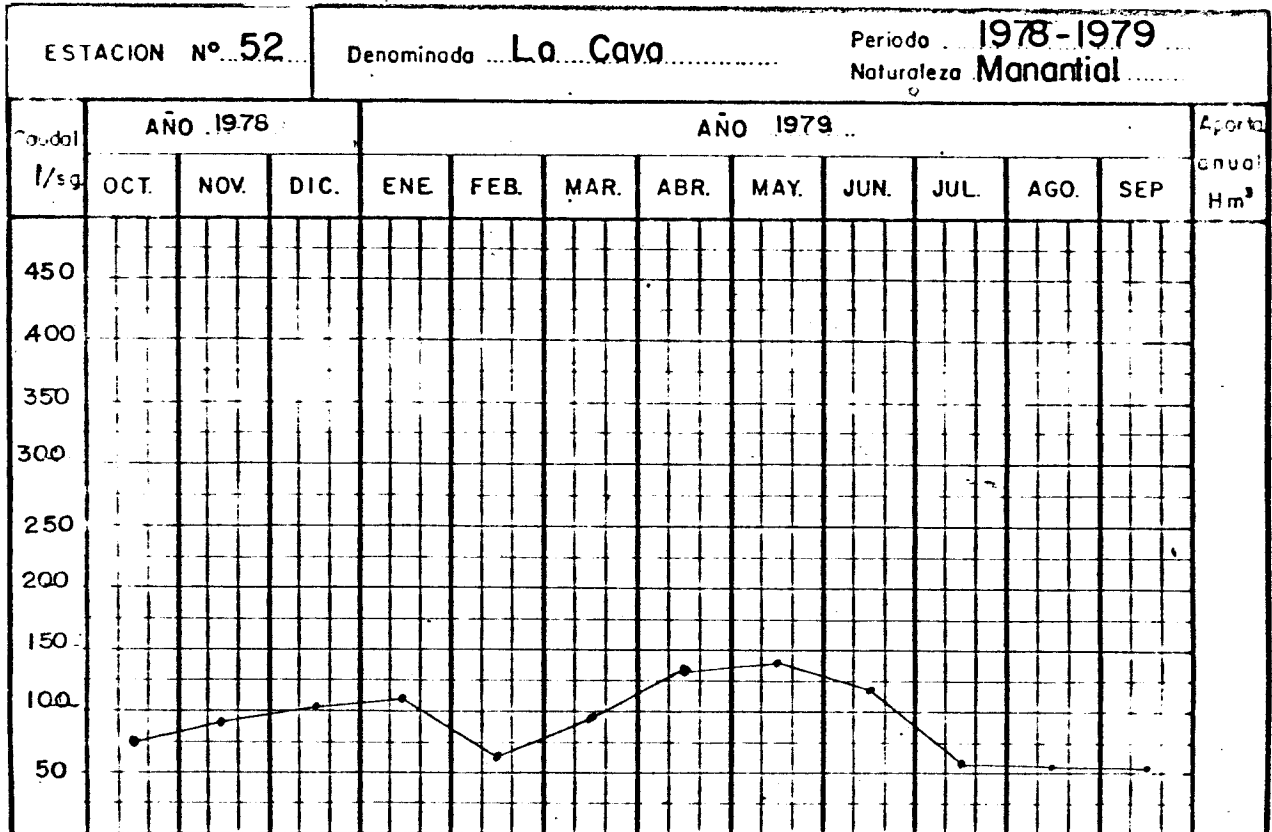
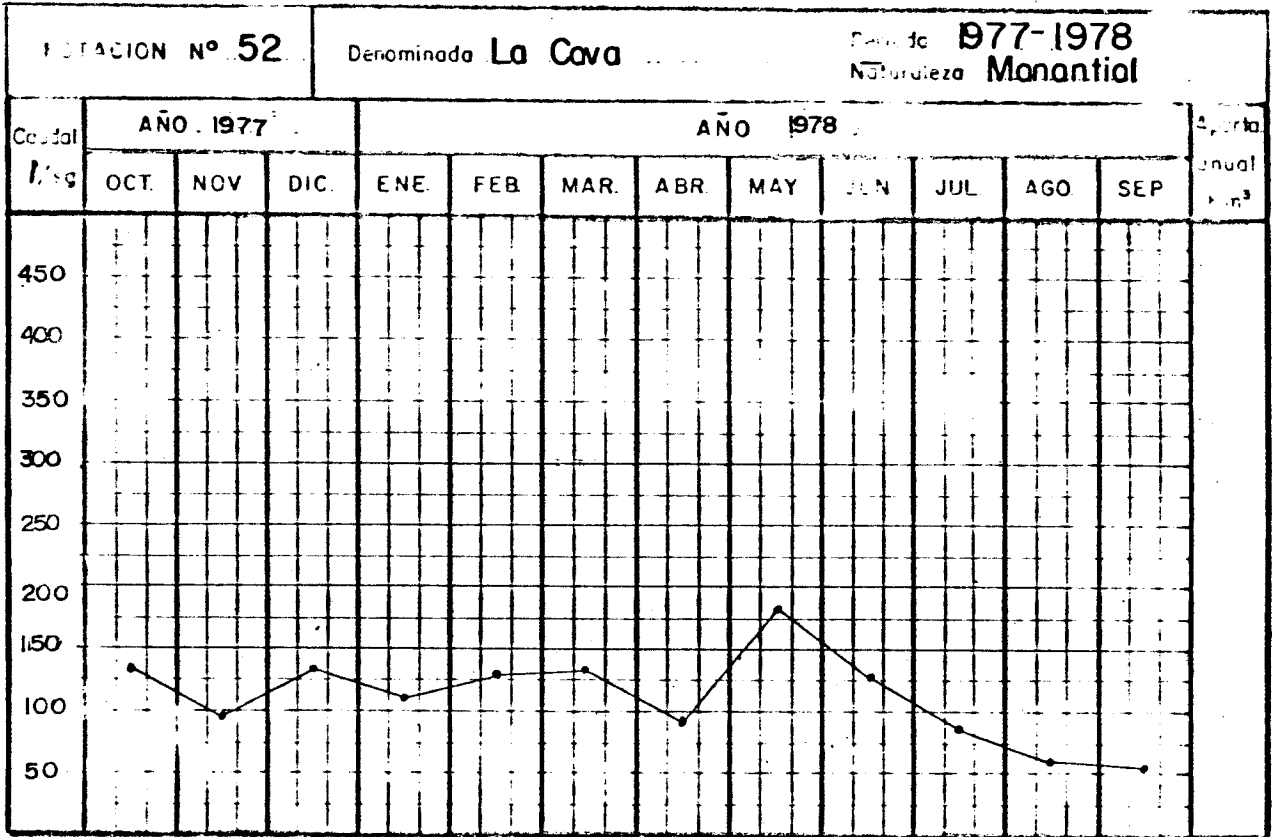
SECCION DE AFOROS A-B

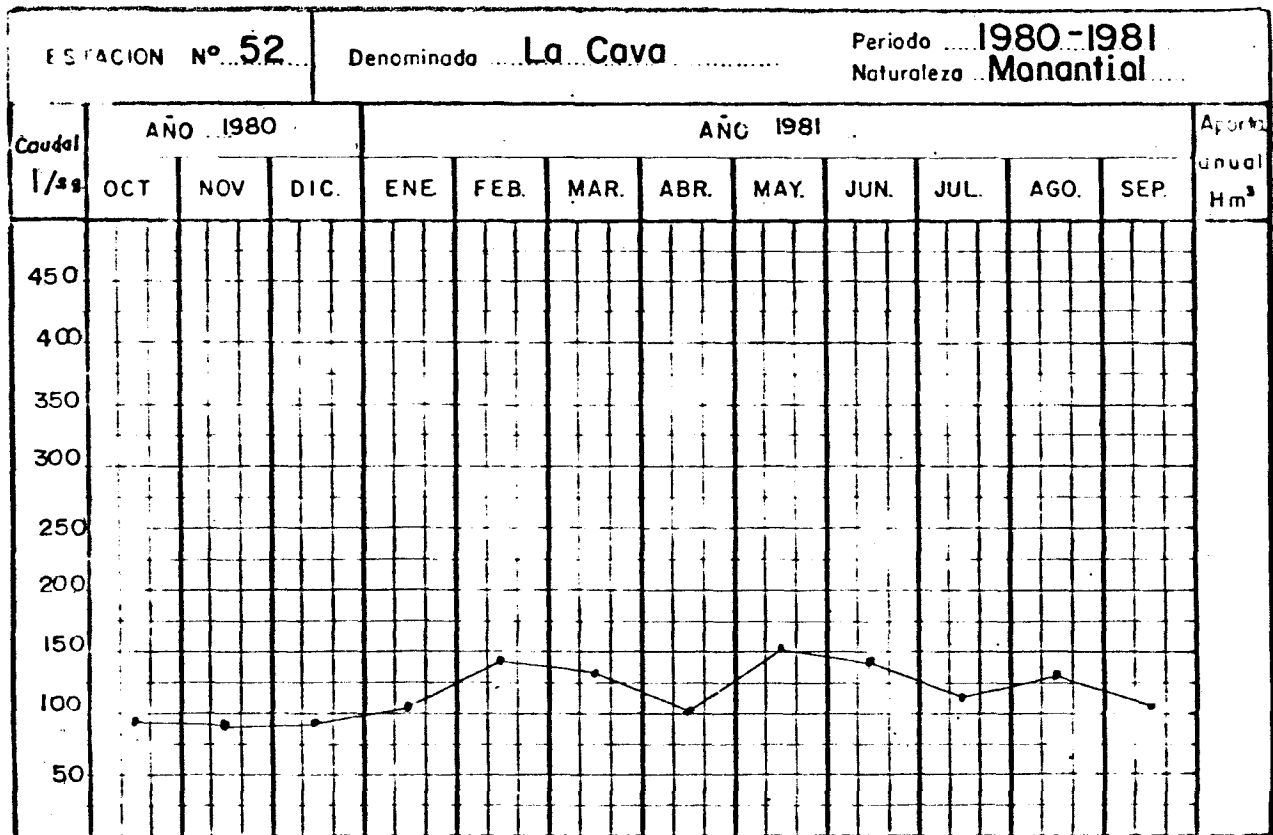
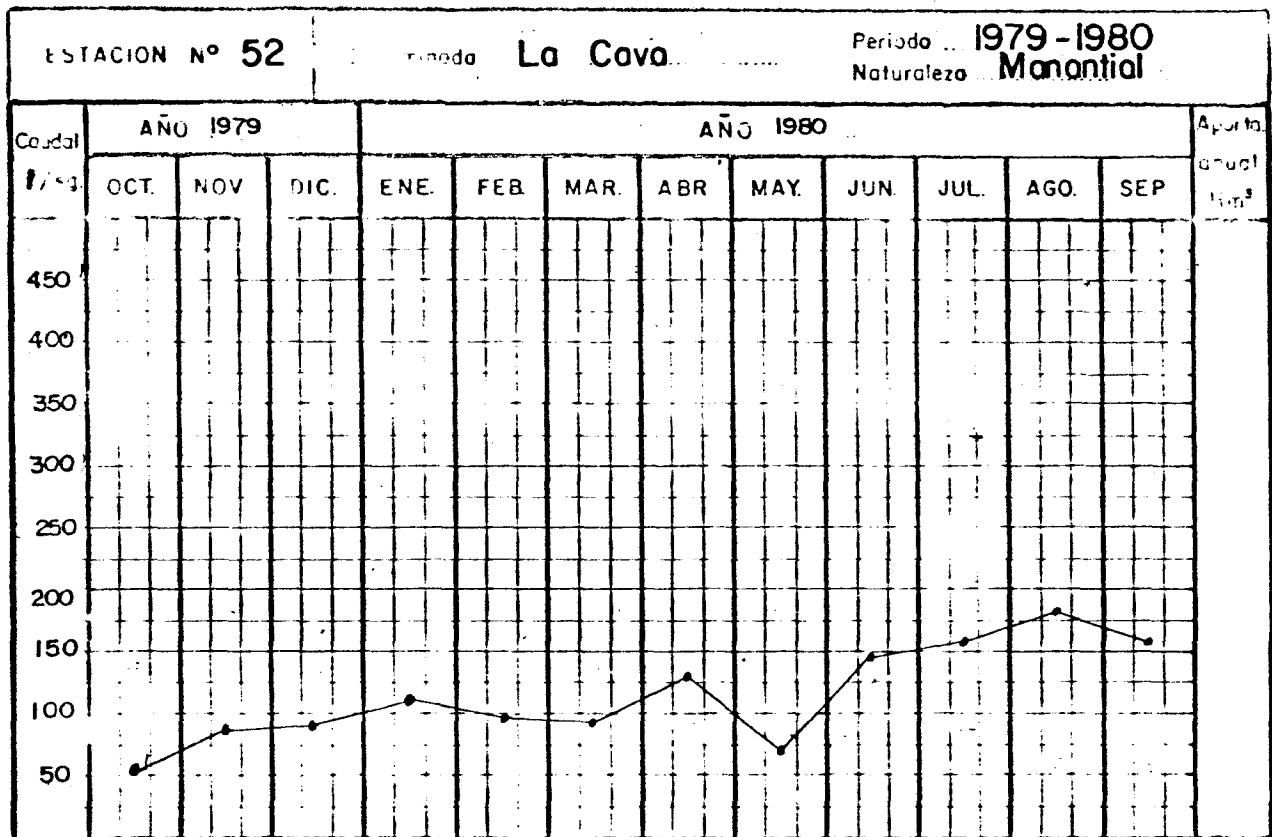


LEYENDA

- AFOROS INCLUIDOS EN LA CURVA
- AFOROS NO INCLUIDOS EN LA CURVA







- SIERRA DE BERNIA-FERRER -

E-59 FUENTES DEL ALGAR

Drenaje de la Sierra Bernia-Ferrer, gran parte del caudal medio son esconrentías de la parte alta del rio.

La sección de aforos no definida, sin márgenes marcadas y con lecho de piedra. La escala es de mosaico y en la mayoría de los casos sus lecturas son negativas, debido al deterioro en profundidad de muro donde se haya colocada. Fig. 25.

El funcionamiento de la estación es deficiente como consecuencia de las frecuentes avenidas del rio Bolulla.

En esta estación desde el principio de control se habian definido dos curvas, la última con periodo de validez desde Octubre de 1.975 a Mayo de 1.978. Para este periodo y a la vista de los aforos directos realizados, se considera definir una nueva curva la C, con periodo de validez de Octubre de 1.977 a Septiembre de 1.979. Las causas que motivaron dicho cambio fué principalmente el estrechamiento de la sección.

La nueva curva C queda definida por 7 aforos, dando una dispersión bastante baja ($CC=97\%$ $N=7$).

Esta estación se deja de controlar a partir de Octubre de 1.979 como ya se dijo al principio.

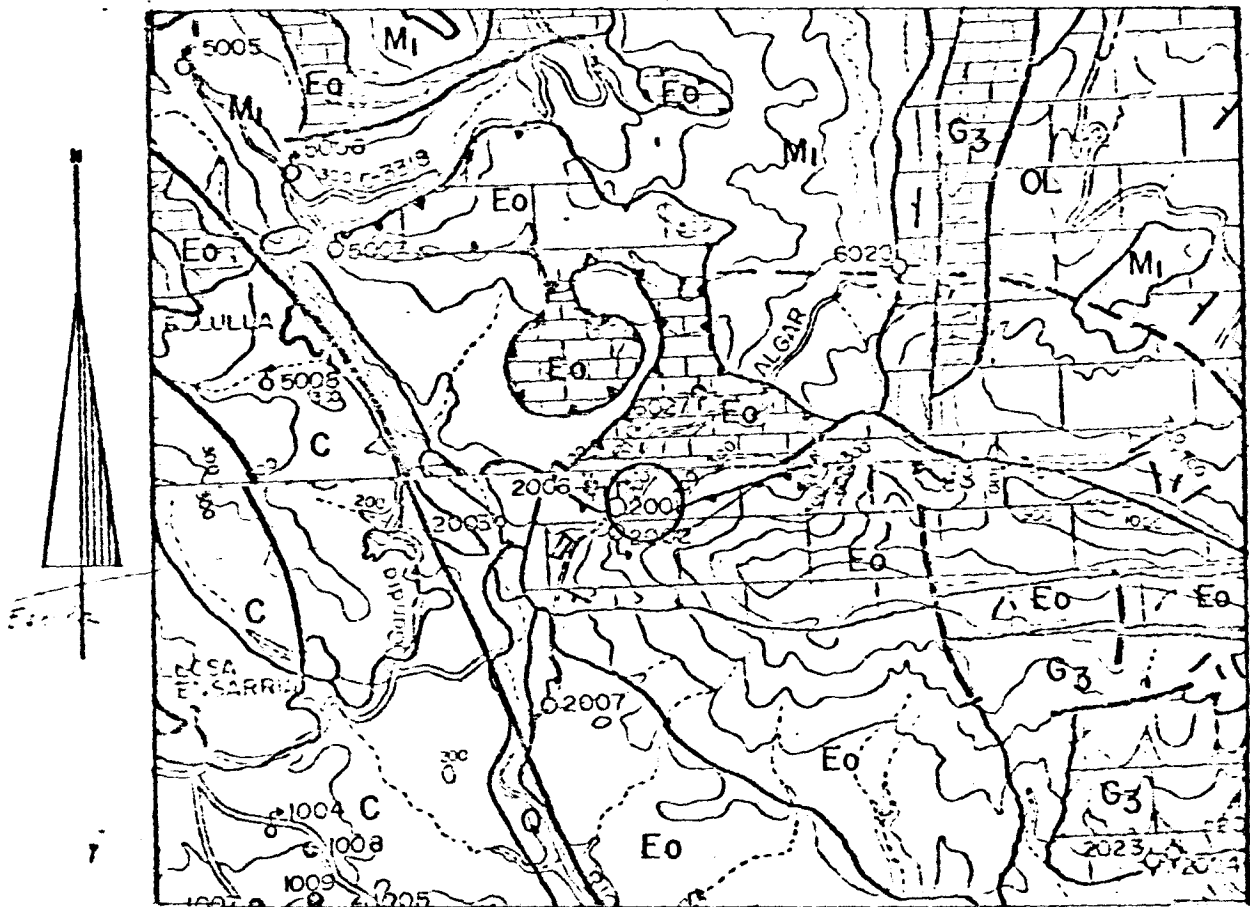
MAPA DE SITUACION

Estación Nº 59

Nº de registro 3033-2001

Naturaleza Río

Denominación R. Algar



Escala: 1/50.000

LEYENDA

Coordenadas : x = 912.750
y = 457.900

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- Pozo equipado
- ⊙ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊕ Pozo y sondeo equipado
- ⊛ Sondeo sin equipar
- ⊜ Sondeo equipado
- ♂ Fuente de Q < 10 l./s.
- ♂ Fuente de 10 a 100 l./s.
- ♂ Fuente de 100 a 1000 l./s.
- ♂ Fuente de Q > 1.000 l./s.

GEOLOGIA

CUATERNARIO

□ 0

Conglomerados, gravas, arenas y limas.

MIOCENO

□ M2-4 SUPERIOR

Arenas y conglomerados.

□ M1 INFERIOR

Arenas

OLIGOCENO

□ a

a) margas

□ b

b) calizas

EOCENO

□ E FACIES - FLYSH

a) margas

CRETACEO

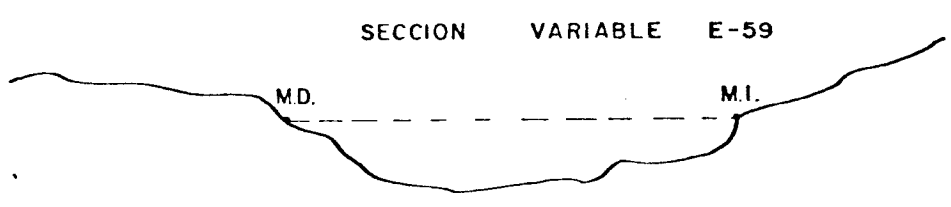
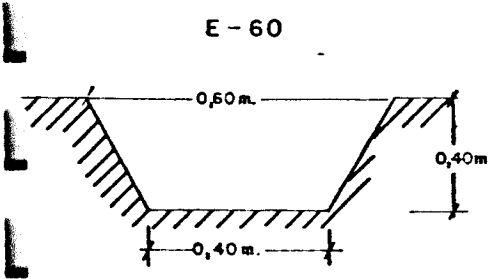
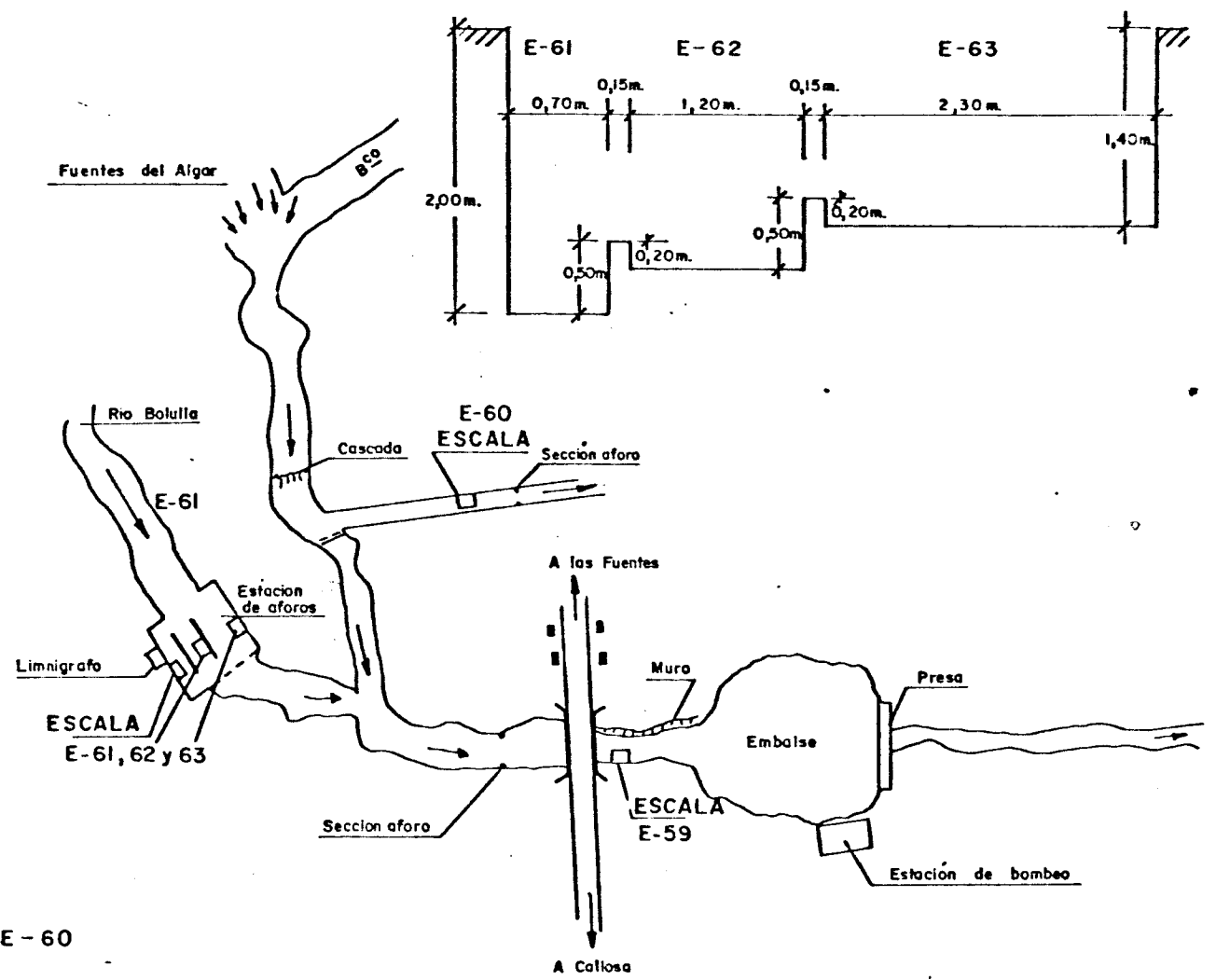
□ C SUPERIOR

Calizas
Margas
Calizas y dolomias

□ G3 MEDIO

Margas
a) Calizas
b) Calizas

RIO ALGAR E-59 E-60 E-61
 E-62 E-63
CROQUIS DE SITUACION



Q (l/s)

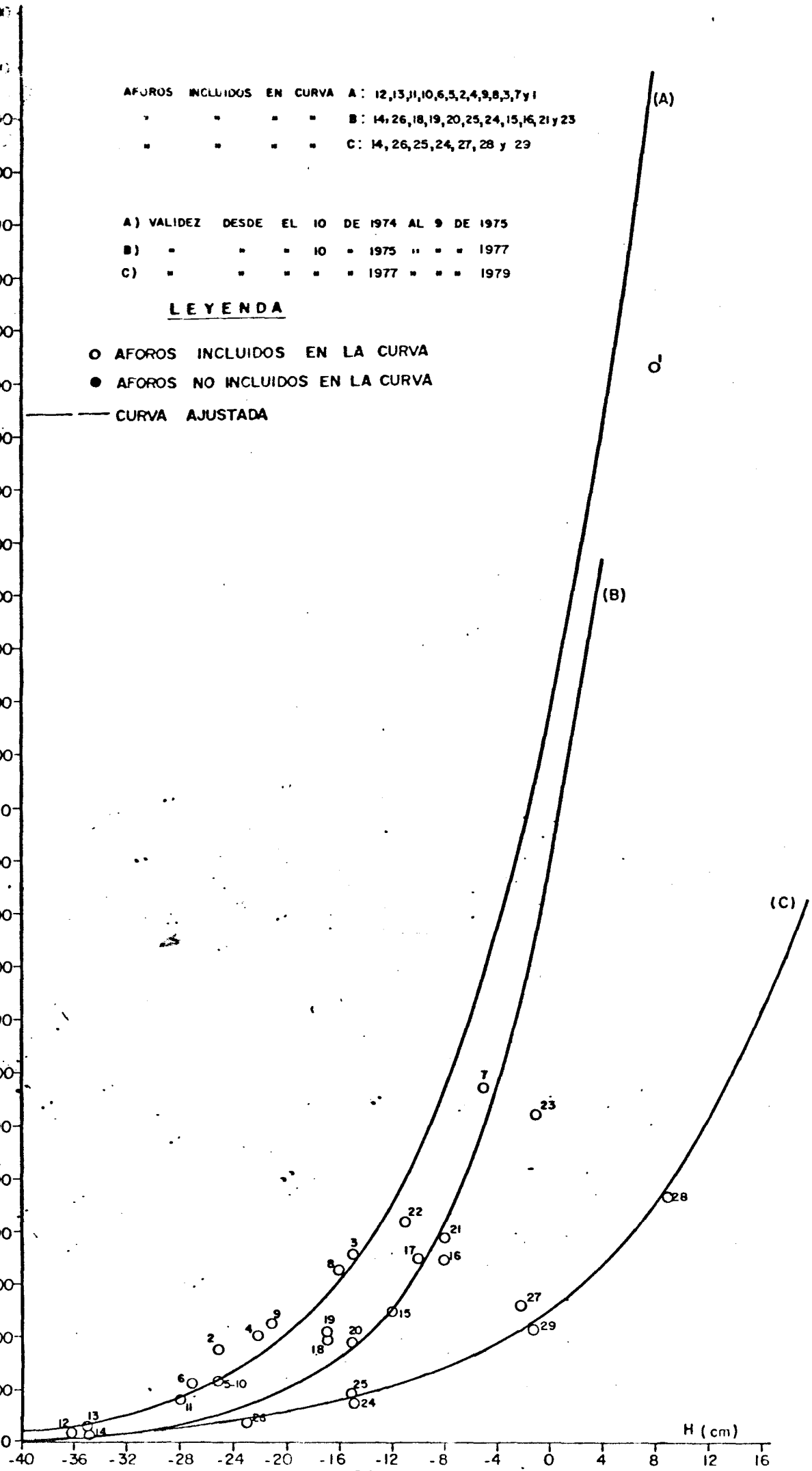
5200
5000
4800
4600
4400
4200
4000
3800
3600
3400
3200
3000
2800
2600
2400
2200
2000
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0

AFOROS INCLUIDOS EN CURVA A: 12,13,11,10,6,5,2,4,9,8,3,7 y 1
 " " " " B: 14,26,18,19,20,25,24,15,16,21 y 23
 " " " " C: 14,26,25,24,27,28 y 29

A) VALIDEZ DESDE EL 10 DE 1974 AL 9 DE 1975
 B) " " " 10 " 1975 " " " 1977
 C) " " " " 1977 " " " 1979

LEYENDA

○ AFOROS INCLUIDOS EN LA CURVA
 ● AFOROS NO INCLUIDOS EN LA CURVA
 — CURVA AJUSTADA



(A)

(B)

(C)

H (cm)

-40 -36 -32 -28 -24 -20 -16 -12 -8 -4 0 4 8 12 16

ESTACION N° 59.....

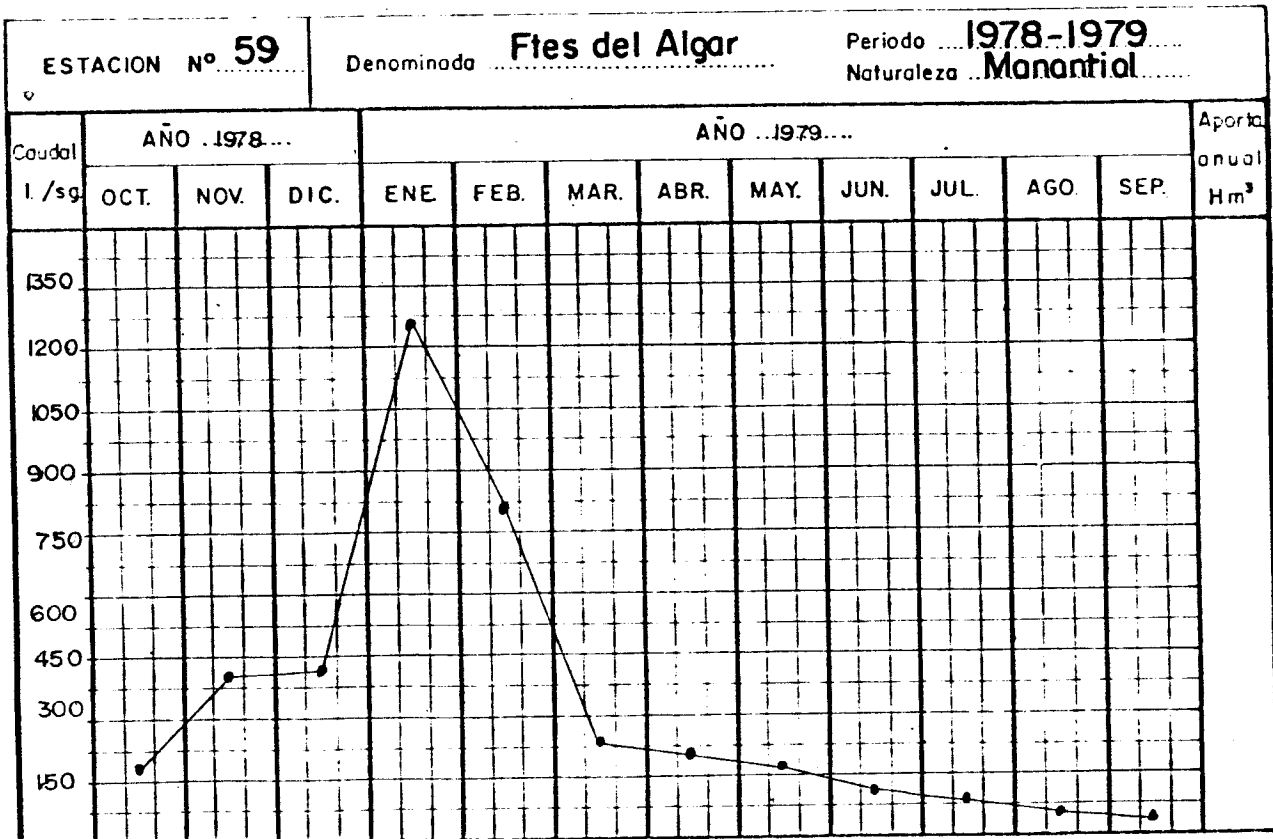
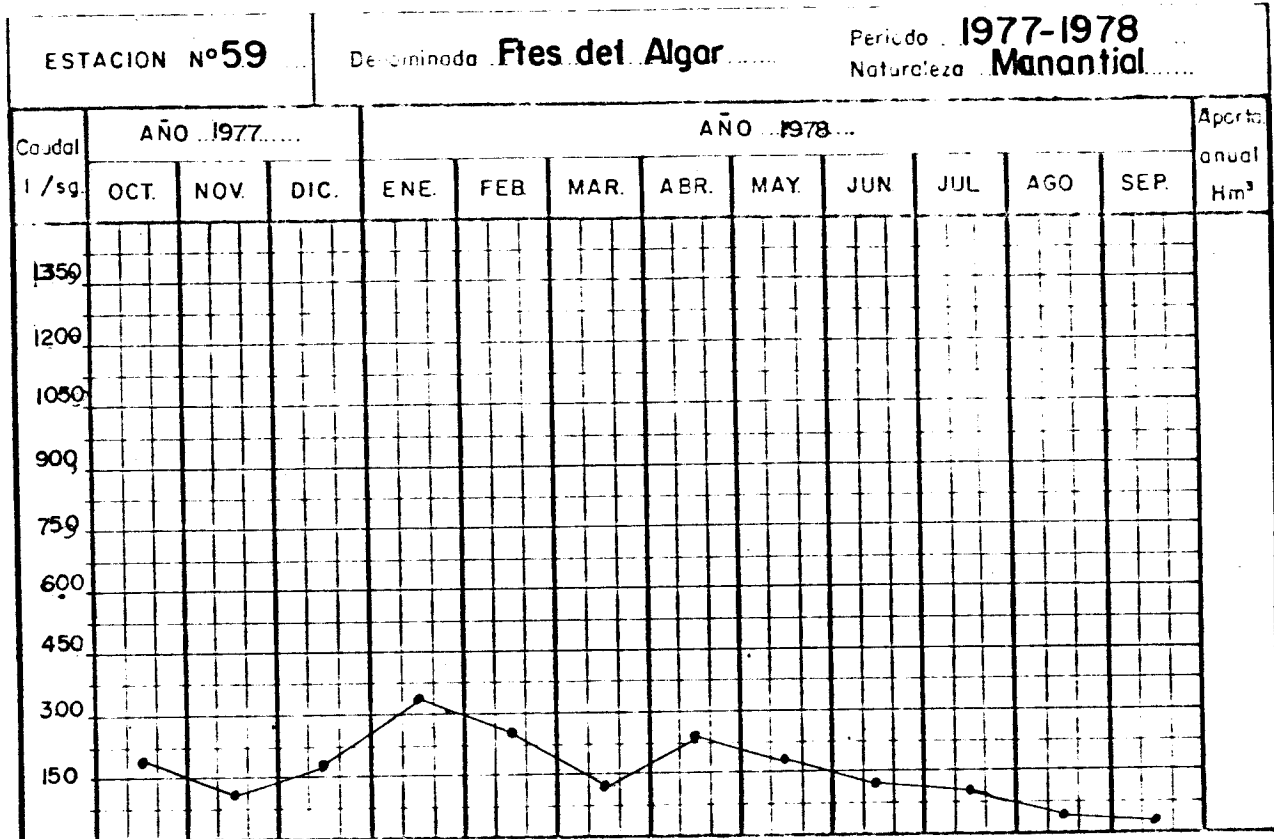
N° de registro: 3033 - 2001
 Provincia: Alicante
 Cuenca hidrográfica: 8 - Algar
 Término municipal: Callosa de Enzarria
 Naturaleza: Manantial
 Toponimia: Fuentes de Algar

Mapa topográfico: 1/50.000 Hoja de Altea
 Coordenadas Lambert. X: 912.450
 Y: 458.200
 Situación de la escala: al Puente
 Naturaleza de la escala: Mosaico
 Fecha de control: Octubre de 1.974

AÑO HIDROLOGICO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES (Qm l/sg.)												CAUDAL MEDIO ANUAL m ³ /sg	APORTACION TOTAL ANUAL Hm ³
	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.		
Período 1.977-1.978	189	123	169	350	248	133	213	161	100	78	45	20	0,152	4,80
" 1.978-1.979	175	391	422	1264	796	262	235	167	103	74	51	36	0,344	10,85

NOTA: Se ajusta una nueva curva la C, a partir del período Octubre de 1.977 hasta el final de control Septiembre de 1.979.

Los valores anteriores leídos en la curva B (Octubre 1.977 a Mayo de 1.978) pasan a la C.



E-60 ACEQUIA MARCHEQUEVIR

La acequia de riego que toma el agua de la Fuente de Algar.

La acequia está revestida de hormigón en márgenes y solera. La sección de aforos en algunos tramos es trapezoidal, Fig. 25.

El comportamiento de esta estación es bueno a lo largo de todo el período de control, comprendido entre Octubre de 1.974 a Septiembre de 1.981. Se han realizado un total de 11 aforos, uno mas que en el periodo anterior, que permite reajustar la curva anterior con baja dispersión ($CC=94\%$ $N=11$).

Esta estación se deja de controlar como la anterior por pasar al Proyecto de la Cuenca del Segura.

E-61 RIO BCLULLA

Drenaje de la Sierra Bernia-Ferrer.

La sección de aforos es buena, estando ubicada en un canal rectangular, las paredes laterales y solera de cemento. La escala es de mosaico. Fig. 25. Se aprovecha la instalación de aforo de la Comisaria de Aguas del Júcar, que ofrece muy buenas condiciones de control.

Se mantiene la misma curva reajustada con los dos nuevos aforos realizados en este último período.

La curva queda definida por 14 aforos directos, presentando baja dispersión (CC=97% N=14).

El período de validez es desde el comienzo de control a Septiembre de 1.979.

Se deja de controlar como los dos anteriores.

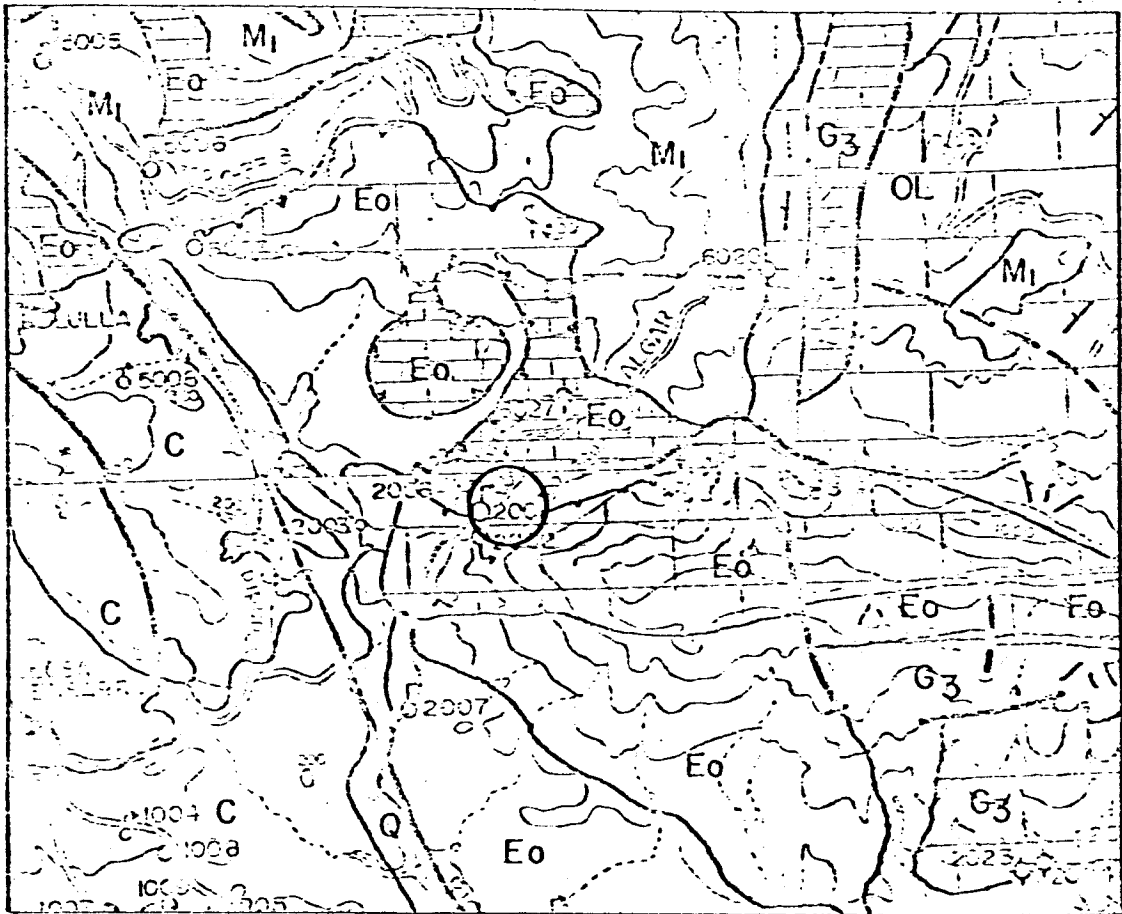
MAPA DE SITUACION

Estación Nº 60

Nº de registro 3033

Naturalaza Dren

Denominación Ace. Marc Arquero-
vir.



Escala: 1/50.000

Coordenadas : x = 912.450
y = 458.100

LEYENDA

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- ◉ Pozo equipado
- ⊗ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊕ Pozo y sondeo equipado
- ⊖ Sondeo sin equipar
- ⊕ Sondeo equipado
- δ Fuente de Q < 10 l./s.
- δ Fuente de 10 a 100 l./s.
- ⊖ Fuente de 100 a 1000 l./s.
- ⊕ Fuente de Q > 1000 l./s.

GEOLOGIA

CUATERNARIO



Conglomerados, gravas, arenas y limas.

MIOCENO



M₂₋₄ SUPERIOR

Arenas y conglomerados.



M₁ INFERIOR

Arenas

OLIGOCENO



a) margas
b) calizas

EGEENO



FAJES - FLYSH

a) margas
b) calizas

CRETACEO



C SUPERIOR

Calizas
Margas
Calizas y dolomias

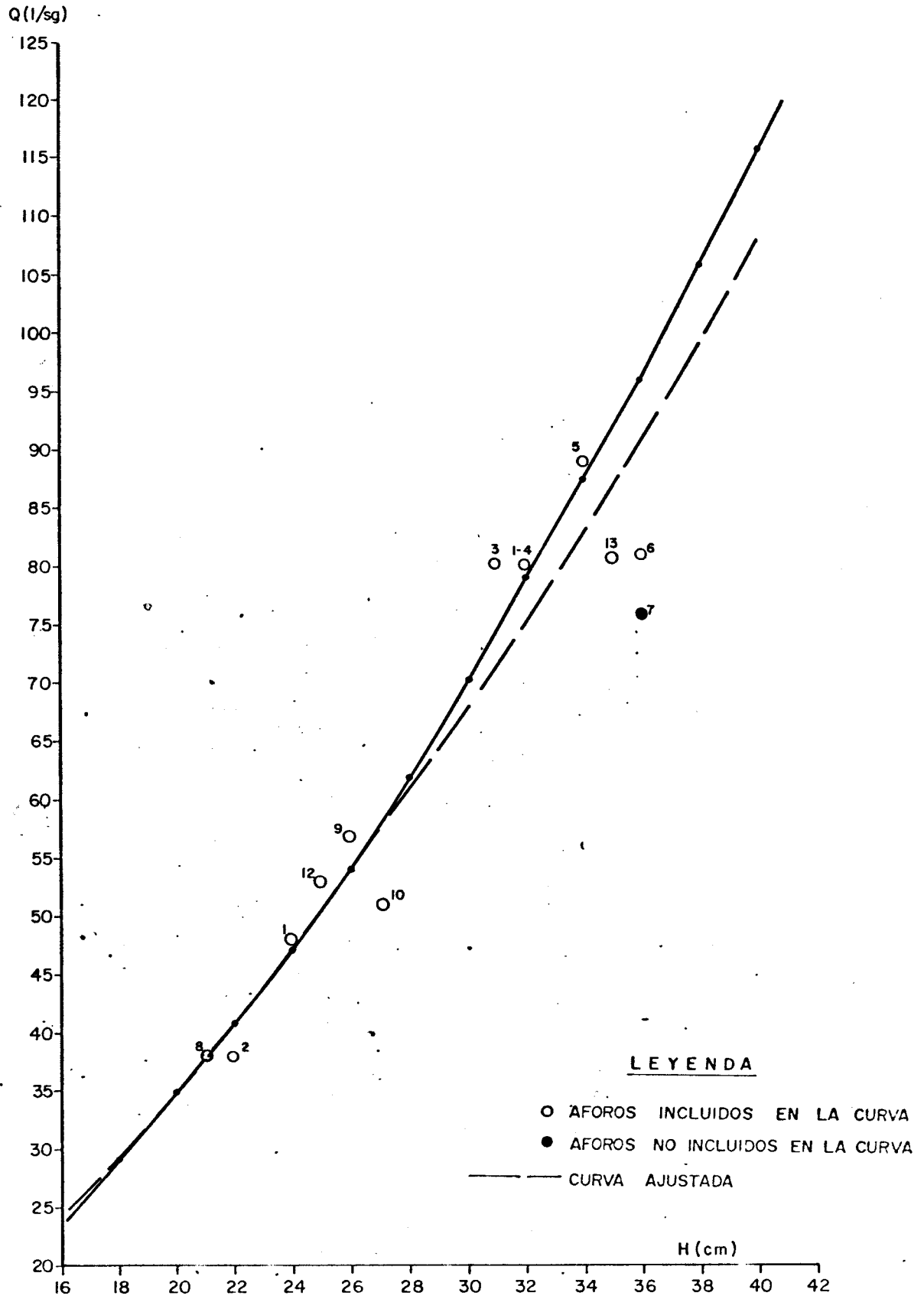


G₃ MEDIO

Margas
a) Calizas
b) Calizas

E-60 ACEQUIA MARCHEQUEVIR (Rio Algar)

VALIDEZ DESDE EL 10 DE 1974 (SE DEJA DE CONTROLAR EL 9 DE 1979)



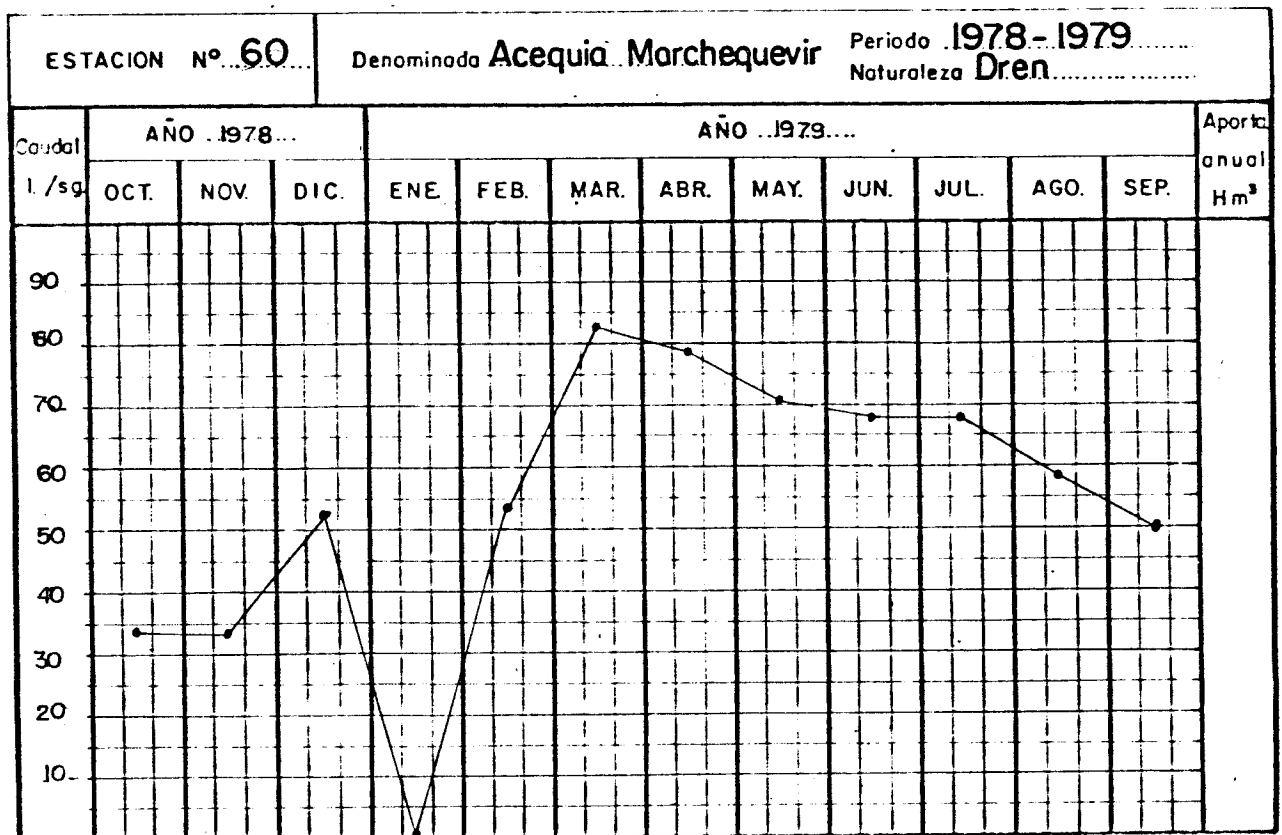
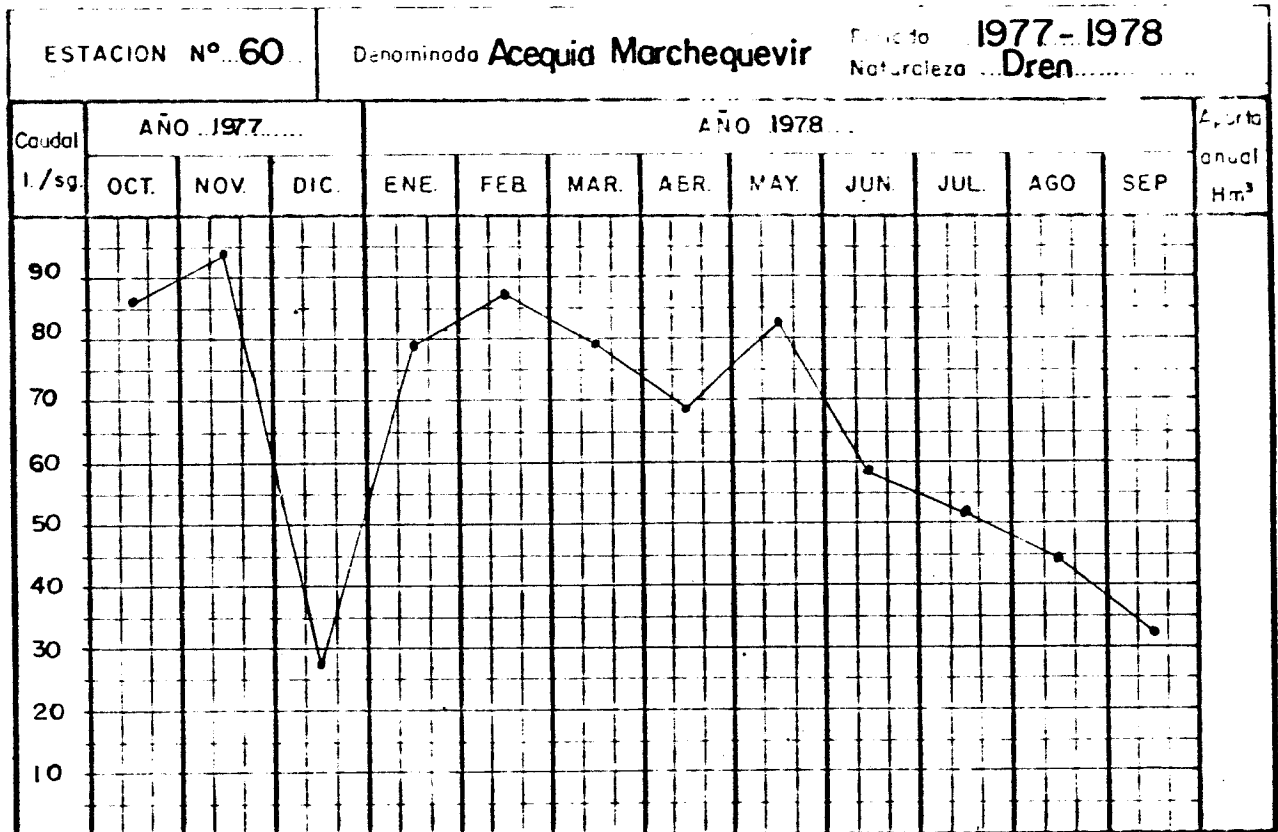
ESTACION N° 60

N° de registro: 3033
 Provincia: Alicante
 Cuenca hidrográfica:
 Término municipal: Callosa de Ensarria
 Naturaleza: Dren
 Toponimia: Acequia de Marchequer

Mapa topográfico: 1/50.000 Hoja de Altea
 Coordenadas Lambert. X: 912.450
 Y: 458.100
 Situación de la escala: En acequia
 Naturaleza de la escala: Mosaico
 Fecha de control: Octubre de 1.974

AÑO HIDROLOGICO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES (Qm l/sg.)												CAUDAL MEDIO ANUAL m ³ /sg	APORTACION TOTAL ANUAL Hm ³
	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.		
Período 1.977-1.978	86	94	28	79	87	79	68	83	58	53	45	32	0,066	2,08
" 1.978-1.979	34	34	53	0	54	83	79	71	68	68	58	50	1,054	1,71

NCTA: Se deja de controlar a partir de Septiembre de 1.979.



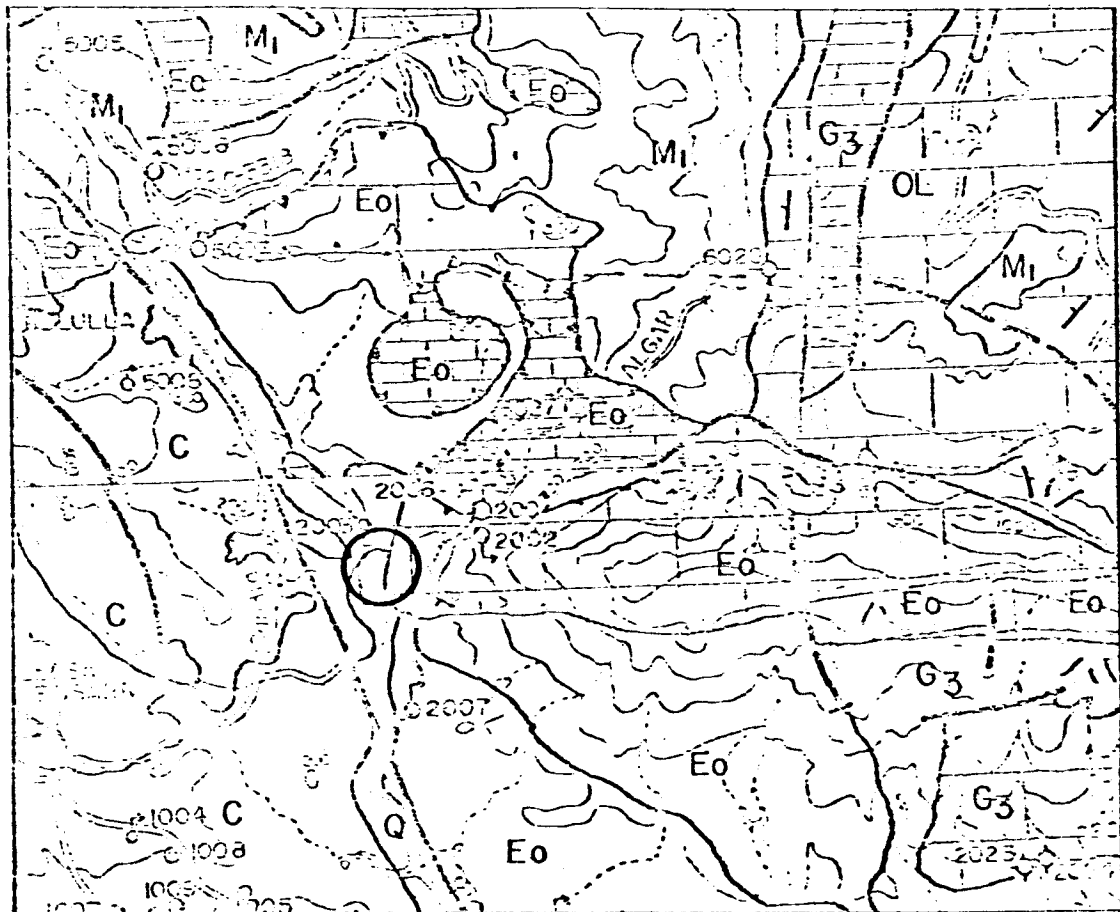
MAPA DE SITUACION

Estación Nº 61, 62 y 63

Nº de registro 3033

Naturaleza Río

Denominación Bolulla



Escala: 1/50.000

X = 912150

Coordenadas

Y = 457950

LEYENDA

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- ⊙ Pozo equipado
- ⊕ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊗ Pozo y sondeo equipado
- ⊖ Sondeo sin equipar
- ⊕ Sondeo equipado
- ⊖ Fuente de Q < 10 l/s.
- ⊕ Fuente de 10 a 100 l/s.
- ⊗ Fuente de 100 a 1000 l/s.
- ⊕ Fuente de Q > 1000 l/s.

GEOLOGIA

CUATERNARIO



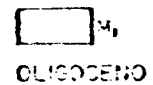
Conglomerados, gravas, arenas y limas.

MIOCENO



Mp.4 SUPERIOR

Arenas y conglomerados.



M1 INFERIOR

Arenas

OLIGOCENO



a) margas
b) colizas

EOCENO



FACIES - FLYSH

a) margas
b) colizas

CRETACEO



C SUPERIOR

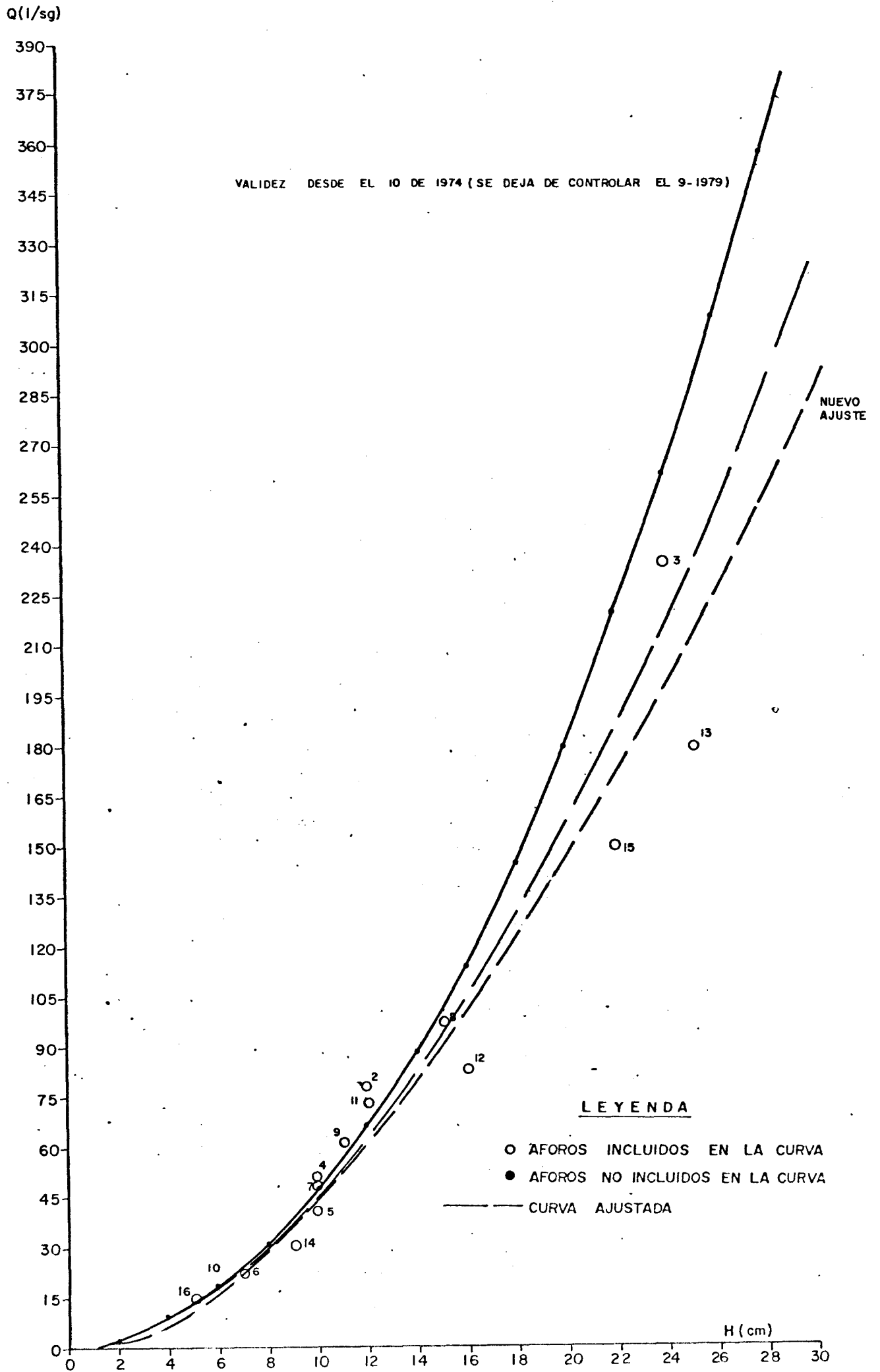
Colizas
Margas
Colizas y dolomas

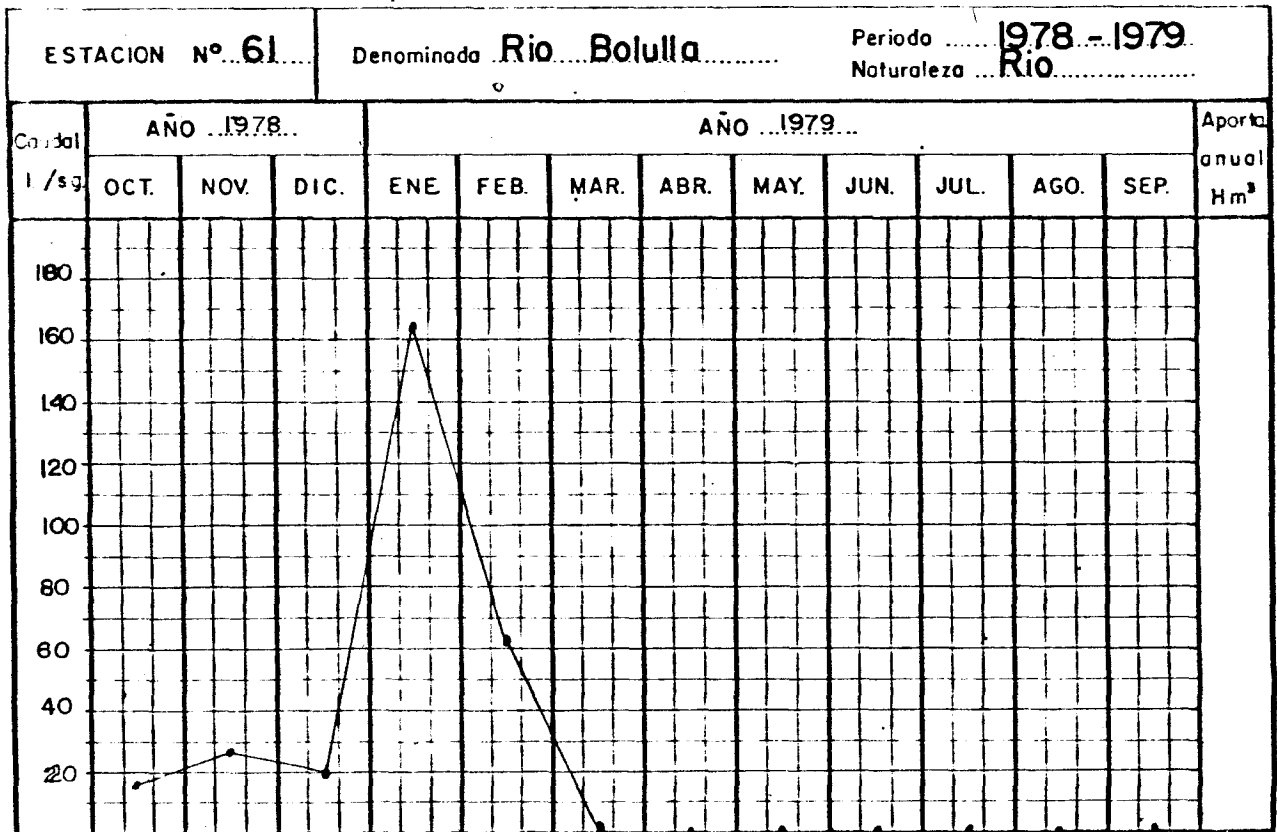
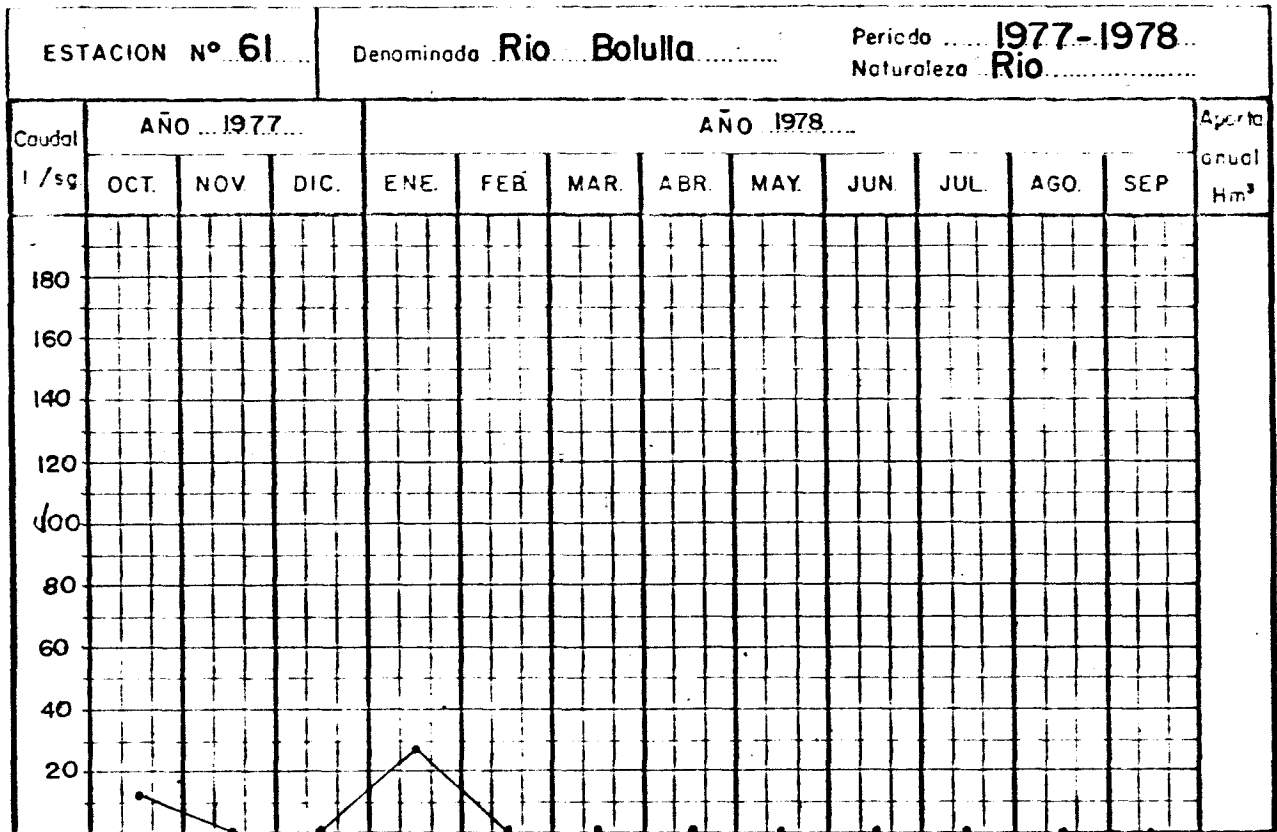


G3 MEDIO

Margas
a) Colizas
b) Colizas

E-61 RIO BOLULLA





- SIERRA DE BISCOY -

E-64 MANANTIAL DEL MOLINAR (AGUAS POTABLES)

Constituyen el punto principal del drenaje del subsistema Sierra de Biscoy, surge al contacto de las calizas con las margas del Tap.

La sección de aforo está ubicada en un canal rectangular con paredes laterales y solera de cemento. La escala es metálica. Fig. 26

El comportamiento de esta estación no presenta ninguna dificultad.

Se mantiene la misma curva ya existente ajustándola con dos nuevos valores que no hacen variarla.

En total se han introducido en la curva 14 aforos, dos más que en el período anterior, que permite un buen ajuste (CC=96% N=14).

Como los anteriores se deja de controlar por pasar al proyecto de la Cuenca del Segura.

E-65 MANANTIAL DEL MOLINAR (SALIDA AL BARRANCO)

La sección de aforo es irregular, sin definir los bordes y

el lecho con algunas irregularidades (piedras). Fig. 26.

Esta estación controla el vertido de los excedentes del abastecimiento de agua a Alcoy y en ella se han hecho para todo el período de control tan solo 6 aforos directos, debido a que prácticamente nunca lleva agua.

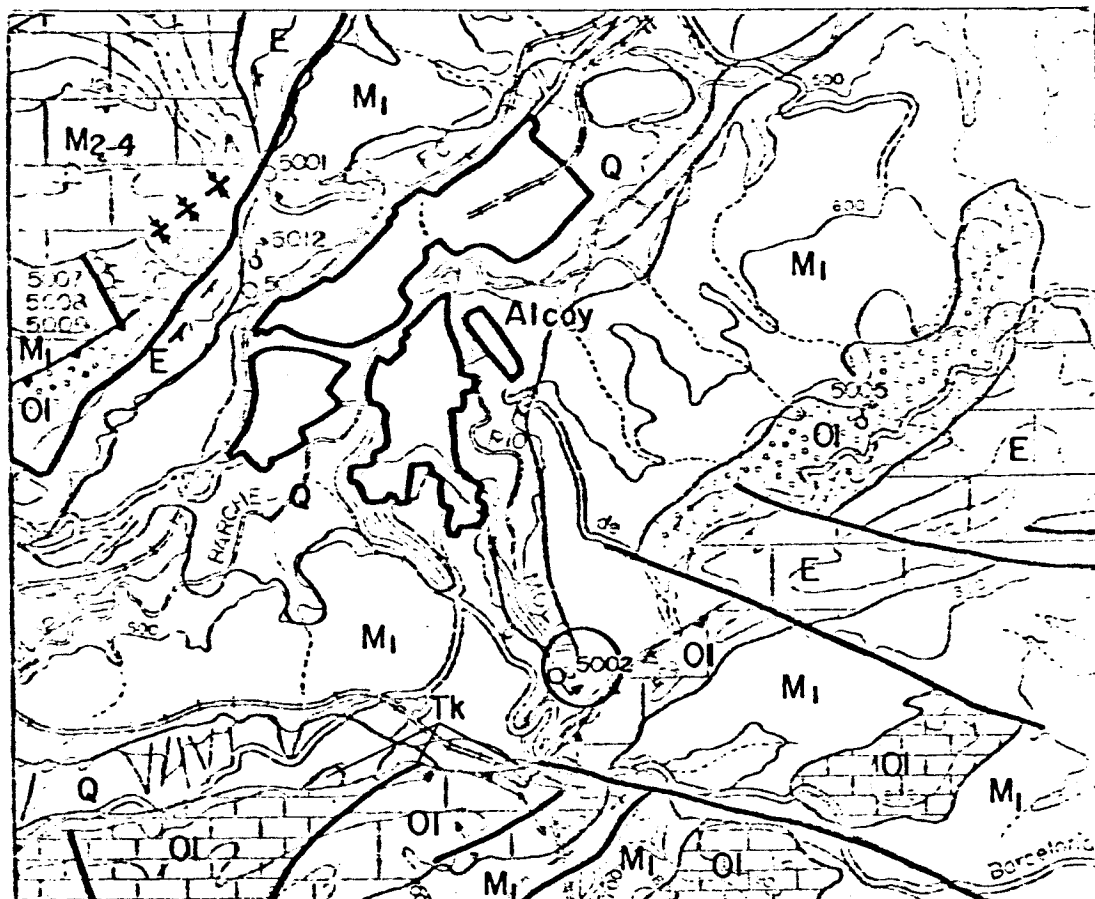
MAPA DE SITUACION

Estación N° 64 y 65

N° de registro 2932/5002

Naturaleza Manantial

Denominación Molinar



Escala: 1/50.000

X= 880100

Coordenadas

Y= 458400

LEYENDA

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- Pozo equipado
- ⊙ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊕ Pozo y sondeo equipado
- ◇ Sondeo sin equipar
- ◆ Sondeo equipado
- ♁ Fuente de Q < 10 l./s.
- ⊕ Fuente de 10 a 100 l./s.
- ⊙ Fuente de 100 a 1000 l./s.
- ⊕ Fuente de Q > 1.000 l./s.

GEOLOGIA

CUATERNARIO

□ Q

Conglomerados, gravas, arenas y limos.

MIOCENO

□ M2-4 SUPERIOR

Arenas y conglomerados.

□ M1 INFERIOR

Arenas

OLIGOCENO

□ OI

a) margas
b) calizas

EOCENO

□ E FACIES - FLYSH

a) margas
b) calizas

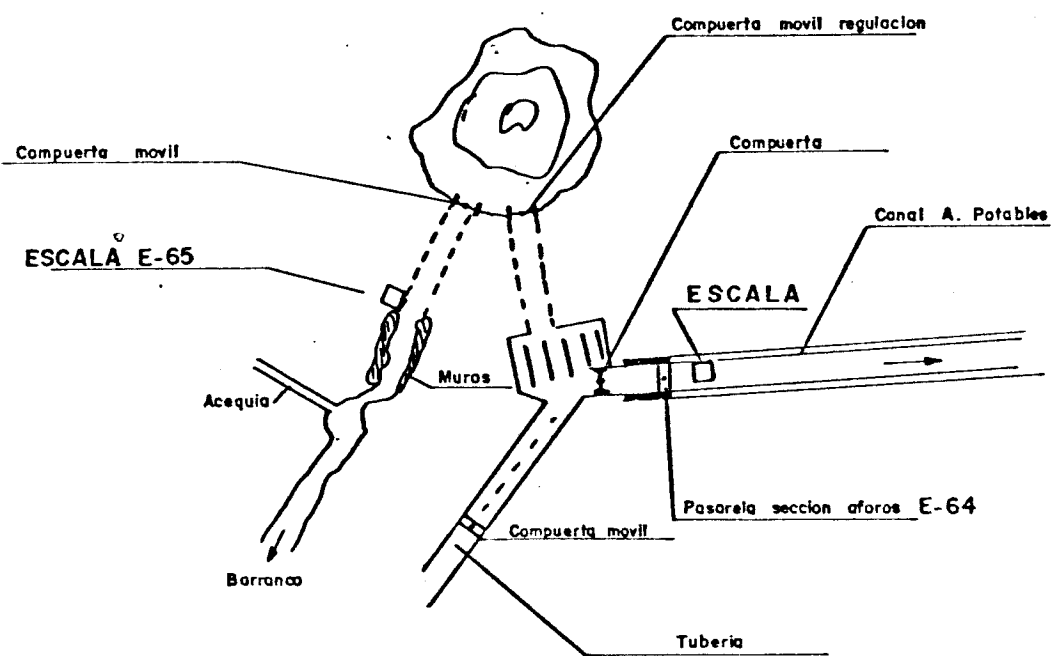
TRIASICO

□ Tk KEUPER

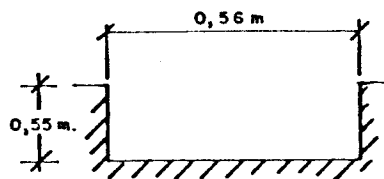
Arcillas con yeso.

MANANTIAL EL MOLINAR E-64 E-65

CROQUIS DE SITUACION

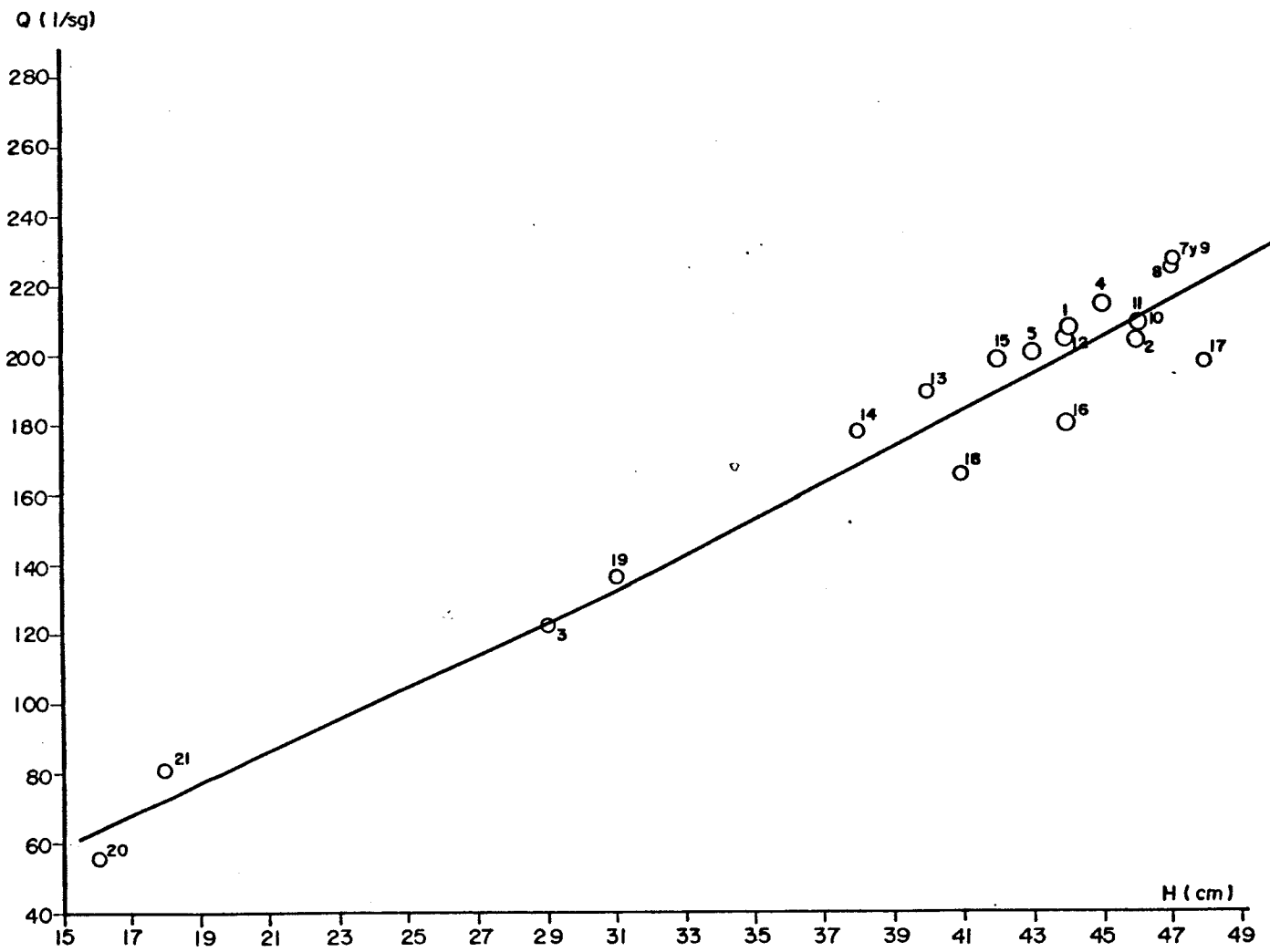


SECCION DE AFORO



E - 64 EL MOLINAR (AGUAS POTABLES)

VALIDEZ DESDE EL 10 DE 1974 (SE DEJA DE CONTROLAR EL 6-1979)



○ AFOROS INCLUIDOS
● AFOROS NO INCLUIDOS

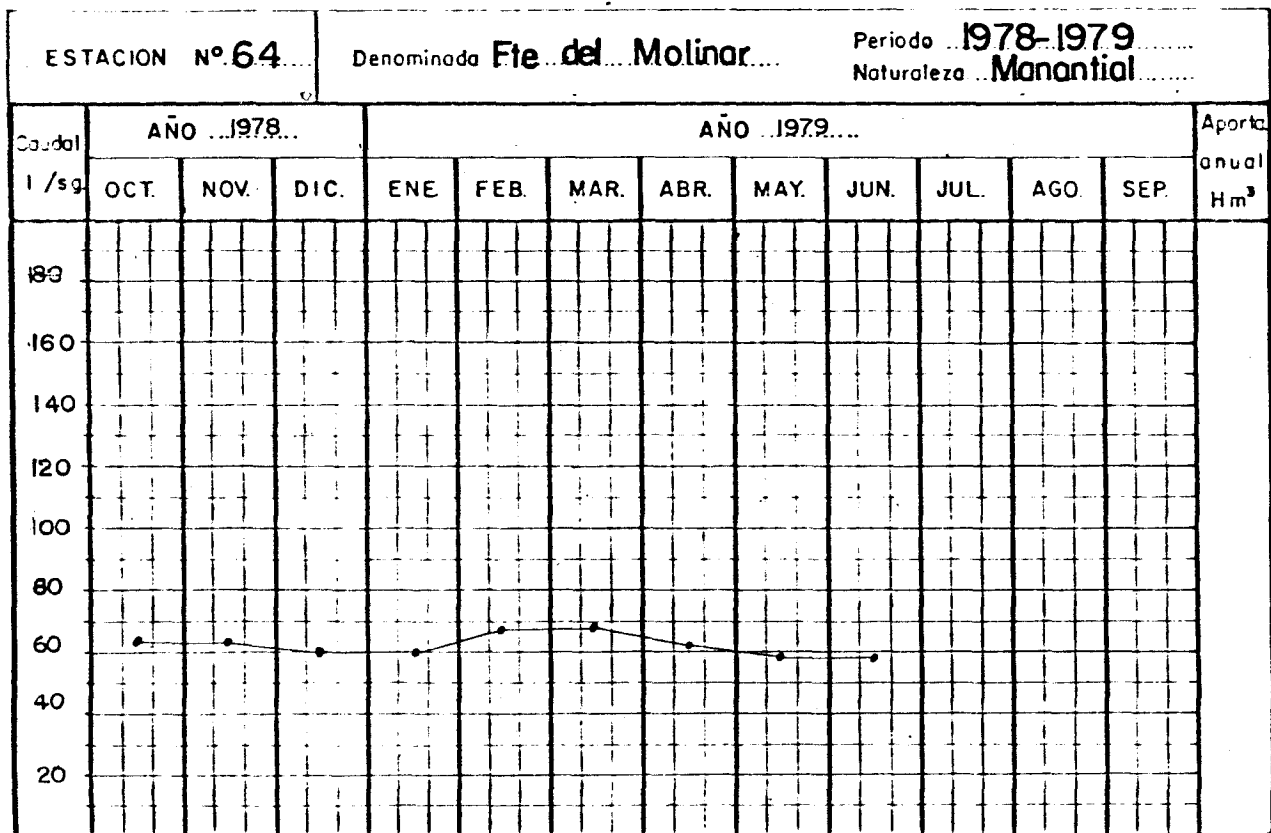
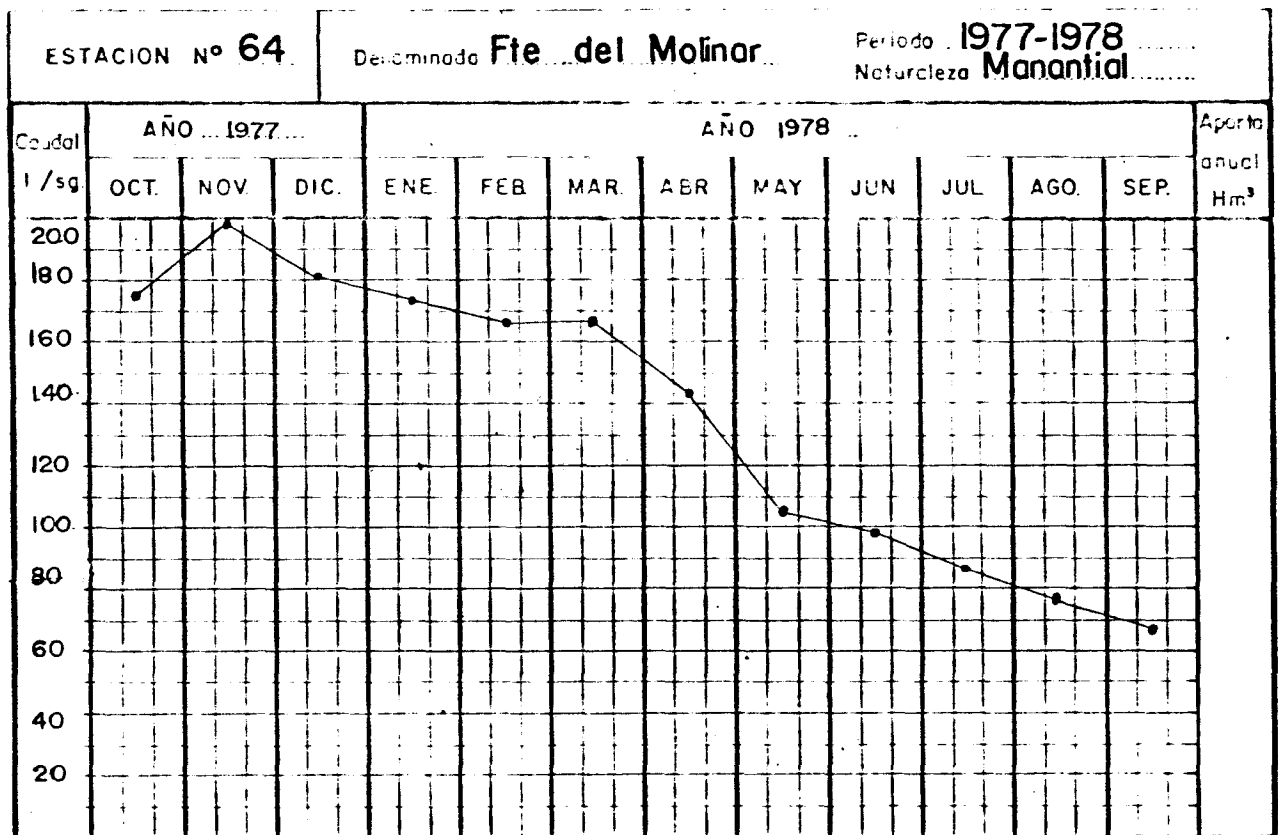
ESTACION N° 64.....

N° de registro: 2932-5002.....
 Provincia: Alicante.....
 Cuenca hidrográfica: 8 - Serpis.....
 Término municipal: Alcoy.....
 Naturaleza: Manantial.....
 Toponimia: El Molinar.....

Mapa topográfico: 1/50.000. Hoja de Alcoy..
 Coordenadas Lambert. X: 880.100.....
 Y: 458.400.....
 Situación de la escala: Canal. Aguas. Potables
 Naturaleza de la escala: Metálica.....
 Fecha de control: Octubre de 1.974.....

AÑO HIDROLOGICO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES (Qm l/sg.)												CAUDAL MEDIO ANUAL m ³ /sg	APORTACION TOTAL ANUAL Hm ³
	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.		
Período 1.977-1.978	176	197	181	175	167	169	143	109	99	87	78	68	0,137	4,33
" 1,978-1.979	63	63	60	60	66	68	61	59	59	-	-	-	0,062	1,96

NCTA: Se deja de controlar a partir de Junio de 1.979.



E-65 EL MOLINAR (Salida al barranco)

Q (l/sg)

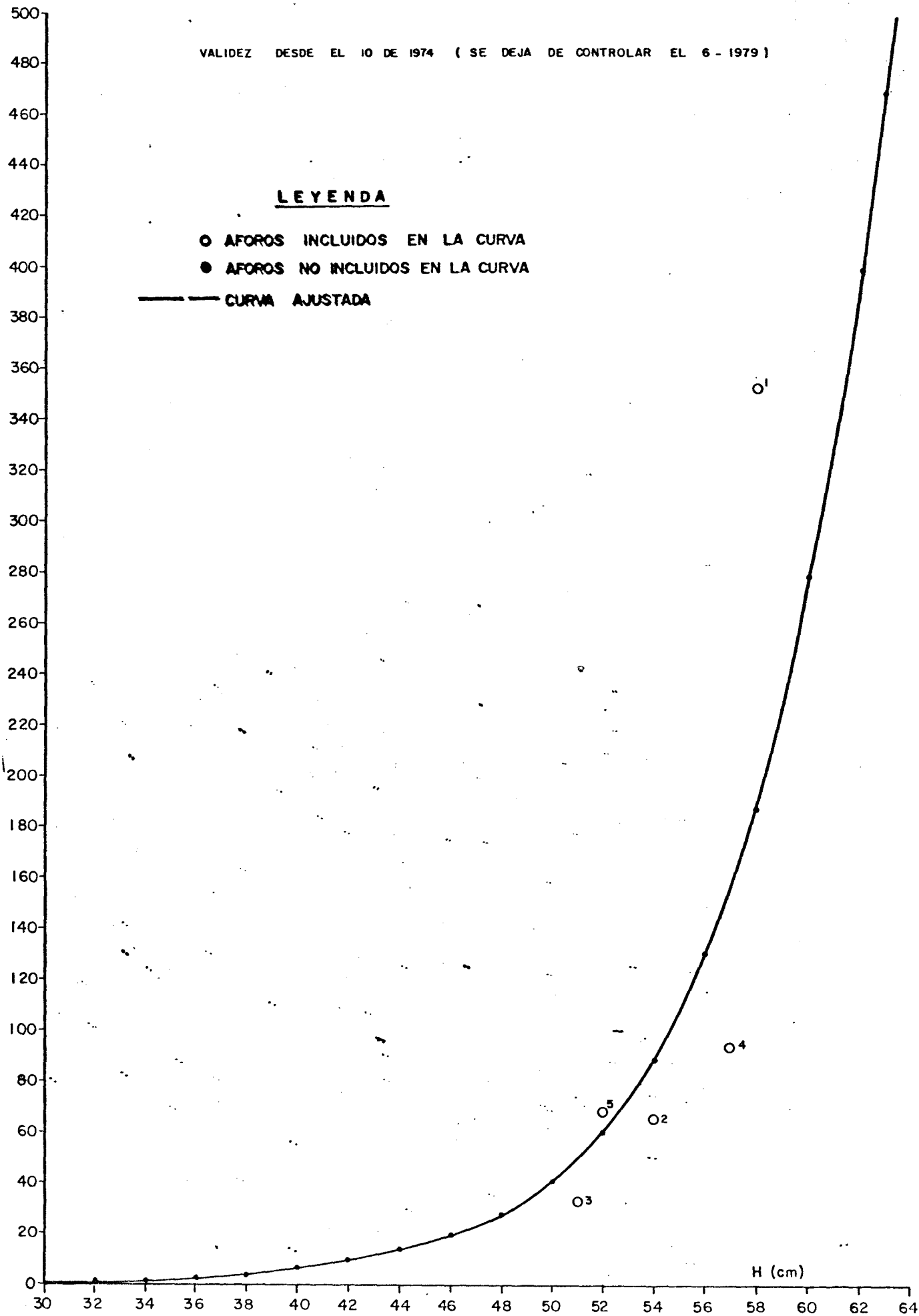
VALIDEZ DESDE EL 10 DE 1974 (SE DEJA DE CONTROLAR EL 6 - 1979)

LEYENDA

○ AFOROS INCLUIDOS EN LA CURVA

● AFOROS NO INCLUIDOS EN LA CURVA

— CURVA AJUSTADA



- SIERRA DE MARIOLA -

E-66 RIC VINALCPO

Constituye uno de los puntos de drenaje de la Sierra de Mariola junto con el manantial de Barchell.

Tiene una sección de aforo muy irregular, sin definir en los bordes y con lecho de piedra. La escala es de mosaico. Fig 27.

Presenta esta estación alguna irregular pasajera debido principalmente a la limpieza del cauce. En general y quitando este hecho, el funcionamiento hasta el momento es bueno.

Se mantiene la misma curva con período de validez desde el 11+74, reajustandola con dos nuevos aforos realizados en este último.

La curva queda definida por 19 aforos, dos mas que en el período anterior, permitiendo un ajuste con poca dispersión (CC=94% N=19).

Se recomienda realizar algún aforo directo para altura de escala inferiores a 22 cm. y superiores a 32 cm. para mejor definir la curva.

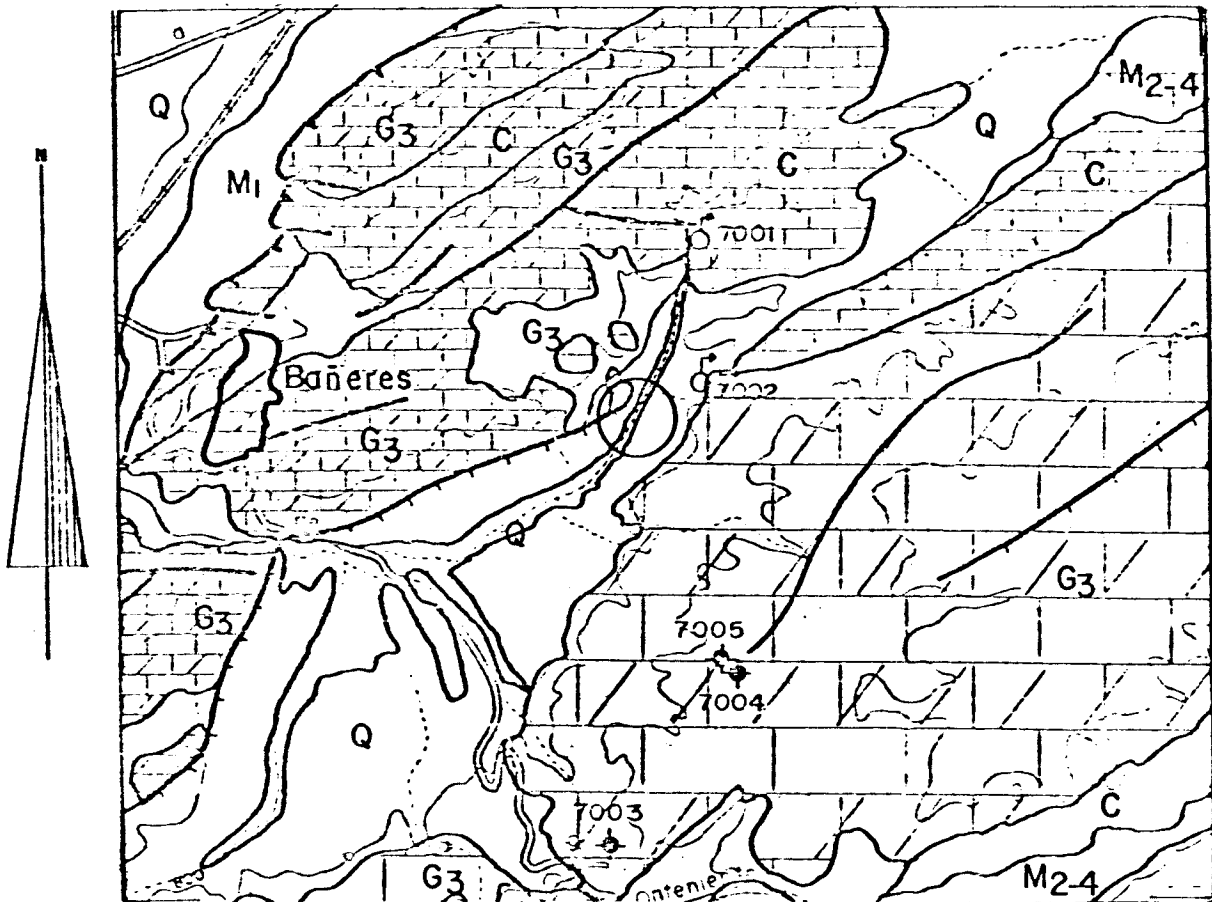
MAPA DE SITUACION

Estación N° 66

N° de registro 2832/7001

Naturaleza Rio

Denominación Vinalepó



Escala: 1/50.000

X=865350

LEYENDA

Coordenadas

Y =463100

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- Pozo equipado
- ⊙ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊗ Pozo y sondeo equipado
- ⊕ Sondeo sin equipar
- ⊕ Sondeo equipado
- ♂ Fuente de Q < 10 l/s.
- ♂ Fuente de 10 a 100 l/s.
- ♂ Fuente de 100 a 1000 l/s.
- ♂ Fuente de Q > 1000 l/s.

GEOLOGIA

CUATERNARIO



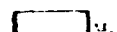
Conglomerados, gravas, arenas y limas.

MIOCENO



M₂₋₄ SUPERIOR

Arenas y conglomerados.



M₁ INFERIOR

Arenas

OLIGOCENO



a) margas
b) calizas

EOCENO



F. GIES - FLYCH

a) margas
b) calizas

CRETACEO



C SUPERIOR

Calizas
Margas
Calizas y dolomias

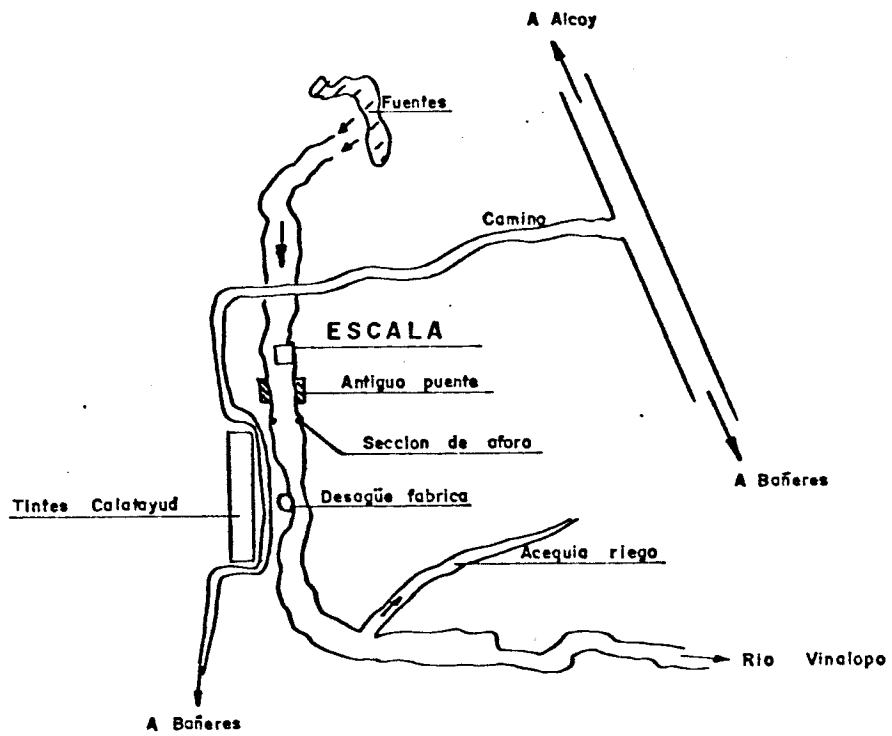


G₃ MEDIO

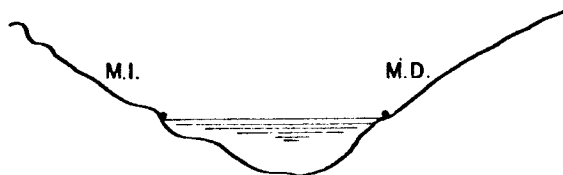
a) Margas
c) Calizas
b) Calizas

RIO VINALOPO E - 66

CROQUIS DE SITUACION



SECCION DE AFORO VARIABLE

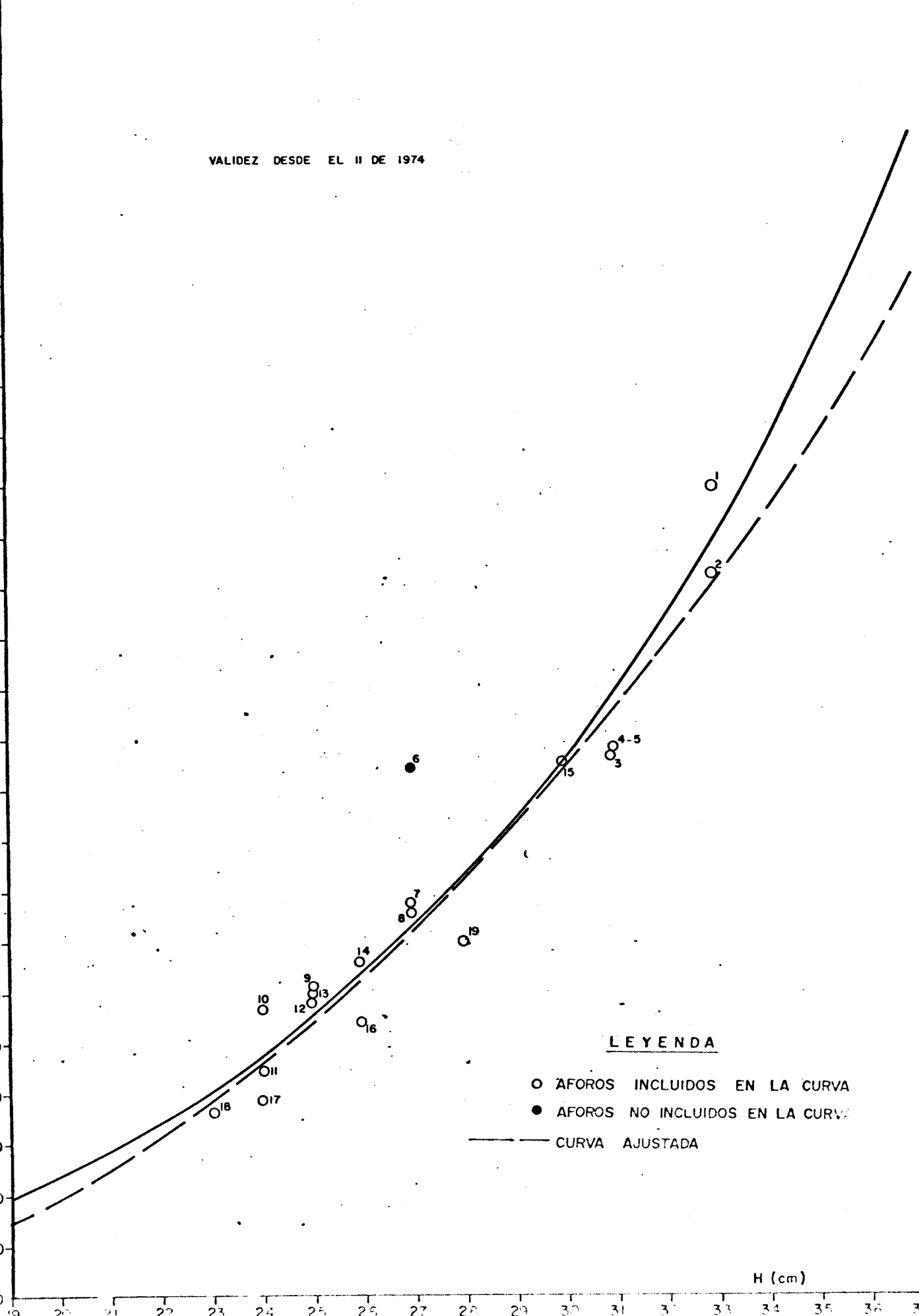


E-66 RIO VINALOPO

Q (l/sg)

280
270
260
250
240
230
220
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20

VALIDEZ DESDE EL 11 DE 1974

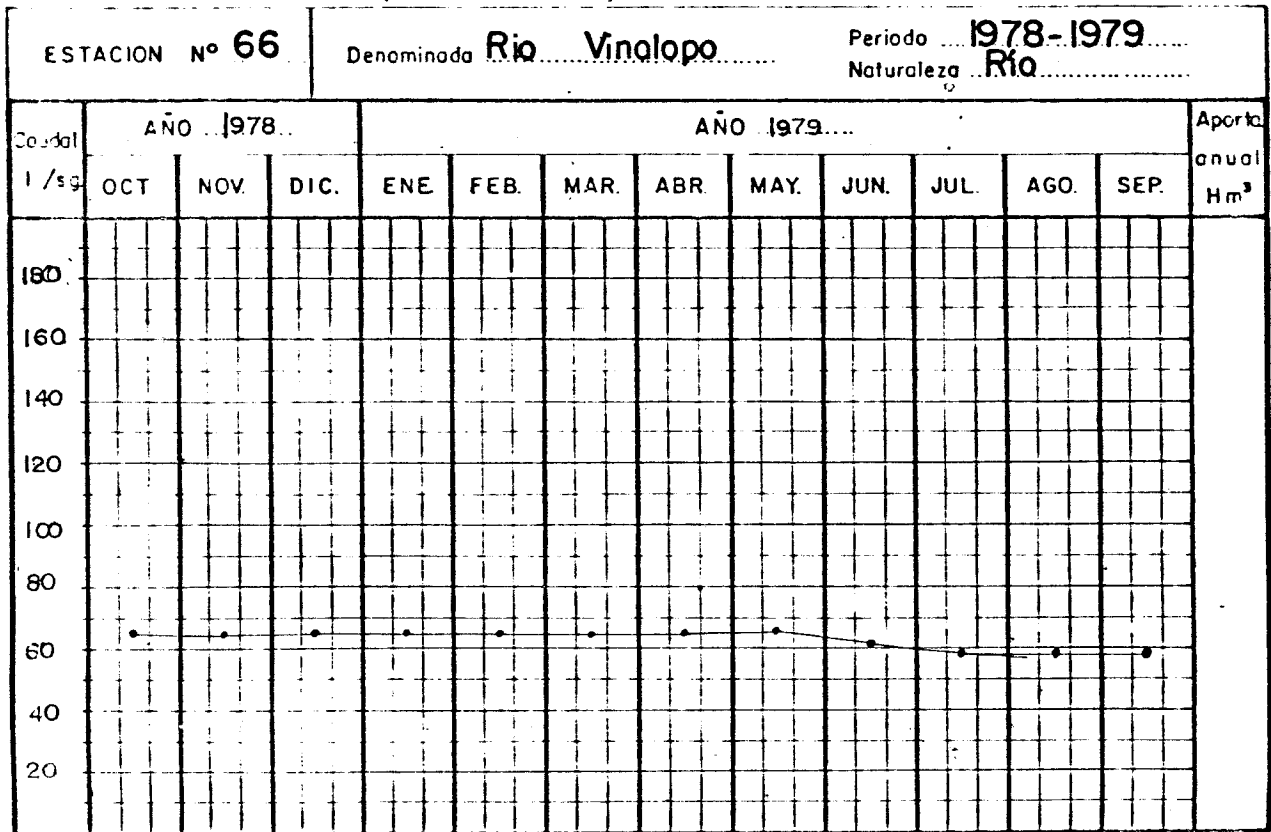
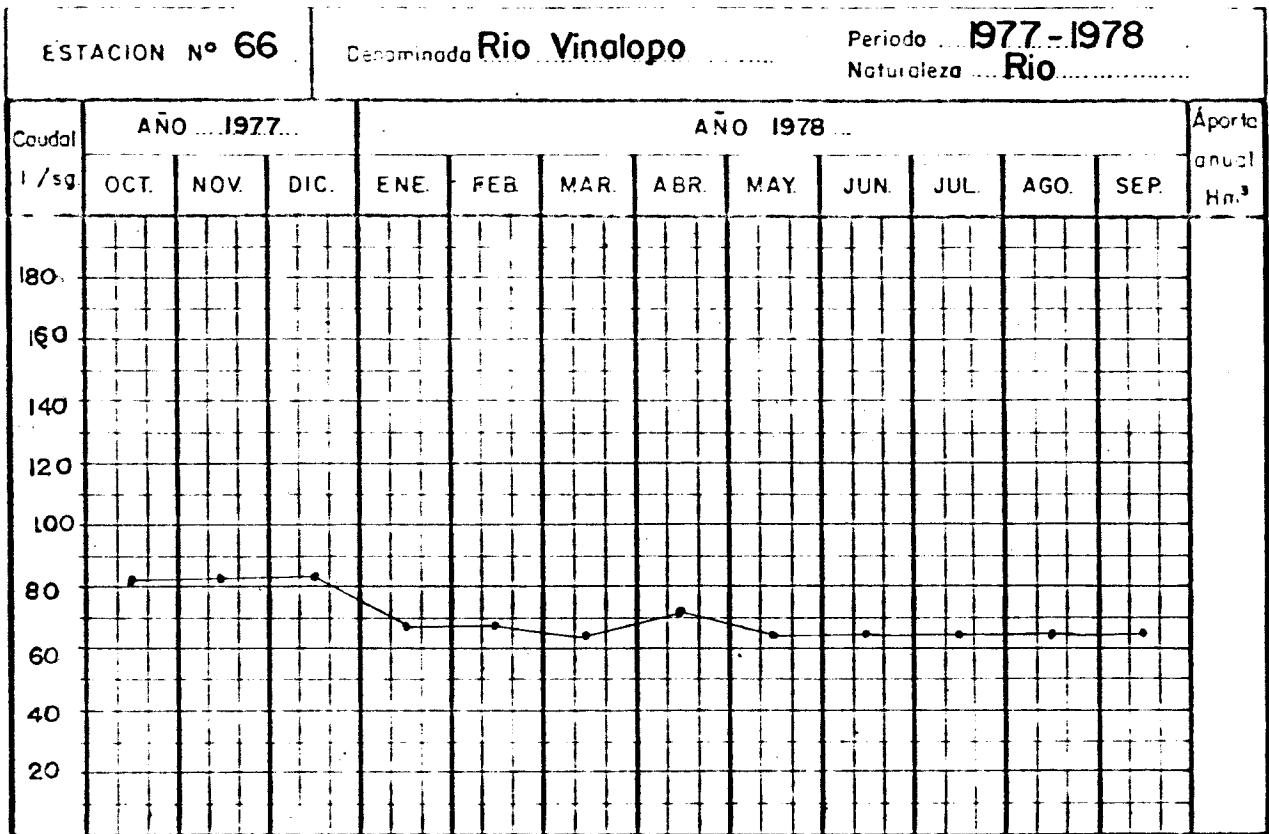


LEYENDA

- AFOROS INCLUIDOS EN LA CURVA
- AFOROS NO INCLUIDOS EN LA CURVA
- CURVA AJUSTADA

H (cm)

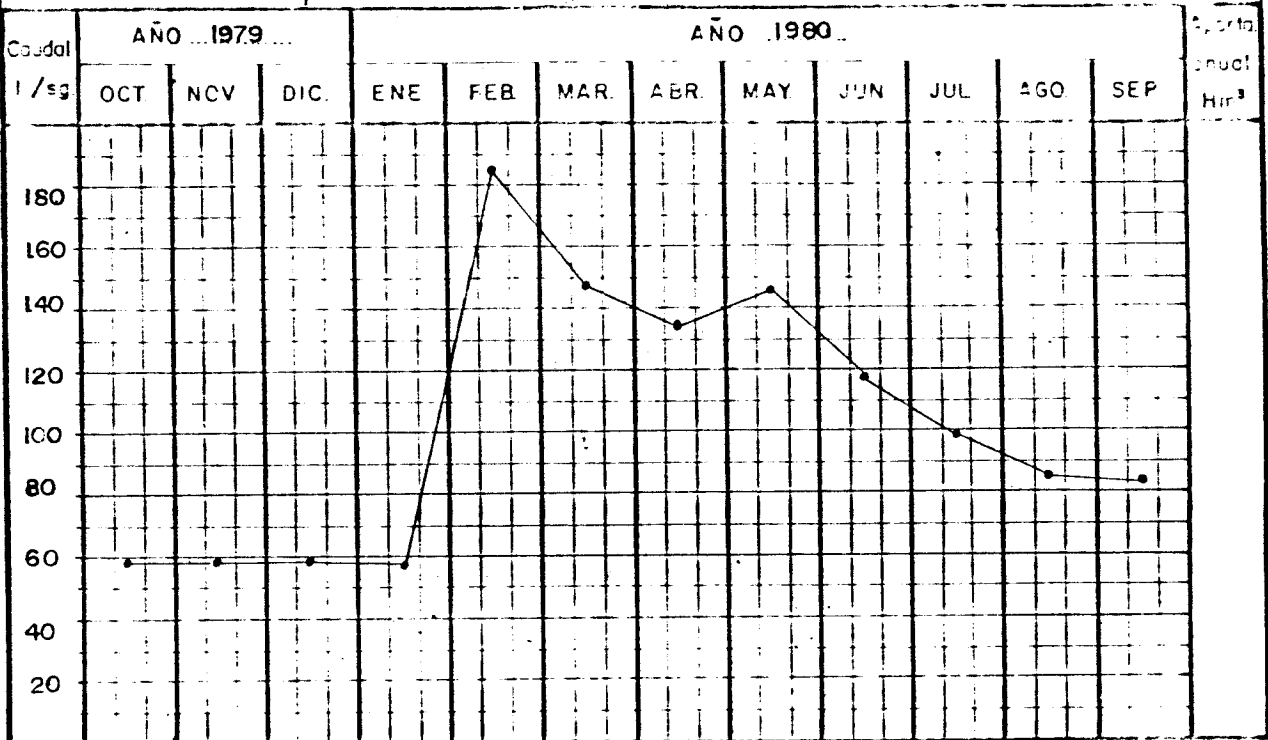
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37



ESTACION Nº 66

Denominada **Rio Vinalopo**

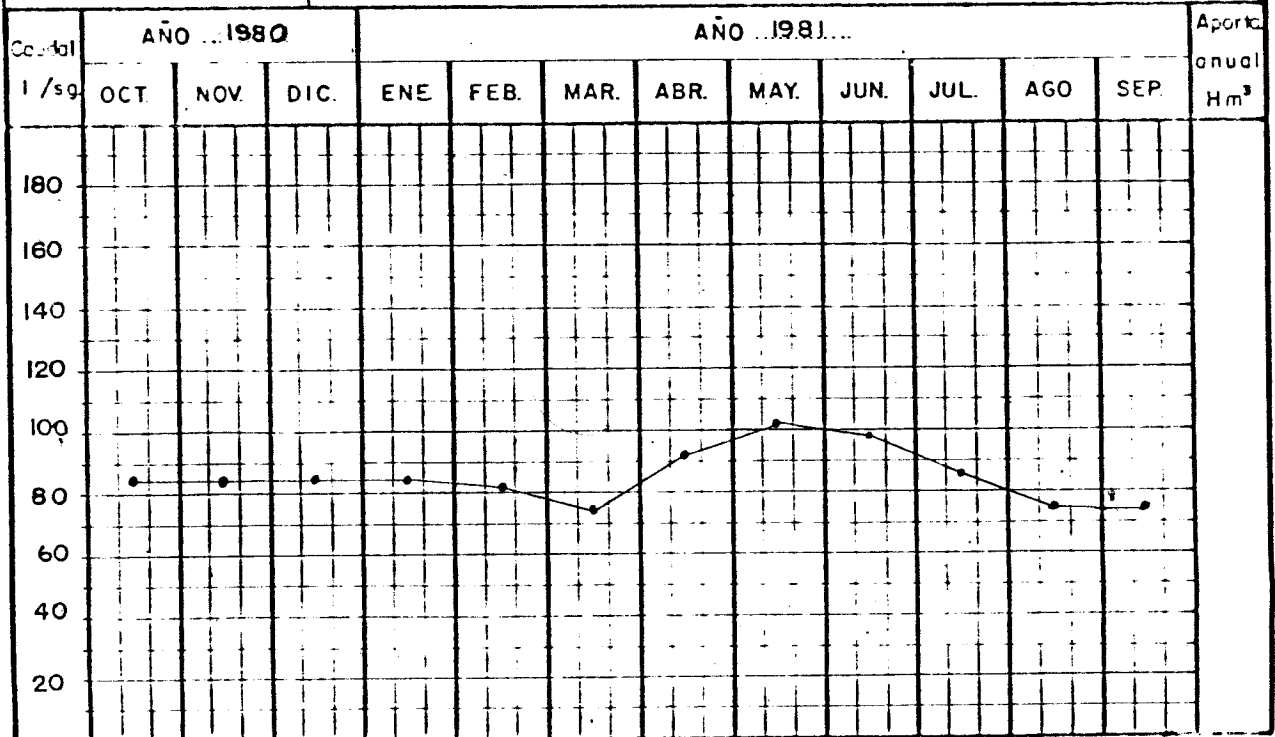
Periodo **1979-1980**
Naturaleza **Rio**



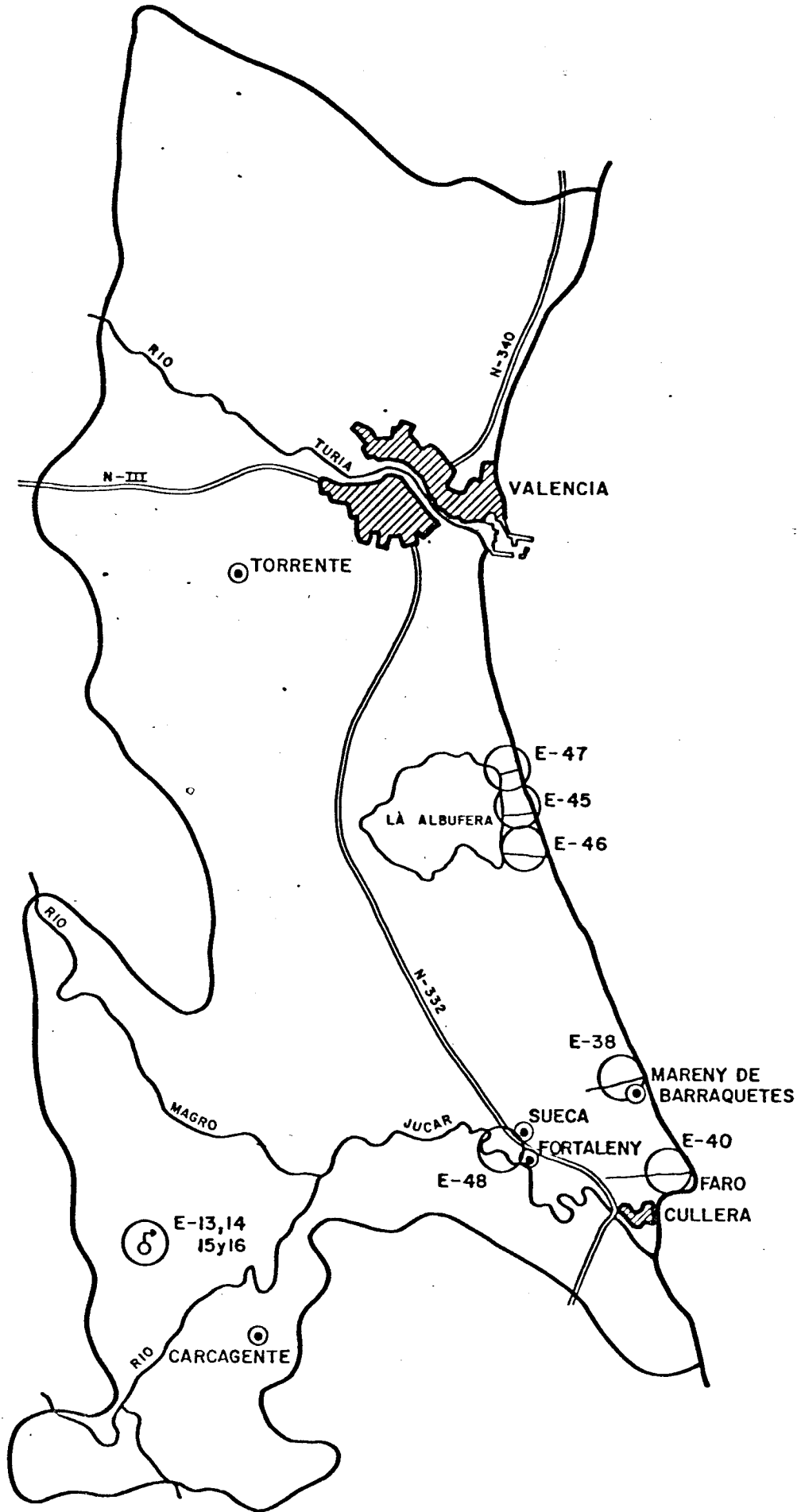
ESTACION Nº 66

Denominada **Rio Vinalopo**

Periodo **1980-1981**
Naturaleza **Rio**



SISTEMA Nº 51 PLANA DE VALENCIA



SISTEMA 51

- Relación de estaciones que se controlan.

- PLANA DE VALENCIA -

<u>Estación nº</u>	<u>Denominación</u>	<u>Naturaleza</u>	
E-13 (escala 1)	Manantial de Masalavés	Manantial	
E-14 (escala 2)	Manantial de Masalavés	Manantial	
E-15 (escala 3)	Manantial de Masalavés	Manantial	
E-16 (vertedero)	Manantial de Masalavés	Manantial	
E-38	Gola del Rey	Dren	
E-40	Gola de San Lorenzo	Dren	
E-48	Río Júcar en Frtaleny	Río	
E-45	Gola del Perellonet	Dren	} Se estudia en anejos
E-46	Gola del Perelló	Dren	
E-47	Gola compuertas Nuevas	Dren	

SISTEMA 51

E-13 MANANTIAL DE MASALAVES (ESCALA 1)

Pertenece al acuífero de la Plana de Valencia en el que la circulación de las aguas subterráneas se ven interrumpidas por una barrera de materiales impermeables del Keuper que no afloran en superficie.

La sección de aforos de esta estación es rectangular con paredes laterales y solera de cemento, esta última presenta algunas irregularidades. La escala es metálica y está junto a la compuerta. Ver Fig. 9.

El funcionamiento de esta estación es bueno en general salvo alguna anomalía específica como consecuencia de la limpieza del manantial.

Se mantiene la misma curva con período de validez desde Febrero de 1.973, reajustándolo con tres nuevos aforos realizados en este último.

En definitiva la curva está definida actualmente por 13 aforos que definen un buen ajuste con algo de dispersión (CC89% N=13).

Para definir completamente la curva, sería recomendable realizar algún aforo directo con altura de escala por encima de 86 cms.

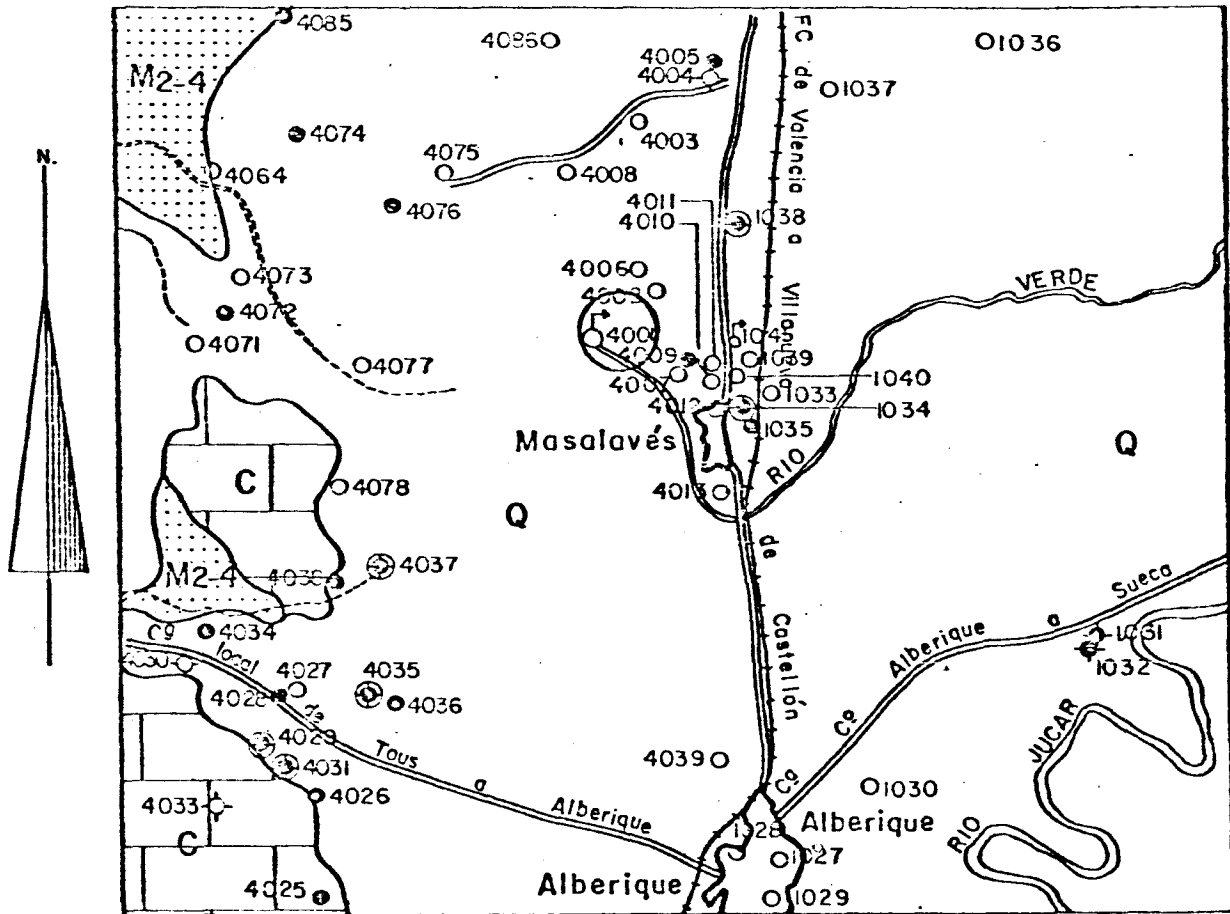
MAPA DE SITUACION

Estación N° 13, 14, 15 y 16

N° de registro 2830/4001

Naturalaza Manantial

Denominación M. de Masalaves



Escala: 1/50.000

LEYENDA

Coordenadas X = 872525

Y = 510300

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- Pozo equipado
- ⊕ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊕ Pozo y sondeo equipado
- ⊕ Sondeo sin equipar
- ⊕ Sondeo equipado
- ♂ Fuente de Q < 10 l/s.
- ♂ Fuente de 10 a 100 l/s.
- ♂ Fuente de 100 a 1000 l/s.
- ♂ Fuente de Q > 1000 l/s.

GEOLOGIA

CUATERNARIO

□ a

MIOCENO

□ M2-4 SUPERIOR

CRETACEO

□ c SUPERIOR

Conglomeradas, gravas, arenas y limas

Arenas y conglomeradas

Calizas y dolomias

MANANTIAL DE MASALAVES : E-13, E-14, E-15 y E-16

CROQUIS DE SITUACION

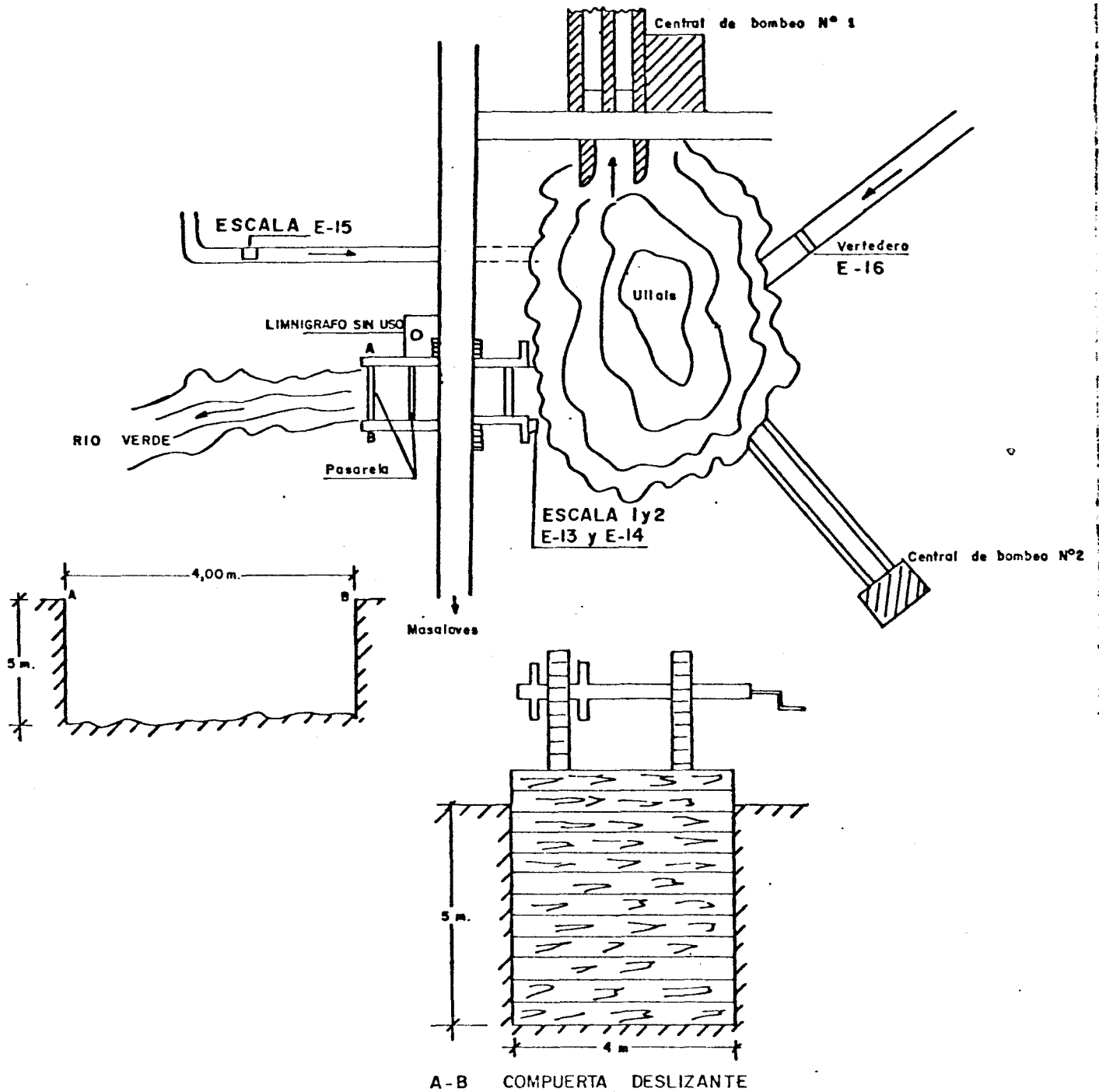
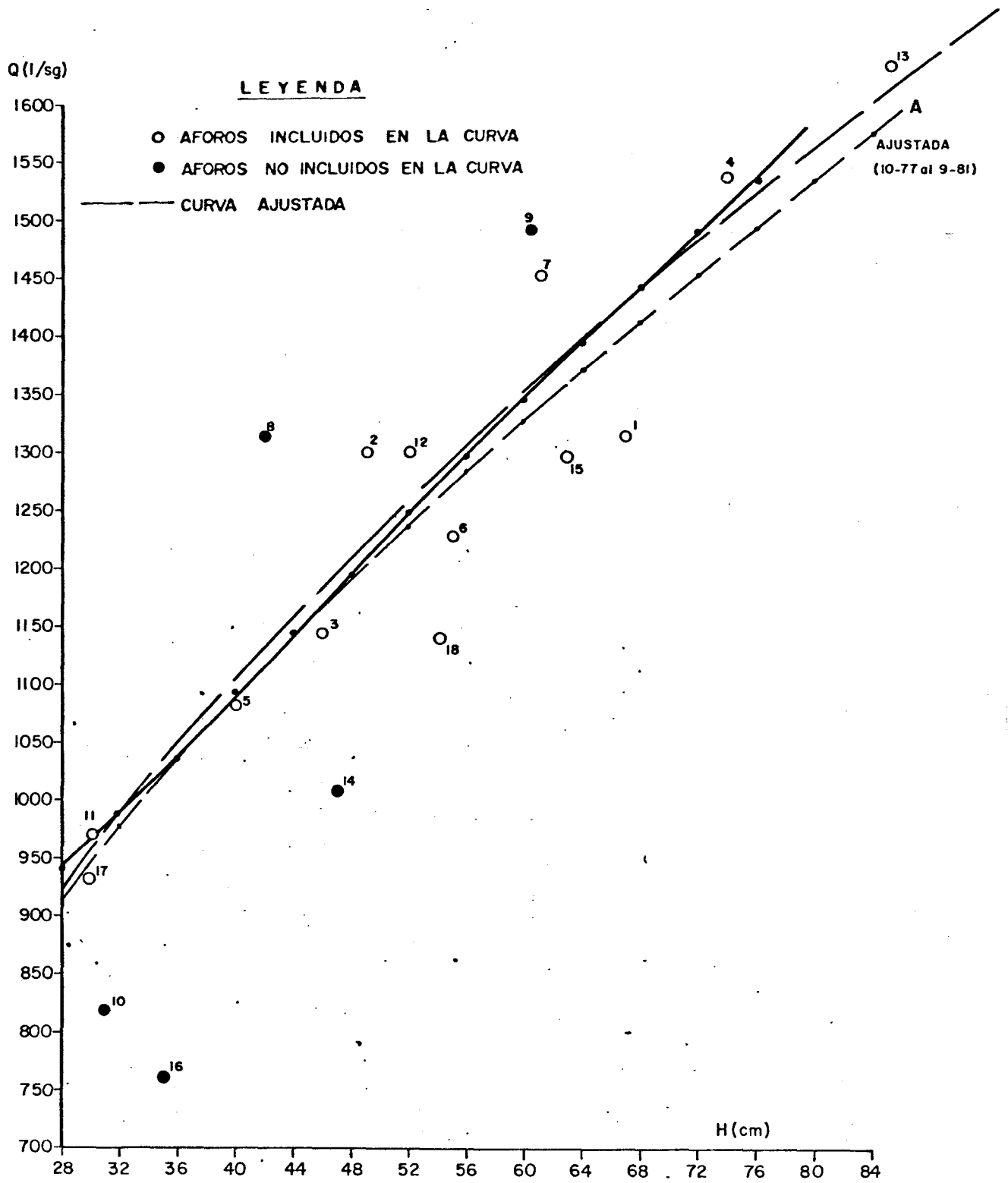


FIG: BJO266-N175-9
Válvula 60(VII) 73

E-13 MANANTIAL DE MASALAVES (Escala 1)



E-14 MANANTIAL DE MALASAVES (ESCALA 2)

Al igual que la estación anterior pertenece al acuífero de la Plana de Valencia.

La sección de aforo es regular rectangular con paredes y solera de cemento. la escala es metálica. Ver Fg. 9. Se afora como vertedero utilizando la compuerta.

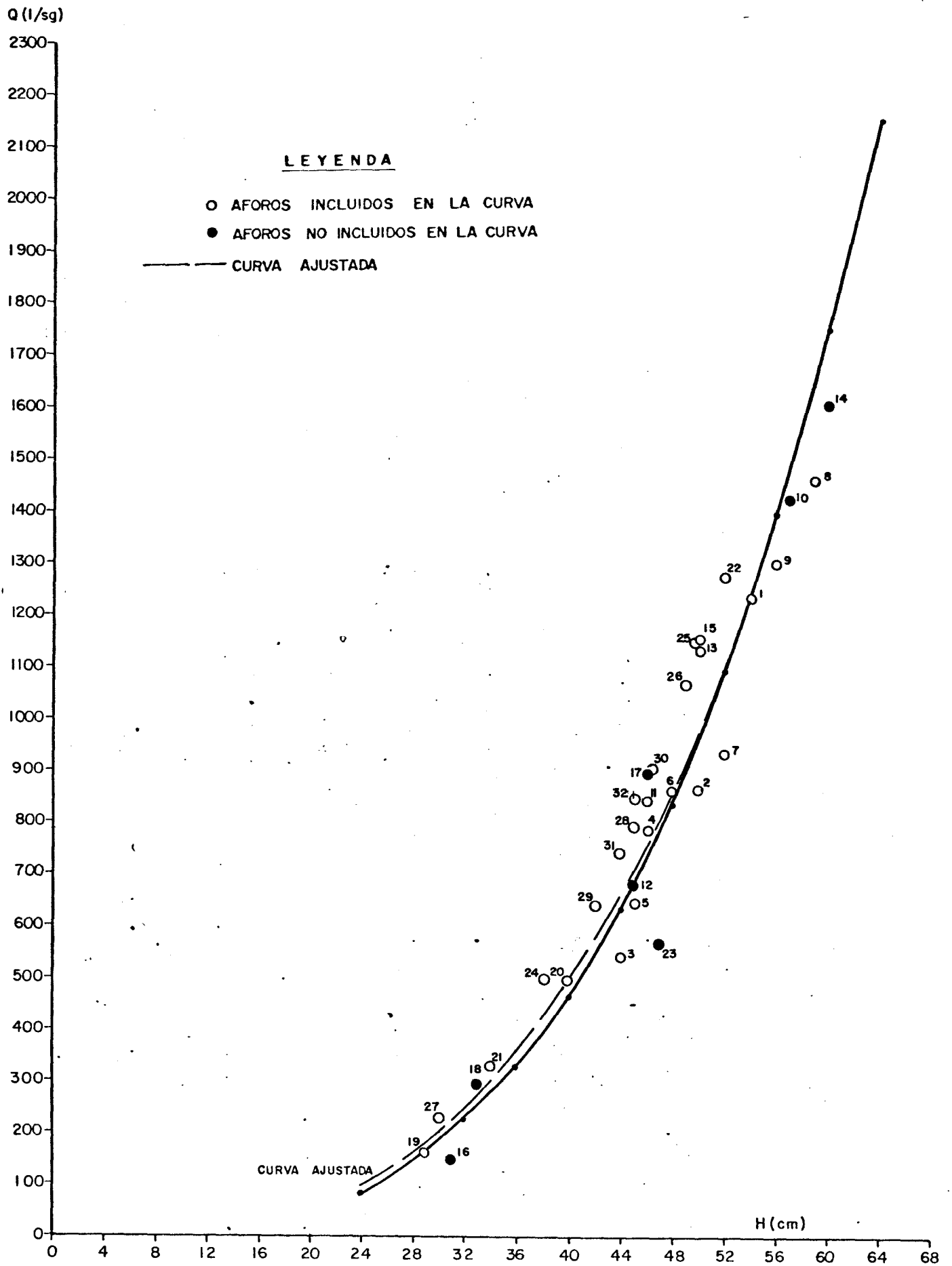
Se mantiene la misma curva de gasto con período de validez desde Febrero de 1.973, ajustandola con los valores de los 16 aforos directos realizados en el último período.

Todos los valores añadidos se ajustan perfectamente a la curva, quedando definida por un total de 32 valores, permitiendo un buen ajuste con poca dispersión (CC=93% N=32).

No parece probable que la curva de tarado de esta estación pueda sufrir modificaciones si se conserva el sistema de limpiezas anuales del Ullals, por tanto puede proseguirse el control de niveles diarios, realizando si es posible, en el caso de años húmedos, algún aforo directo por encima de 60 cm. para posteriormente dejar de hacerlos.

Los valores de los caudales medios y aportaciones de esta estación se solapan con los de la E-13.

E-14 MANANTIAL DE MASALAVES (Escala 2)



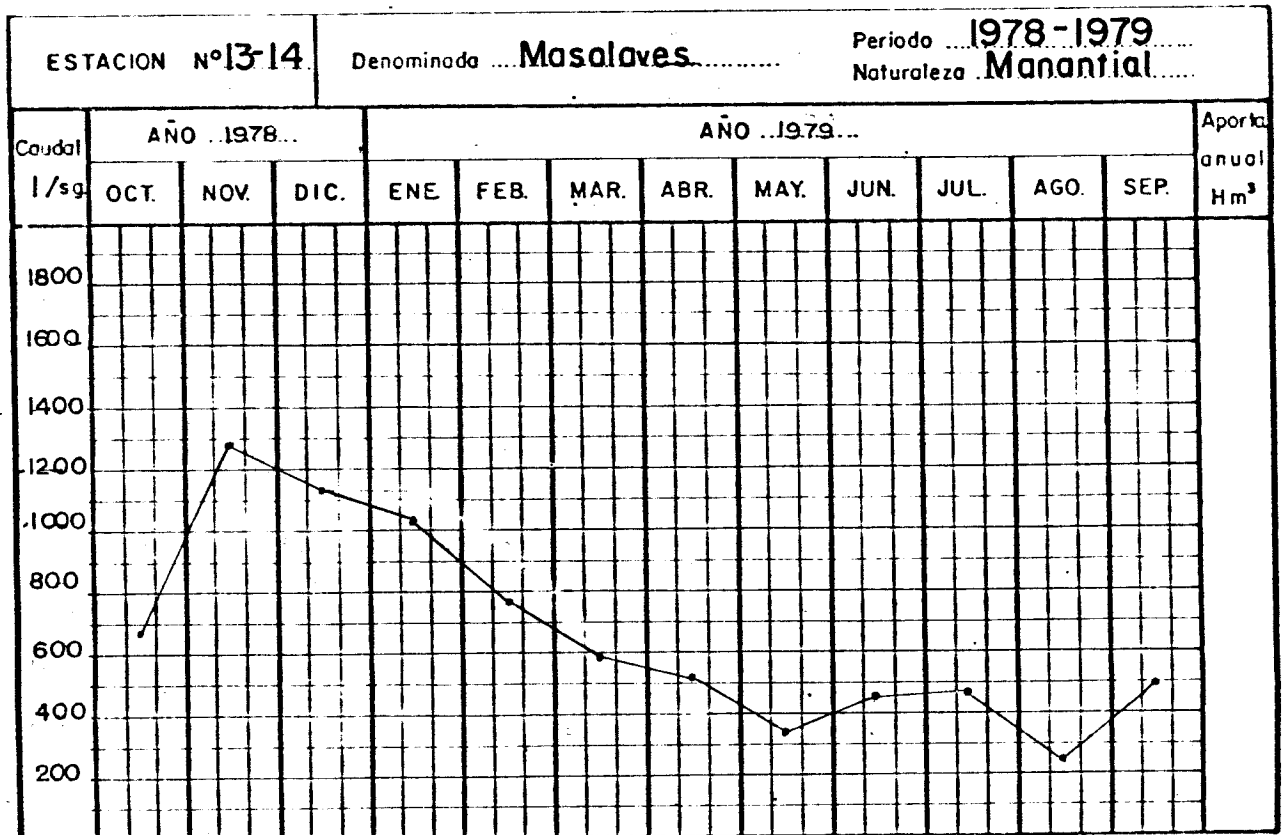
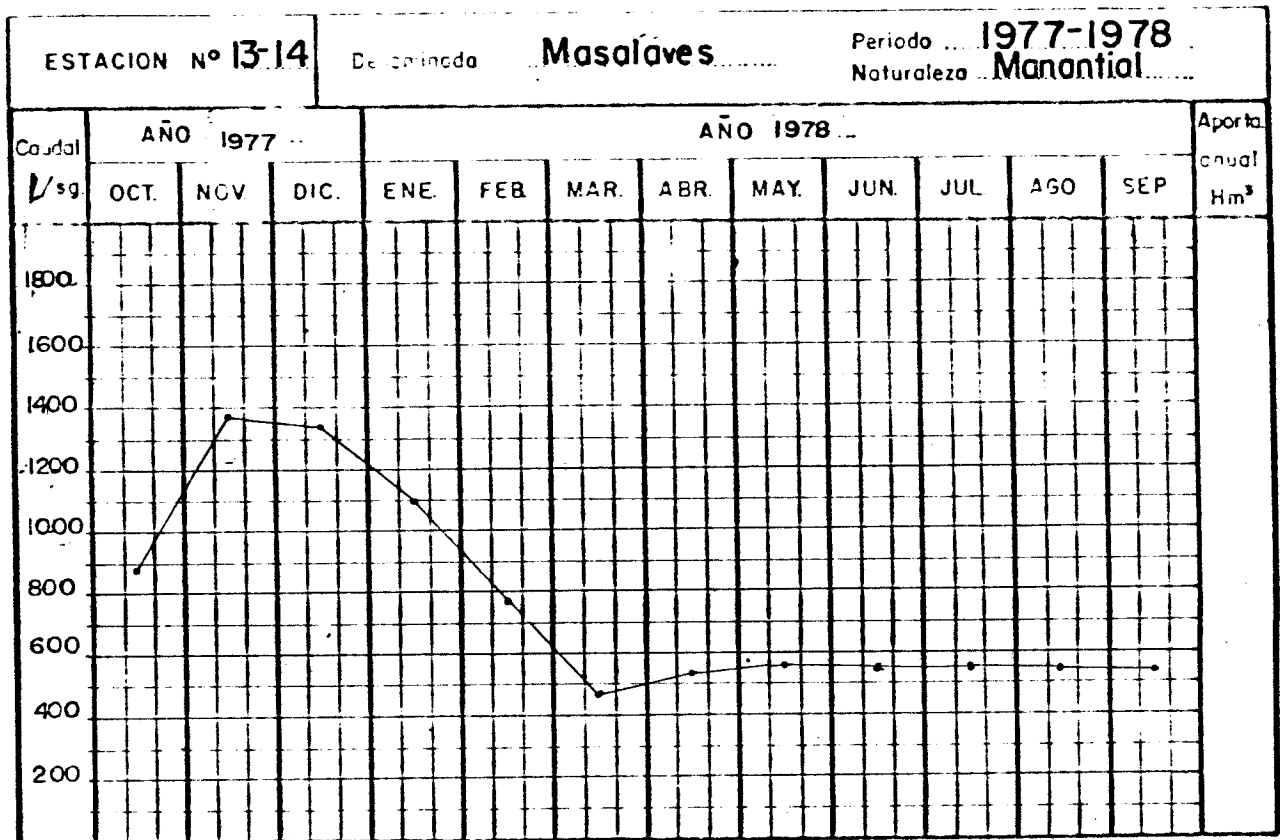
ESTACION N°...13..y..14

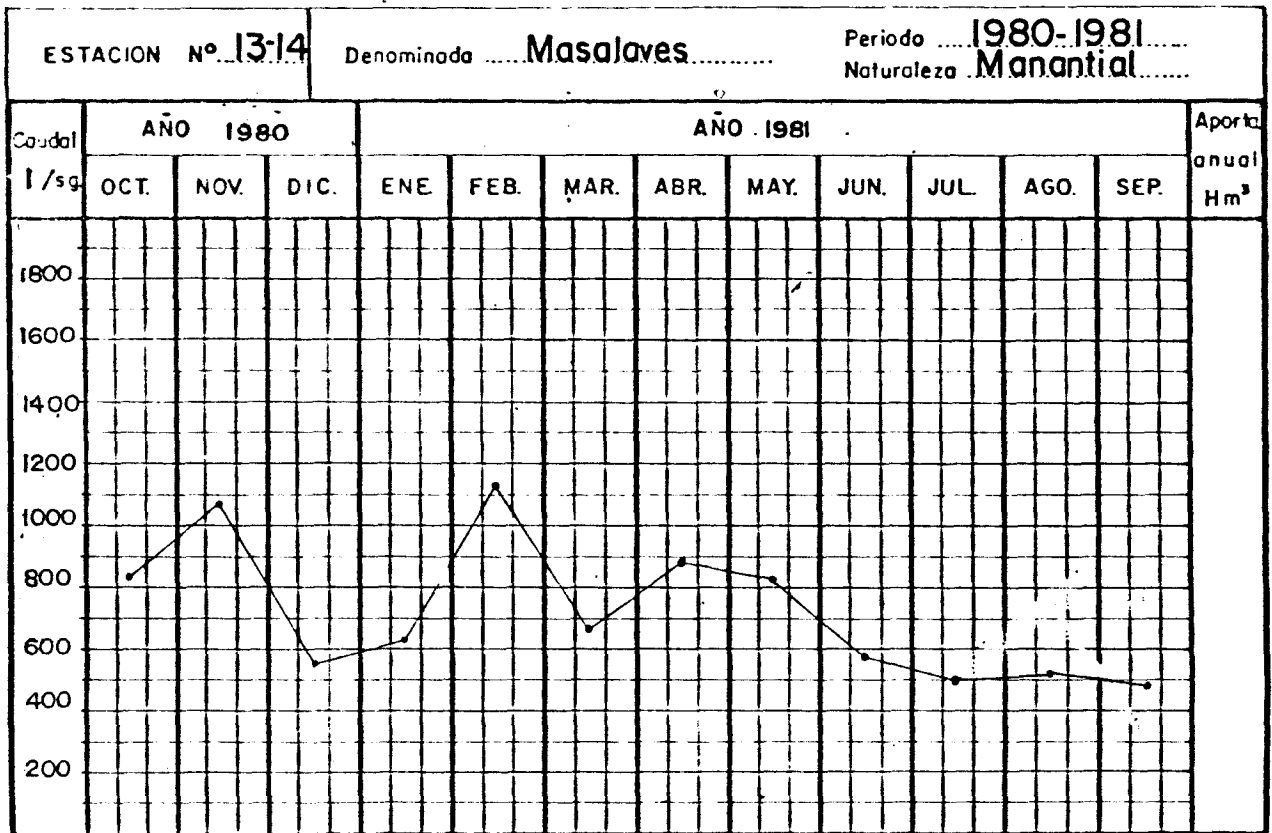
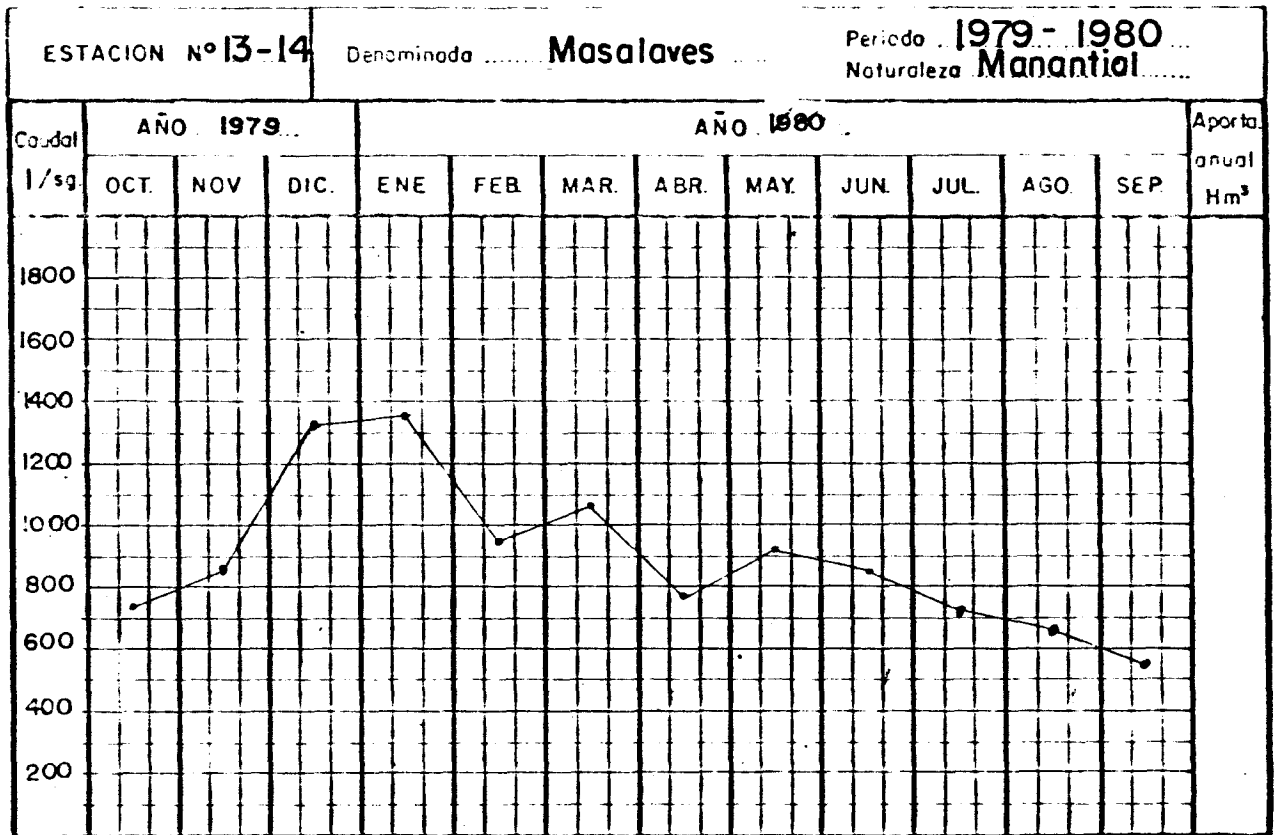
N° de registro:.....2830-4001.....
 Provincia:.....Valencia.....
 Cuenca hidrográfico: 8. Júcar.....
 Término municipal:..Masalavés.....
 Naturaleza:.....Manantial.....
 Toponimia:..Manantial de Masalavés.....

Mapa topográfico: 1/50,000...Hoja de Navarrés
 Coordenados Lambert. X: 872 525.....
 Y: 510 300.....
 Situación de la escala:.. Junto a las compuertas
 Naturaleza de la escala: Metálicas.....
 Fecha de control:..... Enero del 73.....

AÑO HIDROLOGICO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES (Qm l/seg.)												CAUDAL MEDIO ANUAL m ³ /seg	APORTACION TOTAL ANUAL Hm ³
	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.		
Período 1.977-1.978	893	1.380	1.350	1.099	783	476	530	578	541	571	556	551	0,767	24,20
1.978-1.979	667	1.291	1.136	1.020	759	597	461	333	457	480	232	498	0,661	20,84
1.979-1.980	744	867	1.316	1.364	967	1.070	791	927	843	727	572	540	0,902	28,53
1.980-1.981	822	1.084	556	613	1.122	661	894	809	574	500	513	488	0,720	22,69

NOTAS; Los sobrantes de riego controlados por las estaciones 15 y 16 no se han tenido en cuenta por carecer de identidad con valores comprendidos entre 20 y 40 l/seg. en la 15, e inferior a los 10 l/seg. en la estación E-16.
 Los caudales medios expresados en esta hoja corresponden a los controlados en las dos estaciones E-13 y E-14,
 Las horas de bombeo a lo largo de todos estos períodos se estudia en otro apartado.





E-15 MANANTIAL DE MASALAVES (ESCALA 3)

Recoge los sobrantes de riego de la Acequia Real que van a su vez al manantial. La sección de aforo es rectangular con paredes laterales y solera de cemento. Escala de mosaico.

De esta estación se tienen 10 aforos directos, abarcan de la gama completa de niveles medidos desde Febrero de 1.973 a Septiembre de 1.981.

La curva de tarado está bien definida no existiendo prácticamente ninguna dispersión de los aforos respecto a ella (CC=98% N=10).

Las condiciones de la sección de medidas son muy estables estando situadas en un tramo bien canalizado.

No parece necesario aforarla mas, ni mantener su control toda vez que su caudales medios anuales no sobrepasan los 35 l/sg.

E-16 MANANTIAL DE MASALAVES (VERTEDERO)

Recoge los sobrantes de riego que van a su vez al Manantial de Masalaves. Ver Fig, 9.

La sección de aforos es regular con paredes y solera de

cemento. No tiene escala, pues se controla como vertedero en pared delgada, tomando la altura de l'amina de agua.

En esta estación no se ha realizado ningún aforo, por lo que se mantiene la misma curva con período de validez a partir de Febrero de 1.973, su ajuste es bueno con alguna dispersión (CC = 92% N = 8).

Los caudales medios anuales obtenidos son del orden de los 10 l/seg., por lo que se recomienda dejar de controlarla tanto en aforos como en lecturas por su poca entidad.

E-38 GOLA DEL REY

Esta gola recoge las aguas sobrante de riego de las acequias Mayoz de Sueca y Mayor de Cullera.

Los aforos se realizan junto a las dos compuertas existentes muy próximas a la desembocadura. Estas dos secciones se encuentran situadas en un tramo rectangular con paredes laterales de cemento y lecho irregular con algunos obstáculos. La escala es metálica. Ver Fig. 17.

Como todas las golas que se controlan adolecen de los mismos problemas de influencia del mar, sección de aforo muy próxima a la desembocadura de ésta. Desde Septiembre de 1.976, se controla con dos curvas, empleando una u otra según el estado de la mar.

En esta último período se han realizado un total de 16 aforos directos, de los cuales, 14 se han utilizados para el reajuste de las dos curvas mencionadas.

MAR NORMAL (A)

Se mantiene la misma curva con periodo de validez desde Marzo de 1.973, ajustada con los cuatro nuevos valores de aforos directos realizados en este período.

En el nuevo ajuste se han utilizado un total de 23 aforos

que definea una curva con bastante dispersión (CC = 80% N=23)

El nuevo ajuste con relación al período anterior presenta modificaciones para alturas superiores a los 65 cm.

MAR ALTA (B)

Se mantienen como en la anterior la misma curva, ajustada con los cinco valores nuevos realizados en este período.

En el nuevo ajuste se han utilizado un total de 16 aforos definiendo una curva con algo menos de dispersión que la anterior. (CC = 83% N = 16).

El nuevo ajuste con relación al período anterior presenta modificaciones para alturas superiores a 67 cm.

Los valores de caudales y aportaciones deberán solaparse cuando se corresponden en el período.

Debido a que las cifras de caudales son muy respetables para alturas de escalas por encima de 70 cm. pudiendo dar lugar a cifras muy elevadas de aportaciones que pudiesen no ser representativas se recomienda realizar algún aforo directo en tales circunstancias para contrastar alguno ya existente. Los caudales medios oscilan alrededor de 5.000 l/seg. al año.

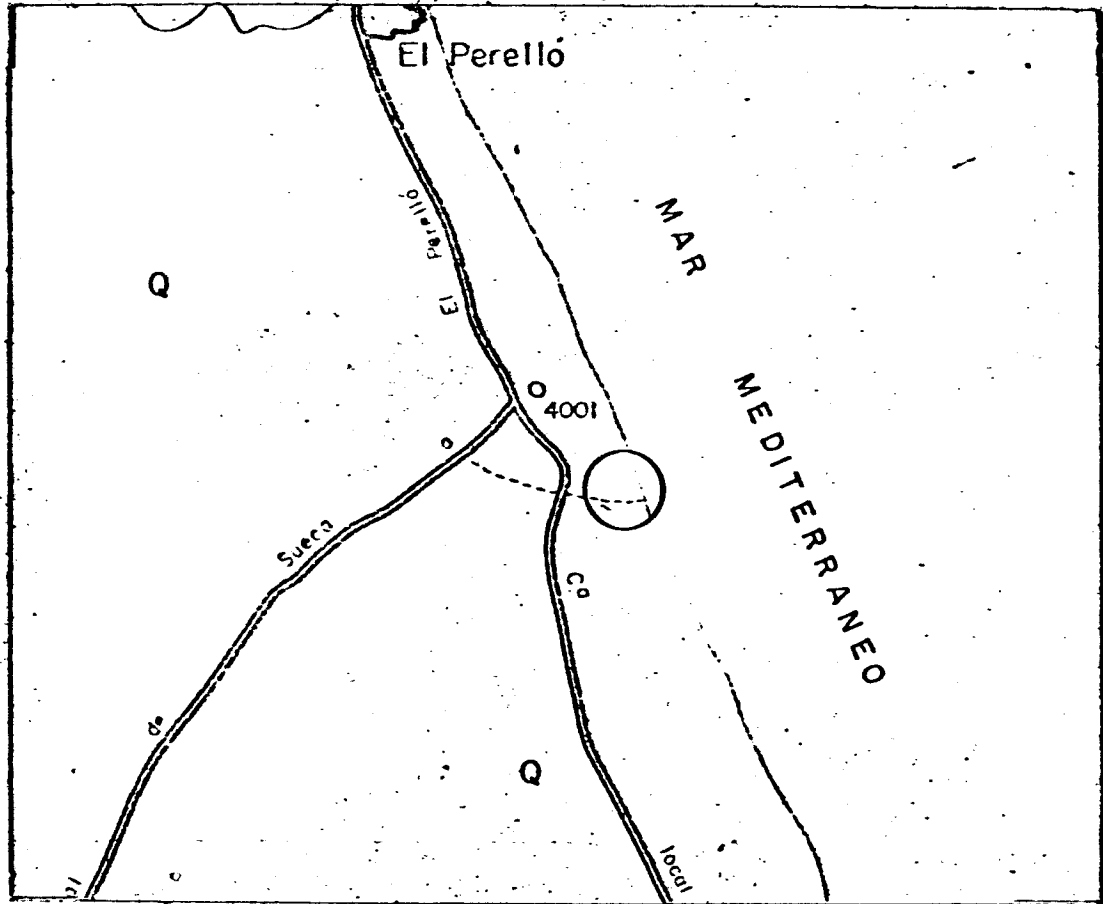
MAPA DE SITUACION

Estación N° 38

N° de registro 2929

Naturaleza Dren.

Denominación Golb del Nev



Escala: 1/50.000

X = 895400

LEYENDA

Coordenadas

Y = 522300

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- Pozo equipado
- ⊙ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊕ Pozo y sondeo equipado
- ⊖ Sondeo sin equipar
- ⊗ Sondeo equipado
- ⊙ Fuente de Q < 10 l/s.
- ⊕ Fuente de 10 a 100 l/s.
- ⊗ Fuente de 100 a 1000 l/s.
- ⊙ Fuente de Q > 1000 l/s.

GEOLOGIA

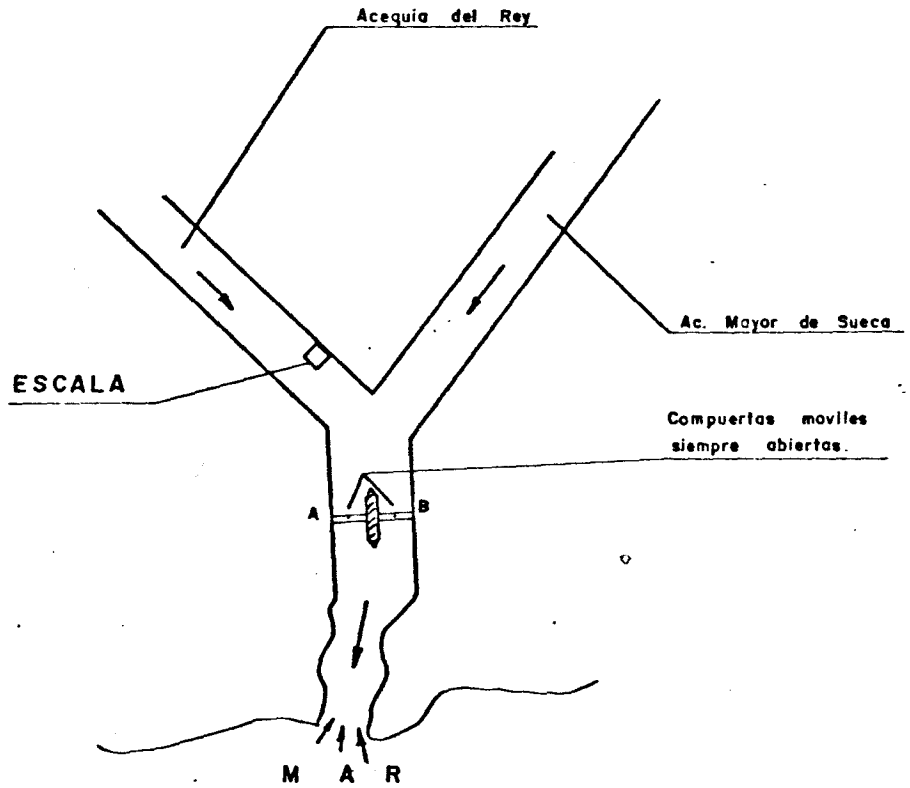
CUATERNARIO



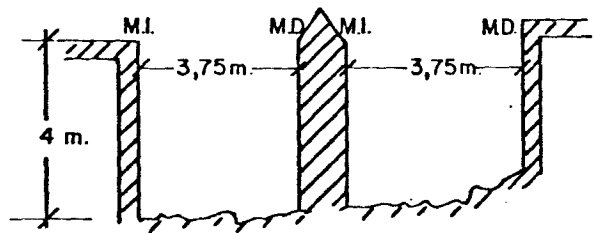
Conglomerados, gravas, arenas y limos

GOLA DEL REY - E-38

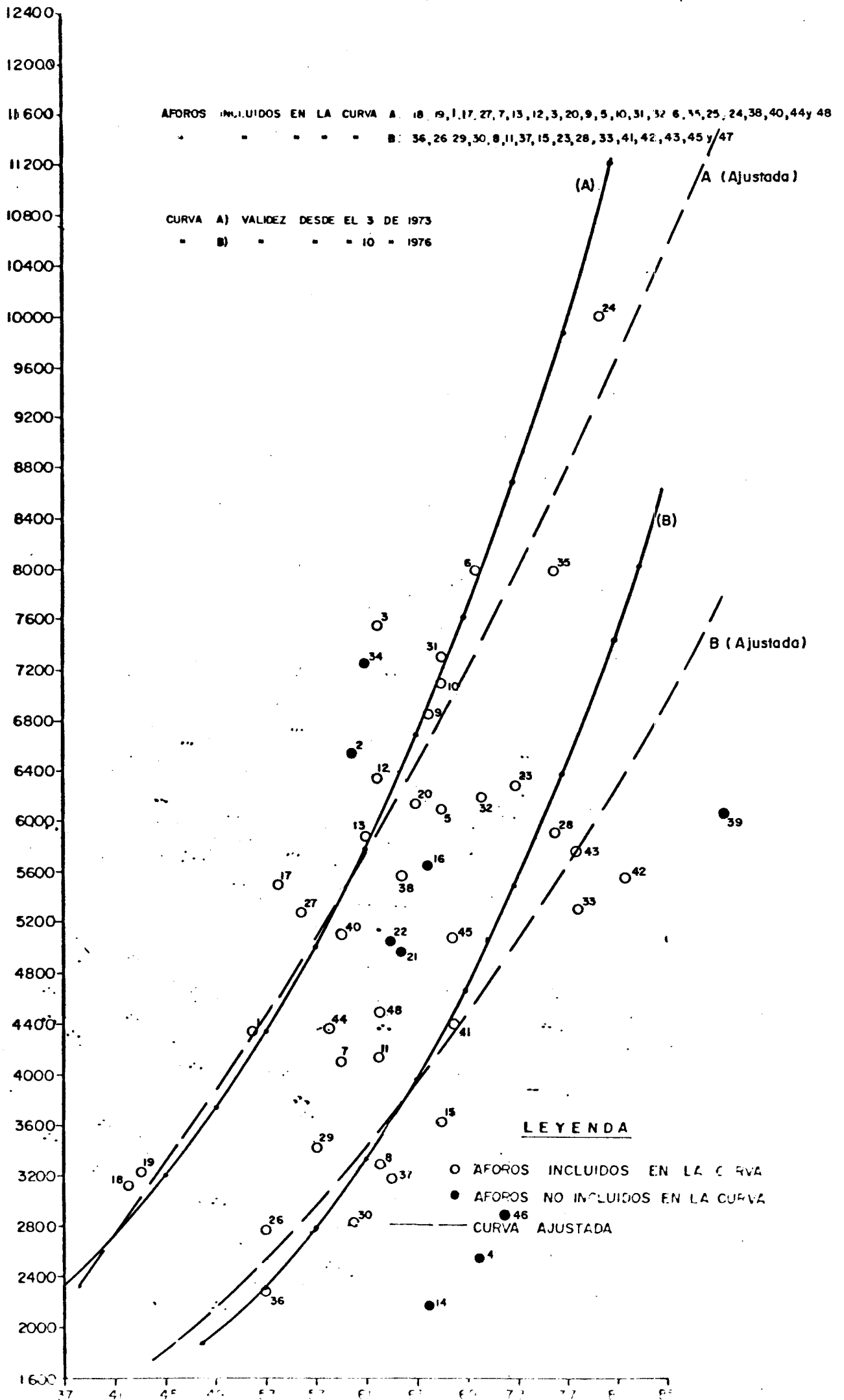
CROQUIS DE SITUACION



SECCION A-B



E 38 GOLA DEL REY



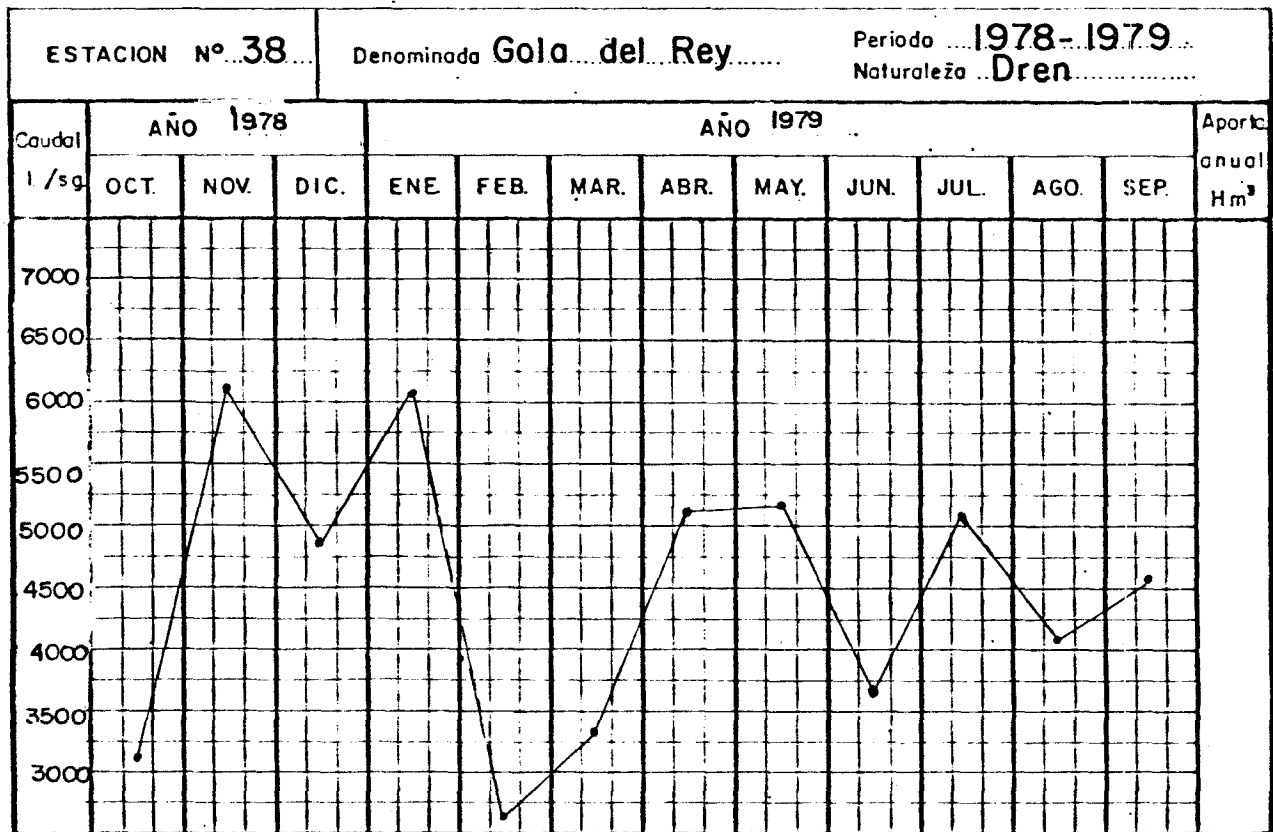
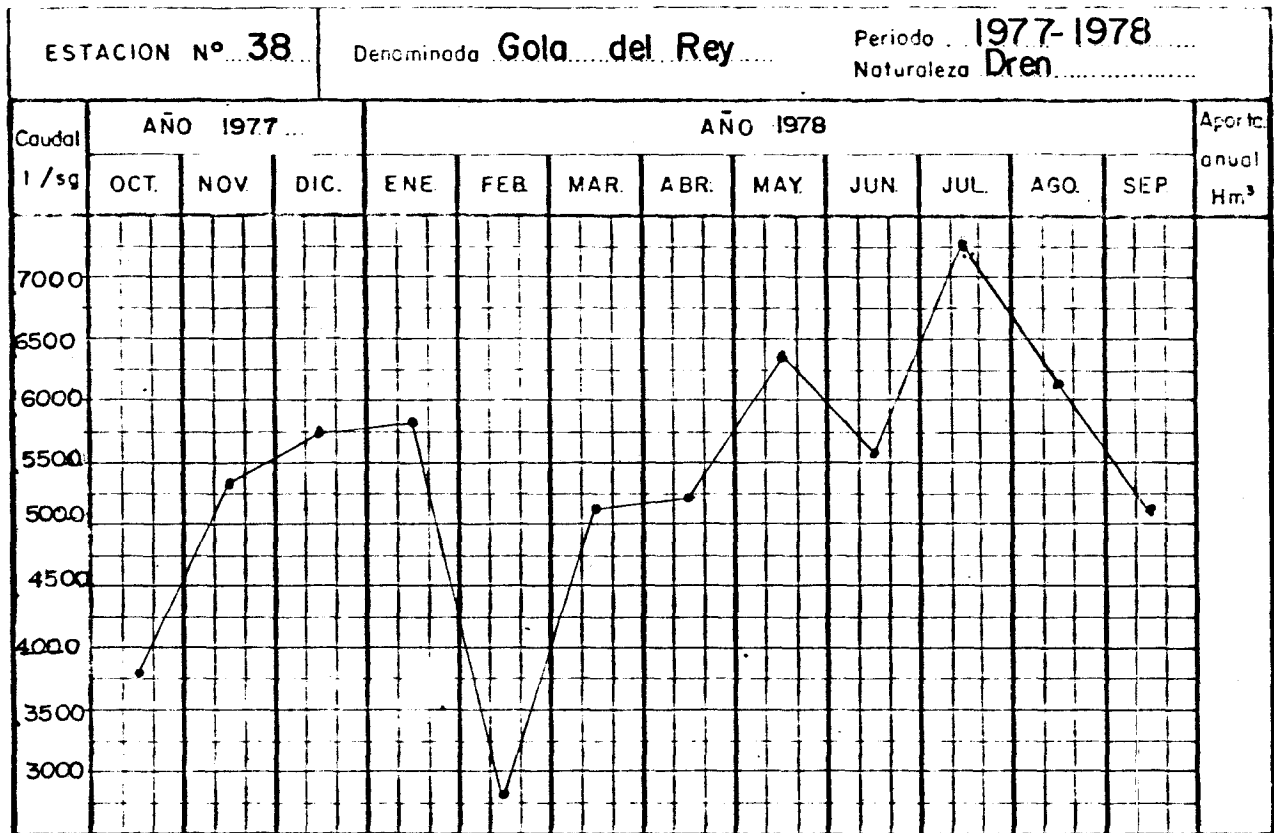
ESTACION N° 38.....

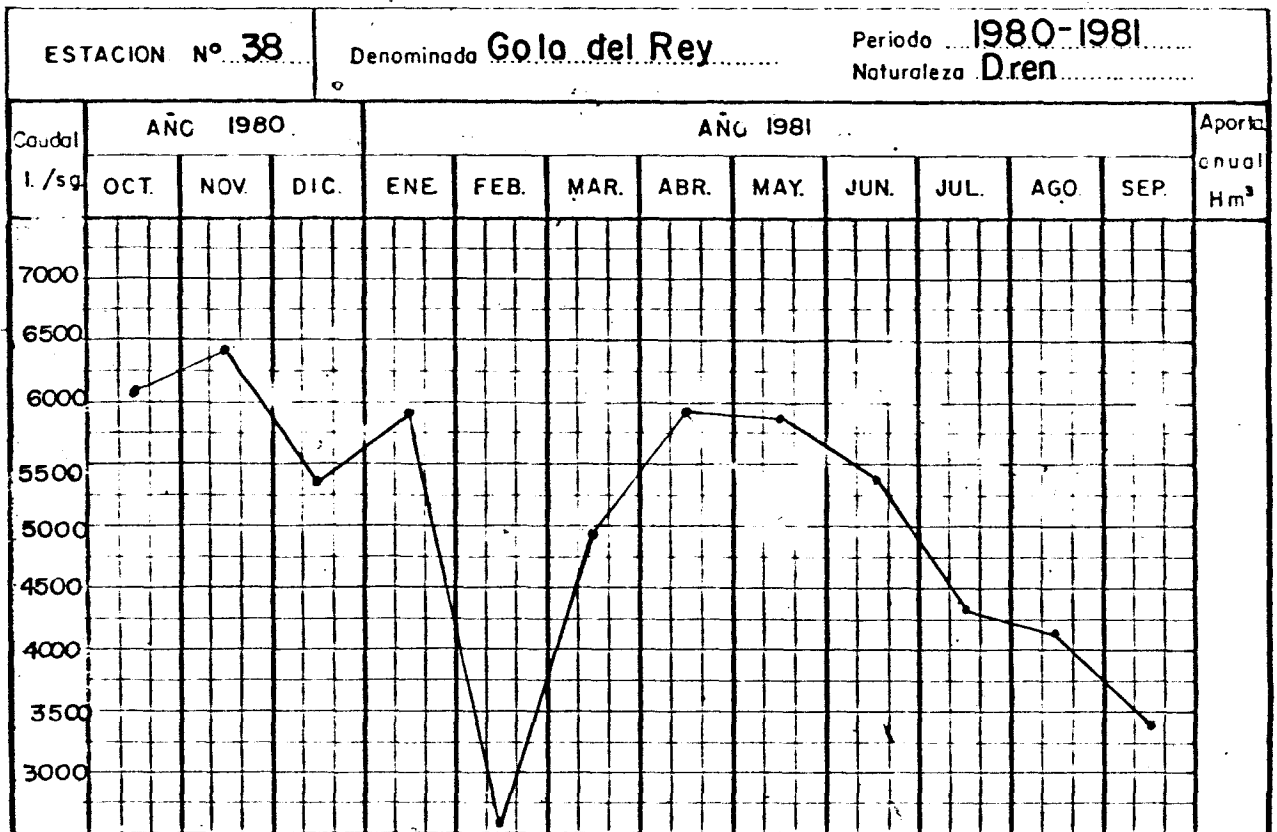
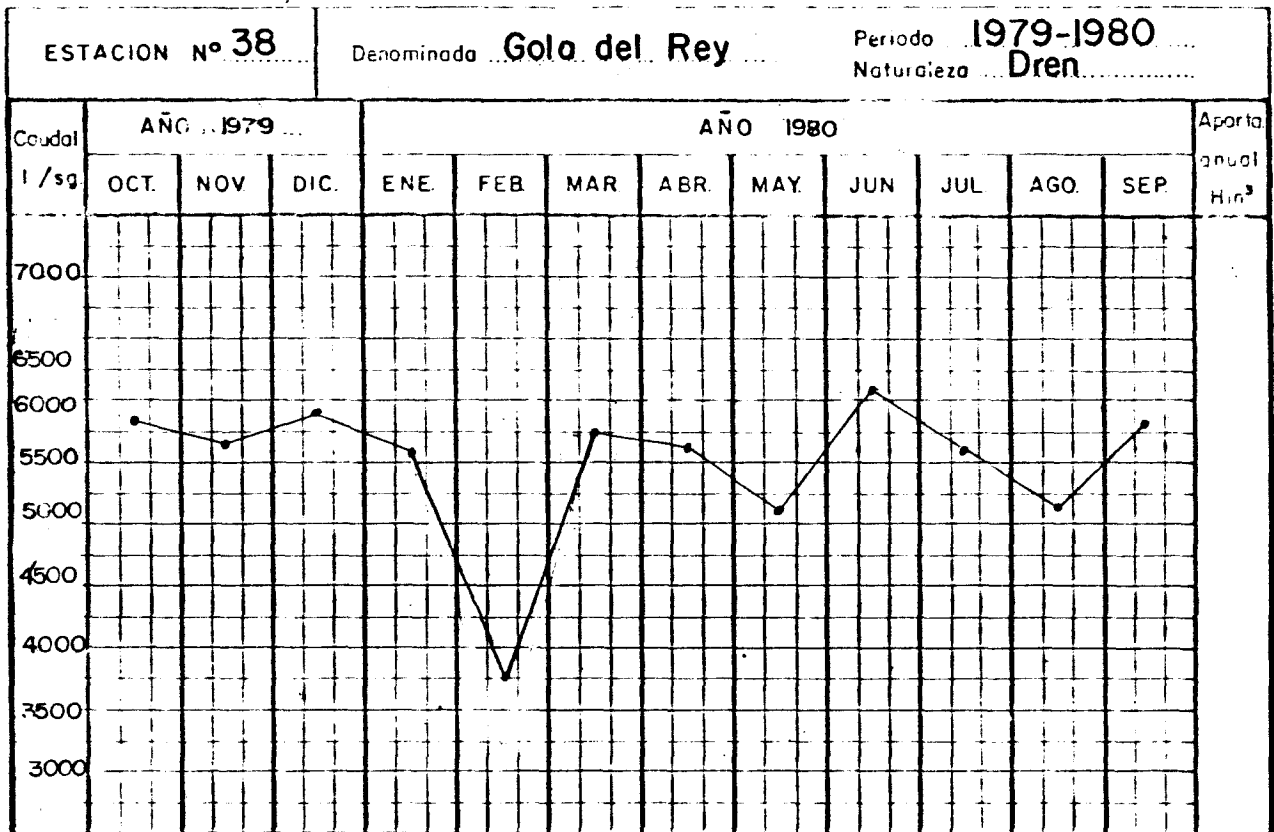
N° de registro: 2929
 Provincia: Valencia
 Cuenca hidrográfica:
 Término municipal: Morenys y Barranquetes
 Naturaleza: Dren
 Toponimia: Gola del Rey

Mapa topográfico: 1/50.000 Hoja de Sueca
 Coordenadas Lambert. X: 895 400
 Y: 522 300
 Situación de la escuela: Próxima a la desembocadura
 Naturaleza de la escuela: Metálica
 Fecha de control: Marzo de 1.973

AÑO HIDROLOGICO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES (Qm l/sg.)												CAUDAL MEDIO ANUAL m ³ /sg	APORTACION TOTAL ANUAL Hm ³
	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.		
Período 1.977-1.978	3.714	5.241	5.705	5.796	2.739	5.093	5.651	6.482	5.684	7.334	6.206	5.208	5.413	170,69
1.978-1.979	3.172	6.236	4.805	6.112	2.605	3.379	5.375	5.397	3.628	5.113	4.071	4.647	4.545	143,33
1.979-1.980	5.870	5.342	5.946	5.124	3.838	5.809	5.642	5.091	6.182	5.629	5.309	5.869	5.471	173,01
1.980-1.981	6.080	6.396	5.328	5.943	2.324	4.941	5.846	5.834	5.434	4.330	4.196	3.428	5.003	157,76

NOTAS: La curva A a penas se ha variado con el nuevo ajuste, La curva B para valores superiores a 65 cm. existen diferencias medias de unos 400 l/seg. para el período Octubre 1.977 a Mayo de 1.978.





E-40 GOLA SAN LORENZO

Recoge las aguas sobrantes de riego marjalería de la zona.

Los aforos se realizan a la entrada del túnel junto a la pasarela existente en la parada.

La sección es rectangular con paredes laterales y solera de cemento, esta última presenta algunas irregularidades. Escala metálica. En períodos de poco caudal las alturas de escala son negativas. Ver Fig. 18.

Esta estación se halla sometida a la influencia del mar pero no en tanta medida como en otras golas debido a que tanto la sección de aforos como la escala están a una distancia mayor de la desembocadura.

A la vista de los resultados de los nuevos aforos directos se define una nueva curva la B con período de validez a partir de Octubre de 1.977. La curva anterior A se elimina fijando su validez desde Julio de 1.973 a Septiembre de 1.977.

Para la confección de la curva B se han tenido en cuenta 13 aforos entre los actuales y anteriores, dando un ajuste aceptable ($CC = 94\%$ $N = 13$).

Los valores comprendidos en el período Octubre de 1.977 a Mayo de 1.978 que estaban incluidos en la curva A, se modifican al pasar a la curva B.

La cuantía de los caudales medicos y apertaciones de esta gola son importantes por lo que debe seguir su control y realizar algunos afores para ver la continuidad de la curva de gastos.

La estación E-39, situada junto a la sección de afores, tenía la misión de controlar la gola en períodos con compuerta colocada, al observar que estos caudales eran minimos, se suprime, considerando valores nulos (sin caudal) en la E-40.

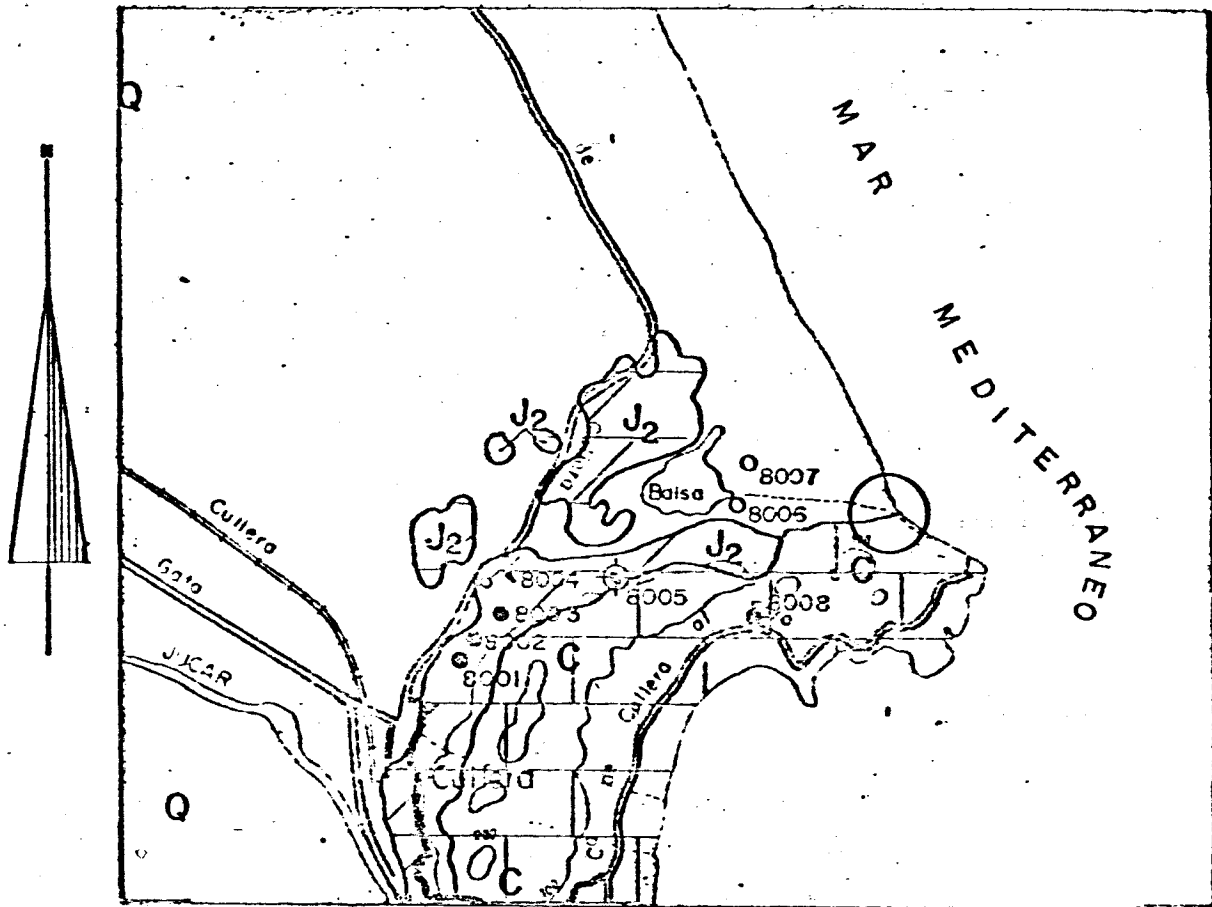
MAPA DE SITUACION

Estación N° 40

N° de registro 2929

Naturaleza Dren.

Denominación Gola S. Iorenzo



Escala: 1/50.000

X= 89S900

LEYENDA

Coordenadas

Y= 515875

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- Pozo equipado
- ⊙ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊗ Pozo y sondeo equipado
- ◇ Sondeo sin equipar
- ◆ Sondeo equipado
- ♁ Fuente de Q < 10 l./s.
- ⊕ Fuente de 10 a 100 l./s.
- ⊗ Fuente de 100 a 1000 l./s.
- ⊙ Fuente de Q > 1.000 l./s.

GEOLOGIA

CUATERNARIO



Conglomerados, gravas, arenas y limos

CRETACEO



SUPERIOR

Calizas y dolomias

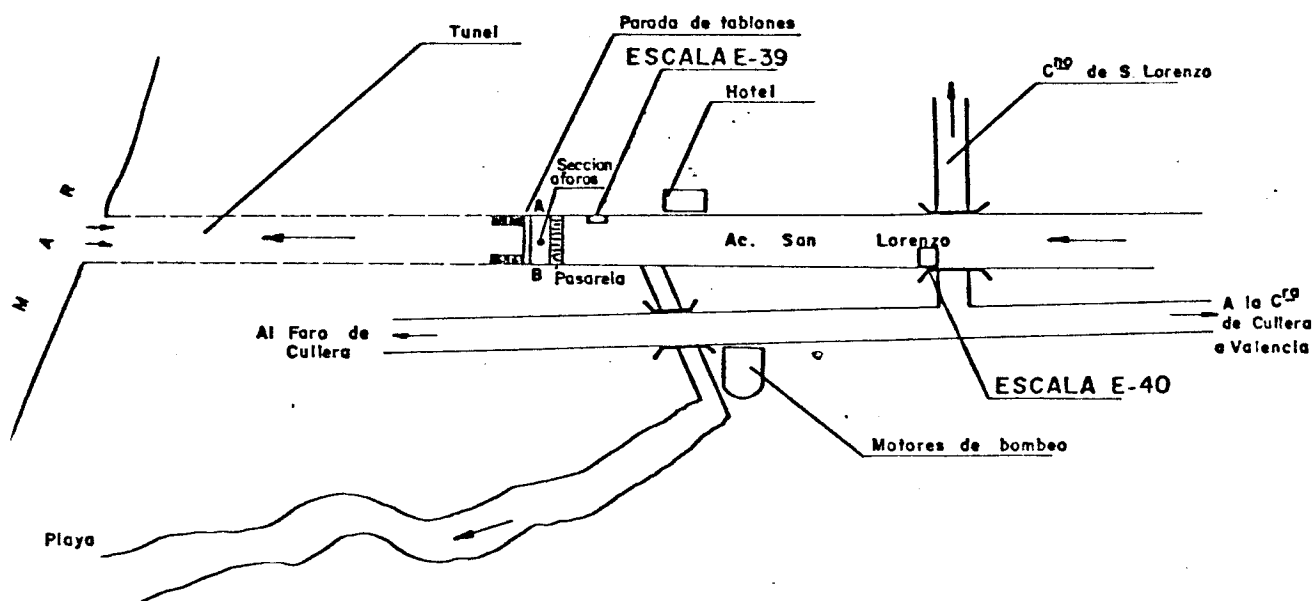
JURASICO



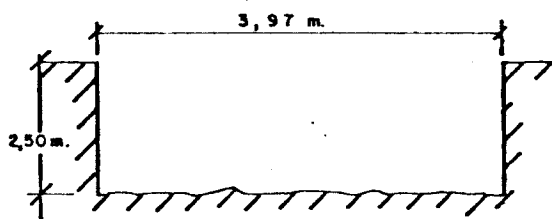
MEDIO SUPERIOR

Calizas y margas

CROQUIS DE SITUACION



SECCION DE AFOROS A - B



E-40 GOLA DE SAN LORENZO

Q (l/sq)

3100

3000

2900

2800

2700

2600

2500

2400

2300

2200

2100

2000

1900

1800

1700

1600

1500

1400

1300

1200

1100

1000

900

800

700

600

500

400

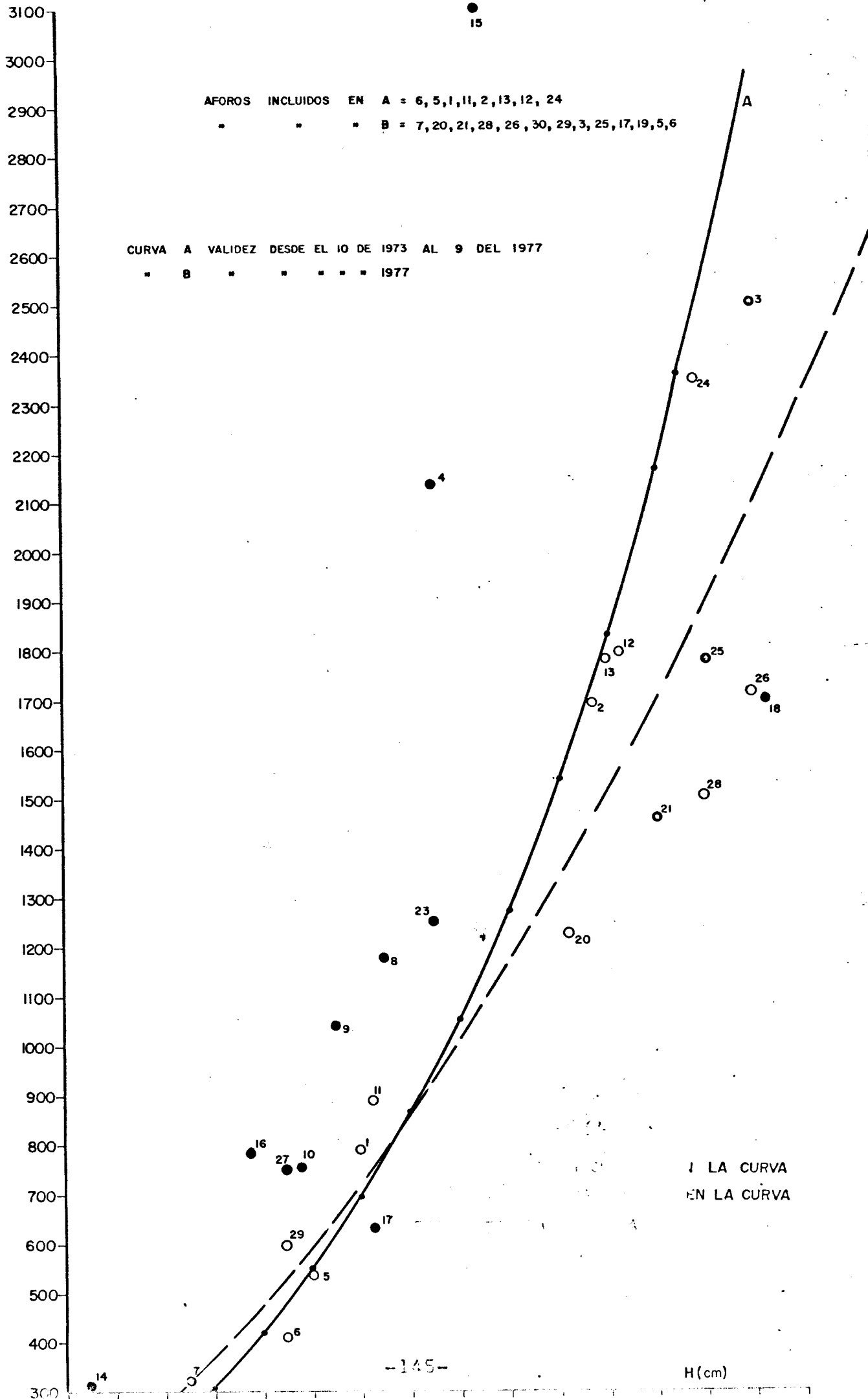
300

AFOROS INCLUIDOS EN A = 6, 5, 1, 11, 2, 13, 12, 24

AFOROS INCLUIDOS EN B = 7, 20, 21, 28, 26, 30, 29, 3, 25, 17, 19, 5, 6

CURVA A VALIDEZ DESDE EL 10 DE 1973 AL 9 DEL 1977

CURVA B VALIDEZ DESDE EL 10 DE 1977



H (cm)

ESTACION N° 40

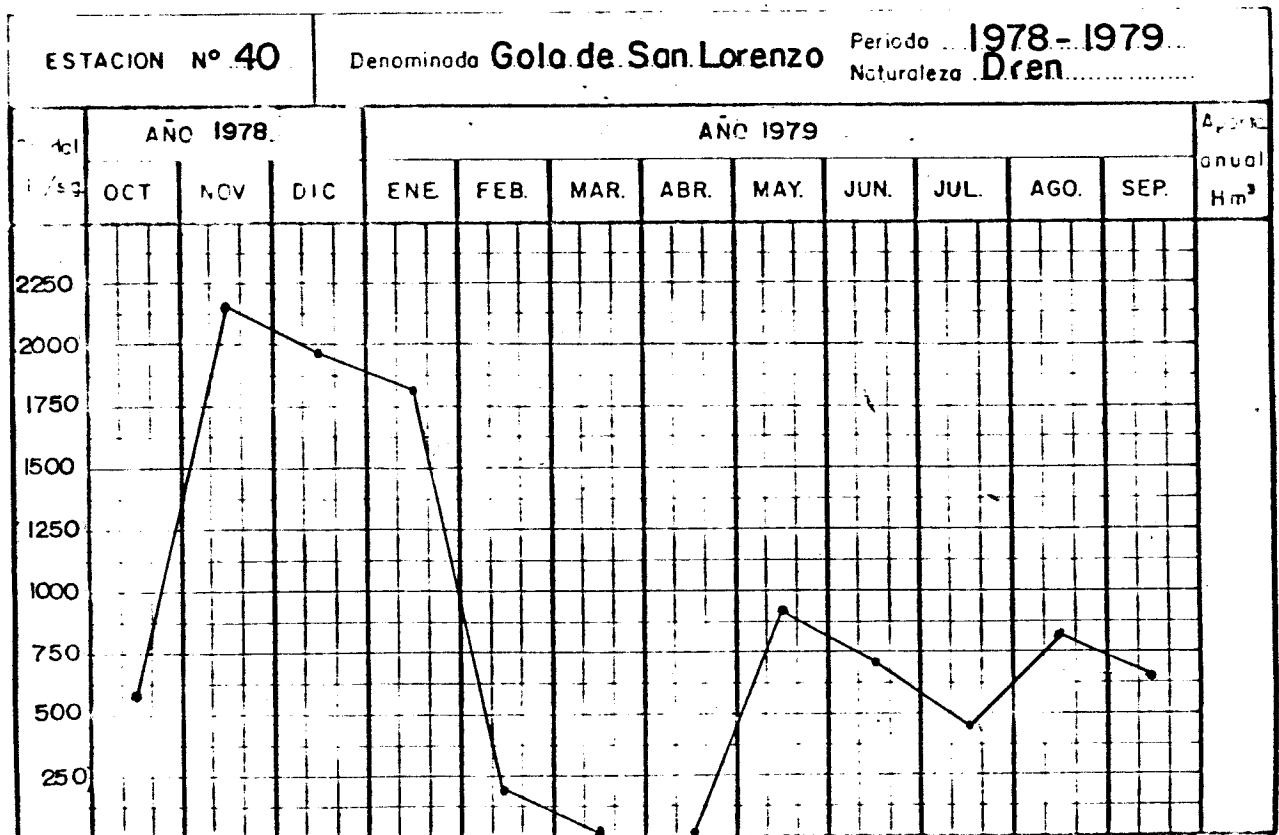
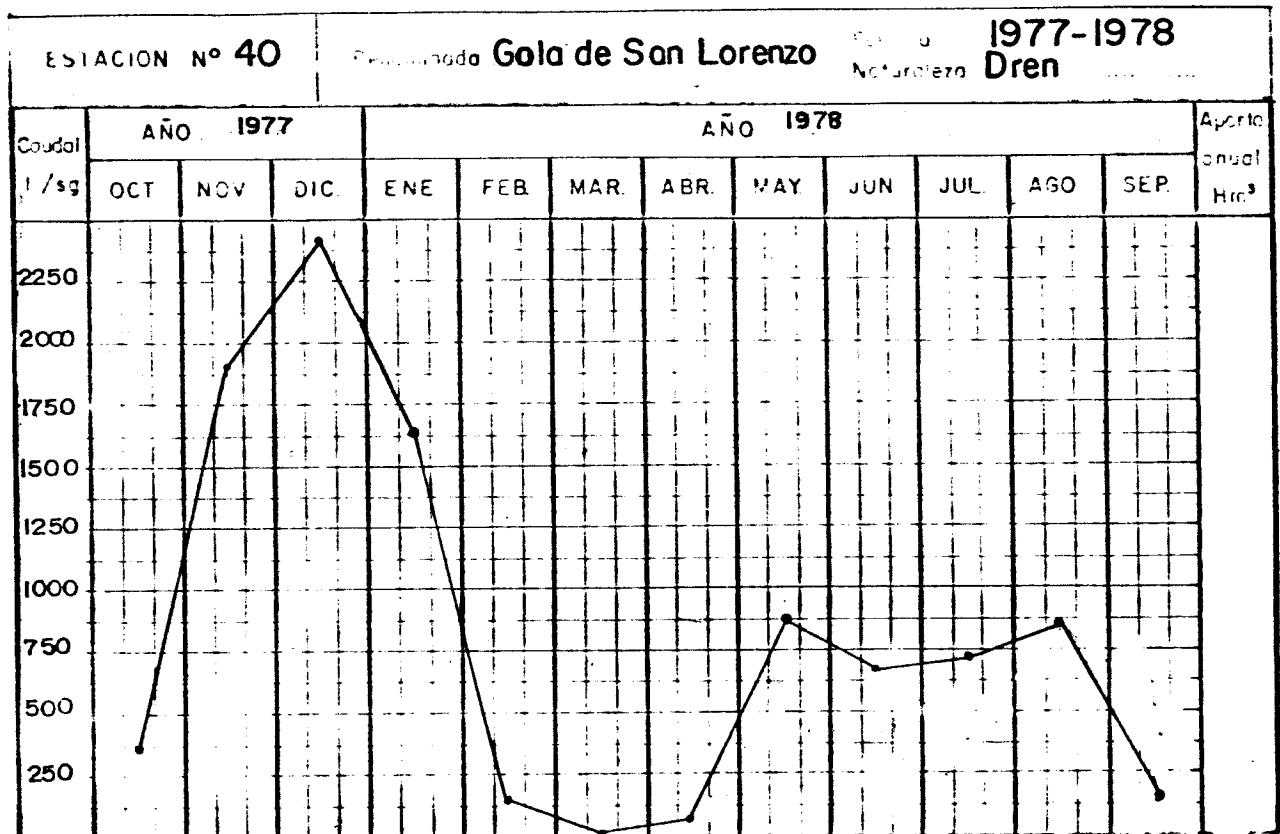
N° de registro: 2929
 Provincia: Valencia
 Cuenca hidrográfica:
 Término municipal: Cullera
 Naturaleza: Dren
 Toponimia: Gola de S. Lorenzo.

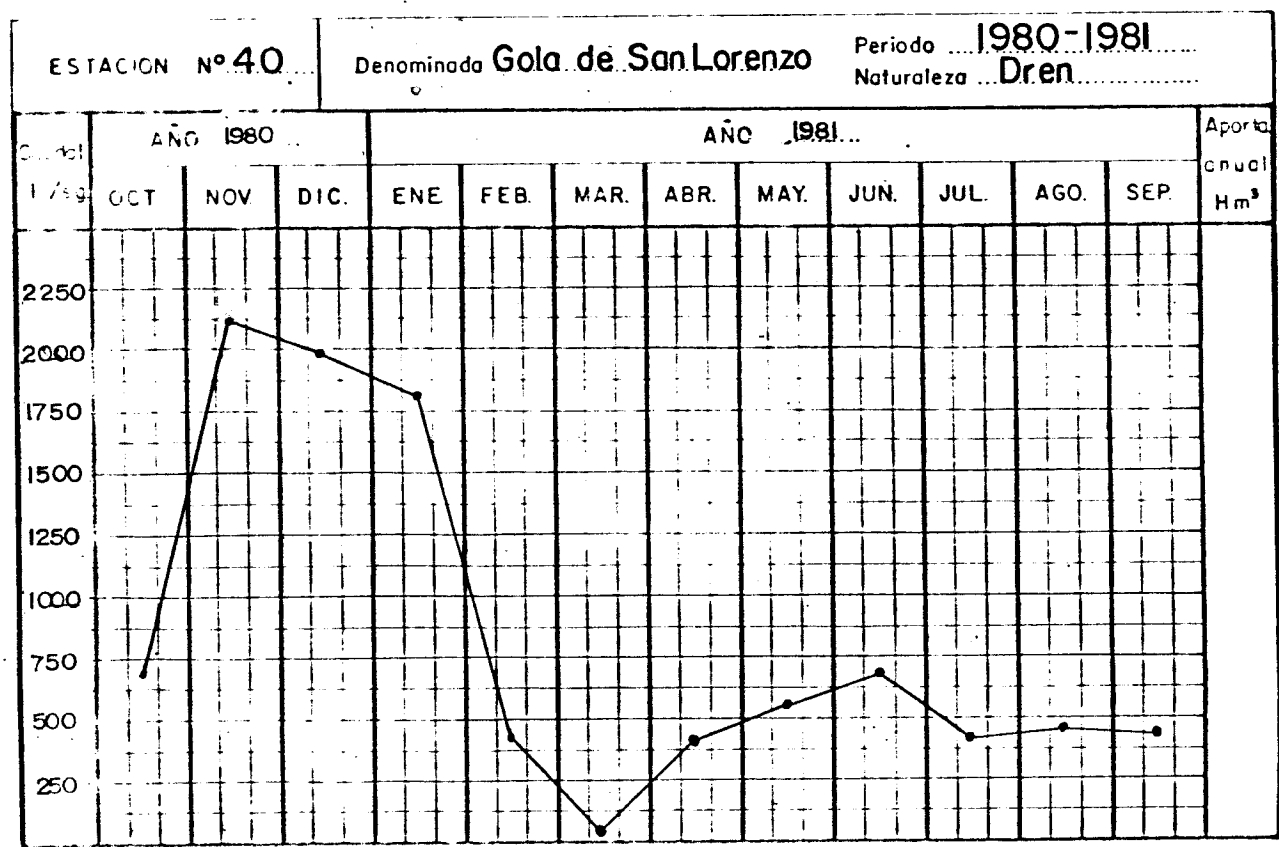
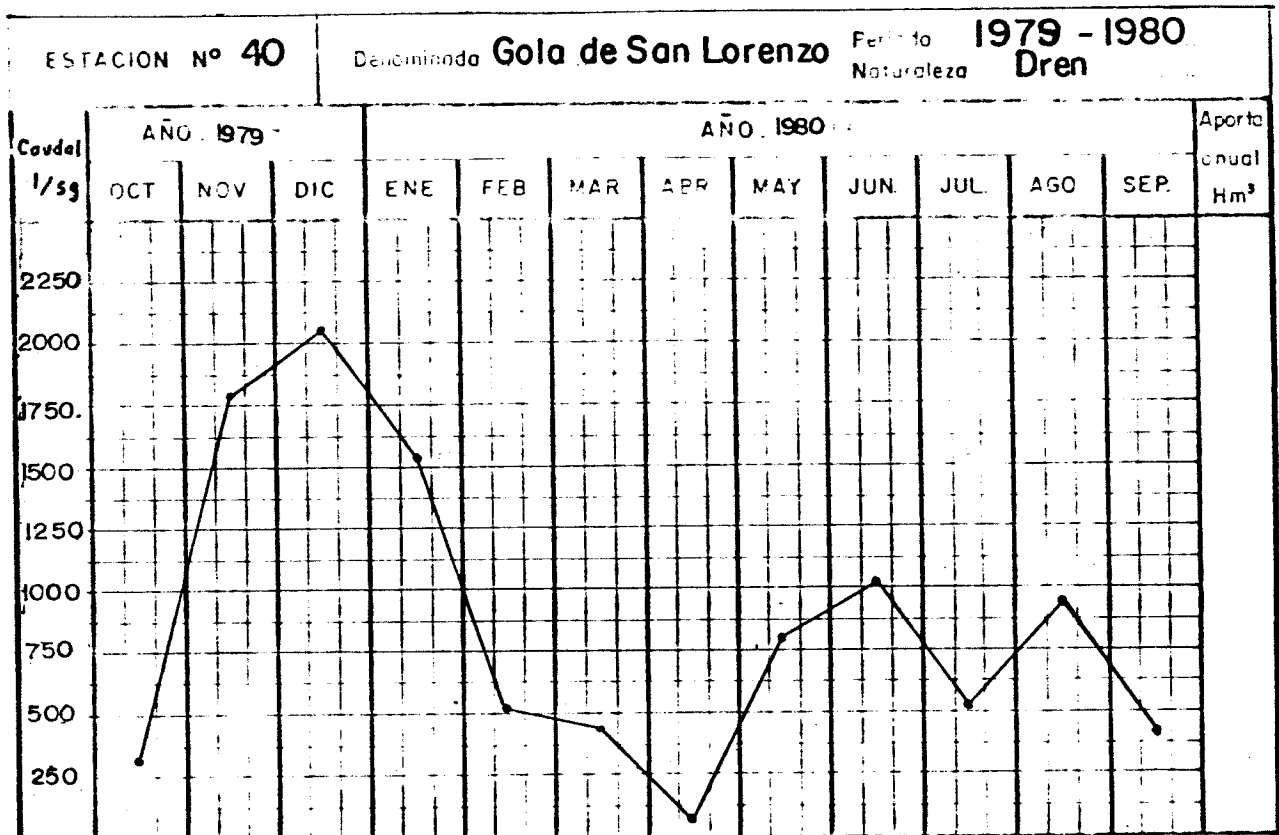
Mapa topográfico: 1/50.000 Hoja de Sueca
 Coordenadas Lambert. X: 898 900
 Y: 507 875
 Situación de la escala: en Pte. del camino a la Balsa de S. Lorenzo.
 Naturaleza de la escala: Metálica
 Fecha de control: Agosto de 1.973

AÑO HIDROLOGICO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES (Qm l/sg.)												CAUDAL MEDIO ANUAL m ³ /sg	APORTACION TOTAL ANUAL Hm ³
	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.		
Período 1.977-1.978	379	1.919	2.341	1.612	142	0	66	874	645	696	863	210	0,812	25,61
1.978-1.979	553	2.112	1.995	1.748	244	0	0	858	713	454	829	575	0,843	26,59
1.979-1.980	275	1.768	2.042	1.640	505	441	62	787	1.010	551	975	471	0,877	27,74
1.980-1.981	716	2,098	1.958	1.892	462	28	357	583	703	362	485	478	0,844	26,60

NOTA: Se define una nueva curva la B, con período de validez a partir de Octubre de 1.977 .

Los valores del período Octubre 1.977 a Mayo 1.978, incluidos en el informe anterior en la curva A pasan modificandolos a la curva B.





E-48 RIO JUCAR EN FORTANELY

Pertenece al Sistema Acuifero de la Plana de Valencia.

El control de esta estación tiene como fin recoger todo el volumen de agua excedentaria del riego.

La sección de aforo es variable dependiendo del caudal, las márgenes por lo tanto no están definidas y el lecho es bastante irregular con numerosos obstáculos (bloques de piedras). La escala es metálica y en período de poco régimen las alturas de escala son negativas. Los aforos se realizan con barca. Ver Fig. 19.

En general y teniendo en cuenta los problemas que podrían ocasionar el gran calado, la falta de corriente y algunas avenidas, el comportamiento de esta estación es bastante buena.

Se mantiene la misma curva con período de validez desde Diciembre de 1.973, ajustandola con los cinco nuevos aforos directos realizados en el período actual.

En total se han utilizado 19 aforos, 5 más que en el período anterior, que permiten definir una curva sin apenas dispersión (CC = 98% N = 19).

El nuevo ajuste varia con el anterior en valores superiores a los 57 cms.

Debido a la importancia de caudales que lleva, se recomienda seguir su control y realizar aforos para alturas comprendidas entre 63 y 75 cms.

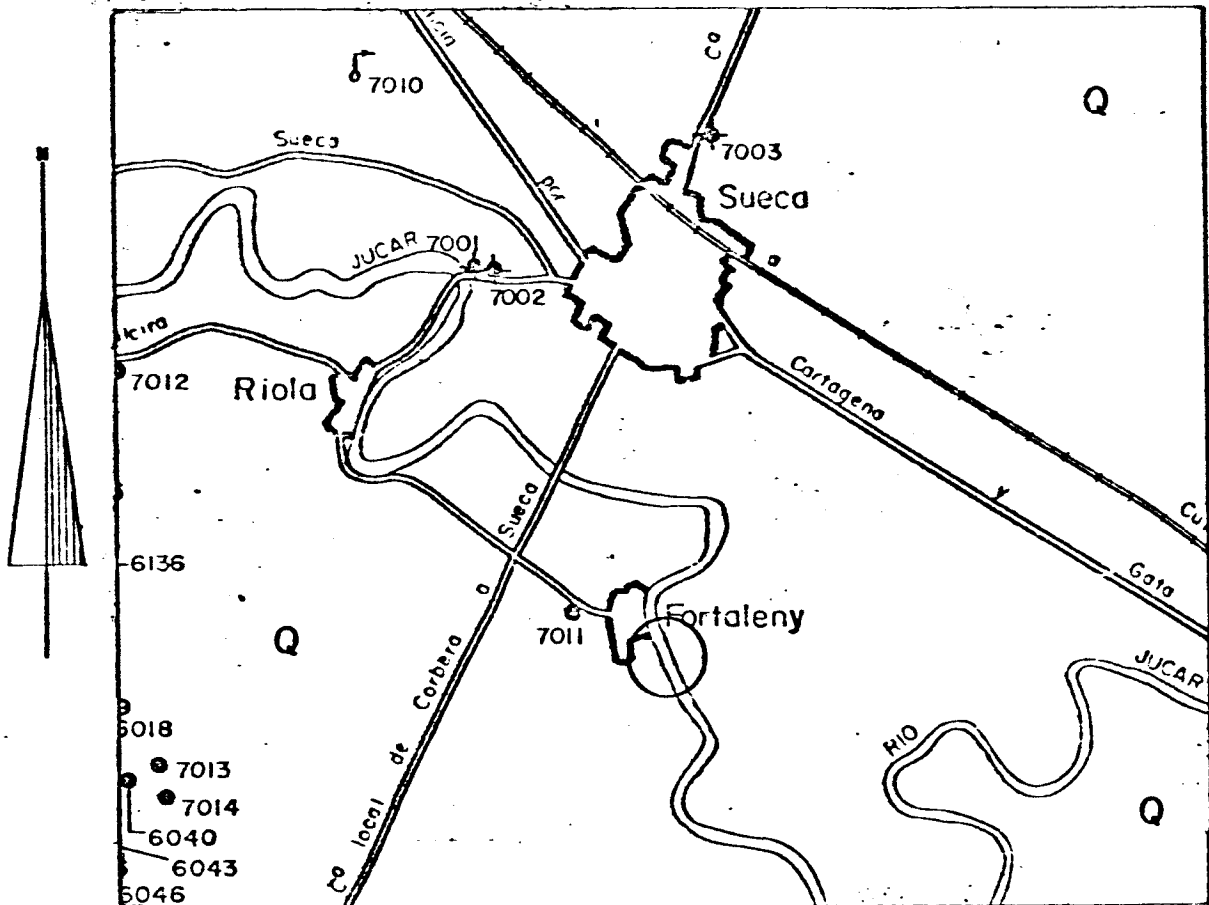
MAPA DE SITUACION

Nº de registro 2929

Estación Nº 48

Naturaleza Río

Denominación R. Júcar en Fortaleny



Escala: 1/50.000

LEYENDA

Coordenadas : $x = 891.225$
 $y = 514.800$

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- Pozo equipado
- ⊙ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊗ Pozo y sondeo equipado
- ◇ Sondeo sin equipar
- ◆ Sondeo equipado
- ⊖ Fuente de $Q < 10$ l/s.
- ⊕ Fuente de 10 a 100 l/s.
- ⊗ Fuente de 100 a 1000 l/s.
- ⊘ Fuente de $Q > 1000$ l/s.

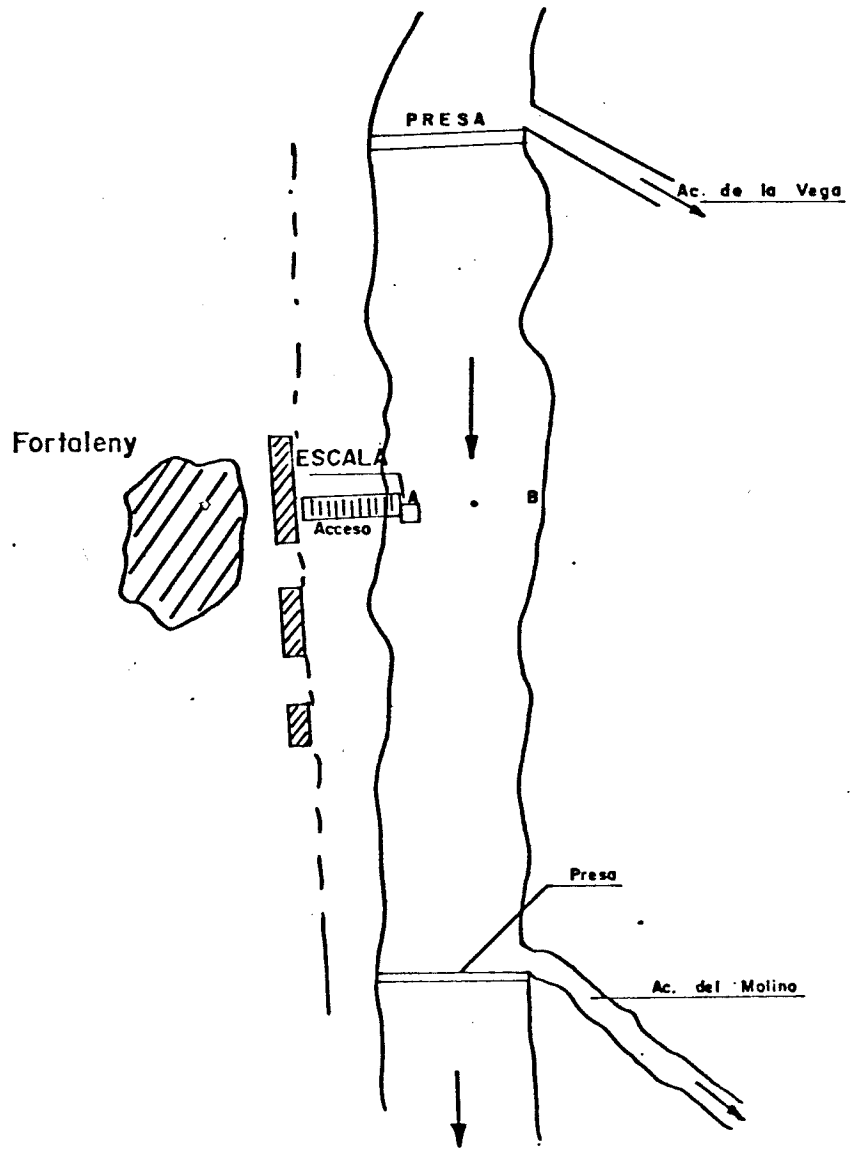
GEOLOGIA

CUATERNARIO

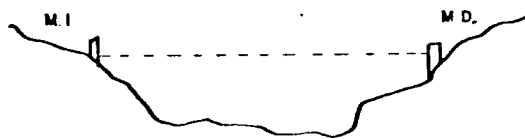


Conglomerados, gravas, arenas y limos.

CROQUIS DE SITUACION



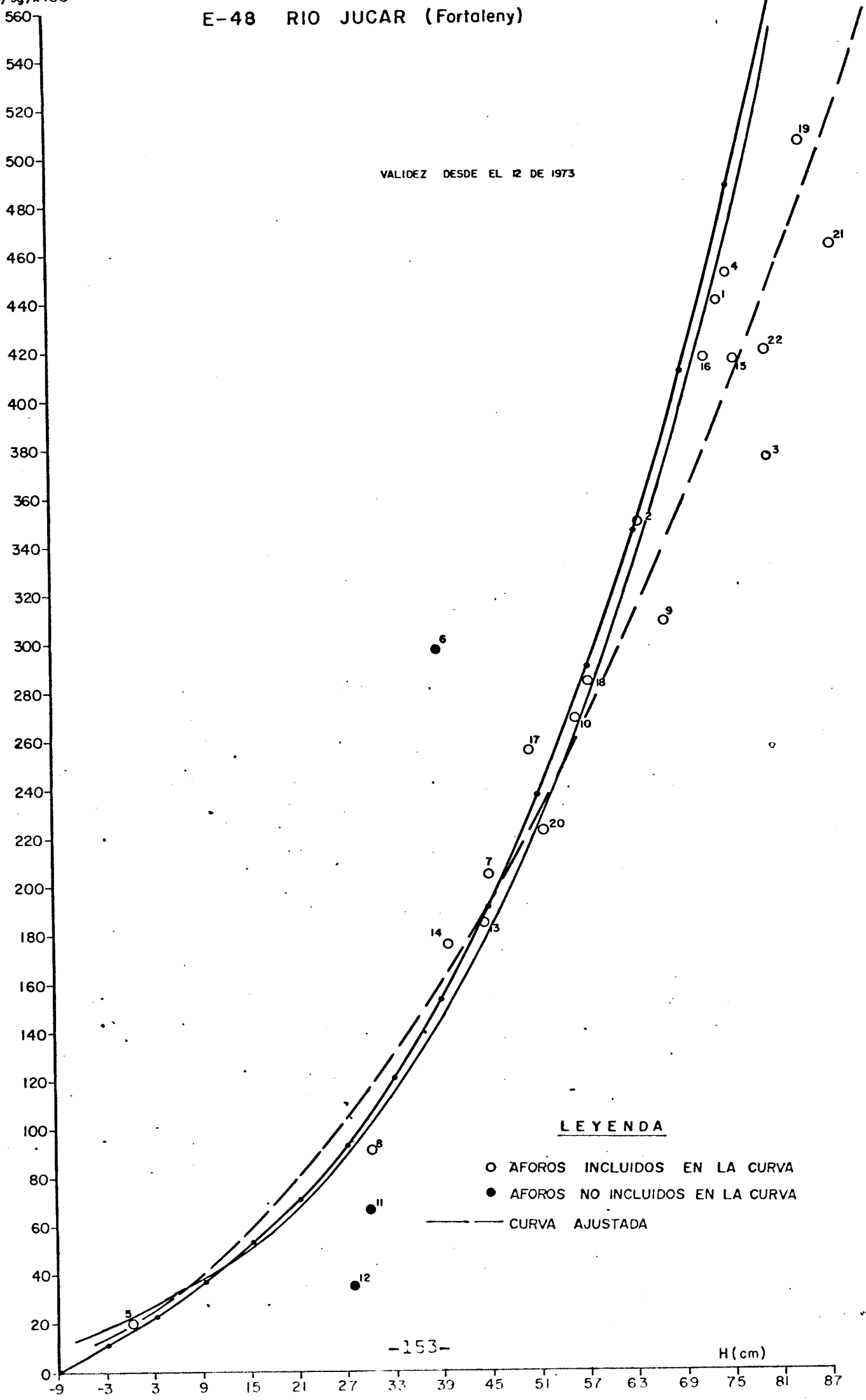
SECCION A-B VARIABLE



Q(l/sg) x 100

E-48 RIO JUCAR (Fortaleny)

VALIDEZ DESDE EL 12 DE 1973



H (cm)

ESTACION N° 48

N° de registro: 2929
 Provincia: Valencia
 Cuenca hidrográfico: 8. Júcar
 Término municipal: Fortaleny
 Naturaleza: Río
 Toponimia: Júcar en Fortaleny

Mapa topográfico: 1/50.000 Hoja de Sueca
 Coordenadas Lambert. X: 891.225
 Y: 514.800
 Situación de la escala: En margen derecha
 Naturaleza de la escala: Metálica
 Fecha de control: Noviembre de 1.973

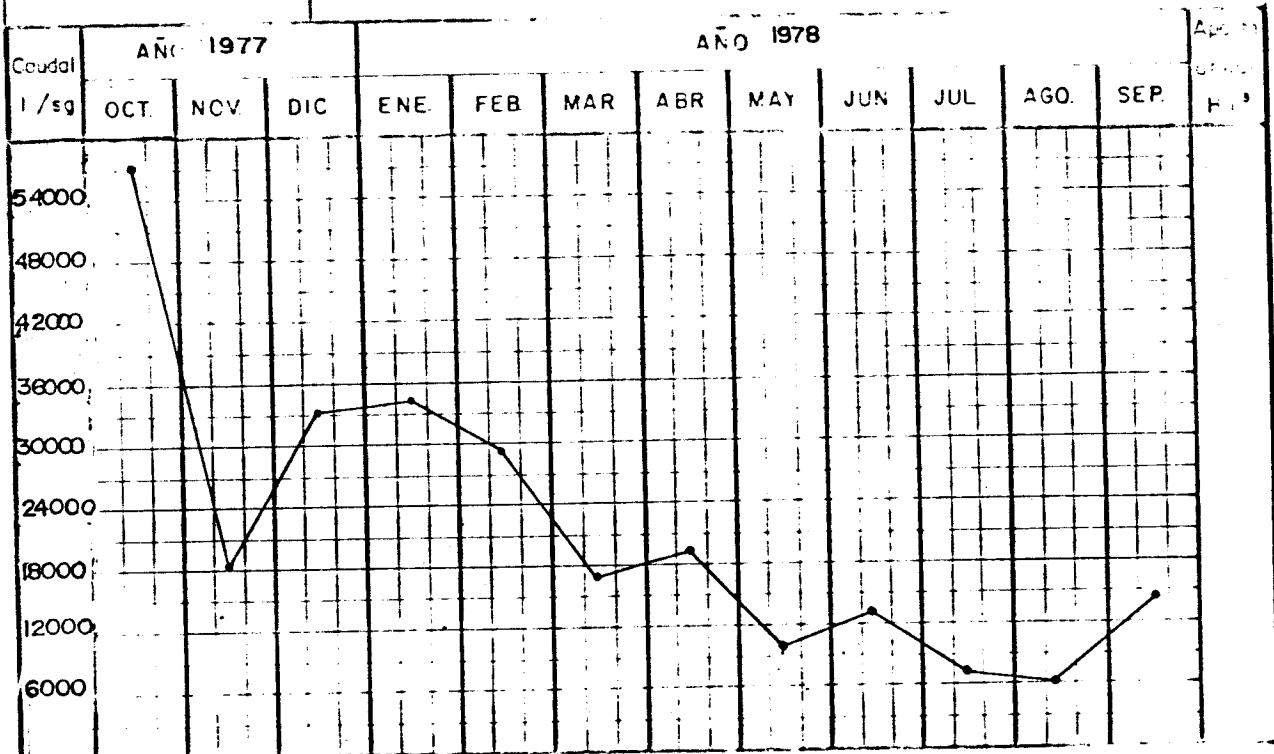
AÑO HIDROLOGICO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES (Qm l/sg.)												CAUDAL MEDIO ANUAL m ³ /sg	APORTACION TOTAL ANUAL Hm ³
	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.		
Período 1.977-1.978	57.191	18.290	33.186	34.600	29.687	17.088	19.278	9982	13.189	7642	6548	14715	21,95	692,21
1.978-1.979	12.102	5.427	9.117	42.126	32.947	26.120	17.438	6.959	10.947	4.726	7465	18.788	16,18	510,26
1.979-1.980	11.820	6.654	11.401	36.398	36762	39201	22.731	14.988	14.676	5.475	10.930	19.749	19,23	608,09
1.980-1.981	15.652	11.982	9.657	12.017	24.477	12.570	21.115	740	2.477	2.366	2.148	8.025	10,30	324,84

NOTA: El nuevo ajuste para valores supericres a los 57 cm. varía con relación a los obtenidos en el período Octubre 1.977 a Mayo de 1.978.

ESTACION N° 48

Denominada **Jucar en Fortaleny**

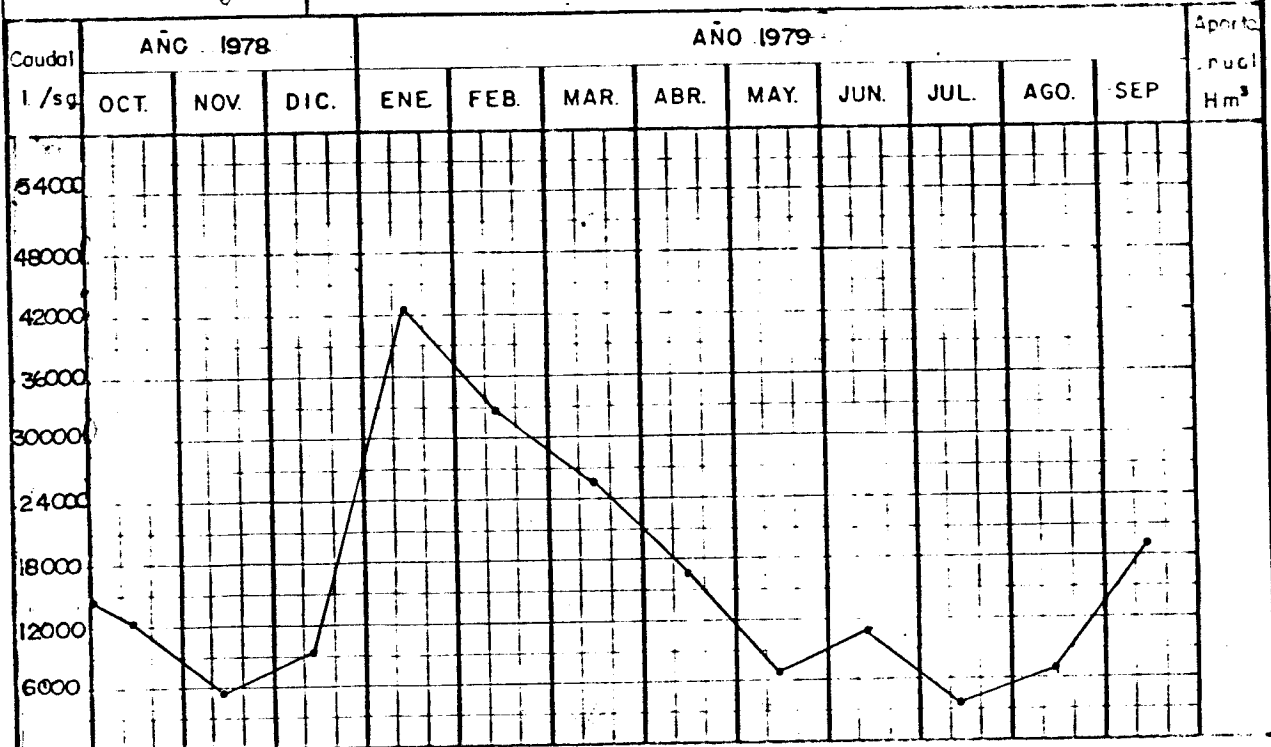
Periodo **1977-1978**
Naturaleza **Rio**



ESTACION N° 48

Denominada **Jucar en Fortaleny**

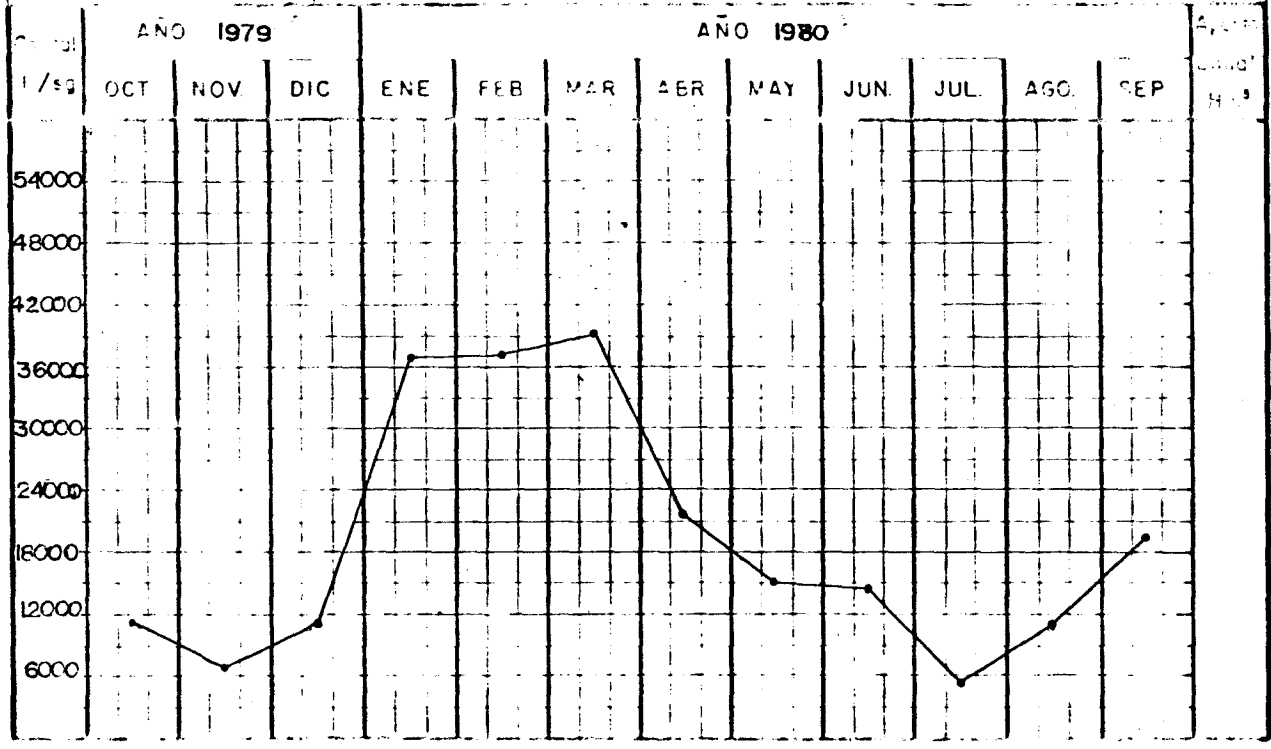
Periodo **1978-1979**
Naturaleza **Rio**



ESTACION N° 48

Denominada Jucaren Fortaleny

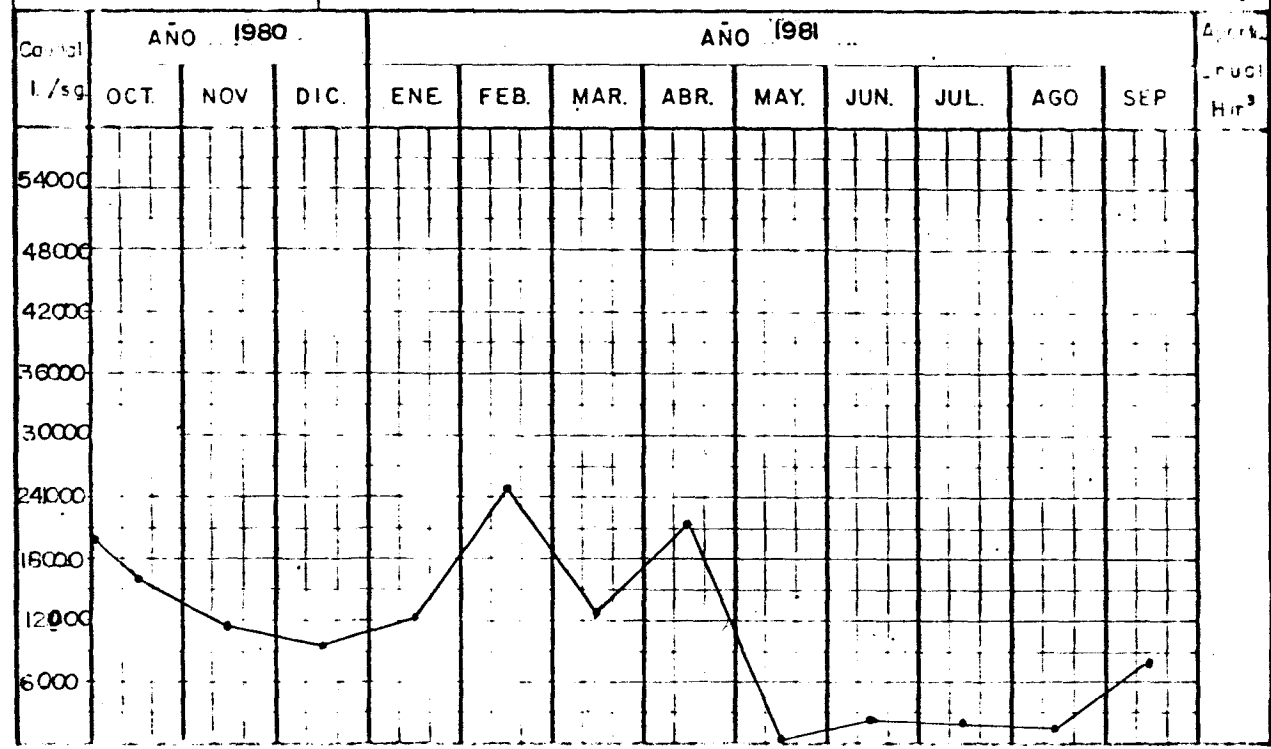
Periodo 1979-1980
Naturaleza Rio



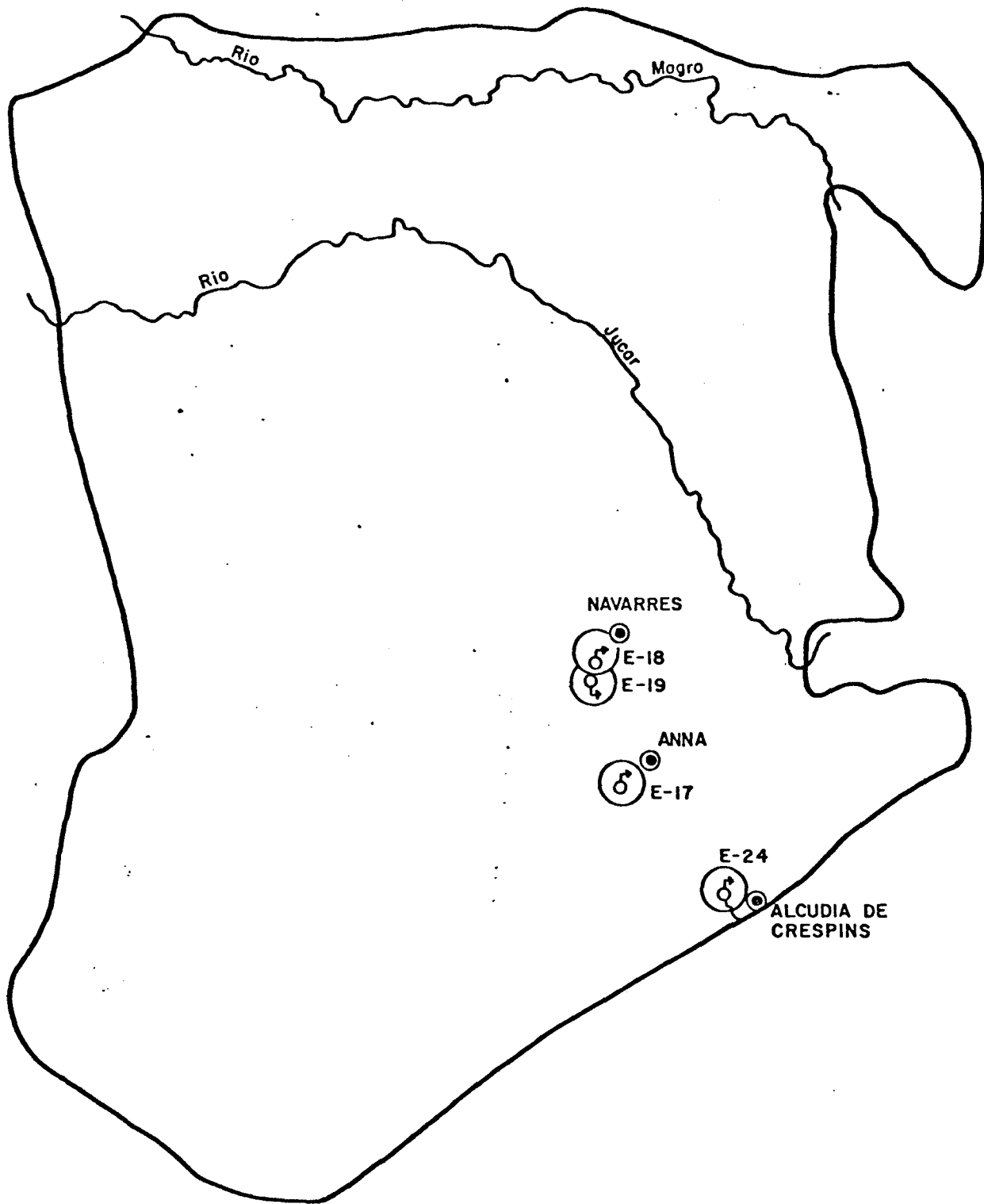
ESTACION N° 48

Denominada Jucaren Fortaleny

Periodo 1980-1981
Naturaleza Rio



SISTEMA N° 52 MACIZO DEL CAROCH



SISTEMA 52

- Relación de estaciones que se controlan.

MACIZO DEL CAROCH

<u>Estación nº</u>	<u>Denominación</u>	<u>Naturaleza</u>
E-17	Albufera de Anna	Manantial
E-18	Manantial de Navarrés	Manantial
E-19	Manantial de Navarrés	Manantial
E-24	Río Los Santos	Manantial

SISTEMA 52

E-17 ALBUFERA DE ANNA

Recoge una parte de la descarga del Mazizo del Caroch de la Zona Sur. El acuífero está constituido esencialmente por calizas y dolomias del Cretácico y el manantial surge posiblemente debido a la barrera impermeable de Keuper existente a lo largo del canal de Navarrés.

Con la misma altura de escala se aforan las dos salidas de la Albufera. Los dos canales de salida son rectangulares con paredes laterales y solera de cemento. La escala es de mosaico. Ver Fig. 10.

El comportamiento de la estación era bueno hasta Junio de 1.978, a partir de este período las condiciones de control varían ostensiblemente como consecuencia de la colocación de tres compuertas a la salida del lago, cuya función es la de regular el manantial. Con tal motivo las alturas de escala quedan influenciadas.

A la vista de los aforos realizados en fechas posteriores se estimó definir una nueva curva B con período de validez desde Octubre de 1.977 para completar todo el año Hidrológico

e invalidar los obtenidos para el período anterior entre Octubre de 1.977 a Mayo de 1.978. De ésta forma la curva A tiene un período de validez desde Noviembre de 1.972 a Septiembre de 1.977, donde queda anulada.

Para la confección de la nueva curva B se han escogido los 9 aforos realizados últimamente mas dos de los períodos anteriores, en total 11 aforos directos, que definen una curva con algo de dispersión ($CC = 91\%$ $N = 11$).

Es conveniente seguir controlando esta estación para ver el comportamiento de la nueva curva.

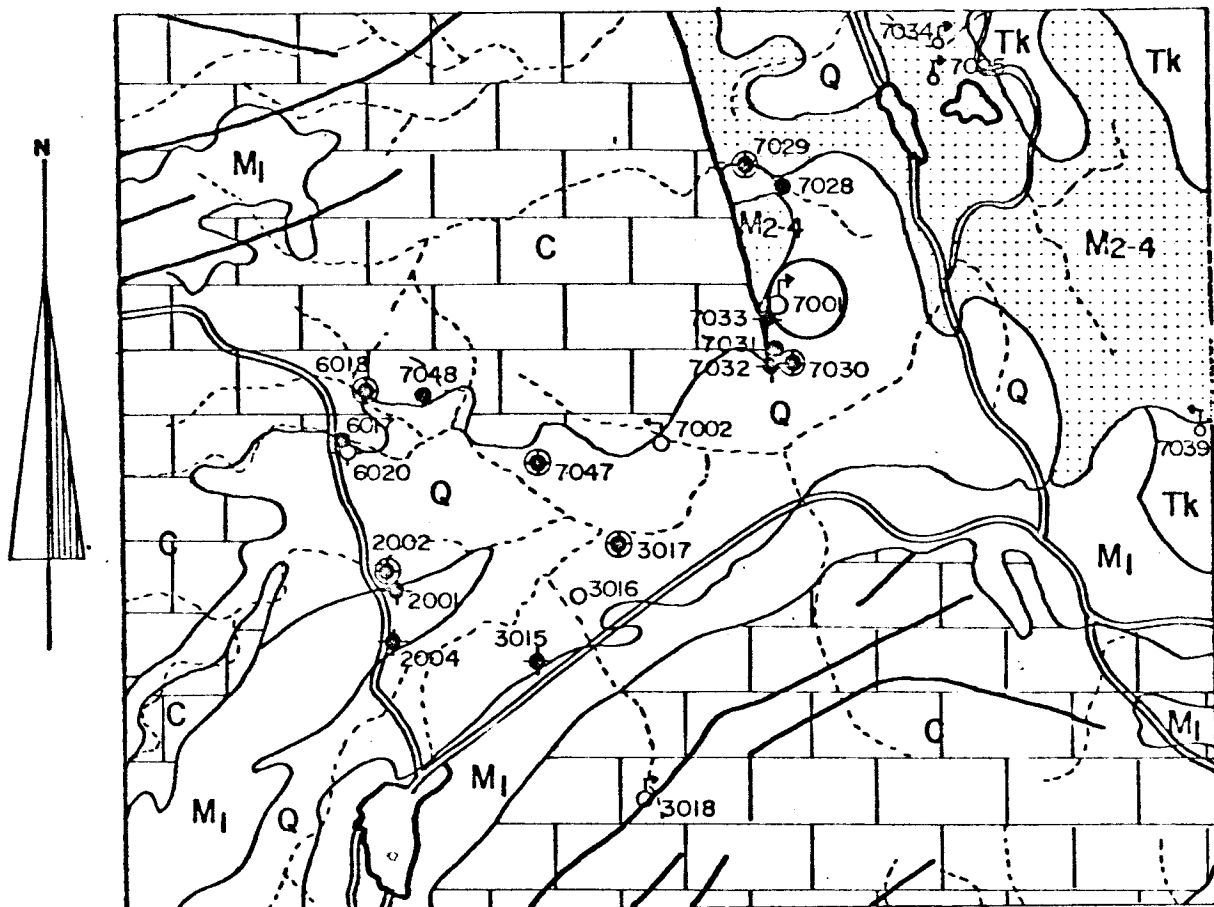
MAPA DE SITUACION

Estación N° 17

N° de registro 2830-7001

Naturaleza Manantial

Denominación Albufera de Anna



Escala: 1/50.000

Coordenadas : x = 862.075
y = 494.700

LEYENDA

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- Pozo equipado
- ⊙ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊕ Pozo y sondeo equipado
- ⊖ Sondeo sin equipar
- ⊗ Sondeo equipado
- ⊘ Fuente de Q < 10 l/s.
- ⊙ Fuente de 10 a 100 l/s.
- ⊕ Fuente de 100 a 1000 l/s.
- ⊖ Fuente de Q > 1000 l/s.

GEOLOGIA

CUATERNARIO

□ Q

Conglomerados, gravas, arenas y limos.

MIOCENO

□ M₂₋₄ SUPERIOR

Arenas y conglomerados.

□ M₁ INFERIOR

Arenas.

CRETACEO

□ C SUPERIOR

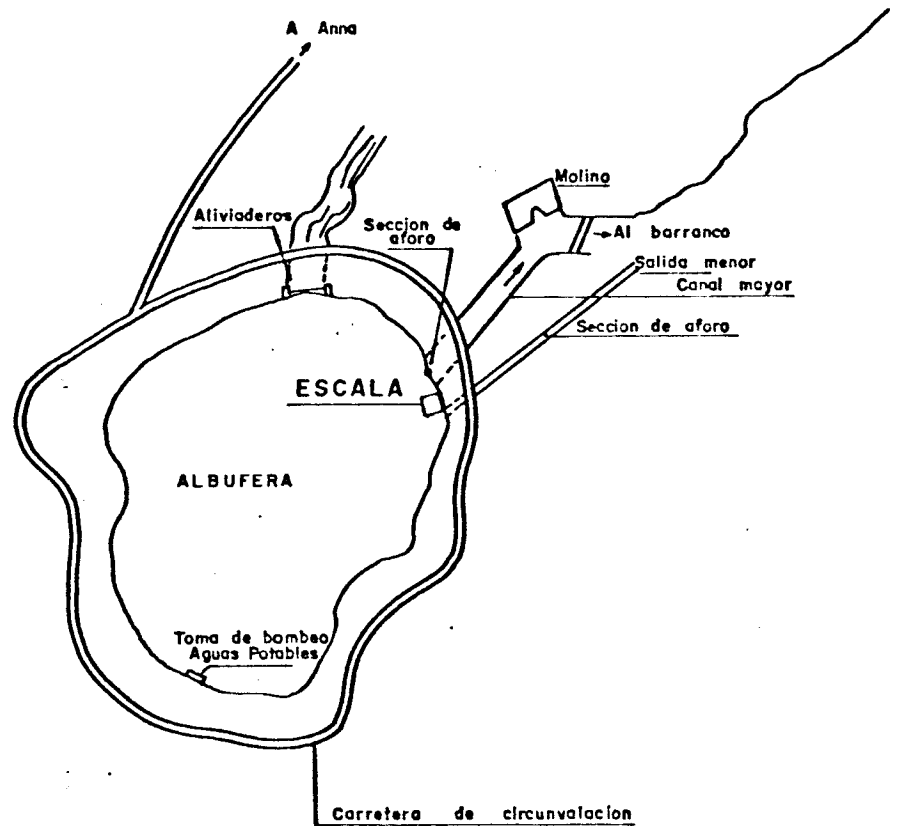
Calizas y Dolomias

TRIASICO

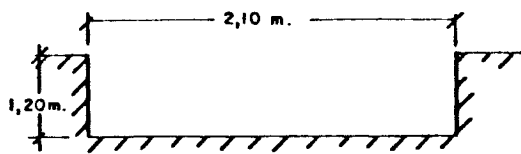
□ Tk KEUPER

Arcillas con yeso.

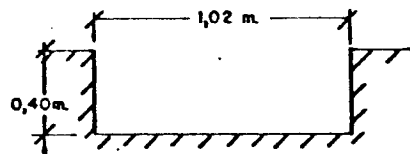
CROQUIS DE SITUACION



CANAL MAYOR

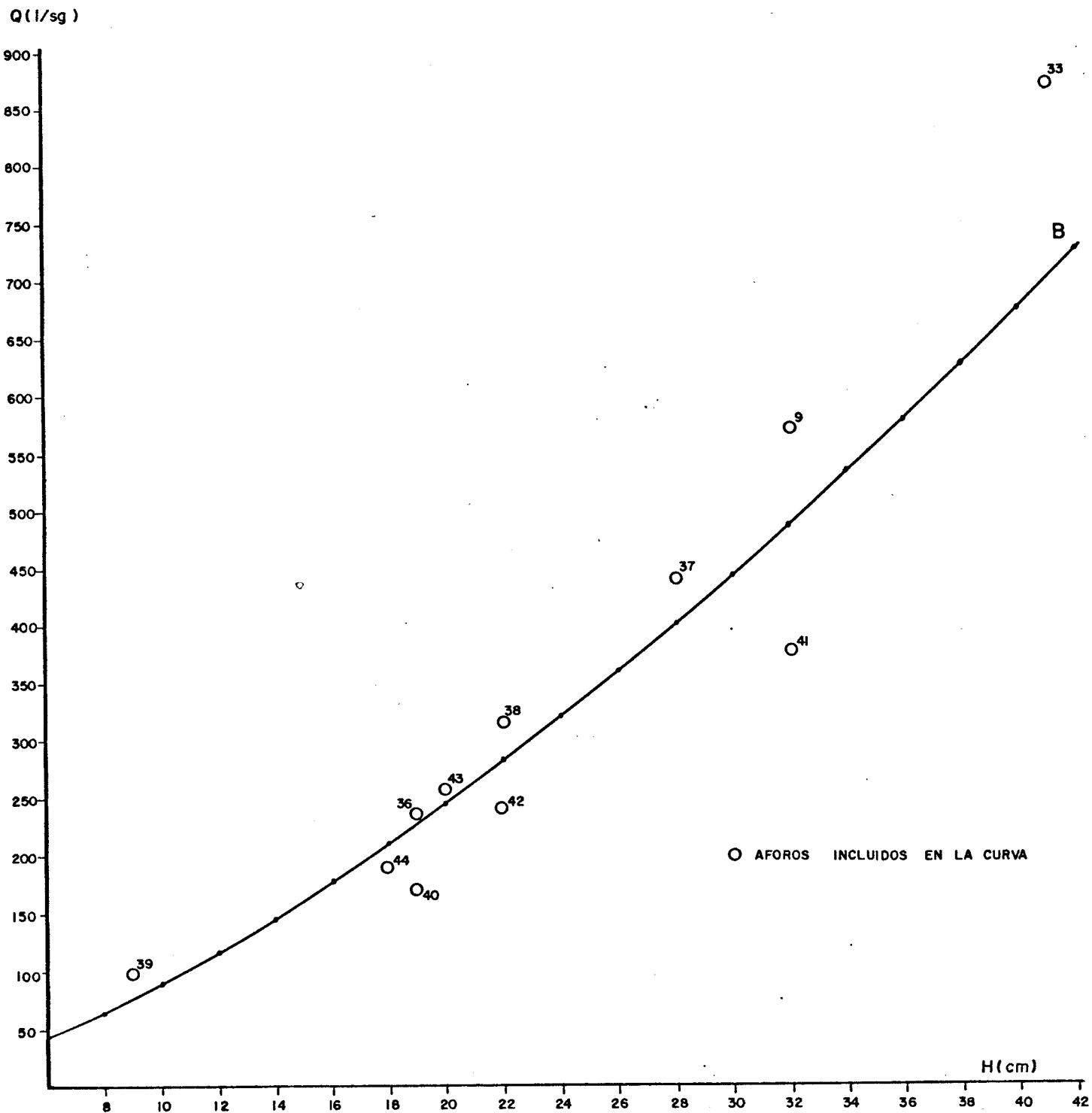


CANAL MENOR



E-17 . ALBUFERA DE ANNA . CURVA B

Periodo de validez 10 de 1977 a 9 de 1981



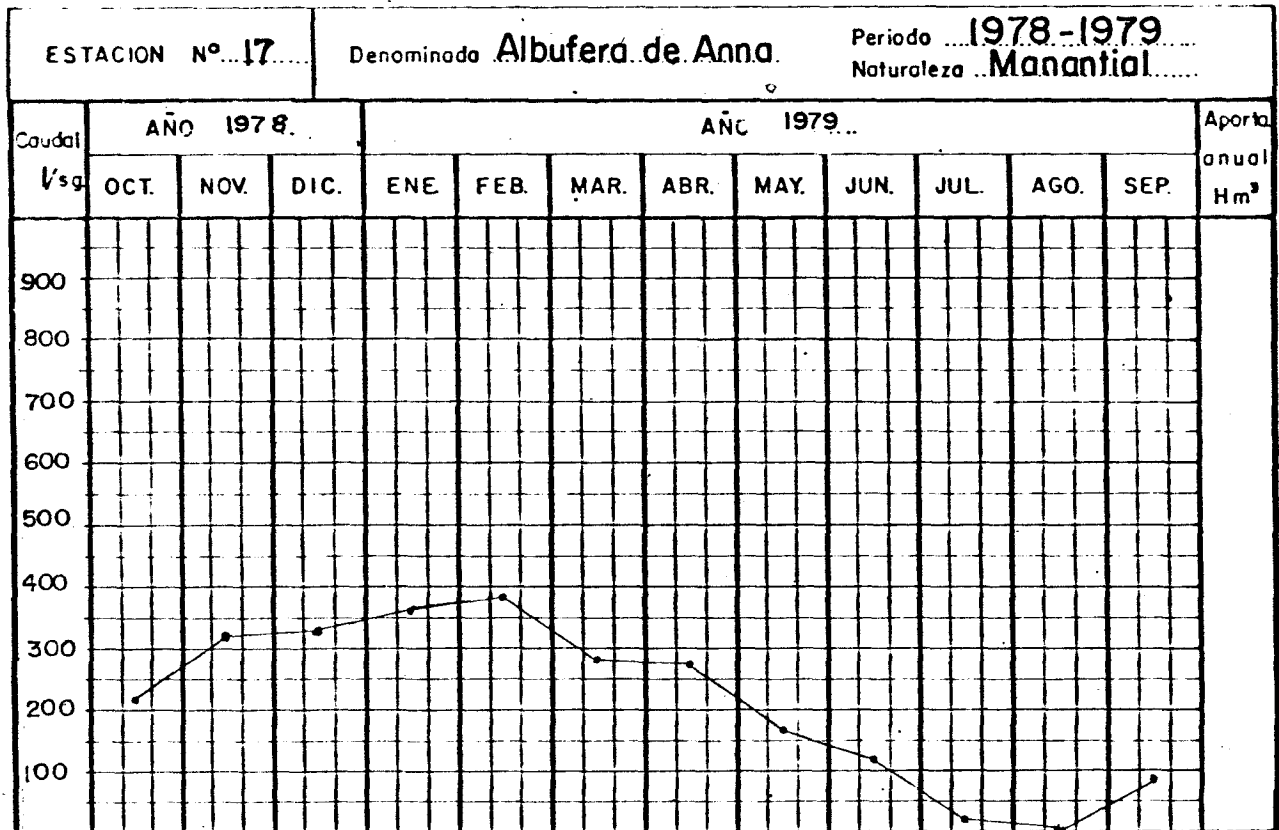
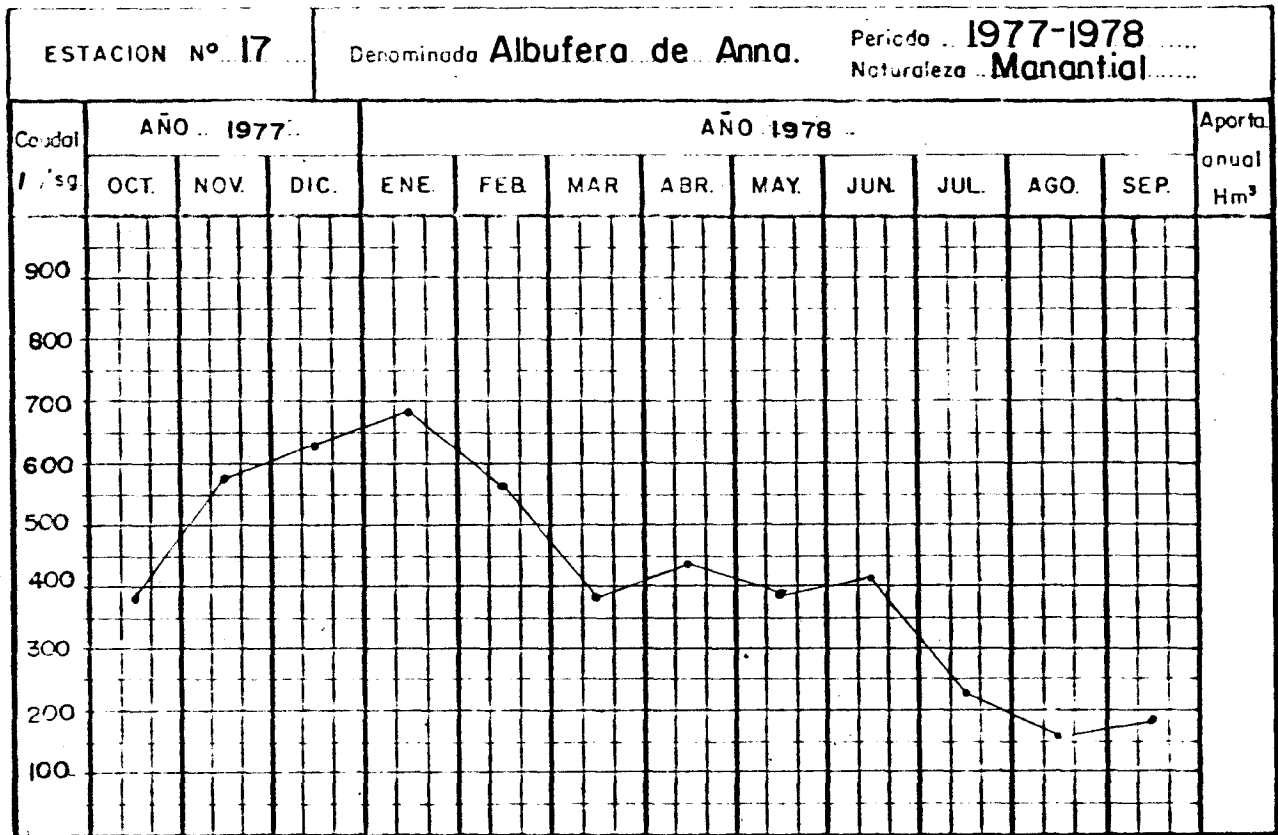
ESTACION N° 17.....

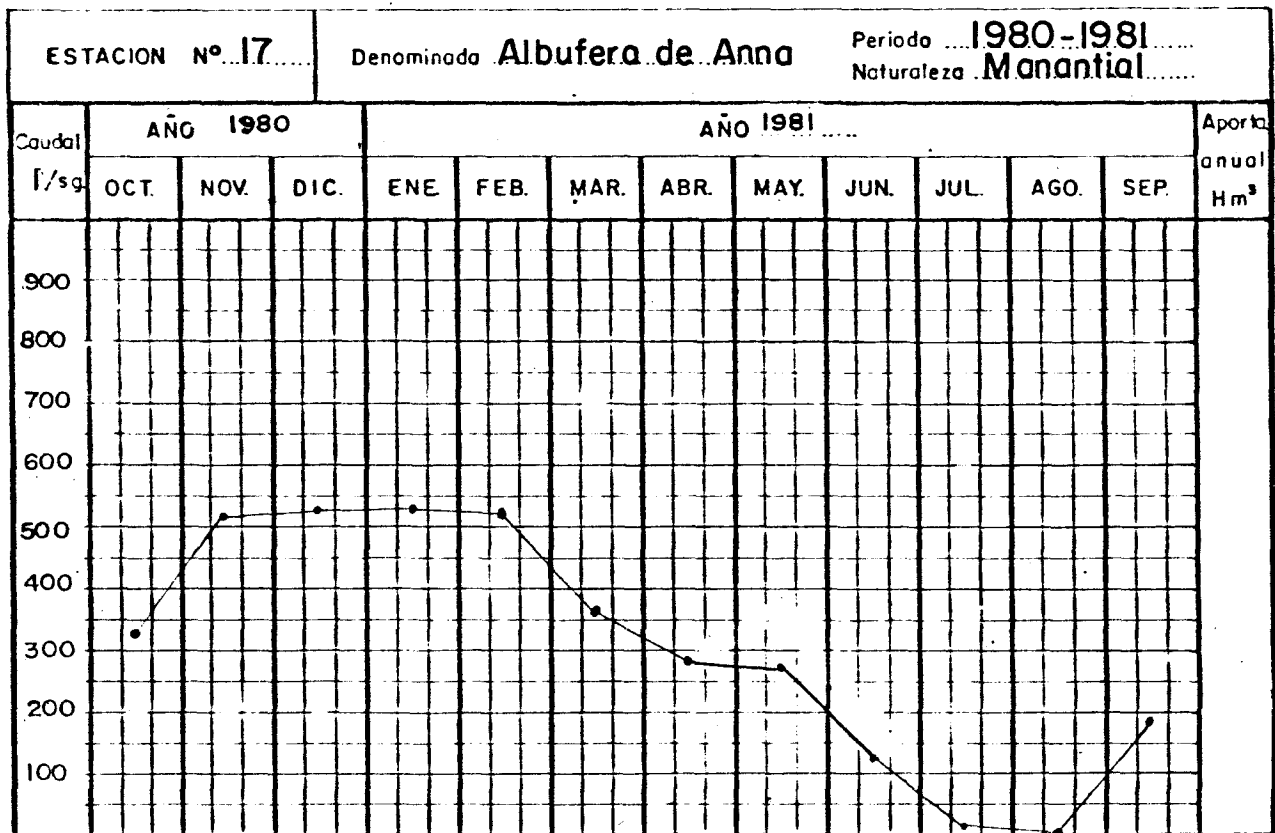
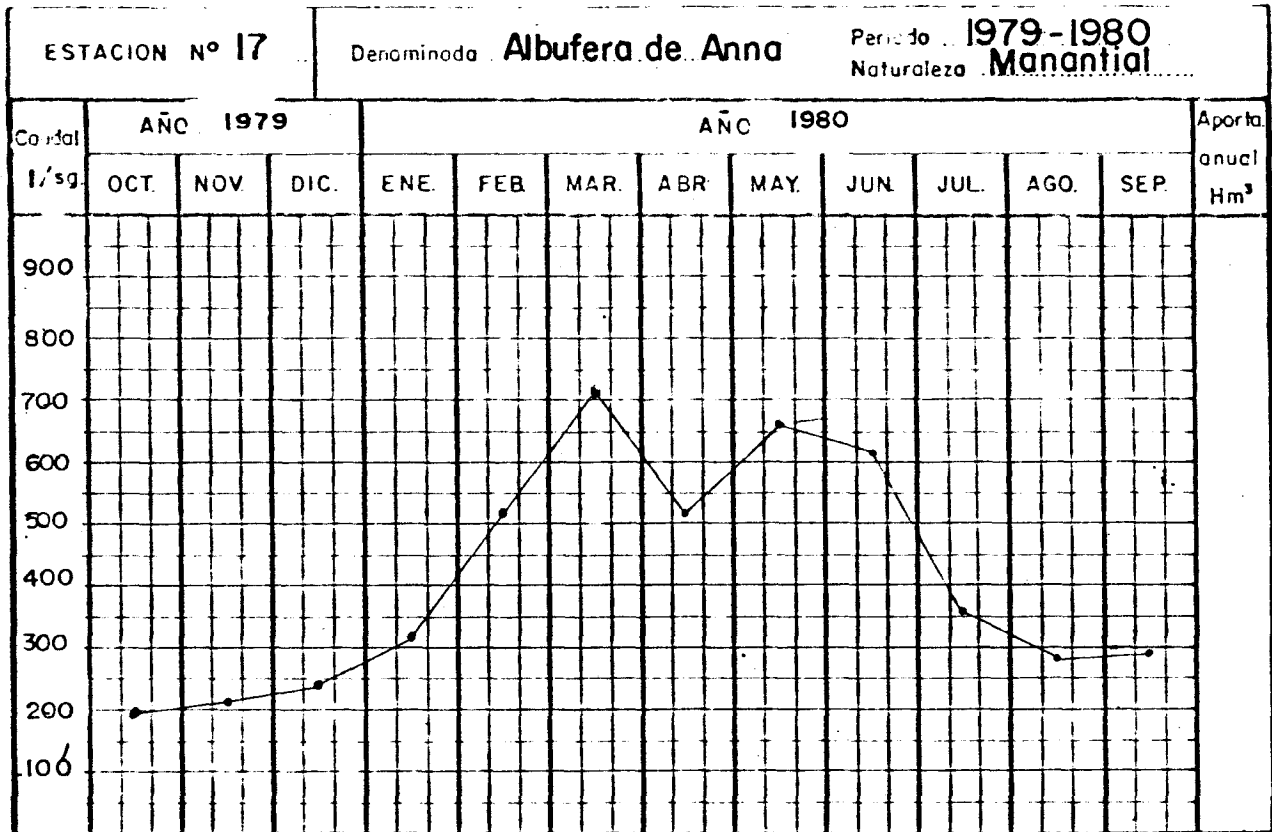
N° de registro: 2830-7001.....
 Provincia: Valencia.....
 Cuenca hidrográfica: 8 Júcar.....
 Término municipal: Anna.....
 Naturaleza: Manantial.....
 Toponimia: Albufera de Anna.....

Mapa topográfico: 1/50.000 Hoja de Navarra
 Coordenadas Lambert. X: 862 075.....
 Y: 494 700.....
 Situación de la escala: Salida del lago.....
 Naturaleza de la escala: Mosaico.....
 Fecha de control: Noviembre de 1.972.

AÑO HIDROLOGICO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES (Qm l/sg.)												CAUDAL MEDIO ANUAL m ³ /sg	APORTACION TOTAL ANUAL Hm ³
	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.		
Período 1.977-1.978	382	580	627	676	556	382	445	382	406	233	154	189	0,418	13,18
1.978-1.979	210	335	337	359	380	277	265	168	112	17	0	80	0,212	6,67
1.979-1.980	200	203	245	319	513	717	530	662	618	361	278	298	0,412	13,03
1.980-1.981	325	509	511	525	529	359	293	272	118	6	0	181	0,302	9,53

NOTA: Los valores comprendidos entre Octubre de 1.977a Mayo de 1.978 se han modificado con relación al último informe, al haberse ajustado una nueva curva, la B, con período de validez desde Octubre de 1.977.





E-18 MANANTIAL DE NAVARRES (CANAL MAYOR)

Corresponde a parte de la descarga del Macizo del Caroch de la Zona Sur.

La sección de aforos se encuentra en un tramo canalizado rectangular con paredes laterales y sclera de hormigón. la es_ cala es metálica. Ver Fig. 11.

El funcionamiento de esta estación presenta anormalidades como consecuencia de la regulación de las compuertas según las necesidades de riego, con lo cual las alturas de escala diarias dependiendo de la mencionada regulación están influenciadas. Co_ mo consecuencia de este hecho agravado últimamente por la se_ quia padecida, se estima conveniente ajustar una nueva curva (B) a partir de Octubre de 1.977, definida con los valores de los aforos realizados en esas mismas condiciones. De esta forma no se corregiran las alturas de escala como anteriormente se venia haciendo.

Se mantiene el período de validez de la curva A, para cuan_ do no existan anormalidades de regulación del riego.

Por otra parte el régimen de salida natural del manantial en épocas de sequía con demandas de agua altas, queda influencia_ do por bombeos realizados desde los sondeos implantados en las proximidades.

Para estos períodos se considera nulo el caudal del manantial al no salir natural.

De los 30 aforos directos realizados desde Febrero de 1.973, se han escogido los no representativos en la curva A, para definir con los nuevos realizados hasta este período la curva B. En total se han escogido 16 aforos que definen una nueva curva la (B) con algo de dispersión (CC = 92% N = 16).

Se recomienda seguir controlandola con algunos aforos para seguir su funcionamiento.

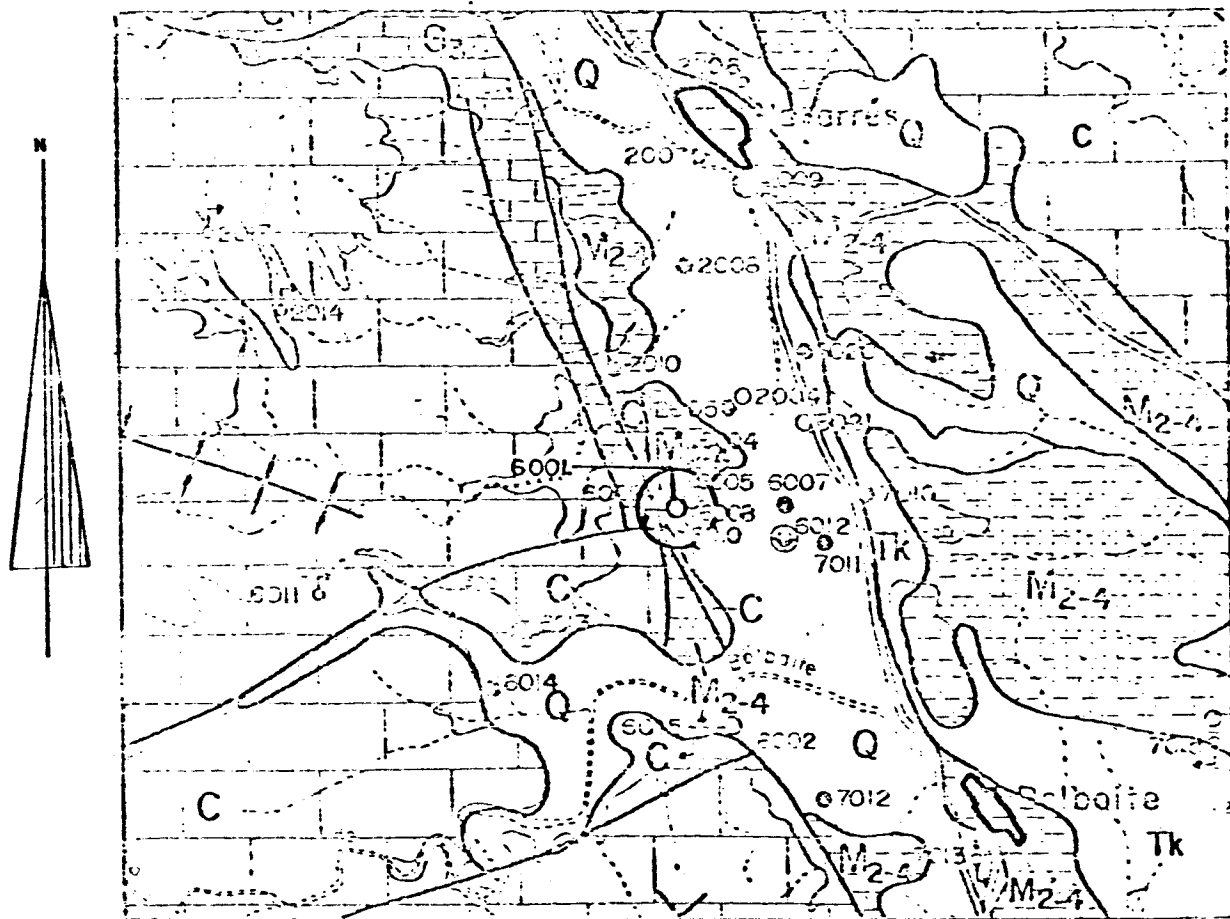
MAPA DE SITUACION

Estación N° 18

N° de registro 2830/6001

Naturaleza Manantial

Determinación M. de Navarrés
casal Mayor.



Escala: 1/50.000

LEYENDA

Coordenadas X=858450
Y= 502325

HIDROGEOLOGIA

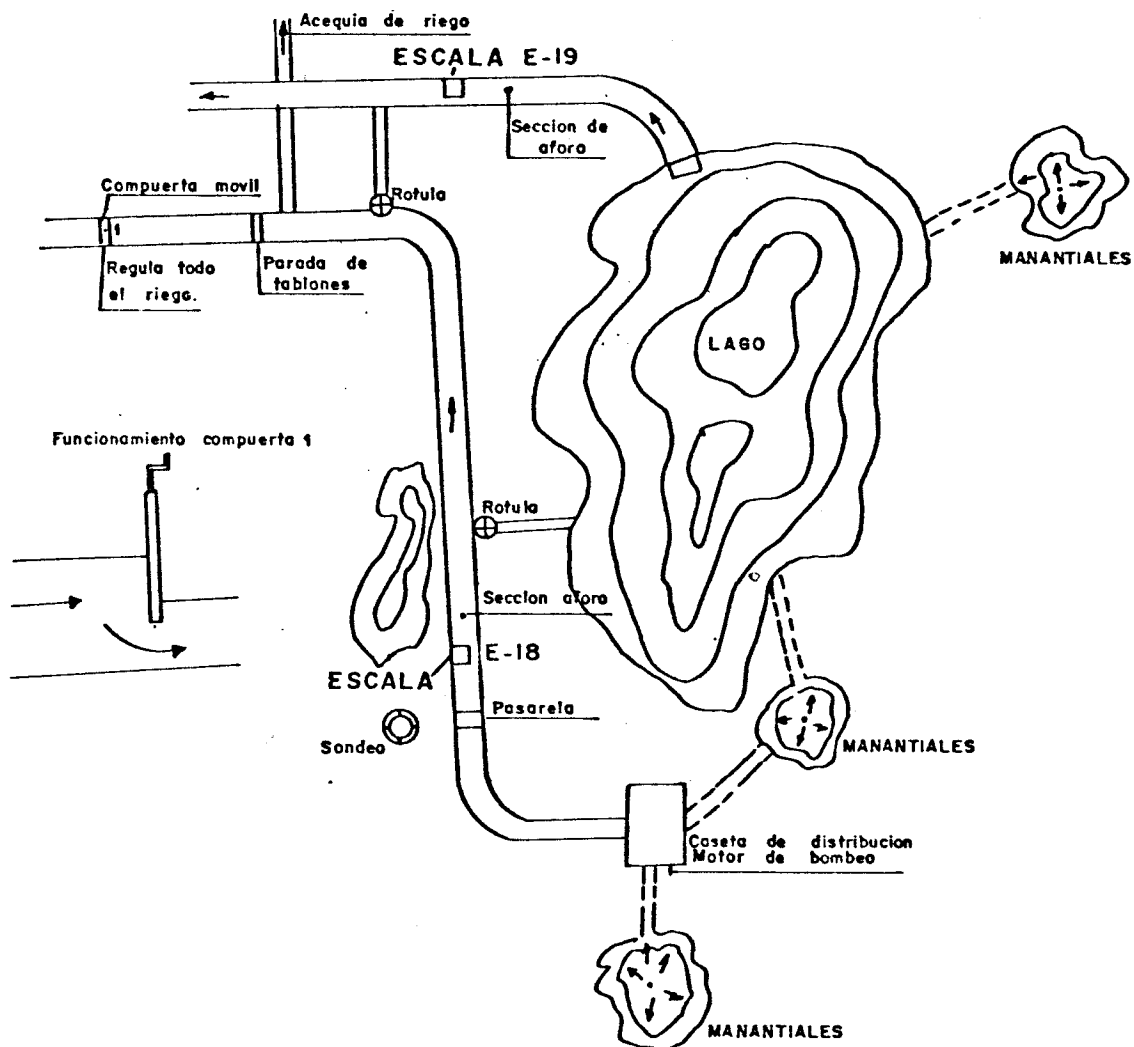
- Pozo sin equipar
- ◐ Pozo equipado
- ⊙ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊕ Pozo y sondeo equipado
- ⊖ Sondeo sin equipar
- ⊗ Sondeo equipado
- ♂ Fuente de Q < 10 l./s.
- ♂ Fuente de 10 a 100 l./s.
- ♂ Fuente de 100 a 1000 l./s.
- ♂ Fuente de Q > 1000 l./s.

GEOLOGIA

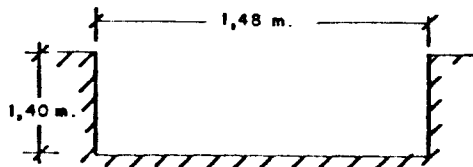
CUATERNARIO		
□	Q	Conglomerados, gravas, arenas y limos.
MIOCENO		
□	M2-4 SUPERIOR	Arenas y conglomerados.
CRETACEO		
□	C SUPERIOR	Calizas y dolomias
□	S MEDIO	Calizas
TRIASICO		
□	Tk KEUPER	Arcillas con yeso

MANANTIAL DE NAVARRRES : E-18 y E-19

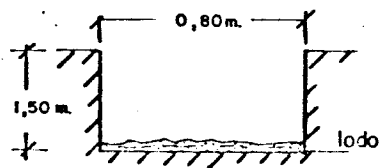
CROQUIS DE SITUACION



CANAL MAYOR E-18



CANAL MENOR E-19

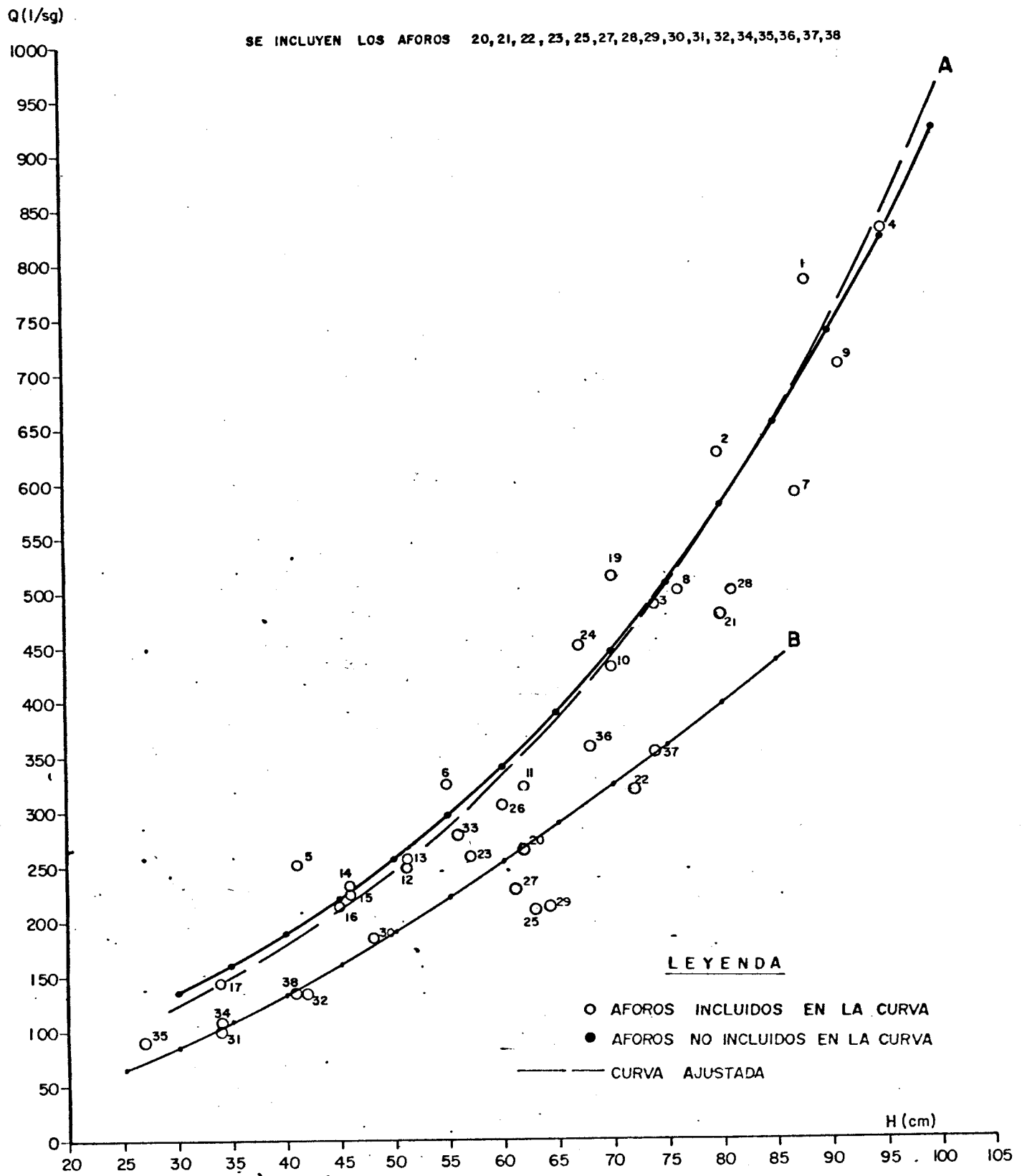


E-18 MANANTIAL DE NAVARRES (Canal mayor)

CURVA "A" VALIDEZ DESDE EL 2 DE 1973

"B" " " " " 10 " 1975

SE INCLUYEN LOS AFOROS 20, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38



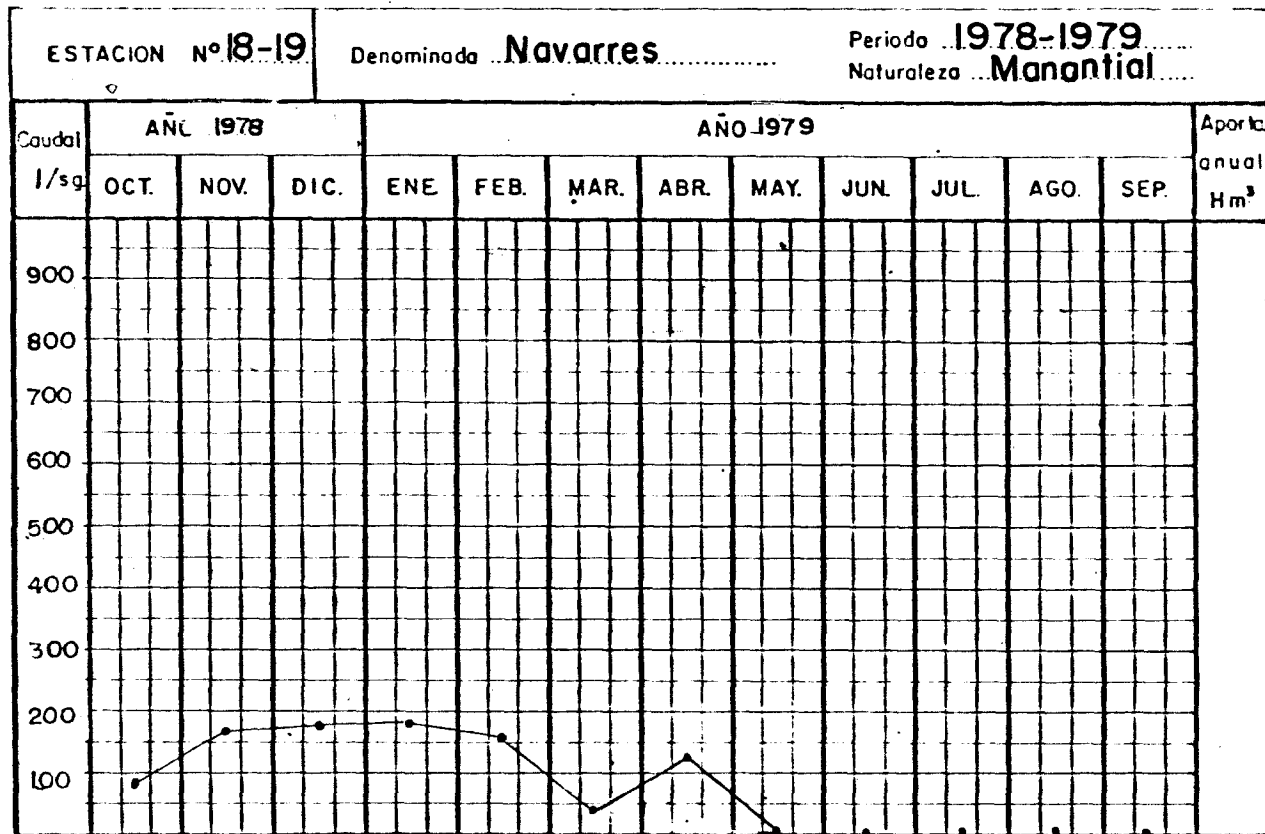
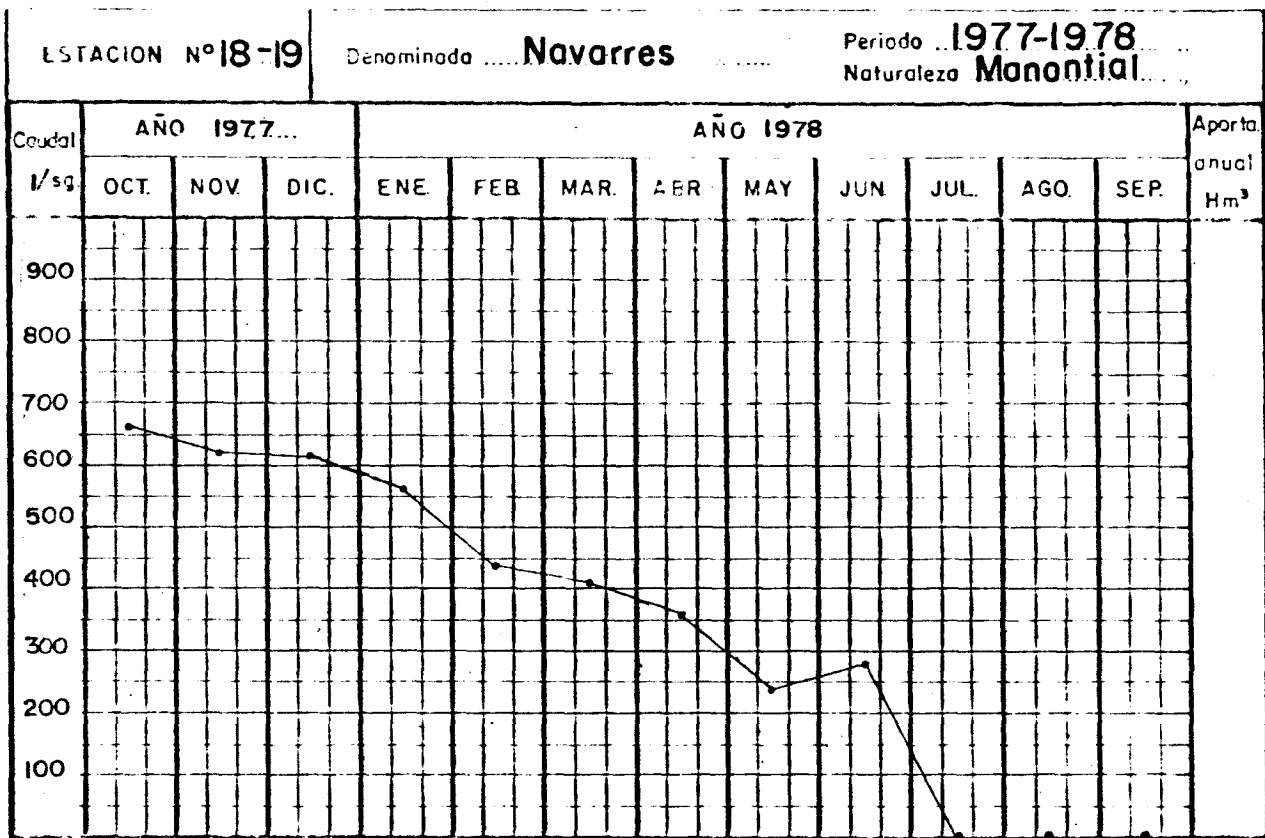
ESTACION N° 18 y 19

N° de registro: 2830-6001
 Provincia: Valencia
 Cuenca hidrográfica: 8 Júcar
 Término municipal: Navarrés
 Naturaleza: Manantial
 Toponimia: Ftes. de Navarrés

Mapa topográfico: 1/50,000 Hoja de Navarrés
 Coordenadas Lambert. X: 858.450
 Y: 502.325
 Situación de la escala: Canales de salida
 Naturaleza de la escala: Metálicas
 Fecha de control: Enero de 1973

AÑO HIDROLOGICO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES (Qm l/sg.)												CAUDAL MEDIO ANUAL m ³ /sg	APORTACION TOTAL ANUAL Hm ³
	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.		
Período 1.977-1.978	656	622	617	556	441	402	354	241	270	* 0	* 0	* 0	0,347	10,92
1.978-1.979	77	168	172	183	153	48	121	* 0	* 0	* 0	* 0	* 0	0,077	2,42
1.979-1.980	125	130	104	112	641	1.140	589	355	308	212	* 0	* 0	0,310	9,79
1.980-1.981	85	165	188	169	100	* 0	* 0	* 0	* 0	* 0	* 0	* 0	0,059	1,86

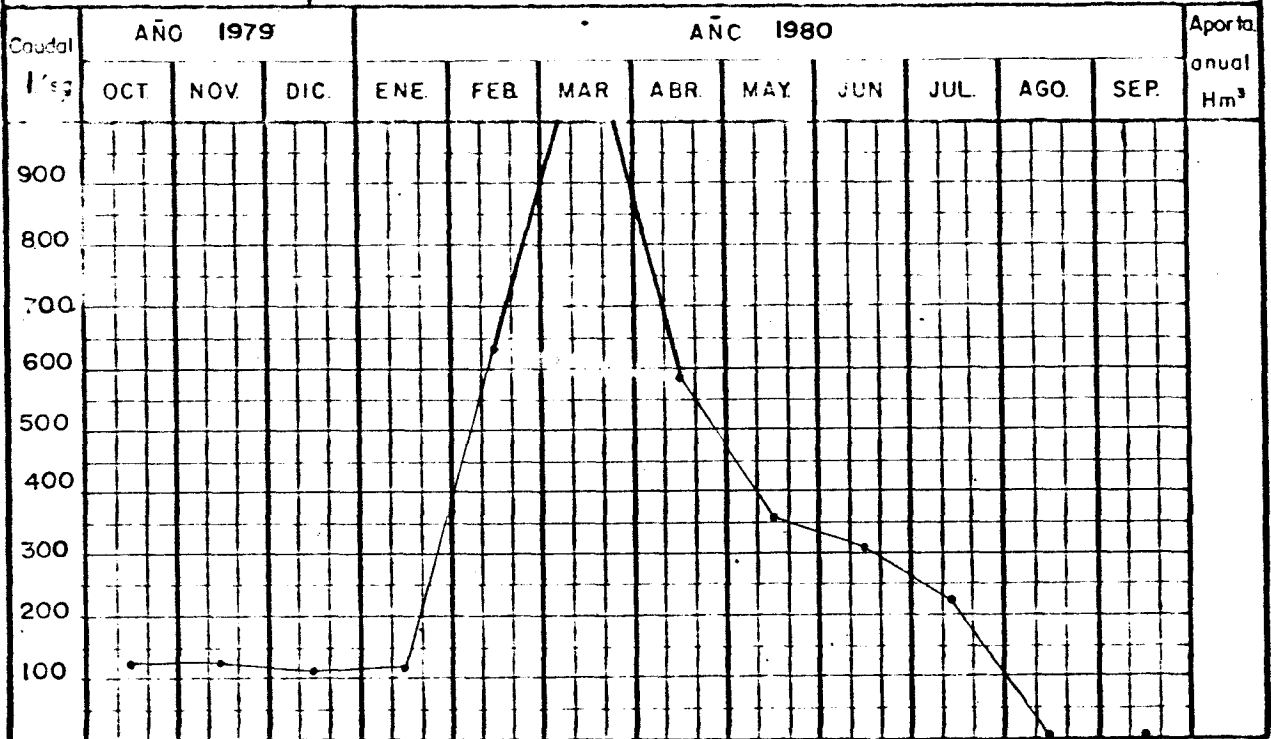
NOTA: los valores de cero corresponden a períodos de bombeo de los motores, no saliendo natural de la Fuente.



ESTACION N° 18-19

Denominada **Navarrés**

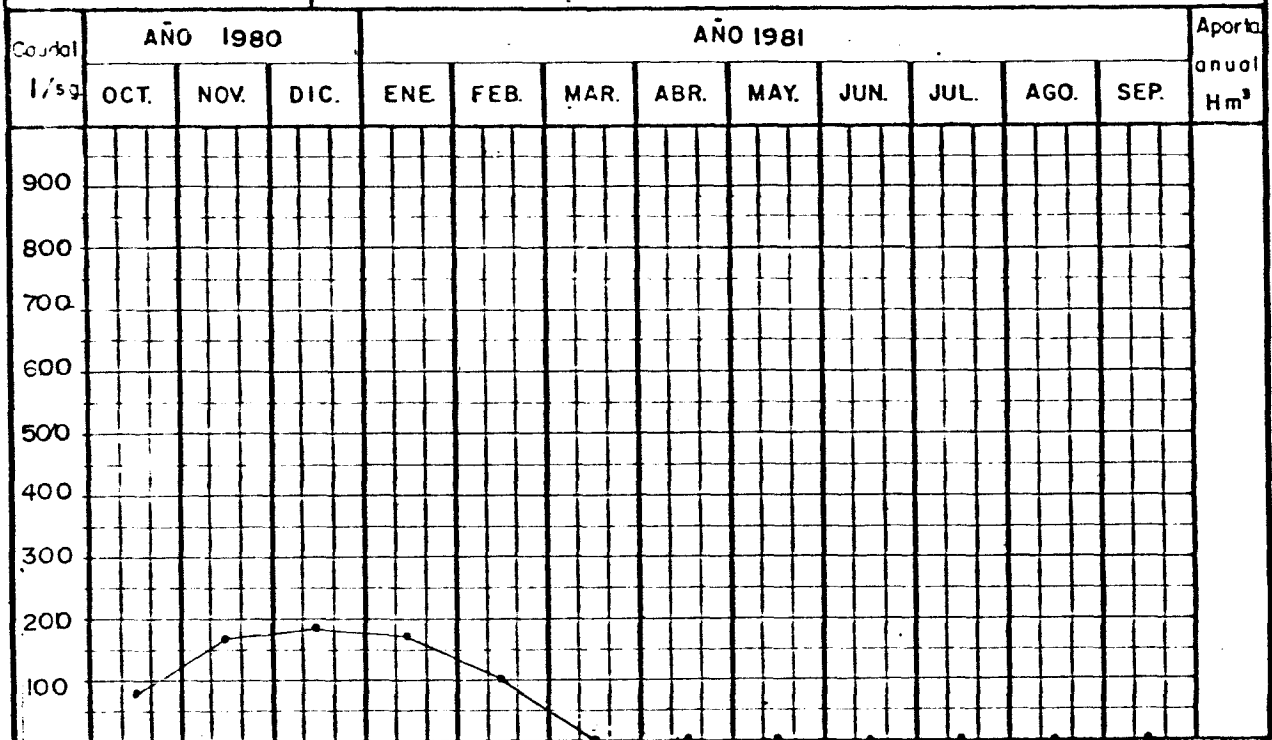
Periodo **1979-1980**
Naturaleza **Manantial**



ESTACION N° 18-19

Denominada **Navarrés**

Periodo **1980-1981**
Naturaleza **Manantial**



ESTACION N° 18

N° de registro: 2830-6001
 Provincia: Valencia
 Cuenca hidrográfica: 8 Júcar
 Término municipal: Navarrés
 Naturaleza: Manantial
 Toponimia: Ftes. de Navarrés

Mapa topográfico: 1/50,000 Hoja de Navarrés
 Coordenadas Lambert. X: 858.450
 Y: 502.325
 Situación de la escala: Canal de salida
 Naturaleza de la escala: Metálica
 Fecha de control: Enero de 1.973

AÑO HIDROLOGICO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES (Qm l/sg.)												CAUDAL MEDIO ANUAL m ³ /sg	APORTACION TOTAL ANUAL Hm ³
	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.		
Período 1.977-1.978	494	413	475	389	333	326	294	185	240	0	0	0	0,262	8,26
1.978-1.979	70	155	160	183	153	48	121	0	0	0	0	0	0,074	2,33
1.979-1,980	125	130	104	109	529	760	450	310	270	195	0	0	0,249	7,85
1.980-1.981	85	155	170	155	100	0	0	0	0	0	0	0	0,055	1,73

NOTA: A partir de Mayo de 1.978 se ajusta una curva nueva la B, los valores del mes de Octubre de 1.977 a Mayo de 1.978 se incluyen tambien en esta misma curva. Cuando las compuertas de riego estan abiertas se leen en la curve A que permanece invariable. Los valores ceros corresponden a bombeos de los motores, no saliendo natural la Fuente.

E-19 MANANTIAL DE NAVARRES (CANAL MENOR)

Igual que la estación anterior pertenece al Sistema 52.

La sección de aforo se encuentra ubicada en un canal rectangular con paredes de hormigón y solera de lodo (tierra). Escala metálica. Ver Fig.11.

Las circunstancias de este punto de control son análogas al anterior y agravadas como consecuencia de las obras realizadas para la colocación de una tubería de alcantarillado que dejó en parte cubierta la acequia con los escombros de la obra, por lo cuál las alturas de escala han experimentado una subida de 20 a 25 cm.

Se mantiene la misma curva (B) con período de validez desde 12-76, ajustándola con un total de 10 aforos directos, tres mas que en período anterior, siendo su dispersión mas bien baja (CC = 96% N = 10).

Debido a su interés se recomienda seguir controlandola.

MAPA DE SITUACION

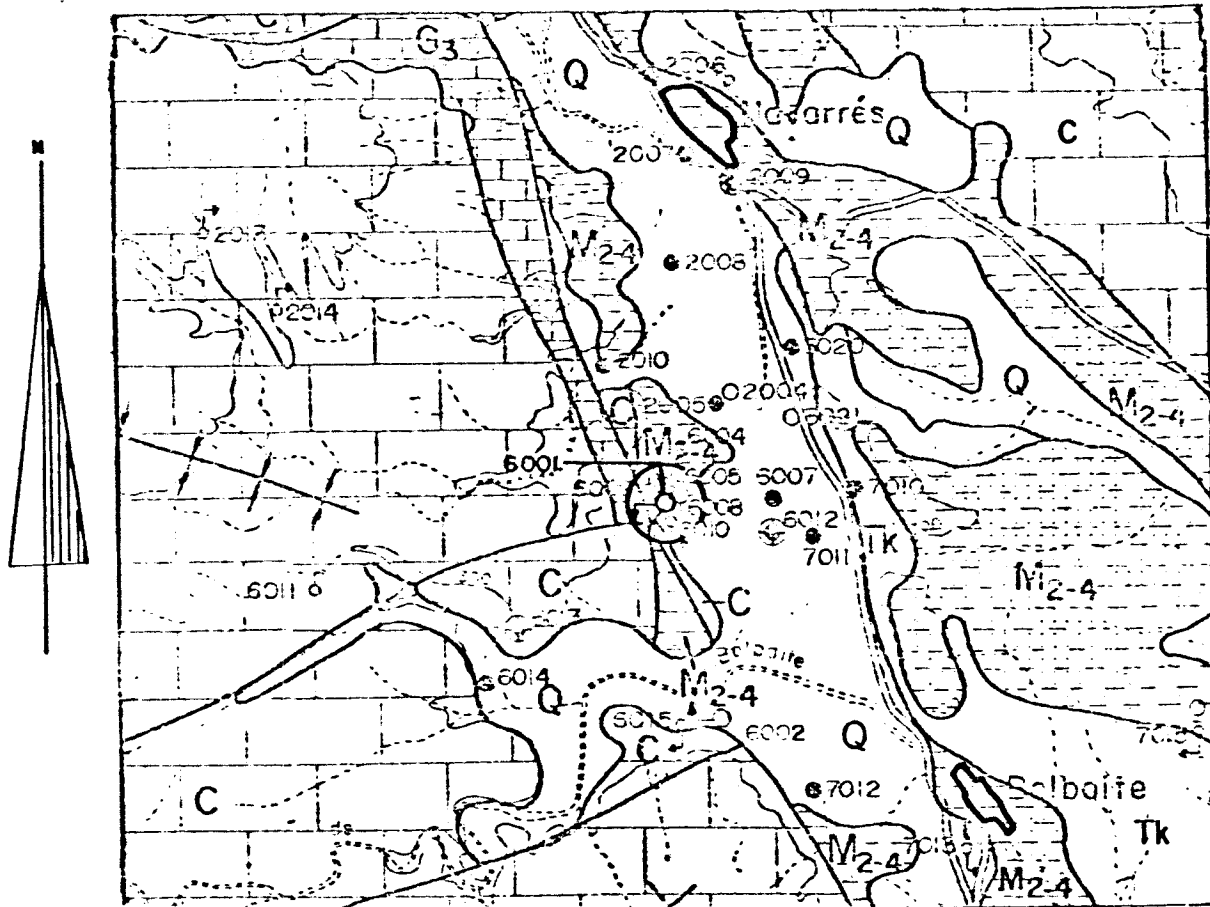
Estación N° 19

N° de registro 2830-6001

Naturaleza Manantial

Denominación de Navarrés

canal Meior



Escala: 1/50.000

LEYENDA

X 858450

Coordenadas

Y = 502325

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- Pozo equipado
- ⊙ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊕ Pozo y sondeo equipado
- ⊖ Sondeo sin equipar
- ⊗ Sondeo equipado
- ♂ Fuente de Q < 10 l/s.
- ♂ Fuente de 10 a 100 l/s.
- ♂ Fuente de 100 a 1000 l/s.
- ♂ Fuente de Q > 1000 l/s.

GEOLOGIA

CUATERNARIO

□ Q

Conglomerados, gravas, arenas y limos.

□ M2-4

SUPERIOR

Arenas y conglomerados.

□ C

SUPERIOR

Calizas y dolomias

□ G3

MEDIO

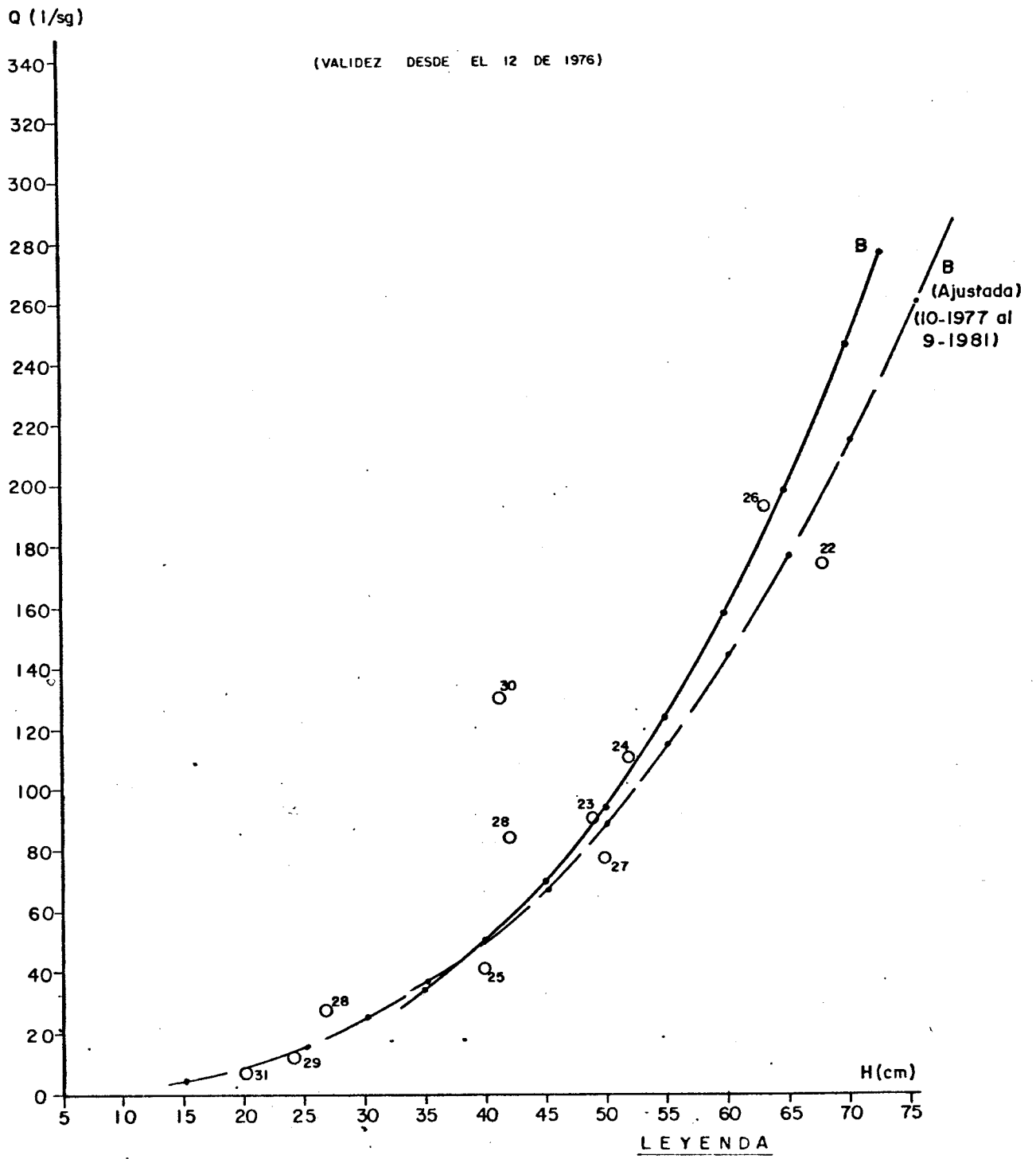
Calizas

□ Tk

KEUPER

Arcillas con yeso

E-19 MANANTIAL DE NAVARRES (Canal Menor)



- AFOROS INCLUIDOS EN LA CURVA
- AFOROS NO INCLUIDOS EN LA CURVA
- CURVA AJUSTADA

E-24 RIO LOS SANTOS

Surge en materiales miocénicos perccorresponden a la des_
carga de las calizas y dolomías cretácicas de la zona sur del
Macizo del Caroch.

El funcionamiento de esta estación es bueno.

Esta estación es de la Confederación Hidrográfica del Jú_
car quien a su vez facilita los datos.

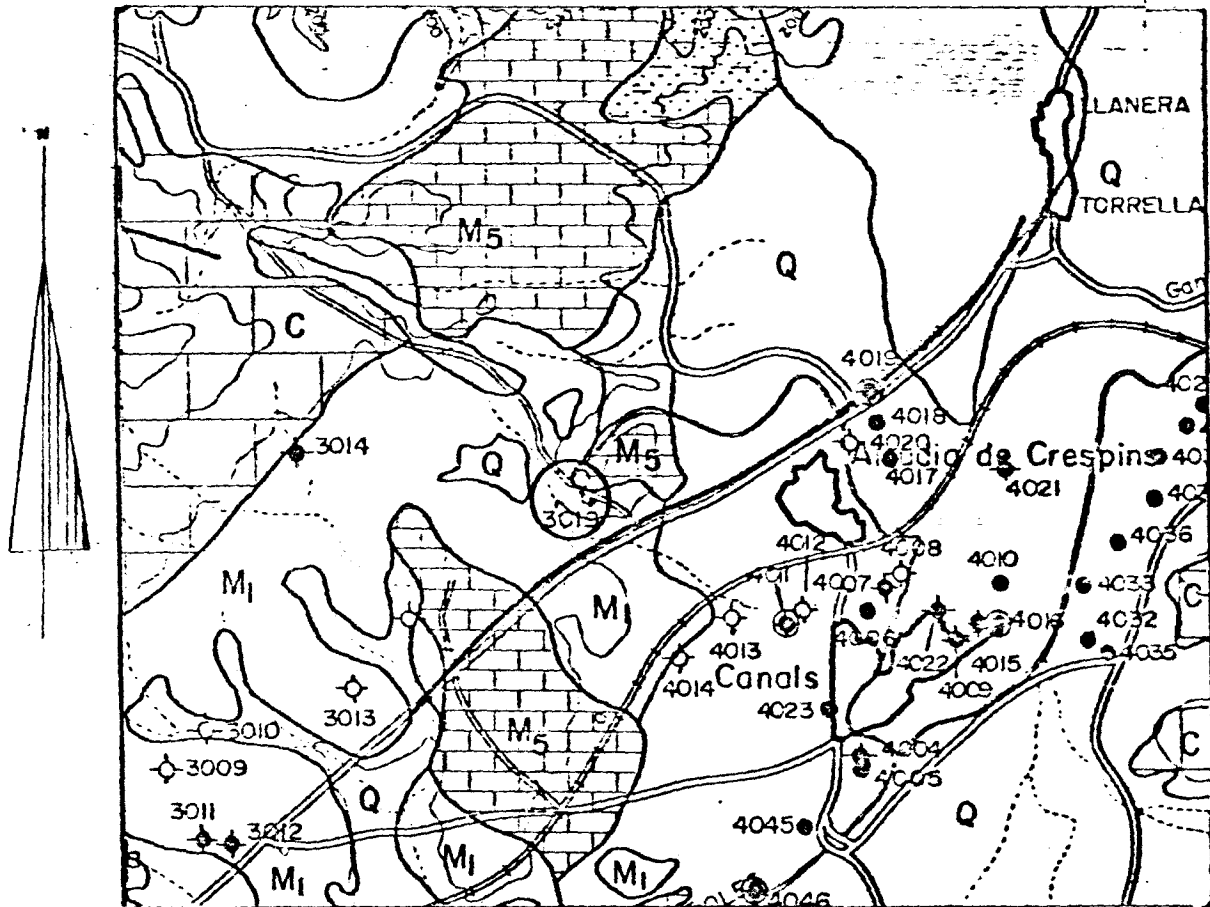
MAPA DE SITUACION

Estación Nº 24

Nº de registro 2831-3019

Naturaleza Manantial

Denominación Rio de los Santos



Escala: 1/50.000

LEYENDA

$X = 856500$

Coordenadas

$Y = 499375$

HIDROGEOLOGIA

- Pozo sin equipar
- Pozo equipado
- ⊙ Pozo y sondeo sin equipar
- ⊗ Pozo y sondeo equipado
- ◇ Sondeo sin equipar
- ◆ Sondeo equipado
- ♂ Fuente de $Q < 10 \text{ l./s.}$
- ♂ Fuente de $10 \text{ a } 100 \text{ l./s.}$
- ♂ Fuente de $100 \text{ a } 1000 \text{ l./s.}$
- ♂ Fuente de $Q > 1000 \text{ l./s.}$

GEOLOGIA

CUATERNARIO

□ Q

Conglomerados, gravas, arenas y limos.

MIOCENO

▨ M5

PONTIENSE

Calizas

▨ M1

INFERIOR

Arenas

CRETACEO

▨ C

SUPERIOR

Calizas y dolomias