

62137



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

Dirección General de Obras Hidráulicas  
y Calidad de las Aguas

**REDES DE CONTROL  
DE LAS  
AGUAS SUBTERRÁNEAS**

**CUENCA DEL JUCAR**

**INFORME SEMESTRAL**

**JUNIO 1.999**



Secretaría de Estado de Aguas y Costas  
Ministerio de Medio Ambiente

MIMAM

<b>INFORME</b>	Identificación: H4-035-99
	Fecha: 28.3.00
<b>TÍTULO:</b> <b>REDES DE CONTROL DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS. CUENCA DEL JUCAR. INFORME SEMESTRAL JUNIO 1999.</b>	
<b>PROYECTO</b> OPERACIONES INTEGRADAS DE REDES DE CONTROL DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS (AÑOS 1997-1998-1999)	
<p><b>RESUMEN</b></p> <p>Este informe presenta el estado de las unidades hidrogeológicas que tienen establecidas redes de control de las aguas subterráneas. Se confeccionan con el conjunto de medidas efectuadas en el 1<sup>er</sup> semestre de 1999.</p> <p>Se describen las redes de control medidas en el periodo y las incidencias de la campaña. Con la red de piezometría se analiza para cada unidad hidrogeológica, la tendencia de los niveles así como la evolución media de niveles y la variación de volúmenes de agua almacenados. En el Anexo correspondiente se recogen las medidas de cada piezómetro y la tendencias del periodo. También figuran los gráficos de evoluciones medias de las unidades hidrogeológicas.</p> <p>Con la red de calidad se analiza la tendencia del contenido en nitratos y la conductividad de cada unidad hidrogeológica. En su anexo se recoge la analítica de todos los puntos de control, así como los gráficos con la evolución media de la conductividad y el contenido en nitratos de cada U.H.</p> <p>Con la red de intrusión se hace un tratamiento con el contenido en cloruros, similar al efectuado con la red de calidad.</p> <p>Con la red de hidrometría se efectúa un resumen estadístico de las tendencias en las diferentes U.H.</p> <p>Los puntos de las redes oficiales que coinciden con los que controla el ITGE merecen un apartado que consiste en analizar punto a punto las variaciones de niveles y se comparan con situaciones que han existido en otras épocas. En el anexo se recoge la información que se obtiene de la aplicación informática ITGEGRAF para cada punto de control bien sea de la red piezométrica o la de calidad.</p> <p>* continuar al dorso en caso necesario</p>	
Revisión <b>Nombre:</b> Juan Antonio López Geta  <b>Unidad:</b> Aguas Subterráneas y Geotecnia  <b>Fecha:</b> 28-3-2000	<b>Autores:</b> Juan Grima Olmedo Bruno Ballester Navarro Olga García Menénez Miguel Abolafia de Llanos Maria del Mar Corral Lledó  <b>Responsable:</b> José María Pernía Llera





Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

Dirección General de Obras Hidráulicas  
y Calidad de las Aguas

**REDES DE CONTROL  
DE LAS  
AGUAS SUBTERRÁNEAS**

**CUENCA DEL JUCAR**

**INFORME SEMESTRAL**

**JUNIO 1.999**



Secretaría de Estado de Aguas y Costas  
Ministerio de Medio Ambiente

Este informe se ha realizado por el Instituto Tecnológico Geominero de España y forma parte de las actividades previstas para vigilancia y control de las aguas subterráneas.

El equipo técnico que ha intervenido en el mismo es el siguiente:

**Dirección de los trabajos.**

D. José María Pernía Llera

**Equipo de realización.**

D. Juan Grima Olmedo

D. Bruno Ballesteros Navarro

D<sup>a</sup>. Olga García Menéndez

D. Miguel Abolafia de Llanos

D<sup>a</sup> María del Mar Corral Lledó

# ÍNDICE

1- INTRODUCCIÓN.....	1-1
2- PIEZOMETRÍA.....	2-1
2.1 Tendencias de los niveles .....	2-1
2.2 Evoluciones medias y variación de volumen .....	2-4
3- CALIDAD .....	3-1
3.1 Análisis químicos.....	3-1
3.2 Conductividad.....	3-2
3.3 Nitrato .....	3-4
4- INTRUSIÓN .....	4-1
5- HIDROMETRÍA .....	5-1
6- CONCLUSIONES .....	6-1
7- REDES OFICIALES.....	7-1
7.1 Puntos Controlados .....	7-3
7.2 Piezometría.....	7-5
7.3 Hidrometría.....	7-7
7.4 Calidad.....	7-8

## ANEXOS

- ANEXO I: RED DE CONTROL PIEZOMÉTRICO
- ANEXO II: RED DE CONTROL DE CALIDAD
- ANEXO III: RED DE CONTROL DE INTRUSIÓN
- ANEXO IV: RED DE CONTROL DE HIDROMETRÍA
- ANEXO V: REDES OFICIALES

## 1.- INTRODUCCIÓN

En la cuenca del Júcar se controla periódicamente el estado de las aguas subterráneas por medio de cuatro redes que el ITGE tiene establecidas: piezométrica, calidad, intrusión e hidrometría. Durante este semestre se ha controlado el estado de 30 Unidades Hidrogeológicas. El número de puntos definidos en cada unidad depende de su importancia hidrogeológica y de su extensión. En la tabla I se refleja el número de medidas realizadas en cada acuífero según el tipo de red de control.

**TABLA I**  
**REDES DE CONTROL. CUENCA DEL JUCAR**

UNIDADES HIDROGEOLOGICAS	SUPERFICIE ACUIFERA AFLORANTE (Km <sup>2</sup> )	RED PIEZOMETRICA Nº PUNTOS	RED DE CALIDAD Nº PUNTOS	RED DE INTRUSION Nº PUNTOS	RED DE HIDROMETRIA Nº PUNTOS
08.02 Montes Universales	1300	0	1	0	0
08.05 Javalambre	925	0	0	0	3
08.07 Maestrazgo	1300	4	3	8	1
08.09 Plana de Cenia	87	1	1	0	0
08.10 Pl. Vinaroz-Pefíscola	88	24	2	54	0
08.11 Pl. Oropesa-Torreblanca	55	24	3	24	0
08.12 Plana de Castellón	462	23	3	56	1
08.14 Alto Palancia	650	0	2	0	0
08.19 Alcublas	190	1	0	0	0
08.20 Medio Palancia	480	8	5	5	1
08.21 Plana de Sagunto	125	19	3	28	0
08.22 Liria-Casinos	475	16	4	0	1
08.23 Buñol-Cheste	450	17	7	1	0
08.24 Utiel-Requena	330	5	4	0	0
08.25 Plana de Valencia Norte	260	10	6	24	0
08.26 Plana de Valencia Sur	500	26	9	18	0
08.27 Caroch Norte	826	22	2	2	1
08.28 Caroch Sur	751	7	2	0	2
08.29 Mancha Oriental	3300	34	20	0	1

UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS	SUPERFICIE ACUÍFERA AFLORANTE (Km <sup>2</sup> )	RED PIEZOMÉTRICA Nº PUNTOS	RED DE CALIDAD Nº PUNTOS	RED DE INTRUSIÓN Nº PUNTOS	RED DE HIDROMETRÍA Nº PUNTOS
08.30 Jardín-Lezuza	1050	0	2	0	2
08.31 Sierra de las Agujas	90	4	1	9	0
08.32 Sierra Grosa	386	13	3	4	1
08.34 Sierra Oliva	220	1	0	0	0
08.36 Yecla-Villena-Benejama	325	3	2	0	0
08.37 Almirante-Mustalla	140	6	2	4	0
08.38 Plana de Gandía-Denia	240	30	7	68	3
08.39 Almodaina-Alfaro-Segaria	150	8	2	6	0
08.40 Sierra Mariola	210	4	4	0	0
08.44 Barrancones-Carrasqueta	200	1	0	0	0
08.47 Peñón-Montgó-Bernia	160	10	0	16	0
<b>TOTAL</b>	<b>15725</b>	<b>321</b>	<b>100</b>	<b>327</b>	<b>17</b>

La red piezométrica, medida desde el año 1972 ha permitido controlar durante este semestre 26 Unidades Hidrogeológicas a través de un total de 321 puntos.

La red de calidad se mide también desde el año 1972, y en los primeros seis meses de este año ha permitido conocer la situación de 25 Unidades Hidrogeológicas, con un total de 100 puntos en los que se han realizado muestreos y análisis con periodicidad semestral.

La red de intrusión, medida desde el año 1977, mantiene la vigilancia sobre 16 Unidades hidrogeológicas por medio de muestreos y análisis con periodicidad semestral en 327 puntos de control.

Por último, en la red de hidrometría, alguna de cuyas estaciones se controla desde el año 1972, se realizan aforos directos semestralmente en 17 puntos de

observación pertenecientes a 11 Unidades Hidrogeológicas. También se controlan diariamente las alturas de agua en las secciones de aforos.



## 2.- PIEZOMETRÍA

Las medidas de los niveles piezométricos correspondientes al primer semestre de 1999 se presentan en el anexo I donde los puntos de control se han agrupado por Unidades Hidrogeológicas. A continuación se efectuará el tratamiento de las tendencias de los niveles y el cálculo del estado del volumen de agua almacenado comparado con la situación existente en otros periodos.

### 2.1.- TENDENCIAS DE NIVELES

Se incluyen en el anexo I, las tendencias de los niveles a medio y largo plazo en cada una de las Unidades Hidrogeológicas controladas en la Cuenca del Júcar, calculadas en base a las series históricas. El resumen de dichas tendencias se expone en la tabla II.

**TABLA II**  
**TENDENCIAS DE LOS NIVELES PIEZOMÉTRICOS. CUENCA DEL JÚCAR**

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	Nº Puntos	TENDENCIAS					
		MEDIO PLAZO. Nº de puntos que:			LARGO PLAZO. Nº de puntos que:		
		Bajan	Suben	Sin datos	Bajan	Suben	Sin datos
08.07 Maestrazgo	4	3	1	0	2	2	0
08.09 Plana de Cenia	1	1	0	0	1	0	0
08.10 Vinaroz-Peñíscola	24	21	3	0	14	10	0
08.11 Plana de Oropesa-Torreblanca	24	18	6	0	14	10	0
08.12 Plana de Castellón	23	23	0	0	8	15	0
08.19 Alcublas	1	0	1	0	0	1	0
08.20 Medio Palancia	8	7	1	0	6	2	0
08.21 Plana de Sagunto	19	17	1	3	8	11	0
08.22 Liria-Casinos	16	6	10	0	6	10	0

**TABLA II**  
**TENDENCIAS DE LOS NIVELES PIEZOMÉTRICOS. CUENCA DEL JÚCAR**

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	Nº Puntos	TENDENCIAS					
		MEDIO PLAZO. Nº de puntos que:			LARGO PLAZO. Nº de puntos que:		
		Bajan	Suben	Sin datos	Bajan	Suben	Sin datos
08.23 Buñol-Cheste	17	12	5	0	5	12	0
08.24 Utiel-Requena	5	5	0	0	3	2	0
08.25 Plana de Valencia Norte	10	7	3	0	1	9	0
08.26 Plana de Valencia Sur	26	22	4	0	10	16	0
08.27 Caroch Norte	22	17	5	0	10	12	0
08.28 Caroch Sur	7	6	1	0	3	4	0
08.29 Mancha Oriental	34	14	18	2	9	20	5
08.31 Sierra de las Agujas	4	4	0	0	1	3	0
08.32 Sierra Grossa	13	9	4	0	7	6	0
08.34 Sierra Oliva	1	0	1	0	0	1	0
08.36 Yecla-Villena-Benejama	3	3	0	0	2	1	0
08.37 Almirante-Mustalla	6	6	0	0	6	0	0
08.38 Plana de Gandía-Denía	30	26	4	0	15	15	0
08.39 Almudaina-Alfaro-Segaría	8	8	0	0	6	2	0
08.40 Sierra Mariola	4	3	1	0	4	0	0
08.44 Barrancones-Carrasqueta	1	0	1	0	0	1	0
08.47 Peñón-Montgo-Bernía-Benisa	10	10	0	0	8	2	0
<b>TOTAL CUENCA</b>	<b>321</b>	<b>248</b>	<b>70</b>	<b>3</b>	<b>149</b>	<b>167</b>	<b>5</b>
%		<b>78%</b>	<b>22%</b>		<b>47%</b>	<b>53%</b>	

Para la totalidad de la cuenca la evolución general presenta, de forma estadística, una componente descendente a medio plazo en un 78% de los 318 puntos en los que existen datos comparativos, mientras que a largo plazo este porcentaje disminuye al 47%, calculado sobre los 316 puntos en los que hay referencias.

Las últimas medidas realizadas indican niveles más altos, con respecto a la misma fecha del año anterior, en 5 de las 26 unidades controladas por el ITGE en este periodo, mientras que en el resto tiene lugar un descenso de niveles.

En los últimos cinco años los niveles presentan una tendencia al ascenso o a la estabilidad en 15 de las 26 Unidades Hidrogeológicas , lo cual queda reflejado en el tratamiento estadístico de las tendencias a largo plazo.

## 2.2.- EVOLUCIONES MEDIAS Y VARIACIÓN DE VOLUMENES

La evolución media de cada Unidad Hidrogeológica, queda reflejada en los gráficos del anexo I, los cuales indican que en comparación con el mismo periodo del año anterior existe una tendencia general al descenso de los niveles piezométricos en la mayor parte de las unidades controladas por el ITGE.

En la tabla III, se estima el valor aproximado de la variación de volumen de agua almacenada respecto a la misma fecha del año anterior y la variación existente con el año 1980.

**TABLA III**

**Variación de volúmenes en las Unidades Hidrogeológicas (hm<sup>3</sup>)**

**Cuenca del Júcar (1º Semestre 1999)**

Núm.	Nombre de la U.H.	Variación respecto al año 1980		Variación respecto al año anterior	
		Variación media del nivel (m)	Variación de volúmenes (hm <sup>3</sup> )	Variación media del nivel (m)	Variación de volúmenes (hm <sup>3</sup> )
07	Maestrazgo *	1,32	17,16	-2,66	-34,58
09	Plana de la Cenia	-0,940	-5,76	-0,40	-2,45
10	Plana de Vinaroz-Peñíscola *	2,42	14,91	1,0	6,16
11	Plana de Oropesa-Torreblanca *	0,42	1,62	0,02	0,08
12	Plana de Castellón *	2,92	94,43	-1,26	-40,75
19	Alcublas	3,75	14,25	0,35	1,33
20	Medio Palancia	4,72	33,98	-2,38	-17,14
21	Plana de Sagunto *	0,40	3,5	-0,61	-5,33
22	Liria-Casinos	1,10	10,45	1,91	18,14
23	Buñol-Cheste	3,68	33,12	1,01	9,09

TABLA III

Variación de volúmenes en las Unidades Hidrogeológicas (hm<sup>3</sup>)

Cuenca del Júcar (1º Semestre 1999)

Núm.	Nombre de la U.H.	Variación respecto al año 1980		Variación respecto al año anterior	
		Variación media del nivel (m)	Variación de volúmenes (hm <sup>3</sup> )	Variación media del nivel (m)	Variación de volúmenes (hm <sup>3</sup> )
24	Utiel-Requena	-2,47	-16,30	-1,21	7,99
25	Plana de Valencia Norte *	1,55	28,21	0,00	0
26	Plana de Valencia Sur *	-0,06	-2,1	-0,35	-12,25
27	Caroch Norte	-5,62	-46,42	-3,18	-26,27
28	Caroch Sur	-1,92	-14,42	-0,29	-2,18
29	Mancha Oriental (Sector A1)	-16,08	-310,02	-2,47	-47,62
	Mancha Oriental (Sector A2)	-6,32	-120,08	-1,02	-19,38
	Mancha Oriental (Sector A4)	2,58	9,29	-0,24	0,86
	Mancha Oriental (Zona B)	-17,68	-360,67	0,11	2,24
	Mancha Oriental (Zona C)	-18,93	-106,01	0,82	4,59
	Mancha Oriental (Zona D)	-15,90	-18,13	-1,64	1,87
	Mancha Oriental (Zona E)	-63,35	-544,81	-4,86	-41,80
	Mancha Oriental (Zona F)	-19,72	-157,76	-1,44	-11,52
	Mancha Oriental (Zona G)	-31,65	-215,22	-0,44	-2,99
31	Sierra de las Agujas	7,00	12,6	-0,34	-0,61
32	Sierra Grossa	4,55	17,56	-2,33	-8,99

TABLA III

Variación de volúmenes en las Unidades Hidrogeológicas (hm<sup>3</sup>)

Cuenca del Júcar (1º Semestre 1999)

Núm.	Nombre de la U.H.	Variación respecto al año 1980		Variación respecto al año anterior	
		Variación media del nivel (m)	Variación de volúmenes (hm <sup>3</sup> )	Variación media del nivel (m)	Variación de volúmenes (hm <sup>3</sup> )
34	Sierra Oliva	-6,06	-20,00	0,52	1,72
36	Yecla-Villena-Benejama	-5,34	-26,01	-6,18	-30,10
37	Almirante-Mustalla	5,04	10,58	-3,47	7,29
38	Plana Gandía-Denia *	-3,17	-53,26	-3,34	-56,11
39	Almudaina-Alfaro-Segaría	0,76	2,85	-6,57	-24,64
40	Sierra Mariola	-16,10	-67,62	-3,53	-14,83
44	Barrancones-Carrasqueta	28,67	57,34	27,85	55,7
47	Peñón-Montgo-Bernia-Benisa *	-2,07	-3,31	-4,20	-6,72
TOTAL CUENCA DEL JÚCAR			-1562,31		-289,2

\* Unidad hidrogeológica en contacto hidráulico con el mar.

(1) Unidad intercuenca.

Los cálculos realizados muestran que desde 1980, ha disminuido el agua existente en 1562.31 hm<sup>3</sup>, cabe destacar como más relevantes los fuertes descensos sufridos en la Mancha Oriental.

Con respecto al mismo período del año anterior existe un descenso en el agua almacenada, evaluado en 289.2 hm<sup>3</sup> para el conjunto de las unidades controladas.

### **3.- CALIDAD**

Las tablas de análisis químicos de las muestras tomadas en el primer semestre de 1999 se incluyen en el anexo II. En ellas se reflejan para cada unidad hidrogeológica, los puntos de la red de calidad muestreados, con su fecha y valores de los parámetros analizados.

#### **3.1.- ANÁLISIS QUÍMICOS**

Existe una amplia casuística favorecida por el elevado número de puntos analizados y por la variedad de las condiciones hidrogeológicas en las que se encuentran los diferentes acuíferos de la Cuenca del Júcar.

Es especialmente de destacar el elevado contenido en nitratos que presentan un gran número de puntos de control, en concreto los situados en las planas costeras, sectores donde también se detecta la presencia de cloruros en concentraciones altas debido a procesos de intrusión marina.

De forma general, la calidad del agua es buena a aceptable en las zonas del interior, con tendencia a degradarse hacia las áreas ocupadas por los acuíferos litorales donde pueden presentarse problemas importantes de contaminación que la hacen inviable para el consumo humano y, en ocasiones, también para su uso agrícola.

### 3.2.- CONDUCTIVIDAD

Las medidas de conductividad, así como las tendencias que presentan a medio y largo plazo en comparación con las series históricas, se presentan en el anexo II. En la tabla IV se resumen las tendencias de la conductividad de los puntos de la red, unificados por Unidades Hidrogeológicas.

**TABLA IV**  
**TENDENCIAS DE LOS CONTENIDOS EN CONDUCTIVIDAD. CUENCA DEL JÚCAR**

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	Nº Puntos	TENDENCIAS					
		MEDIO PLAZO. Nº de puntos que:			LARGO PLAZO. Nº de puntos que:		
		Bajan	Suben	Sin datos	Bajan	Suben	Sin datos
08.02 Montes Universales	1	1	0	0	1	0	0
08.07 Maestrazgo	3	1	2	0	0	3	0
08.09 Plana de Cenia	1	0	1	0	1	0	0
08.10 Pl. Vinaroz-Peñíscola	2	0	2	0	0	2	0
08.11 Pl.Oropesa-Torreblanca	3	0	3	0	0	3	0
08.12 Plana de Castellón	3	0	3	0	0	3	0
08.14 Alto Palancia	2	0	2	0	1	1	0
08.20 Medio Palancia	5	1	4	0	2	3	0
08.21 Plana de Sagunto	3	1	2	0	0	3	0
08.22 Liria-Casinos	4	1	3	0	0	4	0
08.23 Buñol-Cheste	7	3	4	0	3	4	0
08.24 Utiel-Requena	4	1	3	0	3	1	0
08.25 Plana de Valencia Norte	6	3	3	0	2	4	0
08.26 Plana de Valencia Sur	9	2	7	0	5	4	0
08.27 Caroch Norte	2	0	2	0	2	0	0
08.28 Caroch Sur	2	2	0	0	1	1	0
08.29 Mancha Oriental	20	0	1	19	12	7	1



UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	Nº Puntos	TENDENCIAS					
		MEDIO PLAZO. Nº de puntos que:			LARGO PLAZO. Nº de puntos que:		
		Bajan	Suben	Sin datos	Bajan	Suben	Sin datos
08.30 Jardín-Lezuza	2	0	0	2	2	0	0
08.31 Sierras de las Agujas	1	0	1	0	0	1	0
08.32 Sierra Grossa	3	1	2	0	3	0	0
08.36 Yecla-Villena-Benejama	2	2	0	0	0	2	0
08.37 Almirante-Mustalla	2	2	0	0	1	1	0
08.38 Plana de Gandía-Denia	7	3	4	0	3	4	0
08.39 Almudaina-Alfaro-Segaria	2	0	2	0	0	2	0
08.40 Sierra Mariola	4	1	3	0	4	0	0
<b>TOTAL CUENCA</b>	<b>100</b>	<b>25</b>	<b>54</b>	<b>21</b>	<b>46</b>	<b>53</b>	<b>1</b>
<b>%</b>		<b>32%</b>	<b>68%</b>		<b>46%</b>	<b>54%</b>	

De forma estadística se obtiene que la conductividad asciende a medio plazo en un 68% de los puntos en los que se dispone de datos comparativos, mientras que a largo plazo la conductividad asciende un 54% de los casos.

La evolución histórica de los valores medios de cada Unidad Hidrogeológica se recoge en el anexo II.

### 3.3.- NITRATOS

Los análisis del contenido en nitratos correspondientes al primer semestre de 1999, así como las tendencias a medio y largo plazo en comparación con las series históricas, se presentan en el anexo II. En la tabla V se resumen las tendencias de los niveles de nitratos de los puntos de la red, agrupados en Unidades Hidrogeológicas.

**TABLA V**  
**TENDENCIAS DE LOS CONTENIDOS EN NITRATOS. CUENCA DEL JÚCAR**

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	Nº Puntos	TENDENCIAS					
		MEDIO PLAZO. Nº de puntos que:			LARGO PLAZO. Nº de puntos que:		
		Bajan	Suben	Sin datos	Bajan	Suben	Sin datos
08.02 Montes Universales	1	1	0	0	0	1	0
08.07 Maestrazgo	3	1	2	0	0	3	0
08.09 Plana de Cenia	1	0	1	0	0	1	0
08.10 Pl. Vinaroz-Peñíscola	2	1	1	0	0	2	0
08.11 Pl.Oropesa-Torreblanca	3	1	2	0	0	3	0
08.12 Plana de Castellón	3	0	3	0	0	3	0
08.14 Alto Palancia	2	0	2	0	0	2	0
08.20 Medio Palancia	5	2	3	0	2	3	0
08.21 Plana de Sagunto	3	1	2	0	0	3	0
08.22 Liria-Casinos	4	2	2	0	1	3	0
08.23 Buñol-Cheste	7	3	4	0	2	5	0
08.24 Utiel-Requena	4	1	3	0	2	2	0
08.25 Plana de Valencia Norte	6	2	4	0	0	6	0
08.26 Plana de Valencia Sur	9	2	7	0	4	5	0
08.27 Caroch Norte	2	1	1	0	1	1	0
08.28 Caroch Sur	2	2	0	0	0	2	0
08.29 Mancha Oriental	20	0	1	19	10	9	1

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	Nº Puntos	TENDENCIAS					
		MEDIO PLAZO. Nº de puntos que:			LARGO PLAZO. Nº de puntos que:		
		Bajan	Suben	Sin datos	Bajan	Suben	Sin datos
08.30 Jardín-Lezuza	2	0	0	2	2	0	0
08.31 Sierras de las Agujas	1	0	1	0	0	1	0
08.32 Sierra Grossa	3	1	2	0	1	2	0
08.36 Yecla-Villena-Benejama	2	1	1	0	1	1	0
08.37 Almirante-Mustalla	2	2	0	0	1	1	0
08.38 Plana de Gandía-Denia	7	3	4	0	2	5	0
08.39 Almudaina-Alfaro-Segaria	2	0	2	0	0	2	0
08.40 Sierra Mariola	4	2	2	0	1	3	0
<b>TOTAL CUENCA</b>	100	29	50	21	30	69	1
<b>%</b>		37%	63%		30%	70%	

Estadísticamente, el contenido de nitratos asciende a medio plazo en un 63% de los 79 puntos de los que se disponen de datos comparativos, mientras que a largo plazo este porcentaje es del 70%, calculado sobre el total de puntos analizados.

La evolución histórica de los valores medios de cada Unidad Hidrogeológica se recoge en el anexo II.

#### 4.- INTRUSION

El contenido del ion cloruro correspondiente a los análisis realizados durante el primer semestre de 1999, así como las tendencias que presentan a medio y largo plazo en comparación con las series históricas, se recogen en el anexo III. En la tabla VI se resumen las tendencias de los cloruros en los diferentes puntos que componen la red de intrusión, agrupados por Unidades Hidrogeológicas.

**TABLA VI**  
**TENDENCIAS DE LOS CONTENIDOS EN CLORURO. CUENCA DEL JÚCAR**

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	Nº Puntos	TENDENCIAS					
		MEDIO PLAZO. Nº de puntos que:			LARGO PLAZO. Nº de puntos que:		
		Bajan	Suben	Sin datos	Bajan	Suben	Sin datos
08.07 Maestrazgo	8	3	5	0	1	7	0
08.10 Pl. Vinaroz-Peñíscola	54	19	35	0	27	27	0
08.11 Pl.Oropesa-Torreblanca	24	9	15	0	9	15	0
08.12 Plana de Castellón	56	25	31	0	18	38	0
08.20 Medio Palancia	5	2	3	0	3	2	0
08.21 Plana de Sagunto	28	11	17	0	5	23	0
08.23 Buñol-Cheste	1	0	1	0	1	0	0
08.25 Plana de Valencia Norte	24	11	13	0	20	4	0
08.26 Plana de Valencia Sur	18	11	6	1	12	6	0
08.27 Caroch Norte	2	1	1	0	2	0	0
08.31 Sierras de las Agujas	9	3	6	0	6	3	0
08.32 Sierra Grossa	4	2	2	0	3	1	0
08.37 Almirante-Mustalla	4	2	2	0	1	3	0
08.38 Plana de Gandía-Denia	68	23	45	0	30	38	0
08.39 Almudaina-Alfaro-Segaría	6	5	1	0	4	2	0

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	Nº Puntos	TENDENCIAS					
		MEDIO PLAZO. Nº de puntos que:			LARGO PLAZO. Nº de puntos que:		
		Bajan	Suben	Sin datos	Bajan	Suben	Sin datos
08.47 Peñón-Montgo-Bernia	16	5	10	1	9	6	1
<b>TOTAL CUENCA</b>	<b>327</b>	132	193	2	151	175	1
	<b>%</b>	<b>41%</b>	<b>59%</b>		<b>46%</b>	<b>54%</b>	

De forma estadística, se puede decir que el 59% de los puntos analizados, sobre un total de 325 disponibles, presenta una evolución ascendente a medio plazo, mientras que a largo plazo este porcentaje es del 54% sobre los 326 puntos en los que existen datos comparativos.

## 5.- HIDROMETRÍA

Las medidas de los caudales aforados en el primer semestre de 1999, así como las tendencias que presentan a medio y largo plazo comparadas con sus respectivas secuencias históricas de caudales, se presentan en los listados del anexo IV. El resumen de dichas tendencias para las diferentes unidades hidrogeológicas controladas en la cuenca del Júcar se recoge en la tabla VII.

De forma estadística se puede concluir que a medio plazo un 81% de las estaciones, sobre un total de 16 en las que existen referencias, presenta caudales con evolución descendente, mientras que a largo plazo este porcentaje, sobre 17 estaciones de las que se disponen de datos, es del 53%.

**TABLA VII**  
**TENDENCIAS DE LOS CAUDALES. CUENCA DEL JUCAR**

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	Nº Puntos	TENDENCIAS					
		MEDIO PLAZO. Nº de puntos que:			LARGO PLAZO. Nº de puntos que:		
		Bajan	Suben	Sin datos	Bajan	Suben	Sin datos
08.02 Montes Universales	0	0	0	0	0	0	0
08.05 Javalambre	3	3	0	0	1	2	0
08.07 Maestrazgo	1	1	0	0	1	0	0
08.12 Plana de Castellón	1	1	0	0	1	0	0
08.20 Medio Palancia	1	1	0	0	1	0	0
08.22 Liria-Casinos	1	0	1	0	1	0	0
08.27 Caroch Norte	1	1	0	0	0	1	0
08.28 Caroch Sur	2	2	0	0	1	1	0
08.29 Mancha Oriental	1	1	0	0	0	1	0
08.30 Jardín-Lezuza	2	0	1	1	0	2	0

TABLA VII

TENDENCIAS DE LOS CAUDALES. CUENCA DEL JUCAR

UNIDAD HIDROGEOLOGICA	Nº Puntos	TENDENCIAS					
		MEDIO PLAZO. Nº de puntos que:			LARGO PLAZO. Nº de puntos que:		
		Bajan	Suben	Sin datos	Bajan	Suben	Sin datos
08.32 Sierra Grossa	1	0	1	0	1	0	0
08.38 Plana de Gandía-Denia	3	3	0	0	2	1	0
<b>TOTAL CUENCA</b>	17	13	3	1	9	8	0
	%	81%	19%		53%	47%	

## 6.- CONCLUSIONES

A continuación se recoge en forma de tabla la situación existente para las diferentes Unidades Hidrogeológicas de la cuenca, analizada a partir de los datos obtenidos de las redes de control.

TABLA VIII  
CONCLUSIONES DE LA CUENCA DEL JÚCAR (1<sup>er</sup> Semestre 1999)

UNIDAD HIDROGEOLOGICA	PIEZOMETRIA	CALIDAD	INTRUSION	HIDROMETRIA	SITUACION GENERAL
08.02 Montes Universales	—	- Calidad buena. Nitratos y conductividad estable.	—	—	- Unidad excedentaria. Sin explotaciones significativas.
08.05 Javalambre	—	—	—	- Descenso apreciable a medio plazo, con tendencia estable a largo plazo.	- Unidad excedentaria. Escasa explotación.
08.07 Maestrazgo	- Tendencia a medio plazo a la estabilidad. Ligero descenso respecto año anterior.	- Elevada contaminación de nitratos, en el borde oriental. Estable últimos años. Valores elevados de conductividad, tendencia descendente respecto año anterior.	- Tendencia estable a corto plazo, aunque ascendente a largo plazo.	- Comportamiento tanto a largo plazo como a corto plazo descendente.	- Unidad muy extensa. Sólo datos en los límites con las planas litorales donde existe contaminación por nitratos.
08.09 Plana Cenia	- Pequeñas variaciones en niveles próximos a mínimos.	- Apreciable incremento de nitratos (20 mg/L). Valores de conductividad estabilizados.	—	—	- Incremento de la contaminación por nitratos.
08.10 Plana Vinaroz-Peñíscola	- Ligero ascenso respecto año anterior con tendencia general estabilizada.	- Continuación ascenso general de nitratos iniciado en 1994 con niveles próximos a 80 mg/L. Conductividad estabilizada respecto año anterior.	- Tendencia estable a largo plazo. Valores moderados en cloruros (210 mg/l).	—	- Explotación elevada pero sin problemas importantes, aunque se aprecian incrementos en la contaminación por nitratos.
08.11 Plana Oropesa-Torreblanca	- Niveles prácticamente estabilizados desde año 1980.	- Tendencia ascendente tanto en los valores de conductividad como en nitratos.	- Elevado contenido en cloruros (900 mg/l).	—	- Unidad sobreexplotada aunque sin tendencia a agravarse la situación. Calidad degradada.
08.12 Plana de Castellón	- Tendencia ligeramente descendente en últimos años aunque acuífero se mantiene en general con buenos niveles piezométricos.	- Calidad media. Incremento conductividad con valores máximos, contaminación nitratos estable.	- Estable en los últimos dos años pero tendencia general ascendente a largo plazo. Valores cloruros altos (250 mg/l).	- Tendencia descendente a largo plazo. Fuerte descenso a corto plazo.	- Explotación intensa. Problemas zonales. Niveles normales. Aumento de los cloruros, aunque a marasmitales.
08.14 Alto Palancia	—	- Buena calidad en general. Estable. Nitratos bajos.	—	—	- Explotación baja. Estabilidad. Sin problemas.
08.19 Alcubias	- Niveles equivalentes año anterior. Situación piezométrica buena.	—	—	—	- Situación normal.
08.20 Medio Palancia	- Niveles descendentes desde 1990 hasta 1995, a partir de entonces oscilaciones sin llegar a valores mínimos.	- No se aprecian cambios dentro de una calidad moderada, aunque el contenido nitratos es alto.	- A largo plazo tendencia ligeramente ascendente. Valores aceptables.	- Fuerte tendencia descendente a corto y a largo plazo. El manantial actualmente seco se regula por sondeos.	- Unidad muy sectorizada con explotación muy intensa en ciertas áreas. Calidad algo degradada.
08.21 Plana de Sagunto	- Tendencia descendente desde 1997 con niveles piezométricos bajos sin llegar a mínimos.	- Conductividad elevada aunque similar a la del año anterior. Contenido en nitratos muy alto.	- Tendencia al incremento en cloruros a corto plazo. Valores algo elevados (300 mg/L).	—	- Unidad con calidad muy degradada (altos nitratos y cloruros) aunque a largo plazo estable.
08.22 Uña-Casinos	- Situación equivalente a la del año anterior.	- Tendencias estables en la conductividad y en nitratos.	—	- Situación estable a corto plazo, y descendente moderada a largo plazo.	- Unidad con explotación intensa, aunque en situación estabilizada.
08.23 Buñol-Cheste	- Tendencia estabilizada desde año 1993.	- Conductividad estable. Contenido en nitratos ligeramente descendente respecto al año anterior.	- Incremento importante con respecto al año anterior. La tendencia a largo plazo es ligeramente ascendente (aproximadamente 180 mg/L).	—	- Situación en valores normales, salvo en el contenido en cloruros que se incrementan especialmente en el último año.



Redes de Control. Cuenca del Júcar

UNIDAD HIDROGEOLOGICA	PIEZOMETRIA	CALIDAD	INTRUSION	HIDROMETRIA	SITUACION GENERAL	
06.24 Utiel-Requena	- Descenso moderados últimos años. Valores piezométricos bajos.	- Sin variación apreciable en la calidad general y en los nitratos a largo plazo.	---	---	- Situación normal.	
06.25 Plana de Valencia Norte	- Situación equivalente año anterior y evolución estable.	- Situación estable.	- Descenso a corto plazo en el contenido de cloruros. Tendencia a la estabilidad a largo plazo.	---	- Sin cambios significativos. Estabilidad.	
06.26 Plana de Valencia Sur	- Situación equivalente año anterior. Situación estabilizada.	- Tendencias estables	- Sin variaciones a largo plazo (aproximadamente 160 mg/L).	---	- Unidad con elevados recursos. Calidad algo degradada. Estabilidad.	
06.27 Caroch Norte	- Ligero descenso respecto al año anterior situándose en niveles próximos al año 1995.	- Sin cambios apreciables en los últimos 10 años.	- Tendencia ascendente a largo plazo (180 mg/L).	- Fuerte descenso en los últimos años, pero con tendencia positiva a largo plazo.	- Continúa la tendencia al descenso de niveles. Problemas importantes en la zona de Alfarris-La Escalá.	
06.28 Caroch Sur	- Sin variación últimos años. Situación estabilizada.	- Situación estable en conductividad y nitratos a largo plazo.	---	- Situación estabilizada tanto a largo como a corto plazo.	- Situación estable, con descenso de caudales en los últimos años.	
06.29 Mancha Oriental	Sector A-1	- Descensos generales hasta 1994 desde entonces situación estabilizada	- Conductividad y nitratos en niveles medios sin tendencias aparentes.	---	- Sin variaciones significativas.	- Explotación muy intensa con incremento en los últimos años. Problemas de sobreexplotación en general, especialmente acusada en algunas zonas. En ciertos sectores los descensos se han estabilizado en los últimos años.
	Sector A-2	- Ligeros descensos últimos años. Situación equivalente año anterior.				
	Sector A-4	- Situación equivalente año anterior. Variaciones interanuales pequeñas.				
	Zona B	- Ligera tendencia ascendente en los niveles.				
	Zona C	- Situación estabilizada desde 1995.				
	Zona D	- Desde 1995 se producen recuperaciones importantes (15m) hasta 1997, desde entonces se aprecia ligera tendencia descendente.				
	Zona E	- Continuada tendencia descendente típica de esta zona. Situación de mínimos.				
	Zona F	- Tendencia ligeramente descendente a largo plazo. Situación próxima a mínimos.				
Zona G	- Continuada tendencia descendente a largo plazo. Situación piezométrica cercana a mínimos.					
06.30 Jardín-Lezuza	---	- Buena calidad con contenidos moderados en nitratos (aproximadamente 28 mg/L).	---	- Tendencia al incremento de caudales a largo plazo y también en los últimos años.	- Unidad con explotación creciente, aunque se mantiene la estabilidad.	
06.31 Sierra de las Agujas	- Niveles equivalentes al año anterior. Tendencia estable.	- Valor de la conductividad mantenido durante los últimos diez años pero con moderada a baja tendencia al alza.	- Situación similar a la del año anterior, aunque la tendencia es claramente descendente a largo plazo. Valores de cloruros algo elevados (280mg/L).	---	- Unidad con problemas de contaminación por nitratos. Explotación intensa aunque sin descensos de nivel.	
06.32 Sierra Grossa	- Situación equivalente año anterior. Tendencia estabilizada.	- Situación muy estable. En conductividad y nitratos. Buena calidad.	- Sin variaciones apreciables. Valores en cloruros bajos (50 mg/L).	- Situación estabilizada a largo plazo con algo de incremento de caudales en los últimos años.	- No se aprecian cambios importantes.	
06.34 Sierra Oliva	- Situación equivalente al año anterior. Tendencia estabilizada.	---	---	---	- Situación normal sin cambios.	
06.36 Yeda-Villena-Benejama	- Tendencia general descendente en últimos diez años., bastante apreciables respecto año anterior.	- Buena calidad. Conductividad y nitratos bajos. Estabilidad a largo plazo.	---	---	- Descensos apreciables en el último año.	
06.37 Almirante-Mustalla	- Situación estabilizada dentro de las oscilaciones interanuales típicas del acuífero.	- Calidad muy buena. Contenido en nitratos muy bajo (2-3 mg/L).	- Situación estable buena calidad en general, salvo en el borde oriental donde se tienen valores elevados en cloruros (650 mg/L).	---	- Unidad con recursos y poco explotada. Problemas de salinidad en su límite con la Plana de Gandía-Denia.	

Redes de Control. Cuenca del Júcar

UNIDAD HIDROGEOLOGICA	PIEZOMETRIA	CALIDAD	INTRUSION	HIDROMETRIA	SITUACION GENERAL
06.38 Gandía-Denia	- Clara tendencia descendente últimos dos años. Niveles bajos.	- Calidad algo deteriorada. Nitratos elevados, aunque tendencia estable a largo plazo.	- Tendencia ligeramente ascendente a corto plazo, dentro de una bajada general del contenido en cloruros desde 1966.	- Acusados descensos a corto plazo, tendencia que se modera bastante a largo plazo.	- Explotación elevada aunque sin incrementos importantes. Descenso moderado de niveles, y caudales de los manantiales.
06.39 Almudaina-Alfaro-Segaría	- Descensos apreciables respecto año anterior. Tendencia descendente.	- Buena calidad. Ligera tendencia ascendente en los últimos 6 años en el contenido de nitratos, aunque los valores son bajos.	- Situación estable. Valores elevados en su borde oriental.	—	- Niveles descendentes. Contenidos importantes de cloruros en el acuífero de Segaría.
06.40 Sierra Mariola	- Descensos apreciables respecto año anterior. Valores próximos a mínimos.	- Calidad muy buena. Tendencia estable. Nitratos muy bajos (5 mg/l).	—	—	- Niveles ligeramente descendentes en el último año con problemas locales por la elevada compartimentación hidrogeológica.
06.47 Peñón-Montgo-Bemía-Bensa	- Continuada tendencia descendente. Niveles próximos a mínimos.	—	- Tendencia estable desde 1969, sin variaciones apreciables contenido en cloruros, moderadamente elevados en general salvo en la Plana de Jávea.	—	- Unidad compartimentada con algunos acuíferos sobreexploitados.

## 7.- REDES OFICIALES

La propuesta de Red Oficial de Control elaborada por la Confederación Hidrográfica del Júcar está integrada por un total de 510 puntos, distribuidos en 276 piezómetros, 186 puntos de control de calidad y 48 de control hidrométrico.

La red piezométrica definida sobre las 52 Unidades Hidrogeológicas pertenecientes a la Cuenca del Júcar, consta de 99 sondeos preexistentes y 177 de nueva ejecución, algunos de los cuales son coincidentes con los puntos de control de la red de calidad, tal y como se refleja en la tabla adjunta.

**TABLA IX: PROPUESTA RED OFICIAL DE CONTROL PIEZOMETRICO**

SONDEOS	EXISTENTES	NUEVA CONSTRUCCIÓN	TOTAL
Pz	76	141	217
Pz + Ca	23	36	59
TOTAL	99	177	276

La red de hidrometría propuesta consta de 48 puntos, de los cuales 18 corresponden a estaciones de la red establecida por la Confederación Hidrográfica del Júcar, y de los 30 restantes, 24 corresponden a puntos que necesitan acondicionamiento y 6 de nueva construcción, algunos coincidentes con la red de calidad.

**TABLA X: PROPUESTA RED OFICIAL DE CONTROL HIDROMÉTRICO**

ESTACIONES	ACONDICIONAMIENTOS	NUEVA CONSTRUCCIÓN	C.H.J.	TOTAL
Hz	18	6	18	42
Hd + Ca	6	0	0	6
TOTAL	24	6	18	48

La red de calidad definida consta de un total de 186 puntos, de los cuales 149 son preexistentes y 37 de nueva ejecución, como se observa en la tabla adjunta la mayoría de los sondeos de nueva construcción son coincidentes con la red de piezometría. Únicamente se construirá un sondeo para uso exclusivo de la red de calidad.

**TABLA XI: PROPUESTA RED OFICIAL DE CONTROL DE CALIDAD**

PUNTOS	EXISTENTES	NUEVA CONSTRUCCIÓN	TOTAL
Ca	126	1	127
Ca + Pz	23	36	59
<b>TOTAL</b>	<b>149</b>	<b>37</b>	<b>186</b>

## 7.1. PUNTOS CONTROLADOS

En este apartado se reflejan aquellos puntos de la Red Oficial de control de piezometría, hidrometría y calidad que han sido medidos por el ITGE durante el primer semestre de 1999 (tabla XII). En futuras campañas de medidas se analizará la posibilidad de incorporar el resto de los puntos construidos.

TABLA XII: REDES OFICIALES CUENCA DEL JÚCAR

UNIDADES HIDROGEOLOGICAS	SUPERFICIE ACUIFERA AFLORANTE (Km <sup>2</sup> )	RED PIEZOMETRICA Nº PUNTOS	RED DE HIDROMETRIA Nº PUNTOS	RED DE CALIDAD Nº PUNTOS
08.05 Javalambre	925	0	3	0
08.07 Maestrazgo	1300	0	1	0
08.09 Plana de Cenia	87	1	0	0
08.10 Pl. Vinaroz-Peñíscola	88	1	0	0
08.11 Pl. Oropesa-Torreblanca	55	2	0	0
08.12 Plana de Castellón	462	0	1	0
08.14 Alto Palancia	650	0	0	1
08.20 Medio Palancia	480	0	1	0
08.22 Liria-Casinos	475	1	1	1
08.24 Utiel-Reguena	330	3	0	0
08.26 Plana de Valencia Sur	500	0	0	1
08.27 Caroch Norte	826	2	1	0
08.28 Caroch Sur	751	0	2	0
08.31 Sierra de las Agujas	90	1	0	0
08.32 Sierra Grosa	386	0	1	0
08.36 Yecla-Villena-Benejama	325	2	0	0
08.37 Almirante-Mustalla	140	1	0	0
08.38 Plana de Gandía-Denia	240	2	2	0
08.39 Almudaina-Alfaro-Segaría	150	1	0	0
08.40 Sierra Mariola	210	2	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>8630</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>3</b>

En la red piezométrica se han controlado un total de 19 puntos correspondientes a 12 Unidades Hidrogeológicas.

En la red de hidrometría se han realizado aforos en 13 puntos de observación pertenecientes a 9 Unidades Hidrogeológicas, de estas estaciones de aforos se disponen de lecturas diarias de las escalas instaladas en sus respectivas secciones.

Por último, en la red de calidad se han controlado un total de 3 puntos correspondientes a otras tantas Unidades Hidrogeológicas.

## 7.2 PIEZOMETRÍA

La Red Oficial de piezometría en la Cuenca del Júcar está integrada por 276 piezómetros de los cuales 137 tienen registros históricos, correspondiendo 71 puntos a la red histórica o actual del ITGE y el resto al Servicio Geológico básicamente.

En la tabla adjunta se refleja el número de puntos existentes o de nueva construcción pertenecientes a la Red Oficial y que cuentan con registros históricos del ITGE.

**TABLA XIII: RED PIEZOMETRÍA COINCIDENTE RED ITGE**

SONDEOS	ACTUALES	HISTÓRICOS	TOTAL
EXISTENTES	7	19	26
NUEVA CONSTRUCCIÓN	12	33	45
TOTAL	19	52	71

En esta campaña el ITGE ha incorporado 19 puntos, de los cuales 7 coinciden con la red que mantiene activa el ITGE, los 12 restantes aunque son de nueva construcción, se asimilan las series históricas de datos al ser piezómetros de características similares; su evolución de niveles piezométricos queda reflejada en el anexo V. En la tabla XIV se recogen los niveles de los distintos puntos y su variación respecto a campañas anteriores.

TABLA XIV: NIVEL PIEZOMÉTRICO Y VARIACIÓN DE NIVELES

Unidad Hidrogeológica	Nº Red Oficial	Nº registro nacional	Datos desde	Nivel piezométrico actual		Variación del nivel comparado con:		
				Profundidad (m)	Cota nivel (msnm)	Med. Ant. (1) (m)	Ult. año (2) (m)	
09	Plana de Cenia	P-08.10.001	3121-8-0020	1973	86.95	4.98	0.90	-0.72
10	Plana Vinaroz-Peñíscola	P-08.10.004	3122-4-0151	1974	26.10	0.56	-0.09	-0.53
11	Plana de Oropesa-Torreblanca	P-08.11.001	3024-4-0013	1973	19.62	-1.11	0.60	-0.11
		P-08.11.004	3123-5-0001	1972	1.40	0.69	0.12	-0.08
22	Liria-Casinos	P-08.22.005	2826-7-0018	1977	49.50	175.50	-0.22	-1.78
24	Utiel-Requena	P-08.24.003	2727-6-0009	1982	26.31	773.69		-3.42
		P-08.24.004	2627-4-0003	1952	23.31	707.95	-0.16	-1.99
		P-08.24.005	2727-5-0013	1981	17.05	773.69	0.13	-2.02
27	Carroch Norte	P-08.27.004	2829-3-0039	1979	165.18	58.19	10.96	-1.97
		P-08.27.005	2829-8-0056	1978	49.15	22.03	-0.29	-1.59
31	Sierra de las Águilas	P-08.31.001	2930-2-0156	1972	19.25	35.99	2.05	-2.10
36	Yecla-Villena-Benejama	P-08.36.004	2832-5-0007	1974	37.86	500.14	-1.65	-2.79
		P-08.36.001	2832-6-0016	1974	185.15	493.85	-8.81	-12.90
37	Almirante-Mustalla	P-08.37.006	2931-6-0010	1977	96.34	313.66	-0.49	-4.87
38	Plana Gandía-Denia	P-08.38.003	3131-1-0047	1973	4.13	5.53	0.52	-0.39
		P-08.38.002	3132-3-0053	1985	32.15	27.85	-0.61	-5.78
39	Almudaina-Alfaro-Segaria	P-08.39.003	3031-7-0004	1973	26.14	3.13	-0.19	-1.11
40	Sierra Mariola	P-08.40.001	2832-7-0003	1978	40.85	759.15	0.42	-3.95
		P-08.40.004	2932-1-0046	1981	124.31	465.69	4.74	-14.17

(1) Octubre 1998.

(2) Mayo 1998.

(\*) Piezómetros cuya serie histórica ha sido asimilada a puntos de nueva construcción.



### 7.3. HIDROMETRÍA

La red de hidrometría propuesta está integrada por 48 puntos, 24 de ellos de acondicionamiento, 6 de nueva implantación y 18 estaciones de la red establecida por la Confederación Hidrográfica del Júcar.

En esta campaña el ITGE ha realizado aforos en 13 estaciones situadas en 9 Unidades Hidrogeológicas, de los cuales se dispone de lectura diaria de las escalas instaladas en sus respectivas secciones.

En la tabla XV se detalla una relación de los puntos medidos por el ITGE y su correspondencia con la red oficial, así como el caudal y altura de la escala.

TABLA XV: RED OFICIAL HIDROMETRÍA

Unidad Hidrogeológica	Nº Red Oficial	Nº registro nacional	Nº Estación	Datos desde	Caudal (l/s)	Altura Escala
05 Javalambre	H.08.05.001	2824-2-0001	E-4	1988	442	0.11
	H.08.05.002	2824-2-0002	E-5	1988	434	0.25
	H.08.05.003	2824-2-0003	E-3	1988	290	0.29
07 Maestrazgo	H.08.07.001	3122-8-0042	E-12	1973	453	
12 Plana de Castellón	H.08.12.001	3024-7-0001	E-10	1988	0	0.02
20 Medio Palancia	H.08.20.001	2926-7-0038	E-7	1988	0	0.18
22 Liria-Casinos	H.08.22.001	2827-4-0001	E-1	1988	281	0.49
27 Caroch Norte	H.08.27.001	2830-4-0001	E-13;E-14	1988	541	0.52
28 Caroch Sur	H.08.28.001	2830-7-0001	E-17	1988	363	0.21
	H.08.28.002	2830-6-0001	E-18;E-19	1988	335	0.85
32 Sierra Grosa	H.08.32.001	2930-7-0001	E-20	1988	137	0.43
38 Plana Gandía-Denia	H.08.38.001	3031-6-RBA	E-23	1988	594	0.30
	H.08.38.002	3031-6-R/A	E-22	1988	239	0.35

## 7.4. CALIDAD

La red Oficial definida consta de 186 puntos de control de calidad, teniendo 97 de ellos registros históricos. Estos registros se obtuvieron por el ITGE en 58 puntos, el resto son puntos controlados mayoritariamente por ayuntamientos.

A continuación se recoge la distribución de los puntos que figuran como controlados por el ITGE en el documento de definición de redes oficiales.

**TABLA XVI: RED CALIDAD COINCIDENTE RED ITGE**

PUNTOS	ACTUALES	HISTÓRICOS	TOTAL
EXISTENTES	3	50	53
NUEVA CONSTRUCCIÓN	0	5	5
TOTAL	3	55	58

En el primer semestre de 1999, se ha dispuesto de los resultados correspondientes a 3 puntos de la Red Oficial coincidentes con la Red de Control del ITGE. Actualmente se están incorporando otros puntos de la Red Oficial, así como de la Red Transitoria propuesta en el Convenio de la Confederación Hidrográfica del Júcar. En el anexo V se recoge el listado con los análisis y los gráficos de aniones, cationes, diagrama de Piper-Hill-Langelier y diagrama de Schoeller-Berkalof.

**TABLA XVII: RED OFICIAL DE CALIDAD**

Unidad Higrogeológica	Nº Red Oficial	Nº registro nacional	Dados desde
14 Alto Palancia	P-08.14.0016	2925-5-0016	1976
22 Liria-Casinos	P-08.22.004	2827-4-0001	1972
26 Piana de Valencia Sur	P-08.31.004	2930-3-0099	1976

# ANEXOS

## **INDICE DE ANEXOS**

### **ANEXO I: RED DE CONTROL PIEZOMÉTRICO**

- Medidas y tendencias del período ..... I.1
- Evoluciones medias de las Unidades Hidrogeológicas ..... I.13

### **ANEXO II: RED DE CONTROL DE CALIDAD**

- Análisis químicos .....II.1
- Medidas y tendencias de conductividad para el período .....II.6
- Medidas y tendencias del nitrato para el período .....II.10
- Evoluciones medias de las Unidades Hidrogeológicas .....II.14

### **ANEXO III: RED DE CONTROL DE LA INTRUSION**

- Medidas y tendencias del cloruro ..... III.1
- Evoluciones medias de las Unidades Hidrogeológicas ..... III.9

### **ANEXO IV: RED DE CONTROL DE HIDROMETRIA**

- Medidas y tendencias del caudal ..... IV.1

### **ANEXO V: REDES OFICIALES**

- Red Piezométrica ..... V.1
- Red de Calidad ..... V.21

**ANEXO I**

**RED DE CONTROL PIEZOMÉTRICO**

## RED DE CONTROL PIEZOMETRICO

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Profun. nivel (m)	Altura nivel (msnm)	Tendencia a Medio plazo (m/año)	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.07	312240117	09-02-99	32.56	5.44		
08.07	312240117	25-05-99	33.03	4.97	-0.223	-0.072
08.07	312240221	25-05-99	66.95	17.03	14.590	1.913
08.07	312350011	09-02-99	39.93	1.38		
08.07	312350011	19-05-99	40.52	0.79	-0.713	0.037
08.07	312360002	09-02-99	23.55	0.93		
08.07	312360002	20-05-99	27.76	-3.28	-2.813	-0.025
08.09	312180020	08-02-99	86.00	5.93		
08.09	312180020	29-05-99	86.95	4.98	-1.560	-0.969
08.10	312180019	08-02-99	44.74	59.14		
08.10	312180019	29-05-99	18.76	85.12	10.293	1.524
08.10	312180040	29-05-99	51.75	0.36	-7.715	2.171
08.10	312180046	08-02-99	40.80	1.03		
08.10	312180046	29-05-99	41.02	0.81	-0.097	-0.136
08.10	312230005	22-05-99	22.91	4.71	-1.245	-1.155
08.10	312230011	09-02-99	29.85	0.16		
08.10	312230011	22-05-99	30.64	-0.63	-0.073	0.107
08.10	312240001	22-05-99	56.66	4.70	-0.655	-0.601
08.10	312240002	22-05-99	67.35	4.12	-1.015	-0.720
08.10	312240014	22-05-99	9.81	-0.74	-0.240	0.073
08.10	312240043	09-02-99	15.80	0.24		
08.10	312240043	22-05-99	16.15	-0.11	-0.333	-0.033
08.10	312240053	09-02-99	15.22	1.87		
08.10	312240053	24-05-99	15.78	1.31	-0.533	0.167
08.10	312240057	24-05-99	23.92	0.73	-0.475	0.127
08.10	312240068	24-05-99	40.95	-0.95	-0.535	-0.403
08.10	312240111	09-02-99	39.22	2.78		
08.10	312240111	24-05-99	39.05	2.95	-2.140	-0.331
08.10	312240151	09-02-99	25.62	1.04		
08.10	312240151	25-05-99	26.10	0.56	-0.370	-0.113
08.10	312240153	09-02-99	39.26	9.12		
08.10	312240153	25-05-99	40.60	7.78	-2.243	0.279
08.10	312240181	25-05-99	10.57	1.11	-0.305	0.023
08.10	312270002	27-05-99	19.75	0.16	0.040	-0.193
08.10	312270012	27-05-99	28.81	5.54	-0.335	-0.388
08.10	312270032	27-05-99	19.58	27.42	13.170	2.421
08.10	312270059	27-05-99	24.44	4.60	-0.560	-0.658
08.10	312280019	09-02-99	8.88	0.58		
08.10	312280019	27-05-99	9.11	0.35	-0.210	-0.014
08.10	312280041	27-05-99	11.03	2.97	-0.240	0.054
08.10	322150034	10-02-99	36.90	1.26		
08.10	322150034	31-05-99	37.95	0.21	-0.503	-0.097
08.10	322150068	31-05-99	27.52	-0.10	-0.200	-0.217
08.11	302440005	18-05-99	5.10	-0.76	0.210	0.022

## RED DE CONTROL PIEZOMETRICO

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Profun. nivel (m)	Altura nivel (msnm)	Tendencia a Medio plazo (m/año)	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.11	302440007	10-02-99	5.55	-0.95		
08.11	302440007	18-05-99	5.73	-1.13	-0.243	0.050
08.11	302440012	18-05-99	7.11	-0.32	0.070	0.001
08.11	302440013	10-02-99	19.21	-0.70		
08.11	302440013	18-05-99	19.62	-1.11	-0.530	0.114
08.11	302440020	18-05-99	33.96	-0.17	-0.110	-0.161
08.11	302440027	18-05-99	35.10	-1.39	-0.435	-0.258
08.11	312350001	09-02-99	1.23	0.86		
08.11	312350001	19-05-99	1.40	0.69	-0.093	0.024
08.11	312350003	09-02-99	16.99	0.83		
08.11	312350003	19-05-99	17.36	0.46	-0.247	-0.045
08.11	312350008	19-05-99	25.10	0.76	-0.075	-1.315
08.11	312350017	09-02-99	4.12	0.61		
08.11	312350017	19-05-99	4.20	0.53	-0.330	0.063
08.11	312350024	09-02-99	7.25	-0.04		
08.11	312350024	20-05-99	7.47	-0.26	-0.123	-0.060
08.11	312350025	20-05-99	4.50	0.34	-0.050	-0.145
08.11	312350029	20-05-99	17.36	-1.96	-0.060	-0.291
08.11	312360007	09-02-99	12.05	0.85		
08.11	312360007	20-05-99	12.52	0.38	-0.273	0.014
08.11	312360009	20-05-99	9.25	0.43	-0.150	0.110
08.11	312360010	20-05-99	8.58	0.43	-0.185	0.102
08.11	312410003	10-02-99	9.36	0.32		
08.11	312410003	21-05-99	9.89	-0.21	-0.320	-0.030
08.11	312410012	21-05-99	7.47	0.14	-0.100	-0.061
08.11	312410013	21-05-99	14.96	0.16	-0.855	-0.015
08.11	312410017	21-05-99	3.52	0.24	0.030	-0.227
08.11	312410019	10-02-99	1.46	0.71		
08.11	312410019	21-05-99	1.72	0.45	0.175	0.009
08.11	312410020	21-05-99	1.95	0.10	0.200	-0.065
08.11	312410021	21-05-99	1.81	0.34	0.070	-0.078
08.11	312410022	10-02-99	1.69	0.30		
08.11	312410022	21-05-99	1.73	0.26	-0.580	-0.028
08.12	292640012	05-05-99	7.06	2.28	-0.210	-0.076
08.12	302470029	10-02-99	32.21	1.08		
08.12	302470029	06-05-99	32.98	0.31	-1.443	0.101
08.12	302480003	10-02-99	30.85	5.25		
08.12	302480003	06-05-99	32.98	3.12	-0.953	1.074
08.12	302510016	06-05-99	31.98	54.78	-0.675	-0.920
08.12	302510021	06-05-99	59.58	2.26	-2.300	-0.050
08.12	302510046	10-02-99	45.25	42.16		
08.12	302510046	06-05-99	50.61	36.80	-2.087	0.739
08.12	302510059	06-05-99	43.85	1.60	-1.005	0.196
08.12	302510069	10-02-99	52.36	1.99		
08.12	302510069	06-05-99	54.28	0.07	-2.087	0.308
08.12	302520037	07-05-99	49.17	2.45	-0.910	0.047

## RED DE CONTROL PIEZOMETRICO

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Profun. nivel (m)	Altura nivel (msnm)	Tendencia a Medio plazo (m/año)	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.12	302520042	07-05-99	60.15	17.46	-6.845	3.320
08.12	302530008	10-02-99	3.11	0.97		
08.12	302530008	07-05-99	3.51	0.57	-0.193	0.091
08.12	302550013	07-05-99	3.60	-0.32	-0.350	-0.158
08.12	302550025	07-05-99	46.74	0.07	-2.890	-0.129
08.12	302550026	09-02-99	18.43	1.95		
08.12	302550026	10-02-99	18.43	1.95		
08.12	302550026	07-05-99	19.71	0.67	-0.680	0.518
08.12	302550035	09-02-99	21.96	2.47		
08.12	302550035	07-05-99	24.18	0.25	-0.515	-0.188
08.12	302550036	07-05-99	19.87	-0.32	-0.005	0.101
08.12	302550052	10-02-99	33.12	1.39		
08.12	302550052	07-05-99	34.01	0.50	-0.803	0.259
08.12	302550070	10-02-99	52.36	2.79		
08.12	302550070	07-05-99	54.68	0.47	-0.350	0.385
08.12	302560027	07-05-99	6.19	6.75	-0.045	-0.130
08.12	302610003	11-02-99	2.75	1.39		
08.12	302610003	08-05-99	2.63	1.51	-0.397	0.258
08.12	302610009	08-05-99	12.01	-0.72	-0.485	-0.017
08.12	302610056	11-02-99	6.97	0.14		
08.12	302610056	08-05-99	7.93	-0.82	-0.377	0.119
08.12	302610071	08-05-99	7.65	-0.53	-0.250	0.063
08.19	282670003	17-05-99	28.75	249.46	4.365	1.620
08.20	292640014	05-05-99	28.18	1.82	-0.905	-0.422
08.20	292640051	15-01-99	29.71	8.77		
08.20	292640051	05-05-99	34.92	3.56	-5.915	-0.277
08.20	292670055	05-05-99	141.37	-21.37	1.090	0.764
08.20	292710018	03-05-99	14.27	77.44	-4.755	-1.584
08.20	292710020	04-02-99	34.11	71.48		
08.20	292710020	03-05-99	36.67	68.92	-16.800	-2.234
08.20	292720009	03-05-99	29.25	57.36	-1.300	1.617
08.20	292730043	06-05-99	29.18	-2.26	-1.620	-0.278
08.20	292760005	03-05-99	21.17	15.36	-2.555	-2.192
08.21	292680005	09-02-99	14.31	1.54		
08.21	292680005	05-05-99	14.97	0.88	-0.350	0.133
08.21	292680009	05-05-99	6.49	-1.49	-0.780	-0.259
08.21	292680019	05-05-99	22.94	40.73	-2.010	-1.138
08.21	292680024	08-02-99	2.95	0.60		
08.21	292680024	05-05-99	3.03	0.52	-0.220	-0.097
08.21	292680049	05-05-99	4.25	2.16	Sin datos	0.284
08.21	292680075	05-05-99	19.37	-0.75	-1.210	-0.400
08.21	292680080	08-02-99	23.18	0.11		
08.21	292680080	09-02-99	22.28	1.01		
08.21	292680080	05-05-99	25.01	-1.72	-1.233	-0.004



## RED DE CONTROL PIEZOMETRICO

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Profun. nivel (m)	Altura nivel (msnm)	Tendencia a Medio plazo (m/año)	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.21	292680092	09-02-99	17.07	0.40		
08.21	292680092	05-05-99	18.96	-1.49	-2.008	0.004
08.21	292680109	08-02-99	24.37	1.45		
08.21	292680109	05-05-99	24.87	0.95	-1.115	0.254
08.21	292680120	05-05-99	46.42	-16.42	-3.460	-0.579
08.21	292730007	09-02-99	21.00	0.48		
08.21	292730007	06-05-99	23.97	-2.49	-1.517	-0.225
08.21	292730028	08-02-99	2.11	0.29		
08.21	292730028	06-05-99	2.09	0.31	-0.420	0.067
08.21	292730040	09-02-99	13.12	-0.19		
08.21	292730040	06-05-99	14.11	-1.18	-1.700	0.293
08.21	292730094	06-05-99	7.03	-0.08	-0.155	0.122
08.21	292740048	06-05-99	9.43	1.02	-0.130	0.059
08.21	292740050	08-02-99	9.36	1.57		
08.21	292740050	06-05-99	9.22	1.71	-0.347	0.182
08.21	292740053	08-02-99	7.15	0.41		
08.21	292740053	06-05-99	7.68	-0.12	-0.907	0.191
08.21	292740054	06-05-99	7.37	0.08	-0.655	1.112
08.21	302650003	11-02-99	1.58	0.15		
08.21	302650003	08-05-99	1.69	0.04	0.063	-0.008
08.22	282650004	17-05-99	7.43	399.20	0.130	0.186
08.22	282650025	05-02-99	28.38	373.62		
08.22	282650025	17-05-99	27.92	374.08	-1.370	0.221
08.22	282660003	05-02-99	44.46	262.35		
08.22	282660003	17-05-99	44.50	262.31	-0.467	1.002
08.22	282670002	17-05-99	24.30	223.04	1.135	0.835
08.22	282670018	05-02-99	47.90	177.10		
08.22	282670018	17-05-99	49.50	175.50	1.105	0.791
08.22	282670023	17-05-99	44.65	187.35	1.215	2.087
08.22	282680020	05-02-99	37.81	181.15		
08.22	282680020	17-05-99	39.95	179.01	0.950	-0.152
08.22	282720014	05-02-99	44.50	173.87		
08.22	282720014	15-05-99	49.90	168.47	-1.467	-3.596
08.22	282730001	15-05-99	51.38	122.88	-0.210	-0.391
08.22	282730005	15-05-99	43.67	104.01	-0.135	-1.000
08.22	282730011	15-05-99	31.20	142.61	0.490	1.814
08.22	282730015	05-02-99	49.86	152.80		
08.22	282730015	15-05-99	50.43	152.23	1.230	0.648
08.22	282730021	15-05-99	23.15	116.85	0.740	1.391
08.22	282730036	05-02-99	45.90	143.10		
08.22	282730036	15-05-99	18.17	170.83	8.713	-0.533
08.22	282820005	03-05-99	14.27	288.80	-1.250	0.426
08.22	292760110	04-02-99	12.06	9.52		
08.22	292760110	04-05-99	13.85	7.73	1.093	-0.161
08.23	282770008	15-05-99	5.32	154.68	-0.130	0.034

## RED DE CONTROL PIEZOMETRICO

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Profun. nivel (m)	Altura nivel (msnm)	Tendencia a Medio plazo (m/año)	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.23	282780009	15-05-99	9.35	62.82	0.130	0.328
08.23	282780020	05-02-99	10.80	69.04		
08.23	282780020	15-05-99	11.05	68.79	0.037	0.161
08.23	282780026	05-02-99	16.05	75.56		
08.23	282780026	15-05-99	16.22	75.39	-5.440	0.826
08.23	282780047	17-05-99	59.10	55.23	-1.885	-0.643
08.23	282820023	06-02-99	14.11	291.67		
08.23	282820023	03-05-99	15.39	290.39	-0.430	0.150
08.23	282820066	03-05-99	6.87	238.58	-0.810	0.003
08.23	282840014	17-05-99	48.97	59.32	-0.805	-0.049
08.23	282840049	17-05-99	24.95	43.87	-7.310	-3.107
08.23	282870023	06-02-99	4.25	218.53		
08.23	282870023	03-05-99	6.21	216.57	-0.403	0.765
08.23	282870029	03-05-99	4.93	226.27	-0.740	0.042
08.23	282880021	06-02-99	15.89	175.99		
08.23	282880021	03-05-99	17.41	174.47	-0.760	0.554
08.23	292750041	03-05-99	35.72	37.58	3.185	0.120
08.23	292810091	05-05-99	22.38	47.73	-2.635	-0.521
08.23	292850001	03-02-99	4.60	37.45		
08.23	292850001	05-05-99	5.05	37.00	-0.683	0.565
08.23	292850009	06-05-99	27.85	50.72	1.155	-0.077
08.23	292850028	06-05-99	12.90	81.67	13.485	3.714
08.24	262740003	06-02-99	23.05	770.95		
08.24	262740003	03-05-99	23.31	770.69	-1.750	-0.292
08.24	262780003	06-02-99	10.64	764.36		
08.24	262780003	03-05-99	12.03	762.97	-0.533	-0.333
08.24	272750013	06-02-99	16.64	708.36		
08.24	272750013	03-05-99	17.05	707.95	-2.010	0.036
08.24	272750014	06-02-99	15.02	719.98	-0.020	0.471
08.24	272760009	06-02-99	24.87	775.13		
08.24	272760009	03-05-99	26.31	773.69	-3.420	-0.039
08.25	292730086	08-02-99	4.50	2.15		
08.25	292730086	03-05-99	2.86	3.79	-0.100	-0.014
08.25	292760050	04-02-99	8.36	5.64		
08.25	292760050	04-05-99	8.21	5.79	-1.033	0.159
08.25	292810005	04-02-99	36.83	20.17		
08.25	292810005	05-05-99	37.50	19.50	-1.403	0.087
08.25	292820001	04-02-99	3.30	1.40		
08.25	292820001	05-05-99	3.57	1.13	0.090	0.212
08.25	292820009	04-02-99	1.79	1.00		
08.25	292820009	05-05-99	1.90	0.89	-0.200	0.050
08.25	292830004	03-02-99	2.50	3.71		
08.25	292830004	04-05-99	2.75	3.46	-0.407	0.061
08.25	292850005	03-02-99	21.05	10.03		
08.25	292850005	05-05-99	21.63	9.45	-0.187	1.314

## RED DE CONTROL PIEZOMETRICO

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Profun. nivel (m)	Altura nivel (msnm)	Tendencia a Medio plazo (m/año)	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.25	292860002	06-05-99	3.00	1.62	0.300	0.620
08.25	292860005	06-05-99	11.92	5.42	1.545	0.453
08.25	292860008	04-02-99	7.00	8.02		
08.25	292860008	06-05-99	7.61	7.41	-0.730	0.419
08.26	283040002	02-02-99	13.40	29.69		
08.26	283040002	12-05-99	13.68	29.41	-0.490	0.102
08.26	292910007	07-05-99	11.52	12.79	-0.010	0.293
08.26	292910008	03-02-99	17.50	18.24		
08.26	292910008	07-05-99	18.48	17.26	0.940	0.685
08.26	292910014	03-02-99	33.10	14.11		
08.26	292910014	07-05-99	34.82	12.39	-2.817	-0.650
08.26	292920011	03-02-99	11.85	10.74		
08.26	292920011	07-05-99	12.10	10.49	-0.280	0.147
08.26	292950011	03-02-99	11.60	11.48		
08.26	292950011	07-05-99	11.72	11.36	0.220	-0.605
08.26	292950012	03-02-99	21.55	13.21		
08.26	292950012	07-05-99	22.70	12.06	-0.687	0.131
08.26	292950018	07-05-99	22.55	11.93	-0.980	0.063
08.26	292950044	08-05-99	26.55	11.06	0.670	-0.110
08.26	292960021	02-02-99	5.75	8.92		
08.26	292960021	08-05-99	6.22	8.45	-0.297	0.068
08.26	292960037	08-05-99	7.67	8.65	-0.870	0.284
08.26	292960066	08-05-99	6.36	11.75	-0.815	0.126
08.26	292960146	02-02-99	4.40	10.20		
08.26	292960146	08-05-99	4.69	9.91	-0.413	0.115
08.26	292970012	08-05-99	2.49	8.94	-0.185	0.109
08.26	292980007	02-02-99	3.95	0.50		
08.26	292980007	10-05-99	4.00	0.45	0.090	-0.038
08.26	293010003	09-02-99	6.42	15.38		
08.26	293010003	11-05-99	7.08	14.72	-0.423	1.668
08.26	293010017	11-05-99	12.16	15.39	-0.915	0.254
08.26	293010018	09-02-99	14.71	17.91		
08.26	293010018	11-05-99	14.46	18.16	-1.593	-0.302
08.26	293010023	11-05-99	17.21	19.62	-3.060	-0.479
08.26	293010035	02-02-99	7.75	12.25		
08.26	293010035	11-05-99	8.36	11.64	-0.217	-0.243
08.26	293020004	02-02-99	5.80	5.86		
08.26	293020004	11-05-99	6.32	5.34	-0.857	0.034
08.26	293020060	02-02-99	7.95	11.38		
08.26	293020060	11-05-99	8.10	11.23	-0.035	0.002
08.26	293040002	09-02-99	3.36	1.19		
08.26	293040002	10-05-99	3.98	0.57	-0.270	-0.098
08.26	293050032	09-02-99	24.61	27.59		
08.26	293050032	12-05-99	34.27	17.93	-1.990	1.276
08.26	293050038	12-05-99	33.68	20.39	-2.880	-0.449
08.26	293050046	12-05-99	19.90	21.56	-1.290	-0.097

## RED DE CONTROL PIEZOMETRICO

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Profun. nivel (m)	Altura nivel (msnm)	Tendencia a Medio plazo (m/año)	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.27	282850008	09-02-99	47.10	277.90		
08.27	282850008	03-05-99	46.14	278.86	-2.453	1.418
08.27	282930036	03-05-99	88.11	131.49	-9.050	0.792
08.27	282930037	03-05-99	68.56	142.21	-17.600	-5.775
08.27	282930038	06-02-99	90.31	153.05		
08.27	282930038	04-05-99	115.82	127.54	-22.863	-0.768
08.27	282930039	06-02-99	143.81	79.56		
08.27	282930039	04-05-99	165.18	58.19	0.520	-28.862
08.27	282930041	06-02-99	131.18	53.81		
08.27	282930041	04-05-99	150.87	34.12	1.413	2.137
08.27	282940008	04-05-99	15.19	79.68	-1.235	-0.209
08.27	282940022	06-02-99	58.75	59.60		
08.27	282940022	04-05-99	61.21	57.14	-4.740	0.319
08.27	282980012	12-05-99	43.20	21.15	-1.370	1.298
08.27	282980055	04-05-99	77.28	27.70	-0.585	-4.289
08.27	282980056	06-02-99	49.31	21.87		
08.27	282980056	04-05-99	49.15	22.03	-1.633	-0.031
08.27	283040025	03-05-99	25.15	23.15	-0.665	0.557
08.27	283040032	04-05-99	53.25	15.59	-5.800	-1.257
08.27	283040045	08-02-99	21.64	21.92		
08.27	283040045	04-05-99	23.15	20.41	-2.360	-0.759
08.27	283040052	04-05-99	33.28	23.03	-1.440	0.210
08.27	283040054	04-05-99	28.01	22.82	-1.880	0.342
08.27	283040081	12-05-99	4.85	54.11	0.205	-0.010
08.27	283040088	03-05-99	79.07	20.93	-0.920	0.078
08.27	283040091	03-05-99	108.03	16.87	-8.535	-1.306
08.27	283080010	11-05-99	23.30	26.29	0.435	0.077
08.27	283080020	02-02-99	26.25	29.15		
08.27	283080020	11-05-99	27.65	27.75	-1.340	0.277
08.27	292910037	07-05-99	7.36	50.64	0.720	0.086
08.28	283020005	06-02-99	5.53	264.47		
08.28	283020005	03-05-99	6.18	263.82	-0.860	0.428
08.28	283060013	08-02-99	21.15	278.85	-1.150	0.157
08.28	283060018	03-05-99	41.85	238.15	-1.290	0.429
08.28	283120003	08-02-99	83.36	236.64		
08.28	283120003	04-05-99	83.88	236.12	-2.713	-0.080
08.28	283130023	03-05-99	75.01	174.99	-0.475	-0.951
08.28	293050042	12-05-99	2.97	80.52	-0.065	0.027
08.28	293050050	12-05-99	16.20	37.66	0.550	-1.464
08.29	232930012	15-03-99	74.12	657.30		
08.29	232930012	12-05-99	74.01	657.41	1.170	-0.018
08.29	232970017	15-03-99	60.36	655.64		
08.29	232970017	12-05-99	60.49	655.51	2.240	0.162
08.29	242860014	15-03-99	34.38	665.62		
08.29	242860014	12-05-99	33.85	666.15	1.178	0.047

## RED DE CONTROL PIEZOMETRICO

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Profun. nivel (m)	Altura nivel (msnm)	Tendencia a Medio plazo (m/año)	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.29	242910009	15-03-99	87.33	652.40		
08.29	242910009	12-05-99	87.10	652.63	1.055	-0.847
08.29	242970006	15-03-99	47.21	634.20		
08.29	242970006	14-05-99	49.34	632.07	0.002	0.950
08.29	242980001	15-03-99	84.78	625.29		
08.29	242980001	14-05-99	78.76	631.31	-1.102	0.289
08.29	243010002	14-03-99	70.84	640.12		
08.29	243010002	12-05-99	72.23	638.73	0.025	0.550
08.29	243020016	15-03-99	63.08	641.68		
08.29	243020016	12-05-99	63.17	641.59	0.398	0.378
08.29	243030019	15-03-99	61.33	634.29		
08.29	243030019	12-05-99	63.13	632.49	0.082	1.246
08.29	243050023	14-03-99	72.35	640.62		
08.29	243050023	12-05-99	73.99	638.98	0.373	0.660
08.29	243060012	16-03-99	62.50	634.78		
08.29	243060012	14-05-99	64.97	632.31	0.132	1.163
08.29	243080026	17-03-99	48.39	629.61		
08.29	243080026	14-05-99	52.57	625.43	-0.397	1.918
08.29	243110020	14-03-99	54.67	672.90		
08.29	243110020	12-05-99	55.04	672.53	-0.240	6.805
08.29	243120011	14-03-99	23.90	682.80		
08.29	243120011	12-05-99	24.51	682.19	0.303	1.252
08.29	243120047	14-03-99	64.84	638.47		
08.29	243120047	12-05-99	68.55	634.76	1.080	1.991
08.29	243120066	14-03-99	63.15	641.85		
08.29	243120066	12-05-99	66.63	638.37	0.695	2.516
08.29	243140107	14-03-99	81.86	619.47		
08.29	243140107	12-05-99	83.09	618.24	-2.557	-2.234
08.29	243150025	14-03-99	27.14	710.86		
08.29	243150025	12-05-99	28.32	709.68	-3.457	4.968
08.29	243160016	14-03-99	76.07	633.22		
08.29	243160016	12-05-99	81.61	627.68	-0.852	-0.752
08.29	243180002	14-03-99	87.20	613.82	-3.085	-3.795
08.29	252920006	15-03-99	65.26	669.60		
08.29	252920006	13-05-99	65.17	669.69	1.927	0.919
08.29	252970022	16-03-99	114.98	555.02		
08.29	252970022	13-05-99	114.67	555.33	1.273	1.163
08.29	253010011	15-03-99	58.89	627.48		
08.29	253010011	14-05-99	60.77	625.60	-0.283	0.979
08.29	253010048	15-03-99	61.59	623.41		
08.29	253010048	14-05-99	60.19	624.81	1.070	Sin datos
08.29	253020042	16-03-99	72.09	610.66		
08.29	253020042	14-05-99	72.71	610.04	-0.263	1.394
08.29	253030011	16-03-99	66.08	563.92		
08.29	253030011	13-05-99	65.72	564.28	0.600	Sin datos
08.29	253060017	14-03-99	110.59	604.79		
08.29	253060017	14-05-99	110.87	604.51	-0.368	-0.114
08.29	253150019	16-03-99	113.80	649.31	-1.790	-1.483

## RED DE CONTROL PIEZOMETRICO

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Profun. nivel (m)	Altura nivel (msnm)	Tendencia a Medio plazo (m/año)	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.29	253160027	14-03-99	114.11	628.89		
08.29	253160027	14-05-99	113.85	629.15	-1.470	-1.760
08.29	263010007	16-03-99	139.72	530.28		
08.29	263010007	13-05-99	138.07	531.93	0.580	Sin datos
08.29	263020016	16-03-99	Seco			
08.29	263020016	13-05-99	Seco		Sin datos	Sin datos
08.29	263030031	16-03-99	114.55	86.45		
08.29	263030031	13-05-99	122.31	78.69	-5.898	-2.571
08.29	263030032	16-03-99	Seco			
08.29	263030032	13-05-99	Seco		Sin datos	Sin datos
08.29	273150029	13-05-99	78.19	676.30	-2.130	0.585
08.31	293020156	02-02-99	18.50	36.74		
08.31	293020156	11-05-99	19.25	35.99	-1.443	0.434
08.31	293040016	01-02-99	8.00	0.57		
08.31	293040016	12-05-99	8.31	0.26	-0.077	0.152
08.31	293070004	01-02-99	17.10	29.61		
08.31	293070004	13-05-99	18.05	28.66	-5.003	1.002
08.31	293080012	14-05-99	36.75	23.25	-1.290	-0.195
08.32	283170004	04-05-99	87.11	292.89	-1.625	-0.803
08.32	283180012	09-02-99	26.47	281.53		
08.32	283180012	04-05-99	24.21	283.79	-0.495	-0.230
08.32	293070025	01-02-99	12.15	14.82		
08.32	293070025	13-05-99	14.45	12.52	-3.607	0.261
08.32	293070035	01-02-99	4.70	35.35		
08.32	293070035	13-05-99	6.51	33.54	-4.733	1.665
08.32	293080010	13-05-99	12.62	8.31	-0.895	-0.111
08.32	293080062	14-05-99	52.25	0.38	0.100	0.057
08.32	293080084	14-05-99	16.20	-1.93	-0.245	-0.067
08.32	293110023	09-02-99	64.05	135.95		
08.32	293110023	17-05-99	71.86	128.14	-0.040	0.908
08.32	293120009	17-05-99	76.31	58.69	-3.235	0.238
08.32	293120012	09-02-99	72.21	137.79		
08.32	293120012	17-05-99	79.18	130.82	-1.097	2.017
08.32	293130002	09-02-99	27.36	112.64		
08.32	293130002	17-05-99	36.15	103.85	-2.667	3.247
08.32	293140035	17-05-99	43.18	116.82	-1.035	2.084
08.32	303110005	18-05-99	11.09	1.68	-2.105	-0.085
08.34	273260002	13-05-99	100.06	672.94	0.620	1.759
08.36	283250007	08-02-99	34.69	503.31		
08.36	283250007	09-02-99	34.77	503.23		
08.36	283250007	04-05-99	37.86	500.14	-0.892	-1.351

## RED DE CONTROL PIEZOMETRICO

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Profun. nivel (m)	Altura nivel (msnm)	Tendencia a Medio plazo (m/año)	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.36	283260016	08-02-99	184.32	494.68		
08.36	283260016	09-02-99	184.26	494.74		
08.36	283260016	04-05-99	185.15	493.85	-6.218	-3.313
08.36	293150006	17-05-99	82.18	337.82	-4.685	1.317
08.37	293140041	09-02-99	26.09	23.90		
08.37	293140041	17-05-99	31.33	18.66	-1.803	-0.085
08.37	293160003	17-05-99	44.75	305.25	-2.725	-0.787
08.37	293160010	09-02-99	94.38	315.62	-0.010	-0.505
08.37	303150013	18-05-99	80.28	55.72	-5.130	-1.417
08.37	303150029	11-02-99	54.01	35.92		
08.37	303150029	18-05-99	61.79	28.14	-3.760	-0.700
08.37	303160001	18-05-99	1.21	0.21	-0.150	-0.021
08.38	293040008	02-02-99	2.10	1.18		
08.38	293040008	11-05-99	2.00	1.28	0.027	-0.109
08.38	293080005	13-05-99	2.50	-0.69	-0.090	-0.149
08.38	293080007	01-02-99	7.00	0.67		
08.38	293080007	13-05-99	7.20	0.47	-1.630	-0.158
08.38	293080026	01-02-99	1.50	0.17		
08.38	293080026	14-05-99	1.60	0.07	-0.157	0.114
08.38	293080049	14-05-99	10.02	0.75	-0.670	-0.103
08.38	293080093	14-05-99	4.42	-0.79	0.020	-0.125
08.38	303050001	18-05-99	1.73	1.27	-0.425	-0.043
08.38	303110003	11-02-99	6.19	1.88		
08.38	303110003	18-05-99	6.95	1.12	-0.513	0.035
08.38	303110022	18-05-99	12.03	4.79	-0.035	0.036
08.38	303110024	18-05-99	7.81	0.60	-0.390	0.050
08.38	303110032	18-05-99	12.57	3.59	-0.385	-0.015
08.38	303110046	11-02-99	1.77	1.60		
08.38	303110046	18-05-99	2.01	1.36	-0.567	-0.037
08.38	303110047	11-02-99	5.53	4.13		
08.38	303110047	18-05-99	4.13	5.53	-0.530	0.034
08.38	303110052	18-05-99	14.21	5.93	-0.435	-0.151
08.38	303160009	11-02-99	6.89	3.11		
08.38	303160009	18-05-99	7.07	2.93	0.050	0.024
08.38	303160049	18-05-99	5.01	1.48	-0.385	0.140
08.38	303160056	19-05-99	1.64	8.36	-0.395	-0.017
08.38	303160057	11-02-99	1.79	8.21		
08.38	303160057	19-05-99	1.57	8.43	-0.433	0.295
08.38	303160066	19-05-99	7.61	4.29	-0.175	0.023
08.38	303170008	19-05-99	11.11	-0.02	-0.575	0.334
08.38	303170019	11-02-99	3.76	-0.59		
08.38	303170019	19-05-99	3.72	-0.55	-0.650	-0.091
08.38	303170023	19-05-99	24.87	3.23	-4.010	0.284
08.38	303170036	19-05-99	5.63	1.47	-0.360	-0.041

## RED DE CONTROL PIEZOMETRICO

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Profun. nivel (m)	Altura nivel (msnm)	Tendencia a Medio plazo (m/año)	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.38	303180001	19-05-99	4.56	-0.86	-0.825	0.443
08.38	303230004	11-02-99	48.07	2.12		
08.38	303230004	19-05-99	106.38	-56.19	-36.607	-3.631
08.38	303230020	12-02-99	35.19	4.48		
08.38	303230020	20-05-99	36.87	2.80	-2.765	0.930
08.38	303230029	12-02-99	6.98	23.02		
08.38	303230029	20-05-99	7.03	22.97	1.380	0.845
08.38	303230032	12-02-99	7.11	21.16		
08.38	303230032	20-05-99	7.11	21.16	-1.117	-0.083
08.38	303230037	12-02-99	10.43	20.25		
08.38	303230037	20-05-99	9.36	21.32	-2.970	-0.364
08.38	303230053	12-02-99	58.15	1.85		
08.38	303230053	20-05-99	32.15	27.85	-5.585	2.543
08.39	293240014	17-05-99	121.15	188.85	-24.890	-6.439
08.39	303160007	18-05-99	13.64	-2.62	-0.400	-0.237
08.39	303160008	18-05-99	11.11	2.62	-0.225	-0.011
08.39	303160078	11-02-99	31.87	8.13		
08.39	303160078	19-05-99	32.99	7.01	-0.527	0.104
08.39	303170004	11-02-99	23.19	6.08		
08.39	303170004	19-05-99	26.14	3.13	-0.460	0.762
08.39	303220034	11-02-99	11.03	79.41		
08.39	303220034	19-05-99	16.89	73.55	-0.730	-0.532
08.39	303220043	19-05-99	78.03	86.16	-1.685	-1.392
08.39	303230001	19-05-99	46.53	2.65	-1.180	-1.618
08.40	283270003	08-02-99	39.95	760.05		
08.40	283270003	04-05-99	40.85	759.15	-4.173	-4.113
08.40	283270009	04-05-99	17.68	777.32	-1.360	-0.305
08.40	293210046	09-02-99	125.47	464.53		
08.40	293210046	17-05-99	124.31	465.69	-15.480	-3.142
08.40	293250038	09-02-99	74.83	575.17		
08.40	293250038	17-05-99	74.88	575.12	0.173	-0.277
08.44	293250021	09-02-99	38.15	591.85		
08.44	293250021	17-05-99	0.00	630.00	11.055	1.030
08.47	303220051	19-05-99	90.16	39.84	-3.060	-3.314
08.47	303230011	11-02-99	78.21	2.84		
08.47	303230011	19-05-99	88.16	-7.11	-5.633	-0.445
08.47	303240006	20-05-99	71.43	-2.33	-2.580	-0.574
08.47	303240017	20-05-99	12.22	16.31	-0.650	-0.186
08.47	303240023	20-05-99	6.10	31.42	-0.385	-0.318
08.47	303240033	20-05-99	176.15	-86.15	-0.370	-0.121

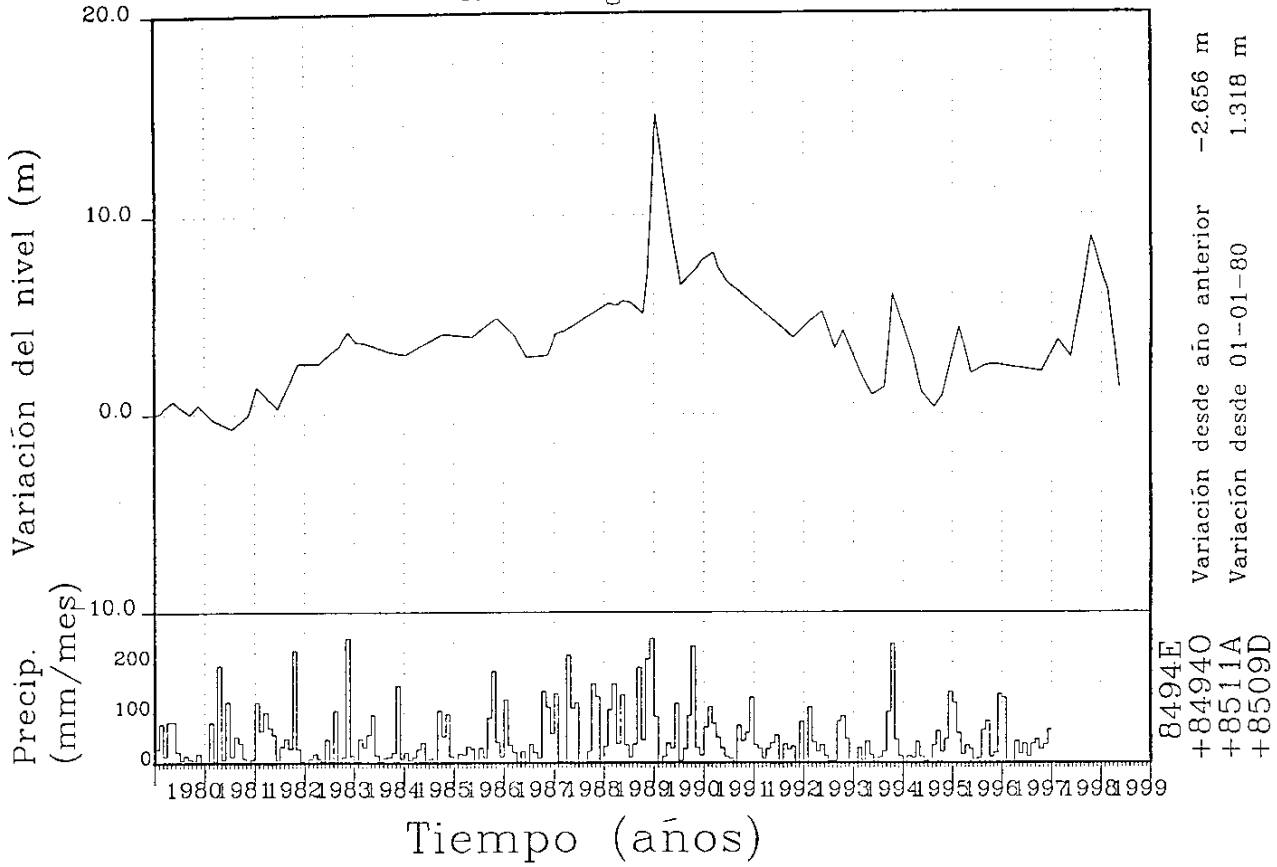


## RED DE CONTROL PIEZOMETRICO

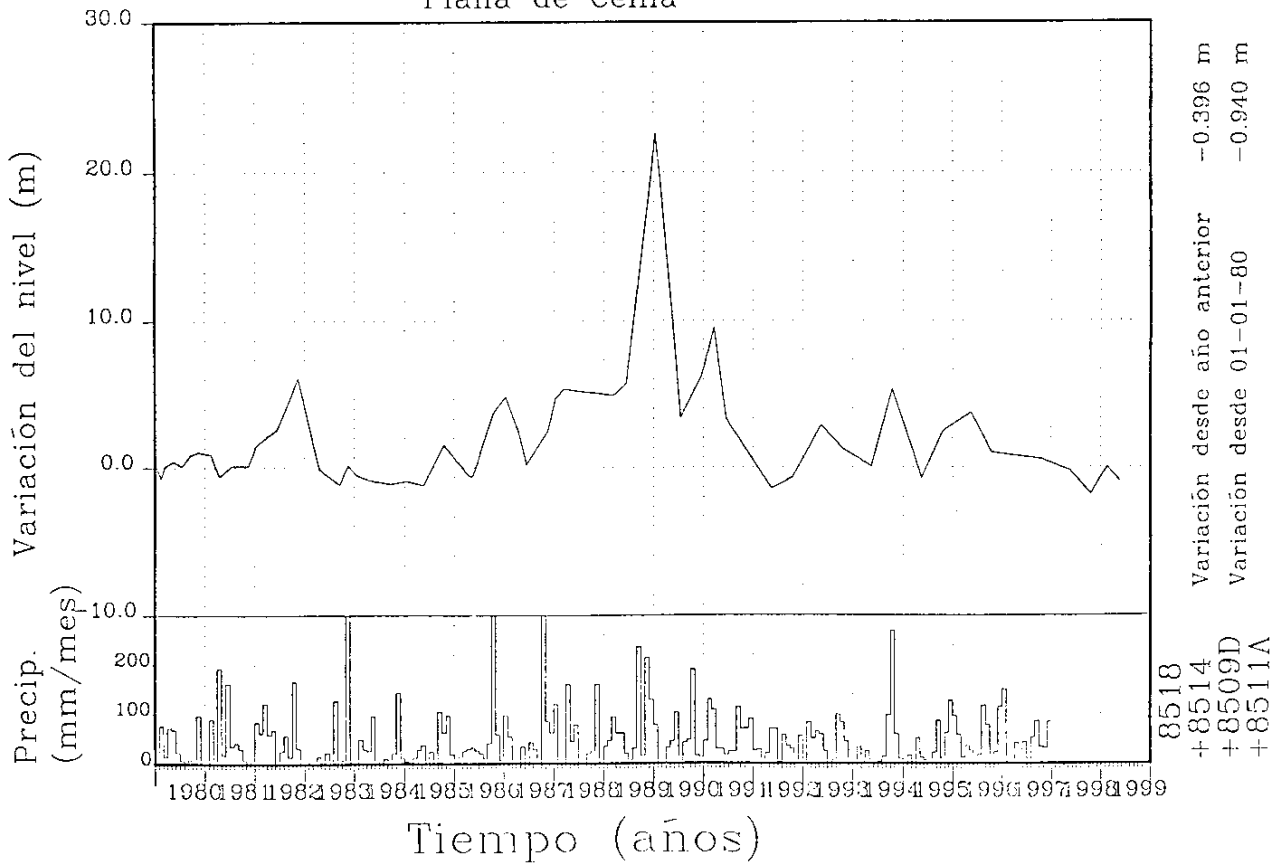
01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Profun. nivel (m)	Altura nivel (msnm)	Tendencia a Medio plazo (m/año)	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.47	303260019	20-05-99	105.64	204.36	-37.370	-10.990
08.47	313210009	10-02-99	5.15	-1.67		
08.47	313210009	20-05-99	5.17	-1.69	-0.353	-0.123
08.47	313210016	20-05-99	15.83	0.58	-0.615	0.113
08.47	313210033	10-02-99	31.16	8.52	-0.395	0.408

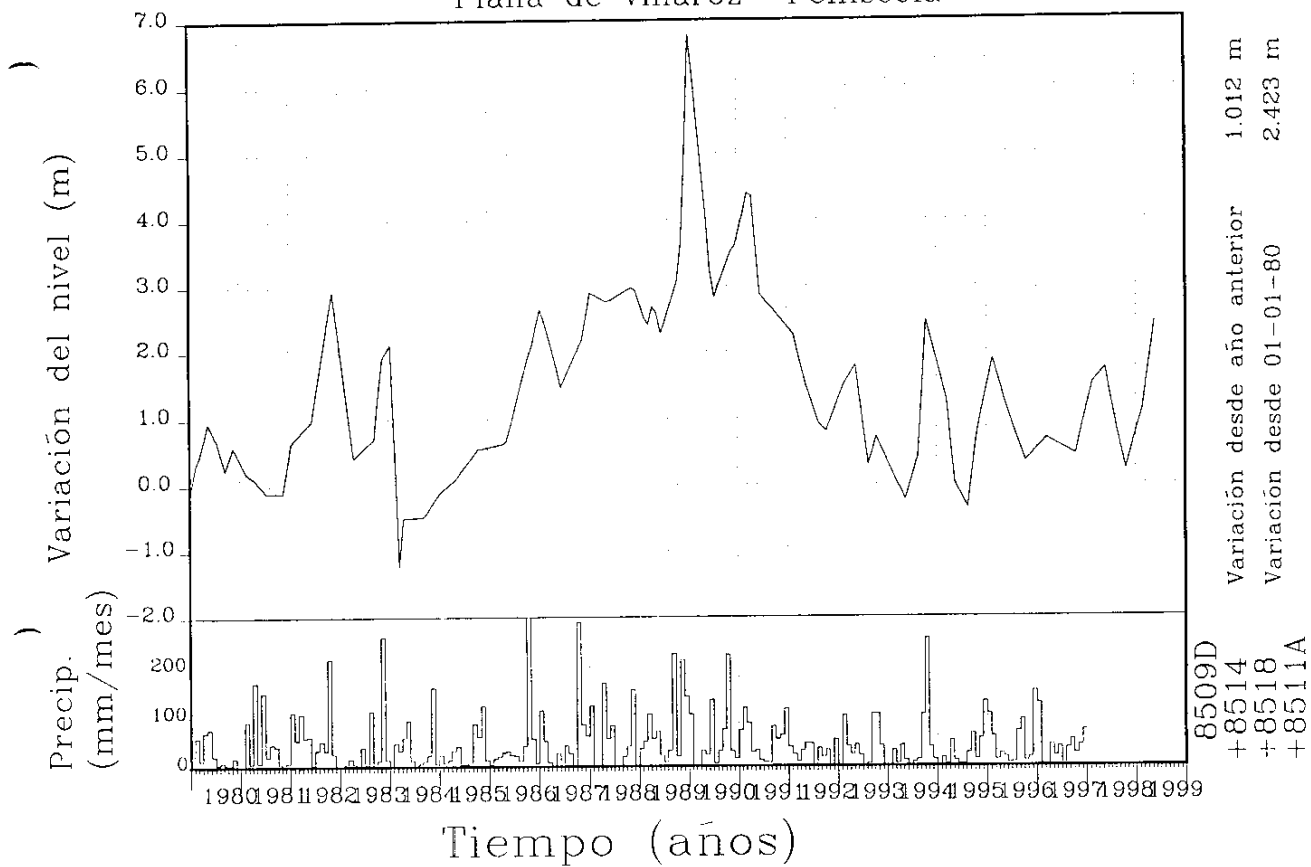
U.H. 08.07  
Maestrazgo



U.H. 08.09  
Plana de Cenia

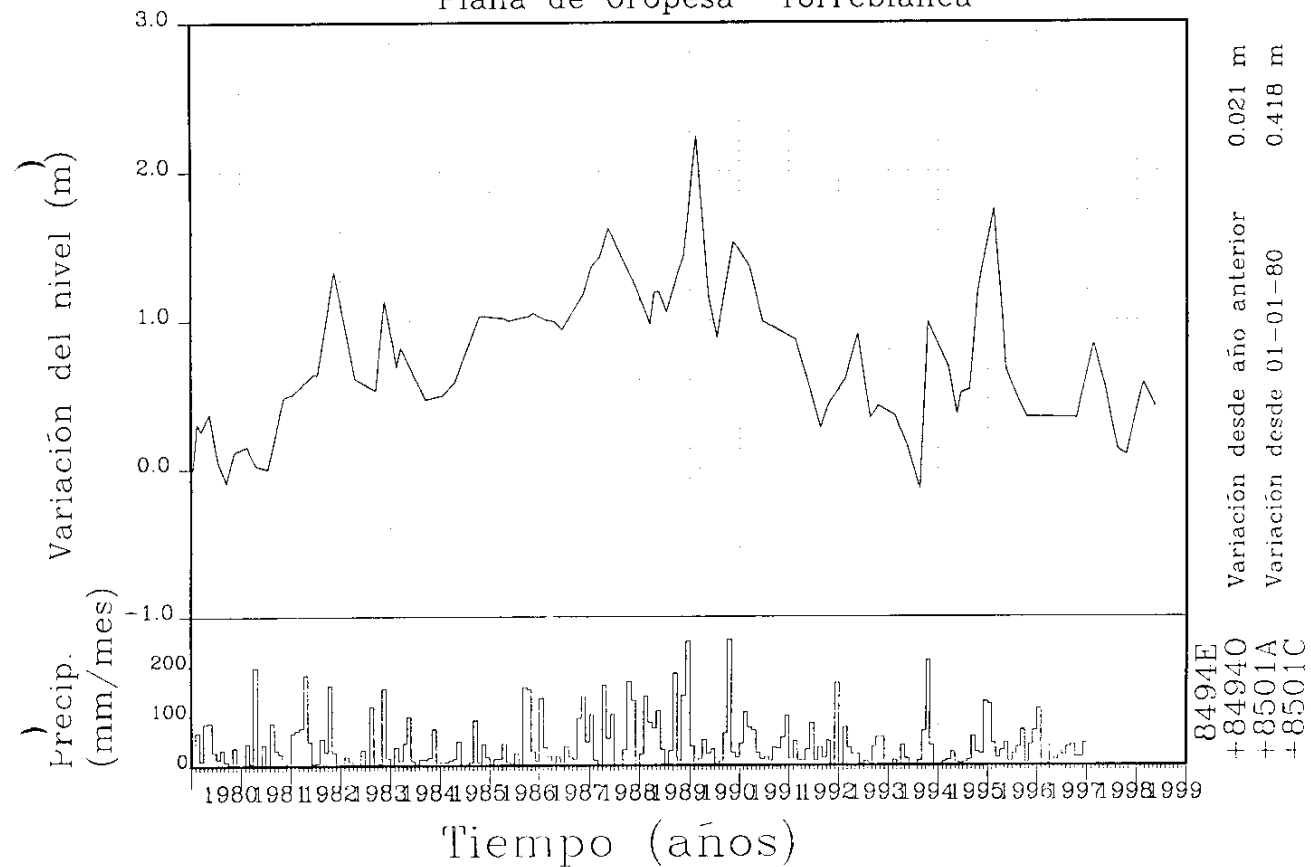


U.H. 08.10  
Plana de Vinaroz- Peñíscola



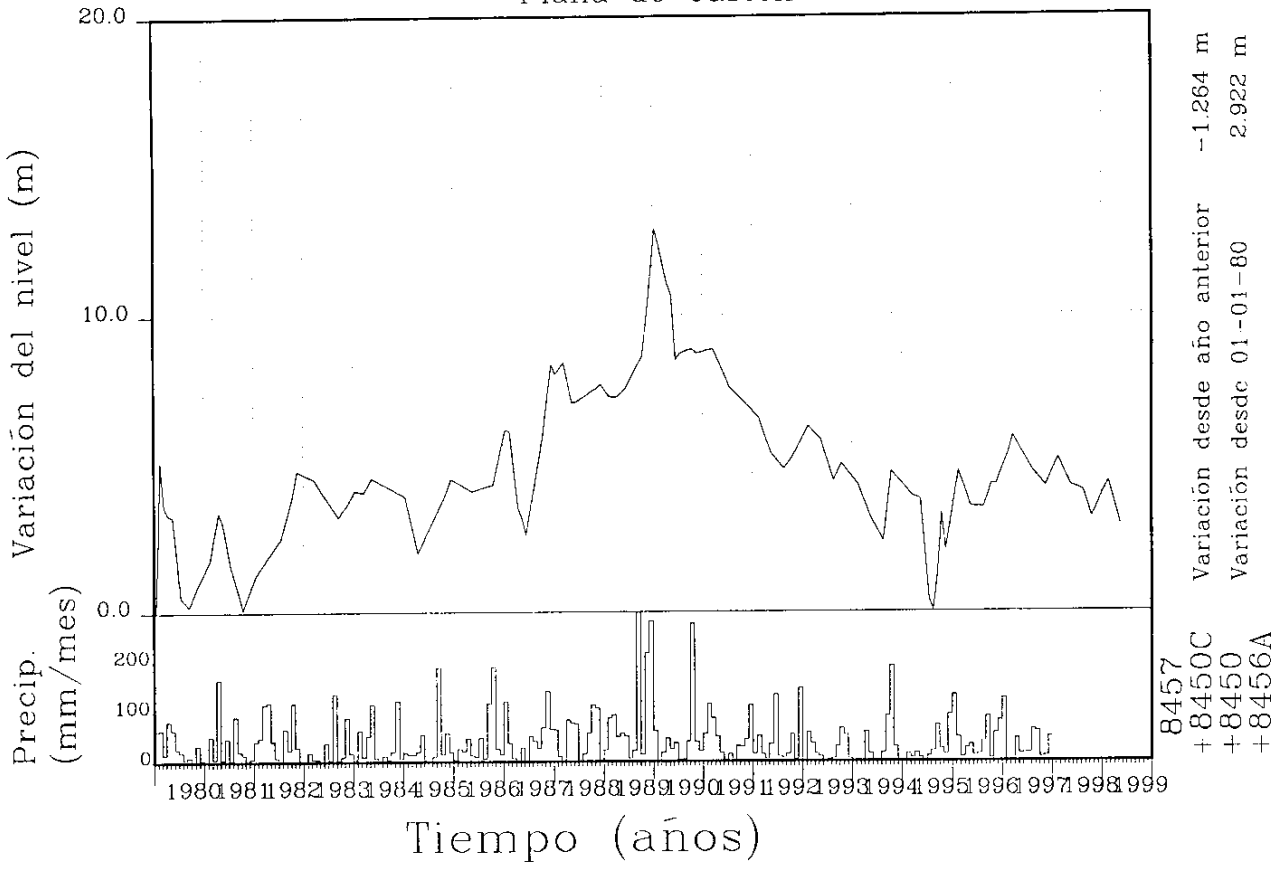
Tiempo (años)

U.H. 08.11  
Plana de Oropesa- Torreblanca

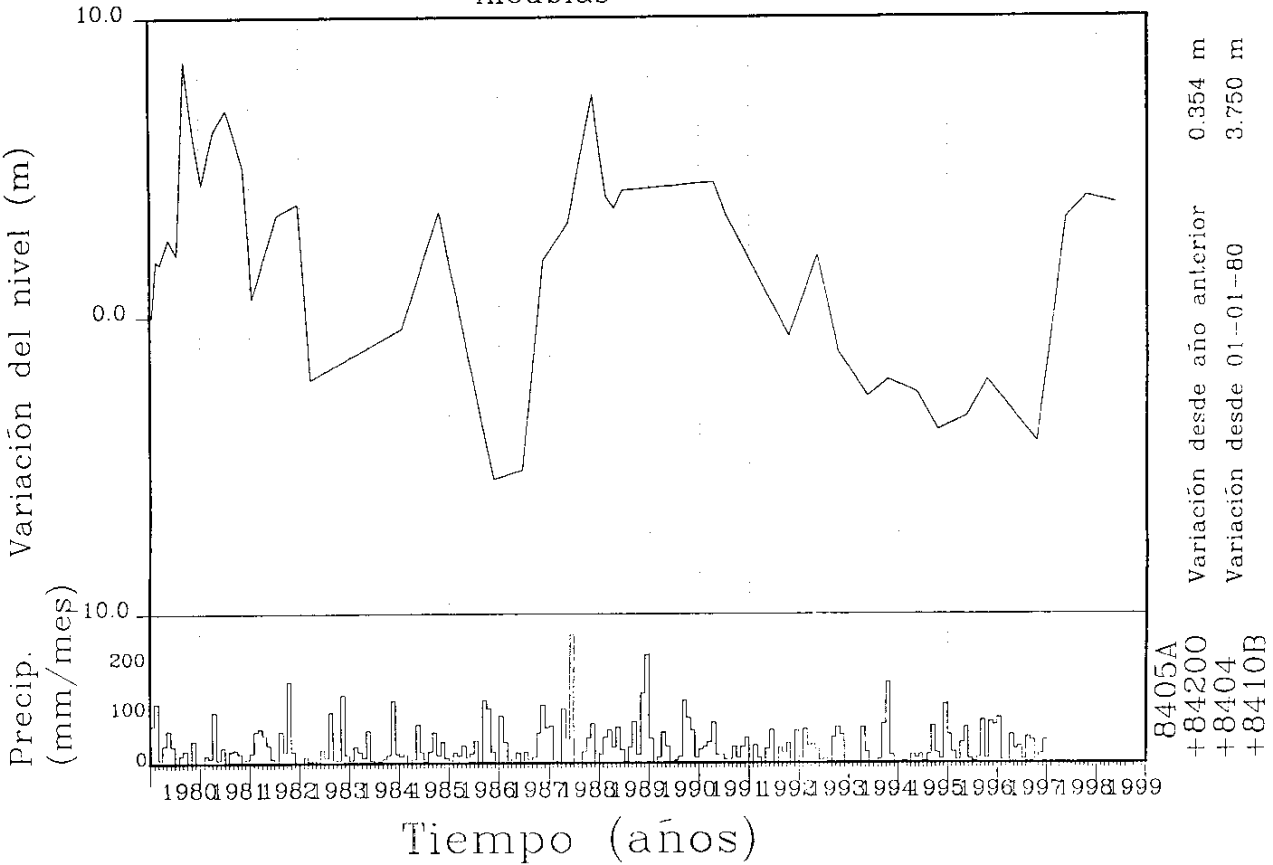


Tiempo (años)

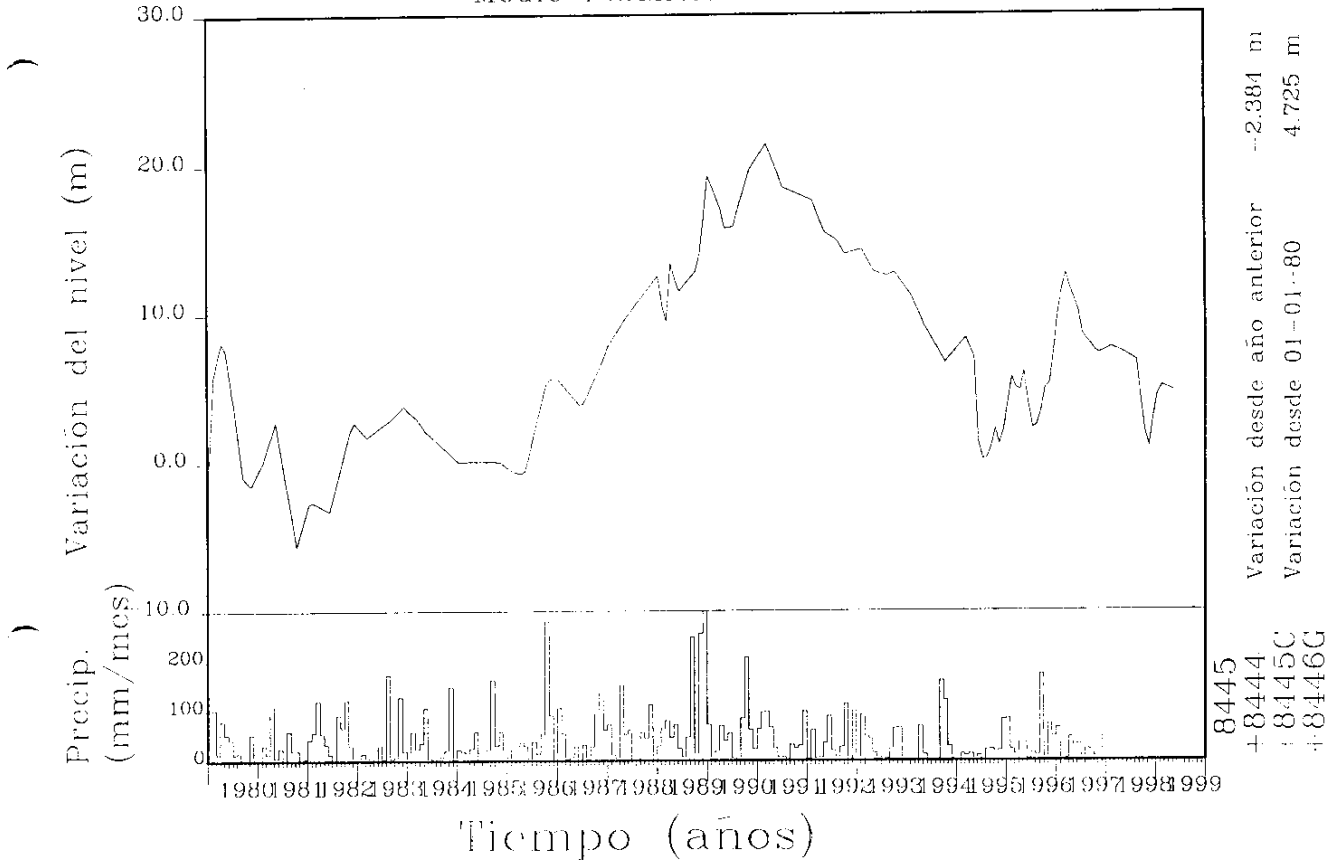
U.H. 08.12  
Plana de Castellón



U.H. 08.19  
Alcublas

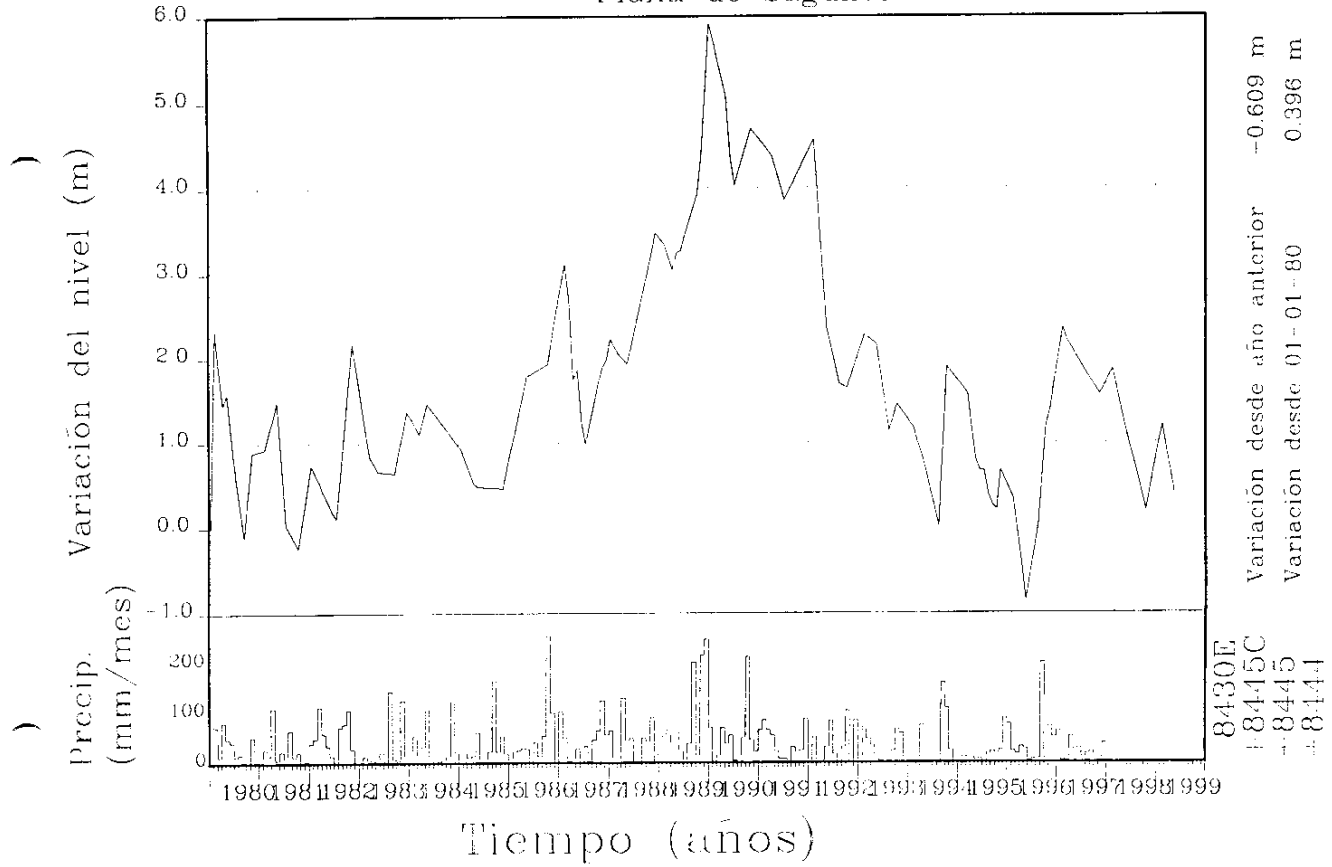


U.H. 08.20  
Medio Palancia



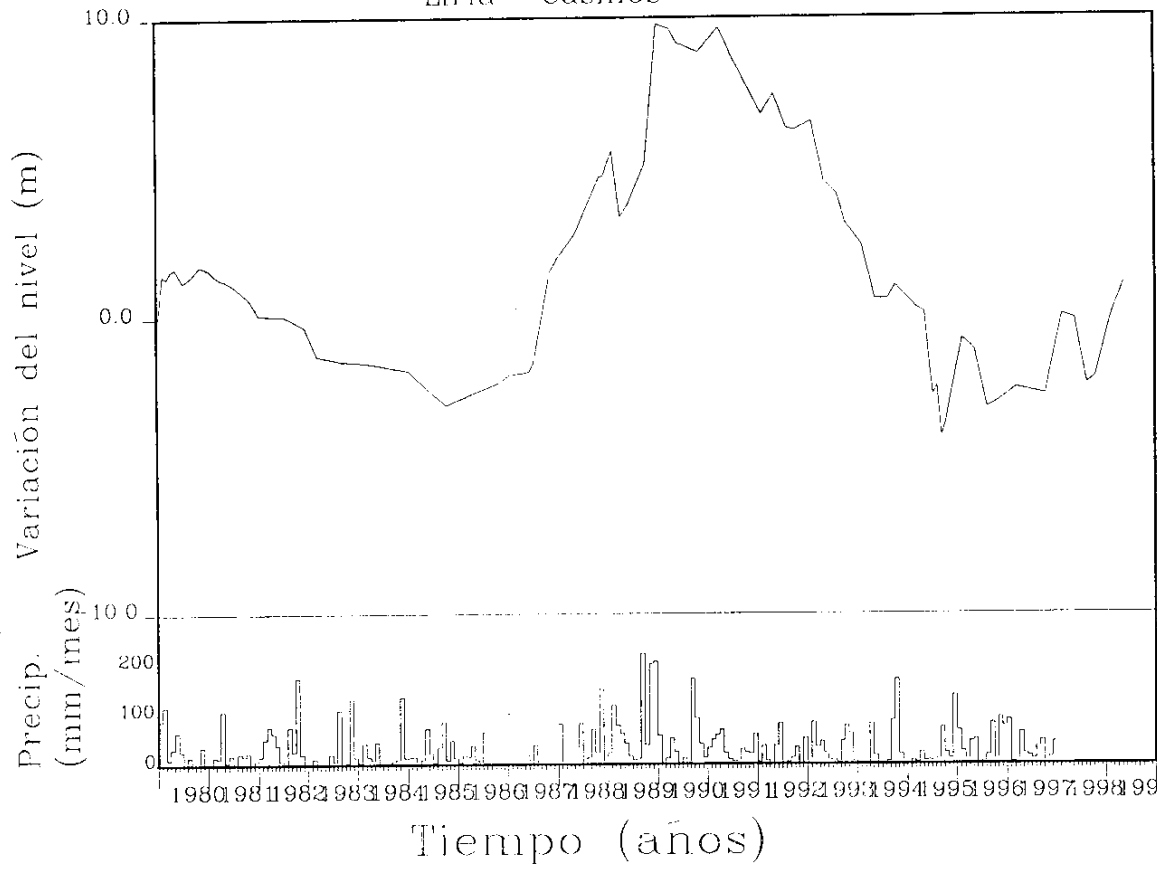
Tiempo (años)

U.H. 08.21  
Plana de Sagunto



Tiempo (años)

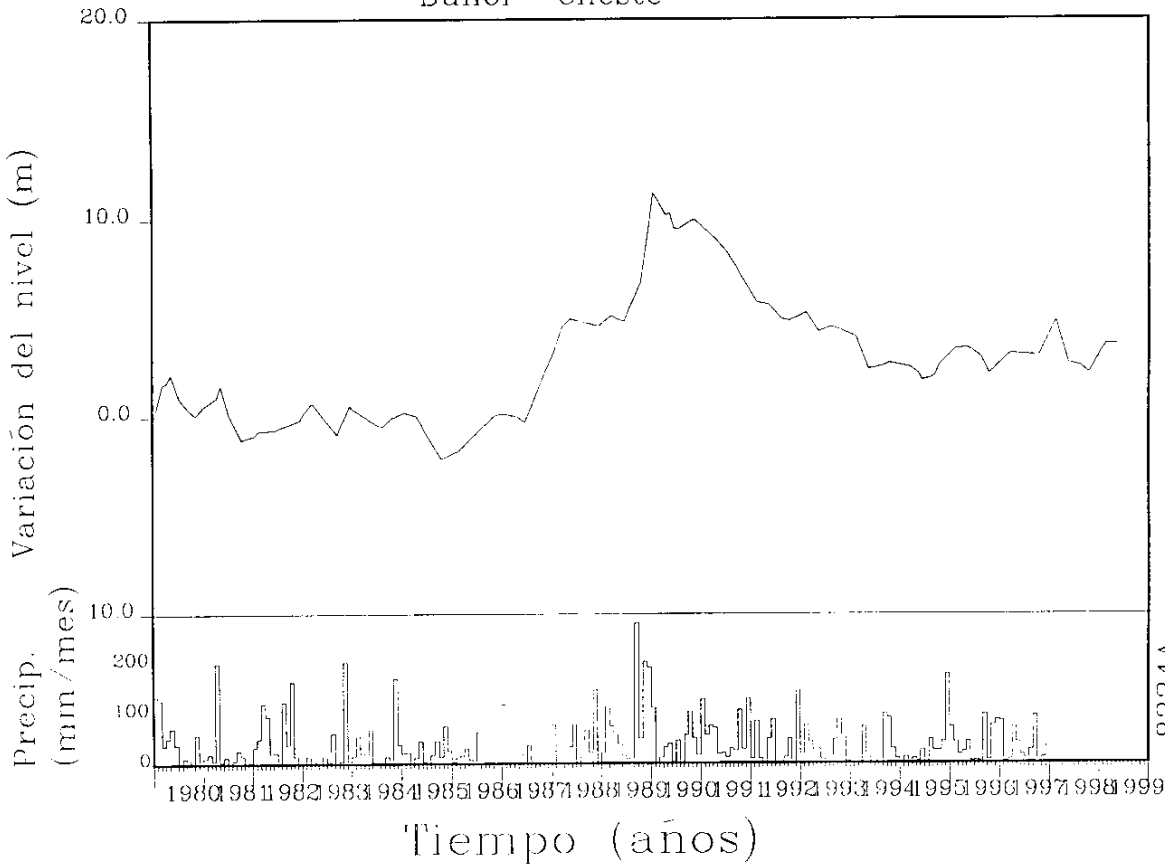
U.H. 08.22  
Liria Casinos



8410B  
+84200  
+8421C  
+8414A

Variación desde año anterior 1.908 m  
Variación desde 01-01-80 1.094 m

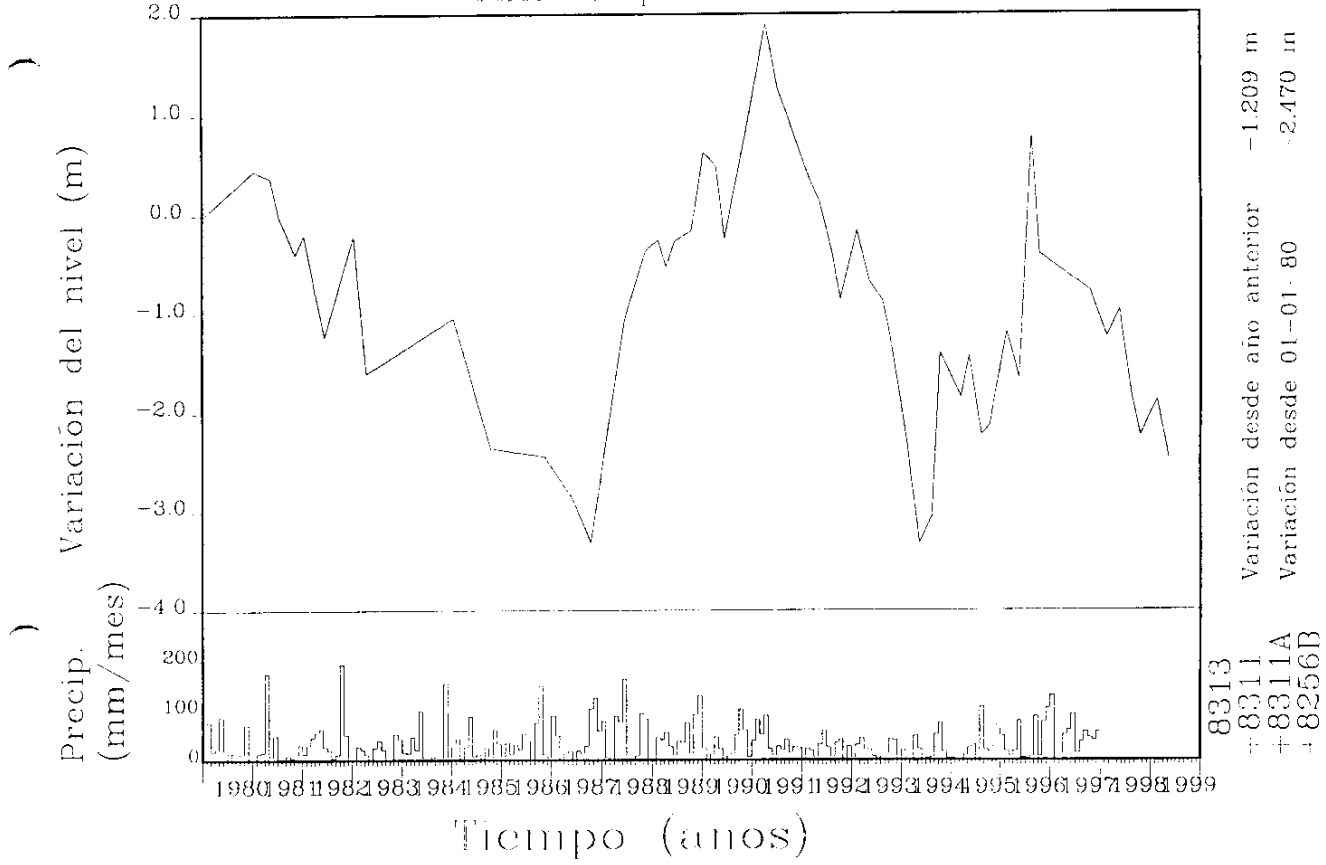
U.H. 08.23  
Buñol- Cheste



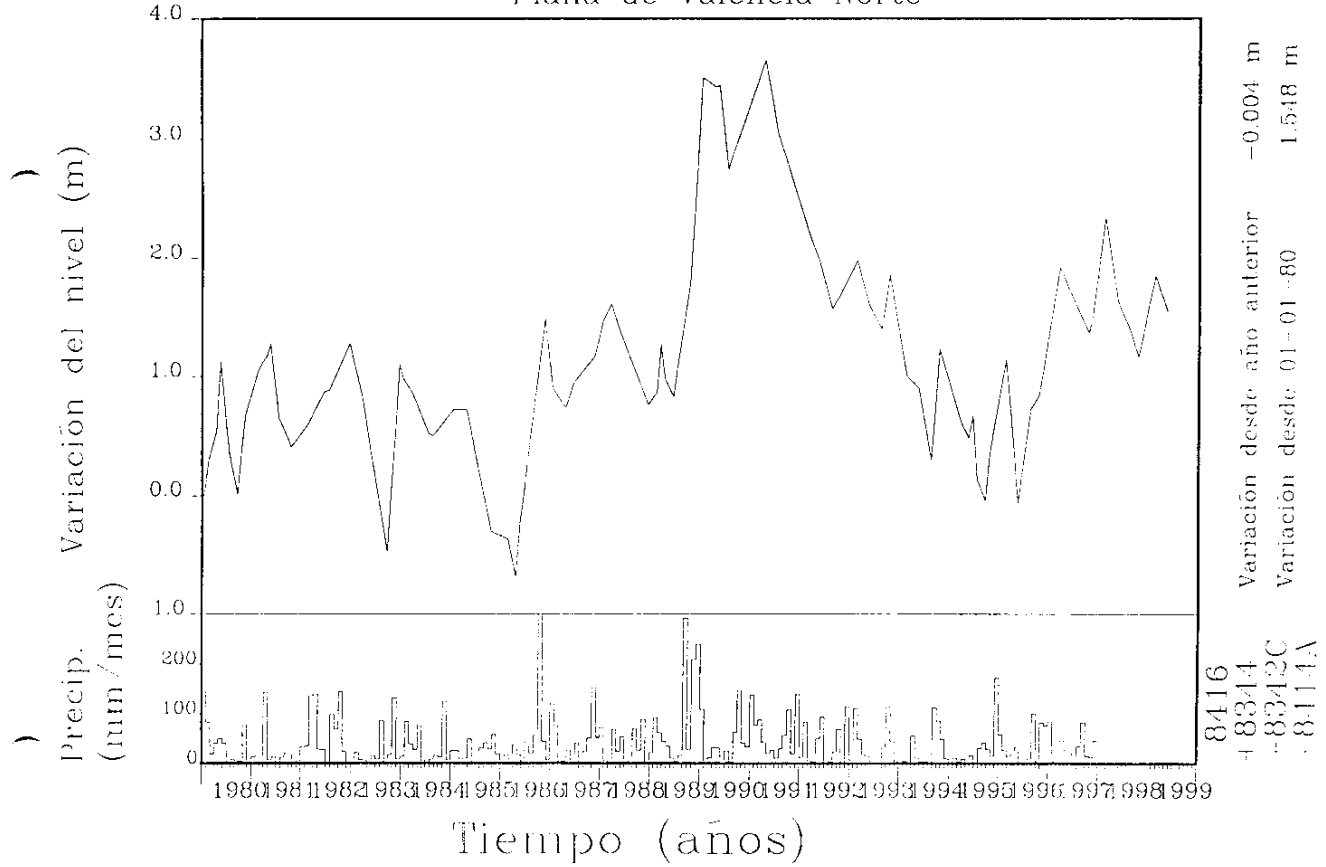
8334A  
+8337  
+8414A  
+8341

Variación desde año anterior 1.006 m  
Variación desde 01-01-80 3.681 m

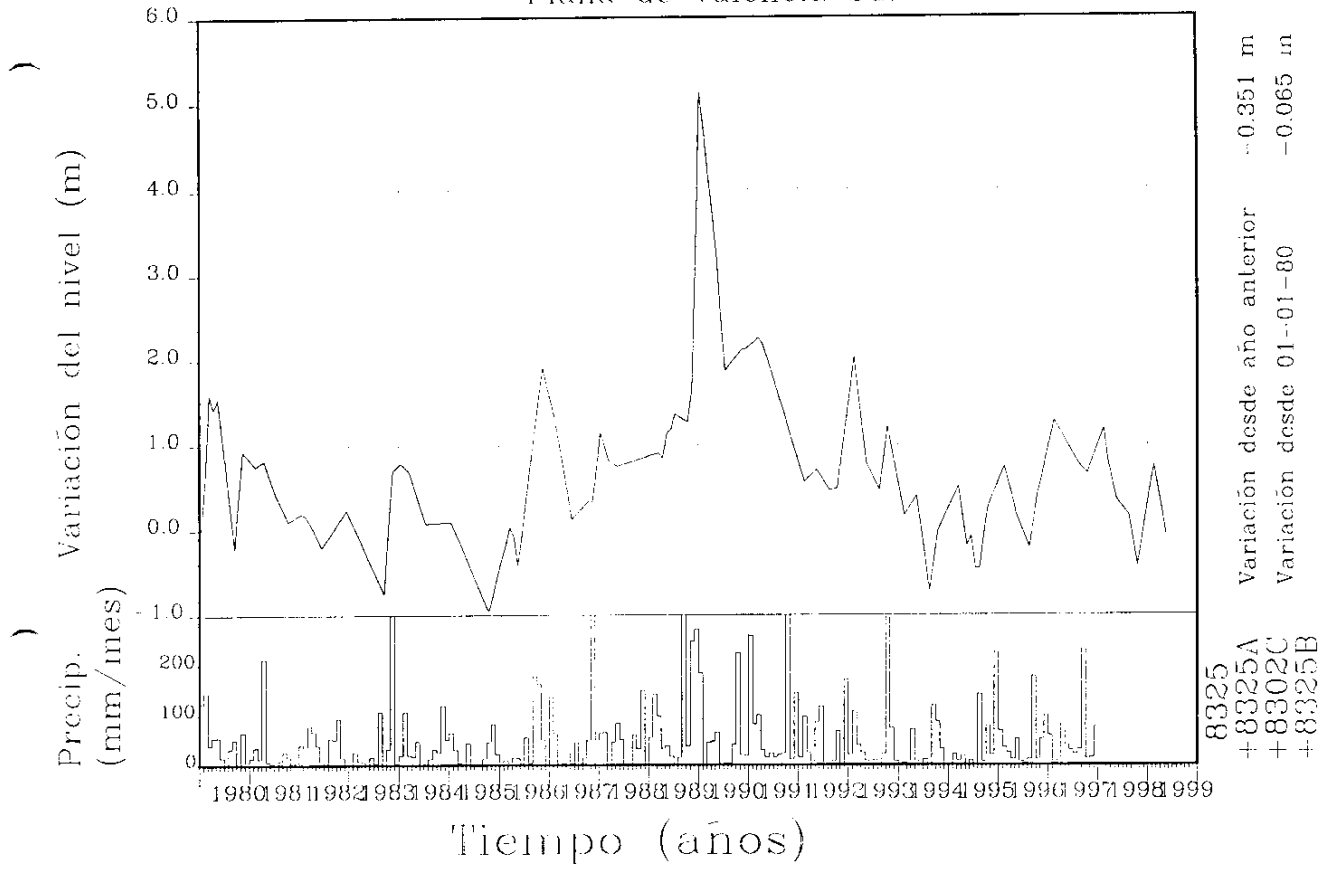
U.H. 08.24  
Utiel- Requena



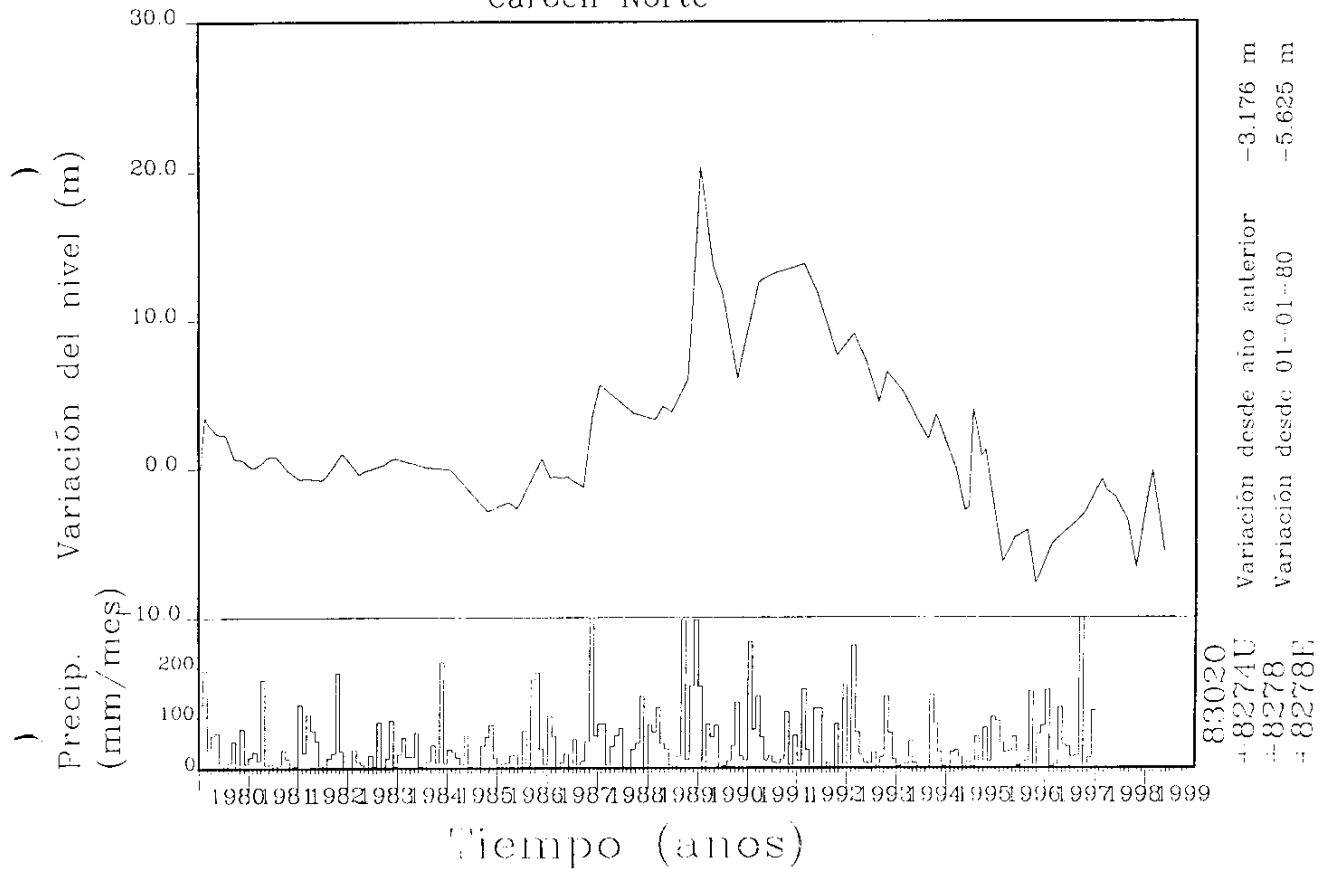
U.H. 08.25  
Plana de Valencia Norte



U.H. 08.26  
Plana de Valencia Sur

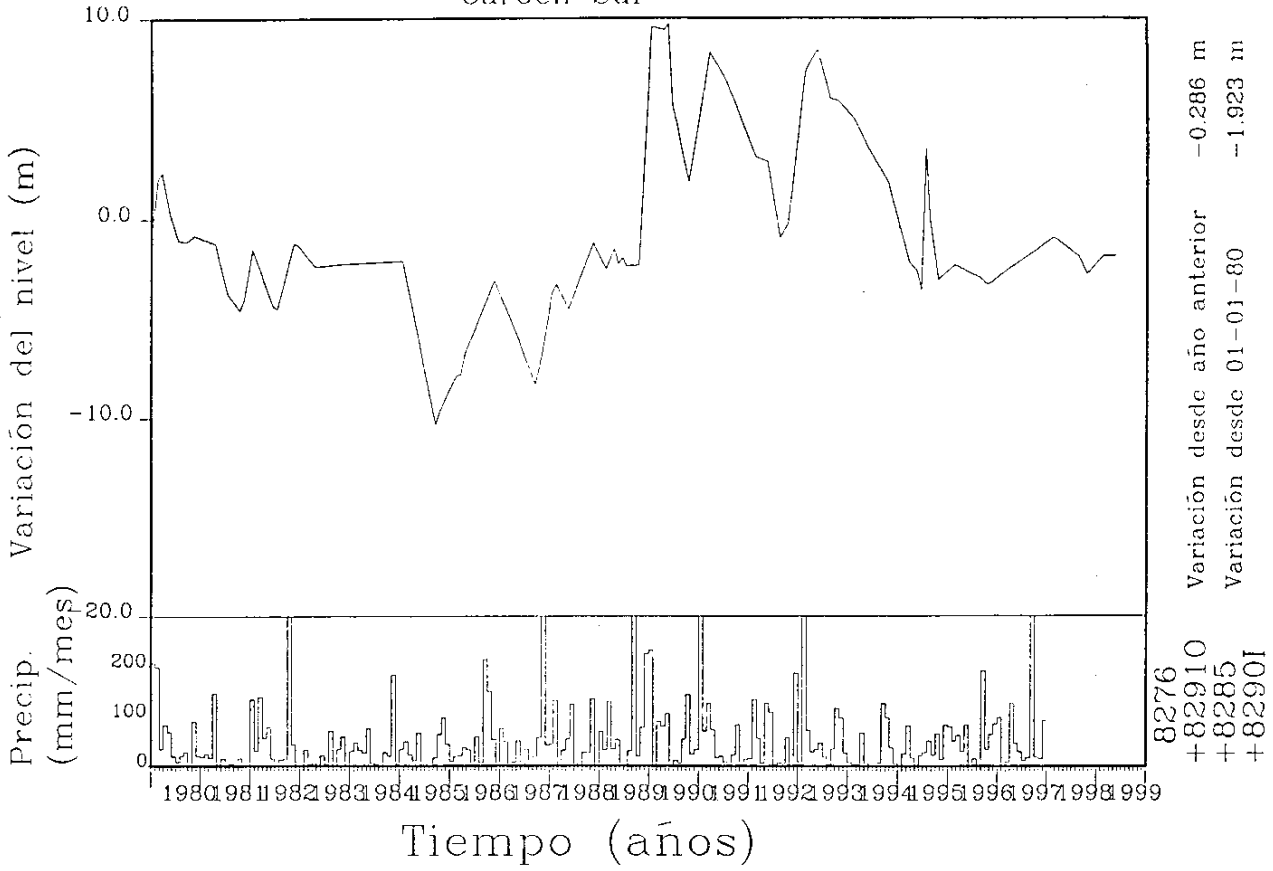


U.H. 08.27  
Caroch Norte





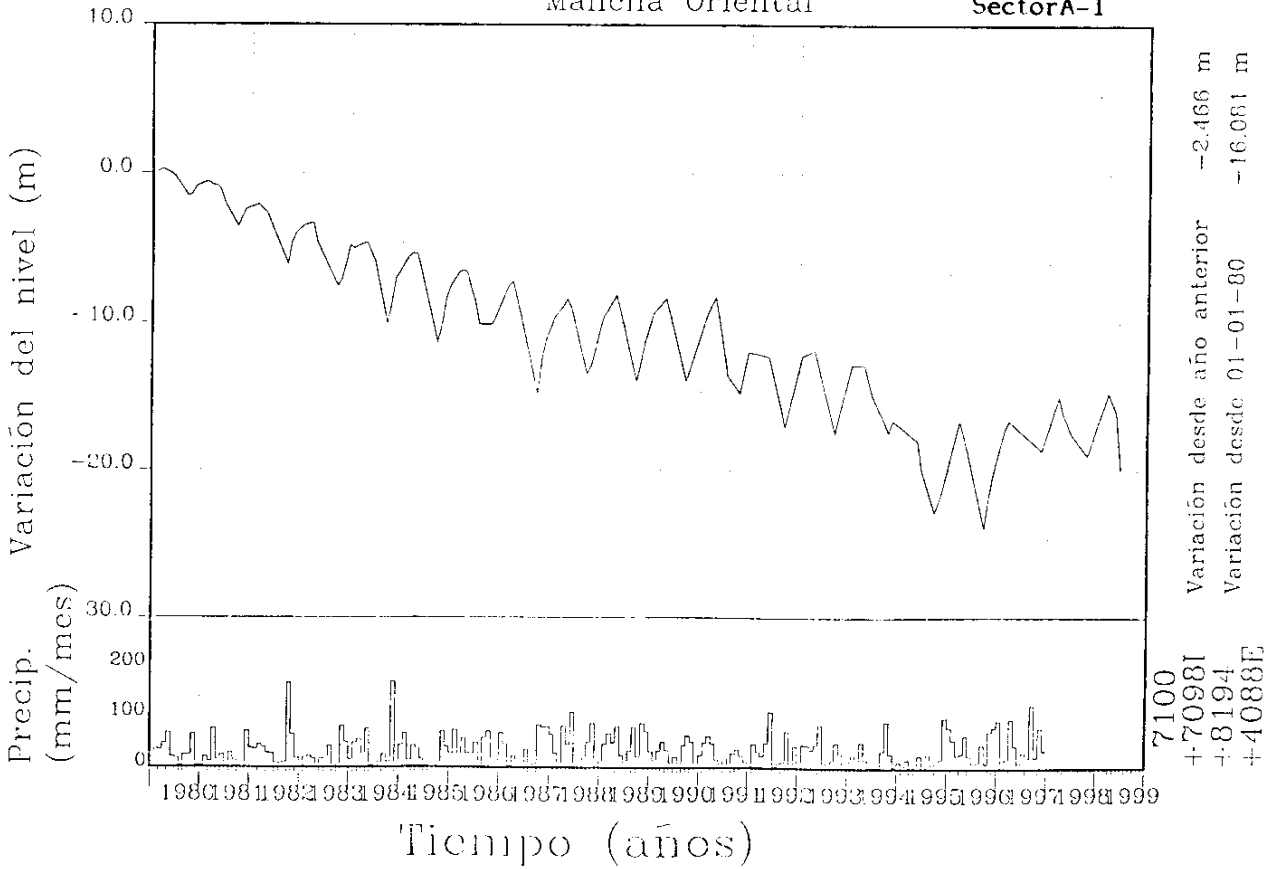
U.H. 08.28  
Caroch Sur



Tiempo (años)

U.H. 08.29  
Mancha Oriental

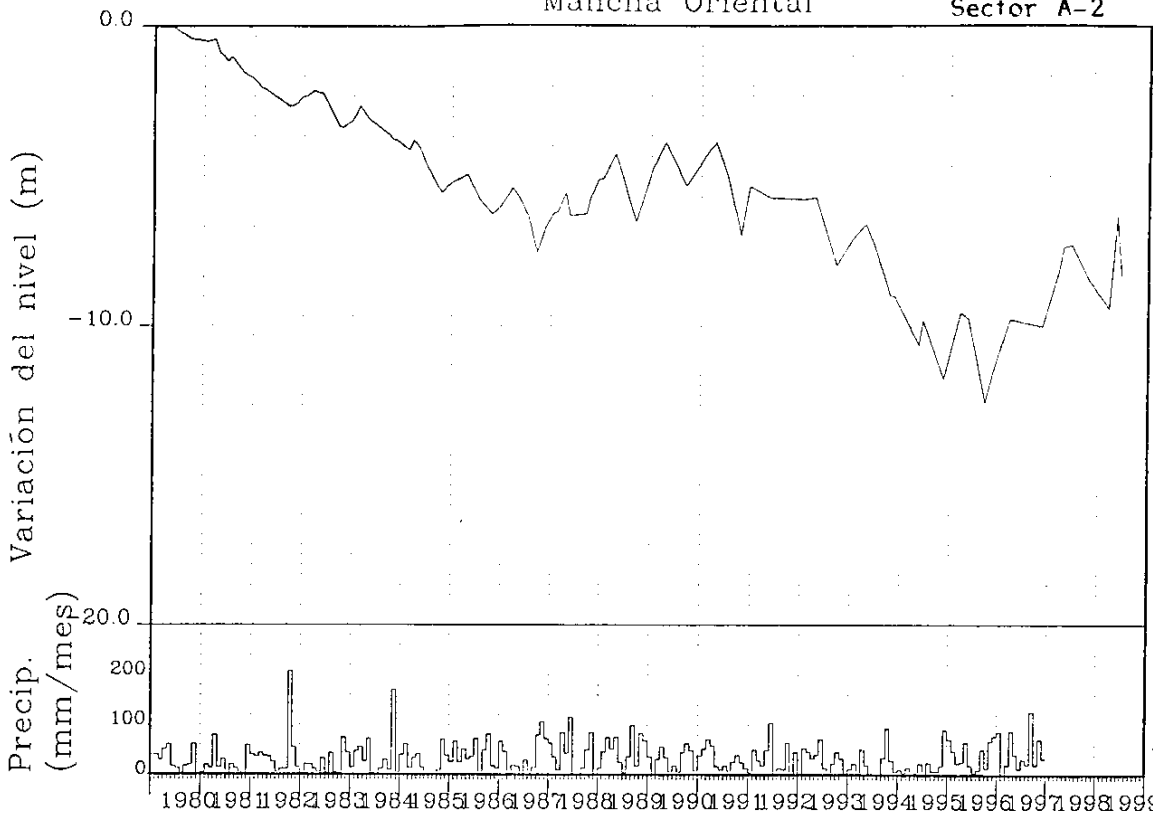
Sector A-1



Tiempo (años)

U.H. 08.29  
Mancha Oriental

Sector A-2

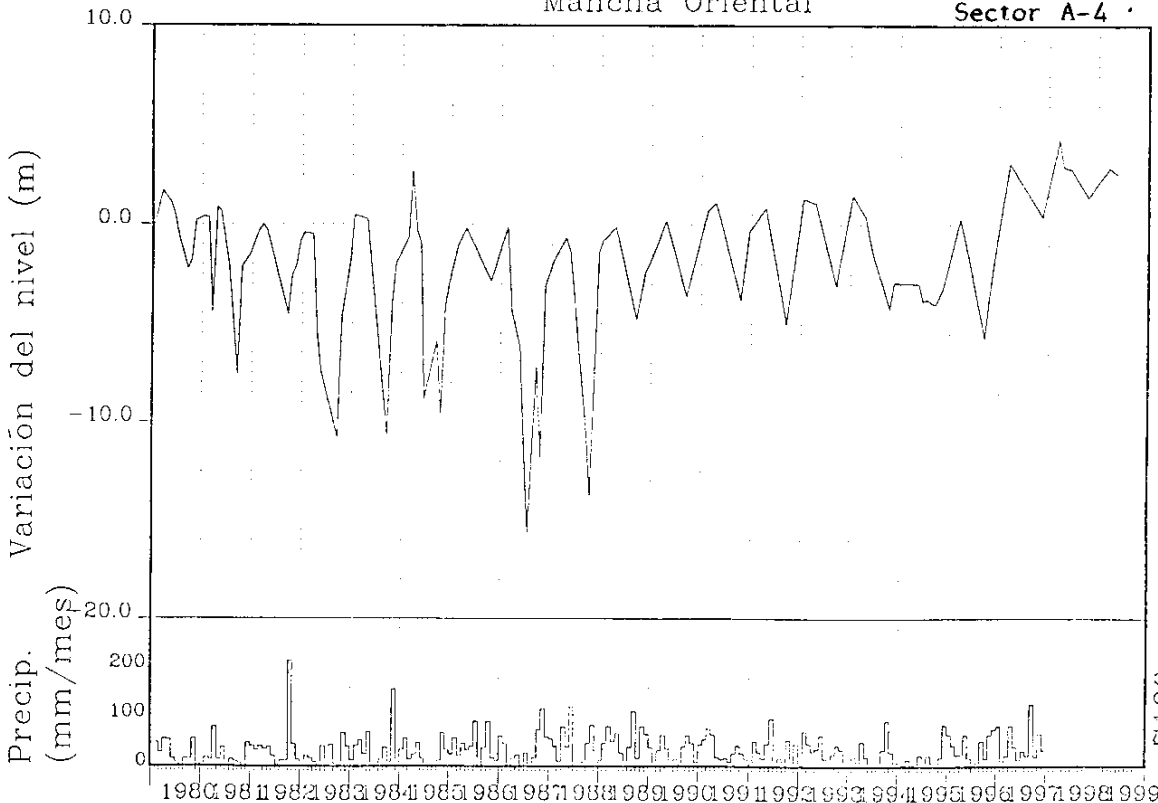


Variación desde año anterior -1.024 m  
Variación desde 01-01-80 -6.325 m

Tiempo (años)

U.H. 08.29  
Mancha Oriental

Sector A-4

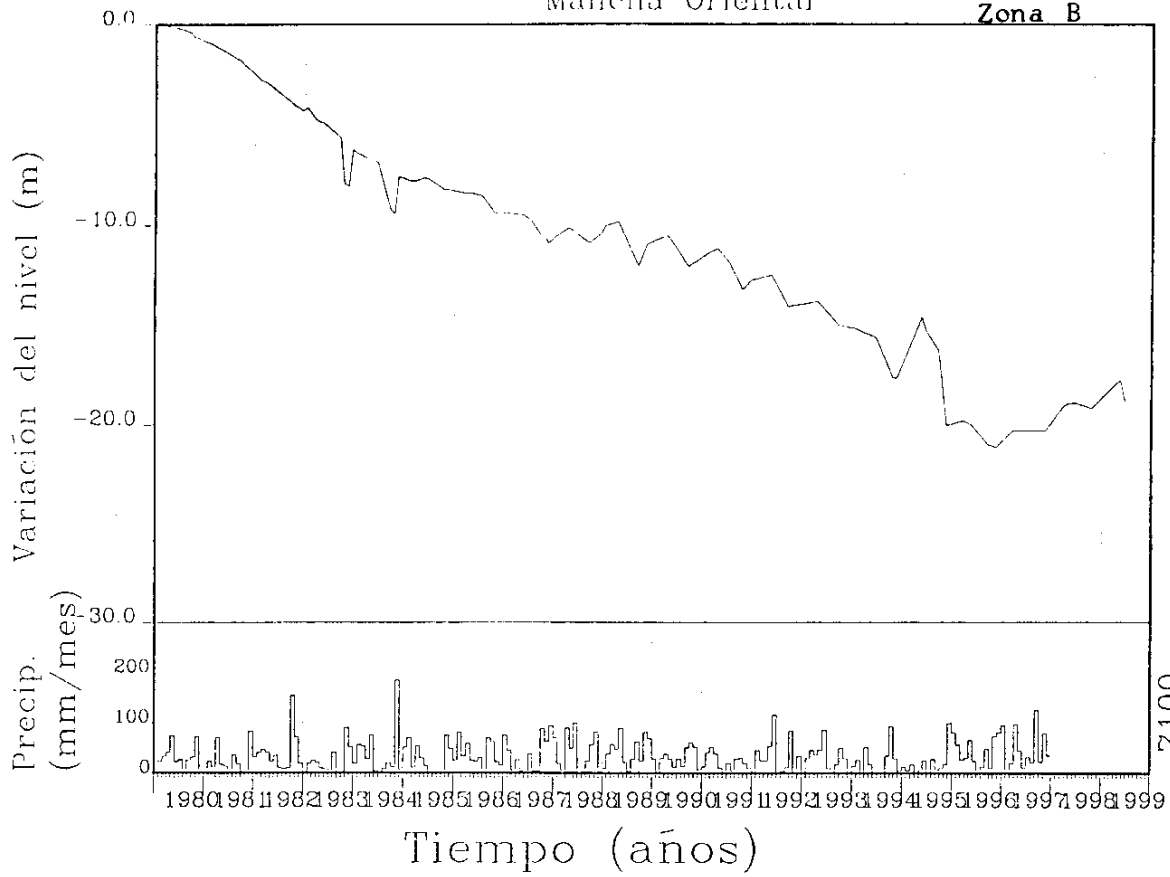


Variación desde año anterior -0.240 m  
Variación desde 01-01-80 2.580 m

Tiempo (años)

U.H. 08.29  
Mancha Oriental

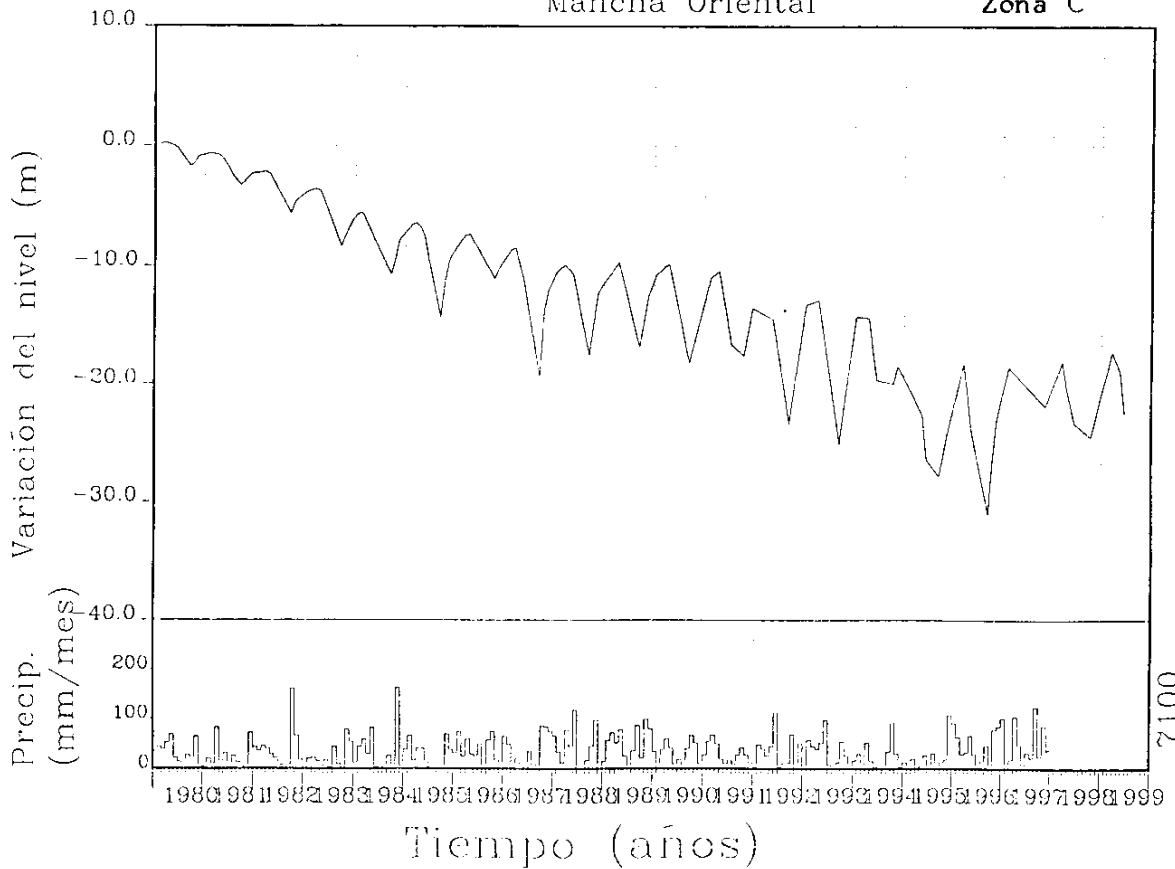
Post. 2  
Zona B



Tiempo (años)

U.H. 08.29  
Mancha Oriental

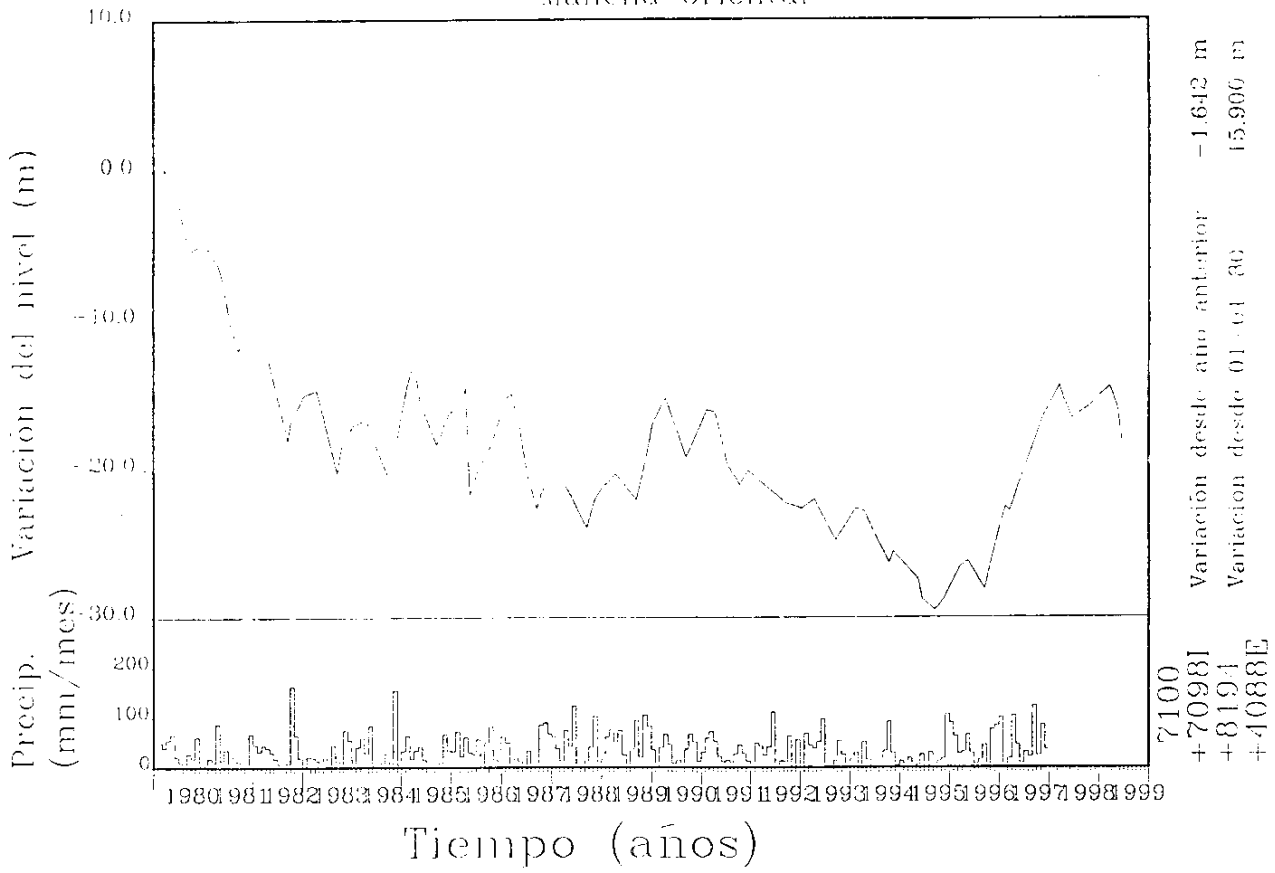
Post. 3  
Zona C



Tiempo (años)

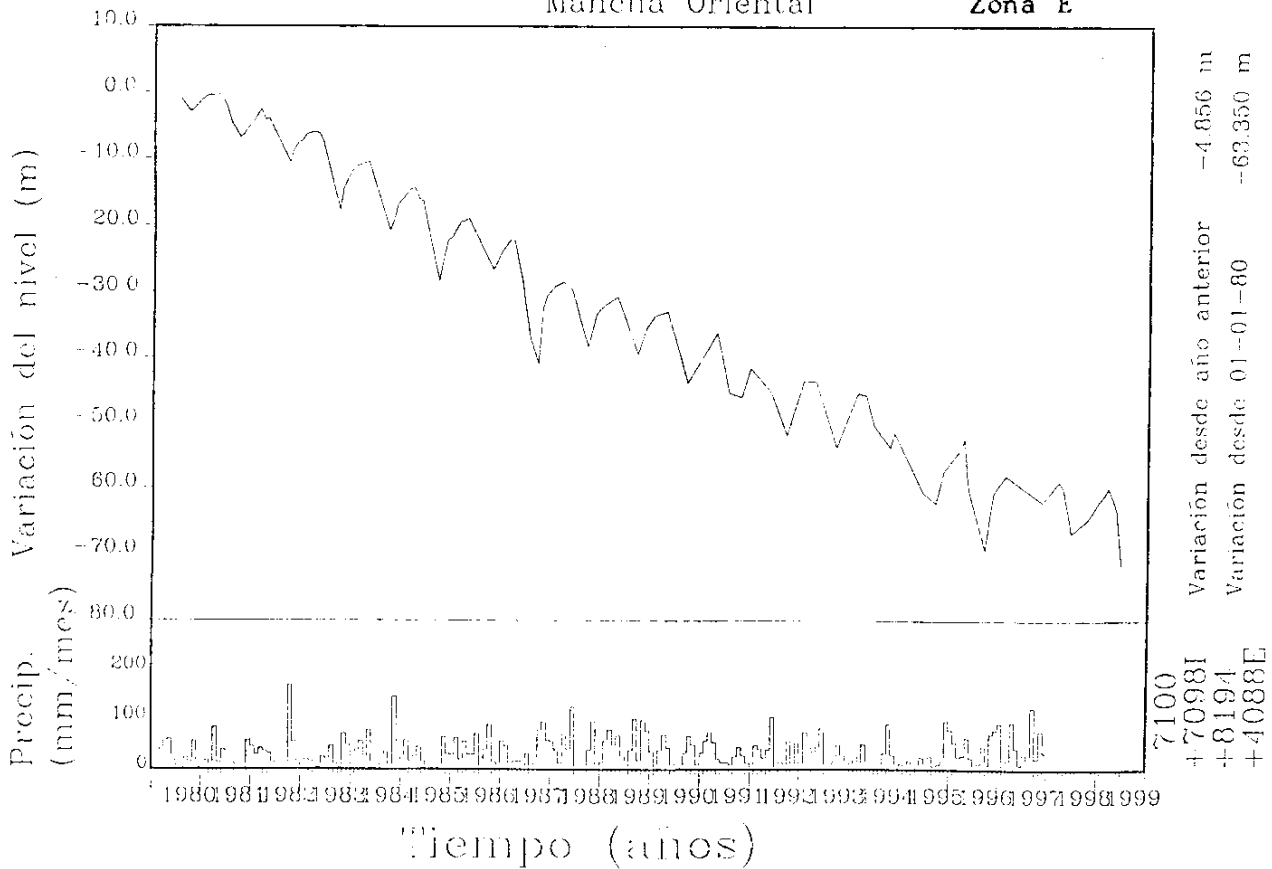
U.H. 08.29  
Mancha Oriental

Zona D



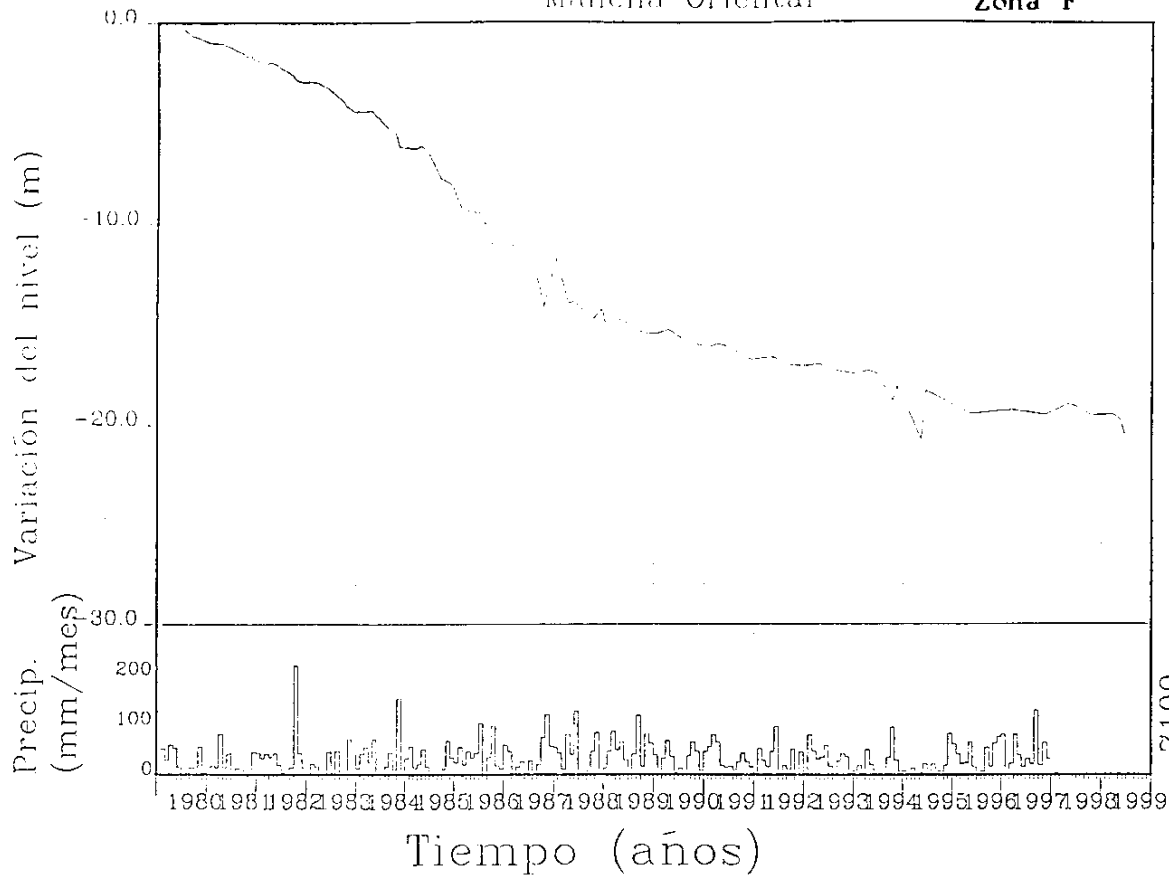
U.H. 08.29  
Mancha Oriental

Zona E



U.H. 08.29  
Mancha Oriental

Zona F

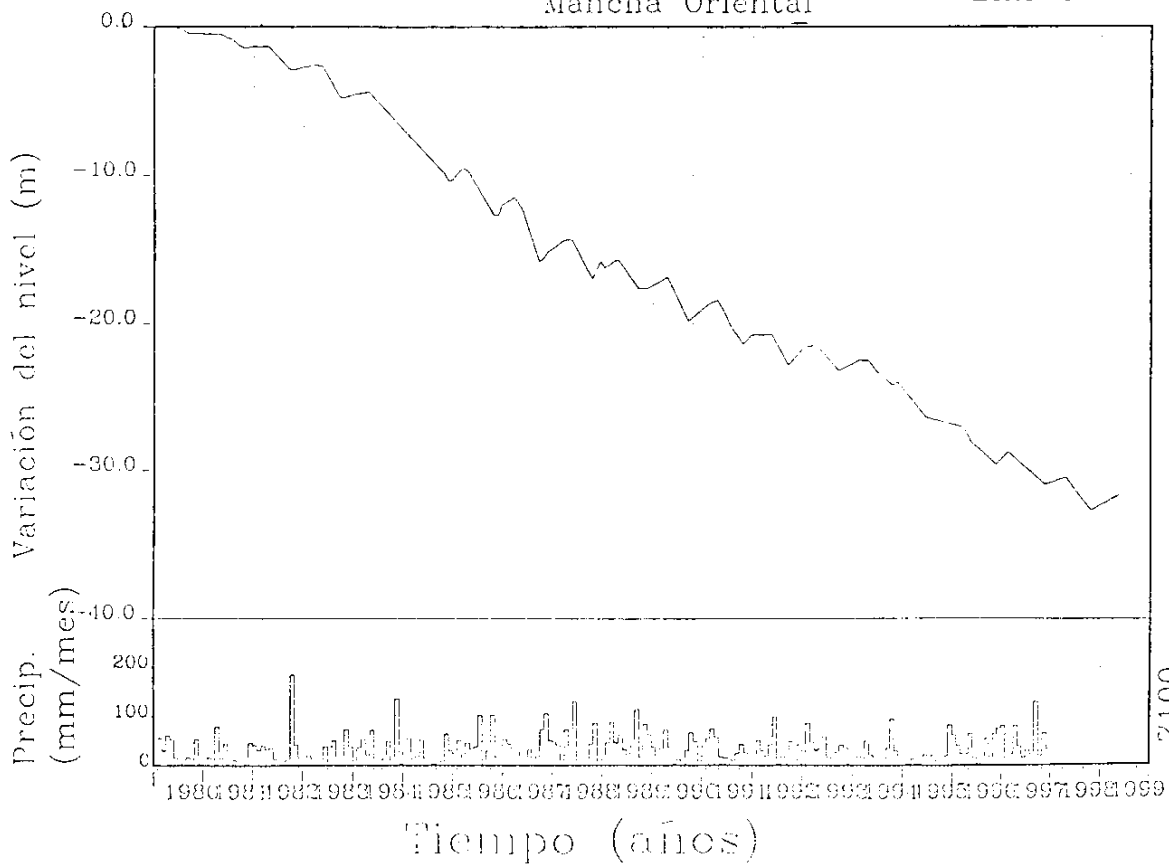


Variación desde año anterior -1.436 m  
Variación desde 01-01-80 -19.720 m

7100  
+7098I  
+8194  
+4088E

U.H. 08.29  
Mancha Oriental

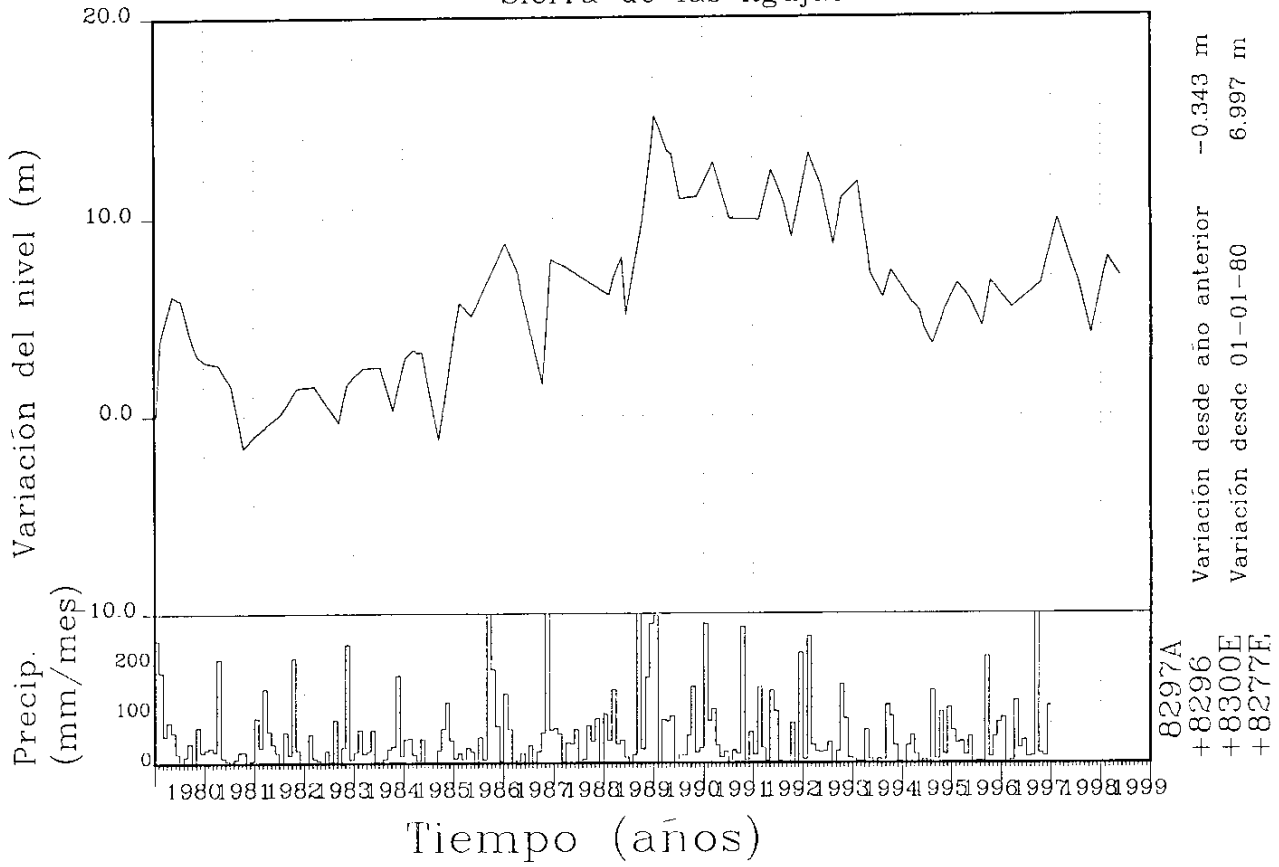
Zona G



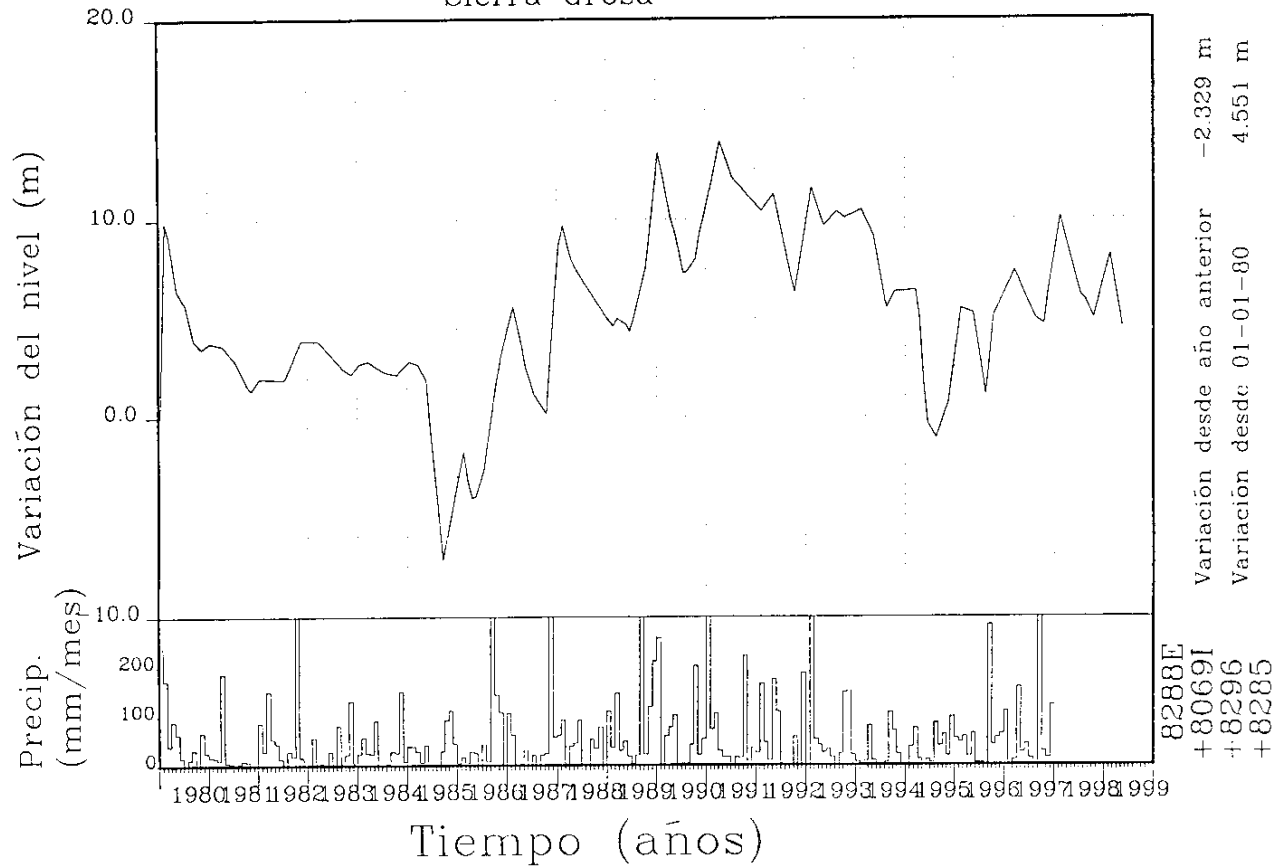
Variación desde año anterior -0.443 m  
Variación desde 01-01-80 -31.650 m

7100  
+7098I  
+8194  
+4088E

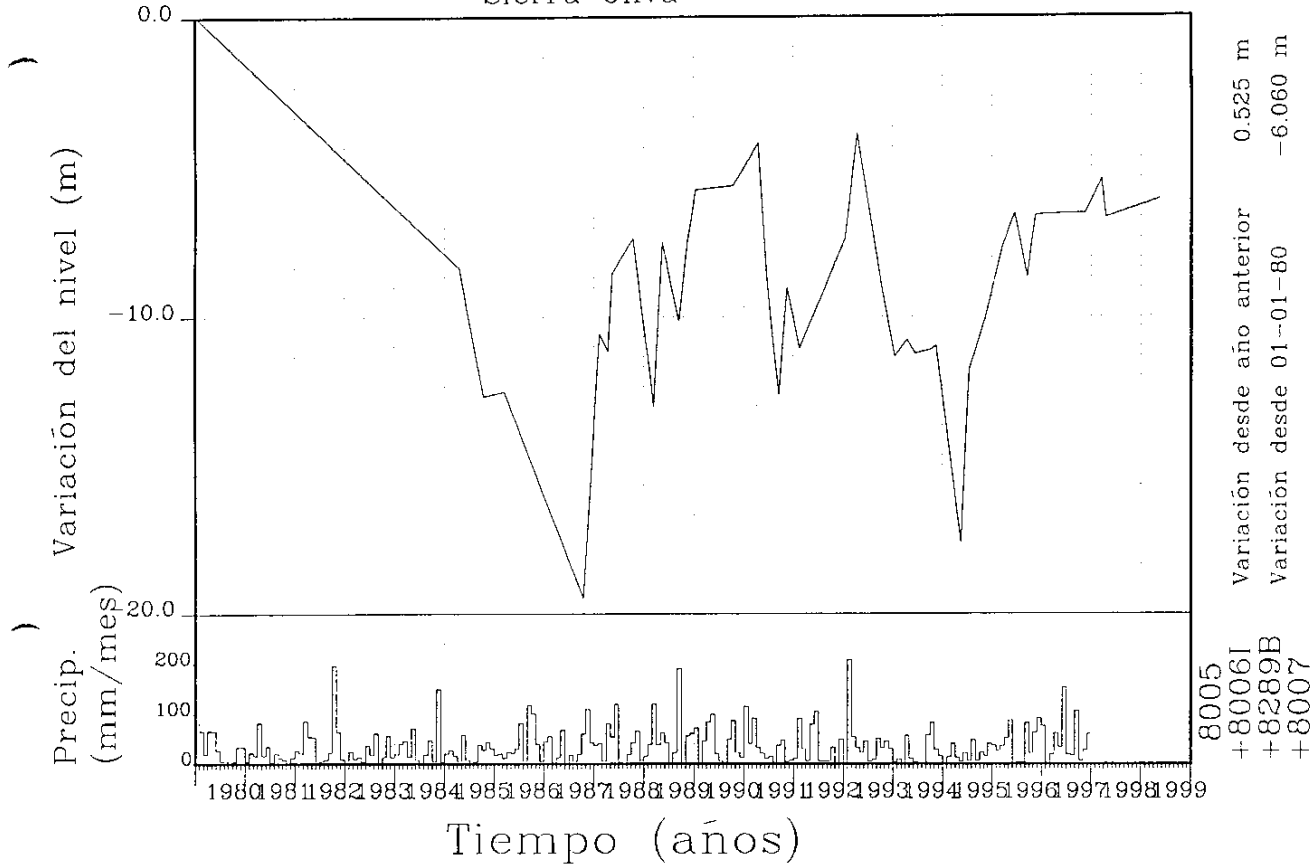
U.H. 08.31  
Sierra de las Agujas



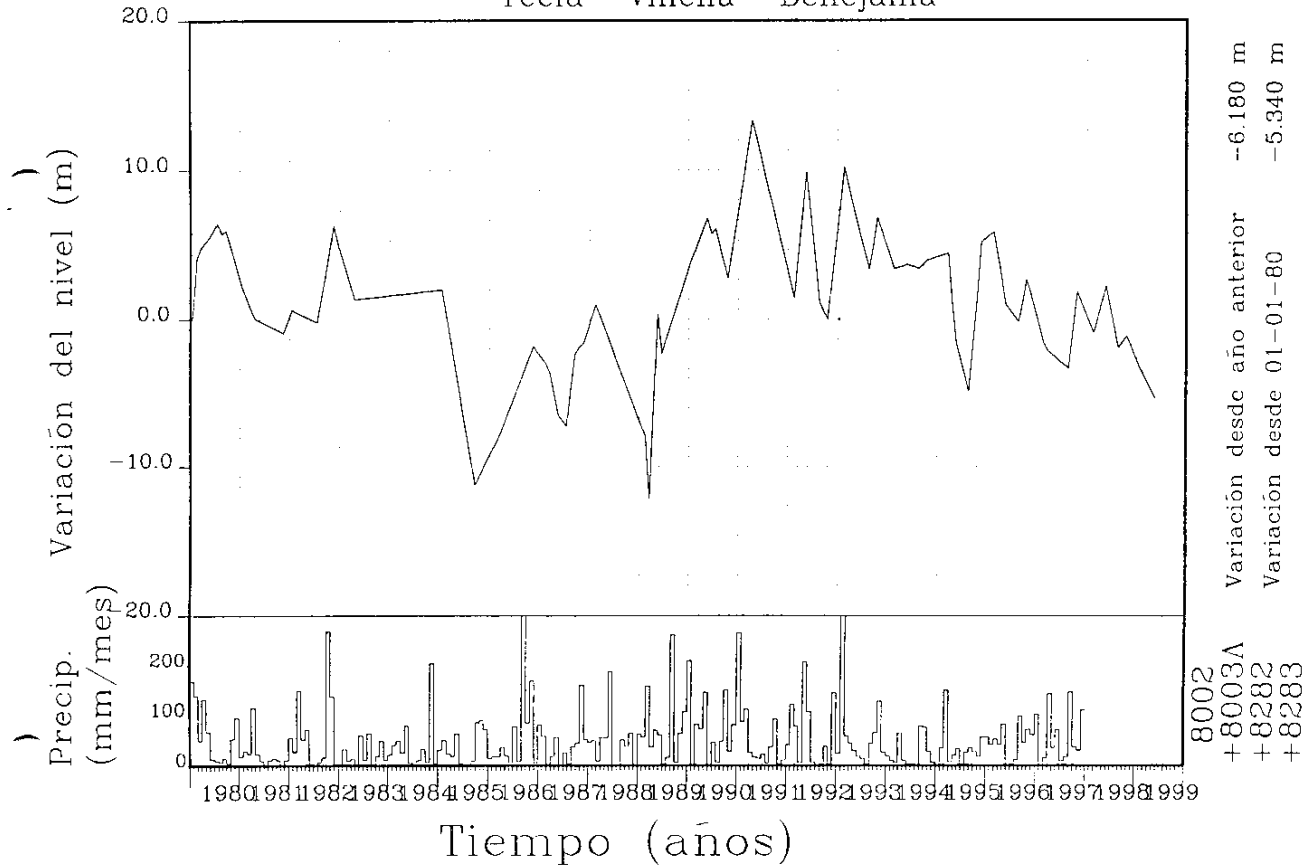
U.H. 08.32  
Sierra Grossa



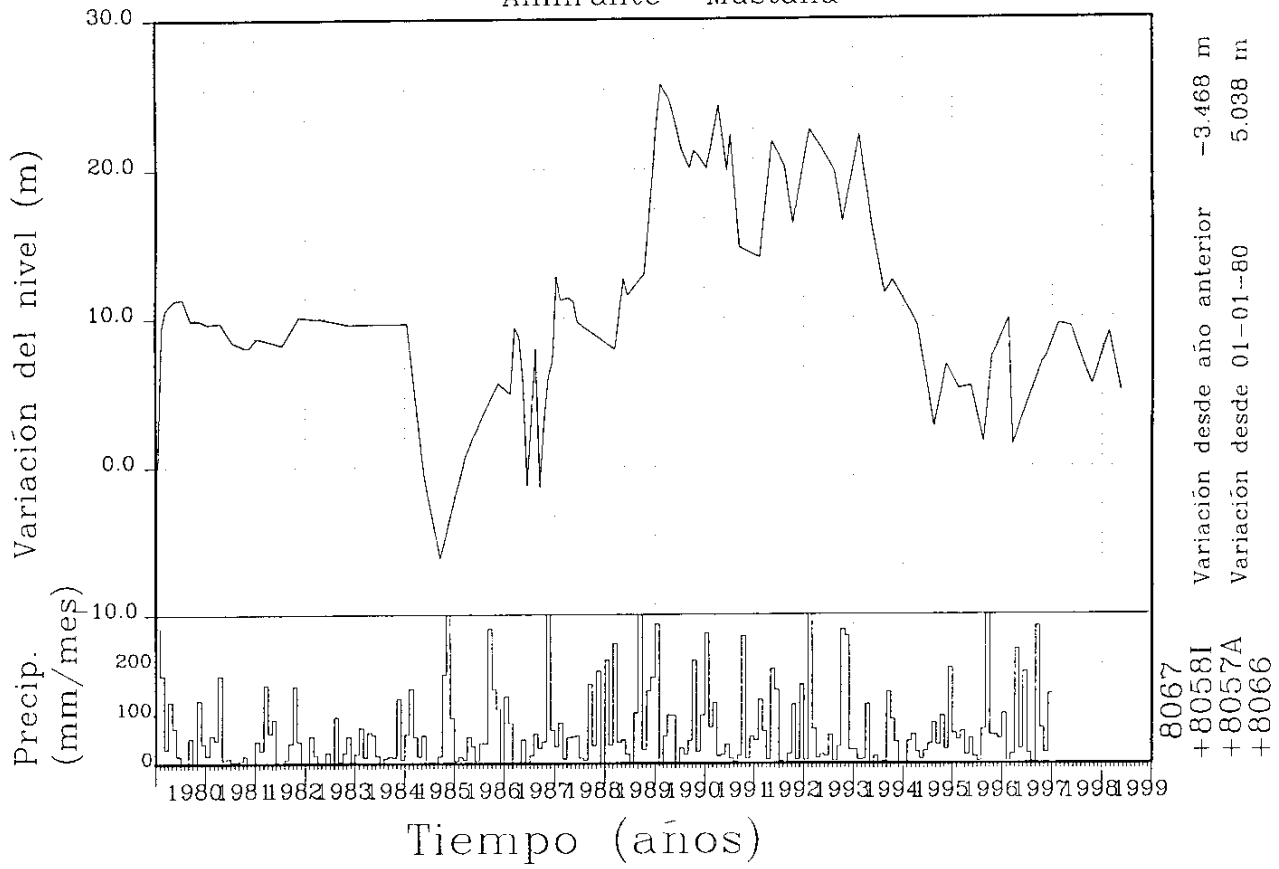
U.H. 08.34  
Sierra Oliva



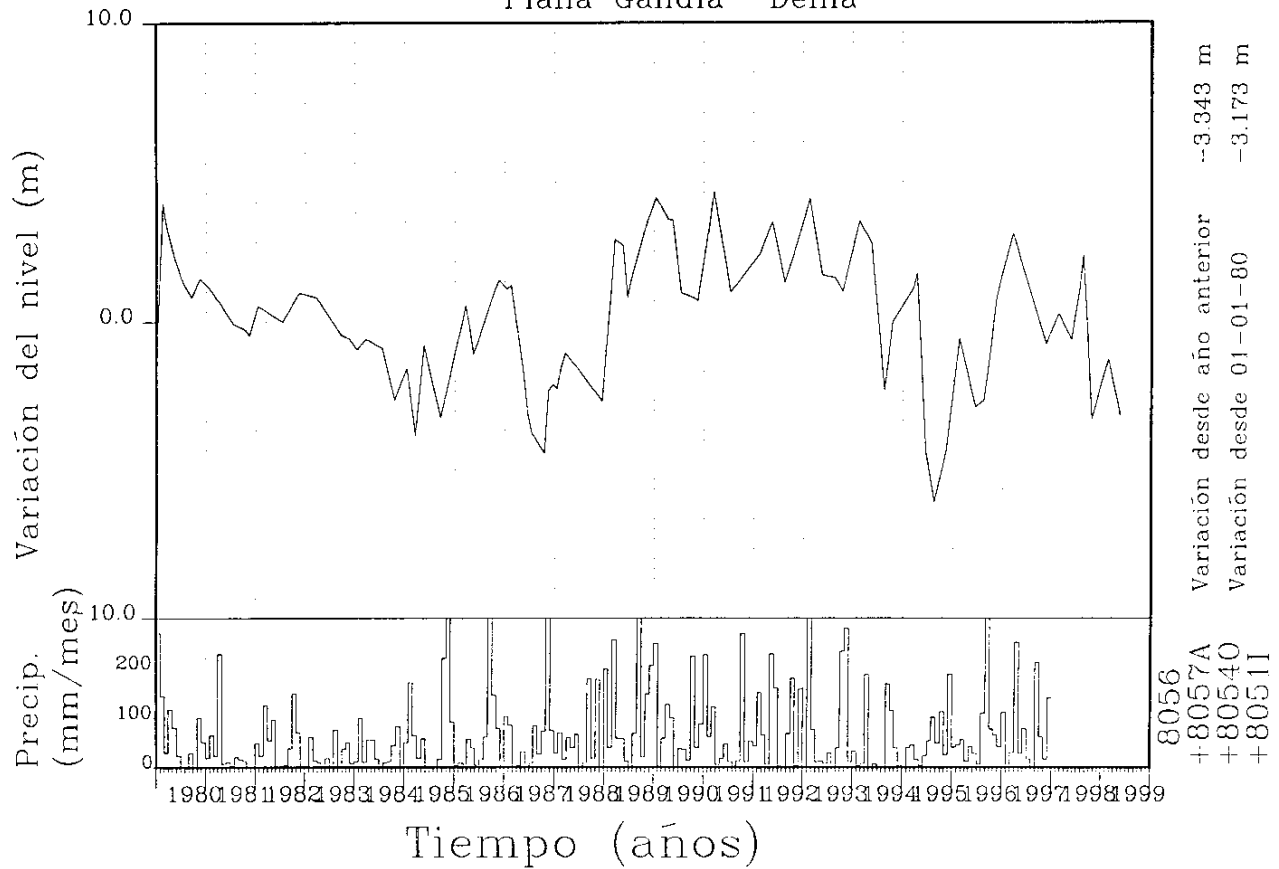
U.H. 08.36  
Yecla- Villena- Benejama



U.H. 08.37  
Almirante- Mustalla

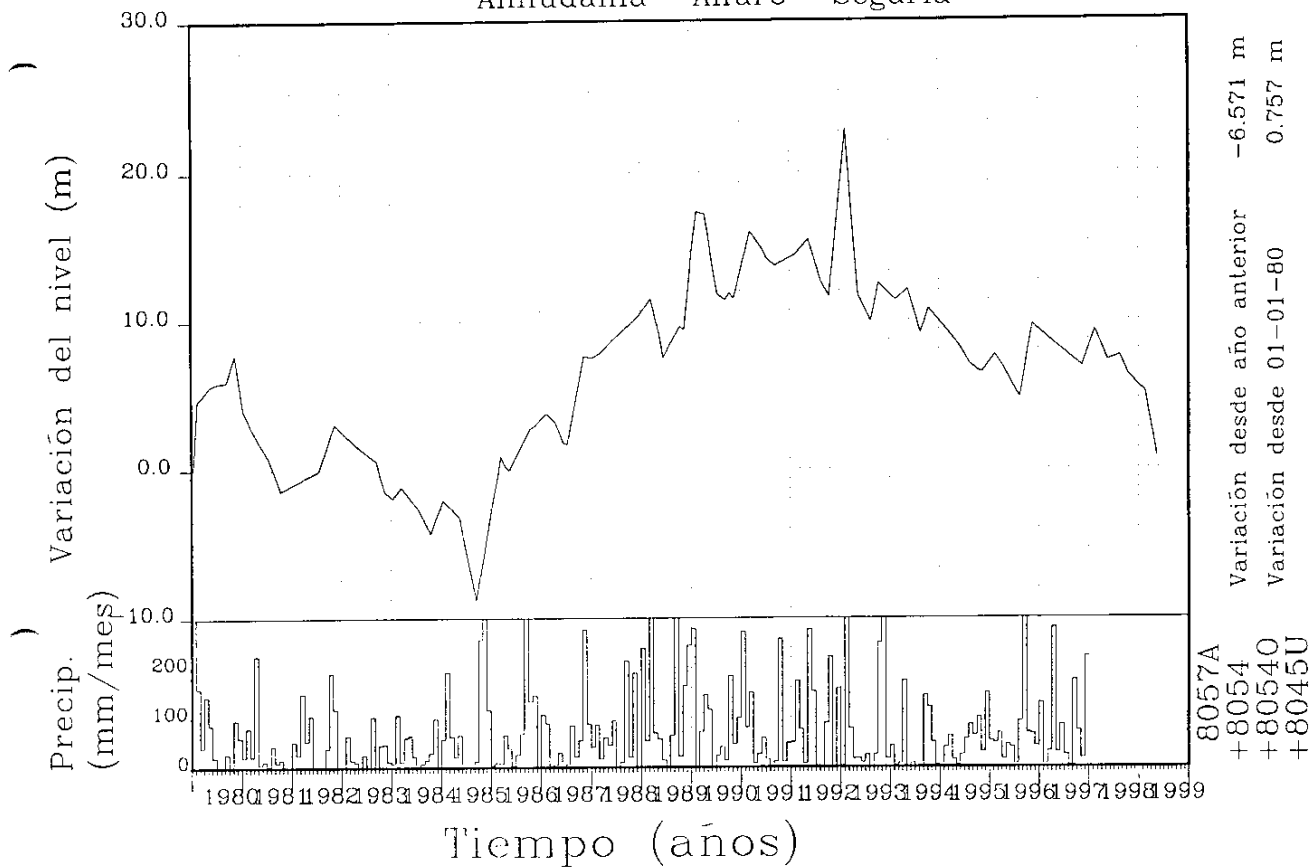


U.H. 08.38  
Plana Gandía- Denia

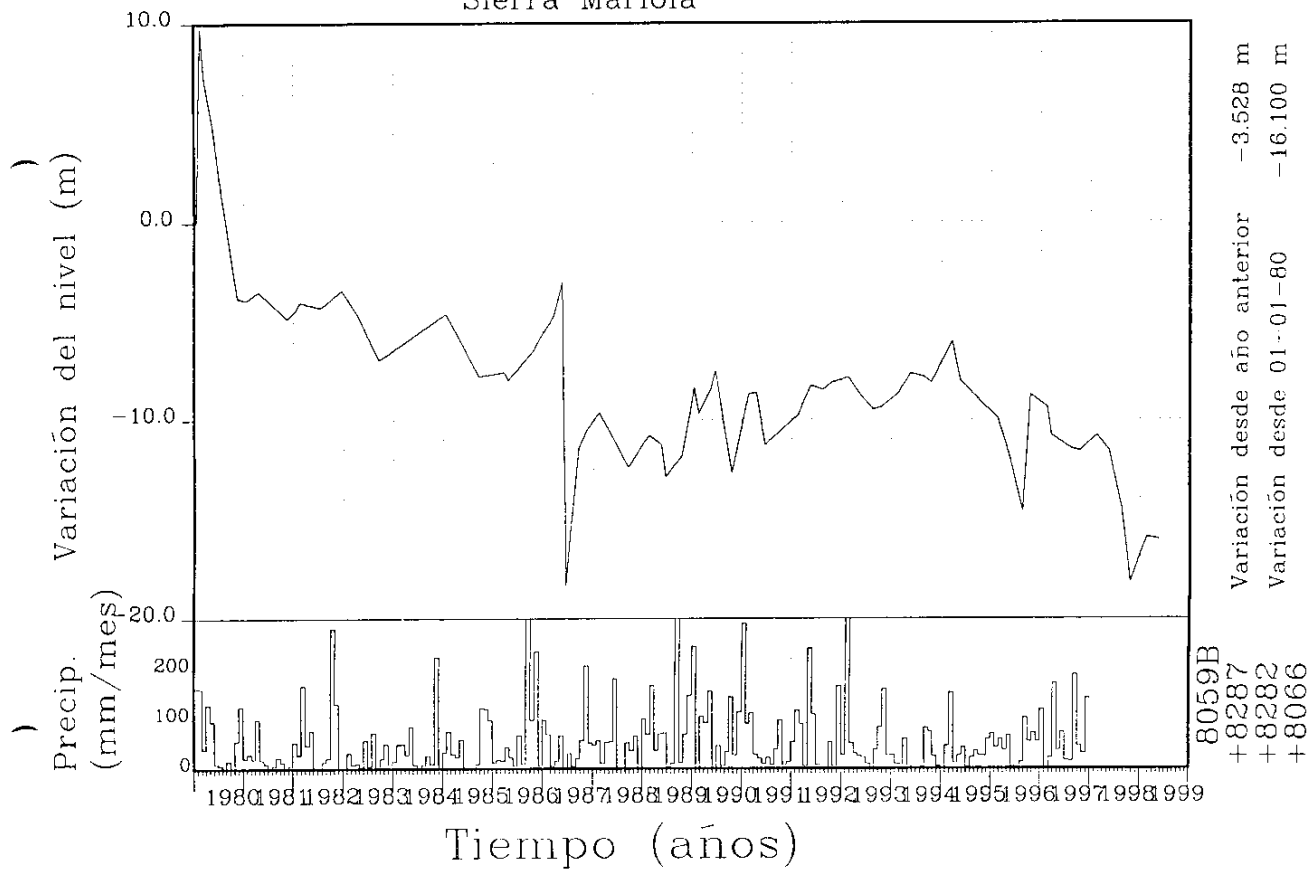




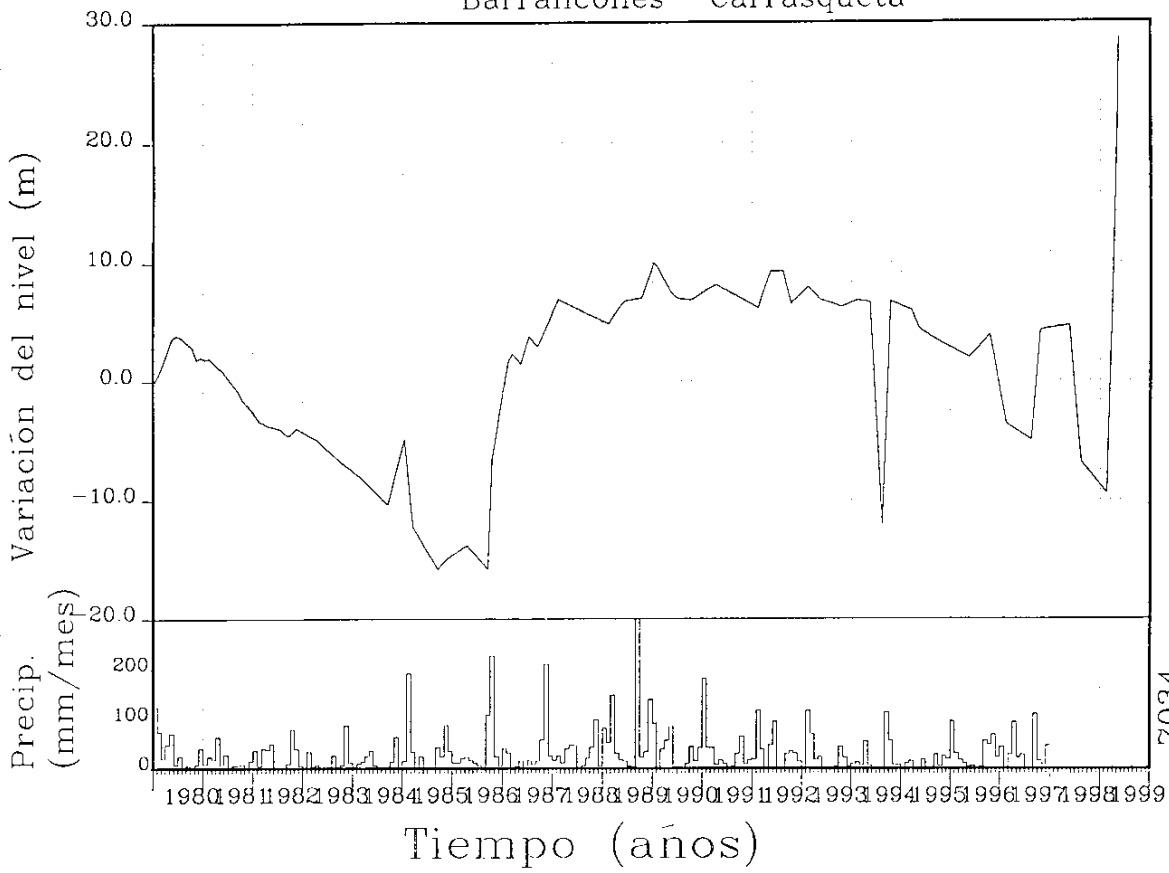
U.H. 08.39  
Almudaina- Alfaro- Segaria



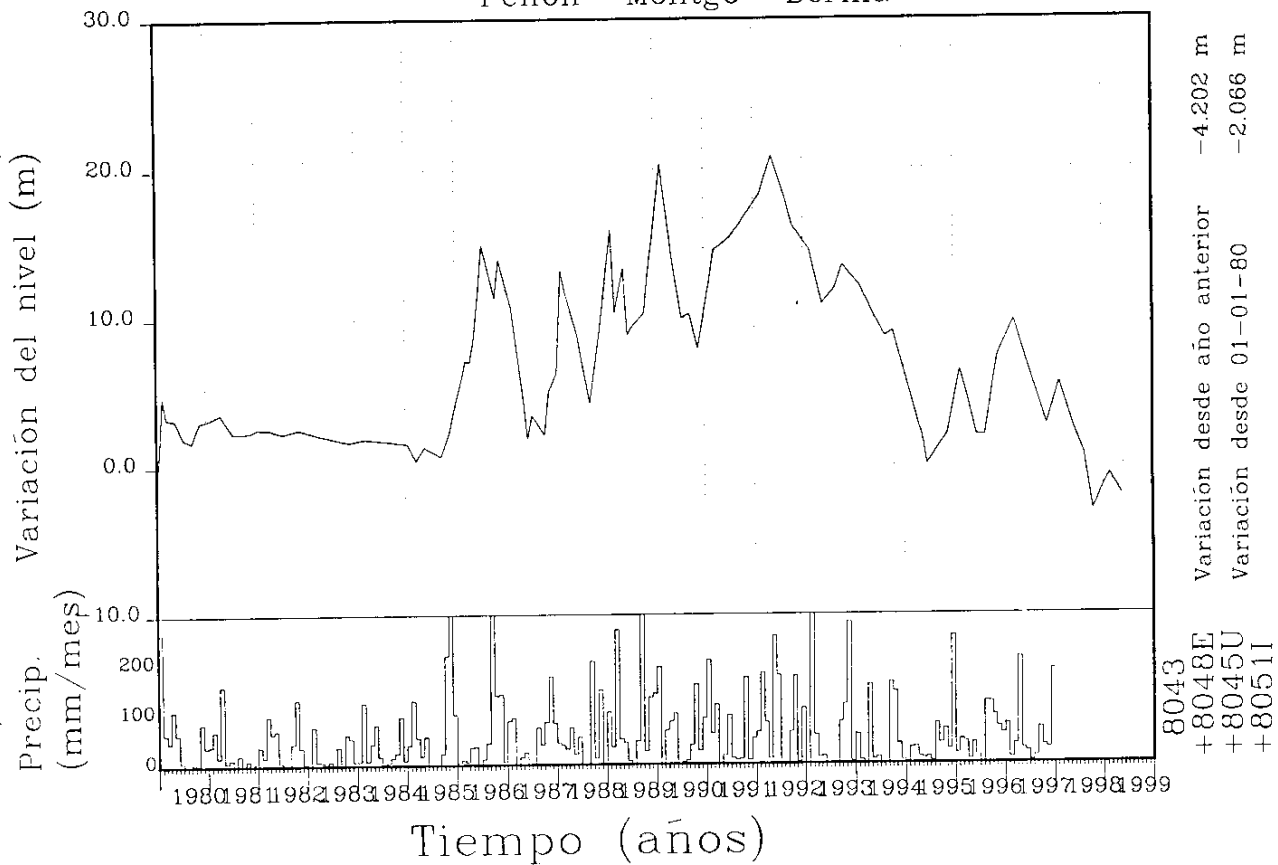
U.H. 08.40  
Sierra Mariola



U.H. 08.44  
Barrancones - Carrasqueta



U.H. 08.47  
Peñón - Montgõ - Bernia



**ANEXO II**

**RED DE CONTROL DE CALIDAD**

RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

Uni. Hidr. inventario	Número de muestra	Fecha de muestreo	Mu Mé	es to D.Q.O	Cl	FO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	Conduc	T°	siO2	NO2	NH4	P2O5	Fecha de análisis	Prof. Toma	Tiempo de bombeo	otras (min.)	detex.?		
			tr	de	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µS/cm	°C	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l							
08.02	262430001	15-05-99	01	Z	0.7	8	115	156	0	5	5	23	68	1	7.9	503	5.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.07	302470011	03-05-99	01	Z	2.2	575	358	161	0	76	272	74	189	5	7.8	2772	9.9	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.07	312280026	31-05-99	01	Z	1.2	352	189	180	0	92	171	52	127	5	7.6	1725	8.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.07	312350036	28-05-99	01	Z	1.1	250	83	179	0	32	103	36	91	3	7.7	1166	8.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.09	312180004	31-05-99	01	Z	0.7	22	92	158	0	39	9	28	59	1	7.8	520	6.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.10	312240106	29-05-99	01	Z	0.9	50	39	167	0	116	14	17	98	1	7.6	640	10.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.10	312280016	31-05-99	01	Z	0.8	119	149	153	0	320	35	29	191	1	7.8	1256	11.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.11	302440013	27-05-99	01	Z	1.6	632	161	182	0	43	283	60	126	10	8.0	2574	8.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.11	312350013	28-05-99	01	Z	1.1	436	94	202	0	96	156	53	138	4	8.0	1740	10.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.11	312410024	27-05-99	01	Z	1.4	464	116	185	0	37	176	55	115	4	7.6	1717	9.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.12	302470001	03-05-99	01	Z	1.5	718	366	153	0	60	347	91	199	8	7.8	3312	9.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.12	302510026	04-05-99	01	Z	0.8	47	285	174	0	43	28	41	128	2	7.9	838	7.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	S
08.12	302550040	04-05-99	01	Z	1.1	107	459	246	0	172	49	95	210	2	7.7	1544	11.2	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	S
08.14	292550016	08-05-99	01	Z	0.7	14	195	125	0	9	10	23	94	1	7.7	672	7.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.14	292550033	08-05-99	01	Z	0.8	17	185	132	0	10	11	24	91	1	7.7	666	7.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.20	292620006	08-05-99	01	Z	0.8	36	870	143	0	27	26	83	303	3	7.8	1578	10.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N

RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

Unid. Hidr. inventario	Número de muestra	Fecha de muestreo	Mu Mé	es to D.Q.O	Cl	S04	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	Coduc	T° C	S102	NO2	NH4	P205	Fecha de análisis	Prof. Tiempo (Hay toma bombeo otras (m) (min.) deter.?)	
08.20	292640035	08-05-99	01	Z	1.9	158	415	186	0	86	52	85	183	3	7.6	1427	11.5	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.20	292670038	08-05-99	01	Z	1.1	44	445	184	0	32	33	59	169	3	7.8	1147	9.4	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.20	292720009	05-05-99	01	Z	1.0	102	225	141	0	54	57	40	102	2	7.7	1015	9.3	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.20	292720033	08-05-99	01	Z	1.0	107	174	264	0	44	52	52	115	2	8.0	1002	9.6	0.00	0.00	0.00	31-08-99	S
08.21	292680001	08-05-99	01	Z	1.5	313	663	244	0	200	110	137	301	3	7.7	3012	12.0	0.00	0.00	0.00	31-08-99	S
08.21	292730022	08-05-99	01	Z	0.7	229	533	196	0	230	137	97	202	4	7.7	2362	11.6	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.21	292730036	08-05-99	01	Z	1.1	225	671	97	0	200	75	128	255	3	7.6	2622	11.0	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.22	282670008	25-05-99	01	Z	0.8	133	324	177	0	19	75	37	132	2	7.8	1112	8.2	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.22	282730020	24-05-99	01	Z	1.1	176	279	166	0	76	98	51	120	2	7.8	1270	10.7	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.22	282740001	24-05-99	01	Z	0.8	112	281	154	0	12	61	32	115	2	7.8	956	7.7	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.22	292750016	05-05-99	01	Z	1.2	116	237	163	0	21	57	46	109	2	7.9	1067	10.1	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.23	282780003	25-05-99	01	Z	0.8	227	551	229	0	76	120	109	152	13	7.9	1791	24.6	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.23	282810029	15-05-99	01	Z	0.7	27	157	155	0	12	15	30	78	1	7.6	699	7.2	0.06	0.00	0.00	31-08-99	N
08.23	282820077	15-05-99	01	Z	1.2	34	105	137	0	27	15	22	70	1	7.6	646	8.5	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.23	282830021	15-05-99	01	Z	1.2	184	183	168	0	38	119	35	95	2	7.8	1296	13.8	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.23	282840008	11-05-99	01	Z	1.1	169	170	230	0	66	104	39	119	2	7.8	1226	12.1	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.23	282840010	15-05-99	01	Z	1.2	19	41	158	0	7	9	19	47	1	7.8	473	7.2	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.23	282840057	11-05-99	01	Z	0.9	70	321	128	0	8	38	50	105	2	8.0	907	4.4	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.24	262730006	15-05-99	01	Z	1.0	15	119	208	0	15	9	32	77	1	8.0	611	7.9	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.24	262770001	15-05-99	01	Z	0.9	26	55	161	0	14	14	23	49	1	7.7	546	7.7	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.24	272750002	15-05-99	01	Z	0.9	22	131	128	0	27	14	33	55	1	7.7	635	8.7	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.24	272840001	15-05-99	01	Z	1.1	24	93	156	0	5	13	25	58	1	7.7	597	6.7	0.17	0.00	0.00	31-08-99	N

RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

Uni. Hidr.	Número de inventario	Fecha de muestreo	Mu Mé	es to D.Q.O	Cl	SO4 mg/l	CO3 mg/l	NO3 mg/l	Na mg/l	Mg mg/l	Ca mg/l	K mg/l	Conduc $\mu$ S/cm	T° °C	SiO2 mg/l	NO2 mg/l	NH4 mg/l	P2O5 mg/l	Fecha de análisis	Prof. Tiempo {Ray toma bombeo otras (m) (min.) deter.?			
08.25	282750144	03-05-99	01	Z	1.1	156	404	222	0	144	98	61	205	3	7.6	1458	11.0	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	S
08.25	282770090	05-05-99	01	Z	1.1	139	303	202	0	86	85	55	145	2	7.9	1358	10.2	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.25	282810016	10-05-99	01	Z	0.9	81	118	176	0	88	37	33	89	1	7.7	857	11.2	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.25	282810025	08-05-99	01	Z	1.0	77	95	226	0	41	36	32	96	1	7.9	784	11.1	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	S
08.25	282810039	10-05-99	01	Z	1.1	90	213	113	0	74	43	44	91	4	7.7	829	9.7	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.25	282860070	18-05-99	01	Z	1.1	85	318	178	0	8	39	52	121	3	8.1	912	4.3	0.00	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.26	282980001	08-05-99	01	Z	1.2	67	311	123	0	10	36	49	107	2	7.8	884	5.0	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.26	282980015	08-05-99	01	Z	1.2	159	388	154	0	66	102	74	127	3	7.7	1453	9.9	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.26	283080029	08-05-99	01	Z	0.9	248	329	157	0	36	134	58	126	3	8.0	1505	7.4	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.26	282960012	07-05-99	01	Z	0.9	90	323	159	0	58	45	63	119	2	7.8	1147	11.5	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.26	282970003	07-05-99	01	Z	1.0	117	283	161	0	46	55	58	105	2	7.8	1111	10.1	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.26	282970005	07-05-99	01	Z	1.1	232	350	173	0	37	124	64	115	4	7.9	1466	10.1	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.26	283030099	08-05-99	01	Z	0.8	105	337	136	0	60	48	66	115	2	7.7	1188	9.1	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.26	283050077	08-05-99	01	Z	1.1	148	179	141	0	39	98	41	75	3	7.6	1093	15.5	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.26	283050093	08-05-99	01	Z	0.7	174	166	194	0	39	120	42	81	4	8.0	1172	15.7	0.00	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.27	282980046	31-05-99	01	Z	0.9	46	134	139	0	29	21	28	64	1	7.8	609	8.3	0.00	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.27	283040031	31-05-99	01	Z	0.7	66	153	149	0	30	30	30	77	1	7.7	705	7.6	0.00	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.28	283070001	31-05-99	01	Z	0.4	24	45	180	0	10	10	25	39	1	7.8	445	5.6	0.09	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.28	283130007	31-05-99	01	Z	1.1	83	133	175	0	14	38	40	55	2	7.9	718	10.2	0.00	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.29	232930020	15-03-99	01	Z	1.0	98	209	216	0	120	45	46	150	2	7.5	1100	13.5	0.00	0.00	0.00	0.00	23-04-99	N
08.29	233030002	15-03-99	01	Z	1.0	107	46	316	0	60	20	46	121	1	7.6	914	11.1	0.00	0.00	0.00	0.00	23-04-99	N
08.29	233040011	17-03-99	01	Z	1.0	62	73	310	0	35	17	39	109	1	7.6	775	11.9	0.00	0.00	0.00	0.00	23-04-99	N

RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

Uni.	Número de	Fecha	Mu Mé	es to D.Q.O	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	Conduc	T°	SiO2	NO2	NH4	P2O5	Fecha	Prof. Tiempo
Hidr.	inventario	muestreo	tr do	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µS/cm	°C	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	de	toma
																				análisis	bombeo
																				(m)	otras
																					(min.)
																					deter.?
08.29	233080001	15-03-99	01	Z	1.1	61	94	252	0	45	31	40	87	2	7.5	750	11.7	0.00	0.00	23-04-99	N
08.29	242950052	15-03-99	01	Z	0.8	43	306	266	0	19	15	55	154	1	7.5	976	11.5	0.00	0.00	23-04-99	N
08.29	243020004	15-03-99	01	Z	1.0	81	252	231	0	108	45	50	158	3	7.5	1130	11.3	0.00	0.00	23-04-99	N
08.29	243030003	15-03-99	01	Z	0.9	41	274	275	0	20	17	47	154	1	7.4	945	10.6	0.00	0.00	23-04-99	N
08.29	243140138	17-03-99	01	Z	1.0	46	362	287	0	28	29	71	154	2	7.5	1102	11.1	0.00	0.00	23-04-99	N
08.29	243160053	17-03-99	01	Z	0.9	27	40	289	0	15	14	34	70	1	7.7	568	8.7	0.00	0.00	23-04-99	N
08.29	252950005	16-03-99	01	Z	0.8	37	266	285	0	28	18	43	156	7	7.5	933	8.8	0.00	0.00	23-04-99	N
08.29	252990015	15-03-99	01	Z	0.9	34	174	276	0	15	14	37	125	1	7.5	780	8.8	0.00	0.00	23-04-99	N
08.29	252990012	15-03-99	01	Z	1.0	36	219	281	0	20	15	39	144	1	7.4	856	9.7	0.00	0.00	23-04-99	N
08.29	252970014	16-03-99	01	Z	0.9	63	49	320	0	38	35	36	93	2	7.5	780	14.0	0.00	0.00	23-04-99	N
08.29	253060002	17-03-99	01	Z	1.1	118	1920	166	0	22	76	157	648	5	7.5	4322	68.6	0.00	0.00	23-04-99	N
08.29	253060014	16-03-99	01	Z	1.5	129	256	420	0	20	100	70	136	10	7.5	1314	12.2	0.00	0.00	23-04-99	N
08.29	253110118	17-03-99	01	Z	0.9	34	296	265	0	33	16	57	144	1	7.6	960	9.8	0.00	0.00	23-04-99	N
08.29	253150019	16-03-99	01	Z	0.9	43	157	207	0	32	25	41	86	1	8.1	721	10.6	0.00	0.00	23-04-99	N
08.29	253220077	17-03-99	01	Z	1.1	95	434	174	0	8	31	61	182	2	7.7	1164	7.5	0.00	0.00	23-04-99	N
08.29	253220274	17-03-99	01	Z	0.7	52	336	216	0	21	17	63	140	2	7.6	1003	13.6	0.00	0.00	23-04-99	N
08.29	263070025	16-03-99	01	Z	0.8	6	6	265	0	5	3	10	81	0	7.9	407	4.1	0.00	0.00	23-04-99	N
08.30	233120005	16-03-99	01	Z	1.1	18	14	310	0	40	9	20	97	1	7.5	592	9.8	0.00	0.00	23-04-99	N
08.30	233230016	16-03-99	01	Z	0.9	9	8	310	0	19	6	24	75	1	7.7	510	7.0	0.00	0.00	23-04-99	N
08.31	293050049	04-05-99	01	Z	0.9	149	161	299	0	34	102	43	109	4	8.0	1097	15.2	0.00	0.00	31-08-99	N
08.32	293070001	04-05-99	01	Z	0.9	17	30	211	0	19	10	21	55	1	7.9	435	5.8	0.00	0.00	31-08-99	N
08.32	293110012	25-05-99	01	Z	0.8	20	18	180	0	5	9	21	36	0	7.7	372	8.3	0.00	0.00	23-09-99	N
08.32	293120005	25-05-99	01	Z	0.7	20	31	177	0	10	8	20	41	1	7.8	407	13.4	0.06	0.00	23-09-99	N

RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

Unidad	Número de inventario	Fecha de muestreo	Mu Mé	es to D.O.O	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conduc	T°	SiO2	NO2	NH4	P2O5	Fecha de análisis	Prof. Tiempo (Ray toma bombeo otras (m) (min.) deter.?)
08.36	283230001	24-05-99	01	Z	1.0	17	23	188	0	5	9	15	54	1	7.8	394	7.7	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.36	293150006	25-05-99	01	Z	0.7	15	23	177	0	3	6	22	32	0	8.0	368	4.4	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.37	293160010	25-05-99	01	Z	0.7	18	25	176	0	3	6	20	40	0	8.0	380	4.6	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.37	293170007	25-05-99	01	Z	0.7	20	20	178	0	2	9	22	32	0	7.9	378	4.0	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.38	293070009	04-05-99	01	Z	0.9	39	73	166	0	50	15	33	62	1	8.0	611	5.4	0.00	0.00	0.00	31-08-99	N
08.38	293140032	25-05-99	01	Z	0.8	40	107	198	0	76	18	30	83	2	8.0	692	9.6	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.38	303110064	27-05-99	01	Z	0.9	61	231	162	0	108	32	54	111	2	7.6	973	15.6	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.38	303160004	27-05-99	01	Z	1.2	176	59	174	0	21	88	22	63	3	7.9	867	6.8	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.38	303160025	27-05-99	01	Z	1.1	220	185	155	0	68	106	50	113	4	7.7	1360	10.1	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.38	303170013	27-05-99	01	Z	1.1	350	66	16	0	19	185	24	20	6	7.6	1149	0.9	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.38	303230031	27-05-99	01	Z	0.7	60	139	141	0	120	25	13	126	1	7.5	812	11.5	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.39	303220001	27-05-99	01	Z	0.8	23	31	156	0	11	7	20	44	0	8.1	360	5.5	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.39	303220058	27-05-99	01	Z	0.7	98	63	179	0	32	28	15	96	4	7.9	700	6.5	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.40	283270001	24-05-99	01	Z	0.4	13	13	234	0	5	7	24	47	1	8.1	418	6.3	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.40	283270003	24-05-99	01	Z	0.9	11	23	171	0	5	4	22	37	0	7.8	374	6.0	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.40	293250001	26-05-99	01	Z	1.0	12	13	178	2	4	4	19	35	1	8.3	393	7.6	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N
08.40	293250015	26-05-99	01	Z	0.7	11	20	188	0	4	5	19	41	0	8.0	367	5.4	0.00	0.00	0.00	23-09-99	N



## RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Conduc. ( $\mu$ S/cm)	Tendencia a Medio plazo ( $\mu$ S/cm)/año	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.02	262430001	15-05-99	503	-4.500	-28.524
08.07	302470011	03-05-99	2772	1335.500	125.449
08.07	312280026	31-05-99	1725	-294.000	36.366
08.07	312350036	28-05-99	1166	1186.500	276.447
08.09	312180004	31-05-99	520	39.500	-1.506
08.10	312240106	29-05-99	640	113.500	7.332
08.10	312280016	31-05-99	1256	57.500	246.500
08.11	302440013	27-05-99	2574	295.500	83.555
08.11	312350013	28-05-99	1740	136.500	199.278
08.11	312410024	27-05-99	1717	455.500	159.416
08.12	302470001	03-05-99	3312	619.500	152.717
08.12	302510026	04-05-99	838	27.000	12.744
08.12	302550040	04-05-99	1544	61.000	33.864
08.14	292550016	08-05-99	672	40.000	-2.194
08.14	292550033	08-05-99	666	46.000	0.014
08.20	292620006	08-05-99	1578	5.000	-29.434
08.20	292640035	08-05-99	1427	1686.000	286.955
08.20	292670038	08-05-99	1147	73.500	-1.328
08.20	292720009	05-05-99	1015	15.500	43.597
08.20	292720033	08-05-99	1002	-3.500	39.117
08.21	292680001	08-05-99	3012	226.000	186.588
08.21	292730022	08-05-99	2362	-808.500	236.151
08.21	292730036	08-05-99	2622	293.000	106.092
08.22	282670008	25-05-99	1112	89.000	15.258
08.22	282730020	24-05-99	1270	59.000	3.764
08.22	282740001	24-05-99	956	122.500	28.306
08.22	292750016	05-05-99	1067	-8.000	42.025
08.23	282780003	25-05-99	1791	-522.000	317.377

## RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Conduc. ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Tendencia a Medio plazo ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )/año	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.23	282810029	15-05-99	699	28.000	7.719
08.23	282820077	15-05-99	646	48.500	-11.241
08.23	282830021	15-05-99	1296	76.500	13.587
08.23	282840008	11-05-99	1226	-38.500	67.232
08.23	282840010	15-05-99	473	5.500	-71.883
08.23	282840057	11-05-99	907	-61.000	-22.288
08.24	262730006	15-05-99	611	20.500	-2.919
08.24	262770001	15-05-99	546	-63.000	-11.564
08.24	272750002	15-05-99	635	46.500	5.648
08.24	272840001	15-05-99	597	47.000	-18.277
08.25	292760144	03-05-99	1458	182.500	50.190
08.25	292770090	05-05-99	1258	-48.500	-234.724
08.25	292810016	10-05-99	857	43.500	-1.644
08.25	292810025	08-05-99	784	82.500	14.225
08.25	292810039	10-05-99	829	-114.000	1.092
08.25	292860070	18-05-99	912	-7.000	70.830
08.26	282980001	08-05-99	884	113.500	-23.505
08.26	282980015	08-05-99	1453	4.000	-0.531
08.26	283080029	08-05-99	1505	84.000	12.226
08.26	292960012	07-05-99	1147	22.500	-4.429
08.26	292970003	07-05-99	1111	12.500	3.880
08.26	292970005	07-05-99	1466	79.000	-12.455
08.26	293030099	08-05-99	1188	25.000	7.776
08.26	293050077	08-05-99	1093	-7.500	-5.384
08.26	293050093	08-05-99	1172	-10.000	19.907
08.27	282980046	31-05-99	609	9.500	-6.406
08.27	283040031	31-05-99	705	65.000	-2.748
08.28	283070001	31-05-99	445	-15.000	10.815
08.28	283130007	31-05-99	718	-26.500	-1.992
08.29	232930020	15-03-99	1100	Sin datos	12.787
08.29	233030002	15-03-99	914	Sin datos	-18.501
08.29	233040011	17-03-99	775	334.000	-19.222
08.29	233080001	15-03-99	750	Sin datos	-6.649
08.29	242950052	15-03-99	976	Sin datos	-25.346
08.29	243020004	15-03-99	1130	Sin datos	-2.673
08.29	243030003	15-03-99	945	Sin datos	-71.738

RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Conduc. ( $\mu$ S/cm)	Tendencia a Medio plazo ( $\mu$ S/cm)/año	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.29	243140138	17-03-99	1102	Sin datos	-75.158
08.29	243160053	17-03-99	568	Sin datos	46.898
08.29	252950005	16-03-99	933	Sin datos	-24.455
08.29	252950015	15-03-99	780	Sin datos	Sin datos
08.29	252960012	15-03-99	856	Sin datos	2.001
08.29	252970014	16-03-99	780	Sin datos	-29.307
08.29	253060002	17-03-99	4322	Sin datos	-86.807
08.29	253060014	16-03-99	1314	Sin datos	333.290
08.29	253110118	17-03-99	960	Sin datos	87.399
08.29	253150019	16-03-99	721	Sin datos	-7.946
08.29	253220077	17-03-99	1164	Sin datos	-75.778
08.29	253220274	17-03-99	1003	Sin datos	31.175
08.29	263070025	16-03-99	407	Sin datos	1.439
08.30	233120005	16-03-99	592	Sin datos	-4.530
08.30	233230016	16-03-99	510	Sin datos	-5.356
08.31	293050049	04-05-99	1097	14.000	5.762
08.32	293070001	04-05-99	435	3.500	-2.246
08.32	293110012	25-05-99	372	-3.000	-0.249
08.32	293120005	25-05-99	407	-11.000	-6.530
08.36	283230001	24-05-99	394	-3.000	0.730
08.36	293150006	25-05-99	368	-1023.500	122.818
08.37	293160010	25-05-99	380	-92.500	11.294
08.37	293170007	25-05-99	378	-2.500	-19.155
08.38	293070009	04-05-99	611	19.500	-3.445
08.38	293140032	25-05-99	692	-11.000	-0.694
08.38	303110064	27-05-99	973	77.000	26.928
08.38	303160004	27-05-99	867	23.500	4.574
08.38	303160025	27-05-99	1360	-556.500	45.740
08.38	303170013	27-05-99	1149	-370.500	-111.249
08.38	303230031	27-05-99	812	41.500	9.962
08.39	303220001	27-05-99	360	5.500	8.203
08.39	303220058	27-05-99	700	243.500	6.579
08.40	283270001	24-05-99	418	10.000	-2.783

## RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Conduc. ( $\mu$ S/cm)	Tendencia a Medio plazo ( $\mu$ S/cm)/año	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
<u>08.40</u>	<u>283270003</u>	<u>24-05-99</u>	<u>374</u>	<u>-29.000</u>	<u>-12.548</u>
<u>08.40</u>	<u>293250001</u>	<u>26-05-99</u>	<u>393</u>	<u>16.000</u>	<u>-9.573</u>
<u>08.40</u>	<u>293250015</u>	<u>26-05-99</u>	<u>367</u>	<u>17.000</u>	<u>-6.960</u>

RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Nitrato (mg/l)	Tendencia a Medio plazo (mg/l)/año	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.02	262430001	15-05-99	5	-1.000	0.402
08.07	302470011	03-05-99	76	36.000	0.021
08.07	312280026	31-05-99	92	-15.000	3.594
08.07	312350036	28-05-99	32	2.500	2.187
08.09	312180004	31-05-99	39	15.000	3.757
08.10	312240106	29-05-99	116	47.000	11.426
08.10	312280016	31-05-99	320	-5.000	70.660
08.11	302440013	27-05-99	43	-1.000	1.461
08.11	312350013	28-05-99	96	11.000	14.004
08.11	312410024	27-05-99	37	4.000	1.583
08.12	302470001	03-05-99	60	10.500	3.950
08.12	302510026	04-05-99	43	4.000	3.078
08.12	302550040	04-05-99	172	5.500	5.469
08.14	292550016	08-05-99	9	0.000	0.056
08.14	292550033	08-05-99	10	1.000	0.162
08.20	292620006	08-05-99	27	14.000	-0.828
08.20	292640035	08-05-99	86	-8.000	-3.371
08.20	292670038	08-05-99	32	-9.000	1.287
08.20	292720009	05-05-99	54	4.000	4.618
08.20	292720033	08-05-99	44	1.000	5.737
08.21	292680001	08-05-99	200	36.000	13.206
08.21	292730022	08-05-99	230	-63.500	18.575
08.21	292730036	08-05-99	200	27.000	2.473
08.22	282670008	25-05-99	19	-1.000	0.562
08.22	282730020	24-05-99	76	3.000	3.964
08.22	282740001	24-05-99	12	3.000	-0.462
08.22	292750016	05-05-99	21	-5.500	0.289
08.23	282780003	25-05-99	76	-124.500	14.354

## RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Nitrato (mg/l)	Tendencia a Medio plazo (mg/l)/año	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.23	282810029	15-05-99	12	0.000	0.531
08.23	282820077	15-05-99	27	6.500	0.143
08.23	282830021	15-05-99	38	1.500	1.175
08.23	282840008	11-05-99	66	0.000	5.516
08.23	282840010	15-05-99	7	-0.500	-4.991
08.23	282840057	11-05-99	8	-21.500	-12.516
08.24	262730006	15-05-99	15	7.000	1.488
08.24	262770001	15-05-99	14	-11.500	-1.603
08.24	272750002	15-05-99	27	5.500	1.800
08.24	272840001	15-05-99	5	0.000	-0.798
08.25	292760144	03-05-99	144	65.000	21.134
08.25	292770090	05-05-99	86	-1.000	4.539
08.25	292810016	10-05-99	88	10.000	4.206
08.25	292810025	08-05-99	41	10.000	3.064
08.25	292810039	10-05-99	74	9.000	2.236
08.25	292860070	18-05-99	8	-8.000	14.286
08.26	282980001	08-05-99	10	-6.000	-10.107
08.26	282980015	08-05-99	66	6.000	-0.287
08.26	283080029	08-05-99	36	2.500	-1.315
08.26	292960012	07-05-99	58	2.000	3.269
08.26	292970003	07-05-99	46	3.000	-0.377
08.26	292970005	07-05-99	37	3.000	1.218
08.26	293030099	08-05-99	60	-2.000	3.147
08.26	293050077	08-05-99	39	3.000	1.138
08.26	293050093	08-05-99	39	0.500	2.370
08.27	282980046	31-05-99	29	9.500	0.426
08.27	283040031	31-05-99	30	-15.000	-0.548
08.28	283070001	31-05-99	10	-1.000	1.034
08.28	283130007	31-05-99	14	-1.000	0.271
08.29	232930020	15-03-99	120	Sin datos	8.342
08.29	233030002	15-03-99	60	Sin datos	0.425
08.29	233040011	17-03-99	35	4.000	-1.210
08.29	233080001	15-03-99	45	Sin datos	-0.786
08.29	242950052	15-03-99	19	Sin datos	1.016
08.29	243020004	15-03-99	108	Sin datos	-7.088
08.29	243030003	15-03-99	20	Sin datos	1.393

RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Nitrato (mg/l)	Tendencia a Medio plazo (mg/l)/año	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.29	243140138	17-03-99	28	Sin datos	5.059
08.29	243160053	17-03-99	15	Sin datos	0.061
08.29	252950005	16-03-99	28	Sin datos	-1.101
08.29	252950015	15-03-99	15	Sin datos	Sin datos
08.29	252960012	15-03-99	20	Sin datos	-0.495
08.29	252970014	16-03-99	38	Sin datos	-2.002
08.29	253060002	17-03-99	22	Sin datos	7.852
08.29	253060014	16-03-99	20	Sin datos	-4.099
08.29	253110118	17-03-99	33	Sin datos	0.596
08.29	253150019	16-03-99	32	Sin datos	-0.536
08.29	253220077	17-03-99	8	Sin datos	0.173
08.29	253220274	17-03-99	21	Sin datos	-1.868
08.29	263070025	16-03-99	5	Sin datos	-0.395
08.30	233120005	16-03-99	40	Sin datos	-2.377
08.30	233230016	16-03-99	19	Sin datos	-1.045
08.31	293050049	04-05-99	34	6.500	1.586
08.32	293070001	04-05-99	19	1.000	-0.964
08.32	293110012	25-05-99	5	0.000	0.195
08.32	293120005	25-05-99	10	-0.500	0.020
08.36	283230001	24-05-99	5	0.500	-0.071
08.36	293150006	25-05-99	3	-33.000	4.406
08.37	293160010	25-05-99	3	-4.000	0.558
08.37	293170007	25-05-99	2	-0.500	-0.028
08.38	293070009	04-05-99	50	0.000	0.838
08.38	293140032	25-05-99	76	-1.000	0.236
08.38	303110064	27-05-99	108	29.000	3.144
08.38	303160004	27-05-99	21	1.500	1.792
08.38	303160025	27-05-99	68	-43.500	-17.587
08.38	303170013	27-05-99	19	-6.833	-8.406
08.38	303230031	27-05-99	120	17.000	4.630
08.39	303220001	27-05-99	11	3.500	1.124
08.39	303220058	27-05-99	32	12.500	2.588
08.40	283270001	24-05-99	5	-0.500	0.042

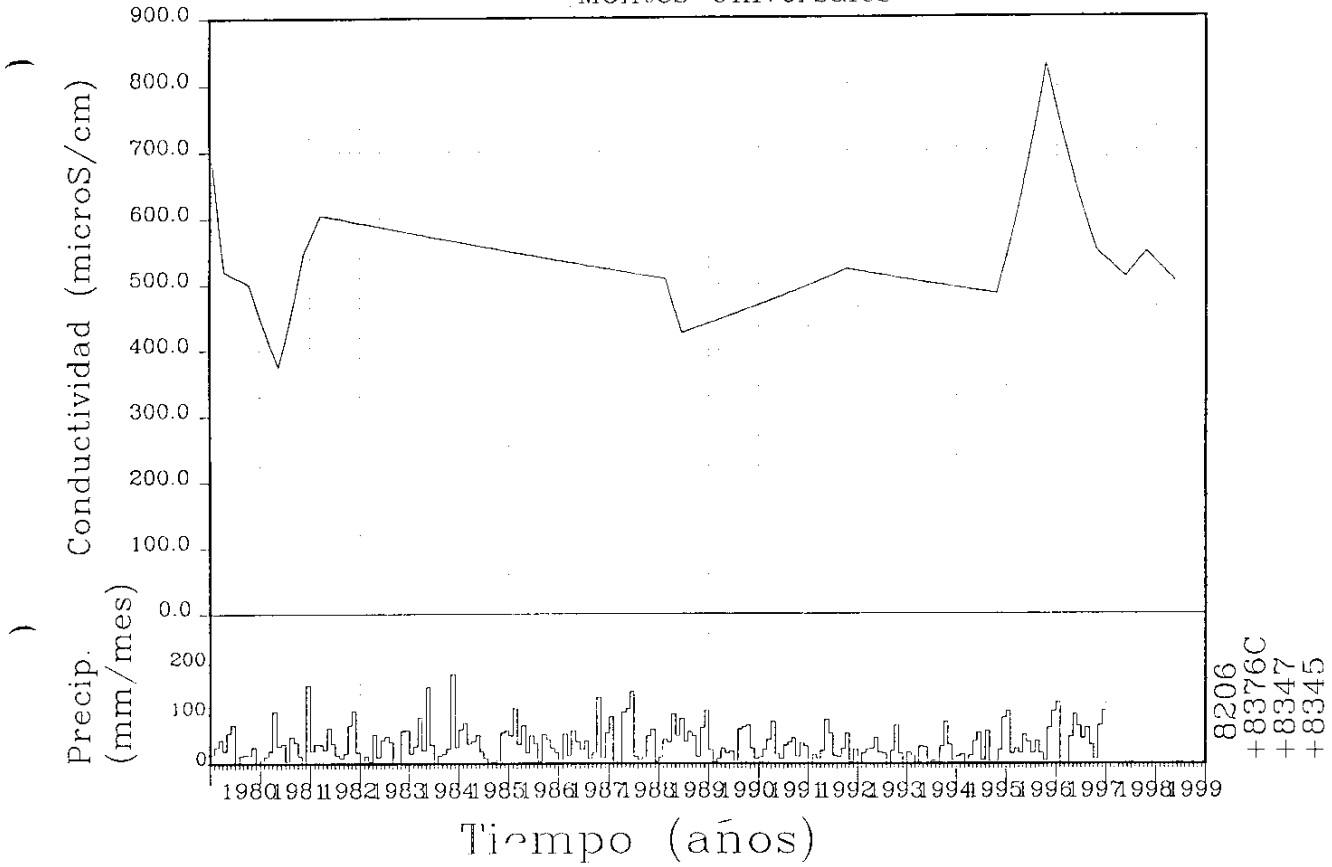
RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

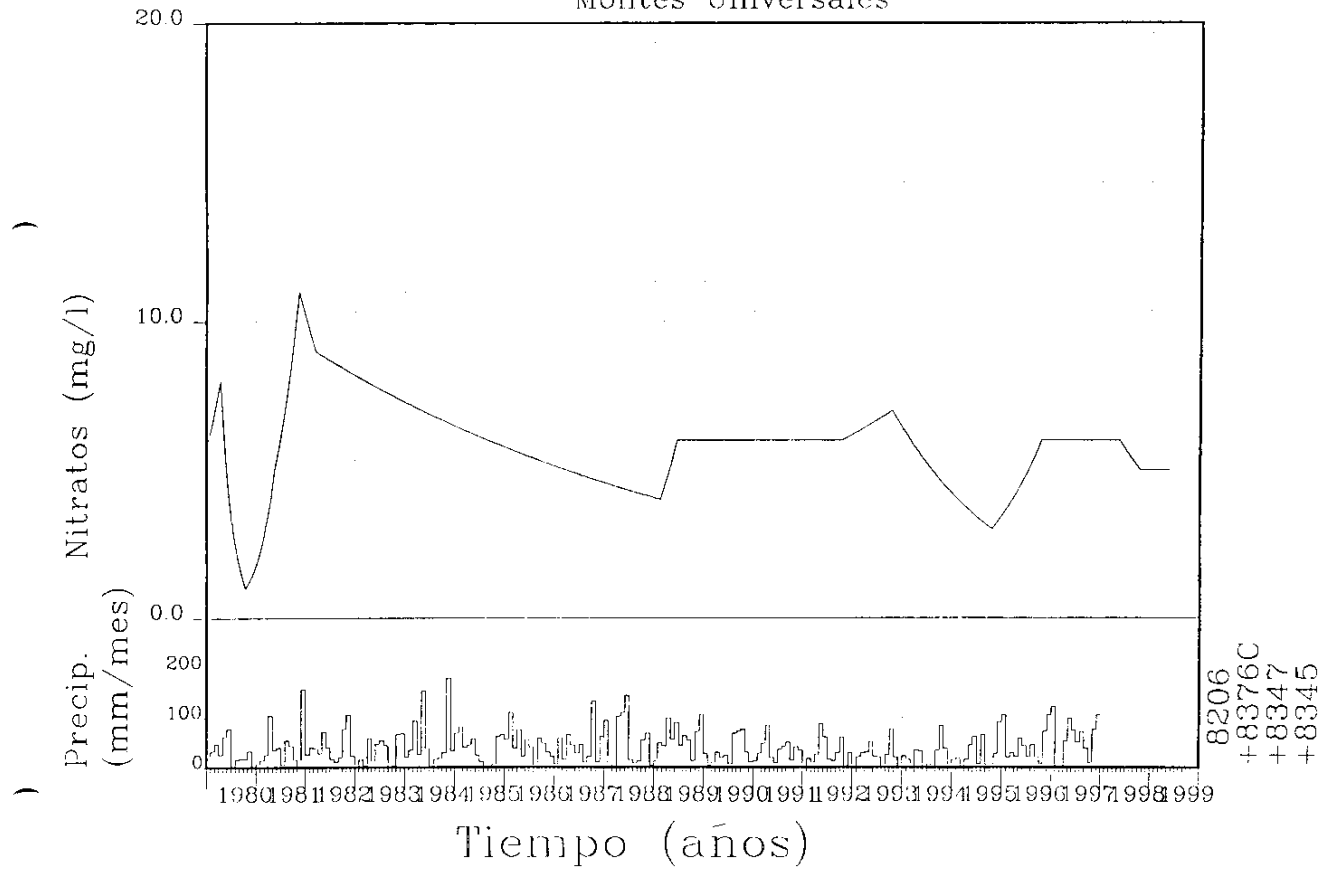
U.H.	Punto	Fecha	Nitrato (mg/l)	Tendencia a Medio plazo (mg/l)/año	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.40	283270003	24-05-99	5	-3.500	0.070
08.40	293250001	26-05-99	4	0.000	-0.013
08.40	293250015	26-05-99	4	0.000	0.202



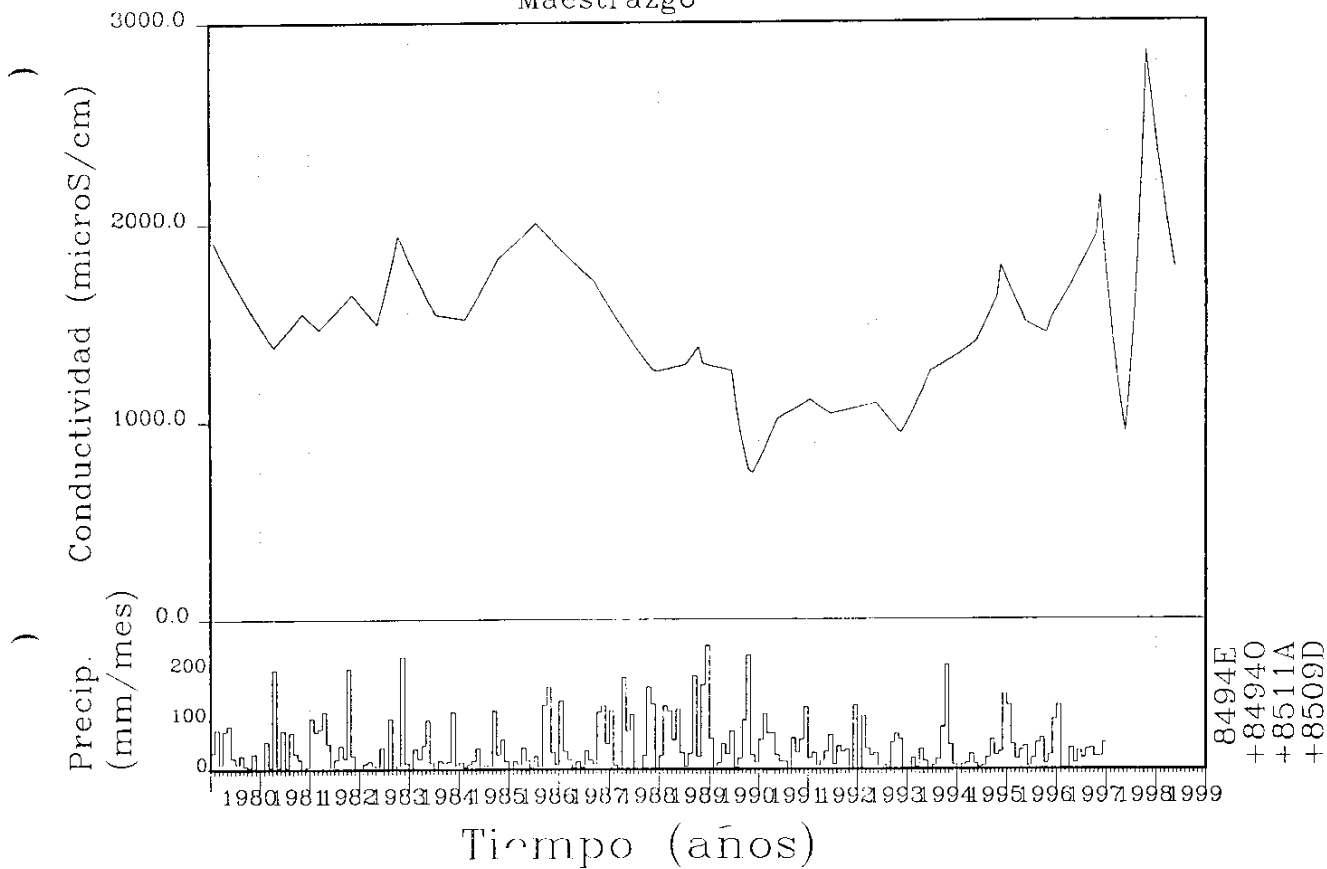
U.H. 08.02  
Montes Universales



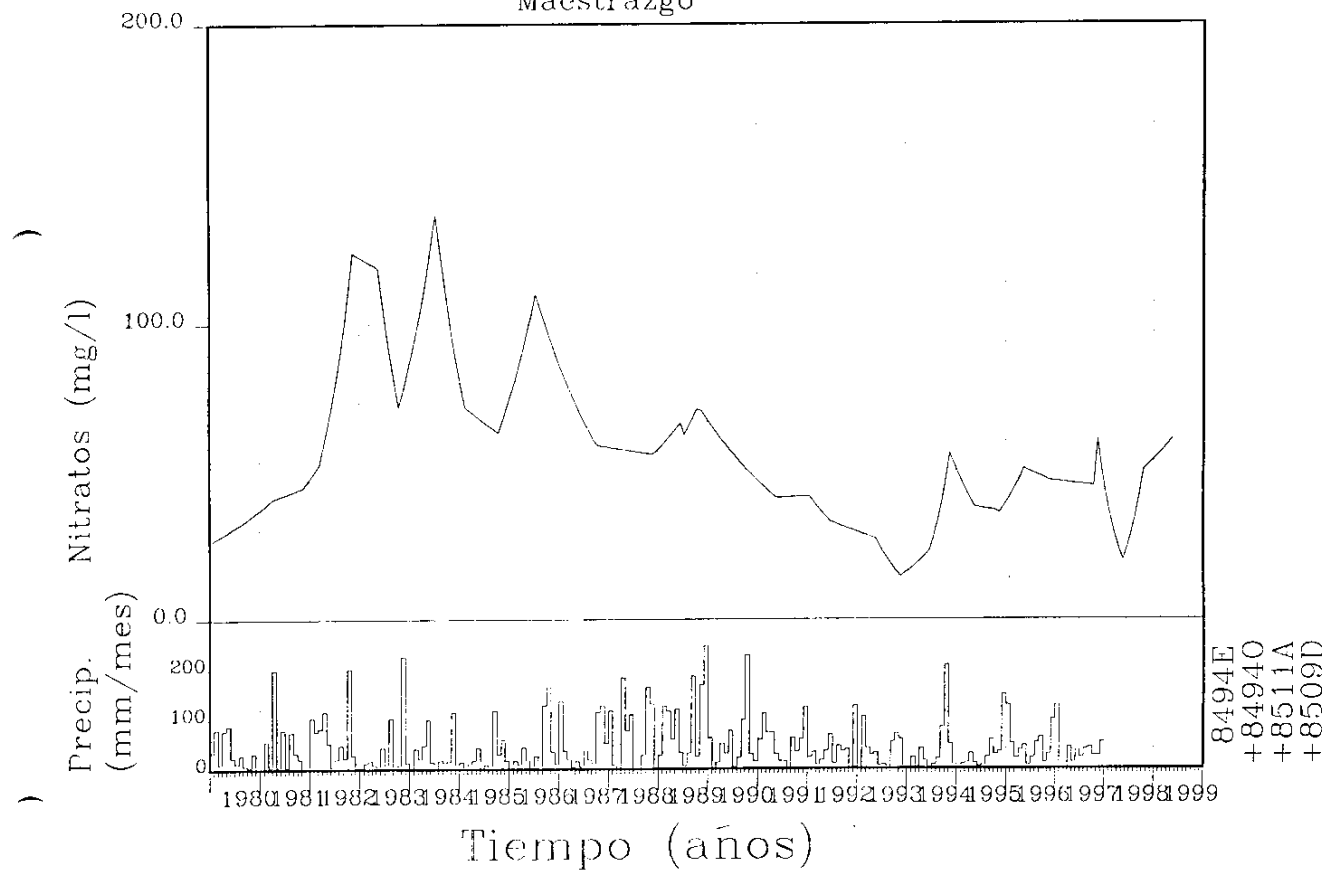
U.H. 08.02  
Montes Universales



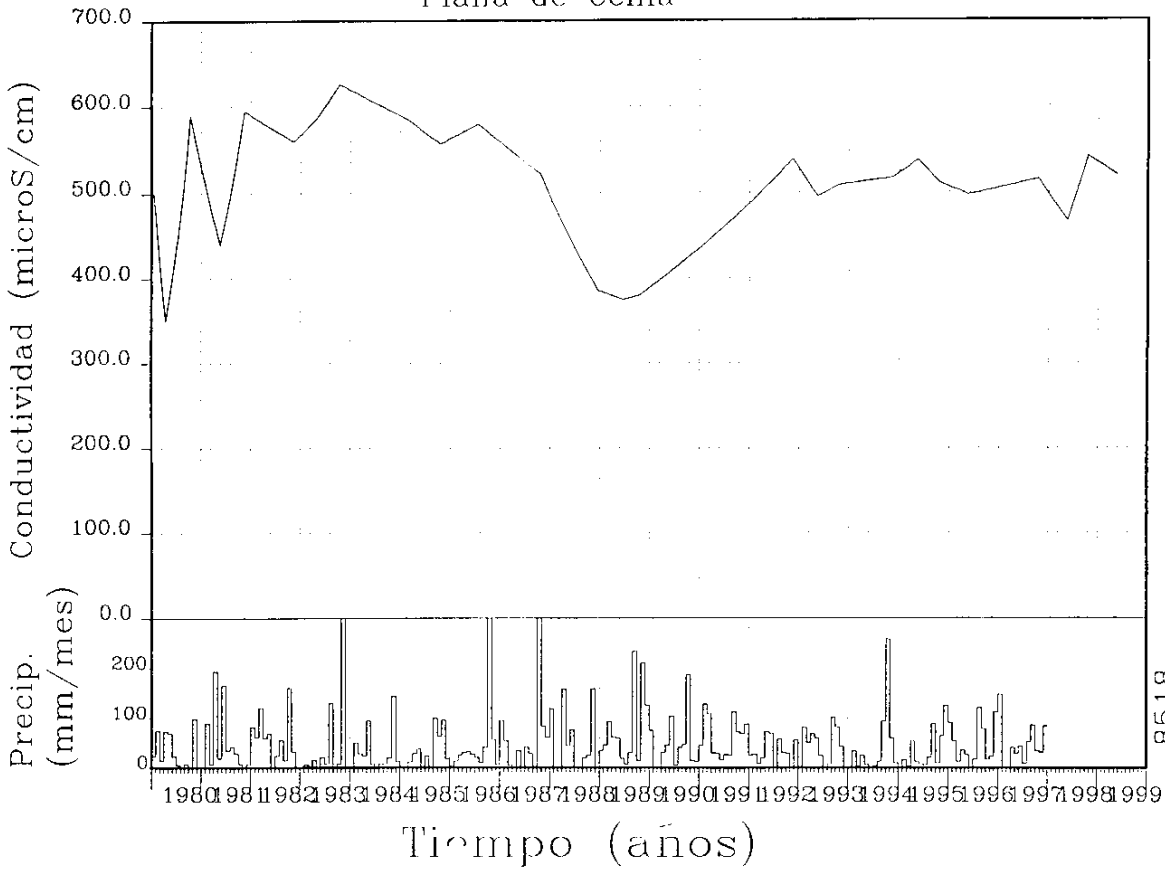
U.H. 08.07  
Maestrazgo



U.H. 08.07  
Maestrazgo

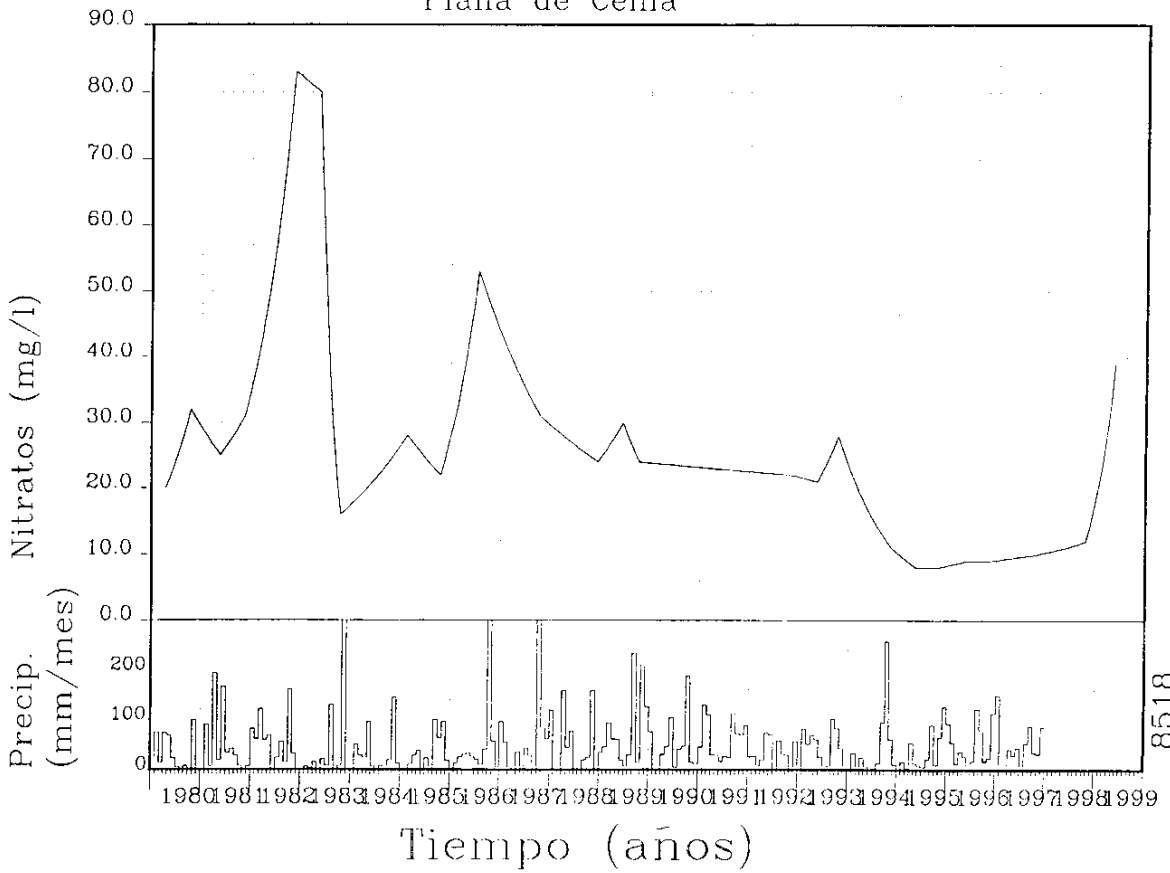


U.H. 08.09  
Plana de Cenia



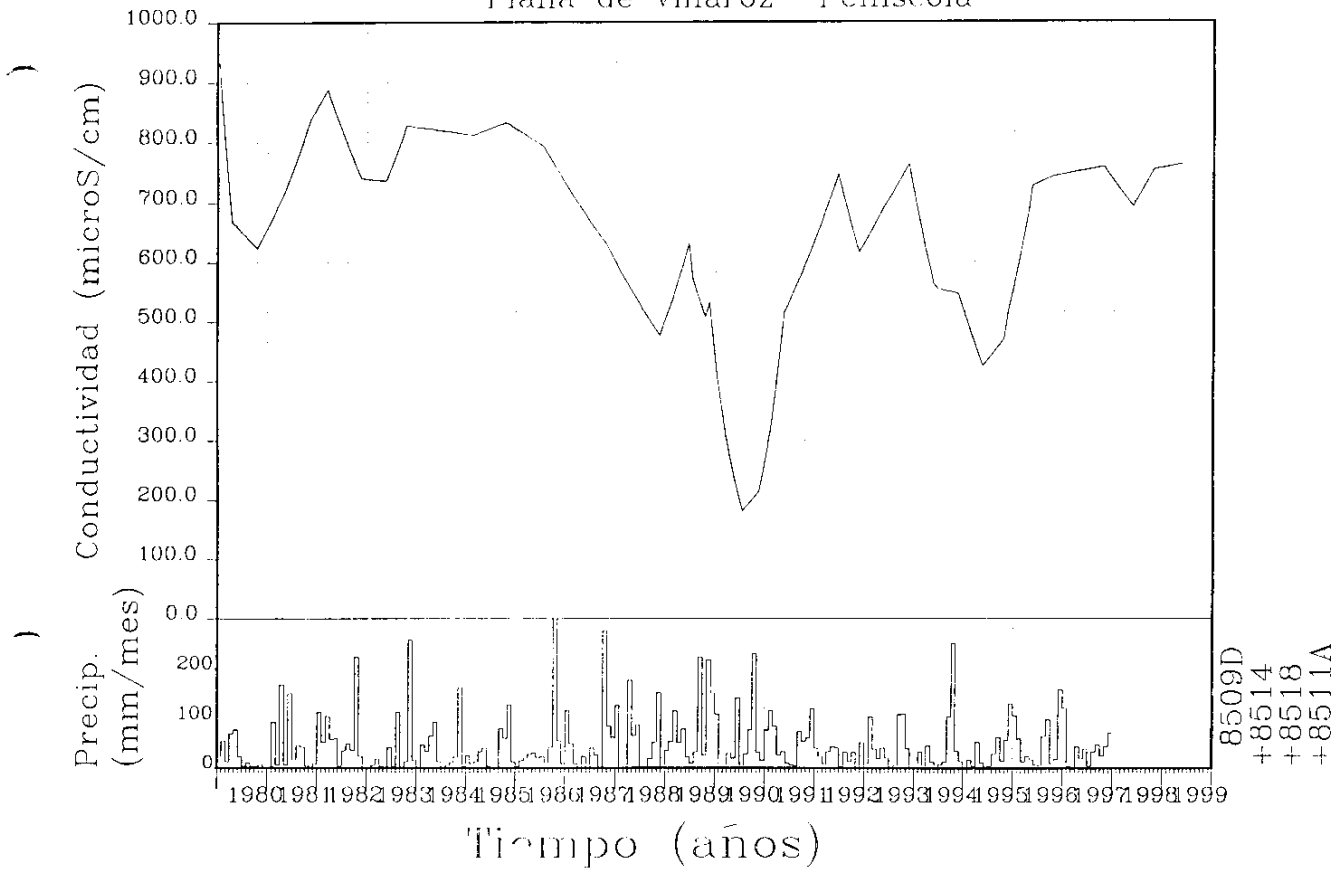
Tiempo (años)

U.H. 08.09  
Plana de Cenia

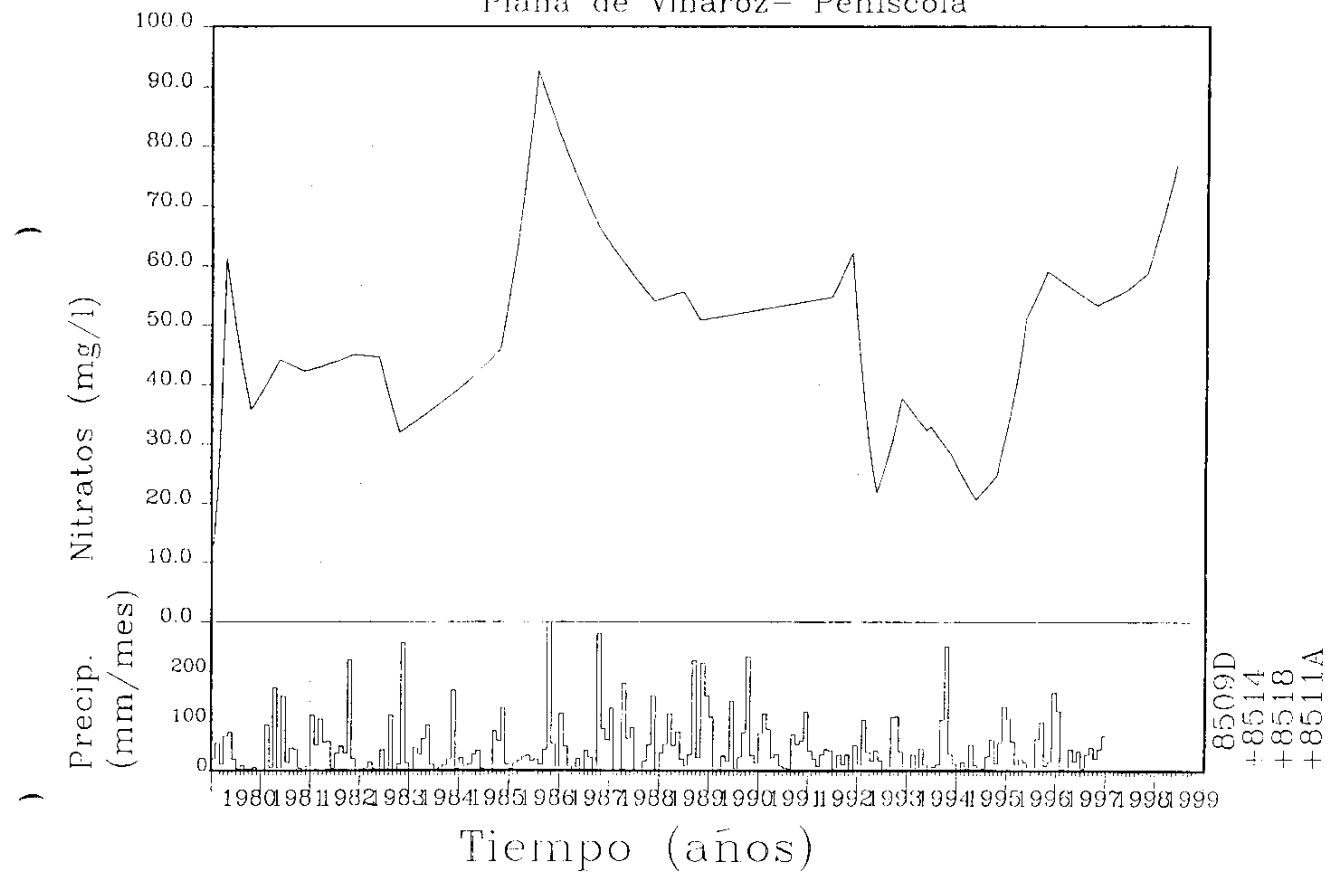


Tiempo (años)

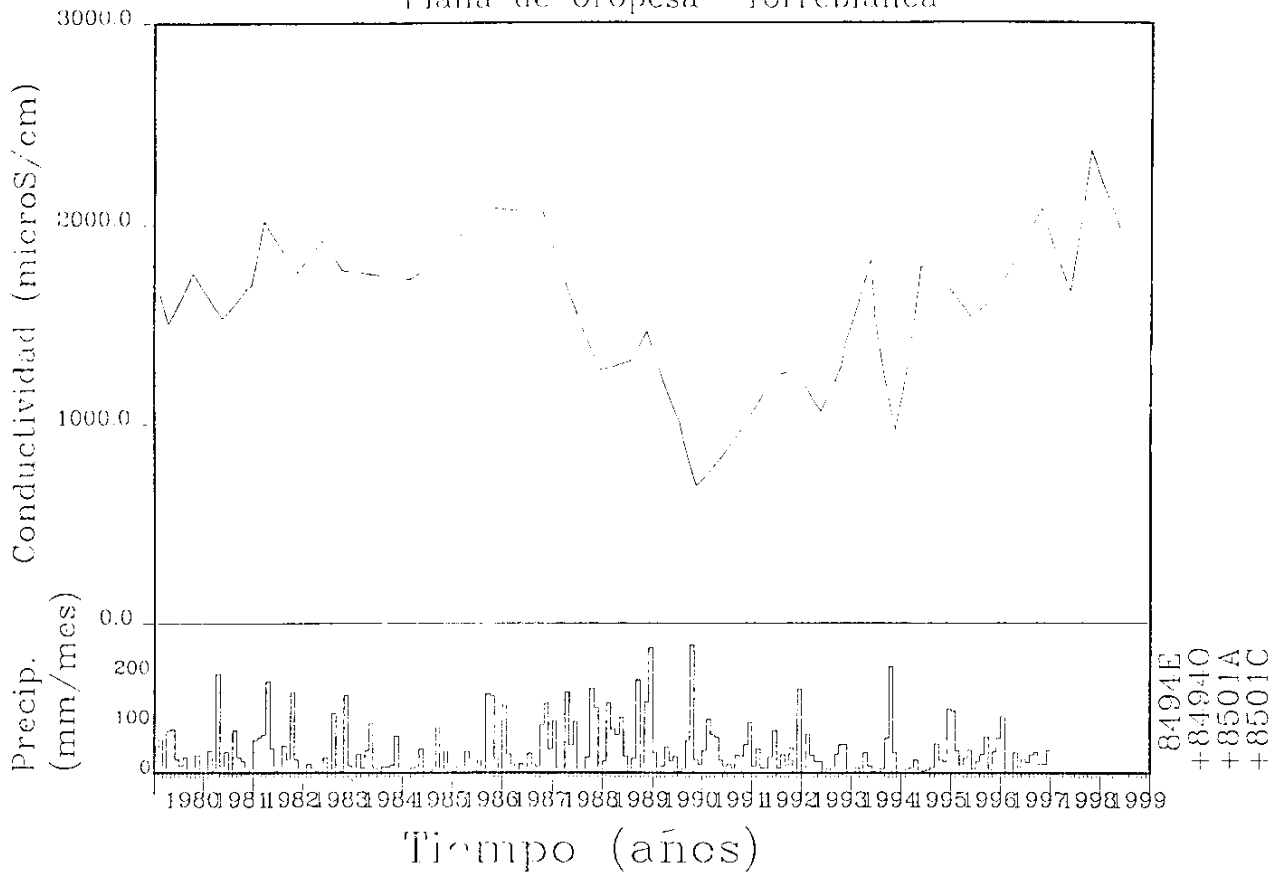
U.H. 08.10  
Plana de Vinaroz- Peñíscola



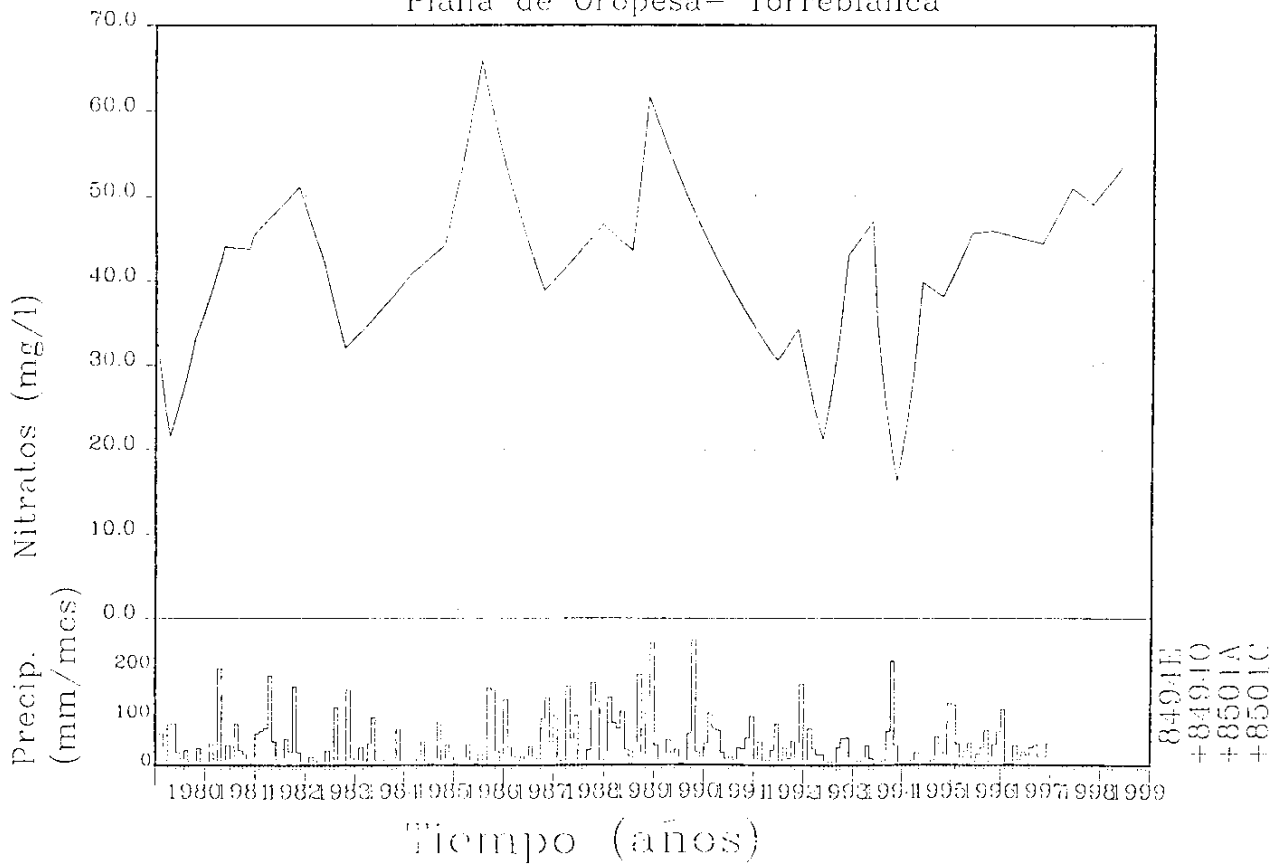
U.H. 08.10  
Plana de Vinaroz- Peñíscola



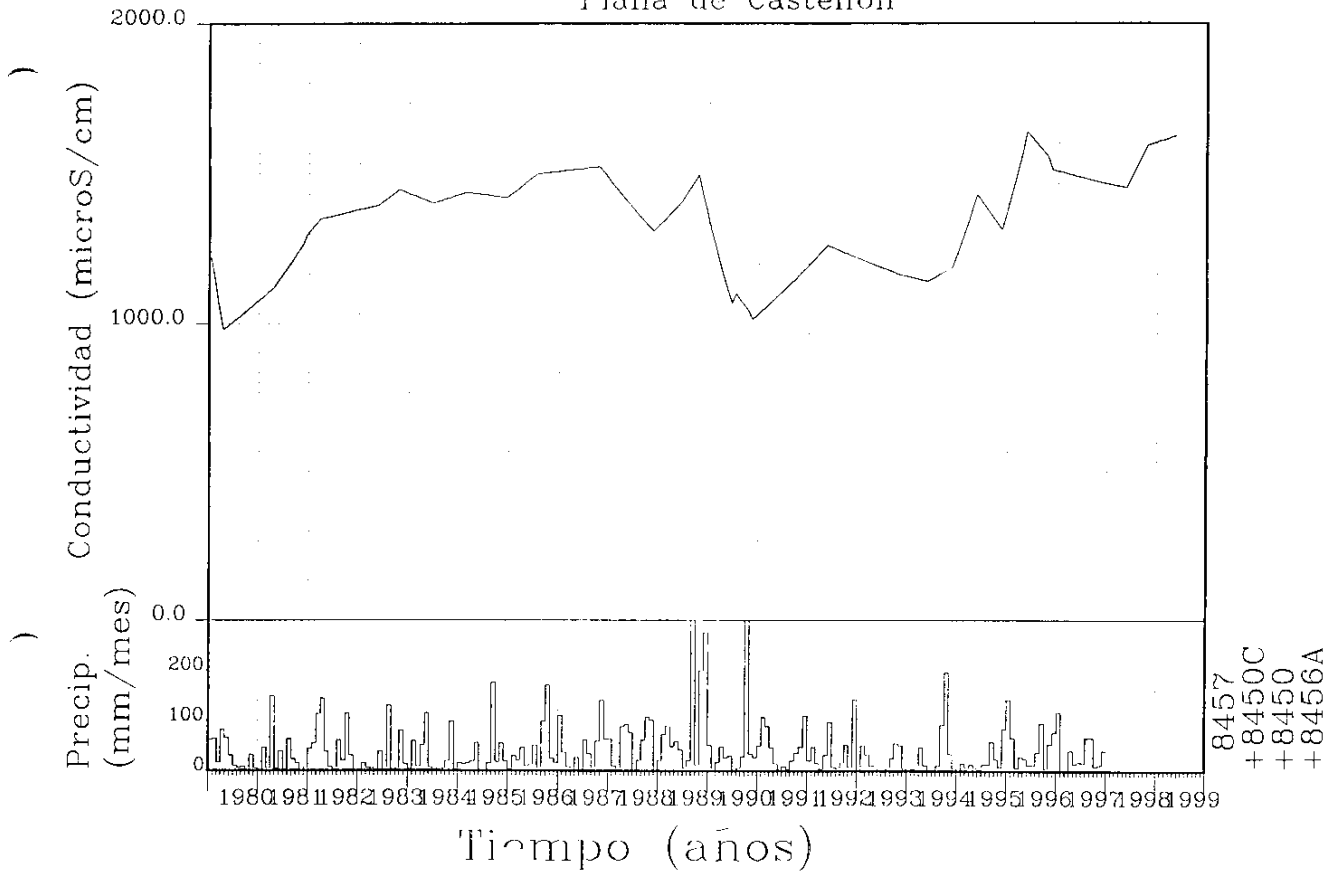
U.H. 08.11  
Plana de Oropesa- Torreblanca



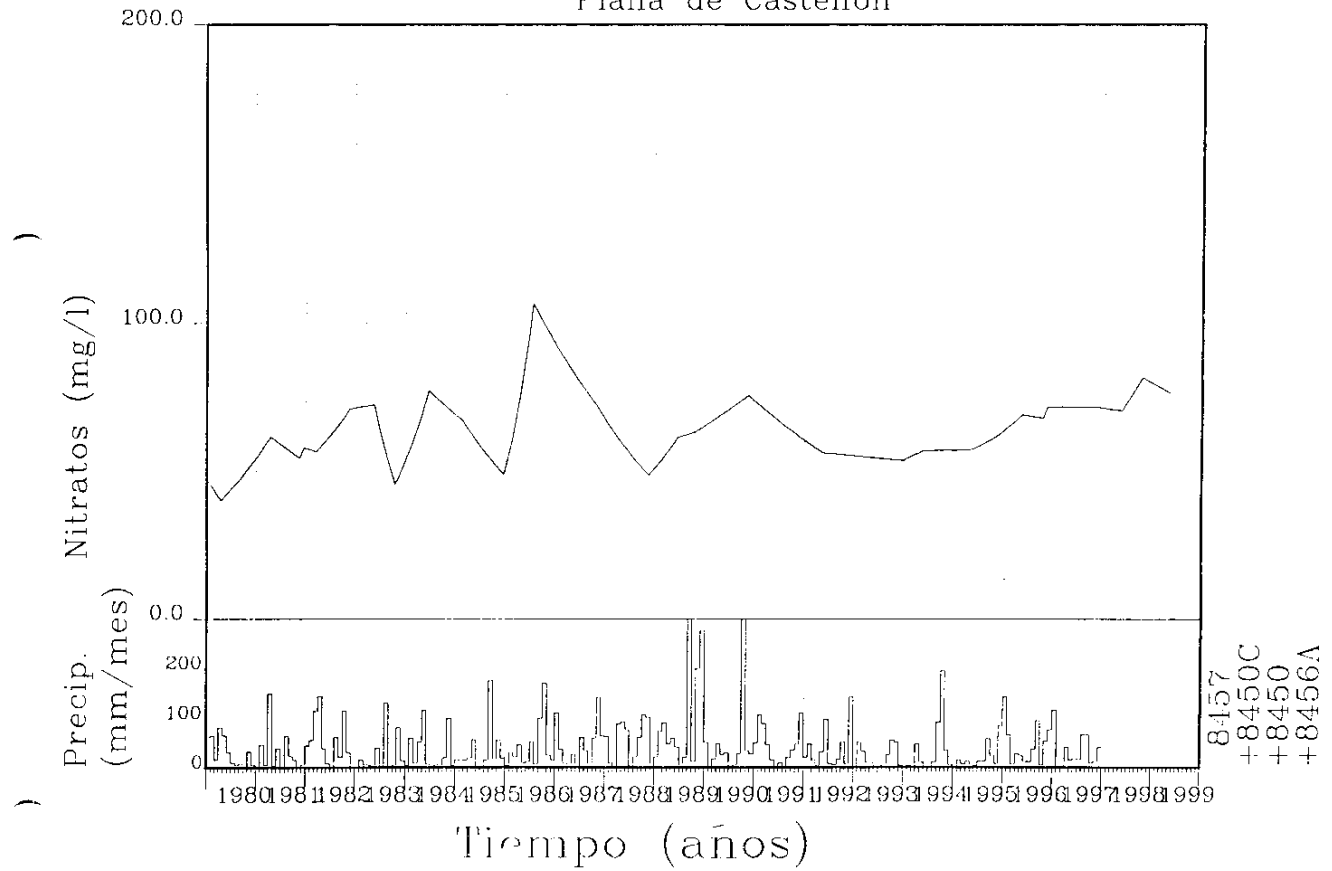
U.H. 08.11  
Plana de Oropesa- Torreblanca



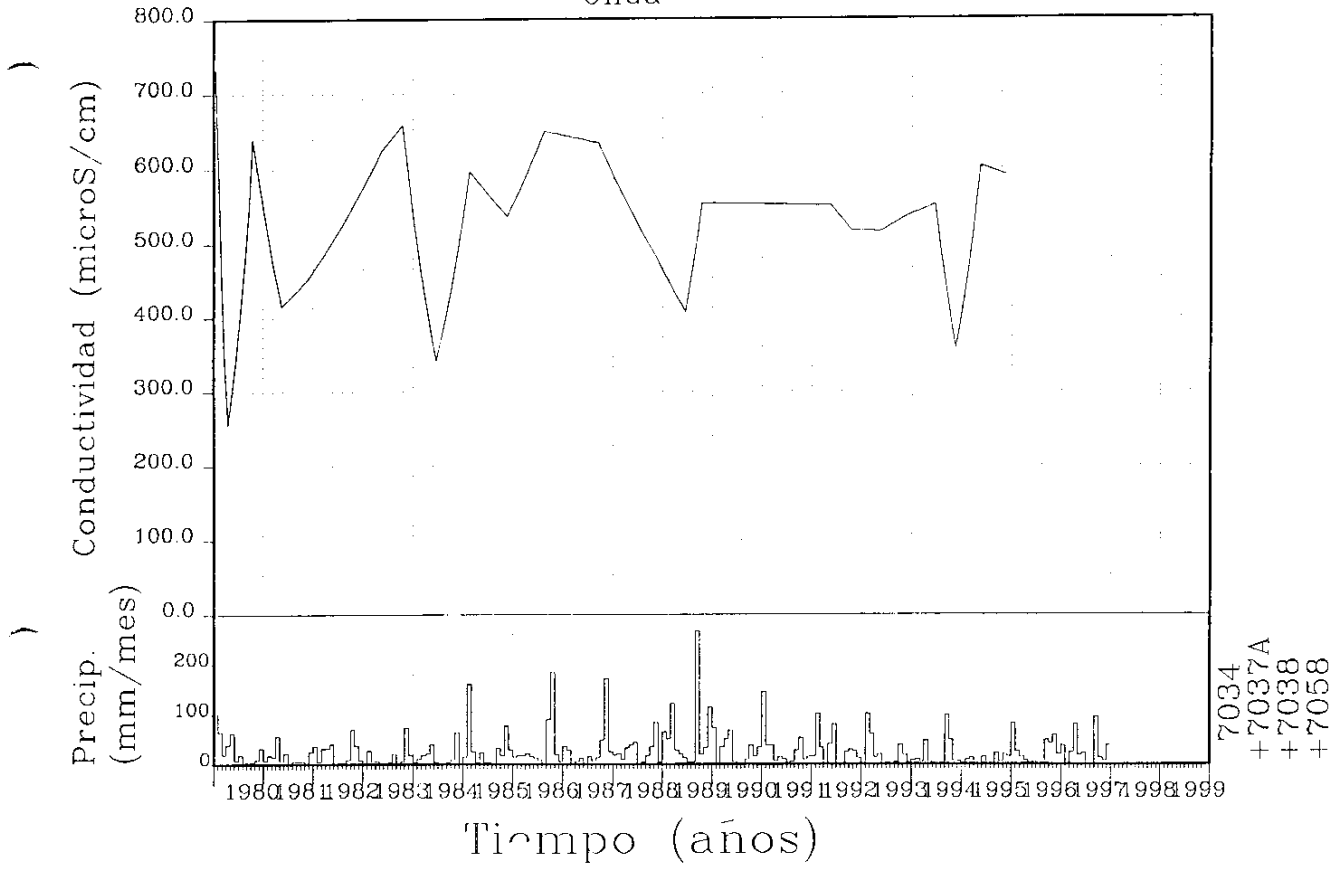
U.H. 08.12  
Plana de Castellón



U.H. 08.12  
Plana de Castellón

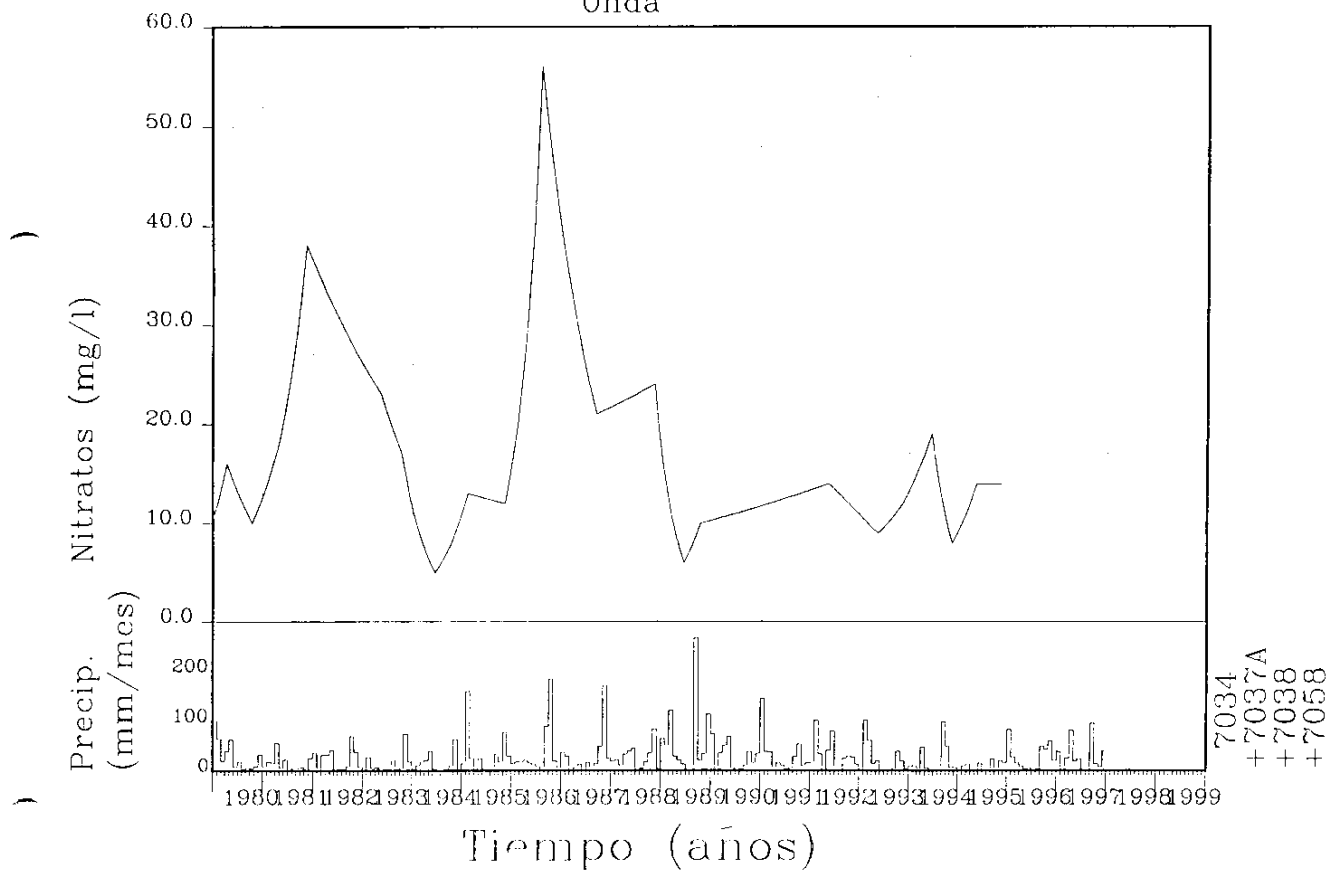


U.H. 08.13  
Onda



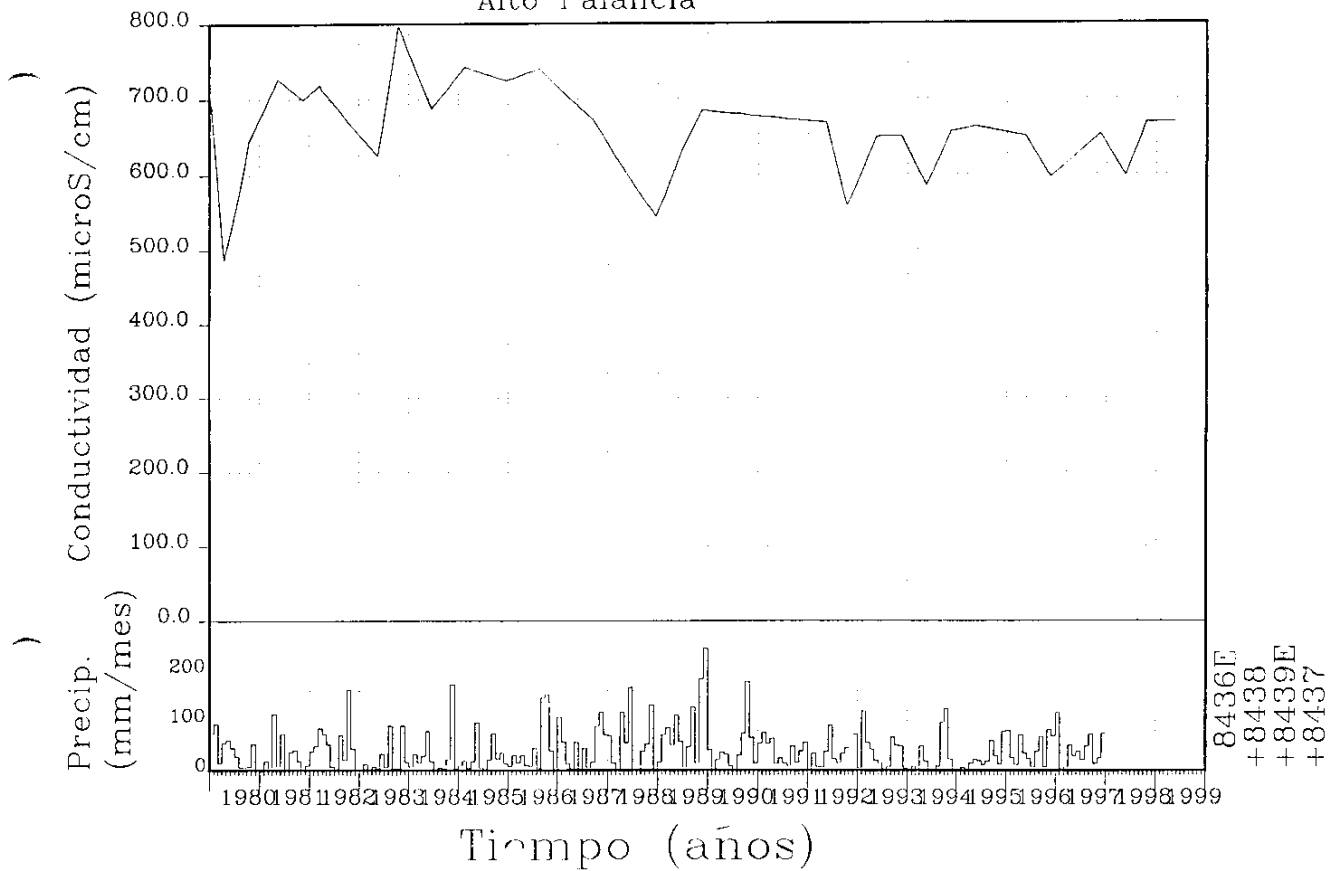
Tiempo (años)

U.H. 08.13  
Onda



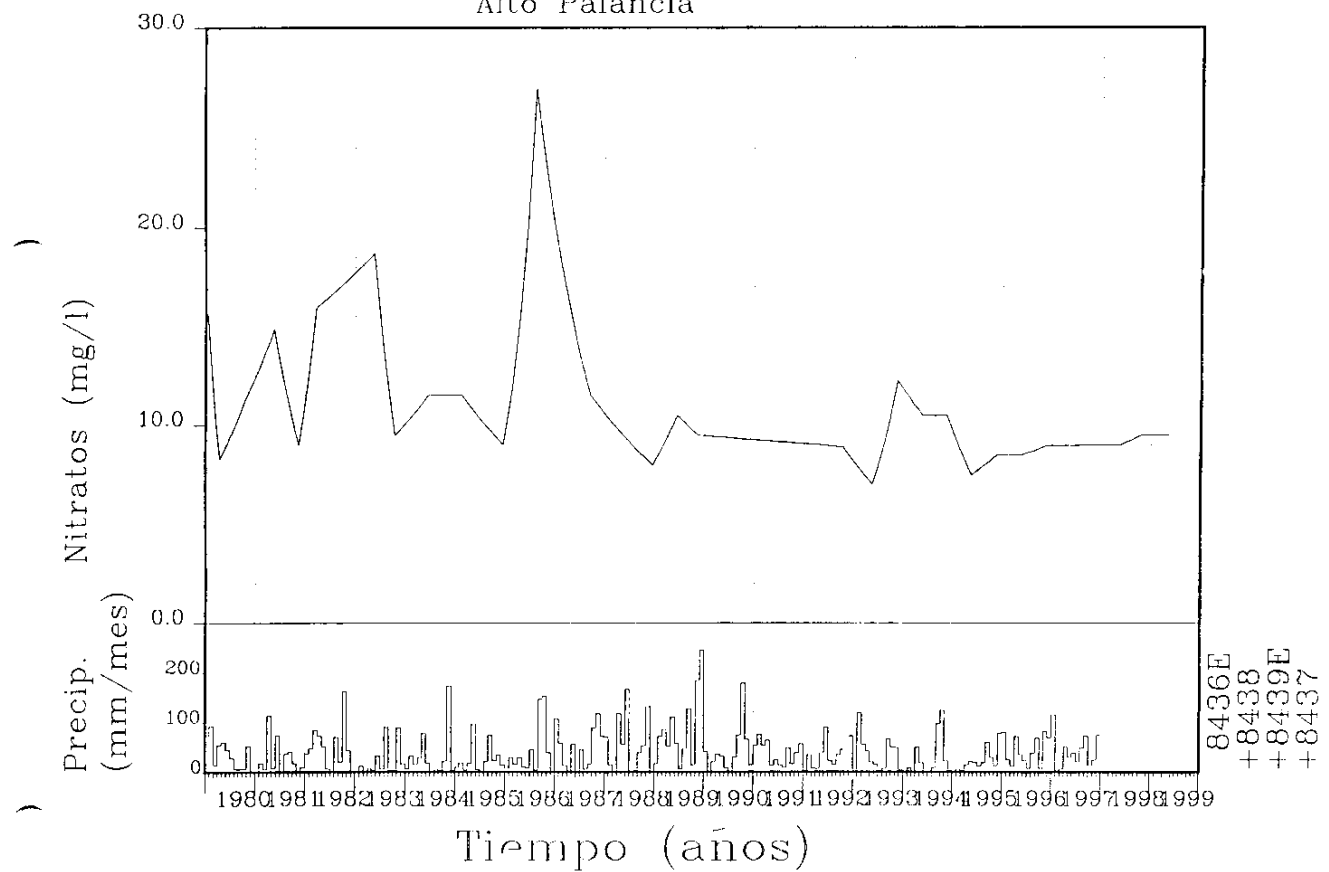
Tiempo (años)

U.H. 08.14  
Alto Palancia



Tiempo (años)

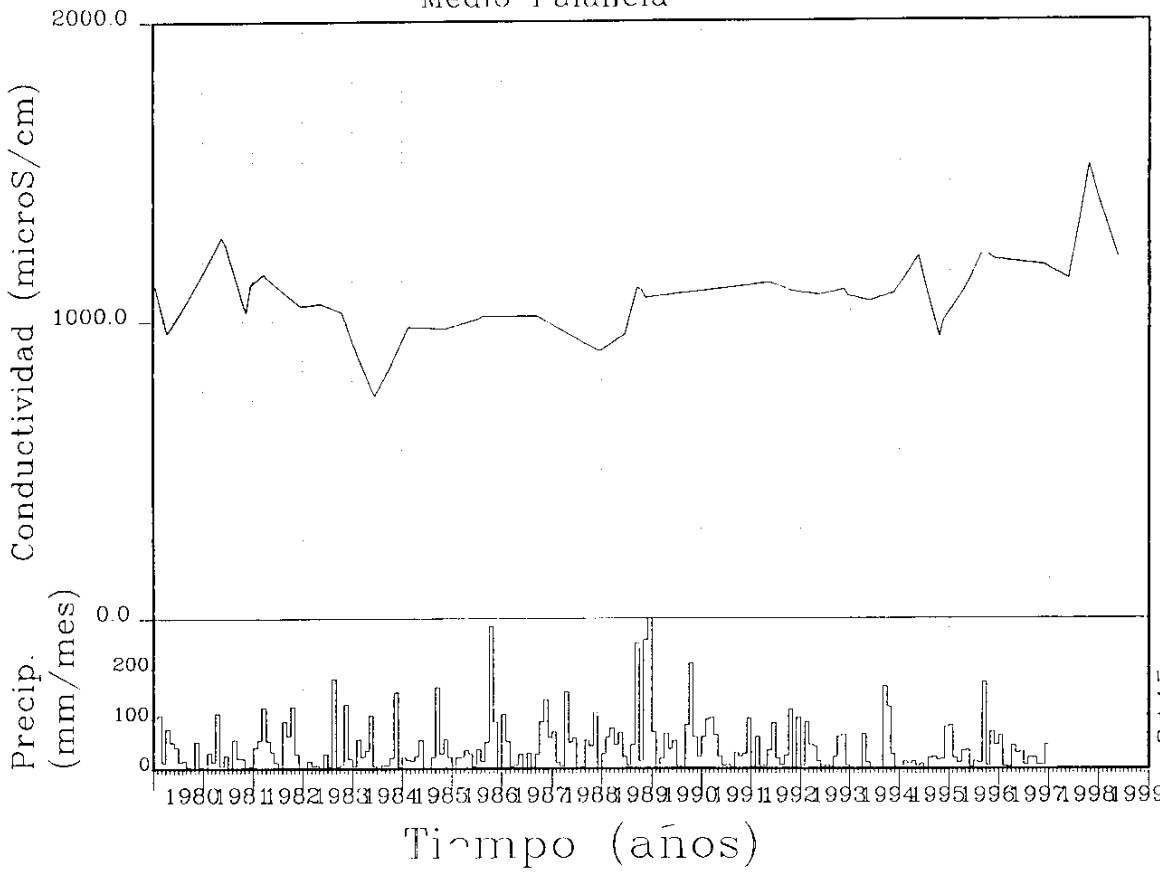
U.H. 08.14  
Alto Palancia



Tiempo (años)

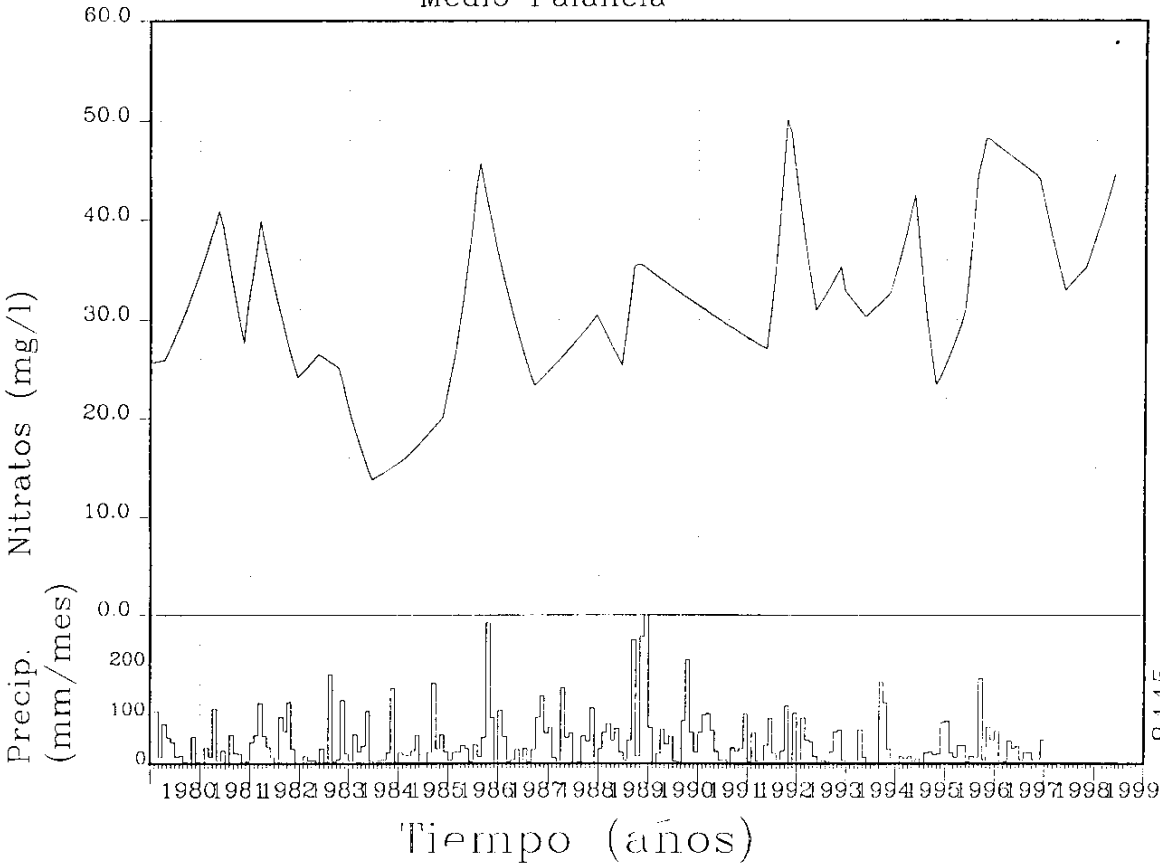


U.H. 08.20  
Medio Palancia



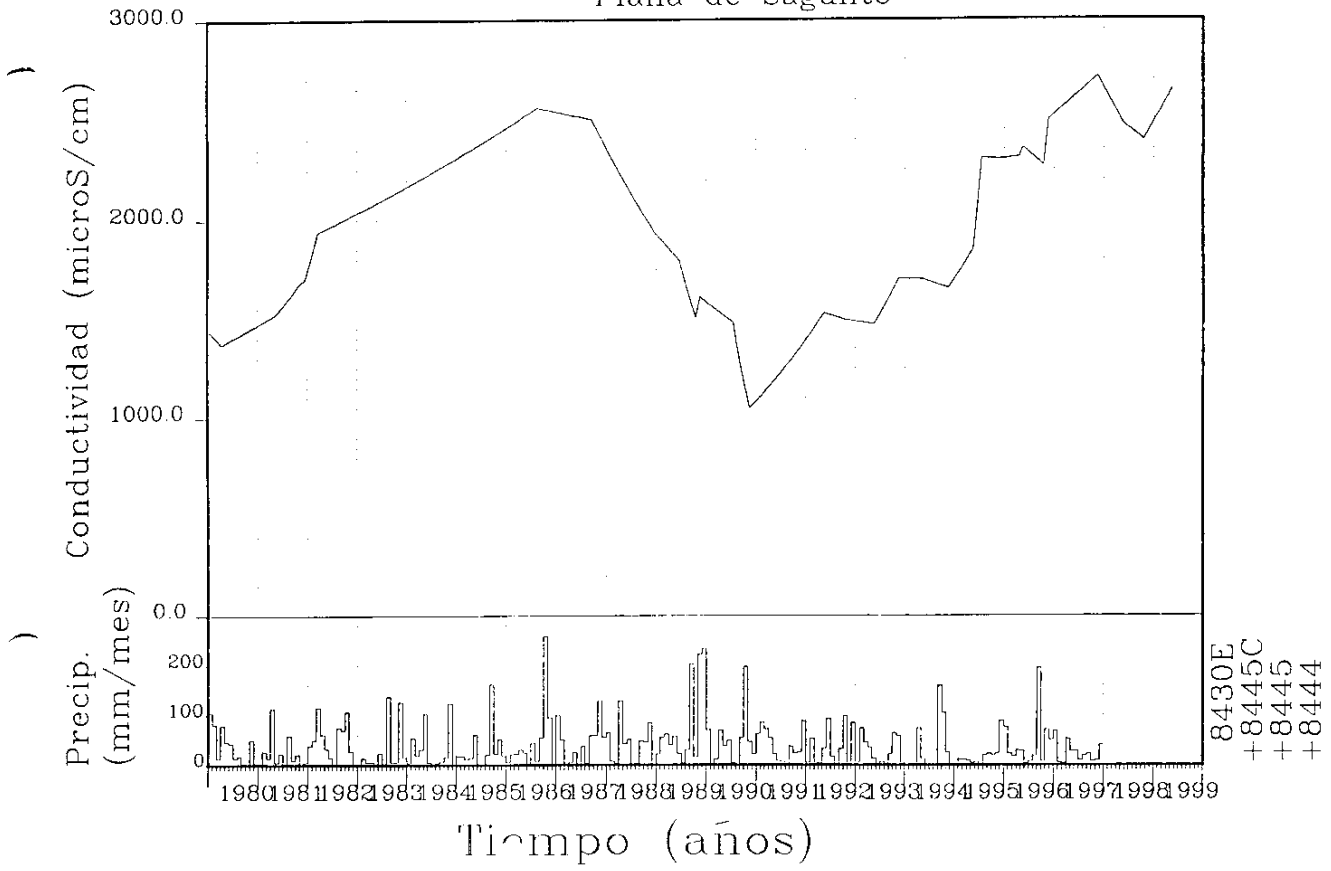
Tiempo (años)

U.H. 08.20  
Medio Palancia

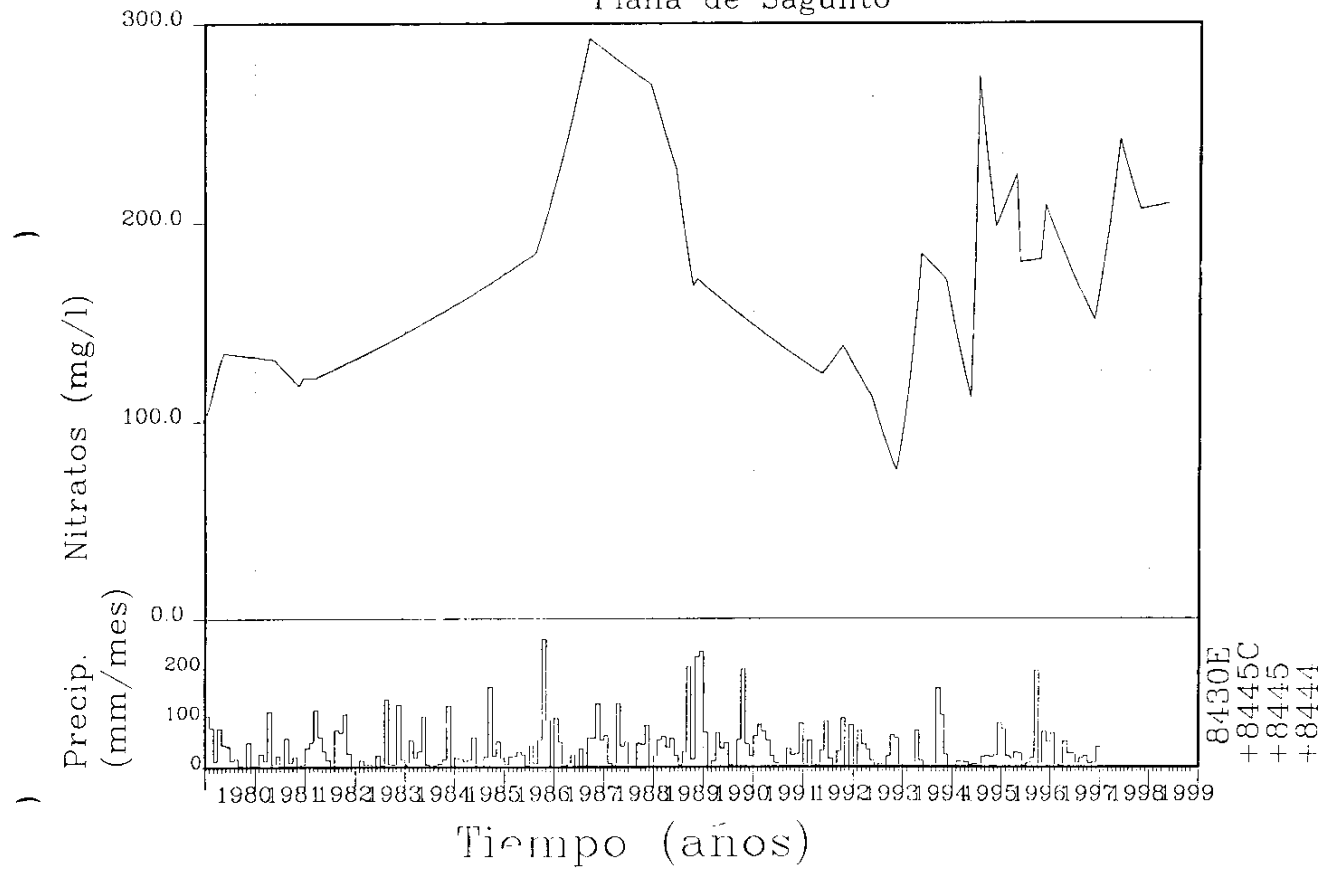


Tiempo (años)

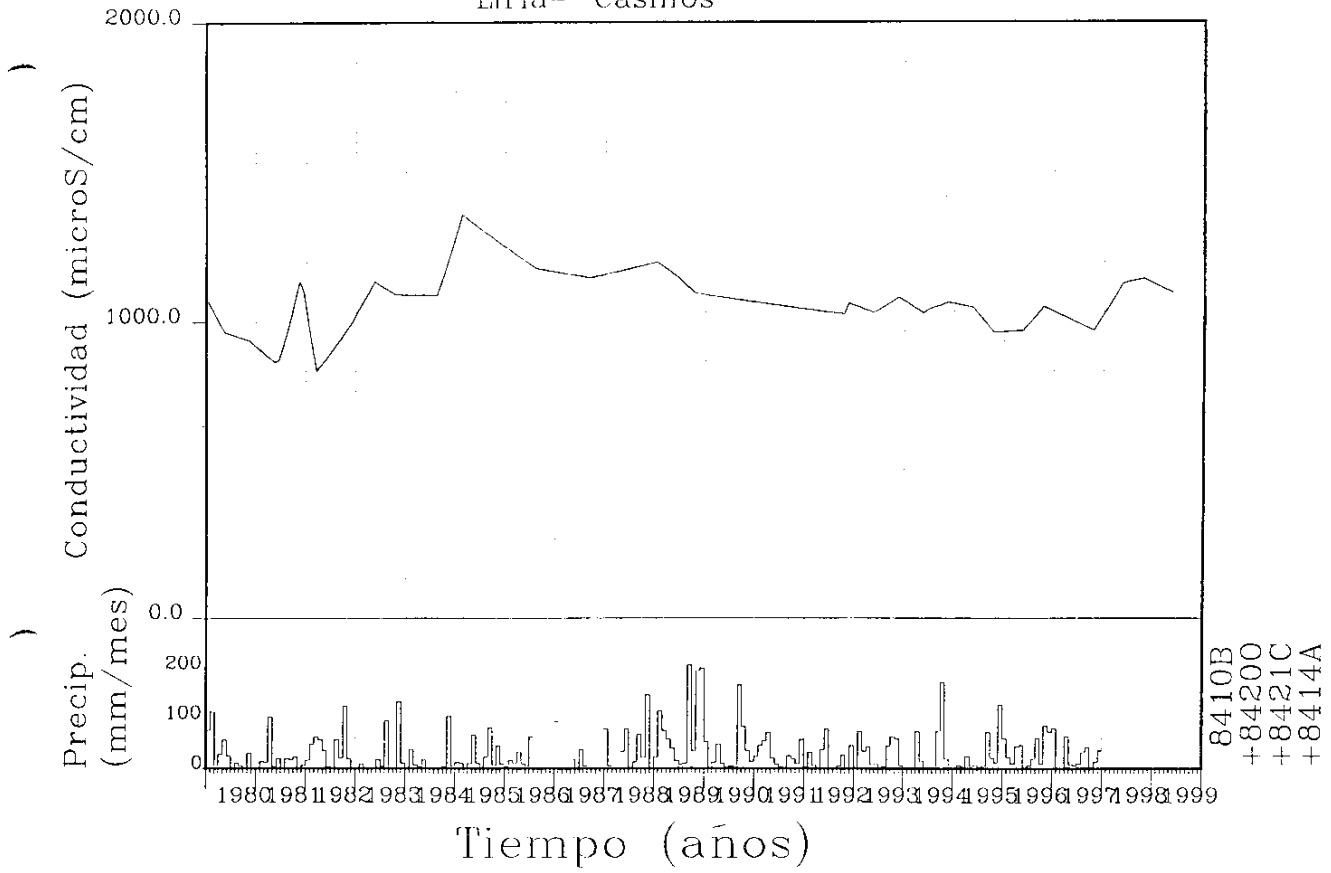
U.H. 08.21  
Plana de Sagunto



U.H. 08.21  
Plana de Sagunto

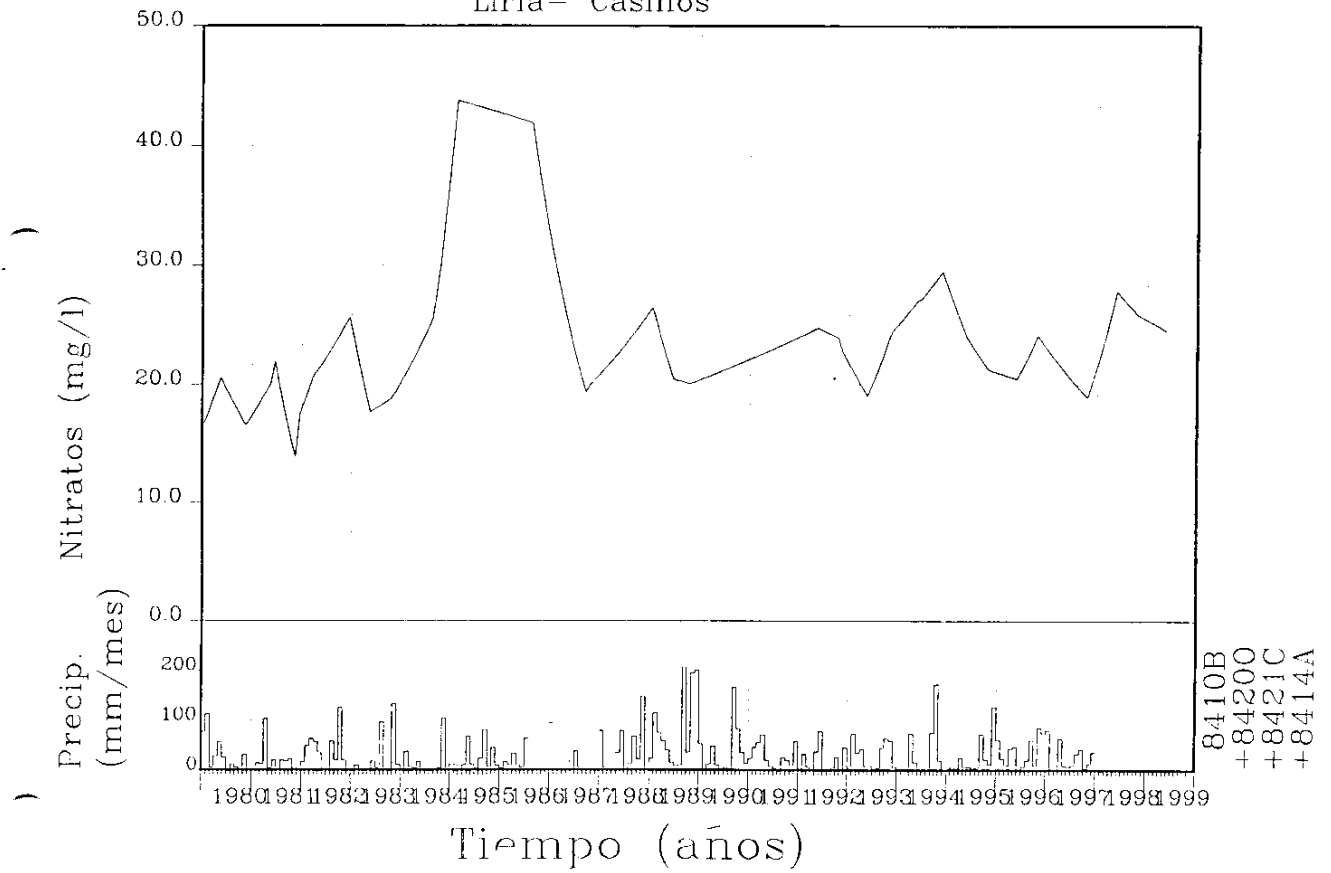


U.H. 08.22  
Liria- Casinos



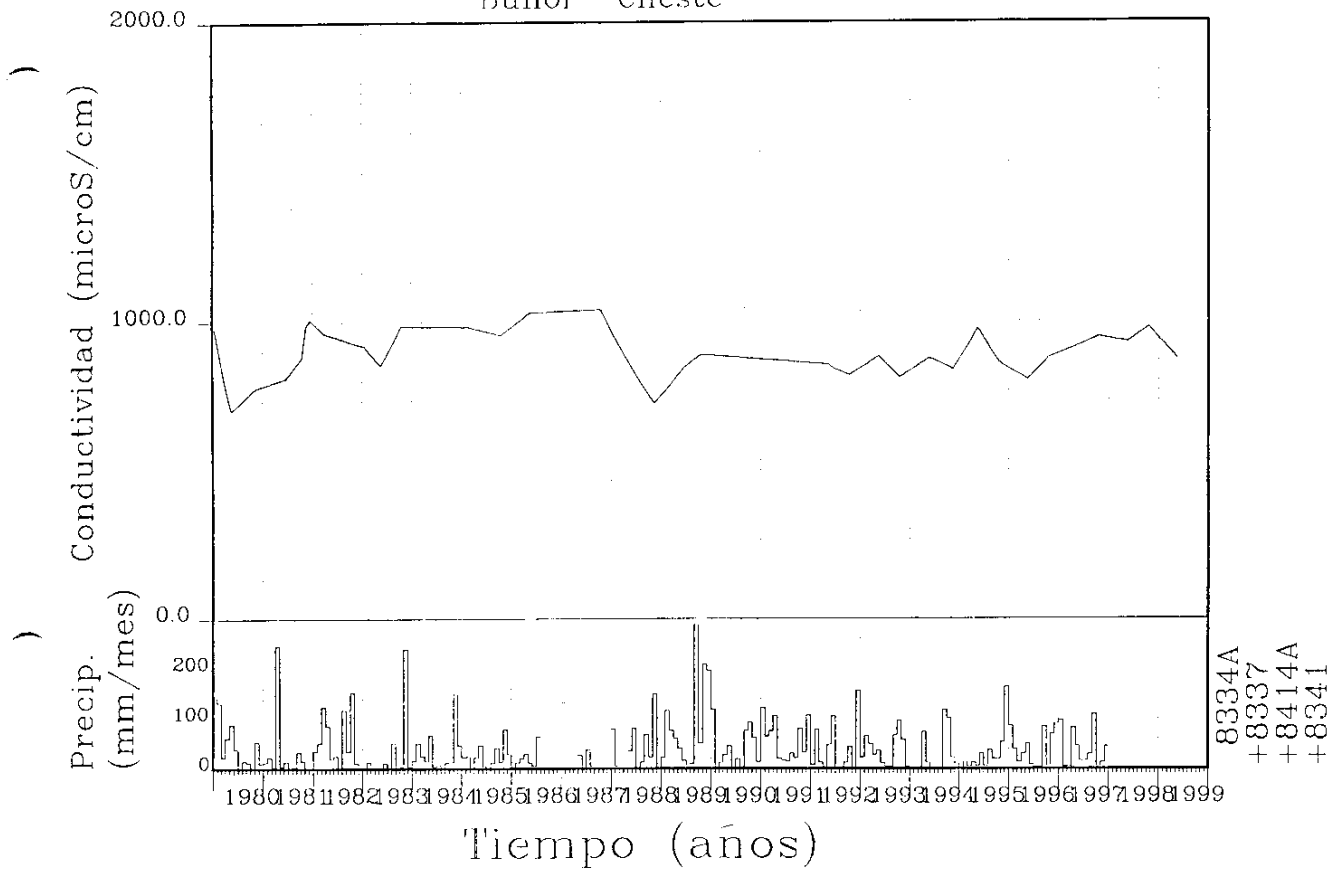
Tiempo (años)

U.H. 08.22  
Liria- Casinos

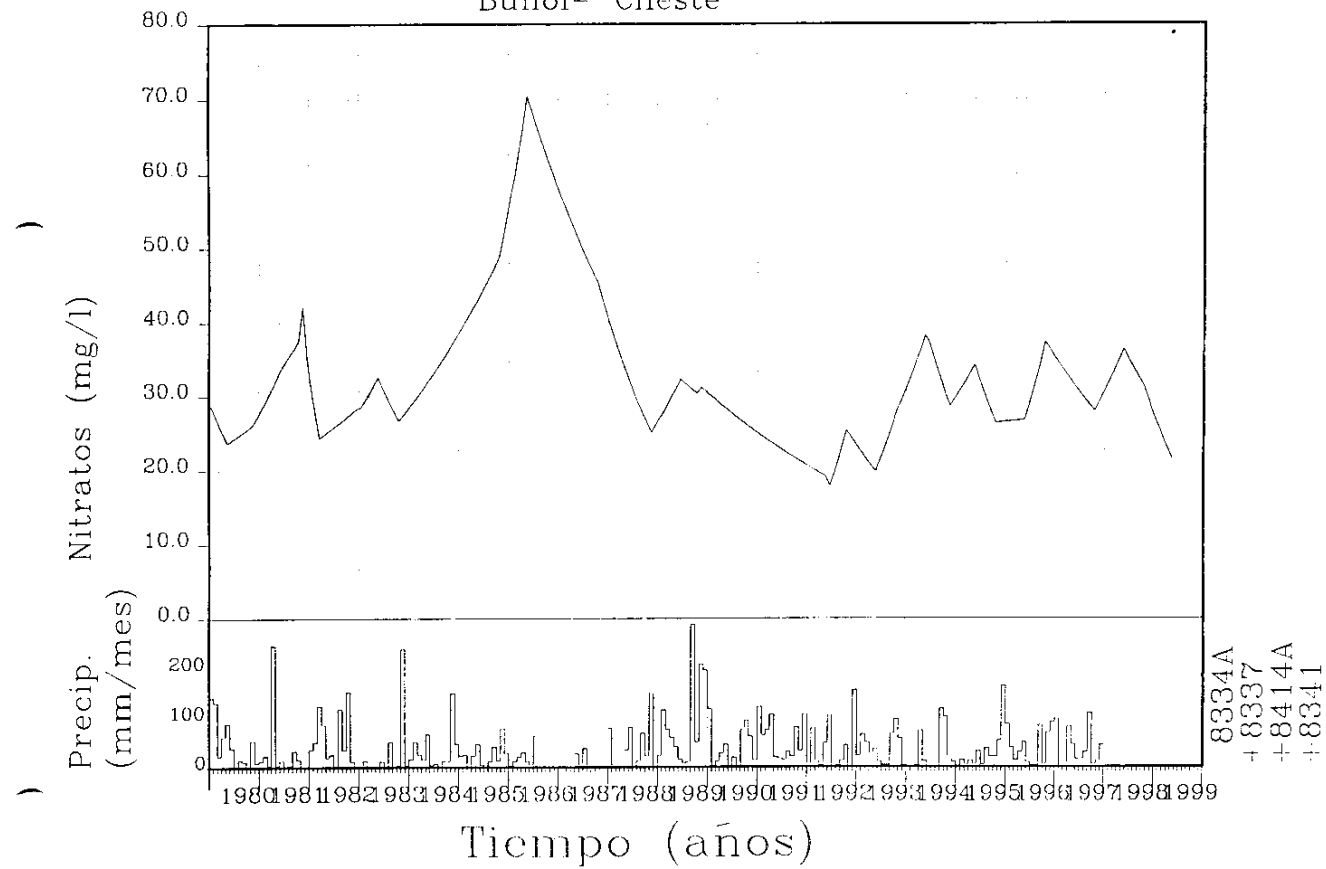


Tiempo (años)

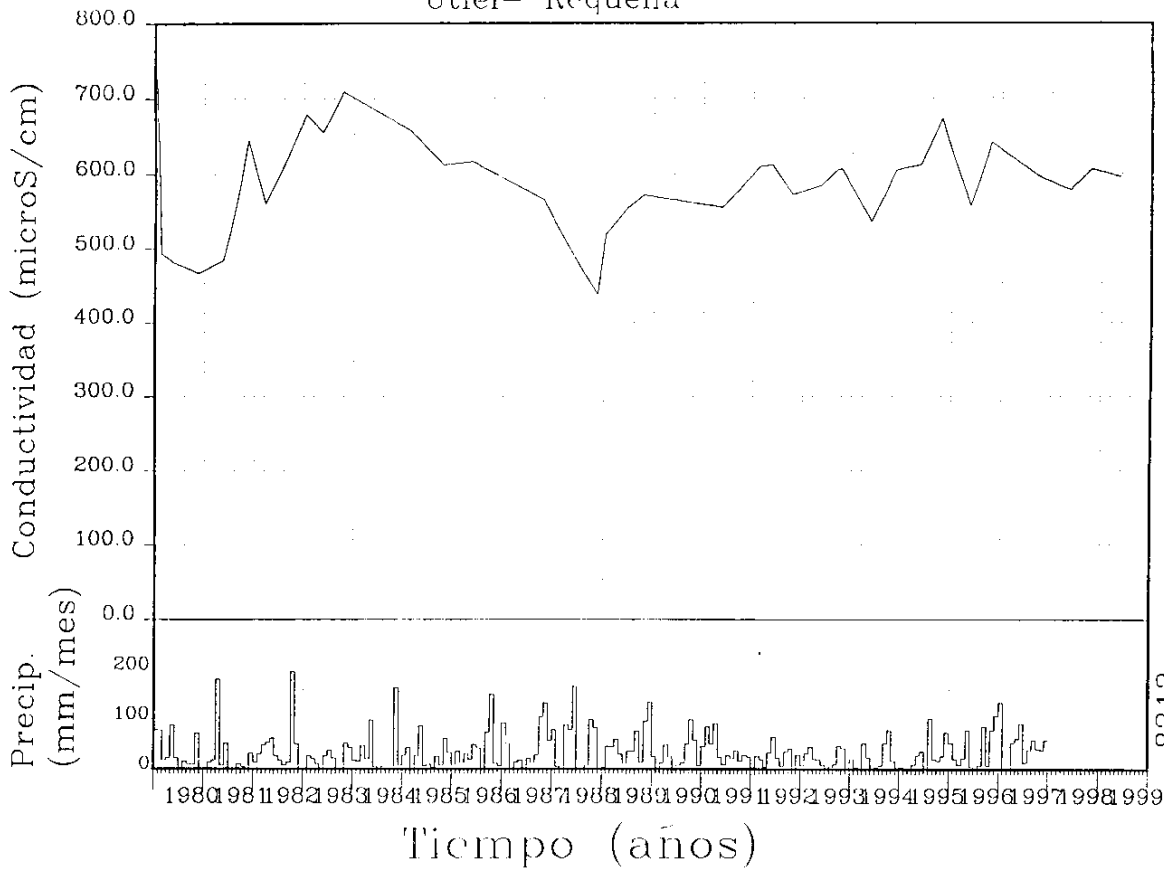
U.H. 08.23  
Buñol-- Ceste



U.H. 08.23  
Buñol-- Ceste

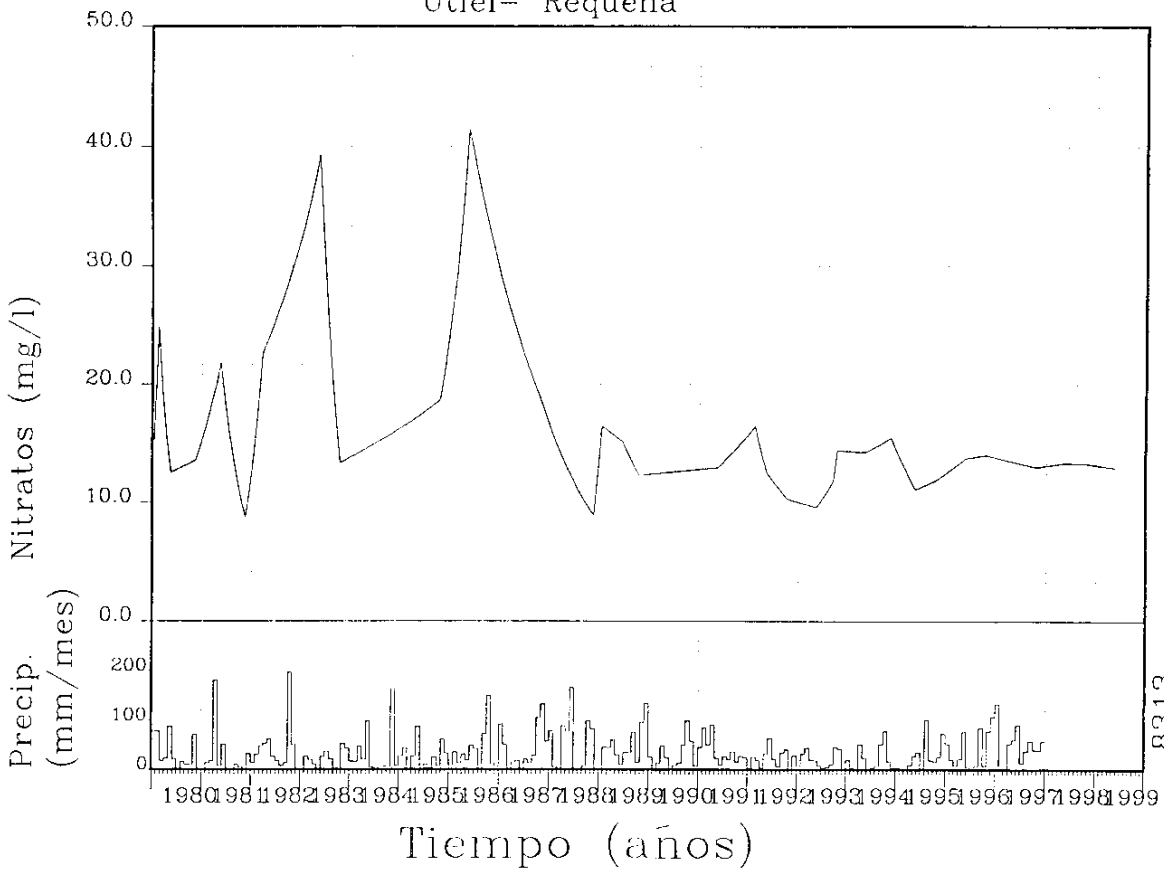


U.H. 08.24  
Utiel- Requena



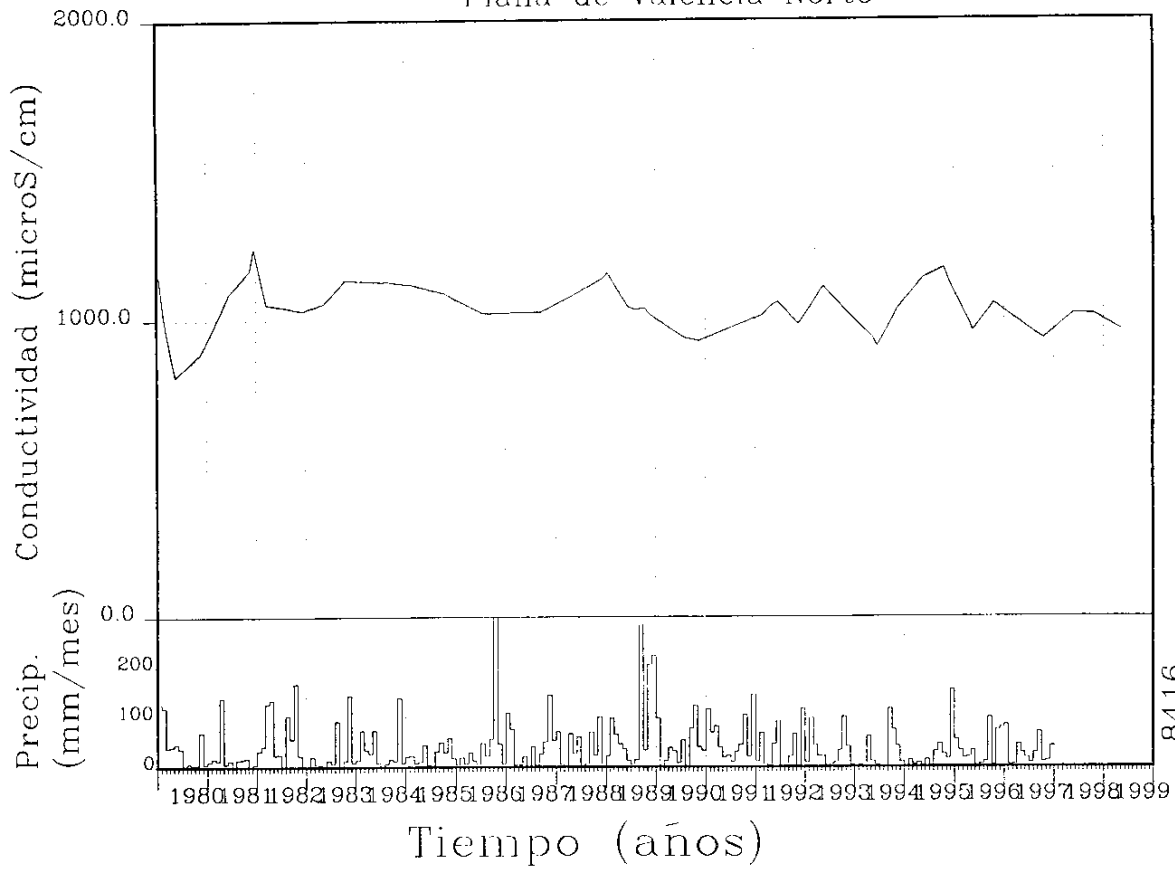
8313  
+8311  
+8311A  
+8256B

U.H. 08.24  
Utiel- Requena



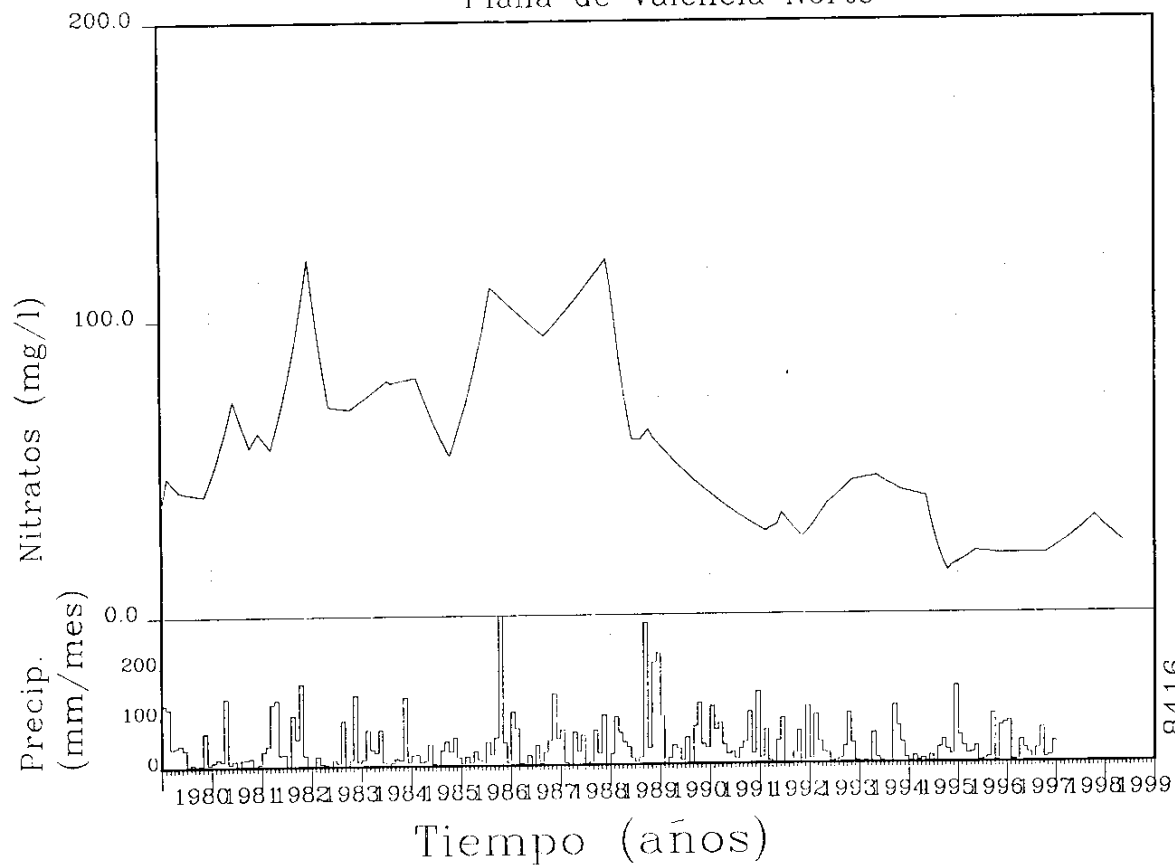
8313  
+8311  
+8311A  
+8256B

U.H. 08.25  
Plana de Valencia Norte



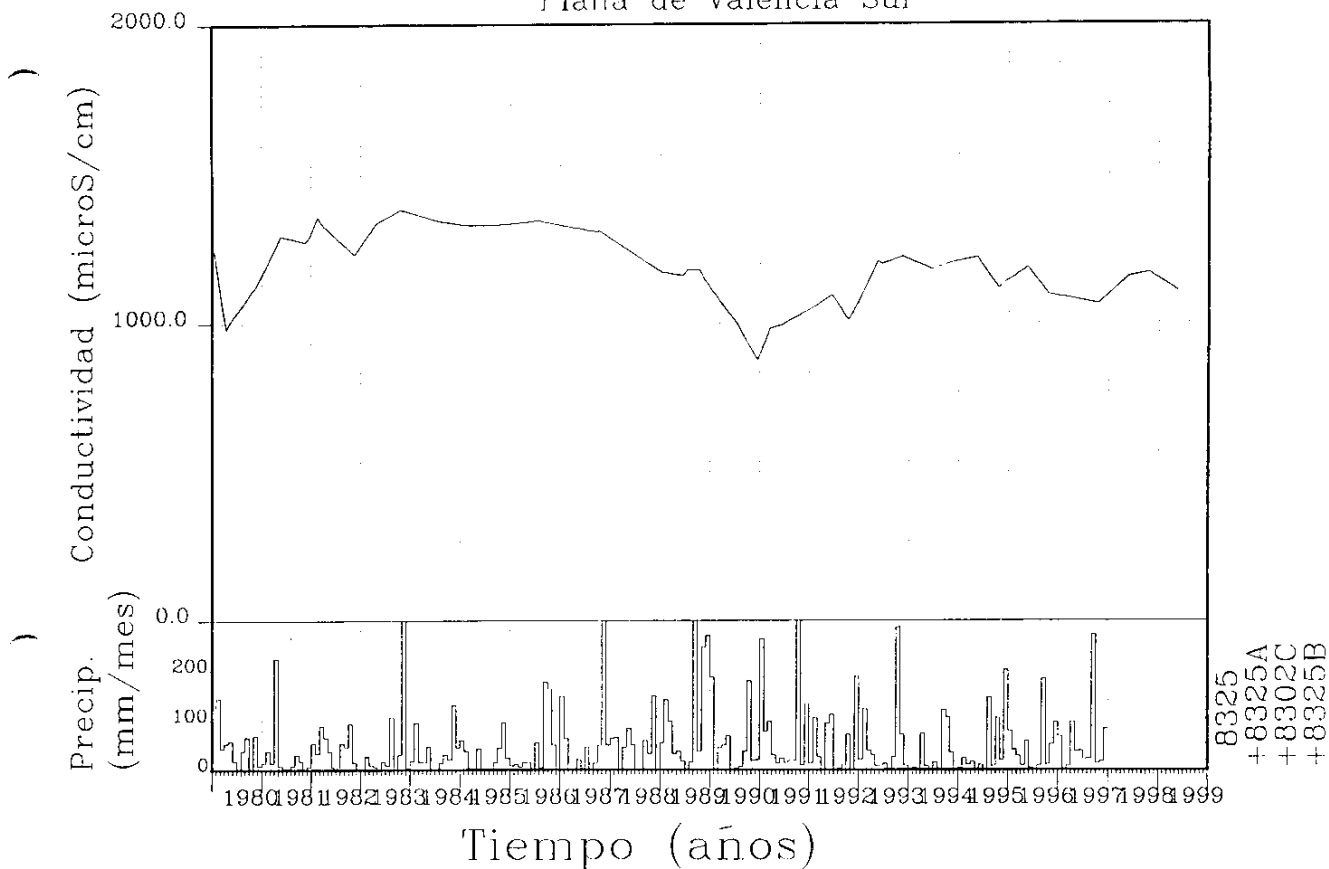
Tiempo (años)

U.H. 08.25  
Plana de Valencia Norte

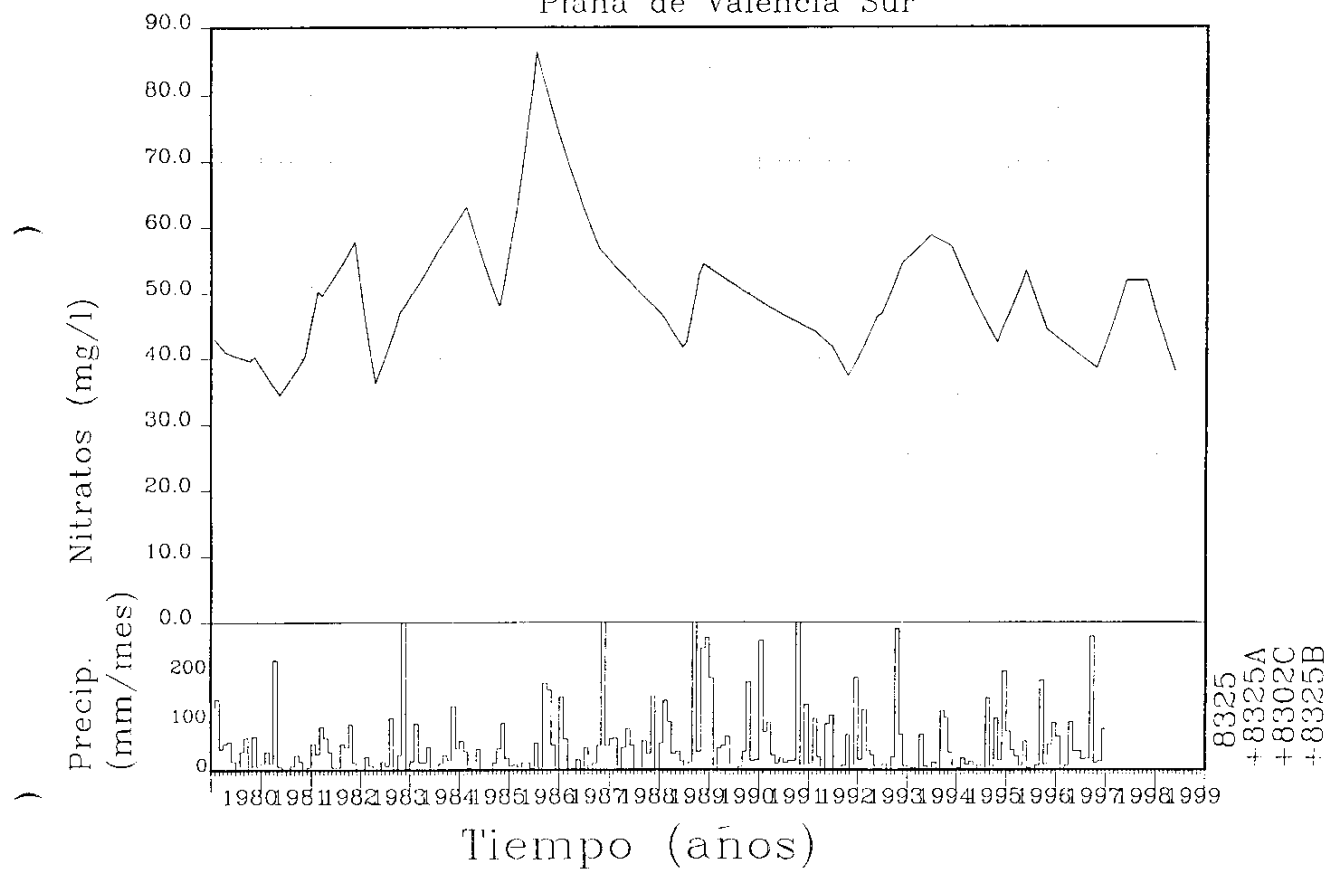


Tiempo (años)

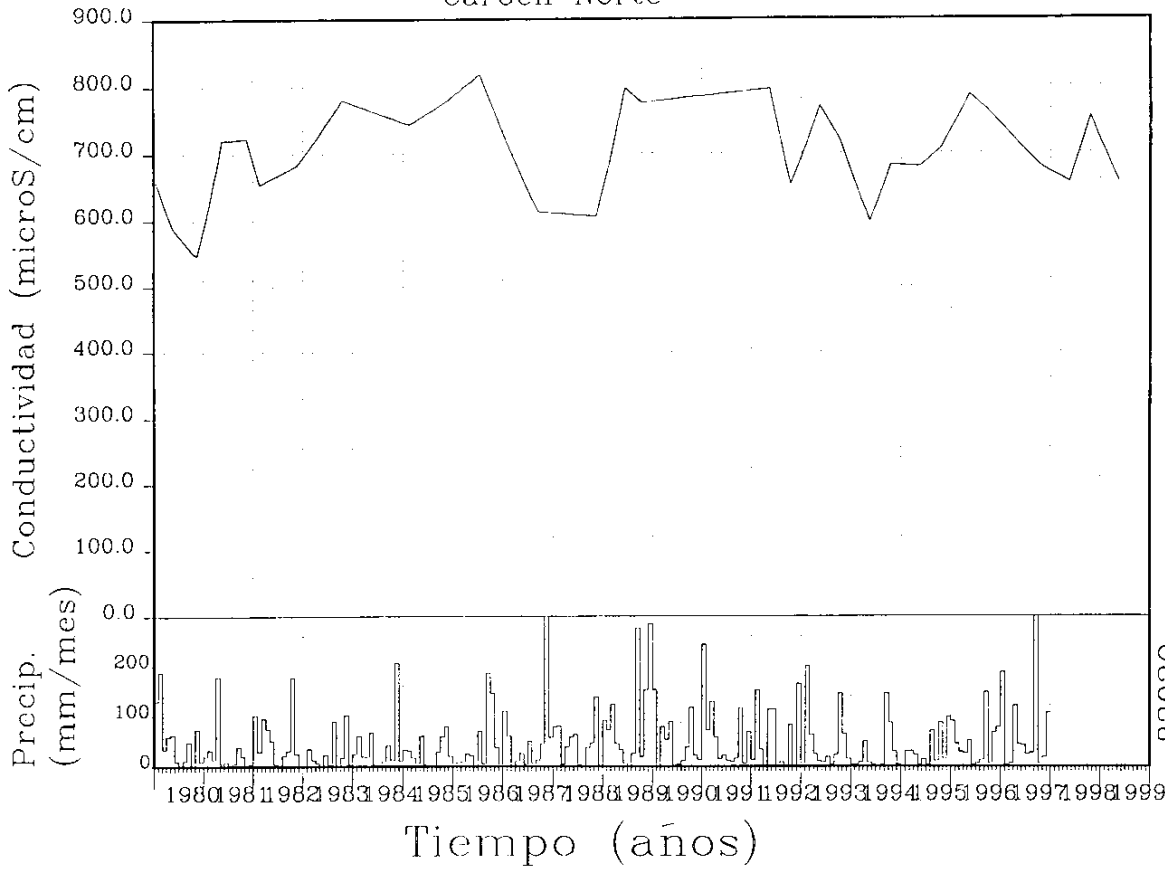
U.II. 08.26  
Plana de Valencia Sur



U.H. 08.26  
Plana de Valencia Sur

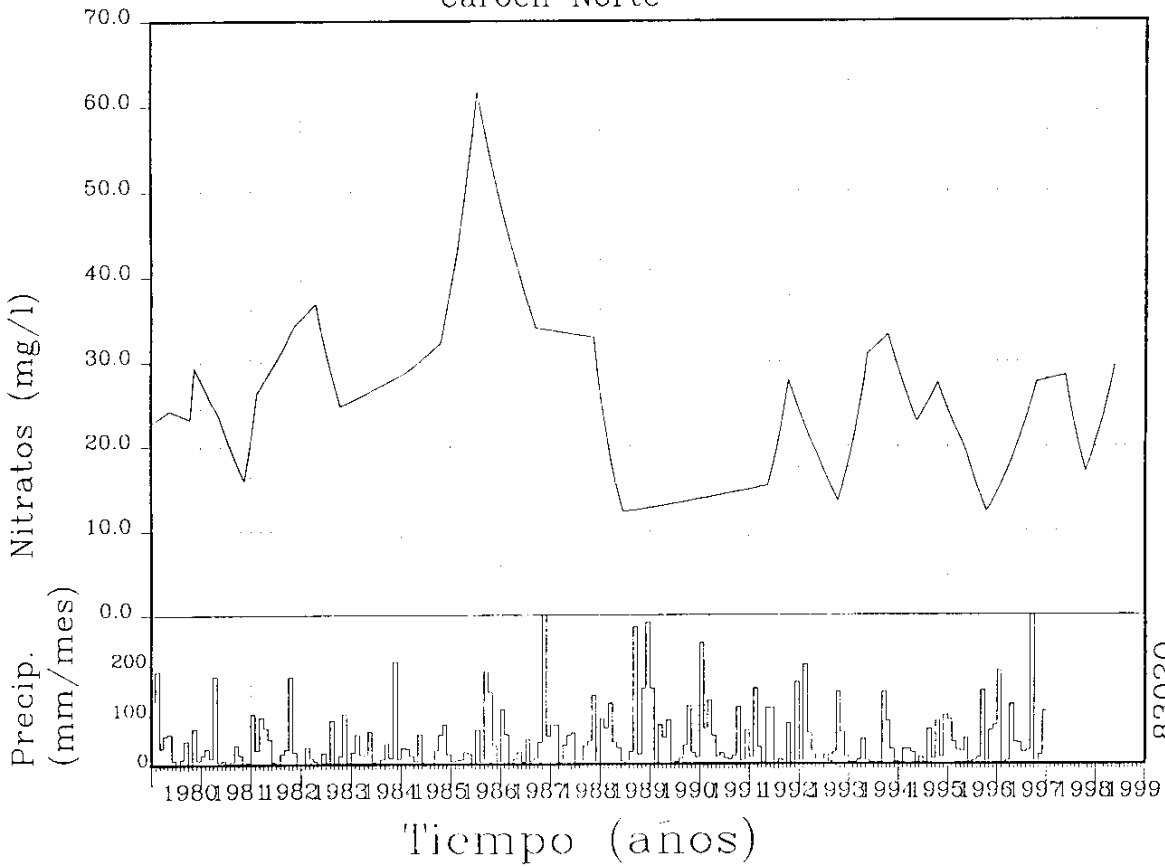


U.H. 08.27  
Caroch Norte



Tiempo (años)

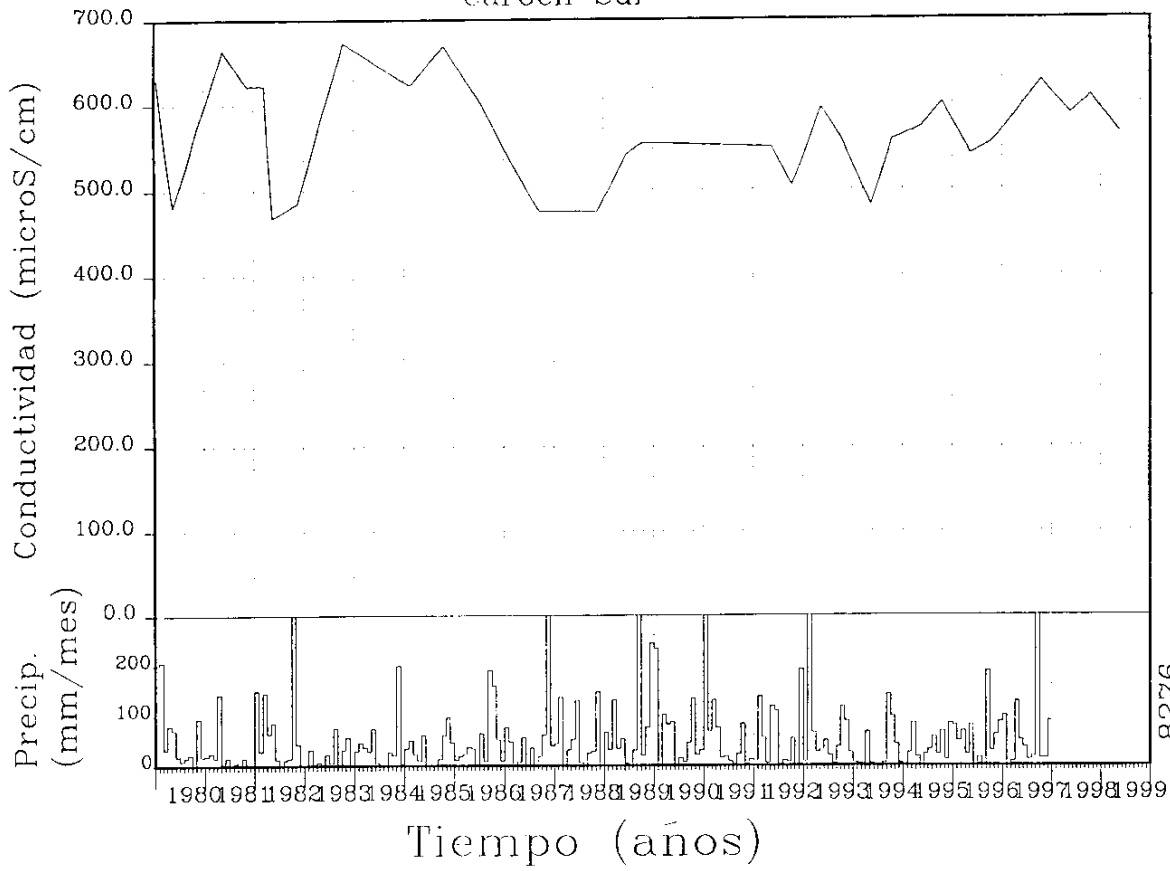
U.H. 08.27  
Caroch Norte



Tiempo (años)

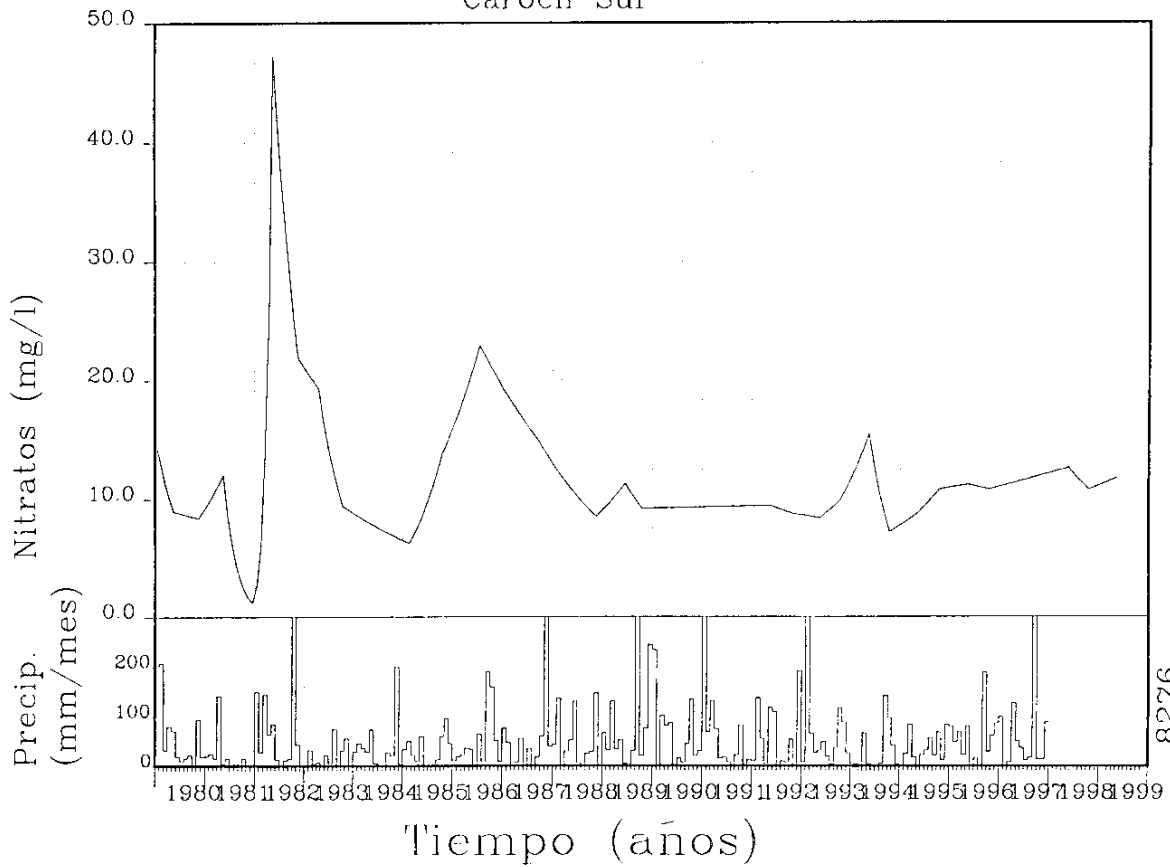


U.H. 08.28  
Caroch Sur



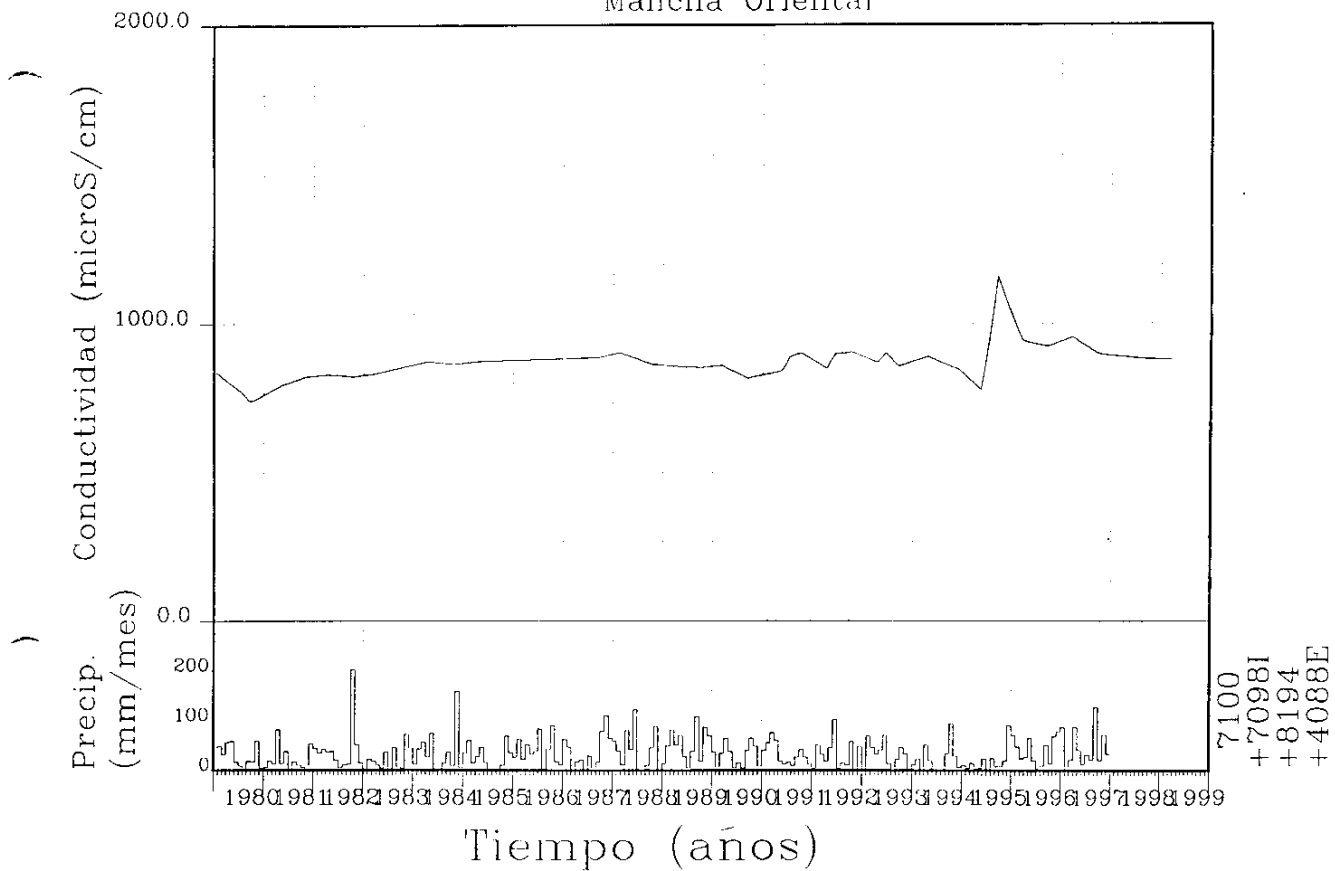
Tiempo (años)

U.H. 08.28  
Caroch Sur

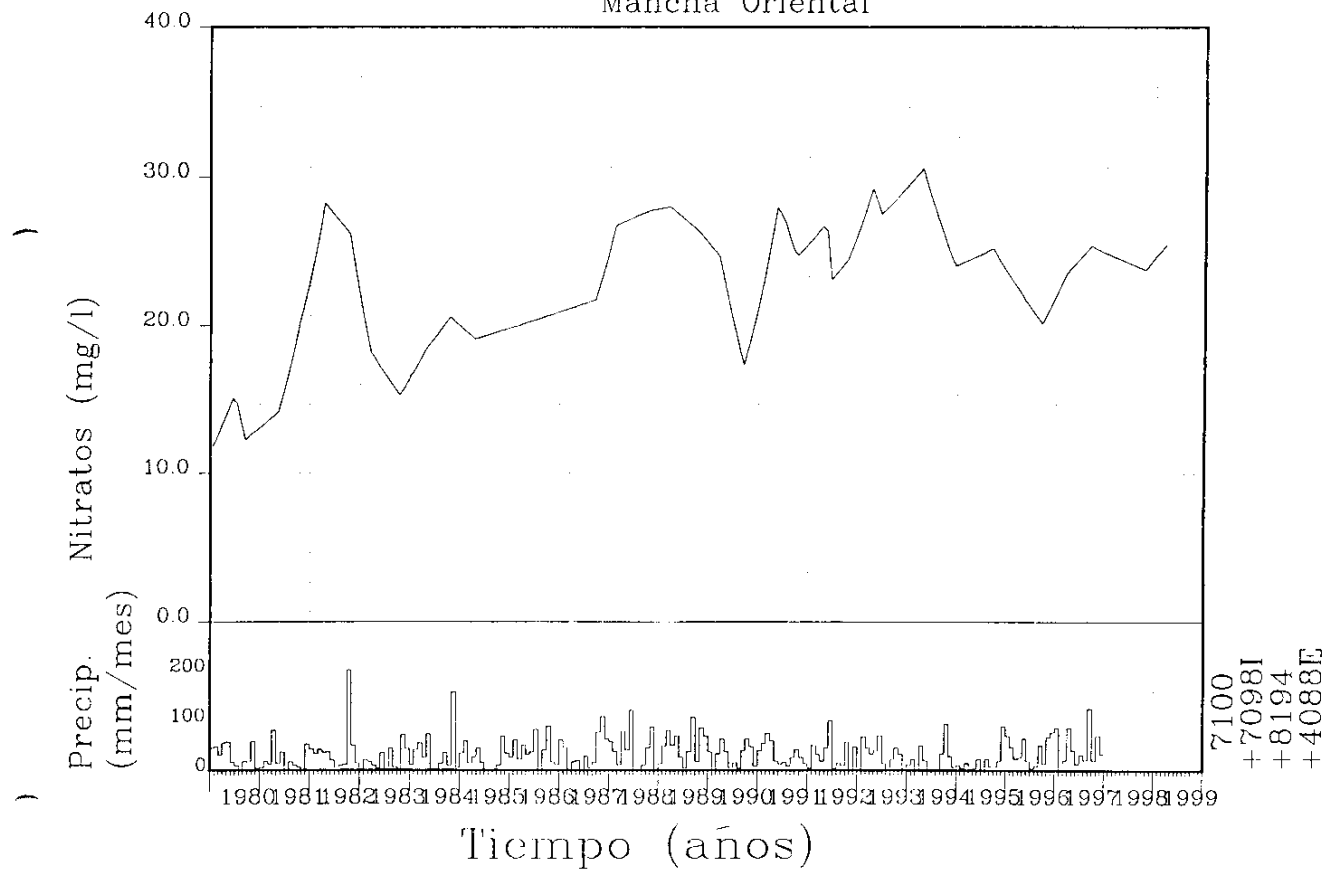


Tiempo (años)

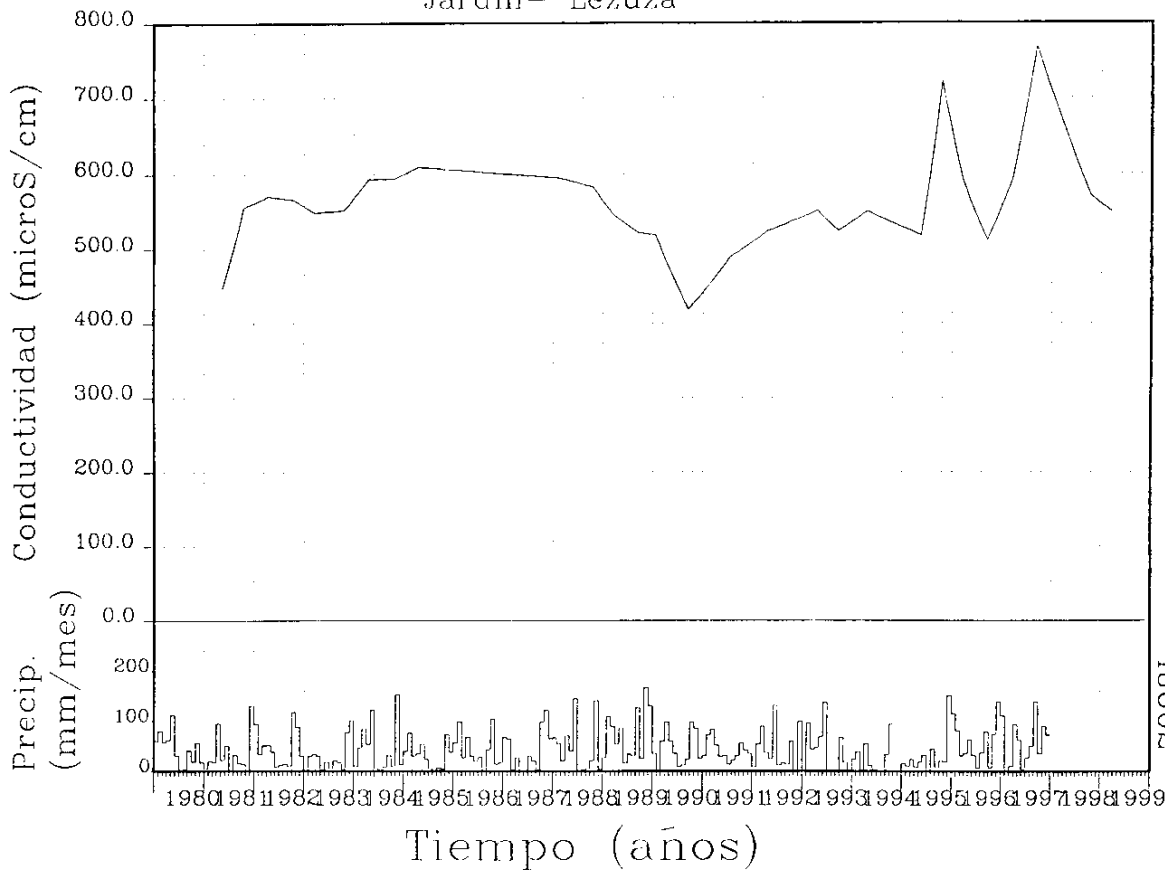
U.H. 08.29  
Mancha Oriental



U.H. 08.29  
Mancha Oriental

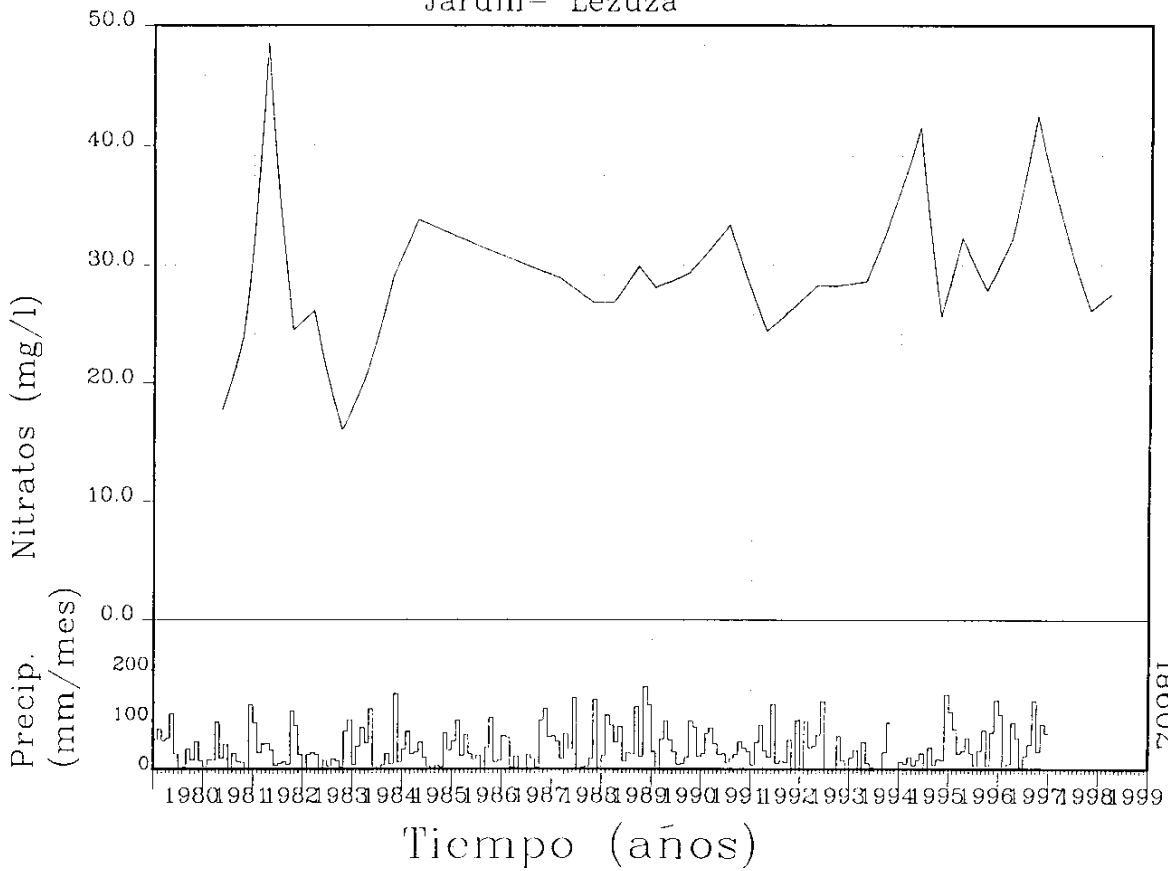


U.H. 08.30  
Jardín- Lezuza



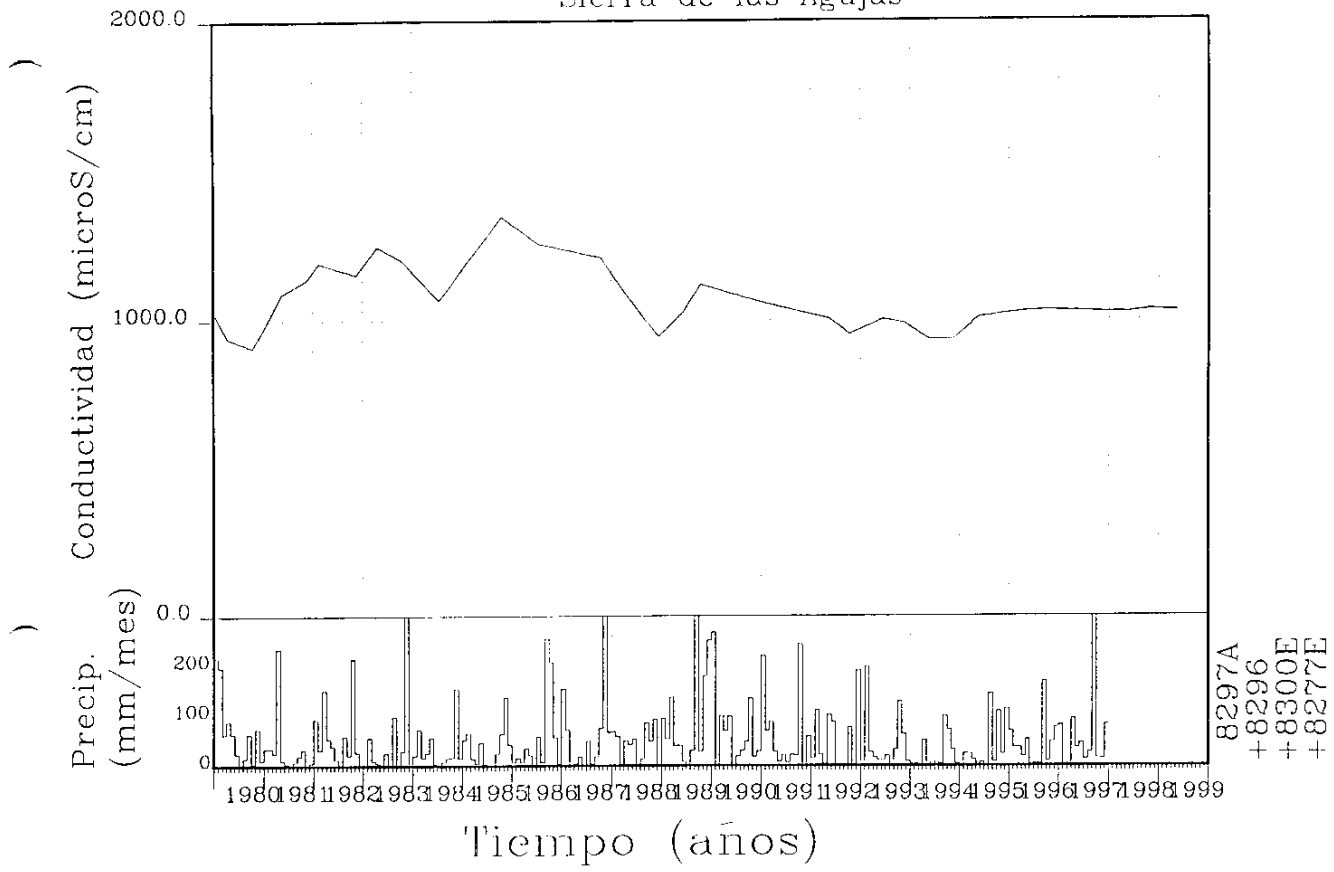
70981  
+70891  
+7088  
+7089

U.H. 08.30  
Jardín- Lezuza

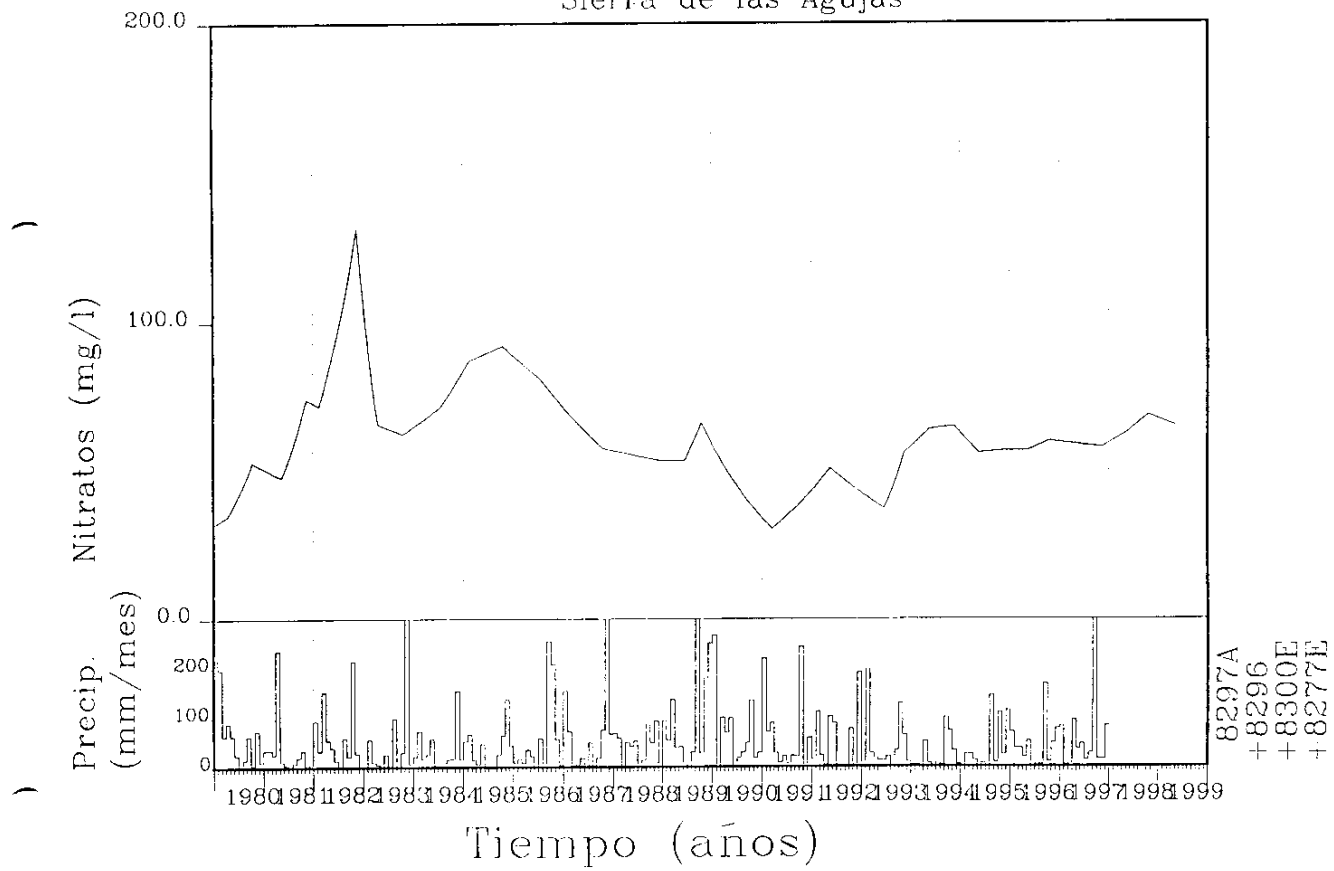


70981  
+70891  
+7088  
+7089

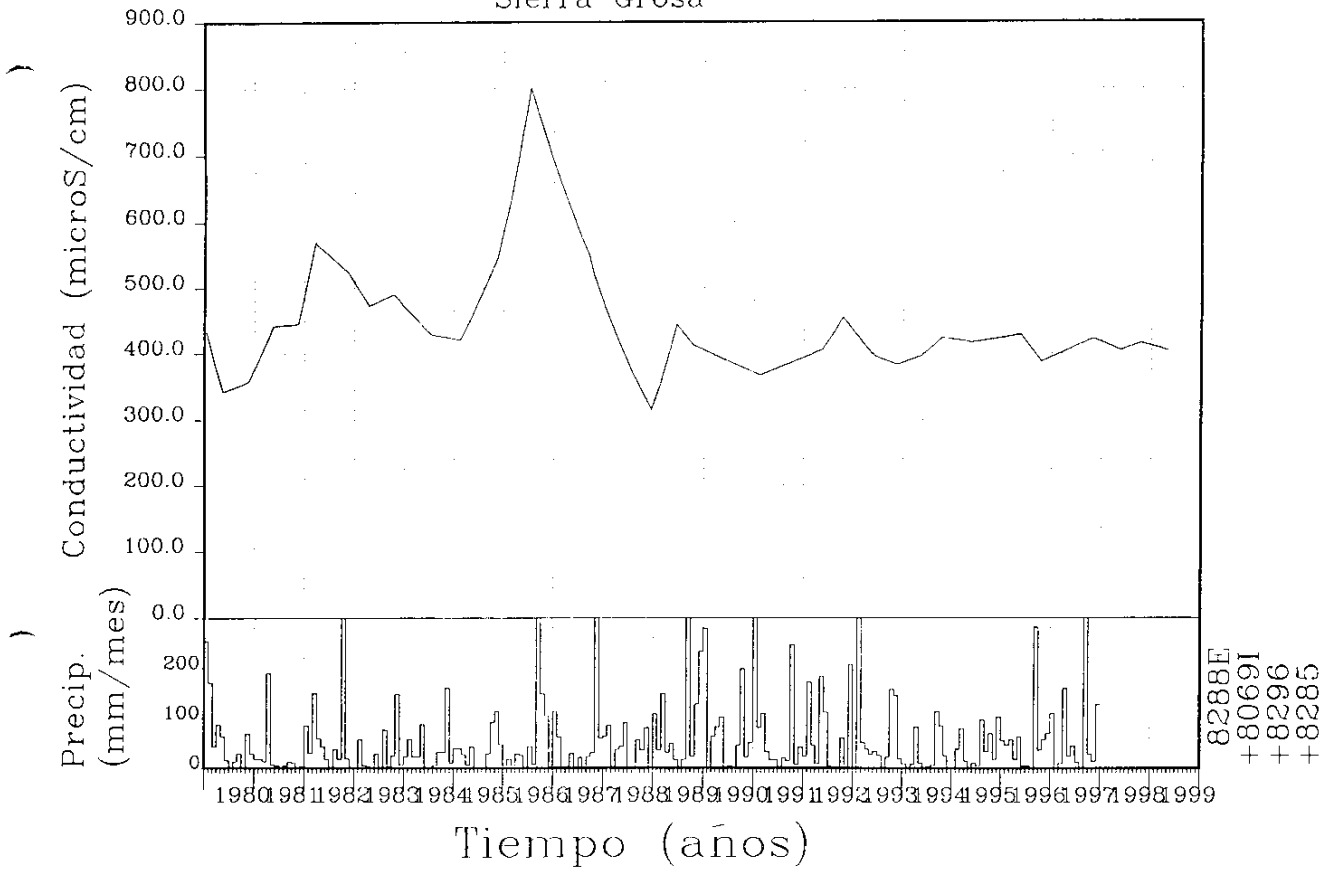
U.H. 08.31  
Sierra de las Agujas



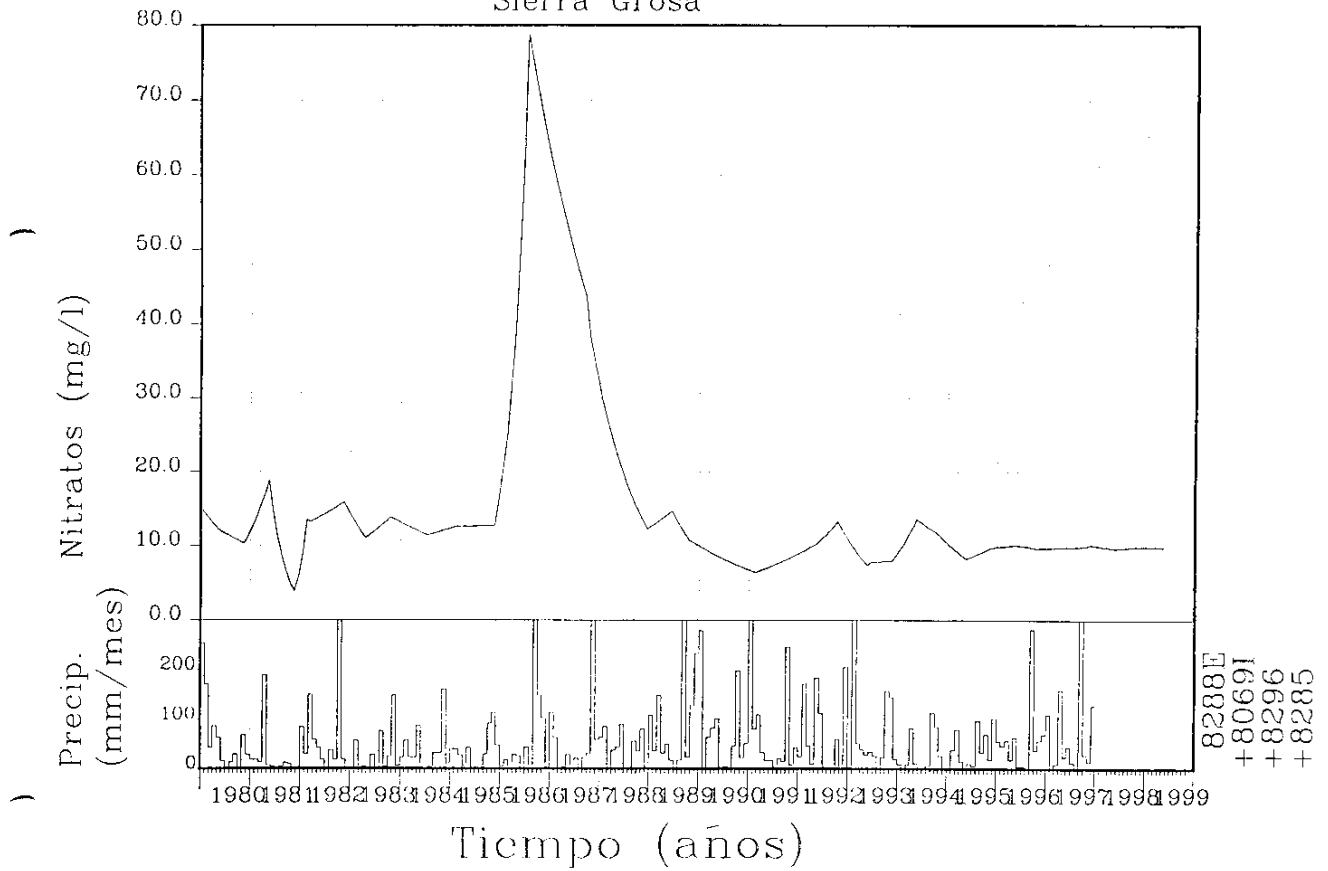
U.H. 08.31  
Sierra de las Agujas



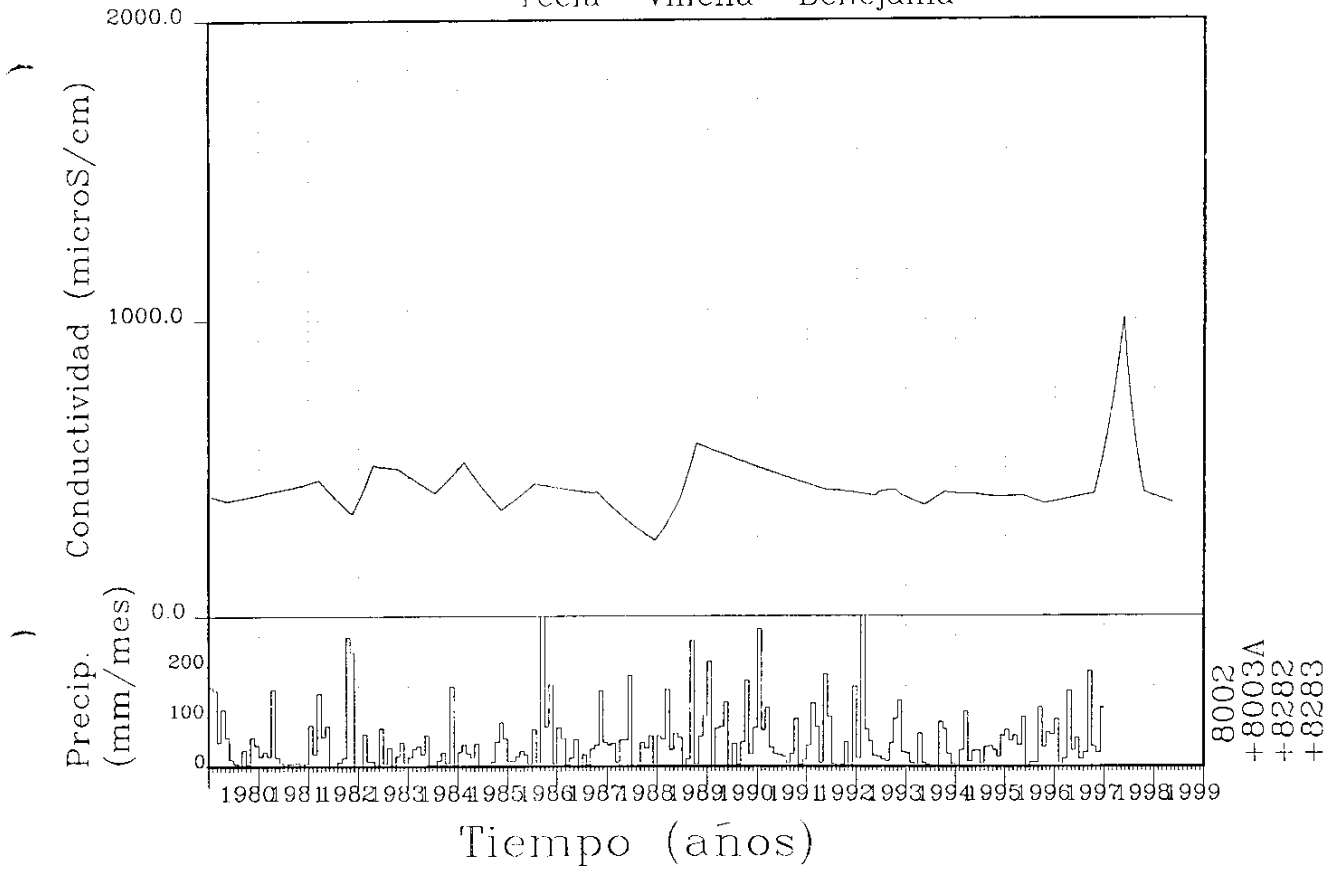
U.H. 08.32  
Sierra Grosa



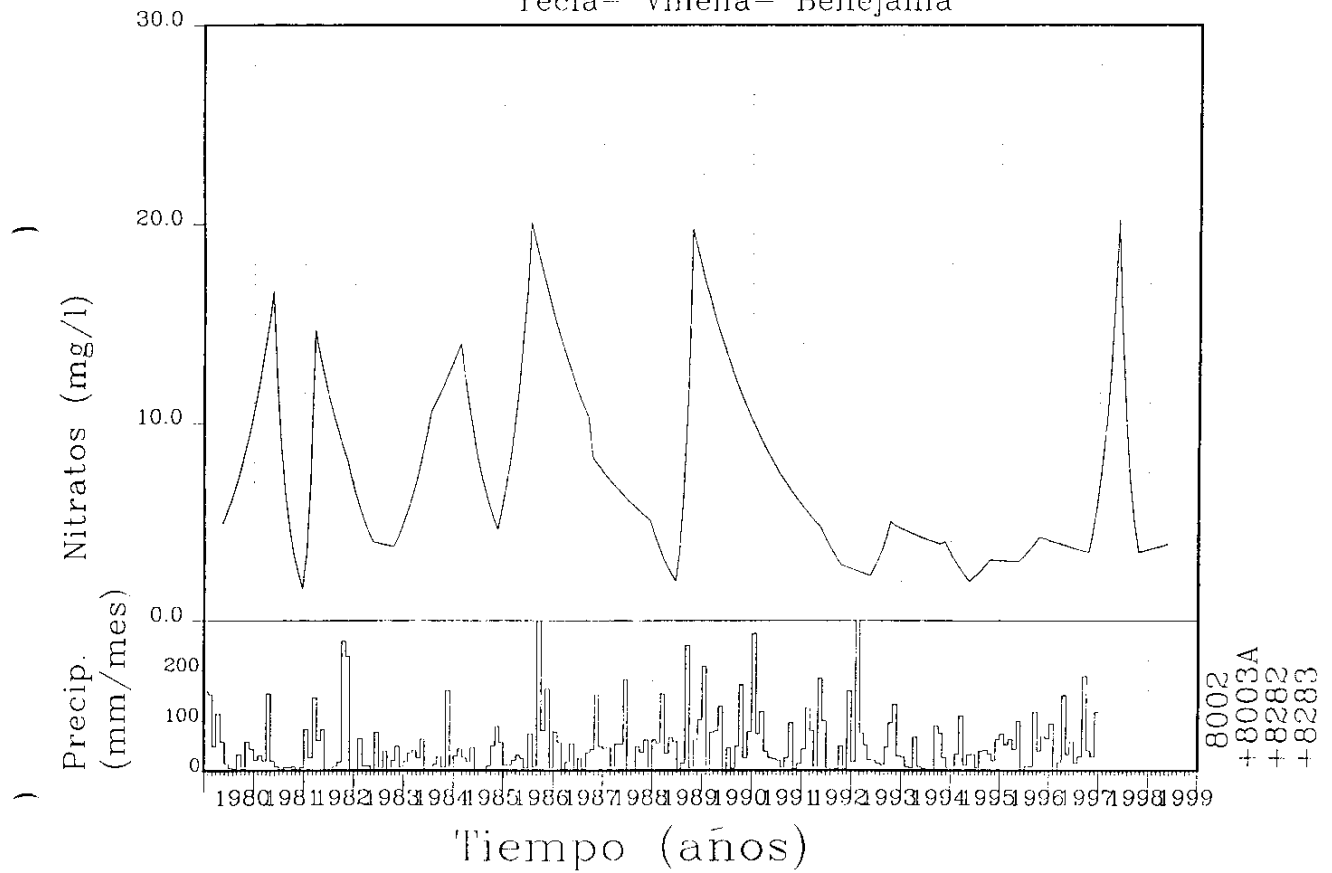
U.H. 08.32  
Sierra Grosa



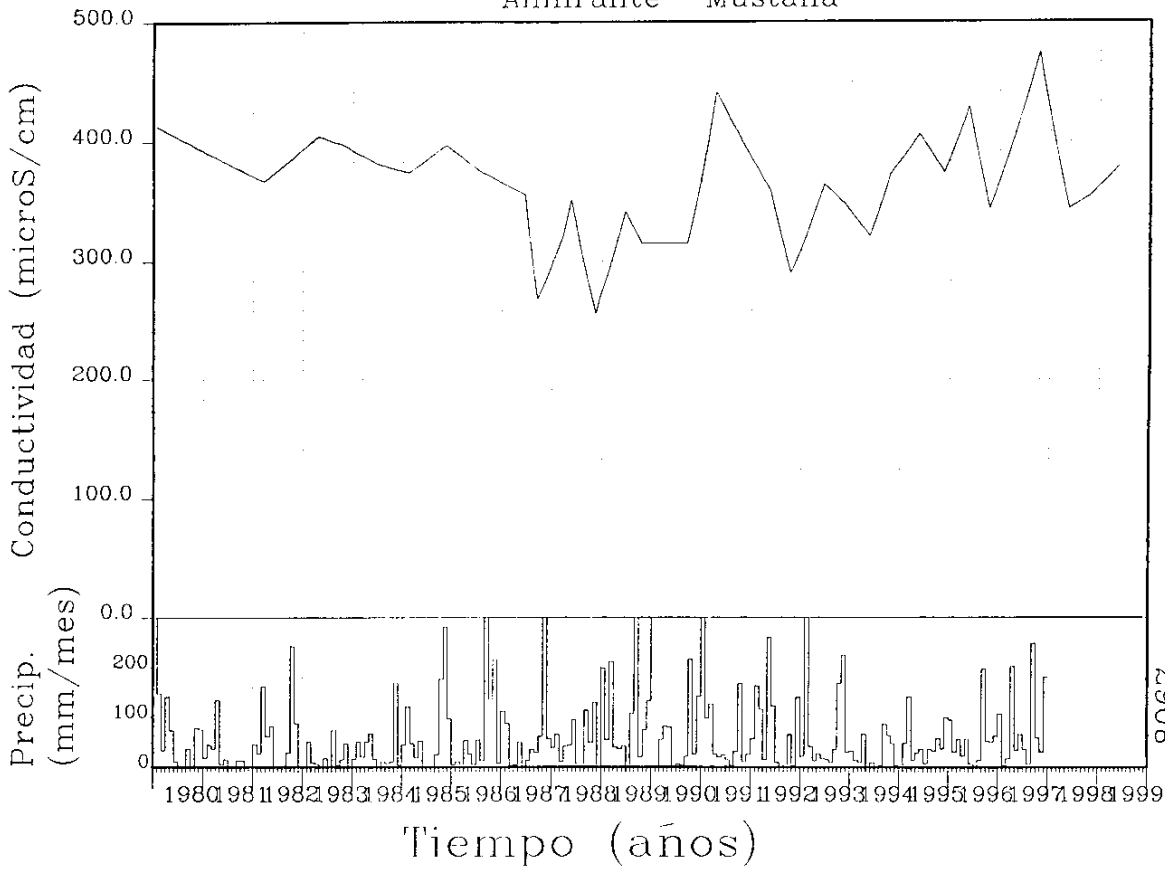
U.H. 08.36  
Yecla- Villena- Benejama



U.H. 08.36  
Yecla- Villena- Benejama

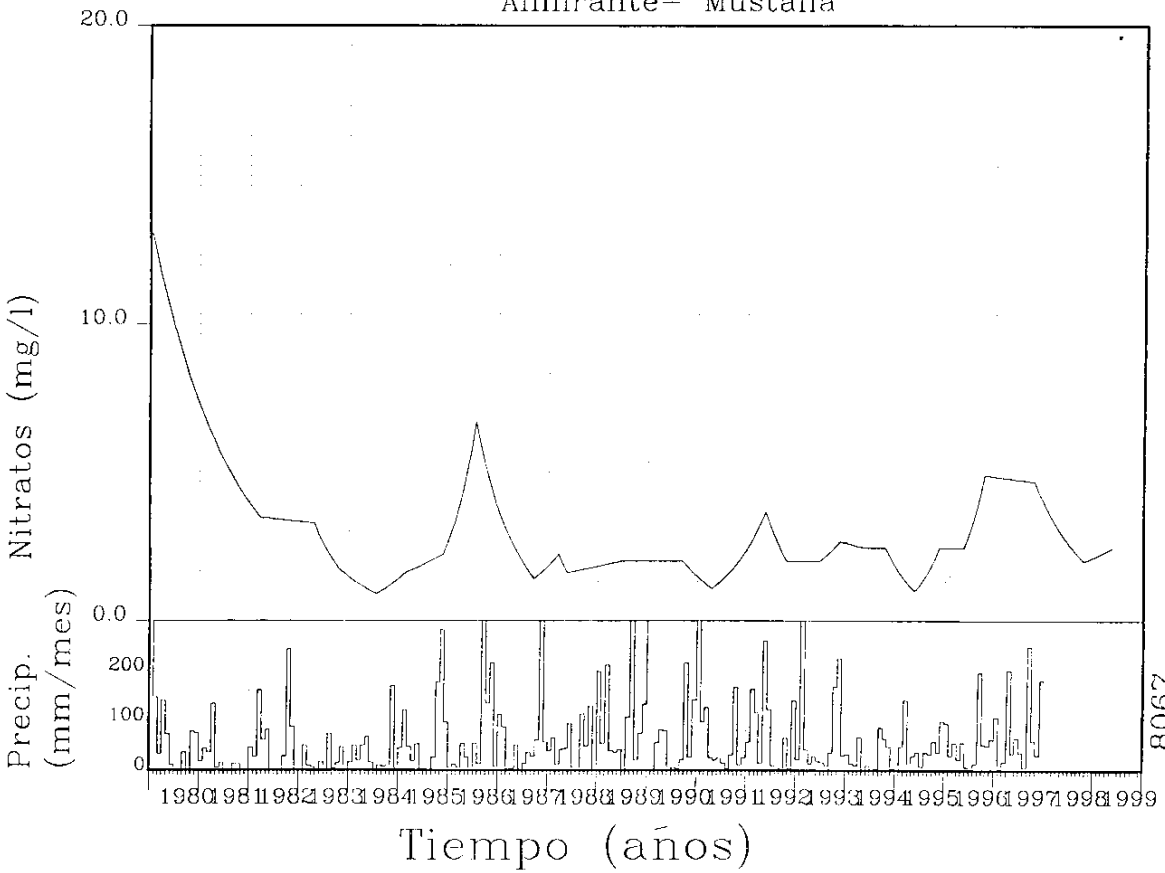


U.H. 08.37  
Almirante- Mustalla



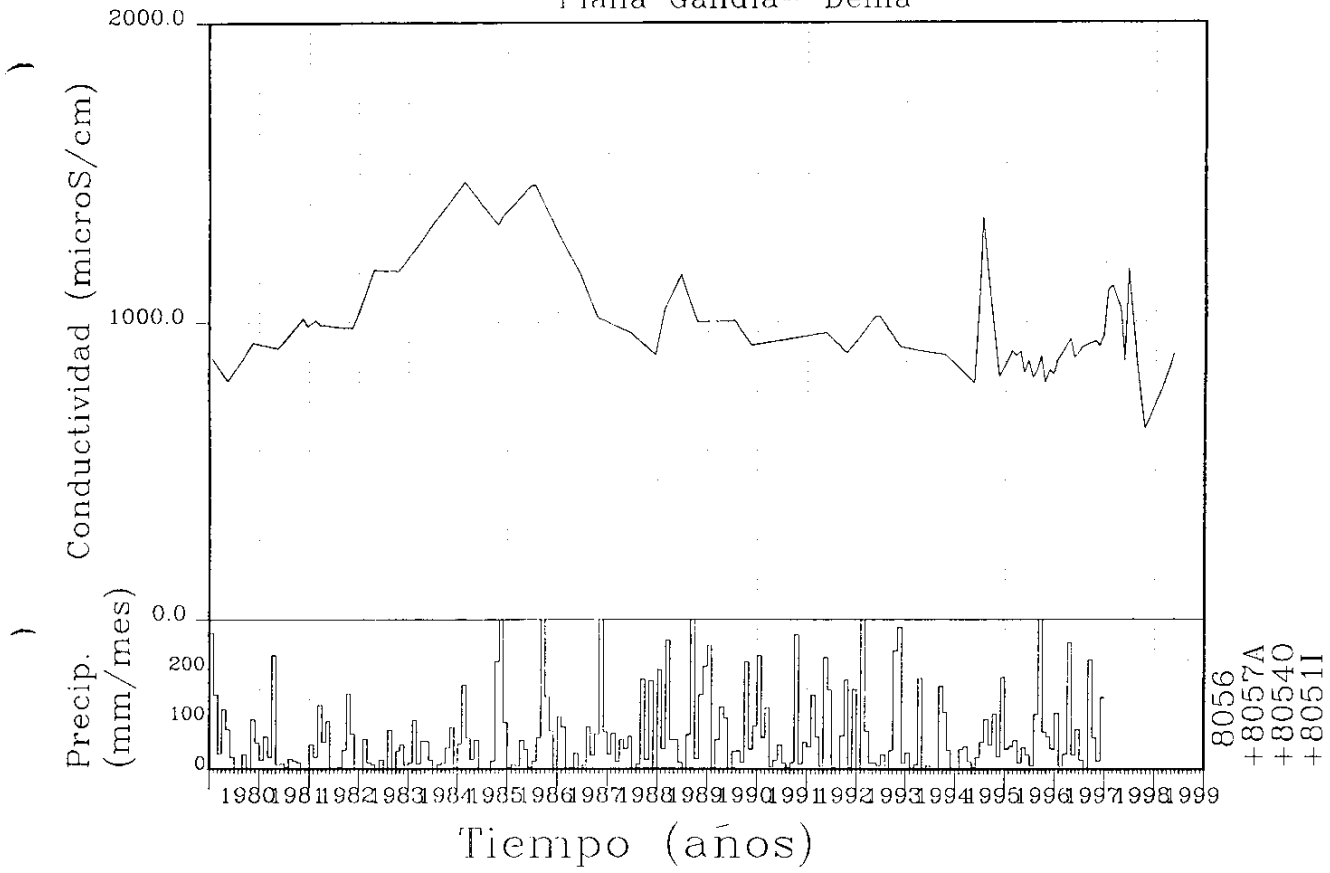
Tiempo (años)

U.H. 08.37  
Almirante- Mustalla

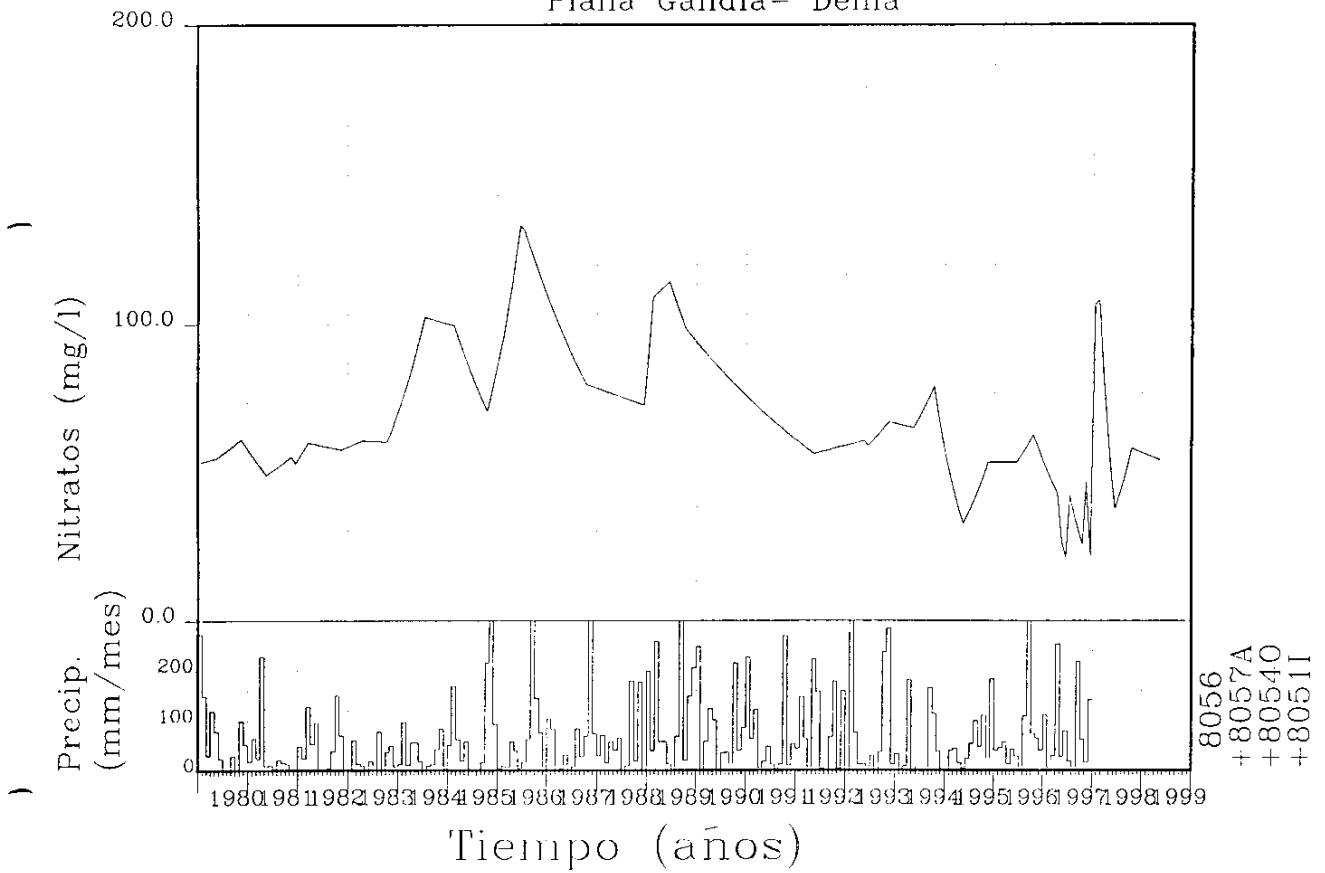


Tiempo (años)

U.H. 08.38  
Plana Gandía- Denia

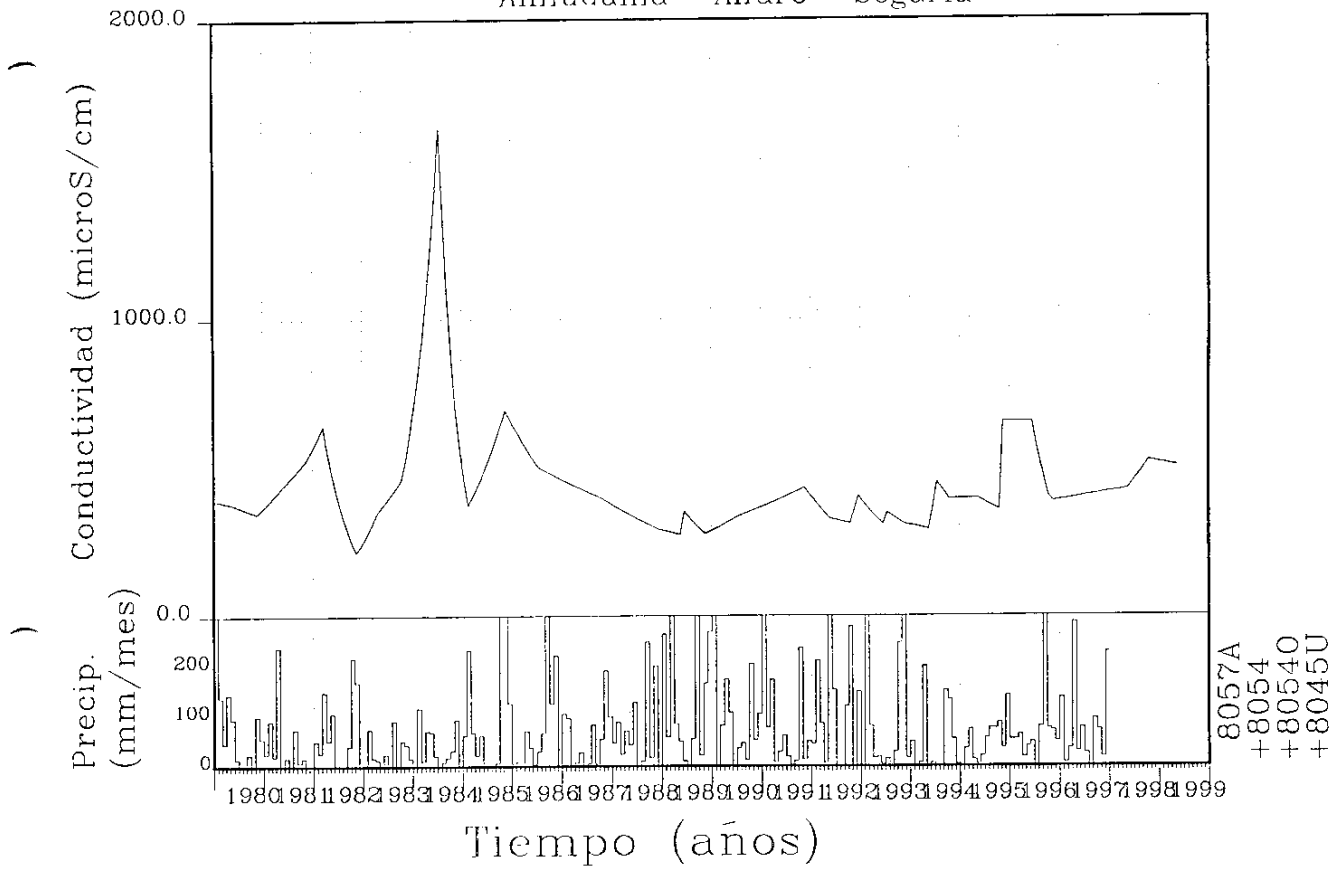


U.H. 08.38  
Plana Gandía- Denia

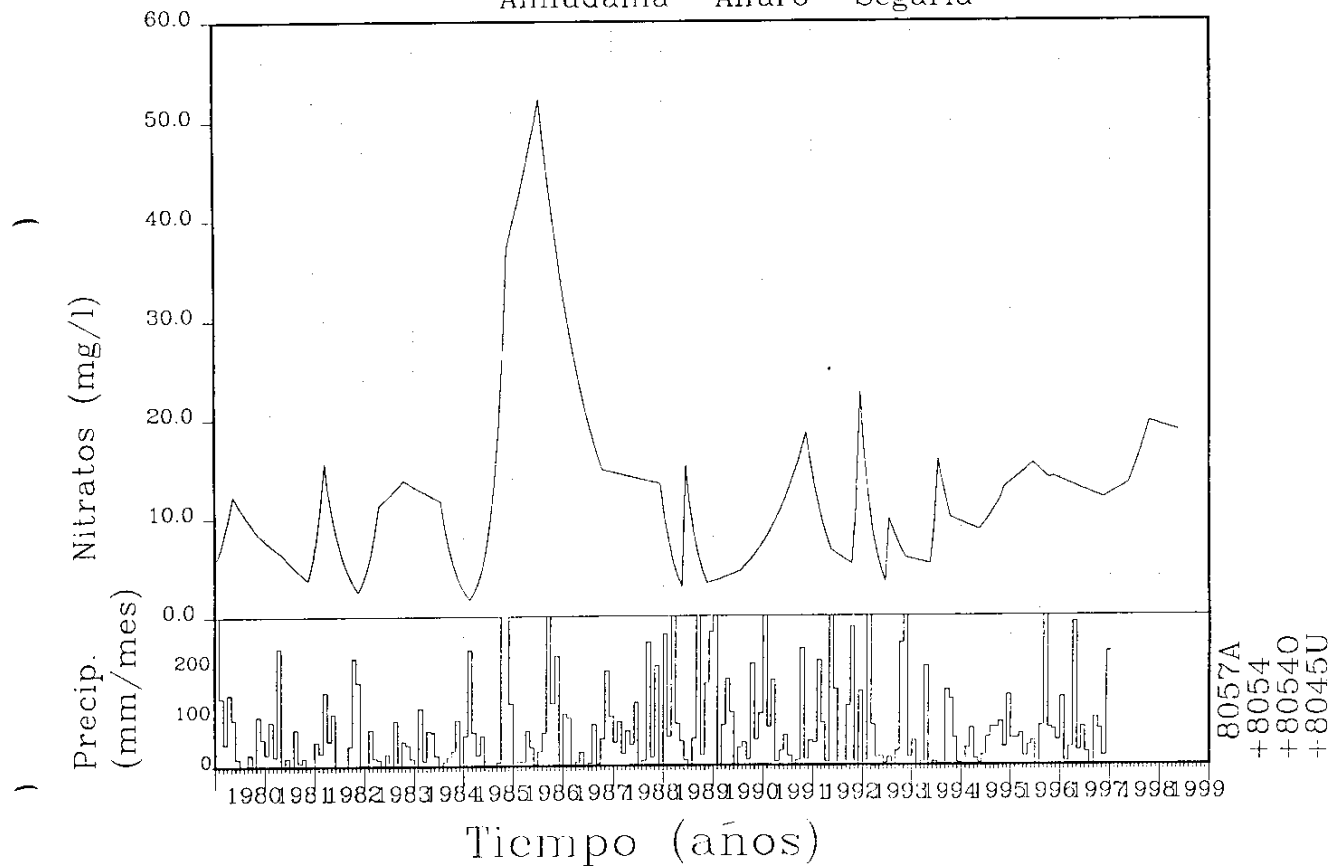




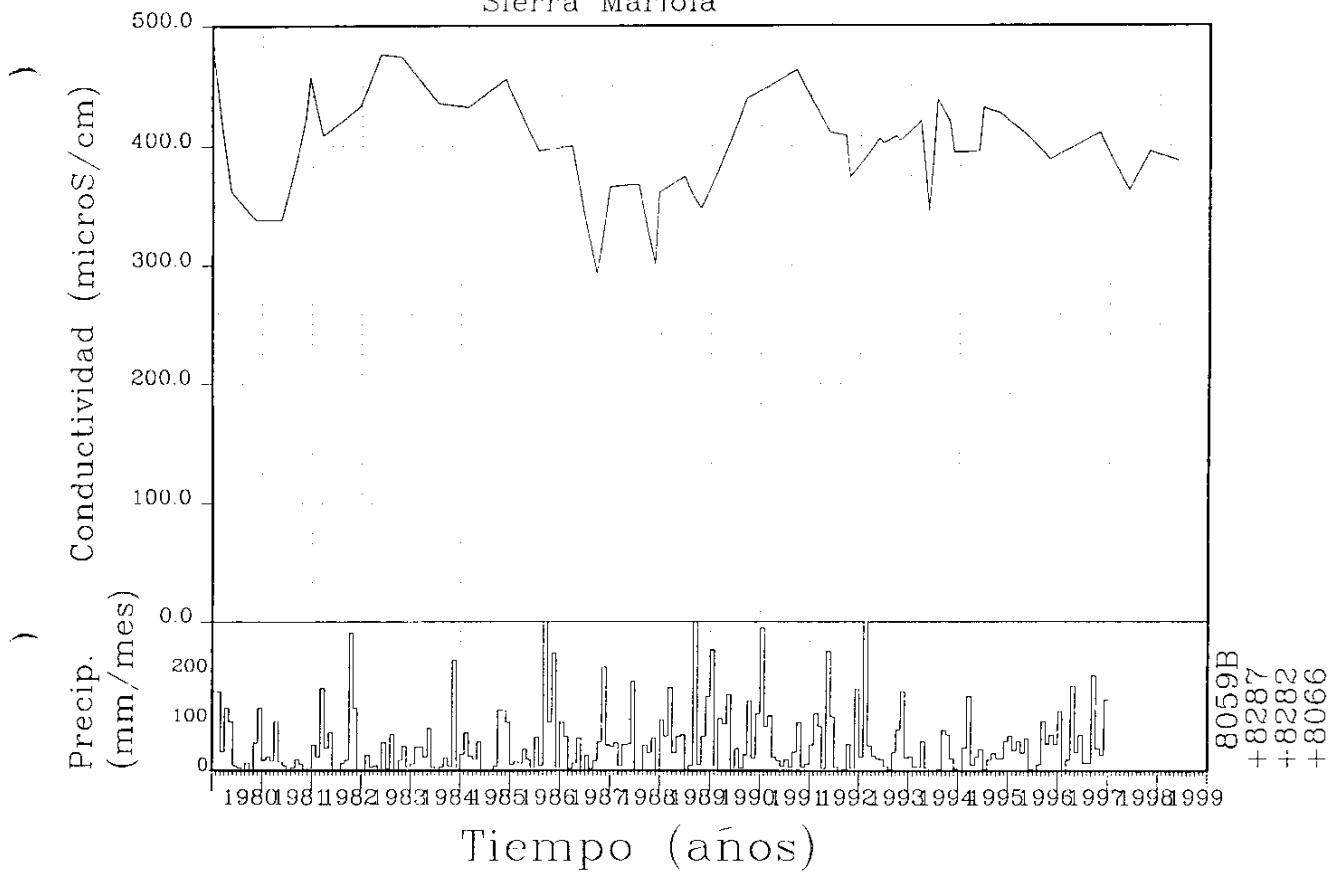
U.H. 08.39  
Almudaina- Alfaro- Segaria



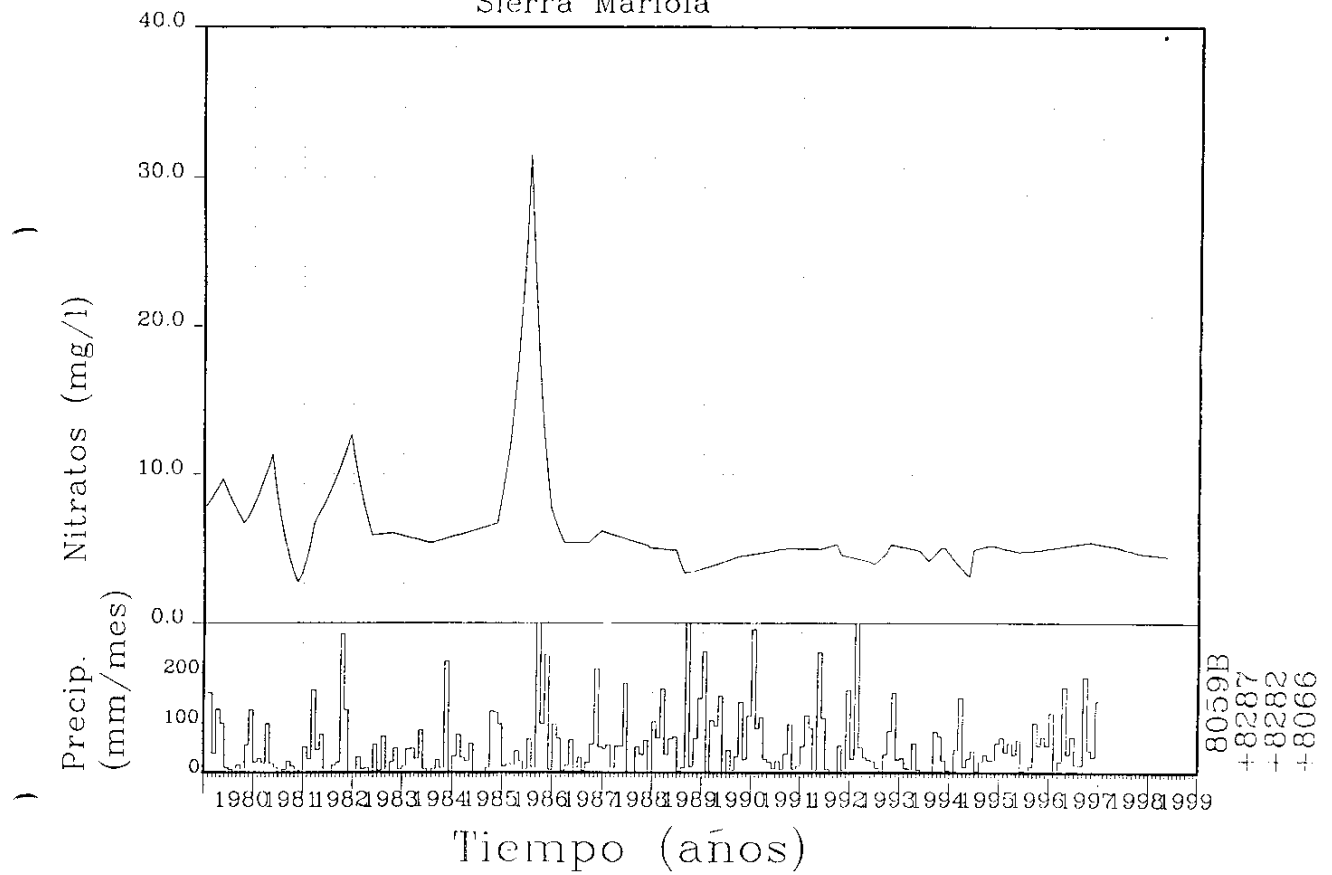
U.H. 08.39  
Almudaina- Alfaro- Segaria



U.H. 08.40  
Sierra Mariola



U.H. 08.40  
Sierra Mariola



**ANEXO III**

**RED DE CONTROL DE INTRUSION**

## RED DE CONTROL DE INTRUSION

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Cloruro (mg/l)	Tendencia a Medio plazo (mg/l)/año	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.07	302440009	18-05-99	397	21.000	25.146
08.07	302440017	18-05-99	1136	56.000	22.446
08.07	302470011	06-05-99	625	59.500	-10.032
08.07	312270051	27-05-99	99	0.000	1.665
08.07	312280026	28-05-99	398	-71.000	9.015
08.07	312320003	19-05-99	450	-4.500	9.914
08.07	312350036	20-05-99	213	-28.500	7.472
08.10	312230011	22-05-99	71	0.000	-2.075
08.10	312240005	22-05-99	128	0.000	7.237
08.10	312240011	22-05-99	327	14.500	17.855
08.10	312240013	22-05-99	327	-7.000	-1.984
08.10	312240014	22-05-99	894	7.000	-52.582
08.10	312240019	22-05-99	1704	92.000	0.676
08.10	312240024	24-05-99	128	24.500	-8.575
08.10	312240031	24-05-99	128	14.000	-6.692
08.10	312240033	24-05-99	1207	85.000	-8.980
08.10	312240040	24-05-99	440	0.000	4.230
08.10	312240043	22-05-99	1136	-7.000	-4.025
08.10	312240051	24-05-99	540	-7.000	-2.611
08.10	312240052	24-05-99	511	-7.500	2.669
08.10	312240053	24-05-99	511	0.000	6.592
08.10	312240064	25-05-99	85	0.000	-2.075
08.10	312240080	25-05-99	71	0.000	0.000
08.10	312240081	25-05-99	85	0.000	1.019
08.10	312240099	25-05-99	111	-1.500	-0.304
08.10	312240103	25-05-99	256	0.000	0.654
08.10	312240124	25-05-99	71	7.000	-1.400
08.10	312240127	25-05-99	71	0.000	2.069
08.10	312240142	26-05-99	71	0.000	0.000
08.10	312240145	26-05-99	71	0.000	2.353
08.10	312240160	26-05-99	99	7.000	2.605
08.10	312240161	26-05-99	85	0.000	2.290
08.10	312240172	26-05-99	412	-14.000	-0.710
08.10	312240173	26-05-99	298	7.500	9.250
08.10	312240175	26-05-99	312	7.000	2.959
08.10	312240177	26-05-99	1107	49.500	8.994
08.10	312240183	26-05-99	128	0.000	-65.831
08.10	312240193	26-05-99	71	0.000	-0.052
08.10	312240198	26-05-99	71	0.000	-2.258
08.10	312240205	26-05-99	114	-7.000	-6.861
08.10	312240207	26-05-99	128	-7.000	-2.107
08.10	312240212	26-05-99	213	0.000	0.744
08.10	312240215	26-05-99	511	-14.000	-23.208
08.10	312270002	27-05-99	71	-7.000	2.788
08.10	312270011	27-05-99	85	-7.000	-1.179
08.10	312270045	27-05-99	156	-14.000	5.279

## RED DE CONTROL DE INTRUSION

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Cloruro (mg/l)	Tendencia a Medio plazo (mg/l)/año	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.10	312270046	27-05-99	156	-50.000	-0.581
08.10	312270059	28-05-99	71	-7.000	3.122
08.10	312280008	28-05-99	1420	21.500	-0.521
08.10	312280011	28-05-99	1065	-71.500	-9.610
08.10	312280012	28-05-99	398	0.000	21.401
08.10	312280016	28-05-99	142	7.000	5.519
08.10	312280019	28-05-99	398	71.000	-8.276
08.10	312280021	28-05-99	256	-14.000	16.495
08.10	312280024	28-05-99	213	41.000	0.297
08.10	312280030	28-05-99	497	14.000	12.932
08.10	312280033	28-05-99	788	-46.000	92.339
08.10	312280035	28-05-99	171	-61.000	-3.187
08.10	312280040	28-05-99	355	35.500	17.225
08.10	322150051	31-05-99	128	-21.000	-0.151
08.10	322150054	31-05-99	114	-7.500	-2.896
08.10	322150056	31-05-99	114	0.000	-1.602
08.11	302440005	18-05-99	197	-107.500	-31.381
08.11	302440013	18-05-99	667	49.000	34.753
08.11	302440016	18-05-99	427	7.500	29.950
08.11	302440020	18-05-99	1250	50.000	15.923
08.11	302440027	06-05-99	1420	106.000	51.520
08.11	312350001	19-05-99	511	28.000	3.797
08.11	312350003	19-05-99	2286	35.500	-0.596
08.11	312350004	19-05-99	980	85.500	28.709
08.11	312350005	19-05-99	1576	99.000	76.008
08.11	312350006	19-05-99	398	35.500	4.395
08.11	312350007	19-05-99	1420	582.000	147.771
08.11	312350008	19-05-99	1264	-57.000	27.996
08.11	312350013	20-05-99	440	21.000	15.526
08.11	312350017	20-05-99	994	-7.500	-8.214
08.11	312350022	20-05-99	966	-35.500	-10.737
08.11	312350024	20-05-99	1264	163.500	-11.872
08.11	312350028	20-05-99	284	156.000	-10.977
08.11	312350029	20-05-99	1008	-14.000	-5.781
08.11	312360006	20-05-99	1306	-99.500	69.692
08.11	312360007	20-05-99	1207	-255.500	186.666
08.11	312360009	20-05-99	1292	-42.500	11.124
08.11	312360010	20-05-99	1079	7.000	-19.462
08.11	312410003	21-05-99	710	78.000	-8.536
08.11	312410012	21-05-99	923	-7.500	33.850
08.12	292640018	10-05-99	185	71.000	10.679
08.12	292640048	10-05-99	398	133.000	-13.213
08.12	292640050	13-05-99	398	-19.500	-0.446
08.12	302460003	06-05-99	458	-37.500	64.445

## RED DE CONTROL DE INTRUSION

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Cloruro (mg/l)	Tendencia a Medio plazo (mg/l)/año	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.12	302470001	06-05-99	753	43.500	27.827
08.12	302470026	06-05-99	725	205.500	11.827
08.12	302480012	06-05-99	310	33.000	-100.011
08.12	302480014	06-05-99	823	-45.500	-11.949
08.12	302510022	10-05-99	128	28.500	5.114
08.12	302510026	10-05-99	71	-14.000	-2.258
08.12	302510036	10-05-99	71	-7.000	-5.067
08.12	302510039	10-05-99	85	-7.500	-0.872
08.12	302510043	10-05-99	85	0.000	-1.647
08.12	302510051	10-05-99	99	-3.000	1.595
08.12	302510056	10-05-99	114	16.500	-4.557
08.12	302510059	10-05-99	199	57.000	12.805
08.12	302510060	10-05-99	199	14.500	6.170
08.12	302510068	10-05-99	128	-57.000	-4.012
08.12	302510069	10-05-99	170	7.000	2.721
08.12	302510070	10-05-99	199	-7.000	5.089
08.12	302510071	10-05-99	227	-28.500	12.262
08.12	302520001	10-05-99	155	-6.000	15.789
08.12	302520024	11-05-99	71	-33.500	1.126
08.12	302520025	11-05-99	71	-28.500	0.400
08.12	302520026	11-05-99	71	-33.500	0.008
08.12	302520039	11-05-99	99	0.000	4.794
08.12	302530008	11-05-99	142	7.000	17.791
08.12	302550006	11-05-99	128	-43.000	14.148
08.12	302550008	12-05-99	199	22.000	2.136
08.12	302550013	11-05-99	668	50.500	93.651
08.12	302550015	11-05-99	299	65.000	38.540
08.12	302550020	11-05-99	142	-28.500	5.133
08.12	302550026	11-05-99	142	-277.000	32.975
08.12	302550028	12-05-99	213	42.500	17.419
08.12	302550030	12-05-99	228	29.000	-95.516
08.12	302550035	12-05-99	128	-220.000	-66.222
08.12	302550039	12-05-99	255	35.000	3.968
08.12	302550040	12-05-99	142	7.000	9.723
08.12	302550051	12-05-99	213	35.500	37.243
08.12	302550052	12-05-99	199	-21.000	16.896
08.12	302550053	12-05-99	128	-51.000	-4.159
08.12	302550059	12-05-99	142	-28.000	7.717
08.12	302550060	12-05-99	241	35.500	0.613
08.12	302550070	12-05-99	142	-71.000	8.380
08.12	302560023	12-05-99	199	0.000	-14.700
08.12	302610003	13-05-99	540	43.000	47.378
08.12	302610009	13-05-99	706	-67.500	-28.544
08.12	302610012	13-05-99	1118	-131.000	25.690
08.12	302610014	13-05-99	574	13.000	-88.282
08.12	302610052	13-05-99	710	151.000	56.277
08.12	302610056	13-05-99	1690	22.000	-5.396
08.12	302610065	13-05-99	1290	69.500	18.841

## RED DE CONTROL DE INTRUSION

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Cloruro (mg/l)	Tendencia a Medio plazo (mg/l)/año	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.12	302610067	13-05-99	892	-83.000	109.495
08.12	302610071	13-05-99	469	71.500	-64.240
08.12	302610075	13-05-99	1304	274.500	98.184
08.12	302610099	13-05-99	934	5.000	89.652
08.20	292640017	10-05-99	79	9.000	-2.138
08.20	292670056	10-05-99	128	-3.000	4.954
08.20	292730008	03-05-99	284	21.500	-5.560
08.20	292730058	03-05-99	362	-14.500	42.347
08.20	292760127	03-05-99	199	71.000	-4.335
08.21	292670004	13-05-99	114	-5.000	8.926
08.21	292670021	10-05-99	99	-3.500	2.129
08.21	292670064	10-05-99	120	9.500	17.182
08.21	292680001	10-05-99	384	-21.000	32.907
08.21	292680005	10-05-99	397	43.500	5.159
08.21	292680009	10-05-99	242	-223.000	-11.503
08.21	292680022	10-05-99	148	6.000	17.863
08.21	292680060	10-05-99	148	-104.000	52.270
08.21	292680080	10-05-99	324	28.000	19.667
08.21	292680082	11-05-99	409	-25.500	43.662
08.21	292680083	11-05-99	455	-16.500	24.421
08.21	292680096	11-05-99	120	21.500	6.323
08.21	292680102	11-05-99	149	-0.500	15.096
08.21	292680109	11-05-99	298	52.500	30.133
08.21	292730022	03-05-99	284	28.000	18.735
08.21	292730028	03-05-99	334	23.000	21.619
08.21	292730031	03-05-99	370	71.500	36.359
08.21	292730036	03-05-99	242	36.000	-1.352
08.21	292730040	03-05-99	508	-38.500	15.210
08.21	292730092	03-05-99	548	-45.000	-51.870
08.21	292730098	03-05-99	444	-6.000	16.624
08.21	292740009	03-05-99	438	54.500	12.951
08.21	292740012	03-05-99	696	0.000	33.451
08.21	292740018	03-05-99	432	6.000	27.962
08.21	292740019	03-05-99	298	71.000	-1.961
08.21	292740050	03-05-99	298	21.000	26.222
08.21	292740053	03-05-99	558	13.000	-68.814
08.21	292740054	03-05-99	598	24.000	36.300
08.23	292860020	06-05-99	170	57.000	-2.240
08.25	292730086	03-05-99	185	-14.000	3.636
08.25	292770001	03-05-99	256	-7.000	-10.326

## RED DE CONTROL DE INTRUSION

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Cloruro (mg/l)	Tendencia a Medio plazo (mg/l)/año	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.25	292770024	03-05-99	170	0.000	-24.279
08.25	292770071	03-05-99	199	7.000	-20.628
08.25	292770081	04-05-99	227	35.500	-9.056
08.25	292770086	04-05-99	213	-14.500	15.563
08.25	292770092	04-05-99	781	198.500	-22.041
08.25	292770106	04-05-99	185	-7.000	-33.506
08.25	292770120	04-05-99	185	-14.000	-43.083
08.25	292770146	04-05-99	256	-7.000	-24.627
08.25	292770147	04-05-99	170	-7.500	-13.267
08.25	292820006	05-05-99	170	-0.500	-5.239
08.25	292820009	05-05-99	114	0.000	-0.178
08.25	292850054	05-05-99	170	7.000	-16.355
08.25	292860001	05-05-99	199	21.500	3.939
08.25	292860004	05-05-99	142	35.500	-39.277
08.25	292860009	05-05-99	156	0.000	-7.768
08.25	292860048	06-05-99	250	-2.500	-6.261
08.25	292860060	06-05-99	312	64.000	9.236
08.25	292860064	06-05-99	227	49.500	-18.999
08.25	292860065	06-05-99	114	-7.000	-0.531
08.25	292860069	06-05-99	122	11.500	-33.761
08.25	292860070	06-05-99	114	0.000	-11.324
08.25	292870006	06-05-99	128	-14.000	-1.325
08.26	292910014	07-05-99	128	0.000	2.518
08.26	292920028	07-05-99	241	-35.500	-3.695
08.26	292960021	08-05-99	156	-7.000	-11.885
08.26	292960086	08-05-99	156	-14.000	-24.409
08.26	292970003	08-05-99	156	-35.500	3.202
08.26	292970005	08-05-99	227	-14.000	-12.334
08.26	292970018	08-05-99	227	7.000	-6.914
08.26	292980001	10-05-99	142	-14.000	-18.257
08.26	293020004	10-05-99	128	-7.500	-5.635
08.26	293030008	10-05-99	99	-36.000	-3.435
08.26	293030018	10-05-99	114	-21.500	-4.119
08.26	293030032	10-05-99	114	-36.500	4.187
08.26	293030034	10-05-99	85	7.000	0.334
08.26	293030048	10-05-99	128	-28.000	3.626
08.26	293030078	10-05-99	327	62.000	-12.784
08.26	293030080	10-05-99	341	Sin datos	19.403
08.26	293030099	10-05-99	142	7.000	-0.623
08.26	293040002	10-05-99	142	42.500	-5.889
08.27	292910003	07-05-99	227	-221.500	-2.991
08.27	292910015	07-05-99	142	0.000	-2.033
08.31	293040003	11-05-99	412	92.500	36.353



## RED DE CONTROL DE INTRUSION

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Cloruro (mg/l)	Tendencia a Medio plazo (mg/l)/año	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.31	293040004	11-05-99	142	14.000	-1.071
08.31	293040006	11-05-99	696	21.000	-12.551
08.31	293040011	11-05-99	85	-14.000	-0.435
08.31	293040016	12-05-99	326	21.000	-8.608
08.31	293040018	13-05-99	455	28.500	65.481
08.31	293040020	13-05-99	85	-21.000	-4.028
08.31	293040021	12-05-99	1065	-21.000	34.160
08.31	293040023	12-05-99	270	64.000	-22.678
08.32	293080030	13-05-99	85	7.000	1.804
08.32	293080062	14-05-99	114	7.500	-34.057
08.32	293080082	14-05-99	71	-14.000	-1.302
08.32	293080084	14-05-99	28	-35.500	-11.452
08.37	303150010	21-05-99	256	71.500	23.252
08.37	303150012	21-05-99	184	28.000	32.062
08.37	303160001	22-05-99	4857	-2193.500	637.438
08.37	303160003	22-05-99	724	-234.500	-18.979
08.38	293040007	11-05-99	455	-14.000	67.606
08.38	293040008	11-05-99	156	0.000	-23.608
08.38	293040009	11-05-99	156	7.000	-3.529
08.38	293040012	12-05-99	241	0.000	7.753
08.38	293040013	12-05-99	298	0.000	28.752
08.38	293040025	13-05-99	312	0.000	16.376
08.38	293040026	13-05-99	199	0.000	2.392
08.38	293080003	13-05-99	199	-14.000	-13.589
08.38	293080051	13-05-99	142	-7.000	-7.613
08.38	293080057	14-05-99	199	0.000	-8.737
08.38	293080063	14-05-99	213	14.000	23.604
08.38	293080103	14-05-99	99	50.000	-3.995
08.38	293080104	14-05-99	753	192.000	22.158
08.38	293080105	14-05-99	369	28.500	-23.351
08.38	293080106	14-05-99	397	-14.500	-68.075
08.38	293080107	14-05-99	496	63.500	22.740
08.38	293080108	14-05-99	256	-21.500	2.418
08.38	293080109	14-05-99	172	29.500	1.044
08.38	293080110	14-05-99	980	390.500	220.543
08.38	303050004	14-05-99	142	16.500	2.097
08.38	303050005	14-05-99	128	21.500	0.276
08.38	303050008	14-05-99	128	21.500	2.813
08.38	303050009	14-05-99	99	7.000	-1.107
08.38	303050014	14-05-99	181	-74.500	-19.259
08.38	303050015	14-05-99	722	37.500	7.003
08.38	303110014	20-05-99	71	-49.500	-5.667

## RED DE CONTROL DE INTRUSION

01-01-99 a 30-06-99

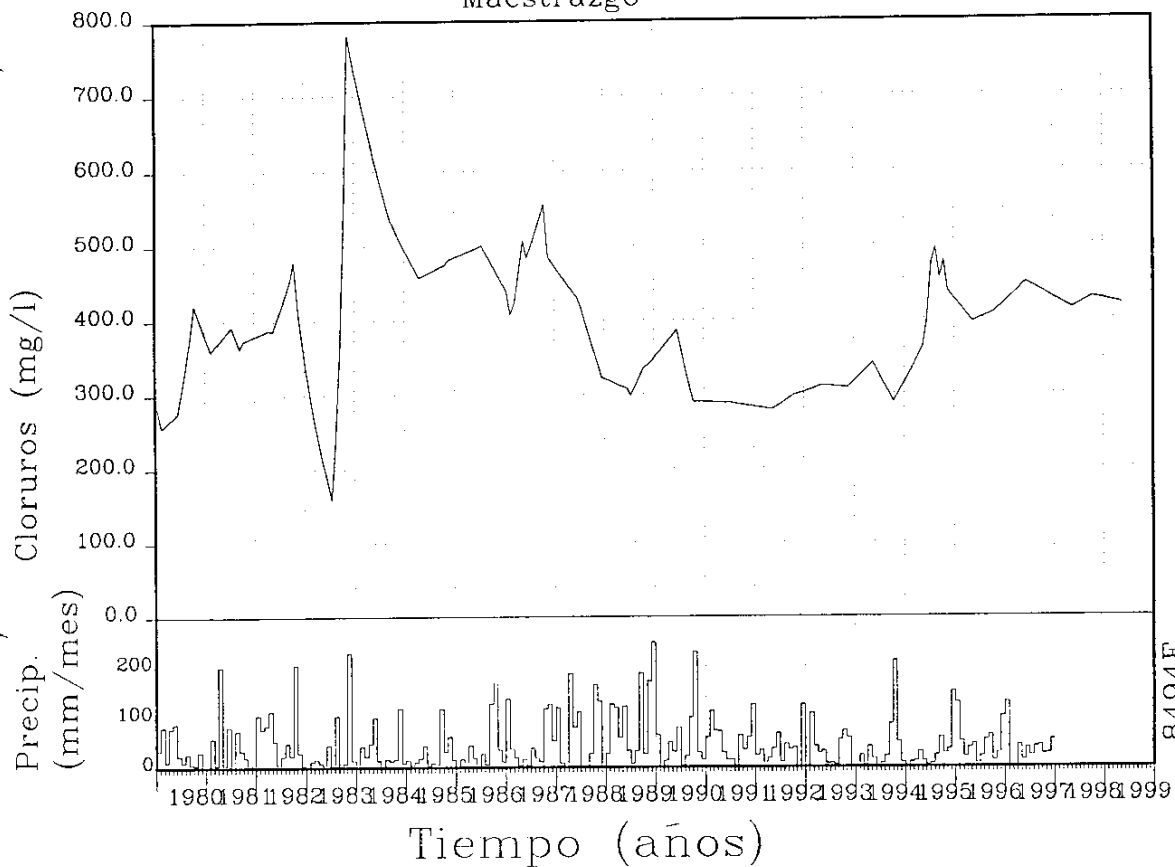
U.H.	Punto	Fecha	Cloruro (mg/l)	Tendencia a Medio plazo (mg/l)/año	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.38	303110024	20-05-99	186	-29.000	10.657
08.38	303110025	20-05-99	156	7.000	14.297
08.38	303110026	20-05-99	85	-42.500	-7.281
08.38	303110041	20-05-99	71	21.000	-6.694
08.38	303110042	20-05-99	142	21.500	-7.522
08.38	303110043	20-05-99	99	0.000	-2.342
08.38	303110051	20-05-99	114	14.500	5.540
08.38	303110053	20-05-99	170	21.000	12.151
08.38	303110054	21-05-99	144	29.000	7.841
08.38	303110055	21-05-99	142	35.500	11.324
08.38	303110069	21-05-99	156	49.500	22.334
08.38	303110083	21-05-99	142	7.000	2.418
08.38	303110089	21-05-99	174	30.500	6.722
08.38	303120006	21-05-99	397	-320.500	-111.105
08.38	303150015	21-05-99	255	56.500	35.214
08.38	303160004	22-05-99	326	99.000	20.165
08.38	303160010	25-05-99	142	35.500	-8.743
08.38	303160020	25-05-99	256	-56.500	-14.682
08.38	303160021	25-05-99	440	42.500	-10.897
08.38	303160024	25-05-99	242	-21.000	7.928
08.38	303160030	25-05-99	256	-85.000	-14.504
08.38	303160036	25-05-99	384	242.000	33.867
08.38	303160041	25-05-99	114	-99.000	-57.867
08.38	303160057	25-05-99	393	-655.500	-91.544
08.38	303160062	25-05-99	99	-28.500	-33.765
08.38	303160063	25-05-99	280	41.000	14.612
08.38	303160064	25-05-99	231	94.000	25.799
08.38	303160075	26-05-99	158	1.000	14.134
08.38	303160094	26-05-99	227	-1292.500	4.506
08.38	303170017	26-05-99	554	-35.500	-60.844
08.38	303170018	26-05-99	440	125.500	-52.595
08.38	303170019	26-05-99	128	-77.000	-36.556
08.38	303170028	26-05-99	256	15.500	-7.713
08.38	303170030	26-05-99	327	21.500	-0.410
08.38	303170033	26-05-99	280	60.000	33.867
08.38	303170034	27-05-99	569	-85.000	-9.707
08.38	303170041	27-05-99	482	212.000	61.727
08.38	303170042	27-05-99	212	-130.000	-42.875
08.38	303180004	27-05-99	496	-217.500	93.435
08.38	303180005	27-05-99	1392	1063.500	206.533
08.38	303230020	27-05-99	128	36.000	1.974
08.38	303230034	27-05-99	370	-14.000	41.460
08.39	303160002	22-05-99	1022	-142.000	39.044
08.39	303160007	22-05-99	600	-133.500	-138.306
08.39	303160018	25-05-99	326	-107.500	-58.350
08.39	303170002	26-05-99	241	-245.500	-126.855

RED DE CONTROL DE INTRUSION

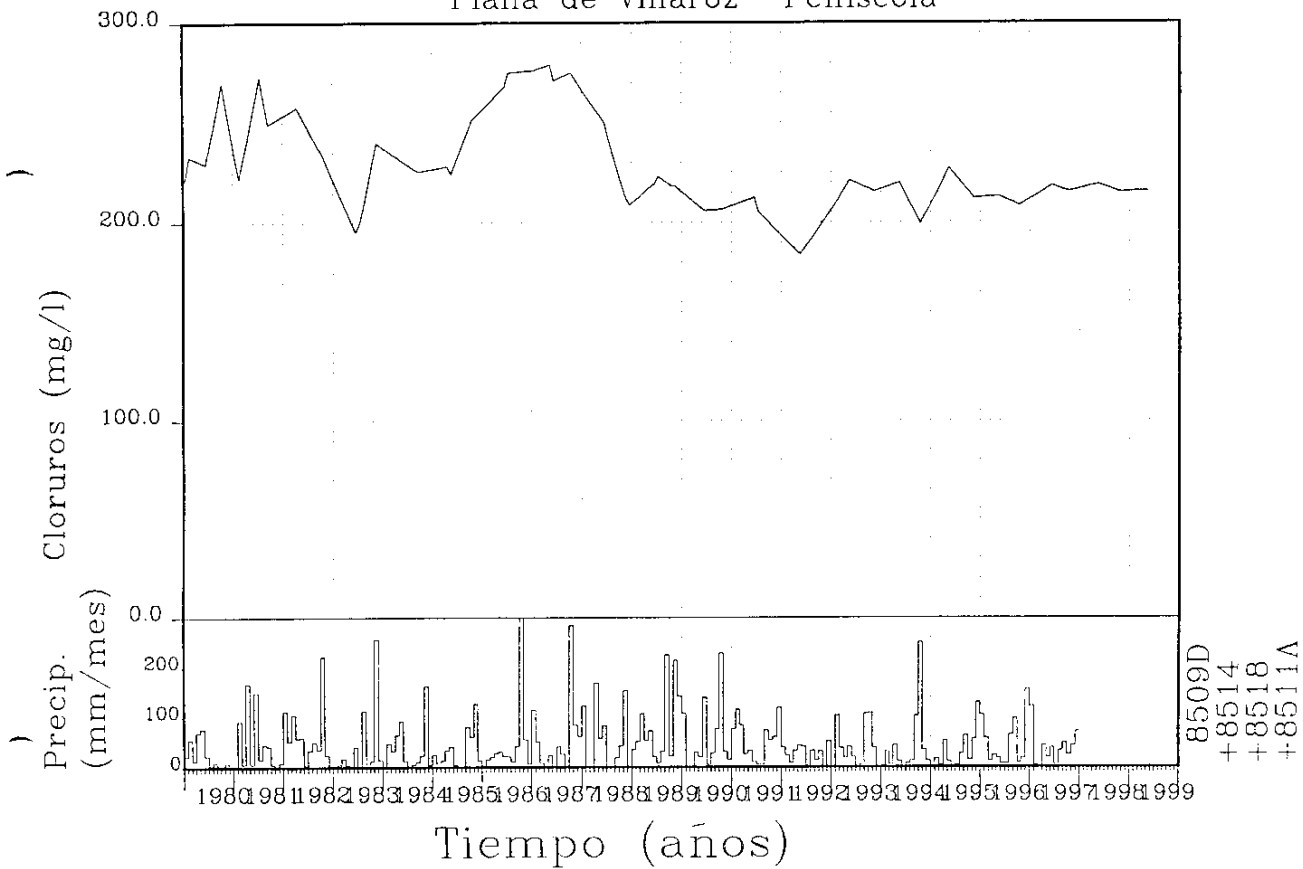
01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Cloruro (mg/l)	Tendencia a Medio plazo (mg/l)/año	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.39	303170007	26-05-99	280	-108.500	23.991
08.39	303170043	27-05-99	1648	421.500	-33.900
08.47	303230036	27-05-99	499	67.000	15.689
08.47	303230049	27-05-99	378	-57.500	-14.697
08.47	303230051	27-05-99	299	0.500	-34.128
08.47	303240017	27-05-99	185	15.000	-9.223
08.47	303240018	27-05-99	114	-0.500	1.299
08.47	303280003	27-05-99	227	43.000	-21.341
08.47	303280011	27-05-99	128	29.000	0.932
08.47	313210004	29-05-99	276	-85.500	-23.630
08.47	313210008	29-05-99	298	14.000	-152.929
08.47	313210009	29-05-99	1668	390.000	31.904
08.47	313210016	29-05-99	382	-36.000	-35.968
08.47	313210017	29-05-99	132	-54.000	-75.024
08.47	313210019	29-05-99	1764	799.500	442.264
08.47	313210027	29-05-99	298	56.000	-4.656
08.47	313210033	29-05-99	298	100.000	1.603
08.47	313210040	29-05-99	302		

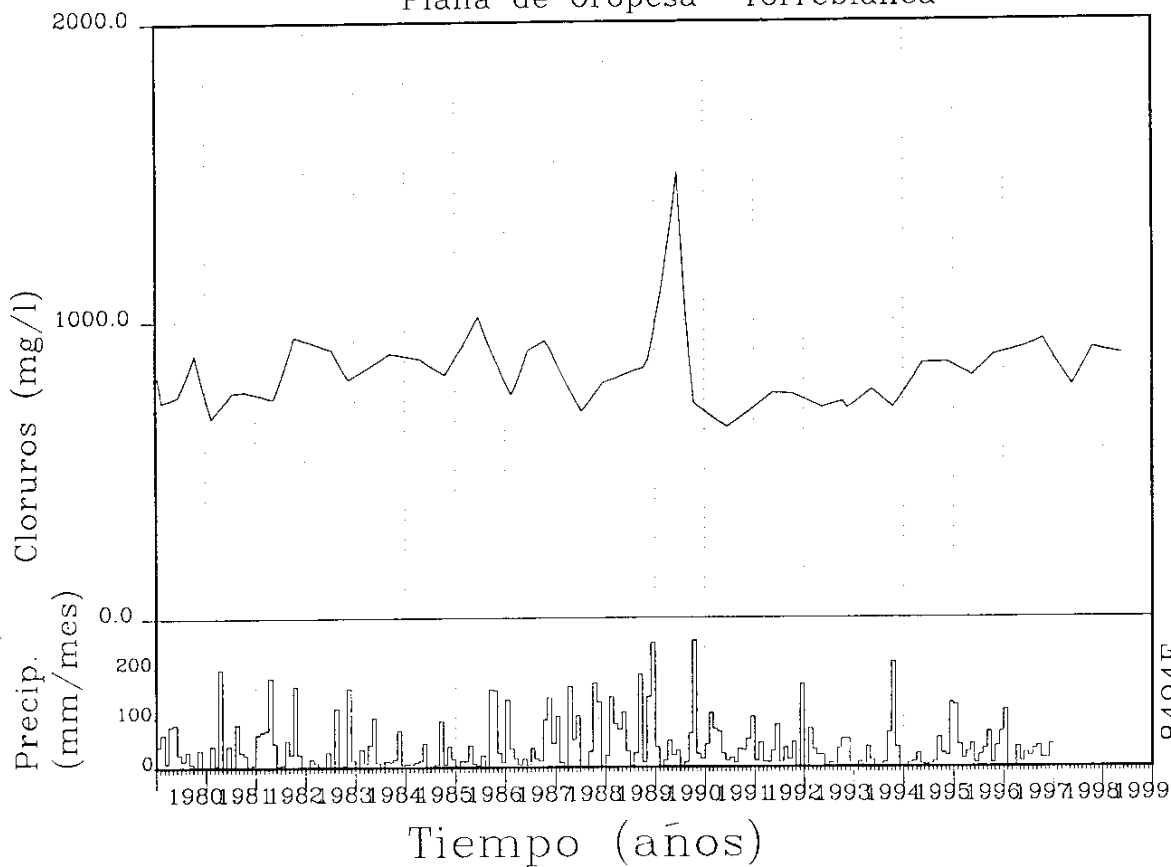
U.H. 08.07  
Maestrazgo



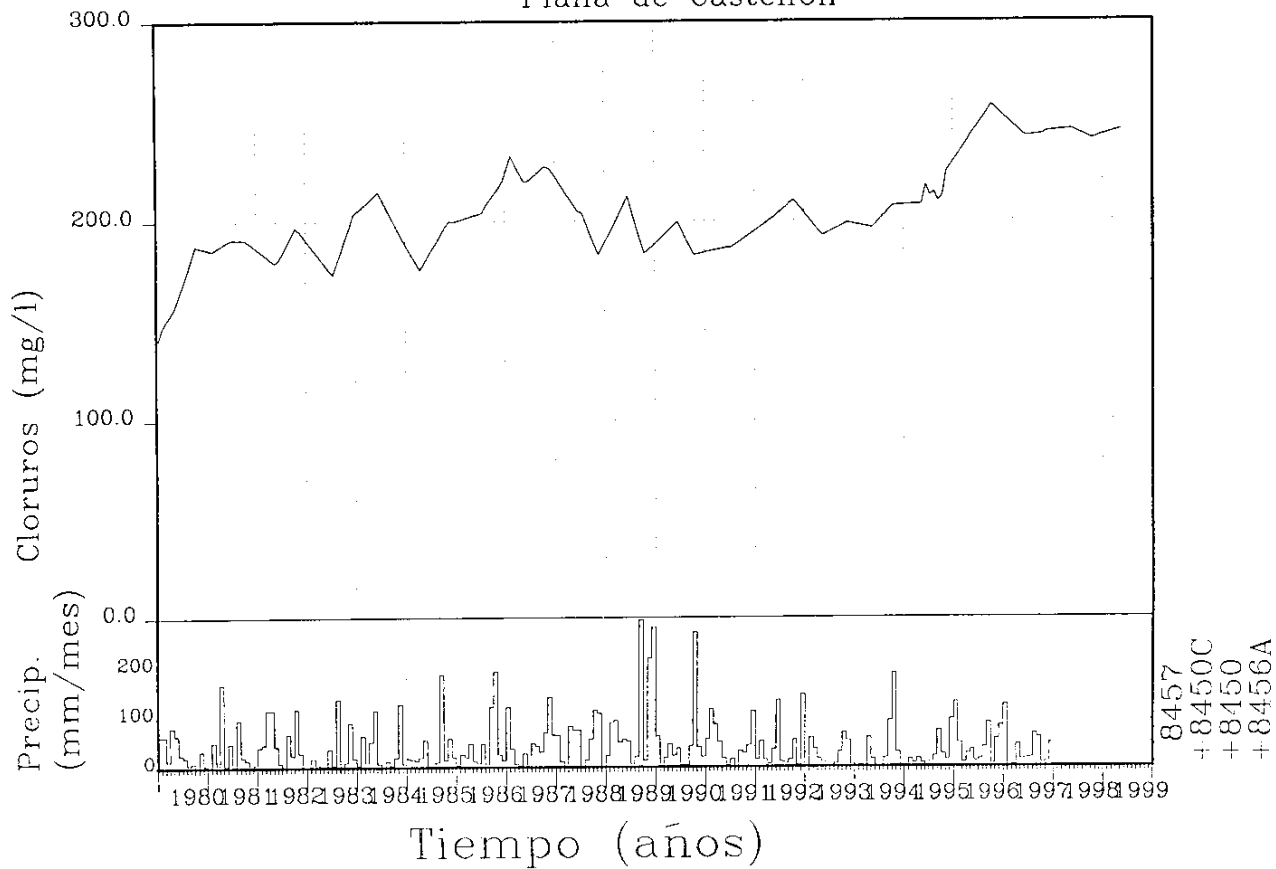
U.H. 08.10  
Plana de Vinaroz- Peñíscola



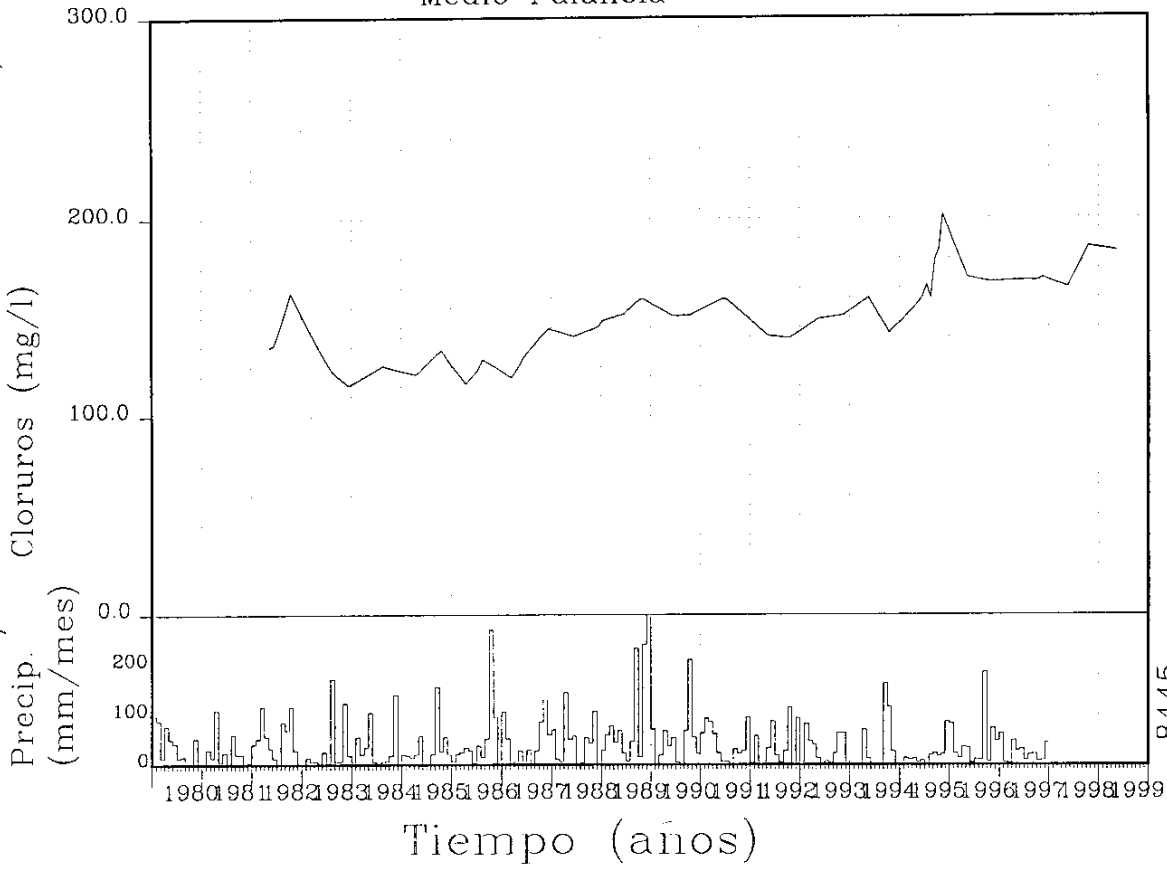
U.H. 08.11  
Plana de Oropesa- Torreblanca



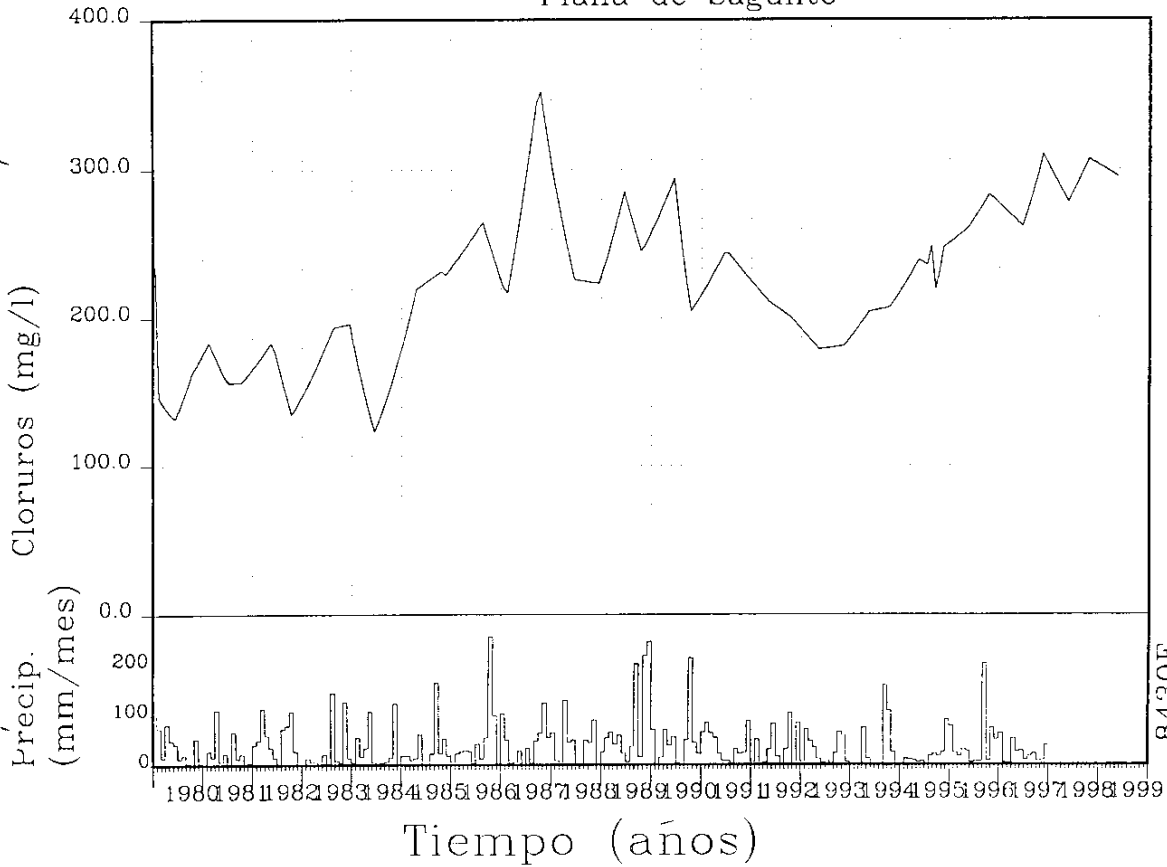
U.H. 08.12  
Plana de Castellón



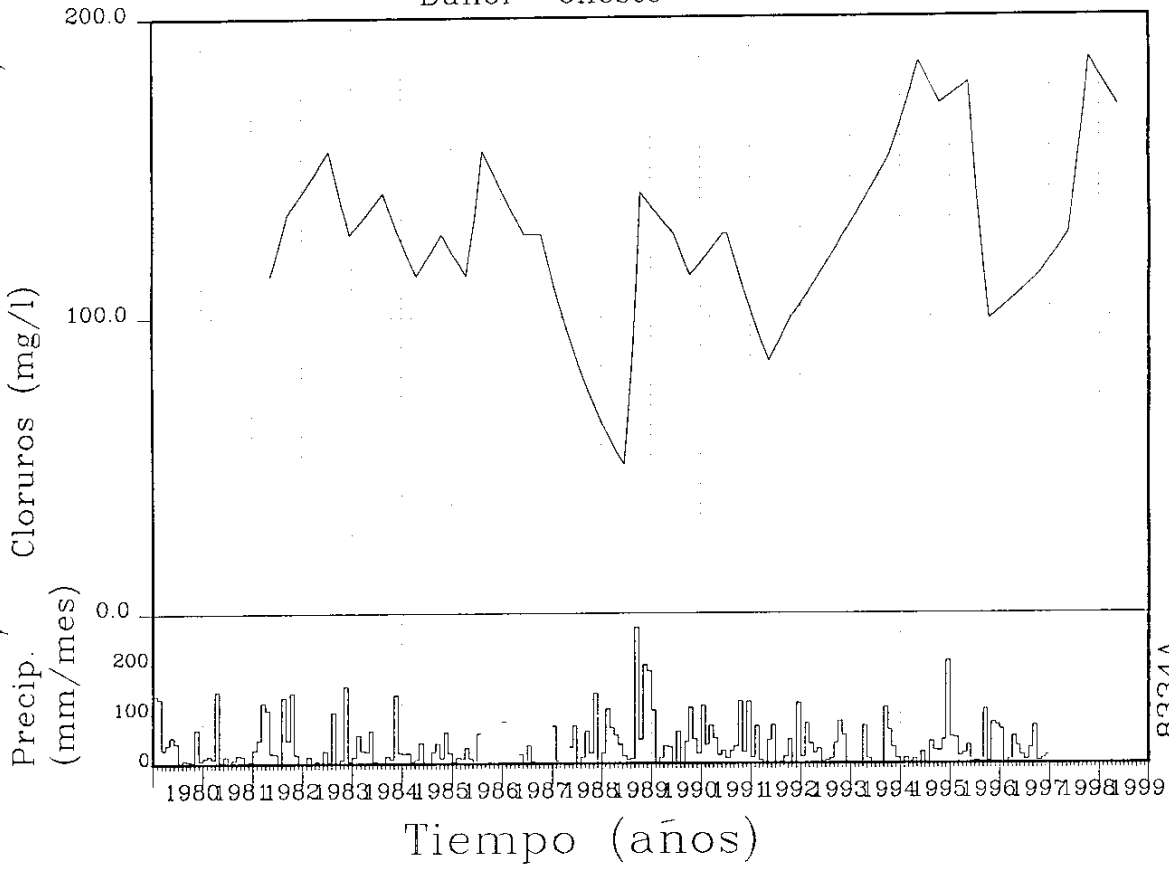
U.H. 08.20  
Medio Palancia



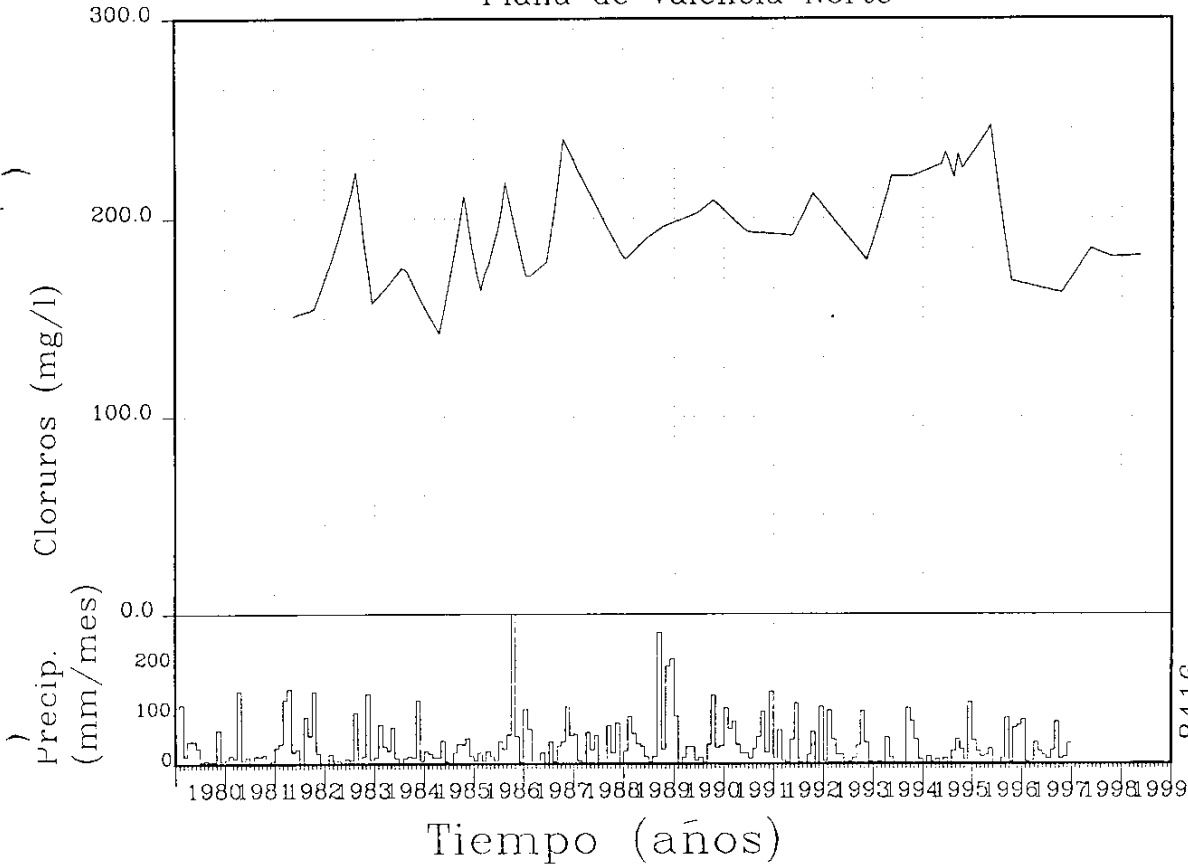
U.H. 08.21  
Plana de Sagunto



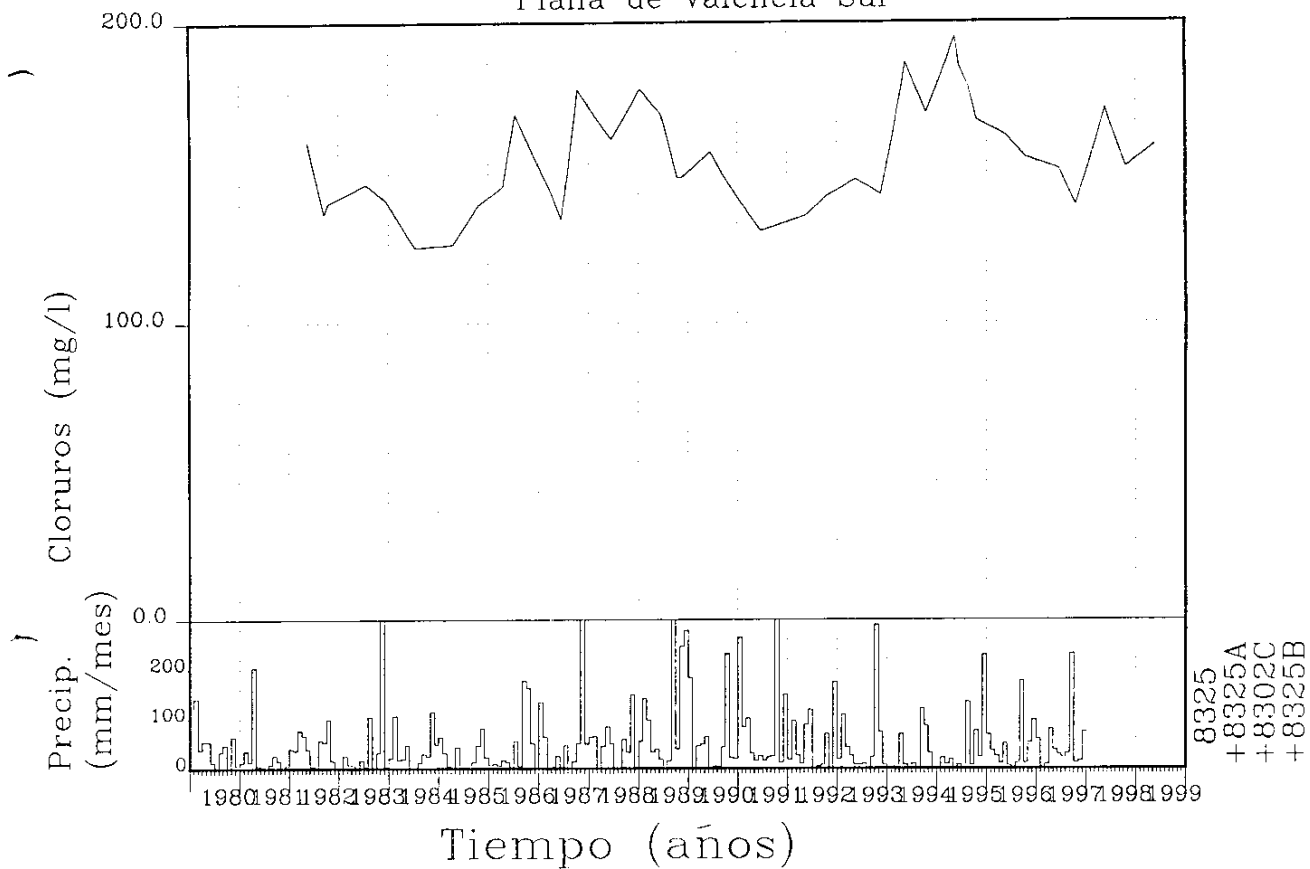
U.H. 08.23  
 Buñol- Ceste



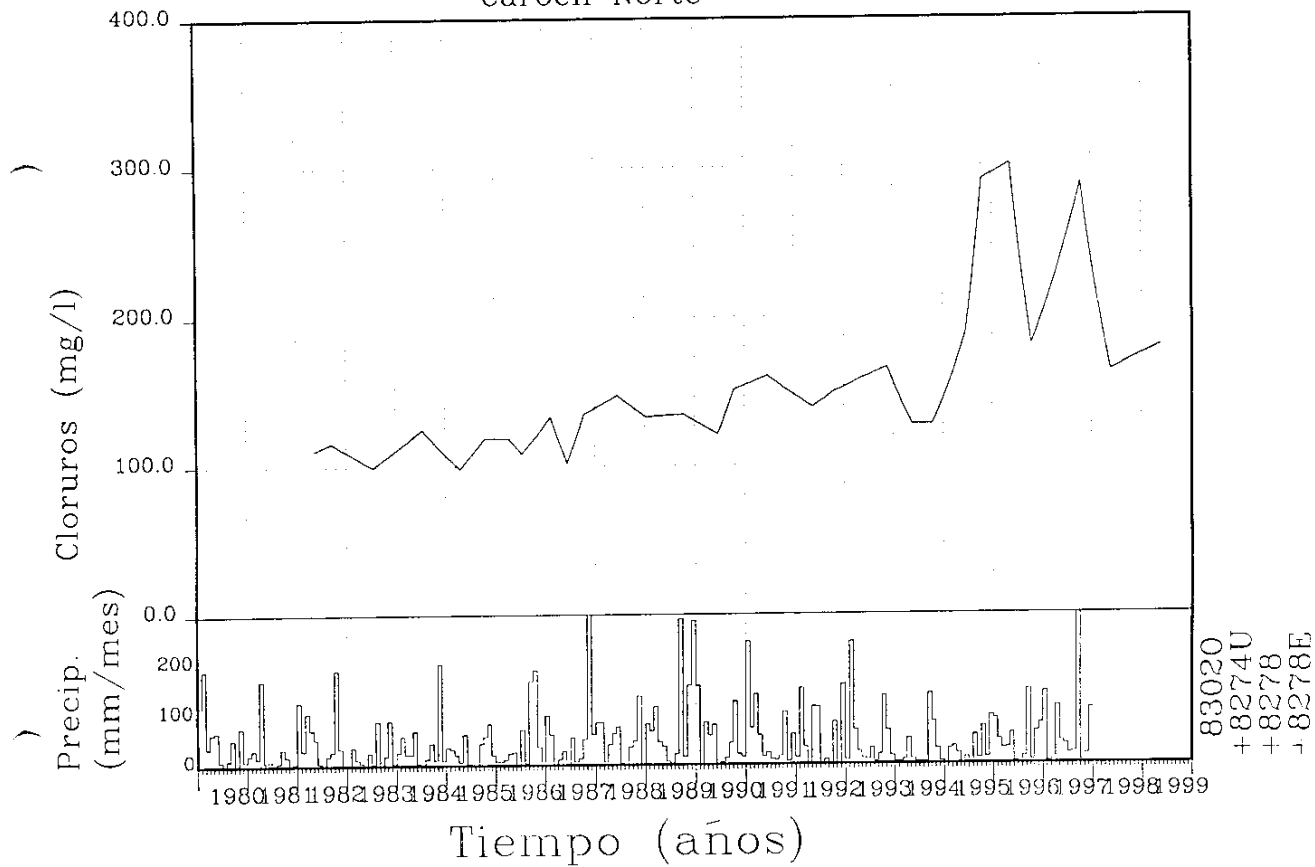
U.H. 08.25  
 Plana de Valencia Norte



U.H. 08.26  
Plana de Valencia Sur

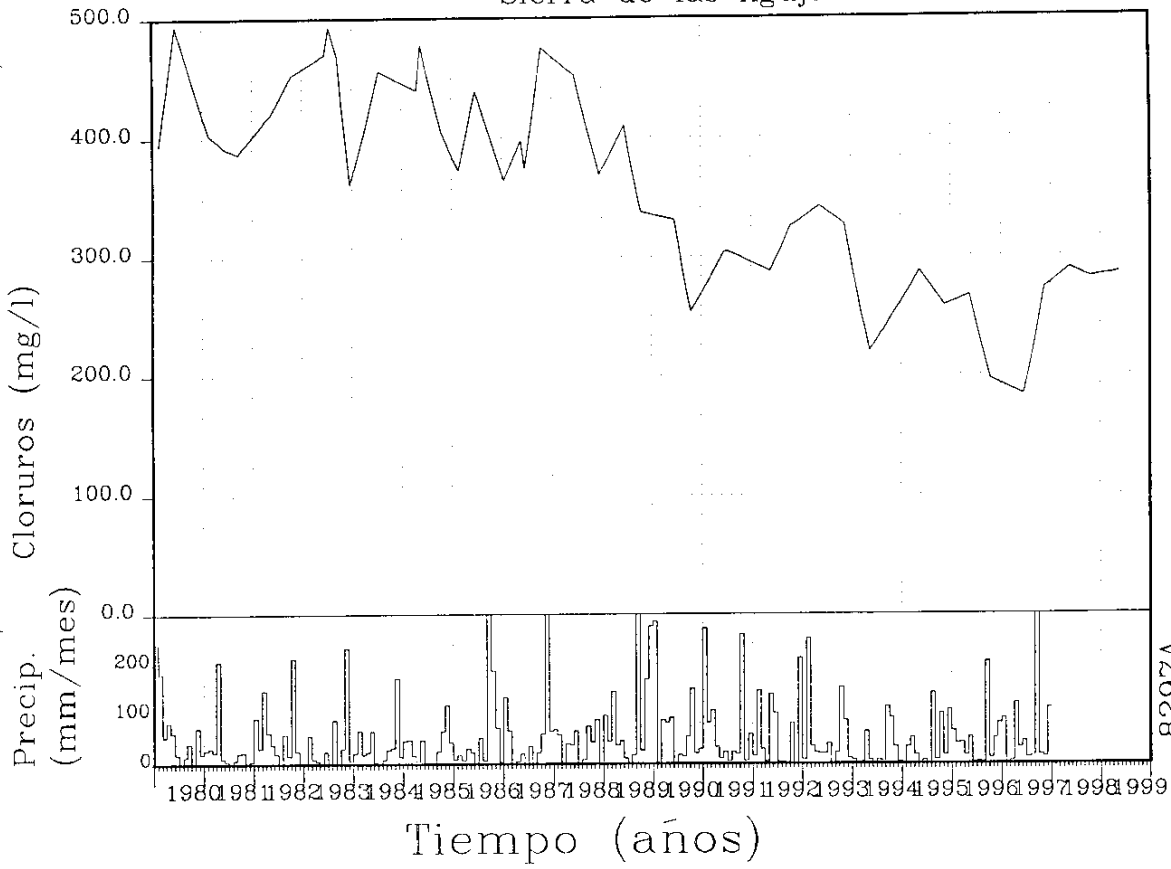


U.H. 08.27  
Caroch Norte



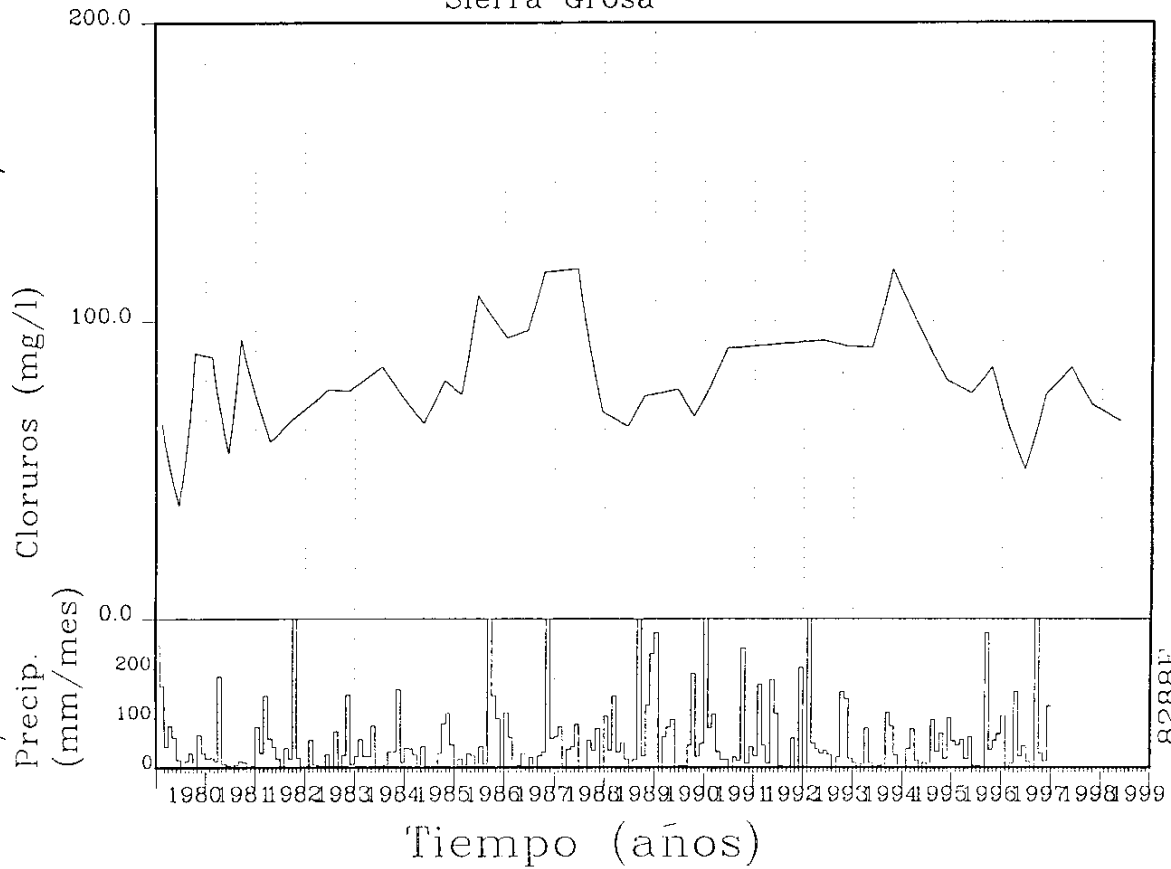


U.H. 08.31  
Sierra de las Agujas



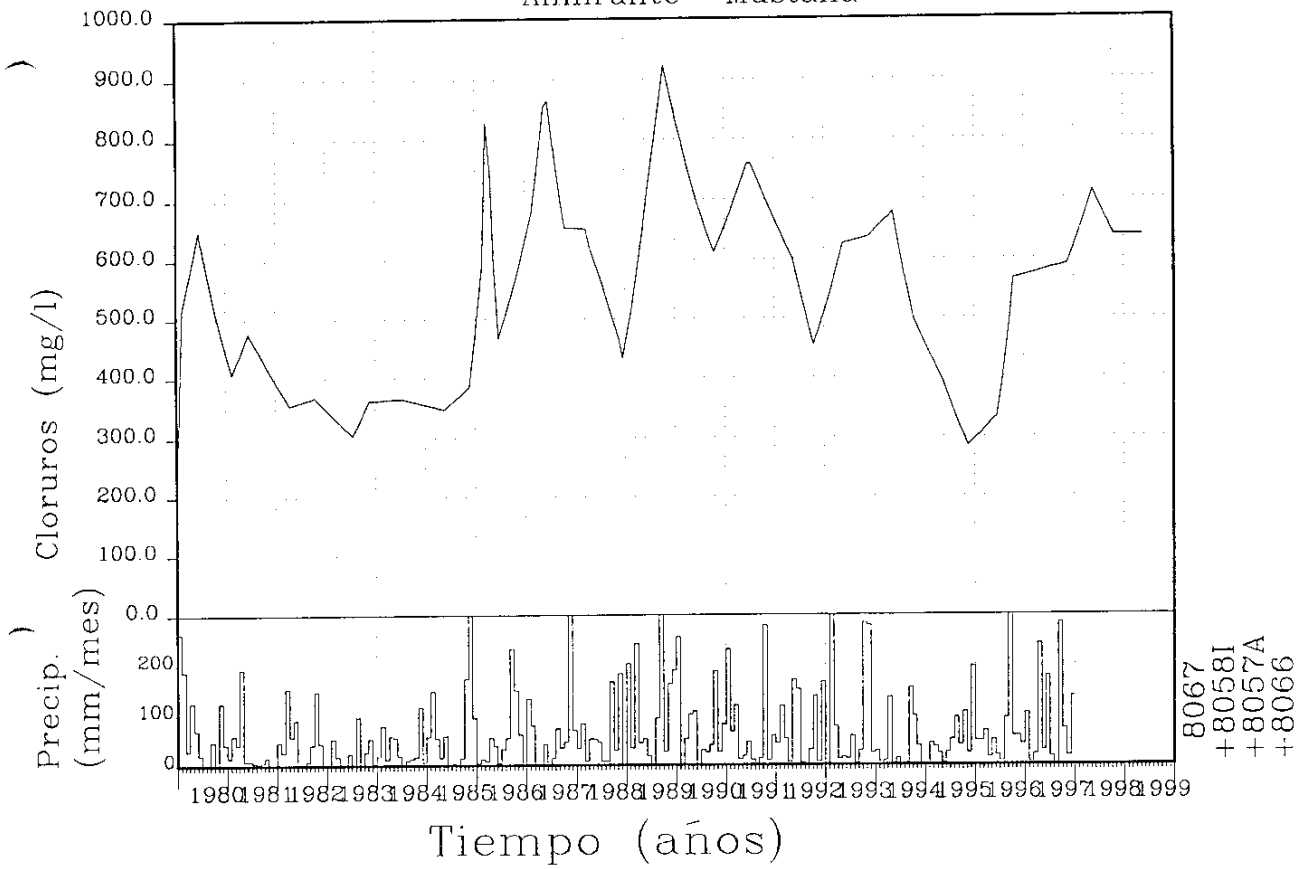
8297A  
+8296  
+8300E  
+8277E

U.H. 08.32  
Sierra Grosa

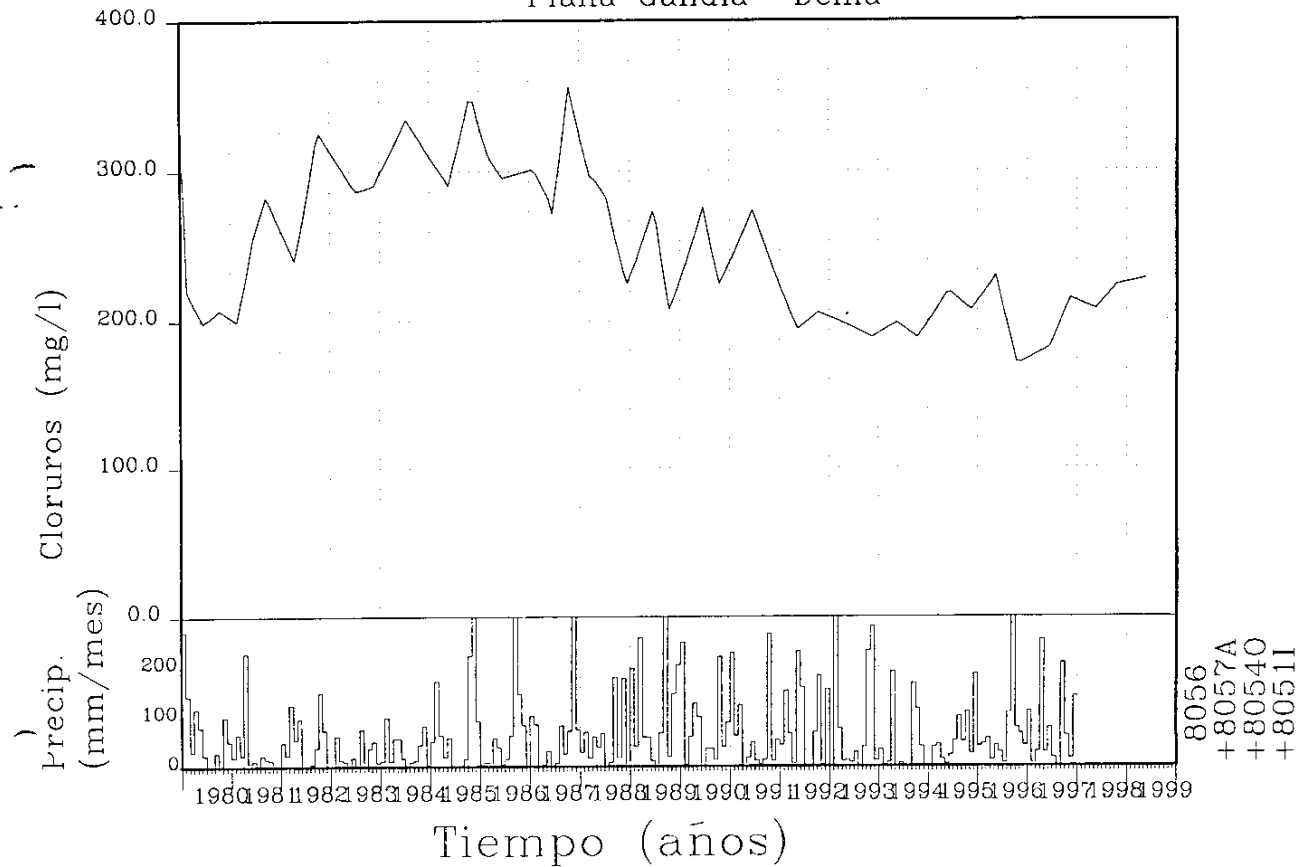


8288E  
+8069I  
+8296  
+8285

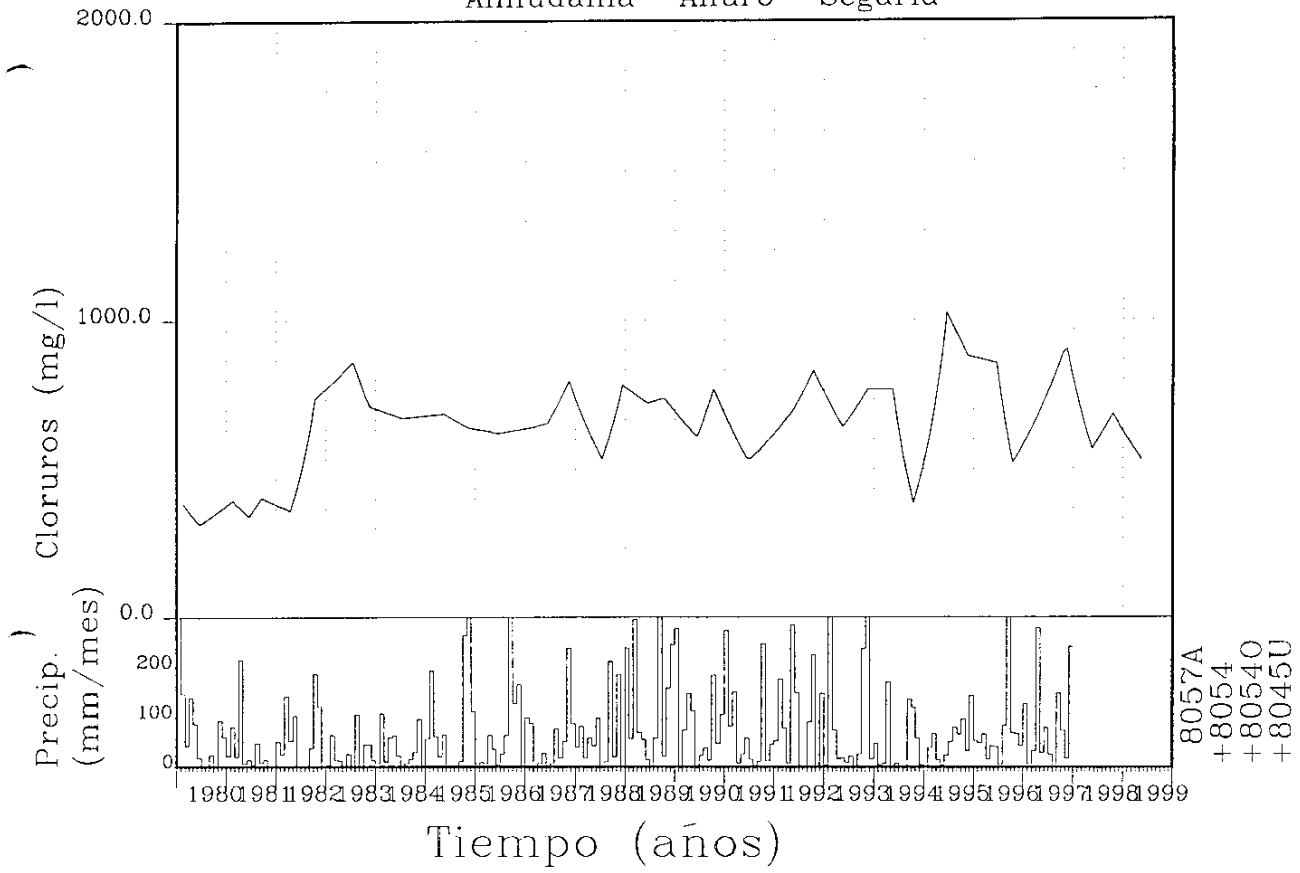
U.H. 08.37  
Almirante- Mustalla



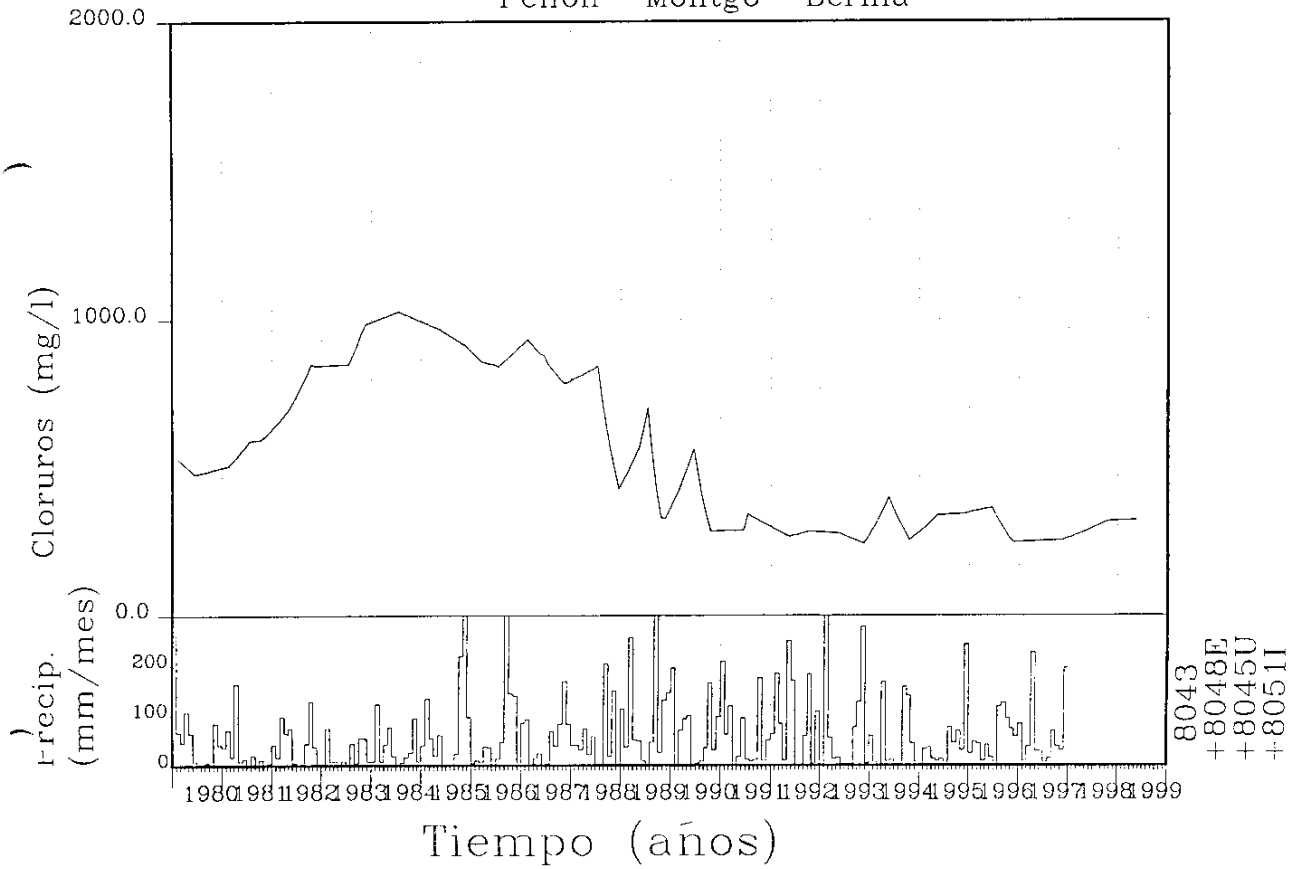
U.H. 08.38  
Plana Gandía- Denia



U.H. 08.39  
Almudaina- Alfaro- Segaria



U.H. 08.47  
Peñón- Montgó- Bernia



**ANEXO IV**

**RED DE CONTROL DE HIDROMETRIA**

## RED DE CONTROL DE HIDROMETRIA

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Caudal (l/s)	Tendencia a Medio plazo (l/s)/año	Tendencia a Largo plazo ( 5 años)
08.05	282420001	17-04-99	442.00	-22.000	7.068
08.05	282420002	17-04-99	434.00	-98.000	7.374
08.05	282420003	17-04-99	290.00	-173.000	-63.857
08.07	312280042	18-04-99	453.00	-127.000	-55.970
08.12	302470001	18-04-99	0.00	-261.000	-60.269
08.20	292670038	18-04-99	0.00	-121.000	-47.039
08.22	282740001	16-04-99	281.00	9.000	-36.708
08.27	283040001	14-04-99	541.00	-564.000	105.439
08.28	283060001	14-04-99	363.00	-49.000	38.481
08.28	283070001	14-04-99	335.00	-1.000	-32.307
08.29	263070003	16-03-99	81.97	-1.130	2.416
08.30	24315 J/G	17-03-99	739.41	Sin datos	167.774
08.30	24321 JQB	17-03-99	167.65	134.750	34.254
08.32	293070001	14-04-99	137.00	19.000	5.913
08.38	30316 B/A	14-04-99	1383.00	-649.000	29.330
08.38	30316 R/A	15-04-99	239.00	-842.000	-209.681
08.38	30316 RBA	15-04-99	594.00	-41.000	-33.422

**ANEXO V**

**RED OFICIAL**

Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 1

Unidad hidrogeológica: 08.09 (Plana de Cenia)

PUNTO: 312180020 S. Acuífero: 55- Prov., Muni.: 12,138  
 Naturaleza: Pozo+son. Prof.: 148.00 m Uso agua: Agricultu.  
 Coordenadas UTM: 280994 : 4487892 : 31T Cota: 91.93

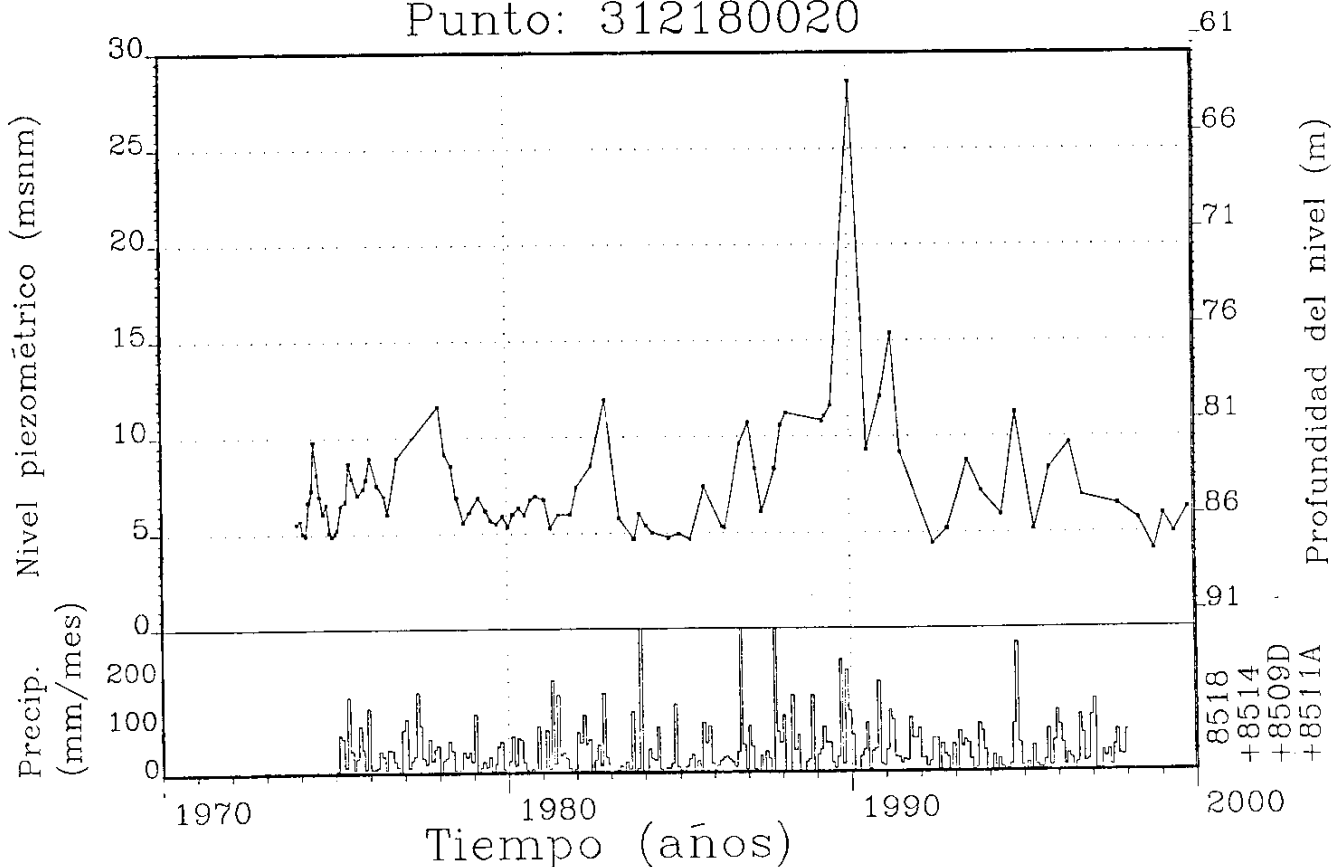
NIVELES PIEZOMETRICOS

	May-94	Oct-94	May-95	Oct-95	May-96	Oct-96
Dia	25	30	09	20	23	04
Nivel/Caud.	85.97	80.67	86.75	83.58	82.26	85.00
Cota Nivel	5.96	11.26	5.18	8.35	9.67	6.93
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A D	A I	A D	A D	A D	A D
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Oct-97	May-98	Oct-98	Feb-99	May-99	Oct-99
Dia	16	23	29	08	29	26
Nivel/Caud.	85.45	86.23	87.85	86.00	86.95	85.68
Cota Nivel	6.48	5.70	4.08	5.93	4.98	6.25
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A D	A E	A D	A E	A E	A E
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 312180020



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 2

Unidad hidrogeológica: 08.10 (Plana de Vinaroz- Peñíscola)

PUNTO: 312240151 S. Acuífero: 55- Prov., Muni.: 12, 27  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 40.00 m Uso agua: Agricultu.  
 Coordenadas UTM: 282259 : 4480721 : 31T Cota: 26.66

NIVELES PIEZOMETRICOS

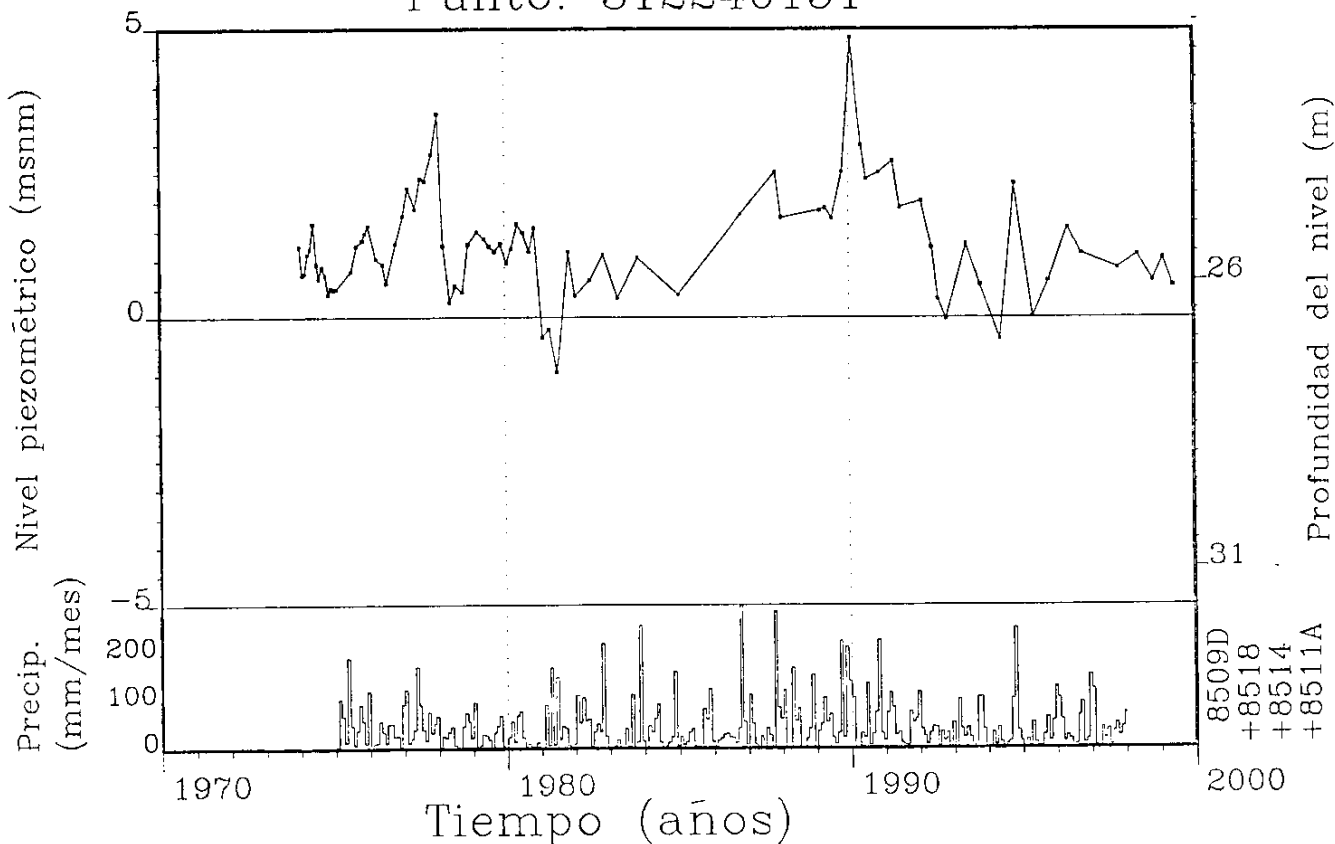
	Oct-93	May-94	Oct-94	May-95	Oct-95	May-96
Dia	30	25	30	10	23	14
Nivel/Caud.	26.09	27.04	24.34	26.65	26.02	25.10
Cota Nivel	0.57	-0.38	2.32	0.01	0.64	1.56
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A D	A D	A H	A D	A D	A E
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Oct-96	Oct-97	May-98	Oct-98	Feb-99	May-99
Dia	09	23	20	28	09	25
Nivel/Caud.	25.55	25.80	25.57	26.01	25.62	26.10
Cota Nivel	1.11	0.86	1.09	0.65	1.04	0.56
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A F	A G	A E	A E	A F	A E
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 312240151

21



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo



Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 3

Unidad hidrogeológica: 08.11 (Plana de Oropesa- Torreblanca)

PUNTO: 302440013 S. Acuífero: 55- Prov., Muni.: 12, 85  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 30.00 m Uso agua: Agricultu.  
 Coordenadas UTM: 255665 : 4441672 : 31T Cota: 18.51

NIVELES PIEZOMETRICOS

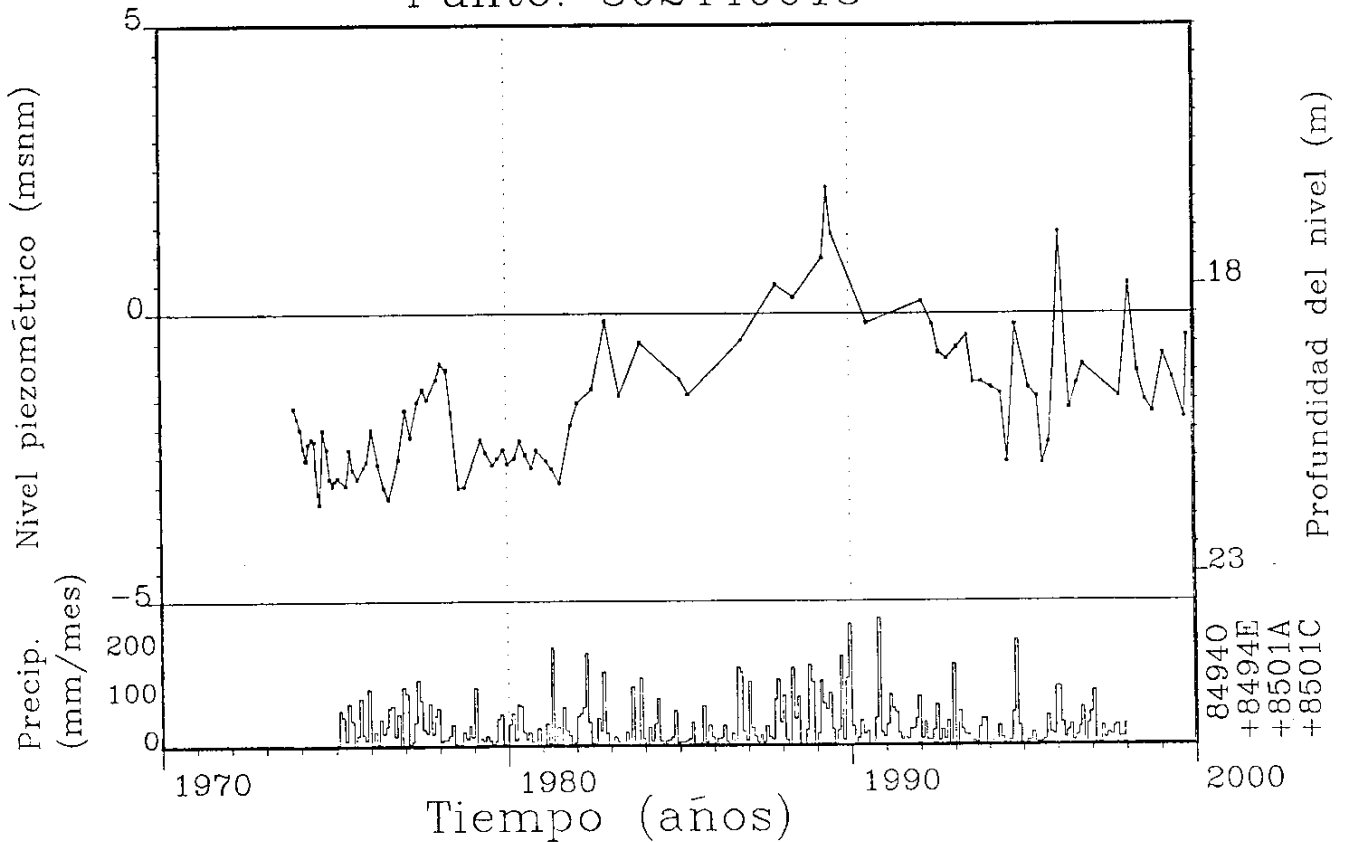
	May-96	Ago-96	Oct-96	Oct-97	Feb-98	May-98
Dia	22	08	15	31	11	12
Nivel/Caud.	20.15	19.72	19.40	19.95	18.00	19.51
Cota Nivel	-1.64	-1.21	-0.89	-1.44	0.51	-1.00
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A E	A E	A G	A F	A I	A E
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Ago-98	Oct-98	Feb-99	May-99	Sep-99	Oct-99
Dia	03	22	10	18	23	18
Nivel/Caud.	20.02	20.22	19.21	19.62	20.32	18.90
Cota Nivel	-1.51	-1.71	-0.70	-1.11	-1.81	-0.39
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A E	A E	A G	A I	A G	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 302440013

-13



· Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 4

Unidad hidrogeológica: 08.11 (Plana de Oropesa- Torreblanca)

**PUNTO:** 312350001 S. Acuífero: 55- Prov., Muni.: 12, 33  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 250.00 m Uso agua: No se usa  
 Coordenadas UTM: 259278 : 4451649 : 31T Cota: 2.09

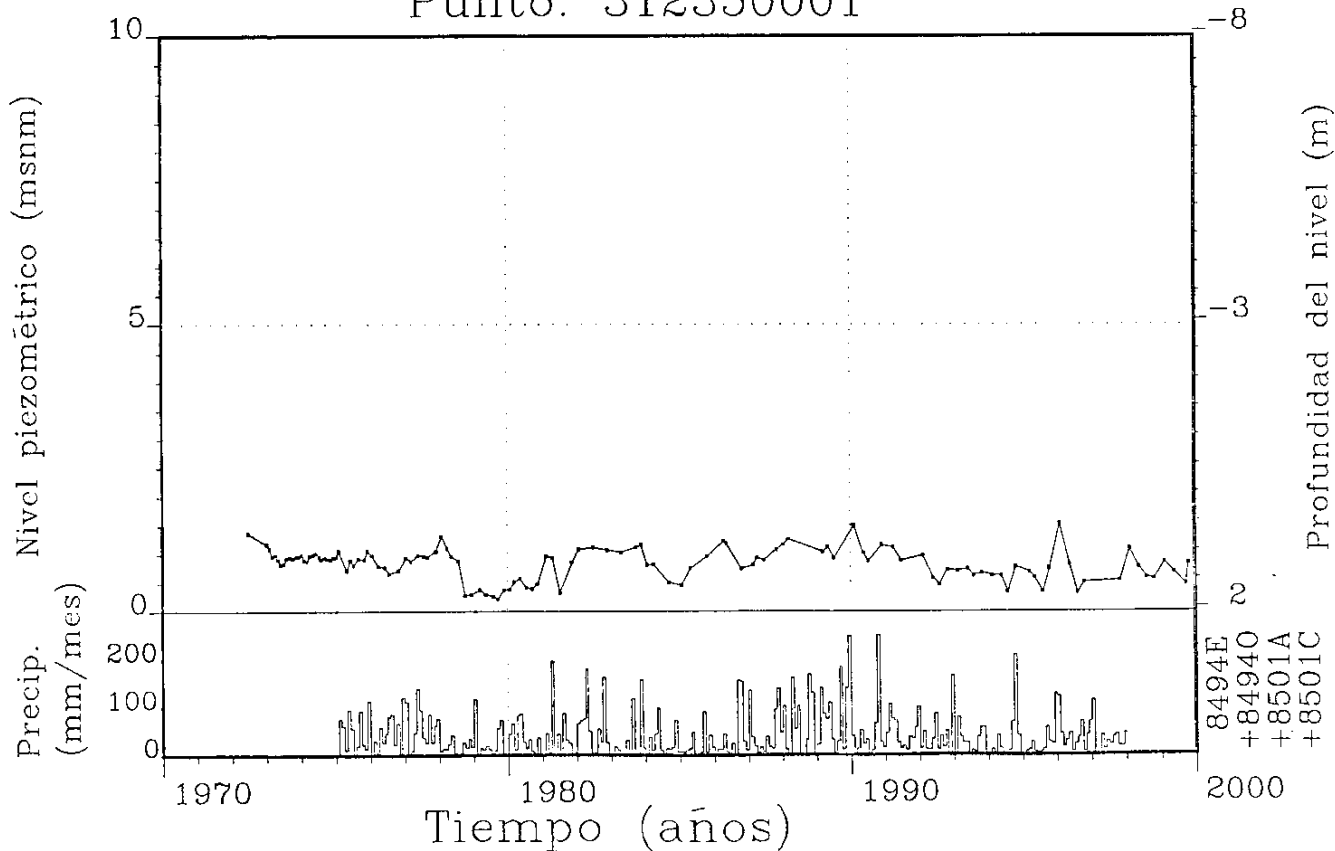
NIVELES PIEZOMETRICOS

	May-96	Ago-96	Oct-96	Oct-97	Feb-98	May-98
Dia	20	08	21	30	11	13
Nivel/Caud.	1.27	1.77	1.58	1.55	1.00	1.32
Cota Nivel	0.82	0.32	0.51	0.54	1.09	0.77
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	A I	A I	A I	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Ago-98	Oct-98	Feb-99	May-99	Sep-99	Oct-99
Dia	02	23	09	19	23	20
Nivel/Caud.	1.49	1.52	1.23	1.40	1.61	1.25
Cota Nivel	0.60	0.57	0.86	0.69	0.48	0.84
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	A I	A I	A I	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 312350001



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 5

Unidad hidrogeológica: 08.22 (Liria- Casinos)

PUNTO: 282670018 S. Acuífero: 53- Prov., Muni.: 46,147  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 200.00 m Uso agua: No se usa  
 Coordenadas UTM: 701809 : 4395739 : 30S Cota: 225.00

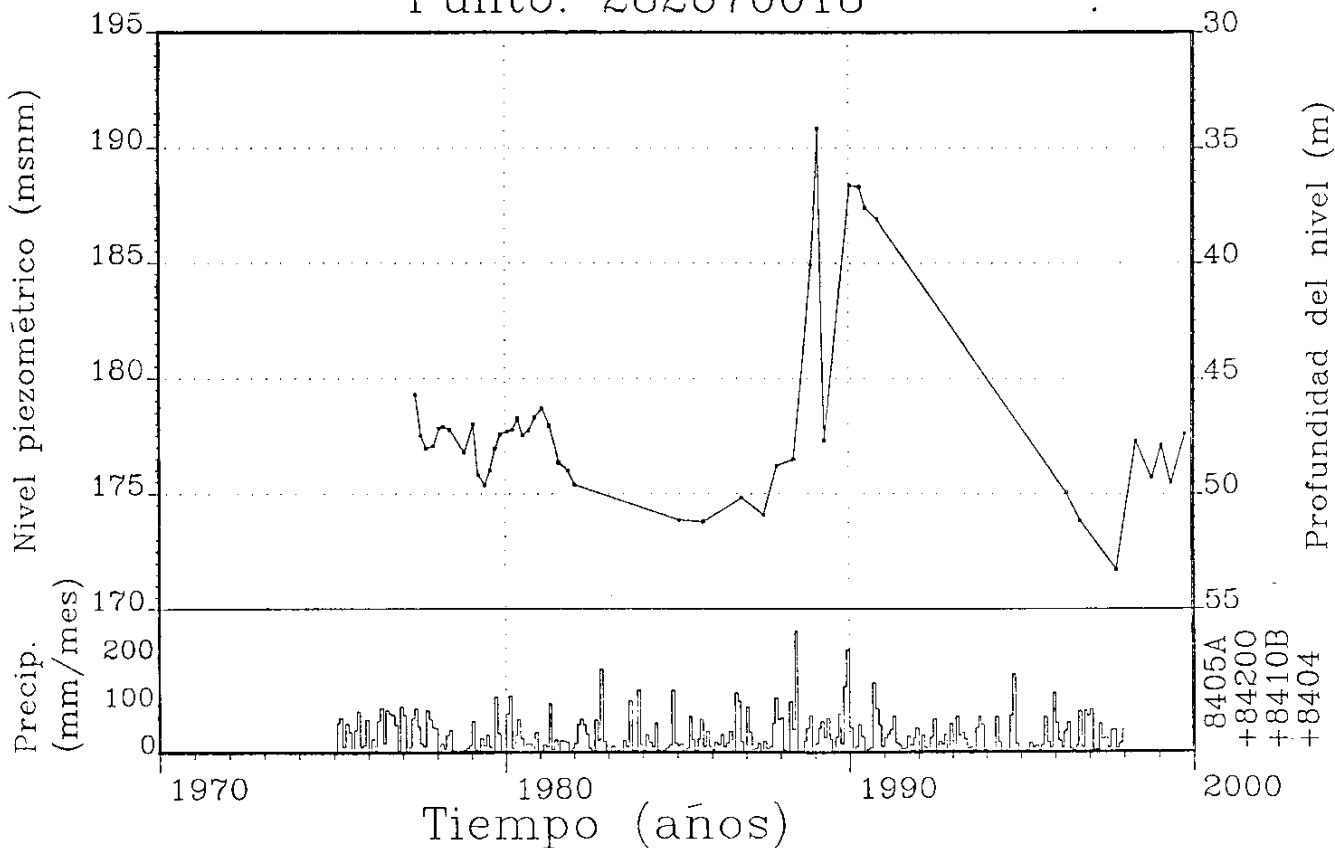
NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ene-90	Abr-90	Jun-90	Nov-90	May-96	Oct-96
Dia	15	28	28	04	08	01
Nivel/Caud.	36.60	36.68	37.60	38.09	49.94	51.15
Cota Nivel	188.40	188.32	187.40	186.91	175.06	173.85
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	A I	A I	A E	A D
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Oct-97	May-98	Oct-98	Feb-99	May-99	Oct-99
Dia	14	11	26	05	17	11
Nivel/Caud.	53.27	47.72	49.28	47.90	49.50	47.40
Cota Nivel	171.73	177.28	175.72	177.10	175.50	177.60
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A D	A E	A E	A D	A E	A E
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 282670018



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 7

Unidad hidrogeológica: 08.24 (Utiel- Requena)

PUNTO: 262740003 S. Acuífero: 53- Prov., Muni.: 46,249  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 40.00 m Uso agua: Agricultu.  
 Coordenadas UTM: 649981 : 4387205 : 30S Cota: 794.00

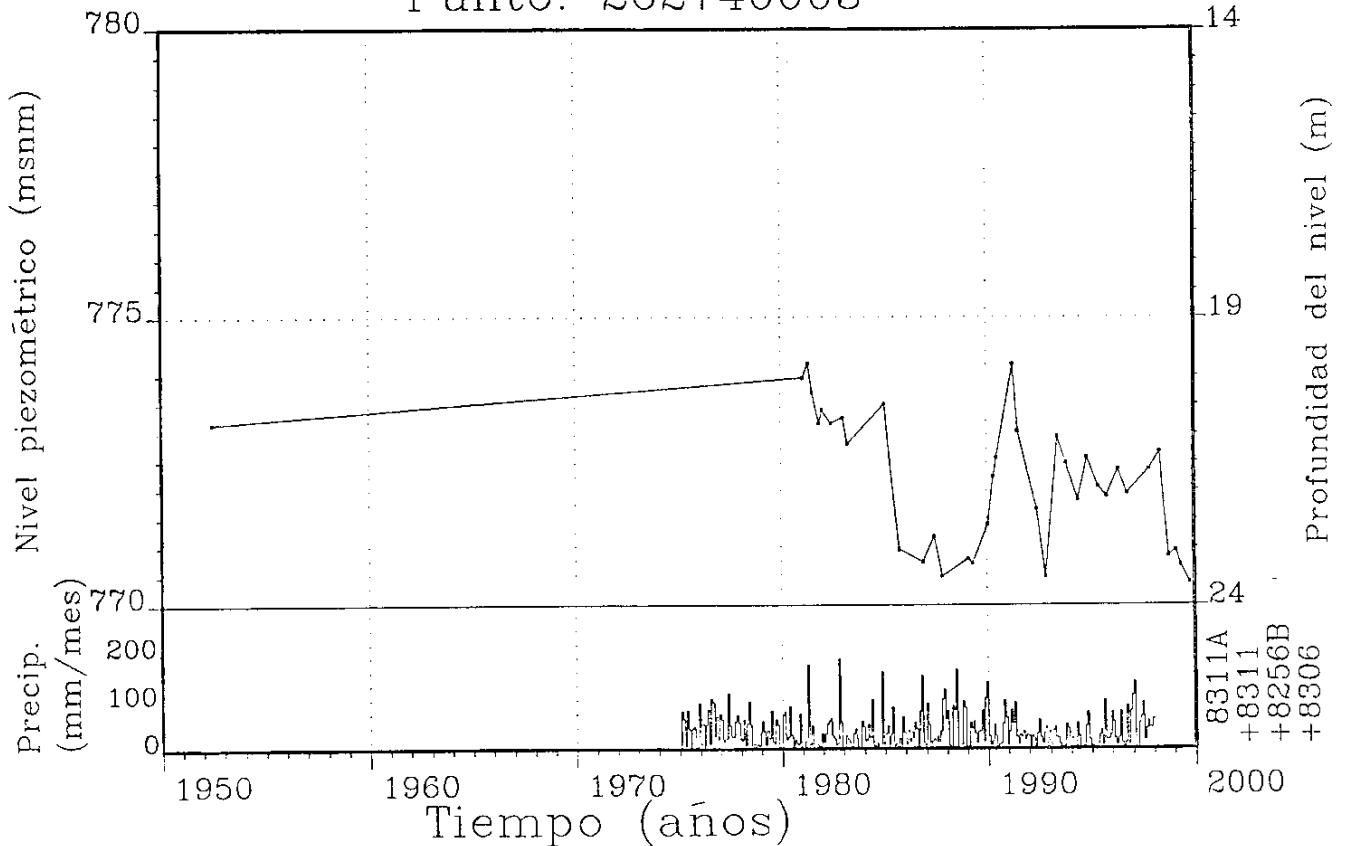
NIVELES PIEZOMETRICOS

	May-94	Oct-94	May-95	Oct-95	May-96	Oct-96
Dia	25	30	18	14	06	08
Nivel/Caud.	22.17	21.43	21.94	22.11	21.64	22.06
Cota Nivel	771.83	772.57	772.06	771.89	772.36	771.94
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	A I	A I	A I	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Oct-97	May-98	Oct-98	Feb-99	May-99	Oct-99
Dia	28	02	01	06	03	01
Nivel/Caud.	21.64	21.32	23.15	23.05	23.31	23.61
Cota Nivel	772.36	772.68	770.85	770.95	770.69	770.39
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	A I	A I	A I	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 262740003



• Normal ◊ N. dinámico ◊ Surgente ◊ Seco • A. profundo

Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 8

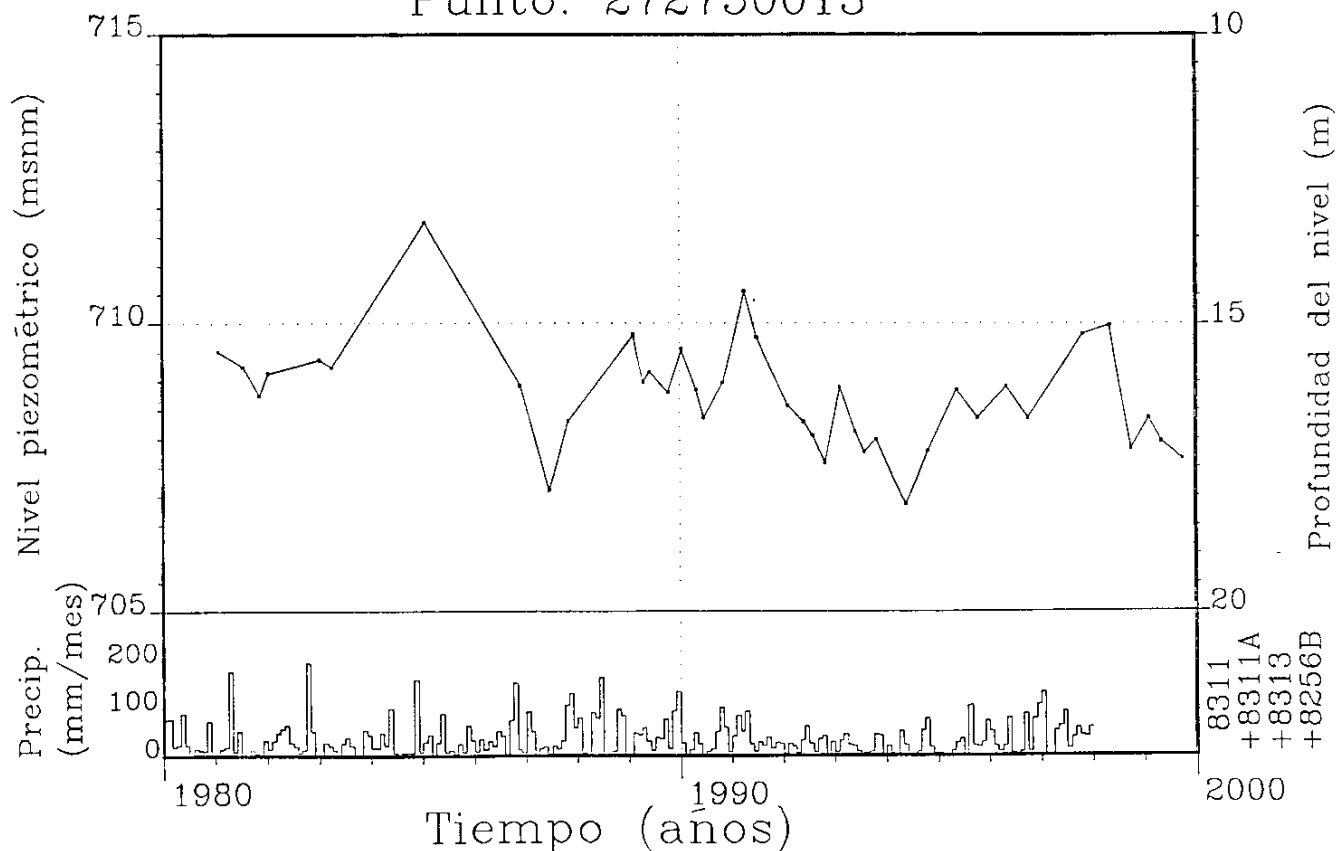
Unidad hidrogeológica: 08.24 (Utiel- Requena)

PUNTO: 272750013 S. Acuífero: 53- Prov., Muni.: 46,249  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 19.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 656579 : 4379646 : 30S Cota: 725.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	May-94	Oct-94	May-95	Oct-95	May-96	Oct-96
Dia	25	30	19	14	06	08
Nivel/Caud.	18.14	17.21	16.15	16.64	16.10	16.64
Cota Nivel	706.86	707.79	708.85	708.36	708.90	708.36
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	A I	A I	A I	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						
	Oct-97	May-98	Oct-98	Feb-99	May-99	Oct-99
Dia	28	02	01	06	03	01
Nivel/Caud.	15.18	15.03	17.18	16.64	17.05	17.35
Cota Nivel	709.82	709.97	707.82	708.36	707.95	707.65
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	A E	A I	A E	A E
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 272750013



Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 9

Unidad hidrogeológica: 08.24 (Utiel- Requena)

PUNTO: 272760009 S. Acuífero: 53- Prov., Muni.: 46,213  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 160.00 m Uso agua: No se usa  
 Coordenadas UTM: 663720 : 4377607 : 30S Cota: 800.00

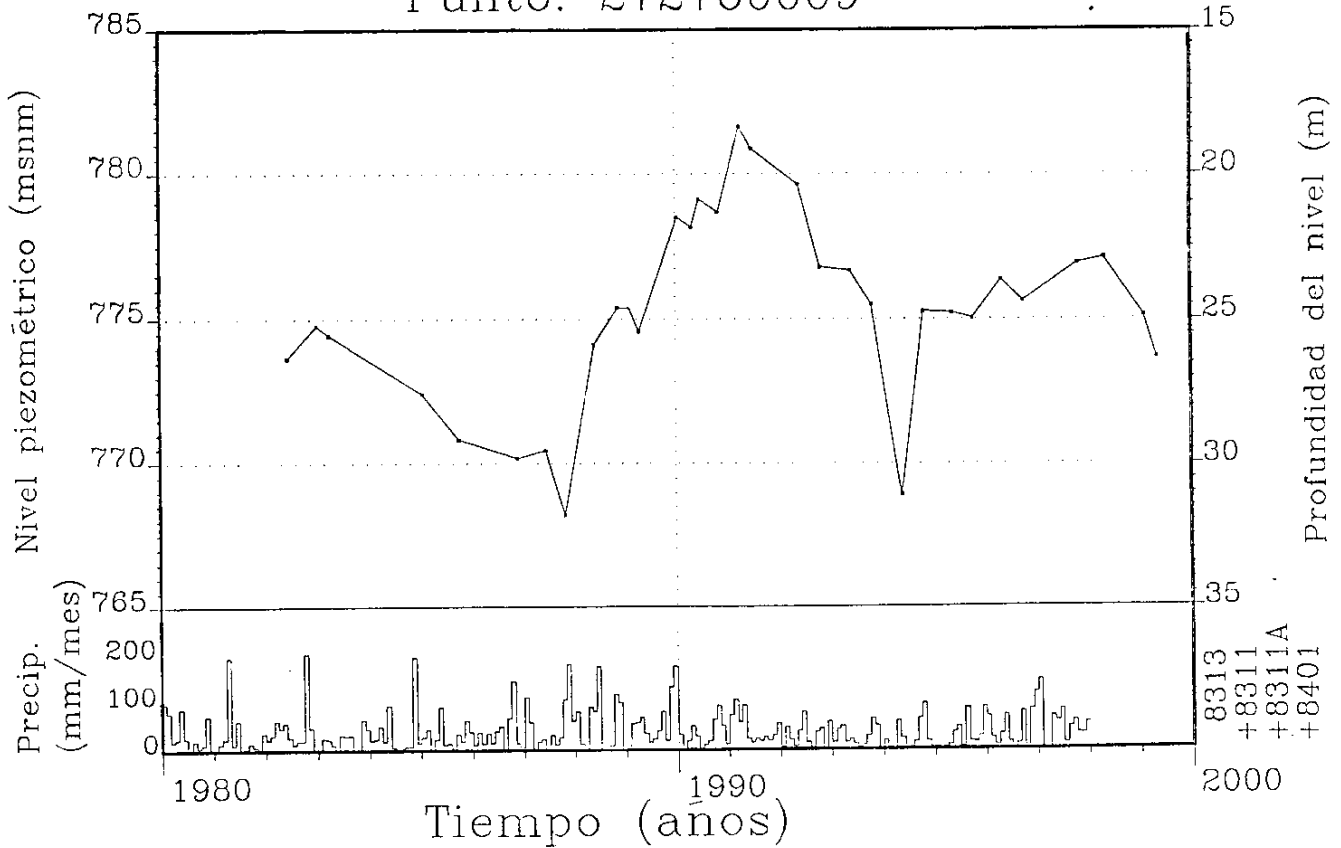
NIVELES PIEZOMETRICOS

	May-93	Oct-93	May-94	Oct-94	May-95	Oct-95
Dia	30	30	25	30	19	14
Nivel/Caud.	23.33	24.49	31.09	24.74	24.78	24.96
Cota Nivel	776.67	775.51	768.91	775.26	775.22	775.04
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	A I	A I	A I	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

	May-96	Oct-96	Oct-97	May-98	Feb-99	May-99
Dia	06	08	28	02	06	03
Nivel/Caud.	23.64	24.37	23.09	22.89	24.87	26.31
Cota Nivel	776.36	775.63	776.91	777.11	775.13	773.69
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	A I	A I	A I	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 272760009



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Listado de la red de control

01-01-99 a 30-06-99

Hoja 10

Unidad hidrogeológica: 08.27 (Caroch Norte)

PUNTO: 282930039 S. Acuífero: 52- Prov., Muni.: 46,156  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 259.30 m Uso agua: Desconoci.  
 Coordenadas UTM: 703446 : 4350066 : 30S Cota: 223.37

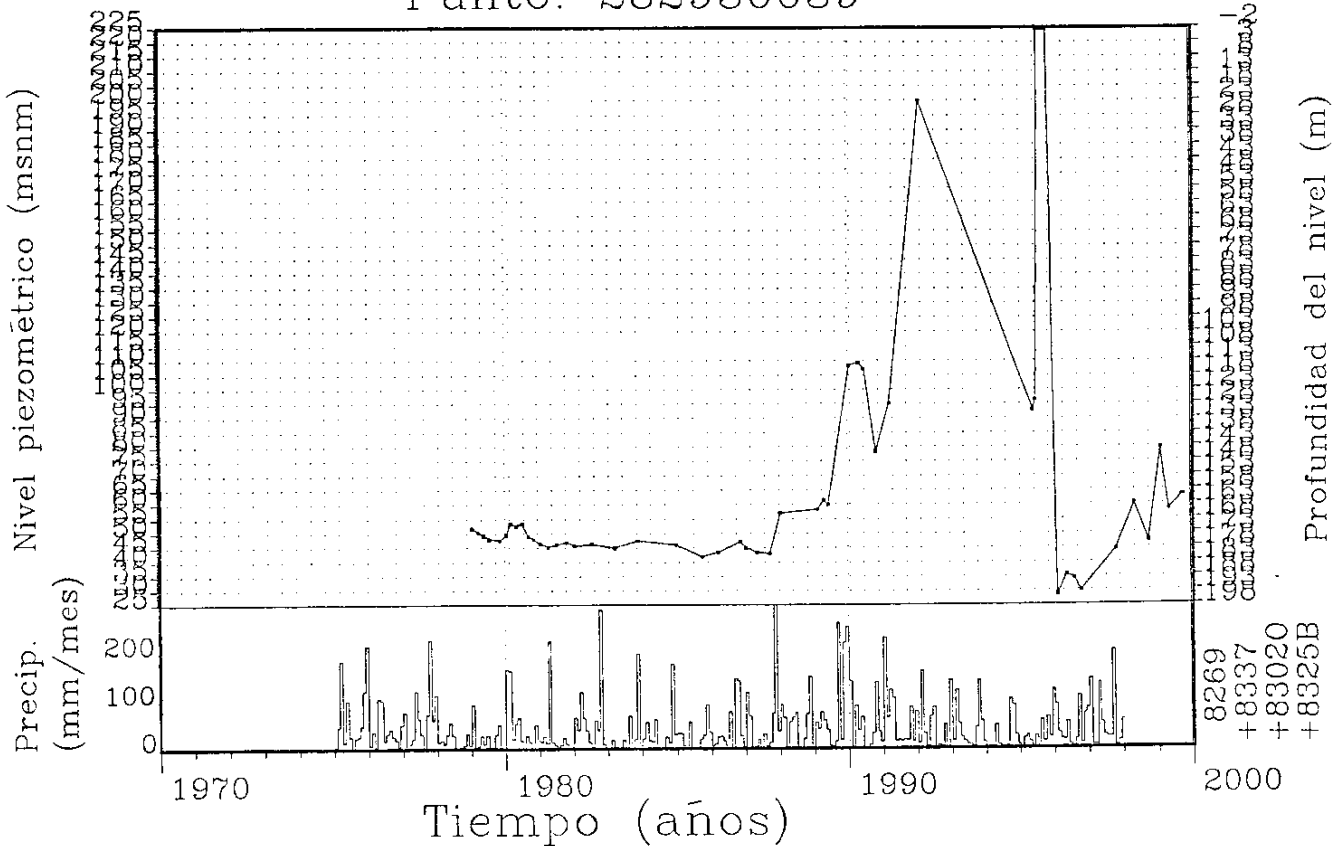
NIVELES PIEZOMETRICOS

	Oct-95	Feb-96	May-96	Ago-96	Oct-96	Oct-97
Dia	30	09	13	05	14	20
Nivel/Caud.	-1.00	194.73	187.93	189.11	193.47	179.15
Cota Nivel	224.37	28.64	35.44	34.26	29.90	44.22
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	A I	A I	A I	A I	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

	May-98	Oct-98	Feb-99	May-99	Sep-99	Oct-99
Dia	02	02	06	04	20	02
Nivel/Caud.	163.21	176.14	143.81	165.18	160.18	160.21
Cota Nivel	60.16	47.23	79.56	58.19	63.19	63.16
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	A I	A I	A I	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 282930039



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 11

Unidad hidrogeológica: 08.27 (Caroch Norte)

PUNTO: 282980056 S. Acuífero: 52- Prov., Muni.: 46, 19  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 180.00 m Uso agua: Agricultu.  
 Coordenadas UTM: 710625 : 4340168 : 30S Cota: 71.18

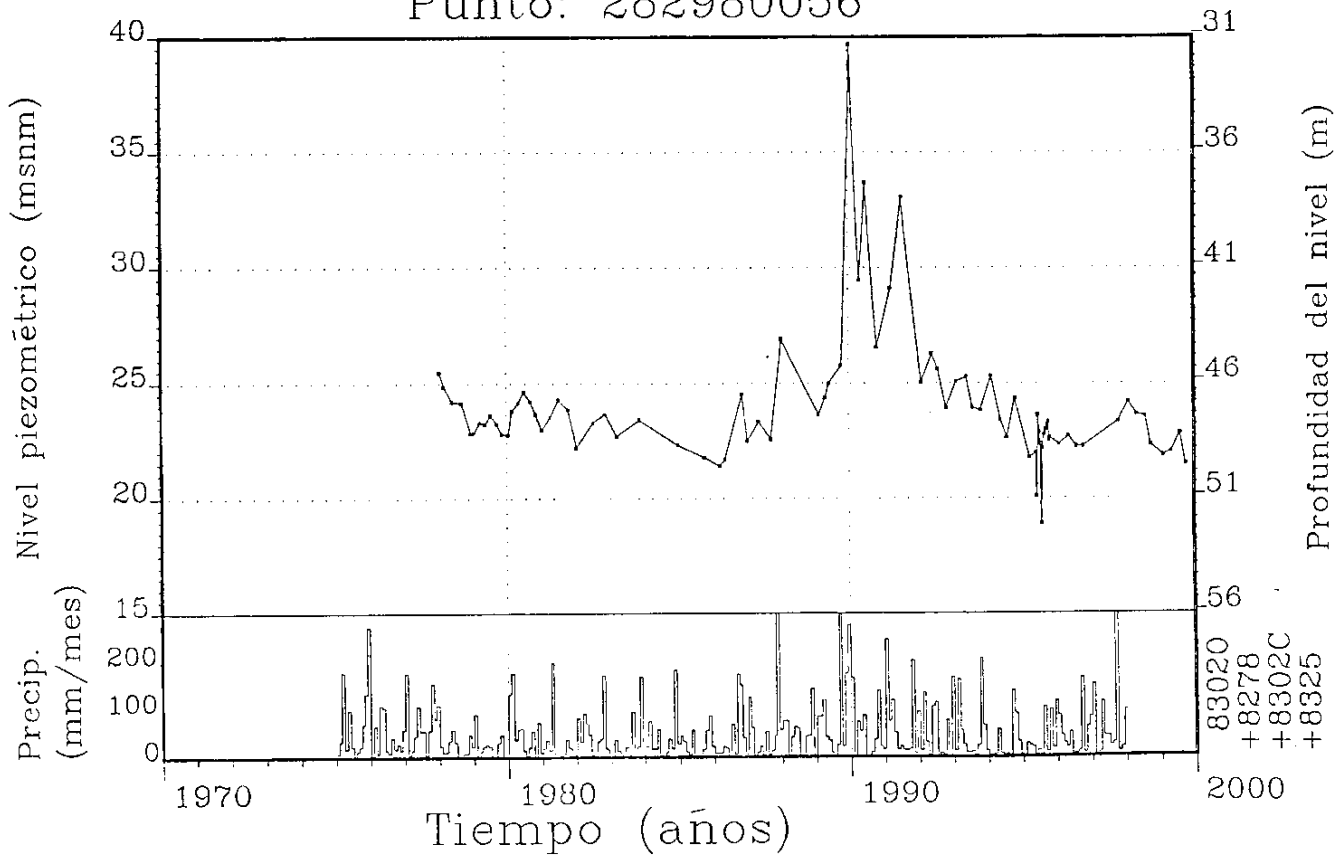
NIVELES PIEZOMETRICOS

	May-96	Ago-96	Oct-96	Oct-97	Feb-98	May-98
Dia	13	05	19	22	06	04
Nivel/Caud.	48.49	48.93	48.93	47.86	47.00	47.56
Cota Nivel	22.69	22.25	22.25	23.32	24.18	23.62
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	A I	A I	A I	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Ago-98	Oct-98	Feb-99	May-99	Ago-99	Oct-99
Dia	01	02	06	04	04	02
Nivel/Caud.	47.64	48.86	49.31	49.15	48.35	49.68
Cota Nivel	23.54	22.32	21.87	22.03	22.83	21.50
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	A I	A I	A I	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 282980056



• Normal δ N. dinámico ó Surgente q Seco • A. profundo



Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 12

Unidad hidrogeológica: 08.31 (Sierra de las Agujas)

PUNTO: 293020156 S. Acuífero: 50- Prov., Muni.: 46, 17  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 36.43 m Uso agua: Agricultu.  
 Coordenadas UTM: 725758 : 4332679 : 30S Cota: 55.24

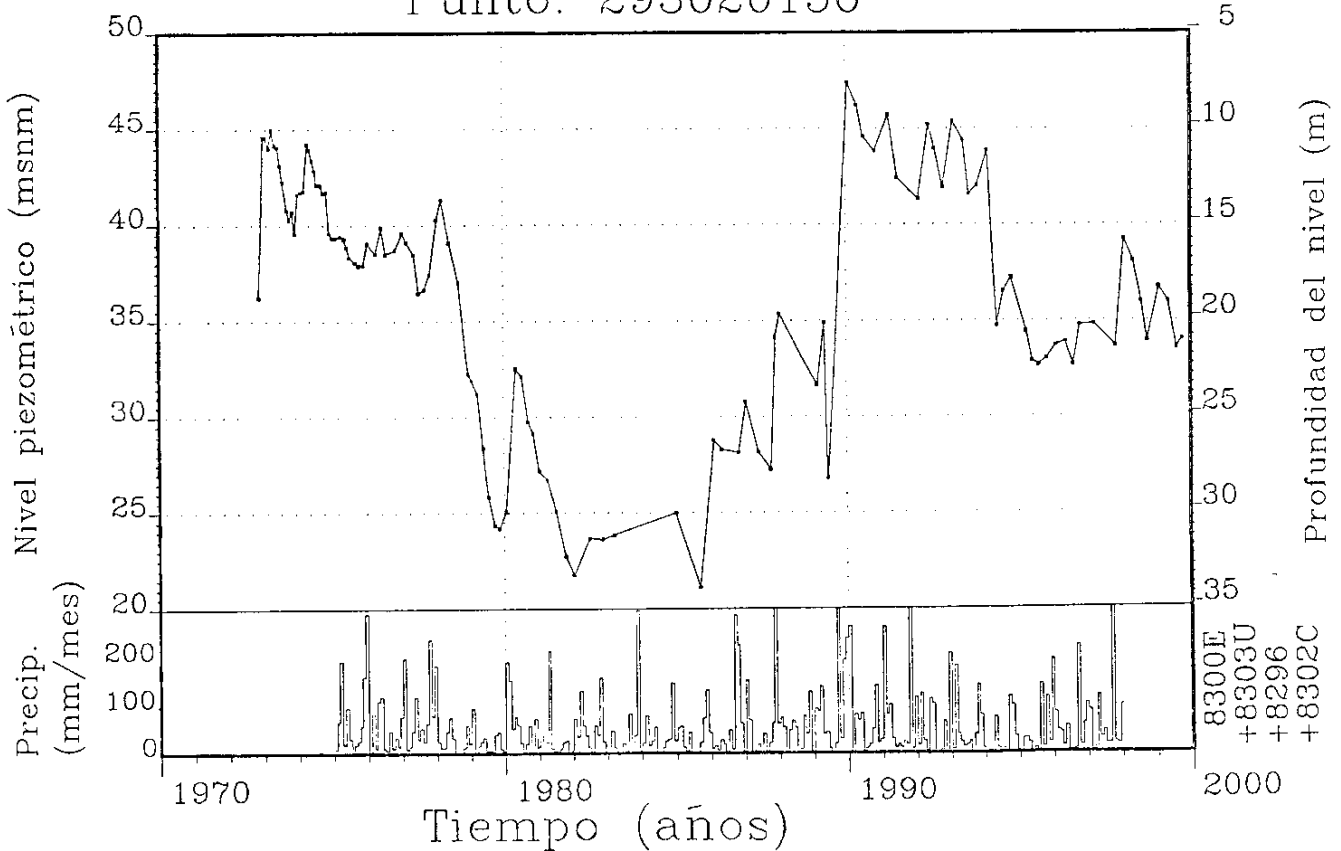
NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ago-96	Oct-96	Mar-97	Oct-97	Feb-98	May-98
Dia	08	19	19	30	05	08
Nivel/Caud.	22.53	20.48	20.43	21.57	16.00	17.15
Cota Nivel	32.71	34.76	34.81	33.67	39.24	38.09
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A E	A I	- -	A E	A I	A E
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Jul-98	Oct-98	Feb-99	May-99	Ago-99	Oct-99
Dia	31	01	02	11	02	01
Nivel/Caud.	19.25	21.30	18.50	19.25	21.68	21.23
Cota Nivel	35.99	33.94	36.74	35.99	33.56	34.01
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A E	A E	A G	A G	A D	A G
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 293020156



· Normal δ N. dinámico δ Surgente q Seco • A. profundo

Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 13

Unidad hidrogeológica: 08.36 (Yecla- Villena- Benezama)

PUNTO: 283250007 S. Acuífero: 50- Prov., Muni.: 3,140  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 312.50 m Uso agua: No se usa  
 Coordenadas UTM: 688579 : 4283310 : 30S Cota: 538.00

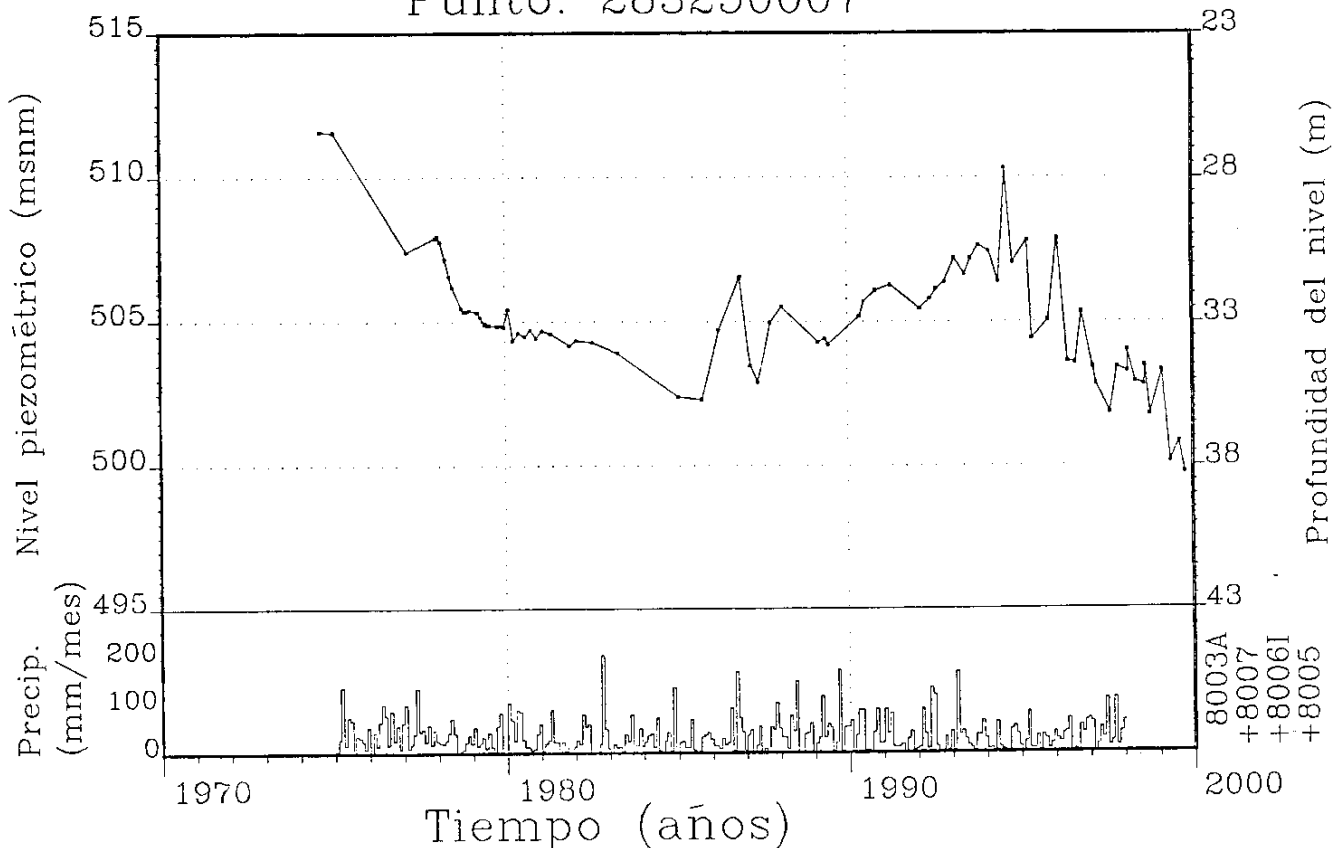
NIVELES PIEZOMETRICOS

	Oct-97	Feb-98	Feb-98	May-98	Ago-98	Ago-98
Dia	27	10	12	05	03	13
Nivel/Caud.	34.58	34.72	34.00	35.07	35.18	34.53
Cota Nivel	503.42	503.28	504.00	502.93	502.82	503.47
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	- -	A I	A I	A I	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Oct-98	Feb-99	Feb-99	May-99	Ago-99	Oct-99
Dia	03	08	09	04	04	04
Nivel/Caud.	36.21	34.69	34.77	37.86	37.15	38.23
Cota Nivel	501.79	503.31	503.23	500.14	500.85	499.77
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	- -	A I	A I	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 283250007



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ♀ Seco • A. profundo

Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 14

Unidad hidrogeológica: 08.36 (Yecla- Villena- Benezama)

PUNTO: 283260016 S. Acuífero: 50- Prov., Muni.: 3, 21  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 208.00 m Uso agua: No se usa  
 Coordenadas UTM: 699192 : 4289419 : 30S Cota: 679.00

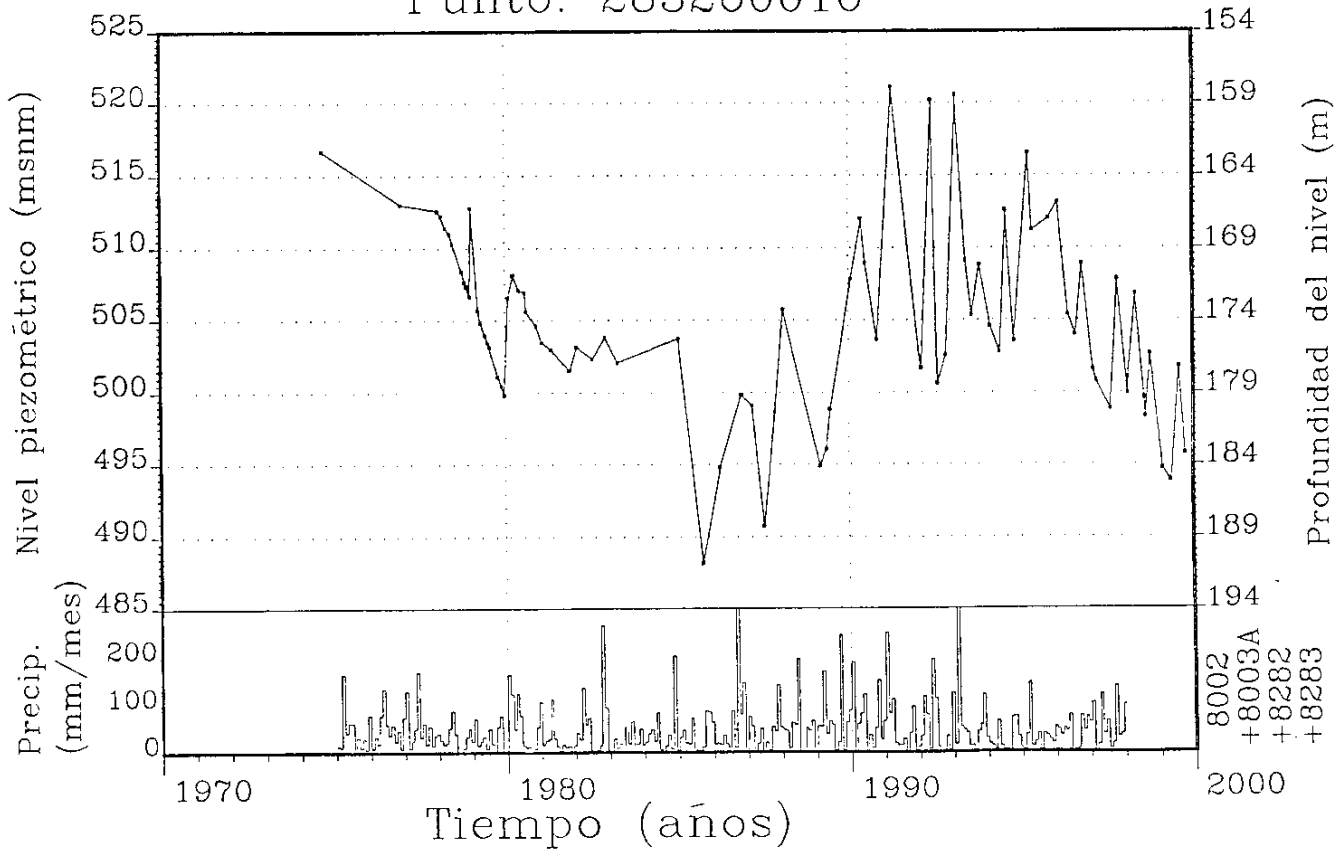
NIVELES PIEZOMETRICOS

	Oct-97	Feb-98	Feb-98	May-98	Ago-98	Ago-98
Dia	27	10	12	05	03	13
Nivel/Caud.	171.19	179.08	178.00	172.25	179.36	180.71
Cota Nivel	507.81	499.92	501.00	506.75	499.64	498.29
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	- -	A I	A I	A I	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Oct-98	Feb-99	Feb-99	May-99	Ago-99	Oct-99
Dia	03	08	09	04	04	04
Nivel/Caud.	176.34	184.32	184.26	185.15	177.23	183.23
Cota Nivel	502.66	494.68	494.74	493.85	501.77	495.77
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	- -	A I	A I	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 283260016



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 15

Unidad hidrogeológica: 08.37 (Almirante- Mustalla)

PUNTO: 293160010 S. Acuífero: 50- Prov., Muni.: 46,221  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 250.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 728195 : 4303774 : 30S Cota: 410.00

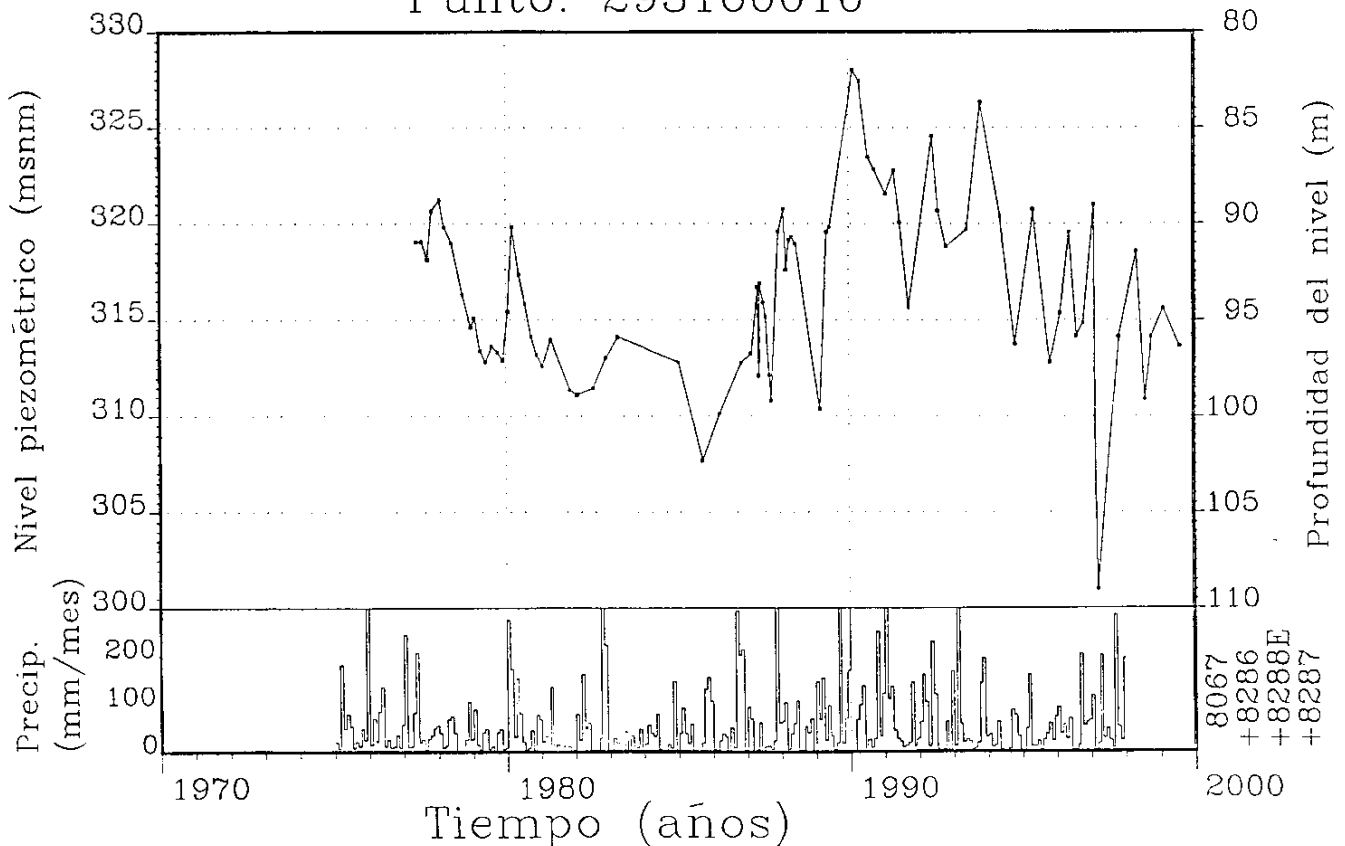
NIVELES PIEZOMETRICOS

	May-96	Ago-96	Oct-96	Feb-97	Mar-97	Oct-97
Dia	23	07	18	12	17	29
Nivel/Caud.	90.43	95.81	95.16	89.00	109.00	95.84
Cota Nivel	319.57	314.19	314.84	321.00	301.00	314.16
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A E	A E	A E	A I	- -	A E
Nivel infe.						
Cota infer.						

	May-98	Ago-98	Oct-98	Feb-99	Ago-99	Ago-99
Dia	05	03	05	09	04	05
Nivel/Caud.	91.47	99.10	95.85	94.38	96.34	96.34
Cota Nivel	318.53	310.90	314.15	315.62	313.66	313.66
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A E	A I	A E	A E	A E
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 293160010



• Normal    ⚡ N. dinámico    ⚡ Surgente    ☉ Seco    • A. profundo

Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 16

Unidad hidrogeológica: 08.38 (Plana Gandía- Denia)

PUNTO: 303110047 S. Acuífero: 50- Prov., Muni.: 46,181  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 9.00 m Uso agua: Industria  
 Coordenadas UTM: 748397 : 4312675 : 30S Cota: 9.66

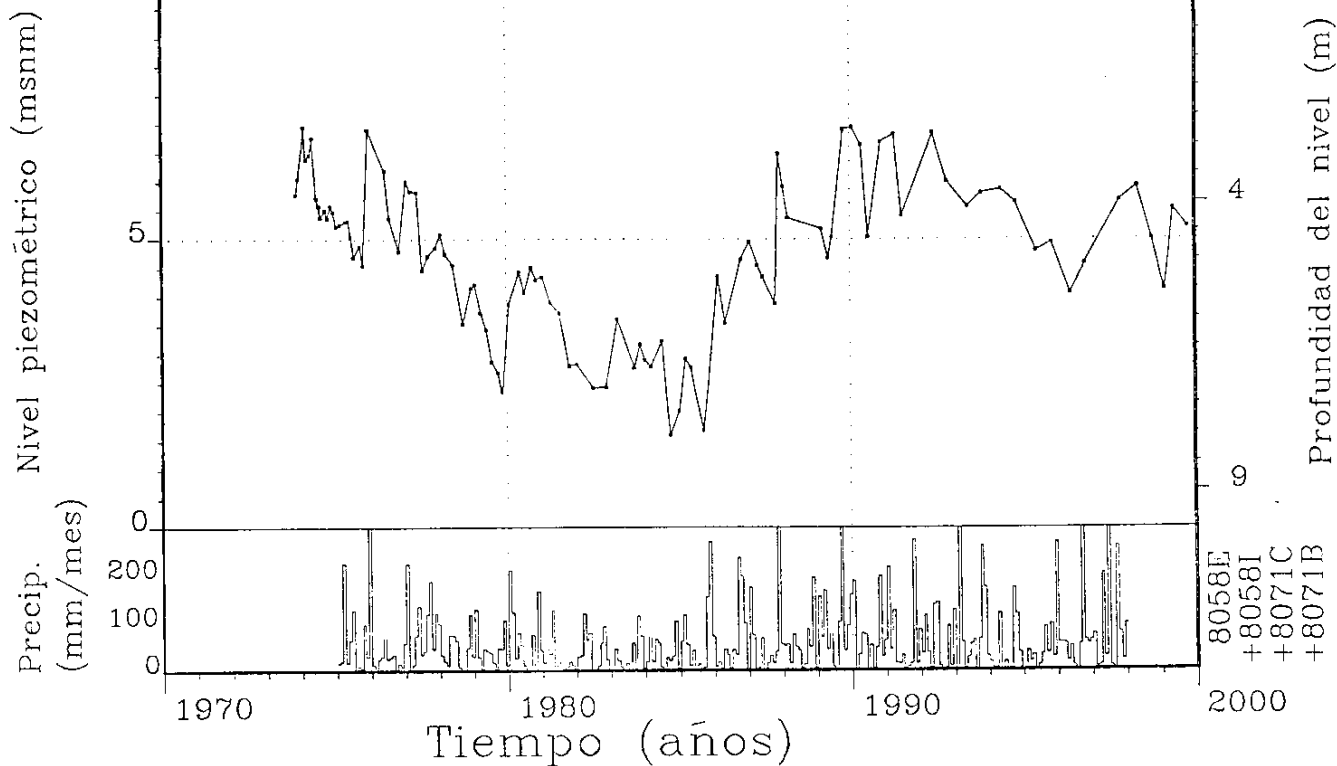
NIVELES PIEZOMETRICOS

	May-94	Oct-94	Jun-95	Nov-95	May-96	Oct-96
Dia	25	30	04	14	31	28
Nivel/Caud.	3.79	4.01	4.86	4.72	5.60	5.09
Cota Nivel	5.87	5.65	4.80	4.94	4.06	4.57
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A E	A I	A E	A D	A D	A D
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Nov-97	May-98	Oct-98	Feb-99	May-99	Oct-99
Dia	08	07	06	11	18	13
Nivel/Caud.	3.98	3.74	4.65	5.53	4.13	4.44
Cota Nivel	5.68	5.92	5.01	4.13	5.53	5.22
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A D	A D	A D	A G	A D	A D
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 303110047



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ◐ Seco • A. profundo

Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 17

Unidad hidrogeológica: 08.38 (Plana Gandía- Denia)

PUNTO: 303230053 S. Acuífero: 50-17 Prov., Muni.: 3, 30  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 236.00 m Uso agua: Agricultu.  
 Coordenadas UTM: 759199 : 4299238 : 30S Cota: 60.00

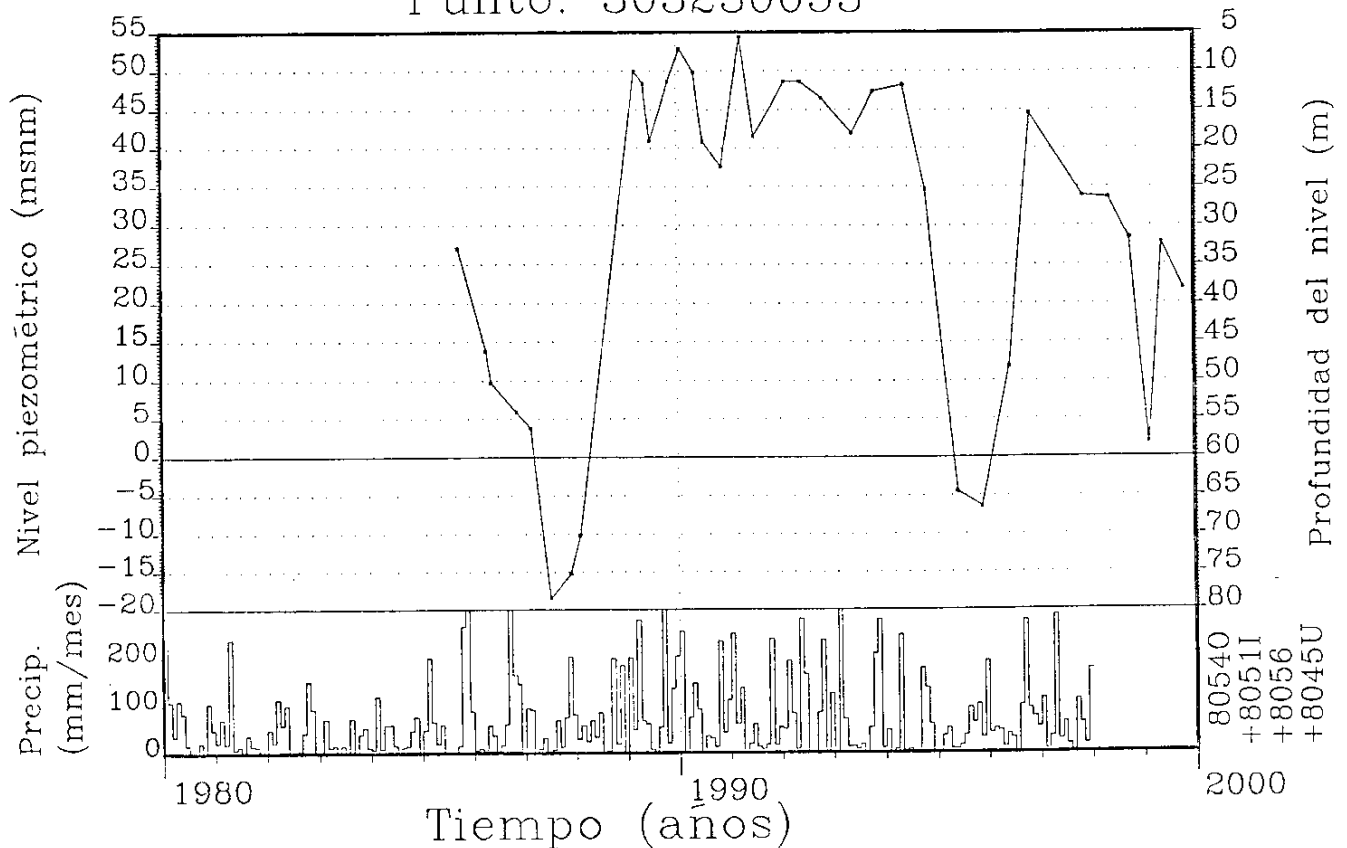
NIVELES PIEZOMETRICOS

	May-94	Oct-94	Jun-95	Nov-95	Jun-96	Nov-96
Dia	25	30	02	21	06	05
Nivel/Caud.	11.85	25.42	64.43	66.42	48.16	15.48
Cota Nivel	48.15	34.58	-4.43	-6.42	11.84	44.52
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	A C	A D	A E	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Nov-97	May-98	Oct-98	Feb-99	May-99	Oct-99
Dia	14	11	07	12	20	16
Nivel/Caud.	26.15	26.37	31.54	58.15	32.15	38.11
Cota Nivel	33.85	33.63	28.46	1.85	27.85	21.89
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	A D	A E	A D	A D
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 303230053



• Normal δ N. dinámico δ Surgente q Seco • A. profundo

Listado de la red de control

01-01-99 a 30-06-99

Hoja 18

Unidad hidrogeológica: 08.39 (Almudaina- Alfaro- Segaria)

PUNTO: 303170004 S. Acuífero: 50-0107 Prov., Muni.: 3,138

Naturaleza: Sondeo Prof.: 150.00 m Uso agua: Agricultu.

Coordenadas UTM: 760550 : 4309950 : 30S Cota: 29.27

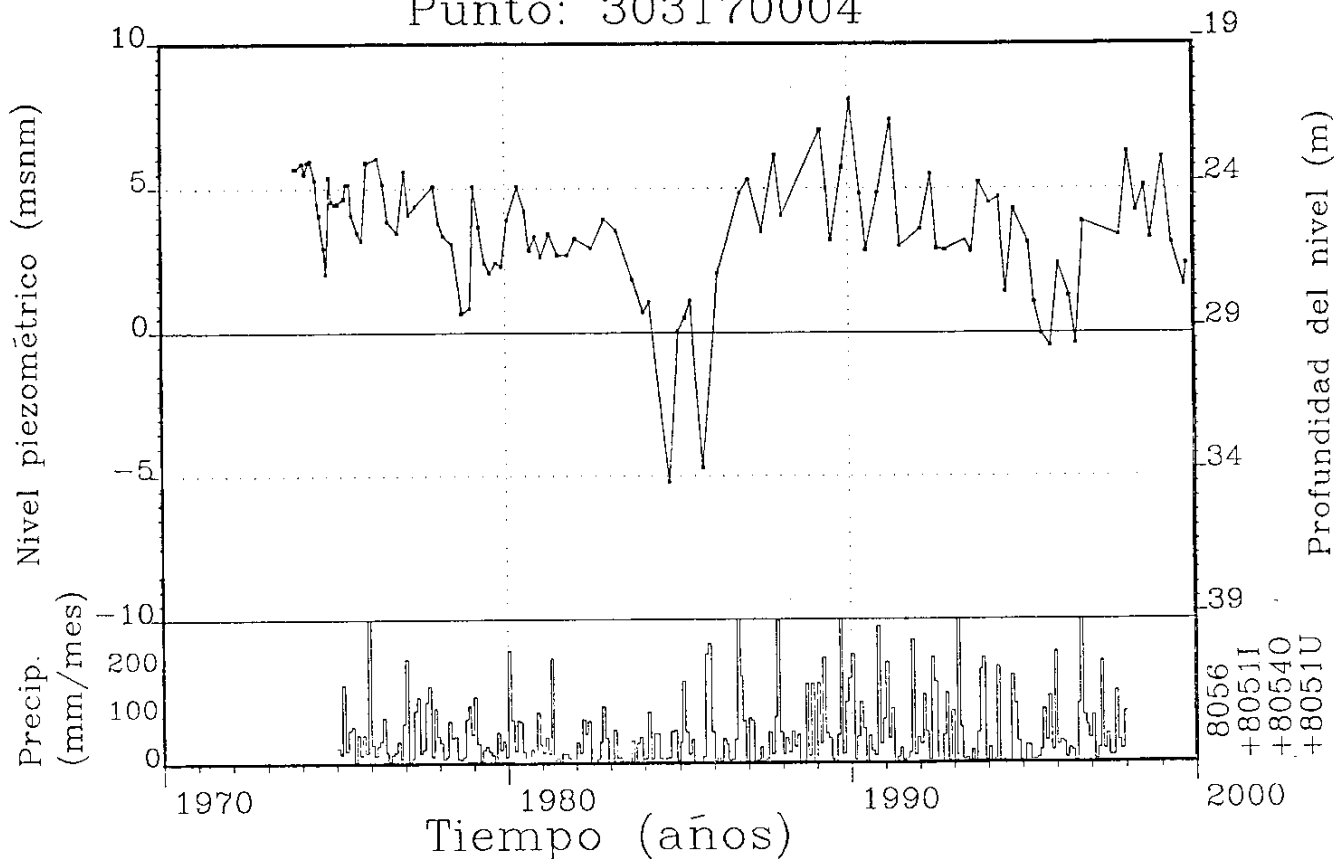
NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jun-96	Ago-96	Oct-96	Nov-97	Feb-98	May-98
Dia	04	09	31	12	09	09
Nivel/Caud.	27.98	29.64	25.41	25.87	23.00	25.03
Cota Nivel	1.29	-0.37	3.86	3.40	6.27	4.24
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A E	A E	A I	A I	A I	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Ago-98	Oct-98	Feb-99	May-99	Sep-99	Oct-99
Dia	06	07	11	19	22	15
Nivel/Caud.	24.18	25.95	23.19	26.14	27.59	26.87
Cota Nivel	5.09	3.32	6.08	3.13	1.68	2.40
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	A I	A I	A I	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 303170004



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 19

Unidad hidrogeológica: 08.40 (Sierra Mariola)

PUNTO: 283270003 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 46, 21  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 180.50 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 706214 : 4285215 : 30S Cota: 800.00

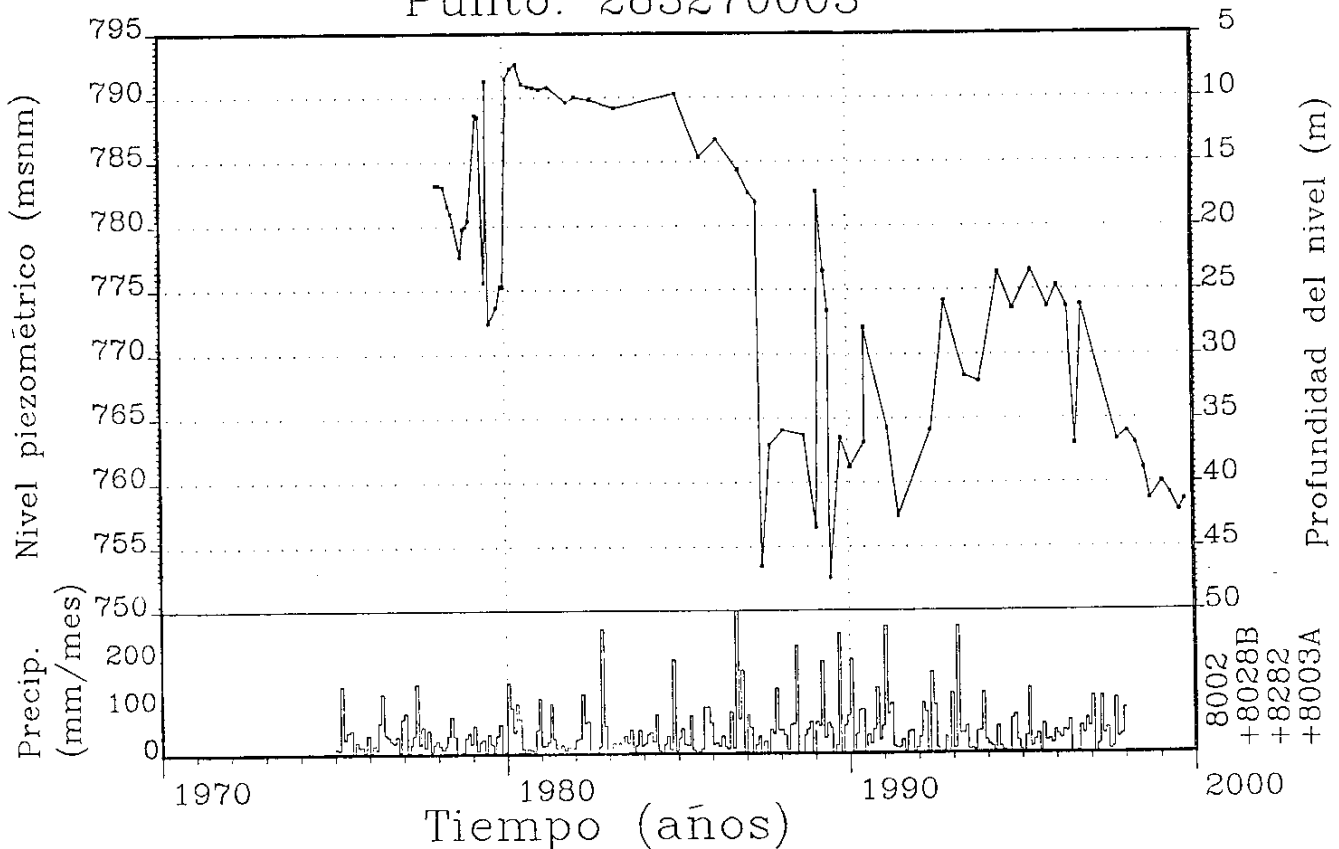
NIVELES PIEZOMETRICOS

	May-96	Ago-96	Oct-96	Oct-97	Feb-98	May-98
Dia	21	07	16	27	12	05
Nivel/Caud.	26.35	36.96	26.20	36.65	36.00	36.90
Cota Nivel	773.65	763.04	773.80	763.35	764.00	763.10
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A D	A D	A D	A I	A I	A D
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Ago-98	Oct-98	Feb-99	May-99	Ago-99	Oct-99
Dia	03	03	08	04	05	04
Nivel/Caud.	38.89	41.27	39.95	40.85	42.18	41.34
Cota Nivel	761.11	758.73	760.05	759.15	757.82	758.66
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A E	A I	A E	A E	A E
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 283270003



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo



Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 20

Unidad hidrogeológica: 08.40 (Sierra Mariola)

PUNTO: 293210046 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 3, 92  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: m Uso agua: Desconoci.  
 Coordenadas UTM: 720255 : 4294157 : 30S Cota: 590.00

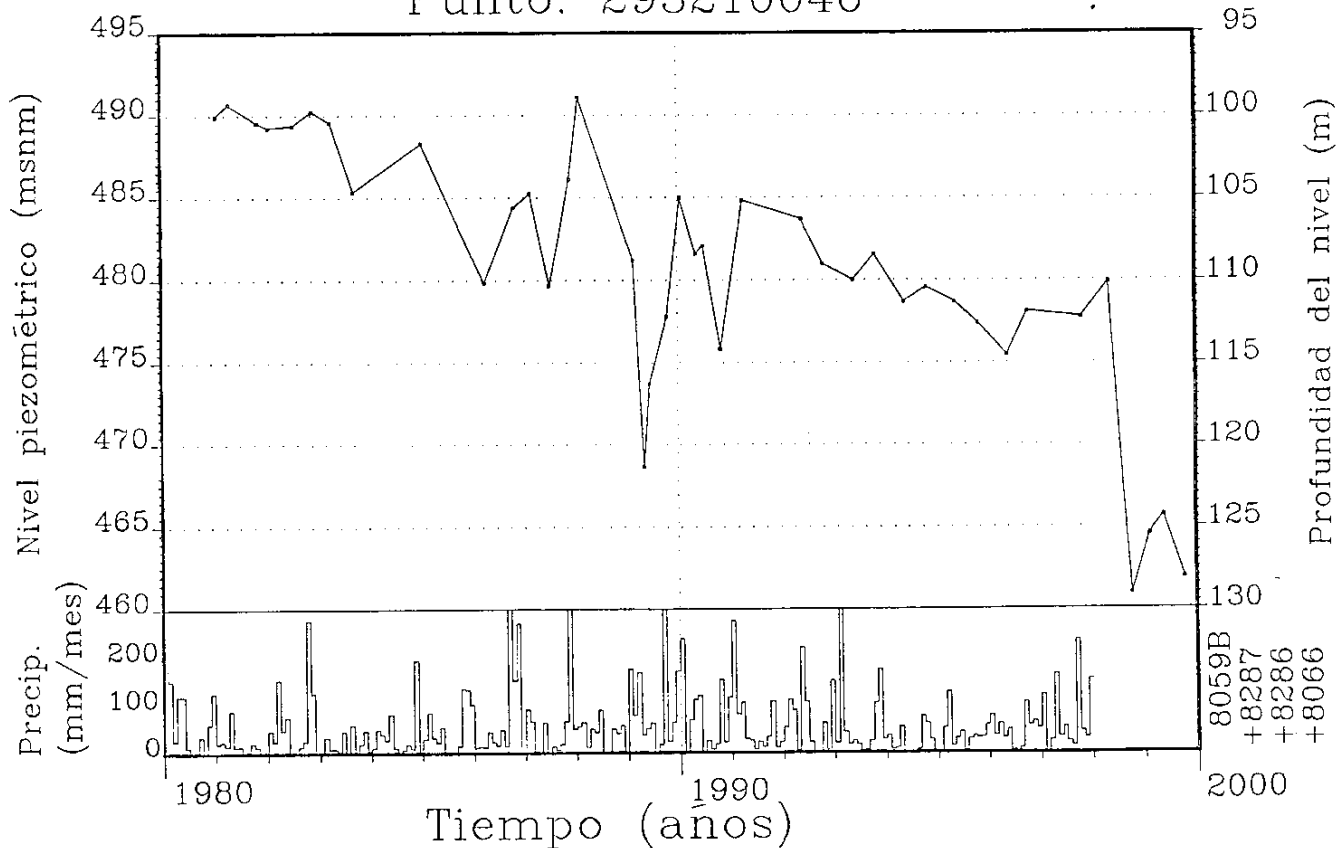
NIVELES PIEZOMETRICOS

	May-94	Oct-94	May-95	Oct-95	May-96	Oct-96
Dia	25	30	17	31	22	17
Nivel/Caud.	111.32	110.46	111.32	112.62	114.54	111.89
Cota Nivel	478.68	479.54	478.68	477.38	475.46	478.11
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	A I	A I	A I	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Oct-97	May-98	Oct-98	Feb-99	May-99	Oct-99
Dia	28	06	05	09	17	07
Nivel/Caud.	112.26	110.14	129.05	125.47	124.31	128.11
Cota Nivel	477.74	479.86	460.95	464.53	465.69	461.89
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	A I	A I	A I	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 293210046



• Normal δ N. dinámico δ Surgente ρ Seco • A. profundo

Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 21

Unidad hidrogeológica: 08.44 (Barrancones- Carrasqueta)

PUNTO: 293250021 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 3, 9  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 205.50 m Uso agua: Desconoci.  
 Coordenadas UTM: 720400 : 4284143.: 30S Cota: 630.00

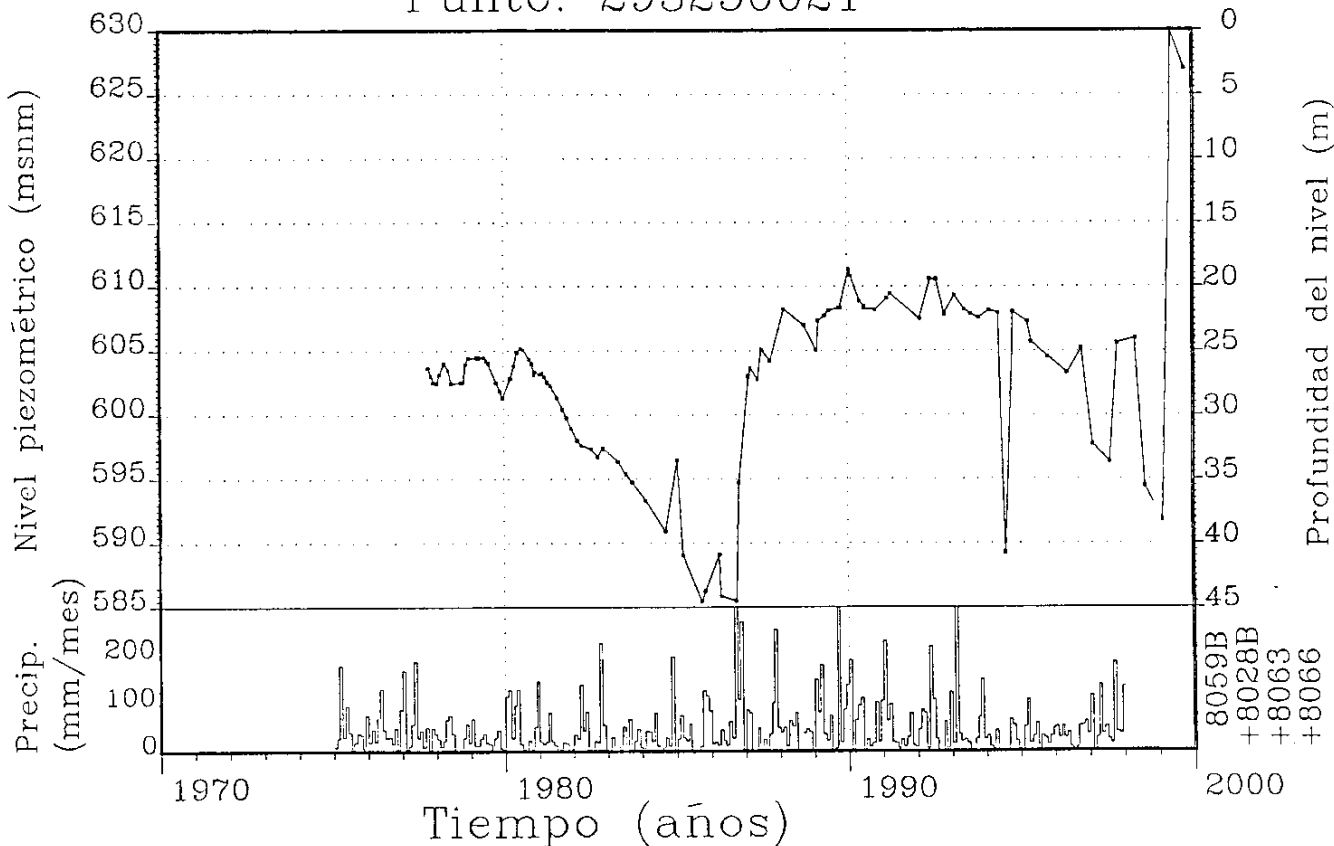
NIVELES PIEZOMETRICOS

	Oct-95	May-96	Oct-96	Feb-97	Ago-97	Oct-97
Dia	31	22	17	13	07	28
Nivel/Caud.	25.42	26.68	24.79	32.27	33.62	24.41
Cota Nivel	604.58	603.32	605.21	597.73	596.38	605.59
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	A I	A I	- -	- -	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

	May-98	Ago-98	Oct-98	Feb-99	May-99	Oct-99
Dia	06	13	05	09	17	07
Nivel/Caud.	24.01	35.52		38.15	0.00	3.00
Cota Nivel	605.99	594.48		591.85	630.00	627.00
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 3	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	A I	- -	A I	- -	A I	A I
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 293250021



• Normal δ N. dinámico δ Surgente φ Seco • A. profundo

Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 1

Unidad hidrogeológica: 08.14 (Alto Palancia)

PUNTO: 292550016 S. Acuífero: 56- Prov., Muni.: 12,104  
 Naturaleza: Manantial Prof.: m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 713235 : 4416261 : 30S Cota: 425.00

## ANALISIS QUIMICOS (1)

	May-93	Nov-93	May-94	Nov-94	May-95	Nov-95	May-96	Nov-96	Nov-97	May-98	Oct-98	May-99
FECHA	<u>17</u>	<u>19</u>	<u>18</u>	<u>09</u>	<u>10</u>	<u>02</u>	<u>27</u>	<u>04</u>	<u>10</u>	<u>26</u>	<u>06</u>	<u>08</u>
MUESTRA	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>
METCMA	<u>S</u>	<u>S</u>	<u>S</u>	<u>S</u>	<u>S</u>	<u>Z</u>	<u>A</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>
FECAÑA	<u>10-09-9327-05-9420-12-9416-03-9511-07-9511-03-9604-10-9624-06-9716-04-9816-10-9823-02-9931-08-99</u>											
DQO	<u>.1</u>	<u>.1</u>	<u>1.1</u>		<u>.9</u>	<u>.6</u>	<u>.8</u>	<u>.9</u>	<u>1.0</u>	<u>1.1</u>	<u>0.7</u>	<u>0.7</u>
CL	<u>20</u>	<u>15</u>	<u>18</u>	<u>13</u>	<u>9</u>	<u>12</u>	<u>14</u>	<u>19</u>	<u>23</u>	<u>18</u>	<u>15</u>	<u>14</u>
SO4	<u>206</u>	<u>169</u>	<u>185</u>	<u>183</u>	<u>197</u>	<u>210</u>	<u>197</u>	<u>199</u>	<u>194</u>	<u>185</u>	<u>203</u>	<u>195</u>
HCO3	<u>209</u>	<u>216</u>	<u>208</u>		<u>227</u>	<u>223</u>	<u>145</u>	<u>175</u>	<u>218</u>	<u>123</u>	<u>171</u>	<u>125</u>
CO3	<u>0</u>	<u>0</u>			<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
NO3	<u>7</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>9</u>
NA	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>10</u>	<u>5</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>
MG	<u>23</u>	<u>30</u>	<u>21</u>		<u>25</u>	<u>34</u>	<u>25</u>	<u>21</u>	<u>20</u>	<u>22</u>	<u>20</u>	<u>23</u>
CA	<u>139</u>	<u>90</u>	<u>126</u>		<u>122</u>	<u>106</u>	<u>95</u>	<u>119</u>	<u>131</u>	<u>78</u>	<u>119</u>	<u>94</u>
K	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
PH	<u>7.5</u>	<u>7.8</u>	<u>7.9</u>	<u>7.8</u>	<u>7.8</u>	<u>8.0</u>	<u>7.8</u>	<u>7.9</u>	<u>7.7</u>	<u>7.8</u>	<u>7.9</u>	<u>7.7</u>
CONDUC	<u>666</u>	<u>647</u>	<u>600</u>	<u>663</u>	<u>676</u>	<u>670</u>	<u>657</u>	<u>600</u>	<u>656</u>	<u>611</u>	<u>675</u>	<u>672</u>
RESIDUO			<u>482</u>									
NO2	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.05</u>		<u>0.14</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
NH4	<u>0.07</u>	<u>0.01</u>	<u>0.05</u>		<u>0.35</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
P205	<u>.03</u>	<u>.05</u>	<u>.05</u>		<u>.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
SIO2	<u>7.8</u>	<u>7.3</u>	<u>216.4</u>		<u>9.9</u>	<u>9.1</u>	<u>10.2</u>	<u>7.4</u>	<u>8.2</u>	<u>7.7</u>	<u>7.5</u>	<u>7.5</u>

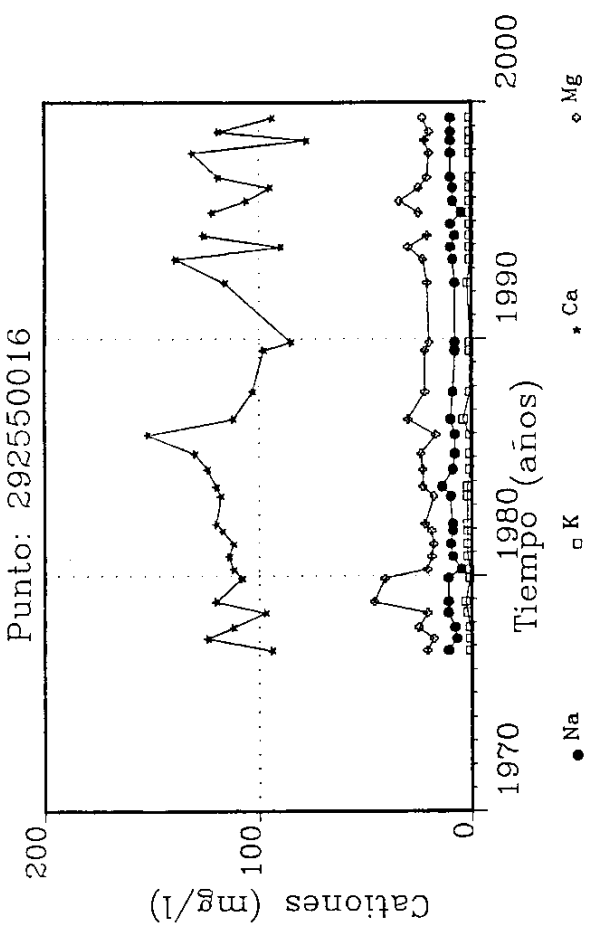
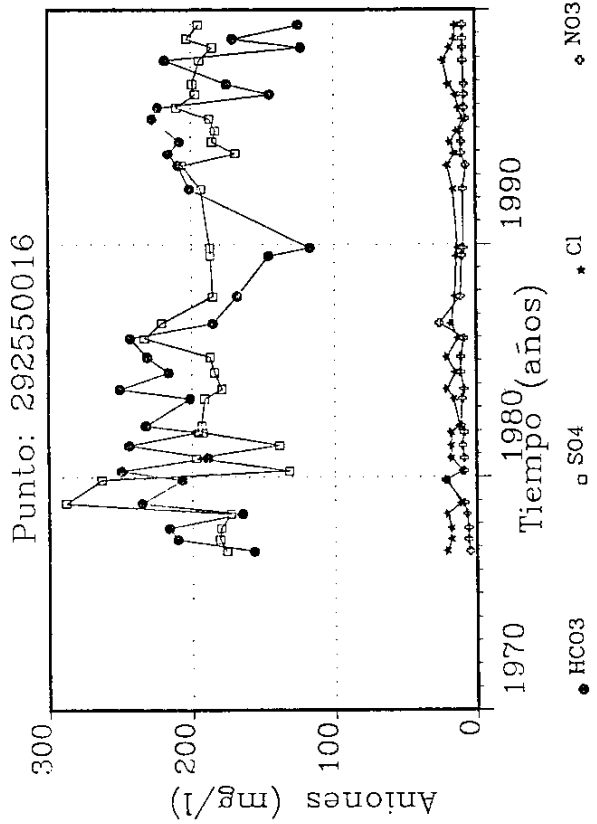


Diagrama de Piper-Hill-Langelier

Punto: 292550016

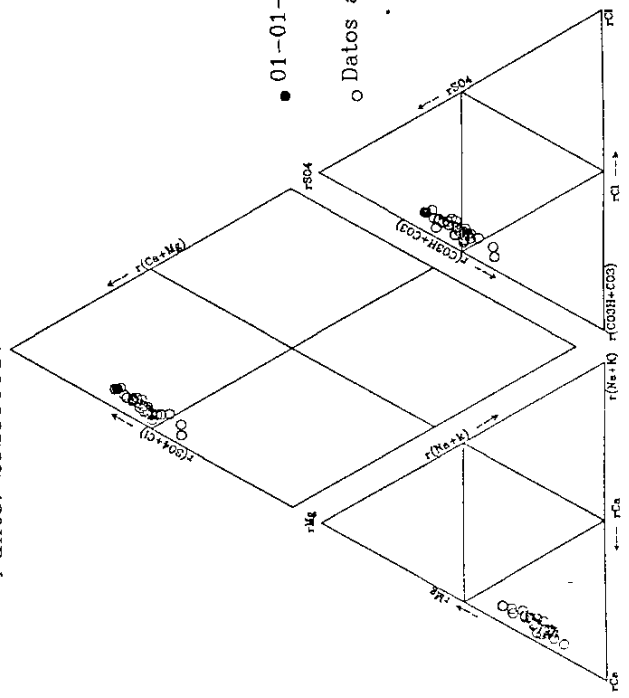
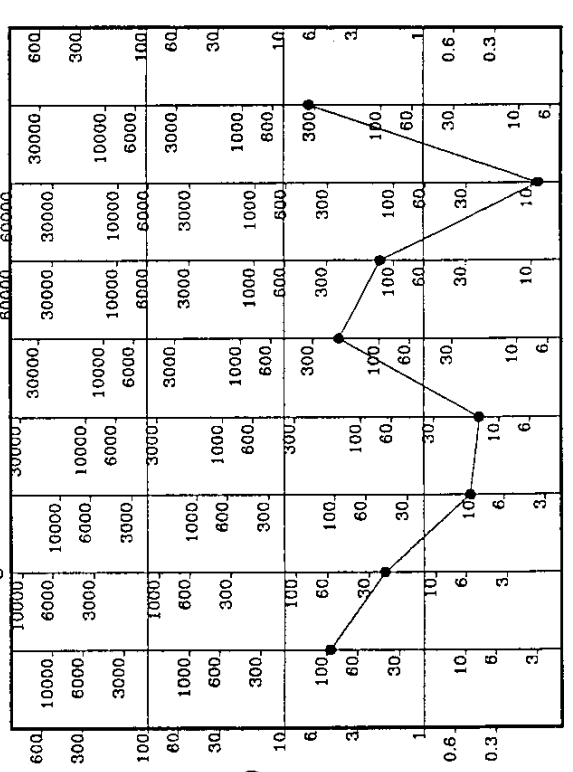


DIAGRAMA DE SCHOELLER - BERKALOF  
Punto: 292550016 entre 01-01-50 y 31-12-00



Listado de la red de control 01-01-99 a 30-06-99 Hoja 2

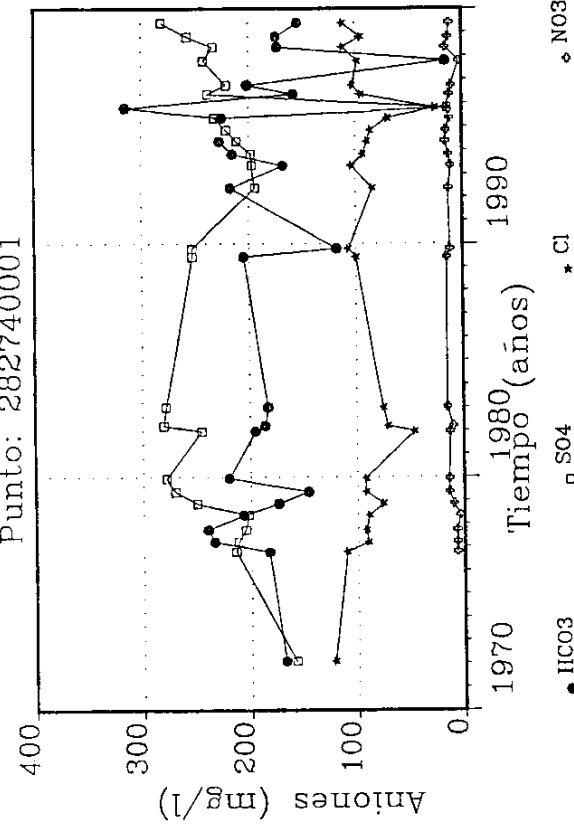
Unidad hidrogeológica: 08.22 (Liria- Casinos)

PUNTO: 282740001 S. Acuífero: 53- Prov., Muni.: 46,147  
 Naturaleza: Manantial Prof.: m Uso agua: Agricultu.  
 Coordenadas UTM: 708087 : 4391878 : 30S Cota: 166.28

ANALISIS QUIMICOS (1)

	May-93	Oct-93	May-94	Nov-94	May-95	Oct-95	May-96	Oct-96	Oct-97	May-98	Oct-98	May-99
FECHA	<u>07</u>	<u>29</u>	<u>12</u>	<u>04</u>	<u>08</u>	<u>14</u>	<u>13</u>	<u>01</u>	<u>13</u>	<u>12</u>	<u>22</u>	<u>24</u>
MUESTRA	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>
METGMA	<u>S</u>	<u>S</u>	<u>S</u>	<u>S</u>	<u>S</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>
FECAÑA	16-09-9327-05-9420-12-9416-03-9511-07-9511-03-9623-07-9623-06-9704-03-9810-08-9822-03-9923-09-99											
DQO	<u>0</u>	<u>.1</u>	<u>1</u>		<u>.8</u>	<u>.6</u>	<u>1.2</u>	<u>.9</u>	<u>1.6</u>	<u>1.1</u>	<u>0.7</u>	<u>0.8</u>
CL	<u>104</u>	<u>93</u>	<u>89</u>	<u>86</u>	<u>70</u>	<u>26</u>	<u>95</u>	<u>103</u>	<u>98</u>	<u>112</u>	<u>95</u>	<u>112</u>
SO4	<u>197</u>	<u>198</u>	<u>211</u>	<u>221</u>	<u>232</u>	<u>14</u>	<u>238</u>	<u>221</u>	<u>242</u>	<u>233</u>	<u>257</u>	<u>281</u>
HCO3	<u>168</u>	<u>215</u>	<u>227</u>		<u>225</u>	<u>315</u>	<u>158</u>	<u>201</u>	<u>16</u>	<u>173</u>	<u>174</u>	<u>154</u>
CO3	<u>0</u>	<u>0</u>			<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
NO3	<u>11</u>	<u>13</u>	<u>16</u>	<u>15</u>	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>3</u>	<u>16</u>	<u>13</u>	<u>12</u>
NA	<u>55</u>	<u>59</u>	<u>64</u>	<u>58</u>	<u>58</u>	<u>15</u>	<u>51</u>	<u>61</u>	<u>59</u>	<u>72</u>	<u>63</u>	<u>61</u>
MG	<u>278</u>	<u>33</u>	<u>26</u>		<u>31</u>	<u>23</u>	<u>28</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	<u>27</u>	<u>25</u>	<u>32</u>
CA	<u>119</u>	<u>96</u>	<u>128</u>		<u>124</u>	<u>74</u>	<u>111</u>	<u>115</u>	<u>68</u>	<u>127</u>	<u>118</u>	<u>115</u>
K	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
PH	<u>7.5</u>	<u>7.9</u>	<u>8.0</u>	<u>7.7</u>	<u>7.9</u>	<u>8.1</u>	<u>7.9</u>	<u>7.8</u>	<u>9.2</u>	<u>7.7</u>	<u>8.1</u>	<u>7.8</u>
CONDUC	<u>872</u>	<u>922</u>	<u>871</u>	<u>922</u>	<u>925</u>	<u>570</u>	<u>908</u>	<u>937</u>	<u>724</u>	<u>979</u>	<u>992</u>	<u>956</u>
NO2	<u>0.01</u>	<u>0.00</u>	<u>0.05</u>		<u>0.11</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
NH4	<u>0.01</u>	<u>0.05</u>	<u>0.05</u>		<u>0.05</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
P205	<u>0</u>	<u>.13</u>	<u>.05</u>		<u>.05</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
SIO2	<u>7.2</u>	<u>7.3</u>	<u>11</u>		<u>10.2</u>	<u>9.7</u>	<u>9.5</u>	<u>6.5</u>	<u>5.8</u>	<u>7.2</u>	<u>7.4</u>	<u>7.7</u>

Punto: 282740001



Punto: 282740001

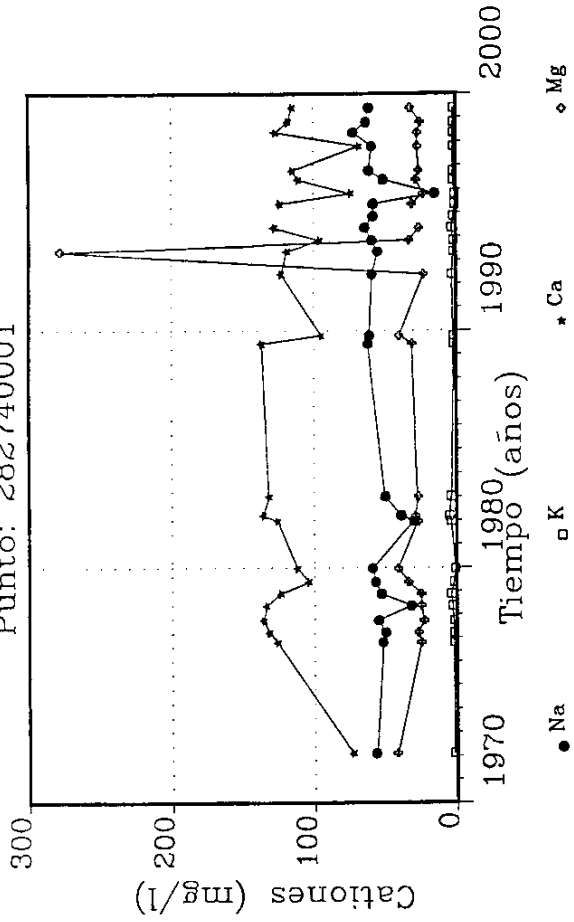


Diagrama de Piper-Hill-Langelier

Punto: 282740001

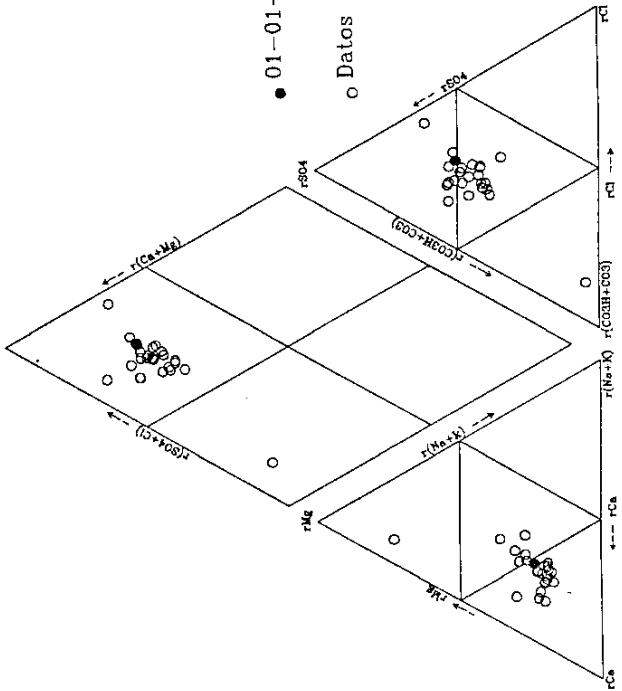
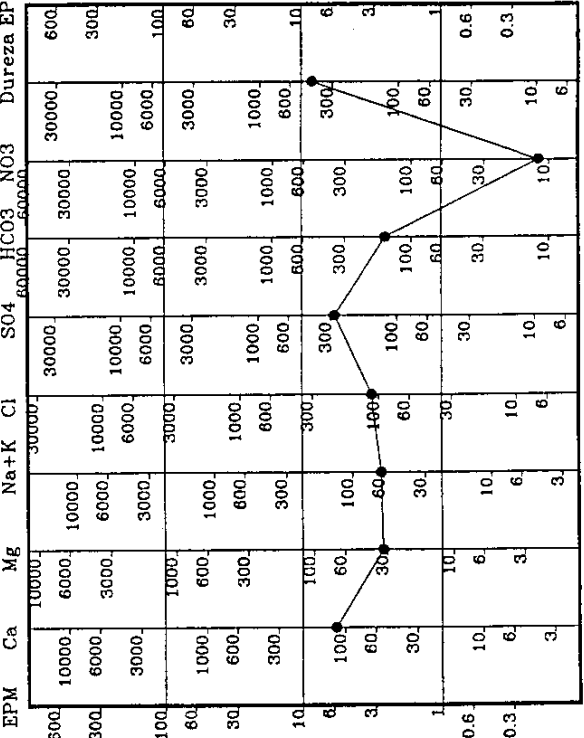


DIAGRAMA DE SCHOELLER - BERKALOF

Punto: 282740001 entre 01-01-50 y 31-12-00



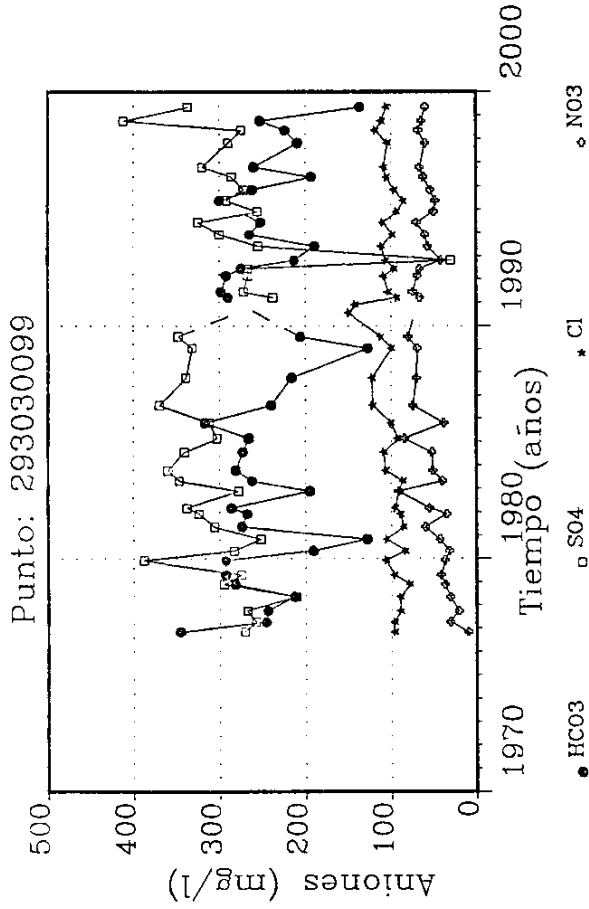
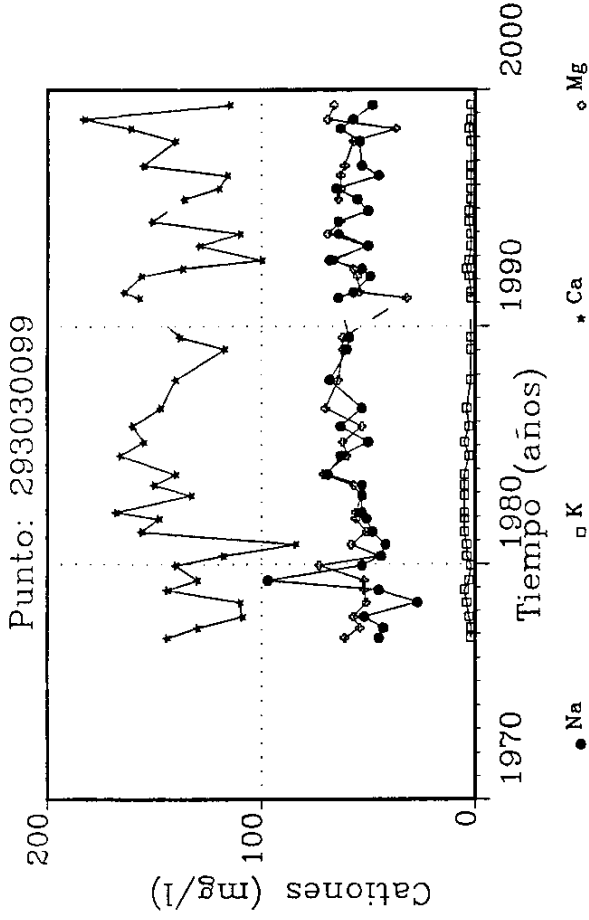


Diagrama de Piper-Hill-Langelier

