

62136



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

Dirección General de Obras Hidráulicas
y Calidad de las Aguas

**REDES DE CONTROL
DE LAS
AGUAS SUBTERRÁNEAS
CUENCA DEL GUADALQUIVIR**

INFORME SEMESTRAL
JUNIO 1.999



Secretaría de Estado de Aguas y Costas
Ministerio de Medio Ambiente



MIMAM

INFORME	Identificación: H4-034-99
	Fecha: 28.3.00
TÍTULO: REDES DE CONTROL DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS. CUENCA DEL GUADALQUIVIR. INFORME SEMESTRAL JUNIO 1999.	
PROYECTO OPERACIONES INTEGRADAS DE REDES DE CONTROL DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS (AÑOS 1997-1998-1999)	
RESUMEN 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 ^{er} semestre de 1999. 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. 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. Con la red de hidrometría se efectúa un resumen estadístico de las estadísticas en las diferentes U.H. 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. * continuar al dorso en caso necesario	
Revisión Nombre: Juan Antonio López Geta Unidad: Aguas Subterráneas y Geotecnia Fecha: 28-3-2000	Autores: José Luis Ordoñez Suarez Angel Fco. Diaz Pérez José Luis Rodríguez Padilla Miguel Abolafia de Llanos Maria del Mar Corral Lledó Responsable: 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 GUADALQUIVIR

INFORME SEMESTRAL

JUNIO 1.999



Secretaría de Estado de Aguas y Costas
Ministerio de Medio Ambiente

REDES DE CONTROL DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS

Este informe periódico que presenta el estado de las Unidades Hidrogeológicas de la Cuenca, se ha efectuado con los datos que proporcionan las redes de control de las aguas subterráneas activas en este momento, que son controladas por el ITGE en tanto no se establezcan definitivamente las redes oficiales. Se realizan en el ámbito de colaboración existente entre la Dirección General de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas y el Instituto Tecnológico Geominero de España

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

Asesores hidrogeológicos de la Cuenca.

D. Miguel Martín Machuca

D. Juan Carlos Rubio Campos

Equipo de realización.

D. José Luis Ordóñez Suarez

D. Angel Fco. Díaz Pérez

D. José Luis Rodríguez Padilla

D. Miguel Abolafia de Llanos

D^a 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	2-3
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.....	7-4
7.4 Calidad.....	7-6
7.5 Intrusión.....	7-9

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 Guadalquivir están definidas 64 Unidades Hidrogeológicas. El ITGE controla el estado de las aguas subterráneas en 40 de ellas, 16 dentro del ámbito de la Cuenca Baja, y 24 en la Cuenca Alta, para lo cual ha establecido las redes de control piezométrico, de calidad, intrusión e hidrometría. El número de puntos definido en cada Unidad queda reflejado en la Tabla I.

Las redes piezométricas se controlan, en su mayoría desde el año 1982, midiéndose con distinta periodicidad, mensual, bimensual, trimestral y semestralmente, dependiendo de su extensión e importancia hidrogeológica.

Las redes de calidad química y la de intrusión marina se empezaron a controlar en el año 1982. La red de calidad se mide dos veces al año, en abril y octubre y la de intrusión tres veces, en febrero, junio y octubre.

La red de hidrometría se empezó a controlar, en su mayoría, desde el año 1982, aunque existen varias unidades que se llevan controlando desde el año 1968, midiéndose generalmente dos veces al año.

TABLA I
REDES DE CONTROL. CUENCA DEL GUADALQUIVIR

UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS	SUPERFICIE ACUÍFERA AFLORENTE (Km ²)	RED PIEZOMÉTRICA Nº PUNTOS	RED CALIDAD Nº PUNTOS	RED INTRUSIÓN Nº PUNTOS	RED HIDROMETRIA Nº PUNTOS
05.04 Huéscar-Puebla D. Fadrique	170	4	2		2
05.05 Sierra de la Zarza	20	1	1		1
05.06 Orce-María	139	4	4		4
05.09 Depresión de Baza-Caniles	160	9	8		10
05.10 Jabalcón	15		3		3
05.11 Sierra de Baza	272	1			
05.12 Depresión de Guadix-Marquesado	300	19			1
05.15 Torres-Jimena	10		1		1
05.16 Jabalcuz-La Grana	6				1
05.17 Jaén	11				1
05.20 Almadén - Carluca	78		4		4
05.21 Sierra Mágina	55		3		2
05.22 Mentidero - Montesinos	19		1		1
05.28 Montes Orientales (Sector Norte)	40		1		1
05.30 Sierra Arana	104		1		1
05.31 Padul - La Peza	300		1		1
05.32 Depresión de Granada	200	14	9		5
05.34 Madrid-Parapanda	26				
05.35 Sierra de Cabra - Gaena	148		9		8
05.36 Rute - Horconera	80		5		5
05.37 Albayate-Chanzas	40				
05.39 Hacho de Loja	9		1		1
05.40 Sierra Gorda	200		7		7
05.99 Unidades Aisladas			11		11
SUBTOTAL	2402	52	72		71

TABLA I (Continuación)
REDES DE CONTROL. CUENCA DEL GUADALQUIVIR

UNIDADES HIDROGEOLOGICAS	SUPERFICIE ACUÍFERA AFLOANTE (Km ²)	RED PIEZOMÉTRICA Nº PUNTOS	RED CALIDAD Nº PUNTOS	RED INTRUSIÓN Nº PUNTOS	RED HIDROMETRIA Nº PUNTOS
05.43 Sierra de Estepa	33	8	4		
05.44 Altiplanos de Écija	1070	10	3		
05.45 Sierra Morena	31	22			
05.46 Aluvial del Guadalquivir	200	12	6		
05.47 Sevilla-Camona	1380	27	8		
05.49 Niebla-Posadas	287	12	5		
05.50 Aljarafe	350	37			
05.51 Almonte-Marismas	2400	173	8	7	
05.52 Lebrija	80	25	1		
05.54 Arcos-Bornos	63	25	3		
05.56 Jerez de la Frontera	94	5	1		
05.57 Rota-Sanlúcar-Chipiona	88	15	13	14	
05.58 Puerto de Sta. María	40	5	1	1	
05.59 Puerto Real-Conil	210	17	1	7	
05.60 Sierra de las Cabras	34	4	1		
05.61 Vejer-Barbate	145	17	9	9	
05.62 Aluvial del Barbate	130		1		
05.99 Unidades Aisladas			5		
TOTAL	9037	466	142	38	71

2.- PIEZOMETRÍA

2.1.- TENDENCIA DE LOS NIVELES

Las medidas de los niveles piezométricos de cada punto correspondientes al primer semestre de 1999, se presentan en el anexo I agrupadas por Unidades Hidrogeológicas. En el listado se incluyen asimismo las tendencias de los niveles, calculadas teniendo en cuenta las series históricas existentes.

El resumen de las tendencias de los niveles piezométricos en las distintas Unidades Hidrogeológicas de la Cuenca del Guadalquivir, se recogen en la tabla II.

Estadísticamente, un 75% de los puntos tienen tendencia al descenso del nivel piezométrico a medio plazo, y un 16% tienen tendencia al descenso a largo plazo.

Las medidas realizadas indican que los niveles piezométricos tienen una ligera tendencia al descenso en casi todas las Unidades Hidrogeológicas en las que se ha efectuado el control piezométrico, debido a la escasez de precipitaciones de los últimos meses. No obstante, la situación actual es de estabilidad.

TABLA II
TENDENCIAS DE LOS NIVELES PIEZOMÉTRICOS. CUENCA DEL GUADALQUIVIR

UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS	Nº PUNTOS	TENDENCIAS					
		MEDIO PLAZO, Nº Puntos que:			LARGO PLAZO, Nº Puntos que:		
		Bajan	Suben	Sin Datos	Bajan	Suben	Sin Datos
05.04 Huéscar-Puebla D. Fadrique	4	4	0	0	0	4	0
05.05 Sierra de la Zarza	1	0	1	0	1	0	0
05.06 Orce-María	4	0	4	0	1	3	0
05.09 Depresión de Baza-Caniles	9	6	3	0	2	6	1
05.11 Sierra de Baza	1	1	0	0	0	1	0
05.12 Depresión de Guadix- Marquesado	19	14	4	1	4	15	0
05.32 Depresión de Granada	14	10	3	1	0	12	2
05.43 Sierra de Estepa	8	7	1	0	0	7	1
05.44 Altiplanos de Écija	10	9	1	0	0	10	0
05.45 Sierra Morena	22	12	6	4	3	3	16
05.46 Aluvial del Guadalquivir	12	10	0	2	1	10	1
05.47 Sevilla-Carmona	27	22	4	1	0	27	0
05.49 Niebla-Posadas	12	6	6	0	1	11	0
05.50 Aljarafe	37	28	9	0	15	22	0
05.51 Almonte-Marismas	173	107	36	30	19	129	25
05.52 Lebrija	25	21	3	1	8	14	3
05.54 Arcos-Bornos-Espera	25	13	9	3	0	15	10
05.56 Jerez de la Frontera	5	5	0	0	1	4	0
05.57 Rota-Sanlúcar-Chipiona	15	8	7	0	0	15	0
05.58 Puerto de Santa María	5	2	3	0	0	4	1
05.59 Puerto Real-Conil	17	16	1	0	3	11	3
05.60 Sierra de las Cabras	4	3	0	1	1	3	0
05.61 Vejer-Barbate	17	13	3	1	4	11	2
TOTAL CUENCA	466	317	104	45	64	337	65
	%	75,30%	24,70%		15,96%	84,04%	

2.2.- EVOLUCIONES MEDIAS Y VARIACIÓN DE VOLUMEN.

Los gráficos de las evoluciones medias de los niveles piezométricos para cada Unidad Hidrogeológica se recogen en el Anexo I. Los niveles más altos se encuentran generalmente a comienzos de 1.990, coincidiendo con un período de fuertes precipitaciones, mientras que desde este año hasta finales de 1.995 se observa un continuado descenso de los niveles piezométricos, si bien al finalizar el periodo que nos ocupa y debido a las fuertes precipitaciones que se han producido, se observa un cambio de tendencia, con ascensos, que se han hecho ostensibles a lo largo del primer semestre de 1996, observándose actualmente una tendencia a la estabilidad.

El cálculo orientativo del orden de magnitud de la variación de volumen que suponen las variaciones piezométricas observadas en cada Unidad, se encuentran en la tabla III.

Su análisis indica que en las Unidades Hidrogeológicas donde se efectuó el control, el volumen almacenado ha experimentado una disminución de 312'26 Hm³ con respecto al mismo período del año anterior. Respecto al mismo período del año 1.980 se ha producido un descenso de 355'52 Hm³.

TABLA III
VARIACIÓN DE VOLUMEN EN LAS UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS (Hm³)
CUENCA DEL GUADALQUIVIR

Número	NOMBRE DE LA U.H.	Variación con el año 1980		Variación con año anterior	
		Variación media del nivel (m)	Variación de volumen (Hm ³)	Variación media del nivel (m)	Variación de volumen (Hm ³)
4	Huéscar-Puebla de Don Fadrique	-7,88	-4,02	-1,18	-0,60
5	Sierra de la Zarza	-0,84	-0,02	-0,16	0,00
6	Orce-María	-6,58	-0,91	-0,91	-0,13
9	Depresión de Baza-Caniles	-3,50	-5,60	-0,89	-1,42
11	Sierra de Baza	-1,82 (desde 1990)	-0,50	-2,19	-0,60
12	Depresión de Guadix - Marquesado	-7,88	-58,50	-1,90	-28,50
32	Depresión de Granada	-3,16	-78,80	-1,18	-11,80
43	Sierra de Estepa	1,96	-2,09	-0,81	-3,14
44	Altiplanos de Écija	1,97 (desde 1982)	104,86	-0,81	-43,34
45	Sierra Morena	6,78 (desde 1995)	1,05	-2,01	-0,31
46	Aluvial del Guadalquivir	0,18	3,60	-1,45	-29,00
47	Sevilla-Carmona	-0,53	-29,26	-1,13	-62,38
49	Niebla-Posadas ⁽¹⁾	-5,66	-1,62	-4,41	-1,27
50	Aljarafe	-1,76	-30,80	-1,12	-19,60
51	Almonte-Marismas	-2,62	-241,04	-0,93	-85,56
52	Lebrija	1,83	5,86	-1,25	-4,00
54	Arcos-Bornos-Espera	-10,87	-27,39	-1,44	-3,63
56	Jerez de la Frontera	1,24	3,50	-0,87	-2,45
57*	Rota-Sanlúcar-Chipiona	0,53	2,33	-0,08	-0,35
58*	Puerto de Santa María	0,50	0,80	-0,10	-0,16
59*	Puerto Real-Conil	-0,16	-1,34	-0,59	-4,96
60	Sierra de las Cabras	1,65 (desde 1995)	0,56	-3,99	-1,36
61*	Vejer-Barbate	0,64 (desde 1981)	3,71	-1,33	-7,71
TOTAL	Cuenca del Guadalquivir		-355,62		-312,26

(*) Unidad Hidrogeológica en contacto hidráulico con el mar.
(1) 150 Kms. de longitud por 4 Kms. de anchura útil.

3. - CALIDAD

3.1.- ANÁLISIS QUÍMICOS

Los análisis químicos de las muestras tomadas durante el primer semestre de 1999 se incluyen en las tablas dentro del Anexo II. Se presentan los puntos de la red de calidad con las fechas de recogida, análisis, y los valores de los parámetros analizados correspondientes a un análisis normal.

En la cuenca del Guadalquivir, la calidad se mantiene más o menos estable, en cinco hay una tendencia ligera a la disminución de nitratos y en otras cinco a su aumento. Continúan existiendo mayoría de puntos con concentraciones de nitratos por encima de la Concentración Máxima Admisible en las unidades de Altiplanos de Ecija (05.44), Aluvial del Guadalquivir (05.46), Sevilla-Carmona (05.47), Jerez de la Frontera (05.56), Rota-Sanlúcar-Chipiona, Puerto de Santa María (05.58) y Puerto Real-Conil (05.59), todas ellas en el Bajo Guadalquivir.

3.2. - CONDUCTIVIDAD

En el Anexo II se presentan los valores de conductividad obtenidos, y sus tendencias a medio y a largo plazo.

En la tabla IV se resumen por Unidades Hidrogeológicas las tendencias de la conductividad de los puntos muestreados y analizados para la Cuenca del Guadalquivir.

En 97 puntos de 142, pues hay 45 sin datos, (la mayoría, 41, del Alto Guadalquivir), a medio plazo un 51 por ciento de los mismos presentan tendencias a bajar en su conductividad y un 49 por ciento a subir. A largo plazo, el 51 por ciento de 138 puntos, (cuatro sin datos), tienen tendencia a bajar y el 49 por ciento a aumentar su conductividad.

Redes de Control. Cuenca del Guadalquivir

Tabla IV
Tendencias de la Conductividad. Cuenca del Guadalquivir

UNIDADES HIDROGEOLOGICAS	Nº PUNTOS	MEDIO PLAZO, Nº Puntos que:				LARGO PLAZO, Nº Puntos que:			
		Bajan	Suben	Estables	Sin Datos	Bajan	Suben	Estables	Sin Datos
05.04 Huéscar-Puebla D. Fadrique	2	0	0	0	2	1	1	0	0
05.05 Sierra de la Zarza	1	0	0	0	1	0	1	0	0
05.06 Orce-María	4	0	0	0	4	2	2	0	0
05.09 Depresión de Baza-Caniles	8	0	0	0	8	3	3	0	2
05.10 Jabalcón	3	1	0	0	2	2	1	0	0
05.15 Torres-Jimena	1	0	1	0	0	0	1	0	0
05.20 Almadén - Carluca	4	2	2	0	0	2	2	0	0
05.21 Sierra Mágina	3	0	2	0	1	0	3	0	0
05.22 Mentidero - Montesinos	1	0	0	0	1	0	1	0	0
05.28 Montes Orientales (Sector Norte)	1	0	1	0	0	1	0	0	0
05.30 Sierra Arana	1	1	0	0	0	1	0	0	0
05.31 Padul - La Peza	1	0	1	0	0	0	1	0	0
05.32 Depresión de Granada	9	0	6	0	3	5	3	0	1
05.35 Sierra de Cabra - Gaena	9	0	0	0	9	6	3	0	0
05.36 Rute - Horconera	5	0	0	0	5	1	4	0	0
05.39 Hacho de Loja	1	0	1	0	0	0	1	0	0
05.40 Sierra Gorda	7	1	6	0	0	4	3	0	0
05.43 Sierra de Estepa	4	1	3	0	0	3	1	0	0
05.44 Altiplanos de Écija	3	2	1	0	0	2	1	0	0
05.46 Aluvial del Guadalquivir	6	6	0	0	0	3	3	0	0
05.47 Sevilla-Carmona	8	5	3	0	0	3	5	0	0
05.49 Niebla-Posadas	5	1	4	0	0	3	2	0	0
05.51 Almonte-Marismas	8	7	1	0	0	4	4	0	0
05.52 Lebrija	1	0	1	0	0	1	0	0	0
05.54 Arcos-Bomos-Espera	3	2	1	0	0	2	1	0	0
05.56 Jerez de la Frontera	1	0	1	0	0	0	1	0	0
05.57 Rota-Sanlúcar-Chipiona	13	8	4	0	1	10	3	0	0
05.58 Puerto de Santa María	1	1	0	0	0	0	1	0	0
05.59 Puerto Real-Conil	1	1	0	0	0	0	1	0	0
05.60 Sierra de las Cabras	1	0	1	0	0	0	1	0	0
05.61 Vejer-Barbate	9	4	4	0	1	3	5	0	1
05.62 Aluvial del Barbate	1	0	1	0	0	1	0	0	0
05.99 Unidades Aisladas	16	6	3	0	7	8	8	0	0
TOTAL CUENCA	142	49	48	0	45	71	67	0	4
%		51	49			51	49		

3.3. - NITRATOS

En el Anexo II se presentan los resultados de los análisis de contenidos en nitratos y sus tendencias a medio y largo plazo en comparación con las series históricas.

En la Tabla V se resumen las tendencias de los contenidos de nitratos de los puntos de la red de calidad de la Cuenca del Guadalquivir muestreados y analizados.

A medio plazo, en la Cuenca del Guadalquivir, de 98 puntos sobre 142, (excluidos 44 puntos sin datos), los nitratos bajan en un 51 por ciento de los puntos, suben en un 42 y se mantienen estables en un siete por ciento de los mismos. A largo plazo y sobre 138 puntos, (excluidos cuatro sin datos), bajan los nitratos en un 32 por ciento de los puntos, suben en un 64 por ciento y permanecen estables en el cuatro por ciento de los mismos.

TABLA V
TENDENCIAS DE LOS NITRATOS. CUENCA DEL GUADALQUIVIR

UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS	Nº Puntos	TENDENCIAS							
		MEDIO PLAZO. Nº de puntos que:				LARGO PLAZO. Nº de puntos que:			
		Bajan	Suben	Estables	Sin datos	Bajan	Suben	Estables	Sin datos
05.04 Huéscar-Puebla D. Fadrique	2	0	0	0	2	1	1	0	0
05.05 Sierra de la Zarza	1	0	0	0	1	1	0	0	0
05.06 Orce-María	4	0	0	0	4	2	1	1	0
05.09 Depresión de Baza-Caniles	8	0	0	0	8	4	1	1	2
05.10 Jabalcón	3	0	1	0	2	2	0	1	0
05.15 Torres-Jimena	1	0	0	1	0	0	1	0	0
05.20 Almadén - Carluca	4	0	3	1	0	1	3	0	0
05.21 Sierra Mágina	3	0	2	0	1	0	3	0	0
05.22 Mentidero - Montesinos	1	0	0	0	1	0	1	0	0
05.28 Montes Orientales (Sector N)	1	0	0	1	0	0	1	0	0
05.30 Sierra Arana	1	1	0	0	0	0	1	0	0
05.31 Padul - La Peza	1	1	0	0	0	1	0	0	0
05.32 Depresión de Granada	9	3	3	0	3	1	7	0	1
05.35 Sierra de Cabra - Gaena	9	0	0	0	9	0	9	0	0
05.36 Rute - Horconera	5	0	0	0	5	1	4	0	0
05.39 Hacho de Loja	1	0	1	0	0	0	1	0	0
05.40 Sierra Gorda	7	2	5	0	0	1	6	0	0
05.43 Sierra de Estepa	4	4	0	0	0	2	2	0	0
05.44 Altiplanos de Écija	3	2	1	0	0	2	1	0	0
05.46 Aluvial del Guadalquivir	6	4	2	0	0	3	3	0	0
05.47 Sevilla-Carmona	8	4	4	0	0	1	7	0	0
05.49 Niebla-Posadas	5	2	2	1	0	0	5	0	0
05.51 Almonte-Marismas	8	6	0	2	0	4	4	0	0
05.52 Lebrija	1	1	0	0	0	1	0	0	0
05.54 Arcos-Bornos-Espera	3	3	0	0	0	0	3	0	0
05.56 Jerez de la Frontera	1	0	1	0	0	0	1	0	0
05.57 Rota-Sanlúcar-Chipiona	13	3	9	0	1	7	6	0	0
05.58 Puerto de Santa María	1	0	1	0	0	0	1	0	0
05.59 Puerto Real-Conil	1	0	1	0	0	0	1	0	0
05.60 Sierra de las Cabras	1	1	0	0	0	0	1	0	0
05.61 Vejer-Barbate	9	6	3	0	0	3	5	0	1
05.62 Aluvial del Barbate	1	0	1	0	0	1	0	0	0
05.99 Unidades Aisladas	16	7	1	1	7	5	9	2	0
TOTAL CUENCA	142	50	41	7	44	44	89	5	4
%		51	42	7		32	64	4	

4. - INTRUSIÓN

Los contenidos en cloruros en la red de Intrusión, así como las tendencias que presentan a medio y largo plazo en comparación con las series históricas, se presentan en la Tabla VI y en el Anexo III.

En la Cuenca del Guadalquivir se obtuvieron datos en un total de 30 puntos. De ellos se obtuvieron las siguientes tendencias. A medio plazo bajaron los contenidos de los cloruros en un 73 por ciento de los puntos y subieron en un 27 por ciento de los mismos. A largo plazo, y de 37 puntos con datos completos, bajaron los contenidos en cloruros en 78 por ciento de los puntos, mientras que aumentaron en un 22 por ciento de los mismos.

TABLA VI
RED DE INTRUSIÓN. TENDENCIAS DE LOS CLORUROS. CUENCA DEL GUADALQUIVIR

UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS	Nº Puntos	TENDENCIAS					
		MEDIO PLAZO, Nº Puntos que:			LARGO PLAZO, Nº Puntos que:		
		Bajan	Suben	Sin Datos	Bajan	Suben	Sin Datos
05.51 Almonte-Marismas	7	3	0	4	4	2	1
05.57 Rota-Sanlúcar-Chipiona	14	7	3	4	13	1	0
05.58 Puerto de Santa María	1	0	1	0	1	0	0
05.59 Puerto Real-Conil	7	6	1	0	5	2	0
05.61 Vejer-Barbate	9	6	3	0	6	3	0
TOTAL CUENCA	38	22	8	8	29	8	1
	%	73	27		78	22	

5.- HIDROMETRÍA

Las medidas de los caudales aforados, así como las tendencias que presentan a medio y largo plazo en su comparación con las series históricas, se presentan en el anexo IV.

En la tabla VII se resumen las tendencias del caudal de los puntos de la red, por Unidades Hidrogeológicas.

Estadísticamente, un 21% de los puntos tienen tendencia al aumento del caudal a medio plazo, y un 79% a largo plazo.

TABLA VII
TENDENCIAS DE LOS CAUDALES. CUENCA DEL GUADALQUIVIR

UNIDADES HIDROGEOLOGICAS	Nº PUNTOS	TENDENCIAS					
		MEDIO PLAZO, Nº Puntos que:			LARGO PLAZO, Nº Puntos que:		
		Bajan	Suben	Estables	Bajan	Suben	Estables
05.04 Huéscar-Puebla D. Fadrique	2	1	1	0	1	1	0
05.05 Sierra de la Zarza	1	0	1	0	1	0	0
05.06 Orce-María	4	0	2	0	2	2	0
05.09 Depresión de Baza-Caniles	10	1	3	1	5	4	1
05.10 Jabalcón	3	0	2	0	0	2	0
05.12 Depresión de Guadix- Marquesado	1	0	0	1	0	1	0
05.15 Torres-Jimena	1	1	0	0	0	1	0
05.16 Jabalcuz-La Grana	1	1	0	0	0	1	0
05.17 Jaén	1	1	0	0	0	1	0
05.20 Almadén - Carluca	4	4	0	0	0	4	0
05.21 Sierra Mágina	2	2	0	0	0	2	0
05.22 Mentidero - Montesinos	1	1	0	0	0	1	0
05.28 Montes Orientales (Sector Norte)	1	1	0	0	0	1	0
05.30 Sierra Arana	1	1	0	0	0	1	0
05.31 Padul - La Peza	1	1	0	0	0	1	0
05.32 Depresión de Granada	5	1	0	0	1	4	0
05.35 Sierra de Cabra - Gaena	8	7	1	0	1	7	0
05.36 Rute - Horconera	5	5	0	0	0	5	0
05.39 Hacho de Loja	1	1	0	0	0	1	0
05.40 Sierra Gorda	7	6	0	0	1	6	0
05.99 Unidades Aisladas	11	9	2	0	2	9	0
TOTAL CUENCA	71	44	12	2	14	55	1
%		75,9%	20,7%	3,4%	20,0%	78,6%	1,4%

6. - CONCLUSIONES

TABLA VIII
CONCLUSIONES DE LA CUENCA DEL GUADALQUIVIR

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	PIEZOMETRÍA	CALIDAD	INTRUSIÓN	HIDROMETRÍA	SITUACIÓN ACTUAL
05.04 Huéscar - Puebla de D. Fadrique	Descenso de niveles	Buena. NO ₃ <CMA		Descenso caudales	Estable
05.05 Sierra de la Zarza	Descenso de niveles	Buena. NO ₃ <CMA		Descenso caudales	Estable
05.06 Orce - María	Descenso de niveles	Buena. 1 punto con 50 mg/L NO ₃		Descenso caudales	Estable
05.09 Depresión de Baza - Caniles	Descenso de niveles	Buena. NO ₃ <CMA		Descenso caudales	Estable
05.10 Jabalcón		Buena. NO ₃ <CMA		Descenso caudales	Estable
05.11 Sierra de Baza	Descenso de niveles				
05.12 Depresión de Guadix-Marquesado	Descenso de niveles			Descenso caudales	Estable
05.15 Torres - Jimena		Buena. NO ₃ <CMA		Descenso caudales	Estable
05.16 Jabalcuz - La Grana				Descenso caudales	Estable
05.17 Jaén				Descenso caudales	Estable
05.20 Almadén - Carluca		Buena. NO ₃ <CMA		Descenso caudales	Estable
05.21 Sierra Mágina		Buena. NO ₃ <CMA Aumentan NO ₃		Descenso caudales	Estable
05.22 Mentidero - Montesinos		Buena. NO ₃ <CMA		Descenso caudales	Estable
05.28 Montes Orientales (Sec. N)		Buena. NO ₃ <CMA		Descenso caudales	Estable
05.30 Sierra Arana		Buena. NO ₃ <CMA Disminuyen NO ₃		Descenso caudales	Estable
05.31 Padul - La Peza		Buena. NO ₃ <CMA Disminuyen NO ₃		Descenso caudales	Estable
05.32 Depresión de Granada	Descenso de niveles	Estable. NO ₃ >CMA 3 pto		Descenso caudales	Estable
05.35 Sierras de Cabra - Gaena		Buena. NO ₃ <CMA		Descenso caudales	Estable
05.36 Rute - Horconera		Buena. NO ₃ <CMA		Descenso caudales	Estable
05.39 Hacho de Loja		Buena. NO ₃ <CMA Ligero aumento NO ₃		Descenso caudales	Estable
05.40 Sierra Gorda	Aumento de niveles	Buena. NO ₃ <CMA Ligero aumento NO ₃		Descenso caudales	Estable
05.43 Sierra de Estepa	Descenso de niveles	Buena. NO ₃ ≤ 25 mg/L Disminuyen NO ₃			Estable
05.44 Altiplanos de Écija	Descenso de niveles	Estable. NO ₃ > CMA			Estable
05.46 Aluvial del Guadalquivir	Descenso de niveles	NO ₃ > CMA (3 puntos). Disminuyen NO ₃			Estable
05.47 Sevilla-Carmona	Descenso de niveles	NO ₃ > CMA en 6 puntos Aumento NO ₃			Estable
05.49 Niebla-Posadas	Descenso de niveles	Estable. NO ₃ < CMA excepto 1 pto			Estable
05.51 Almonte-Marismas	Descenso de niveles	Estable y buena	Cl ⁻ disminuyen		Estable
05.52 Lebrija	Descenso de niveles	NO ₃ > 25 mg/ L < CMA Aumento de NO ₃			Estable
05.54 Arcos-Bornos	Descenso de niveles	NO ₃ < CMA Disminuyen NO ₃			Estable
05.56 Jerez de la Frontera	Descenso de niveles	Estable NO ₃ > CMA			Estable
05.57 Rota-Sanlúcar-Chipiona	Descenso de niveles	Estable. NO ₃ > CMA (9 pto.)	Cl ⁻ altos descienden		Estable
05.58 Puerto de Santa María	Descenso de niveles	Estable. Cerca de CMA	Estable		Estable
05.59 Puerto Real-Conil	Descenso de niveles	Estable. NO ₃ > CMA	Cl ⁻ disminuyen		Estable
05.60 Sierra de las Cabras	Descenso de niveles	Estable y buena.			Estable
05.61 Vejer-Barbate	Descenso de niveles	Estable. 7 puntos NO ₃ < CMA	Cl ⁻ disminuyen		Estable
05.99 Unidades Aisladas		Estable NO ₃ < CMA menos 1 pto.		Descenso caudales	Estable

7.- REDES OFICIALES

En este apartado se reflejan aquellos puntos de la Red Oficial de la Cuenca del Guadalquivir que han sido medidos por el ITGE durante el primer semestre de 1999.

La Red Oficial está integrada por un total de 614 puntos, distribuidos en 306 piezómetros, 209 puntos de control de calidad, 24 de control de Intrusión y 75 de estaciones control hidrométrico.

La red piezométrica definida sobre las -64 Unidades Hidrogeológicas pertenecientes a la Cuenca del Guadalquivir, consta de 122 sondeos preexistentes y 184 de nueva ejecución, algunos de los cuales son coincidentes con puntos de control de la red de calidad e Intrusión, tal y como se refleja en la tabla adjunta.

PIEZOMETRÍA

SONDEOS	EXISTENTES	NUEVA CONSTRUCCIÓN	TOTAL
Pz	90	124	214
Pz + Ca	19	49	68
Pz + In	13	11	24
TOTAL	122	184	306

La red de hidrometría propuesta consta de 75 puntos, de los cuales 37 corresponden a manantiales y 38 se sitúan en cauces, coincidiendo 46 puntos con la red de Calidad.

HIDROMETRÍA

ESTACIONES	MANANTIALES	CAUCES	TOTAL
Hd	3	26	29
Hd + Ca	34	12	46
TOTAL	37	38	75

La red de calidad definida consta de un total de 209 puntos, de los cuales 160 son preexistentes y 49 de nueva ejecución, como se observa en la tabla adjunta la gran mayoría de los sondeos de nueva construcción son coincidentes con la red de piezometría.

CALIDAD

PUNTOS	EXISTENTES	NUEVA CONSTRUCCIÓN	TOTAL
Ca	95	0	95
Ca + Pz	19	49	68
Ca + Hd	46	0	46
TOTAL	160	49	209

La red de Intrusión definida consta de un total de 24 puntos, de los cuales 13 son preexistentes y 11 de nueva construcción, como se observa en la tabla adjunta todos los puntos de muestreo son coincidentes con la red de piezometría.

INTRUSIÓN

PUNTOS	EXISTENTES	NUEVA CONSTRUCCIÓN	TOTAL
In + Pz	13	11	24
TOTAL	13	11	24

7.1. – PUNTOS CONTROLADOS

En este apartado quedan reflejados aquellos puntos de las redes de piezometría, calidad, intrusión e hidrometría que han sido medidos por el ITGE durante el primer semestre de 1999. En futuras campañas de medidas se analizará la posibilidad de incorporar el resto de los puntos construidos.

REDES OFICIALES. CUENCA DEL GUADALQUIVIR

UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS	SUPERFICIE ACUÍFERA AFLOANTE (KM2)	RED PIEZOMÉTRICA Nº PUNTOS	RED DE CALIDAD Nº PUNTOS	RED DE INTRUSION Nº DE PUNTOS	RED DE HIDROMETRÍA Nº PUNTOS
05.43 Sierra de Estepa	33	2			
05.45 Sierra Morena	31	2			
05.47 Sevilla-Carmona	1380	8	1		
05.49 Niebla-Posadas	287		1		
05.51 Almonte-Marismas	2400	14	3	2	
05.54 Arcos-Bornos-Espera	63	2			
05.57 Rota-Sanlúcar-Chipiona	88	2	2	2	
05.58 Puerto de Santa María	40	1			
05.60 Sierra de las Cabras	34	1	1		
05.61 Vejer-Barbate	145		2	1	
TOTAL	4501	32	10	5	

En la red piezométrica de la Cuenca Baja del Guadalquivir se controlaron un total de 32 puntos correspondientes a ocho unidades hidrogeológicas. En la red de calidad se analizaron muestras en 10 puntos de la red oficial en seis U.H., y también se analizaron cinco puntos de la red de intrusión oficial, pertenecientes a tres unidades hidrogeológicas.

7.2.- PIEZOMETRÍA

La red oficial de la Cuenca del Guadalquivir está integrada por 306 piezómetros de los cuales el ITGE en esta campaña ha medido 32 puntos coincidentes con la red actual del ITGE de la Cuenca Baja del Guadalquivir.

Su evolución histórica de niveles se refleja en el anexo V. En la tabla adjunta se recogen los niveles de los distintos puntos y su variación con campañas anteriores.

Variación de niveles

NOMBRE DE LA U.H.	Nº RED OFICIAL	Nº REGISTRO NACIONAL	DATOS DESDE	Nivel Piezométrico actual		Variación del nivel comparado con:	
				Profundidad	Cota Nivel (msnm)	Med.ant. ⁽²⁾ (msnm)	Últm.año ⁽³⁾ (m)
43 Sierra de Estepa	P-05.43.03	154180004	1976	3,67	456,33	0,73	-1,62
	P-05.43.06	164110036	1985	13,47	471,53	-1,36	-9,44
47 Sevilla-Carmona	P-05.47.19	124140049	1994	21,02	28,98	-0,12	-0,94
	P-05.47.22	124170028	1994	6,48	0,02	-0,24	-0,51
	P-05.47.15	134020097	1994	9,95	165,05	-0,38	-3,42
	P-05.47.14	134030069	1994	20,79	199,21	-0,12	-1,60
	P-05.47.16	134050105	1994	19,39	100,61	-0,07	-1,34
	P-05.47.17	134050107	1994	13,77	46,23	-0,79	-5,83
	P-05.47.12	134060128	1994	13,64	146,36	-0,49	-3,14
	P-05.47.11	134060130	1994	21,98	128,02	-0,09	-0,40
51 Almonte-Marismas ⁽¹⁾	P-05.51.18	104170014	1994	1,48	30,52	0,00	-1,90
	P-05.51.20	104180031	1994	2,28	27,72	-0,03	-1,09
	P-05.51.09	104240114	1994	13,93	15,07	0,04	-2,92
	P-05.51.12	114150103	1994	18,89	11,11	-0,01	-0,17
	P-05.51.21	114170140	1994	14,32	5,68	0,48	-2,48
	P-05.51.01	114180096	1993	6,65	-3,5	-0,24	-1,87
	P-05.51.13	114210157	1994	18,74	-0,24	-0,21	-1,44
	P-05.51.04	114220047	1993	11,35	-6,5	0,10	-1,04
	P-05.51.07	114220050	1994	5,41	-2,91	0,01	-1,44
	P-05.51.02	114240021	1993	5,93	-0,93	-0,01	-1,03
	P-05.51.08	114250011	1994	3,43	25,47	-0,05	-1,35
	P-05.51.19	114310016	1994	0,92	2,02	-0,01	-0,54
	54 Arcos-Bornos-Espera	P-05.54.04	134410036	1995	23,97	66,03	-0,23
P-05.54.08		134420020	1987	57,7	222,3	-0,17	-0,89
57 Rota-Sanlúcar-Chipiona	P-05.57.01	114420027	1985	5,02	4,31	-0,02	-0,73
	P-05.57.03	114460086	1985	10,75	5,3	0,05	1,05
58 Puerto de Santa María	P-05.58.01	124510026	1995	17,1	5,9	-0,10	0,07

⁽¹⁾ La Piezometría del nivel (UH 05.51) es de Abril de 1999, la última medida corresponde a Marzo de 1999 y el último año a Abril de 1998.

⁽²⁾ Mayo 99.

⁽³⁾ Junio 98.

7.4 CALIDAD

La Red Oficial consta en el Bajo Guadalquivir de 117 puntos para el control de la calidad, teniendo 63 puntos datos históricos, 17 de ellos controlados por el ITGE. En la actualidad el ITGE toma datos en 10 puntos.

En el Anexo V se presentan los listados de los puntos de la red de calidad incluidos dentro de la Red Oficial, así como sus tendencias y los gráficos resultantes para cada unidad hidrogeológica a partir de los puntos correspondientes controlados por el ITGE.

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

PUNTOS CONTROLADOS POR EL ITGE. RED DE CALIDAD OFICIAL. BAJO GUADALQUIVIR

PUNTOS	ACTUALES	HISTORICOS	TOTAL
Existentes	10	63	73
Nueva Construcción	0	0	0
Total	10	63	73

7.4.1- CONDUCTIVIDAD

En el Anexo V se presentan los valores de conductividad obtenidos, para los puntos que se encuentran dentro de las Redes Oficiales y sus tendencias a medio y a largo plazo.

En la Tabla IX se resumen por Unidades Hidrogeológicas las tendencias de la conductividad de los puntos muestreados y analizados para la Cuenca del Bajo Guadalquivir.

En los diez puntos de las redes oficiales dentro de la cuenca del Bajo Guadalquivir, a medio plazo un 50 por ciento de los mismos presentan tendencias a bajar en su conductividad y un 50 por ciento a subir. A largo plazo, el 50 por ciento de los puntos tienen tendencia a bajar y el 50 por ciento a aumentar su conductividad.

TABLA IX
REDES OFICIALES. TENDENCIAS DE LA CONDUCTIVIDAD. CUENCA BAJA DEL GUADALQUIVIR

UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS	Nº PUNTOS	MEDIO PLAZO, Nº Puntos que:				LARGO PLAZO, Nº Puntos que:			
		Bajan	Suben	Estables	Sin Datos	Bajan	Suben	Estables	Sin Datos
05.47 Sevilla-Carmona	1	1	0	0	0	0	1	0	0
05.49 Niebla-Posadas	1	0	1	0	0	0	1	0	0
05.51 Almonte-Marismas	3	2	1	0	0	2	1	0	0
05.57 Rota-Sanlúcar-Chipiona	2	1	1	0	0	2	0	0	0
05.60 Sierra de las Cabras	1	0	1	0	0	0	1	0	0
05.61 Vejer-Barbate	2	1	1	0	0	1	1	0	0
TOTAL CUENCA	10	5	5	0	0	5	5	0	0
%		50	50			50	50		

7.4.2- NITRATOS

En el Anexo V se presentan los resultados de los análisis de contenidos en nitratos y sus tendencias a medio y largo plazo en comparación con las series históricas.

En la Tabla X se resumen las tendencias de los contenidos de nitratos de los puntos de la red de calidad de la Cuenca del Guadalquivir y analizados.

En la Cuenca Baja del Guadalquivir de diez puntos de las redes oficiales, a medio plazo los nitratos bajan en un 80 por ciento de los puntos y suben en un 20 por ciento de los mismos. A largo plazo y sobre los mismos diez puntos bajan los nitratos en un 40 por ciento y suben en un 60 por ciento.

TABLA X
TENDENCIAS DE LOS NITRATOS. CUENCA BAJA DEL GUADALQUIVIR

UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS	Nº Puntos	TENDENCIAS							
		MEDIO PLAZO. Nº de puntos que:				LARGO PLAZO. Nº de puntos que:			
		Bajan	Suben	Estables	Sin datos	Bajan	Suben	Estables	Sin datos
05.47 Sevilla-Carmona	1	1	0	0	0	0	1	0	0
05.49 Niebla-Posadas	1	0	1	0	0	0	1	0	0
05.51 Almonte- Marismas	3	3	0	0	0	0	3	0	0
05.57 Rota-Sanlúcar- Chipiona	2	1	1	0	0	2	0	0	0
05.60 Sierra de las Cabras	1	1	0	0	0	1	0	0	0
05.61 Vejer-Barbate	2	2	0	0	0	1	1	0	0
TOTAL CUENCA	10	8	2	0	0	4	6	0	0
%		80	20	0		40	60		

7.5 INTRUSION

En el Bajo Guadalquivir la red oficial de intrusión definida consta de un total de 24 puntos. De ellos 13 son preexistentes y 11 serían de nueva ejecución. De los preexistentes cinco son controlados por el ITGE. En el anexo V se presentan los listados, tendencias y gráficos de las unidades hidrogeológicas correspondientes, exclusivamente con estos puntos.

En la Tabla XI se exponen las tendencias de los cloruros. A medio plazo hay igualdad en el porcentaje de puntos que incrementan los cloruros y de puntos en los que descienden. A largo plazo descienden los cloruros en el 100 por ciento de los puntos.

TABLA XI
RED OFICIAL DE INTRUSIÓN.
TENDENCIAS DE LOS CLORUROS. CUENCA DEL GUADALQUIVIR

UNIDADES HIDROGEOLOGICAS	Nº Puntos	TENDENCIAS					
		MEDIO PLAZO, Nº Puntos que:			LARGO PLAZO, Nº Puntos que:		
		Bajan	Suben	Sin Datos	Bajan	Suben	Sin Datos
05.51 Almonte-Marismas	2	1	0	1	2	0	0
05.57 Rota-Sanlúcar-Chipiona	2	1	1	0	2	0	0
05.61 Vejer-Barbate	1	0	1	0	1	0	0
TOTAL CUENCA	5	2	2	1	5	0	0
	%	50	50		100		

ANEXOS

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO I: RED DE CONTROL PIEZOMÉTRICO

- Medidas y tendencias del período..... I.1
- Evoluciones medias de las Unidades Hidrogeológicas I.33

ANEXO II: RED DE CONTROL DE CALIDAD

- Análisis químicos..... II.1
- Medidas y tendencias de Conductividad para el período..... II.10
- Medidas y tendencias del Nitrato para el período..... II.16
- Evoluciones medias de las Unidades Hidrogeológicas..... II.22

ANEXO III: RED DE CONTROL DE INTRUSIÓN

- Medidas y tendencias del cloruro..... III.3
- Evoluciones medias de las Unidades Hidrogeológicas..... III.5

ANEXO IV: RED DE CONTROL DE HIDROMETRÍA

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

ANEXO V: REDES OFICIALES

- Red Piezométrica.....V.1
- Red de Calidad.....V.40

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)
05.04	223840001	15-02-99	34.98	921.78		
05.04	223840001	27-04-99	34.60	922.16	-0.260	0.485
05.04	223840003	15-02-99	33.50	922.18		
05.04	223840003	27-04-99	33.17	922.51	-0.192	0.461
05.04	223840005	15-02-99	42.15	919.52		
05.04	223840005	27-04-99	39.20	922.47	-1.507	0.334
05.04	233710008	15-02-99	21.96	1178.04		
05.04	233710008	27-04-99	22.90	1177.10	-0.748	4.254
05.05	233770003	15-02-99	23.83	1050.09	0.353	-0.261
05.06	233860002	16-02-99	27.10	942.11		
05.06	233860002	29-04-99	26.26	942.95	0.873	-0.034
05.06	233860004	16-02-99	51.77	943.23		
05.06	233860004	29-04-99	52.94	942.06	-1.378	-0.042
05.06	233860005	16-02-99	38.95	944.20		
05.06	233860005	29-04-99	40.10	943.05	1.507	0.014
05.06	233860009	16-02-99	65.80	946.32		
05.06	233860009	29-04-99	66.10	946.02	1.595	0.021
05.09	224020038	04-05-99	26.43	934.26	2.090	0.621
05.09	224020255	17-02-99	28.70	891.30		
05.09	224020255	06-05-99	29.41	890.59		
05.09	224020255	17-06-99	29.65	890.35	-0.507	0.205
05.09	224020256	17-02-99	62.89	907.11		
05.09	224020256	18-06-99	63.05	906.95	0.604	-0.199
05.09	224020257	17-02-99	49.74	880.26		
05.09	224020257	06-05-99	49.87	880.13		
05.09	224020257	17-06-99	49.98	880.02	-0.309	-0.616
05.09	224020258	17-02-99	17.07	952.93		
05.09	224020258	18-06-99	18.17	951.83	1.141	0.869
05.09	224060015	16-02-99	13.70	998.30		
05.09	224060015	06-05-99	13.55	998.45		
05.09	224060015	17-06-99	13.64	998.36	-0.868	0.119
05.09	224060016	17-02-99	25.56	969.44		
05.09	224060016	06-05-99	26.03	968.97		
05.09	224060016	17-06-99	26.37	968.63	-0.581	0.000
05.09	224060026	17-02-99	37.44	972.56		
05.09	224060026	17-06-99	38.28	971.72	-2.649	1.348
05.09	224060027	16-02-99	10.61	1009.39		
05.09	224060027	06-05-99	10.57	1009.43		
05.09	224060027	17-06-99	10.57	1009.43	-0.456	0.443
05.11	224060025	17-02-99	24.36	1035.64		
05.11	224060025	17-06-99	25.35	1034.65	-0.419	1.156

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)
05.12	214110033	18-02-99	17.78	882.59	0.137	-0.050
05.12	214110035	18-02-99	11.87	877.39		
05.12	214110035	16-04-99	12.04	877.22	0.503	0.127
05.12	214110051	18-02-99	8.39	888.77	-0.647	-0.059
05.12	214110054	18-02-99	4.25	888.17		
05.12	214110054	16-04-99	4.80	887.62	0.378	0.242
05.12	214110059	18-02-99	17.15	940.21		
05.12	214110059	16-04-99	17.62	939.74	-0.112	-0.131
05.12	214120033	18-02-99	6.66	1048.34	0.058	0.087
05.12	214150019	20-05-99	23.10	1017.65		
05.12	214150019	18-06-99	23.59	1017.16	Sin datos	3.548
05.12	214150020	18-02-99	50.50	1079.91		
05.12	214150020	16-04-99	50.83	1079.58	-0.238	2.282
05.12	214150027I	19-02-99	14.42	985.58		
05.12	214150027I	20-05-99	14.45	985.55		
05.12	214150027I	18-06-99	14.50	985.50	-3.620	0.800
05.12	214150027S	19-02-99	11.01	988.99		
05.12	214150027S	20-05-99	11.15	988.85		
05.12	214150027S	18-06-99	11.17	988.83	-2.039	0.280
05.12	214150030I	18-06-99	26.77	973.23	-13.905	3.719
05.12	214150030S	20-05-99	11.15	988.85		
05.12	214150030S	18-06-99	11.18	988.82	-0.030	0.116
05.12	214150032	19-02-99	12.10	1007.90		
05.12	214150032	20-05-99	13.24	1006.76		
05.12	214150032	18-06-99	13.32	1006.68	-1.475	1.491
05.12	214150035	19-02-99	16.23	1003.77		
05.12	214150035	20-05-99	17.28	1002.72		
05.12	214150035	18-06-99	17.59	1002.41	-0.981	0.598
05.12	214150036	19-02-99	17.23	1032.77		
05.12	214150036	20-05-99	17.25	1032.75		
05.12	214150036	18-06-99	17.39	1032.61	-3.557	3.649
05.12	214150037	19-02-99	15.96	1012.04		
05.12	214150037	20-05-99	17.07	1010.93		
05.12	214150037	18-06-99	17.26	1010.74	-4.031	2.112
05.12	214150038	19-02-99	13.54	1014.46		
05.12	214150038	20-05-99	14.81	1013.19		
05.12	214150038	18-06-99	14.90	1013.10	-2.894	1.697
05.12	214160003	18-02-99	38.35	1055.44		
05.12	214160003	16-04-99	38.25	1055.54	-0.005	-0.121
05.12	214160005	16-04-99	7.20	1003.50		
05.12	214160005	20-05-99	6.77	1003.93	-0.040	0.008
05.32	194120018	15-04-99	10.72	554.17	-0.030	1.737
05.32	194150020	15-04-99	7.45	523.97	-0.890	0.203
05.32	194150067	15-04-99	15.70	562.24	-0.090	0.026
05.32	194150085	15-04-99	7.05	547.95	-0.760	1.316
05.32	194150090	15-04-99	12.39	539.87	-2.660	1.136

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)
05.32	194150119	15-04-99	3.88	544.12	-0.760	0.685
05.32	194170051	15-04-99	19.21	597.50		
05.32	194170051	30-06-99	18.05	598.66	0.920	1.155
05.32	194170157	15-04-99	20.20	595.09		
05.32	194170157	30-06-99	20.18	595.11	-0.110	0.070
05.32	194170165	30-06-99	17.74	600.63	-35.530	Sin datos
05.32	194170174	15-04-99	26.90	589.10	-6.210	1.889
05.32	194230071	30-06-99	57.40	590.75	-0.940	4.265
05.32	194230205	13-04-99	29.85	779.15		
05.32	194230205	30-06-99	28.41	780.59	0.400	1.216
05.32	194240026	30-06-99	99.68	594.80	0.190	Sin datos
05.32	194240065	13-04-99	112.70	597.30	Sin datos	5.514

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)
05.43	154140024	30-03-99	17.30	462.70		
05.43	154140024	18-06-99	19.35	460.65	-4.458	4.708
05.43	154140044	11-02-99	98.16	496.84		
05.43	154140044	12-04-99	99.31	495.69		
05.43	154140044	27-05-99	100.33	494.67	-7.340	Sin datos
05.43	154180004	30-03-99	3.25	456.75		
05.43	154180004	11-05-99	4.40	455.60		
05.43	154180004	18-06-99	3.67	456.33	-0.252	4.763
05.43	154180011	30-03-99	51.10	473.90		
05.43	154180011	11-05-99	51.37	473.63		
05.43	154180011	18-06-99	51.75	473.25	-1.339	3.813
05.43	154180012	30-03-99	11.14	468.86		
05.43	154180012	11-05-99	11.29	468.71		
05.43	154180012	18-06-99	11.55	468.45	0.188	4.471
05.43	164110001	11-05-99	10.37	469.63		
05.43	164110001	18-06-99	11.87	468.13	-2.806	3.265
05.43	164110024	30-03-99	45.40	354.60		
05.43	164110024	11-05-99	45.80	354.20		
05.43	164110024	18-06-99	46.31	353.69	-1.429	0.666
05.43	164110036	11-05-99	12.11	472.89		
05.43	164110036	18-06-99	13.47	471.53	-2.896	3.396
05.44	143880002	20-04-99	7.30	56.13	-0.560	0.111
05.44	143920004	20-04-99	6.53	121.47	-0.220	0.173
05.44	143950003	20-04-99	1.81	146.42	-0.040	0.397
05.44	143950012	20-04-99	5.40	143.60	-2.060	0.017
05.44	144010009	20-04-99	7.10	158.80	-1.570	0.445
05.44	153850028	20-04-99	6.12	120.50	0.400	0.422
05.44	153860001	20-04-99	5.37	154.63	-0.900	1.485
05.44	153880026	20-04-99	8.68	227.60	-1.100	0.152
05.44	153910006	20-04-99	5.45	159.21	-1.115	1.489
05.44	153950040	20-04-99	9.37	186.17	-0.420	1.456
05.45	133610023	06-04-99	7.85	577.15	Sin datos	Sin datos
05.45	133610024	06-04-99	10.05	577.95	0.475	Sin datos
05.45	133610026	06-04-99	11.12	623.88	1.140	0.827
05.45	133610039	15-02-99	3	669.00		
05.45	133610039	06-04-99	3.05	668.95	Sin datos	Sin datos
05.45	133610042	06-04-99	13.84	663.16	Sin datos	Sin datos
05.45	133650005	06-04-99	6.27	670.73	0.940	Sin datos
05.45	133650006	06-04-99	20.11	694.39	0.600	Sin datos
05.45	133660024	06-04-99	4.12	625.88	0.620	-0.378
05.45	133660025	06-04-99	8.10	629.90	-1.160	Sin datos
05.45	133660037	06-04-99	3.14	626.86	-1.360	Sin datos
05.45	133710023	06-04-99	7.21	512.79	-0.110	-1.102
05.45	133710025	06-04-99	9.00	581.00	0.030	-0.244

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)
05.45	133770022	07-04-99	10.61	574.39	-6.995	1.505
05.45	133770028	07-04-99	27.54	565.46	-1.240	13.352
05.45	133770046	06-04-99	4.19	582.81	Sin datos	Sin datos
05.45	133770049	07-04-99	23.43	556.07	-2.450	Sin datos
05.45	133770050	07-04-99	29.63	566.87	-3.670	Sin datos
05.45	133770051	07-04-99	12.21	559.59	-2.470	Sin datos
05.45	133770057	07-04-99	24.43	558.37	-1.200	Sin datos
05.45	133770058	07-04-99	6.74	535.26	-0.240	Sin datos
05.45	133770059	07-04-99	2.72	558.08	-2.230	Sin datos
05.45	133770063	07-04-99	26.63	557.17	-1.980	Sin datos
05.46	123970011	15-06-99	6.41	15.59	Sin datos	0.212
05.46	123970036	20-01-99	7.66	14.34		
05.46	123970036	18-02-99	7.65	14.35		
05.46	123970036	16-03-99	7.72	14.28	-0.830	0.714
05.46	123980011	20-01-99	6.19	12.36		
05.46	123980011	18-02-99	7.27	11.28		
05.46	123980011	16-03-99	7.32	11.23		
05.46	123980011	15-04-99	7.53	11.02		
05.46	123980011	24-05-99	7.35	11.20		
05.46	123980011	15-06-99	7.22	11.33	-0.369	0.853
05.46	124030017	20-01-99	5.79	11.21		
05.46	124030017	18-02-99	5.98	11.02		
05.46	124030017	16-03-99	6.05	10.95		
05.46	124030017	15-04-99	6.18	10.82		
05.46	124030017	24-05-99	6.27	10.73		
05.46	124030017	15-06-99	6.16	10.84	-0.969	1.542
05.46	124030030	20-01-99	9.16	1.78		
05.46	124030030	18-02-99	9.39	1.55		
05.46	124030030	16-03-99	9.50	1.44		
05.46	124030030	15-04-99	9.41	1.53		
05.46	124030030	24-05-99	9.38	1.56		
05.46	124030030	15-06-99	8.93	2.01	-1.123	0.552
05.46	124030079	20-01-99	6.99	2.01		
05.46	124030079	18-02-99	7.03	1.97		
05.46	124030079	16-03-99	6.98	2.02		
05.46	124030079	15-04-99	7.23	1.77		
05.46	124030079	24-05-99	7.08	1.92		
05.46	124030079	15-06-99	7.01	1.99	-0.261	0.703
05.46	124070051	20-01-99	9.17	0.83		
05.46	124070051	18-02-99	9.10	0.90		
05.46	124070051	16-03-99	9.05	0.95		
05.46	124070051	15-04-99	9.21	0.79		
05.46	124070051	24-05-99	9.32	0.68		
05.46	124070051	15-06-99	9.58	0.42	-0.506	-0.432
05.46	124080067	20-01-99	6.19	13.81		
05.46	124080067	18-02-99	6.11	13.89		
05.46	124080067	16-03-99	6.00	14.00		
05.46	124080067	15-04-99	6.21	13.79		
05.46	124080067	24-05-99	6.92	13.08		
05.46	124080067	15-06-99	7.18	12.82	-0.402	0.359

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)
05.46	124120017	20-01-99	5.29	0.84		
05.46	124120017	18-02-99	5.31	0.82		
05.46	124120017	16-03-99	5.38	0.75		
05.46	124120017	15-04-99	5.50	0.63		
05.46	124120017	24-05-99	5.54	0.59		
05.46	124120017	15-06-99	5.70	0.43	-0.935	0.605
05.46	124120050	20-01-99	1.94	4.06		
05.46	124120050	18-02-99	1.93	4.07		
05.46	124120050	16-03-99	1.92	4.08		
05.46	124120050	15-04-99	2.02	3.98		
05.46	124120050	24-05-99	2.15	3.85		
05.46	124120050	15-06-99	2.49	3.51	-0.187	0.299
05.46	124120056	20-01-99	5.70	0.30		
05.46	124120056	18-02-99	5.71	0.29		
05.46	124120056	16-03-99	5.81	0.19		
05.46	124120056	15-04-99	5.98	0.02		
05.46	124120056	24-05-99	5.99	0.01		
05.46	124120056	15-06-99	6.20	-0.20	Sin datos	Sin datos
05.46	133910056	20-01-99	6.58	12.42		
05.46	133910056	18-02-99	6.70	12.30		
05.46	133910056	16-03-99	7.02	11.98		
05.46	133910056	15-04-99	7.29	11.71		
05.46	133910056	24-05-99	7.58	11.42		
05.46	133910056	15-06-99	7.61	11.39	-1.268	1.007
05.47	123980006	20-01-99	3.28	16.72		
05.47	123980006	18-02-99	3.24	16.76		
05.47	123980006	16-03-99	3.28	16.72		
05.47	123980006	15-04-99	3.20	16.80		
05.47	123980006	24-05-99	3.32	16.68		
05.47	123980006	15-06-99	3.26	16.74	0.048	0.661
05.47	124040058	20-01-99	6.56	20.44		
05.47	124040058	18-02-99	6.63	20.37		
05.47	124040058	16-03-99	6.75	20.25		
05.47	124040058	15-04-99	6.38	20.62		
05.47	124040058	24-05-99	6.43	20.57		
05.47	124040058	15-06-99	6.28	20.72	-0.121	0.455
05.47	124080014	20-01-99	3.32	50.99		
05.47	124080014	18-02-99	3.33	50.98		
05.47	124080014	16-03-99	3.32	50.99		
05.47	124080014	15-04-99	3.39	50.92		
05.47	124080014	24-05-99	3.37	50.94		
05.47	124080014	15-06-99	3.60	50.71	-0.049	0.371
05.47	124130041	20-01-99	4.22	10.78		
05.47	124130041	18-02-99	4.28	10.72		
05.47	124130041	16-03-99	4.22	10.78		
05.47	124130041	15-04-99	4.38	10.62		
05.47	124130041	24-05-99	4.40	10.60		
05.47	124130041	15-06-99	4.62	10.38	-0.894	0.163

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)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
05.47	124130103	20-01-99	20.35	13.65		
05.47	124130103	18-02-99	21.23	12.77		
05.47	124130103	16-03-99	21.09	12.91		
05.47	124130103	15-04-99	20.98	13.02		
05.47	124130103	24-05-99	20.92	13.08		
05.47	124130103	15-06-99	20.75	13.25	0.844	1.019
05.47	124140049	20-01-99	20.37	29.63		
05.47	124140049	18-02-99	20.29	29.71		
05.47	124140049	16-03-99	20.61	29.39		
05.47	124140049	15-04-99	20.89	29.11		
05.47	124140049	24-05-99	20.90	29.10		
05.47	124140049	15-06-99	21.02	28.98	0.177	1.129
05.47	124170025	20-01-99	13.76	8.24		
05.47	124170025	18-02-99	13.84	8.16		
05.47	124170025	16-03-99	13.86	8.14		
05.47	124170025	15-04-99	13.95	8.05		
05.47	124170025	24-05-99	14.49	7.51		
05.47	124170025	15-06-99	14.92	7.08	0.286	1.878
05.47	124170028	20-01-99	4.54	1.96		
05.47	124170028	18-02-99	4.75	1.75		
05.47	124170028	16-03-99	5.20	1.30		
05.47	124170028	15-04-99	7.47	-0.97		
05.47	124170028	24-05-99	6.24	0.26		
05.47	124170028	15-06-99	6.48	0.02	-0.685	1.501
05.47	133920082	20-01-99	5.55	27.45		
05.47	133920082	18-02-99	5.74	27.26		
05.47	133920082	16-03-99	5.75	27.25		
05.47	133920082	15-04-99	5.92	27.08		
05.47	133920082	24-05-99	5.90	27.10		
05.47	133920082	15-06-99	5.73	27.27	-1.072	1.148
05.47	133950096	20-01-99	2.76	27.24		
05.47	133950096	18-02-99	2.88	27.12		
05.47	133950096	16-03-99	2.83	27.17		
05.47	133950096	15-04-99	2.96	27.04		
05.47	133950096	24-05-99	2.81	27.19		
05.47	133950096	15-06-99	2.75	27.25	-0.820	1.011
05.47	133950097	20-01-99	5.30	44.70		
05.47	133950097	18-02-99	5.35	44.65		
05.47	133950097	15-04-99	5.32	44.68		
05.47	133950097	24-05-99	5.11	44.89		
05.47	133950097	15-06-99	4.93	45.07	-1.309	1.609
05.47	133960008	20-01-99	4.78	80.54		
05.47	133960008	18-02-99	4.86	80.46		
05.47	133960008	16-03-99	4.93	80.39		
05.47	133960008	15-04-99	4.98	80.34		
05.47	133960008	24-05-99	5.01	80.31		
05.47	133960008	15-06-99	5.04	80.28	-1.887	0.108
05.47	133960035	20-01-99	7.62	77.01		
05.47	133960035	18-02-99	7.67	76.96		
05.47	133960035	16-03-99	7.68	76.95		
05.47	133960035	15-04-99	7.75	76.88		
05.47	133960035	24-05-99	7.90	76.73		

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)
05.47	133960035	15-06-99	7.37	77.26	-0.548	0.724
05.47	133960042	20-01-99	8.76	77.74		
05.47	133960042	18-02-99	8.84	77.66		
05.47	133960042	16-03-99	8.89	77.61		
05.47	133960042	15-04-99	9.07	77.43		
05.47	133960042	24-05-99	9.16	77.34		
05.47	133960042	15-06-99	9.36	77.14	-1.312	0.873
05.47	134010036	20-01-99	1.69	40.31		
05.47	134010036	18-02-99	1.69	40.31		
05.47	134010036	16-03-99	1.71	40.29		
05.47	134010036	15-04-99	1.75	40.25		
05.47	134010036	24-05-99	1.49	40.51		
05.47	134010036	15-06-99	1.45	40.55	-0.282	0.280
05.47	134020097	20-01-99	7.81	167.19		
05.47	134020097	18-02-99	7.81	167.19		
05.47	134020097	16-03-99	7.89	167.11		
05.47	134020097	15-04-99	7.89	167.11		
05.47	134020097	24-05-99	9.57	165.43		
05.47	134020097	15-06-99	9.95	165.05	-1.843	0.874
05.47	134020098	15-06-99	4.83	135.17	Sin datos	0.740
05.47	134030003	20-01-99	6.70	194.57		
05.47	134030003	18-02-99	6.80	194.47		
05.47	134030003	16-03-99	6.90	194.37		
05.47	134030003	15-04-99	7.06	194.21		
05.47	134030003	24-05-99	6.82	194.45		
05.47	134030003	15-06-99	7.23	194.04	-1.253	0.857
05.47	134030069	20-01-99	20.28	199.72		
05.47	134030069	18-02-99	20.40	199.60		
05.47	134030069	16-03-99	20.51	199.49		
05.47	134030069	15-04-99	20.54	199.46		
05.47	134030069	24-05-99	20.67	199.33		
05.47	134030069	15-06-99	20.79	199.21	-0.621	0.643
05.47	134030101	20-01-99	6.61	120.39		
05.47	134030101	18-02-99	6.61	120.39		
05.47	134030101	16-03-99	7.24	119.76		
05.47	134030101	15-04-99	7.94	119.06		
05.47	134030101	24-05-99	7.68	119.32		
05.47	134030101	15-06-99	8.17	118.83	-0.679	0.816
05.47	134050105	20-01-99	18.48	101.52		
05.47	134050105	18-02-99	18.67	101.33		
05.47	134050105	16-03-99	18.75	101.25		
05.47	134050105	15-04-99	18.92	101.08		
05.47	134050105	19-05-99	19.32	100.68		
05.47	134050105	15-06-99	19.39	100.61	-0.027	1.014
05.47	134050107	20-01-99	11.35	48.65		
05.47	134050107	18-02-99	11.58	48.42		
05.47	134050107	16-03-99	11.92	48.08		
05.47	134050107	15-04-99	12.26	47.74		
05.47	134050107	24-05-99	12.98	47.02		
05.47	134050107	15-06-99	13.77	46.23	-3.386	0.815

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)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
05.47	134060065	20-01-99	11.14	128.86		
05.47	134060065	18-02-99	11.05	128.95		
05.47	134060065	16-03-99	11.02	128.98		
05.47	134060065	15-04-99	11.27	128.73		
05.47	134060065	24-05-99	11.77	128.23		
05.47	134060065	15-06-99	12.10	127.90	-0.166	0.840
05.47	134060127	20-01-99	10.61	149.39		
05.47	134060127	18-02-99	10.55	149.45		
05.47	134060127	16-03-99	10.62	149.38		
05.47	134060127	15-04-99	11.55	148.45		
05.47	134060127	24-05-99	10.89	149.11		
05.47	134060127	15-06-99	10.84	149.16	-0.405	0.340
05.47	134060128	20-01-99	11.17	148.83		
05.47	134060128	18-02-99	11.26	148.74		
05.47	134060128	16-03-99	11.39	148.61		
05.47	134060128	15-04-99	11.87	148.13		
05.47	134060128	24-05-99	13.15	146.85		
05.47	134060128	15-06-99	13.64	146.36	-3.516	2.957
05.47	134060130	20-01-99	21.50	128.50		
05.47	134060130	18-02-99	21.58	128.42		
05.47	134060130	16-03-99	21.57	128.43		
05.47	134060130	15-04-99	21.71	128.29		
05.47	134060130	24-05-99	21.89	128.11		
05.47	134060130	15-06-99	21.98	128.02	-0.188	0.305
05.47	134150001	20-01-99	4.56	65.44		
05.47	134150001	18-02-99	4.58	65.42		
05.47	134150001	16-03-99	4.62	65.38		
05.47	134150001	15-04-99	4.71	65.29		
05.47	134150001	24-05-99	4.92	65.08		
05.47	134150001	15-06-99	4.79	65.21	-0.242	0.121
05.49	114020041	29-03-99	25.90	74.10		
05.49	114020041	23-04-99	25.65	74.35		
05.49	114020041	26-05-99	24.29	75.71		
05.49	114020041	29-06-99	28.12	71.88	3.262	4.914
05.49	114040016	29-03-99	52.26	47.74		
05.49	114040016	23-04-99	52.99	47.01		
05.49	114040016	26-05-99	56.82	43.18		
05.49	114040016	29-06-99	61.94	38.06	-4.846	-2.387
05.49	123930018	29-03-99	13.10	36.90		
05.49	123930018	23-04-99	12.87	37.13		
05.49	123930018	26-05-99	12.53	37.47		
05.49	123930018	29-06-99	16.00	34.00	0.594	0.795
05.49	123950026	29-03-99	14.60	25.40		
05.49	123950026	26-05-99	12.75	27.25	-1.193	4.178
05.49	123970019	29-03-99	54.42	15.58		
05.49	123970019	26-05-99	54.80	15.20		
05.49	123970019	29-06-99	54.95	15.05	-0.440	0.203

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)
05.49	133910021	29-03-99	3.48	16.52		
05.49	133910021	23-04-99	3.61	16.39		
05.49	133910021	26-05-99	4.40	15.60		
05.49	133910021	29-06-99	5.06	14.94	0.040	1.490
05.49	133920044	29-03-99	9.65	30.35		
05.49	133920044	23-04-99	9.64	30.36		
05.49	133920044	26-05-99	9.63	30.37		
05.49	133920044	29-06-99	9.92	30.08	0.485	0.845
05.49	143840017	29-03-99	5.73	99.27		
05.49	143840017	23-04-99	4.89	100.11		
05.49	143840017	26-05-99	6.89	98.11	-0.735	3.628
05.49	143850023	29-03-99	5.91	94.09		
05.49	143850023	23-04-99	5.84	94.16		
05.49	143850023	26-05-99	5.67	94.33		
05.49	143850023	29-06-99	5.87	94.13	0.017	2.304
05.49	143860038	29-03-99	16.10	79.90		
05.49	143860038	23-04-99	16.17	79.83		
05.49	143860038	26-05-99	17.10	78.90		
05.49	143860038	29-06-99	17.95	78.05	-4.375	0.703
05.49	153810017	29-03-99	21.42	68.58	2.365	7.867
05.49	153820021	26-05-99	29.42	70.58	-3.612	3.890
05.50	114080036	13-01-99	7.48	127.52		
05.50	114080036	18-03-99	7.62	127.38		
05.50	114080036	19-05-99	8.10	126.90	-0.221	1.152
05.50	114080037	13-01-99	7.00	119.50		
05.50	114080037	18-03-99	7.15	119.35		
05.50	114080037	19-05-99	7.40	119.10	-0.223	0.691
05.50	114140016	13-01-99	6.07	22.21		
05.50	114140016	18-03-99	6.09	22.19		
05.50	114140016	19-05-99	6.15	22.13	-0.254	0.180
05.50	114140115	13-01-99	16.80	87.70		
05.50	114140115	18-03-99	16.50	88.00		
05.50	114140115	19-05-99	16.62	87.88	0.115	0.921
05.50	114140116	13-01-99	7.80	68.20		
05.50	114140116	18-03-99	7.92	68.08		
05.50	114140116	19-05-99	8.00	68.00	0.340	1.031
05.50	114140117	13-01-99	3.41	93.09		
05.50	114140117	18-03-99	3.45	93.05		
05.50	114140117	19-05-99	4.20	92.30	-0.589	0.106
05.50	114140118	13-01-99	10.90	55.60		
05.50	114140118	18-03-99	11.00	55.50		
05.50	114140118	19-05-99	11.09	55.41	0.376	0.422
05.50	114180093	13-01-99	19.62	-4.62		
05.50	114180093	18-03-99	19.58	-4.58		
05.50	114180093	19-05-99	20.12	-5.12	-0.641	-0.027
05.50	124010004	13-01-99	4.52	155.38		
05.50	124010004	18-03-99	4.80	155.10		
05.50	124010004	19-05-99	4.60	155.30	-1.157	-0.514

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)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
05.50	124010006	13-01-99	6.93	94.57		
05.50	124010006	18-03-99	7.70	93.80		
05.50	124010006	19-05-99	7.72	93.78	-2.774	-0.852
05.50	124050005	13-01-99	7.40	135.38		
05.50	124050005	18-03-99	7.50	135.28		
05.50	124050005	19-05-99	7.72	135.06	-0.094	0.882
05.50	124050016	13-01-99	6.40	97.60		
05.50	124050016	18-03-99	6.52	97.48		
05.50	124050016	19-05-99	6.80	97.20	-0.771	0.719
05.50	124050017	13-01-99	7.60	89.40		
05.50	124050017	18-03-99	7.64	89.36		
05.50	124050017	19-05-99	7.93	89.07	-0.645	0.302
05.50	124050056	13-01-99	23.08	152.92		
05.50	124050056	18-03-99	23.00	153.00		
05.50	124050056	19-05-99	23.27	152.73	0.907	1.605
05.50	124050057	13-01-99	16.28	142.22		
05.50	124050057	18-03-99	16.00	142.50		
05.50	124050057	19-05-99	16.35	142.15	0.620	1.363
05.50	124050059	13-01-99	3.66	102.34		
05.50	124050059	18-03-99	3.66	102.34		
05.50	124050059	19-05-99	3.81	102.19	-1.306	-0.428
05.50	124050060	13-01-99	3.86	116.14		
05.50	124050060	18-03-99	3.98	116.02		
05.50	124050060	19-05-99	4.30	115.70	-1.331	0.188
05.50	124050061	13-01-99	2.98	111.52		
05.50	124050061	18-03-99	2.73	111.77		
05.50	124050061	19-05-99	3.62	110.88	-1.143	-0.143
05.50	124060013	13-01-99	8.00	81.00		
05.50	124060013	18-03-99	8.23	80.77		
05.50	124060013	19-05-99	8.42	80.58	-0.291	0.702
05.50	124060020	13-01-99	8.35	131.65		
05.50	124060020	18-03-99	9.50	130.50		
05.50	124060020	19-05-99	9.83	130.17	-2.468	1.445
05.50	124060033	13-01-99	5.22	50.78		
05.50	124060033	18-03-99	5.29	50.71		
05.50	124060033	19-05-99	5.28	50.72	-1.075	-0.242
05.50	124060063	13-01-99	8.94	59.56		
05.50	124060063	18-03-99	10.07	58.43		
05.50	124060063	19-05-99	10.80	57.70	-0.589	-0.193
05.50	124060066	13-01-99	7.48	99.52		
05.50	124060066	18-03-99	7.64	99.36		
05.50	124060066	19-05-99	7.88	99.12	0.286	0.698
05.50	124110002	13-01-99	4.69	54.31		
05.50	124110002	18-03-99	4.73	54.27		
05.50	124110002	19-05-99	4.90	54.10	-0.998	-0.133
05.50	124110007	13-01-99	5.38	44.62		
05.50	124110007	18-03-99	4.84	45.16		
05.50	124110007	19-05-99	5.15	44.85	-0.891	-0.381

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)
05.50	124110031	13-01-99	4.20	67.80		
05.50	124110031	18-03-99	4.85	67.15		
05.50	124110031	19-05-99	5.07	66.93	-0.914	0.007
05.50	124110032	13-01-99	4.72	44.78		
05.50	124110032	18-03-99	4.45	45.05		
05.50	124110032	19-05-99	4.43	45.07	0.342	-0.092
05.50	124110033	13-01-99	7.63	56.37		
05.50	124110033	18-03-99	11.92	52.08		
05.50	124110033	19-05-99	8.80	55.20	-0.531	0.159
05.50	124110034	13-01-99	8.51	31.49		
05.50	124110034	18-03-99	8.43	31.57		
05.50	124110034	19-05-99	10.00	30.00	-1.027	-0.290
05.50	124120006	13-01-99	3.14	2.05		
05.50	124120006	18-03-99	3.20	1.99		
05.50	124120006	19-05-99	3.36	1.83	-0.884	0.122
05.50	124120009	18-03-99	3.59	33.41	-0.500	-0.121
05.50	124120048	13-01-99	4.14	5.86		
05.50	124120048	18-03-99	3.80	6.20		
05.50	124120048	19-05-99	4.15	5.85	0.056	0.355
05.50	124120051	13-01-99	3.58	49.42		
05.50	124120051	19-05-99	4.40	48.60	-0.554	-0.016
05.50	124120054	13-01-99	2.09	12.41		
05.50	124120054	18-03-99	1.85	12.65		
05.50	124120054	19-05-99	2.33	12.17	-0.468	-0.102
05.50	124150002	13-01-99	7.77	7.23		
05.50	124150002	18-03-99	7.80	7.20		
05.50	124150002	19-05-99	7.92	7.08	-0.358	0.066
05.50	124150010	13-01-99	7.50	6.50		
05.50	124150010	18-03-99	7.36	6.64		
05.50	124150010	19-05-99	7.50	6.50	-2.629	-1.228
05.50	124150018	13-01-99	2.74	3.26		
05.50	124150018	18-03-99	2.75	3.25		
05.50	124150018	19-05-99	2.54	3.46	0.077	0.233
05.51	94140055	19-05-99	6.48	33.52	-0.250	0.850
05.51	94180013	19-05-99	10.16	27.40	-0.220	0.538
05.51	94180037	19-05-99	0.75	9.25	Sin datos	0.116
05.51	94180096	19-05-99	1.83	21.17	-0.460	0.473
05.51	94180097	19-05-99	5.07	14.93	Sin datos	0.294
05.51	94180099	19-05-99	2.66	6.34	-0.010	0.152
05.51	94180100	19-05-99	18.62	6.45	Sin datos	0.407
05.51	94240014	19-05-99	7.12	14.59	2.310	Sin datos
05.51	104110030	19-05-99	3.26	35.13	-0.120	0.657
05.51	104110090	19-05-99	3.58	76.42	-0.420	0.984
05.51	104110091	19-05-99	5.09	60.74	-0.210	0.201
05.51	104110093	19-05-99	11.83	68.17	0.300	0.578
05.51	104110094	19-05-99	6.19	35.81	0.000	-0.032

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)
05.51	104110096	19-05-99	4.47	70.53	0.280	0.455
05.51	104120020	19-05-99	3.31	84.87	-0.670	0.233
05.51	104120046	19-05-99	11.72	108.28	1.010	0.423
05.51	104120060	19-05-99	2.03	85.97	-0.600	0.230
05.51	104130017	19-05-99	4.83	112.59	-0.240	0.196
05.51	104130023	19-05-99	2.86	99.18	-0.040	0.484
05.51	104130034	19-05-99	2.93	99.34	-0.040	0.235
05.51	104130036	19-05-99	2.49	87.51	-0.050	0.599
05.51	104130037	19-05-99	4.82	85.18	-0.060	-0.187
05.51	104140016	14-01-99	5.94	104.91		
05.51	104140016	15-02-99	5.82	105.03		
05.51	104140016	25-03-99	5.92	104.93		
05.51	104140016	27-04-99	6.08	104.77		
05.51	104140016	19-05-99	6.15	104.70		
05.51	104140016	15-06-99	6.26	104.59	-1.140	0.431
05.51	104140047	14-01-99	7.40	87.53		
05.51	104140047	15-02-99	7.56	87.37		
05.51	104140047	25-03-99	7.71	87.22		
05.51	104140047	27-04-99	7.96	86.97		
05.51	104140047	15-06-99	8.25	86.68	-1.343	0.870
05.51	104140053	19-05-99	5.85	66.15	0.130	1.401
05.51	104140060	19-05-99	1.87	56.05	0.180	0.213
05.51	104150001	19-05-99	5.56	27.14	0.010	Sin datos
05.51	104150002	19-05-99	2.28	57.16	Sin datos	Sin datos
05.51	104150070	19-05-99	2.25	57.75	0.220	0.008
05.51	104150072	19-05-99	1.39	57.61	-0.410	0.171
05.51	104150073	19-05-99	4.23	26.77	1.910	0.425
05.51	104150074	19-05-99	4.39	9.61	1.510	0.055
05.51	104150078	20-05-99	9.15	37.85	Sin datos	Sin datos
05.51	104160017	19-05-99	2.16	59.36	-1.280	0.248
05.51	104160018	19-05-99	5.57	68.43	-0.530	0.186
05.51	104160019	19-05-99	3.23	46.77	1.670	0.790
05.51	104160020	19-05-99	5.09	53.91	1.350	0.582
05.51	104160021	19-05-99	4.39	45.61	0.680	0.700
05.51	104160022	14-01-99	12.45	45.55		
05.51	104160022	15-02-99	12.13	45.87		
05.51	104160022	25-03-99	12.10	45.90		
05.51	104160022	27-04-99	12.49	45.51		
05.51	104160022	15-06-99	12.68	45.32	-0.001	-0.142
05.51	104170002	14-01-99	4.03	35.97		
05.51	104170002	15-02-99	3.82	36.18		
05.51	104170002	25-03-99	3.92	36.08		
05.51	104170002	27-04-99	3.87	36.13		
05.51	104170002	15-06-99	4.07	35.93	-1.050	0.102
05.51	104170003	19-05-99	3.65	20.60	0.070	0.205
05.51	104170008	19-05-99	11.50	98.50	0.320	0.754
05.51	104170014	22-01-99	1.65	30.35		
05.51	104170014	25-02-99	1.46	30.54		
05.51	104170014	23-03-99	1.46	30.54		
05.51	104170014	27-04-99	1.48	30.52	-1.707	0.364

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)
05.51	104180004	14-01-99	7.44	53.71		
05.51	104180004	15-02-99	7.49	53.66		
05.51	104180004	25-03-99	7.51	53.64		
05.51	104180004	27-04-99	7.53	53.62		
05.51	104180004	19-05-99	7.60	53.55		
05.51	104180004	15-06-99	7.73	53.42	-0.433	0.338
05.51	104180012	15-01-99	9.30	19.30		
05.51	104180012	16-02-99	9.32	19.28		
05.51	104180012	26-03-99	9.38	19.22		
05.51	104180012	28-04-99	9.50	19.10		
05.51	104180012	18-05-99	9.39	19.21		
05.51	104180012	16-06-99	9.47	19.13	-0.218	-0.109
05.51	104180014	22-01-99	7.15	30.85		
05.51	104180014	26-02-99	7.28	30.72		
05.51	104180014	25-03-99	7.34	30.66		
05.51	104180014	29-04-99	7.53	30.47	-1.297	0.444
05.51	104180016	22-01-99	3.63	31.37		
05.51	104180016	26-02-99	3.59	31.41		
05.51	104180016	25-03-99	3.58	31.42		
05.51	104180016	29-04-99	3.65	31.35	-1.027	0.062
05.51	104180021	15-01-99	7.71	17.78		
05.51	104180021	16-02-99	7.82	17.67		
05.51	104180021	26-03-99	7.86	17.63		
05.51	104180021	28-04-99	7.93	17.56		
05.51	104180021	16-06-99	8.30	17.19	-0.716	0.196
05.51	104180028	19-05-99	4.86	46.14	0.480	0.186
05.51	104180031	22-01-99	2.18	27.82		
05.51	104180031	25-02-99	2.19	27.81		
05.51	104180031	23-03-99	2.22	27.78		
05.51	104180031	27-04-99	2.28	27.72	-0.947	0.382
05.51	104210004	14-01-99	10.83	46.35		
05.51	104210004	15-02-99	11.35	45.83		
05.51	104210004	25-03-99	11.10	46.08		
05.51	104210004	27-04-99	10.95	46.23		
05.51	104210004	15-06-99	11.12	46.06	-0.874	0.466
05.51	104210064	11-05-99	18.26	14.26	0.080	-0.021
05.51	104220006	14-01-99	4.77	37.99		
05.51	104220006	15-02-99	4.93	37.83		
05.51	104220006	25-03-99	5.10	37.66		
05.51	104220006	27-04-99	5.21	37.55		
05.51	104220006	15-06-99	5.56	37.20	0.029	1.180
05.51	104220020	20-01-99	11.91	26.85		
05.51	104220020	23-02-99	12.25	26.51		
05.51	104220020	23-03-99	12.25	26.51		
05.51	104220020	26-04-99	12.55	26.21	-0.437	0.634
05.51	104230002	11-05-99	3.05	58.92	-0.220	0.266
05.51	104230003	14-01-99	4.10	62.54		
05.51	104230003	27-04-99	4.65	61.99		
05.51	104230003	15-06-99	4.79	61.85	-1.182	0.605

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)
05.51	104230009	12-05-99	5.11	34.67	-0.220	0.157
05.51	104240003	15-01-99	2.59	35.25		
05.51	104240003	16-02-99	2.57	35.27		
05.51	104240003	26-03-99	2.60	35.24		
05.51	104240003	28-04-99	2.69	35.15		
05.51	104240003	16-06-99	2.80	35.04	-0.577	0.155
05.51	104240004	22-01-99	0.86	19.14		
05.51	104240004	26-02-99	0.93	19.07		
05.51	104240004	25-03-99	0.88	19.12		
05.51	104240004	29-04-99	0.97	19.03	Sin datos	Sin datos
05.51	104240017	21-01-99	14.91	5.09		
05.51	104240017	24-02-99	15.91	4.09		
05.51	104240017	24-03-99	15.86	4.14		
05.51	104240017	28-04-99	19.86	0.14	Sin datos	Sin datos
05.51	104240022	15-01-99	4.28	24.84		
05.51	104240022	16-02-99	4.32	24.80		
05.51	104240022	26-03-99	4.53	24.59		
05.51	104240022	27-04-99	6.61	22.51		
05.51	104240022	16-06-99	8.41	20.71	-1.840	-0.160
05.51	104240027	14-01-99	2.33	22.92		
05.51	104240027	15-02-99	2.10	23.15		
05.51	104240027	25-03-99	2.13	23.12		
05.51	104240027	27-04-99	2.16	23.09		
05.51	104240027	16-06-99	2.34	22.91	-0.745	-0.014
05.51	104240033	14-01-99	6.71	8.49		
05.51	104240033	15-02-99	6.73	8.47		
05.51	104240033	25-03-99	7.11	8.09		
05.51	104240033	27-04-99	8.78	6.42		
05.51	104240033	15-06-99	9.41	5.79	-1.035	-0.072
05.51	104240043	15-01-99	6.40	31.60		
05.51	104240043	16-02-99	6.26	31.74		
05.51	104240043	26-03-99	6.40	31.60		
05.51	104240043	27-04-99	6.99	31.01		
05.51	104240043	16-06-99	7.29	30.71	-1.147	0.068
05.51	104240058	15-01-99	3.82	23.22		
05.51	104240058	15-02-99	4.76	22.28		
05.51	104240058	16-06-99	3.47	23.57	-0.912	0.794
05.51	104240082	14-01-99	5.18	7.62		
05.51	104240082	15-02-99	5.36	7.44		
05.51	104240082	25-03-99	5.66	7.14		
05.51	104240082	27-04-99	6.82	5.98		
05.51	104240082	15-06-99	7.03	5.77	-0.610	0.898
05.51	104240094	15-01-99	2.37	26.63		
05.51	104240094	16-02-99	2.21	26.79		
05.51	104240094	26-03-99	2.27	26.73		
05.51	104240094	28-04-99	2.62	26.38		
05.51	104240094	16-06-99	2.79	26.21	-0.740	0.077
05.51	104240110	22-01-99	1.31	13.69		
05.51	104240110	26-02-99	1.42	13.58		
05.51	104240110	25-03-99	1.35	13.65		
05.51	104240110	29-04-99	1.41	13.59	Sin datos	2.282

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)
05.51	104240111	22-01-99	2.21	137.17		
05.51	104240111	26-02-99	2.07	137.31		
05.51	104240111	25-03-99	2.02	137.36		
05.51	104240111	29-04-99	2.01	137.37	Sin datos	Sin datos
05.51	104240114	21-01-99	7.85	21.15		
05.51	104240114	24-02-99	10.35	18.65		
05.51	104240114	24-03-99	10.31	18.69		
05.51	104240114	28-04-99	13.93	15.07	-4.203	1.073
05.51	104240122	20-01-99	1.98	16.02		
05.51	104240122	23-02-99	2.03	15.97		
05.51	104240122	23-03-99	2.01	15.99		
05.51	104240122	26-04-99	2.11	15.89	-0.497	0.109
05.51	104240126	20-01-99	0.00	18.00		
05.51	104240126	23-02-99	0.00	18.00		
05.51	104240126	23-03-99	0.00	18.00		
05.51	104240126	26-04-99	0.00	18.00	0.000	0.341
05.51	104270003	13-05-99	4.19	31.67	-0.070	-0.184
05.51	104270004	12-05-99	3.03	48.47	-0.160	0.081
05.51	104270005	13-05-99	4.60	35.40	-0.050	-0.010
05.51	104270009	20-01-99	5.85	26.38		
05.51	104270009	23-02-99	5.92	26.31		
05.51	104270009	23-03-99	5.91	26.32		
05.51	104270009	26-04-99	6.12	26.11	-1.067	1.093
05.51	104280017	15-01-99	10.75	12.11		
05.51	104280017	16-02-99	11.37	11.49		
05.51	104280017	26-03-99	12.28	10.58		
05.51	104280017	28-04-99	12.21	10.65		
05.51	104280017	13-05-99	11.89	10.97		
05.51	104280017	16-06-99	14.35	8.51	-0.190	0.960
05.51	104280034	13-05-99	5.82	22.18	0.770	0.376
05.51	104280039	20-01-99	15.01	6.74		
05.51	104280039	23-02-99	14.84	6.91		
05.51	104280039	23-03-99	14.81	6.94		
05.51	104280039	26-04-99	15.95	5.80	-1.363	0.665
05.51	104280043	22-01-99	3.78	-0.78	-0.487	0.363
05.51	104280047	20-01-99	2.59	1.80		
05.51	104280047	23-02-99	2.41	1.98		
05.51	104280047	23-03-99	2.41	1.98		
05.51	104280047	26-04-99	2.54	1.85	-0.620	0.049
05.51	104280051	20-01-99	12.51	4.01		
05.51	104280051	23-02-99	12.52	4.00		
05.51	104280051	23-03-99	12.51	4.01		
05.51	104280051	26-04-99	13.35	3.17	-0.517	0.446
05.51	104280052	22-01-99	13.93	6.04		
05.51	104280052	25-02-99	14.73	5.24		
05.51	104280052	23-03-99	14.71	5.26		
05.51	104280052	27-04-99	15.05	4.92	-0.673	0.900
05.51	104280066	20-01-99	17.37	12.63		
05.51	104280066	23-02-99	20.96	9.04		
05.51	104280066	23-03-99	20.91	9.09		
05.51	104280066	26-04-99	24.81	5.19	-5.927	-0.401

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)
05.51	114110004	14-01-99	3.71	69.62		
05.51	114110004	15-02-99	3.61	69.72		
05.51	114110004	25-03-99	3.60	69.73		
05.51	114110004	27-04-99	3.74	69.59		
05.51	114110004	10-05-99	3.76	69.57		
05.51	114110004	15-06-99	3.96	69.37	-1.122	0.352
05.51	114120004	10-05-99	4.77	55.92	-0.070	0.206
05.51	114120039	10-05-99	6.87	78.13	-0.020	0.435
05.51	114130002	10-05-99	5.08	28.92	-0.780	0.278
05.51	114130005	10-05-99	7.91	49.06	0.250	0.451
05.51	114130007	11-05-99	3.20	37.09	0.120	0.156
05.51	114130012	11-05-99	3.91	85.32	2.560	0.250
05.51	114130085	11-05-99	3.86	76.14	1.540	0.539
05.51	114130088	11-05-99	2.30	47.70	-0.090	0.968
05.51	114130091	11-05-99	5.21	92.79	0.410	0.554
05.51	114140113	11-05-99	3.79	16.21	-0.380	0.452
05.51	114150014	11-05-99	3.26	36.19	-0.110	-0.078
05.51	114150033	15-01-99	7.12	7.88		
05.51	114150033	16-02-99	7.17	7.83		
05.51	114150033	26-03-99	7.55	7.45		
05.51	114150033	28-04-99	8.13	6.87		
05.51	114150033	16-06-99	8.16	6.84	-1.821	Sin datos
05.51	114150065	15-01-99	18.41	2.89		
05.51	114150065	16-02-99	18.60	2.70		
05.51	114150065	26-03-99	18.81	2.49		
05.51	114150065	28-04-99	19.04	2.26		
05.51	114150065	16-06-99	19.40	1.90	0.857	0.123
05.51	114150101	11-05-99	4.72	52.30	0.300	0.268
05.51	114150102	11-05-99	6.21	53.79	Sin datos	0.384
05.51	114150103	21-01-99	18.88	11.12		
05.51	114150103	24-02-99	18.91	11.09		
05.51	114150103	24-03-99	18.92	11.08		
05.51	114150103	28-04-99	18.89	11.11	0.060	0.112
05.51	114160004	11-05-99	11.23	22.77	0.630	0.481
05.51	114160012	14-01-99	20.01	30.04		
05.51	114160012	15-02-99	20.02	30.03		
05.51	114160012	25-03-99	20.00	30.05		
05.51	114160012	27-04-99	20.01	30.04		
05.51	114160012	11-05-99	20.02	30.03		
05.51	114160012	15-06-99	20.06	29.99	-0.035	-0.047
05.51	114160018	21-01-99	8.83	1.17		
05.51	114160018	24-02-99	8.85	1.15		
05.51	114160018	24-03-99	8.85	1.15		
05.51	114160018	28-04-99	8.91	1.09	-0.153	-0.003
05.51	114170096	11-05-99	3.29	29.14	-0.110	0.487
05.51	114170140	22-01-99	9.37	10.63		
05.51	114170140	25-02-99	12.51	7.49		
05.51	114170140	23-03-99	12.03	7.97		
05.51	114170140	27-04-99	14.32	5.68	-2.360	-0.072

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)
05.51	114180096	21-01-99	4.81	-1.66		
05.51	114180096	24-02-99	5.57	-2.42		
05.51	114180096	24-03-99	5.81	-2.66		
05.51	114180096	28-04-99	6.65	-3.50		
05.51	114210001	11-05-99	4.88	3.24	-1.527	0.588
05.51	114210006	22-01-99	2.45	1.39	0.190	-0.533
05.51	114210006	26-02-99	2.63	1.21		
05.51	114210006	25-03-99	2.09	1.75		
05.51	114210006	29-04-99	2.54	1.30		
05.51	114210006	11-05-99	2.57	1.27		
05.51	114210009	11-05-99	3.05	14.02	0.140	0.019
05.51	114210010	22-01-99	3.05	1.81	-0.410	0.011
05.51	114210010	26-02-99	3.01	1.85		
05.51	114210010	25-03-99	2.95	1.91		
05.51	114210010	29-04-99	3.15	1.71		
05.51	114210030	15-01-99	2.21	2.79	Sin datos	Sin datos
05.51	114210030	16-02-99	2.43	2.57		
05.51	114210030	26-03-99	3.12	1.88		
05.51	114210030	28-04-99	4.89	0.11		
05.51	114210030	18-05-99	4.46	0.54		
05.51	114210030	16-06-99	4.96	0.04		
05.51	114210033	15-01-99	2.92	7.08	-0.707	0.126
05.51	114210033	16-02-99	3.31	6.69		
05.51	114210033	26-03-99	3.91	6.09		
05.51	114210033	28-04-99	5.63	4.37		
05.51	114210033	16-06-99	5.67	4.33		
05.51	114210098	15-01-99	7.20	7.80	-1.105	0.176
05.51	114210098	16-02-99	7.29	7.71		
05.51	114210098	26-03-99	7.86	7.14		
05.51	114210098	28-04-99	13.69	1.31		
05.51	114210098	18-05-99	9.28	5.72		
05.51	114210098	16-06-99	7.75	7.25		
05.51	114210109	15-01-99	6.85	3.15	-1.888	Sin datos
05.51	114210109	16-02-99	6.91	3.09		
05.51	114210109	26-03-99	7.02	2.98		
05.51	114210109	28-04-99	7.19	2.81		
05.51	114210109	18-05-99	8.16	1.84		
05.51	114210109	16-06-99	7.46	2.54		
05.51	114210137	16-02-99	4.34	4.13	-1.718	Sin datos
05.51	114210137I	15-01-99	3.71	4.76	Sin datos	Sin datos
05.51	114210137I	26-03-99	6.47	2.00		
05.51	114210137I	28-04-99	8.94	-0.47		
05.51	114210137I	16-06-99	7.40	1.07		
05.51	114210138S	15-01-99	2.66	5.81	-0.903	0.125
05.51	114210139I	15-01-99	5.17	6.37	-0.278	0.246
05.51	114210139I	16-02-99	5.46	6.08		
05.51	114210139I	26-03-99	5.96	5.58		
05.51	114210139I	28-04-99	7.66	3.88		
05.51	114210139I	16-06-99	7.52	4.02	-0.779	0.347

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)
05.51	114210143	20-01-99	0.64	3.80		
05.51	114210143	23-02-99	2.76	1.68		
05.51	114210143	23-03-99	3.06	1.38		
05.51	114210143	26-04-99	5.61	-1.17		
05.51	114210148	22-01-99	0.66	1.28	-2.860	0.777
05.51	114210148	26-02-99	0.51	1.43		
05.51	114210148	25-03-99	0.48	1.46		
05.51	114210148	29-04-99	0.78	1.16	Sin datos	Sin datos
05.51	114210152	25-01-99	2.29	2.71		
05.51	114210152	26-02-99	3.61	1.39		
05.51	114210152	25-03-99	3.78	1.22		
05.51	114210152	29-04-99	5.61	-0.61	-2.390	0.428
05.51	114210154	21-01-99	3.24	-0.24		
05.51	114210154	24-02-99	3.19	-0.19		
05.51	114210154	24-03-99	3.22	-0.22		
05.51	114210154	28-04-99	3.54	-0.54		
05.51	114210157	21-01-99	17.38	1.12	-1.547	0.417
05.51	114210157	24-02-99	17.72	0.78		
05.51	114210157	24-03-99	17.93	0.57		
05.51	114210157	28-04-99	18.74	-0.24	-1.250	0.015
05.51	114210163	15-01-99	2.69	8.31		
05.51	114210163	25-01-99	0.98	10.02		
05.51	114210163	16-02-99	2.47	8.53		
05.51	114210163	26-02-99	1.02	9.98		
05.51	114210163	25-03-99	1.01	9.99		
05.51	114210163	26-03-99	2.33	8.67		
05.51	114210163	28-04-99	2.45	8.55		
05.51	114210163	29-04-99	1.58	9.42		
05.51	114210163	13-05-99	2.54	8.46		
05.51	114210163	16-06-99	2.75	8.25		
05.51	114210167	22-01-99	1.39	4.61	-0.018	0.128
05.51	114210167	25-02-99	1.91	4.09		
05.51	114210167	23-03-99	1.81	4.19		
05.51	114210167	27-04-99	2.93	3.07		
05.51	114210168	25-01-99	0.72	8.28	0.237	0.264
05.51	114210168	26-02-99	0.65	8.35		
05.51	114210168	25-03-99	0.47	8.53		
05.51	114210168	29-04-99	0.81	8.19		
05.51	114210171	25-01-99	2.21	-0.21	-0.613	0.163
05.51	114210171	26-02-99	2.26	-0.26		
05.51	114210171	25-03-99	2.51	-0.51		
05.51	114210171	29-04-99	2.45	-0.45		
05.51	114220002	22-01-99	3.18	1.09	-0.387	0.241
05.51	114220002	26-02-99	3.11	1.16		
05.51	114220002	25-03-99	3.38	0.89		
05.51	114220002	29-04-99	3.42	0.85		
05.51	114220002	12-05-99	3.83	0.44		
05.51	114220007	14-01-99	2.83	1.27	-0.010	-0.012
05.51	114220007	15-02-99	2.89	1.21		
05.51	114220007	25-03-99	2.83	1.27		
05.51	114220007	27-04-99	3.00	1.10		
05.51	114220007	12-05-99	3.07	1.03		

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)
05.51	114220007	15-06-99	3.56	0.54	-1.068	0.504
05.51	114220013	14-01-99	4.49	-1.86		
05.51	114220013	15-02-99	4.24	-1.61		
05.51	114220013	25-03-99	4.28	-1.65		
05.51	114220013	27-04-99	5.08	-2.45		
05.51	114220013	12-05-99	5.53	-2.90		
05.51	114220013	15-06-99	6.43	-3.80	-0.985	0.051
05.51	114220044	22-01-99	2.49	2.51		
05.51	114220044	26-02-99	2.49	2.51		
05.51	114220044	25-03-99	2.53	2.47		
05.51	114220044	29-04-99	2.67	2.33	Sin datos	Sin datos
05.51	114220047	21-01-99	10.78	-5.93		
05.51	114220047	24-02-99	10.48	-5.63		
05.51	114220047	24-03-99	10.38	-5.53		
05.51	114220047	28-04-99	11.35	-6.50	-0.893	0.018
05.51	114220050	21-01-99	5.07	-2.57		
05.51	114220050	24-02-99	4.96	-2.46		
05.51	114220050	24-03-99	4.95	-2.45		
05.51	114220050	28-04-99	5.41	-2.91	-1.473	0.281
05.51	114230011	22-01-99	9.38	-4.38		
05.51	114230011	25-02-99	9.37	-4.37		
05.51	114230011	23-03-99	9.35	-4.35		
05.51	114230011	27-04-99	9.44	-4.44	Sin datos	Sin datos
05.51	114240020	12-05-99	6.23	-4.83	-0.340	0.071
05.51	114240021	21-01-99	4.97	0.03		
05.51	114240021	24-02-99	5.23	-0.23		
05.51	114240021	24-03-99	5.24	-0.24		
05.51	114240021	28-04-99	5.93	-0.93	-0.900	0.385
05.51	114250001	22-01-99	2.15	3.22		
05.51	114250001	26-02-99	2.38	2.99		
05.51	114250001	25-03-99	2.15	3.22		
05.51	114250001	29-04-99	2.27	3.10		
05.51	114250001	13-05-99	2.30	3.07	-0.030	0.044
05.51	114250002	22-01-99	1.79	3.57		
05.51	114250002	26-02-99	1.78	3.58		
05.51	114250002	25-03-99	1.73	3.63		
05.51	114250002	29-04-99	1.97	3.39		
05.51	114250002	13-05-99	2.01	3.35	0.160	-0.010
05.51	114250003	22-01-99	1.91	0.09		
05.51	114250003	26-02-99	1.76	0.24		
05.51	114250003	25-03-99	1.71	0.29		
05.51	114250003	29-04-99	2.03	-0.03		
05.51	114250003	13-05-99	0.00	2.00	1.170	-0.148
05.51	114250004	22-01-99	1.05	2.39		
05.51	114250004	26-02-99	0.92	2.52		
05.51	114250004	25-03-99	0.98	2.46		
05.51	114250004	29-04-99	1.15	2.29	Sin datos	Sin datos
05.51	114250011	21-01-99	3.31	25.59		
05.51	114250011	24-02-99	3.34	25.56		
05.51	114250011	24-03-99	3.39	25.51		
05.51	114250011	28-04-99	3.43	25.47	-1.420	0.447

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)
05.51	114250019	25-01-99	-0.10	3.10		
05.51	114250019	26-02-99	-0.10	3.10		
05.51	114250019	25-03-99	-0.10	3.10		
05.51	114250019	29-04-99	-0.10	3.10	-0.370	0.071
05.51	114250020	25-01-99	-0.10	3.10		
05.51	114250020	26-02-99	-0.10	3.10		
05.51	114250020	25-03-99	-0.10	3.10		
05.51	114250020	29-04-99	-0.10	3.10	-0.200	0.066
05.51	114250023	25-01-99	-0.10	10.10		
05.51	114250023	26-02-99	-0.10	10.10		
05.51	114250023	25-03-99	-0.10	10.10		
05.51	114250023	29-04-99	-0.10	10.10	-0.200	0.102
05.51	114250025	29-01-99	2.27	27.73		
05.51	114250025	26-02-99	2.31	27.69		
05.51	114250025	26-03-99	2.33	27.67		
05.51	114250025	27-04-99	2.42	27.58	-1.450	0.588
05.51	114250026	29-01-99	2.82	27.18		
05.51	114250026	26-02-99	2.87	27.13		
05.51	114250026	26-03-99	2.91	27.09		
05.51	114250026	27-04-99	2.86	27.14	-1.010	0.624
05.51	114250027	29-01-99	2.37	27.63		
05.51	114250027	26-02-99	2.39	27.61		
05.51	114250027	26-03-99	2.45	27.55		
05.51	114250027	27-04-99	2.59	27.41	-1.297	0.491
05.51	114260020	25-01-99	-0.10	4.10		
05.51	114260020	26-02-99	-0.10	4.10		
05.51	114260020	25-03-99	-0.10	4.10		
05.51	114260020	29-04-99	-0.10	4.10	Sin datos	0.260
05.51	114260022	25-01-99	0.54	3.46		
05.51	114260022	26-02-99	0.52	3.48		
05.51	114260022	25-03-99	0.51	3.49		
05.51	114260022	29-04-99	0.69	3.31	Sin datos	Sin datos
05.51	114270013I	13-05-99	3.51	-2.02	Sin datos	-0.064
05.51	114270022	21-01-99	1.17	0.83		
05.51	114270022	24-02-99	1.18	0.82		
05.51	114270022	24-03-99	1.18	0.82		
05.51	114270022	28-04-99	1.28	0.72	-0.487	0.206
05.51	114310002	22-01-99	1.17	10.83		
05.51	114310002	26-02-99	1.11	10.89		
05.51	114310002	25-03-99	1.06	10.94		
05.51	114310002	29-04-99	1.22	10.78	Sin datos	Sin datos
05.51	114310016	22-01-99	0.82	2.12		
05.51	114310016	25-02-99	0.71	2.23		
05.51	114310016	23-03-99	0.72	2.22		
05.51	114310016	27-04-99	0.92	2.02	-0.470	0.229
05.51	114310021	29-01-99	0.55	9.45		
05.51	114310021	26-02-99	0.58	9.42		
05.51	114310021	26-03-99	0.51	9.49		
05.51	114310021	27-04-99	0.75	9.25	-0.357	0.053

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)
05.51	114310024	29-01-99	0.89	9.11		
05.51	114310024	26-02-99	0.89	9.11		
05.51	114310024	26-03-99	0.81	9.19		
05.51	114310024	27-04-99	0.91	9.09	Sin datos	0.079
05.51	114310028	29-01-99	0.78	9.22		
05.51	114310028	26-02-99	0.79	9.21		
05.51	114310028	26-03-99	0.69	9.31		
05.51	114310028	27-04-99	0.88	9.12	Sin datos	0.110
05.51	114310030	29-01-99	1.99	8.01		
05.51	114310030	26-02-99	1.95	8.05		
05.51	114310030	26-03-99	1.87	8.13		
05.51	114310030	27-04-99	2.04	7.96	Sin datos	0.022
05.51	114310032	29-01-99	1.31	12.69		
05.51	114310032	26-02-99	1.35	12.65		
05.51	114310032	26-03-99	1.33	12.67		
05.51	114310032	27-04-99	1.51	12.49	Sin datos	0.090
05.51	114310033	29-01-99	2.15	7.85		
05.51	114310033	26-02-99	2.19	7.81		
05.51	114310033	26-03-99	2.22	7.78		
05.51	114310033	27-04-99	2.38	7.62	-1.217	0.377
05.51	114310034	29-01-99	1.29	11.71		
05.51	114310034	26-02-99	1.32	11.68		
05.51	114310034	26-03-99	1.32	11.68		
05.51	114310034	27-04-99	1.48	11.52	-1.170	0.202
05.51	114310035	29-01-99	2.79	12.21		
05.51	114310035	26-02-99	2.89	12.11		
05.51	114310035	26-03-99	2.98	12.02		
05.51	114310035	27-04-99	3.07	11.93	-1.173	0.679
05.51	114310036	29-01-99	2.43	13.57		
05.51	114310036	26-02-99	2.46	13.54		
05.51	114310036	26-03-99	2.65	13.35		
05.51	114310036	27-04-99	2.83	13.17	-1.003	0.570
05.51	114320001	22-01-99	3.41	-0.41		
05.51	114320001	26-02-99	3.41	-0.41		
05.51	114320001	25-03-99	3.41	-0.41		
05.51	114320001	29-04-99	3.52	-0.52	Sin datos	Sin datos
05.51	114360001	22-01-99	2.94	-1.50		
05.51	114360001	26-02-99	3.02	-1.58		
05.51	114360001	25-03-99	2.98	-1.54		
05.51	114360001	29-04-99	3.09	-1.65	Sin datos	Sin datos
05.51	114360002	22-01-99	2.49	-0.79		
05.51	114360002	26-02-99	2.44	-0.74		
05.51	114360002	25-03-99	2.39	-0.69		
05.51	114360002	29-04-99	2.43	-0.73	Sin datos	Sin datos
05.51	114360004	22-01-99	2.01	-0.55	Sin datos	Sin datos
05.51	114360005	22-01-99	3.07	1.60		
05.51	114360005	26-02-99	3.18	1.49		
05.51	114360005	25-03-99	3.19	1.48		
05.51	114360005	29-04-99	3.27	1.40	Sin datos	Sin datos

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)
05.51	114360007	22-01-99	0.91	1.97		
05.51	114360007	26-02-99	0.98	1.90		
05.51	114360007	25-03-99	0.94	1.94		
05.51	114360007	29-04-99	1.09	1.79	Sin datos	Sin datos
05.51	114360008	25-01-99	0.52	9.48		
05.51	114360008	26-02-99	0.55	9.45		
05.51	114360008	25-03-99	0.53	9.47		
05.51	114360008	29-04-99	0.57	9.43	-0.168	0.063
05.51	114360010	25-01-99	2.84	7.16		
05.51	114360010	26-02-99	2.91	7.09		
05.51	114360010	25-03-99	2.95	7.05		
05.51	114360010	29-04-99	2.93	7.07	-0.693	0.318
05.51	114360018	22-01-99	0.98	1.02		
05.51	114360018	25-02-99	0.92	1.08		
05.51	114360018	23-03-99	0.89	1.11		
05.51	114360018	27-04-99	0.96	1.04	-0.290	Sin datos
05.51	114360020	22-01-99	1.44	1.56		
05.51	114360020	25-02-99	1.39	1.61		
05.51	114360020	23-03-99	1.41	1.59		
05.51	114360020	27-04-99	1.43	1.57	-0.513	Sin datos
05.52	124320016	28-01-99	5.20	22.02		
05.52	124320016	23-03-99	5.51	21.71		
05.52	124320016	20-05-99	5.42	21.80		
05.52	124320016	23-06-99	6.11	21.11	-1.691	-0.289
05.52	124320017	28-01-99	0.55	44.45		
05.52	124320017	23-03-99	0.72	44.28		
05.52	124320017	23-06-99	0.70	44.30	0.197	Sin datos
05.52	124330012	28-01-99	5.97	21.03		
05.52	124330012	23-03-99	6.27	20.73		
05.52	124330012	20-05-99	8.09	18.91		
05.52	124330012	23-06-99	8.90	18.10	-2.327	-0.744
05.52	124330024	28-01-99	2.80	3.37		
05.52	124330024	23-03-99	2.96	3.21	-0.055	-0.274
05.52	124360009	28-01-99	1.30	35.70		
05.52	124360009	23-03-99	1.20	35.80		
05.52	124360009	20-05-99	1.53	35.47		
05.52	124360009	23-06-99	1.62	35.38	-0.430	0.429
05.52	124360011	28-01-99	1.84	13.16		
05.52	124360011	23-03-99	1.93	13.07		
05.52	124360011	20-05-99	2.50	12.50		
05.52	124360011	23-06-99	2.70	12.30	-0.281	0.480
05.52	124360041	28-01-99	7.50	28.50		
05.52	124360041	23-03-99	7.48	28.52		
05.52	124360041	20-05-99	8.10	27.90		
05.52	124360041	23-06-99	8.30	27.70	-1.008	0.954
05.52	124360042	23-06-99	14.20	37.80	-1.839	0.220

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)
05.52	124360059	28-01-99	5.97	35.53		
05.52	124360059	23-03-99	6.35	35.15		
05.52	124360059	20-05-99	6.73	34.77		
05.52	124360059	23-06-99	7.32	34.18	-1.301	-0.591
05.52	124360060	28-01-99	8.95	31.05		
05.52	124360060	23-03-99	9.12	30.88		
05.52	124360060	20-05-99	9.34	30.66		
05.52	124360060	23-06-99	9.70	30.30	-2.480	0.311
05.52	124360063	28-01-99	5.32	28.68		
05.52	124360063	23-03-99	5.32	28.68		
05.52	124360063	20-05-99	5.60	28.40		
05.52	124360063	23-06-99	5.59	28.41	-0.925	0.279
05.52	124360064	28-01-99	2.35	31.65		
05.52	124360064	23-03-99	2.53	31.47		
05.52	124360064	20-05-99	3.10	30.90		
05.52	124360064	23-06-99	3.16	30.84	-0.667	-0.209
05.52	124360067	28-01-99	18.02	51.98		
05.52	124360067	23-03-99	18	52.00		
05.52	124360067	20-05-99	18.60	51.40		
05.52	124360067	23-06-99	18.71	51.29	2.030	1.597
05.52	124360070	20-05-99	5.20	11.80		
05.52	124360070	23-06-99	5.80	11.20	Sin datos	Sin datos
05.52	124370010	28-01-99	3.79	37.21		
05.52	124370010	23-03-99	4.70	36.30		
05.52	124370010	20-05-99	5.21	35.79		
05.52	124370010	23-06-99	5.00	36.00	-1.322	0.406
05.52	124370013	28-01-99	2.87	18.13		
05.52	124370013	23-03-99	2.99	18.01	-0.994	0.520
05.52	124370018	28-01-99	2.81	38.19		
05.52	124370018	23-03-99	3.24	37.76		
05.52	124370018	20-05-99	3.49	37.51		
05.52	124370018	23-06-99	3.37	37.63	-0.685	0.180
05.52	124370020	28-01-99	12.10	40.41		
05.52	124370020	23-03-99	15.60	36.91		
05.52	124370020	20-05-99	15.60	36.91		
05.52	124370020	23-06-99	15.67	36.84	-2.275	Sin datos
05.52	124370022	28-01-99	5.10	21.90	-0.663	1.933
05.52	124370027	28-01-99	11.06	58.94		
05.52	124370027	23-03-99	10.91	59.09		
05.52	124370027	20-05-99	10.09	59.91		
05.52	124370027	23-06-99	10.10	59.90	3.707	1.058
05.52	124370033	28-01-99	2.85	25.15		
05.52	124370033	23-03-99	2.99	25.01		
05.52	124370033	20-05-99	3.00	25.00		
05.52	124370033	23-06-99	3.17	24.83	-0.342	-0.049
05.52	124370034	28-01-99	6.50	16.17		
05.52	124370034	23-03-99	6.82	15.85		
05.52	124370034	20-05-99	7.20	15.47		
05.52	124370034	23-06-99	8.36	14.31	-2.502	1.643

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)
05.52	124370035	28-01-99	16.32	45.88		
05.52	124370035	23-03-99	16.10	46.10		
05.52	124370035	20-05-99	16.31	45.89		
05.52	124370035	23-06-99	16.51	45.69	-1.411	1.657
05.52	124370036	28-01-99	2.80	15.20		
05.52	124370036	23-03-99	3.35	14.65		
05.52	124370036	20-05-99	4.98	13.02		
05.52	124370036	23-06-99	5.76	12.24	-1.485	-0.598
05.52	124370038	28-01-99	5.20	20.30		
05.52	124370038	23-03-99	6.22	19.28		
05.52	124370038	20-05-99	9.40	16.10		
05.52	124370038	23-06-99	10.70	14.80	-3.814	-0.576
05.54	134410015	28-01-99	-0.25	140.25		
05.54	134410015	25-03-99	-0.01	140.01		
05.54	134410015	17-05-99	4.20	135.80		
05.54	134410015	24-06-99	3.76	136.24	-0.962	2.474
05.54	134410017	28-01-99	16.71	128.29		
05.54	134410017	25-03-99	18	127.00		
05.54	134410017	24-06-99	22.33	122.67	-0.365	3.311
05.54	134410019	28-01-99	13.76	146.24		
05.54	134410019	25-03-99	13.78	146.22		
05.54	134410019	24-06-99	18.22	141.78	2.591	3.348
05.54	134410021	28-01-99	8.71	131.29		
05.54	134410021	25-03-99	2.10	137.90		
05.54	134410021	24-06-99	12.11	127.89	-0.593	3.636
05.54	134410022	28-01-99	0.99	144.01		
05.54	134410022	25-03-99	1.50	143.50		
05.54	134410022	17-05-99	13.90	131.10		
05.54	134410022	24-06-99	15.16	129.84	-2.463	1.225
05.54	134410036	28-01-99	23.84	66.16		
05.54	134410036	25-03-99	24.06	65.94		
05.54	134410036	17-05-99	23.74	66.26		
05.54	134410036	24-06-99	23.97	66.03	0.752	2.050
05.54	134410037	28-01-99	6.30	73.70		
05.54	134410037	25-03-99	6.45	73.55		
05.54	134410037	17-05-99	6.59	73.41		
05.54	134410037	25-06-99	6.53	73.47	Sin datos	Sin datos
05.54	134420011	28-01-99	7.57	242.43		
05.54	134420011	25-03-99	7.05	242.95		
05.54	134420011	17-05-99	8.55	241.45		
05.54	134420011	25-06-99	8.64	241.36	-0.784	Sin datos
05.54	134420019	28-01-99	74.20	55.80		
05.54	134420019	25-03-99	73.06	56.94		
05.54	134420019	17-05-99	72.98	57.02	4.514	2.695
05.54	134420020	28-01-99	57.06	222.94		
05.54	134420020	25-03-99	57.21	222.79		
05.54	134420020	17-05-99	57.53	222.47		
05.54	134420020	24-06-99	57.70	222.30	0.253	1.728

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)
05.54	134420021	28-01-99	30.60	209.40		
05.54	134420021	25-03-99	30.78	209.22		
05.54	134420021	17-05-99	30.72	209.28		
05.54	134420021	24-06-99	30.79	209.21	-0.065	0.203
05.54	134420023	28-01-99	13.22	86.78		
05.54	134420023	25-03-99	12.14	87.86		
05.54	134420023	17-05-99	12.64	87.36		
05.54	134420023	24-06-99	18.81	81.19	-0.231	Sin datos
05.54	134420024	28-01-99	9.78	260.22		
05.54	134420024	25-03-99	9.65	260.35		
05.54	134420024	17-05-99	9.69	260.31		
05.54	134420024	25-06-99	9.67	260.33	-0.662	1.440
05.54	134420025	28-01-99	-0.50	140.50		
05.54	134420025	25-03-99	-0.50	140.50		
05.54	134420025	17-05-99	-0.50	140.50		
05.54	134420025	24-06-99	-0.50	140.50	0.009	0.105
05.54	134420030	25-03-99	9.59	175.41	-4.612	0.169
05.54	134420037	28-01-99	16.61	238.39		
05.54	134420037	17-05-99	20.50	234.50		
05.54	134420037	25-06-99	21.10	233.90	-1.437	1.680
05.54	134420038	28-01-99	3.82	221.18		
05.54	134420038	25-03-99	3.87	221.13		
05.54	134420038	17-05-99	4.40	220.60		
05.54	134420038	25-06-99	4.01	220.99	-0.755	Sin datos
05.54	134420041	28-01-99	9.95	92.05		
05.54	134420041	25-03-99	10.58	91.42		
05.54	134420041	17-05-99	10.20	91.80		
05.54	134420041	24-06-99	10.31	91.69	0.109	0.577
05.54	134420047	28-01-99	10.61	75.39		
05.54	134420047	23-03-99	9.64	76.36		
05.54	134420047	14-04-99	10.14	75.86		
05.54	134420047	17-04-99	10.27	75.73		
05.54	134420047	24-06-99	11.42	74.58	Sin datos	Sin datos
05.54	134420050	28-01-99	40.80	215.20		
05.54	134420050	25-03-99	41.10	214.90		
05.54	134420050	17-05-99	41.66	214.34		
05.54	134420050	25-06-99	41.79	214.21	1.039	Sin datos
05.54	134420052	28-01-99	22.62	177.38		
05.54	134420052	25-03-99	22.96	177.04		
05.54	134420052	17-05-99	23.07	176.93		
05.54	134420052	25-06-99	23.21	176.79	0.038	Sin datos
05.54	134420053	28-01-99	12.00	288.00		
05.54	134420053	25-03-99	11.62	288.38		
05.54	134420053	17-05-99	11.53	288.47		
05.54	134420053	24-06-99	11.67	288.33	-0.015	Sin datos
05.54	134420058	17-05-99	8.44	191.56	-0.688	Sin datos
05.54	134420059	28-01-99	54.40	125.60		
05.54	134420059	25-03-99	53.56	126.44		
05.54	134420059	17-05-99	53.50	126.50		
05.54	134420059	25-06-99	53.10	126.90	Sin datos	Sin datos

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)
05.54	134460022	25-03-99	91.65	43.35		
05.54	134460022	17-05-99	94.44	40.56		
05.54	134460022	25-06-99	94.60	40.40	3.891	2.958
05.56	124460001	28-01-99	2.83	32.17		
05.56	124460001	23-03-99	3.35	31.65		
05.56	124460001	20-05-99	3.58	31.42		
05.56	124460001	24-06-99	3.66	31.34	-0.357	0.426
05.56	124460005	28-01-99	5.19	28.70		
05.56	124460005	23-03-99	6.10	27.79		
05.56	124460005	20-05-99	5.87	28.02		
05.56	124460005	24-06-99	5.62	28.27	-0.986	1.712
05.56	124460008	23-03-99	10.90	21.59		
05.56	124460008	20-05-99	11.20	21.29		
05.56	124460008	24-06-99	11.69	20.80	-1.043	0.607
05.56	124460080	28-01-99	1.78	20.22		
05.56	124460080	23-03-99	2.10	19.90		
05.56	124460080	20-05-99	1.90	20.10		
05.56	124460080	24-06-99	2.10	19.90	-0.375	-0.083
05.56	124460081	28-01-99	2.91	20.09		
05.56	124460081	23-03-99	3.44	19.56		
05.56	124460081	20-05-99	3.15	19.85		
05.56	124460081	24-06-99	3.18	19.82	-0.089	0.107
05.57	114420005	11-02-99	12.07	5.71		
05.57	114420005	22-03-99	12.02	5.76		
05.57	114420005	13-05-99	12.04	5.74		
05.57	114420005	22-06-99	12.13	5.65	0.503	1.277
05.57	114420025	11-02-99	5.17	2.89		
05.57	114420025	22-03-99	5.26	2.80		
05.57	114420025	13-05-99	5.37	2.69		
05.57	114420025	22-06-99	5.39	2.67	-0.222	0.174
05.57	114420027	11-02-99	4.94	4.39		
05.57	114420027	22-03-99	4.91	4.42		
05.57	114420027	13-05-99	5.00	4.33		
05.57	114420027	22-06-99	5.02	4.31	-0.148	0.558
05.57	114420036	11-02-99	3.60	3.40		
05.57	114420036	22-03-99	3.66	3.34		
05.57	114420036	13-05-99	4.10	2.90		
05.57	114420036	22-06-99	4.09	2.91	0.195	0.294
05.57	114460010	11-02-99	6.60	3.72		
05.57	114460010	22-03-99	6.59	3.73		
05.57	114460010	13-05-99	6.57	3.75		
05.57	114460010	22-06-99	6.63	3.69	1.268	0.672
05.57	114460013	11-02-99	4.52	7.37		
05.57	114460013	22-03-99	4.58	7.31		
05.57	114460013	13-05-99	4.50	7.39		
05.57	114460013	22-06-99	4.56	7.33	-0.424	0.778

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)
05.57	114460021	11-02-99	2.75	21.98		
05.57	114460021	22-03-99	2.91	21.82		
05.57	114460021	13-05-99	3.05	21.68		
05.57	114460021	22-06-99	3.12	21.61	-0.597	0.762
05.57	114460042	11-02-99	4.10	8.40		
05.57	114460042	13-05-99	4.51	7.99		
05.57	114460042	22-06-99	4.94	7.56	0.340	1.490
05.57	114460079	11-02-99	2.99	2.61		
05.57	114460079	22-03-99	3.10	2.50		
05.57	114460079	13-05-99	2.99	2.61	-0.805	0.418
05.57	114460083	11-02-99	3	2.87		
05.57	114460083	22-03-99	3.37	2.50		
05.57	114460083	13-05-99	3.29	2.58		
05.57	114460083	22-06-99	3.16	2.71	-0.441	0.204
05.57	114460085	11-02-99	8.83	6.27		
05.57	114460085	22-03-99	8.74	6.36		
05.57	114460085	13-05-99	8.70	6.40		
05.57	114460085	22-06-99	8.71	6.39	1.125	1.048
05.57	114460086	11-02-99	10.98	5.07		
05.57	114460086	22-03-99	10.91	5.14		
05.57	114460086	13-05-99	10.80	5.25		
05.57	114460086	22-06-99	10.75	5.30	1.270	1.075
05.57	114460087	22-03-99	15.40	6.10		
05.57	114460087	13-05-99	15.20	6.30		
05.57	114460087	22-06-99	15.22	6.28	2.458	1.424
05.57	114460088	11-02-99	7.70	3.03		
05.57	114460088	22-03-99	7.66	3.07		
05.57	114460088	13-05-99	7.63	3.10		
05.57	114460088	22-06-99	7.67	3.06	-0.253	0.292
05.57	114460095	11-02-99	2.96	6.49		
05.57	114460095	22-03-99	3.10	6.35		
05.57	114460095	13-05-99	4.36	5.09		
05.57	114460095	22-06-99	4.92	4.53	-0.159	1.097
05.58	114540002	11-02-99	11.92	32.61		
05.58	114540002	22-03-99	11.86	32.67		
05.58	114540002	13-05-99	12.43	32.10		
05.58	114540002	22-06-99	12.51	32.02	-1.050	Sin datos
05.58	114540004	11-02-99	4.48	37.07		
05.58	114540004	22-03-99	4.53	37.02		
05.58	114540004	13-05-99	4.66	36.89		
05.58	114540004	22-06-99	3.17	38.38	-0.729	0.688
05.58	114540105	22-03-99	42.64	9.86		
05.58	114540105	13-05-99	46.60	5.90		
05.58	114540105	22-06-99	43.13	9.37	0.208	1.360
05.58	124510026	11-02-99	17.00	6.00		
05.58	124510026	15-04-99	16.95	6.05		
05.58	124510026	13-05-99	17	6.00		
05.58	124510026	22-06-99	17.10	5.90	0.543	1.306

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)
05.58	124510041	11-02-99	52.89	27.11		
05.58	124510041	22-03-99	52.75	27.25		
05.58	124510041	13-05-99	52.78	27.22		
05.58	124510041	22-06-99	52.83	27.17	0.127	1.169
05.59	124550012	27-01-99	4.00	37.77		
05.59	124550012	29-03-99	3.30	38.47		
05.59	124550012	27-04-99	3.48	38.29		
05.59	124550012	26-05-99	3.60	38.17		
05.59	124550012	23-06-99	4.00	37.77	-0.886	0.055
05.59	124550023	27-01-99	17.03	26.95		
05.59	124550023	29-03-99	17	26.98		
05.59	124550023	27-04-99	16.90	27.08		
05.59	124550023	26-05-99	16.88	27.10		
05.59	124550023	23-06-99	17.00	26.98	-0.718	Sin datos
05.59	124550038	27-01-99	10.63	9.37		
05.59	124550038	29-03-99	10.63	9.37		
05.59	124550038	27-04-99	10.96	9.04		
05.59	124550038	26-05-99	11.02	8.98		
05.59	124550038	23-06-99	11.46	8.54	-0.958	0.941
05.59	124610007	27-01-99	8.15	25.48		
05.59	124610007	29-03-99	8.02	25.61		
05.59	124610007	27-04-99	9.63	24.00		
05.59	124610007	26-05-99	9.58	24.05		
05.59	124610007	23-06-99	8.90	24.73	-1.405	0.995
05.59	124610010	27-01-99	15.88	8.29		
05.59	124610010	29-03-99	15.85	8.32		
05.59	124610010	27-04-99	15.98	8.19		
05.59	124610010	26-05-99	16.09	8.08		
05.59	124610010	23-06-99	16.32	7.85	-0.137	Sin datos
05.59	124610021	27-01-99	5.51	7.38		
05.59	124610021	29-03-99	5.38	7.51		
05.59	124610021	27-04-99	5.00	7.89		
05.59	124610021	26-05-99	5.22	7.67		
05.59	124610021	23-06-99	5.25	7.64	-0.721	0.580
05.59	124610023	27-01-99	12.33	20.32		
05.59	124610023	29-03-99	12.29	20.36		
05.59	124610023	27-04-99	12.32	20.33		
05.59	124610023	26-05-99	12.41	20.24		
05.59	124610023	23-06-99	12.45	20.20	0.025	0.405
05.59	124610035	27-01-99	8.62	-3.62		
05.59	124610035	29-03-99	7.74	-2.74	-0.637	Sin datos
05.59	124610038	27-01-99	4.56	25.44		
05.59	124610038	29-03-99	4.46	25.54		
05.59	124610038	27-04-99	4.50	25.50		
05.59	124610038	26-05-99	4.74	25.26		
05.59	124610038	23-06-99	4.80	25.20	-0.742	0.467

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)
05.59	124610047	27-01-99	4.32	9.18		
05.59	124610047	29-03-99	4.25	9.25		
05.59	124610047	27-04-99	4.43	9.07		
05.59	124610047	26-05-99	4.56	8.94		
05.59	124610047	23-06-99	4.71	8.79	-0.808	-0.069
05.59	124610049	27-01-99	6.43	18.87		
05.59	124610049	29-03-99	5.82	19.48		
05.59	124610049	27-04-99	6.59	18.71		
05.59	124610049	26-05-99	7.54	17.76		
05.59	124610049	23-06-99	7.09	18.21	-1.665	1.012
05.59	124650011	27-01-99	4.30	26.91		
05.59	124650011	29-03-99	4.31	26.90		
05.59	124650011	27-04-99	4.38	26.83		
05.59	124650011	26-05-99	4.50	26.71		
05.59	124650011	23-06-99	4.58	26.63	-1.112	0.264
05.59	124650034	27-01-99	3.37	18.67		
05.59	124650034	29-03-99	3.23	18.81		
05.59	124650034	27-04-99	3.30	18.74		
05.59	124650034	26-05-99	3.42	18.62		
05.59	124650034	23-06-99	3.57	18.47	-0.255	0.323
05.59	124650069	27-01-99	2.94	6.06		
05.59	124650069	29-03-99	2.80	6.20		
05.59	124650069	27-04-99	2.88	6.12		
05.59	124650069	26-05-99	2.99	6.01		
05.59	124650069	23-06-99	3.18	5.82	-0.295	-0.127
05.59	124650074	27-01-99	24.36	-4.36		
05.59	124650074	29-03-99	24.22	-4.22		
05.59	124650074	27-04-99	24.38	-4.38		
05.59	124650074	26-05-99	24.41	-4.41		
05.59	124650074	23-06-99	25.12	-5.12	-0.741	-0.040
05.59	124720007	27-01-99	6.52	49.64		
05.59	124720007	29-03-99	6.63	49.53		
05.59	124720007	27-04-99	6.92	49.24		
05.59	124720007	26-05-99	7.05	49.11		
05.59	124720007	23-06-99	7.02	49.14	-0.655	0.962
05.59	124720075	27-01-99	3.72	46.28		
05.59	124720075	29-03-99	3.80	46.20		
05.59	124720075	27-04-99	4.08	45.92		
05.59	124720075	26-05-99	4.24	45.76		
05.59	124720075	23-06-99	4.48	45.52	-1.010	0.585
05.60	134520039	10-02-99	31.85	120.25		
05.60	134520039	23-03-99	32.05	120.05		
05.60	134520039	14-04-99	32.04	120.06		
05.60	134520039	12-05-99	32.34	119.76		
05.60	134520039	22-06-99	32.53	119.57	Sin datos	-1.915
05.60	134520044	01-02-99	17.52	132.48		
05.60	134520044	23-03-99	19.90	130.10		
05.60	134520044	25-04-99	20.19	129.81		
05.60	134520044	19-05-99	20.27	129.73		
05.60	134520044	22-06-99	20.61	129.39	-4.281	2.434

RED DE CONTROL PIEZOMETRICO

01-01-99 a 30-06-99

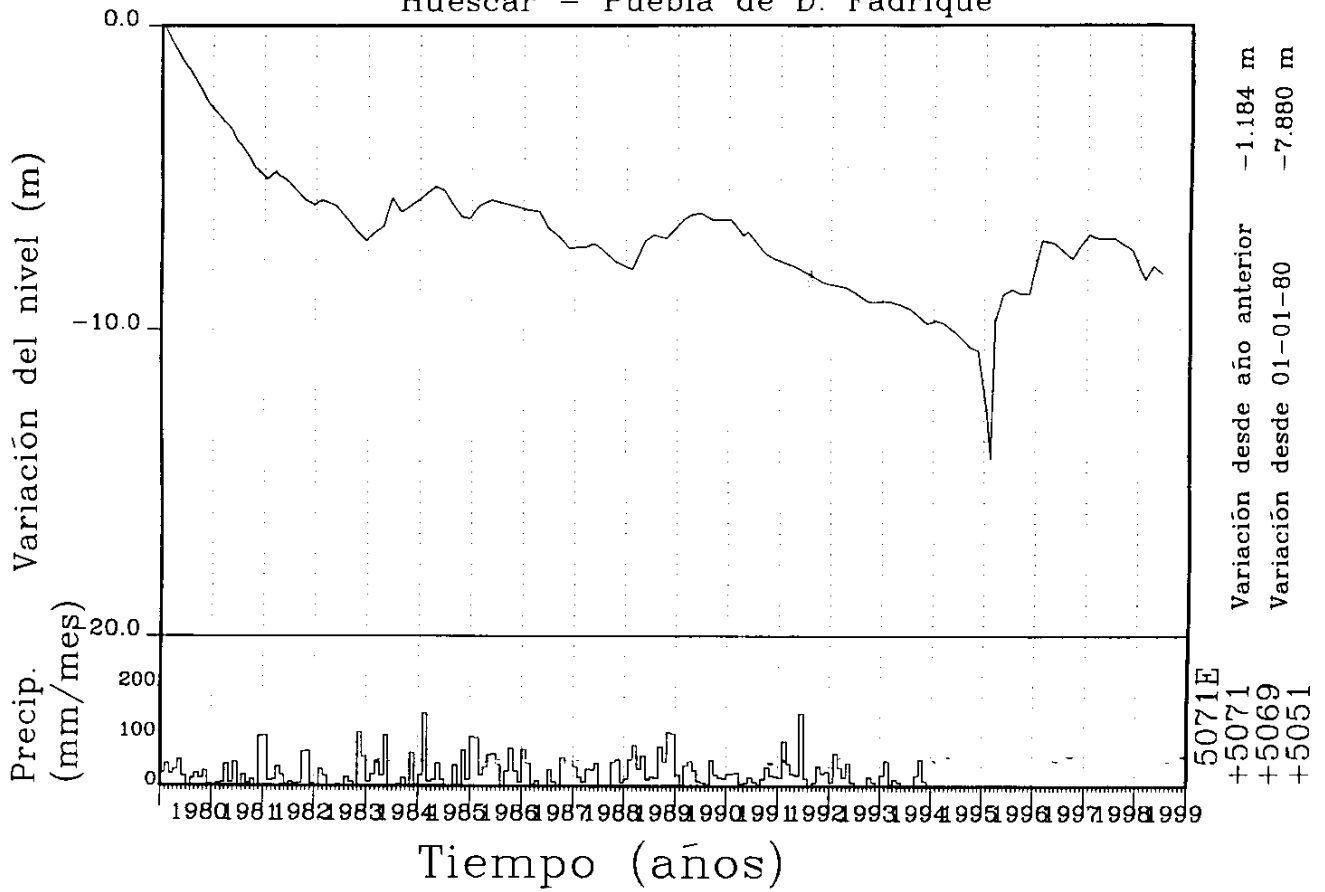
U.H.	Punto	Fecha	Profun. nivel (m)	Altura nivel (msnm)	Tendencia a Medio plazo (m/año)	Tendencia a Largo plazo (5 años)
05.60	134520048	01-02-99	37.15	119.85		
05.60	134520048	23-03-99	37.45	119.55		
05.60	134520048	14-04-99	37.41	119.59		
05.60	134520048	12-05-99	37.60	119.40		
05.60	134520048	22-06-99	37.84	119.16	-9.715	2.404
05.60	134530002	01-02-99	8.80	121.20		
05.60	134530002	23-03-99	8.90	121.10		
05.60	134530002	25-04-99	8.95	121.05		
05.60	134530002	19-05-99	9.00	121.00		
05.60	134530002	22-06-99	9.17	120.83	-1.179	1.532
05.61	124730091	27-01-99	9.34	113.85		
05.61	124730091	29-03-99	9.09	114.10		
05.61	124730091	28-04-99	8.20	114.99		
05.61	124730091	26-05-99	9.56	113.63		
05.61	124730091	23-06-99	9.54	113.65	-0.493	-0.087
05.61	124740035	27-01-99	3.96	56.04		
05.61	124740035	29-03-99	3.96	56.04		
05.61	124740035	28-04-99	4.54	55.46		
05.61	124740035	26-05-99	4.61	55.39		
05.61	124740035	23-06-99	5.18	54.82	-1.284	0.230
05.61	124740036	27-01-99	3.14	62.86		
05.61	124740036	29-03-99	3.22	62.78		
05.61	124740036	28-04-99	3.78	62.22		
05.61	124740036	26-05-99	3.85	62.15		
05.61	124740036	23-06-99	4.37	61.63	-1.523	0.608
05.61	124740037	27-01-99	3.14	60.86	Sin datos	Sin datos
05.61	124770048	27-01-99	16.08	1.92		
05.61	124770048	29-03-99	16.55	1.45		
05.61	124770048	28-04-99	16.60	1.40		
05.61	124770048	26-05-99	16.68	1.32		
05.61	124770048	23-06-99	16.98	1.02	-1.881	-0.336
05.61	124770058	27-01-99	12.21	-5.21		
05.61	124770058	29-03-99	12.20	-5.20		
05.61	124770058	28-04-99	12.64	-5.64		
05.61	124770058	26-05-99	12.67	-5.67		
05.61	124770058	23-06-99	13.07	-6.07	-0.983	Sin datos
05.61	124770064	27-01-99	8.00	2.00		
05.61	124770064	29-03-99	7.93	2.07		
05.61	124770064	28-04-99	8.32	1.68		
05.61	124770064	26-05-99	8.80	1.20		
05.61	124770064	23-06-99	9.00	1.00	-1.020	-0.106
05.61	124770065	29-03-99	18.90	-3.90		
05.61	124770065	28-04-99	19.40	-4.40		
05.61	124770065	26-05-99	19.46	-4.46		
05.61	124770065	23-06-99	19.78	-4.78	-2.025	0.687
05.61	124770066	27-01-99	24.74	25.26		
05.61	124770066	29-03-99	24.50	25.50		
05.61	124770066	28-04-99	24.58	25.42		
05.61	124770066	26-05-99	23.80	26.20	1.491	4.198

RED DE CONTROL PIEZOMETRICO

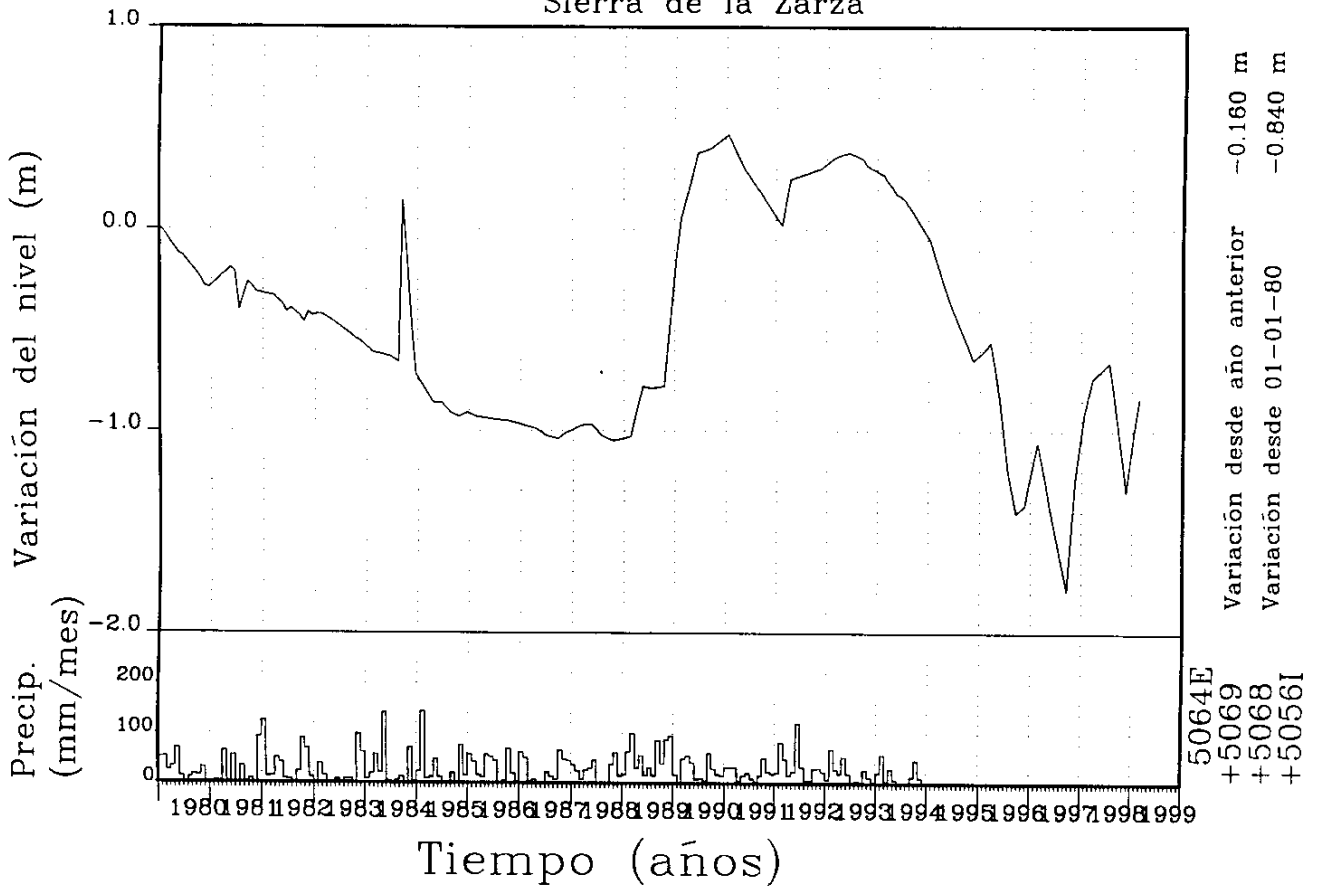
01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Profun. nivel (m)	Altura nivel (msnm)	Tendencia a Medio plazo (m/año)	Tendencia a Largo plazo (5 años)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
05.61	124770067	27-01-99	39.80	-24.80		
05.61	124770067	29-03-99	40	-25.00		
05.61	124770067	28-04-99	40.60	-25.60		
05.61	124770067	23-06-99	40.65	-25.65	3.119	0.794
05.61	124770068	27-01-99	16.13	83.87		
05.61	124770068	29-03-99	16.35	83.65		
05.61	124770068	28-04-99	16.40	83.60		
05.61	124770068	26-05-99	16.60	83.40		
05.61	124770068	23-06-99	16.74	83.26	-0.650	0.676
05.61	124780008	27-01-99	27.49	9.11		
05.61	124780008	29-03-99	27.02	9.58		
05.61	124780008	28-04-99	27.52	9.08		
05.61	124780008	26-05-99	27.98	8.62		
05.61	124780008	23-06-99	28.06	8.54	-0.711	-0.920
05.61	124780009	27-01-99	36.09	8.91		
05.61	124780009	29-03-99	36.02	8.98	-0.618	0.352
05.61	124780015	27-01-99	2.31	7.69		
05.61	124780015	29-03-99	1.95	8.05		
05.61	124780015	28-04-99	2.49	7.51		
05.61	124780015	26-05-99	2.61	7.39		
05.61	124780015	23-06-99	2.35	7.65	-0.733	0.192
05.61	124780016	27-01-99	16.08	0.92		
05.61	124780016	29-03-99	15.98	1.02		
05.61	124780016	28-04-99	16.32	0.68		
05.61	124780016	26-05-99	16.42	0.58		
05.61	124780016	23-06-99	16.62	0.38	-0.297	0.447
05.61	124780017	27-01-99	55.78	-5.78		
05.61	124780017	29-03-99	55.52	-5.52		
05.61	124780017	28-04-99	55.45	-5.45		
05.61	124780017	26-05-99	55.48	-5.48		
05.61	124780017	23-06-99	55.75	-5.75	0.316	1.260
05.61	134650001	27-01-99	23.14	98.86		
05.61	134650001	29-03-99	23	99.00		
05.61	134650001	28-04-99	29.84	92.16		
05.61	134650001	26-05-99	32.18	89.82		
05.61	134650001	23-06-99	32.49	89.51	-3.543	4.070
05.99	164150007	30-03-99	15.57	424.43		
05.99	164150007	11-05-99	17.08	422.92		
05.99	164150007	18-06-99	19.64	420.36	1.925	2.945

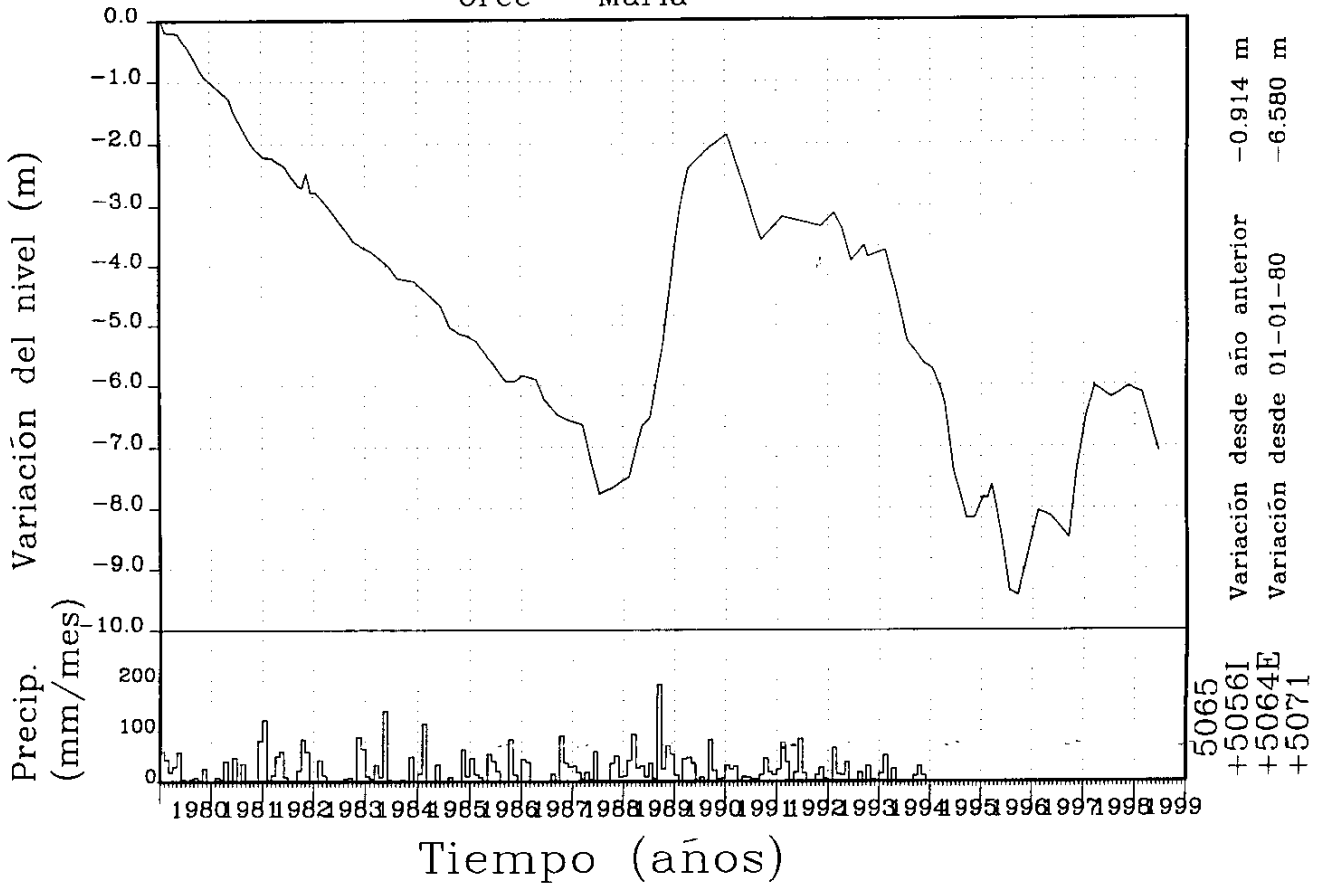
U.H. 05.04
Huéscar - Puebla de D. Fadrique



U.H. 05.05
Sierra de la Zarza

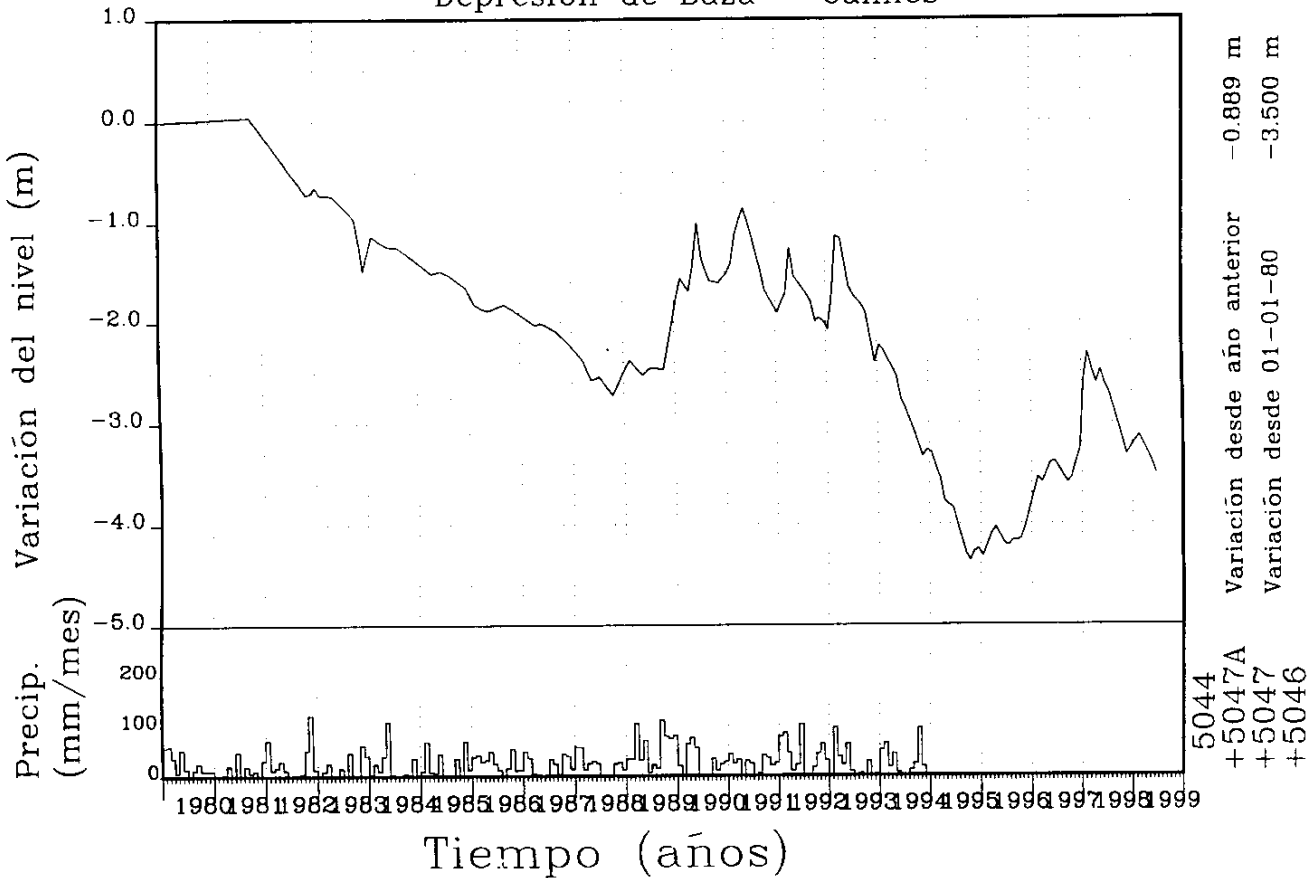


U.H. 05.06
Orce - María



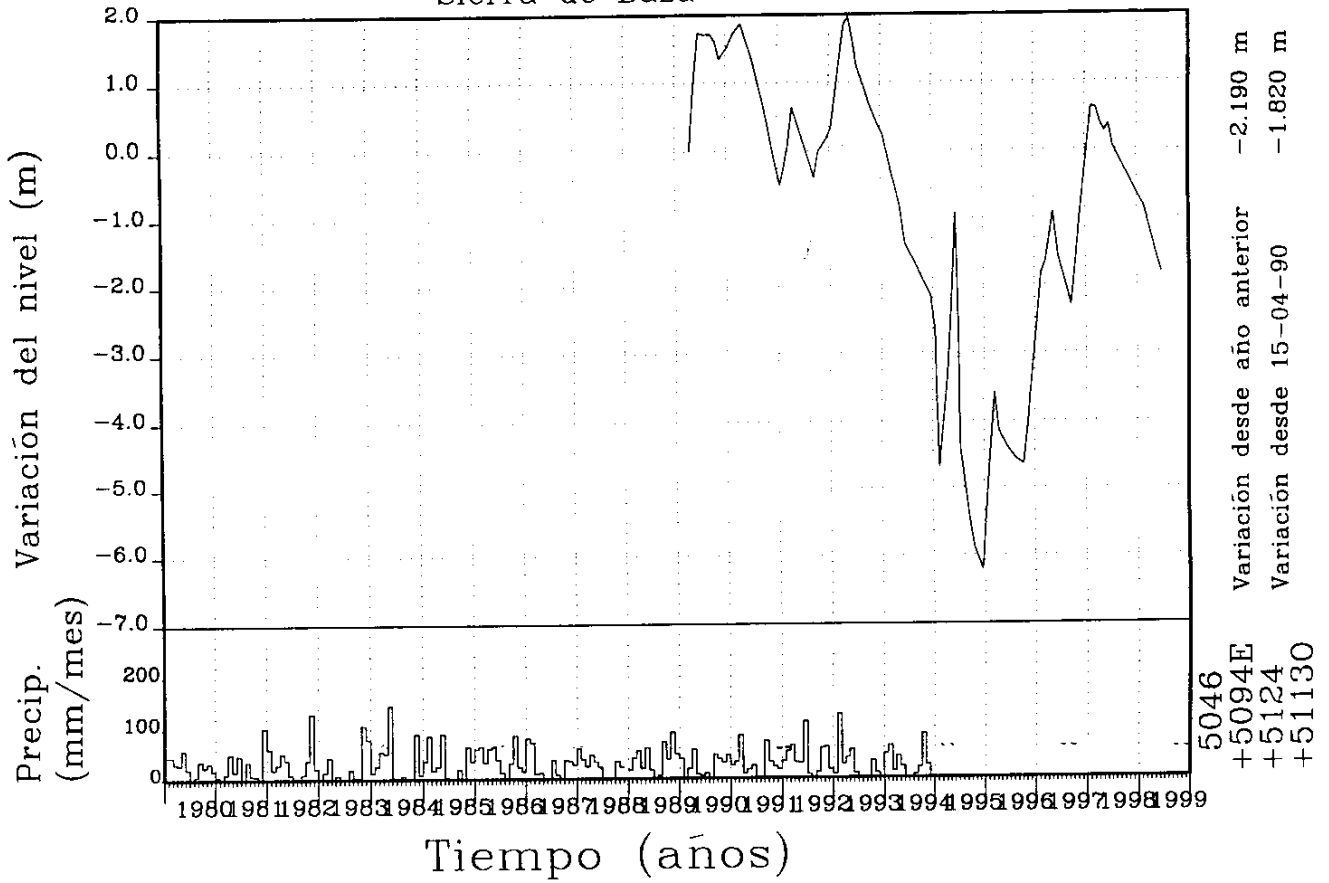
Tiempo (años)

U.H. 05.09
Depresión de Baza - Caniles

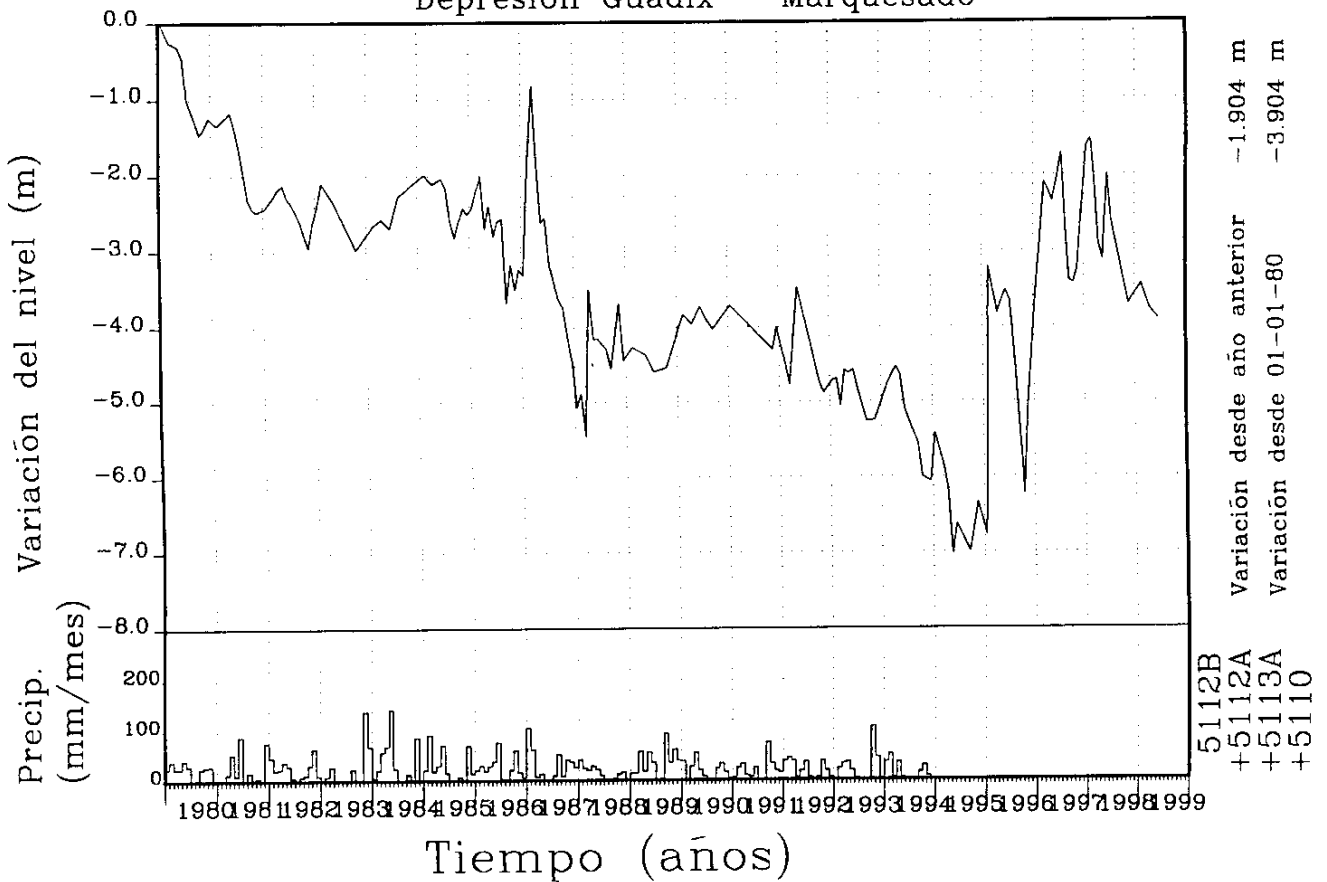


Tiempo (años)

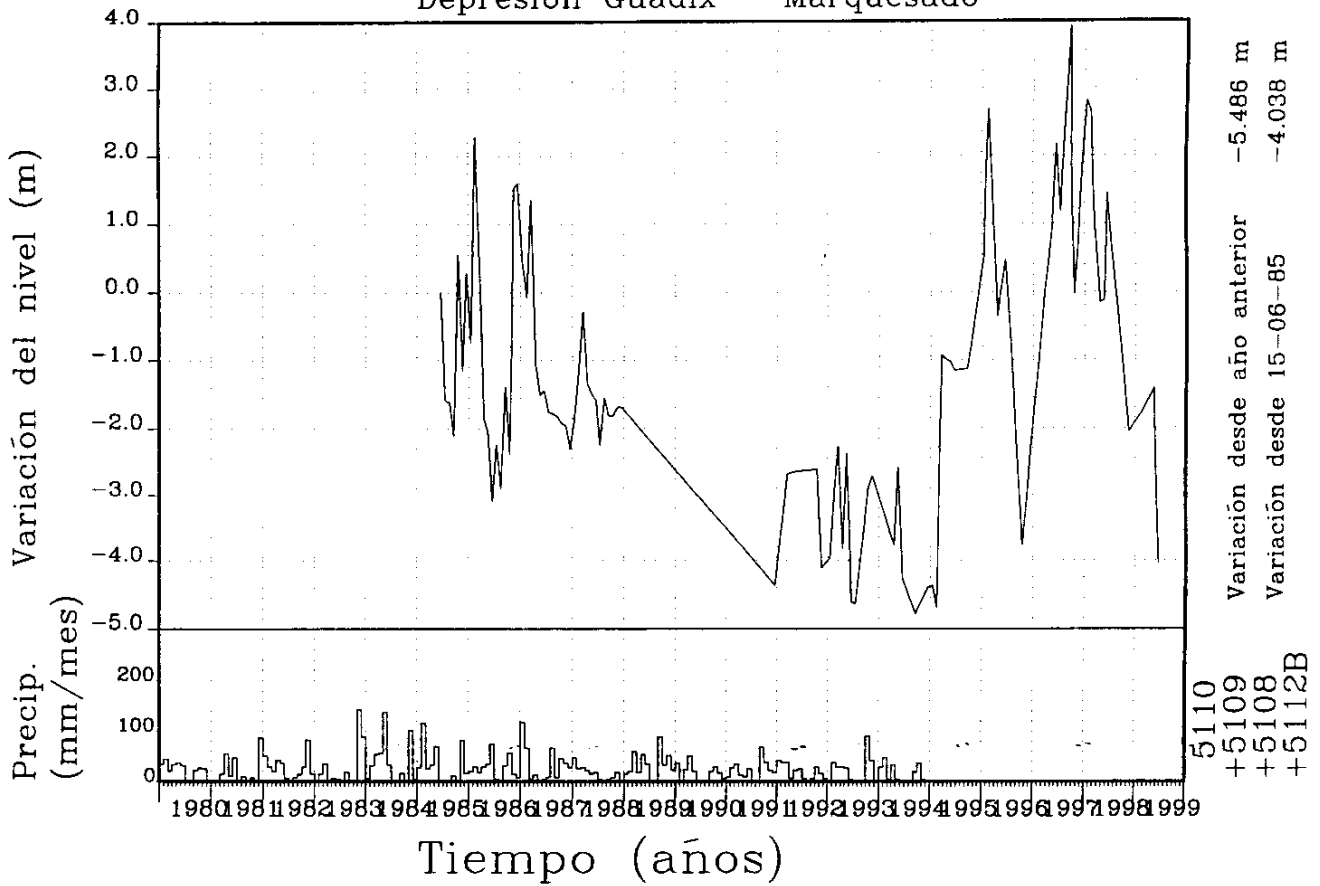
U.H. 05.11
Sierra de Baza



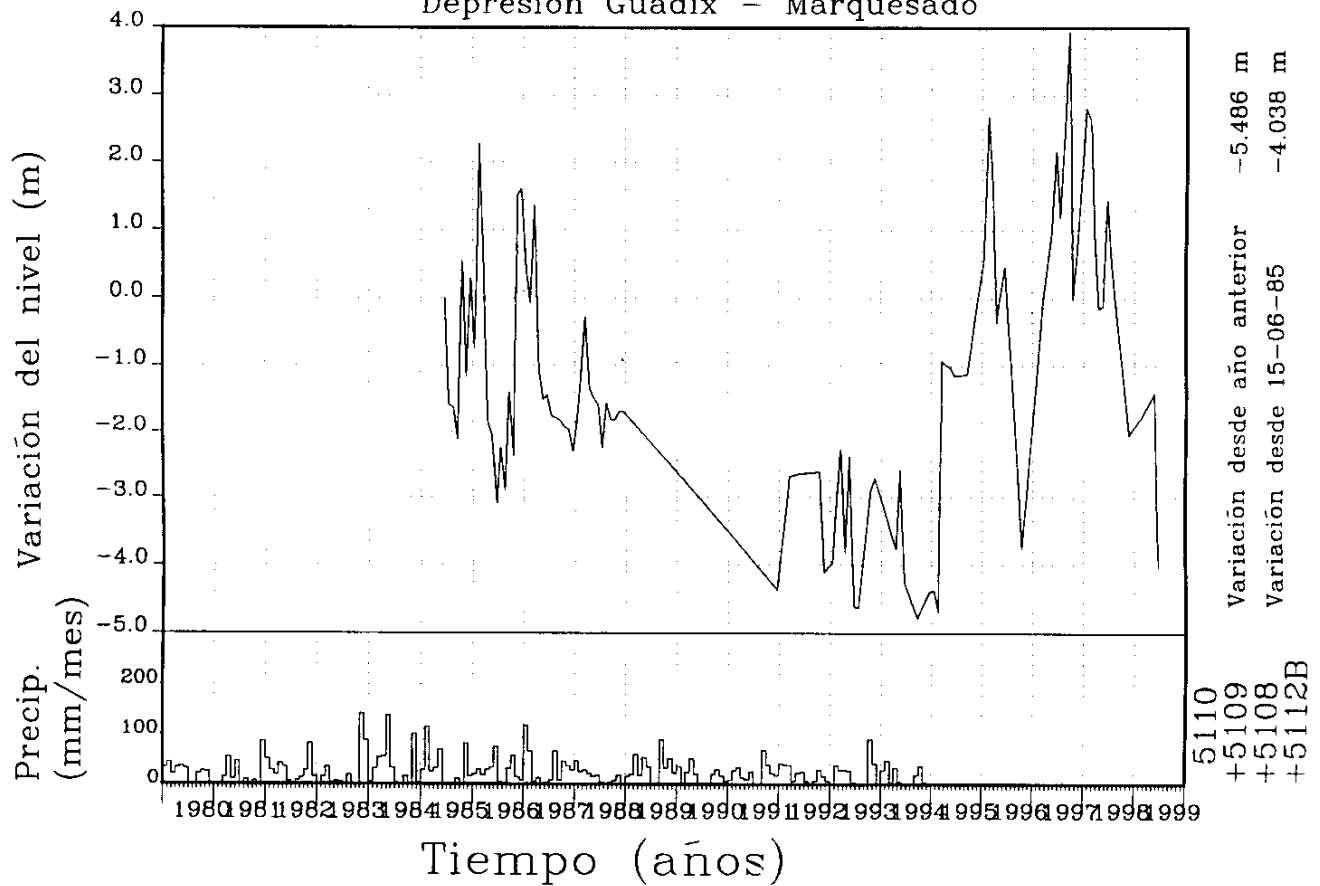
U.H. 05.12
Depresión Guadix - Marquesado



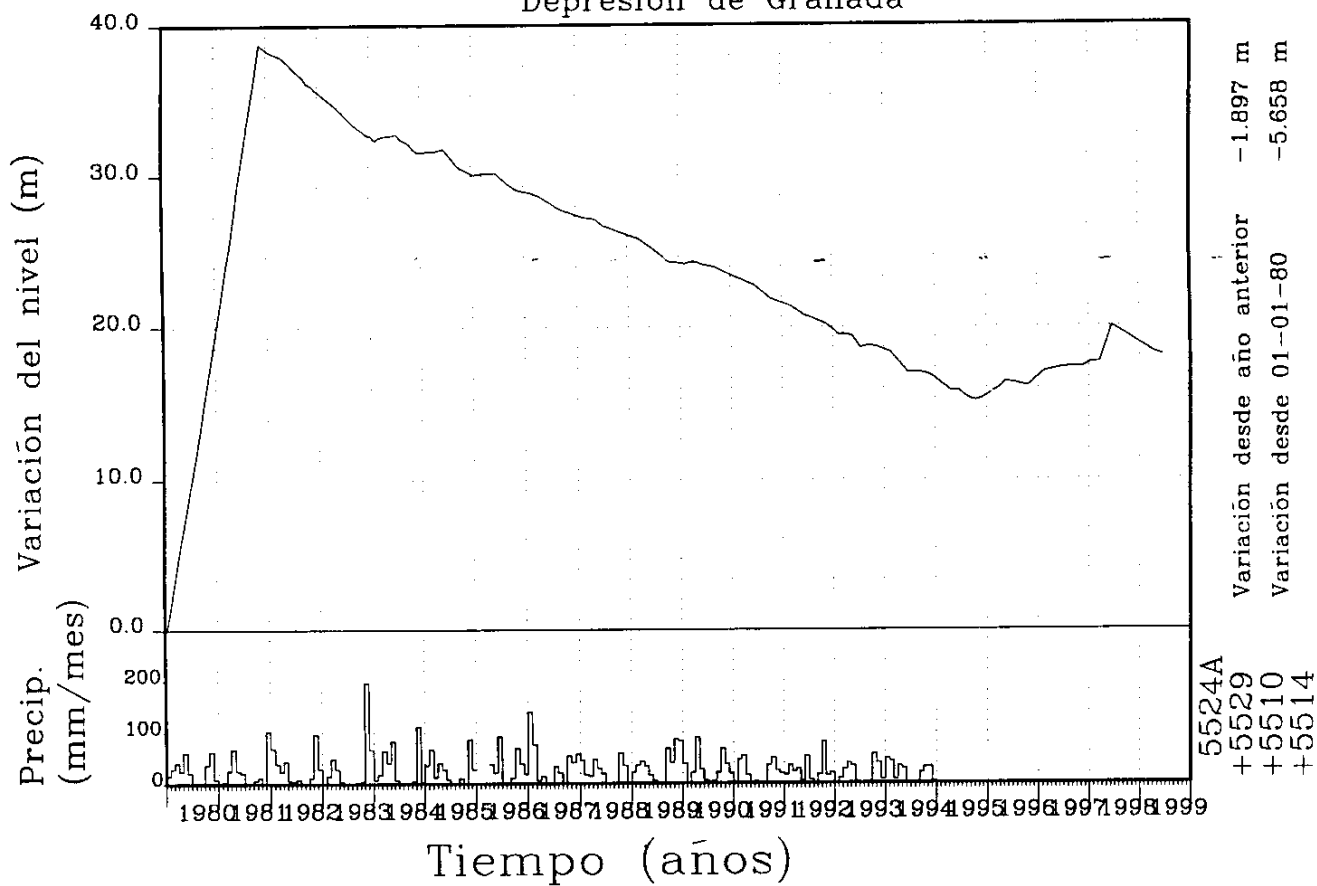
U.H. 05.12S
Depresión Guadix - Marquesado



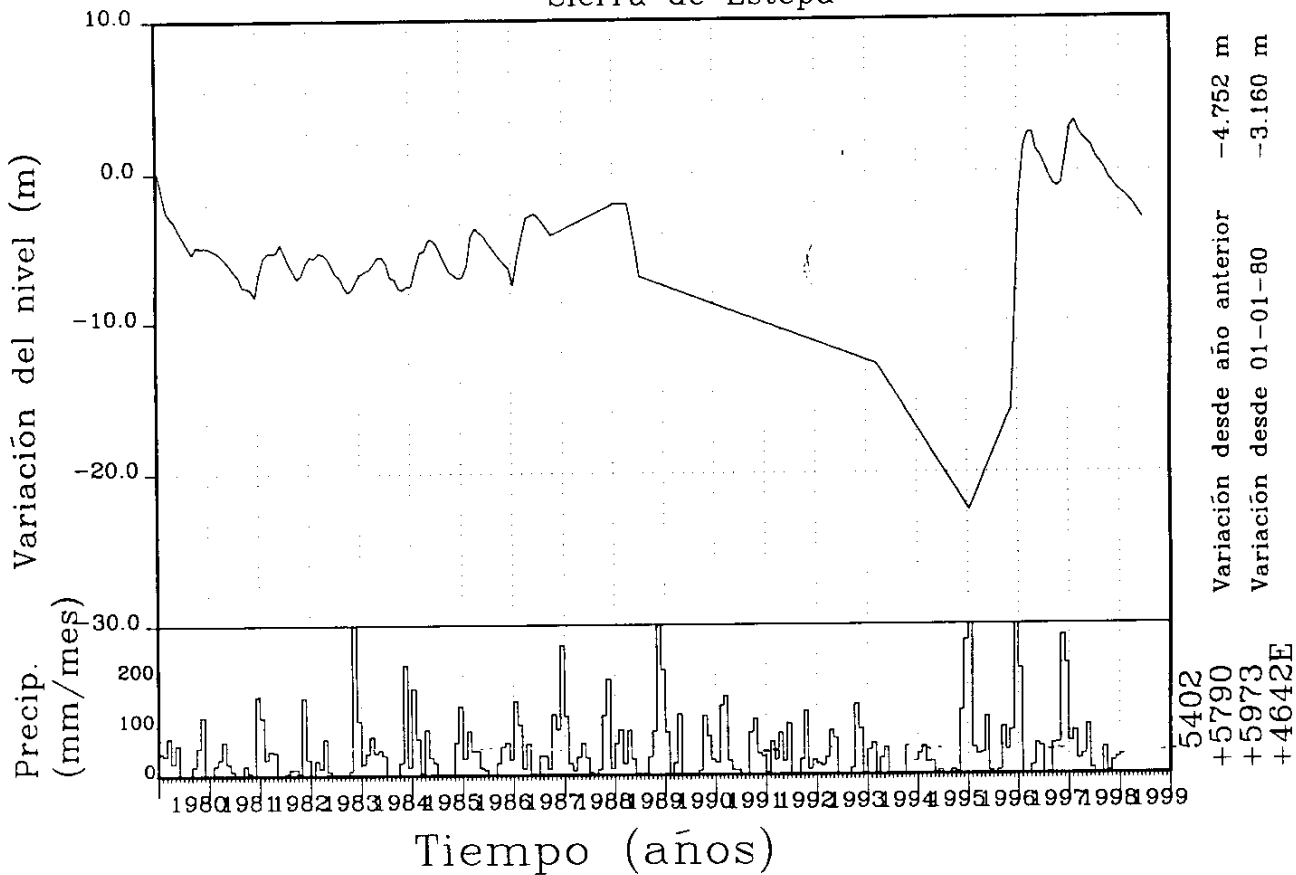
U.H. 05.12I
Depresión Guadix - Marquesado



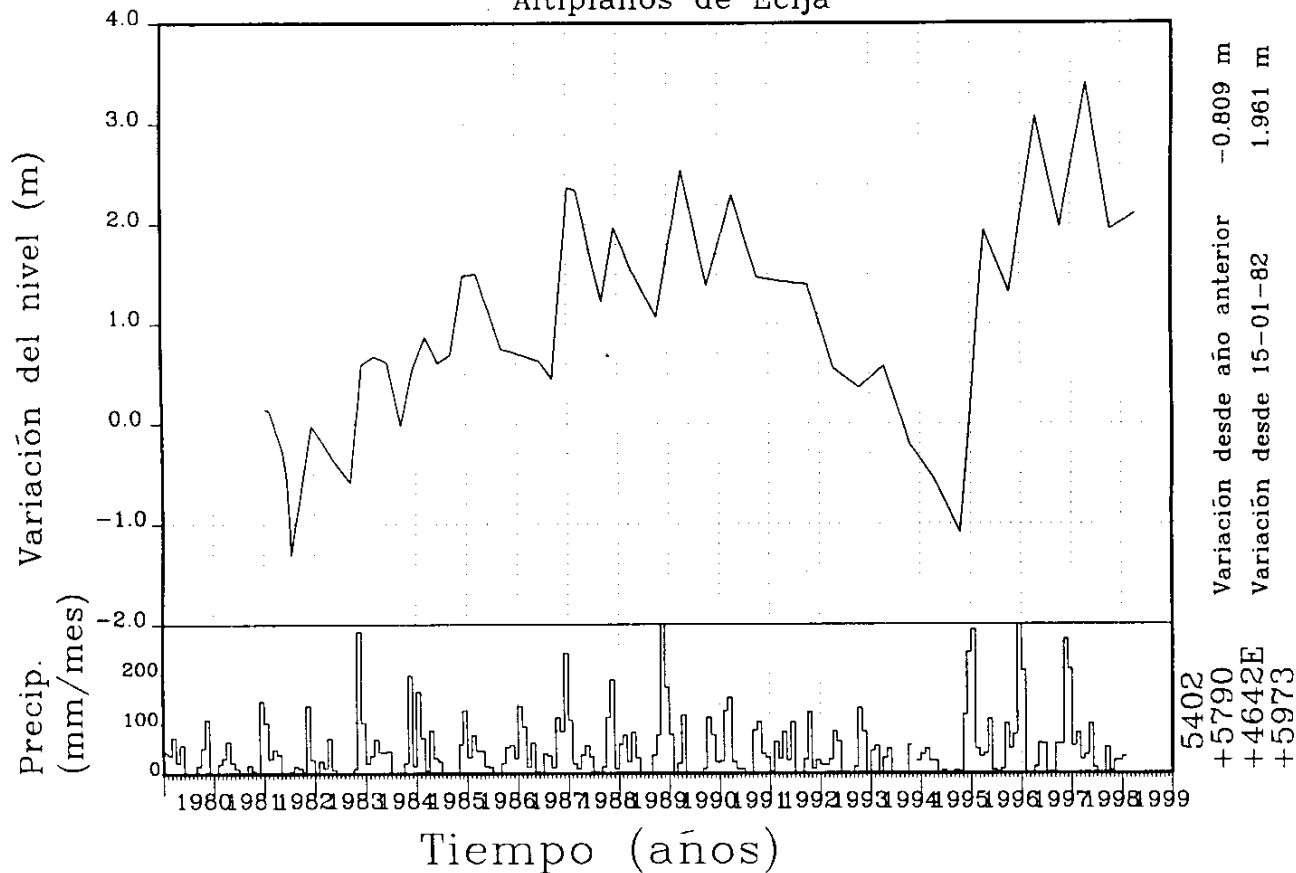
U.H. 05.32
Depresión de Granada



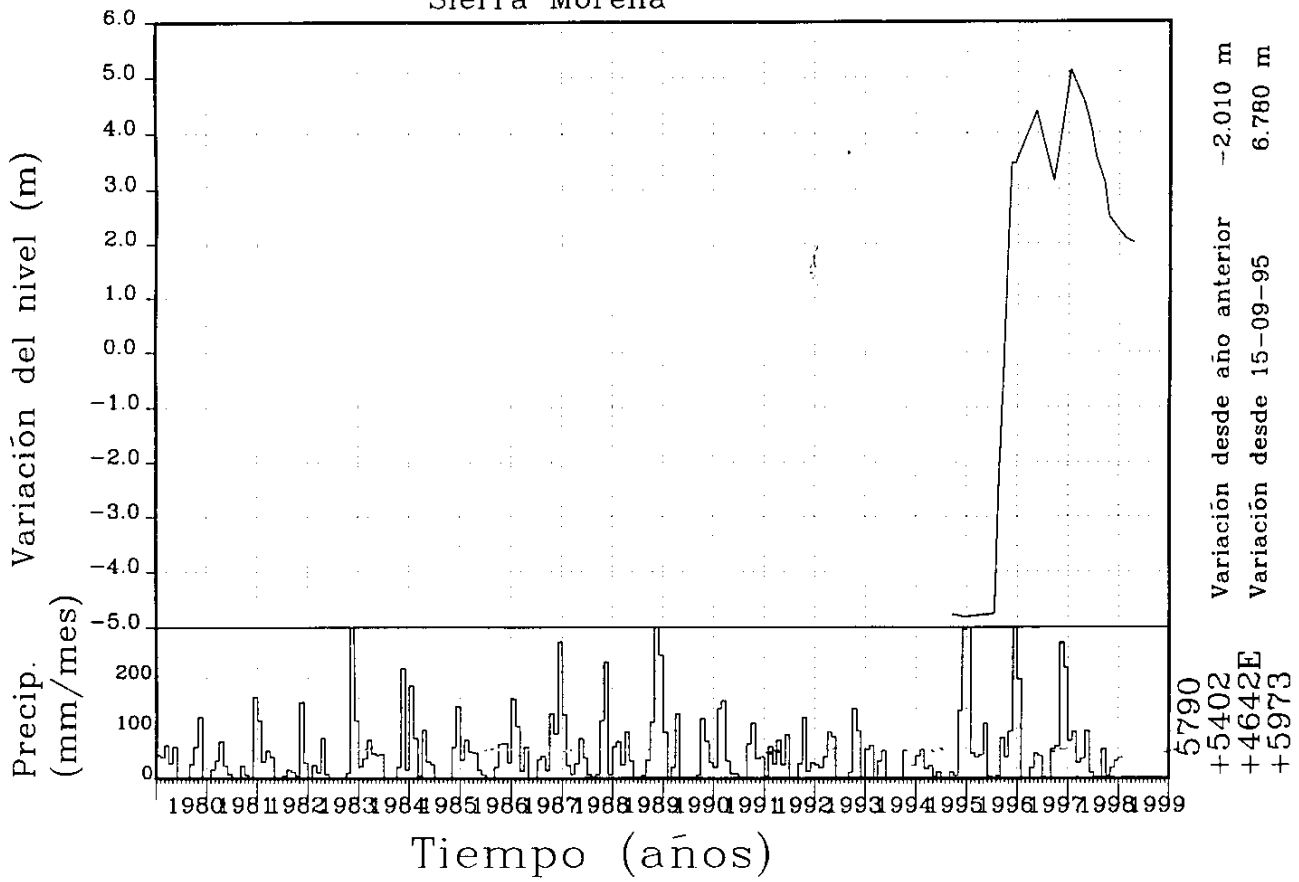
U.H. 05.43
Sierra de Estepa



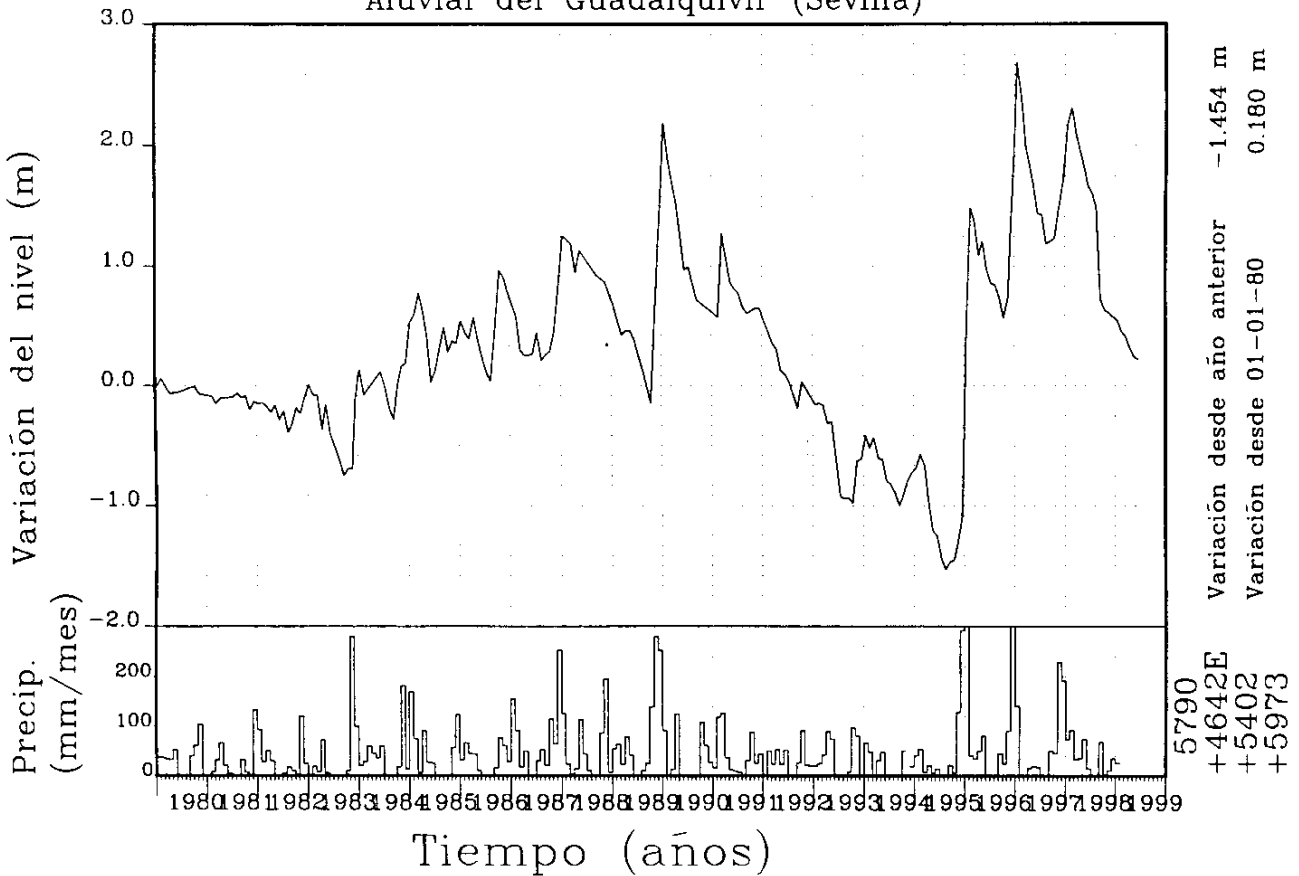
U.H. 05.44
Altiplanos de Ecija



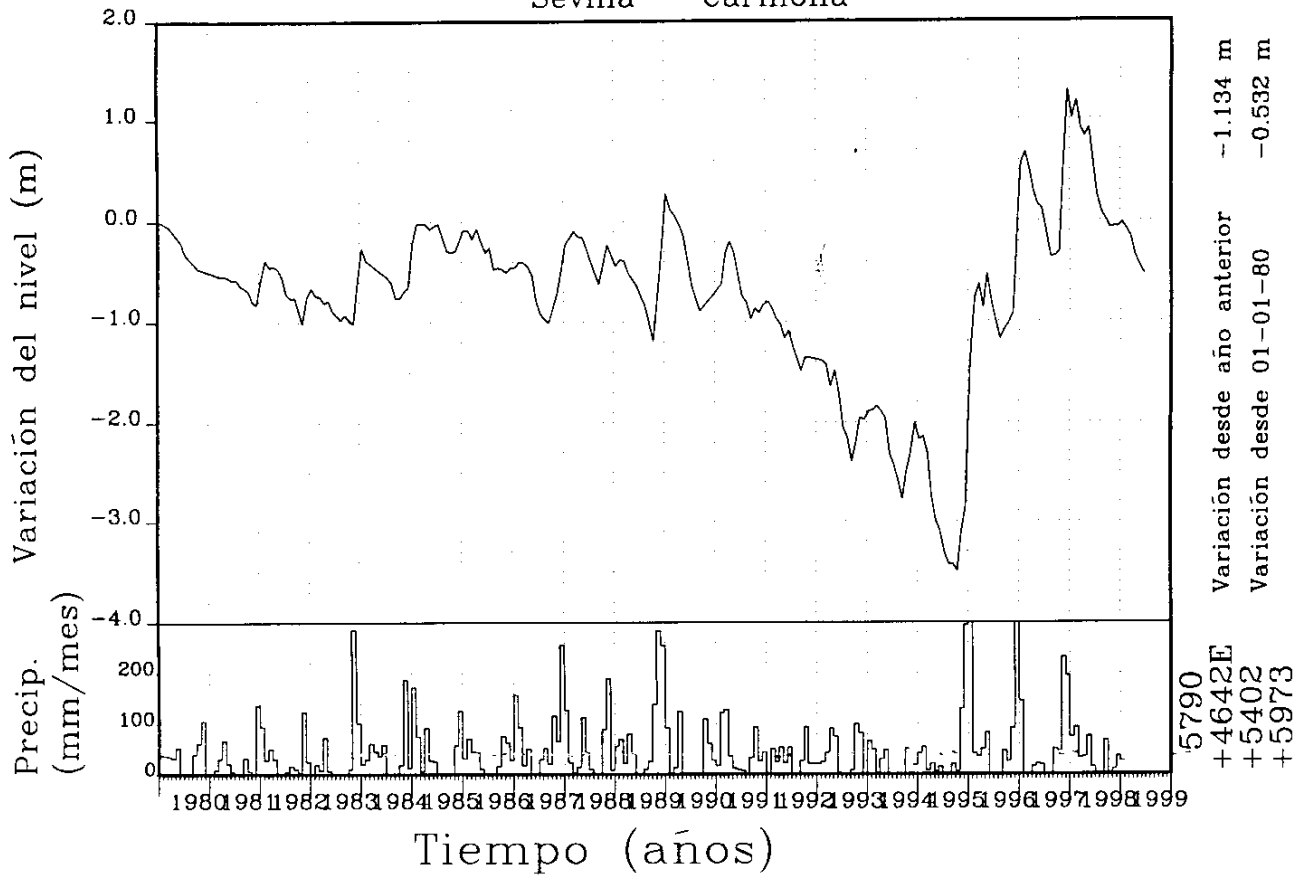
U.H. 05.45
Sierra Morena



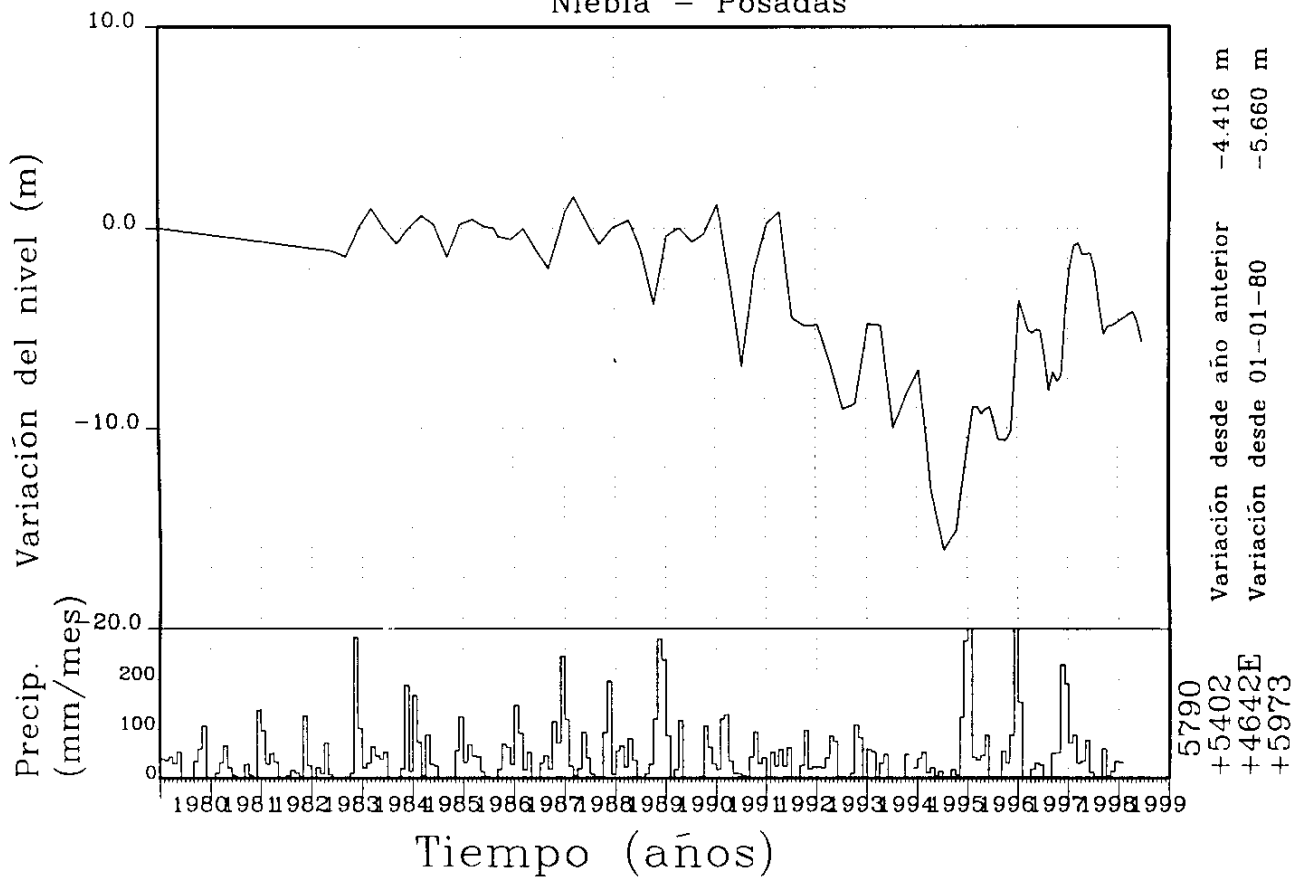
U.H. 05.46
Aluvial del Guadalquivir (Sevilla)



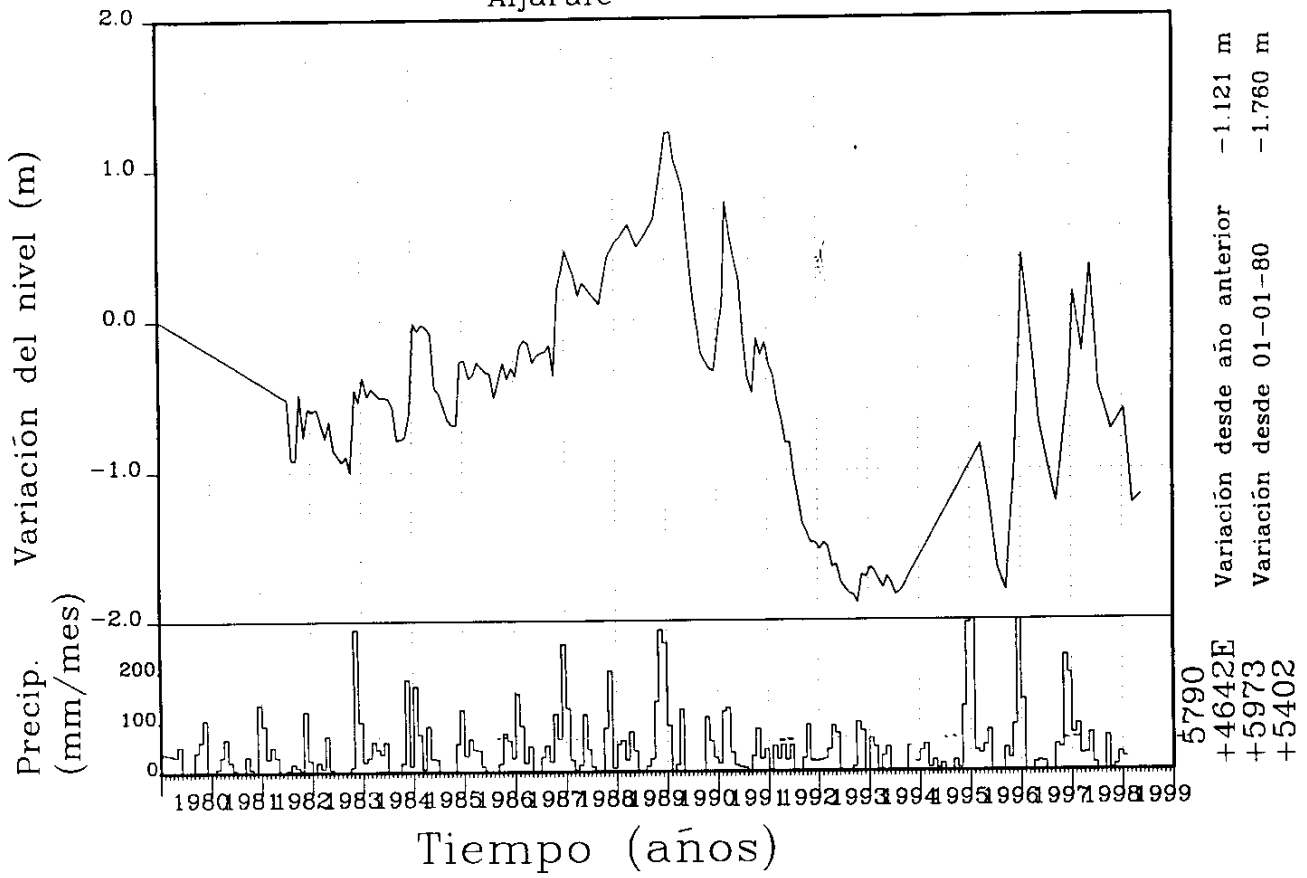
U.H. 05.47
Sevilla - Carmona



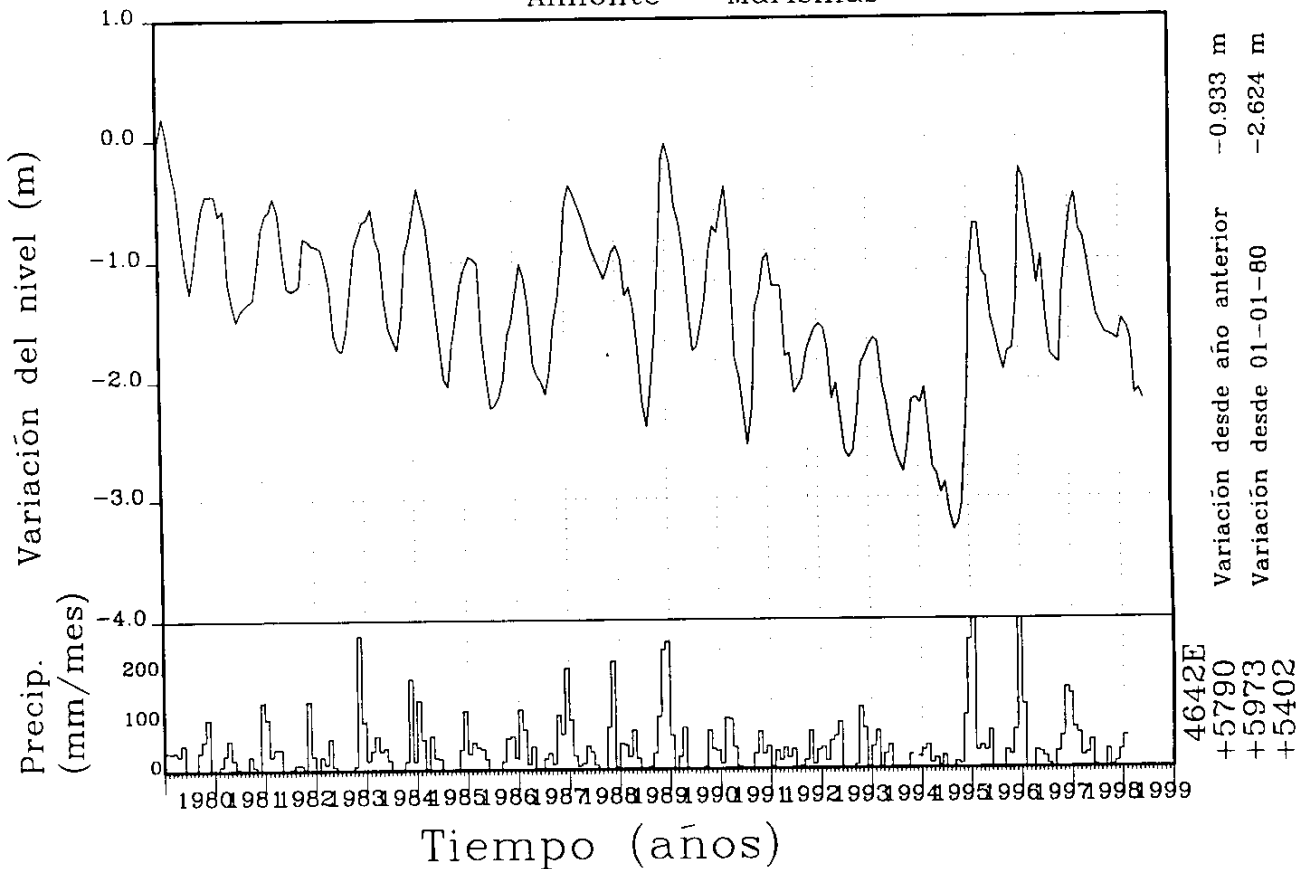
U.H. 05.49
Niebla - Posadas



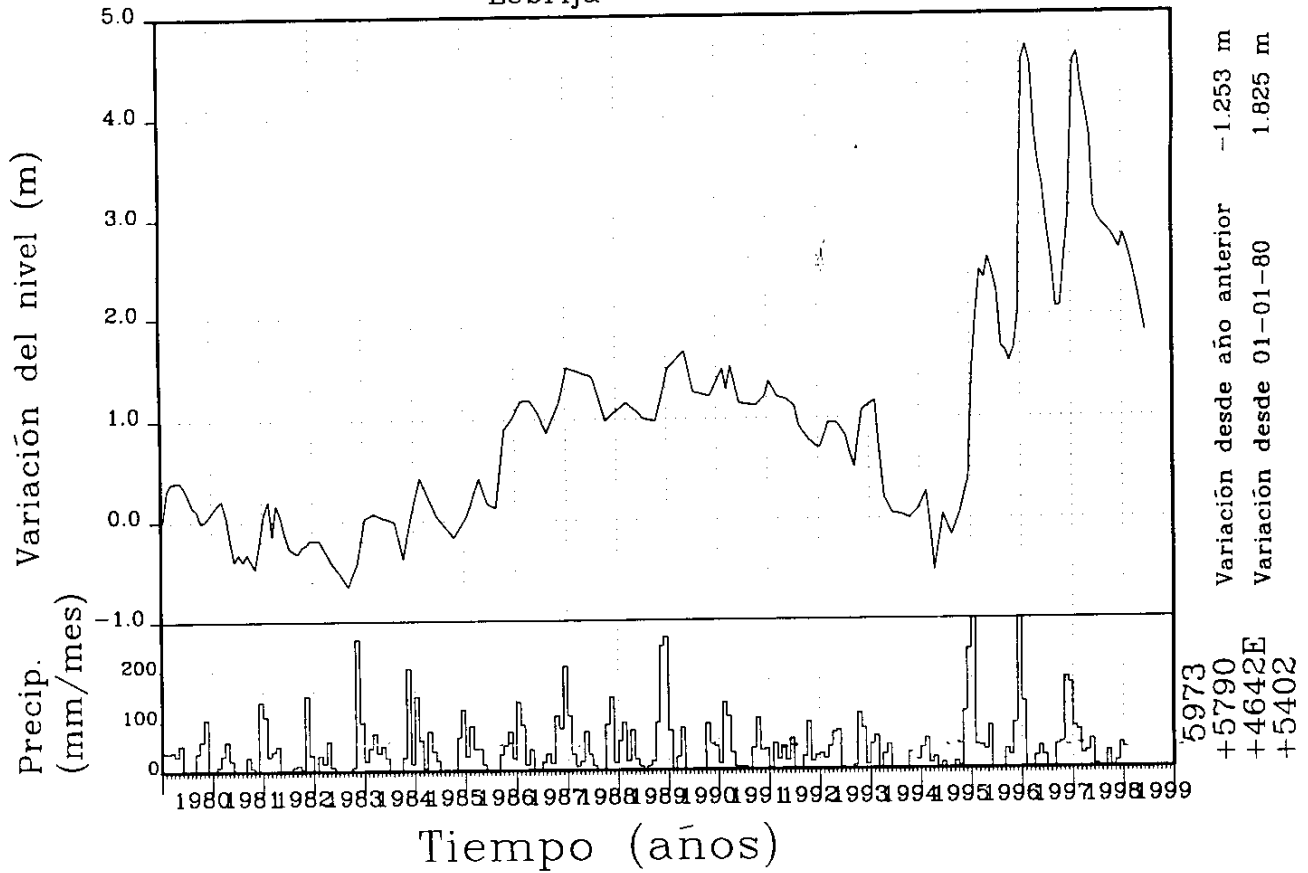
U.H. 05.50
Aljarafe



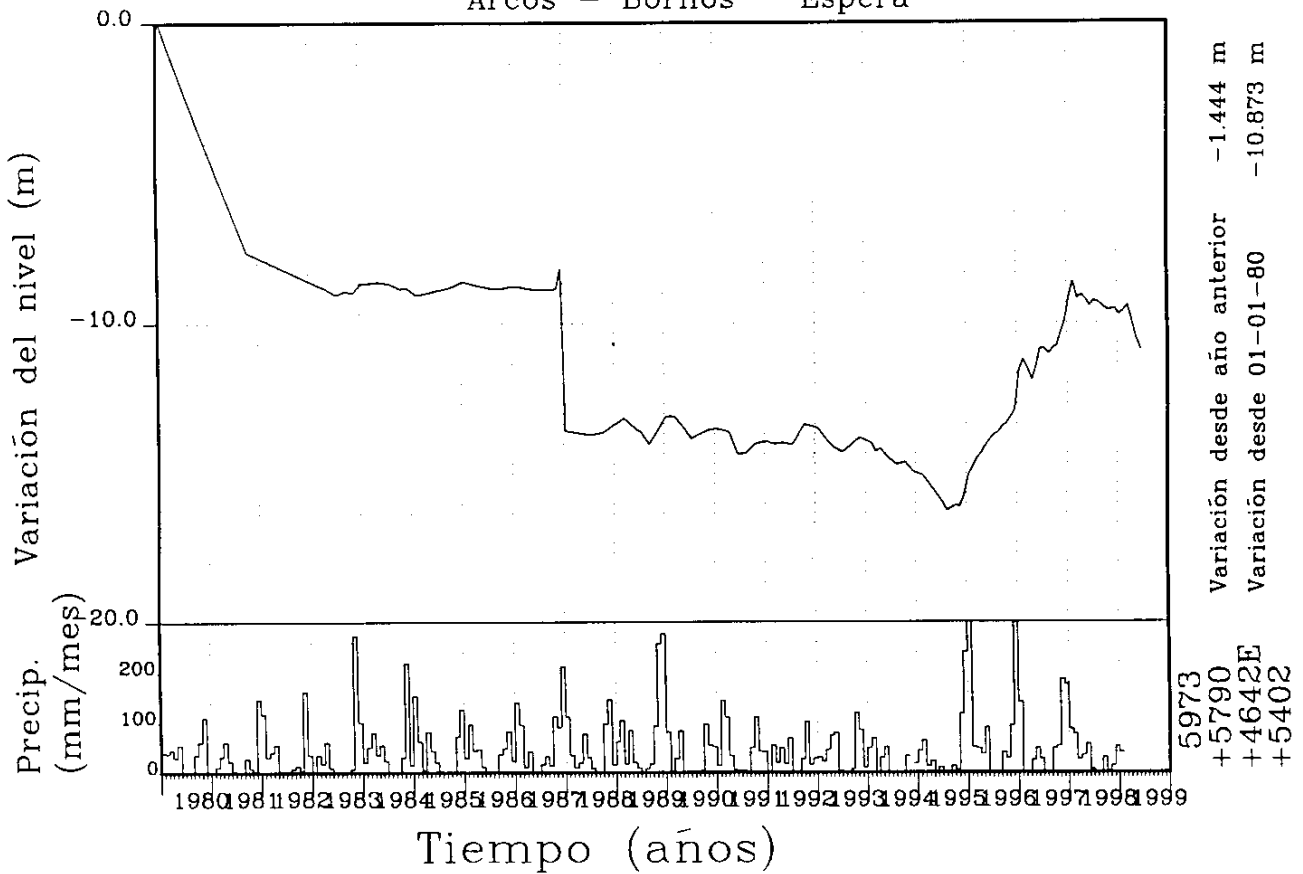
U.H. 05.51
Almonte - Marismas



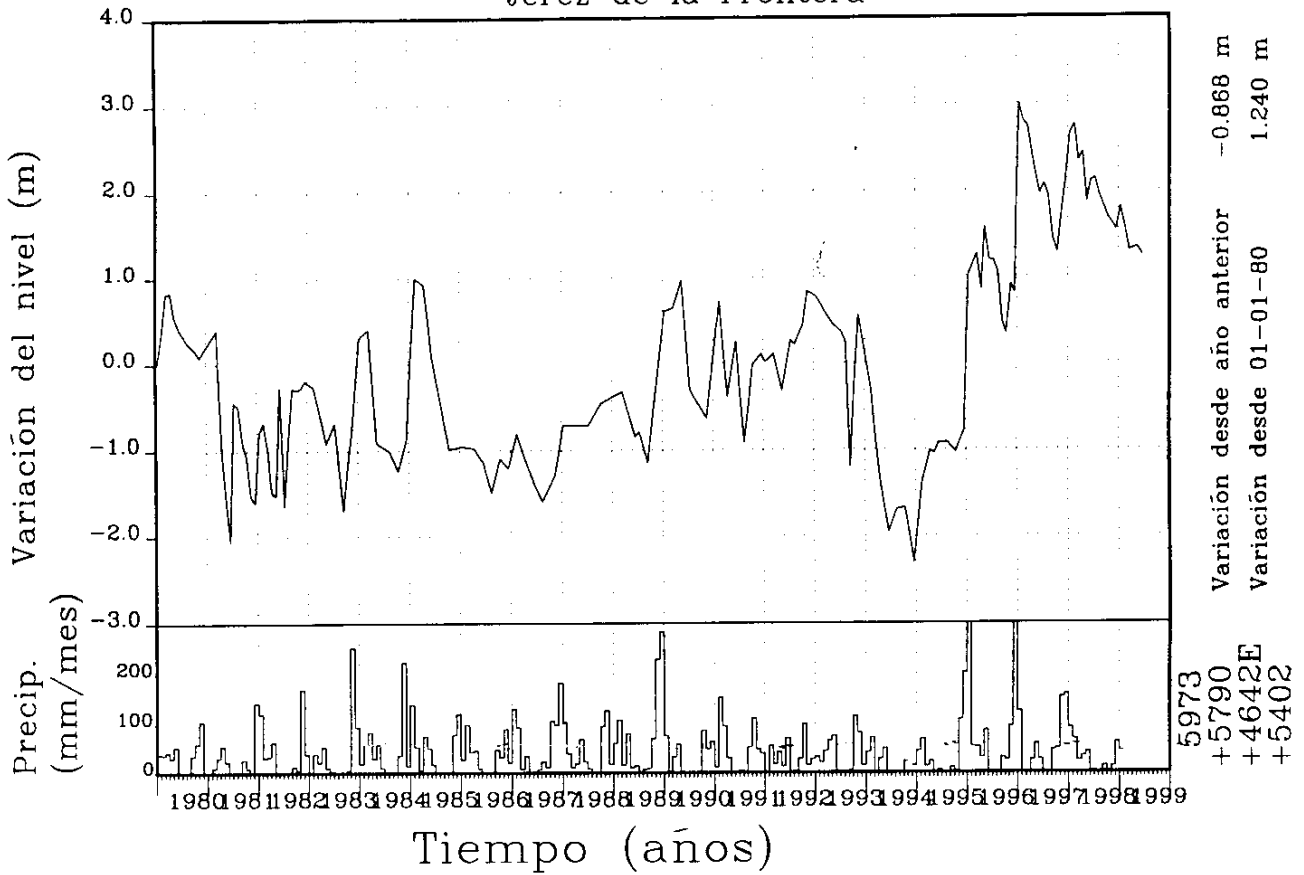
U.H. 05.52
Lebrija



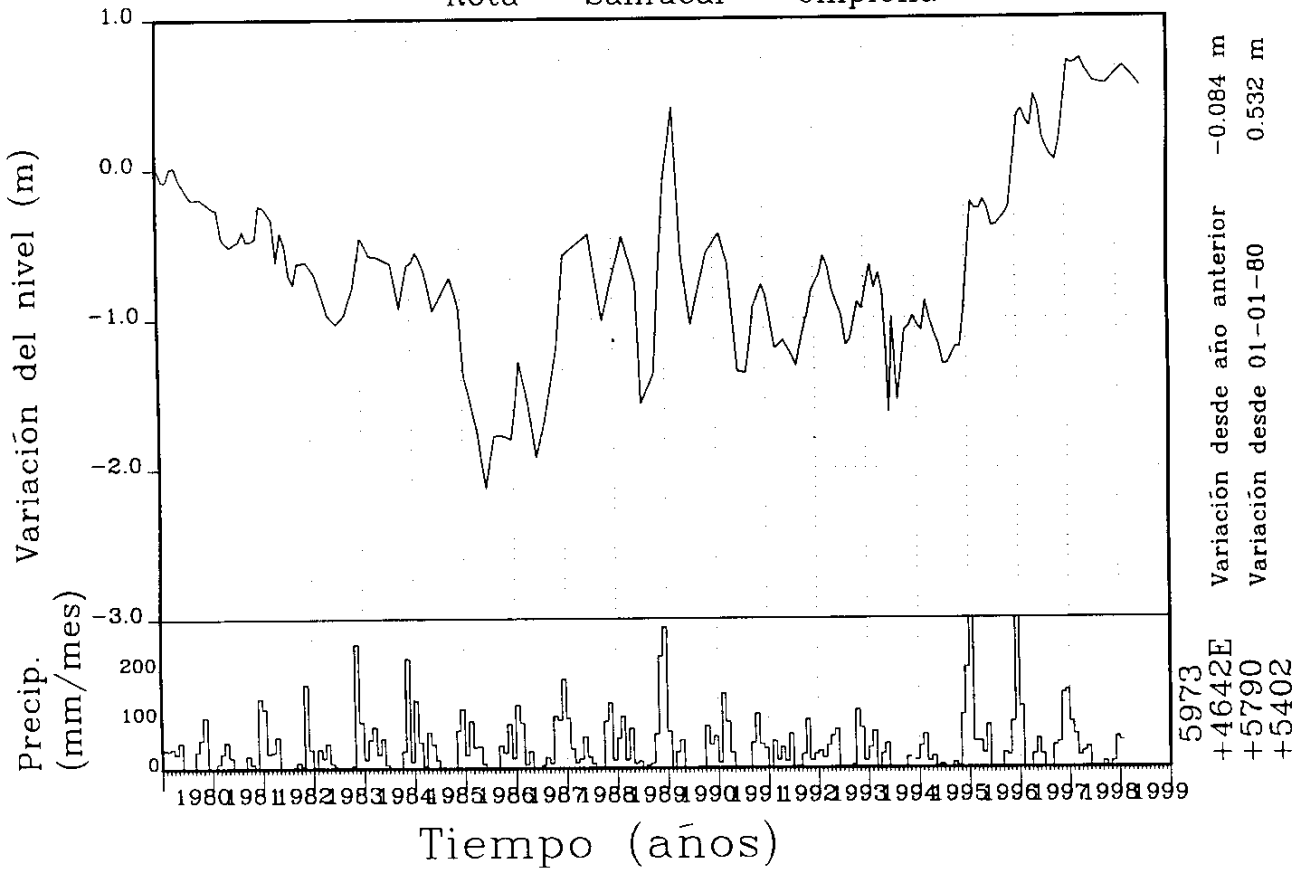
U.H. 05.54
Arcos - Bornos - Espera



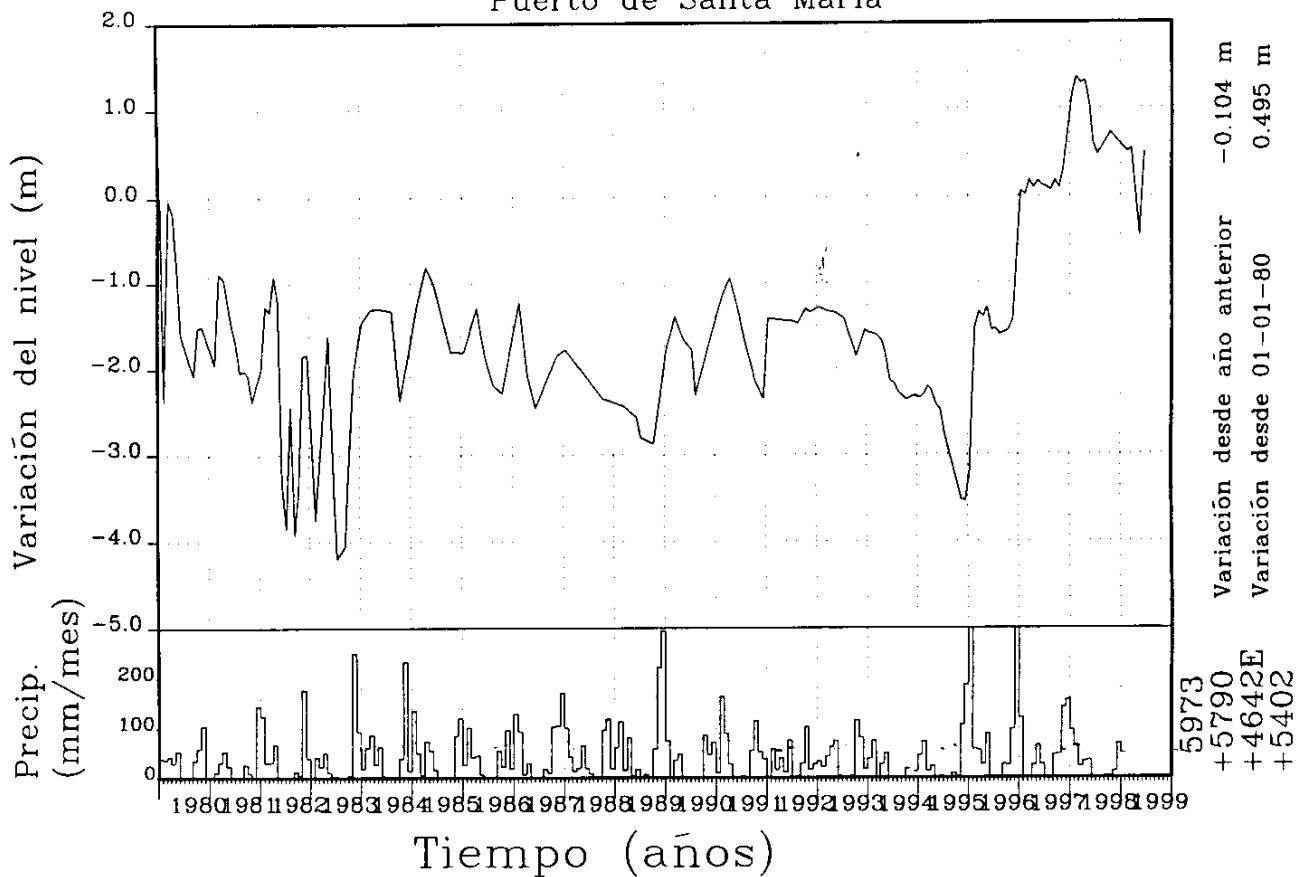
U.H. 05.56
Jerez de la Frontera



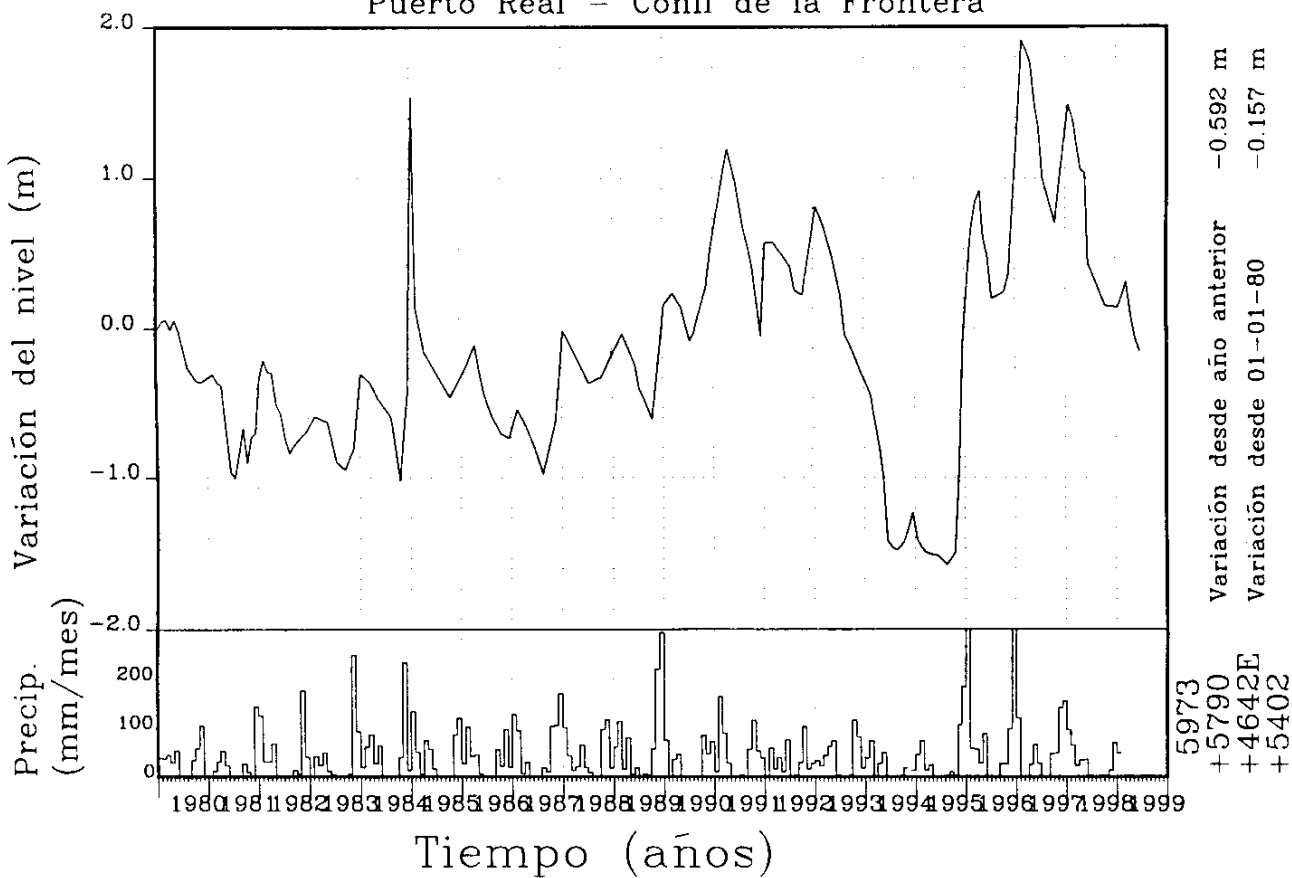
U.H. 05.57
Rota - Sanlúcar - Chipiona



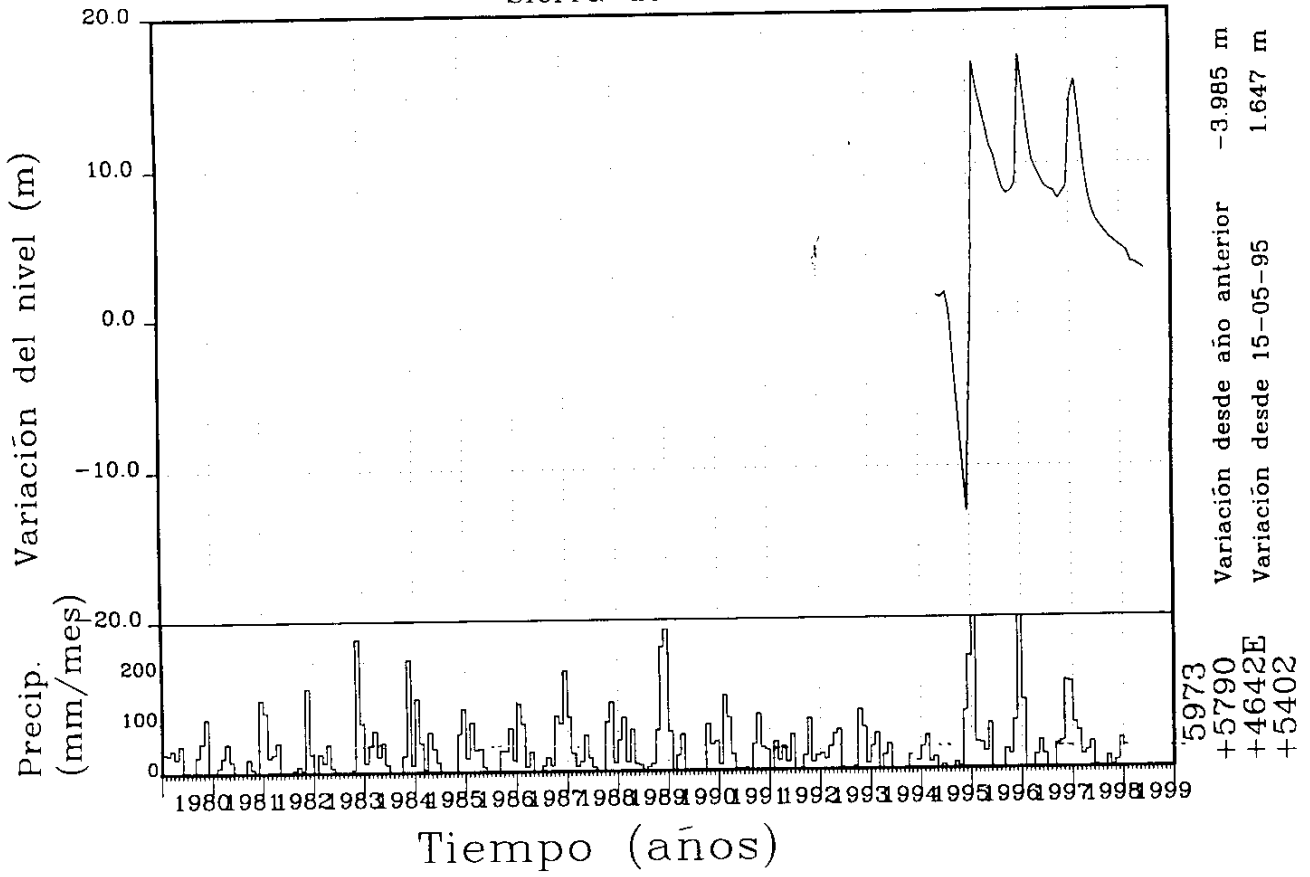
U.H. 05.58
Puerto de Santa María



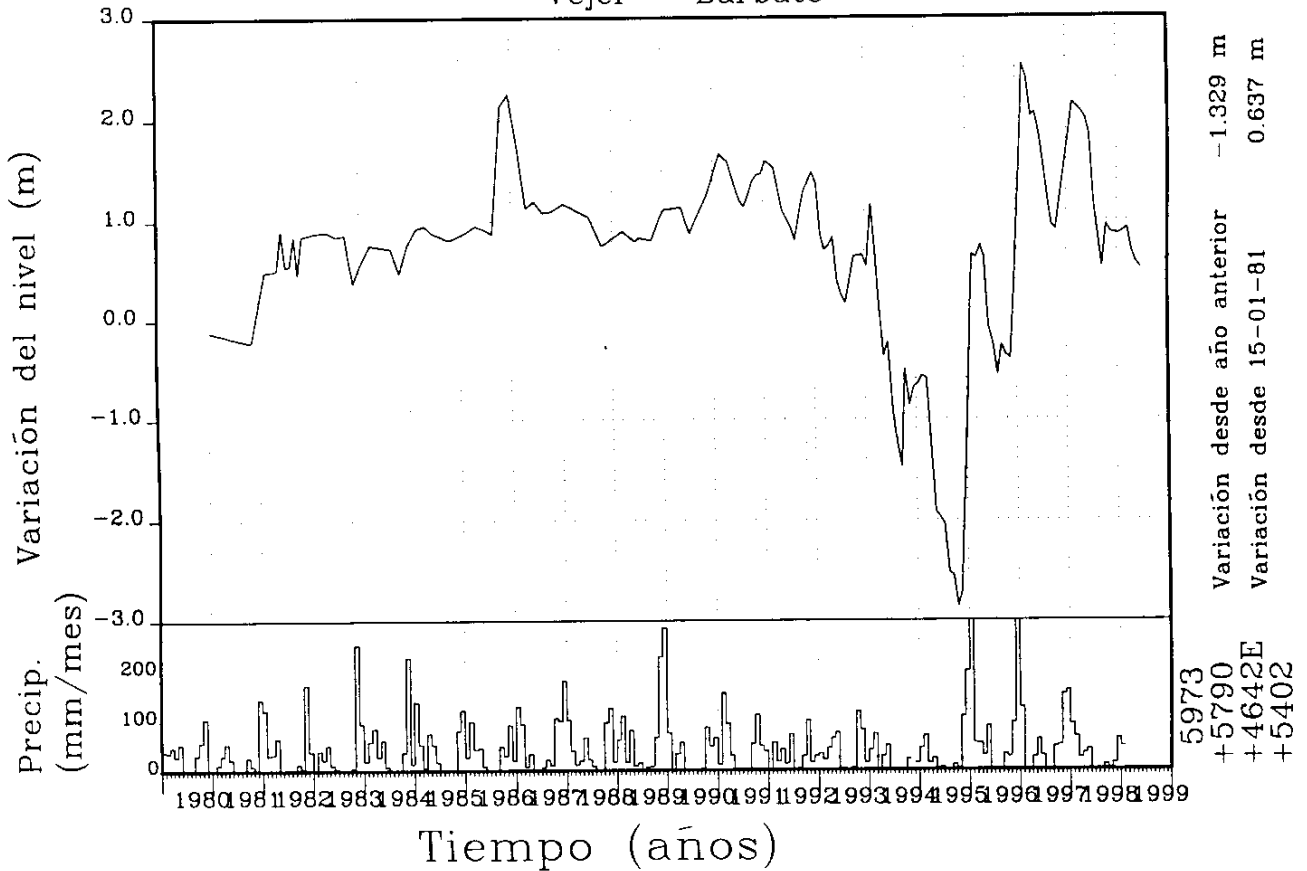
U.H. 05.59
Puerto Real - Conil de la Frontera



U.H. 05.60
Sierra de las Cabras



U.H. 05.61
Véjer - Barbate



ANEXO II
RED DE CONTROL DE CALIDAD

RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

Uní. Hidr. inventario	Número de muestra	Fecha de muestreo	Mu Mé	es to D.O.C.L	mg/L	S04	mg/L	HC03	mg/L	CO3	mg/L	NO3	mg/L	Na	mg/L	Mg	mg/L	Ca	mg/L	K	mg/L	pH	Conduc	T°	°C	Si02	mg/L	NO2	mg/L	NH4	mg/L	P205	mg/L	Fecha de análisis	Prof. Tiempo ¿Hay toma bombeo otras (m) (min.) deter.?
05.04	223840007	29-04-99	01	Z	1.0	150	313	228	0	25	89	56	128	2	7.7	1218	10.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12-08-99	N	
05.04	223840009	29-04-99	01	Z	0.7	18	190	224	0	14	12	43	95	1	7.8	780	10.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12-08-99	N	
05.05	233770009	27-04-99	01	Z	0.3	73	223	205	0	25	35	47	113	1	7.8	892	8.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12-08-99	N	
05.06	233850012	29-04-99	01	Z	0.9	19	74	215	0	12	9	26	70	1	7.9	500	8.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12-08-99	N	
05.06	233850013	29-04-99	01	Z	0.9	19	375	194	0	11	9	50	153	1	7.8	932	10.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12-08-99	N	
05.06	233850014	29-04-99	01	Z	1.3	48	197	288	0	50	20	50	119	8	7.6	927	16.6	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.6	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12-08-99	N	
05.06	233850015	29-04-99	01	Z	1.1	89	371	171	0	11	50	54	143	2	7.7	1115	12.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12-08-99	N	
05.09	224010001	04-05-99	01	Z	0.9	3	162	234	0	3	2	40	87	1	7.9	590	7.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12-08-99	N	
05.09	224010002	04-05-99	01	Z	0.8	4	57	204	0	4	2	27	45	0	8.0	378	6.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12-08-99	N	
05.09	224010006	04-05-99	01	Z	0.7	3	63	216	0	3	2	25	56	0	8.0	392	6.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12-08-99	N	
05.09	224020031	05-05-99	01	Z	1.0	78	217	191	0	4	51	47	86	2	7.8	840	16.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12-08-99	N	
05.09	224020034	05-05-99	01	Z	0.9	15	117	234	0	5	9	33	79	1	7.7	555	11.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12-08-99	N	
05.09	224020040	04-05-99	01	Z	0.9	10	163	282	0	33	5	55	89	2	7.8	776	11.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12-08-99	N	
05.09	224020045	05-05-99	01	Z	1.0	53	138	170	0	3	17	37	72	1	7.8	593	15.8	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.8	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12-08-99	N	
05.09	224070006	05-05-99	01	Z	1.1	46	164	187	0	6	20	32	95	1	7.5	649	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12-08-99	N	
05.10	223950006	30-04-99	01	Z	2.0	6	193	263	0	5	4	52	91	1	7.8	734	8.3	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.3	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12-08-99	N	
05.10	223950007	24-02-99	01	Z	0.6	5	193	283	0	6	4	45	103	1	7.7	726	8.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14-04-99	N	
05.10	223950007	30-04-99	01	Z	1.0	6	192	253	0	4	4	52	88	1	7.8	694	8.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12-08-99	N	
05.10	223950008	30-04-99	01	Z	0.7	6	190	260	0	5	4	52	89	1	7.9	721	8.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12-08-99	N	
05.15	203810017	09-04-99	01	Z	0.9	8	8	155	0	8	5	7	49	0	8.1	285	4.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30-06-99	N	

RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

Uní. Hidr. inventario	Número de muestra	Fecha de muestreo	Mu Mé	es to D.O.0 Cl	S04 mg/L	HC03 mg/L	CO3 mg/L	NO3 mg/L	Na mg/L	Mg mg/L	Ca mg/L	K mg/L	pH	Conduc μ S/cm	T ¹ °C	Si02 mg/L	NO2 mg/L	NH4 mg/L	P205 mg/L	Fecha de análisis	Prof. Toma	Tiempo bombeo	¿Hay otras (min.) deter.?
05.20	193880003	07-04-99	01	Z	0.8	7	13	209	0	8	4	9	67	0	8.0	376	5.4	0.00	0.00	0.00	30-06-99	N	N
05.20	203810022	09-04-99	01	Z	0.8	4	10	146	0	4	2	15	31	0	8.1	250	4.1	0.00	0.00	0.00	30-06-99	N	N
05.20	203810025	09-04-99	01	Z	0.8	6	3	236	0	3	3	11	67	0	7.9	391	5.3	0.00	0.00	0.00	30-06-99	N	N
05.20	203820005	09-04-99	01	Z	1.3	114	74	188	0	3	78	15	67	1	8.1	717	4.4	0.00	0.00	0.00	30-06-99	N	N
05.21	203850007	08-04-99	01	Z	1.2	4	7	188	0	4	2	12	49	0	8.1	310	2.4	0.00	0.00	0.00	30-06-99	N	N
05.21	203860007	09-04-99	01	Z	1.0	6	22	150	0	8	3	13	43	0	8.1	280	3.1	0.00	0.00	0.00	30-06-99	N	N
05.21	203860009	08-04-99	01	Z	1.1	8	18	147	0	3	5	14	36	0	8.1	270	3.0	0.00	0.00	0.00	30-06-99	N	N
05.22	193910023	08-03-99	01	Z	0.8	27	37	247	0	4	17	22	68	0	7.9	513	2.7	0.00	0.00	0.00	14-04-99	N	N
05.22	193910023	07-04-99	01	Z	1.0	29	70	218	0	3	17	22	65	0	8.0	500	2.6	0.00	0.00	0.00	30-06-99	N	N
05.22	193910023	13-04-99	01	Z	0.7	35	54	245	0	3	19	23	64	0	7.9	520	2.5	0.00	0.00	0.00	11-06-99	N	N
05.28	193940002	09-04-99	01	Z	1.0	9	669	228	0	5	8	75	242	1	7.7	1256	8.6	0.00	0.00	0.00	30-06-99	N	N
05.30	204050016	25-06-99	01	Z	1.0	8	22	240	21	6	25	58	1	8.1	479	9.1	0.00	0.00	0.00	06-10-99	N	N	
05.31	194180002	25-06-99	01	Z	1.0	1	39	234	0	1	2	20	54	0	8.1	373	4.3	0.05	0.00	0.00	06-10-99	N	N
05.32	194150032	09-06-99	01	Z	2.0	98	148	240	0	210	44	50	154	1	7.6	1188	16.6	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N	N
05.32	194150143	09-06-99	01	Z	0.7	70	277	230	0	17	41	59	111	2	7.6	918	13.0	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N	N
05.32	194170116	09-06-99	01	Z	0.7	81	754	364	0	66	77	131	238	1	7.5	1760	15.5	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N	N
05.32	194170174	15-04-99	01	Z	1.3	143	139	532	0	96	102	55	150	4	7.2	1496	12.3	0.00	0.00	0.12	11-06-99	N	N
05.32	194170236	09-06-99	01	Z	2.2	33	644	362	0	38	415	9	18	1	7.6	2002	14.0	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N	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.O.0 Cl	mg/L	S04	mg/L	HCO3	mg/L	CO3	mg/L	NO3	mg/L	Na	mg/L	Mg	mg/L	Ca	mg/L	K	mg/L	pH	Conduc	T ^a	°C	S102	mg/L	NO2	mg/L	NH4	mg/L	P205	mg/L	Fecha de análisis	Prof. Tiempo ¿Hay toma bombeo otras (m) (min.) deter.?
05.32	194180007	09-06-99	01	Z	1.5	29	742	304	0	44	18	129	232	3	7.5	1525	13.6	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N											
05.32	194230202	09-06-99	01	Z	1.9	17	147	356	0	28	12	58	101	2	7.6	757	11.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N											
05.32	194240019	09-06-99	01	Z	1.3	11	54	297	0	19	16	45	51	1	8.0	510	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N											
05.32	194240051	09-06-99	01	Z	1.3	10	85	269	0	26	10	44	64	1	7.7	558	15.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N											
05.35	173980001	17-03-99	01	Z	1.6	12	88	213	0	11	8	14	92	0	7.9	495	5.3	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	29-04-99	N											
05.35	174010004	19-03-99	01	Z	1.1	47	72	272	0	27	31	18	105	1	7.5	666	10.8	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	29-04-99	N											
05.35	174020008	18-03-99	01	Z	0.8	10	21	220	0	8	8	6	77	0	7.7	395	4.2	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	29-04-99	N											
05.35	174030003	16-03-99	01	Z	0.7	8	420	234	0	16	6	33	212	1	7.6	1005	8.2	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	29-04-99	N											
05.35	174030005	16-03-99	01	Z	0.9	4	59	236	0	7	3	9	95	0	7.8	455	4.7	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	29-04-99	N											
05.35	174030009	18-03-99	01	Z	0.7	7	133	204	0	10	6	19	100	0	8.0	546	3.6	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	29-04-99	N											
05.35	174040007	17-03-99	01	Z	0.5	5	93	173	0	12	4	14	81	0	7.8	437	3.9	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	29-04-99	N											
05.35	174040009	18-03-99	01	Z	1.2	10	46	166	0	9	7	16	50	0	7.9	352	4.0	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	29-04-99	N											
05.35	174060003	17-03-99	01	Z	0.7	32	119	235	0	10	18	23	96	1	7.8	634	5.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29-04-99	N											
05.36	174030008	19-03-99	01	Z	0.8	7	156	188	0	12	5	18	108	0	7.8	576	6.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29-04-99	N											
05.36	174040003	18-03-99	01	Z	1.1	15	50	280	0	16	11	15	91	1	7.7	522	9.8	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	29-04-99	N											
05.36	174040010	19-03-99	01	Z	0.8	19	162	231	0	12	13	23	117	1	7.6	664	8.2	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	29-04-99	N											
05.36	174080001	19-03-99	01	Z	0.9	2	24	212	0	4	2	13	63	0	8.0	365	3.9	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	29-04-99	N											
05.36	174130003	16-03-99	01	Z	0.7	60	111	268	0	12	37	30	94	1	7.7	730	7.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29-04-99	N											
05.39	184150003	21-04-99	01	Z	1.5	41	95	213	0	10	28	21	84	1	7.9	574	6.2	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	23-06-99	N											
05.39	184150003	23-06-99	01	Z	0.8	42	118	196	0	8	25	22	80	1	8.0	577	5.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	06-10-99	N											
05.40	174240001	22-04-99	01	Z	0.7	17	57	182	0	11	11	15	64	0	7.7	390	3.8	0.00	0.05	0.12	0.00	0.00	23-06-99	N											
05.40	174240001	23-06-99	01	Z	0.7	17	68	176	0	8	11	16	59	1	7.9	393	3.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	06-10-99	N											

RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

Uní. Hidr.	Número de inventario	Fecha de muestreo	Mu Mé	es to D.q.O	CL	mg/L	SO4	mg/L	HC03	mg/L	CO3	NO3	Na	mg/L	Mg	Ca	K	pH	Conduc	Tª	SiO2	NO2	NH4	P205	Fecha de análisis	Prof. toma	Tiempo bombeo	Hay otras (min.) deter.?	
05.40	184150007	23-04-99	01	Z	0.9	29	82	208	0	10	18	19	80	1	7.8	513	5.6	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23-06-99	N			
05.40	184150007	23-06-99	01	Z	1.0	29	95	202	0	8	18	20	77	1	8.0	514	5.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	06-10-99	N		
05.40	184150036	21-04-99	01	Z	0.7	26	86	220	0	11	15	20	83	1	7.8	523	6.0	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23-06-99	N		
05.40	184150036	23-06-99	01	Z	0.7	26	103	207	0	8	15	21	80	1	7.9	521	5.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	06-10-99	N		
05.40	184150038	23-04-99	01	Z	0.8	26	83	205	0	10	16	19	81	1	8.0	509	5.3	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23-06-99	N		
05.40	184150038	23-06-99	01	Z	1.1	26	94	200	0	8	17	21	76	1	8.0	508	4.9	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	06-10-99	N		
05.40	184210010	21-04-99	01	Z	0.6	18	80	193	0	9	12	17	77	1	7.8	461	4.9	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23-06-99	N		
05.40	184210010	24-06-99	01	Z	1.4	17	92	192	0	1	11	18	74	1	8.0	459	4.8	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	06-10-99	N		
05.40	184210012	21-04-99	01	Z	0.7	21	88	207	0	10	13	19	79	1	8.1	489	5.4	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23-06-99	N		
05.40	184210012	24-06-99	01	Z	0.9	19	94	127	0	7	12	18	48	1	8.1	392	4.9	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	06-10-99	N		
05.40	184220004	22-04-99	01	Z	0.7	131	151	220	0	7	88	30	96	3	7.8	932	9.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23-06-99	N		
05.40	184220004	23-06-99	01	Z	0.9	128	158	210	0	5	74	33	94	3	7.8	928	8.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	06-10-99	N		
05.99	174050001	16-03-99	01	Z	1.8	19	44	278	0	26	12	22	88	1	7.7	556	8.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29-04-99	N		
05.99	174120003	16-03-99	01	Z	0.7	49	28	238	0	16	28	10	88	1	7.9	557	7.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29-04-99	N		
05.99	183980003	08-03-99	01	Z	0.7	14	296	227	0	5	11	28	159	1	7.6	844	6.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14-04-99	N		
05.99	183980003	06-04-99	01	Z	0.9	16	270	204	0	5	11	31	140	1	7.8	821	6.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30-06-99	N		
05.99	183980003	13-04-99	01	Z	0.7	18	310	214	0	5	11	27	146	1	7.8	829	6.6	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11-06-99	N		
05.99	184010007	18-03-99	01	Z	0.9	39	130	198	0	14	18	27	86	1	7.7	639	7.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29-04-99	N		
05.99	184040013	06-04-99	01	Z	0.9	7	25	128	0	21	4	7	51	1	7.7	285	5.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30-06-99	N		
05.99	193910018	07-04-99	01	Z	0.9	6	73	118	0	3	2	10	54	0	8.1	305	5.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30-06-99	N		
05.99	193910018	13-04-99	01	Z	0.7	8	58	130	0	2	2	7	59	0	8.1	307	5.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11-06-99	N		
05.99	193910019	09-03-99	01	Z	0.6	3	207	198	0	6	3	21	125	0	7.8	654	5.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14-04-99	N		
05.99	193910019	06-04-99	01	Z	0.8	5	230	187	0	5	3	23	127	0	8.0	663	5.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30-06-99	N		
05.99	193910019	13-04-99	01	Z	0.7	6	218	197	0	5	3	20	125	0	7.8	659	5.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11-06-99	N		
05.99	193910020	06-04-99	01	Z	1.0	4	230	179	0	6	3	23	112	0	8.0	653	5.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30-06-99	N		
05.99	193910020	13-04-99	01	Z	0.7	3	226	190	0	3	2	19	125	0	7.9	661	5.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11-06-99	N		
05.99	193910022	06-04-99	01	Z	1.0	4	238	168	0	5	2	27	109	0	7.9	642	5.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30-06-99	N		
05.99	193950001	09-03-99	01	Z	0.8	3	76	177	0	4	2	14	73	0	8.1	425	4.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14-04-99	N		

RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

Uní. Hidr. inventario	Número de muestra	Fecha de muestreo	Hu Mé	es to D.Q.O	Cl	SO ₄	HCO ₃	CO ₃	NO ₃	Na	Mg	Ca	K	mg/L	pH	Conduc	T°	SiO ₂	NO ₂	NH ₄	P205	Fecha de análisis	Prof. Toma	Tiempo & Hay bombeo otras (min.)	deter.?
05.99	193950001	13-04-99	01	Z	1.0	5	91	176	0	3	4	15	71	0	7.8	422	4.1	0.00	0.00	0.00	0.00	11-06-99			N
05.99	193950002	09-03-99	01	Z	0.7	3	79	178	0	4	2	15	73	0	7.7	421	4.3	0.00	0.00	0.00	0.00	14-04-99			N
05.99	193950002	06-04-99	01	Z	0.9	4	104	152	0	5	2	15	68	0	8.0	411	4.4	0.00	0.00	0.00	0.00	30-06-99			N
05.99	193950002	13-04-99	01	Z	0.7	5	94	173	0	4	3	14	69	0	7.9	416	4.4	0.00	0.00	0.00	0.00	11-06-99			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.O	Cl	SO4	HCO3	CO3	NO3	Na	Mg	Ca	K	pH	Conduc	Tª	SiO2	NO2	NH4	P2O5	Fecha de análisis	Prof. toma	Tiempo bombeo	¿Hay otras (min.) deter.?
				mg/l	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		(m)		
05.43	154180004	11-05-99	01	Z	0.9	27	20	252	0	25	18	9	84	1	7.8	476	15.3	0.08	0.00	0.00	11-08-99	N		N
05.43	164110001	22-04-99	01	Z	1.0	13	29	199	0	16	5	15	66	0	8.0	386	4.5	0.00	0.00	0.00	16-07-99			N
05.43	164110001	11-05-99	01	Z	0.8	8	22	217	0	17	5	6	80	0	7.6	386	4.5	0.00	0.00	0.00	11-08-99			N
05.43	164110025	11-05-99	01	Z	1.0	133	94	272	0	28	84	24	110	1	7.4	907	12.8	0.00	0.00	0.00	11-08-99			N
05.43	164110037	11-05-99	01	Z	1.1	150	13	216	0	15	97	5	82	1	7.5	776	9.3	0.00	0.21	0.00	17-06-99			N
05.44	153860001	22-04-99	01	Z	1.2	460	177	198	0	230	94	35	334	1	7.8	2553	31.0	0.00	0.00	0.00	16-07-99			N
05.44	153880026	22-04-99	01	Z	1.6	154	146	199	0	200	44	56	148	3	7.9	1200	44.8	0.07	0.00	0.00	16-07-99			N
05.44	153910006	22-04-99	01	Z	2.2	692	211	128	0	440	102	61	478	3	7.4	3553	33.2	0.00	0.00	0.00	16-07-99			N
05.46	123980011	14-04-99	01	Z	1.2	358	480	320	0	200	169	89	275	2	7.2	3134	22.0	0.00	0.00	0.00	17-06-99			N
05.46	124030017	14-04-99	01	Z	2.2	146	155	159	0	28	94	25	87	5	7.5	930	4.9	0.00	0.00	0.07	17-06-99			N
05.46	124030079	14-04-99	01	Z	1.7	316	434	318	0	172	158	69	269	5	7.2	2624	17.3	0.23	0.00	0.00	17-06-99			N
05.46	124040059	14-04-99	01	Z	1.8	185	208	132	0	14	120	32	80	6	7.4	1092	5.4	0.00	0.00	0.00	17-06-99			N
05.46	124070051	15-04-99	01	Z	1.5	124	210	328	0	50	98	30	162	2	7.6	1225	22.4	0.00	0.00	0.00	17-06-99			N
05.46	124080067	14-04-99	01	Z	2.2	296	374	416	0	76	241	50	215	2	7.1	2424	24.7	0.00	0.00	0.00	17-06-99			N
05.47	124040058	14-04-99	01	Z	1.4	302	236	296	0	148	142	35	222	1	7.1	1870	26.9	0.00	0.08	0.00	17-06-99			N
05.47	124080013	15-04-99	01	Z	1.7	346	172	366	0	32	162	33	180	2	7.4	1762	34.1	0.00	0.00	0.00	17-06-99			N
05.47	124130091	15-04-99	01	Z	0.8	258	3	264	0	48	119	8	140	2	7.3	1172	17.0	0.00	0.00	0.00	17-06-99			N
05.47	133950097	14-04-99	01	Z	4.4	361	294	87	0	132	171	51	130	18	6.9	1860	3.7	0.81	5.46	5.12	17-06-99			N
05.47	134060066	19-04-99	01	Z	1.3	58	29	123	0	156	17	3	121	1	7.5	650	9.6	0.07	0.00	0.00	17-06-99			N
05.47	134060127	13-04-99	01	Z	1.3	59	47	203	0	230	34	9	151	3	7.4	890	15.7	0.00	0.00	0.00	17-06-99			N
05.47	134110001	15-04-99	01	Z	0.7	52	15	159	0	76	15	3	92	1	7.3	533	11.7	0.00	0.00	0.00	17-06-99			N
05.47	134150001	15-04-99	01	Z	1.8	280	222	434	0	200	310	43	136	10	7.6	2284		0.00	0.00	0.08	17-06-99			N
05.49	123930002	22-04-99	01	Z	1.0	31	93	218	0	43	20	25	80	1	8.0	603	27.3	0.00	0.00	0.00	16-07-99			N

RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

Uni. Hidr. inventario	Número de muestreo	Fecha de	Mu Mé	es to D.O.0 Cl	SO4 mg/l	HCO3 mg/l	CO3 mg/l	NO3 mg/l	Na mg/l	Mg mg/l	Ca mg/l	K mg/l	pH	Conduc µS/cm	Tª °C	SiO2 mg/l	NO2 mg/l	NH4 mg/l	P2O5 mg/l	Fecha de análisis	Prof. toma bombeo otras (min.)	¿Hay deter.?
05.49	123950029	22-04-99	01	Z	0.8	41	60	195	0	1	38	15	51	2	7.7	456	20.4	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N
05.49	133920046	22-04-99	01	Z	1.7	600	94	177	0	4	285	21	169	5	7.9	2523	23.6	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N
05.49	143850023	22-04-99	01	Z	0.5	58	123	271	0	120	47	28	115	2	8.0	538	25.6	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N
05.49	153820012	22-04-99	01	Z	1.2	146	77	265	0	2	107	22	60	4	7.5	850	17.5	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N
05.51	104210061	22-04-99	01	Z	1.1	67	13	9	0	6	34	5	7	3	7.3	231	19.2	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N
05.51	104210062	22-04-99	01	Z	1.1	49	8	7	0	3	20	4	7	3	7.4	167	19.3	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N
05.51	104220013	22-04-99	01	Z	0.9	27	12	9	0	4	13	4	6	3	7.3	105	19.1	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N
05.51	104280015	22-04-99	01	Z	0.9	31	10	8	0	5	15	4	6	1	7.3	116	21.7	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N
05.51	104280058	22-04-99	01	Z	0.8	34	3	12	0	2	17	3	4	1	7.3	128	28.8	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N
05.51	114150050	22-04-99	01	Z	1.1	95	58	72	0	3	46	12	35	3	7.3	450	22.1	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N
05.51	114150061	22-04-99	01	Z	1.0	40	14	20	0	9	20	5	9	2	7.9	189	24.2	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N
05.51	114170023	22-04-99	01	Z	1.1	142	56	308	0	4	83	36	80	2	8.0	927	26.0	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N
05.52	124360024	19-05-99	01	Z	1.1	411	190	376	0	28	231	61	165	5	7.4	1873	36.0	0.00	0.00	0.00	11-08-99	N
05.54	134410015	19-05-99	01	Z	0.8	24	7	228	0	39	12	6	88	1	7.5	494	10.9	0.00	0.00	0.00	11-08-99	N
05.54	134420003	19-05-99	01	Z	0.9	25	10	115	0	14	13	8	36	1	7.9	309	11.6	0.00	0.00	0.00	11-08-99	N
05.54	134420014	19-05-99	01	Z	0.7	24	8	118	0	14	12	5	42	1	7.8	358	10.8	0.00	0.00	0.00	11-08-99	N
05.56	124460005	22-04-99	01	Z	1.1	212	236	276	0	148	77	45	232	1	7.7	1497	28.1	0.09	0.00	0.00	16-07-99	N
05.56	124460005	19-05-99	01	Z	1.5	209	240	257	0	144	62	46	238	1	7.3	1531	31.6	0.08	0.00	0.00	11-08-99	N
05.57	114420027	13-05-99	01	Z	7.6	597	181	10	0	18	336	47	67	16	6.7	2263	0.8	11.20	0.78	0.00	11-08-99	N
05.57	114460010	13-05-99	01	Z	6.9	2881	556	697	0	140	1612	218	464	17	7.2	9803	34.4	0.00	0.05	0.00	11-08-99	N

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.O.O Cl	S04 mg/l	HC03 mg/l	CO3 mg/l	NO3 mg/l	Na mg/l	Mg mg/l	Ca mg/l	K mg/l	pH	Conduc µS/cm	Tº °C	SiO2 mg/l	NO2 mg/l	NH4 mg/l	P205 mg/l	Fecha de análisis	Prof. Tiempo toma bombeo otras (min.)	¿Hay deter.?
05.57	114460013	13-05-99	01	Z	3.0	919	480	350	0	320	707	73	211	4	7.4	4583	23.9	0.00	0.00	0.00	11-08-99	N
05.57	114460042	11-05-99	01	Z	3.0	449	418	205	0	290	257	55	298	12	7.4	3043	18.4	0.16	0.00	0.00	11-08-99	N
05.57	114460063	11-05-99	01	Z	4.2	441	592	164	0	520	151	65	447	14	7.1	3473	17.0	0.00	0.10	0.00	11-08-99	N
05.57	114460079	13-05-99	01	Z	7.2	1472	840	206	0	720	824	130	607	22	7.1	7153	30.7	0.98	0.09	0.00	11-08-99	N
05.57	114460083	13-05-99	01	Z	4.5	576	824	210	0	540	360	88	449	22	7.3	4673	24.2	0.00	0.00	0.00	11-08-99	N
05.57	114460085	13-05-99	01	Z	3.6	47	8	282	0	5	59	13	45	6	7.8	518	2.9	0.00	0.00	0.00	11-08-99	N
05.57	114460086	13-05-99	01	Z	1.9	196	116	155	0	3	221	5	18	8	8.0	925	0.2	0.00	0.00	0.00	11-08-99	N
05.57	114460087	13-05-99	01	Z	1.6	500	94	250	0	5	345	33	39	5	8.1	1865	2.7	0.00	0.00	0.00	11-08-99	N
05.57	114460088	13-05-99	01	Z	1.4	422	232	312	0	280	237	60	240	11	7.2	2603	23.8	0.00	0.00	0.00	11-08-99	N
05.57	114460095	11-05-99	01	Z	3.1	288	340	195	0	172	147	48	201	51	7.4	1801	14.8	0.98	0.00	0.00	11-08-99	N
05.57	114460100	13-05-99	01	Z	4.1	911	444	245	0	250	282	132	360	6	7.1	4113	28.3	0.00	0.00	0.19	11-08-99	N
05.58	114540002	13-05-99	01	Z	1.1	197	224	250	0	56	103	36	170	3	7.2	1340	17.7	0.00	0.00	0.00	11-08-99	N
05.59	124720057	29-04-99	01	Z	1.0	118	104	255	0	80	104		18	7.5	926	16.4	0.00	0.00	0.00	05-08-99	N	
05.60	134530001	22-04-99	01	Z	0.9	29	66	259	0	1	11	27	68	1	7.8	883	7.3	0.00	0.00	0.00	16-07-99	N
05.61	124730031	29-04-99	01	Z	0.8	53	17	344	0	27	20	15	122	0	7.3	645	12.9	0.00	0.00	0.00	05-08-99	N
05.61	124740021	29-04-99	01	Z	1.3	100	250	264	0	25	57	176	4	1060			15.0	0.00	0.00	0.00	05-08-99	N
05.61	124760010	29-04-99	01	Z	1.1	228	150	346	0	112	118	28	187	10	7.2	1462	14.7	0.00	0.00	0.00	05-08-99	N
05.61	124770048	29-04-99	01	Z	1.1	132	12	357	0	14	42	18	141	1	7.3	856	12.6	0.00	0.00	0.00	05-08-99	N
05.61	124770063	29-04-99	01	Z	1.3	189	93	79	0	1	104	16	57	5	7.8	773	1.6	0.00	0.00	0.00	05-08-99	N
05.61	124770067	29-04-99	01	Z	1.1	156	25	338	0	29	52	14	139	1	7.3	956	11.6	0.00	0.00	0.06	05-08-99	N
05.61	124780008	29-04-99	01	Z	1.1	187	74	305	0	74	59	11	176	1	7.4	1152	11.8	0.00	0.00	0.00	05-08-99	N
05.61	124780010	29-04-99	01	Z	1.0	81	53	344	0	48	37	16	129	2	7.4	778	11.0	0.00	0.00	0.00	05-08-99	N

RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Conduc. (μ S/cm)	Tendencia a Medio plazo (μ S/cm)/año	Tendencia a Largo plazo (5 años)
-----	-----	-----	-----	-----	-----
05.04	223840007	29-04-99	1218	Sin datos	4.961
05.04	223840009	29-04-99	720	Sin datos	-21.075
05.05	233770009	27-04-99	892	Sin datos	0.284
05.06	233850012	29-04-99	500	Sin datos	1.522
05.06	233850013	29-04-99	932	Sin datos	-2.609
05.06	233850014	29-04-99	927	Sin datos	0.560
05.06	233850015	29-04-99	1115	Sin datos	-0.617
05.09	224010001	04-05-99	590	Sin datos	-1.240
05.09	224010002	04-05-99	378	Sin datos	-2.662
05.09	224010006	04-05-99	392	Sin datos	1.046
05.09	224020031	05-05-99	840	Sin datos	Sin datos
05.09	224020034	05-05-99	555	Sin datos	19.695
05.09	224020040	04-05-99	776	Sin datos	9.029
05.09	224020045	05-05-99	593	Sin datos	Sin datos
05.09	224070006	05-05-99	649	Sin datos	-43.222
05.10	223950006	30-04-99	734	Sin datos	-1.675
05.10	223950007	24-02-99	726		
05.10	223950007	30-04-99	694	-9.000	2.646
05.10	223950008	30-04-99	721	Sin datos	-1.691
05.15	203810017	09-04-99	285	4.000	2.649
05.20	193880003	07-04-99	376	15.500	-0.454
05.20	203810022	09-04-99	250	-8.500	0.804
05.20	203810025	09-04-99	391	-16.000	0.314
05.20	203820005	09-04-99	717	296.000	-84.860
05.21	203850007	08-04-99	310	8.000	0.872
05.21	203860007	09-04-99	280	14.000	1.204
05.21	203860009	08-04-99	270	Sin datos	9.750
05.22	193910023	08-03-99	513		
05.22	193910023	07-04-99	500		
05.22	193910023	13-04-99	520	Sin datos	3.896
05.28	193940002	09-04-99	1256	26.000	-7.285

RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Conduc. (μ S/cm)	Tendencia a Medio plazo (μ S/cm)/año	Tendencia a Largo plazo (5 años)
05.30	204050016	25-06-99	479	-21.000	-1.575
05.31	194180002	25-06-99	373	62.000	0.537
05.32	194150032	09-06-99	1188	133.000	-1.279
05.32	194150143	09-06-99	918	Sin datos	42.595
05.32	194170116	09-06-99	1760	85.000	63.647
05.32	194170174	15-04-99	1496	Sin datos	Sin datos
05.32	194170236	09-06-99	2002	Sin datos	68.395
05.32	194180007	09-06-99	1525	125.000	-8.997
05.32	194230202	09-06-99	757	116.000	-5.432
05.32	194240019	09-06-99	510	86.000	-6.888
05.32	194240051	09-06-99	558	125.000	-4.215
05.35	173980001	17-03-99	495	Sin datos	-1.371
05.35	174010004	19-03-99	666	Sin datos	-9.709
05.35	174020008	18-03-99	395	Sin datos	-3.004
05.35	174030003	16-03-99	1005	Sin datos	2.383
05.35	174030005	16-03-99	455	Sin datos	-3.370
05.35	174030009	18-03-99	546	Sin datos	40.637
05.35	174040007	17-03-99	437	Sin datos	-14.103
05.35	174040009	18-03-99	352	Sin datos	-5.300
05.35	174060003	17-03-99	634	Sin datos	17.144
05.36	174030008	19-03-99	576	Sin datos	3.502
05.36	174040003	18-03-99	522	Sin datos	7.565
05.36	174040010	19-03-99	664	Sin datos	11.639
05.36	174080001	19-03-99	365	Sin datos	-7.601
05.36	174130003	16-03-99	730	Sin datos	1.750
05.39	184150003	21-04-99	574		
05.39	184150003	23-06-99	577	71.500	9.481
05.40	174240001	22-04-99	390		
05.40	174240001	23-06-99	393	15.500	4.375
05.40	184150007	23-04-99	513		
05.40	184150007	23-06-99	514	43.500	-3.734
05.40	184150036	21-04-99	523		
05.40	184150036	23-06-99	521	2.000	0.938
05.40	184150038	23-04-99	509		
05.40	184150038	23-06-99	508	51.500	-18.129
05.40	184210010	21-04-99	461		
05.40	184210010	24-06-99	459	6.000	2.061

RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Conduc. (μ S/cm)	Tendencia a Medio plazo (μ S/cm)/año	Tendencia a Largo plazo (5 años)
-----	-----	-----	-----	-----	-----
05.40	184210012	21-04-99	489		
05.40	184210012	24-06-99	392	-32.500	-1.864
05.40	184220004	22-04-99	932		
05.40	184220004	23-06-99	928	98.000	-5.497
05.99	174050001	16-03-99	556	Sin datos	7.142
05.99	174120003	16-03-99	557	Sin datos	10.549
05.99	183980003	08-03-99	844		
05.99	183980003	06-04-99	821		
05.99	183980003	13-04-99	829	26.000	4.339
05.99	184010007	18-03-99	639	Sin datos	18.346
05.99	184040013	06-04-99	285	-24.000	-23.570
05.99	193910018	07-04-99	305		
05.99	193910018	13-04-99	307	46.000	-12.388
05.99	193910019	09-03-99	654		
05.99	193910019	06-04-99	663		
05.99	193910019	13-04-99	659	-34.000	-8.790
05.99	193910020	06-04-99	653		
05.99	193910020	13-04-99	661	Sin datos	-5.887
05.99	193910022	06-04-99	642	-15.000	-10.219
05.99	193950001	09-03-99	425		
05.99	193950001	13-04-99	422	Sin datos	1.371
05.99	193950002	09-03-99	421		
05.99	193950002	06-04-99	411		
05.99	193950002	13-04-99	416	-96.000	6.751

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)
-----	-----	-----	-----	-----	-----
05.43	154180004	11-05-99	476	-22.000	-14.110
05.43	164110001	22-04-99	386		
05.43	164110001	11-05-99	386	3.000	-7.984
05.43	164110025	11-05-99	907	157.500	-38.465
05.43	164110037	11-05-99	776	468.000	95.695
05.44	153860001	22-04-99	2553	-335.000	-37.978
05.44	153880026	22-04-99	1200	-38.000	-22.180
05.44	153910006	22-04-99	3553	401.500	331.410
05.46	123980011	14-04-99	3134	-230.000	286.525
05.46	124030017	14-04-99	930	-413.500	-253.681
05.46	124030079	14-04-99	2624	-40.000	91.822
05.46	124040059	14-04-99	1092	-606.000	-251.133
05.46	124070051	15-04-99	1225	-36.500	27.827
05.46	124080067	14-04-99	2424	-320.000	-21.391
05.47	124040058	14-04-99	1870	30.500	-69.501
05.47	124080013	15-04-99	1762	-79.000	289.388
05.47	124130091	15-04-99	1172	93.500	50.088
05.47	133950097	14-04-99	1860	-499.000	-588.718
05.47	134060066	19-04-99	650	-242.500	-112.512
05.47	134060127	13-04-99	890	244.000	30.429
05.47	134110001	15-04-99	533	-4.500	31.263
05.47	134150001	15-04-99	2284	-505.000	94.402
05.49	123930002	22-04-99	603	17.000	-14.834
05.49	123950029	22-04-99	456	43.000	-5.119
05.49	133920046	22-04-99	2523	1295.000	312.227
05.49	143850023	22-04-99	538	-172.500	2.394
05.49	153820012	22-04-99	850	66.000	-12.130
05.51	104210061	22-04-99	231	-33.500	-4.988
05.51	104210062	22-04-99	167	-6.000	5.760
05.51	104220013	22-04-99	105	-1.000	-0.722
05.51	104280015	22-04-99	116	5.000	1.138
05.51	104280058	22-04-99	128	-15.000	0.814
05.51	114150050	22-04-99	450	-156.500	1.590
05.51	114150061	22-04-99	189	-94.000	-40.781
05.51	114170023	22-04-99	927	-1.500	-44.667
05.52	124360024	19-05-99	1873	206.500	-456.291

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)
05.54	134410015	19-05-99	494	0.000	5.678
05.54	134420003	19-05-99	309	-53.500	-7.957
05.54	134420014	19-05-99	358	-93.500	-15.163
05.56	124460005	22-04-99	1497		
05.56	124460005	19-05-99	1531	70.500	126.289
05.57	114420027	13-05-99	2263	-533.500	-447.830
05.57	114460010	13-05-99	9803	1266.500	565.561
05.57	114460013	13-05-99	4583	-2033.500	44.099
05.57	114460042	11-05-99	3043	-728.500	-7.921
05.57	114460063	11-05-99	3473	Sin datos	215.619
05.57	114460079	13-05-99	7153	-703.500	-67.376
05.57	114460083	13-05-99	4673	-33.500	-89.014
05.57	114460085	13-05-99	518	-360.500	-853.295
05.57	114460086	13-05-99	925	43.000	-716.030
05.57	114460087	13-05-99	1865	-2775.000	-639.179
05.57	114460088	13-05-99	2603	261.500	-420.623
05.57	114460095	11-05-99	1801	726.500	-741.434
05.57	114460100	13-05-99	4113	-408.500	-232.760
05.58	114540002	13-05-99	1340	-26.500	53.895
05.59	124720057	29-04-99	926	-7.000	28.656
05.60	134530001	22-04-99	883	145.000	97.910
05.61	124730031	29-04-99	645	-7.000	19.944
05.61	124740021	29-04-99		Sin datos	115.036
05.61	124760010	29-04-99	1462	15.500	-2.524
05.61	124770048	29-04-99	856	120.500	-48.374
05.61	124770063	29-04-99	773	-21.000	-5.514
05.61	124770067	29-04-99	956	43.500	82.846
05.61	124780008	29-04-99	1152	-172.000	159.959
05.61	124780010	29-04-99	778	-18.000	61.115
05.61	124780015	29-04-99	618	17.000	Sin datos
05.62	134650012	29-04-99	630	380.000	-9.377
05.99	113860001	17-02-99	500	Sin datos	-35.765

RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Conduc. (μ S/cm)	Tendencia a Medio plazo (μ S/cm)/año	Tendencia a Largo plazo (5 años)
-----	-----	-----	-----	-----	-----
05.99	133770006	16-02-99	445	Sin datos	-16.755
05.99	134840007	29-04-99	89	-16.000	2.698
05.99	154240048	11-05-99	1586	89.000	-59.955
05.99	164150007	11-05-99	1683	-462.000	85.613

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)
05.04	223840007	29-04-99	25	Sin datos	-0.377
05.04	223840009	29-04-99	14	Sin datos	1.939
05.05	233770009	27-04-99	25	Sin datos	-0.073
05.06	233850012	29-04-99	12	Sin datos	-0.097
05.06	233850013	29-04-99	11	Sin datos	-0.227
05.06	233850014	29-04-99	50	Sin datos	0.828
05.06	233850015	29-04-99	11	Sin datos	-0.008
05.09	224010001	04-05-99	3	Sin datos	-0.364
05.09	224010002	04-05-99	4	Sin datos	0.007
05.09	224010006	04-05-99	3	Sin datos	-0.674
05.09	224020031	05-05-99	4	Sin datos	Sin datos
05.09	224020034	05-05-99	5	Sin datos	-0.161
05.09	224020040	04-05-99	33	Sin datos	1.654
05.09	224020045	05-05-99	3	Sin datos	Sin datos
05.09	224070006	05-05-99	6	Sin datos	-0.914
05.10	223950006	30-04-99	5	Sin datos	-0.009
05.10	223950007	24-02-99	6		
05.10	223950007	30-04-99	4	5.000	-0.352
05.10	223950008	30-04-99	5	Sin datos	-0.305
05.15	203810017	09-04-99	8	0.000	0.529
05.20	193880003	07-04-99	8	1.500	0.867
05.20	203810022	09-04-99	4	1.500	0.026
05.20	203810025	09-04-99	3	0.000	-0.159
05.20	203820005	09-04-99	3	2.000	0.013
05.21	203850007	08-04-99	4	1.000	0.194
05.21	203860007	09-04-99	8	2.000	0.826
05.21	203860009	08-04-99	3	Sin datos	0.387
05.22	193910023	08-03-99	4		
05.22	193910023	07-04-99	3		
05.22	193910023	13-04-99	3	Sin datos	0.138
05.28	193940002	09-04-99	5	0.000	0.162

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)
05.30	204050016	25-06-99	21	-6.000	1.764
05.31	194180002	25-06-99	1	-2.000	-0.301
05.32	194150032	09-06-99	210	-20.000	40.696
05.32	194150143	09-06-99	17	Sin datos	1.557
05.32	194170116	09-06-99	66	-14.000	10.889
05.32	194170174	15-04-99	96	Sin datos	Sin datos
05.32	194170236	09-06-99	38	Sin datos	0.708
05.32	194180007	09-06-99	44	3.000	0.964
05.32	194230202	09-06-99	28	-6.000	-1.027
05.32	194240019	09-06-99	19	4.000	0.618
05.32	194240051	09-06-99	26	6.000	0.818
05.35	173980001	17-03-99	11	Sin datos	1.109
05.35	174010004	19-03-99	27	Sin datos	2.432
05.35	174020008	18-03-99	8	Sin datos	0.599
05.35	174030003	16-03-99	16	Sin datos	2.684
05.35	174030005	16-03-99	7	Sin datos	0.278
05.35	174030009	18-03-99	10	Sin datos	0.829
05.35	174040007	17-03-99	12	Sin datos	0.872
05.35	174040009	18-03-99	9	Sin datos	0.654
05.35	174060003	17-03-99	10	Sin datos	0.812
05.36	174030008	19-03-99	12	Sin datos	1.558
05.36	174040003	18-03-99	16	Sin datos	2.354
05.36	174040010	19-03-99	12	Sin datos	1.717
05.36	174080001	19-03-99	4	Sin datos	-0.050
05.36	174130003	16-03-99	12	Sin datos	1.563
05.39	184150003	21-04-99	10		
05.39	184150003	23-06-99	8	1.000	0.359
05.40	174240001	22-04-99	11		
05.40	174240001	23-06-99	8	0.500	0.434
05.40	184150007	23-04-99	10		
05.40	184150007	23-06-99	8	1.000	0.483
05.40	184150036	21-04-99	11		
05.40	184150036	23-06-99	8	0.500	0.192
05.40	184150038	23-04-99	10		
05.40	184150038	23-06-99	8	1.000	0.479
05.40	184210010	21-04-99	9		
05.40	184210010	24-06-99	1	-3.000	-0.565

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)
05.40	184210012	21-04-99	10		
05.40	184210012	24-06-99	7	0.500	0.308
05.40	184220004	22-04-99	7		
05.40	184220004	23-06-99	5	-2.000	0.053
05.99	174050001	16-03-99	26	Sin datos	2.577
05.99	174120003	16-03-99	16	Sin datos	0.891
05.99	183980003	08-03-99	5		
05.99	183980003	06-04-99	5		
05.99	183980003	13-04-99	5	0.000	0.102
05.99	184010007	18-03-99	14	Sin datos	1.613
05.99	184040013	06-04-99	21	-1.000	-1.007
05.99	193910018	07-04-99	3		
05.99	193910018	13-04-99	2	-1.000	-0.151
05.99	193910019	09-03-99	6		
05.99	193910019	06-04-99	5		
05.99	193910019	13-04-99	5	-5.000	0.549
05.99	193910020	06-04-99	6		
05.99	193910020	13-04-99	3	Sin datos	0.218
05.99	193910022	06-04-99	5	-2.000	-0.090
05.99	193950001	09-03-99	4		
05.99	193950001	13-04-99	3	Sin datos	-0.096
05.99	193950002	09-03-99	4		
05.99	193950002	06-04-99	5		
05.99	193950002	13-04-99	4	-1.000	0.086

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)
05.43	154180004	11-05-99	25	-12.500	4.879
05.43	164110001	22-04-99	16		
05.43	164110001	11-05-99	17	-2.500	0.648
05.43	164110025	11-05-99	28	-0.500	-1.096
05.43	164110037	11-05-99	15	-15.000	-0.152
05.44	153860001	22-04-99	230	-5.000	-9.226
05.44	153880026	22-04-99	200	-7.000	-6.298
05.44	153910006	22-04-99	440	15.000	13.972
05.46	123980011	14-04-99	200	-100.000	34.487
05.46	124030017	14-04-99	28	-52.500	-12.024
05.46	124030079	14-04-99	172	16.000	-3.133
05.46	124040059	14-04-99	14	-64.500	-15.124
05.46	124070051	15-04-99	50	-3.000	3.781
05.46	124080067	14-04-99	76	4.000	9.622
05.47	124040058	14-04-99	148	18.000	11.858
05.47	124080013	15-04-99	32	3.500	5.865
05.47	124130091	15-04-99	48	12.500	4.335
05.47	133950097	14-04-99	132	-42.500	-34.964
05.47	134060066	19-04-99	156	-124.000	16.479
05.47	134060127	13-04-99	230	102.000	24.674
05.47	134110001	15-04-99	76	-2.000	5.027
05.47	134150001	15-04-99	200	-100.000	3.268
05.49	123930002	22-04-99	43	7.500	1.000
05.49	123950029	22-04-99	1	0.000	2.879
05.49	133920046	22-04-99	4	0.500	0.412
05.49	143850023	22-04-99	120	-16.000	24.659
05.49	153820012	22-04-99	2	-1.000	0.419
05.51	104210061	22-04-99	6	-21.000	-2.431
05.51	104210062	22-04-99	3	0.000	-0.376
05.51	104220013	22-04-99	4	-1.000	0.412
05.51	104280015	22-04-99	5	-3.000	0.019
05.51	104280058	22-04-99	2	0.000	-0.165
05.51	114150050	22-04-99	3	-2.000	0.257
05.51	114150061	22-04-99	9	-10.000	0.901
05.51	114170023	22-04-99	4	-1.000	-3.244
05.52	124360024	19-05-99	28	-2.500	-4.991

RED DE CONTROL DE CALIDAD

01-01-99 a 30-06-99

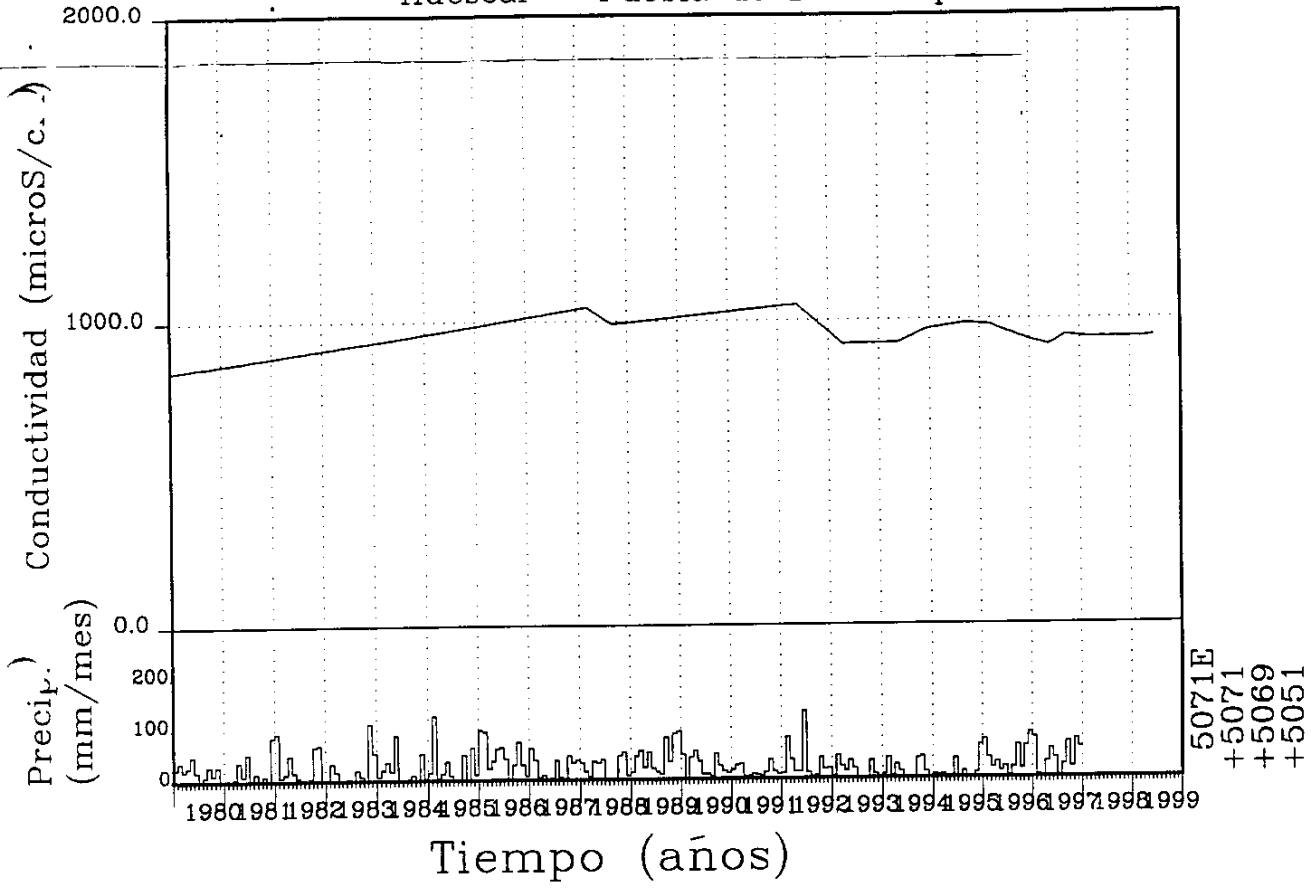
U.H.	Punto	Fecha	Nitrato (mg/l)	Tendencia a Medio plazo (mg/l)/año	Tendencia a Largo plazo (5 años)
05.54	134410015	19-05-99	39	-4.500	0.886
05.54	134420003	19-05-99	14	-6.000	0.108
05.54	134420014	19-05-99	14	-1.000	0.156
05.56	124460005	22-04-99	148		
05.56	124460005	19-05-99	144	13.000	17.230
05.57	114420027	13-05-99	18	7.500	4.860
05.57	114460010	13-05-99	140	51.500	13.999
05.57	114460013	13-05-99	320	6.500	45.993
05.57	114460042	11-05-99	290	-130.000	-5.656
05.57	114460063	11-05-99	520	Sin datos	24.933
05.57	114460079	13-05-99	720	-20.000	-1.312
05.57	114460083	13-05-99	540	15.000	-56.736
05.57	114460085	13-05-99	5	1.500	0.468
05.57	114460086	13-05-99	3	1.000	-1.043
05.57	114460087	13-05-99	5	-24.000	-6.702
05.57	114460088	13-05-99	280	45.000	33.609
05.57	114460095	11-05-99	172	75.500	-99.026
05.57	114460100	13-05-99	250	3.000	-13.905
05.58	114540002	13-05-99	56	4.500	-4.205
05.59	124720057	29-04-99	80	2.000	7.215
05.60	134530001	22-04-99	1	-1.500	-0.781
05.61	124730031	29-04-99	27	-5.000	1.257
05.61	124740021	29-04-99	25	-13.000	5.387
05.61	124760010	29-04-99	112	16.000	-11.508
05.61	124770048	29-04-99	14	-12.000	-0.564
05.61	124770063	29-04-99	1	-3.000	-11.282
05.61	124770067	29-04-99	29	4.000	2.972
05.61	124780008	29-04-99	74	-4.000	8.032
05.61	124780010	29-04-99	48	-12.000	7.173
05.61	124780015	29-04-99	25	2.000	Sin datos
05.62	134650012	29-04-99	23	4.000	-0.544
05.99	113860001	17-02-99	1	Sin datos	0.000

RED DE CONTROL DE CALIDAD

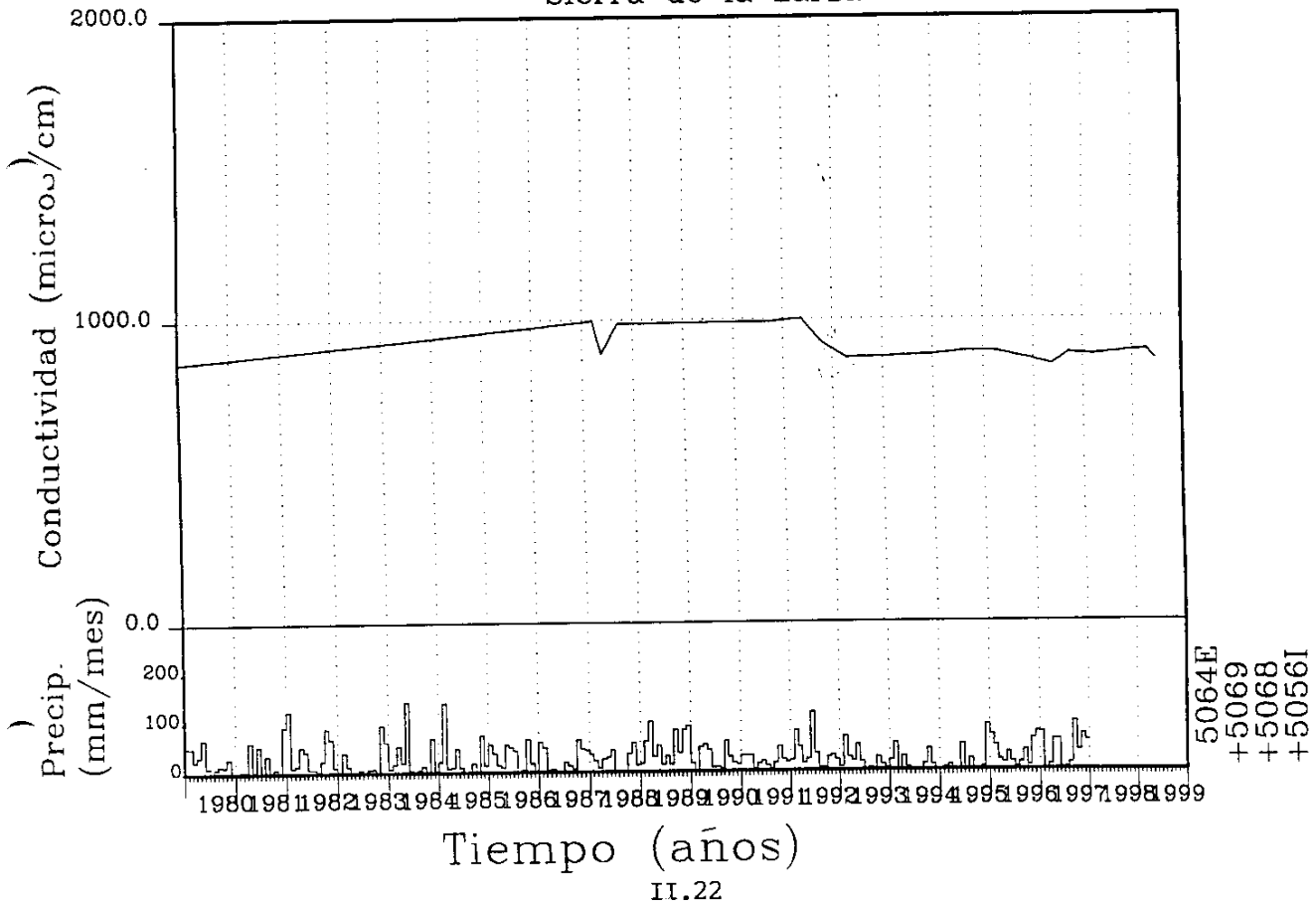
01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Nitrato (mg/l)	Tendencia a Medio plazo (mg/l)/año	Tendencia a Largo plazo (5 años)
-----	-----	-----	-----	-----	-----
05.99	133770006	16-02-99	<u>8</u>	Sin datos	<u>-0.906</u>
05.99	134840007	29-04-99	<u>1</u>	<u>0.500</u>	<u>0.063</u>
05.99	154240048	11-05-99	<u>44</u>	<u>-2.500</u>	<u>3.781</u>
05.99	164150007	11-05-99	<u>64</u>	<u>-11.500</u>	<u>3.843</u>

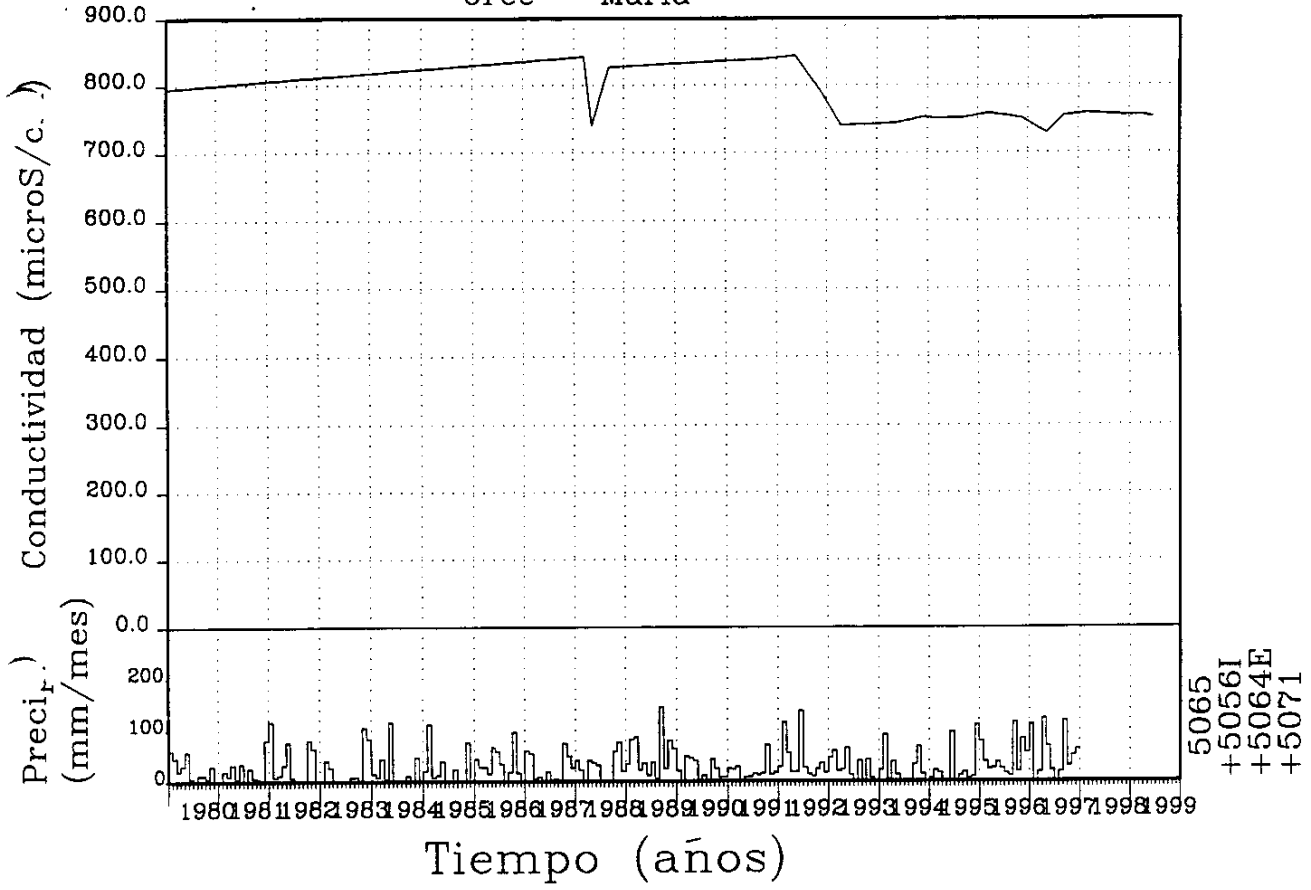
U.H. 05.04
Huéscar - Puebla de D. Fadrique



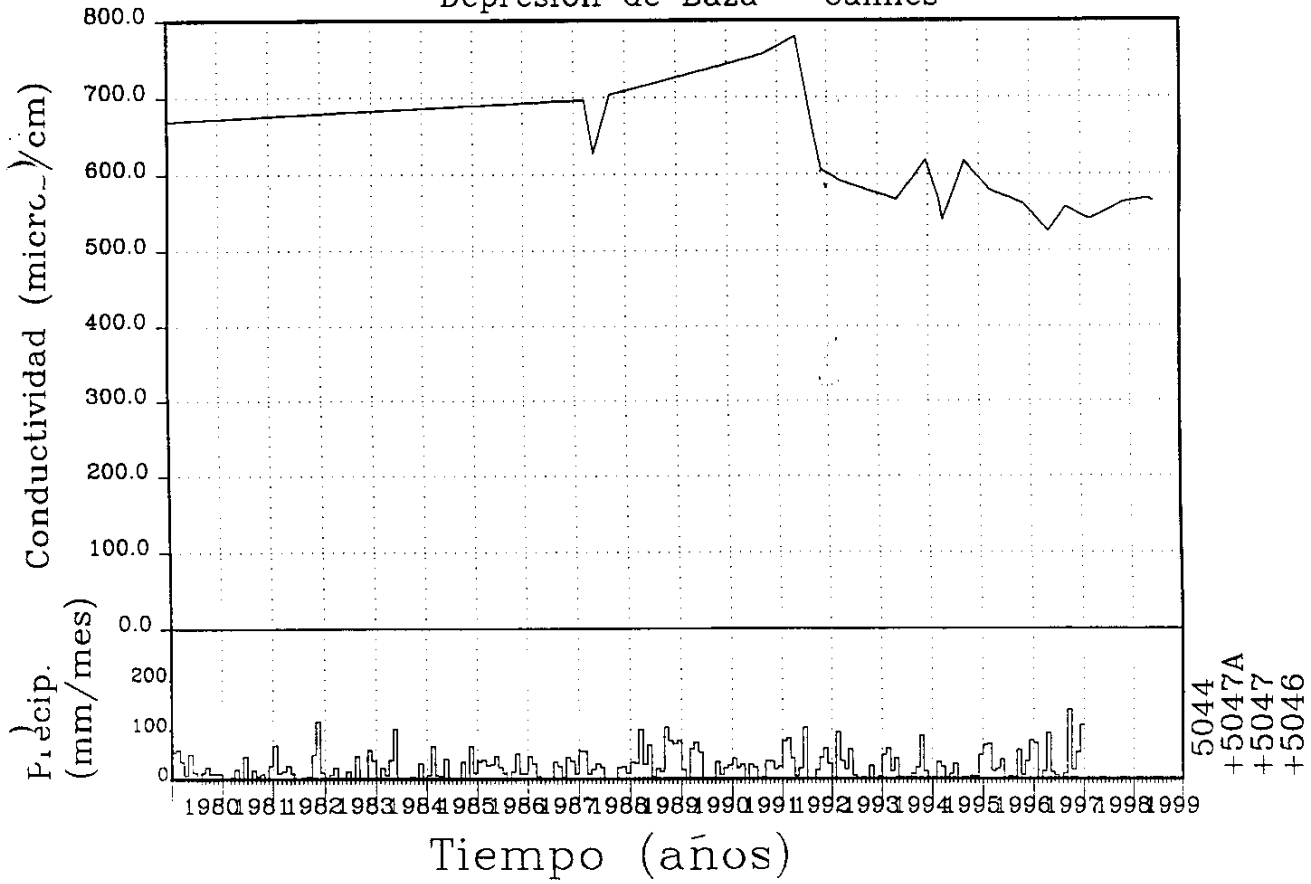
U.H. 05.05
Sierra de la Zarza



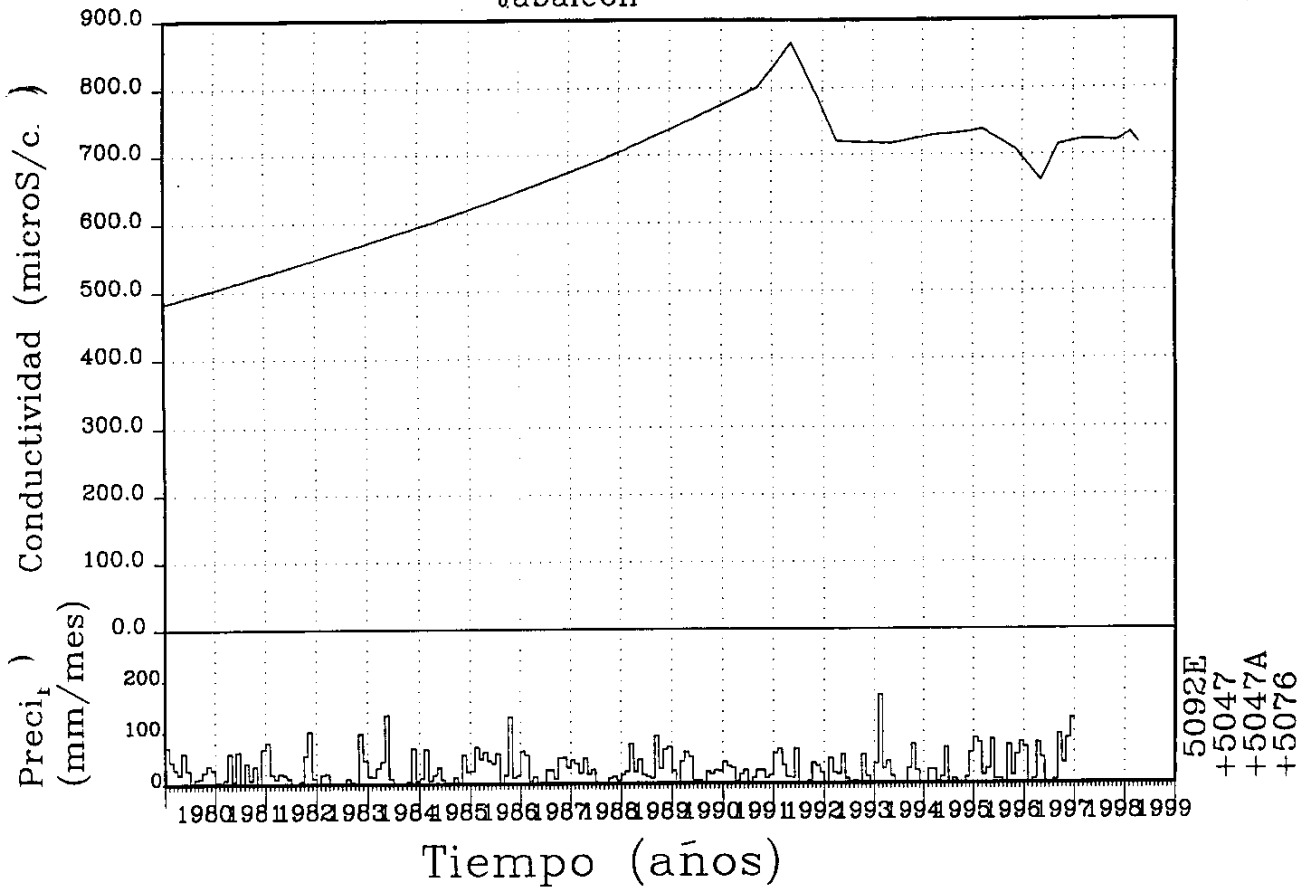
U.H. 05.06
Orce - María



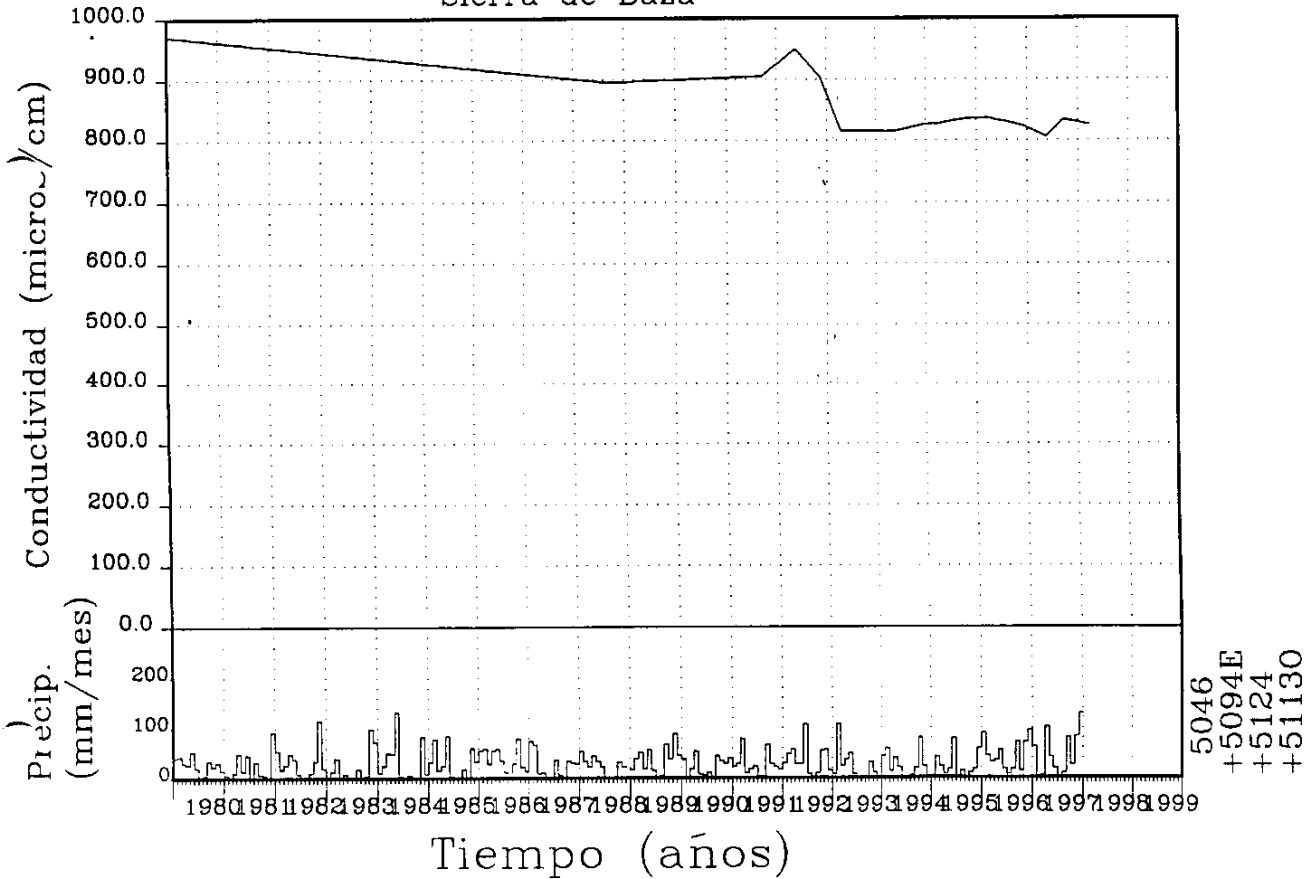
U.H. 05.09
Depresión de Baza - Caniles



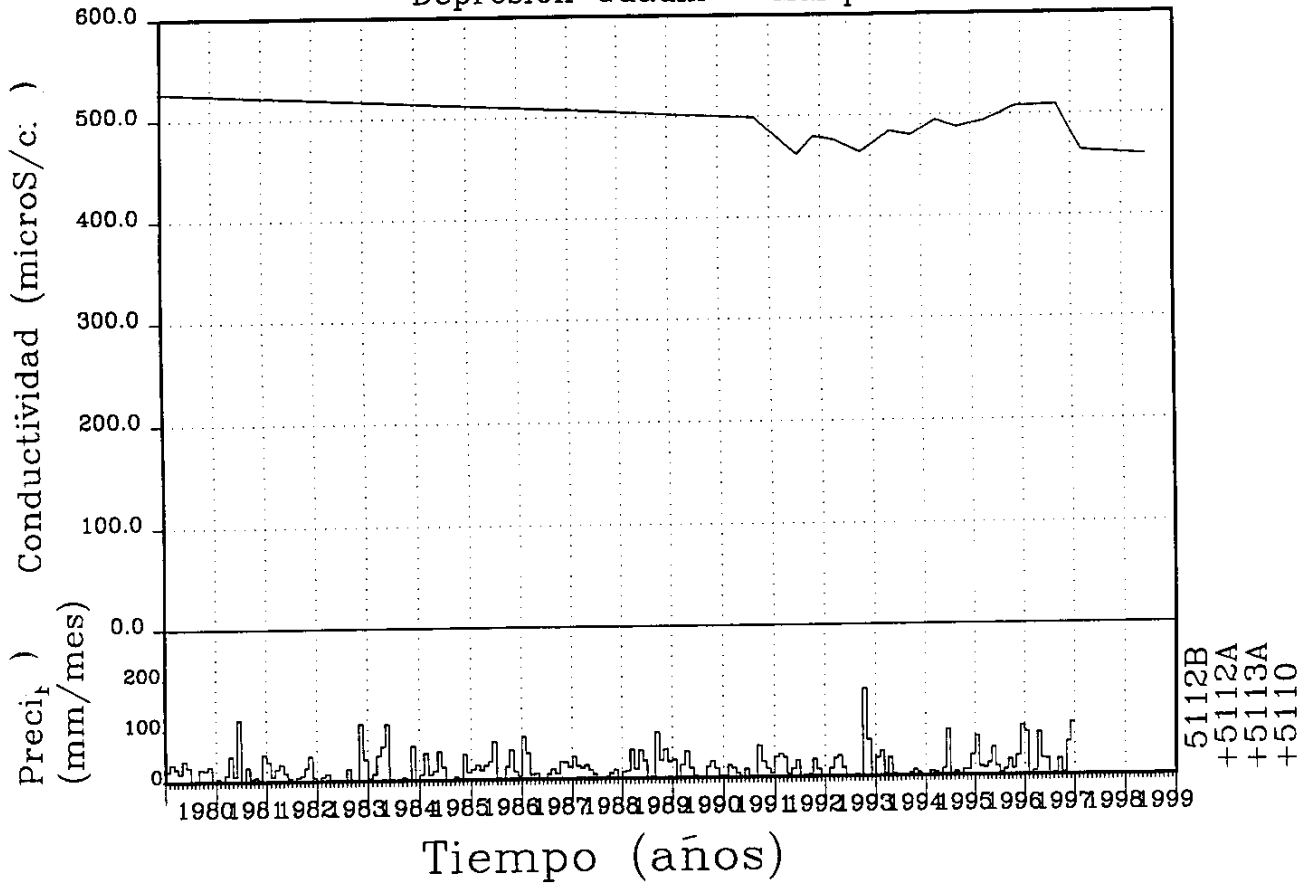
U.H. 05.10
Jabalcón



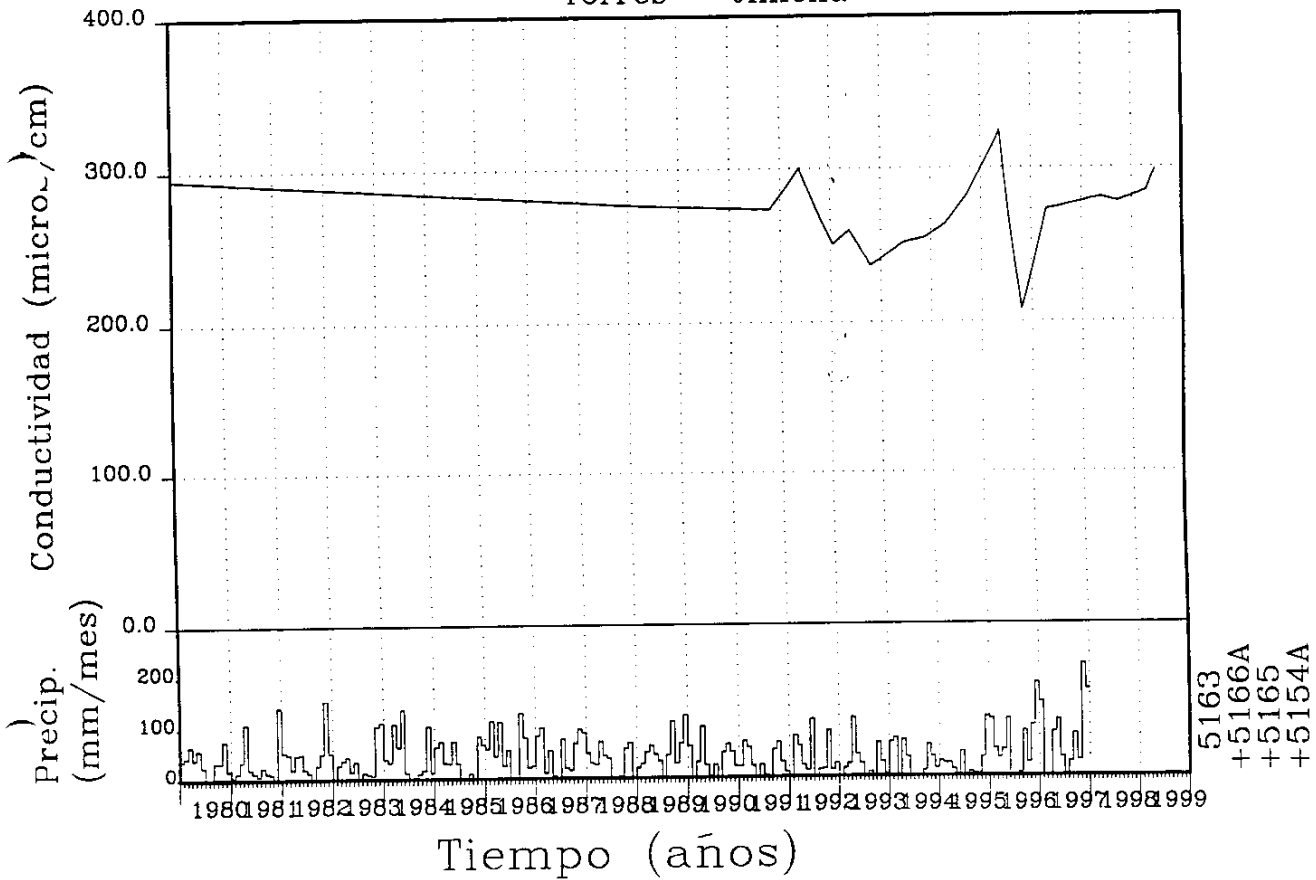
U.H. 05.11
Sierra de Baza



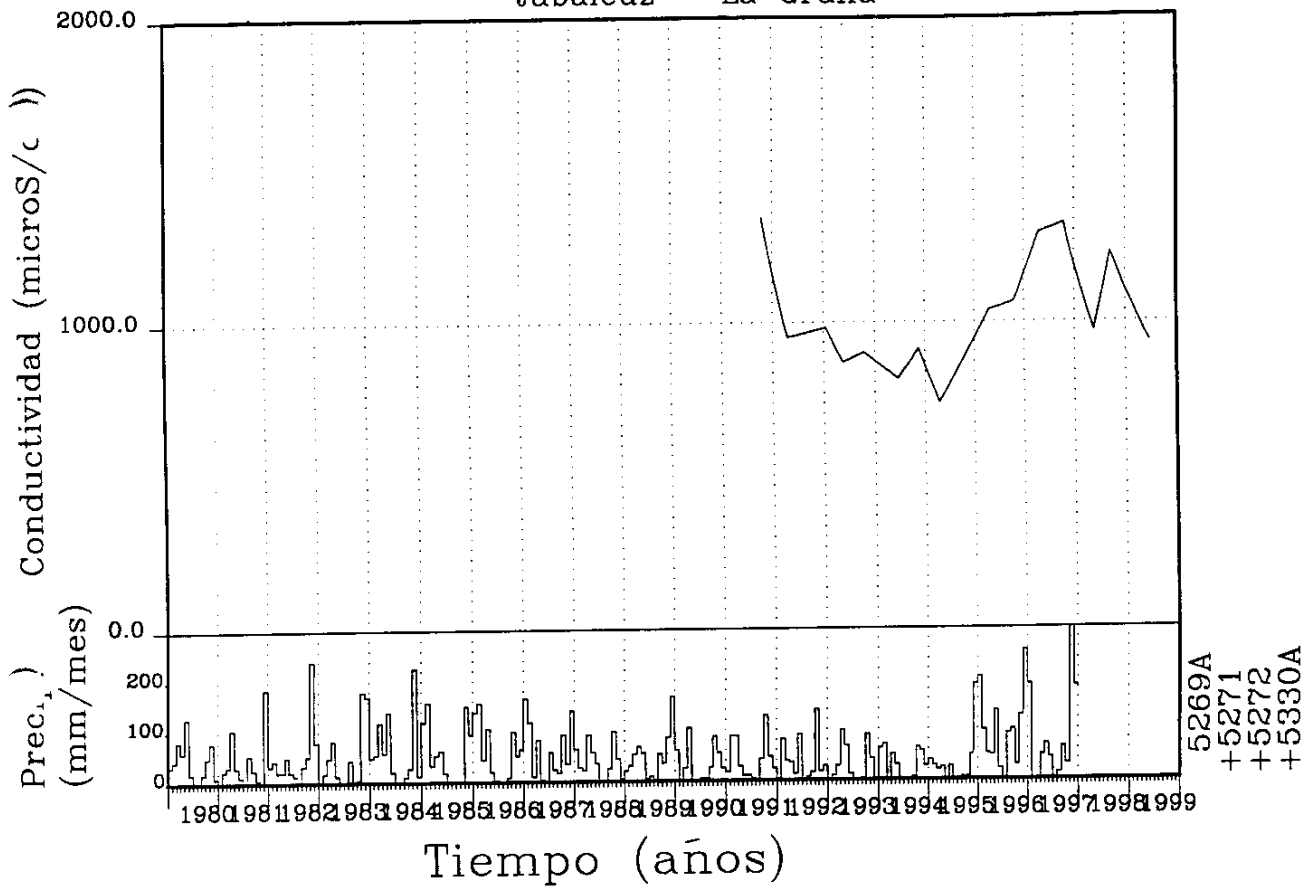
U.H. 05.12
Depresión Guadix - Marquesado



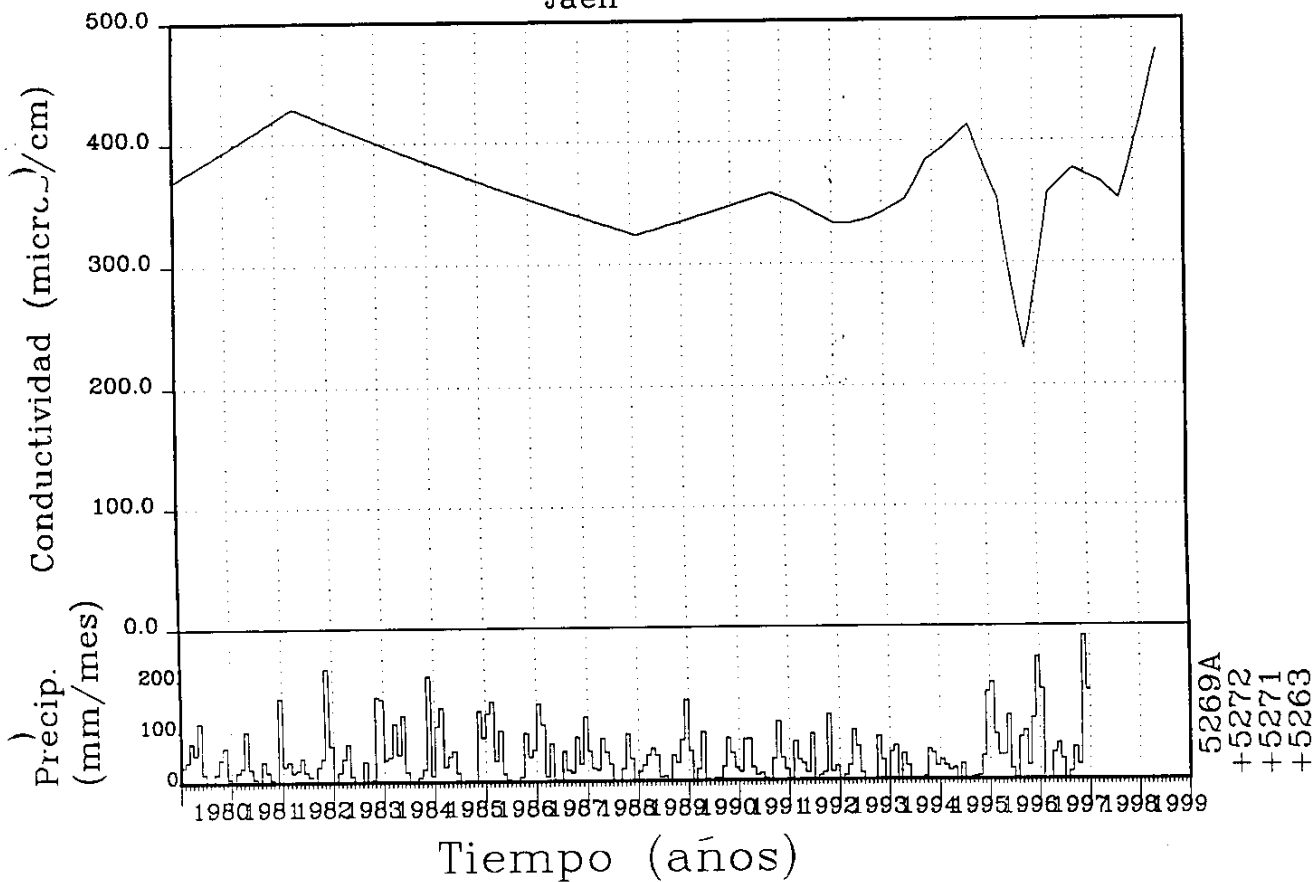
U.H. 05.15
Torres - Jimena



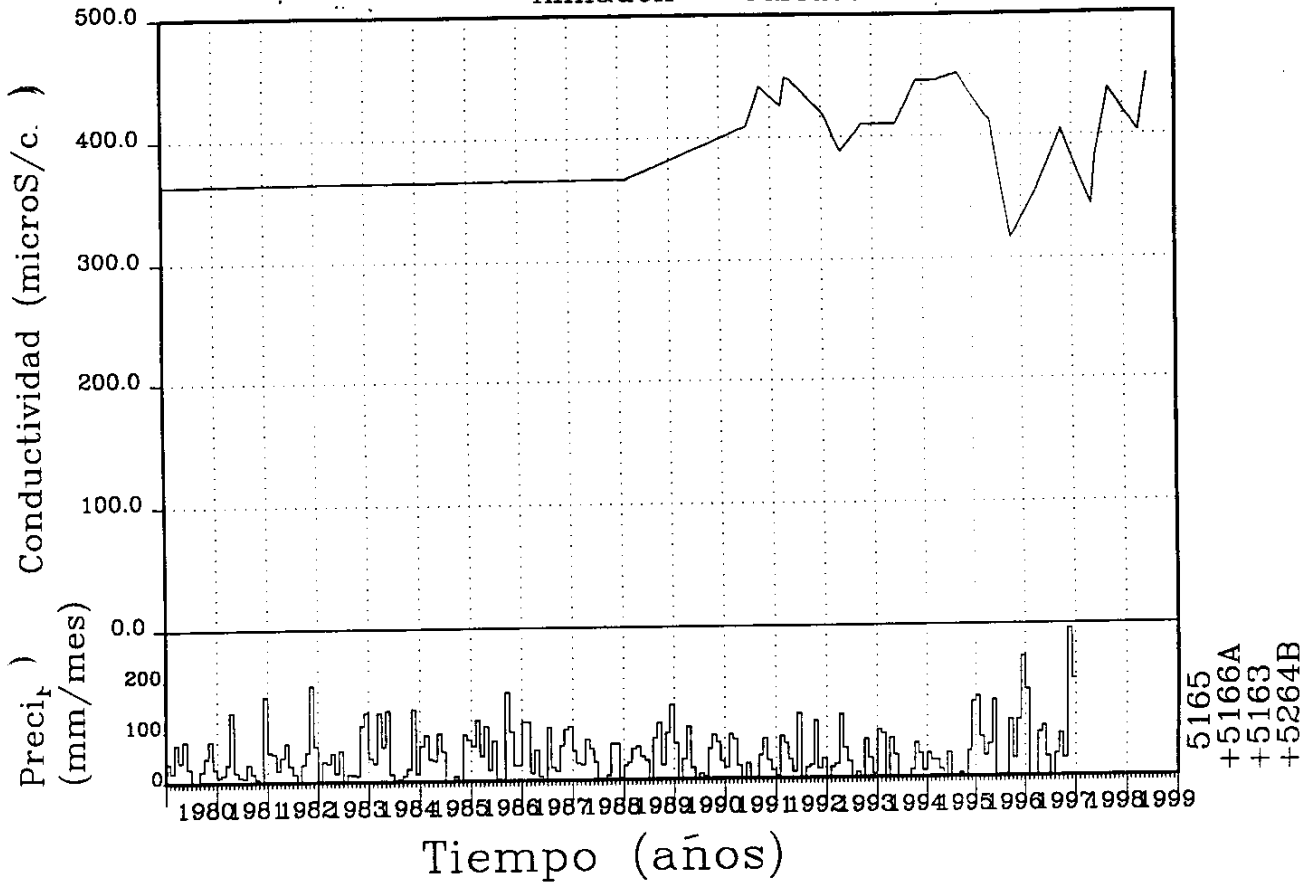
U.H. 05.16
 Jabalruz - La Grana



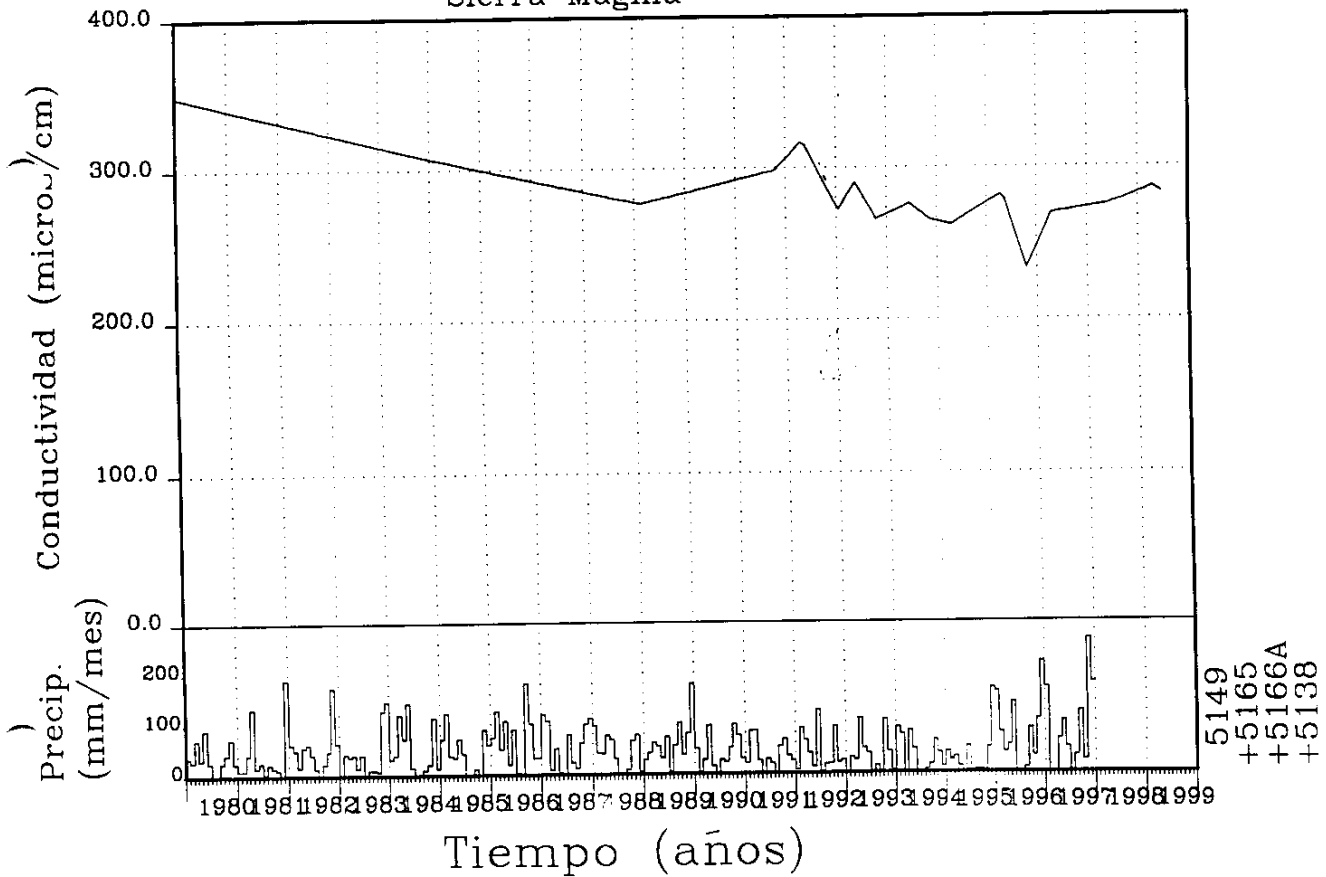
U.H. 05.17
 Jaén



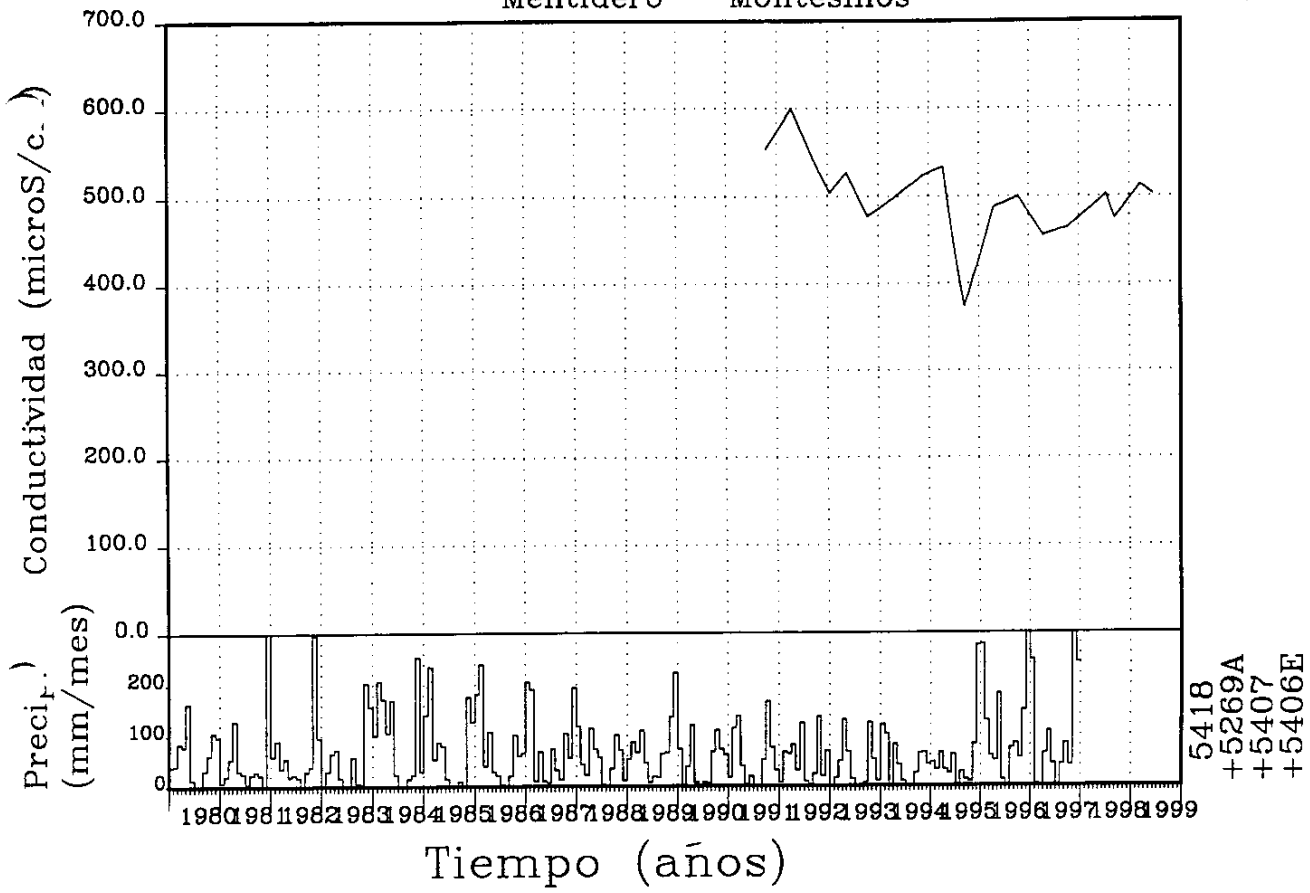
U.H. 05.20
Almadén - Carluca



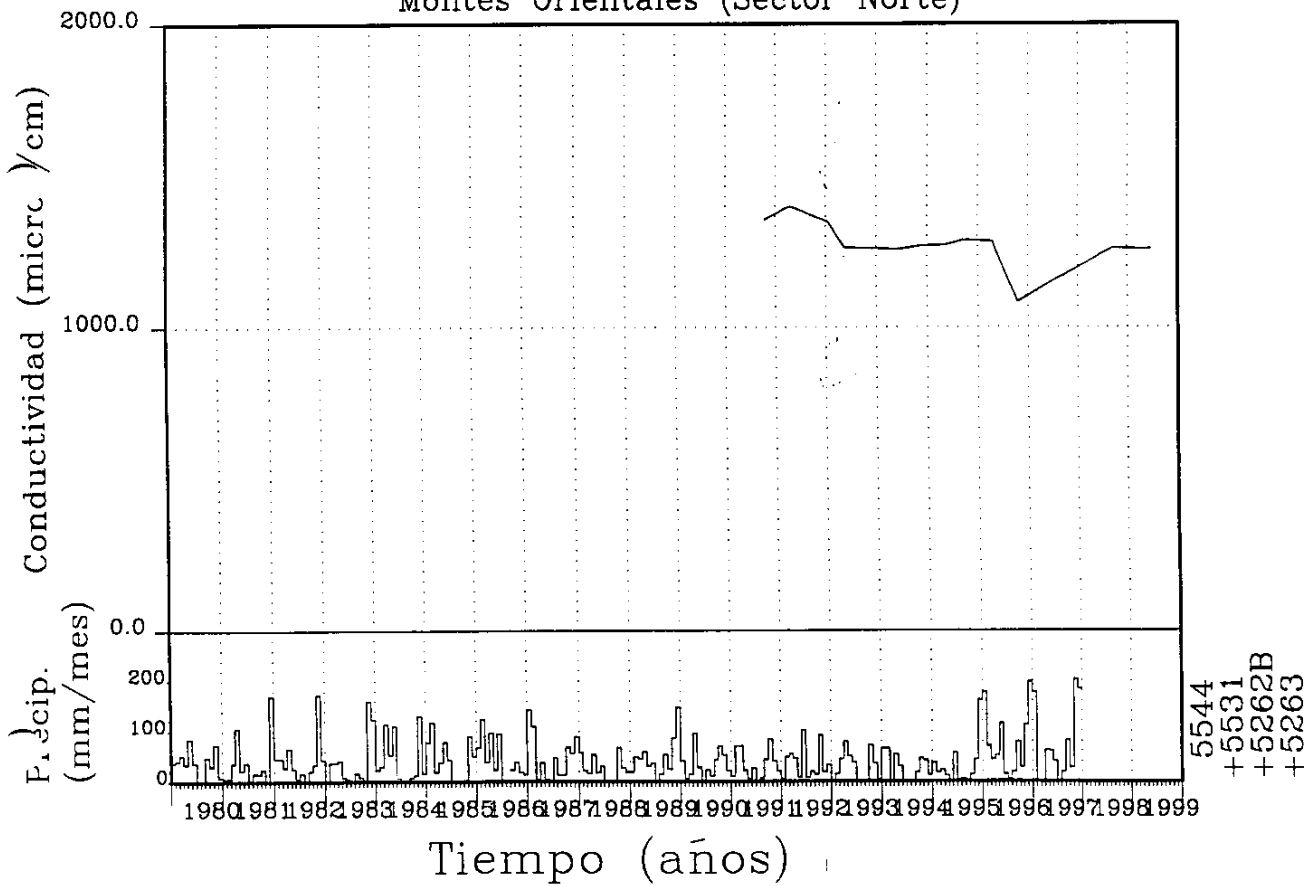
U.H. 05.21
Sierra Mágina



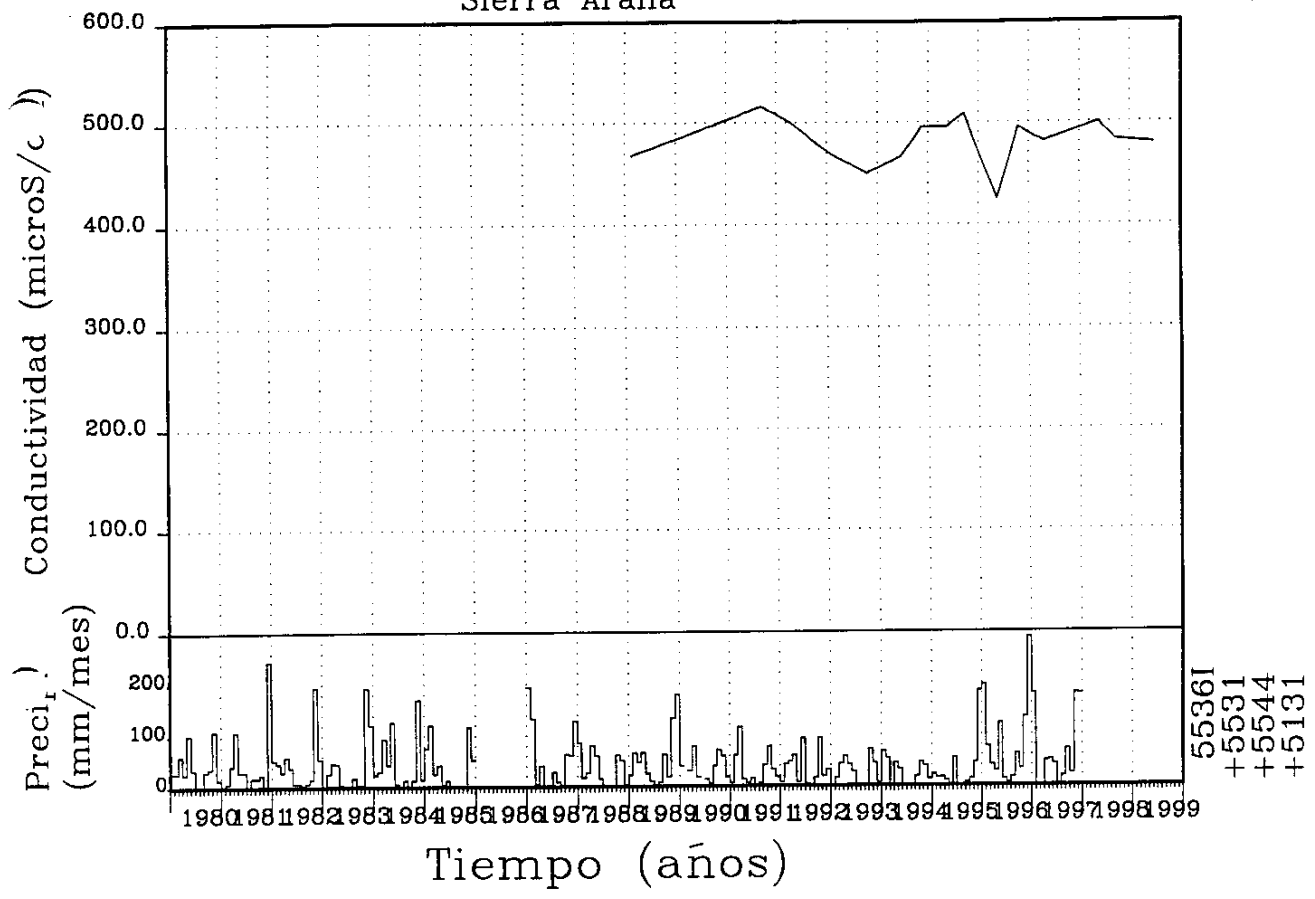
U.H. 05.22
Mentidero - Montesinos



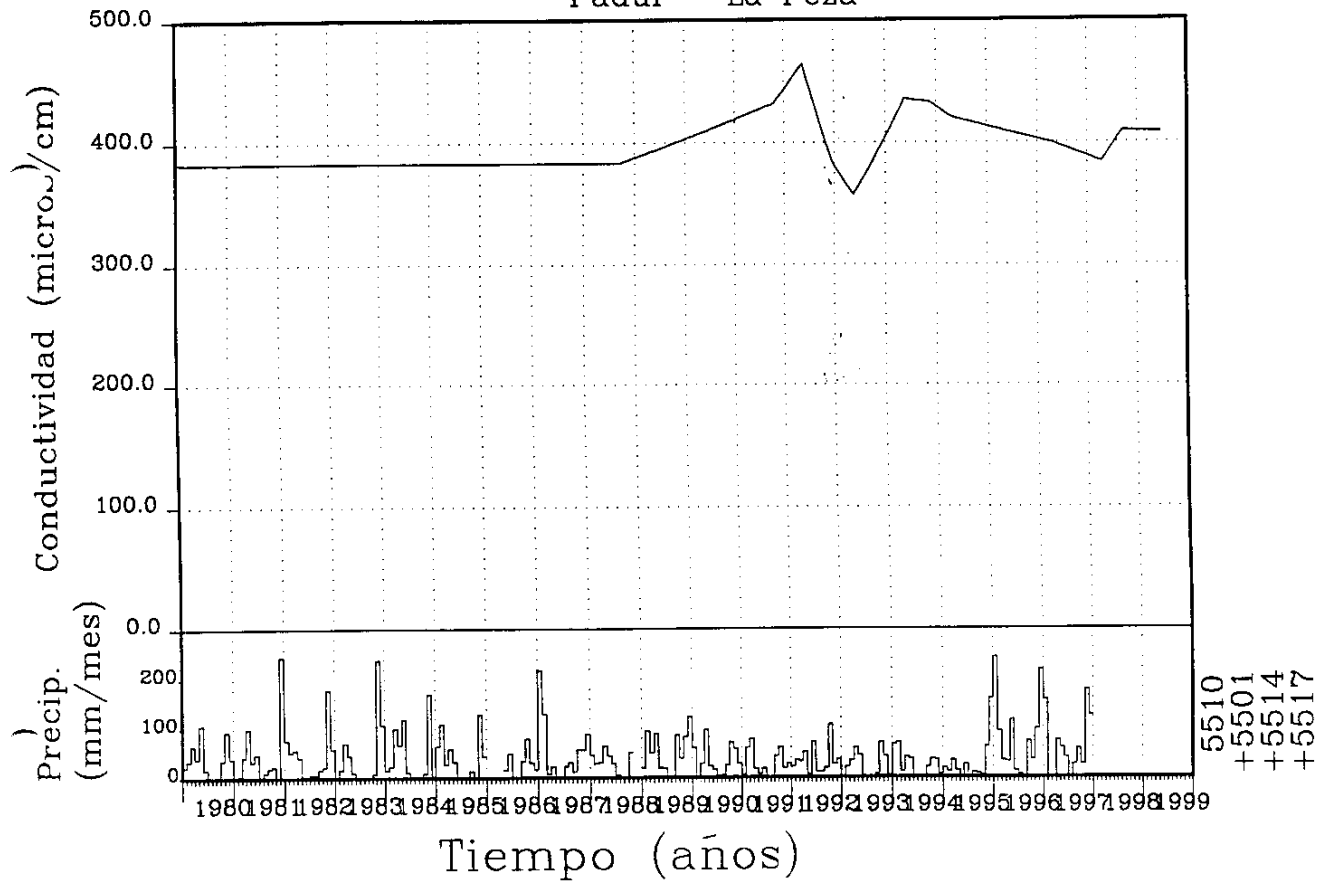
U.H. 05.28
Montes Orientales (Sector Norte)



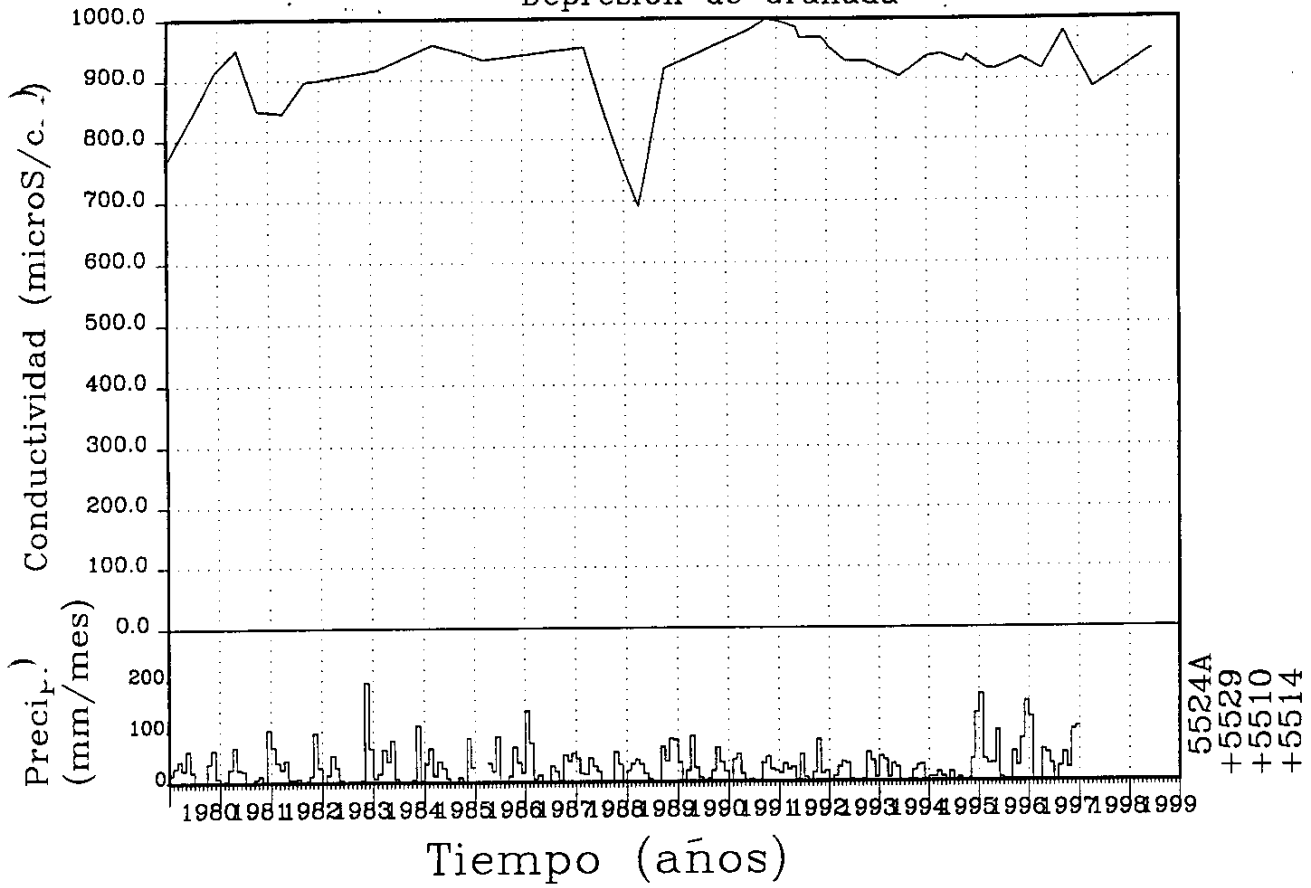
U.H. 05.30
Sierra Arana



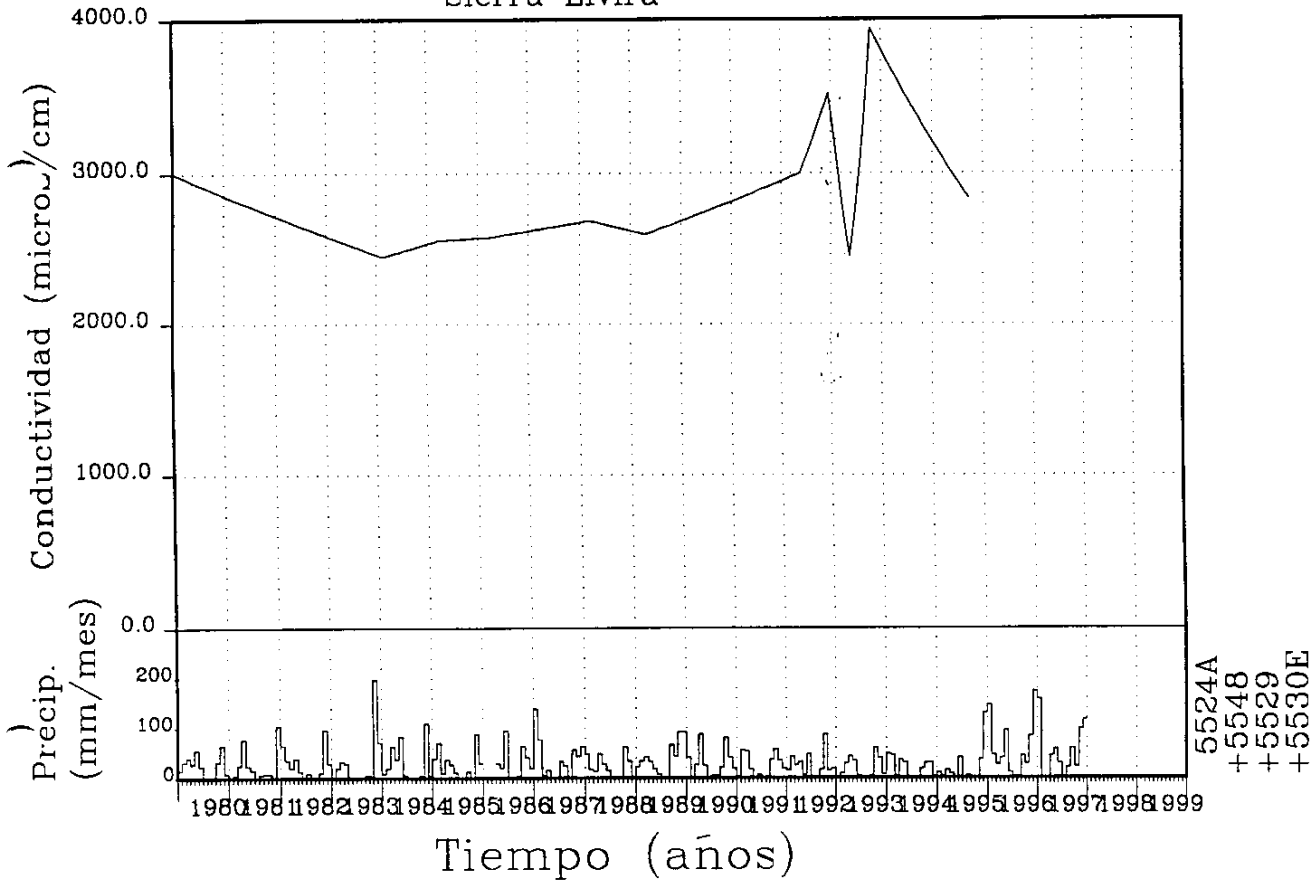
U.H. 05.31
Padul - La Peza



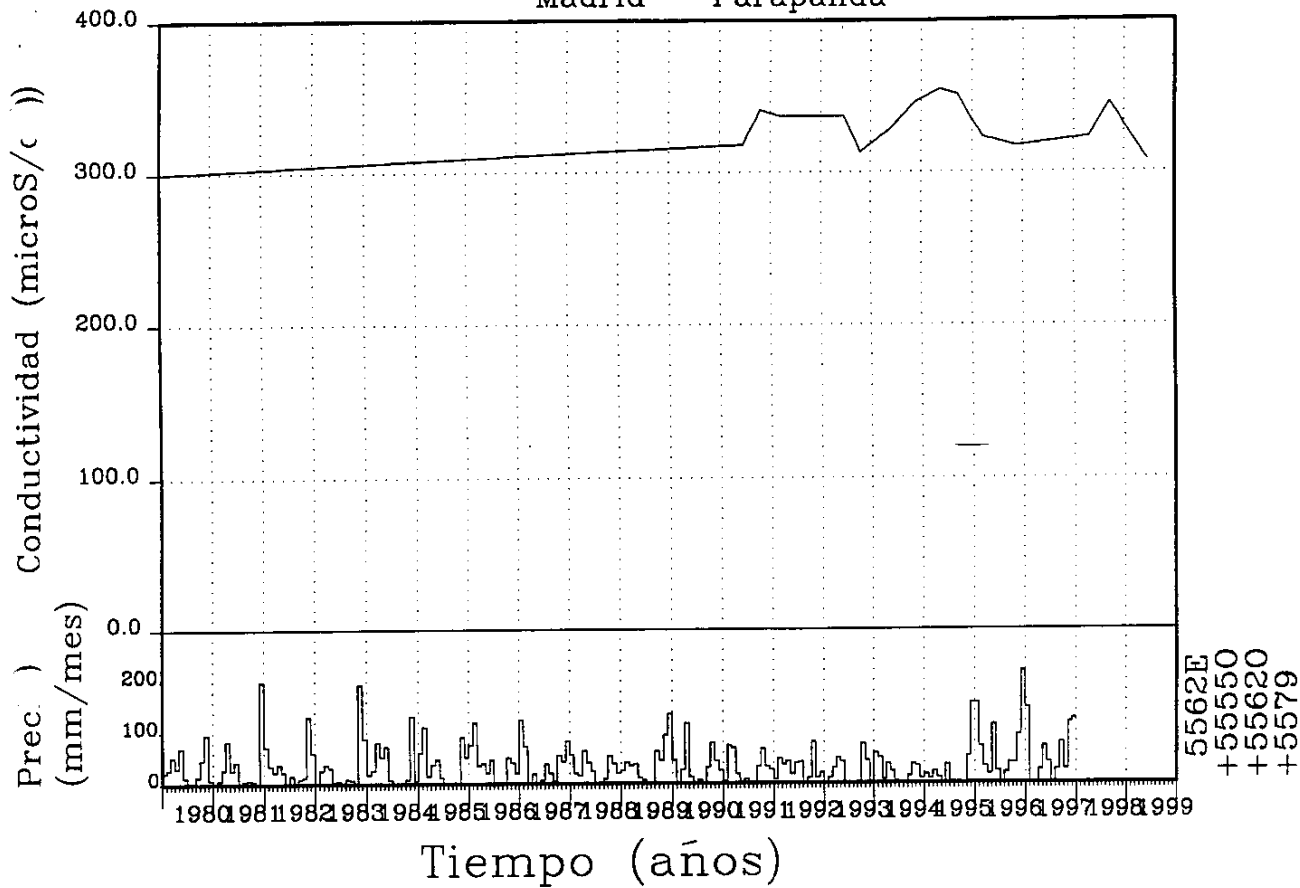
U.H. 05.32
Depresión de Granada



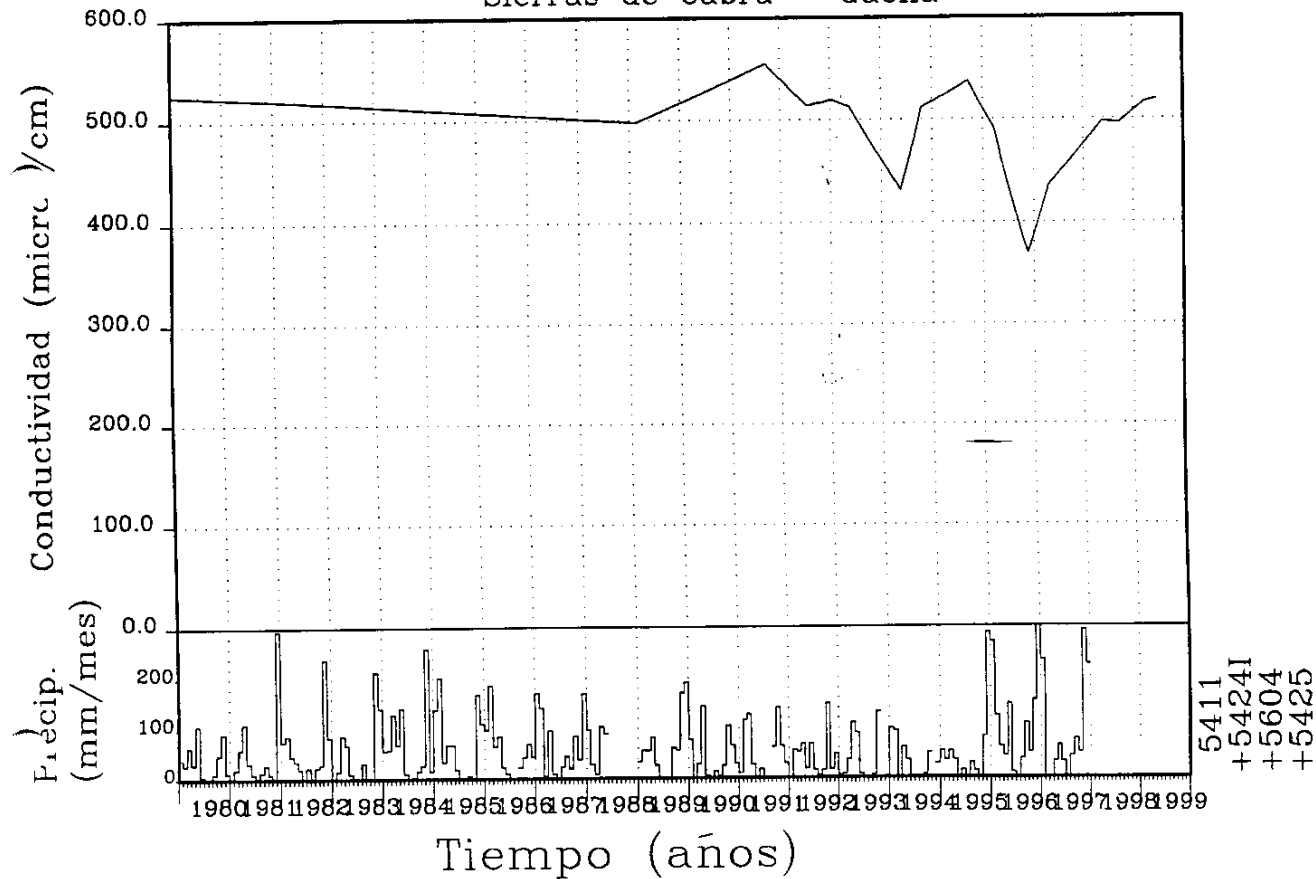
U.H. 05.33
Sierra Elvira



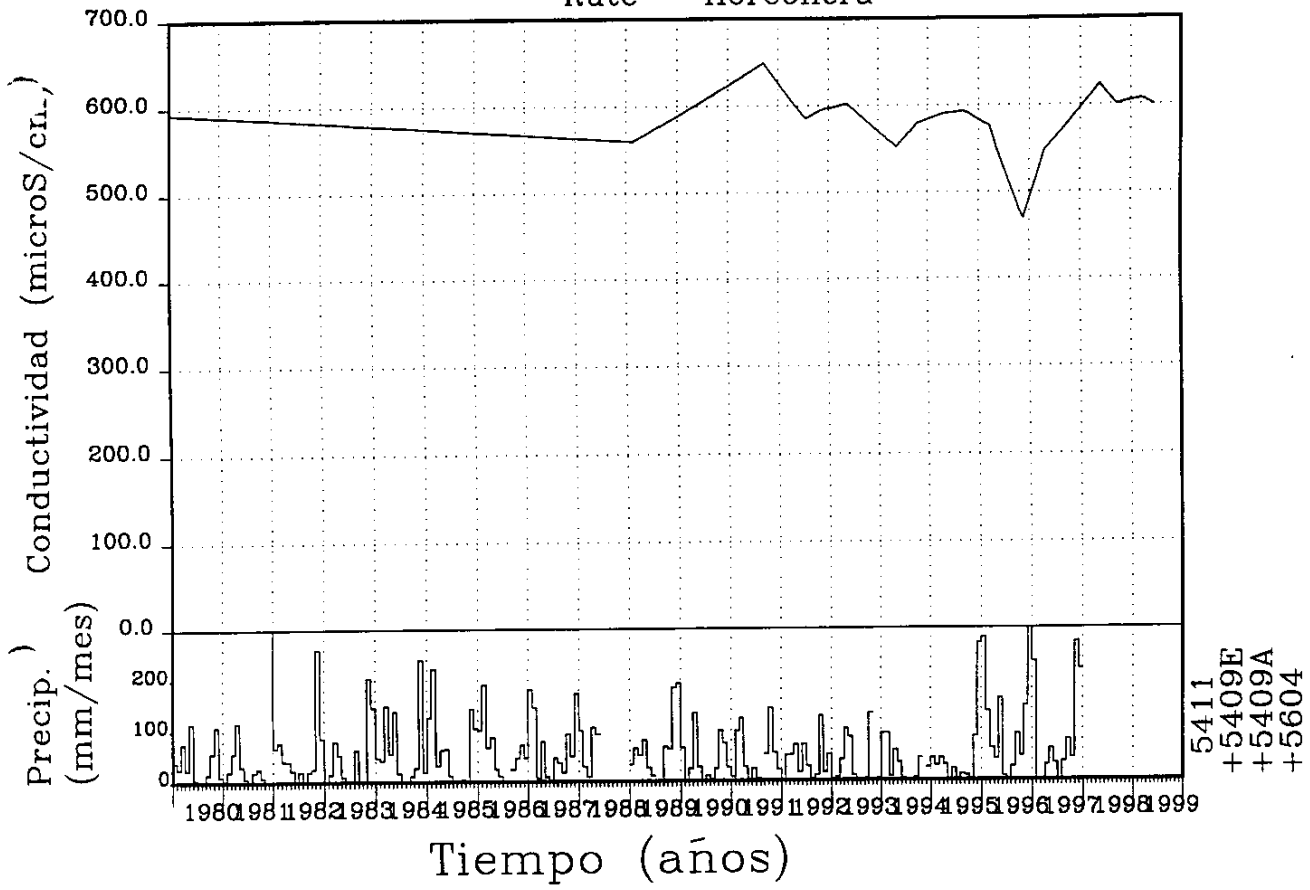
U.H. 05.34
Madrid - Parapanda



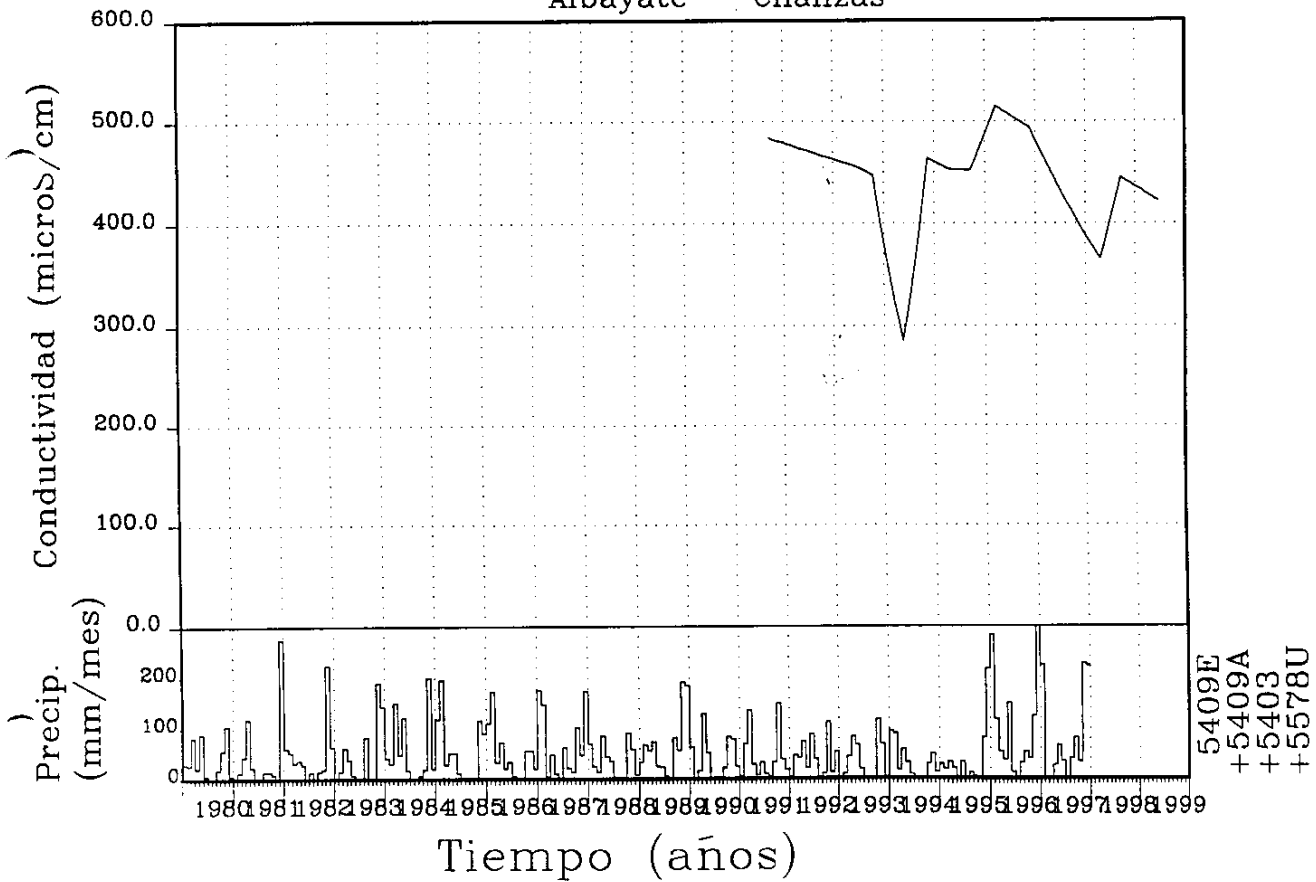
U.H. 05.35
Sierras de Cabra - Gaena



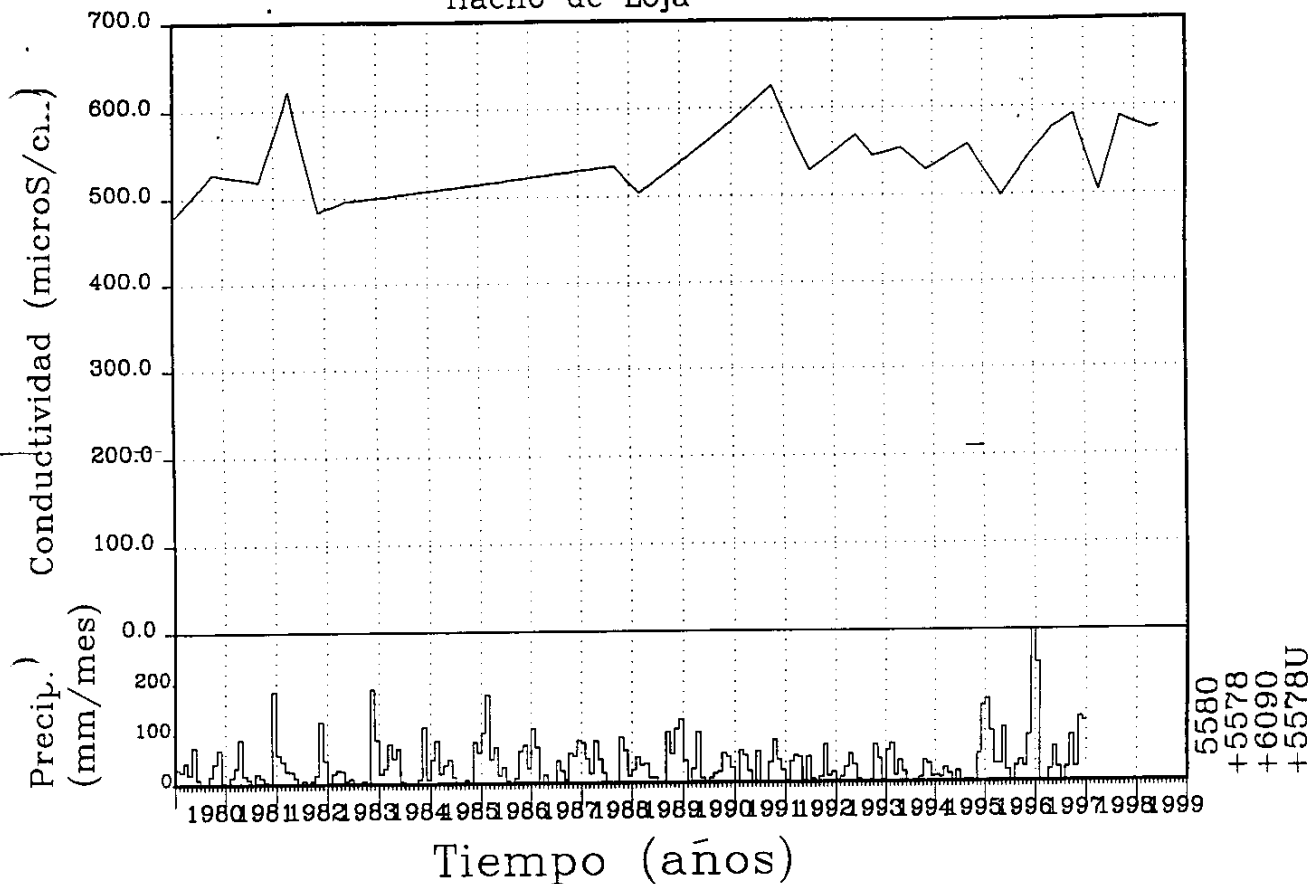
U.H. 05.36
Rute - Horconera



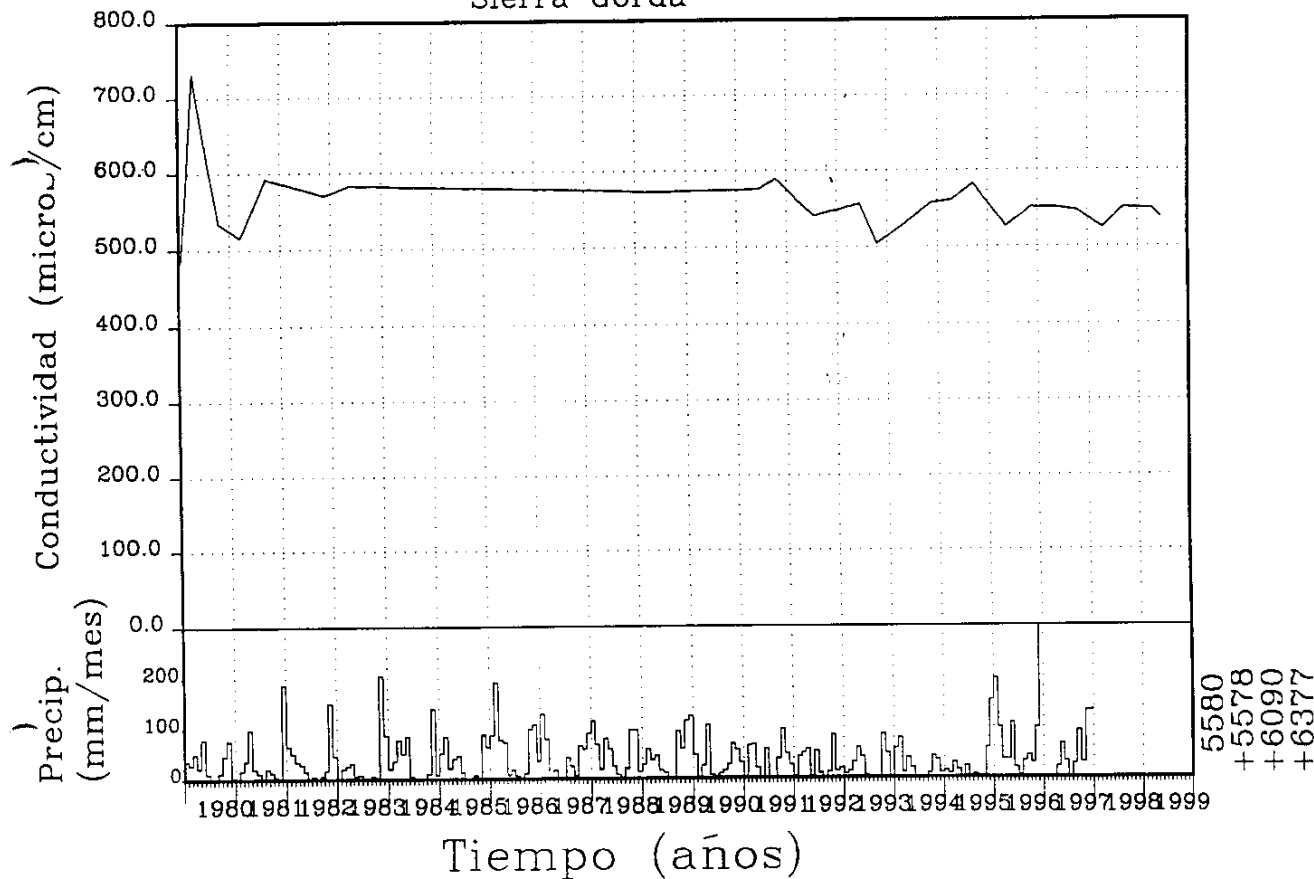
U.H. 05.37
Albayate - Chanzas



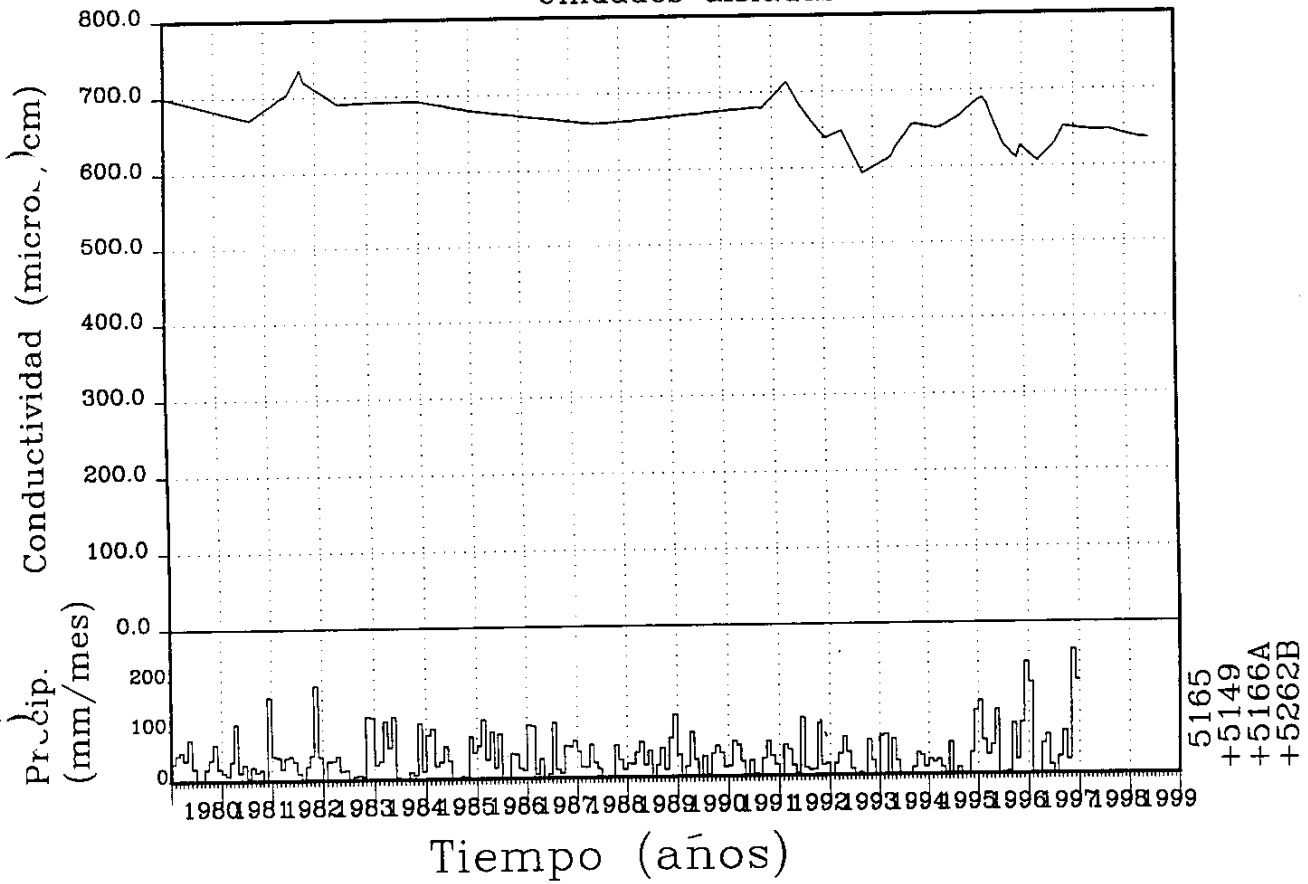
U.H. 05.39
Hacho de Loja



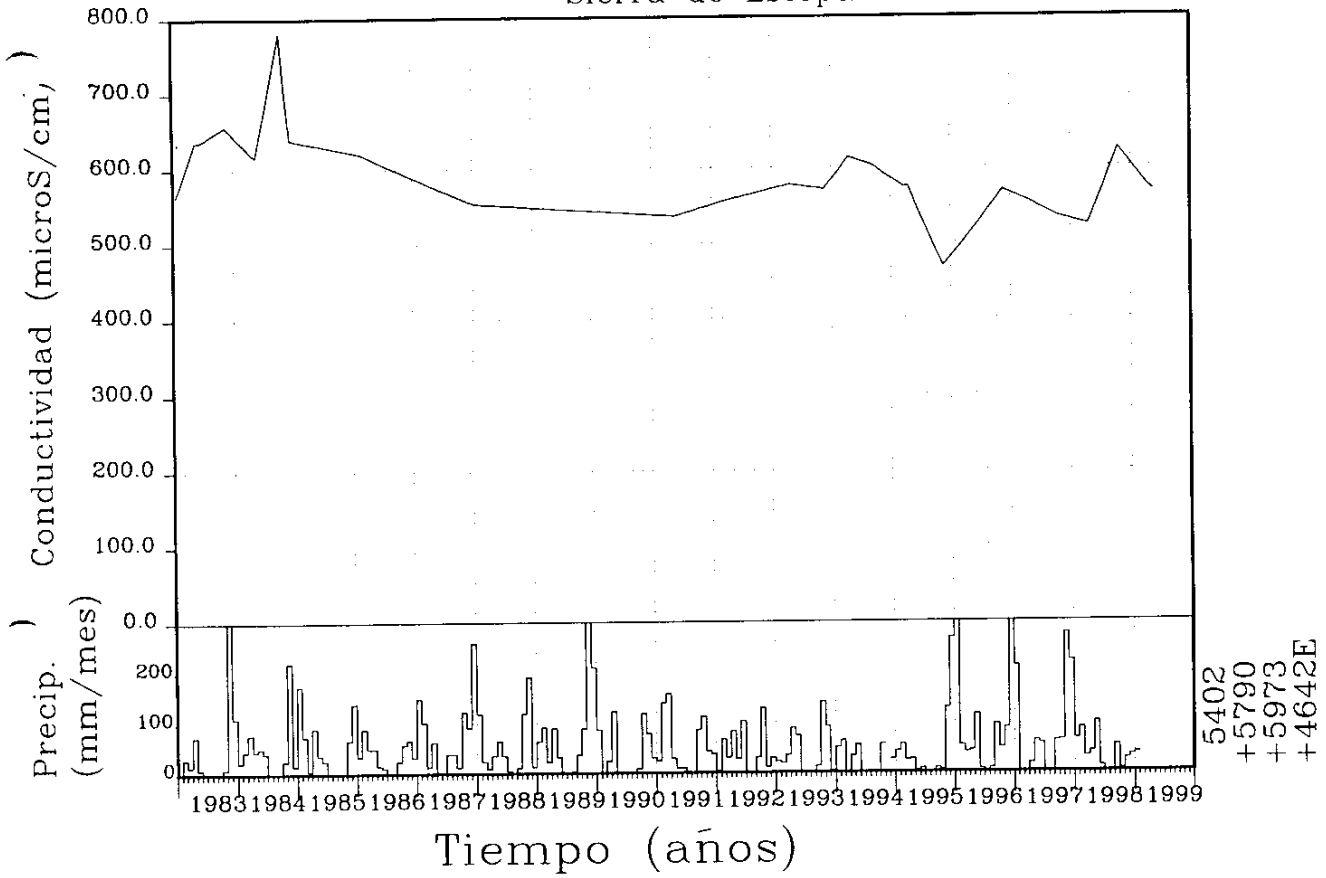
U.H. 05.40
Sierra Gorda



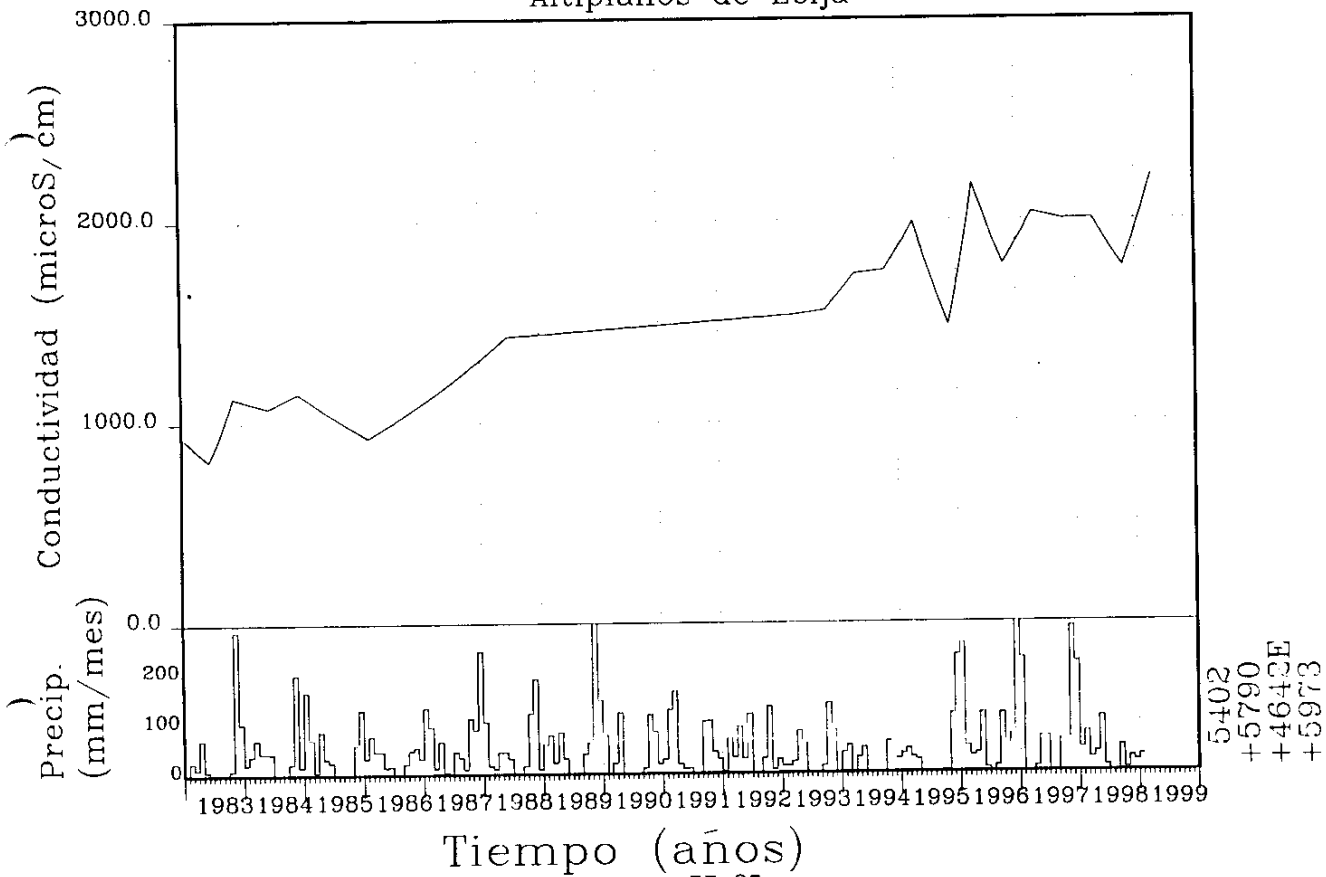
U.H. 05.99
Unidades aisladas



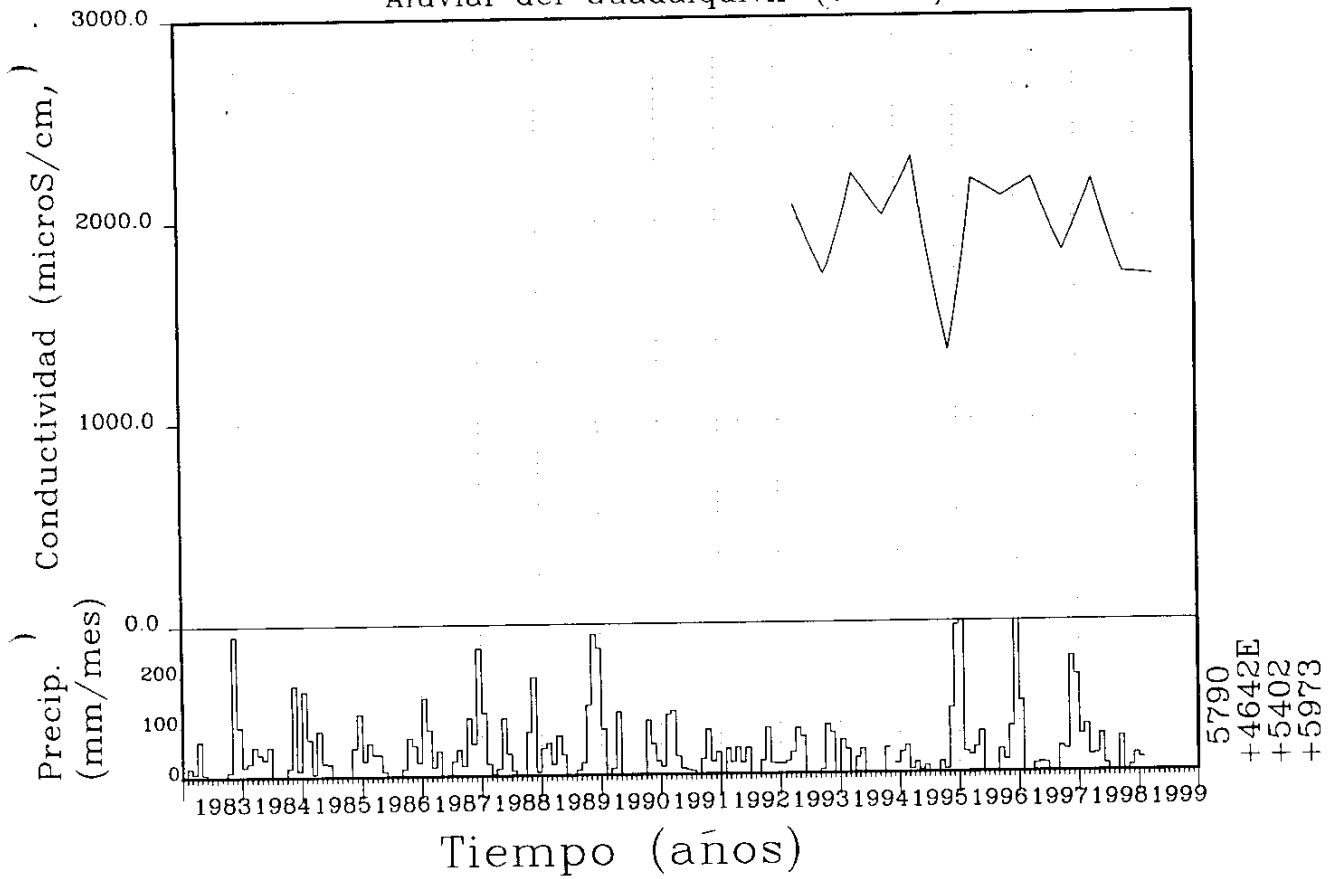
U.H. 05.43
Sierra de Estepa



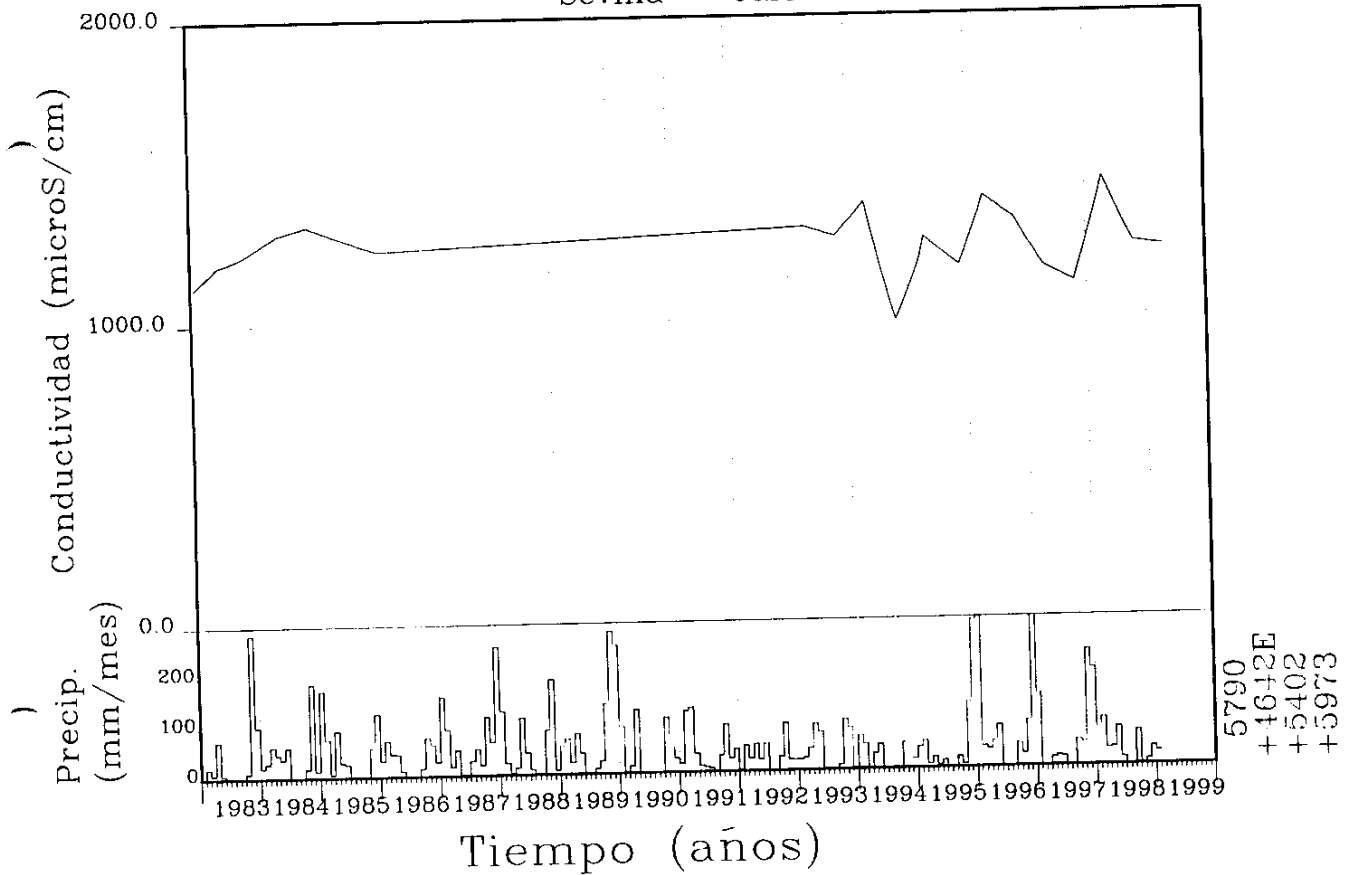
U.H. 05.44
Altiplanos de Ecija



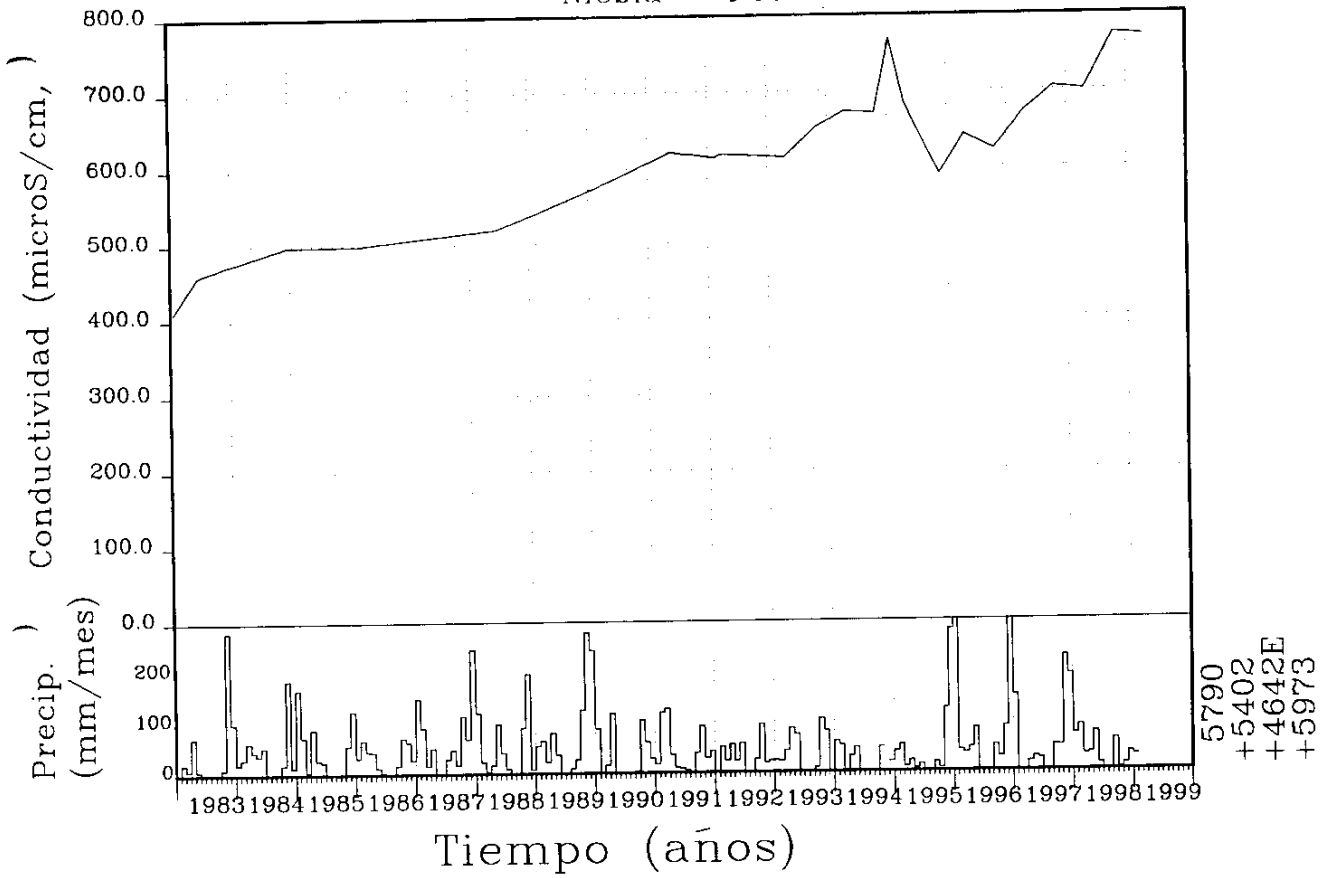
U.H. 05.46
Aluvial del Guadalquivir (Sevilla)



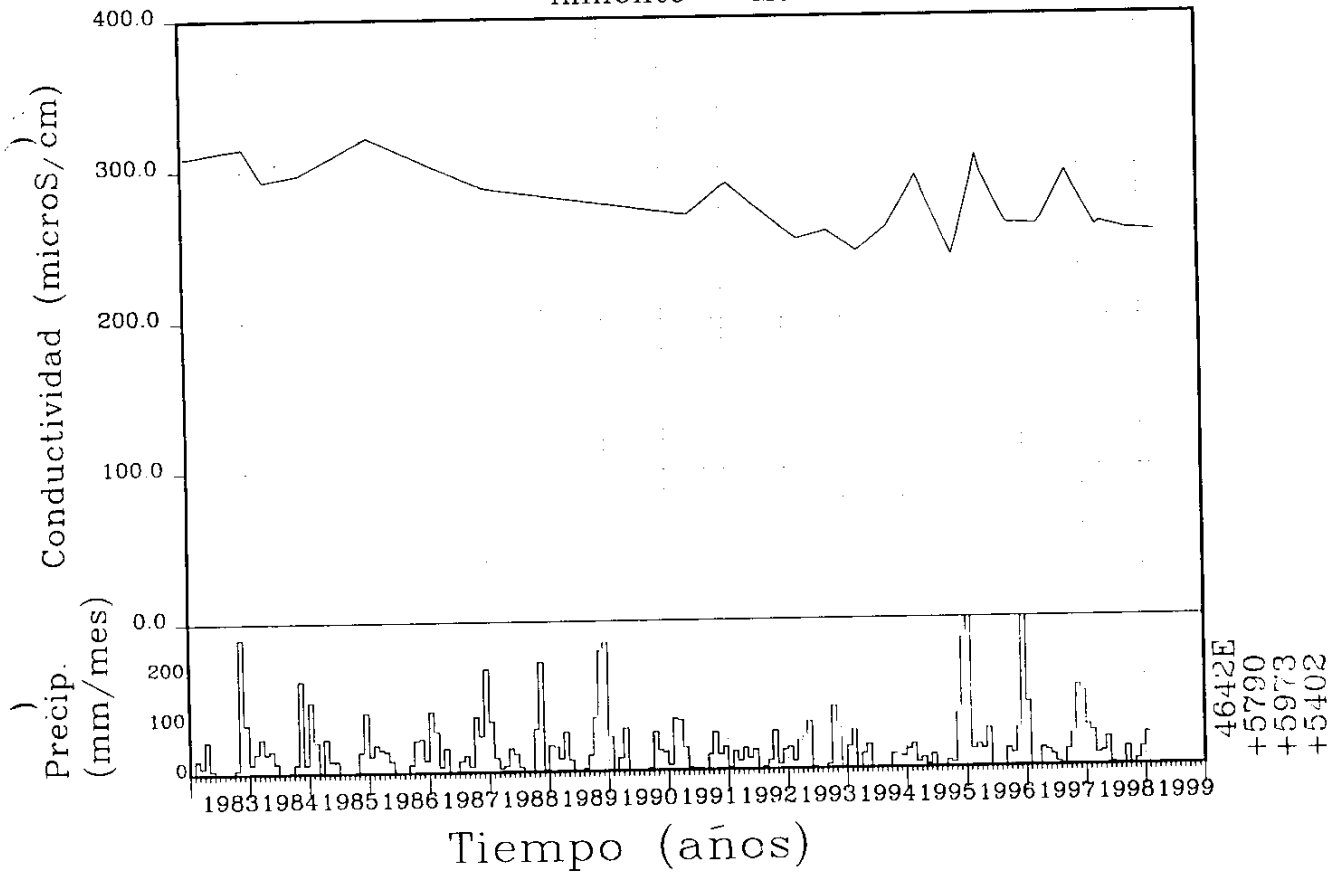
U.H. 05.47
Sevilla - Carmona



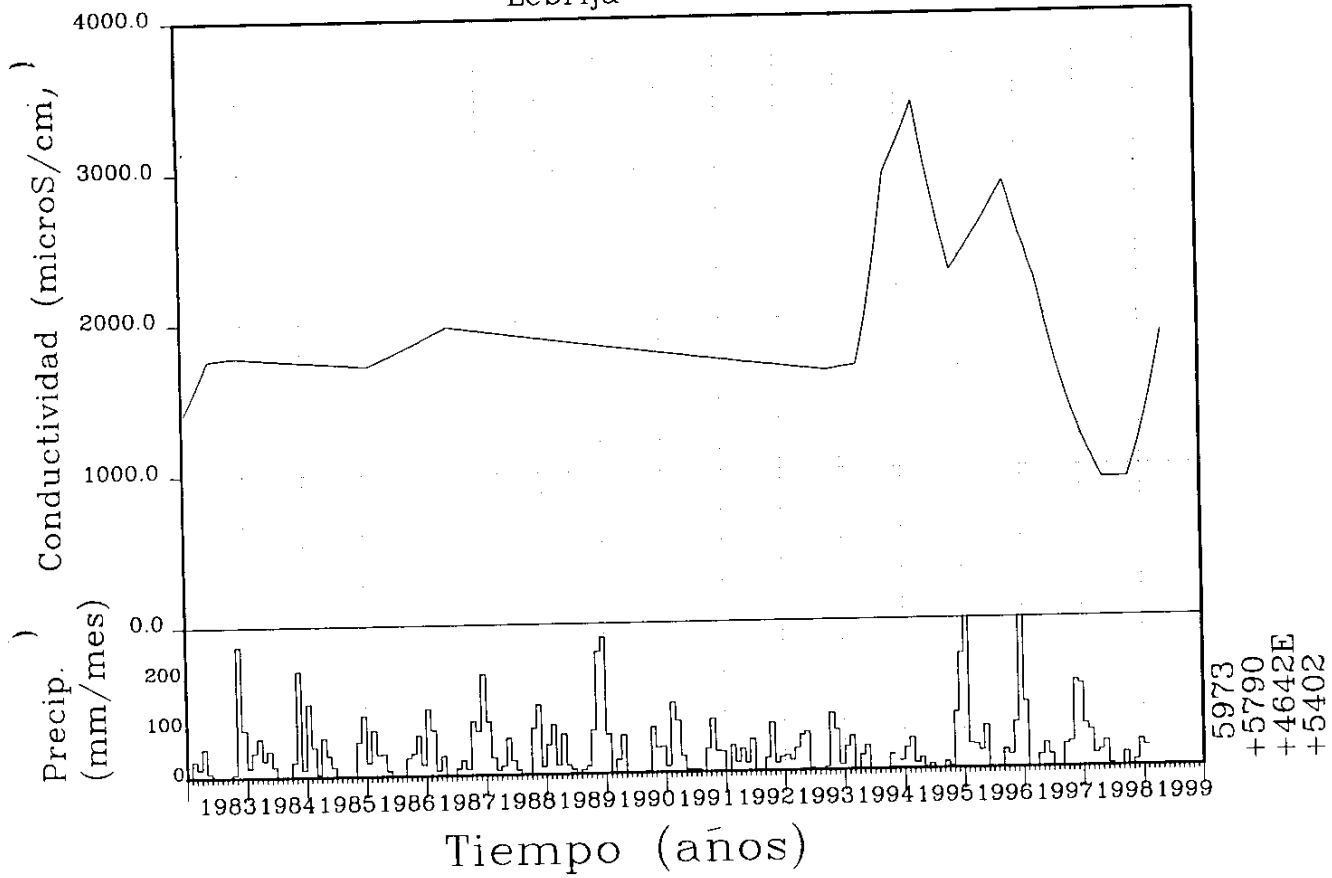
U.H. 05.49
Niebla - Posadas



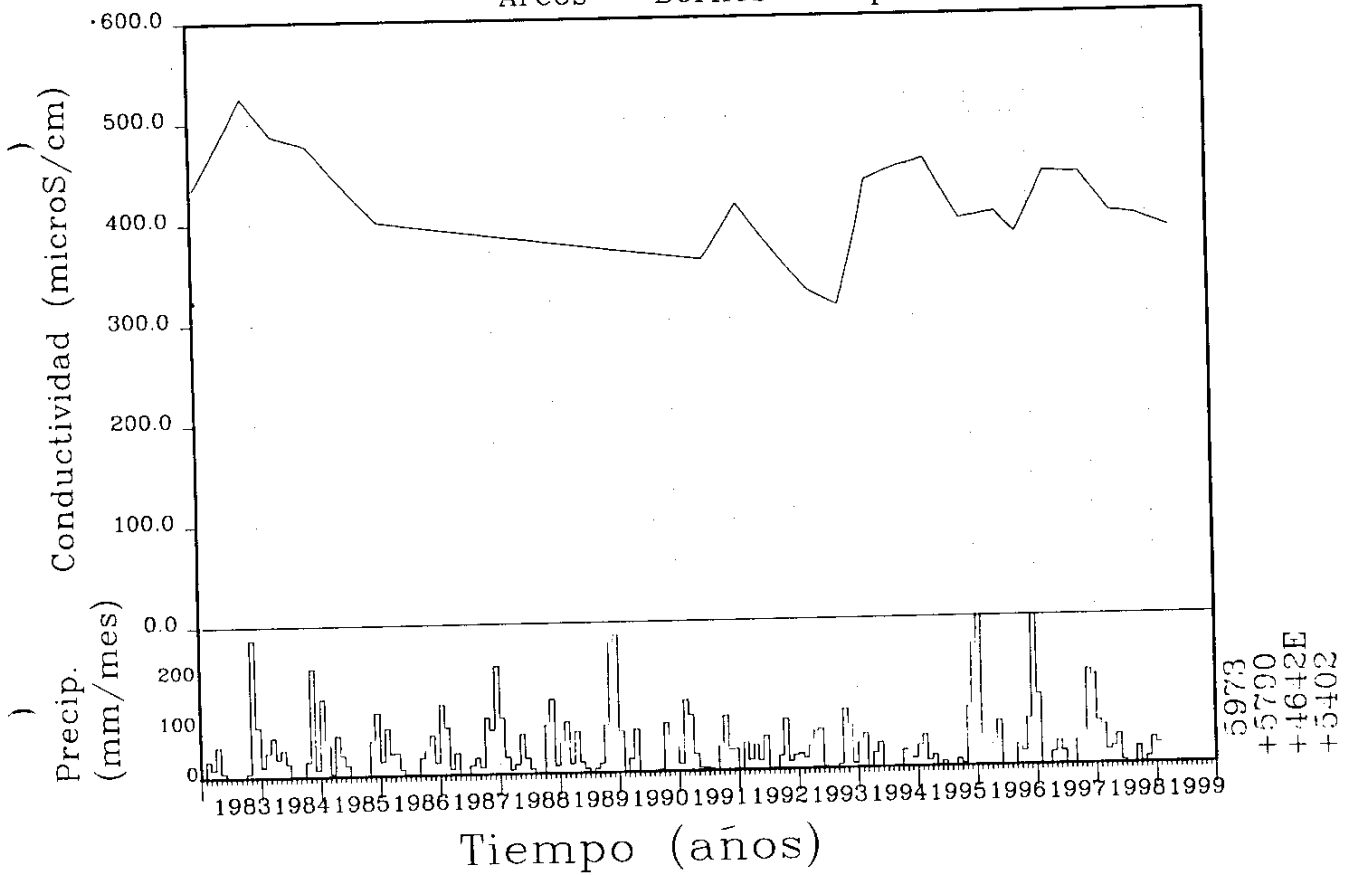
U.H. 05.51
Almonte - Marismas



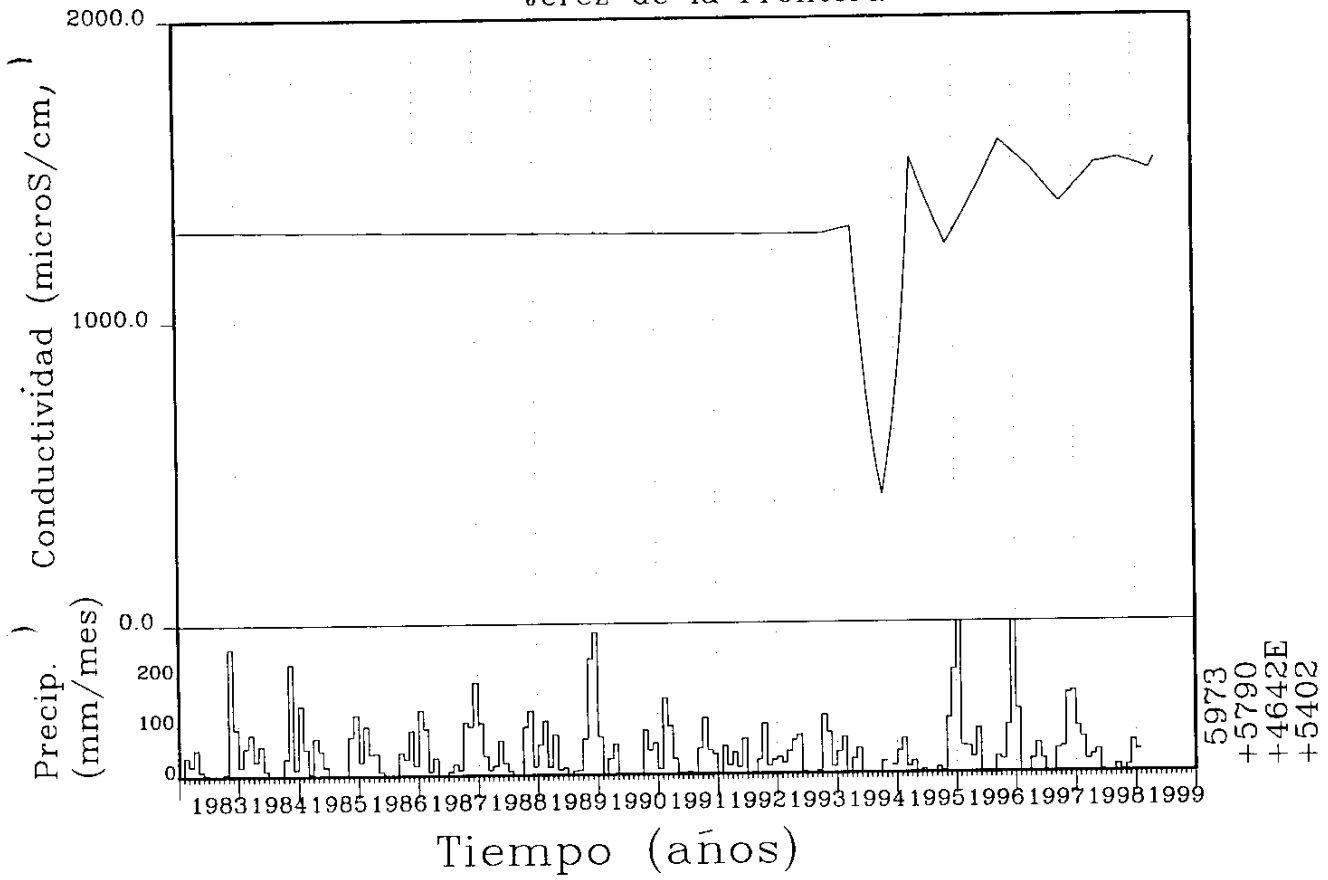
U.H. 05.52
Lebrija



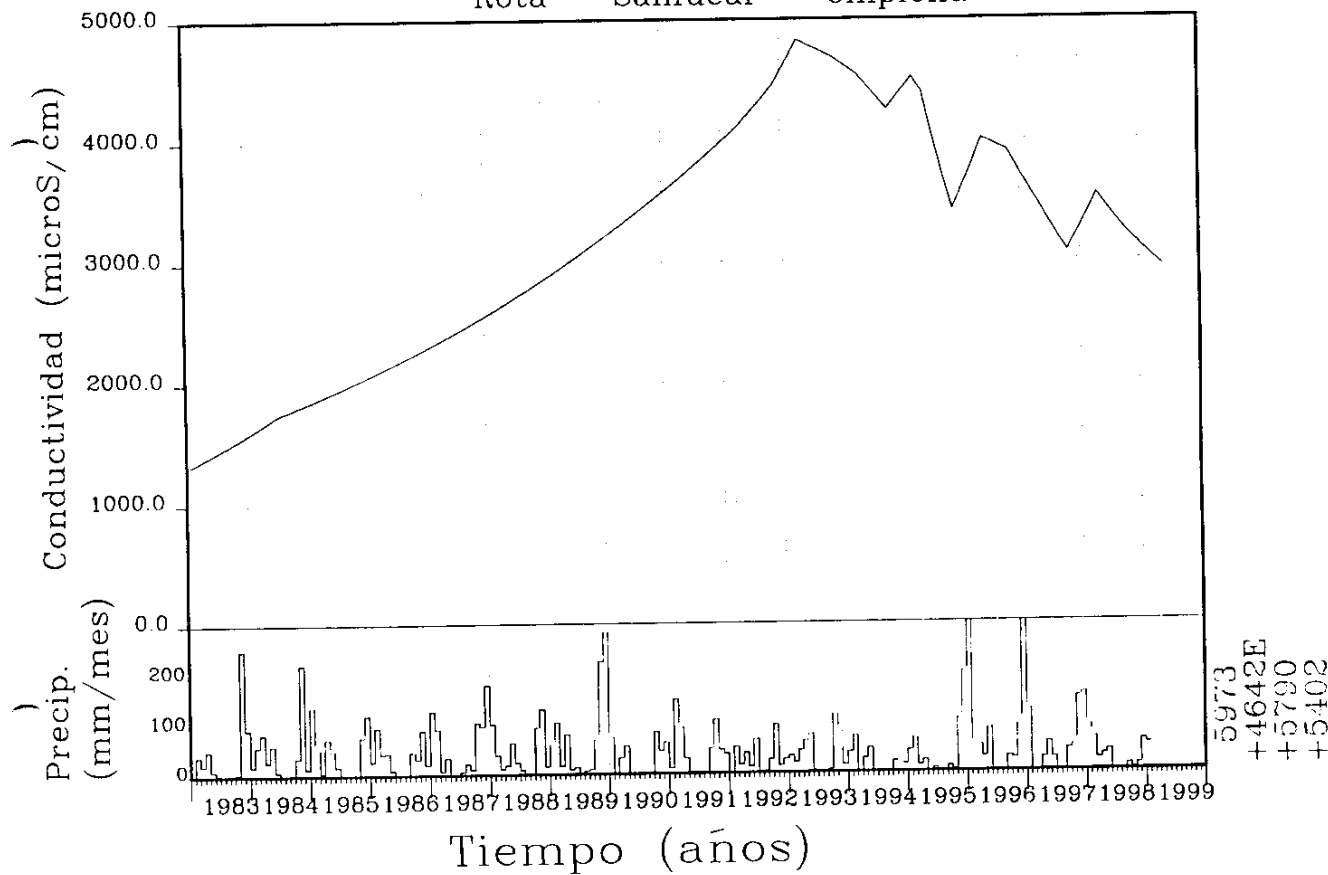
U.H. 05.54
Arcos - Bornos - Espera



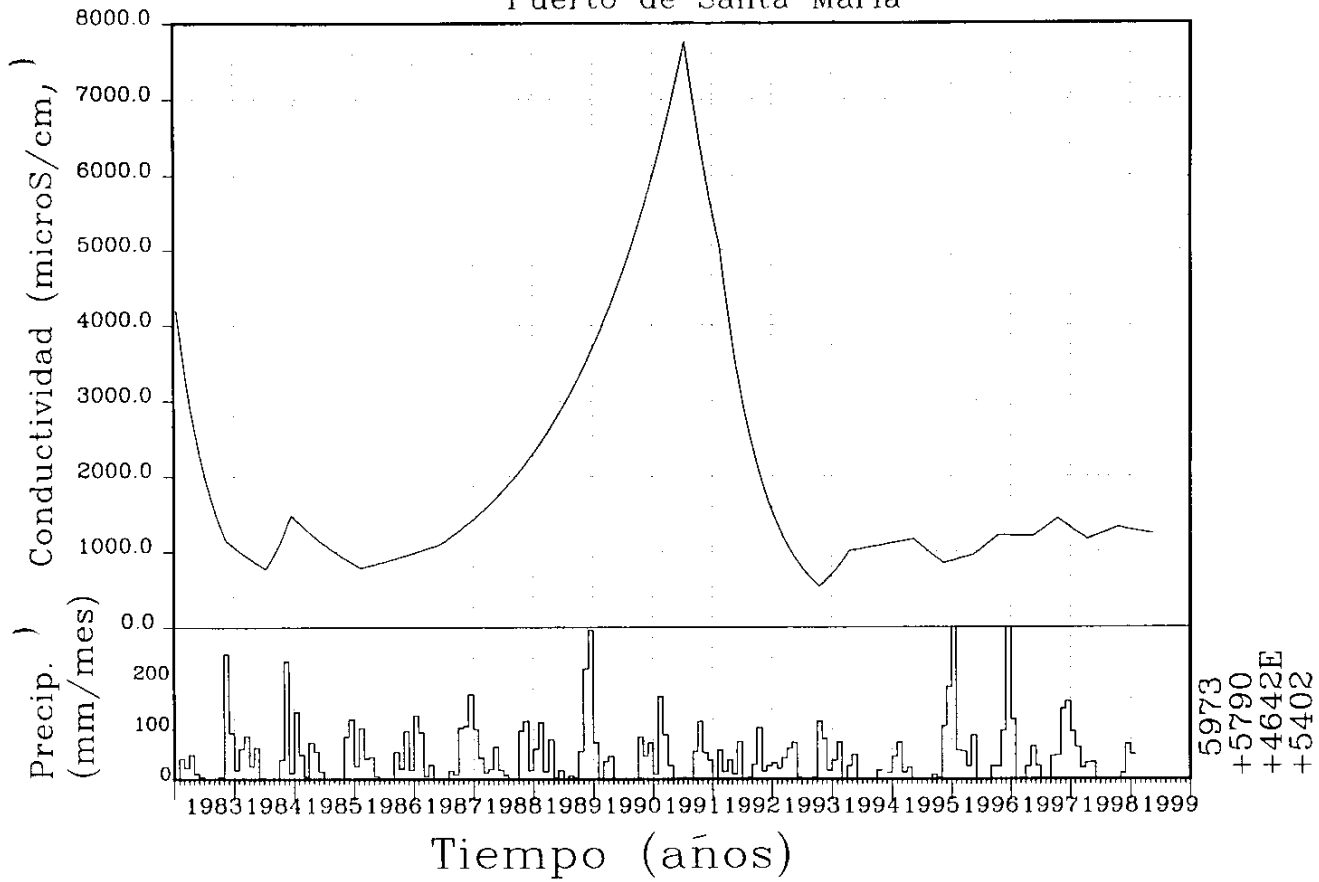
U.H. 05.56
Jerez de la Frontera



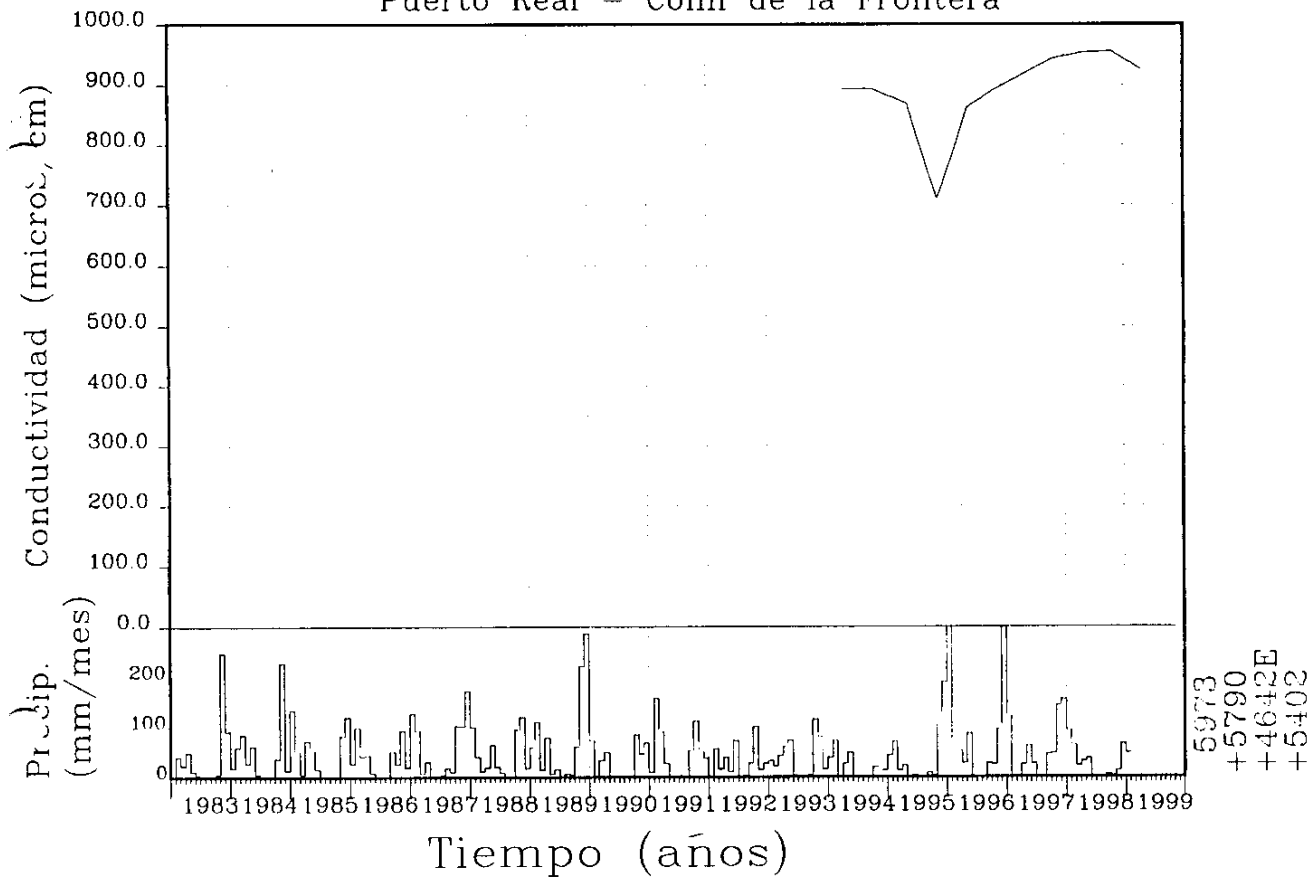
U.H. 05.57
Rota - Sanlúcar - Chipiona



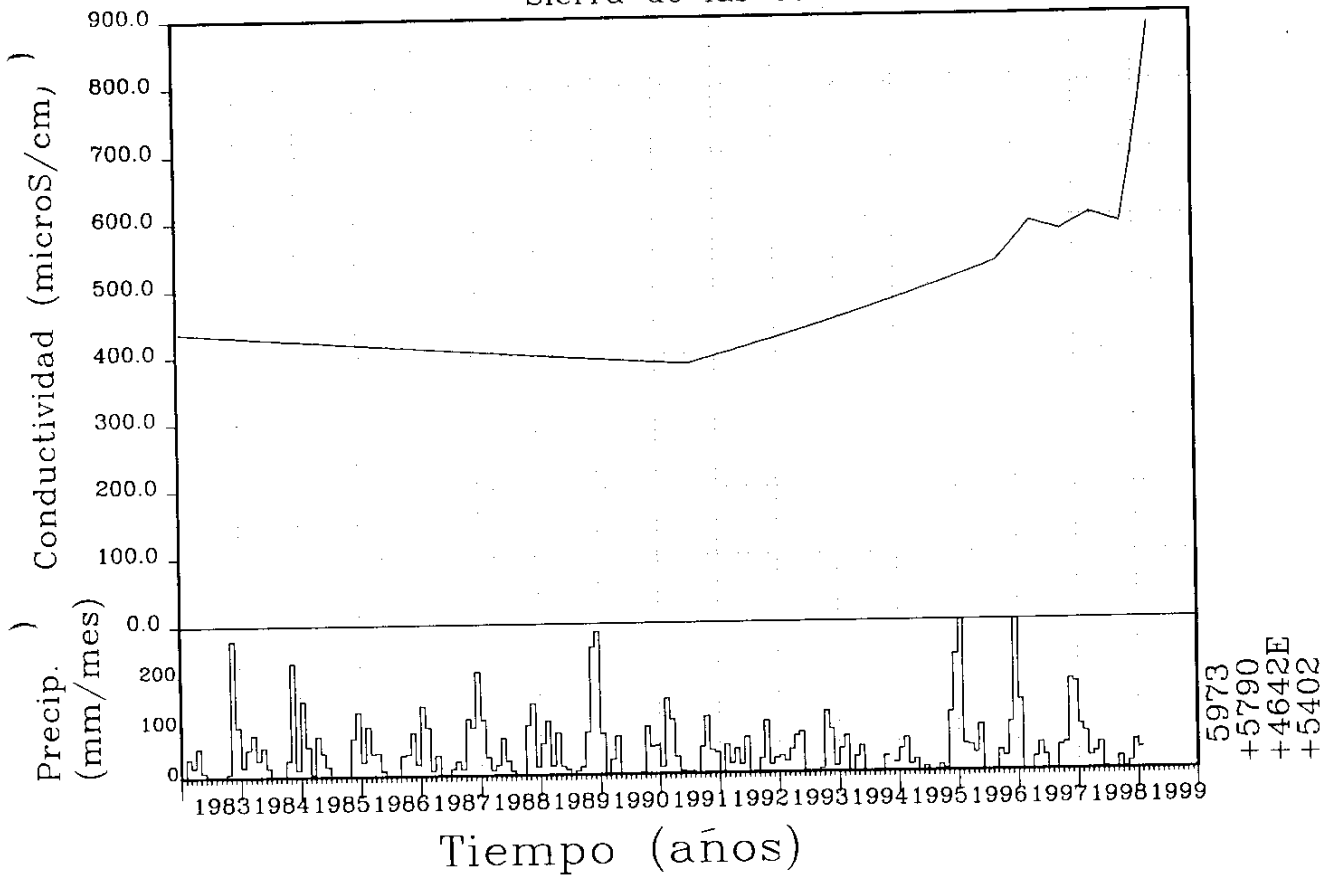
U.H. 05.58
Puerto de Santa María



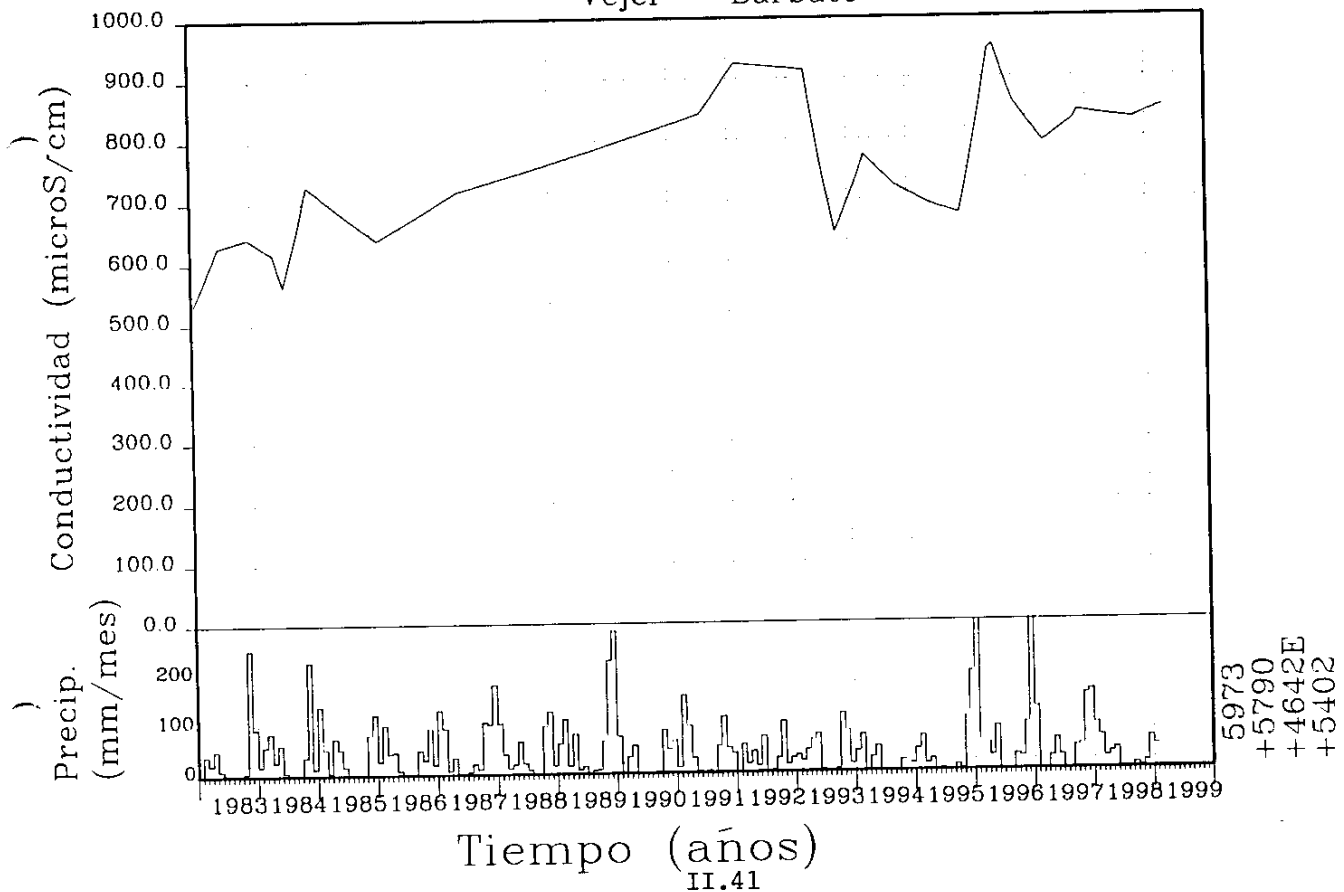
U.H. 05.59
Puerto Real - Conil de la Frontera



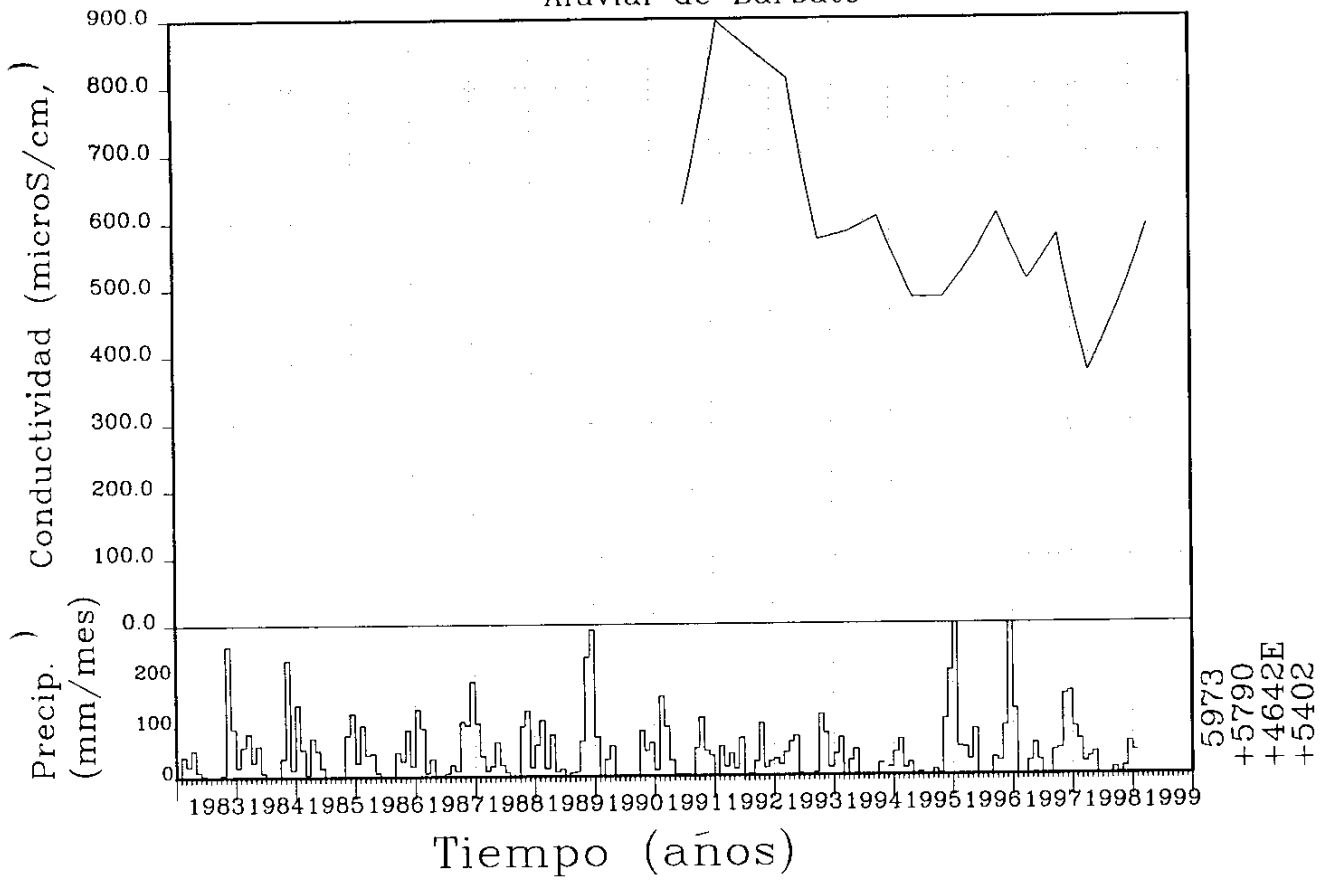
U.H. 05.60
Sierra de las Cabras



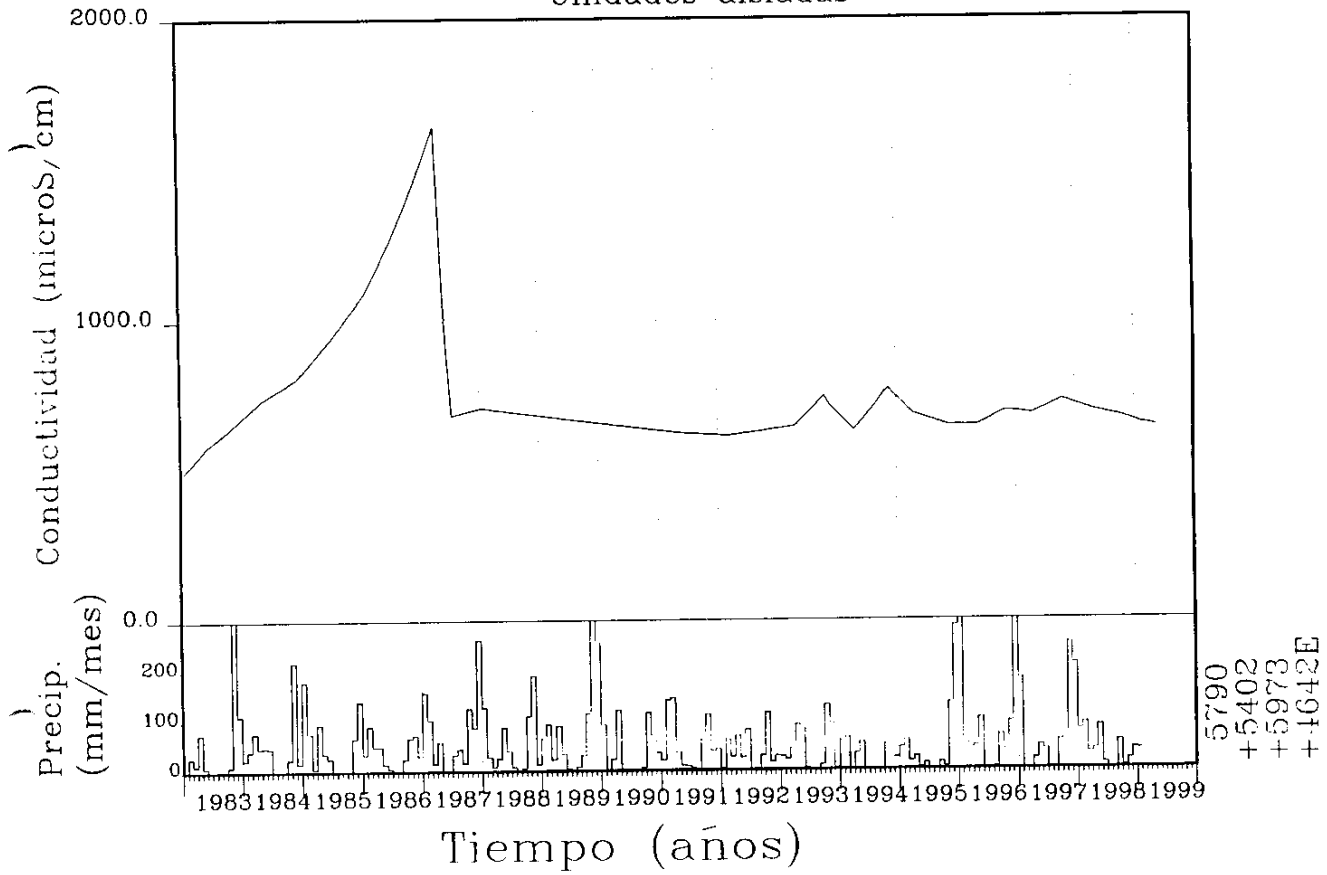
U.H. 05.61
Véjer - Barbate



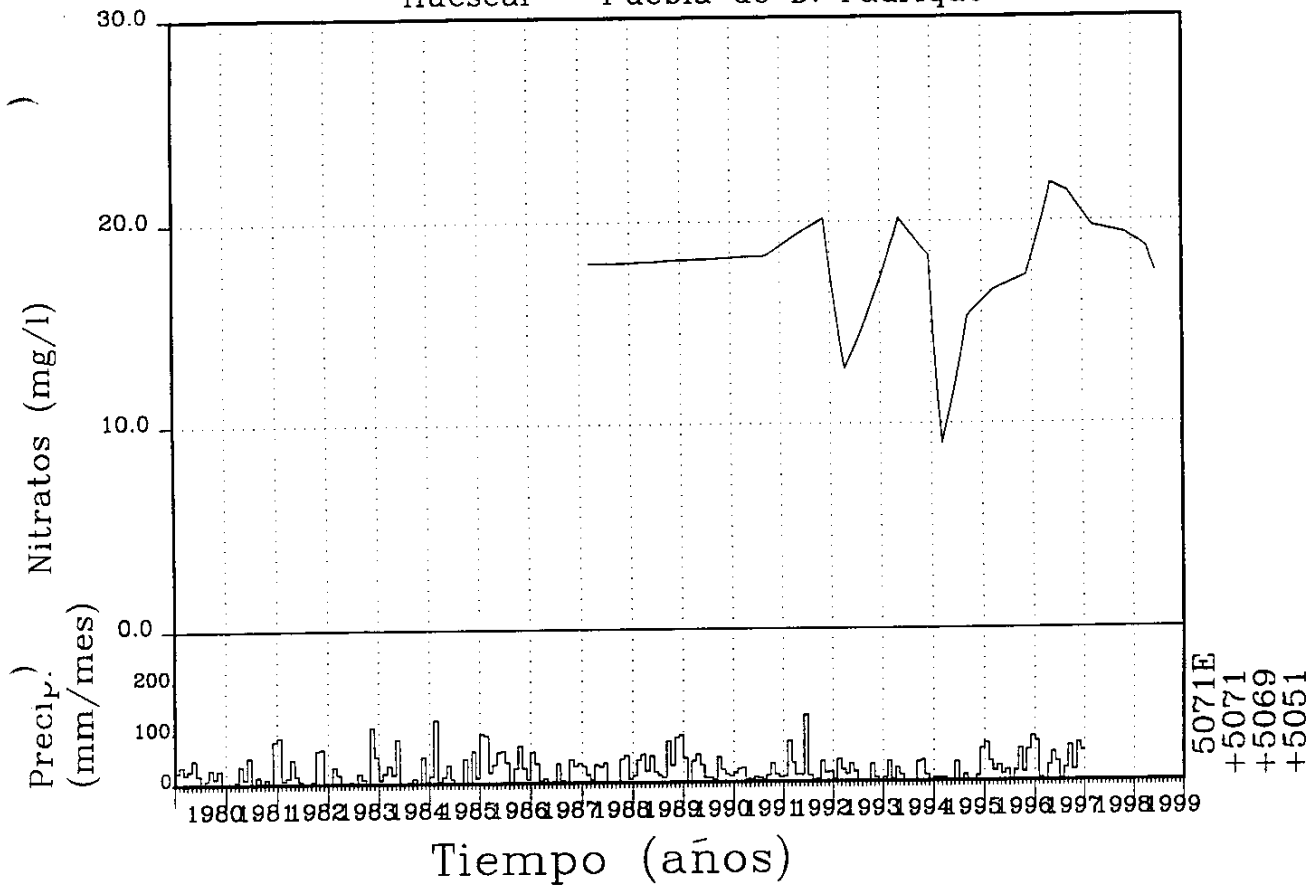
U.H. 05.62
Aluvial de Barbate



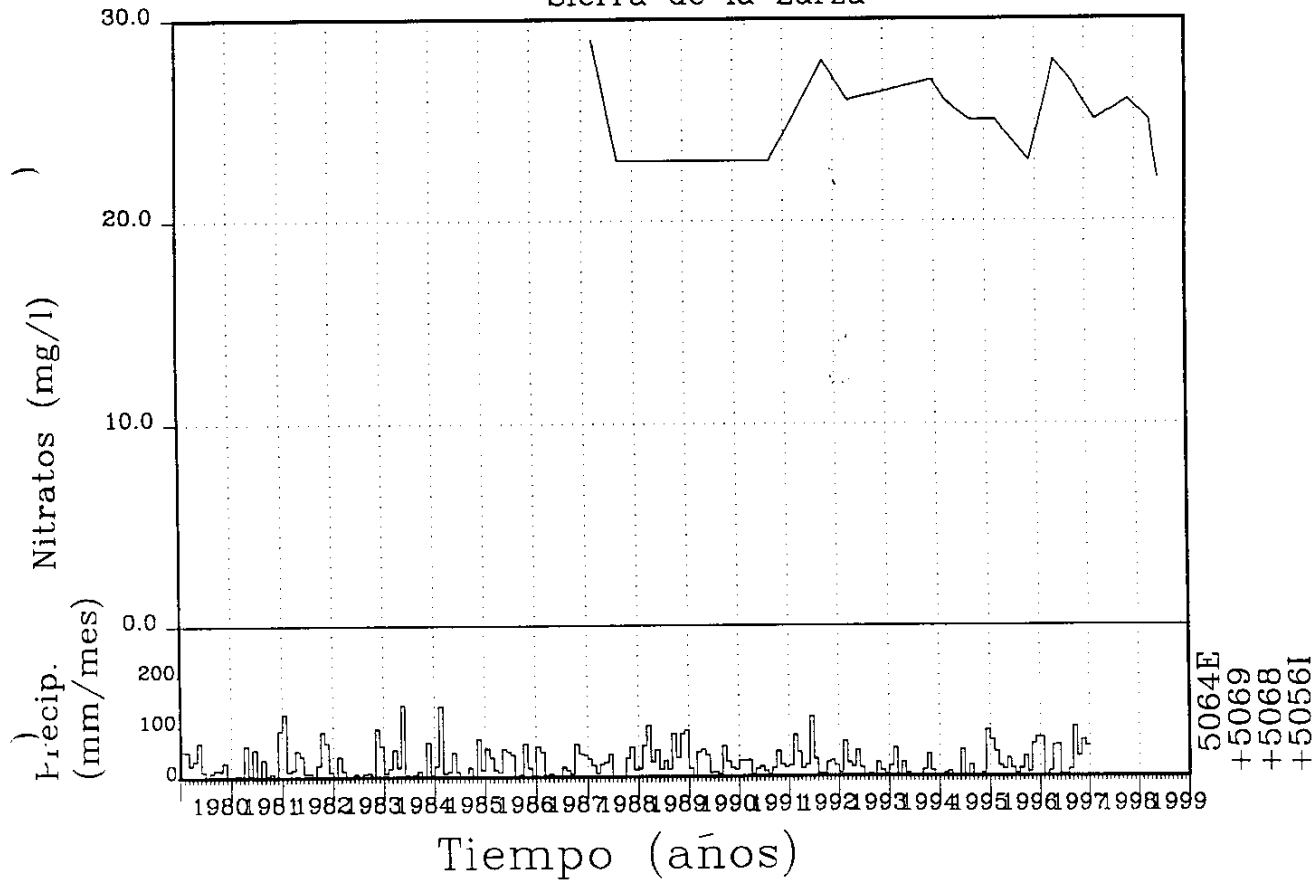
U.H. 05.99
Unidades aisladas



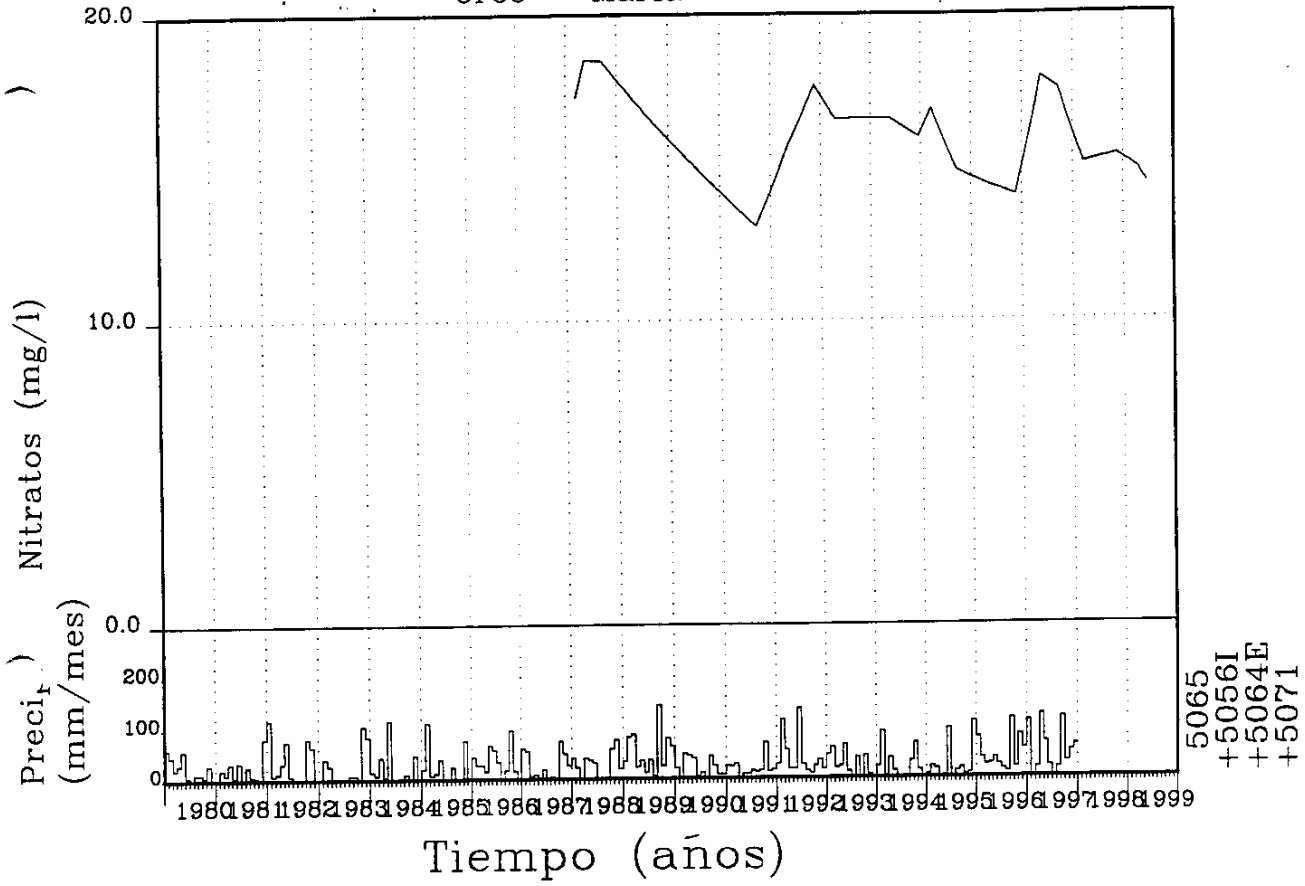
U.H. 05.04
Huēscar - Puebla de D. Fadrique



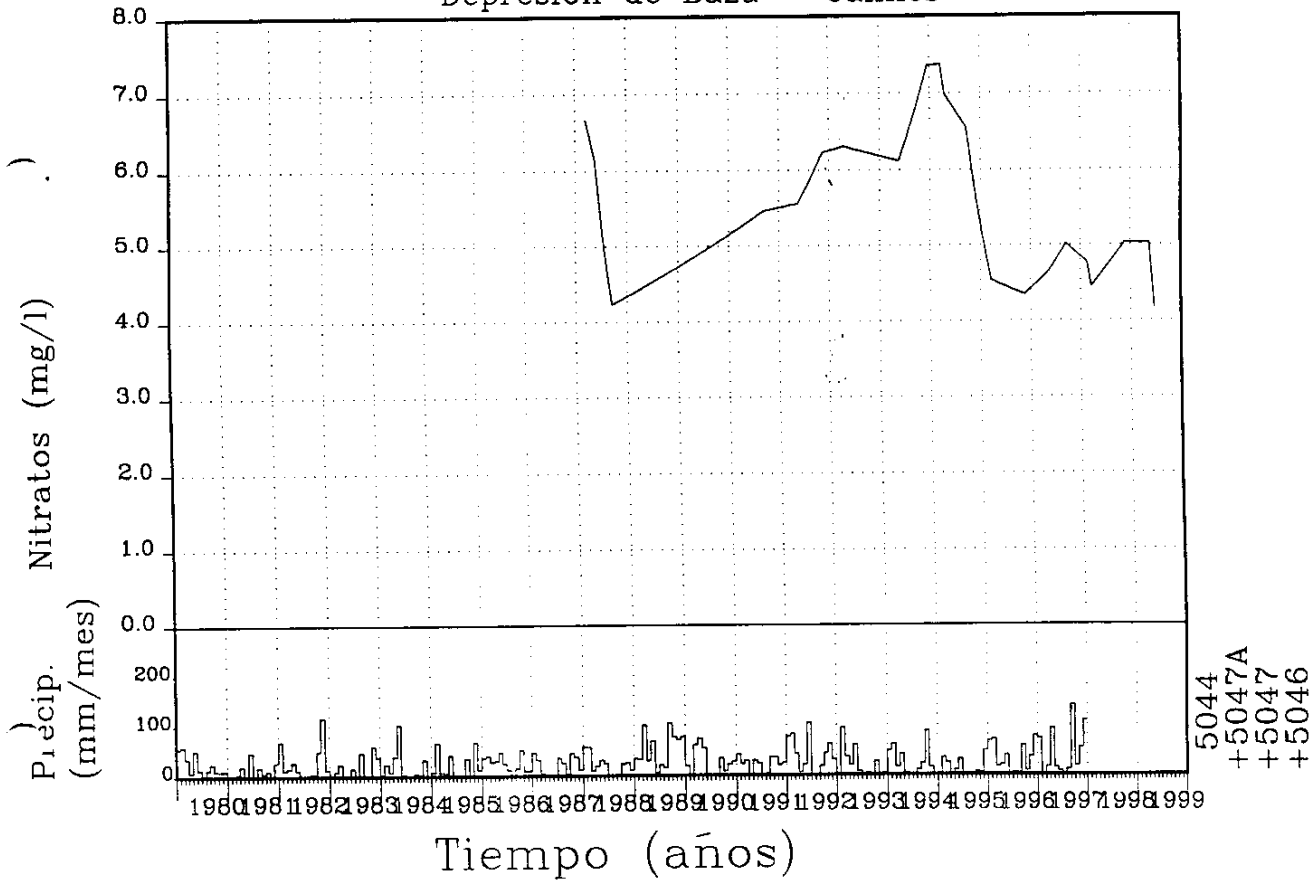
U.H. 05.05
Sierra de la Zarza



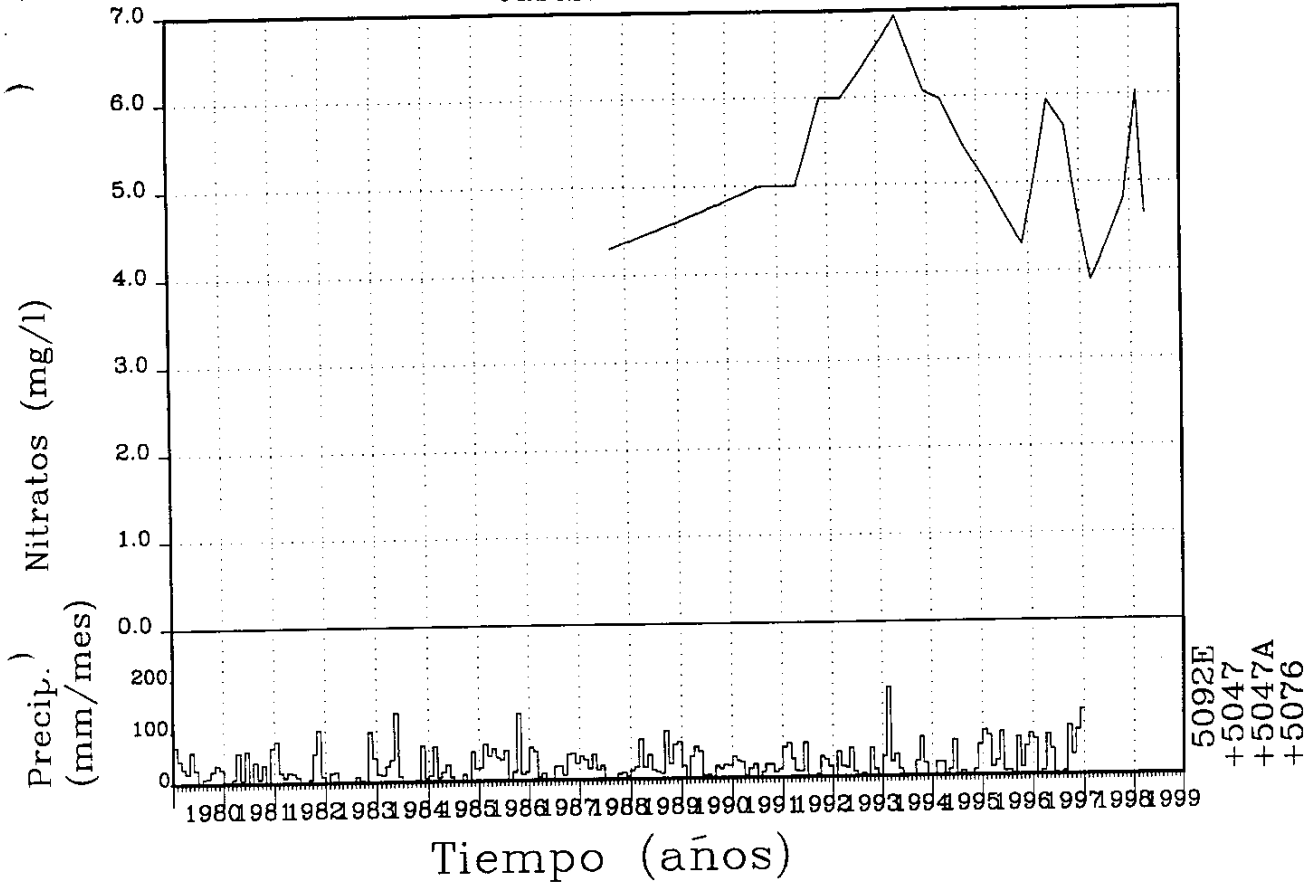
U.H. 05.06
Orce - María



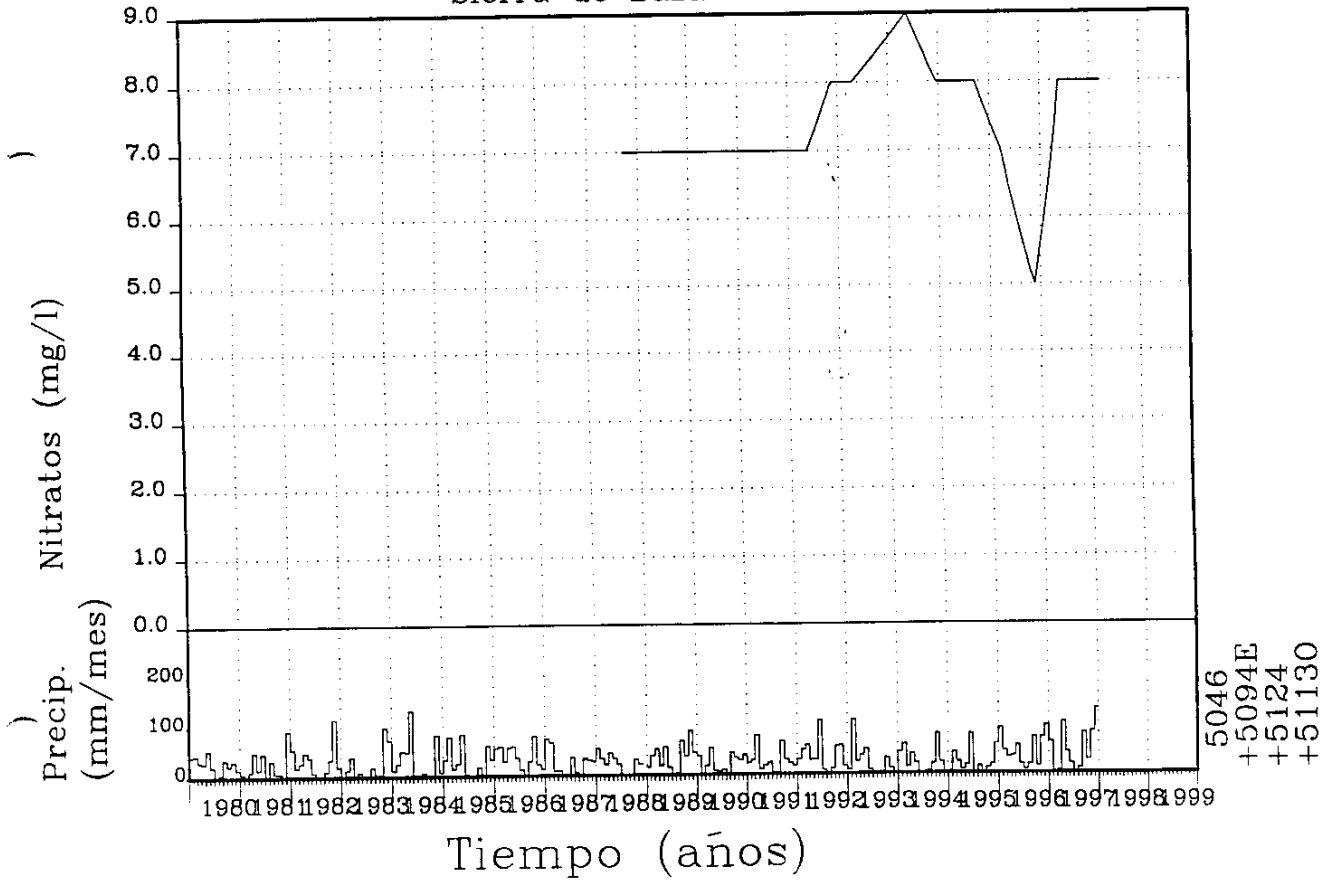
U.H. 05.09
Depresión de Baza - Caniles



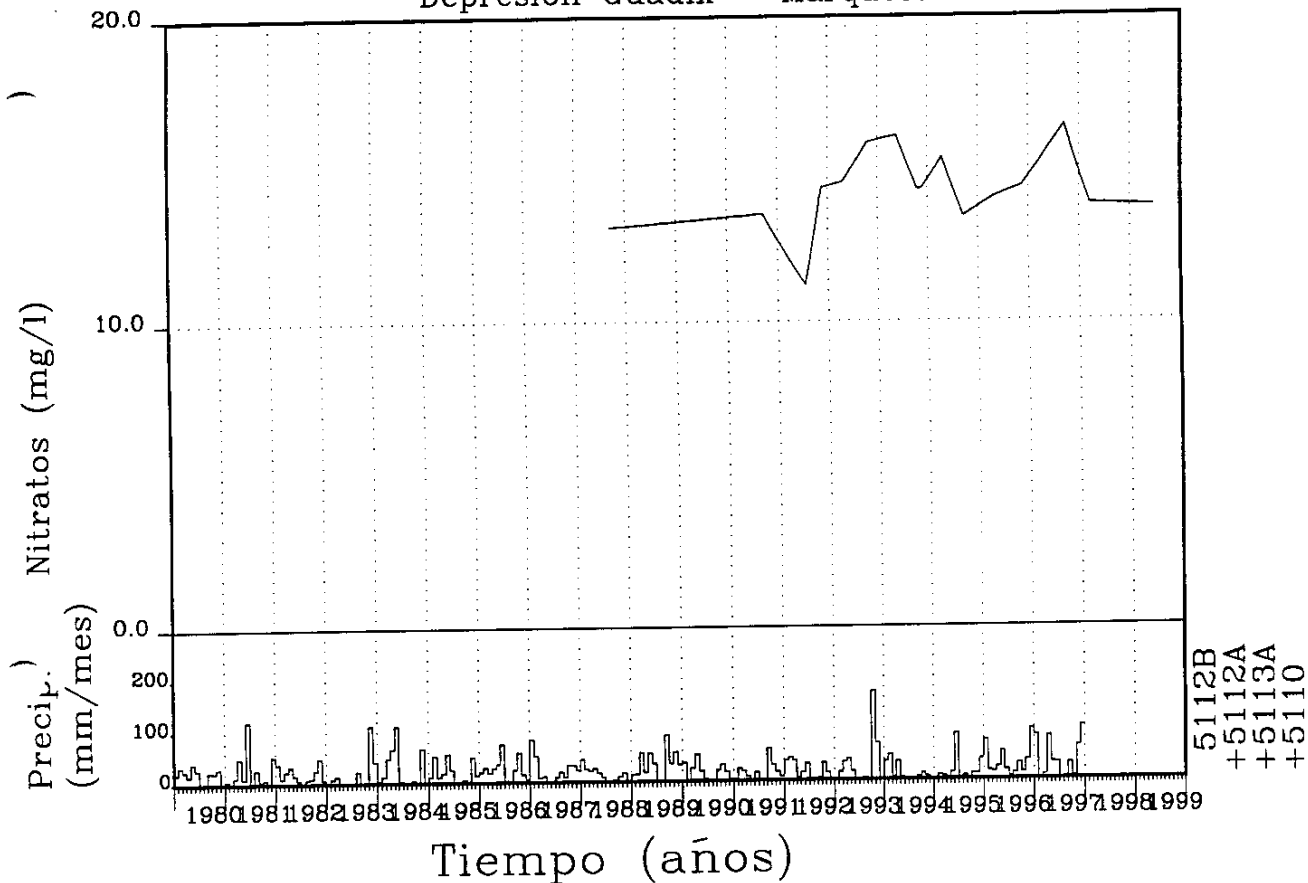
U.H. 05.10
Jabalcón



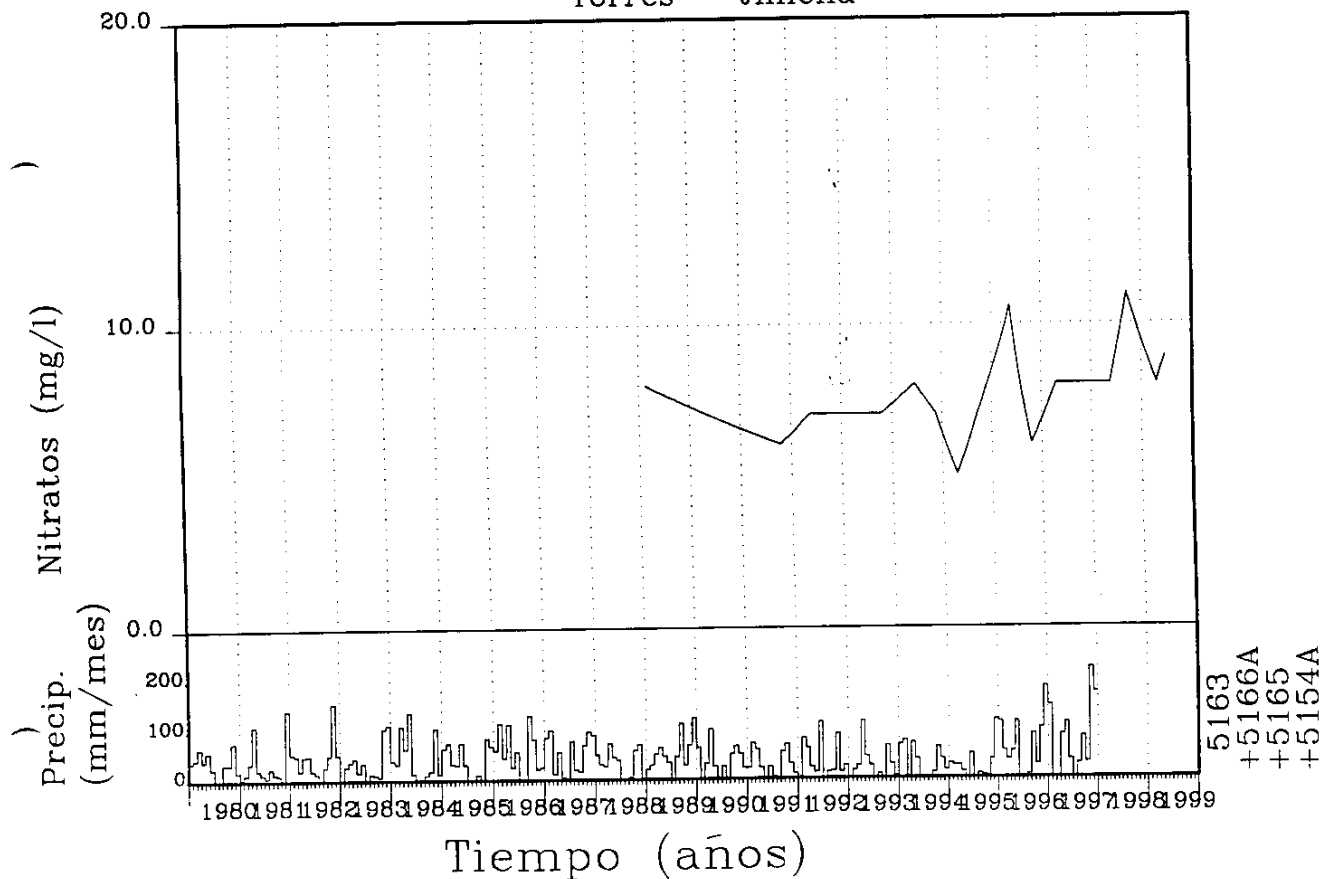
U.H. 05.11
Sierra de Baza



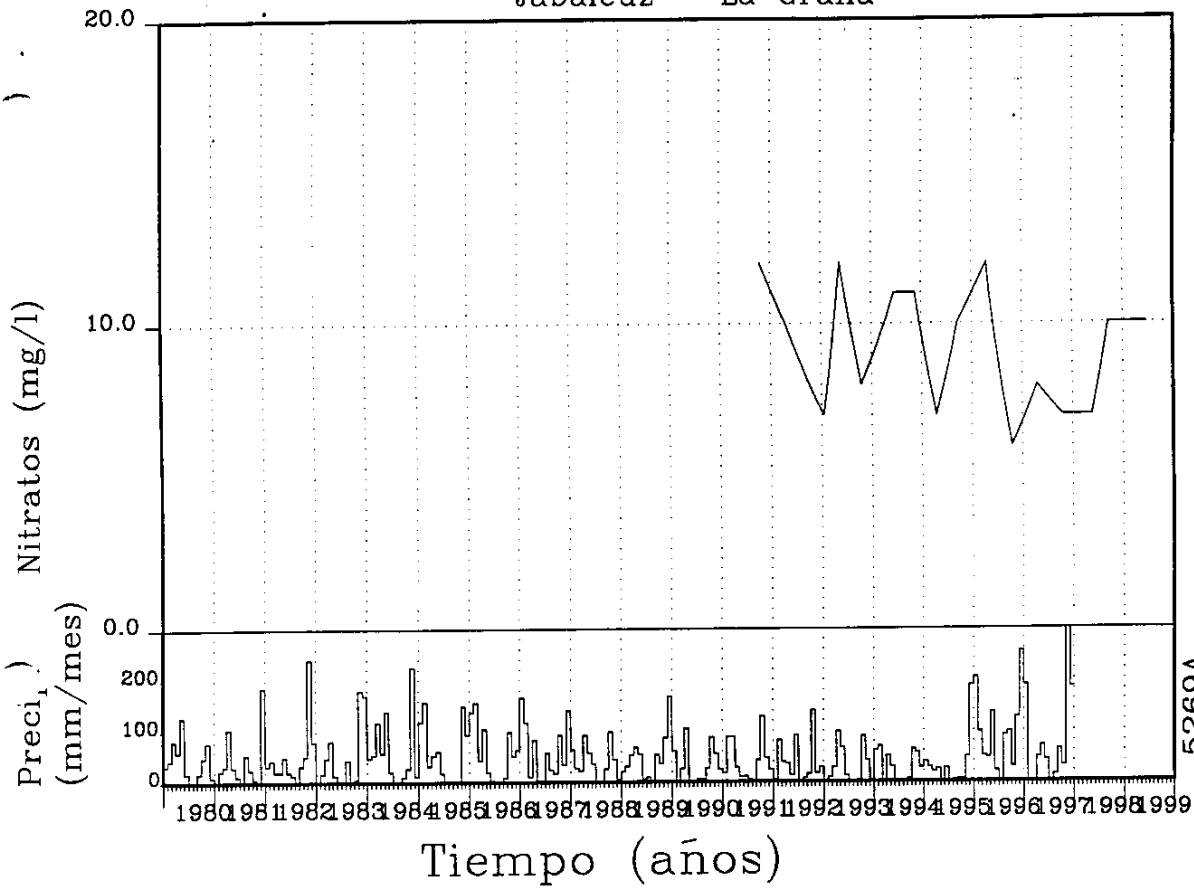
U.H. 05.12
Depresión Guadix - Marquesado



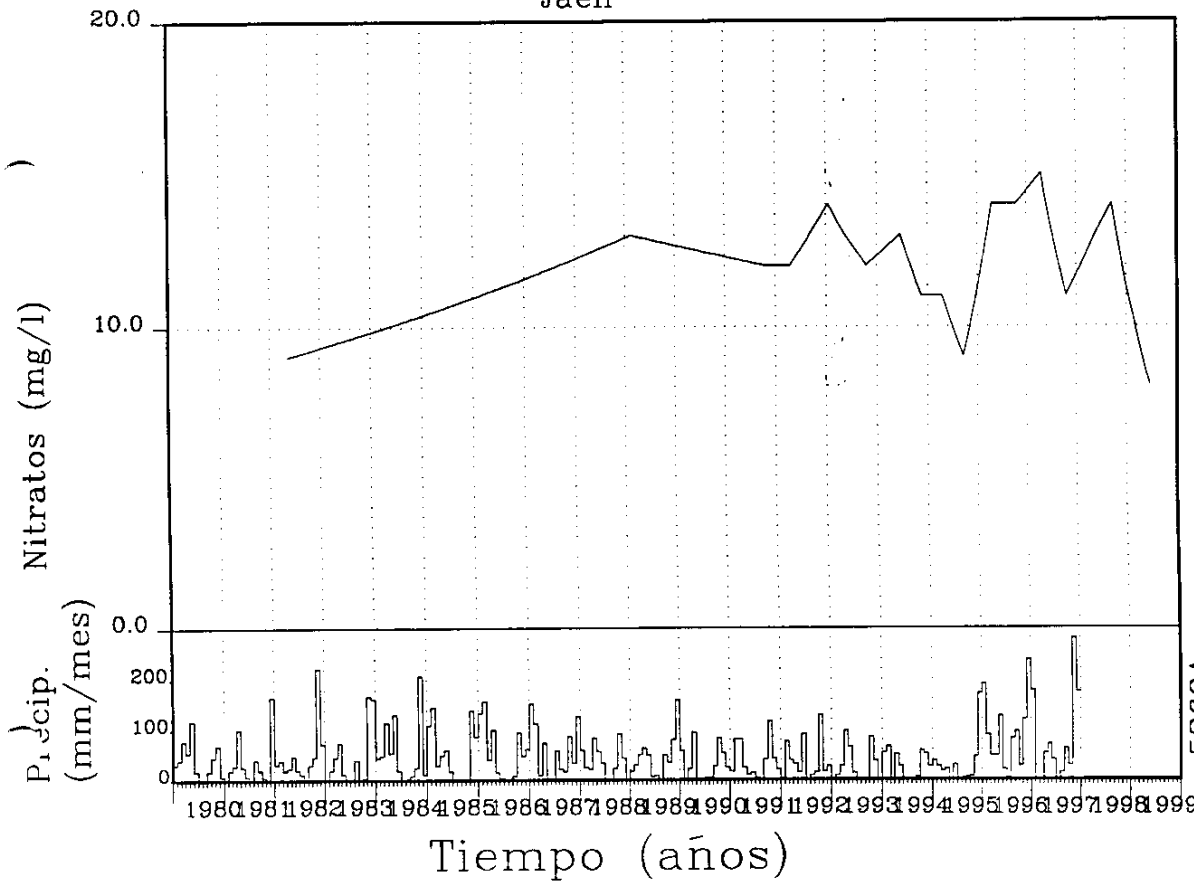
U.H. 05.15
Torres - Jimena



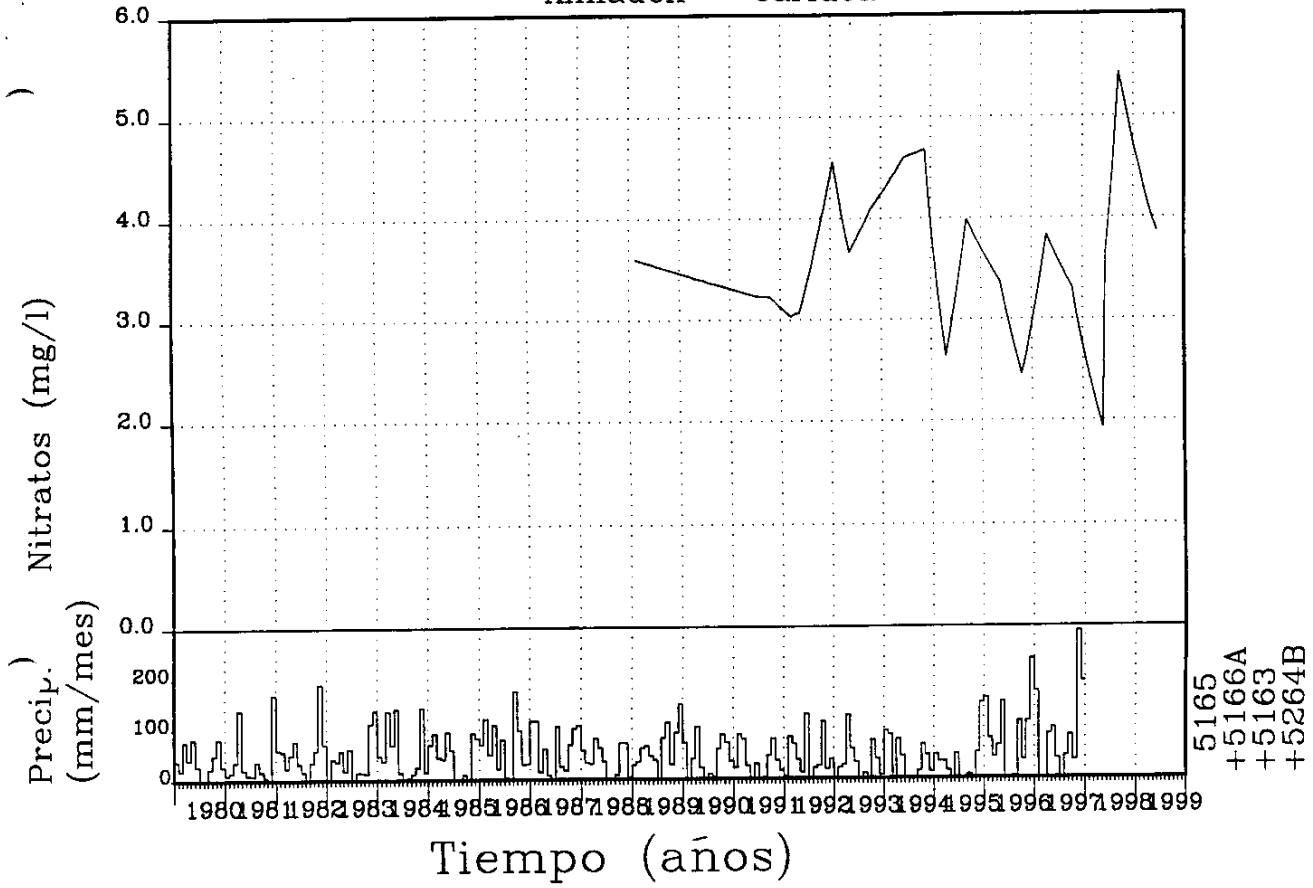
U.H. 05.16
 Jabalruz - La Grana



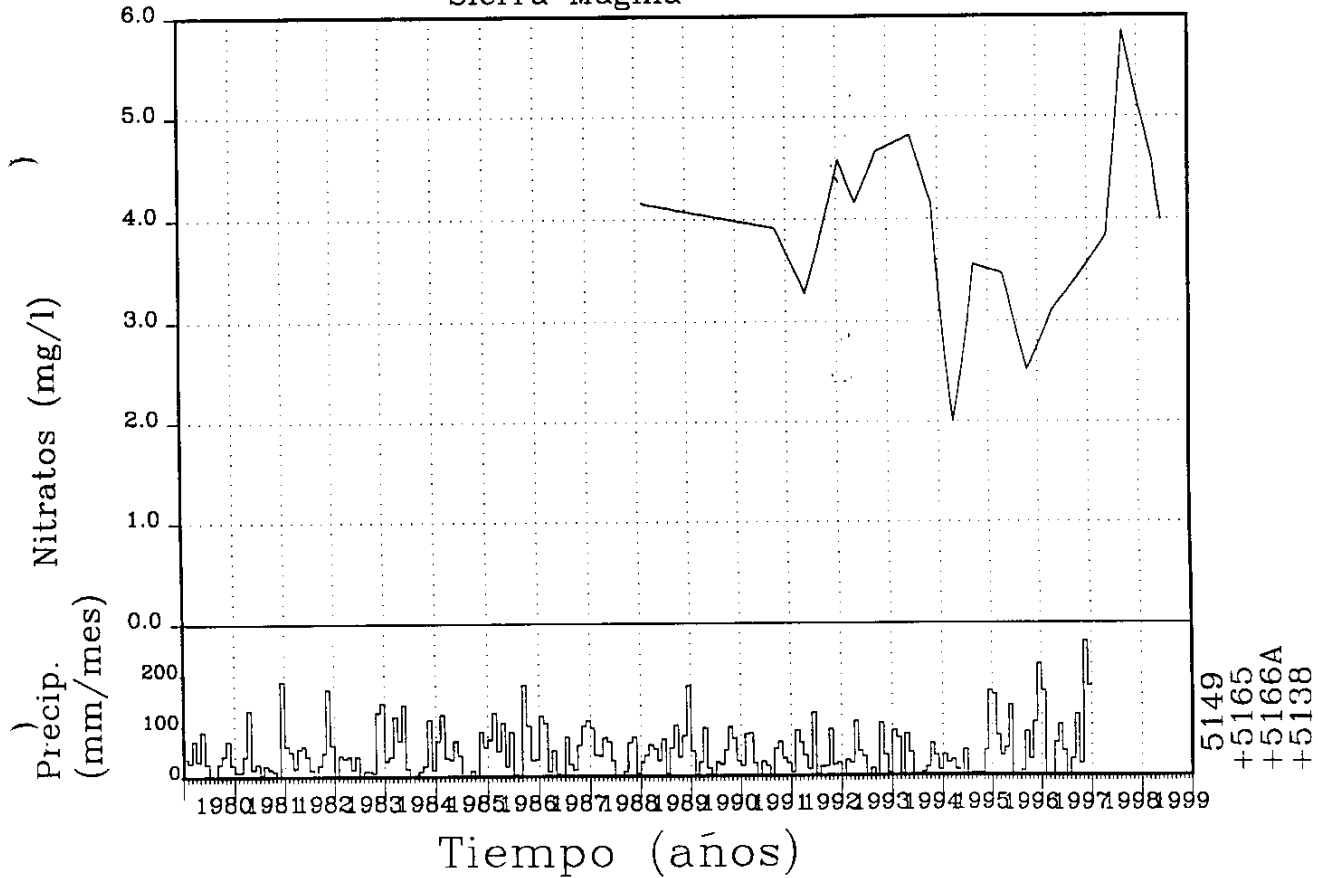
U.H. 05.17
 Jaén



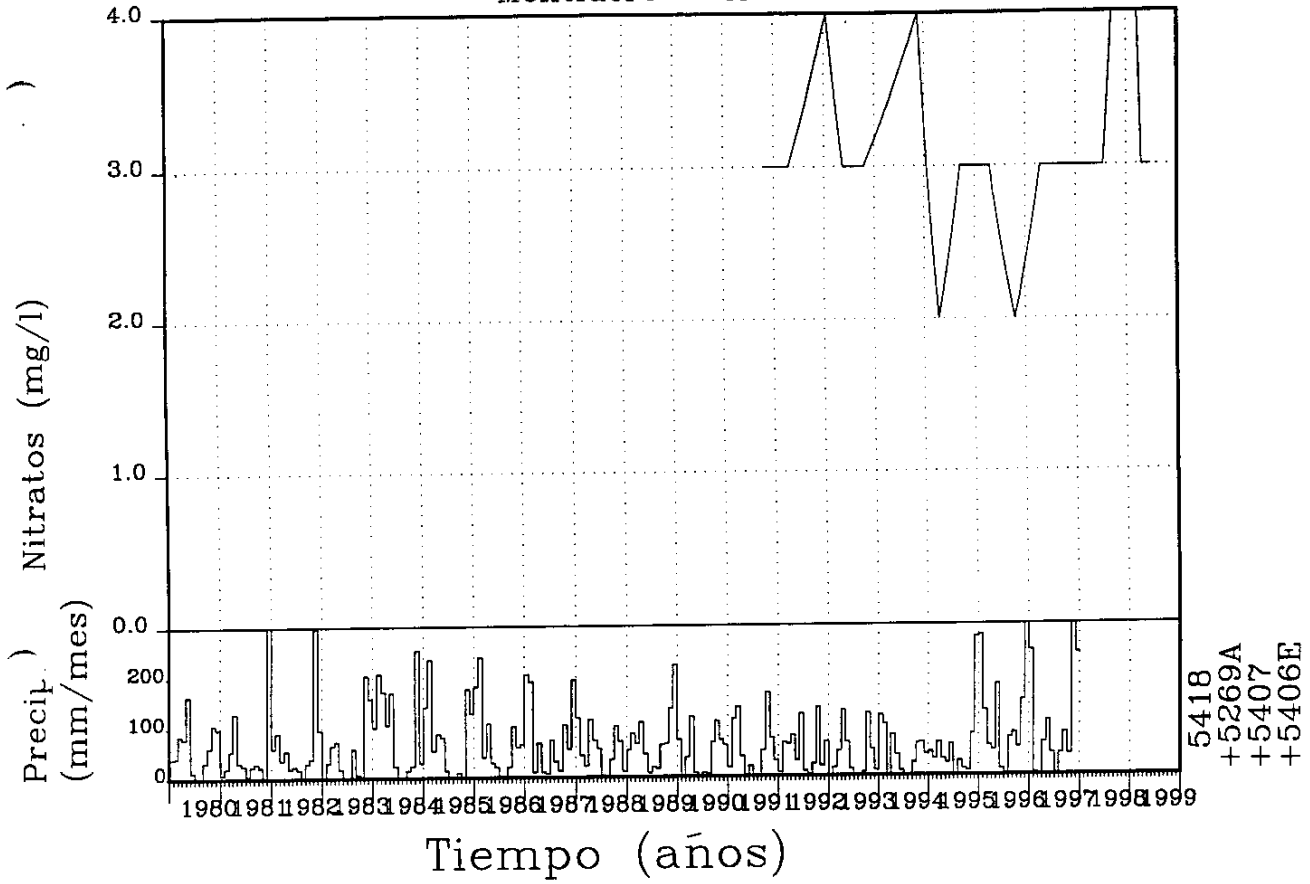
U.H. 05.20
Almadén - Carluca



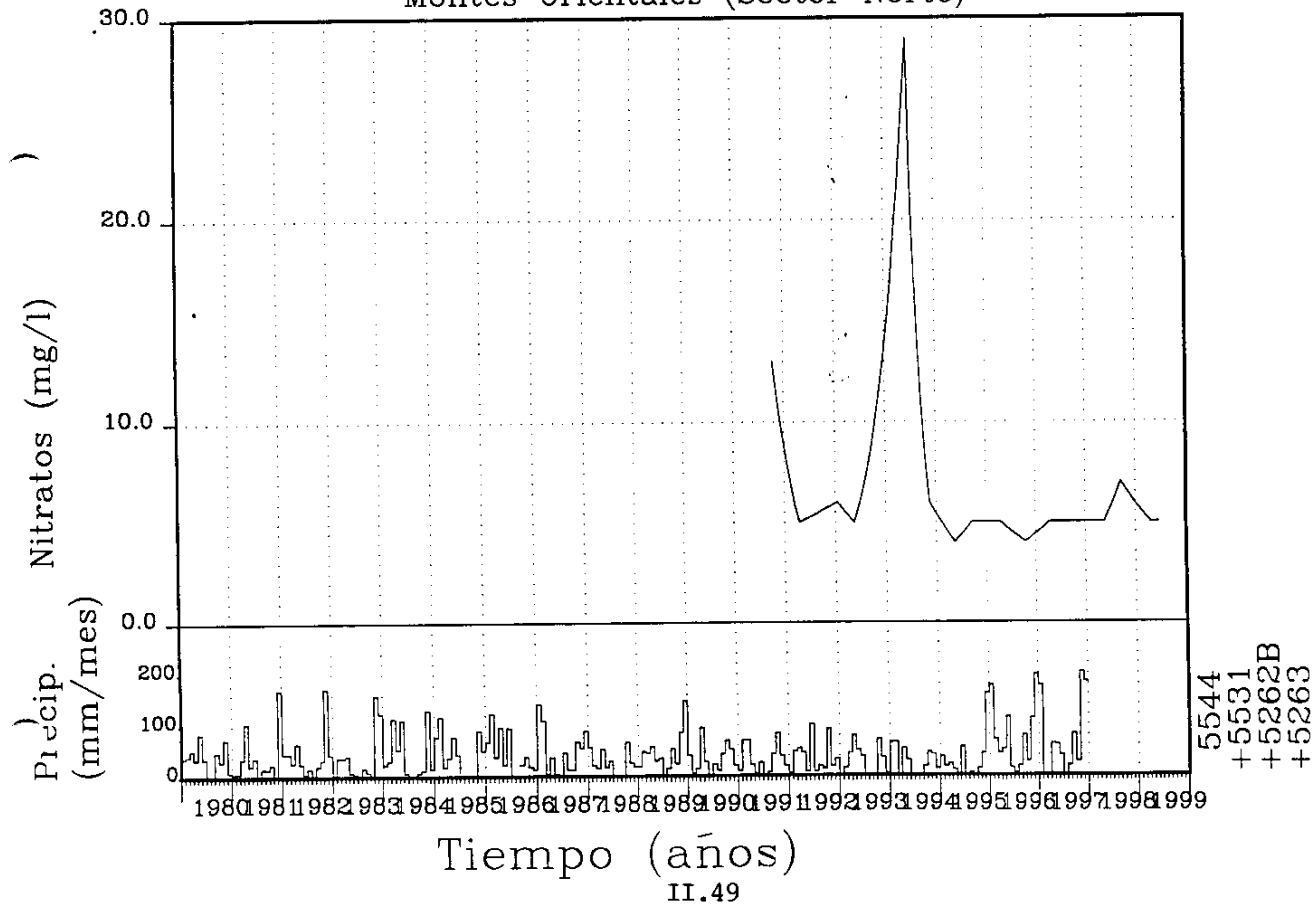
U.H. 05.21
Sierra Mágina



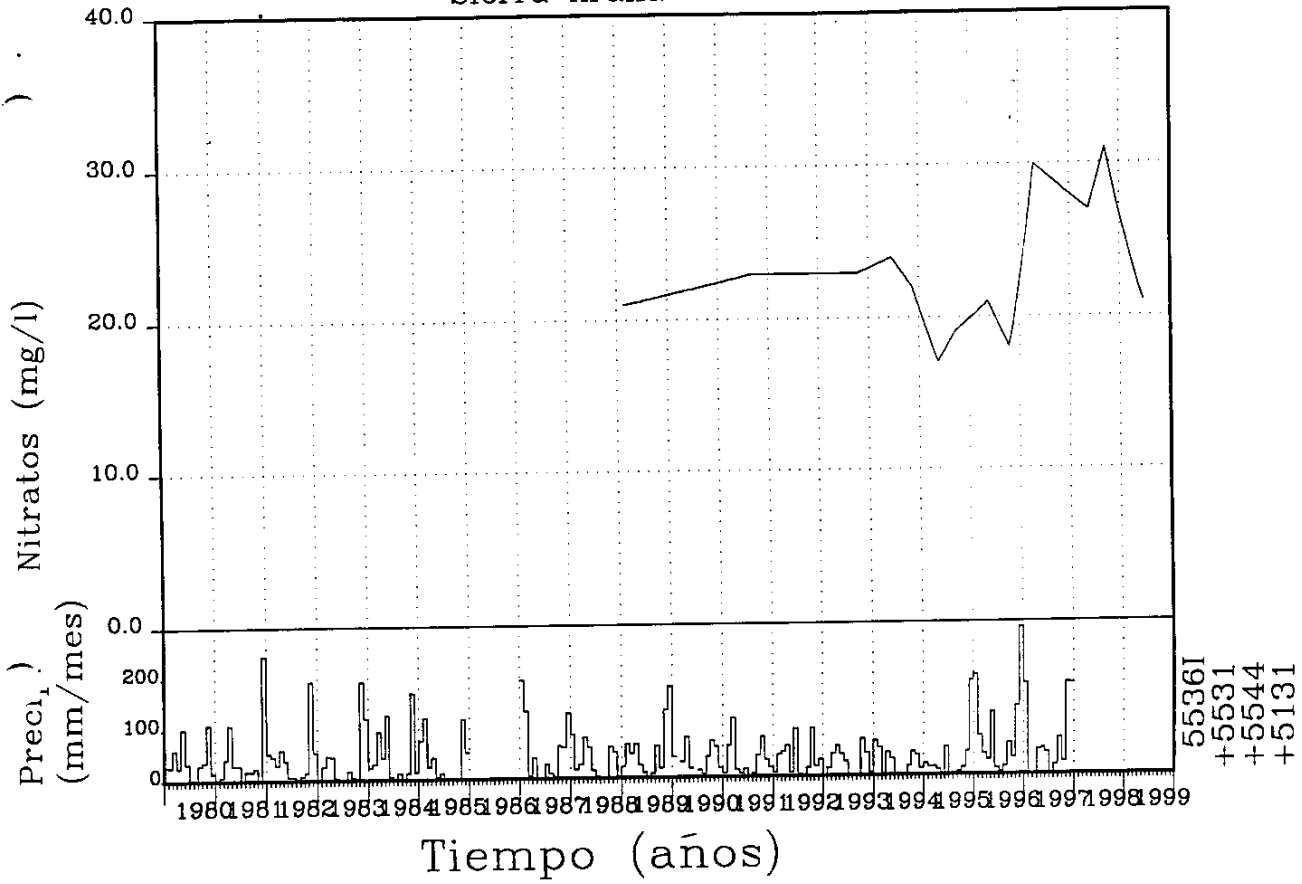
U.H. 05.22
Mentidero - Montesinos



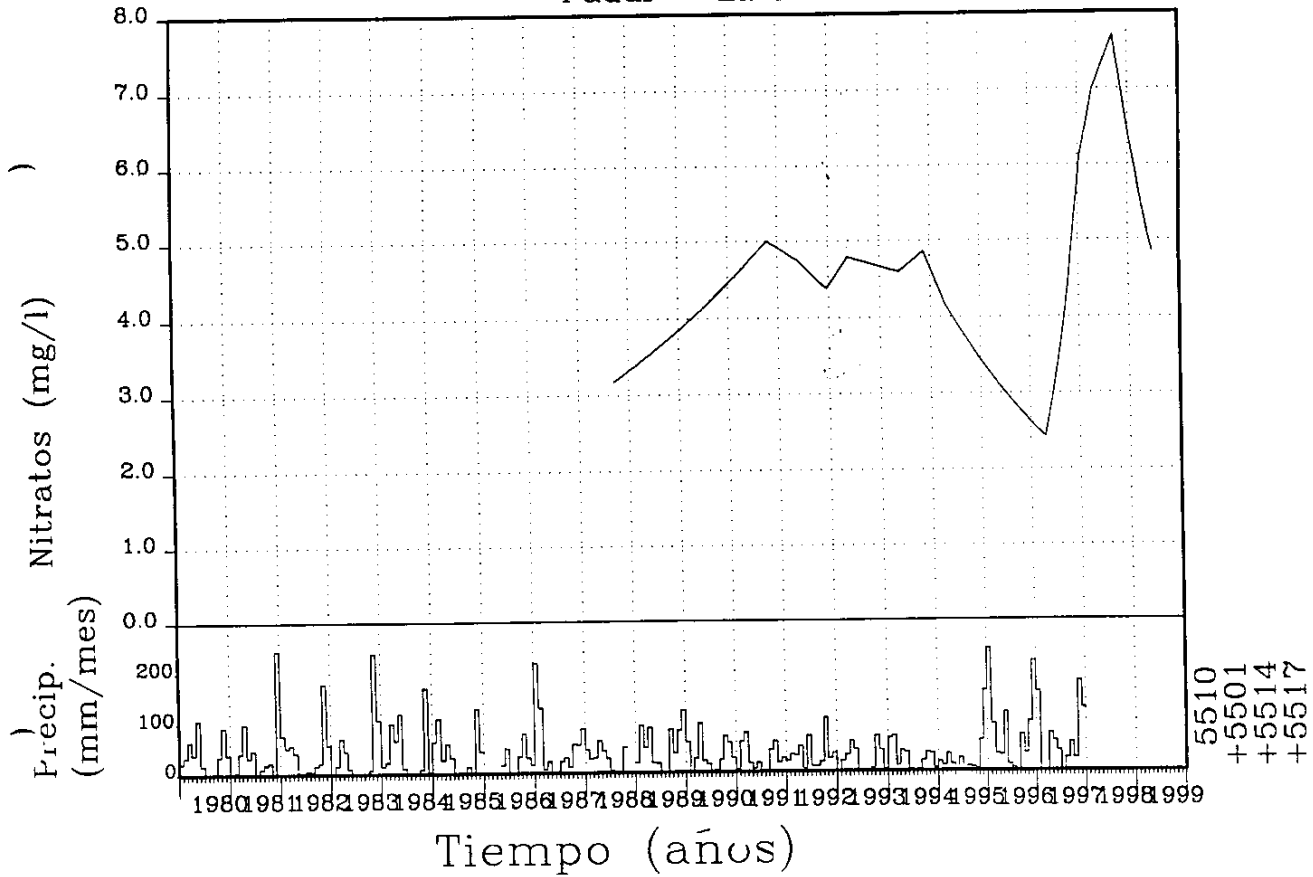
U.H. 05.28
Montes Orientales (Sector Norte)



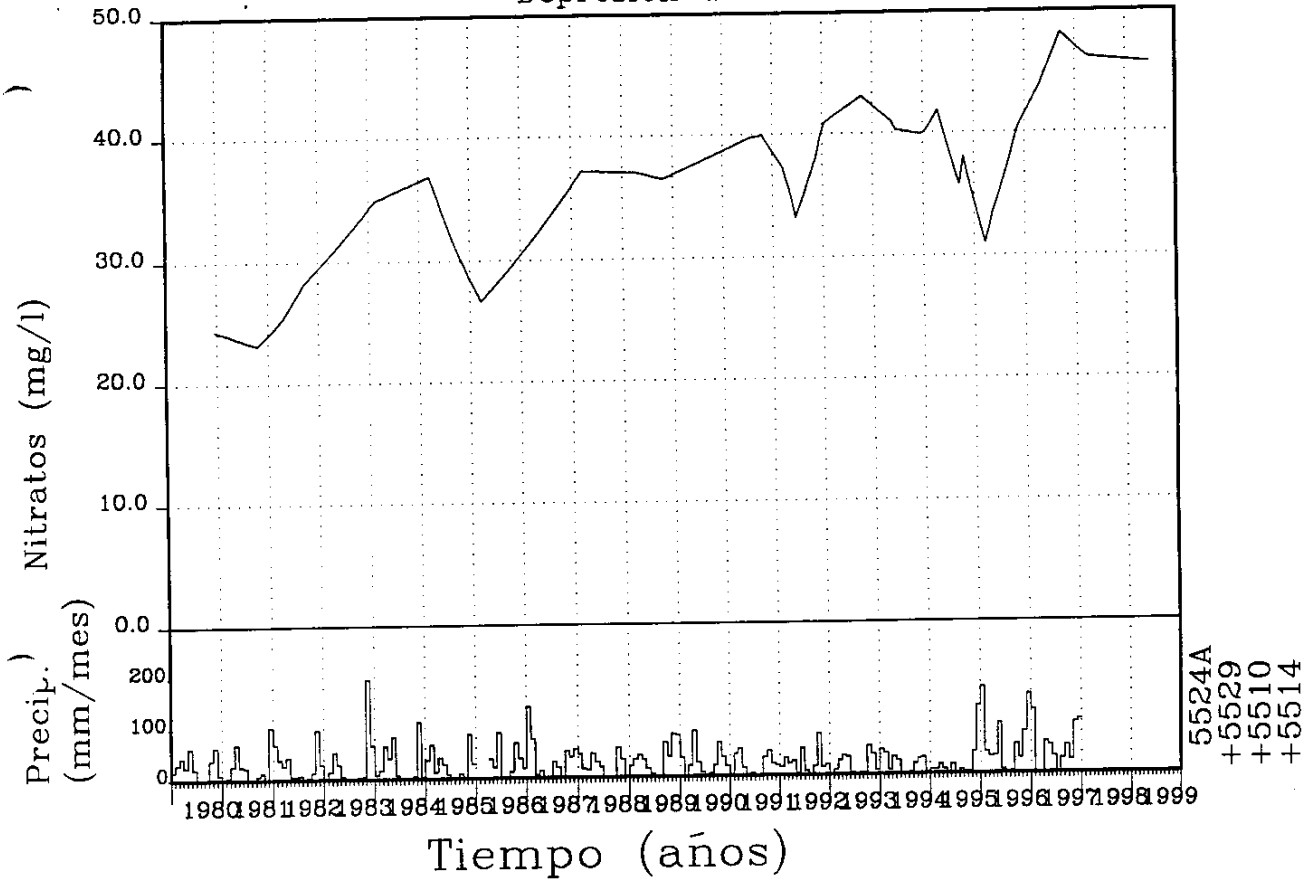
U.H. 05.30
Sierra Arana



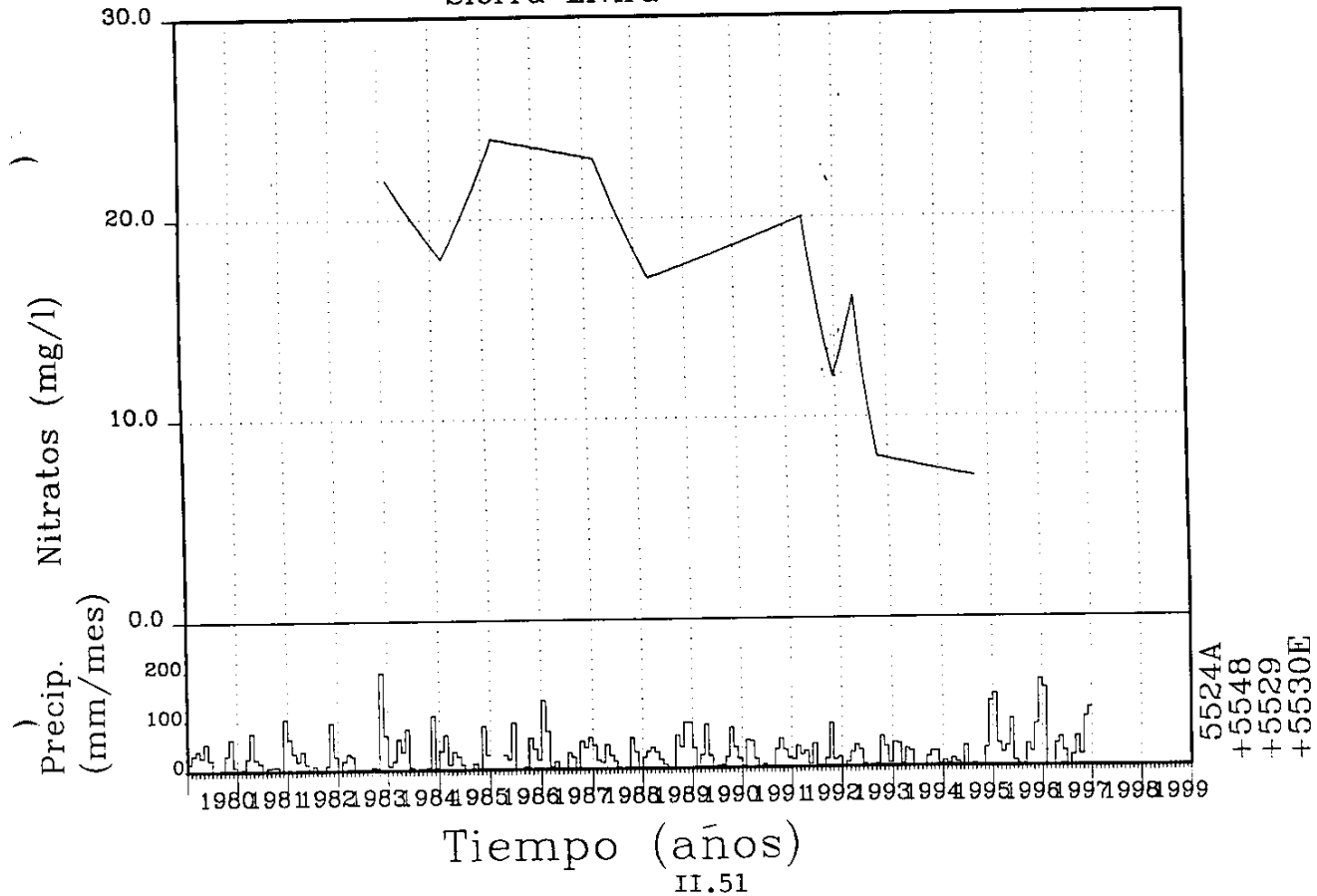
U.H. 05.31
Padul - La Peza



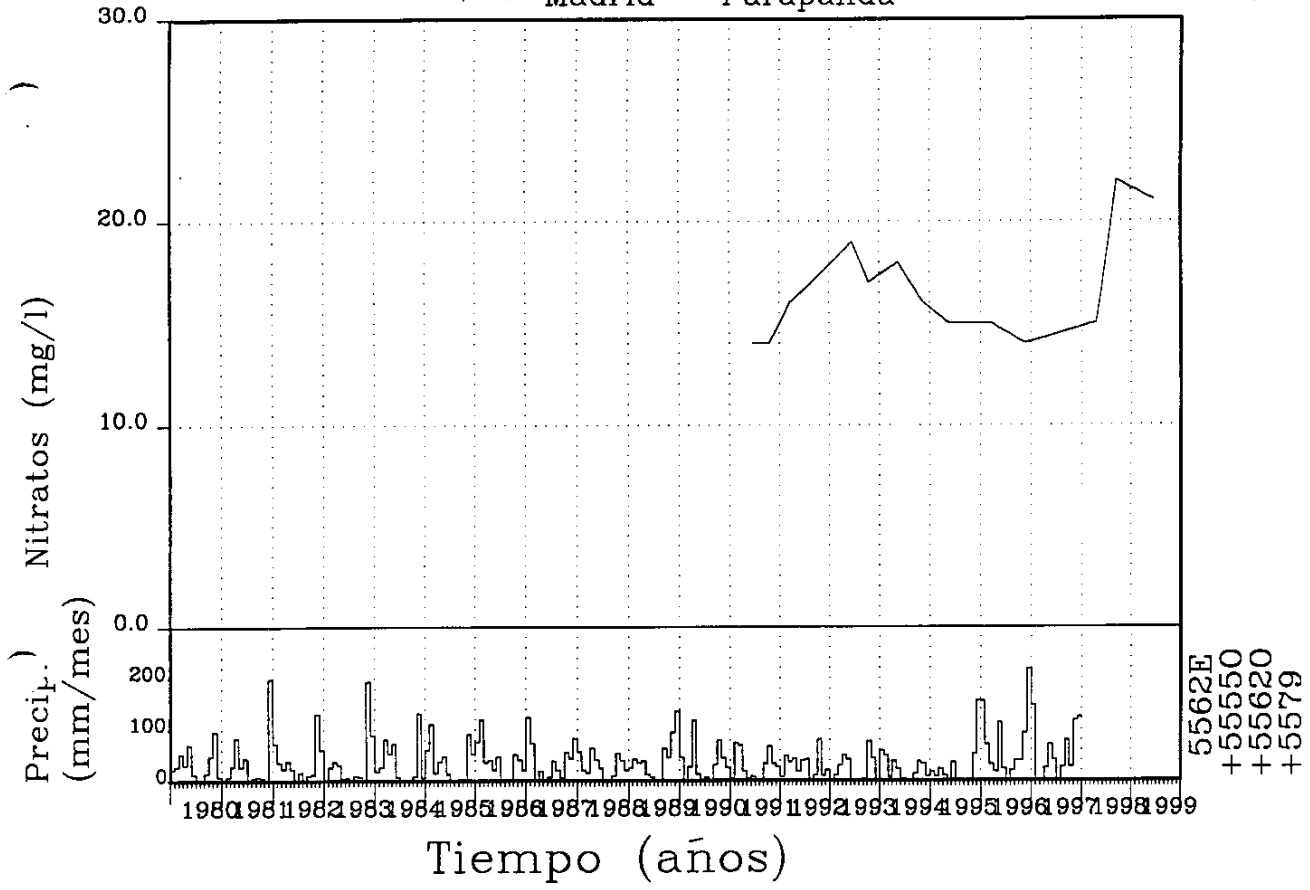
U.H. 05.32
Depresión de Granada



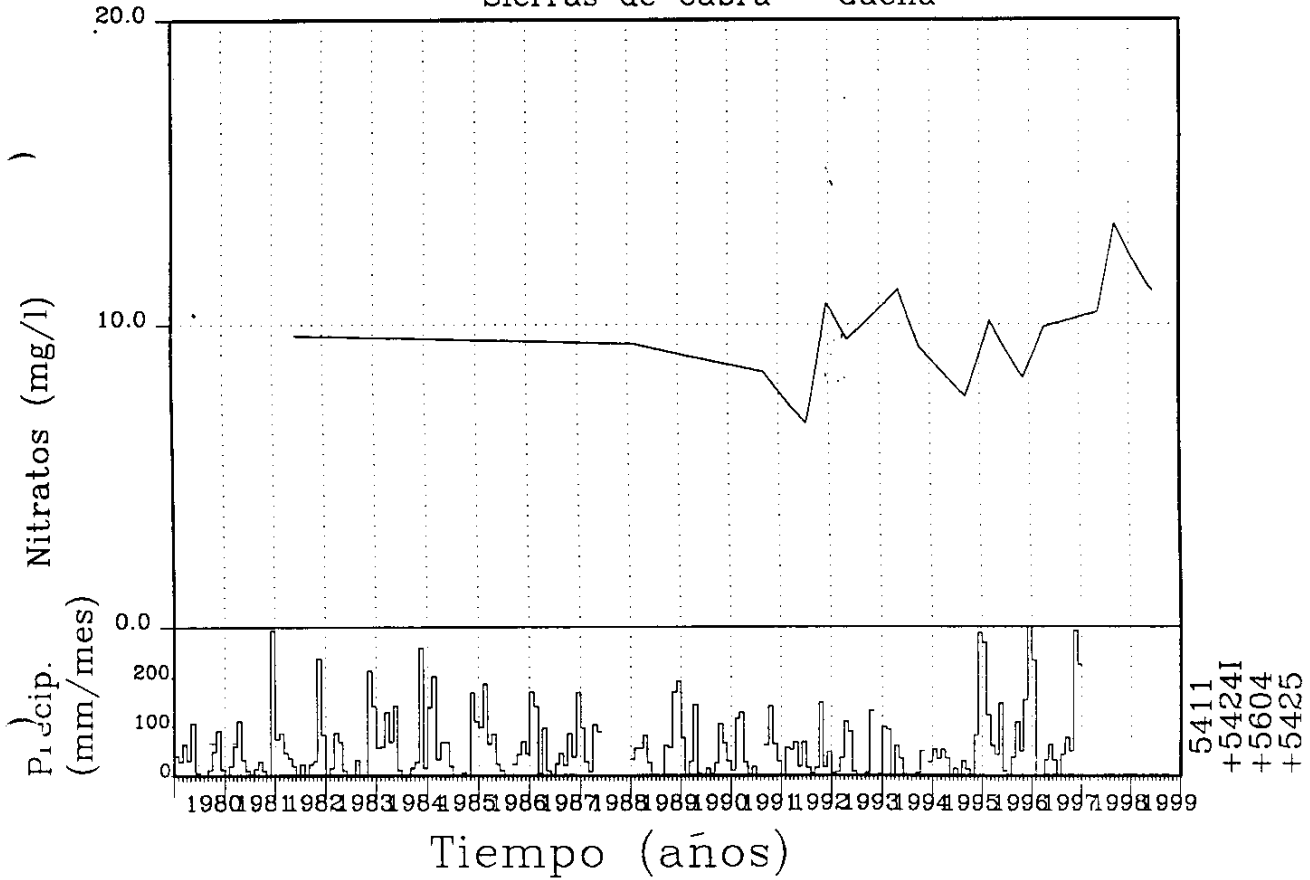
U.H. 05.33
Sierra Elvira



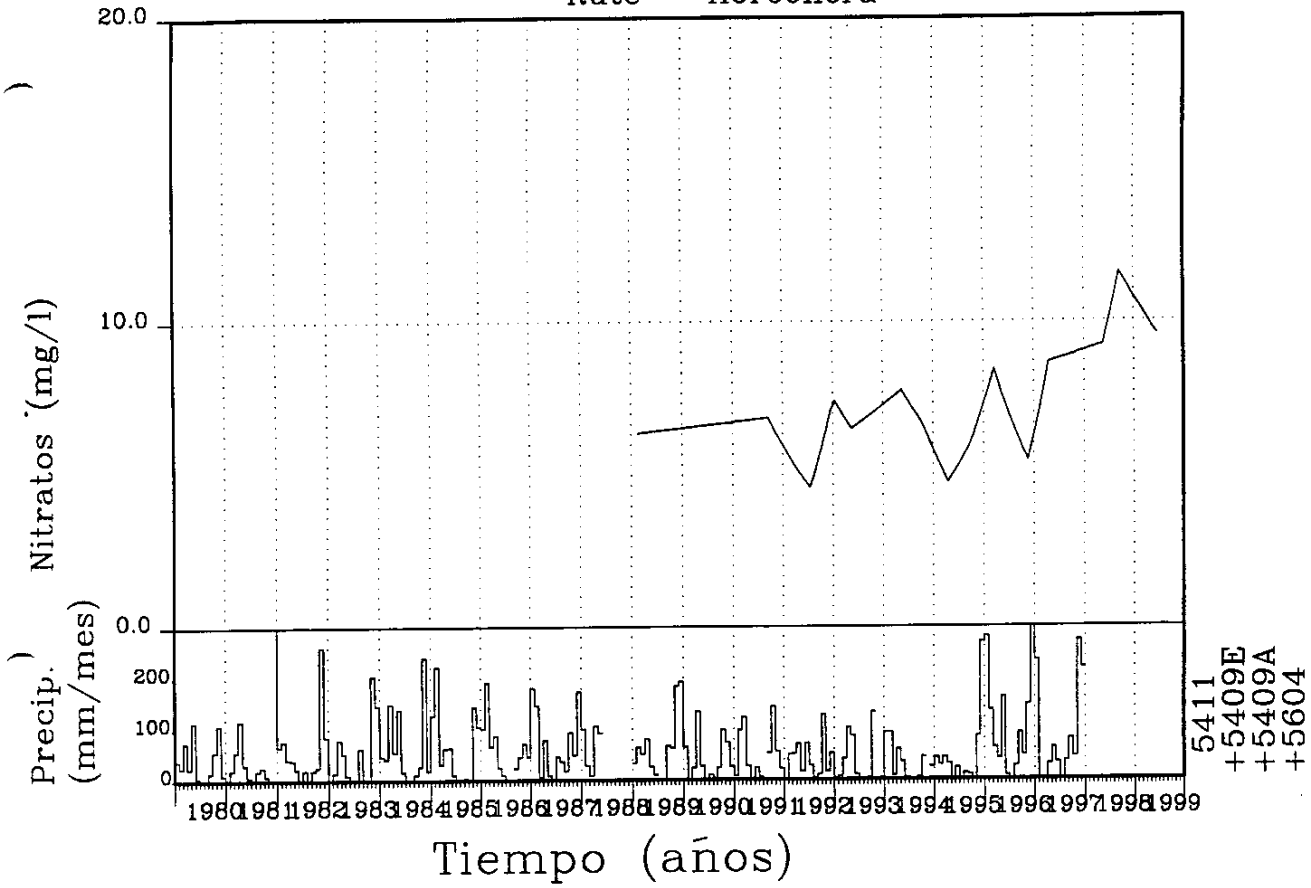
U.H. 05.34
Madrid - Parapanda



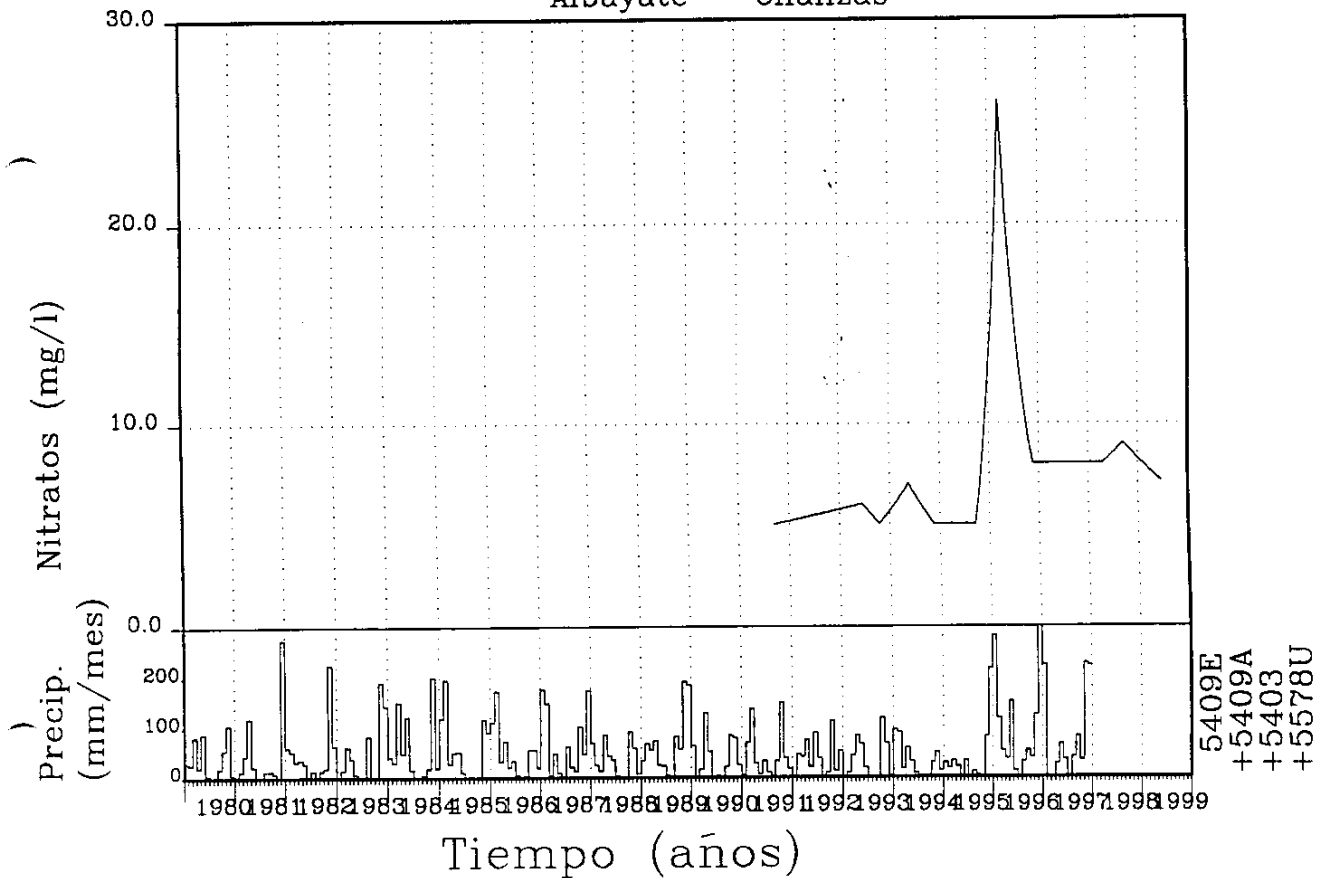
U.H. 05.35
Sierras de Cabra - Gaena



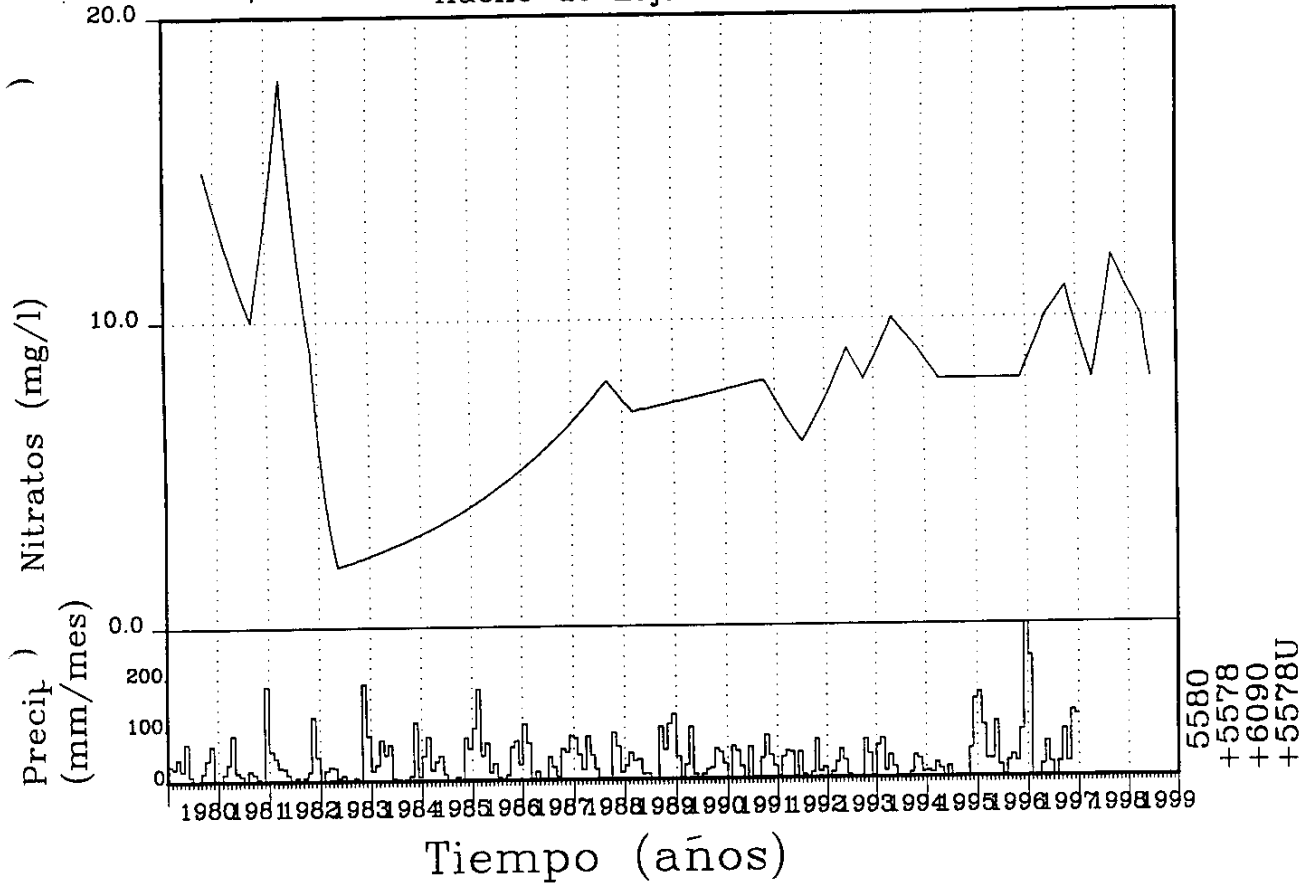
U.H. 05.36
Rute - Horconera



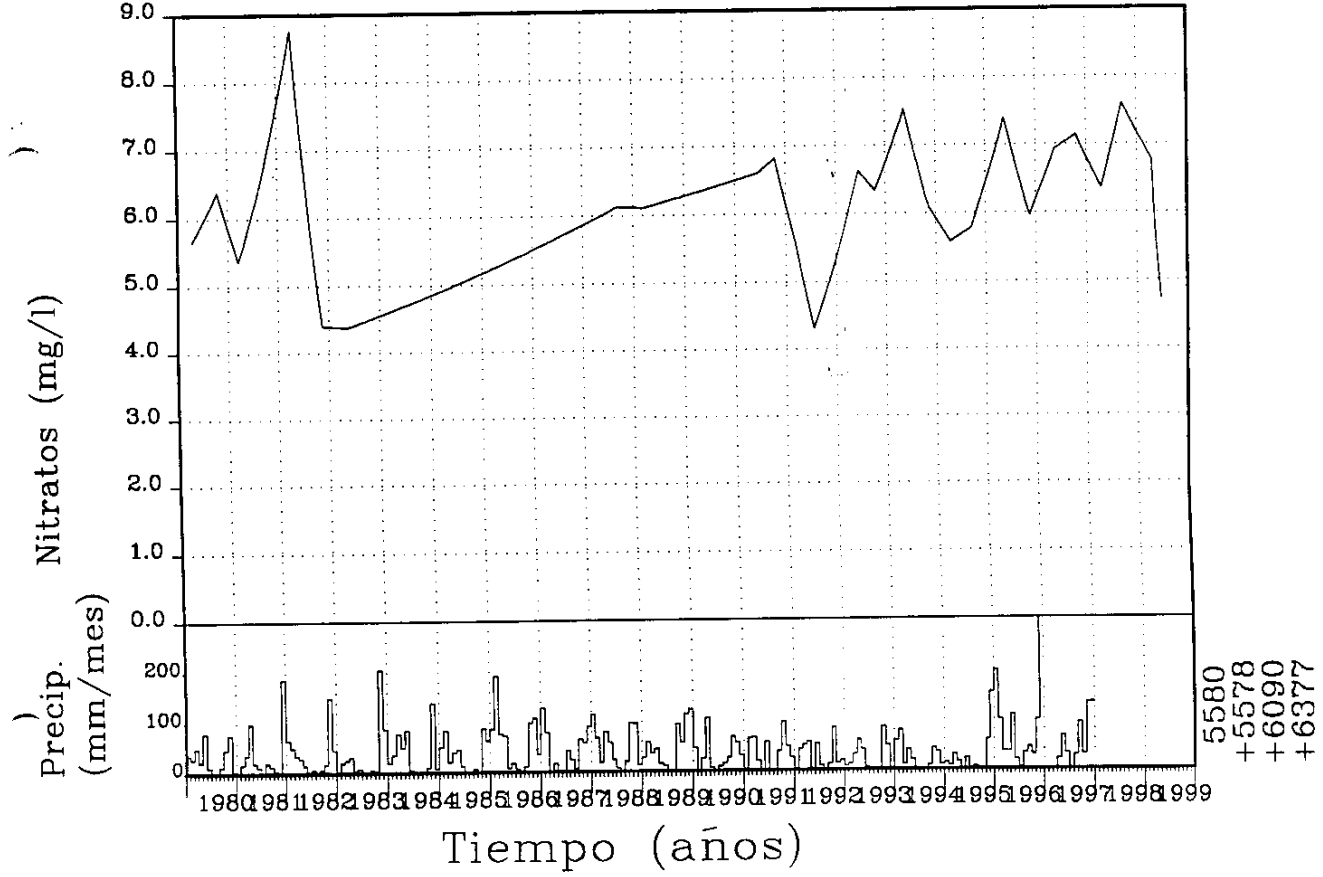
U.H. 05.37
Albayate - Chanzas



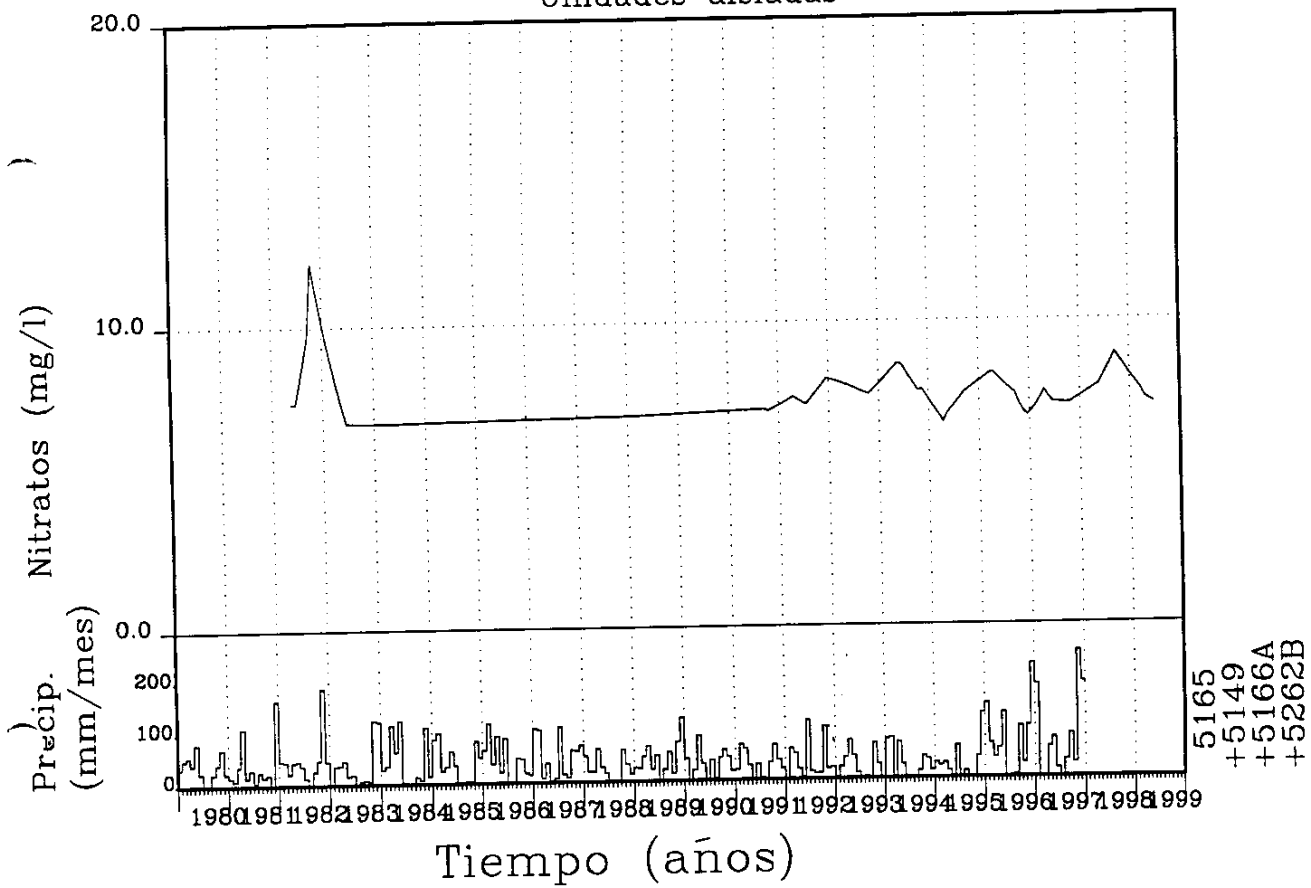
U.H. 05.39
Hacho de Loja



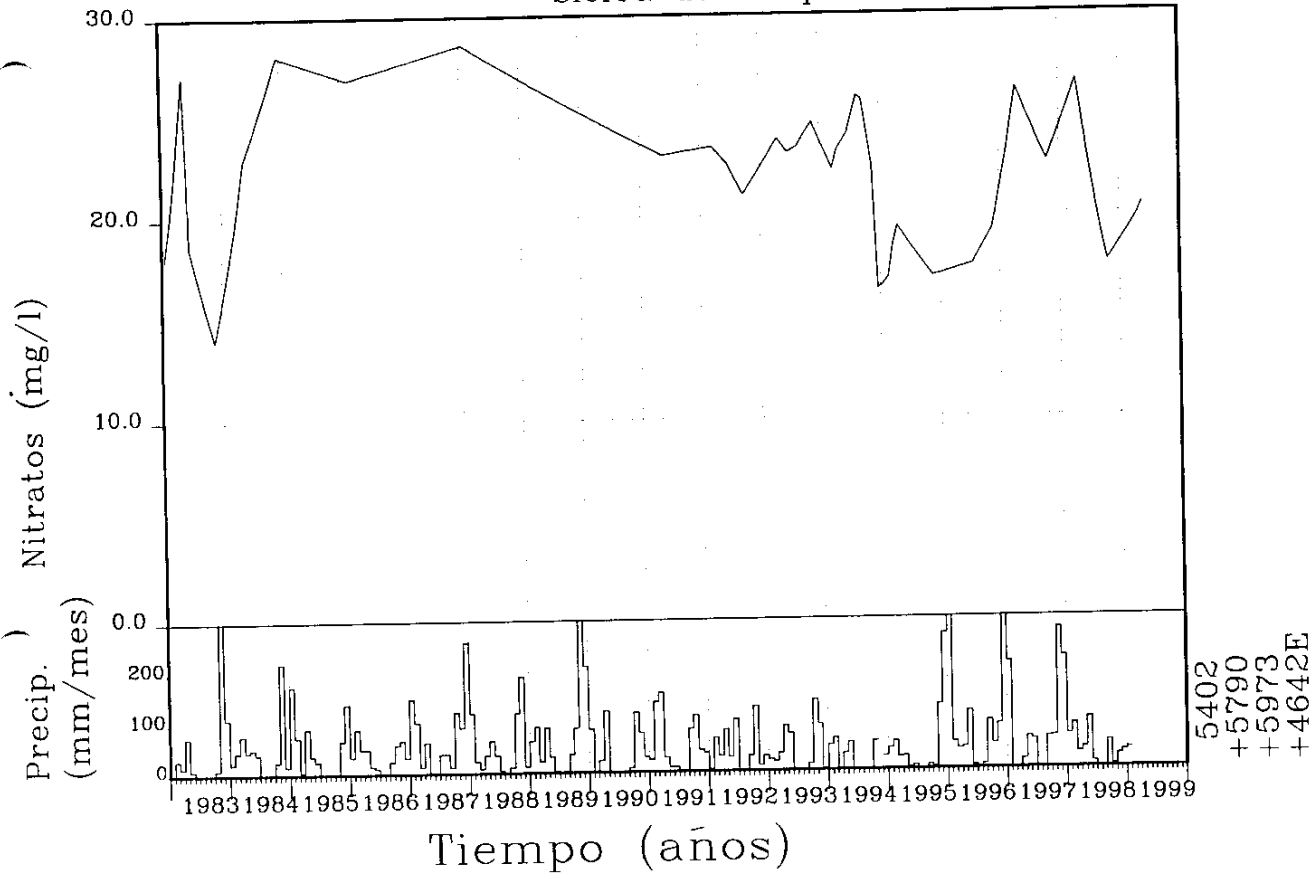
U.H. 05.40
Sierra Gorda



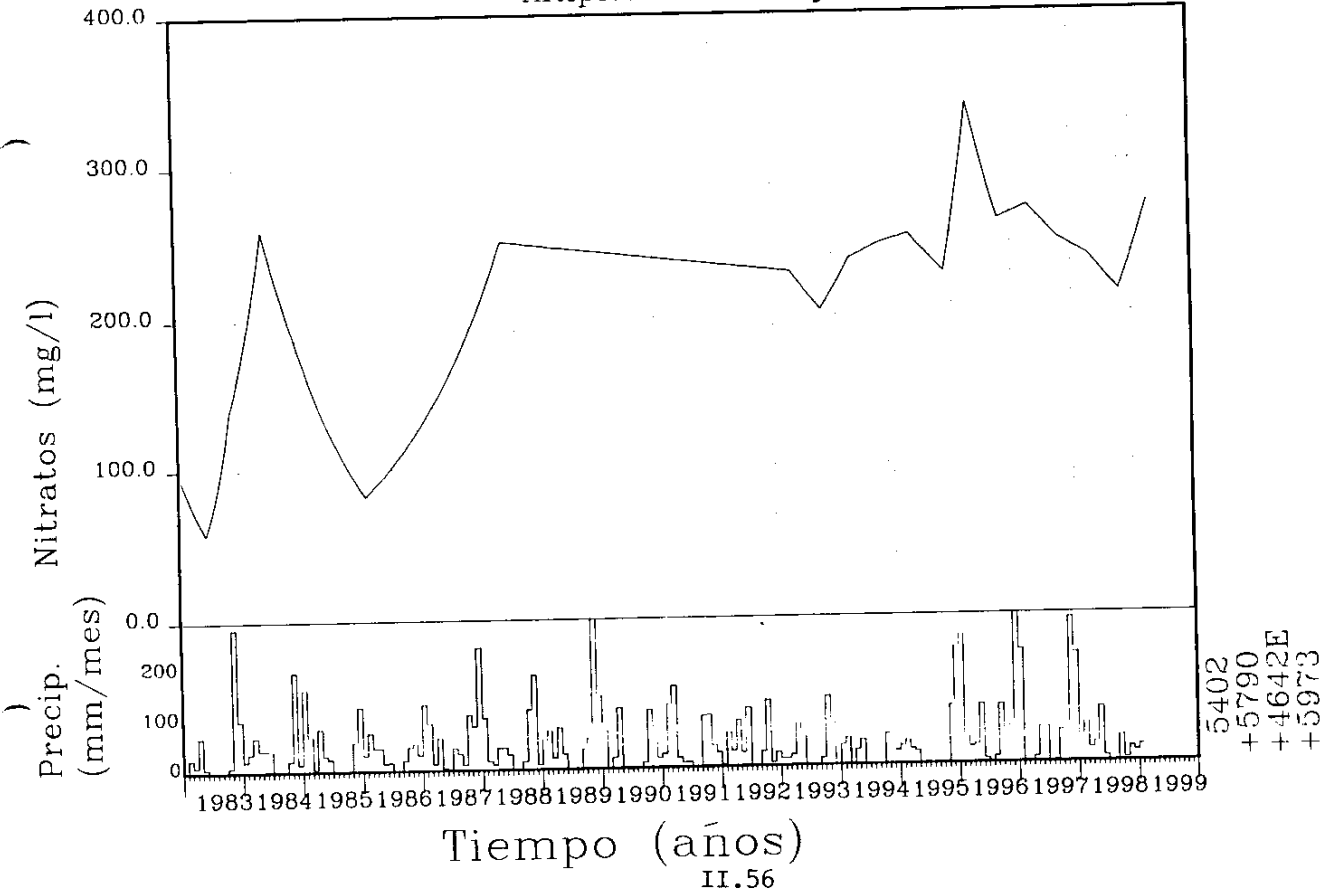
U.H. 05.99
Unidades aisladas



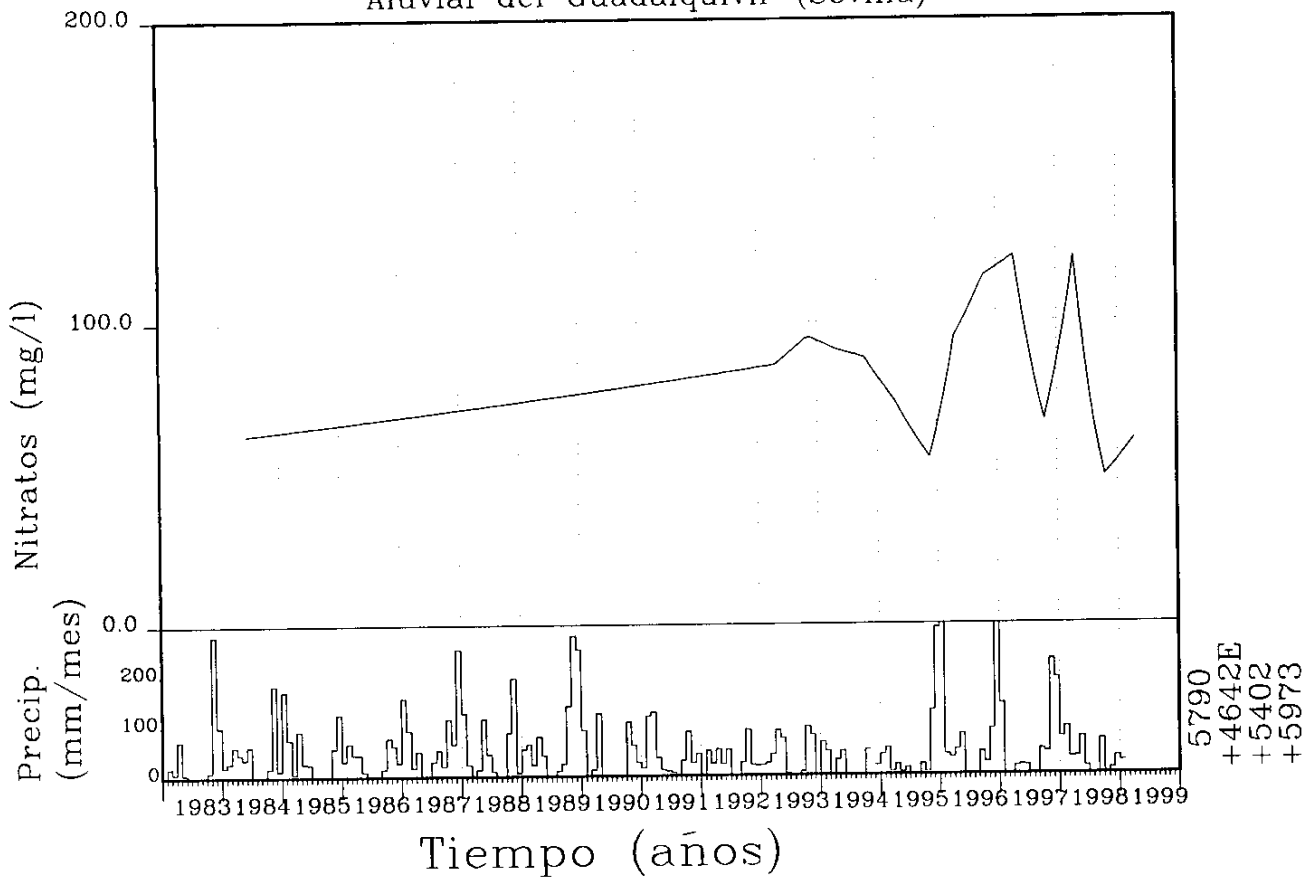
U.H. 05.43
Sierra de Estepa



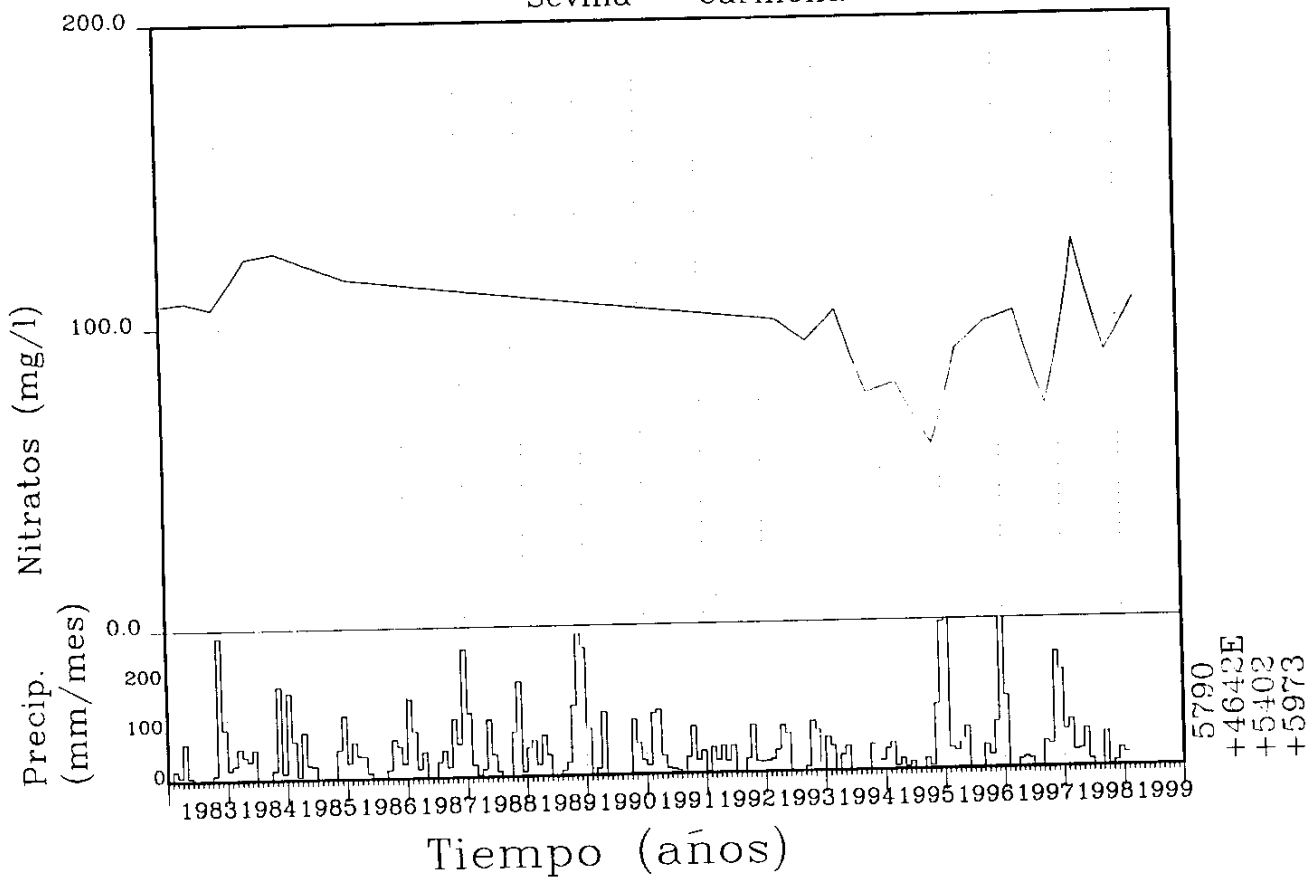
U.H. 05.44
Altiplanos de Ecija



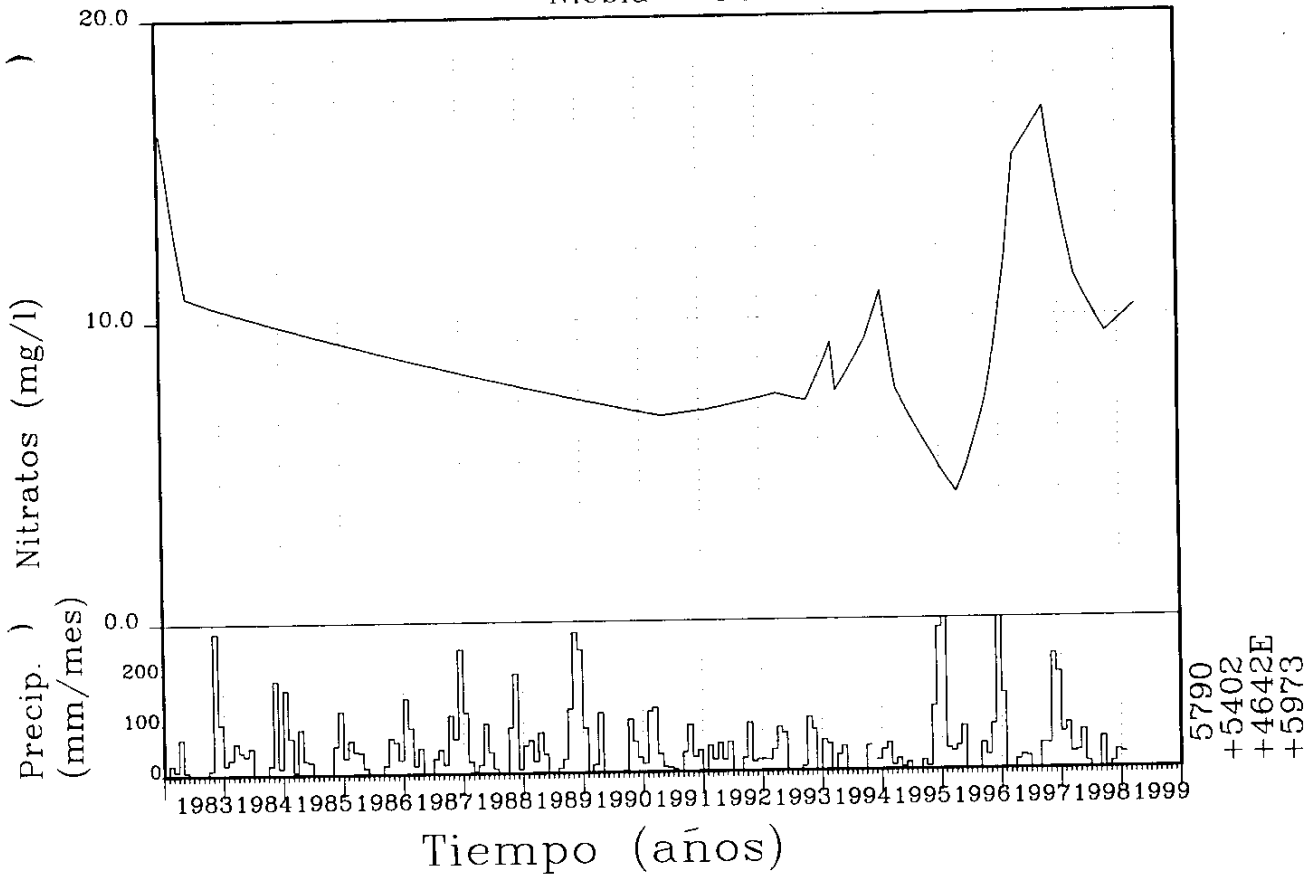
U.H. 05.46
Aluvial del Guadalquivir (Sevilla)



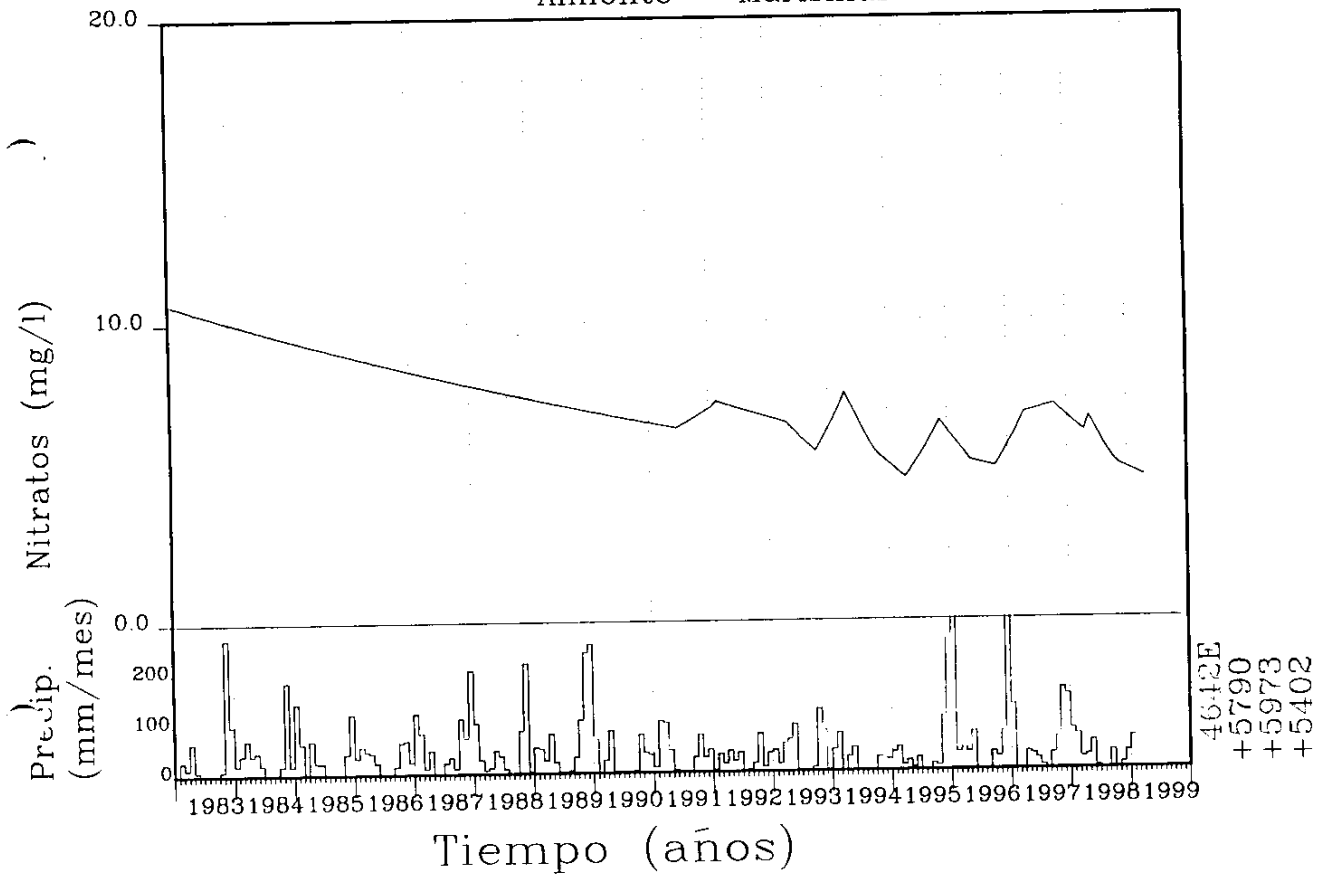
U.H. 05.47
Sevilla - Carmona



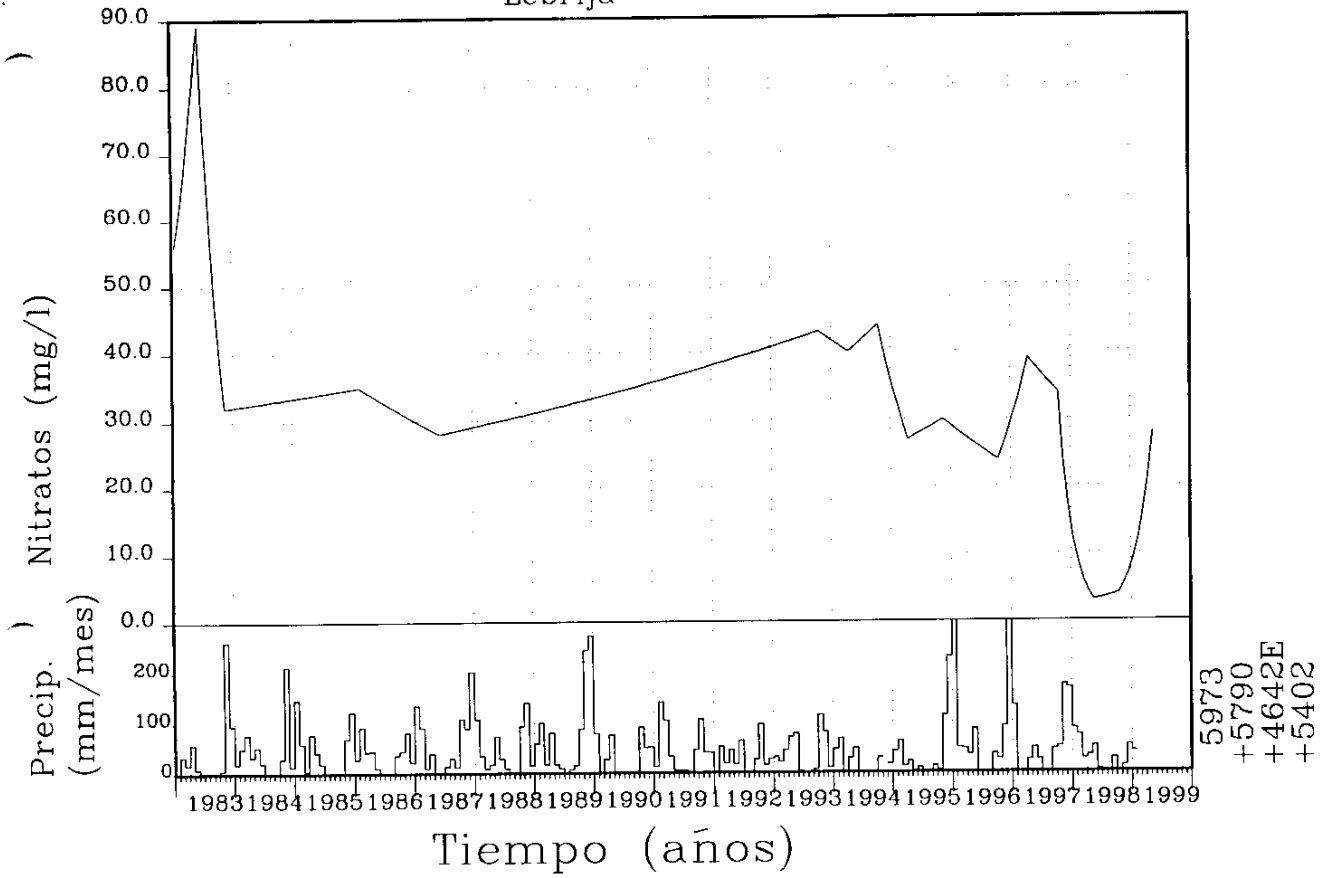
U.H. 05.49
Niebla - Posadas



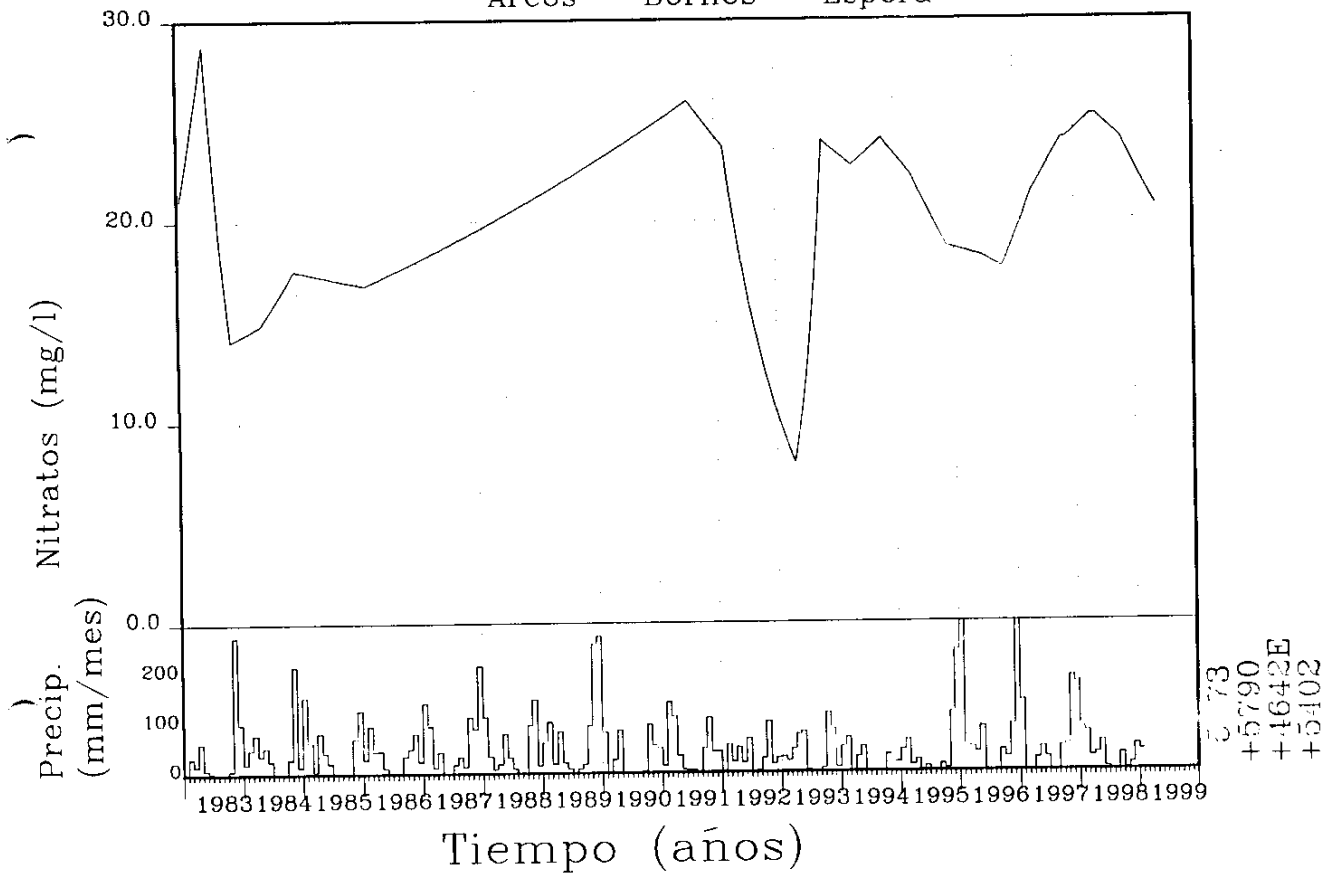
U.H. 05.51
Almonte - Marismas



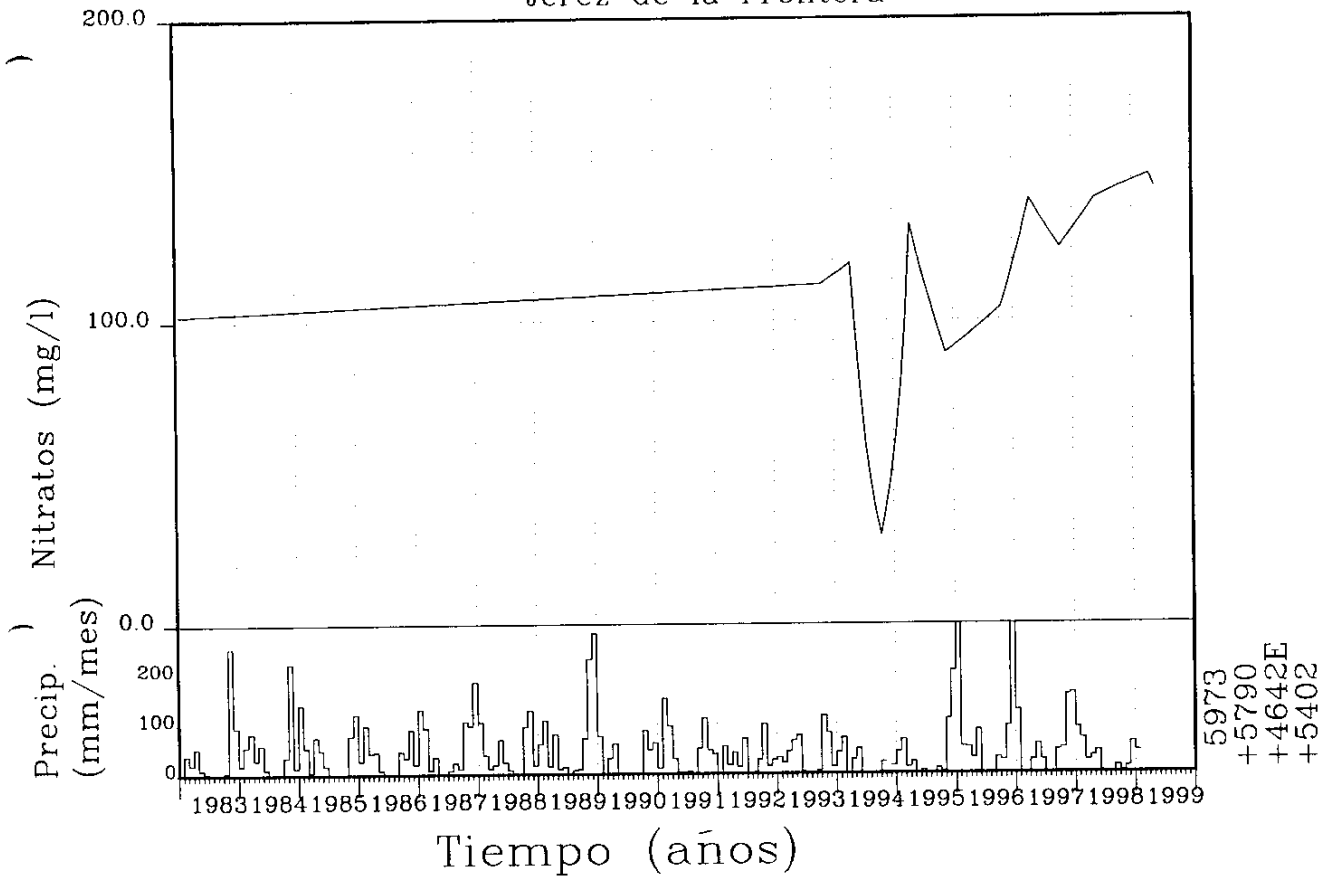
U.H. 05.52
Lebrija



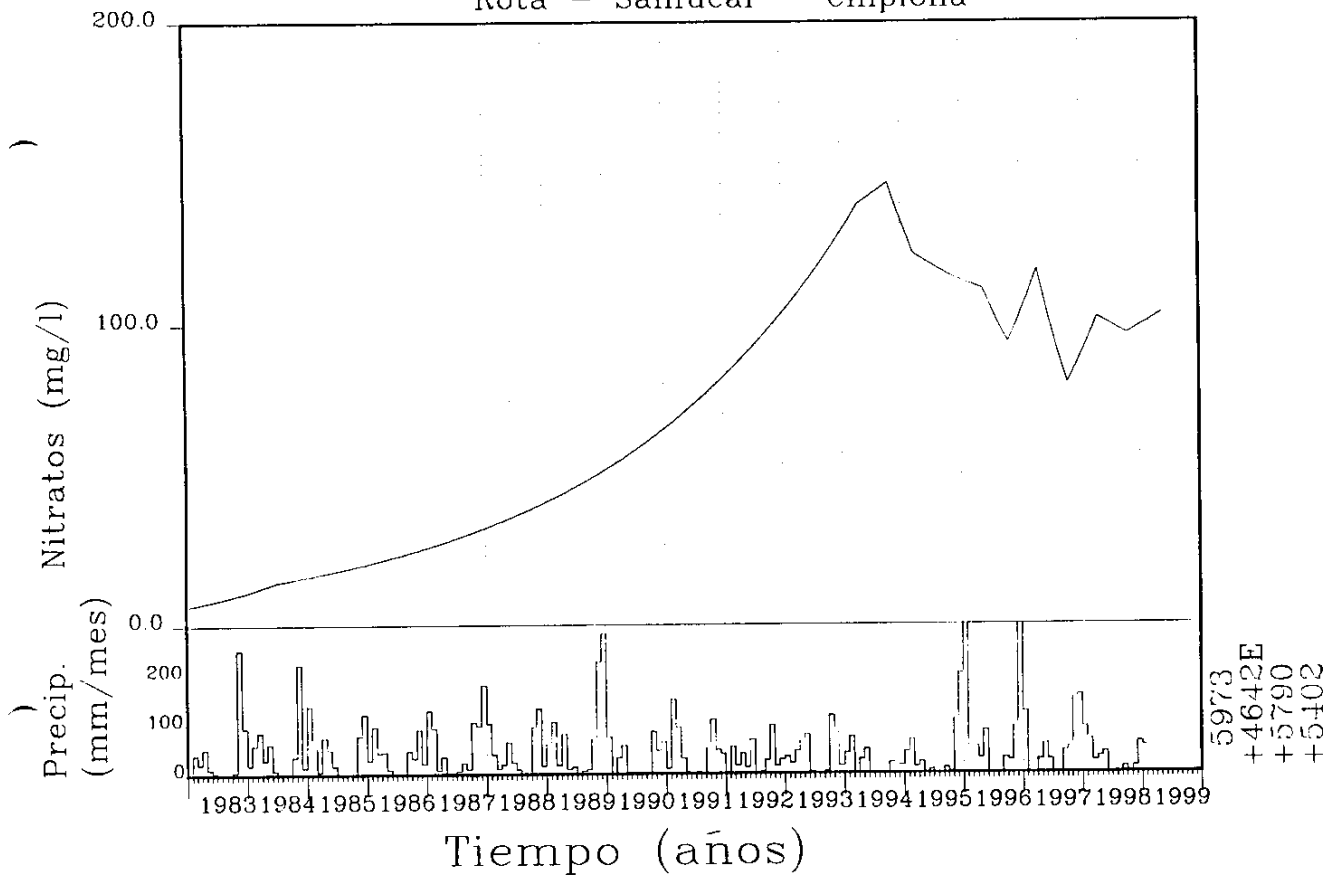
U.H. 05.54
Arcos - Bornos - Espera



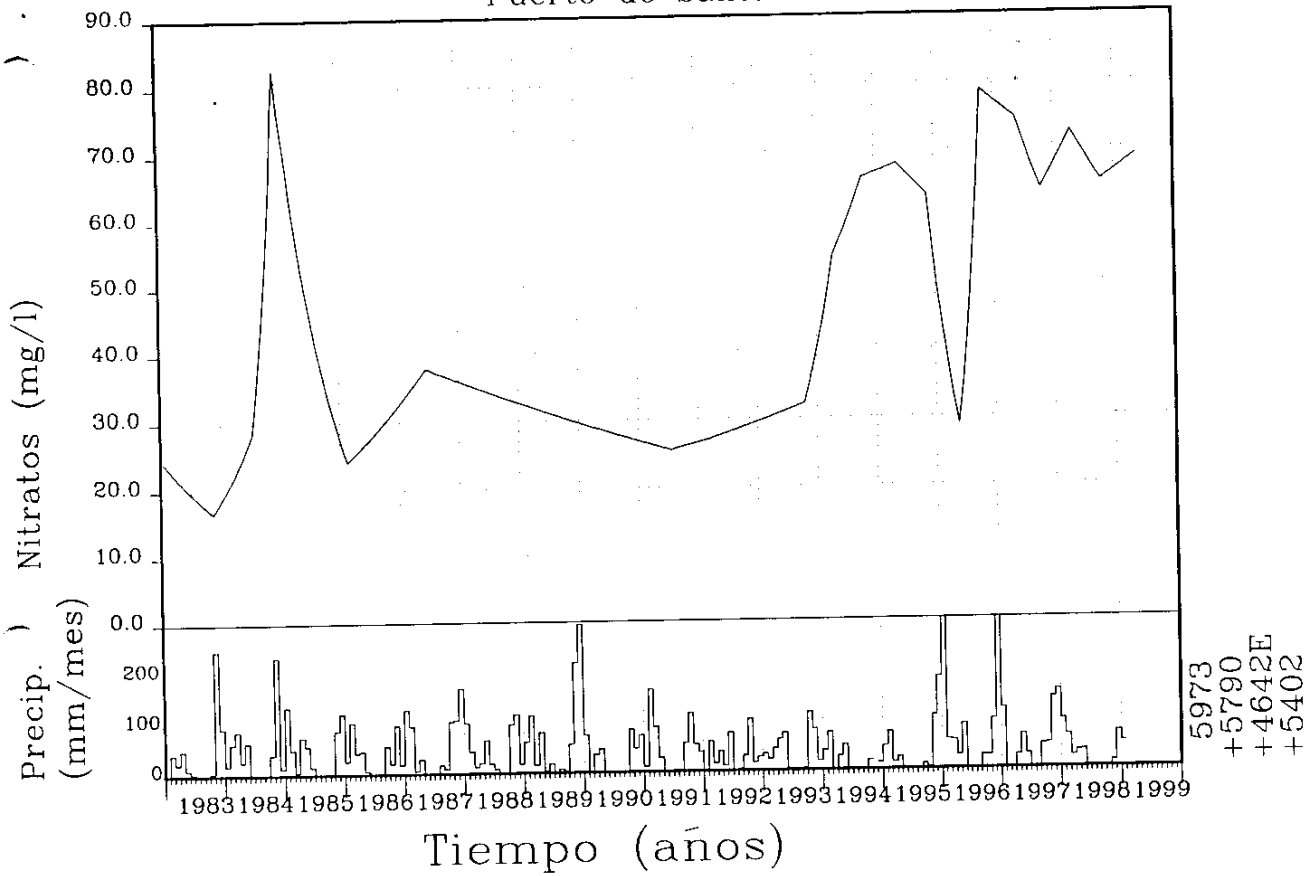
U.H. 05.56
Jerez de la Frontera



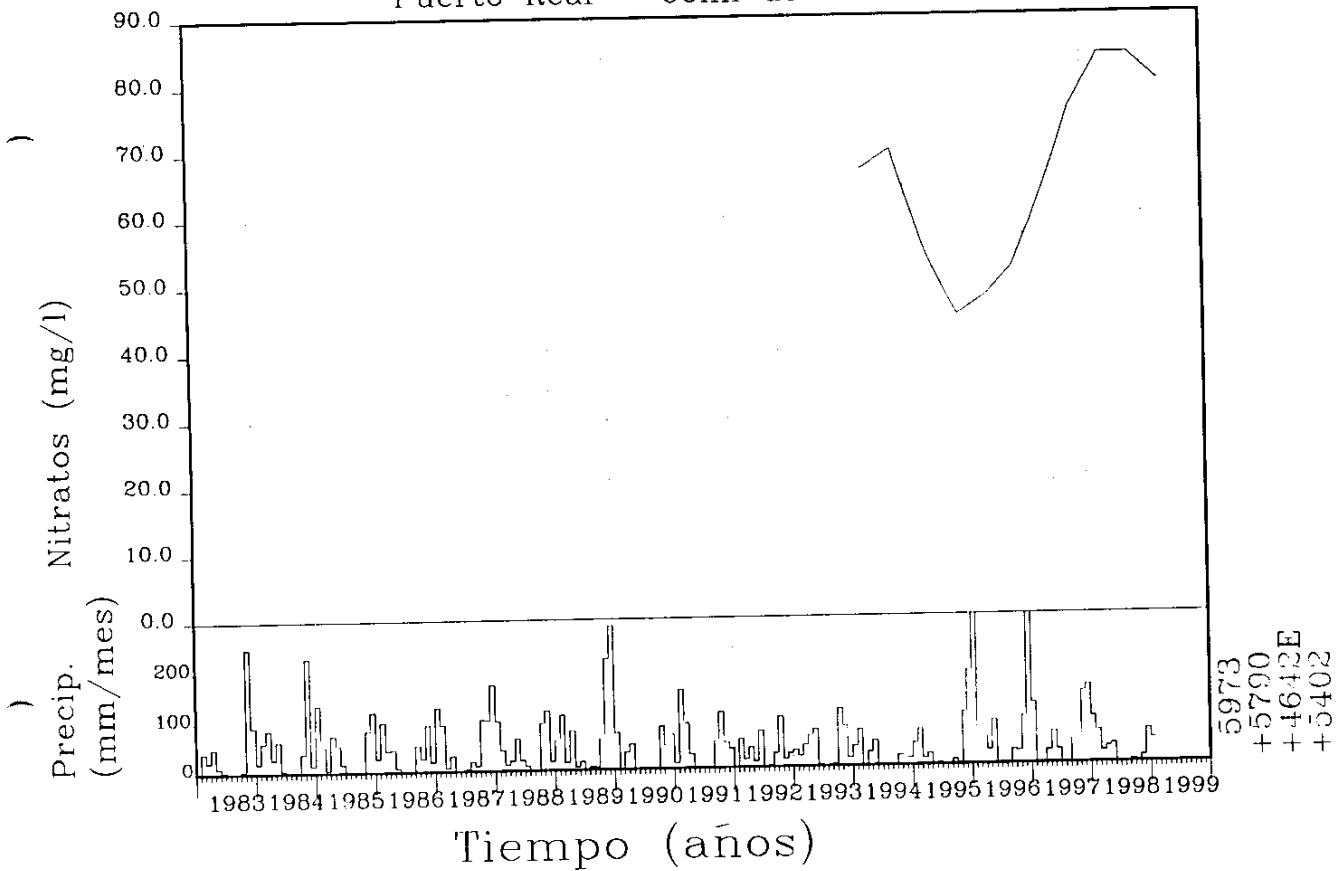
U.H. 05.57
Rota - Sanlúcar - Chipiona



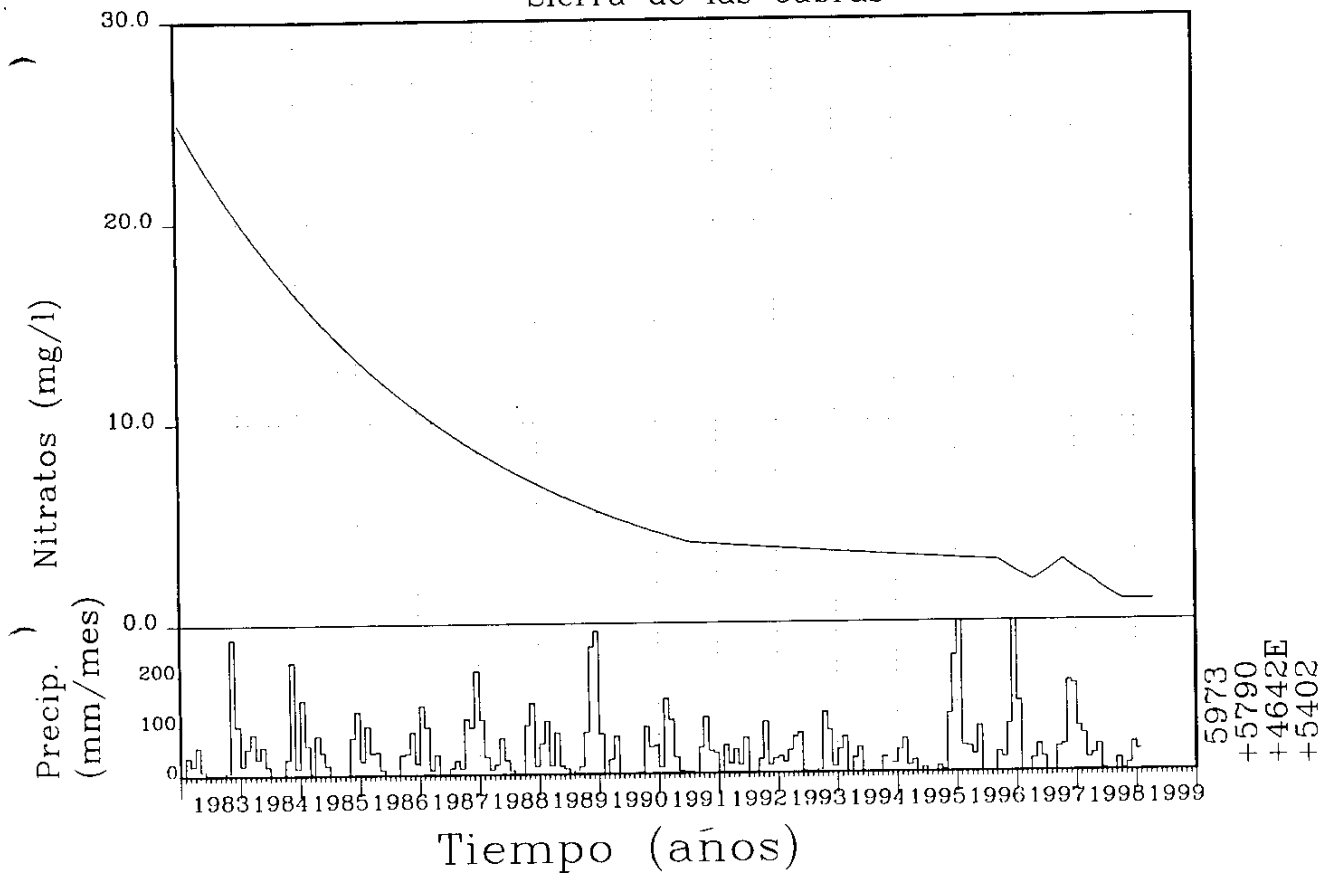
U.H. 05.58
Puerto de Santa María



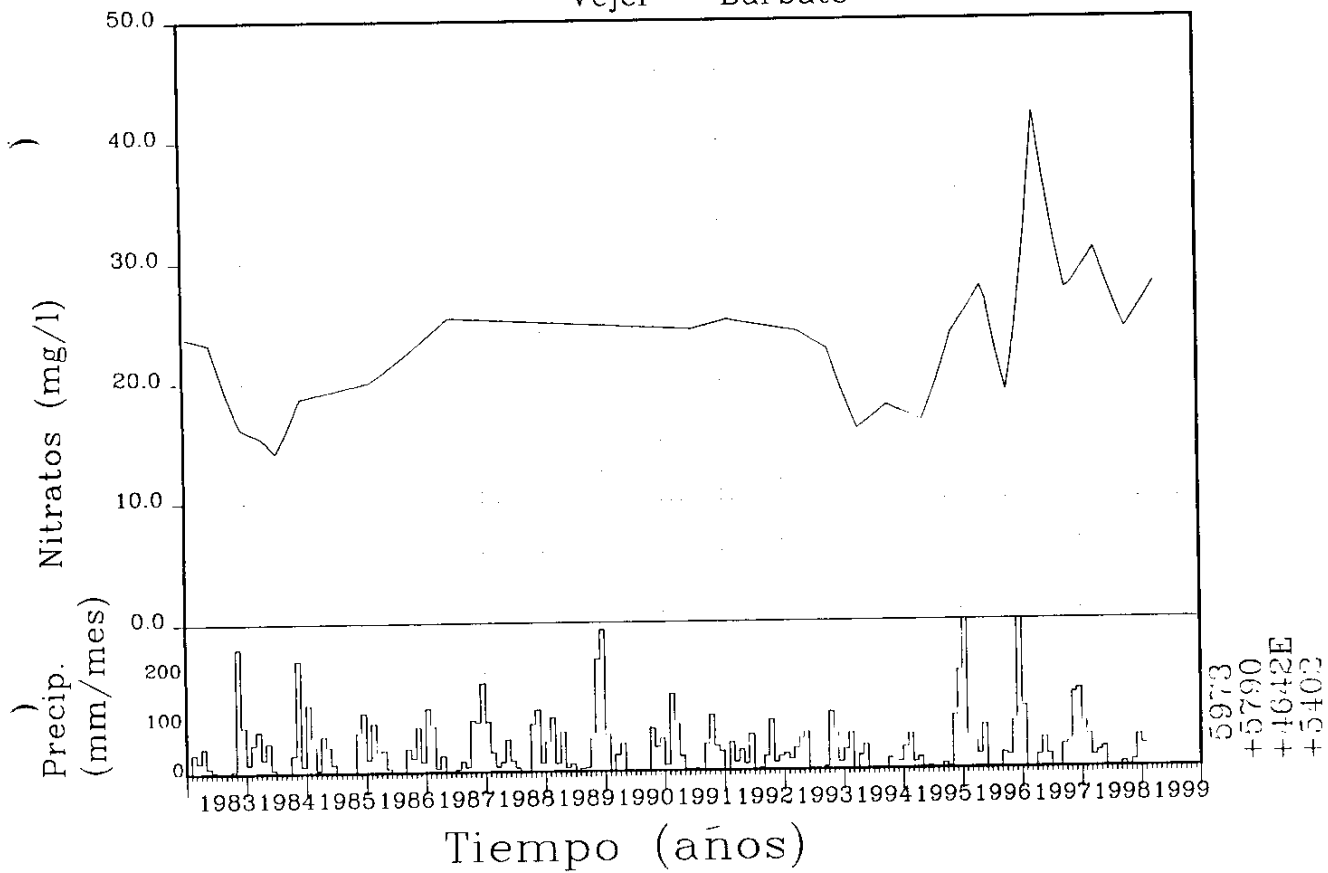
U.H. 05.59
Puerto Real - Conil de la Frontera



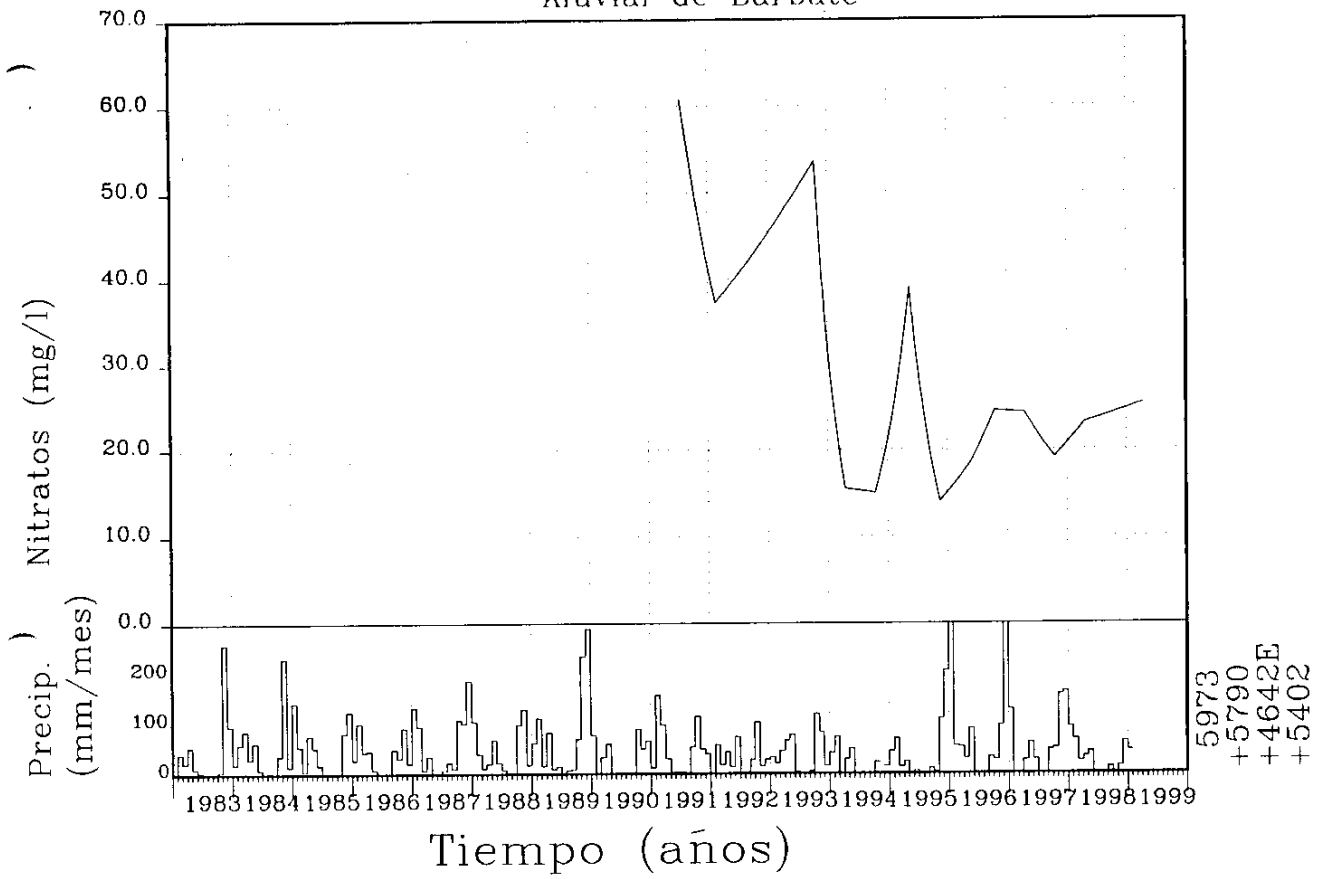
U.H. 05.60
Sierra de las Cabras



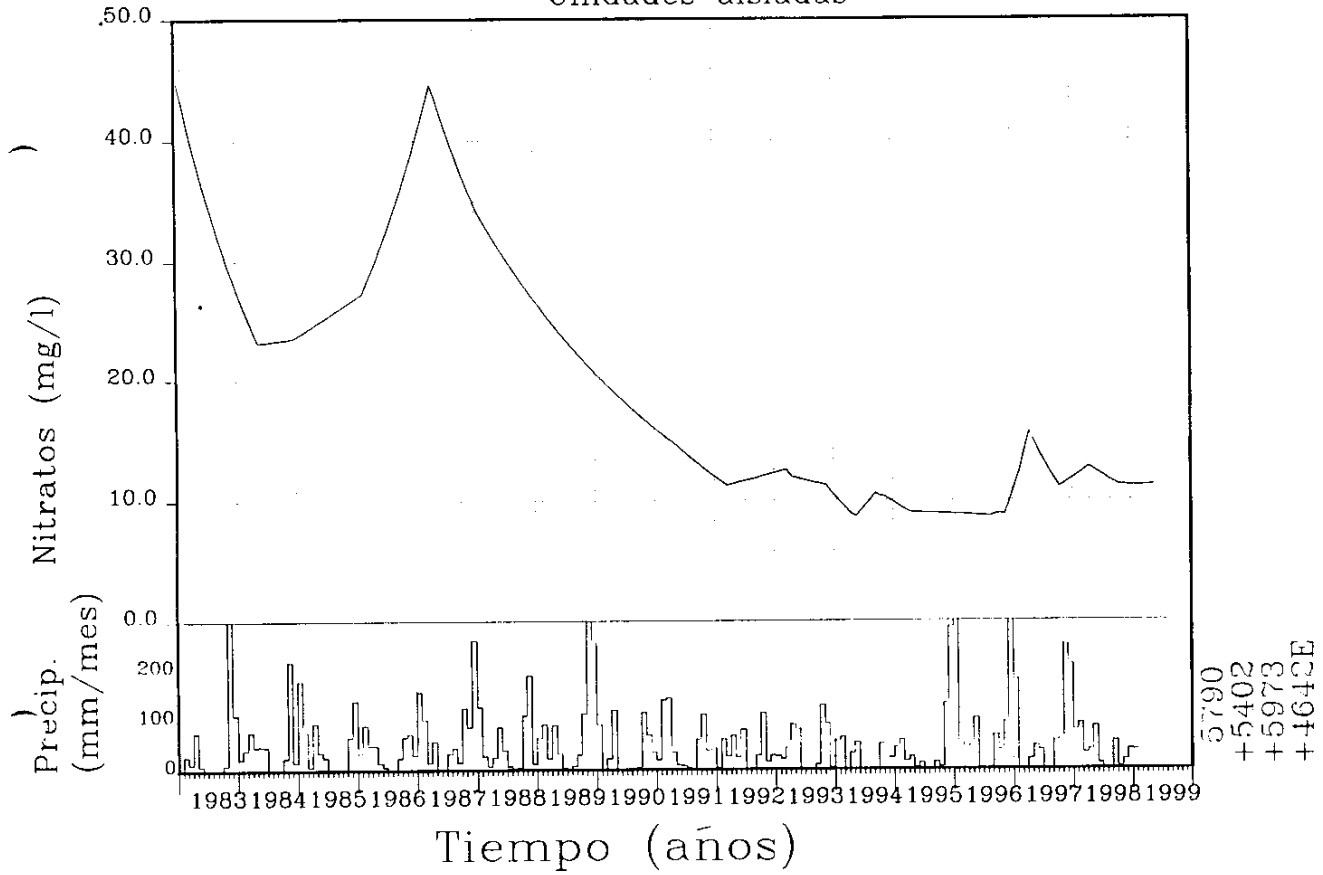
U.H. 05.61
Véjer - Barbate



U.H. 05.62
Aluvial de Barbate



U.H. 05.99
Unidades aisladas



ANEXO III
RED DE CONTROL DE INTRUSIÓN

RED DE INTRUSION

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	PUNTO	FECHA	Clor.	Condu.	MT	NºM	Prof.	Minu.	F. anál.
05.51	104210061	19-02-99	44	261	U	01			12-03-99
05.51	104210061	15-06-99	65	225	U	1			19-07-99
05.51	104210062	19-02-99	26	122	U	01			12-03-99
05.51	104210062	29-06-99	44		U	01			19-07-99
05.51	104220009	26-06-99	39	143	U	1			19-07-99
05.51	104220013	15-06-99	29	111	U	01			19-07-99
05.51	104280015	19-02-99	21	88	U	01			12-03-99
05.51	104280015	15-06-99	31	117	I	1			19-07-99
05.51	104280058	15-06-99	39		U	1			19-07-99
05.51	114170023	19-02-99	113	616	T	1			12-03-99
05.57	114420027	19-02-99	632	1600	C	01			12-03-99
05.57	114420027	13-05-99	597	2263	C	01			11-08-99
05.57	114420036	19-02-99	524	3100	T	01			12-03-99
05.57	114460010	19-02-99	1330	5700	E	01			12-03-99
05.57	114460010	13-05-99	2881	9803	E	01			11-08-99
05.57	114460013	13-05-99	919	4583	E	01			11-08-99
05.57	114460042	19-02-99	512	2110	I	1			12-03-99
05.57	114460063	19-02-99	322	1783	T	1			12-03-99
05.57	114460079	19-02-99	1320	4430	U	01			12-03-99
05.57	114460079	13-05-99	1472	7153	U	01			11-08-99
05.57	114460083	19-02-99	530	2900	E	01			12-03-99
05.57	114460083	13-05-99	576	4673	E	01			11-08-99
05.57	114460085	19-02-99	38	414	C	01			12-03-99
05.57	114460085	13-05-99	47	518	C	01			11-08-99
05.57	114460086	19-02-99	172	736	C	01			12-03-99
05.57	114460086	13-05-99	196	925	C	01			11-08-99
05.57	114460087	13-05-99	500	1865	U	01			11-08-99
05.57	114460088	19-02-99	324	1900	B	01			12-03-99
05.57	114460088	13-05-99	422	2603	E	1			11-08-99
05.57	114460095	19-02-99	436	1851	T	01			12-03-99
05.57	114460100	19-02-99	870	2920	E	01			12-03-99
05.57	114460100	13-05-99	911	4113	E	01			11-08-99
05.58	114540002	19-02-99	190	963	T	01			12-03-99
05.58	114540002	13-05-99	197	1340	T	01			11-08-99
05.59	124550034	26-02-99	488	1660	U	01			15-03-99
05.59	124550034	25-06-99	550	2573	U	1			19-07-99
05.59	124610035	26-02-99	220	1120	E	01			15-03-99
05.59	124610035	25-06-99	404	2283	E	1			19-07-99
05.59	124650060	26-02-99	62	622	U	01			15-03-99
05.59	124650060	25-06-99	56	741	U	1			19-07-99
05.59	124650068	26-02-99	538	2800	U	01			15-03-99
05.59	124650068	25-06-99	538	2553	U	01			19-07-99
05.59	124650104	26-02-99	33	431	T	01			15-03-99
05.59	124650104	25-06-99	59	590	T	01			19-07-99
05.59	124720025	26-02-99	160	813	T	01			15-03-99
05.59	124720025	25-06-99	147	991	T	01			19-07-99
05.59	124720057	26-02-99	100	724	A	01			15-03-99
05.59	124720057	25-06-99	115	910	A	01			19-07-99

RED DE INTRUSION

01-01-99 a 30-06-99

U.H.	PUNTO	FECHA	Clor.	Condu.	MT	NºM	Prof.	Minu.	F. anál.
05.61	124760007	26-02-99	328	1467	U	01			15-03-99
05.61	124760007	25-06-99	307	1705	U	01			19-07-99
05.61	124760010	26-02-99	204	1135	U	01			15-03-99
05.61	124760010	25-06-99	228	1437	U	01			19-07-99
05.61	124770048	26-02-99	106	701	U	01			15-03-99
05.61	124770048	25-06-99	124	831	U	01			19-07-99
05.61	124770063	26-02-99	169	722	B	01			15-03-99
05.61	124770063	25-06-99	184	765	B	01			19-07-99
05.61	124770066	26-02-99	48	667	B	01			15-03-99
05.61	124770066	25-06-99	71	710	B	01			19-07-99
05.61	124770067	26-02-99	129	755	V	01			15-03-99
05.61	124770067	25-06-99	154	958	V	1			19-07-99
05.61	124770068	26-02-99	336	1292	T	01			15-03-99
05.61	124770068	25-06-99	170	1298	T	01			19-07-99
05.61	124780010	26-02-99	58	602	X	01			15-03-99
05.61	124780010	25-06-99	77	781	I	1			19-07-99
05.61	124780015	26-02-99	29	453	U	01			15-03-99
05.61	124780015	25-06-99	51	587	U	01			19-07-99

RED DE CONTROL DE INTRUSION

01-01-99 a 30-06-99

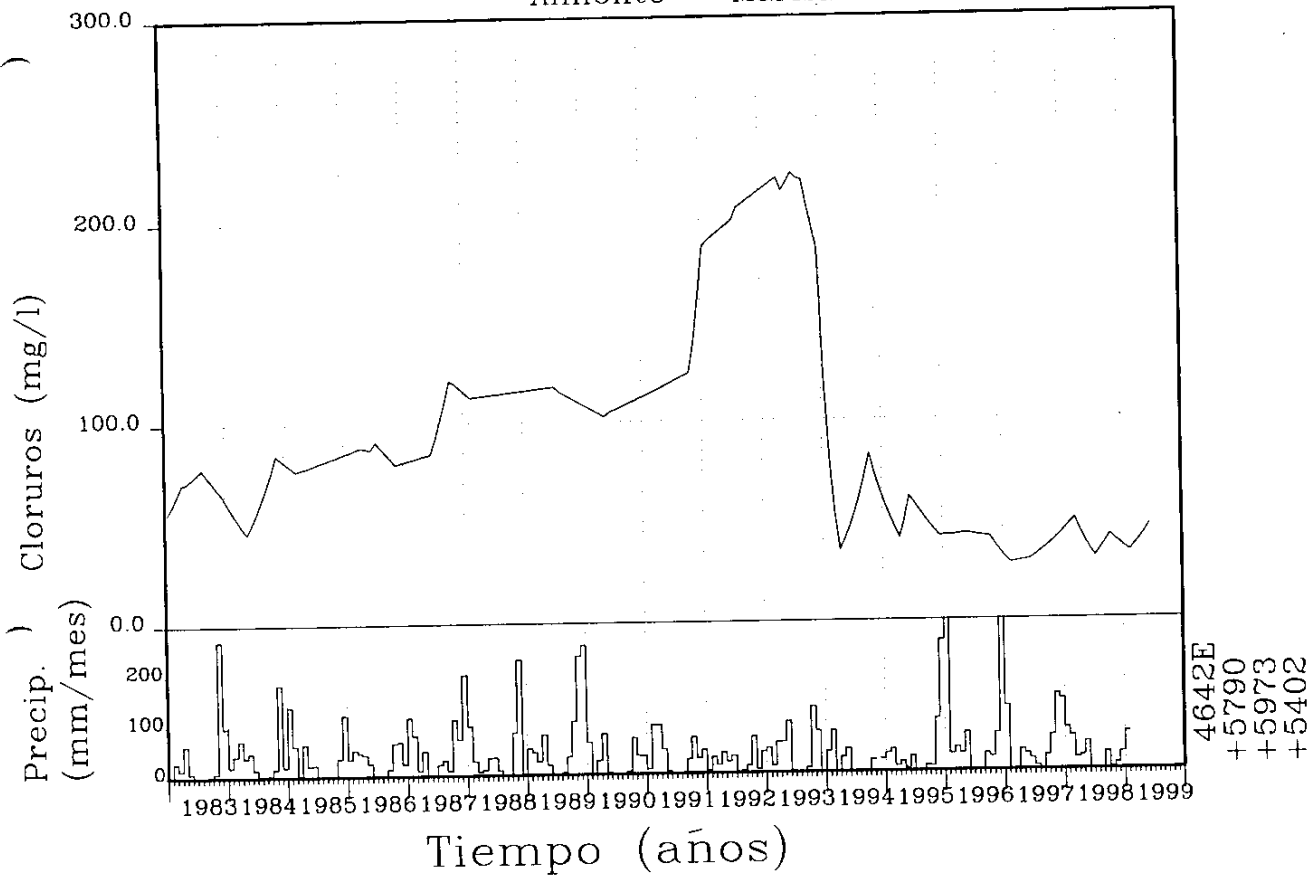
U.H.	Punto	Fecha	Cloruro (mg/l)	Tendencia a Medio plazo (mg/l)/año	Tendencia a Largo plazo (5 años)
05.51	104210061	19-02-99	44		
05.51	104210061	15-06-99	65	-29.000	-11.779
05.51	104210062	19-02-99	26		
05.51	104210062	29-06-99	44	-21.000	2.300
05.51	104220009	26-06-99	39	Sin datos	Sin datos
05.51	104220013	15-06-99	29	Sin datos	-2.949
05.51	104280015	19-02-99	21		
05.51	104280015	15-06-99	31	-14.000	-2.607
05.51	104280058	15-06-99	39	Sin datos	0.156
05.51	114170023	19-02-99	113	Sin datos	-41.965
05.57	114420027	19-02-99	632		
05.57	114420027	13-05-99	597	-24.000	-153.800
05.57	114420036	19-02-99	524	124.000	-52.186
05.57	114460010	19-02-99	1330		
05.57	114460010	13-05-99	2881	-1040.000	-58.188
05.57	114460013	13-05-99	919	Sin datos	-138.906
05.57	114460042	19-02-99	512	-84.000	-59.820
05.57	114460063	19-02-99	322	-162.000	-12.066
05.57	114460079	19-02-99	1320		
05.57	114460079	13-05-99	1472	-280.000	-60.882
05.57	114460083	19-02-99	530		
05.57	114460083	13-05-99	576	Sin datos	-85.595
05.57	114460085	19-02-99	38		
05.57	114460085	13-05-99	47	-6.000	-314.595
05.57	114460086	19-02-99	172		
05.57	114460086	13-05-99	196	16.000	-225.149
05.57	114460087	13-05-99	500	Sin datos	-150.692
05.57	114460088	19-02-99	324		
05.57	114460088	13-05-99	422	Sin datos	-301.277
05.57	114460095	19-02-99	436	120.000	-93.951
05.57	114460100	19-02-99	870		
05.57	114460100	13-05-99	911	-230.000	12.905
05.58	114540002	19-02-99	190		
05.58	114540002	13-05-99	197	2.000	-0.229
05.59	124550034	26-02-99	488		
05.59	124550034	25-06-99	550	34.000	-21.015
05.59	124610035	26-02-99	220		
05.59	124610035	25-06-99	404	-10.000	-102.400
05.59	124650060	26-02-99	62		
05.59	124650060	25-06-99	56	-21.000	-117.383
05.59	124650068	26-02-99	538		
05.59	124650068	25-06-99	538	-111.000	-87.514

RED DE CONTROL DE INTRUSION

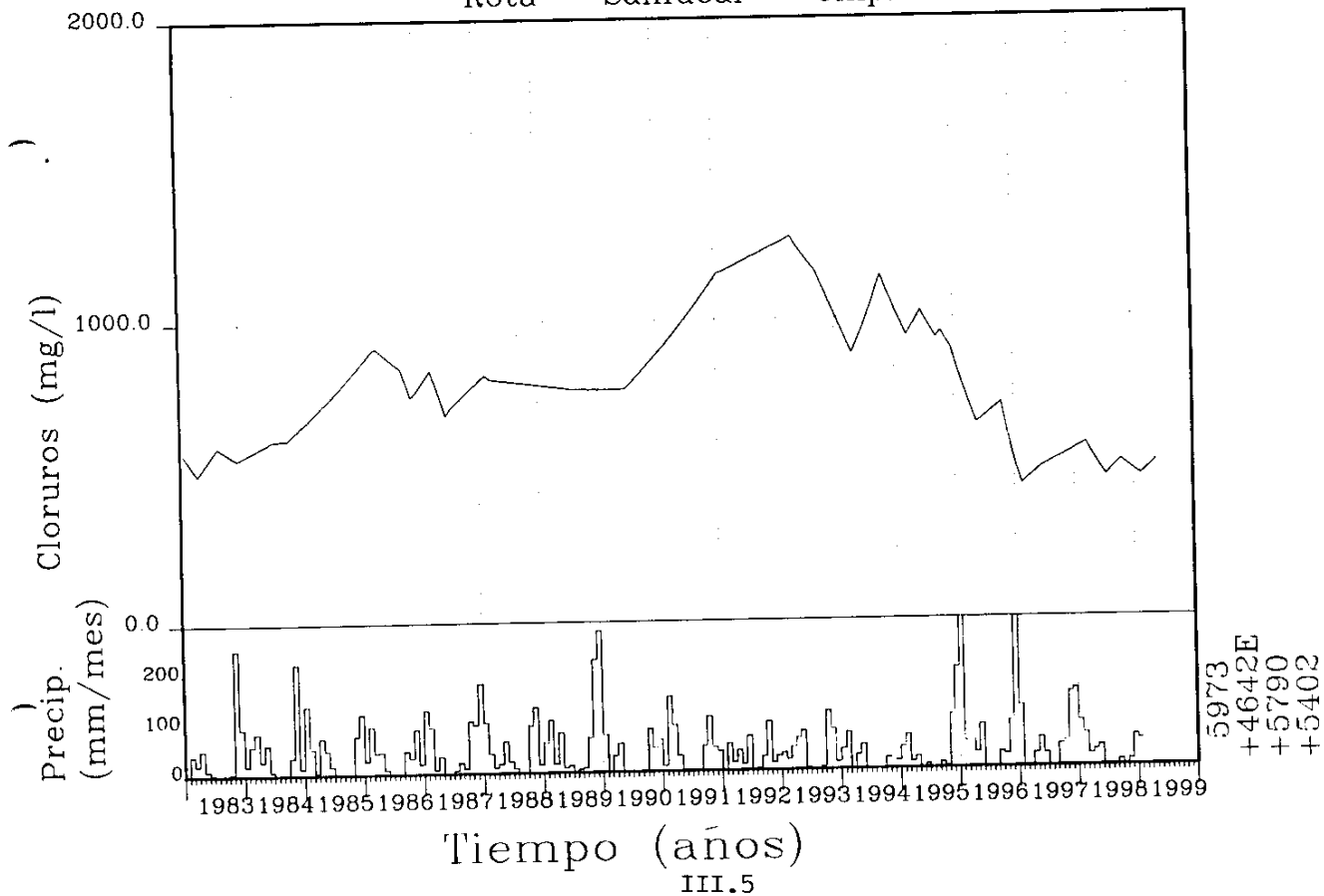
01-01-99 a 30-06-99

U.H.	Punto	Fecha	Cloruro (mg/l)	Tendencia a Medio plazo (mg/l)/año	Tendencia a Largo plazo (5 años)
-----	-----	-----	-----	-----	-----
05.59	124650104	26-02-99	33		
05.59	124650104	25-06-99	59	-88.000	-146.349
05.59	124720025	26-02-99	160		
05.59	124720025	25-06-99	147	-51.000	13.567
05.59	124720057	26-02-99	100		
05.59	124720057	25-06-99	115	-17.500	4.622
05.61	124760007	26-02-99	328		
05.61	124760007	25-06-99	307	26.000	-133.622
05.61	124760010	26-02-99	204		
05.61	124760010	25-06-99	228	-20.000	-19.532
05.61	124770048	26-02-99	106		
05.61	124770048	25-06-99	124	15.500	-1.524
05.61	124770063	26-02-99	169		
05.61	124770063	25-06-99	184	-32.000	25.701
05.61	124770066	26-02-99	48		
05.61	124770066	25-06-99	71	-35.000	-0.532
05.61	124770067	26-02-99	129		
05.61	124770067	25-06-99	154	-8.500	16.411
05.61	124770068	26-02-99	336		
05.61	124770068	25-06-99	170	68.500	-61.130
05.61	124780010	26-02-99	58		
05.61	124780010	25-06-99	77	-27.000	8.525
05.61	124780015	26-02-99	29		
05.61	124780015	25-06-99	51	-15.000	-0.278

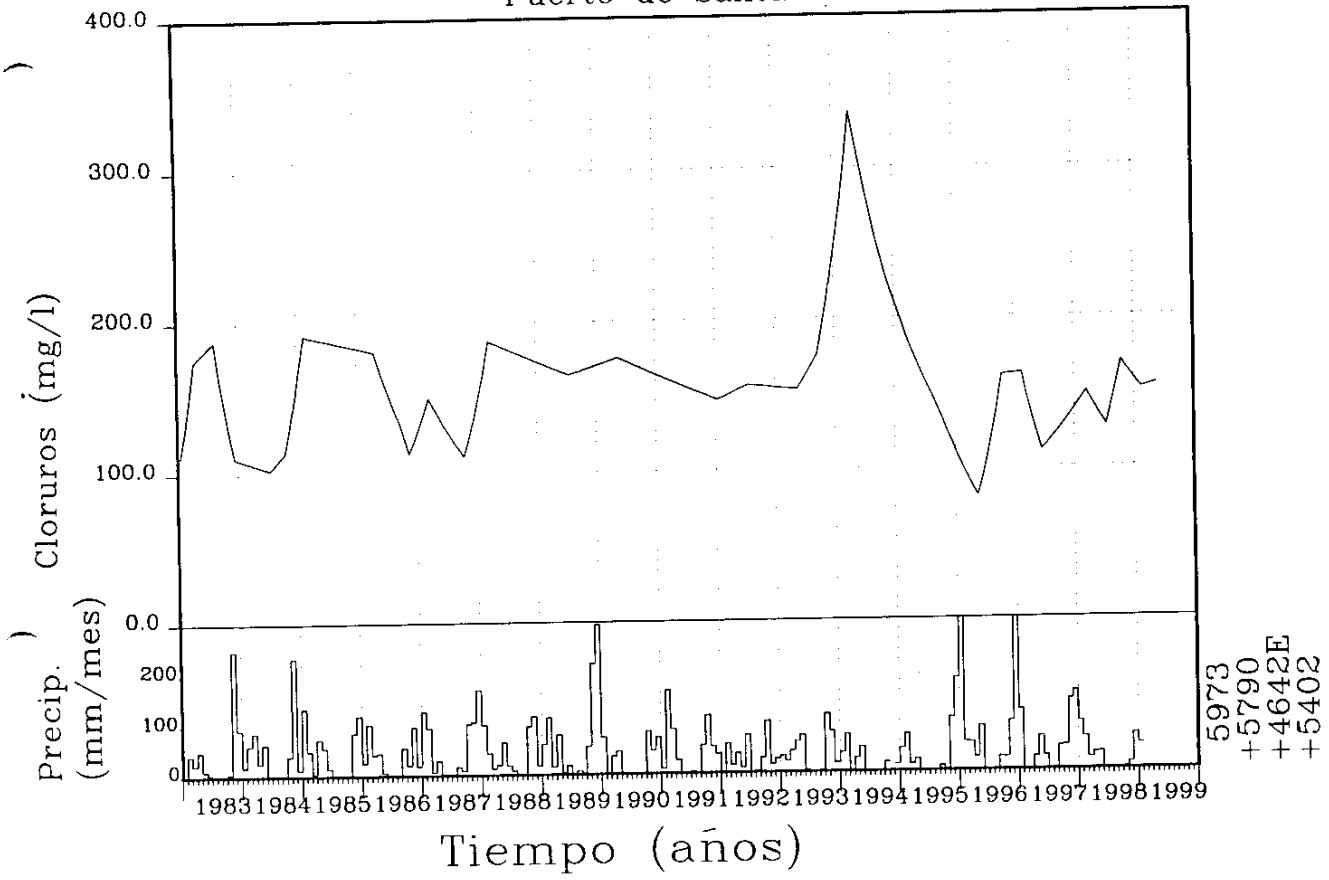
U.H. 05.51
Almonte - Marismas



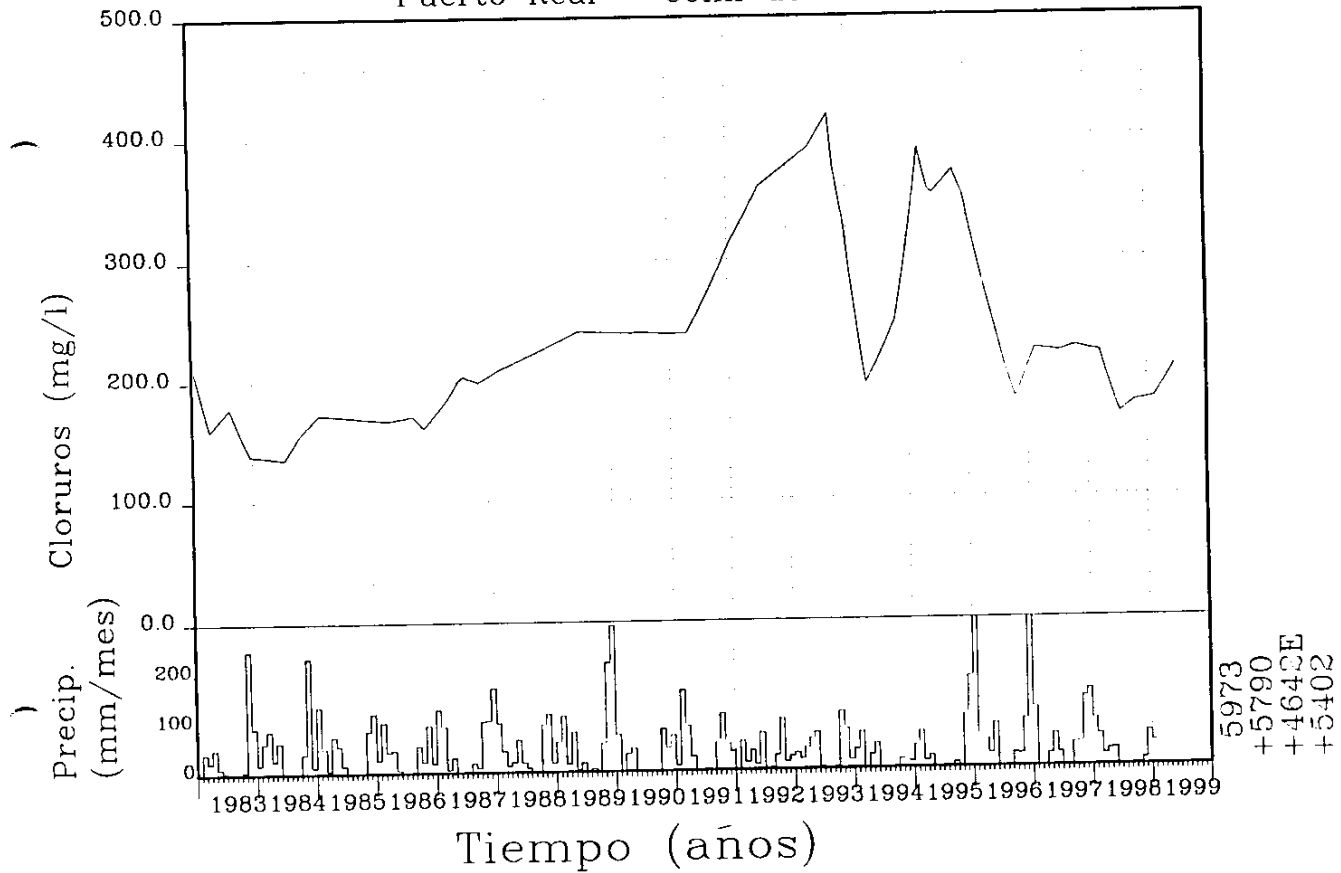
U.H. 05.57
Rota - Sanlúcar - Chipiona



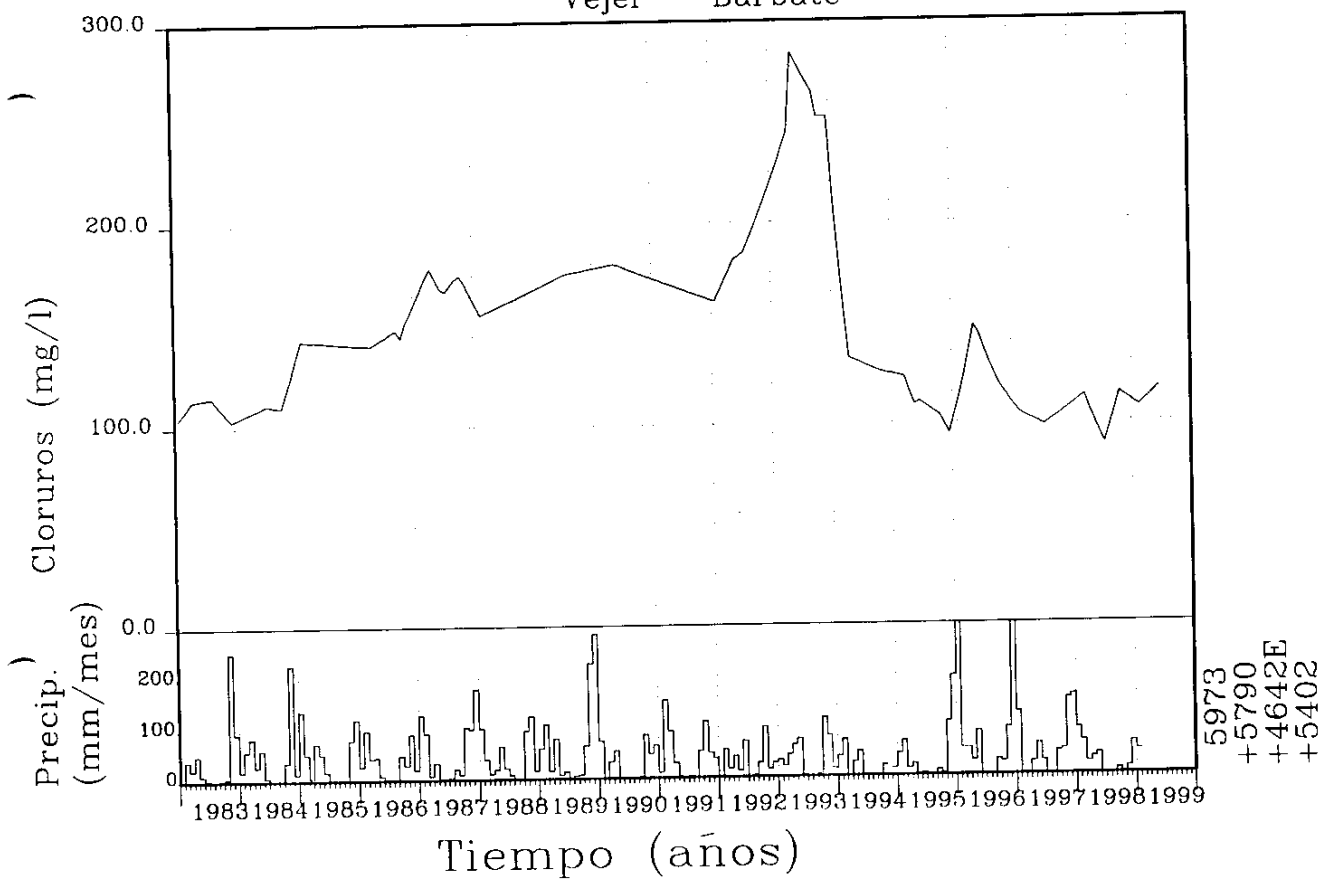
U.H. 05.58
Puerto de Santa María



U.H. 05.59
Puerto Real - Conil de la Frontera



U.H. 05.61
Véjer - Barbate



5973
+5790
+4642E
+5402

ANEXO IV
RED DE CONTROL DE HIDROMETRÍA

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)
<u>05.04</u>	<u>223840007</u>	<u>29-04-99</u>	<u>207.00</u>	<u>-47.500</u>	<u>-10.603</u>
<u>05.04</u>	<u>223840009</u>	<u>29-04-99</u>	<u>105.00</u>	<u>8.260</u>	<u>47.686</u>
<u>05.05</u>	<u>233770009</u>	<u>27-04-99</u>	<u>25.00</u>	<u>6.710</u>	<u>-2.964</u>
<u>05.06</u>	<u>233850012</u>	<u>29-04-99</u>	<u>7.00</u>	<u>Sin datos</u>	<u>-0.272</u>
<u>05.06</u>	<u>233850013</u>	<u>29-04-99</u>	<u>6.00</u>	<u>1.360</u>	<u>0.241</u>
<u>05.06</u>	<u>233850014</u>	<u>29-04-99</u>	<u>2.00</u>	<u>Sin datos</u>	<u>-0.935</u>
<u>05.06</u>	<u>233850015</u>	<u>29-04-99</u>	<u>79.00</u>	<u>18.050</u>	<u>2.914</u>
<u>05.09</u>	<u>224010001</u>	<u>04-05-99</u>	<u>31.00</u>	<u>7.250</u>	<u>-2.049</u>
<u>05.09</u>	<u>224010002</u>	<u>04-05-99</u>	<u>140.00</u>	<u>Sin datos</u>	<u>7.614</u>
<u>05.09</u>	<u>224010006</u>	<u>04-05-99</u>	<u>37.00</u>	<u>-3.490</u>	<u>-1.055</u>
<u>05.09</u>	<u>224020031</u>	<u>05-05-99</u>	<u>12.00</u>	<u>Sin datos</u>	<u>-4.007</u>
<u>05.09</u>	<u>224020034</u>	<u>05-05-99</u>	<u>4.00</u>	<u>Sin datos</u>	<u>-2.609</u>
<u>05.09</u>	<u>224020036</u>	<u>05-05-99</u>	<u>0.00</u>	<u>Sin datos</u>	<u>0.000</u>
<u>05.09</u>	<u>224020040</u>	<u>04-05-99</u>	<u>4.00</u>	<u>0.000</u>	<u>-0.017</u>
<u>05.09</u>	<u>224020045</u>	<u>05-05-99</u>	<u>11.00</u>	<u>Sin datos</u>	<u>3.648</u>
<u>05.09</u>	<u>224070006</u>	<u>05-05-99</u>	<u>7.00</u>	<u>19.410</u>	<u>9.602</u>
<u>05.09</u>	<u>224070012</u>	<u>05-05-99</u>	<u>0.00</u>	<u>0.500</u>	<u>1.870</u>
<u>05.10</u>	<u>223950006</u>	<u>30-04-99</u>	<u>10.00</u>	<u>7.690</u>	<u>0.019</u>
<u>05.10</u>	<u>223950007</u>	<u>30-04-99</u>	<u>10.00</u>	<u>Sin datos</u>	<u>Sin datos</u>
<u>05.10</u>	<u>223950008</u>	<u>30-04-99</u>	<u>30.00</u>	<u>2.930</u>	<u>0.795</u>
<u>05.12</u>	<u>214110124</u>	<u>07-05-99</u>	<u>0.00</u>	<u>0.000</u>	<u>4.162</u>
<u>05.15</u>	<u>203810017</u>	<u>09-04-99</u>	<u>15.00</u>	<u>-35.840</u>	<u>21.223</u>
<u>05.16</u>	<u>193850032</u>	<u>07-04-99</u>	<u>16.00</u>	<u>-21.295</u>	<u>5.942</u>
<u>05.17</u>	<u>193810002</u>	<u>07-04-99</u>	<u>4.00</u>	<u>-1.000</u>	<u>3.449</u>
<u>05.20</u>	<u>193880003</u>	<u>07-04-99</u>	<u>63.00</u>	<u>-123.430</u>	<u>52.807</u>
<u>05.20</u>	<u>203810022</u>	<u>09-04-99</u>	<u>28.00</u>	<u>-50.785</u>	<u>19.101</u>
<u>05.20</u>	<u>203810025</u>	<u>09-04-99</u>	<u>3.00</u>	<u>-2.410</u>	<u>2.700</u>
<u>05.20</u>	<u>203820005</u>	<u>09-04-99</u>	<u>9.00</u>	<u>-795.700</u>	<u>92.206</u>
<u>05.21</u>	<u>203860007</u>	<u>09-04-99</u>	<u>17.00</u>	<u>-14.310</u>	<u>4.965</u>

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)
05.21	203860009	08-04-99	38.00	-152.120	43.601
05.22	193910023	07-04-99	52.00	-11.840	15.399
05.28	193940002	09-04-99	407.00	-255.620	130.610
05.30	204050016	25-06-99	5.00	-0.650	2.609
05.31	194180002	25-06-99	30.00	-18.575	14.769
05.32	194150143	17-05-99	2.00	Sin datos	-0.794
05.32	194160089	17-05-99	80.00	-30.710	25.183
05.32	194160090	17-05-99	43.00	Sin datos	22.193
05.32	194160096	17-05-99	6.00	Sin datos	5.890
05.32	194160098	17-05-99	14.00	Sin datos	6.665
05.35	173980001	17-03-99	3.00	70.160	48.360
05.35	174020008	18-03-99	91.29	-335.110	57.339
05.35	174030003	16-03-99	3.00	-42.010	7.142
05.35	174030005	16-03-99	4.00	-28.175	4.270
05.35	174030009	18-03-99	0.10	-30.750	1.872
05.35	174040007	17-03-99	32.19	-100.625	21.457
05.35	174040009	18-03-99	23.52	-46.425	17.141
05.35	174060003	17-03-99	80.00	-126.680	-20.006
05.36	174030008	19-03-99	16.44	-8.035	2.388
05.36	174040003	18-03-99	2.00	-9.110	1.808
05.36	174040010	19-03-99	2.00	-11.780	2.545
05.36	174080001	19-03-99	5.00	-56.655	6.573
05.36	174130003	16-03-99	28.00	-23.350	0.255
05.39	184150003	03-03-99	350.52		
05.39	184150003	21-04-99	353.00		
05.39	184150003	23-06-99	311.00	-77.798	17.178
05.40	174240001	03-03-99	1040.30		
05.40	174240001	22-04-99	955.00		
05.40	174240001	24-06-99	860.00	-807.883	185.088
05.40	184150007	04-03-99	381.62		
05.40	184150007	23-04-99	369.00		
05.40	184150007	23-06-99	430.00	Sin datos	87.633

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)
05.40	184150036	03-03-99	137.56		
05.40	184150036	21-04-99	117.00		
05.40	184150036	23-06-99	112.00	-118.295	40.794
05.40	184150038	04-03-99	294.26		
05.40	184150038	23-04-99	187.00		
05.40	184150038	23-06-99	96.00	-2.985	-14.521
05.40	184210010	05-03-99	85.45		
05.40	184210010	21-04-99	61.00	-61.447	13.353
05.40	184210012	05-03-99	116.40		
05.40	184210012	21-04-99	103.00		
05.40	184210012	24-06-99	66.00	-101.373	30.678
05.40	184220004	05-03-99	28.00		
05.40	184220004	22-04-99	20.00		
05.40	184220004	23-06-99	20.00	-95.825	11.533
05.99	174120003	16-03-99	0.10	-21.280	5.361
05.99	183980003	06-04-99	305.00	-198.650	100.545
05.99	184010007	18-03-99	19.85	-14.345	10.361
05.99	184040013	06-04-99	4.00	-10.610	3.044
05.99	193910001	07-04-99	4.00	-16.465	-6.547
05.99	193910018	07-04-99	0.00	-194.785	-34.694
05.99	193910019	06-04-99	27.00	7.790	0.800
05.99	193910020	06-04-99	62.00	-0.200	4.110
05.99	193910022	06-04-99	32.00	6.075	7.073
05.99	193950001	06-04-99	5.00	-9.210	1.824
05.99	193950002	06-04-99	25.00	-9.625	3.551

ANEXO V
REDES OFICIALES

Listado de la red de control 01-01-80 a 30-06-99 Hoja 5

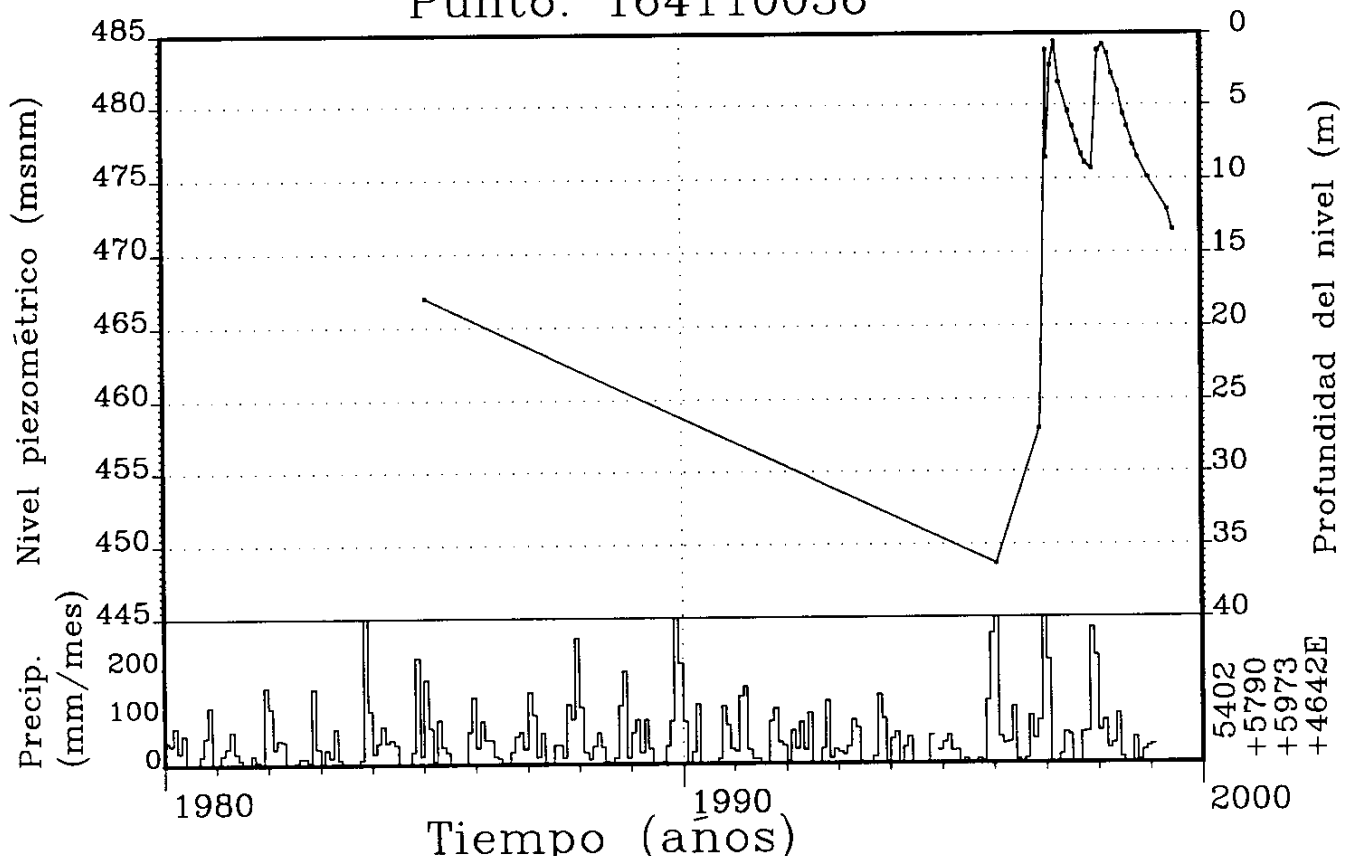
Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

PUNTO: 164110036 S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 41
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 100.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 336268 : 4126145 : 30S Cota: 485.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-98	Ago-98	Sep-98	Oct-98	Nov-98	Dic-98
Día	08	06	13	19		29
Nivel/Caud.	5.62	6.47	7.71	8.55		9.93
Cota Nivel	479.38	478.53	477.29	476.45		475.07
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0		N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -		- -
Nivel infe.						
Cota infer.						
	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99	May-99	Jun-99
Día					11	18
Nivel/Caud.					12.11	13.47
Cota Nivel					472.89	471.53
N/Q Surg.					N 0	N 0
Du.B. T.D.B					- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 164110036



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

Listado de la red de control 01-01-80 a 30-06-99 Hoja 2

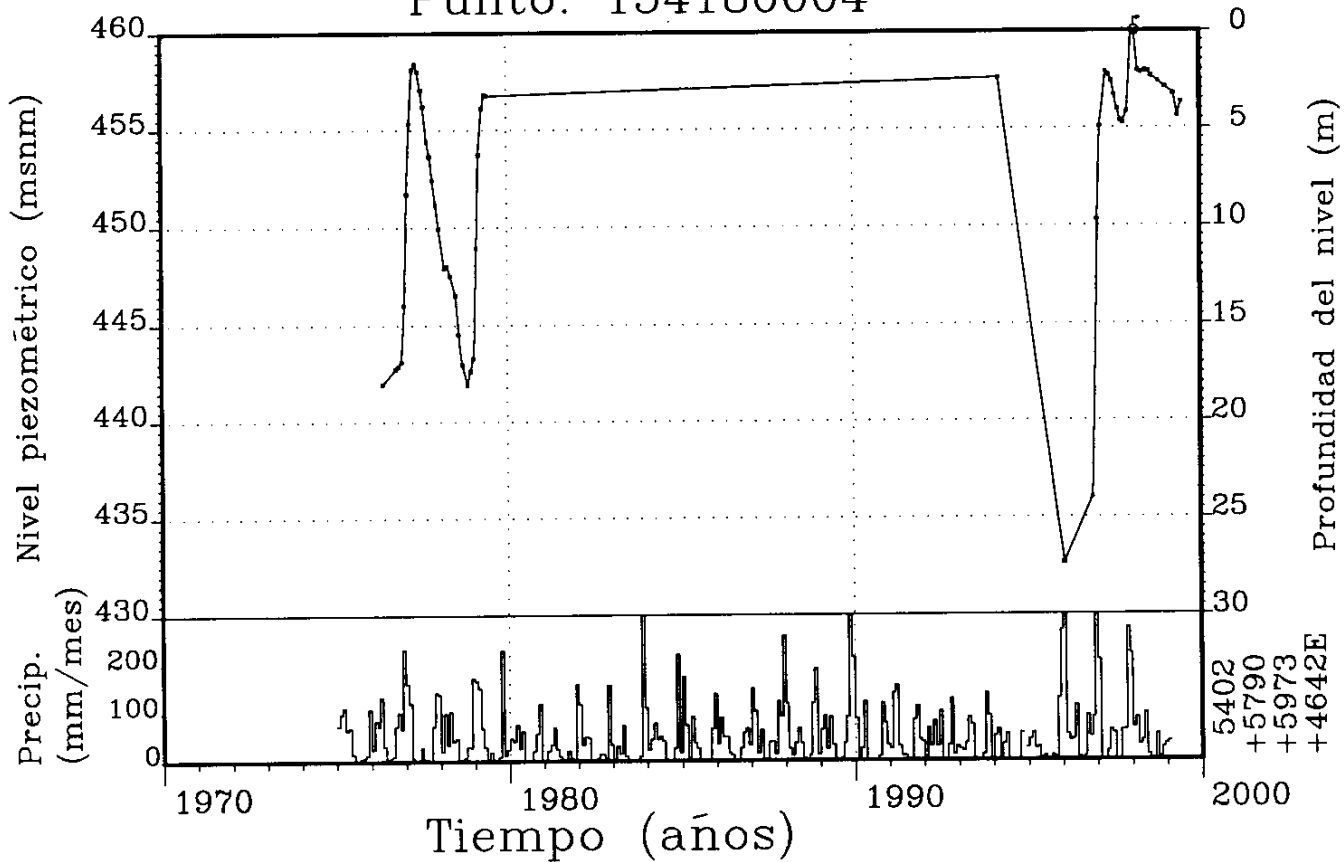
Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

PUNTO: 154180004 S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 72
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 80.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 332242 : 4122246 : 30S Cota: 460.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-98	Ago-98	Sep-98	Oct-98	Nov-98	Dic-98
Dia	08	06		19		29
Nivel/Caud.	2.10	2.33		2.60		2.89
Cota Nivel	457.90	457.67		457.40		457.11
N/Q Surg.	<u>N</u> <u>0</u>	<u>N</u> <u>0</u>		<u>N</u> <u>0</u>		<u>N</u> <u>0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -		- -		- -
Nivel infe.	_____	_____		_____		_____
Cota infer.	_____	_____		_____		_____
	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99	May-99	Jun-99
Dia			30		11	18
Nivel/Caud.			3.25		4.40	3.67
Cota Nivel			456.75		455.60	456.33
N/Q Surg.			<u>N</u> <u>0</u>		<u>N</u> <u>0</u>	<u>N</u> <u>0</u>
Du.B. T.D.B			- -		- -	- -
Nivel infe.			_____		_____	_____
Cota infer.			_____		_____	_____

Punto: 154180004



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

Listado de la red de control

01-01-80 a 30-06-99

Hoja 6

Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

PUNTO: 133610023 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 48
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 120 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 251580 : 4219230 : 30S Cota: 585.00

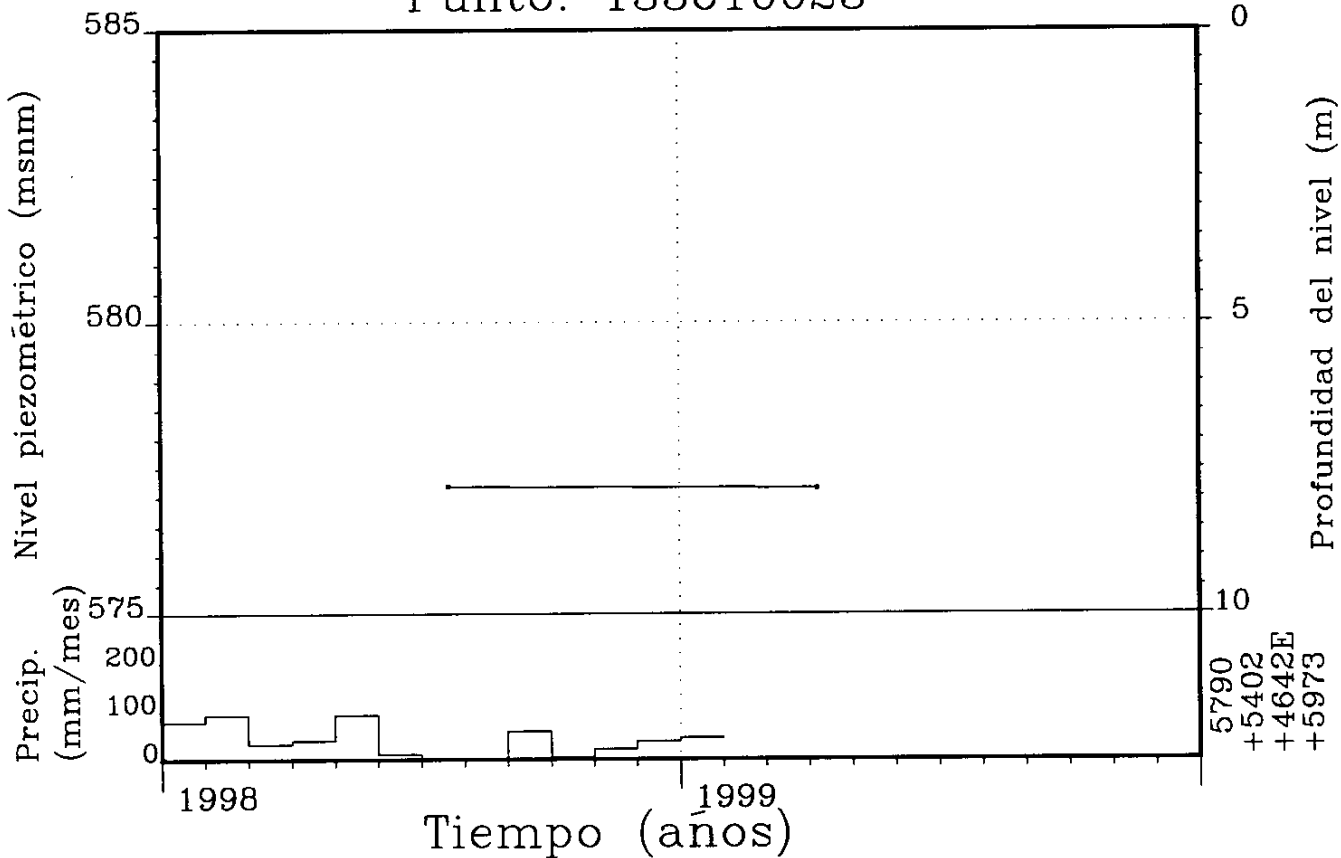
NIVELES PIEZOMETRICOS

Día
 Nivel/Caud.
 Cota Nivel
 N/Q Surg.
 Du.B. T.D.B
 Nivel infe.
 Cota infer.

	Jul-98	Abr-99
Día	20	06
Nivel/Caud.	7.81	7.85
Cota Nivel	577.19	577.15
N/Q Surg.	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -
Cota infer.	- -	- -

Día
 Nivel/Caud.
 Cota Nivel
 N/Q Surg.
 Du.B. T.D.B
 Nivel infe.
 Cota infer.

Punto: 133610023



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

Listado de la red de control

01-01-80 a 30-06-99

Hoja 7

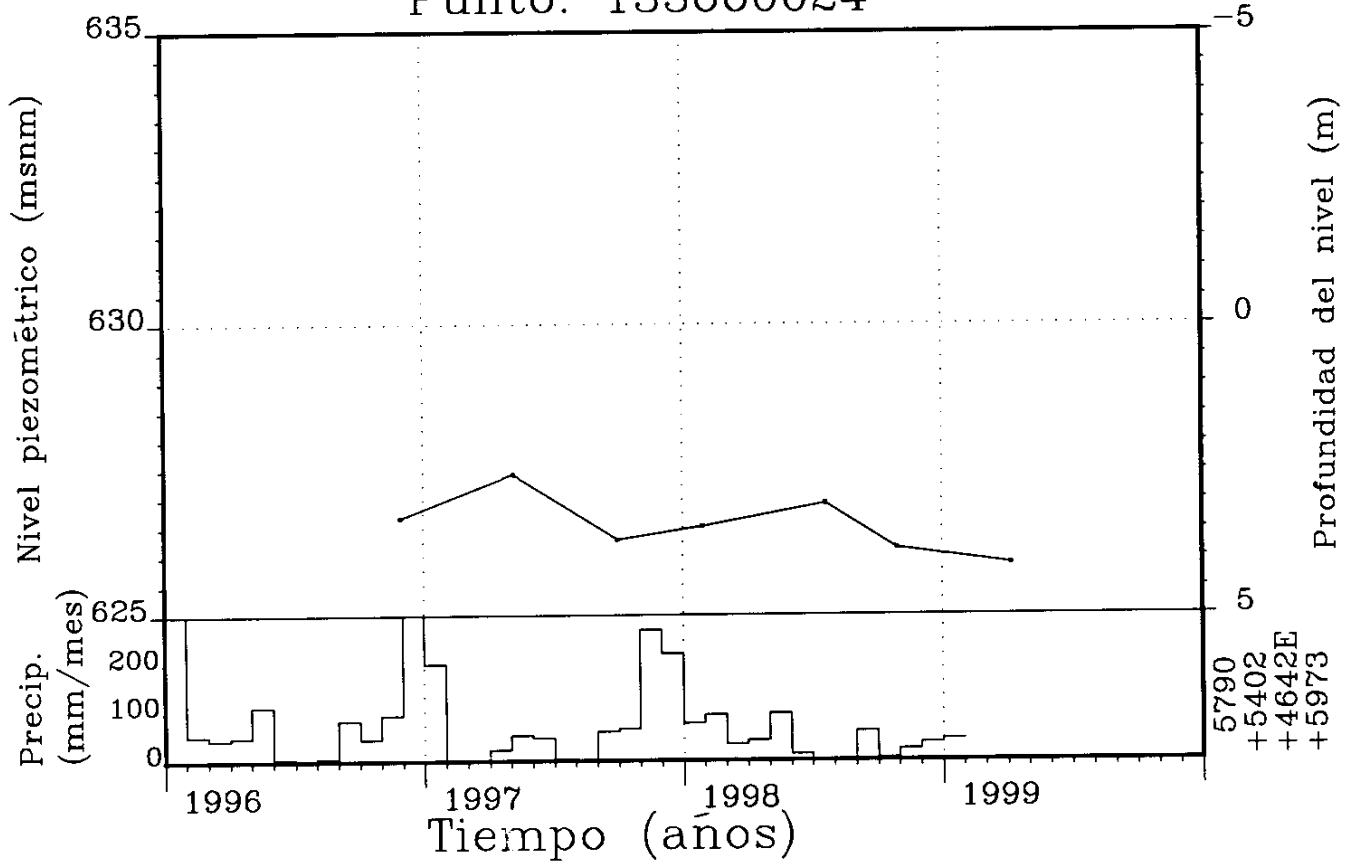
Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

PUNTO: 133660024 S. Acuífero: EQ- Prov., Muni.: 41, 48
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 102.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 259520 : 4214750 : 30S Cota: 630.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Nov-96					
Dia	28					
Nivel/Caud.	3.32					
Cota Nivel	626.68					
N/Q Surg.	N 0					
Du.B. T.D.B	- -					
Nivel infe.	_____					
Cota infer.	_____					
	May-97	Sep-97	Ene-98	Jul-98	Oct-98	Abr-99
Dia	05	30	29	20	29	06
Nivel/Caud.	2.56	3.70	3.47	3.08	3.85	4.12
Cota Nivel	627.44	626.30	626.53	626.92	626.15	625.88
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133660024



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

Listado de la red de control 01-01-80 a 30-06-99 Hoja 9

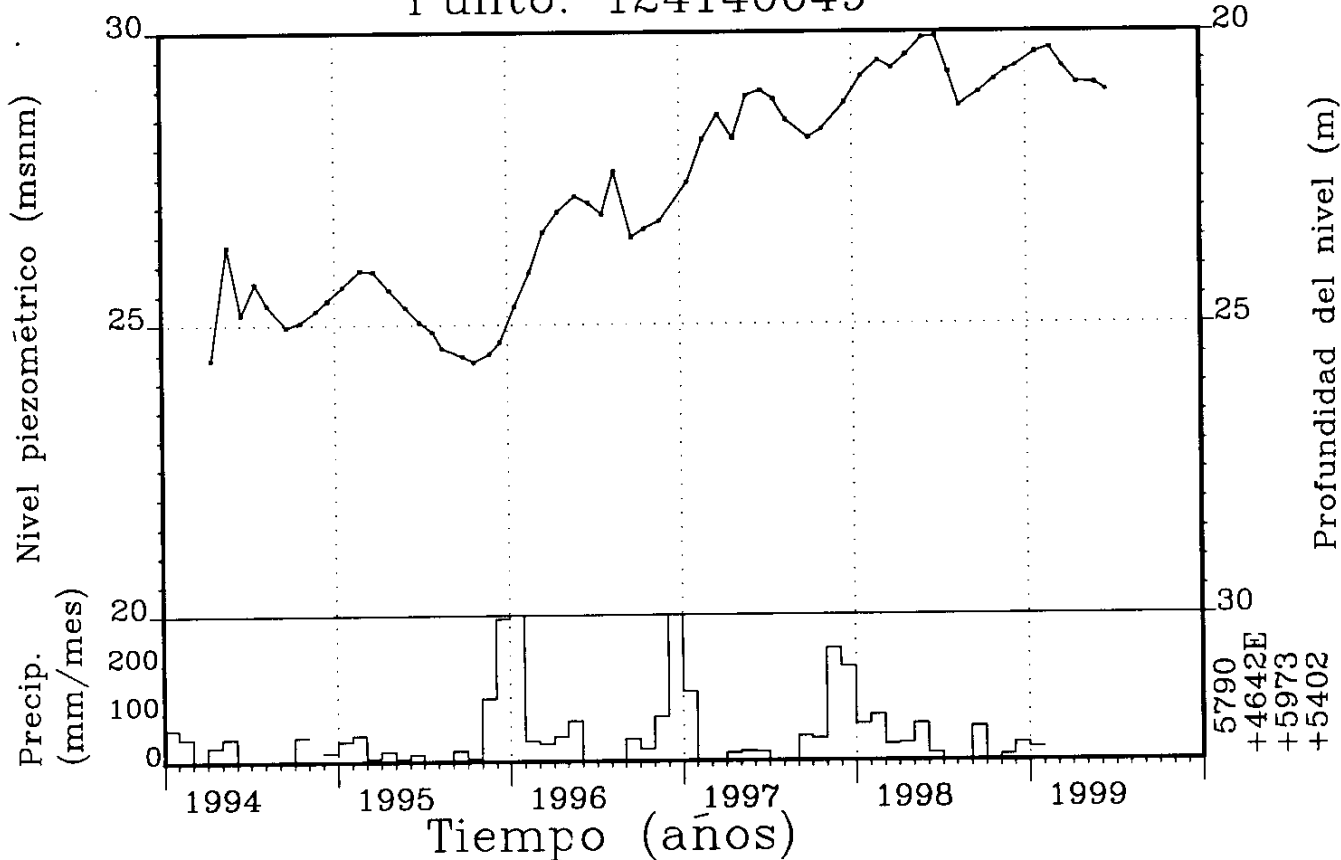
Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)

PUNTO: 124140049 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 4
 Naturaleza: Sondeo Prof.: m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 243350 : 4131975 : 30S Cota: 50.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-98	Ago-98	Sep-98	Oct-98	Nov-98	Dic-98
Dia	21	13	23	26	19	10
Nivel/Caud.	20.71	21.28	21.05	20.83	20.68	20.60
Cota Nivel	29.29	28.72	28.95	29.17	29.32	29.40
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99	May-99	Jun-99
Dia	20	18	16	15	24	15
Nivel/Caud.	20.37	20.29	20.61	20.89	20.90	21.02
Cota Nivel	29.63	29.71	29.39	29.11	29.10	28.98
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 124140049

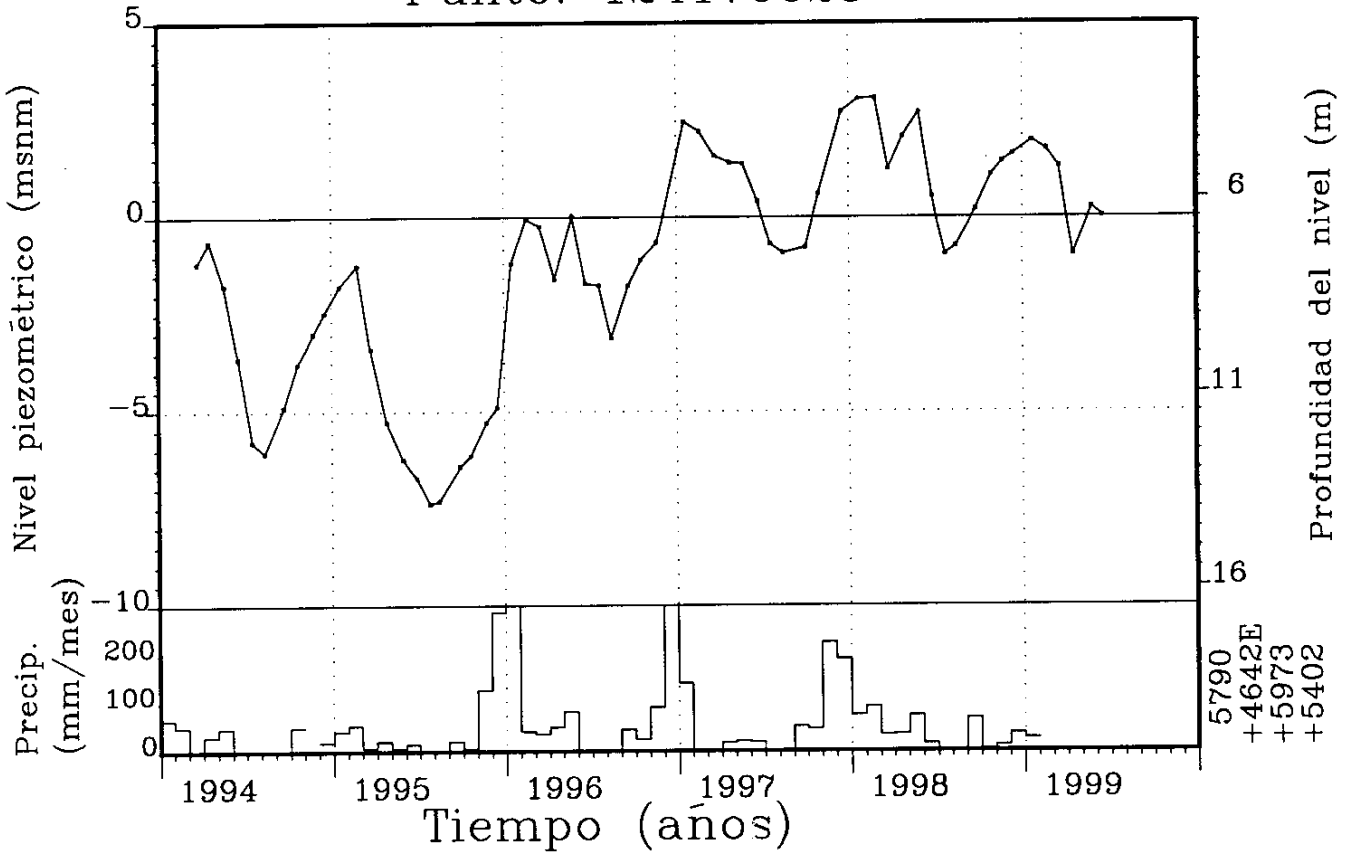


Listado de la red de control 01-01-80 a 30-06-99 Hoja 12
 Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)
PUNTO: 124170028 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 34
 Naturaleza: Sondeo Prof.: m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 232249 : 4124450 : 30S Cota: 6.50

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-98	Ago-98	Sep-98	Oct-98	Nov-98	Dic-98
Dia	21	13	23	26	19	10
Nivel/Caud.	7.46	7.25	6.30	5.42	5.07	4.89
Cota Nivel	-0.96	-0.75	0.20	1.08	1.43	1.61
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						
	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99	May-99	Jun-99
Dia	20	18	16	15	24	15
Nivel/Caud.	4.54	4.75	5.20	7.47	6.24	6.48
Cota Nivel	1.96	1.75	1.30	-0.97	0.26	0.02
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 124170028



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

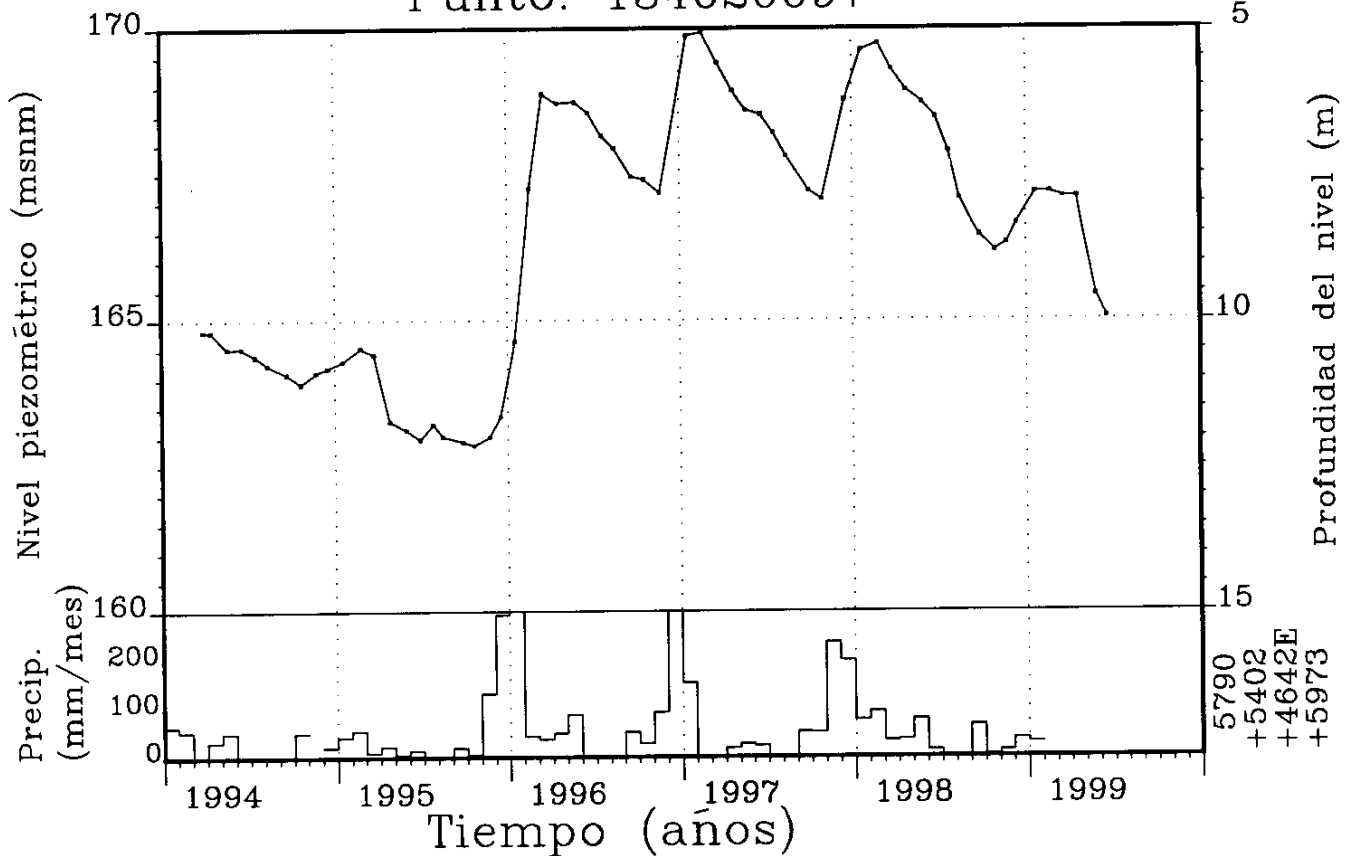
Listado de la red de control 01-01-80 a 30-06-99 Hoja 13
 Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)
PUNTO: 134020097 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 24
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 50.20 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 260875 : 4145900 : 30S Cota: 175.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-98	Ago-98	Sep-98	Oct-98	Nov-98	Dic-98
Dia	21	13	23	26	19	10
Nivel/Caud.	7.11	7.91	8.54	8.81	8.68	8.35
Cota Nivel	167.89	167.09	166.46	166.19	166.32	166.65
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99	May-99	Jun-99
Dia	20	18	16	15	24	15
Nivel/Caud.	7.81	7.81	7.89	7.89	9.57	9.95
Cota Nivel	167.19	167.19	167.11	167.11	165.43	165.05
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 134020097



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

Listado de la red de control

01-01-80 a 30-06-99

Hoja 14

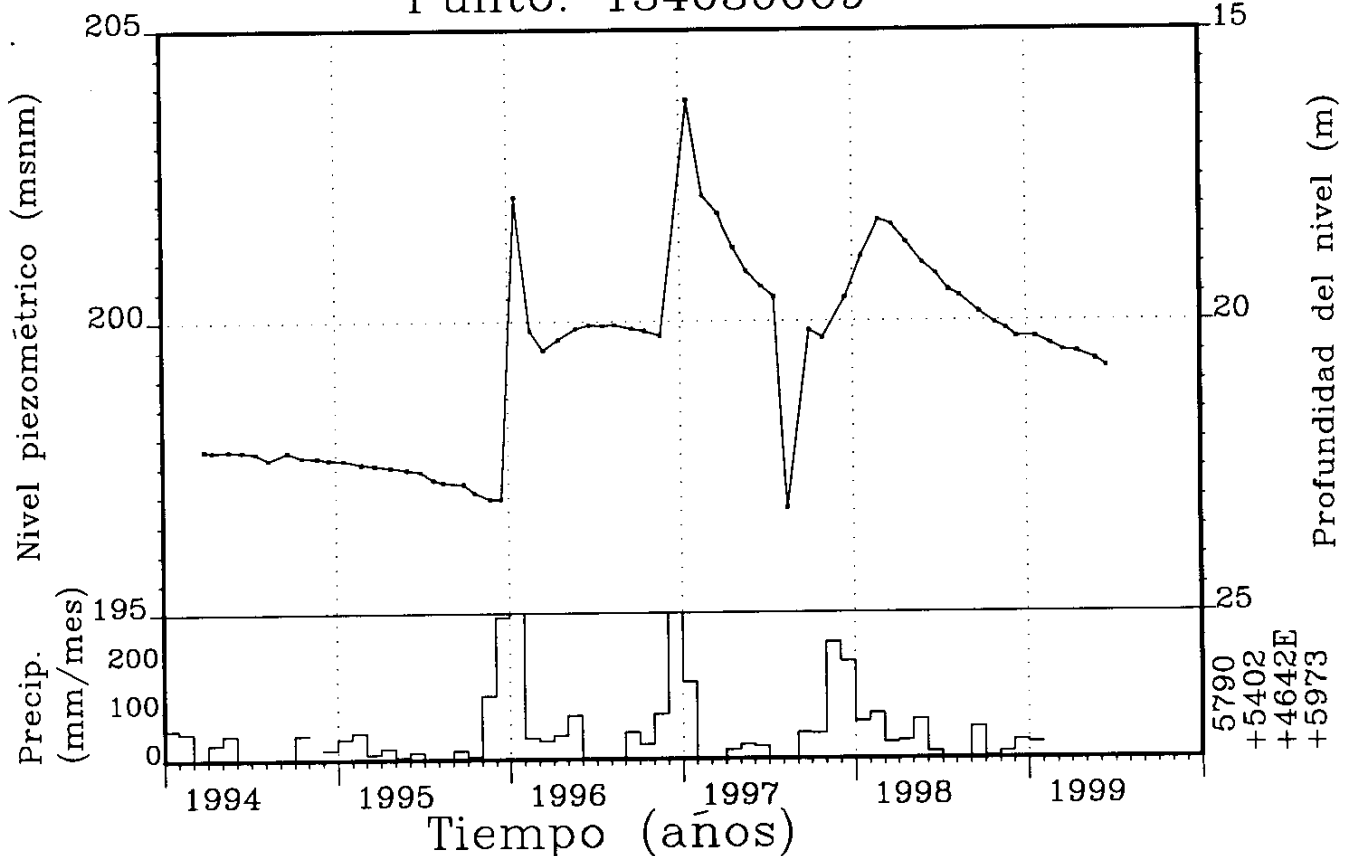
Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)

PUNTO: 134030069 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 24
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 40.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 264500 : 4149875 : 30S Cota: 220.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-98	Ago-98	Sep-98	Oct-98	Nov-98	Dic-98
Dia	21	13	23	26	19	10
Nivel/Caud.	19.47	19.57	19.85	20.04	20.14	20.28
Cota Nivel	200.53	200.43	200.15	199.96	199.86	199.72
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99	May-99	Jun-99
Dia	20	18	16	15	24	15
Nivel/Caud.	20.28	20.40	20.51	20.54	20.67	20.79
Cota Nivel	199.72	199.60	199.49	199.46	199.33	199.21
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 134030069



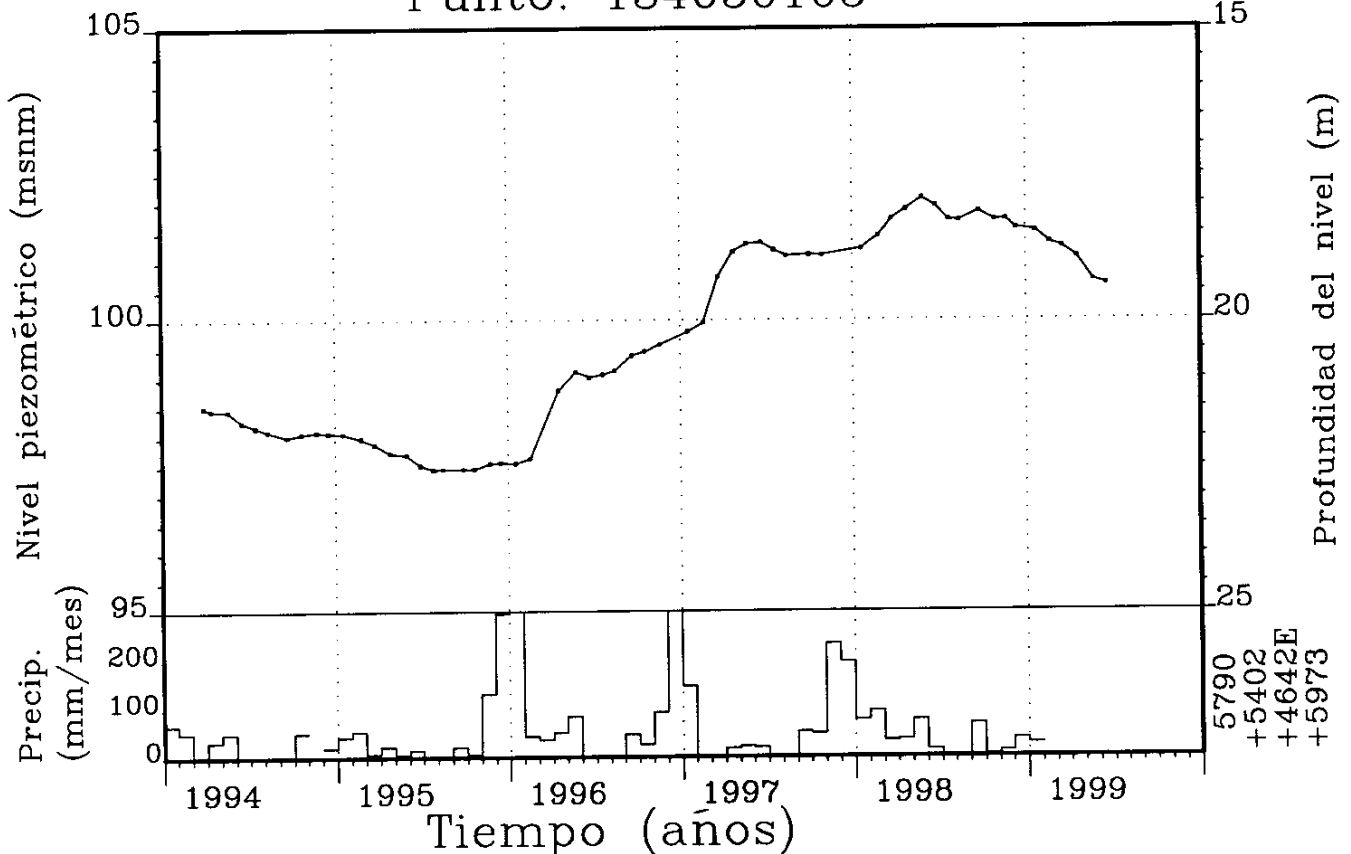
Listado de la red de control 01-01-80 a 30-06-99 Hoja 15
 Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)
PUNTO: 134050105 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 58
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 41.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 252000 : 4140650 : 30S Cota: 120.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-98	Ago-98	Sep-98	Oct-98	Nov-98	Dic-98
Día	21	13	23	26	19	10
Nivel/Caud.	18.28	18.30	18.15	18.29	18.28	18.43
Cota Nivel	101.72	101.70	101.85	101.71	101.72	101.57
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99	May-99	Jun-99
Día	20	18	16	15	19	15
Nivel/Caud.	18.48	18.67	18.75	18.92	19.32	19.39
Cota Nivel	101.52	101.33	101.25	101.08	100.68	100.61
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 134050105



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

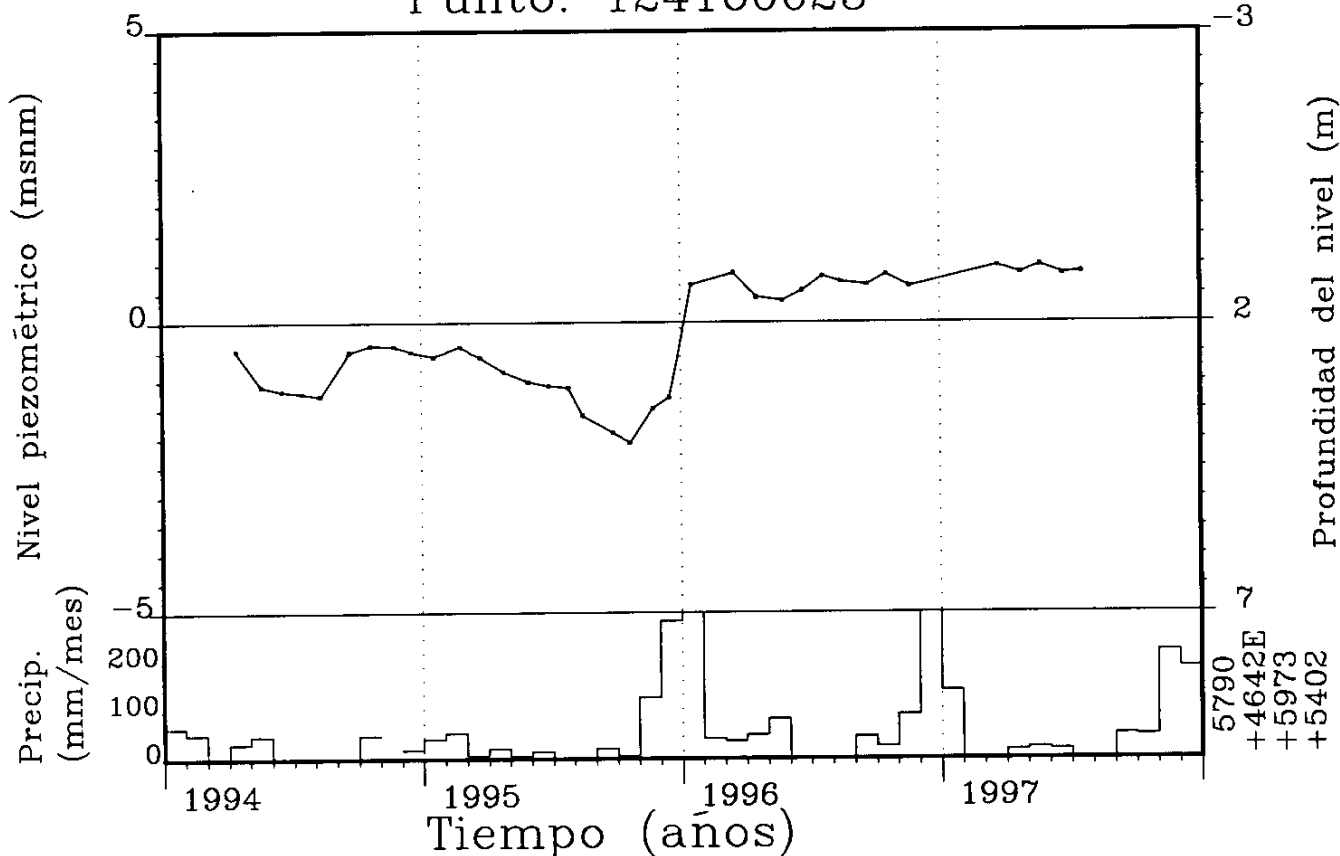
Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)

PUNTO: 124160023 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 34
 Naturaleza: Sondeo Prof.: m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 229033 : 4121147 : 30S Cota: 2.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	May-96	Jun-96	Jul-96	Ago-96	Sep-96	Oct-96
Dia	23	20	19	14	20	17
Nivel/Caud.	1.63	1.46	1.22	1.31	1.36	1.19
Cota Nivel	0.37	0.54	0.78	0.69	0.64	0.81
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						
	Nov-96	Mar-97	Abr-97	May-97	Jun-97	Jul-97
Dia	19	21	22	20	20	17
Nivel/Caud.	1.39	1.04	1.16	1.03	1.18	1.15
Cota Nivel	0.61	0.96	0.84	0.97	0.82	0.85
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 124160023



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

Listado de la red de control 01-01-80 a 30-06-99 Hoja 17

Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)

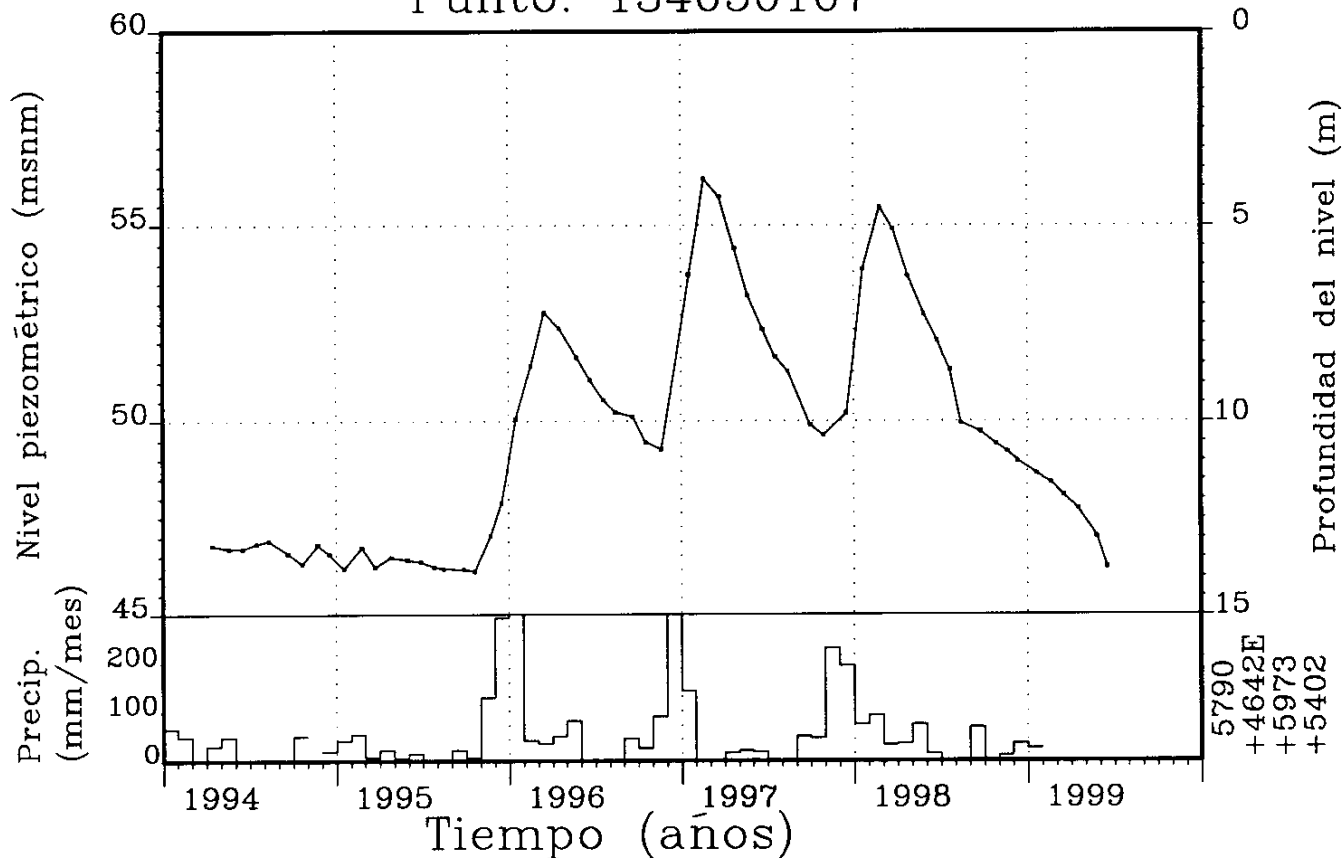
PUNTO: 134050107 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 4
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: 32.90 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 247600 : 4138725 : 30S Cota: 60.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-98	Ago-98	Sep-98	Oct-98	Nov-98	Dic-98
Dia	21	13	23	26	19	10
Nivel/Caud.	8.68	10.04	10.27	10.58	10.78	11.02
Cota Nivel	51.32	49.96	49.73	49.42	49.22	48.98
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99	May-99	Jun-99
Dia	20	18	16	15	24	15
Nivel/Caud.	11.35	11.58	11.92	12.26	12.98	13.77
Cota Nivel	48.65	48.42	48.08	47.74	47.02	46.23
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 134050107



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

Listado de la red de control

01-01-80 a 30-06-99

Hoja 18

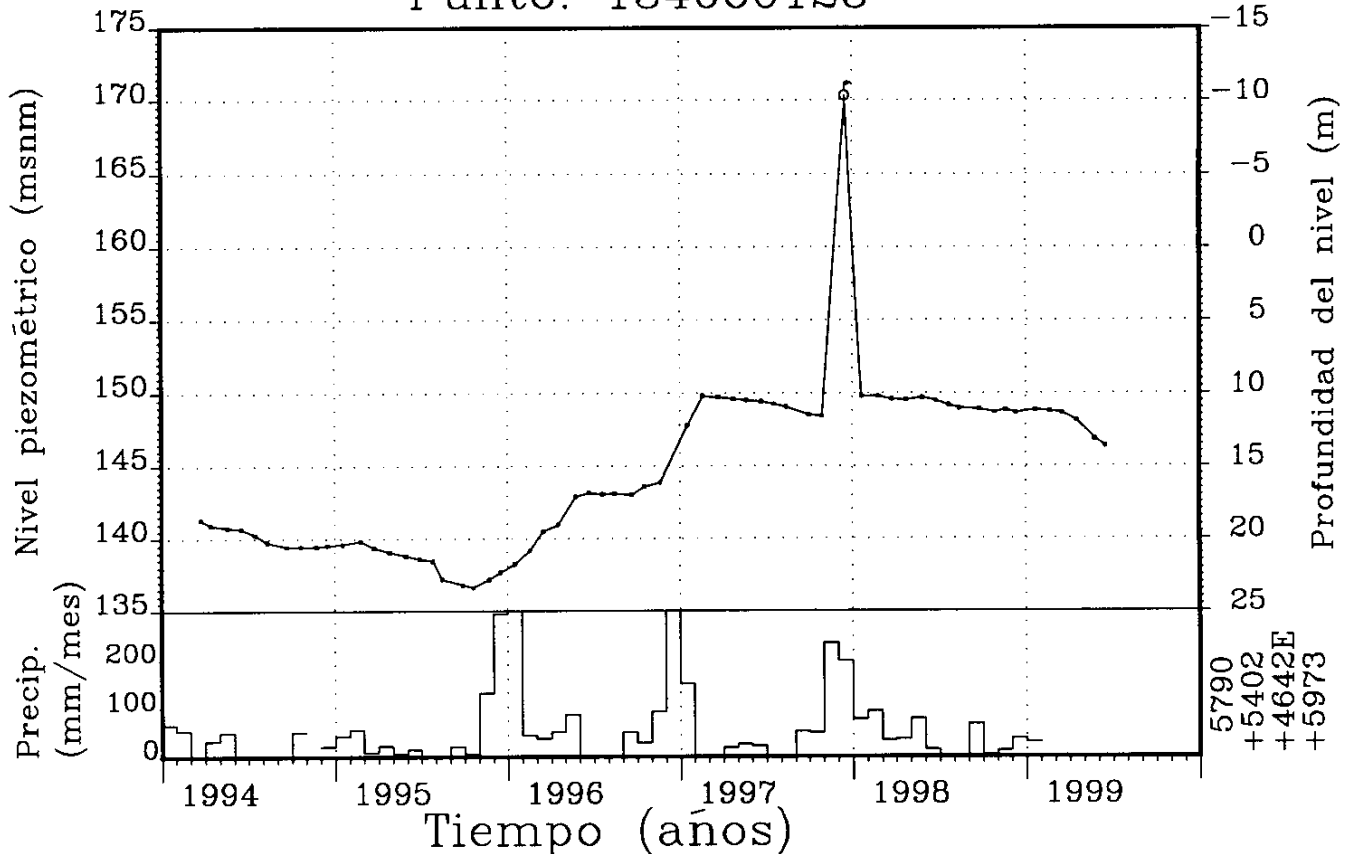
Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)

PUNTO: 134060128 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 24
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 46.20 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 258150 : 4143550 : 30S Cota: 160.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-98	Ago-98	Sep-98	Oct-98	Nov-98	Dic-98
Dia	21	13	23	26	19	10
Nivel/Caud.	10.82	11.05	11.10	11.33	11.18	11.36
Cota Nivel	149.18	148.95	148.90	148.67	148.82	148.64
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99	May-99	Jun-99
Dia	20	18	16	15	24	15
Nivel/Caud.	11.17	11.26	11.39	11.87	13.15	13.64
Cota Nivel	148.83	148.74	148.61	148.13	146.85	146.36
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 134060128



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

Listado de la red de control

01-01-80 a 30-06-99

Hoja 19

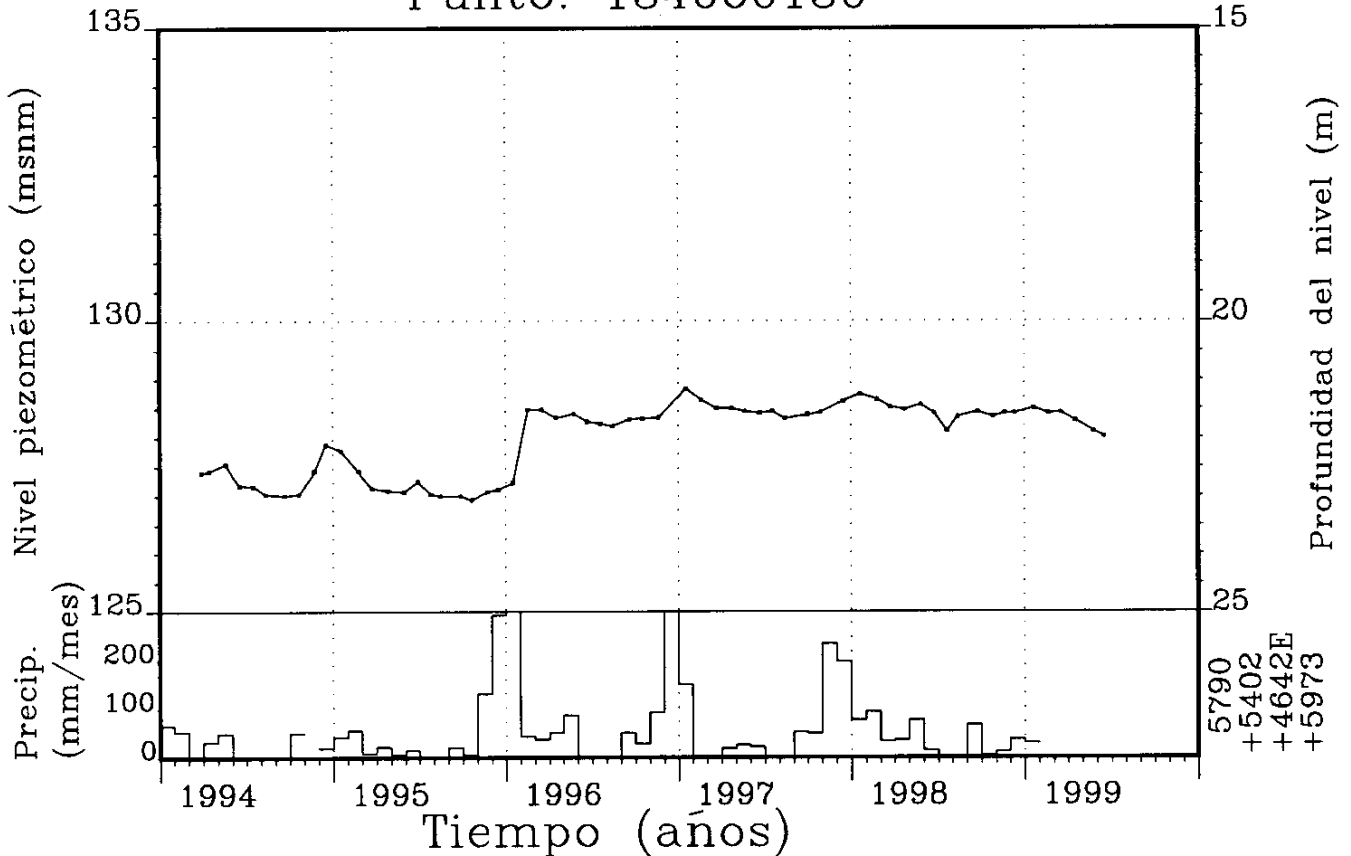
Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)

PUNTO: 134060130 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41,102
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 41.50 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 258350 : 4142430 : 30S Cota: 150.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-98	Ago-98	Sep-98	Oct-98	Nov-98	Dic-98
Dia	21	13	23	26	19	10
Nivel/Caud.	21.89	21.65	21.56	21.64	21.58	21.58
Cota Nivel	128.11	128.35	128.44	128.36	128.42	128.42
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99	May-99	Jun-99
Dia	20	18	16	15	24	15
Nivel/Caud.	21.50	21.58	21.57	21.71	21.89	21.98
Cota Nivel	128.50	128.42	128.43	128.29	128.11	128.02
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 134060130



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

Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

PUNTO: 104170010 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 21, 5
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: 72.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 711260 : 4116380 : 29S Cota: 24.50

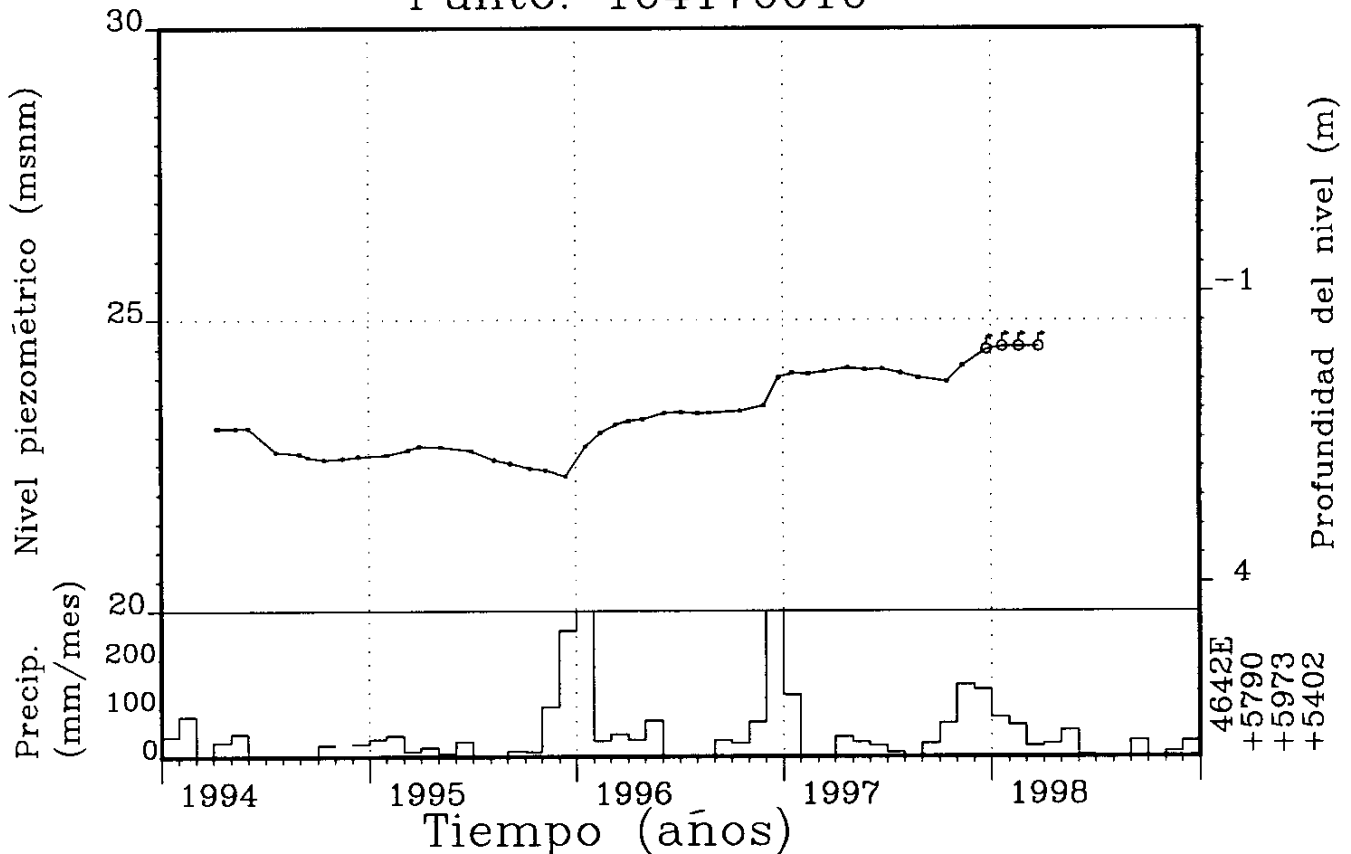
NIVELES PIEZOMETRICOS

	Mar-97	Abr-97	May-97	Jun-97	Jul-97	Ago-97
Dia	12	22	23	23	25	25
Nivel/Caud.	0.38	0.32	0.35	0.34	0.41	0.49
Cota Nivel	24.12	24.18	24.15	24.16	24.09	24.01
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Oct-97	Nov-97	Dic-97	Ene-98	Feb-98	Mar-98
Dia	14	11	23	20	17	23
Nivel/Caud.	0.56	0.28	0.00	0.05	0.05	0.05
Cota Nivel	23.94	24.22	24.50	24.55	24.55	24.55
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 1	N 1	N 1	N 1
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 104170010

--6



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

Listado de la red de control 01-01-80 a 30-06-99 Hoja 24

Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

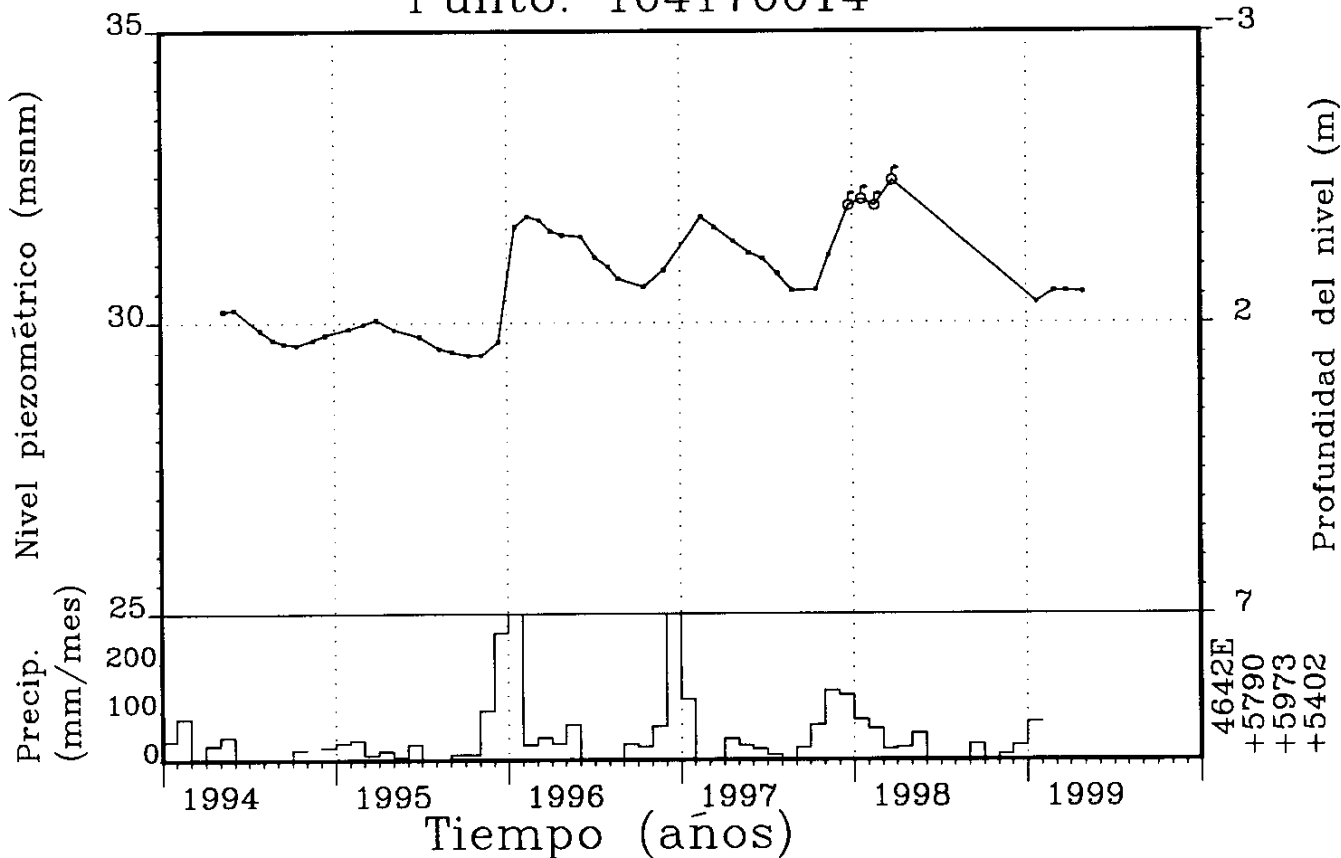
PUNTO: 104170014 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 21, 5
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: 58.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 706550 : 4116490 : 29S Cota: 32.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-97	Ago-97	Oct-97	Nov-97	Dic-97	Ene-98
Día	25	25	15	11	23	20
Nivel/Caud.	1.16	1.45	1.44	0.85	0.00	0.11
Cota Nivel	30.84	30.55	30.56	31.15	32.00	32.11
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 1	N 1
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Feb-98	Mar-98	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99
Día	16	24	22	25	23	27
Nivel/Caud.	0.00	0.44	1.65	1.46	1.46	1.48
Cota Nivel	32.00	32.44	30.35	30.54	30.54	30.52
N/Q Surg.	N 1	N 1	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 104170014



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

Listado de la red de control

01-01-80 a 30-06-99

Hoja 25

Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

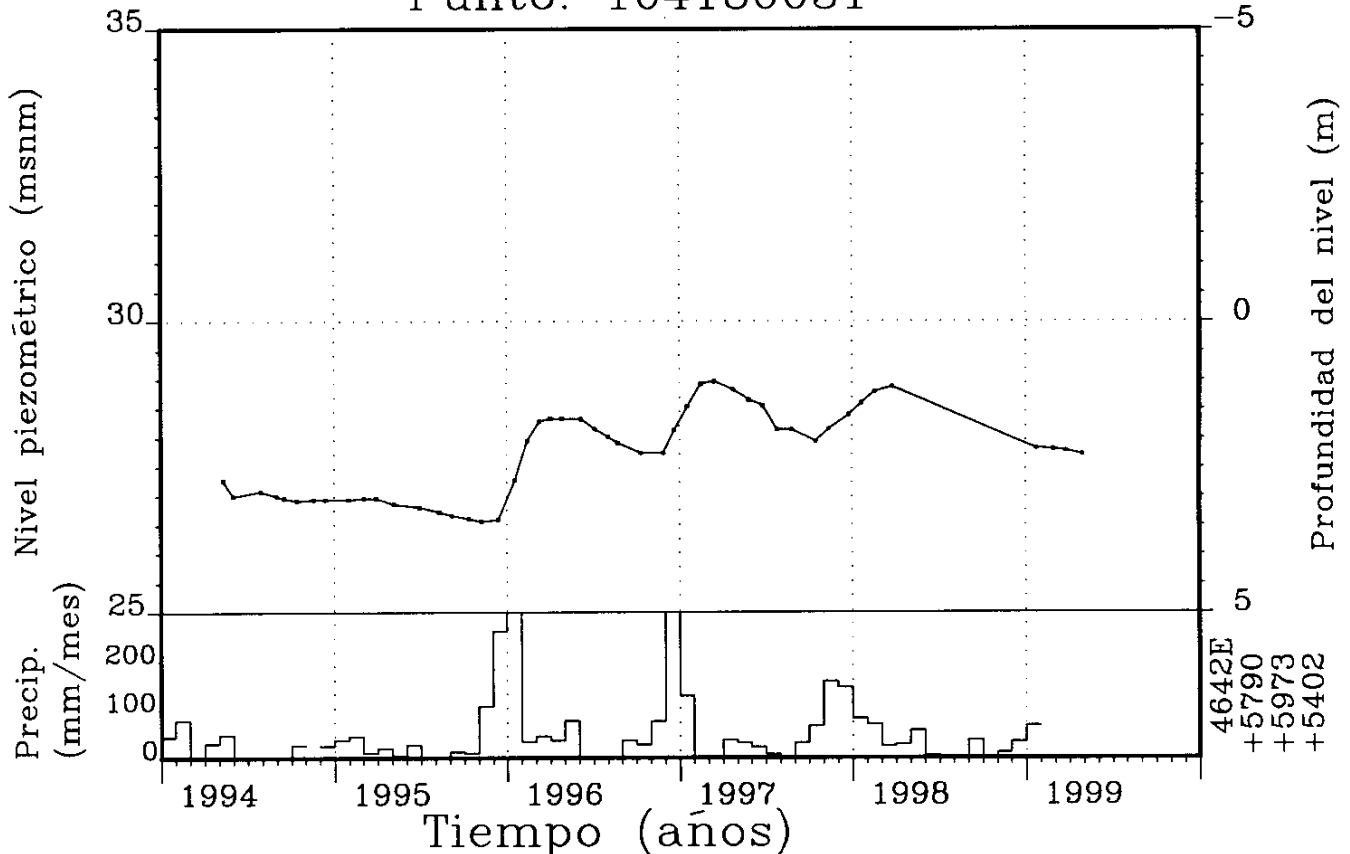
PUNTO: 104180031 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 21, 5
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: 67.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 717370 : 4118460 : 29S Cota: 30.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-97	Ago-97	Oct-97	Nov-97	Dic-97	Ene-98
Dia	25	25	15	11	23	20
Nivel/Caud.	1.86	1.86	2.06	1.85	1.61	1.41
Cota Nivel	28.14	28.14	27.94	28.15	28.39	28.59
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Feb-98	Mar-98	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99
Dia	16	24	22	25	23	27
Nivel/Caud.	1.21	1.13	2.18	2.19	2.22	2.28
Cota Nivel	28.79	28.87	27.82	27.81	27.78	27.72
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 104180031



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

Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

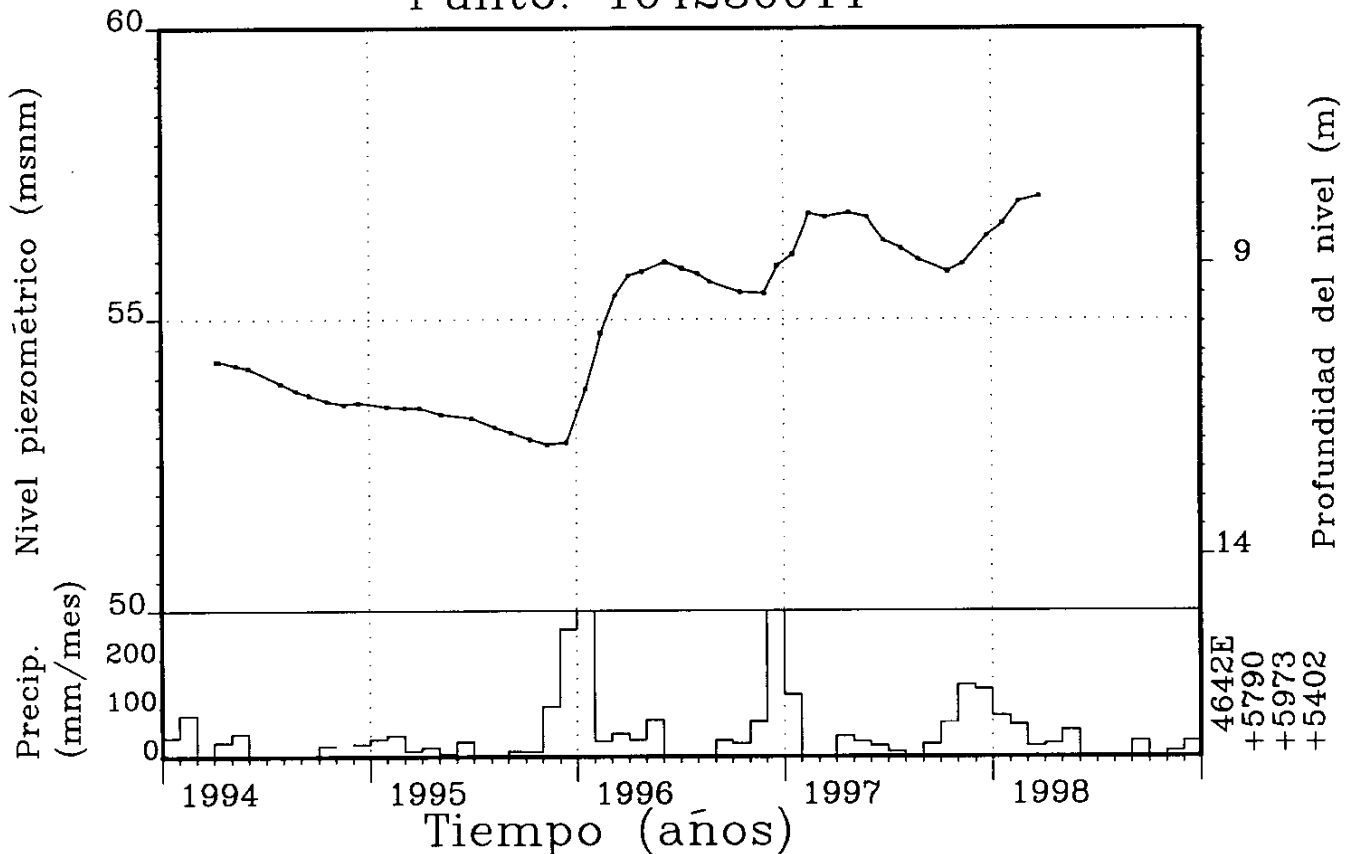
PUNTO: 104230011 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 21, 5
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: 108.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 707110 : 4110570 : 29S Cota: 64.97

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Mar-97	Abr-97	May-97	Jun-97	Jul-97	Ago-97
Dia	13	23	26	24	25	25
Nivel/Caud.	8.21	8.14	8.21	8.61	8.75	8.94
Cota Nivel	56.76	56.83	56.76	56.36	56.22	56.03
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Oct-97	Nov-97	Dic-97	Ene-98	Feb-98	Mar-98
Dia	15	11	23	20	16	23
Nivel/Caud.	9.15	9.01	8.53	8.31	7.94	7.86
Cota Nivel	55.82	55.96	56.44	56.66	57.03	57.11
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 104230011



Listado de la red de control

01-01-80 a 30-06-99

Hoja 27

Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

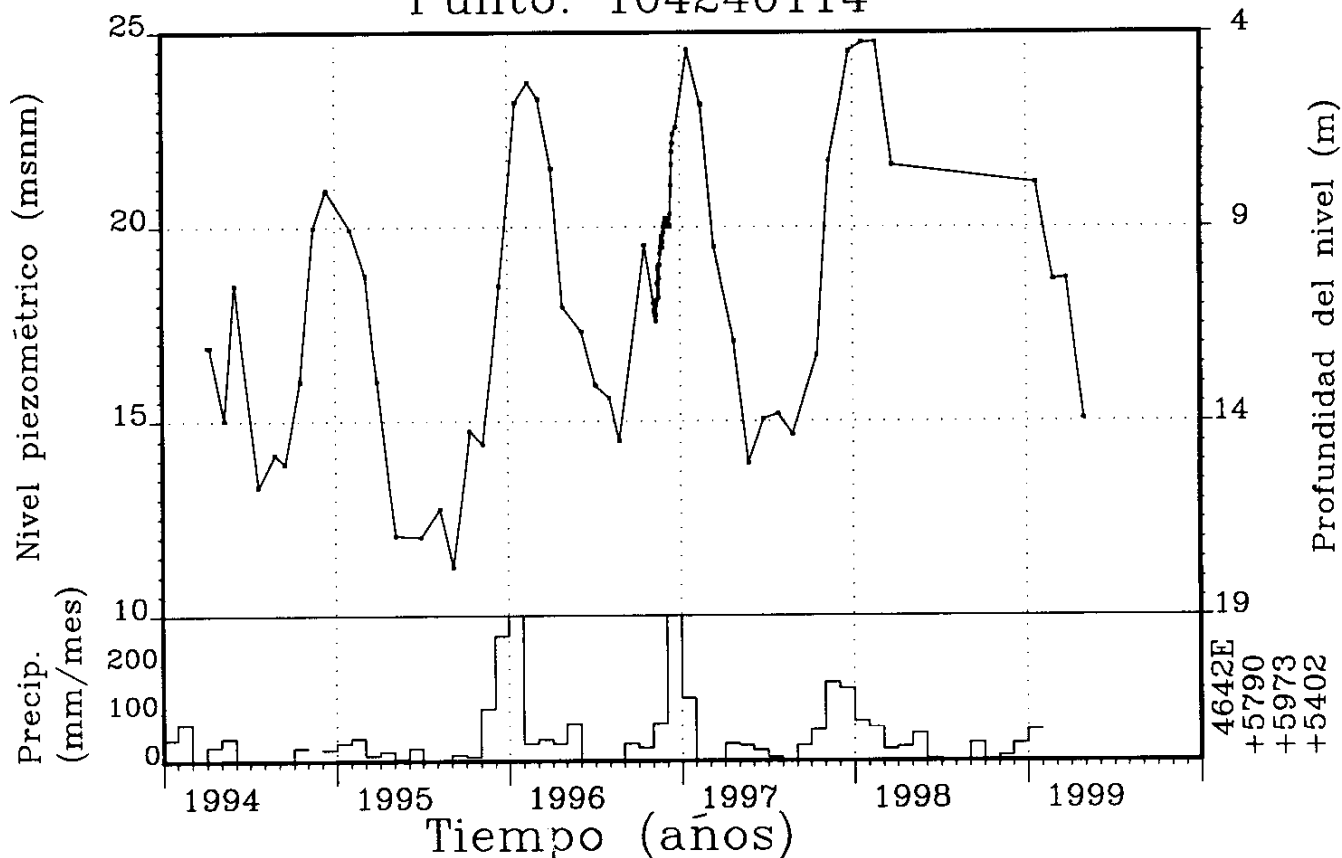
PUNTO: 104240114 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 21, 5
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: 130.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 719340 : 4110950 : 29S Cota: 29.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-97	Ago-97	Oct-97	Nov-97	Dic-97	Ene-98
Dia	25	25	15	11	23	20
Nivel/Caud.	13.81	14.34	12.31	7.29	4.49	4.26
Cota Nivel	15.19	14.66	16.69	21.71	24.51	24.74
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Feb-98	Mar-98	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99
Dia	17	23	21	24	24	28
Nivel/Caud.	4.25	7.39	7.85	10.35	10.31	13.93
Cota Nivel	24.75	21.61	21.15	18.65	18.69	15.07
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 104240114



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

Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

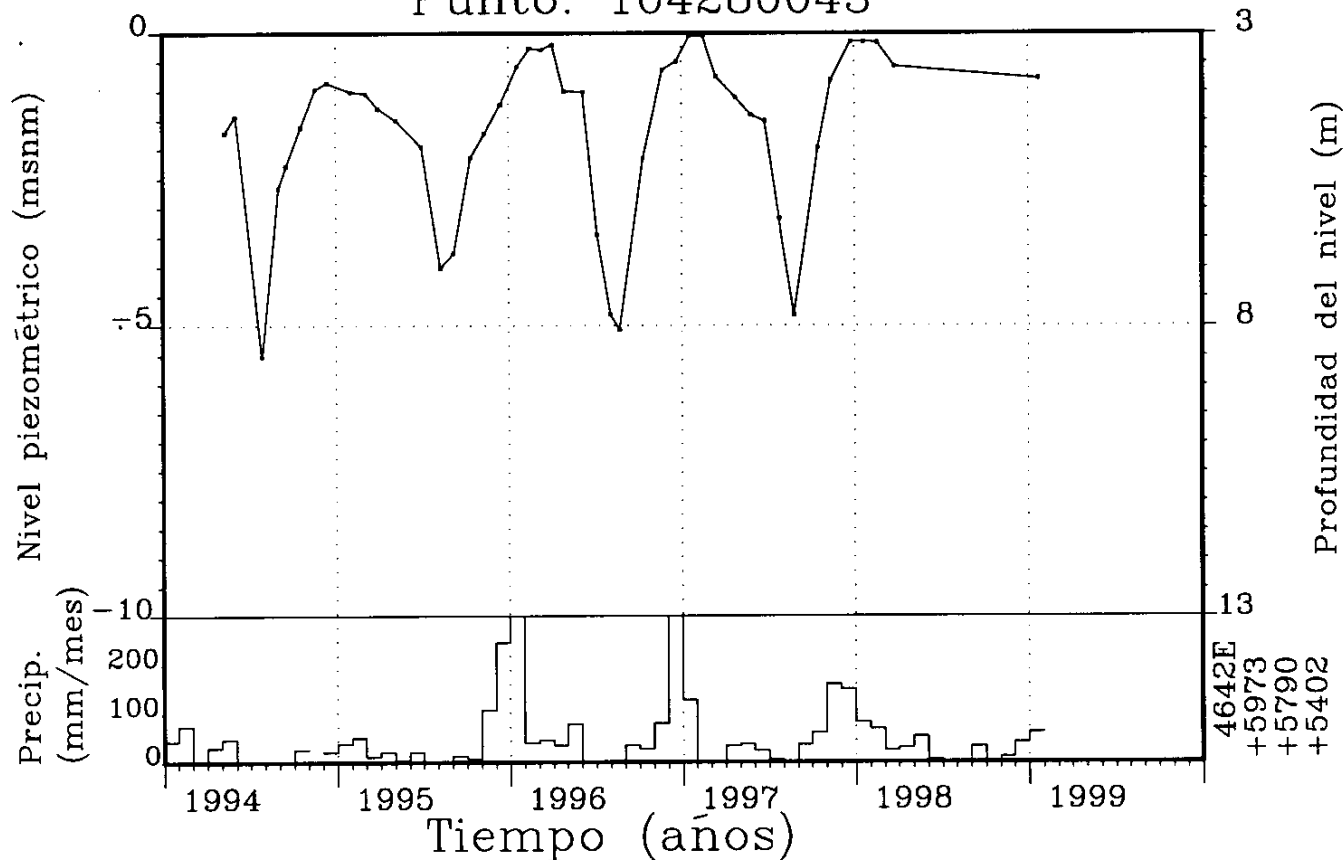
PUNTO: 104280043 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 21, 5
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: 150.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 720010 : 4096060 : 29S Cota: 3.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Abr-97	May-97	Jun-97	Jul-97	Ago-97	Oct-97
Dia	23	26	24	25	25	15
Nivel/Caud.	4.11	4.41	4.51	6.17	7.82	4.96
Cota Nivel	-1.11	-1.41	-1.51	-3.17	-4.82	-1.96
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Nov-97	Dic-97	Ene-98	Feb-98	Mar-98	Ene-99
Dia	11	23	20	16	24	22
Nivel/Caud.	3.81	3.15	3.15	3.16	3.57	3.78
Cota Nivel	-0.81	-0.15	-0.15	-0.16	-0.57	-0.78
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 104280043



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

Listado de la red de control

01-01-80 a 30-06-99

Hoja 29

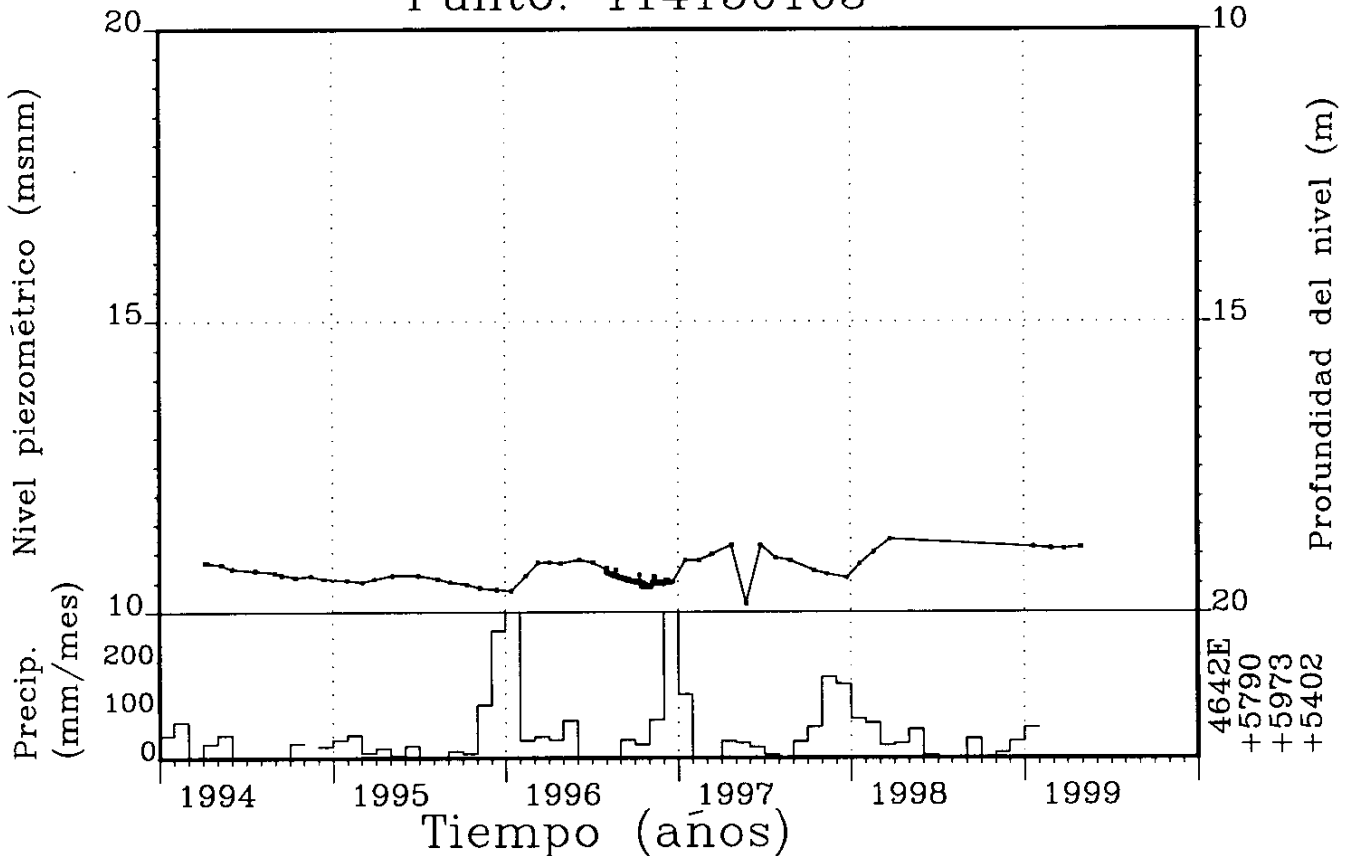
Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

PUNTO: 114150103 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 21, 5
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: 76.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 722180 : 4117940 : 29S Cota: 30.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-97	Ago-97	Oct-97	Nov-97	Dic-97	Ene-98
Dia	25	25	15	11	23	20
Nivel/Caud.	19.07	19.11	19.29	19.35	19.41	19.17
Cota Nivel	10.93	10.89	10.71	10.65	10.59	10.83
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Feb-98	Mar-98	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99
Dia	17	23	21	24	24	28
Nivel/Caud.	18.97	18.75	18.88	18.91	18.92	18.89
Cota Nivel	11.03	11.25	11.12	11.09	11.08	11.11
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 114150103



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

Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

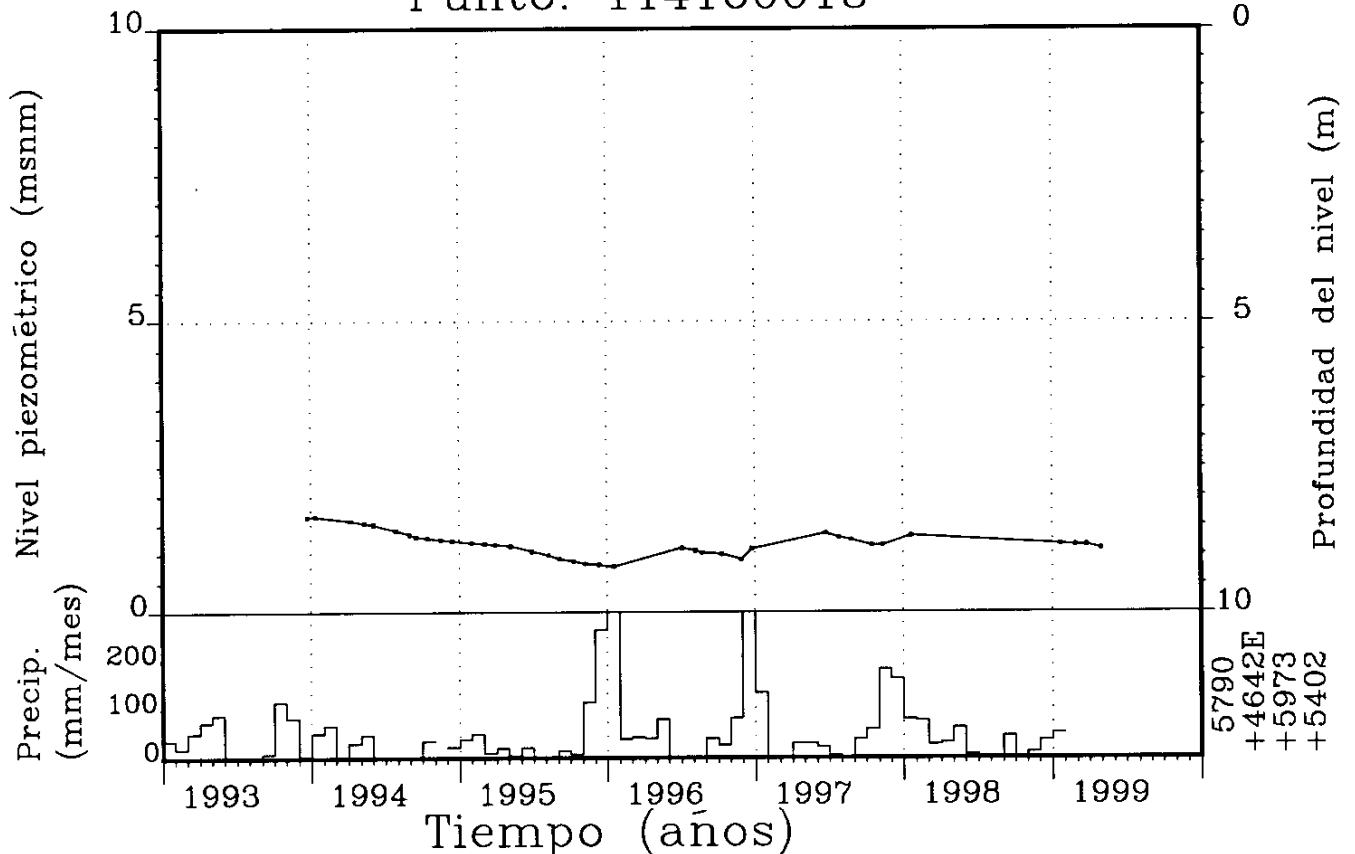
PUNTO: 114160018 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 21, 40
 Naturaleza: Piezómet. Prof.: 66.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 730500 : 4117420 : 29S Cota: 10.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Nov-96	Dic-96	Jun-97	Jul-97	Ago-97	Oct-97
Dia	27	23	23	25	25	15
Nivel/Caud.	9.09	8.91	8.65	8.72	8.76	8.85
Cota Nivel	0.91	1.09	1.35	1.28	1.24	1.15
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Nov-97	Ene-98	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99
Dia	11	20	21	24	24	28
Nivel/Caud.	8.85	8.69	8.83	8.85	8.85	8.91
Cota Nivel	1.15	1.31	1.17	1.15	1.15	1.09
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 114160018



Listado de la red de control

01-01-80 a 30-06-99

Hoja 31

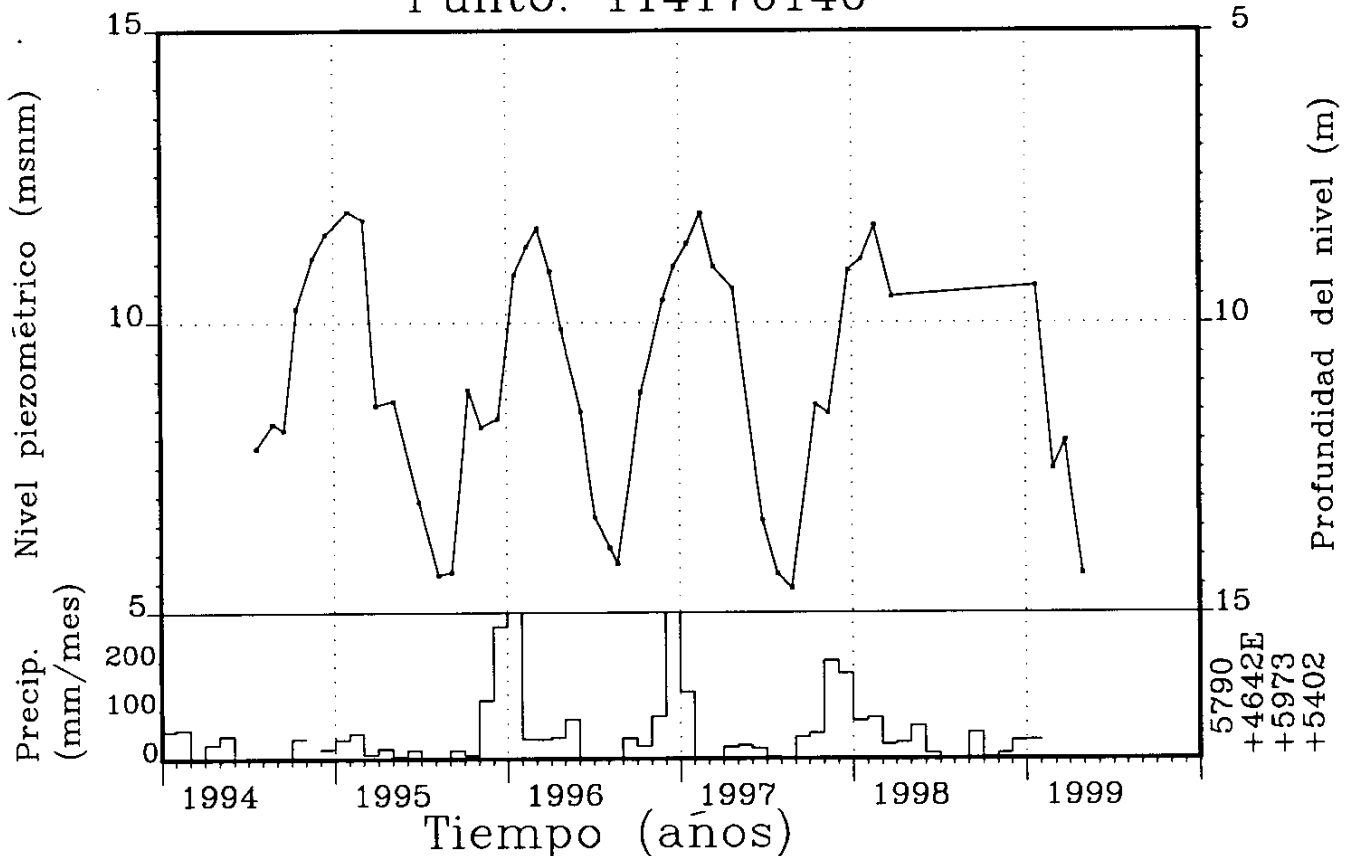
Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

PUNTO: 114170140 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 41, 12
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: 107 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 741600 : 4117830 : 29S Cota: 20.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-97	Ago-97	Oct-97	Nov-97	Dic-97	Ene-98
Dia	25	25	15	11	23	20
Nivel/Caud.	14.32	14.57	11.41	11.56	9.11	8.93
Cota Nivel	5.68	5.43	8.59	8.44	10.89	11.07
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Feb-98	Mar-98	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99
Dia	16	24	22	25	23	27
Nivel/Caud.	8.35	9.55	9.37	12.51	12.03	14.32
Cota Nivel	11.65	10.45	10.63	7.49	7.97	5.68
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 114170140



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

Listado de la red de control

01-01-80 a 30-06-99

Hoja 32

Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

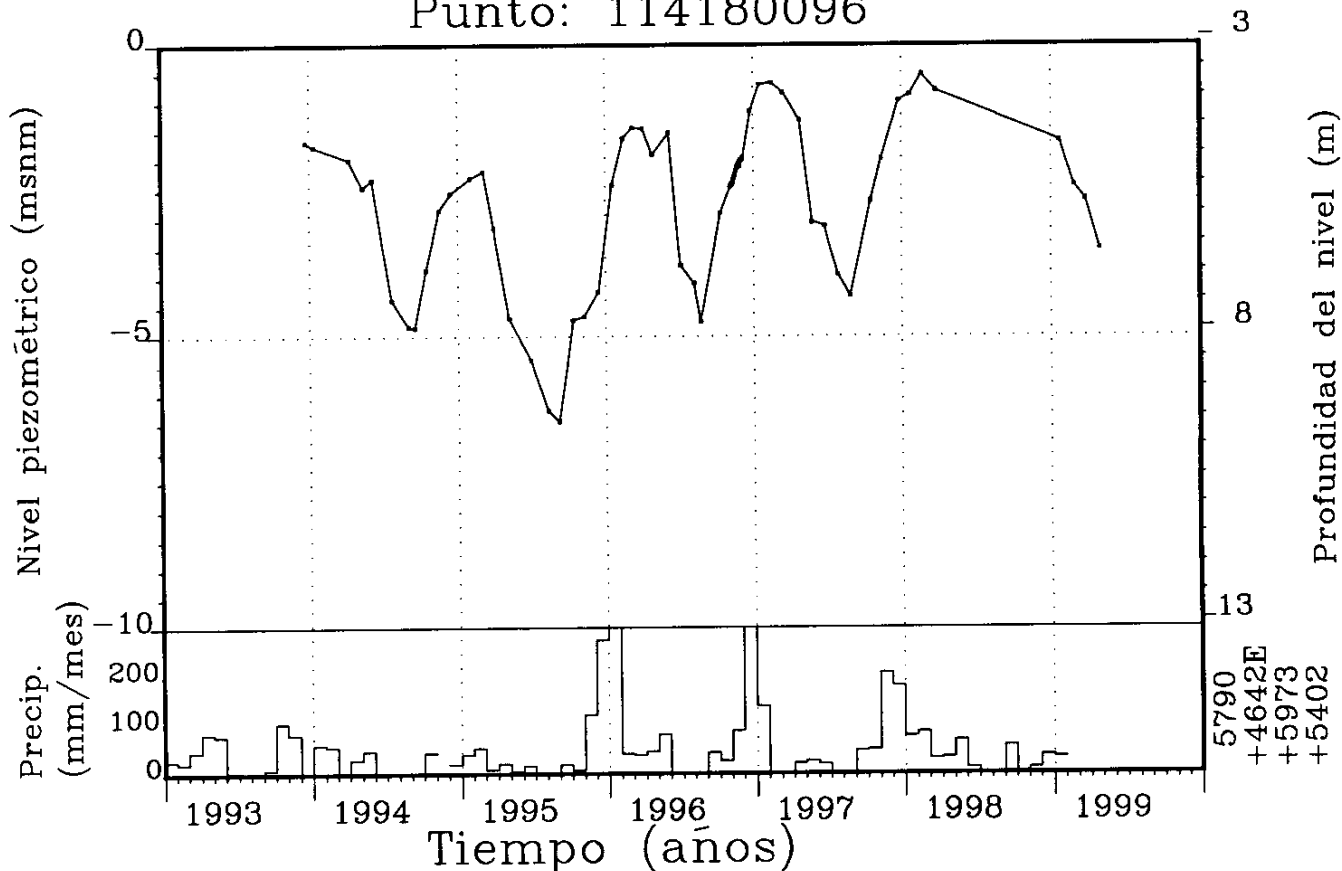
PUNTO: 114180096 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 41, 12
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: 152.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 748380 : 4117570 : 29S Cota: 3.15

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-97	Ago-97	Oct-97	Nov-97	Dic-97	Ene-98
Dia	25	25	15	11	23	20
Nivel/Caud.	7.09	7.46	5.83	5.11	4.12	4.01
Cota Nivel	-3.94	-4.31	-2.68	-1.96	-0.97	-0.86
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Feb-98	Mar-98	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99
Dia	17	23	21	24	24	28
Nivel/Caud.	3.66	3.94	4.81	5.57	5.81	6.65
Cota Nivel	-0.51	-0.79	-1.66	-2.42	-2.66	-3.50
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 114180096



• Normal delta N. dinámico delta Surgente phi Seco • A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

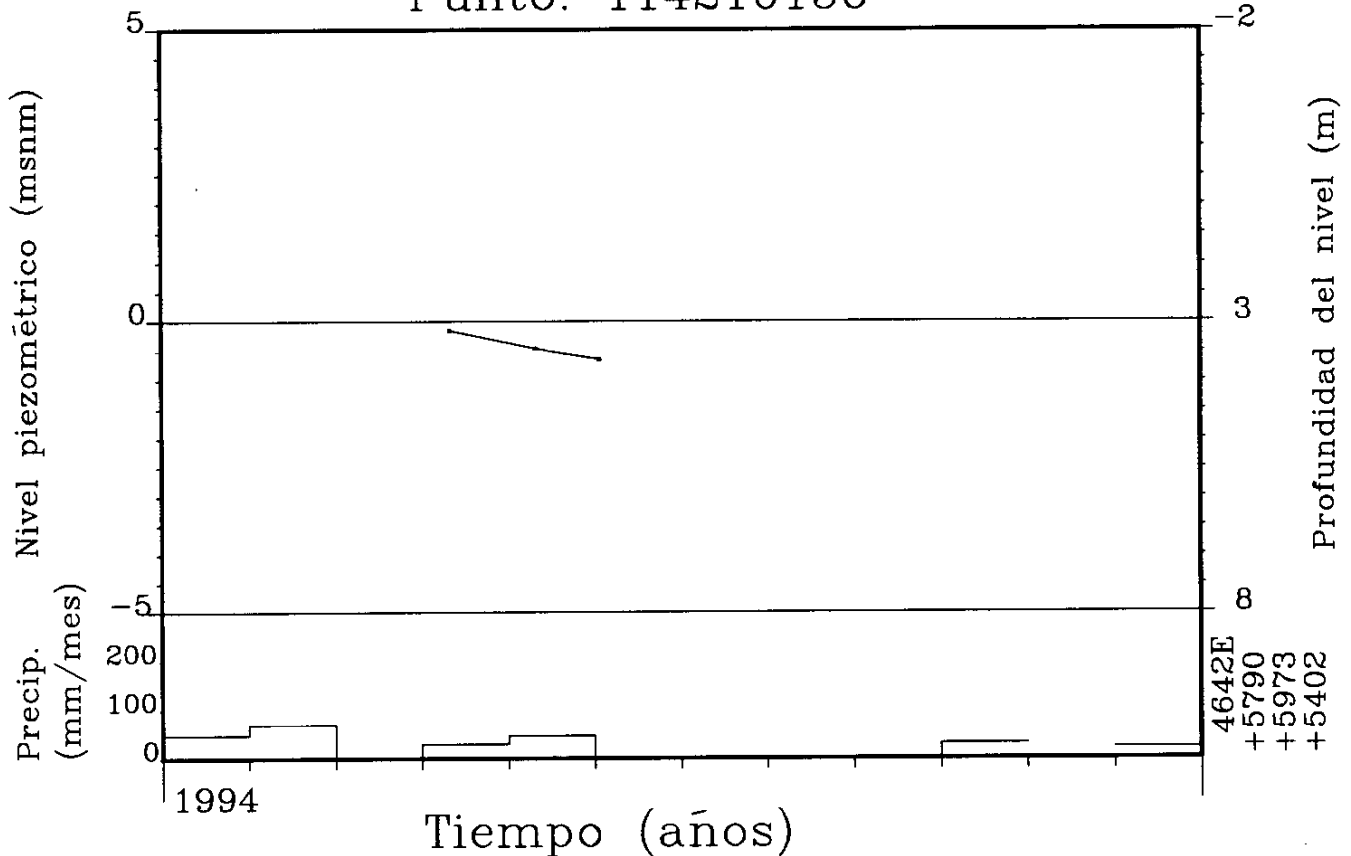
PUNTO: 114210156 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 21, 40
 Naturaleza: Piezómet. Prof.: 120.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 727310 : 4111470 : 29S Cota: 3.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

Dia
 Nivel/Caud.
 Cota Nivel
 N/Q Surg.
 Du.B. T.D.B
 Nivel infe.
 Cota infer.

	Abr-94	May-94	Jun-94
Dia	10	10	02
Nivel/Caud.	3.15	3.46	3.65
Cota Nivel	-0.15	-0.46	-0.65
N/Q Surg.	<u>N</u> <u>0</u>	<u>N</u> <u>0</u>	<u>N</u> <u>0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.			
Cota infer.			

Punto: 114210156



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

Listado de la red de control

01-01-80 a 30-06-99

Hoja 38

Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

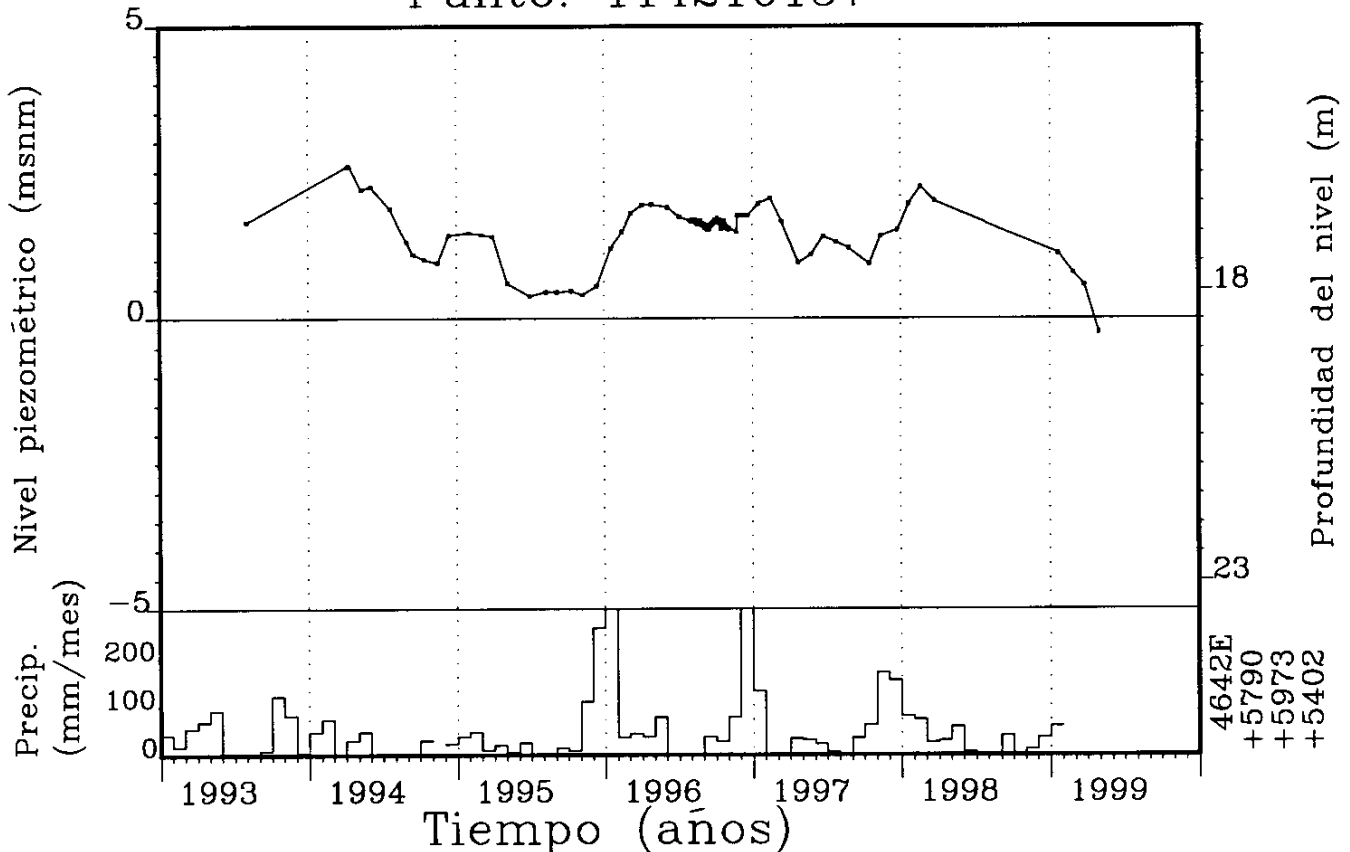
PUNTO: 114210157 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 21, 5
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: 54.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 723560 : 4116220 : 29S Cota: 18.50

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-97	Ago-97	Oct-97	Nov-97	Dic-97	Ene-98
Dia	25	25	15	11	23	20
Nivel/Caud.	17.19	17.29	17.57	17.09	16.98	16.54
Cota Nivel	1.31	1.21	0.93	1.41	1.52	1.96
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						
	Feb-98	Mar-98	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99
Dia	17	23	21	24	24	28
Nivel/Caud.	16.25	16.49	17.38	17.72	17.93	18.74
Cota Nivel	2.25	2.01	1.12	0.78	0.57	-0.24
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 114210157

-13



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

Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

PUNTO: 114210160 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 21, 5
 Naturaleza: Piezómet. Prof.: 117.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 724590 : 4111800 : 29S Cota: 2.50

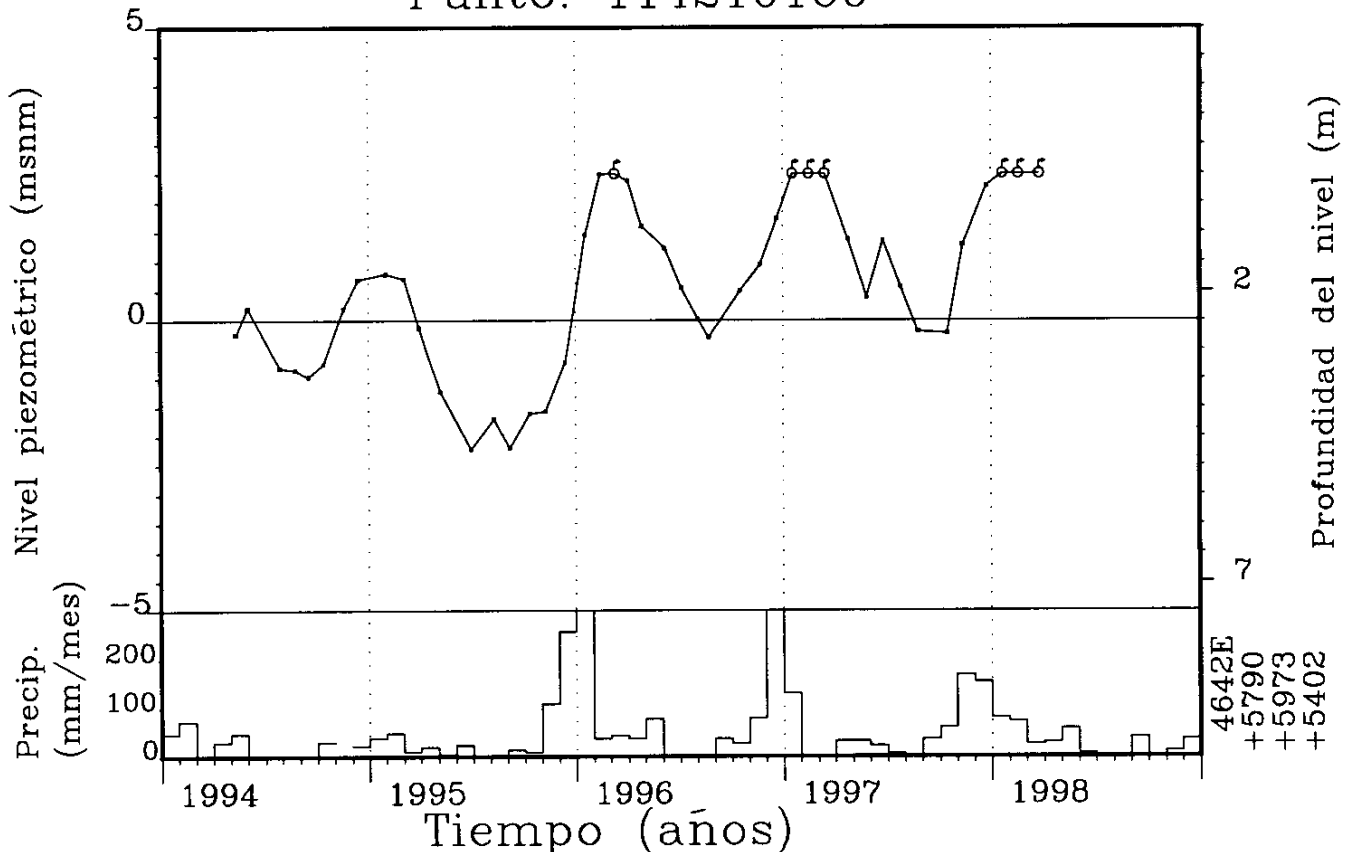
NIVELES PIEZOMETRICOS

	Mar-97	Abr-97	May-97	Jun-97	Jul-97	Ago-97
Dia	13	23	26	24	25	25
Nivel/Caud.	0.00	1.12	2.11	1.14	1.94	2.69
Cota Nivel	2.50	1.38	0.39	1.36	0.56	-0.19
N/Q Surg.	N 1	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Oct-97	Nov-97	Dic-97	Ene-98	Feb-98	Mar-98
Dia	15	11	23	20	16	24
Nivel/Caud.	2.72	1.22	0.21	0.00	0.00	0.00
Cota Nivel	-0.22	1.28	2.29	2.50	2.50	2.50
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 1	N 1	N 1
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 114210160

--3



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

Listado de la red de control 01-01-80 a 30-06-99 Hoja 40

Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

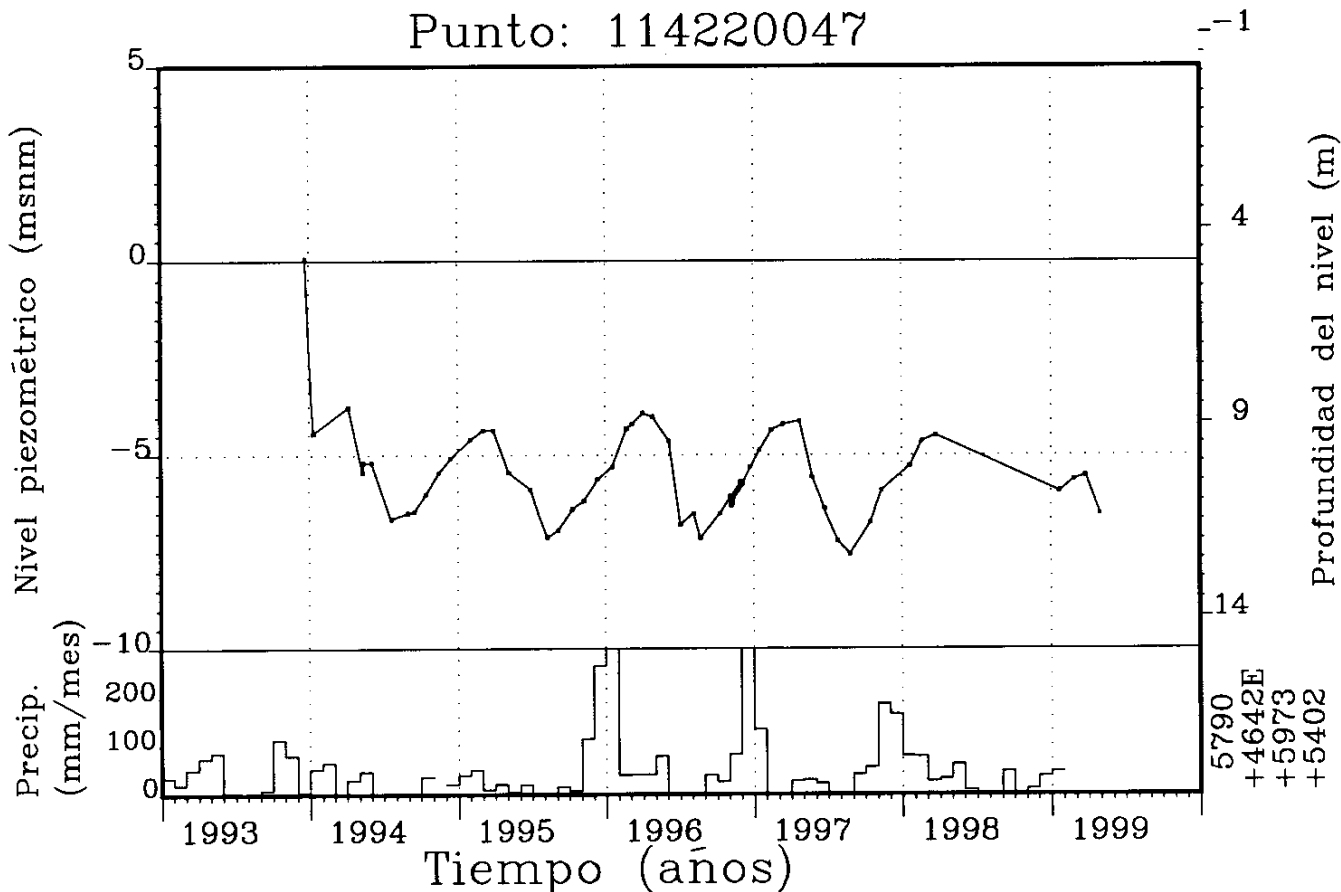
PUNTO: 114220047 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 21, 40
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: 68.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 733870 : 4115810 : 29S Cota: 4.85

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jun-97	Jul-97	Ago-97	Oct-97	Nov-97	Ene-98
Dia	23	25	25	15	11	20
Nivel/Caud.	11.23	12.06	12.41	11.57	10.75	10.13
Cota Nivel	-6.38	-7.21	-7.56	-6.72	-5.90	-5.28
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Feb-98	Mar-98	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99
Dia	17	23	21	24	24	28
Nivel/Caud.	9.49	9.34	10.78	10.48	10.38	11.35
Cota Nivel	-4.64	-4.49	-5.93	-5.63	-5.53	-6.50
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 114220047



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

Listado de la red de control

01-01-80 a 30-06-99

Hoja 41

Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

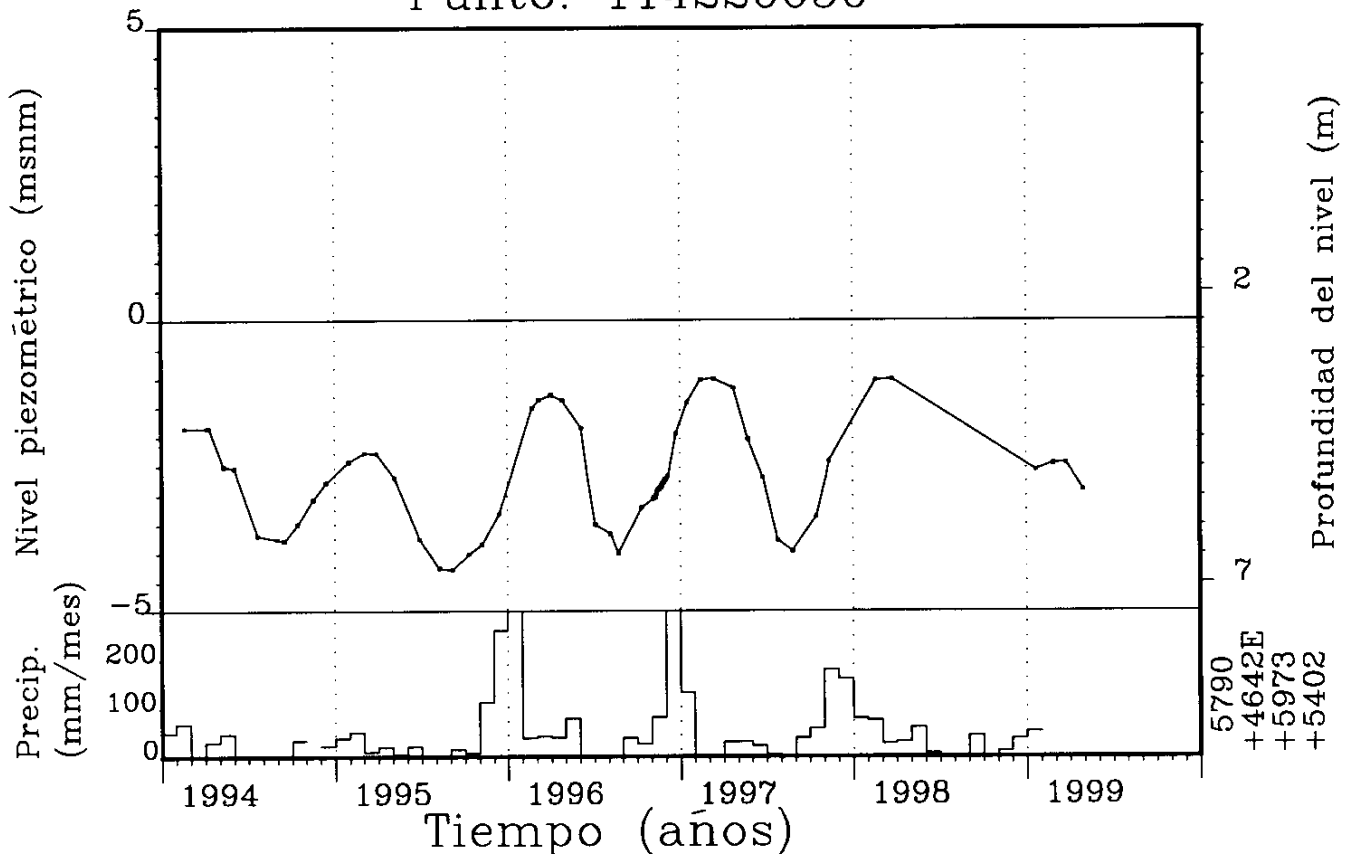
PUNTO: 114220050 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 21, 40
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: 100.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 730410 : 4113200 : 29S Cota: 2.50

NIVELES PIEZOMETRICOS

	May-97	Jun-97	Jul-97	Ago-97	Oct-97	Nov-97
Dia	23	23	25	25	15	11
Nivel/Caud.	4.54	5.19	6.27	6.46	5.86	4.92
Cota Nivel	-2.04	-2.69	-3.77	-3.96	-3.36	-2.42
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						
	Feb-98	Mar-98	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99
Dia	17	23	21	24	24	28
Nivel/Caud.	3.53	3.51	5.07	4.96	4.95	5.41
Cota Nivel	-1.03	-1.01	-2.57	-2.46	-2.45	-2.91
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 114220050

--3



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

Listado de la red de control

01-01-80 a 30-06-99

Hoja 42

Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

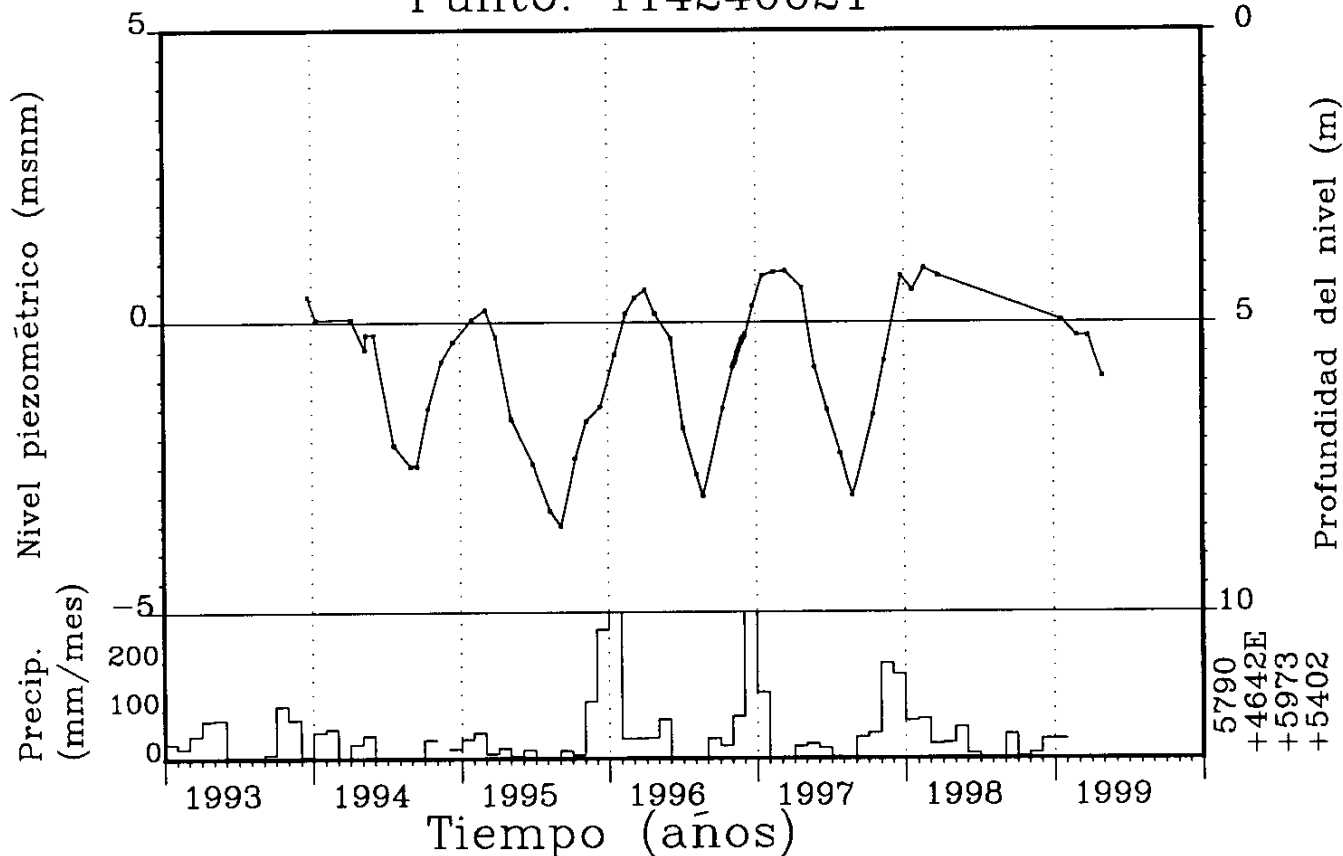
PUNTO: 114240021 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 41, 12
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: 185.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 743650 : 4110250 : 29S Cota: 5.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-97	Ago-97	Oct-97	Nov-97	Dic-97	Ene-98
Dia	25	25	15	11	23	20
Nivel/Caud.	7.24	7.97	6.58	5.65	4.21	4.45
Cota Nivel	-2.24	-2.97	-1.58	-0.65	0.79	0.55
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Feb-98	Mar-98	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99
Dia	17	23	21	24	24	28
Nivel/Caud.	4.08	4.21	4.97	5.23	5.24	5.93
Cota Nivel	0.92	0.79	0.03	-0.23	-0.24	-0.93
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 114240021



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

Listado de la red de control

01-01-80 a 30-06-99

Hoja 43

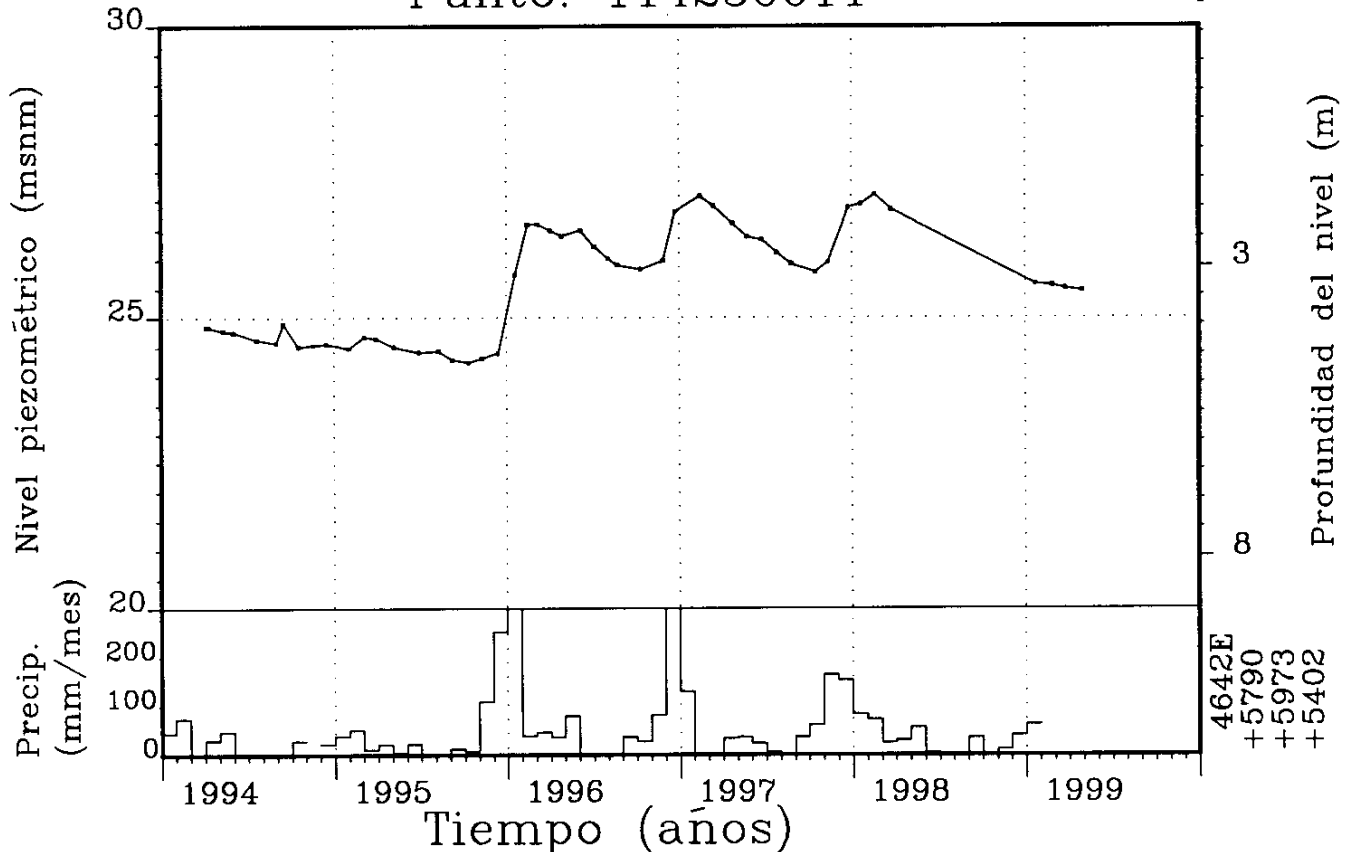
Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

PUNTO: 114250011 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 21, 5
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: 94.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 722240 : 4101740 : 29S Cota: 28.90

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-97	Ago-97	Oct-97	Nov-97	Dic-97	Ene-98
Dia	25	25	15	11	23	20
Nivel/Caud.	2.78	2.97	3.11	2.94	2.01	1.95
Cota Nivel	26.12	25.93	25.79	25.96	26.89	26.95
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Feb-98	Mar-98	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99
Dia	17	23	21	24	24	28
Nivel/Caud.	1.79	2.04	3.31	3.34	3.39	3.43
Cota Nivel	27.11	26.86	25.59	25.56	25.51	25.47
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 114250011



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

Listado de la red de control

01-01-80 a 30-06-99

Hoja 44

Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

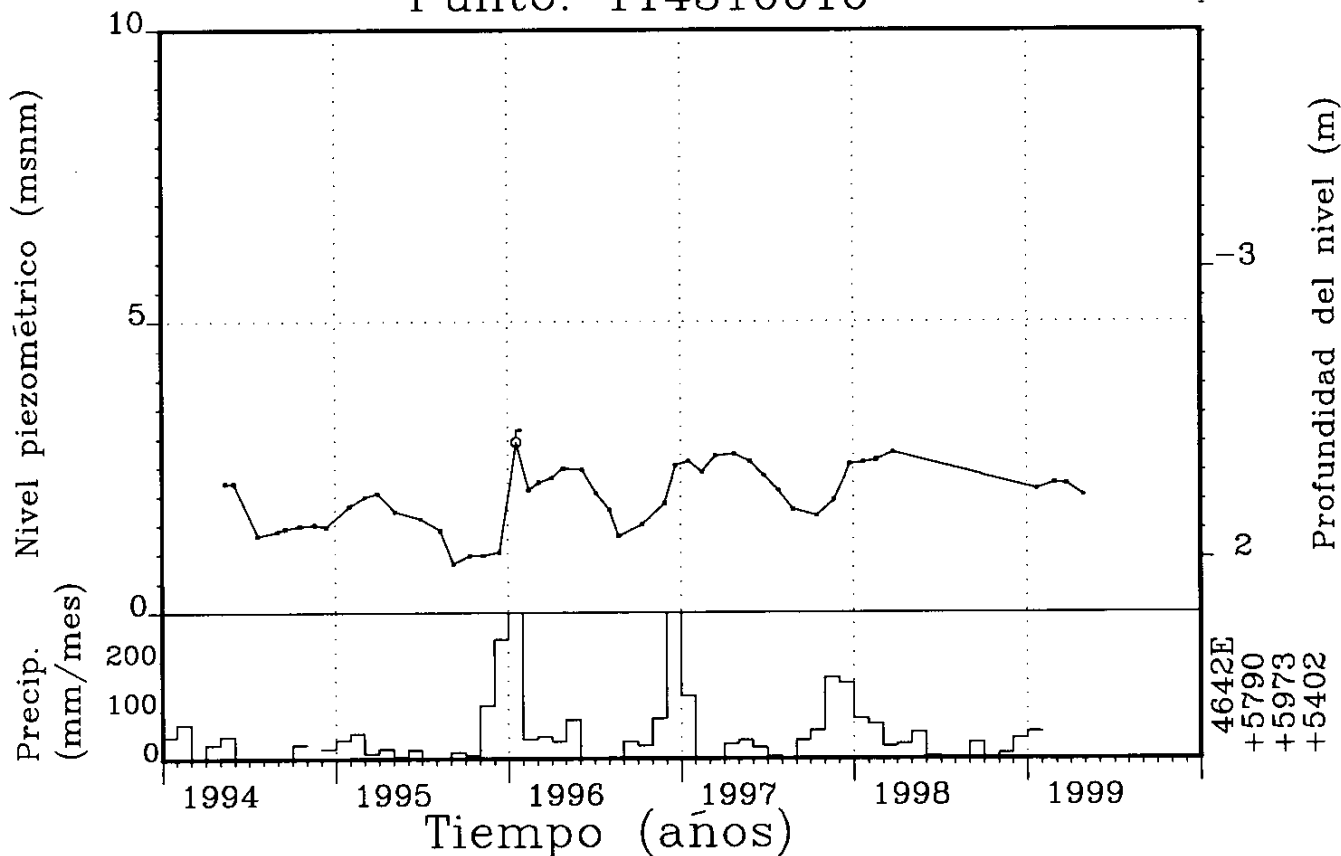
PUNTO: 114310016 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 21, 5
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: 191.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 727779 : 4097040 : 29S Cota: 2.94

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-97	Ago-97	Oct-97	Nov-97	Dic-97	Ene-98
Dia	25	25	15	20	23	22
Nivel/Caud.	0.84	1.17	1.28	1.01	0.38	0.35
Cota Nivel	2.10	1.77	1.66	1.93	2.56	2.59
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Feb-98	Mar-98	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99
Dia	16	24	22	25	23	27
Nivel/Caud.	0.31	0.18	0.82	0.71	0.72	0.92
Cota Nivel	2.63	2.76	2.12	2.23	2.22	2.02
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 114310016



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

Listado de la red de control 01-01-80 a 30-06-99 Hoja 45

Unidad hidrogeológica: 05.54 (Arcos - Bornos - Espera)

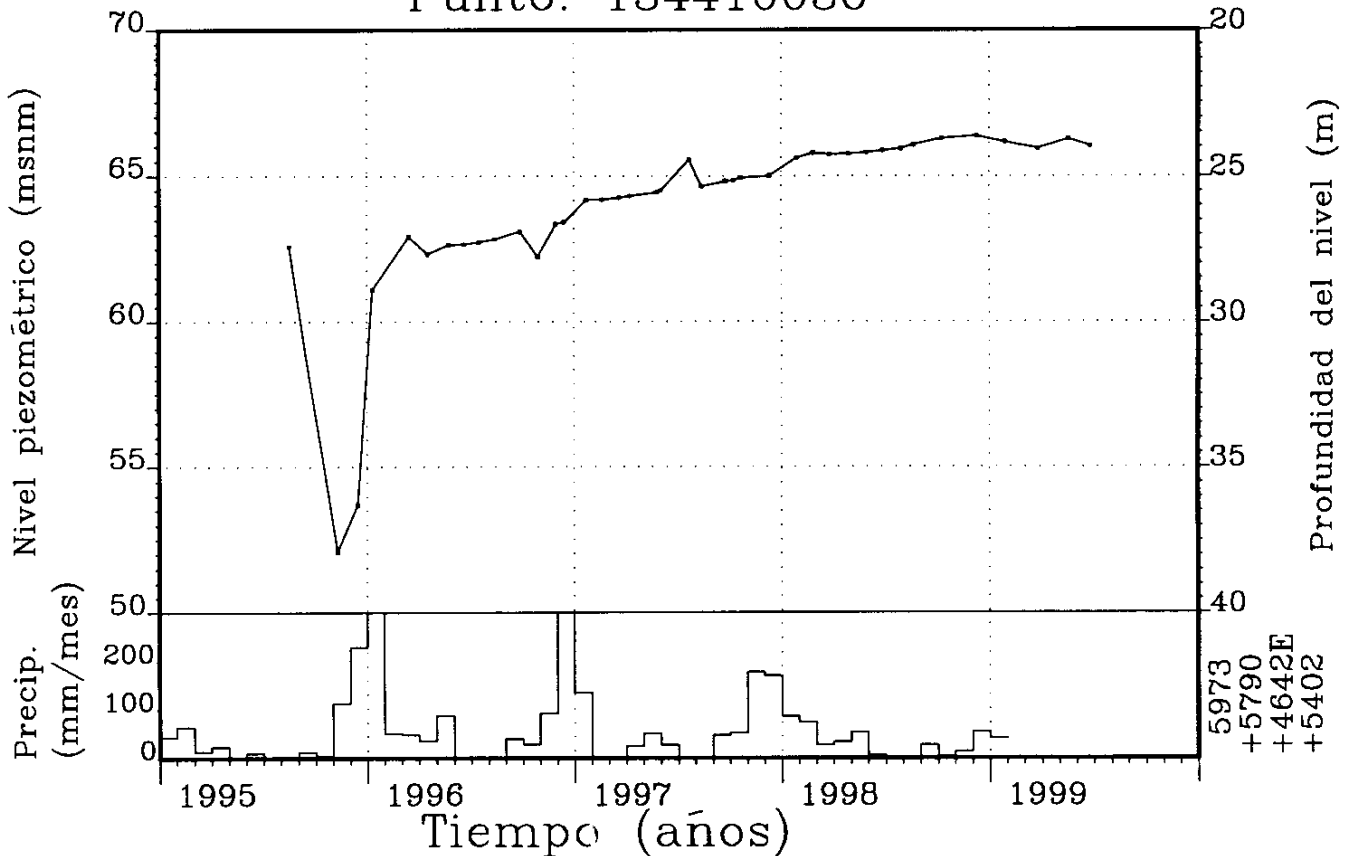
PUNTO: 134410036 S. Acuífero: ES- Prov., Muni.: 11, 6
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 260 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 251450 : 4071520 : 30S Cota: 90.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-98	Ago-98	Sep-98	Oct-98	Nov-98	Dic-98
Dia	29	20		08		08
Nivel/Caud.	24.06	23.94		23.72		23.64
Cota Nivel	65.94	66.06		66.28		66.36
N/Q Surg.	N 0	N 0		N 0		N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -		- -		- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99	May-99	Jun-99
Dia	28		25		17	24
Nivel/Caud.	23.84		24.06		23.74	23.97
Cota Nivel	66.16		65.94		66.26	66.03
N/Q Surg.	N 0		N 0		N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -		- -		- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 134410036



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

Listado de la red de control 01-01-80 a 30-06-99 Hoja 47

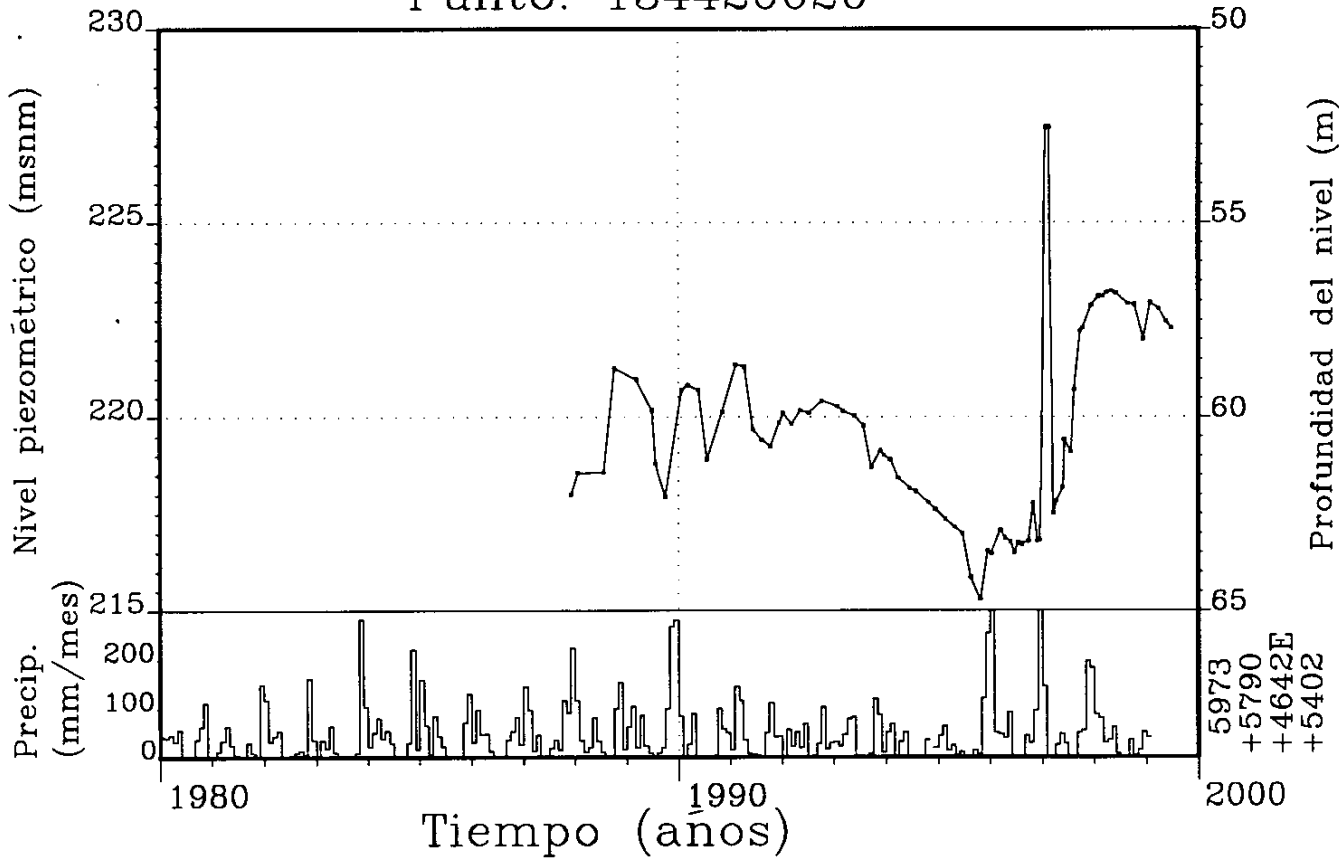
Unidad hidrogeológica: 05.54 (Arcos - Bornos - Espera)

PUNTO: 134420020 S. Acuífero: ES- Prov., Muni.: 11, 10
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: 132.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 254234 : 4079818 : 30S Cota: 280.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Jul-98	Ago-98	Sep-98	Oct-98	Nov-98	Dic-98
Dia		20		08		08
Nivel/Caud.		57.08		57.10		57.98
Cota Nivel		222.92		222.90		222.02
N/Q Surg.		N 0		N 0		N 0
Du.B. T.D.B		- -		- -		- -
Nivel infe.		_____		_____		_____
Cota infer.		_____		_____		_____
	Ene-99	Feb-99	Mar-99	Abr-99	May-99	Jun-99
Dia	28		25		17	24
Nivel/Caud.	57.06		57.21		57.53	57.70
Cota Nivel	222.94		222.79		222.47	222.30
N/Q Surg.	N 0		N 0		N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -		- -		- -	- -
Nivel infe.	_____		_____		_____	_____
Cota infer.	_____		_____		_____	_____

Punto: 134420020



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

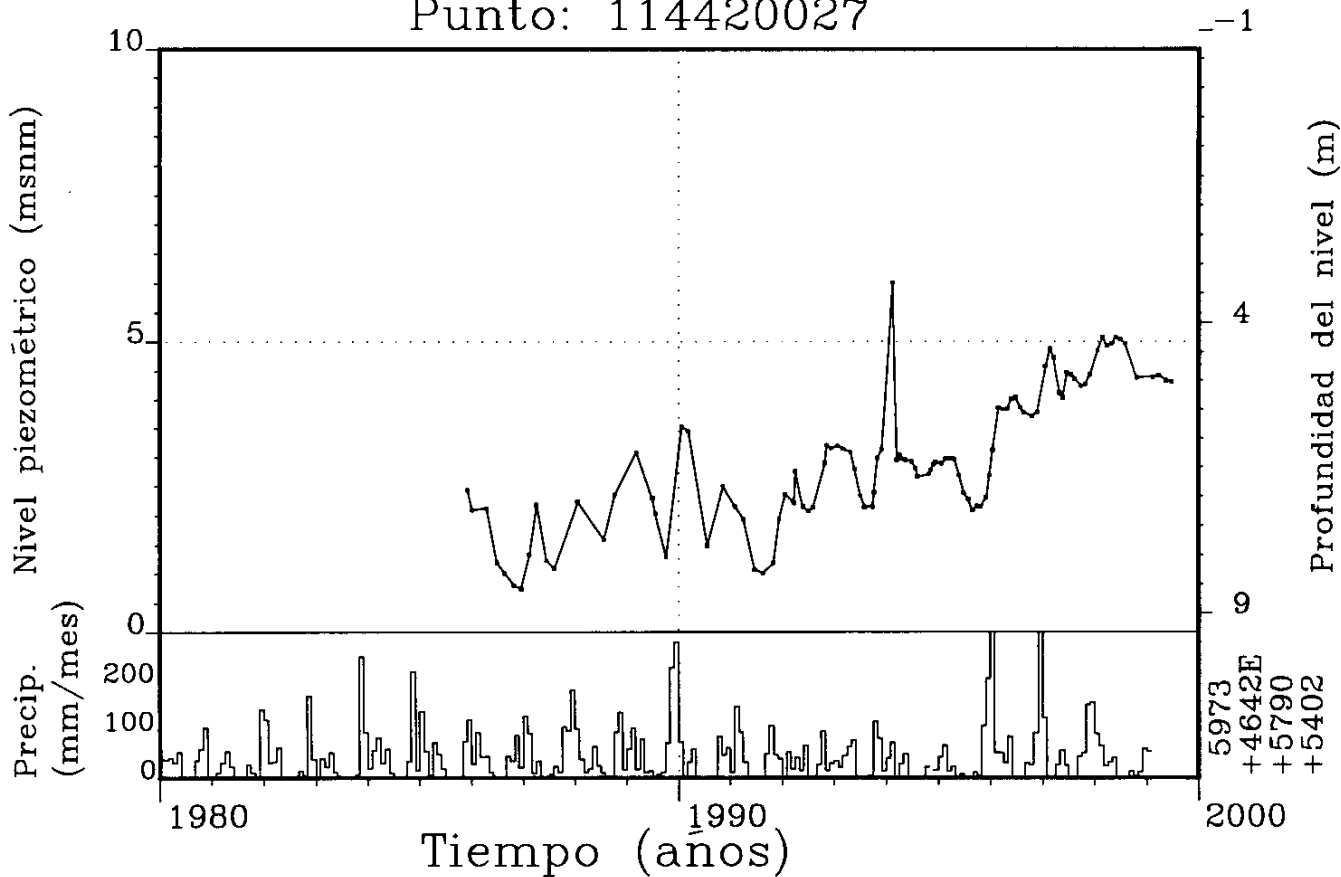
Listado de la red de control 01-01-80 a 30-06-99 Hoja 54
 Unidad hidrogeológica: 05.57 (Rota - Sanlúcar - Chipiona)
PUNTO: 114420027 S. Acuífero: EB- Prov., Muni.: 11, 16
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 18.00 m Uso agua: Desconoci.
 Coordenadas UTM: 731728 : 4070638 : 29S Cota: 9.33

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ene-98	Feb-98	Mar-98	Abr-98	May-98	Jun-98
Dia	21	24	25	29	27	26
Nivel/Caud.	4.48	4.25	4.40	4.36	4.25	4.29
Cota Nivel	4.85	5.08	4.93	4.97	5.08	5.04
N/Q Surg.	<u>N</u> <u>0</u>	<u>N</u> <u>0</u>	<u>N</u> <u>0</u>	<u>N</u> <u>0</u>	<u>N</u> <u>0</u>	<u>N</u> <u>0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jul-98	Oct-98	Feb-99	Mar-99	May-99	Jun-99
Dia	30	21	11	22	13	22
Nivel/Caud.	4.36	4.95	4.94	4.91	5.00	5.02
Cota Nivel	4.97	4.38	4.39	4.42	4.33	4.31
N/Q Surg.	<u>N</u> <u>0</u>	<u>N</u> <u>0</u>	<u>N</u> <u>0</u>	<u>N</u> <u>0</u>	<u>N</u> <u>0</u>	<u>N</u> <u>0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 114420027



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

Listado de la red de control 01-01-80 a 30-06-99 Hoja 57

Unidad hidrogeológica: 05.57 (Rota - Sanlúcar - Chipiona)

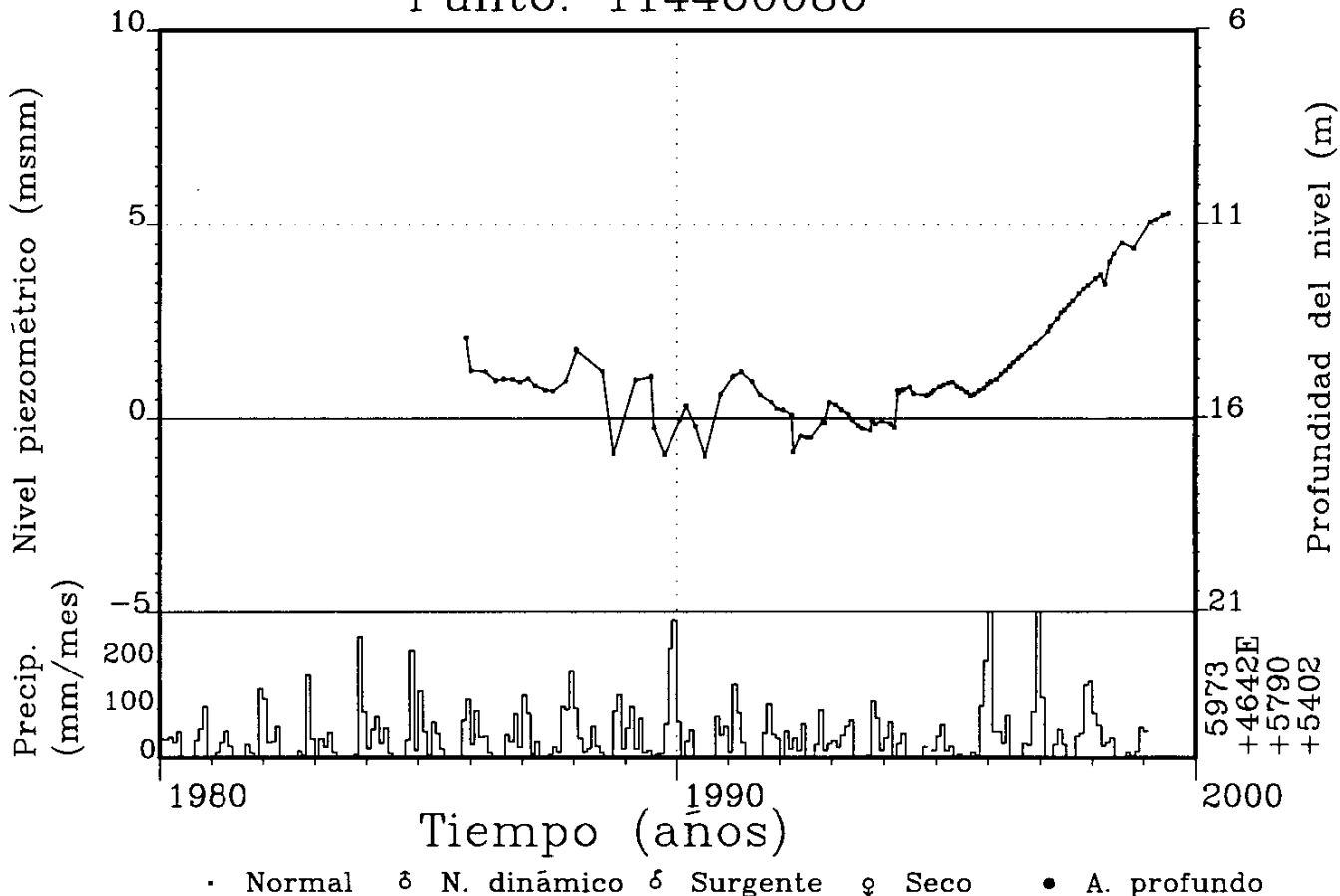
PUNTO: 114460086 S. Acuífero: EB- Prov., Muni.: 11, 16
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 37.00 m Uso agua: Desconoci.
 Coordenadas UTM: 732833 : 4067857 : 29S Cota: 16.05

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Nov-97	Ene-98	Feb-98	Mar-98	Abr-98	May-98
Dia	27	21	24	25	29	27
Nivel/Caud.	12.60	12.43	12.33	12.58	12.00	11.80
Cota Nivel	3.45	3.62	3.72	3.47	4.05	4.25
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jul-98	Oct-98	Feb-99	Mar-99	May-99	Jun-99
Dia	30	21	11	22	13	22
Nivel/Caud.	11.51	11.66	10.98	10.91	10.80	10.75
Cota Nivel	4.54	4.39	5.07	5.14	5.25	5.30
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 114460086



Listado de la red de control

01-01-80 a 30-06-99

Hoja 59

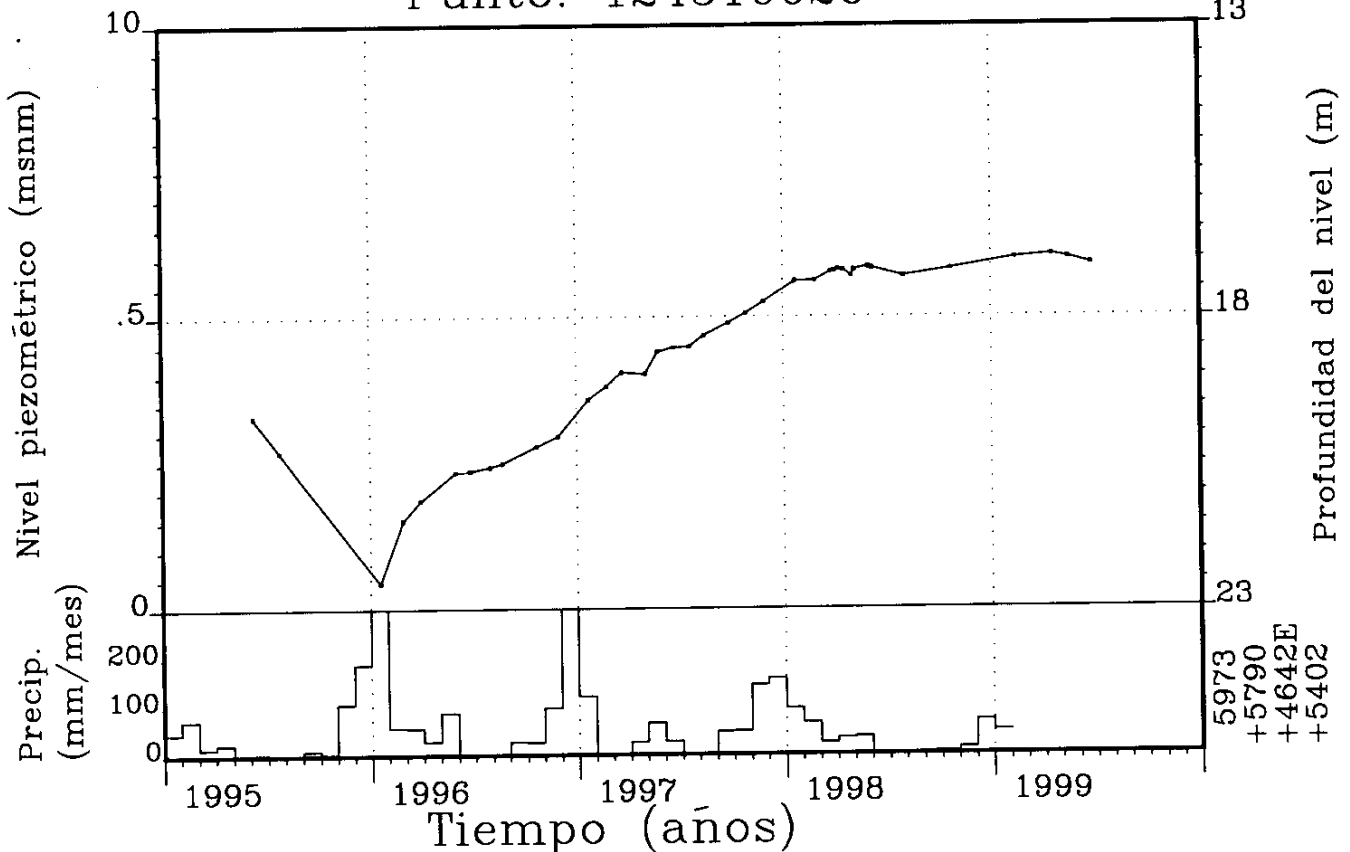
Unidad hidrogeológica: 05.58 (Puerto de Santa María)

PUNTO: 124510026 S. Acuífero: 33-ed Prov., Muni.: 11, 27
 Naturaleza: Piezómet. Prof.: 284.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 751800 : 4057400 : 29S Cota: 23.00

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Abr-98	Abr-98	Abr-98	May-98	May-98	Jun-98
Dia	06	15	29	04	29	04
Nivel/Caud.	17.19	17.20	17.30	17.20	17.15	17.17
Cota Nivel	5.81	5.80	5.70	5.80	5.85	5.83
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Jul-98	Oct-98	Feb-99	Abr-99	May-99	Jun-99
Dia	30	21	11	15	13	22
Nivel/Caud.	17.31	17.19	17.00	16.95	17	17.10
Cota Nivel	5.69	5.81	6.00	6.05	6.00	5.90
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 124510026



Unidad hidrogeológica: 05.60 (Sierra de las Cabras)

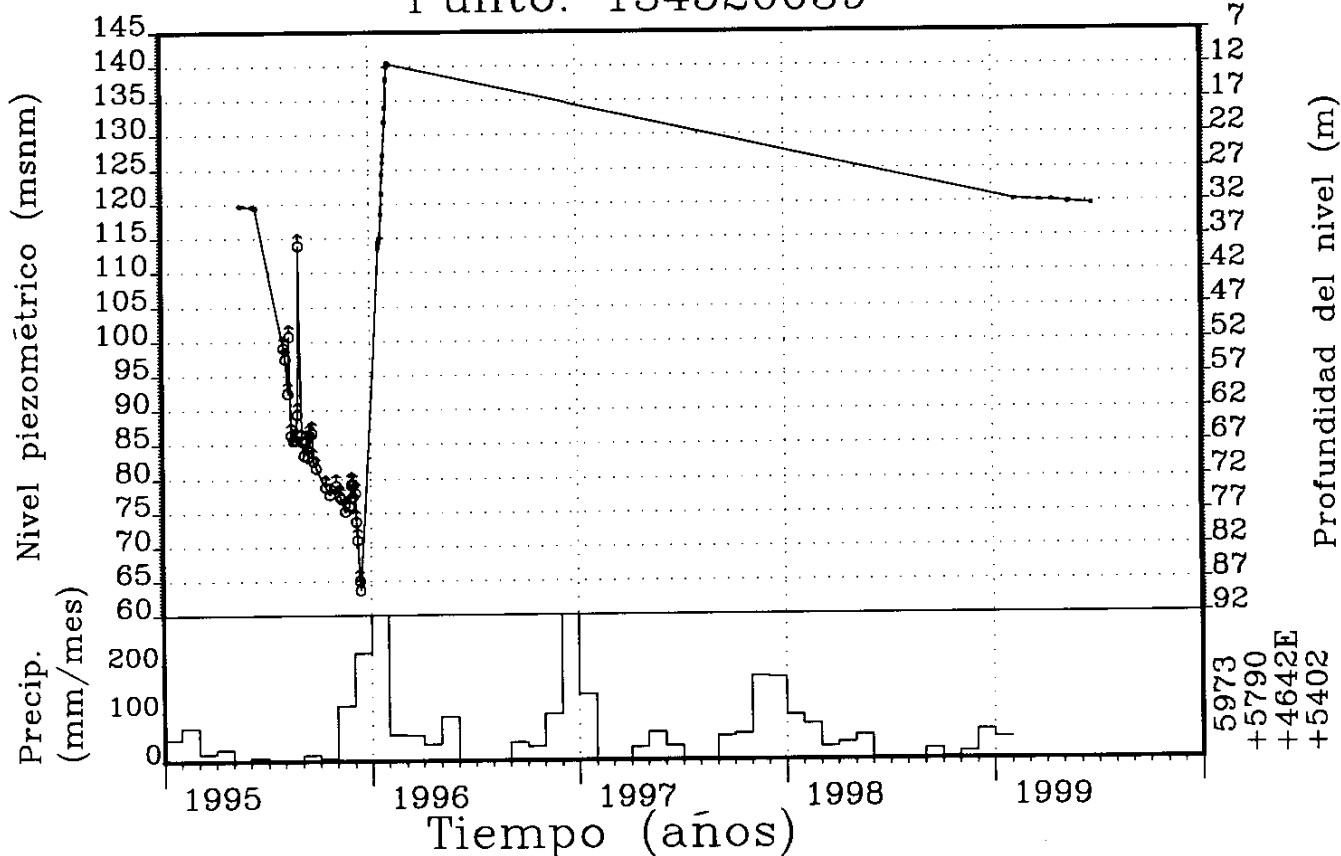
PUNTO: 134520039 S. Acuífero: EQ- Prov., Muni.: 11, 20
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 166 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 253337 : 4056672 : 30S Cota: 152.10

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ene-96	Ene-96	Ene-96	Feb-96	Feb-96	Feb-96
Dia	26	29	30	01	02	03
Nivel/Caud.	25.00	20.20	18.10	14.00	12.10	11.60
Cota Nivel	127.10	131.90	134.00	138.10	140.00	140.50
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Feb-96	Feb-99	Mar-99	Abr-99	May-99	Jun-99
Dia	05	10	23	14	12	22
Nivel/Caud.	11.80	31.85	32.05	32.04	32.34	32.53
Cota Nivel	140.30	120.25	120.05	120.06	119.76	119.57
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 134520039



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

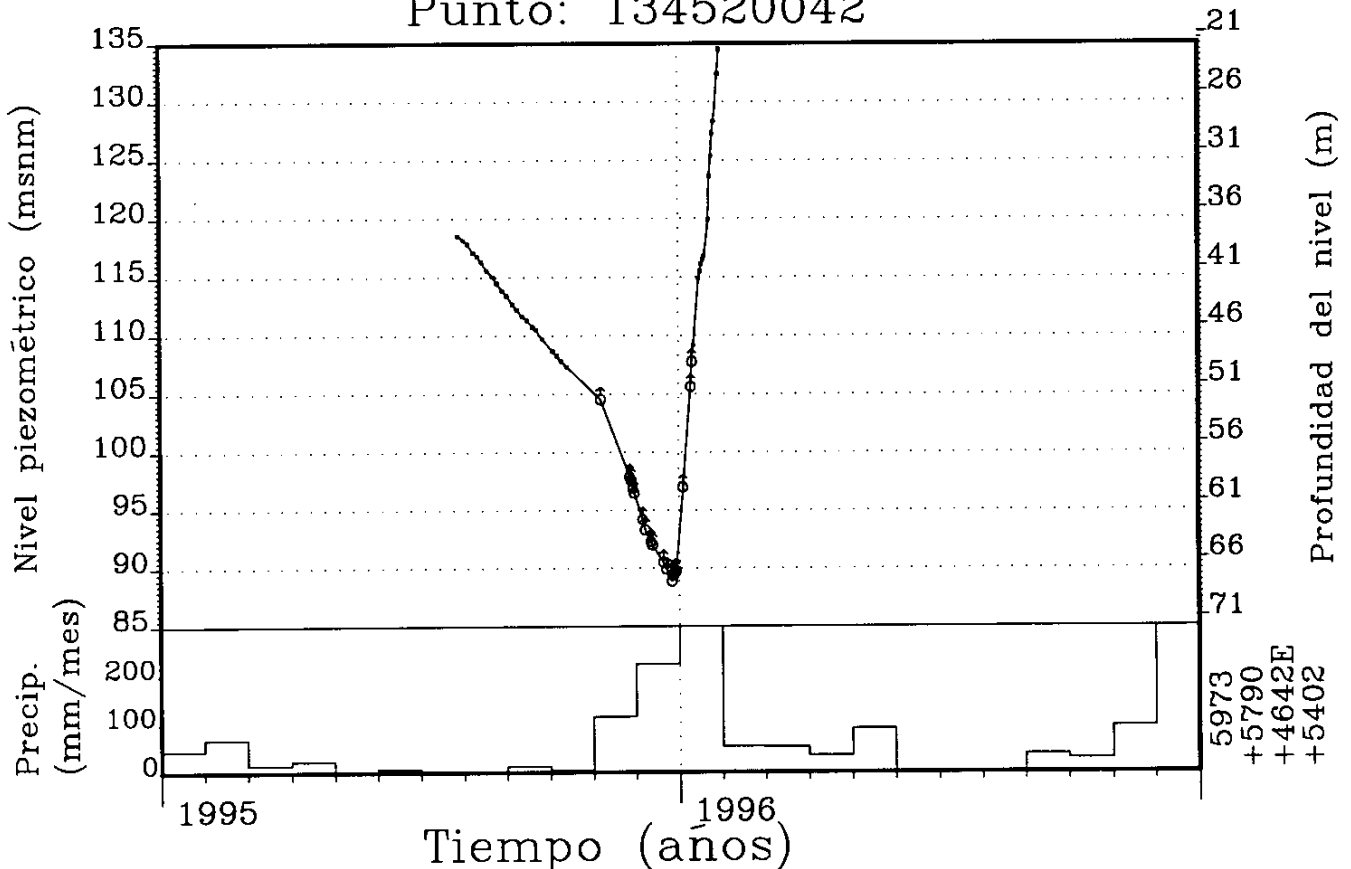
Unidad hidrogeológica: 05.60 (Sierra de las Cabras)

PUNTO: 134520042 S. Acuífero: EQ- Prov., Muni.: 11, 20
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 251 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 254117 : 4057683 : 30S Cota: 156.89

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Ene-96	Ene-96	Ene-96	Ene-96	Ene-96	Ene-96
Dia	15	16	17	18	19	22
Nivel/Caud.	42.00	41.40	40.80	40.40	40.10	37.00
Cota Nivel	114.89	115.49	116.09	116.49	116.79	119.89
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						
Dia	23	24	25	26	29	30
Nivel/Caud.	33.20	31.50	29.60	28.60	24.50	22.40
Cota Nivel	123.69	125.39	127.29	128.29	132.39	134.49
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 134520042



Unidad hidrogeológica: 05.61 (Véjer - Barbate)

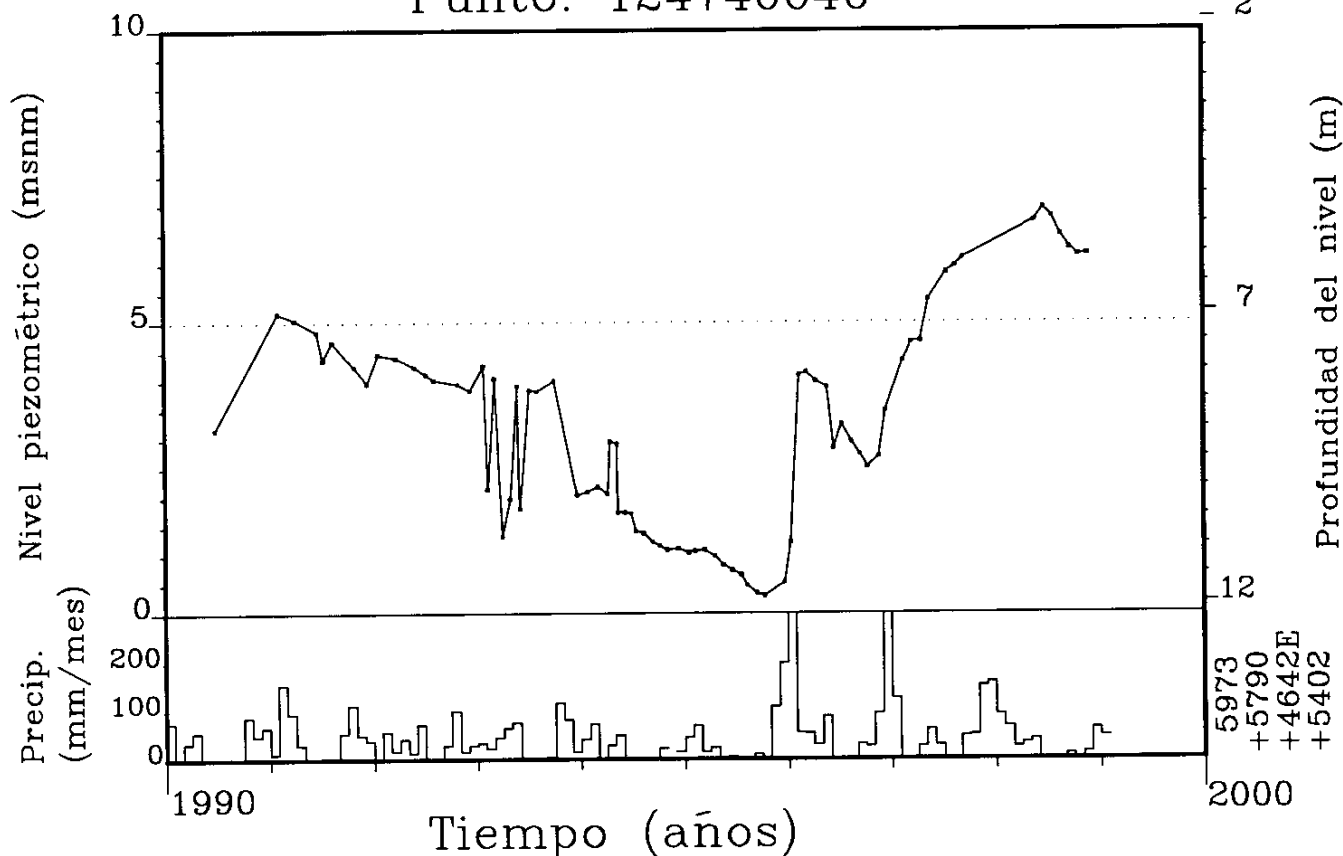
PUNTO: 124740040 S. Acuífero: 33- Prov., Muni.: 11, 39
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 35.00 m Uso agua: No se usa
 Coordenadas UTM: 238650 : 4018150 : 30S Cota: 12.20

NIVELES PIEZOMETRICOS

	Abr-97	May-97	Jul-97	Ago-97	Sep-97	May-98
Día	14	12	15	14	10	20
Nivel/Caud.	7.52	6.81	6.35	6.24	6.11	5.47
Cota Nivel	4.68	5.39	5.85	5.96	6.09	6.73
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Jun-98	Jul-98	Ago-98	Sep-98	Oct-98	Nov-98
Día	20	20	20	20	20	20
Nivel/Caud.	5.25	5.40	5.71	5.94	6.06	6.04
Cota Nivel	6.95	6.80	6.49	6.26	6.14	6.16
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 124740040



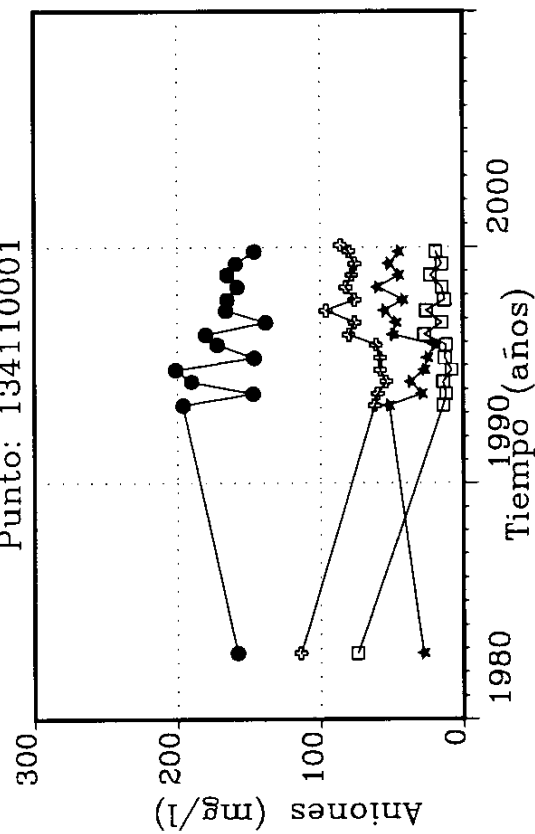
Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)

PUNTO: 134110001 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 4
 Naturaleza: Manantial Prof.: m Uso agua: Abast+agr.
 Coordenadas UTM: 252951 : 4135282 : 30S Cota: 90.00

ANALISIS QUIMICOS (1)

	Oct-94	Abr-95	Nov-95	Abr-96	Oct-96	Abr-97	Oct-97	Abr-98	Oct-98	Abr-99	Oct-99	Feb-00
FECHA	<u>20</u>	<u>24</u>	<u>13</u>	<u>17</u>	<u>21</u>	<u>23</u>	<u>07</u>	<u>21</u>	<u>26</u>	<u>15</u>	<u>25</u>	<u>01</u>
MUESTRA	<u>1</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>
METTOMA	-	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>A</u>	<u>A</u>	<u>A</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>A</u>
FECANA	<u>31-01-9518-09-9514-12-9530-04-9623-05-9724-10-9710-02-9805-08-9826-02-9917-06-9916-02-0011-02-00</u>											
DQO	<u>0.4</u>	<u>0.6</u>	<u>0.2</u>	<u>0.7</u>	<u>0.5</u>	<u>0.6</u>	<u>0.6</u>	<u>1.1</u>	<u>0.9</u>	<u>0.7</u>	<u>1.3</u>	---
CL	<u>27</u>	<u>25</u>	<u>20</u>	<u>49</u>	<u>47</u>	<u>55</u>	<u>42</u>	<u>60</u>	<u>45</u>	<u>52</u>	<u>45</u>	---
SO4	<u>8</u>	<u>13</u>	<u>12</u>	<u>27</u>	<u>15</u>	<u>26</u>	<u>13</u>	<u>15</u>	<u>23</u>	<u>15</u>	<u>19</u>	---
HCO3	<u>201</u>	<u>146</u>	<u>172</u>	<u>180</u>	<u>138</u>	<u>166</u>	<u>165</u>	<u>158</u>	<u>165</u>	<u>159</u>	<u>146</u>	---
CO3	---	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>6</u>	---	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	---
NO3	<u>58</u>	<u>58</u>	<u>61</u>	<u>80</u>	<u>76</u>	<u>96</u>	<u>76</u>	<u>82</u>	<u>78</u>	<u>76</u>	<u>80</u>	<u>86</u>
NA	<u>9</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>16</u>	<u>10</u>	<u>19</u>	<u>16</u>	<u>15</u>	<u>17</u>	---
MG	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>9</u>	<u>12</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>6</u>	---
CA	<u>81</u>	<u>72</u>	<u>77</u>	<u>92</u>	<u>72</u>	<u>116</u>	<u>96</u>	<u>101</u>	<u>99</u>	<u>92</u>	<u>87</u>	---
K	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	---
PH	<u>7.7</u>	<u>7.7</u>	<u>7.8</u>	<u>7.6</u>	<u>8.2</u>	<u>7.6</u>	<u>7.5</u>	<u>7.6</u>	<u>7.6</u>	<u>7.3</u>	<u>8.0</u>	<u>7.8</u>
CONDUC	<u>422</u>	<u>421</u>	<u>375</u>	<u>587</u>	<u>531</u>	<u>554</u>	<u>504</u>	<u>576</u>	<u>538</u>	<u>533</u>	<u>532</u>	<u>556</u>
NO2	<u>0.11</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>0.06</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
NH4	<u>0.00</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>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
P205	<u>0.00</u>	<u>0.05</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.05</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	---
SI02	<u>16.2</u>	<u>16.0</u>	<u>18.0</u>	<u>16.6</u>	<u>12.1</u>	<u>12.9</u>	<u>11.4</u>	<u>12.1</u>	<u>11.6</u>	<u>11.7</u>	<u>11.4</u>	---

Punto: 134110001



Punto: 134110001

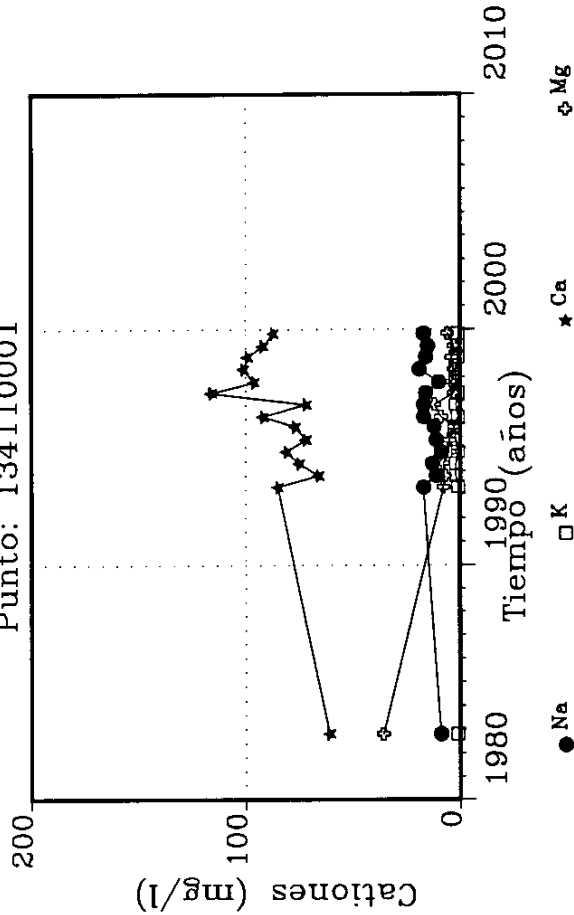


Diagrama de Piper-Hill-Langelier

Punto: 134110001

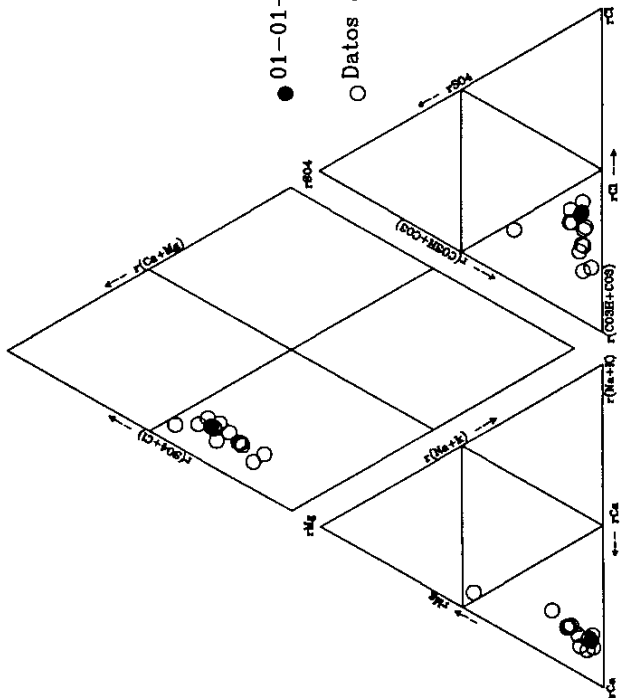
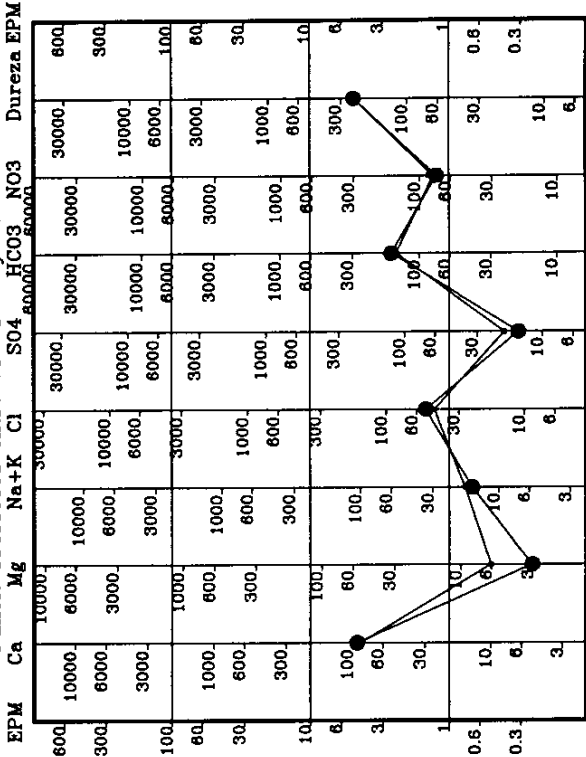


DIAGRAMA DE SCHOELLER - BERKALOF

Punto: 134110001 entre 01-01-50 y 31-12-00



Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

PUNTO: 133920046 S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 99
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 76.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 257650 : 4170000 : 30S Cota: 50.00

ANALISIS QUIMICOS (1)

	Ene-95	Ene-95	Abr-95	Nov-95	Abr-96	Oct-96	Oct-97	Abr-98	Oct-98	Abr-99	Oct-99	Ene-00
FECHA	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>24</u>	<u>13</u>	<u>23</u>	<u>11</u>	<u>15</u>	<u>24</u>	<u>28</u>	<u>22</u>	<u>26</u>	<u>28</u>
MUESTRA	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>
METOMA	-	E	Z	Z	U	U	Z	Z	Z	Z	Z	X
FECANA	21-04-95	21-04-95	18-09-95	14-12-95	30-05-96	07-03-97	10-02-98	29-07-98	26-02-99	16-07-99	16-02-00	11-02-00
DQO	<u>1.5</u>	<u>1.1</u>	<u>0.3</u>	<u>0.2</u>	<u>1.7</u>	<u>0.4</u>	<u>0.7</u>	<u>1.4</u>	<u>1.4</u>	<u>1.7</u>	<u>1.4</u>	—
CL	<u>108</u>	<u>38</u>	<u>31</u>	<u>22</u>	<u>24</u>	<u>27</u>	<u>66</u>	<u>130</u>	<u>358</u>	<u>600</u>	<u>431</u>	—
SO4	<u>118</u>	<u>21</u>	<u>38</u>	<u>23</u>	<u>38</u>	<u>28</u>	<u>38</u>	<u>65</u>	<u>87</u>	<u>94</u>	<u>62</u>	—
HCO3	<u>390</u>	<u>300</u>	<u>269</u>	<u>325</u>	<u>274</u>	<u>223</u>	<u>248</u>	<u>254</u>	<u>251</u>	<u>177</u>	<u>135</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>	<u>0</u>	—
NO3	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>4</u>	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>0</u>
NA	<u>94</u>	<u>24</u>	<u>22</u>	<u>25</u>	<u>23</u>	<u>25</u>	<u>31</u>	<u>53</u>	<u>156</u>	<u>285</u>	<u>192</u>	—
MG	<u>34</u>	<u>17</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>8</u>	<u>13</u>	<u>12</u>	<u>21</u>	<u>17</u>	—
CA	<u>103</u>	<u>83</u>	<u>97</u>	<u>86</u>	<u>83</u>	<u>69</u>	<u>102</u>	<u>116</u>	<u>175</u>	<u>169</u>	<u>131</u>	—
K	<u>8</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	—
PH	<u>7.5</u>	<u>7.7</u>	<u>7.2</u>	<u>7.3</u>	<u>7.7</u>	<u>7.9</u>	<u>7.4</u>	<u>7.5</u>	<u>7.4</u>	<u>7.9</u>	<u>7.5</u>	<u>7.4</u>
CONDUC	<u>1004</u>	<u>542</u>	<u>507</u>	<u>445</u>	<u>507</u>	<u>465</u>	<u>607</u>	<u>810</u>	<u>1484</u>	<u>2523</u>	<u>1712</u>	<u>1860</u>
NO2	<u>0.06</u>	<u>0.00</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>	<u>0.16</u>	<u>0.00</u>
NH4	<u>0.00</u>	<u>0.00</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>	<u>0.00</u>	<u>0.52</u>
P205	<u>0.00</u>	<u>0.00</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>	<u>0.00</u>	—
S102	<u>32.3</u>	<u>33.3</u>	<u>32.8</u>	<u>9.0</u>	<u>33.1</u>	<u>33.0</u>	<u>23.1</u>	<u>24.3</u>	<u>24.2</u>	<u>23.6</u>	<u>24.2</u>	—
TEMPE	—	<u>18</u>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ANALISIS QUIMICOS (2)

	Ene-95	Ene-95	Abr-95	Nov-95	Abr-96	Oct-96	Oct-97	Abr-98	Oct-98	Abr-99	Oct-99	Ene-00
FECHA	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>24</u>	<u>13</u>	<u>23</u>	<u>11</u>	<u>15</u>	<u>24</u>	<u>28</u>	<u>22</u>	<u>26</u>	<u>28</u>
MN	—	<u>0</u>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

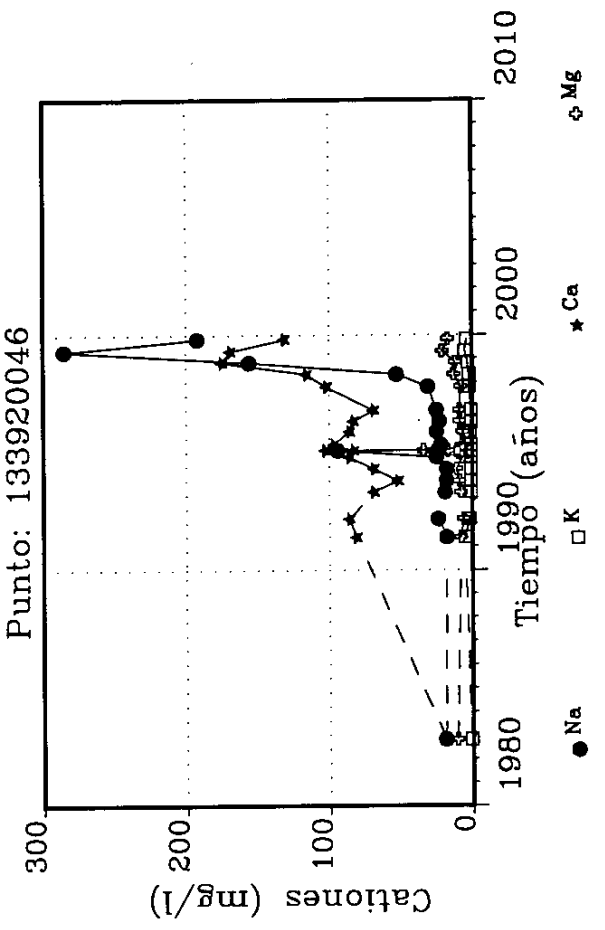
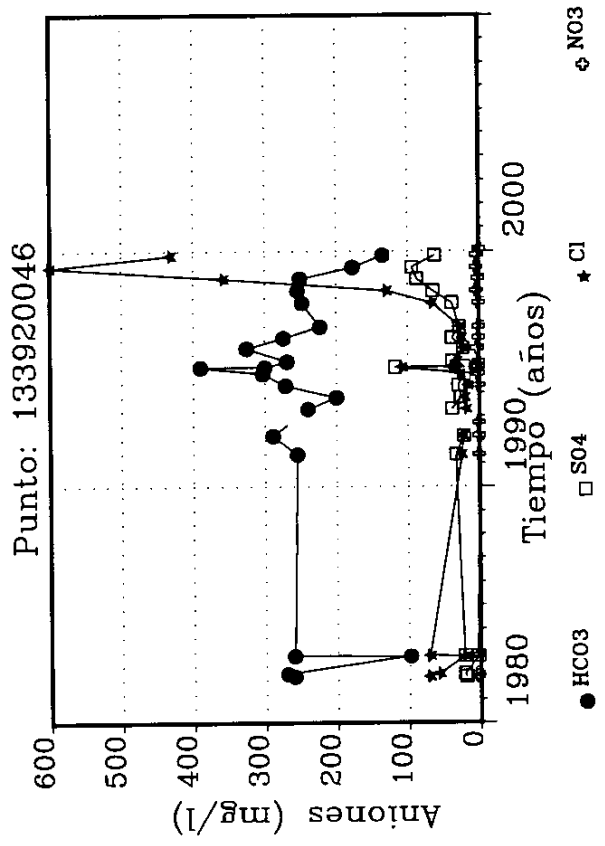


Diagrama de Piper-Hill-Langelier

Punto: 133920046

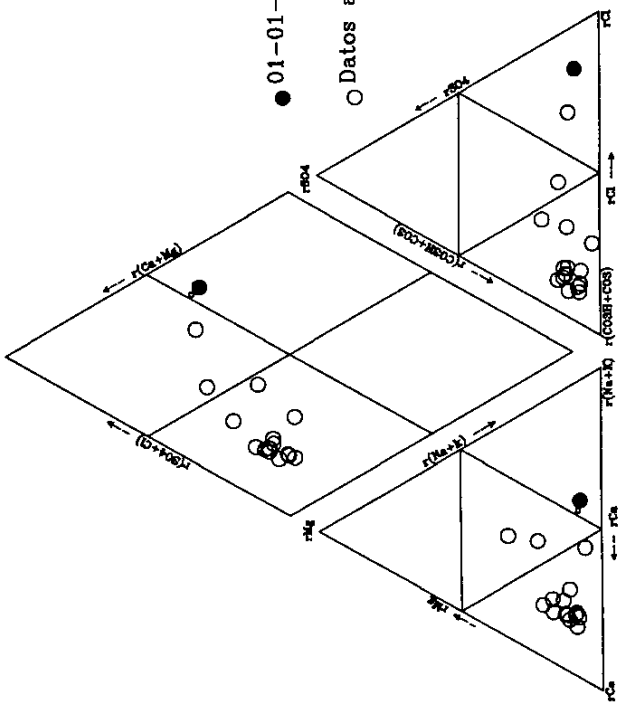
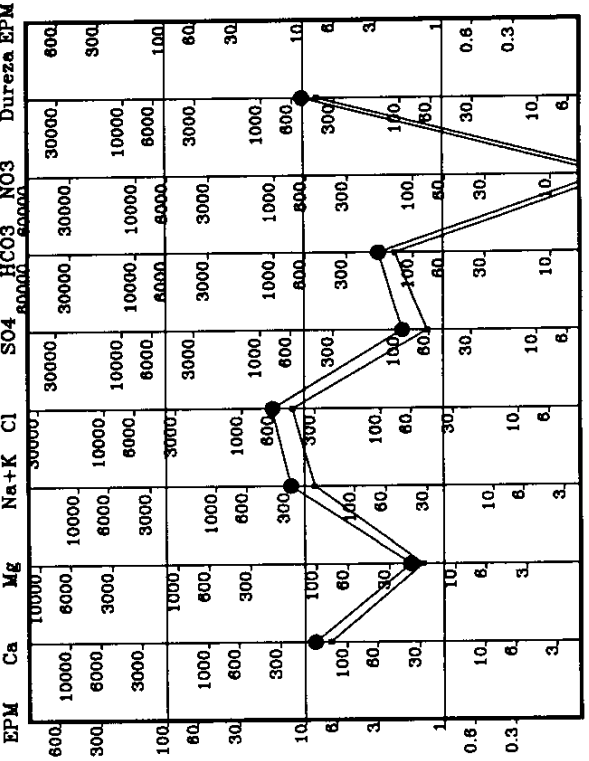


DIAGRAMA DE SCHOELLER - BERKALOF

Punto: 133920046 entre 01-01-50 y 31-12-00



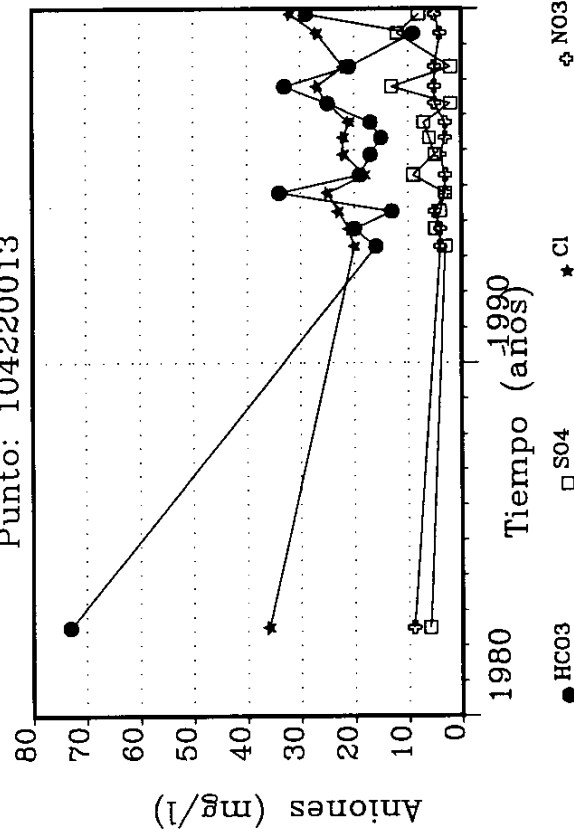
Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

PUNTO: 104220013 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 21, 50
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 104.00 m Uso agua: Abastecim.
 Coordenadas UTM: 701903 : 4108565 : 29S Cota: 40.00

ANALISIS QUIMICOS (1)

	Oct-93	Abr-94	Oct-94	Abr-95	Nov-95	May-96	Oct-96	Abr-97	Oct-97	May-98	Abr-99	Nov-99
FECHA	<u>15</u>	<u>12</u>	<u>20</u>	<u>18</u>	<u>13</u>	<u>03</u>	<u>10</u>	<u>28</u>	<u>21</u>	<u>11</u>	<u>22</u>	<u>04</u>
MUESTRA	<u>1</u>	<u>43</u>	<u>1</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>
METOMA	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>U</u>	<u>U</u>	<u>U</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
FECANA	05-05-9414-10-9431-01-9518-09-9514-12-9512-06-9623-05-9724-10-9710-02-9807-08-9816-07-9916-02-00											
DQO	<u>1.5</u>	<u>0.4</u>	<u>0.2</u>	<u>0.7</u>	<u>0.0</u>	<u>0.4</u>	<u>0.5</u>	<u>0.6</u>	<u>0.7</u>	<u>1.2</u>	<u>0.9</u>	<u>0.8</u>
CL	<u>21</u>	<u>23</u>	<u>25</u>	<u>18</u>	<u>22</u>	<u>22</u>	<u>21</u>	<u>25</u>	<u>27</u>	<u>22</u>	<u>27</u>	<u>32</u>
SO4	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>9</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>2</u>	<u>13</u>	<u>2</u>	<u>12</u>	<u>8</u>
HCO3	<u>20</u>	<u>13</u>	<u>34</u>	<u>19</u>	<u>17</u>	<u>15</u>	<u>17</u>	<u>25</u>	<u>33</u>	<u>21</u>	<u>9</u>	<u>29</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>	<u>0</u>	<u>0</u>
NO3	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
NA	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>15</u>	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>17</u>	<u>11</u>	<u>14</u>	<u>13</u>	<u>25</u>
MG	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>8</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>1</u>
CA	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>9</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>7</u>	<u>1</u>	<u>4</u>	<u>10</u>	<u>3</u>	<u>6</u>	<u>6</u>
K	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
PH	<u>7.6</u>	<u>7.3</u>	<u>6.5</u>	<u>6.7</u>	<u>7.4</u>	<u>6.8</u>	<u>7.5</u>	<u>7.6</u>	<u>6.5</u>	<u>6.3</u>	<u>7.3</u>	<u>7.1</u>
CONDOC	<u>110</u>	<u>110</u>	<u>112</u>	<u>125</u>	<u>80</u>	<u>106</u>	<u>121</u>	<u>105</u>	<u>115</u>	<u>106</u>	<u>105</u>	<u>160</u>
NO2	<u>0.00</u>	<u>0</u>	<u>0.05</u>	<u>0.05</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.16</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
NH4	<u>0.00</u>	<u>0</u>	<u>0.05</u>	<u>0.07</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>	<u>0.00</u>
P205	<u>0.00</u>	<u>0</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>0.05</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
S102	<u>26.9</u>	<u>26.5</u>	<u>29.8</u>	<u>29.7</u>	<u>12.0</u>	<u>25.9</u>	<u>19.4</u>	<u>19.7</u>	<u>20.1</u>	<u>19.4</u>	<u>19.1</u>	<u>19.2</u>

Punto: 104220013



Punto: 104220013

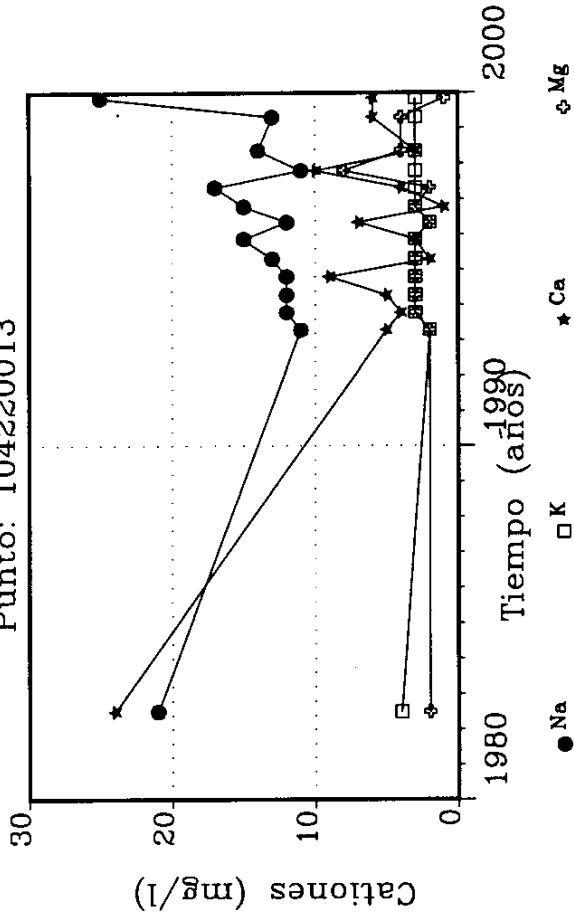


Diagrama de Piper-Hill-Langelier

Punto: 104220013

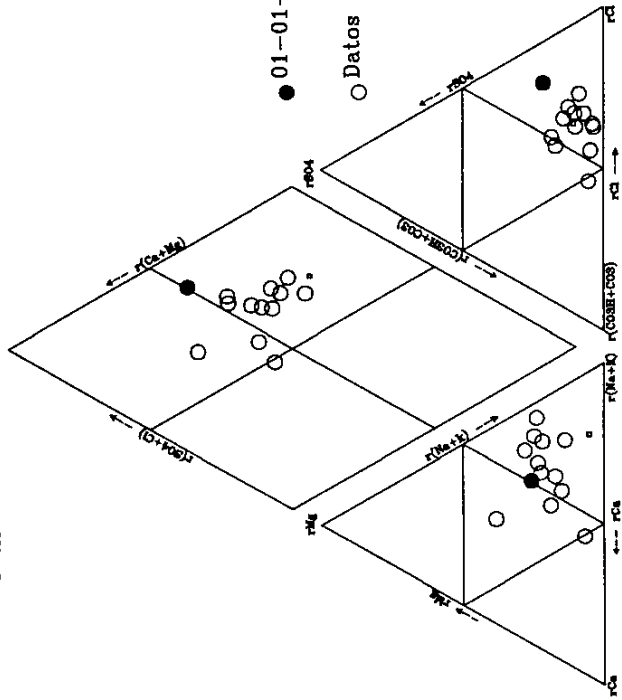
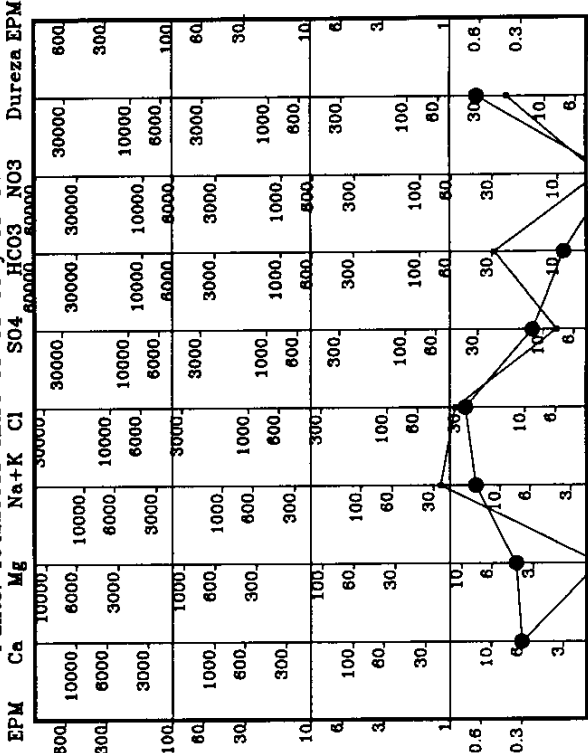


DIAGRAMA DE SCHOELLER - BERKALOF

Punto: 104220013 entre 01-01-50 y 31-12-00



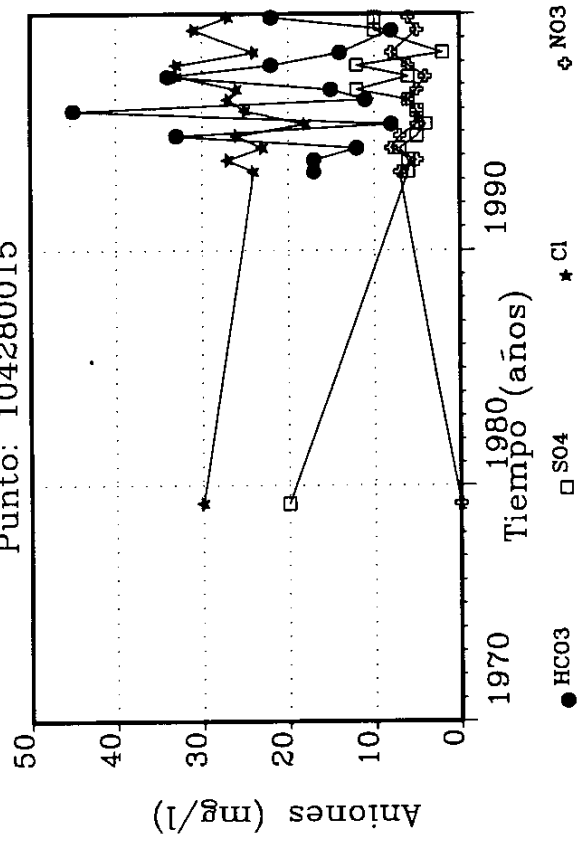
Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

PUNTO: 104280015 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 21, 5
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 142.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 717000 : 4099230 : 29S Cota: 22.74

ANALISIS QUIMICOS (1)

	Oct-93	Abr-94	Oct-94	Abr-95	Nov-95	May-96	Oct-96	Abr-97	Oct-97	May-98	Abr-99	Nov-99
FECHA	<u>15</u>	<u>12</u>	<u>20</u>	<u>18</u>	<u>13</u>	<u>02</u>	<u>10</u>	<u>28</u>	<u>22</u>	<u>11</u>	<u>22</u>	<u>04</u>
MUESTRA	<u>1</u>	<u>44</u>	<u>1</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>
METTOMA	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
FECANA	<u>05-05-9414-10-9431-01-9518-09-9514-12-9512-06-9623-05-9724-10-9717-02-9807-08-9816-07-9916-02-00</u>											
DQO	<u>1.1</u>	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>	<u>0.4</u>	<u>0.2</u>	<u>0.4</u>	<u>2.1</u>	<u>0.5</u>	<u>0.8</u>	<u>1.6</u>	<u>0.9</u>	<u>0.7</u>
CL	<u>27</u>	<u>23</u>	<u>26</u>	<u>18</u>	<u>25</u>	<u>27</u>	<u>26</u>	<u>33</u>	<u>33</u>	<u>24</u>	<u>31</u>	<u>27</u>
SO4	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>2</u>	<u>10</u>	<u>10</u>
HCO3	<u>17</u>	<u>12</u>	<u>33</u>	<u>8</u>	<u>45</u>	<u>11</u>	<u>15</u>	<u>34</u>	<u>22</u>	<u>14</u>	<u>8</u>	<u>22</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>	<u>0</u>	<u>0</u>
NO3	<u>5</u>	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>6</u>	<u>8</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
NA	<u>16</u>	<u>13</u>	<u>18</u>	<u>14</u>	<u>21</u>	<u>16</u>	<u>19</u>	<u>23</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>15</u>	<u>20</u>
MG	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>2</u>
CA	<u>4</u>	<u>6</u>	<u>9</u>	<u>1</u>	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>2</u>	<u>6</u>	<u>10</u>	<u>3</u>	<u>6</u>	<u>6</u>
K	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
PH	<u>7.5</u>	<u>7.1</u>	<u>6.6</u>	<u>6.5</u>	<u>6.6</u>	<u>7.3</u>	<u>7.3</u>	<u>6.9</u>	<u>6.5</u>	<u>6.3</u>	<u>7.3</u>	<u>7.2</u>
CONDOC	<u>131</u>	<u>115</u>	<u>114</u>	<u>110</u>	<u>125</u>	<u>124</u>	<u>132</u>	<u>143</u>	<u>134</u>	<u>111</u>	<u>116</u>	<u>136</u>
NO2	<u>0.00</u>	<u>0</u>	<u>0.06</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>	<u>0.00</u>
NH4	<u>0.00</u>	<u>0</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>	<u>0.00</u>
P205	<u>0.00</u>	<u>0</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>	<u>0.00</u>
SI02	<u>30.6</u>	<u>26.4</u>	<u>26.9</u>	<u>28.8</u>	<u>21.0</u>	<u>25.7</u>	<u>23.4</u>	<u>24.8</u>	<u>23.3</u>	<u>20.5</u>	<u>21.7</u>	<u>21.0</u>

Punto: 104280015



Punto: 104280015

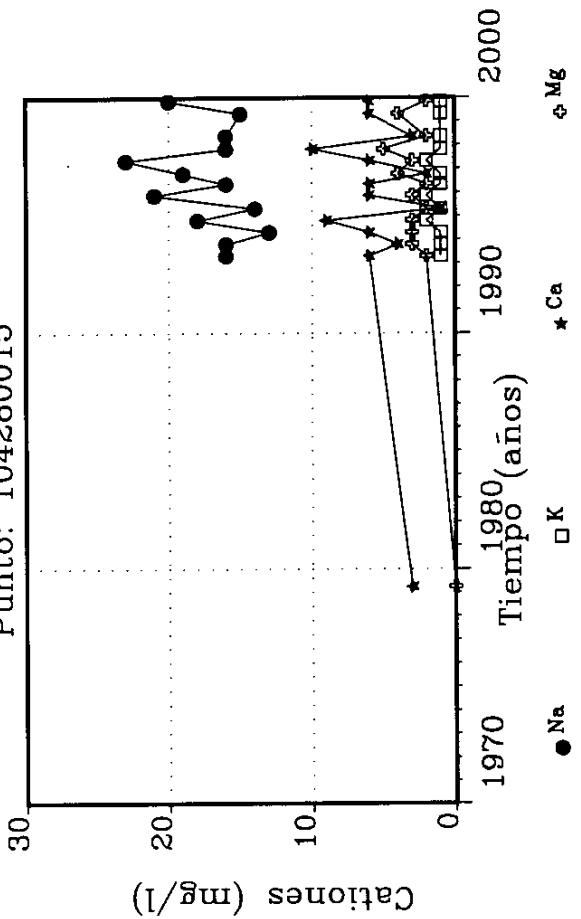


Diagrama de Piper-Hill-Langelier

Punto: 104280015

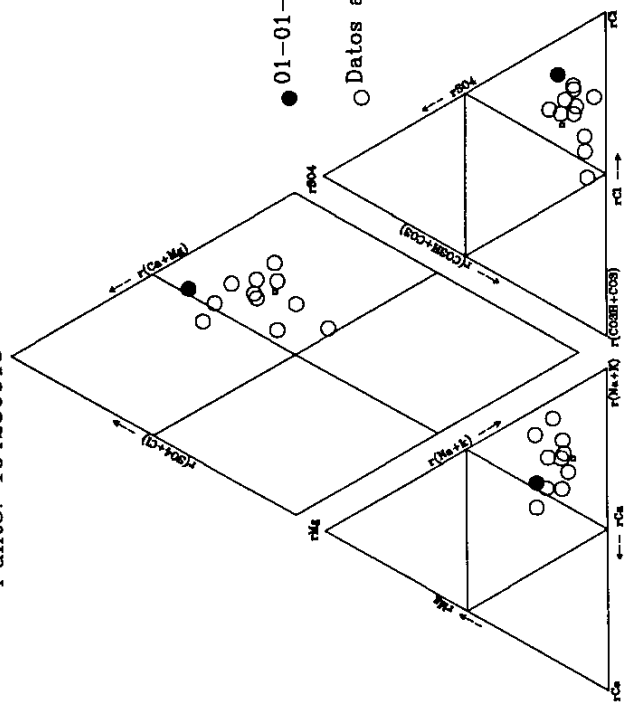
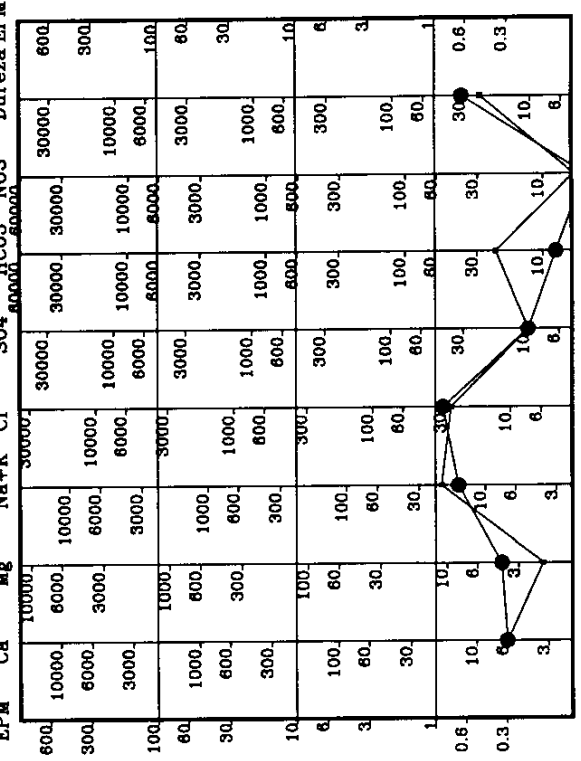


DIAGRAMA DE SCHOELLER - BERKALOF

Punto: 104280015 entre 01-01-50 y 31-12-00



Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

PUNTO: 114150061 S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 21, 5
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 61.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 722727 : 4117552 : 29S Cota: 25.00

ANALISIS QUIMICOS (1)

	Abr-93	Oct-93	Abr-94	Oct-94	Abr-95	Nov-95	May-96	Oct-96	Abr-97	Oct-97	Oct-98	Abr-99
FECHA	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>12</u>	<u>20</u>	<u>18</u>	<u>13</u>	<u>04</u>	<u>21</u>	<u>25</u>	<u>22</u>	<u>28</u>	<u>22</u>
MUESTRA	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>46</u>	<u>1</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>
METOMA	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
FECANA	<u>31-05-9305-05-9414-10-9431-01-9518-09-9514-12-9512-06-9614-04-9724-10-9717-02-9826-02-9916-07-99</u>											
DQO	<u>0.2</u>	<u>1.5</u>	<u>0.7</u>	<u>0.3</u>	<u>0.4</u>	<u>0.0</u>	<u>0.9</u>	<u>0.5</u>	<u>0.4</u>	<u>0.9</u>	<u>0.9</u>	<u>1.0</u>
CL	<u>46</u>	<u>47</u>	<u>47</u>	<u>43</u>	<u>36</u>	<u>38</u>	<u>41</u>	<u>44</u>	<u>60</u>	<u>58</u>	<u>34</u>	<u>40</u>
SO4	<u>8</u>	<u>10</u>	<u>14</u>	<u>8</u>	<u>13</u>	<u>13</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>17</u>	<u>20</u>	<u>14</u>
HCO3	<u>40</u>	<u>38</u>	<u>34</u>	<u>58</u>	<u>73</u>	<u>70</u>	<u>49</u>	<u>50</u>	<u>45</u>	<u>50</u>	<u>48</u>	<u>20</u>
CO3	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>—</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
NO3	<u>12</u>	<u>16</u>	<u>15</u>	<u>9</u>	<u>7</u>	<u>11</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>20</u>	<u>19</u>	<u>9</u>	<u>9</u>
NA	<u>32</u>	<u>29</u>	<u>32</u>	<u>33</u>	<u>29</u>	<u>31</u>	<u>29</u>	<u>26</u>	<u>37</u>	<u>29</u>	<u>26</u>	<u>20</u>
MG	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>10</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
CA	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>19</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>14</u>	<u>13</u>	<u>19</u>	<u>14</u>	<u>9</u>
K	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
PH	<u>6.9</u>	<u>7.7</u>	<u>6.2</u>	<u>6.8</u>	<u>6.7</u>	<u>6.6</u>	<u>6.8</u>	<u>7.5</u>	<u>6.5</u>	<u>6.4</u>	<u>6.4</u>	<u>7.9</u>
CONDUCT	<u>234</u>	<u>243</u>	<u>245</u>	<u>230</u>	<u>650</u>	<u>200</u>	<u>229</u>	<u>219</u>	<u>276</u>	<u>284</u>	<u>190</u>	<u>189</u>
NO2	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>0.05</u>	<u>0.05</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.05</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
NH4	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</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>0.11</u>	<u>0.00</u>
P2O5	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</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>
SI02	<u>30.6</u>	<u>31.4</u>	<u>31.5</u>	<u>32.0</u>	<u>32.1</u>	<u>18.0</u>	<u>32.0</u>	<u>32.6</u>	<u>25.4</u>	<u>24.8</u>	<u>24.6</u>	<u>24.2</u>

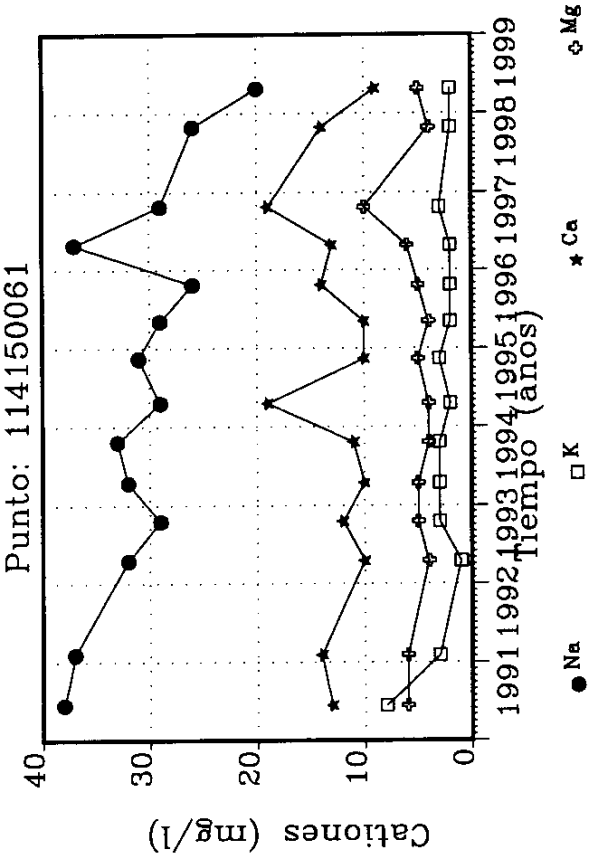
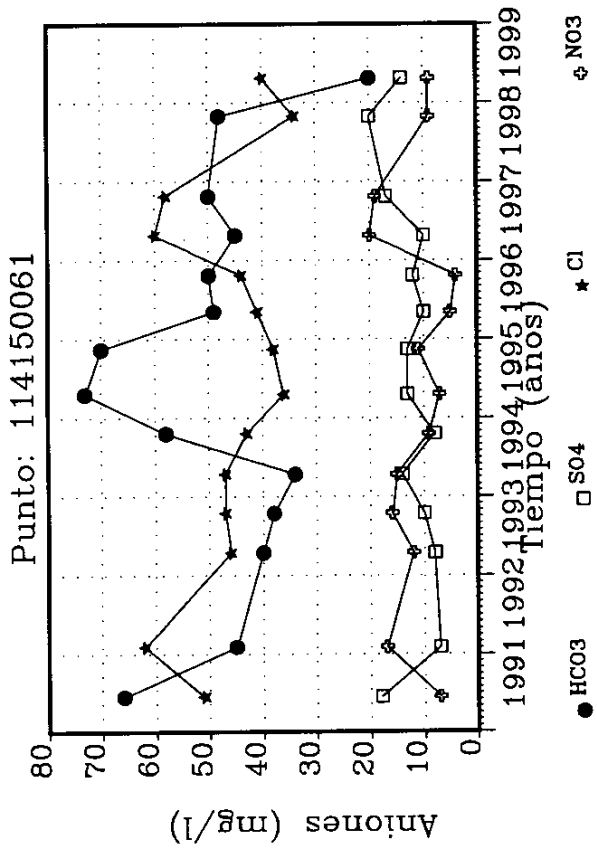


Diagrama de Piper-Hill-Langelier

Punto: 114150061

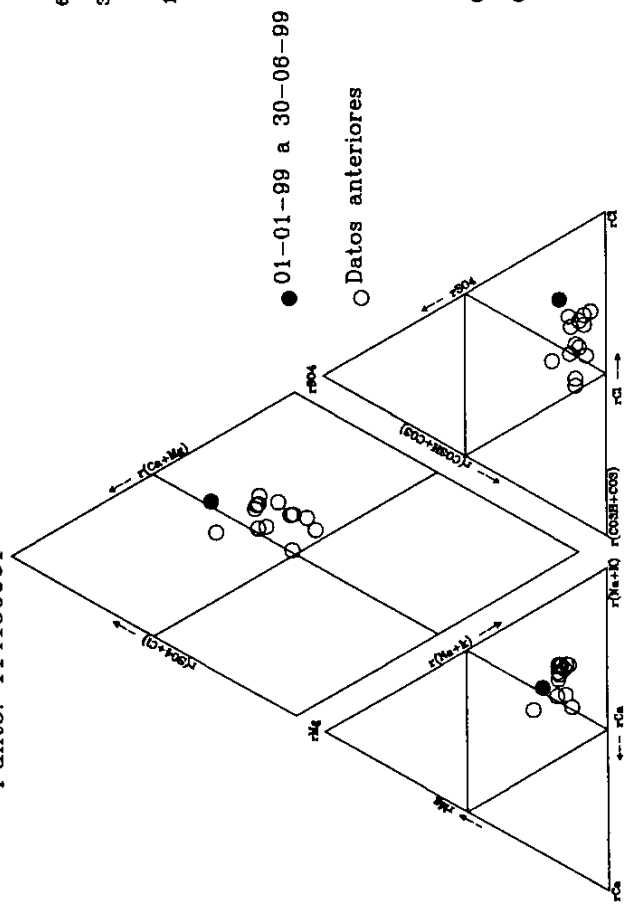
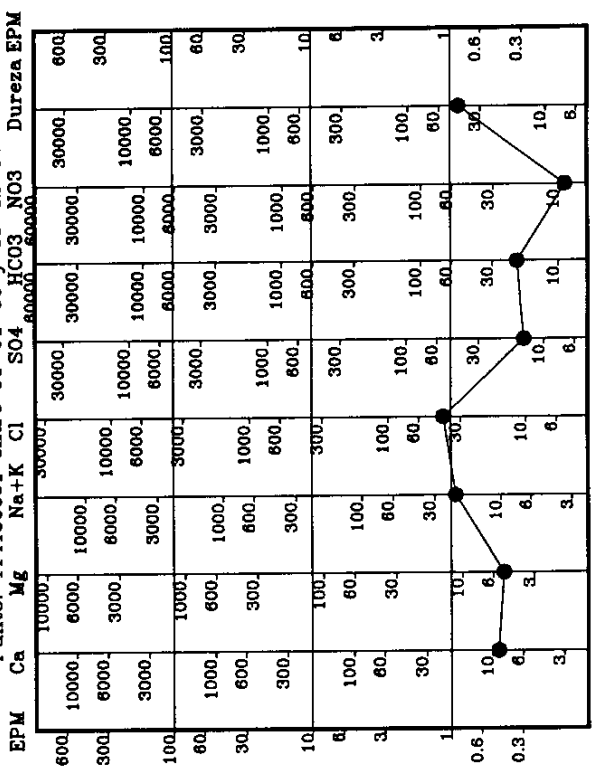


DIAGRAMA DE SCHOELLER - BERKALOF

Punto: 114150061 entre 01-01-50 y 31-12-00



Unidad hidrogeológica: 05.57 (Rota - Sanlúcar - Chipiona)

PUNTO: 114460042 S. Acuífero: EB- Prov., Muni.: 11, 16
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 34.00 m Uso agua: Agricultu.
 Coordenadas UTM: 731701 : 4068907 : 29S Cota: 12.50

ANALISIS QUIMICOS (1)

	Abr-93	Nov-93	Abr-94	May-95	Nov-95	May-96	Abr-97	Oct-97	Abr-98	Oct-98	May-99	Oct-99
FECHA	<u>26</u>	<u>02</u>	<u>06</u>	<u>03</u>	<u>13</u>	<u>03</u>	<u>29</u>	<u>17</u>	<u>24</u>	<u>21</u>	<u>11</u>	<u>04</u>
MUESTRA	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>
METTOMA	-	E	E	Z	Z	I	I	Z	Z	Z	Z	Z
FECAÑA	26-04-9302-11-9306-04-9418-09-9514-12-9517-06-9603-11-9717-02-9829-07-9803-03-9911-08-9928-01-00											
DQO	---	---	---	1.7	1.6	7.0	2.3	7.9	4.2	3.4	3.0	3.4
CL	---	---	570	528	504	630	585	560	596	424	449	472
SD4	---	---	---	395	388	440	420	480	436	384	418	424
HCO3	---	---	---	207	381	227	216	214	190	118	205	117
CO3	---	---	---	0	0	0	---	0	0	0	0	0
NO3	---	---	352	360	275	370	410	400	420	270	290	330
NA	---	---	---	275	251	282	301	253	251	234	257	262
MG	---	---	---	65	51	56	52	66	57	38	55	51
CA	---	---	---	338	322	347	396	405	385	265	298	305
K	---	---	9	2	3	3	3	3	3	11	12	11
PH	---	7.7	7.1	7.3	7.2	7.2	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5
CONDUC	3020	3120	2790	3529	2400	3620	3801	3701	3660	2861	3043	3272
NO2	---	---	2	0.05	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00
NH4	---	---	---	0.05	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P205	---	---	0.06	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SI02	---	---	---	26.8	6.0	25.3	20.0	19.2	20.2	18.6	18.4	16.5
TEMPE	21	21	20	---	---	---	---	---	---	---	---	---

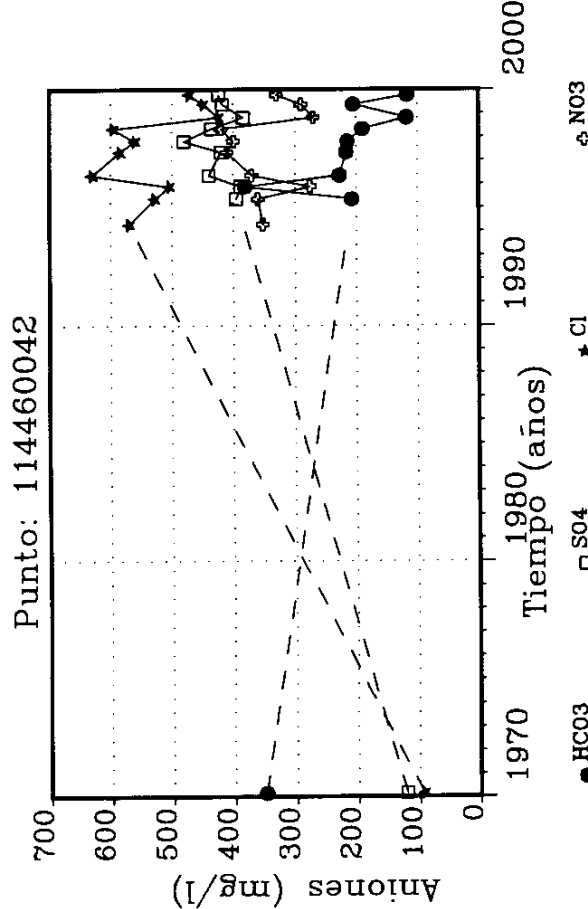
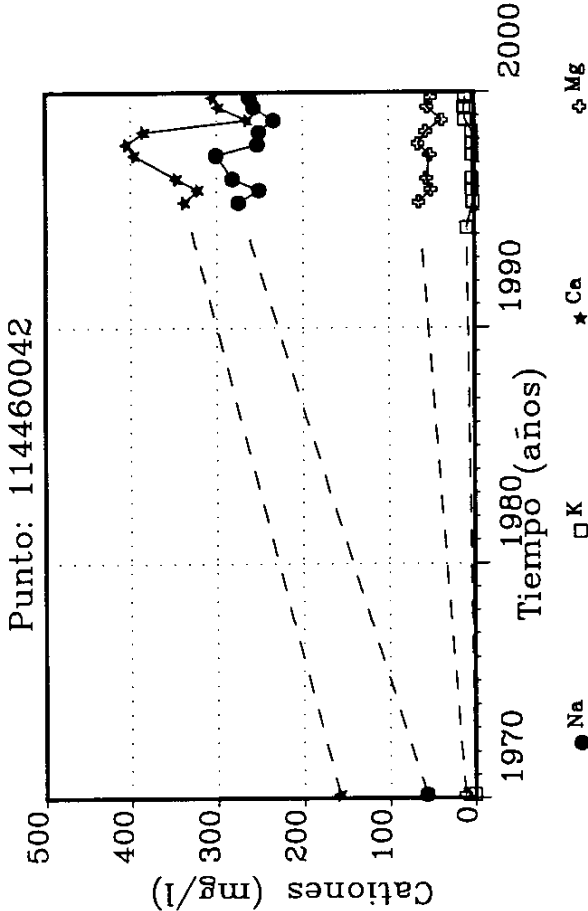
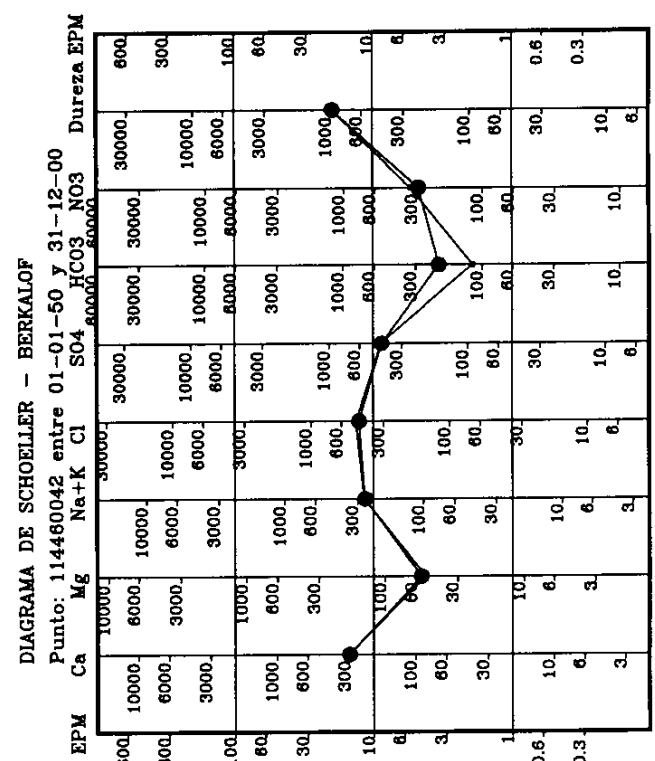
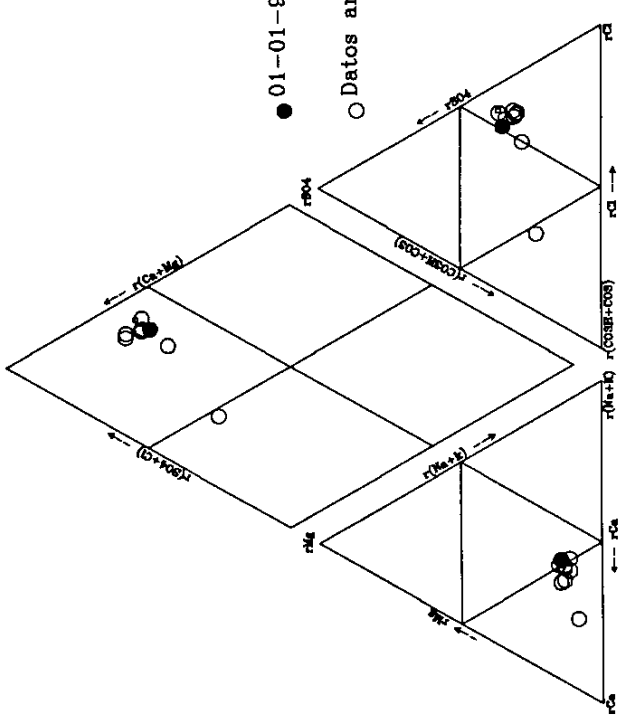


Diagrama de Piper-Hill-Langelier
Punto: 114460042



Unidad hidrogeológica: 05.57 (Rota - Sanlúcar - Chipiona)

PUNTO: 114460086 S. Acuífero: EB- Prov., Muni.: 11, 16
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 37.00 m Uso agua: Desconoci.
 Coordenadas UTM: 732833 : 4067857 : 29S Cota: 16.05

ANALISIS QUIMICOS (1)

	Abr-94	Oct-94	Mar-95	Nov-95	May-96	Oct-96	Abr-97	Oct-97	Abr-98	Oct-98	May-99	Oct-99
FECHA	15	20	27	13	03	24	29	17	24	21	13	04
MUESTRA	23	1	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
METTOMA	B	Z	Z	Z	C	C	C	Z	Z	Z	Z	Z
FECANA	14-10-94	31-01-95	18-09-95	14-12-95	17-06-96	30-06-97	03-11-97	17-02-98	29-07-98	03-03-99	11-08-99	28-01-00
DQO	26.0	59.0	2.4	0.6	15.0	1.5	1.9	1.7	2.4	1.8	1.9	2.1
CL	1600	1927	516	557	142	185	155	139	156	158	196	211
SO4	72	91	316	278	55	72	116	106	99	114	116	101
HCO3	0	6	315	334	139	118	191	150	139	103	155	134
CO3	0	0	0	0	0	0	3	5	3	0	3	3
NO3	0	12	3	0	1	1	5	1	1	1	3	1
NA	539	649	436	437	117	145	175	166	148	178	221	223
MG	82	105	41	42	12	13	18	10	10	7	5	6
CA	360	424	79	70	20	33	27	20	23	7	18	11
K	11	13	9	11	7	7	6	6	6	6	8	8
PH	4.8	4.2	7.9	7.4	8.1	7.6	7.6	8.3	8.4	8.5	8.0	8.4
CONDUCT	5722	5130	3042	2100	847	867	880	882	828	871	925	989
NO2	0	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NH4	0.87	0.72	0.05	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P205	0	0.07	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S102	22.4	3.2	4.0	6.0	1.9	1.8	1.0	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2

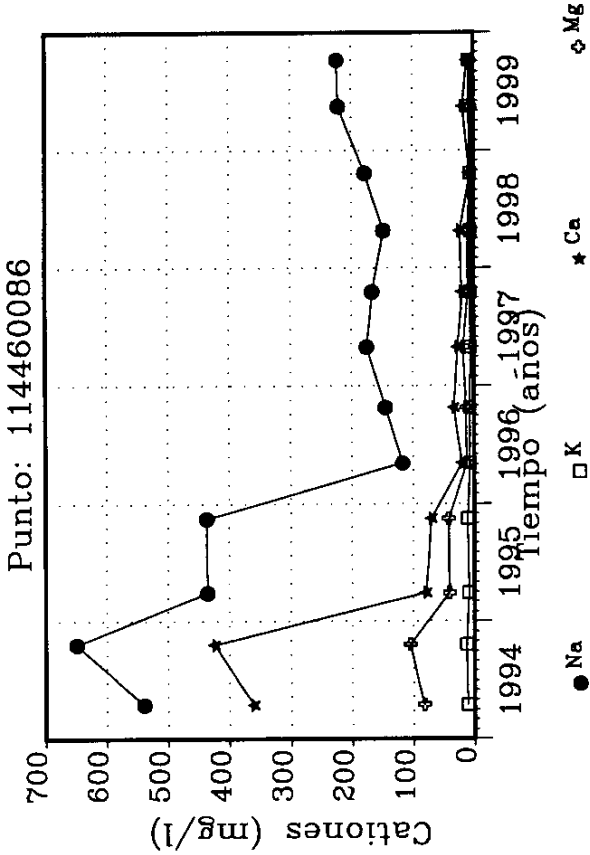
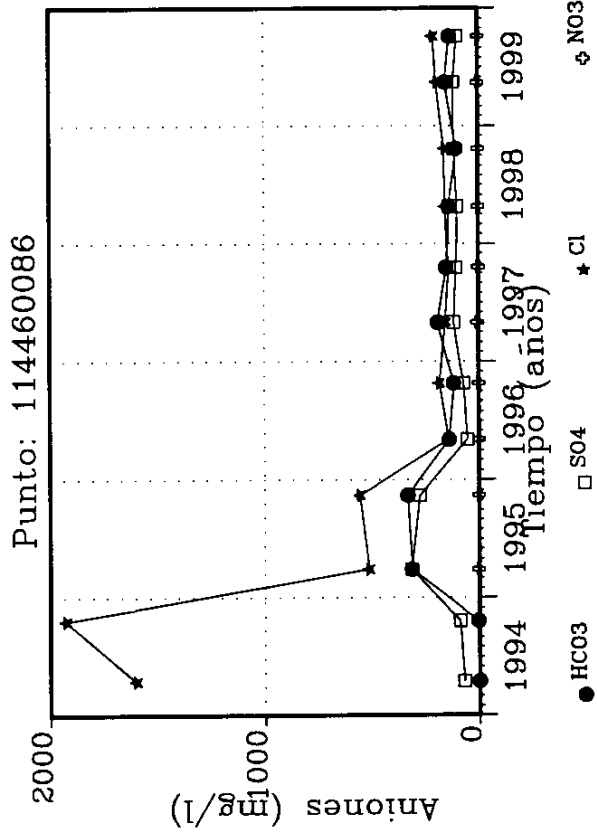


Diagrama de Piper-Hill-Langelier

Punto: 114460086

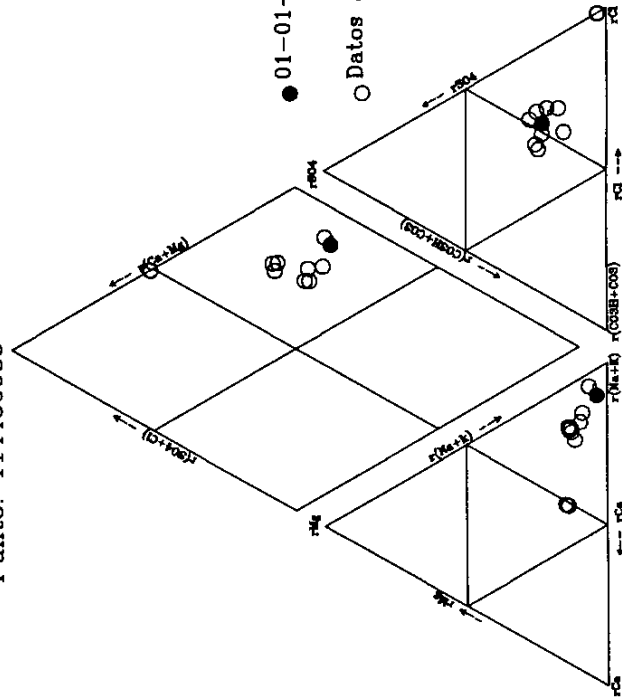
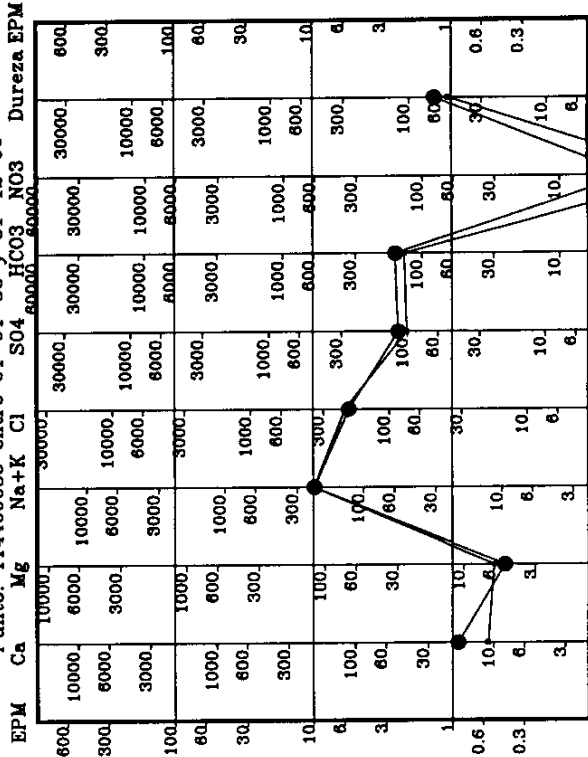


DIAGRAMA DE SCHOELLER - BERKALOF

Punto: 114460086 entre 01-01-50 y 31-12-00



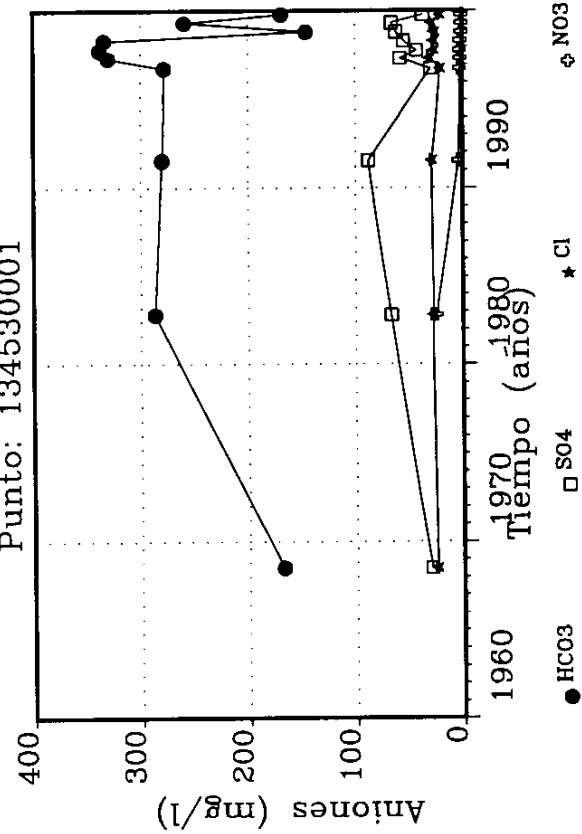
Unidad hidrogeológica: 05.60 (Sierra de las Cabras)

PUNTO: 134530001 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 11, 20
 Naturaleza: Manantial Prof.: m Uso agua: Abastecim.
 Coordenadas UTM: 260756 : 4058057 : 30S Cota: 220.00

ANALISIS QUIMICOS (1)

	Jul-68	Oct-82	Jul-91	Sep-96	Abr-97	Oct-97	Abr-98	Oct-98	Abr-99	Oct-99
FECHA	<u>03</u>	<u>20</u>	<u>08</u>	<u>30</u>	<u>29</u>	<u>10</u>	<u>24</u>	<u>20</u>	<u>22</u>	<u>06</u>
MUESTRA	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>
METTOMA	-	-	<u>Z</u>	<u>A</u>	<u>A</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>
FECANA	01-08-6818-12-8229-07-9123-05-9703-11-9710-02-9829-07-9803-03-9916-07-9928-01-00									
DQO			<u>0.0</u>	<u>0.3</u>	<u>0.8</u>	<u>0.4</u>	<u>1.1</u>	<u>0.8</u>	<u>0.9</u>	<u>0.8</u>
CL	<u>25</u>	<u>28</u>	<u>29</u>	<u>21</u>	<u>31</u>	<u>27</u>	<u>27</u>	<u>26</u>	<u>29</u>	<u>21</u>
SO4	<u>30</u>	<u>67</u>	<u>88</u>	<u>30</u>	<u>58</u>	<u>43</u>	<u>55</u>	<u>62</u>	<u>66</u>	<u>37</u>
HCO3	<u>168</u>	<u>287</u>	<u>280</u>	<u>278</u>	<u>330</u>	<u>338</u>	<u>334</u>	<u>146</u>	<u>259</u>	<u>169</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>
NO3		<u>25</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
NA	<u>12</u>	<u>14</u>	<u>13</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>8</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
MG	<u>26</u>	<u>31</u>	<u>21</u>	<u>16</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>23</u>	<u>18</u>	<u>27</u>	<u>17</u>
CA	<u>88</u>	<u>60</u>	<u>99</u>	<u>76</u>	<u>111</u>	<u>107</u>	<u>101</u>	<u>43</u>	<u>68</u>	<u>42</u>
K		<u>1</u>	<u>9</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
PH		<u>8</u>	<u>8.0</u>	<u>7.5</u>	<u>7.6</u>	<u>7.5</u>	<u>7.6</u>	<u>7.6</u>	<u>7.8</u>	<u>7.8</u>
CONDOC	<u>660</u>	<u>436</u>	<u>385</u>	<u>533</u>	<u>592</u>	<u>579</u>	<u>603</u>	<u>589</u>	<u>883</u>	<u>566</u>
RESIDUO	<u>380</u>									
NO2		<u>0.21</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>	<u>0.00</u>
NH4		<u>0.06</u>	<u>0.29</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>2.71</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>	<u>0.00</u>
SI02			<u>6.0</u>	<u>7.4</u>	<u>7.2</u>	<u>7.2</u>	<u>7.8</u>	<u>7.4</u>	<u>7.3</u>	<u>7.0</u>
TEMPE	<u>16</u>		<u>20</u>							

Punto: 134530001



Punto: 134530001

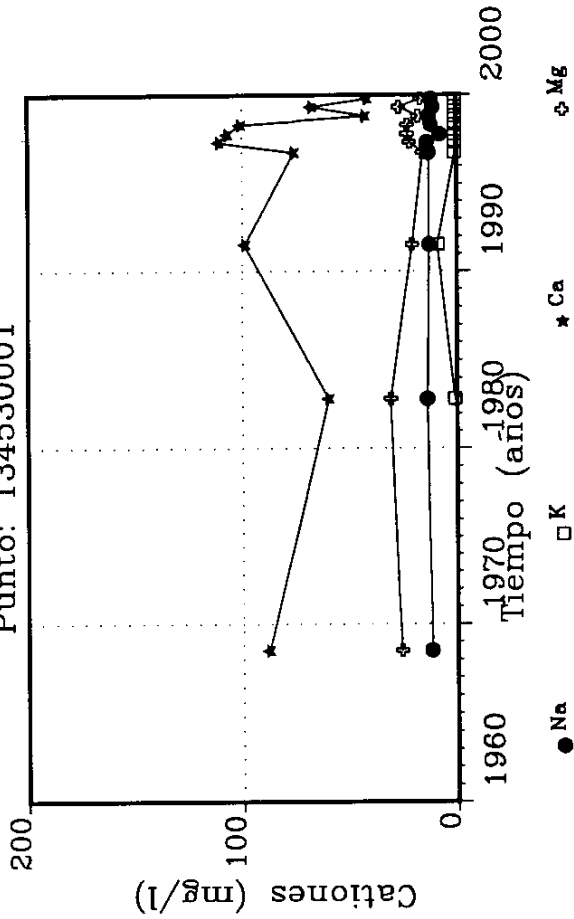


Diagrama de Piper-Hill-Langelier

Punto: 134530001

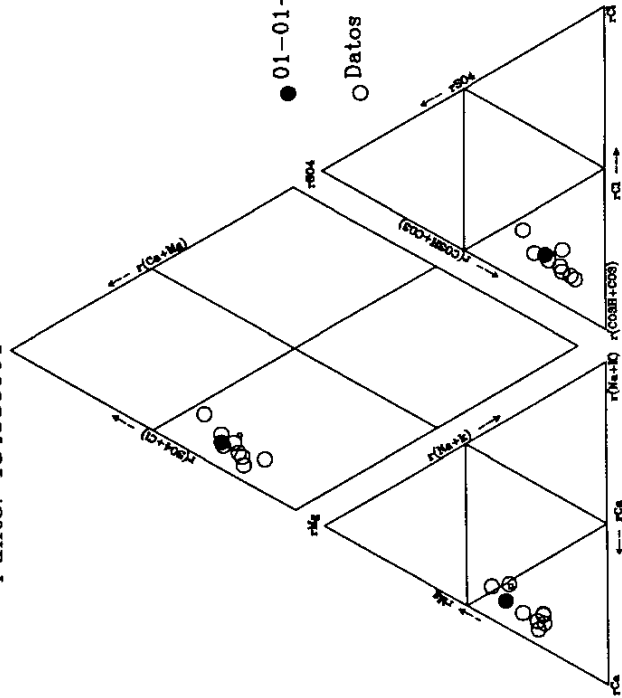
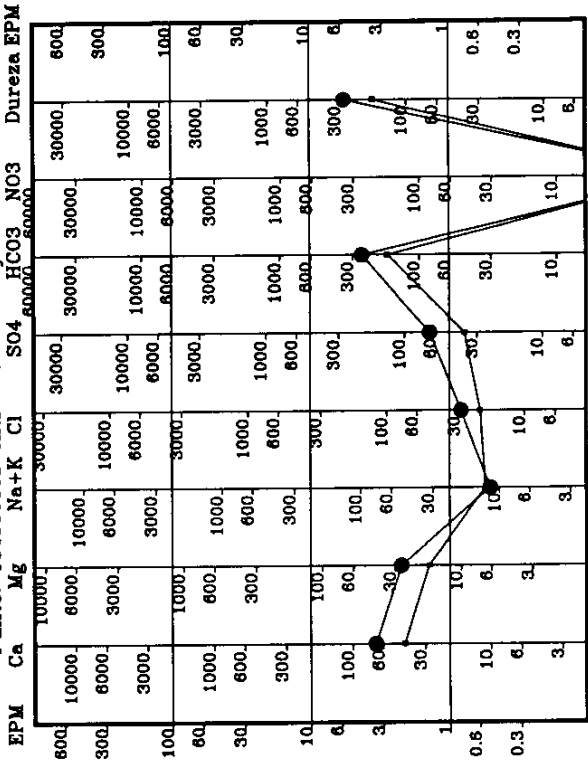


DIAGRAMA DE SCHOELLER - BERKALOF

Punto: 134530001 entre 01-01-50 y 31-12-00 Dureza EPM



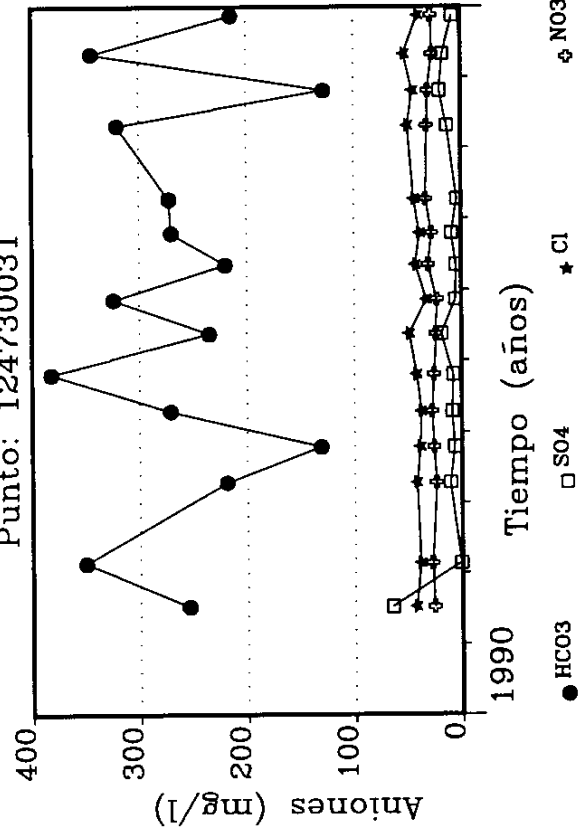
Unidad hidrogeológica: 05.61 (Véjer - Barbate)

PUNTO: 124730031 S. Acuífero: 33-ee Prov., Muni.: 11, 39
 Naturaleza: Manantial Prof.: m Uso agua: Abast+agr.
 Coordenadas UTM: 232670 : 4018850 : 30S Cota: 110.00

ANALISIS QUIMICOS (1)

	Oct-93	Abr-94	Oct-94	May-95	Nov-95	May-96	Oct-96	Abr-97	Abr-98	Oct-98	Abr-99	Nov-99
FECHA	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>21</u>	<u>18</u>	<u>13</u>	<u>08</u>	<u>18</u>	<u>09</u>	<u>24</u>	<u>23</u>	<u>29</u>	<u>15</u>
MUESTRA	<u>67</u>	<u>9</u>	<u>1</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>01</u>
METOMA	<u>I</u>	<u>I</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>A</u>	<u>A</u>	<u>A</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>	<u>Z</u>
FECANA	<u>05-05-9414-10-9431-01-9518-09-9514-12-9505-07-9611-03-9710-10-9729-07-9803-03-9905-08-9901-03-00</u>											
DQO	<u>1.1</u>	<u>0.7</u>	<u>0.3</u>	<u>0.4</u>	<u>0.2</u>	<u>0.8</u>	<u>0.4</u>	<u>0.9</u>	<u>1.3</u>	<u>0.7</u>	<u>0.8</u>	<u>0.9</u>
CL	<u>39</u>	<u>38</u>	<u>42</u>	<u>49</u>	<u>33</u>	<u>43</u>	<u>39</u>	<u>44</u>	<u>50</u>	<u>45</u>	<u>53</u>	<u>40</u>
SO4	<u>7</u>	<u>9</u>	<u>8</u>	<u>19</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>9</u>	<u>4</u>	<u>13</u>	<u>20</u>	<u>17</u>	<u>8</u>
HCO3	<u>131</u>	<u>271</u>	<u>382</u>	<u>235</u>	<u>324</u>	<u>220</u>	<u>270</u>	<u>272</u>	<u>320</u>	<u>128</u>	<u>344</u>	<u>214</u>
CO3	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>—</u>	<u>0</u>	<u>—</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
NO3	<u>26</u>	<u>28</u>	<u>26</u>	<u>24</u>	<u>23</u>	<u>31</u>	<u>28</u>	<u>33</u>	<u>32</u>	<u>31</u>	<u>27</u>	<u>28</u>
NA	<u>17</u>	<u>19</u>	<u>22</u>	<u>19</u>	<u>22</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>24</u>	<u>22</u>	<u>21</u>	<u>20</u>	<u>18</u>
MG	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>15</u>	<u>11</u>
CA	<u>43</u>	<u>84</u>	<u>121</u>	<u>87</u>	<u>104</u>	<u>86</u>	<u>96</u>	<u>100</u>	<u>125</u>	<u>64</u>	<u>122</u>	<u>77</u>
K	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
PH	<u>7.9</u>	<u>7.5</u>	<u>7.1</u>	<u>7.4</u>	<u>7.6</u>	<u>7.6</u>	<u>7.9</u>	<u>7.7</u>	<u>7.2</u>	<u>7.3</u>	<u>7.3</u>	<u>7.6</u>
CONDUCT	<u>367</u>	<u>525</u>	<u>627</u>	<u>572</u>	<u>460</u>	<u>608</u>	<u>580</u>	<u>587</u>	<u>652</u>	<u>644</u>	<u>645</u>	<u>630</u>
NO2	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.08</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>	<u>0.06</u>
NH4	<u>0</u>	<u>0</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>	<u>0.00</u>
P205	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.05</u>	<u>0.05</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.07</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
SI02	<u>18.0</u>	<u>17.0</u>	<u>17.6</u>	<u>17.3</u>	<u>11.0</u>	<u>17.1</u>	<u>18.0</u>	<u>12.9</u>	<u>13.2</u>	<u>13.1</u>	<u>12.9</u>	<u>12.7</u>

Punto: 124730031



Punto: 124730031

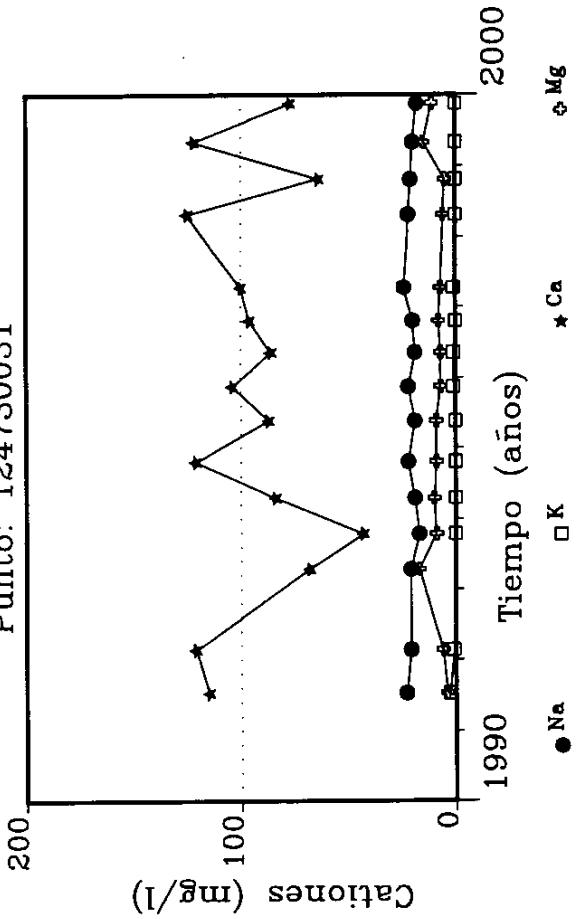


Diagrama de Piper-Hill-Langelier

Punto: 124730031

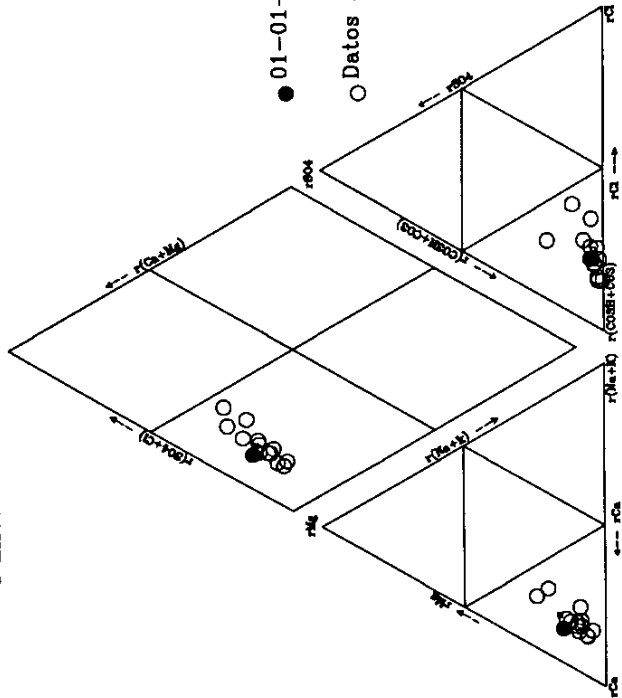
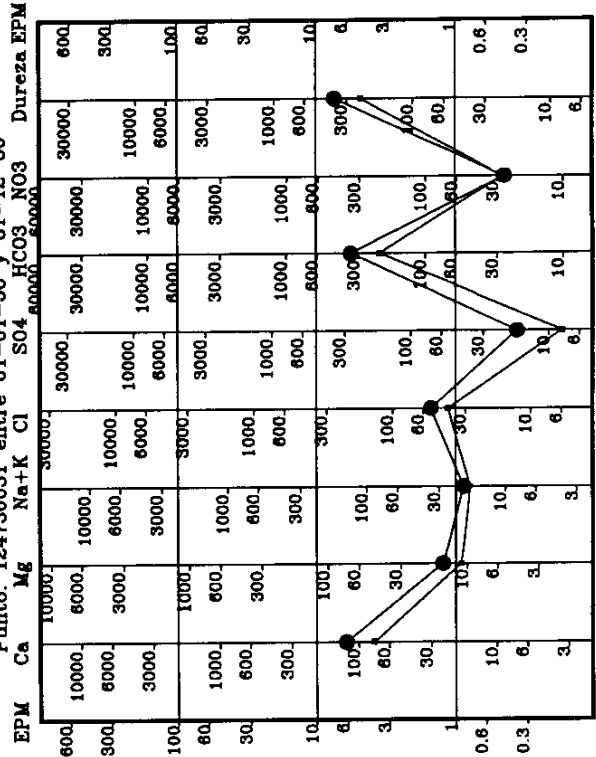


DIAGRAMA DE SCHOELLER - BERKALOF

Punto: 124730031 entre 01-01-50 y 31-12-00



Unidad hidrogeológica: 05.61 (Véjer - Barbate)

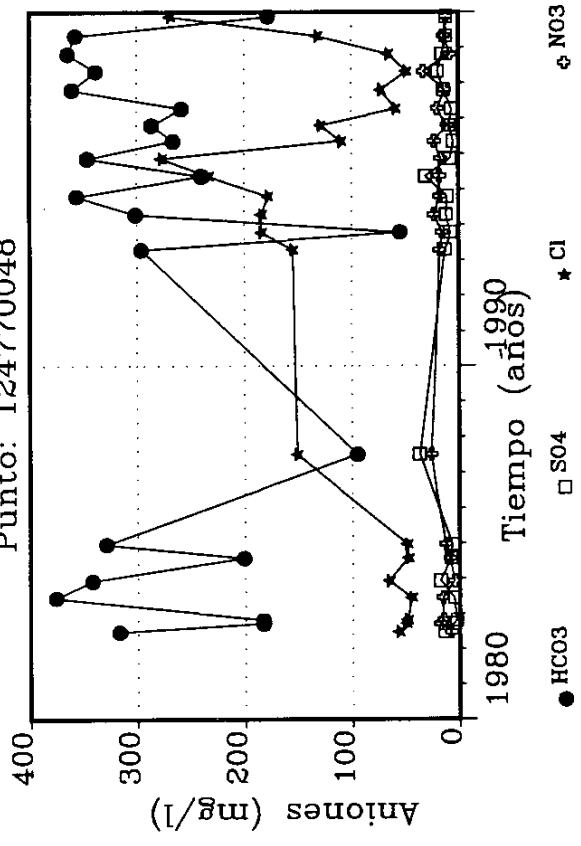
PUNTO: 124770048 S. Acuífero: 33-ee Prov., Muni.: 11, 39
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 70.46 m Uso agua: Ab.nú.urb.
 Coordenadas UTM: 234500 : 4014450 : 30S Cota: 18.00

ANALISIS QUIMICOS (1)

	Abr-94	Oct-94	May-95	Nov-95	May-96	Oct-96	Abr-97	Oct-97	Abr-98	Oct-98	Abr-99	Nov-99
FECHA	15	21	19	13	08	18	09	20	24	23	29	15
MUESTRA	11	1	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
METTOMA	1	2	2	2	2	U	U	2	2	2	2	2
FECANA	14-10-94	31-01-95	18-09-95	14-12-95	05-07-96	11-03-97	10-10-97	13-02-98	29-07-98	03-03-99	05-08-99	01-03-00
DQO	0.9	0.4	0.5	0.2	0.9	0.5	0.7	0.4	1.4	0.7	1.1	1.1
CL	184	178	233	277	110	129	59	73	49	66	132	269
SO4	12	11	31	8	5	9	7	14	20	16	12	12
HCO3	301	356	240	346	266	286	258	360	338	364	357	178
CO3	0	0	0	0		0		0	0	0	0	0
NO3	23	18	18	17	23	11	20	13	33	8	14	12
NA	80	53	58	58	30	42	27	31	24	39	42	52
MG	16	14	27	10	7	7	5	8	8	6	18	12
CA	128	153	148	209	128	128	93	137	122	131	141	158
K	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
PH	7.5	7.2	7.3	7.8	7.3	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5
CONDUC	930	785	1112	960	809	828	592	700	657	742	856	1260
NO2	0	0.07	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NH4	0	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P205	0	0.05	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S102	17.8	17.9	17.7	9.0	13.9	17.0	10.7	12.3	13.2	13.2	12.6	12.9

))

Punto: 124770048



Punto: 124770048

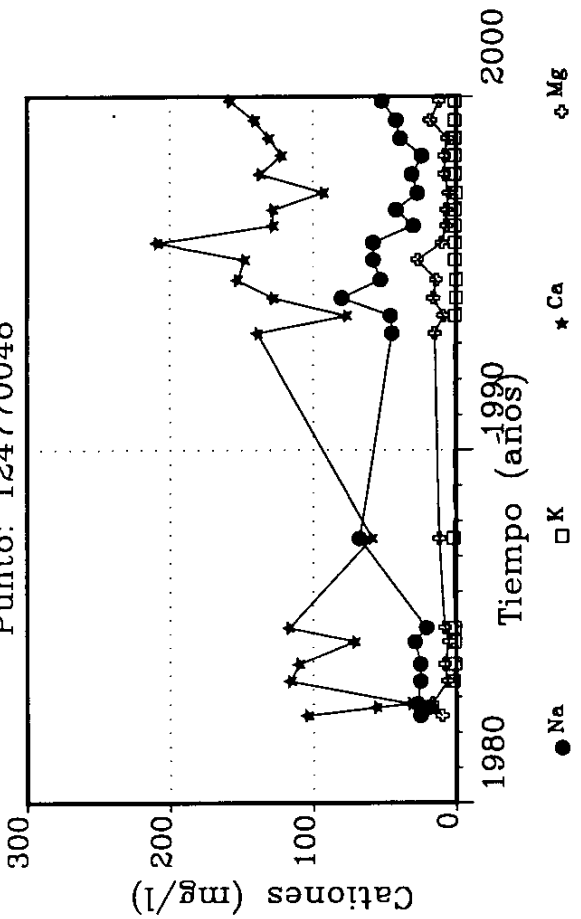


Diagrama de Piper-Hill-Langelier

Punto: 124770048

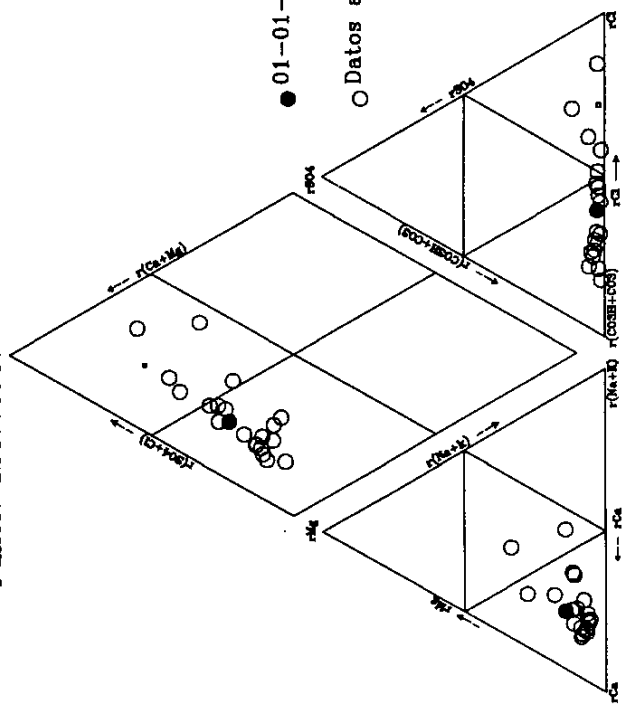


DIAGRAMA DE SCHOELLER - BERKALOF

Punto: 124770048 entre 01-01-50 y 31-12-00

