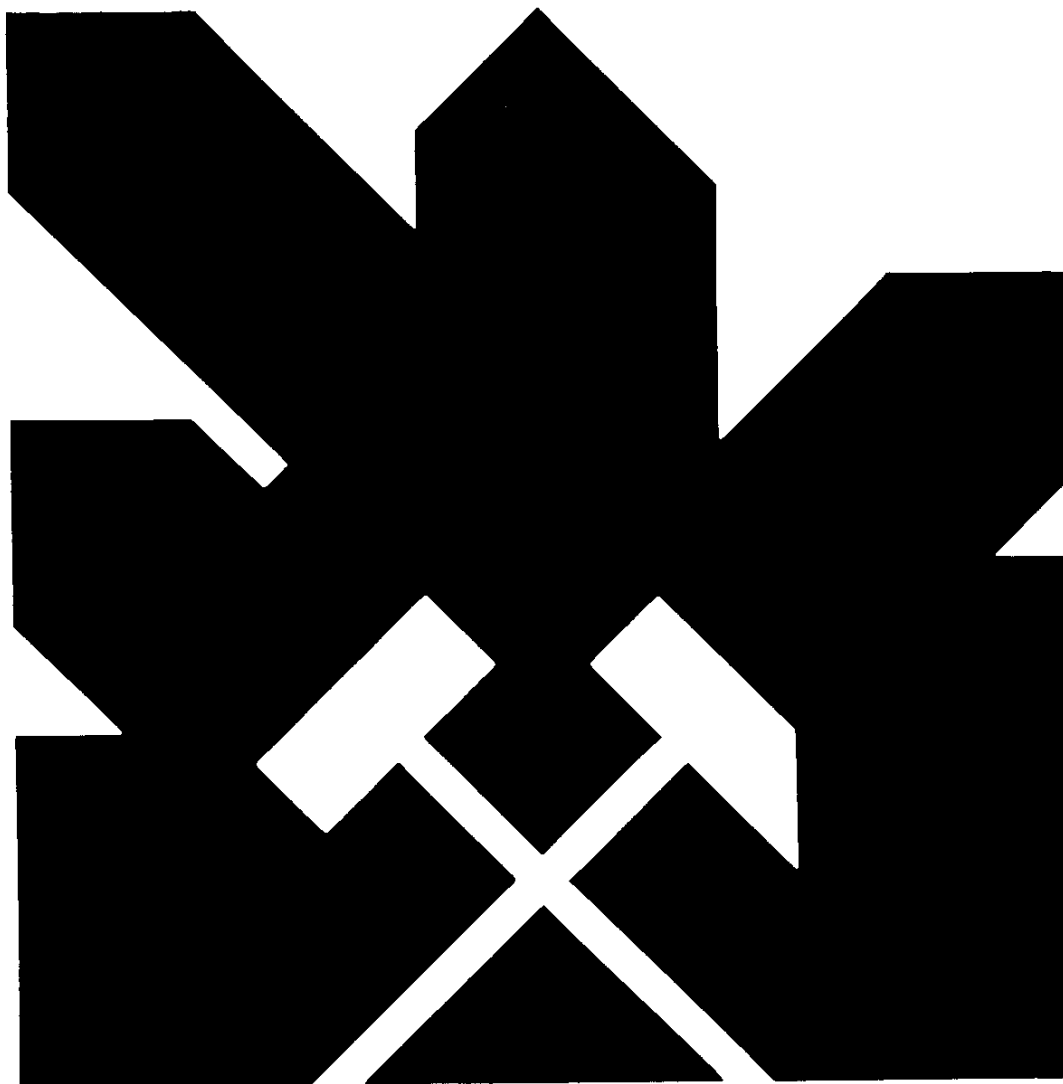


"CONTENIDO EN NITRATOS DE LAS AGUAS
SUBTERRANEAS EN ESPAÑA. DISTRIBUCIÓN
ESPACIAL Y EVOLUCIÓN TEMPORAL"

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

-MEMORIA-



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PRESENTACIÓN

El presente trabajo se inscribe dentro de la definición de las misiones del IGME, contenidas en la Ley de Aguas, que establece en su disposición adicional sexta:

"Sin perjuicio de las competencias en la gestión del agua establecida por esta Ley, el Instituto Geológico y Minero de España formulará y desarrollará planes de investigación tendentes al mejor conocimiento y protección de los acuíferos subterráneos, y prestará asesoramiento técnico a las distintas Administraciones públicas en materias relacionadas con las aguas subterráneas".

En cumplimiento de esta norma y continuando los estudios iniciados por el IGME en 1974, enfocados al conocimiento, vigilancia y mejora de la calidad de los recursos hídricos subterráneos, se ha encuadrado el presente estudio, en el que se ha abordado la problemática planteada por el incremento de las concentraciones de nitratos en las aguas subterráneas.

El estudio llevado a cabo, ha puesto de manifiesto la actual situación de los acuíferos españoles frente a los contenidos de nitratos, diferenciando aquéllos que no presentan problemas de contaminación, aquéllos en los que se observa una tendencia progresiva hacia tal estado y aquéllos en los que la degradación es un hecho claro.

Asimismo, con los conocimientos obtenidos, se han elaborado una serie de recomendaciones (preventivas, restrictivas y correctoras), enfocadas a proteger la calidad de las aguas, con especial atención a aquellos acuíferos que manifiesten una tendencia creciente en sus contenidos en nitratos.

EQUIPO TECNICO

Bajo la Dirección y Supervisión del Instituto Geológico y Minero de España, este proyecto ha sido realizado por la empresa Tecnología y Recursos de la Tierra, S.A.L., habiendo participado el siguiente equipo técnico:

.- IGME:

María Loreto Fernández Ruiz. Licenciada en Ciencias Geológicas.
Dirección y Supervisión del Proyecto.
Juan Antonio López Geta. Ingeniero de Minas.
Paloma Navarrete Martínez. Licenciada en Ciencias Químicas.

.- Tecnología y Recursos de la Tierra:

Luis Ocaña Robles. Licenciado en Ciencias Químicas.
Responsable del Proyecto.
José Sánchez Guzmán. Ingeniero de Minas.
José Luis Díez Gil. Doctor en Ciencias Físicas. Informático.
Cristina Maldonado García. Arquitecto Técnico. Informática.
Laura Sanz López. Licenciada en Ciencias Químicas.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

La metodología de trabajo desarrollada en la ejecución del Proyecto, se ajusta a las directrices básicas señaladas en su pliego de condiciones. Los aspectos fundamentales de la misma se concretan en los siguientes apartados.

1.- RECOPILOCIÓN DE INFORMACIÓN: BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

Se relacionan a continuación las fuentes de información consultadas. Las citas bibliográficas se recogen en detalle al final de la Memoria.

- Archivo de puntos de agua del IGME.
- Base de datos aguas del IGME.
- Estudios hidrogeológicos e hidroquímicos incluidos en la Colección Informe (IGME).
- Estudios de calidad y contaminación de las aguas subterráneas en las comunidades autónomas (IGME).
- Estudios y proyectos específicos en el campo de la hidrogeología y contaminación, desarrollados por el IGME en diversas regiones del Territorio Nacional.
- Proyectos de investigación, estudios metodológicos, etc.

2.- TRATAMIENTO DE DATOS

La fracción de la información consultada correspondiente a datos de inventario y determinaciones analíticas, ha sido íntegramente procesada y almacenada en ordenador, previo diseño de una base de datos específica para este fin. Asimismo, el tratamiento básico previo a la interpretación, incluidos el análisis estadístico y de evolución de parámetros, se ejecuta mediante programas también de desarrollo específico.

Se ha digitalizado la totalidad de los sistemas acuíferos estudiados, incluyendo puntos de agua y contenidos de nitratos, procediéndose a su almacenamiento en soporte informático y edición a color mediante plotter.

3.- INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

La estructura del Informe se compone básicamente de tres elementos:

1. Características generales de la cuenca.
2. Estudio individualizado de sistemas.
3. Síntesis general a nivel de cuenca.
4. Anexos.

En este contexto, la labor de interpretación se centra fundamentalmente en los dos últimos apartados.

En base a la información procesada mediante el tratamiento de datos y bibliografía consultada, se procede al estudio individual de los sistemas acuíferos que integran la Cuenca. Previa descripción general de éstos, se analiza su situación actual respecto al contenido de nitratos del agua subterránea en función de los datos disponibles más recientes, prestando especial atención al uso a que aquélla se destine.

Descrita la situación actual, se analiza también para cada sistema la evolución del contenido en la citada especie en base a su secuencia analítica temporal, que comprende un período de doce años (1976-1987). Con esta información se establece un balance de previsiones.

Finalmente, se realiza una síntesis a nivel de cuenca de las conclusiones elaboradas para los respectivos sistemas, en la que se analizan, al igual que en éstas, la situación actual, evolución temporal y previsiones. Asimismo, se elabora un programa de actuaciones en el que se contemplan, según el caso, medidas preventivas, restrictivas y de recuperación, destinadas a dar solución a los problemas específicos de la cuenca, prestando especial atención a las áreas más afectadas de la misma.

Como apéndice del estudio, el volumen de anexos comprende toda la información procesada no incluida en texto, distribuida en cinco apartados.

- I. Datos de inventario
- II. Análisis de nitratos
- III. Tratamiento estadístico
- IV. Distribución porcentual en intervalos del contenido de NO_3^-
- V. Gráficas de evolución temporal del contenido de NO_3^-

Esta información se presenta casi en su totalidad en forma de listados y salidas gráficas de ordenador.

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

INDICE

I N D I C E

	<u>Pág.</u>
1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES.....	1
2.- SISTEMA ACUÍFERO Nº 61. Cardó-Vandellós.....	8
Descripción general.....	9
Análisis de la situación actual.....	12
Análisis de la evolución temporal: previsiones.....	16
3.- SISTEMA ACUÍFERO Nº 69. Zonas kársticas del Pirineo Oriental....	19
Descripción general.....	20
Análisis de la situación actual.....	21
4.- SISTEMA ACUÍFERO Nº 71. Aluviales del Llobregat al Muga.....	29
Descripción general.....	30
Análisis de la situación actual.....	32
Análisis de la evolución temporal: previsiones.....	43
5.- SISTEMA ACUÍFERO Nº 73. Macizo cretácico del Garraf.....	55
6.- SISTEMA ACUÍFERO Nº 74. Cuaternario de Tarragona y calizas de borde ("Camp de Tarragona").....	58
Descripción general.....	59
Análisis de la situación actual.....	62
Análisis de la evolución temporal: previsiones.....	74
7.- SISTEMA ACUÍFERO Nº 75. Terciario detrítico prelitoral.....	77
Descripción general.....	78
Análisis de la situación actual y evolución temporal: previsiones.....	79

8.- SÍNTESIS GENERAL.....	84
Análisis de la situación actual.....	85
Análisis de la evolución temporal: previsiones.....	86
Programa de actuaciones.....	89

BIBLIOGRAFIA

ANEXO 1. Datos de Inventario

ANEXO 2. Análisis de Nitratos

ANEXO 3. Tratamiento Estadístico

 ANEXO 3A. Distribución estadística del contenido de NO_3^-

 ANEXO 3B. Rectas de Regresión

ANEXO 4. Distribución porcentual en intervalos del contenido de NO_3^-

ANEXO 5. Gráficas de evolución temporal del contenido de NO_3^-

1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES

La Cuenca del Pirineo Oriental se extiende sobre una superficie de 16.500 Km². Comprende las cuencas hidrográficas de todos los ríos no afluentes del Ebro procedentes del Pirineo y sierras interiores, que desembocan en el Mediterráneo. Se trata de los siguientes: Llobregat, Ter, Muga, Fluviá, Tordera, Besós, Foix, Gaiá, Francolí y otras pequeñas rieras litorales. Las cuencas del Llobregat y Ter suponen casi el 50% de la superficie total de la Cuenca.

Los sistemas acuíferos que la componen son los siguientes:

- * S.A. nº 61. Bloque cretácico Perelló-Vandellos
- * S.A. nº 69. Zona kárstica del Pirineo Oriental
- S.A. nº 70. Zona volcánica de Olot
- * S.A. nº 71. Aluviales del Llobregat al Muga
- S.A. nº 72. Acuíferos triásicos y eocenos de la Cordillera Prelitoral.
- * S.A. nº 73. Macizo cretácico de Garraf
- * S.A. nº 74. Cuaternario de Tarragona y calizas de borde
- * S.A. nº 75. Terciario detrítico prelitoral.

Sólo se dispone de datos analíticos de los sistemas señalados con un asterisco.

Se distinguen cuatro unidades fisiográficas diferenciadas:

- A. Zona montañosa, al Norte, constituida por la Cordillera Pirenaica y Pre-pirenaica.
- B. Depresión Central, que corresponde geológicamente al Valle del Ebro, desde la divisoria con la Cuenca de este río hasta prácticamente Gerona.

- C. Cordilleras litorales y pre-litorales y depresiones internas (Vallés, Penedés, La Selva, Camp de Tarragona, etc.)
- D. Llanuras costeras de carácter fluvial o deltaico (Empordá, Maresme, etc.).

Esta fisiografía es evidentemente un reflejo de la gran diversidad de formaciones y estructuras geológicas que caracterizan la región. Tal es el caso de las zonas paleozoicas, mesozoicas y cenozoicas, con una importante tectónica de gran porte a base de pliegues y cabalgamientos de dirección E-W.

La Depresión Central corresponde a una potente formación terciaria (2.000 a 3.000 m.), suavemente plegada, formada por materiales continentales o marinos.

Las cordilleras litorales y prelitorales están constituidas por formaciones paleozoicas y mesozoicas. Las depresiones internas poseen un relleno generalmente detrítico y más moderno (Mioceno, Plioceno). Finalmente, las llanuras litorales corresponden a sedimentos fluviales y materiales deltaicos.

Esta diversidad geológica da lugar a numerosos acuíferos, que pueden clasificarse según el siguiente esquema:

- A. Aluviales del Llobregat, Ter, Fluviá, Muga, Tordera y Besós.
- B. Acuíferos detríticos desarrollados en los materiales de relleno de depresiones del relieve (fosa del Vallés-Penedés, Alt y Baix Camp de Tarragona, etc.).
- C. Acuíferos localizados en calizas y dolomías, y en rocas duras (pizarras y granitos).

Desde el punto de vista de explotación, los acuíferos más importantes son los siguientes:

<u>ACUÍFERO</u>	<u>USO</u>
Aluvial del Baix Llobregat (delta incluido) y Besós medio	Abto. urbano e industrial
Aluviales del Tordera (delta incluido)	Abto. urbano permanente e industrial
Tordera medio y bajo	Abto. industrial
Aluvial del Baix Ter	Abto. urbano y regadío
Camp de Tarragona (acuíferos detríticos)	Abto. urbano, industrial y regadío
Baix Penedés (acuíferos detríticos miocenos)	Abto. urbano y regadío
Zona de Igualada (acuíferos carbonatados)	Abto. urbano e industrial

La cifra total de extracciones por bombeo en la totalidad de la Cuenca es de 399 hm³/año [IGME(7),1985], que desdoblado por zonas resulta:

Subcuenca Norte (Fluviá, Muga, Ter, Tordera).....	109 hm ³ /año
Subcuenca Centro (Besós, Llobregat).....	210 "
Subcuenca Sur (Foix, Gaiá, - Francolí).....	80 "

El clima es continental o alpino y/o húmedo en las zonas Centro y Norte, y templado y seco en la costa y zona meridional. La población se concentra fundamentalmente en Barcelona y su entorno (3,5 millones de habitantes), área esta última de gran desarrollo industrial.

Finalmente, las tablas 1 y 2 resumen las principales características de los sistemas acuíferos que componen la Cuenca.

Tabla 1
 CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS SISTEMAS ACUIFEBROS DE LA CUBICA DEL PIRINEO ORIENTAL

SISTEMA ACUIFERO	SUPERFICIE (km ²)	EMPLAZAMIENTO	TIPO DE ACUIFERO	RESERVOS (hm ³ /año)	EXPLOTACION (hm ³ /año)		FACIES HIDROQUIMICA PREDOMINANTE	FOCOS DE CONTAMINACION
					INDUST. URBAN. REGAD.	-		
61. Jurásico-Cretácico de Tarragona, sector Perelló-Vandellós	1.094	Tarragona	Carbonatado	20	-	1	Bicarbonatada cálcica. Clorurada sódica	Intrusión marina incipiente
69. Zona kárstica Pre-Pirineo	--	---	Carbonatado	-	-	-	Bicarbonatada cálcica	Sin focos
70. Zona volcánica de Olot	--	Gerona	Volcánico	-	-	3	Bicarbonatada cálcica. Bicarbonatada sódica	Vertidos urbanos y ganaderos
71. Aluvial del Llobregat al Muga que incluye:	--	Barcelona Gerona	Detrítico	398	-	241	Bicarbonatada cálcica. Sulfatada clorurada sódica y/o magnésica	
A. Fluviá Muga y Baix Ter	--	Gerona	Detrítico	182	-	28	---	Intrusión incipiente
A. Aubí y Ridaura	--	---	Detrítico	8	-	8	---	Intrusión marina estacional. Intrusión salina
A. Torderá	--	Barcelona	Detrítico	55	-	42	---	Vertidos industriales
A. Besós	--	Barcelona	Detrítico	23	-	23	---	Intrusión marina, vertidos urbanos e industriales (Barcelona)
A. Llobregat	--	Barcelona	Detrítico	130	-	130	---	Intrusión marina y vertidos urbanos e industriales
Maresme	--	Barcelona	Detrítico	-	-	10	---	Intrusión marina y Actividades agrícolas

IGME (1985) modificado.

TABLA 1 (Cont.)
 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS SISTEMAS ACUÍFEROS DE LA CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

SISTEMA ACUÍFERO	SUPERFICIE (km ²)	EMPLAZAMIENTO	TIPO DE ACUÍFERO	RECURSOS (hm ³ /año)	EXPLOTACIÓN (hm ³ /año)		FACIES HIDROQUÍMICA PREDOMINANTE	FOCOS DE CONTAMINACIÓN
					INDUST.	URBAN. REGAD.		
72. Cordillera Prelitoral	--	Barcelona	Carbonatado Detrítico	17	-	0	Bicarbonatada cálcica	Sin focos aparentes
73. Macizo kárstico de Garraf	--	Barcelona	Carbonatado	-	-	-	Bicarbonatada cálcica. Clorurada sódica	Intrusión marina y contaminación urbana (Intrusión salina puntual)
74. Cuaternario de Tarragona, Sierras de Miramar, La Musara e Igualada	--	Tarragona	Detrítico Carbonatado	54	-	66	Bicarbonatada cálcica. Clorurada sódica	Intrusión marina muy desarrollada, contaminación industrial, agrícola y ganadera
75. Depresión preitoral	--	Gerona Barcelona	Detrítico Carbonatado	-	-	6	Bicarbonatada cálcica. Sulfatada cálcica. Clorurada cálcica	Intrusión marina localizada. Contaminación agrícola

IGME (1985) modificado.

SISTEMAS		SUBSISTEMAS		UNIDADES		ACUIFEROS	UNIDAD MORFO-ESTRUCTURAL		
Nº	Toponimia	Nº	Toponimia	Nº	Toponimia				
51	CARDÓ-VANDELLOS	61/1	TORTOSA-PERELLO-L'AMETLLA	61/1/1	Cuaternario de L'Ametlla	Pia de Monte	Bloque Cardó-Vandellós		
			61/1/2	Cuaternario de Aldea	" " "	" " "	" " "		
			61/1/3	Aluvial Camp Redó-Tivenys	61/1/4	Jurásico Cardó-Hospitalet	Terrazas Ebro y pie monte	" " "	
		61/2	CUBETA DE MORA	61/2/1	Aluvial del Ebro	Terrazas Ebro	Depresión de Mora		
		61/2/2	Terciario Cubeta de Mora	Terciario detrítico	" " "				
		61/2/3	Muschelk, Cubeta de Mora	Calizas triásicas	" " "				
		61/2/4	Triásico de Resquera	Calizas mesozoicas	Borde bloque de Cardó				
		61/2/5	Jurásico de Tivissa	Calizas jurásicas	Borde bloque Vandellós				
		61/3	EL MOLA-LA FIGUERA		Calizas mesozoicas	Bloque Cavalls-Paudols			
		61/4	LLABERIA	61/4/1	Unidad colgada de Llaberia	Calizas mesozoicas	Bloque de Llaberia		
69	ZONAS CARSTICAS DEL PIRINEO ORIENTAL	69/1	ALTO LLOBREGAT	69/1/1	Fuentes del Llobregat				
				69/1/2	Sierra del Cadí				
				69/1/3	Cardener-Port del Compte				
				69/1/4	Vallcabre-Carcs				
				69/1/5	Padraforca-Gosol				
		69/2	ALTO TER	69/2/1	Udad del Taga	Calizas devónico			
		69/2/2		Udad de Pal-Camprodon	Calizas devónico				
		69/2/3		Udad Mogrony-St. Aang-Puntill	Calizas garunense				
		69/2/4		Udad de Coronas	Calizas eoceno inf.				
		69/2/5		Udad de Querolbs	Calizas cambrico-ordov.				
		69/3	TER MEDIO	69/3/1	Udad del eoceno de Ripoll	Detrítico eoceno			
		69/3/2		Udad de la Plana de Vic	Detrítico eoceno				
		69/3/3		Udad del aluvial del Ter	Aluviales cuaternario				
		69/4	FLUVIA-BANYOLES	69/4/1	Udad de Rocabrúna	Calizas garunense			
		69/4/2		Udad calizas del Coronas	Calizas eoceno inf.				
		69/4/3		Udad de Oix	Calizas eoceno inf.				
		69/4/4		Udad de Bassegoda	Calizas eoceno inf.				
		69/4/5		Udad del Mont	Calizas eoceno inf.				
		69/4/6		Udad de Banyoles	Travertino, Yesos-cuater.				
		69/5	ALTO MUGA	69/5/1	Udad de Bac Grillera	Calizas jurásico			
		69/5/2		Udad de la Penya-Terrades	Calizas eoceno inf.				
70	ZONA VOLCANICA DE OLOT					Volcánico y aluvial	Sist. transver. (F. Olot)		
71	ALUVIALES DEL LLOBREGAT AL MUGA	71/1	BAIX FLUVIA Y MUGA	71/1/1	Udad aluvial del Fluviá	Aluvial	Depresión del Empordá		
				71/1/2	Udad fluvió-deltaica del Muga	Fluvió-deltaico	" " "		
				71/1/3	Udad deltaica costera	Fluvió-deltaico	" " "		
				71/2	BAIX TER	71/2/1	Udad fluvió-deltaica	Fluvió-deltaico y cal.	Depresión del Empordá
				71/2/2		Aluvial del Daro	Aluvial y calc. eocenas	" " "	
				71/2/3		Cubeta de Celrà	" " "	" " "	
				71/2/4		Cubeta de Girona	" " "	Borde norte depres. Selv	
		71/3	ALUVIALES COSTA BRAVA		Aluviales	Sierra Litoral			
		71/4	DELTA DEL TORDERA		Fluvió-deltaico	Sierra Litoral			
		71/5	MARESME		Fluvió-deltaico	Sierra Litoral			
		71/6	DELTA DEL BESOS		Fluvió-deltaico	Sierra Litoral			
		71/7	DELTA DEL LLOBREGAT		Fluvió-deltaico	Sierra Litoral			
72	CORDILLERA PRELITORAL					Cal. Musch. y eocenas	Sierra Prelitoral		
73	GARRAF					Calizas mesozoicas	Sierra Litoral		
74	CAMP DE TARRAGONA	74/1	BAIA	74/1/1	Alta Segarra	Eoceno-Oligoceno	Depresión Central		
				74/1/2	Prelitoral Norte	Calizas trias. y eoce.	Bloque Gaià		
				74/1/3	Prelitoral Centro	Calizas mesozoicas	Bl. Gaià-Bonastre		
				74/1/4	Prelitoral Sur	" "	Bloque Bonastre		
				74/1/5	Cretácico del Gaià	" "	" "		
				74/1/6	Baix Gaià	Mioceno mesozoico	Depresión del Camp		
74/1/7	Depr. Costera Tarragona			" "	" Tarragona				
74/1/8	Depr. de Torredembarra			" "	" Torredembarra				
		74/2	BAIX CAMP-ALT CAMP	74/2/1	Paleoz. Alforja-La Selva	Aluv. y pie monte	Horst del Priorat		
		74/2/2		Udad Montroig-Reus-Alcov.	Plio-cuatern. y Mioc.	Depres. del Camp			
		74/2/3		Plioceno Alt Camp	Plio-cuaternario	" " "			
		74/2/4		Baix Francolí	Mesozoico-mioceno	" " "			
		74/3	CONCA DE BARBERA	74/3/1	Paleozoico de Poblet	Aluvial y pie monte	Horst del Priorat		
		74/3/2		Conca de Barberá	Eoceno-Oligoceno	Depresión Central			
		74/4	MESA DE PRADES	74/4/1	Udad colgada Montllats	Calizas jurásicas	Mesa de Prades		
		74/4/2		Udad Prades-Montral	Calizas triásicas	" " "			
		74/5	LLABERIA-PRATDIP	74/5/1	Udad de Llaberia	Calizas mesozoicas	Bloque de Llaberia		
		74/5/2		Udad de Vandellós	Muschelkalk	" " "			
75	DEPRESIONES PRELITORALES	75/1	LA SELVA	75/1/1	El Cuaternario aluvial	Aluvial	Depresión de La Selva		
				75/1/2	El Plioceno	Plioceno detrítico	" " "		
			75/2	EL VALLES	75/2/1	El Cuaternario aluvial	Aluvial	Depresión del Vallés	
75/2/2	El Mioceno	Mioceno detrítico	" " "						
		75/3	EL PENEDES						

TABLA 2.- Unidades hidrogeológicas de la Cuenca del Pirineo Oriental

2.- SISTEMA ACUÍFERO Nº 61

CARDÓ - VANDELLÓS

DESCRIPCIÓN GENERAL

El Sistema Acuífero nº 61 se sitúa en el sector Meridional catalánide, entre las cuencas del Pirineo Oriental y del Ebro, con una superficie de 1.094 Km². Comprende los macizos de calizas mesozoicas de Cardó-Vandellós y Llaberia, a los que se une la depresión de Mora y las calizas de la Sierra del Tormo, que separan esta fosa de la depresión Central. Es una unidad fundamentalmente calizo-dolomítica, cuya complejidad estructural dificulta la definición de sus características hidrogeológicas.

Se distinguen en el Sistema las siguientes unidades:

- Subsistema 61/1. Tortosa-El Perelló-l'Ametlla.
- Subsistema 61/2. Cubeta de Mora.
- Subsistema 61/3. El Molá-La Figuera.
- Subsistema 61/4. Unid. colgada de Llaberia.

En la fig. 1 se recoge la situación de las mismas.

El Sistema 61 se alimenta por las precipitaciones directas sobre el mismo y drena hacia el río Ebro y su aluvial por el Oeste y Sur hacia el Mediterráneo, y al Sistema 74 (Baix Camp) por el Este. El nivel piezométrico regional está generalmente muy deprimido.

El fuerte relieve hace que el Sistema esté poco explotado, concentrándose las extracciones en las áreas marginales más deprimidas topográficamente. En las proximidades del litoral, la explotación llega a provocar problemas de intrusión marina.

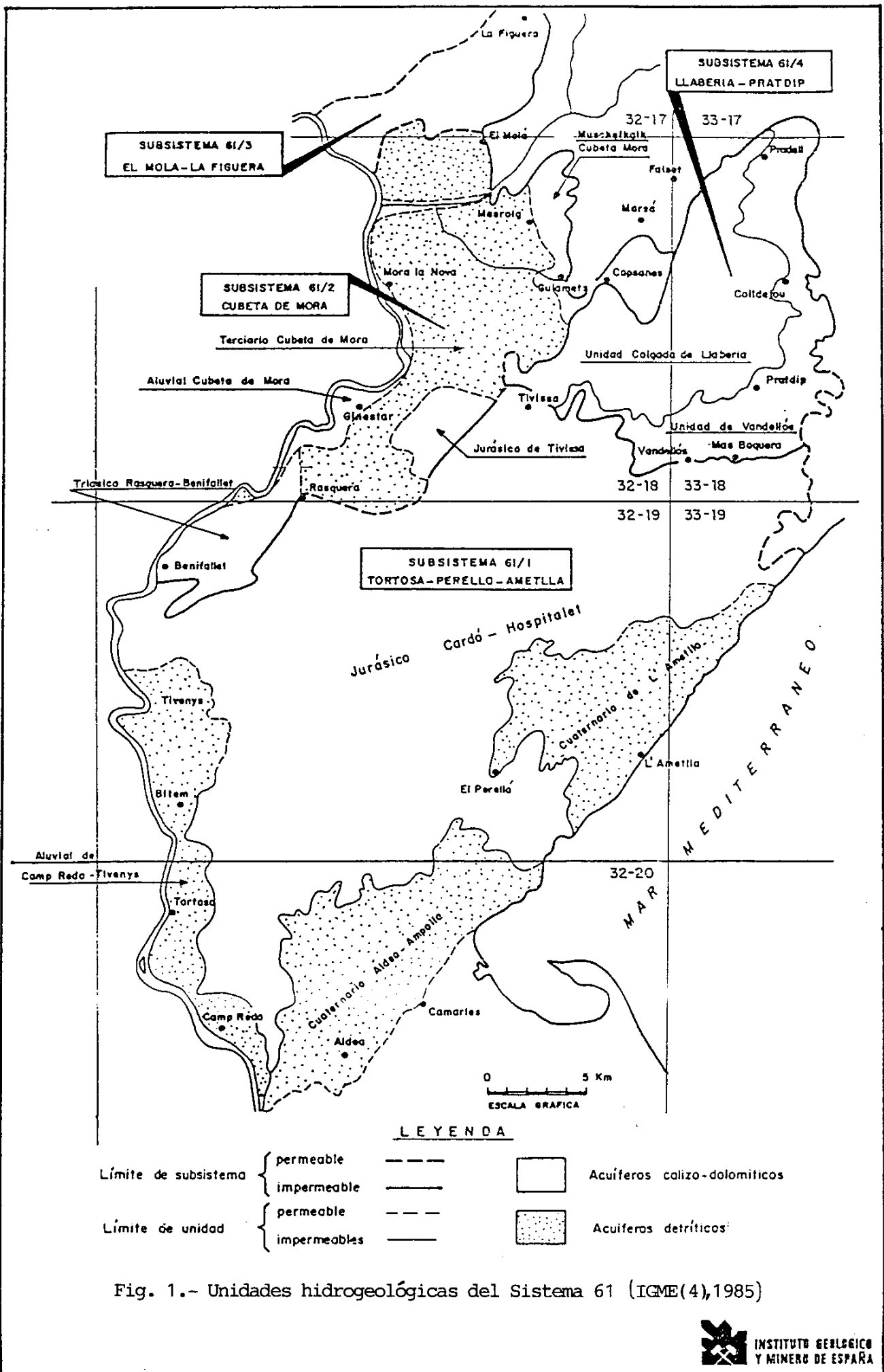


Fig. 1.- Unidades hidrogeológicas del Sistema 61 (IGME(4),1985)

Los recursos propios y las extracciones por bombeo se resumen en el siguiente cuadro:

	<u>Recursos propios (*)</u>	<u>Extrac. por Bombeo (*)</u>
Subs. 61/1	168,7	12,4
Subs. 61/2	24,3	3,25
Subs. 61/3	9,0	0
Subs. 61/4	30,2	0,5
	<hr/>	<hr/>
TOTAL SISTEMA	232,2	16,15

(*) hm³/año, según IGME (4), pág. 72. Los recursos se han estimado para un año de precipitaciones medias.

La diversidad litológica del Sistema 61 da lugar a una gran variabilidad de facies hidroquímicas, que además se ven localmente afectadas por contaminación de agua marina en los sectores costeros y del abonado en las áreas de regadío.

Mientras en los macizos calcáreos las aguas son del tipo bicarbonatado cálcico-magnésico, en las proximidades del Trias evaporítico y relleno terciario de la Cubeta de Mora son sulfatadas. La intrusión marina afecta tanto a los cuaternarios costeros como a las calizas del Perelló. La isolínea de 1000 ppm de cloruros penetra hasta unos 5 Km. de la costa.

El clima de la zona puede considerarse benigno. Las precipitaciones se hallan comprendidas entre 500-600 mm. anuales.

La población, según datos de 1983, es de unos 65.000 habitantes, incrementándose en verano por encima de 100.000. Tortosa y Mora de Ebro son las poblaciones más importantes. Los sectores industrial, agrario y de servicios concentran la actividad económica.

ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

Los datos analíticos correspondientes al Sistema 61 se recogen en el anexo 2. Como se observa en este último, sólo las campañas 85/1, 86/2 y 87/1 disponen de un número de determinaciones suficientemente representativo, con 26, 43 y 43 análisis respectivamente.

En lo que respecta a la más reciente de éstas (87/1), el análisis estadístico de sus resultados (anexo 3) permite calcular el fondo geoquímico de nitratos para el conjunto del Sistema, así como los umbrales de anomalía. La recta de regresión resultante se representa en la fig. 2. El valor correspondiente al límite superior de fondo (53,5 mg/l NO_3^-) se halla próximo al máximo sanitariamente permisible (50 mg/l), lo que supone un grado de afección importante.

Como se observa en el anexo 4, la distribución porcentual de las muestras en los intervalos de concentración fijados por el Proyecto (<25, 25-50, 50-100 y >100 ppm NO_3^-) indica que el 14% de las mismas supera el límite tolerable. En concreto se trata de las siguientes:

	<u>NO_3^-</u> <u>(ppm)</u>
321820009	104
322020009	141
322020011	51
322030013	112
322030036	109
322060008	170

De estos resultados se deduce un notable grado de afección que, según se observa en el plano 1, corresponde básicamente a la zona Aldea-Camarlés, al Sur del subsistema 61/1. Entre la información disponible no se cuenta con datos sobre el uso del agua en estos puntos, por lo que no es posible valorar la incidencia real de esta contaminación.

La distribución en intervalos de la tabla 3 pone de manifiesto que

CUENCA: PIRINEO ORIENTAL
 S. ACUIFERO: 61
 CAMPAÑA: 1987/I

$e^{\mu} = 19,3 \text{ mg/l NO}_3^-$
 $e^{\mu+\sigma} = 53,5 \text{ mg/l NO}_3^-$
 $e^{\mu+2\sigma} = 156 \text{ mg/l NO}_3^-$

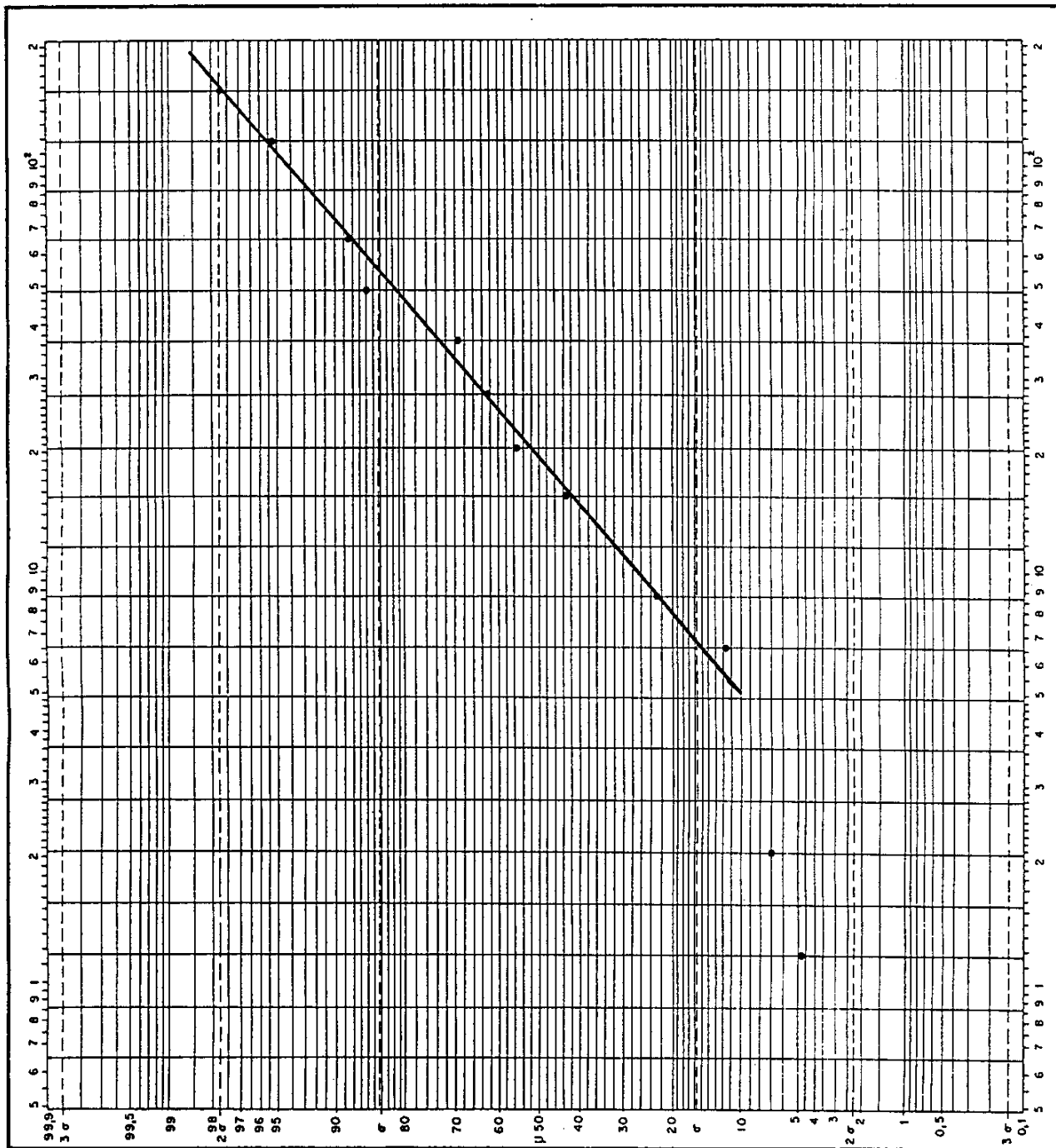
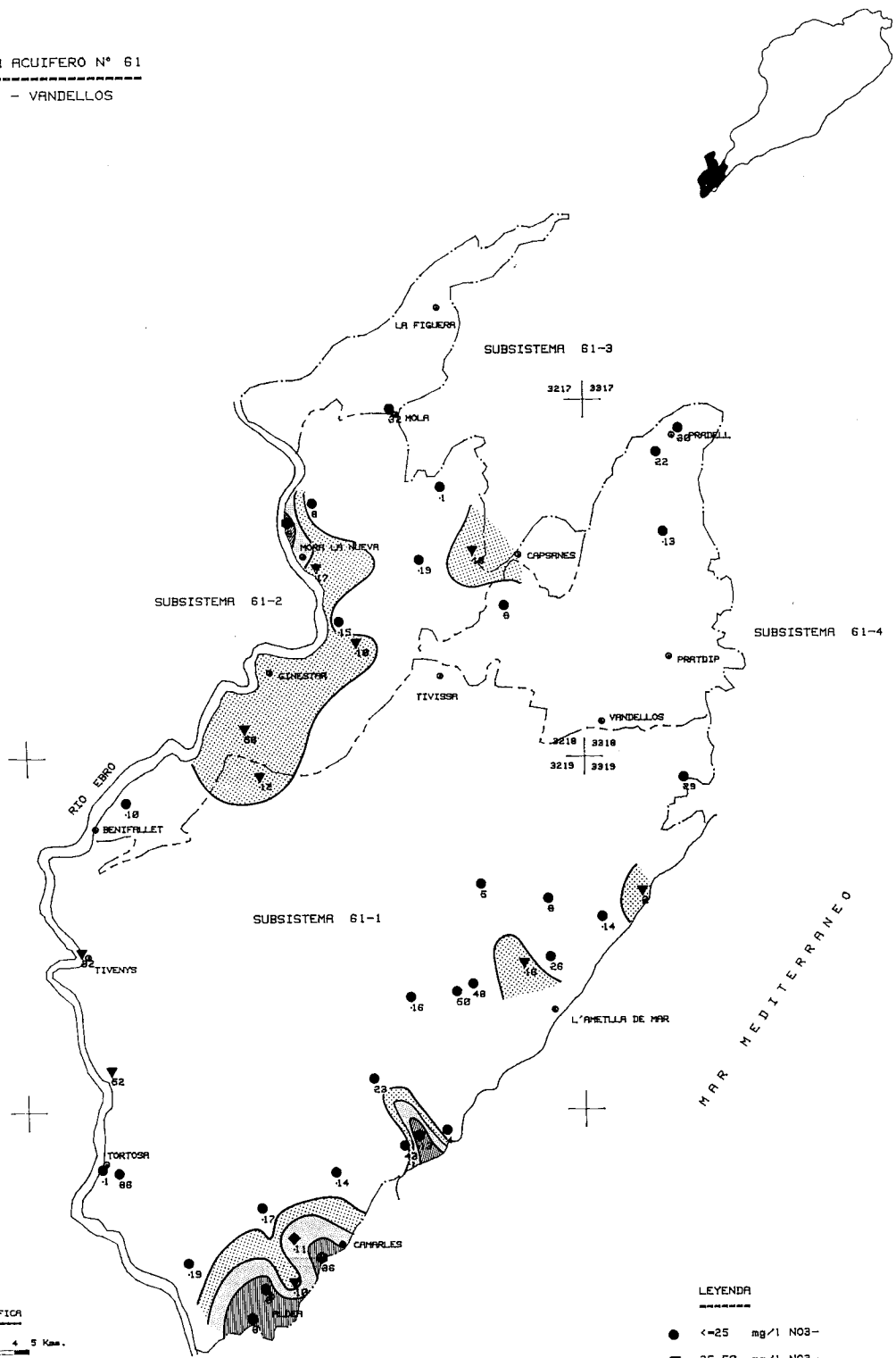


Fig. 2

SISTEMA ACUIFERO N° 61

 CARDO - VANDELLOS

ESCALA GRAFICA
 0 1 2 3 4 5 Km.



- LEYENDA
- <=25 mg/l NO₃⁻
 - ▼ 25-50 mg/l NO₃⁻
 - ◆ 50-100 mg/l NO₃⁻
 - >100 mg/l NO₃⁻
 - Lfmite de S. Acuífero
 - - - - - Lfmite de Subsistema Acuífero

TABLA 3

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET. PERELLO-VAN.)
CAMPAÑA : 1987/1

[NO₃-] ≤ 25

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 321830008 *	*	*	2 321830019 *	*	*
3 321830032 *	*	*	4 321840001 *	*	*
5 321870015 *	*	*	6 321880009 *	*	*
7 321880013 *	*	*	8 321910010 *	*	*
9 321940005 *	*	*	10 321940009 *	*	*
11 321970016 *	*	*	12 321970023 *	*	*
13 321980026 *	*	*	14 321980048 *	*	*
15 321980050 *	*	*	16 322010001 *	*	*
17 322010086 *	*	*	18 322020017 *	*	*
19 322020019 *	*	*	20 322030014 *	*	*
21 322030043 *	*	*	22 322040004 *	*	*
23 331810013 *	*	*	24 331810022 *	*	*
25 331810030 *	*	*	26 331910014 *	*	*
27 331920029 *	*	*			

Total de muestras 27

25 < [NO₃-] ≤ 50

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 321830017 *	*	*	2 321840018 *	*	*
3 321860056 *	*	*	4 321870010 *	*	*
5 321920012 *	*	*	6 321950032 *	*	*
7 321950052 *	*	*	8 321980016 *	*	*
9 322020010 *	*	*	10 331910002 *	*	*

Total de muestras 10

50 < [NO₃-] ≤ 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 322020011 *	*	*			

Total de muestras 1

[NO₃-] > 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 321820009 *	*	*	2 322020009 *	*	*
3 322030013 *	*	*	4 322030036 *	*	*
5 322060008 *	*	*			

Total de muestras 5

en el de rango 25-50 existe también un número importante de muestras (23% del total), como era previsible de acuerdo con el nivel de fondo geoquímico calculado.

En resumen, la calidad química del Sistema 61 en las áreas controladas presenta en conjunto un nivel medio en lo que se refiere a la presencia de nitratos. Localmente, la zona Sur del subsistema 61/1 en las proximidades de las localidades de Aldea y Camarles se halla intensamente afectada por contenidos elevados de este ión. Asimismo se detecta cierto grado de afección en el entorno de Mora la Nueva (subsistema 61/2). El resto de las zonas se mantiene sin excepción por debajo del límite tolerable de 50 ppm, aunque en cierto número de casos que con gran frecuencia corresponden a puntos próximos al río Ebro, aparecen concentraciones cercanas al citado valor.

ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN TEMPORAL: PREVISIONES

Según se observa en el anexo 4, el control analítico sistemático de la calidad química del Sistema se inicia en 1986. Con anterioridad a esta fecha los datos disponibles son escasos y carentes de representatividad. En consecuencia no es posible establecer un modelo de evolución del ión NO_3^- en el agua subterránea.

En términos porcentuales, los resultados de las campañas 86/2 y 87/1 (43 muestras en ambos casos) son los siguientes:

	<u>86/2</u> (1)	<u>87/1</u> (2)
<25 ppm NO_3^-	75	63
25-50 " "	16	23
50-100 " "	2	2
>100 " "	7	12

(1) Tabla 4

(2) Tabla 3

TABLA 4

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET. PERELLO-VAN.)
CAMPAÑA : 1986/2

[NO₃-] ≤ 25

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1	321830008	*	2	321830019	*
3	321830032	*	4	321840001	*
5	321860056	*	6	321870015	*
7	321880009	*	8	321880013	*
9	321910010	*	10	321920012	*
11	321940005	*	12	321940009	*
13	321950052	*	14	321970016	*
15	321970023	*	16	321980016	*
17	321980026	*	18	321980048	*
19	321980050	*	20	322010001	*
21	322010086	*	22	322020017	*
23	322020019	*	24	322030014	*
25	322030043	*	26	322040004	*
27	331810013	*	28	331810022	*
29	331810030	*	30	331910014	*
31	331910002	*	32	331920029	*

Total de muestras 32

25 < [NO₃-] ≤ 50

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1	321830017	*	2	321840018	*
3	321870010	*	4	321950032	*
5	322020010	*	6	322020011	*
7	322030013	*			

Total de muestras 7

50 < [NO₃-] ≤ 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1	321820009	*			

Total de muestras 1

[NO₃-] > 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1	322020009	*	2	322030036	*
3	322060008	*			

Total de muestras 3

La variación intercampaña evidencia un aumento del contenido de nitratos, incrementándose el porcentaje relativo de muestras correspondiente a los intervalos 25-50 y >100 ppm NO_3^- . Similar comportamiento se detecta por comparación de los valores de fondo geoquímico y anomalías (ver fig. 2 y anexo 3).

	<u>86/2</u>	<u>87/1</u>
μ	8,8	19,3
$\mu + \sigma$	35	53,5
$\mu + 2\sigma$	156	156

(en ppm NO_3^-)

Estos resultados ponen de manifiesto un incremento del nivel de fondo ciertamente poco optimista. No obstante y en línea con las consideraciones precedentes, no existen datos sistemáticos suficientes que permitan valorar con criterio esta situación ni preveer su evolución futura. Respecto a la evolución individual de cada punto, la misma se recoge en el anexo 5 de esta Memoria.

3.- SISTEMA ACUÍFERO Nº 69

ZONAS KARSTICAS DEL PIRINEO ORIENTAL

DESCRIPCIÓN GENERAL

El Sistema Acuífero nº 69 se encuentra situado al Norte de la Cuenca del Pirineo Oriental. Comprende los acuíferos carbonatados paleozoicos, mesozoicos y cenozoicos de las cabeceras de los ríos Llobregat y Cardener.

Se distinguen cuatro unidades hidrogeológicas:

- Subsistema 69/1. Alto Llobregat.
- Subsistema 69/2. Alto Ter.
- Subsistema 69/3. Ter medio.
- Subsistema 69/4. Fluviá-Banyoles.
- Subsistema 69/5. Alto Muga.

La recarga de estas formaciones se produce por infiltración directa de las lluvias, que en esta zona son bastantes elevadas, y la descarga, por drenaje natural a través de manantiales. La descarga artificial o bombeos es muy pequeña, por no decir nula, ya que no existe prácticamente demanda, y en las zonas puntuales donde ésta es notoria se satisface con aguas superficiales.

Los rasgos fisiográficos de la región (zona de montaña, baja densidad de población y escasa actividad industrial y agrícola) unido a su elevada pluviometría, consituyen un punto de partida favorable en lo que respecta a la calidad de las aguas subterráneas.

ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

La información analítica disponible para este Sistema se limita a la siguiente:

Subsistema 69/1.....	1985/1 (47 muestras)
Subsistema 69/2,3,4 y 5.....	1986/1 (81 muestras)

Las figs. 3 y 4 representan las rectas de regresión correspondientes a ambas campañas. En el caso del subsistema 69/1 el límite superior de fondo es de 6,6 mg/l NO_3^- , lo que implica la ausencia de problemática alguna de contaminación por esta especie en dicha unidad. La tabla 5 refleja una relación pormenorizada de las muestras de esta campaña, todas ellas incluidas en el intervalo ≤ 25 ppm. El valor máximo de la serie es de 17 mg/l NO_3^- . El plano 2 incluye la situación de los puntos.

En lo que respecta a los subsistemas 69/2,3,4 y 5 (campaña 1986/1), el análisis estadístico (anexo 3A y fig. 4) refleja un valor de $\mu + \sigma$ de 31,9 mg/l NO_3^- . Aunque este resultado no alcanza el óptimo nivel del caso anterior, representa no obstante una calidad química satisfactoria. La distribución en intervalos de concentración reflejada en la tabla 6 indica que sólo 7 de las 81 muestras de la serie superan el máximo tolerable de 50 ppm, lo que supone un 8% del total. Según se observa en el plano 3, la Plana de Vic (subsistema 69/3) representa la zona más afectada, sobre la que deben concentrarse los esfuerzos de prevención y control de la contaminación.

En la referente a la relación calidad-uso del agua, únicamente se dispone de este último dato para el subsistema 61/1. Como se observa en el anexo 1, entre los puntos de esta serie existen 16 abastecimientos urbanos, cuya calidad es óptima en lo que respecta al contenido de nitratos.

La ausencia de datos secuenciales excluye la posibilidad de estudiar la evolución de esta especie en el Sistema.

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
 S. ACUIFERO: 69
 CAMPAÑA: 1985/I

$e^{\mu} = 0,66 \text{ mg/l NO}_3^-$
 $e^{\mu+\sigma} = 6,6 \text{ mg/l NO}_3^-$
 $e^{\mu+2\sigma} = \dots \text{ mg/l NO}_3^-$

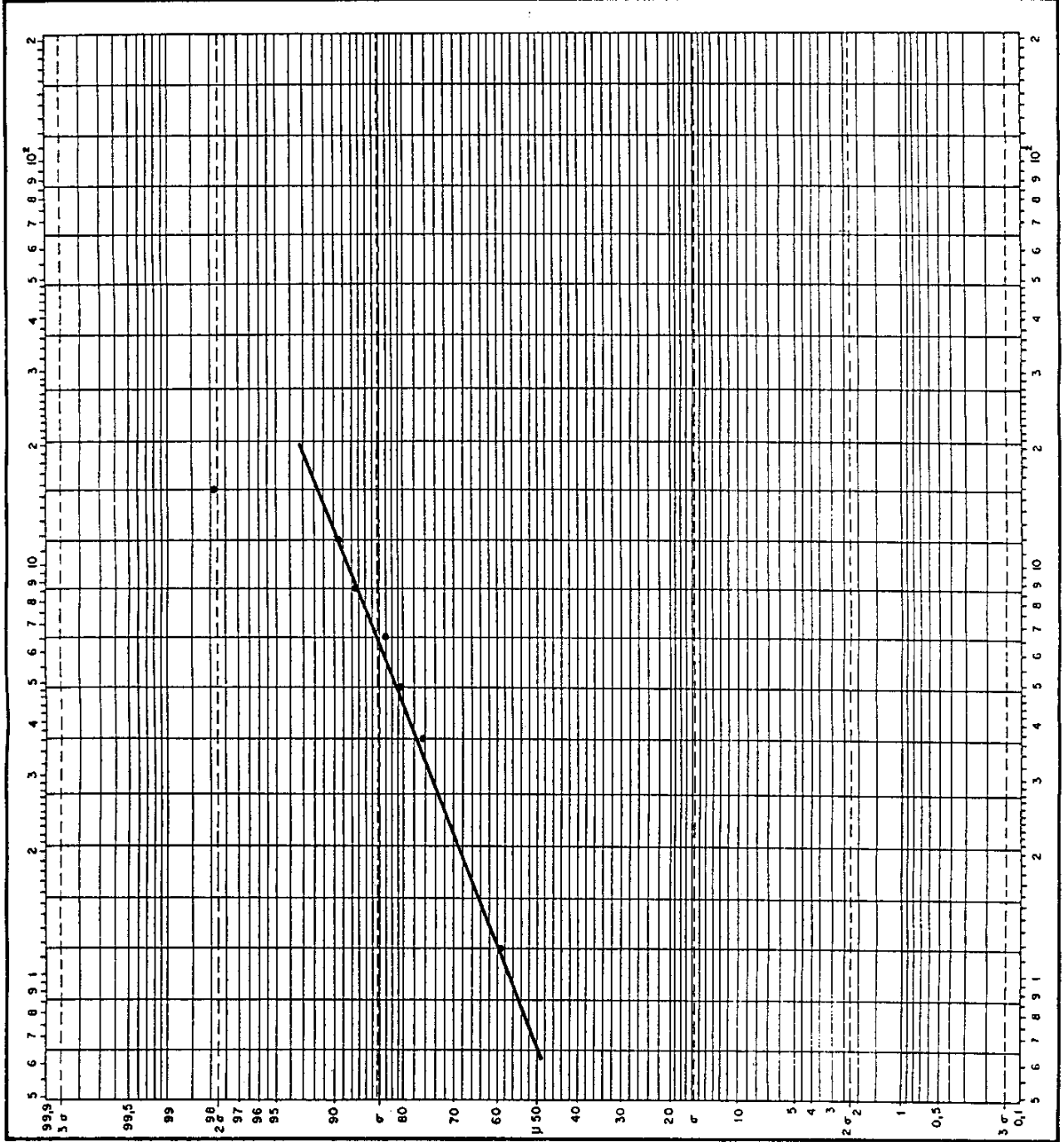


Fig. 3

CUENCA PIRINEO ORIENTAL
 S. ACUIFERO: 69
 CAMPAÑA: 1986/I

$e^{\mu} = 11,6 \text{ mg/l NO}_3^-$
 $e^{\mu+\sigma} = 31,9 \text{ mg/l NO}_3^-$
 $e^{\mu+2\sigma} = 95 \text{ mg/l NO}_3^-$

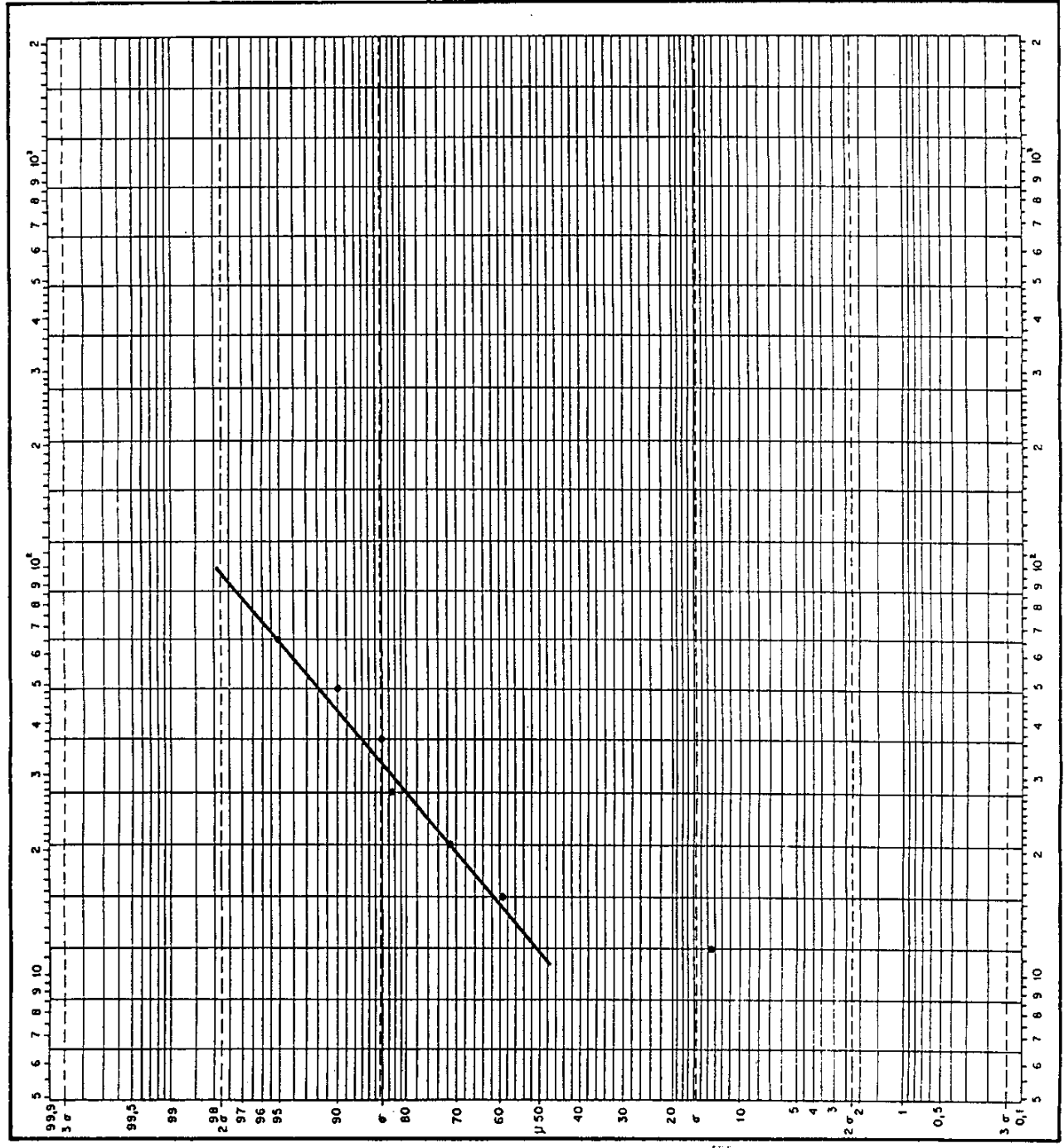


Fig. 4

TABLA 5

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUIFERO : 69 (ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.)
PAMPANA : 1985/1

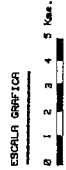
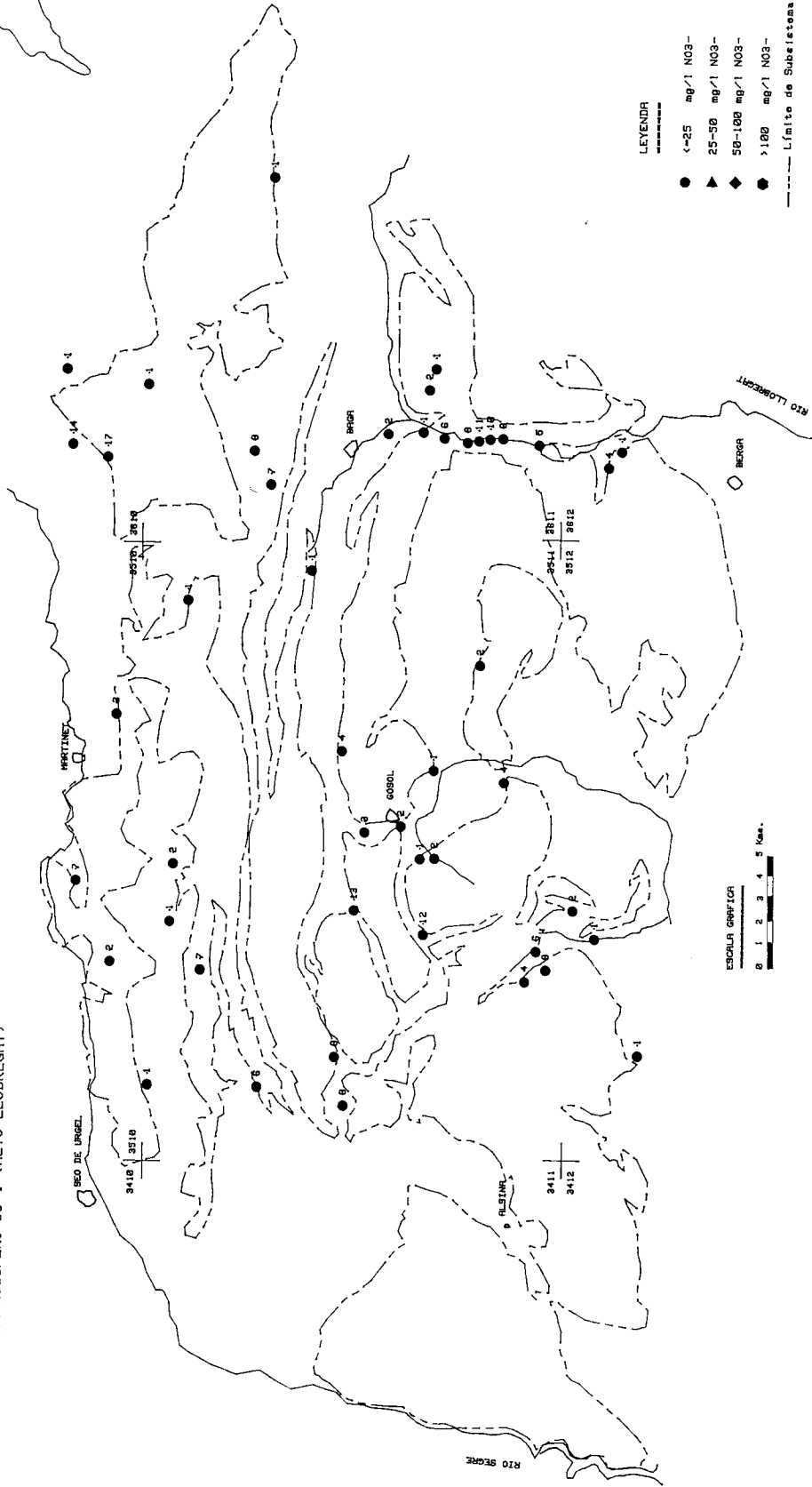
[NO₃-] <= 25

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1	351050001	SONDEO	2	351060002	MANANTIAL
3	351060007	MANANTIAL	4	351070003	MANANTIAL
5	361050014	MANANTIAL	6	361050017	MANANTIAL
7	361060001	MANANTIAL	8	351110006	MANANTIAL
9	351110008	MANANTIAL	10	351110009	MANANTIAL
11	351120001	MANANTIAL	12	351120002	MANANTIAL
13	351120007	MANANTIAL	14	351120013	MANANTIAL
15	351130004	MANANTIAL	16	351140001	MANANTIAL
17	351140001	MANANTIAL	18	351160001	MANANTIAL
19	351160002	PIEZOMETRO	20	351160004	MANANTIAL
21	351160006	MANANTIAL	22	351160008	MANANTIAL
23	351160012	MANANTIAL	24	351170001	MANANTIAL
25	351170002	MANANTIAL	26	351170003	MANANTIAL
27	351170004	MANANTIAL	28	351180002	MANANTIAL
29	361110007	MANANTIAL	30	361110008	GALERIA
31	361120001	MANANTIAL	32	361130001	MANANTIAL
33	361150001	MANANTIAL	34	361150002	MANANTIAL
35	361150005	MANANTIAL	36	361150006	PIEZOMETRO
37	361150008	PIEZOMETRO	38	361150009	PIEZOMETRO
39	361150010	PIEZOMETRO	40	361150011	PIEZOMETRO
41	361160001	*	42	361160002	*
43	351210001	MANANTIAL	44	351220001	MANANTIAL
45	351220002	MANANTIAL	46	361210001	MANANTIAL
47	361210004	MANANTIAL			

Total de muestras 47

SISTEMA ACUIFERO N° 69

SUBSISTEMA ACUIFERO 69-1 (ALTO LLOBREGAT)



- LEYENDA
- <=25 mg/l NO3-
 - ▲ 25-50 mg/l NO3-
 - ◆ 50-100 mg/l NO3-
 - >100 mg/l NO3-
 - Límite de Subsistema Acuífero



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

TABLA 6

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
 ACUIFERO : 69 (ZONA KARST.PIRIN.ORIENT.)
 CAMPAÑA : 1986/1

[NO₃-] <= 25

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1	371050001	*	2	371050002	*
3	371110001	*	4	371110002	*
5	371110003	*	6	371110004	*
7	371110005	*	8	371110008	*
9	371110010	*	10	371110011	*
11	371110012	*	12	371110013	*
13	371110014	*	14	371110016	*
15	371110017	*	16	371110018	*
17	371120002	*	18	371120003	*
19	371120005	*	20	371120006	*
21	371120007	*	22	371120008	*
23	371120009	*	24	371120011	*
25	371130005	*	26	371130006	*
27	371130007	*	28	371130008	*
29	371130009	*	30	371130010	*
31	371130013	*	32	371130014	*
33	371130015	*	34	371130016	*
35	371130017	*	36	371130018	*
37	371130020	*	38	371140001	*
39	371140002	*	40	371140003	*
41	371150002	*	42	371150005	*
43	371150006	*	44	371150011	*
45	371160001	*	46	371160002	*
47	371160004	*	48	371160005	*
49	371210001	*	50	371210003	*
51	371210005	*	52	371360009	*
53	381110002	*	54	381110003	*
55	381110004	*	56	381120001	*
57	381120002	*	58	381130001	*
59	381130002	*	60	381130003	*
61	381140001	*	62	381160001	*
63	381230007	*	64	381240022	*
65	391110003	*			

Total de muestras 65

25 < [NO₃-] <= 50

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1	371110007	*	2	371130012	*
3	371130019	*	4	371150009	*
5	371150012	*	6	371160003	*
7	371330002	*	8	371330003	*
9	371330004	*			

Total de muestras 9

TABLA 6 (CONT.)

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO
DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUIFERO : 69 (ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.)
CAMPANA : 1986/1

50 < [NO₃⁻] <= 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 371130011 *		*	2 371260006 *		*
3 371270001 *		*	4 371320008 *		*
5 371320010 *		*	6 371360014 *		*

Total de muestras 6

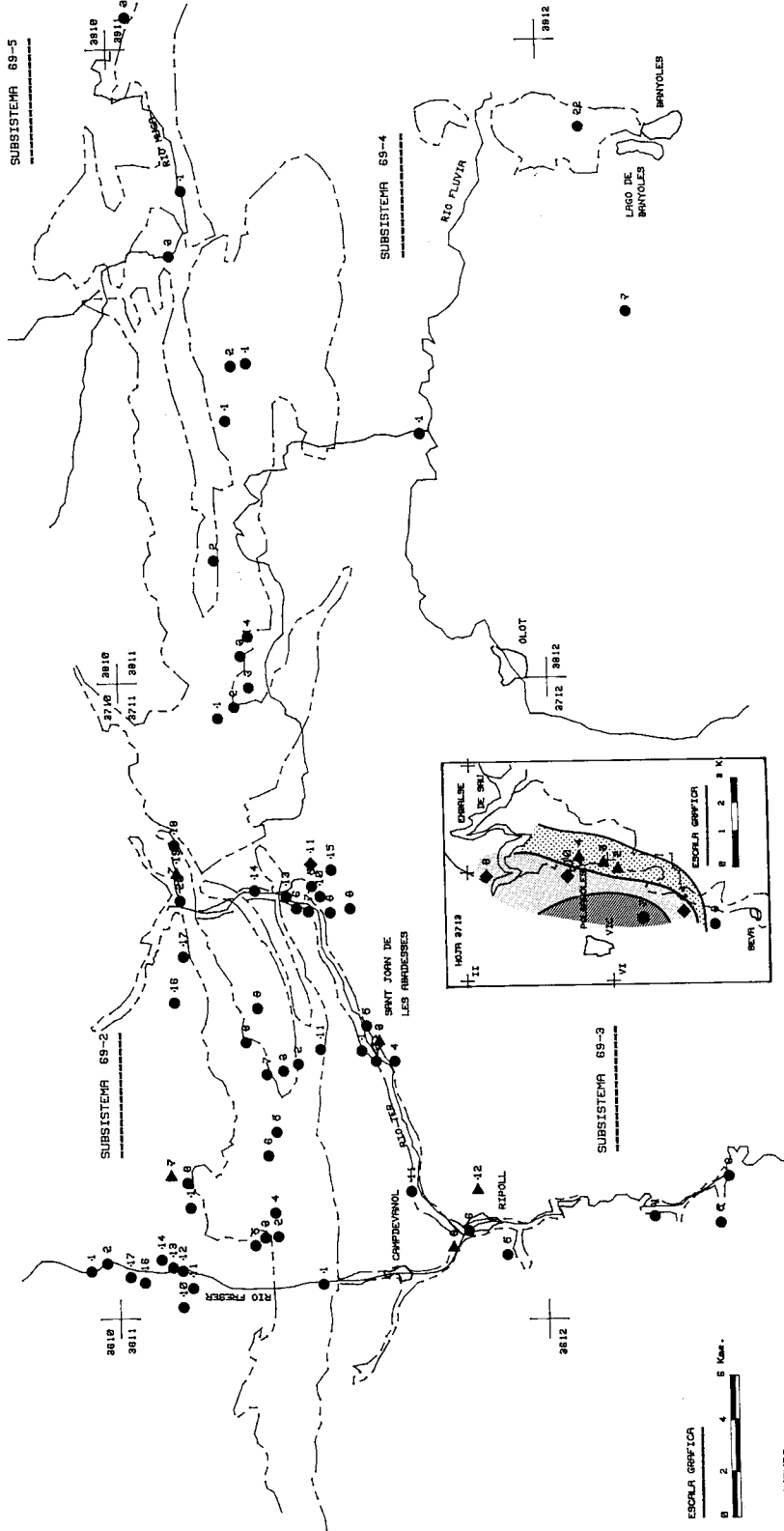
[NO₃⁻] > 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 371360007 *		*			

Total de muestras 1

SISTEMA ACUIFERO N° 69

SUBSISTEMAS : 69-2 - 69-3 - 69-4 - 69-5



ESCALA GRÀFICA



LEYENDA

- <math>< 25 \text{ mg/l NO}_3^-</math>
- ▲ $25-50 \text{ mg/l NO}_3^-$
- ◆ $50-100 \text{ mg/l NO}_3^-$
- >math>100 \text{ mg/l NO}_3^-</math>
- Límite de Subsistema Acuífero

4.- SISTEMA ACUÍFERO Nº 71

ALUVIALES DEL LLOBREGAT AL MUGA

DESCRIPCIÓN GENERAL

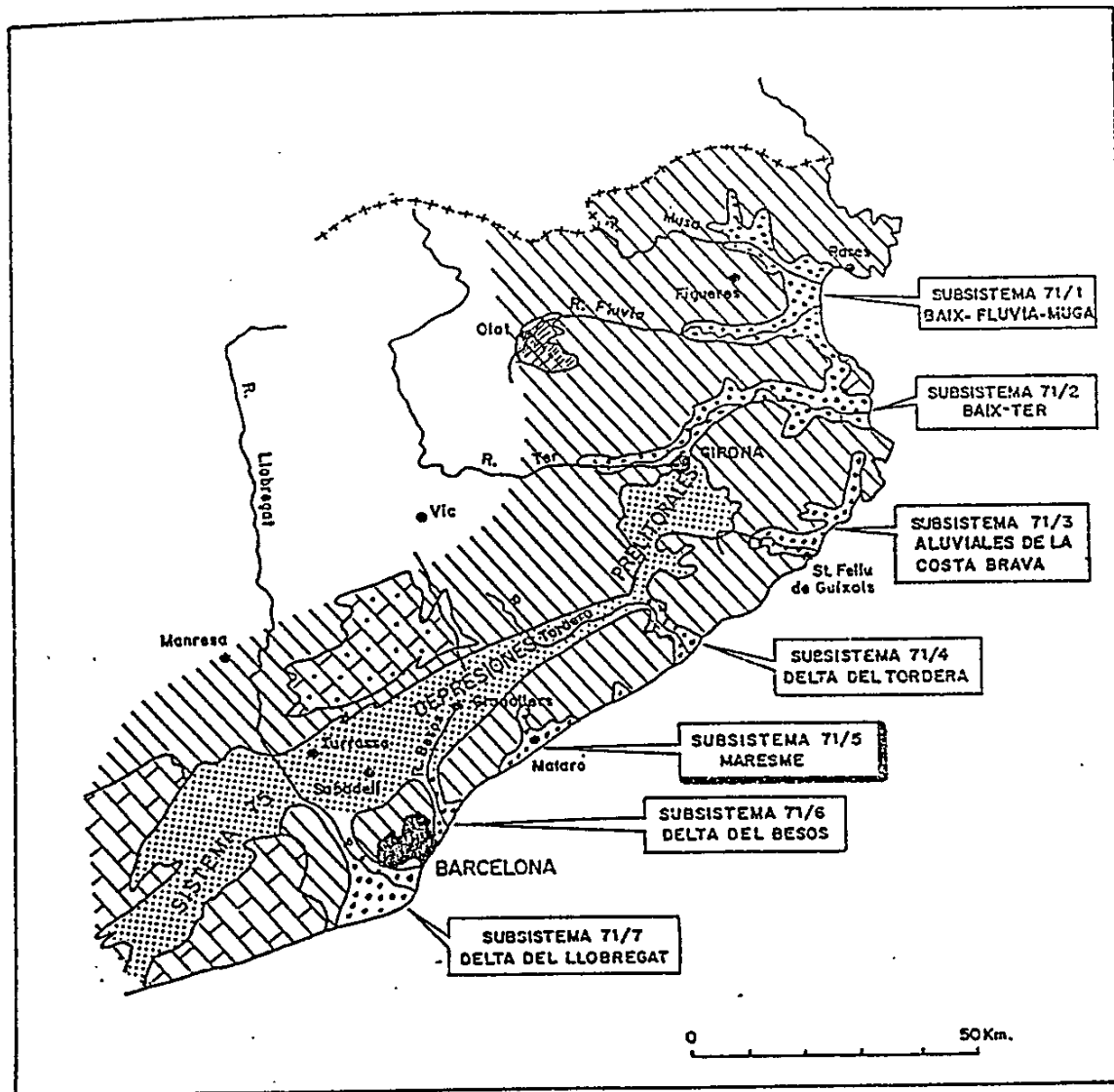
El Sistema Acuífero nº 71 está constituido por los aluviales de los ríos Llobregat, Ter, Tordera, Besós, Muga y Fluviá como más importantes, y los de Calonge, Ridaura, Lloret, Anbí y Torsa, de orden secundario. En términos generales poseen una estructura hidrogeológica común: en las zonas medias un acuífero libre, único, y en las zonas distales o deltaicas dos acuíferos superpuestos, separados por una cuña de naturaleza limosa.

Dentro del Sistema se distinguen 7 unidades hidrogeológicas:

- Subsistema 71/1. Baix Fluviá-Muga.
- Subsistema 71/2. Baix Ter.
- Subsistema 71/3. Aluviales de la Costa Brava.
- Subsistema 71/4. Delta del Tordera.
- Subsistema 71/5. Maresme.
- Subsistema 71/6. Delta del Besós.
- Subsistema 71/7. Delta del Llobregat.

En la fig. 5 se recoge la situación de los mismos.

El balance recarga-explotación para estos acuíferos es el siguiente:



LEYENDA







-  Acuíferos fluviodeltáicos
-  Acuíferos detríticos
-  Acuíferos calizo-dolomíticos
-  Acuíferos calizo-detríticos
-  Acuíferos volcánicos
-  Impermeable

Fig. 5.- Subsistemas del Sistema Acuífero nº 71

<u>Area o Subsistema</u>	<u>Explotación (hm³/año)</u>	<u>Recarga total (lluvia + infiltración potencial del río, hm³/año)</u>
Fluviá-Muga	12	107
Ter	16	75
Ridaura, Anbí, Calonge	8	8
Tordera	42	55
Maresme	45	68
Besós	23	23
Llobregat	130	130

[IGME(7,8), 1985-86]

Las entradas a todos estos acuíferos se realizan por infiltración del agua de lluvia o por percolación vertical de las aguas circulantes por los cauces superficiales; la descarga se produce por los bombeos, drenaje al mar y, en ocasiones, por un flujo efluente hacia el propio río.

La naturaleza hidroquímica del agua en las zonas costeras es sulfatada y clorurada sódica, y bicarbonatada cálcica en el interior. La conductividad presenta un amplísimo rango: 350-26.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (existen importantes problemas de intrusión salina).

ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

La información analítica disponible sobre el Sistema 71 corresponde básicamente a estudios específicos desarrollados sobre subsistemas concretos [IGME (1,2,3,8,12), 1984-87]. En consecuencia parece aconsejable hacer uso de un criterio semejante en el presente estudio. La tabla 7 resume los datos para cada campaña y subsistema.

A. SUBSISTEMAS 71/1 y 71/2 (Baix Fluviá-Muga y Baix Ter).- Los datos más recientes disponibles corresponden a 9 determinaciones de 1986. Ante tan escaso número de análisis se ha considerado oportuno tomar como

TABLA 7

DISTRIBUCION PORCENTUAL EN INTERVALOS
DEL CONTENIDO DE NITRATOS

CIENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUIFERO : 71/1 y 71/2

INTERVALO	76/1	76/2	77/1	77/2	78/1	78/2	79/1	79/2	80/1	80/2	81/1	81/2	82/1	82/2	83/1	83/2	84/1	84/2	85/1	85/2	86/1	86/2	87/1	87/2
<25 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	100	43	61	33	-	-	-
25-50 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14	22	11	-	-	-
50-100 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	16	13	44	-	-	-
>100 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	9	-	27	4	11	-	-	-
N. Muestras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	46	2	56	46	9	-	-	-
Valor MAX.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	-	209	2	540	229	130	-	-	-
Valor MIN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	-	0	2	0	0	0	-	-	-

S. ACUIFERO : 71/5

INTERVALO	76/1	76/2	77/1	77/2	78/1	78/2	79/1	79/2	80/1	80/2	81/1	81/2	82/1	82/2	83/1	83/2	84/1	84/2	85/1	85/2	86/1	86/2	87/1	87/2
< 25 ppm	-	-	50	-	-	8	-	-	-	-	-	-	11	-	50	-	-	-	-	6	-	-	-	-
25-50 ppm	-	-	50	-	-	8	-	-	-	-	67	-	11	-	25	-	-	-	50	16	-	9	-	-
50-100 ppm	-	-	-	-	50	19	-	-	-	-	33	-	16	-	17	-	-	-	50	23	-	13	-	-
>100 ppm	-	-	-	-	50	65	-	-	-	-	-	-	63	-	8	-	-	-	-	55	-	79	-	-
N. Muestras	-	-	2	-	2	111	-	-	-	-	3	-	19	-	12	-	-	-	2	193	-	47	-	-
Valor MAX.	-	-	37	-	130	526	-	-	-	-	53	-	307	-	125	-	-	-	66	621	-	825	-	-
Valor MIN.	-	-	0	-	54	3	-	-	-	-	32	-	0	-	0	-	-	-	41	0	-	29	-	-

referencia básica la campaña 85/2 (46 puntos), dotada de mayor representatividad. No obstante es evidente que ambos casos presentan cierto grado de desactualización.

Las tablas 8 y 9 recogen la relación pormenorizada de las muestras correspondientes a ambas campañas, distribuidas en los intervalos de referencia. En lo que respecta a la primera de ellas (1985/2), el porcentaje de valores que superan el máximo sanitariamente permisible es del 17%.

Los puntos afectados por tales concentraciones son los siguientes:

	<u>85/2</u>	<u>86/1</u>
391120021	29	96
391120034	48	91
391130003	52	130
391170012	91	--
391170013	68	--
391170017	78	--
391240028	52	95
391240033	46	90
391270006	150	--
401250009	229	--
401310003	57	--

(en mg/l NO₃⁻)

Mediante el análisis estadístico de los valores correspondientes a la campaña 85/2 (anexo 3A) se calcula la recta de regresión de la fig. 6, que pone de manifiesto la existencia de dos poblaciones. El límite superior del fondo coincide en este caso con el máximo tolerable (50 ppm). En consecuencia, las concentraciones consideradas anómalas desde el punto de vista geoquímico lo serán también en su aspecto sanitario.

La distribución geográfica de los contenidos de nitratos se refleja en los planos 4 y 5, correspondientes respectivamente a las campañas 85/1 y 85/2. Se ha considerado oportuno incluir ambos períodos con el fin de

TABLA 8

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
 S. ACUIFERO : 71/1 y 71/2
 CAMPANA : 1985/2

[NO3-] <= 25

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 381320012 *	*	*	2 381330005 *	*	*
3 391120006 *	*	*	4 391130017 SONDEO	ABTD. NO URBANO	*
5 391130055 SONDEO	ABASTEC. Y GANADERIA	*	6 391130061 *	*	*
7 391130062 *	*	*	8 391130070 *	*	*
9 391180006 *	*	*	10 391180015 *	*	*
11 391180035 SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	*	12 391180036 SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	*
13 391240002 *	*	*	14 391240025 *	*	*
15 391240034 *	*	*	16 391240052 *	*	*
17 391250026 *	*	*	18 391260016 *	*	*
19 391260024 *	*	*	20 391270005 *	*	*
21 391280001 *	*	*	22 391280002 *	*	*
23 391280003 *	*	*	24 391280005 *	*	*
25 391280025 *	*	*	26 391310003 *	*	*
27 401250001 *	*	*	28 401250002 *	*	*

Total de muestras 28

25 < [NO3-] <= 50

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 381340003 *	*	*	2 381340005 *	*	*
3 381340016 POZO	ABTD. NO URBANO	*	4 391120021 POZO	ABASTECIMIENTO Y AGRIC.	*
5 391120034 SONDEO	INDUSTRIA	*	6 391230013 *	*	*
7 391240033 SONDEO	ABTD. NO URBANO	*	8 391250001 *	*	*
9 391260028 *	*	*	10 391260032 *	*	*

Total de muestras 10

50 < [NO3-] <= 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 391130003 POZO	AGRICULTURA	*	2 391170012 *	*	*
3 391170013 *	*	*	4 391170017 *	*	*
5 391240028 POZO	GANADERIA	*	6 401310003 *	*	*

Total de muestras 6

[NO3-] > 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 391270006 *	*	*	2 401250009 *	*	*

Total de muestras 2

TABLA 9

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO
 DE NO₃- (mg/l)

FUENTE : PIRINEO ORIENTAL
 S. ACUIFERO : 71/1 y 71/2
 CAMPANA : 1986/1

[NO₃-] ≤ 25

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 391130017	SONDEO	ABTO. NO URBANO	2 391130055	SONDEO	ABASTEC. Y GANADERIA
3 391180035	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO			

Total de muestras 3

25 < [NO₃-] ≤ 50

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
------------	------------	-----	------------	------------	-----

1 381340016	POZO	ABTO. NO URBANO			
-------------	------	-----------------	--	--	--

Total de muestras 1

50 < [NO₃-] ≤ 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 391120021	POZO	ABASTECIMIENTO Y AGRIC.	2 391120034	SONDEO	INDUSTRIA
3 391240028	POZO	GANADERIA	4 391240033	SONDEO	ABTO. NO URBANO

Total de muestras 4

[NO₃-] > 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
------------	------------	-----	------------	------------	-----

1 391130003	POZO	AGRICULTURA			
-------------	------	-------------	--	--	--

Total de muestras 1

CUENCA: PIRINEO ORIENTAL
 S. ACUIFERO: 71/1 Y 71/2
 CAMPAÑA: 1985/II

I e^{μ} = 11 mg/l NO_3^-
 II $e^{\mu+\sigma}$ = 50 mg/l NO_3^-
 III $e^{\mu+2\sigma}$ = 156 mg/l NO_3^-

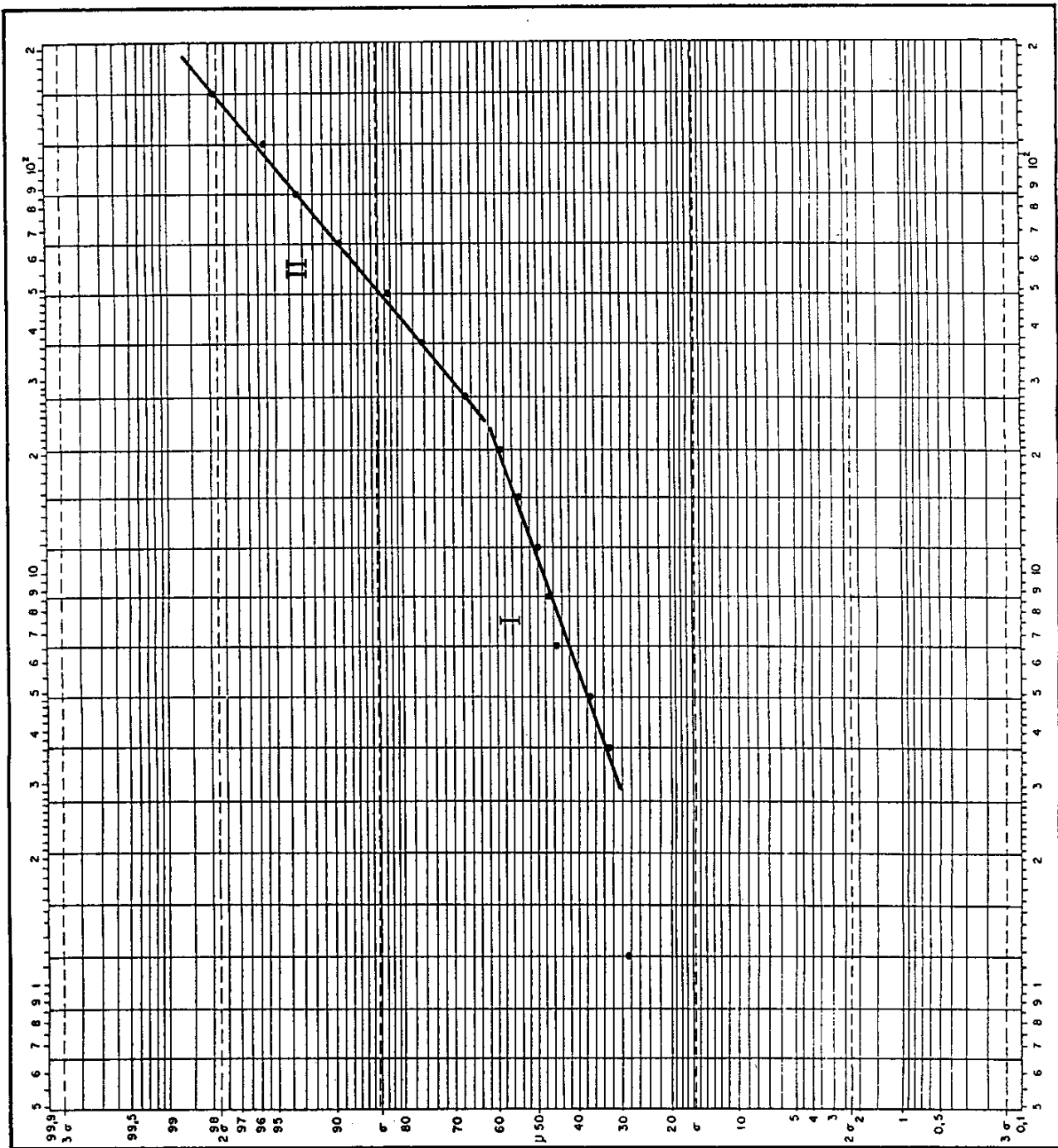
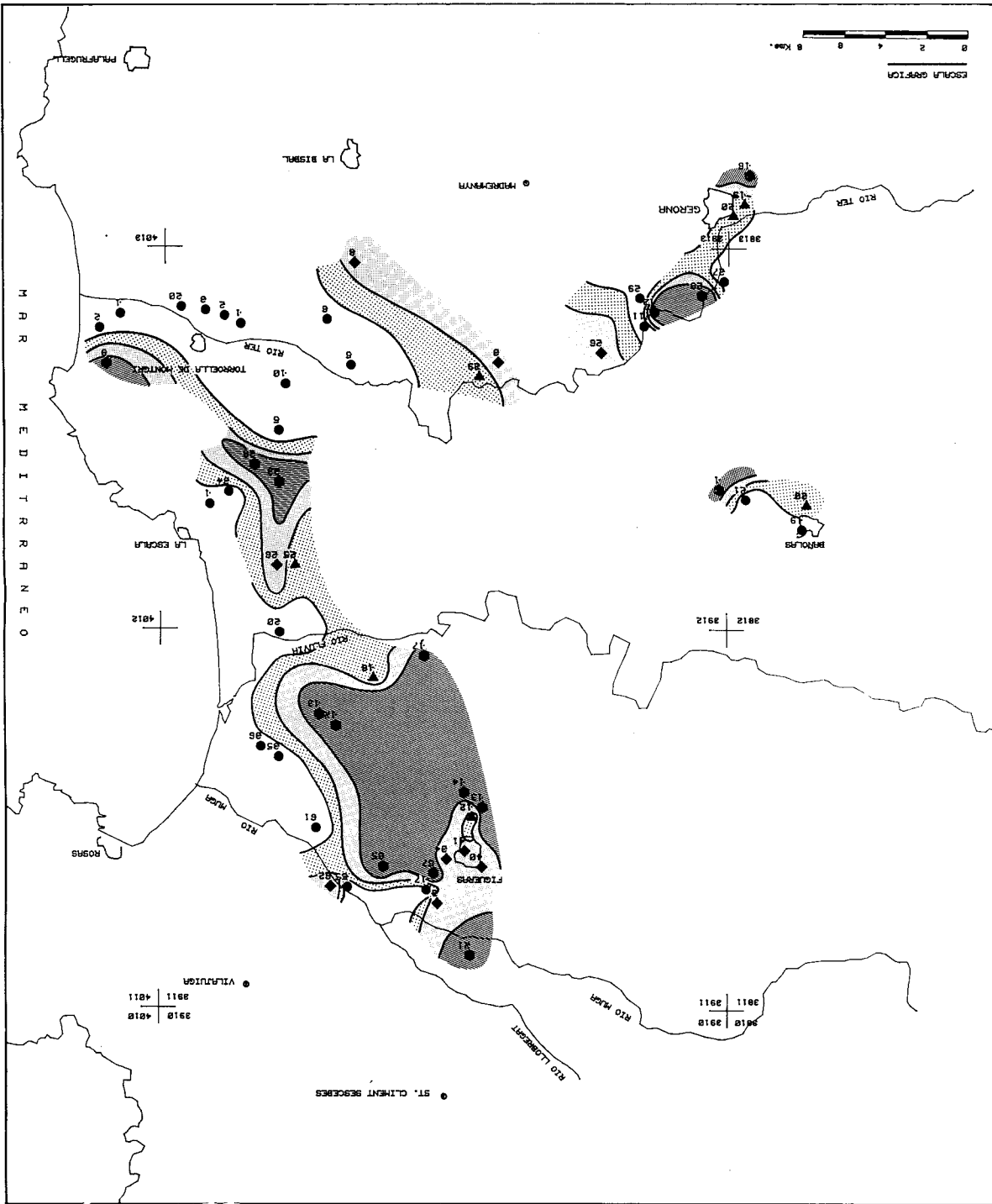


Fig. 6



- < 25 mg/l NO₃-
- ▲ 25-50 mg/l NO₃-
- ◆ 50-100 mg/l NO₃-
- > 100 mg/l NO₃-

LEYES

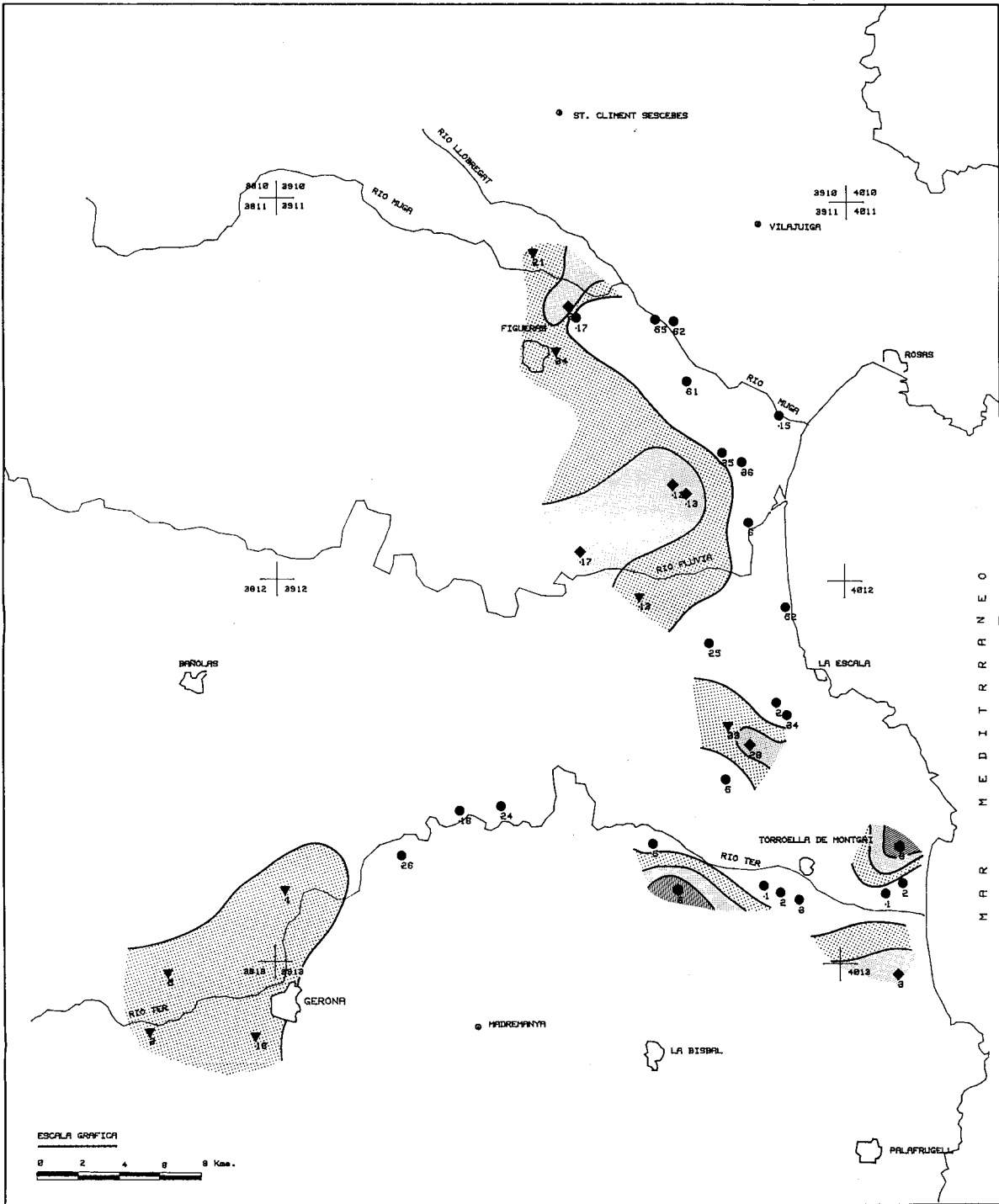


SISTEMA ACUIFERO N° 71

SUBSISTEMAS 71-1 Y 71-2 (BRIX FLUVIAIR Y MUGA - BRIX TER)

SISTEMA ACUIFERO N° 71

SUBSISTEMAS 71-1 Y 71-2 (BAIX FLUVIA Y MUGA - BAIX TER)



LEYENDA

- <=25 mg/l NO₃⁻
- ▼ 25-50 mg/l NO₃⁻
- ◆ 50-100 mg/l NO₃⁻
- >100 mg/l NO₃⁻

ofrecer una visión más completa de la situación, que permita suplir, al menos parcialmente la desactualización de los datos. Asimismo, como podrá comprobarse en el apartado de evolución, existen diferencias sustanciales entre ambas, que vienen definidas por un nivel de calidad mucho más desfavorable para la 1985/1.

En los citados planos se manifiestan una serie de zonas con importante nivel de afección, entre las que destaca especialmente el área comprendida entre los cursos bajos de los ríos Fluviá y Muga, aproximadamente desde la localidad de Figueres.

En resumen, los datos más recientes en lo que respecta a los subsistemas 71/1 y 71/2 evidencian una importante y notablemente generalizada presencia de nitratos en los acuíferos, con especial incidencia en tramos concretos del área en cuestión.

B. **SUBSISTEMA 71/5 (Maresme).**- Los datos más recientes para este subsistema corresponden a las campañas 85/2 y 86/2, con 193 y 47 determinaciones de NO_3^- respectivamente. Dado el elevado número de las primeras, se ha estimado oportuno considerarlas también en el presente apartado.

En las figs. 7 y 8 se representan las rectas de regresión correspondientes a ambas campañas. Los valores de fondo geoquímico y umbrales de anomalía obtenidos son los siguientes:

	<u>85/2</u>	<u>86/2</u>
μ	110	183
$\mu + \sigma$	280	475
$\mu + 2\sigma$	685	--

(en ppm NO_3^-)

Los resultados de la 85/2 son los más significativos, puesto que corresponden a un elevado número de datos (193). La elocuencia de estas cifras descarta cualquier posible duda sobre el estado de los

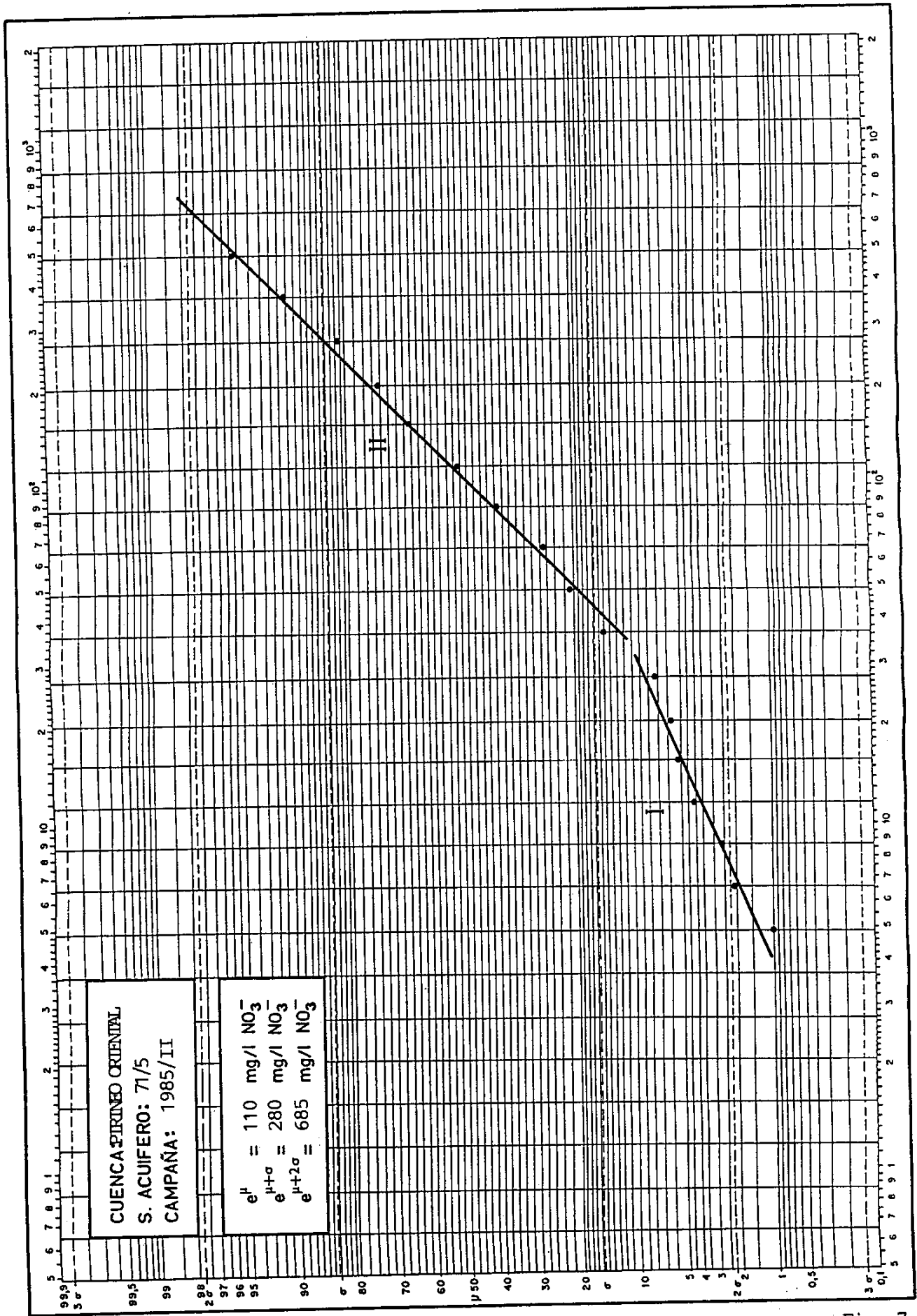


Fig. 7

CUENCA PTUNO ORIENTAL
 S. ACUIFERO: 71/5
 CAMPAÑA: 1986/II

e^{μ} = 183 mg/l NO_3^-
 $e^{\mu+\sigma}$ = 475 mg/l NO_3^-
 $e^{\mu+2\sigma}$ = -- mg/l NO_3^-

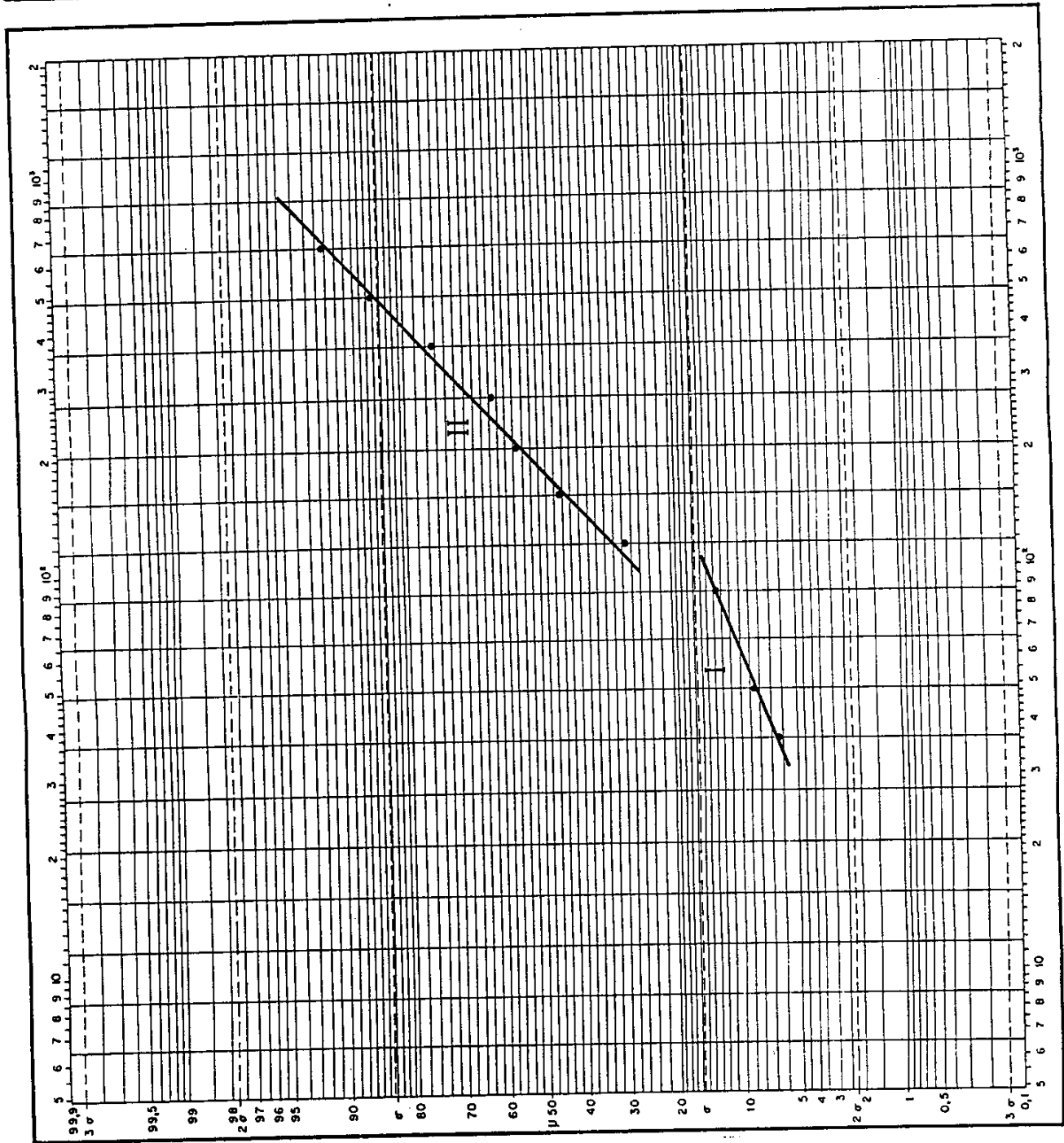


Fig. 8

acuíferos. El nivel de contaminación que manifiestan convierte a esta región en una de las más afectadas del Territorio Nacional. La causa del fenómeno según los estudios realizados hasta el momento, en especial el "Estudio Hidrogeológico del Maresme" [IGME(8),1986], radica en el intenso abonado que conlleva el gran desarrollo agrícola de la zona.

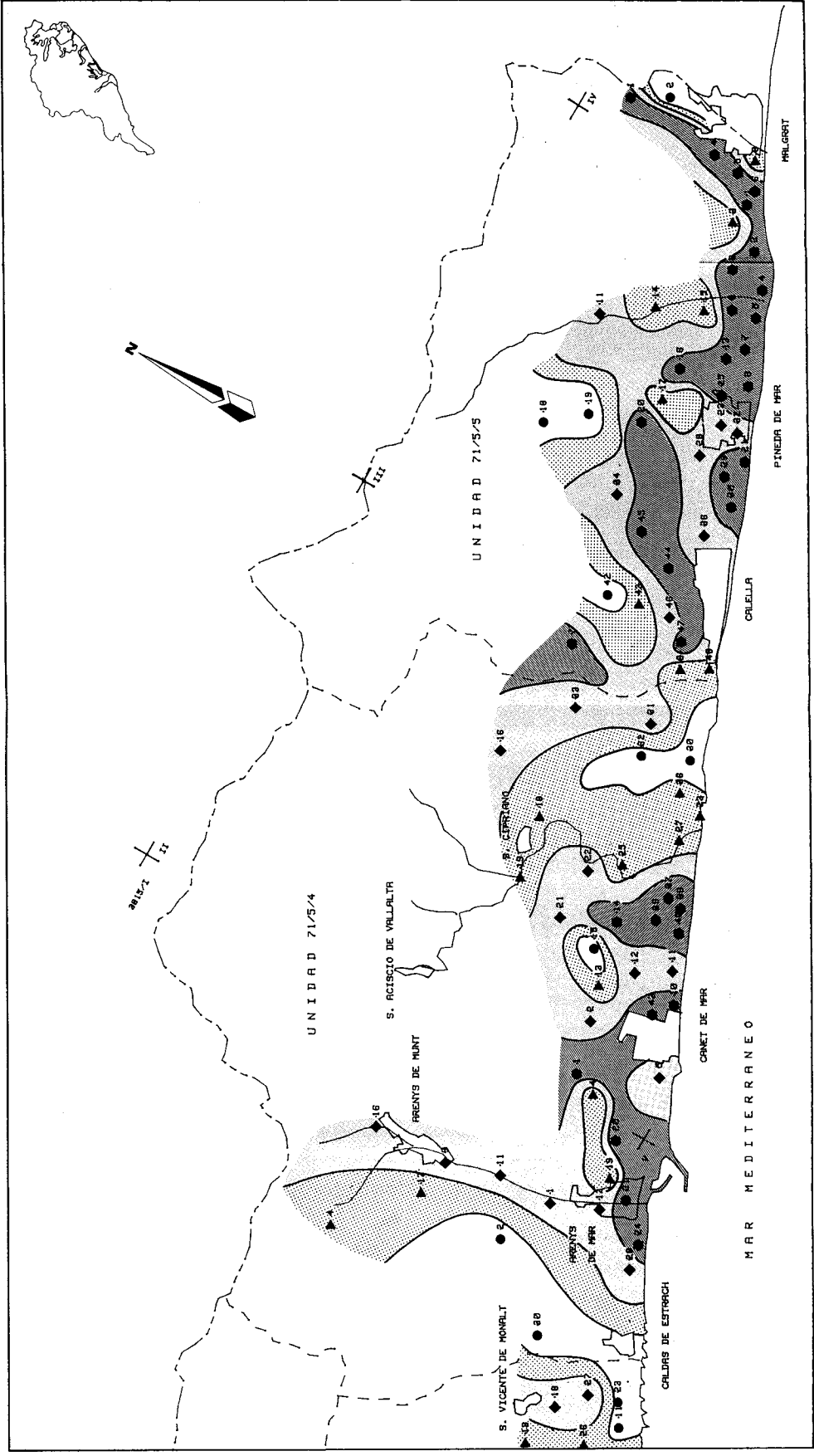
Los niveles de concentración de NO_3^- existentes que implican, por ejemplo, que el fondo geoquímico supere las 100 ppm de esta especie, suponen la total inhabilitación de las aguas subterráneas para el consumo humano, puesto que entrañan un grave riesgo sanitario. En consecuencia debe descartarse cualquier posibilidad de abastecimiento con las mismas.

La dimensión geográfica del problema se observa con claridad en los planos 6 y 7 (campaña 85/2) y 8 y 9 (campaña 86/2), en las que se aprecia que la totalidad del subsistema se encuentra afectada por concentraciones elevadas de nitratos (los máximos para 85/2 y 86/2 son respectivamente de 621 y 825 mg/l NO_3^-), con especial incidencia en su mitad Occidental. A través de estos planos se detecta un incremento generalizado de las mismas del interior hacia el litoral.

Finalmente, la tabla 7 pone de manifiesto que el porcentaje de muestras que supera el máximo admisible de 50 mg/l es del 78% y 92% para las campañas 85/2 y 86/2 respectivamente. La relación pormenorizada de las mismas se recoge en las tablas 10 y 11.

ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN TEMPORAL: PREVISIONES

A. **SUBSISTEMA 71/1 y 71/2** (Baix Fluvià-Muga y Baix Ter).- Las campañas que pueden aportar información significativa acerca de la evolución del contenido de NO_3^- en estas unidades se reducen a 3: 84/1, 85/1 y 85/2. En consecuencia, las conclusiones que pueden obtenerse a este respecto son muy limitadas.



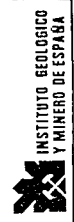
LEYENDA

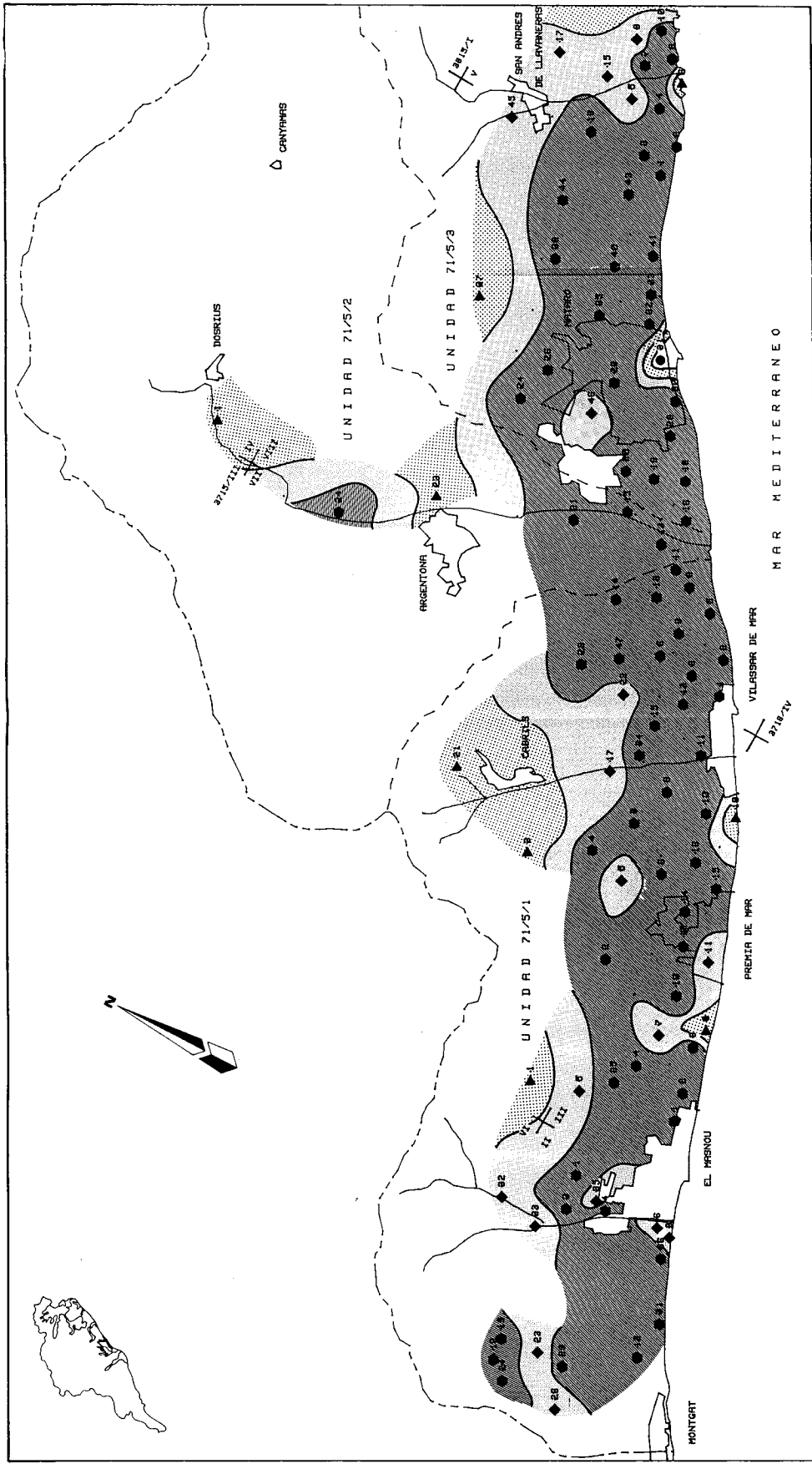
- <25 mg/l NO3-
- ▲ 25-50 mg/l NO3-
- ◆ 50-100 mg/l NO3-
- >100 mg/l NO3-
- Límite de Subistema Acuífero
- - - Límite de Unidad

SISTEMA ACUIFERO N° 71

SUBSISTEMA 71/5 (MARESME) : SECTOR ORIENTAL

ESCALA GRAFICA





LEYENDA

- <25 mg/l NO3-
- ▲ 25-50 mg/l NO3-
- ◆ 50-100 mg/l NO3-
- >100 mg/l NO3-
- Límite de Subistema Acuífero
- - - Límite de Unidad

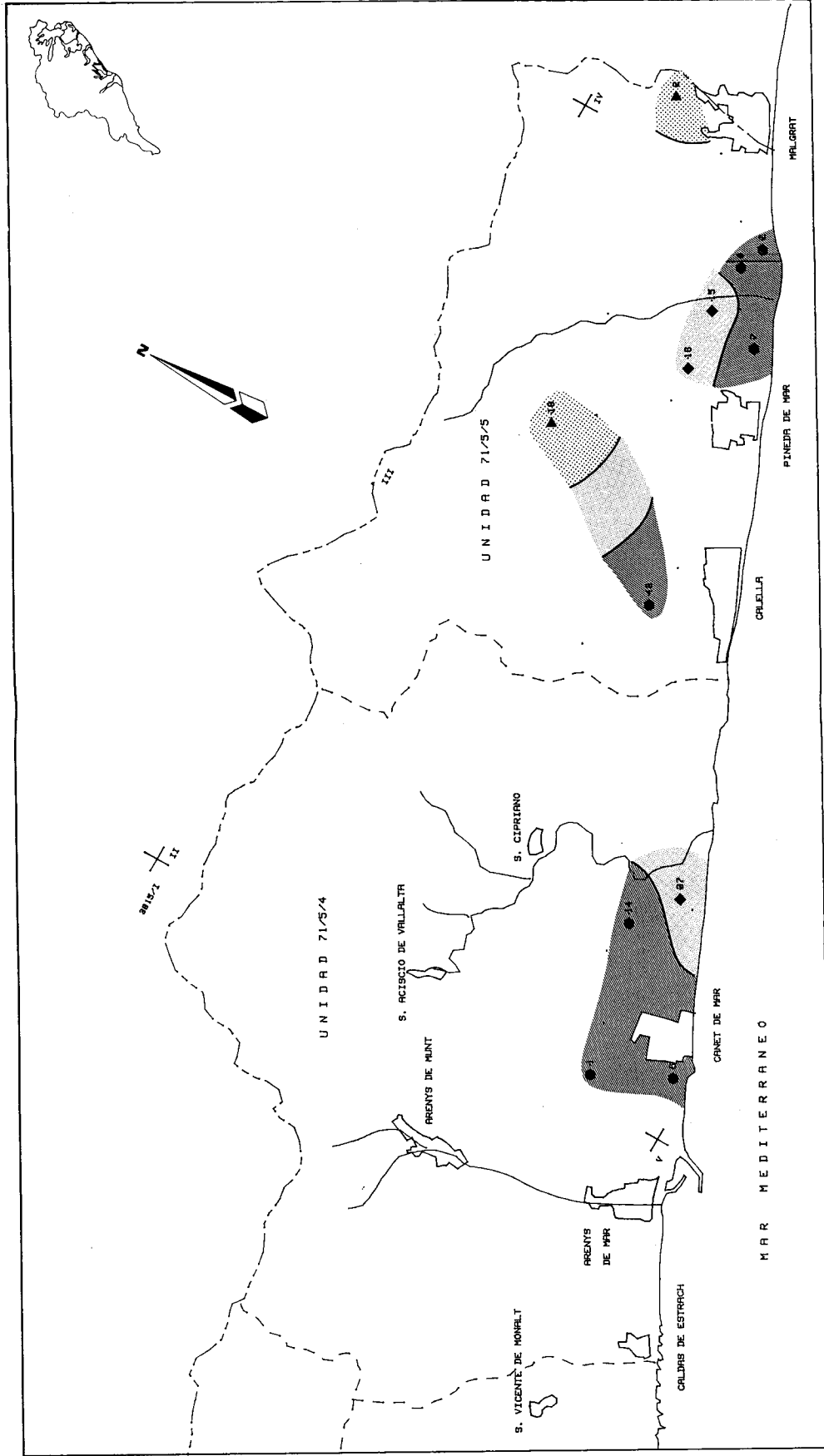
SISTEMA ACUIFERO N° 71

SUBSISTEMA 71/5 (MARESME) : SECTOR OCCIDENTAL

ESCALA GRÁFICA



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA



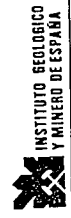
LEYENDA

- <25 mg/l NO3-
- ▲ 25-50 mg/l NO3-
- ◆ 50-100 mg/l NO3-
- >100 mg/l NO3-
- Límite de Subestoma Acuífero
- - - Límite de Unidad

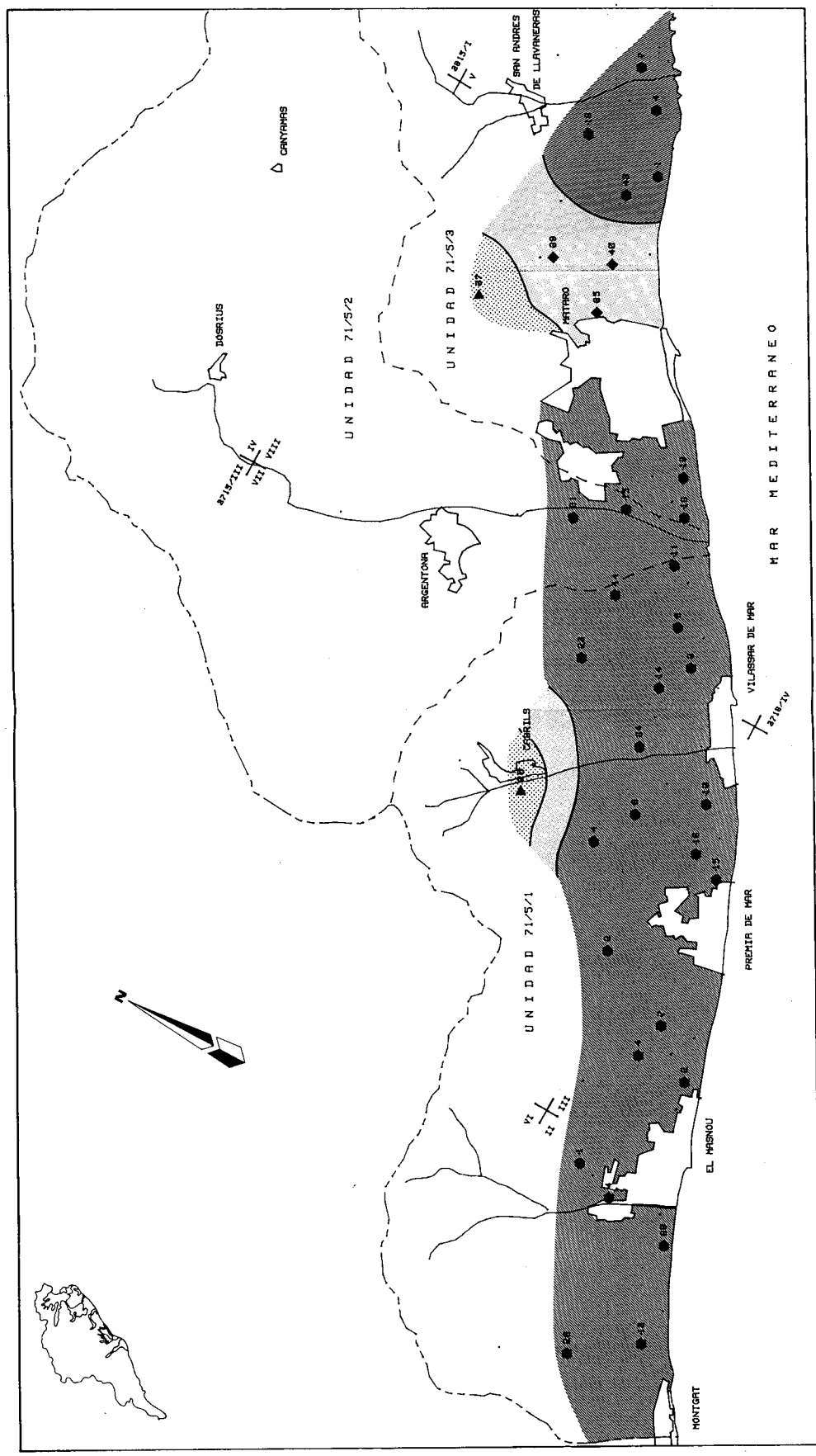
SISTEMA ACUIFERO Nº 71

SUBSISTEMA 71/5 (MARESME) : SECTOR ORIENTAL

ESCALA GRÁFICA



INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA



LEYENDA

- <25 mg/l NO3-
- ▲ 25-50 mg/l NO3-
- ◆ 50-100 mg/l NO3-
- >100 mg/l NO3-
- Límite de Subsistema Acuífero
- Límite de Unidad

SISTEMA ACUÍFERO N° 71
 SUBSISTEMA 71/5 (MARESME) : SECTOR OCCIDENTAL

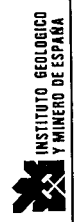


TABLA 10

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUIFERO : 71/5 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)
CAMPAÑA : 1985/2

[NO3-] <= 25

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 371580031 *	*	*	2 381510002 *	*	*
3 381520015 *	*	*	4 381520030 *	*	*
5 381520032 *	*	*	6 381530018 *	*	*
7 381530019 *	*	*	8 381530042 *	*	*
9 381540002 *	*	*	10 381550011 *	*	*
11 381550023 *	*	*	12 381550030 *	*	*

Total de muestras 12

25 < [NO3-] <= 50

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 371540001 *	*	*	2 371570001 *	*	*
3 371570003 *	*	*	4 371570021 *	*	*
5 371580023 *	*	*	6 371580037 *	*	*
7 371630009 *	*	*	8 371630018 *	*	*
9 381510004 *	*	*	10 381510017 *	*	*
11 381510019 *	*	*	12 381520004 *	*	*
13 381520009 *	*	*	14 381520013 *	*	*
15 381520018 *	*	*	16 381520019 *	*	*
17 381520023 *	*	*	18 381520025 *	*	*
19 381520027 *	*	*	20 381520036 *	*	*
21 381530003 *	*	*	22 381530014 *	*	*
23 381530015 *	*	*	24 381530017 *	*	*
25 381530043 *	*	*	26 381530048 *	*	*
27 381540008 *	*	*	28 381550006 *	*	*
29 381550013 *	*	*	30 381550026 *	*	*

Total de muestras 30

50 < [NO3-] <= 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 371570005 *	*	*	2 371570017 *	*	*
3 371570022 *	*	*	4 371580045 *	*	*
5 371580046 *	*	*	6 371620006 *	*	*
7 371620008 *	*	*	8 371620023 *	*	*
9 37162026 *	*	*	10 371620032 *	*	*
11 371620033 *	*	*	12 371620035 *	*	*
13 371630005 *	*	*	14 371630007 *	*	*
15 371630011 *	*	*	16 381510001 *	*	*
17 381510008 *	*	*	18 381510011 *	*	*
19 381510012 *	*	*	20 381510016 *	*	*
21 381520002 *	*	*	22 381520005 *	*	*
23 381520011 *	*	*	24 381520012 *	*	*
25 381520016 *	*	*	26 381520021 *	*	*
27 381520022 *	*	*	28 381520031 *	*	*
29 381520033 *	*	*	30 381530011 *	*	*
31 381530023 *	*	*	32 381530028 *	*	*
33 381530032 *	*	*	34 381530034 *	*	*
35 381530036 *	*	*	36 381530046 *	*	*
37 381550005 *	*	*	38 381550009 *	*	*
39 381550015 *	*	*	40 381550017 *	*	*
41 381550018 *	*	*	42 381550027 *	*	*
43 381550028 *	*	*	44 381550029 *	*	*

Total de muestras 44

TABLA 10 (CONT.)
 DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO
 DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
 S. ACUIFERO : 71/5 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)
 CAMPAÑA : 1985/2

[NO3-] >100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1	371570002	*	2	371570004	*
3	371570006	*	4	371570008	*
5	371570009	*	6	371570010	*
7	371570011	*	8	371570013	*
9	371570015	*	10	371570023	*
11	371570024	*	12	371570064	*
13	371580001	*	14	371580002	*
15	371580003	*	16	371580005	*
17	371580006	*	18	371580008	*
19	371580009	*	20	371580011	*
21	371580013	*	22	371580013	*
23	371580014	*	24	381580015	*
25	371580016	*	26	371580018	*
27	371580019	*	28	371580020	*
29	371580021	*	30	371580024	*
31	371580026	*	32	371580027	*
33	371580028	*	34	371580029	*
35	371580030	*	36	371580032	*
37	371580033	*	38	371580035	*
39	371580039	*	40	371580040	*
41	371580041	*	42	371580043	*
43	371580044	*	44	371580047	*
45	371620001	*	46	371620003	*
47	371620004	*	48	371620013	*
49	371620018	*	50	371620019	*
51	371620024	*	52	371620029	*
53	371620031	*	54	371620036	*
55	371630001	*	56	371630002	*
57	371630004	*	58	371630008	*
59	371630010	*	60	371630013	*
61	371630014	*	62	371630015	*
63	371630016	*	64	371630035	*
65	381510020	*	66	381520001	*
67	381520007	*	68	381520010	*
69	381520014	*	70	381520037	*
71	381520038	*	72	381520039	*
73	381520040	*	74	381520043	*
75	381530001	*	76	381530002	*
77	381530004	*	78	381530005	*
79	381530006	*	80	381530007	*
81	381530008	*	82	381530009	*
83	381530013	*	84	381530016	*
85	381530020	*	86	381530021	*
87	381530025	*	88	381530029	*
89	381530030	*	90	381530044	*
91	381530045	*	92	381530047	*
93	381540001	*	94	381540004	*
95	381540005	*	96	381540006	*
97	381550001	*	98	381550002	*
99	381550003	*			
100	381550004	*	101	381550007	*
102	381550008	*	103	381550010	*
104	381550016	*	105	381550021	*
106	381550024	*	107	381560001	*

Total de muestras 107

TABLA 11

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71/5 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)
CAMPAÑA : 1986/2

25 < [NO₃-] <= 50

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 371570020 *	*		2 371580037 *	*	
3 381530018 *	*		4 381540002 *	*	

Total de muestras 4

50 < [NO₃-] <= 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 371580035 *	*		2 371580039 *	*	
3 371580040 *	*		4 381520037 *	*	
5 381530015 *	*		6 381530016 *	*	

Total de muestras 6

[NO₃-] > 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 371570002 *	*		2 371570004 *	*	
3 371570008 *	*		4 371570010 *	*	
5 371570014 *	*		6 371570023 *	*	
7 371570064 *	*		8 371580003 *	*	
9 371580008 *	*		10 371580011 *	*	
11 371580014 *	*		12 381580015 *	*	
13 371580016 *	*		14 371580018 *	*	
15 371580021 *	*		16 371580043 *	*	
17 371620001 *	*		18 371620004 *	*	
19 371620013 *	*		20 371620029 *	*	
21 371620036 *	*		22 371630002 *	*	
23 371630004 *	*		24 371630007 *	*	
25 371630015 *	*		26 371630016 *	*	
27 381520001 *	*		28 381520005 *	*	
29 381520014 *	*		30 381530002 *	*	
31 381530007 *	*		32 381530009 *	*	
33 381530043 *	*		34 381550001 *	*	
35 381550004 *	*		36 381550007 *	*	
37 381550016 *	*				

Total de muestras 37

El análisis estadístico de las mismas (fig. 6 y anexo 3) se resume en los siguientes valores:

	<u>84/1</u>	<u>85/1</u>	<u>85/2</u>
μ	27,8	33	11
$\mu + \sigma$	75	140	50
$\mu + 2\sigma$	145	422	156

(en ppm NO_3^-)

Paralelamente, el porcentaje de muestras para cada uno de los intervalos de concentración (tabla 7) es el siguiente:

	<u>84/1</u>	<u>85/1</u>	<u>85/2</u>
≤ 25 ppm NO_3^-	46	43	61
25-50 " "	22	14	22
50-100 " "	24	16	13
>100 " "	9	27	4

Finalmente, respecto a la evolución de los 9 puntos de la campaña 86/1 se tiene:

	<u>84/1</u>	<u>85/1</u>	<u>85/2</u>	<u>86/1</u>
381340016	122	147	46	29
391120021	69	112	29	96
391120034	60	96	48	91
391130003	66	52	52	130
391130017	7	4	6	5
301130055	9	9	3	0
391180035	-	0	0	0
391240028	103	138	52	95
391240033	69	107	46	90

Examinando en conjunto esta información, se observa que la campaña 85/1 representa un importante deterioro de la calidad respecto a la posterior y precedente. En lo que se refiere a las muestras de 1986 se produce un nuevo incremento generalizado de las concentraciones, lo que

parece sugerir cierto comportamiento cíclico asociado probablemente a factores climáticos y/o de régimen de cultivos. No obstante con los datos disponibles no se pueden extraer conclusiones definitivas ni elaborar satisfactoriamente una previsión. Sin embargo si se constata el hecho significativo de que se mantiene un importante nivel de concentración a lo largo de toda la serie, circunstancia ésta evidentemente poco favorable.

B. *SUBSISTEMA 71/5* (Maresme).- Según se refleja en la tabla 7, las campañas que pueden considerarse comparables a nivel de estimar la evolución temporal de la especie NO_3^- son: 1978/1, 1985/2 y 1986/2.

El análisis estadístico de las mismas (figs. 7 y 8 y anexo 3) arroja los siguientes resultados:

	<u>78/2</u>	<u>85/2</u>	<u>86/2</u>
μ	135	110	183
$\mu + \sigma$	340	280	475
$\mu + 2\sigma$	--	685	--

Paralelamente, la evolución de la población de los distintos intervalos de concentración en términos porcentuales es la siguiente:

	<u>78/2</u>	<u>85/2</u>	<u>86/2</u>
≤ 50 ppm NO_3^-	14	22	8
> 50 " "	86	78	92
Valor máximo	526	621	825

Aunque en conjunto no puede considerarse una serie analítica completa y homogénea, el hecho de que con un intervalo de 7-8 años los resultados sean del mismo orden indica que, en el caso más favorable, el nivel de contaminación del agua subterránea se mantiene. No obstante, el crecimiento de los máximos podría representar un indicio de progresivo deterioro. En cualquier caso, se pone en evidencia el hecho de que no

existe recuperación en el acuífero. En tales circunstancias las previsiones no pueden ser más desalentadoras.

Aunque en el presente Informe no se ha podido disponer de datos exhaustivos de inventario de cada uno de los puntos considerados, si se dispone de información acerca de las poblaciones de la zona que se abastecen de agua subterránea y de sus caudales. Estos datos se reflejan en la tabla 12.

Dada la generalización de la contaminación, la probabilidad de que los mencionados abastecimientos se encuentren afectados por contenidos de NO_3^- fuera de los límites de potabilidad es muy elevada. En consecuencia es importante establecer con precisión la situación actual a este respecto, a fin de adoptar las oportunas medidas de control sobre las que elaborar un plan de actuaciones cuya urgencia resulta indiscutible.

TABLA 12.- Consumo de agua subterránea en localidades del Maresme (según
[IGME(8), 1986])

LOCALIDAD	POBLACIÓN MEDIA PONDERADA	CONSUMO EN 1984 (m ³)
ALELLA	3.600	36.109
ARENYS DE MAR	12.880	700.000 *
ARENYS DE MUNT	5.000	395.000
ARGENTONA	7.300	957.000
CABRERA DE MAR	2.800	12.815
CABRILS	3.200	43.762
CALDES D' ESTRAC	3.100	13.321
CALELLA	24.200	
CANET DE MAR	10.300	414.000
DOSRIUS	1.400	75.000 *
MALGRAT DE MAR	15.700	
EL MASNOU	18.400	86.854
MATARO	97.000	268.989
MONTGAT	7.300	
ORRIUS	500	25.000
PALAFOLLS (St. Genis)	250	
PINEDA DE MAR	18.800	1.277.500
PREMIA DE DALT	7.700	
PREMIA DE MAR	25.000	
ST. ANDREY DE LLAVENERES	4.700	427.230
ST. CEBRIA DE VALLALTA	1.900	89.400 *
ST. ISCLE DE VALLALTA	600	25.000 *
ST. POL DE MAR	3.700	270.100 *
ST. VICENC DE MONTALT	2.600	178.702
STA. SUSANA	3.600	
TEIA	2.600	
TIANA	3.200	69.583
VILASSAR DE DALT	6.000	
VILASSAR DE MAR	11.600	581.770
T O T A L E S	305.000	5.947.135

5.- SISTEMA ACUÍFERO N° 73

MACIZO CRETACICO DEL GARRAF

El Macizo Cretácico del Garraf comprende las calizas y dolomías situadas en el triángulo formado por las localidades de Martorell-Castelldefels-El Vendrell. Se trata de una serie de potencia superior a 500 m, cuyos primeros 100-200 m. se hallan muy karstificados. Comprende las siguientes unidades:

- Vallirana (Trias calcáreo).
- Garraf (Cretácico carbonatado).
- Sant Pere de Ribes (Mioceno detrítico).

En el interior del Macizo, la gran profundidad a que debe perforarse (300-400 m) hasta alcanzar el nivel del agua (próximo a la cota 0) la variabilidad de la permeabilidad y muchas veces la rápida intrusión marina (por ascenso del cono salino) en el caso de bombeos importantes, hace que la extracción sea casi nula.

La información analítica disponible para este Sistema se limita a 15 determinaciones de NO_3^- correspondientes a 1983, todas ellas inferiores al máximo admisible de 50 mg/l (tabla 13). Si bien estos resultados son satisfactorios se encuentran desactualizados, por lo que no es posible establecer un balance de la calidad actual del agua subterránea.

TABLA 13

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUIFERO : 73 (MACIZO CRETACICO GARRAF)
CAMPAÑA : 1983/1

[NO3-] ≤ 25

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 36166002 *	*		2 36166004 *	*	
3 36166005 *	*		4 36166006 *	*	
5 36166007 *	*		6 36166008 *	*	
7 36166009 *	*		8 36166011 *	*	
9 36166013 *	*				

Total de muestras 9

25 < [NO3-] ≤ 50

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 351710043 *	*		2 361660001 *	*	
3 361660003 *	*		4 361660010 *	*	
5 361660012 *	*		6 361660014 *	*	

Total de muestras 6

6.- SISTEMA ACUÍFERO Nº 74

CUATERNARIO DE TARRAGONA Y CALIZAS DE BORDE
("CAMP DE TARRAGONA")

DESCRIPCIÓN GENERAL

La superficie del Sistema 74 es de 2.285 Km², pertenecientes en su totalidad a la provincia de Tarragona. Gran parte de la misma se corresponde con las cuencas del río Gaiá (424 km²) al Este y del Francolí (838 km²) al Oeste.

Desde el punto de vista hidrogeológico se distinguen 5 subsistemas (fig. 9):

SUBSISTEMA 74/1 (Bloque del Gaiá).- Comprende las unidades de calizas mesozoicas del bloque del Gaiá y las areniscas miocenas. La alimentación se realiza a través de la infiltración de la lluvia, y el drenaje tiene lugar a través del flujo del río Gaiá al "Baix Penedés", a la cuenca del río Anoia y al acuífero profundo de "Camp de Tarragona".

SUBSISTEMA 74/2 (Alt Camp-Baix Camp).- Ocupa la mayor parte del Sistema. Geológicamente coincide con la superficie de los afloramientos terciarios y cuaternarios. Su alimentación se hace a través de la infiltración de la lluvia, y de la escorrentía superficial y subterránea de todos los subsistemas laterales. El drenaje se realiza a través del flujo al mar, del bombeo, y de la escorrentía subterránea al Francolí.

SUBSISTEMA 74/3 (Conca de Barberá).- Se trata de un conjunto sedimentario detrítico de edad terciaria, situado entre la divisoria de los ríos Francolí y Segre, y los afloramientos de Paleozoico del sector externo de las Catalánides. La recarga se realiza fundamentalmente por la lluvia, y la descarga a través del río Francolí.

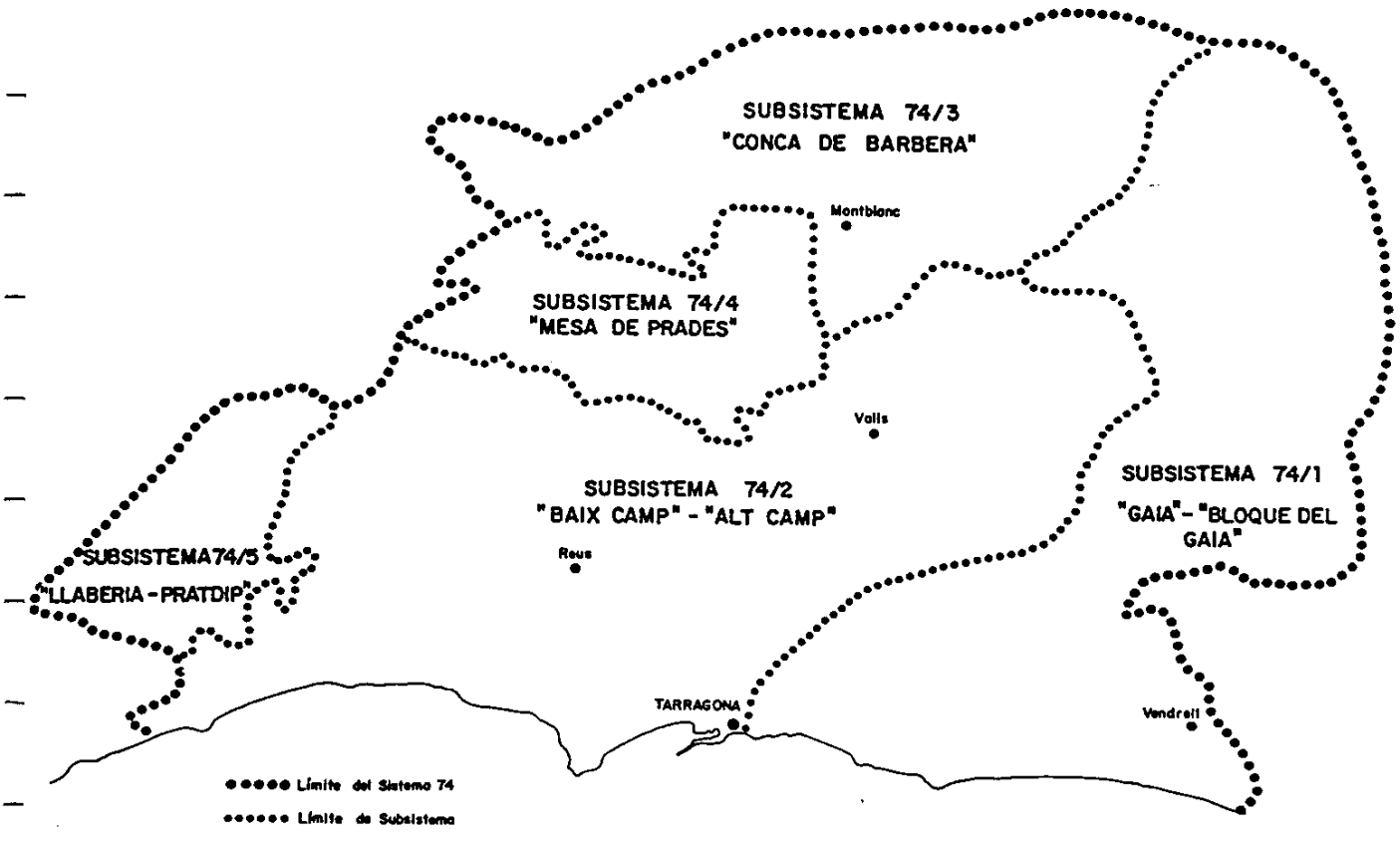


Fig. 9.- Divisiones hidrogeológicas del Sistema 74

SUBSISTEMA 74/4 (Mesa de Prades).- Está constituido por una serie calizo-dolomítica, con alternancia de paquetes de areniscas, arcillas y margas (Buntsandstein, Mulschelkalk medio y Keuper), que actúan como impermeables, compartimentando los niveles acuíferos. Su recarga se hace únicamente a través de la infiltración de la lluvia, y el drenaje a través de fuentes y de los ríos que la cruzan.

SUBSISTEMA 74/5 (Llabería-Pratdip).- Su estructura geológica es compleja. Está formado por un conjunto de horizontes calcáreos plegados y cabalgados entre sí. El único acuífero con entidad regional de la zona se encuentra en el Muschelkalk inferior. La alimentación proviene de la infiltración de la lluvia y de la recarga que recibe desde los niveles colgados de la unidad de Llabería-Capsanes.

La tabla siguiente resume los recursos subterráneos de los 5 subsistemas descritos (datos según referencia IGME(7),1985).

<u>Subsistema</u>	<u>Recursos subterráneos brutos (hm³/año)</u>	<u>Drenaje (hm³/año)</u>	<u>Recursos subterráneos netos (hm³/año)</u>
74/1	53,7	50,8	2,9
74/2	104,9	54,7	50,2
74/3	12,7	8,5	4,2
74/4	16,0	12,0	4,0
74/5	11,0	9,0	2,0
TOTAL	198,3	135,0	63,3

Según esta misma fuente, se utilizan anualmente 95,2 hm³ de aguas subterráneas, de las que 34,4 hm³ se destinan al abastecimiento urbano, 38,7 hm³ a la agricultura y 22 hm³ a la industria.

La intensa explotación del Sistema genera graves problemas de abastecimiento, agotamiento de recursos, descenso de niveles, intrusión salina, etc.

La naturaleza hidroquímica de las aguas es heterogénea, tanto por

las características litológicas de los acuíferos, como por la influencia en determinados sectores de la intrusión marina.

Las temperaturas medias anuales oscilan entre 13 y 16°C. La media de las precipitaciones es de 560 mm/año.

La población total del Sistema según datos de 1983 asciende a 329.361 habitantes. La industria y la agricultura ocupan un lugar importante en el marco socioeconómico de la región.

ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

Los datos más recientes disponibles proceden de la campaña 87/1 correspondiente a la red de calidad, que consta de 53 determinaciones que abarcan un rango de 0-180 mg/l NO_3^- (el valor 0 debe entenderse como concentración inferior al límite de detección del método analítico).

El resultado del análisis estadístico de la citada campaña se plasma en la fig. 10. El límite superior del fondo geoquímico se sitúa en 47 mg/l NO_3^- . Ello supone que los valores superiores al máximo tolerable (50 ppm) constituyen una anomalía en el contexto geoquímico de la zona, lo que representa un cierto indicio positivo de calidad. Ahora bien, es preciso señalar que en el citado tratamiento no se realiza discriminación alguna de las muestras en función del subsistema a que pertenecen. No obstante, a pesar de esta aproximación se consigue un buen ajuste de la recta de regresión (fig. 10).

La distribución por subsistemas de la campaña 87/1 arroja el siguiente balance:

Subsistema 74/1...	12	muestras
Subsistema 74/2...	37	"
Subsistema 75/4...	4	"

Las tablas 14 y 15 incluyen la distribución en intervalos de

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
 S. ACUIFERO: 74
 CAMPAÑA: 1987/I

e^{μ} = 17 mg/l NO_3^-
 $e^{\mu+\sigma}$ = 47 mg/l NO_3^-
 $e^{\mu+2\sigma}$ = 135 mg/l NO_3^-

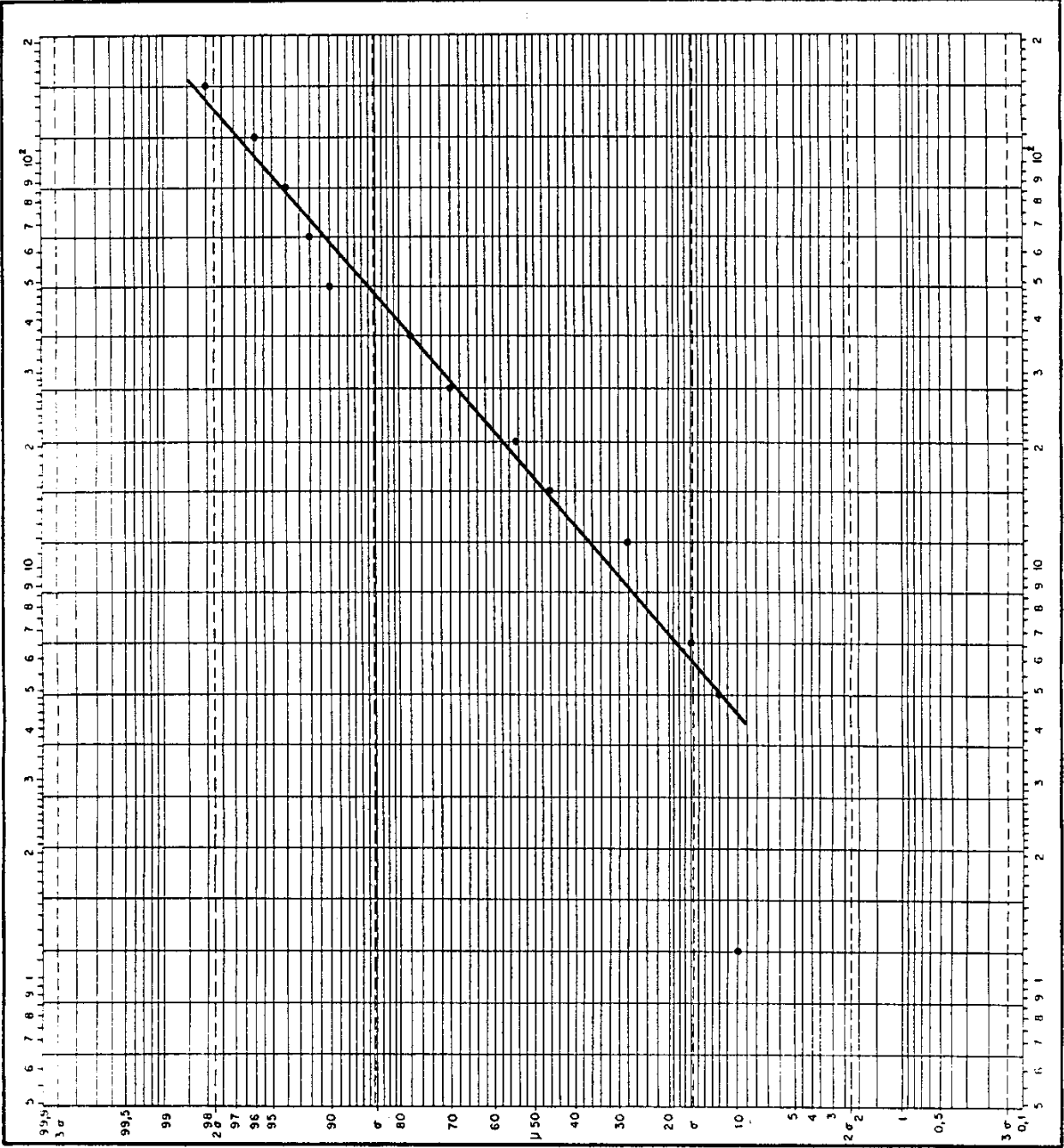


Fig. 10

TABLA 14

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
 ACUIFERO : 74/2 (CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE)
 AMPAÑA : 1987/1

[NO3-] <= 25

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 331770067	POZO CON GALER. O TALAD.	AGRICULTURA	2 331830114	POZO CON GALER. O TALAD.	ABTO. NO URBANO
3 331860050	SONDEO	NO SE UTILIZA	4 331860077	*	*
5 331860084	POZO	ABTO. NO URBANO	6 331870073	SONDEO	DESCONOCIDO
7 331870104	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	8 331870113	POZO CON SONDEO	AGRICULTURA
9 331880048	SONDEO	NO SE UTILIZA	10 341660060	SONDEO	NO SE UTILIZA
11 341670024	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	12 341710073	MANANTIAL	ABTO. NO URBANO
13 341720052	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	14 341720122	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
15 341730042	SONDEO	INDUSTRIA	16 341750272	SONDEO	ABTO. NO URBANO
17 341760066	SONDEO	DESCONOCIDO	18 341760111	SONDEO	ABTO. NO URBANO
19 341810037	POZO	DESCONOCIDO	20 341810165	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
21 341810206	SONDEO	INDUSTRIA			

Total de muestras 21

25 < [NO3-] <= 50

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 331830127	SONDEO	ABTO. NO URBANO	2 331830143	SONDEO	ABTO. NO URBANO
3 331870108	*	*	4 331880036	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
5 341730013	POZO CON SONDEO	DESCONOCIDO	6 341750245	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
7 341750285	SONDEO	NO SE UTILIZA	8 341760148	SONDEO	ABTO. NO URBANO
9 341760153	SONDEO	ABTO. NO URBANO	10 341810051	SONDEO	DESCONOCIDO
11 341810246	*	*			

Total de muestras 11

50 < [NO3-] <= 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 331840137	POZO	ABTO. NO URBANO	2 331880023	*	*
3 341720037	POZO	DESCONOCIDO			

Total de muestras 3

[NO3-] > 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 331830175	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO	2 331840205	POZO	ABTO. NO URBANO

Total de muestras 2

TABLA 15

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
 ACUIFERO : 74/1 (CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE)
 CAMPAÑA : 1987/1

[NO3-] <= 25

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 341740039	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	2 341770011	POZO CON SONDEO	DESCONOCIDO
3 341770029	SONDEO	DESCONOCIDO	4 341770106	SONDEO	ABTO. NO URBANO
5 341780045	SONDEO	ABTO. NO URBANO	6 341830019	SONDEO	DESCONOCIDO
7 351750041	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO			

Total de muestras 7

25 < [NO3-] <= 50

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 341780013	SONDEO	DESCONOCIDO	2 341830049	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
3 341840018	POZO CON SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO			

Total de muestras 3

50 < [NO3-] <= 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 341830017	POZO	DESCONOCIDO	2 351750029	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO

Total de muestras 2

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
 ACUIFERO : 74 (CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE) / SUBSIST. 74/5
 CAMPAÑA : 1987/1

[NO3-] <= 25

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 331850001 *		*	2 331850006 *		*
3 331850024 *		*	4 331850033 *		*

Total de muestras 4

referencia correspondiente a cada una de estas unidades, y la tabla 16 la del Sistema en su totalidad. En términos porcentuales el resultado es el siguiente:

	<u>SISTEMA 74</u>	<u>SUBS. 74/1</u>	<u>SUBS. 74/2</u>	<u>SUBS. 74/5</u>
<25	60,4	58	57	100
25-50	26,4	25	30	--
50-100	9,4	17	8	--
>100	3,8	--	5	--

Obviamente el subsistema que más contribuye a los resultados generales es el 74/2 ("Alt Camp-Baix Camp"). Asimismo es el único que en principio puede ser objeto de un análisis de regresión, cuyo resultado se refleja en la fig. 11. Como era previsible, no se produce una desviación importante respecto a los valores obtenidos considerando el Sistema en su conjunto:

	<u>SISTEMA 74</u>	<u>SUBSIST. 74/2</u>
e^{μ}	17	20
$e^{\mu+\sigma}$	47	55
$e^{\mu+2\sigma}$	135	158

(en mg/l NO_3^-)

En términos generales, la presencia de nitratos en el subsistema 74/2 requiere de atención preferente. Según se observa en el plano 10, el área comprendida aproximadamente en el triángulo Reus-Cambrils-Riudecanyes es la más afectada, con concentraciones superiores incluso a 100 mg/l. Las muestras que superan el límite sanitariamente permisible (50 ppm) son las siguientes:

	<u>USO</u>	<u>NO_3^- (mg/l)</u>
331830175	Abto. urbano	180
331840137	Abto. no urbano	100
331840205	Abto. no urbano	152
331880023	Desconocido	72
341720037	Desconocido	60

TABLA 16

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO DE NO3- (mg/l)

- CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
 S. ACUIFERO : 74 (CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE)
 CAMPAÑA : 1987/1

[NO3-] <= 25

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 331770067	POZO CON GALER. O TALAD.	AGRICULTURA	2 331830114	POZO CON GALER. O TALAD.	ABTO. NO URBANO
3 331850001	*	*	4 331850006	*	*
5 331850024	*	*	6 331850033	*	*
7 331860050	SONDEO	NO SE UTILIZA	8 331860077	*	*
9 331860084	POZO	ABTO. NO URBANO	10 331870073	SONDEO	DESCONOCIDO
11 331870104	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	12 331870113	POZO CON SONDEO	AGRICULTURA
13 331880048	SONDEO	NO SE UTILIZA	14 341660060	SONDEO	NO SE UTILIZA
15 341670024	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	16 341710073	MANANTIAL	ABTO. NO URBANO
17 341720052	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	18 341720122	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
19 341730042	SONDEO	INDUSTRIA	20 341740039	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
21 341750272	SONDEO	ABTO. NO URBANO	22 341760066	SONDEO	DESCONOCIDO
23 341760111	SONDEO	ABTO. NO URBANO	24 341770011	POZO CON SONDEO	DESCONOCIDO
25 341770029	SONDEO	DESCONOCIDO	26 341770106	SONDEO	ABTO. NO URBANO
27 341780045	SONDEO	ABTO. NO URBANO	28 341810037	POZO	DESCONOCIDO
29 341810165	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	30 341810206	SONDEO	INDUSTRIA
31 341830019	SONDEO	DESCONOCIDO	32 351750041	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO

Total de muestras 32

25 < [NO3-] <= 50

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 331830127	SONDEO	ABTO. NO URBANO	2 331830143	SONDEO	ABTO. NO URBANO
3 331870108	*	*	4 331880036	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
5 341730013	POZO CON SONDEO	DESCONOCIDO	6 341750245	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
7 341750285	SONDEO	NO SE UTILIZA	8 341760148	SONDEO	ABTO. NO URBANO
9 341760153	SONDEO	ABTO. NO URBANO	10 341780013	SONDEO	DESCONOCIDO
11 341810051	SONDEO	DESCONOCIDO	12 341810246	*	*
13 341830049	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	14 341840018	POZO CON SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO

Total de muestras 14

50 < [NO3-] <= 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 331840137	POZO	ABTO. NO URBANO	2 331880023	*	*
3 341720037	POZO	DESCONOCIDO	4 341830017	POZO	DESCONOCIDO
5 351750029	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO			

Total de muestras 5

[NO3-] > 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 331830175	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO	2 331840205	POZO	ABTO. NO URBANO

Total de muestras 2

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
 S. ACUIFERO: 74/2
 CAMPAÑA: 1987/I

e^{μ} = 20 mg/l NO_3^-
 $e^{\mu+\sigma}$ = 55 mg/l NO_3^-
 $e^{\mu+2\sigma}$ = 158 mg/l NO_3^-

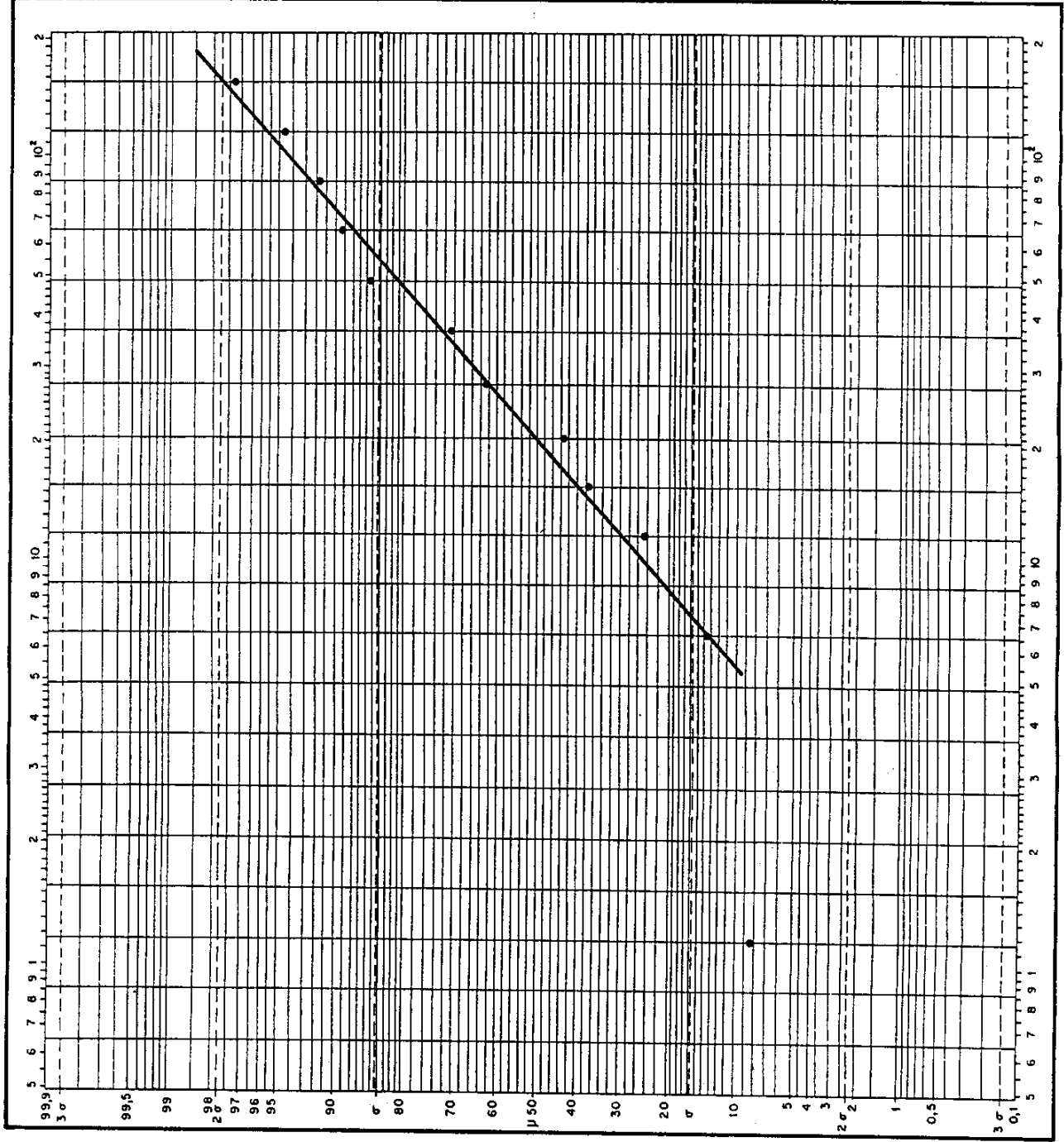
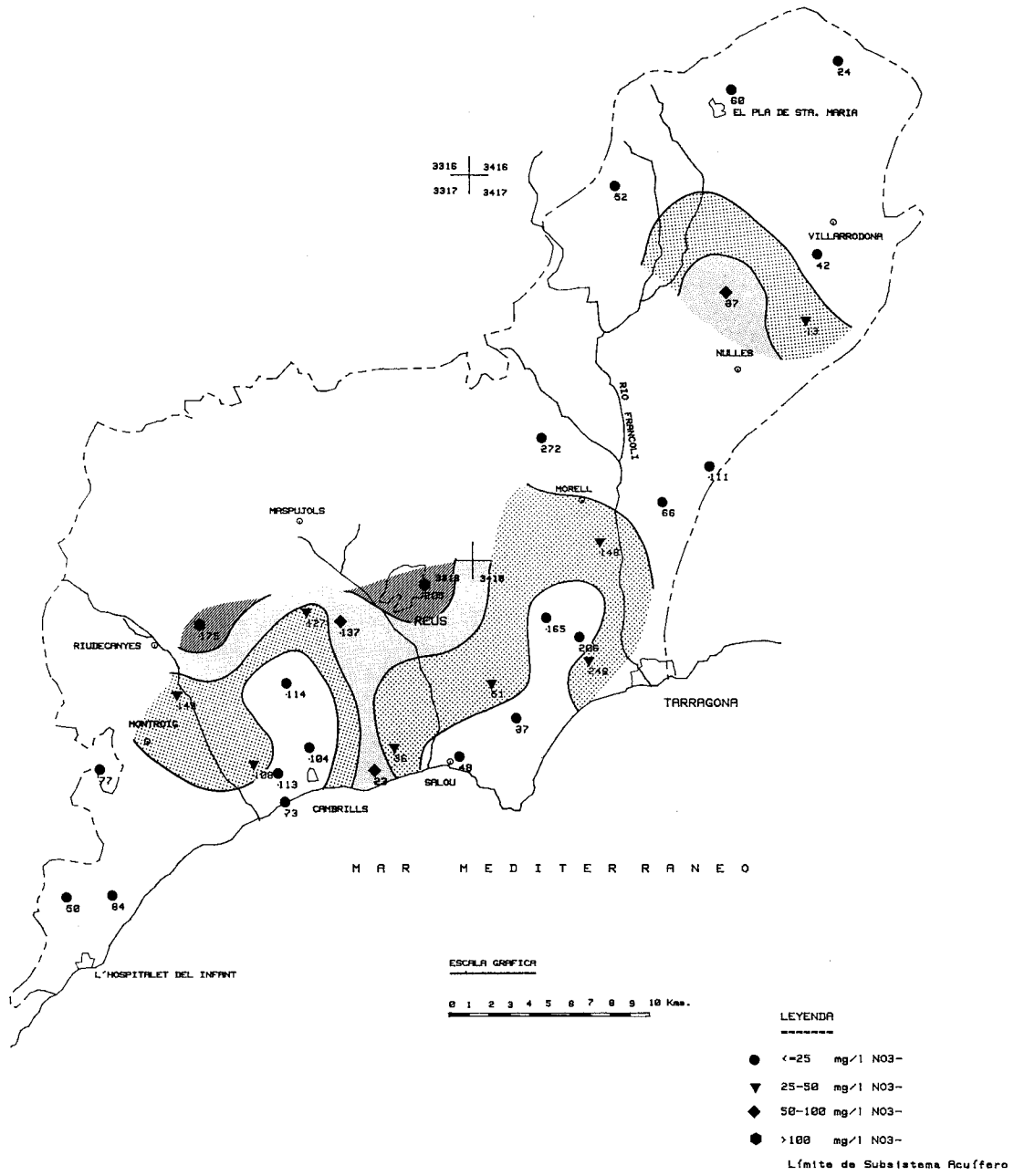
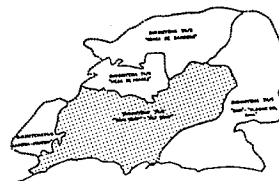


Fig. 11

SISTEMA ACUIFERO N° 74 : CAMP DE TARRAGONA

SUBSISTEMA 2 : ALT CAMP - BAIX CAMP



La pésima calidad de este grupo tiene como representante más destacado el punto 331830175, que conjuga el contenido máximo de NO_3^- de la campaña con la categoría de abastecimiento urbano. Es evidente que tal uso debería ser desestimado de inmediato.

El subsistema 74/1 ("Gaiá-Bloque del Gaiá"), controlado sólo en el sector meridional (plano 11), presenta como únicos puntos conflictivos los siguientes:

	<u>USO</u>	<u>NO_3^- (mg/l)</u>
341830017	Desconocido	55
351750029	Abto. urbano	54

Aunque en menor medida, nuevamente se repite el caso de un abastecimiento urbano contaminado por la presencia de NO_3^- . Además de este punto, en el plano 11 se pone de manifiesto cierta problemática, concretamente en los alrededores de la localidad de Torredembarra.

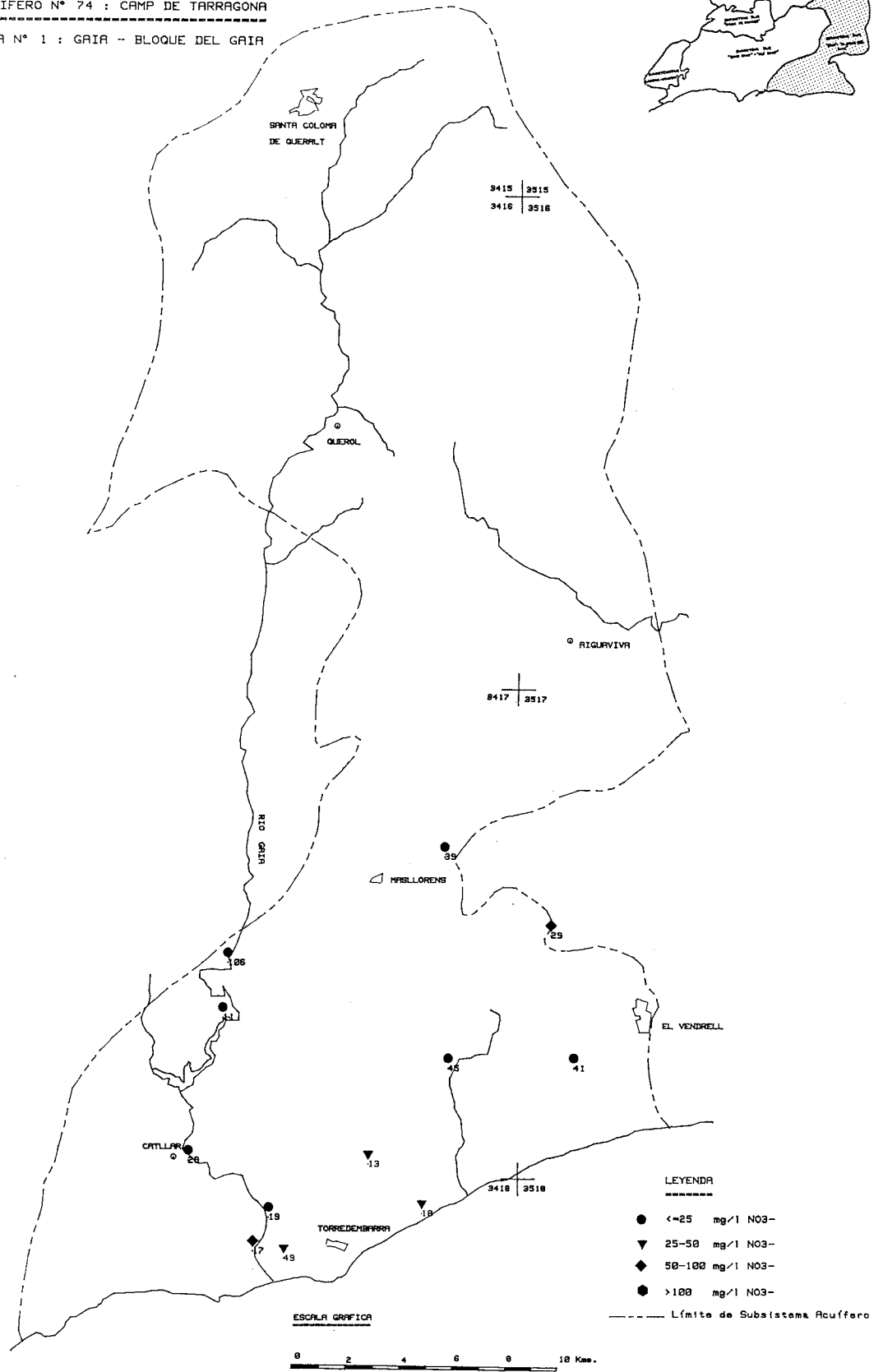
El subsistema 74/5 ("Llabería-Pratdip"), tal como se aprecia en la tabla 15 y plano nº 12, presenta contenidos inferiores a 25 mg/l en todas las muestras de la red de calidad. Los subsistemas 74/3 ("Conca de Barberá") y 74/4 ("Mesa de Prades") carecen de esta última.

En resumen, la calidad química de las aguas subterráneas del Sistema 74 en lo que se refiere a los 3 subsistemas estudiados, viene definida por un porcentaje de muestras afectadas (conc. superiores a 50 ppm) del 13%, localizadas preferentemente en la zona Reus-Cambrils-Riudecanyes.

Finalmente, a modo de información complementaria, se reproduce en la fig. 12 el mapa de contenidos de NO_3^- para el período 83-84 incluido en el "Estudio de los recursos hídricos subterráneos del Sistema Hidrogeológico 74. Camp de Tarragona". [IGME(10),1986]. En el mismo se manifiesta claramente la problemática zona antes citada.

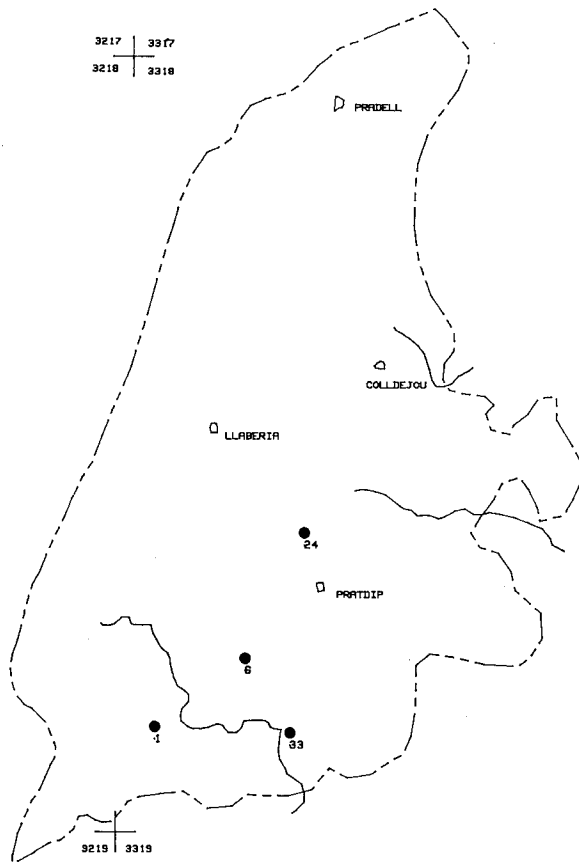
SISTEMA ACUIFERO N° 74 : CAMP DE TARRAGONA

SUBSISTEMA N° 1 : GAIA - BLOQUE DEL GAIA



SISTEMA ACUIFERO N° 74 : CAMP DE TARRAGONA

SUBSISTEMA 5 : LLABERIA - PRATDIP



ESCALA GRAFICA



LEYENDA

- <=25 mg/l NO3-
- ▼ 25-50 mg/l NO3-
- ◆ 50-100 mg/l NO3-
- >100 mg/l NO3-

----- Límite de Subsistema Acuífero

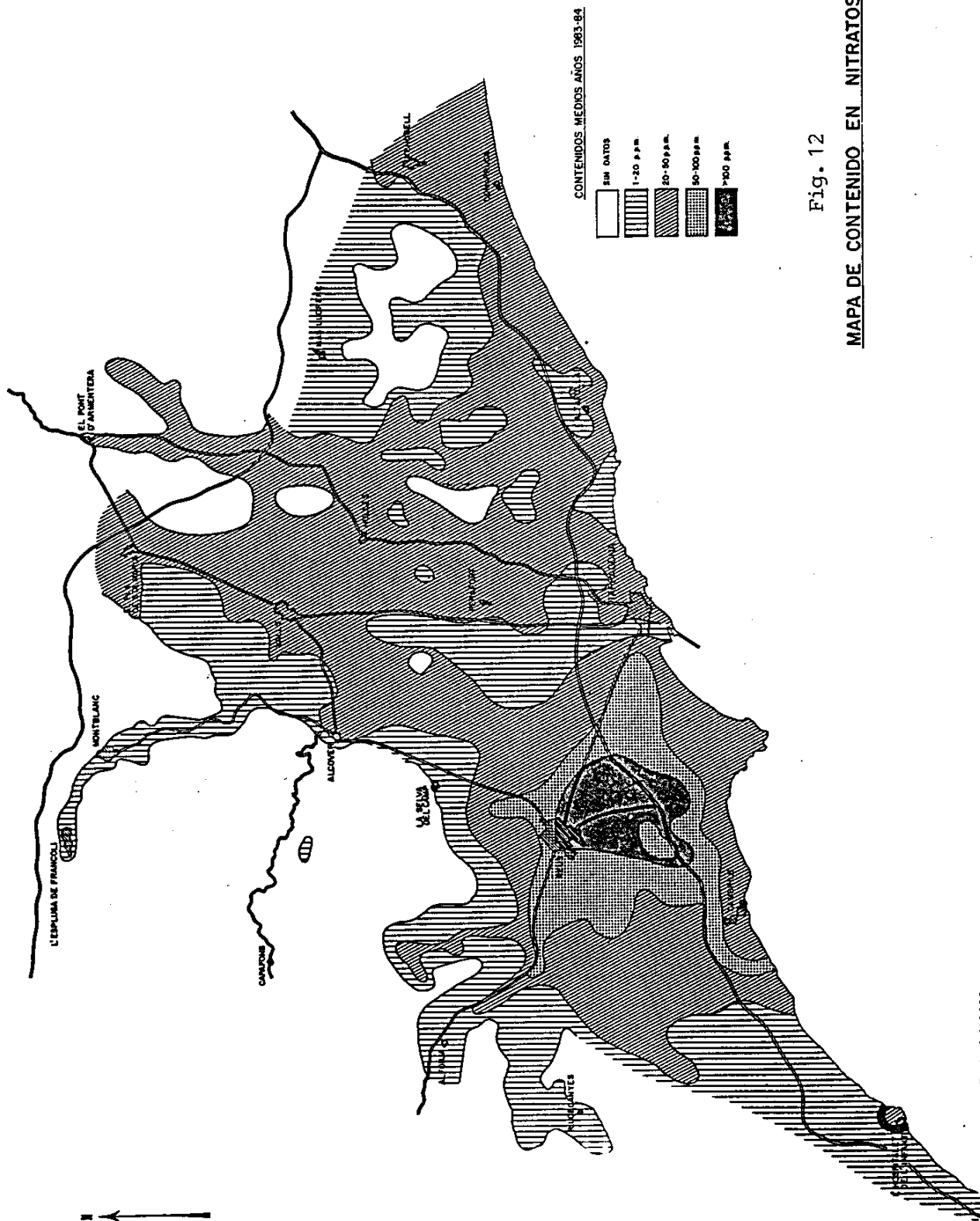


Fig. 12

MAPA DE CONTENIDO EN NITRATOS

ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN TEMPORAL: PREVISIONES

En los anexos 2 y 4 se recogen los resultados de las campañas de control de calidad desarrolladas hasta 1987, que comienzan en 1980 y suman un total de 401 determinaciones, con un rango de valores de 0-440 mg/l NO_3^- .

El número de muestras por campaña limita el tratamiento estadístico a 9 de las 11 existentes, el cuál se incluye en el anexo 3 de esta Memoria. Los resultados no son igualmente satisfactorios en todas ellas, debido a la aparición en algunos casos de varias poblaciones que dificultan el ajuste de las rectas de regresión, tal como se aprecia en el anexo 3B. No obstante se ha optado por construir el diagrama comparativo de los valores de μ , $\mu+\sigma$ y $\mu+2\sigma$ (fig. 13), a fin de lograr al menos una orientación sobre la evolución del ión NO_3^- en el Sistema. Según se observa en la fig. 13, el comportamiento en el período considerado (1980-87) viene definido por las siguientes variaciones del fondo geoquímico:

<u>INCREMENTO</u>	<u>DESCENSO</u>
80/1-82/1	82/1-84/1
84/1-85/1	85/1-86/2

El último período considerado 86/2-87/1, representa una estabilización de los niveles de concentración de NO_3^- . La evolución de los porcentajes de muestras incluidas en cada uno de los intervalos de referencia fijados por el Proyecto (anexo 4), confirman esta tendencia.

	<u>80/1</u>	<u>81/1</u>	<u>82/1</u>	<u>83/1</u>	<u>84/1</u>	<u>85/1</u>	<u>85/2</u>	<u>87/1</u>
% muestras ≤ 50 mg/l NO_3^-	100	94	75	92	82	72	79	86
% muestras > 50 mg/l NO_3^-	--	6	25	8	18	28	21	14

Luego el comportamiento general a nivel de Sistema pone de manifiesto una mejora de la calidad en el período 1985-86, que se estabiliza en la campaña 87/1. No obstante, se observa que en las muestras que definen las áreas contaminadas persisten las concentraciones elevadas de NO_3^- , por lo que tal mejora es sólo relativa.

CUENCAS DEL PIRINEO ORIENTAL

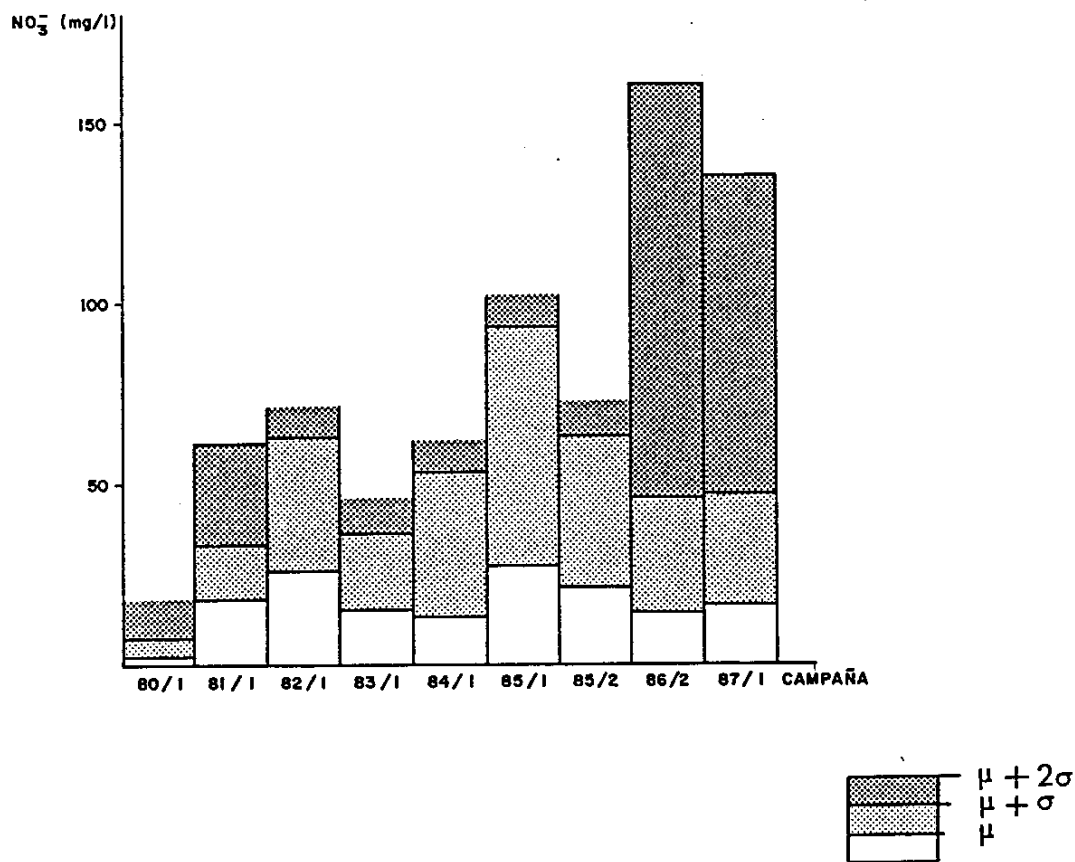


Fig. 13 .- Evolución temporal del contenido de NO₃⁻ en el Sistema Acuífero nº 74

Suponiendo que la tendencia de estas 4 últimas campañas se mantenga, es previsible que no se produzcan importantes variaciones del fondo geoquímico del Sistema en su conjunto. Esta estabilidad afectaría igualmente a las zonas más contaminadas, cuya persistencia se ha puesto de manifiesto a pesar de la mejora experimentada en el citado período.

7.- SISTEMA ACUÍFERO Nº 75

TERCIARIO DETRÍTRICO PRELITORAL

DESCRIPCIÓN GENERAL

El Sistema Acuífero nº 75 comprende tres depresiones: Selva, Vallés y Penedés, junto a zonas más elevadas y separadas de éstas por complejos sistemas de fallas o fracturas muy importantes, con manifestaciones geotérmicas asociadas.

Desde el punto de vista hidrogeológico, La Selva está formada por una gran acumulación de materiales detríticos (arenas, limos, arcillas, etc.), con una potencia de hasta 200 m.

Por el contrario, en el Vallés existe un espesor mayor de materiales arcillosos y limosos, que engloban numerosos lentejones de arenas y gravas, más o menos cementados, que pueden dar caudales medios de 20-40 m³/h, aunque con problemas de descenso progresivo de niveles.

En el Penedés existen algunos acuíferos de interés, en particular hacia su extremo Occidental (sector de Santa Oliva) -con niveles de arenas más o menos consolidados, calcáreas o no- donde se ha originado un centro de extracción de aguas subterráneas para los núcleos de consumo de la costa.

En el Subpirineo Olot-Bunyoles la formación eocena de calizas de alveolinas constituye una franja permeable alargada, con puntos de drenaje importantes en el sector Banyoles-Olot-d'Espolla, y quizá también en el área Ripoll-Capdevienol. La pluviometría del área y la poca población e industrialización de la zona, hace que sea prácticamente nula su explotación.

Finalmente, L'Empordá puede ser definido como una depresión tectónica rellena de sedimentos cenozoicos, muchas veces detríticos y con un grado variable de cementación, en los que las variaciones laterales son constantes.

ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL Y EVOLUCIÓN TEMPORAL

La información analítica disponible para este Sistema es notablemente heterogénea. Se limita a 2 campañas de 1983 y una de 1985, con 14, 50 y 17 determinaciones respectivamente. Con estos datos no es posible evaluar la calidad actual del agua subterránea respecto a su contenido de nitratos, ni la evolución temporal de esta especie. Únicamente puede obtenerse una referencia puntual de aquélla para el periodo considerado.

El análisis estadístico sólo resulta aplicable en la campaña 83/1 (anexo 3), cuya recta de regresión se representa en la fig. 14. El límite superior de fondo calculado es de 50 ppm, valor coincidente con el máximo tolerable, que representa un nivel de afección importante.

Las tablas 17, 18 y 19 reflejan la relación pormenorizada de las muestras correspondientes a las campañas 83/1, 83/2 y 85/1 respectivamente, distribuidas en los intervalos de concentración de referencia. Según se observa en el anexo 4, el porcentaje de valores que para cada una de ellas supera las 50 ppm NO_3^- es de 14%, 20% y 24%. Los respectivos valores máximos resultan elevados, con 98, 108 y 283 mg/l para cada una de las series. Ello representa un importante grado de contaminación en las muestras consideradas.

CUENCA: PIRINEO ORIENTAL
 S. ACUIFERO: 75
 CAMPAÑA: 1983/II

e^{μ} = 17 mg/l NO_3^-
 $e^{\mu+\sigma}$ = 50 mg/l NO_3^-
 $e^{\mu+2\sigma}$ = -- mg/l NO_3^-

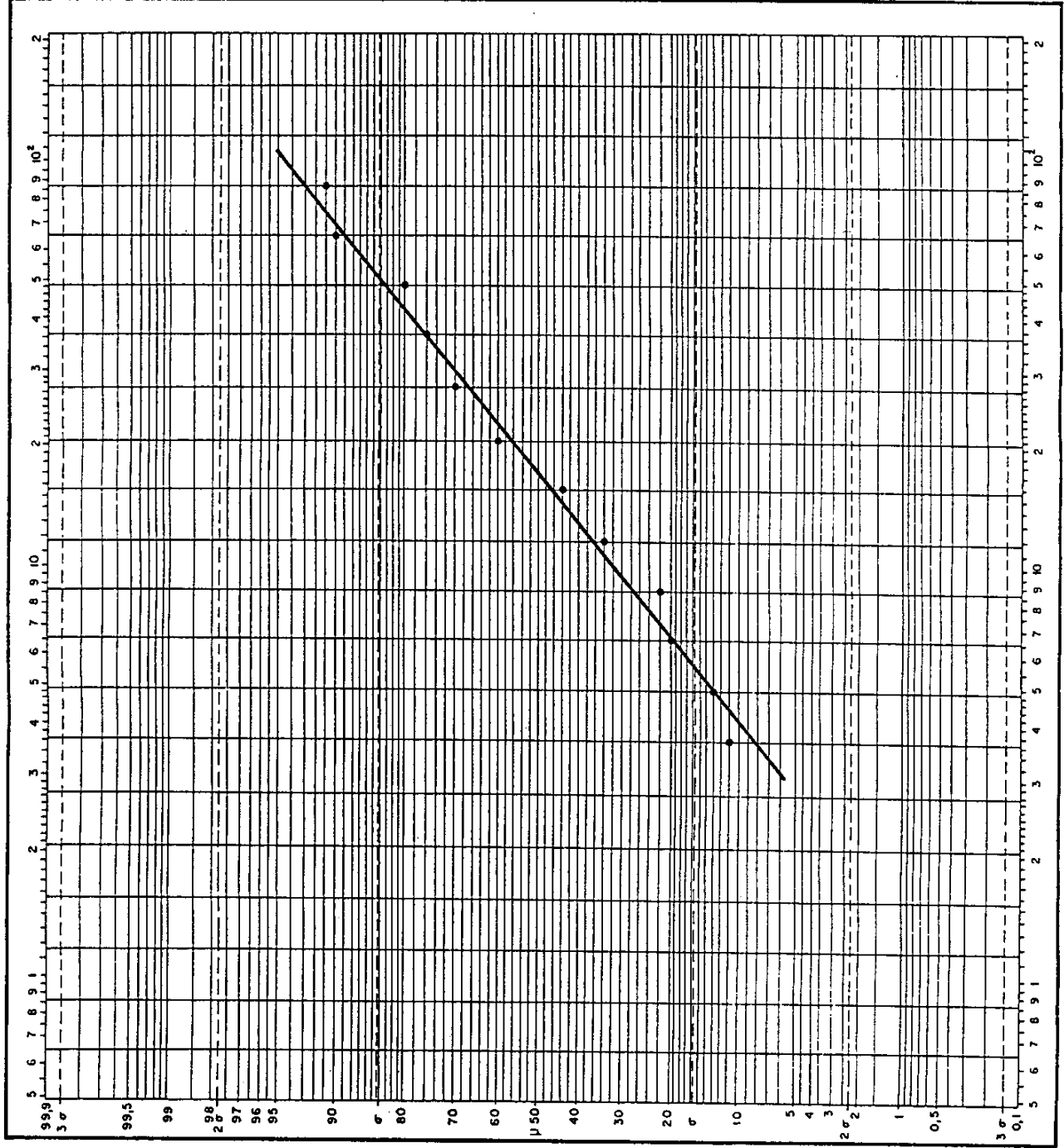


Fig. 14

TABLA 17

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 75 (TERC.DETRIT. PRELITORAL)
CAMPAÑA : 1983/1

[NO₃-] <= 25

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 351680020 *	*		2 351680024 *	*	
3 351710045 *	*		4 351710047 *	*	
5 351710049 *	*		6 351710051 *	*	
7 351710067 *	*		8 351710078 *	*	
9 351750009 *	*		10 351750023 *	*	

Total de muestras 10

25 < [NO₃-] <= 50

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 351670062 *	*		2 351750021 *	*	

Total de muestras 2

50 < [NO₃-] <= 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 351680022 *	*		2 351750037 *	*	

Total de muestras 2

TABLA 18

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUIFERO : 75 (TERC.DETRIT. PRELITORAL)
CAMPAÑA : 1983/2

[NO₃-] <= 25

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 351650006 *	*	*	2 351650058 *	*	*
3 351660001 *	*	*	4 351660049 *	*	*
5 351660053 *	*	*	6 351660057 *	*	*
7 351670070 *	*	*	8 351670074 *	*	*
9 351680034 *	*	*	10 351710044 *	*	*
11 351710061 *	*	*	12 351710064 *	*	*
13 351710066 *	*	*	14 351710070 *	*	*
15 351710073 *	*	*	16 351710079 *	*	*
17 351710090 *	*	*	18 351720060 *	*	*
19 351720061 *	*	*	20 351720065 *	*	*
21 351720078 *	*	*	22 351720082 *	*	*
23 351720090 *	*	*	24 351720097 *	*	*
25 351730029 *	*	*	26 351730034 *	*	*
27 351750004 *	*	*	28 351750026 *	*	*
29 351750054 *	*	*	30 351750059 *	*	*
31 351750065 *	*	*	32 351760042 *	*	*
33 351760048 *	*	*			

Total de muestras 33

25 < [NO₃-] <= 50

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 351680023 *	*	*	2 351710075 *	*	*
3 351710087 *	*	*	4 351720055 *	*	*
5 351720057 *	*	*	6 351730042 *	*	*
7 351750031 *	*	*			

Total de muestras 7

50 < [NO₃-] <= 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 351630006 *	*	*	2 351670064 *	*	*
3 351670072 *	*	*	4 351720051 *	*	*
5 351720054 *	*	*	6 351720091 *	*	*
7 351730037 *	*	*	8 351750044 *	*	*
9 351750058 *	*	*			

Total de muestras 9

[NO₃-] > 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 351720050 *	*	*			

Total de muestras 1

TABLA 19

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO
 DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
 ACUIFERO : 75 (TERC.DETRIT. PRELITORAL)
 AMPAÑA : 1985/1

[NO3-] <= 25

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 381370001	*	*	2 381370002	*	*
3 381440001	*	*	4 381440002	*	*
5 381440003	*	*	6 381440004	*	*
7 381440005	*	*	8 381440007	*	*
9 381440008	*	*	10 391350002	*	*
11 391350003	*	*			

Total de muestras 11

25 < [NO3-] <= 50

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 381440006	*	*	2 391350001	*	*

Total de muestras 2

50 < [NO3-] <= 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 381380011	*	*			

Total de muestras 1

[NO3-] > 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 381380012	*	*	2 381380013	*	*
3 381370014	*	*			

Total de muestras 3

8.- SINTESIS GENERAL

ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

El balance general de la situación de la Cuenca respecto a la presencia de la especie NO_3^- en las aguas subterráneas se refiere, según lo expuesto, solamente a los sistemas acuíferos n.º 61, 69, 71 y 74. Respecto a los restantes (73 y 75) no se dispone de datos actualizados.

Según se observa en el anexo 4, la información más reciente (años 1986 y 1987) para estos cuatro sistemas no corresponde en todos ellos a las mismas campañas:

	<u>86/1</u>	<u>86/2</u>	<u>87/1</u>
S.A. n.º 61	NO	SI	SI
S.A. n.º 69	SI	NO	NO
S.A. n.º 71	SI	SI	NO
S.A. n.º 74	NO	SI	SI

Con el fin de integrar en lo posible los datos para lograr una visión general actualizada de la Cuenca, se considerarán dos únicos períodos: 1986 y 1987. El primero de ellos formado por los datos de la campaña 86/1 del Sistema 69 más los de la 86/2 para los restantes, y el segundo por la campaña 87/1 sólo de los sistemas 61 y 69. De esta forma la actualización más completa corresponderá al año 1986, complementada por los datos de 1987 para los 2 últimos sistemas mencionados.

En base a estas consideraciones, la problemática de la presencia de NO_3^- en las aguas subterráneas puede resumirse en las siguientes cifras:

	<u>1986</u>	<u>1987</u>
Nº total de análisis.....	221	96
Nº muestras de conc. inferior a 50 mg/l NO ₃ ⁻	130 (67% del total)	83 (86% del total)
Nº muestras de conc. superior a 50 mg/l NO ₃ ⁻	63 (33% del total)	13 (14% del total)
Conc. máxima del período.....	825	180

En lo que respecta a abastecimientos, la escasez de datos de inventario no permite establecer un balance completo de la situación de los mismos. En la tabla 20 se refleja una relación de los puntos de los que si se tiene constancia de tal característica, con su correspondiente contenido en NO₃⁻ para las 4 últimas campañas. Entre otros faltan en esta relación los abastecimientos del Maresme (subsistema 71/5) que, como se mencionó en el Cap. 4, probablemente se hallen muy afectados.

En base a las consideraciones precedentes y al estudio individualizado de sistemas se concluye que, en términos generales, la problemática de nitratos en las aguas subterráneas de la Cuenca tiene distinto significado en función del sector considerado. Así los sistemas acuíferos menos afectados son los nº 61 y 69, en los que la contaminación se restringe a áreas muy concretas. La situación es menos favorable para el Sistema 74, y adquiere una dimensión alarmante en el nº 71 (Aluviales del Llobregat al Muga), en donde zonas como el Maresme (subsistema 71/5) constituyen uno de los acuíferos de mayor contenido de nitratos del Territorio Nacional.

En lo que respecta a los Sistemas 73 y 75 la información disponible no permite evaluar la calidad actual de los mismos. No obstante, los datos consultados sugieren que el nº 73 se encuentra en situación más favorable que el nº 75 respecto a la presencia de NO₃⁻.

ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN TEMPORAL: PREVISIONES

Las tablas 21 y 22 recogen respectivamente la distribución

TABLA 20

CONTENIDO DE NO3- EN ABASTECIMIENTOS*

==CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL==

N°	REGIS.	SA	NATURALEZA	B5I	B5II	B6II	B7I
1	351060007	69	MANANTIAL *	0	*	*	*
2	351070003	69	MANANTIAL *	0	*	*	*
3	361060001	69	MANANTIAL *	3	*	*	*
4	351110006	69	MANANTIAL *	4	*	*	*
5	351110008	69	MANANTIAL *	0	*	*	*
6	351120001	69	MANANTIAL *	3	*	*	*
7	351120002	69	MANANTIAL *	0	*	*	*
8	351120007	69	MANANTIAL *	3	*	*	*
9	351140001	69	MANANTIAL *	0	*	*	*
10	351160006	69	MANANTIAL *	4	*	*	*
11	351160008	69	MANANTIAL *	15	*	*	*
12	351170001	69	MANANTIAL *	8	*	*	*
13	351170003	69	MANANTIAL *	3	*	*	*
14	361110007	69	MANANTIAL *	0	*	*	*
15	361150002	69	MANANTIAL *	0	*	*	*
16	351220002	69	MANANTIAL *	3	*	*	*
17	361210004	69	MANANTIAL *	0	*	*	*
18	381240002	71	MANANTIAL *	*	*	*	*
19	381320005	71	SONDEO *	*	*	*	*
20	381320006	71	GALERIA	*	*	*	*
21	381320016	71	POZO *	*	*	*	*
22	381340016	71	POZO	147	46	*	*
23	391110001	71	MANANTIAL	*	*	*	*
24	391120002	71	POZO	*	*	*	*
25	391120021	71	POZO	112	29	*	*
26	391120024	71	POZO	*	*	*	*
27	391120030	71	MANANTIAL	*	*	*	*
28	391130017	71	SONDEO	4	6	*	*
29	391130035	71	POZO	135	*	*	*
30	391130049	71	SONDEO	*	*	*	*
31	391130055	71	SONDEO	9	3	*	*
32	391140004	71	POZO	*	*	*	*
33	391140005	71	POZO	*	*	*	*
34	391140007	71	POZO	*	*	*	*
35	391160001	71	POZO	*	*	*	*
36	391180035	71	SONDEO	0	0	*	*
37	391180036	71	SONDEO *	4	4	*	*
38	391240033	71	SONDEO	107	46	*	*
39	391250011	71	POZO	6	*	*	*
40	391260010	71	POZO	*	*	*	*
41	401250006	71	SONDEO	*	*	*	*
42	331830114	74	POZO CON GALER. O TALAD.	38	23	10	13
43	331830127	74	SONDEO	45	60	23	26
44	331830143	74	SONDEO	53	58	38	39
45	331830175	74	MANANTIAL *	175	142	250	180
46	331840137	74	POZO	86	96	132	100
47	331840149	74	SONDEO	440	138	*	*
48	331840205	74	POZO	151	127	190	152
49	331860079	74	SONDEO *	17	17	*	*
50	331860080	74	POZO CON SONDEO	10	14	*	*
51	331860084	74	POZO	7	12	6	9
52	331870103	74	SONDEO *	27	30	30	*
53	331870104	74	SONDEO *	17	23	31	12
54	331880036	74	SONDEO *	34	38	8	44
55	341620017	74	POZO	96	83	*	*
56	341670024	74	SONDEO *	16	9	9	10
57	341710073	74	MANANTIAL	6	5	3	11
58	341720052	74	SONDEO *	0	0	0	1
59	341720122	74	SONDEO *	29	33	24	25
60	341740039	74	SONDEO *	7	8	6	11
61	341750245	74	SONDEO *	47	44	24	44
62	341750272	74	SONDEO	20	14	9	14
63	341760111	74	SONDEO	22	21	21	22
64	341760148	74	SONDEO	54	52	46	43
65	341760153	74	SONDEO	45	35	47	42
66	341770043	74	SONDEO *	*	*	*	*
67	341770106	74	SONDEO	7	9	7	14
68	341780045	74	SONDEO	48	8	7	12
69	341810165	74	SONDEO *	*	*	*	0
70	341810266	74	POZO CON SONDEO	*	*	*	*
71	341850001	74	SONDEO *	25	*	*	*
72	341820068	74	POZO *	*	*	*	*
73	341830049	74	SONDEO *	20	30	28	35
74	341840018	74	POZO CON SONDEO *	59	64	61	48
75	351750029	74	SONDEO *	45	48	80	54
76	351750041	74	SONDEO *	9	8	8	9

* Abastecimiento Urbano

TABLA 21

DISTRIBUCION PORCENTUAL EN INTERVALOS DEL CONTENIDO DE NITRATOS

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL

INTERVALO	76/1	76/2	77/1	77/2	78/1	78/2	79/1	79/2	80/1	80/2	81/1	81/2	82/1	82/2	83/1	83/2	84/1	84/2	85/1	85/2	86/1	86/2	87/1	87/2
<25 ppm	-	-	43	-	-	8	-	-	100	100	71	100	46	100	67	70	55	100	61	23	76	46	61	-
25-50 ppm	-	-	14	-	-	8	-	-	-	-	21	-	12	-	20	12	19	-	14	18	11	14	25	-
50-100 ppm	-	-	43	-	50	19	-	-	-	-	7	-	18	-	7	16	19	-	10	20	11	9	6	-
>100 ppm	-	-	-	-	50	65	-	-	-	-	-	-	24	-	5	2	7	-	15	39	2	31	7	-
N°Muestras	-	-	7	-	2	111	-	-	20	2	28	2	50	4	135	57	85	2	220	290	90	140	96	-
Valor MAX.	-	-	67	-	130	526	-	-	16	0	86	0	307	0	177	108	209	2	540	621	130	825	180	-
Valor MIN.	-	-	0	-	54	3	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	-

Nº total de puntos.....: 825
 Nº total de análisis.....: 1.341
 Valor máx. de la Cuenca.....: 825 ppm NO₃⁻
 Valor mín. de la Cuenca.....: 0 ppm NO₃⁻

TABLA 22

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO DE NITRATOS (SINTESIS)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL

INTERVALO	76/1	76/2	77/1	77/2	78/1	78/2	79/1	79/2	80/1	80/2	81/1	81/2	82/1	82/2	83/1	83/2	84/1	84/2	85/1	85/2	86/1	86/2	87/1	87/2
<25 ppm	-	-	3	-	-	9	-	-	20	2	20	2	23	4	91	40	47	2	135	68	68	65	59	-
25-50 ppm	-	-	1	-	-	9	-	-	-	-	6	-	6	-	27	7	16	-	30	52	10	19	24	-
50-100 ppm	-	-	3	-	1	21	-	-	-	-	2	-	9	-	10	9	16	-	23	57	10	13	6	-
>100 ppm	-	-	-	-	1	72	-	-	-	-	-	-	12	-	7	1	6	-	32	113	2	43	7	-
N°Muestras	-	-	7	-	2	111	-	-	20	2	28	2	50	4	135	57	85	2	220	290	90	140	96	-
Valor MAX.	-	-	67	-	130	526	-	-	16	0	86	0	307	0	177	108	209	2	540	621	130	825	180	-
Valor MIN.	-	-	0	-	54	3	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	-

porcentual y el número absoluto de muestras correspondientes a los intervalos de concentración de referencia para toda la serie analítica disponible. En las tablas 23 y 24 se refleja la relación pormenorizada de la misma para las dos últimas campañas (86/2 y 87/2).

Aunque en términos generales la información disponible es heterogénea en lo que respecta a frecuencia de muestreos y número de datos por campaña y sistema, se puede intentar obtener una visión aproximada de la evolución temporal del contenido de NO_3^- de la Cuenca, mediante la representación de las variaciones del porcentaje de muestras correspondiente a cada uno de los intervalos de referencia (<25, 25-50, 50-100, >100) para todo el período controlado, tal como se refleja en la fig. 15.

El examen de la misma pone de manifiesto la existencia de continuas variaciones, que en algunos casos podrían atribuirse a factores estacionales y/o relacionados con ciclos de cultivo. No obstante es probable que la heterogeneidad de los datos antes mencionada incida de forma importante en estos resultados. Dejando a un lado esta incertidumbre, los estudios concretos de cada sistema acuífero expuestos en capítulos precedentes indican que el nivel de deterioro de las zonas afectadas se mantiene estable en términos generales, por lo que en principio no cabe esperar alteraciones sustanciales de las mismas al menos en un futuro próximo.

PROGRAMA DE ACTUACIONES

La variedad de situaciones que la presencia de nitratos en los acuíferos plantea a nivel de Cuenca, obliga a la adopción de medidas tanto preventivas como restrictivas y de recuperación, en función del área y la circunstancia consideradas.

Las actuaciones de naturaleza preventiva estarían dirigidas a zonas de la Cuenca sin afección aparente, e irían encaminadas a lograr un doble objetivo:

- a) *Control del sujeto pasivo de la contaminación, es decir, del agua*

TABLA 23

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL

-CAMPAÑA : 1986/2

[NO3-] <= 25

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1	321830008	*	2	321830019	*
3	321830032	*	4	321840001	*
5	321860056	*	6	321870015	*
7	321880009	*	8	321880013	*
9	321910010	*	10	321920012	*
11	321940005	*	12	321940009	*
13	321950052	*	14	321970016	*
15	321970023	*	16	321980016	*
17	321980026	*	18	321980048	*
19	321980050	*	20	322010001	*
21	322010086	*	22	322020017	*
23	322020019	*	24	322030014	*
25	322030043	*	26	322040004	*
27	331810013	*	28	331810022	*
29	331810030	*	30	331910014	*
31	331910002	*	32	331920029	*
33	331770067	POZO CON GALER. O TALAD.	34	331830114	POZO CON GALER. O TALAD.
35	331830127	SONDEO	36	331850001	ABTO. NO URBANO
37	331850006	*	38	331850024	*
39	331850033	*	40	331860077	*
41	331860084	POZO	42	331870073	SONDEO
43	331870113	POZO CON SONDEO	44	331880036	SONDEO
45	331880048	SONDEO	46	341660060	SONDEO
47	341670024	SONDEO	48	341710073	MANANTIAL
49	341720052	SONDEO	50	341720122	SONDEO
51	341730042	SONDEO	52	341740039	SONDEO
53	341750245	SONDEO	54	341750272	SONDEO
55	341760066	SONDEO	56	341760111	SONDEO
57	341770011	POZO CON SONDEO	58	341770029	SONDEO
59	341770106	SONDEO	60	341780013	SONDEO
61	341780045	SONDEO	62	341810037	POZO
63	341810206	SONDEO	64	341830019	SONDEO
65	351750041	SONDEO			DESCONOCIDO

Total de muestras 65

25 < [NO3-] <= 50

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1	321830017	*	2	321840018	*
3	321870010	*	4	321950032	*
5	322020010	*	6	322020011	*
7	322030013	*	8	371570020	*
9	371580037	*	10	381530018	*
11	381540002	*	12	331830143	SONDEO
13	331870103	SONDEO	14	331870104	SONDEO
15	341730013	POZO CON SONDEO	16	341760148	SONDEO
17	341766153	SONDEO	18	341810051	SONDEO
19	341830049	SONDEO			DESCONOCIDO

Total de muestras 19

TABLA 23 (CONT.)

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL

CAMPAÑA : 1986/2

50 < [NO3-] <= 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 321820009	*	*	2 371580035	*	*
3 371580039	*	*	4 371580040	*	*
5 381520037	*	*	6 381530015	*	*
7 381530016	*	*	8 331880023	*	*
9 341720037	POZO	DESCONOCIDO	10 341750285	SONDEO	NO SE UTILIZA
11 341830017	POZO	DESCONOCIDO	12 341840018	POZO CON SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
13 351750029	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO			

Total de muestras 13

[NO3-] > 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 322020009	*	*	2 322030036	*	*
3 322060008	*	*	4 371570002	*	*
5 371570004	*	*	6 371570008	*	*
7 371570010	*	*	8 371570014	*	*
9 371570023	*	*	10 371570064	*	*
11 371580003	*	*	12 371580008	*	*
13 371580011	*	*	14 371580014	*	*
15 381580015	*	*	16 371580016	*	*
17 371580018	*	*	18 371580021	*	*
19 371580043	*	*	20 371620001	*	*
21 371620004	*	*	22 371620013	*	*
23 371620029	*	*	24 371620036	*	*
25 371630002	*	*	26 371630004	*	*
27 371630007	*	*	28 371630015	*	*
29 371630016	*	*	30 381520001	*	*
31 381520005	*	*	32 381520014	*	*
33 381530002	*	*	34 381530007	*	*
35 381530009	*	*	36 381530043	*	*
37 381550001	*	*	38 381550004	*	*
39 381550007	*	*	40 381550016	*	*
41 331830175	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO	42 331840137	POZO	ABTO. NO URBANO
43 331840205	POZO	ABTO. NO URBANO			

Total de muestras 43

TABLA 24

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL

CAMPAÑA : 1987/1

[NO3-] <= 25

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1	321830008	*	2	321830019	*
3	321830032	*	4	321840001	*
5	321870015	*	6	321880009	*
7	321880013	*	8	321910010	*
9	321940005	*	10	321940009	*
11	321970016	*	12	321970023	*
13	321980026	*	14	321980048	*
15	321980050	*	16	322010001	*
17	322010086	*	18	322020017	*
19	322020019	*	20	322030014	*
21	322030043	*	22	322040004	*
23	331810013	*	24	331810022	*
25	331810030	*	26	331910014	*
27	331920029	*	28	331770067	POZO CON GALER. O TALAD.
29	331830114	POZO CON GALER. O TALAD. ABTO. NO URBANO	30	331850001	AGRICULTURA
31	331850006	*	32	331850024	*
33	331850033	*	34	331860050	SONDEO
35	331860077	*	36	331860084	POZO
37	331870073	SONDEO	38	331870104	ABTO. NO URBANO
39	331870113	POZO CON SONDEO	40	331880048	ABASTECIMIENTO URBANO
41	341660040	SONDEO	42	341670024	NO SE UTILIZA
43	341710073	MANANTIAL	44	341720052	ABASTECIMIENTO URBANO
45	341720122	SONDEO	46	341730042	ABASTECIMIENTO URBANO
47	341740039	SONDEO	48	341750272	INDUSTRIA
49	341760066	SONDEO	50	341760111	ABTO. NO URBANO
51	341770011	POZO CON SONDEO	52	341770029	ABTO. NO URBANO
53	341770106	SONDEO	54	341780045	DESCONOCIDO
55	341810037	POZO	56	341810165	ABTO. NO URBANO
57	341810206	SONDEO	58	341830019	ABASTECIMIENTO URBANO
59	351750041	SONDEO			DESCONOCIDO

Total de muestras 59

25 < [NO3-] <= 50

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1	321830017	*	2	321840018	*
3	321860056	*	4	321870010	*
5	321920012	*	6	321950032	*
7	321950052	*	8	321980016	*
9	322020010	*	10	331910002	*
11	331830127	SONDEO	12	331830143	ABTO. NO URBANO
13	331870108	*	14	331880036	SONDEO
15	341730013	POZO CON SONDEO	16	341750245	ABASTECIMIENTO URBANO
17	341750285	SONDEO	18	341760148	ABTO. NO URBANO
19	341760153	SONDEO	20	341780013	DESCONOCIDO
21	341810051	SONDEO	22	341810246	*
23	341830049	SONDEO	24	341840018	POZO CON SONDEO
					ABASTECIMIENTO URBANO

Total de muestras 24

TABLA 24 (CONT.)

DISTRIBUCION EN INTERVALOS DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL

CAMPAÑA : 1987/1

50 < [NO₃-] <= 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 322020011 *		*	2 331840137	POZO	ABTO. NO URBANO
3 331880023 *		*	4 341720037	POZO	DESCONOCIDO
5 341830017	POZO	DESCONOCIDO	6 351750029	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO

Total de muestras 6

[NO₃-] > 100

N°REGISTRO	NATURALEZA	USO	N°REGISTRO	NATURALEZA	USO
1 321820009 *		*	2 322020009 *		*
3 322030013 *		*	4 322030036 *		*
5 322060008 *		*	6 331830175	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO
7 331840205	POZO	ABTO. NO URBANO			

Total de muestras 7

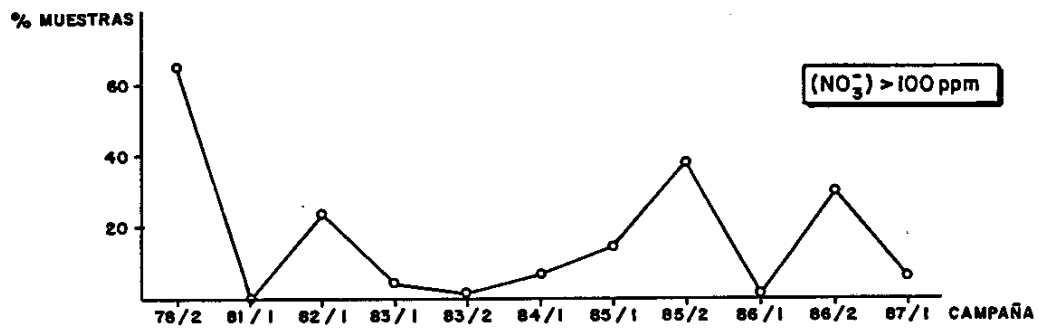
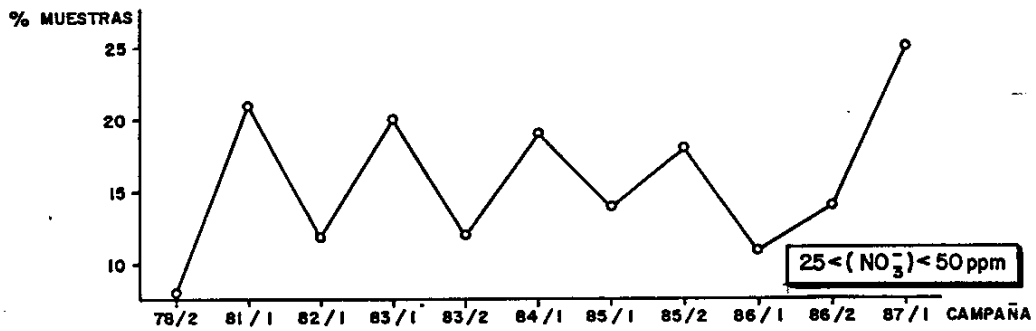
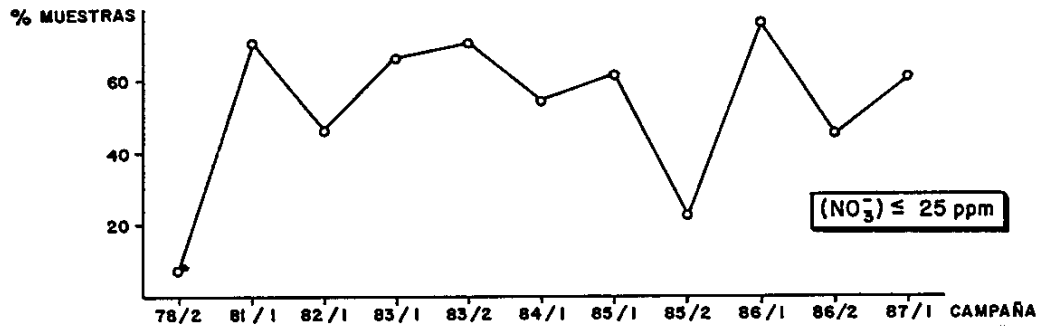


Fig. 15.- Evolución del contenido de NO_3^- en la Cuenca del Pirineo Oriental

subterránea. Para un agente de la naturaleza del ión NO_3^- , de gran movilidad en medio acuoso e incorporado a éste generalmente a partir de fuentes dispersas, el control a través de redes de muestreo bien diseñadas, especialmente en lo que respecta a densidad de puntos y periodicidad, resulta fundamental. Ello constituye el punto de partida de cualquier actuación que se pretenda abordar, puesto que determina el tipo y alcance de las mismas e incluso sus resultados, en la medida en que el proceso de contaminación haya sido correctamente valorado.

La aplicación de estos criterios suponen dotar a las redes de control de un dinamismo que permita adecuarlas en todo momento a la evolución de los conocimientos hidrogeológicos e hidroquímicos del acuífero. Ello debe entenderse preferentemente en el sentido de *completarlas incorporando nuevos puntos, evitando en lo posible transformarlas en base a sustituciones*, lo que supondría una importante pérdida de información sobre la evolución temporal de la red.

En base a estas consideraciones, la necesidad de un perfeccionamiento de las redes se plantea con especial importancia en el caso del Sistema 75, en el que se ha detectado la (presencia) de una problemática relacionada con la presencia de NO_3^- y sin embargo no existe una red de control establecida.

- b) *Evaluación de focos de contaminación.* A escala preventiva, el control al menos a nivel cualitativo de la presencia de fuentes potenciales de aporte de nitrógeno al subsuelo encierra un enorme interés, tanto para el diseño inicial de las redes como en el seguimiento y posible replanteamiento de las mismas.

En lo que respecta a la adopción de medidas restrictivas sobre áreas contaminadas, así como a la recuperación del recurso dañado, ambas actuaciones pueden aplicarse de forma complementaria con el doble objetivo de frenar el avance de la contaminación, y reducirla a niveles tolerables.

Las acciones a emprender ante este tipo de situaciones son diversas. Entre ellas cabe destacar:

- a) Inventario exhaustivo de puntos de agua del área contaminada y su entorno próximo.
- b) Densificación de la malla de muestreo e intensificación del control y seguimiento. Análisis químico de especies nitrogenadas (NO_3^- , NO_2^- , NH_4^+), D.Q.O., materia orgánica y otros parámetros que se estimen oportunos.
- c) Investigación in situ de las posibles fuentes de nitrógeno. Cálculo de cargas contaminantes. Control de vertidos.
- d) Estudio de las medidas a adoptar respecto al uso de captaciones y surgencias contaminadas
- e) Estudio de las medidas a adoptar respecto a los focos de contaminación a los que se atribuya la responsabilidad del problema.

Las zonas de la Cuenca que requieren de este tipo de actuaciones son fundamentalmente las siguientes:

- A. Extremo Sur del subsistema 61/1.
- B. Plana de Vic (subsistema 69/3).
- C. Aluviales del Ter al Muga (subsistema 71/1 y 71/2).
- D. Subsistema 71/5 (Maresme) en toda su extensión.
- E. Área comprendida entre las poblaciones de Reus-Cambrils-Riudecanyes (subsistema 74/2), con especial atención a los focos potenciales de contaminación industrial.

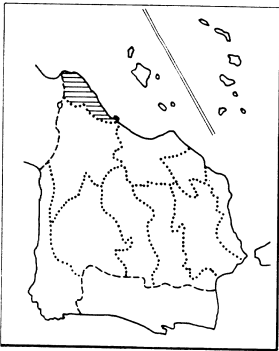
Finalmente, es preciso hacer especial hincapié en la existencia de numerosos abastecimientos urbanos, entre los cuáles algunos superan ampliamente los límites de potabilidad respecto al contenido de nitratos, lo que constituye el indicio más alarmante de cuántos se han detectado en las zonas estudiadas de la Cuenca.

BIBLIOGRAFIA

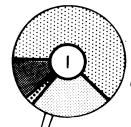
BIBLIOGRAFIA

- IGME(1) "Integración de los recursos de aguas subterráneas en la planificación hidrológica de la región Norte del Pirineo Oriental (Provincia de Gerona)" (1984).
- IGME(2) "Proyecto para el desarrollo del plan de gestión y conservación de acuíferos en las cuencas Medio-Bajo Júcar, Ebro y Pirineo Oriental. P.G.C.A. 1984/85. Zona Norte del Pirineo Oriental. Calidad e intrusión salina". (1985).
- IGME(3) "Investigación hidrogeológica básica en la Cuenca del Pirineo Oriental e inventario de focos de contaminación. Provincias de Gerona y Tarragona". (1985).
- IGME(4) "Estudio hidrogeológico para la integración de los recursos subterráneos de la Cuenca del Pirineo Oriental en la planificación hidrológica. Contribución del IGME al Plan Hidrológico del Pirineo Oriental". (1985).
- IGME(5) "Estudio hidrogeológico para la integración de los recursos subterráneos de la Cuenca del Pirineo Oriental en la planificación hidrológica. Subsistema 69.1 (Alto Llobregat)". (1985).
- IGME(6) "Estudio de los recursos hídricos subterráneos del Sistema Hidrogeológico nº 61 (Cardó-Vandellós) y 74/5 (Baix Camp-Zona Sur)." Colección Informe. (1985).
- IGME(7) "Calidad y contaminación de las aguas subterráneas en España". Colección Informe. (1985).

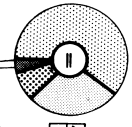
- IGME(8) "Estudio hidrogeológico del Maresme, Barcelona (Subsistema 71/5)". (1986).
- IGME(9) "Proyecto de investigación hidrogeológica en los sistemas acuíferos de las cuencas de los ríos Ter, Fluviá y Muga para su integración en la planificación hidrológica del Pirineo Oriental (85-86). Estudio hidrogeológico de las cuencas altas de los ríos Ter, Fluviá y Muga". (1986).
- IGME(10) "Estudio de los recursos hídricos subterráneos del Sistema hidrogeológico 74. Camp de Tarragona". Colección Informe (1986).
- IGME(11) "Calidad y contaminación de las aguas subterráneas en las comunidades autónomas (reestructuración y síntesis cartográfica de datos de análisis químicos). Cataluña" (1986)
- IGME(12) "Proyecto para el desarrollo del plan de gestión y conservación de acuíferos en la cuenta del Medio Júcar, Pirineo Oriental, Duero, Ebro, Guadiana y Tajo (1986-87). Informe final de las redes de control piezométrico, de calidad química del agua, de intrusión salina y de nitratos en el Sistema nº 71. Subsistema 71/5 (Maresme)". (1987).
- IGME(13) "Informe sobre la evolución piezométrica y de la calidad en el Sistema 61 (Cardó-Vandellós, 1986-1987)". (1987).
- IGME(14) "Informe sobre la evolución piezométrica y de la calidad en el Sistema 74 (Camp de Tarragona, 1986-1987)". (1987).
- IGME(15) "Estudio hidrogeológico de los acuíferos de l'Empordà (Gerona) Subsistema 71.1, «Baix Fluvià-Muga», y 71.2 «Baix Ter»". Colección Informe (1987).



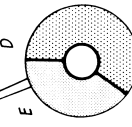
61	115
170	1980/87



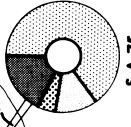
155	401
440	1980/87



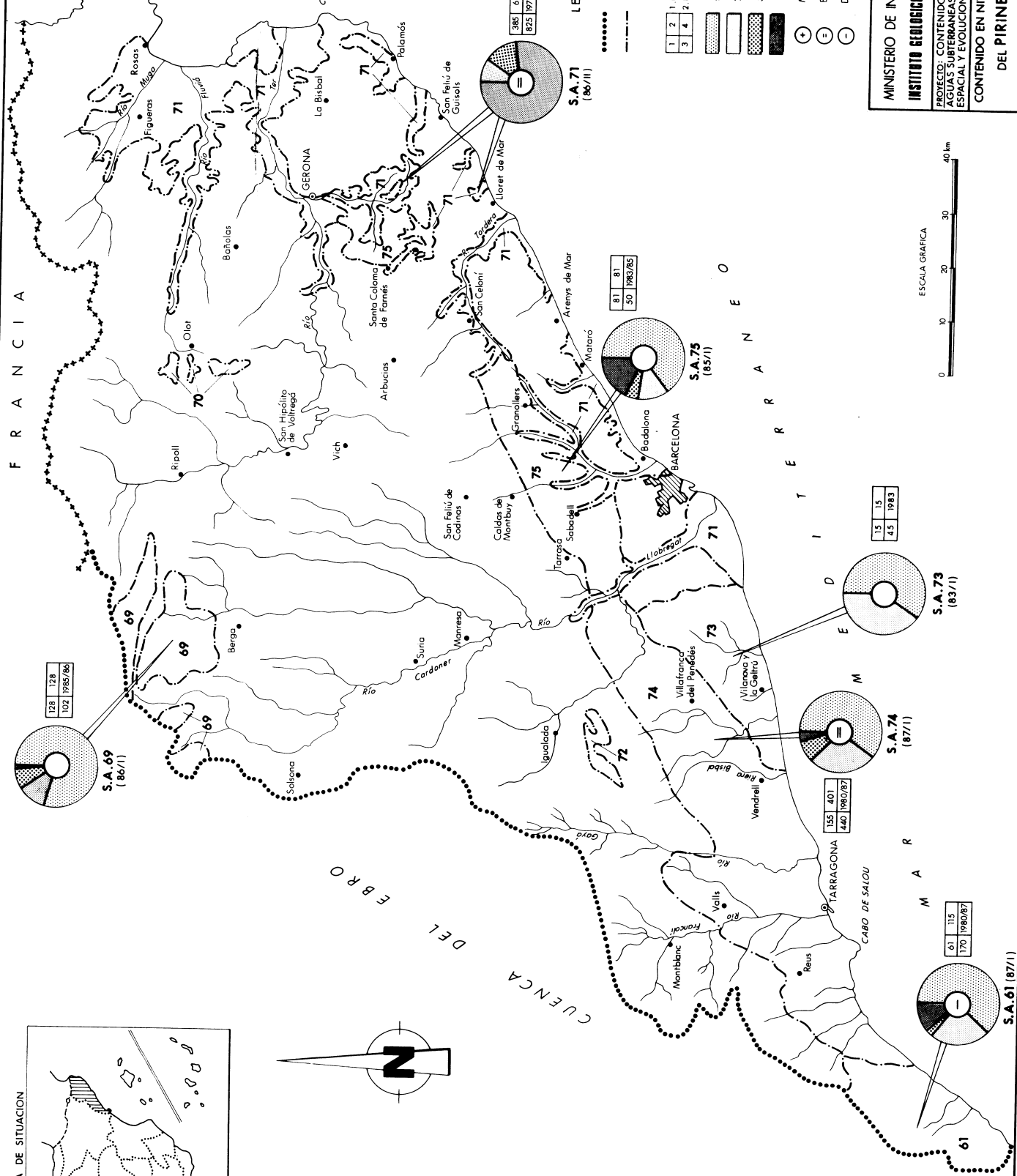
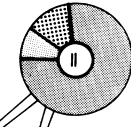
15	15
45	1983



81	81
50	1982/85



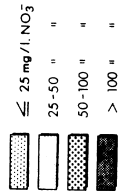
385	601
825	1977/86



LEYENDA

- Límite de cuenca hidrográfica
- - - Límite de sistema acuífero

- 1 1. Nº total de puntos
- 2 2. Nº total de análisis
- 3 3. Concentración máxima
- 4 4. Período estudiado



- (+) Mejora de la calidad
- (=) Estable
- (-) Deterioro de la calidad

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PROYECTO: CONTENIDO EN NITRATOS DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS EN ESPAÑA DISTRIBUCION ESPACIAL Y EVOLUCION TEMPORAL.
 CONTENIDO EN NITRATOS EN LA CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

FECHA: FEBRERO 1988
 EMPRESA: CONSULTORA T. R. T.
 PLANO Nº:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

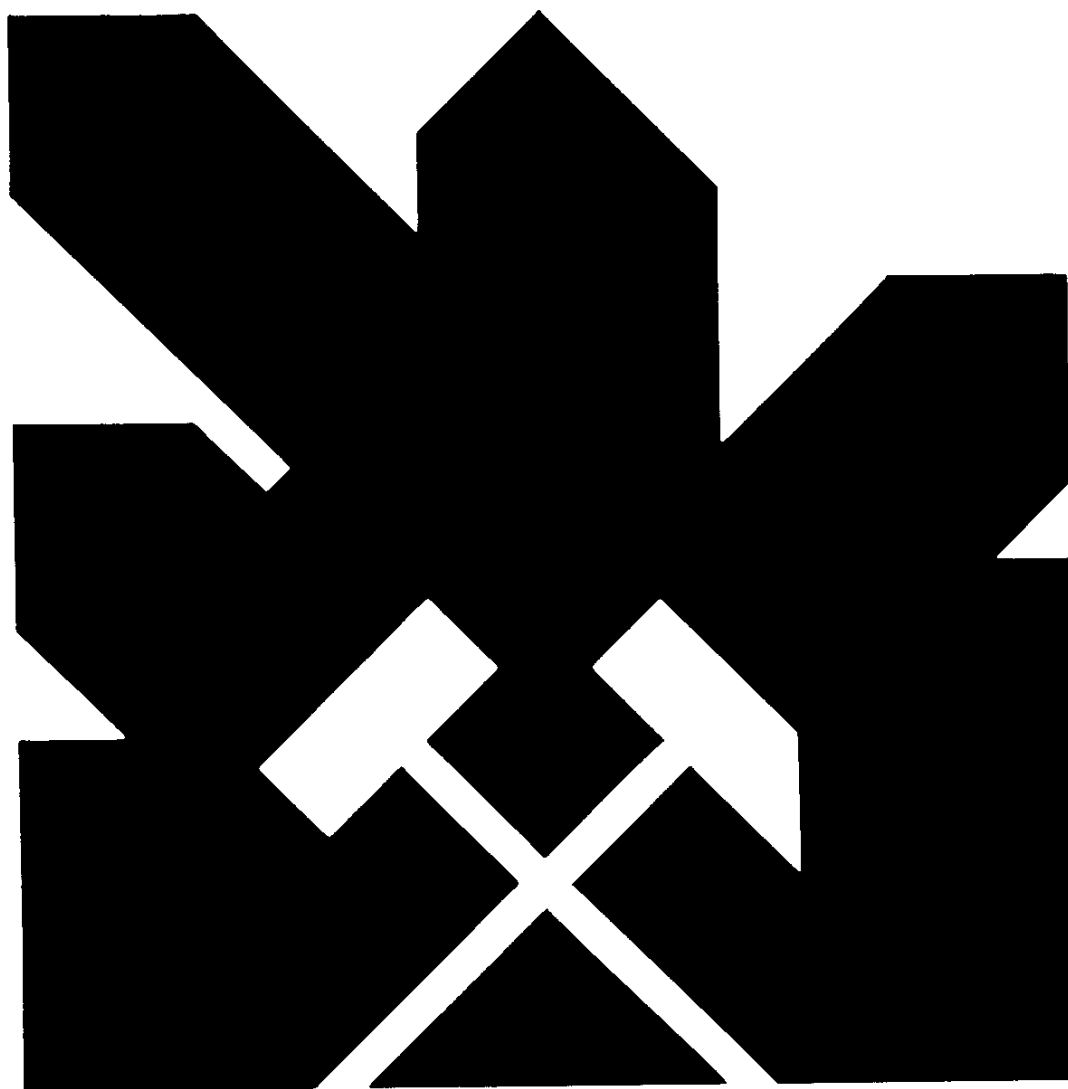
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
SECRETARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES

62003

"CONTENIDO EN NITRATOS DE LAS AGUAS
SUBTERRANEAS EN ESPAÑA. DISTRIBUCIÓN
ESPACIAL Y EVOLUCIÓN TEMPORAL"

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

-ANEXOS-



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANEXO 1

DATOS DE INVENTARIO

DATOS DE INVENTARIO (RED DE CALIDAD)

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS.	SA	SISTEMA ACUIFERO	X	Y	COTA	PROF.	NATURALEZA	USO
1	321820009	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
2	321830008	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
3	321830017	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
4	321830019	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
5	321830032	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
6	321840001	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
7	321840018	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
8	321860056	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
9	321870010	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
10	321870015	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
11	321880002	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
12	321880009	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
13	321880013	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
14	321910010	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
15	321920012	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
16	321940005	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
17	321940009	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
18	321950022	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
19	321950032	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
20	321950052	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
21	321970016	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
22	321970023	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
23	321980016	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
24	321980026	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
25	321980048	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
26	321980050	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
27	322010001	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
28	322010086	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
29	322020009	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
30	322020010	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
31	322020011	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
32	322020017	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
33	322020019	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
34	322030013	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
35	322030014	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
36	322030036	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
37	322030043	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
38	322040004	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
39	322060008	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
40	331810013	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
41	331810022	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
42	331810030	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
43	331810032	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
44	331810035	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
45	331860021	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
46	331860048	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
47	331860057	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
48	331910014	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
49	331910015	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
50	331910017	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
51	331910018	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
52	331910019	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
53	331910002	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
54	331910029	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
55	331910030	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
56	331910031	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
57	331920002	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
58	331960006	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
59	331920023	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
60	331920029	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
61	331920032	61 BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.	*	*	*	*	*	*
62	351050001	69 ZONA KARST.PIRIN.ORIENT.	*	*	702	17	SONDEO	NO SE UTILIZA
63	351060002	69 ZONA KARST.PIRIN.ORIENT.	*	*	920	*	MANANTIAL	AGRICULTURA
64	351060007	69 ZONA KARST.PIRIN.ORIENT.	*	*	1170	*	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO
65	351070003	69 ZONA KARST.PIRIN.ORIENT.	*	*	1180	*	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO
66	361050014	69 ZONA KARST.PIRIN.ORIENT.	*	*	1175	*	MANANTIAL	GANADERIA
67	361050017	69 ZONA KARST.PIRIN.ORIENT.	*	*	1300	*	MANANTIAL	GANADERIA
68	361060001	69 ZONA KARST.PIRIN.ORIENT.	*	*	1280	*	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO
69	351110006	69 ZONA KARST.PIRIN.ORIENT.	*	*	1530	*	MANANTIAL	ARTO.URB. Y OTRAS ACTIV.
70	351110008	69 ZONA KARST.PIRIN.ORIENT.	*	*	1360	*	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO

DATOS DE INVENTARIO (RED DE CALIDAD)

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS.	SA	SISTEMA ACUIFERO	X	Y	COTA	PROF.	NATURALEZA	USO
71	351110009	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1240	*	MANANTIAL	AGRICULTURA
72	351120001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1350	*	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO
73	351120002	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1400	*	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO
74	351120007	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1600	*	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO
75	351120013	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1360	*	MANANTIAL	NO SE UTILIZA
76	351130004	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1490	*	MANANTIAL	NO SE UTILIZA
77	351140001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1330	*	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO
78	351140001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1050	*	MANANTIAL	NO SE UTILIZA
79	351160001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1380	*	MANANTIAL	NO SE UTILIZA
80	351160002	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1400	*	PIEZOMETRO	NO SE UTILIZA
81	351160004	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1050	*	MANANTIAL	NO SE UTILIZA
82	351160006	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1040	*	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO
83	351160008	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	980	*	MANANTIAL	ABASTEC. Y GANADERIA
84	351160012	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1360	*	MANANTIAL	NO SE UTILIZA
85	351170001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1370	*	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO
86	351170002	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1380	*	MANANTIAL	NO SE UTILIZA
87	351170003	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1460	*	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO
88	351170004	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1040	*	MANANTIAL	NO SE UTILIZA
89	351180002	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1700	*	MANANTIAL	NO SE UTILIZA
90	361110007	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1080	*	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO
91	361110008	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1180	*	GALERIA	NO SE UTILIZA
92	361120001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	2140	*	MANANTIAL	NO SE UTILIZA
93	361130001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1280	*	MANANTIAL	NO SE UTILIZA
94	361150001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	720	*	MANANTIAL	NO SE UTILIZA
95	361150002	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	780	*	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO
96	361150005	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	616	*	MANANTIAL	INDUSTRIA
97	361150006	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	699	*	PIEZOMETRO	NO SE UTILIZA
98	361150008	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	659	*	PIEZOMETRO	NO SE UTILIZA
99	361150009	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	670	*	PIEZOMETRO	NO SE UTILIZA
100	361150010	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	663	*	PIEZOMETRO	NO SE UTILIZA
101	361150011	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	666	*	PIEZOMETRO	NO SE UTILIZA
102	361160001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
103	361160002	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
104	351210001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1460	*	MANANTIAL	NO SE UTILIZA
105	351220001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	880	*	MANANTIAL	NO SE UTILIZA
106	351220002	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	1070	*	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO
107	361210001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	650	*	MANANTIAL	NO SE UTILIZA
108	361210004	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	700	*	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO
109	371050001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
110	371050002	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
111	371110001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
112	371110002	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
113	371110003	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
114	371110004	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
115	371110005	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
116	371110007	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
117	371110008	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
118	371110010	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
119	371110011	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
120	371110012	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
121	371110013	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
122	371110014	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
123	371110016	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
124	371110017	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
125	371110018	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
126	371120002	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
127	371120003	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
128	371120005	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
129	371120006	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
130	371120007	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
131	371120008	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
132	371120009	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
133	371120011	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
134	371130005	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
135	371130006	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
136	371130007	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
137	371130008	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
138	371130009	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
139	371130010	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*
140	371130011	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT. *	*	*	*	*	*	*

DATOS DE INVENTARIO (RED DE CALIDAD)

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS.	SA	SISTEMA ACUIFERO	X	Y	COTA	PROF.	NATURALEZA	USO
141	371130012	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
142	371130013	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
143	371130014	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
144	371130015	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
145	371130016	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
146	371130017	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
147	371130018	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
148	371130019	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
149	371130020	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
150	371140001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
151	371140002	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
152	371140003	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
153	371150002	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
154	371150005	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
155	371150006	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
156	371150009	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
157	371150011	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
158	371150012	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
159	371160001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
160	371160002	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
161	371160003	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
162	371160004	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
163	371160005	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
164	371210001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
165	371210003	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
166	371210005	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
167	371260006	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
168	371270001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
169	371320008	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
170	371320010	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
171	371330002	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
172	371330003	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
173	371330004	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
174	371360007	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
175	371360009	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
176	371360014	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
177	381110002	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
178	381110003	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
179	381110004	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
180	381120001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
181	381120002	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
182	381130001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
183	381130002	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
184	381130003	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
185	381140001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
186	381160001	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
187	381230007	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
188	381240022	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
189	391110003	69 ZONA KARST. PIRIN. ORIENT.	*	*	*	*	*	*
190	361680001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
191	361680165	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
192	361680169	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
193	361730021	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
194	361730121	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
195	361730162	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
196	361730178	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
197	361730217	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
198	361730219	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
199	361730232	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
200	361730234	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
201	361730235	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
202	361730236	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
203	361730241	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
204	361730247	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
205	361730814	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
206	361730820	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
207	361730821	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
208	361730822	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
209	361730823	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
210	361730824	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*

DATOS DE INVENTARIO (RED DE CALIDAD)

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS.	SA	SISTEMA ACUIFERO	X	Y	COTA	PROF.	NATURALEZA	USO
211	361730825	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
212	361730827	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
213	361730828	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
214	361730829	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
215	361730830	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
216	361740033	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
217	361740037	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
218	361740042	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
219	361740059	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
220	361740061	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
221	361740089	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
222	361740091	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
223	361740183	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
224	371540001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
225	371570001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
226	371570002	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
227	371570003	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
228	371570004	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
229	371570005	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
230	371570006	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
231	371570007	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
232	371570008	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
233	371570009	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
234	371570010	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
235	371570011	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
236	371570012	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
237	371570013	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
238	371570014	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
239	371570015	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
240	371570016	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
241	371570017	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
242	371570018	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
243	371570019	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
244	371570020	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
245	371570021	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
246	371570022	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
247	371570023	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
248	371570024	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
249	371570025	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
250	371570061	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
251	371570062	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
252	371570064	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
253	371580001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
254	371580002	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
255	371580003	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
256	371580004	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
257	371580005	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
258	371580006	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
259	371580007	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
260	371580008	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
261	371580009	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
262	371580010	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
263	371580011	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
264	371580013	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
265	371580013	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
266	371580014	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
267	381580015	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
268	371580016	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
269	371580017	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
270	371580018	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
271	371580019	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
272	371580020	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
273	371580021	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
274	371580022	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
275	371580023	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
276	371580024	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
277	371580025	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
278	371580026	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
279	371580027	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
280	371580028	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*

DATOS DE INVENTARIO (RED DE CALIDAD)

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS.	SA	SISTEMA ACUIFERO	X	Y	COTA	PROF.	NATURALEZA	USO
281	371580029	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
282	371580030	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
283	371580031	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
284	371580032	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
285	371580033	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
286	371580034	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
287	371580035	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
288	371580036	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
289	371580037	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
290	371580038	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
291	371580039	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
292	371580040	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
293	371580041	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
294	371580042	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
295	371580043	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
296	371580044	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
297	371580045	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
298	371580046	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
299	371580047	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
300	371580052	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
301	371580064	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
302	371610007	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
303	371610008	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
304	371610012	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
305	371610024	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
306	371610103	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
307	371610104	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
308	371610105	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
309	371620001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
310	371620002	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
311	371620003	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
312	371620004	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
313	371620006	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
314	371620008	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
315	371620013	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
316	371620018	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
317	371620019	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
318	371620023	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
319	371620024	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
320	37162026	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
321	371620029	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
322	371620031	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
323	371620032	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
324	371620033	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
325	371620035	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
326	371620036	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
327	371630001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
328	371630002	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
329	371630003	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
330	371630004	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
331	371630005	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
332	371630006	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
333	371630007	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
334	371630008	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
335	371630009	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
336	371630010	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
337	371630011	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
338	371630012	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
339	371630013	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
340	371630014	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
341	371630015	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
342	371630016	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
343	371630017	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
344	371630018	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
345	371630035	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
346	371650002	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
347	371650005	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
348	371650032	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
349	371650114	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
350	371650121	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*

DATOS DE INVENTARIO (RED DE CALIDAD)

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS.	SA	SISTEMA ACUIFERO	X	Y	COTA	PROF.	NATURALEZA	USO
351	381240001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	113185	856550	190	*	MANANTIAL	NO SE UTILIZA
352	381240002	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	113185	853550	185	*	MANANTIAL	AGUA MIN.-MED.NO ENVAS.
353	381240003	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	113302	858400	220	80	SONDEO	AGRICULTURA
354	381240004	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	113210	856350	190	*	SONDEO	DESCONOCIDO
355	381240019	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
356	381240020	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
357	381240021	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
358	381320005	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	112185	836750	175	52	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
359	381320006	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	112185	836750	175	*	GALERIA	ABTO. NO URBANO
360	381320011	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	112115	838290	179	13	POZO	GANADERIA
361	381320012	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
362	381320016	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	112380	837100	140	12	POZO	ABASTECIMIENTO URBANO
363	381330005	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
364	381340003	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
365	381340005	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
366	381340016	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	113717	837200	80	10	POZO	ABTO. NO URBANO
367	381340019	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
368	381340020	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
369	381370001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
370	381370002	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
371	381510001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
372	381510002	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
373	381510004	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
374	381510008	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
375	381510011	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
376	381510012	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
377	381510016	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
378	381510017	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
379	381510019	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
380	381510020	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
381	381520001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
382	381520002	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
383	381520004	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
384	381520005	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
385	381520007	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
386	381520009	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
387	381520010	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
388	381520011	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
389	381520012	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
390	381520013	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
391	381520014	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
392	381520015	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
393	381520016	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
394	381520018	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
395	381520019	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
396	381520021	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
397	381520022	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
398	381520023	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
399	381520025	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
400	381520027	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
401	381520030	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
402	381520031	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
403	381520032	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
404	381520033	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
405	381520036	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
406	381520037	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
407	381520038	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
408	381520039	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
409	381520040	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
410	381520043	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
411	381530001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
412	381530002	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
413	381530003	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
414	381530004	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
415	381530005	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
416	381530006	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
417	381530007	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
418	381530008	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
419	381530009	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
420	381530011	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*

DATOS DE INVENTARIO (RED DE CALIDAD)

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS.	SA	SISTEMA ACUIFERO	X	Y	COTA	PROF.	NATURALEZA	USO
421	381530013	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
422	381530014	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
423	381530015	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
424	381530016	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
425	381530017	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
426	381530018	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
427	381530019	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
428	381530020	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
429	381530021	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
430	381530023	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
431	381530025	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
432	381530028	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
433	381530029	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
434	381530030	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
435	381530032	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
436	381530034	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
437	381530036	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
438	381530042	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
439	381530043	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
440	381530044	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
441	381530045	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
442	381530046	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
443	381530047	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
444	381530048	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
445	381540001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
446	381540002	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
447	381540004	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
448	381540005	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
449	381540006	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
450	381540008	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
451	381550001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
452	381550002	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
453	381550003	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
454	381550004	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
455	381550005	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
456	381550006	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
457	381550007	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
458	381550008	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
459	381550009	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
460	381550010	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
461	381550011	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
462	381550012	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
463	381550013	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
464	381550014	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
465	381550015	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
466	381550016	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
467	381550017	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
468	381550018	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
469	381550019	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
470	381550020	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
471	381550021	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
472	381550022	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
473	381550023	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
474	381550024	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
475	381550025	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
476	381550026	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
477	381550027	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
478	381550028	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
479	381550029	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
480	381550030	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
481	381560001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
482	391110001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	114030	876750	130	*	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO Y AGRIC.
483	391120002	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	114415	877050	50	7	POZO	ABTO. NO URBANO
484	391120006	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
485	391120008	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	114302	874705	185	58	SONDEO	AGRICULTURA E INDUSTRIA
486	391120021	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	114777	876675	28	10	POZO	ABASTECIMIENTO Y AGRIC.
487	391120024	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	114625	878750	24	7	POZO	ABASTEC. Y GANADERIA
488	391120030	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	114725	876130	30	*	MANANTIAL	ABTO. NO URBANO
489	391120034	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	114922	872150	20	20	SONDEO	INDUSTRIA
490	391120040	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*

DATOS DE INVENTARIO (RED DE CALIDAD)

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS.	SA	SISTEMA ACUIFERO	X	Y	COTA	PROF.	NATURALEZA	USO
491	391120041	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
492	391130003	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	114925	874250	22	9	POZO	AGRICULTURA
493	391130007	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	114975	873300	20	5	POZO	AGRICULTURA
494	391130017	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	115120	876875	20	10	SONDEO	ABTO. NO URBANO
495	391130025	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	114965	872150	14	9	POZO CON SONDEO	AGRICULTURA
496	391130028	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	115022	872250	18	10	SONDEO	INDUSTRIA
497	391130034	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	115317	872400	15	*	MANANTIAL	NO SE UTILIZA
498	391130035	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	115240	872775	13	5	POZO	ABTO. NO URBANO
499	391130041	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	115465	874425	17	6	POZO	NO SE UTILIZA
500	391130049	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	115282	874700	14	18	SONDEO	ABASTEC. Y GANADERIA
501	391130055	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	115392	874150	12	7	SONDEO	ABASTEC. Y GANADERIA
502	391130056	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	115120	875575	18	6	SONDEO	INDUSTRIA
503	391130057	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
504	391130061	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
505	391130062	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
506	391130070	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
507	391140003	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	116170	873900	3	6	POZO	NO SE UTILIZA
508	391140004	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	115712	875525	17	9	POZO	ABASTEC. Y GANADERIA
509	391140005	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	115680	873750	8	6	POZO	ABASTEC. Y GANADERIA
510	391140006	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	115725	872050	15	6	SONDEO	LAVADERO PUBLICO
511	391140007	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	115745	877100	15	6	POZO	ABASTEC. Y GANADERIA
512	391160001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	114890	861600	85	25	POZO	ABTO. NO URBANO
513	391160012	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
514	391160013	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
515	391160014	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
516	391170012	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
517	391170013	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
518	391170016	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
519	391170017	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
520	391180006	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
521	391180015	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
522	391180016	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	115880	869100	3	15	SONDEO	AGRICULTURA
523	391180020	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
524	391180035	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	115704	868450	2	34	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
525	391180036	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	115865	868035	2	27	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
526	391210001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
527	391220006	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	114635	860250	55	*	MANANTIAL	NO SE UTILIZA
528	391220008	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	114820	858300	65	16	POZO CON SONDEO	AGRICULTURA
529	391230008	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	115455	861100	15	8	POZO	AGRICULTURA
530	391230013	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
531	391240001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
532	391240002	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
533	391240025	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
534	391240026	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
535	391240028	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	116007	853750	15	4	POZO	GANADERIA
536	391240031	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	116045	855825	5	8	SONDEO	AGRICULTURA
537	391240033	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	115920	854525	15	8	SONDEO	ABTO. NO URBANO
538	391240034	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
539	391240052	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
540	391250001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
541	391250002	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	113890	841900	76	13	POZO	INDUSTRIA
542	391250011	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	114190	845500	40	10	POZO	ABTO. NO URBANO
543	391250012	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
544	391250016	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	113945	845050	55	*	MANANTIAL	NO SE UTILIZA
545	391250017	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	113955	845100	60	100	SONDEO	NO SE UTILIZA
546	391250018	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	113944	845020	53	4	POZO	INDUSTRIA
547	391250025	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
548	391250026	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
549	391250027	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
550	391250028	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
551	391250029	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
552	391260003	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
553	391260010	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	114507	849400	45	12	POZO	ABTO. NO URBANO
554	391260016	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
555	391260024	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
556	391260028	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
557	391260029	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
558	391260032	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
559	391270005	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
560	391270006	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*

DATOS DE INVENTARIO (RED DE CALIDAD)

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS.	SA	SISTEMA ACUIFERO	X	Y	COTA	PROF.	NATURALEZA	USO
561	391270008	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
562	391280001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
563	391280002	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
564	391280003	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
565	391280005	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
566	391280010	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
567	391280020	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
568	391280025	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
569	391310003	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
570	401250001	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
571	401250002	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
572	401250006	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	116865	845650	2	6	SONDEO	ABTO. NO URBANO
573	401250009	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
574	401310003	71 ALUV. LLOBREGAT AL MUGA	*	*	*	*	*	*
575	351710043	73 MACIZO CRETACICO GARRAF	*	*	*	*	*	*
576	361660001	73 MACIZO CRETACICO GARRAF	*	*	*	*	*	*
577	361660002	73 MACIZO CRETACICO GARRAF	*	*	*	*	*	*
578	361660003	73 MACIZO CRETACICO GARRAF	*	*	*	*	*	*
579	361660004	73 MACIZO CRETACICO GARRAF	*	*	*	*	*	*
580	361660005	73 MACIZO CRETACICO GARRAF	*	*	*	*	*	*
581	361660006	73 MACIZO CRETACICO GARRAF	*	*	*	*	*	*
582	361660007	73 MACIZO CRETACICO GARRAF	*	*	*	*	*	*
583	361660008	73 MACIZO CRETACICO GARRAF	*	*	*	*	*	*
584	361660009	73 MACIZO CRETACICO GARRAF	*	*	*	*	*	*
585	361660010	73 MACIZO CRETACICO GARRAF	*	*	*	*	*	*
586	361660011	73 MACIZO CRETACICO GARRAF	*	*	*	*	*	*
587	361660012	73 MACIZO CRETACICO GARRAF	*	*	*	*	*	*
588	361660013	73 MACIZO CRETACICO GARRAF	*	*	*	*	*	*
589	361660014	73 MACIZO CRETACICO GARRAF	*	*	*	*	*	*
590	331770067	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	997250	741700	200	33	POZO CON GALER. O TALAD.	AGRICULTURA
591	331830091	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
592	331830092	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
593	331830114	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	996425	733950	90	27	POZO CON GALER. O TALAD.	ABTO. NO URBANO
594	331830127	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	997350	737300	123	115	SONDEO	ABTO. NO URBANO
595	331830143	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	991600	732850	100	120	SONDEO	ABTO. NO URBANO
596	331830175	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	992200	736350	180	*	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO
597	331840125	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	100107	733025	48	60	SONDEO	AGRICULTURA
598	331840137	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	998550	735975	95	27	POZO	ABTO. NO URBANO
599	331840149	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	100100	735200	82	50	SONDEO	ABASTEC. Y GANADERIA
600	331840181	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	100522	736150	55	20	POZO	AGRICULTURA
601	331840205	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	100272	738725	110	20	POZO	ABTO. NO URBANO
602	331850001	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
603	331850002	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
604	331850006	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
605	331850024	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
606	331850033	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
607	331850287	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
608	331860050	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	986150	722800	90	120	SONDEO	NO SE UTILIZA
609	331860054	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	990150	728075	75	136	SONDEO	NO SE UTILIZA
610	331860077	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
611	331860079	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	989725	724850	32	50	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
612	331860080	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	989025	728075	65	125	POZO CON SONDEO	ABASTEC. Y GANADERIA
613	331860084	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	988650	722750	34	40	POZO	ABTO. NO URBANO
614	331860090	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
615	331860092	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
616	331870039	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
617	331870073	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	996320	728250	10	125	SONDEO	DESCONOCIDO
618	331870103	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	993975	728850	30	114	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
619	331870104	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	997250	730550	28	117	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
620	331870108	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
621	331870113	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	996050	729050	25	257	POZO CON SONDEO	AGRICULTURA
622	331870128	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
623	331870129	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
624	331870130	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
625	331870131	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
626	331870132	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
627	331870133	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
628	331870134	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
629	331870135	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
630	331870136	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*

DATOS DE INVENTARIO (RED DE CALIDAD)

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS.	SA	SISTEMA ACUIFERO	X	Y	COTA	PROF.	NATURALEZA	USO
631	331870137	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
632	331870138	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
633	331870140	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
634	331870142	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
635	331870146	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
636	331870153	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
637	331870154	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
638	331870158	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
639	331870159	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
640	331870160	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
641	331870161	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
642	331870162	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
643	331870163	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
644	331870164	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
645	331870165	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
646	331870166	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
647	331880023	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
648	331880036	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	100160	730475	20	75	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
649	331880048	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	100495	730650	7	126	SONDEO	NO SE UTILIZA
650	331920002	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	987452	720326	15	17	POZO	DESCONOCIDO
651	341620017	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	101175	771750	405	19	POZO	ABASTECIMIENTO Y AGRIC.
652	341660060	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	101680	763825	405	188	SONDEO	NO SE UTILIZA
653	341670024	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	102215	765675	385	160	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
654	341710073	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	100637	753100	400	*	MANANTIAL	ABTO. NO URBANO
655	341720037	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	103726	753900	230	20	POZO	DESCONOCIDO
656	341720052	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	101122	759225	410	60	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
657	341720122	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	101335	754850	225	179	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
658	341730005	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	102250	752400	210	6	POZO CON GALER. G TALAD.	DESCONOCIDO
659	341730013	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	102050	752820	240	56	POZO CON SONDEO	DESCONOCIDO
660	341730042	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	102152	756900	250	193	SONDEO	INDUSTRIA
661	341740039	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	102872	753975	278	301	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
662	341750215	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	100867	741250	95	112	SONDEO	AGRICULTURA
663	341750245	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	100940	743050	105	140	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
664	341750272	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	100825	745750	137	200	SONDEO	ABTO. NO URBANO
665	341750285	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	100635	471750	132	239	SONDEO	NO SE UTILIZA
666	341750287	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
667	341760066	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	101420	743800	125	105	SONDEO	DESCONOCIDO
668	341760111	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	101602	745825	136	100	SONDEO	ABTO. NO URBANO
669	341760148	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	101325	749950	155	110	SONDEO	ABTO. NO URBANO
670	341760153	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	101600	749900	212	267	SONDEO	ABTO. NO URBANO
671	341770011	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	102188	747870	200	59	POZO CON SONDEO	DESCONOCIDO
672	341770029	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	102025	742500	55	52	SONDEO	DESCONOCIDO
673	341770043	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	102317	746250	106	149	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
674	341770106	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	102165	749300	175	263	SONDEO	ABTO. NO URBANO
675	341780013	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	102739	741670	50	100	SONDEO	DESCONOCIDO
676	341780045	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	103042	746400	138	120	SONDEO	ABTO. NO URBANO
677	341810029	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
678	341810037	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	100756	732721	20	14	POZO	DESCONOCIDO
679	341810051	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	100580	734107	36	145	SONDEO	DESCONOCIDO
680	341810078	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
681	341810083	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
682	341810085	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
683	341810092	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
684	341810101	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
685	341810105	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
686	341810121	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
687	341810127	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
688	341810128	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
689	341810143	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
690	341810147	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
691	341810165	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	100925	737750	60	180	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
692	341810204	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	101045	736050	33	15	POZO	INDUSTRIA
693	341810206	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	101067	736275	40	100	SONDEO	INDUSTRIA
694	341810212	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
695	341810213	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
696	341810214	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
697	341810218	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
698	341810219	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
699	341810228	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*
700	341810231	74 CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE	*	*	*	*	*	*

DATOS DE INVENTARIO (RED DE CALIDAD)

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS.	SA	SISTEMA ACUIFERO	X	Y	COTA	PROF.	NATURALEZA	USO
701	341810234	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
702	341810235	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
703	341810238	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
704	341810246	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
705	341810266	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	101222	735175	3	26	POZO CON SONDEO	ABTO. NO URBANO
706	341810247	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
707	341810289	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
708	341850001	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	100925	737750	60	180	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
709	341850002	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	101045	736050	33	15	POZO	INDUSTRIA
710	341820006	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	101293	737306	45	39	POZO	DESCONOCIDO
711	341820008	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
712	341820009	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	101833	737637	18	*	POZO	DESCONOCIDO
713	341820023	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	101305	739010	60	125	SONDEO	DESCONOCIDO
714	341820025	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
715	341820029	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
716	341820037	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
717	341820043	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
718	341820048	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	101243	735519	10	5	POZO	DESCONOCIDO
719	341820056	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
720	341820067	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
721	341820068	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	101330	734750	6	11	POZO	ABASTECIMIENTO URBANO
722	341820070	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
723	341820078	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
724	341820083	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
725	341820085	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
726	341820092	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
727	341820212	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
728	341820213	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
729	341820214	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
730	341820218	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
731	341820219	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
732	341820228	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
733	341820231	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
734	341820234	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
735	341820235	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
736	341820238	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
737	341820274	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
738	341820289	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	*	*	*	*	*	*
739	341830017	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	939320	734863	30	16	POZO	DESCONOCIDO
740	341830019	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	939660	736112	35	94	SONDEO	DESCONOCIDO
741	341830049	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	102362	738900	15	40	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
742	341840018	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	108912	741025	20	24	POZO CON SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
743	351750029	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	103340	750800	160	150	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
744	351750041	74 CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE	103415	746550	91	182	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO
745	351630006	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
746	351650006	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
747	351650058	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
748	351660001	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
749	351660049	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
750	351660053	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
751	351660057	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
752	351670062	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
753	351670064	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
754	351670070	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
755	351670072	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
756	351670074	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
757	351680020	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
758	351680022	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
759	351680023	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
760	351680024	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
761	351680034	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
762	351710044	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
763	351710045	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
764	351710047	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
765	351710049	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
766	351710051	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
767	351710061	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
768	351710064	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
769	351710066	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
770	351710067	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*

DATOS DE INVENTARIO (RED DE CALIDAD)

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS.	SA	SISTEMA ACUIFERO	X	Y	COTA	PROF.	NATURALEZA	USO
771	351710070	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
772	351710073	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
773	351710075	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
774	351710078	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
775	351710079	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
776	351710087	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
777	351710090	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
778	351720050	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
779	351720051	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
780	351720054	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
781	351720055	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
782	351720057	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
783	351720060	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
784	351720061	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
785	351720065	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
786	351720078	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
787	351720082	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
788	351720090	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
789	351720091	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
790	351720097	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
791	351730029	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
792	351730034	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
793	351730037	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
794	351730042	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
795	351750004	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
796	351750009	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
797	351750021	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
798	351750023	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
799	351750026	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
800	351750031	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
801	351750037	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
802	351750044	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
803	351750054	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
804	351750058	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
805	351750059	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
806	351750065	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
807	351760042	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
808	351760048	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
809	381370001	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
810	381370002	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
811	381380011	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
812	381380012	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
813	381380013	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
814	381370014	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
815	381440001	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
816	381440002	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
817	381440003	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
818	381440004	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
819	381440005	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
820	381440006	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
821	381440007	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
822	381440008	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
823	391350001	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
824	391350002	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*
825	391350003	75 TERC.DETRIT. PRELITORAL	*	*	*	*	*	*

ANEXO 2

ANALISIS DE NITRATOS

ANALISIS DE NITRATOS (RED DE CALIDAD)

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS.	SA	NATURALEZA	USO	76I	76II	77I	77II	78I	78II	79I	79II	80I	80II	81I	81II
211	361730825	71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
212	361730827	71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
213	361730828	71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
214	361730829	71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
215	361730830	71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
216	361740033	71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*	*
217	361740037	71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*
218	361740042	71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*
219	361740059	71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*
220	361740061	71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*
221	361740089	71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*
222	361740091	71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*
223	361740183	71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2	*
224	371540001	71	*	*	*	*	*	*	14	*	*	*	*	*	*
225	371570001	71	*	*	*	*	*	*	14	*	*	*	*	*	*
226	371570002	71	*	*	*	*	*	*	96	*	*	*	*	*	*
227	371570003	71	*	*	*	*	*	*	57	*	*	*	*	*	*
228	371570004	71	*	*	*	*	*	*	192	*	*	*	*	*	*
229	371570005	71	*	*	*	*	*	*	72	*	*	*	*	*	*
230	371570006	71	*	*	*	*	*	*	62	*	*	*	*	*	*
231	371570007	71	*	*	*	*	*	*	387	*	*	*	*	*	*
232	371570008	71	*	*	*	*	*	*	310	*	*	*	*	*	*
233	371570009	71	*	*	*	*	*	*	422	*	*	*	*	*	*
234	371570010	71	*	*	*	*	*	*	391	*	*	*	*	*	*
235	371570011	71	*	*	*	*	*	*	248	*	*	*	*	*	*
236	371570012	71	*	*	*	*	*	*	256	*	*	*	*	*	*
237	371570013	71	*	*	*	*	*	*	307	*	*	*	*	*	*
238	371570014	71	*	*	*	*	*	*	279	*	*	*	*	*	*
239	371570015	71	*	*	*	*	*	*	271	*	*	*	*	*	*
240	371570016	71	*	*	*	*	*	*	165	*	*	*	*	*	*
241	371570017	71	*	*	*	*	*	*	44	*	*	*	*	*	*
242	371570018	71	*	*	*	*	*	*	184	*	*	*	*	*	*
243	371570019	71	*	*	*	*	*	*	46	*	*	*	*	*	*
244	371570020	71	*	*	*	*	*	*	6	*	*	*	*	*	*
245	371570021	71	*	*	*	*	*	*	17	*	*	*	*	*	*
246	371570022	71	*	*	*	*	*	*	88	*	*	*	*	*	*
247	371570023	71	*	*	*	*	*	*	149	*	*	*	*	*	*
248	371570024	71	*	*	*	*	*	*	116	*	*	*	*	*	*
249	371570025	71	*	*	*	*	*	*	12	*	*	*	*	*	*
250	371570061	71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
251	371570062	71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
252	371570064	71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
253	371580001	71	*	*	*	*	*	*	279	*	*	*	*	*	*
254	371580002	71	*	*	*	*	*	*	233	*	*	*	*	*	*
255	371580003	71	*	*	*	*	*	*	524	*	*	*	*	*	*
256	371580004	71	*	*	*	*	*	*	496	*	*	*	*	*	*
257	371580005	71	*	*	*	*	*	*	422	*	*	*	*	*	*
258	371580006	71	*	*	*	*	*	*	235	*	*	*	*	*	*
259	371580007	71	*	*	*	*	*	*	207	*	*	*	*	*	*
260	371580008	71	*	*	*	*	*	*	434	*	*	*	*	*	*
261	371580009	71	*	*	*	*	*	*	345	*	*	*	*	*	*
262	371580010	71	*	*	*	*	*	*	397	*	*	*	*	*	*
263	371580011	71	*	*	*	*	*	*	409	*	*	*	*	*	*
264	371580013	71	*	*	*	*	*	*	285	*	*	*	*	*	*
265	371580013	71	*	*	*	*	*	*	285	*	*	*	*	*	*
266	371580014	71	*	*	*	*	*	*	198	*	*	*	*	*	*
267	381580015	71	*	*	*	*	*	*	91	*	*	*	*	*	*
268	371580016	71	*	*	*	*	*	*	229	*	*	*	*	*	*
269	371580017	71	*	*	*	*	*	*	155	*	*	*	*	*	*
270	371580018	71	*	*	*	*	*	*	141	*	*	*	*	*	*
271	371580019	71	*	*	*	*	*	*	250	*	*	*	*	*	*
272	371580020	71	*	*	*	*	*	*	160	*	*	*	*	*	*
273	371580021	71	*	*	*	*	*	*	105	*	*	*	*	*	*
274	371580022	71	*	*	*	*	*	*	54	*	*	*	*	*	*
275	371580023	71	*	*	*	*	*	*	34	*	*	*	*	*	*
276	371580024	71	*	*	*	*	*	*	86	*	*	*	*	*	*
277	371580025	71	*	*	*	*	*	*	73	*	*	*	*	*	*
278	371580026	71	*	*	*	*	*	*	234	*	*	*	*	*	*
279	371580027	71	*	*	*	*	*	*	176	*	*	*	*	*	*
280	371580028	71	*	*	*	*	*	*	134	*	*	*	*	*	*

ANALISIS DE NITRATOS (RED DE CALIDAD)

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS.	SA	NATURALEZA	USO	82I	82II	83I	83II	84I	84II	85I	85II	86I	86II	87I	87II
1	321820009	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	78	104	*
2	321830008	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8	16	*
3	321830017	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	35	48	*
4	321830019	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	7	*
5	321830032	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7	16	*
6	321840001	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	21	*
7	321840018	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	31	45	*
8	321860056	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	24	38	*
9	321870010	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	29	42	*
10	321870015	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7	21	*
11	321880002	61 *	*	*	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
12	321880009	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1	7	*
13	321880013	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	8	*
14	321910010	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4	16	*
15	321920012	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22	32	*
16	321940005	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	8	*
17	321940009	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3	13	*
18	321950022	61 *	*	*	*	*	*	*	9	*	*	*	*	*	*
19	321950032	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	32	44	*
20	321950052	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	24	38	*
21	321970016	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3	12	*
22	321970023	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6	16	*
23	321980016	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9	32	*
24	321980026	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3	2	*
25	321980048	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5	1	*
26	321980050	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2	0	*
27	322010001	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10	15	*
28	322010086	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7	15	*
29	322020009	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	124	141	*
30	322020010	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	29	43	*
31	322020011	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	33	51	*
32	322020017	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	5	*
33	322020019	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5	17	*
34	322030013	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	26	112	*
35	322030014	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6	15	*
36	322030036	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	108	109	*
37	322030043	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	17	21	*
38	322040004	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11	13	*
39	322060008	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	160	170	*
40	331810013	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	7	*
41	331810022	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	15	*
42	331810030	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	6	*
43	331810032	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
44	331810035	61 *	*	*	*	*	*	*	14	*	*	*	*	*	*
45	331860021	61 *	*	*	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*
46	331860048	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
47	331860057	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
48	331910014	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	17	18	*
49	331910015	61 *	*	0	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
50	331910017	61 *	*	0	0	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
51	331910018	61 *	*	0	0	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
52	331910019	61 *	*	0	0	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
53	331910002	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	24	36	*
54	331910029	61 *	*	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
55	331910030	61 *	*	*	0	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
56	331910031	61 *	*	*	0	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
57	331920002	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
58	331960006	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
59	331920023	61 *	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
60	331920029	61 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8	14	*
61	331920032	61 *	*	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
62	351050001	69 SONDEO	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	*	1	*	*	*	*	*
63	351060002	69 MANANTIAL	AGRICULTURA	*	*	*	*	*	*	12	*	*	*	*	*
64	351060007	69 MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
65	351070003	69 MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
66	361050014	69 MANANTIAL	GANADERIA	*	*	*	*	*	*	3	*	*	*	*	*
67	361050017	69 MANANTIAL	GANADERIA	*	*	*	*	*	*	1	*	*	*	*	*
68	361060001	69 MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	*	*	*	*	3	*	*	*	*	*
69	351110006	69 MANANTIAL	ABTO.URB. Y OTRAS ACTIV.	*	*	*	*	*	*	4	*	*	*	*	*
70	351110008	69 MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*

ANALISIS DE NITRATOS (RED DE CALIDAD)

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS.	SA	NATURALEZA	USO	82I	82II	83I	83II	84I	84II	85I	85II	86I	86II	87I	87II
71	351110009	69	MANANTIAL	AGRICULTURA	*	*	*	*	*	3	*	*	*	*	*
72	351120001	69	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	*	*	*	3	*	*	*	*	*
73	351120002	69	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
74	351120007	69	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	*	*	*	3	*	*	*	*	*
75	351120013	69	MANANTIAL	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
76	351130004	69	MANANTIAL	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
77	351140001	69	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
78	351140001	69	MANANTIAL	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
79	351160001	69	MANANTIAL	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
80	351160002	69	PIEZOMETRO	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
81	351160004	69	MANANTIAL	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	12	*	*	*	*	*
82	351160006	69	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	*	*	*	4	*	*	*	*	*
83	351160008	69	MANANTIAL	ABASTEC. Y GANADERIA	*	*	*	*	*	15	*	*	*	*	*
84	351160012	69	MANANTIAL	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	3	*	*	*	*	*
85	351170001	69	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	*	*	*	8	*	*	*	*	*
86	351170002	69	MANANTIAL	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
87	351170003	69	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	*	*	*	3	*	*	*	*	*
88	351170004	69	MANANTIAL	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	1	*	*	*	*	*
89	351180002	69	MANANTIAL	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
90	361110007	69	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
91	361110008	69	GALERIA	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
92	361120001	69	MANANTIAL	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	1	*	*	*	*	*
93	361130001	69	MANANTIAL	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
94	361150001	69	MANANTIAL	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	17	*	*	*	*	*
95	361150002	69	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
96	361150005	69	MANANTIAL	INDUSTRIA	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
97	361150006	69	PIEZOMETRO	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	8	*	*	*	*	*
98	361150008	69	PIEZOMETRO	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
99	361150009	69	PIEZOMETRO	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
100	361150010	69	PIEZOMETRO	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
101	361150011	69	PIEZOMETRO	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
102	361160001	69	*	*	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
103	361160002	69	*	*	*	*	*	*	*	15	*	*	*	*	*
104	351210001	69	MANANTIAL	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	11	*	*	*	*	*
105	351220001	69	MANANTIAL	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	6	*	*	*	*	*
106	351220002	69	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	*	*	*	3	*	*	*	*	*
107	361210001	69	MANANTIAL	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	1	*	*	*	*	*
108	361210004	69	MANANTIAL	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
109	371050001	69	*	*	*	*	*	*	*	*	14	*	*	*	*
110	371050002	69	*	*	*	*	*	*	*	*	11	*	*	*	*
111	371110001	69	*	*	*	*	*	*	*	*	22	*	*	*	*
112	371110002	69	*	*	*	*	*	*	*	*	15	*	*	*	*
113	371110003	69	*	*	*	*	*	*	*	*	19	*	*	*	*
114	371110004	69	*	*	*	*	*	*	*	*	11	*	*	*	*
115	371110005	69	*	*	*	*	*	*	*	*	11	*	*	*	*
116	371110007	69	*	*	*	*	*	*	*	*	26	*	*	*	*
117	371110008	69	*	*	*	*	*	*	*	*	21	*	*	*	*
118	371110010	69	*	*	*	*	*	*	*	*	13	*	*	*	*
119	371110011	69	*	*	*	*	*	*	*	*	17	*	*	*	*
120	371110012	69	*	*	*	*	*	*	*	*	16	*	*	*	*
121	371110013	69	*	*	*	*	*	*	*	*	11	*	*	*	*
122	371110014	69	*	*	*	*	*	*	*	*	11	*	*	*	*
123	371110016	69	*	*	*	*	*	*	*	*	16	*	*	*	*
124	371110017	69	*	*	*	*	*	*	*	*	15	*	*	*	*
125	371110018	69	*	*	*	*	*	*	*	*	17	*	*	*	*
126	371120002	69	*	*	*	*	*	*	*	*	12	*	*	*	*
127	371120003	69	*	*	*	*	*	*	*	*	15	*	*	*	*
128	371120005	69	*	*	*	*	*	*	*	*	13	*	*	*	*
129	371120006	69	*	*	*	*	*	*	*	*	14	*	*	*	*
130	371120007	69	*	*	*	*	*	*	*	*	24	*	*	*	*
131	371120008	69	*	*	*	*	*	*	*	*	24	*	*	*	*
132	371120009	69	*	*	*	*	*	*	*	*	14	*	*	*	*
133	371120011	69	*	*	*	*	*	*	*	*	11	*	*	*	*
134	371130005	69	*	*	*	*	*	*	*	*	11	*	*	*	*
135	371130006	69	*	*	*	*	*	*	*	*	12	*	*	*	*
136	371130007	69	*	*	*	*	*	*	*	*	12	*	*	*	*
137	371130008	69	*	*	*	*	*	*	*	*	11	*	*	*	*
138	371130009	69	*	*	*	*	*	*	*	*	15	*	*	*	*
139	371130010	69	*	*	*	*	*	*	*	*	12	*	*	*	*
140	371130011	69	*	*	*	*	*	*	*	*	60	*	*	*	*

ANALISIS DE NITRATOS (RED DE CALIDAD

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS. SA	NATURALEZA	USO	82I	82II	83I	83II	84I	84II	85I	85II	86I	86II	87I	87II
211	361730825	71 *	*	*	177	*	*	*	*	*	*	*	*	*
212	361730827	71 *	*	*	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*
213	361730828	71 *	*	*	4	*	*	*	*	*	*	*	*	*
214	361730829	71 *	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
215	361730830	71 *	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
216	361740033	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
217	361740037	71 *	*	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
218	361740042	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
219	361740059	71 *	*	7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
220	361740061	71 *	*	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
221	361740089	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
222	361740091	71 *	*	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
223	361740183	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
224	371540001	71 *	*	*	*	*	*	*	*	28	*	*	*	*
225	371570001	71 *	*	*	*	*	*	*	*	28	*	*	*	*
226	371570002	71 *	*	*	*	*	*	*	*	148	*	128	*	*
227	371570003	71 *	*	*	*	*	*	*	*	45	*	*	*	*
228	371570004	71 *	*	*	*	*	*	*	*	122	*	110	*	*
229	371570005	71 *	*	*	*	*	*	*	*	54	*	*	*	*
230	371570006	71 *	*	*	*	*	*	*	*	101	*	*	*	*
231	371570007	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
232	371570008	71 *	*	*	*	*	*	*	*	310	*	339	*	*
233	371570009	71 *	*	*	*	*	*	*	*	496	*	*	*	*
234	371570010	71 *	*	*	*	*	*	*	*	483	*	692	*	*
235	371570011	71 *	*	*	*	*	*	*	*	192	*	*	*	*
236	371570012	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
237	371570013	71 *	*	*	*	*	*	*	*	395	*	*	*	*
238	371570014	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	709	*	*
239	371570015	71 *	*	*	*	*	*	*	*	332	*	*	*	*
240	371570016	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
241	371570017	71 *	*	*	*	*	*	*	*	64	*	*	*	*
242	371570018	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
243	371570019	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
244	371570020	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	36	*	*
245	371570021	71 *	*	*	*	*	*	*	*	29	*	*	*	*
246	371570022	71 *	*	*	*	*	*	*	*	76	*	*	*	*
247	371570023	71 *	*	*	*	*	*	*	*	147	*	290	*	*
248	371570024	71 *	*	*	*	*	*	*	*	111	*	*	*	*
249	371570025	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250	371570061	71 *	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
251	371570062	71 *	*	*	4	*	*	*	*	*	*	*	*	*
252	371570064	71 *	*	*	*	*	*	*	*	167	*	183	*	*
253	371580001	71 *	*	*	*	*	*	*	*	261	*	*	*	*
254	371580002	71 *	*	*	*	*	*	*	*	117	*	*	*	*
255	371580003	71 *	*	*	*	*	*	*	*	575	*	183	*	*
256	371580004	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
257	371580005	71 *	*	*	*	*	*	*	*	464	*	*	*	*
258	371580006	71 *	*	*	*	*	*	*	*	230	*	*	*	*
259	371580007	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
260	371580008	71 *	*	*	*	*	*	*	*	607	*	825	*	*
261	371580009	71 *	*	*	*	*	*	*	*	469	*	*	*	*
262	371580010	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
263	371580011	71 *	*	*	*	*	*	*	*	566	*	784	*	*
264	371580013	71 *	*	*	*	*	*	*	*	330	*	*	*	*
265	371580013	71 *	*	*	*	*	*	*	*	330	*	*	*	*
266	371580014	71 *	*	*	*	*	*	*	*	271	*	381	*	*
267	371580015	71 *	*	*	*	*	*	*	*	144	*	142	*	*
268	371580016	71 *	*	253	*	*	*	*	*	415	*	368	*	*
269	371580017	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
270	371580018	71 *	*	*	*	*	*	*	*	224	*	538	*	*
271	371580019	71 *	*	205	*	*	*	*	*	314	*	*	*	*
272	371580020	71 *	*	*	*	*	*	*	*	147	*	*	*	*
273	371580021	71 *	*	*	*	*	*	*	*	148	*	110	*	*
274	371580022	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
275	371580023	71 *	*	*	*	*	*	*	*	45	*	*	*	*
276	371580024	71 *	*	*	*	*	*	*	*	122	*	*	*	*
277	371580025	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
278	371580026	71 *	*	307	*	*	*	*	*	282	*	*	*	*
279	371580027	71 *	*	177	*	*	*	*	*	148	*	*	*	*
280	371580029	71 *	*	*	*	*	*	*	*	101	*	*	*	*

ANALISIS DE NITRATOS (RED DE CALIDAD)

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS.	SA	NATURALEZA	USO	82I	82II	83I	83II	84I	84II	85I	85II	86I	86II	87I	87II
351	381240001	71	MANANTIAL					30	*	*	*	*	*	*	*
352	381240002	71	MANANTIAL					11	*	*	*	*	*	*	*
353	381240003	71	SONDEO					0	*	*	*	*	*	*	*
354	381240004	71	SONDEO					1	*	*	*	*	*	*	*
355	381240019	71	*					*	*	13	*	*	*	*	*
356	381240020	71	*					*	*	50	*	*	*	*	*
357	381240021	71	*					*	*	23	*	*	*	*	*
358	381320005	71	SONDEO					12	*	*	*	*	*	*	*
359	381320008	71	GALERIA					2	*	*	*	*	*	*	*
360	381320011	71	POZO					7	*	*	*	*	*	*	*
361	381320012	71	*					*	*	*	15	*	*	*	*
362	381320016	71	POZO					15	*	*	*	*	*	*	*
363	381330005	71	*					*	*	*	4	*	*	*	*
364	381340003	71	*					*	*	*	27	*	*	*	*
365	381340005	71	*					*	*	*	22	*	*	*	*
366	381340016	71	POZO					122	*	147	46	29	*	*	*
367	381340019	71	*					*	*	27	*	*	*	*	*
368	381340020	71	*					*	*	50	*	*	*	*	*
369	381370001	71	*					*	*	8	*	*	*	*	*
370	381370002	71	*					*	*	11	*	*	*	*	*
371	381510001	71	*					*	*	*	73	*	*	*	*
372	381510002	71	*					*	*	*	9	*	*	*	*
373	381510004	71	*					*	*	*	44	*	*	*	*
374	381510008	71	*					*	*	*	74	*	*	*	*
375	381510011	71	*					*	*	*	63	*	*	*	*
376	381510012	71	*					*	*	*	72	*	*	*	*
377	381510016	71	*					*	*	*	66	*	*	*	*
378	381510017	71	*					*	*	*	27	*	*	*	*
379	381510019	71	*					*	*	*	34	*	*	*	*
380	381510020	71	*					*	*	*	123	*	*	*	*
381	381520001	71	*					*	*	*	121	*	281	*	*
382	381520002	71	*					*	*	*	71	*	*	*	*
383	381520004	71	*					*	*	*	30	*	*	*	*
384	381520005	71	*					*	*	*	95	*	138	*	*
385	381520007	71	*					*	*	*	155	*	*	*	*
386	381520009	71	*					*	*	*	38	*	*	*	*
387	381520010	71	*					*	*	*	163	*	*	*	*
388	381520011	71	*					*	*	*	85	*	*	*	*
389	381520012	71	*					*	*	*	74	*	*	*	*
390	381520013	71	*					*	*	*	42	*	*	*	*
391	381520014	71	*					*	*	*	113	*	153	*	*
392	381520015	71	*					*	*	*	0	*	*	*	*
393	381520016	71	*					*	*	*	88	*	*	*	*
394	381520018	71	*					*	*	*	28	*	*	*	*
395	381520019	71	*					*	*	*	44	*	*	*	*
396	381520021	71	*					*	*	*	93	*	*	*	*
397	381520022	71	*					*	*	*	95	*	*	*	*
398	381520023	71	*					*	*	*	29	*	*	*	*
399	381520025	71	*					*	*	*	40	*	*	*	*
400	381520027	71	*					*	*	*	44	*	*	*	*
401	381520030	71	*					*	*	*	14	*	*	*	*
402	381520031	71	*					*	*	*	56	*	*	*	*
403	381520032	71	*					*	*	*	5	*	*	*	*
404	381520033	71	*					*	*	*	67	*	*	*	*
405	381520036	71	*					*	*	*	39	*	*	*	*
406	381520037	71	*					*	*	*	125	*	70	*	*
407	38152038	71	*					*	*	*	280	*	*	*	*
408	381520039	71	*					*	*	*	102	*	*	*	*
409	381520040	71	*					*	*	*	104	*	*	*	*
410	381520043	71	*					*	*	*	242	*	*	*	*
411	381530001	71	*					*	*	*	333	*	*	*	*
412	381530002	71	*					*	*	*	382	*	260	*	*
413	381530003	71	*					*	*	*	35	*	*	*	*
414	381530004	71	*					*	*	*	242	*	*	*	*
415	381530005	71	*					*	*	*	285	*	*	*	*
416	381530006	71	*					*	*	*	179	*	*	*	*
417	381530007	71	*					*	*	*	392	*	437	*	*
418	381530008	71	*					*	*	*	128	*	*	*	*
419	381530009	71	*					*	*	*	171	*	105	*	*
420	381530011	71	*					*	*	*	91	*	*	*	*

ANALISIS DE NITRATOS (RED DE CALIDAD)

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS.	SA	NATURALEZA	USO	82I	82II	83I	83II	84I	84II	85I	85II	86I	86II	87I	87II
421	381530013	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	323	*	*	*	*
422	381530014	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	31	*	*	*	*
423	381530015	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	37	*	72	*	*
424	381530016	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	236	*	92	*	*
425	381530017	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	46	*	*	*	*
426	381530018	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	10	*	29	*	*
427	381530017	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	5	*	*	*	*
428	381530020	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	303	*	*	*	*
429	381530021	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	206	*	*	*	*
430	381530023	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	84	*	*	*	*
431	381530025	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	120	*	*	*	*
432	381530028	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	75	*	*	*	*
433	381530029	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	116	*	*	*	*
434	381530030	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	83	*	*	*	*
435	381530032	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	59	*	*	*	*
436	381530034	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	60	*	*	*	*
437	381530036	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	12	*	*	*	*
438	381530042	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	47	*	116	*	*
439	381530043	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	283	*	*	*	*
440	381530044	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	200	*	*	*	*
441	381530045	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	84	*	*	*	*
442	381530046	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	214	*	*	*	*
443	381530047	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	47	*	*	*	*
444	381530048	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	104	*	*	*	*
445	381540001	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	16	*	44	*	*
446	381540002	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	155	*	*	*	*
447	381540004	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	409	*	*	*	*
448	381540005	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	452	*	*	*	*
449	381540006	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	30	*	*	*	*
450	381540008	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	314	*	199	*	*
451	381550001	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	351	*	*	*	*
452	381550002	71 *	*	207	*	*	*	*	*	*	236	*	*	*	*
453	381550003	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	130	*	505	*	*
454	381550004	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	81	*	*	*	*
455	381550005	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	35	*	*	*	*
456	381550006	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	226	*	473	*	*
457	381550007	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	188	*	*	*	*
458	381550008	71 *	*	93	*	*	*	*	*	*	77	*	*	*	*
459	381550009	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	204	*	*	*	*
460	381550010	71 *	*	224	*	*	*	*	*	*	66	24	*	*	*
461	381550011	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
462	381550012	71 *	*	1	*	*	*	*	*	*	50	*	*	*	*
463	381550013	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
464	381550014	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	57	*	*	*	*
465	381550015	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	215	*	349	*	*
466	381550016	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	60	*	*	*	*
467	381550017	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	83	*	*	*	*
468	381550018	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
469	381550019	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
470	381550020	71 *	*	120	*	2	*	*	*	*	*	143	*	*	*
471	381550021	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	41	*	*	*	*
472	381550022	71 *	*	49	*	*	*	*	*	*	4	*	*	*	*
473	381550023	71 *	*	124	*	*	*	*	*	*	139	*	*	*	*
474	381550024	71 *	*	72	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
475	381550025	71 *	*	173	*	*	*	*	*	*	27	*	*	*	*
476	381550026	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	91	*	*	*	*
477	381550027	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	86	*	*	*	*
478	381550028	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	95	*	*	*	*
479	381550029	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	9	*	*	*	*
480	381550030	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	121	*	*	*	*
481	381560001	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
482	391110001	71 MANANTIAL	ABASTECIMIENTO Y AGRIC.	*	*	*	*	10	2	*	*	*	*	*	*
483	391120002	71 POZO	ABTO. NO URBANO	*	*	*	*	35	*	*	*	*	*	*	*
484	391120006	71 *	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*
485	391120008	71 SONDEO	AGRICULTURA E INDUSTRIA	*	*	*	*	38	*	*	*	*	*	*	*
486	391120021	71 POZO	ABASTECIMIENTO Y AGRIC.	*	*	*	*	69	*	112	29	96	*	*	*
487	391120024	71 POZO	ABASTEC. Y GANADERIA	*	*	*	*	33	*	*	*	*	*	*	*
488	391120030	71 MANANTIAL	ABTO. NO URBANO	*	*	*	*	85	*	*	*	*	*	*	*
489	391120034	71 SONDEO	INDUSTRIA	*	*	*	*	60	*	96	48	91	*	*	*
490	391120040	71 *	*	*	*	*	*	*	*	94	*	*	*	*	*

ANALISIS DE NITRATOS (RED DE CALIDAD)

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS.	SA	NATURALEZA	USO	82I	82II	83I	83II	84I	84II	85I	85II	86I	86II	87I	87II
491	391120041	71	*	*	*	*	*	*	*	67	*	*	*	*	*
492	391130003	71	POZO	AGRICULTURA	*	*	*	66	*	52	52	130	*	*	*
493	391130007	71	POZO	AGRICULTURA	*	*	*	41	*	*	*	*	*	*	*
494	391130017	71	SONDEO	ABTO. NO URBANO	*	*	*	7	*	4	6	5	*	*	*
495	391130025	71	POZO CON SONDEO	AGRICULTURA	*	*	*	77	*	*	*	*	*	*	*
496	391130028	71	SONDEO	INDUSTRIA	*	*	*	39	*	*	*	*	*	*	*
497	391130034	71	MANANTIAL	NO SE UTILIZA	*	*	*	53	*	*	*	*	*	*	*
498	391130035	71	POZO	ABTO. NO URBANO	*	*	*	103	*	135	*	*	*	*	*
499	391130041	71	POZO	NO SE UTILIZA	*	*	*	44	*	*	*	*	*	*	*
500	391130049	71	SONDEO	ABASTEC. Y GANADERIA	*	*	*	11	*	*	*	*	*	*	*
501	391130055	71	SONDEO	ABASTEC. Y GANADERIA	*	*	*	9	*	9	3	0	*	*	*
502	391130056	71	SONDEO	INDUSTRIA	*	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*
503	391130057	71	*	*	*	*	*	*	*	218	*	*	*	*	*
504	391130061	71	*	*	*	*	*	*	*	2	0	*	*	*	*
505	391130062	71	*	*	*	*	*	*	*	74	6	*	*	*	*
506	391130070	71	*	*	*	*	*	*	*	*	1	*	*	*	*
507	391140003	71	POZO	NO SE UTILIZA	*	*	*	23	*	*	*	*	*	*	*
508	391140004	71	POZO	ABASTEC. Y GANADERIA	*	*	*	56	*	*	*	*	*	*	*
509	391140005	71	POZO	ABASTEC. Y GANADERIA	*	*	*	42	*	*	*	*	*	*	*
510	391140006	71	SONDEO	LAVADERO PUBLICO	*	*	*	21	*	*	*	*	*	*	*
511	391140007	71	POZO	ABASTEC. Y GANADERIA	*	*	*	6	*	*	*	*	*	*	*
512	391160001	71	POZO	ABTO. NO URBANO	*	*	103	*	*	*	*	*	*	*	*
513	391160012	71	*	*	*	*	*	*	*	28	*	*	*	*	*
514	391160013	71	*	*	*	*	*	*	*	166	*	*	*	*	*
515	391160014	71	*	*	*	*	*	*	*	205	*	*	*	*	*
516	391170012	71	*	*	*	*	*	*	*	219	91	*	*	*	*
517	391170013	71	*	*	*	*	*	*	*	124	68	*	*	*	*
518	391170016	71	*	*	*	*	*	*	*	34	*	*	*	*	*
519	391170017	71	*	*	*	*	*	*	*	450	78	*	*	*	*
520	391180006	71	*	*	*	*	*	*	*	*	1	*	*	*	*
521	391180015	71	*	*	*	*	*	*	*	*	6	*	*	*	*
522	391180016	71	SONDEO	AGRICULTURA	*	*	*	2	*	*	*	*	*	*	*
523	391180020	71	*	*	*	*	*	*	*	14	*	*	*	*	*
524	391180035	71	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	*	*	*	0	0	0	*	*	*
525	391180036	71	SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	*	*	*	4	4	*	*	*	*
526	391210001	71	*	*	*	*	*	*	*	108	*	*	*	*	*
527	391220006	71	MANANTIAL	NO SE UTILIZA	*	*	*	56	*	*	*	*	*	*	*
528	391220008	71	POZO CON SONDEO	AGRICULTURA	*	*	*	209	*	*	*	*	*	*	*
529	391230008	71	POZO	AGRICULTURA	*	*	*	18	*	*	*	*	*	*	*
530	391230013	71	*	*	*	*	*	*	*	34	35	*	*	*	*
531	391240001	71	*	*	*	*	*	*	*	2	*	*	*	*	*
532	391240002	71	*	*	*	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*
533	391240025	71	*	*	*	*	*	*	*	26	20	*	*	*	*
534	391240026	71	*	*	*	*	*	*	*	54	*	*	*	*	*
535	391240028	71	POZO	GANADERIA	*	*	*	103	*	138	52	95	*	*	*
536	391240031	71	SONDEO	AGRICULTURA	*	*	*	33	*	*	*	*	*	*	*
537	391240033	71	SONDEO	ABTO. NO URBANO	*	*	*	69	*	107	46	90	*	*	*
538	391240034	71	*	*	*	*	*	*	*	0	0	*	*	*	*
539	391240052	71	*	*	*	*	*	*	*	*	1	*	*	*	*
540	391250001	71	*	*	*	*	*	*	*	*	27	*	*	*	*
541	391250002	71	POZO	INDUSTRIA	*	*	*	36	*	*	*	*	*	*	*
542	391250011	71	POZO	ABTO. NO URBANO	*	*	*	18	*	6	*	*	*	*	*
543	391250012	71	*	*	*	*	*	*	*	540	*	*	*	*	*
544	391250016	71	MANANTIAL	NO SE UTILIZA	*	*	*	74	*	*	*	*	*	*	*
545	391250017	71	SONDEO	NO SE UTILIZA	*	*	*	7	2	*	*	*	*	*	*
546	391250018	71	POZO	INDUSTRIA	*	*	*	93	*	*	*	*	*	*	*
547	391250025	71	*	*	*	*	*	*	*	1	*	*	*	*	*
548	391250026	71	*	*	*	*	*	*	*	58	11	*	*	*	*
549	391250027	71	*	*	*	*	*	*	*	16	*	*	*	*	*
550	391250028	71	*	*	*	*	*	*	*	181	*	*	*	*	*
551	391250029	71	*	*	*	*	*	*	*	22	*	*	*	*	*
552	391260003	71	*	*	*	*	*	*	*	53	*	*	*	*	*
553	391260010	71	POZO	ABTO. NO URBANO	*	*	*	11	*	*	*	*	*	*	*
554	391260016	71	*	*	*	*	*	*	*	*	24	*	*	*	*
555	391260024	71	*	*	*	*	*	*	*	*	20	*	*	*	*
556	391260028	71	*	*	*	*	*	*	*	*	33	*	*	*	*
557	391260029	71	*	*	*	*	*	*	*	28	*	*	*	*	*
558	391260032	71	*	*	*	*	*	*	*	*	33	*	*	*	*
559	391270005	71	*	*	*	*	*	*	*	0	0	*	*	*	*
560	391270006	71	*	*	*	*	*	*	*	14	150	*	*	*	*

ANALISIS DE NITRATOS (RED DE CALIDAD)

CUENCA DEL PIRINED ORIENTAL

N° REGIS. SA	NATURALEZA	USO	82I	82II	83I	83II	84I	84II	85I	85II	86I	86II	87I	87II
631	331870137	74 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
632	331870138	74 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
633	331870140	74 *	18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
634	331870142	74 *	21	*	18	*	*	*	*	*	*	*	*	*
635	331870146	74 *	35	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*
636	331870153	74 *	*	*	29	*	*	*	*	*	*	*	*	*
637	331870154	74 *	12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
638	331870158	74 *	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*
639	331870159	74 *	*	*	14	*	*	*	*	*	*	*	*	*
640	331870160	74 *	*	*	27	*	*	*	*	*	*	*	*	*
641	331870161	74 *	*	*	25	*	*	*	*	*	*	*	*	*
642	331870162	74 *	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*
643	331870163	74 *	*	*	15	*	*	*	*	*	*	*	*	*
644	331870164	74 *	*	*	27	*	*	*	*	*	*	*	*	*
645	331870165	74 *	*	*	29	*	*	*	*	*	*	*	*	*
646	331870166	74 *	*	*	28	*	*	*	*	*	*	*	*	*
647	331880023	74 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
648	331880036	74 SONDEO	44	*	28	*	40	*	34	38	*	*	72	72
649	331880048	74 SONDEO	*	*	*	*	*	*	0	29	*	*	0	1
650	331920002	74 POZO	DESCONOCIDO	*	*	*	*	*	19	*	*	*	*	*
651	341620017	74 POZO	ABASTECIMIENTO Y AGRIC.	*	*	*	*	*	96	83	*	*	*	*
652	341660060	74 SONDEO	NO SE UTILIZA	33	*	20	*	21	25	20	*	19	24	*
653	341670024	74 SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	8	*	10	16	9	*	9	10	*
654	341710073	74 MANANTIAL	ABTO. NO URBANO	*	*	*	*	*	6	5	*	3	11	*
655	341720037	74 POZO	DESCONOCIDO	*	*	40	*	52	58	56	*	68	60	*
656	341720052	74 SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	3	*	9	0	0	*	0	1	*
657	341720122	74 SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	*	*	*	29	33	*	24	25	*
658	341730005	74 POZO CON GALER. O TALAD.	DESCONOCIDO	*	*	9	*	10	*	*	*	*	*	*
659	341730013	74 POZO CON SONDEO	DESCONOCIDO	*	*	28	*	33	33	31	*	34	38	*
660	341730042	74 SONDEO	INDUSTRIA	*	*	5	*	12	0	8	*	6	9	*
661	341740039	74 SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	1	*	0	7	8	*	6	11	*
662	341750215	74 SONDEO	AGRICULTURA	13	*	12	*	8	*	*	*	*	*	*
663	341750245	74 SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	*	*	*	47	44	*	24	44	*
664	341750272	74 SONDEO	ABTO. NO URBANO	*	*	*	*	*	20	14	*	9	14	*
665	341750285	74 SONDEO	NO SE UTILIZA	*	*	*	*	*	25	21	*	80	28	*
666	341750287	74 *	DESCONOCIDO	*	*	*	*	*	82	*	*	*	*	*
667	341760066	74 SONDEO	ABTO. NO URBANO	*	*	17	*	21	22	21	*	23	23	*
668	341760111	74 SONDEO	ABTO. NO URBANO	*	*	17	*	21	22	21	*	21	22	*
669	341760148	74 SONDEO	ABTO. NO URBANO	*	*	*	*	*	54	52	*	46	43	*
670	341760153	74 SONDEO	ABTO. NO URBANO	*	*	*	*	*	45	35	*	47	42	*
671	341770011	74 POZO CON SONDEO	DESCONOCIDO	*	*	10	*	9	13	11	*	10	14	*
672	341770029	74 SONDEO	DESCONOCIDO	*	*	11	*	2	12	11	*	9	15	*
673	341770043	74 SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	21	*	21	*	*	*	*	*	*
674	341770106	74 SONDEO	ABTO. NO URBANO	*	*	15	*	20	7	9	*	7	14	*
675	341780013	74 SONDEO	DESCONOCIDO	*	*	99	*	93	168	20	*	25	30	*
676	341780045	74 SONDEO	ABTO. NO URBANO	*	*	2	*	2	48	8	*	7	12	*
677	341810029	74 *	DESCONOCIDO	*	*	*	*	*	26	*	*	*	*	*
678	341810037	74 POZO	DESCONOCIDO	*	*	0	*	2	34	30	*	4	22	*
679	341810051	74 SONDEO	DESCONOCIDO	*	*	28	*	23	42	35	*	34	35	*
680	341810078	74 *	*	*	*	*	*	*	22	*	*	*	*	*
681	341810083	74 *	*	*	*	*	*	*	80	*	*	*	*	*
682	341810085	74 *	*	*	*	*	*	*	144	*	*	*	*	*
683	341810092	74 *	*	*	*	*	*	*	6	*	*	*	*	*
684	341810101	74 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
685	341810105	74 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
686	341810121	74 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
687	341810127	74 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
688	341810128	74 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
689	341810143	74 *	*	*	*	*	*	*	1	*	*	*	*	*
690	341810147	74 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
691	341810165	74 SONDEO	ABASTECIMIENTO URBANO	*	*	0	*	0	*	*	*	*	0	*
692	341810204	74 POZO	INDUSTRIA	*	*	12	*	13	14	18	*	*	*	*
693	341810206	74 SONDEO	INDUSTRIA	16	*	9	*	10	23	11	*	13	16	*
694	341810212	74 *	*	*	*	*	*	*	2	*	*	*	*	*
695	341810213	74 *	*	*	*	*	*	*	15	*	*	*	*	*
696	341810214	74 *	*	*	*	*	*	*	30	*	*	*	*	*
697	341810218	74 *	*	*	*	*	*	*	86	*	*	*	*	*
698	341810219	74 *	*	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
699	341810228	74 *	*	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*
700	341810231	74 *	*	*	*	*	*	*	34	*	*	*	*	*

ANALISIS DE NITRATOS (RED DE CALIDAD:

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

N° REGIS.	SA	NATURALEZA	USO	82I	82II	83I	83II	84I	84II	85I	85II	86I	86II	87I	87II
771	351710070	75 *	*	*	*	*	25	*	*	*	*	*	*	*	*
772	351710073	75 *	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*
773	351710075	75 *	*	*	*	*	43	*	*	*	*	*	*	*	*
774	351710078	75 *	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*	*	*	*
775	351710079	75 *	*	*	*	*	19	*	*	*	*	*	*	*	*
776	351710087	75 *	*	*	*	*	36	*	*	*	*	*	*	*	*
777	351710090	75 *	*	*	*	*	17	*	*	*	*	*	*	*	*
778	351720050	75 *	*	*	*	*	108	*	*	*	*	*	*	*	*
779	351720051	75 *	*	*	*	*	64	*	*	*	*	*	*	*	*
780	351720054	75 *	*	*	*	*	83	*	*	*	*	*	*	*	*
781	351720055	75 *	*	*	*	*	27	*	*	*	*	*	*	*	*
782	351720057	75 *	*	*	*	*	38	*	*	*	*	*	*	*	*
783	351720060	75 *	*	*	*	*	14	*	*	*	*	*	*	*	*
784	351720061	75 *	*	*	*	*	9	*	*	*	*	*	*	*	*
785	351720065	75 *	*	*	*	*	7	*	*	*	*	*	*	*	*
786	351720078	75 *	*	*	*	*	19	*	*	*	*	*	*	*	*
787	351720082	75 *	*	*	*	*	11	*	*	*	*	*	*	*	*
788	351720090	75 *	*	*	*	*	22	*	*	*	*	*	*	*	*
789	351720091	75 *	*	*	*	*	51	*	*	*	*	*	*	*	*
790	351720097	75 *	*	*	*	*	11	*	*	*	*	*	*	*	*
791	351730029	75 *	*	*	*	*	5	*	*	*	*	*	*	*	*
792	351730034	75 *	*	*	*	*	10	*	*	*	*	*	*	*	*
793	351730037	75 *	*	*	*	*	93	*	*	*	*	*	*	*	*
794	351730042	75 *	*	*	*	*	26	*	*	*	*	*	*	*	*
795	351750004	75 *	*	*	*	*	2	*	*	*	*	*	*	*	*
796	351750009	75 *	*	*	*	*	1	*	*	*	*	*	*	*	*
797	351750021	75 *	*	*	*	42	*	*	*	*	*	*	*	*	*
798	351750023	75 *	*	*	*	11	*	*	*	*	*	*	*	*	*
799	351750026	75 *	*	*	*	9	*	*	*	*	*	*	*	*	*
800	351750031	75 *	*	*	*	29	*	*	*	*	*	*	*	*	*
801	351750037	75 *	*	*	*	98	*	*	*	*	*	*	*	*	*
802	351750044	75 *	*	*	*	56	*	*	*	*	*	*	*	*	*
803	351750054	75 *	*	*	*	17	*	*	*	*	*	*	*	*	*
804	351750058	75 *	*	*	*	90	*	*	*	*	*	*	*	*	*
805	351750059	75 *	*	*	*	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*
806	351750065	75 *	*	*	*	5	*	*	*	*	*	*	*	*	*
807	351760042	75 *	*	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*	*	*
808	351760048	75 *	*	*	*	17	*	*	*	*	*	*	*	*	*
809	381370001	75 *	*	*	*	*	*	*	8	*	*	*	*	*	*
810	381370002	75 *	*	*	*	*	*	*	11	*	*	*	*	*	*
811	381380011	75 *	*	*	*	*	*	*	86	*	*	*	*	*	*
812	381380012	75 *	*	*	*	*	*	*	283	*	*	*	*	*	*
813	381380013	75 *	*	*	*	*	*	*	156	*	*	*	*	*	*
814	381370014	75 *	*	*	*	*	*	*	106	*	*	*	*	*	*
815	381440001	75 *	*	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	*
816	381440002	75 *	*	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	*
817	381440003	75 *	*	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	*
818	381440004	75 *	*	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	*
819	381440005	75 *	*	*	*	*	*	*	20	*	*	*	*	*	*
820	381440006	75 *	*	*	*	*	*	*	30	*	*	*	*	*	*
821	381440007	75 *	*	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	*
822	381440008	75 *	*	*	*	*	*	*	23	*	*	*	*	*	*
823	391350001	75 *	*	*	*	*	*	*	50	*	*	*	*	*	*
824	391350002	75 *	*	*	*	*	*	*	0	*	*	*	*	*	*
825	391350003	75 *	*	*	*	*	*	*	3	*	*	*	*	*	*

ANEXO 3

TRATAMIENTO ESTADÍSTICO

ANEXO 3B

RECTAS DE REGRESIÓN

S.A. nº 61

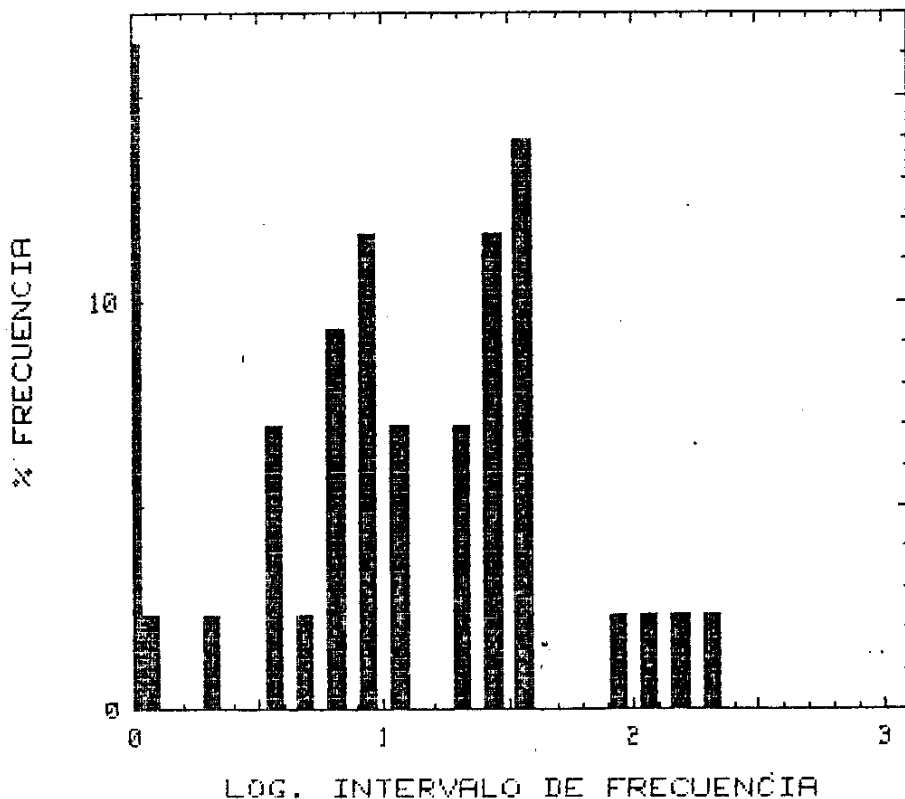
**DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)**

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.FERELLO-VAN.)
CAMPANA : 1986/2

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	<.0625	7	16.3	0.000	16.3
2	.0625	1	2.3	1.155	18.6
3	.1875	0	0.0	1.540	18.6
4	.3125	1	2.3	2.054	20.9
5	.4375	0	0.0	2.738	20.9
6	.5625	3	7.0	3.652	27.9
7	.6875	1	2.3	4.870	30.2
8	.8125	4	9.3	6.494	39.5
9	.9375	5	11.6	8.660	51.2
10	1.0625	3	7.0	11.548	58.1
11	1.1875	0	0.0	15.399	58.1
12	1.3125	3	7.0	20.535	65.1
13	1.4375	5	11.6	27.384	76.7
14	1.5625	6	14.0	36.517	90.7
15	1.6875	0	0.0	48.697	90.7
16	1.8125	0	0.0	64.938	90.7
17	1.9375	1	2.3	86.596	93.0
18	2.0625	1	2.3	115.478	95.3
19	2.1875	1	2.3	153.993	97.7
20	2.3125	1	2.3	205.353	100.0

Total de muestras : 43
Máximo valor de muestra : 160 Mínimo valor de muestra : 0

GRAFICA ESTADISTICA



DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

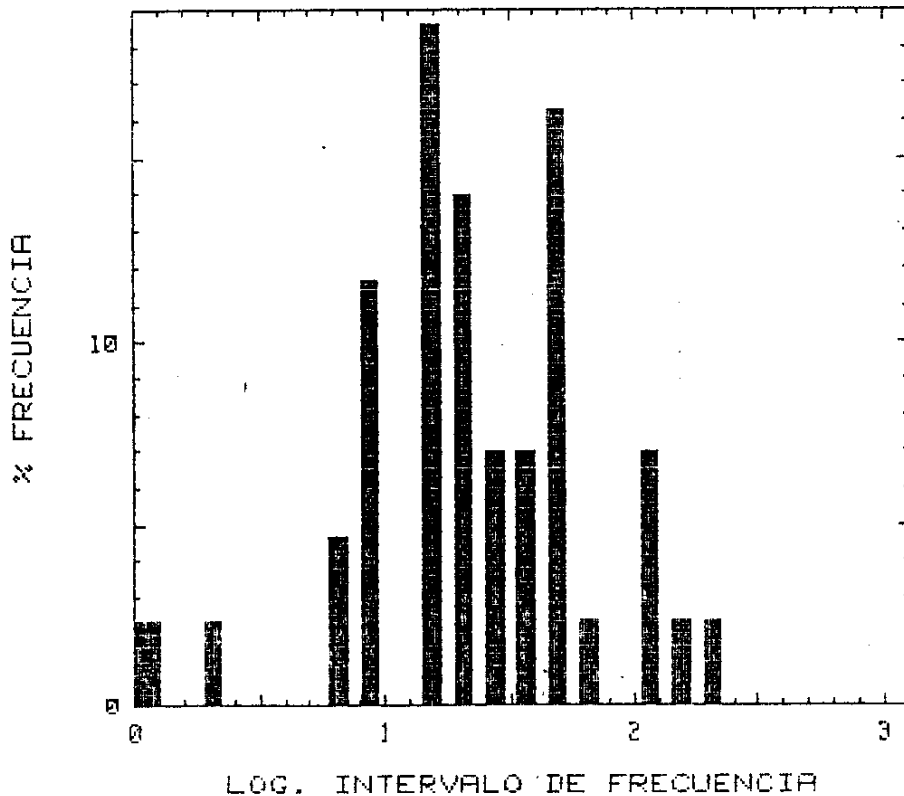
CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)
CAMPAÑA : 1987/1

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	<.0625	1	2.3	0.000	2.3
2	.0625	1	2.3	1.155	4.7
3	.1875	0	0.0	1.540	4.7
4	.3125	1	2.3	2.054	7.0
5	.4375	0	0.0	2.738	7.0
6	.5625	0	0.0	3.652	7.0
7	.6875	0	0.0	4.870	7.0
8	.8125	2	4.7	6.494	11.6
9	.9375	5	11.6	8.660	23.3
10	1.0625	0	0.0	11.548	23.3
11	1.1875	8	18.6	15.399	41.9
12	1.3125	6	14.0	20.535	55.8
13	1.4375	3	7.0	27.384	62.8
14	1.5625	3	7.0	36.517	69.8
15	1.6875	7	16.3	48.697	86.0
16	1.8125	1	2.3	64.938	88.4
17	1.9375	0	0.0	86.596	88.4
18	2.0625	3	7.0	115.478	95.3
19	2.1875	1	2.3	153.993	97.7
20	2.3125	1	2.3	205.353	100.0

Total de muestras : 43
Máximo valor de muestra : 170

Mínimo valor de muestra : 0

GRAFICA ESTADISTICA



S.A. nº 69

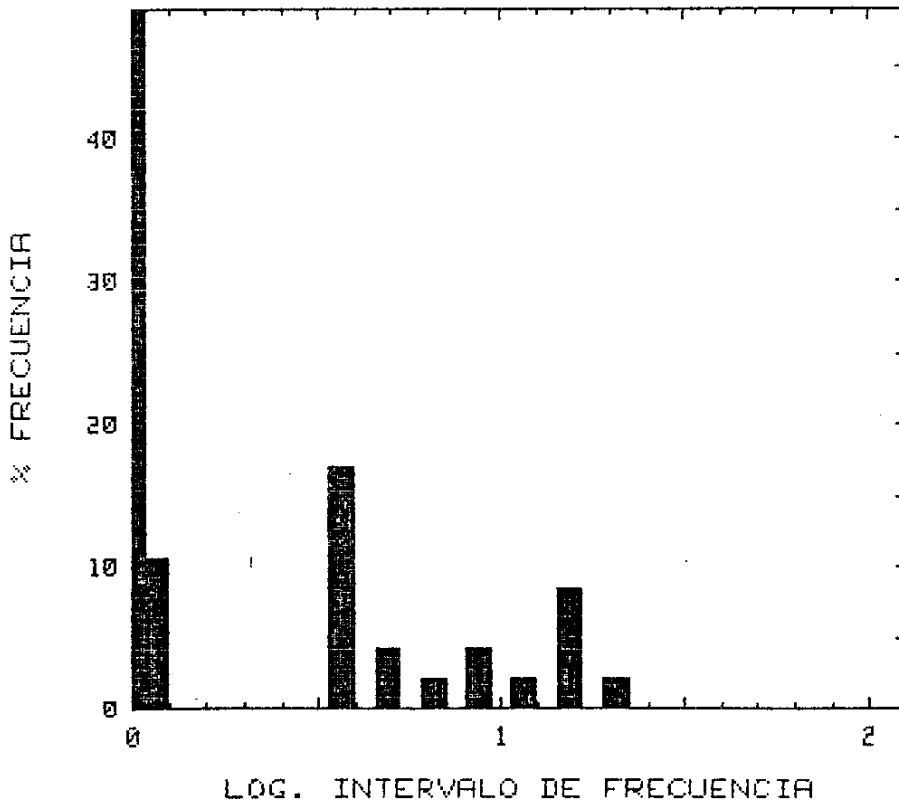
DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 69 (ZONA KARST.PIRIN.ORIENT.)
CAMPAÑA : 1985/1

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	<.0625	23	48.9	0.000	48.9
2	.0625	5	10.6	1.155	59.6
3	.1875	0	0.0	1.540	59.6
4	.3125	0	0.0	2.054	59.6
5	.4375	0	0.0	2.738	59.6
6	.5625	8	17.0	3.652	76.6
7	.6875	2	4.3	4.870	80.9
8	.8125	1	2.1	6.494	83.0
9	.9375	2	4.3	8.660	87.2
10	1.0625	1	2.1	11.548	89.4
11	1.1875	4	8.5	15.399	97.9
12	1.3125	1	2.1	20.535	100.0

Total de muestras : 47
Máximo valor de muestra : 17 Mínimo valor de muestra : 0

GRAFICA ESTADISTICA



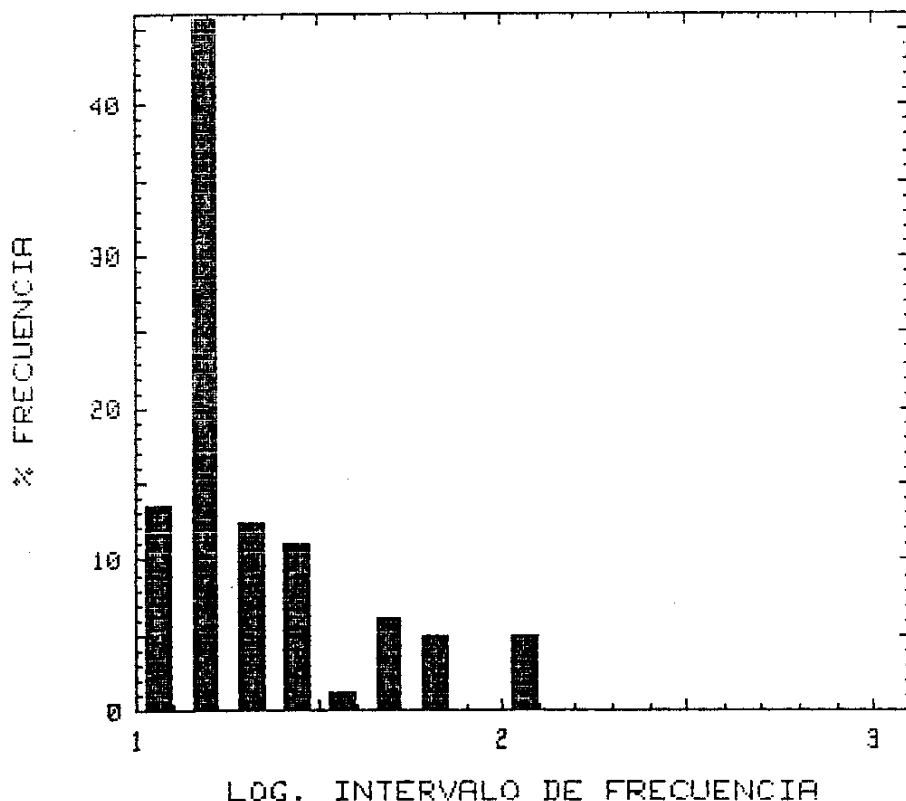
DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 69 (ZONA KARST.PIRIN.ORIENT.)
CAMPAÑA : 1986/1

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	1.0625	11	13.6	11.548	13.6
2	1.1875	37	45.7	15.399	59.3
3	1.3125	10	12.3	20.535	71.6
4	1.4375	9	11.1	27.384	82.7
5	1.5625	1	1.2	36.517	84.0
6	1.6875	5	6.2	48.697	90.1
7	1.8125	4	4.9	64.938	95.1
8	1.9375	0	0.0	86.596	95.1
9	2.0625	4	4.9	115.478	100.0

Total de muestras : 81
Máximo valor de muestra : 102 Mínimo valor de muestra : 11

GRAFICA ESTADISTICA



S.A. nº 71

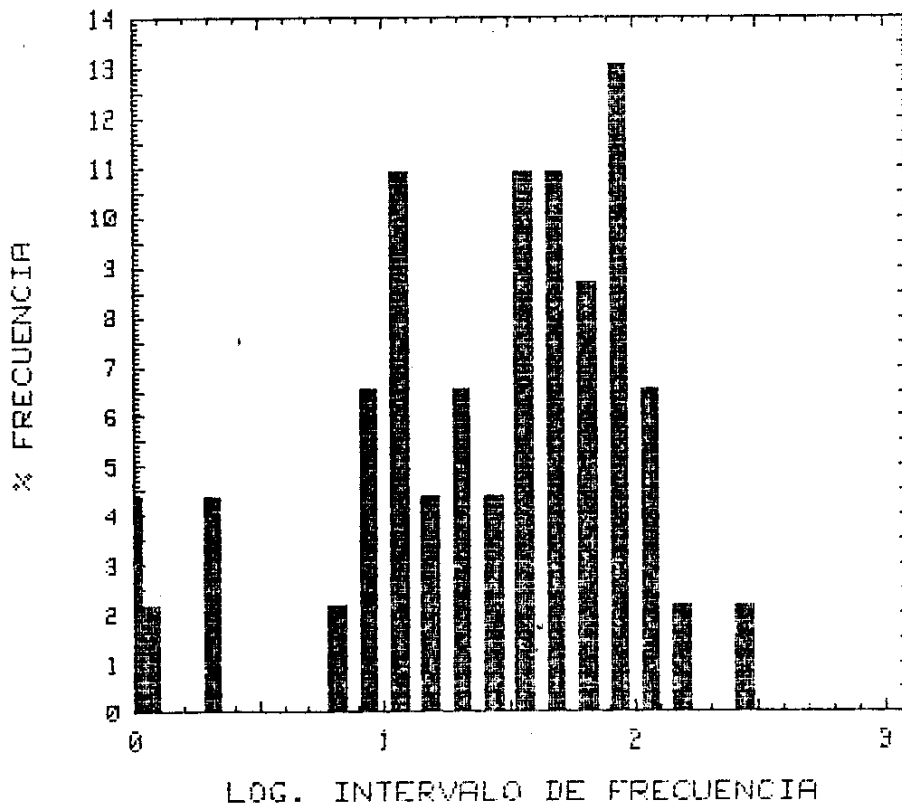
**DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)**

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71/1 y 71/2
CAMPAÑA : 1984/1

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	<.0625	2	4.3	0.000	4.3
2	.0625	1	2.2	1.155	6.5
3	.1875	0	0.0	1.540	6.5
4	.3125	2	4.3	2.054	10.9
5	.4375	0	0.0	2.738	10.9
6	.5625	0	0.0	3.652	10.9
7	.6875	0	0.0	4.870	10.9
8	.8125	1	2.2	6.494	13.0
9	.9375	3	6.5	8.660	19.6
10	1.0625	5	10.9	11.548	30.4
11	1.1875	2	4.3	15.399	34.8
12	1.3125	3	6.5	20.535	41.3
13	1.4375	2	4.3	27.384	45.7
14	1.5625	5	10.9	36.517	56.5
15	1.6875	5	10.9	48.697	67.4
16	1.8125	4	8.7	64.938	76.1
17	1.9375	6	13.0	86.596	89.1
18	2.0625	3	6.5	115.478	95.7
19	2.1875	1	2.2	153.993	97.8
20	2.3125	0	0.0	205.353	97.8
21	2.4375	1	2.2	273.842	100.0

Total de muestras : 46
Máximo valor de muestra : 209 Mínimo valor de muestra : 0

GRAFICA ESTADISTICA



DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

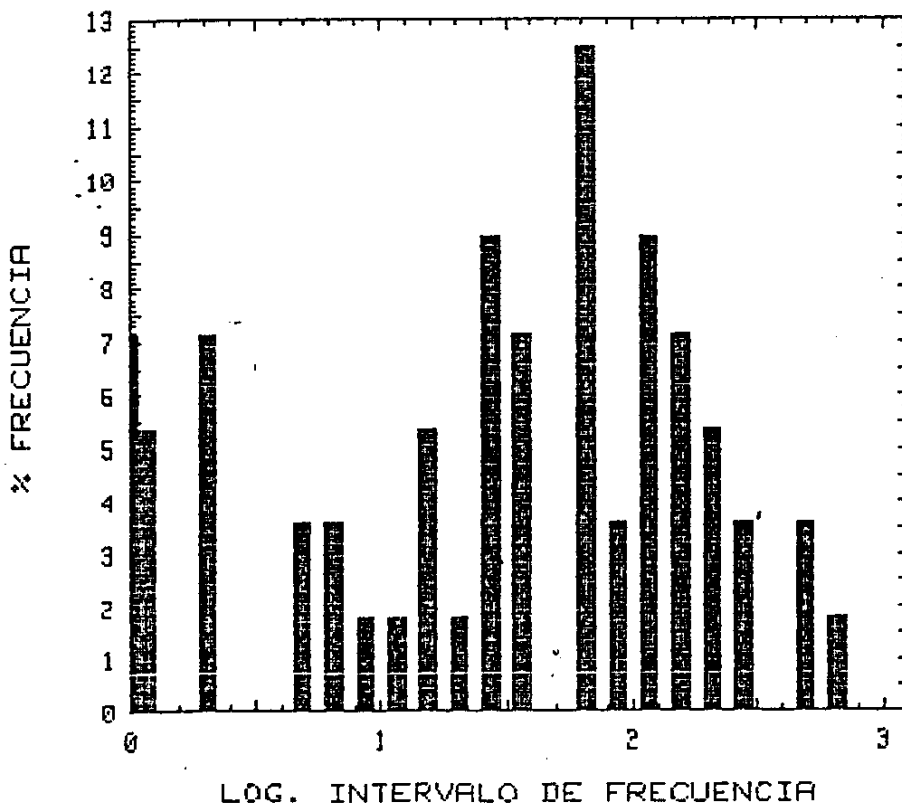
CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71/1 y 71/2.
CAMPAÑA : 1985/1

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	<.0625	4	7.1	0.000	7.1
2	.0625	3	5.4	1.155	12.5
3	.1875	0	0.0	1.540	12.5
4	.3125	4	7.1	2.054	19.6
5	.4375	0	0.0	2.738	19.6
6	.5625	0	0.0	3.652	19.6
7	.6875	2	3.6	4.870	23.2
8	.8125	2	3.6	6.494	26.8
9	.9375	1	1.8	8.660	28.6
10	1.0625	1	1.8	11.548	30.4
11	1.1875	3	5.4	15.399	35.7
12	1.3125	1	1.8	20.535	37.5
13	1.4375	5	8.9	27.384	46.4
14	1.5625	4	7.1	36.517	53.6
15	1.6875	0	0.0	48.697	53.6
16	1.8125	7	12.5	64.938	66.1
17	1.9375	2	3.6	86.596	69.6
18	2.0625	5	8.9	115.478	78.6
19	2.1875	4	7.1	153.993	85.7
20	2.3125	3	5.4	205.353	91.1
21	2.4375	2	3.6	273.842	94.6
22	2.5625	0	0.0	365.174	94.6
23	2.6875	2	3.6	486.968	98.2
24	2.8125	1	1.8	649.382	100.0

Totál de muestras : 56
Máximo valor de muestra : 540

Mínimo valor de muestra : 0

GRAFICA ESTADISTICA



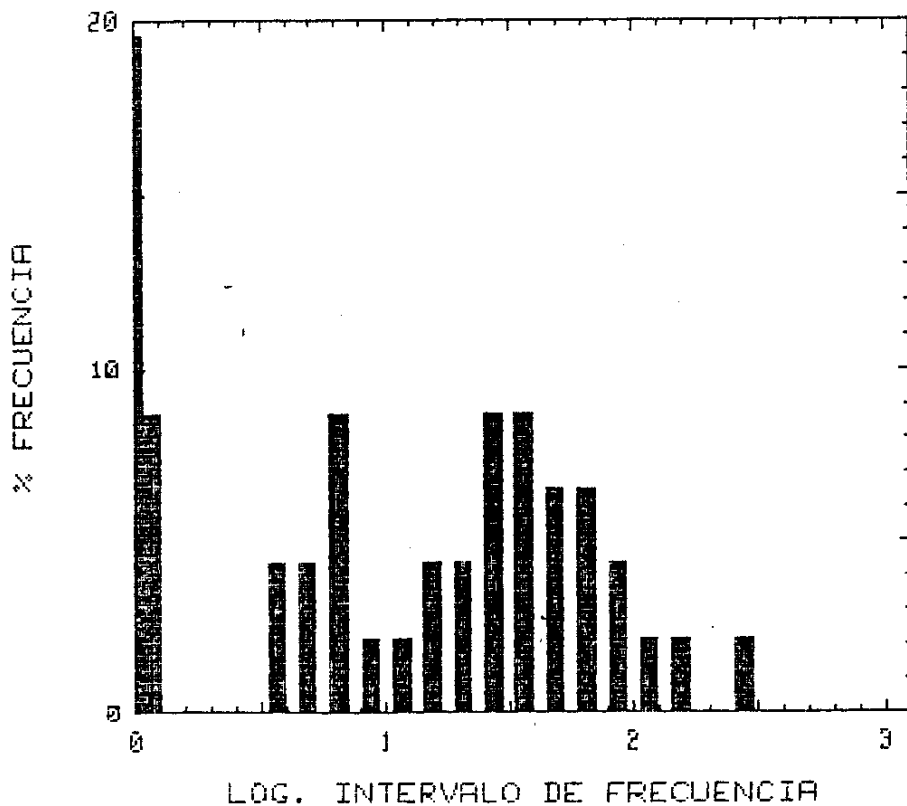
**DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)**

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71/1 y 71/2
CAMPAÑA : 1985/2

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	<.0625	9	19.6	0.000	19.6
2	.0625	4	8.7	1.155	28.3
3	.1875	0	0.0	1.540	28.3
4	.3125	0	0.0	2.054	28.3
5	.4375	0	0.0	2.738	28.3
6	.5625	2	4.3	3.652	32.6
7	.6875	2	4.3	4.870	37.0
8	.8125	4	8.7	6.494	45.7
9	.9375	1	2.2	8.660	47.8
10	1.0625	1	2.2	11.548	50.0
11	1.1875	2	4.3	15.399	54.3
12	1.3125	2	4.3	20.535	58.7
13	1.4375	4	8.7	27.384	67.4
14	1.5625	4	8.7	36.517	76.1
15	1.6875	3	6.5	48.697	82.6
16	1.8125	3	6.5	64.938	89.1
17	1.9375	2	4.3	86.596	93.5
18	2.0625	1	2.2	115.478	95.7
19	2.1875	1	2.2	153.993	97.8
20	2.3125	0	0.0	205.353	97.8
21	2.4375	1	2.2	273.842	100.0

Total de muestras : 46
Máximo valor de muestra : 229 Mínimo valor de muestra : 0

GRAFICA ESTADISTICA



**DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)**

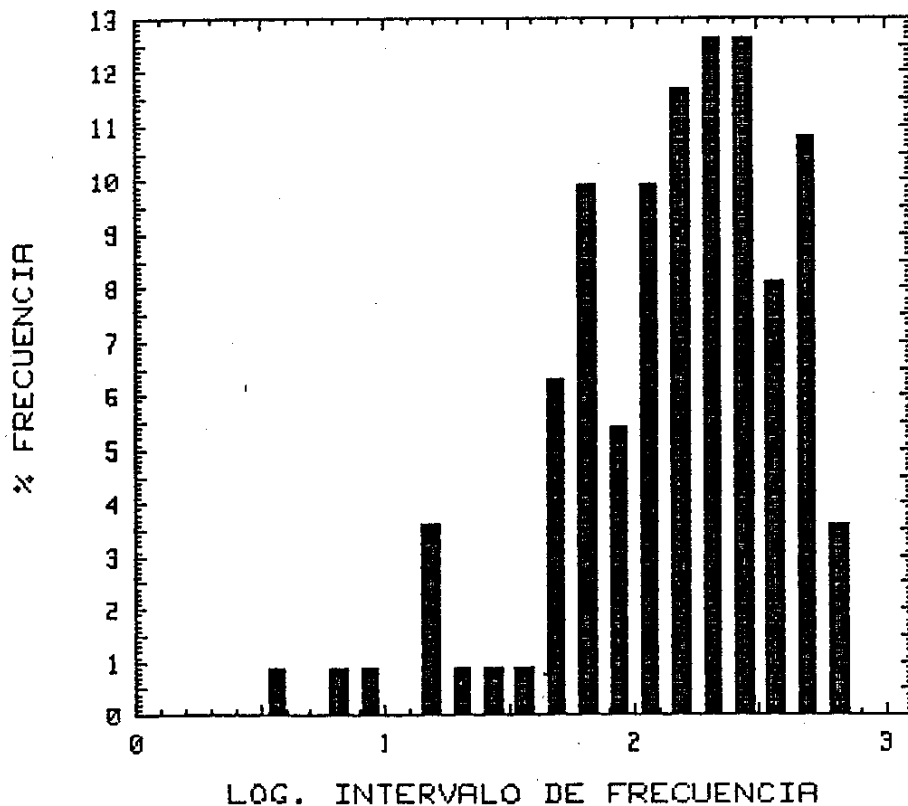
CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71/5 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)
CAMPAÑA : 1978/2

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	.5625	1	.9	3.652	.9
2	.6875	0	0.0	4.870	.9
3	.8125	1	.9	6.494	1.8
4	.9375	1	.9	8.660	2.7
5	1.0625	0	0.0	11.548	2.7
6	1.1875	4	3.6	15.399	6.3
7	1.3125	1	.9	20.535	7.2
8	1.4375	1	.9	27.384	8.1
9	1.5625	1	.9	36.517	9.0
10	1.6875	7	6.3	48.697	15.3
11	1.8125	11	9.9	64.938	25.2
12	1.9375	6	5.4	86.596	30.6
13	2.0625	11	9.9	115.478	40.5
14	2.1875	13	11.7	153.993	52.2
15	2.3125	14	12.6	205.353	64.9
16	2.4375	14	12.6	273.842	77.5
17	2.5625	9	8.1	365.174	85.6
18	2.6875	12	10.8	486.968	96.4
19	2.8125	4	3.6	649.382	100.0

Total de muestras : 111
Máximo valor de muestra : 526

Mínimo valor de muestra : 3

GRAFICA ESTADISTICA



**DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)**

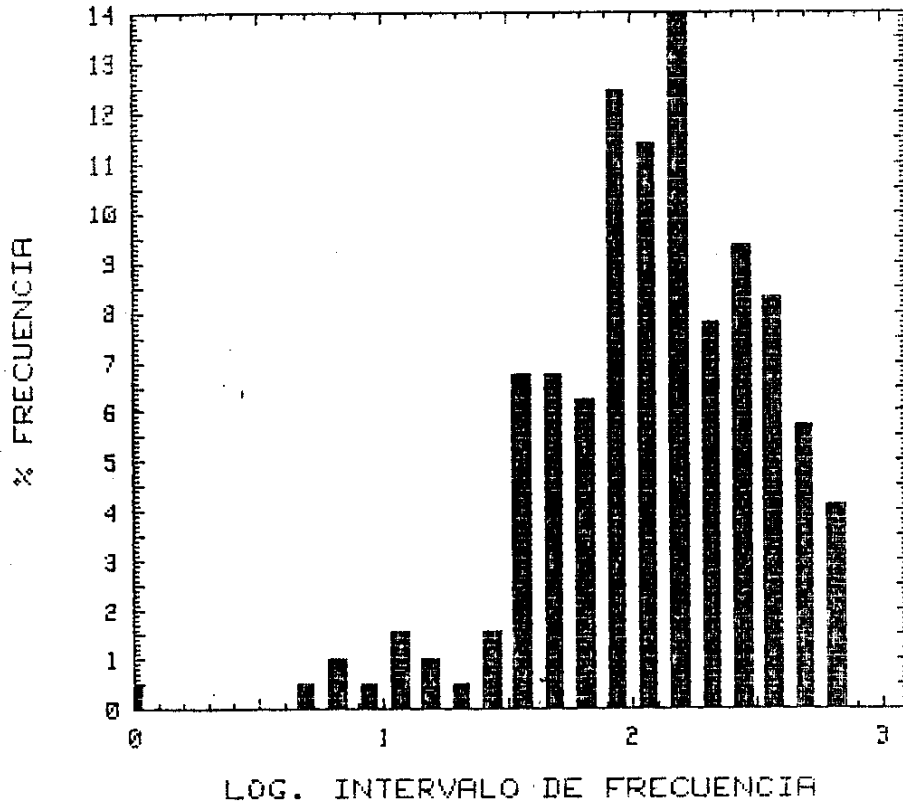
CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71/5 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)
CAMPAÑA : 1985/2

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	<.6875	1	.5	0.000	.5
2	.6875	1	.5	4.870	1.0
3	.8125	2	1.0	6.494	2.1
4	.9375	1	.5	8.660	2.6
5	1.0625	3	1.6	11.548	4.1
6	1.1875	2	1.0	15.399	5.2
7	1.3125	1	.5	20.535	5.7
8	1.4375	3	1.6	27.384	7.3
9	1.5625	13	6.7	36.517	14.0
10	1.6875	13	6.7	48.697	20.7
11	1.8125	12	6.2	64.938	26.9
12	1.9375	24	12.4	86.596	39.4
13	2.0625	22	11.4	115.473	50.8
14	2.1875	27	14.0	153.993	64.8
15	2.3125	15	7.8	205.353	72.5
16	2.4375	18	9.3	273.842	81.9
17	2.5625	16	8.3	365.174	90.2
18	2.6875	11	5.7	486.968	95.9
19	2.8125	8	4.1	649.382	100.0

Total de muestras : 193
Máximo valor de muestra : 621

Mínimo valor de muestra : 0

GRAFICA ESTADISTICA



DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO₃ - (mg/l)

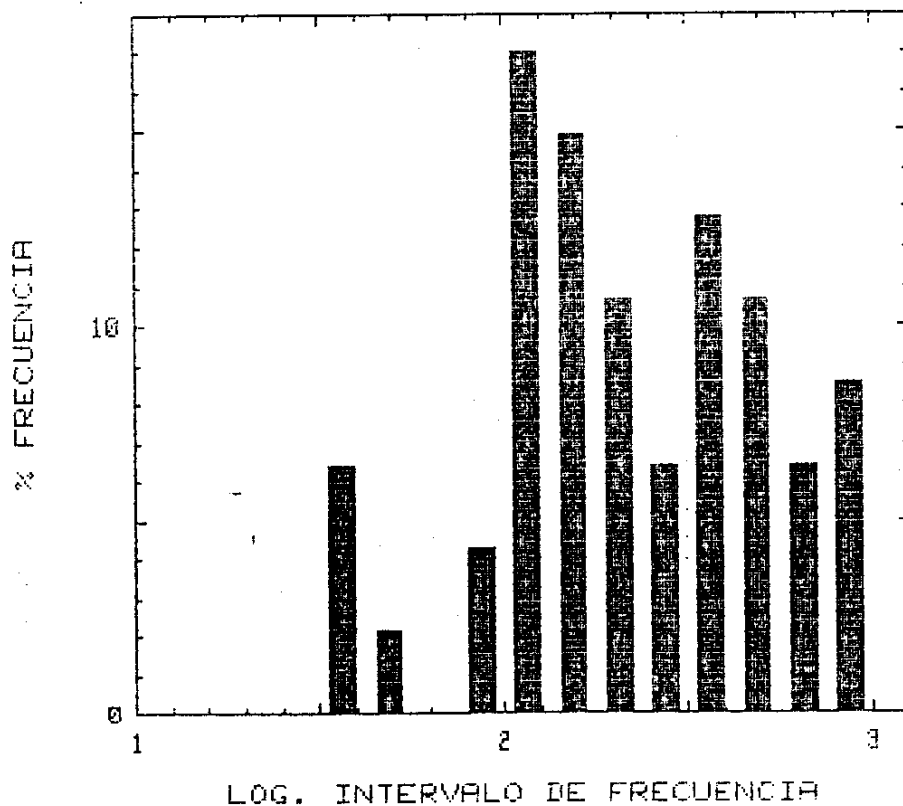
CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71/5 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)
CAMPAÑA : 1986/2

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	1.5625	3	6.4	36.517	6.4
2	1.6875	1	2.1	48.697	8.5
3	1.8125	0	0.0	64.938	8.5
4	1.9375	2	4.3	86.596	12.8
5	2.0625	8	17.0	115.478	29.8
6	2.1875	7	14.9	153.993	44.7
7	2.3125	5	10.6	205.353	55.3
8	2.4375	4	8.5	273.842	61.7
9	2.5625	6	12.8	365.174	74.5
10	2.6875	5	10.6	486.968	85.1
11	2.8125	3	6.4	649.382	91.5
12	2.9375	4	8.5	865.964	100.0

Total de muestras : 47
Máximo valor de muestra : 825

Mínimo valor de muestra : 29

GRAFICA ESTADISTICA



S.A. nº 74

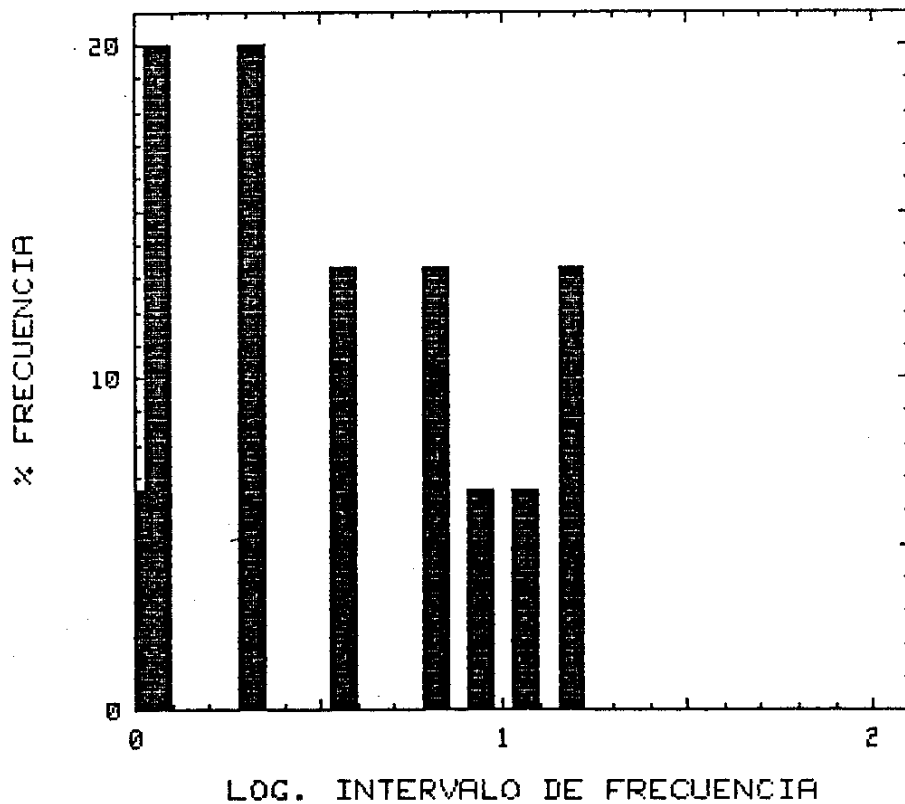
DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO₃ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)
CAMPAÑA : 1980/1

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	<.0625	1	6.7	0.000	6.7
2	.0625	3	20.0	1.155	26.7
3	.1875	0	0.0	1.540	26.7
4	.3125	3	20.0	2.054	46.7
5	.4375	0	0.0	2.738	46.7
6	.5625	2	13.3	3.652	60.0
7	.6875	0	0.0	4.870	60.0
8	.8125	2	13.3	6.494	73.3
9	.9375	1	6.7	8.660	80.0
10	1.0625	1	6.7	11.548	86.7
11	1.1875	2	13.3	15.399	100.0

Total de muestras : 15
Máximo valor de muestra : 13 Mínimo valor de muestra : 0

GRAFICA ESTADISTICA



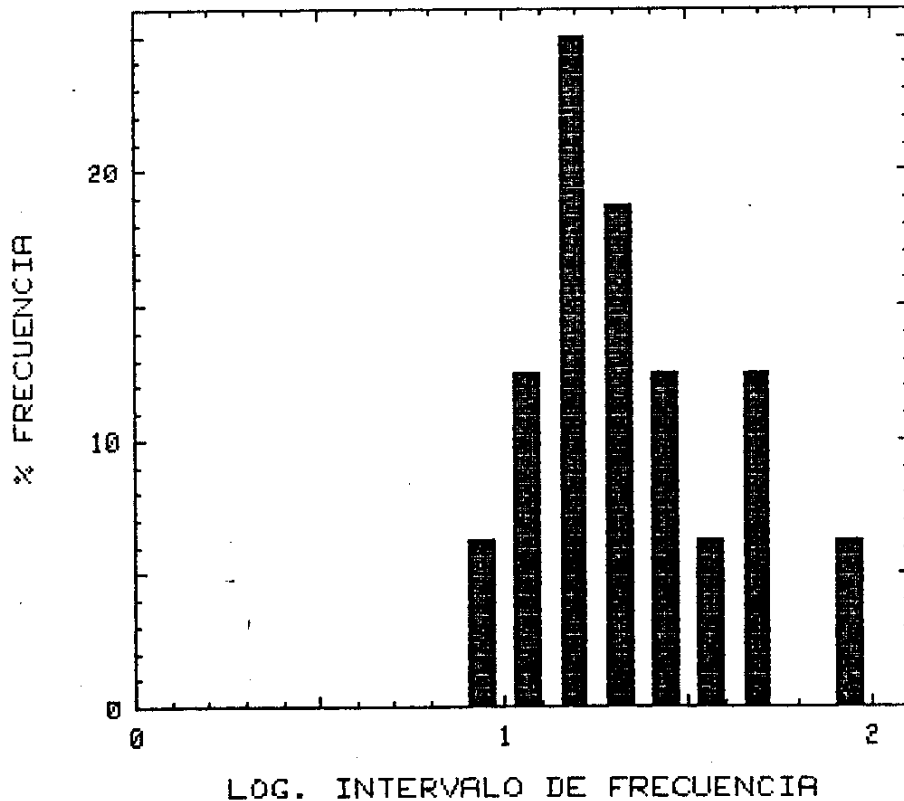
**DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)**

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)
CAMPANA : 1981/1

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	.9375	1	6.3	8.660	6.3
2	1.0625	2	12.5	11.548	18.8
3	1.1875	4	25.0	15.399	43.8
4	1.3125	3	18.8	20.535	62.5
5	1.4375	2	12.5	27.384	75.0
6	1.5625	1	6.3	36.517	81.3
7	1.6875	2	12.5	48.697	93.8
8	1.8125	0	0.0	64.938	93.8
9	1.9375	1	6.3	86.596	100.0

Total de muestras : 16
Máximo valor de muestra : 86 Mínimo valor de muestra : 7

GRAFICA ESTADISTICA



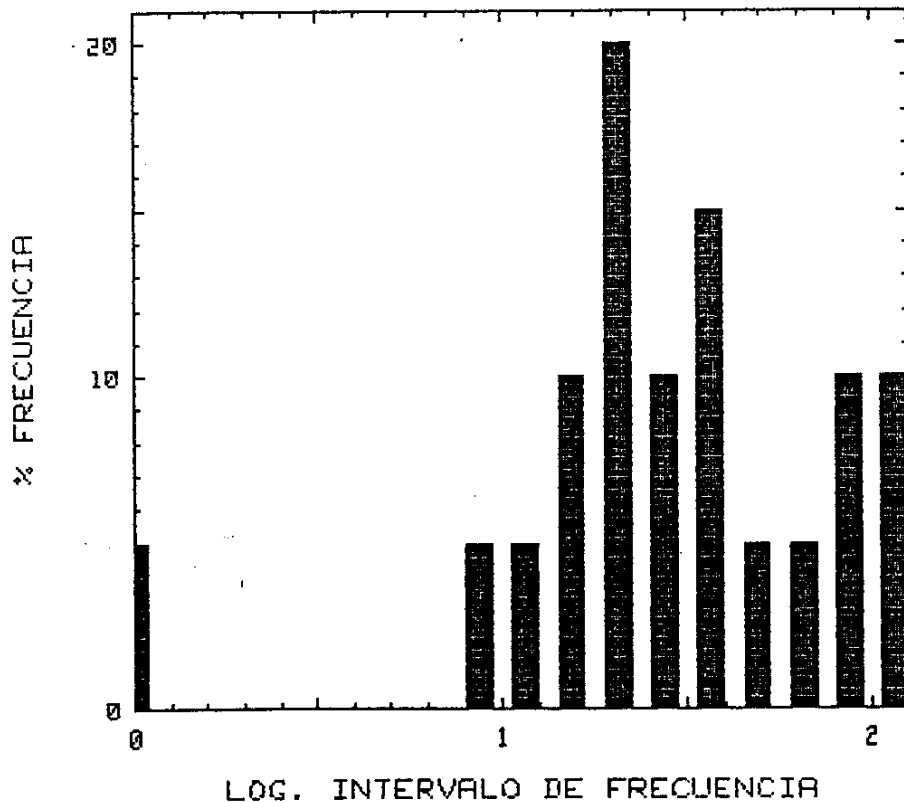
**DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO₃⁻ (mg/l)**

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)
CAMPANA : 1982/1

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	<.9375	1	5.0	0.000	5.0
2	.9375	1	5.0	8.660	10.0
3	1.0625	1	5.0	11.548	15.0
4	1.1875	2	10.0	15.399	25.0
5	1.3125	4	20.0	20.535	45.0
6	1.4375	2	10.0	27.384	55.0
7	1.5625	3	15.0	36.517	70.0
8	1.6875	1	5.0	48.697	75.0
9	1.8125	1	5.0	64.938	80.0
10	1.9375	2	10.0	86.596	90.0
11	2.0625	2	10.0	115.478	100.0

Total de muestras : 20
Máximo valor de muestra : 96 Mínimo valor de muestra : 0

GRAFICA ESTADISTICA



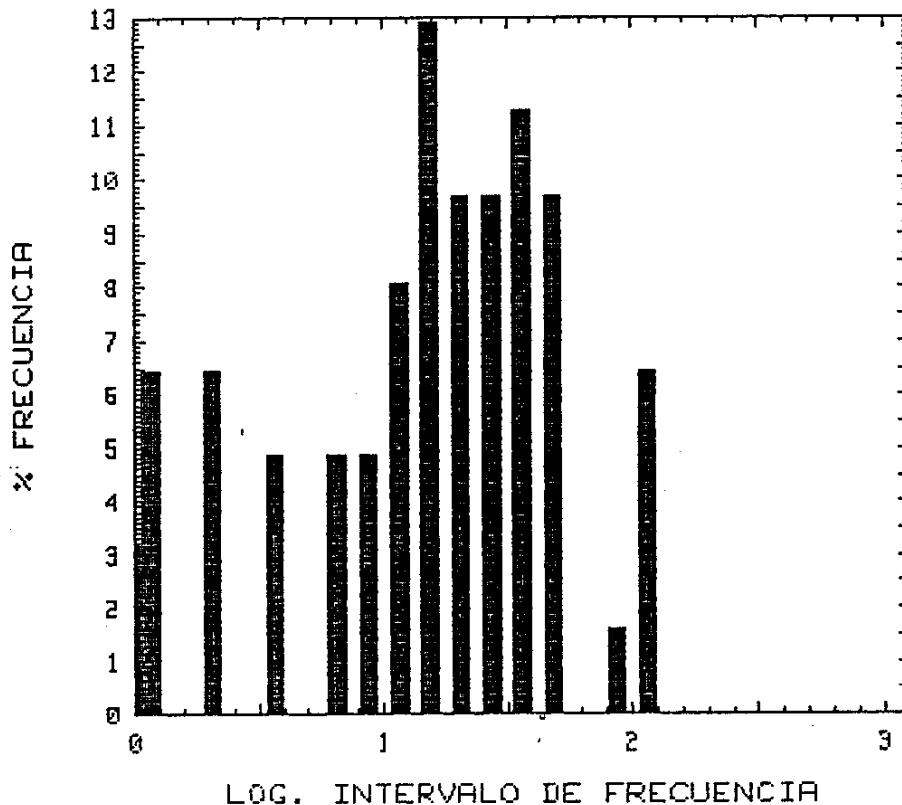
**DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)**

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)
CAMPAÑA : 1983/1

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	<.0625	2	3.2	0.000	3.2
2	.0625	4	6.5	1.155	9.7
3	.1875	0	0.0	1.540	9.7
4	.3125	4	6.5	2.054	16.1
5	.4375	0	0.0	2.738	16.1
6	.5625	3	4.8	3.652	21.0
7	.6875	0	0.0	4.870	21.0
8	.8125	3	4.8	6.494	25.8
9	.9375	3	4.8	8.660	30.6
10	1.0625	5	8.1	11.548	38.7
11	1.1875	8	12.9	15.399	51.6
12	1.3125	6	9.7	20.535	61.3
13	1.4375	6	9.7	27.384	71.0
14	1.5625	7	11.3	36.517	82.3
15	1.6875	6	9.7	48.697	91.9
16	1.8125	0	0.0	64.938	91.9
17	1.9375	1	1.6	86.596	93.5
18	2.0625	4	6.5	115.478	100.0

Total de muestras : 62
Máximo valor de muestra : 114 Mínimo valor de muestra : 0

GRAFICA ESTADISTICA



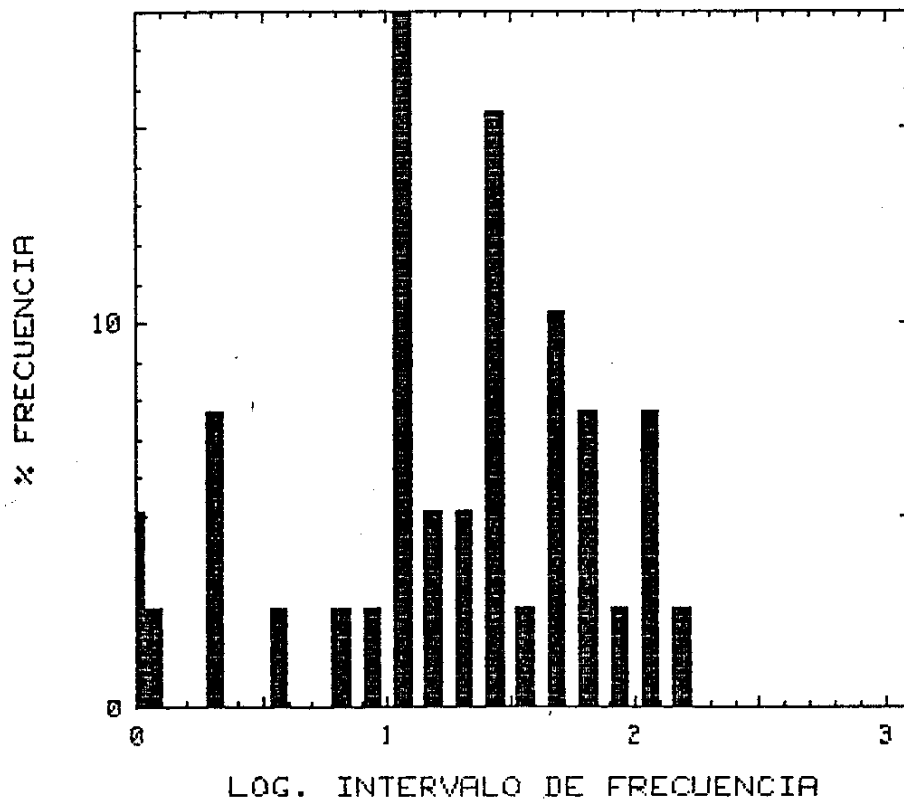
DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)
CAMPAÑA : 1984/1

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	<.0625	2	5.1	0.000	5.1
2	.0625	1	2.6	1.155	7.7
3	.1875	0	0.0	1.540	7.7
4	.3125	3	7.7	2.054	15.4
5	.4375	0	0.0	2.738	15.4
6	.5625	1	2.6	3.652	17.9
7	.6875	0	0.0	4.870	17.9
8	.8125	1	2.6	6.494	20.5
9	.9375	1	2.6	8.660	23.1
10	1.0625	7	17.9	11.548	41.0
11	1.1875	2	5.1	15.399	46.2
12	1.3125	2	5.1	20.535	51.3
13	1.4375	6	15.4	27.384	66.7
14	1.5625	1	2.6	36.517	69.2
15	1.6875	4	10.3	48.697	79.5
16	1.8125	3	7.7	64.938	87.2
17	1.9375	1	2.6	86.596	89.7
18	2.0625	3	7.7	115.478	97.4
19	2.1875	1	2.6	153.993	100.0

Total de muestras : 39
Máximo valor de muestra : 120 Mínimo valor de muestra : 0

GRAFICA ESTADISTICA



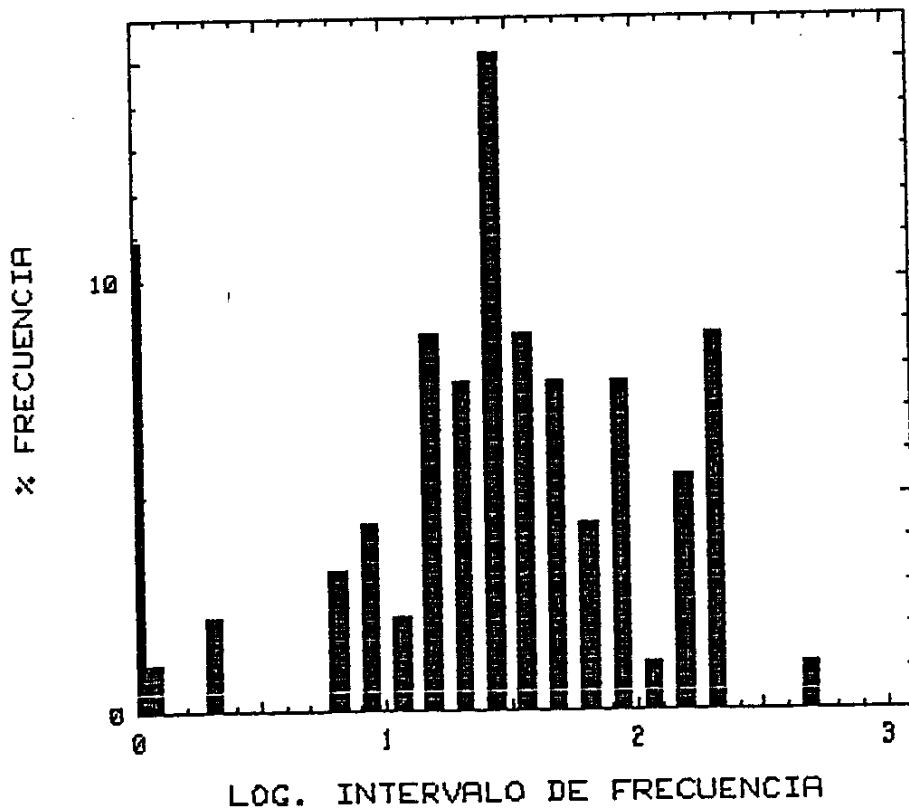
**DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)**

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUIFERO : 74 (CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE)
CAMPANA : 1985/1

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F. ACUM.
1	<.0625	10	10.9	0.000	10.9
2	.0625	1	1.1	1.155	12.0
3	.1875	0	0.0	1.540	12.0
4	.3125	2	2.2	2.054	14.1
5	.4375	0	0.0	2.738	14.1
6	.5625	0	0.0	3.652	14.1
7	.6875	0	0.0	4.870	14.1
8	.8125	3	3.3	6.494	17.4
9	.9375	4	4.3	8.660	21.7
10	1.0625	2	2.2	11.548	23.9
11	1.1875	8	8.7	15.399	32.6
12	1.3125	7	7.6	20.535	40.2
13	1.4375	14	15.2	27.384	55.4
14	1.5625	8	8.7	36.517	64.1
15	1.6875	7	7.6	48.697	71.7
16	1.8125	4	4.3	64.938	76.1
17	1.9375	7	7.6	86.596	83.7
18	2.0625	1	1.1	115.478	84.8
19	2.1875	5	5.4	153.993	90.2
20	2.3125	8	8.7	205.353	98.9
21	2.4375	0	0.0	273.842	98.9
22	2.5625	0	0.0	365.174	98.9
23	2.6875	1	1.1	486.968	100.0

Total de muestras : 92
Máximo valor de muestra : 440 Mínimo valor de muestra : 0

GRAFICA ESTADISTICA



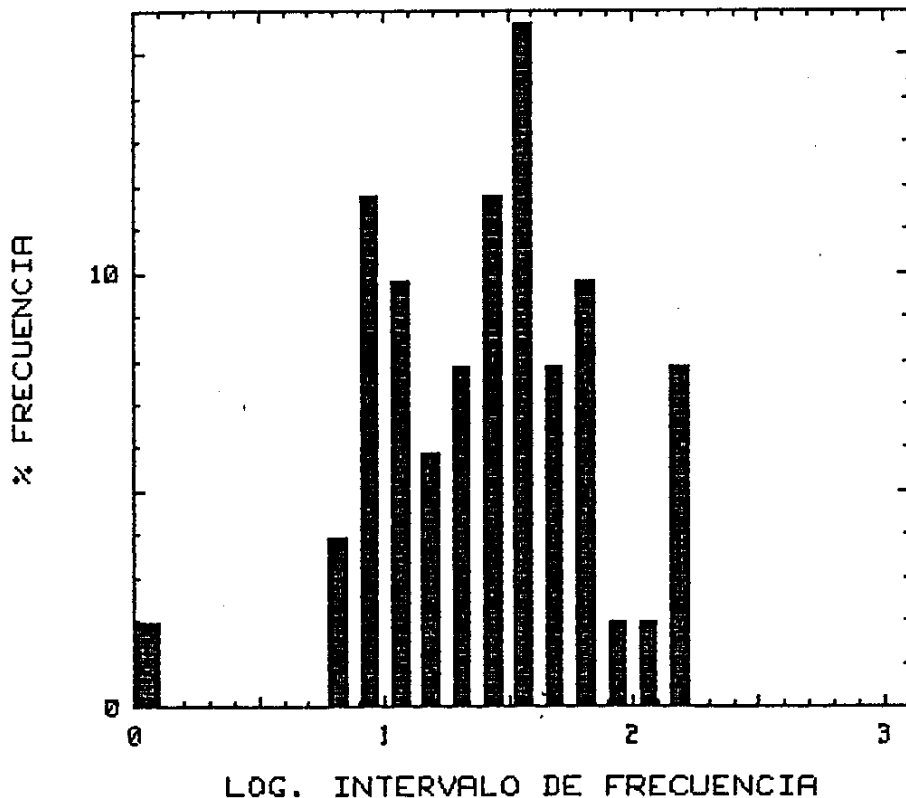
**DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)**

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)
CAMPAÑA : 1985/2

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	<.0625	1	2.0	0.000	2.0
2	.0625	1	2.0	1.155	3.9
3	.1875	0	0.0	1.540	3.9
4	.3125	0	0.0	2.054	3.9
5	.4375	0	0.0	2.738	3.9
6	.5625	0	0.0	3.652	3.9
7	.6875	0	0.0	4.870	3.9
8	.8125	2	3.9	6.494	7.8
9	.9375	6	11.8	8.660	19.6
10	1.0625	5	9.8	11.548	29.4
11	1.1875	5	9.8	15.399	35.3
12	1.3125	4	7.8	20.535	43.1
13	1.4375	6	11.8	27.384	54.9
14	1.5625	8	15.7	36.517	70.6
15	1.6875	4	7.8	48.697	78.4
16	1.8125	5	9.8	64.938	88.2
17	1.9375	1	2.0	86.596	90.2
18	2.0625	1	2.0	115.478	92.2
19	2.1875	4	7.8	153.993	100.0

Total de muestras : 51
Máximo valor de muestra : 142 Mínimo valor de muestra : 0

GRAFICA ESTADISTICA



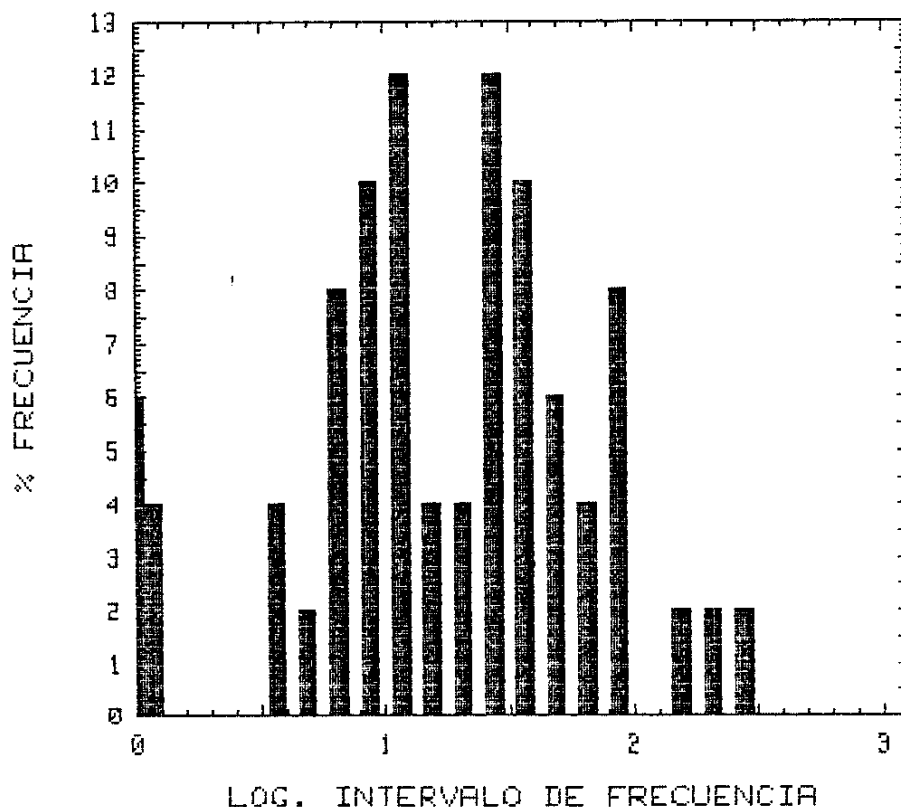
**DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)**

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)
CAMPAÑA : 1986/2

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	<.0625	3	6.0	0.000	6.0
2	.0625	2	4.0	1.155	10.0
3	.1875	0	0.0	1.540	10.0
4	.3125	0	0.0	2.054	10.0
5	.4375	0	0.0	2.738	10.0
6	.5625	2	4.0	3.652	14.0
7	.6875	1	2.0	4.870	16.0
8	.8125	4	8.0	6.494	24.0
9	.9375	5	10.0	8.660	34.0
10	1.0625	6	12.0	11.548	46.0
11	1.1875	2	4.0	15.399	50.0
12	1.3125	2	4.0	20.535	54.0
13	1.4375	6	12.0	27.384	66.0
14	1.5625	5	10.0	36.517	76.0
15	1.6875	3	6.0	48.697	82.0
16	1.8125	2	4.0	64.938	86.0
17	1.9375	4	8.0	86.596	94.0
18	2.0625	0	0.0	115.478	94.0
19	2.1875	1	2.0	153.993	96.0
20	2.3125	1	2.0	205.353	98.0
21	2.4375	1	2.0	273.842	100.0

Total de muestras : 50
Máximo valor de muestra : 250 Mínimo valor de muestra : 0

GRAFICA ESTADISTICA



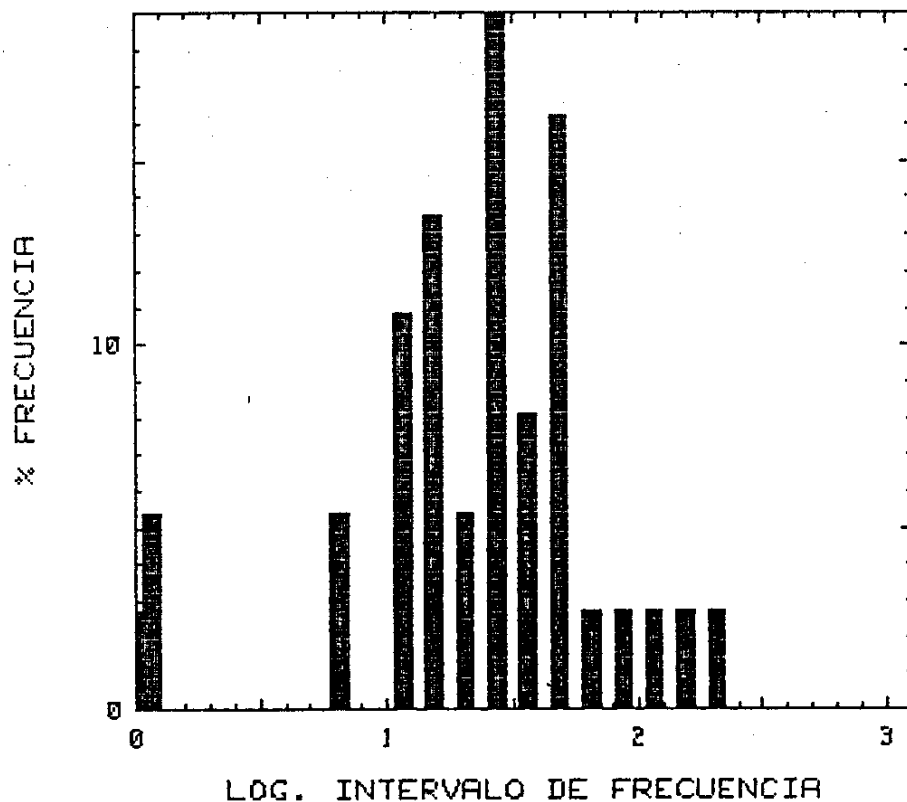
DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)/ SUBSIST. 74/2
CAMPAÑA : 1987/1

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	<.0625	1	2.7	0.000	2.7
2	.0625	2	5.4	1.155	8.1
3	.1875	0	0.0	1.540	8.1
4	.3125	0	0.0	2.054	8.1
5	.4375	0	0.0	2.738	8.1
6	.5625	0	0.0	3.652	8.1
7	.6875	0	0.0	4.870	8.1
8	.8125	2	5.4	6.494	13.5
9	.9375	0	0.0	8.660	13.5
10	1.0625	4	10.8	11.548	24.3
11	1.1875	5	13.5	15.399	37.8
12	1.3125	2	5.4	20.535	43.2
13	1.4375	7	18.9	27.384	62.2
14	1.5625	3	8.1	36.517	70.3
15	1.6875	6	16.2	48.697	86.5
16	1.8125	1	2.7	64.938	89.2
17	1.9375	1	2.7	86.596	91.9
18	2.0625	1	2.7	115.478	94.6
19	2.1875	1	2.7	153.993	97.3
20	2.3125	1	2.7	205.353	100.0

Total de muestras : 37
Máximo valor de muestra : 180 Mínimo valor de muestra : 0

GRAFICA ESTADISTICA



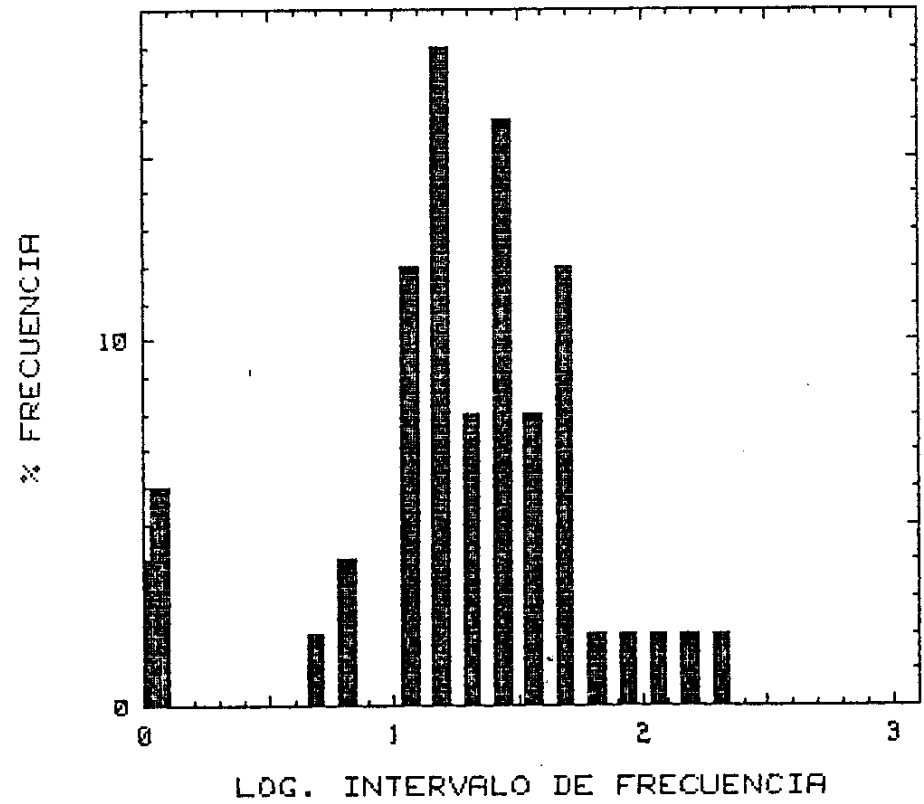
**DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)**

CUENCA : FIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)
CAMPAÑA : 1987/1

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	<.0625	2	4.0	0.000	4.0
2	.0625	3	6.0	1.155	10.0
3	.1875	0	0.0	1.540	10.0
4	.3125	0	0.0	2.054	10.0
5	.4375	0	0.0	2.738	10.0
6	.5625	0	0.0	3.652	10.0
7	.6875	1	2.0	4.870	12.0
8	.8125	2	4.0	6.494	16.0
9	.9375	0	0.0	8.660	16.0
10	1.0625	6	12.0	11.548	28.0
11	1.1875	9	18.0	15.399	46.0
12	1.3125	4	8.0	20.535	54.0
13	1.4375	8	16.0	27.384	70.0
14	1.5625	4	8.0	36.517	78.0
15	1.6875	6	12.0	48.697	90.0
16	1.8125	1	2.0	64.938	92.0
17	1.9375	1	2.0	86.596	94.0
18	2.0625	1	2.0	115.478	96.0
19	2.1875	1	2.0	153.993	98.0
20	2.3125	1	2.0	205.353	100.0

Total de muestras : 50
Máximo valor de muestra : 180 Mínimo valor de muestra : 0

GRAFICA ESTADISTICA



S.A. nº 75

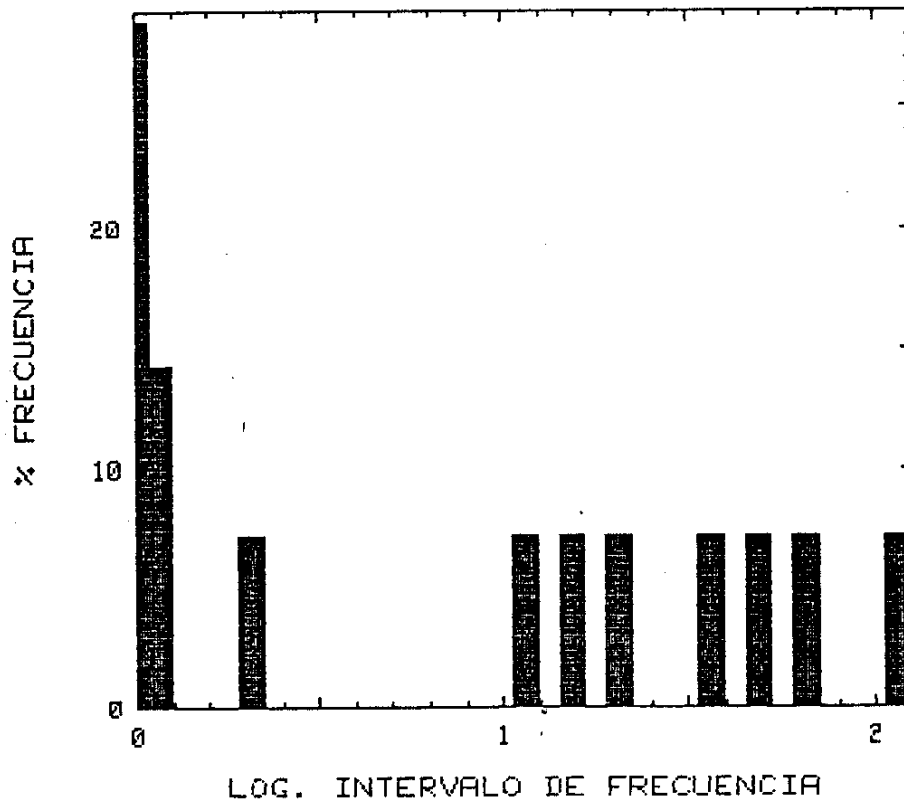
**DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)**

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 75 (TERC.DETRIT. PRELITORAL)
CAMPAÑA : 1983/1

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	<.0625	4	28.6	0.000	28.6
2	.0625	2	14.3	1.155	42.9
3	.1875	0	0.0	1.540	42.9
4	.3125	1	7.1	2.054	50.0
5	.4375	0	0.0	2.738	50.0
6	.5625	0	0.0	3.652	50.0
7	.6875	0	0.0	4.870	50.0
8	.8125	0	0.0	6.494	50.0
9	.9375	0	0.0	8.660	50.0
10	1.0625	1	7.1	11.548	57.1
11	1.1875	1	7.1	15.399	64.3
12	1.3125	1	7.1	20.535	71.4
13	1.4375	0	0.0	27.384	71.4
14	1.5625	1	7.1	36.517	78.6
15	1.6875	1	7.1	48.697	85.7
16	1.8125	1	7.1	64.938	92.9
17	1.9375	0	0.0	86.596	92.9
18	2.0625	1	7.1	115.478	100.0

Total de muestras : 14
Máximo valor de muestra : 98 Mínimo valor de muestra : 0

GRAFICA ESTADISTICA



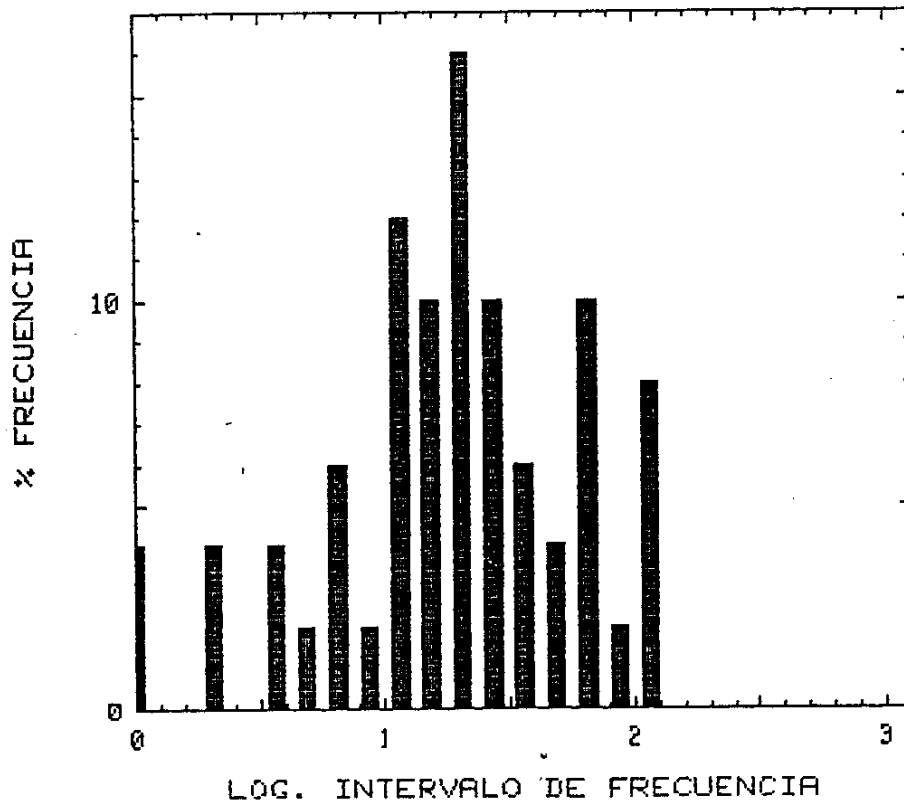
**DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO₃⁻ (mg/l)**

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 75 (TERC.DETRIT. PRELITORAL)
CAMPAÑA : 1983/2

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	<.3125	2	4.0	0.000	4.0
2	.3125	2	4.0	2.054	8.0
3	.4375	0	0.0	2.738	8.0
4	.5625	2	4.0	3.652	12.0
5	.6875	2	2.0	4.870	14.0
6	.8125	4	6.0	6.494	20.0
7	.9375	1	2.0	8.660	22.0
8	1.0625	6	12.0	11.548	34.0
9	1.1875	8	10.0	15.399	44.0
10	1.3125	8	16.0	20.535	60.0
11	1.4375	8	10.0	27.384	70.0
12	1.5625	6	6.0	36.517	76.0
13	1.6875	4	4.0	48.697	80.0
14	1.8125	1	10.0	64.938	90.0
15	1.9375	1	2.0	86.596	92.0
16	2.0625	4	8.0	115.478	100.0

Total de muestras : 50
Máximo valor de muestra : 108 Mínimo valor de muestra : 0

GRAFICA ESTADISTICA



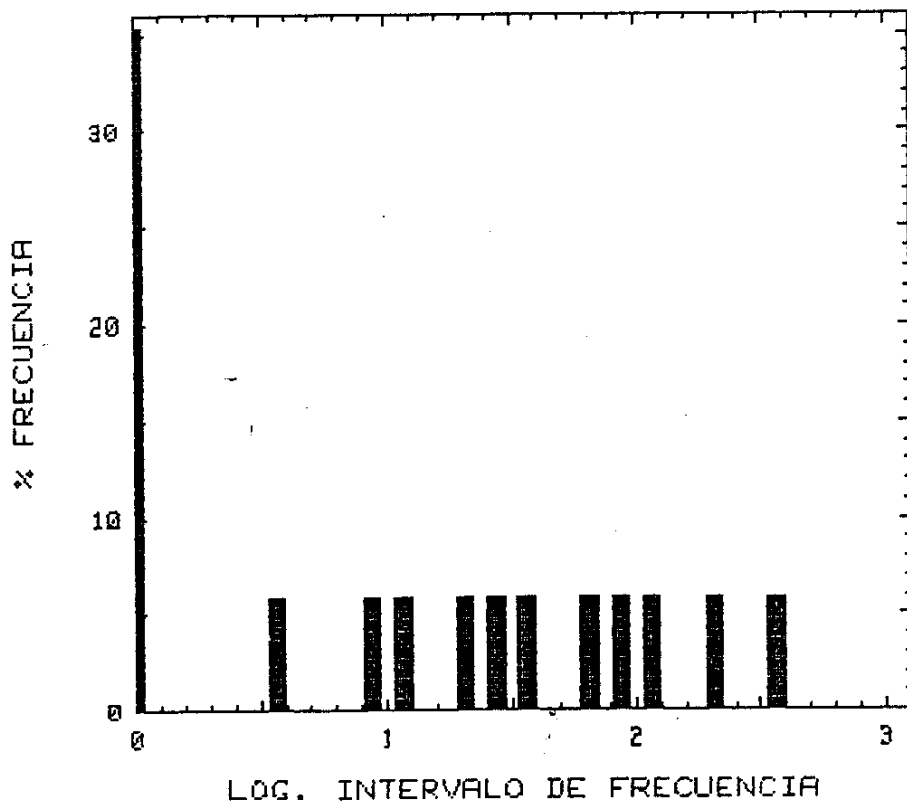
DISTRIBUCION ESTADISTICA DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 75 (TERC.DETRIT. PRELITORAL)
CAMPAÑA : 1985/1

	Log INT.	FREC	% FREC.	INTERV.	F.ACUM.
1	<.5625	6	35.3	0.000	35.3
2	.5625	1	5.9	3.652	41.2
3	.6875	0	0.0	4.870	41.2
4	.8125	0	0.0	6.494	41.2
5	.9375	1	5.9	8.660	47.1
6	1.0625	1	5.9	11.548	52.9
7	1.1875	0	0.0	15.399	52.9
8	1.3125	1	5.9	20.535	58.8
9	1.4375	1	5.9	27.384	64.7
10	1.5625	1	5.9	36.517	70.6
11	1.6875	0	0.0	48.697	70.6
12	1.8125	1	5.9	64.938	76.5
13	1.9375	1	5.9	86.596	82.4
14	2.0625	1	5.9	115.478	88.2
15	2.1875	0	0.0	153.993	88.2
16	2.3125	1	5.9	205.353	94.1
17	2.4375	0	0.0	273.842	94.1
18	2.5625	1	5.9	365.174	100.0

Total de muestras : 17
Máximo valor de muestra : 283 Mínimo valor de muestra : 0

GRAFICA ESTADISTICA



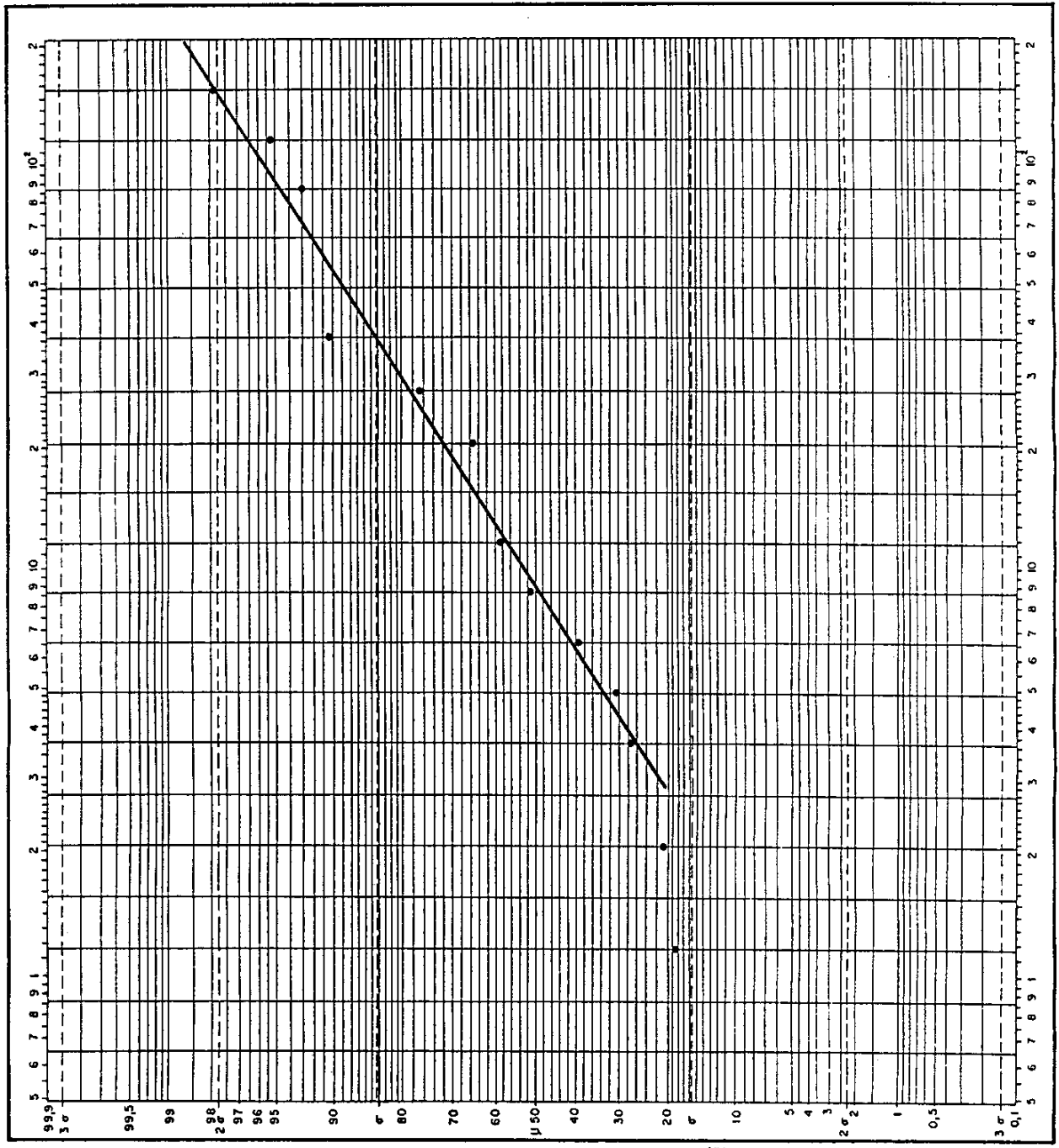
ANEXO 3B

RECTAS DE REGRESIÓN

S.A. nº 61

CUENCA: PIRINEO ORIENTAL
 S. ACUIFERO: 61
 CAMPAÑA: 1986/II

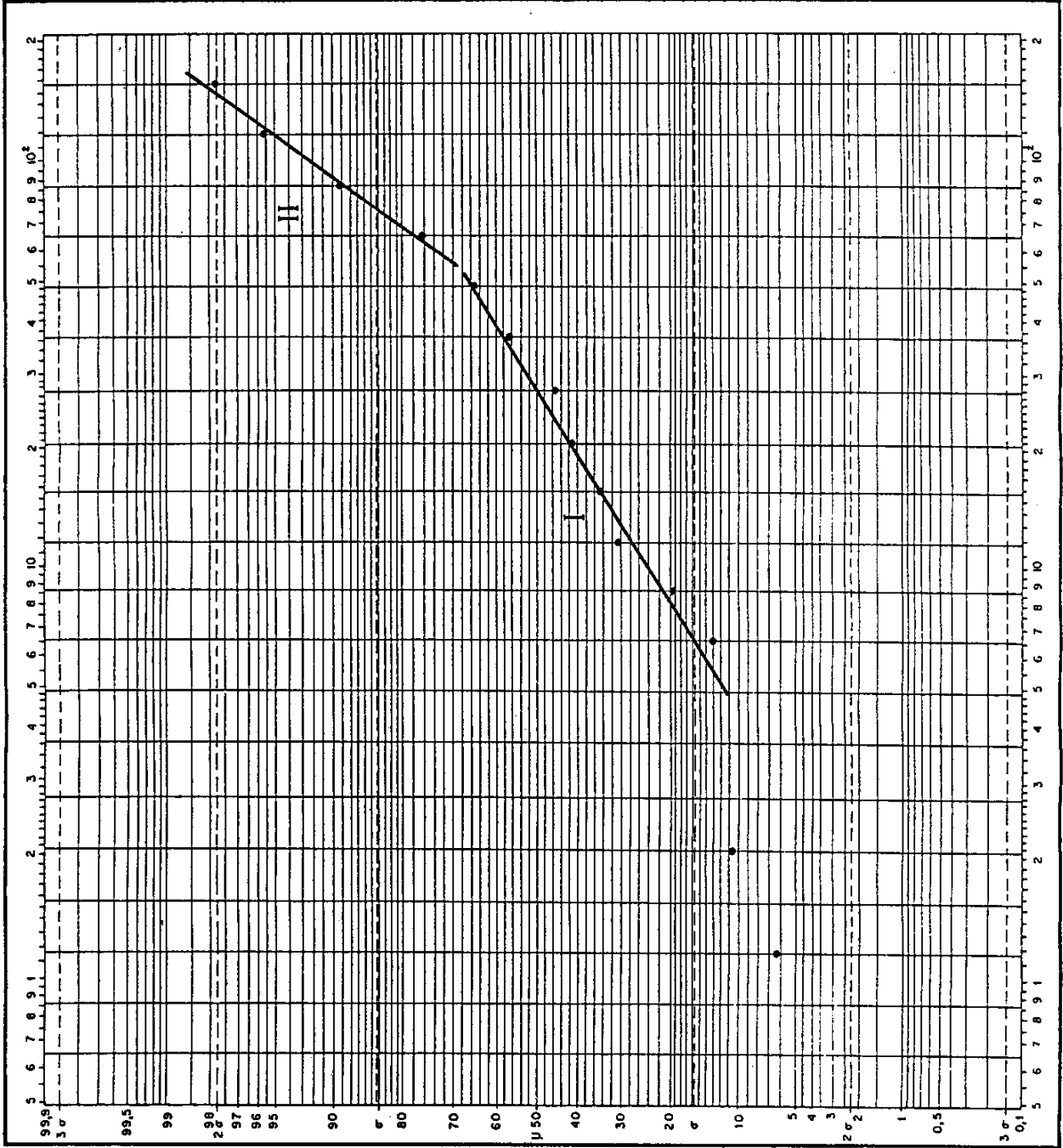
$e^{\mu} = 8,8 \text{ mg/l NO}_3^-$
 $e^{\mu+\sigma} = 35 \text{ mg/l NO}_3^-$
 $e^{\mu+2\sigma} = 156 \text{ mg/l NO}_3^-$

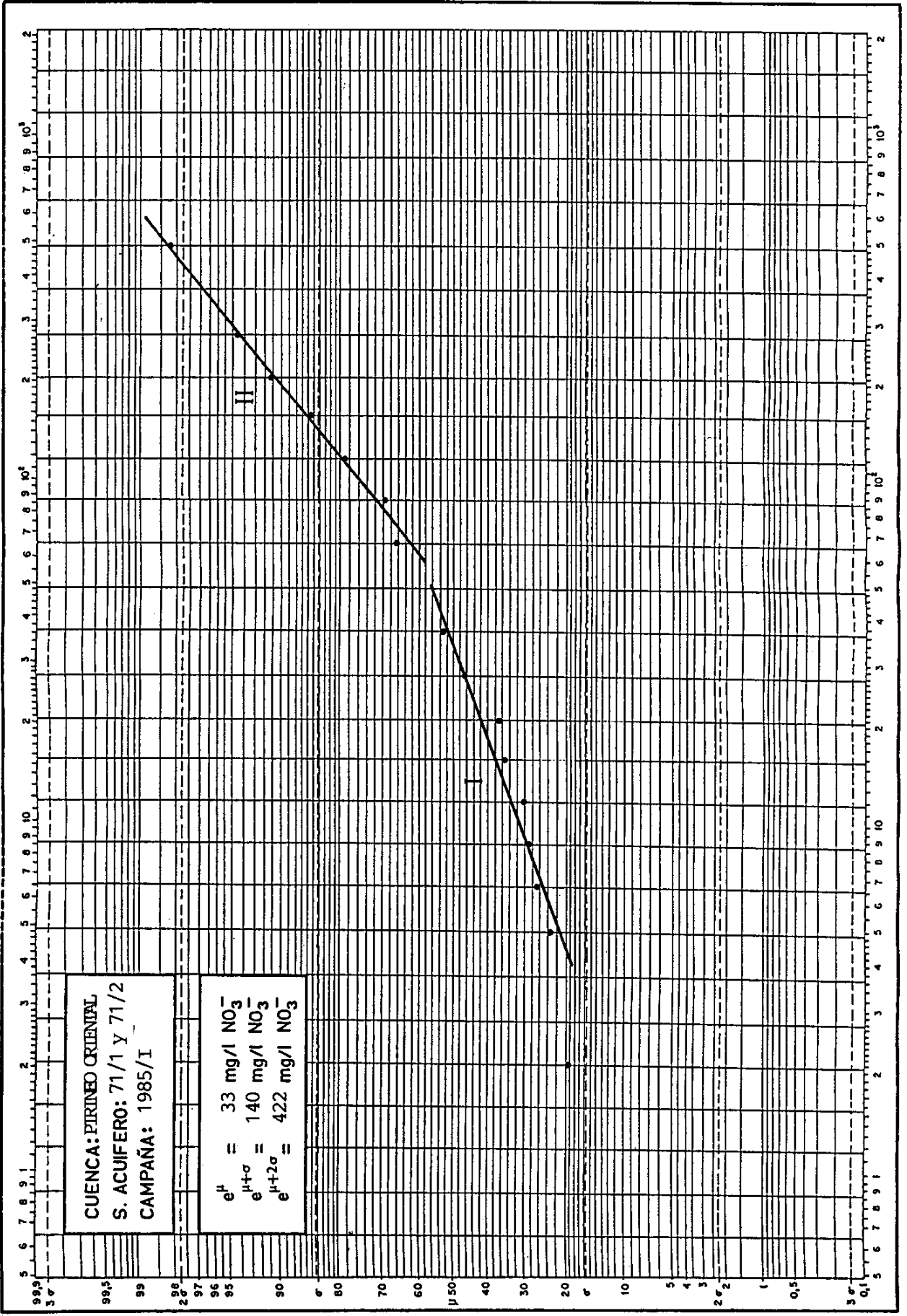


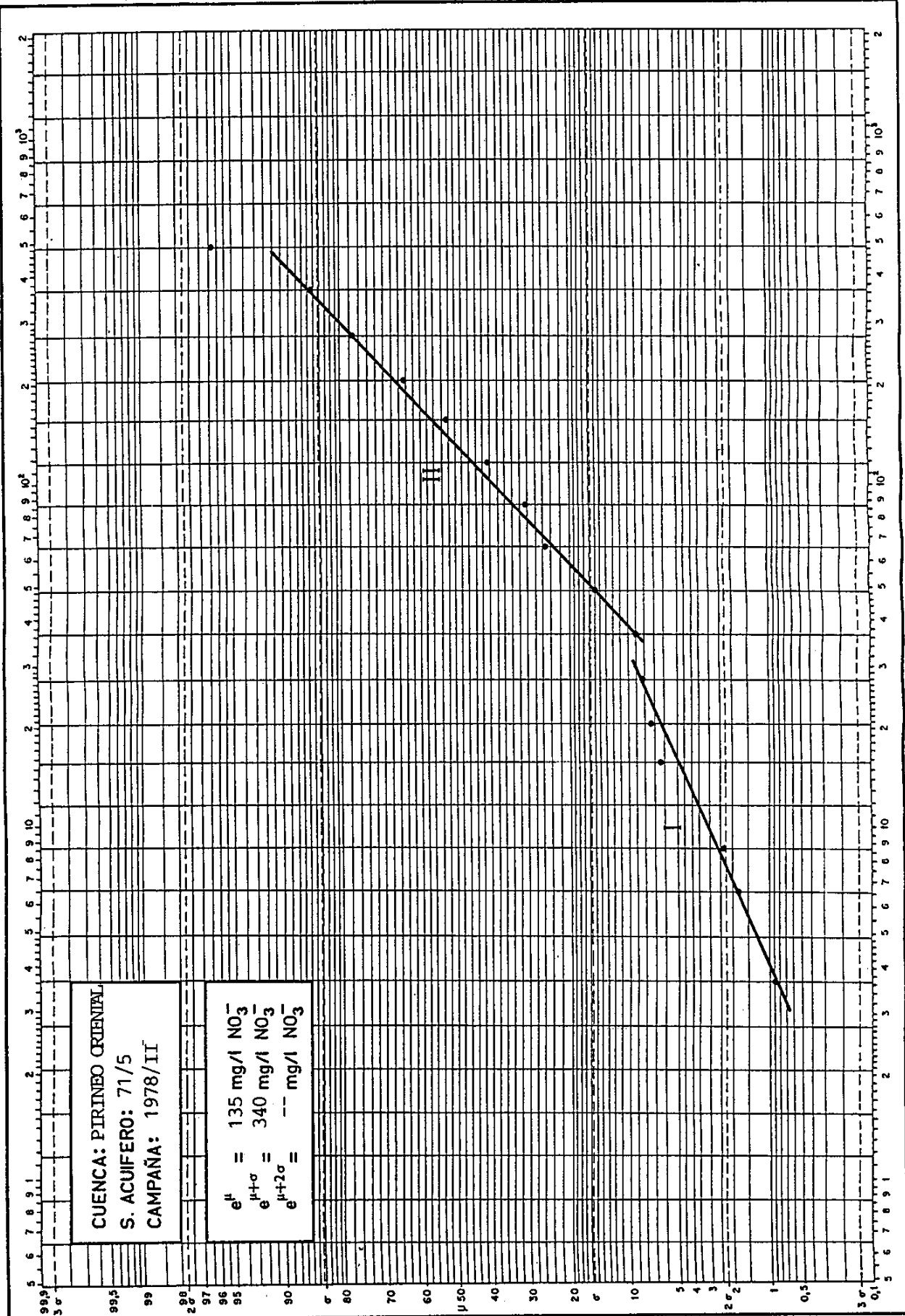
S.A. nº 71

CUENCA: PIRINEO ORIENTAL
 S. ACUIFERO: 71/1 y 71/2
 CAMPAÑA: 1984/I

I e^{μ} = 27,8 mg/l NO_3^-
 II $e^{\mu+\sigma}$ = 75 mg/l NO_3^-
 III $e^{\mu+2\sigma}$ = 145 mg/l NO_3^-



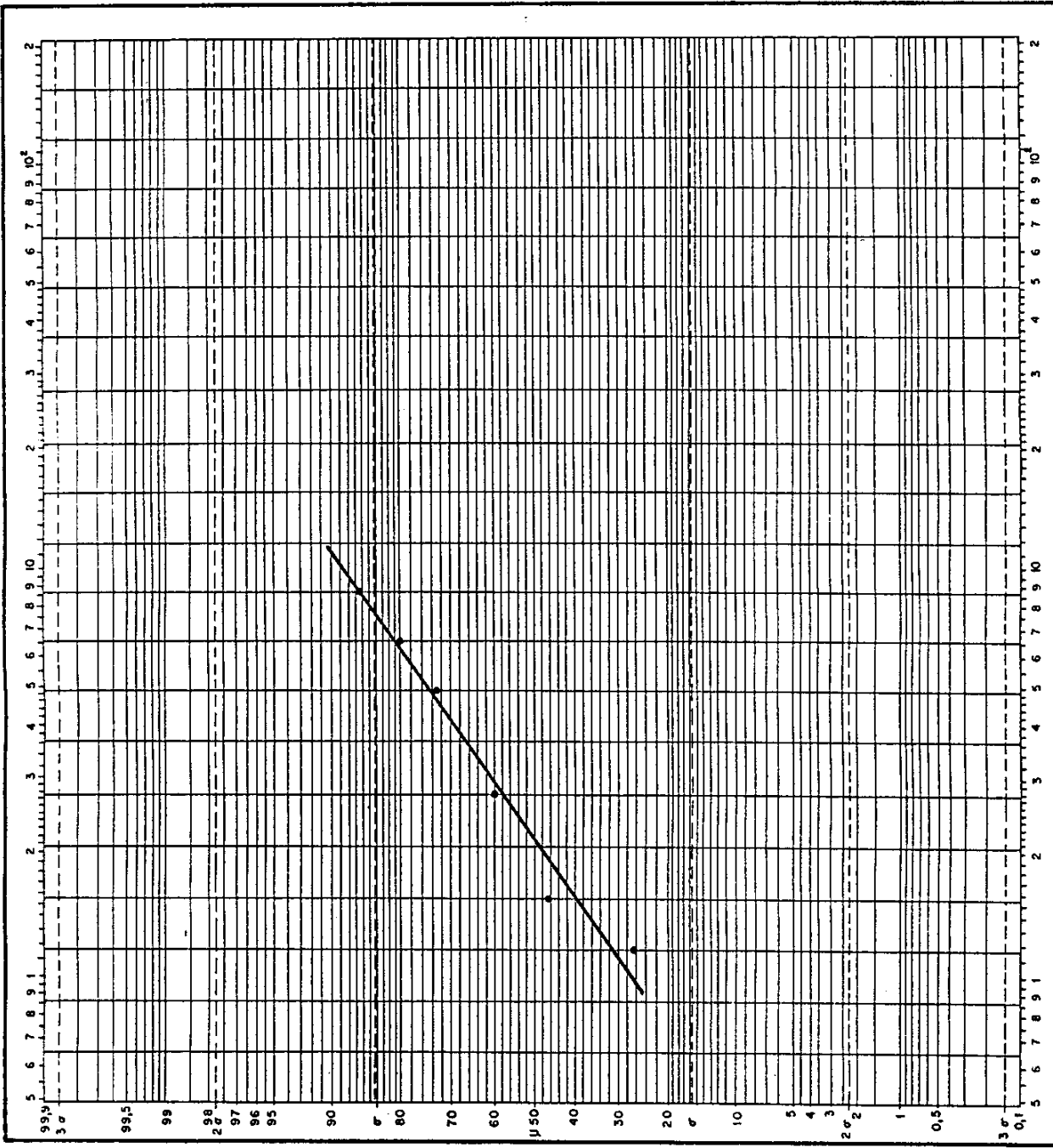




S.A. nº 74

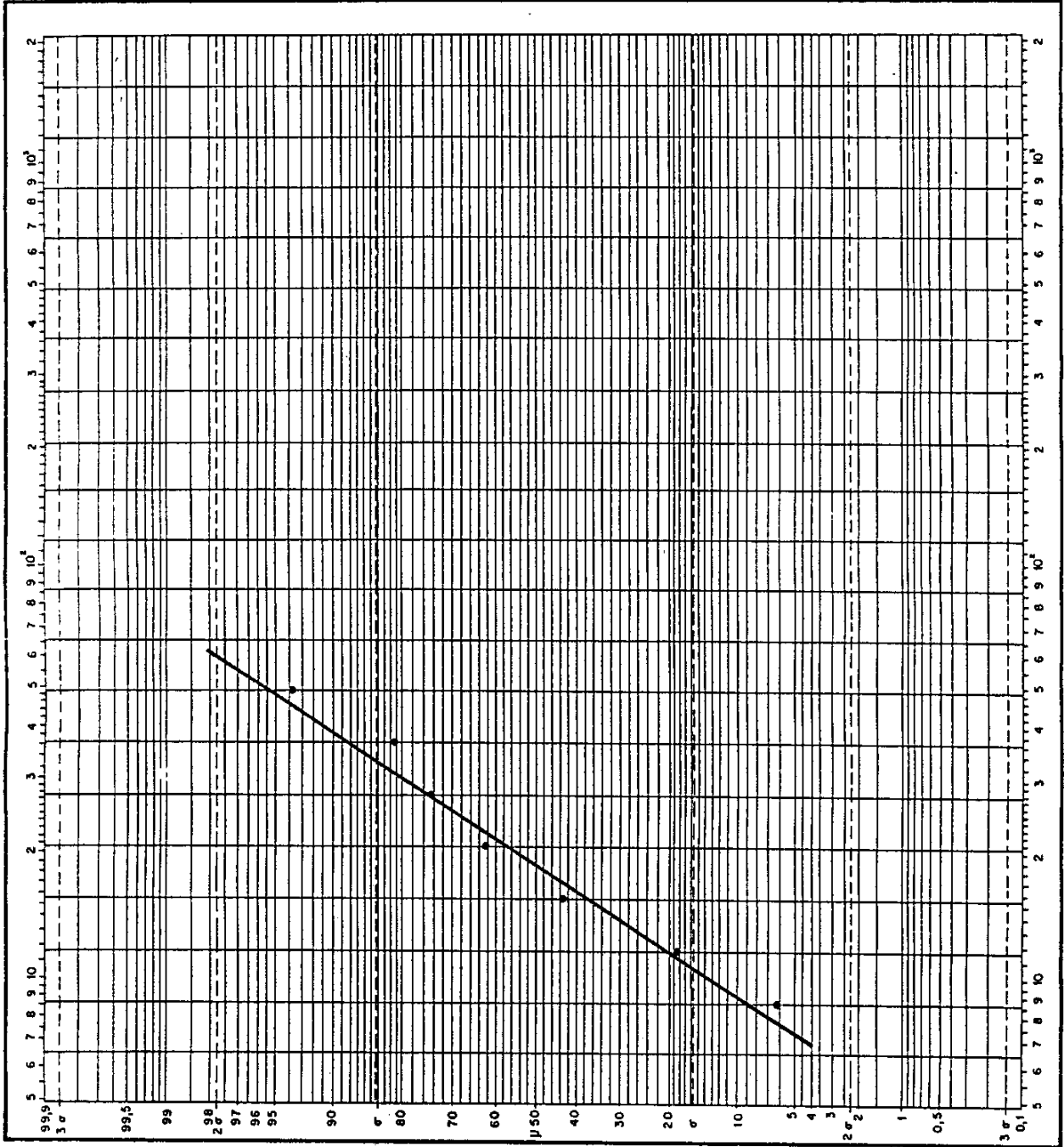
CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
 S. ACUIFERO: 74
 CAMPAÑA: 1980/I

e^{μ} = 2,2 mg/l NO_3^-
 $e^{\mu+\sigma}$ = 7,5 mg/l NO_3^-
 $e^{\mu+2\sigma}$ = -- mg/l NO_3^-



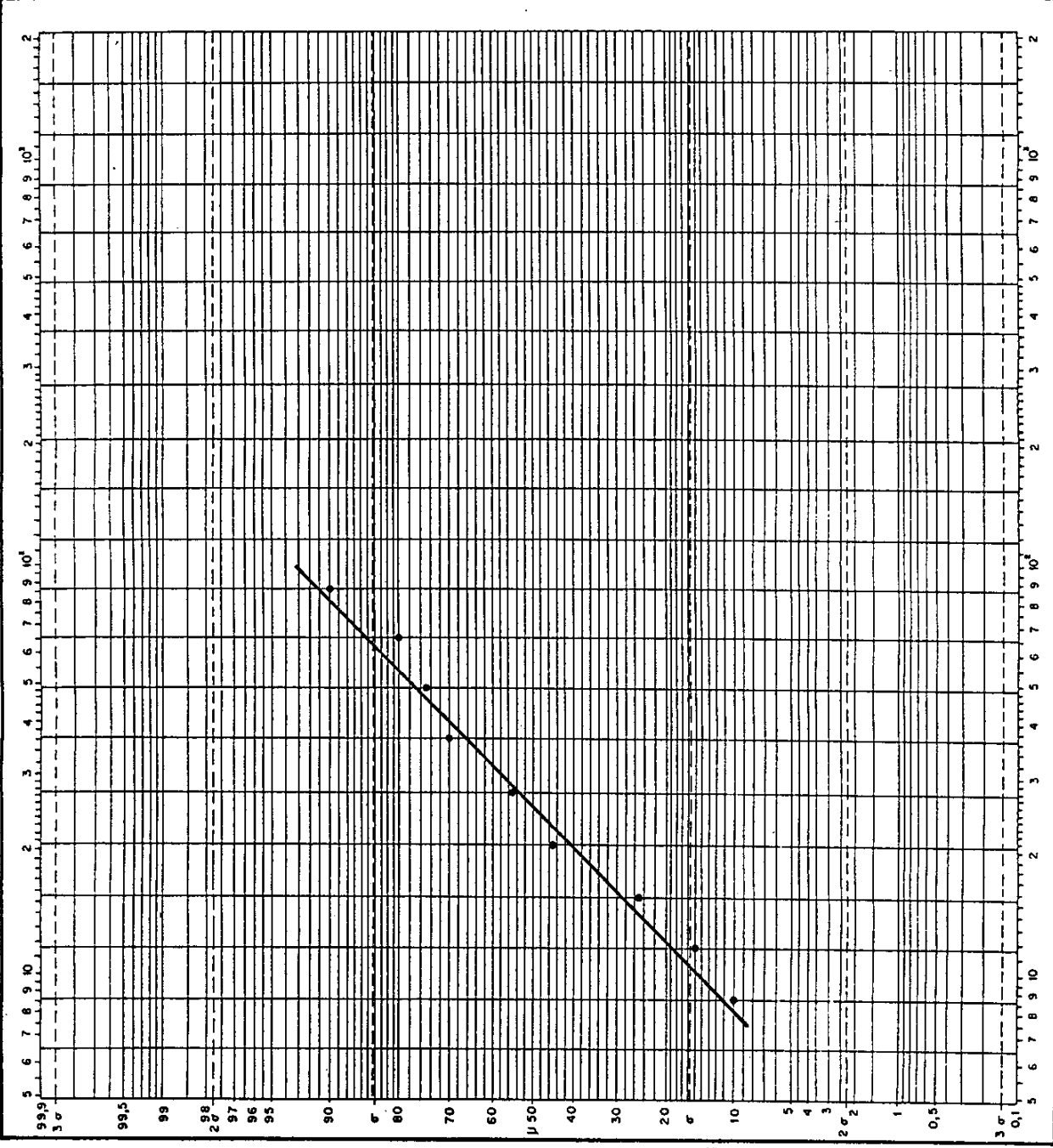
CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
 S. ACUIFERO: 74
 CAMPAÑA: 1981/I

e^{μ} = 18 mg/l NO_3^-
 $e^{\mu+\sigma}$ = 33 mg/l NO_3^-
 $e^{\mu+2\sigma}$ = 61 mg/l NO_3^-



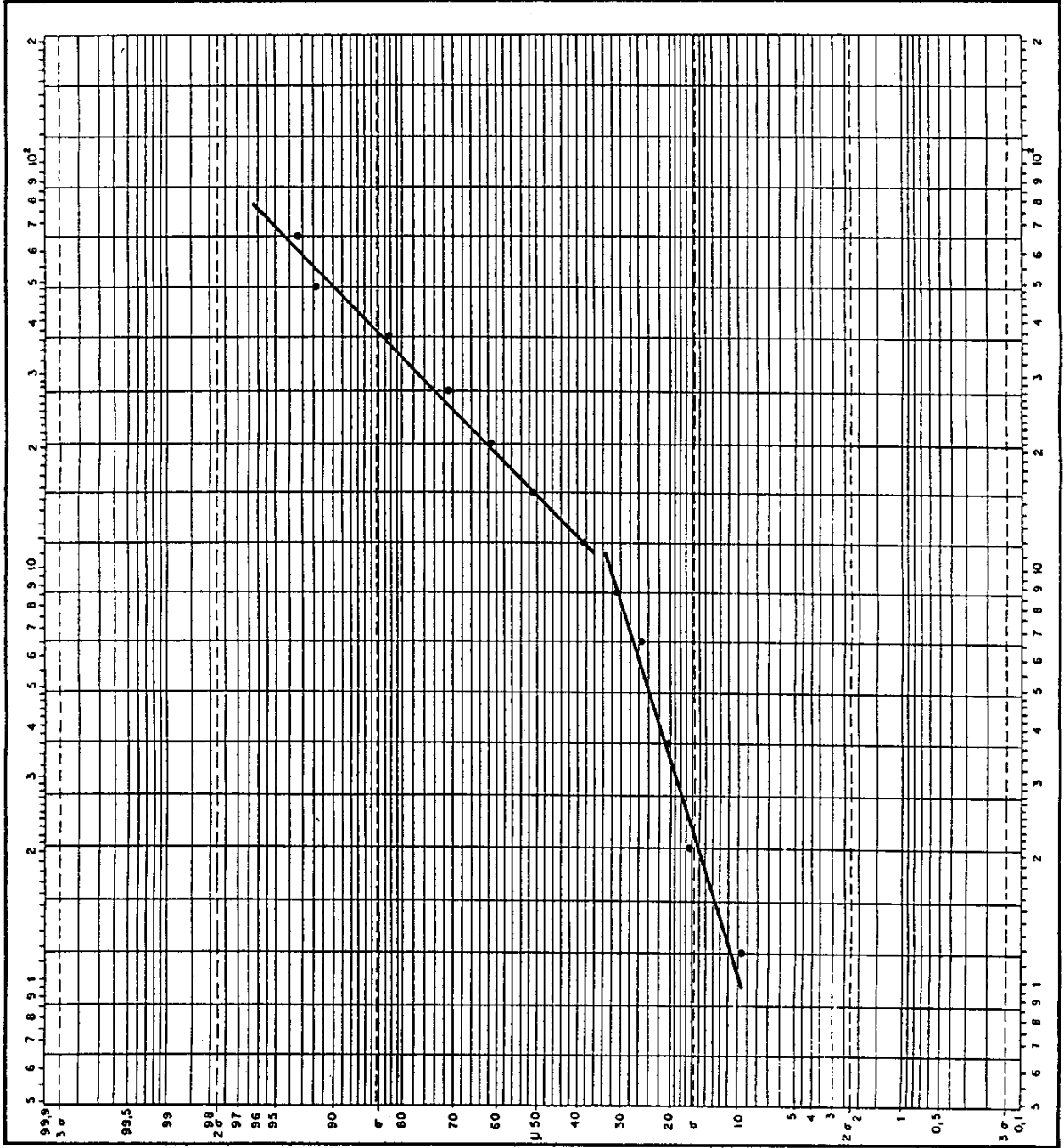
CUENCA : PIRINDO ORIENTAL
 S. ACUIFERO: 74
 CAMPAÑA: 1982/I

$e^{\mu} = 25,8 \text{ mg/l NO}_3^-$
 $e^{\mu+\sigma} = 63 \text{ mg/l NO}_3^-$
 $e^{\mu+2\sigma} = \dots \text{ mg/l NO}_3^-$



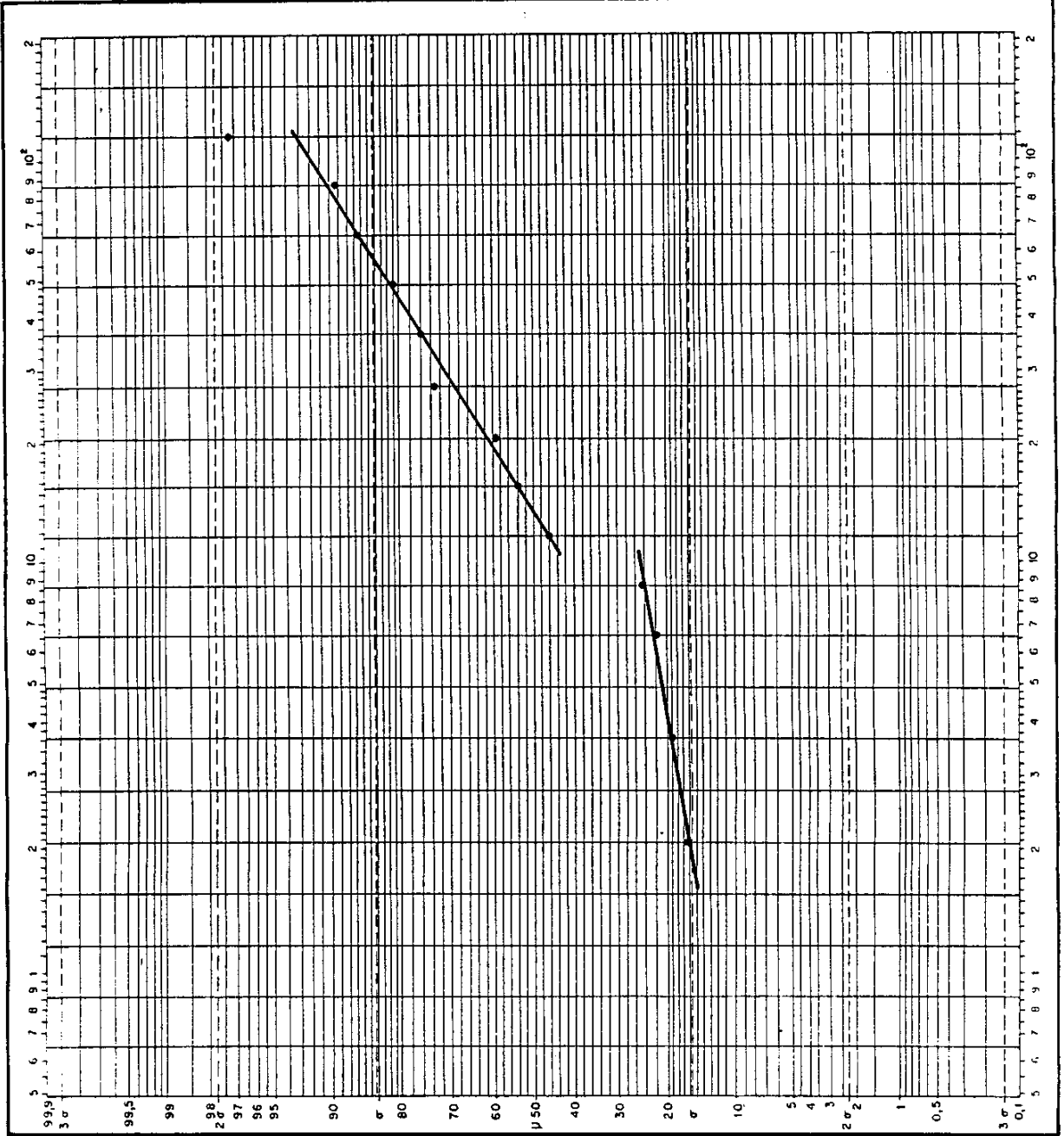
CUENCA: PIRINEO ORIENTAL
 S. ACUIFERO: 74
 CAMPAÑA: 1983/I

e^{μ} = 15,2 mg/l NO_3^-
 $e^{\mu+\sigma}$ = 37 mg/l NO_3^-
 $e^{\mu+2\sigma}$ = --- mg/l NO_3^-



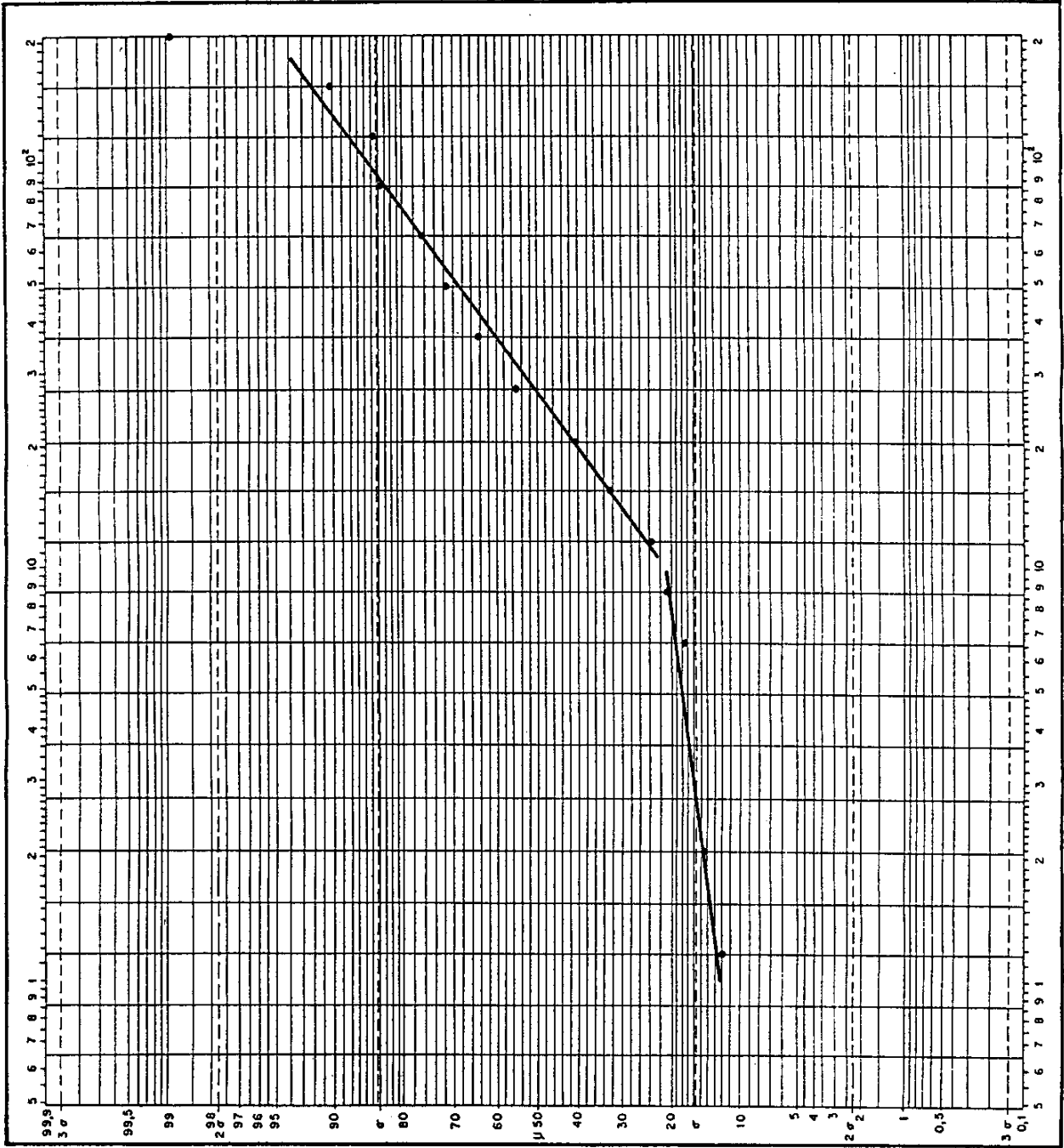
CUENCA: PIRINEO ORIENTAL
 S. ACUIFERO: 74
 CAMPAÑA: 1984/I

e^{μ} = 13,5 mg/l NO_3^-
 $e^{\mu+\sigma}$ = 57 mg/l NO_3^-
 $e^{\mu+2\sigma}$ = .. mg/l NO_3^-



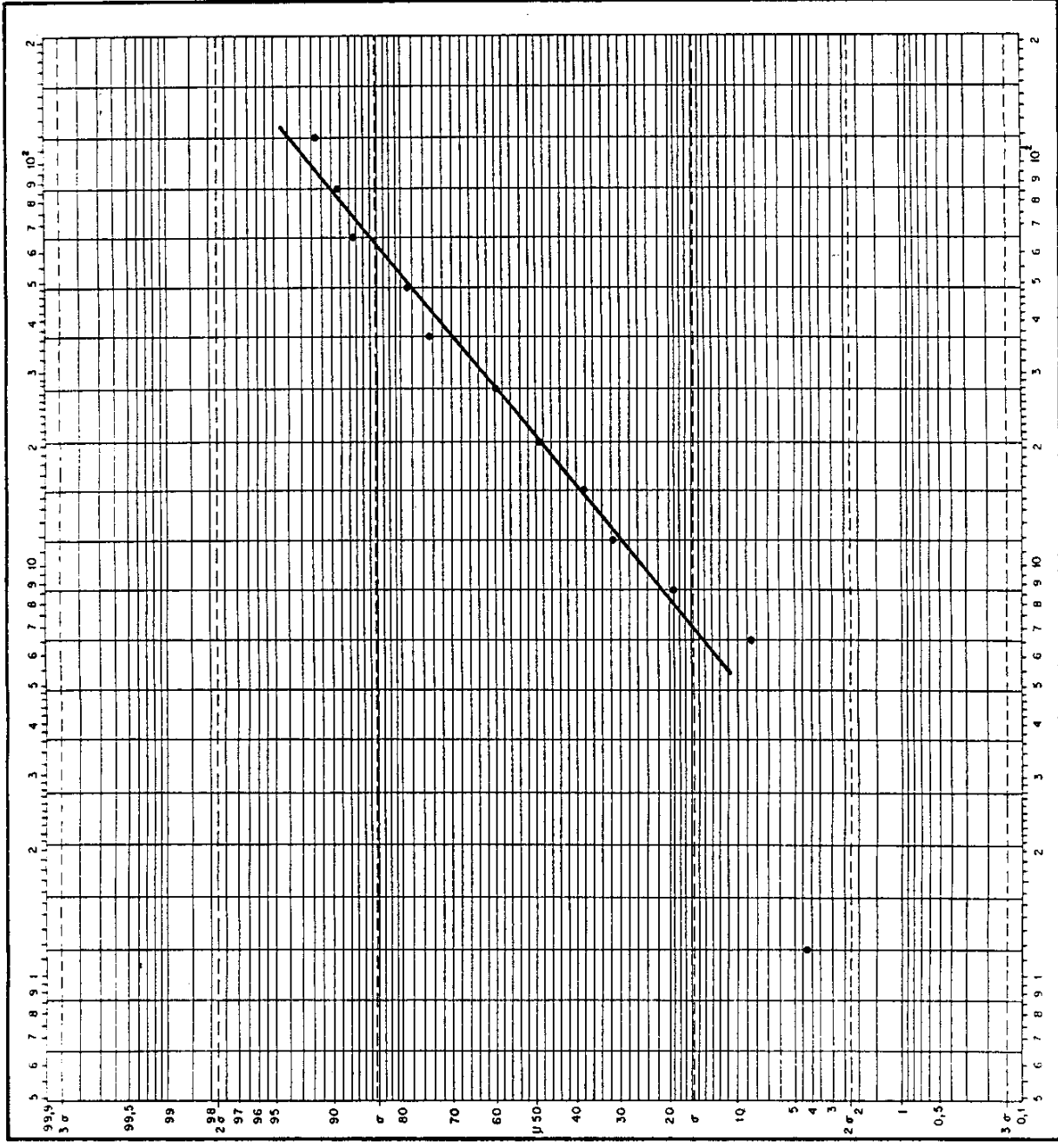
CUENCA: PIRINEO ORIENTAL
 S. ACUIFERO: 74
 CAMPAÑA: 1985/I

e^{μ} = 27 mg/l NO_3^-
 $e^{\mu+\sigma}$ = 93 mg/l NO_3^-
 $e^{\mu+2\sigma}$ = --- mg/l NO_3^-



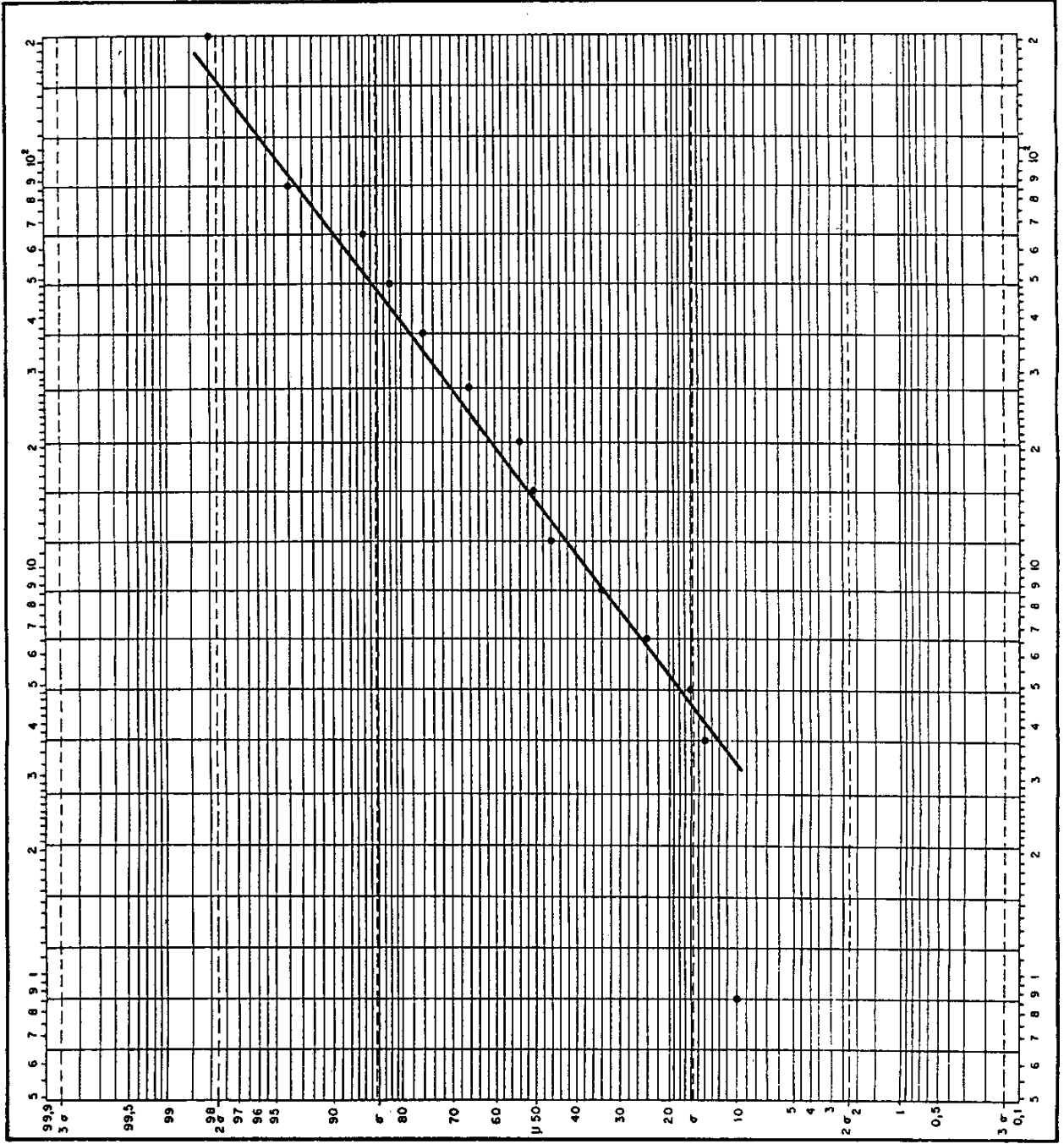
CUENCA PITRINEO ORIENTAL
 S. ACUIFERO: 74
 CAMPAÑA: 1985/II

$e^{\mu} = 21,5 \text{ mg/l NO}_3^-$
 $e^{\mu+\sigma} = 63 \text{ mg/l NO}_3^-$
 $e^{\mu+2\sigma} = \dots \text{ mg/l NO}_3^-$



CUENCA: PINEDO ORIENTAL
 S. ACUIFERO: 74
 CAMPAÑA: 1986/II

$e^{\mu} = 14,5 \text{ mg/l NO}_3^-$
 $e^{\mu+\sigma} = 46 \text{ mg/l NO}_3^-$
 $e^{\mu+2\sigma} = 160 \text{ mg/l NO}_3^-$



ANEXO 4

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL EN INTERVALOS
DEL CONTENIDO DE NO_3^-

DISTRIBUCION PORCENTUAL EN INTERVALOS
DEL CONTENIDO DE NITRATOS

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

INTERVALO	76/1	76/2	77/1	77/2	78/1	78/2	79/1	79/2	80/1	80/2	81/1	81/2	82/1	82/2	83/1	83/2	84/1	84/2	85/1	85/2	86/1	86/2	87/1	87/2	
<25 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-	100	100	100	-	-	100	-	-	74	63	-	-
25-50 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	23	-	-
50-100 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
>100 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	12	-	-
N°Muestras	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	2	-	4	8	6	-	-	4	-	-	43	43	-	-
Valor MAX.	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	0	-	0	0	0	-	-	20	-	-	160	170	-	-
Valor MIN.	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	0	-	0	0	0	-	-	0	-	-	0	0	-	-

S.ACUIFERO : 69 (ZONA KARST.PIRIN.ORIENT.)

INTERVALO	76/1	76/2	77/1	77/2	78/1	78/2	79/1	79/2	80/1	80/2	81/1	81/2	82/1	82/2	83/1	83/2	84/1	84/2	85/1	85/2	86/1	86/2	87/1	87/2	
<25 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	80	-	-	-	-
25-50 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-
50-100 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-
>100 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
N°Muestras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	61	-	-	-	-
Valor MAX.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	102	-	-	-	-
Valor MIN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	11	-	-	-	-

S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

INTERVALO	76/1	76/2	77/1	77/2	78/1	78/2	79/1	79/2	80/1	80/2	81/1	81/2	82/1	82/2	83/1	83/2	84/1	84/2	85/1	85/2	86/1	86/2	87/1	87/2
<25 ppm	-	-	43	-	-	8	-	-	-	-	75	-	40	-	61	-	46	100	43	17	33	-	-	-
25-50 ppm	-	-	14	-	-	8	-	-	-	-	17	-	7	-	11	-	22	-	15	17	11	9	-	-
50-100 ppm	-	-	43	-	50	19	-	-	-	-	8	-	13	-	14	-	24	-	17	21	44	13	-	-
>100 ppm	-	-	-	-	50	65	-	-	-	-	-	-	40	-	14	-	9	-	25	46	11	79	-	-
N°Muestras	-	-	7	-	2	111	-	-	-	-	12	-	30	-	36	-	46	2	60	239	9	47	-	-
Valor MAX.	-	-	67	-	130	526	-	-	-	-	53	-	307	-	177	-	209	2	540	621	130	825	-	-
Valor MIN.	-	-	0	-	54	3	-	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0	2	0	0	0	29	-	-

DISTRIBUCION PORCENTUAL EN INTERVALOS
DEL CONTENIDO DE NITRATOS

CUENCA : FIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 73 (MACIZO CRETACICO BARRAF)

INTERVALO	76/1	76/2	77/1	77/2	78/1	78/2	79/1	79/2	80/1	80/2	81/1	81/2	82/1	82/2	83/1	83/2	84/1	84/2	85/1	85/2	86/1	86/2	87/1	87/2
<25 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25-50 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50-100 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>100 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N°Muestras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valor MAX.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valor MIN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

INTERVALO	76/1	76/2	77/1	77/2	78/1	78/2	79/1	79/2	80/1	80/2	81/1	81/2	82/1	82/2	83/1	83/2	84/1	84/2	85/1	85/2	86/1	86/2	87/1	87/2
<25 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	69	-	55	-	68	100	67	-	51	55	-	66	60	-
25-50 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	20	-	24	-	15	-	21	24	-	16	26	-
50-100 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	25	-	5	-	13	-	13	14	-	12	9	-
>100 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	5	-	15	8	-	6	4	-
N°Muestras	-	-	-	-	-	-	-	-	15	2	16	-	20	-	62	1	39	-	92	51	-	50	53	-
Valor MAX.	-	-	-	-	-	-	-	-	13	0	86	-	96	-	114	4	120	-	440	142	-	250	180	-
Valor MIN.	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	7	-	0	-	0	4	0	-	0	0	-	0	0	-

S.ACUIFERO : 75 (TERC.DETRIT. PRELITORAL)

INTERVALO	76/1	76/2	77/1	77/2	78/1	78/2	79/1	79/2	80/1	80/2	81/1	81/2	82/1	82/2	83/1	83/2	84/1	84/2	85/1	85/2	86/1	86/2	87/1	87/2
<25 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	66	-	-	65	-	-	-	-	-
25-50 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	-	-	12	-	-	-	-	-
50-100 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	18	-	-	6	-	-	-	-	-
>100 ppm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	18	-	-	-	-	-
N°Muestras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	50	-	-	17	-	-	-	-	-
Valor MAX.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	108	-	-	283	-	-	-	-	-
Valor MIN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-

ANEXO 5

GRAFICAS DE EVOLUCIÓN TEMPORAL
DEL CONTENIDO DE NO_x-

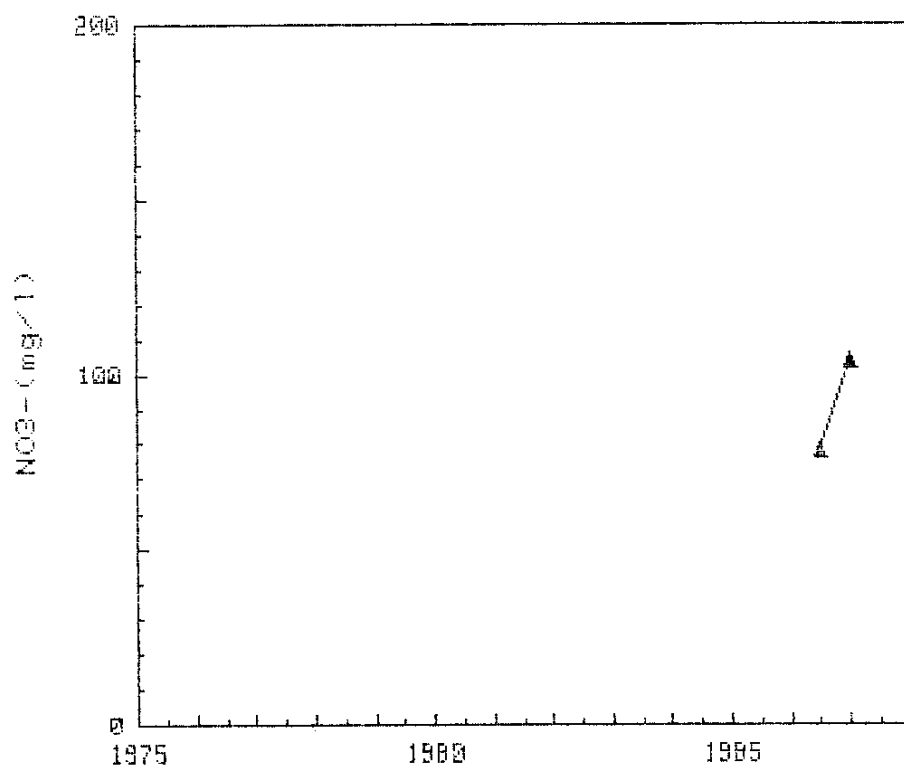
S.A. nº 61

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

321820009



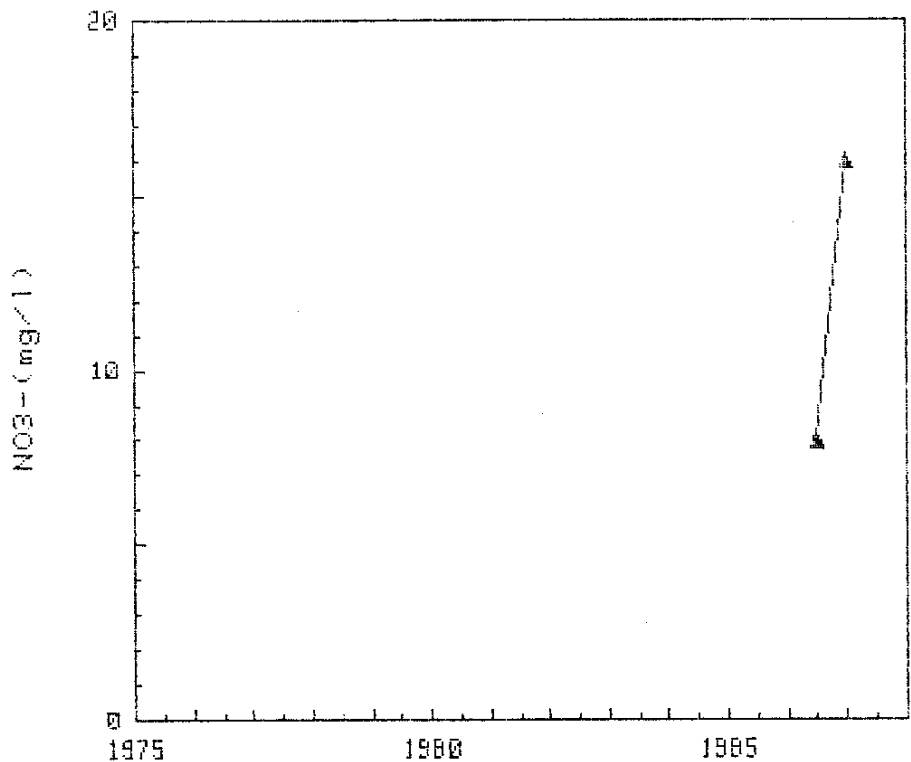
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

321830008



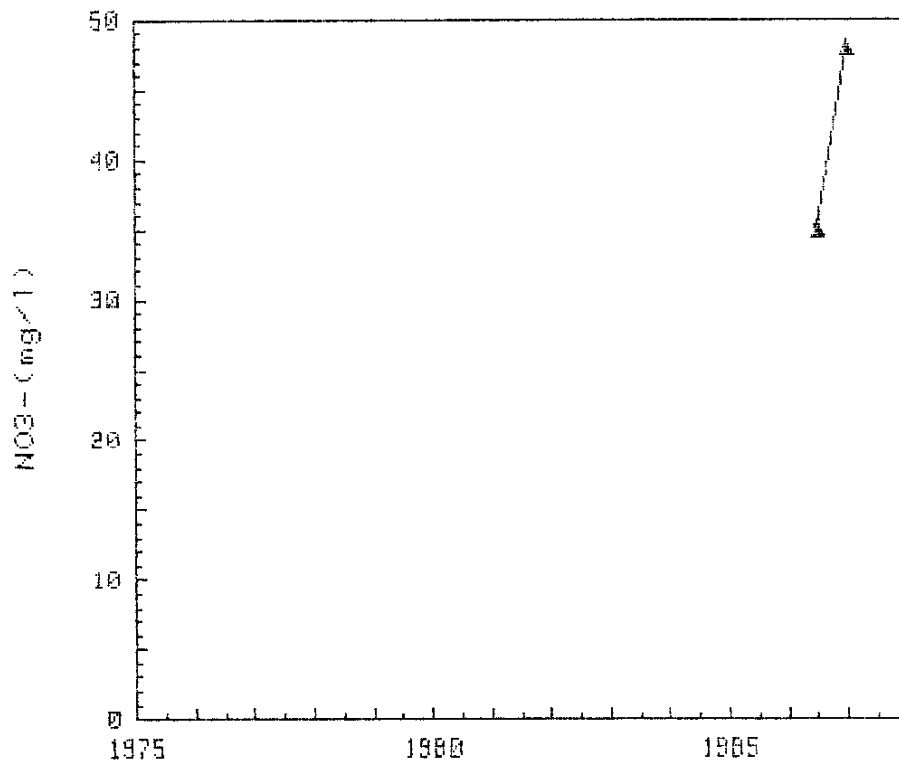
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.FERELLO-VAN.)

321830017

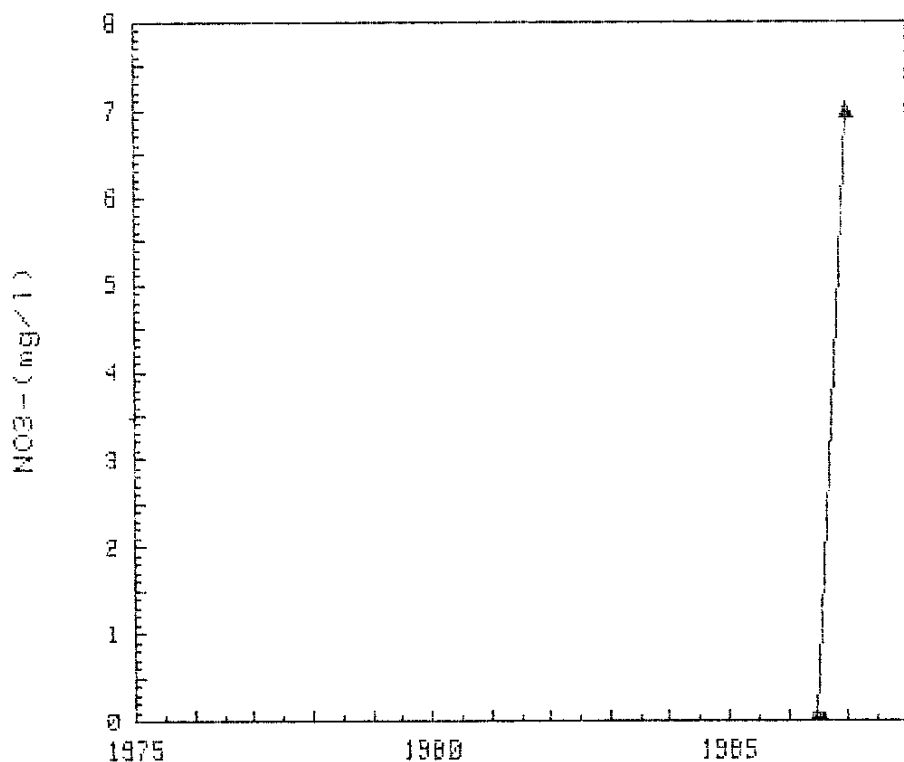


CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

321830019

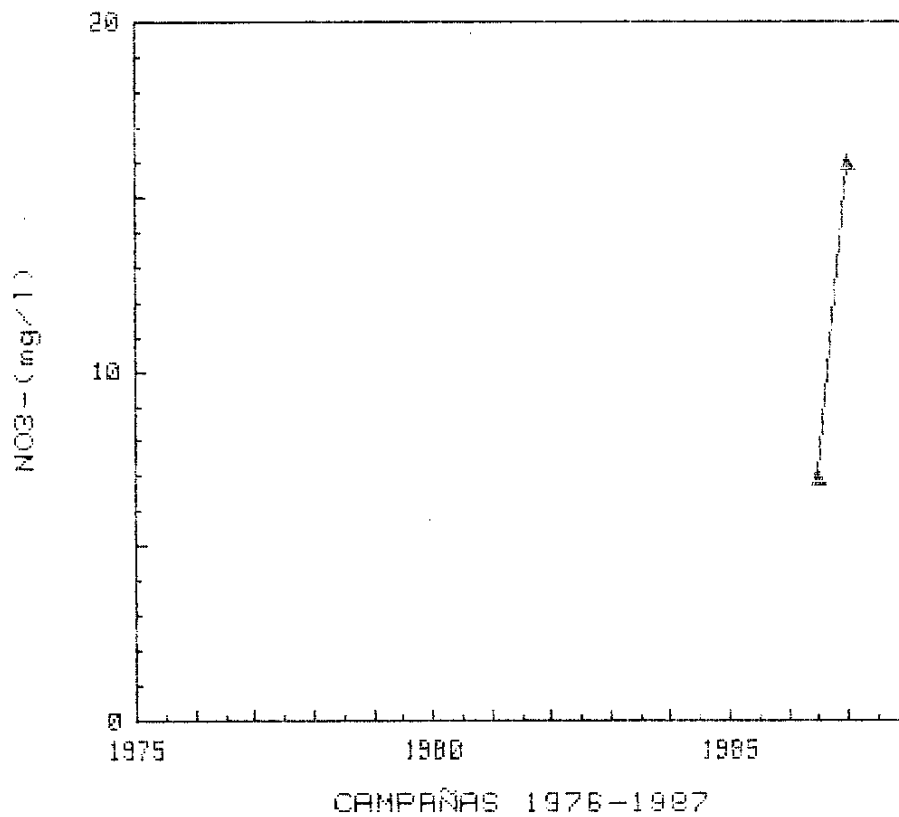


CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

321830032

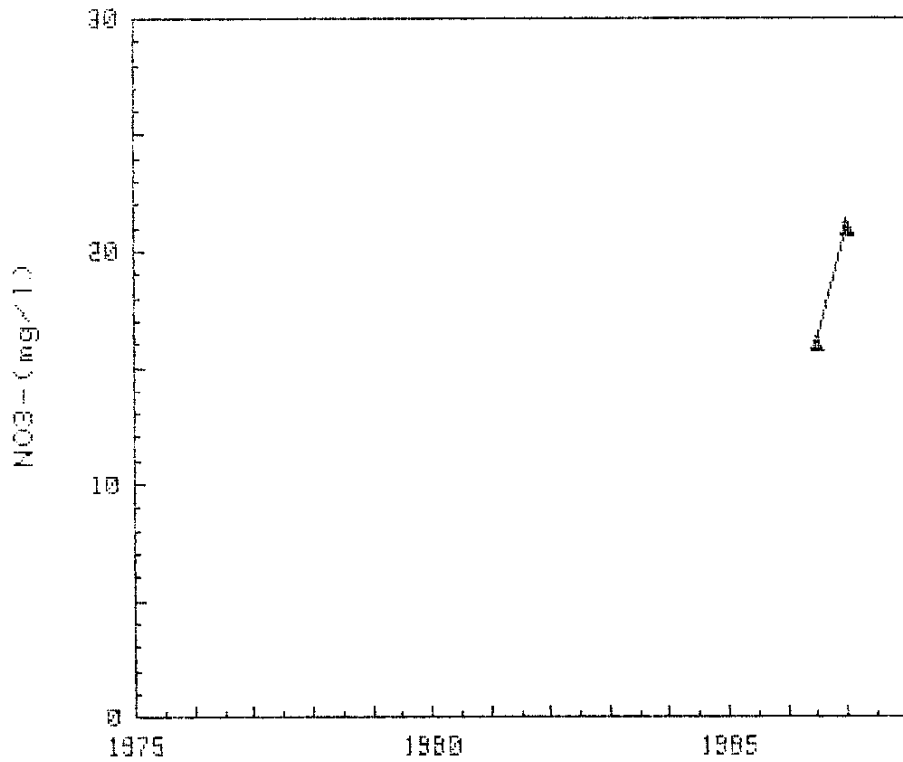


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

321846001



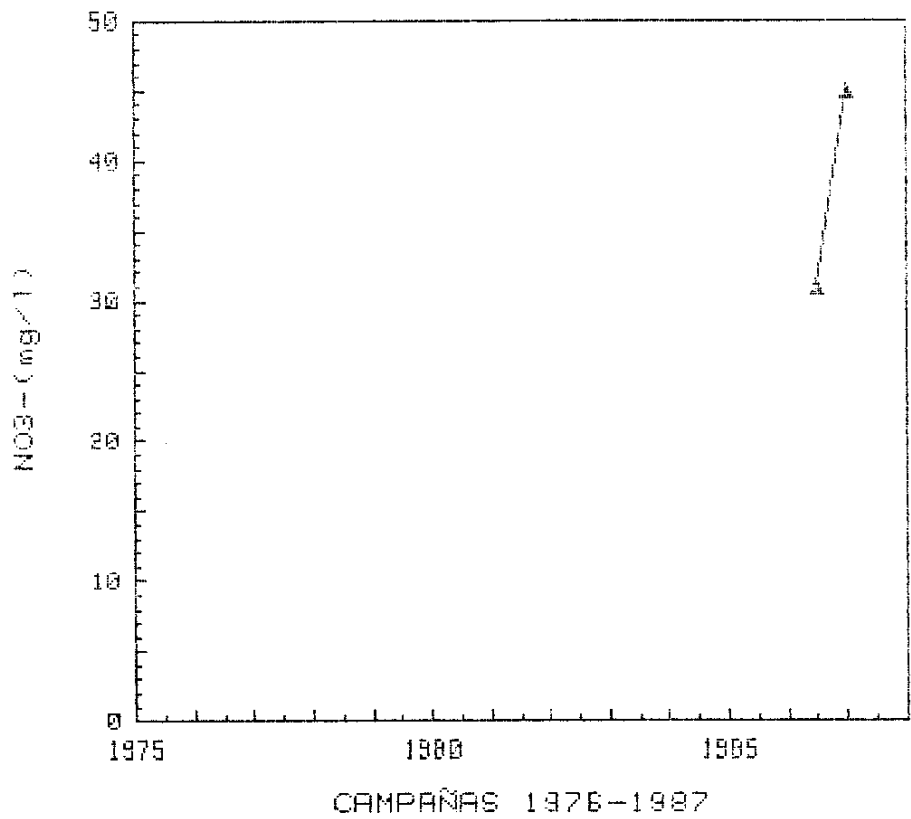
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.FERELLO-VAN.)

321840018

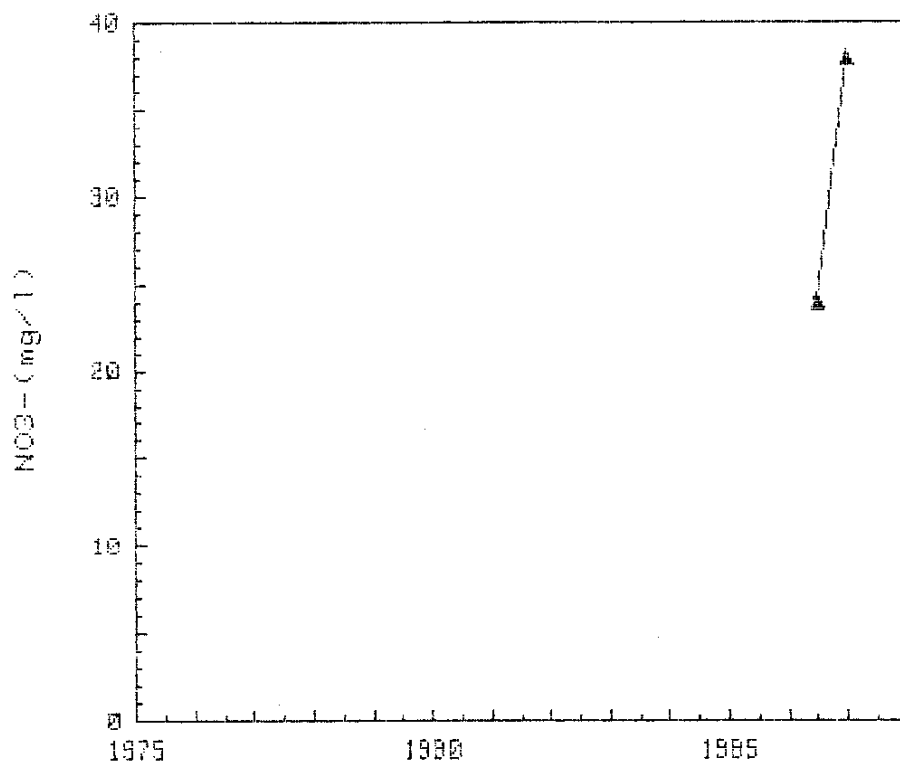


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET. PERELLO-VAN.)

321850056

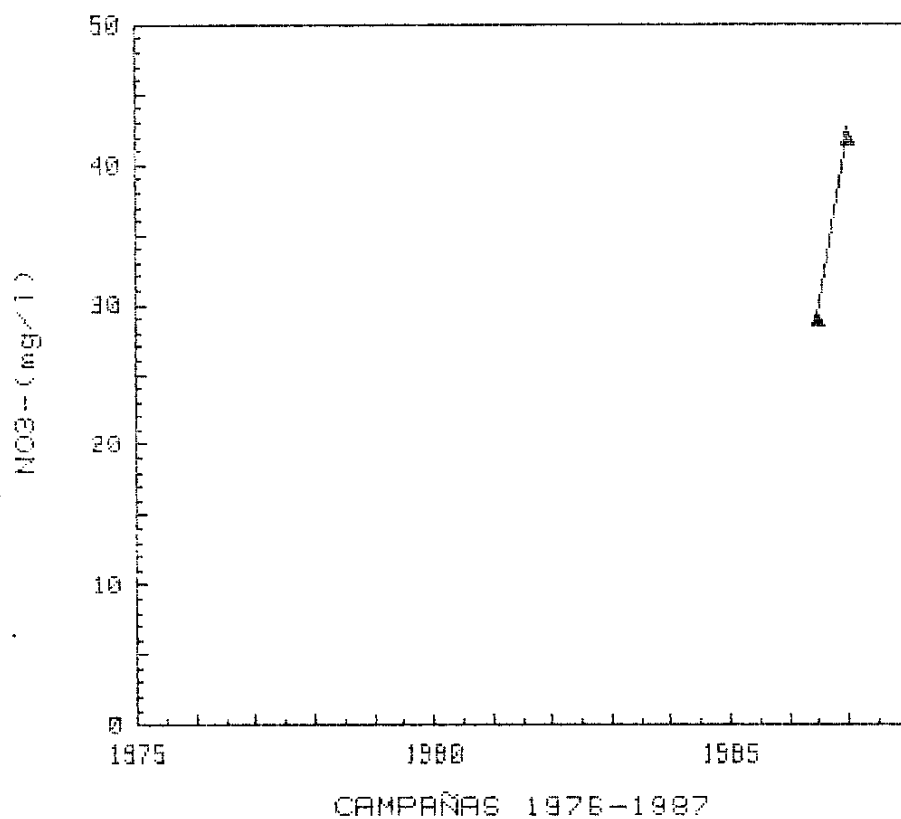


CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.FERELLO-VAN.)

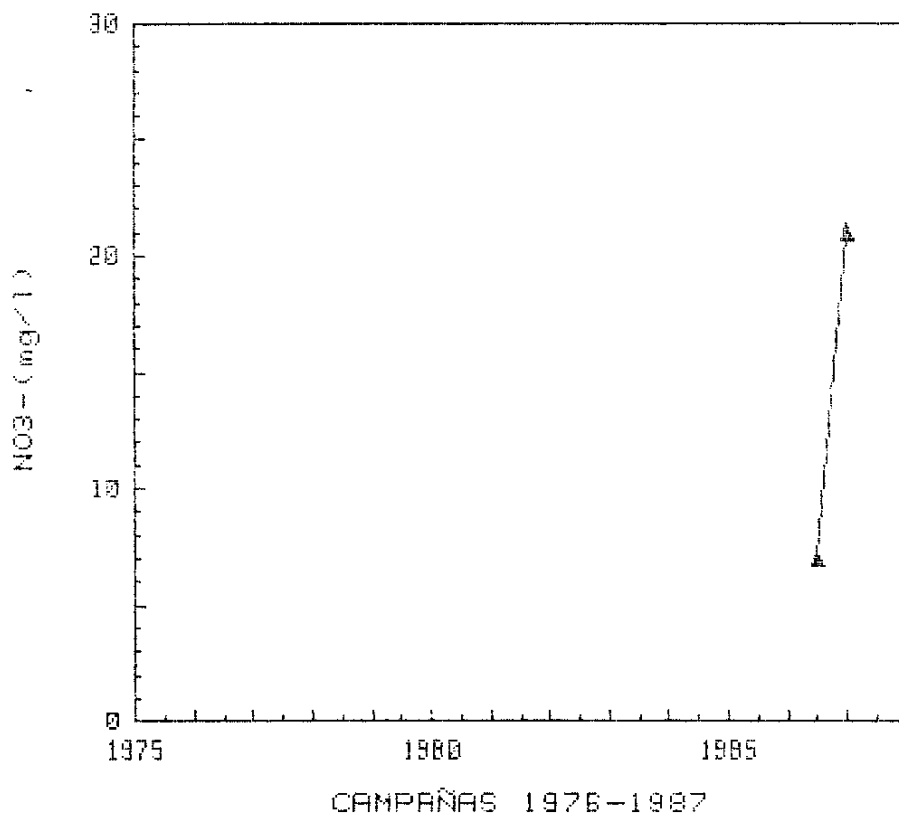
321870010



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

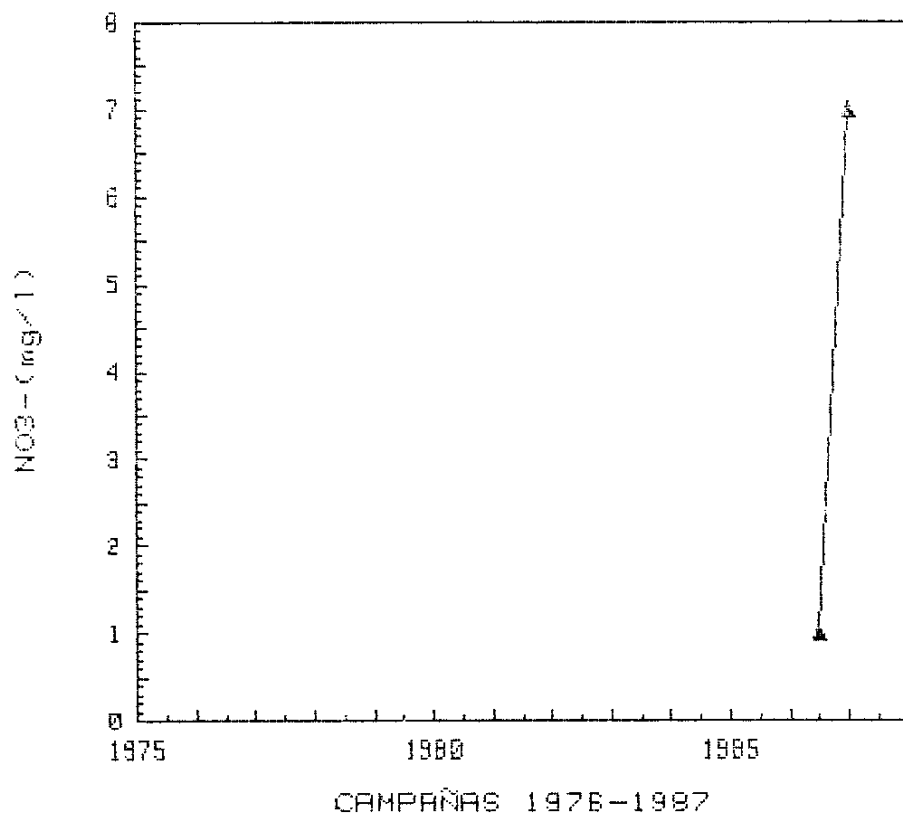
321870015



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

321880009

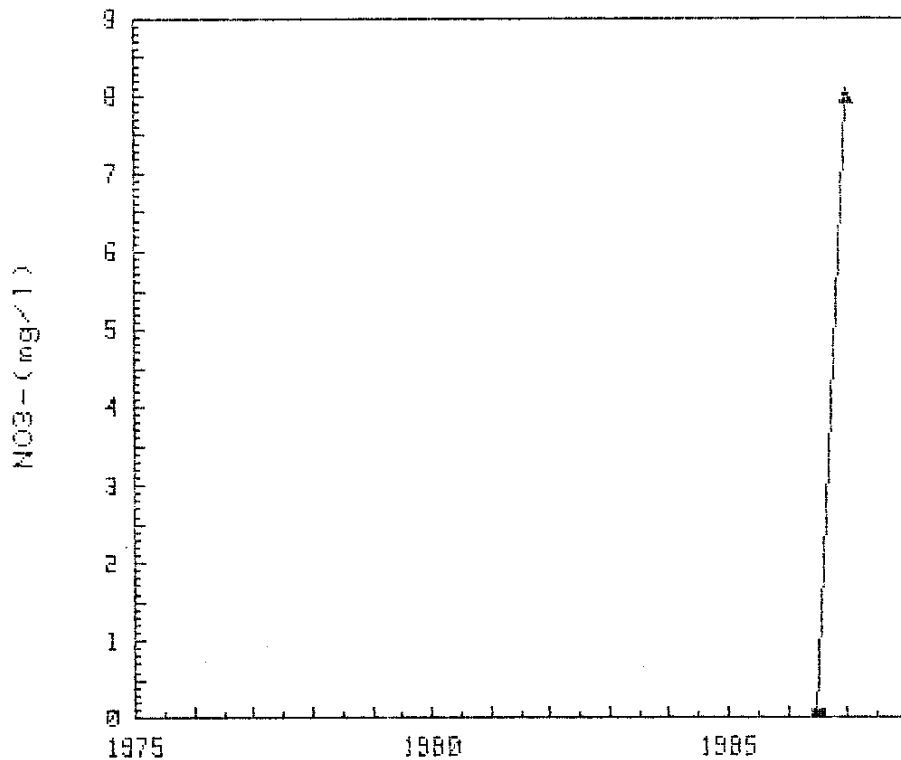


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINED ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

321880013



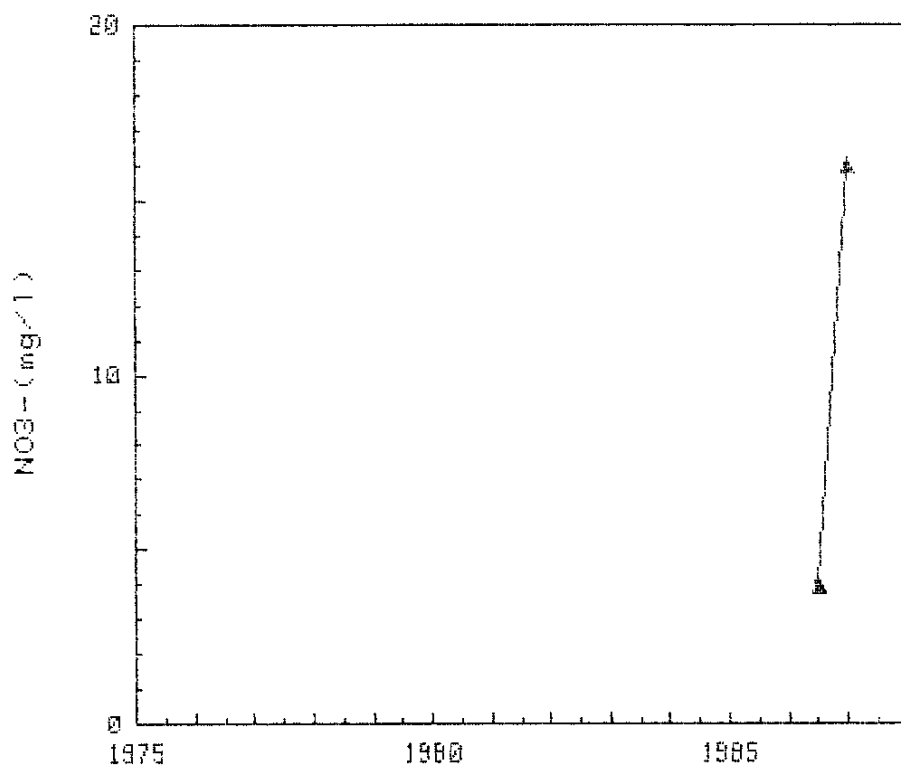
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

321910010



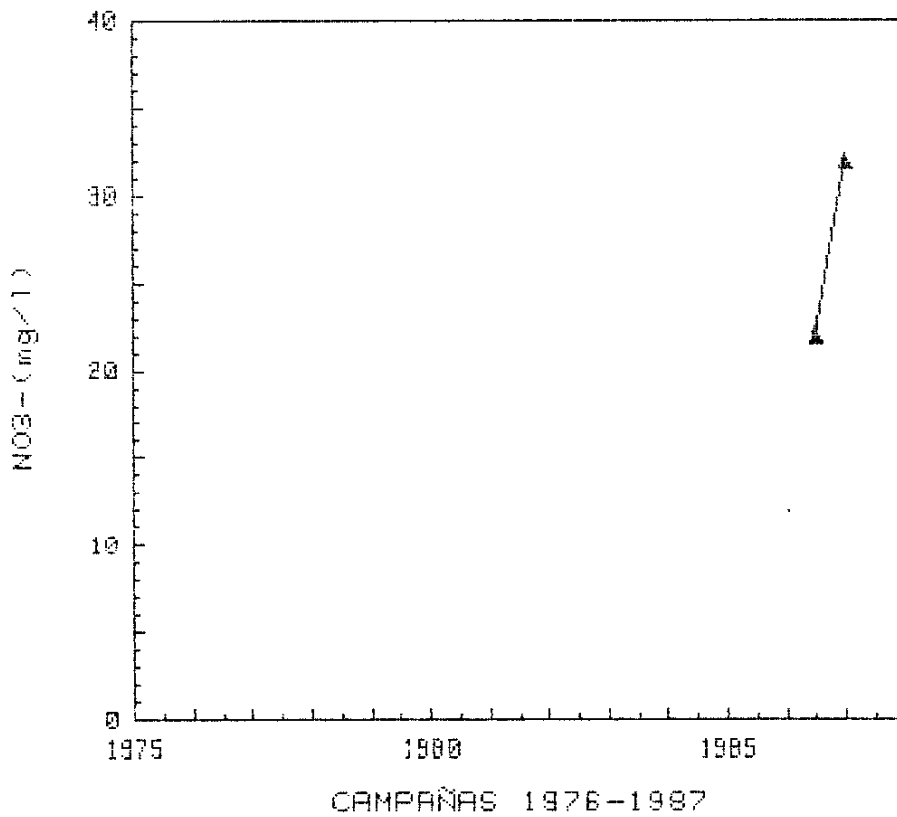
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.FERELLO-VAN.)

321920012

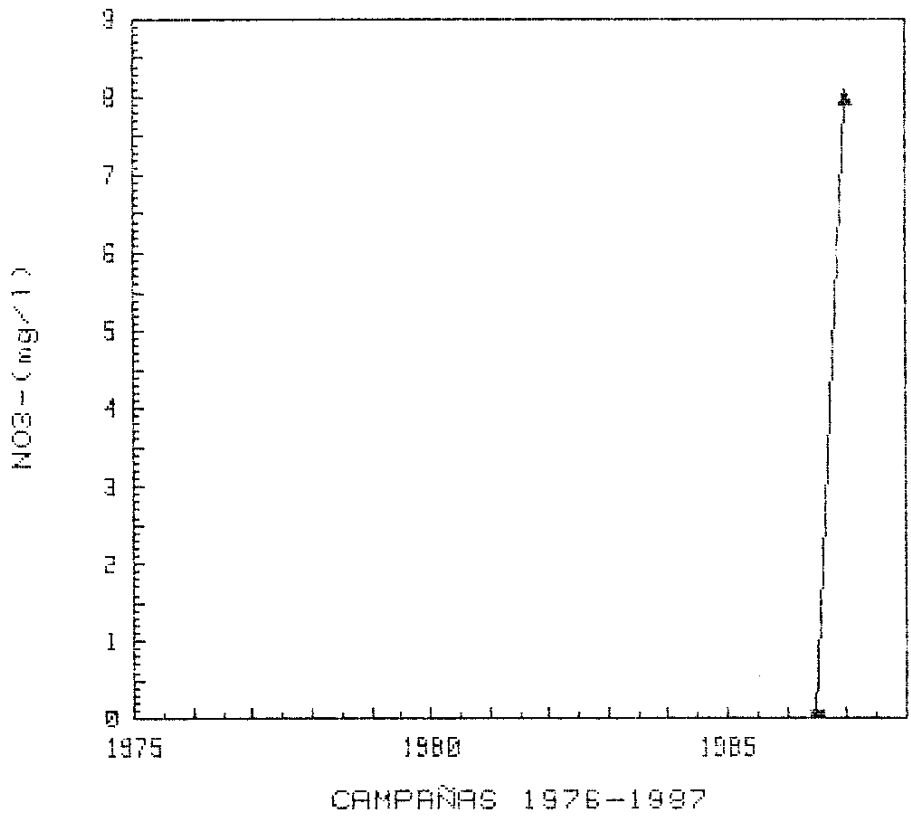


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.FERELLO-VAN.)

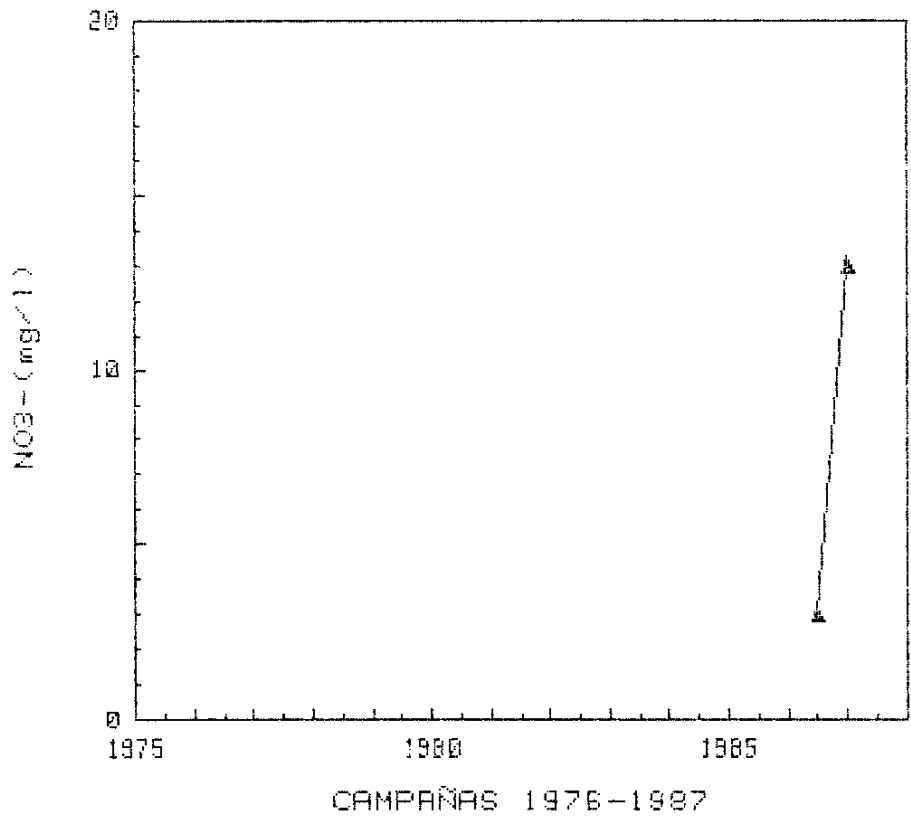
321940005



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

321940009

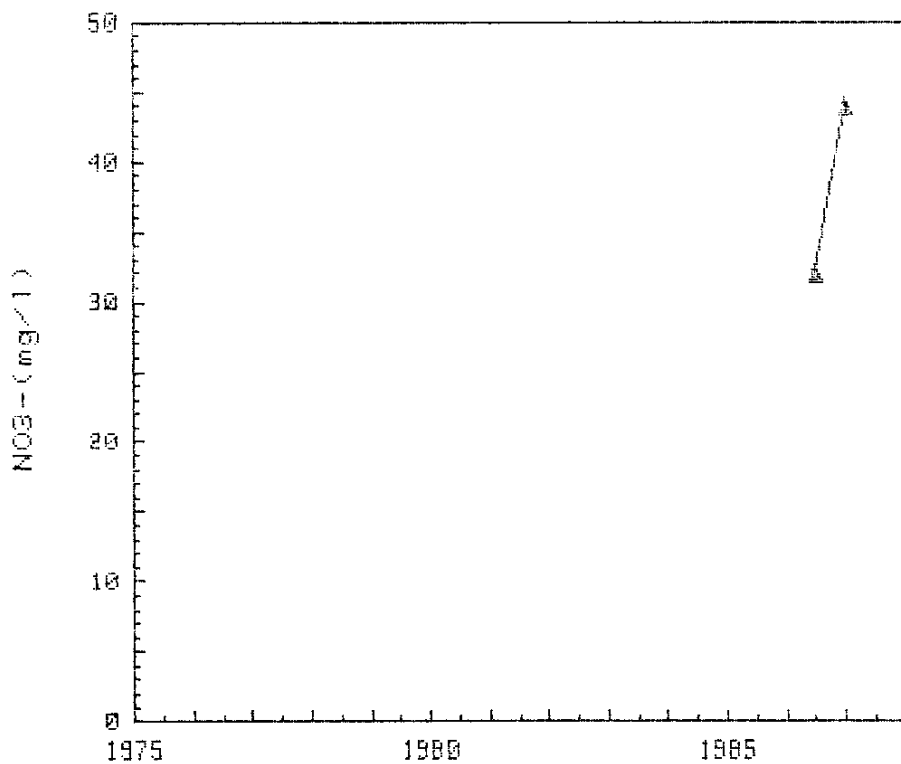


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

321950032



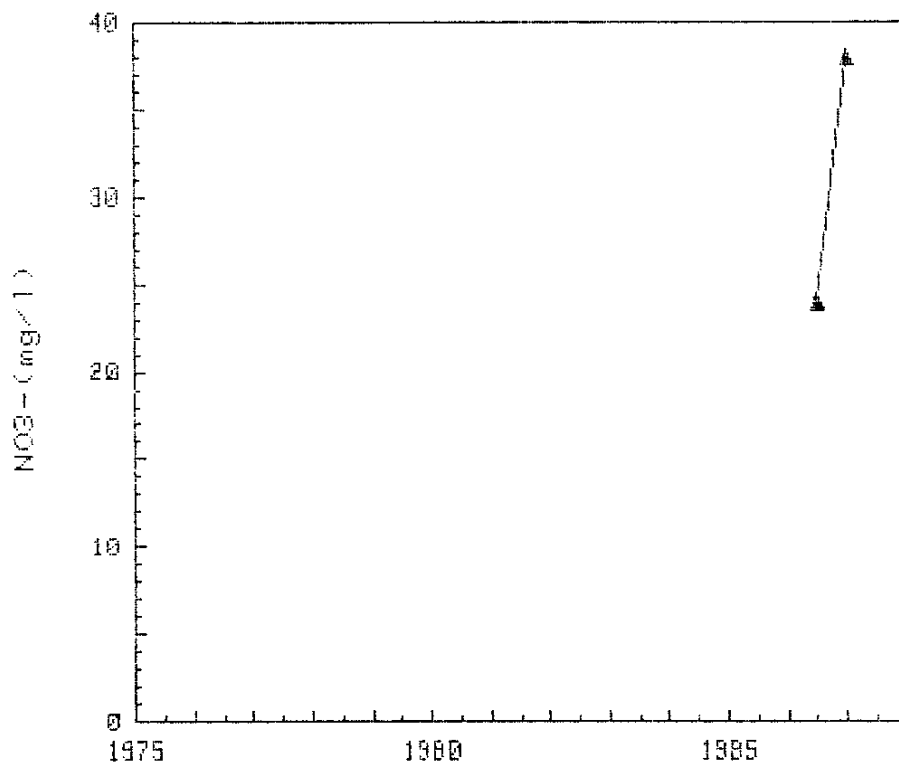
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

321950052

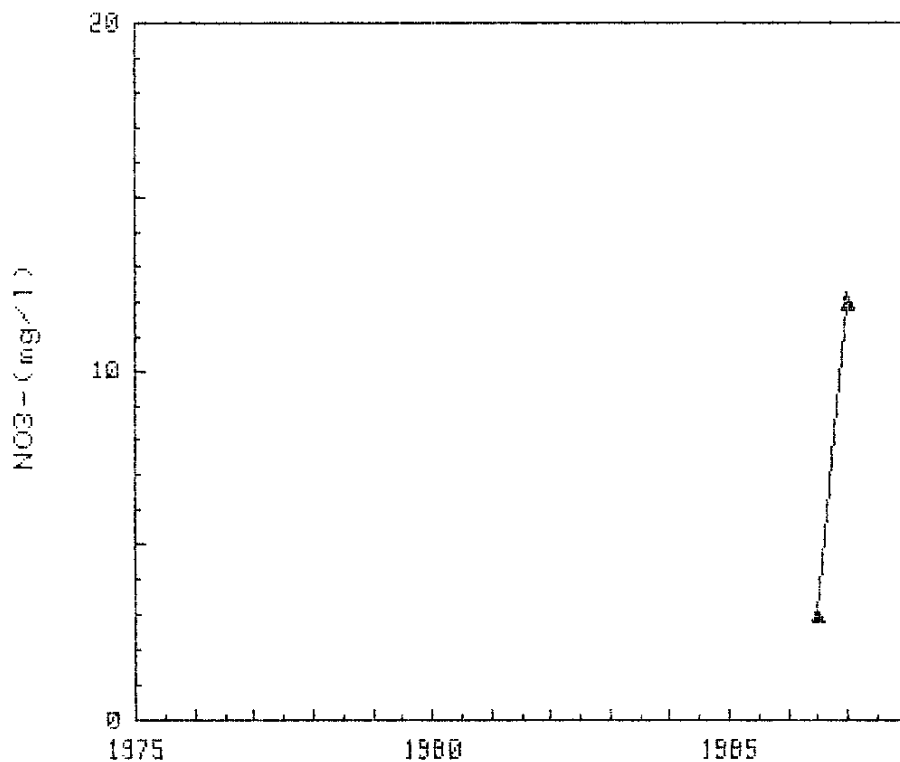


CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

321970016



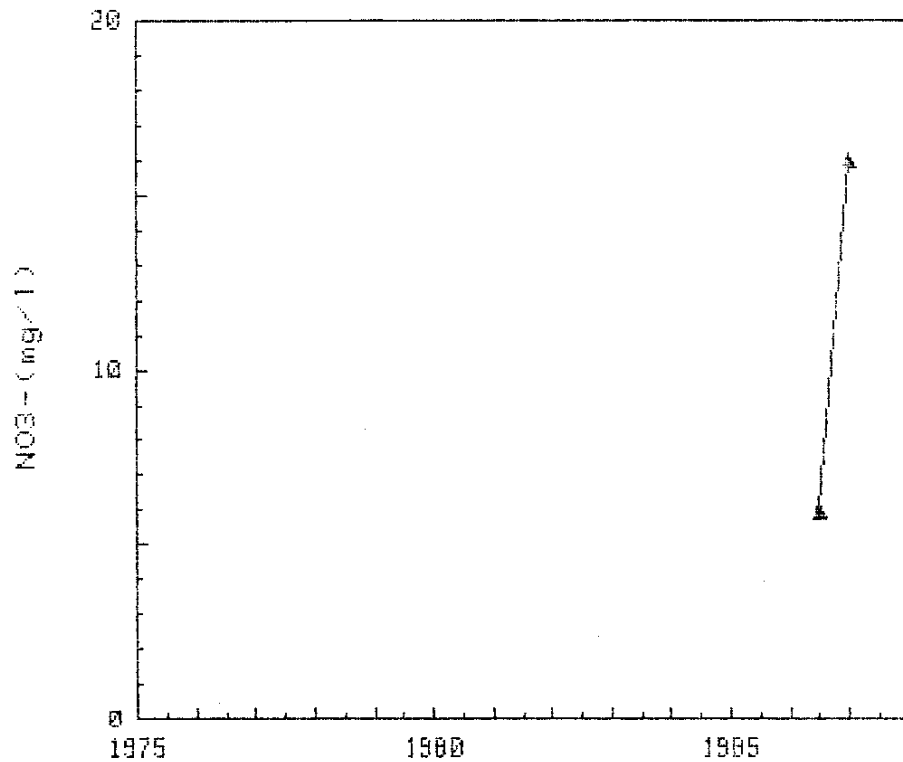
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

321970023



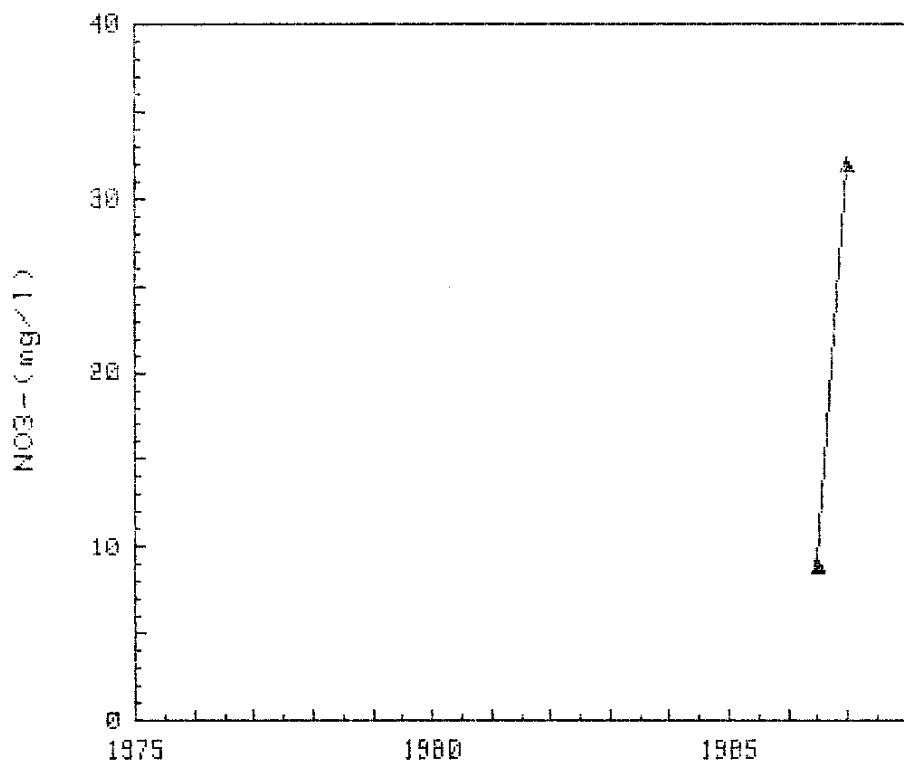
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : FIRINED ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

321980016

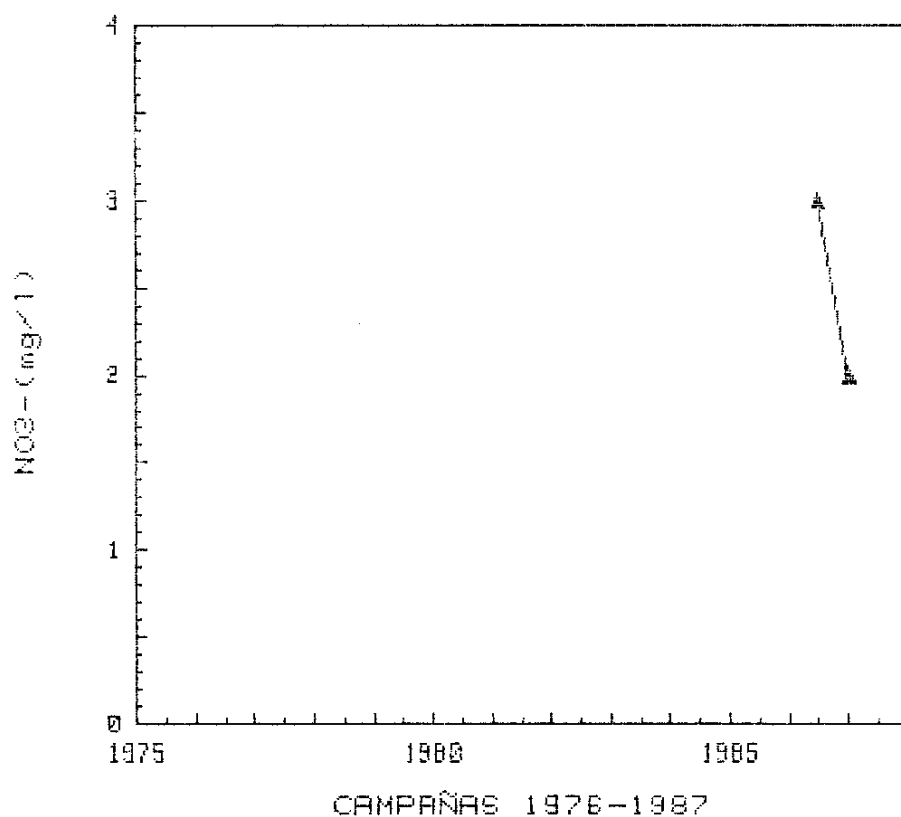


CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

321980026

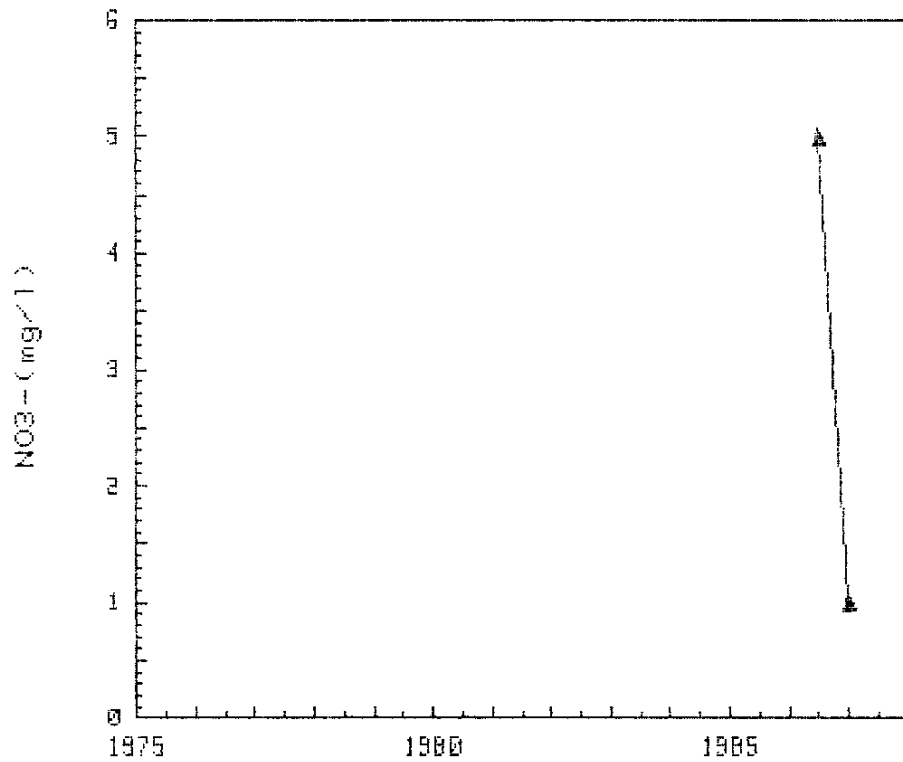


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

321980048



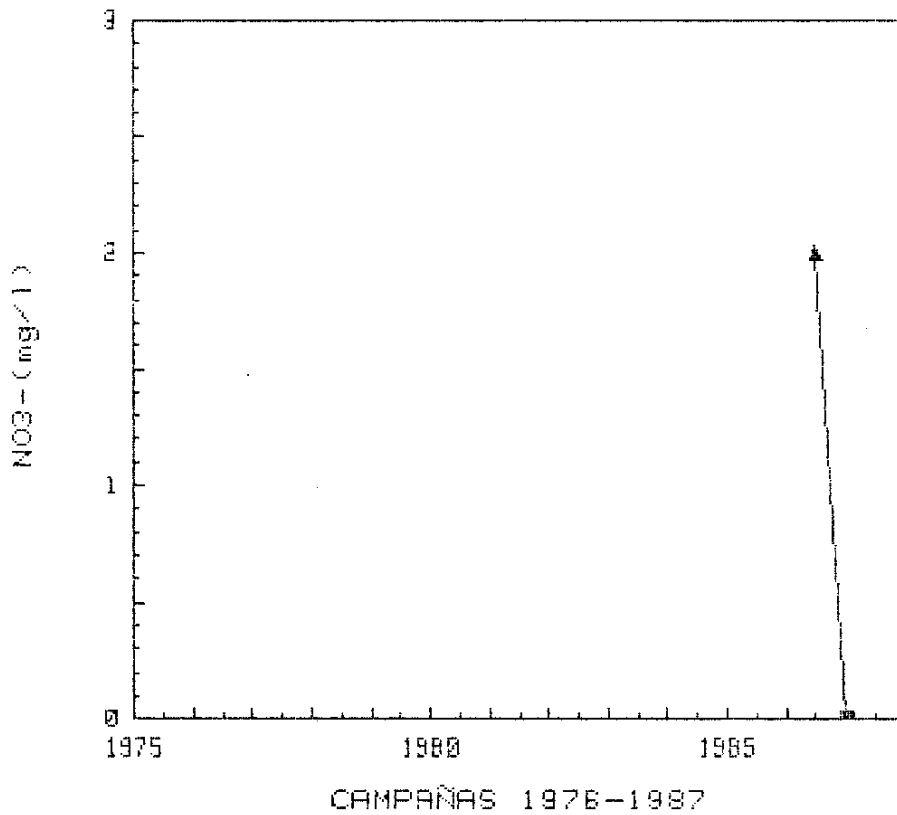
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINED ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.FERELLO-VAN.)

321980050

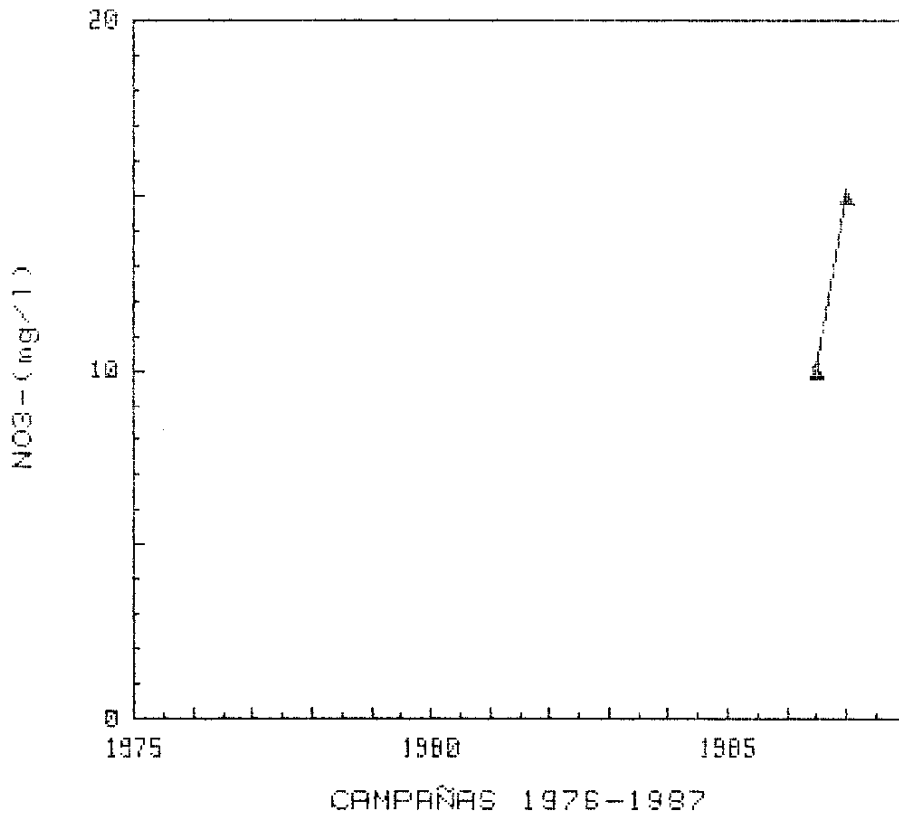


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : FIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

322010001

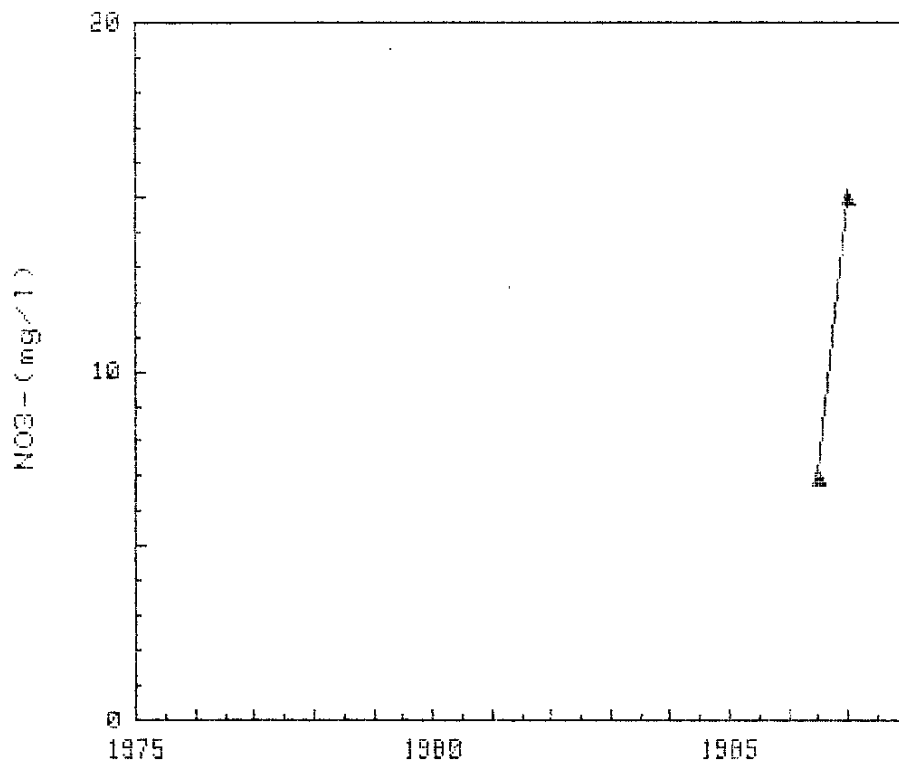


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

322010086



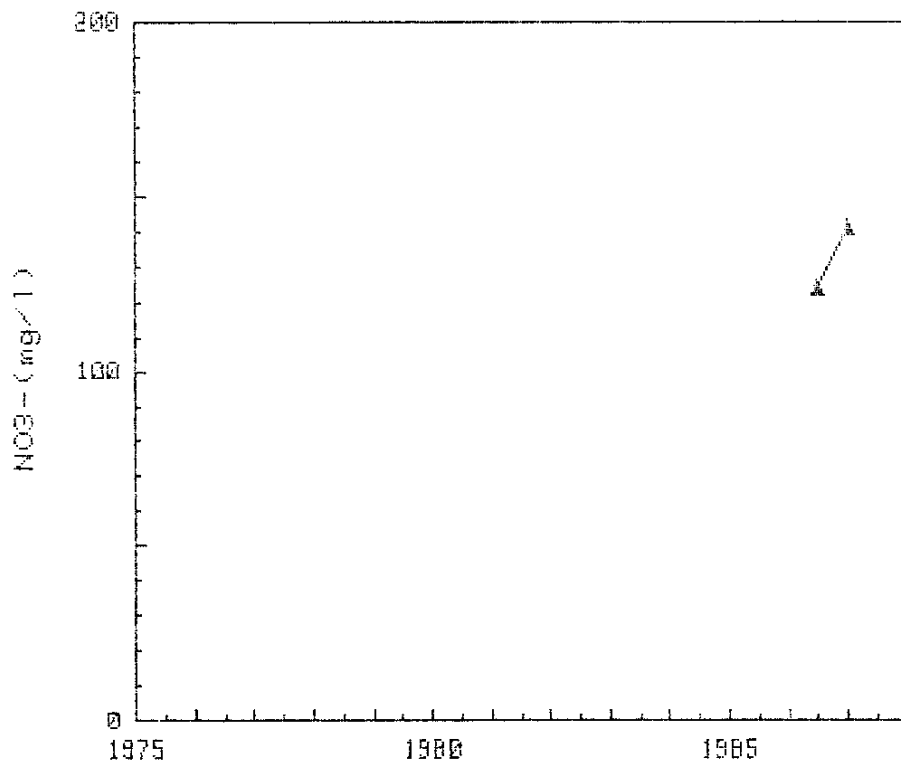
CAMPAÑAS 1975-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINED ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

322020009



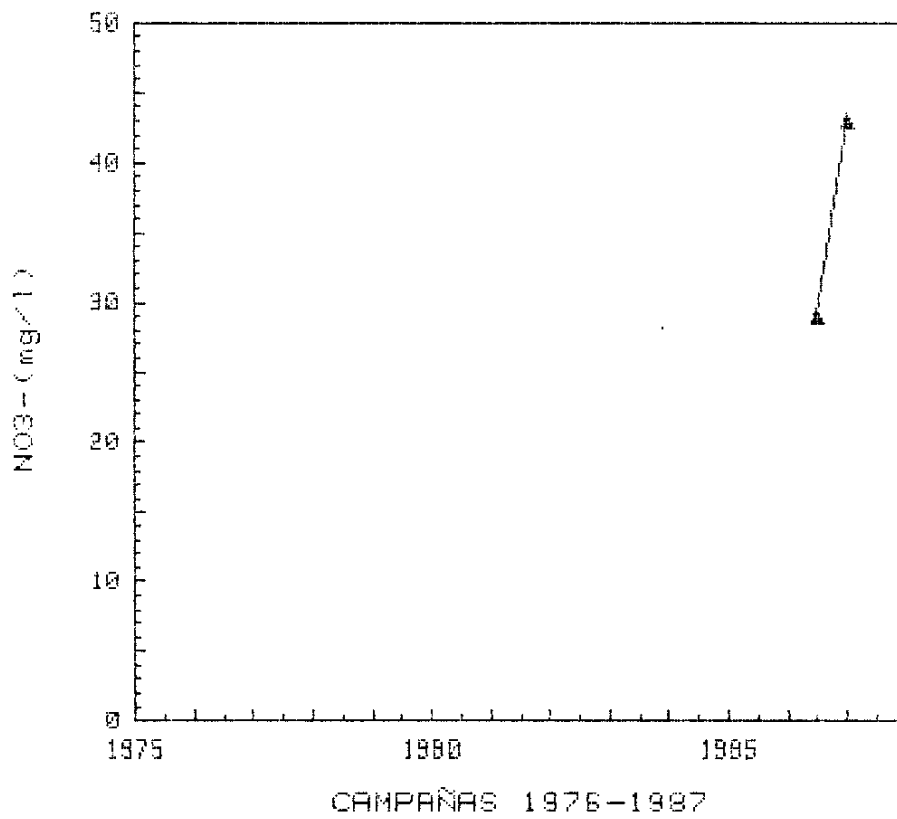
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

322020010

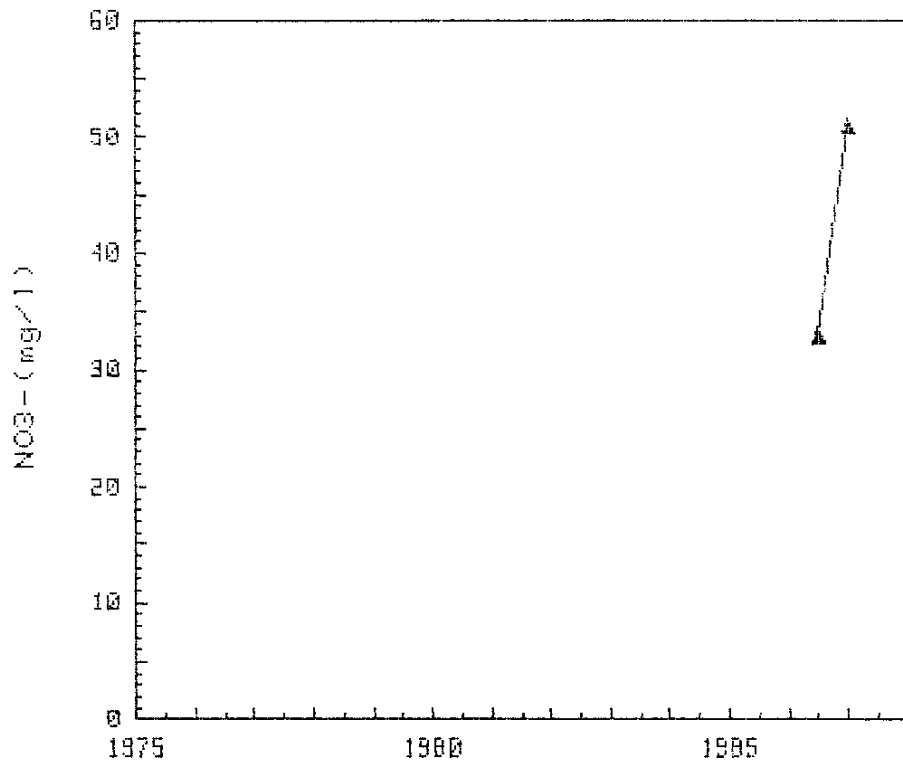


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

322020011



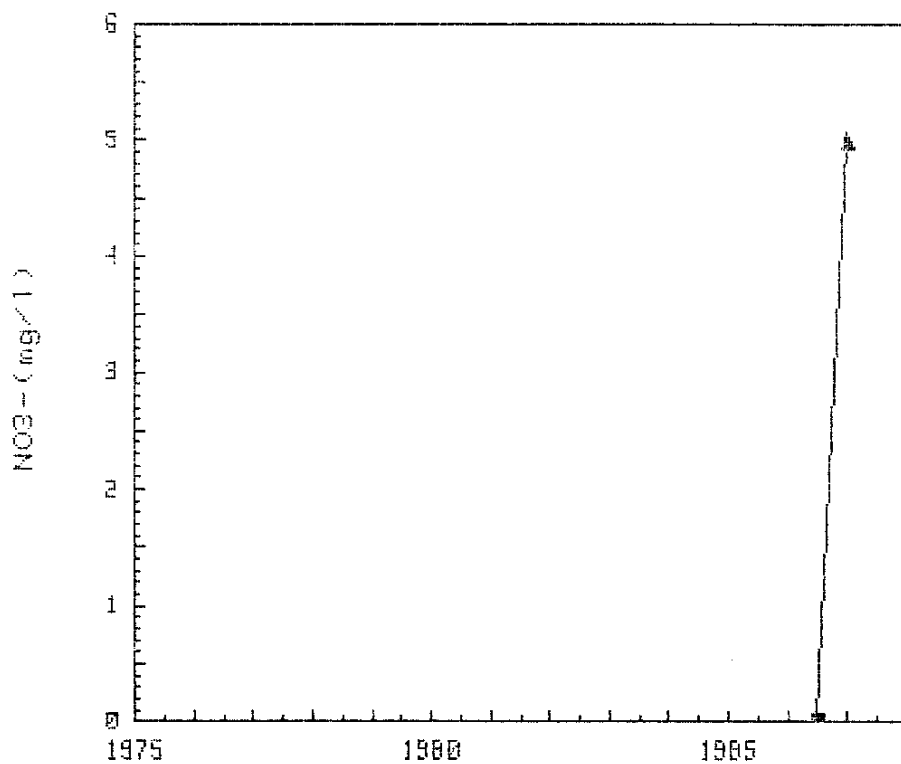
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.FERELLO-VAN.)

322020017



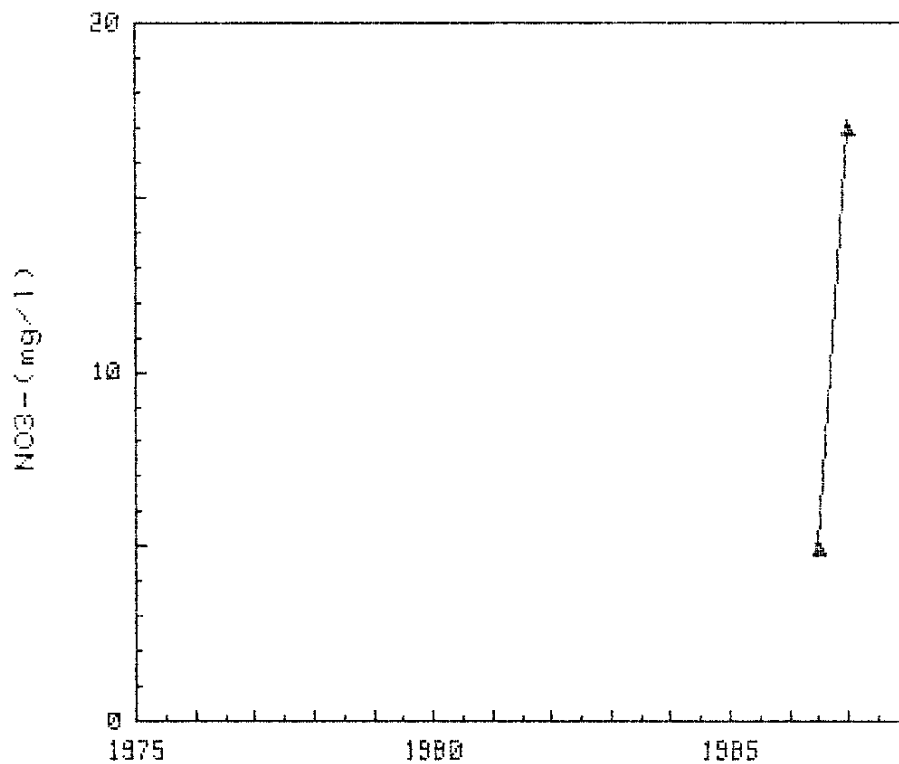
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : FIRINED ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

322020019



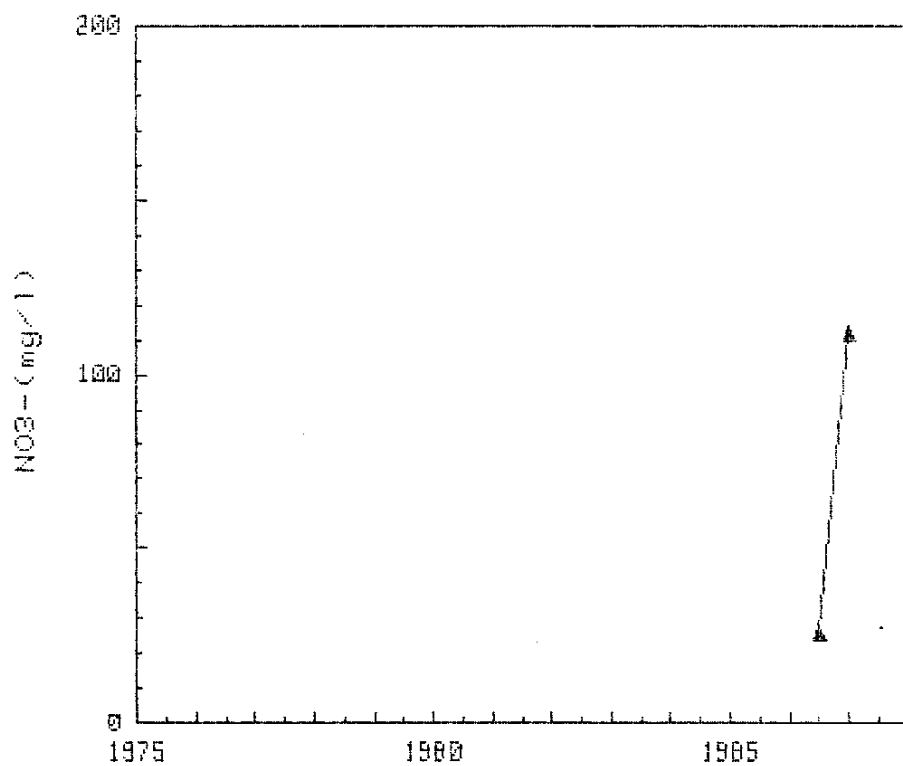
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

322030013



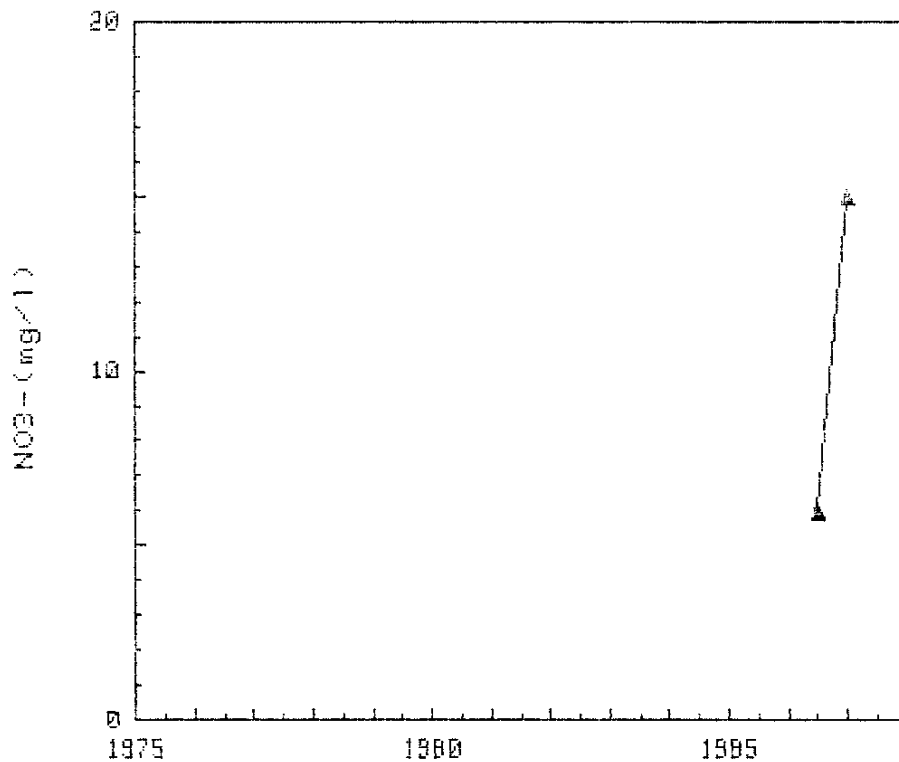
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.FERELLO-VAN.)

322030014



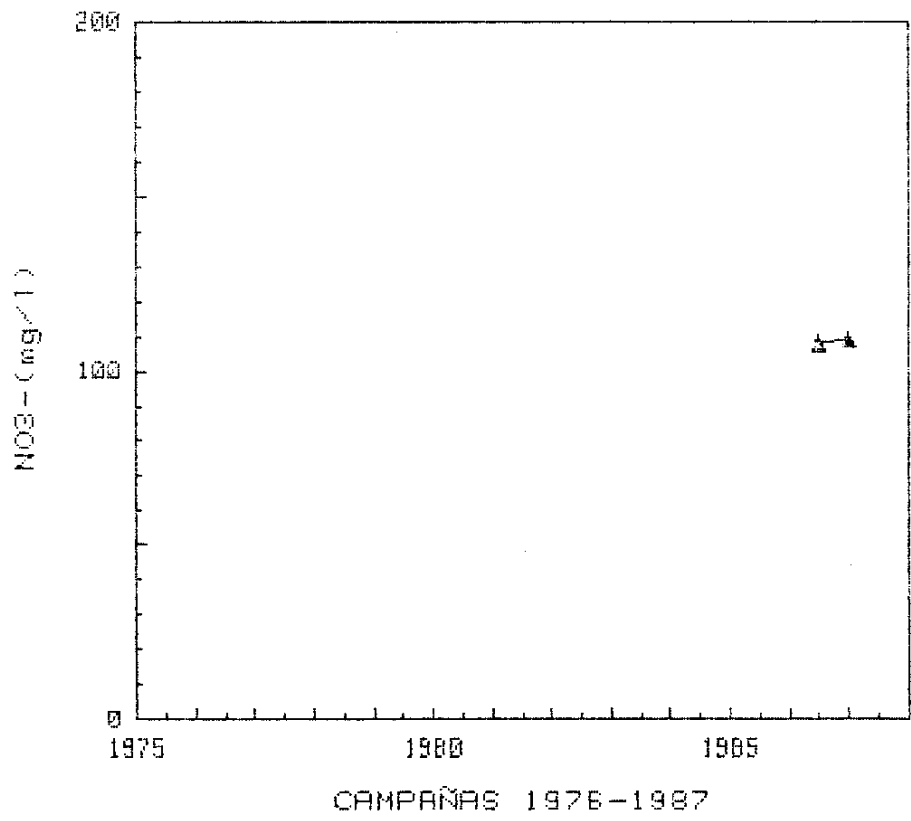
CAMPAÑAS 1975-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

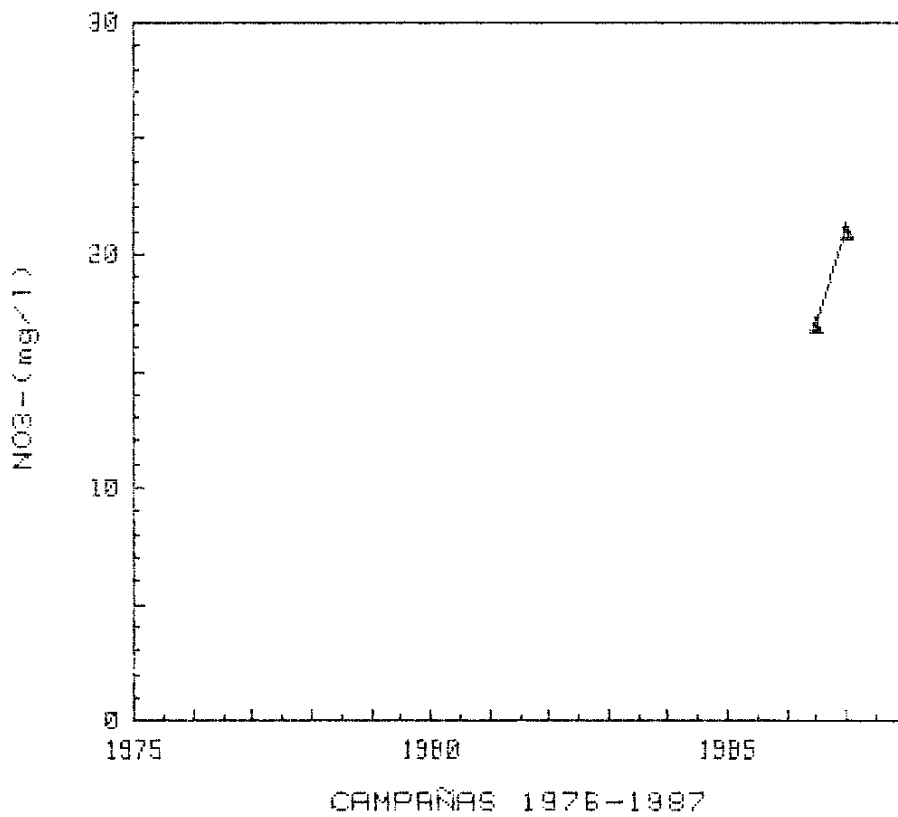
322030036



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

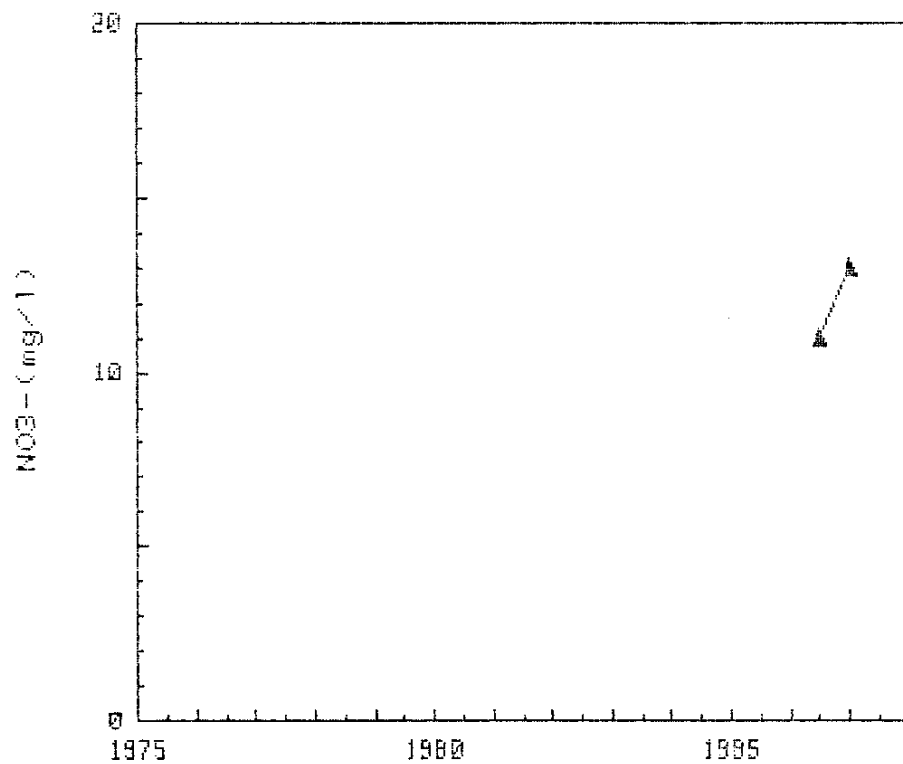
322030043



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

322040004



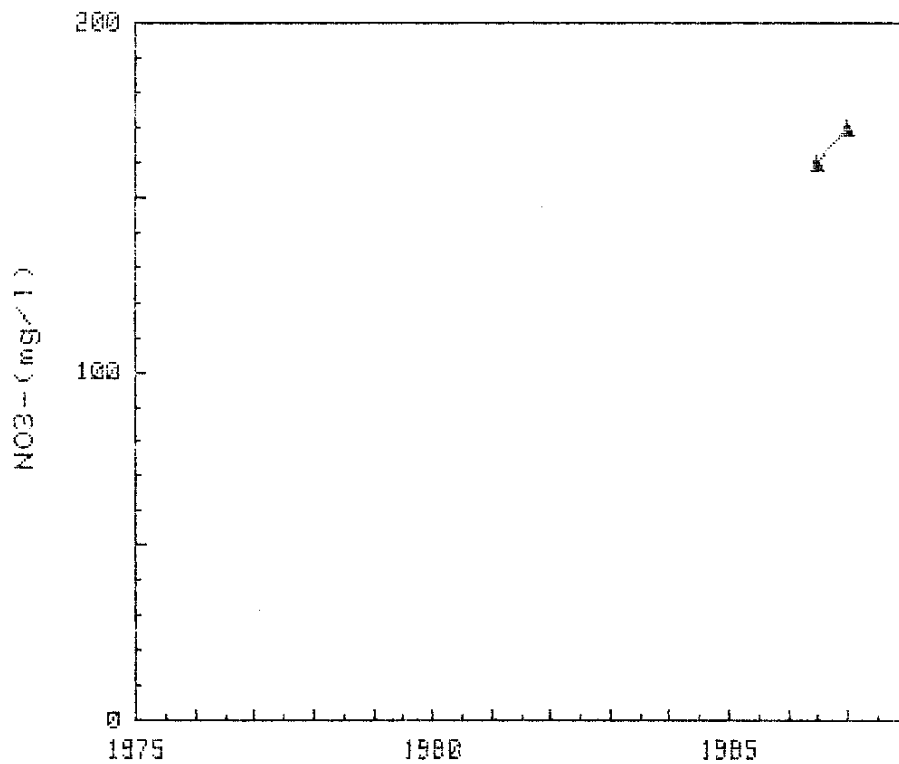
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO3- (mg/l)

CUENCA : FIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

322060008



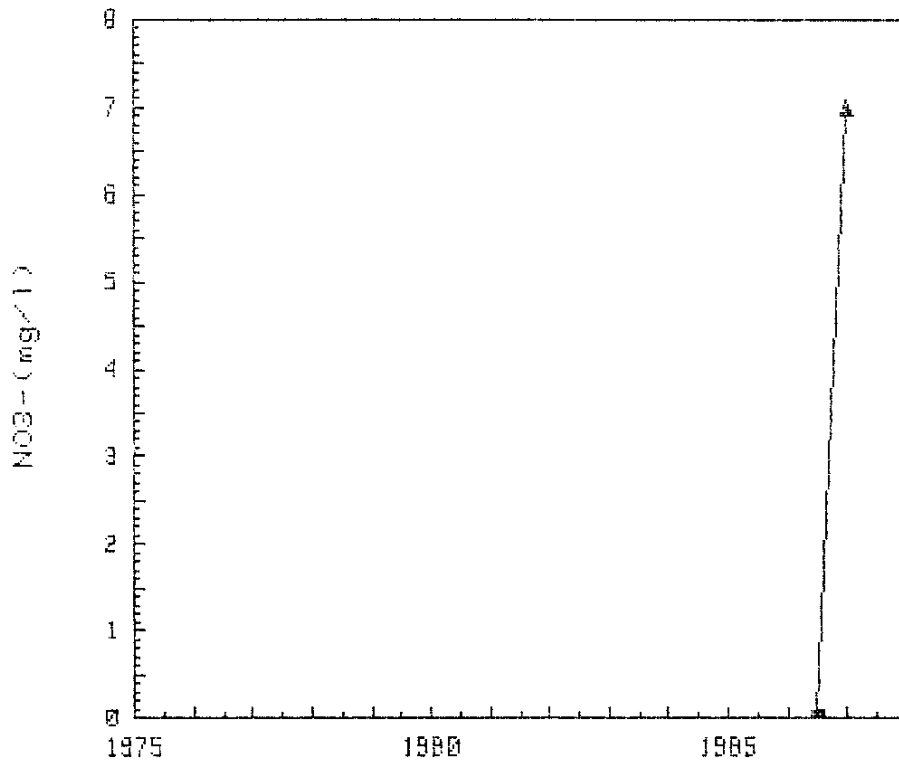
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : FIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.FERELLO-VAN.)

331810013

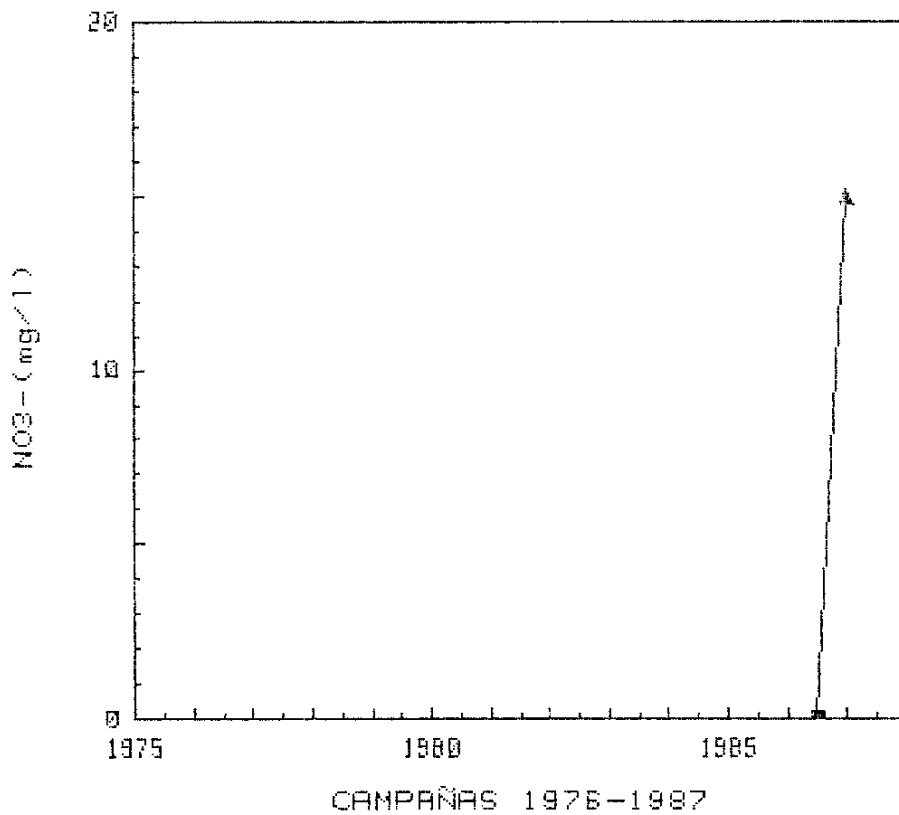


CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.FERELLO-VAN.)

331810022

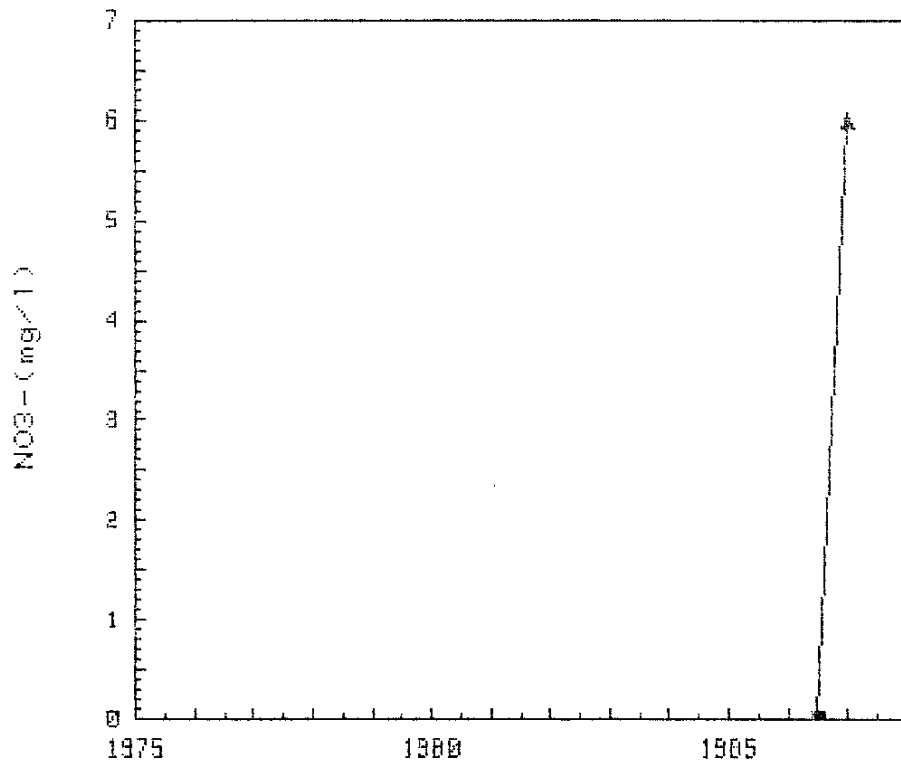


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

331810030



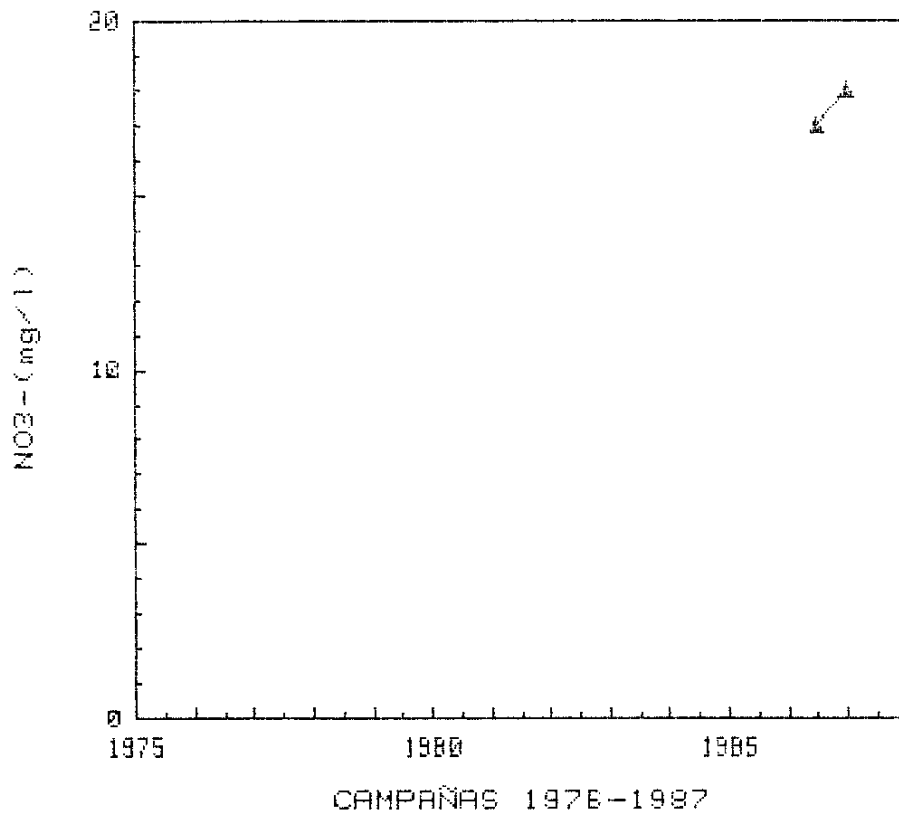
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.FERELLO-VAN.)

331910014

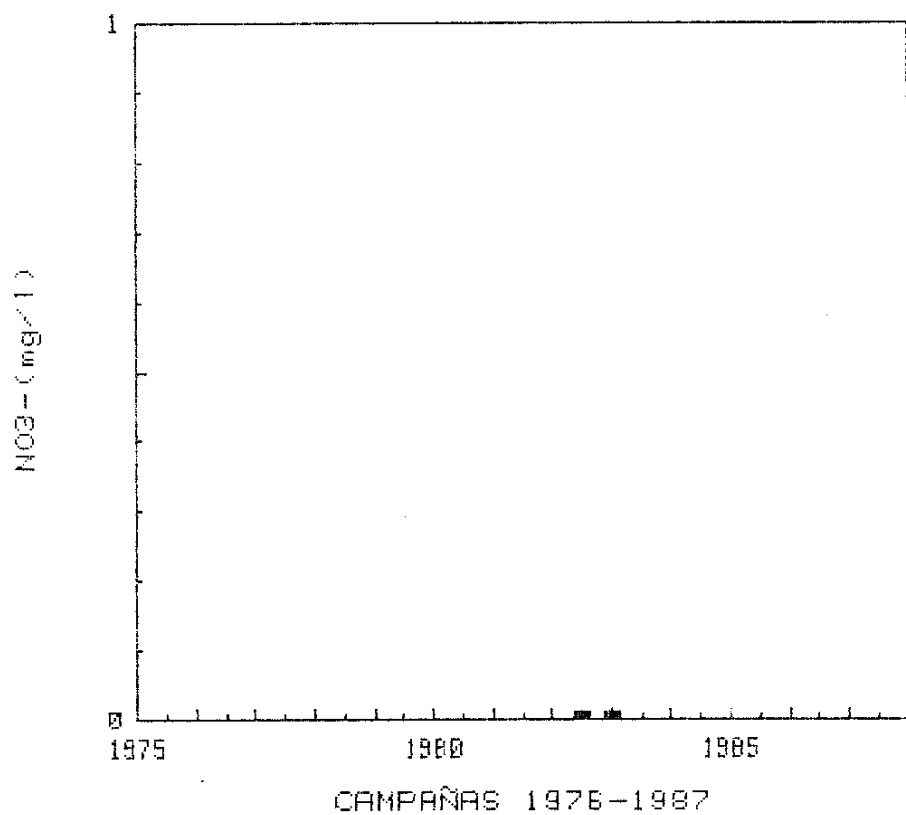


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET. PERELLO-VAN.)

331910015

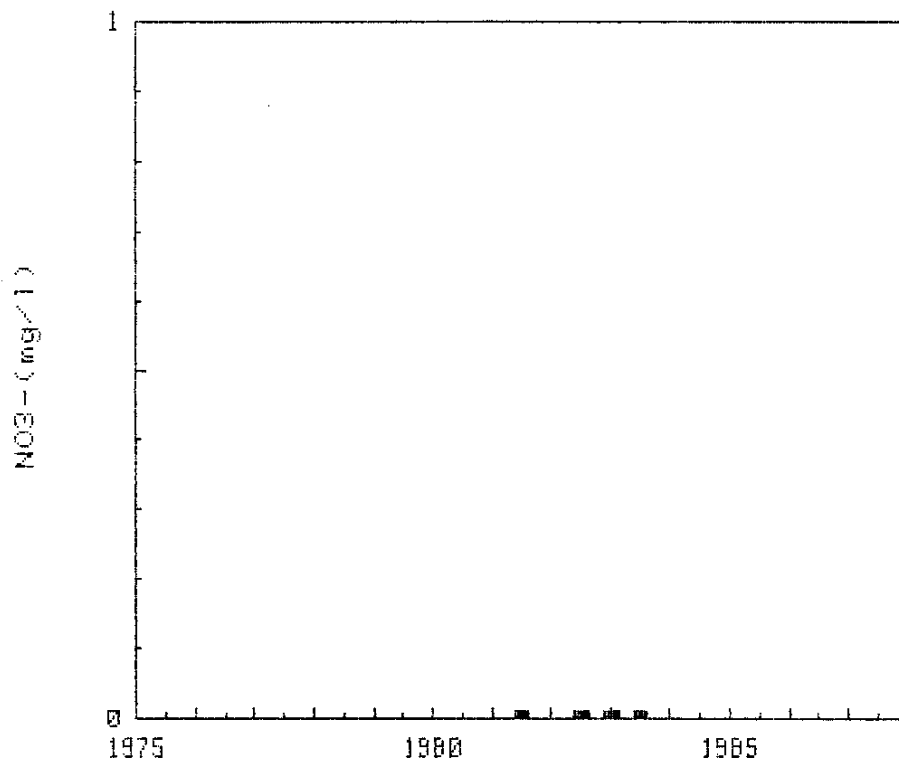


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.FERELLO-VAN.)

331910017



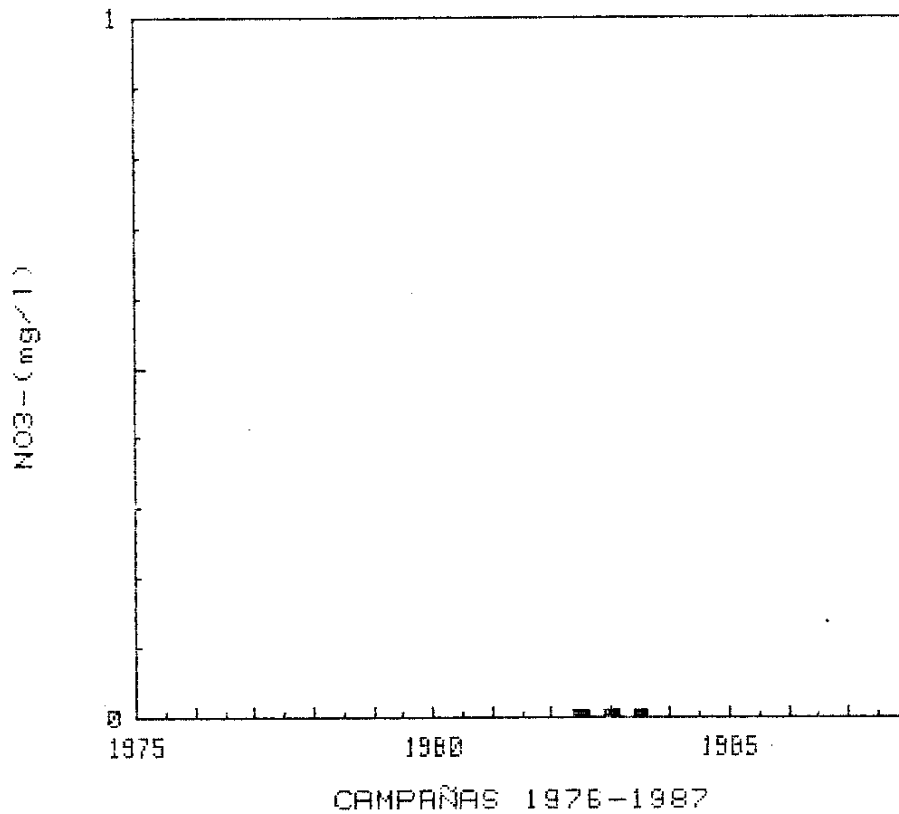
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

331910018

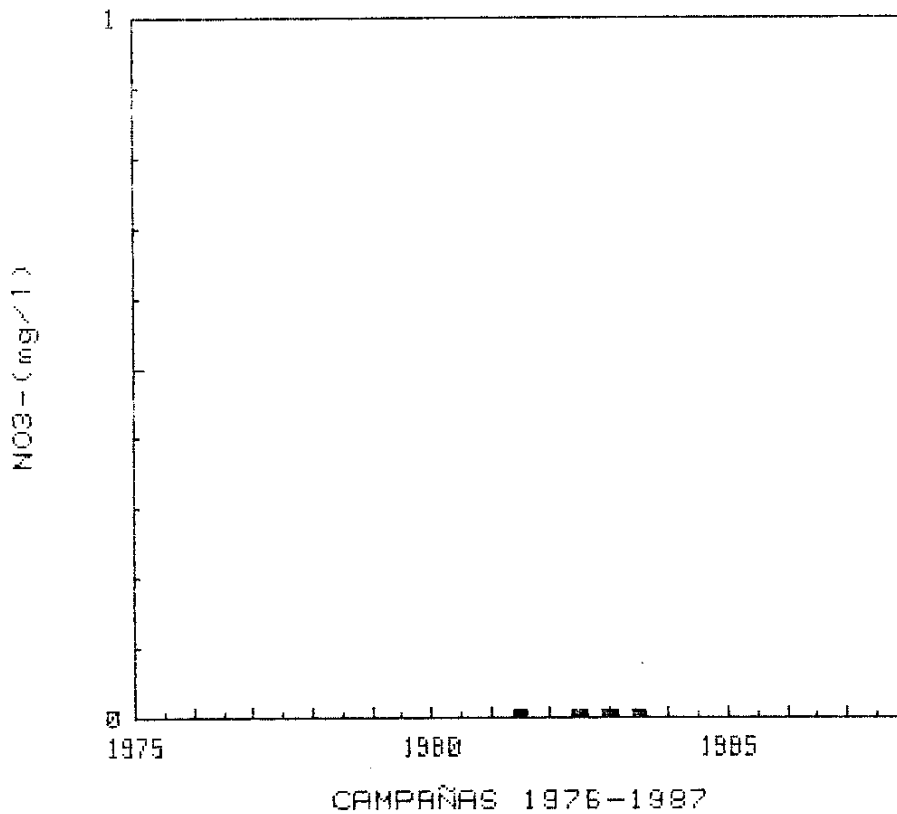


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

331910019

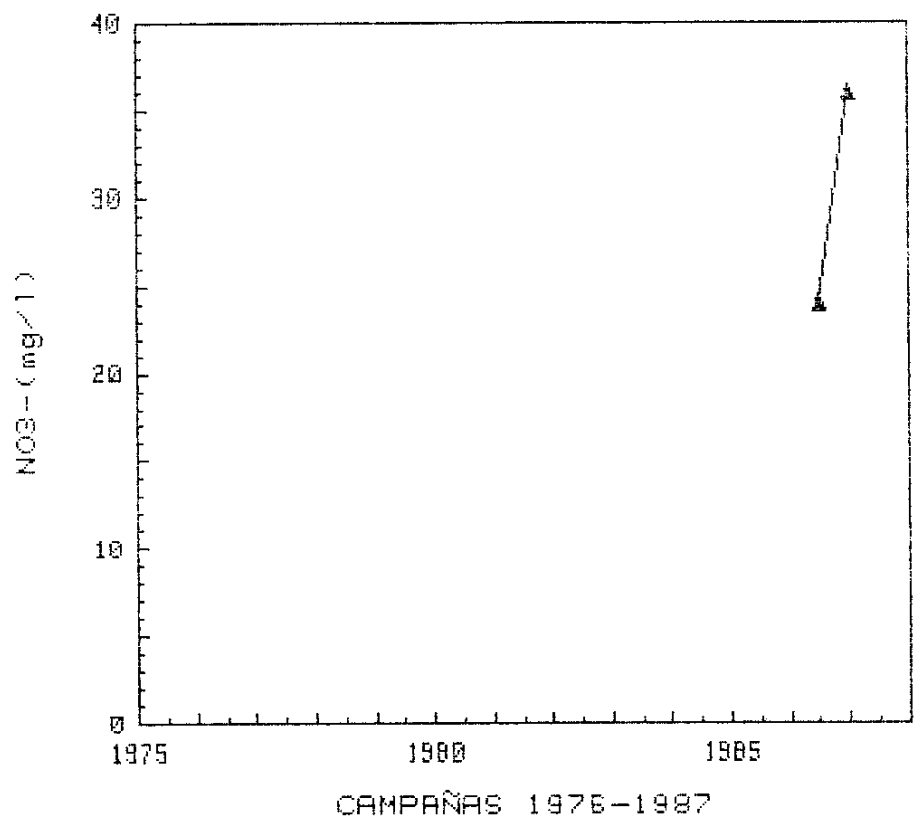


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

331910002

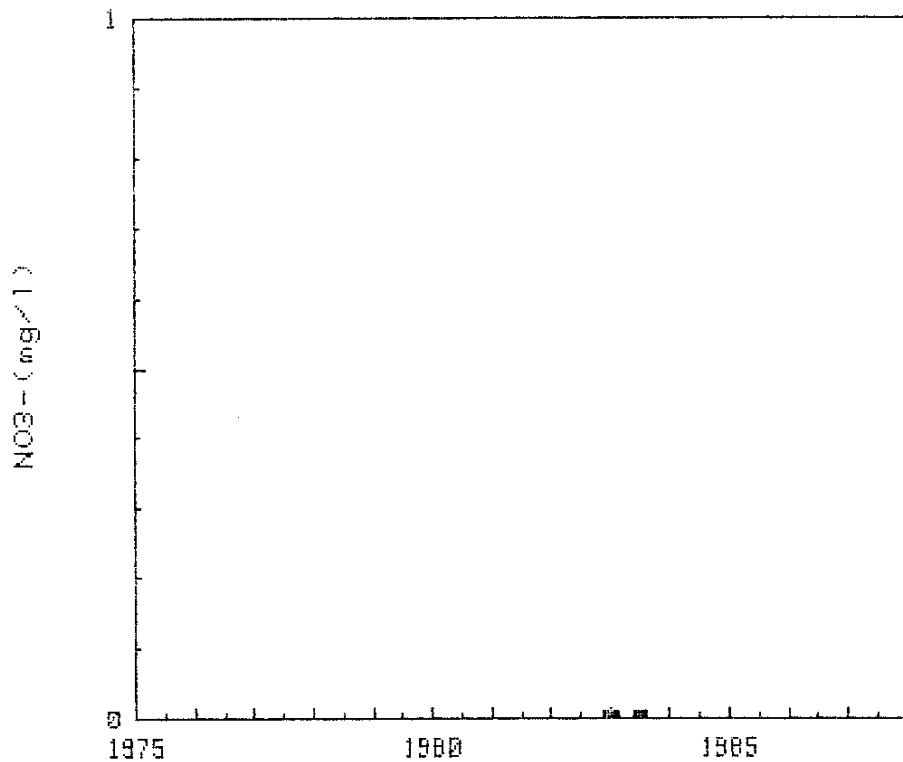


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

331910030



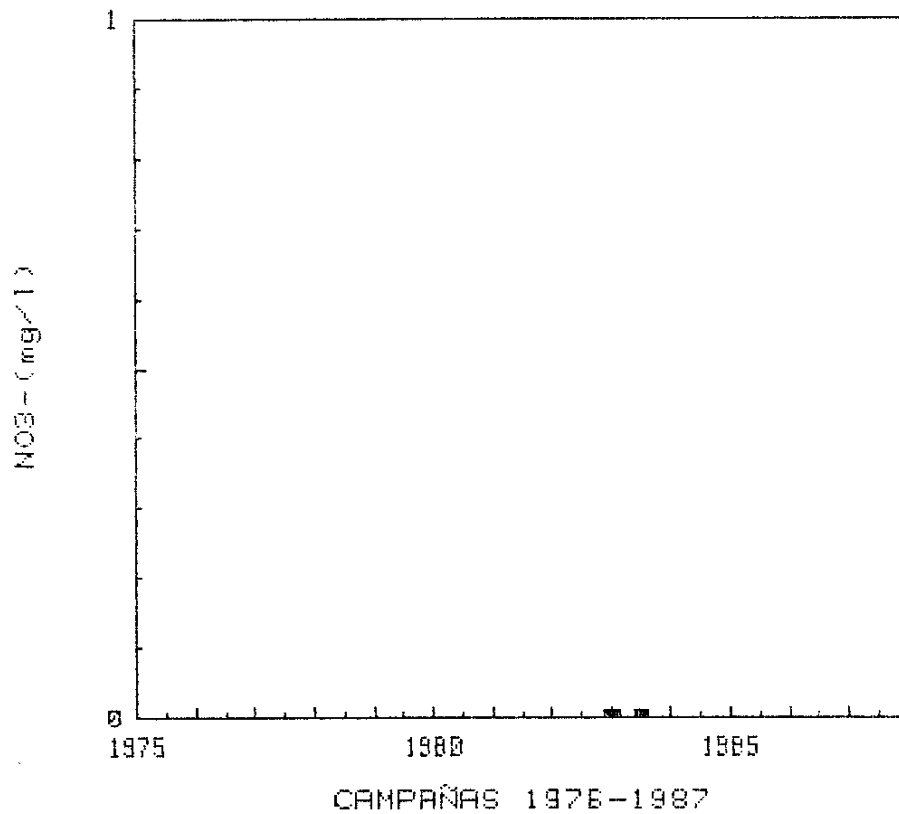
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.FERELLO-VAN.)

331910031

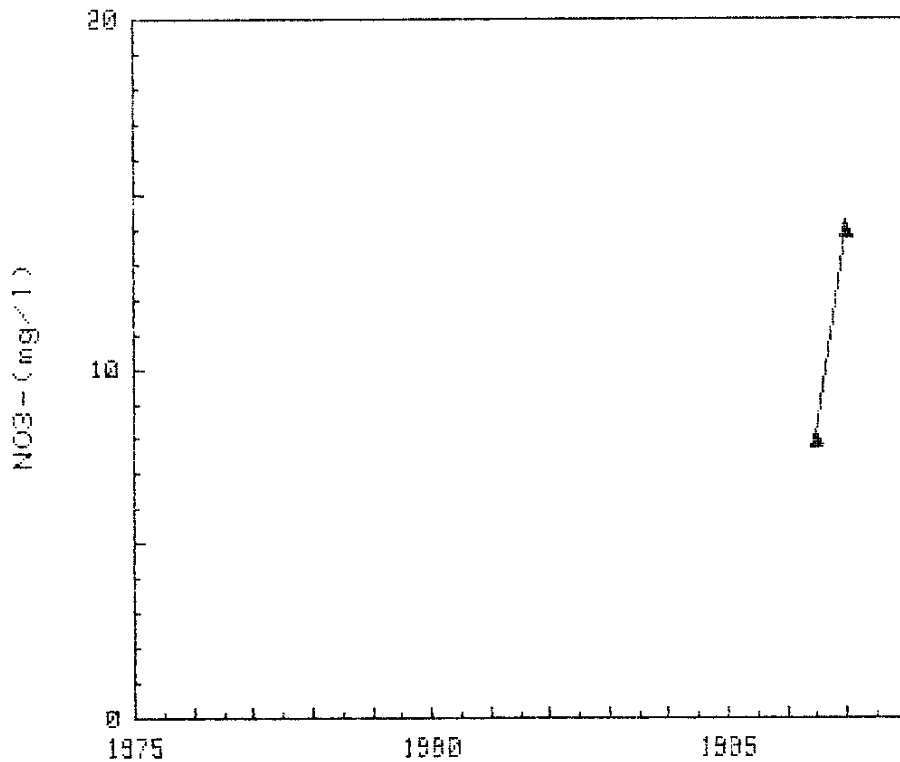


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 61 (BLOQUE CRET.PERELLO-VAN.)

331920029



CAMPAÑAS 1976-1987

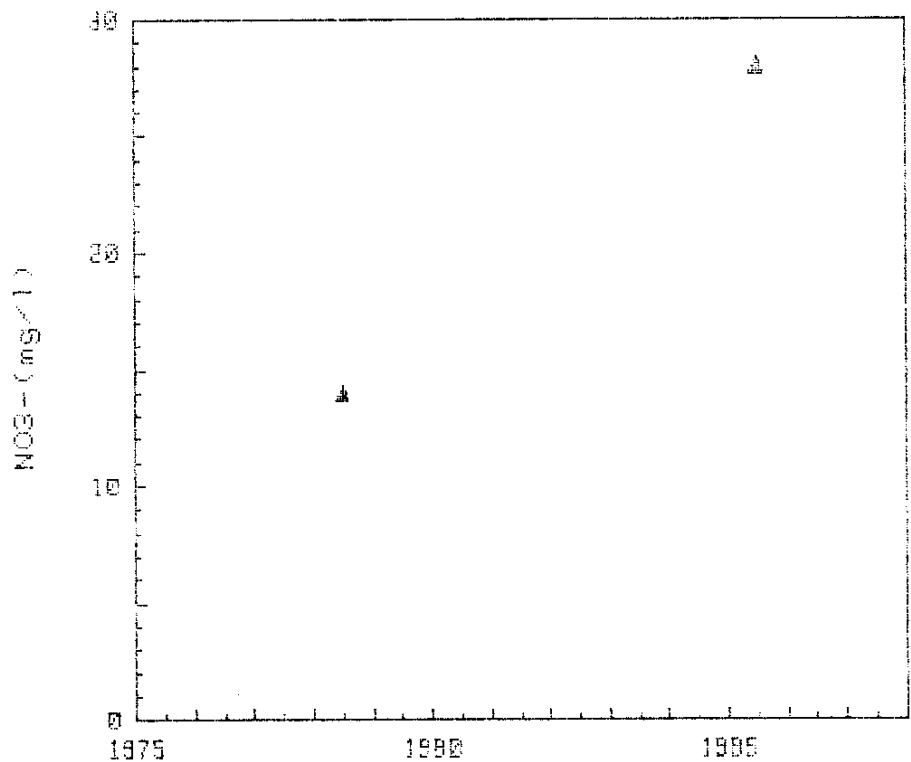
S.A. nº 71

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL NUSA)

371540001

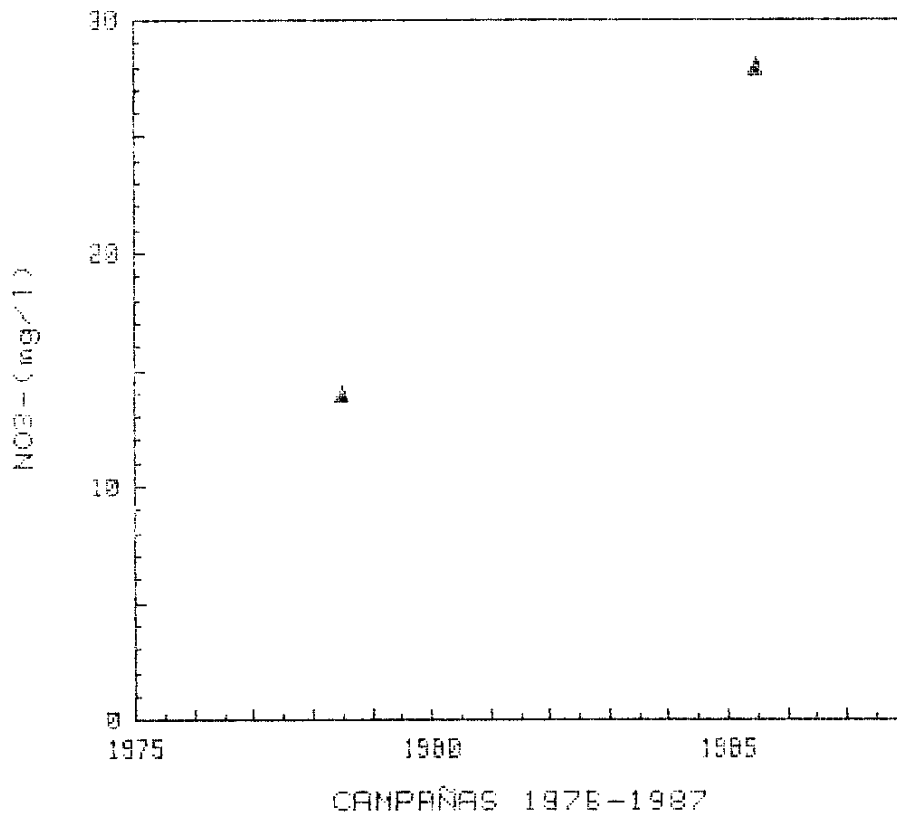


CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL NUGA)

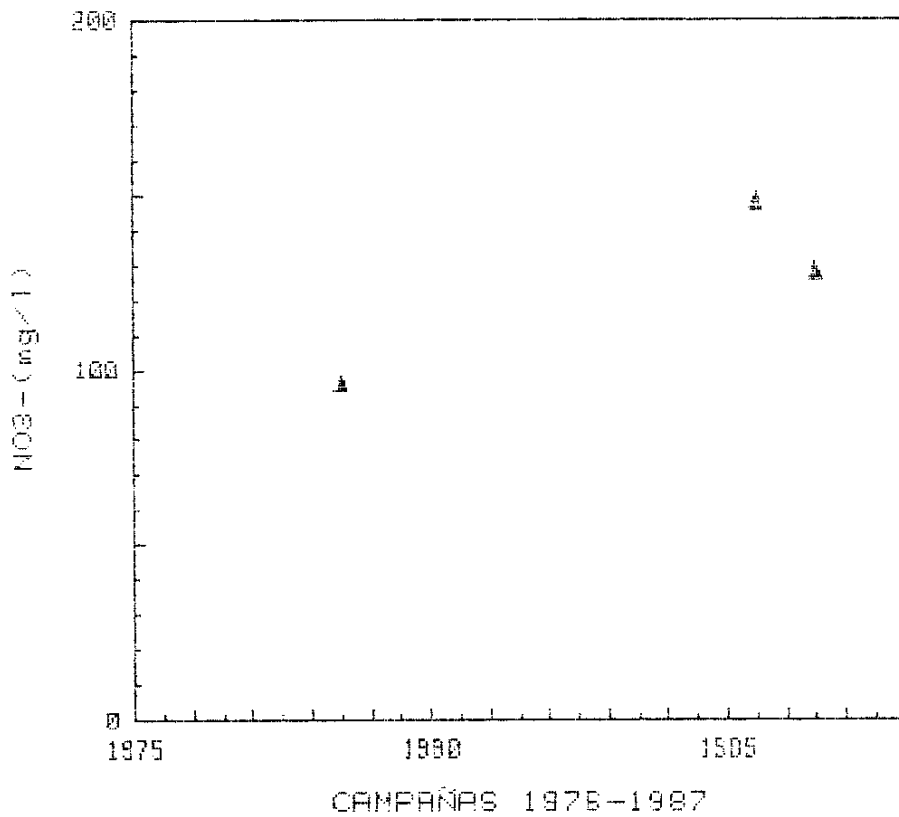
371570001



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL NUBA)

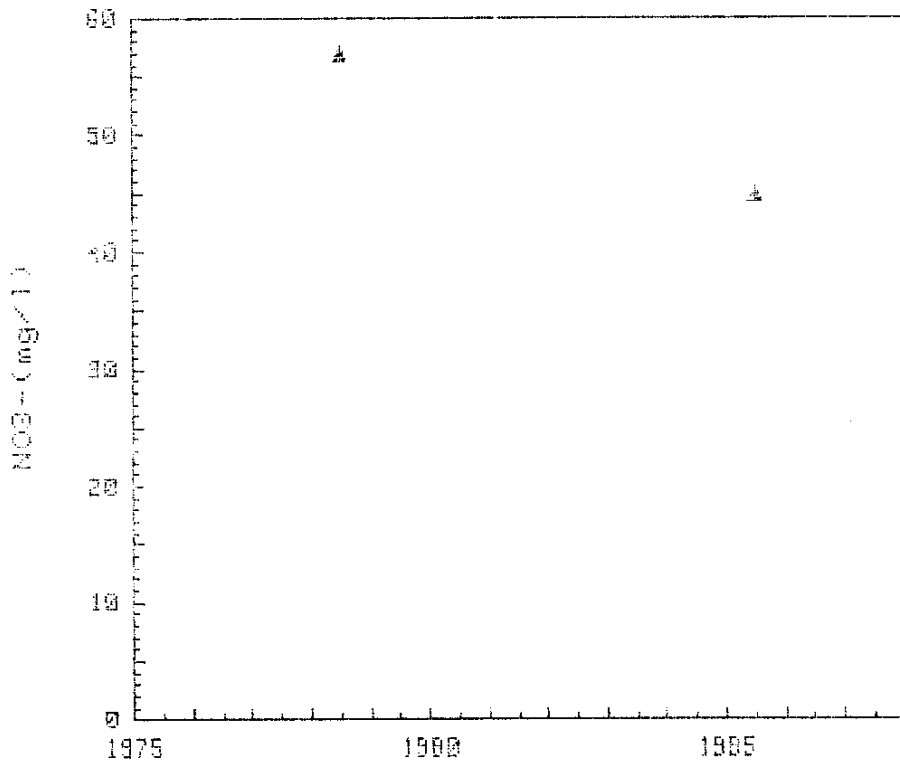
371570022



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUIFERO : 71 (ALUV. LLIBREGAT AL NUBA)

371570003



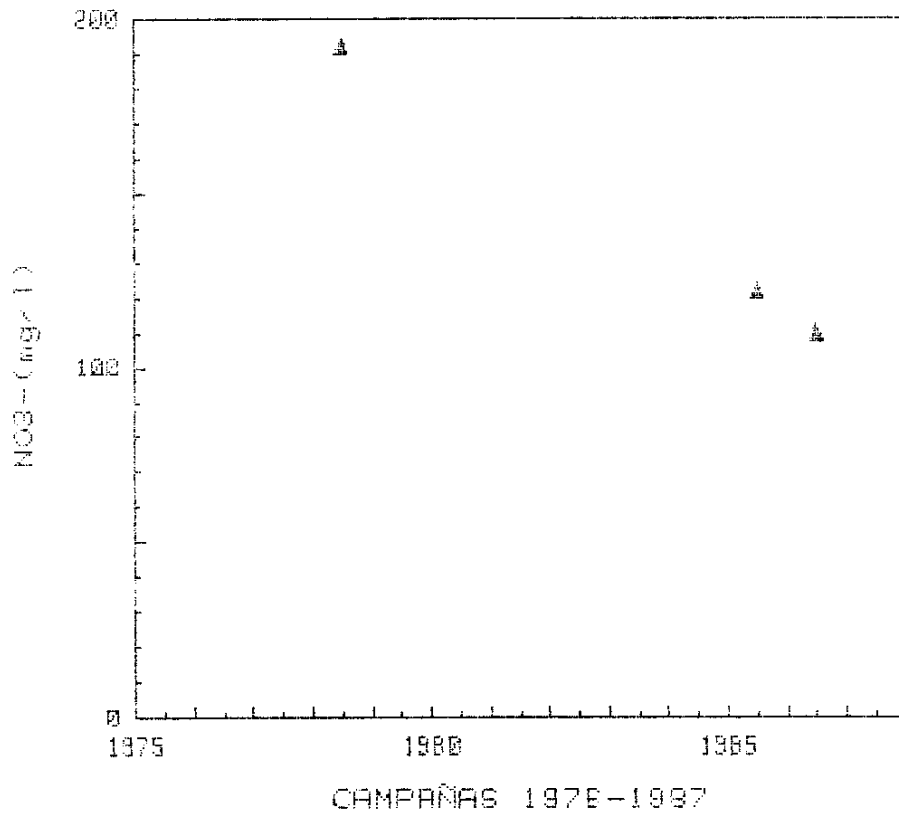
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ADUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUSA)

371570004

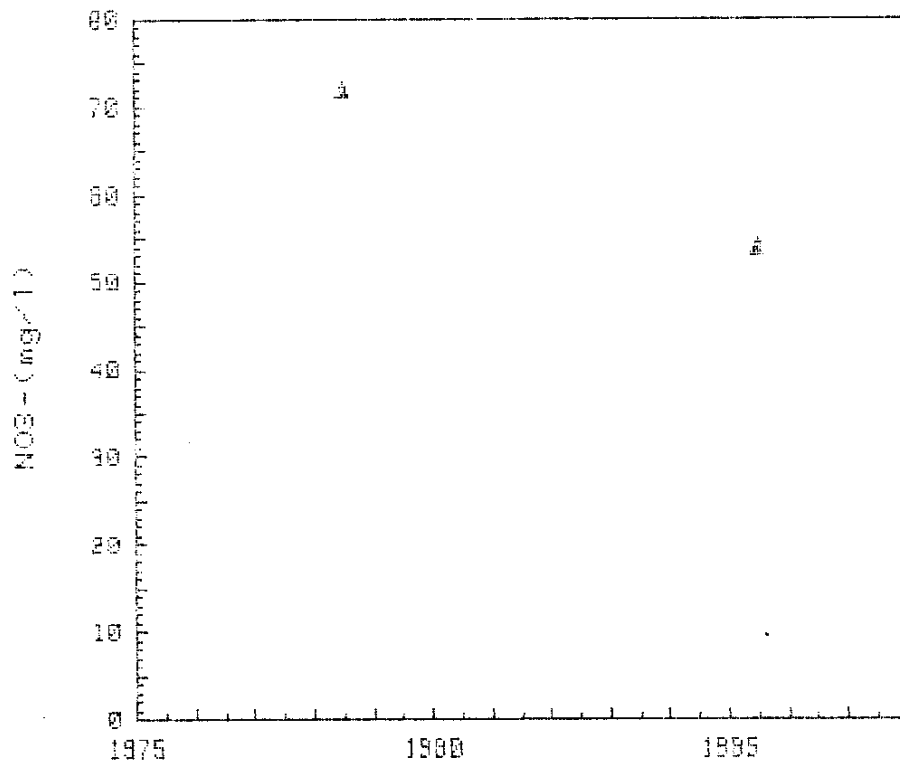


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBRESAT AL MUDA)

371570005



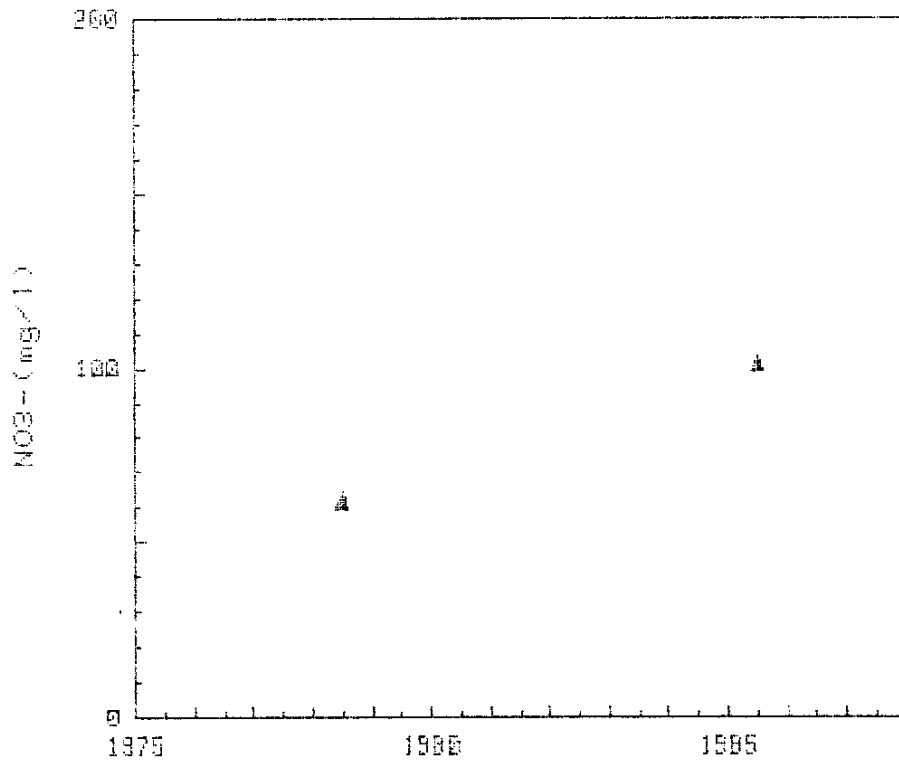
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUSA)

371570006



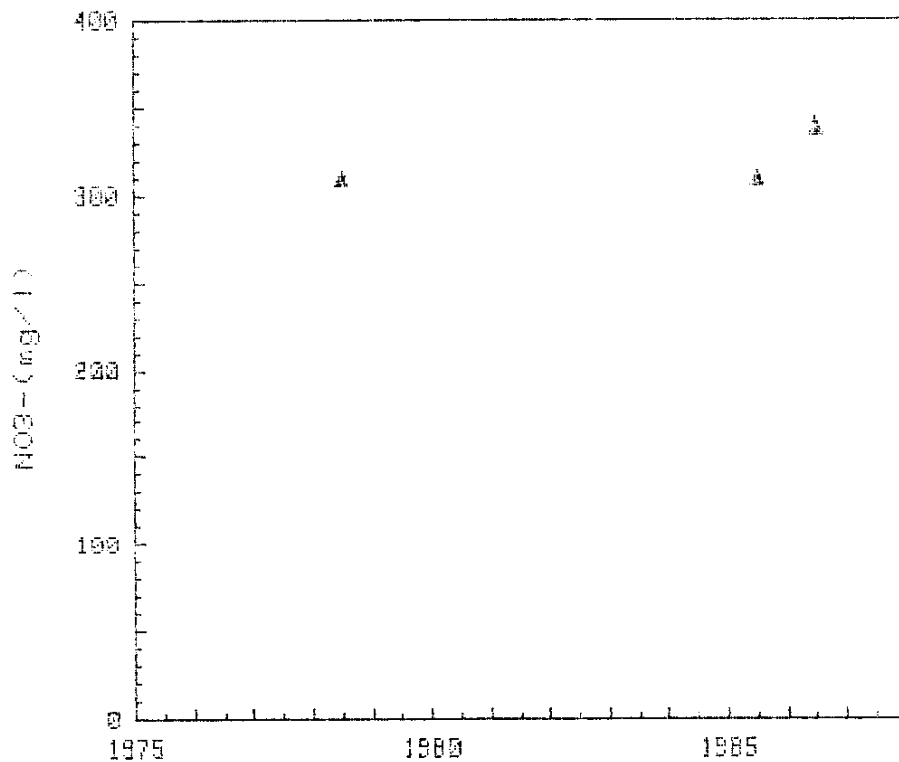
CAMPAÑAS 1975-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371570008



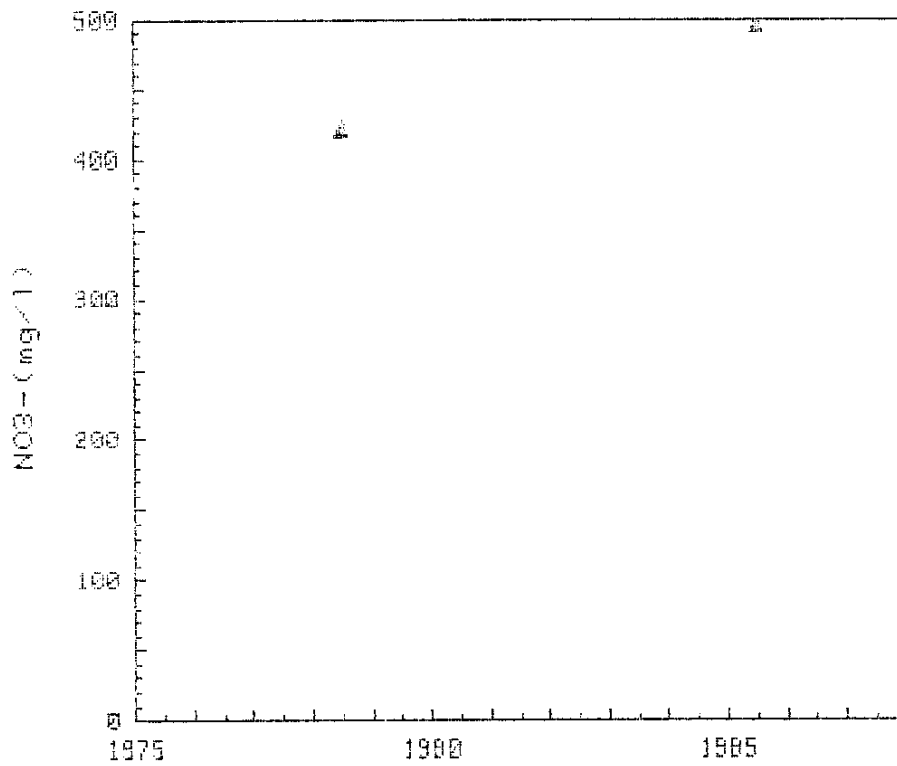
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.AQUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL NUSA)

371570009



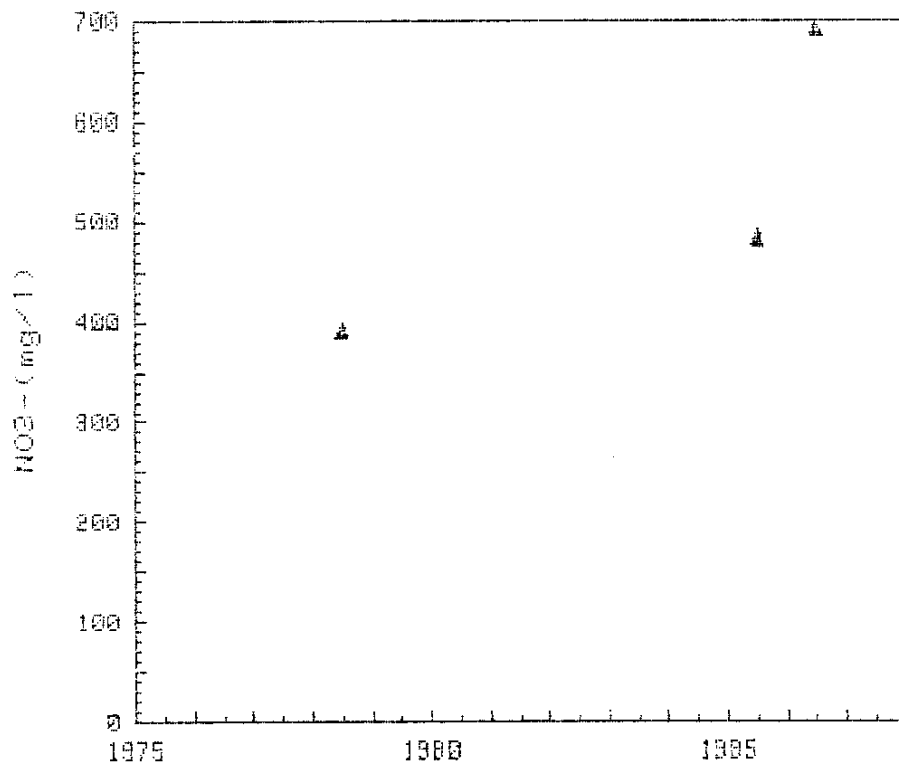
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUIFERO : 71 (ALUV. LLODREGAT AL NUGA)

371570010



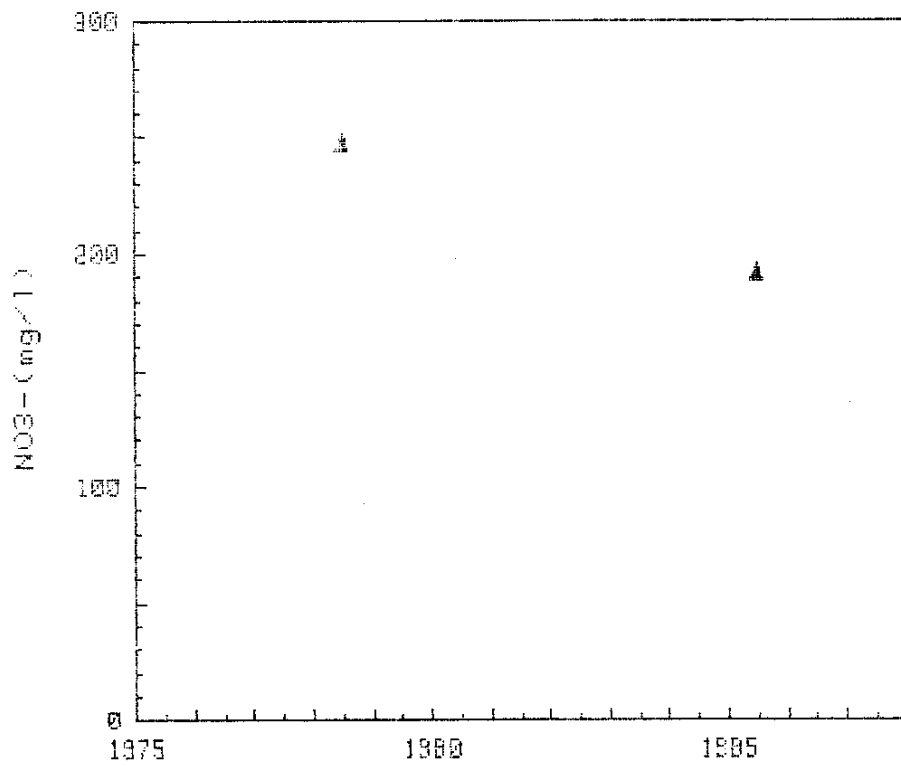
CAMPAÑAS 1975-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : FIRINED ORIENTAL
S. ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371570011



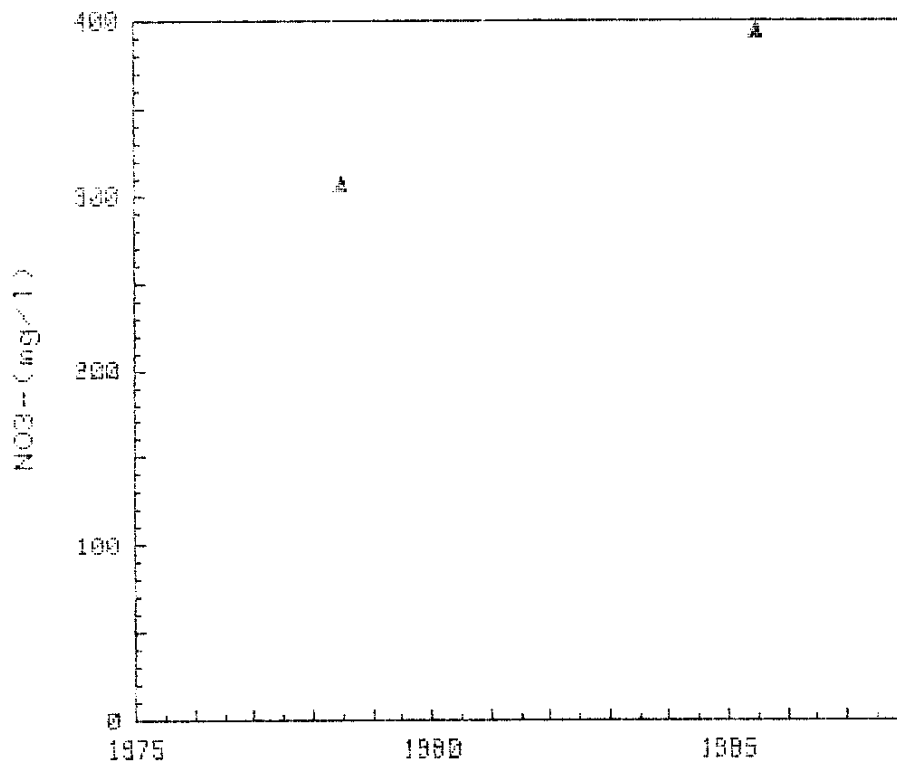
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371570013



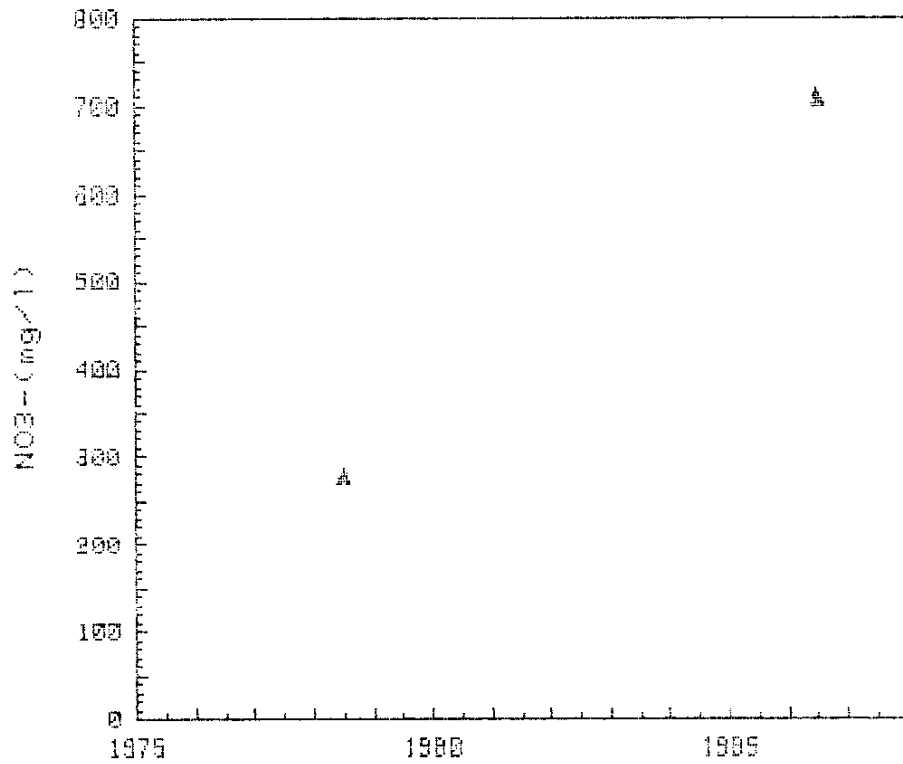
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371570014



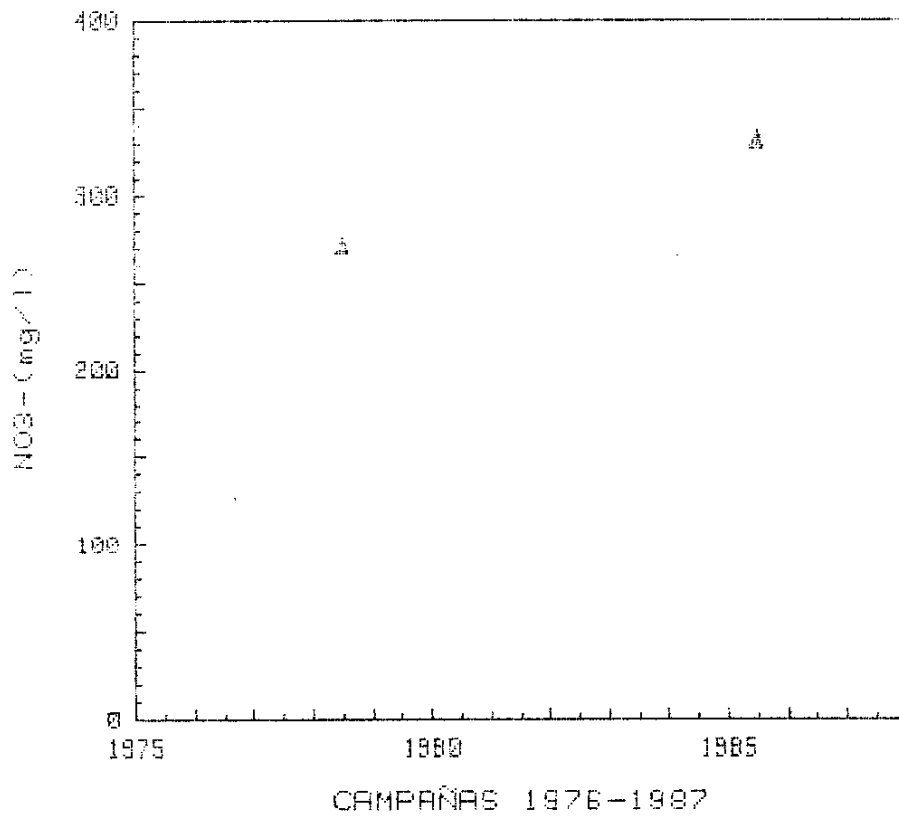
CAMPAÑAS 1978-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUIFERO : 71 (ALUV, LLOBREGAT AL MUÇA)

371570015

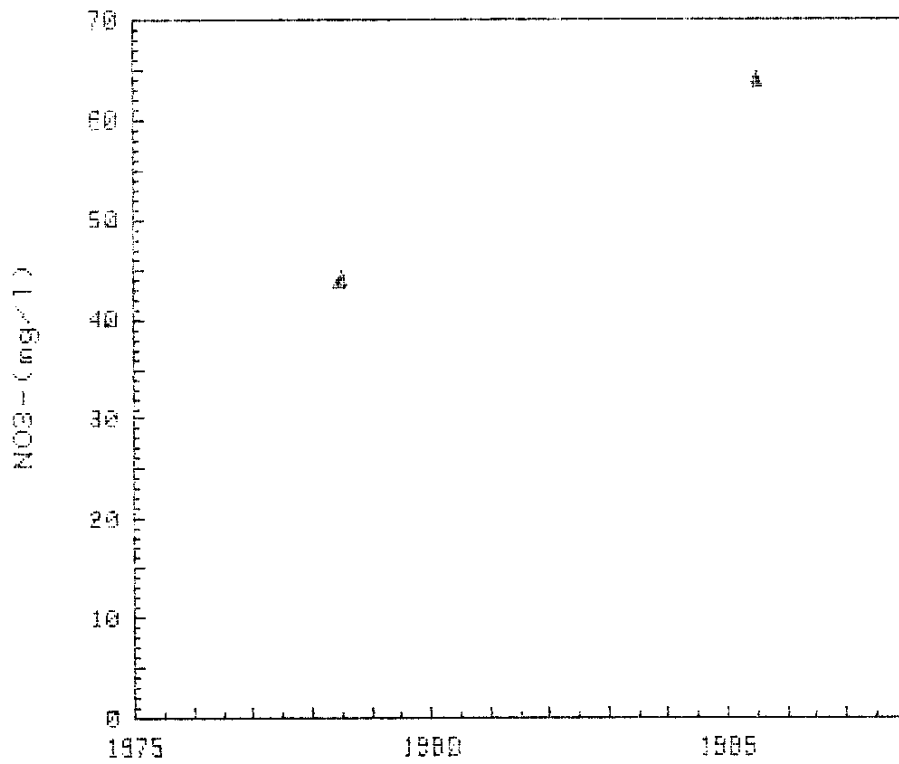


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : BIRINED ORIENTAL
S.AQUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL NUBA)

371578817



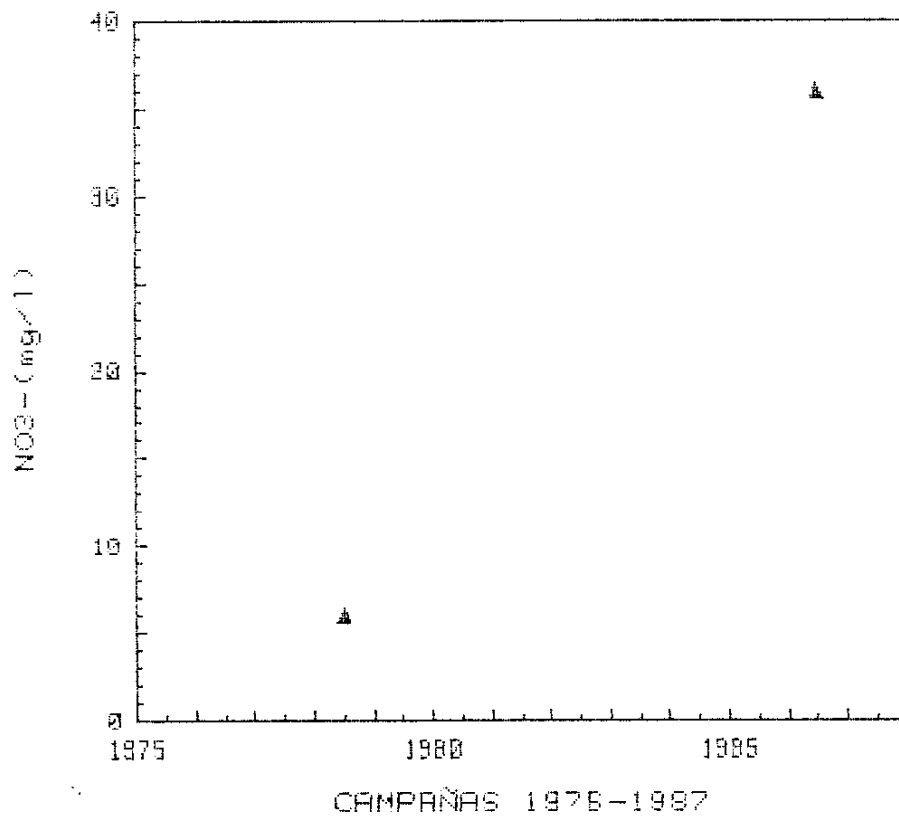
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : FIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371570020

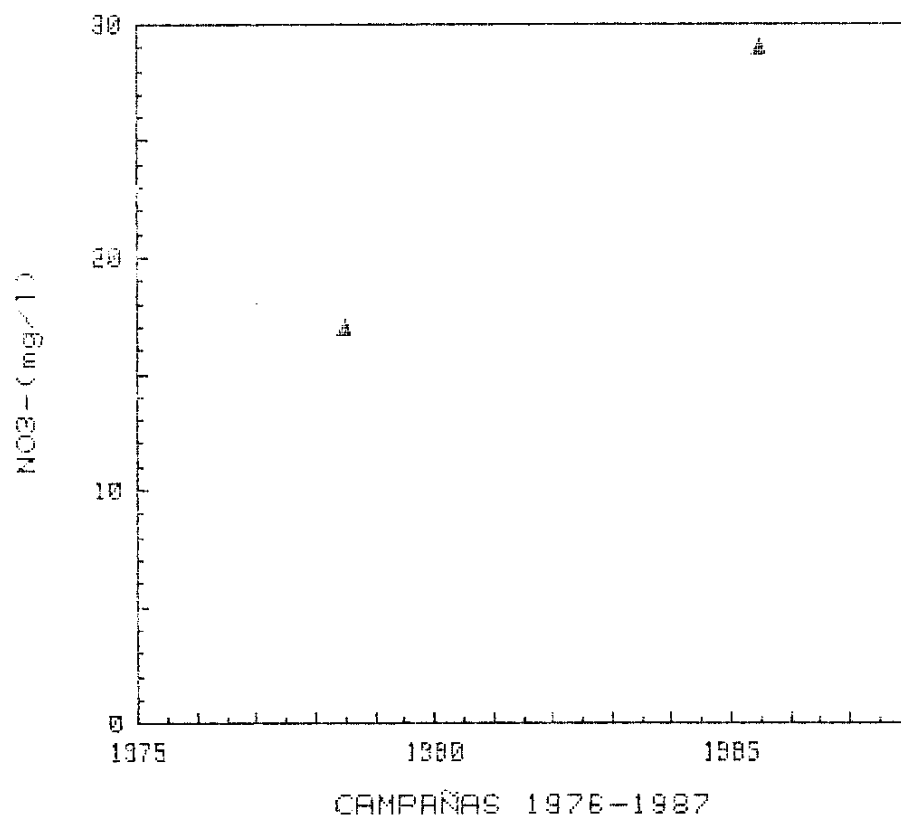


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371578021

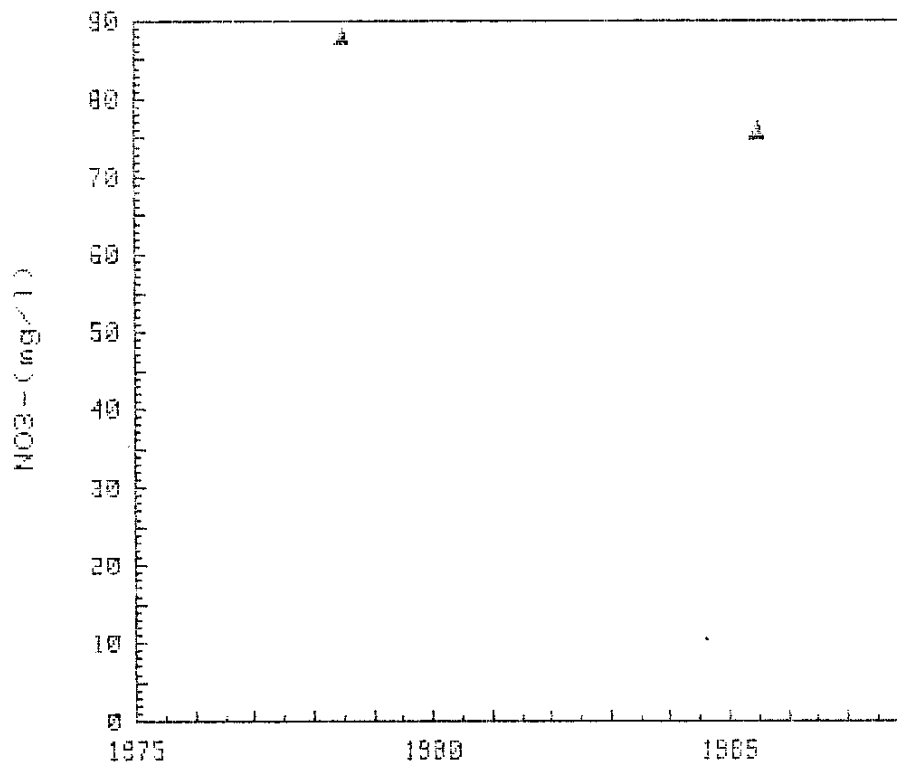


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALJIV. LLOBREGAT AL MUBA)

371570022



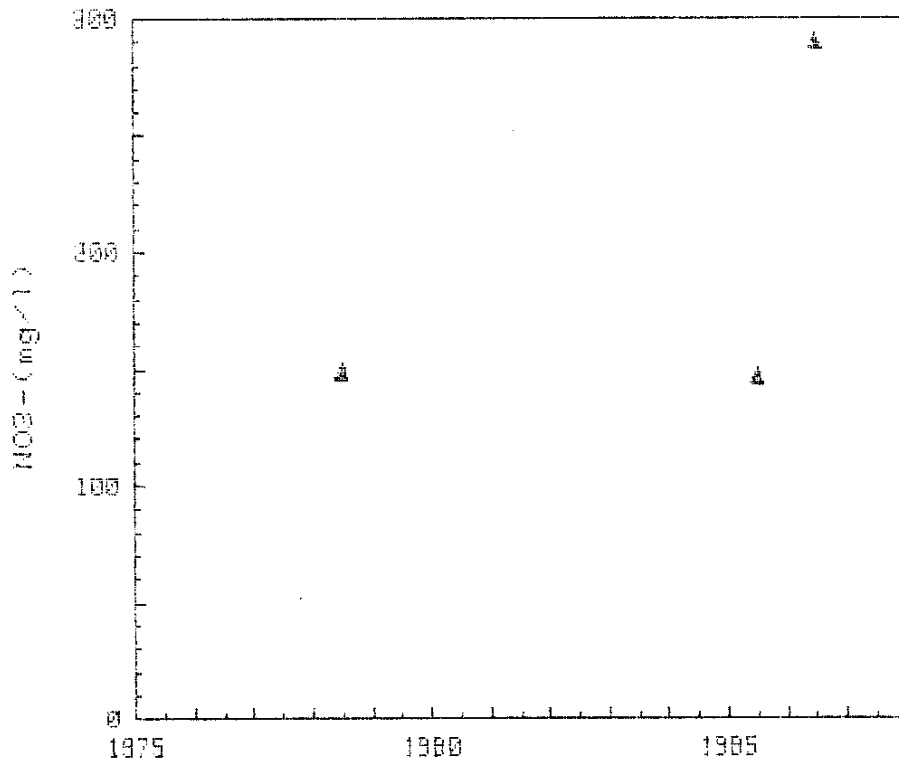
CAMPAÑAS 1976-1997

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371570023



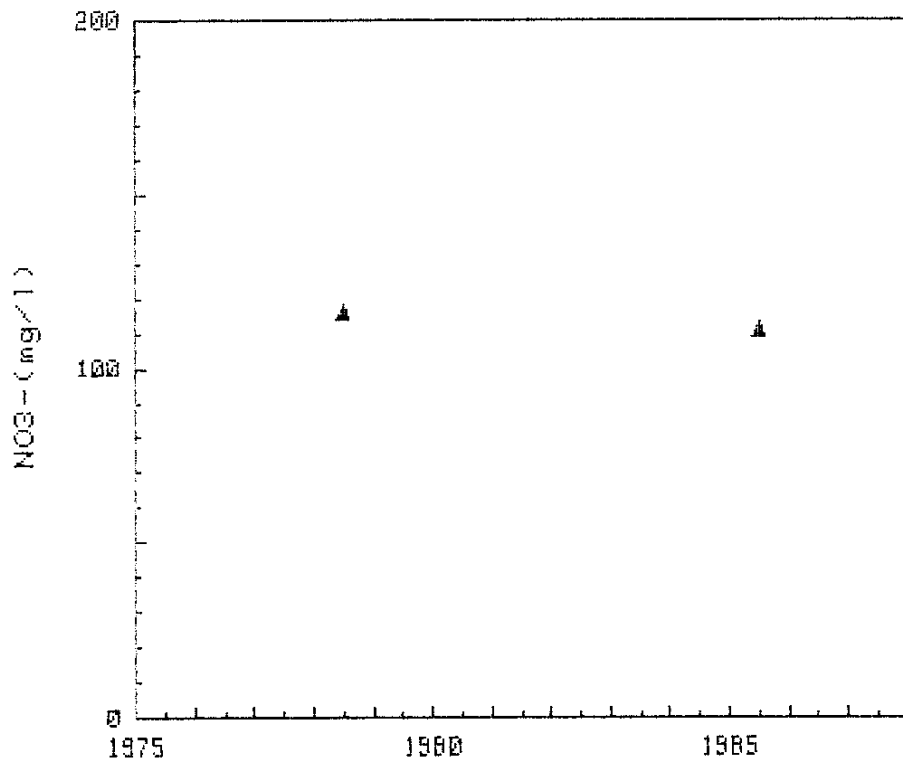
CAMPAÑAS 1975-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371570024



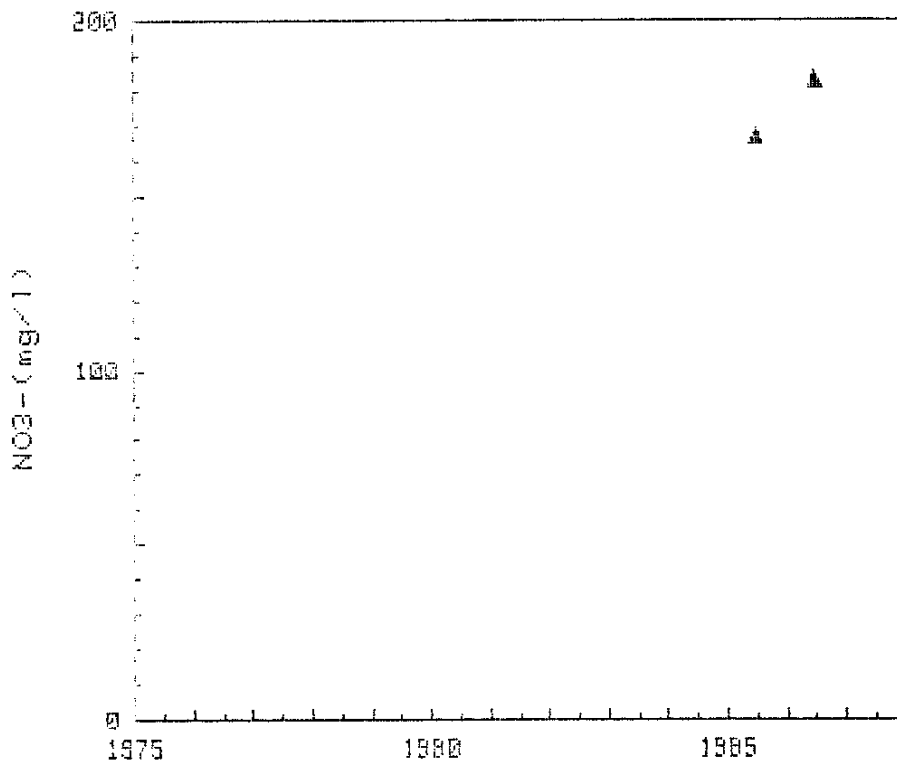
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371570054



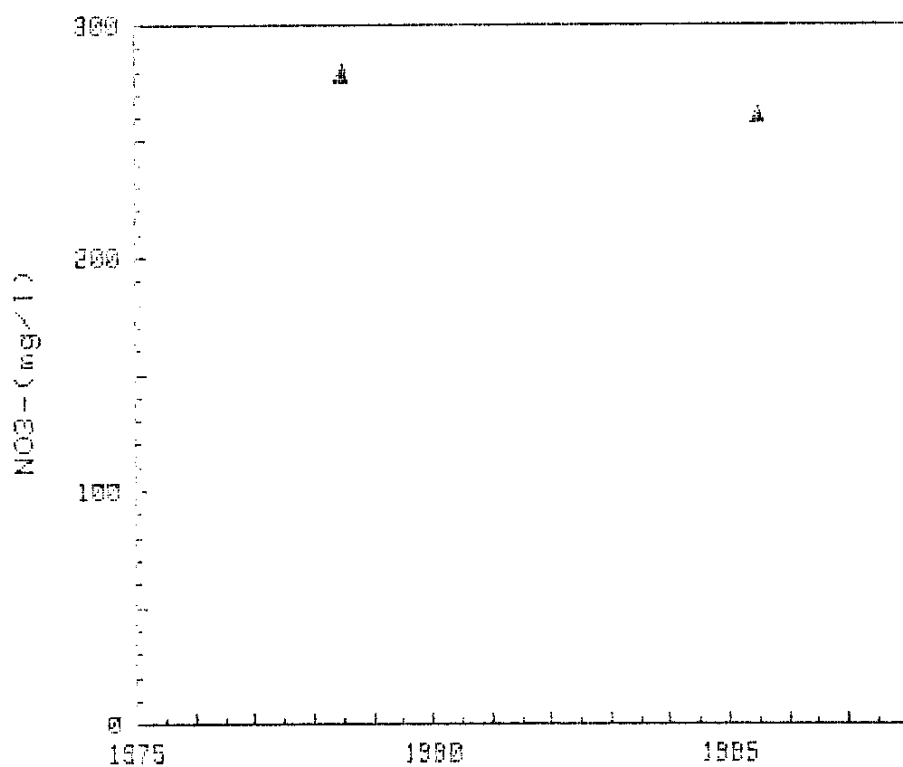
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371589901



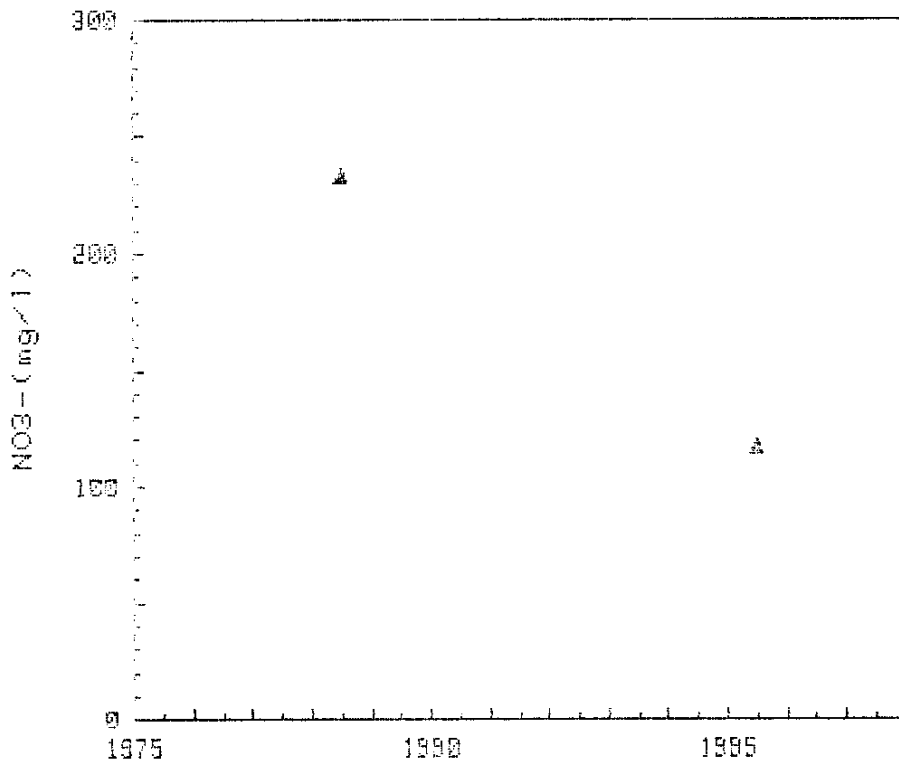
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLODRREGAT AL MUGA)

371580002



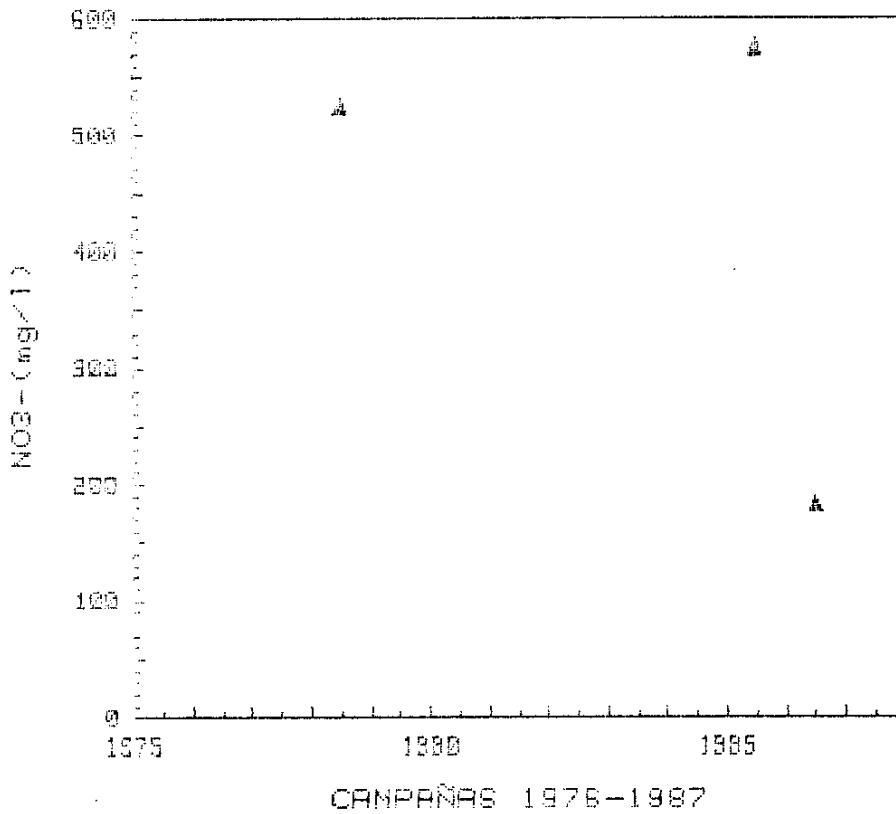
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371580003

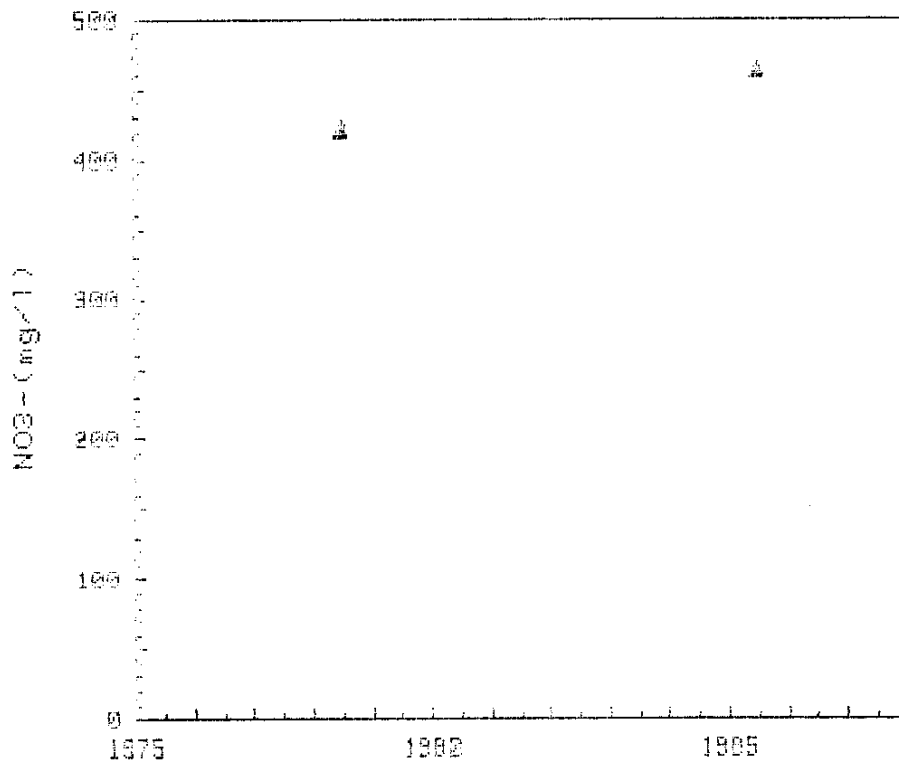


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. CLOBREGAT AL MUGA)

371500005



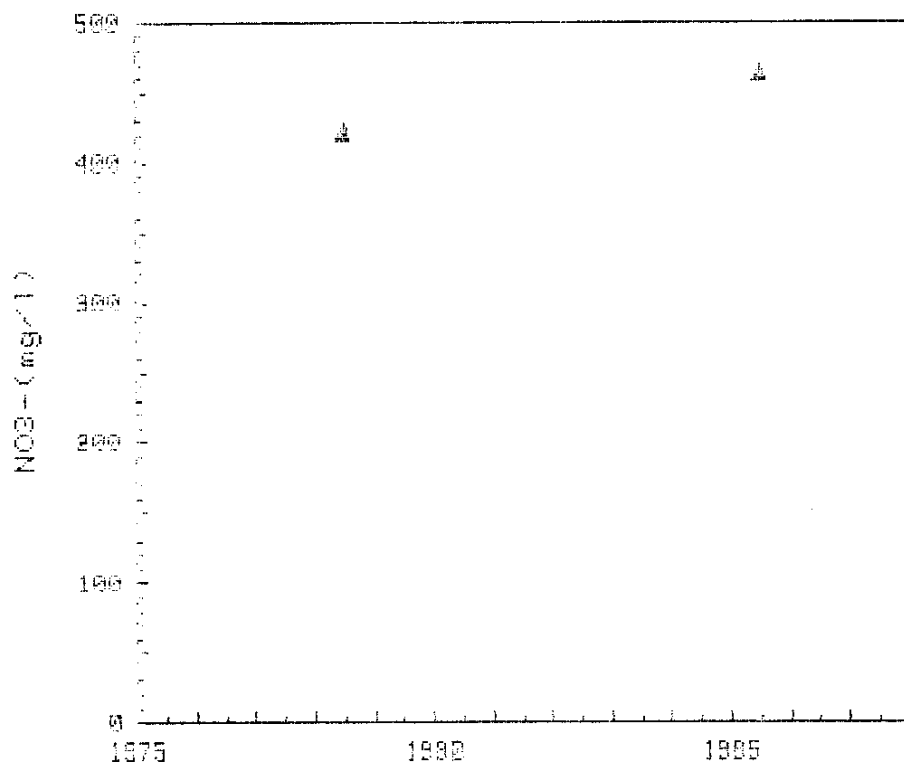
CAMPAÑAS 1975-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUÍFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371588805



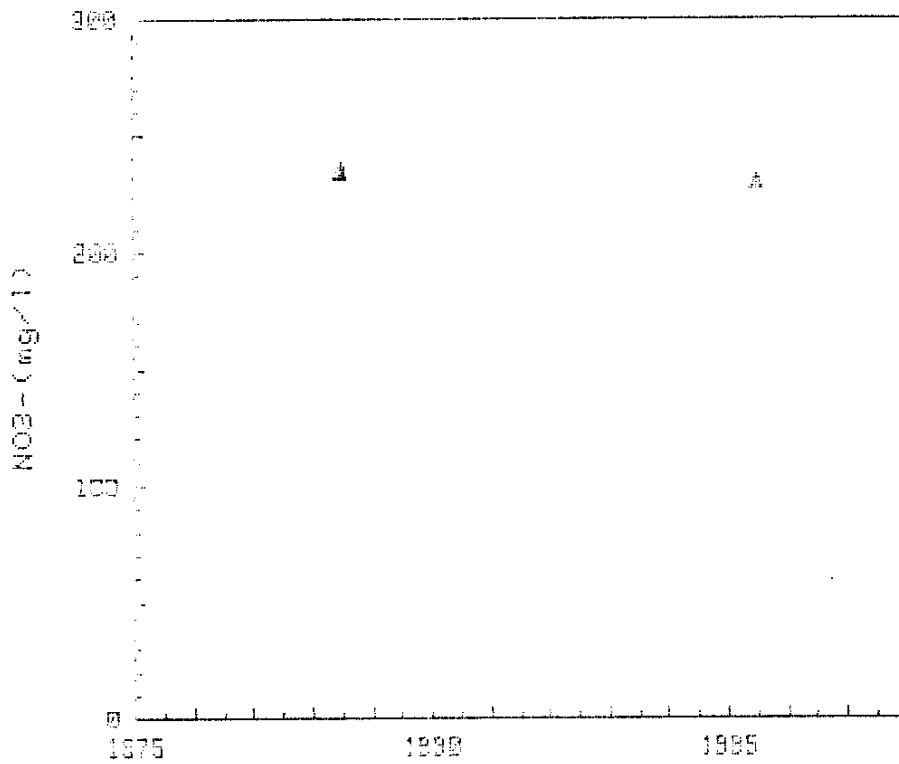
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371580006



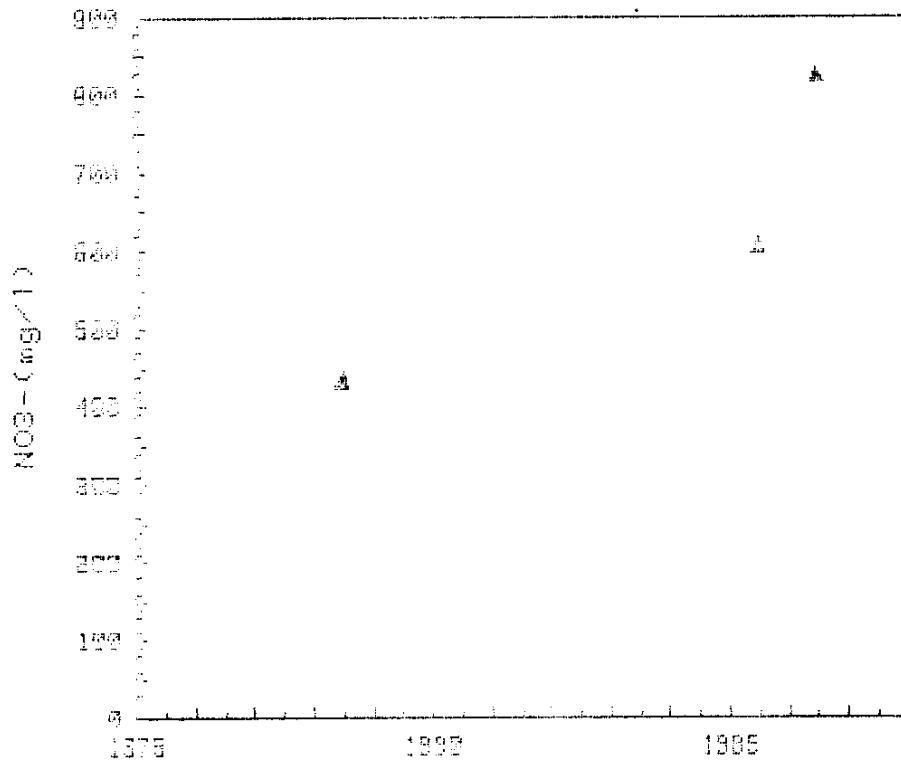
CAMPANAS 1975-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
SITIO : 71 (ALV. LLORREGAT AL NUSA)

871588208



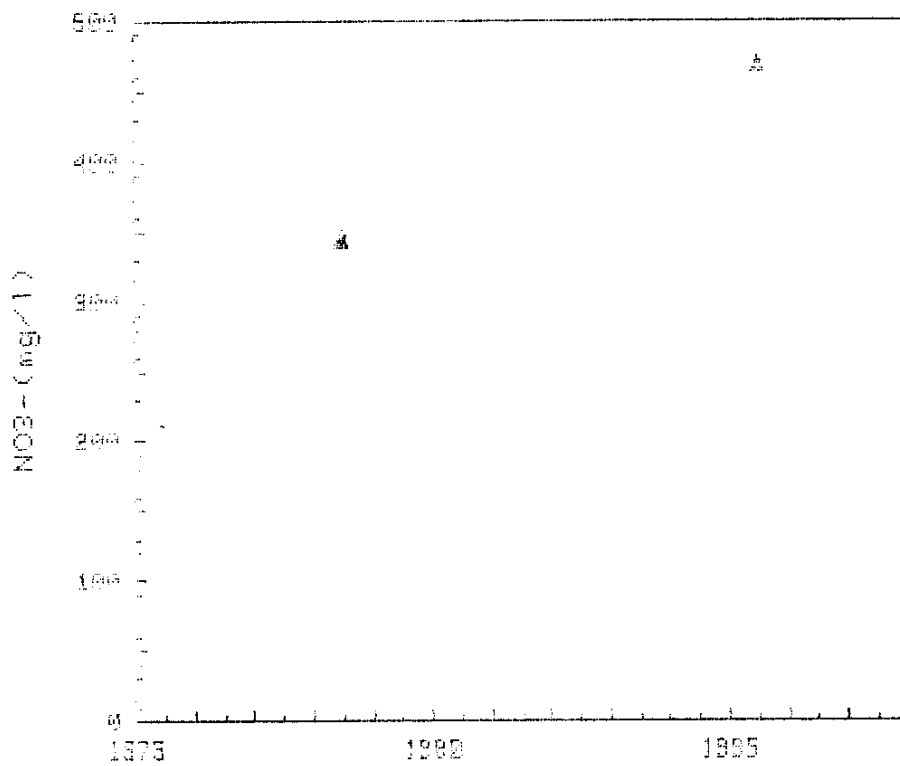
CAMPAÑAS 1975-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTE
SITIO : 71 (ALUV. LLODRIGAT AL NUBA)

371588209



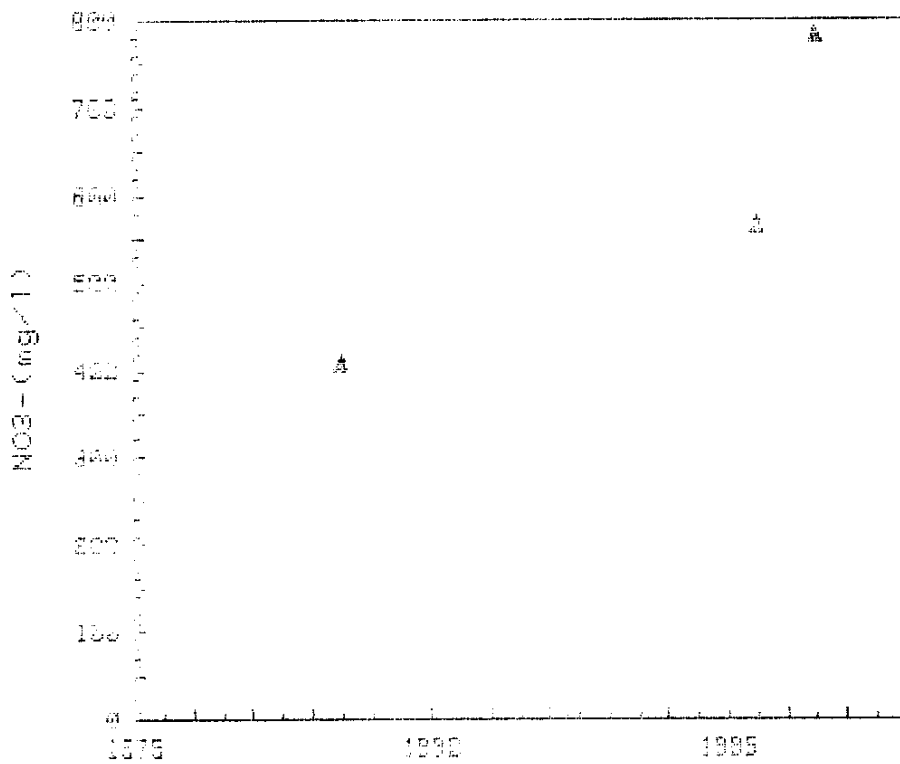
CAMPAÑAS 1975-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
SITIO/FUERA : 71 (VALLE LLIBRECAT AL MUGA)

371589911



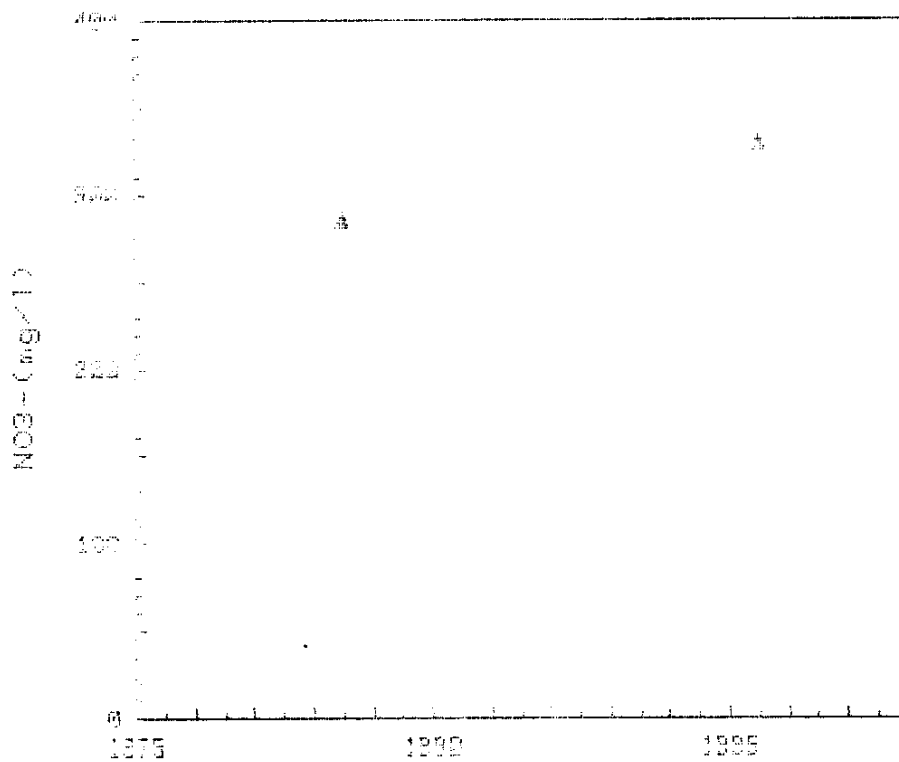
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
SITIO : 71 (VALU, LLERENAT AL MUGA)

271588813



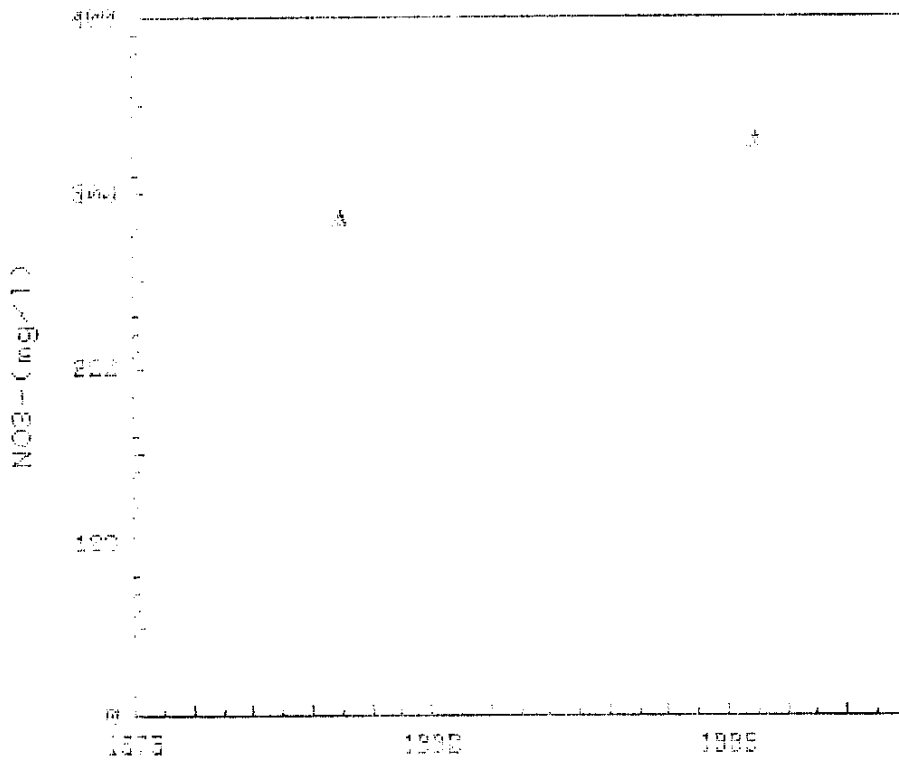
CAMPANIAS 1975-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO OCCIDENTAL
SITIO/IFERO : 71 (VALU, LLOBREGAT AL MUGA)

371500013



CAMPAÑAS 1979-1987

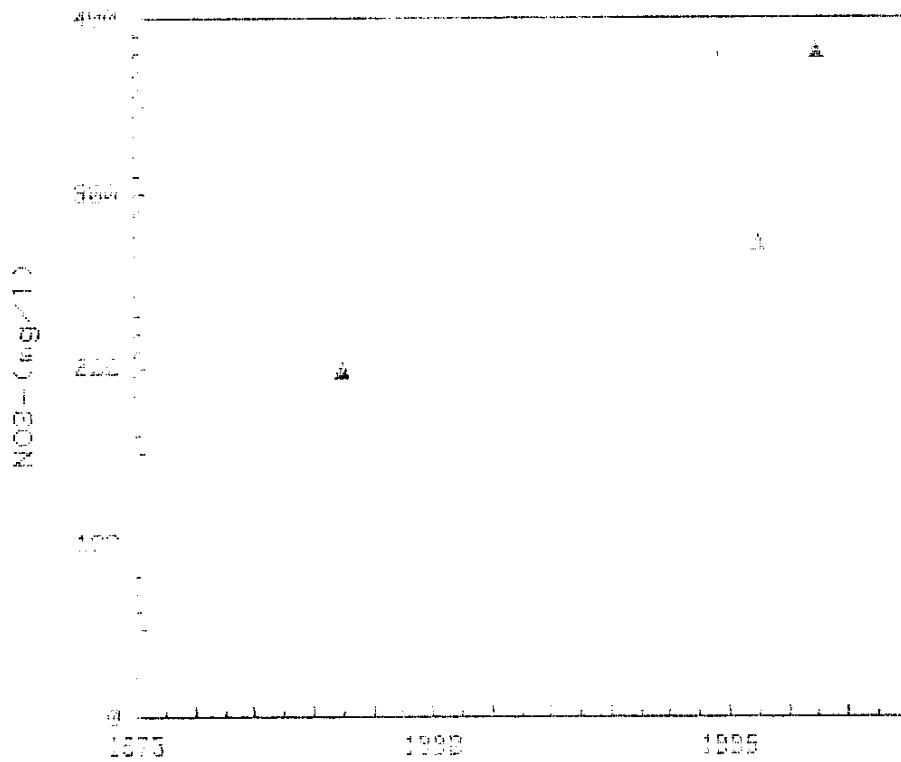
255

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NOB- (mg/l)

CUENCA : PIRINEOS ORIENTALES
SITIO/IFERO : 71 (VALU/LLEUBRAT AL MUSA)

371583514



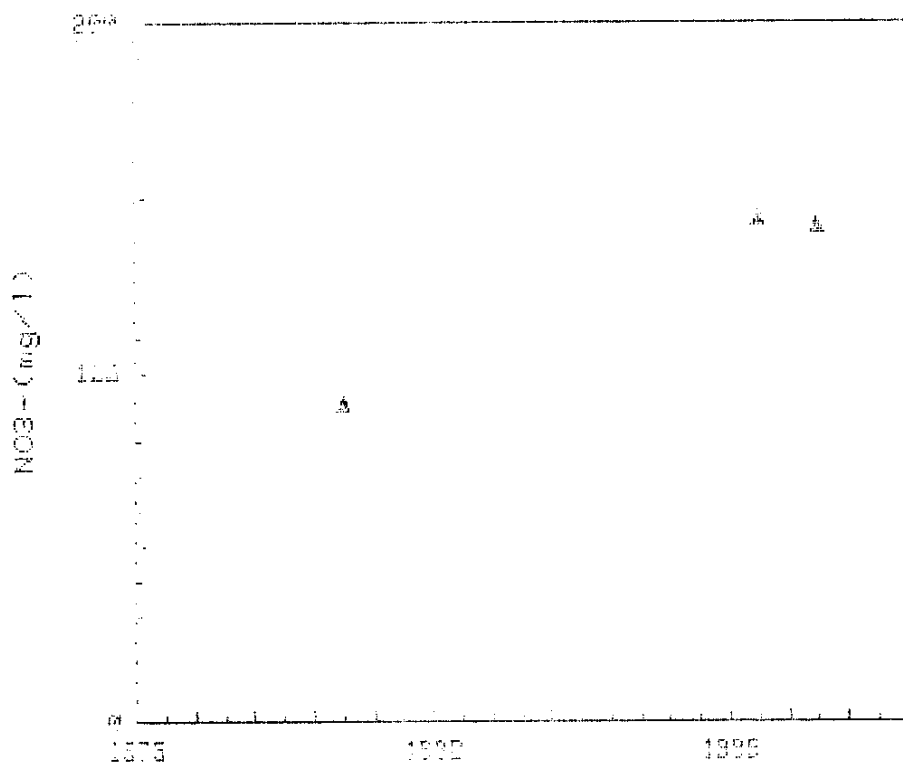
CAMPAÑAS 1975-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃ - (mg/l)

CUENCA : DIRINDO ORIENTAL
SITIO/FUERA : 71 (VALLE LLORONAT AL NUBA)

00150015



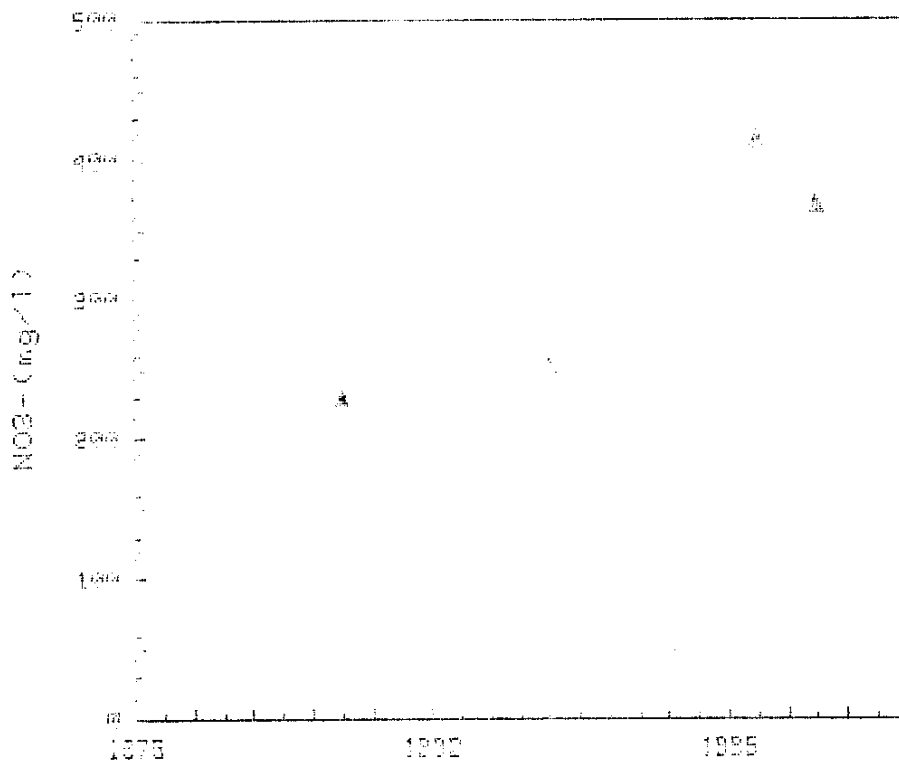
CAMPAÑAS 1979-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

Ciudad : BIRINES CATEDRAL
SITIOFIERO : 71 (VALLE ELECTRICAT AL NUBA)

17152218



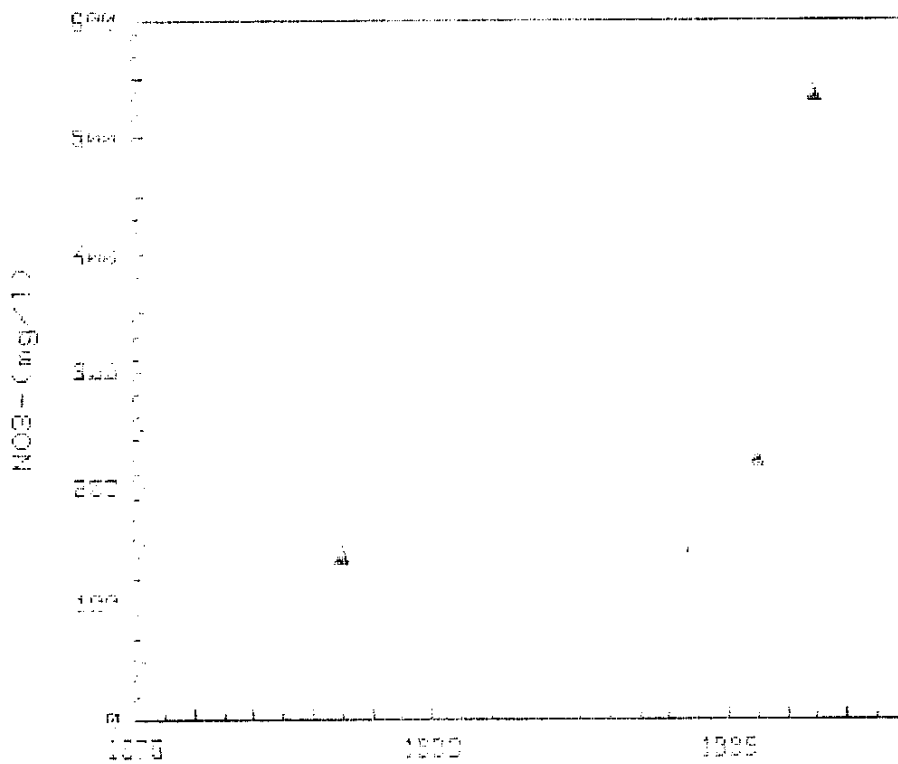
CAMPAÑAS 1978-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO3- (mg/l)

CLASO : PIRINEO OCCIDENTAL
SITIO/FERRO : 71 (VALLE DELICAT AL MUSA)

37159919



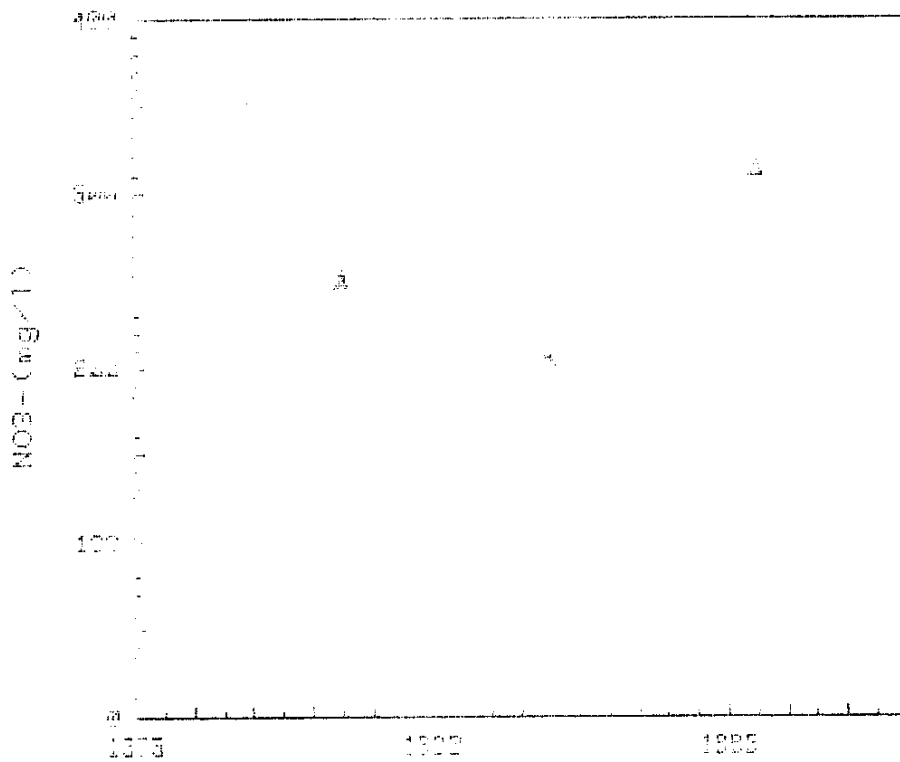
CAMPAÑAS 1979-1997

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CODIGO : PIRINEA ORIENTAL
SITIOFERO : 71 (VALLE LLIBRECAT AL NORD)

071580019



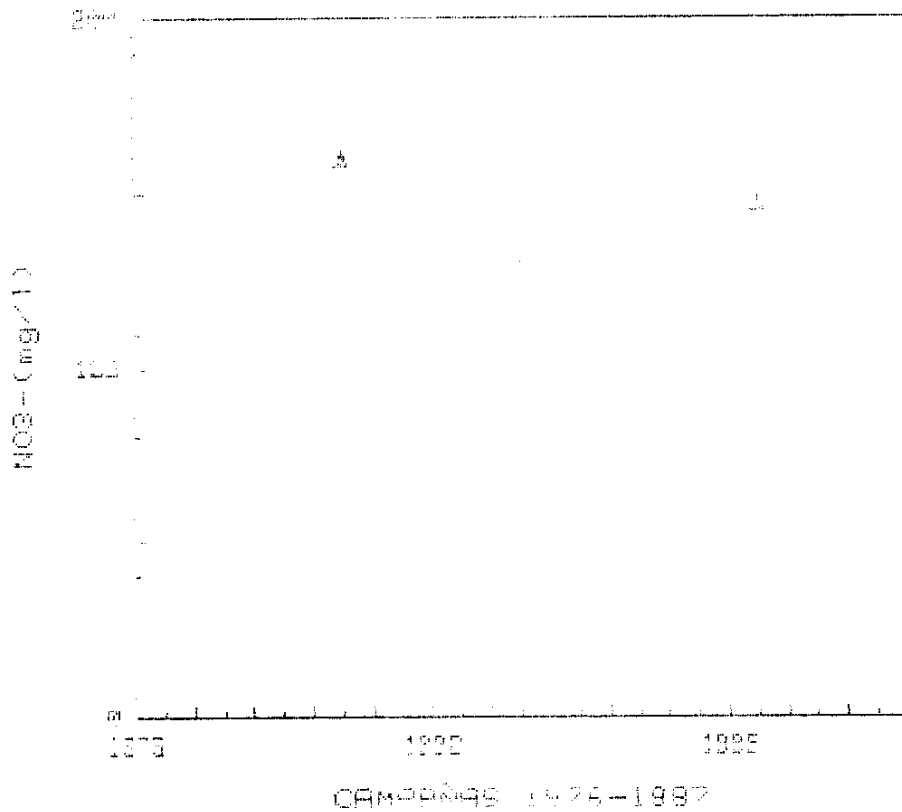
071580019 1975-1997

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

Cuadro : PIRINEOS (AÑO 1987)
SITIO : 71 (VALLE DE LA MESA)

37154000

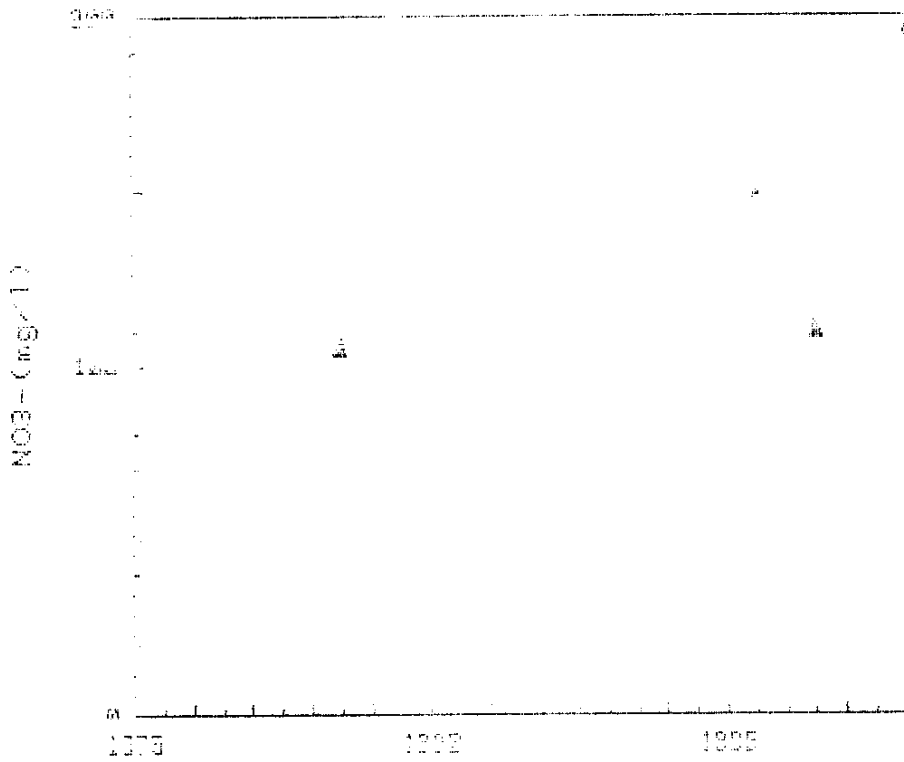


EFECTOS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NITRO (mg/l)

CLASIA : PIRINIA CANTON
SITIO : 71 (VALLE ELUORANT AL NORO)

1976-1987



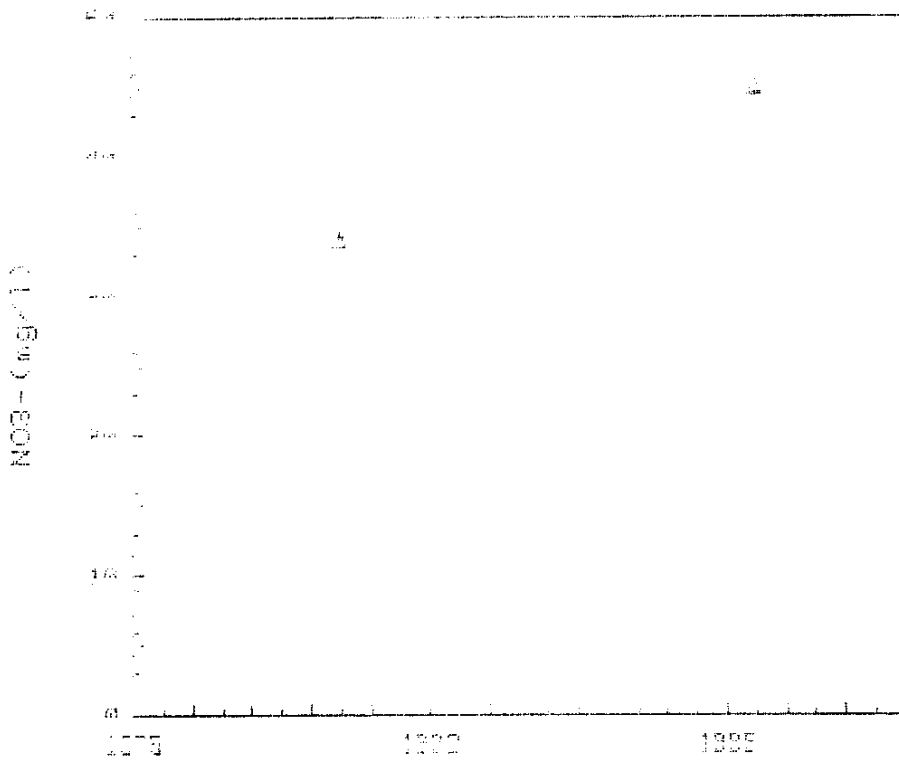
CAMPAÑAS 1976-1987

ESTADÍSTICAS DE EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO

III - 1987 - (sig/1)

CLASIFICACION : FISIOLÓGICA
SISTEMA PERC : 71 (MUY BUEN) AL BUEN)

UNIVERSIDAD



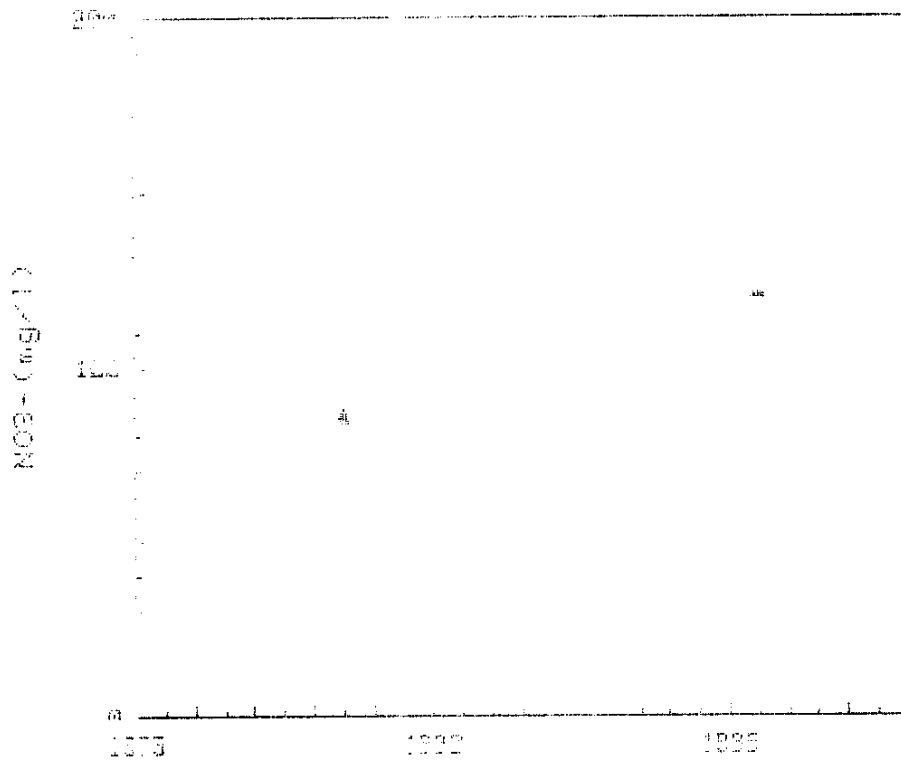
CAMPESINOS 1978-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

ESTACION : PIRINEA
PUNTO DE MUESTREO : 71 (VALLE DE LA ALFONSO)

GRAFICO



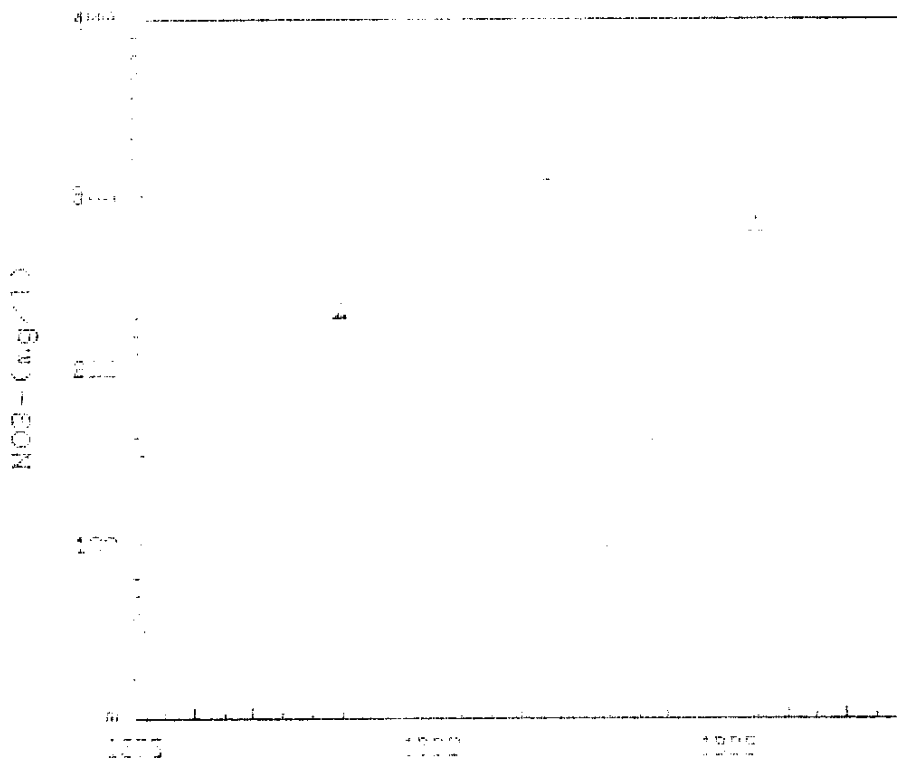
CAMPAÑAS 1974-1987

ESTADÍSTICAS DE EVOLUCIÓN DEL CONTENIDO

DE NOB- (mg/l)

CLASIFICACIÓN : BIRREDA (MEDIOS)
CLASIFICACIÓN : 71 (VALOR CLASIFICAT AL NOB)

LIBERACION

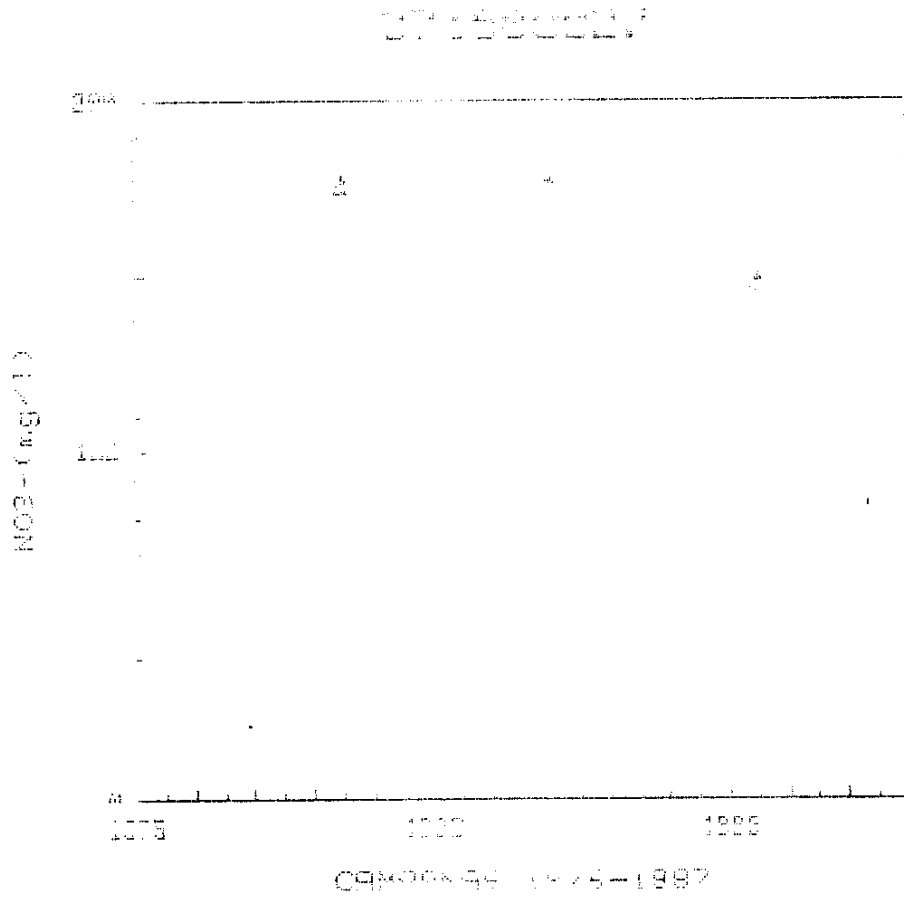


CAMPOS 1975-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_2 (mg/l)

CLASIFICACION : BIRRI...
SITIO : 71 ...



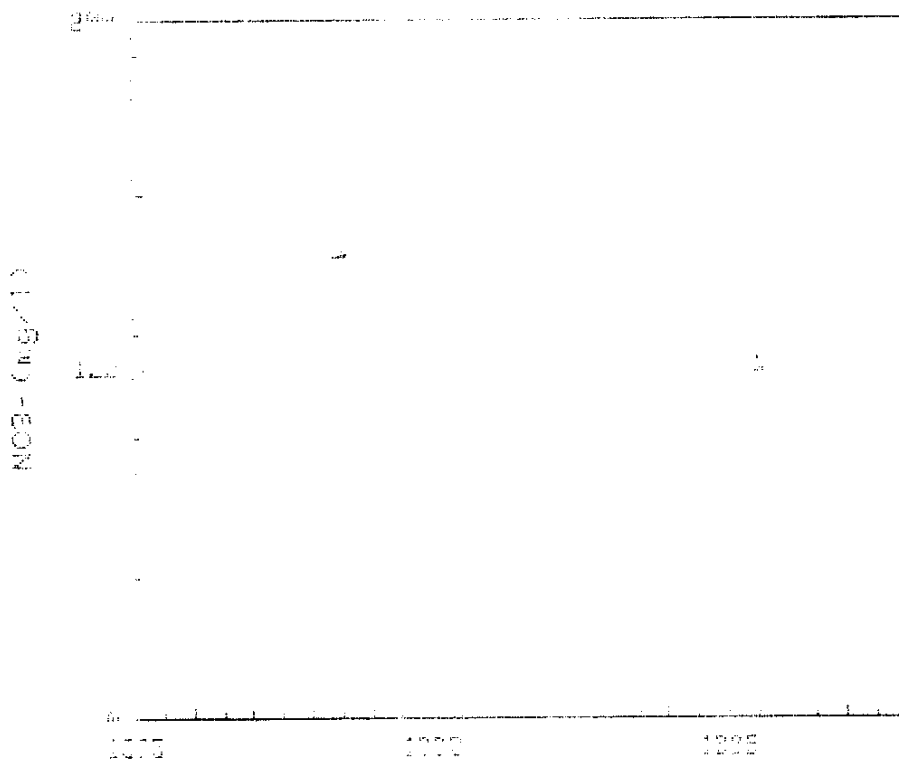
1981-54-56-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE COBALT (mg/l)

CUESTION : BIVALENTE
COTIZACION : 71 (VALOR ELEMENTAL AL 100%)

COBALT

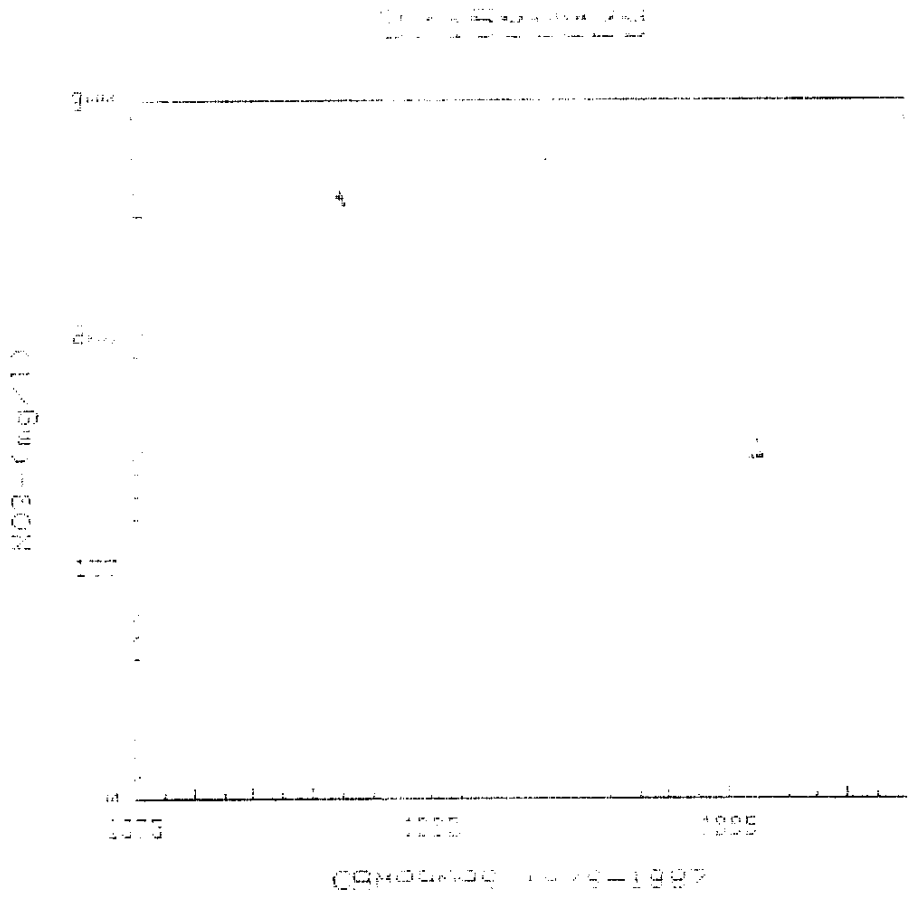


COMISION 1975-1987

1. AFICIAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NITRO (1979-1997)

Ciudad : PIRRE (1979-1997)
STACION : 71 (VALLE LLANOS AL NORO)

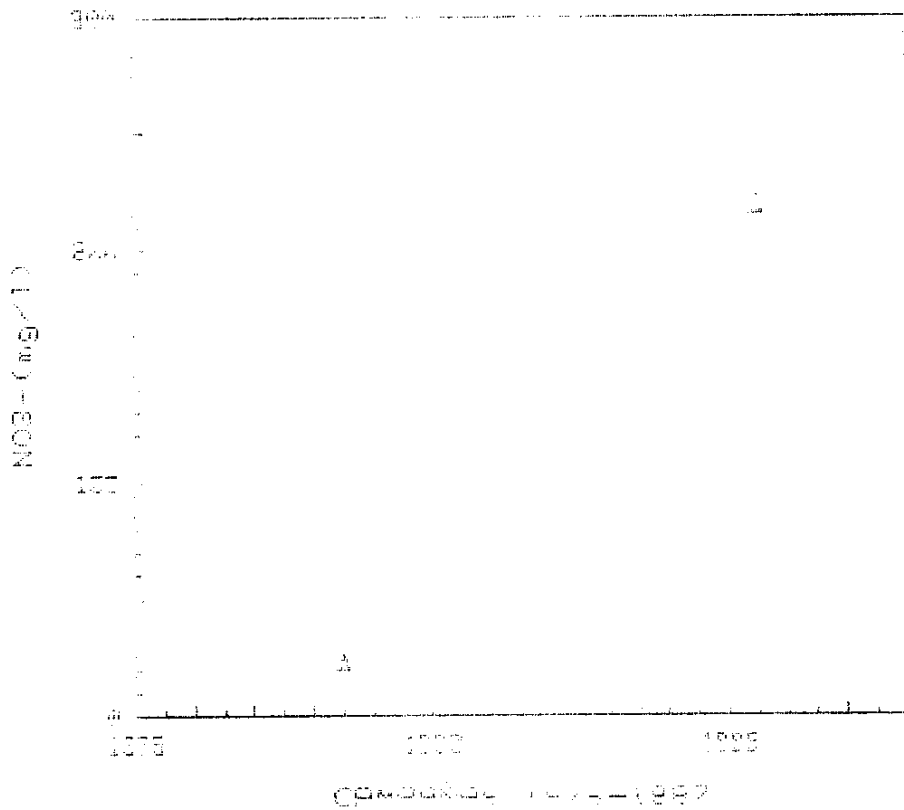


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NITRATO (1975-1997)

Cuadro N.º : PIRINEO (INFORME)
S. CEIFERO : 71 (INVEST. BIOMONIT. AL NUBA)

1975-1997

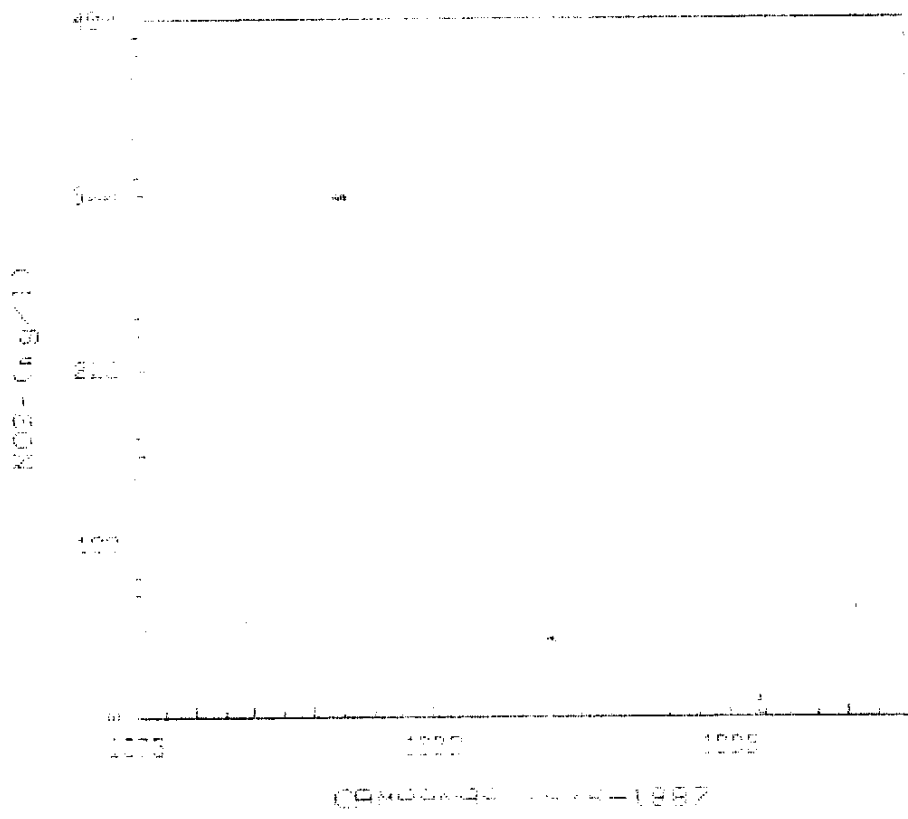


GRAFICAS DE EVALUACION DEL CONTENIDO

NO. 1000 (1987)

PLANTA : EIRACAL (MEXICO)
CANTON : 71 (SANTA CLAYMONT (MEXICO))

GRAFICO 1

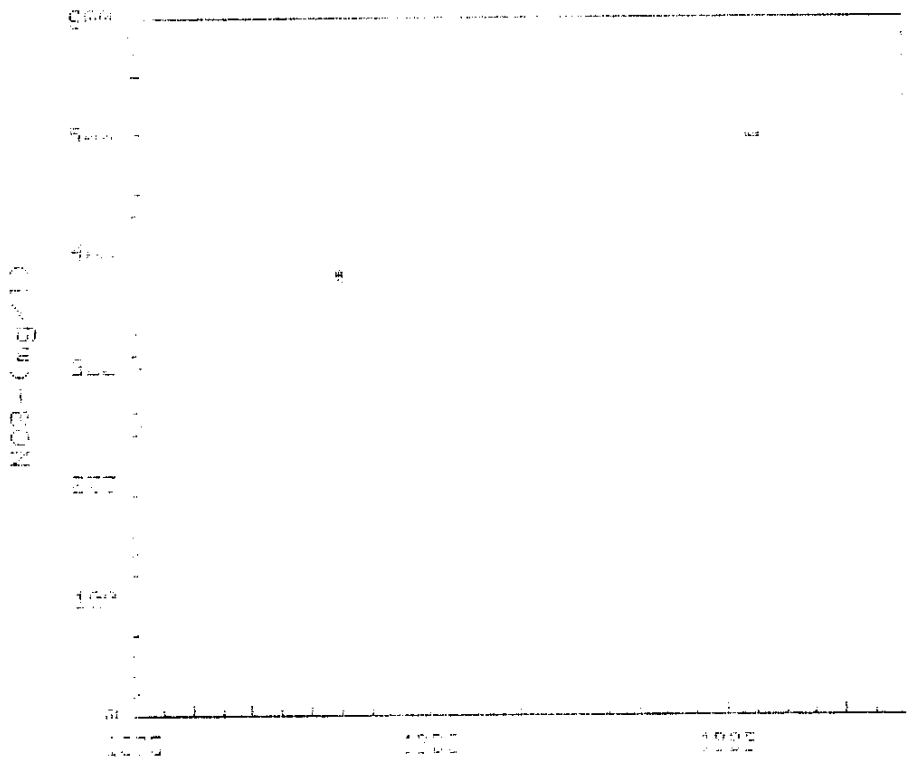


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NITRATO (mg/l)

CLAVE : 1 CIRCUITO (MUESTRA 1)
SITIO : 71 VALLE (MUESTRA 1)

COMPARACION 1979-1987



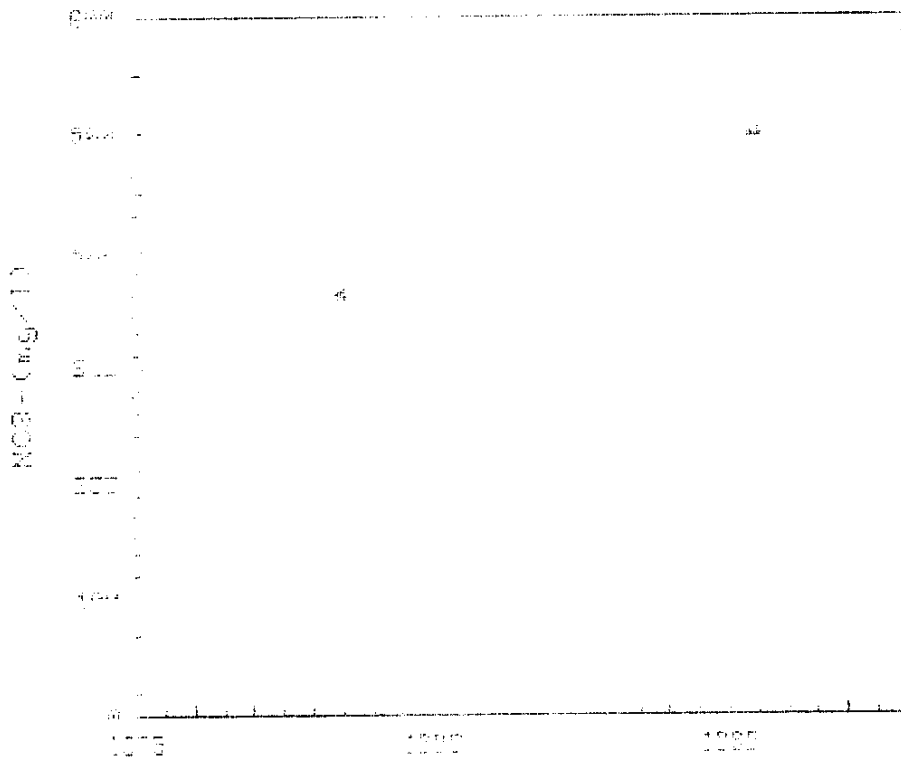
COMPARACION 1979-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DEL NITRO (1975-1987)

ESTACION : SANTA CRUZ
SITIO : LA ESTACION DE SANTA CRUZ

EVOLUCION DEL NITRO



1975 1980 1985

CLASIFICACION DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DEL PERIODO 1975-1987

ESTADISTICO : 71

GRÁFICO

NO3 - (mg/l)

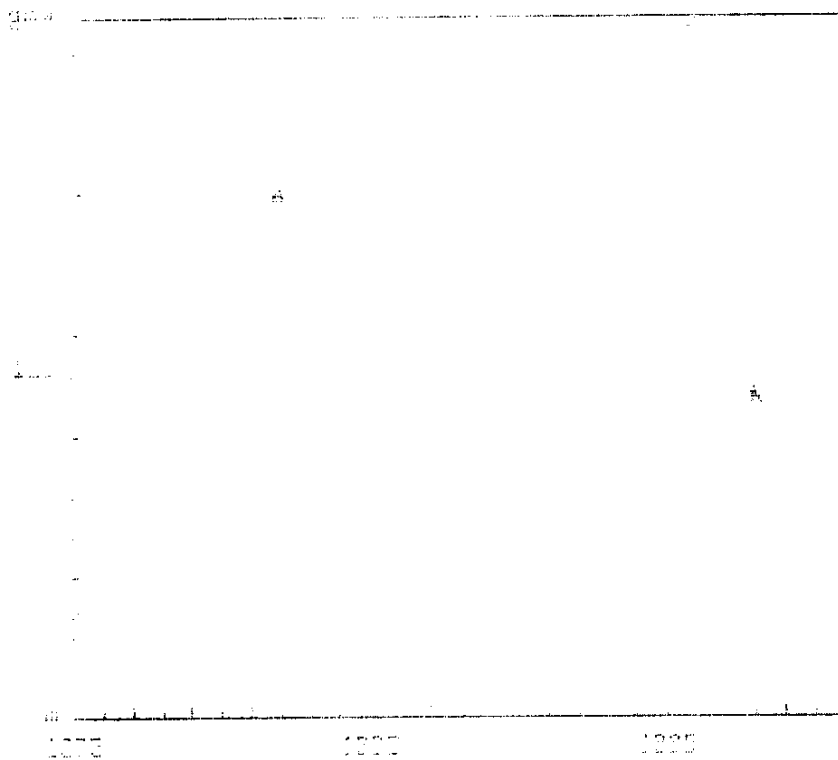


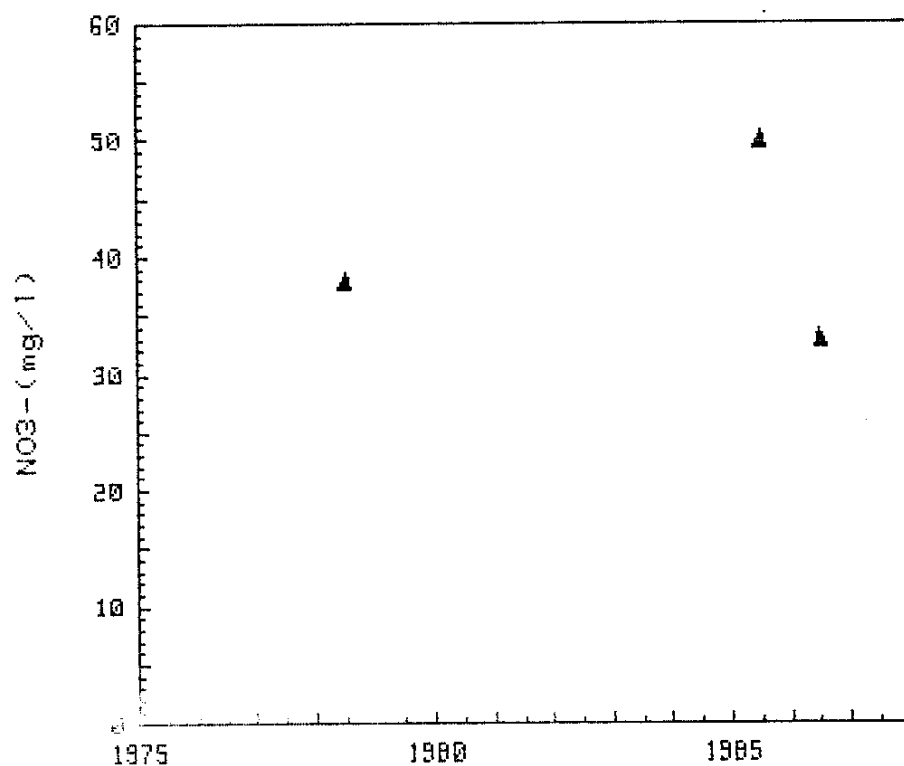
GRÁFICO (1975-1987)

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371580037



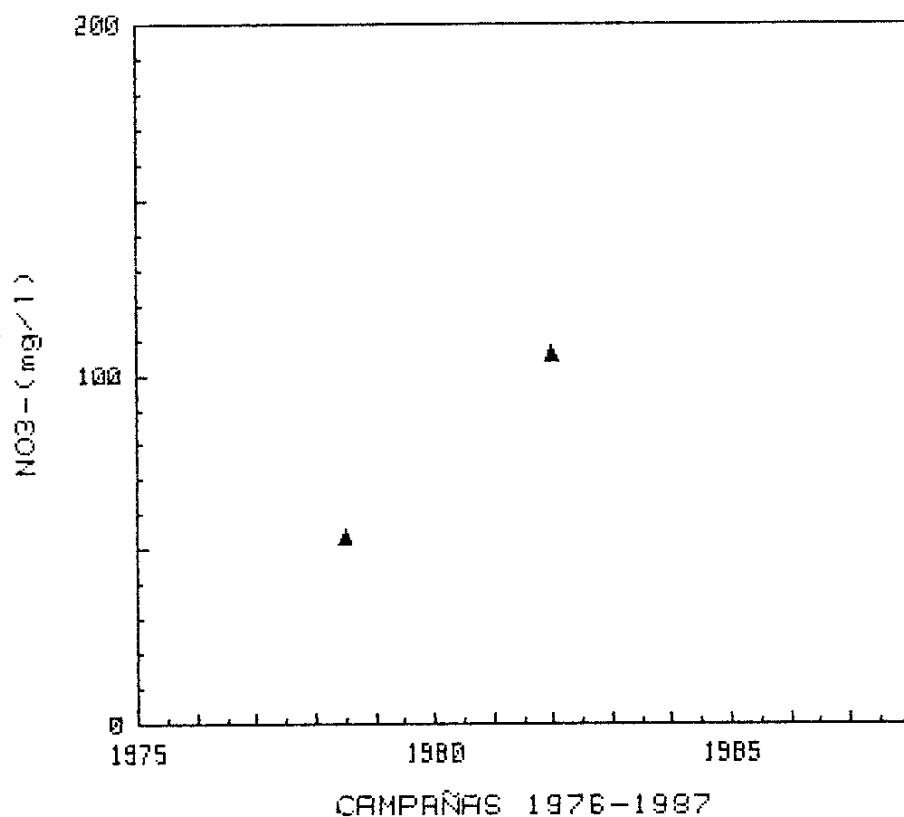
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371580038

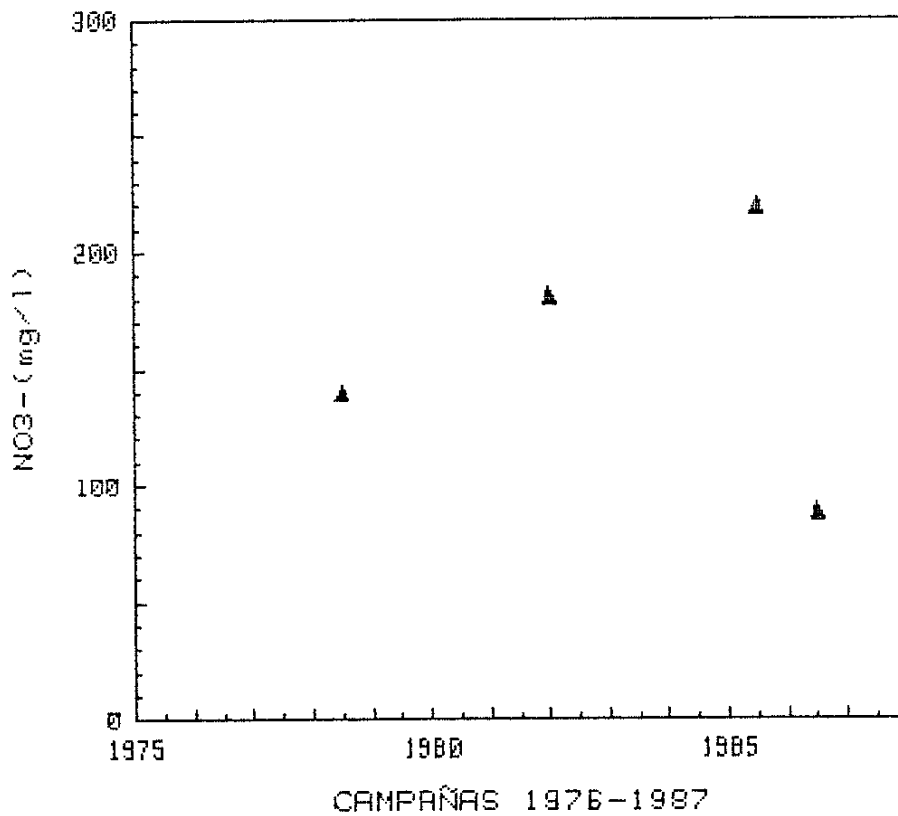


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371580039

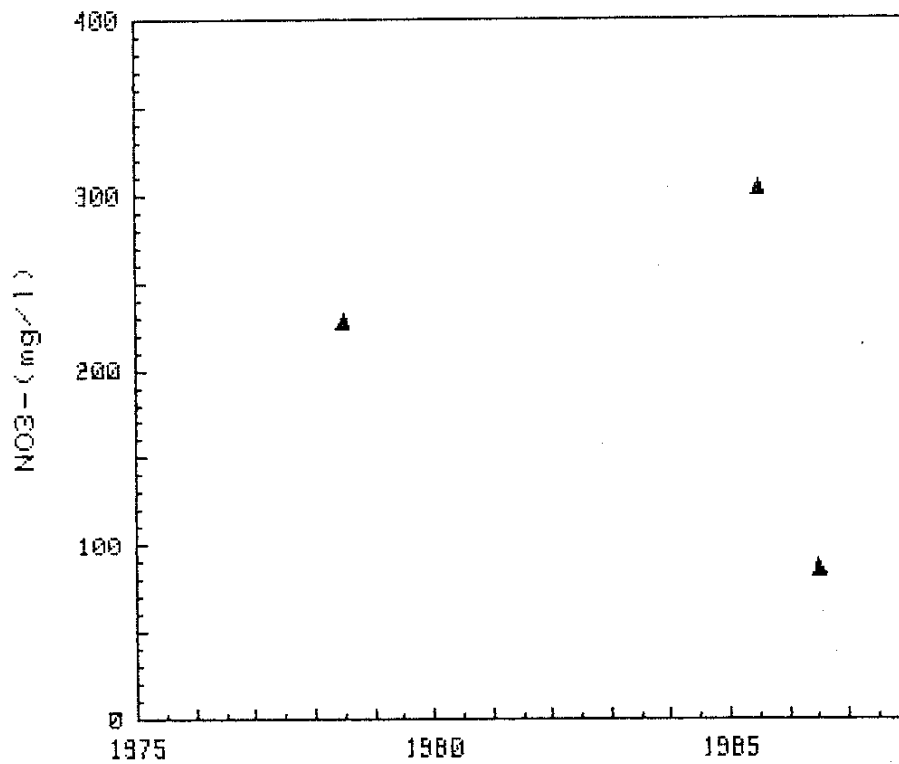


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371580040



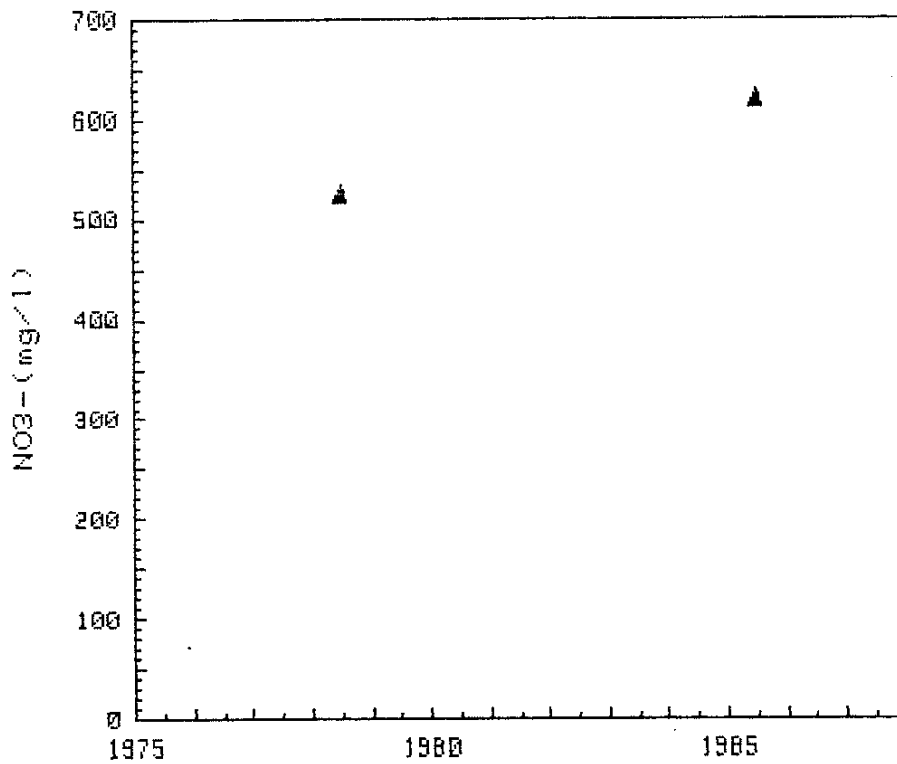
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371580041



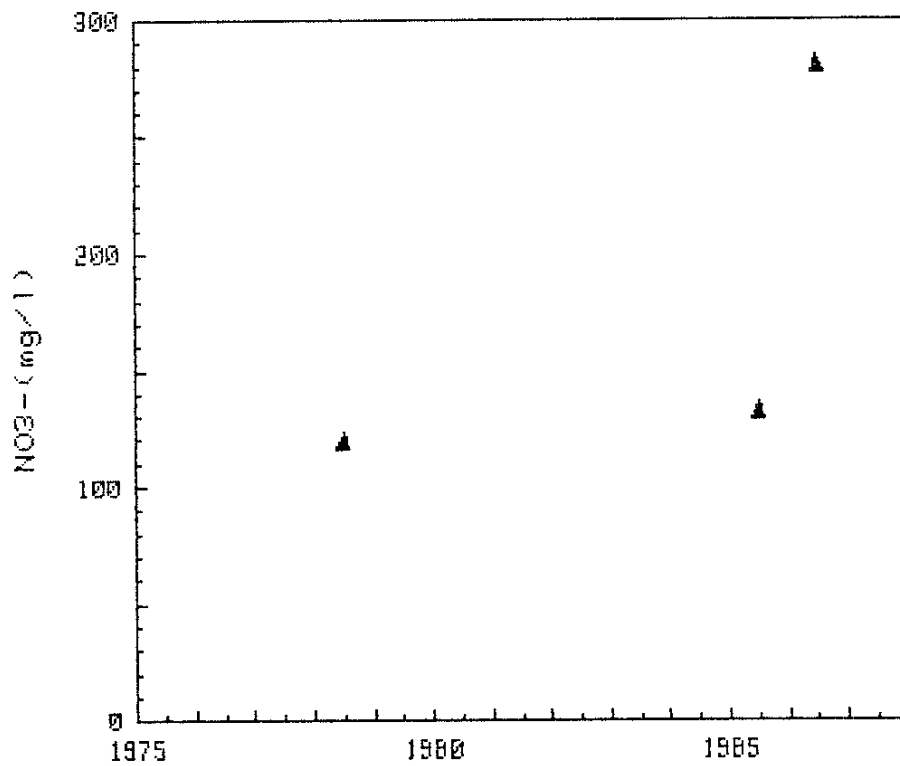
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371580043



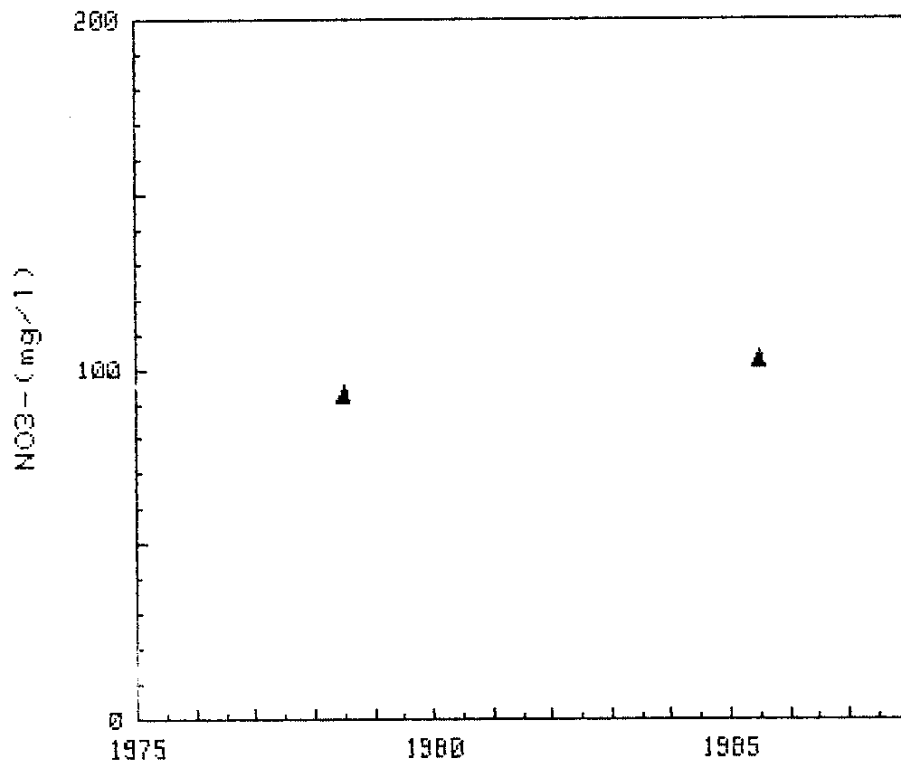
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371580044



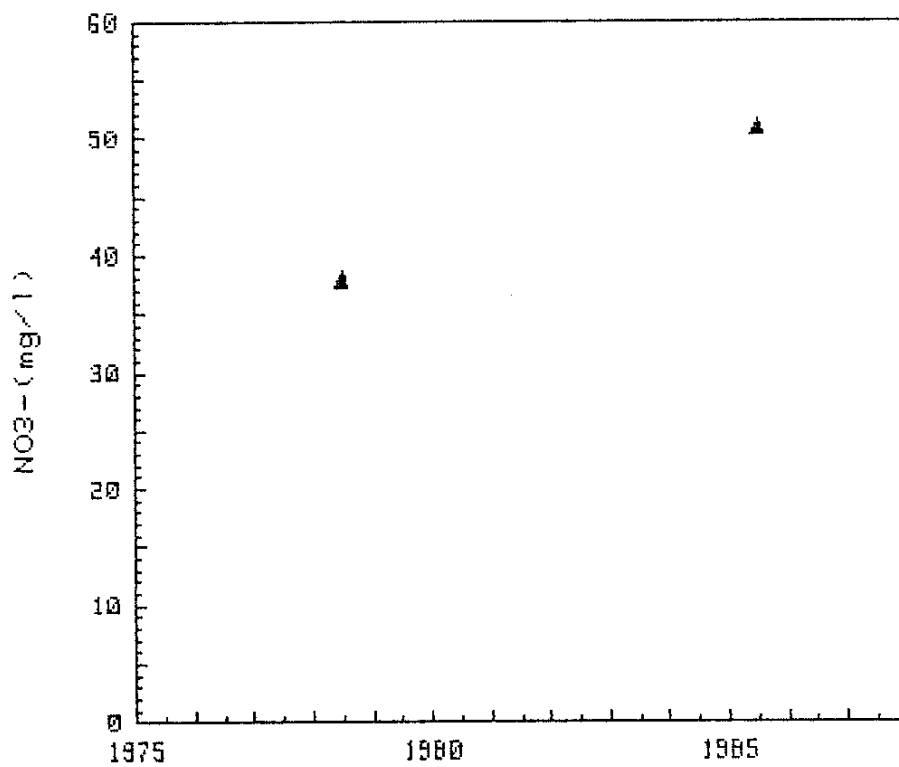
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371580045



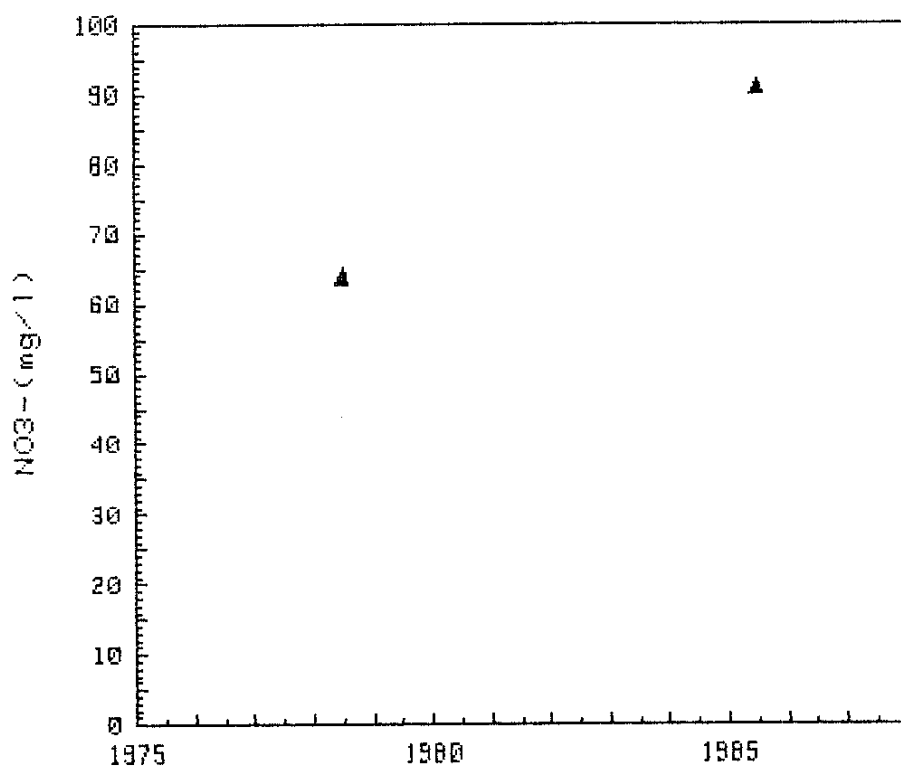
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371580046



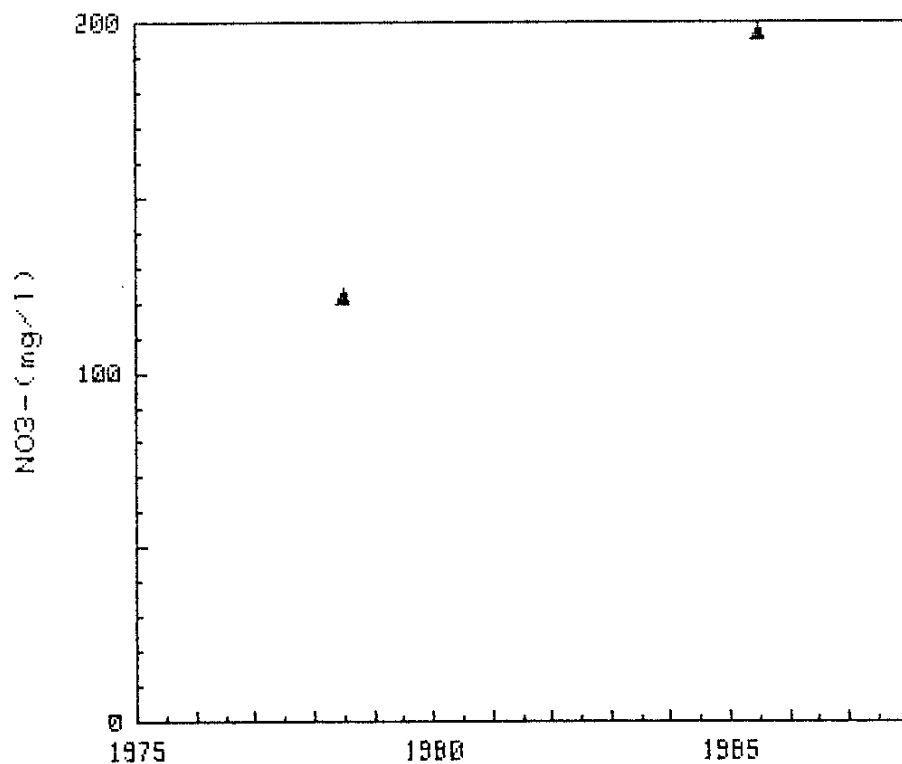
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371580047



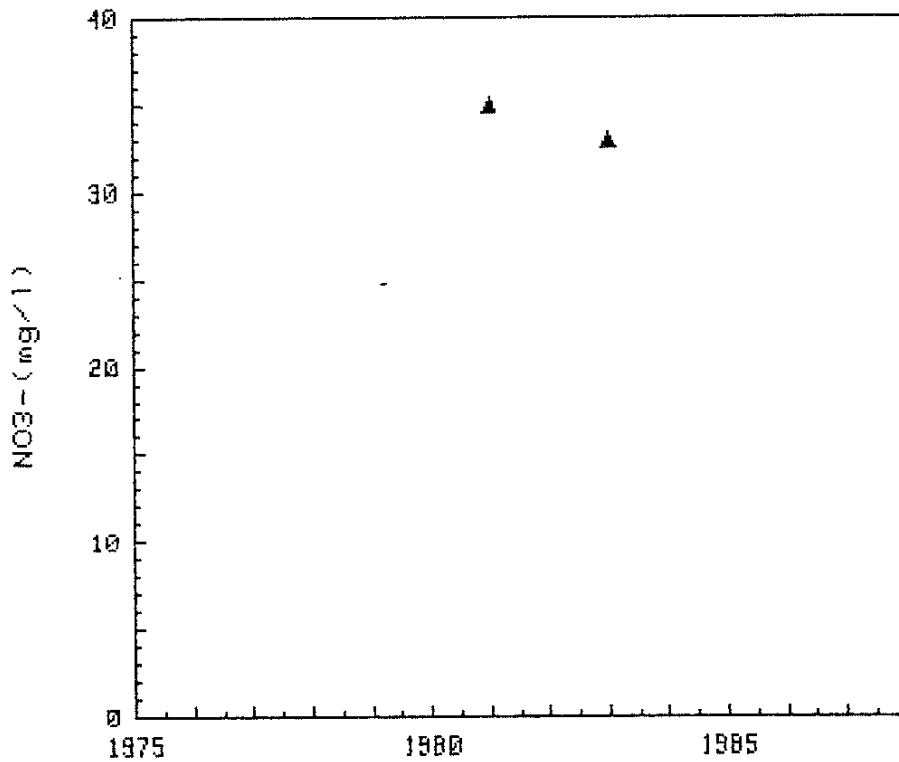
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371610007



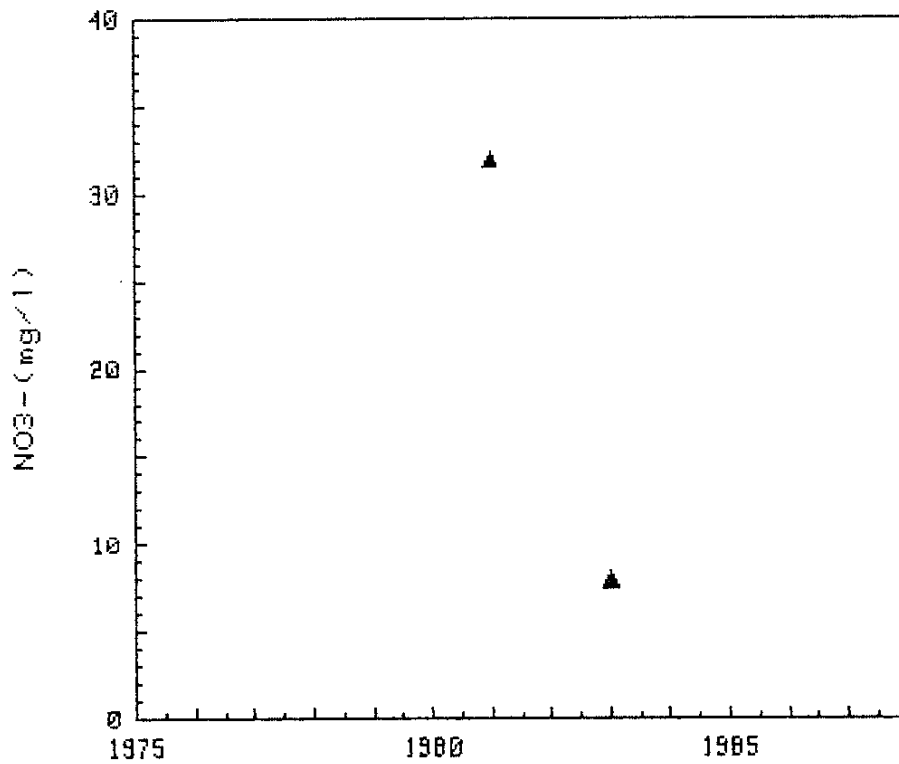
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371610008



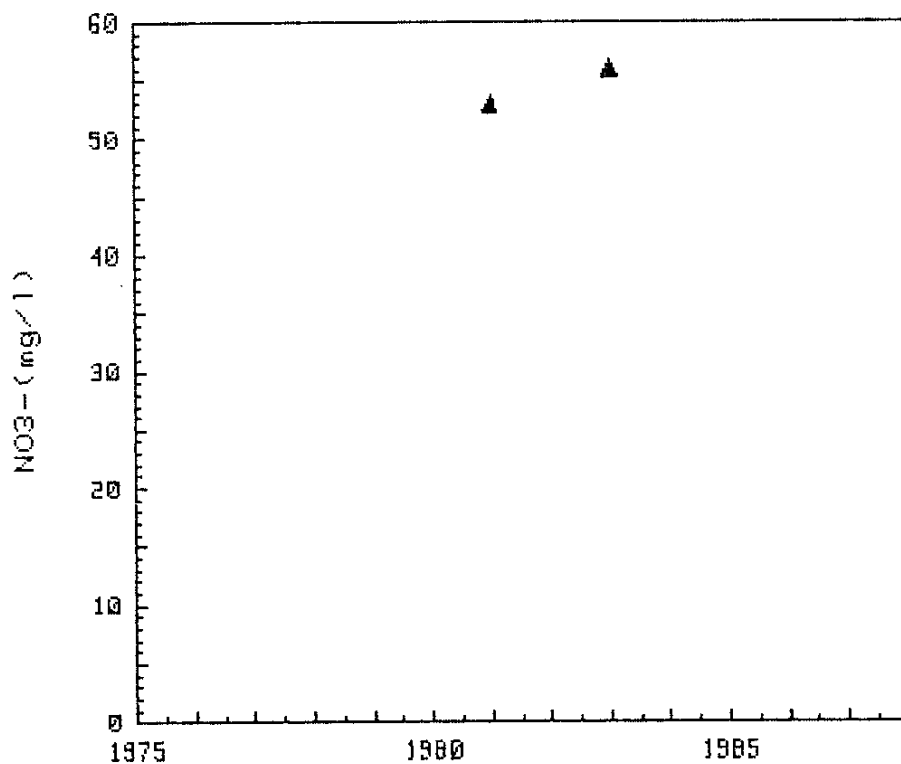
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371610012

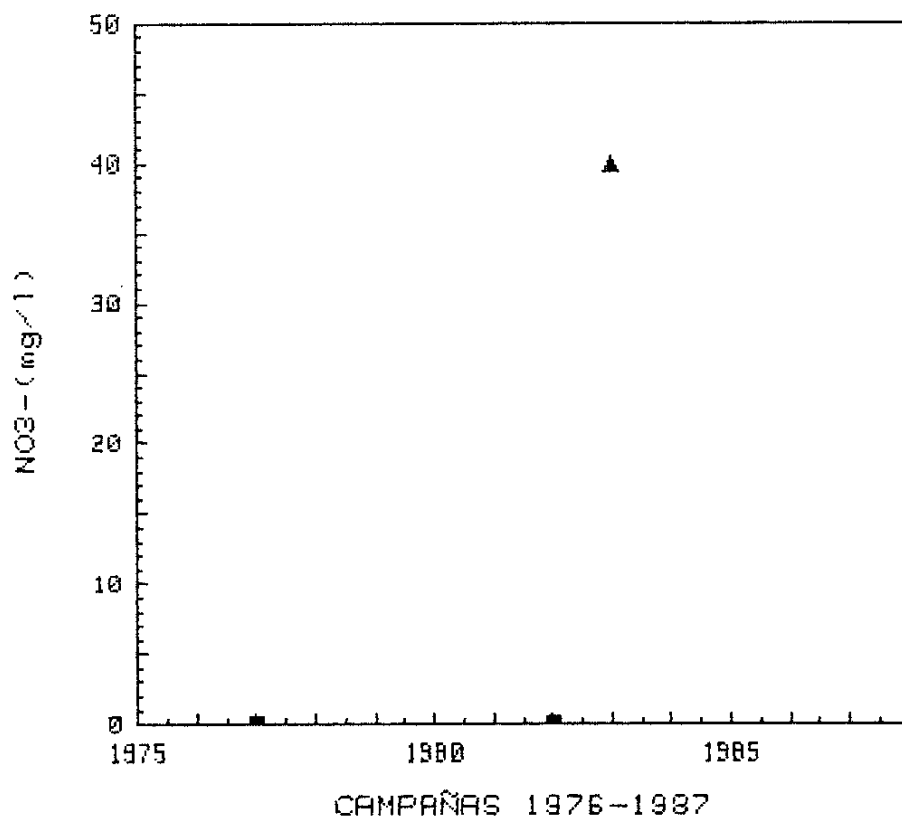


CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371610104

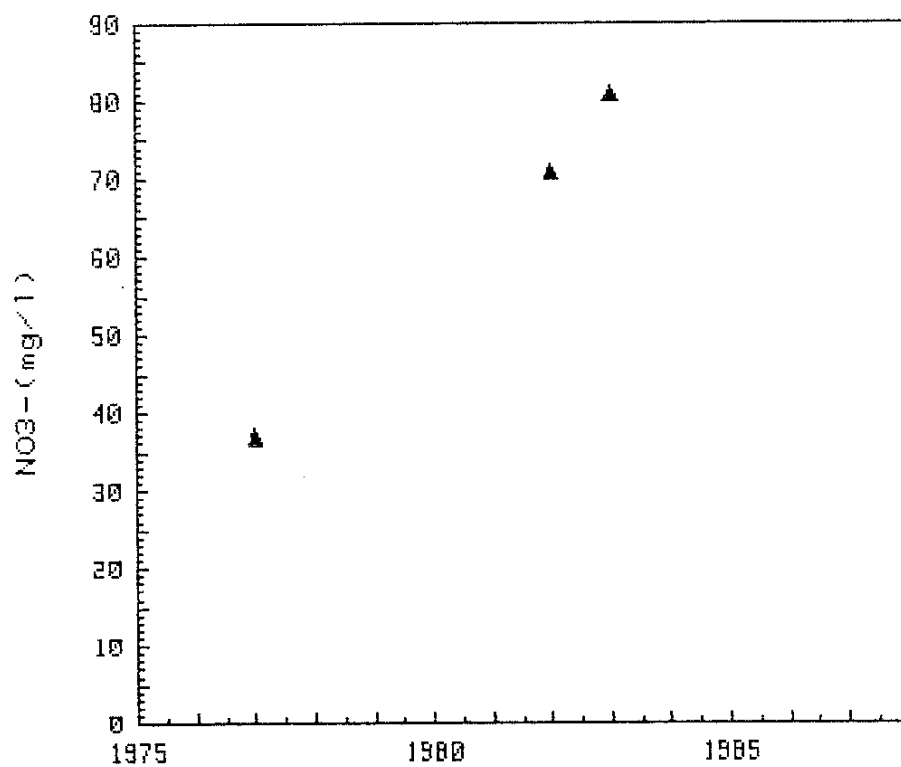


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371610105



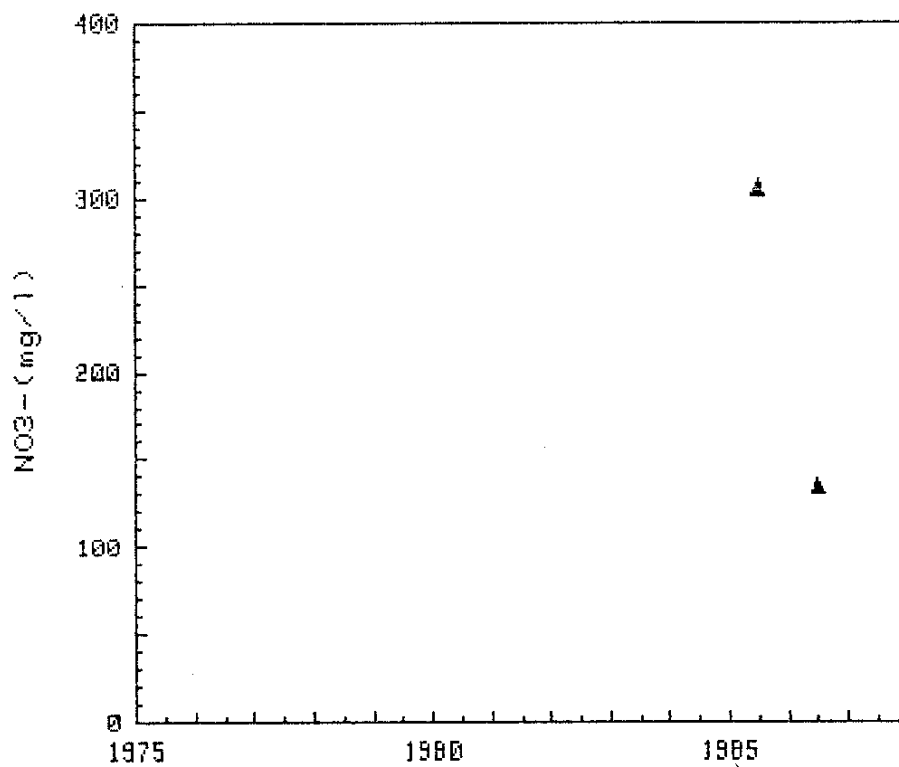
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371620001



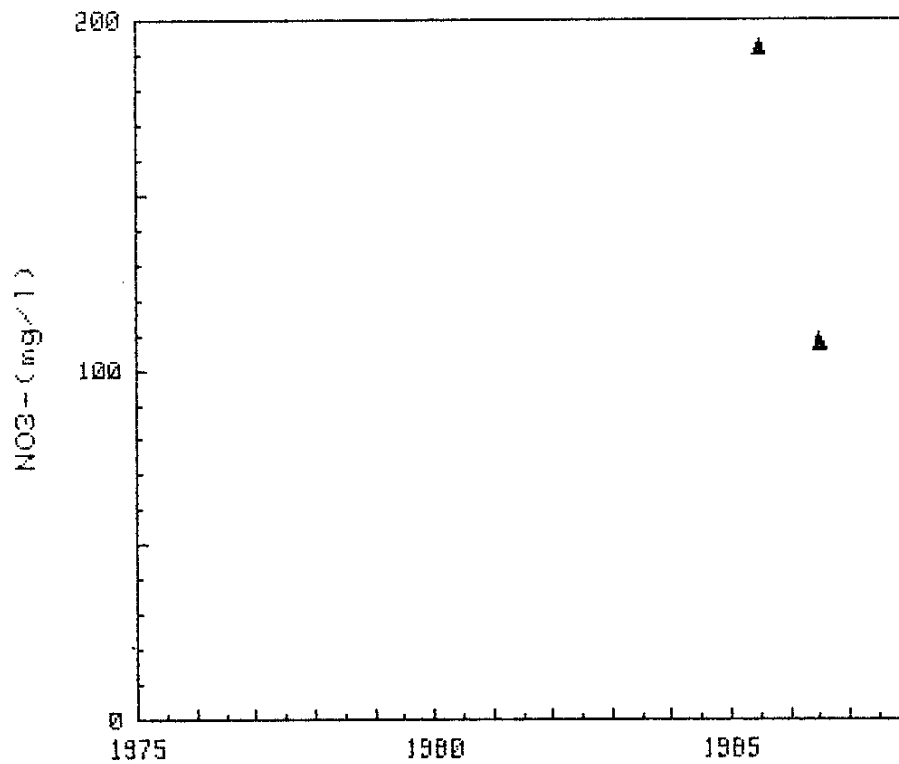
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371620004



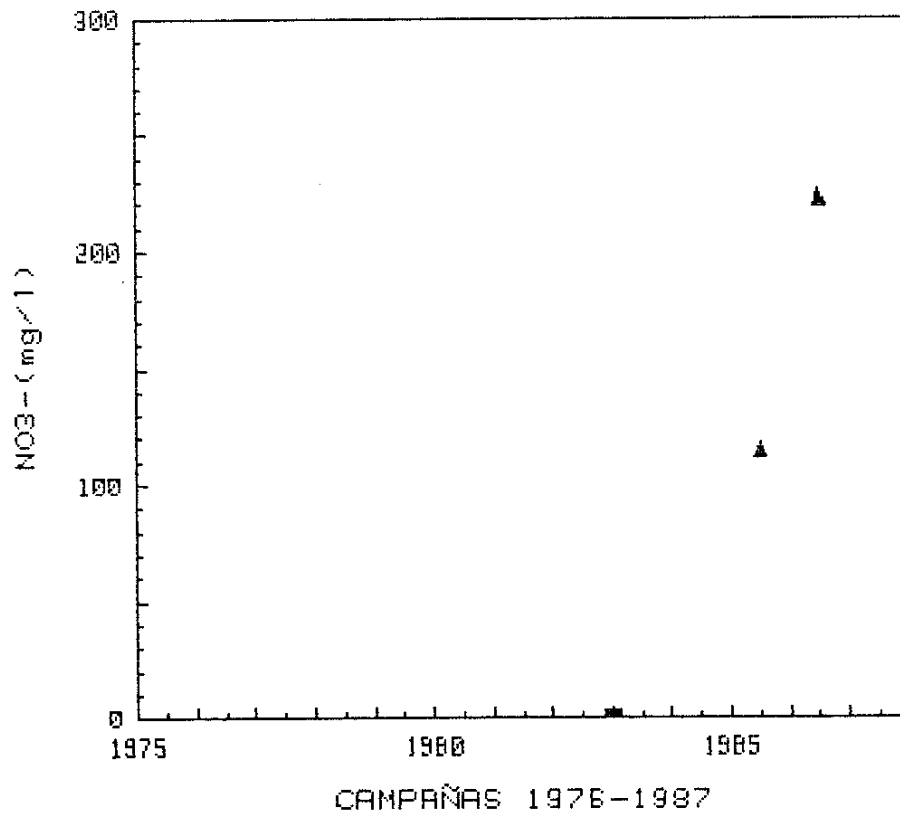
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371620013

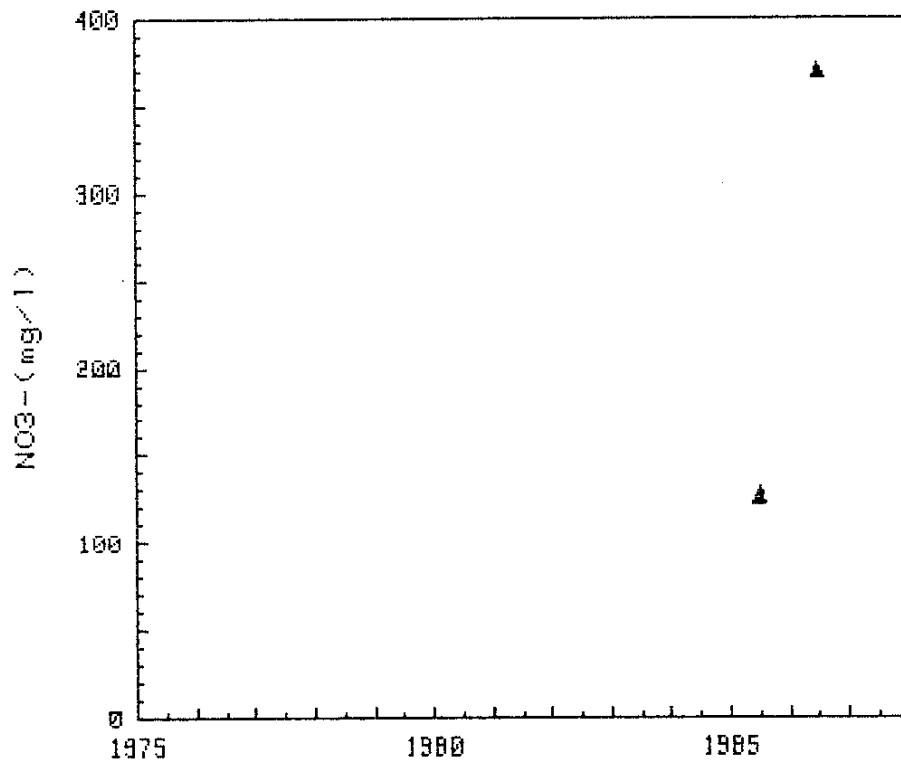


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371620029



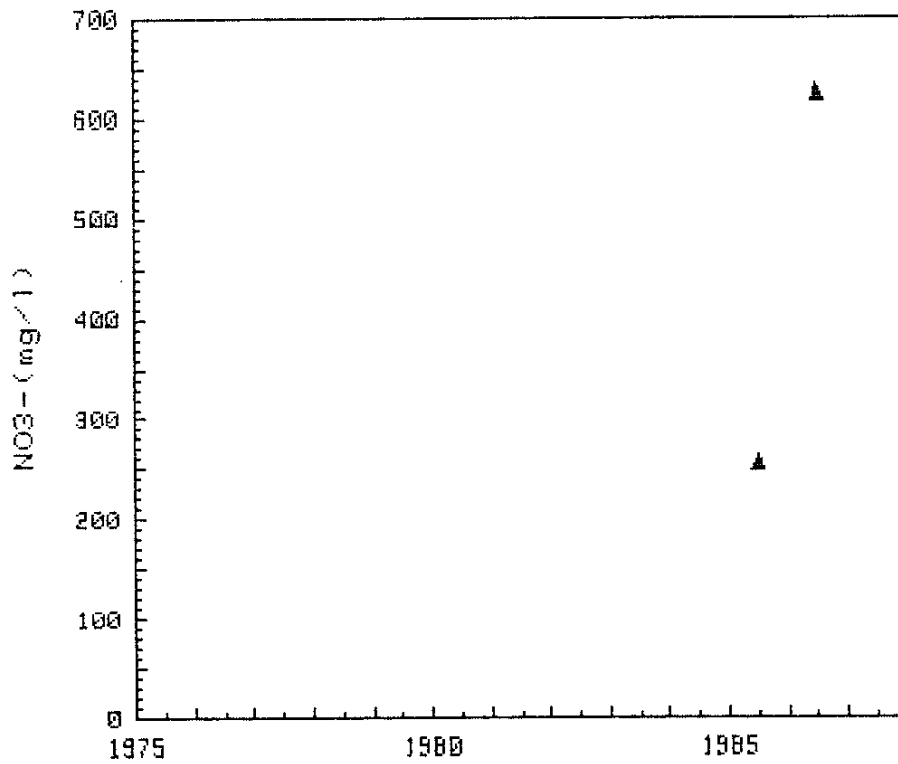
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371620036



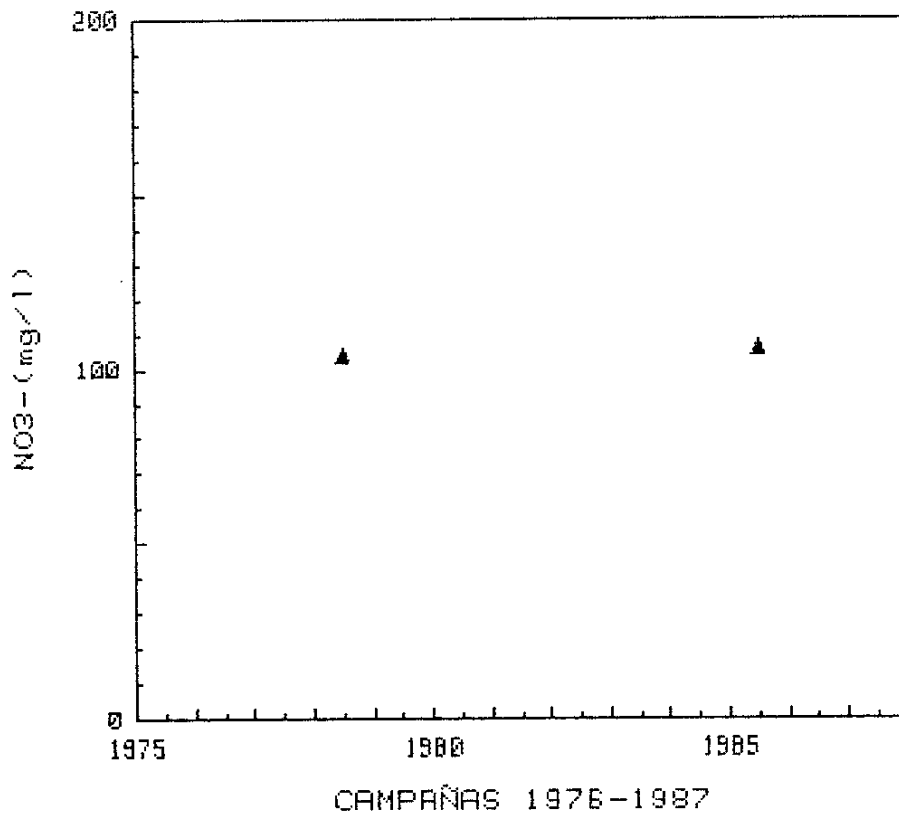
CAMPAÑAS 1975-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371630001

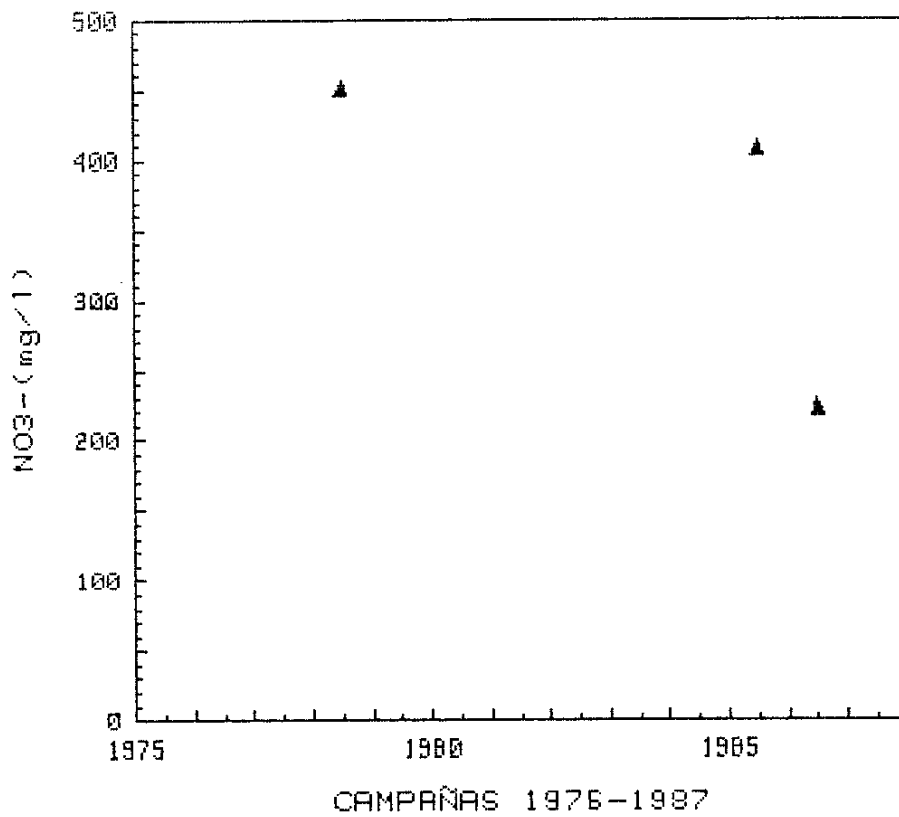


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUÍFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371630002

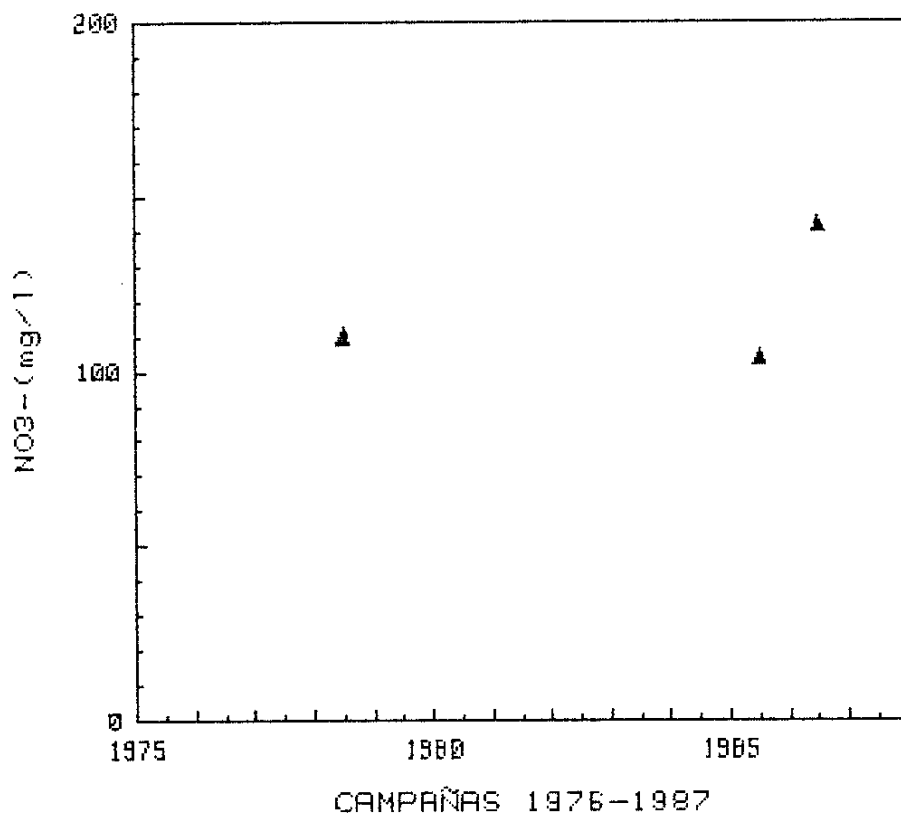


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371630004

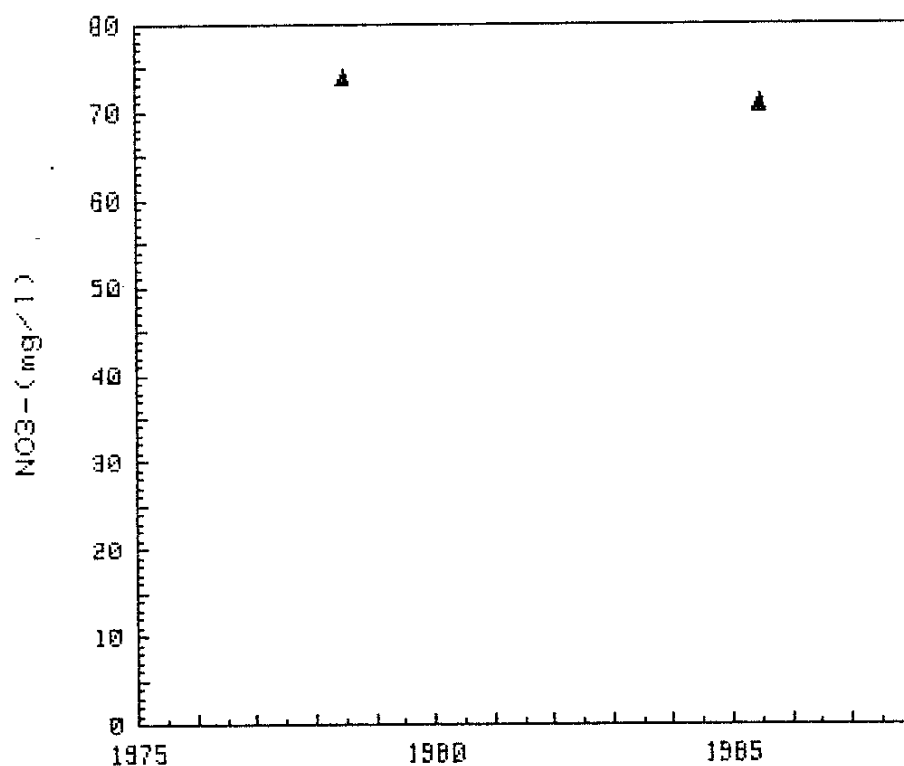


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371630005



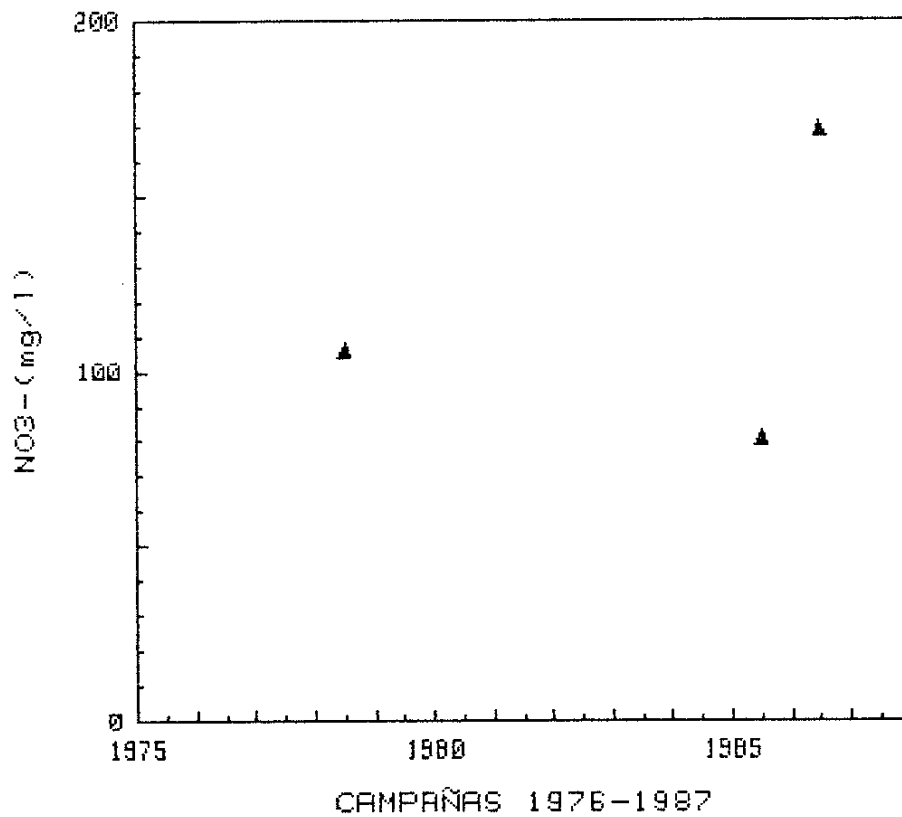
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371630007

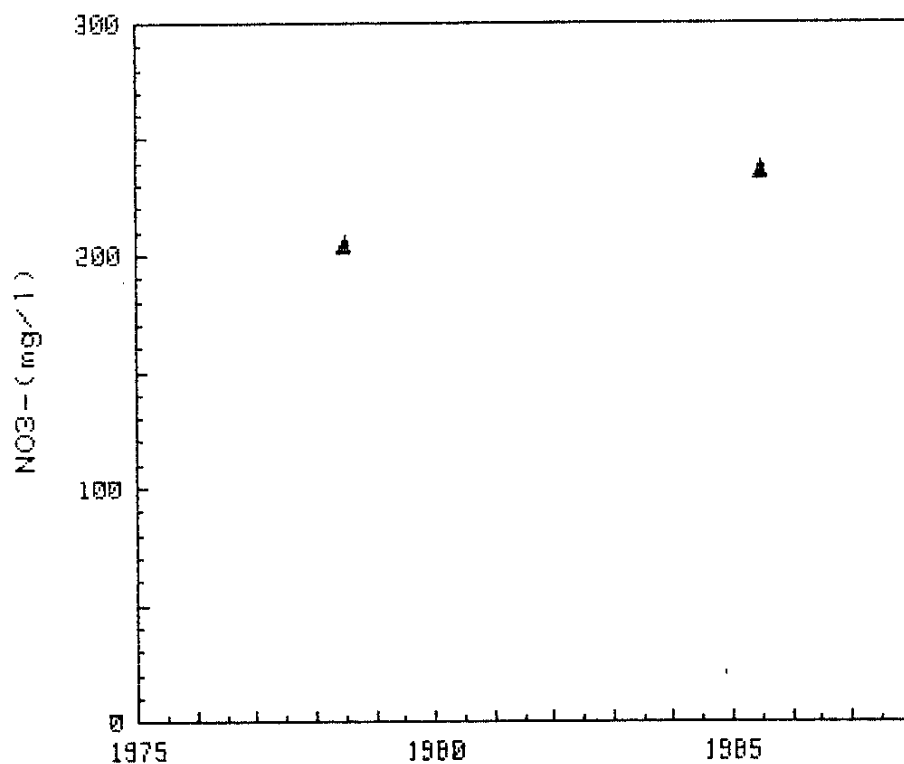


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371630008



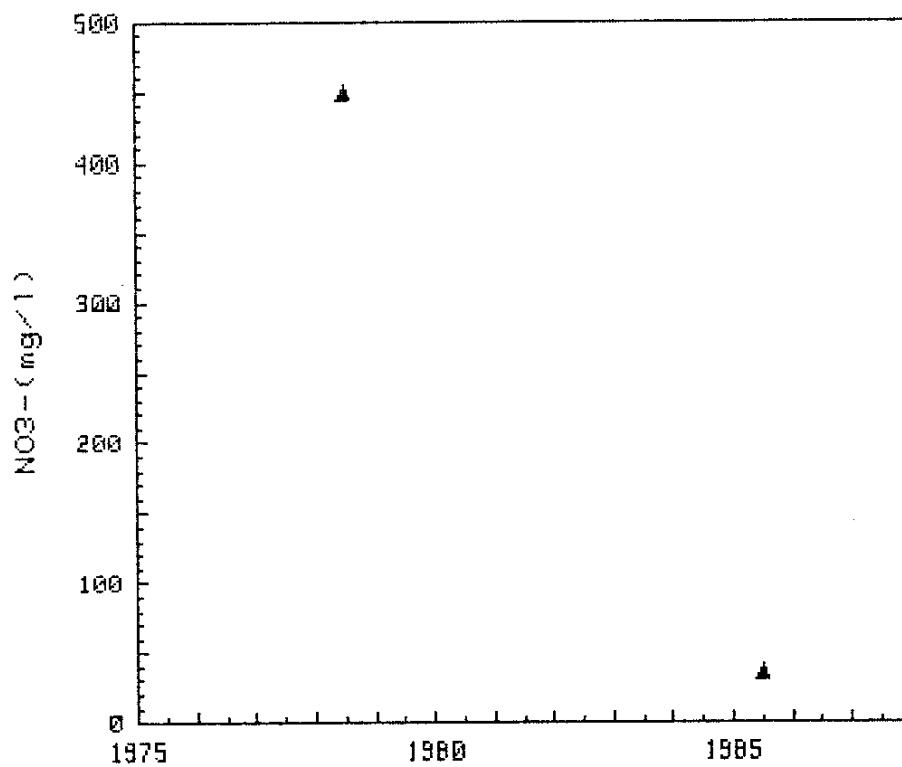
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371630009



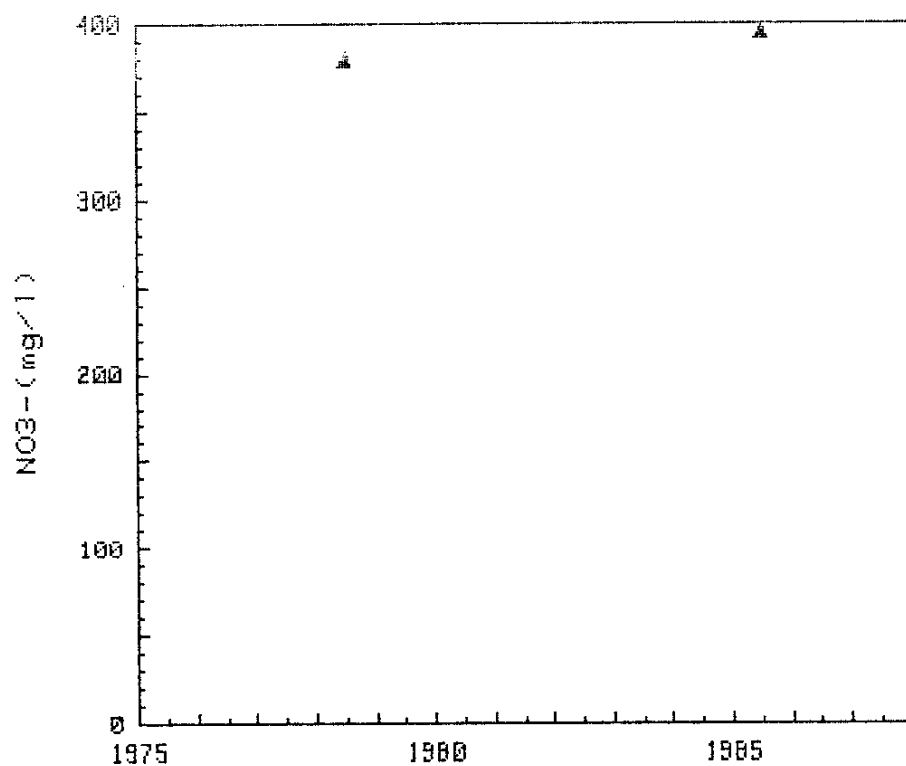
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371530010



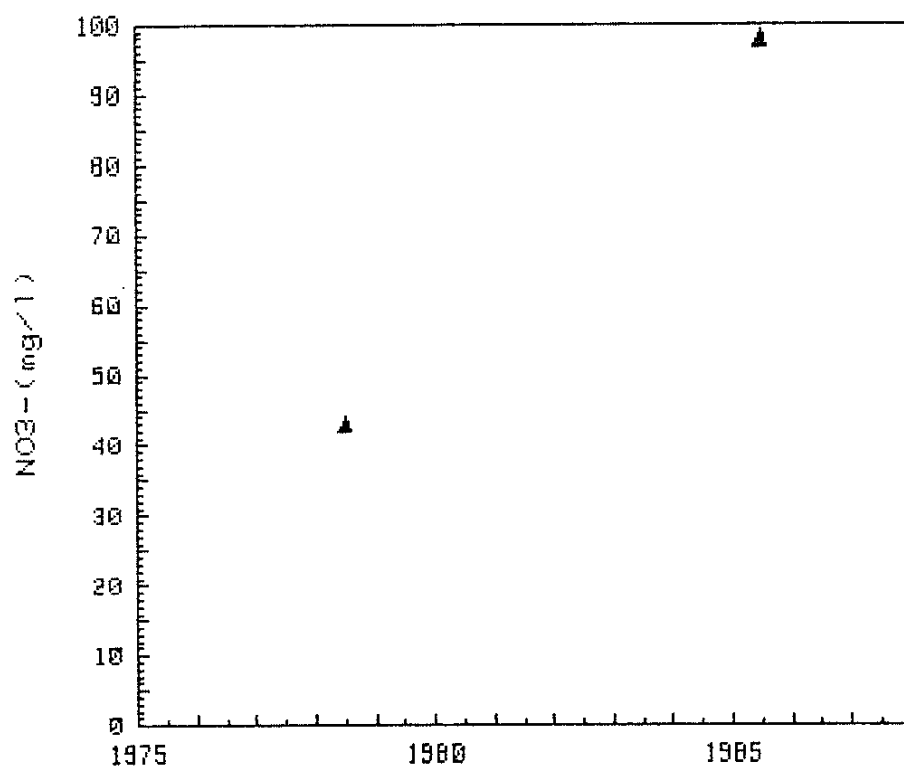
CAMPAÑAS 1975-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371630011



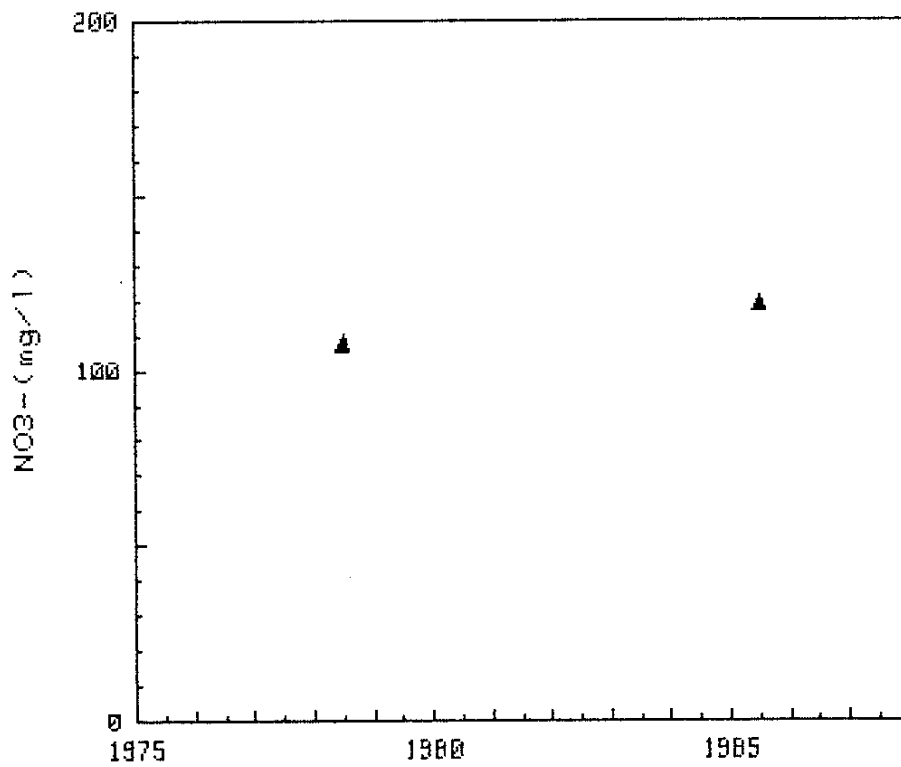
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371630013



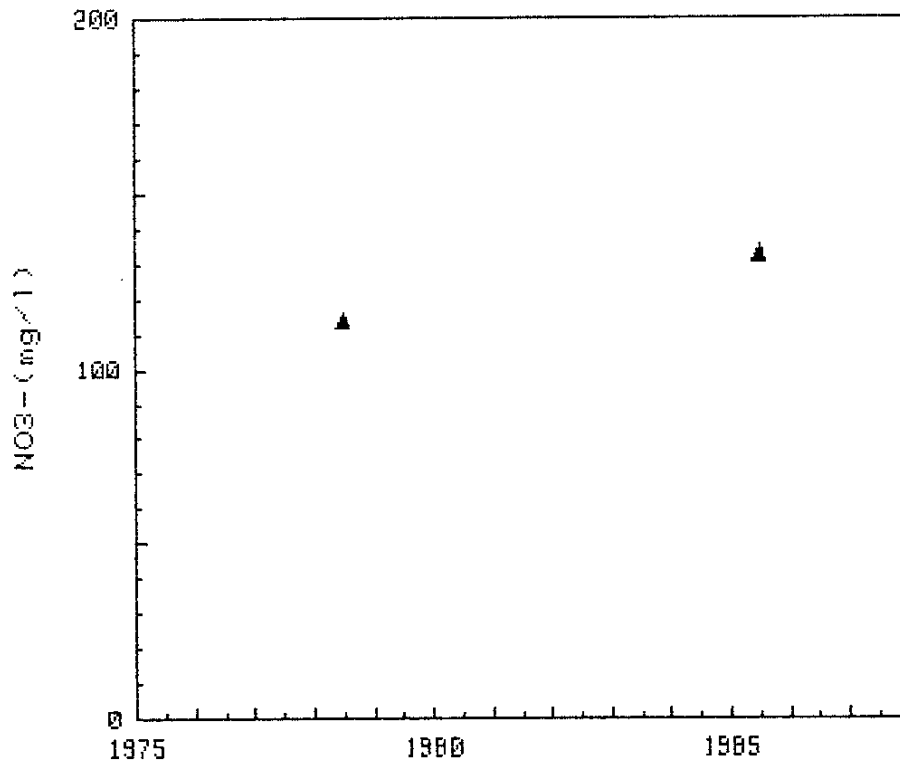
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : FIRINED ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371630014



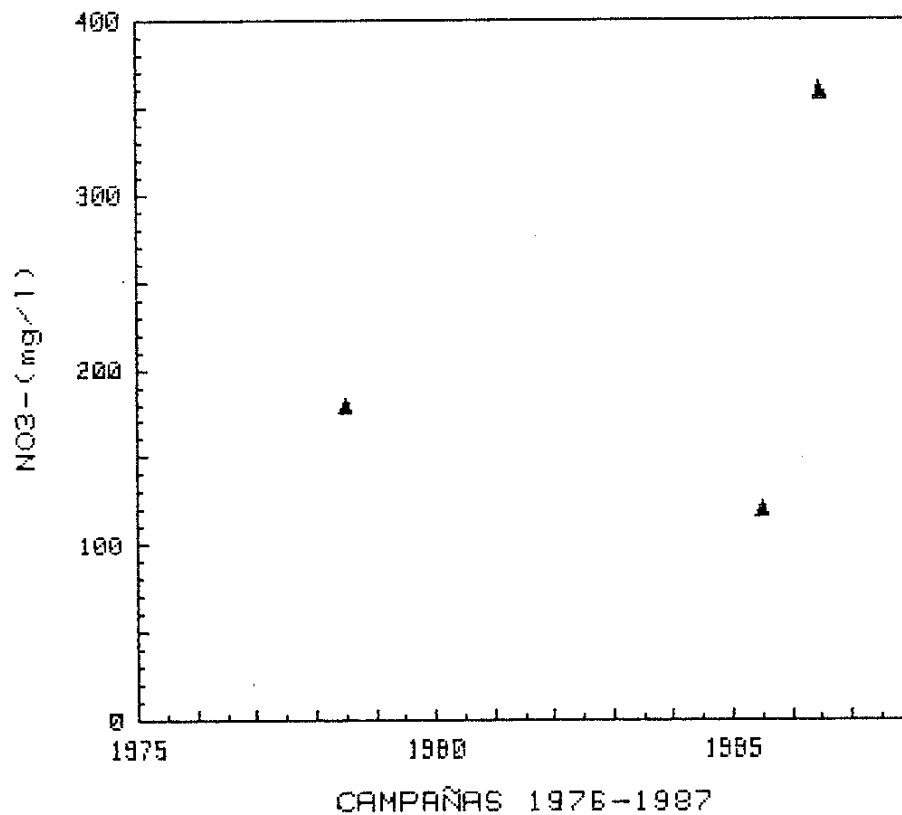
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371630015

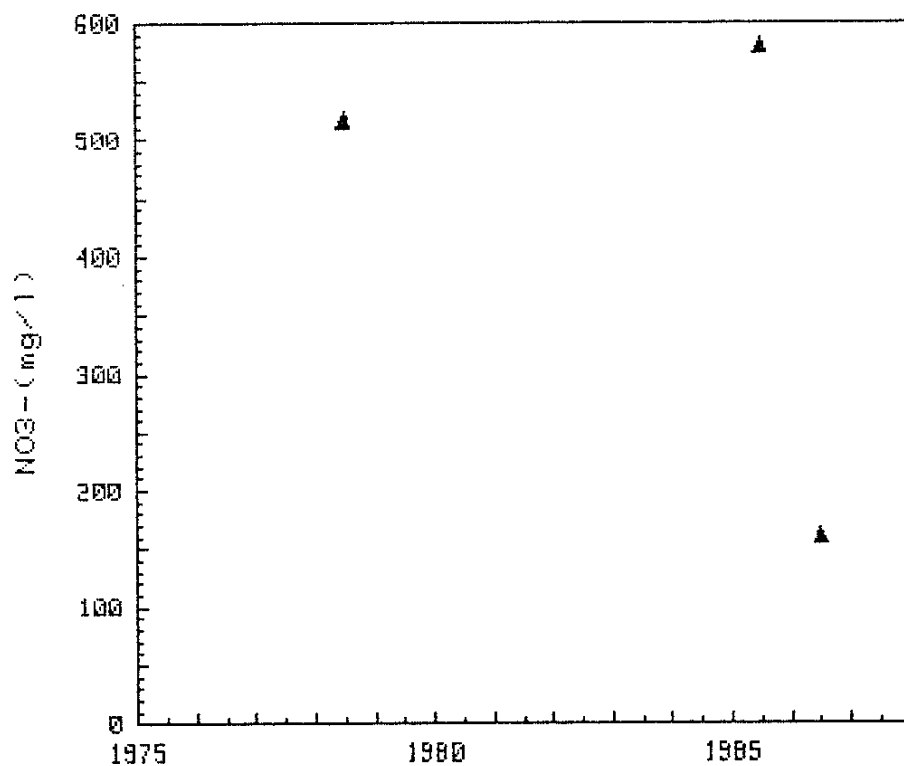


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371630016



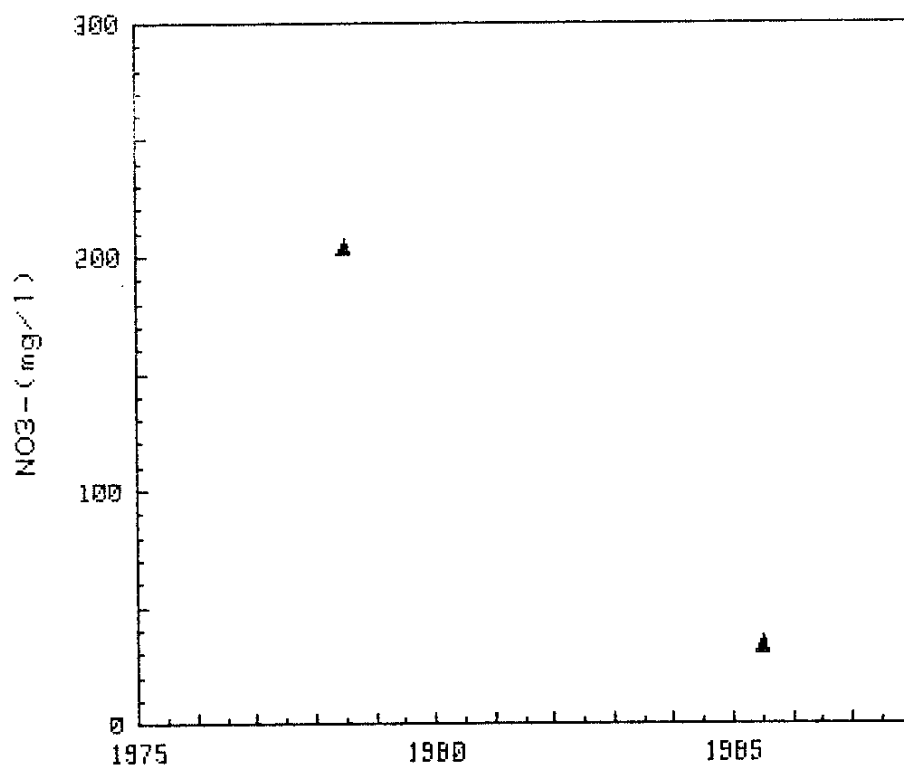
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371630018



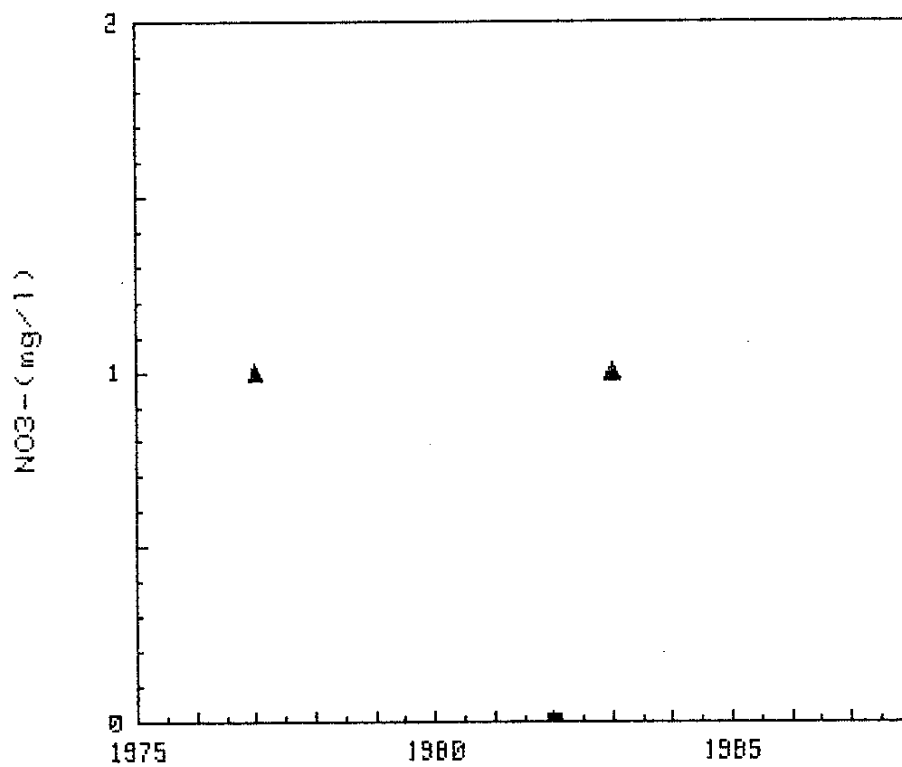
CAMPAÑAS 1978-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371650002



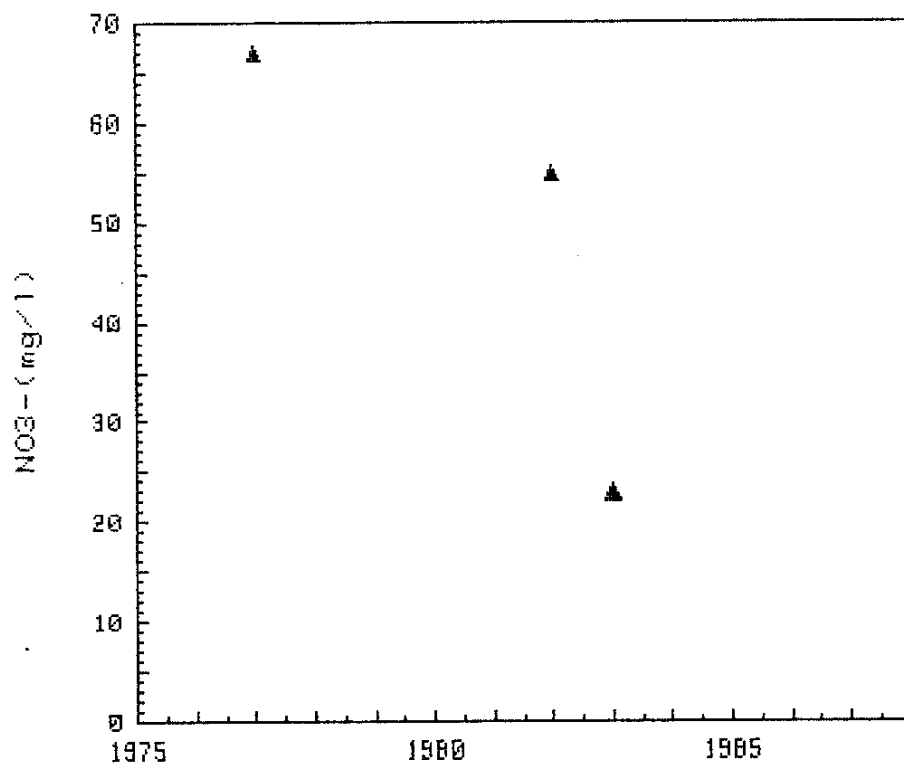
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371650005



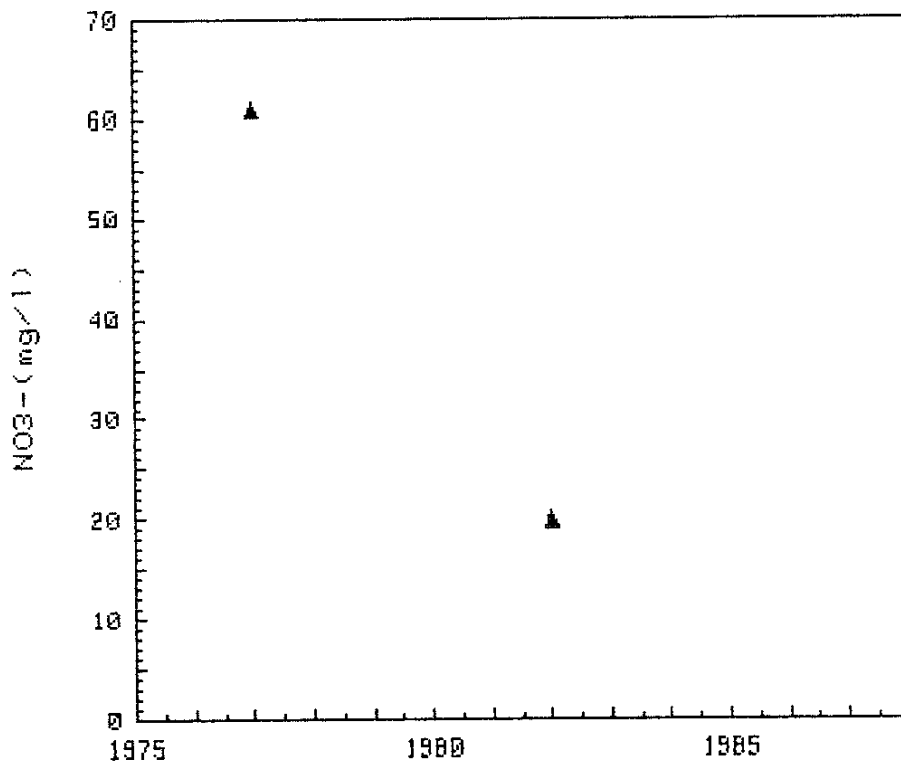
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371650032



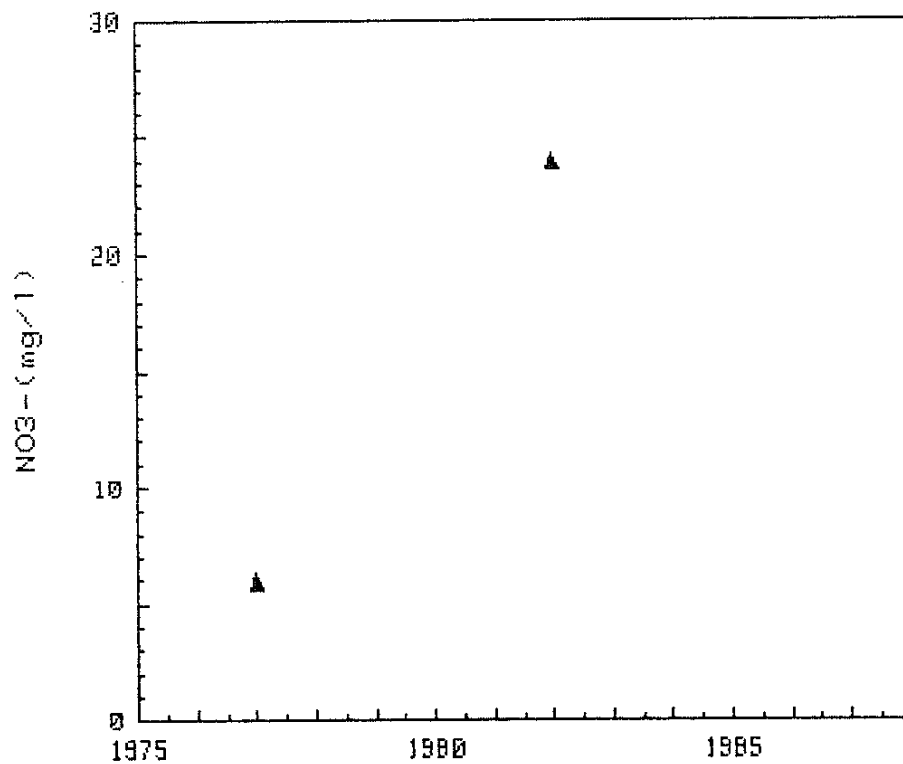
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371650114



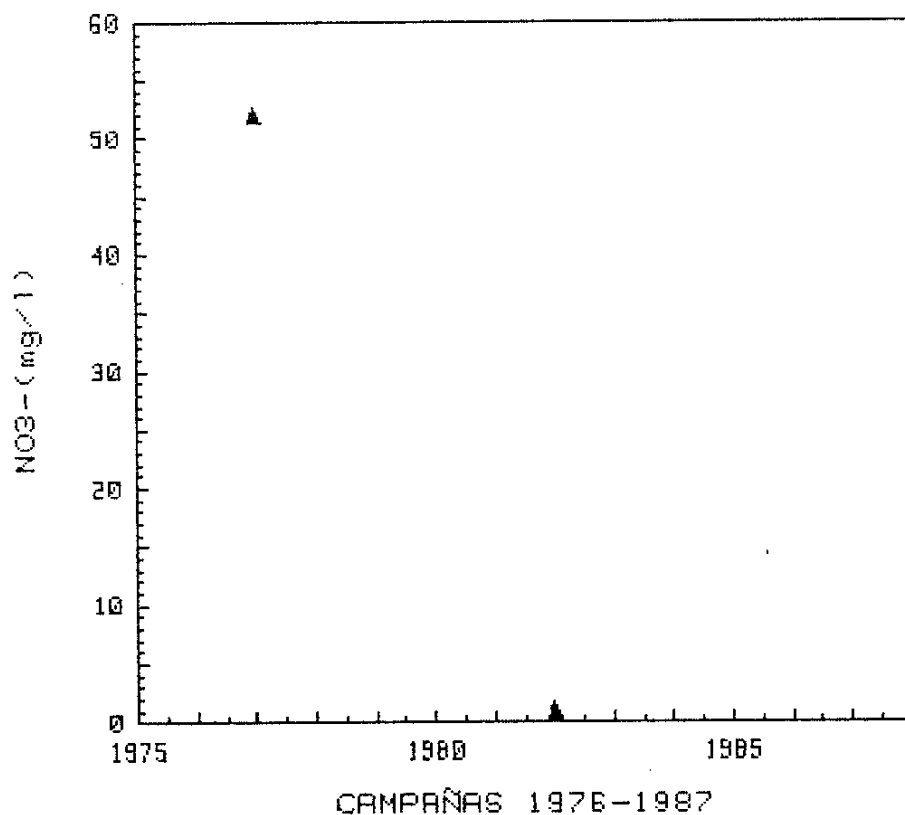
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

371650121

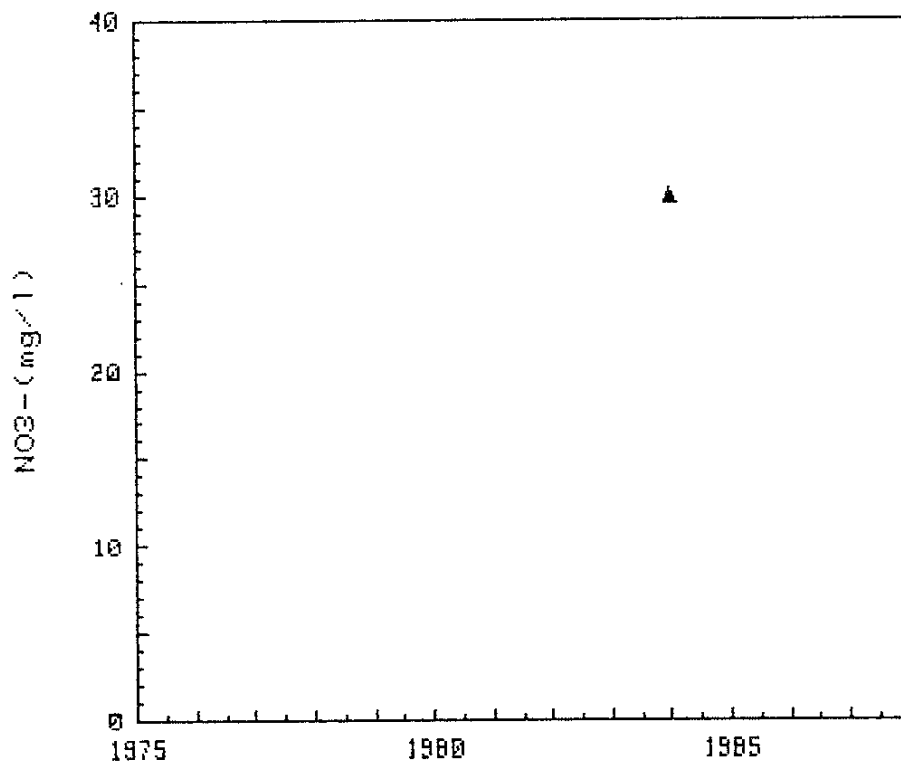


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381240001



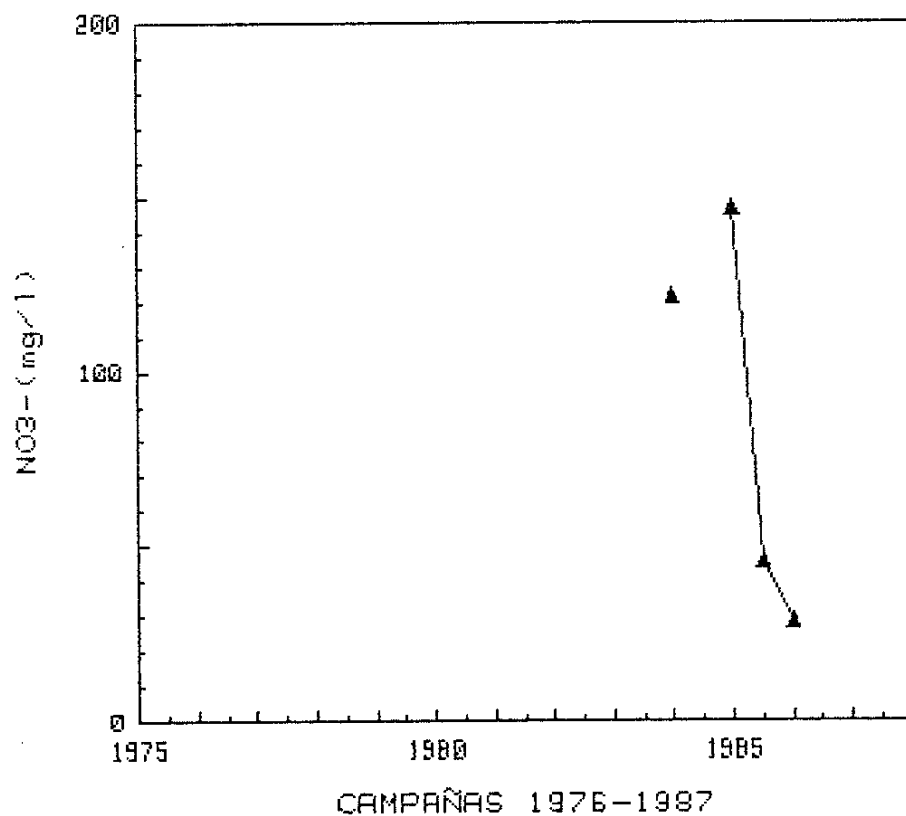
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381340016

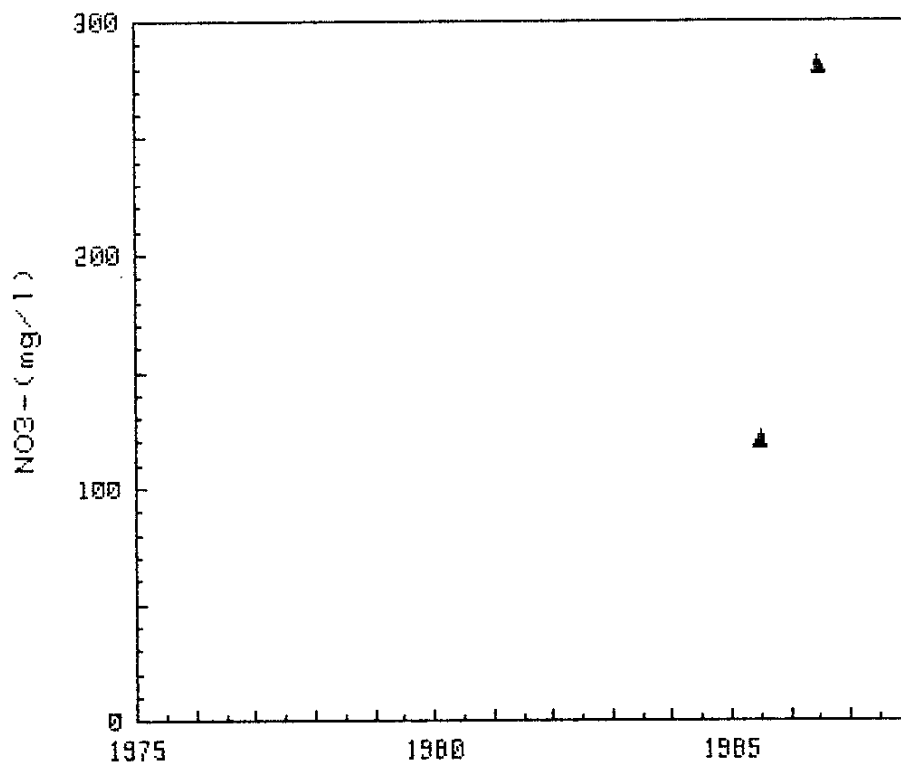


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381520001



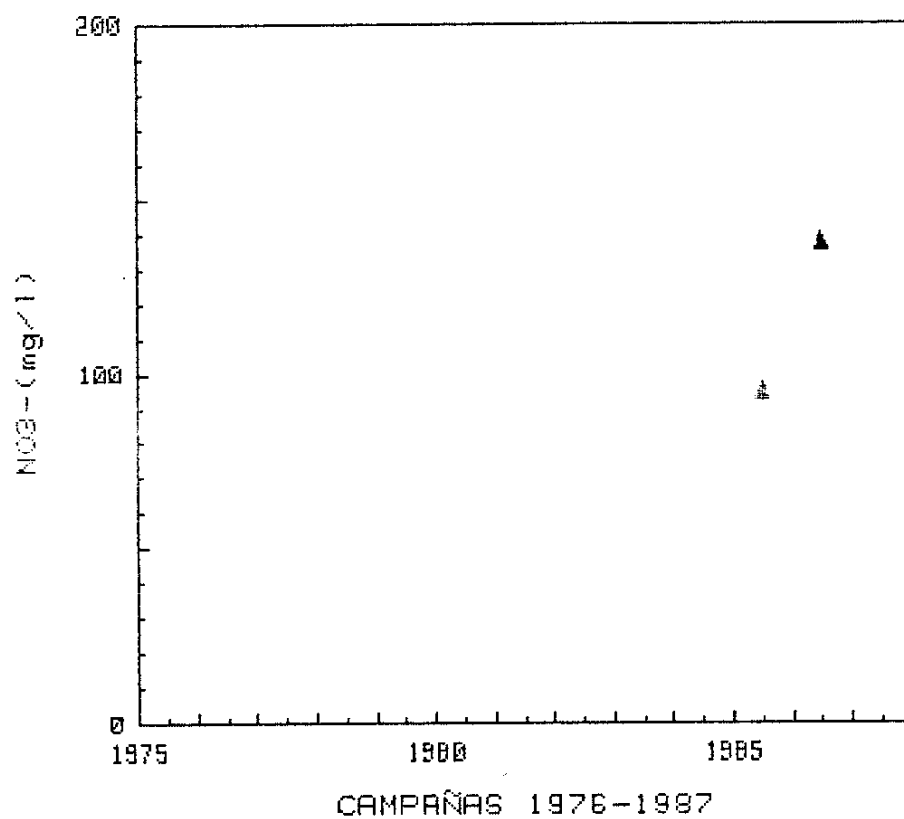
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381520005

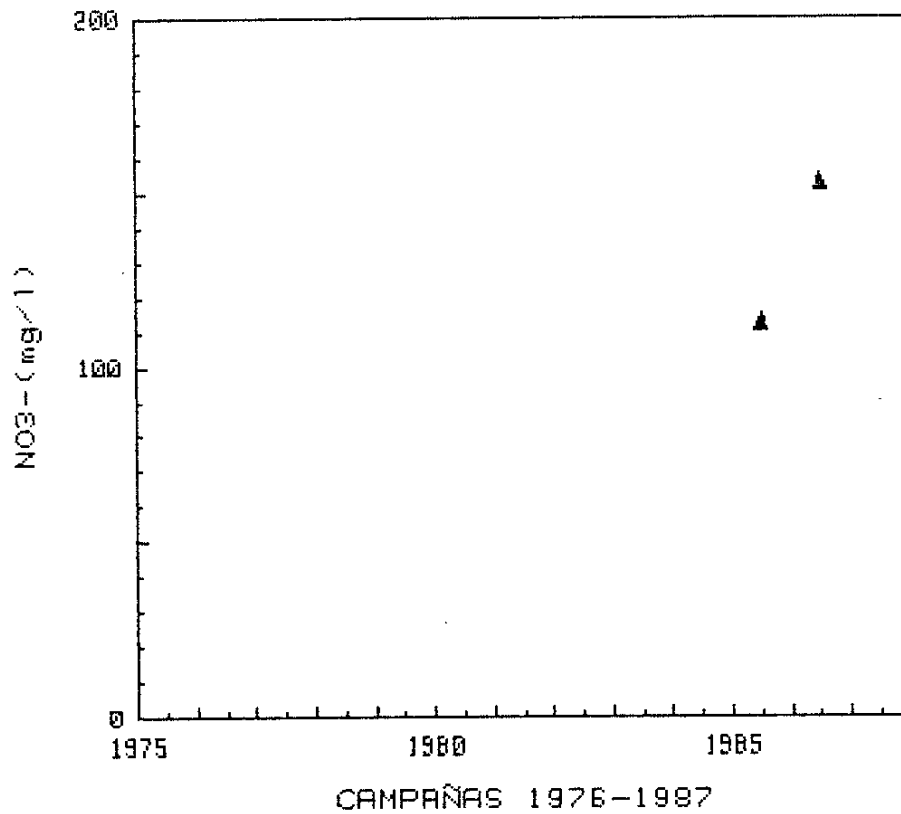


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381520014

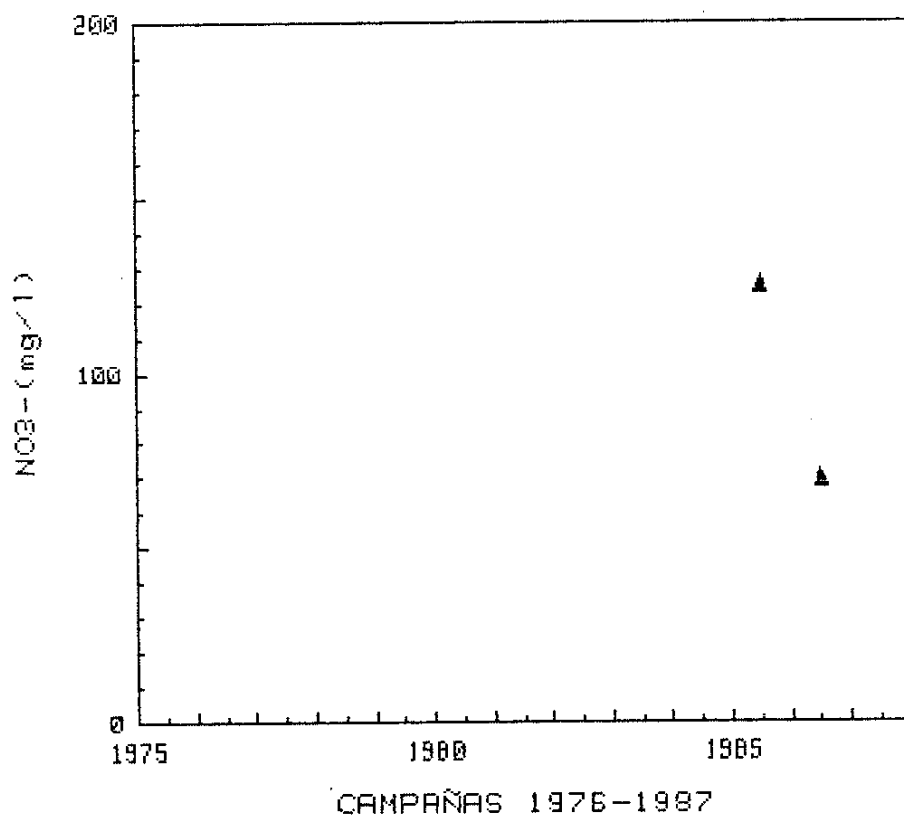


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381520037

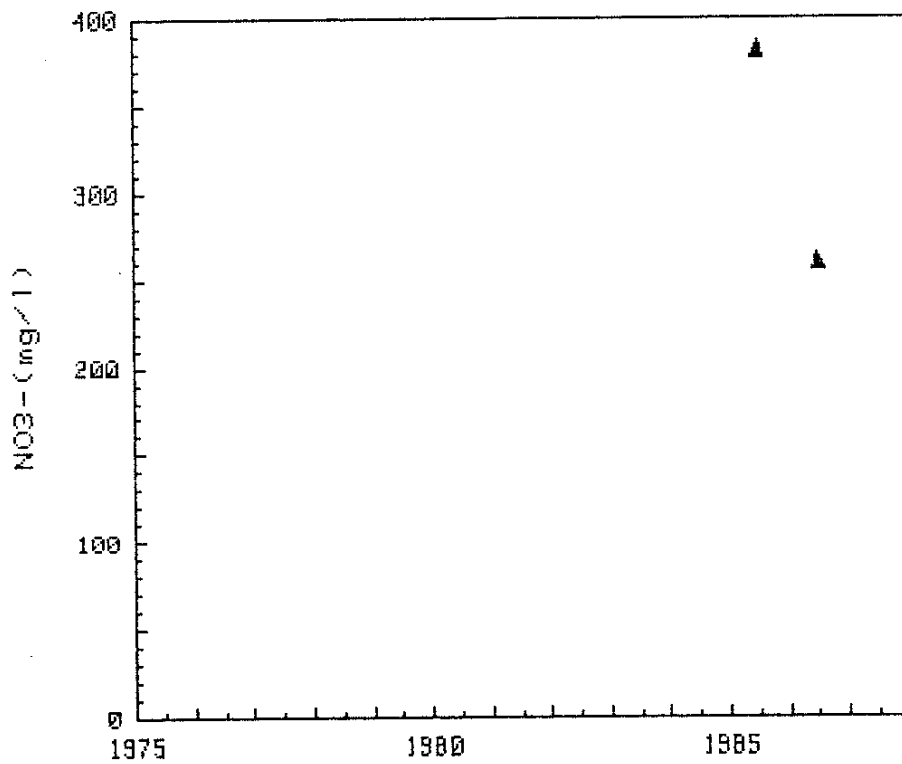


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381530002



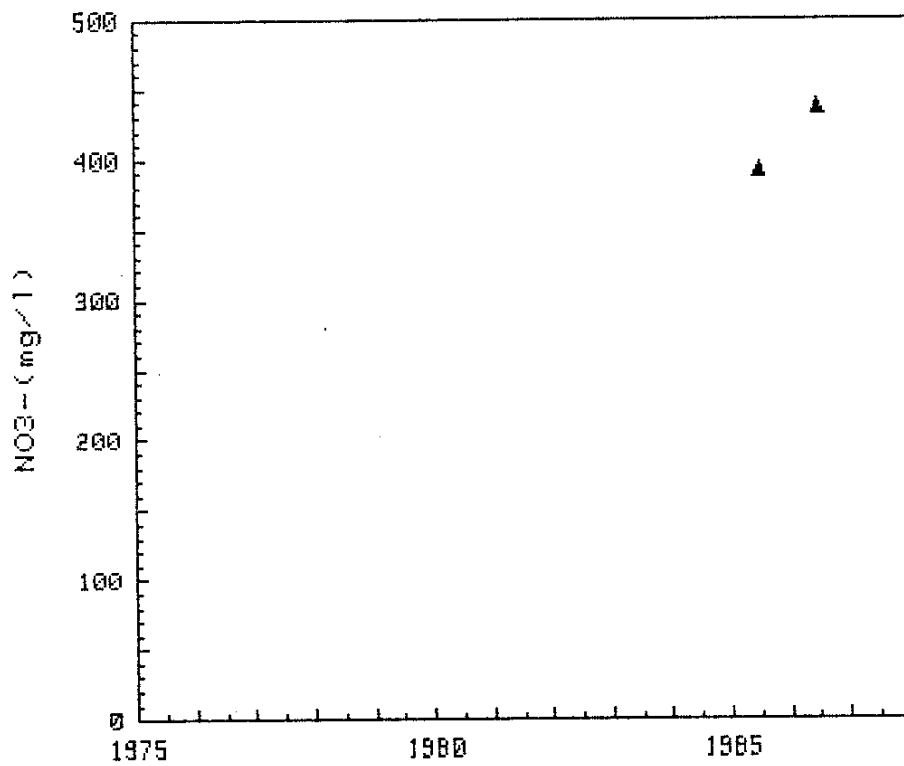
CAMPAÑAS 1975-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINED ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381530007

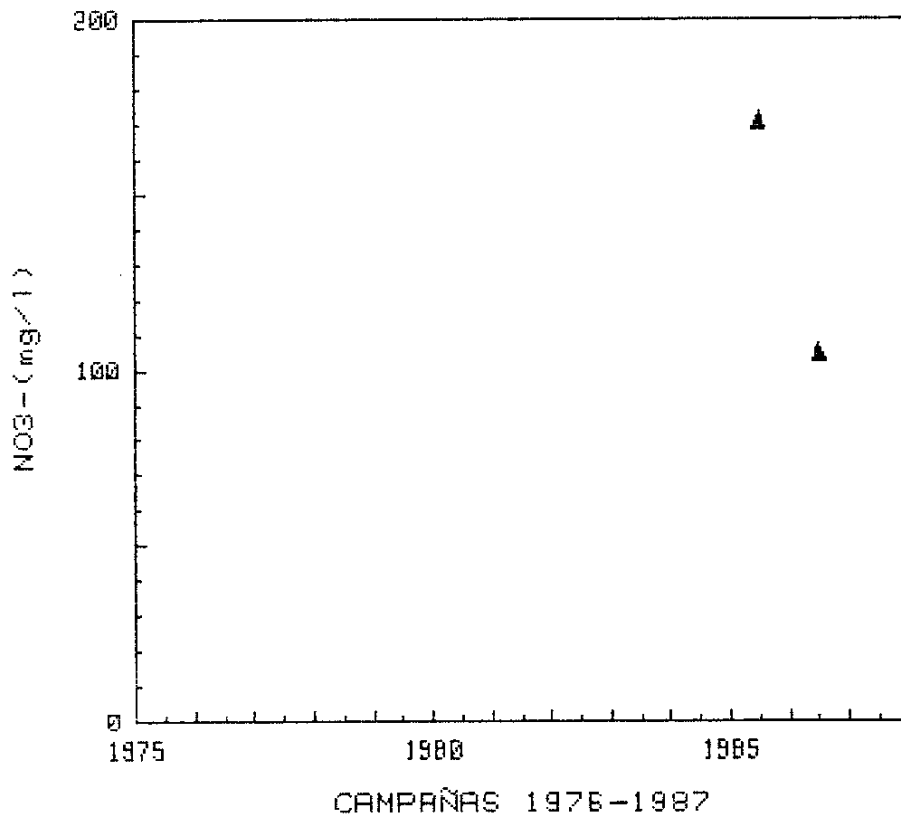


CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381530009

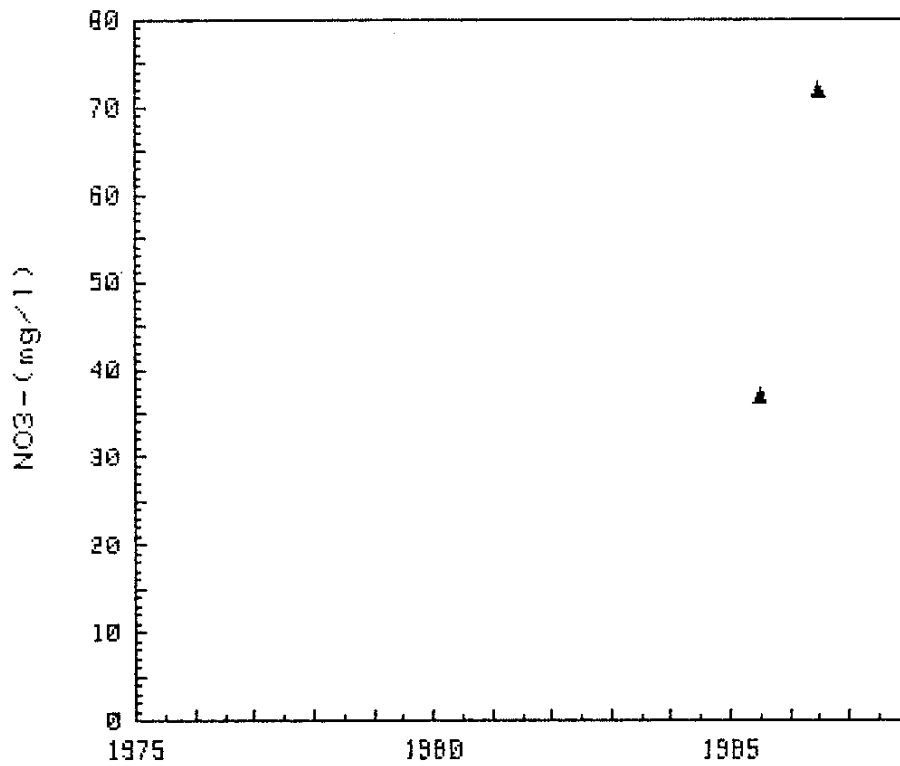


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381530015



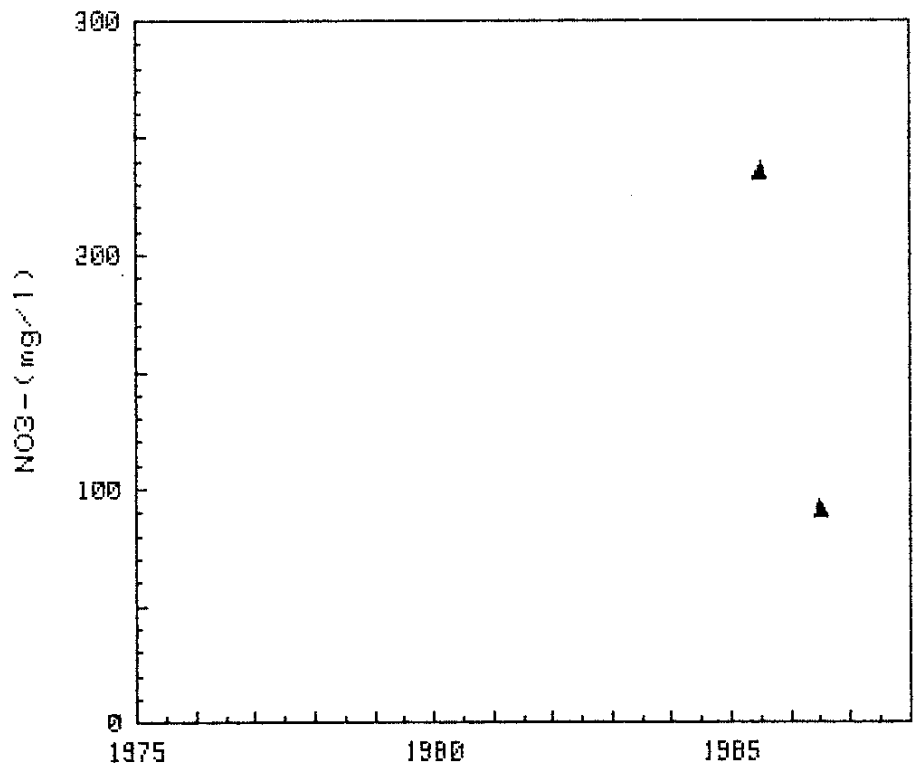
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381530016



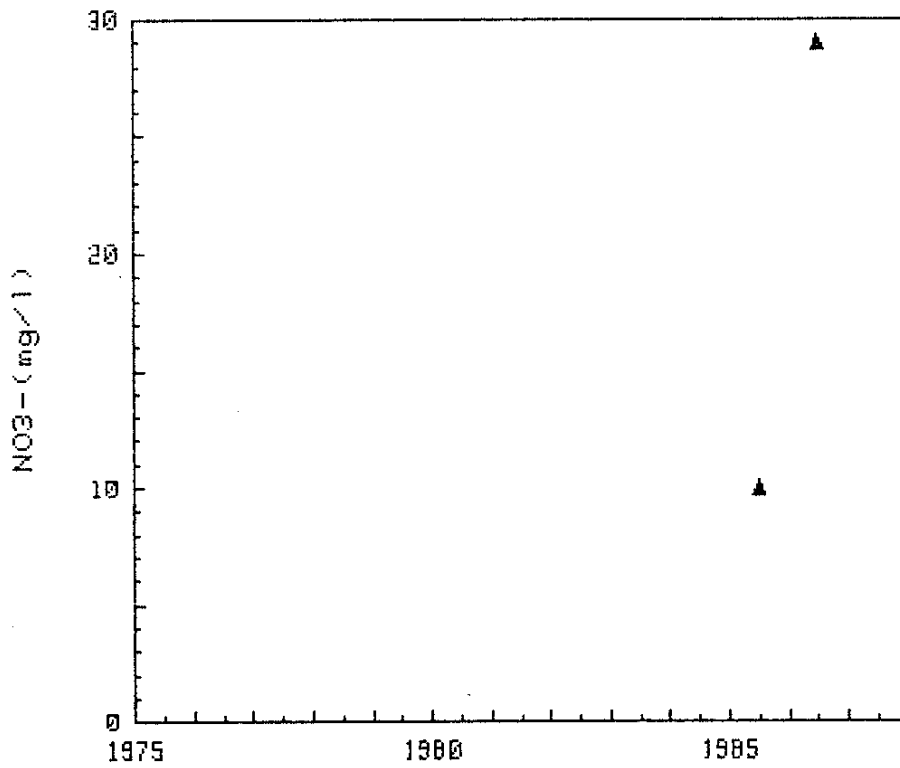
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381530018



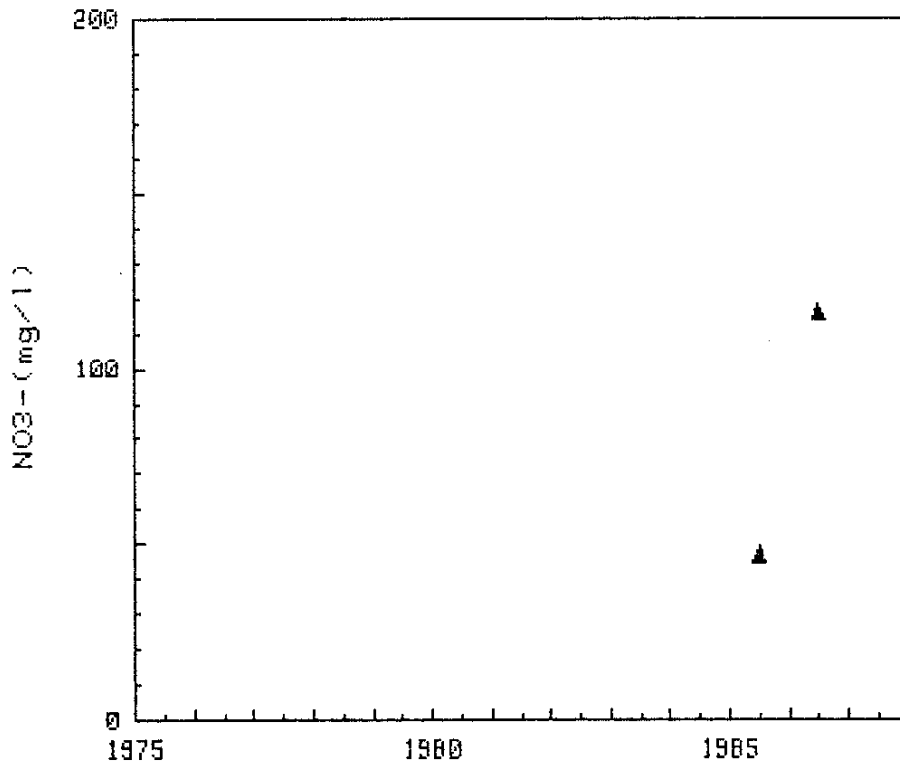
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381530043



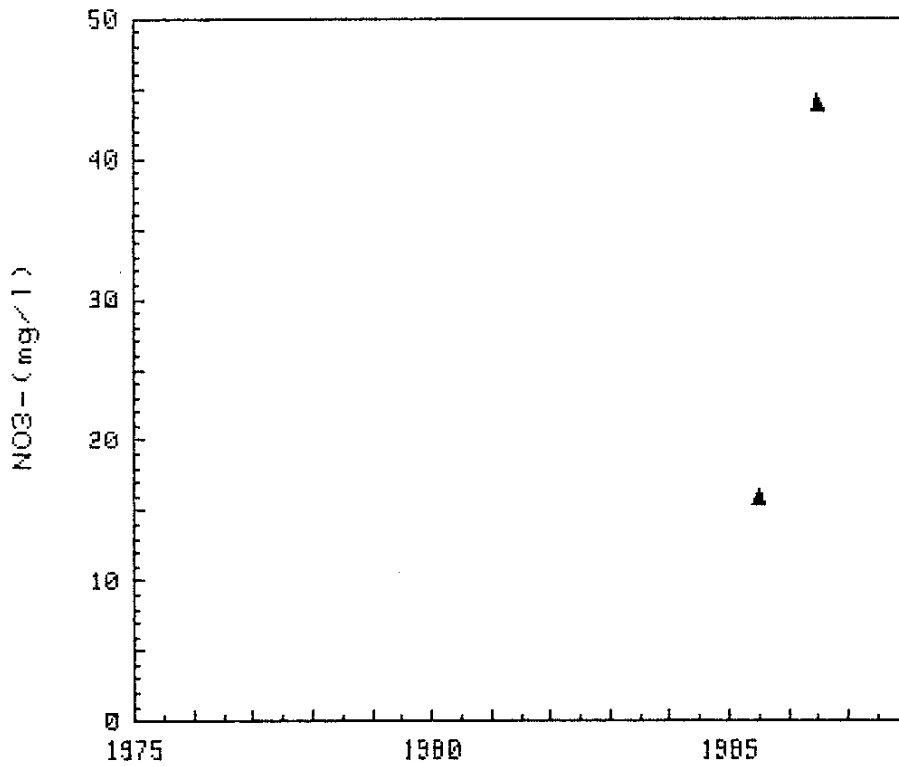
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381540002



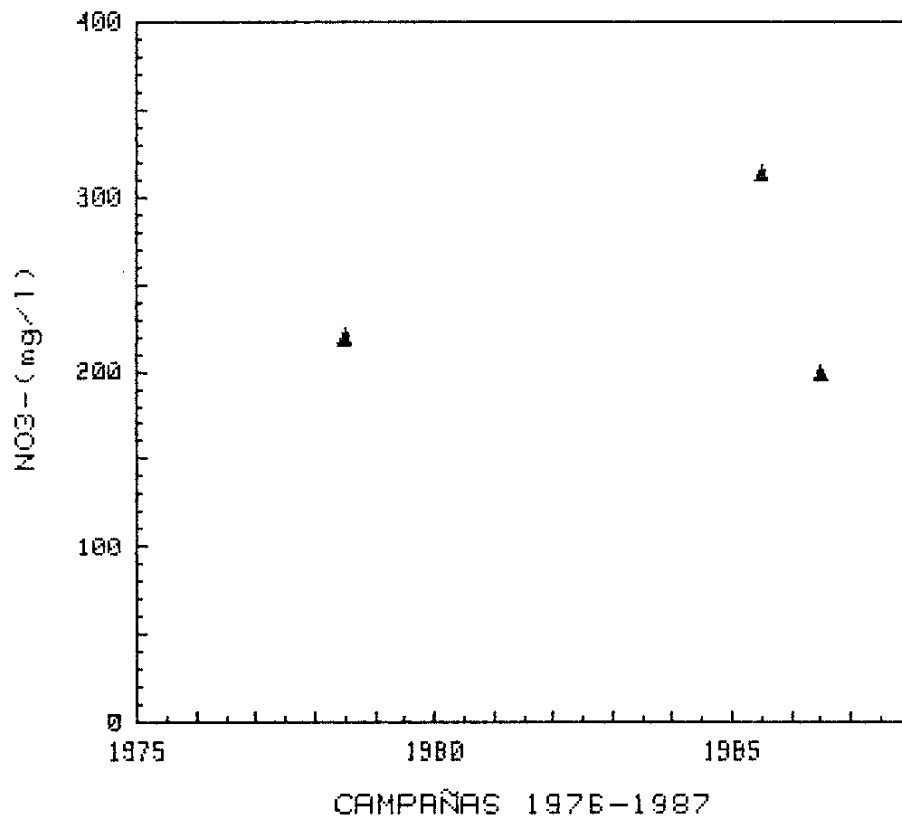
CAMPAÑAS 1978-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550001

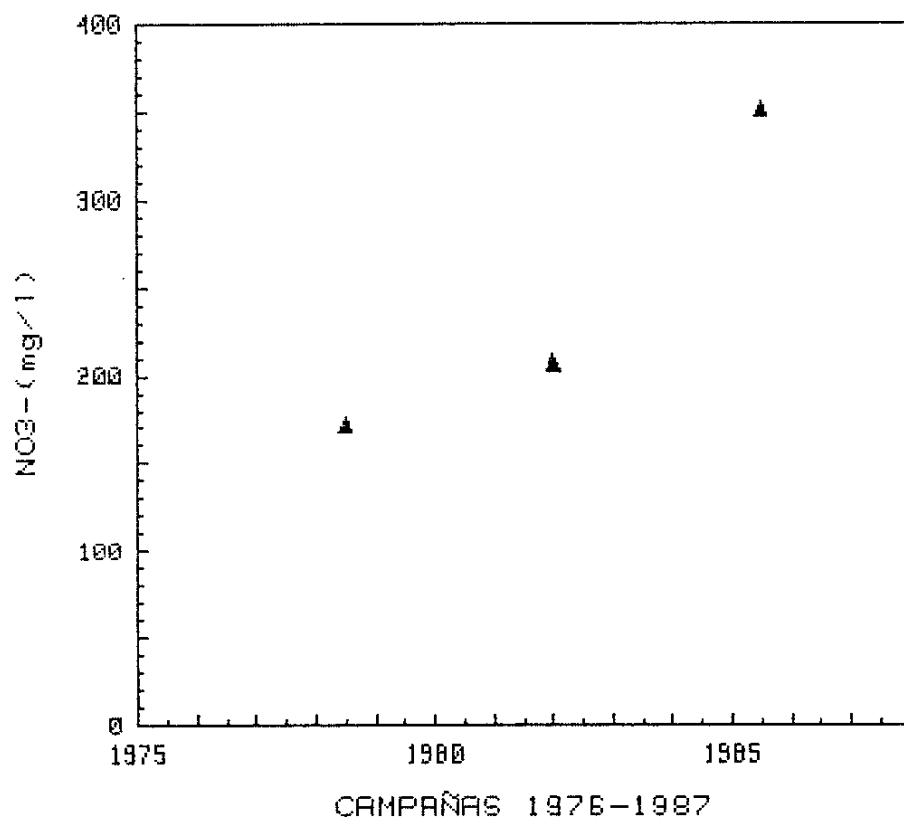


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550002

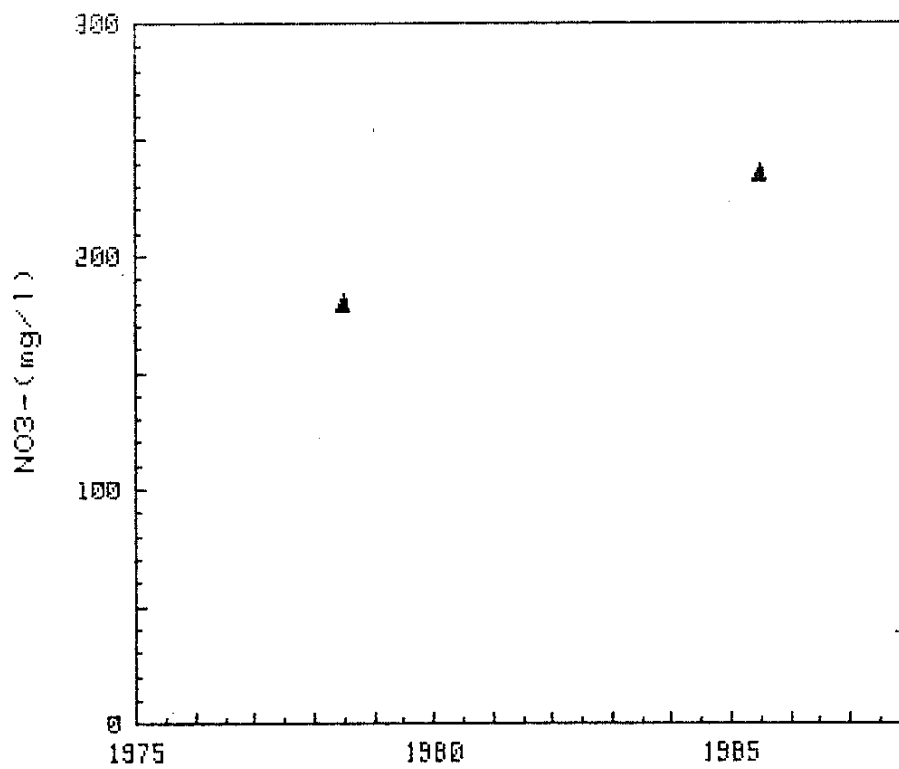


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550003



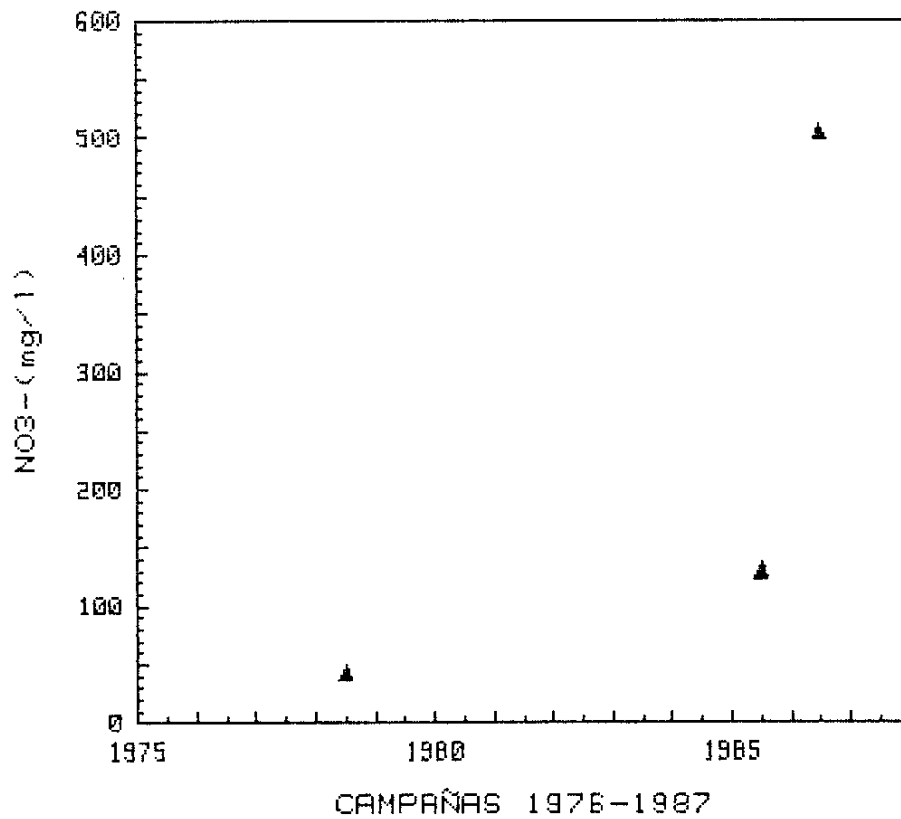
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550004

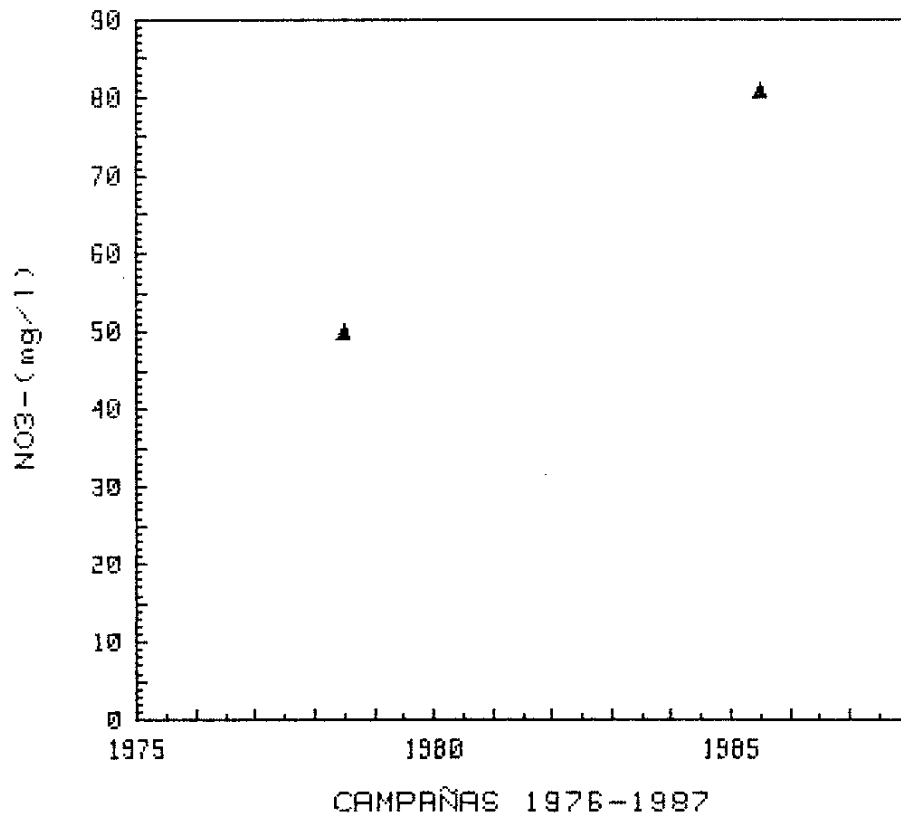


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550005

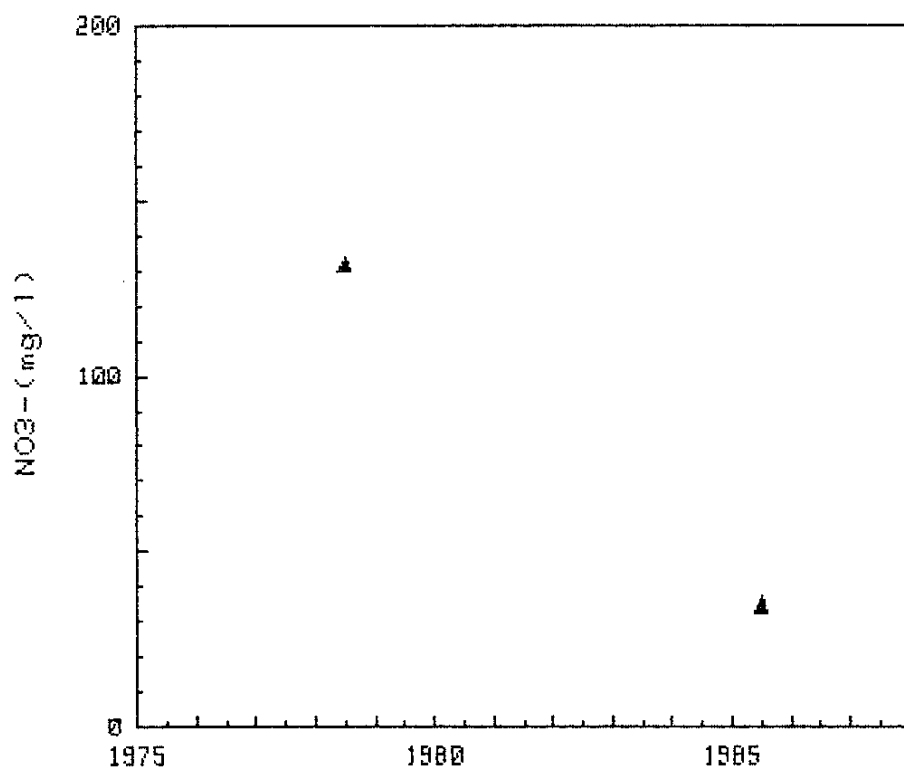


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550006



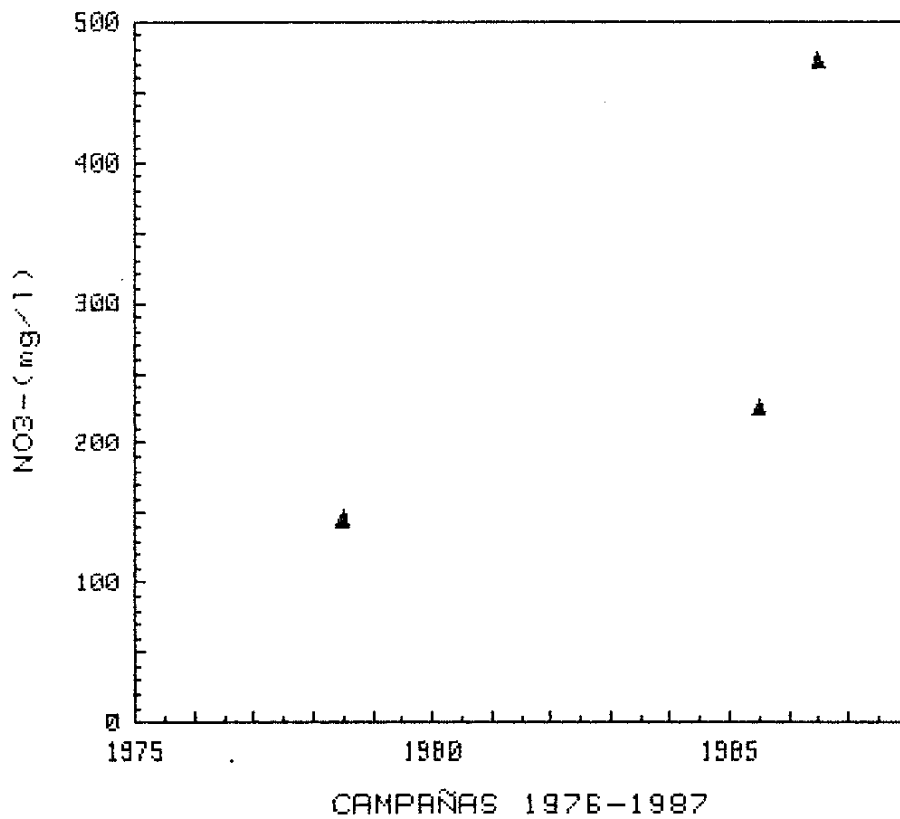
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550007

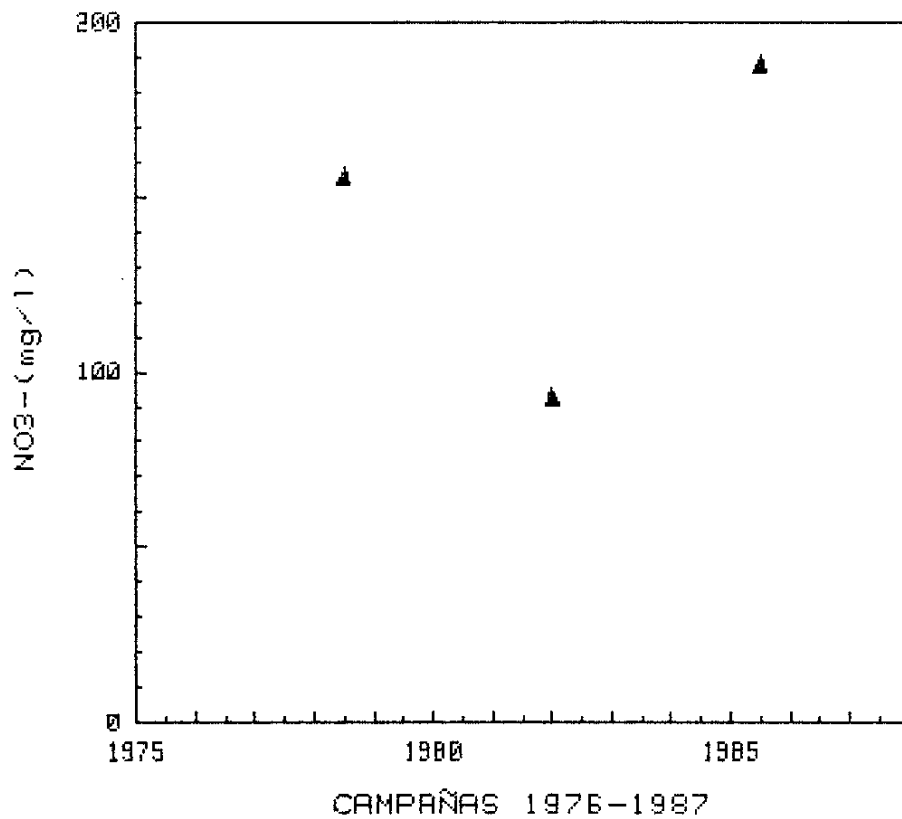


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550008

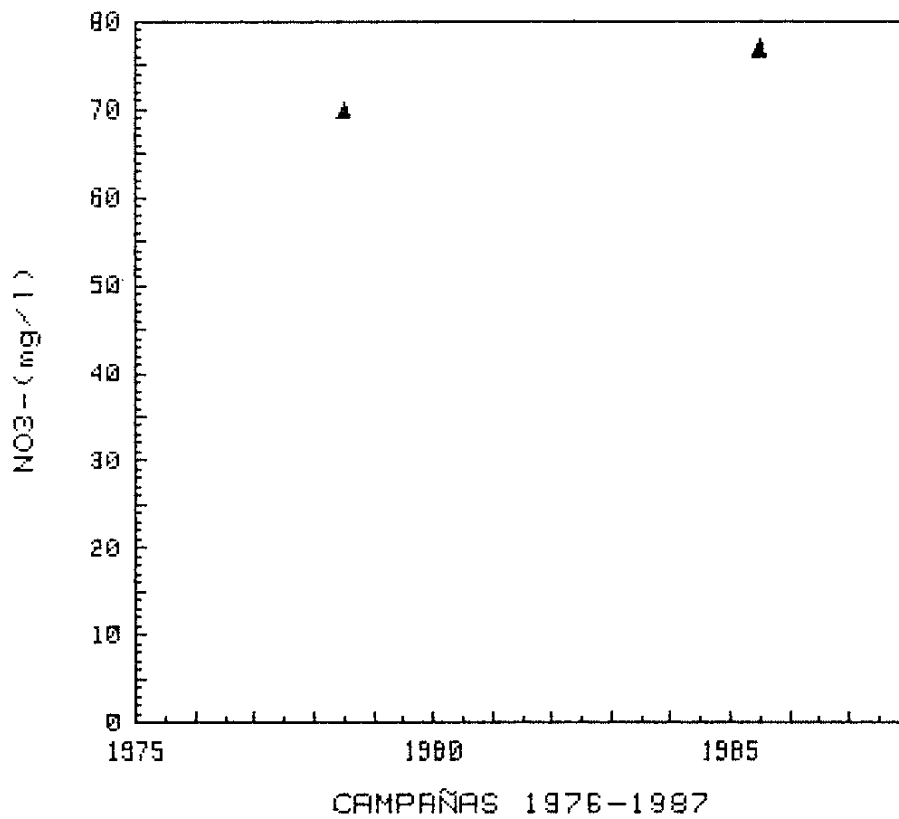


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550009

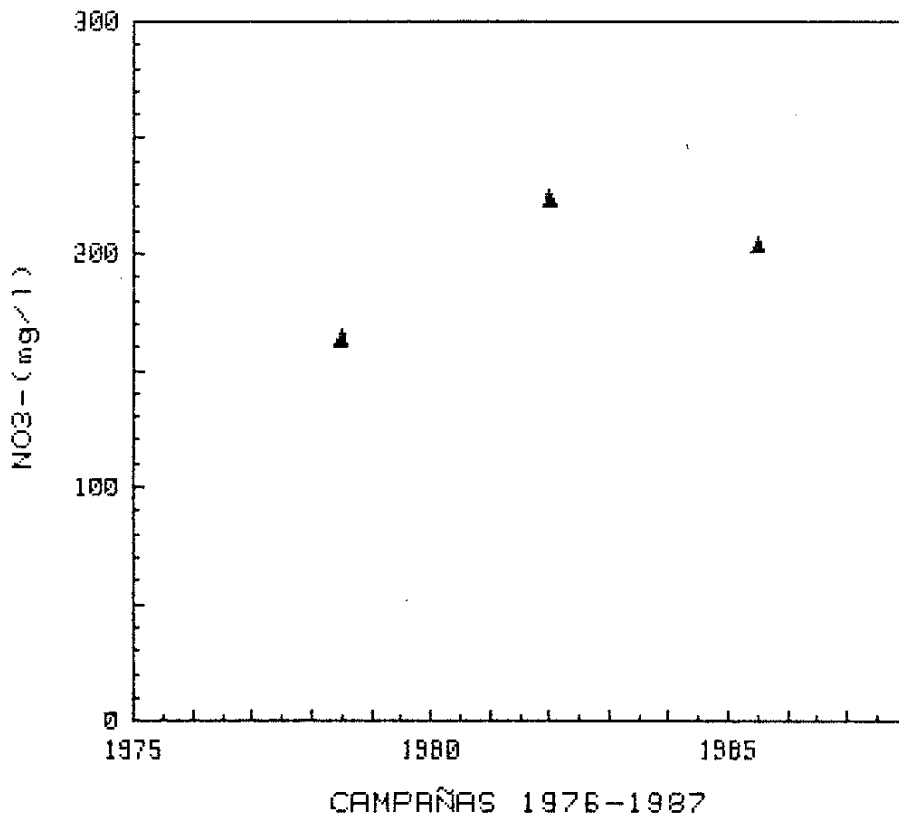


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550010

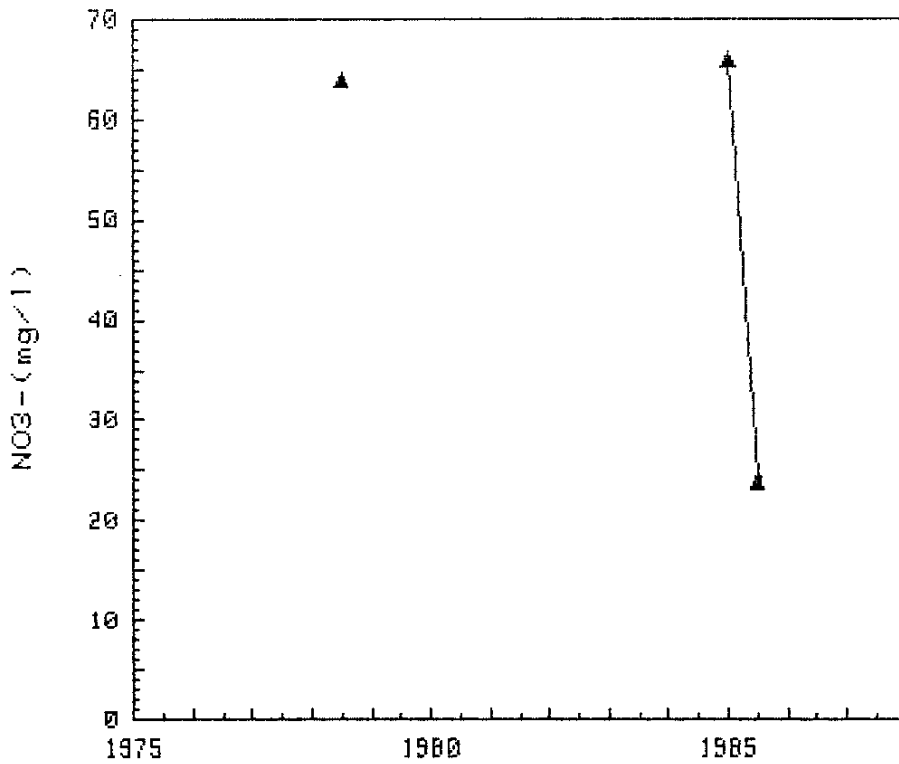


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550011



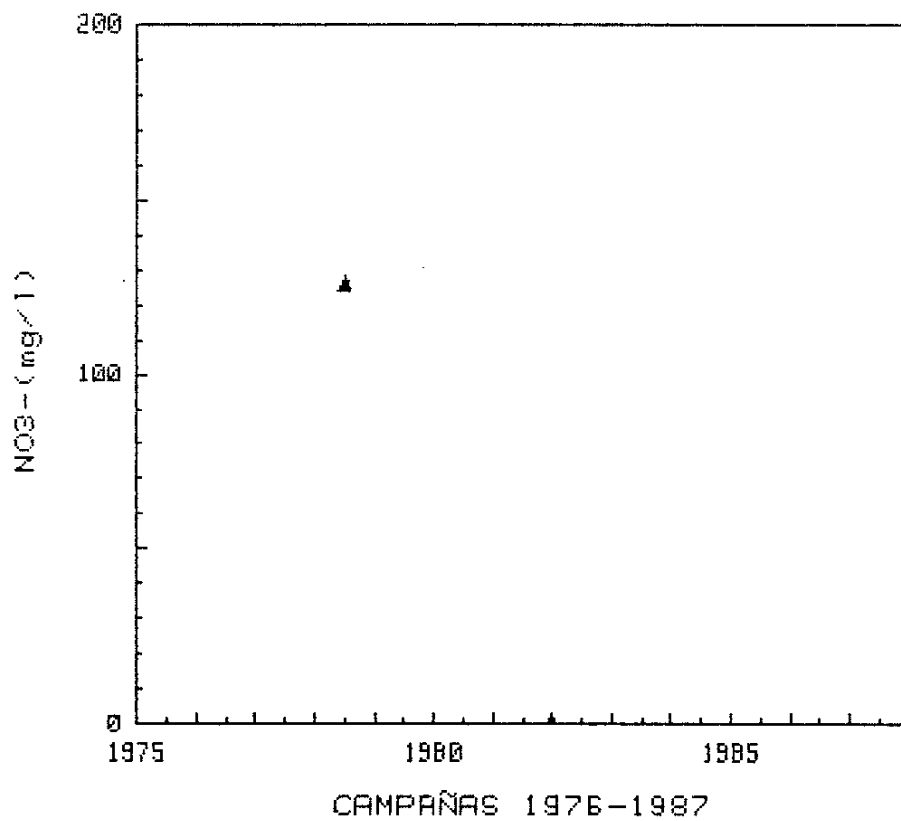
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550012

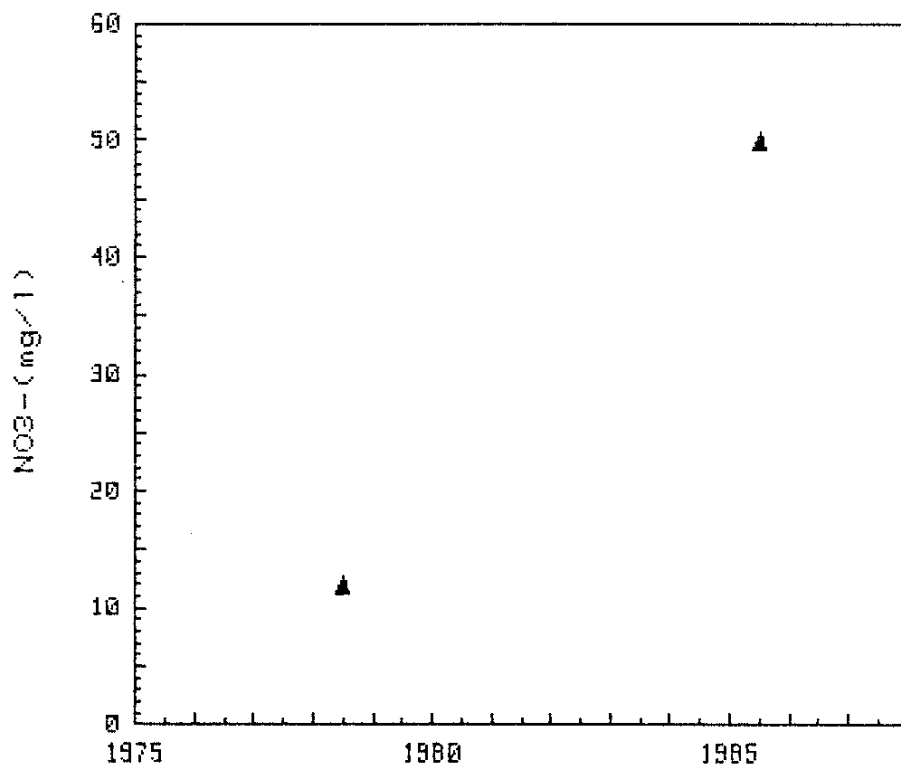


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550013



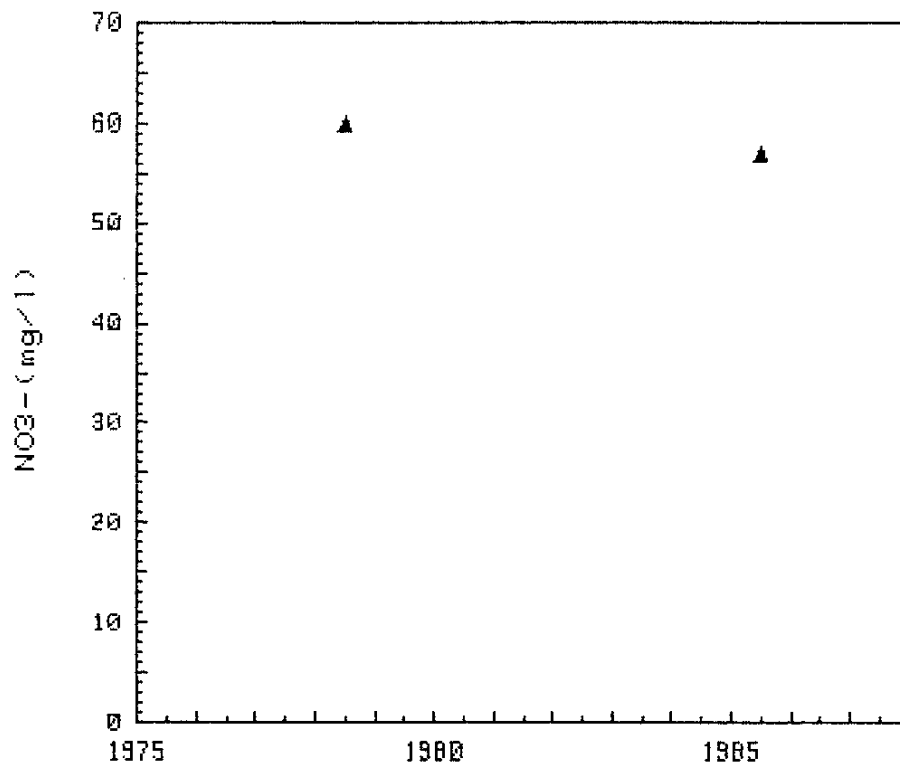
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550015



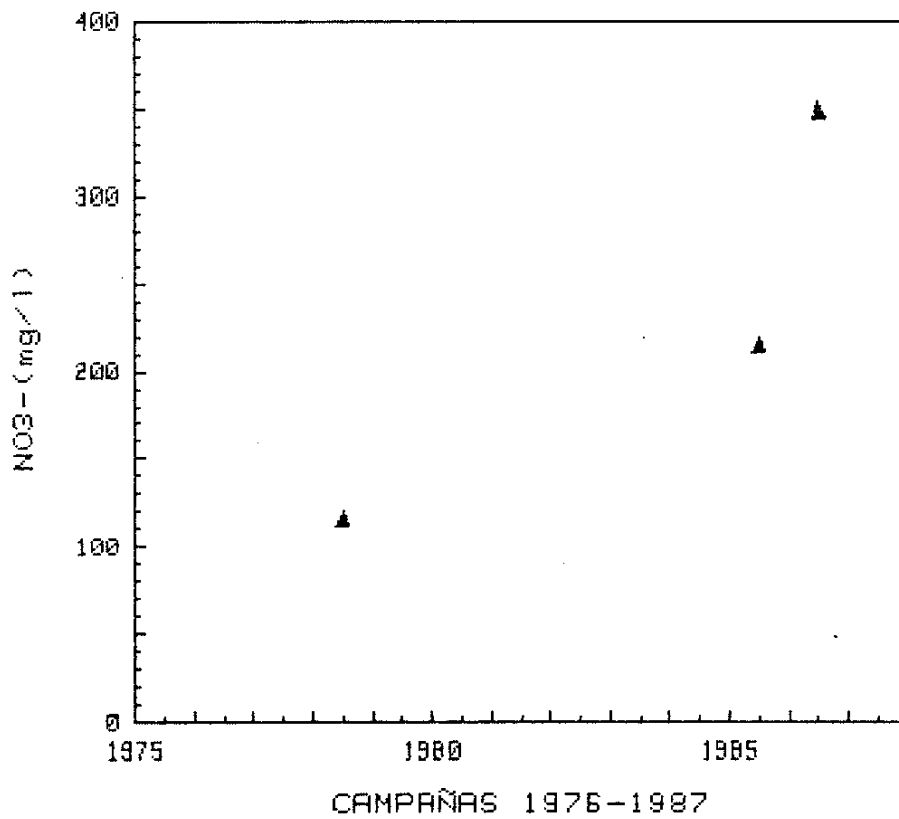
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550016

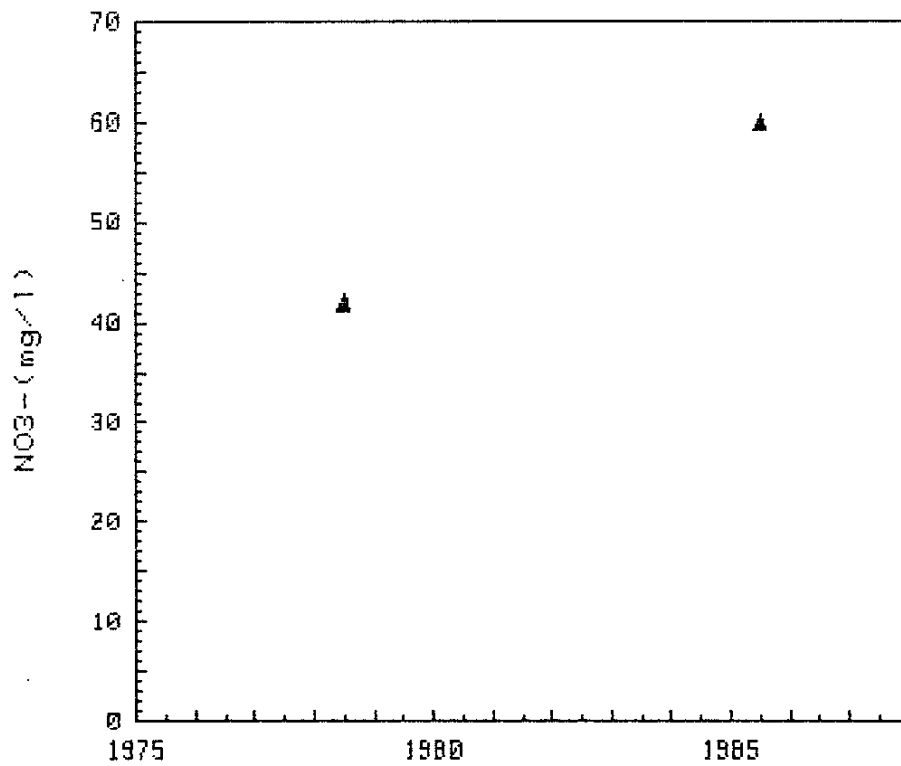


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550017



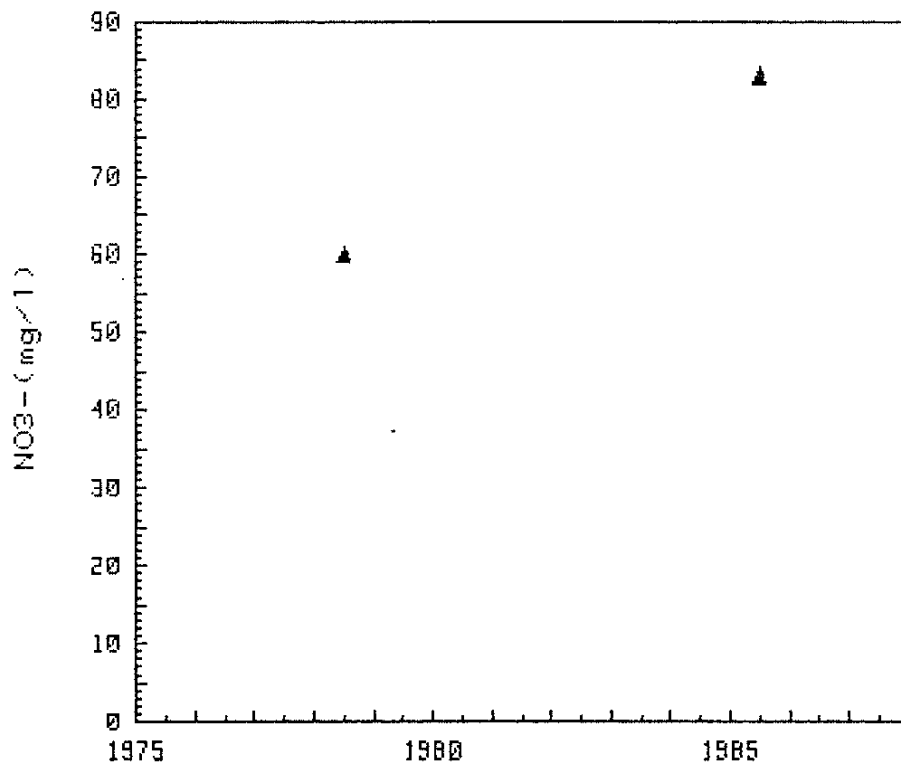
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550018



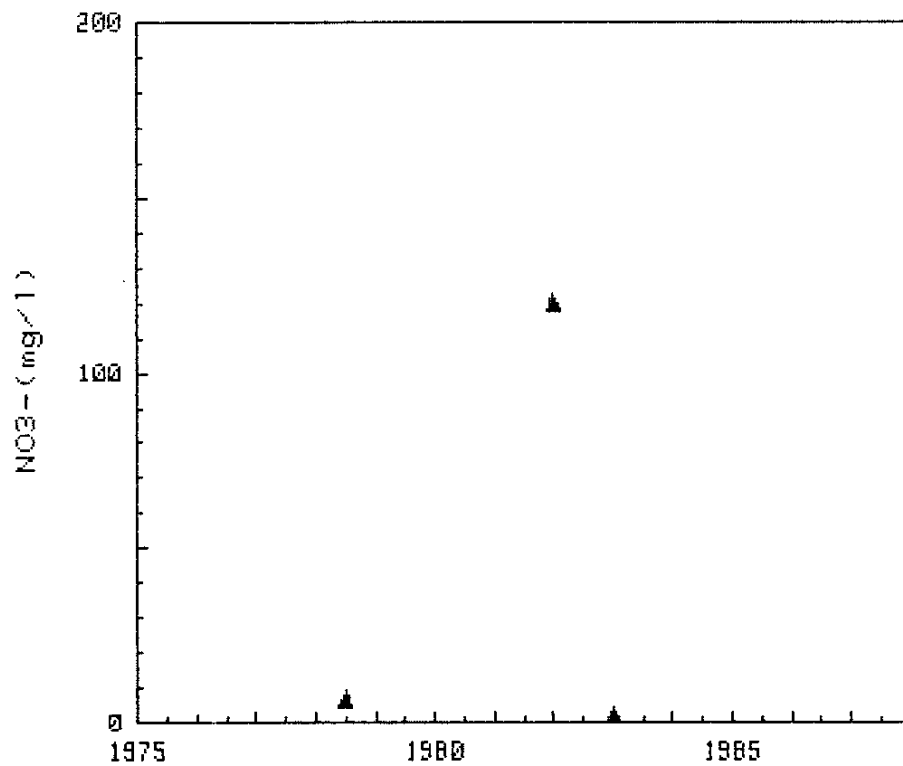
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550020



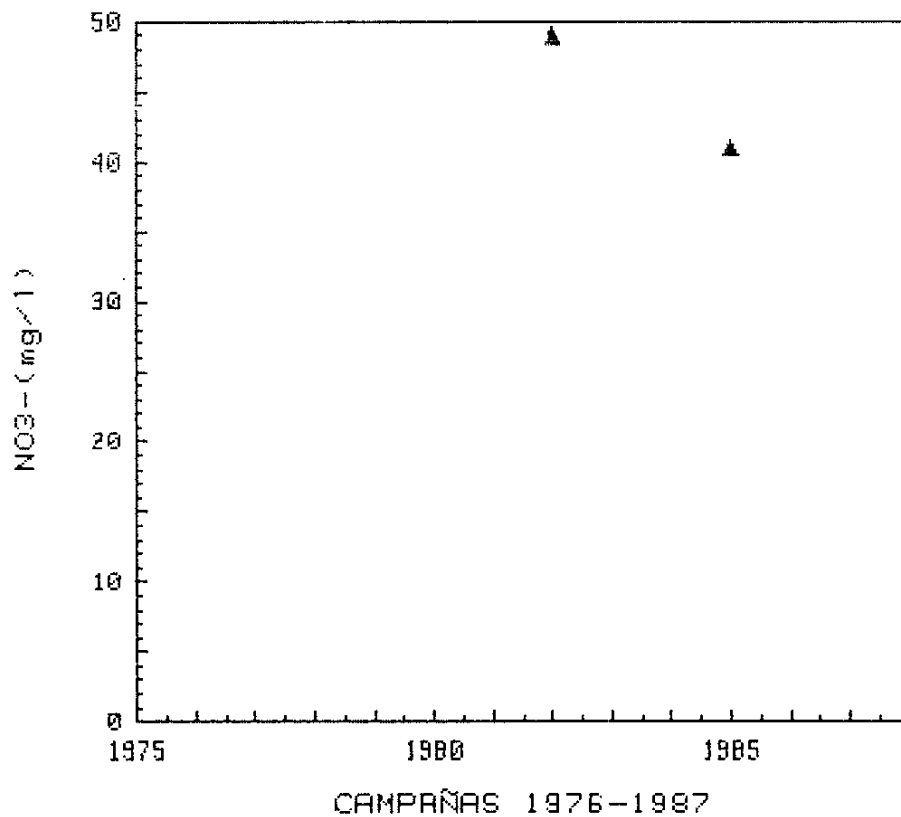
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550022

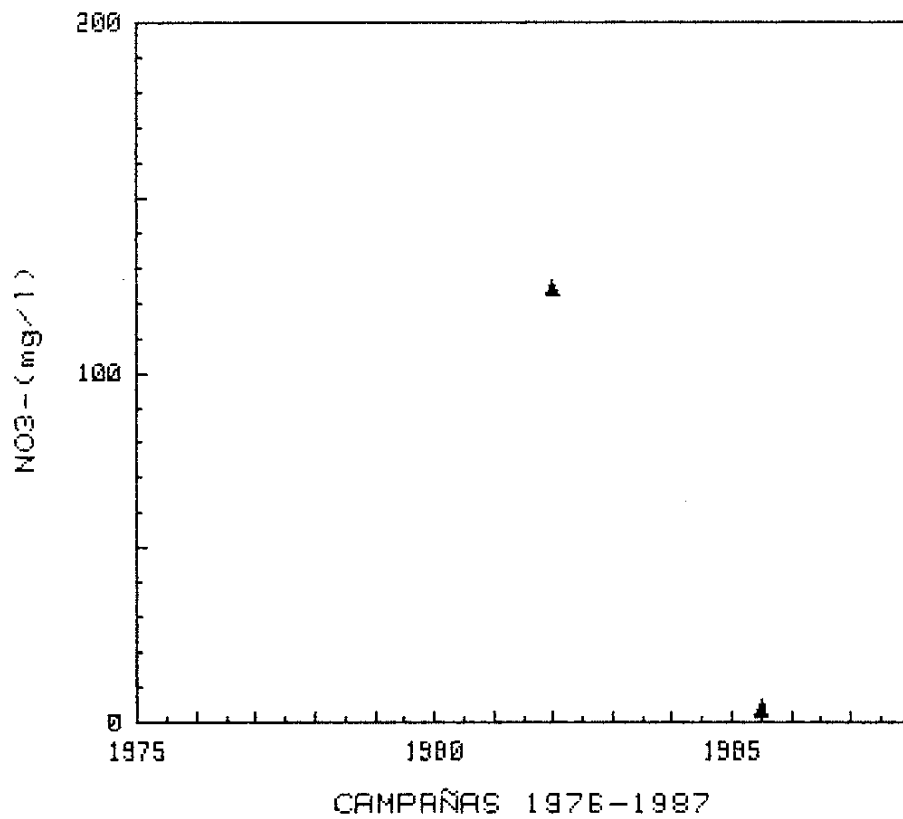


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550023

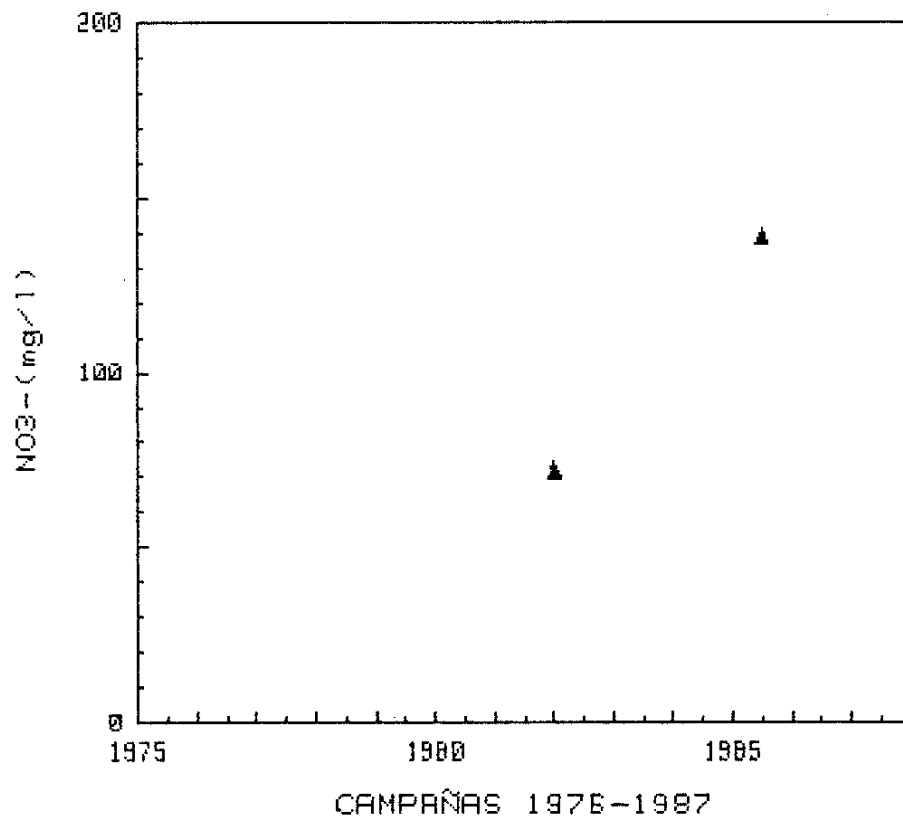


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

381550024

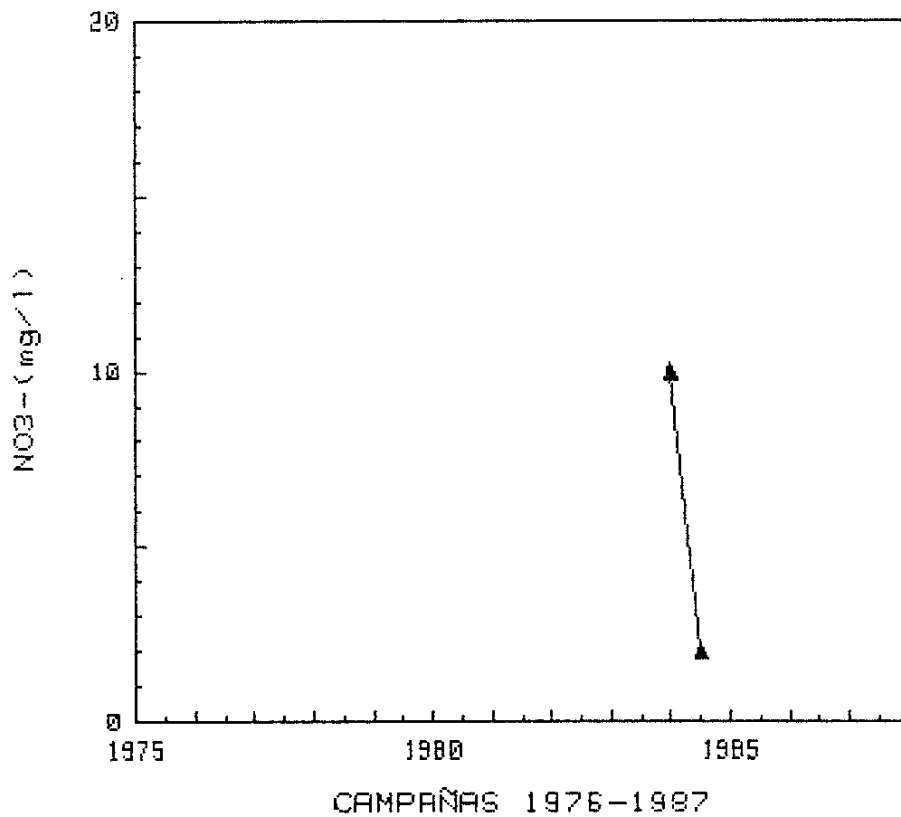


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391110001

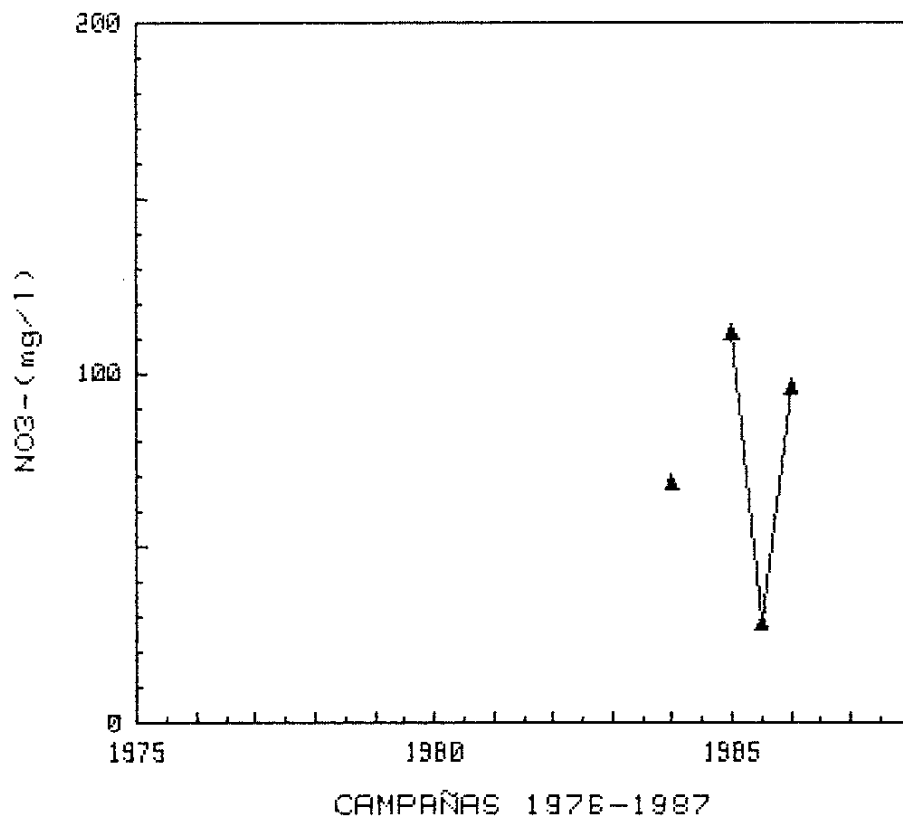


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391120021

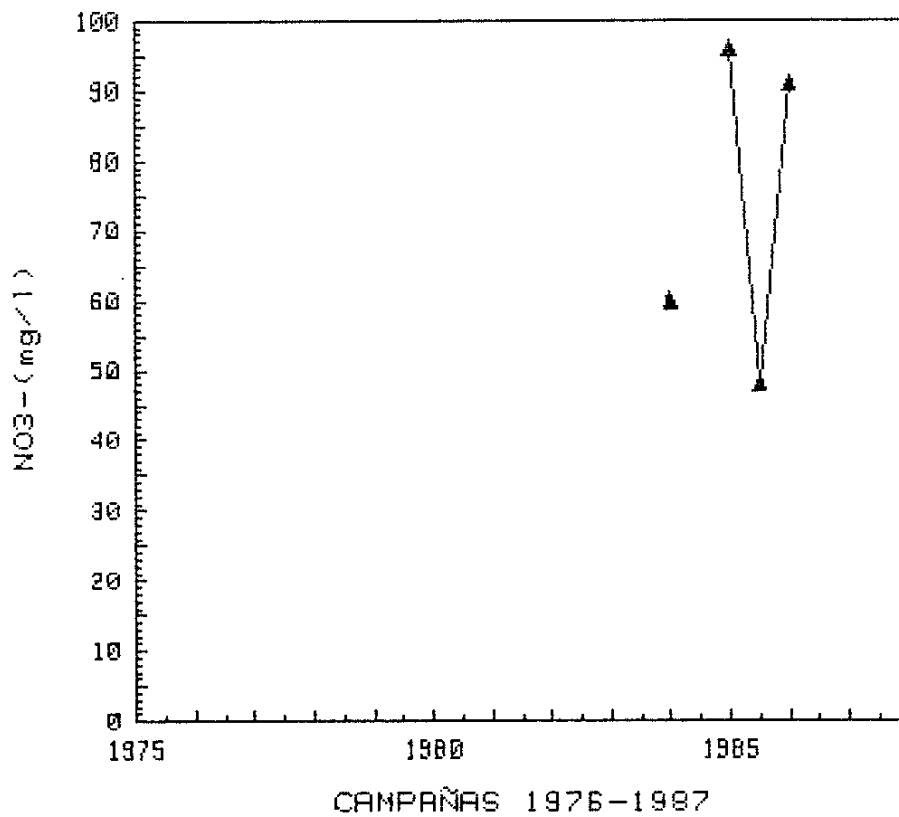


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391120034

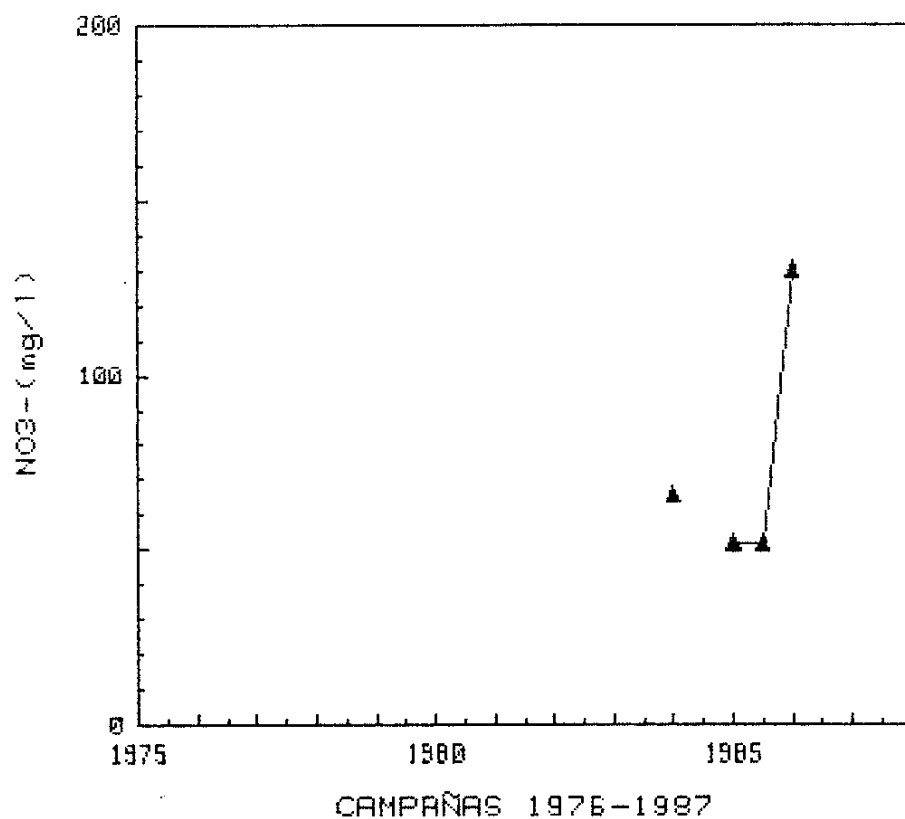


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391130003

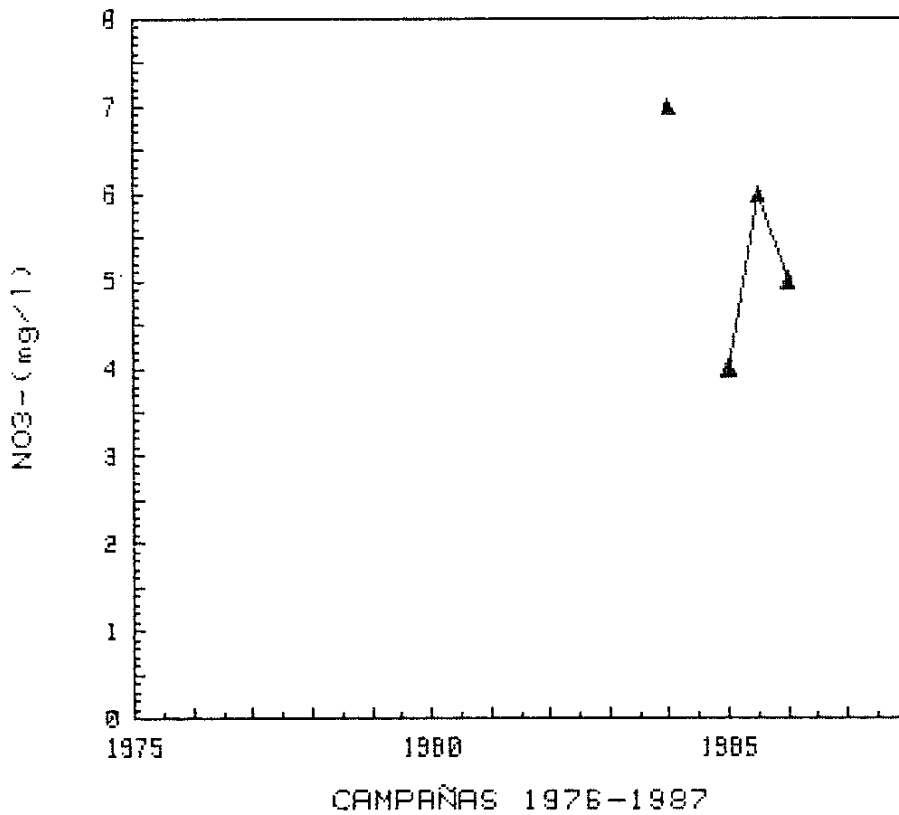


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : FIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391130017

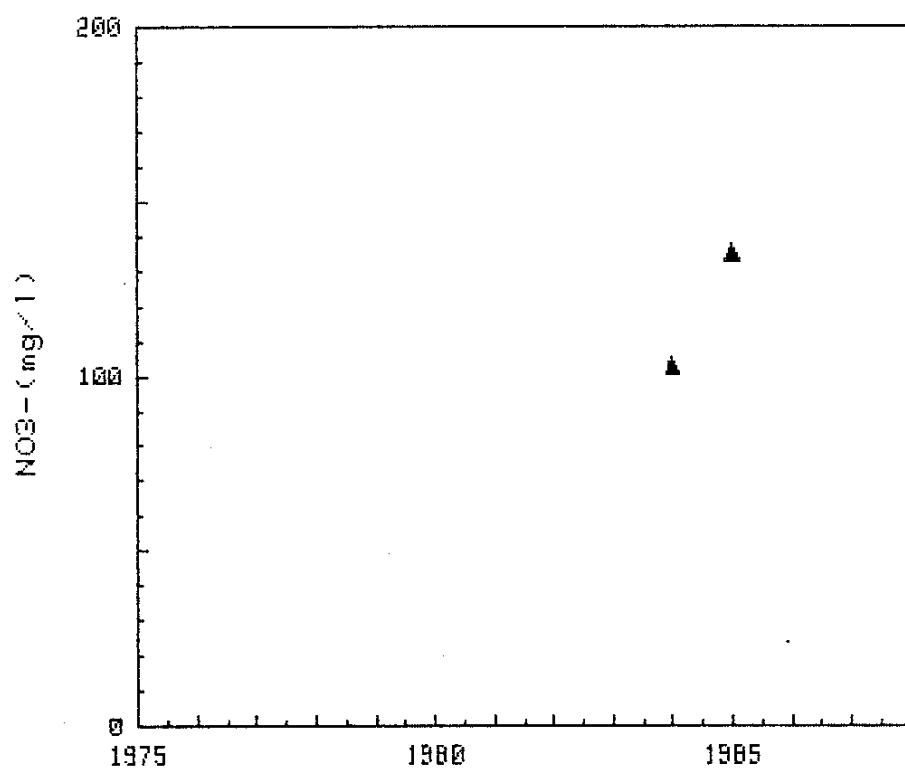


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391130035



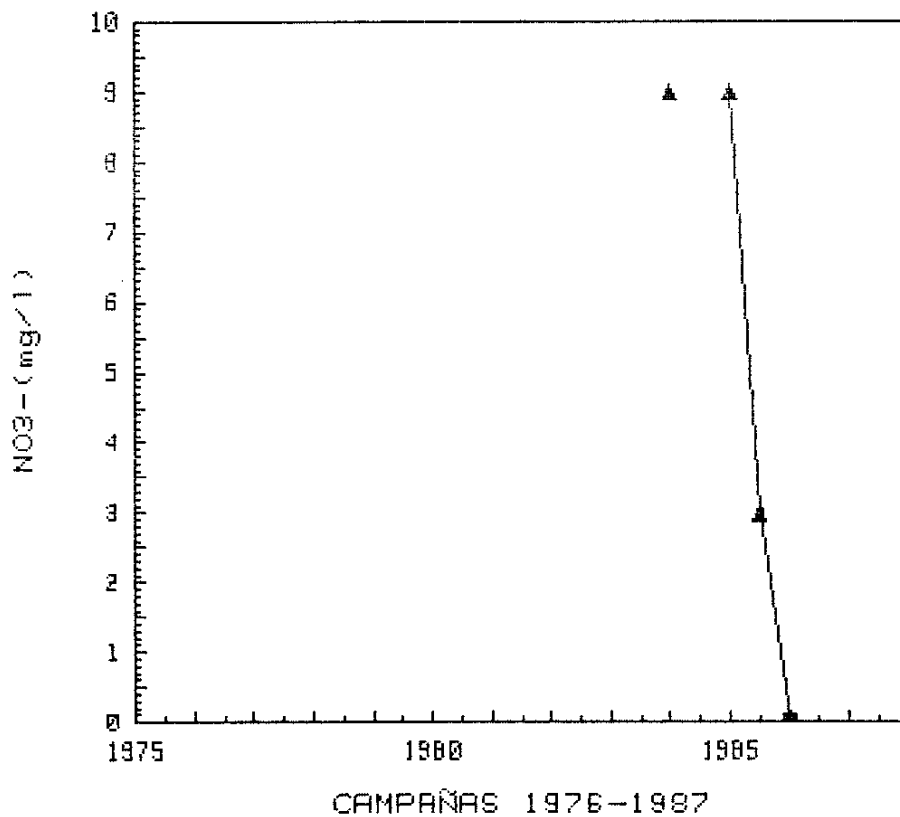
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391130055

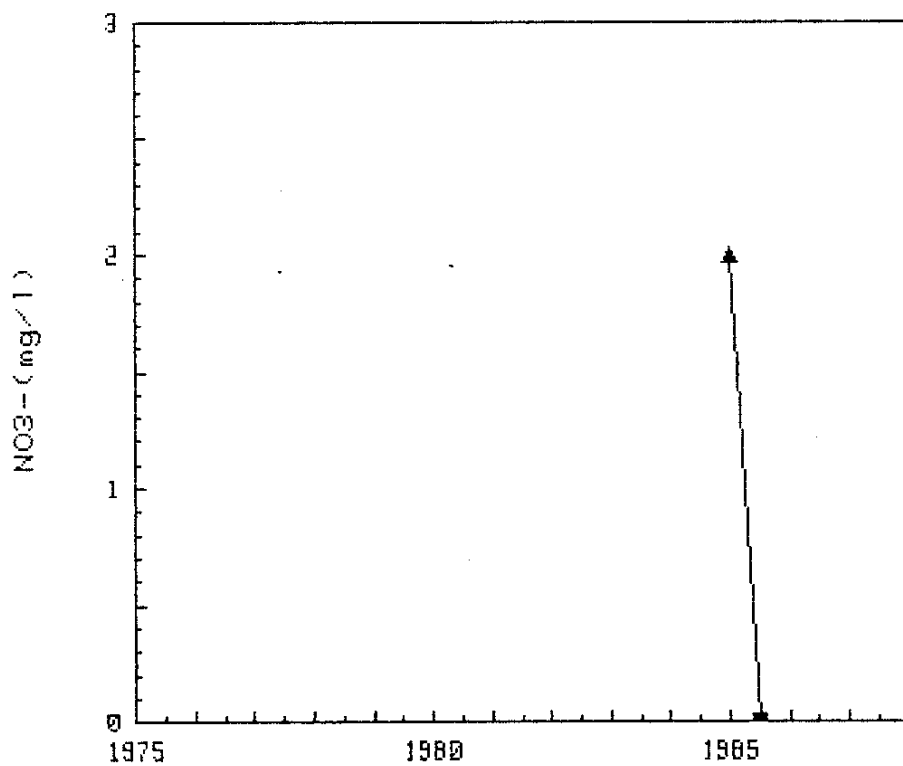


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391130061



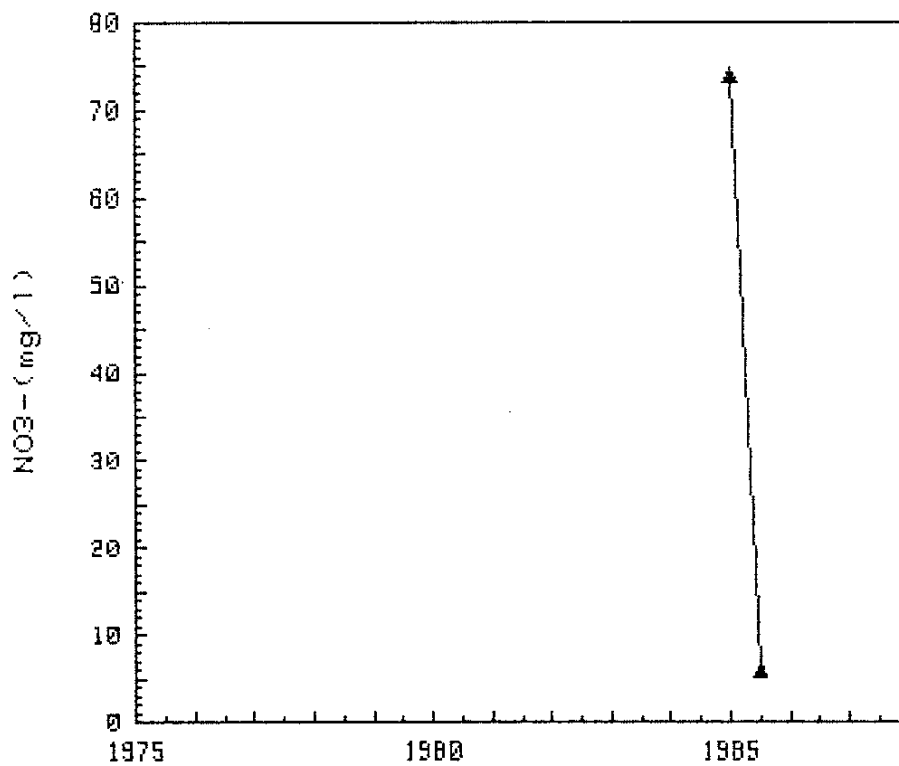
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391130062



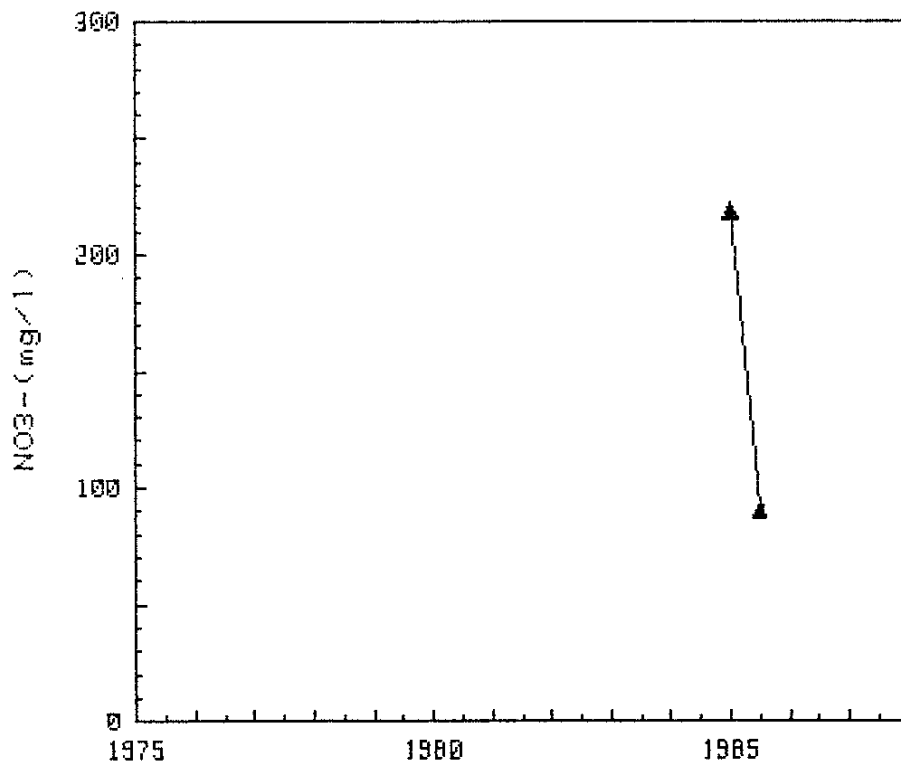
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391170012



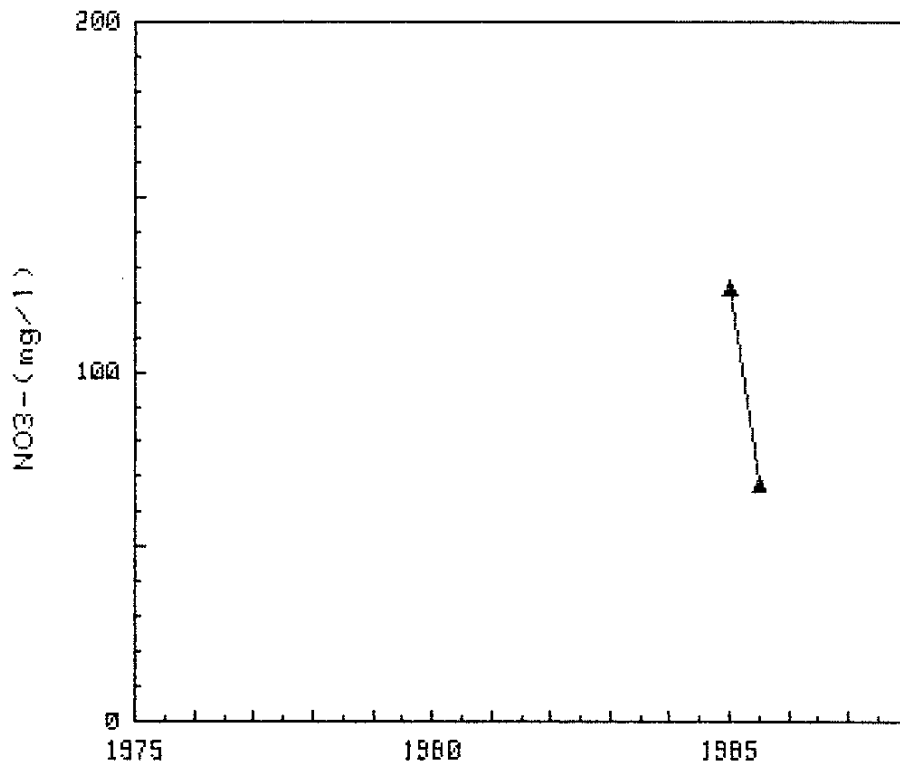
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391170013



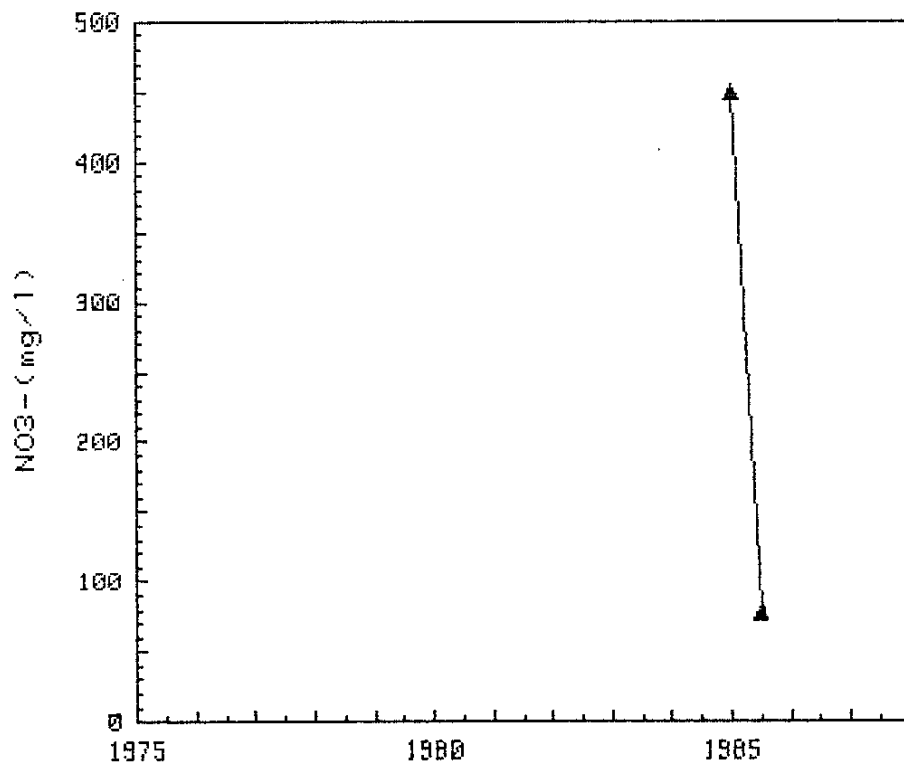
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391170017



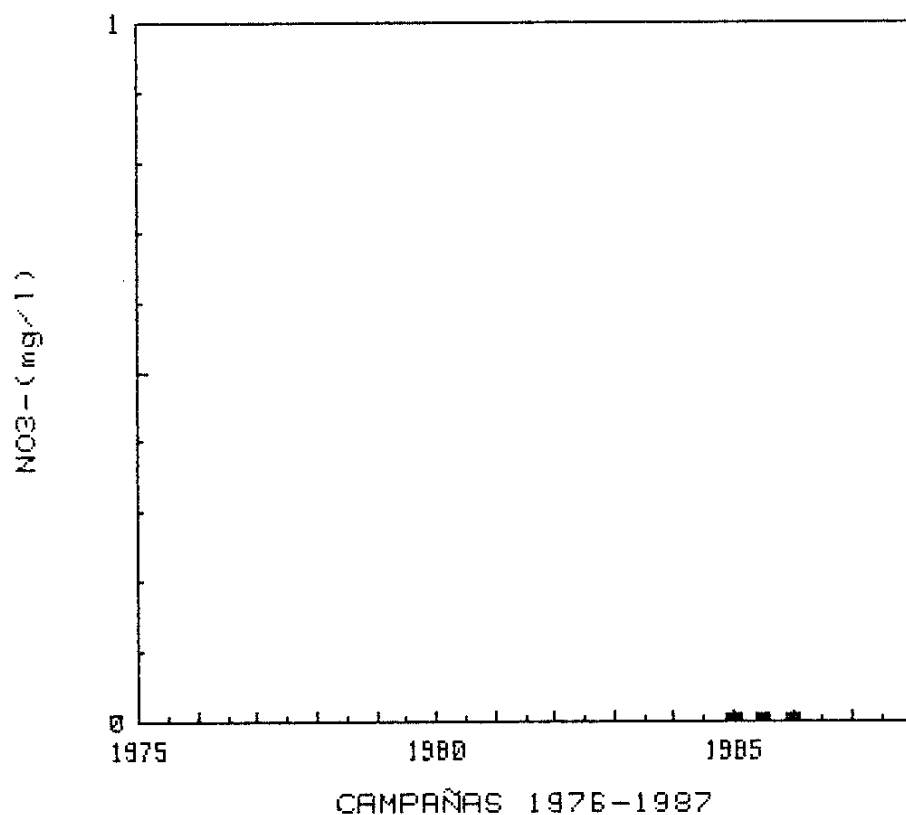
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391180035

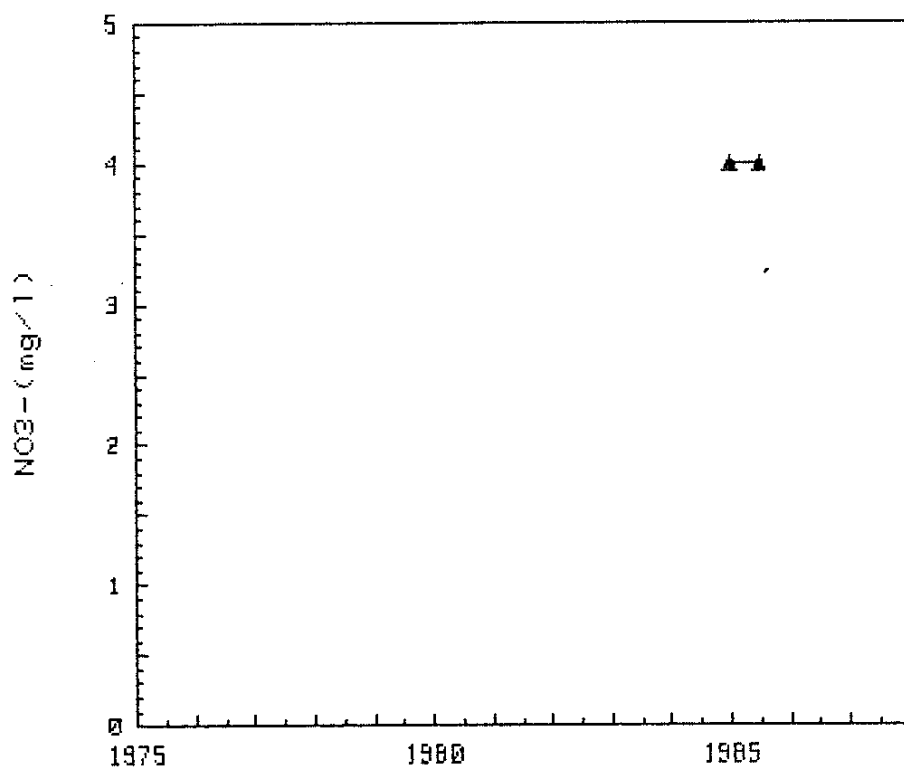


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391180036



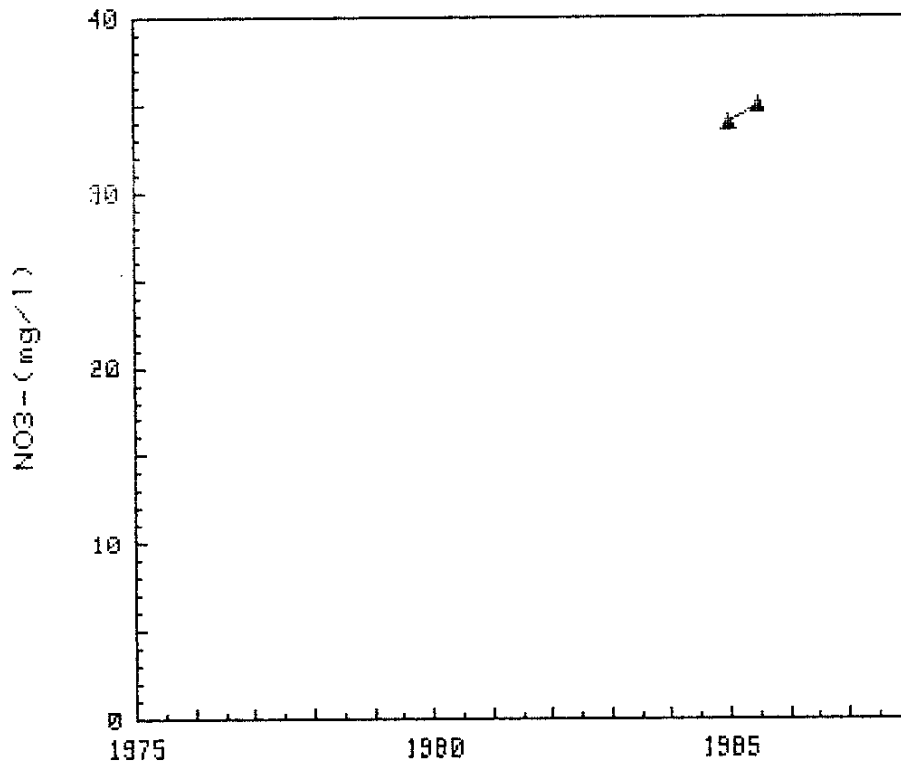
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391230013



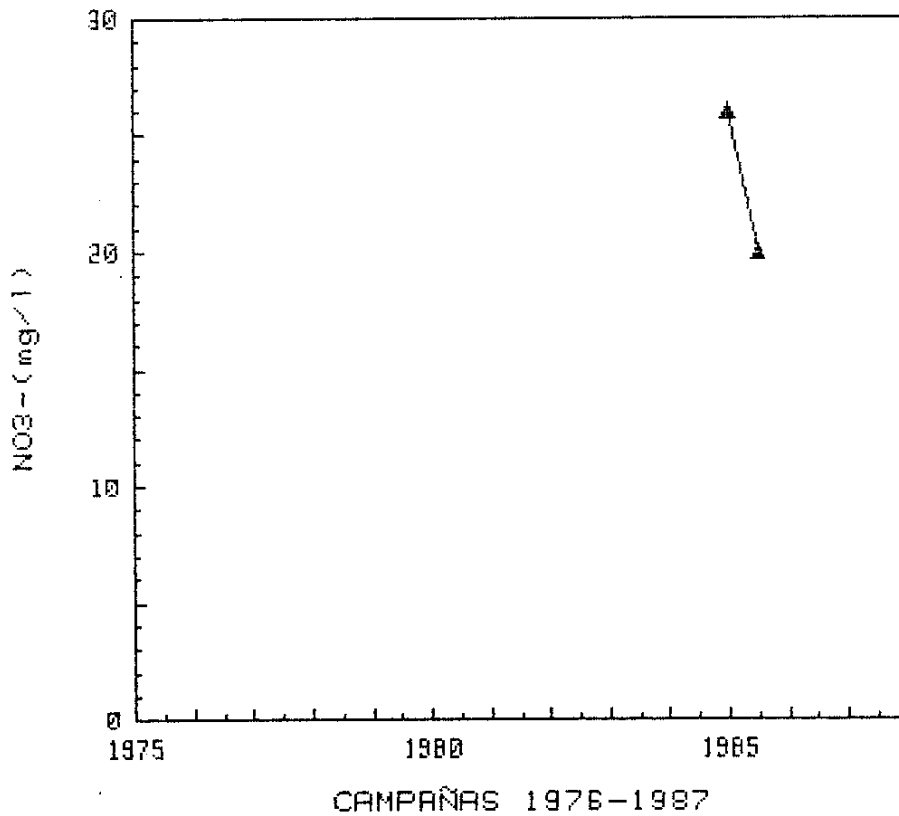
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391240025

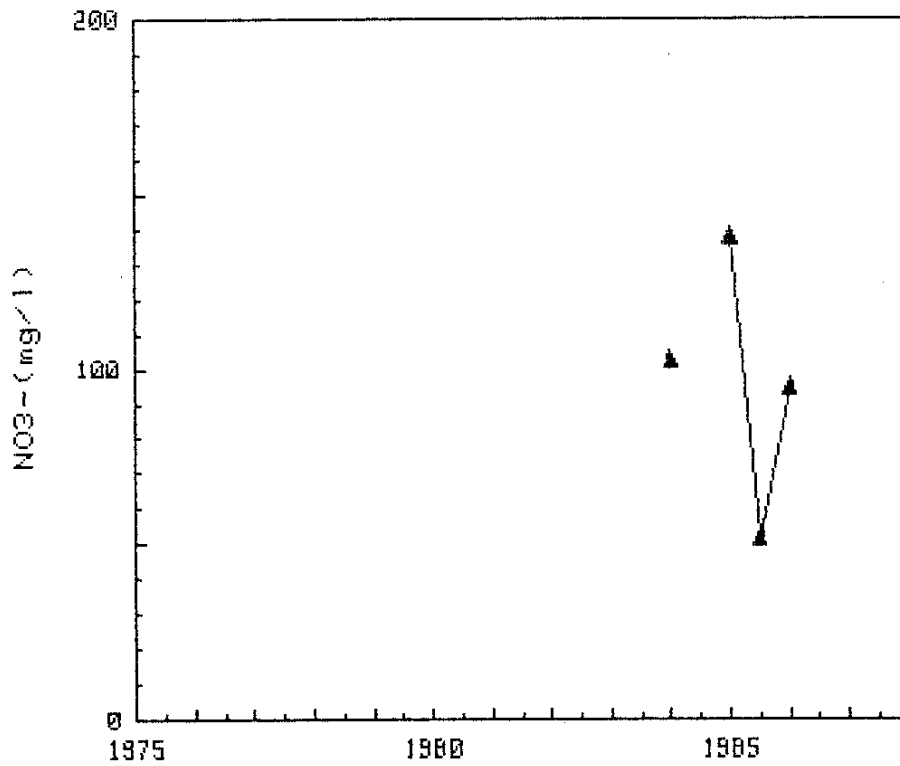


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391240028



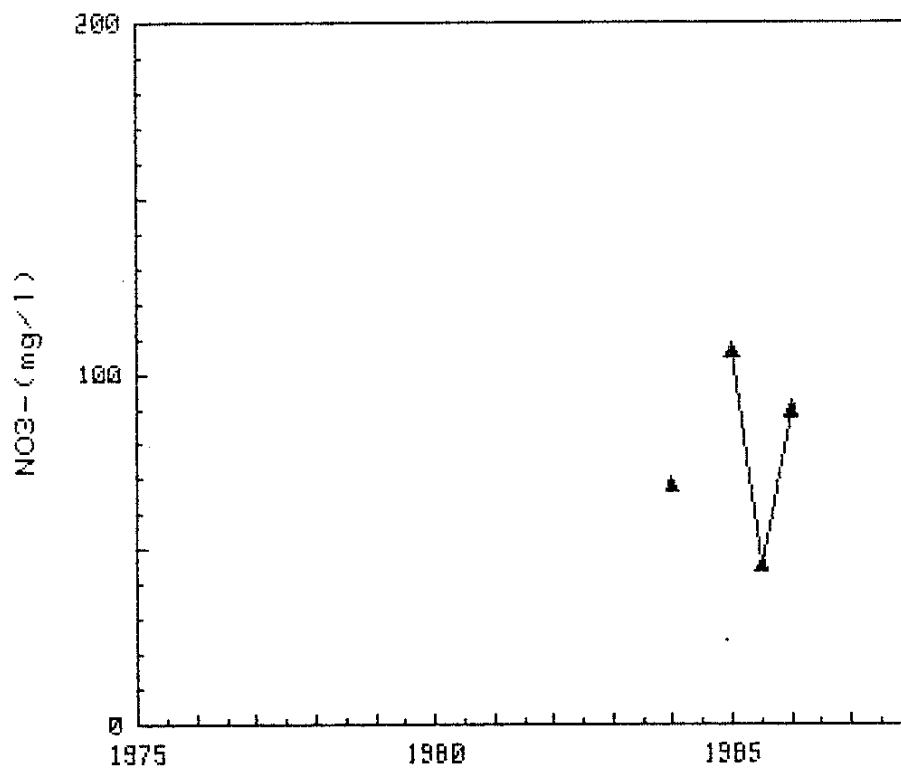
CAMPAÑAS 1975-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391240033



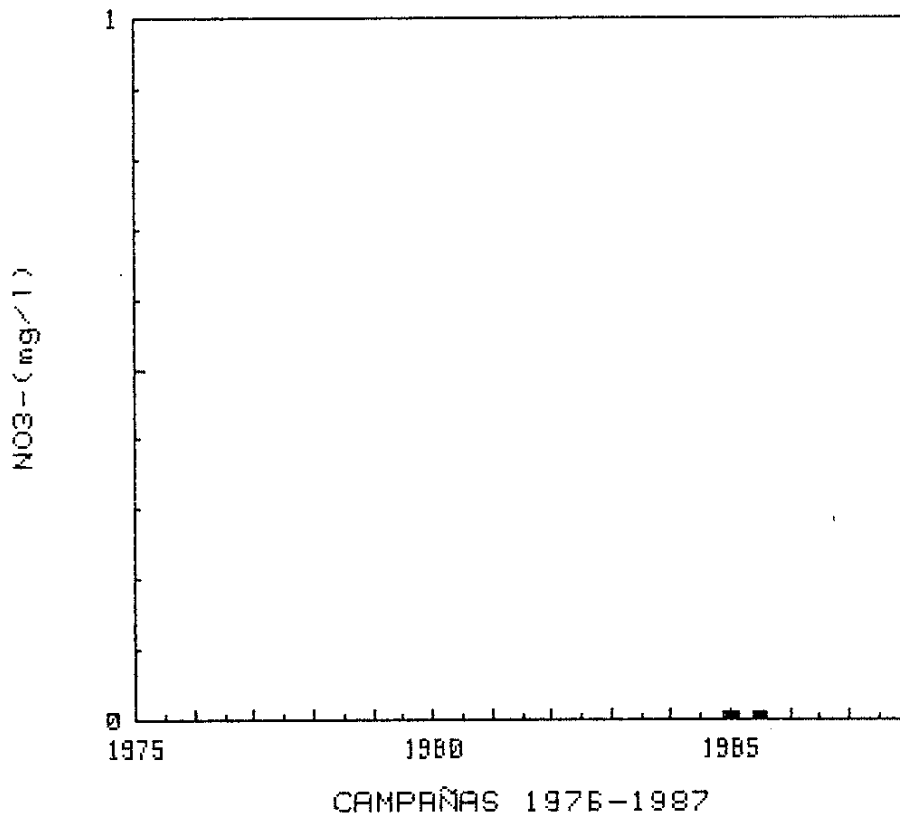
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391240034

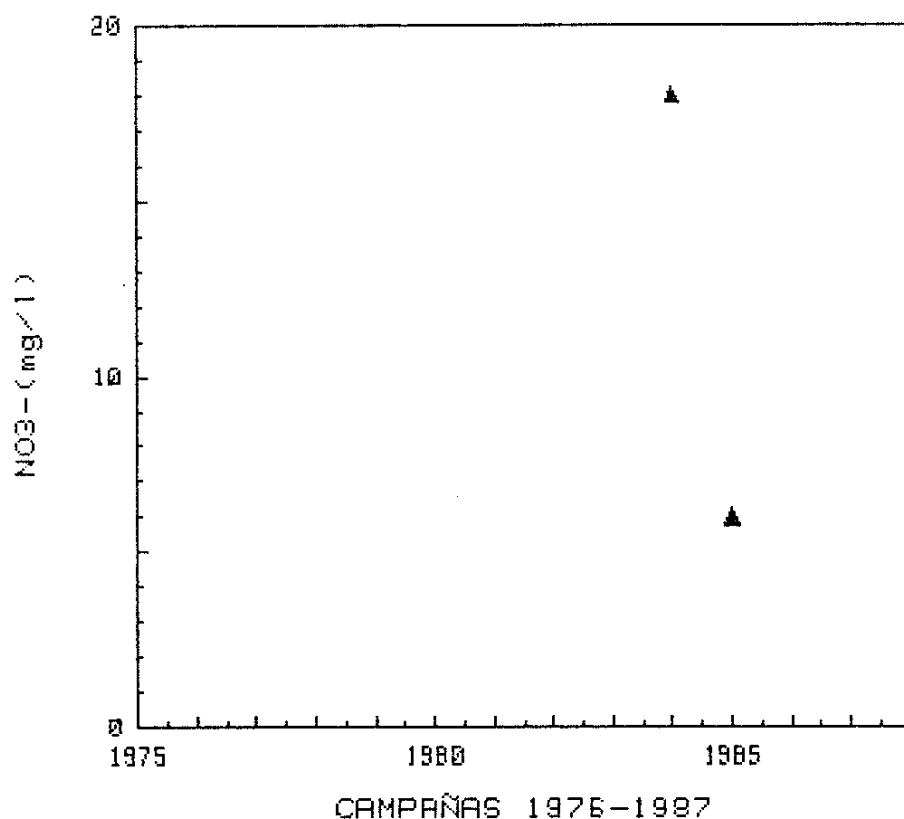


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391250011

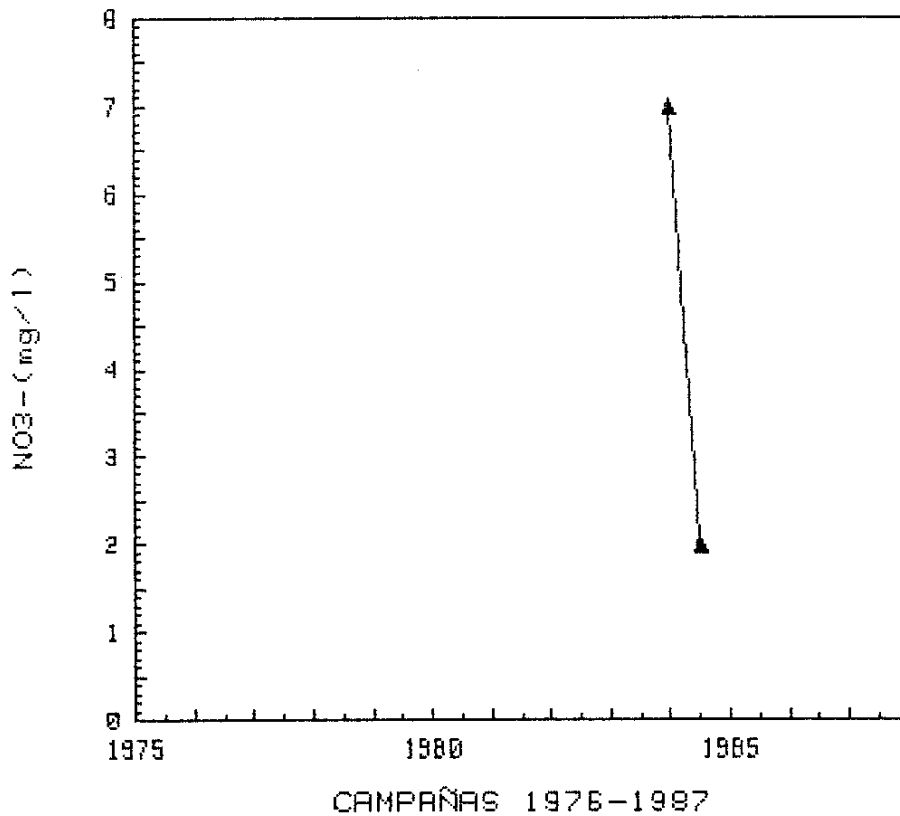


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391250017

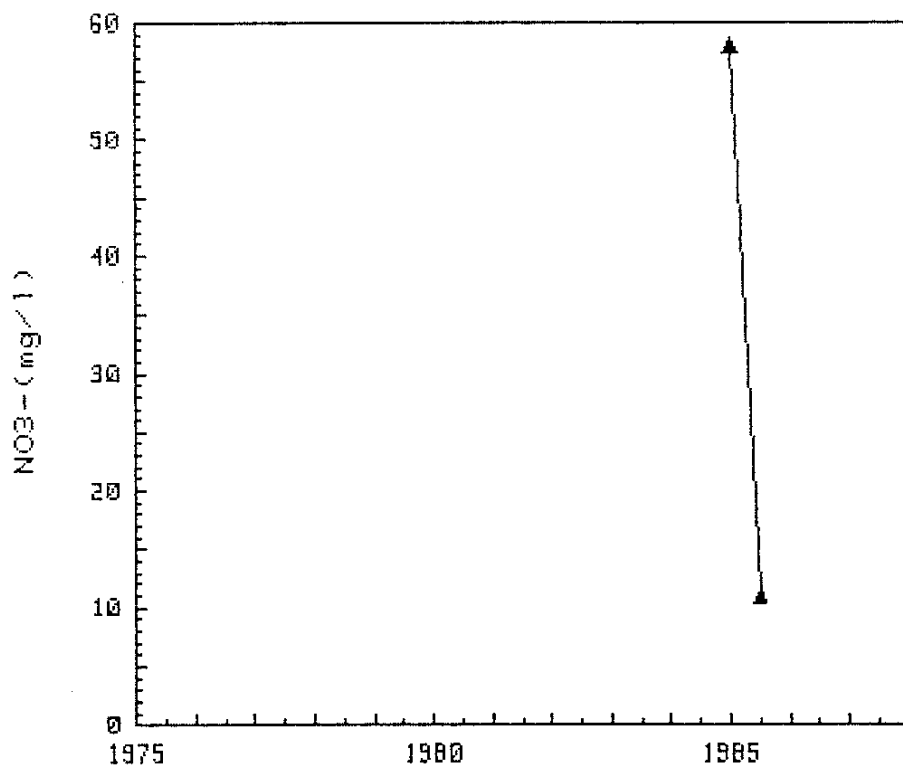


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391250026



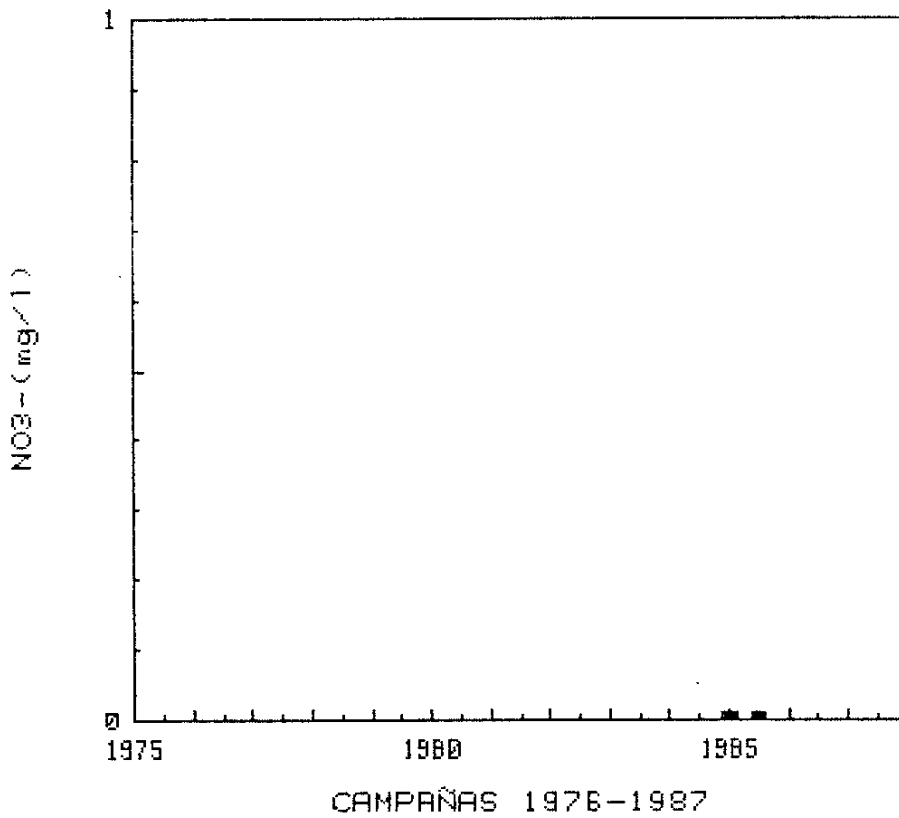
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391270005

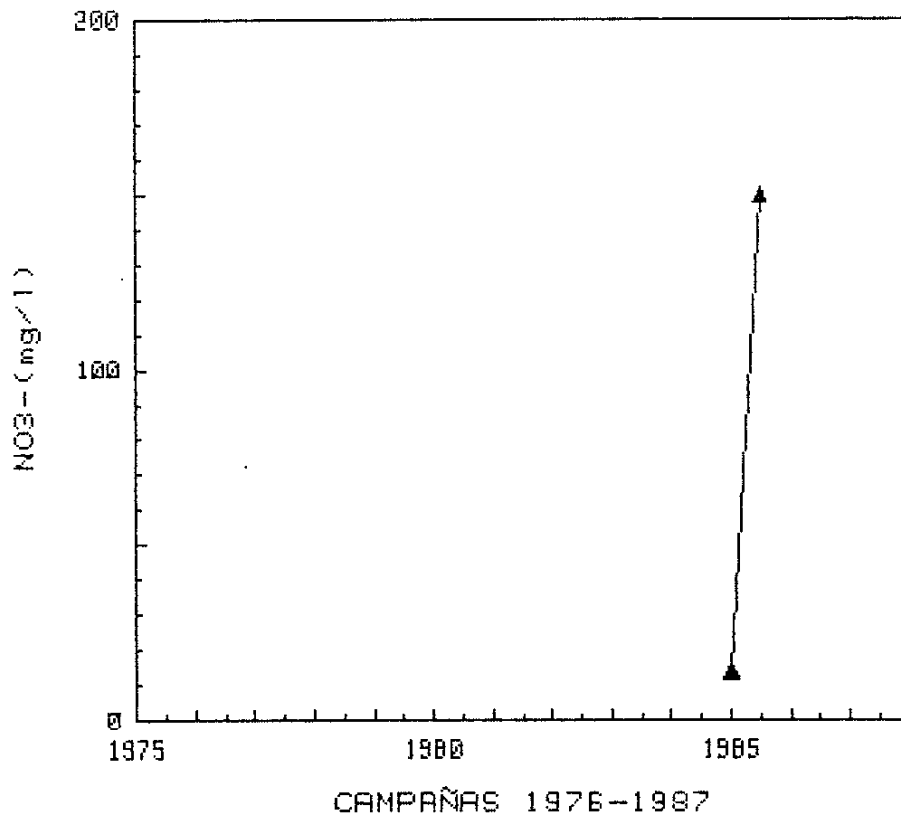


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391270006

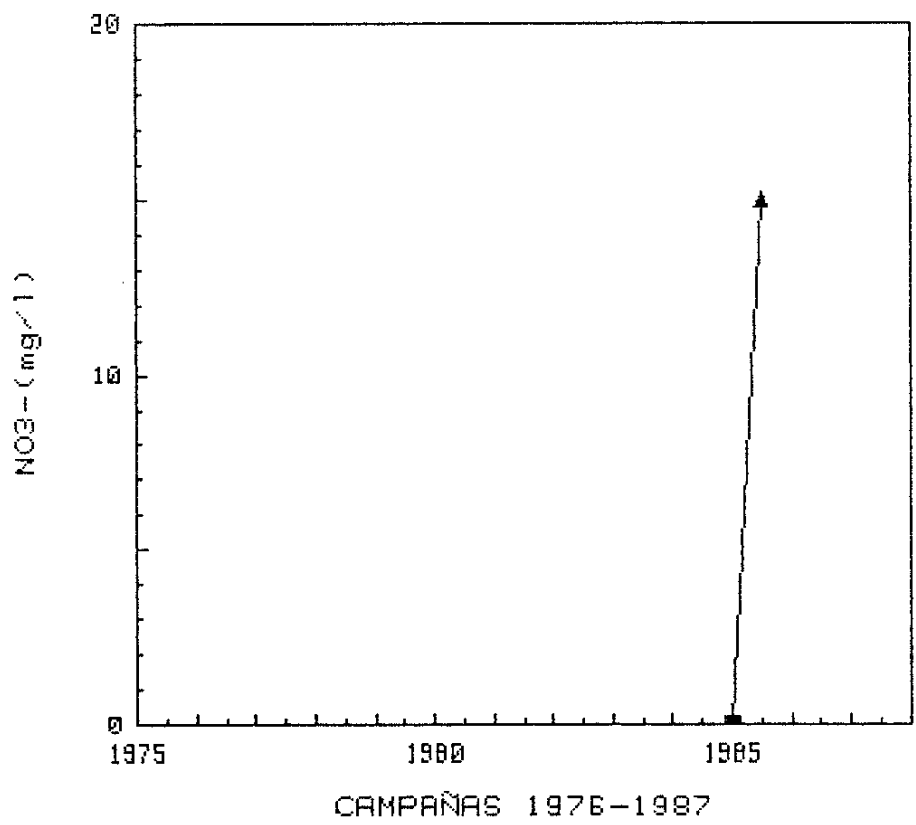


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391280001



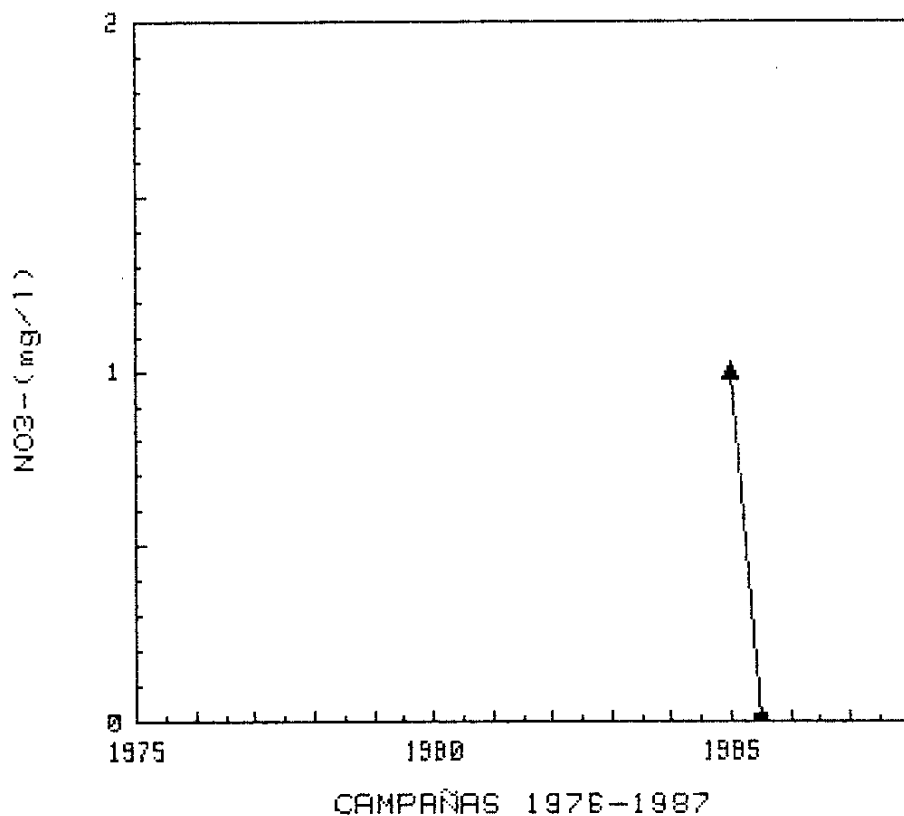
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391280002

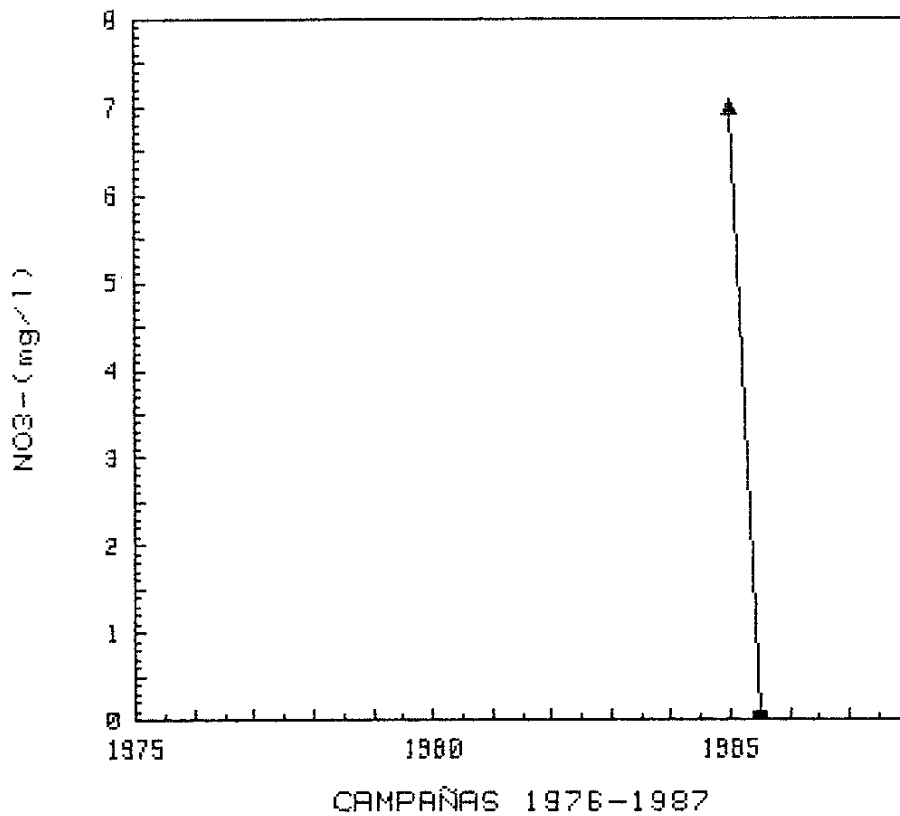


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391280003

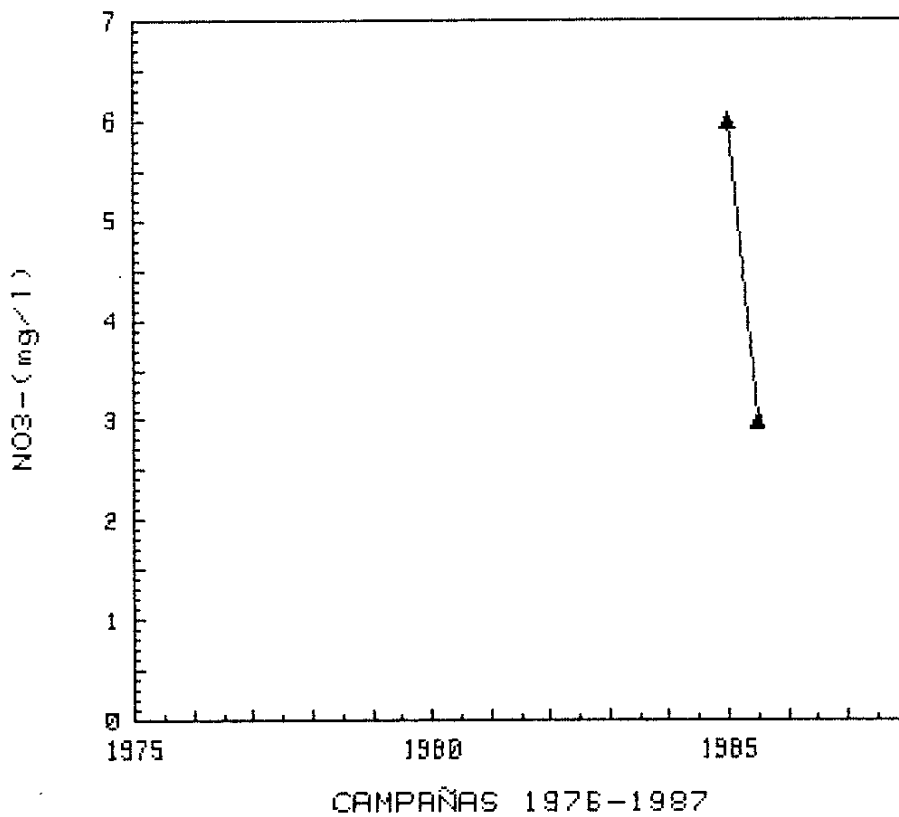


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

391280005

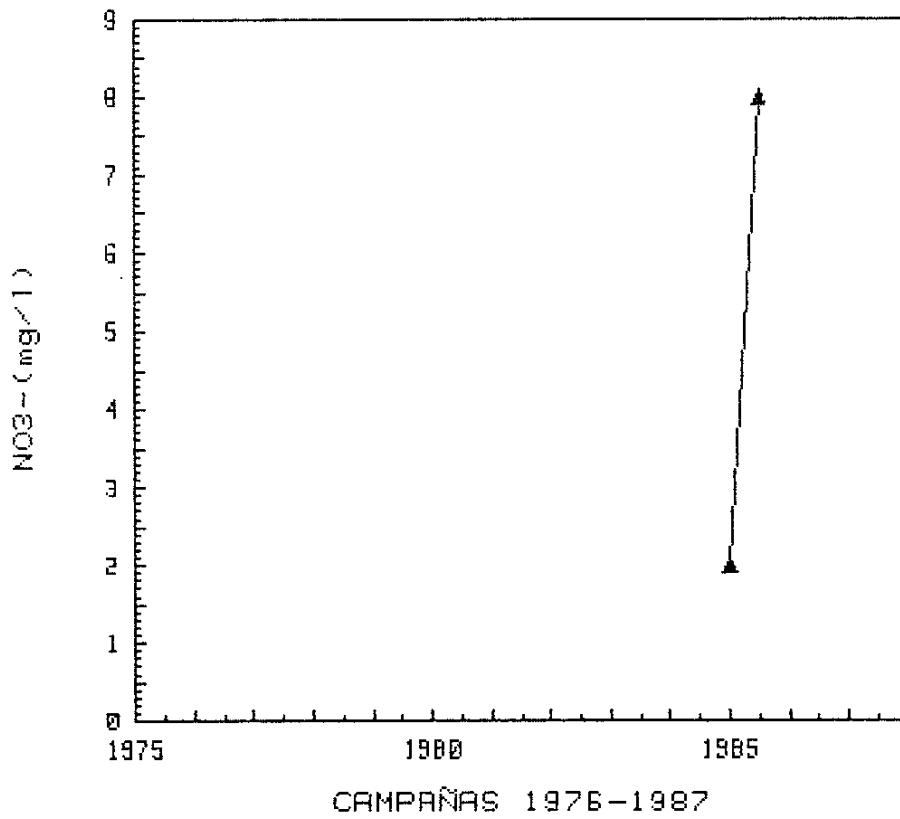


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

401250001

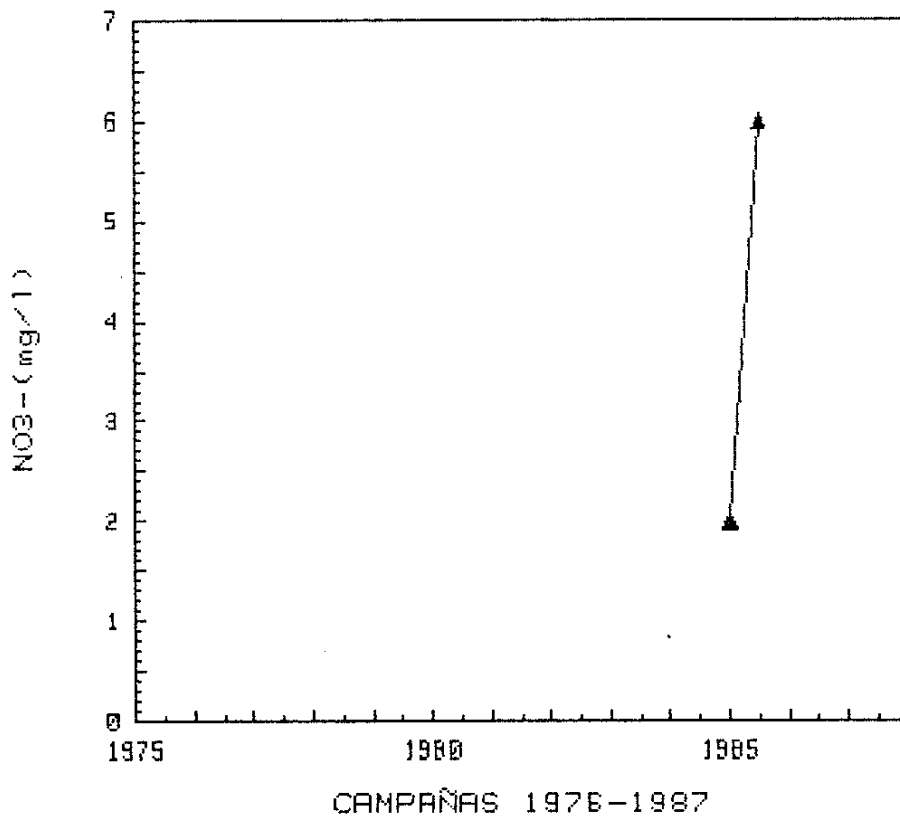


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

401250002

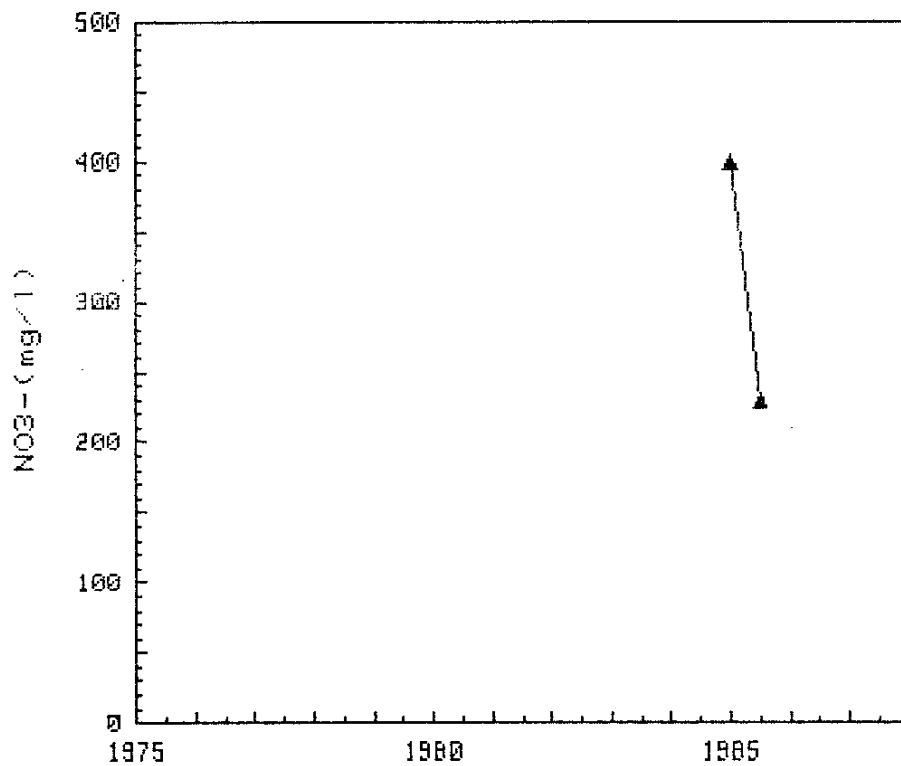


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 71 (ALUV. LLOBREGAT AL MUGA)

401250009



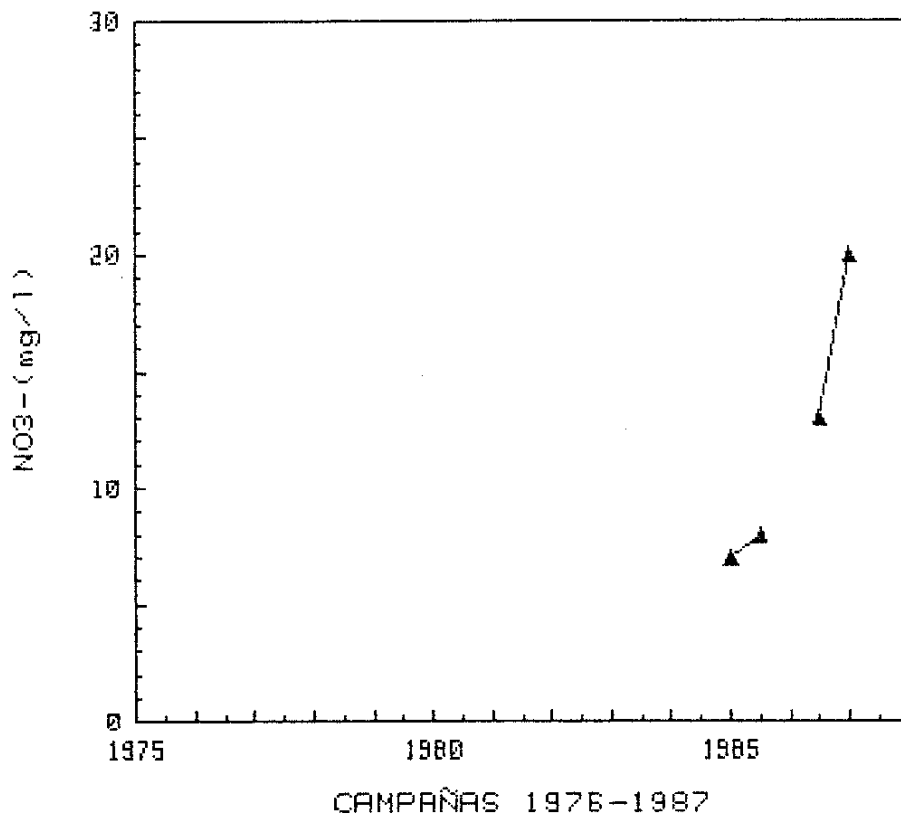
CAMPAÑAS 1976-1987

S.A. nº 74

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

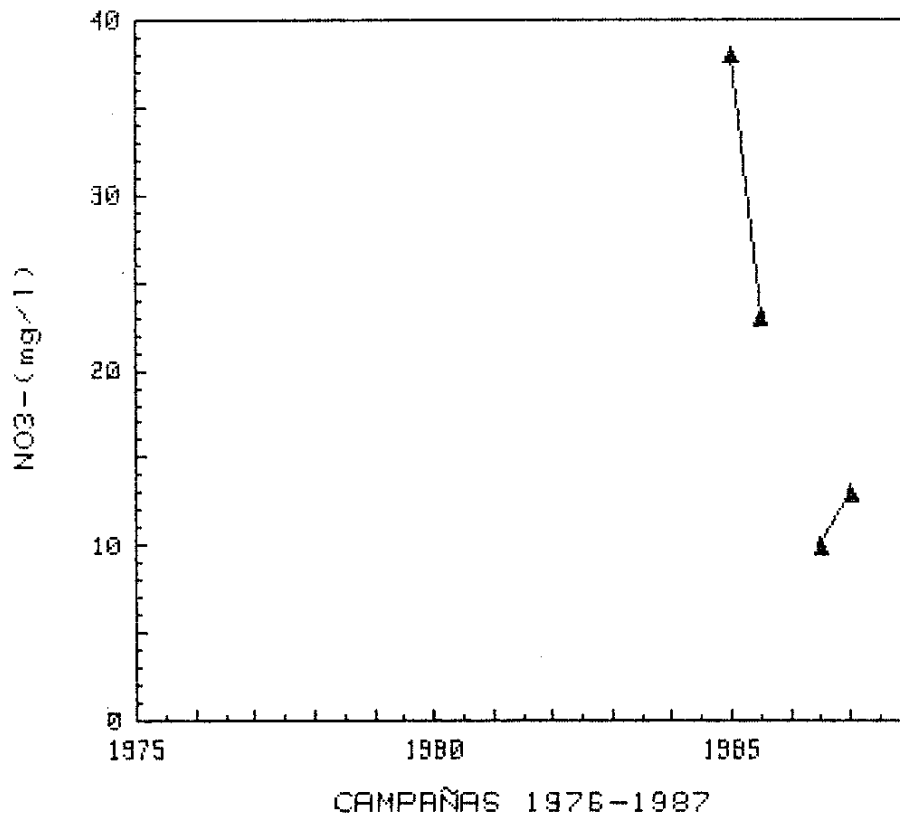
331770067



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331830114

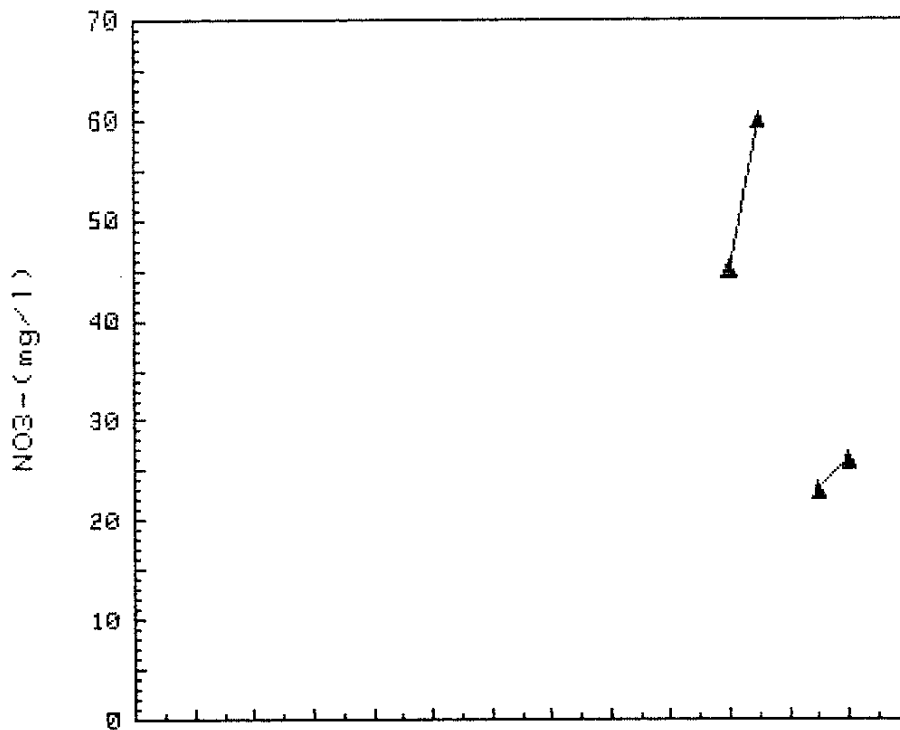


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

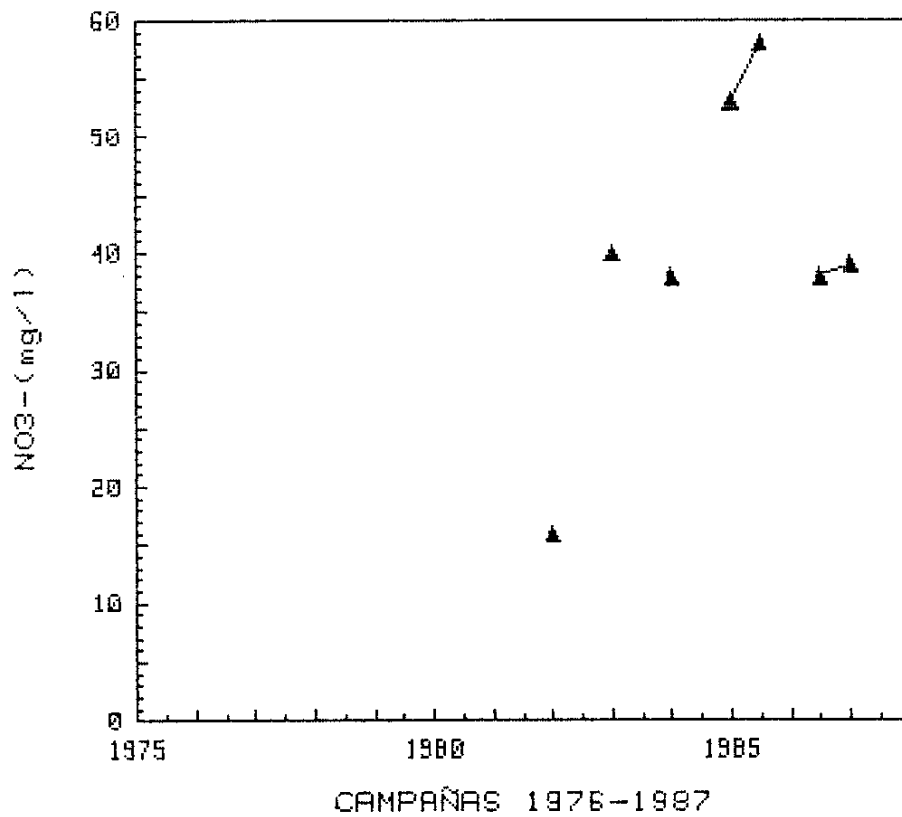
331830127



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331830143

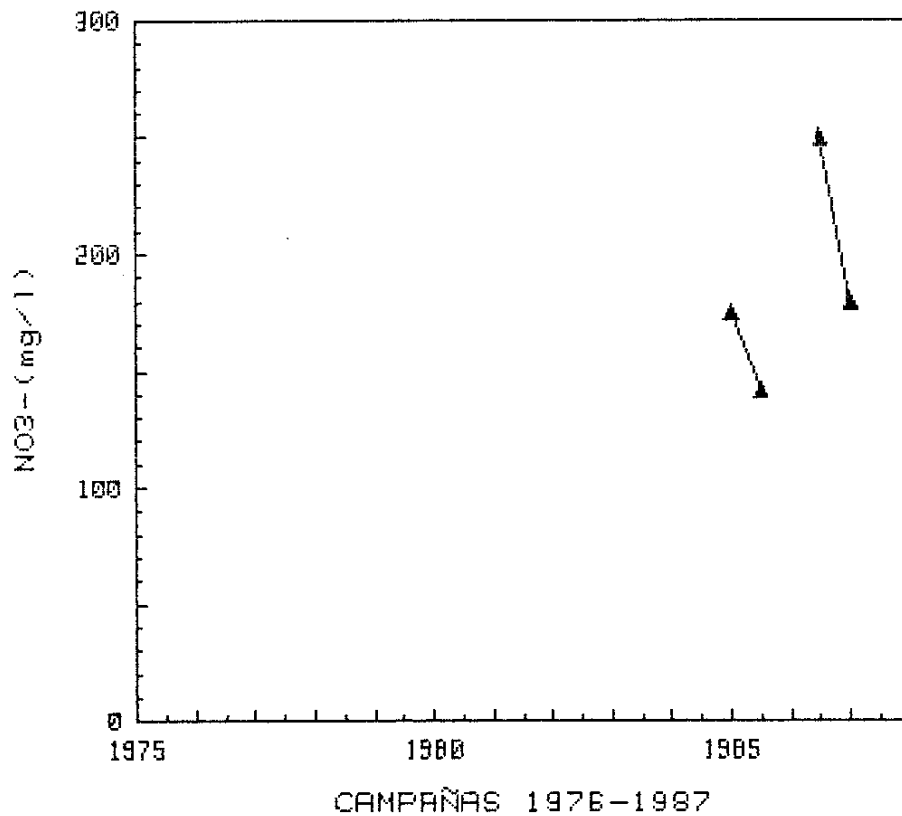


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : FIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331830175

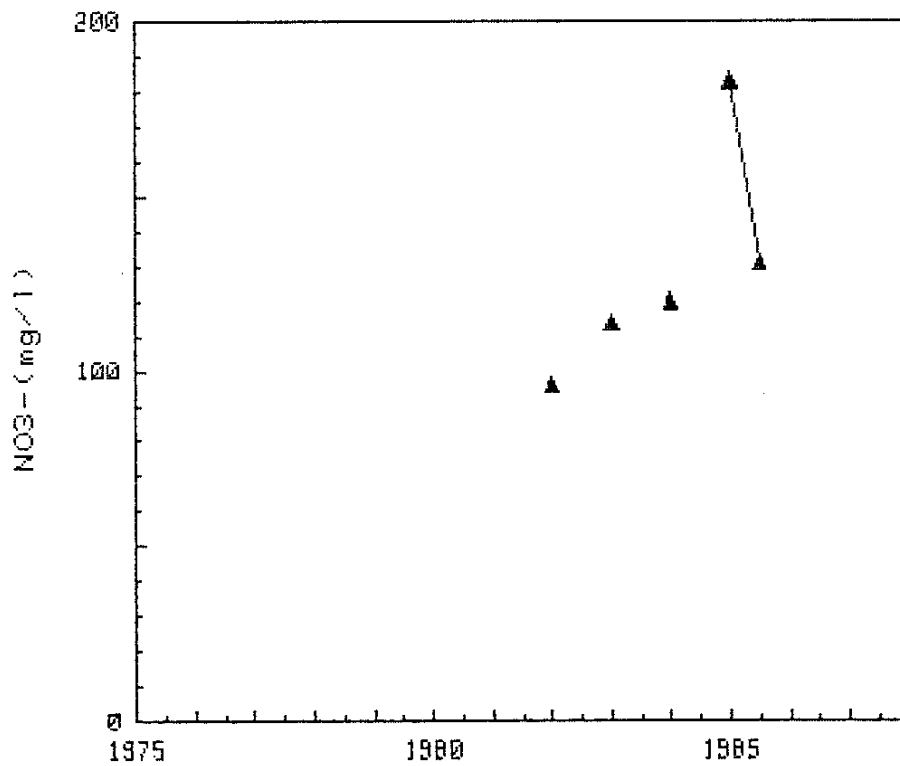


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331840125



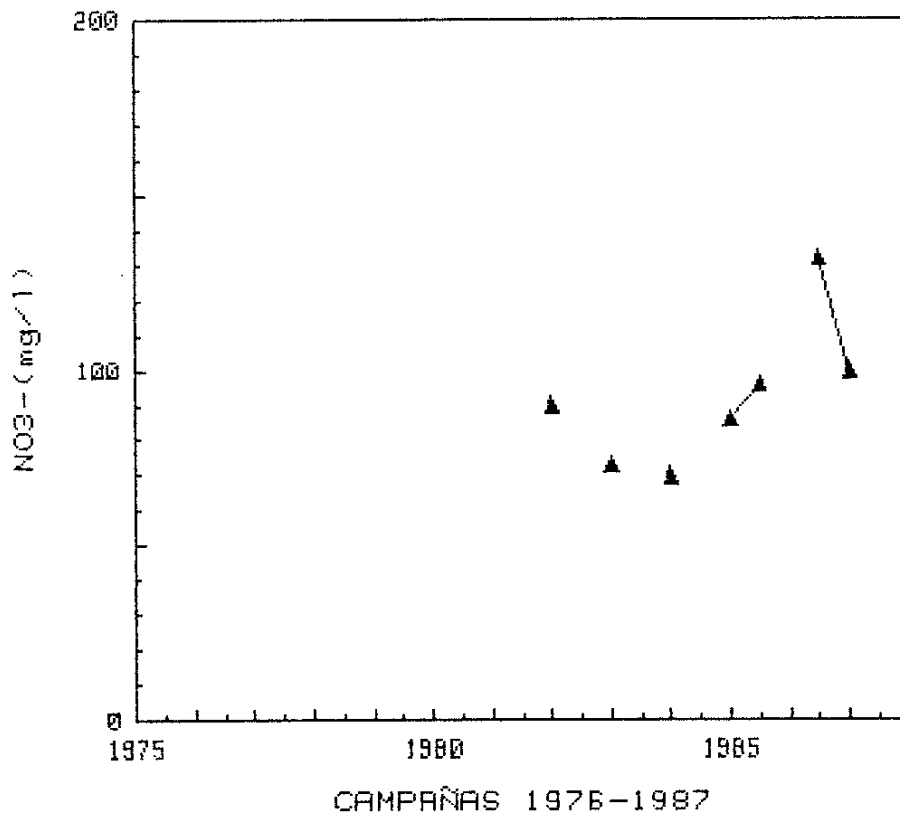
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331840137

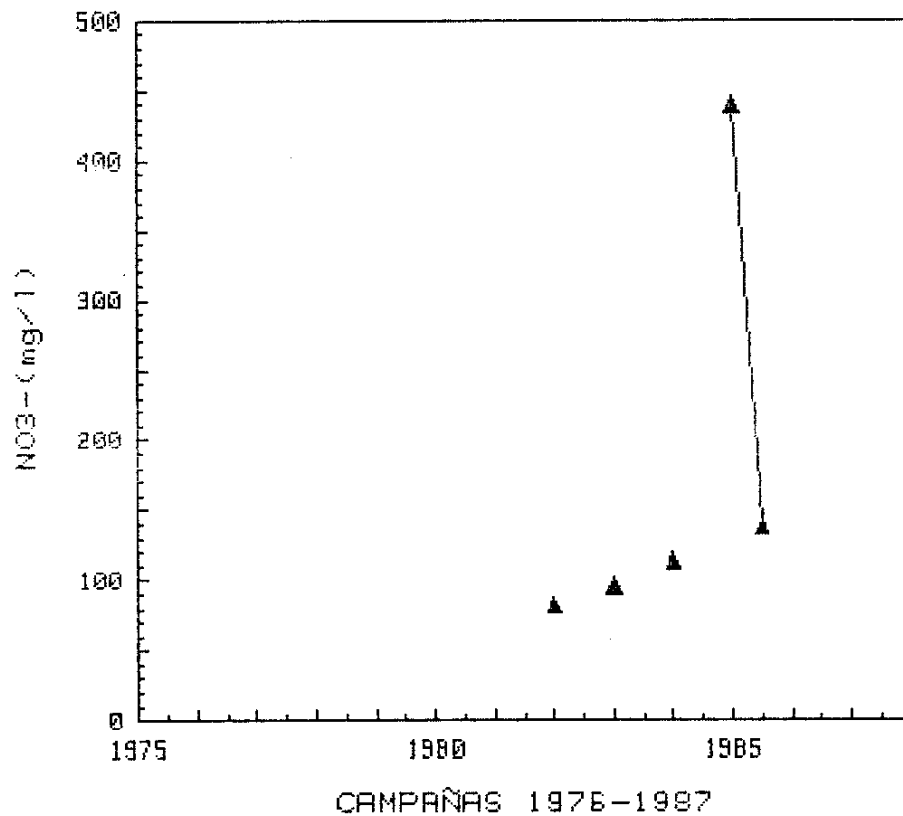


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331840149

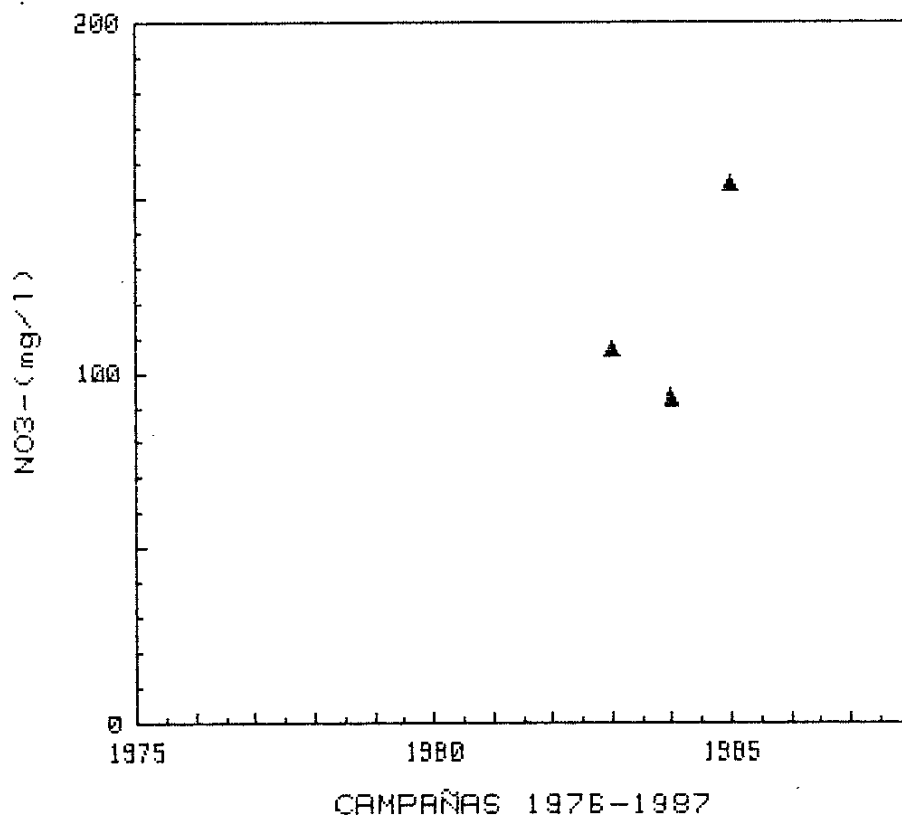


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331840181

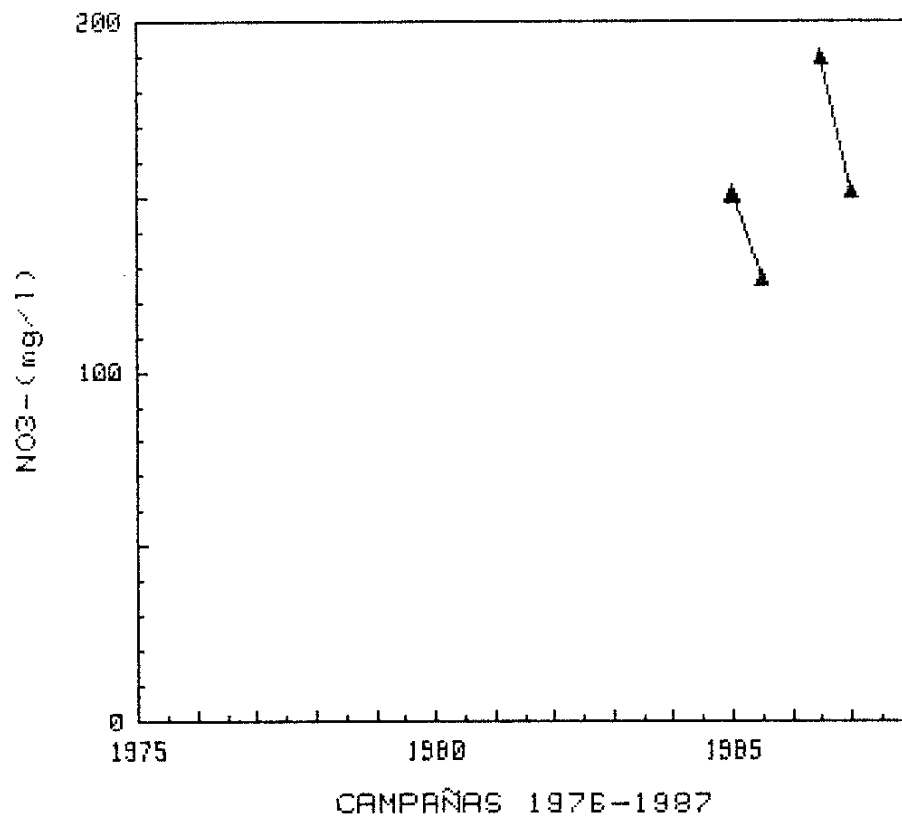


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331840205

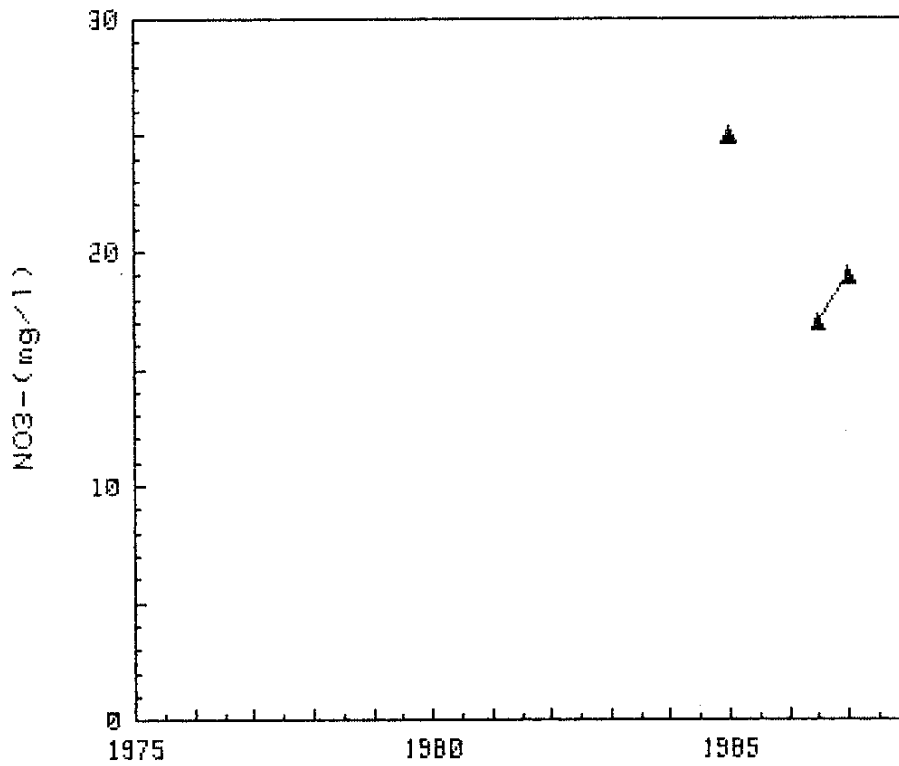


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331850001



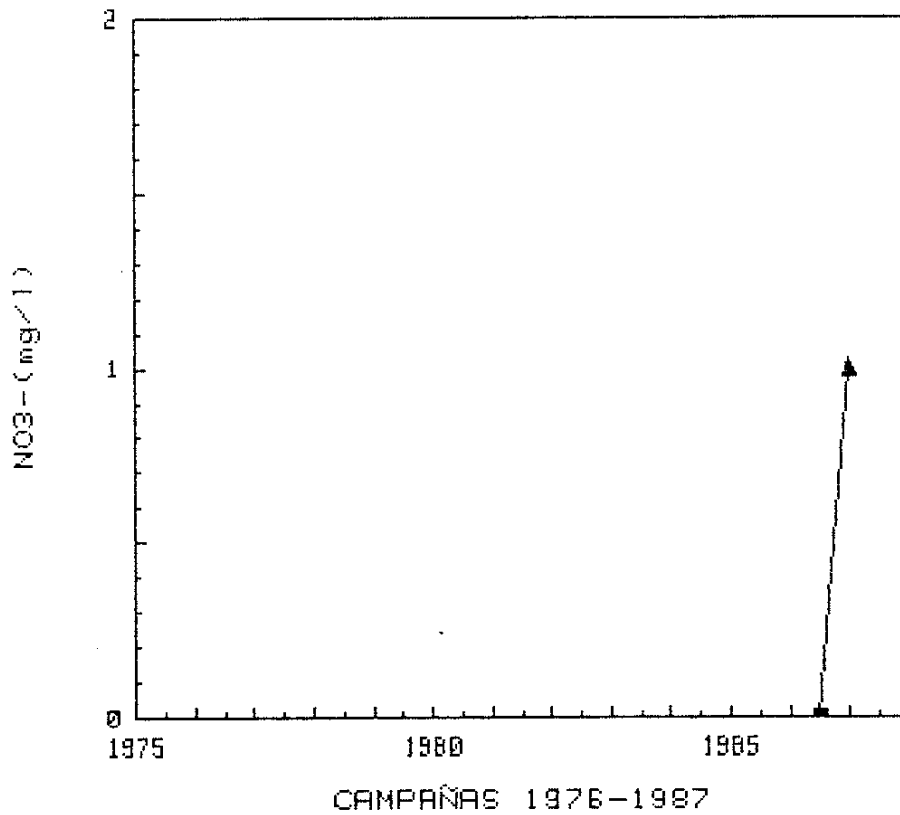
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331850006

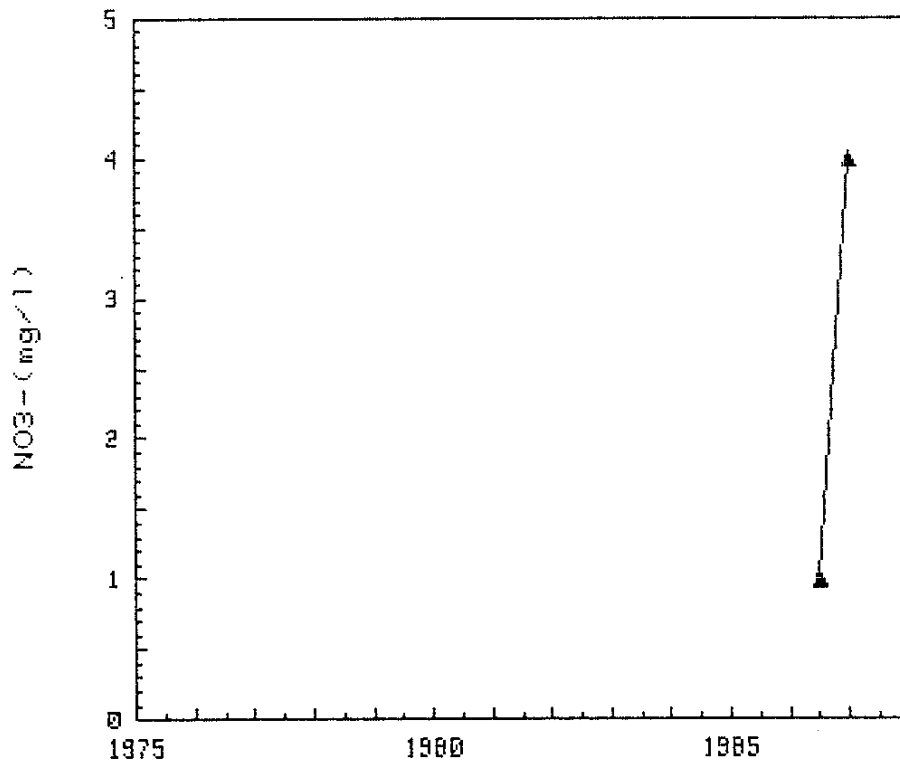


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331850024



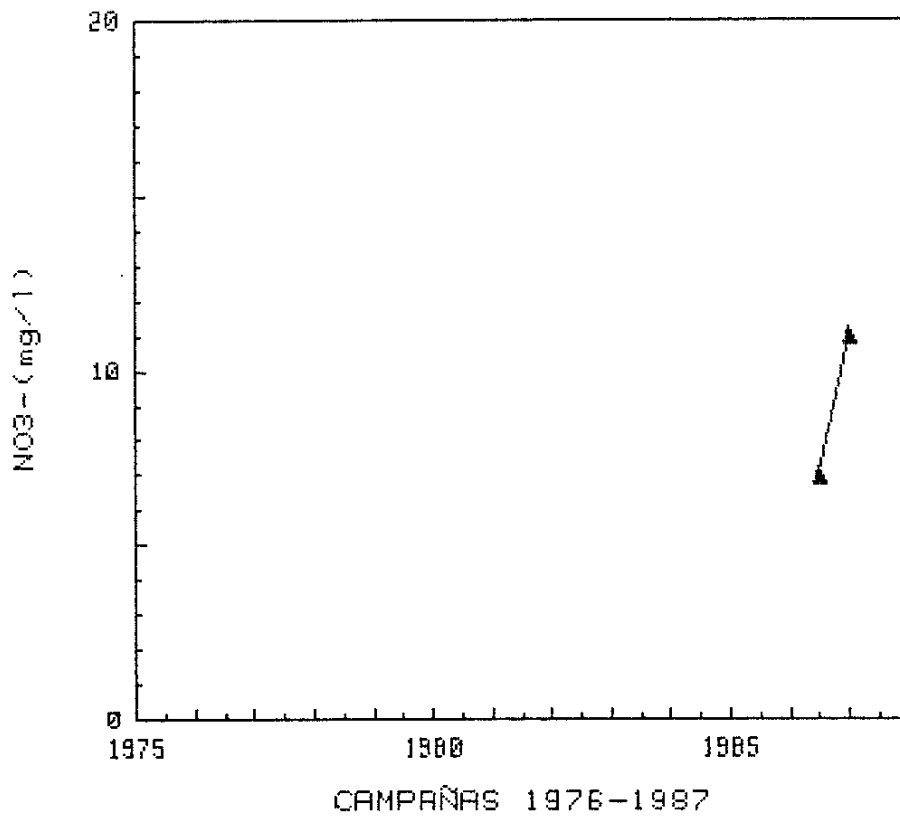
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331850033

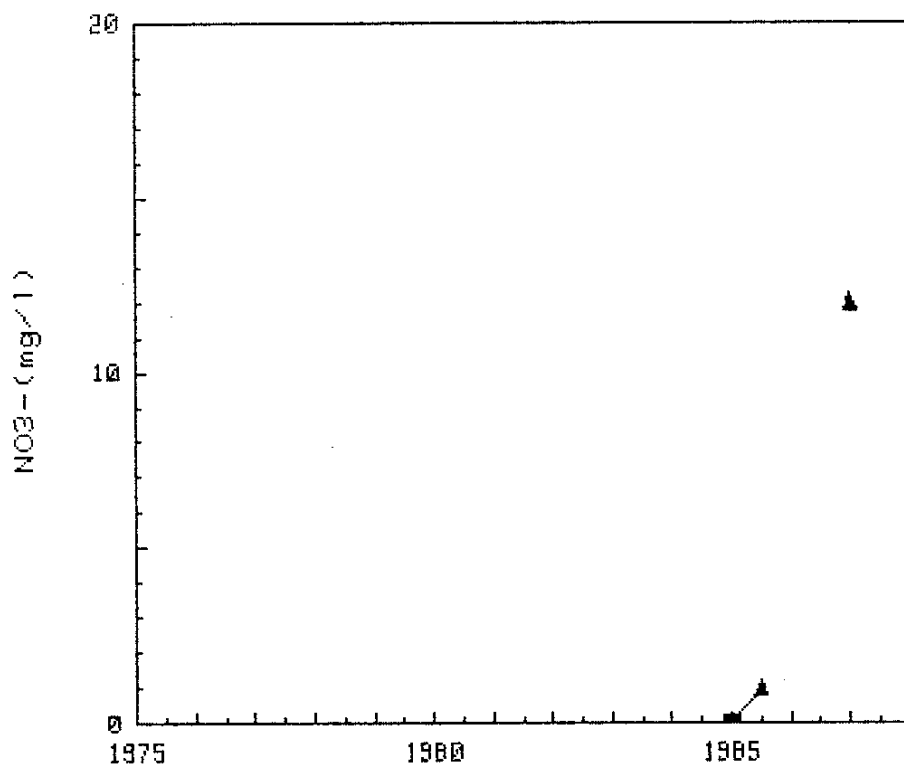


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331860050

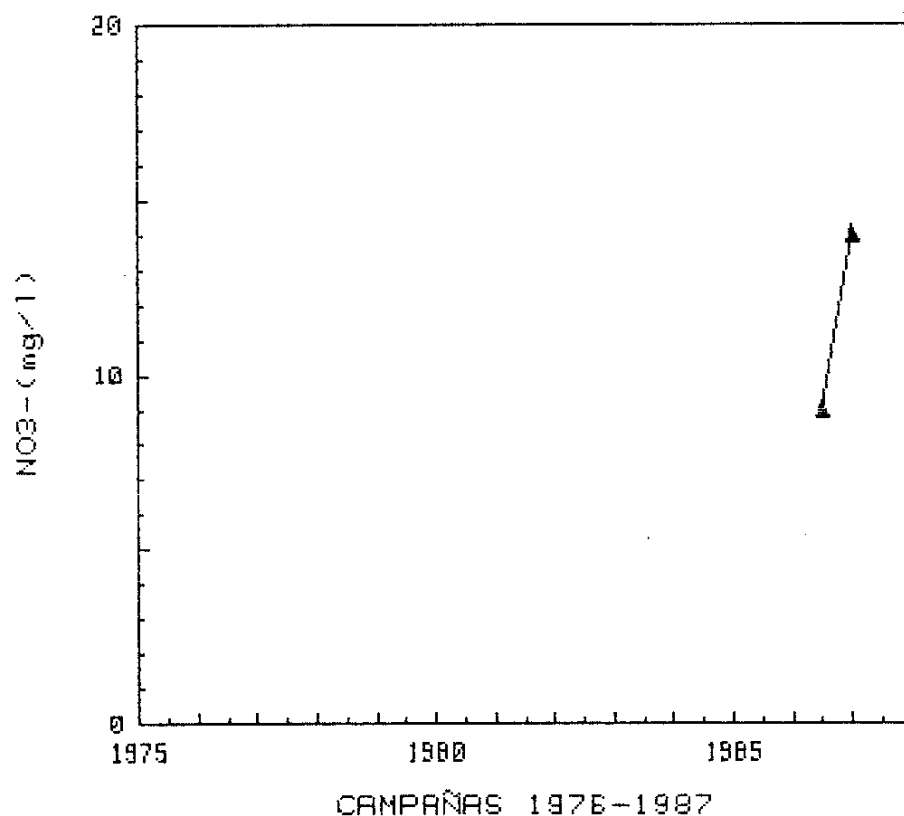


CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331860077

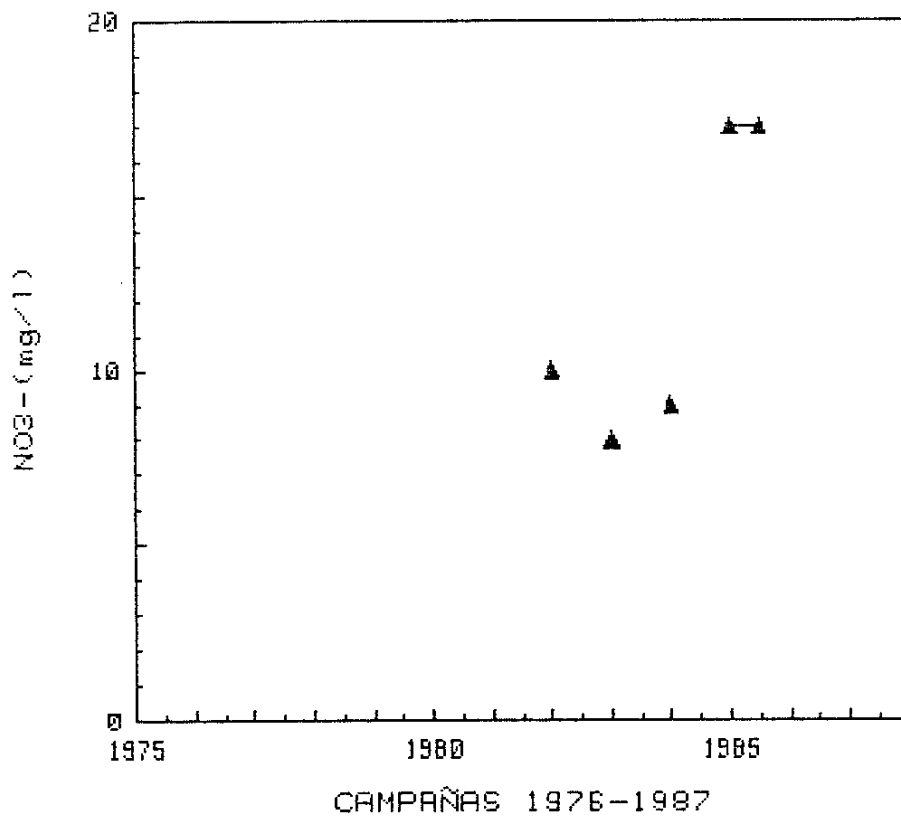


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331860079

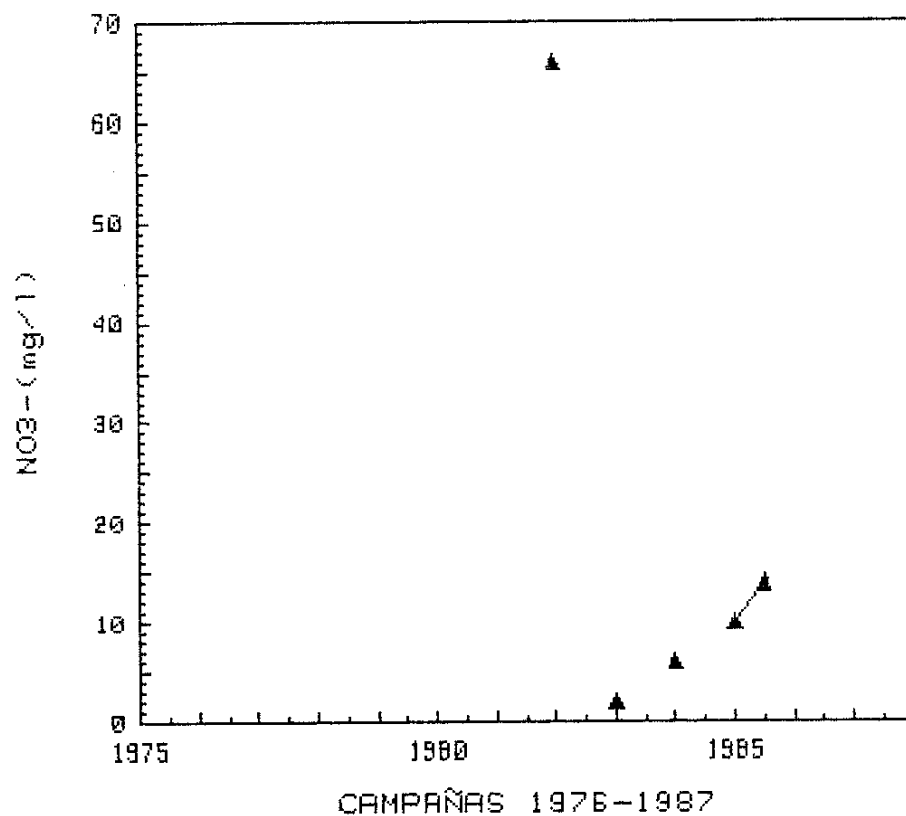


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331860080

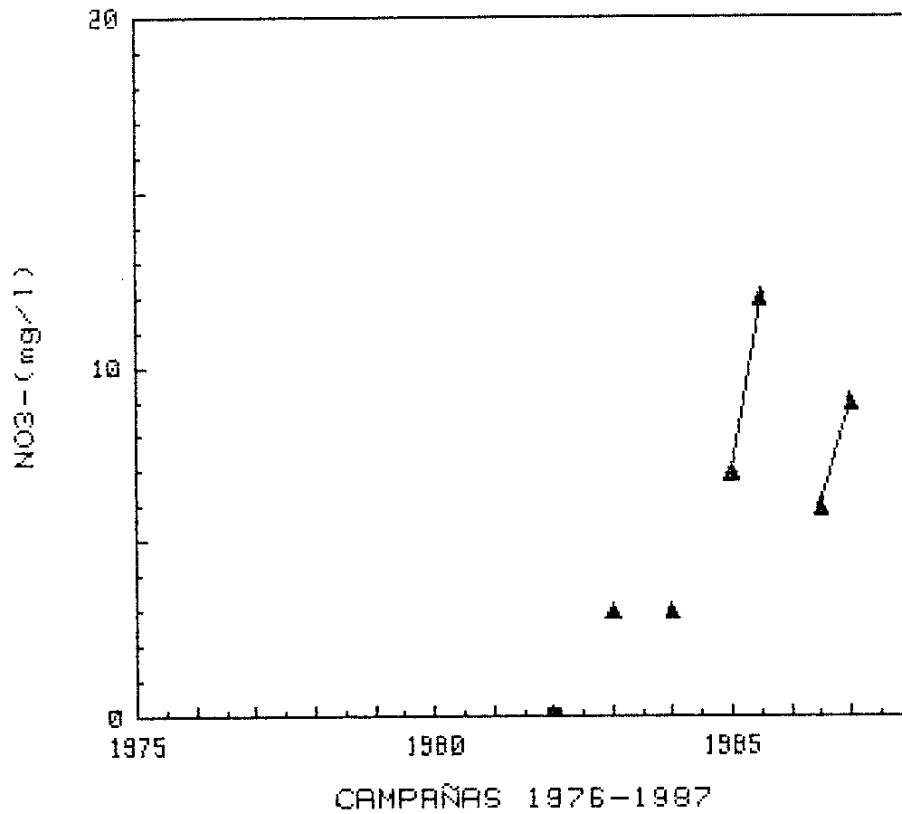


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331860084

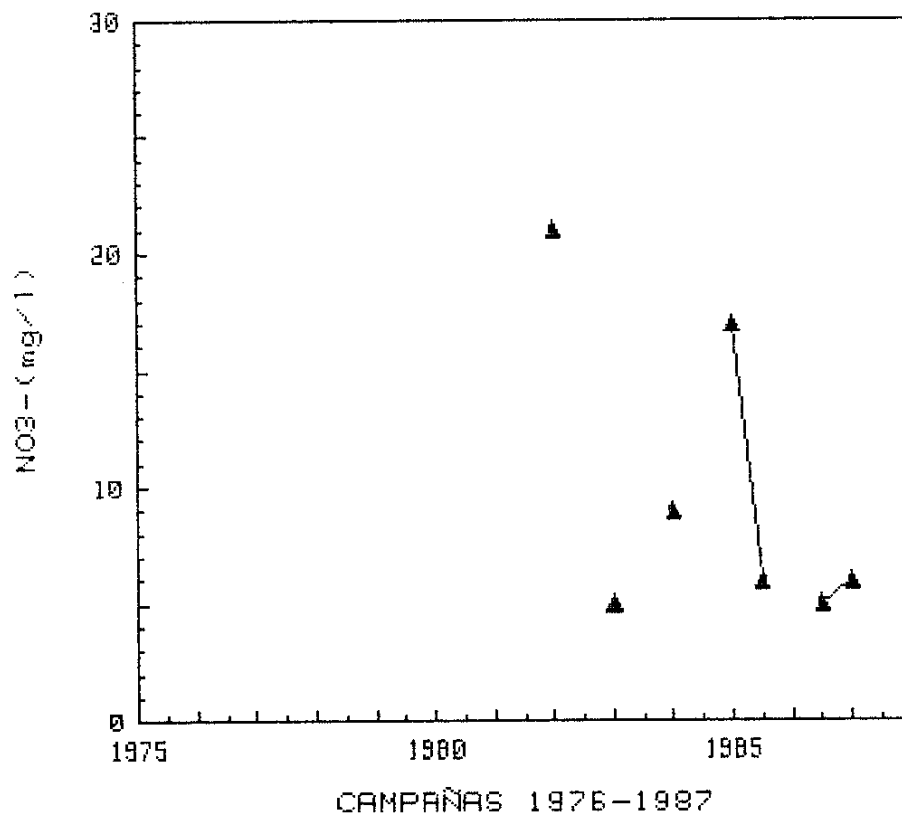


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331870073

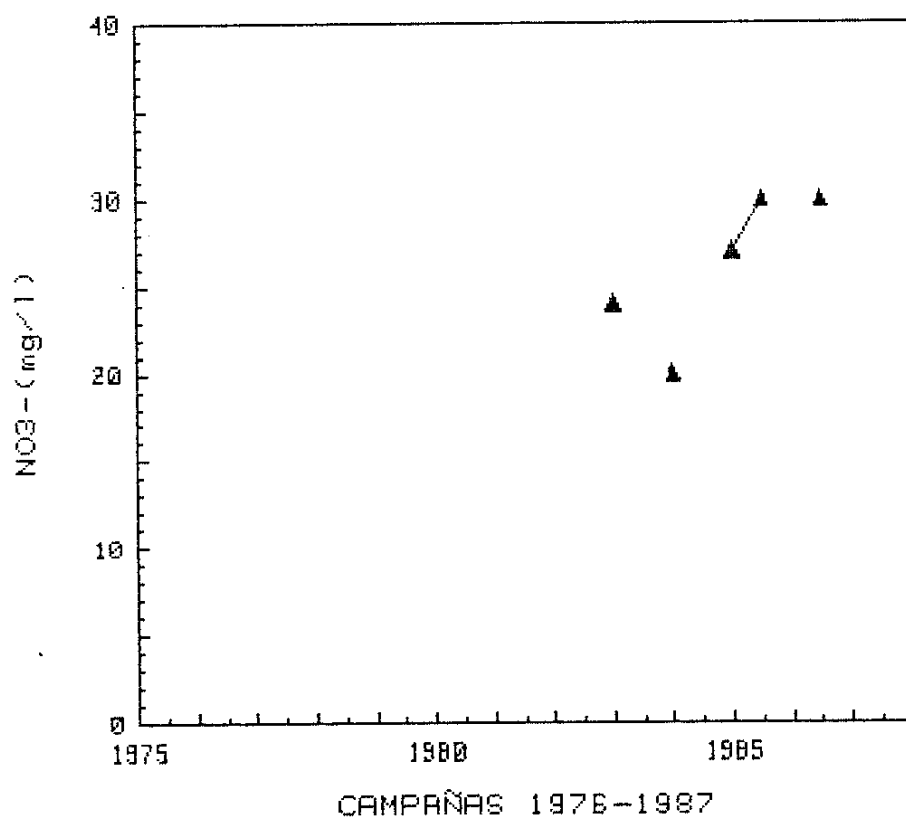


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331870103

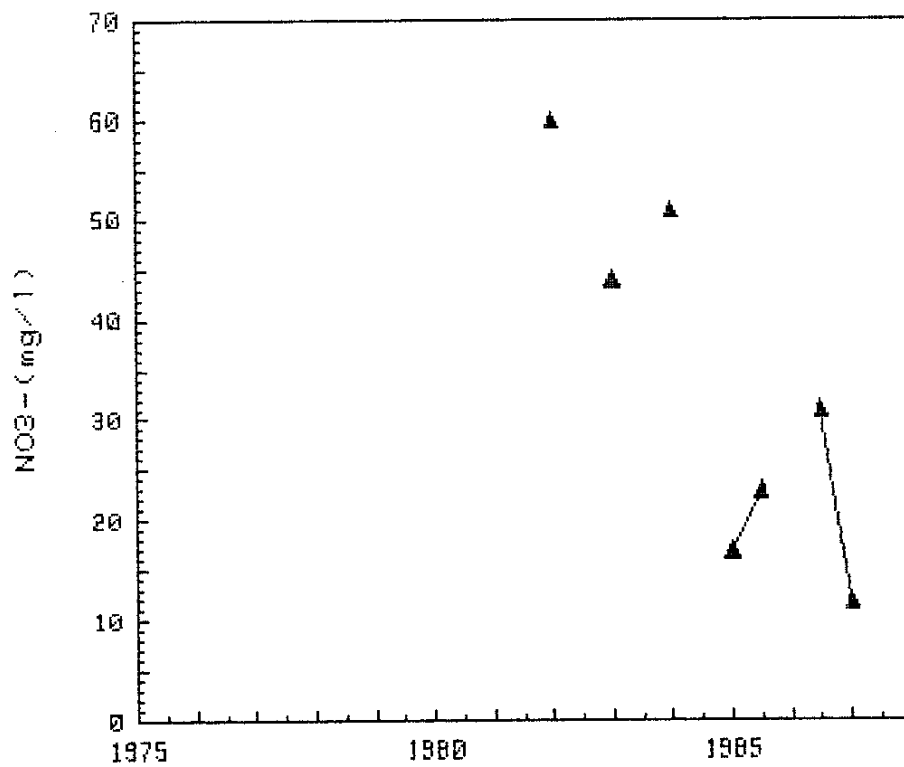


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331870104



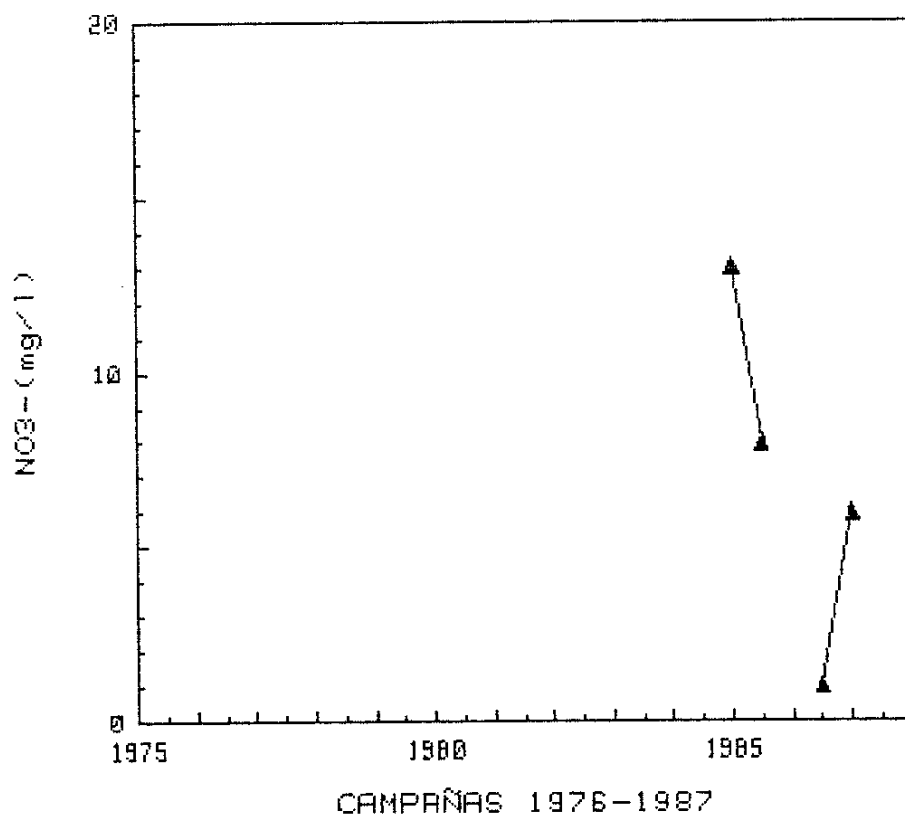
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331870113

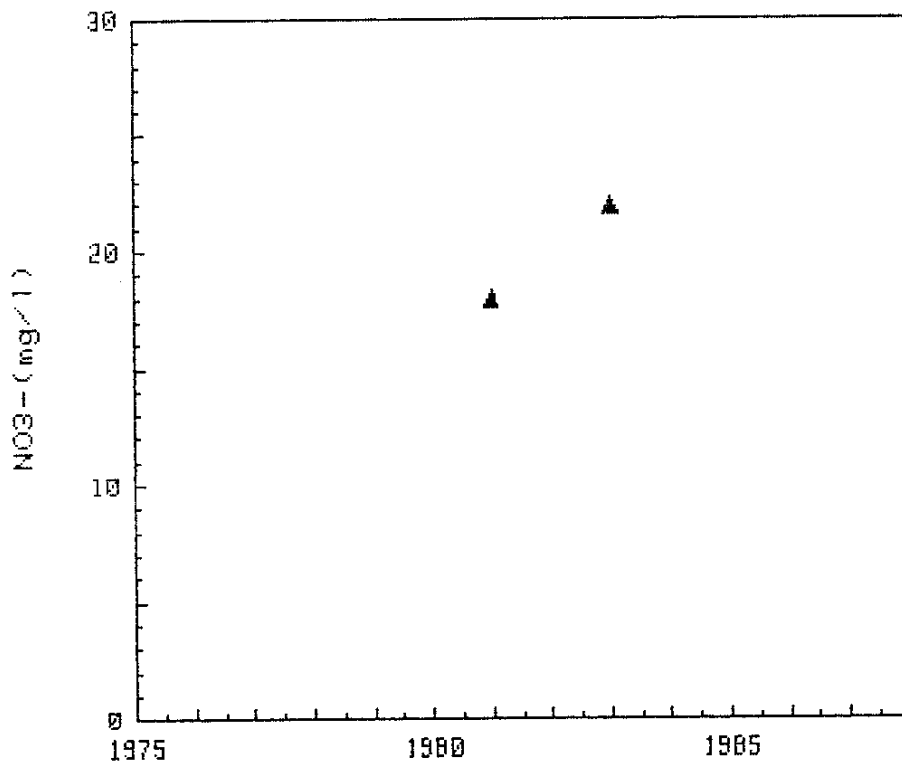


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : FIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331870128



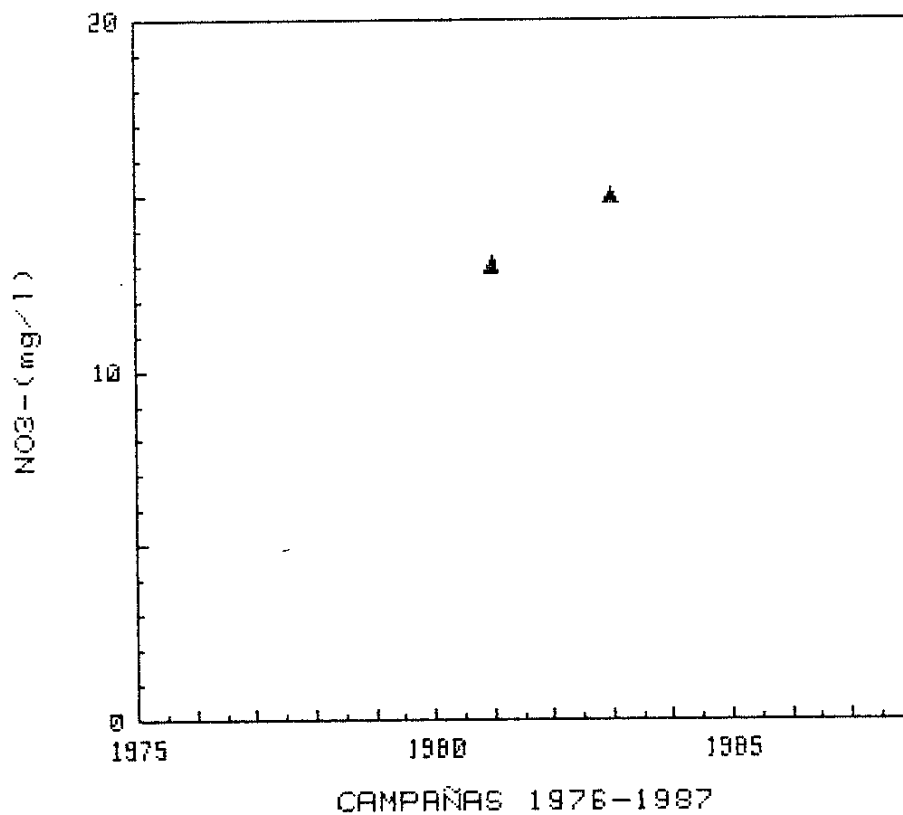
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331870129

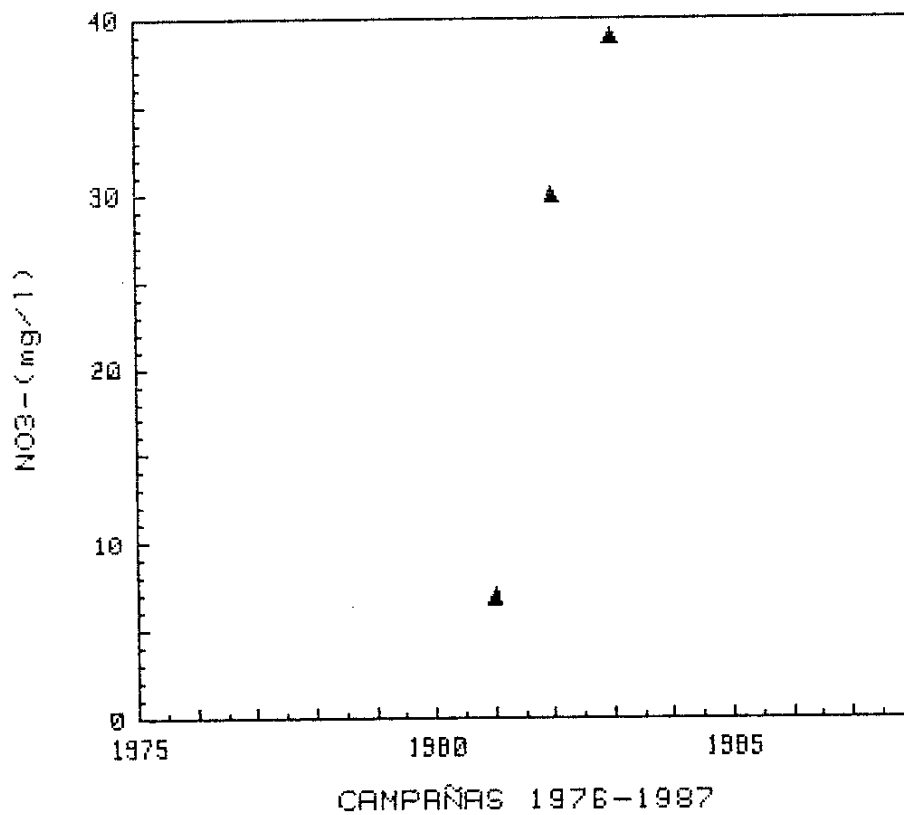


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331870132

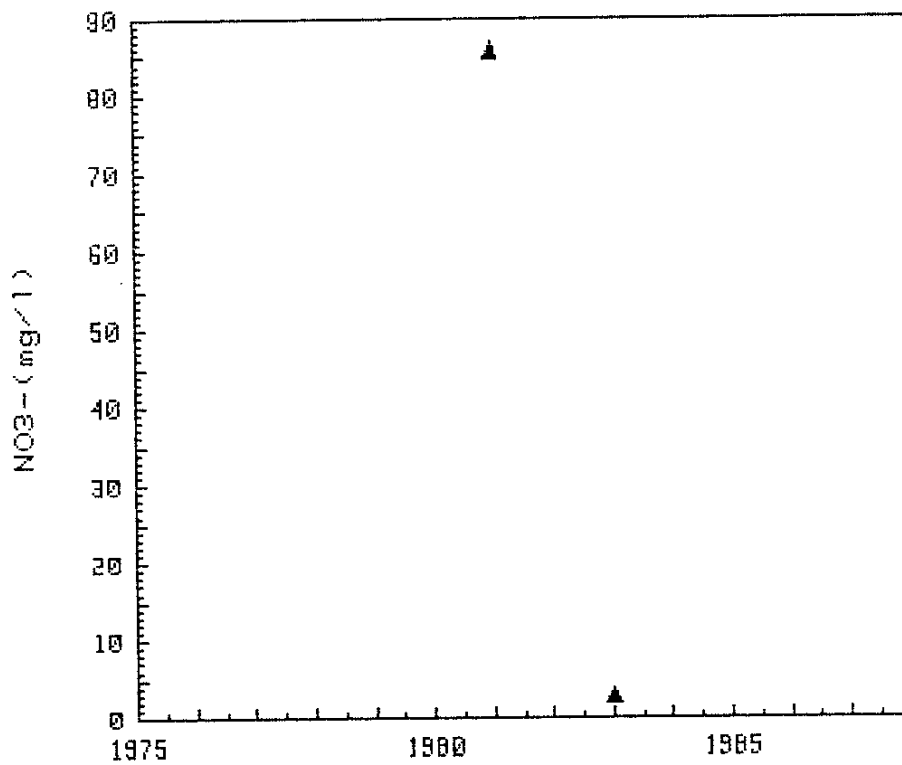


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331870133



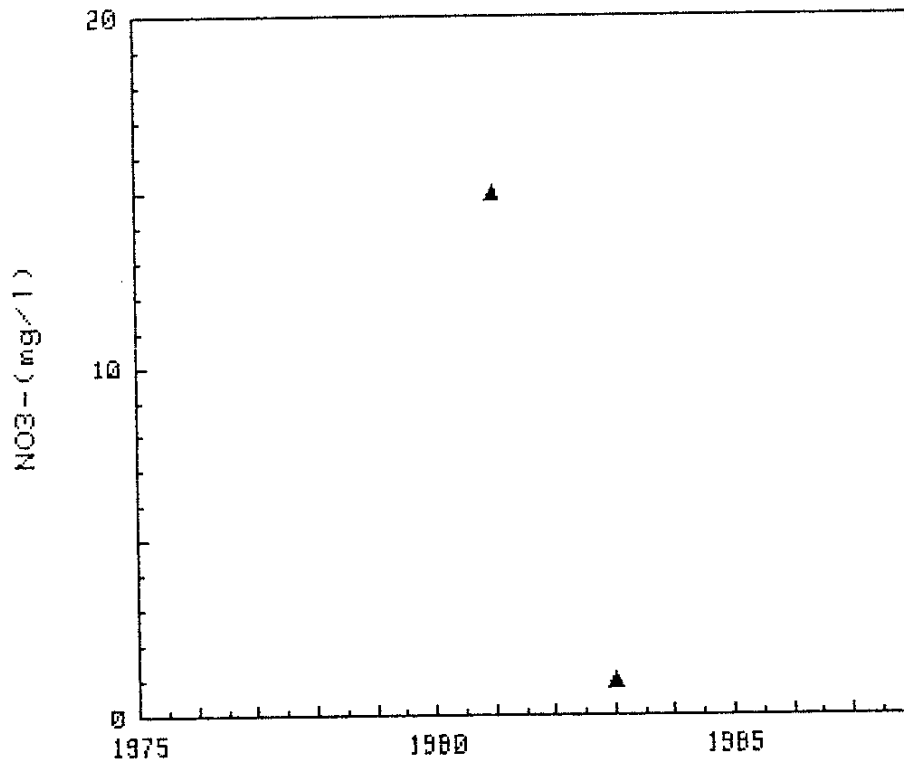
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331870134



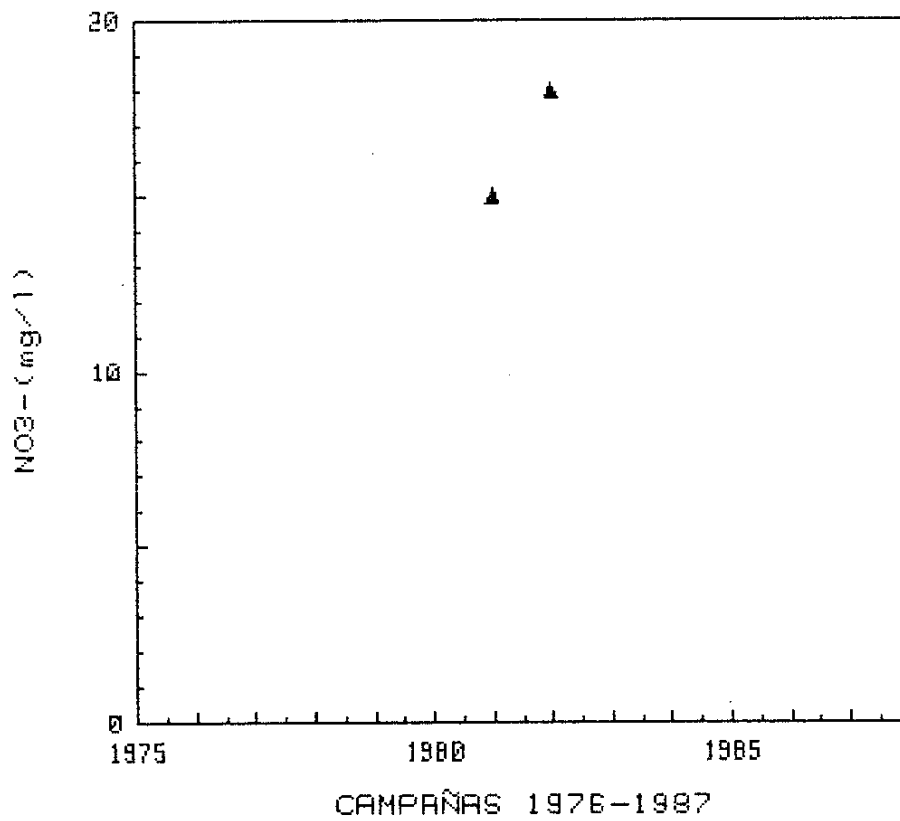
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

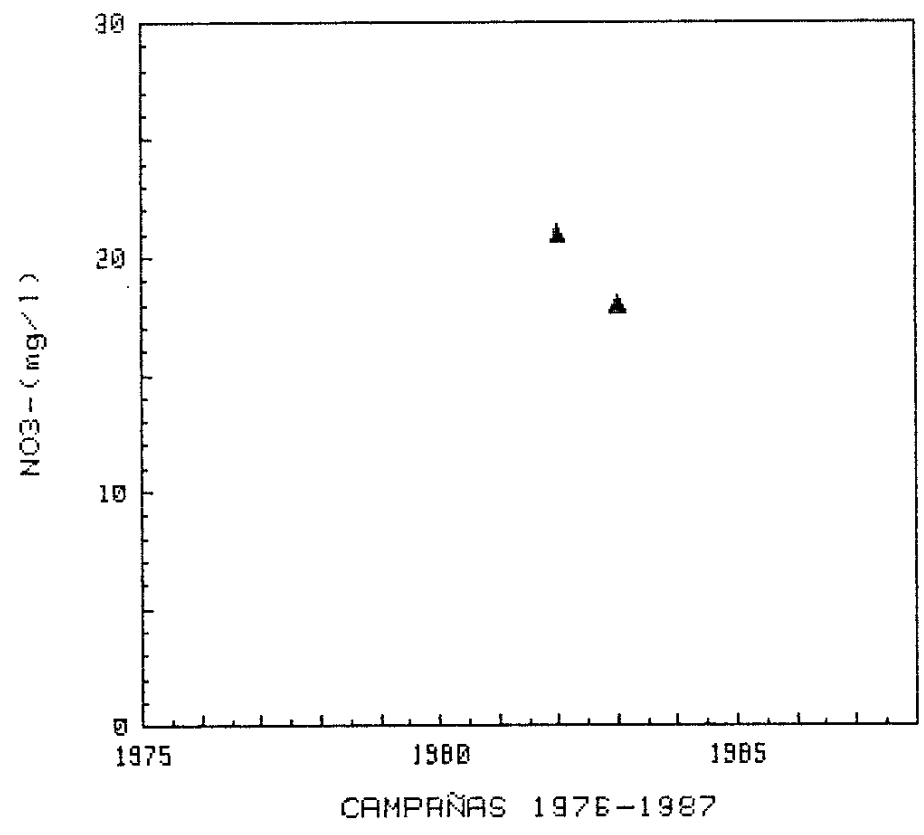
331870140



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331870142

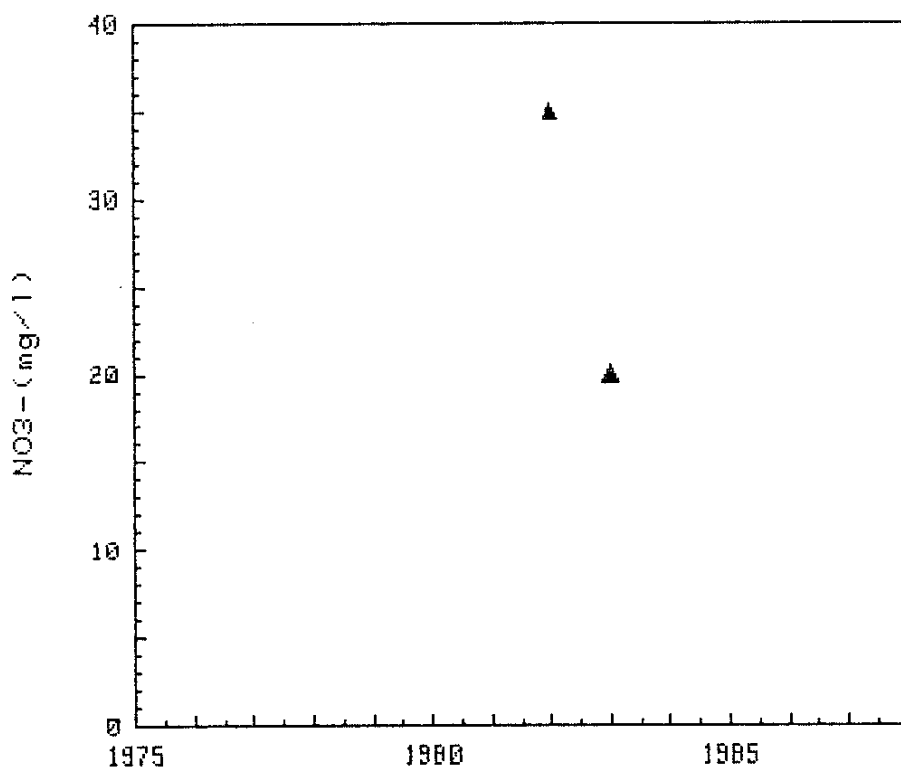


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331870146



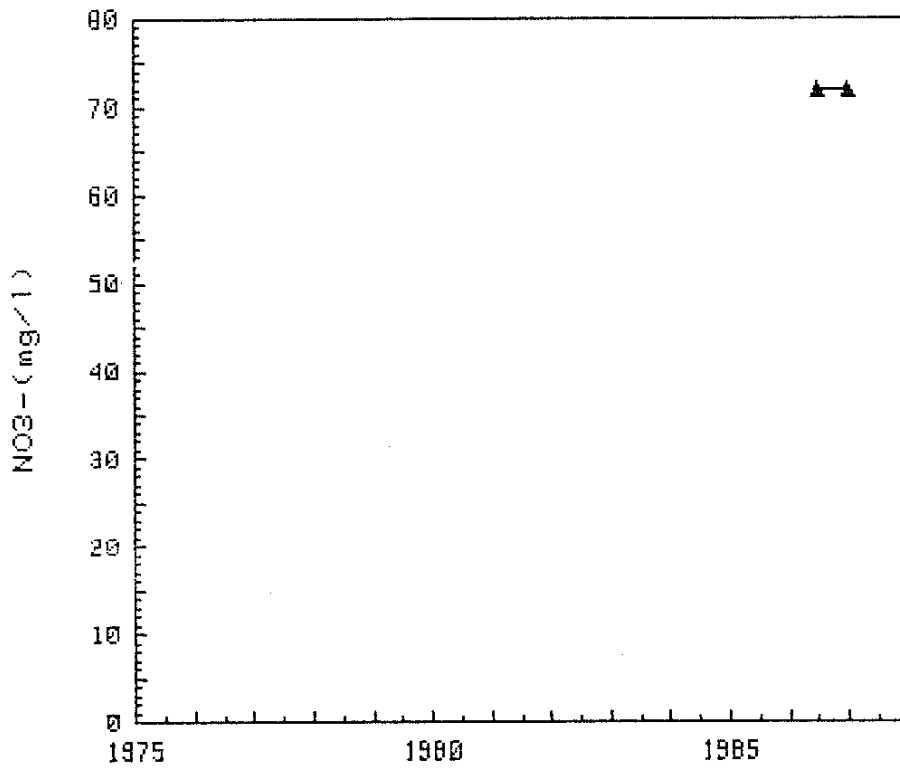
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331880023



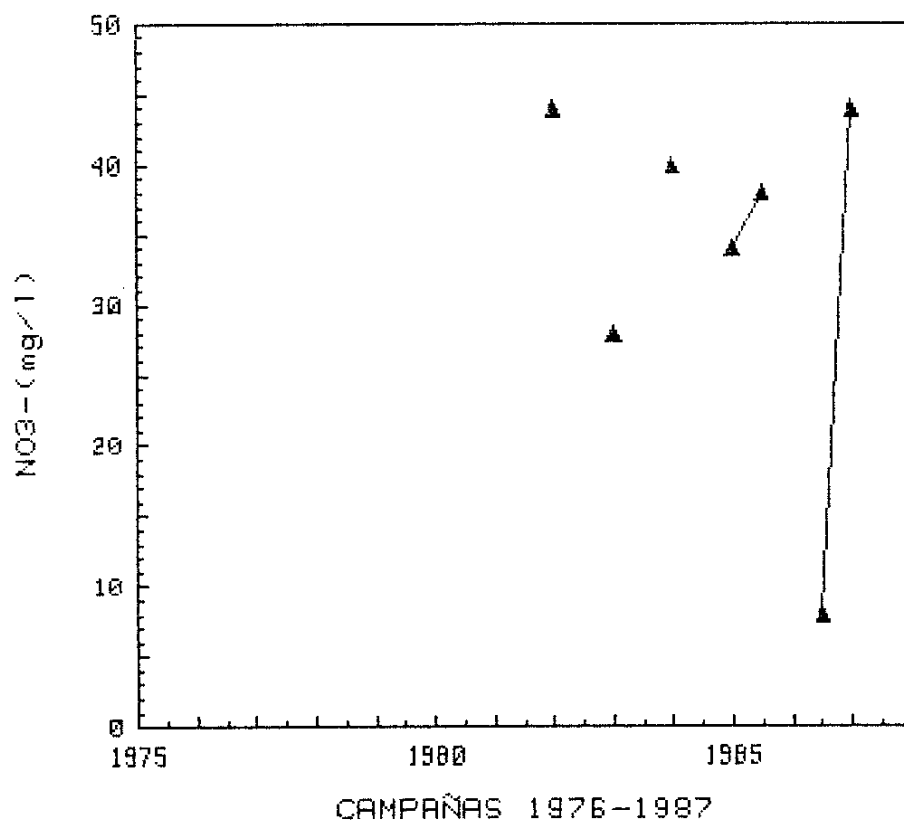
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331880036

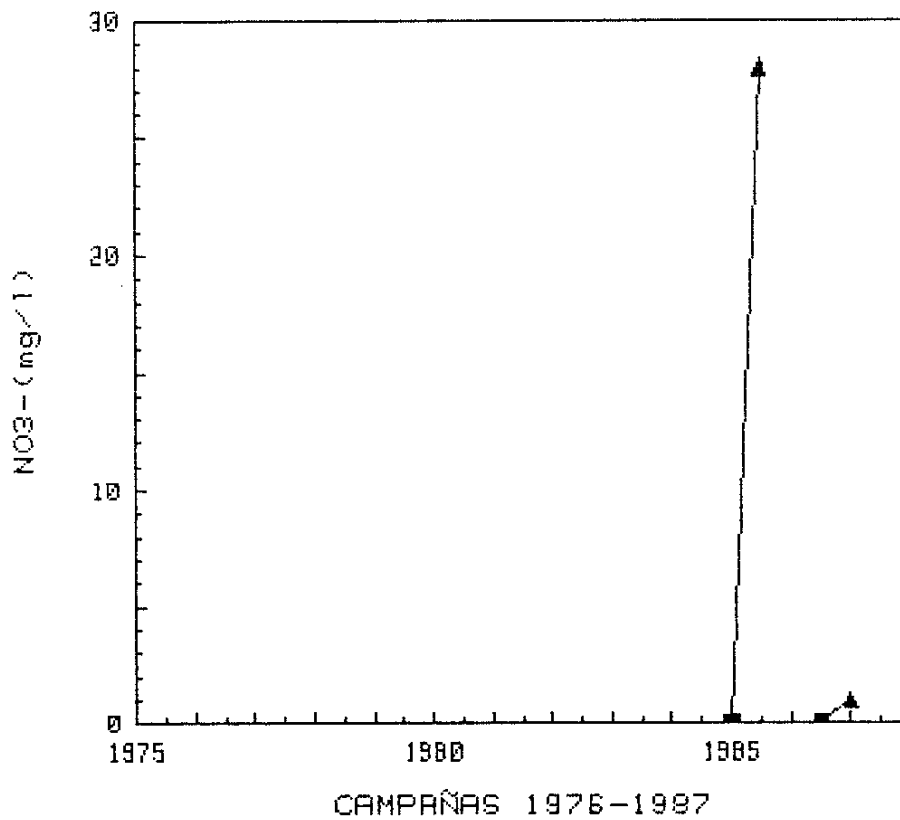


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

331880048

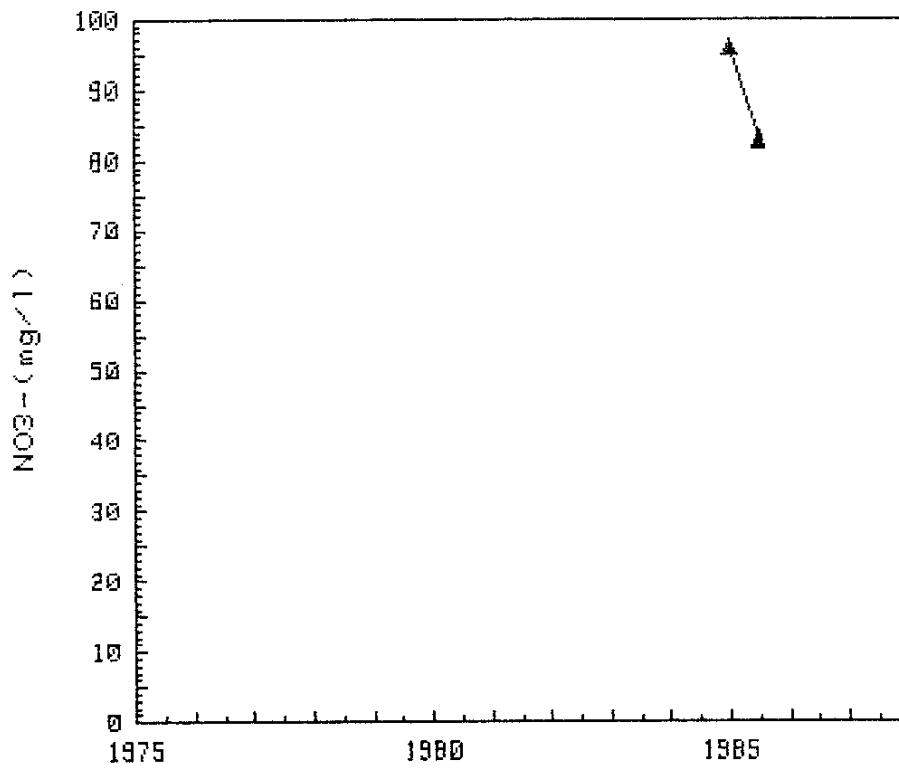


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341620017

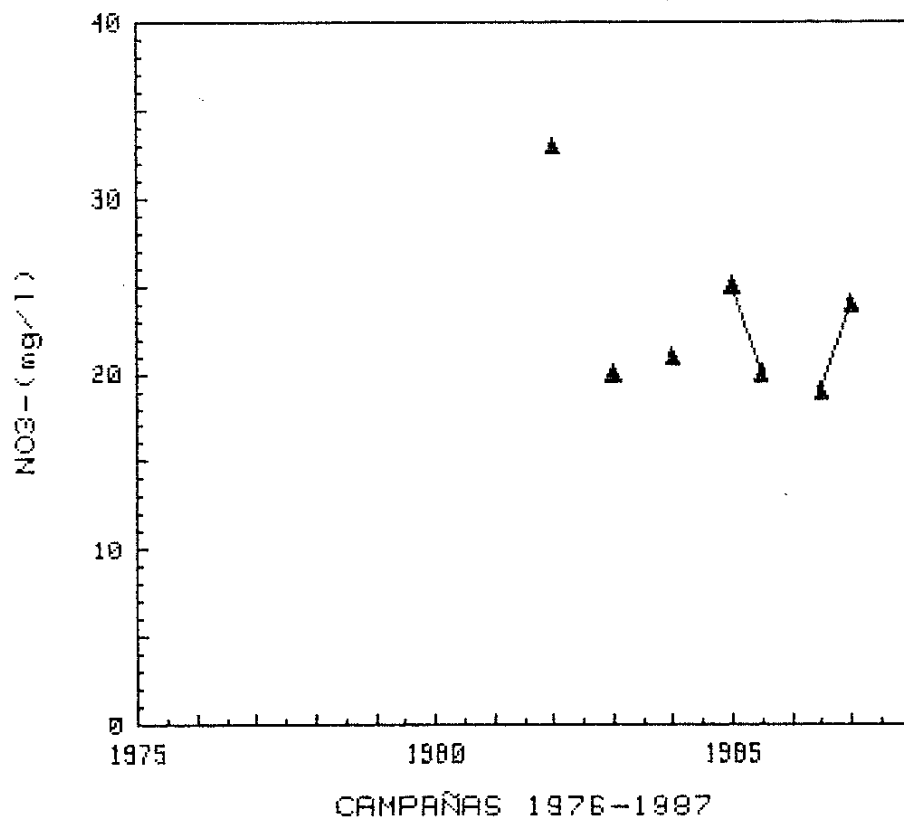


CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341660060

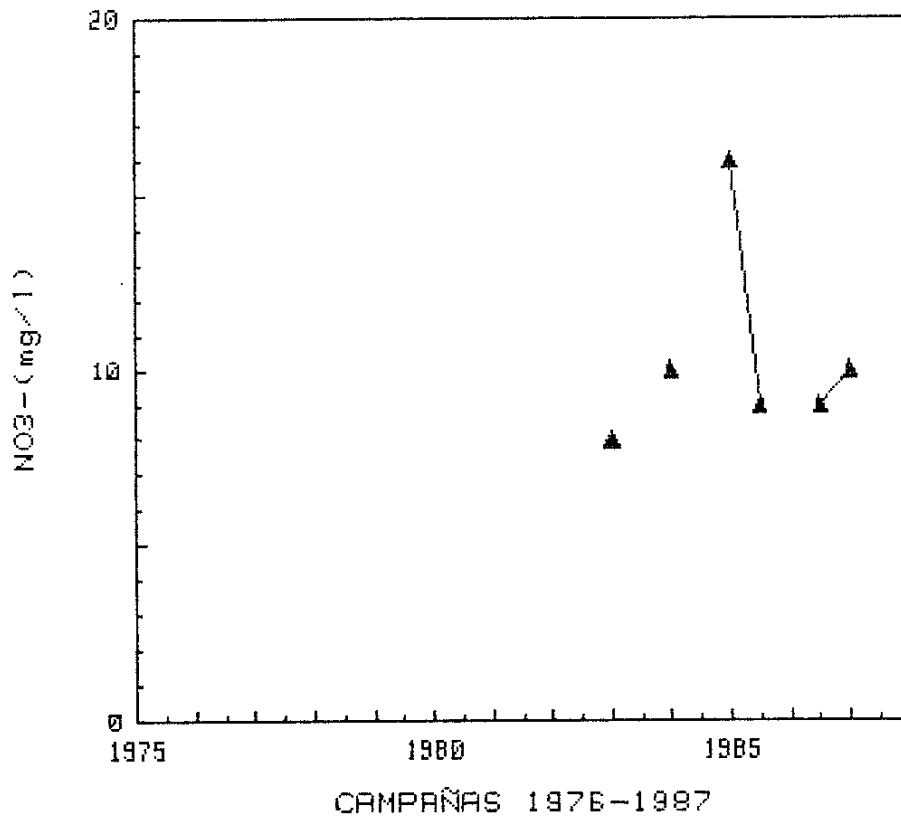


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341670024

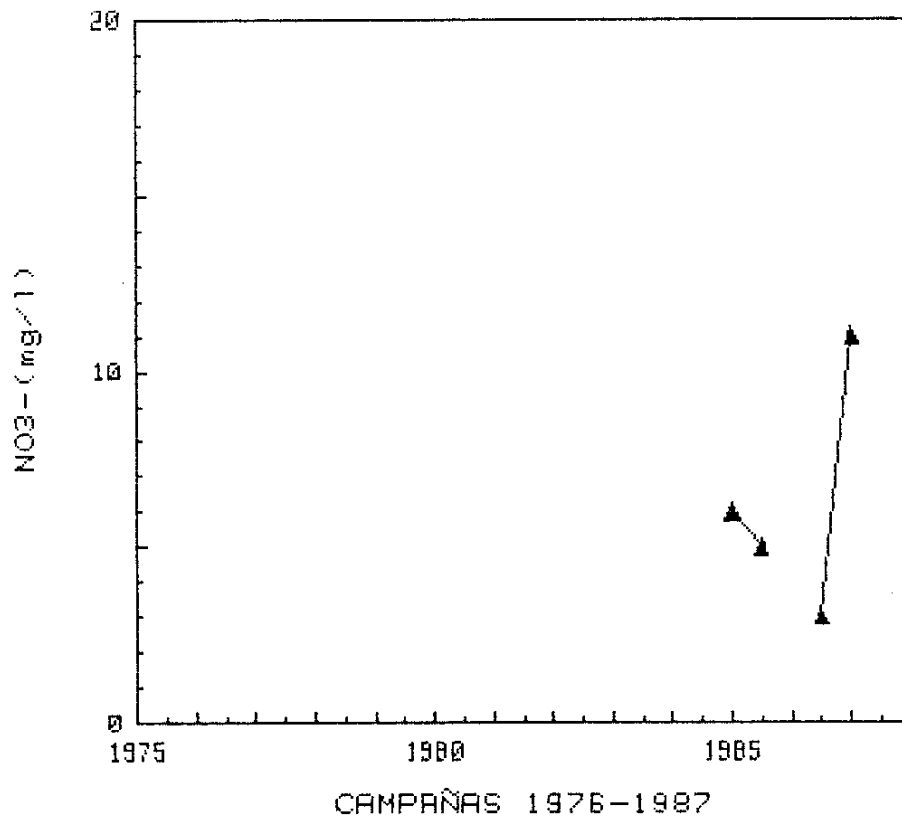


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : FIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341710073

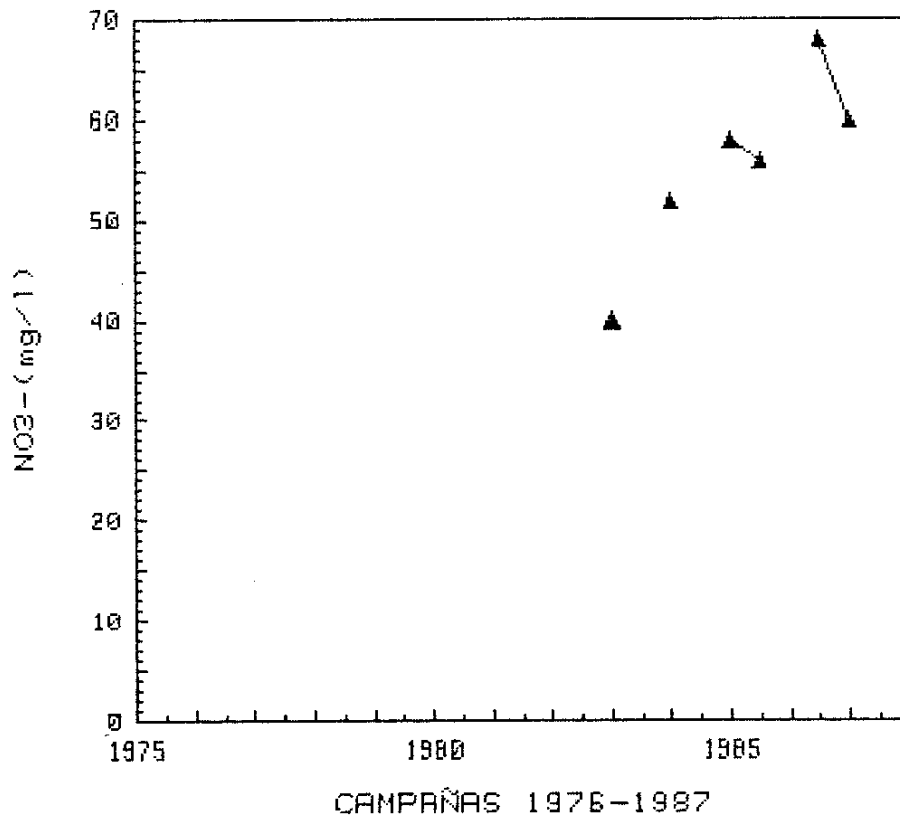


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341720037

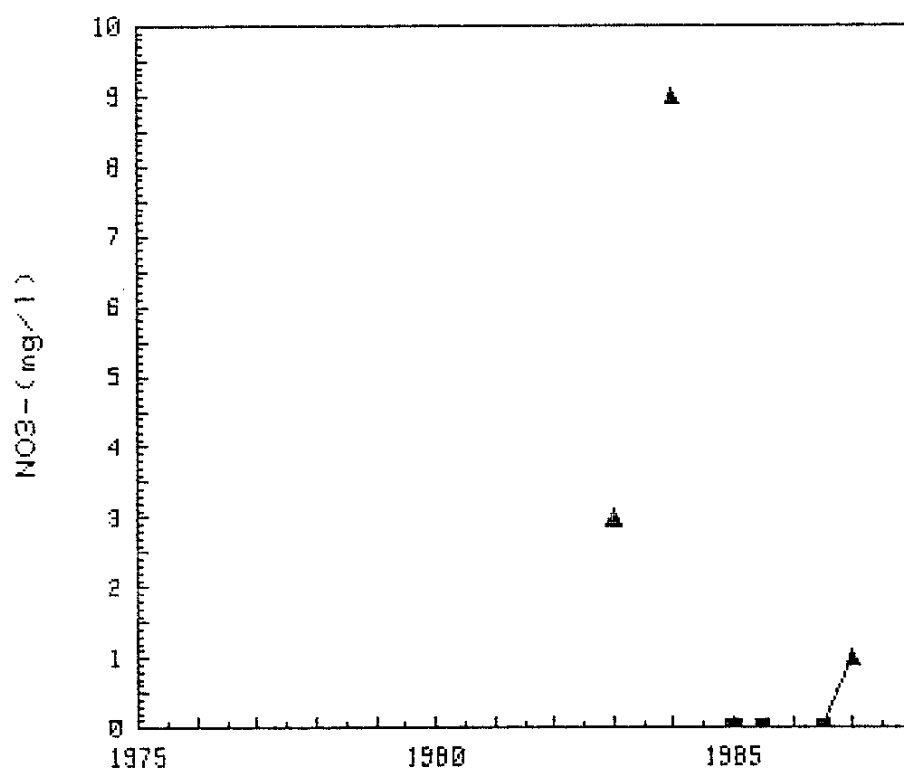


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341720052



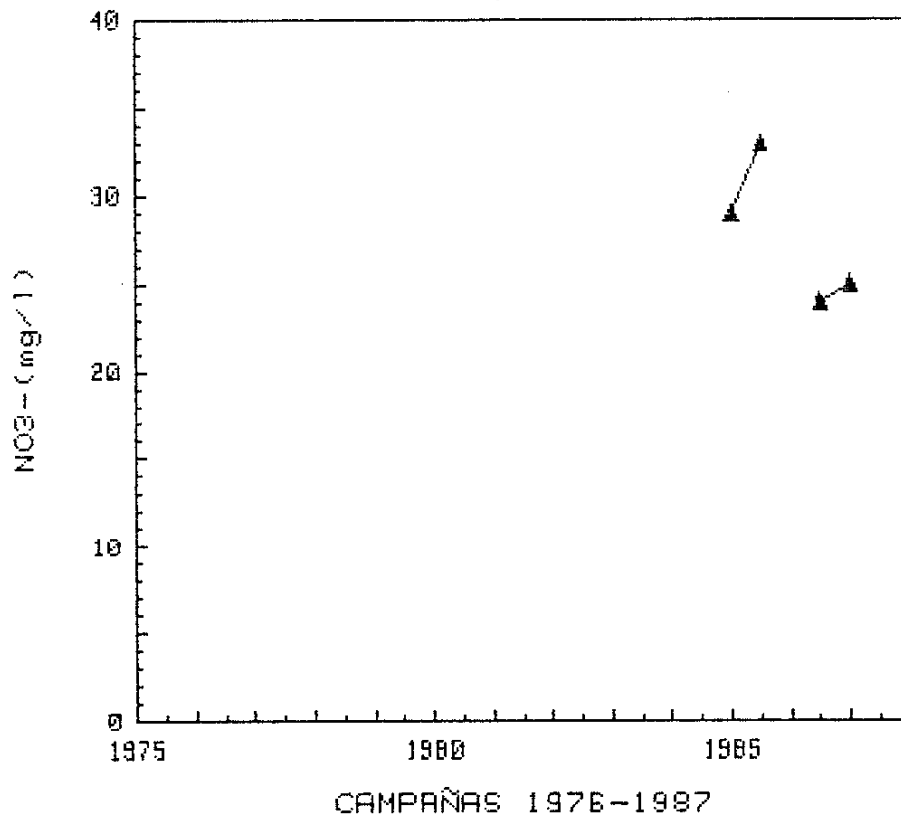
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341720122

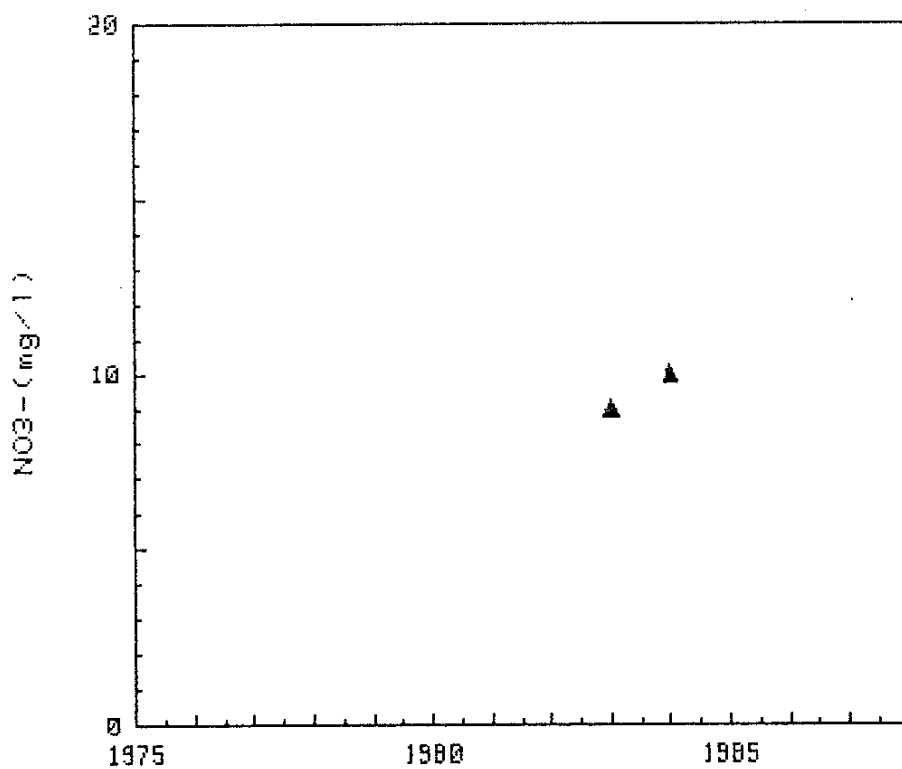


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341730005



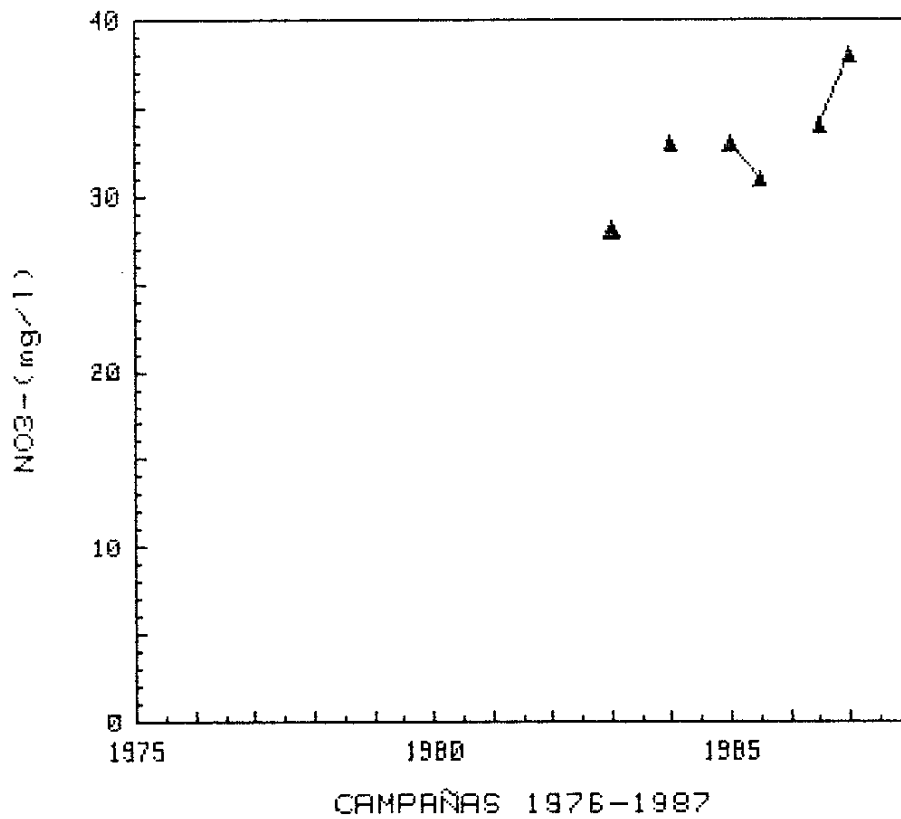
CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

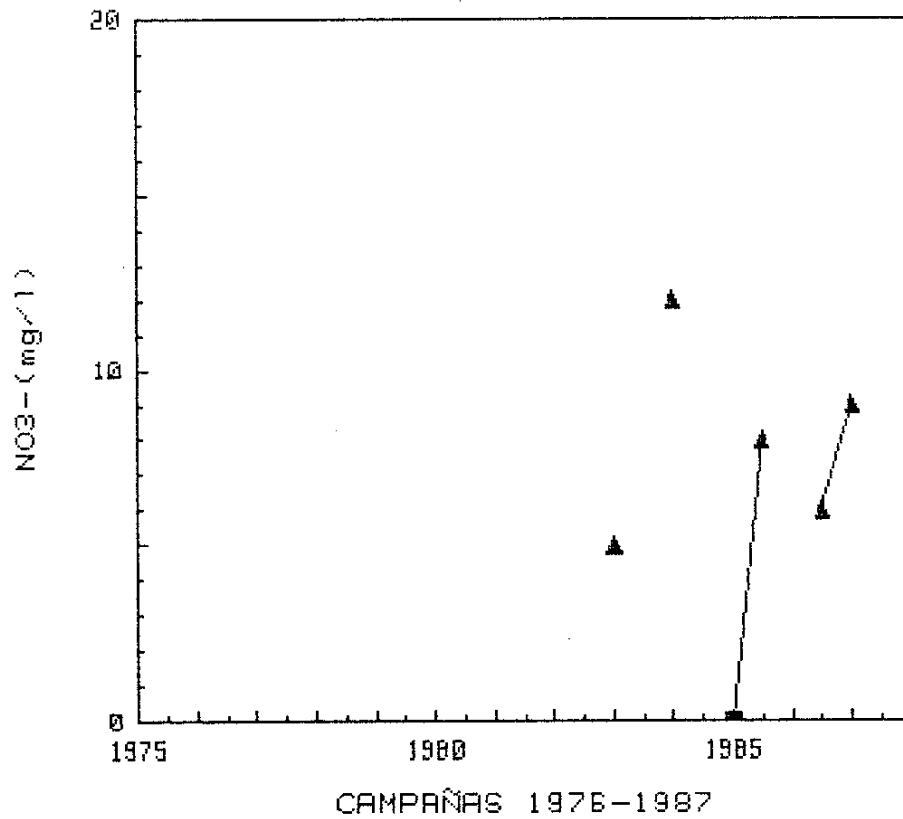
341730013



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341730042

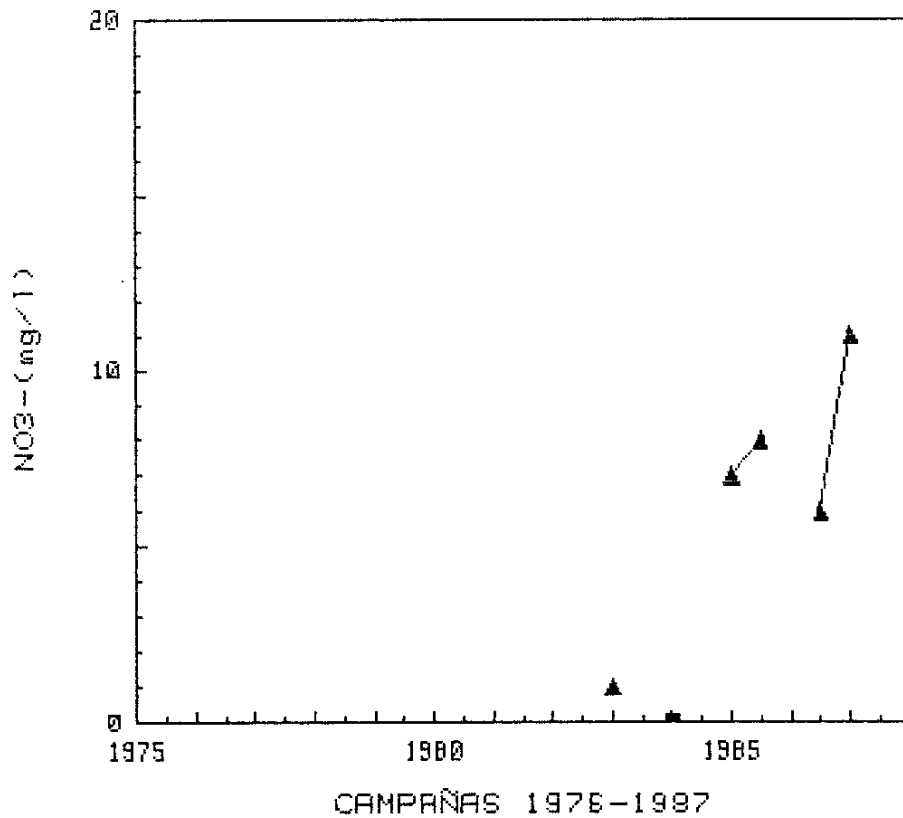


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

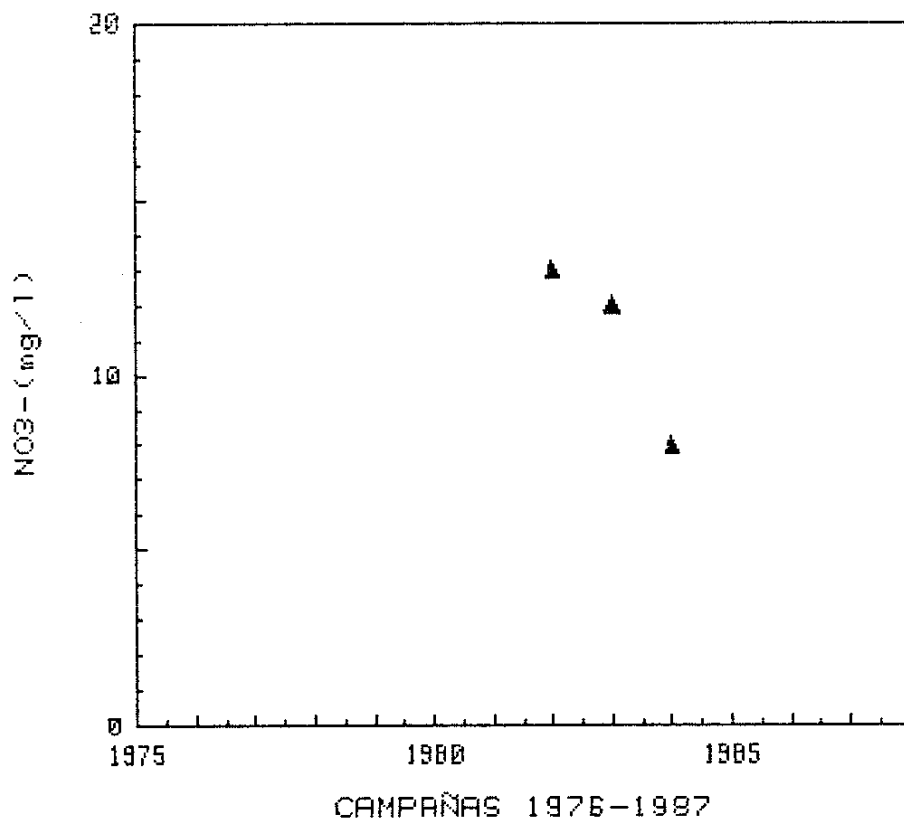
341740039



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341750215

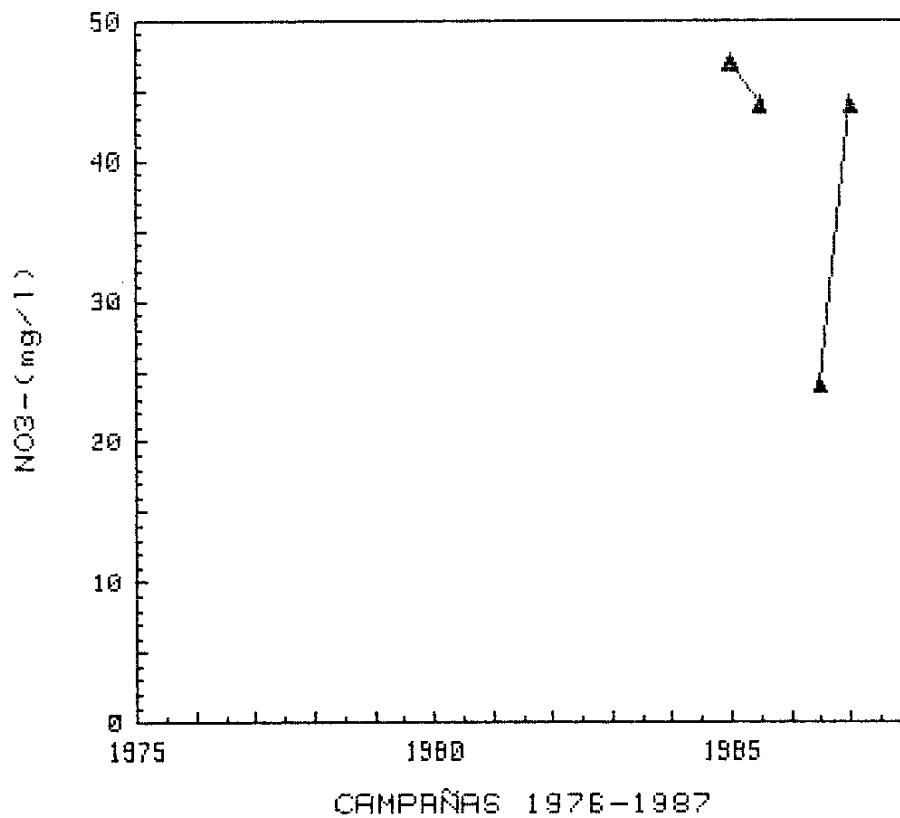


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341750245

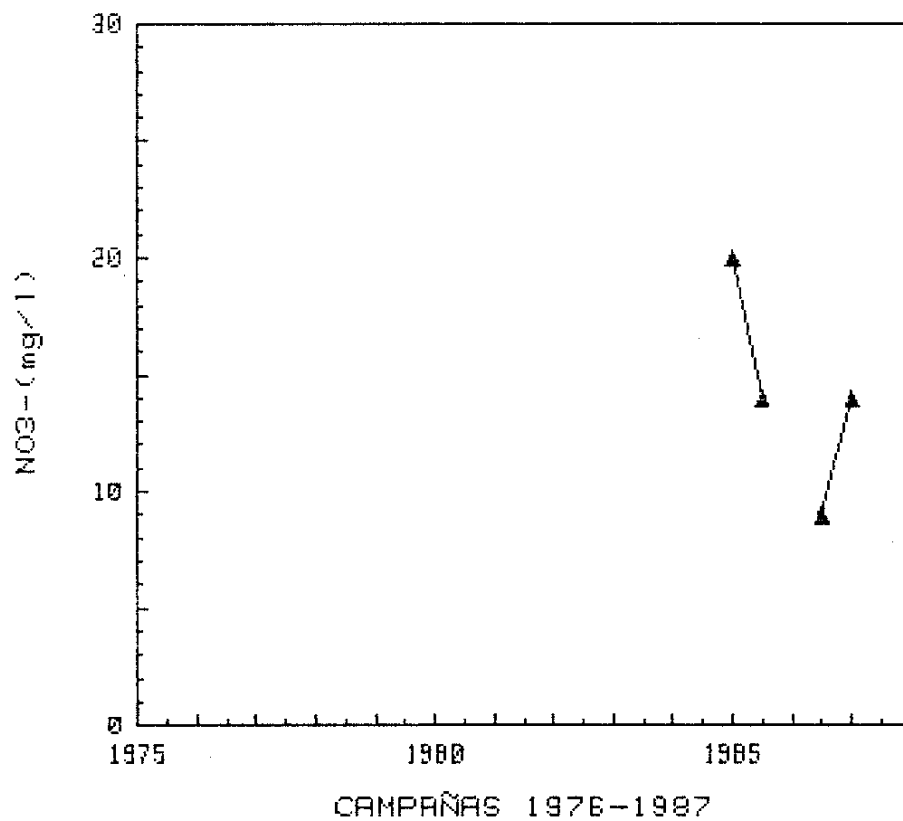


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341750272

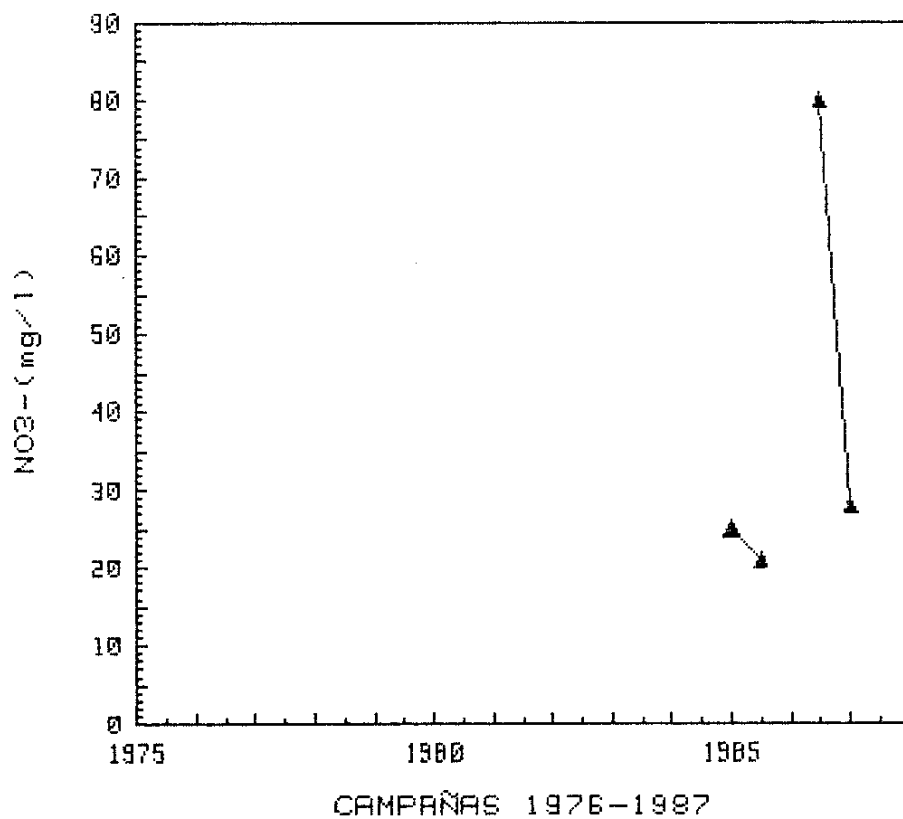


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341750285

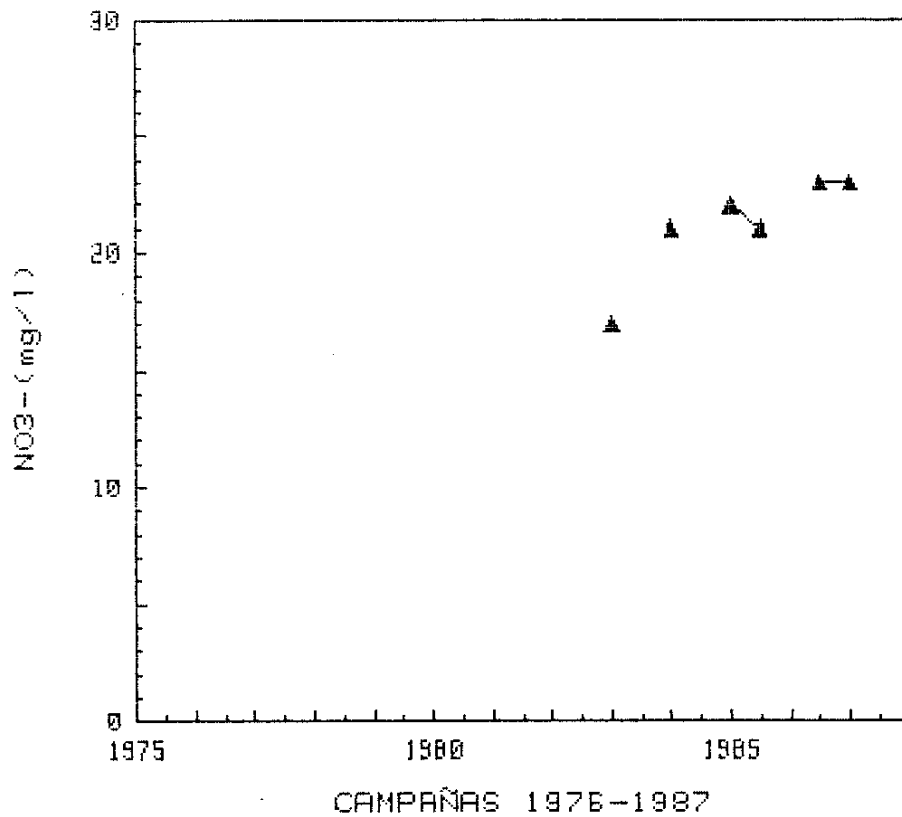


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341760066

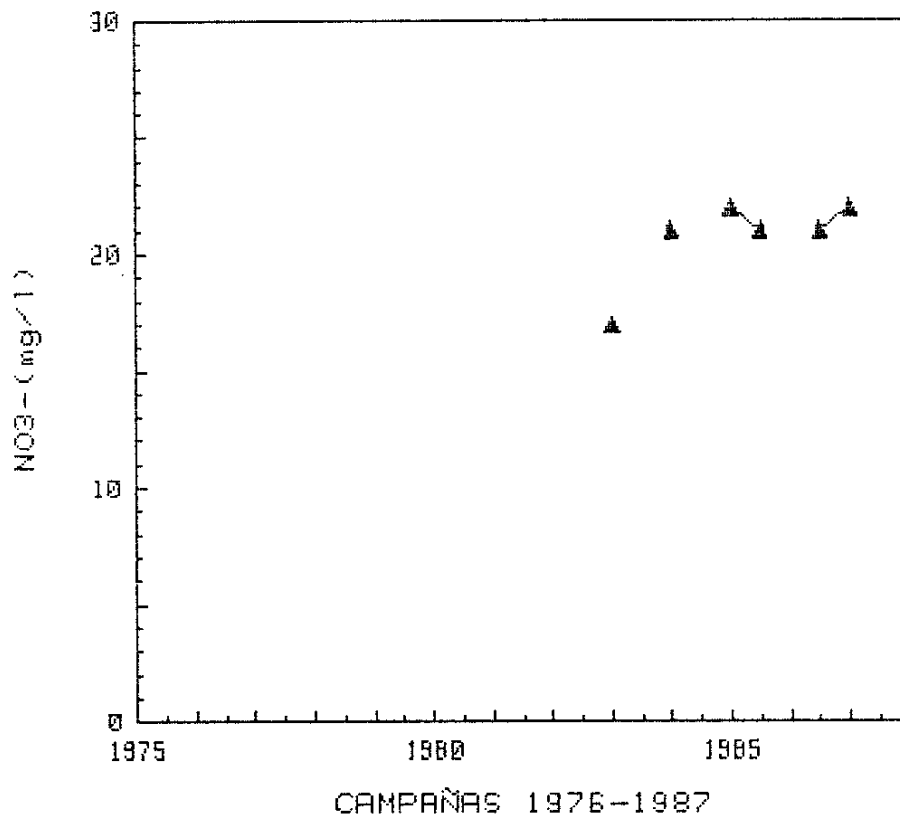


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

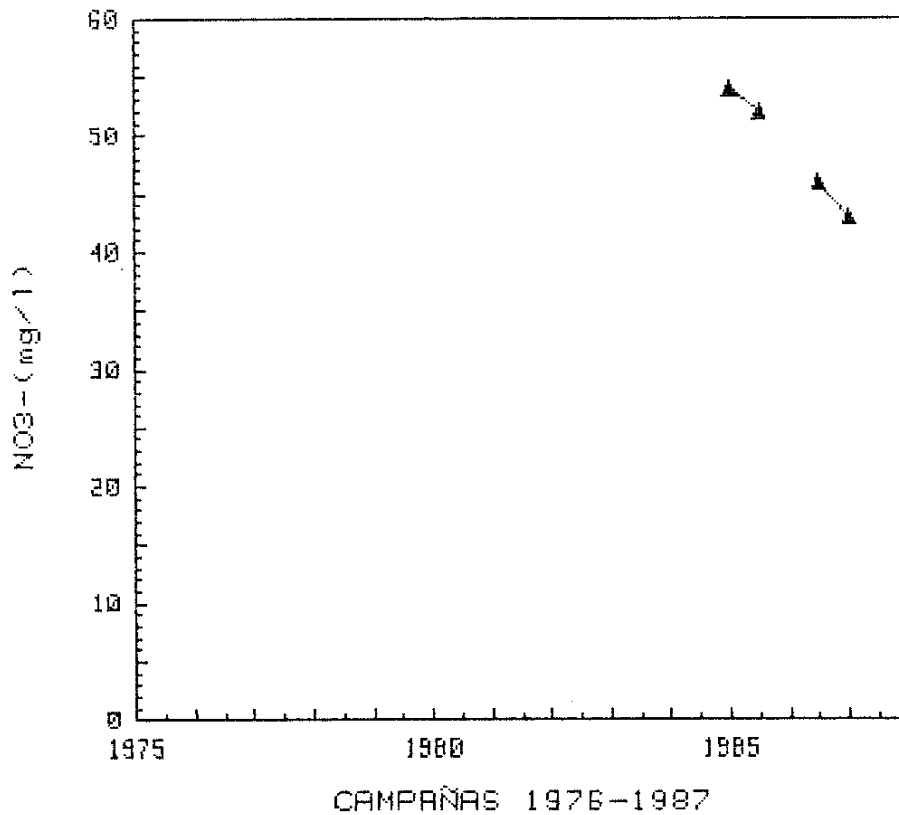
341760111



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341760148

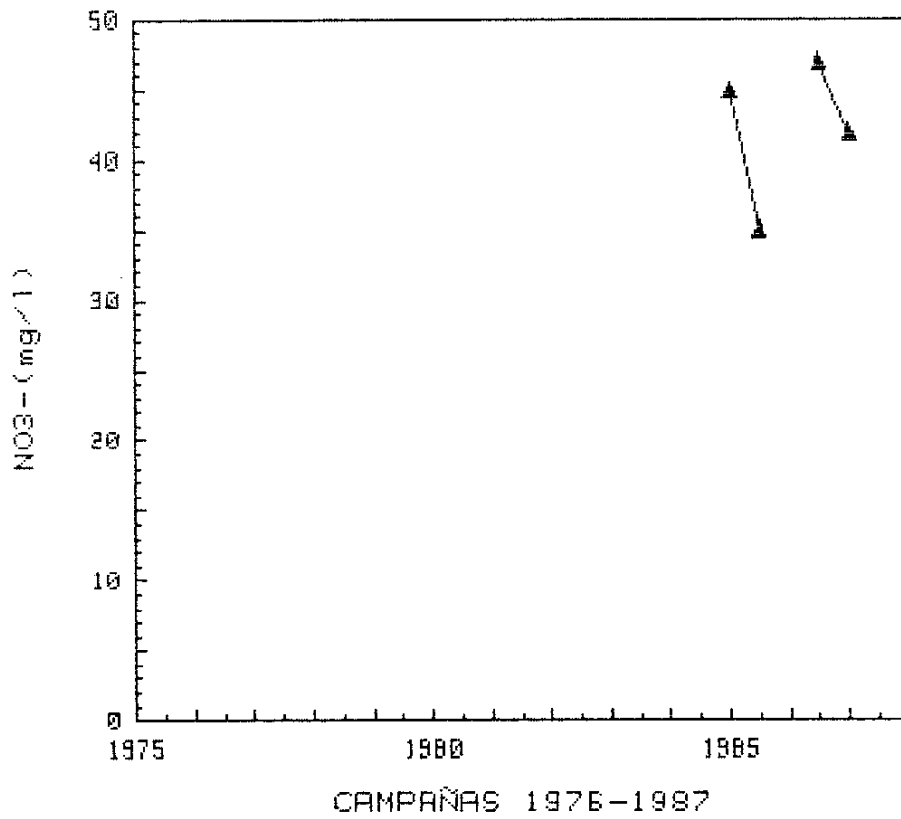


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341760153

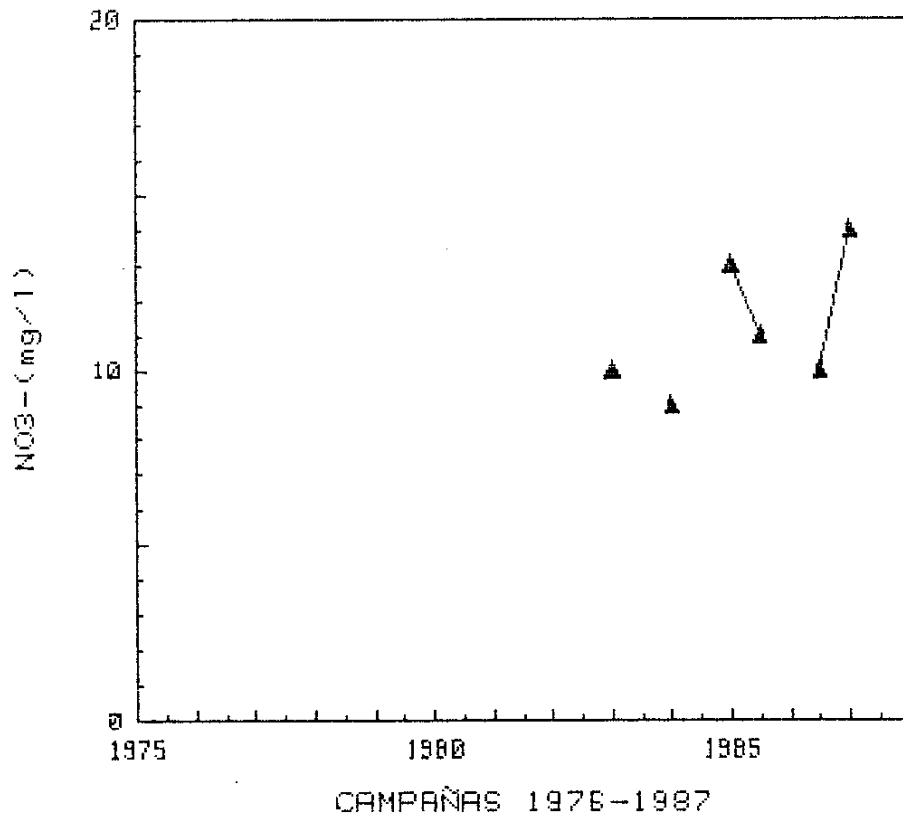


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

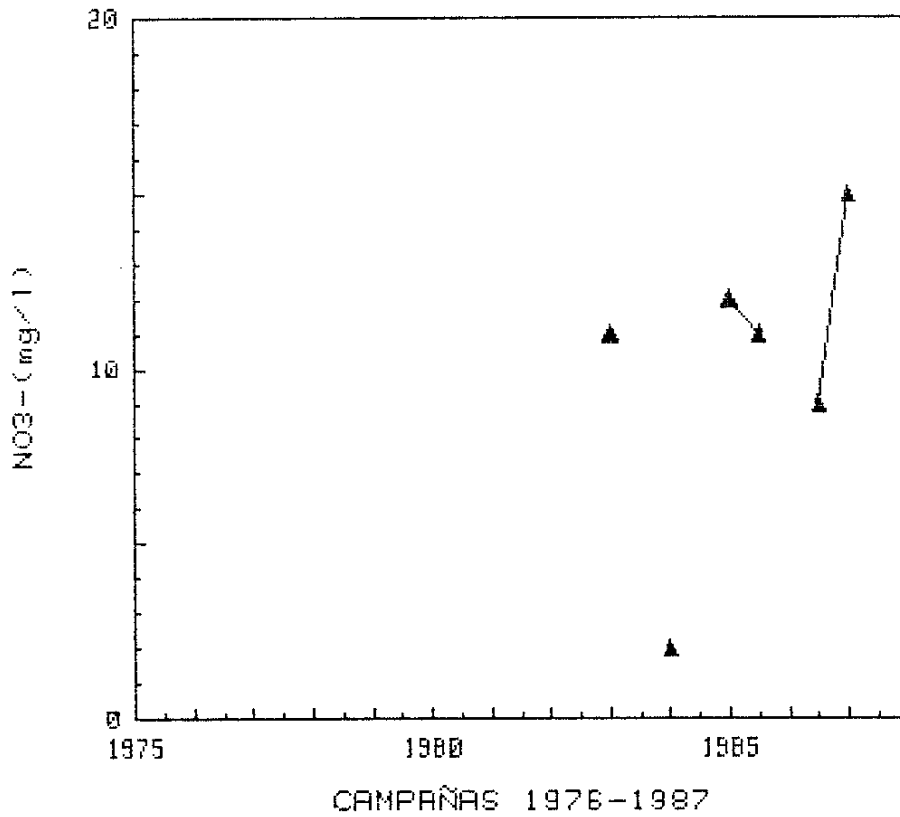
341770011



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

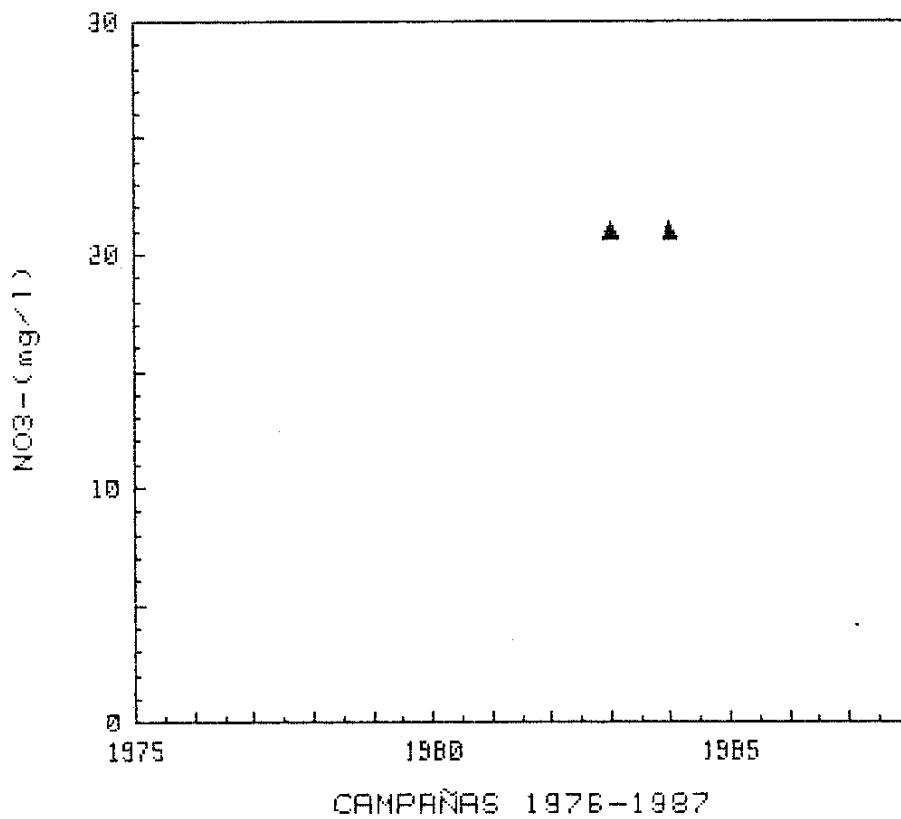
341770029



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

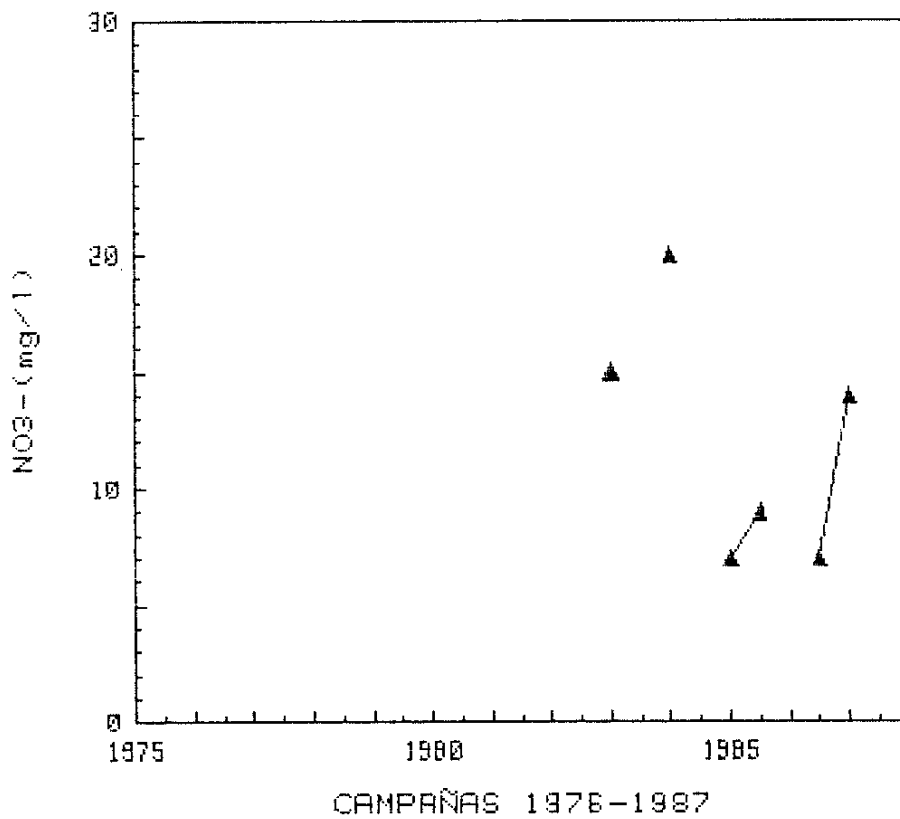
341770043



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341770106

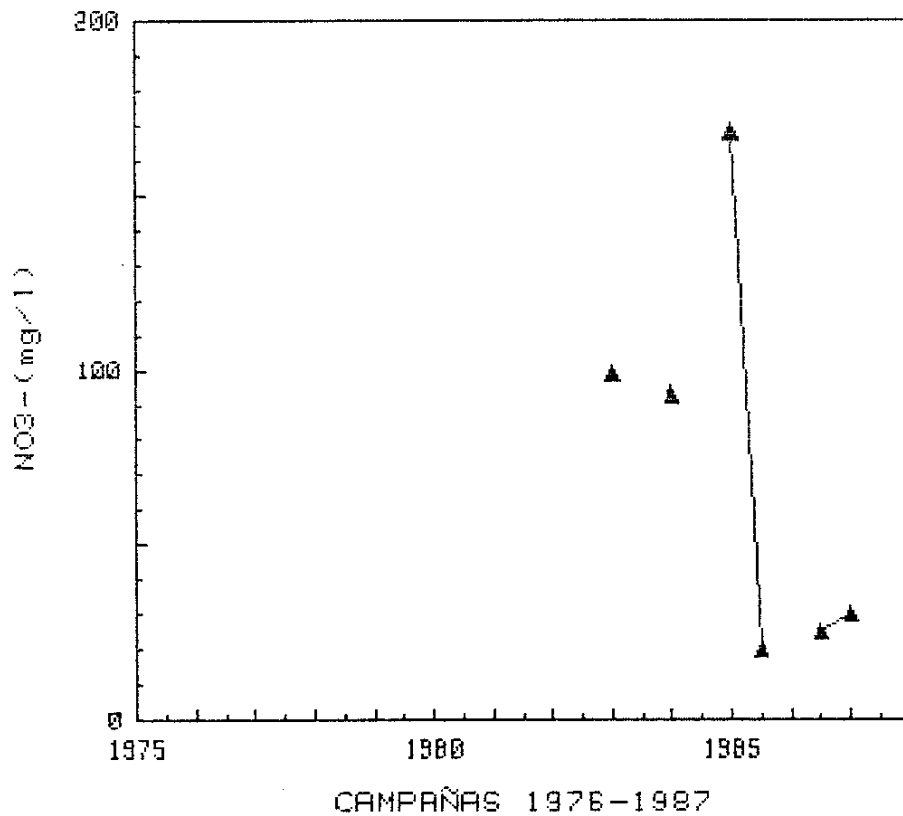


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

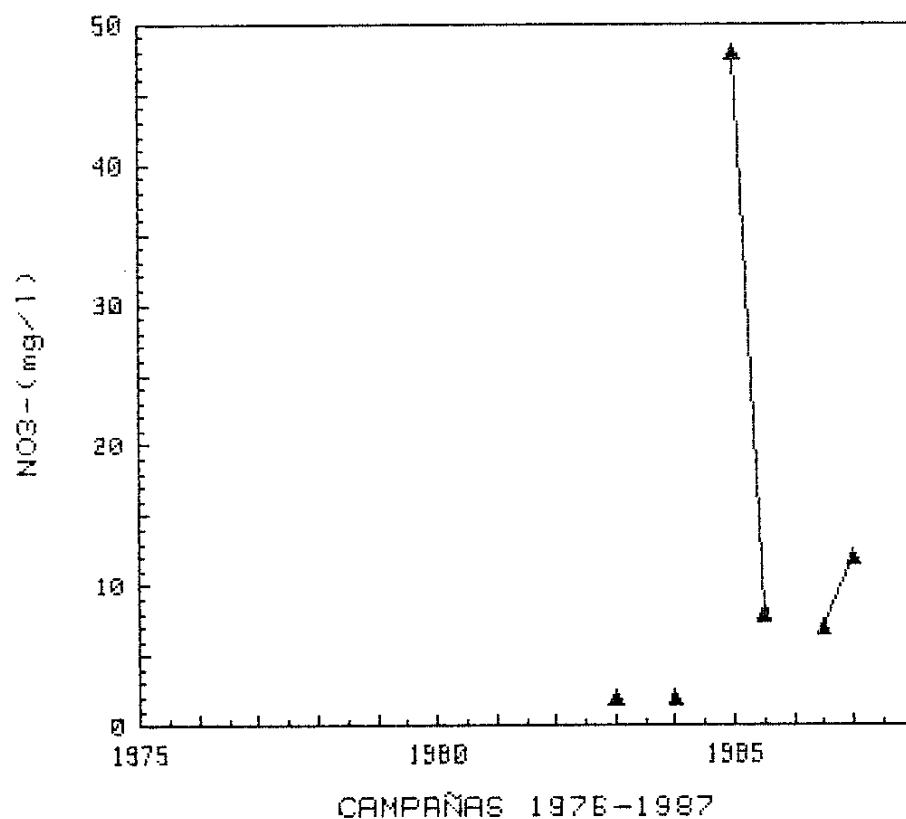
341780013



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

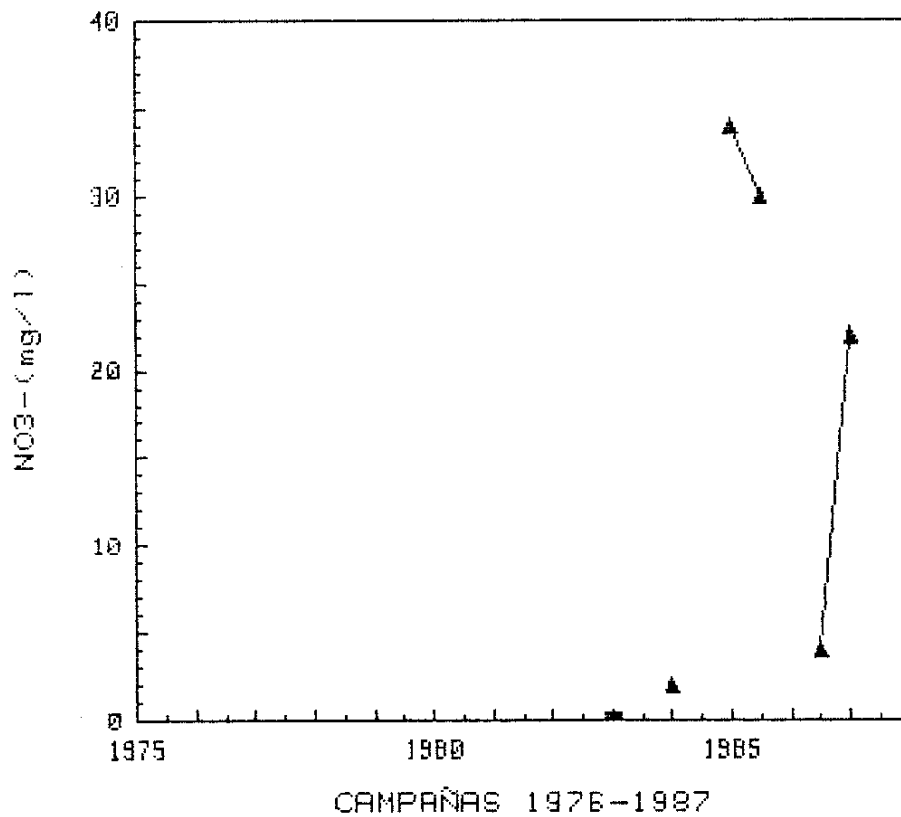
341780045



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

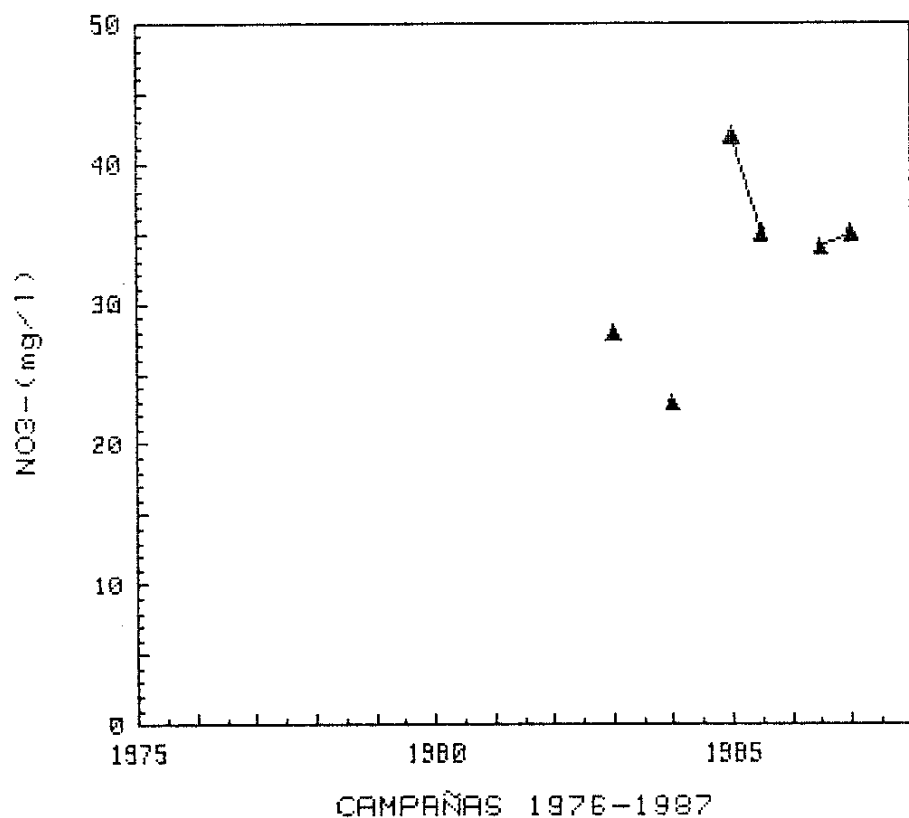
341810037



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

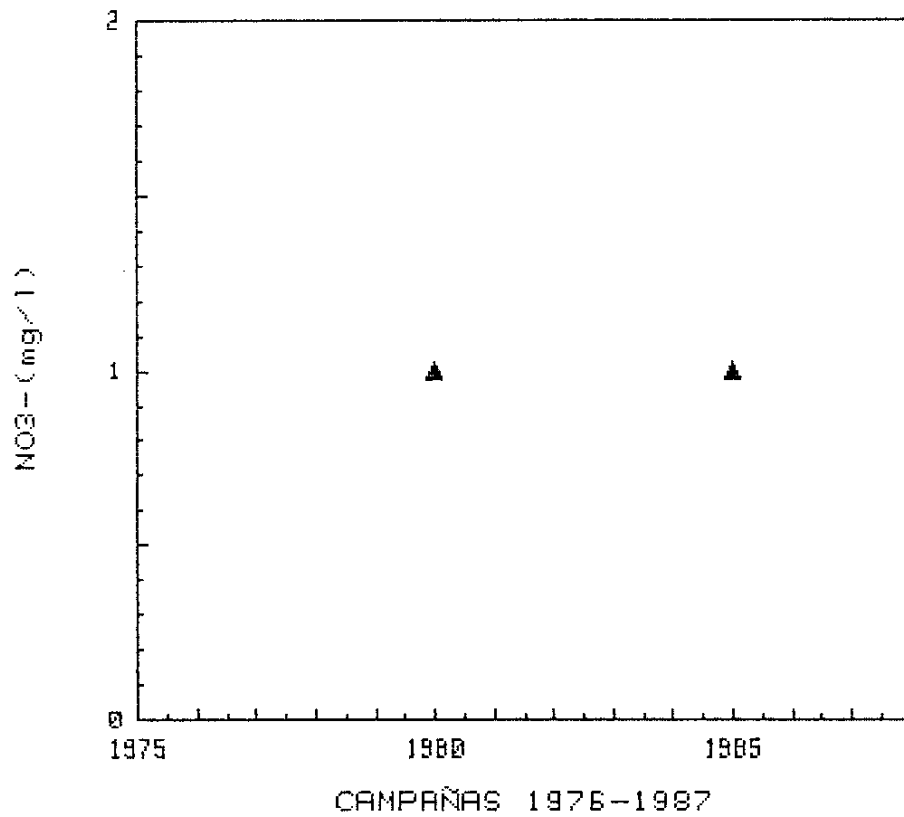
341810051



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

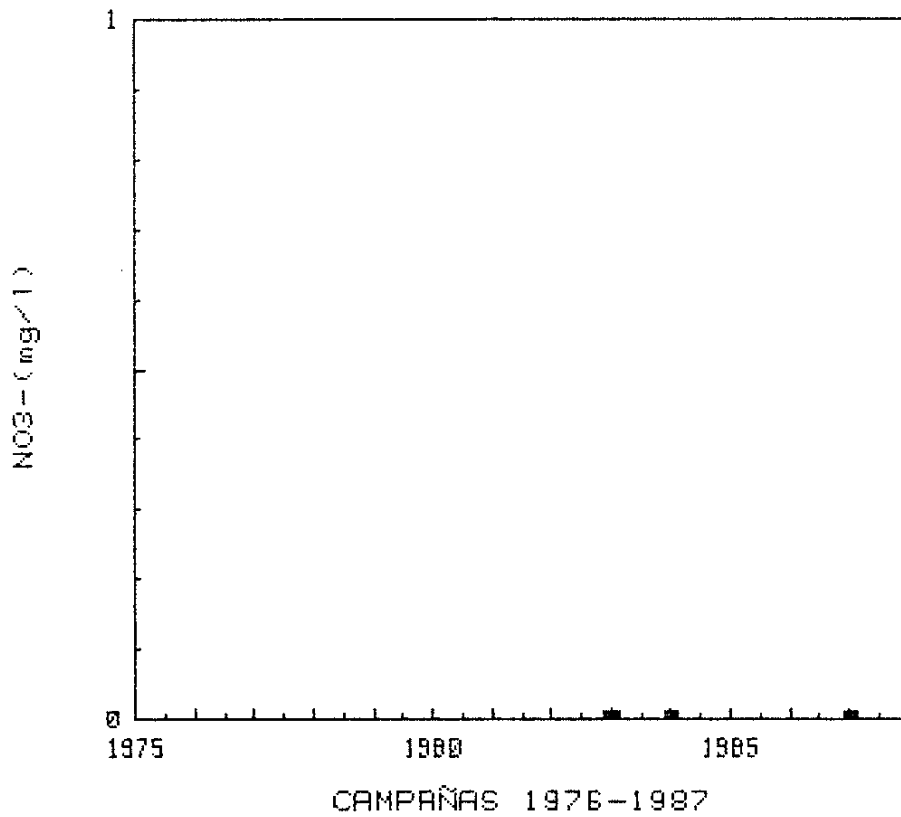
341810143



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

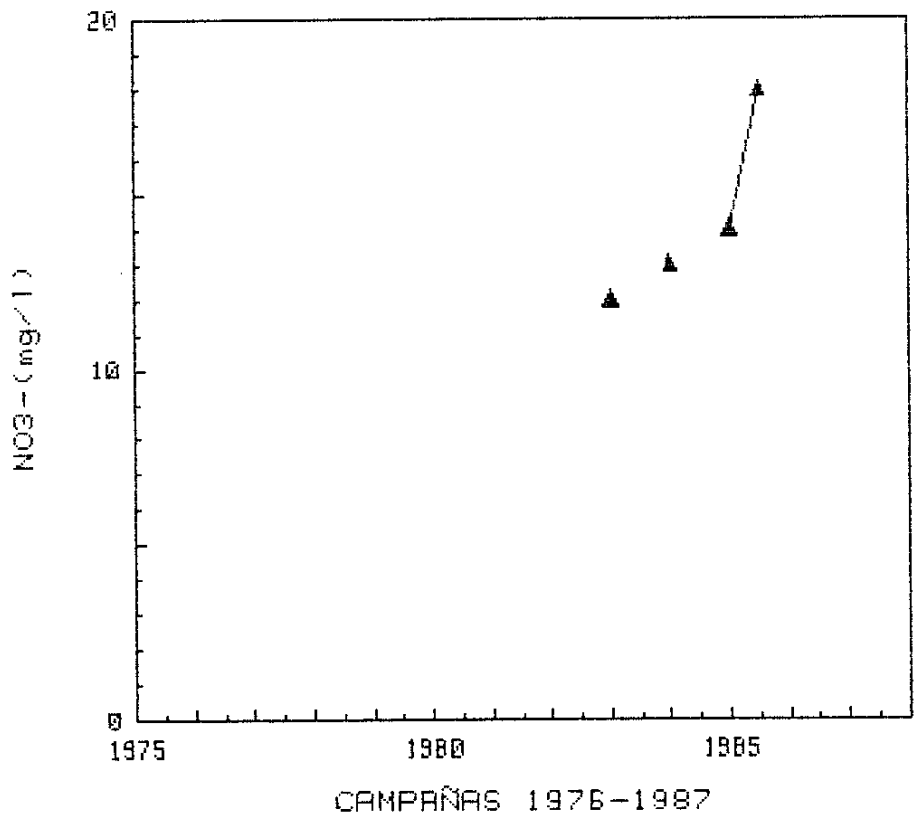
341810165



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO3- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341810204

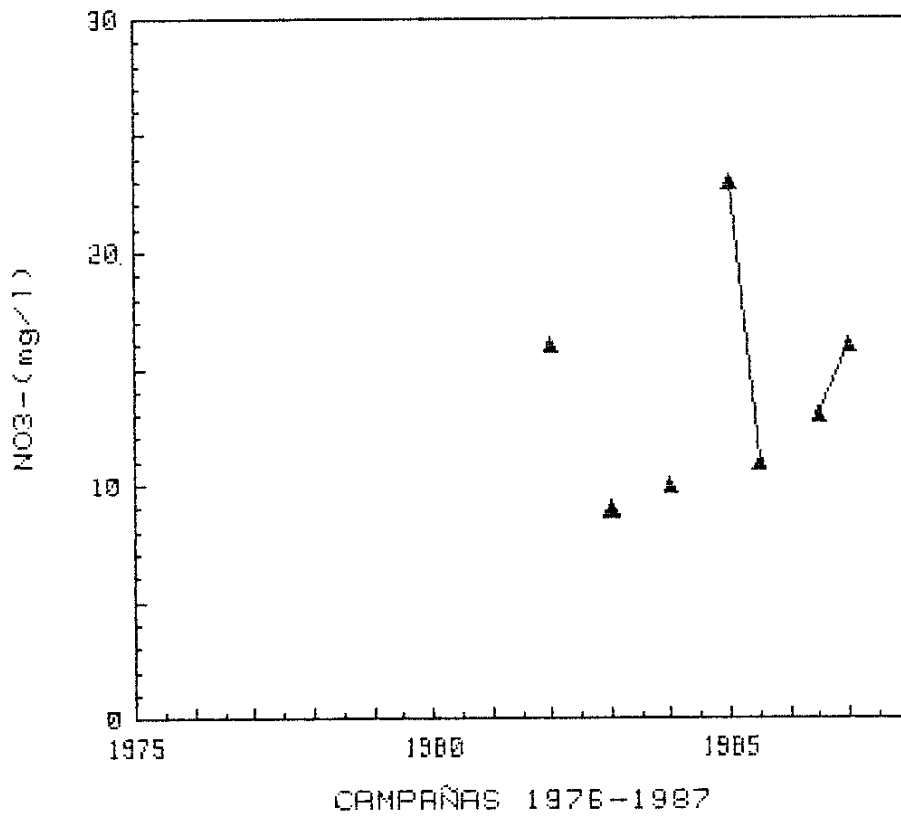


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S. ACUIFERO : 74 (CUAT. TARRAG. Y CAL. BORDE)

341810206

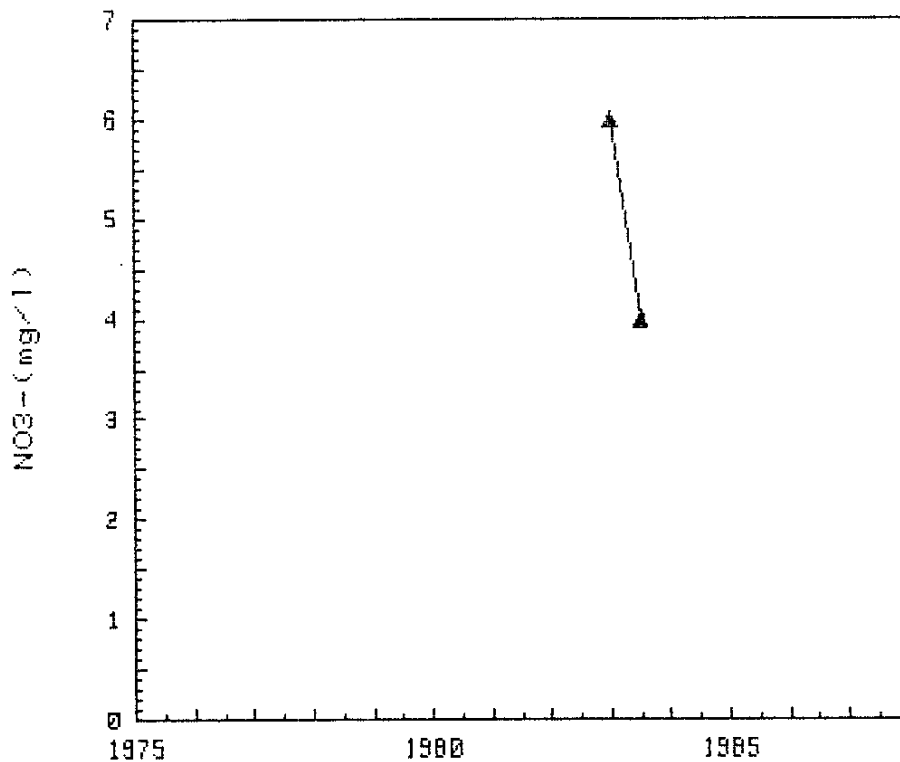


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341810266

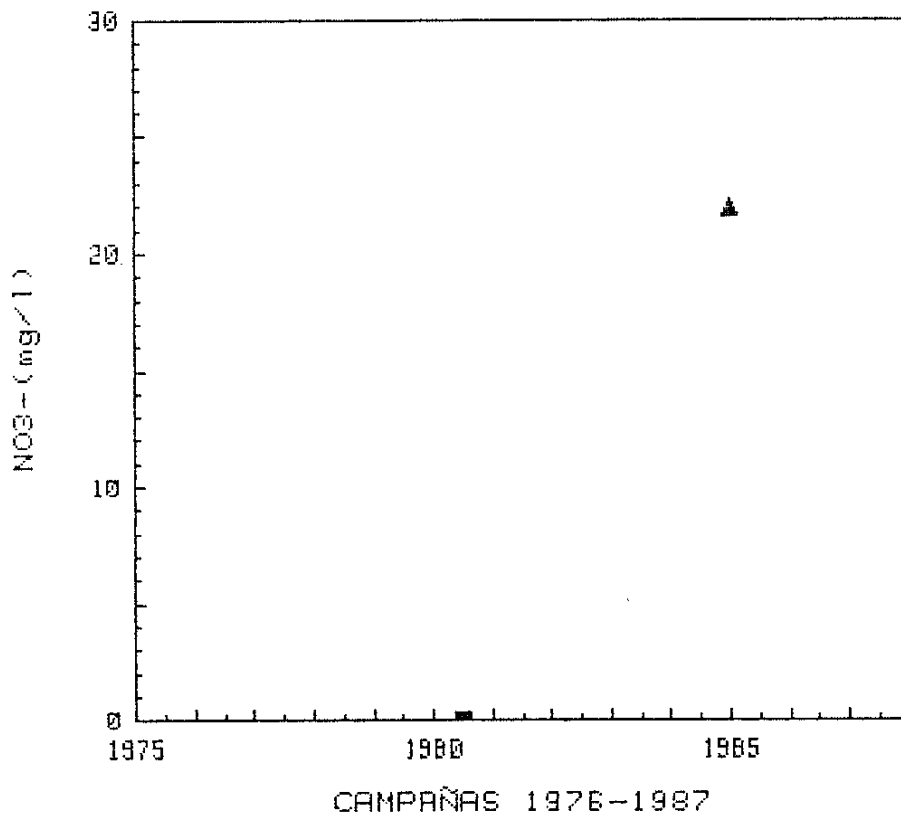


CAMPAÑAS 1976-1987

GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

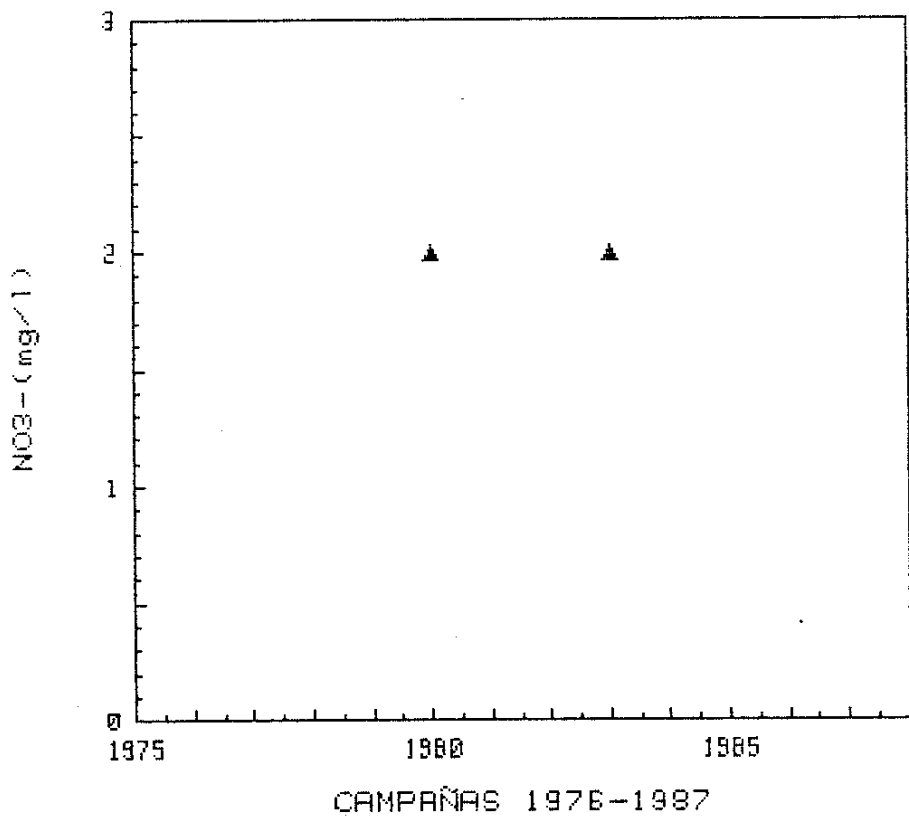
341810289



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341820006

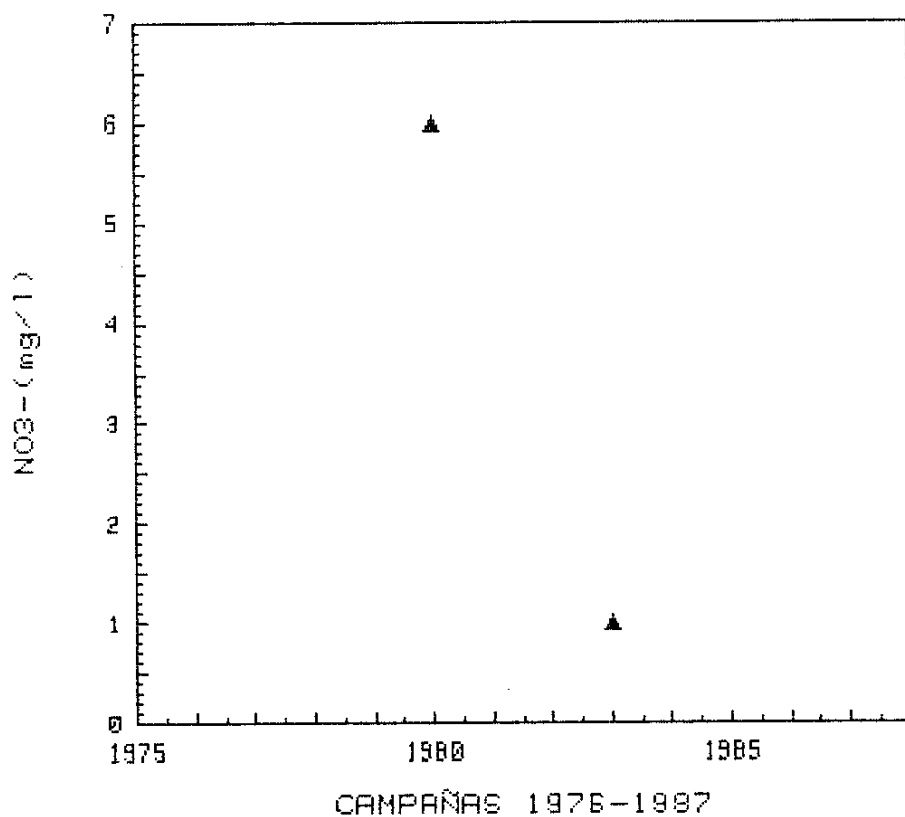


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

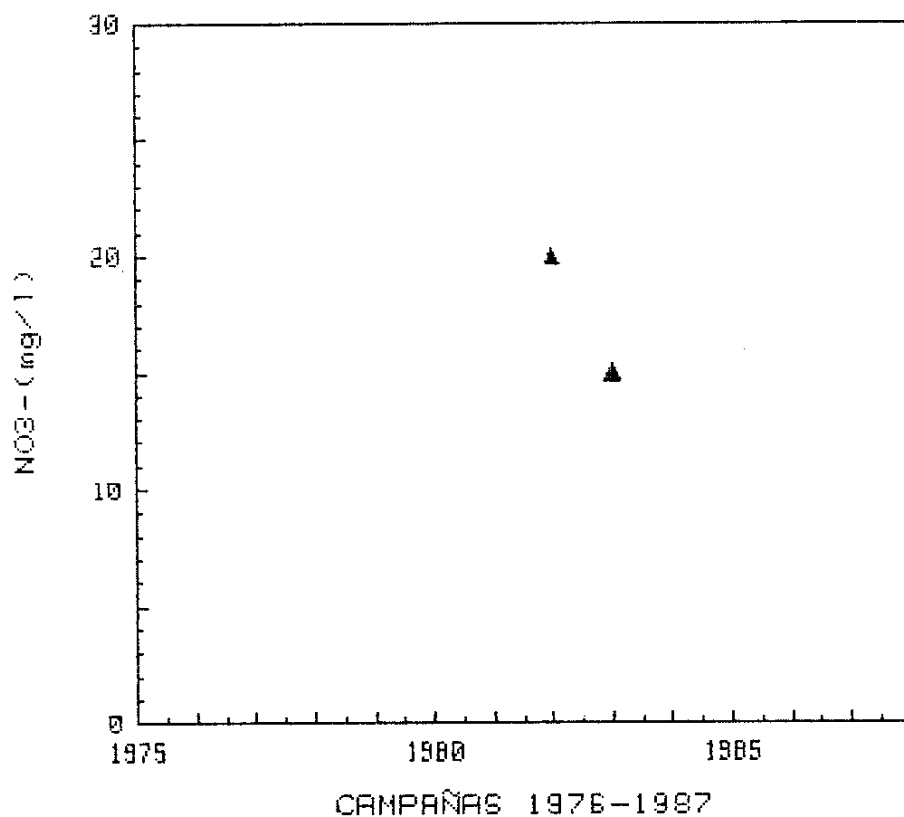
341820023



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341820048

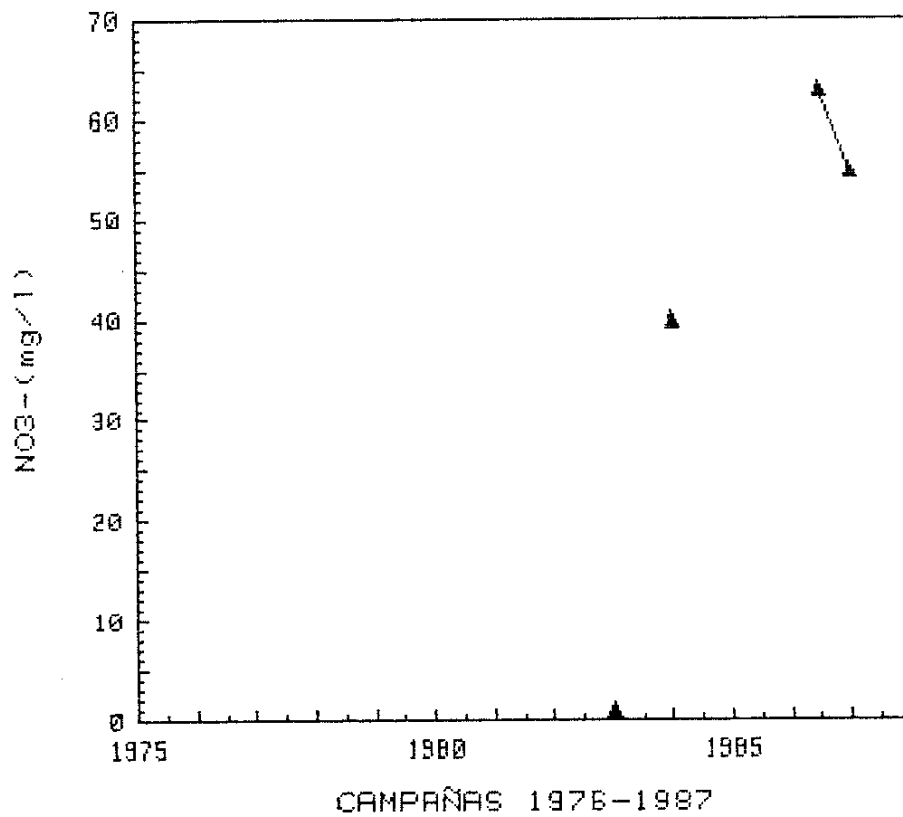


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341830017

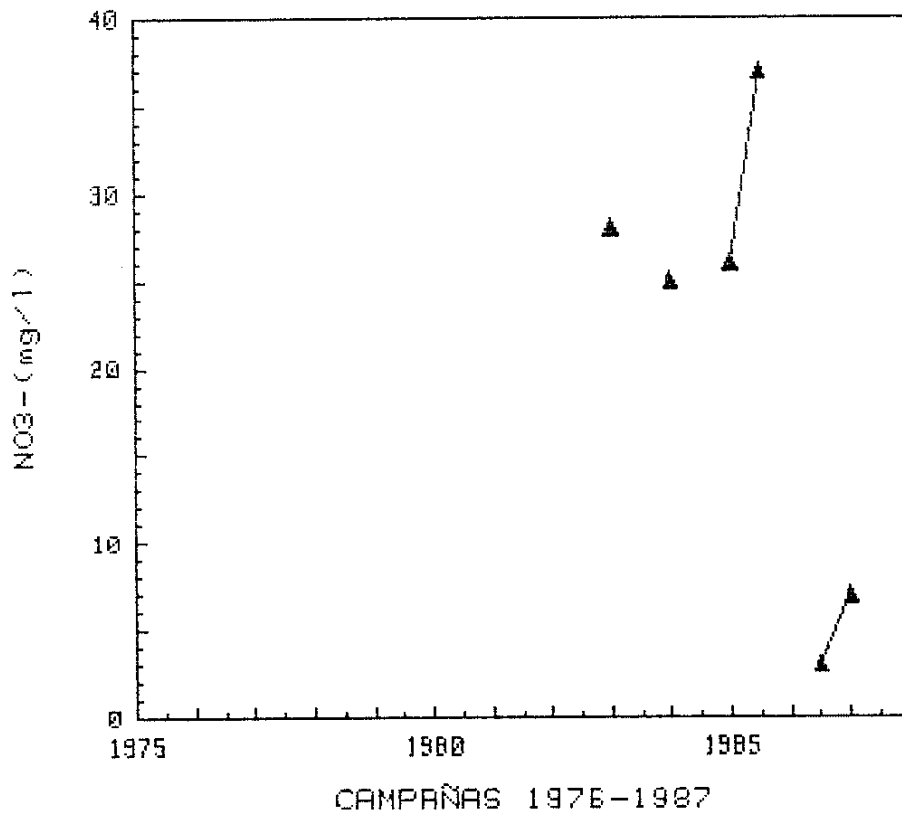


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

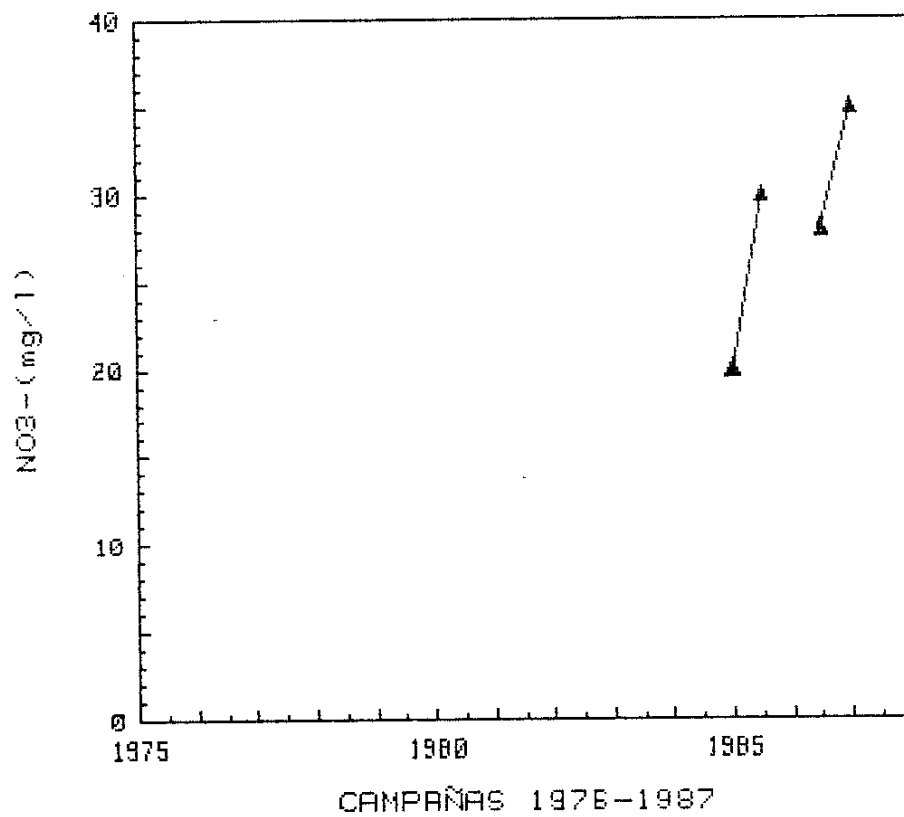
341830019



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃⁻ (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

341830049

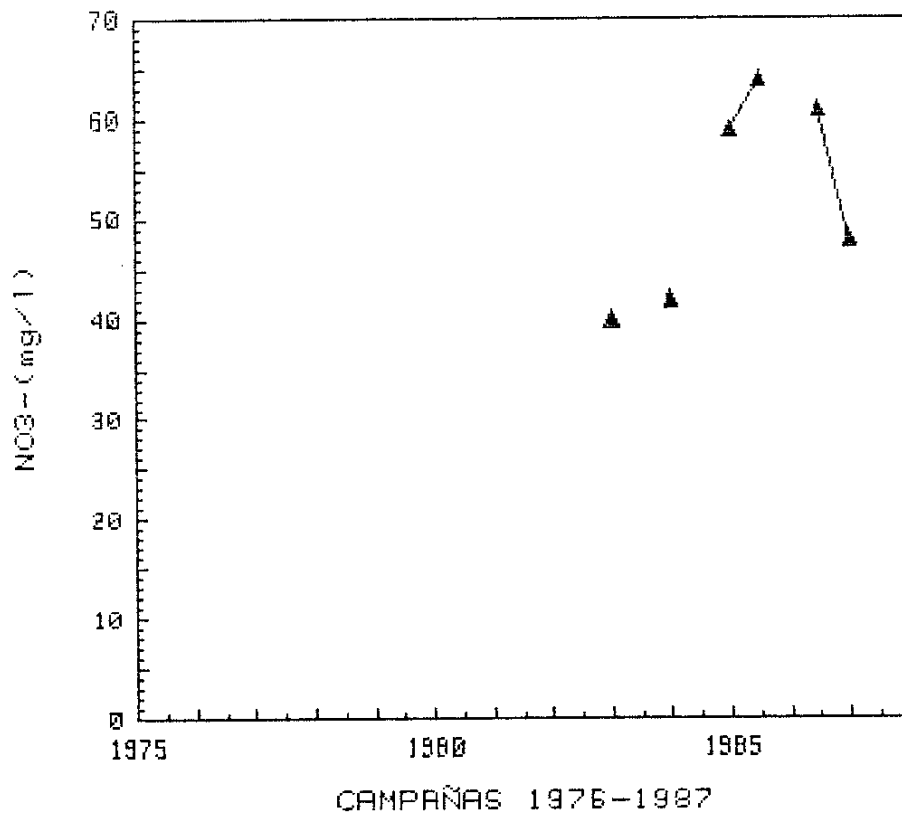


GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

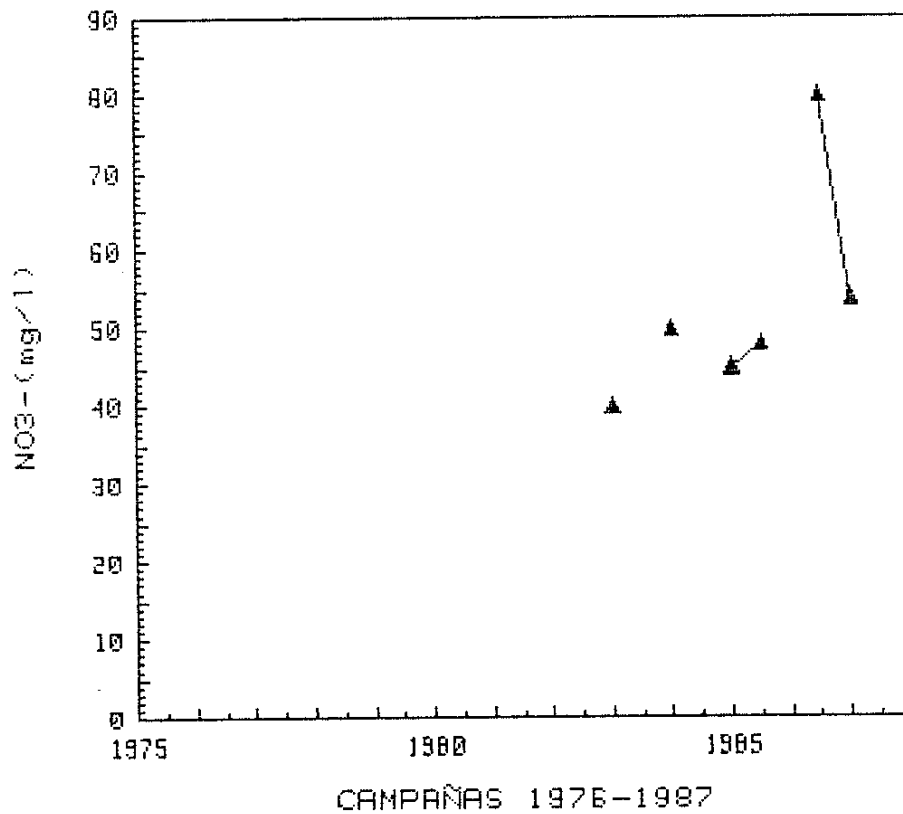
341840018



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO
DE NO₃- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

351750029



GRAFICAS DE EVOLUCION DEL CONTENIDO

DE NO_3^- (mg/l)

CUENCA : PIRINEO ORIENTAL
S.ACUIFERO : 74 (CUAT.TARRAG.Y CAL.BORDE)

351750041

