

CONVENIO CON LA EMPRESA NACIONAL ADARO PARA
ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS DESTINADOS A LA GES-
TIÓN Y CONSERVACIÓN DE ACUÍFEROS PARA LAS CO-
MUNIDADES AUTÓNOMAS DE ASTURIAS, CANTABRIA,
MURCIA, ANDALUCÍA, BALEARES Y CANARIAS 1985

- PROVINCIA DE ALMERÍA -

"CONTROL DE GALERÍAS Y MANANTIALES"

(DICIEMBRE 1985)

VOLUMEN 2

1. INTRODUCCION

El control de caudales que se viene realizando desde 1976, sobre un número determinado de emergencias naturales (manantiales y galerías) se vio interrumpido a lo largo de 1984, volviendo a ser medidos en el presente año.

En 1985 el control se ha realizado sobre 33 puntos, efectuándose éste en dos ocasiones, la primera en el mes de Abril y la segunda en Septiembre-October.

Como en años anteriores, los Sistemas acuíferos controlados han sido: los carbonatados del Alto Almanzora (Sierras de Estancias y Filabres), Sierra de Gádor y Sierra de María, a los que hay que añadir el manantial del Molino del Rio Aguas (salida natural de los yesos miocenos) único punto que se aforra en una sólo ocasión (mes de Octubre).

Se incluye por primera vez en la red de control hidrométrico el punto 2438/6/0005 (5-VB), conocido como Caños de Caravaca, en el núcleo urbano de Vélez Blanco, e igualmente se hace constar que el Canal de San Fernando, en la zona de Adra, no se ha controlado.

El total de medidas realizadas a lo largo del año 1985 ha sido de 65.

Se adjuntan los cuadros resúmenes de cada Sistema, con

los caudales puntuales aforados e igualmente un plano de situación para cada uno de los Sistemas.

2. SISTEMAS Y PUNTOS CONTROLADOS

Sistema carbonatado de la Sierra de María

Se controlan 2 puntos:

- Fuente del Maimón 2438/6/0001 (1-VB)
- Caños de Caravaca 2438/6/0005 (5-VB)

Se incluye por primera vez en la red el 5-VB .

Sistema carbonatado del Alto Almanzora

En la Unidad Hijate-Higueral-Lucar se controlan 6 puntos:

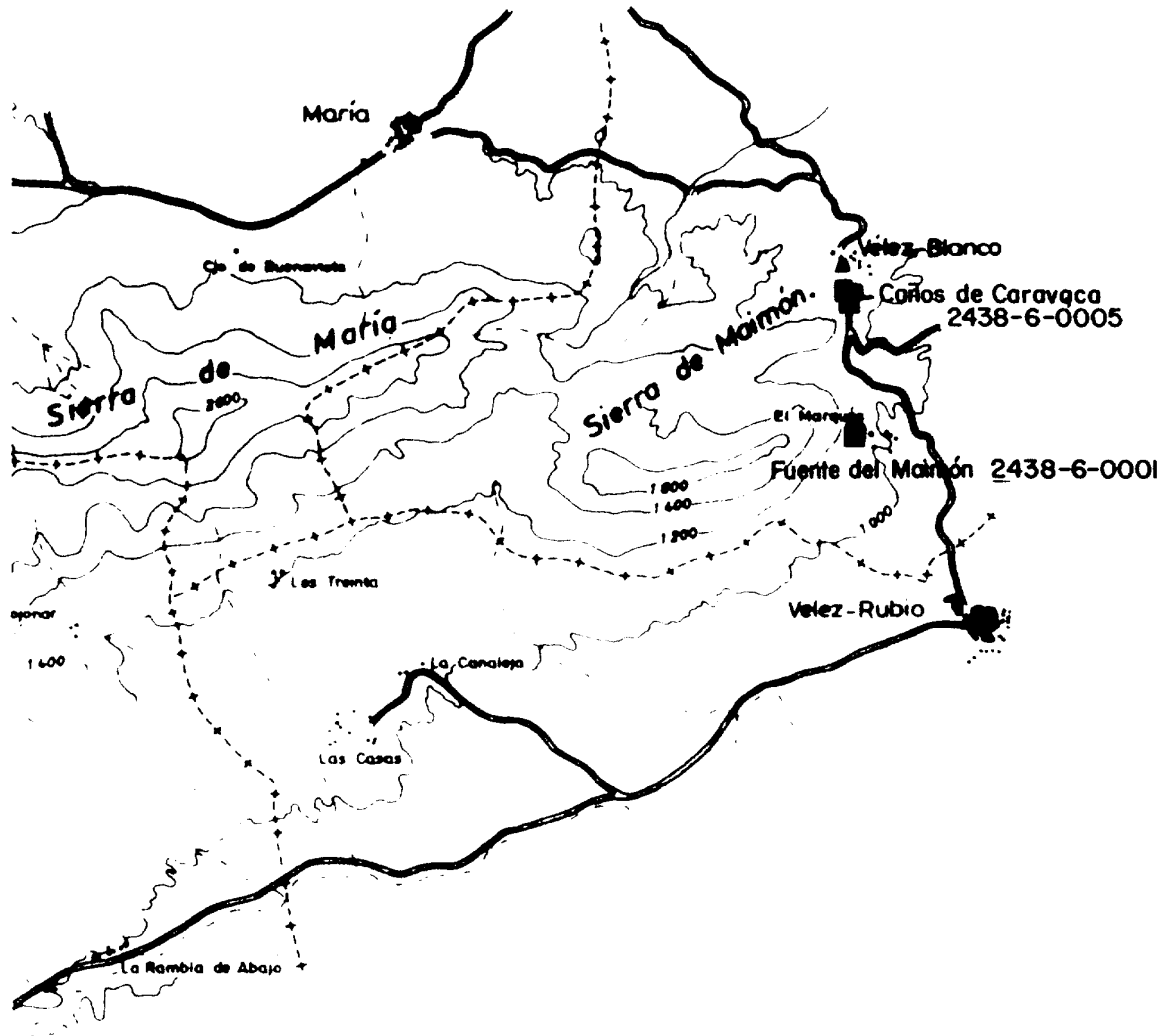
- Fuente del Ramil 2240/8/0020 (22-Sr)
- Fuente Aljibe 2240/8/0029 (23-Sr)
- Fuente de Cañada y Plaza 2240/8/0032 (29-Sr)
- Fuente Cela 2340/5/0061 (114-Lu)
- Fuente del Marchalillo 2340/6/0028 (99-Lu)
- Caños de Miguel 2340/6/0145 (151-Lu)

En la Unidad de Seron-Bacares se mantiene el control sobre la galería 2341/1/0042 (46-Sr), Fuente de Lfar.

En la Unidad Sierra de Oria se controlan 4 puntos, si bien uno de ellos corresponde por sí solo a 4 puntos de inventario:

SIERRA DE MARIA

(SISTEMA N° 49)



ESCALA 1:100.000

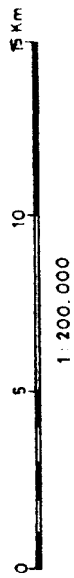
AFORO DE GALERIAS Y MANANTIALES

NUM. ADARO	NUM. IGME	Abril		Noviembre		NATURALEZA	ACUIFERO	OBSERVACIONES
		DIA	l/s	DIA	l/s			
1-VB	2438-6-0001	2	45'4	3	43'7	G	Lias	Fuente del limón
5-VB	2438-6-0005	2	8'0	3	7'0	M	Lias	Caños de Caravaca.

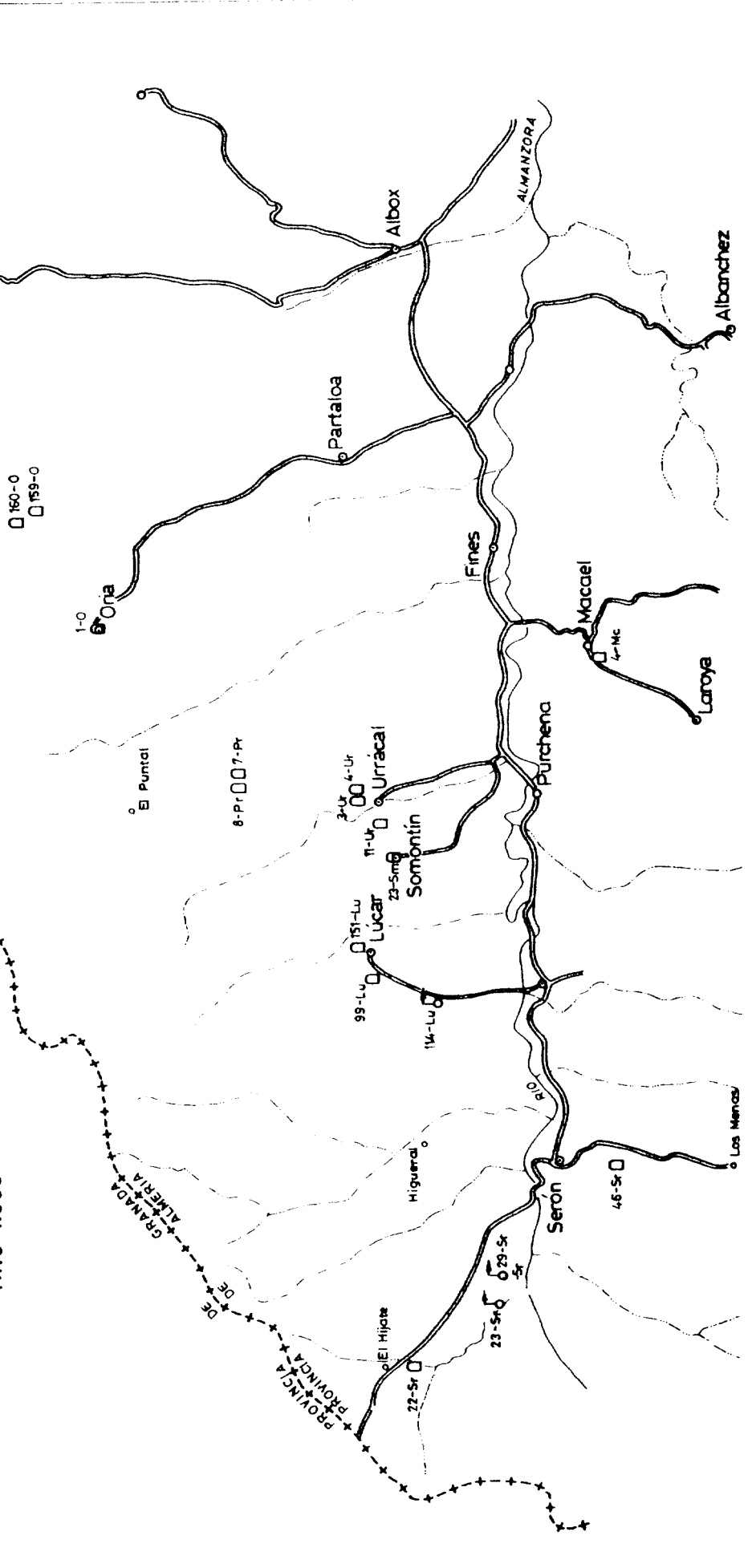
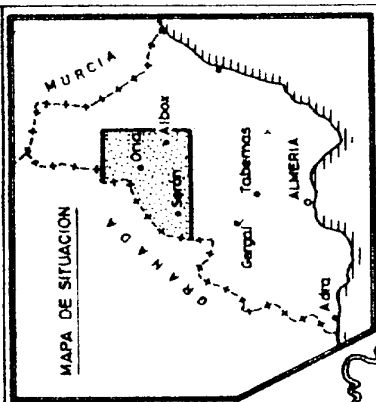
G = Galerias M = Manantial

SISTEMA CARBONATADO (ALTO ALMANZORA)

Situación de manantiales y galerías controlados



AÑO 1.985



AFORO DE GALERIAS Y MANANTIALES

Zona: ALTO ALMANZORA

Año: 1.985

NUM. ADARO	NUM. IGME	ABRIL		NOVIEMB.		OCT.		SEPT.		NATURA LEZA	ACUFERO	OBSERVACIONES
		DIA	l/s	DIA	l/s	DIA	l/s	DIA	l/s			
46-Sr	2341-1-0042	1	34'1	1	33'5					G	Trias	Fuente de Iñar
23-Sr	2240-8-0029	1	18'0	1	16'6					M	"	" Aljibe
160-0	2340-4-0003	2	7'9	2	3'9					G	ALUV. Trias	Molino de Oria
7-8-Pr	2340-2-0057 0059	2	4'1	3	2'5					G	ALUV. Trias	Campillo de Purchena
3-4-Ur	2340-6-0052	1	10'8	2	10'0					G	Trias	Fuente del Lavadero
11-Ur	2340-6-0057	1	27'9	2	27'3					G	Trias	" de los Molinos
23-Sm	2340-6-0049	1	16'5	2	16'3					G	Trias	" de Somontín
114-Lu	2340-5-0061	1	48'2	2	42'8					M	Trias	" de Cela
99-Lu	2340-6-0028	1	13'8	2	12'2					G	Trias	" del Marchalillo
151-Lu	2340-6-0145	1	8'1	2	7'8					G	Trias	Caños de Miguel
159-0	2340-4-0002	2	2'0	2	1'9					G	ALUV. Trias	Fuente del Angel
103-153 154-155	2339-8-0052 53-54-0055	2	2'5	2	1'5					M	Trias	Bocas de Oria
29-Sr	2240-8-0032	1	5'4	1	5'2					G	Trias	Fuente de Cañada y Plaza
22-Sr	2240-8-0020	1	5'8	1	4'4					G	Trias	" del Ramil
1-0	2340-3-0114	2	7'4	2	7'0					G	Trias	" de la Polacra
4-Mc	2341-3-0011	1	seca	2	seca					G	Trias	" Maestra.

G = Galeria M = Manantial

- Fuente de la Polacra 2340/3/0114 (1-0)
- Bocas de Oria 2339/8/0052 - 53 - 54 - 55
(103 - 153 - 154 y 155-0)
- Molino de Oria 2340/4/0003 (160-0)
- Fuente del Angel 2340/4/0002 (159-0)

En la Unidad Somontín-Partalooa se aforan 4 puntos, 2 de ellos dobles:

- Campillo de Purchena 2340/2/0056 y 57 (7 y 8-Pr)
- Lavadero de Urracal 2340/6/0051 y 52 (3 y 4-Ur)
- Los Molinos 2340/6/0057 (11-Ur)
- Fuente de Somontin 2340/6/0049 (23-Sm)

En la Unidad marmórea de Lijar-Macael se mantiene el control sobre la Fuente Maestra, que aparece seca en dos ocasiones en que se ha visitado. 2341/3/0011 (4-Mc).

Sistema carbonatado de la Sierra de Gádor

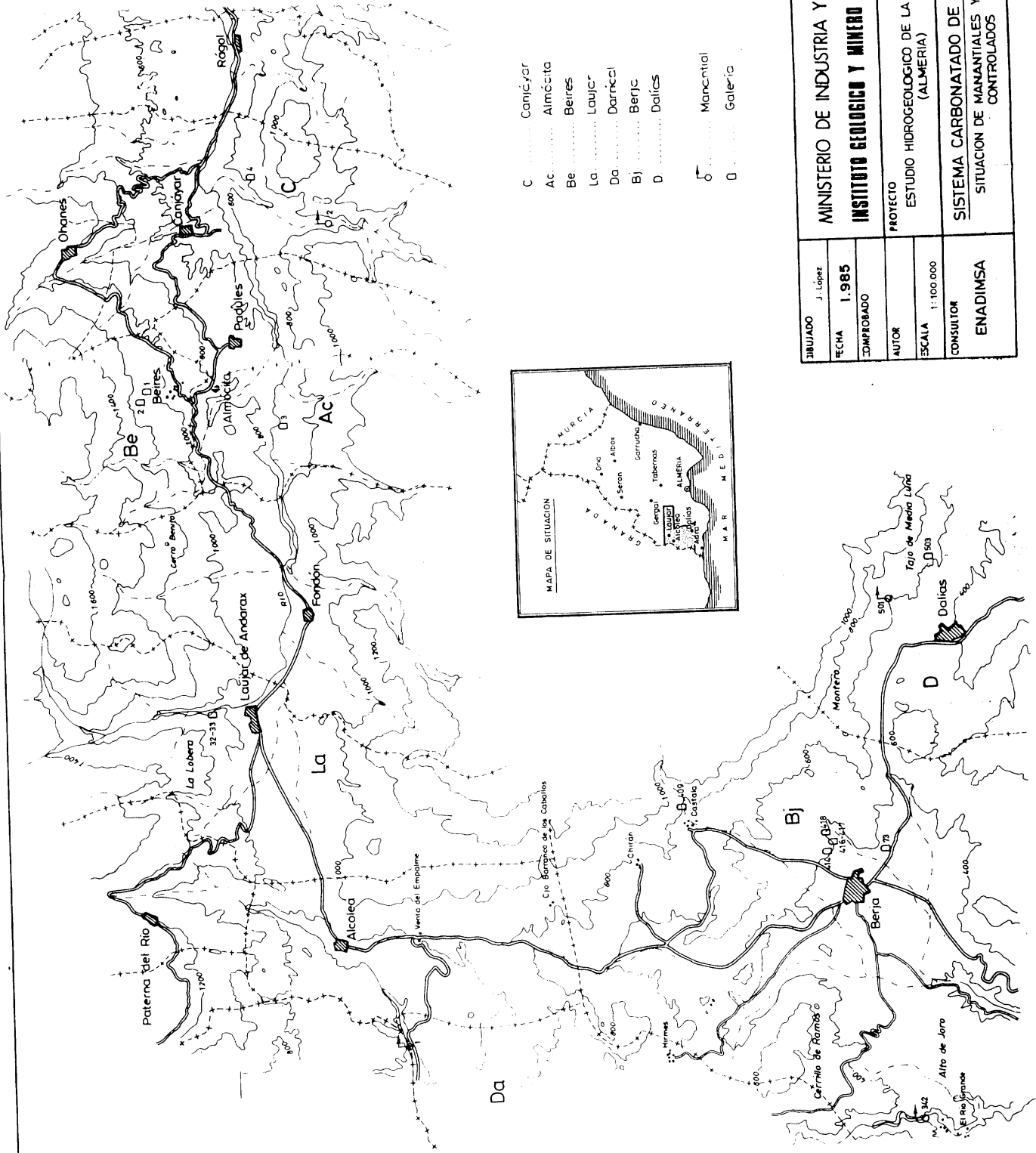
En este sistema carbonatado (en el que se incluyen los mantos de Gádor y Felix) se controlan 14 puntos.

En el borde Norte de la Sierra de Gádor se aforan:

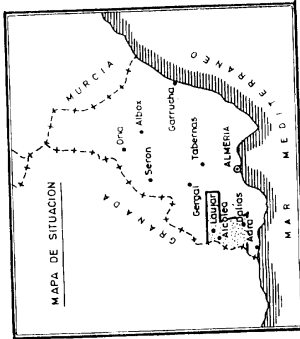
- Fuente de Alcora 2243/1/0019 (2-C)
- Galería de Canjayar 2243/2/0014 (4-C)
- Fuente de los Naranjos 2243/1/0009 (3-Ac)


En el borde Sur de Sierra Nevada se controlan las salidas naturales de Beires, Laujar y Darrical:

- Fuente de Beires 2242/5/0023 y 21 (1 y 2-Be)
- Fuentes del Nacimiento 2142/8/0033 y 32 (32 y 33-La)
- Fuente de Las Hortichuelas 2143/3/0014 (1-Da)



- C Conjugar
- AC Alimcica
- Be Beires
- La Laujar
- Da Darrakci
- Bj Berja
- D Dalics
- δ Manantial
- 0 Galería



	
JUBILADO	J. López
FECHA	1.1985
COMPROBADO	
AUTOR	
ESCALA	1:100.000
CONSULTOR	ENADIMSA
PROYECTO ESTUDIO HIDROGEOLOGICO DE LA CUENCA SUR (ALMERIA)	
SISTEMA CARBONATADO DE SRRR.GADOR SITUACION DE MANANTIALES Y GALERIAS CONTROLADOS	
CLAVE	PLANO N°

AFORO DE GALERIAS Y MANANTIALES

Zona: BORDE DE SIERRA DE GADOR Año: 1.985

NUM. ADARO	NUM. IGME	Abril		Octubre		DIA	I/s	DIA	I/s	DIA	I/s	DIA	I/s	DIA	I/s	DIA	I/s	NATURA LEZA	ACUifero	OBSERVACIONES
		DIA	I/s	DIA	I/s															
2-C	2243-1-0019	22	1'0	7	seca													G	Aluv. Trias	Fuente de Alcora
4-C	2243-2-0014	22	seca	8	seca													G	Trias	Galeria de Canjáyar
3-Ac	2243-1-0009	22	21'4	8	23'5													G	Trias	Fuente de los Naranjos
73-Bj	2143-8-0026	23	62'5	7	53'6													M	Trias	" de Alcaudique
342-Bj	2144-3-0106	17	565'0	9	436'0													M	Trias	" Marbella
409-Bj	2143-8-0002	23	11'6	7	11'3													G	Trias	" de Castala
414-Bj	2143-8-0009	23	43'7	7	58'2													G	Trias	" de la Higuera
416-Bj	2143-8-0011	23	41'6	7	44'1													G	Trias	" del Almez
417-Bj	2143-8-0012	23	41'6	7	44'1													G	Trias	" del Almez
418-Bj	2143-8-0031	23	22'7	7	25'1													G	Trias	" del Cro
501-D	2143-8-0034	17	ocres	8	93'9													M	Trias	" de Celfn
503-D	2244-1-0001	17	67'9	7	36'3													G	Trias	" Nueva
1-Da	2143-3-0014	17	87'0	9	47'3													M	Trias	" de las Hortichuelas
1-2-Be	2242-5-0023	22	7'5	8	1'2													G	Trias	" del Nacimiento de Bel
32-33-I	2142-8-0033	22	63'9	8	29'5													G	Aluv. Trias	" Nacimiento Andarex

G= Galeria M= Manantial

Se mantiene el control de Fuente Marbella 2144/3/0106 (342-Bj).

En el Sector de Berja se controlan los puntos siguientes:

- Fuente de Castala 2143/8/0002 (409-Bj)
- Fuente de la Higuera 2143/8/0009 (414-Bj)
- Fuente del Almez 2143/8/0011 y 12 (416 y 417-Bj)
- Fuente del Oro 2143/8/0031 (418-Bj)
- Fuente de Alcaudique 2143/8/0026 (73-Bj)

En la zona de Dalias se aforan 2 puntos:

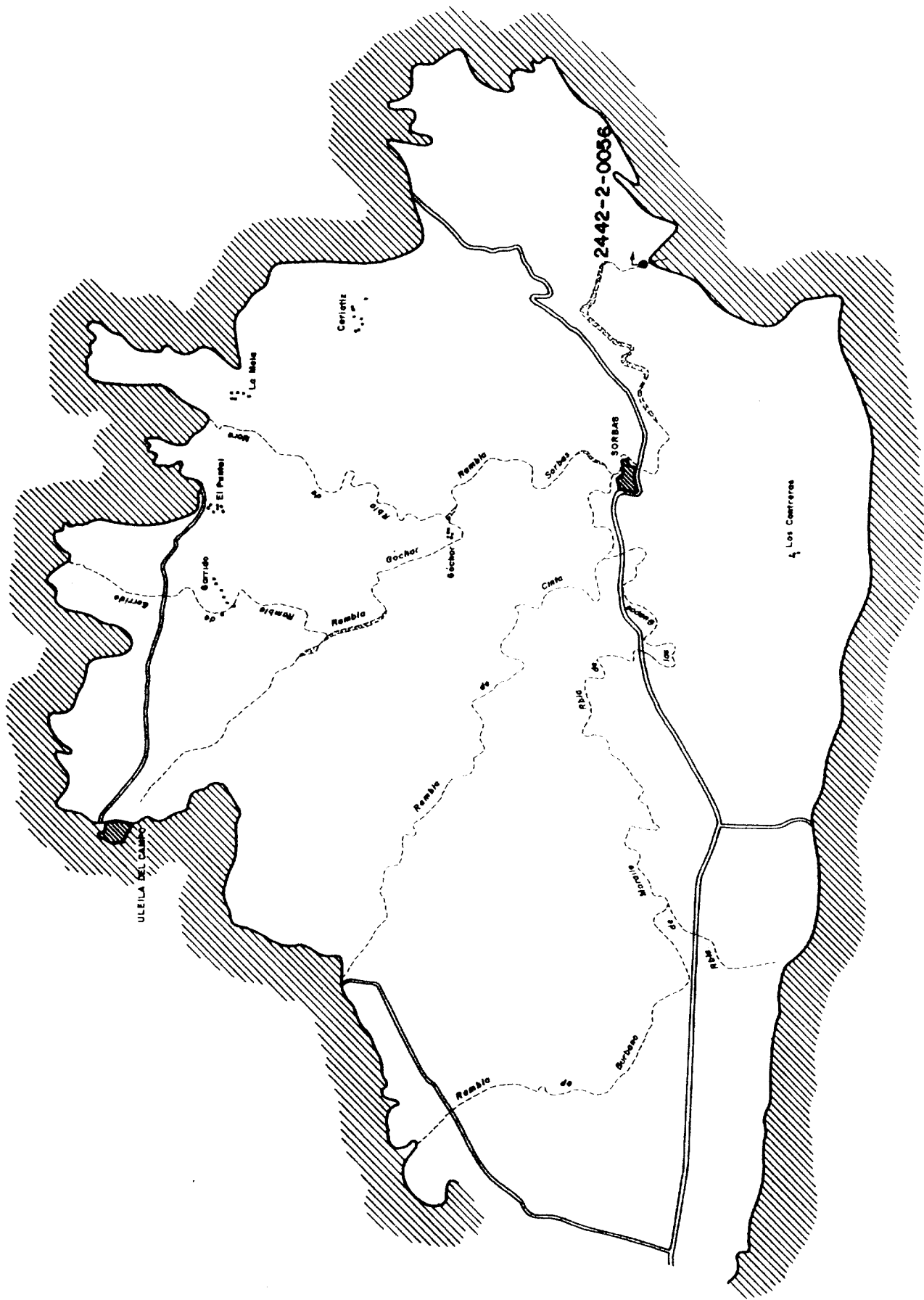
- Fuente de Celin 2143/8/0034 (501-D)
- Fuente Nueva 2244/1/0001 (503-D)

Tal como ya se ha comentado, el canal de San Fernando, 2144/3/0044 (229-Ad), no se controla en 1985.

Sistema karstico del rio Aguas

En 1985 se ha realizado un solo aforo en la emergencia del Molino del Rio Aguas. 2442/2/0056 (214-So).

En resumen los drenajes naturales controlados a lo largo de 1985 en los diversos Sistemas carbonatados de la provincia de Almería, han supuesto un volumen de más de 37 hm³. El desglose de éste, por Unidades y/o Sectores, se refleja a continuación:



ALTO ALMANZORA

Unidad Hijate-Higueral-Lucar

	<u>Caudal medio</u> <u>l/s</u>	<u>Volumen</u> <u>Dm³/año</u>
- Fuente Aljibe	17,5	550
- " Cañada y Plaza.	5,3	170
- " Ramil	5,0	170
- " Cela	45,0	1.420
- " Marchalillo ...	13,0	410
- " Caños de Miguel	8,0	<u>250</u>
		2.970

Unidad Serón-Bacares

- Fuente de LÍar	34,0	1.075
------------------------	------	-------

Unidad Sierra de Oria

- Fuente de la Polacra .	7,2	230
- Bocas de Oria	2,0	65
- Molino de Oria	6,0	190
- Fuente del Angel	2,0	<u>65</u>
		550

Unidad Somontín-Partalao

- Campillo de Purchena .	4,0	125
- Los Molinos de Urracal	28,0	885
- Fuente del Lavadero ..	10,5	330
- Fuente de Somontín ...	16,5	<u>520</u>
		1.860

Total en el Alto Almanzora 6.455 Dm³.

SIERRA DE GADOR

Sector Andarax

	<u>Caudal medio</u> <u>l/s</u>	<u>Volumen</u> <u>Dm³/año</u>
- Fuente de Alcora	0,5	15
- " de los Naranjos ..	22,5	710
- " de Canjayar	-	-
- " Nacimiento Andarax	46,5	1.465
- " " Beires.	4,0	<u>125</u>
		2.315

Sector Berja-Dalías

- Fuente de Castala	11,5	360
- " de la Higuera	51,0	1.600
- " del Almez	43,0	1.355
- " " Oro	24,0	755
- " de Alcaudique	58,0	1.830
- " de Celín	42,0	1.325
- " Nueva	52,0	1.640
- " Las Hortichuelas .	67,0	2.115
- " Marbella	500,0	<u>15.770</u>
		26.750

Volumen total controlado en la zona de Sierra de Gádor 29.065 Dm³.

Sector Sierra de María

- Fuente del Maimón	44,5	1.400
- Caños de Caravaca	7,5	<u>235</u>
		1.635

El volumen total de drenajes controlados en los Sistemas carbonatados de la provincia de Almería, es de algo más - de 37 hm³. A este volumen hay que añadir el correspondiente al controlado en el acuífero karstico, Fuente del Molino del Río Aguas con 0,5 hm³ en 1985.