



## **AVANCE AL CATALOGO REGIONAL DE CAVIDADES**

Núm. 1 - Octubre 1987.

FEDERACION DE ESPELEOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA







AVANCE AL CATALOGO  
REGIONAL DE CAVIDADES

nun. 1 Octubre 1987.

EDITA: Federación  
de Espeleología de  
la Región de Murcia  
C/Progreso, 13 JUMILLA

REDACCION:

Andrés Ros,  
C/Calasparra, 1  
30094 CARTAGENA  
telef. 553679

CONSEJO DE REDACCION

Andrés Ros, Salvador  
Inglés, Juan A.  
Martínez, José L.  
Llamusí.

SE RUEGA INTERCAMBIO

EDITORIAL

Nuestra Federación, con la intención de facilitar a todos los grupos de la región el máximo de información sobre la espeleología, edita este primer avance al catálogo de "Cavidades de la Región de Murcia", donde se encuentran medio centenar de cavidades.

Pensamos que es labor de la federación canalizar las informaciones recibidas sobre cavidades para conseguir una aproximación al potencial espeleológico que presenta nuestra región.

No es intención de esta federación realizar trabajos sobre las informaciones recibidas, pues como se puede apreciar los datos que aquí se presentan son bastantes simples y sólo se reducen a la identificación y el plano topográfico. Los estudios referentes a estas cavidades deben ser labor de los distintos equipos que las exploran y trabajan, y desde luego esta federación se ofrece gustosa a publicar cualquier trabajo sobre cavidades de la región, siempre que las posibilidades nos lo permitan.

Esperamos que sea de utilidad este "Primer avance al Catálogo Regional de Cavidades" y en sucesivos números obtener una visión global de las cavidades de la Región de Murcia.

Andrés Ros  
coordinador



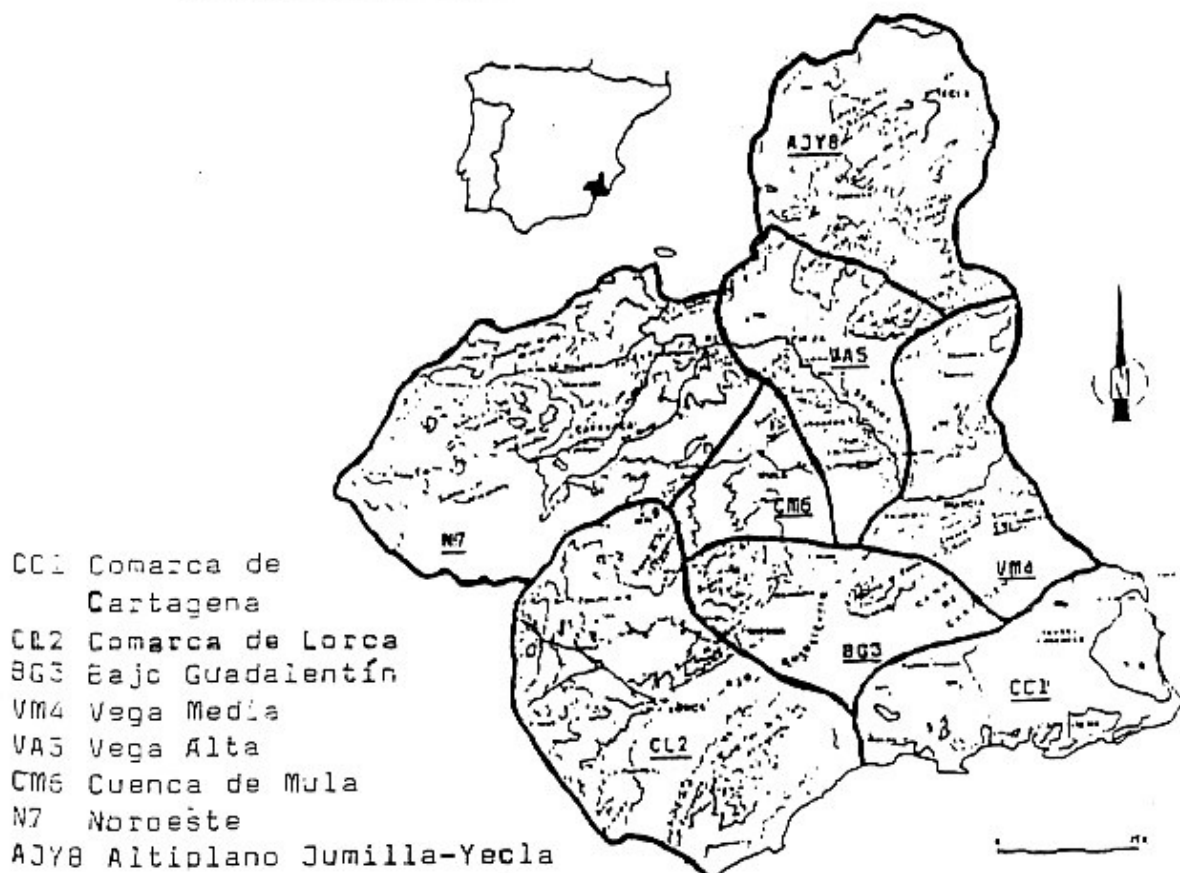
## CAVIDADES DE LA REGION DE MURCIA

### Interpretación de las hojas;

Cada hoja tiene ocho secciones que corresponden a las siguientes denominaciones:

- 1 Número de cavidad en listado
- 2 Nombre de la cavidad
- 3 Número de división geográfica que corresponde
- 4 Recorrido de la cavidad longitudinal
- 5 Desnivel de la Cavidad
- 6 Clave de identificación geográfica
- 7 Fecha de topografía
- 8 Número de referencia bibliográfica o informativa.

### DIVISION GEOGRAFICA DEL ESPACIO REGIONAL EN MURCIA





CAVIDADES DE LA REGION DE MURCIA  
LISTADO DE JUNIO 1987.

1	2	3	4	5	6	7	8
1	S. ERA PRAOILLOS	3	30m	-34m	BG3NW	1961	(1)
2	S. POLLO VIVO	3	11m	-16m	BG3NW	1961	(1)
3	C. NEGRA	3	78m		BG3NW	1961	(1)
4	S. PIEDRA DE ALMIREZ	3	17m	-21m	BG3NW	1961	(1)
5	C. MONEDA	3			BG3NW		(X)
6	C.S. RIO NIÑO	5	294m	-19m	VA5W	1973	(2)
7	C. DE LA CABRAS	5	119m	-17m	VA5W	1973	(2)
8	S. PEQUEÑA	5	123m	-14m	VA5W	1973	(2)
9	S. GRANDE	5	126m	-13m	VA5W	1973	(2)
10	S. PROMOCION	5	310m	-33m	VA5W	1973	(2)
11	S. DEL CLAVO	7	26m	-28m	N7SW	1976	(3)
12	S. DE LA CAMPANA	7	32m	-70m	N7SW	1976	(3)
13	C. MARGAL SIMAS	7	9m		N7SW	1976	(3)
14	S. DE LAS GRAJAS	7	22m	-26m	N7SW	1976	(3)
15	S. DE LAS CABRAS	7	15m	-19m	N7SW	1976	(3)
16	S. DE LAS MESAS	7	16m	-35m	N7SW	1976	(3)
17	S. PUERTO HONDO	7	35m	-16m	N7SW	1976	(3)
18	S. COLLADO ALEGAS	7	10m	-6m	N7SW	1976	(3)
19	S. DE LOS HUERTOS	7	7m	-5m	N7SW	1976	(3)
20	S. DE LA TALA	7	80m	-48m	N7SW	1976	(3)
21	C. TORRES	7	25m	-13m	N7SW	1976	(3)
22	S. TORRES	7	135m	-89m	N7SW	1976	(3)
23	P. DEL BORREGO	7	15m	-12m	N7SW	1976	(3)
24	S. REVOLCADORES	7	13m	-10m	N7SW	1976	(3)
25	C. DE LOS CONEJOS	7	111m	-5m	N7SW	1976	(3)



HOJA 2 JUNIO 1987

CAVIDADES DE LA REGION DE MURCIA  
LISTADO DE JUNIO 1987.

1	2	3	4	5	6	7	8
28	S. CANETA	N7	107m	-99m	N7SE	1983	(2)
29	C. CHARAN	N7	30m	-7m	N7NE	1984	(4)
28	C. SECRETA	N7	15m		N7NW	1984	(4)
29	C. CONEJO	N7	110m	-11m	N7NW	1984	(4)
30	S. DEL MOLAR	N7	26m	-9m	N7NW	1984	(4)
31	S. DE LA MUELA	N7	30m	-17m	N7NW	1984	(4)
32	S. DEL ARRUGADO I	N7		-9m	N7NW	1984	(4)
33	S. DEL ARRUGADO II	N7		-41m	N7NW	1984	(4)
34	S. FUENTERO	N7		-18m	N7NW	1984	(4)
35	S. CHARAN	N7	81m	-12m	N7NW	1984	(4)
36	S. CARACOLLES	N7		-20m	N7NW	1984	(4)
37	S. VOLATA, MUELA	N7	20m	-16m	N7NW	1984	(4)
38	S. COLLADO MORENO	N7	29m	-21m	N7NW	1984	(4)
39	S. DANUBIO	N7	45m	-36m	N7NW	1984	(4)
40	S. DEL BUITRE	N7	179m	-106m	N7NW	1984	(4)
41	C. DE LA BARQUILLA	N7			N7NO		(x)
42	C. DEL PUERTO	N7	5000m?		N7NE		(x)
43	S. DE ALMENDRICOS	2			CL2SW		(x)
44	C. DEL AGUA	2	450m	-21m	CL2SE	1984	(5)
45	S. CASTILLO DE LORCA	2			EL2		(x)
46	C. PERNERAS	2	ABRIGO		CL2SE	1984	(5)
47	C. DE SOLIN	4	413m	15m	VM42N	1984	(6)
48	S. DE LAS ARAÑAS	8	24m	-15m	AJY8S	1983	(6)
49	S. ROMAN	8	91m	-79m	AJY8	1983	(6)
50	S. DE LAS GRAJAS	8	18m	-45m	AJY8SE	1983	(6)



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMATIVAS DE LAS HOJAS 1 y 2 del  
LISTADO DE CAVIDADES.

---

- (1) A. VALENZUELA, " Un Karst en la parte septentrional de Sierra Espuña", públic. en Academia Alfonso X.(Primera semana de estudios murcianos, Mayo 1961), Murcia 1961.
- (2) DIPUTACION PROVINCIAL, " ~~00 50000~~ Comunicaciones sobre el karst en la provincia de Murcia, vol.I num.1", Murcia, 1975.
- (3) DIPUTACION PROVINCIAL, " Comunicaciones sobre el karst en la provincia de Murcia, vol.II", Murcia, 1976.
- (4) RUIZ DE ALMIRON, J.J. INGLES, S. LLAMUSI, J.L., y otros, "Morfología de un grupo de cavidades tectónicas de la Sierra de Moratalla (Murcia)", revista Lapiaz nº13, edita F.V.E., Valencia 1981.
- (5) MONTES BERNARDEZ, R. "Excavaciones en Cueva Perrera, Lorca (Murcia). Primeras campañas". Noticiario Arqueológico Hispánico, nº23, Madrid, 1987.
- (6) GRUPO HINNENI, Jumilla. "Datos y topografías procedentes del citado grupo". en archivo de la F.R.M.E. 1987.
- (x) Sin datos topográficos.



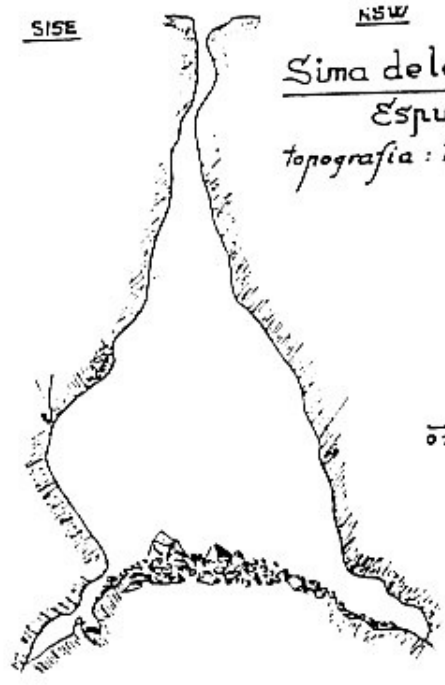


SISE

NSW

Sima de la Era de los Pradillos.  
España - Murcia -  
topografía: M. Batlle Sales  
1960

1



0 1 2 3 4 5 m.

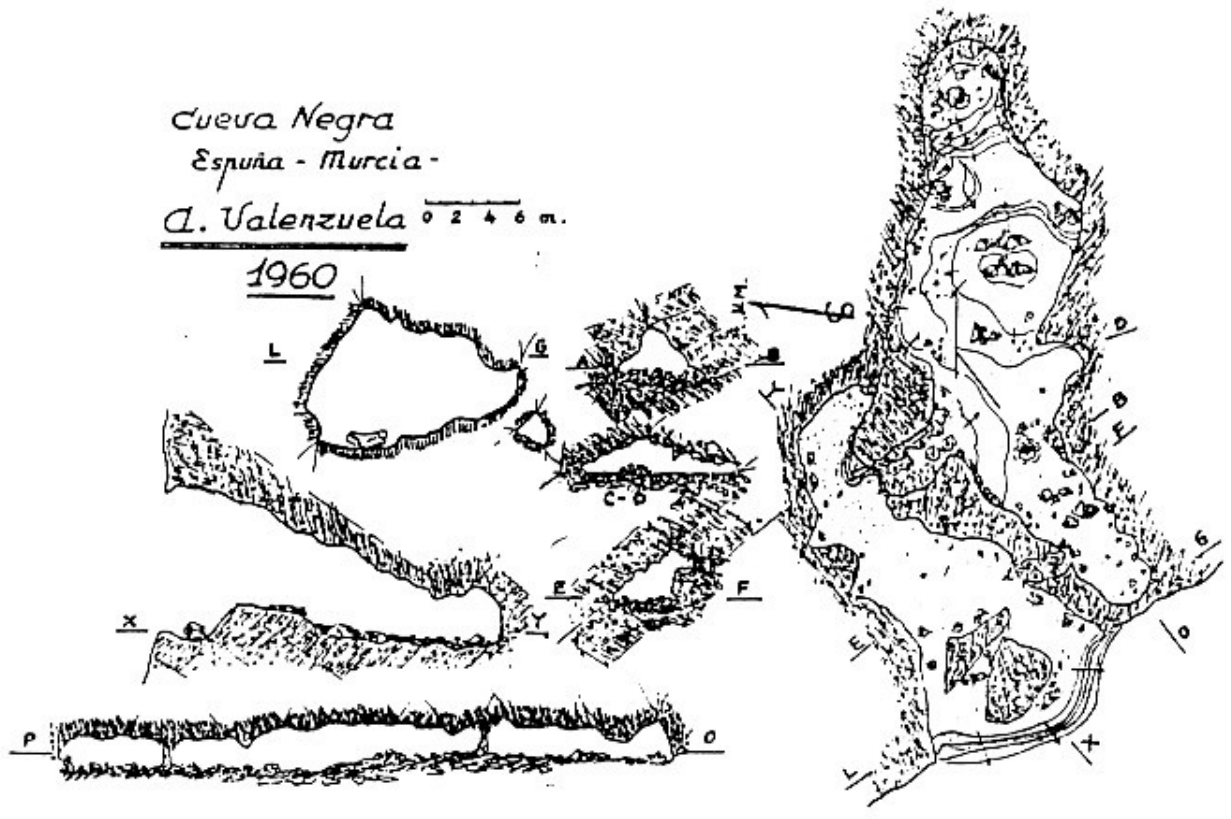


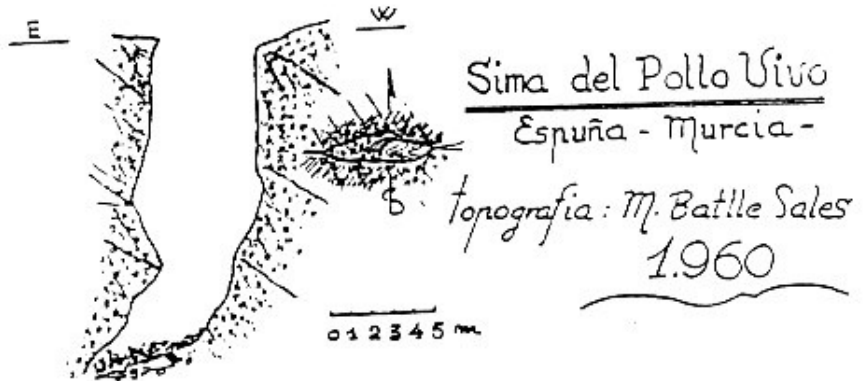
3

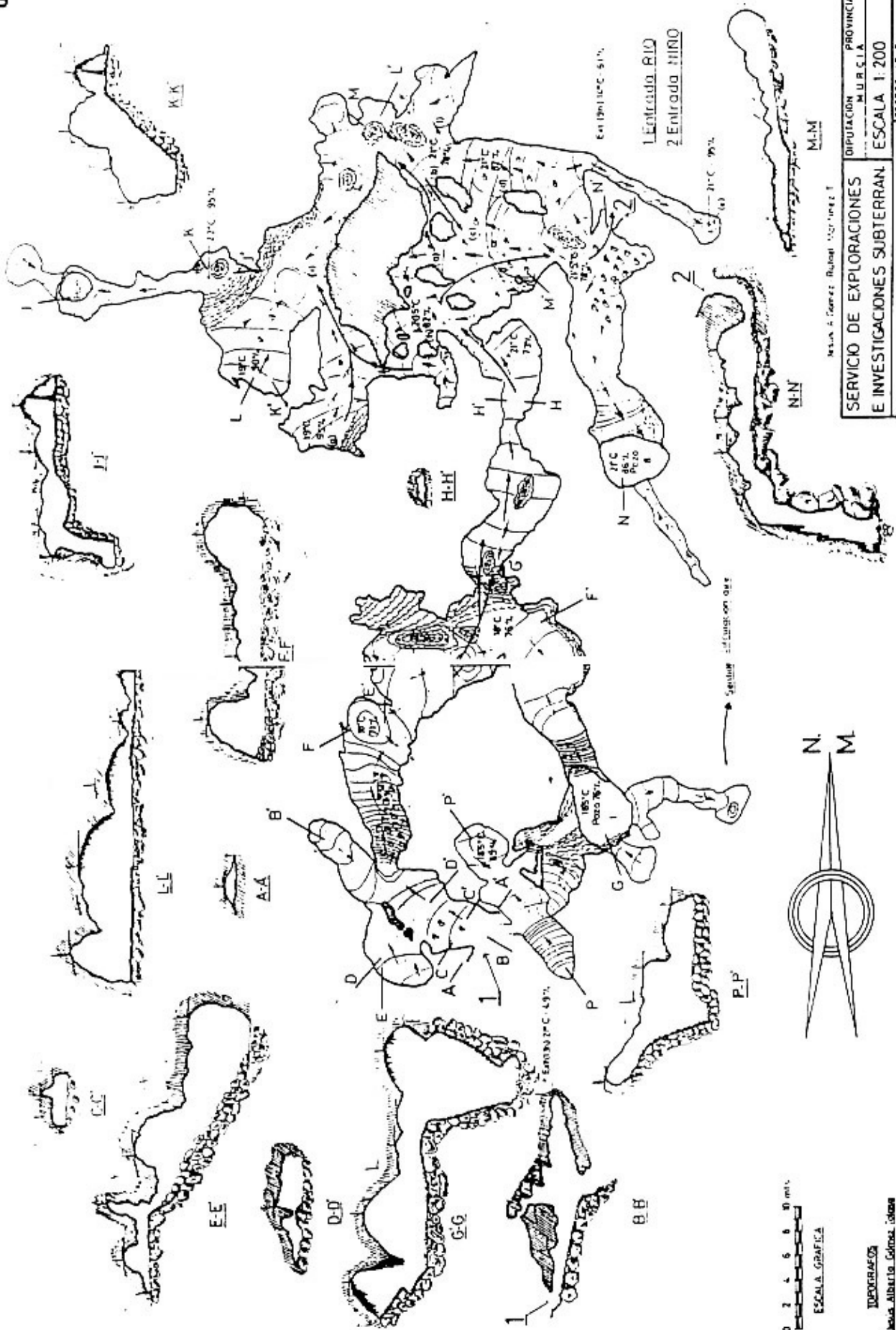
Cueva Negra  
España - Murcia -

C. Valenzuela 0 2 4 6 m.

1960





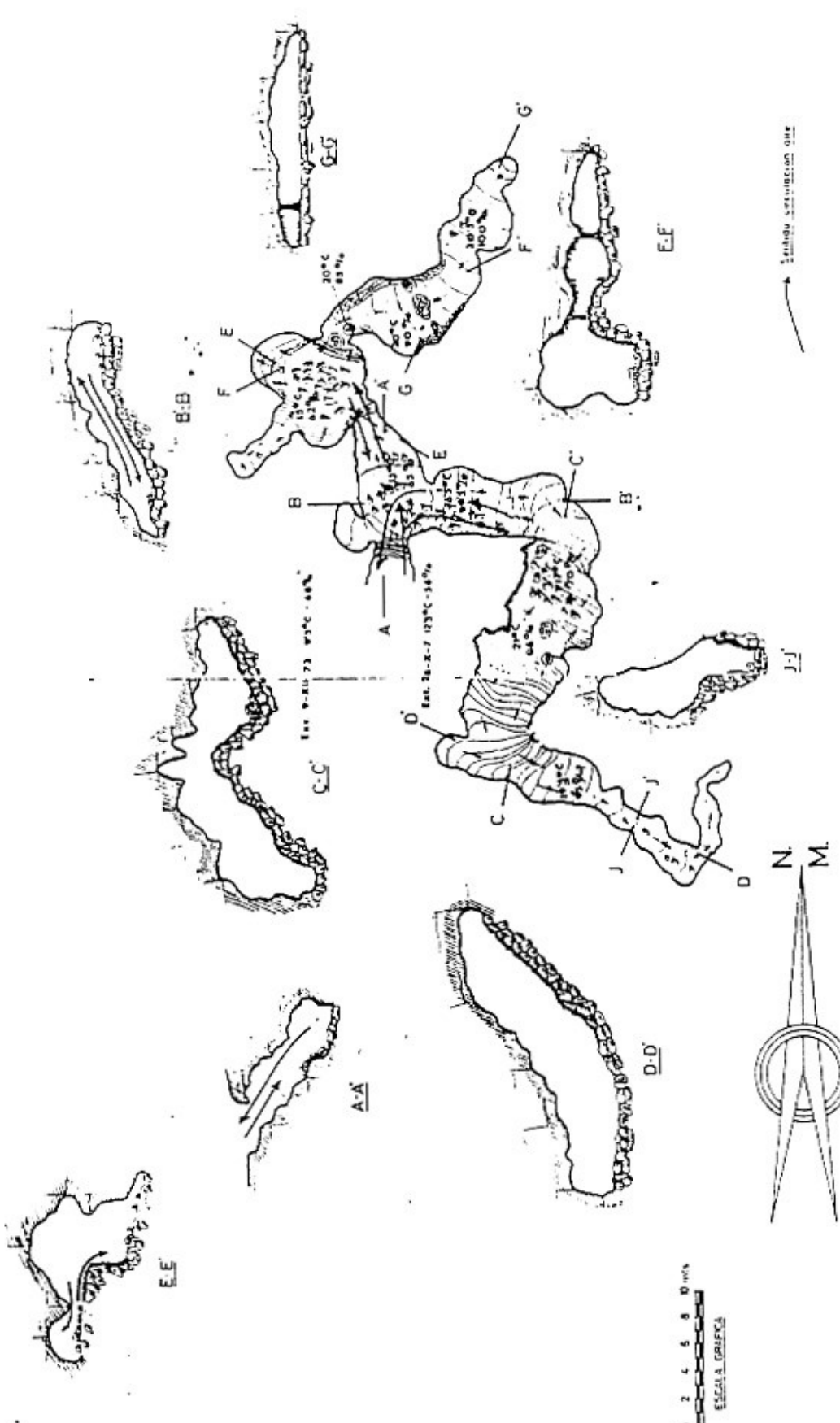


SERVICIO DE EXPLORACIONES E INVESTIGACIONES SUBTERRANAS		DIPUTACION PROVINCIAL MURCIA
Cueva-Sima-Rio Niño		ESCALA 1:200
COORDENADAS: N. 31° 15' - 38' 00"		
SITUACION: 10° 34' 51" O		
PROYECTO: 194 mts		
PROYECTO: 194 mts		
PROYECTO: 194 mts		

Murcia, Mayo 1973

**INDICADORES**  
 Arriba: Albarillo, Colinas, Joliva  
 Medio: Merceditas, Carrizosa, Gombou  
 Abajo: Niño, Gombou  
 Entradas: Entradas, Niño  
 Pasadizos: Pasadizos, Niño

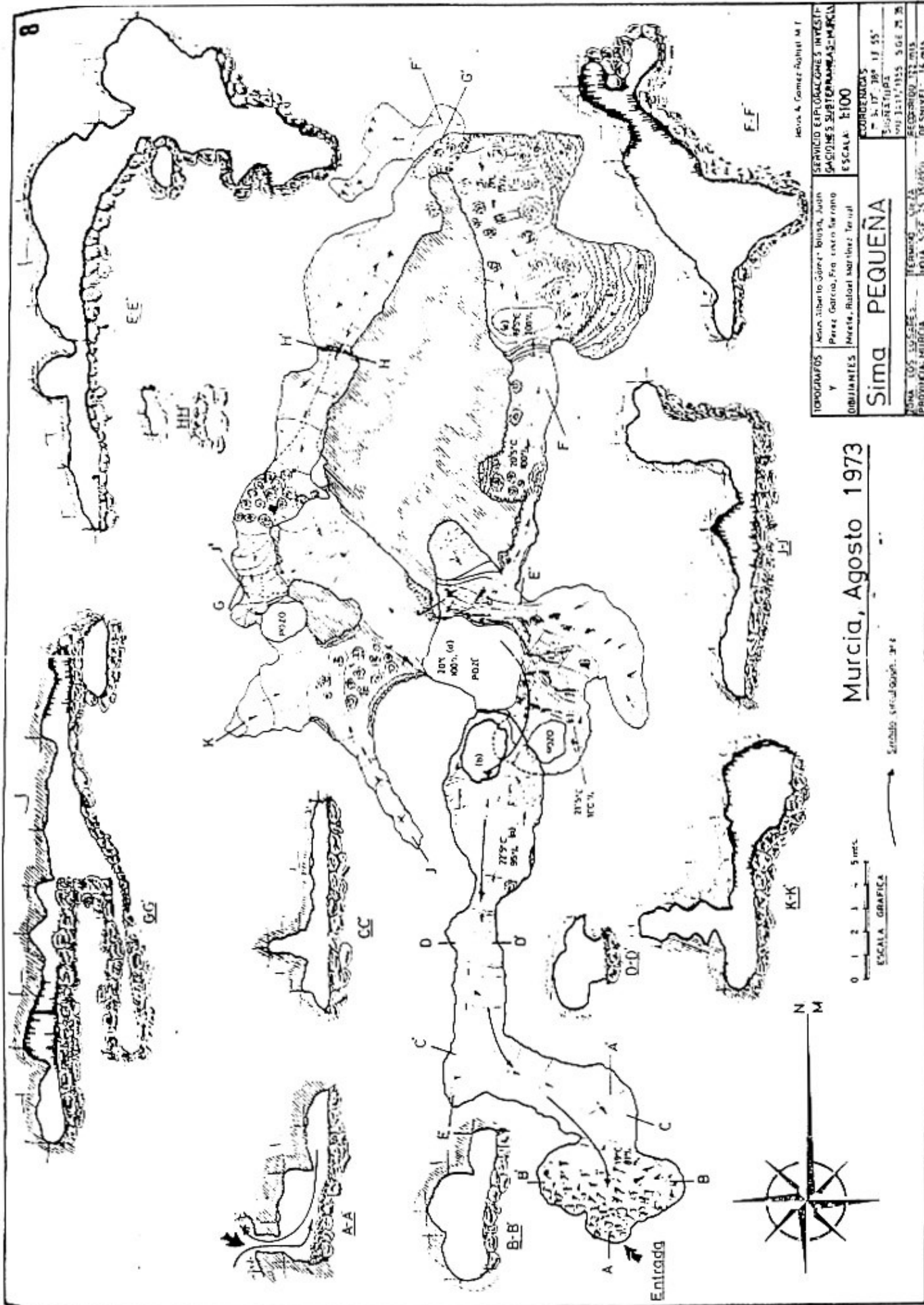
M.F.A. a los occidentales, tienen último referencial  
 de horizontal, esta línea



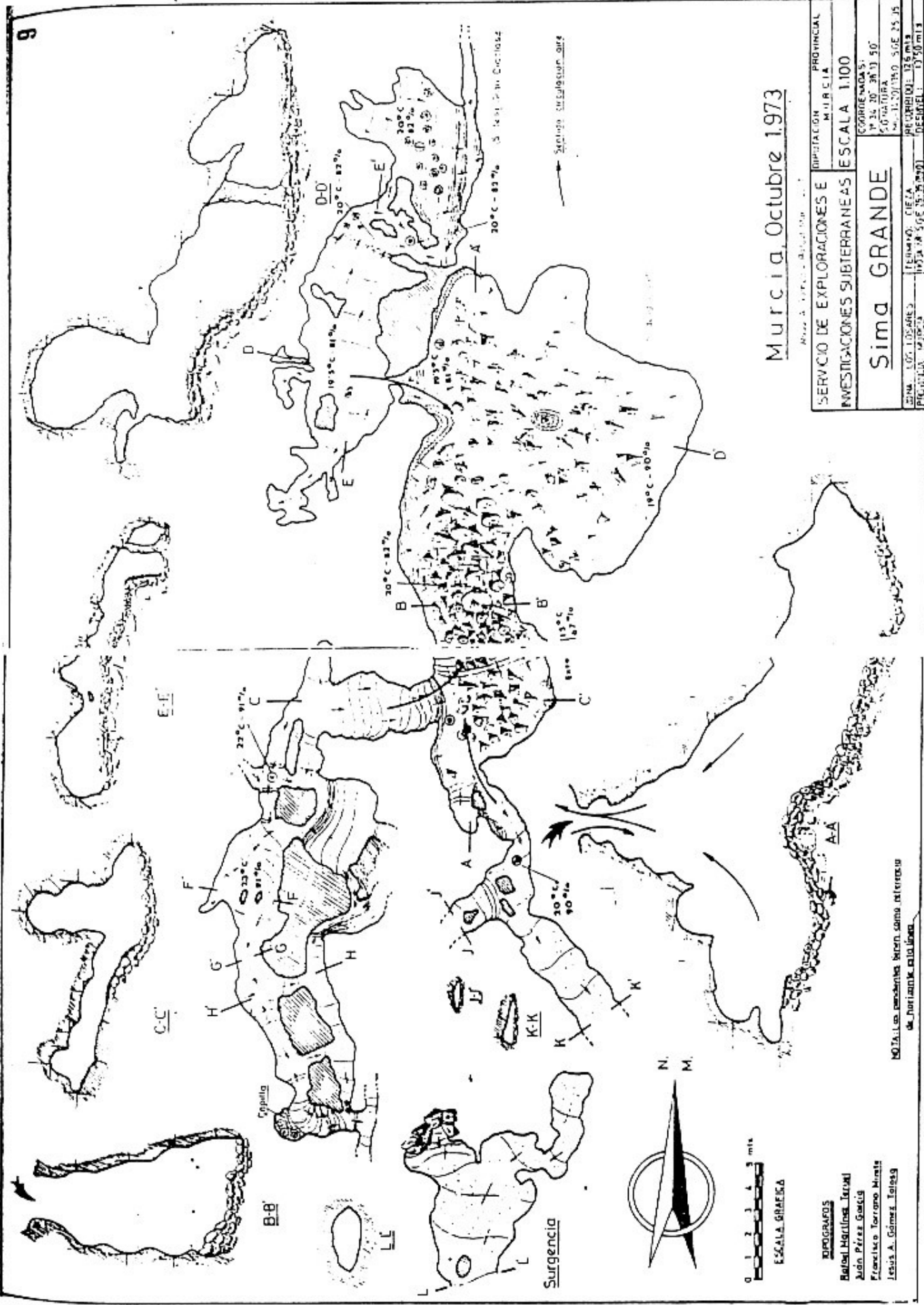
ESCALA: 1:2000  
 M. A. GÓMEZ, R. GÓMEZ, J. GÓMEZ  
 G. SARRANO, J. SARRANO  
 M. A. GÓMEZ, R. GÓMEZ, J. GÓMEZ  
 G. SARRANO, J. SARRANO

NOTA: Los pendientes tienen como referencia  
 de inclinación esta línea

SERVICIO DE EXPLORACIONES INVESTIGACIONES SUBTERRANEA NEAS		DIPUTACION M. A. G. J. A.		PROVINCIAL	
ESCALA: 1:2000		COORDENADAS U.T.M. 28° 17' 58"		Escala: 1:2000	
Cueva de las Cabras		M. A. GÓMEZ, R. GÓMEZ, J. GÓMEZ		G. SARRANO, J. SARRANO	
MURCIA, JUNIO DE 1973		MURCIA, JUNIO DE 1973		MURCIA, JUNIO DE 1973	



TOPOGRAFOS Y OBIJUNTES		Juan Alberto G6mez, Blanca, Justo Perez, Garcia, Fin. en un faro rano Heredia, Rafael Martinez Teruel	Hevix & Gomez Rujitel M.T.
SERVICIO ESPAGNOL DE INVESTIGACIONES SUBTERRANEAS-MURCIA		ESCALA: 1:100	COORDENADAS - 30° 17' 30" N 55° 10° 11' 35" W S.G.E. M. N. ZONA: LOS ESCALONES PROYCCION: UTM UTM: 35 QJJA UTM: 35 QJJA UTM: 35 QJJA UTM: 35 QJJA
<b>Sima PEQUEÑA</b>		MURCIA, AGOSTO 1973	ESCALA GRAFICA 0 1 2 3 4 5 mts.



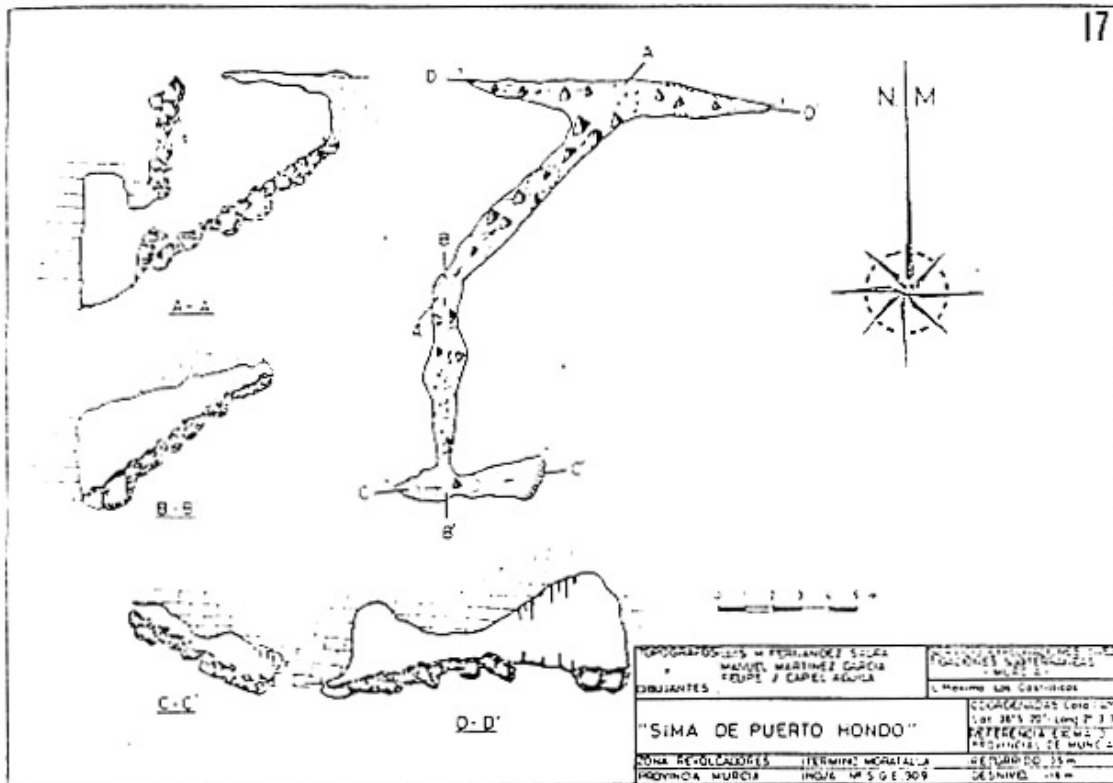
# Murcia, Octubre 1973

SERVICIO DE EXPLORACIONES E INVESTIGACIONES SUBTERRANEAS		PROVINCIA
ESCALA 1:100		MURCIA
COORDENADAS:		
P. 34 20' 30" N 50'		
S. 04 20' 00" W		
ELEVACION: 506 25 15		
PERIMETRO: 12 6 mts		
DECIMETROS: 17 50 mts		

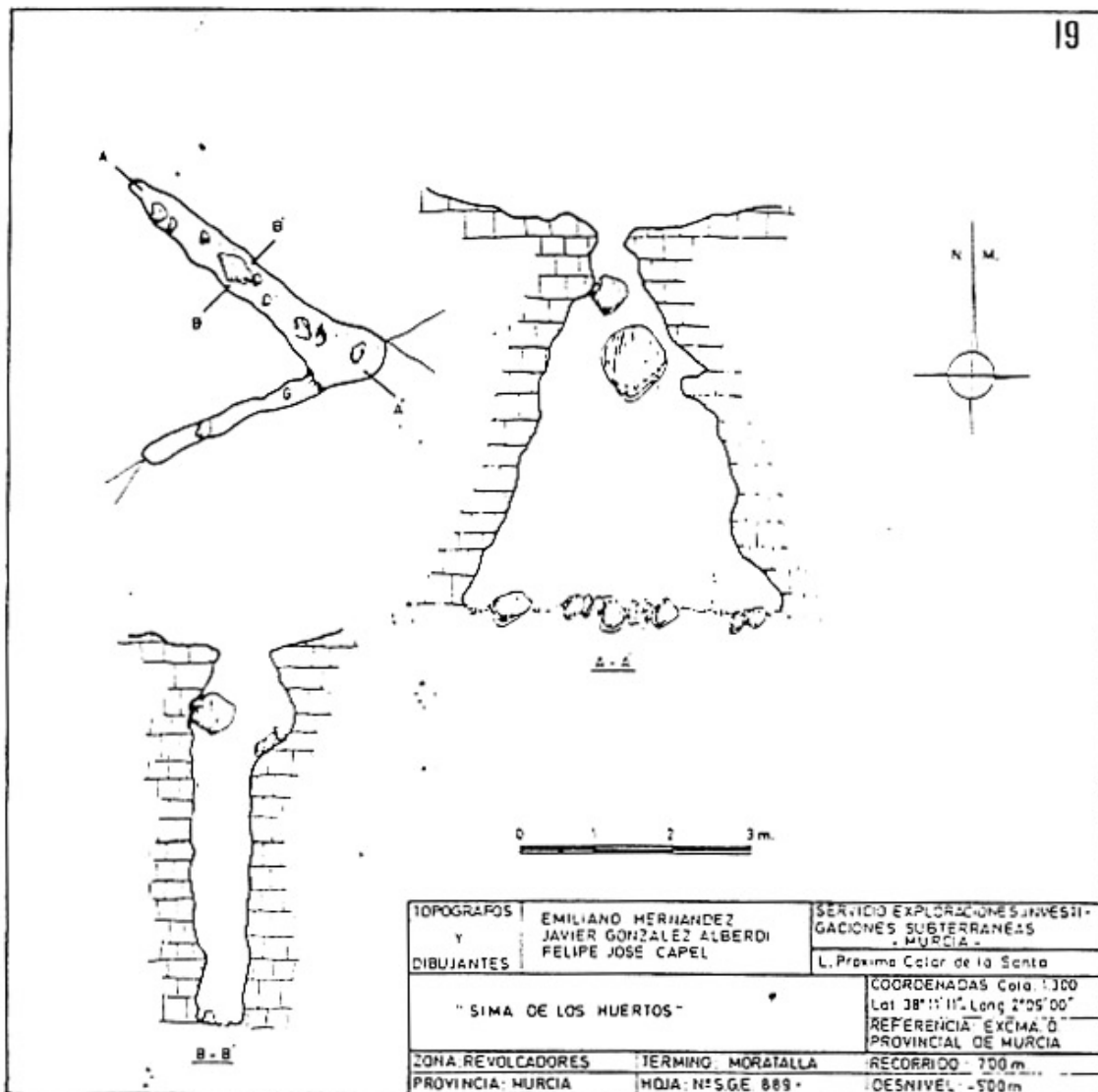
**PROGRAFOS**

- Baltasar Macías Izquierdo
- Juan Pérez García
- Francisco Toranzo Miras
- José A. Gómez Torres

NOTA: Los casarines tienen como referencia de orientación el río Segura.

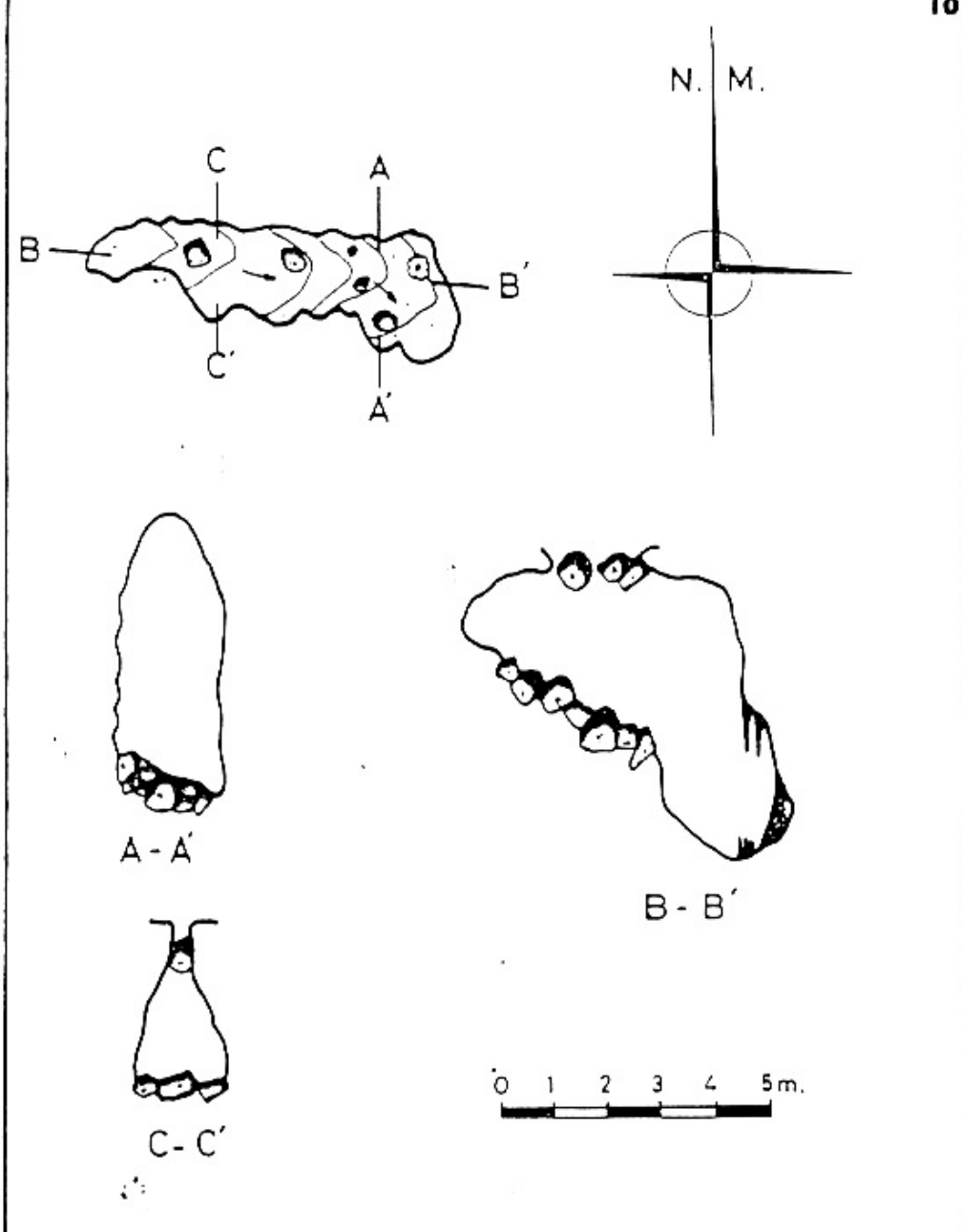


TOPOGRAFOS Y DIBUJANTES	EMILIANO HERNANDEZ SOLA MANUEL MARTINEZ GARCIA FELIPE J CAPEL AGUILA	SERVICIO EXPLORACIONES INVESTITACIONES SUBTERRANEAS - MURCIA - L. Proxima San Cristobal
"SIMA DE PUERTO HONDO"		COORDENADAS Cota: 100 Lat 38° 25' Long 2° 33' REFERENCIA "EXCMA 70" PROVINCIAL DE MURCIA
ZONA REVOLCADORES	TERMINO MORATALLA	RECORRIDO: 35 m
PROVINCIA: MURCIA	HOJA: N° S G E 309	DESNIVEL: 11 m



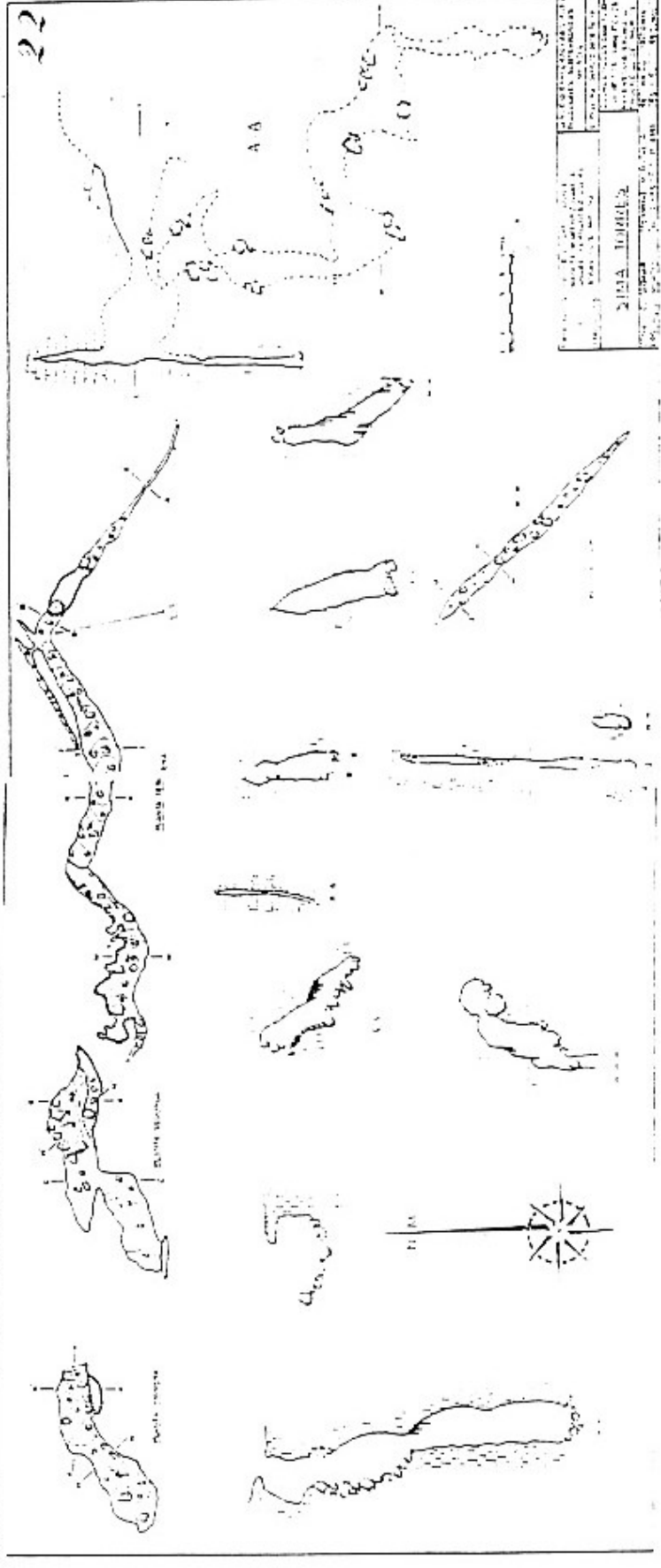
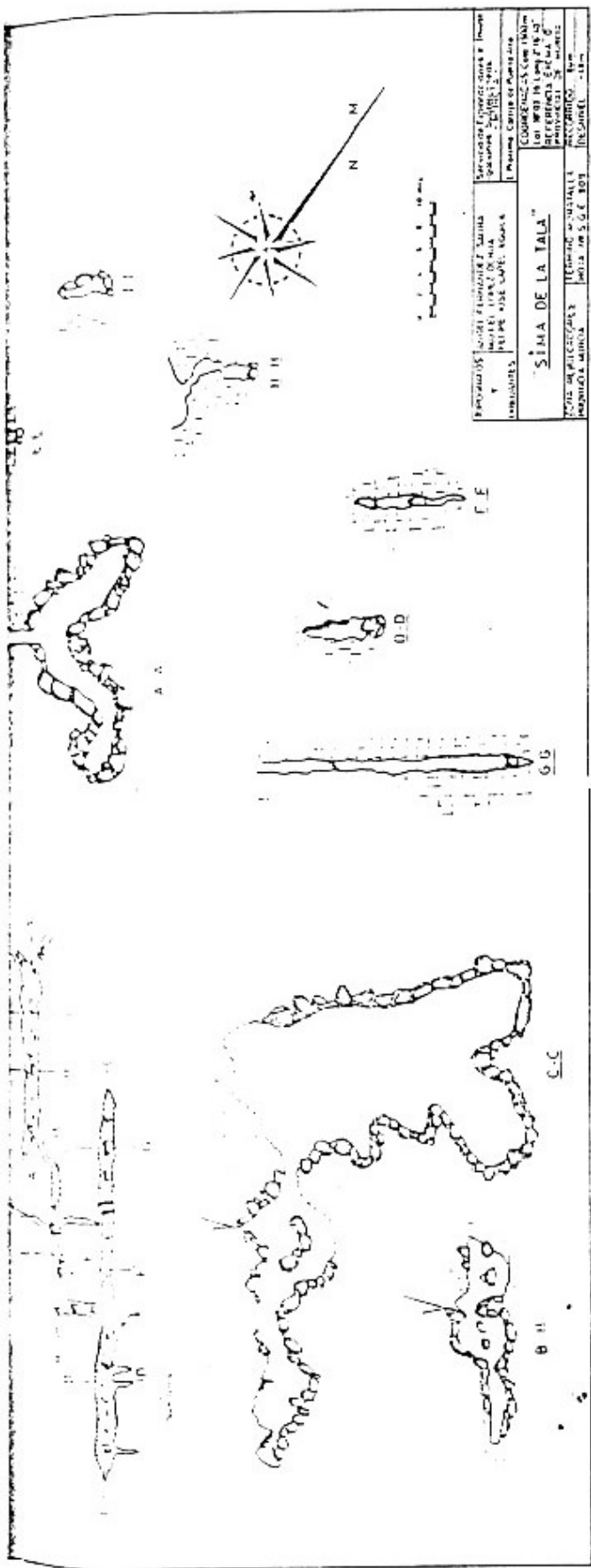
TOPOGRAFOS Y DIBUJANTES	EMILIANO HERNANDEZ JAVIER GONZALEZ ALBERDI FELIPE JOSE CAPEL	SERVICIO EXPLORACIONES INVESTITACIONES SUBTERRANEAS - MURCIA - L. Proxima Celar de la Santa
"SIMA DE LOS HUERTOS"		COORDENADAS Cota: 100 Lat 38° 11' Long 2° 05' 00" REFERENCIA "EXCMA 70" PROVINCIAL DE MURCIA
ZONA REVOLCADORES	TERMINO MORATALLA	RECORRIDO: 700 m
PROVINCIA: MURCIA	HOJA: N° S G E 889	DESNIVEL: 500 m

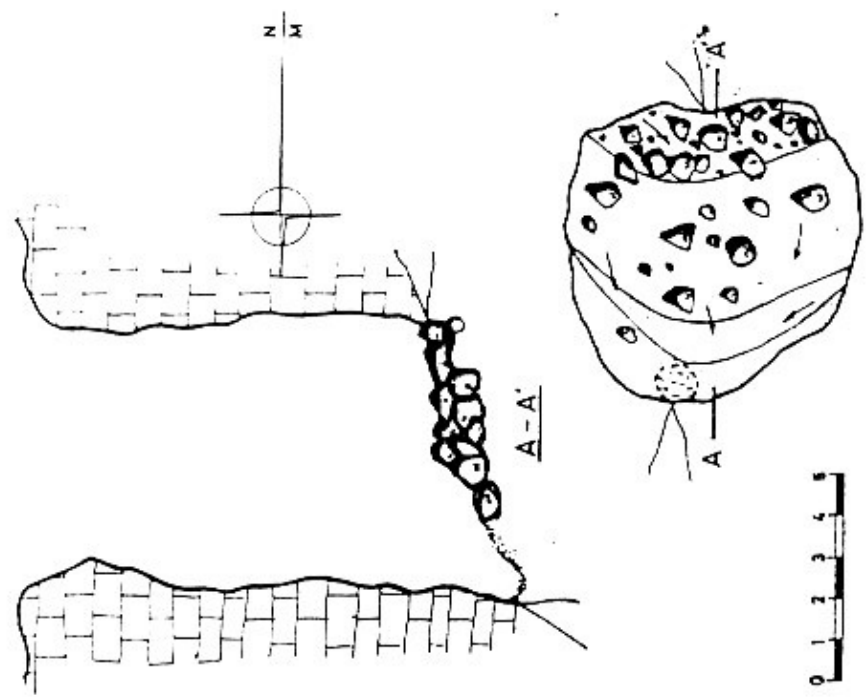




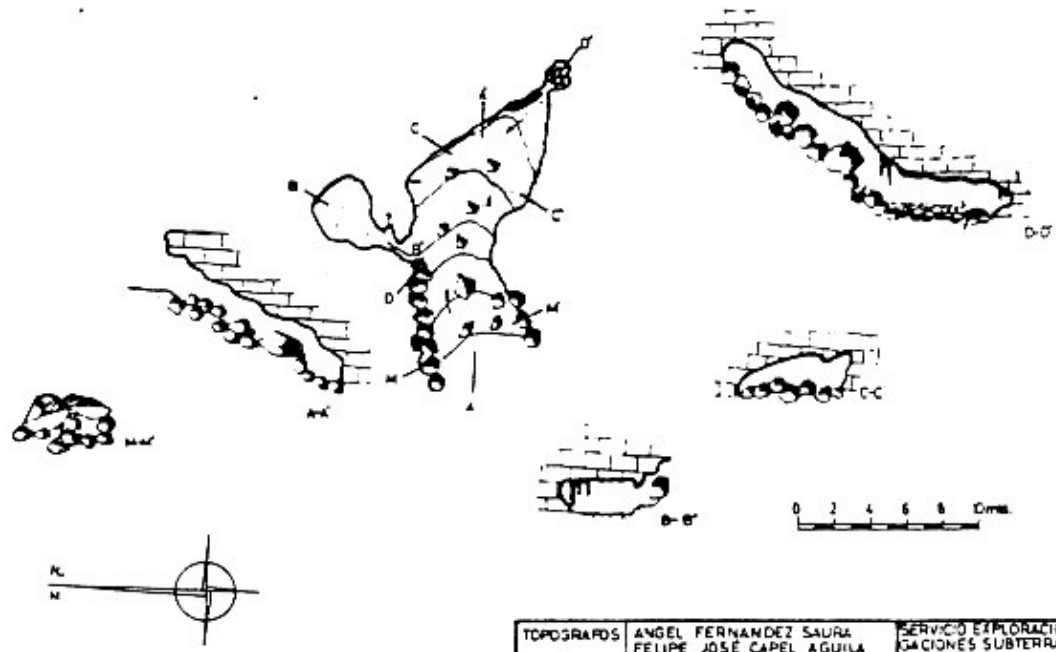
TOPOGRAFOS Y DIBUJANTES	ANGEL FERNANDEZ SAURA FELIPE JOSÉ CAPEL AGUILA	Servicio de Exploraciones Investigaciones Subterráneas MURCIA-
		L. Praximo - Los Odres
SIMA COLLADO ALEGAS		COORDENADAS: Cota-1.850 Lat. 39°04'00" Long. 2°14'16"
		REFERENCIA: EXCMA. D. PROVINCIAL DE MURCIA
ZONA: REVOLCADORES	TERMINO: MORATALLA	RECORRIDO: 10 m.
PROVINCIA: MURCIA	HOJA Nº: S.G.E. 909	DESNIVEL: -6 m.



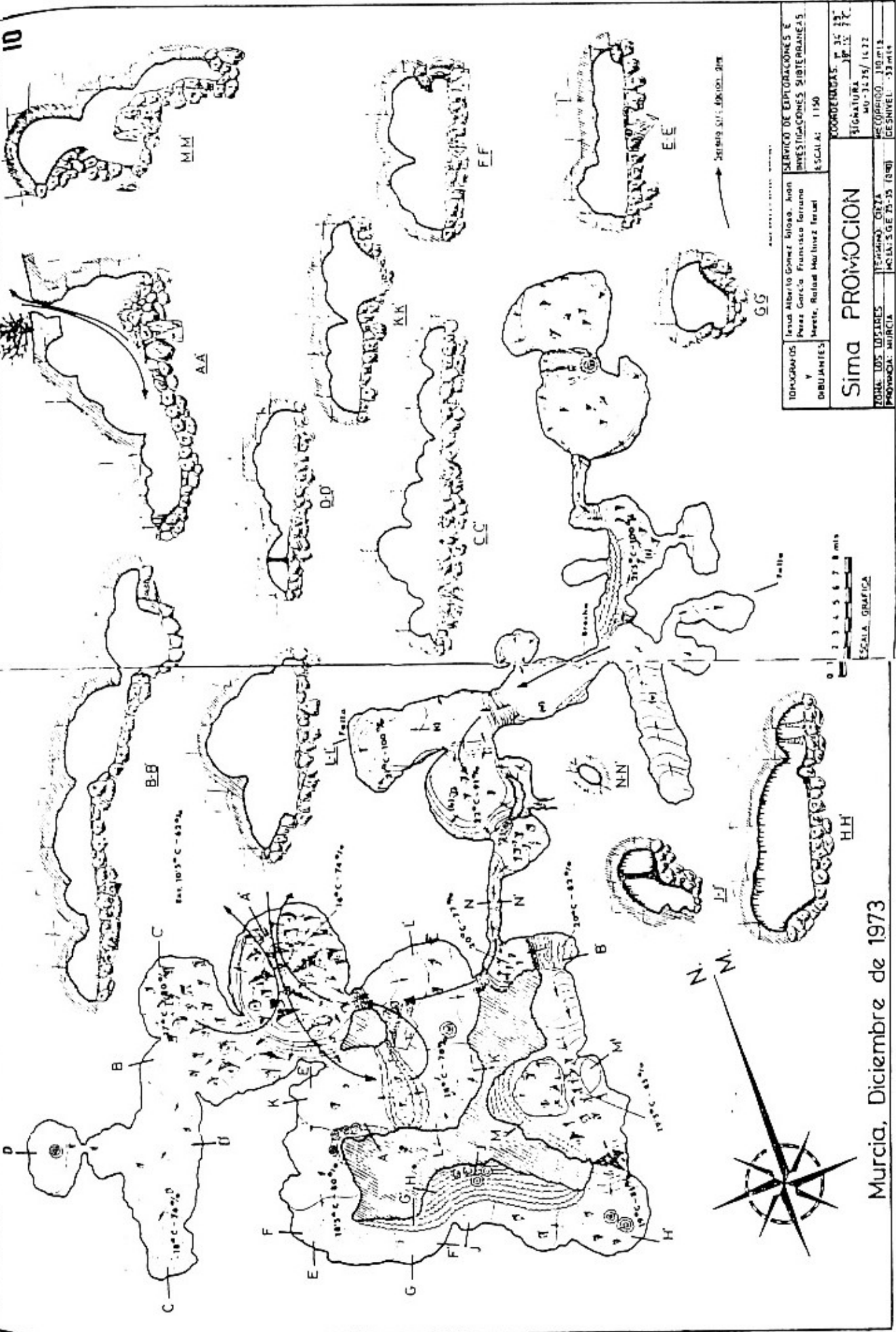




TOPOGRAFOS Y DIBUJANTES	ANGEL LUIS MINANO FRANCISCO TORRANO MERCEDES CARRION FELIPE J CAPEL AGUILA	SERVICIO DE EXPLORACIONES E INVESTIGACIONES SUBTERRANEAS -MURCIA-
COORDENADAS		
REFERENCIA EXCMA. D PROVINCIAL MURCIA		
RECORRIDO: 15 m		
DESNIVEL: -17m		
<b>" POZO DEL BORREGO "</b>		
ZONA: DE REVOLUCADORES	TERMINO: MORATALLA	
PROVINCIA: MURCIA	HOJA Nº 5 GE 909	

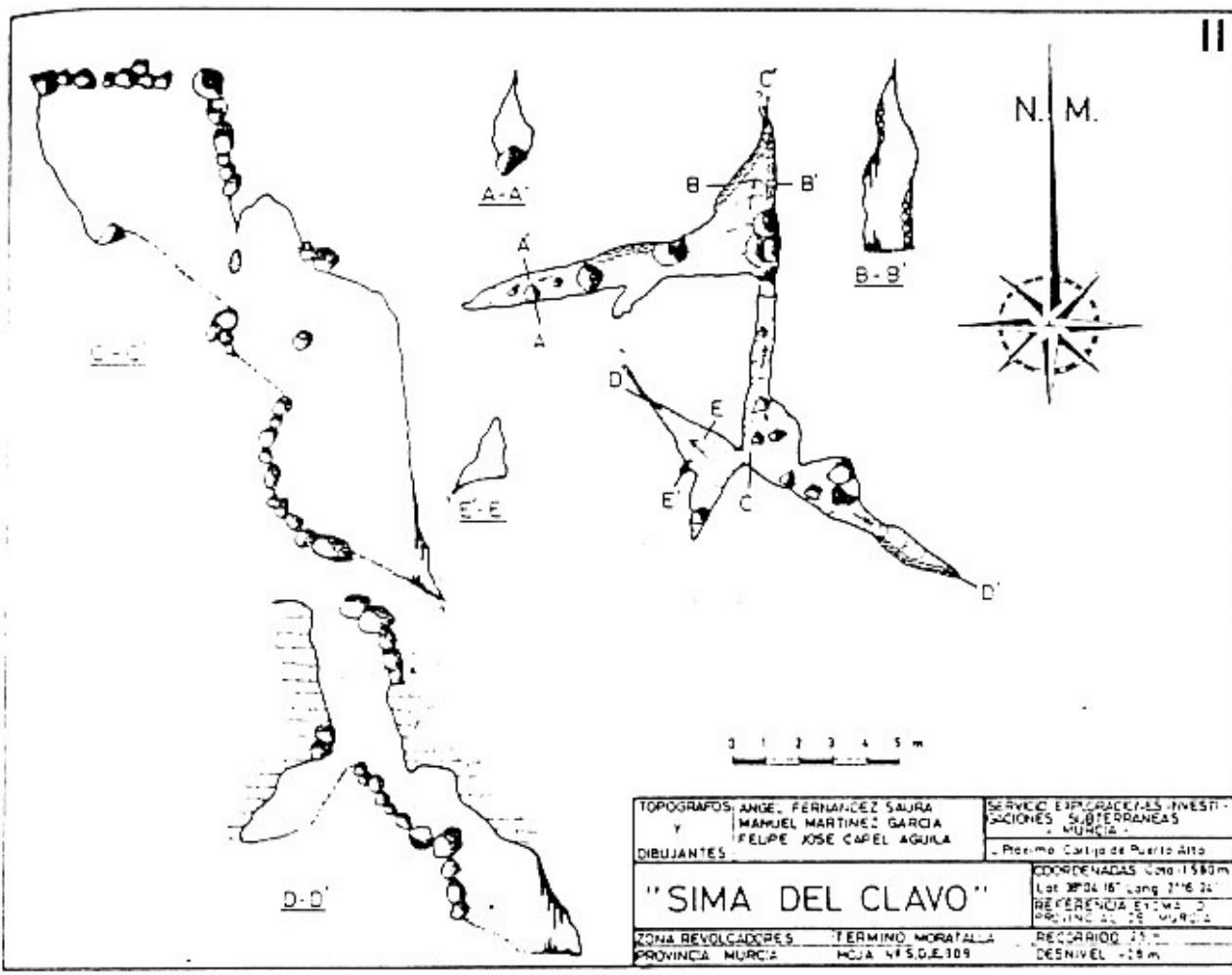


TOPOGRAFOS Y DIBUJANTES	ANGEL FERNANDEZ SAURA FELIPE JOSE CAPEL AGUILA ANGEL LUIS MINANO MANUEL MARTINEZ GARCIA	SERVICIO EXPLORACIONES INVEST. GACIONES SUBTERRANEAS. MURCIA
L. Proximo - Cortijo Torres		
COORDENADAS: Cota - 1028 m Lat. 38°10' Long. 2°09' 00"		
REFERENCIA EXCMA. D PROVINCIAL DE MURCIA		
ZONA: EL SABINAR	TERMINO: MORATALLA	RECORRIDO: 25 mts
PROVINCIA: MURCIA	HOJA Nº 5 GE 909	DESNIVEL: -11 mts
<b>Cueva TORRES</b>		

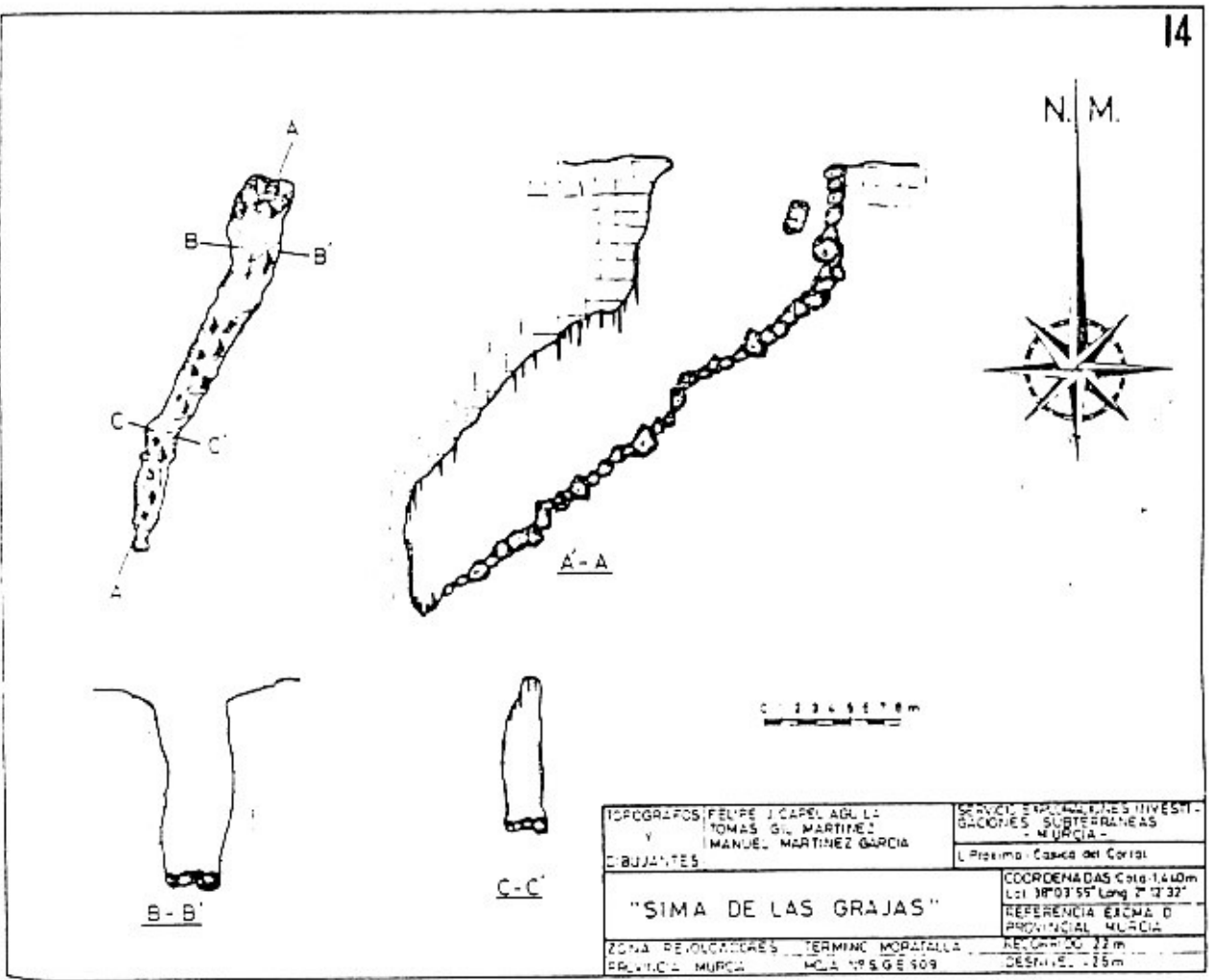


TOPOGRAFOS Y DIBUJANTES	SERVICIO DE EXPLORACIONES E INVESTIGACIONES SIBITERRANEAS	
	Jesús Alberto Gómez Boloa, Juan Pérez García Francisco Ibarra Walter, Rafael Muñoz Izuel	
ESCALA: 1:150		COORDENADAS: E. 35 32 N. 15 17
<b>Sima PROMOCION</b>		SIGNATURA: 10.15.17
ZONA: LOS TORILES	TRAMO: ONZA	NO. CUBIERTO: 110 m.15
PROYECTO: MURCIA	MOLIN: S.G.E. 70-35 (R-97)	DESNIVEL: 33 m.15

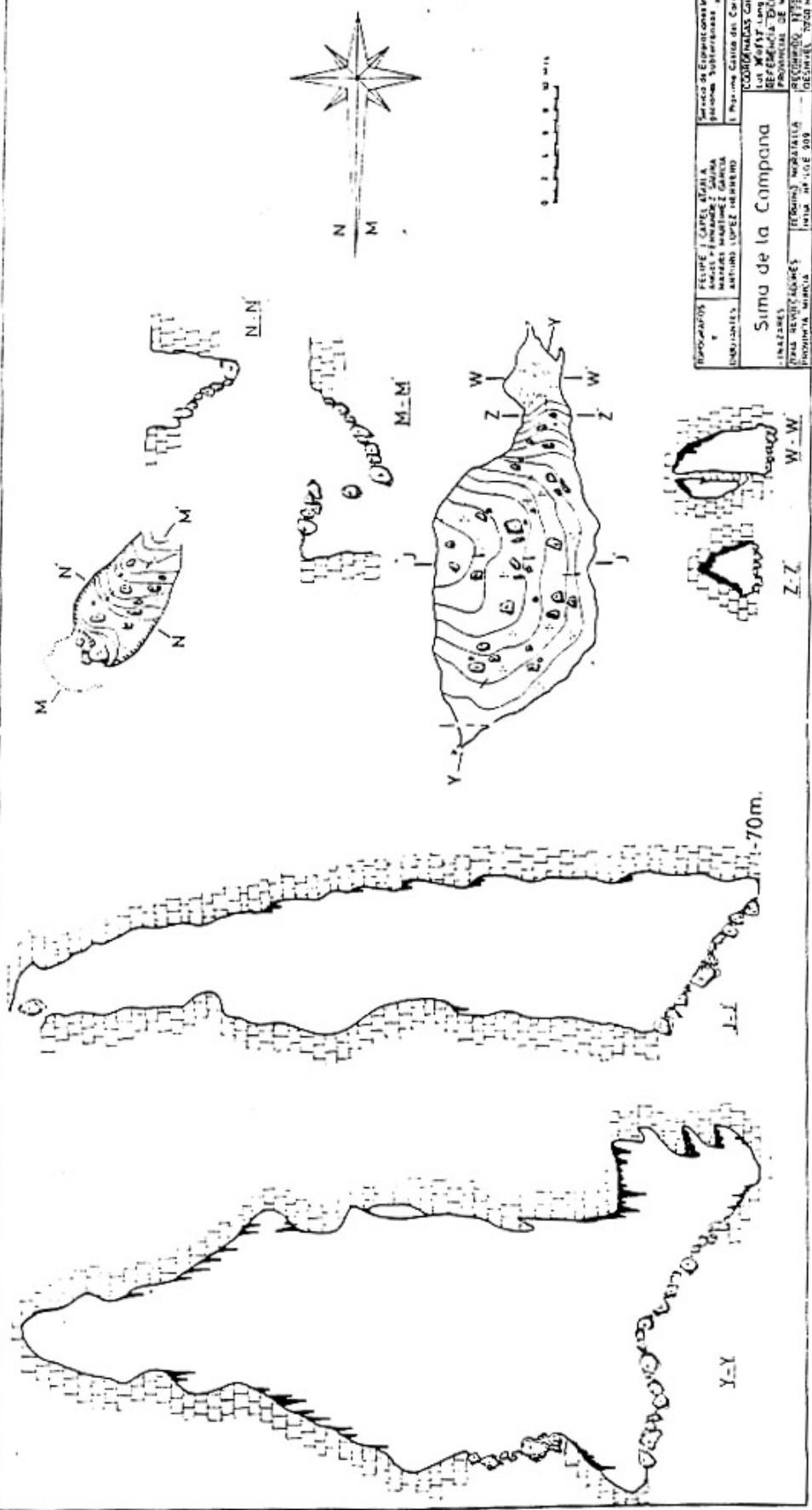
Murcia, Diciembre de 1973



TOPOGRAFOS: ANGE. FERNANDEZ SAURA Y MANUEL MARTINEZ GARCIA	SERVICIO ESPECIALIDADES INVESTIGACIONES SUBTERRANEAS - MURCIA
DIBUJANTES: FELPE JOSE CAPEL AGUILA	L. Pizamo: Casajo de Puerto Alto
<b>"SIMA DEL CLAVO"</b>	
ZONA REVOLCADORES: TERMINO MORATALLA	RECORRIDO: 23 m
PROVINCIA: MURCIA	HOJA: 47 S. G. 109
COORDENADAS: Cota: 1580 m Lat: 38° 04' 16" Long: 2° 16' 24" REFERENCIA ESTIMA: D PROVINCIA: MURCIA	
DESNIVEL: -25 m	

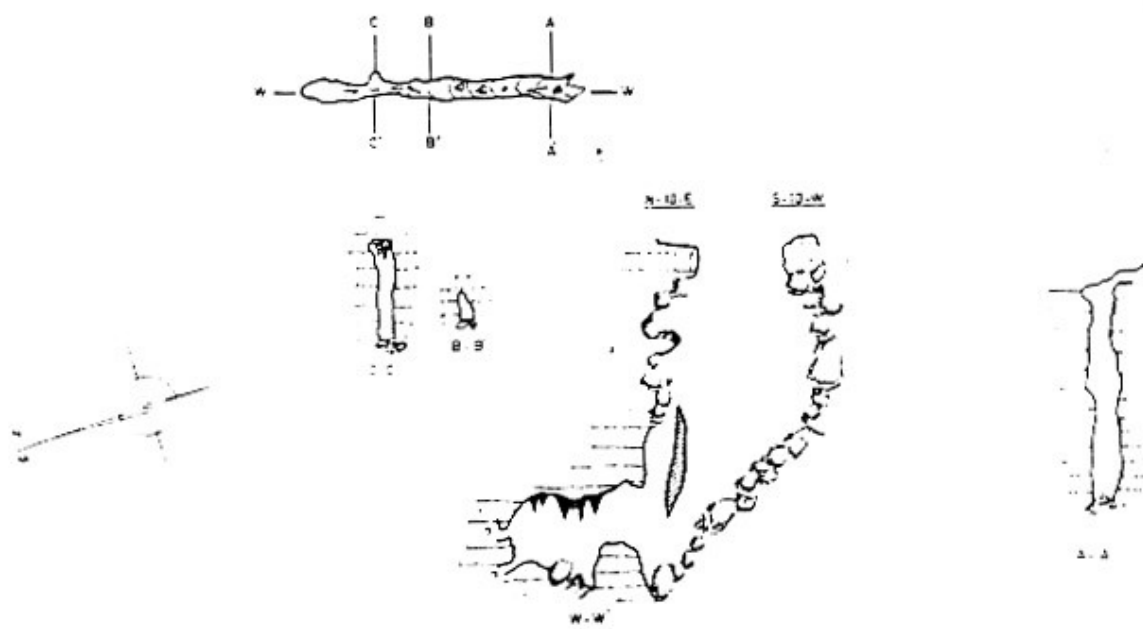


TOPOGRAFOS: FELPE JOSE CAPEL AGUILA Y TOMAS GIL MARTINEZ	SERVICIO ESPECIALIDADES INVESTIGACIONES SUBTERRANEAS - MURCIA
DIBUJANTES: MANUEL MARTINEZ GARCIA	L. Pizamo: Casajo del Corral
<b>"SIMA DE LAS GRAJAS"</b>	
ZONA REVOLCADORES: TERMINO MORATALLA	RECORRIDO: 23 m
PROVINCIA: MURCIA	HOJA: 47 S. G. 109
COORDENADAS: Cota: 1440 m Lat: 38° 03' 55" Long: 2° 12' 32" REFERENCIA ESTIMA: D PROVINCIA: MURCIA	
DESNIVEL: -25 m	

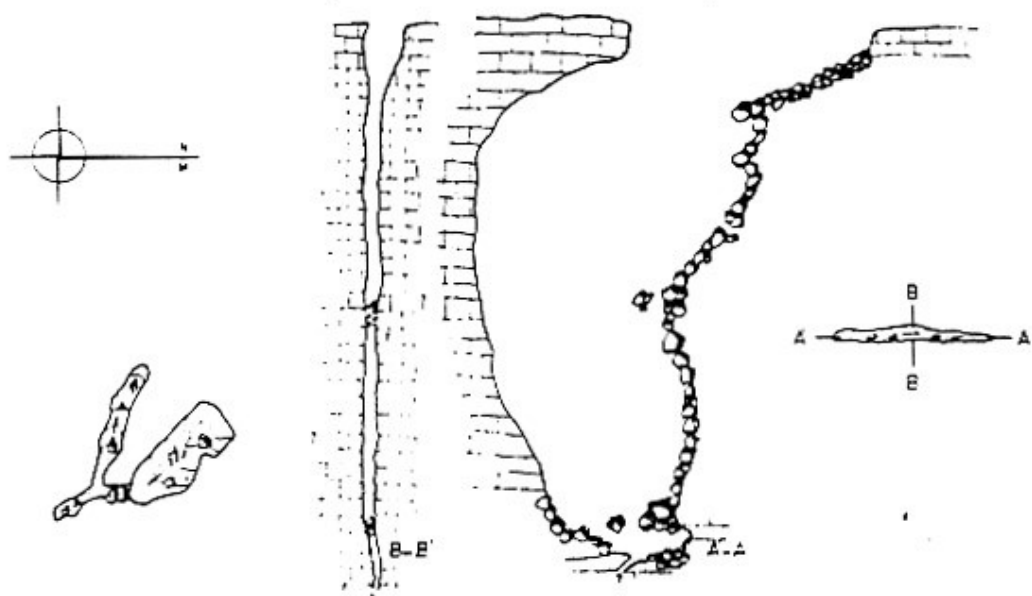


PROYECTANTE	FELIPE I. GARIBAY GARCÍA	BRANCO DE EXPEDICIONES INVERNALES -
ENCARGADO	ANTONIO LÓPEZ DE HARO	GRUPO SUBSISTEMAS MURCIA
COORDINADOR	ANTONIO LÓPEZ DE HARO	Proyecto Centro del Corral
<b>Sima de la Campana</b>		
COORDINADAS GRS 1100m		
UTM: 30Q UTM: 7930		
PROYECTO: 1983-84		
PROVINCIA: MURCIA		
RECORRIDO: 1983-84		
Escala: 1:1000		

Ficha de Instalación: *cuarta*  
 Fecha de Instalación: 23-08-78. *100 m.*  
 Alfonso Giménez: *cabecera (Paseo Menor) 6 mss. simétricos.*  
*1. spic. (Poto) 10m.*  
*2 spic. (Poto) Pericard del Frente.*  
*1 ... ..*  
*4 Anclaje Natural. columna.*



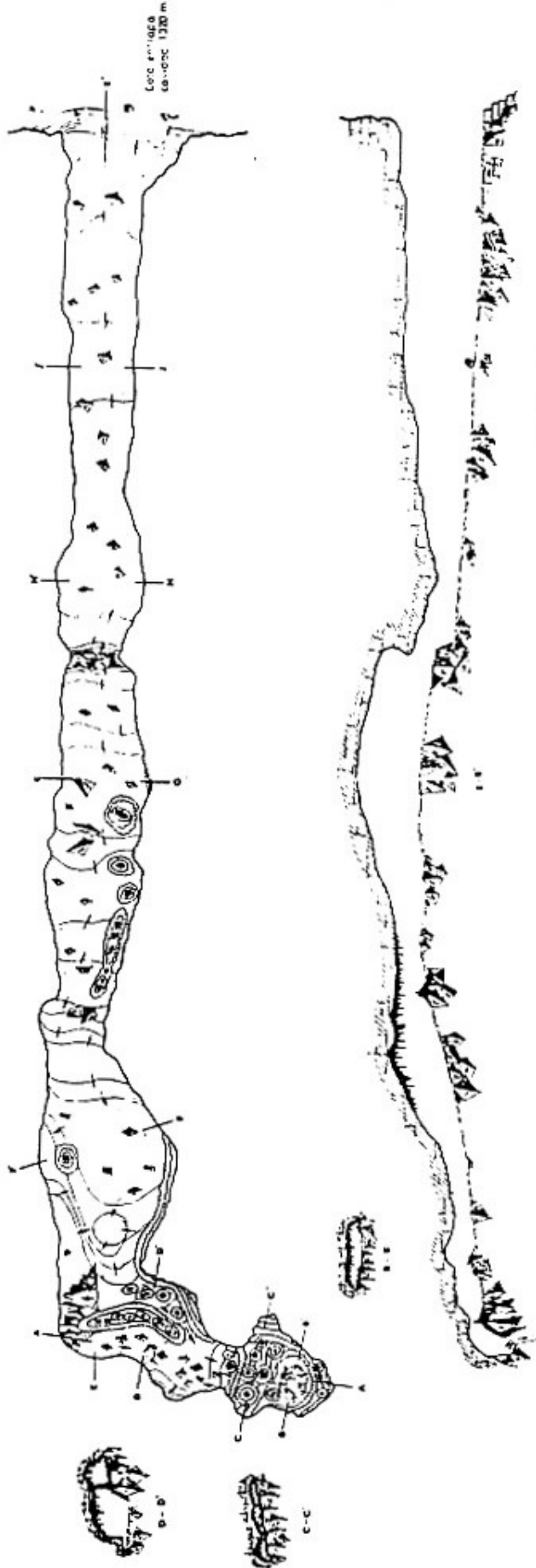
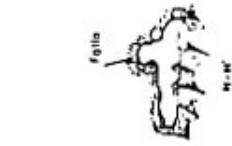
TOPOGRAFOS Y DIBUJANTES	FELIPE J. CAPEL AGUILA ANGEL FERNANDEZ SAURA MANUEL MARTINEZ GARCIA ARTURO LOPEZ HERRERO	SERVICIO EXPLORACIONES INVER- SIFICACIONES SUBTERRANEAS MU
"SIMA DE LAS CABRAS"		L. Páramo, Cortijo de las Peñas 1933
ZONA REVOLCADORES		COORDENADAS Cota 1500 m Long. 27°35' 30" Long. 27°12' 16"
PROVINCIA MURCIA		REFERENCIA ETICMA O PROVINCIAL DE MURCIA
TERMINO MORATALLA		RECORRIDO 1500 mts
HOJA N° 5 G E 905		DESNIVEL 1900 mts



TOPOGRAFOS Y DIBUJANTES	ANGEL FERNANDEZ SAURA FELIPE J. CAPEL AGUILA MANUEL MARTINEZ GARCIA	SERVICIO EXPLORACIONES INVER- SIFICACIONES SUBTERRANEAS MURCIA
"SIMA DE LAS MESAS"		L. Páramo, Cancha de la Cruz
ZONA REVOLCADORES		COORDENADAS Cota 1900 m Long. 27°33' 50" Long. 27°16' 30"
PROVINCIA MURCIA		REFERENCIA ETICMA O PROVINCIAL DE MURCIA
TERMINO MORATALLA		RECORRIDO 10 mts
HOJA N° 5 G E 905		DESNIVEL 35 mts



Medida en metros  
 Escala 1:1000



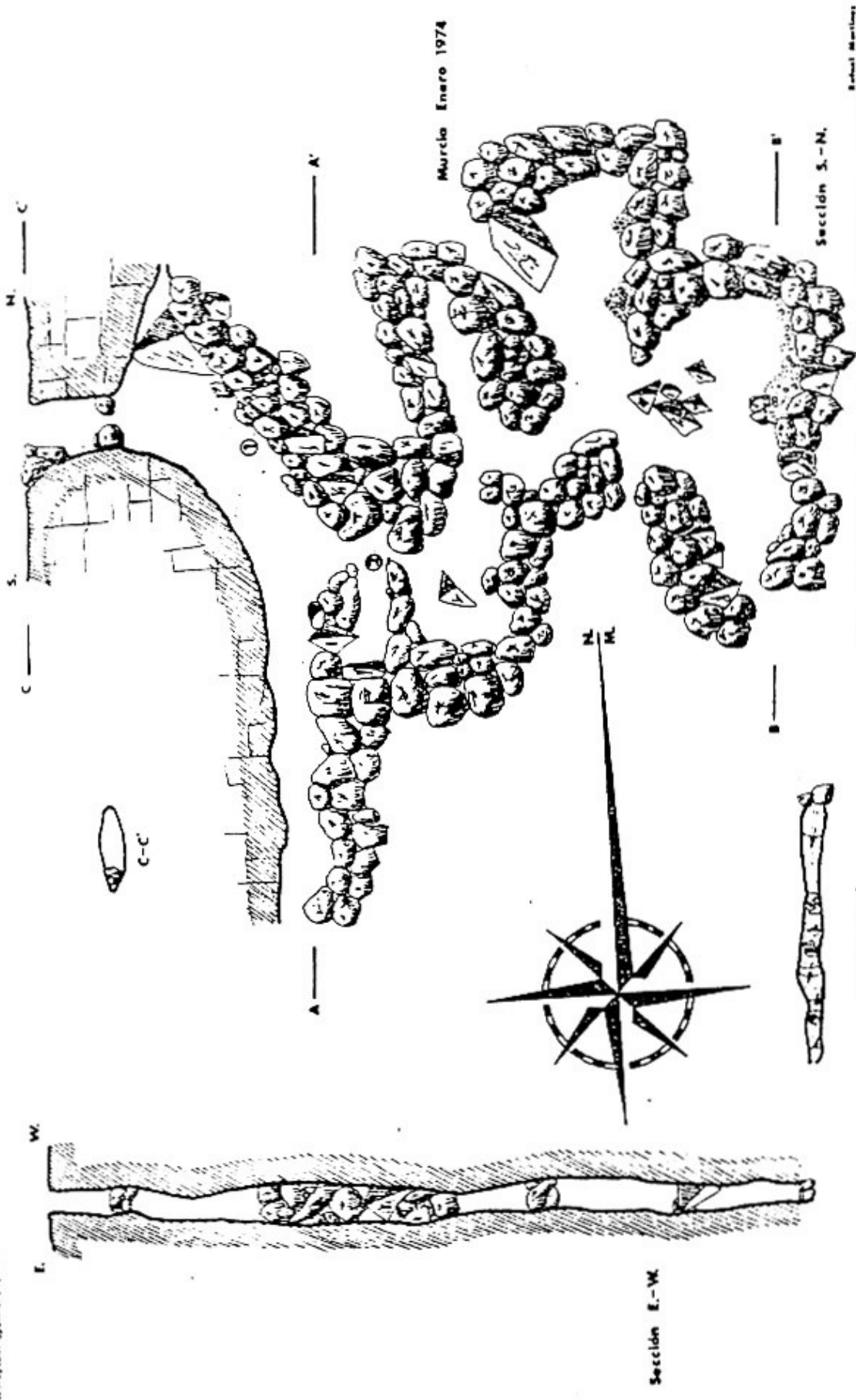
Cueva Los Conejos  
 68-0000 1320 m

INVESTIGADOR	Juan Pérez Gordo	COORDINADOR	J. P. GARCÍA
COLABORADORES	Miguel López de Guecho Gómez Rafael Martínez Bruel	PROVINCIA	MURCIA
UBICACIÓN	Sierra de Espinosa, Quebrada de las Higueras, Sube de las Higueras, L. Pinar de Elmita de la Argaliva	PROVINCIA	MURCIA
COORDENADAS	U.T.M. 29 T. 38 E. 1234000.37 S. 4123338	PROVINCIA	MURCIA
ALTIMETRIA	1320 m	PROVINCIA	MURCIA
FECHA	1981	PROVINCIA	MURCIA

### Cueva Los Conejos







Rafael Martínez T.

Francisco Iborra Mirete; Angel Luis Mijangos  
 Topógrafos y Dibuñantes  
 Servicio de Exploraciones e Investigaciones Subterráneas  
 ESCALA: 1:500

<b>Sima CANEJA</b>		COORDENADAS: 2° 00' 48" 38° 01' 08"	
ZONA: RARRANDA		SIGNATURA MU-0048/0108 SGE.25-35	
PROVINCIA: MURCIA		RECOMENDACIONES: DES NIVEL: 99 mts.	
TERMINO: CARAVACA		HOJA: S.G.E. 24-36 (910)	

Planta B-B

Planta A-A

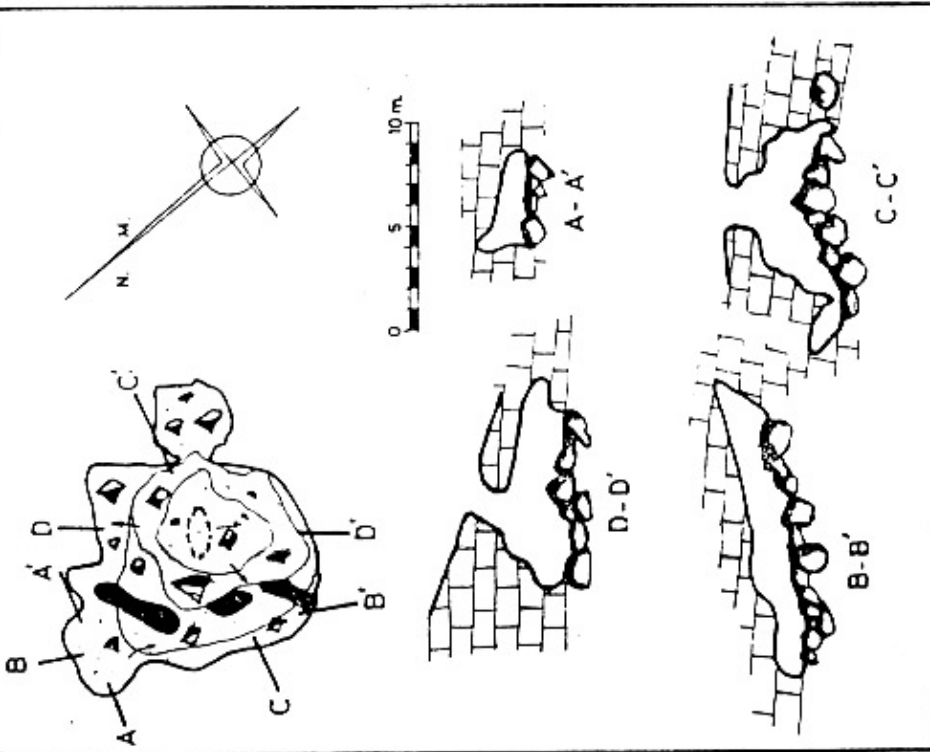
0 10 20 30 mts

Sección E.-W.

Sección S.-N.

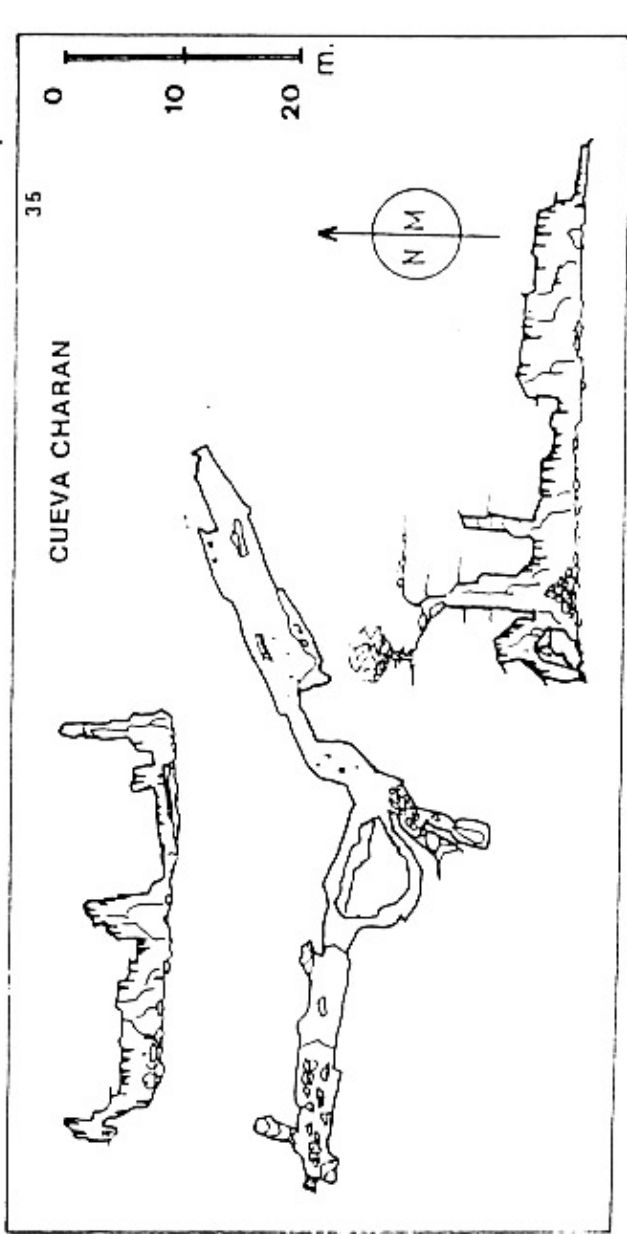
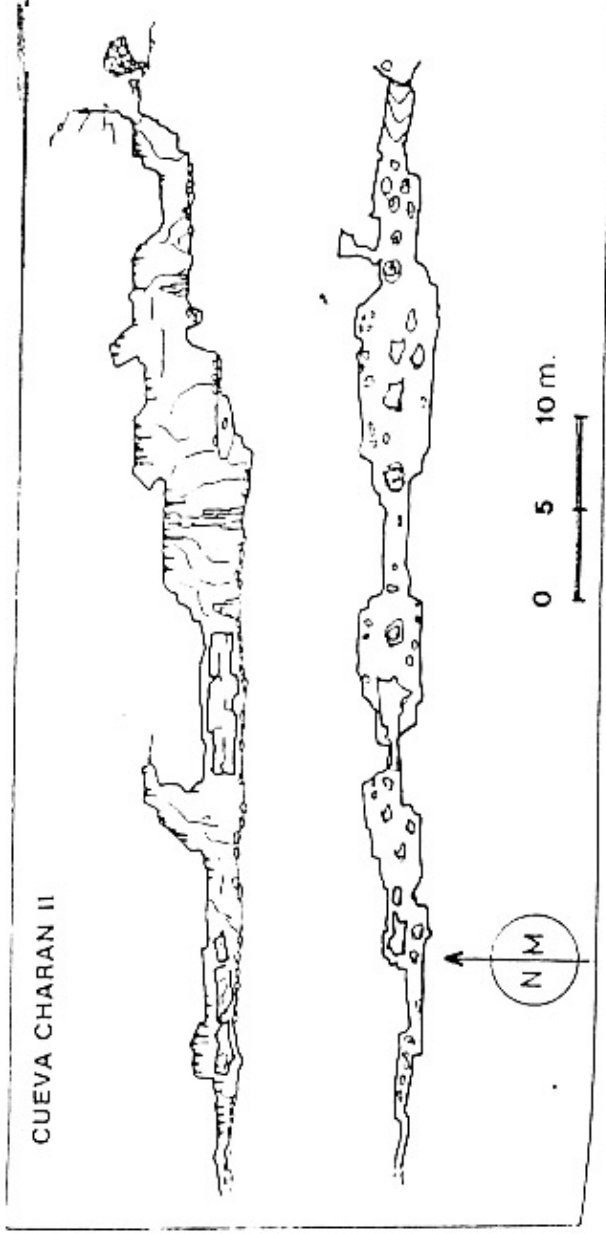
Murcia Enero 1974





TOPOGRAFOS:	ANGEL LUIS MINAHO FELIPE J. CAPEL AGUILA Y MARIANO PELEGRIN	Servicio de Exploraciones e Inve- stigaciones Subterranas - MURCIA -
DIBUJANTES:	JUAN BARTOLOME	L. Proximo - Cima de Revolcadores
<b>" SIMA REVOLCADORES "</b>		
ZONA: REVOLCADORES	TERMINO: MORATALLA	COORDENADAS: Cota 1995m Lat. 38° 03' 25" - Long. 2° 15' 52"
PROVINCIA: MURCIA	HOJA: NP S.G.E. 309	REFERENCIA: EXC.MA. D PROVINCIAL MURCIA
		RECORRIDO: 13 m. DESNIVEL: -10 m.

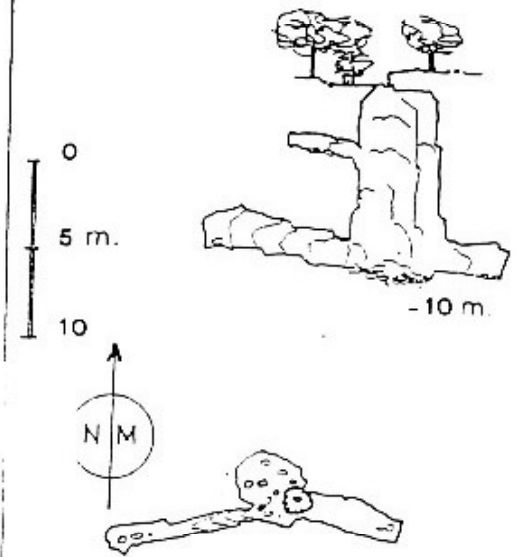
FIGURA 37





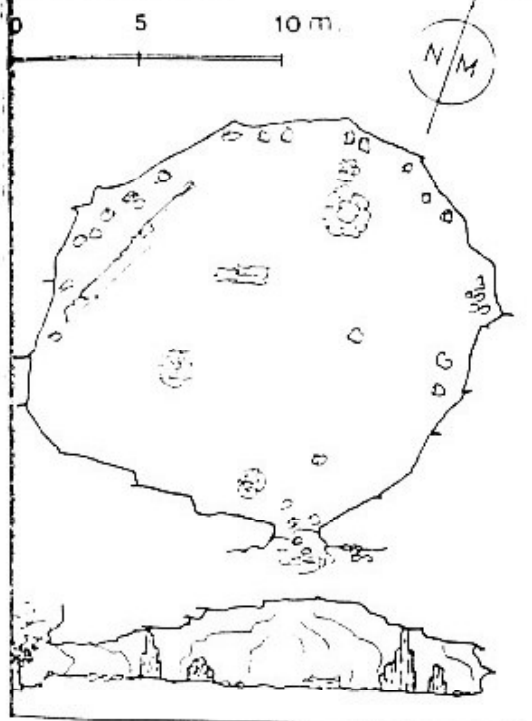
SIMA DEL MOLAR

30



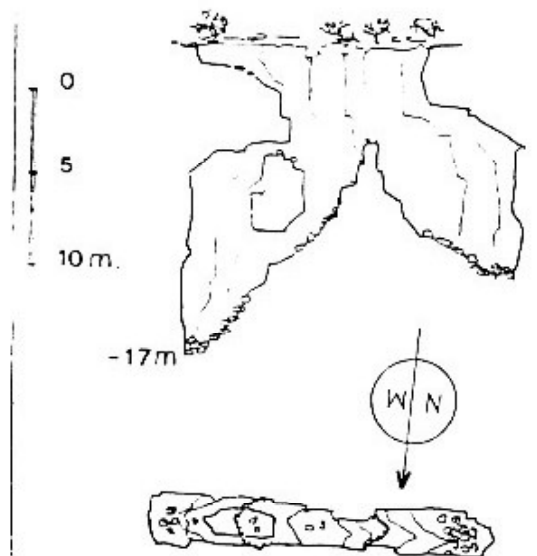
CUEVA SECRETA

28



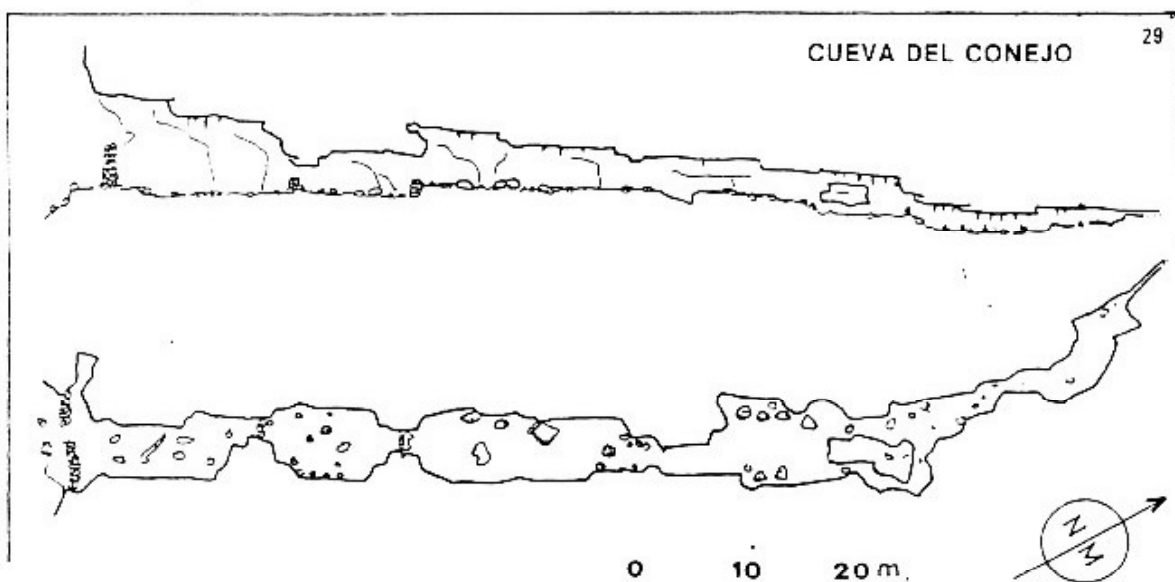
SIMA DE LA MUELA

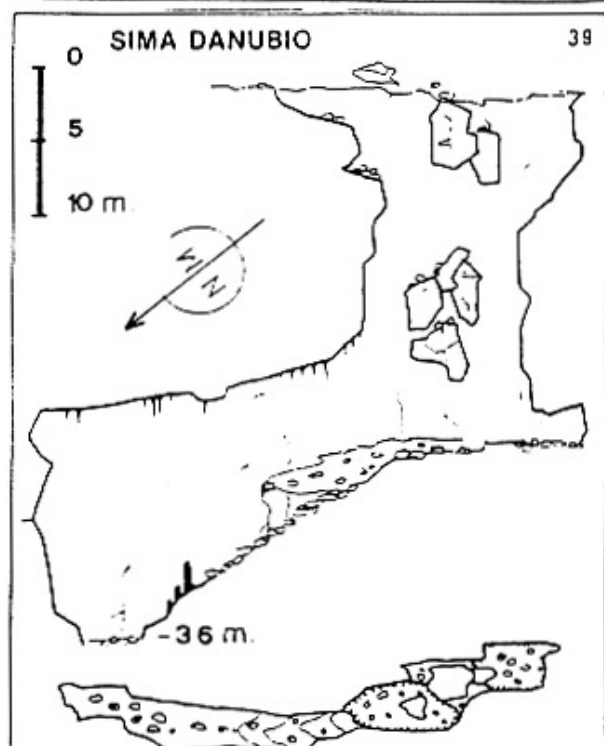
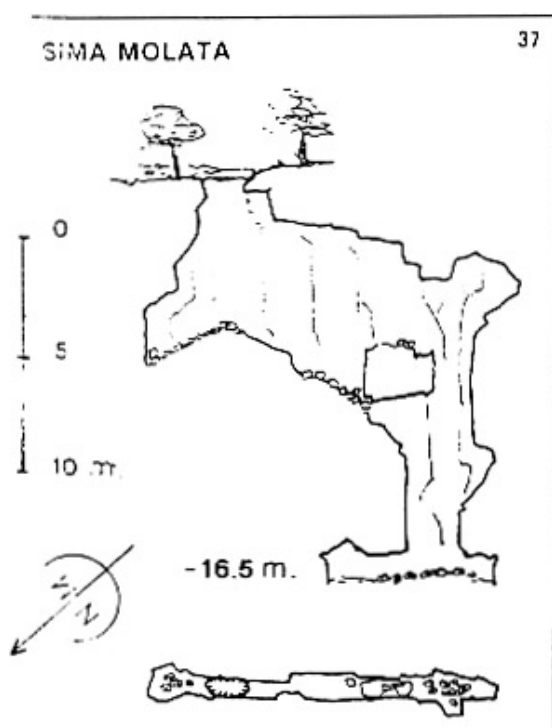
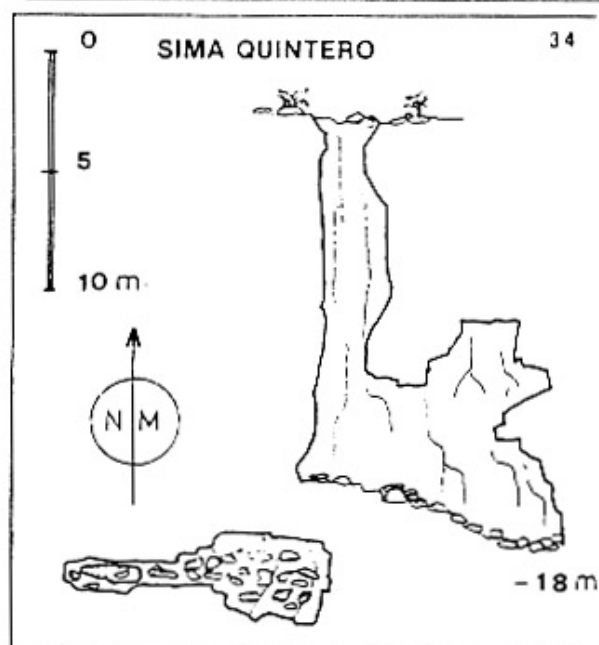
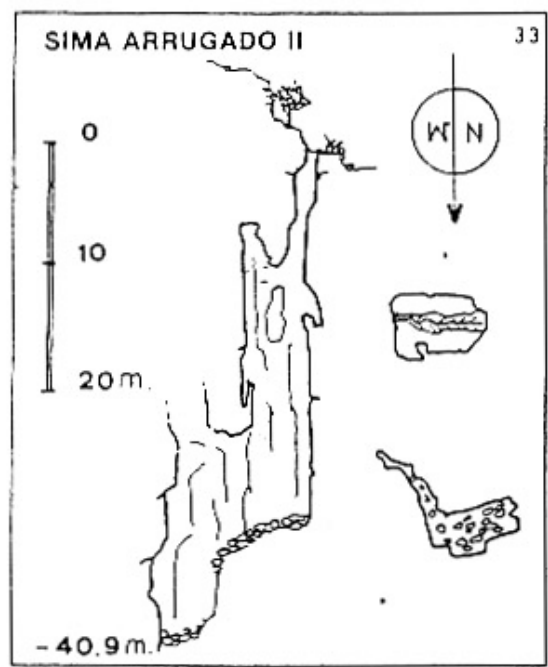
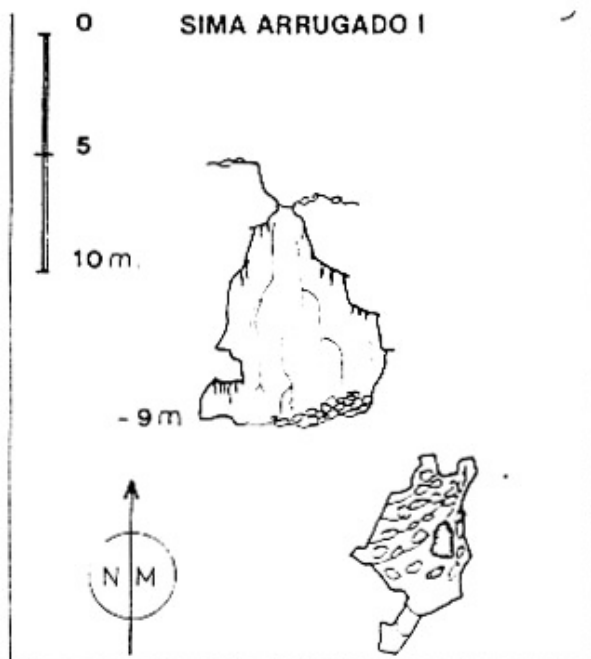
31

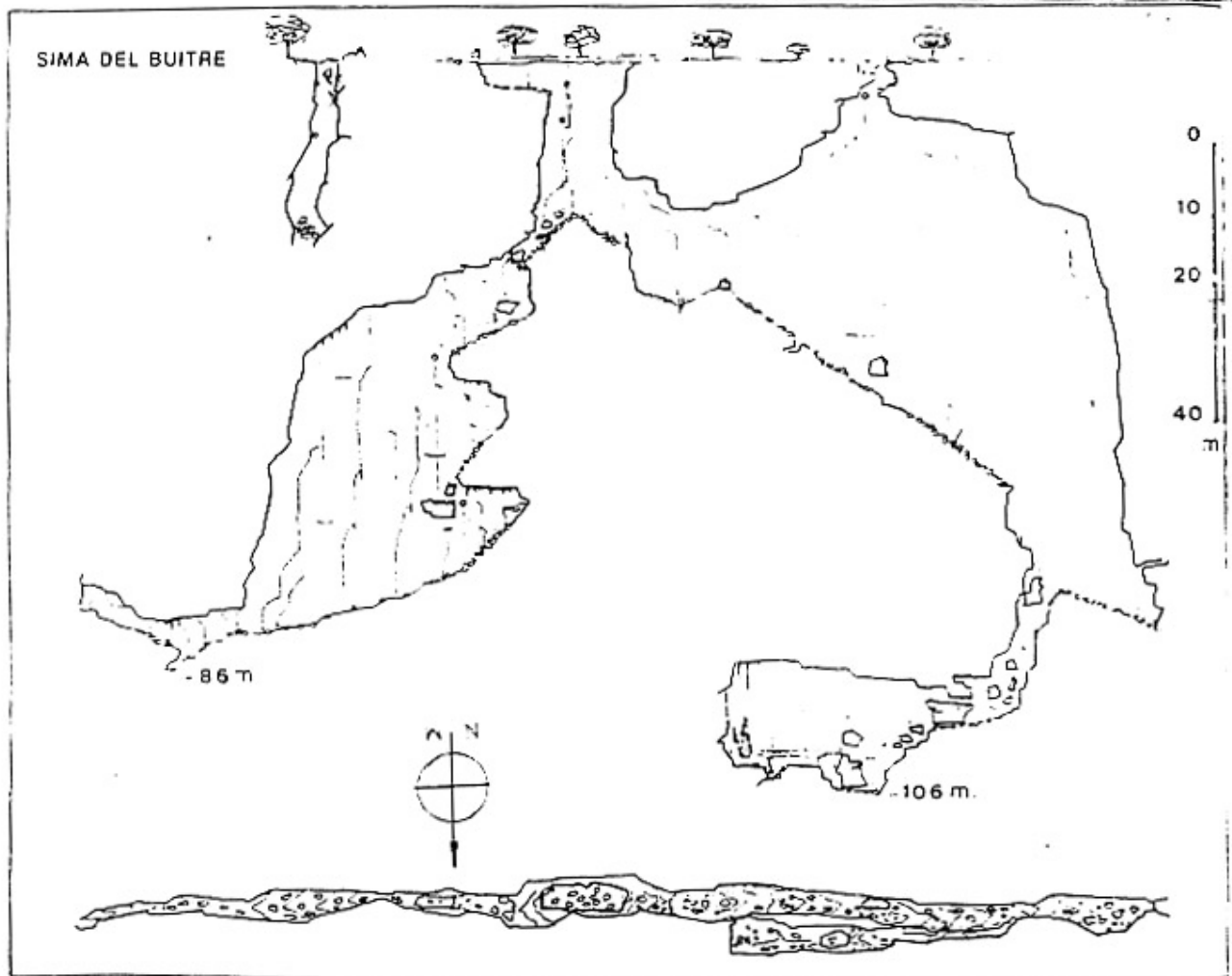
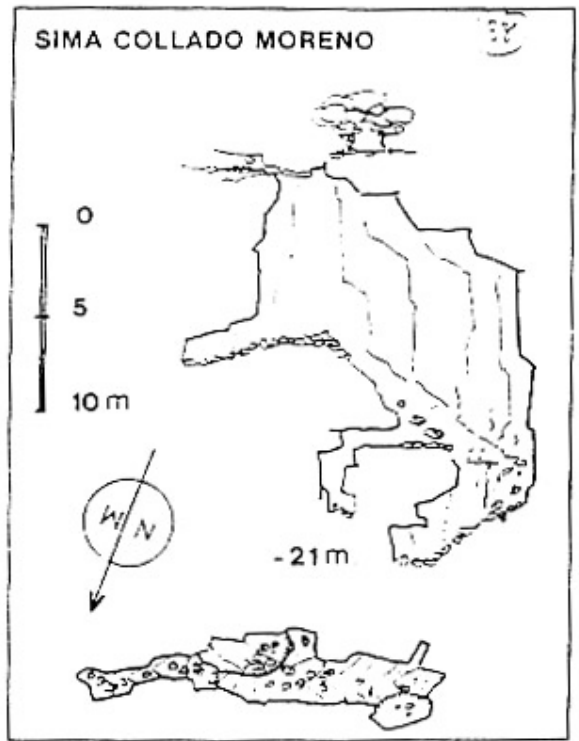
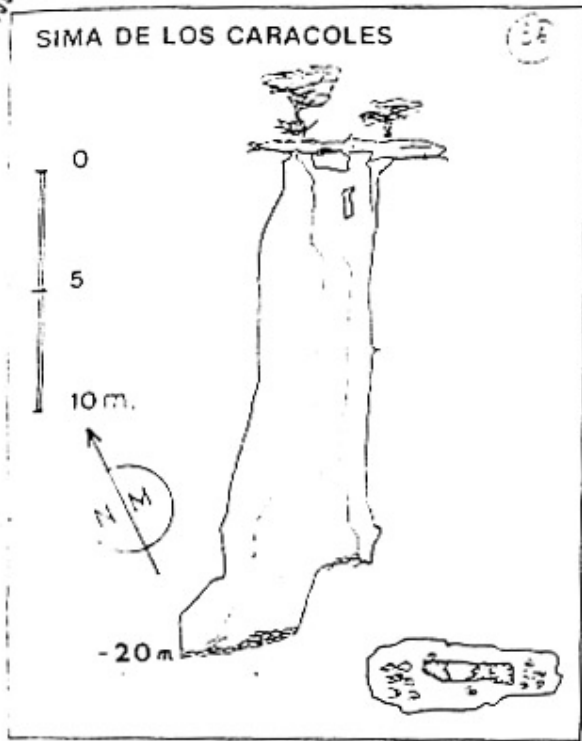


CUEVA DEL CONEJO

29

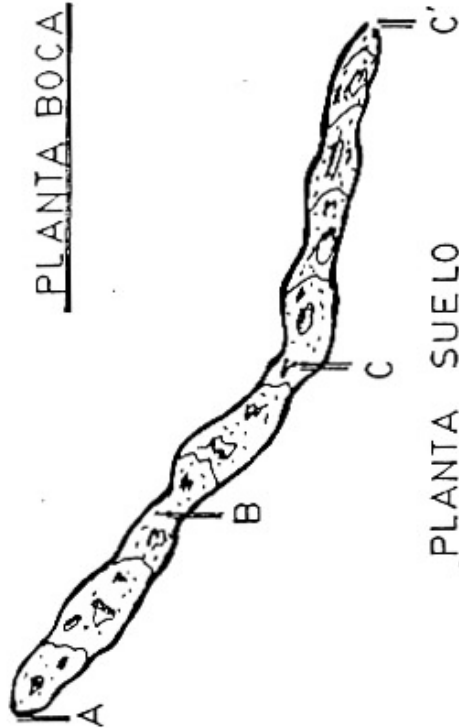




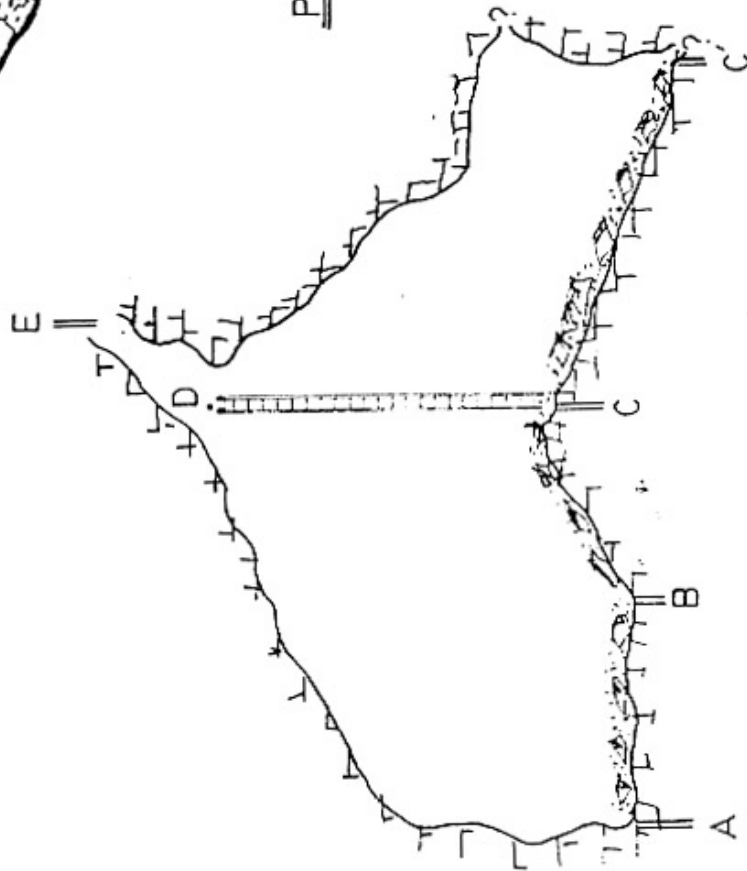




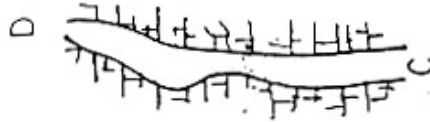
PLANTA BOCA



PLANTA SUELO



SECCION A-C'



SECCION C-D

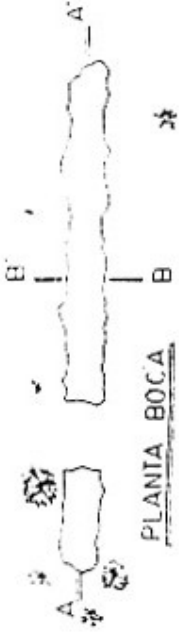


Topografos	J. Antonio Martinez Cutillas. Antonio Gonzalez Antoli.	<b>GRUPO HINNENI</b>	
Dibujo	Antonio Gonzalez Antoli	L. Próximo: C. Castillo	COORDENADAS
"SIMA DE LAS ARAÑAS"		Cota: 760 m.s.n.m.	Latitud: 425.680
		Longitud: 636.300 U.T.M.	
Zona: S. El Molar	Termino: JUMILLA	Recorrido: 24,50m	
Provincia: MURCIA	Hoja S.G.E. Nº 869	Desnivel -18,50m	

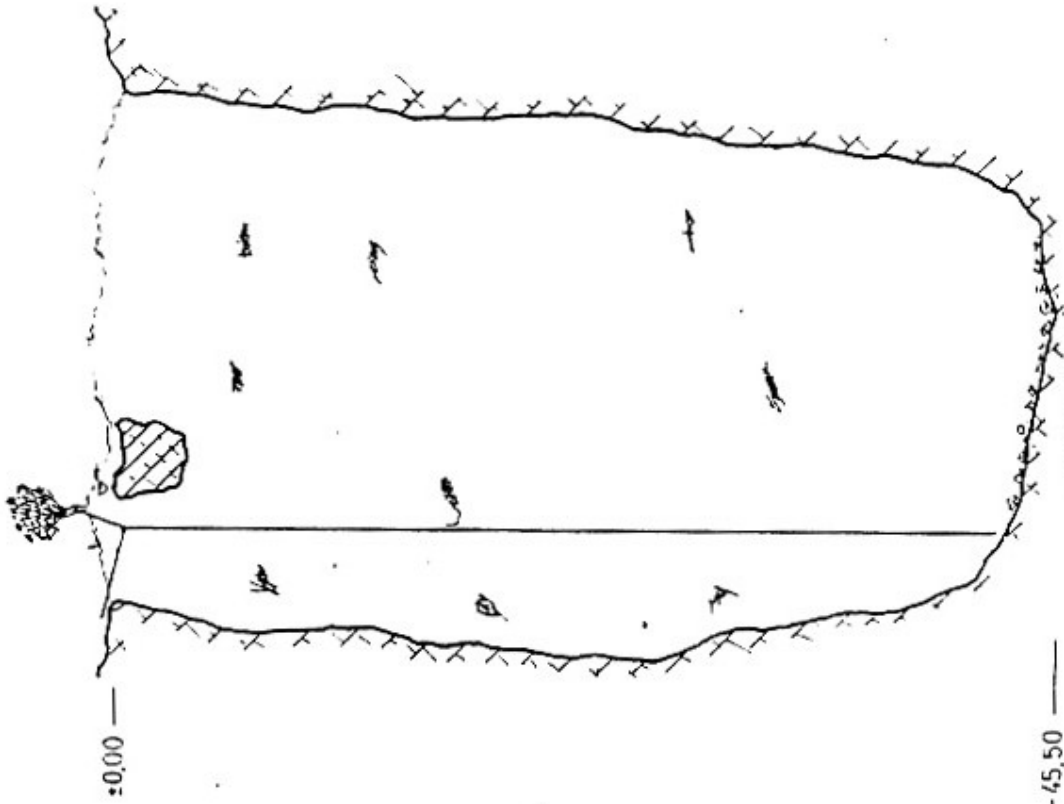
N.M.



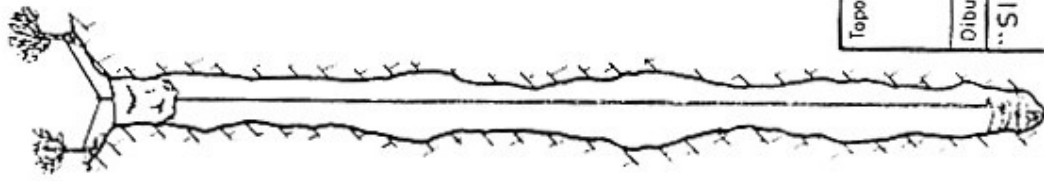
PLANTA SUELO



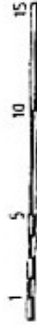
PLANTA BOCA



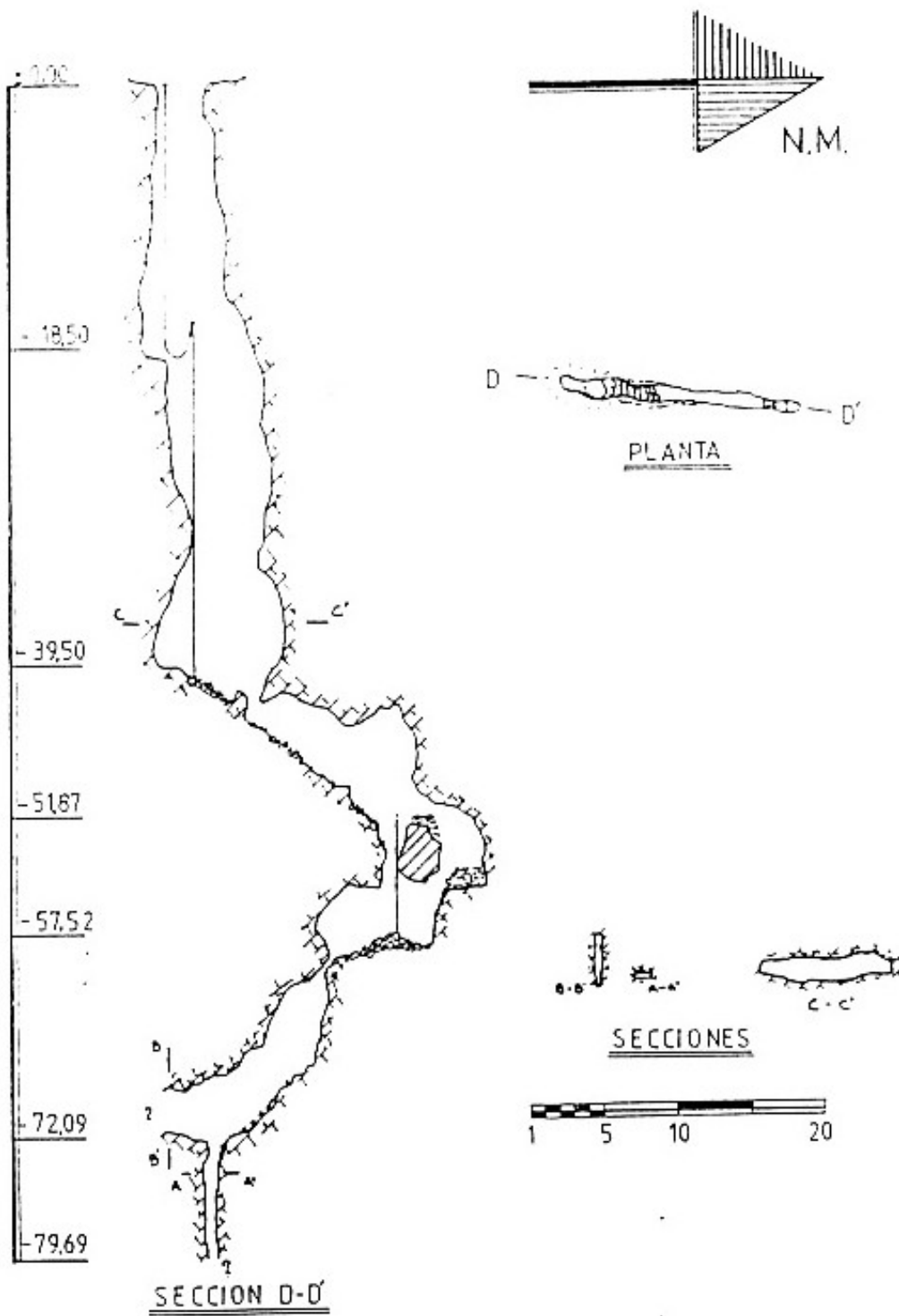
SECCION A-A



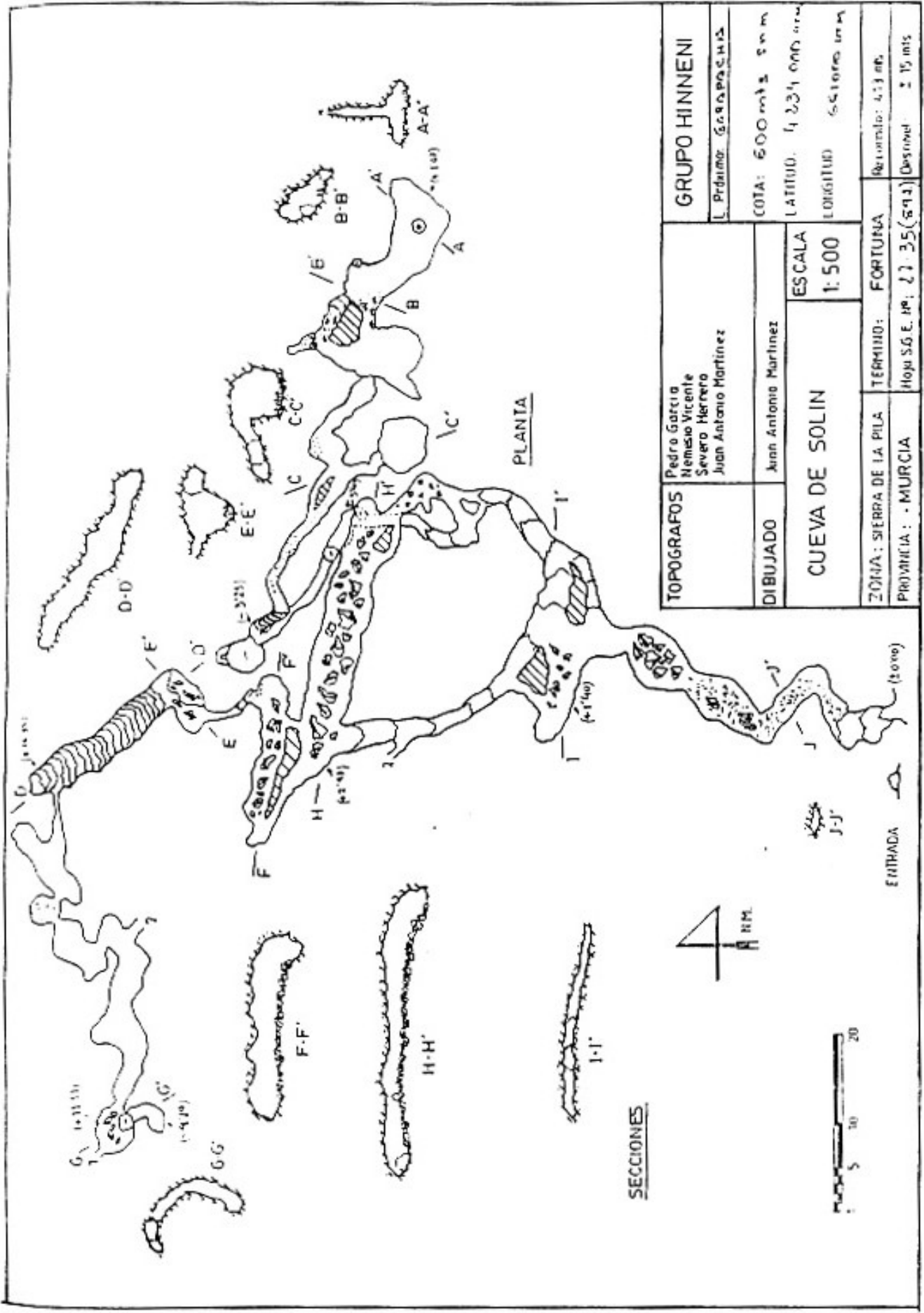
SECCION B-B



Topografos	Reque Gonzalez J. Antonio Martinez	GRUPO HINNENI	
Dibujado	J. Antonio Martinez	L. Pizarro, Casella Forestal	
"SIMA DE LAS GRAJAS"		COORDENADAS	
ZONA	EL CARCHE	COTA	1360 m s.n.m
Termino	JUMILLA	LATITUD	6 254 900
Propiedad	MIBRICA	LONGITUD	666 000
			UTM.
		Recorrido	18 m
		Hoja 56E No 3734(81a) Nivel - 45,50m	



TOPOGRAFOS	Roque Gonzalez Juan Antonio Martinez José Ramón Moreno	GRUPO HINNENI	
		L. Proximo. E Servicio Román	
DIBUJADO	Juan Antonio Martinez	COTA: 420m. s.n.m	LATITUD: 4.246500
"SIMA DE ROMAN"		ESCALA 1:500	LONGITUD: 650.250
ZONA: SOLANA ROMAN	TERMINO: JUMILLA	Recorrido: 91,87 mts.	
PROVINCIA: MURCIA	HOJA 3.6E. N: 26.3Y (869)	Desnivel: -79.69mts	



PLANTA

SECCIONES



ENTRADA

TOPOGRAFOS Pedro Garcia Nemesio Vicente Severo Herrero Juan Antonio Martinez	GRUPO HINNENI	
	L. Práctico: GARRAPOS, C. H. A.	
DIBUJADO Juan Antonio Martinez	COTA: 600 mts s.n.m.	Altura: 413 mts.
	LATITUD: 42° 34' 00" N	Longitud: 6° 51' 00" W
CUEVA DE SOLIN		TERMINO: FORTUNA
ESCALA 1:500		Hoja S.G.E. Nº: 27-35 (592)
ZONA: SIERRA DE LA PILA		PROVINCIA: MURCIA
PROVINCIA: MURCIA		Distrit: 2 15 mts

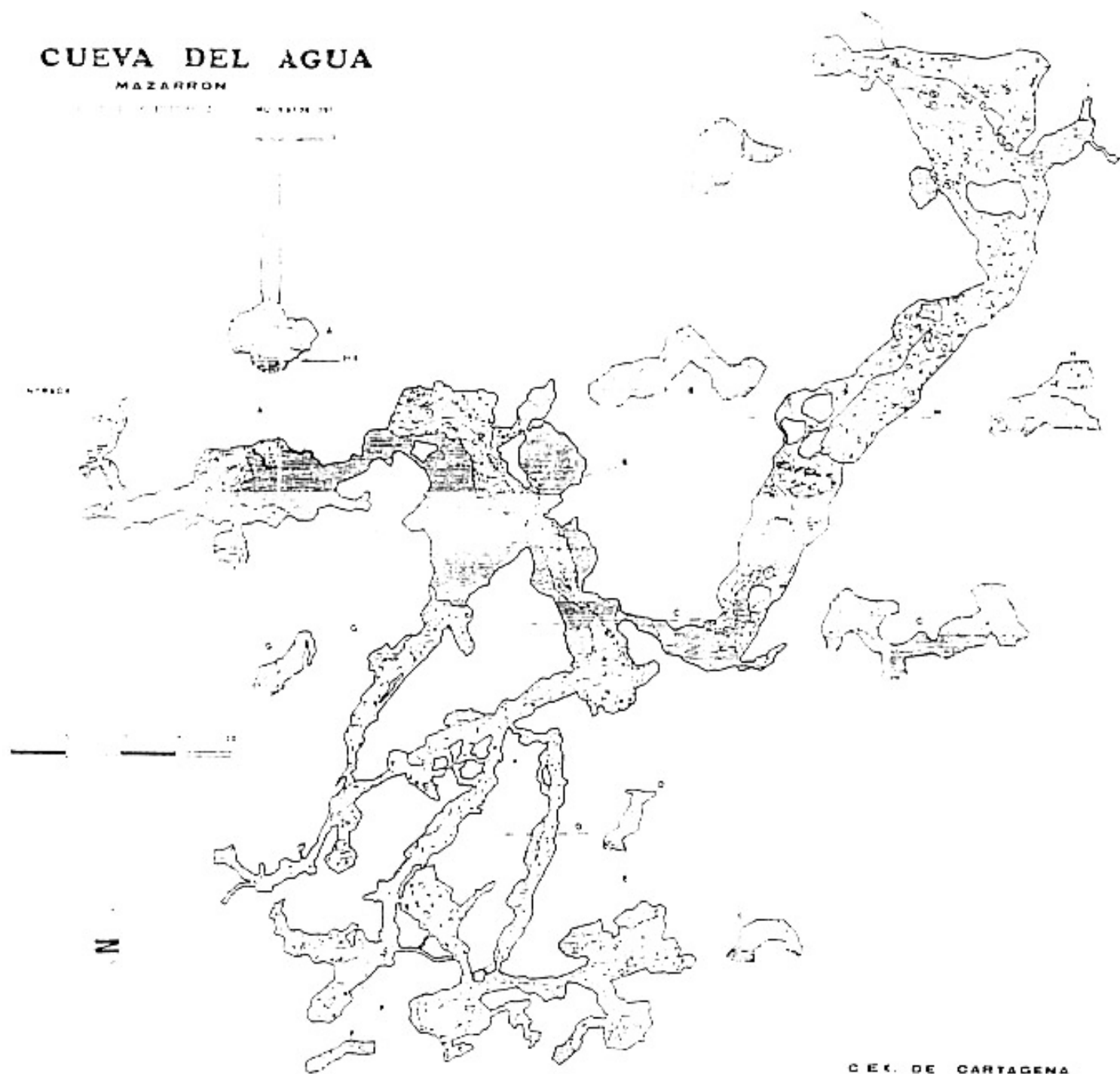


# CUEVA DEL AGUA

MAZARRÓN

1:50,000

1:50,000



C. DE CARTAGENA







FEDERACION ESPAÑOLA DE ESPELEOLOGIA



COMUNIDAD AUTONOMA DE LA REGION DE MURCIA



PUBLICACIONES DE LA FEDERACION DE ESPELEOLOGIA  
DE LA REGION DE MURCIA