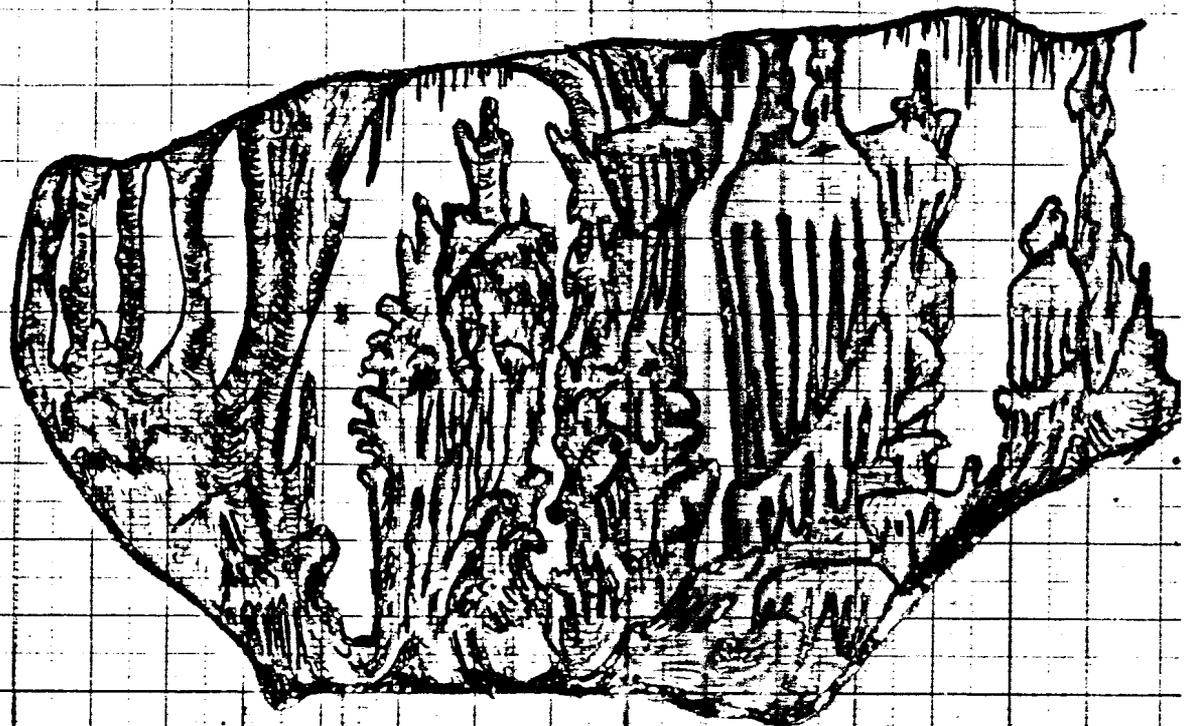
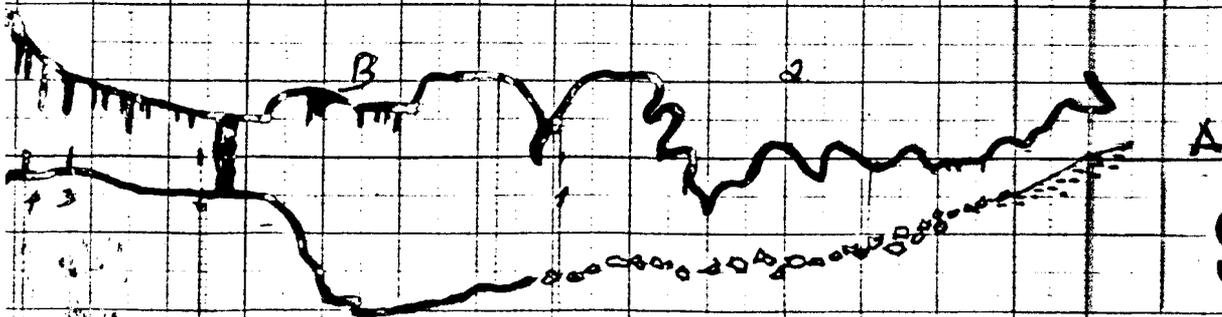


# NUESTRA



# ESPELEO



LA SENYERA N° 7

EDITA: La sección de Espeleología "La Senyera"

c/ Pedro Cabanes nº 22 tel/ 3657089

VALENCIA

NUESTRA ESPELEO Nº 7 - OCTUBRE 81

P O R T A D A

.- Secciones de la "Cueva Hermosa" de Cofrentes

.- Dibujo : Antonio Fornes

C A R T E L E R A

.- Revista "Nuestra Espeleo" Nº 6

.- Fotografias del "Cursillo Interior - 81"

.- Cueva Hermosa de Cofrentes

E D I T O R I A L

## ¿ Sólo Espeleología ?

La convivencia es el gran logro al que llegamos los espeleólogos. Pues en un medio totalmente distinto y lleno de dificultades que nos encontramos en una cavidad, surge el problema de soportarnos los unos a los otros, ya que la mas pequeña diferencia se acrecienta por la adversidad del medio ambiente.

Por todo ello en nuestro grupo, no sólo consideramos la espeleo como una actividad, si no que pensamos, que las acampadas forman una parte indisoluble de la espeleo, y que la convivencia se pone de manifiesto, a parte de la exploración subterránea, en los equipos de superficie o en posibles campamentos para socorrismo. Esta imposición es patente en la coordinación, tanto dentro como fuera de la cueva, ya que el deporte que practicamos es de equipo, y este concepto de equipo es el punto basico para una feliz exploración.

J.A. Iscar

Presidente de la S.E. La Senyera

# LA CUEVA HERMOSA

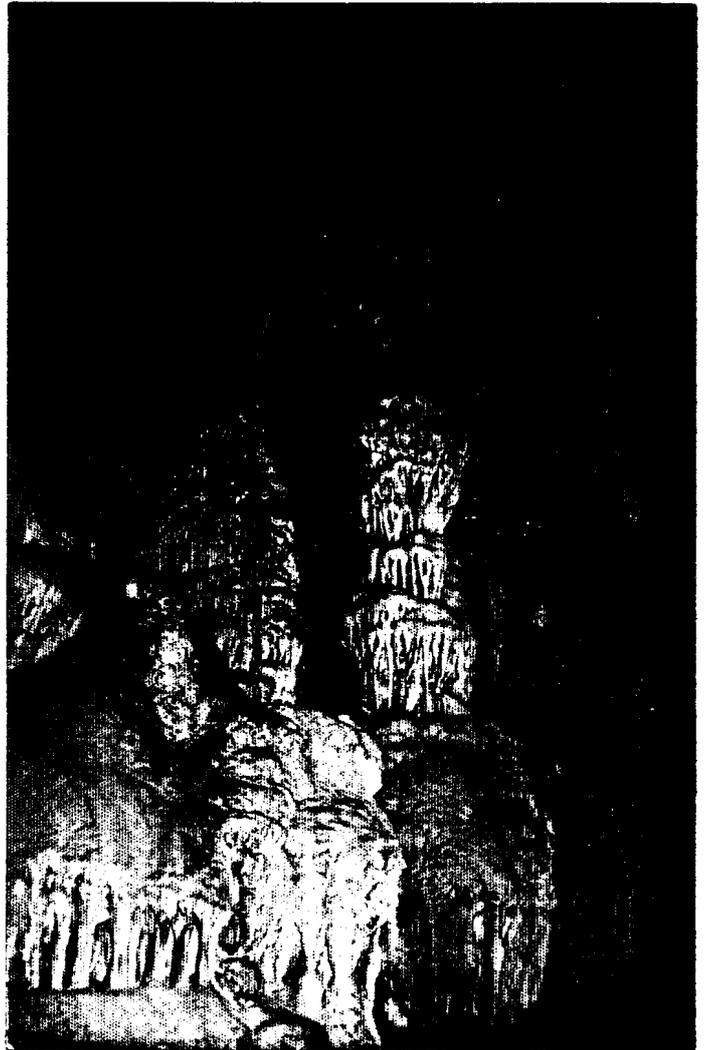
## COFRENTES

Antetodo quiero iniciar el comentario a esta "hermosa" cavidad, indicando que la cueva no pertenece a Cofrentes, si no a Cortes de Pallas, pero como el camino que venimos siguiendo de toda la vida es desde Cofrentes, referirnos a Cueva Hermosa y citar Cortes de Pallas, puede motivar confusión.

El camino de aproximación está bien definido hasta llegar a las cercanías de la cavidad, pese a que tiene tres vifurcaciones; la primera a la derecha, la segunda a la izquierda, y la tercera también a la izquierda. La pista de tierra se toma desde una pequeña pina

junto al pantano de Cofrentes. A partir de su final la localización es mas confusa, , sobre todo para aquellos que no la han visto nunca.

Contando con la barrancada donde se dejan los vehiculos y en dirección Norte, hay que rebasar otras dos mas, descendiendo por la última hasta dar con una senda bien marcada que conduce a la boca mas conocida.



.- Grandes estalgotas de capiteles superpuestos en la Cueva Hermosa de Cofrentes.

.- Foto : A. Fornes



- .- Cortina de columnas de gran vistosidad.
- .- Vista de la sección de la galería de salida.
- .- Gran formación que se eleva sobre manto estalagmitico.
- .- Foto: A.Fornes

Esta cavidad posee unas características muy peculiares, su proceso reconstructivo en algunas de sus salas es tal, que las ha relleno en gran parte, ha confeccionado pseudo galerías, ha recubierto de grandes ramilletes estalacmiticos en curiosas formas de coliflor, dándole

a sus salones un toque de decoración sin igual.

Podemos distinguir en su parte mas baja un proceso totalmente distinto. Aquí la cavidad se torna en una red laberintica presentando una serie de tubos que comunican con otros mas inferiores, formando en su transcurso una maraña de galerías capaces de desconcertar al espeleologo poco experimentado.

Repetidas veces esta "Cueva Hermosa" ha servido como broche de oro para nuestros cursillos, dejando maravillados a todos los componentes y simpatizantes que nos acompañan.

Para el fotografo es ideal, le ofrece singulares paisajes con una gama amplisima de formas con inigualable policromía en sus continuas y enormes columnas y descomunales cúmulos estalacmiticos.

- A.Fornes -



Hay que destacar y nos gustaría aconsejar desde estas paginas que la cueva hermosa como su propio nombre indica es una de las cavidades que costan del salón mas majestuoso y mas relleno de grandes formaciones que existe en nuestra provincia. Al posible visitante le decimos que ponga el maximo cuidado en colaborar con esta maravilla de la naturaleza que no debemos ni tenemos derecho a interferir la o destruirla. Debido a que la cavidad tiene un acceso bastante facil, puede ser admirada por grupos no exclusivamente de espeleología, por lo que queda al amparo de la buena o mala voluntad de los

que en ella penetran.

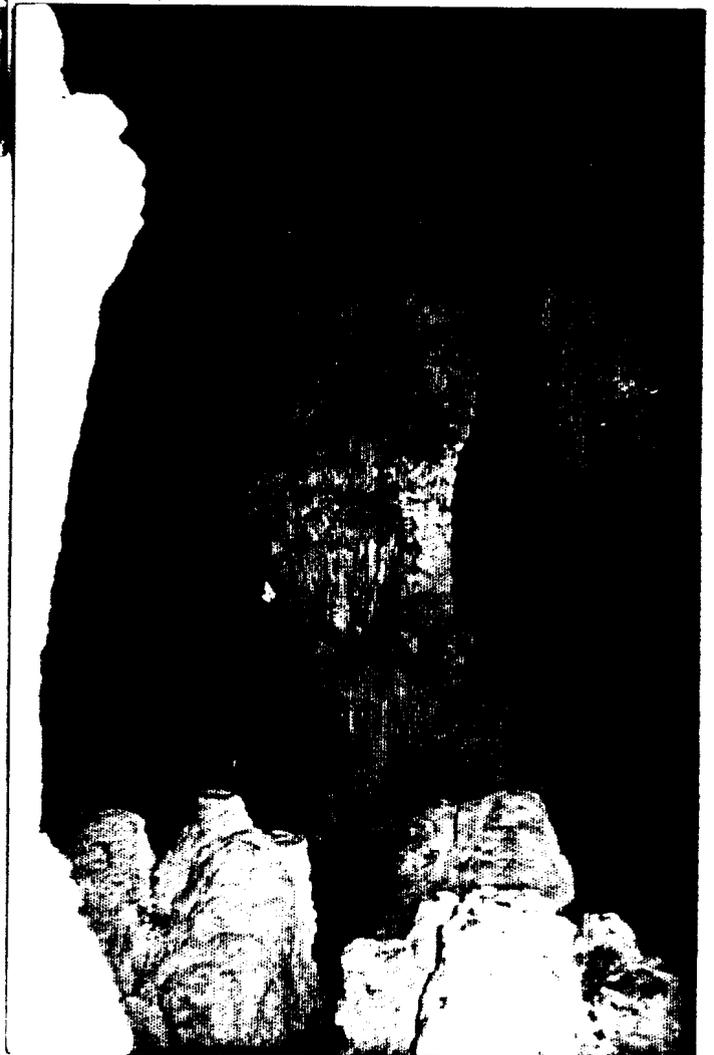
Otro asunto que nos impaciente y que muchos de nosotros empieza a preguntarse es la acción o reacción que se pueda producir en un futuro debido a la proximidad de esta cueva con la central nuclear de Cofrentes.

- ¿Es la naturaleza ajena a posibles cambios de clima localizado?

- ¿Notará la fauna la infraestructura de la zona?

-¿.....?

- C. Ovlando -



# CURSILLO

## INTERIOR · 81

Con este mes de Octubre, acaba el curso intenso que desde el día 19/9/81 hemos venido realizando para completar el curso de iniciación de este año.

Las materias tratadas han sido el complemento que todo espeleólogo debe saber, en mayor o menor amplitud, para la buena práctica de la espeleología.

Como la propia palabra indica "espeleología" es el tratado o estudio de las cuevas, es decir, que la simple técnica deportiva y exploración de una cavidad no es suficiente para alguien que quiera llamarse espeleólogo con toda la palabra. De lo contrario nos convertimos en espeleistas, o lo que es lo mismo, deportistas de las cuevas, que poco tiene que ver con el verdadero estudio, con más o menos rigor científico, de una cueva, sima, abrigo o zona karstica.



.- Rescate de un espeleólogo que ha quedado bloqueado en la misma cuerda de ascenso o descenso.



- .- Practicas de salvamento.
- .- Herido transportado por cueva o sima, habiendo realizado una salchicha con la cuerda. Normalmente estaria introducido en un saco de dormir.

En la pagina siguiente podemos ver las hojas que han servido de apunte para las charlas y el anuncio de las correspondientes salidas practicas, siendo su resumen el siguiente:

- Dia 19/9/81 - Charla torica sobre Topografia
- Dia 20/9/81 - Practica de topografia en la Sima de la Fuente de la Higuera (Jerica).
- Dia 25/9/81 - Charla teorica sobre Socorrismo
- Dia 27/9/81 - Practica de socorrismo en el pantano de Buseo.
- Dia 2/10/81 - Charla teorica sobre Geologia
- Dia 4/10/81 - Practica y aplicaci3n de geologia en la Cueva de las Maravillas de Castell3n.
- Dia 16/10/81 - Charla teorica sobre fotografia
- Dia 18/10/81 - Practicas de fotografia en la Cueva Hermosa de Cofrentes.
- Dia 25/10/81 - Charla y teoria de Bioespeleologia
- Dia 25/10/81 - Practicas en Cueva Cerdaña (Caudiel).

El cursillo como su propio nombre indicaba, estaba destinado sólo a los miembros de la Sección de E. La Senyera y no podemos menos que felicitar a todos los que ha participado en él por el entusiasmo, constancia e interes que han demostrado.

Sólo recordar que para aquellos que se interesen por algún tema determinado, en la biblioteca del grupo existen numerosos libros y publicaciones muy útiles para ampliar materias.

- C. ORLANDO -

# CURSILLO INTERIOR - 81

## "TOPOGRAFIA"

**MATERIAL DE CAMPO :** Brújula  
Cinta métrica  
Lápiz  
Hojas milimetradas o cuadrículadas  
Clinómetro

**MATERIAL DE GABINETE :** Elementos de dibujo  
Hojas milimetradas  
Transportador de ángulos  
Papel vegetal

**DIBUJO A REALIZAR :** Sección de la Planta  
Sección Longitudinal  
Secciones Transversales

**SISTEMAS DE TOPOGRAFIA:** Radial  
Poligonal  
Triangulación

**CAVIDAD A TOPOGRAFIA:** Abrigo de la Fuente de la Higuera  
**CAMINO DE ACCESO Y APROXIMACION:** Partiendo de la Plaza German Monleón de Jérica (plaza principal junto a la carretera N); seguimos por la carretera Caudiel - Montanejos ( C - 223 ). Pasamos bajo el puente del ferrocarril Valencia - Zaragoza. A mano izquierda dejamos Benafar, pasamos también el segundo puente del ferrocarril. Atravesamos Caudiel y a 700m. del Km. 5 nos desviamos a la derecha por la carretera Higuera - Favia. A pocos metros de esta desviación tomamos una pista forestal a la izquierda indicada con el nombre La Chaora. Seguimos por la pista mas rodada hasta un corral, donde se encuentra la fuente de la higuera. A la parte izquierda de dicho corral sale un camino que nos lleva hasta la boca de la sima.

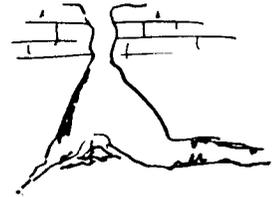
LA TOPOGRAFIA ES EL TODO DE UN TRABAJO ESPELEOLOGICO

- SE. LA SENYERA -

# CURSILLO INTERIOR - 81

## "GEOLOGIA"

**GEOLOGIA**  
.- Mineralogía  
**ROCAS**  
.- Sedimentos  
.- Estratografía  
.- Plegamientos  
.- Roturas  
**CICLO DEL AGUA**  
.- Formación de las Cavernas  
.- Recubrimientos Litológicos  
.- Formaciones



Se saldrá el domingo día 4 de octubre a la Cueva de las Maravillas (Castellón). Cavidad situada en la carretera de Castellón a Teruel junto a la presa de María Cristina. Consta de una gran sala que comunica por una galería con un sistema laberíntico de diaclasación, en donde veremos y aclararemos algunos conceptos tratados en esta charla.

**LIBROS ACONSEJADOS SOBRE ESTE TEMA:**

- .- HIDROGEOLOGIA KARSTICA - Noel Llopis Lladó
- .- LA ESPELEOLOGIA CIENTIFICA - Bernard Géze
- .- LA FORMACION DE LAS CAVERNAS - Philippe Renault



Cueva representada en el grabado de Julio Llobet.



Cueva representada en el grabado de Bernard Géze.



Cueva representada en el grabado de Philippe Renault.

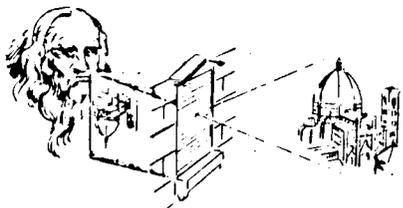
- SE. LA SENYERA -

# CURSILLO INTERIOR - 81

## FOTOGRAFIA

- 1º - Manejo de una cámara fotografica
- 2º - Explicación de los mecanismos
- 3º - Funcionamiento del flax y su utilización en las cavernas.
- 4º - Exposición e instantanea
- 5º - Imagen a fotografar, encuadre
- 6º - Campo
- 7º - Macro
- 8º - Peculiaridades de la fotografía espeleologica
- 9º - El magnesio

La charla se hará el día 16/10/81 siendo la salida de practicas el día 18/10/81 a la Cueva Hermosa de Cofrentes. Se partirá a las 8 de la mañana desde el local social.



Leonardo da Vinci descubrió la «Camera obscura»

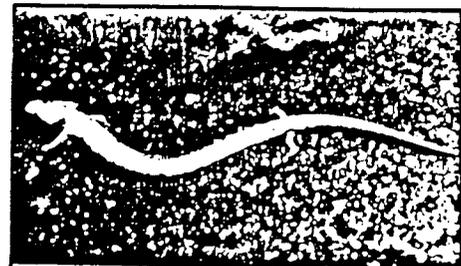
Un día, cuando el gran pintor, arquitecto y descubridor italiano Leonardo da Vinci estaba sentado en su habitación con las persianas cerradas debido al intenso calor, observó en la pared situada frente a la ventana imágenes de objetos que se hallaban en la calle. La imagen estaba invertida. Leonardo buscó la causa de este fenómeno y llegó a la conclusión de que era debido a un pequeño orificio en la persiana. A través de este entraban los rayos en la habitación y formaban en la pared un cuadro del mundo exterior. Este fue el nacimiento de la cámara que así hoy conserva el nombre de «Camera obscura» que le dio el gran italiano.

- SE. LA SENYERA -

# CURSILLO INTERIOR - 81

## BIOESPELEOLOGIA

- .- **BIOLOGIA:** Composición  
Forma  
Funciones  
Hábitos
- .- **ZOOLOGIA:** Reino, Subreino  
Tipo  
Rama, Subrama  
Clase, Subclase  
Orden  
Familia  
Tribu  
Genero  
Especie
- .- **ENTOMOLOGIA:**
- .- **FAUNA CAVERNICOLA:** Troglótenos  
Troglófilos  
Troglóbios
- .- **RECOGIDA Y CONSERVACION DE FAUNA**



Un troglóbido cavernícola en su hábitat. (Foto tomada en la Cueva de las Maravillas).

- SE. LA SENYERA -

## CLIMATOLOGIA 2

PRESIONES MAXIMAS DE VAPOR DE AGUA BAJO AIRE ATMOSFERICO

t°C	P mm Hg	t°C	P mm Hg	t°C	P mm Hg	t°C	P mm Hg
-10,0	2,151	5,0	6,548	20,0	17,547	35,0	42,203
-9,5	2,238	5,5	6,780	20,5	18,098	35,5	43,384
-9,0	2,328	6,0	7,018	21,0	18,663	36,0	44,593
-8,5	2,420	6,5	7,264	21,5	19,245	36,5	45,829
-8,0	2,516	7,0	7,519	22,0	19,841	37,0	47,098
-7,5	2,615	7,5	7,781	22,5	20,454	37,5	48,396
-7,0	2,717	8,0	8,051	23,0	21,083	38,0	49,725
-6,5	2,824	8,5	8,329	23,5	21,729	38,5	51,081
-6,0	2,933	9,0	8,615	24,0	22,393	39,0	52,476
-5,5	3,048	9,5	8,912	24,5	23,076	39,5	53,902
-5,0	3,165	10,0	9,216	25,0	23,772	40,0	55,359
-4,5	3,287	10,5	9,528	25,5	24,488	40,5	56,846
-4,0	3,413	11,0	9,851	26,0	25,227	41,0	58,377
-3,5	3,543	11,5	10,183	26,5	25,982	41,5	59,939
-3,0	3,676	12,0	10,526	27,0	26,757	42,0	61,530
-2,5	3,816	12,5	10,879	27,5	27,554	42,5	63,170
-2,0	3,959	13,0	11,239	28,0	28,369	43,0	64,841
-1,5	4,108	13,5	11,613	28,5	29,204	43,5	66,552
-1,0	4,261	14,0	11,996	29,0	30,055	44,0	68,303
-0,5	4,419	14,5	12,391	29,5	30,924	44,5	70,095
0,0	4,582	15,0	12,797	30,0	31,810	45,0	71,925
0,5	4,754	15,5	13,214	30,5	32,719	45,5	73,781
1,0	4,930	16,0	13,644	31,0	33,650	46,0	75,670
1,5	5,111	16,5	14,086	31,5	34,600	46,5	77,589
2,0	5,298	17,0	14,541	32,0	35,687	47,0	79,530
2,5	5,490	17,5	15,008	32,5	36,799	47,5	81,501
3,0	5,689	18,0	15,488	33,0	37,954	48,0	83,502
3,5	5,893	18,5	15,983	33,5	39,127	48,5	85,533
4,0	6,106	19,0	16,499	34,0	40,325	49,0	87,594
4,5	6,323	19,5	17,011	34,5	41,555	49,5	89,685
						50,0	91,806

°C = temperatura en grados centígrados

P mm Hg = Presión de vapor en milímetros de mercurio

Datos reducidos de: "Agenda del Químico"; Dr. Luis Blas; Ed. Aguilar

$P_a$  = Presión parcial del vapor de agua del aire en mm de Hg

HR % = Humedad relativa del aire en tanto por ciento.

#### EXPRESION DE LOS DATOS.-

Estos datos se representan en unas gráficas, en papel milimetrado.

##### Gráfico de las presiones.-

En abscisas, las distancias a la boca o la profundidad (simas), en metros.

En ordenadas, las presiones atmosféricas en mm de hg

##### Gráfico de las temperaturas.-

En abscisas, las distancias a la boca o la profundidad (simas), en metros.

En ordenadas, las temperaturas ambientes (seca), en °C

##### Gráfico de las humedades.-

En abscisas, las distancias a la boca o la profundidad (simas), en metros.

En ordenadas, las humedades relativas del aire, en tantos por ciento.

NOTA.- La hora de recogida de datos es un problema, ya que al estar España 2 horas adelantada con respecto a la Solar, puede dar lugar a confusión al consultar estos datos con posterioridad. Por lo tanto, recomiendo utilizar la hora solar al representar estos datos.

#### DATOS.- Cavidad (cueva o sima)

Sitio, Lugar

Distancias a las bocas

Día

Hora

Presión atmosférica

Temperatura seca

Temperatura húmeda

Humedad relativa

Dirección del viento

Velocidad del viento

Temperatura del agua

Profundidad

Dureza

PH

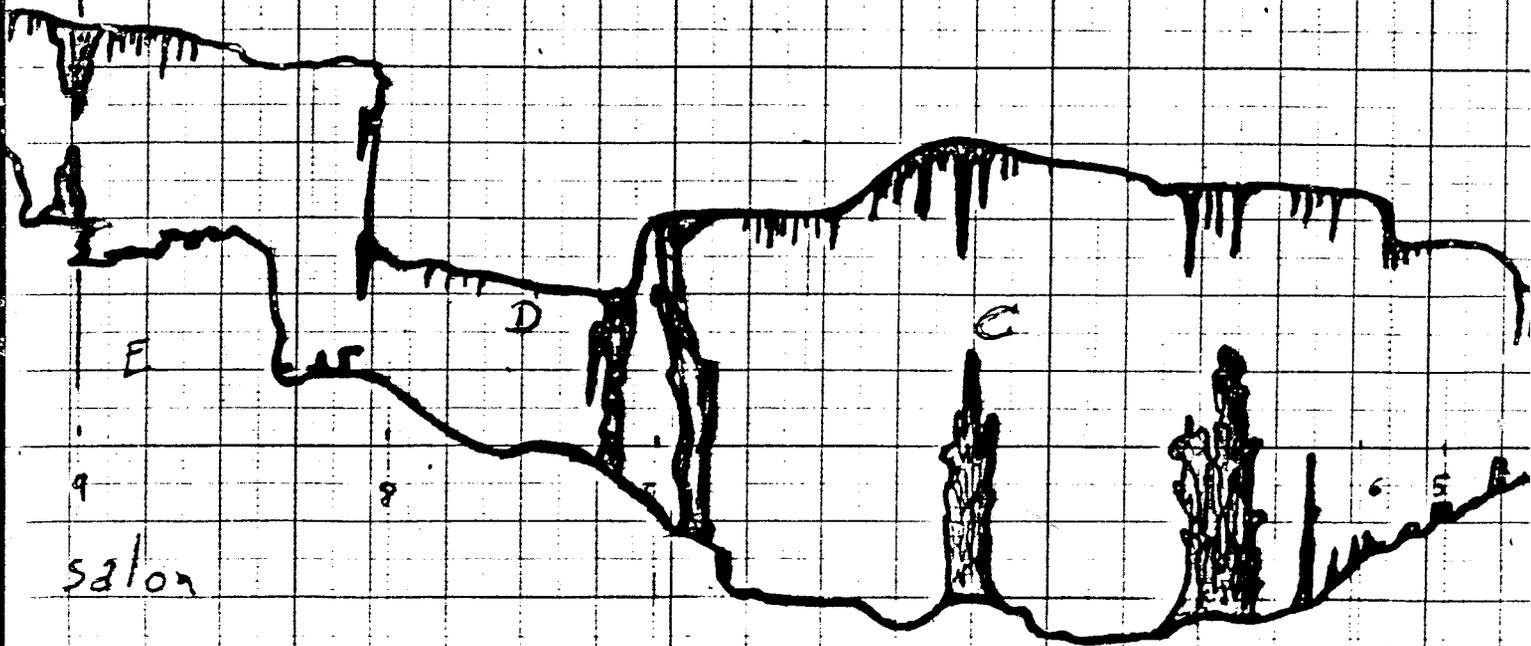
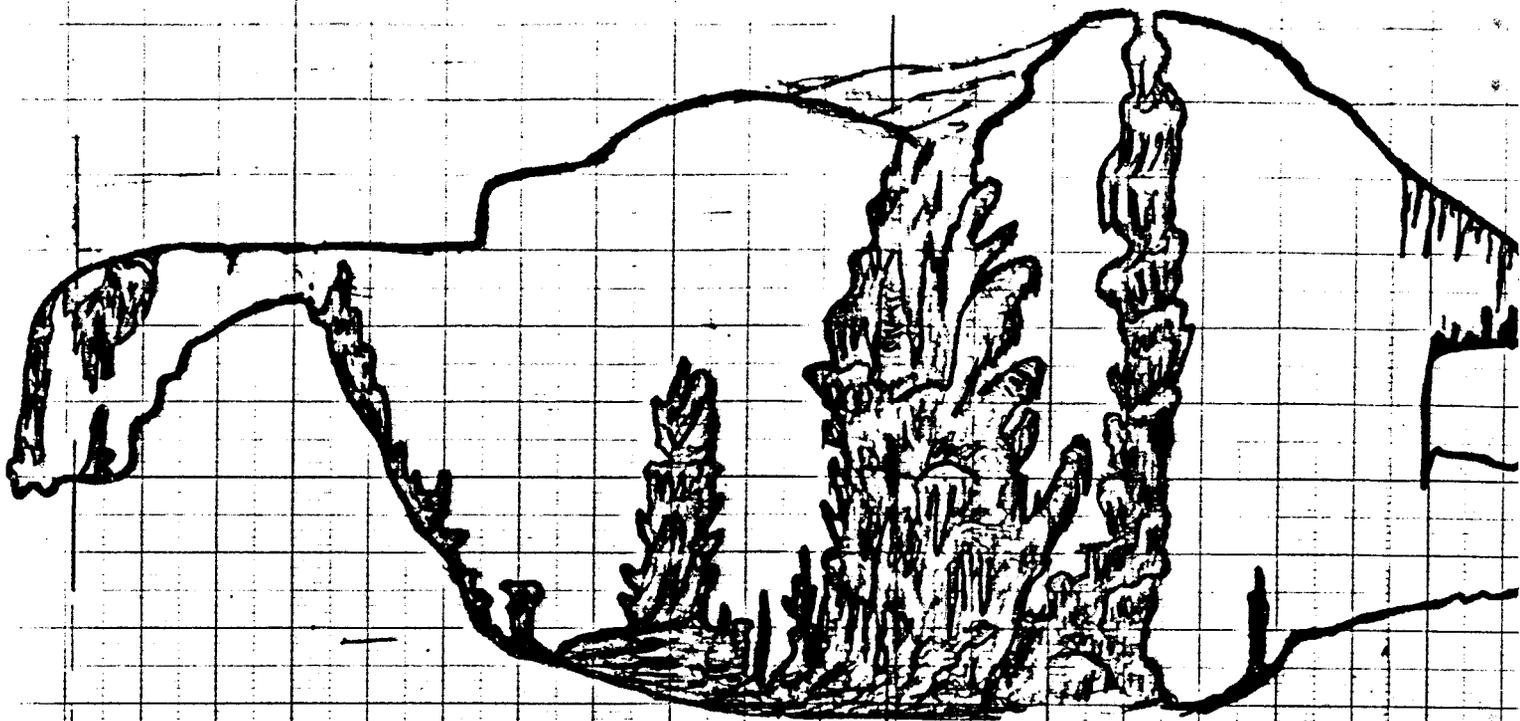
Fdo.: Simón A. Carmona de León-Sotelo

Vocal de Meteorología

C.R.S. de E.

c/ Bailón 46 tlf.: 225697

SEVILLA - 1



salon

E

D

C

B

A

9

8