Organización Juvenil Española GRUPO GECA CIEZA

El grupo de espeleologia G.E.C.A. vuelve a la luz del día tras un largo periodo de inactividad, y de vida retirada en el subsuelo, para dar a conocer a la juventud entusiasta y amante de la naturaleza algunos de sus trabajos y descubrimientos realidados en este campo de la espeleologia en la región murciana y — más tarde en España (Cuenca, Teruel y Santander).

Con esta revista tratamos y esperamos conseguir que todos_vosotros, jovenes y no tan jove - nes, sientan un poco de inquietud por este tipo de investigación, y porque no tambien para cubrir vu estro tiempo de ocio, en esta vida bastante vacia que todos llevamos.

El grupo G.E.C.A. cuenta con una antiguedad de 20 años a-proximadamente; de aquella época provienen los mayores elogios, ti tulaciones y recompensas que el grupo posee. Fue iniciativa de 6 jovenes llenos de ilusión que se lanzarón con un material y muy -pobre y rudimentario a este tipo de investigación.

A traves de todos los años el grupo ha ido cambiando de componentes, de material, de ambito — de trabajo, así se pasa de esos procos miembros a un grupo fuerte de 20 miembros y disponiendo de material bastante sofisticado si endo uno de los primeros grupos—en utilizar telefonos subterrá—neos, sistemas de iluminación fron tal a bateria, así como Jumars, y dreslers, etc.

A participado en la mayor parte de los encuentros nacionalos de espeleologia, presentando en algunos de ellos varios traba jos por lo que lograrón gran prestigio, en este campo. Ha comaborado en revistas nacionales e internacionales deespeleologia, y su nombre es como cido en tedos les ámbites.

Por todo este prestigio, por su ánimo y dedicación el gru po ha estentado en gran número - de veces la responsabilidad de - ser grupo escuela, de la región, - responsabilidad que nuevamente - en esta época ha sido concedida ha este grupo.

Los nuevos miembrosp en nuestra mayoria jovenes, os invitamos a que nos conozcais, ya sea a traves de los números de nuestra revista, o bien personalmente pero sebre todo lo que pretendemos con el conocernos, es el queconozcais y ameis la naturaleza a traves de este campo que es la ospeleologia.

Desde estas mismas lineasos damos a conocer tambien loproxima celebración de las prime"
ras 24 horas de vida subterranea
cursillas de iniciación al campo
de la espeleolegia, así como char
las-celequio, con proyecciones so
bre este tema, todo ello será con
cienzudamentedado a conocer conprepaganda que lenzaremos a to dos los entusiastas de la espeleo
gia.

(Saludos) G.E.C.A.

MATERIAL INDIVIDUAL

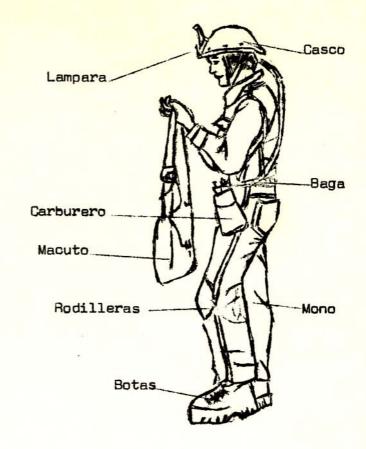
Hay que tener en cuenta al principio de cualquier exploración dos aspectos fundamentales, como es el propio conocimiento de las tecnicas espeleologicas y el ir provisto de un material individual lo suficientemente sifisticado para la explomación.

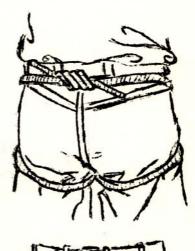
Destacamos como material obligatorio y a la vez personal:
MONO impermeable y reforzado en rodillas, hombros y caderas, para evitar posibles roturas por roces e incluso lesión del cuerpo.

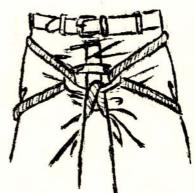
El mono será olgado o bastante ancho y sujeto en muñecas y rodillas y debe ir provito de bolsollos con cierre.Los pies deben ser cuidados y para ello debemos u tilizar unas calcetas de lana y unos calcetines de seda o hilo,bo tas resistentes y flexibles a la vez, no sirviendo las utilizadas en montaña o nieve.

En cuanto a la protecciónde la cabeza utilizaremos un casco
de fibra sujeto a la mandibula, en
El cual adaptaremos, los focos de luz, uno de pilas o bateria y otrode carburo (Acetileno). El foco de luz de pilas o bateria consta de una bateria situada en la cadera y
conectada a traves de un cable impermeable a un fromtal con una bom
billa.

El foco de carburo (acetile mo) consta del propiamente dicho - carburero, que no es más que una bo tella Metalica, donde reacciona elagua mediante goteo sobre el carburo, produciendose un gas inflamable y toxico a la vez llamado gas acetileno. El carburero se conecte a traves de un tubo de plastico al - casco, donde se situa la boquilla y por donde sale la llama o paloma.







Cadireta Formada con la tipica 8aga

Se recomienda un tercer sistema de iluminación que será una linterna a pilas. Es impreso ndoble que el espeleologo lleve consigo un cordino de 5m. y dos mosquetones de duralmindo, así como un par de pitones o clavijas y una-maza.

El complejo Carstico de los losares, se extiende sobre una super ficie relativamente pequeña; es un á rea de facil localización y aproxsi mación. Todas las bocas de aproximación del sistema se situan entre el 340 y los 360 mt. de altitud, su orientación desde la base de sus coo rdenadas geograficas se asientan en tre los 38º I4'0I08/de longuitud E. y 2º 6'45" de latitud N.Se encuen tra en el termino de cieza y sus lí mitesestan marcados, dando al N;la sierra del puerto y la cabeza del asno, al S, con la sierra del oro y la altura del almocțón, al E.la ciudad de cieza y al O,la sierra del molino.

El origemo del carst de los losares viene dado para nosotros en una cavidad, origen que estaria formada por la denominada sima grande, abertura que alcanza en primera ver tical los 20m, nacida segun tembria, de caida libre, de agua formada talvez una dolina, se ensancharia sobre un eje cubierto de dolinas y dial clasas en dirección norte y este conjunto de relativa potencia de ac cidentes carsticos, incidiria sobreuna superficie con ag manto freatico de reletiva consideración y delmismo rumbo, en donde el caudel hi drico iria aprovechando todas las circunstancias para formar conduc tos a presión.

Andeando el carst por sus orientaciones N.NE, se lavanta todo el campo miocenico con tastigos cla sicos on forma de artesas invertidas y presencia del gres.Asentamiento -<mark>de una zona de calizas nummuliticas</mark> en donde se abren las grutas,confir mando por la existencie de estrato y material de este tipo. Separaciónde esta superficie por el tajo delrio segura, de una zona de molasa -claramente definidad,presensie de fallas que limitan el campo espeleo logico, con la aparición debil de ca <mark>lizas brechosas y ausencia de la m<u>e</u></mark> tamorfica.

La flora y fauna espeleologi cas, se repiten en cada una de las câ vidades, pero como las condiciones de vivienda adolecen de situaciones optimas, su riqueza es pobre. Asi por ejemplo es ostensiva la estancia deisopodos oniscoideos(Cochinillos de_ humedad) que se encuentran facilmente ante los 24º centigrados de tempe ratura que favorecia sin duda, su reproducción en el guano de los murcie lagos que en gran cantidad formabancolonias.Dol mismo modo se justifica la aparición frecuente de coleopteros guanobios y arañas, estas parasitas de los murcielagos e igualmente se encuentran, sobre todo en cueva del rio,individuos do la clase lepidopte teros,ganados por el excelente clima inferior y escasa humedad:

Las condiciones del, climaçyhabitat internos son deferenciados del resta de la españa caliza. En lazona de estudio de los losares encon
tramos una temperatura media de unos
20º centigrados, con estas máximas de
24º en sima pequeña y de I8 en cueva
de las cabras. Estas medidas van acom
pañadas de las tomas de humedad relativa
tiva que oscila entre los 42% del po
zo de la sima pequeña y el 37% de la
mayoria de los restantes recintos, Rio, Cabras, niños, promoción, etc.

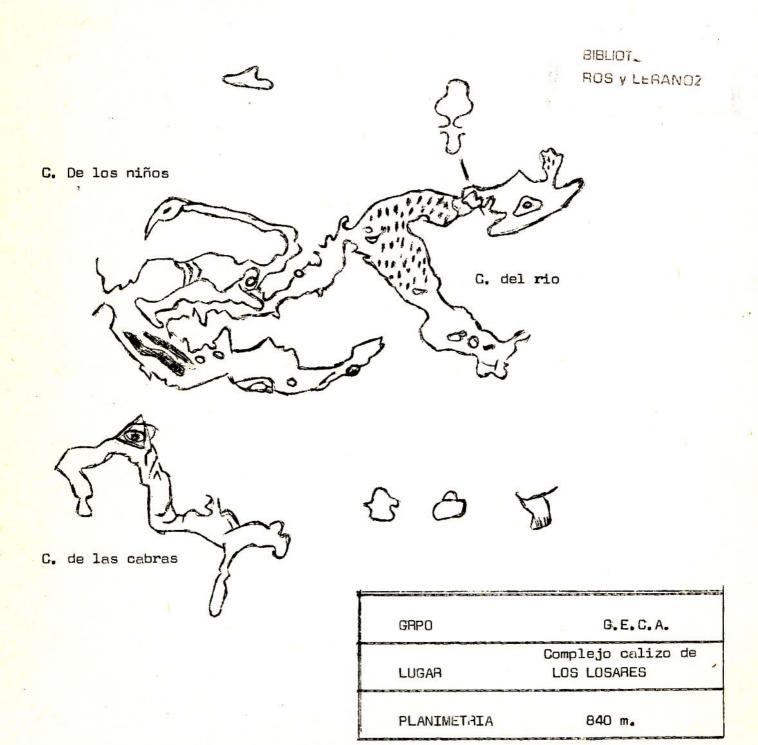
Las cuevas y simas del siste ma calizo de los losares ofrecen unlogico interes por el considerable númer ro de entradas que existe en su reducido espacio.El complejocuenta con hastaocho cavidades diferentes fisicamente, a unque desde luego, todas forman parte de un mismo sistema y en tres de ellas exista una comunicación directas.Las cavi dades presentan una cronologia paralela La configuración carstica de esta zonaofrece desde otro punto de vista,unas configuracionos igualitarias de facto res externos,presión abmosfericas,plu – viosidad, temperaturas, humedad, etc. Por lo que habra que pensar en todo un mismoproceso de formación de cavidades.

Con todo este entendemos que no solo tienen una edad semejante, sinó que forman un solo sistema carstico, nacido de un mismo proceso genetico.

Los losares se nos aparecen como un cenjunto de cavidades de tipolo gia vadosa, encuadrada en un área denomibada por un eje de dialclasas de dirección norte, la estructura vadosa viene igualmente señalada por su propia morfologia, sus amplias y redondeadas galerias, sus salas con techos en cúpulas y marmiyas, sus suelos sin testigos "cucharas" y la sensación de agua qui ta en muchas de sus salas.

Desde un punto de vista topograficos no ofrece nunca especial dificultad y sus topografias son sencillas y de no mucha extensión.

Desde un punto de vista deportivo, el complejo de grutas de la zona de la los losares, ofrece un magnifico lugar de actividades y esperiencias. Las tecnicas de penetración y exploración de las mismas no seran dificultosas, por ello conl la asistencia de escalas, cuerdas especificas para seguridad, algun cordino para seguridad y ayuda, más el, inprescindible equipo de anclaja, luz y rastreo, se tendra el material suficiente para una entrada en perfectas condiciones tecnicas y de seguridad.



CATALOGO DE SIMAS Y CAVERNAS ESPAÑOLAS

Profundidades minimas de 200m. Recorridos minimos de 2000m. Relacción dada a conocer por Adolfo Eraso en el IV congreso internacional de yugoeslavia.

SIMAS

- Sima de la piedra de San Martin(Navarra) IIOO m,
- -Sima de la mortera (Santander) 560 m.
- Cueva sima de ormazarreta(Navarra) 373 m.
- Torca del Carlista (Vizcaya) 355 m.
- Avenc de Marbore (Huesca) 350 m.
- Sima de Laxardi (Vizcaya) 301 m.
- Sima de seguia (Vizcaya) 290 m.
- -, Torca del ViBero(Vizcaya) 278 m.
- Sima de AITCBELTC (Guipuzcua) 276 m.
- Hoyo de Gatcearan(Vizcaya) 269 m.
- Complejo Humudero-Gato(Malaga) 250 m.
- Sima de Echalecu(Navarra) 245 m.
- Cueva de los vordes(Canarias) 230 m.
- Sima de Catabeda(Guipuzcua) 215 m.:
- Sima de Txombin(Vizcaya) 220 m.
- Goenagoko Leizia(Guipuzcua) 217 m.
- Cueva sima del agua(Granada) 215 m.
- Cueva de Mairuelagorreta(Alava) 2IO m.
- Sima del Ibón de la Renclusa(Huesca) 209 m.
- Sima Hurtado (Navarra) 208 m.
- Avenc de la sorciere(Lorida) 207 m.
- Bofia de torremas(Lerida) 205 m.
- Sima de Memtarregui (Guipuzcua) 204 m.
- Avenc de L'Escarra(Barcellona) 203 m.
- Sima de Lezaun (Alava) 200 m.

CUEVAS

- Complejo ojo Guareña(Burgos) 21.550 m.
- Cueva de Mairuelagorreta(Alava) IO:000 m.
- Sima de la piedra dde San Martim(Navarra) 6.550 m.
- Cueva cuelvera (Santander) 6.350 m.
- Cueva de los verdes(Canarias) 6.100 m.
- Cueva de la Busta (Santander) 5000 m.
- Cueva de la conventosa(Santander) 5,000 m.
- Cueva del reguerille (Madrid) 3.500 m.
- Goba grande de tertanga(Alava) 3.100 m.
- Cueva del risco (Santander) 3.000 m.
- Cueva de la Solana(Cuanca) 3.000 m.
- Complejo Hundidero-Gato (Malaga) 3.000 m.
- Cueva de Aricautz(Guipuzcua) 2.900 m.
- Cueva de loptrilla (Santander) 2.870 m.

TERMINOLOGIA EMPLEADA EN LA EXPLORACION SUBTERRANEA

- ESTALACTITA.-Concreación petrea generalmente de forma alargada y uniforme, que pende de los techos de las cuevas y simas.
- ESTALAGMITA.-Inverso de la estalactita, o sea que se levanta a partir del suelo y en dirección al techo.
- COLUMNA. Cuando la estalactita y la estalagmita se ban guido y han formado una sola columna.
- EXCENTRICAS.—Nombre que se da tanto a la estalactita como a la estalagmita que presentan delicadas e irregular formación en contra de la configuración general ante dicha.
- OREJAS O BANDERAS.—Concreaciones petreas que tomam la forka parecida a uma cascadade agua, por lo que se les demomina tambien cascadas fóxiles. Tapizan las paredes de las cucvas y simas.
- COLADAS.-Formaciones estalactiticas casi siempre de considerable tamaño que tienen semejanza a una bandera ondeando al viento.
- GOURGS.—Son barreras estalagmiticas que se forman en el suelo de las cavernas originando pequeños embalses de forma radiada en los que, las más de las veces se estanca el agua.
- GATERA.-Paso dificil por su estrechez y de formas más o menos cilindricas(por lo general el diametro de dicho paso no excede un metro).
- LAMINADOR.—Paso dificil tambien por su estrechez, pero en contra de la gaterade forma alrgada, de tal manera que su dificultad de exploración es triba en su escasa altura(no supera Em metro).
- SIFON.-Gatera y a veces laminador que se halla inundado por el agua formandoel clasico sifón.
- VIVAC.-Pernoctar sin hacer uso de las tiebdas de campaña. Cuando estas se utilizan se denomina campamento.
- MOSQUETON.-Anilla de hierro de forma casi circular, que tiene uma parte movible, mediante ligera presión sobre ella, siendo utilizada para la fi jación de escalas y cuerdas, etc.
- CONCREACIONES.—Nombre general y común a todas las demás concreaciones pétreas que se dan bajo tierra, excluidas las antes dichas y que se dividen especialmente en corales cuando toman la forma arborea del coral y perlas cuando toman tal forma.
- DIALCLASA.-Galeria estrecha, siempre de trazado rectilineo y de altura por logeneral considerable(no debe confundirse la dialclasa con la sim ple galeria rectilinea. La dialclasa tiene una formación geologicaperfectamente terminada).
- ELEKTRON.—Escaleras metalicas enrrollables, de reducidad dimensiones. Son de du ralminio, en tramos por lo general de 20 m. Pesan tan solo unos 3 Klg y enrolladas no sobrepasan um diametro de 40cm.
- TORNO.—Una cuerda enrollada a un torno en su más minima expresión, es utilísimo en la exploración subterramea en la que tienen que salvar descensos superiores a los TOO m. de caida completamente vertival, el individuo baja atado a la cuerda, cual bulgar cubo en un pozo, hasta que toca el fondo. Asi baja y de igual manera asciende. Con este empleo, puramente me canico se ahorra el gasto físico de subir y bajar por las escaleras. Ambora bien, para grandes profundidades, por ejemplo deb orden de 300 a 500 m. de completa verticalidad, el torno se moderniza y la cuerda es sustituida por cable de acero. Un arnes de peracaidista sirve para sostener al espeleologo yn el funcionamiento del torno no es ma ual sinomecanizado y a veces con mandos completamente electronicos.
- CUERDAS.—La misión de las cuerdas es de vital importamcia. Se emplean como seguro ya sea en el descenso de los pozos ola simple escalada subterranea. A costruptran a ser de cañamo si bien ya casi se han adentrado en todo