

PROTEUS

BOLETIN DE ESPELEOLOGIA

NUMERO: 0 - CERO

FECHA: MARZO 1. 986 AÑO: I



ESTUDIO BIOESPELEOLOGICO EN LA SIERRA ESPADAN-CASTELLON

SUMARIO LAS PRESENTES NOTAS BIOESPELEOLOGICAS SON EL RESULTADO DE LAS VISITAS REALIZADAS A DIVERSAS CAVIDADES, DE LOS TERMINOS MUNICIPALES DE AHIN Y ESLIDA; EN LA PROVINCIA DE CASTELLON.

INTRODUCCION

DURANTES LOS AÑOS 1.982 Y 1.983, ALGUNOS MIEMBROS DE "A.D.E.R." (SECCION ESPELEOLOGIA), SE NOS OCURRIDO QUE SERIA INTERESANTE REALIZAR UN MUESTREO DE FAUNA CAVERNICOLA EN ESTA ZONA. EL RESULTADO SON ESTOS DOS TRABAJOS QUE, CON NUESTROS CONOCIMIENTOS Y UN POCO DE INTERES HEMOS PODIDO REALIZAR.

PARA LA COMPRESION EN LA LECTURA DE ESTAS NOTAS, QUE HEMOS HACER VARIAS CONNOTACIONES: EN PRIMER LUGAR, SE HABRE UNA FICHA CATASTRO QUE CONTIENE LOS DATOS MAS INTERSANTES DE LA CAVIDAD; A CONTINUACION SE REALIZA UNA DESCRIPCION LO MAS CLARA POSIBLE PARA LA LOCALIZACION DE LA MISMA, PASANDO POSTERIORMENTE CON LA CLASIFICACION TAXONOMICA DEL MATERIAL LOCALIZADO O MACRO-FOTOGRAFIADO.

EN ESTE ULTIMO PUNTO CABRIA DESTACAR LA REFERENCIA - QUE SE DA A CADA ANIMAL REFERENCIADO. ESTANDO COMPUESTA POR UN NUMERO DE ORDEN Y FECHA EN QUE SE REALIZA LA OBSERVACION.

POSTERIORMENTE SE DESCRIBE CON DETALLE LA ESTRUCTURA MORFOLOGICA DEL ANIMAL, ASI COMO LOS DATOS MAS INTERSANTES DE SU LOCALIZACION, HUMEDAD, TEMPERATURA, PROFUNDIDAD, ETC. ...

FICHA

NOMBRE DE LA CAVIDAD: "COVA DE L'ORET".

OTROS NOMBRES:

MUNICIPIO: ESLIDA.

PROVINCIA: CASTELLON.

COMARCA: PLANA BAIXA.

PARTIDA: LA SOLANA DE L'ORET.

HOJA MAPA TOPOGRAFICO NUMERO: 640.

NOMBRE DE LA HOJA: SEGORBE.

ESCALA DE LA HOJA: 1:50.000 (1ª EDICION - 1.952).

COORDENADAS GEOGRAFICAS:

LONGITUD ESTE 39 21' 30"

LATITUD NORTE 39 52' 48"

ALTITUD EN QUE SE HABRE LA CAVIDAD: 500 MTS.

BOCAS DE ENTRADA: UNA.

TIPO DE BOCA:

TIPO DE CAVIDAD: SUMIDERO.

TERRENO GEOLOGICO: CALIZAS DEL MUSCHELKALK - BUNTSANDSTEIN TRIASICO.

PROFUNDIDAD TOTAL ESTIMABLE: -30 MTS.

DESNIVEL POSITIVO TOTAL ESTIMABLE: +22 MTS.

LONGITUD TOTAL ESTIMABLE: 160 MTS.

DIRECCION PRINCIPAL: E-W.

POZOS INTERIORES: I -4'50 MTS.

SUELO DE LA CAVIDAD: CLASTICO, ARCILLOSO Y ALGUNOS LAGOS TEMPORALES DE POCA PROFUNDIDAD.

FECHA DE LA FICHA: AGOSTO 1.982

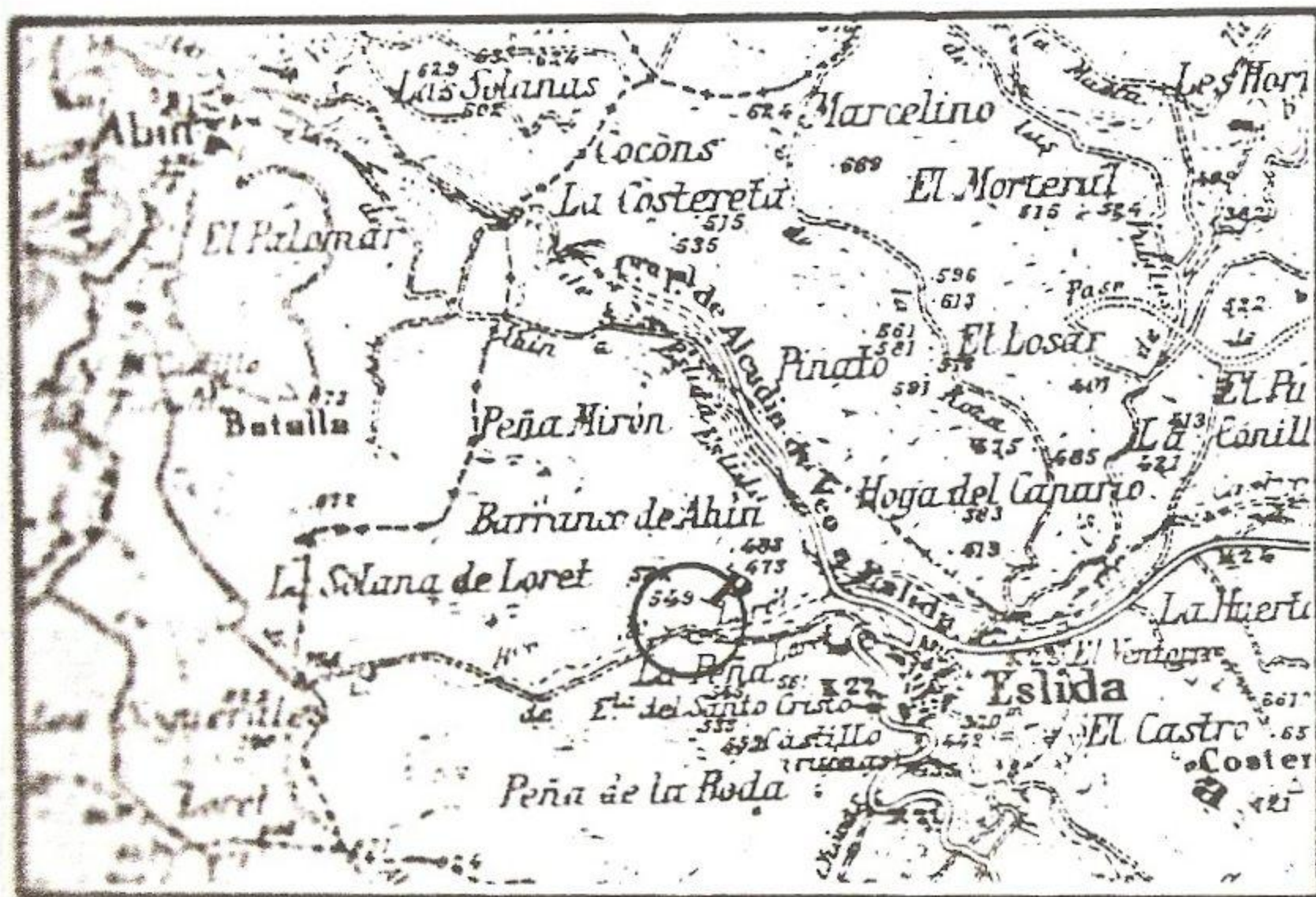
LOCALIZACION

UNA VEZ LLEGAMOS A ESLIDA POR LA CARRETERA COMARCAL DE NULES A SONEJA, NOS ENCONTRAMOS A NUESTRA IZQUIERDA Y ANTES DE PASAR POR COMPLETO EL PUEBLO EN DIRECCION HACIA ABIN, CON EL DESVIO DE LA CARRETERA LOCAL C-231 (ESLIDA A CHOVAR).

SEGUIREMOS LA MISMA HASTA LLEGAR A LA CONFLUENCIA CON EL CAMINO FORESTAL DE L'ORET, UNA VEZ PASADO EL CEMENTERIO DEL PUEBLO QUE SE ENCUENTRA A LA ENTRADA DEL MISMO CAMINO; TRAS RECORRERLO POR ESPACIO DE UNOS DOS MIL QUINIENTOS METROS, NOS ENCONTRAMOS CON EL CRUCE DEL BARRANCO POR EL CAMINO.

SITUANDONOS EN ESTE PUNTO Y DIRIGIENDO NUESTRA MARCHA HACIA LOS 325º NORTE Y UNOS TREINTA METROS POR ENCIMA DEL CAMINO, NOS ENCONTRAMOS CON LA BOCA DE LA CAVIDAD.

PARA LLEGAR A LA MISMA, PARTIENDO DEL CAMINO FORESTAL SE ENCUENTRA UNA PEQUEÑA SENDA QUE TRANSCURRE POR ENTRE EL TERRENO DE ROJENO COMPLETAMENTE SUELTO, HASTA LLEGAR A LA BOCA DE LA CAVIDAD.

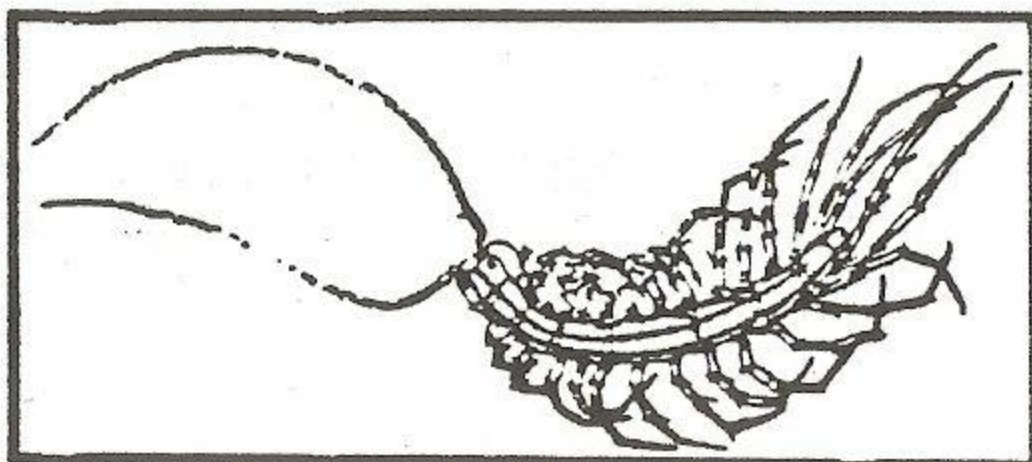


TAXONOMIA

REF.: 1 - 13.08.82

REINO ANIMAL
TIPO ARTHOPOD
CLASE CHILOPODA
SUBCLASE MYRIAPODA (LITHBIOMORHA)
FAMILIA SCUTIGERIDAE
ESPECIE SCUTIGERA COMUN - COLEOPTRATA

MIRIAPODO LOCALI
ZADO Y MACROFOTOGRAFIA
DO EN UNA GRIETA ESTA-
LAGMITICA EXISTENTE EN
LA PARED, A UNOS SETEN
TA Y CINCO METROS DE -
LA BOCA ENTRADA A LA -
CAVIDAD.



LA LONGITUD TOTAL DEL ARTROPODO ES DE TRES CENTIME-
TROS, FORMADO SU CUERPO POR SIETE SEGMENTOS, QUEDANDO LA
CABEZA PERFECTAMENTE VISIBLE Y SIENDO LA MISMA DE FORMA -
REDONDEADA. TAMBIEN SE LE APRECIAN LOS OJOS, DESTACANDO
EL NEGRO DE LOS MISMOS CON EL COLOR DE SU CUERPO.

DE CADA UNO DE LOS SIETE SEGMENTOS DE SU CUERPO SA-
LEN SUS PATAS, FORMANDO QUINCE PARES BASTANTE LARGAS, AL
IGUAL QUE EL PAR DE ANTENAS.

A LO LARGO DE TODO SU CUERPO Y POR LA PARTE SUPERIOR
POSEE DOS FRANJAS LONGITUDINALES, TAL Y COMO SE PUEDE APRE-
CIAR EN EL DIBUJO SUPERIOR.

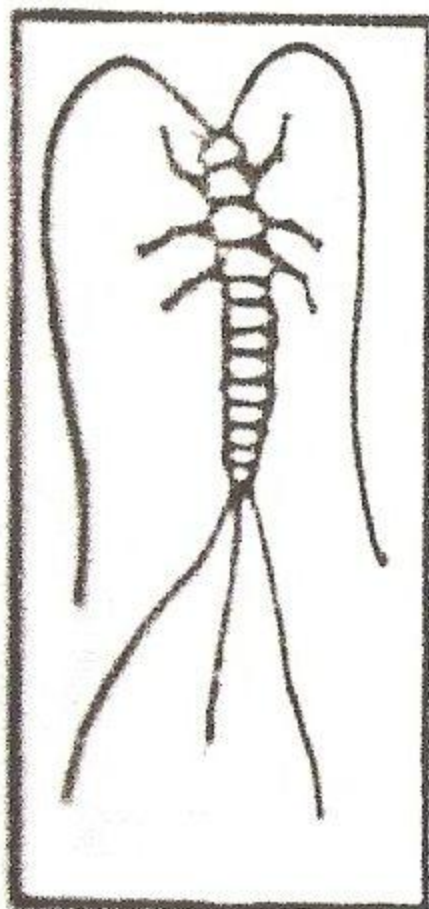
HUMEDAD RELATIVA 84 %
TEMPERATURA DEL AIRE ... 17°
CIRCULACION DEL AIRE ... BOLSA DE VIENTO.

PODRIAMOS CALIFICAR SIN TEMOR A NINGUNA DUDA QUE, ES-
TE CHILOPODO ES UN "TROGLOXENO REGULAR", ADAPTANDO SU ES-
TANCIA (¿TEMPORAL?) EN EL MUNDO SUBTERRANEO EXCLUSIVAMEN-
TE A LA CAZA Y CERCA DE LAS ENTRADAS (EN ESTE LLGAR DE LA
CAVIDAD PODRIAMOS DECIR -NO COMPROBADO- QUE SE ENCUENTRA
MUY CERCA DE LA SUPERFICIE).

REF.: 2 - 13.08.62

REINO ANIMAL
TIPO ARTHOPOD
CLASE INSECTA
SUBCLASE APTERIGOTOS - ECTOTROPHA
ORDEN THYSANURA - ZINGENTOMOS
FAMILIA LEPISMATIDAE
ESPECIE (?)

SE LOCALIZO UNA COLONIA DE NUEVE INDIVIDUOS, OSCILANDO EL TAMAÑO ENTRE 12 Y 250 μ /M. DE LONGITUD. SE ENCONTRABAN A UNOS SESENTA Y CINCO METROS DE LA ENTRADA A LA CAVIDAD Y SOBRE SUELO ARCILLOSO.



LAS ANTENAS SON FILIFORMES Y DE LA MISMA LONGITUD QUE EL CUERPO. TORAX FORMADO POR TRES SEGMENTOS DE LOS QUE PARTEN UN PAR DE PATAS EN CADA UNO DE ELLOS; FORMADAS A SU VEZ POR: FEMUR, TIBIA BIEN DEFINIDA, Y AQUI ES DONDE LLEGA EL PROBLEMA, NO SE APRECIA BIEN SI TIENE UNO O VARIOS TARSOS.

ABDOMEN FORMADO POR NUEVE SEGMENTOS, EL ULTIMO DE LOS CUALES TIENE DOS LARGOS CERCOS QUE SON MAS LARGOS QUE EL EPIPROCTO O COLA.

EN CUANTO A LA CABEZA, ES LA MITAD EN TAMAÑO DE UNO DE LOS SEGMENTOS DEL TORAX. NO SE APRECIA OJOS (REGLA GENERAL EN TODOS LOS LEPISMATIDOS), OBSERVANDOSE EN CADA UNO UN LARGO APENDICE CHUFADOR.

EL COLOR DEL CUERPO PARA DEFINIRLO CON TODA EXACTITUD ES DE UNO LIGERO NEGRO.

HUMEDAD RELATIVA 84 %
TEMPERATURA DEL AIRE 17° C
DIRECCION DEL AIRE BOLSA DE VIENTO

REF.: 3 - 13.08.65

REINO ANIMAL
TIPO ARTHOPOD
CLASE COLLEMBOLA

SUBCLASE MALACOSTRACA
 ORDEN ISOPODA
 FAMILIA ARMADILLIUM
 ESPECIE ARMADILLIUM VULGARE

ARMADILLIUM LOCALIZADO - UNOS SETENTA Y CINCO METROS DE LA BOCA ENTRADA. LA LONGITUD DEL ISOPODO ES DE 20 MM FORMADO SU CUERPO POR ONCE SEGMENTOS, AL FINAL DE LOS MIS-
 MOS SE ENCUENTRAN LOS UROPODOS CUBIERTOS POR EL ULTIMO SEG-
 MENTO.

COMO TODOS LOS ISOPODOS DE LA FAMILIA ARMADILLIUM, SU CUERPO PRESENTA UNA COLORACION PLUMIZO-AZULADA.

HUMEDAD RELATIVA 84 %
 TEMPERATURA DEL AIRE 17° C
 CIRCULACION DEL AIRE BOLSA DE LIENTO

REF.: 4 - 13.06.82

REINO ANIMAL
 TIPO ARTHOPODO
 CLASE CRUSTACEA
 SUBCLASE MALACOSTRACA
 ORDEN ISOPODA
 SUBORDEN ONISCOIDEA
 FAMILIA STYLONISCIDAE
 ESPECIE COONIONISCUS STEBBINGI

AL IGUAL QUE EL ANTERIOR ISOPODO, SE LOCALIZO EN EL MISMO LUGAR; LONGITUD DEL CUERPO 7 MM. Y COLOR BLANCO ATRAVESAN-
 DOLO UNA LINEA MAS OSCURA DE LA CABEZA A LA COLA.



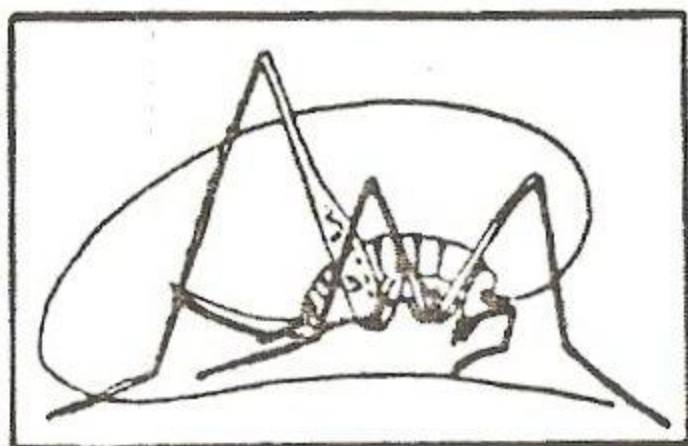
CREEMOS QUE TIENE DOCE SEGMENTOS, DE LOS CUALES SIETE SON COMPLETAMENTE VISI-
 BLES; NO ASI LOS OTROS CINCO RESTANTES.
 EN CAMBIO, LOS UROPODOS ESTAN PERFECTAMENTE DESTACADOS.

SE LE APRECIAN SIETE PARES DE PATAS, UN PAR EN CADA SEGMENTO, NO PUDIENDO PRECISAR EL NUMERO DE ARTECOS EN LAS ANTENAS.

HUMEDAD RELATIVA 84 %
 TEMPERATURA DEL AIRE 17° C
 CIRCULACION DEL AIRE BOLSA DE LIENTO

REF.: 5 - 13.08.82

REINO ANIMAL
TIPO ARTHROPOD
CLASE INSECTA
SUBCLASE APTERICOTOS
ORDEN ORTHOPTERA
FAMILIA DOLICHOPODA (?) RHAPHIDOPHRIDAE
ESPECIE DOLICHOPODA ... (?)



SITUADO A UNOS SETENTA METROS DE LA BOCA ENTRADA, ENTRE LA PARED ARCILLOSA. CABEZA CON UNOS PELLEROS OJOS NEGROS, PALPOS FILIFORMES Y CON UNA LONGITUD TRES VECES LA DE SU CUERPO.

TORAX FORMADO POR DOS SEGMENTOS TERMINADOS EN UN EPIPROCTO FÉQUEO PERO ROBUSTO, ESTANDO ACOMPAÑADO POR LOS CERCOS MAS LARGOS QUE EL ANTERIOR Y CON ABUNDANTES ESPINAS.

TRES PARES DE PATAS; LA ULTIMA, ADAPTADA PARA EL SALTO CON UN FEMUR MAS ROBUSTO QUE LOS ANTERIORES PARES. A TRAVES DE TODO SU CUERPO DE COLOR PALIDO, PRESENTA UNAS MANCHAS TRANSVERSALES DE COLOR OSCURO.

HUMEDAD RELATIVA 65 %
TEMPERATURA DEL AIRE ... 17° C
CIRCULACION DEL AIRE ... BOLSA DE VIENTO

REF.: 6 - 13.08.82

REINO ANIMAL
TIPO ARTHROPODA
CLASE INSECTA
SUBORDEN HETEROCERUS
ORDEN LEPIDOPTERA
FAMILIA PYRALIDAE
ESPECIE EURRHYPARA HORTULATA

EJEMPLAR LOCALIZADO A CINCUENTA METROS DE LA BOCA ENTRADA, POSADO SOBRE LA PARED.

ESPECIE EPIGEICA CON HABITOS NOCTURNOS (NOTA: COMO GATO

CURIOSO CABRIA DESTACAR QUE NUESTRA VISITA SE REALIZO DURANTE EL DIA, ENTRE LAS 11.00 Y 15.00 HORAS -GMT-).

HUMEDAD RELATIVA 77 %
TEMPERATURA DEL AIRE ... 16° C
CIRCULACION DEL AIRE ... EN TUBO DE VIENTO, DIRECCION HACIA LA BOCA DE ENTRADA.

REF.: 7 - 13.08.82

REINO ANIMAL
TIPO ARTHOPODA
CLASE ARACHNIDA
SUBCLASE ARANEAE
ORDEN LABIDOGNATHA
FAMILIA PHOLCIDAE
ESPECIE PHOLCUS PHALANGIOIDES

ARACNIDO LOCALIZADO A UNOS OCHENTA METROS DE LA BOCA ENTRADA A LA CAVIDAD. LA LONGITUD TOTAL DEL CUERPO ES DE 7 MM. Y SUS PATAS, COMO CORRESPONDE A TODOS LOS DE LA FAMILIA PHOLCIDAE, ES VARIAS VECES DEL TAMAÑO DEL CUERPO.

SE PUDIERON DETECTAR HASTA SEIS INDIVIDUOS DE VARIOS TAMAÑOS EN LA MISMA ZONA, AHUNQUE AISLADOS UNOS DE OTROS.

HUMEDAD RELATIVA 83 %
TEMPERATURA DEL AIRE ... 19° C
CIRCULACION DEL AIRE ... SACO DE VIENTO

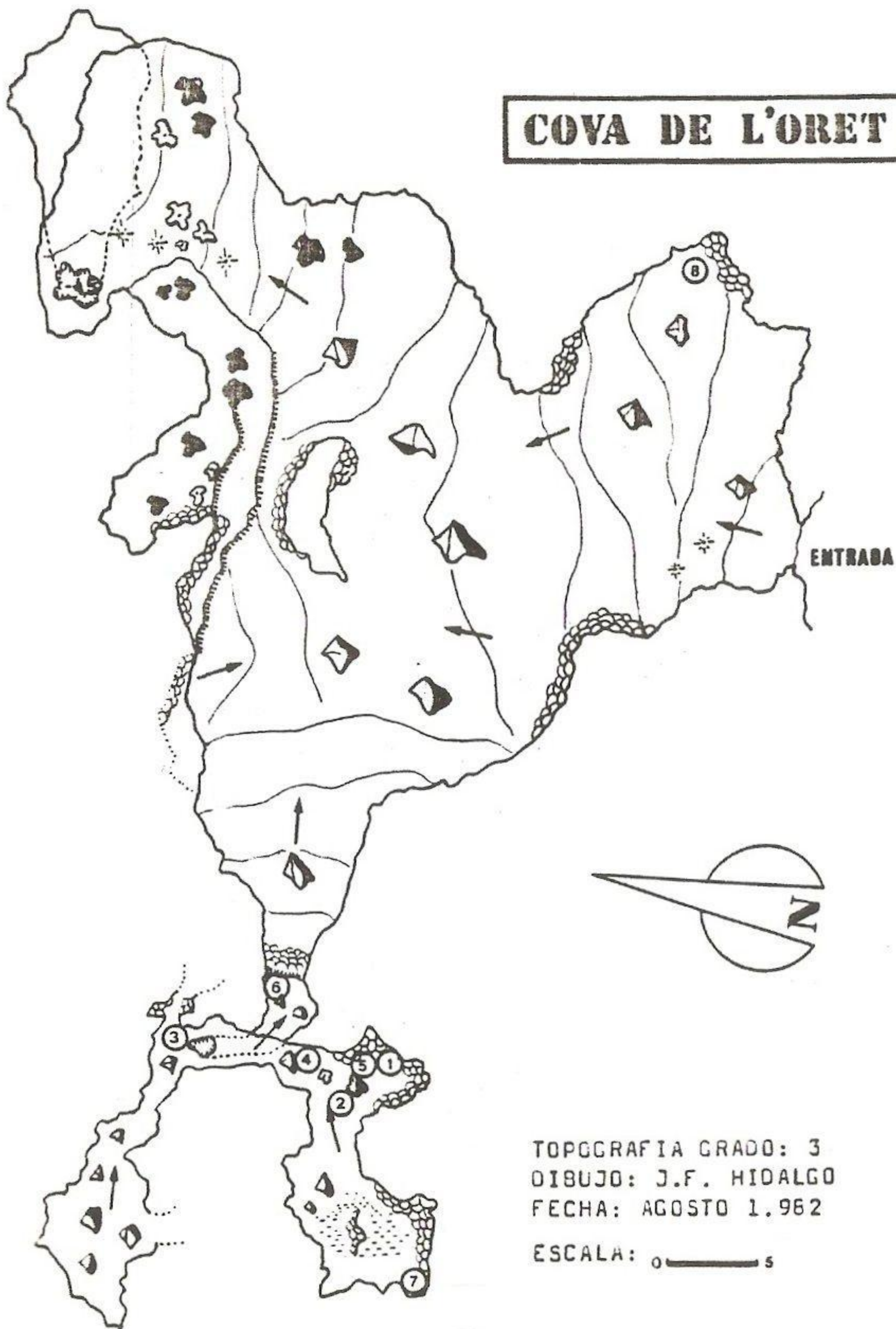
REF.: 8 - 13.08.82

REINO ANIMAL
TIPO ARTHOPODA
CLASE ARACHNIDA
SUBCLASE ARANEAE
ORDEN LABIDOGNATHA
FAMILIA ZOROPSIDAE
ESPECIE ZOROPSIS SPINIGANA

SITUADO A UNOS VEINTE METROS DE LA BOCA ENTRADA, EN LA DENOMINADA ZONA DE PENUMBRA. CLARAMENTE SE LE PUEDE CONSIDERAR COMO UN TRYGLOXENO OCASIONAL.

HUMEDAD RELATIVA 65 %
 TEMPERATURA DEL AIRE ... 19° C
 CIRCULACION DEL AIRE ... SACO DE VIENTO, CUANTO APE-
 NAS SE PODIA APRECIAR.

COVA DE L'ORET



FICHA

NOMBRE DE LA CAVIDAD: "COVA DE L'ERETA".
OTROS NOMBRES: "COVA DEL TIO BARTOLO", "COVA DE BARTOLO".
MUNICIPIO: AHIN.
PROVINCIA: CASTELLON.
COMARCA: PLANA BAIXA.
HOJA MAPA TOPOGRAFICO NUMERO: 640.
NOMBRE DE LA HOJA: SEGORSE.
ESCALA DE LA HOJA: 1:50.000 (1ª EDICION - 1.952).
COORDENADAS GEOGRAFICAS:
LONGITUD ESTE 3º 21' 05" ~
LATITUD NORTE 39º 54' 05" ~
ALTITUD EN QUE SE HABRE LA CAVIDAD: 480 MTS.
BOCAS DE ENTRADA: UNA.
TIPO DE BOCA:
TIPO DE CAVIDAD: SURGENCIA FOSIL.
TERRENO GEOLOGICO: CALIZAS DEL MUSCHELKAK.
PROFUNDIDAD TOTAL ESTIMABLE: -7 MTS.
DESNIVEL POSITIVO TOTAL ESTIMABLE: +8 MTS.
LONGITUD TOTAL ESTIMABLE: 140 MTS.
DIRECCION PRINCIPAL: SE/NW.
POZOS INTERIORES:
SUELO DE LA CAVIDAD: IRREGULAR.

FECHA DE LA FICHA: MARZO 1.983

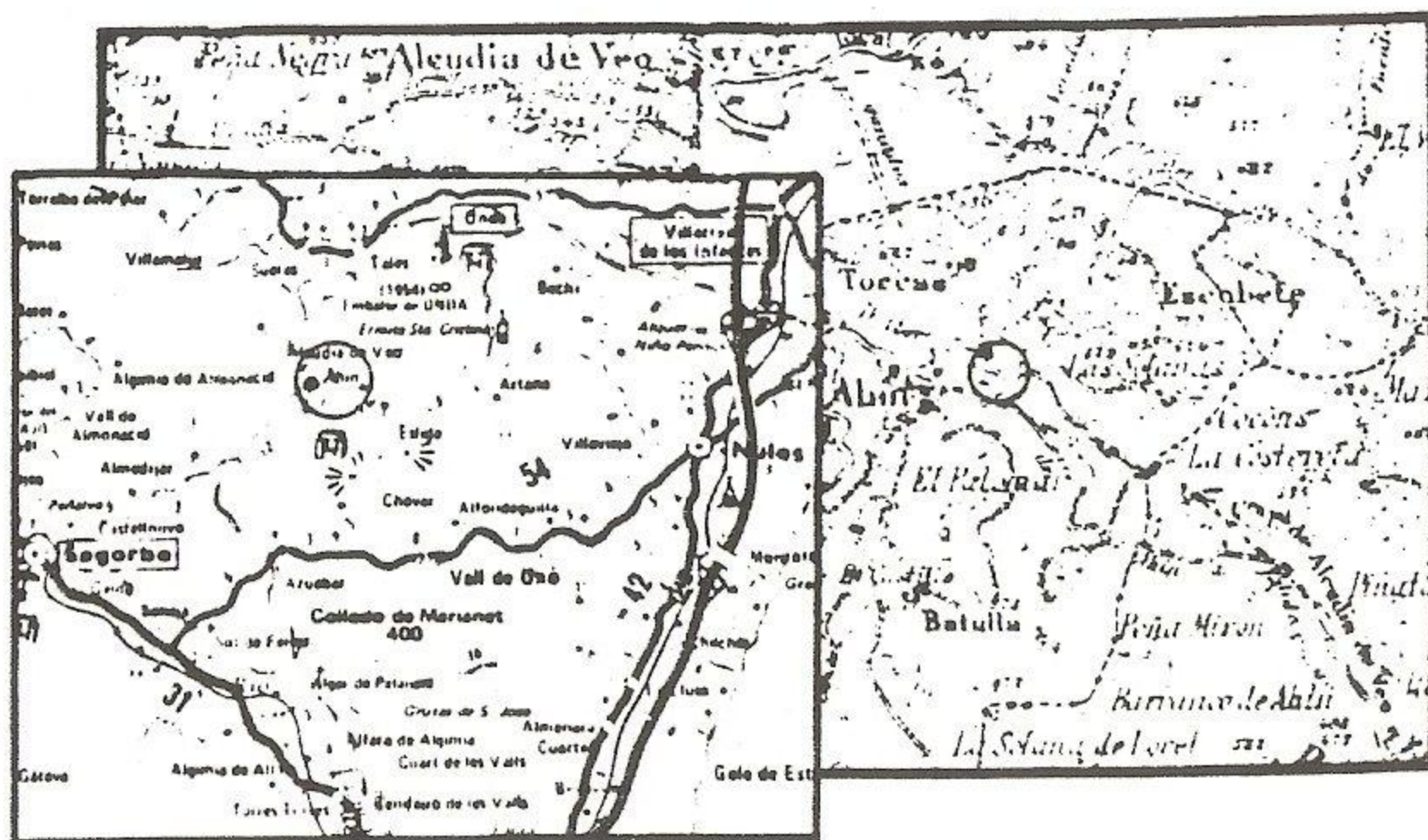
LOCALIZACION

LA LOCALIZACION DE LA PRESENTE CAVIDAD ES MUY SENCILLA; PARTIENDO DE LA PLAZA DE HAY EN EL PUEBLO DELANTE MISMO DEL AYUNTAMIENTO (LUGAR ESPACIOSO DONDE PUEDE DEJAR VEHICULOS), SE RECURREN UNOS CUATROCIENTOS METROS DE LA CARRETERA LOCAL DE ALCUDIA DE VEO A ESLIDA, SIEMPRE EN DIRECCION HACIA ESTA ULTIMA POBLACION.

AL FINAL DE ESTE RECORRIDO Y A NUESTRA DERECHA, SE ENCUENTRA LA ULTIMA EDIFICACION EXISTENTE (BASTANTE CONTRASTADA POR SU ESTILO MAS MODERNO QUE LAS DE SU ALREDEDOR), ESTANDO LA MISMA UNOS METROS ANTES DE UNA CURVA HACIA LA IZQUIERDA.

SITUADOS EN ESTE PUNTO, PODEMOS BAJAR BIEN POR ENTRE LAS ANTIGUAS EDIFICACIONES DE PIEDRA O, DESCENDER EN DIRECCION AL BARRANCO MONTE A TRAVES. POR TODA ESTA ZONA SE TIENE QUE TENER BASTANTE PRECAUCION PUES ES ABUNDANTE EL NUMERO DE CULEBRAS ("ELAPHE SCALARIS") EXISTENTES.

ANTES DE LLEGAR AL FONDO DEL BARRANCO EXISTE UN PEQUEÑO LLANO DENOMINADO "PLA DE BARTOLO" (ESTAS TIERRAS SON PROPIEDAD DE UN SENOR LLAMADO BARTOLO), EN ESTE LUGAR Y MIRANDO LA BOCA HACIA EL ESTE ES DONDE SE ENCUENTRA LA CAVIDAD.



TAXONOMIA

REF.: 1 - 19.03.83

REINO ANIMAL
TIPO ARTHOPODA
CLASE ARACHNIDA
ORDEN ARANEAE
SUBORDEN LABIDAGNATHA
FAMILIA DYSDERIDAE
ESPECIE DYSUERA CROCATTA

SE PUDO CONSTATAR LA PRESENCIA DE UN SOLU INDIVIDUO
QUE, COMO DATO ANECDOTICO CITAREMOS QUE SE ENCONTRABA EN -
LA SUPERFICIE DE UN PEQUEÑO CHARCO EXISTENTE A ESCASOS -
DIEZ METROS DE LA BOCA ENTRADA.

HUMEDAD RELATIVA 100 %
TEMPERATURA DEL AIRE ... 17º C
TEMPERATURA DEL AGUA ... 17º C
CIRCULACION DEL AIRE ... CON BASTANTE VELOCIDAD HA-
CIA EL EXTERIOR.

REF.: 2 - 19.03.83

REINO ANIMAL
TIPO ARTHOPODA
CLASE CHILOPODA
SUBCLASE MIRIAPODA
ORDEN LITHOBIONIC
ESPECIE LITHOBILUS FURFICATUS (?)

LOCALIZADO A UNOS VEINTE METROS DE LA BOCA ENTRADA,
SITUADO SOBRE UNA PARED ESTALAGMITICA.

HUMEDAD RELATIVA 100 %
TEMPERATURA DEL AIRE ... 19º C
CIRCULACION DEL AIRE ... EN SACO DE VIENTO, CON ABUN-
DANTE ACUMULACION DE CO₂.

REF.: 3 - 19.03.83

REINO ANIMAL
TIPO ARTHROPODO
CLASE INSECTA
SUBCLASE APTERIGOTOS
ORDEN ORTHOPTERA
FAMILIA DULICHOPODA (?)
ESPECIE (?)

SITUADO A UNOS DIEZ METROS, EN LA BIFURCACION DE LAS GALERIAS SOBRE LA PARED. LE FALTABA UNA DE LAS LARGAS - ANTENAS.

HUMEDAD RELATIVA 100 %
TEMPERATURA DEL AIRE 18° C
CIRCULACION DEL AIRE A PRESION, EN DIRECCION HACIA LA ENTRADA Y SIENDO BASTANTE FRIO.

REF.: 4 - 19.03.83

REINO ANIMAL
TIPO CHORDATA
SUBTIPO VERTEBRATA
ORDEN GNATHOSTOMATA
CLASE MAMMALIA
SUBCLASE EUTERIOS
ORDEN CHIROPTEROS
SUBORDEN MICROCHIROPTERA
FAMILIA RINOLOFILOS
ESPECIE RHINULOPHUS HIPPOSIDEROS



SE PUDIERON LOCALIZAR LOS INDIVIDUOS EN ESTADO DE SEMILETARCO EN LA GALERIA PRINCIPAL, A UNOS TREINTA Y CINCO METROS DE LA BOCA ENTRADA.

ESTABAN SUSPENDIDOS DEL TECHO, Y LA CAPTURA DE UNO DE LOS INDIVIDUOS SE PUDO REALIZAR SIN NINGUN PROBLEMA. UNA VEZ TOMADAS VARIAS DIAPOSITIVAS, SE PROCEDIO A SU PUESTA EN LIBERTAD.

HUMEDAD RELATIVA 100 %
TEMPERATURA DEL AIRE 19° C
CIRCULACION DEL AIRE EN SACO DE VIENTO.