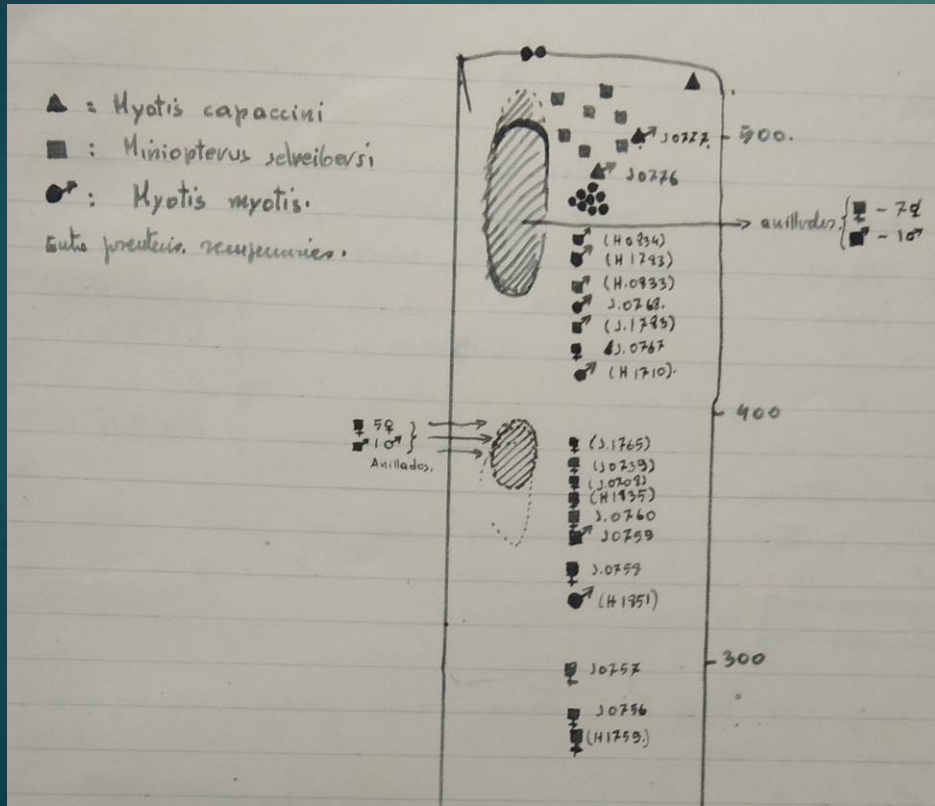


Una colonia de *Myotis capaccinii* estudiada por Jose Antonio Valverde en los años 50

Juan Quetglas
Grupo de Murciélagos Estación
Biológica de Doñana



u la meja que supongo en cópula, estabam vi:
 No pude verlo bien. El ♂ tenía
 el pene mucho más grueso y largo
 de lo normal (mas 2 veces) anillado.
 la ♀ la vulva grande.

Memorias de un Biólogo Heterodoxo (2003)



Estuvo estudiando una mina y una cueva en el término de Almería a mediados del siglo XX, con cinco especies de murciélagos: *Myotis escaleraei* (pocos ejemplares), *Myotis capaccinii* (pequeña colonia, “a veces cogí hembras con cría”), *Myotis myotis* y *M. blythii* (“lo fuerte de la colonia, con muchas hembras, se hallaba más al fondo”) y *Miniopterus schreibersii* (“Se concentraban en los últimos y más cálidos metros, formando una gran colonia de cría, con muchas hembras portantes en su época. Había hasta 200-300 de esta especie.”).

Valverde dice textualmente: “¿Qué aprendí de los 24 días que, a lo largo de cinco años, 1958-62 ambos inclusive, dediqué a la cueva? Un montón de cosas, como podía esperarse de un mes de quiropterología. ¿Qué publiqué? **Absolutamente nada**, [...]”

“Resultaba fácil coger a casi todos los morceguillos de la mina ya que pocos escapaban a nuestra red de barredera.”

“Una bolsa llena de irritados y feroces *M. myotis* pronto se manchaba de rojo por las heridas que se hacían”

Myotis capaccinii.

Ranbla de Tostala.
Almeira. 14-III-55.

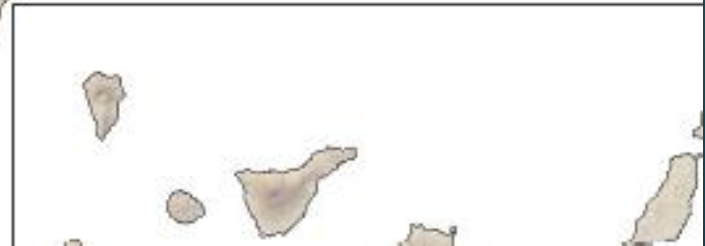
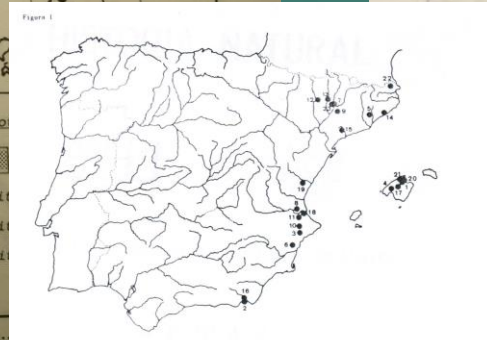
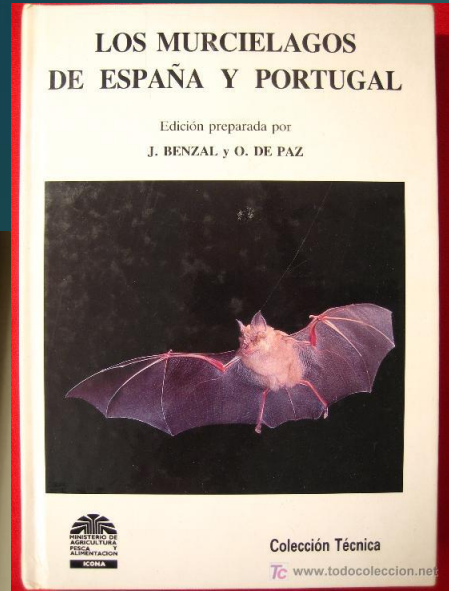
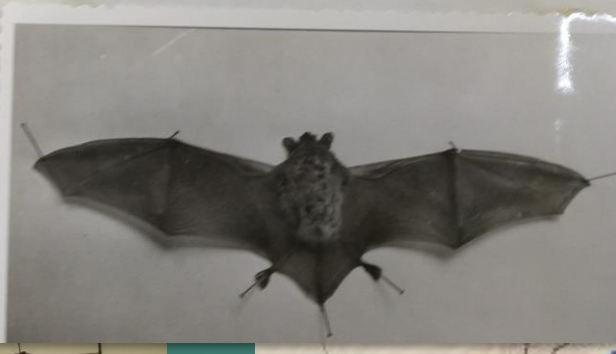


Figura 11. Distribución de *Myotis capaccinii*. Records of *Myotis capaccinii*
Myotis daubentonii (Kunz, 1819) - Murciélago Ribereño

Serra-Cobo & Balcells 1987

PEROMYSCOPUS a. algerus

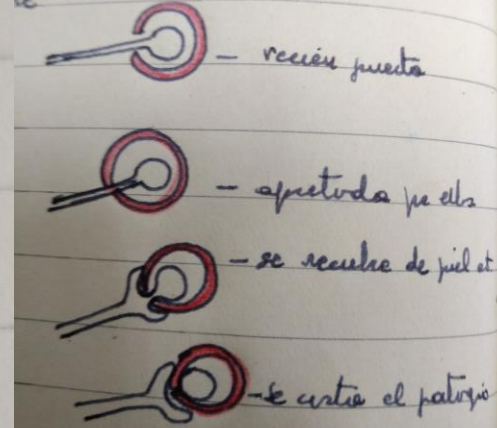
Cueva, recuperaciones y anillos

J.0801	♂	• <u>Myotis myotis</u> , 2
H.1823	♀	• <u>Miniopterus schrei</u>
H.0765	♂	" "
H.0846	♂	" "
J.0639	♂	" "
J.0808	♂	" "
J.0617	♂	" "
J.1908	♂	" "
J.0810	♂	" "
J.077	♀	" "
J.024	♀	" "

Anillados.

8.1934	♂	• <u>Mimiopterus schei</u>
35	♂	" "
36	♂	" "
37	♂	" "
38	♂	" "

ca, e los pueu flopis.



u la meja que suprimo en cópula, citabon

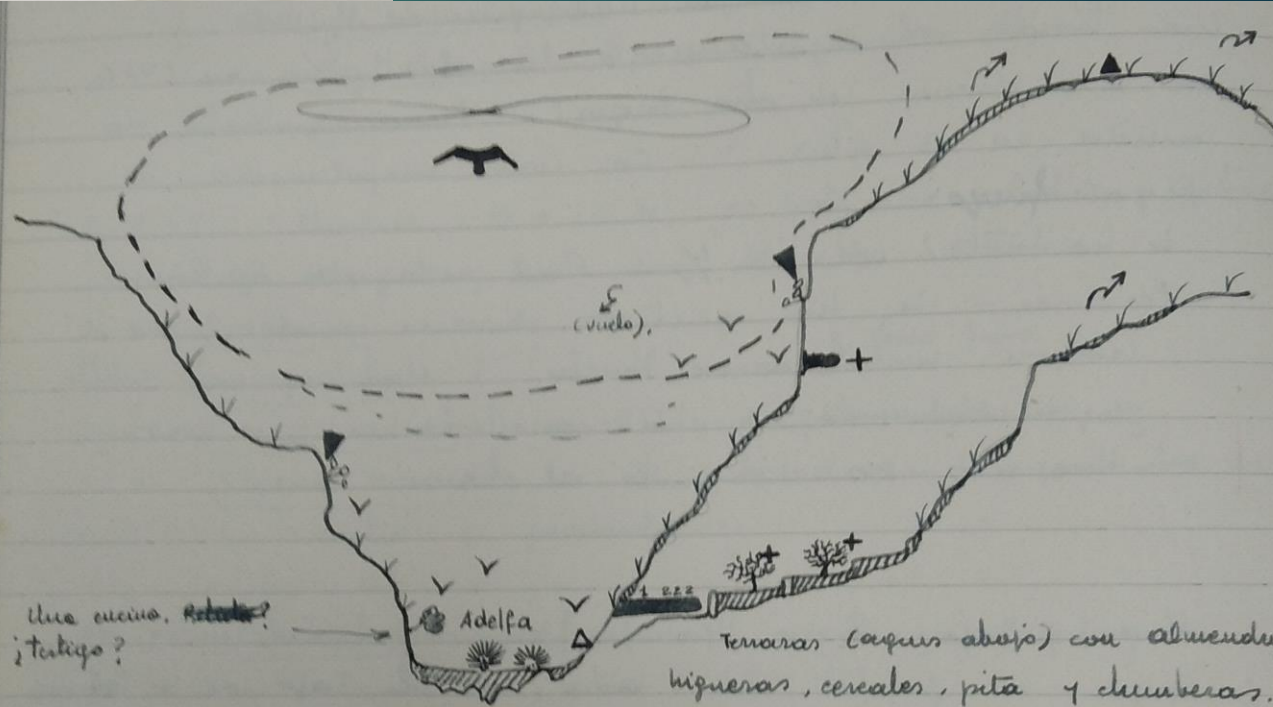
No pude verlo bien. El ♂

el pare mucho más guero y

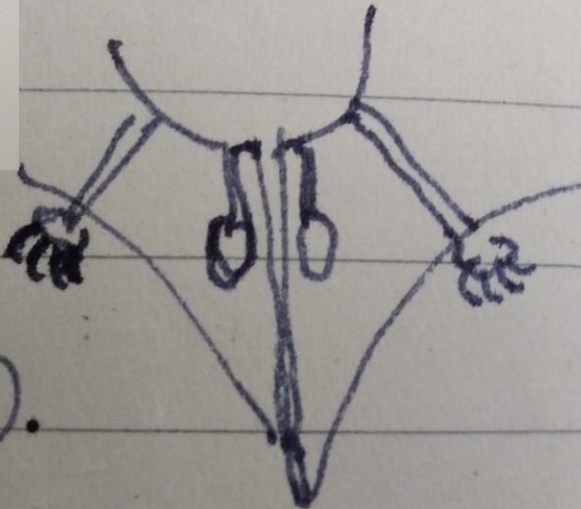
de lo normal (mas 3 veces) mas

la ♀ la vubia grande.

30/01/1959



los testos



e el cuquis).

Jose Antonio Valverde. Valladolid 1926 – Sevilla 2003

1952 Con 26 años de edad, es invitado por Francisco Bernis, a quien sólo conoce por carta, a explorar el coto de Doñana, en las marismas del Guadalquivir. Al ver las miles de ardeidas accesibles de La Pajarera pone en marcha un programa industrial de anillamiento de varios años [1953-1964]. Una garcilla es recuperada en el Caribe, siendo el primer anillamiento del mundo en cruzar el atlántico. Se interesa por la estructura de la comunidad vs Bernis, que prioriza el censar las garzas.

1953 Conoce a Félix Rodríguez de la Fuente en Valladolid y le ayuda a iniciarse en la cetrería, que luego Félix prosigue con intensidad. Valverde influyó mucho en la carrera naturalista de Rodríguez de la Fuente.

1957 Tras el éxito internacional de su obra “Aves del Sahara, un estudio ecológico del desierto” (1956), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas le contrata, aunque todavía no tiene título de licenciado.

1958 Describe una nueva especie de lagartija. Descubrimiento de la mina de Tartala y sus murciélagos. Cinco años de visitas, hasta 1962

1961 Elabora una nueva teoría evolutiva sobre el origen granívoro del hombre; establece el concepto del Índice de Apetencia y aporta la técnica de los Cenogramas para el estudio de comunidades faunísticas, sus tres aportaciones científicas más importantes.

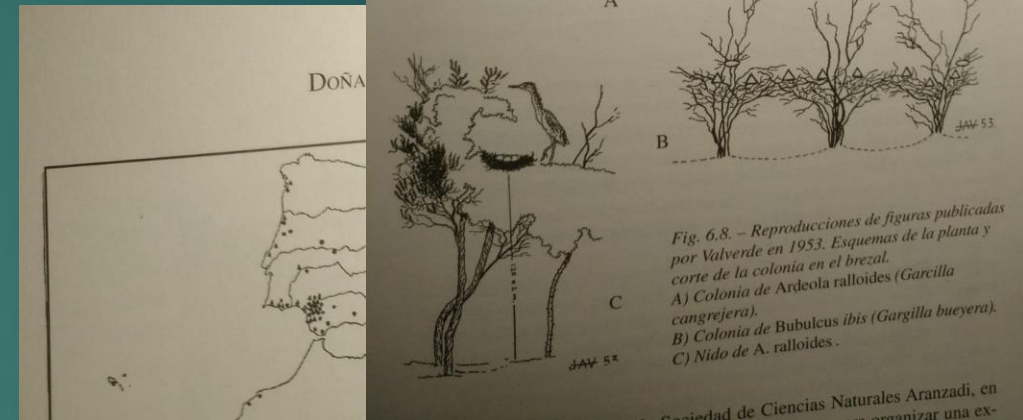
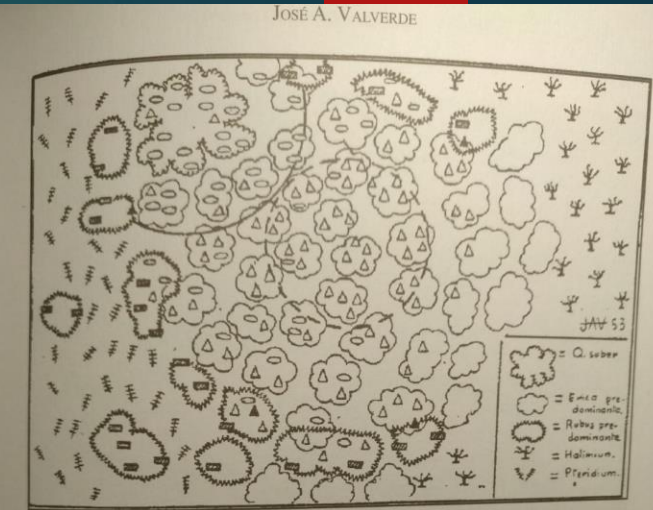
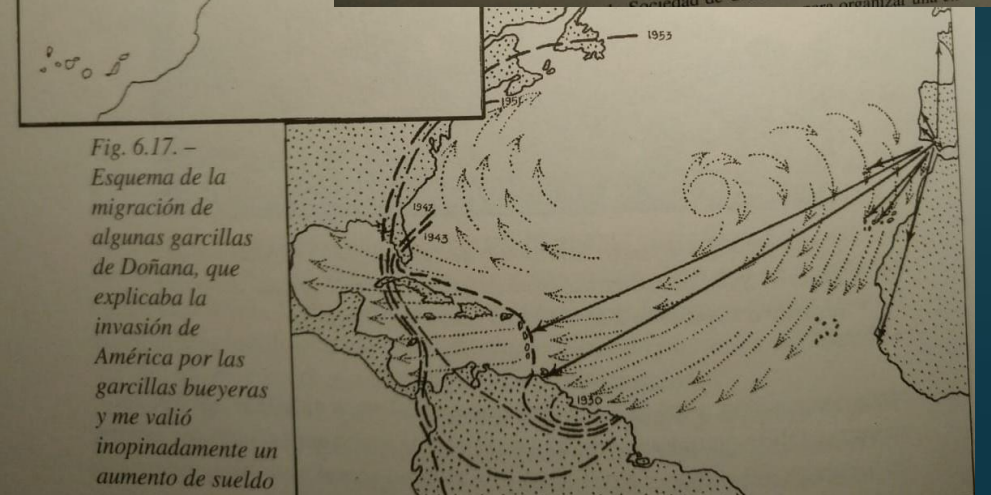


Fig. 6.8. – Reproducciones de figuras publicadas por Valverde en 1953. Esquemas de la planta y corte de la colonia en el brezal.
A) Colonia de Ardeola ralloides (Gargilla cangrejera).
B) Colonia de Bubulcus ibis (Gargilla bueyera).
C) Nido de A. ralloides.



Myotis capaccinii Bonap

♀ - 6-III-54.

Barranco de Tartala -
ALMERIA - (alrededores).

Situación de los parasitos.

adjuntos. -

B. - Grande, gris

A. - Pequeños, blancos.

C. - Parasitos del peloje,
no sujetos a la piel.



CONTRIBUCIÓN A LA FAUNA DE TROMBICÚLIDOS (ACARIFORMES: TROMBICULIDAE), PARÁSITOS DE MURCIÉLAGOS EN ESPAÑA.

- PRIMERAS CITAS PARA LA PENÍNSULA IBÉRICA -

Alexandr A. Siskolnikov¹, Juan Quejigo², Carlos Ballez³ y Sonia Sánchez-Navarro¹

¹ Instituto de Parasitología y Ornitología, Universidad de Murcia, Murcia, Spain; ² Universidad de Murcia, Murcia, Spain; ³ Centro de Estudios Científicos, Universidad de Murcia, Murcia, Spain



Figura 1. *Myotis capaccinii* con trombiculidos adheridos a su pelo.

Los trombiculidos, "ácaros" en inglés por su parecido con un caracol, son un grupo de pequeños organismos de ventosas tentáculos. Incluye, según algunas estimas más de 3.000 especies (Nelson et al., 2011).

De la mayoría de estas especies solo se conoce el estado larvario, que es la fase parasítica. Las fases post larvales son cazadoras de vida libre. En España se conocen 22 especies, incluyendo algunas de importancia médica como *Notothrombicula autumnalis* (trombiculosis en La Rioja, Siskolnikov et al., 2014) y *Uropoda*, sobre perros (Araujo-Aparicio et al., 2019; Sotillo et al., 2020).

Aunque los trombiculidos no son parásitos específicos, si que algunas especies y géneros tienen preferencias por clases u órdenes de mamíferos concretos. Los murciélagos tienen una fauna de trombiculidos con géneros específicos (Zajackowska et al., 2018).

En este trabajo presentamos la primera cita de trombiculidos capturados sobre murciélagos en la península Ibérica (Tabla 1). La identificación la hizo realizada al microscopio por uno de nosotros (AAS) siguiendo los trabajos de Kudyshova (1992, 1998).

Tabla 1. Nuevos trombiculidos capturados sobre murciélagos en España.

Especie	Hospedador	Localidad	Fecha captura	Fuente	Observaciones
<i>Rhizomanes cavae</i>	<i>Myotis capaccinii</i>	PN, Sierra de las Nieves (Málaga)	20/06/2019	Presente sobre el murciélago	Presente sobre el género <i>Rhizomanes</i> en Europa occidental
<i>Rhizomanes cavae</i>	<i>Myotis capaccinii</i>	PN, Sierra de las Nieves (Málaga)	20/06/2019	Presente sobre el murciélago	Presente sobre el género <i>Rhizomanes</i> en Europa occidental
<i>Rhizomanes cavae</i>	<i>Myotis capaccinii</i>	La Rioja	26/08/2020	Presente sobre el murciélago	Presente sobre el género <i>Rhizomanes</i> en Europa occidental
<i>Espinosa</i>	<i>Myotis capaccinii</i>	PN, Sierra de las Nieves (Málaga)	14/07/2019	Presente sobre el murciélago	Genus in Europa, asociado a murciélagos. Primera cita para la península Ibérica.
<i>Espinosa</i>	<i>Myotis capaccinii</i>	La Rioja	26/08/2020	Presente sobre el murciélago	Presente sobre el género <i>Espinosa</i> . Cita en Europa (Siskolnikov et al., 1998).
<i>Cheloniculus</i>	<i>Myotis capaccinii</i>	Murcia	12/01/2019	Siskolnikov & Quejigo, 2011	Primera cita de trombiculidos de murciélagos para España.
<i>Stenothrips</i>	<i>Myotis capaccinii</i>	Formentera	25/11/2004	Siskolnikov & Quejigo, 2011	Comunicado solo en tres países: Yemen, Bulgaria y Formentera.

Figura 2. *Rhizomanes cavae* adherido a un murciélago. PN, Sierra de las Nieves (Málaga).

Figura 3. *Espinosa* adherido a un murciélago. PN, Sierra de las Nieves (Málaga).

Figura 4. *Cheloniculus* adherido a un murciélago. Murcia.

Figura 5. *Stenothrips* adherido a un murciélago. Formentera.

Figura 6. *Stenothrips* adherido a un murciélago. Formentera.

Figura 7. *Stenothrips* adherido a un murciélago. Formentera.

Figura 8. *Stenothrips* adherido a un murciélago. Formentera.

Figura 9. *Stenothrips* adherido a un murciélago. Formentera.

Figura 10. *Stenothrips* adherido a un murciélago. Formentera.

Figura 11. *Stenothrips* adherido a un murciélago. Formentera.

Figura 12. *Stenothrips* adherido a un murciélago. Formentera.

Figura 13. *Stenothrips* adherido a un murciélago. Formentera.

Figura 14. *Stenothrips* adherido a un murciélago. Formentera.

Figura 15. *Stenothrips* adherido a un murciélago. Formentera.

Figura 16. *Stenothrips* adherido a un murciélago. Formentera.

Figura 17. *Stenothrips* adherido a un murciélago. Formentera.

Figura 18. *Stenothrips* adherido a un murciélago. Formentera.

Myotis capaccinii

En total 10, según este orden.
 ♀ (100 m. boca, colgada) - 1 + ♀, a ms 150 m, la ♀ aguda en los 4 ptes - ♂, a 3 m. de la ateria, colgado - ♂, a 10 m. del anterior, colgado, - ♀, colgada, en el fondo + 4 volando, en el mismo fondo. - ~~muerto fondo~~ (wl).
 ♀ os, col. Medidas. -

Enviados parásitos a Balcells, determine.

Esta ♀ tenía vultus abieto y humedo, así que los otros. los ♂ con el pene curvado R. Posiblemente muy celo.

Total captius - ♀ - 3 " ♂ - 2.

El lo largo de la misa murciélagos de crecimiento, solo fundido algo parecido a colorina en el extremo final - últimos 10 m - resto dispers, que revela larga permanencia. (Sin de *Miniopterus*)
 Ni un rastro de zona o conejo allí.

Miniopterus schreibersii

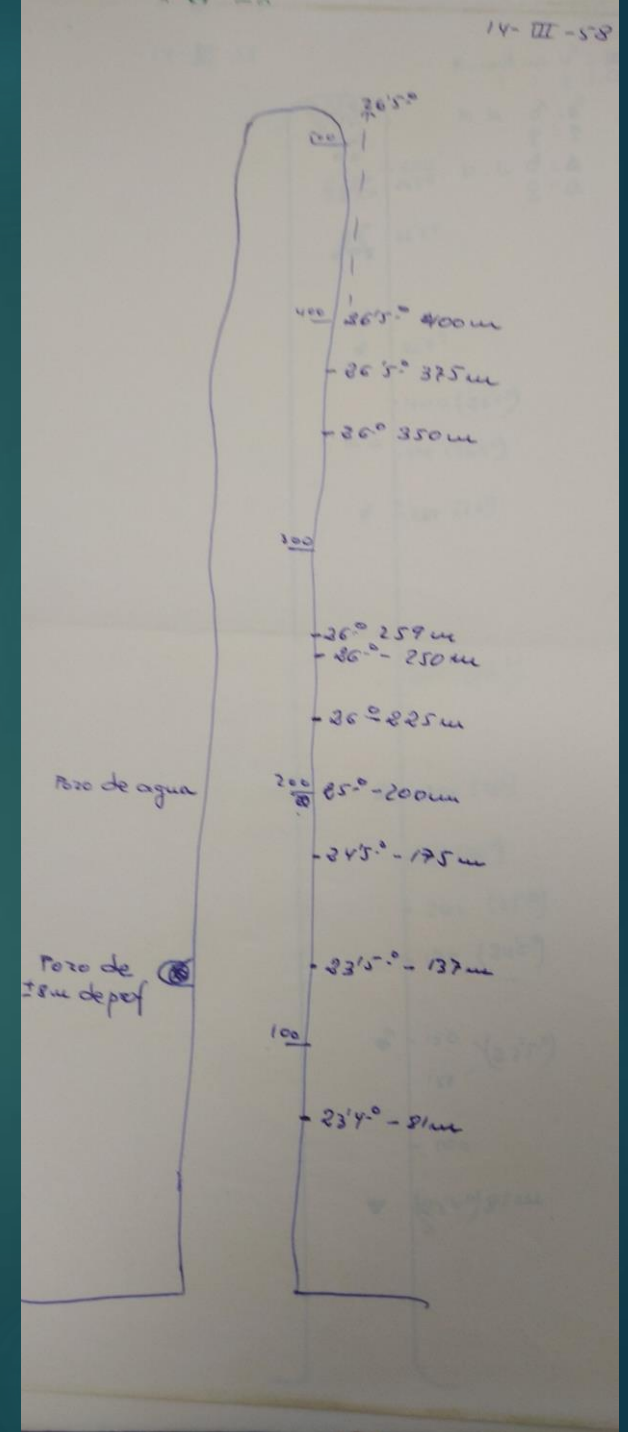
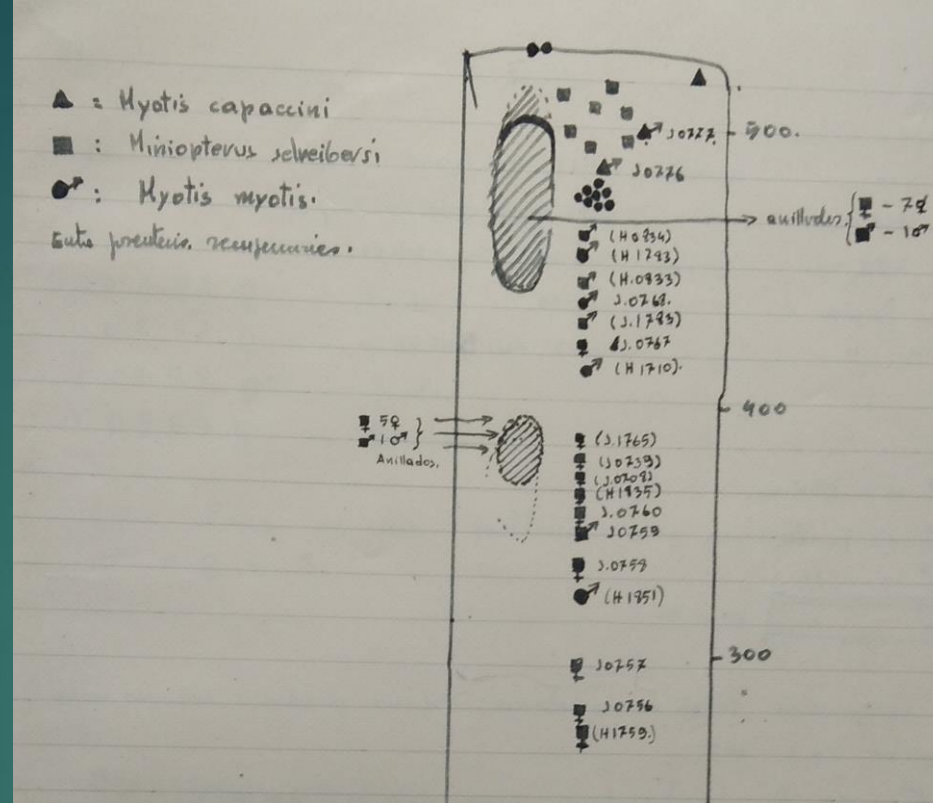
1 esqueleto en el fondo de la cueva.

La mina

Unas 30 visitas
 Entre el 6-3-58 el 26-6-52
 1958: 7
 1959: 5
 1960: 6
 1961: 7
 1962: 4

ESPECIES y valores máximos:

- Miniopterus schreibersii*: Unos 250 en septiembre
- Myotis myotis*/*M. blythii*: Unos 75 en septiembre
- Myotis capaccinii*: Alrededor de una decena varios meses al año
- Myotis escaleraii*: Un par de individuos en un par de ocasiones

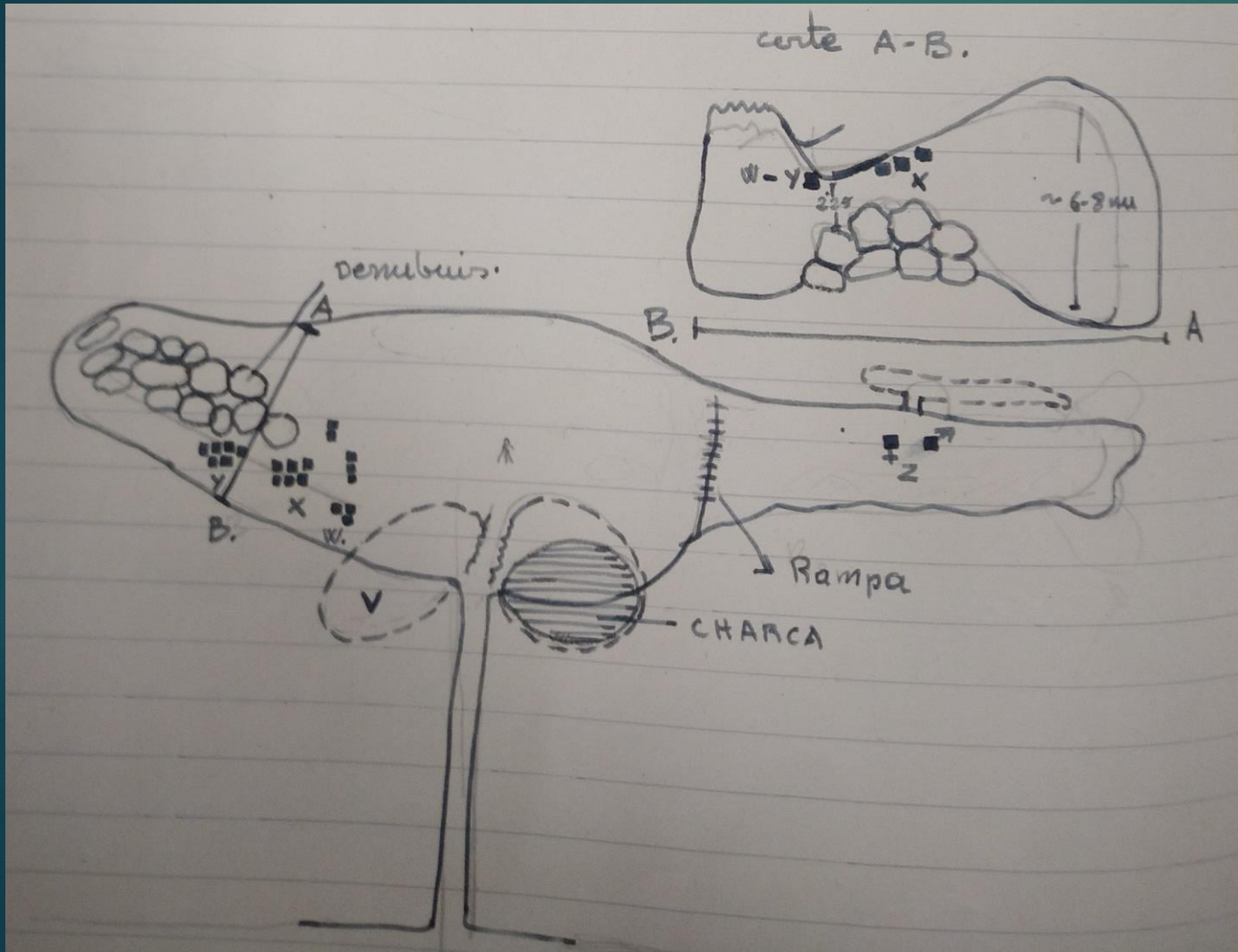


Myotis Capaccinii | Sistema de colonias en migra

I	30-59 Paraja en porille celo copilea 3♂ y 1♀ Suelo encharcado	agua en el techo 150-225m		
II	27-59 No hay 10♂ y 1♀	10-61 2♂ Entradas de aire a 150 y 200m 19♂ 2 unidades entrada	19-61 7♂ y 1♀	15-62 Cueva humeda sin agua en pozos 2 hab. buntas
III	6-58 16 en total Vulva humeda Pene en estado celo	14-58 10♀ y 3♂ macho junto a hembra	8-62 4♂ y 2♀	16-62 2♂
IV	5-59 3♂ y 3♀ dispersados	24-60 No hay		
V	3-58 No crías Piña al final 11 capturados 3♂ y 8♀	10-60 1♀ probante preñada		
VI	26-62 No hay Pozo seco			
VII				

V	11 capturas 3♂ y 8♀			
VI	26-62 No hay Pozo seco			
VII				
VIII	12-59 No hay	24-60 4♂ y 4♀ 9'45 a 14'30		
IX	5-58 Mora al fondo 3♂ a 335m, 1♂ a 370	41♂ 56♀	19-58 1 oipante ♀	
X	26-61 3♂ Pozo seco			
XI	6-60 5♂ adormecidos 17'30 a 18'30	26-61 Pene largo y engrosado porille celo 4♂ y 1♀		
XII	3-59 5♂ y 1♀ Boca de la cueva encharcada			

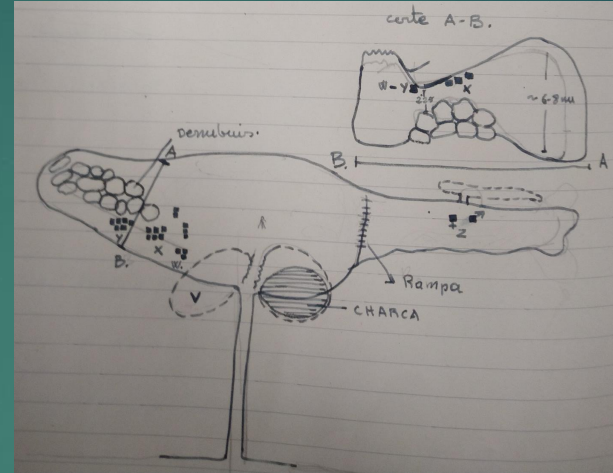
“Cueva Grande”



27/02/1959: 120 *Miniopterus schreibersii*

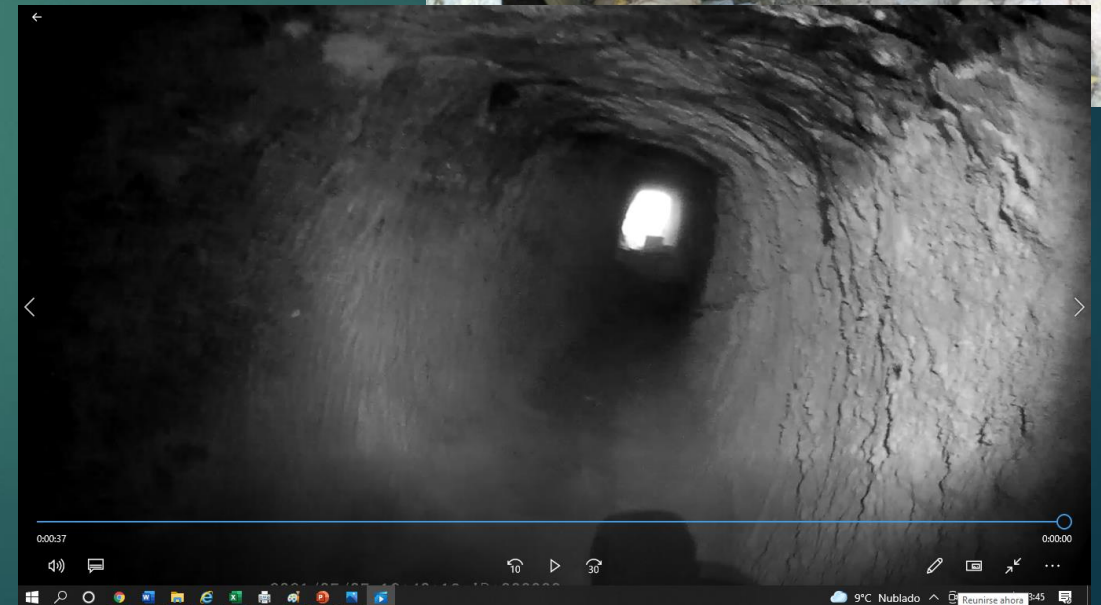
05/11/1959: 200-300 *Miniopterus schberibersii*

Ok, eso en los 60, ¿y ahora?



La "Cueva Grande", está localizada y operativa. 1 *R.ferrumequinum* en junio 2021

La "Mina": No localizada.
¿Engullida por la ciudad? NO
¿WC, picadero, basurero? NO
¿Molestias por visitas? NO
¿Tapada por derrubios? QUIZÁS



Gracias por su atención! Y gracias a:

PRÉSTAMO DE LOS TOMOS DE LAS MEMORIAS
Cárlos Ibáñez

LOCALIZACIÓN DEL MATERIAL DE JAV
Begoña Arrizabalaga
Federico Valverde
Benigno Varillas

CONSULTA DEL MATERIAL JAV
Archivo Histórico Universidad de Salamanca
Sandra Coque

LOCALIZACIÓN DE LOS REFUGIOS EN EL CAMPO
Javier Gállego (Serval-Almería)
Emilio González Miras (Serval-Almería)
Jose Antonio Oña
Juan Carlos Nevado
Sonia Sánchez Navarro

