

Contribución al conocimiento de la fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Gerona

POR

C. ALTIMIRA

Dedicamos esta nota al litoral gerundense del Alto Ampurdán que desde la desembocadura del río Ter llega al límite fronterizo de Port-Bou.

Nos alienta publicar esta nota: A). El haber colectado (XI-57) en compañía del Sr. M. BECH en la zona comprendida entre Llansá y Castelló de Ampurias, prospectándola personalmente de nuevo en IV-58 y recientemente, V, VIII y X-67, ampliada hasta la población de Port-Bou. El haber estudiado en V-61, junto con los Srs. E. BALCELLS del C.S.I.C., y F. ESPAÑOL del Museo de Zoología de Barcelona, las islas Medas; otras localidades (Colera, Port de la Selva, Cadaqués, Vilanova de la Muga), han sido también objeto de recolección. B). La progresiva desaparición de muchas estaciones citadas en obras anteriores, debido a la explotación turística que en el litoral catalán se efectúa. C). La desinteresada ayuda prestada por el Sr. M. VILELLA, el cual nos ha proporcionado una lista de especies por él capturadas, parte de la cual citaremos amparándonos en su autoridad; la colaboración del Sr. M. BECH que ha tenido la amabilidad de darnos a conocer el material por él colectado en nuestra campaña del 57; y la del Sr. J.G.J. KUIPER, especialista en *Esféridos*, que el igual que en anteriores ocasiones ha determinado los *Pisidium*.

A dichos Srs. amigos y colegas nuestro más sincero agradecimiento.

PARTE DESCRIPTIVA

En cuatro localidades hemos puesto especial atención a fin de reunir el máximo de formas posibles. Ellas son: 1, las islas Medas, sitas al N. del delta del río Ter y frente a la población de Estarrit; tres de ellas son factibles de desembarco, lo que hemos hecho en dos, Meda Gran y Meda Xica, siendo la primera la más rica en fauna especialmente frente a la costa. 2, Castelló de Ampurias, que hemos prospectado en los alrededores y dentro de las fincas Tee, Turia, La Relojería, Feliu, Batlle, La Garrigota, Mas Nou, Mas Gou, Mas Moixo y Mas Vell. 3, Vilanova de la Muga, cercanías del Mas d'en Gaita y del Mas de las Garzas. 4, Port-Bou, que ha sido la más pobre y difícil de estudiar debido a los incendios forestales que han carbonizado grandes áreas cercanas a dicha población; hemos puesto especial cuidado en dos estaciones, A) un monte cercano al que los naturales llaman *montaña de la carretera a Barcelona*, y que es una estribación del Monte Claper, y B) La Ribera, torrente que se origina cerca la frontera francesa y cuyo régimen de aguas llega normalmente a unos 3 Km. de Port-Bou; pese a ser sus alrededores frescos y húmedos, sus capturas han sido mínimas.

Antes de entrar en la relación de especies daremos a conocer aquellas recogidas por los Srs. VILELLA y BECH que no hemos colectado en ninguna de las localidades objeto de esta comunicación; ellas son =

Sr. M. VILELLA

Truncatella subcylindrica (L.), Estartit 1963, Rosas a Cadaqués 1967.

Lymnaea stagnalis (L.), Pedret 1947.

Xerotricha apicina (LAM.), Estartit 1967.

Cochlicella conoidea (DRAP.), Ampurias 1947.

Sr. M. BECH

Anisus leucostoma (MILL.), Castelló de Ampurias.

RELACION DE ESPECIES.(1)

Fam. VALVATIDAE

Valvata (s.s.) cristata MÜLLER

Castelló de Ampurias, cerca la Garrigota, XI-57, Mas Gou, V y X-67; Vilanova de la Muga, Mas de las Garzas, V-67.

Fam. POMATIASIDAE

Pomatias elegans (MÜLLER)

Castelló de Ampurias, la Garrigota, XI-57, Mas Gou, X-67; Port-Bou, en la Ribera, VIII-67; abundante en las Medas.

Fam. HYDROBIIDAE

Hydrobia (s.s.) acuta (DRAPARNAUD)

Estartit, V-61; Castelló de Ampurias, estanque del Mas Turia y encharcados de la Relojería, V y X 67.

Potamopyrgus jenkinsi (SMITH)

Castelló de Ampurias, estanque del Mas Turia, X-67, individuos muy pequeños pero en completo desarrollo.

Pseudoamnicola similis (DRAPARNAUD)

Castelló de Ampurias, estanque del Mas Turia y encharcados de la Relojería, V-67.

Fam. BYTHINIIDAE

Bythinia (s.s.) tentaculata (LINNEO)

Castelló de Ampurias, la Garrigota y Mas Tee, XI-57 y IV-58, Mas Batlle, la Garrigota, Mas d'en Vera, Mas Tee y Mas Feliu en V-67, Mas Gou

(1) Sólo se indica recolector en el caso de que el material no haya sido recogido por el autor de esta nota.

en X-67; Vilanova de la Muga, Mas de las Garzas y Mas d'en Gaita, y en el rio Muga, VIII y X-67.

Fam. ELLOBIIDAE

Ovatella (Myosotella) myosotis (DRAPARNAUD)

Auricula myosotis DRAPARNAUD. Tabl. moll. France, 1801, p. 53.

Phytia myosotis (DRAPARNAUD) en Haas, 1929, p. 359.

Alexia micheli (MITTRE) en Bofill, Haas y Aguilar-Amat, 1921, pp. 178-79.

Leuconia micheli (MITTRE) en Haas, 1929, pp. 361-62.

Llansá XI-57; Estartit V-61; Castelló de Ampurias, orillas del estanque del Mas Turia y en la Relojería, V y X-67.

Incluimos en la sinonimia de *Ovatella myosotis*, aquellas conchas catalanas de esta especie que sólo presentan un pliegue parietal, y que basándose únicamente en este dato han sido colocadas por BOFILL y por HAAS en los géneros *Alexia* y *Leuconia* respectivamente.

El caracter principal utilizado por HAAS para separar los géneros *Phytia* (= *Ovatella*) y *Leuconia* es la presencia en el primero de dos pliegues parietales y un columelar, y en el segundo un solo parietal y otro columelar.

Recolecciones masivas efectuadas entre los años 1961 al 67 en los estanques litorales barceloneses de Gavá y Prat de Llobregat nos ha permitido observar diversas colonias de *myosotis* en las cuales un cierto número de conchas tienen el pliegue parietal superior puntiforme o nulo, siendo ejemplares de gran desarrollo y senectud. En V-67 colectamos una buena serie de *myosotis* en Castelló de Ampurias en la cual una tercera parte aproximadamente presenta un solo pliegue parietal. Corrobora a ello la observación que GASULL hace en su publicación del 1965, p. 112 y también el que R. BRANDT en correspondencia por nosotros recibida (1956-57), nos comunicó no encontrar diferencias entre ambas formas, *myosotis* y *micheli* de procedencia catalana.

No pretendemos con ello anular la especie *micheli*, pero si afirmar que los ejemplares que con dicho nombre han sido citados en la Malacología Catalana, deben de ser reunidos a *myosotis*.

Fam. PHYSYDAE

Physa (s.s.) acuta DRAPARNAUD

Castelló de Ampurias, abundante en todo su término en IV-58 y V y X-67; Vilanova de la Muga, Mas d'en Gaita, VIII y X-67; Llansá, en canchito de riego cercano al puerto, VIII-67.

Aplexa hypnorum (LINNEO)

Castelló de Ampurias, canal de riego cerca el río Salinas, IV-58, Mas Tee, Mas Gou, Mas Batlle y en canales laterales de las carreteras a Rosas y a la de Sant Pere Pescador, muy abundante y extendido en V-67, escaso en X-67; Vilanova de la Muga, canal cercano al Mas de las Garzas, V-67.

Fam. LYMNÆIDAE

Radix auricularia (LINNEO)

Vilanova de la Muga, en el rio Muga cerca Mas d'en Gaita, VIII y X-67.

Radix peregra ovata (DRAPARNAUD)

Castelló de Ampurias, IV-58, V y X-67, común en todo su término; Port-Bou en la Ribera; Llansá, junto a *Physa acuta*; Vilanova de la Muga, rio Muga y acequias cercanas al Mas d'en Gaita, VIII-67.

Galba truncatula (MÜLLER)

Port-Bou, una concha en un torrente seco del Claper, de régimen solo pluvial, VIII-67; Castelló de Ampurias, la Garrigota y Mas Gou; Vilanova de la Muga, Mas de las Garzas, X-67.

Stagnicola palustris (MÜLLER)

Castelló de Ampurias en todo su término (BECH, leg), XI-57. En IV-58 recogimos unos ejemplares de extraordinario tamaño (48 × 18 mm.) en un encharcado cercano a la Garrigota, en V-67 y en el mismo lugar solo 6 ejemplares y uno solo en una acequia camino de Vilanova de la Muga.

Fam. PLANORBIDAE

Planorbis planorbis (LINNEO)

Castelló de Ampurias en ancho canal de riego cercano al rio Salinas, IV-58.

Planorbis carinatus (MÜLLER)

Castelló de Ampurias, Mas Moixo, IV-58, detritus del estanque del Mas Turia, V y X-67; Vilanova de la Muga, cerca Mas de las Garzas, X-67.

Anisus (s.s.) spirorbis (LINNEO)

Castelló de Ampurias, todo su término, XI-57, IV-58 y V y X-67; Rosas, dentro la Ciudadela en lugar hoy desaparecido como estación, IV-58; Vilanova de la Muga, Mas de las Garzas, V-67; Llansá, acequia cercana al puerto, en compañía de *Physa acuta* y *Radix p. ovata*, VIII-67. Posiblemente ha de referirse a esta especie el *Anisus leucostoma* de la col. BECH.

Armiger crista (LINNEO)

Castelló de Ampurias en las cercanías de la Garrigota, abundante en XI-57 y IV-58; dos únicos individuos en V-67 en compañía de *Hippentis complanatus*.

Armiger crista spinulosus (CLESSIN)

Algunos ejemplares junto a los anteriores en XI-57.

Hippentis complanatus (LINNEO)

Castelló de Ampurias, abundante cerca del Mas Vell a la entrada de un embalse para riego, XI-57 y IV-58; un solo individuo en el mismo lugar en V-67; Vilanova de la Muga, canal cercano al Mas de las Garzas, X-67, una concha.

Fam. ANCYLIDAE

Ancylus fluviatilis (MÜLLER)

Castelló de Ampurias, Mas Gou, X-67.

Fam. ACROLOXIDAE

Acroloxus lacustris (LINNEO)

Castelló de Ampurias, balsa de agua perenne cerca de la Garrigota, XI-57 y IV-58, lugar actualmente en vías de desaparición, quedando un pequeño charco casi seco en donde hemos colectado 6 ejemplares de *Stagnicola palustris* en V-67; cercanías del Mas Vell junto a *Hippeutis complanatus*, 2 individuos en V-67.

Fam. COCHLICOPIDAE

Gomphroa boissii (DUPUY)

Cadaqués, partes bajas de la riera de la Cala Nans (BECH, leg.), XI-57; Colera, punta dels Canóns; Llansá cerca la estación f.c.; Port-Bou, el Claper y en lomas montañosas que se extienden desde la roca del Fraile en dirección O., VIII-67.

Fam. PYRAMIDULIDAE

Pyramidula rupestris (DRAPARNAUD)

Meda Gran, muy localizada al O. en compañía de *Abida polyodon*, V-61.

Fam. VERTIGINIDAE

Truncatellina rivieriana (BENSON)

Cadaqués, riera de la Cala Nans, XI-57.

Vertigo (s.s.) pygmaea (DRAPARNAUD)

Castelló de Ampurias, en la Garrigota, XI-57 y X-67; Vilanova de la Muga, Mas de las Garzas, V-67.

Vertigo (s.s.) moulinsiana (DUPUY)

Vilanova de la Muga, Mas de las Garzas, V-67.

Vertigo (s.s.) antivertigo (DRAPARNAUD)

La misma estación y fecha que la especie anterior.

Fam. CHONDRINIDAE

Abida polyodon (DRAPARNAUD)

Meda Gran, localizada junto a *Pyramidula rupestris*, V-61; Castelló de Ampurias, detritus del estanque del Mas Turia, X-67.

Chondrina (Solatopupa) similis (BRUGUIERE)

Muy abundante en ambas Medas, siendo sin duda la especie dominante.

Granopupa (s.s.) granum (DRAPARNAUD)

Islas Medas en sus partes altas, rara.

Sandahlia cylindrica (MICHAUD)

Castelló de Ampurias, detritus del estanque del Mas Turia, X-67.

Pupilla (s.s.) muscorum masclaryana (PALADILHE)

Castelló de Ampurias, alrededores puente rio Mugueta, XI-57.

Lauria (s.s.) cylindracea (DA COSTA)

Cadaqués, riera de la Cala Nans (BECH, leg.), XI-57. Abundante en ambas Medas.

Fam. VALLONIIDAE

Vallonia pulchella pulchella (MÜLLER)

Castelló de Ampurias, la Garrigota, XI-57, y en taludes laterales a los canales de riego que marginan la carretera a Rosas, V y X-67.

Vallonia costata (MÜLLER)

Mismas fechas y localidades que la anterior

Acanthinula aculeata (MÜLLER)

Cadaqués, riera de la Cala Nans, bajo el puente del camino al faro, V-67, un ejemplar.

Fam. PLEURODISCIDAE

? Patulastra micropleura (PAGET)

Cadaqués, parte baja de la riera de la Cala Conca, XI-57; Castelló de Ampurias, la Garrigota XI-57 y X-67; Vilanova de la Muga, Mas de las Garzas, V-67.

Fam. ENIDAE

Jaminia (s.s.) quatridens (MÜLLER)

Ambas Medas, V-61; Castelló de Ampurias, la Garrigota, V y X-67, Mas Gou y detritus del estanque del Mas Turia, X-67.

Fam. SUCCINEIDAE

Succinea (s.s.) putris (LINNEO)

Vilanova de la Muga, Mas d'en Gaita y Mas de las Garzas, VIII y X-67 respectivamente.

Oxyloma (Hydrotropa) elegans RISSO

Succinea elegans RISSO, en Haas, 1929, p. 353.

Castelló de Ampurias, Mas Gou; Vilanova de la Muga, Mas de las Garzas, X-67.

Oxyloma (Hydrotropa) pfeifferi ROSSMAESSLER

Succinea pfeifferi ROSSMAESSLER, en Haas, 1929, p. 353.

Vilanova de la Muga, Mas de las Garzas, X-67. Para el estudio y determinación de las tres formas antes citadas hemos recurrido a las normas que W. ADAM dá en su obra.

Fam. ZONITIDAE

Vitrea (s.s.) crystallina (MÜLLER)

Port-Bou, 2 conchas en el Claper, VIII-67; Castelló de Ampurias, detritus estanque Mas Turia, X-67.

Oxychilus (s.s.) draparnaldi (BECK)

Llansá, cercanías del puerto; Colera, camino a la punta dels Canóns; Port-Bou, el Claper, Mas Laporta y en la Ribera, VIII-67; Castelló de Ampurias, orillas del río Muga, una concha, X-67.

Zonitoides nitidus (MÜLLER)

Vilanova de la Muga, Mas de las Garzas, Mas d'en Gaita y rio Muga, VIII y X-67; Castelló de Ampurias, Mas Gou, X-67.

Fam. TESTACELLIDAE

Testacella (s.s.) hallotidea (DRAPARNAUD)

Port-Bou, el Claper, un ejemplar vivo y varias conchas vacías, VIII-67, rara; Castelló de Ampurias, 2 individuos en la Garrigota, X-67.

Fam. FERUSSACIIDAE

Ferussacia (s.s.) vescoi (BOURGUIGNAT)

Ambas Medas, V-61. En VIII-67 la hemos recogido en Port de la Selva, cercanías al puerto; Llansá, cerca estación f.c.; Colera, camino a la punta dels Canóns; Port-Bou, el Claper, en la Ribera y en los acantilados de su rada.

Caeciloides (s.s.) acicula (MÜLLER)

Port-Bou, la Ribera y el Claper, VIII-67. Castelló de Ampurias. Mas Gou, X-67.

Fam. RUMINIDAE

Rumina decollata (LINNEO)

Islas Medas, siguiendo en importancia en cuanto a número de individuos a *Chondrina similis*, V-61; Colera y Port-Bou, VIII-67; Castelló de Ampurias, en todo su término aunque no abundante, V y X-67.

FAM. HELICIDAE

Cernuella (s.s.) virgata (DA COSTA)

En toda la región estudiada aunque escasa, excepto en Castelló de Ampurias y Vilanova de la Muga en que es muy abundante.

Xeromagna (s.s.) arigonis (ROSSMAESSLER)

Meda Gran, localizada en las cercanías del desembarcadero; Meda Xica, 2 conchas vacías; Llansá, paredes de la estación del f.c., VIII-67. Castelló

de Ampurias y Vilanova de la Muga, en todo su término, viviendo conjuntamente con *Cerneuella virgata*, y como ésta, muy abundante en X-67.

Xeromagna (Microxeromagna) stolismena (BOURGUIGNAT)

Helix (Candidula) conspurcata DRAPARNAUD, en Bofill Haas y Aguilar-Amat, 1921, p. 75.

Helicella (Helicopsis) conspurcata (DRAPARNAUD), en Haas, 1929, p. 208.

Helicella (Microxeromagna) stolismena (BOURGUIGNAT), en Zarate, 1950, p. 81.

Llansá, carretera al puerto (BECH, leg.) XI-57; Cadaqués, cercanías de la cala Nans, V-67; Colera, punta dels Canóns; Port-Bou, el Claper, la Ribera, Mas Laporta y en las partes áridas de los acantilados del cerro del cementerio; Port de la Selva, alrededores; Llansá, cercanías estación del f.c., VIII-67; Castelló de Ampurias, la Garrigota, Mas Gou, Mas Turia y litoral desde la desembocadura del río Muga hasta unos 2 Km. al S. en dirección a Sant Pere Pescador, límite por nosotros estudiado; Vilanova de la Muga, Mas de las Garzas, X-67. Es especie extendida por toda la región prospectada, aunque escasa, y solamente la hemos encontrado en abundancia en la Garrigota, después de una fuerte lluvia.

Trochoidea (s.s.) elegans (DRAPARNAUD)

Castelló de Ampurias, la Garrigota, XI-57 y IV-58. La Garrigota, Mas Gou y Mas Turia; Vilanova de la Muga, Mas de las Garzas, muy abundante, con una gran proporción de ejemplares que presentan una faja espiral oscura, X-67; ambas Medas, V-61; Cadaqués, cercanías del faro, V-67, rara.

Trochoidea (s.s.) conica (DRAPARNAUD)

Castelló de Ampurias, en el litoral S. de la desembocadura del río Muga, rara, X-67.

Xeroplexa monistolensis (FAGOT)

Ambas islas Medas, rara.

Cochlicella acuta (MÜLLER)

Meda Gran, una concha, V-61; Castelló de Ampurias, la Garrigota, Mas Gou y Mas Turia; Vilanova de la Muga, Mas de las Garzas y cercanías de la población, X-67.

Cochlicella ventricosa (DRAPARNAUD)

Meda Xica, un ejemplar, V-61; Port de la Selva, una concha, VIII-67; Castelló de Ampurias, la Garrigota y Mas Gou; Vilanova de la Muga, cercanías del puente de la vía férrea sobre el río Muga, X-67.

Sphincterochila (Albea) candidissima (DRAPARNAUD)

Meda Gran, abundante, V-61.

Sphincterochila (Albea) candidissima umbilicata (MENKE)

Meda Gran, rara, V-61.

Monacha (s.s.) carthusiana (MÜLLER)

Cadaqués, alrededores; Castelló de Ampurias, IV-58; Castelló de Ampurias, la Garrigota, Mas Gou, Mas Turia y taludes herbáceos laterales de la carretera a Rosas, X-67.

Euomphalia (Harmozica) ruscinea (BORGUIGNAT)

Vilanova de la Muga, orillas del río Muga cerca Mas d'en Gaita, X-67.

Caracollina lenticula (FERUSSAC)

Faro de Rosas y en la Ciudadela, IV-58; abundante en las Medas, V-61; Port de la Selva; Port-Bou, el Claper, VIII-67.

Mastigophallus rangi (FERUSSAC)

Cadaqués, camino y proximidades del faro, XI-57, alrededores de la población y cercanías del torrente de la cala Nans, V-67; Port-Bou, el Claper, Mas Laporta, Mas Embague, Mas Puig, en la Ribera a medio camino del pantano en construcción, y en los alrededores de la Font Rovellada, sita en la Ribera pero más arriba de las obras del pantano, VIII-67.

Helicigona (s.s.) lapicida andorrca (BOURGUIGNAT)

Castelló de Ampurias, un ejemplar en las cercanías del Mas Llebré, IV-58; isla Meda Gran, muy localizada al O. en cavidades húmedas y frescas, bajo amontonamientos de grandes rocas, sobre las cuales hemos recogido *Pyramidula rupestris* y *Abida polyodon*, V-61.

Theba pisana (MÜLLER)

Castelló de Ampurias, XI-57, IV-58, V y X-67 en todo su término; ambas Medas, V-61; Port de la Selva, VIII-67; Vilanova de la Muga, Mas de las Garzas y Mas d'en Gaita, X-67.

Otala (s.s.) punctata (MÜLLER)

Archelix punctata (MÜLLER), en Haas, 1929, p. 262.

Meda Gran, planicie superior, varias conchas vacías, las cuales presentan un labio muy grueso. Creemos no ser especie autóctona de la región, y que los ejemplares que se han citado de él, son individuos procedentes de importaciones para la alimentación.

Eobania vermiculata (MÜLLER)

Castelló de Ampurias IV-58 y V y X-67, común en todo el término; Meda Gran, varios individuos de preferencia en la parte superior donde nidifican las gaviotas; Meda Xica, una sola concha con aspecto muy viejo, V-61; En Port de la Selva, Llansá, Colera y Port-Bou la hemos observado adosada a paredes rocosas y en lugares protegidos de la insolación directa, VIII-67.

Pseudotachea splendida (DRAPARNAUD)

Abundante en ambas Medas, V-61; Port-Bou, viva únicamente en la Ribera, VIII-67; Castelló de Ampurias cerca del Mas Gou, X-67.

***Cepaea nemoralis* (LINNEO)**

Port-Bou, junto a la anterior especie; Castelló de Ampurias, carretera a Sant Pere Pescador, entre la Garrigota y el Mas Gou, X-67.

***Helix (Cryptomphalus) aspersa* (MÜLLER)**

Meda Gran, algún ejemplar vivo y de gran desarrollo en el camino que desde el desembarcadero asciende a su faro, V-61; Castelló de Ampurias en todos sus alrededores, V y X-67; Port de la Selva, cercanías de la playa; Llansá, camino al puerto, en unos huertos; Colera, camino a la punta dels Canóns; Port-Bou, todos sus alrededores, Vilanova de la Muga, cerca Mas d'en Gaita, VIII-67 en las cinco últimas localidades.

Fam. UNIONIDAE

***Unio turtoni aleroni* (COMPANYO Y MASSOT)**

Vilanova de la Muga, rio Muga, cerca Mas d'en Gaita, VIII y X-67.

***Anodonta cygnea* (LINNEO)**

2 individuos de mediano tamaño junto a la especie anterior, VIII-67. 3 ejemplares más, en la misma estación en X-67. Agradecemos al Sr. M. de GENOVART, de Barcelona, el facilitarnos el estudio de unos ejemplares de su colección particular, de tamaño extraordinario, colectados en Torre Mornau, término de Palau Sabardera.

Fam. SPHAERIIDAE

***Sphaerium (s.s.) corneum* (LINNEO)**

Castelló de Ampurias, cerca la Garrigota, XI-57; Vilanova de la Muga, camino al Mas de las Garzas, en canales de riego, V y X-67.

***Sphaerium (Musculium) lacustre* (MÜLLER)**

Castelló de Ampurias, cerca de la Garrigota, IV-58, raro, Mas Batlle, V-67, Mas Gou, X-67; Vilanova de la Muga en acequia cercana al Mas de las Garzas, X-67.

***Pisidium (Eupisidium) milium* HELD**

Rec del Molí, Vilanova de la Muga, al N. del Mas de las Garzas, X-67. Nuevo para la región estudiada.

***Pisidium (Eupisidium) obtusale* (LAMARK)**

Castelló de Ampurias, cerca Mas Batlle, V-67, Mas Gou, X-67; Vilanova de la Muga, canal cercano y encharcados contiguos al Mas de las Garzas, V y X-67. Nuevo para dicha región. Ambas especies últimas han sido determinadas por nuestro buen amigo y malacólogo Sr. J.G.J. KUIPER, de París.

Como punto final a esta nota hacemos constar la pobreza de la fauna malacológica del grupo montañoso del Cabo Creus, en el que están incluidas

algunas de las localidades estudiadas. Mas ricas, sobre todo por lo que respecta a la fauna acuática son las enclavadas en el llano Ampurdanés. Sin embargo hemos comprobado que para las mismas localidades da BOFILL un total de 29 formas en su publicación del 1921, habiéndola ampliado nosotros a 75, sin contar las 4 comunicadas por VILELLA.

Una vez estudiado el material obtenido en las últimas campañas, parte de él ha sido cedido al Museo de Zoología de Barcelona.

Noviembre, 1967

OBRAS CONSULTADAS

- ADAM, W. 1960, — Faune de Belgique. Mollusques Terrestres et Dulcicoles, vol I. *Inst. R. Scienc. Nat. Belg.* Bruselas.
- ALTMIRA, C. 1960. — Notas Malacológicas. Contribución al conocimiento de los moluscos terrestres y de agua dulce de Cataluña. *Misc. Zool.* vol. I, fasc. III. Mus. Zool. Barcelona.
- BOFILL, A. i HAAS, F. 1920, — Estudi sobre la malacología de les Valls pirenaïques, V, Conca del Llobregat. *Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona*, III.
- BOFILL, A. HAAS, F. i AGUILAR-AMAT, J. B. 1921, — Estudi sobre la malacología de les Valls pirenaïques, VI. Conques del Besós, Ter, Fluviá, Muga i litorals intermitges. *Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona*, III.
- GASULL, L. 1965, — Algunos moluscos terrestres y de agua dulce de Baleares. *Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares*, vol. XI.
- HAAS, F. 1929, — Fauna Malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña. *Trab. Mus. Cienc. Nat. Barcelona*, vol. XIII.
- KLEMM, W. 1960. — «Catalogus Faunae Austriae» VII Mollusca. Viena.
- KUIPER, J. G. J. 1961, — Contribution à la connaissance des espèces du genre *Pisidium* vivant en Espagne. *Basteria*, vol. 25, n.º 4-5.
- ORTIZ DE ZARATE, A. 1946, — Observaciones anatómicas y posición sistemática de varios Helicidos Españoles. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* vol, XLIV, pp. 342-45. Madrid.
- ORTIZ DE ZARATE, A. 1950, — Observaciones anatómicas y posición sistemática de varios Helicidos Españoles. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* vol, XLVIII, pp. 81-84. Madrid.
- VILELLA, M. — 1967. Notas malacológicas IV. *Misc. Zool.* vol. II, fasc. 2, Barcelona.