

Nuevos datos sobre los yacimientos wurmienses del litoral catalán

por S. MARTINELL y R. JULIÀ BRUGUES

RESUMEN

Se da a conocer un nuevo yacimiento de fauna malacológica fría del Würm en el litoral catalán, una de cuyas especies se cita por vez primera en el Mediterráneo (*Sipho curtus*). Cabe hacer resaltar, la relativa abundancia de Gasterópodos respecto a la de Bivalvos en comparación con los yacimientos del cap de Creus y de Blanes.

SUMMARY

We present a new bed of cold Malacological fauna of the Würm in the Catalan littoral, one of its species is dated for the first time in the Mediterranean (*Sipho curtus*). We point out the predominance of Gasteropoda as regards Bivalves in comparison with the other cold beds known.

Con motivo de la recolección por parte de los pescadores de Palamós en sus faenas de arrastre de una fauna malacológica actualmente extinta y representantes de un hábitat muy distinto al actual se ha creído interesante citarla ya que representa un nuevo eslabón entre los conocidos yacimientos de agua fría del Cabo de Creus y Blanes.

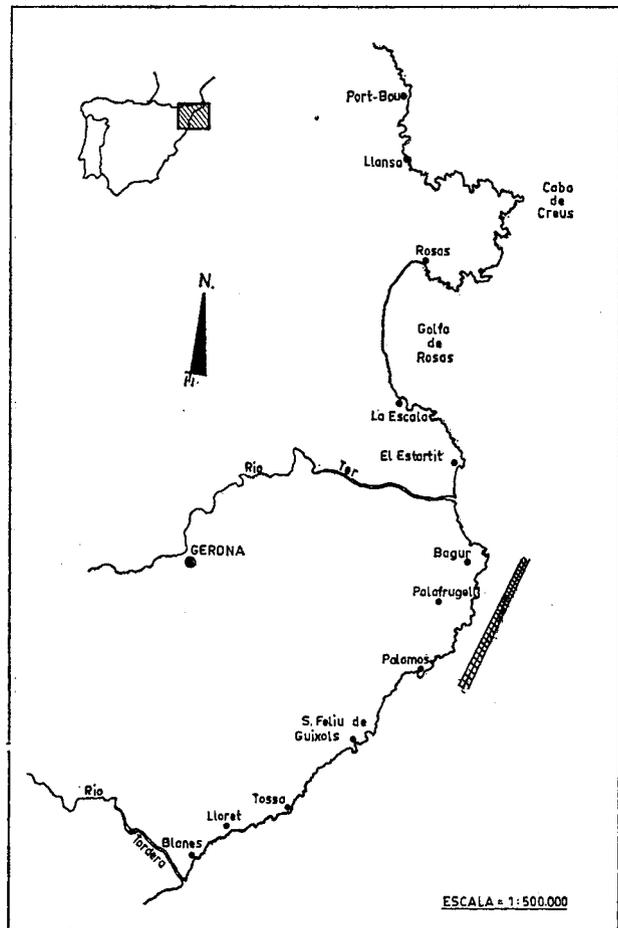
ANTECEDENTES

El primer yacimiento de fauna fría citado en el litoral catalán fue el Cabo de Creus por G. PRUVOT y A. ROBERT (1897) siendo posteriormente objeto de varios estudios entre los que destaca los de P. MARS (1958), quien después de citar las especies recolectadas, lo sitúa en el período de Würm, hecho últimamente comprobado mediante los análisis de los isótopos del C^{14} (FROGET y otros, 1972).

El otro yacimiento citado es el de Blanes, estudiado por VILLALTA, MARS y VALAT (Y. BARBAZA, 1971) y que únicamente difiere del de Cabo de Creus en tres especies, y también ha sido atribuido al período Würm.

SITUACIÓN

Según los datos facilitados por los pescadores de Palamós el yacimiento estaría situado en las proximidades del Cabo de Bagur no pudiéndose precisar



con la exactitud deseada su emplazamiento dadas las características de la fauna de arrastre. Sin embargo,



1



2



3



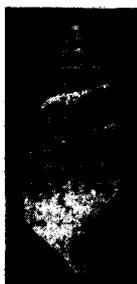
5 cm
o



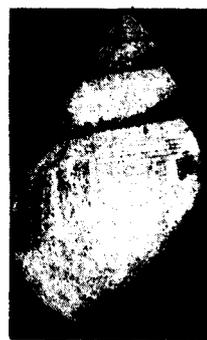
4



5

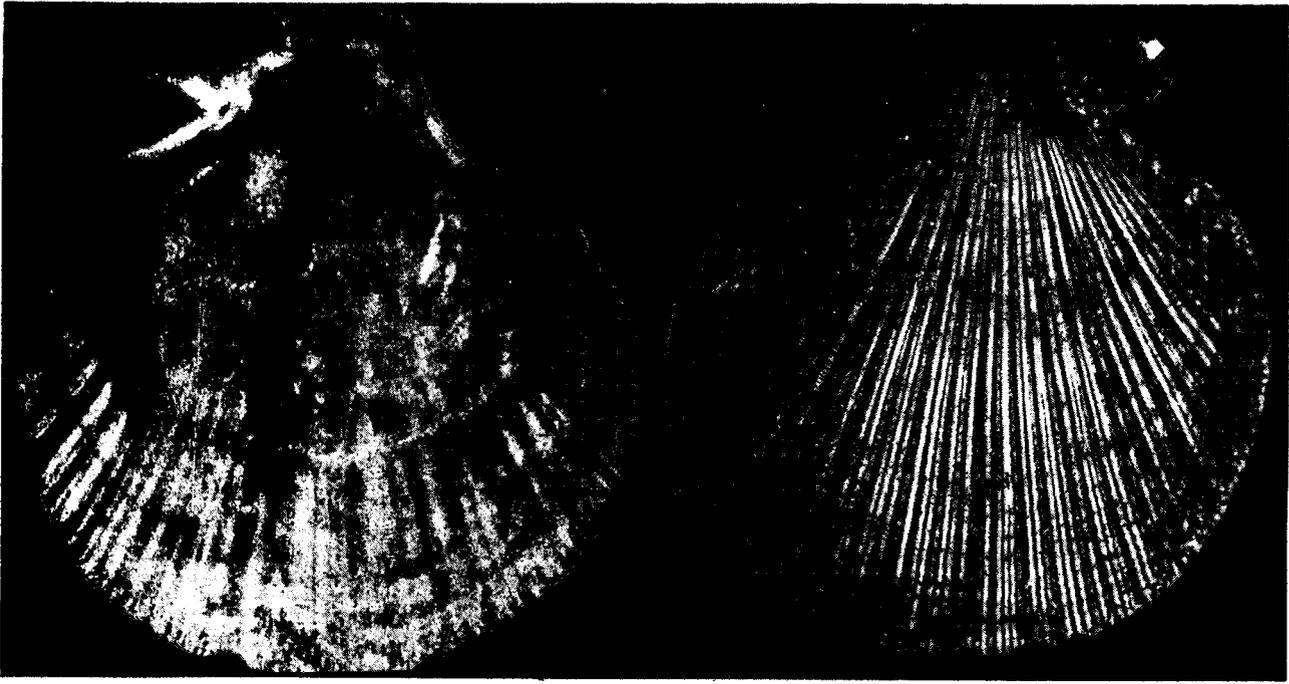


6

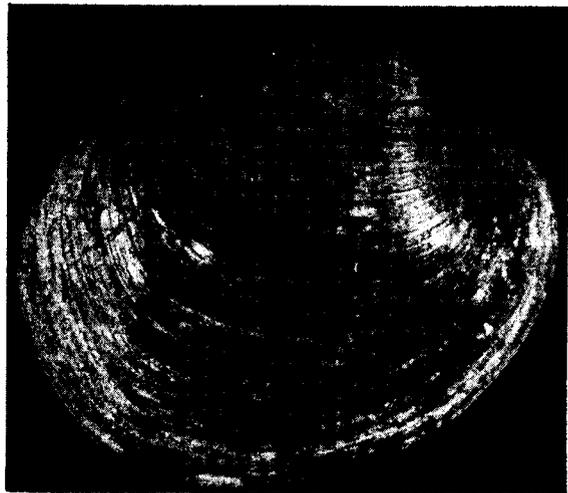


N.º 1. *Neptuna contraria sinistrorsa*. DESHAYES, 1830.
N.º 2. *Buccinum (s.s.) undatum*. LINNÉ, 1758.
N.º 3. *Modiolus (s.s.) modiolus*. (LINNÉ, 1758.)

N.º 4. *Pseudamussium (Peplum) septemradiatus*. (MÜLLER, 1779.)
N.º 5. *Sipho curtus*. JEFFREYS, 1867.
N.º 6. *Buccinum (Madiella) humphreysianum*. BENNET, 1825.



1



2



0 3 5 cm

N.º 1. *Chlamys (s.s.) islandica* (MÜLLER, 1776).

N.º 2. *Artica islandica*. (LINNÉ, 1767.)

N. 3. *Panomya norvegica*. (SPENGLER, 1793.)

hemos podido delimitar una franja en la cual se puede localizar el yacimiento a partir del rumbo de arrastre (NNE), y su profundidad (80-100 m) y la distancia a la costa (1-4 millas).

En la fig. 1 se indica la zona de recolección del material estudiado.

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL ENCONTRADO

La fauna malacológica que nos ha sido remitida está representada por 9 especies típicas de aguas frías.

- Sipho curtus*. JEFFREYS, 1867.
Neptuna contraria sinistrosa. DESMAYES, 1830.
Buccinum (s.s.) undatum. LINNÉ, 1758.
Buccinum (Madiella) humphreysianum. BENNET, 1825.
Modiolus (s.s.) modiolus (LINNÉ, 1758).
Chlamys (s.s.) islandica (MÜLLER, 1776).
Pseudamussium (Peplum) septemradiatus (MÜLLER, 1779).
Artica islandica (LINNÉ, 1767).
Panomya norvegica (SPENGER, 1793).

En primer lugar se puede comprobar que existen algunas diferencias entre este yacimiento y los ya conocidos y datados como pertenecientes al Würm, que son los del Cabo de Creus (MARS, 1958) y Blanes (BARBAZA, 1971). La primera diferencia estriba en que sólo siete, de las nueve especies reconocidas en el yacimiento de Bagur, estaban citadas en el estudio llevado a cabo por MARS en el Cabo de Creus; las dos especies distintas son: *Sipho curtus* y *Buccinum (Madiella) humphreysianum*. La segunda diferencia concierne al yacimiento de Blanes; en este caso sólo *Artica islandica* y *Buccinum (s.s.) undatum* son comunes con las especies halladas en Bagur.

En cuanto a las características del yacimiento de Bagur cabe destacar que aunque el número de especies de Gasterópodos y Bivalvos es muy semejante, no lo son el número de individuos de cada especie puesto que los ejemplares de Bivalvos son abundantes y en cambio sólo se han encontrado 1 o 2 ejemplares de cada especie de Gasterópodos. Así pues las especies más abundantes son en primer lu-

gar la *Chlamys (s.s.) islandica* seguida de la *Artica islandica*.

Este trabajo no pretende ser en ningún modo un estudio profundo del yacimiento de Bagur dadas las condiciones en que ha sido recolectado el material y tampoco intenta realizar un análisis de los yacimientos würmienses; sin embargo creemos que su interés estriba en que se aportan nuevos datos sobre el conocimiento del Würm, puesto que se citan dos nuevas especies en nuestro litoral y además una de ellas, el *Sipho curtus* ha sido hallada por vez primera en el Mediterráneo.

Posición cronológica del yacimiento

El yacimiento más ampliamente estudiado de esta región es sin duda alguna el del Cabo de Creus. Los primeros trabajos lo atribuyen al Siciliense, sin embargo P. MARS (1958) en su estudio de la fauna malacológica lo sitúa como perteneciente al Würm. Esta posición es confirmada posteriormente por los trabajos de C. FORGET, S. THOMMERET e Y. THOMMERET (1972), que realizaron dataciones absolutas mediante C¹⁴. El yacimiento de Blanes por analogía se ha asignado al mismo período. En nuestro caso tanto por la posición batimétrica como por la semejanza de especies halladas en los yacimientos de Cabo de Creus y de Bagur, consideramos que este último corresponde también al Würm.

Agradecemos la colaboración prestada en todo momento por el Dr. J. F. de Villalta.

BIBLIOGRAFÍA

- BARBAZA, Y. (1971). — Morphologie des secteurs rocheux du littoral Catalan Septentrional. *Mémoires et documents nouvelle série*. Vol. II, 152 pp., 15 planos, 6 tablas, 36 figs.
- FORGET, C.; THOMMERET, S., y THOMMERET, Y. (1972). — Mollusques septentrionaux en Méditerranée Occidentale: datation par le C¹⁴. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. Vol. 12, n.º 4, pp. 285-293, 1 tabla.
- GIGNOUX, M. (1913). — Les formations marines Pliocènes et Quaternaires de l'Italie du Sud et de la Sicile. *Annales de l'Université de Lyon*. Vol. 1, nouv. série fasc. 36, 693 pp., 21 láms.
- HARMER, F. W. (1914). — The Pliocene mollusca of Great Britain. *Paleontographical Society*. Parte I, 200 pp., 24 láminas.
- MARS, P. (1958). — Les faunes malacologiques quaternaires "fraides" de Méditerranée. Le gisement du Cap de Creus. *Vie Milieu*. 9(3), pp. 293-309, 2 tabl., 4 fig.