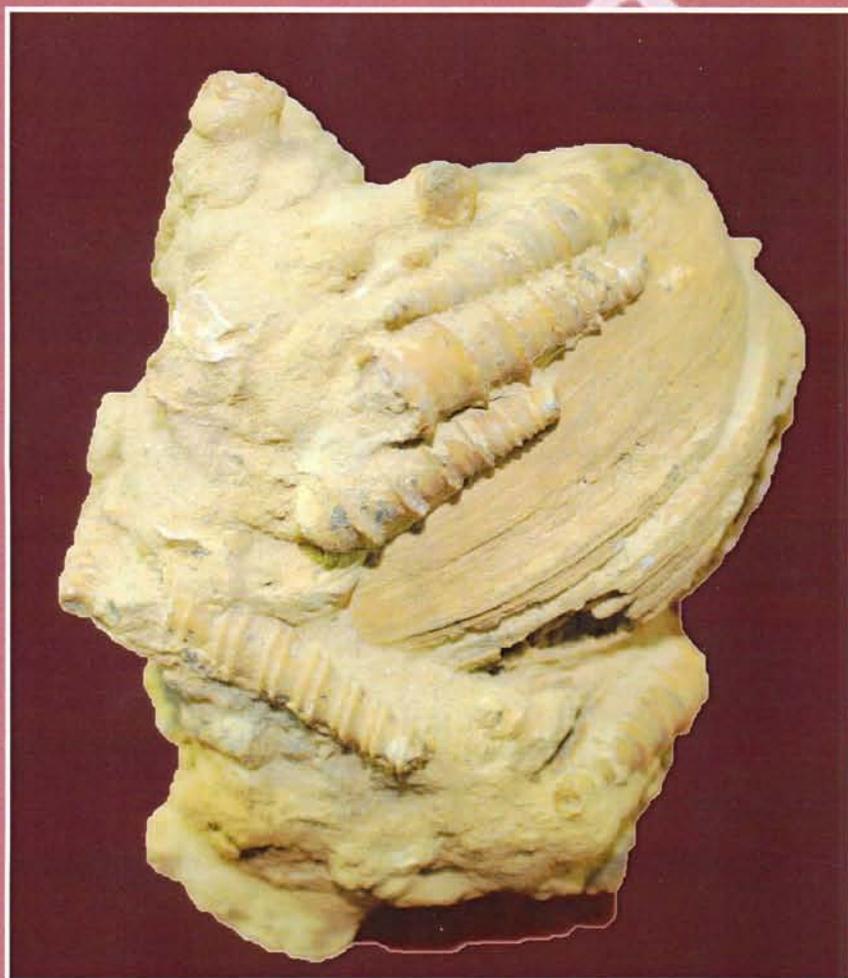


COMMUNICATS

Revista de l'Institut Català  
de Mineralogia, Gemmologia i  
Paleontologia



EPOCA V ANY 2014 Nº 38/39

**ICMG**

# Fòssils de Catalunya

## Hippurites sp.

José Antonio Buera Lozano



El género *Hippurites* es uno de los representantes más típicos del grupo de los Rudistas. Vivían en los mares del Cretácico superior. Aunque no lo parezca se trata de un bivalvo. Eso sí, un bivalvo de concha modificada, aberrante y algo extraña, que presenta una valva cónica fijada al sustrato y de dimensiones mayores y otra de tipo opercular más aplanada y reducida que actúa como cierre o tapadera de la anterior. Están lejanamente emparentados con las almejas y tellinas. Se trata de moluscos que presentaban una concha muy distinta de la de los bivalvos que conocemos en la actualidad.

### Rudistas

Se conocen desde el Jurásico superior (Oxfordiense superior) hasta el Cretácico superior (Maastrichtiense). Durante el Cretácico fueron los principales responsables de la formación de arrecifes en el mar de Tetis. Los rudistas vivían o bien fijos a sustratos duros o bien anclados o recostados en sustratos blandos. Durante su evolución alcanzaron tamaños considerables, llegando a los dos metros de altura, aunque las dimensiones habituales eran de unos pocos centímetros. Preferentemente ocupaban medios someros de zonas tropicales y subtropicales de

aguas limpias, entre 15 y 20 m de profundidad no llegando a sobrepasar los 50 m. con alto contenido de carbonato, salinidad normal y temperaturas cálidas, entre 20 y 29° C. Las variaciones de estos factores afectaban desfavorablemente a los rudistas, pudiendo llegar a hacer desaparecer las colonias o a alterar profundamente su disposición sobre el sustrato. Por ello son unos marcadores excepcionales de las condiciones paleoambientales que los envolvían.

Se alimentaban de organismos en suspensión, eran filtradores, como la mayoría de bivalvos actuales. Habitaban de forma solitaria o en colonias de hasta varios centenares de ejemplares, lo que permitía el atrapamiento de sedimentos, que consolidaban y reforzaban las colonias. Algunas especies aumentaron la cohesión entre los individuos produciendo cementaciones entre las conchas.

Los fósiles de rudistas fueron descritos por primera vez por Philippe-Isidore Picot de Lapeyrouse en 1781 en Rennes-les-Bains (región de Corbières, Francia) en un lugar conocido como «Montaña de los Cuernos».



Colonia de hippuritidos preservados en posición de vida

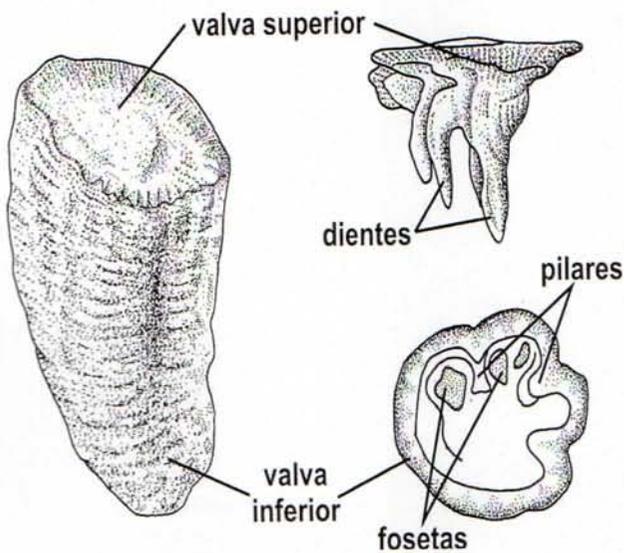
Yacimientos

Montsec de Ager y de Meià, Aramunt, Organyà, Collades de Bastús (Lérida). Pedraforca, Pobla de Lillet (Barcelona).

Reino: Animal, Filum: Mollusca, Clase: Bivalvia, Subclase: Heterodonta, Orden: Hippuritoida, Superfamilia: Hippuritacea, Familia: Hippuritidae, Género: Hippurites Lamarck, 1801.

L'AUTOR

José Antonio Buera, és afeccionat a la paleontologia i soci de l'ICMGP.



Partes de un hippurite



Ejemplares de hippurites

## Què fem a l'Institut Català de Mineralogia, Gemmologia i Paleontologia?

Les SORTIDES D'OBSERVACIÓ ESTRATIGRÀFICA, són una de les activitats socials més importants de la nostra associació ja que compleixen amb la nostra finalitat de donar a conèixer el patrimoni natural de Catalunya.



SORTIDES CULTURALS: Visites a Museus i exposicions temporals relacionades amb les nostres seccions.

Considerem que les persones son el valor de les entitats i per això també potenciem ACTIVITATS DE CAIRE SOCIAL -Dinar de germanor, St Joan, concert de guitarra, concurs de fotografia, festa de nadal...-

