

COMMUNICATS

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



EPOCA V ANY 2013 Nº 36/37



Fòssils de Catalunya

Isocrinus neocomiensis (Desor, 1845)

José Antonio Buera Lozano



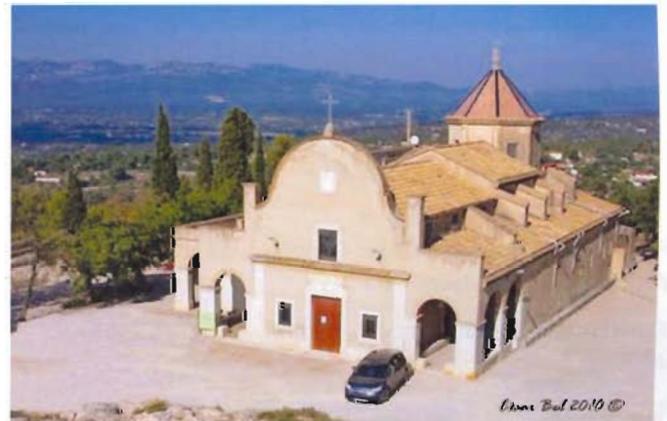
Cerca del delta del río Ebro, en Tortosa (Tarragona), se encuentra la ermita de Mig Cam  en la que se venera a la Virgen de la Misericordia. Los entornos de esta ermita est n plagados de piedrecitas en forma de estrella.

La tradición popular cristiana no dudó en atribuir la presencia de estas formas a una lluvia de estrellas, celebrando este acontecimiento. La c pula de esta ermita presidida por la virgen de la Misericordia se decor  con estrellas.

Desde luego las estrellitas en piedra no son consecuencia de una lluvia de estrellas pero la realidad no es menos sorprendente. Las estrellitas son restos fósiles de lirios de mar, animales primitivos emparentados con los erizos y estrellas de mar, que crecían como un arbolito sobre el fondo marino, un tallo sustentaba la parte superior del animal dotada de tentáculos que utilizaba para capturar el plancton que era su alimento. Este tallo estaba formado por un esqueleto de plaquitas calcáreas yuxtapuestas a modo de vértebras, plaquitas que tenían una sección de cinco puntas como sus parientes las estrellas de mar. Una vez muerto el lirio de mar, las plaquitas del tallo se desprendían y se desparramaban por el fondo marino.

En la zona donde se enclav  esta ermita había existido un fondo marino muy rico en lirios de mar, de ahí la abundancia de sus fósiles.

Los lirios de mar actuales viven en fondos abisales y son una curiosidad zoológica por constituir una reliquia del pasado.



Ermita de Mig Cam 
Fotografias originales de Cesar Bel



Los Crinoideos

Los Crinoideos (Crinoidea, gr. krínon, "lirio" y eidos, "forma") son una clase del filo equinodermos, del subfilo Pelmatozoa. Reciben el nombre común de lirios de mar, debido al aspecto ramificado de sus brazos. Son el grupo de equinodermos viviente que se considera más antiguo. Fueron muy abundantes durante el Paleozoico, pero hoy sobreviven poco más de 600 especies.

Los crinoideos aparecieron en el Ordovícico Inferior y se diversificaron mucho durante el resto del Paleozoico y los restos esqueletos calcáreos se cuentan entre los fósiles más abundantes e importantes. Se conocen más de 5.000 especies fósiles.

Los crinoideos pedunculados, unas 80 especies, viven fijos al fondo del mar por medio de un pedúnculo de naturaleza calcárea; viven mayoritariamente por debajo de los 200 m de profundidad. El resto, unas 540 especies, carecen de pedúnculo (cormatúlidos) y se mueven lentamente por el fondo, mayoritariamente por encima de los 200 m.

El cuerpo tiene forma de cáliz y termina en cinco brazos muy ramificados y cubiertos de púas o pínulas. La boca está en el centro de esos cinco brazos, que el animal extiende para filtrar el alimento de las aguas marinas donde vive. Poseen madreporito interno, y el sistema ambulacral típico de los equinodermos adquiere, en los crinoideos, una función respiratoria.

Fílum: Echinodermata, Clase: Crinoidea, Subclase: Articulata, Orden: Isocrinida

Familia: Isocrinidae, Género: Isocrinus MEYER, 1836 in AGASSIZ

Cretácico inferior / Barremiense – Albiense

Otros yacimientos:

Ermita de la Virgen de la Misericordia de Vinaròs (Castellón de la Plana). ¿Casualidad?

BIBLIOGRAFIA:

Fichas paleontológicas ISURUS nº 7 publicadas en el periódico Ciudad de Alcoy el día 16 de Mayo de 2011.

<http://folklore-fosiles-ibericos.blogspot.com.es/2012/03/el-registro-fosil-y-las-canciones.html>

<http://es.wikipedia.org/wiki/Crinoidea>



Dibujo de un crinoideo.

No es el *I. neocomiensis*. Esta especie únicamente es conocida por los artejos aislados y algunos fragmentos de su tallo.

L'AUTOR

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