

ES CARNATGE

Por José Bermejo (2014)

Introducción

Es Carnatge geológicamente hablando es un sitio ideal para observar los afloramientos del Pleistoceno superior.

Situación

Es Carnatge se encuentra situado a 9 kms de la ciudad de Palma, próximo a Cala Gamba, entre Cala Pudent y Cova des Bufador.

Historia de los yacimientos

Los yacimientos fueron casi ignorados en un principio seguramente por considerarse demasiado actuales y sin valor significativo, hasta que no se conoce la importancia capital de las glaciaciones para explicar las variaciones cíclicas del clima en los últimos millones de años de la historia de la Tierra. Andreu Montaner en los años 40 descubre los fósiles y a partir de 1947 - 1950 los empieza a estudiar junto con Juan Cuerda (LÓPEZ et al., 2010).

Área protegida

Es Carnatge se encuentra catalogado como Área Natural de Especial Interés con una superficie aproximada de 40.000 m². La declaración de espacio protegido le viene dada casi exclusivamente por los depósitos de fauna fósil que han permitido a los paleontólogos el estudio y seguimiento de la evolución climática y geológica de la isla de Mallorca.

Descripción

El Pleistoceno, es una división de la escala geológica del Periodo cuaternario que comenzó hace 2,59 millones de años y finalizó aproximadamente hace 12.000 años dando paso al Holoceno.

En el área protegida de Es Carnatge, las terrazas marinas del Pleistoceno superior contienen abundante fauna fosilizada extinta hoy en día en el Mediterráneo. En Cala Pudent (Figura 1), se puede observar dicha terraza marina en la que abundan los fósiles de gasteropodos y bivalvos. (Figura 1). Justo en la capa inferior de aproximadamente 1 m de potencia se pueden encontrar gasterópodos terrestres del género *Helicella*.



Figura 1: Sobre la capa limos rojos se encuentra la terraza marina repleta de fósiles (Foto J. Bermejo).



Figura 1: En la imagen se aprecian los sedimentos continentales formados por limos rojos de hasta aproximadamente 1 m de potencia (capa inferior) y la capa marina de aproximadamente 0,60 m (Foto J. Bermejo).

Bajo las casas de Escarnatge (Figura 2), pueden observarse depósitos de playas formados por calcarenitas con gran cantidad de cantos. En la figura 3 se puede observar un gran bloque de conglomerados.



Figura 2: Casas de Es Carnatge. (Foto J. Bermejo).



Figura 3 Playa formada por conchas marinas y bloque de arenisca con conglomerados (Foto J. Bermejo).

Fauna Marina

Como se ha mencionado con anterioridad, en la fauna que habitaba en el Pleistoceno en esta zona abundaban los moluscos gasterópodos alcanzando una gran variedad, algunos de ellos se encuentran representados en las siguientes figuras junto con una representación de moluscos los bivalvos.



Figura 4: **Vermetus arenarius**. Especie de caracol marino. Molusco gasterópodo perteneciente a la familia Vermetoidea (Foto J. Bermejo).

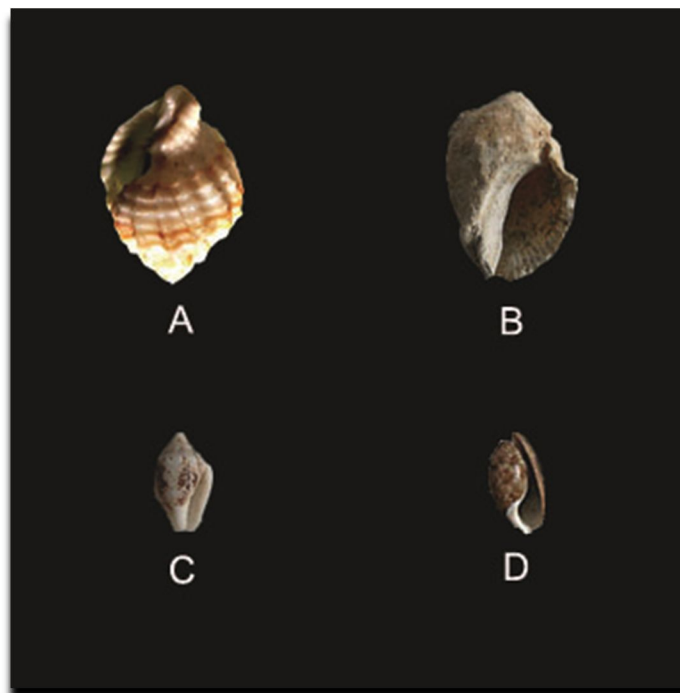


Figura 5. (Fotos J. Bermejo).

A: **Alvania X**. Caracol marino. Molusco gasterópodo perteneciente a la familia Rissoidae.

B: **Cantharus viverratus**. Caracol marino. Molusco gasterópodo perteneciente a la familia Buccinidae.
C: **Columbella rustica**. Caracol marino, conocido como “caracol paloma”. Molusco gasterópodo perteneciente a la familia Columbella
D: **Bulla striata**. Caracol marino conocido como “caracol burbuja”. Molusco gasterópodo perteneciente a la familia Bullidae.



Figura 6: **Aporrhais pespelicane**. Caracol marino, conocido como “piel de pelícano”. Molusco gasterópodo perteneciente a la familia Aporrhaidae. (Foto J. Bermejo).



Figura 7: **Cerithium vulgatum**. Caracol marino. Molusco gasterópodo perteneciente a la familia Buccinidae (Foto J. Bermejo).



Figura 8: **Turritella comunis**. Caracol marino conocido como “torrecilla”. Molusco gasterópodo perteneciente a la familia Turritellidae (Foto J. Bermejo).



Figura 9: **Penion**. Caracol marino. Molusco gasterópodo perteneciente a la familia Buccinidae (Foto J. Bermejo).

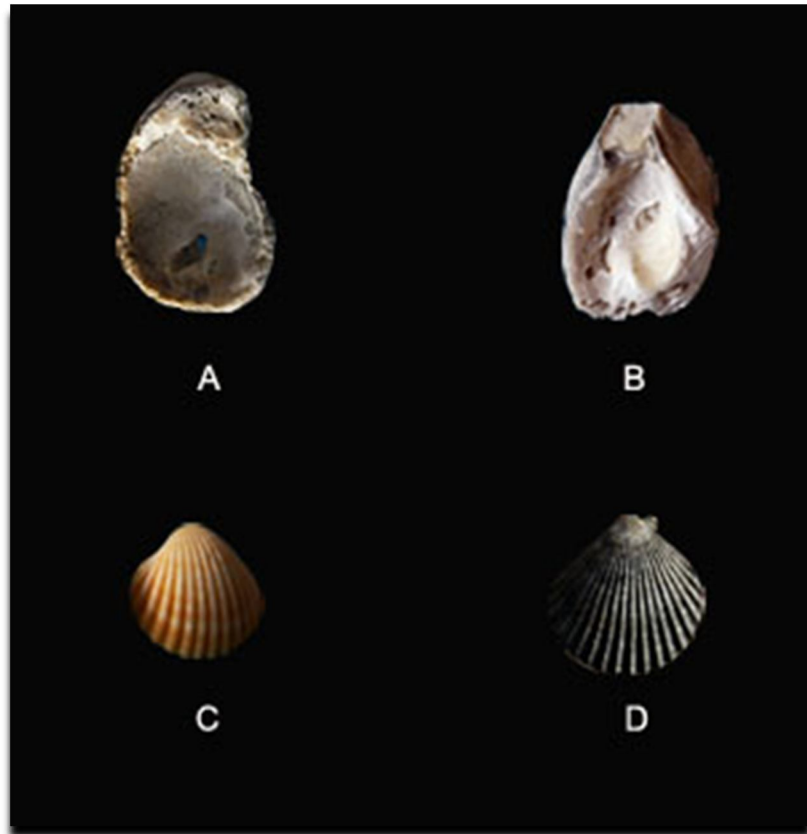


Figura 10. (Fotos J. Bermejo).

A: **Brachyodontes senegalensis**. Molusco bivalvo de la familia Mytilidae.

B: **Ostreidae**. Molusco bivalvo del orden Ostroidea.

C: **Cardita senegalensis**. Molusco bivalvo de la familia Carditidae.

D: **Pectínido**. Molusco bivalvo Conocidos vulgarmente como “vieira” perteneciente a la familia Pectinidae.

Fauna terrestre

La variedad de bivalvos la mayor parte de ellos ya extinguidos también es considerable bajo estas líneas se pueden contemplar algunos de ellos.

En la capa de limos rojos arcillosos que se encuentra en Cala Pudent, pueden encontrarse caracoles terrestres del género *Helicella*, moluscos gasterópodos de pequeño y mediano tamaño.

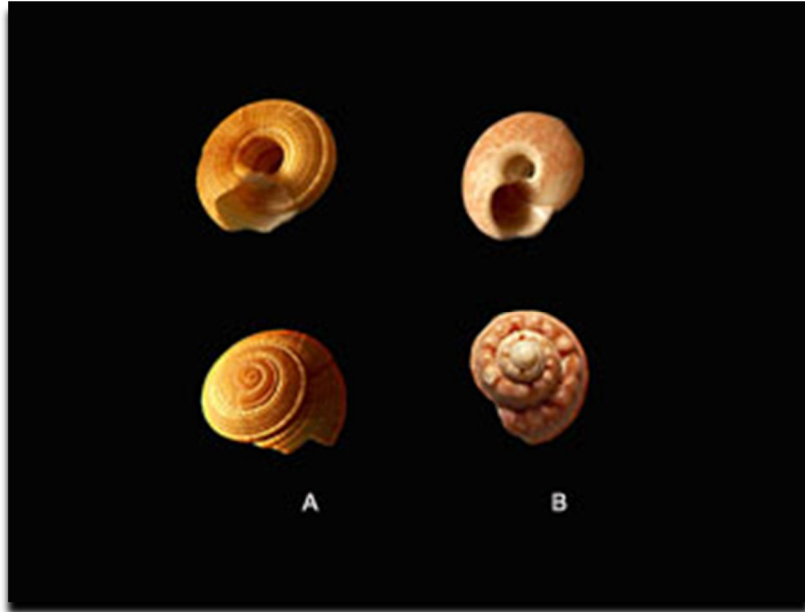


Figura 11: **Helicellas**. Caracoles terrestres sin identificar. Molusco gasterópodo terrestre de la familia Hygromiidae. (Foto J. Bermejo).

Las Canteras

En las canteras de Son Mosson, formadas por dunas durante el penúltimo episodio glacial, el Riss, hace aproximadamente 200.000 años (LÓPEZ et al., 2010).

En dichas canteras es posible encontrar la presencia de ripples, huellas de raíces (rizocrecciones), pistas de invertebrados fósiles y en ocasiones, la presencia de huellas de pisadas de un vertebrado fósil, el *Myotragus balearicus* (LÓPEZ et al., 2010).

La explotación de canteras de piedra y grava arenisca tuvieron su auge entre los años veinte y cincuenta del siglo XX. Para la construcción de las casas de Son Mosson Nou se utilizó la piedra arenisca de la propia finca. En la actualidad no existe actividad alguna en ellas pasando a formar parte del paisaje.



Figura 12: **Polynices lacteus**. Molusco gasterópodo marino de la familia Naticidae. (Foto J. Bermejo).



Figura 13: *Natica turtoni*. Molusco gasterópodo marino de la familia Naticidae. (Foto J. Bermejo).



Figura 14: *Arca*. Molusco bivalvo de la familia Arcidae. (Foto J. Bermejo).



Figura 15: Canteras de Son Mosson (Foto J. Bermejo).



Figura 16: Raíces en las dunas fosilizadas del Cuaternario. (Foto J. Bermejo).

Bibliografía

CUERDA, J. 1968. - Nuevos yacimientos marinos en el término de Palma de Mallorca y su paleo-geo-grafía.-Boll. Soc. Hist. Nat. Balears, 14:145-170.

LOPEZ, J. M., GELABERT, B., JIMENEZ, J., MOREY, B., SEVILLANO, A. Y MATEOS, R.M., (2010): Cuaderno del GEOLODIA 2010.