

NOTICIAS Y COMUNICACIONES

NUEVOS YACIMIENTOS CUATERNARIOS MARINOS EN EL LEVANTE DE LA BAHIA DE PALMA

por J. Cuerda y J. Sacares

En la presente nota preliminar damos a conocer el hallazgo de importantes yacimientos cuaternarios, que se extienden casi sin interrupción a lo largo de un amplio sector de la costa levantina de la bahía de Palma, en el tramo comprendido entre Cala Vella (2 km. al S. de Cap Enderrocat) y el lugar denominado Sa Fossa.

Dicho sector que comprende unos dos kilómetros de costa presenta potentes dunas y restos de playas cuaternarias que se apoyan sobre un alto acantilado de unos 80 metros de altitud sobre el nivel del mar.

En la parte media y baja de este acantilado cortado por la abrasión marina afloran, en muchos puntos, los bancos horizontales de las molasas marinas miocénicas, las que contienen abundantes equinidos especialmente los pertenecientes al género *Schizaster*, que es el que predomina a juzgar por los muchos ejemplares recogidos por J. Sacares.

Todo el complejo cuaternario se apoya sobre este acantilado miocénico ya recubriéndolo por su parte superior, con sus dunas antiguas ya depositando a su pies las dunas y restos de playa cronológicamente posteriores, a las que pasamos a referirnos, en atención a la interesante y rica fauna que contienen, cuyos elementos prueban que estos sedimentos deben situarse en el último interglaciario Riss-Wurm.

Las formaciones de este período se inician con unas arenas marinas depositadas sobre una plataforma de erosión formada sobre el mioceno marino, a la pequeña altitud de 0,50 m. que en algunos puntos llega hasta

+ 2 m. en las proximidades del denominado Devallado de Sa Cisterna, entre Sa Fossa y Cala Vella. Estas arenas de playa devienen a muy fosilíferas y en su parte superior se observa un horizonte de limos detríticos entremezclados con ellas. En estos limos arenosos cuya potencia oscila entre 0,20 a 0.60 cm. hemos recogido las siguientes especies:

- Conus mediterraneus* Bruguiere
- Marginella miliaria* Linné
- Tritonidea viverrata* Kiener
- Nassa costulata* Renieri
- Columbella rustica* Linné
- Cassis undulata* Gmelin (frag.)
- Cypraea europaea* Montagu
- Cerithium vulgatum* Linné
- Cerithium* aff. *rupestre* Risso
- Vermetus arenarius* Linné
- Rissoina Bruguieri* Payraudeau
- Phasianella pullus* Linné
- Calliostoma exasperatus* Penant
- Trochocochlea articulata* Lamarck
- Clanculus cruciatus* Linné
- Clanculus Jussieui* Payraudeau
- Gibbula ardens* Von Salis
- Gibbula divaricata* Linné
- Fissurella nubecula* Linné
- Fissurella gibberula* Lamarck
- Patella caerulea* Linné
- Patella aspera* Lamarck
- Lima squamosa* Lamarck
- Modiola barbata* Linné
- Arca Noae* Linné
- Arca plicata* Chemnitz
- Arca lactea* Linné
- Arca lactea* var. *Gaimardi* Payraudeau
- Pectunculus violacescens* Lamarck
- Cardium tuberculatum* Linné
- Cardium papillosum* Poli
- Chama gryphoides* Linné
- Meretrix chione* Linné
- Venus gallina* Linné

Venerupis irus Linné

Lucina lactea Linné

Lucina reticulata Poli

Dos de las especies citadas *Vermetus arenarius* L. y *Cypraea europea* Mont. son nuevas para el cuaternario mallorquín.

Esta fauna indica un régimen de aguas marinas tranquilas, fangosas como consecuencia de los desprendimientos de limos del acantilado. Su carácter es litoral, y la presencia de dos especies características: *Tritonidea viverrata* Kiener y *Arca plicata* Crennitz nos indican una edad incluida en el Tirreniense del último interglaciario.

Yendo hacia Cala Vella puede observarse que estas formaciones marinas están recubiertas por la siguiente serie estratigráfica.

Duna de grano basto cuya base descansa directamente sobre dichos sedimentos de playa. Esta duna contiene muchas especies marinas en su parte inferior y media, especies que por su tamaño son transportables por el viento. Su potencia alcanza hasta unos seis metros en algunos puntos.

Sobre ella y en íntimo contacto se observa un pequeño horizonte de limos arenosos detríticos de pequeño espesor (normalmente sólo un decímetro) con *Tudorella ferruginea* Lamk. y *Helicella frater* Dhorn et Heynemann.

Estos limos arenosos pasan a duna de grano más fino que la anterior, menos consolidada y de estratificación marcadamente ondulada. En algunos horizontes esta duna presenta cantos detríticos que proceden del escarpado. La potencia de esta duna es de 2 a 5 m.

Por último cierra la serie estratigráfica unas arenas limosas consolidadas, que contienen *Iberellas* y *Tudorella*, y cuyo espesor es muy variable.

En Cala Vella la serie estratigráfica presenta idénticas características pero los sedimentos de playa son mucho más potentes y están integrados por horizontes fosílicos alternando con arenas más o menos estériles, apoyadas sobre el mioceno de base y alcanzando una potencia de unos tres metros como máximo y señalando un nivel de playa a una altitud de + 3,5 en su punto más elevado.

La fauna en este lugar es algo diferente que en los puntos anteriormente señalados, y sus caracteres la identifican con la recogida en el Arenal (yacimento de Ca'n Vanrell), con las siguientes especies:

Conus mediterraneus Bruguiere
Tritonidea viverrata Kiener
Columbella rustica Linné
Murex trunculus Linné
Purpura haemastoma Linné
Triton costatus Born
Strombus bubonius Lamarck
Natica sp
Spondylus gaederopus Linné
Arca Noae Linné
Arca plicata Chemnitz
Pectunculus violacescens Lamarck
Cardium tuberculatum Linné
Cardium novergicum Spengler
Venus gallina Linné
Lucina lactea Linné

Esta fauna que acusa un carácter litoral arenoso, a juzgar por la enorme acumulación de *Pectunculus* y *Cardium*, contiene una asociación de especies muy características del Tirreniense II a saber: *Tritonidea viverrata*, *Strombus bubonius*, *Triton costatus* y *Arca plicata*. Estas especies nos obligan pues a datar dicho yacimiento como perteneciente a este piso.

SOBRE LA EDAD DE LAS BRECHAS CON MYOTRAGUS DE PORTO COLOM Y SUS RELACIONES CON LAS PLAYAS CUATERNARIAS TIRRENIENSES

por J. Cuerva y J. Sacares

Por J. Sacares fueron descubiertos recientemente en la costa sita al N. de la entrada de Porto Colom, restos de plataformas marinas que estudiadas conjuntamente por los dos firmantes corresponden a los inicios del Tirreniense II (último interglacial) y señalan la existencia de dos niveles de playa con ranura litoral a + 7,5 y a + 4 m. sobre el nivel del mar. Estos niveles son fosilíferos y nos han facilitado algunas especies.