

28. Los niveles de moluscos fósiles de los ‘cabezos’ : Formación Arenas de Huelva

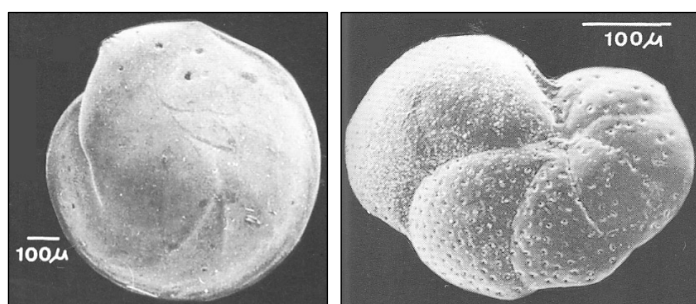
M^a Luz González-Regalado y Josep Tosquella Angrill

Esta unidad, de edad Plioceno inferior, aflora extensamente en el sector meridional de la provincia de Huelva. Está constituida principalmente por arenas de grano fino que, a unos 6 m de su base, disponen de un tramo limoso de continuidad regional rico en glauconita, y a diferentes alturas, niveles de acumulación de conchas de moluscos, como las observadas en los “cabezos” de la ciudad de Huelva. No obstante, uno de los mejores puntos de afloramiento de estos materiales se localiza en la carretera de acceso a la localidad de Bonares. Es uno de los cortes más ricos en fósiles, ubicándose en el km 3.9 de la ctra. de Niebla a Bonares, junto a la entrada del pueblo (Fig.1). La sección aflora en los márgenes de la carretera, por lo que se recomienda una especial precaución y el uso de chalecos reflectantes. Este corte comprende la parte alta de las arcillas gris-azuladas de la Fm. Arcillas de Gibraleón, y la totalidad de la Fm. Arenas de Huelva, hallándose en ésta muy bien representados tanto los limos glauconíticos como los niveles de acumulación fosilífera.



Figura 1. Situación geográfica y geológica del yacimiento fosilífero de Bonares.

En la vertical del corte se observa un crecimiento del tamaño de grano en la Fm. Arenas de Huelva respecto a las arcillas y limos subyacentes, que permite inferir una somerización progresiva del medio deposicional. La asociación fosilífera se caracteriza por: 1) presencia de foraminíferos bentónicos característicos de medios marinos someros (Fig.2), 2) abundancia de moluscos (bivalvos, gasterópodos y escafópodos), crustáceos balánidos y restos ictiológicos, característicos en general de medios marinos poco profundos (Fig.3), y 3) presencia de abundante bioturbación (*Ophiomorpha*) atribuida a crustáceos decápodos en medios litorales-sublitorales. Estas características indican condiciones marinas someras del medio de sedimentación, con paleobatimetrías de entre 30 y 100 m.



Lenticulina rotulata

Heterolepa lobatula

Figura 2. Fotografías en microscopio electrónico de microforaminíferos bentónicos de aguas someras (Ruiz et al., 1997).

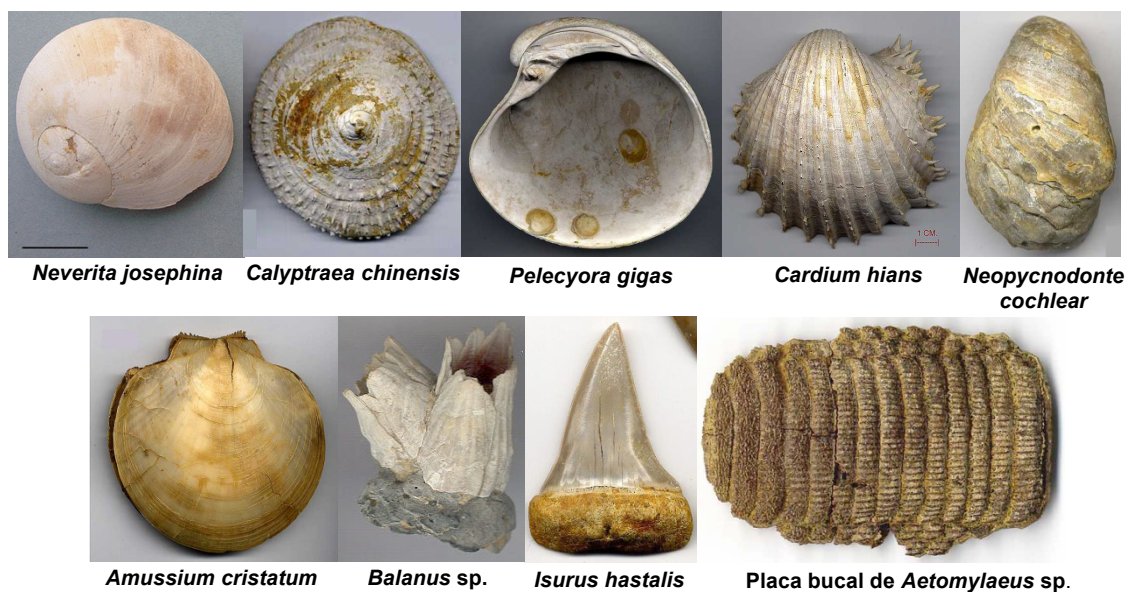


Figura 3. Moluscos, crustáceos y restos ictiológicos de los niveles fosilíferos (fotografías de Jaime Gil Fernández: www.redes-cepalcala.org/ciencias1/geologia/geototal.htm).

A lo largo del corte de la carretera, se observan secuencias de alternancia entre niveles de acumulación fosilífera (“capas”) y potentes tramos de arenas finas (“intercapas”), en los que únicamente se encuentran fósiles de forma escasa y donde la bioturbación oblitera las posibles estructuras sedimentarias originales (Fig.4).

El análisis de las características paleontológicas y sedimentológicas de este tramo permite interpretar el origen de las distintas secuencias por acción de sucesivos episodios de tormenta sobre un sustrato limo-arenoso colonizado por diversas biocomunidades. El sustrato se encontraría a profundidades comprendidas entre las bases del nivel de oleaje en buen tiempo y en períodos de tormentas. La erosión de las olas afectaría hasta cierta profundidad del sedimento del fondo y a sus colonizadores, destruyendo parte del perfil sedimentario generado en períodos de estabilidad. La acumulación de los restos biológicos removilizados generaría las “capas” fosilíferas, mientras que los horizontes preservados con sus respectivas comunidades constituirían las “intercapas”.

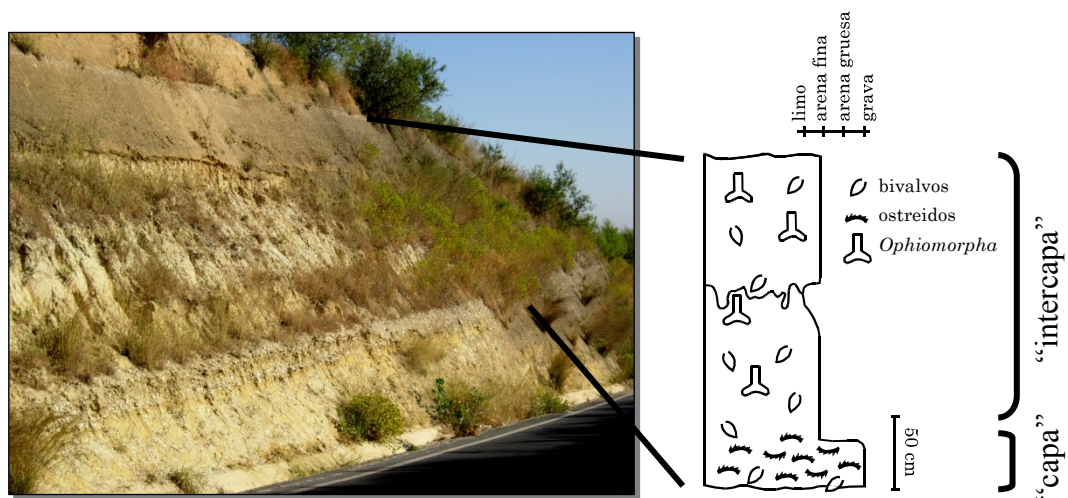


Figura 4. Niveles de acumulación fosilífera (“capas”) alternándose con niveles de arenas finas con fósiles escasos (“intercapas”) y esquema estratigráfico representativo (derecha).