

29. Las primeras playas de Huelva en el registro geológico reciente: la Formación Arenas de Bonares

Eduardo Mayoral Alfaro

Localización y accesos

La Formación Arenas de Bonares es un conjunto litológico que aflora ampliamente en la hoja topográfica 1:50.000 de Huelva y Moguer. Es fácilmente reconocible en la parte alta de los cabezos de la ciudad, así como a lo largo de la orilla izquierda del río Tinto, especialmente en los márgenes de las carreteras locales A-494, A-486, H-622, que unen las localidades de La Rábida, Palos de la Frontera, Moguer, Lucena del Puerto y Bonares, que constituyen el área tipo donde esta formación fue definida (Fig.1). Estas arenas integran uno de los paisajes más característicos de la zona, donde suelen instalarse la gran mayoría de los campos dedicados al cultivo de la fresa.

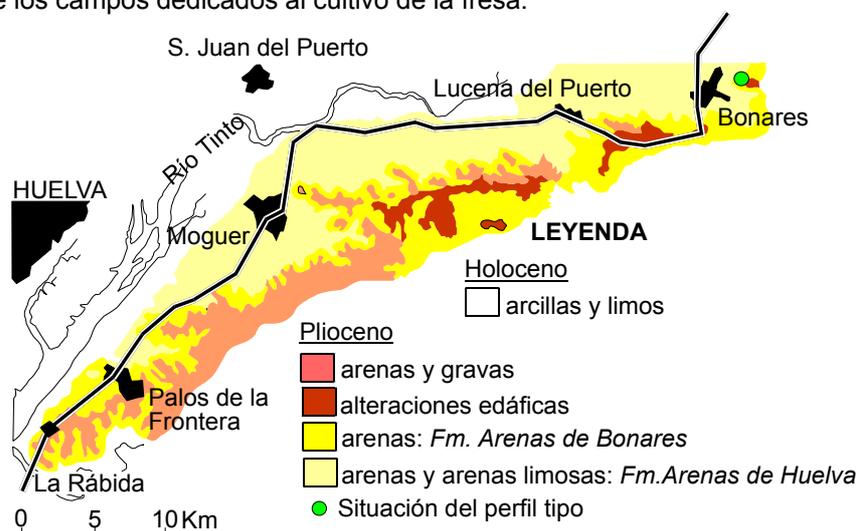


Figura 1. Cartografía de la Formación Arenas de Bonares en el área tipo (basado en Mayoral y Pendón, 1986-87).

Descripción

La sección tipo de esta formación fue definida en las inmediaciones de la localidad de Bonares, concretamente en un camino que se abre al NE del pueblo, continuación de la calle de San Sebastián.

Está constituida por unas arenas predominantemente de grano medio y grueso, que pasan a ser gruesas y muy gruesas hacia techo, donde llegan a intercalar algunos niveles de gravas. No obstante, los niveles inferiores suelen contener bastante limo y arcillas. En corte fresco son de color blanquecino a gris claro y muestran laminaciones de color rojizo. Cuando presentan alteración meteórica adquieren en poco tiempo colores más anaranjados, marrón rojizo e incluso color rojo bastante intenso. Los niveles de granulometría más fina y que aparecen próximos a la base pueden mostrar tonalidades más amarillentas, siendo a veces difíciles de diferenciar de las arenas infrayacentes, correspondientes a la Formación Arenas de Huelva. Los fósiles son muy escasos, casi siempre moldes internos limonitizados de bivalvos. También aparecen puntualmente restos de cetáceos marinos, especialmente vértebras de gran tamaño.

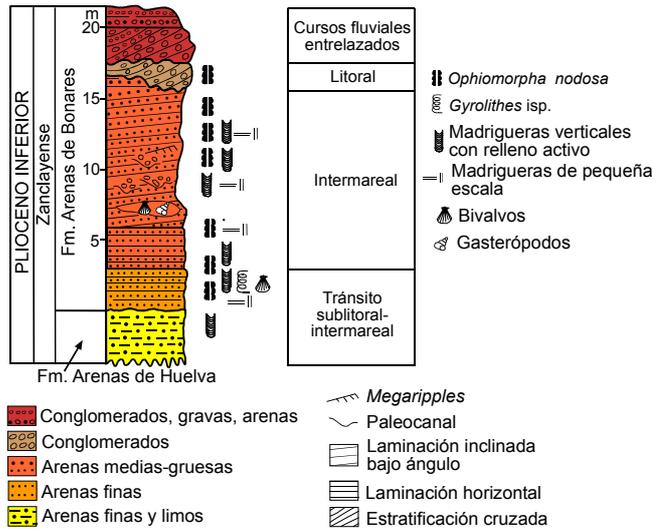


Figura 2. Serie estratigráfica sintética de la Formación Arenas de Bonares en el área tipo (basado en Mayoral y Pendón, 1986-87).

El espesor de esta unidad es bastante variable (2 a 18 m), ya que su base es discordante y su techo es ligeramente erosivo (Fig.2). Su aspecto es más o menos masivo, aparentemente sin estratificación (Fig.3). En el sector de Bonares-Moguer su parte alta presenta una alteración superficial que en algunos puntos ha dado lugar a la formación de importantes depósitos de caolín (Fig.4). A menor escala muestran laminaciones horizontales e inclinadas, que suelen estar deformadas por estructuras de compactación diferencial, escape de fluidos y/o actividad orgánica (Figs.5 a 9). Es frecuente la presencia de madrigueras verticales de cangrejos (*Ophiomorpha nodosa*, Fig. 10), y espirales (*Gyrolithes isp.*



Figura 3. Vista general sección tipo.



Figura 4. Depósitos de caolín (Moguer).



Figura 5. Láminas deformadas.



Figura 6. Megaripples.

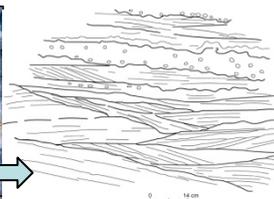


Figura 7. Interpretación.



Figura 8. Ripple simétrico.



Figura 9. Laminación deformada por bioturbación.

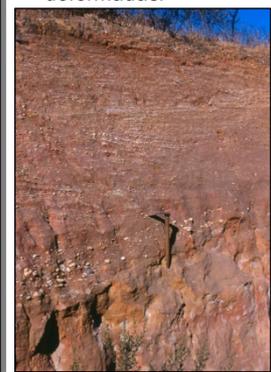


Figura 10. *O. nodosa*.



Figura 11. Canales entrecruzados. Moguer.

Interpretación

Estas arenas se depositaron en un medio marino somero, predominantemente de playas, que evolucionaron en el tiempo a un medio litoral cada vez más energético, hasta ser recubiertos por materiales típicamente continentales representados por sistemas de canales fluviales entrecruzados (Fig.11).