

## 24. Registros de la actividad orgánica en el pasado: las pistas fósiles de Lepe

Eduardo Mayoral Alfaro

### Localización y accesos

En las proximidades de la localidad de Lepe, situada a unos 54 km de la ciudad de Huelva, accesible por la N-431 o por la A-49, en dirección Portugal, se pueden observar tres puntos de interés (P1-P3, Fig.1) que contienen las pistas fósiles más características de la zona, así como los materiales geológicos en los que éstas se encuentran (Fig.2).

El Punto P1 se localiza en las inmediaciones de la Casa del Negilo (tomar carretera HV-4116, de Lepe a La Antilla y en el cruce de entrada a ésta, tomar a la izquierda, la HV-7004 en dirección al Terrón. A 1.2 km se encuentra el afloramiento en el escarpe que aparece en el lado izquierdo de la carretera.

El Punto P2 corresponde al paraje denominado Arroyo de Valleforero, que empieza aproximadamente a 1 km de Lepe, por un camino que sale al oeste al dejar el pueblo en dirección Ayamonte.

El Punto P3 corresponde a las inmediaciones del Cabezo de la Zarcilla, al que se accede por la carretera HV-4126 que sale desde Lepe hacia El Terrón. A unos 300 m se toma a la derecha, un camino local que parte hacia el sur y que lleva tras unos 2 km, a dicho lugar.

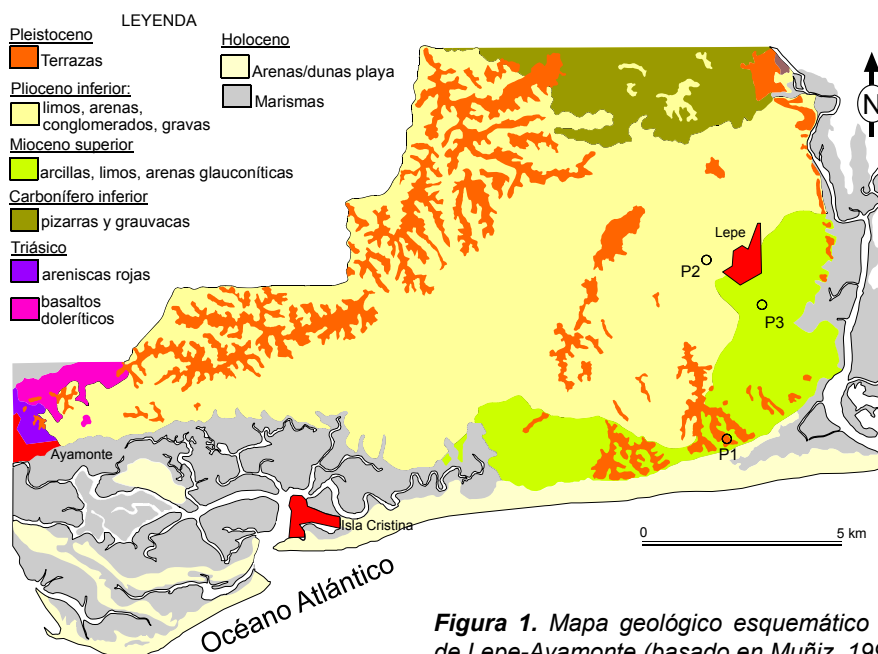


Figura 1. Mapa geológico esquemático del sector de Lepe-Ayamonte (basado en Muñiz, 1998).

### Descripción

**Punto 1 (P1):** afloran en continuidad estratigráfica los tramos litológicos 1 a 4 de la Fig.2, sobre los que se disponen de forma erosiva los materiales del tramo 10. Los fósiles están mal conservados, siendo casi siempre moldes internos de bivalvos y/o gasterópodos, asociados a los tramos 1 y 2. Las pistas fósiles son más abundantes en los tramos 2 y 3, destacando las producidas por cangrejos (*Ophiomorpha*, *Thalassinoides*, *Phycodes*) y anélidos.

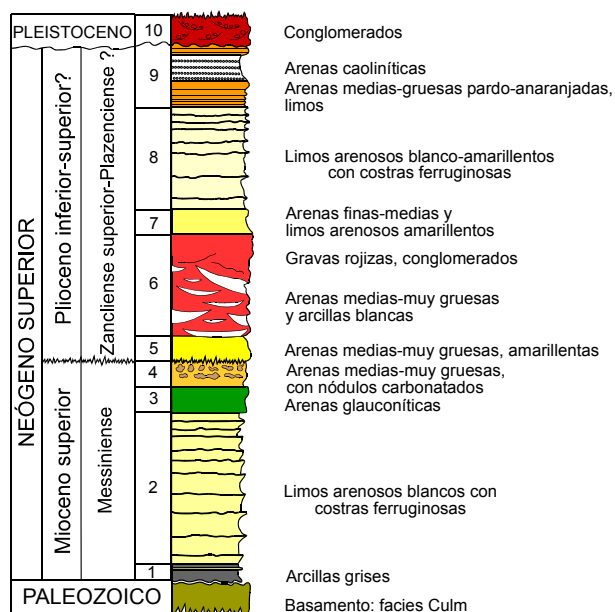


Figura 2. Serie estratigráfica sintética del sector de Lepe (basado en Muñiz, 1998).

**Punto 2 (P2):** se observan los tramos litológicos 5 a 7 (Fig.2). Los tramos 5 y 6 son ricos en fósiles de moluscos, aunque la mayor riqueza está representada por las madrigueras fósiles, especialmente las del tramo 7, donde hay numerosos restos de la actividad de cangrejos (*Ophiomorpha*, *Thalassinoides*, *Gyrolithes*,) y anélidos (*Palaeophycus*).

**Punto 3 (P3):** en él se pueden observar los tramos litológicos 8 a 10 de la Fig.2. Los tramos 8 y 9 son los que presentan más fauna fósil (bivalvos, gasterópodos, artrópodos), aunque casi siempre son moldes ferruginizados.

Las pistas fósiles son muy abundantes y muy diversas, casi todas en el tramo 8. Aparte de las ya mencionadas se pueden encontrar madrigueras producidas por la excavación de erizos (*Bichordites*, *Cardioichnus*).



*Ophiomorpha nodosa*



*Thalassinoides* isp.



*Phycodes* isp.



*Palaeophycus* isp.



*Gyrolithes variabilis*

**Interpretación**

Hace aproximadamente 6-7 millones de años (*Messiniense*), esta zona estaba ocupada por un medio marino no muy profundo (*franja infralitoral*), que evolucionó a medios cada vez más estuarinos, donde los avances y retrocesos de la línea de costa fueron muy frecuentes. Estas condiciones se repitieron prácticamente a partir de los últimos 3.5 millones de años (*Zancliense superior*) y bajo ellas se desarrolló una intensa actividad excavadora en los fondos. Esto originó la construcción de una gran cantidad de madrigueras de formas y tamaños muy diversos, que nos hablan de la existencia de organismos que no han podido fosilizar (cangrejos, gusanos, erizos, etc.), de su comportamiento y de las condiciones y evolución del medio en que vivieron.