

# ¿Cómo murió la ballena de Bonares?

Un grupo de científicos trata de averiguar si el cetáceo, de 4,5 millones de años de antigüedad, murió por enfermedad, senectud o por el ataque de un depredador mayor

Huelva

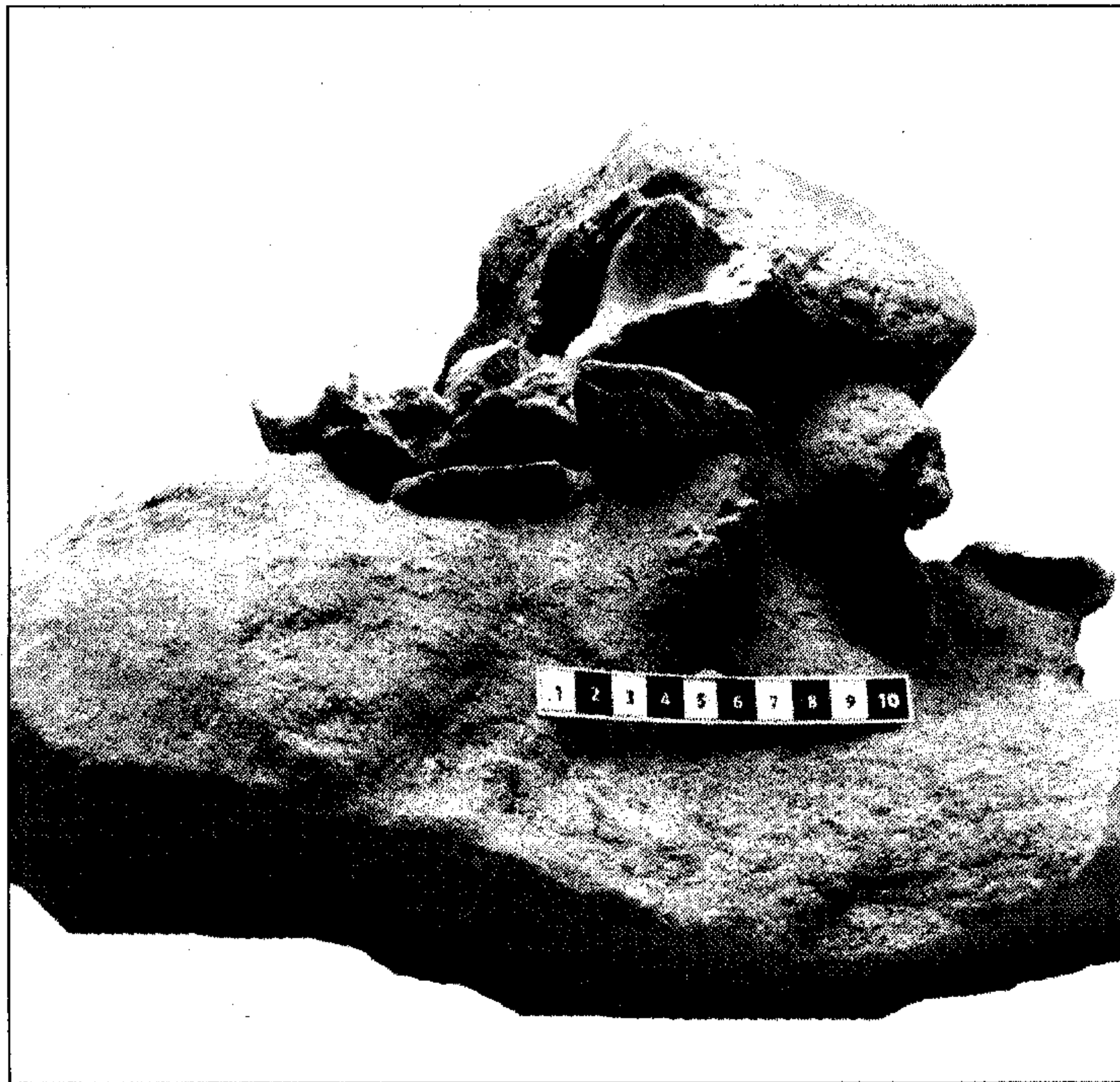
En 2006, un equipo de científicos españoles y estadounidenses encontró en Bonares los restos fósiles de una ballena de 4,5 millones de antigüedad. Ahora publican por primera vez el proceso de degradación y fosilización ocurrido desde la muerte del joven cetáceo, posiblemente del grupo de ballenas barbadas *Misticetos*.

Según informó ayer el Servicio de Información y Noticias Científicas (SINC), no es el primer hallazgo de restos fósiles parciales de una ballena del Plioceno inferior –de hace cinco millones de años– localizados en la formación sedimentaria Arenas de Huelva, pero sí la primera vez que se publican los resultados sobre procesos de fosilización y formación de los yacimientos de fósiles en torno a la muerte de una ballena.

El trabajo de este equipo internacional, que se publica en el último número de *Geologica Acta*, supone el primer estudio tafonómico –proceso de fosilización– sobre restos de cetáceos combinado con otras disciplinas paleontológicas como la icnología –huellas fosilizadas–.

«Una vez muerta la ballena, su cadáver quedó a merced de carroñeros como tiburones, y sabemos que en uno de esos voraces ataques por consumir la carroña le arrancaron una de las aletas y la desplazaron unos diez metros de su posición.

Así ha quedado en el yacimiento estudiado», explicó Fernando Muñiz, uno de los autores e investigador del Grupo de Investigación Tectónica y Paleontología de la Universidad de Huelva y en la actualidad paleontólogo del Ayuntamiento de Lepe.



Restos fósiles de la ballena hallada en Bonares. / ESPERANTE ET AL / SINC

Los investigadores han descrito los restos fosilizados hallados en Bonares, a una altitud de 80 metros por encima del nivel del mar y a una distancia de 24 kiló-

metros del mar, y han analizado las principales características taxonómicas y la fauna asociada.

El equipo ha creado también un modelo paleoambiental que

## Arañas y moscas en ámbar

Huelva

2.000 personas han pasado ya por la exposición 'Insectos en ámbar: atrapados en el tiempo', que puede verse en el Teatro Municipal Alcalde Juan Manuel Santana de Lepe –desde el pasado 23 de octubre– hasta el próximo 8 de enero.

La muestra, que llegó a Lepe gracias a la colaboración del Museo Geominero, explica al visitante qué es el ámbar, la fo-

silización en esta resina desde hace unos 120 millones de años o dónde se encuentran los yacimientos más importantes. Asimismo, se ven espectaculares muestras de insectos, plantas y troncos fósiles; así como ámbar de diferentes tamaños y formas en cuyo interior se encuentran atrapadas arañas, moscas o escarabajos. La exposición va especialmente dirigida a escolares de Lepe y el entorno.

explica la deposición del esqueleto, que ha quedado incompleto, salvo algunas piezas, como es el caso de dos hemimandíbulas de tres metros de longitud cada una.

Los resultados muestran que estos restos pertenecen a un «ejemplar de ballena juvenil que murió y se hundió en un fondo marino, a unos 30-50 metros de profundidad, y que estuvieron sujetos a una intensa actividad por parte de carroñeros vertebrados

Una vez muerta, el animal quedó a merced de carroñeros como los tiburones

–como demuestra la presencia de numerosos dientes de tiburón asociados a los huesos– e invertebrados», señaló Muñiz.

Sobre la causa de muerte del cetáceo y a partir de los restos estudiados, los investigadores difícilmente pueden concretar si sucedió por enfermedad, senectud o por el ataque de un depredador mayor.

En cuanto a su adscripción taxonómica, los investigadores señalan que es «difícil», aunque la morfología de la escápula (omoplato) sugiere que «estaría dentro de la familia *Balaenopteridae*, perteneciente al grupo de ballenas barbadas del *Suborden Misticeti*», confirma el paleontólogo.

Asimismo, la presencia esporádica del cadáver de un cetáceo sobre el fondo marino supuso un excepcional aporte de nutrientes para diferentes comunidades ecológicas.