



El ultimo de su especie.

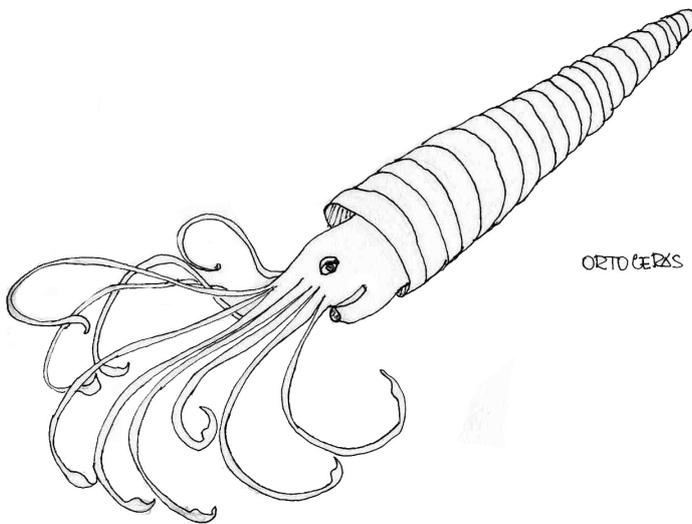
Annibal Gonzalez de Riancho Mariñas

Santander Diciembre de 2014

El ultimo de su especie.

En unas lastras calizas del Jurasico medio concretamente del Doger, en el Valle de Toranzo de Cantabria, apareció un fósil que sin lugar a duda se clasifica dentro de la Clase Cephalopoda, subclase Nautiloidea y orden Orthoceratida, en lenguaje coloquial un Orthoceratido.

Los Orthocertidos son unos moluscos cefalópodos de concha externa, de la clase del calamar, que existieron desde los periodos iniciales de la existencia de vida en la tierra, concretamente del Ordovícico al principio del Paleógeno, hasta el final del periodo Triásico, lo característico del Orden Orthocerida es la concha recta en forma de cono y que solo se encuentran fósiles, es un fósil relativamente corriente, pues como ya he dicho vivió desde el principio de Ordovícico hasta el final del Trias, aproximadamente 350 millones años, hasta aquí no hay nada raro por el hecho de encontrarlo. Lo sorprendente de este hallazgo es que este orden,



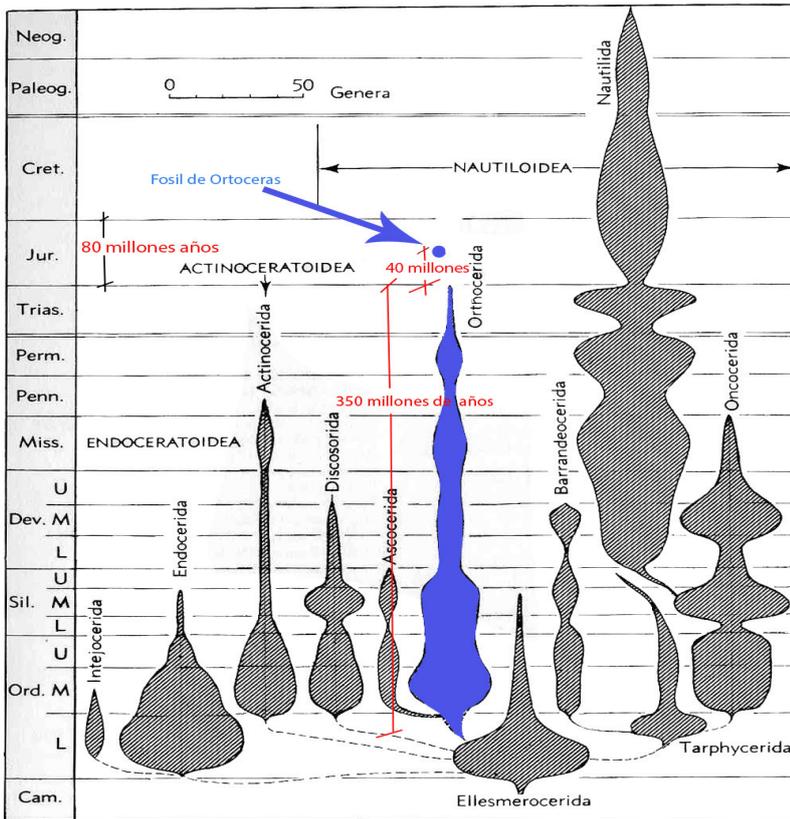
Dibujo que da idea de como era un ortoceras.



Fosil de ortoceras de Toranzo

Orthoceratido, se extinguió al final del Triásico. Hay que recordar que al final de este periodo geológico se produjo la mayor extinción masiva que jamás ha ocurrido en el planeta tierra, según algunas teorías el 95 % de las especies que vivían en él se extinguieron es decir, desaparecieron, y entre estas ya he dicho que están los ortoceras. Como el Doger es el piso medio del Jurasico y este periodo geológico ocurre unos 40 millones de años después del Triásico, la pregunta es: ¿es posible que algún genero, que supuestamente se extinguió en el Triásico, haya podido sobrevivir hasta el Jurasico medio?

El Triásico dura mas o menos 40 millones de años, el siguiente periodo es el Jurasico que dura aproximadamente 80 millones de años, así que con el hallazgo de este fósil habrá que revisar las teorías que tratan de encontrar las causas de las extinciones, puesto que este fósil parece indicar que la gran extinción del Triásico ¡duró 40 ó 50 millones de años más de lo que se supone!, Y no estamos hablando de uno o dos millones de años. ¿Cómo es posible que aparezca un fósil 40 millones de años después de que se supone ha desaparecido? Buena pregunta; no lo sé ni se me ocurre ninguna teoría de las existentes que proponer. La teoría del Meteorito ( su efecto es inmediato, cientos de años como mucho mil años), la de la Pluma del magma ( su efecto se calcula en uno o dos millones de años a lo sumo cuatro), la teoría de una Glaciación ( su efecto dura de miles a cientos



En azul queda señalada la familia Orthoceratidae que desaparece al final del Trias y el punto, tambien azul señalado por la flecha, nos muestra el salto en el tiempo que hay que dar para situar el fosil hallado en Toranzo en relacion con sus familiares ortoceras, 40 millones de años.

Grafico en el que se explica la variacion en el tiempo de los nautiloideos

de miles de años), así podríamos seguir exponiendo más causas y ninguna dura cuarenta o cincuenta millones de años.

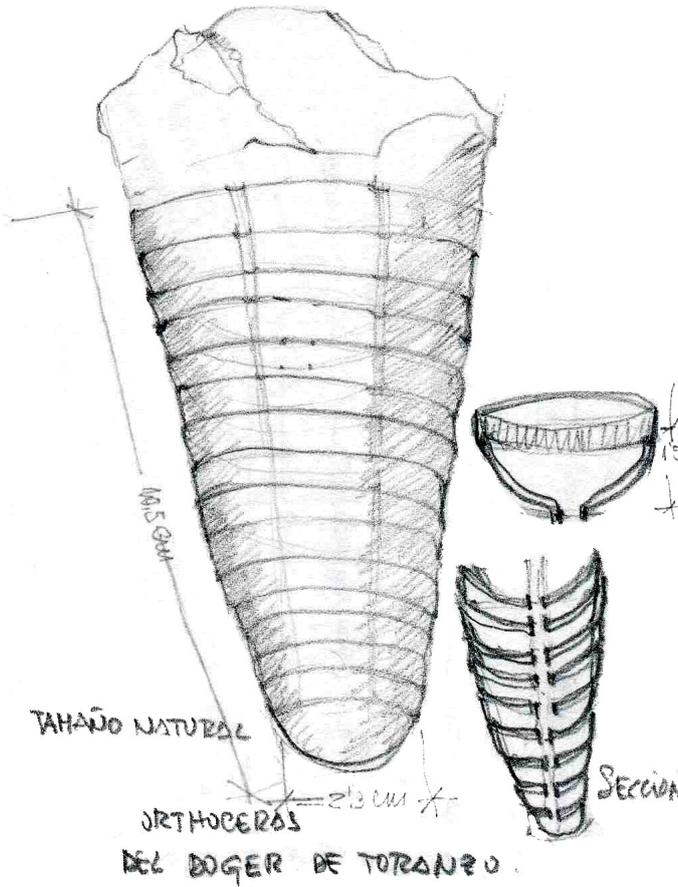
Lo único que se me ocurre es que la desaparición de alguna especie fue una consecuencia de la desaparición de otras y que unas y otras fueron desapareciendo gradualmente por la falta de algún tipo de apoyo vital hasta completar la gran extinción. Sin embargo es curioso pensar que los fósiles de Orthoceratido no se encuentran en el Jurasico, este que apareció en Toranzo es una excepción, no hay ningún Orthoceratido en el mundo datado en el Doger, esto parece indicar que había muy pocos. Sabemos que los fósiles que se encuentran de una determinada especie representan un porcentaje muy pequeño de los animales de su especie que convivían en ese momento con él, de hecho estoy seguro que de algunas especies de animales que existieron no han quedado fósiles ni restos que nos puedan servir para describirla.

Solamente hay dos Subfamilias de Orthoceratidos que han llegado hasta el Trias, que son la Subfamilia Orthocerainae y la Michelinoceratinae. El fósil encontrado en el Doger de Toranzo es de la Subfamilia Orthocerainae, pero no está clasificado, creo que debería clasificarse en Genero y Especie.



En esta foto y en la siguiente se puede ver claramente, una mancha circular oscura, es el sifon en el centro de la cavidad, característica típica de los nautiloideos.

Foto del fosil en la que se aprecia el sifon



Dibujo del fosil de ortoceras de Toranzo



Foto del fosil que igual que en la anterior se aprecia claramente el sifon.

- Dominio **Eucaria**
- Reino **Animal**  
Subreino **Metazoa**
- Phylum, **Mollusca**
- Clase, **Cephalopoda**  
Subclase **Nautiloidea**
- Orden, **Orthocerida**
- Superfamilia, **Orthocerataceae**  
Familia, **Orthoceratidae.**  
Subfamilia, **Orthocerainae**
- Género, ?
- Especie, ?

Annibal Gonzalez de Riancho Mariña

Alceda, Valle de Toranzo, verano de 1991