

DIENTES FÓSILES DE VERTEBRADOS PISCIFORMES DE LA CUENCA DE ALCOI (MIOCENO)

Ángel CARBONELL ZAMORA, Carlos HAMMANN YELO y Francisco Javier BELLOD CALABUIG

En este artículo se describen diferentes fósiles de vertebrados pisciformes del periodo Mioceno tortoniense en litología calcárea. Entre ellos se han encontrado ejemplares dentales de tiburones o peces cartilaginosos (Condrictios) y peces óseos (Osteictios) en la cuenca de Alcoi.

Isurus hastalis



Clasificación:

- Filo: Cordados
- Clase: Condrictio
- Subclase: Elasmobranquios
- Orden: Seláceos
- Familia: Lamnidae
- Género: *Isurus*
- Especie *Isurus hastalis*

Descripción:

El tiburón marrajo presenta los dientes sin dentículos laterales o puntas a los lados. Sólo poseen una cúspide en forma de triángulo isósceles y el borde es liso.

Hábitat y ecología:

Actualmente se encuentran en aguas cálidas y templadas tanto en zonas litorales como en alta mar. Esta especie está emparentada con la familia del tiburón blanco y los ejemplares actuales pueden llegar a medir 3 m.

Isurus desori



Clasificación:

- Filo: Cordados
- Clase: Condrictio
- Subclase: Elasmobranquios
- Orden: Seláceos
- Familia: Lamnidae
- Género: *Isurus*
- Especie *Isurus desori*

Descripción:

Los dientes de este tiburón tienen un borde liso y una única cúspide. La raíz presenta dos ramas de diferente tamaño, y además poseen un surco nutritivo.

Carcharodon megalodon



Clasificación:

- Filo: Cordados
- Clase: Condrictio
- Subclase: Elasmobranquios
- Orden: Seláceos
- Familia: Lamnidae
- Género: *Carcharodon*
- Especie *Carcharodon megalodon*

Descripción:

Esta especie era semejante al actual tiburón blanco y sus dientes podían llegar a medir hasta 18 cm.

Los dientes tienen una única cúspide ancha de forma triangular y con un borde aserrado.

Biología:

Este tiburón fósil podía llegar a medir entre 15 y 20 metros de longitud. Era un gran depredador del mar de Tethys durante el Mioceno.

Carcharhinus egertoni



Clasificación:

- Filo: Cordados
- Clase: Condrictio
- Orden: Seláceos
- Familia: Carcharhinidae
- Género: *Carcharhinus*
- Especie: *Carcharhinus egertoni*

Descripción:

En esta especie fósil de tiburón se pueden diferenciar dos tipos de dientes según sea la mandíbula superior o inferior. Este ejemplar corresponde a la mandíbula superior donde los dientes tienen una cúspide inclinada, una base ancha y un borde aserrado en la base. En cambio, en la mandíbula inferior los dientes tienen un borde poco aserrado.

Biología:

Habitaba en zonas costeras y paleoambientes tropicales/templados cálidos.

Labrodon pavimentatus



Clasificación:

- Filo: Cordados
- Superclase: Osteictio
- Clase: Actinoptergio
- Orden: Perciformes
- Familia: Labridae
- Género: *Labrodon*
- Especie *Labrodon pavimentatus*

Descripción:

La mandíbula está formada por varias hileras de dientes, y la forma/tamaño de los dientes varía en función de su posición.

Diodon sp.



Clasificación:

- Filo: Cordados
- Superclase: Osteictio
- Clase: Actinoptergio
- Orden: Tetraodontiformes
- Familia: Diodontidae
- Género: *Diodon*
- Especie: *Diodon sp.*

Descripción:

Diodon significa "dos dientes". Cabe destacar que esta especie posee un diente en la mandíbula superior y otro en la inferior.

Hábitat y ecología:

El pez globo aparece en aguas someras de clima tropical y está asociado a arrecifes de coral. Tiene la capacidad de hincharse para defenderse de posibles depredadores. Además posee una neurotoxina llamada tetrodotoxina.



Sparus cinctus



Clasificación:

- Filo: Cordados
- Superclase: Osteictio
- Clase: Actinoptergio
- Orden: Perciformes
- Familia: Sparidae
- Género: *Sparus*
- Especie *Sparus cinctus*

Descripción:

Esta especie fósil, del género de las doradas, presenta piezas bucales con una forma semiesférica, compacta y aplastada ligeramente por su parte superior. Estos dientes permiten triturar la concha de los moluscos u otros caparzones. Además, podemos resaltar que forman varias hileras de dientes en la misma mandíbula.

Hábitat y ecología:

Los *Sparus* se encuentran en aguas someras de entre 5 y 150 metros de profundidad. Son consumidores secundarios en las cadenas tróficas.

Diplodus sp.



Clasificación:

- Filo: Cordados
- Superclase: Osteictio
- Clase: Actinoptergio
- Orden: Perciformes
- Familia: Sparidae
- Género: *Diplodus*
- Especie: *Diplodus sp.*

Descripción:

Los dientes anteriores tienen forma de incisivos, son planos y afilados; mientras que los molares permiten triturar el alimento.

Hábitat y ecología:

El actual sargo es un pez que se camufla con facilidad. Habita en aguas someras como las zonas de plataforma y arrecifes, e incluso se pueden encontrar en aguas salobres.