

**Peredo, C.M.**, M.D. Uhen, and M.D. Nelson. 2018. Un kentriodontid nuevo (Cetacea: Odontoceti) de el Miocena de la formación Astoria, y revision de el tronco delphinidan y la familia Kentriodontidae. **Journal of Vertebrate Paleontology**. 38:2, 1–18.

**Spanish Abstract**

La familia Kentriodontidae es un grupo diverso y abundante de el Oligoceno y Miocena por todo el mundo. A pesar de casi cien años de estudio en este grupo, las relaciones de la familia siguen mal entendido. Varios estudios recientes sugieren que la familia es polyphyletica y necesita revisión taxonómica. Una nueva fósil del tronco de delphinida, del Mioceno del estado de Washington (EEUU) es descrito como *Wimahlc hinookensis*, gen. et sp. nov., y esta asignado a la familia Kentriodontidae. *Wimahlc hinookensis* en una de los kentriodontids mas antiguos y es el kentriodontid situado mas al norte del Océano Pacifico, ampliando el rango en el Pacifico de California hasta el estado de Washington. La posición filogenética sugiere que es alineada con *Kampholophus serrulus* del Mioceno de la formación Monterey de California. Resultados filogenéticos guían la revisión de el tronco de los delphinidans y da un nuevo diagnosis de la familia Kentriodontidae.

**Translation by Carlos Mauricio Peredo and Julia Ana Peredo.**

**Peredo, C.M.**, M.D. Uhen, and M.D. Nelson. 2018. A new kentriodontid (Cetacea: Odontoceti) from the early Miocene Astoria Formation and a revision of the stem delphinidan family Kentriodontidae. **Journal of Vertebrate Paleontology**. 38:2, 1–18.

**English Abstract**

The Family Kentriodontidae is a diverse and abundant group of odontocetes from the late Oligocene and Miocene around the globe. Despite nearly a century of research on the group, the relationships across the family have remained poorly understood. Several recent studies have suggested that the family is polyphyletic and in need of major taxonomic revision. A new fossil stem delphinidan from the early Miocene of Washington State is described as *Wimahl chinookensis*, gen. et sp. nov., and is assigned to a revised Kentriodontidae. *Wimahl chinookensis* represents one of the oldest kentriodontids and is the northernmost kentriodontid described from the Pacific Ocean, extending their range in the eastern Pacific from central California up to Washington State. Its phylogenetic position relative to other stem delphinidans suggests that it is sister to *Kampholophos serrulus* from the middle Miocene Monterey Formation of California. Additional phylogenetic results guide the revision of stem delphinidans and new diagnosis and delimitation of the Family Kentriodontidae.