

PRIMER REGISTRO DE HIPEROSTOSIS EN EL “JUREL ALETA AMARILLA” *Caranx hippos* (Linnaeus, 1766) (CARANGIFORMES: CARANGIDAE), EN EL GOLFO DE SALAMANCA, COLOMBIA

Nieto-Alvarado L., Carbonell Loreine.

Universidad del Magdalena, Grupo de Investigación Evolución Sistemática y Ecología Molecular (GIESEMOL), Universidad del Magdalena, estudiante de Ingeniería Pesquera. Santa Marta Colombia.



RESUMEN

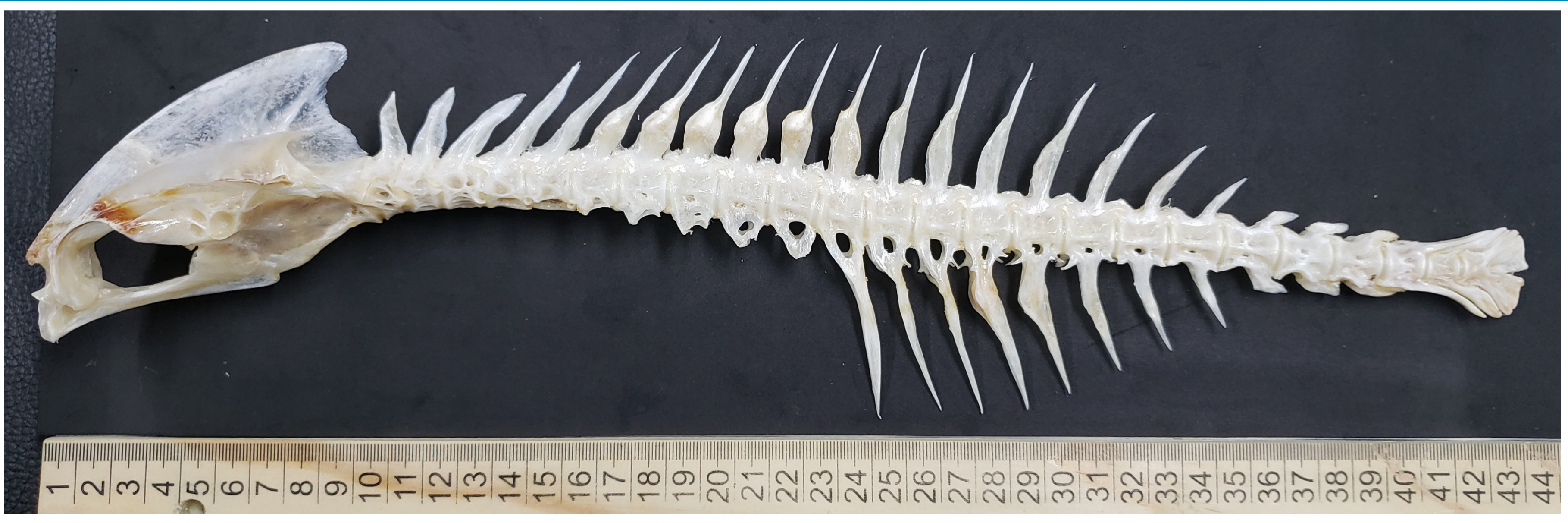
El engrosamiento o deformación de determinadas estructuras óseas a tallas grandes en teleósteos se conoce como hiperostosis; en el “Jurel aleta amarilla” *Caranx hippos* (Linnaeus, 1766): Carangiformes, hay presencia de estos huesos engrosados. En los desembarcos pesqueros del Golfo de Salamanca del Caribe colombiano, se le captura artesanalmente. En el laboratorio de Ictiología (Centro de Desarrollo Pesquero y Acuícola de Taganga adscrito al Programa de Ingeniería Pesquera, Universidad del Magdalena), a los 30 especímenes se le evaluó: los caracteres merísticos y morfométricos para su identificación taxonómica, la determinación del sexo y el grado de madurez. Así mismo, se realizó un estudio osteológico, mediante la técnica de cocción en agua y descarnado manual en fresco, obteniendo las estructuras óseas que presentaron hiperostosis y describiéndolas morfológicamente. Se observaron las estructuras óseas hiperostosas: Esqueleto craneal, región opercular: (preopérculos y opérculos). Esqueleto Axial: región postcraneal, (vértebras precaudales (5-10) con espinas neurales, vértebras caudales (1-8) con espinas neurales y hemales hiperostosadas bien desarrolladas; las costillas; primer pterigióforo proximal dorsal, primer pterigióforo proximal anal): Esqueleto Apendicular: cintura escapular (cleitrum), cintura pélvica (basipterigios). El hallazgo de estas estructuras óseas con hiperostosis constituye el primer registro de esta especie en el área de esta investigación. Estas estructuras se pueden utilizar en la identificación del “Jurel aleta amarilla” *C. hippos*, en los contenidos estomacales de sus depredadores.

Proyecto financiado: Universidad del Magdalena, Programa de Ingeniería Pesquera.

Key words: osteología, descarnado manual, red de enmalle, hiperostosis / **Keywords:** osteology, descarnado manual, gill net, hyperostosis.

RESULTADOS

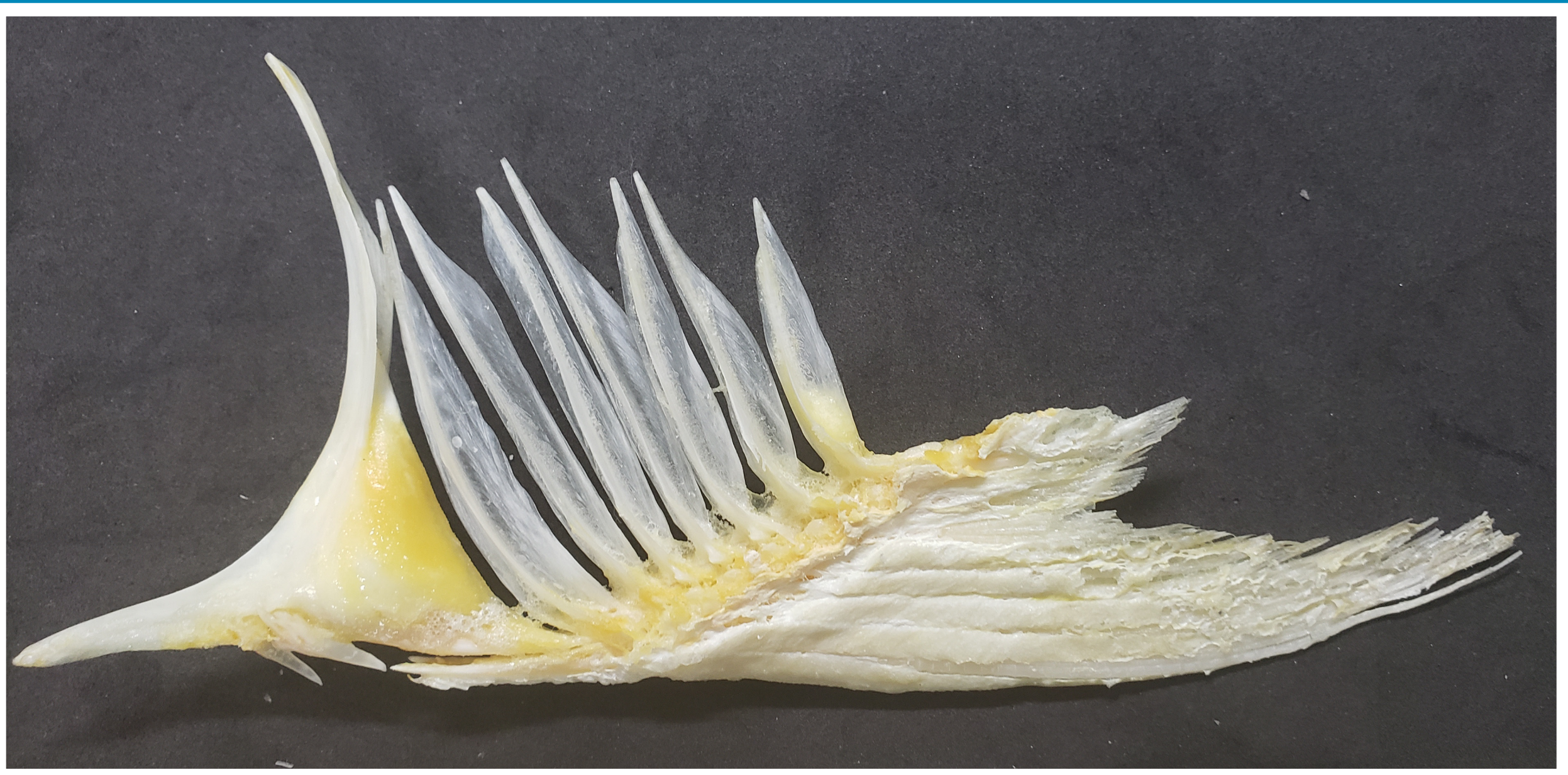
Se reconocieron y establecieron las características osteológicas de las estructuras óseas con hiperostosis presentes en 30 ejemplares del “Jurel aleta amarilla” *Caranx hippos* (Linnaeus, 1766), con tallas entre 10 y 120 cm de longitud total. Las estructuras óseas con hiperostosis son: Región opercular (Preopérculos, opérculos sub e interopérculos) (imagenes 1, 2) del esqueleto craneal; vértebras precaudales (5-10) con espinas neurales y vértebras caudales (1-8), espinas neurales y hemales (fuerte hematosis) bien desarrolladas (imagen 3), las costillas muy fuertes y gruesas (imagen 4), primer pterigióforo proximal dorsal (imagen 5) y primer pterigióforo proximal anal (imagen 6) del esqueleto axial, fuertemente desarrollados. Cintura escapular (cleitrum (imagen 7)) y cintura pélvica (basipterigios bien patentes y desarrollados (imagen 8)) del esqueleto apendicular.



3. Esqueleto axial, espinas neurales y hemales.



5. Pterigióforo proximal dorsal



6. Pterigióforo proximal anal



7. Cleitrum



8. Basipterigios



1. Preoperculo



2. Operculo



4. Costillas

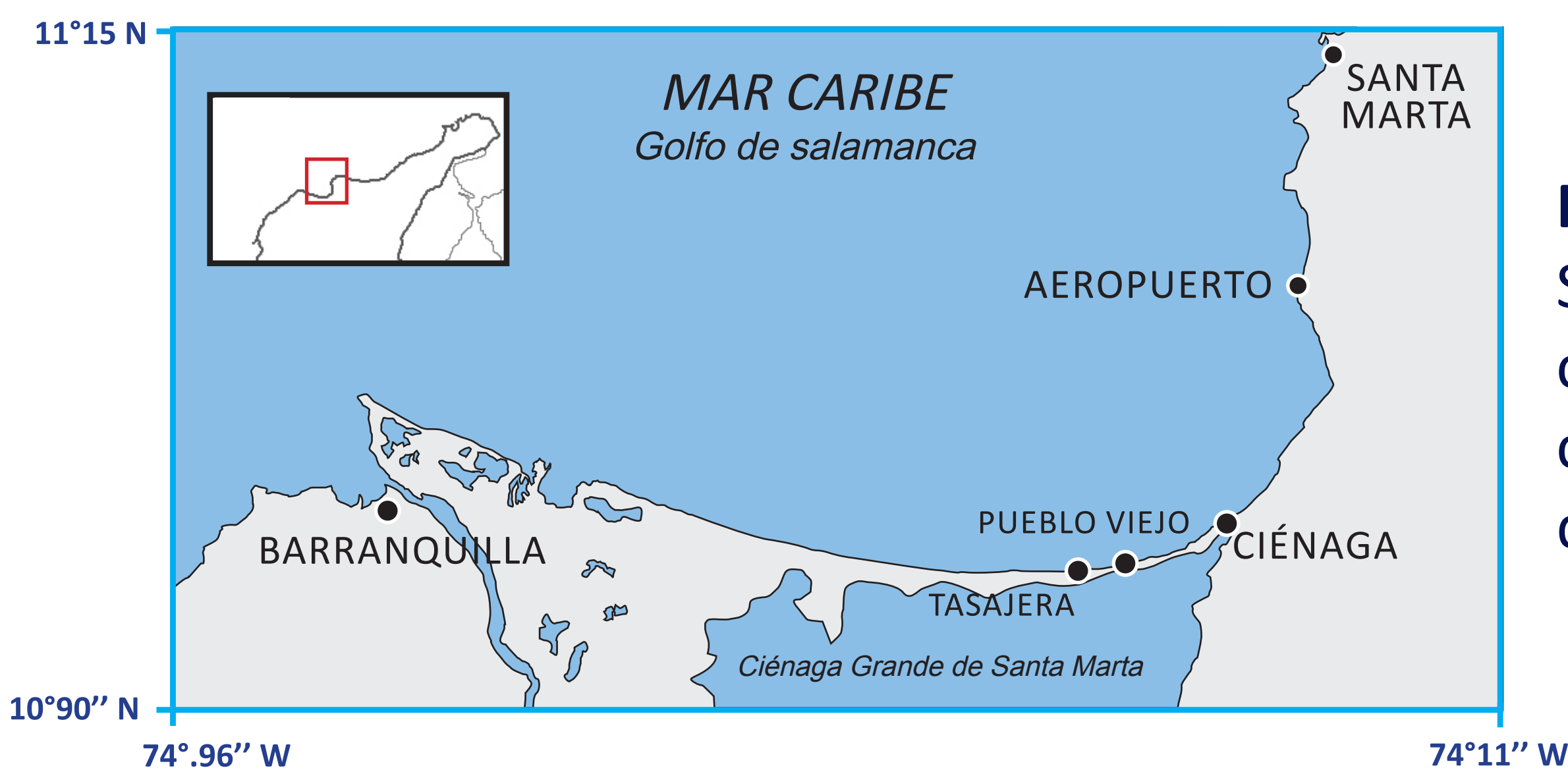


Figura 1. Golfo de Salamanca Caribe colombiano. Principales sitios de desembarco.

CONCLUSIONES

El cleitrum es la estructura ósea con hiperostosis en donde mejor se aprecia su grado de engrosamiento (poco desarrollado, desarrollado y muy desarrollado), en longitudes mayores de 70 cm de L.T., es muy desarrollado este proceso, en el borde inferior de la cara interna; en tallas menores a esta longitud, su grado es, desarrollado y poco desarrollado en tallas aun menores.

Las estructuras óseas con hiperostosis bien desarrolladas, que le permiten diferenciarse de las otras especies del género *Caranx*, presentes en el área marina del Golfo de Salamanca Caribe colombiano son: Primer Pterigioforo proximal dorsal, basipterigios, costillas, las vértebras precaudales (5-10) y caudales (1-8) con sus espinas neurales y hemales.

BIBLIOGRAFÍA

Barrera-García, A. (2008). Descripción osteológica para la identificación de peces de la familia Carangidae del Pacífico Mexicano (Tesis de maestría). Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, La Paz, México.

Cervigón, F. (1980). Ictiología marina. Caracas, Venezuela: Editorial Arte.

Nelson, J. S., Grande, T. C., y Wilson, M. V. (2016). Fishes of the world, Fifth Edition. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons.

Smith-Vaniz, W. F. (2002). Carangidae (jacks and scads - bumpers, pompanos, leatherjacks, amberjacks, pilotfishes, rudderfishes). En K. E. Carpenter (Ed), The Living Marine Resources of the Western Central Atlantic Volume 3 Bony fishes part 2 (Opistognathidae to Molidae), sea turtles and marine mammals. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists Special Publication No. 5. (pág. 1426-1468). Rome, Italy: FAO.