**Malformaciones osteológicas en bagres (Siluriformes: Ariidae) de la costa de Nayarit, México**

**Tirado-León DE, Tapia-Varela R, Nieto-Navarro JT, Romero-Bañuelos CA, Palacios-Salgado DS**

**Posgrado en Ciencias Biológico Agropecuarias. Escuela Nacional de Ingeniería Pesquera. Universidad Autónoma de Nayarit, México. C.P. 63740. Celular: (311) 161 1583. E-mail: datil\_@92hotmail.com**

El litoral de Nayarit es una de las regiones del Pacífico mexicano con mayor diversidad y abundancia de bagres, debido a la presencia de playas someras de fondos blandos, y abundancia de sistemas estuarinos con amplias extensiones de manglar. Dentro de la pesquería de este recurso realizada en la costa de Nayarit se capturan de manera recurrente ejemplares con malformaciones osteológicas, lo cual representa un fenómeno no natural, que puede ser una respuesta a la presencia de contaminantes. Para evaluar este tipo de malformaciones se obtuvieron ejemplares de bagres de los campamentos pesqueros de la región de San Blas; éstos fueron identificados, medidos y se les tomaron radiografías para describir la malformación. Se analizaron 30 ejemplares de bagre pertenecientes a 4 géneros y 7 especies (*Ariopsis guatemalensis*, *A. gilberti*, *Bagre panamensis*, *B. pinnimaculatus*, *Cathorops liropus*, *C. raredonae* y *Occidentarius platypogon*). Todos los ejemplares presentaron malformaciones en la columna vertebral, que se agrupan en tres tipos: Lordosis (columna en forma de “V”), Escoliosis (deformidad lateral en la columna en forma de “zig-zag”) y Cifosis (deformidad ventral en la columna en forma de “Λ”). En algunos casos los bagres presentaron una combinación de más de un tipo de malformación. 26 ejemplares presentaron lordosis, 28 escoliosis, y 27 presentaron cifosis. *B. panamensis* fue la especie con mayor prevalencia de ejemplares con malformaciones, aportó 13 casos de lordosis, 15 de escoliosis, 15 de cifosis. Las anormalidades de este tipo en peces óseos han sido asociadas a alteraciones genéticas, trastornos metabólicos, presencia de parásitos, metales pesados, etc. Debido a la alta prevalencia de malformaciones en los bagres y a sus hábitos bentónicos, es probable que las malformaciones estén asociadas a contaminantes de tipo antropogénicos, como metales pesados y/o plaguicidas, lo cual requiere de evaluaciones inmediatas.