



## IMPORTANCIA DE LOS ANÁLISIS CITOGENÉTICOS EN PECES DEL GÉNERO *Chirostoma*

Irma Urbina Sánchez<sup>1</sup>, Irene de los Angeles Barriga Sosa<sup>1</sup>, Laura Georgina Nuñez García<sup>1</sup> y Jhoana Díaz Larrea<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. pirmar@yahoo.com.mx

La citogenética es una herramienta que permite identificar especies, evaluar el estado de éstas, para la conservación de sus valiosos reservorios genéticos y coadyuvar, al enriquecimiento del conocimiento y comprensión de la evolución y filogenia de los organismos; para ello se hace uso de herramientas como el análisis de los cromosomas, su tamaño, morfología, número en un cariotipo, posición del centrómero, rearrreglos cromosómicos. Los peces son el grupo de vertebrados con el mayor número y diversidad de especies. Solo para el orden Atheriniforme, a nivel mundial se reconocen a seis familias, de las cuales, dos están representadas en México. La cantidad de estudios y análisis cromosómicos es modesta, por ejemplo de las 18 especies del género *Chirostoma*, solo se han reportado cariotipos para cinco especies. Por tal motivo el objetivo de este trabajo es la descripción de los cariotipos de las especies *Chirostoma humboldtianum* y *Chirostoma riojai*. El análisis citogenético permitió realizar la primera caracterización cromosómica tanto de *Chirostoma riojai* como de *C. humboldtianum* y se pudo detectar variación cromosómica a lo largo de su distribución, a nivel intra poblacional e intra específico, lo anterior refleja plasticidad cromosómica en la especie, posiblemente debido a un proceso de evolución cromosómica de tipo ortoselección cariotípica. También se identificó la presencia de un citotipo poliploide por lo que la ocurrencia de hibridación no puede ser descartada. La información citogenética resultó ser una herramienta valiosa para la conservación de las especies, ya que puso de manifiesto el dinamismo del cariotipo y su importancia en el proceso de diferenciación de las poblaciones de *C. humboldtianum*.