



ANÁLISIS MORFOGEOMÉTRICO DE LA DIVERSIDAD DE OTOLITOS EN PECES DE IMPORTANCIA PESQUERA DE LA COSTA DE PUERTO ÁNGEL, OAXACA

Zamira Anahí Ávila Valle¹, Marcia María Ramírez Sánchez¹ y Isaías Hazarmabeth Salgado Ugarte¹

¹ Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, campus II. zamira_avila@hotmail.com

Los otolitos son estructuras calcáreas ubicadas en el oído interno de los vertebrados, que en el caso de los peces, pueden utilizarse para evaluar rasgos como la edad de los organismos o la composición de especies de un *stock*. La morfometría geométrica es una herramienta que permite analizar el cambio de forma de una característica de los organismos o de su totalidad y que en los peces se ha aplicado con éxito en la discriminación de formas intra- e inter-poblacionales, en la estimación de la biodiversidad y la identificación de los integrantes de un *stock* así como en la evaluación de la relación de la morfología con diversos aspectos biológicos. En este trabajo se analizó el cambio de forma del sulco acústico en otolitos de 15 especies de 11 familias de peces de la costa de Puerto Ángel, Oaxaca para reconocer patrones que permitan diferenciar o agrupar especies. Por medio de un análisis de variables canónicas (CVA), se evaluó el sulco acústico de 66 individuos, a los que se les colocaron dos marcas y 60 semimarcas. Los resultados del CVA indicaron la existencia de 11 formas de sulco diferentes. Gráficamente, se observa la separación de tres de las especies incluidas en el análisis. La gradilla de deformación, por otro lado, muestra que tanto el inicio como el fondo del sulco son las partes con más cambio, mientras que la parte media es la menos variable. La evaluación realizada por medio de morfometría geométrica nos permitió reconocer qué las familias evaluadas presentan, cada una, una forma característica de sulco y enfatizar qué parte de la estructura es la que cambia entre los integrantes del *stock* analizado. Finalmente, podemos establecer que el análisis de morfometría geométrica del sulco es útil para la diferenciación de las especies de un *stock*.