

DIVERSIDAD ICTIOFAUNISTICA DE LAGUNA “POTOSI “GUERRERO, MÉXICO.

Diego Antonio Anica Martínez, Mariana Hernández Sánchez, Ernesto Mendoza Vallejo

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad De Estudios Superiores Zaragoza, Laboratorio de Sistemática de peces L-7 Planta Alta UMIEZ. Av. Fuerte de Loreto y Av. 5 de Mayo S/N.

Introducción.

Los componentes ecológicos estructurales como la diversidad, la dominancia y la equitatividad rigen a la comunidad íctica del sistema lagunar-costero. Las especies de una determinada comunidad no pueden ser interpretados si no se toma en cuenta la relación con el pool regional; las relaciones ecológicas que se encuentran en un espacio determinado (diversidad α), las consecuencias de procesos históricos-geográficos a nivel de mesoescala (diversidad β), las acciones humanas como cambio, fragmentación o deterioro de comunidades a nivel de paisaje (diversidad γ). El sistema lagunar-costero Potosí, está constituido por 22 familias de peces que albergan a 37 especies. Junto con una notable diversidad taxonómica viene una igualmente impresionante diversidad de hábitats. El presente estudio tuvo como objetivo la determinación de la riqueza, la validación de la sustitución de especies dentro de la comunidad en tiempo y espacio, mediante la implementación de modelos derivados de la teoría de sistemas y de la estadística.

Metodología.

Se procedió a revisar la colección ictiológica de la Facultad de estudios superiores Zaragoza; los organismos se determinaron, cuantificaron, y se inicio una base de datos para el seguimiento de la comunidad del sistema lagunar costero. Se aplicaron los índices de diversidad de Simpson y Margalef..

Resultados y discusión

A lo largo, de el año existen periodos de secas y lluvias, tomando esto en cuenta el índice de Simpson no revela que en los meses de lluvia hay un aumento de la riqueza de especies por lo tanto, existe una baja dominancia y una alta equitatividad en la comunidad de el sistema lagunar. Aunado a esto el índice de Margalef, nos indica que la abundancia de especies es buena: Las especies con mayor abundancia son: *Diapterus peruvianus*, *Mugil curema* y *Sphoeroides annulatus*.

Conclusiones.

Según el índice de Simpson, en los meses de lluvia existió una buena diversidad con valores mayores a 0.5 esto indica baja dominancia y alta equitatividad. De acuerdo con el índice de Margalef a lo largo del año el sistema lagunar costero cuenta con una abundancia variable pero en general buena, siendo abril el mes con mejor abundancia.

Palabras claves: Dominancia, equidad, riqueza de especies, diversidad, pool regional.

Bibliografías: Castro-Aguirre J. L., 1999. Ictiofauna Estuarino-Lagunar y Vicaria de México. Primera Edición. Limusa. México. 709pp.; Fischer, F. Krupp, W. Schneider, C. Sommer, K.E. Carpenter. 1995. Guia de la FAO para la identificación de especies para los fines de la pesca Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Roma. 1813pp.