

ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD ÍCTICA EN LAS LAGUNAS DEL DELTA EXTERIOR DEL RÍO MAGDALENA, EN RELACIÓN CON LA REAPERTURA DEL CANAL CLARÍN (CARIBE COLOMBIANO)

Ictic community structure in the laggons of the external delta of the Magdalena river related with the reopening of the Clarin channel (Colombian Caribbean)

Natalia Bateman Vargas

Directores: Germán Galvis Vergara y Adriana Santos-Martínez

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia

RESUMEN

Con el propósito de evaluar el efecto de la reapertura del canal Clarín sobre la comunidad íctica en las lagunas en el Delta exterior del río Magdalena, se colectaron peces mensualmente en 15 estaciones. Este canal fue abierto con el fin de reestablecer el equilibrio hídrico del sistema y con él, su flora y fauna. Las muestras fueron usadas para analizar las variaciones entre tres subregiones: Ciénaga Grande de Santa Marta, Pajarales y Salamanca Occidental y entre dos años (1995 y 1996) uno antes y otro después de la reapertura del canal. Se capturaron 4.161 peces pertenecientes a 59 especies y se encontró la salinidad como el factor ambiental más importante que afecta a la comunidad. El análisis de los datos (clasificación y ordenación y prueba de significancia) mostró que las diferencias de la comunidad entre las tres zonas fueron mayores que las diferencias entre los dos años, reflejando el mayor grado de la influencia regional del río Magdalena, respecto a la influencia local del canal Clarín. El año de estudio se caracterizó por los bajos valores de salinidad obtenidos en el área con respecto a años anteriores, lo que hizo que se encontrara abundancia de especies dulceacuícolas.

ABSTRACT

In order to evaluate the effect of the the Clarin channel reopening on the fish community around the lagoons of the External Delta of the Magdalena river, fish samples were collected each month in 15 stations. This channel was opened with the purpose to recover the hydric equilibrium in the region and the mangrove forest and fauna. The fish samples were used to analyse the variations of their community structure between three subregions: Cienaga Grande of Santa Marta, Pajarales and Salamanca Occidental and, between the years (1995 and 1996) before and after the Clarín channel opening. A total of 4161 fishes of 59 especies were captured, and the salinity was found the most important physical factor affecting the fish community. Data analysis (classification and significance test) showed that the differences of the community structure between zones were greater than between the two years compared. This reflect the higher degree of regional influence from the Magdalena river, than from the local Clarín channel. The year of study was characterized by lower values of salinity than years before in the area. This account from the abundance of the freshwater species found.