

RESUMEN

Las diatomeas son un grupo de fitoplancton con mayor importancia en la cadena trófica de los ambientes marinos, sin embargo, la información existente de este grupo en el mar ecuatoriano es muy poca o escasa. El presente trabajo investigativo se efectuó a bordo del buque oceanográfico BI-91 Orión durante el crucero oceanográfico CO-XXII-2019, entre 81°W y 92°W y desde 3°Sur hasta 2°Norte. Para la colecta de muestras se realizó arrastres superficiales con red de 50µ en 20 estaciones previamente establecidas, con la finalidad de analizar la estructura comunitaria, realizando la identificación de las diatomeas durante la época seca en el que se comparó la abundancia y diversidad de las diatomeas entre la zona continental e insular del país, además de relacionar los parámetros físicos de temperatura y salinidad con las masas de aguas presentes en el área de estudio, dado como resultado la identificación de 34 especies de diatomeas centrales y 23 especies de diatomeas pennales. Las especies más abundantes en las dos zonas fueron *Proboscia alata*, *Planktoniella sol*, *Rhizosolenia acuminata*, especies típicas de masas de Aguas Tropicales Superficiales, siendo la zona insular la que se encontró mayor abundancia y diversidad de diatomeas en la estación 93 cercana a las Isla Isabela, sin embargo, la zona continental presenta aguas más cálidas y de baja concentración salina, parámetros que aportan a la estabilidad de las comunidades de diatomeas que al ser especies de ambiente cosmopolita pueden tolerar cambios bruscos que se puedan dar en el ambiente marino.

Palabras claves: *Estructura comunitaria, diversidad, masas de aguas, estabilidad*

SUMMARY

Diatoms are a group of phytoplankton with greater importance in the trophic chain of marine environments, however, the information on this group in the Ecuadorian sea is

very little or scarce. The present research work was carried out on board the oceanographic vessel BI-91 Orión during the oceanographic cruise CO-XXII-2019, between 81°W and 92°W and from 3 ° South to 2 ° North. For the collection of samples, surface drags were carried out with a 50µ net in 20 previously established stations, in order to analyze the community structure, identifying the diatoms during the dry season in which the abundance and diversity of diatoms were compared. between the continental and insular zones of the country, in addition to relating the physical parameters of temperature and salinity with the water masses present in the study area, resulting in the identification of 34 species of central diatoms and 23 species of pennal diatoms. The most abundant species in the two zones were Proboscia alata, Planktoniella sol, Rhizosolenia acuminata, typical species of masses of Superficial Tropical Waters, being the insular zone the one with the greatest abundance and diversity of diatoms in station 93 near Isabela Island, however, the continental zone has warmer waters and low saline concentration, parameters that contribute to the stability of diatom communities that, being species with a cosmopolitan environment, can tolerate sudden changes that may occur in the marine environment.

Key words: *Community structure, diversity, water masses, stability.*