

COMPOSICIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DEL PLANCTON EN SISTEMAS FLUVIALES DE LA PROVINCIA DE LOS RÍOS-ECUADOR

COMPOSITION, DISTRIBUTION AND ABUNDANCE OF PLANKTON IN THE RIVER SYSTEM OF THE PROVINCE LOS RÍOS-ECUADOR

Mónica Prado, Robert Bucheli y Gregoria Calderón

Instituto Nacional de Pesca

Investigación de Recursos Bioacuáticos y su Ambiente

Letamendi 102 y la Ría

P. O.Box: 09-01-15131

E- mail: mprado@inp.gov.ec, rbucheli@inp.gov.ec, gcalderon@inp.gov.ec

RESUMEN

La composición, distribución y abundancia de las comunidades planctónicas de los ríos Mocache, Vinces, Babahoyo y el Humedal Abras de Mantequilla (Provincia de Los Ríos) fue analizada durante el 2009. Mensualmente en 29 zonas de pesca se recolectaron muestras para el análisis cualitativo y cuantitativo de fitoplancton, zooplancton e ictioplancton. Se identificaron 139 grupos fitoplanctónicos, 63 de zooplancton y fauna acompañante, así como 16 géneros y ocho especies de larvas de peces. La densidad de fitoplancton osciló entre 27 y 1 476 cel.m⁻³, mientras que el zooplancton entre 3 y 335 org.m⁻³ y las larvas de peces entre 2 y 1 026 org.m⁻³. Las especies dominantes fueron las diatomeas *Fragilaria* cf. *longissima* y *Polymyxus coronalis*, el insecto *Baetis* sp. y larvas de *Astyanax* sp. en el río Babahoyo y *Cichlasoma festae* (vieja) en el Mocache. La mayor abundancia de organismos fitoplanctónicos se registró en los ríos Mocache y Caracol, mientras que las de zooplancton y larvas de peces en el río Babahoyo. En Abras de Mantequilla dominaron las cianofitas, la clase crustácea y larvas de *Hoplias microlepis* (guanchiche). La estructura y dinámica de las especies planctónicas presentó un alto grado de relación, por lo que se asume que los ecosistemas están en equilibrio dentro de la cadena trófica. Sin embargo, los bajos valores de diversidad observados serían indicativo de la mala calidad de agua.

Palabras clave : fitoplancton, zooplancton, larva de pez, densidad, diatomea, insecto, río, humedal