



## Estructura numérica de la fracción derivante de insectos acuáticos en los ríos Viguí y San Pedro, en la provincia de Veraguas, Panamá

*Viterbo Rodríguez<sup>1</sup>, Aneth Concepción<sup>2</sup> y Benjamín Guerra<sup>3</sup>.*

<sup>1</sup>Maestría en Entomología; Docente del Centro Regional Universitario de Veraguas, Universidad de Panamá; [viterbor@gmail.com](mailto:viterbor@gmail.com)

<sup>2</sup> Licenciatura en Biología con orientación en Biología Marina y Limnología; [aconcepcion24@hotmail.com](mailto:aconcepcion24@hotmail.com)

<sup>3</sup> Licenciatura en Biología con orientación en Biología Marina y Limnología; [gerramend12op@hotmail.com](mailto:gerramend12op@hotmail.com)

Con la finalidad de determinar la estructura numérica de la fracción de insectos acuáticos en la deriva, en el río Viguí, localizado en Ñürúm, Comarca Ngäbe-Buglé y en el río San Pedro, en Rincón Sucio, vía Soná, se ubicaron dos estaciones de muestreos en cada río; donde se realizaron giras de colecta entre los meses de enero a abril del 2015; la colecta de insectos en la deriva se llevó a cabo utilizando trampas de deriva, con un área de 0,176 m<sup>2</sup> y una apertura poro de maya de aproximadamente 0,5 mm, la cual se colocó contra la corriente y permaneció totalmente sumergida durante los muestreos. En el río Viguí, las trampas de deriva se desocuparon cada cuatro horas, durante un ciclo diario de 16 horas, mientras que en el río San Pedro, las trampas de deriva se desocuparon cada cuatro horas, durante un ciclo de 12 horas. En el río San Pedro adicionalmente y con la finalidad de determinar los insectos acuáticos en el medio, se hicieron barridos en los bordes y en el fondo con una red tipo D-Net, con una apertura de poro de 500 micras. Se recolectaron en el tramo estudiado del río Viguí, 1 330 insectos acuáticos en deriva; distribuidos en términos de abundancia, de la siguiente manera: el orden Efemeróptera con 591 (44,4 %) individuos, seguido de Coleóptera con 217 (16,3 %), Díptera con 202 (15,2 %), Trichoptera con 199 (15,0

%), Plecóptera con 46 (3,5 %), Odonata con 28 (2,1 %), Lepidóptera con 24 (1,8 %), Heteróptera con 20 (1,5 %) y Megalóptera con 3(0,2 %), mientras que para el río San Pedro se recolectaron 1 592 individuos de insectos acuáticos en la deriva, distribuidos en términos de abundancia, de la siguiente manera: el orden Ephemeroptera con 799 (50,2 %) individuos; seguido de Coleoptera con 411 (25,8 %), Diptera con 151 (9,5 %), Trichoptera con 141 (8,9 %), Heteroptera con 69 (4,3 %), Odonata con 24 (1,5 %), Lepidoptera con 4 (0,3 %), y Plecoptera con 2 (0,1 %). Ephemeroptera, Coleoptera, Diptera y Trichoptera son los órdenes más propensos a entrar a la deriva, mientras que Plecoptera, Odonata, Lepidoptera, Heteroptera y Megaloptera son los menos propensos. El total de individuos recolectados en el bentos, en el río San Pedro, fue de 1 367, distribuidos en términos de abundancia, de la siguiente manera: el orden Ephemeroptera con 582 (43,8 %) individuos; seguido de Coleoptera con 250 (18,8 %), Heteroptera con 161 (12,1%), Trichoptera con 134 (10,1%), Odonata con 124 (9,3 %), Diptera con 74 (5,6 %), y Megaloptera con 2 (0,2 %) Plecoptera con 1 (0,1 %), lo que parece indicar que la estructura numérica de los insectos acuáticos en la deriva es un reflejo de la estructura numérica de insectos acuáticos en el bentos. La mayor abundancia de insectos en la deriva en el tramo estudiado del Rio Vigui, se registró en el periodo de 18:00 - 22:00 hr., (procedimiento de Steel-Dwass-Critchlow-Fligner / Prueba bilateral;  $p=0,001$ ,  $W_{ij}=-5$ ), lo que nos indica que la deriva de insectos acuáticos es de tipo conductual.

**Palabras clave:** Insectos derivantes, densidad de deriva, estructura numérica.