

## Avances en el Estudio de la Presencia de Nano (NPs) y Microplásticos (MPs) en el Caracol rosado *Lobatus gigas* (Linnaeus, 1758) en Panamá.

<sup>1</sup>Collado Gustavo, <sup>1</sup>Guerra Zedna, <sup>1</sup>Molina Laura, <sup>1</sup>Alberto Saa, <sup>2</sup>Aldana Dalila y <sup>2</sup>Enríquez Martha

<sup>1</sup>Estación de Maricultura del Pacífico, Dirección de Investigación y Desarrollo, Autoridad de Recursos Acuáticos de Panamá; Vacamonte, Panamá Oeste, Panamá.1006. [gcollado@arap.gob.pa](mailto:gcollado@arap.gob.pa), [zguerra@arap.gob.pa](mailto:zguerra@arap.gob.pa), [lmolina@arap.gob.pa](mailto:lmolina@arap.gob.pa), [asaa@arap.gob.pa](mailto:asaa@arap.gob.pa).

<sup>2</sup>Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV); Mérida, Yucatán, México. [daldana@cinvestav.mx](mailto:daldana@cinvestav.mx), [menriquez@cinvestav.mx](mailto:menriquez@cinvestav.mx).

Los nanoplásticos (NPs) y microplásticos (MPs) son contaminantes emergentes, considerados un problema ambiental y sanitario que afecta los hábitats y ecosistemas marinos. Como parte de las acciones del Proyecto Cooperación Técnica y Científica México-Panamá período 2020 – 2022, “Estudios de la presencia de partículas de nano y micro plásticos en los moluscos consumidos en Panamá”, y a través de una colaboración con investigadoras del CIVESTAV de Mérida, Yucatán. Se han realizado hasta la fecha dos actividades de colecta a dos sitios del Caribe panameño, Santa Isabel en la Provincia de Colón y en Cayo Coral y Solarte en la Provincia de Bocas del Toro, para recoger muestras de excretas del caracol conocido como cambombia, *Lobatus gigas* y sedimentos de su hábitat para el análisis de la presencia de estas partículas. Para esto se registraron valores biométricos de los individuos como longitud total (LT), altura (h) y grosor del labio (GL) y las muestras del material biológico fueron colectadas en tubos de ensayo con tapa debidamente rotulados.

En Santa Isabel de Colón, se encontraron 6 ejemplares de caracoles, con un promedio LT de  $14.233 \pm 5.069$  cm, h de  $7.367 \pm 2.10$  cm y GL de  $0.058 \pm 0.042$  mm; en cuanto a valores de los parámetros físico químicos del área, se observó temperatura de 29.8 °C, OD de 4.72 mg/l y salinidad de 35.57 g/kg. Para Bocas del Toro se logró encontrar 7 ejemplares, con un promedio en LT de  $17.457 \pm 2.99$  cm, H de  $10.571 \pm 1.43$  cm, GL de  $1.71 \pm 0.75$  mm; Los valores promedios de los parámetros físico-químicos fueron, temperatura de 27 °C y salinidad de 32.5 g/kg, no fue posible el registro del OD.