

T3-26

**MICROPLÁSTICOS E IMPOSEX EN EL CARACOL MARINO *Thaisella chocolata*
PROCEDENTE DE LA COSTA CENTRAL MARINA DEL PERÚ**

Uriel Torres Zevallos¹, Ashley Desiree Arenas Valeriano¹, Lorena Alvarino² & José Iannacone^{1,3}

¹Grupo de investigación One Health-Una Salud. Universidad Ricardo Palma (URP). Lima, Perú. joseiannacone@gmail.com

²Grupo de Investigación en Sostenibilidad Ambiental (GISA). Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV). Lima, Perú.

³Universidad Científica del Sur. Lima, Perú.

Objetivo: evaluar los microplásticos y el imposex P en el caracol marino *Thaisella chocolata* de cuatro localidades de la costa central marina del Perú. **Método:** los sitios seleccionados fueron las caletas de Chorrillos, y de Cerro Azul, y los puertos marítimos menores de Chancay y de Huacho, del Departamento de Lima, Perú. Se recolectaron individuos de *T. chocolata*, en cada localidad y en dos temporadas del 2021. Se efectuó la cuantificación de MP por cada ejemplar, de acuerdo a su forma y coloración, y el IMP fue calificado porcentualmente. **Resultados:** se observó una frecuencia de Ocurrencia (FO %) de MP entre 90,90 a 100% ($97,86\% \pm 3,34$), una abundancia (partículas de MP/individuo) entre 4,72 a 17,82 ($9,07 \pm 4,71$). Los colores dominantes de MP fueron negro, azul y magenta. **Discusión:** no se observó diferencias en la FO%, ni entre las abundancias de partículas de MP entre temporadas. Se vio mayores valores de MP en Cerro Azul. La abundancia total y para el color negro de MP fue mayor en los fragmentos. El IMP fue calificado mayormente como alto en un 50% de los caracoles. No se observó diferencias en el IMP entre temporadas, ni entre localidades. El IMP no se encontró asociado con la FO% y con la abundancia de MP en *T. chocolata*. La abundancia de MP en *T. chocolata* se observó relacionada negativamente con los nitritos, nitratos, y amonio, y positivamente con el oxígeno disuelto del agua de mar. **Conclusiones:** el caracol marino *T. chocolata* puede ser un adecuado organismo para el biomonitoreo de la contaminación por MP y del IMP.

Palabras clave: caracol marino, color de microplástico, imposex, partículas de microplástico, *Thaisella chocolata*

Doi: 10.5281/zenodo.7978042

