**CONTAMINACIÓN POR MICROPLÁSTICOS EN PECES DE ARROYOS DEL ALTO RÍO NAPO Y SU RELACIÓN CON UN GRADIENTE DE INTERVENCIÓN ANTRÓPICA**

Joshua Carabajo, Marcela Cabrera, Francisco Villamarín

Universidad Regional Amazónica Ikiam

La contaminación por microplásticos (MPs) representa un problema ambiental emergente, consecuencia de la proliferación de desechos plásticos que terminan en los ecosistemas naturales, incluyendo ríos y arroyos. Los peces se ven particularmente afectados por la ingesta de MPs hipotéticamente con mayor frecuencia en lugares con alta intervención antrópica. El presente estudio tuvo como objetivo evaluar la ocurrencia y abundancia de MPs en diferentes tejidos (branquias, tracto gastrointestinal y músculo) de peces colectados en arroyos y en el río Napo en el cantón Tena. Colectamos peces en 4 arroyos (2 urbanizados y 2 no urbanizados) en tres puntos siguiendo un gradiente de intervención antrópica, representado por el porcentaje de área urbana identificada en imágenes satelitales en un radio de 500 m alrededor del punto de colecta. Adicionalmente, incluimos un punto de colecta en el Río Napo, capturamos 142 individuos pertenecientes a 16 especies de peces. Los tejidos fueron sometidos a digestión con peróxido de hidrógeno (H2O2 30 %), separación por densidades, filtración, validación y cuantificación. Los resultados evidencian que el 82.4% (117) de peces analizados están contaminados por MPs. Encontramos una fuerte relación positiva (R2 = 0.917; p = 0.0001) entre la abundancia de MPs presentes en los peces y el porcentaje de área urbana alrededor de cada punto de colecta. La ocurrencia de MPs fue mayor en los arroyos urbanizados (89.5 y 84.6%) en comparación con los no urbanizados (48.7 y 57.1%). Esta investigación evidenció que el grado de intervención antrópica del río influye positivamente en la cantidad de MPs que son ingeridos por los peces. Así mismo, se corrobora el riesgo de exposición de los organismos acuáticos a este contaminante y el peligro que representa, pues además de encontrarse MPs en el tracto gastro intestinal y branquias, se pudo evidenciar la traslocación hacia el tejido muscular en algunos peces.

**Palabras clave:**

**Microplásticos, Peces de agua dulce, Contaminación por plásticos, Ingestión de microplásticos, Amazonía**