



personas y especies que se benefician de ella. Una de las actividades más dañinas es el paseo en lancha, debido al aceite y a la gasolina que se derrama en sus aguas, por el mal mantenimiento de las mismas, afectando la calidad del agua y las especies que habitan en ella. Estos aceites tapan las branquias de los peces e irritan sus escamas (Figura 3). Otra actividad encontrada son las heces de las truchas (Figura 3), dado que, muchos piscicultores cercanos, hacen sus criaderos en la laguna.

La piscicultura intensiva tiene un impacto negativo por la acumulación de materia orgánica sobre los fondos procedentes de las excretas; así, las heces de esta especie se combinan con el agua de la laguna, trayendo infecciones intestinales.

### Figura 3

*Lancha de la Laguna de la Bolsa y trucha arcoíris*



Teniendo en cuenta las anteriores problemáticas, se puede enfatizar en la pérdida diaria de los servicios ecosistémicos, merced a todo este tipo de contaminantes. El concepto de servicio ecosistémico está vinculado con el concepto de capital natural, que hace referencia a la existencia de activos naturales, por ejemplo, el suelo, “que produce o producirá un flujo de bienes o servicios valiosos para el bienestar humano”, de acuerdo con Zúñiga et al. (2018, p. 186).

Según Zúñiga et al. (2018), en Cumbal, tanto en el páramo como en el subpáramo, las especies vegetales son abundantes; existen frailejones, pajonales, cultivos de papa y demás especies, pero sería bueno también, concentrarse en las especies que habitan en la laguna, dado que, tanto la fauna como la flora se ven afectadas diariamente, causando pérdidas significativas; además, la flora dentro de la laguna, debido a los contaminantes, podría morir; cada día se perjudican más las especies y, así como la flora está en un proceso amenazante, la fauna del lugar no se queda atrás.

La trucha arcoíris, a pesar de no ser nativa, es considerada una especie invasora del lugar; se está convirtiendo en una pieza fundamental en la laguna; es considerada una joya; se cría en agua dulce, con el fin de ser alimento; es rica en nutrientes. Esta especie de fauna podría llegar a perderse si el agua donde es criada, en algún momento, se contamina.

### Referencias

Zúñiga, F., Huertas, J., Guerrero, G., Sarasty, J., Dörner, J. y Burbano, H. (2018). Propiedades morfológicas de los suelos asociadas a los ecosistemas de Páramo, Nariño, Sur de Colombia. *Terra Latinoamericana*, 36(2), 183-196. <https://doi.org/10.28940/terra.v36i2.363>