

PRESENCIA DE MICROPLÁSTICOS EN EL TRACTO DIGESTIVO DE AVES RAPACES

Fernando González González^{1,2}, Rocío Fernández Valeriano^{1,2}, María Blümm Rexach¹, Gema González Matellano¹, Alberto Alvarado Piqueras^{1,2}, Aida Mencía Gutiérrez^{1,2}, Natalia Pastor Tiburón^{1,2}, Virginia Moraleda Fernández^{1,2}, Laura Suárez Regalado^{1,2}, Alicia Carrero Ruiz^{1,2}, Irene López Márquez^{1,2}

¹ GREFA (Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat), Majadahonda, Madrid, España.
² Grupo de Estudio de la Medicina y Conservación de los Animales Silvestres (GEMAS), Madrid, España.

INTRODUCCIÓN

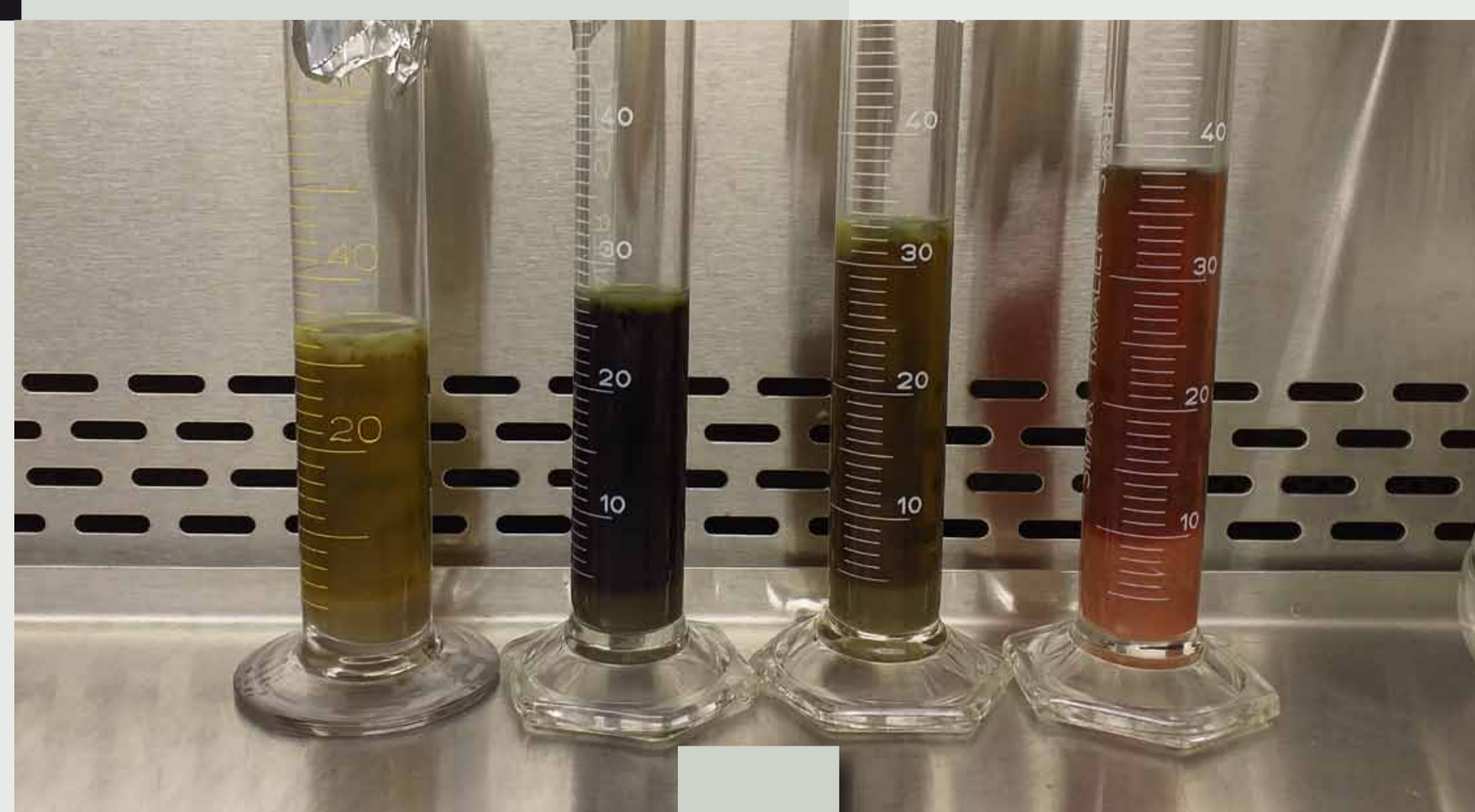
La contaminación por plásticos es un problema medioambiental global. Los microplásticos (<5 mm), además de ser nocivos por sí mismos, pueden transportar sustancias dañinas como metales pesados, antimicrobianos o patógenos¹. Las aves rapaces pueden considerarse bioindicadores ambientales de este tipo de sustancias, pero aún son pocos los estudios realizados con especies no acuáticas.

PROCESAMIENTO

1 Digestión química



2 Sedimentación



4 Cuantificación y clasificación



3 Filtración



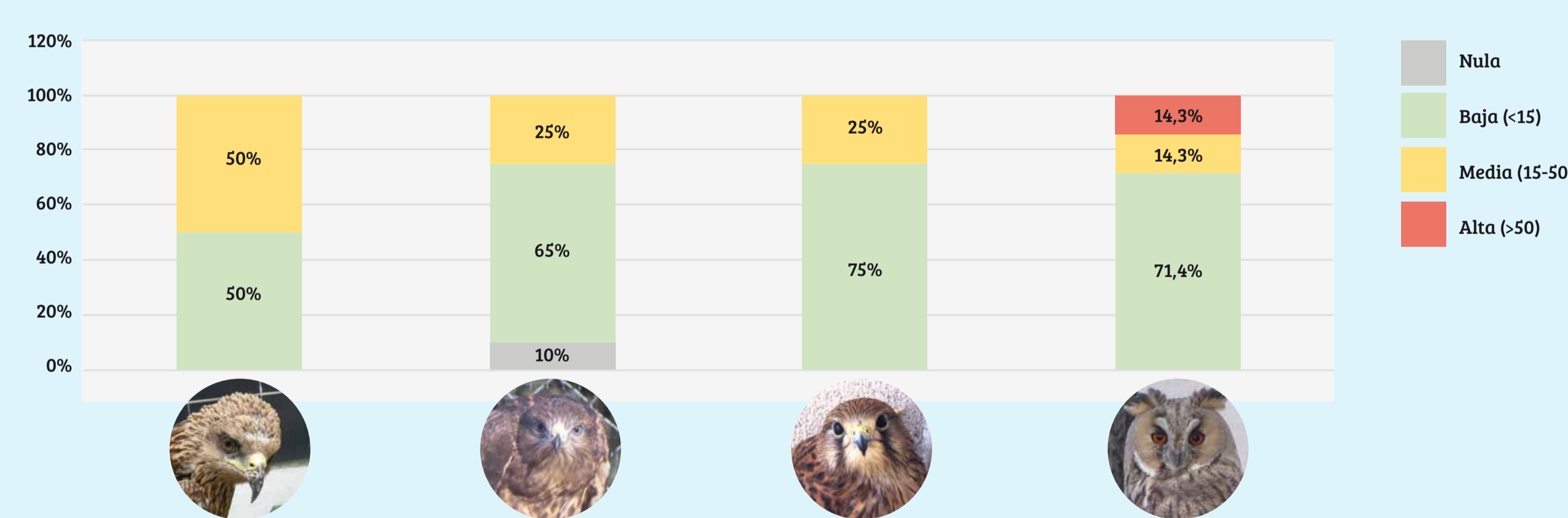
EJEMPLARES MUESTREADOS



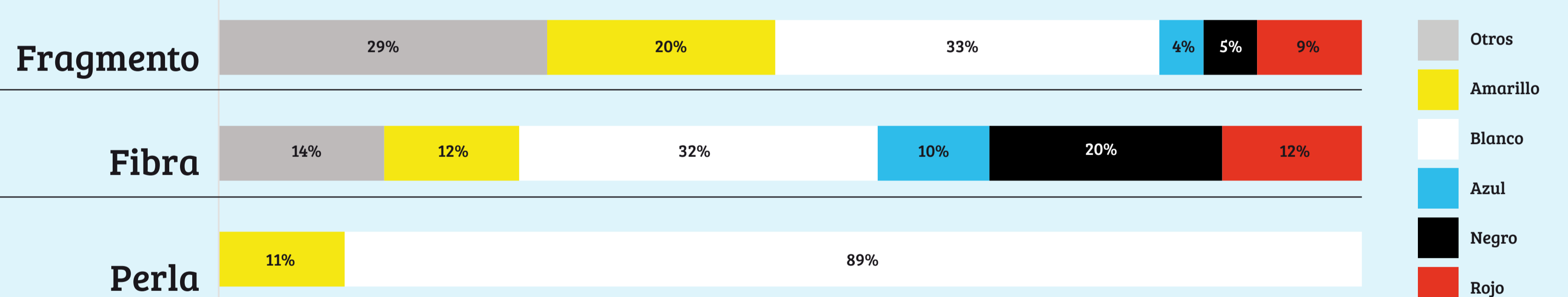
RESULTADOS



Cantidad de microplásticos en individuos de cada especie



Clasificación por colores y forma de los microplásticos



CONCLUSIONES

Dado el alto porcentaje de microplásticos encontrados, se puede considerar una alta ubiquidad de los mismos en los ecosistemas. Sin embargo, se requieren más estudios para conocer el alcance y los efectos negativos que puedan tener los microplásticos en el marco de One Health.

BIBLIOGRAFÍA

- ¹ Borges-Ramírez, M.M., Escalona-Segura, G., Huerta-Lwanga, E., Íñigo-Elias, E., & Rendón-von Osten, J. (2021). "Organochlorine pesticides, polycyclic aromatic hydrocarbons, metals and metalloids in microplastics found in regurgitated pellets of black vulture from Campeche, Mexico", *Science of the Total Environment*, 801, 149674. [doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.149674].
- ² Carlin, J., Craig, C., Little, S., Donnelly, M., Fox, D., Zhai, L., & Walters, L. (2020). "Microplastic accumulation in the gastrointestinal tracts in birds of prey in central Florida, USA", *Environmental Pollution*, 264, 114633. [doi: 10.1016/j.envpol.2020.114633].



CONAMA 2022
CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE



Estudio financiado por:

