

Título: Estudio de la contaminación e impacto ambiental de residuos plásticos

El grupo de toxicología ambiental y cambio global de la Universidad Autónoma de Madrid actualmente centra su actividad investigadora en el concepto “One Health” aplicándolo a la contaminación e impacto ambiental de residuos plásticos (teniendo en cuenta la salud del ecosistema, los animales y los seres humanos) en dos líneas principales:

- La detección de residuos plásticos habiendo publicando recientemente la presencia de microplásticos en: ecosistemas [lagunas ([ref](#)), playas ([ref](#)), la atmósfera ([ref](#)), la Antártida ([ref](#)) y el Ártico ([ref](#))], fauna salvaje ([ref](#)) y en seres humanos ([ref](#)) y los elementos que consumen [agua embotellada ([ref](#)), agua potable ([ref](#)) y el aire ([ref](#))].
- Los efectos de los residuos plásticos: como potencial vector de microorganismos y genes de resistencia a antibióticos en agua ([ref](#)) y en la atmósfera ([ref](#)), como vectores de contaminantes ([ref](#)); así como su potencial toxicidad en distintos organismos especialmente de las fracciones que se forman tras su degradación: nanoplásticos y oligómeros secundarios ([ref](#)) a partir de plásticos ([ref](#)) y plásticos biodegradables ([ref](#)).

Los resultados de sus líneas son de gran utilidad para determinar que plásticos son los más adecuados para una química sostenible en el marco de una economía circular.

Área temática dentro de la cátedra: Gestión de residuos, previsión de la reparación, valorización, reutilización, reciclaje y economía circular.

Datos del Director/a: Francisca Fernández Piñas (grupo de toxicología ambiental y cambio global)

Fecha de realización la investigación: 2024

Objetivos de la investigación: Detección de residuos plásticos en fauna salvaje y sus efectos sobre organismos

Resultados esperables: publicación científica