



## Detectan microplásticos en microecosistemas de agua dulce en plantas

---

By Environment

Los microplásticos son fragmentos de plástico de diminuto tamaño que están convirtiéndose en una amenaza global. Actualmente se encuentran en multitud de ecosistemas, desde los mares hasta zonas terrestres. Atraviesan la cadena trófica, hallándose ya en alimentos y animales de todo tipo, incluyendo al ser humano. Ahora, un equipo de investigadores ha descubierto que también están en las fitotelmas, unas cavidades llenas de agua de plantas terrestres, concretamente en la especie *Dipsacus teasel/ phytotelmata*.

### ¿Cómo lo hicieron?

Recolectaron muestras de agua con sedimento de fitotelmata en cardo *Dipsacus* que procedían de dos áreas del este de Eslovaquia. En el laboratorio, las muestras se examinaron. Las muestras positivas se separaron y los MP se fotografiaron y midieron.

Encontraron cantidades de 101 a 409 microplásticos por ml (dependiendo del momento de recolección de la muestra) de 141  $\mu\text{m}$  que forman fibras de 2,4 mm de largo con fragmentos azules y naranjas.

### ¿Qué utilidad tiene el descubrimiento?

En conclusión, los fitotelmas pueden ser utilizados como indicadores de contaminación por microplásticos en el medio ambiente. No obstante, se necesitan más estudios y obtener datos válidos, además de conseguir estandarizar una metodología para poder evaluar la carga ambiental de microplásticos.

Fuente:

Fogašová K, Manko P, Oboňa J (2022) The first evidence of microplastics in plant-formed fresh-water micro-ecosystems: *Dipsacus teasel phytotelmata* in Slovakia contaminated with MPs. *BioRisk* 18: 133–143.