



### **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Presencia de microplásticos en aguas de consumo

**Descripción general** (resumen y metodología):

La producción a gran escala de microplásticos (MPs) tuvo sus inicios alrededor de 1940. Gracias a su bajo coste y versatilidad, la fabricación de plásticos ha experimentado un aumento significativo en las últimas siete décadas, pasando de 1,5 a 359 millones de toneladas a nivel mundial. Sin embargo, una vez que cumplen su función como productos de consumo, los residuos plásticos se convierten en un grave problema ambiental. Solo alrededor del 10% de estos residuos se recicla, mientras que el resto se incinera, se deposita en vertederos o se libera en el entorno, contribuyendo a la contaminación y afectando la salud humana.

En el medio ambiente, la acción de factores bióticos y abióticos provoca la fragmentación de los plásticos en partículas más pequeñas, conocidas como MPs cuando alcanzan tamaños inferiores a 5 mm. Estos microplásticos llegan a las masas de agua por diversas vías, como la escorrentía, la deposición atmosférica y las aguas residuales, lo que hace que su presencia en el suministro de agua represente un desafío creciente tanto para el ecosistema como para la salud pública

**Tipología:** Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

**Objetivos planteados:**

1. Realizar una revisión exhaustiva de la literatura científica existente sobre la presencia de microplásticos (MPs) en aguas de consumo.
2. Investigar la prevalencia y distribución geográfica de los MPs.
3. Investigar los métodos de determinación de MPs en aguas de abastecimiento.
4. Investigar los tratamientos propuestos para la eliminación de MPs en aguas de consumo

**Bibliografía básica:**

Detection and Treatment of Emerging Contaminants in Wastewater. Edited by Sartaj Ahmad Bhat; Vineet Kumar; Fusheng Li; Pradeep Verma. IWA Publishing DOI: <https://doi.org/10.2166/9781789063752>

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

Competencias en la búsqueda de bibliografía y análisis de textos científicos

**Plazas:** 1

### **2. DATOS DEL TUTOR/A:**

**Nombre y apellidos:** JOSEFA NÚÑEZ OLEA

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** INGENIERÍA QUÍMICA

**Correo electrónico:** jnolea@ugr.es

### **3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Ámbito de conocimiento/Departamento:**

**Correo electrónico:**

**4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**

**Nombre de la empresa o institución:**

**Dirección postal:**

**Puesto del tutor en la empresa o institución:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**