



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Las toallitas húmedas y otros textiles en los sistemas de saneamiento. Aplicación del principio de responsabilidad ampliada del productor

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

En los últimos años, las toallitas y otros productos textiles utilizados para la higiene personal y la limpieza del hogar, se han convertido en uno de los principales problemas al que se enfrentan las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDARs) de todo el mundo, ya que su uso lleva consigo atranques en tuberías y redes de alcantarillado, así como la rotura de los principales equipos utilizados en la línea de desbaste de las EDARs, principalmente rejillas, tamices, tornillos sinfín y bombas. Estos problemas suponen para las empresas de gestión y explotadoras de EDARs pérdidas millonarias, ya que tienen que hacer frente no sólo al coste que supone la sustitución y mantenimiento de equipos, sino que ven cómo los gastos derivados de la gestión y tratamiento de los residuos generados en las primeras etapas del proceso son cada vez mayores.

La actual normativa europea y española, mediante la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, establece en su artículo 60 que el Gobierno establecerá reglamentariamente regímenes de responsabilidad ampliada del productor (RAP) para los productos de plástico de un solo uso, entre los que se incluyen las toallitas húmedas, es decir, toallitas prehumedecidas para higiene personal y para usos domésticos, en cuyo caso, los productores deberán sufragar al menos los siguientes costes: a) Los costes de las medidas de concienciación, b) los costes de la limpieza de los vertidos de basura dispersa generada por dichos productos, incluida la limpieza en las infraestructuras de saneamiento y depuración, y de su posterior transporte y tratamiento y c) los costes de la recogida de datos y de la información. Sin embargo, estas medidas, aún no se han puesto en marcha y no existe información suficiente sobre cual sería la mejor alternativa para regularlo de la manera más óptima posible, tanto desde el punto de vista económico como medioambiental.

**Tipología:** Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

### **Objetivos planteados:**

En el presente TFG se pretende llevar a cabo un análisis exhaustivo de la situación actual, así como de aquellas medidas que se estén llevando a cabo en otros países o relativas a la aplicación de la RAP a otros residuos de similares características como pueden ser los filtros de cigarrillos, con el objetivo de obtener información de utilidad y conclusiones que faciliten la toma de decisiones en este campo.

### **Bibliografía básica:**

### **Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

**Plazas:** 1

## 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** LUZ MARINA RUIZ HERNÁNDEZ

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE

**Correo electrónico:** luzmruiz@ugr.es

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

**Nombre y apellidos:** MONTSERRAT ZAMORANO TORO

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE

**Correo electrónico:** zamorano@ugr.es

**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:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**