

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1 GENERAL**

- Elaborar una lista de indicadores de sostenibilidad, tanto en el ámbito ambiental, como económico y social y aplicarlos a continuación a un conjunto de EDARs con distintos tipos de sistemas de tratamiento biológico de una zona rural de Portugal, diferenciando entre sistemas convencionales y sistemas no convencionales. Obtener conclusiones sobre los aspectos que se deben potenciar para que los sistemas sean más sostenibles.

### **2.2 ESPECÍFICOS**

- Tener una visión del estado del mundo: la existencia de límites y desequilibrios debidos a los modelos actuales de desarrollo. Aceptar el desarrollo sostenible como una necesidad y objetivo a conseguir. Citar las principales Cimeras Mundiales que se han celebrado acerca del medio ambiente y sostenibilidad y las políticas que se adoptan globalmente para luego aplicarlas a escala local.
- Conocer y estudiar los distintos tipos de tecnologías para la sostenibilidad en el campo del saneamiento mediante sistemas naturales de depuración: desde las letrinas y fosas sépticas hasta los humedales construidos.
- Establecer con criterios técnicos una lista de indicadores en los ámbitos ambiental, económico y social -las tres vertientes de la sostenibilidad-, a partir de referencias bibliográficas para su aplicación en el campo de los sistemas de tratamiento biológicos de aguas residuales.
- Conocer la situación actual y las perspectivas futuras de los sistemas de saneamiento de EDARs de pequeñas poblaciones rurales de Portugal. Aplicar el listado de indicadores a las EDARs estudiadas, distinguiendo entre sistemas convencionales y sistemas no convencionales.
- Discutir los resultados obtenidos y establecer conclusiones y recomendaciones para poder discernir en qué aspecto los tratamientos analizados son más sostenibles. Estudiar el consumo de la energía de las EDARs como principal indicador. Además recomendar este trabajo como instrumento de apoyo para orientar en un futuro la metodología a la hora de escoger un sistema de tratamiento de aguas residuales u otro a implementar.