

Introducción

El **consumo irresponsable** de los **recursos** es uno de los principales motivos por los que se desarrollan las **crisis humanitarias**. Los **refugiados** dependen de ayuda humanitaria externa que les proporcione los servicios básicos para asegurar su supervivencia y seguridad. Sin embargo, el **suministro de agua potable** sigue suponiendo un **gran reto** para los campamentos de refugiados.

Objetivos

El objeto de este Trabajo de Fin de Grado es configurar una **solución, formal y material**, que dé respuesta a varias de las **etapas del proceso de consumo de agua potable**. Se pretende proporcionar un dispositivo que ayude a los seres humanos, ubicados en los campamentos de refugiados, a **acceder a dicho recurso** evitando la contracción de **lesiones físicas graves** y, eliminando el riesgo de **transmisión de enfermedades letales**.

Desarrollo

Se analizó el **mercado actual** de los objetos que contribuyen al acceso al agua potable en **situaciones de emergencia**, y se diseñó un conjunto de piezas que ayudan a resolver la problemática detectada. La propuesta consiste, por una parte, en un **depósito rotante** que, debido a su forma y dimensiones, permite el **traslado, la purificación y, el almacenamiento de 23 litros de agua**. Y, por otra parte, se trata de un **soporte** que

facilita el **almacenamiento y el acceso al agua dentro de los refugios**. Para el diseño de las piezas se realizó un **análisis antropométrico**, eliminando así el riesgo de contraer lesiones físicas graves.

Tras el dimensionado de cada uno de los elementos se procedió a la selección del material, a la propuesta de fabricación, al análisis de tensiones y, a la estimación de costes.

