

## Marco “real-ganar-vale la pena” aplicado a nuestro proyecto

### Real

El problema de la contaminación en cuerpos de agua pequeños (lagos, lagunas, estanques, canales) es real y creciente. En estos lugares se acumulan plásticos, botellas, bolsas y otros residuos sólidos que afectan la calidad del agua, dañan la vida acuática y generan un mal aspecto en espacios recreativos o turísticos. Actualmente, la limpieza suele ser manual y poco eficiente, lo que refuerza la necesidad de una solución automatizada.

### Ganar

Nuestro robot acuático de navegación asistida está diseñado para recolectar basura flotante de forma autónoma o semiautónoma, mejorando la eficiencia de limpieza, reduciendo costos de mano de obra y aumentando la frecuencia con la que se pueden mantener limpios los cuerpos de agua. Además, el uso de navegación asistida permite que sea seguro, adaptable y fácil de operar, incluso para usuarios sin conocimientos técnicos avanzados.

### Vale la pena

Sí vale la pena, porque hay un mercado potencial: gobiernos municipales encargados de áreas verdes y parques, instituciones educativas con cuerpos de agua, empresas privadas que gestionan espacios recreativos y hasta asociaciones ambientales. Todos ellos podrían pagar por una solución que reduzca costos, mejore la imagen de sus espacios y tenga impacto positivo en el medio ambiente. A nivel social, el beneficio es doble: se promueve la limpieza y se crea conciencia ambiental.