

**METADATOS NECESARIOS PARA SUBIR LOS DATOS DE INVESTIGACIÓN A REDIUMH**

**Título : Segura River plastic waste dataset**

**Autor(es): Ana María Codes Alcaraz, Herminia Puerto Molina, Carmen Rocamora Osorio**

**Palabras clave : YOLO, Python, plastic, waste, waste accumulation, Segura river**

**Fecha de publicación: septiembre 2024**

**Editor: no procede**

**Citación: no procede**

**Resumen:**

**Dataset de imágenes de residuos flotantes en el río Segura para entrenamiento de algoritmo de detección de objetos flotantes.**

**En el sistema de riego superficial tradicional de la Vega Baja del Segura (España), se vienen acumulando grandes depósitos de residuos flotantes en determinados puntos del río, canales de riego y acequias, provocando el mal funcionamiento de la red de riego y el aumento de los problemas sociales relacionados con el origen de los residuos.**

**Este dataset incluye imágenes de elementos plásticos flotantes en diferentes entornos y se utilizó para entrenar un algoritmo basado en YOLOv5s. para el recuento automático de residuos flotantes mediante análisis de imágenes cenitales obtenidas con un vehículo aéreo no tripulado. En él se recogen imágenes originales propiedad de la Universidad Miguel Hernández de Elche.**

**Citado en:**

Ana María Codes-Alcaraz, Herminia Puerto and Carmen Rocamora (2024). Image recognition for floating waste monitoring in a traditional surface irrigation system. Water (en revisión).

**URI : no procede**

**DOI : no procede**