

Ubicación óptima de redes de sensores inalámbricos en territorios de dehesa

**Entidad Líder-
Coordinadora:**



Contacto: Adrián J. Montero Calvo
adrian.montero@juntaex.es

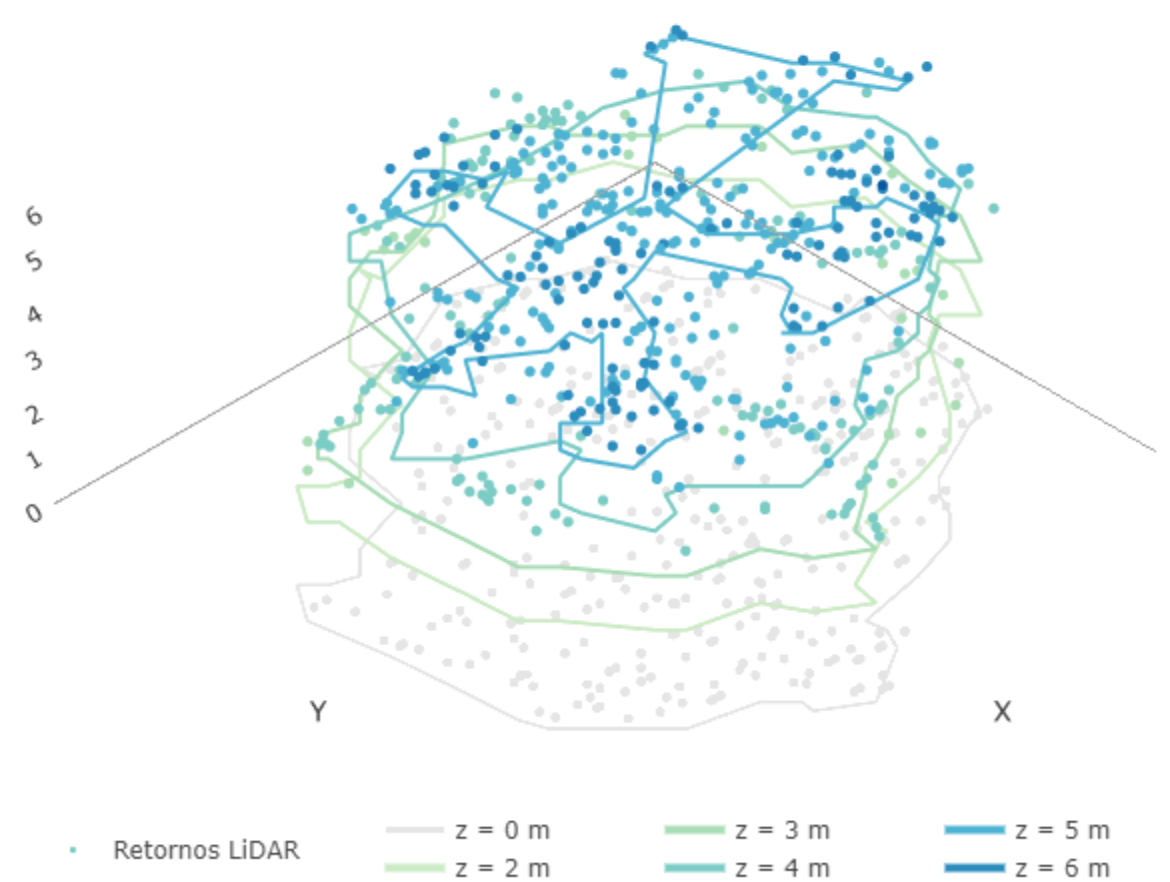
**Otras entidades
socias o
participantes**



RETO

Determinar cómo afecta la vegetación de la dehesa a la pérdida de señal de radiofrecuencia utilizada en la capa física LoRa, utilizada de forma preferente en las redes de sensores inalámbricos, que componen la IoT en los sectores forestal y agrario.

Reconstrucción 3D del cluster 3002



RESULTADOS CONSEGUIDOS

- Desarrollo de una metodología para caracterizar la morfología de la vegetación arbórea de la dehesa, utilizando datos LiDAR aéreos de baja densidad disponibles libremente en el Centro Nacional de Información Geográfica.
- Desarrollo de una metodología que permite la reconstrucción volumétrica y georreferenciada de las unidades de vegetación arbórea de Dehesa.
- Conocer cómo afecta la existencia de arbolado de *Quercus ilex* a la pérdida de señal de radiofrecuencia en la banda EU868, con el protocolo de comunicaciones LoRa.