

Buenas prácticas e innovaciones del sector de la madera



ChoperApp

Ámbito de actuación: Inventario forestal LiDAR árbol individual.

Fuente de Madera: Chopo.

Ubicación: La Rioja

Ejecutores: Agresta.

Enfoque

ChoperApp es una herramienta digital para medir volumen y alturas de choperas productivas a partir de datos brutos LiDAR con el método de árbol individual. Consta de un visor geográfico que permite seleccionar un polígono específico y obtener datos de utilidad para el populicultor y el rematante, destacando la cubicación, la distribución diamétrica y el número de árboles. Permite identificar y visualizar cada árbol y estimar su altura y su volumen. La herramienta fue merecedora del segundo premio en el desafío aporta 2019.

Principales resultados:

El principal resultado es el análisis detallado de cubicación de una chopera árbol a árbol a partir de datos LiDAR en bruto y una sencilla aplicación para delimitar un perímetro sobre el que evaluar y extraer esta información.

Lecciones aprendidas

Con esta aplicación hemos aprendido que es posible utilizar métodos de árbol individual con resultados prometedores para las plantaciones de chopo utilizando resoluciones de datos LiDAR de 2 puntos por metro (datos PNOA 2016 de La Rioja), una densidad de puntos relativamente pequeña. Las posibilidades del uso de tecnologías alternativas como la fotogrametría basada en imagen del PNOA o de Drones le confieren un gran potencial para el seguimiento de choperas pudiendo contribuir a dinamizar el sector forestal del chopo con un alto impacto económico en la economía rural.

Información de contacto:

José Luis Tomé

jltome@agresta.org

<http://lidarchoperas.agrestaweb.org/>

