

Buenas prácticas e innovaciones del sector de la madera



ForestMap

Ámbito de actuación: Inventarios forestales remotos

Fuente de Madera: Biomasa leñosa sobre y bajo tierra

Ubicación: España

Ejecutores: Agresta S.Coop



Enfoque

ForestMap es una plataforma de comercio electrónico que permite a los usuarios hacer inventarios forestales fiables y en línea de una zona específica de forma rápida y sencilla. Estima todas las variables pertinentes incluidas en un inventario forestal profesional mediante la combinación de datos de teleobservación preprocesados y potentes modelos de predicción.

La interfaz intuitiva de ForestMap permite a cualquier usuario generar automáticamente inventarios forestales de una zona elegida sin necesidad de realizar trabajos de campo y sin retrasos innecesarios. ForestMap es una solución sin precedentes que proporciona informes de inventarios forestales precisos, rápidos y rentables.

Principales resultados

ForestMap tiene un impacto positivo en una mayor movilización de los recursos madereros permitiendo a los propietarios de los bosques, operadores e industrias evaluar las existencias de una manera fácil y remota. ForestMap es capaz de proporcionar valiosos informes bajo demanda. Una versión operativa de la plataforma web está en funcionamiento para 10 provincias en España, que cubre más de 3 millones de hectáreas. Los modelos de ForestMap han mostrado un alto rendimiento en términos de precisión (volumen BIAS < 20%) y tiempos de respuesta siendo capaces de producir un inventario completo de menos de 500 ha en minutos.

ForestMap ha sido utilizado para producir productos a medida para usos y clientes específicos, basados en proyectos de innovación:

- Herramienta para el cálculo de la cantidad de carbono en masas forestales de la provincia de Bizkaia (País Vasco, España).
- Herramienta para la cartografía de modelos de combustible y para la prevención y gestión de incendios forestales en La Rioja.

Lecciones aprendidas

Las condiciones de trabajo y mecanización en las masas arbustivas suele ser complicada, sin embargo, un buen conocimiento y optimización de los equipos, así como un buen entrenamiento de los operarios es clave. La valorización de la biomasa energética es una alternativa, pero existen otras complementarias como la obtención de aceites esenciales y bioproductos derivados de la biomasa arbustiva.

Información de contacto

CEDER-CIEMAT

Autovía A-15, salida 56. 42290-Lubia, SORIA

Tel.: +34 97528 10 13

Contacto: luis.esteban@ciemat.es