ForestMap



ForestMap es una plataforma de comercio electrónico que permite a los usuarios realizar inventarios forestales fiables y en línea para un área específica de forma rápida y sencilla. Estima todas las variables relevantes incluidas en un inventario forestal profesional mediante la combinación de datos de teledetección preprocesados y potentes modelos predictivos.

La interfaz intuitiva de ForestMap permite a cualquier persona generar automáticamente inventarios forestales de un área elegida sin necesidad de trabajo de campo ni retrasos innecesarios. ForestMap es una solución sin precedentes que ofrece informes de inventarios forestales precisos, rápidos y rentables.

Es necesario integrar un máximo de fuentes de información para generar inventarios lo más precisos, completos y actualizados posibles: LiDAR, satélite, fotogrametría, datos del terreno disponibles...
Las partes interesadas del sector forestal no están acostumbradas a trabajar con herramientas tecnológicas, por lo que es importante realizar una importante labor de demostración y apoyo.

ForestMap tiene un impacto positivo para una mayor movilización de los recursos madereros, permitiendo a los propietarios de los montes, a los operadores y a las industrias evaluar los rodales de una manera fácil y remota. ForestMap es capaz de proporcionar valiosos informes bajo demanda.
Una versión operativa de la plataforma web (enlace) está funcionando para 10 provincias en España, que cubre más de 3 M 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 se ha utilizado para producir productos a medida para usos y clientes específicos, basados en proyectos de innovación:
-Herramienta para calcular (enlace) la cantidad de carbono en las masas forestales de la provincia de Bizkaia (País Vasco, España).
-Herramienta de mapeo de inventario de modelos de combustible y para la prevención y gestión de incendios forestales en La Rioja.

DETALLES

ORIGEN DE LA MADERA

--

TIPO DE MADERA

--

TIPO DE MADERA AFECTADA

Todo tipo de madera

IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE Y LA BIODIVERSIDAD

Positivo

EFECTO SOBRE LOS INGRESOS

--

POTENCIAL DE EXPLOTACIóN

--

HUB

Centro del Suroeste

IMPACTO ECONóMICO

--

CONOCIMIENTOS ESPECíFICOS NECESARIOS

Muy altas capacidades y conocimientos en teledetección, selvicultura y desarrollo de software

POTENCIAL DE MOVILIZACIóN

--

POTENCIAL DE SOSTENIBILIDAD - VALOR

--

FACILIDAD DE APLICACIóN

Habilidades digitales sencillas y básicas

FACILIDAD DE IMPLEMENTACIóN - EVALUACIóN

--

PREREQUISITOS CLAVE

Conocer su existencia

TIPO DE EVENTO EN EL QUE SE HA PRESENTADO ESTA IFS

--

EFECTO SOBRE EL EMPLEO

--

COSTES DE IMPLEMENTACIóN (EURO - €)

--

MáS DETALLES

RETO ABORDADO

--

DOMINIO

Gestión forestal, silvicultura, servicios ecosistémicos, resiliencia

TIPO DE SOLUCIóN

Software de diseño

PALABRAS CLAVE

--

SOLUCIóN DIGITAL

--

INNOVACIóN

Si

PAíS DE ORIGEN

España

ESCALA DE APLICACIóN

Nacional

AñO DE INICIO Y FIN

2018 -

DATOS DE CONTACTO

PROPIETARIO O AUTOR

Agresta S. Coop.

dgarcia@agresta.org

https://agresta.org/

REPORTADOR

REFERENCES AND RESOURCES

SITIO WEB PRINCIPAL

https://forestmap.eu

SITIO WEB DEL PROYECTO

--

REFERENCIA DEL PROYECTO

--

RECURSOS

--

LOGO DE LA BUENA PRáCTICA

LOGOTIPO DE LA ORGANIZACIóN PRINCIPAL

PROYECTO BAJO EL QUE SE HA CREADO ESTA FICHA

Rosewood

FECHA DE MENSAJE

27 Dic 2021

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY