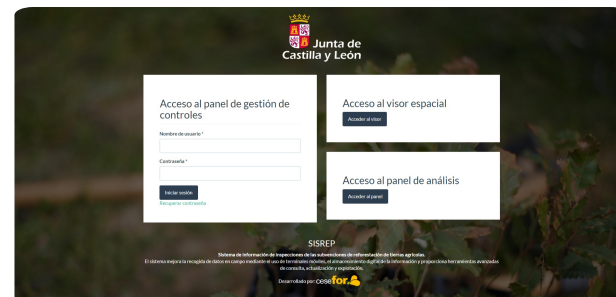


SISREP | Gestión y análisis de reforestaciones en tierras agrarias



SISREP es un proyecto que ha desarrollado un modelo estadístico avanzado que permite la realización de análisis predictivos y descriptivos mediante la herramienta de predicción de supervivencia en las forestaciones, para asegurar el éxito de nuevas plantaciones. SISREP se apoya en la utilización del conocimiento de las visitas "in-situ" históricas para predecir la probabilidad de éxito de futuras plantaciones usando técnicas de aprendizaje automático, y en una base de datos con más de 50.000 observaciones que hacen referencia a forestaciones realizadas desde el año 1993 hasta la actualidad.

El principal objetivo de SISREP es la puesta en valor de la información obtenida en las inspecciones en el marco de las ayudas a la forestación y creación de superficies forestales en Castilla y León para:

- Uso de la información obtenida en campo para la gestión de los expedientes controlados.
- Creación de una base de datos centralizada y georeferenciada con la información del estado de las plantaciones.
- Poder predecir, mediante técnicas de inteligencia artificial el éxito de futuras plantaciones.
- Con el conocimiento extraído, revisar y mejorar la planificación de actuaciones futuras, permitiendo la implementación de las condiciones técnicas más adecuadas a las nuevas circunstancias ambientales.

Para ello, se ha diseñado e implantado una infraestructura que permite la digitalización de todo el flujo de trabajo, desde la toma de datos en campo hasta la utilización de estos en herramientas de análisis estadístico avanzado.

Los datos recogidos en el campo son por ejemplo la especie, la altitud, la densidad, el pendiente, el método, la orientación, la edad, la Litografía, con siembra o no, o la zona.

DETALLES

ORIGEN DE LA MADERA

Bosque

TIPO DE MADERA

Madera en rollo

POTENCIAL DE MOVILIZACIÓN

--

POTENCIAL DE SOSTENIBILIDAD - VALOR

Muy positivo

TIPO DE MADERA AFECTADA

Reforestaciones y creación de superficies forestales

FACILIDAD DE APLICACIÓN

--

IMPACTO EN EL MEDIO AMBIENTE Y LA BIODIVERSIDAD

SISREP permite una mejor gestión forestal y asegura el éxito de las nuevas plantaciones de árboles, lo que permite mejorar la preservación del medio ambiente y la creación de nuevos ecosistemas forestales.

FACILIDAD DE IMPLEMENTACIÓN - EVALUACIÓN

--

Por lo tanto, el proyecto tiene un impacto muy positivo en el medio ambiente y la biodiversidad.

EFECTO SOBRE LOS INGRESOS

Muy positivo. Una mejor gestión de los bosques permite generar más ingresos.

PREREQUISITOS CLAVE

Para la realización de este proyecto, sería necesario disponer de una base de datos sólida, recopilada a lo largo de varios años.

POTENCIAL DE EXPLOTACIÓN

Muy positivo, al ser que SISREP es un sistema de apoyo a la gestión forestal en múltiples variantes, así como una ayuda valiosa tanto a propietarios como gestores privados en la tarea de crear nuevos bosques, y a medio plazo, gestionar aspectos concretos de los ya existentes.

TIPO DE EVENTO EN EL QUE SE HA PRESENTADO ESTA IFS

--

La utilización de los datos derivados de la gestión diaria de las

administraciones es una fuente de información de alto valor que puede ayudar a mejorar los propios servicios ofrecidos por dichas administraciones. Para ello la digitalización de los procesos se convierta en una tarea fundamental e indispensable.

HUB

Centro del Suroeste

EFFECTO SOBRE EL EMPLEO

--

IMPACTO ECONÓMICO

--

COSTES DE IMPLEMENTACIÓN (EURO - €)

--

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS NECESARIOS

Utilización de herramientas digitales.

MÁS DETALLES

RETO ABORDADO

1. Mejorar la resistencia y la adaptación de los bosques al cambio climático

DOMINIO

Inventario, evaluación, seguimiento
Gestión forestal, silvicultura, servicios
ecosistémicos, resiliencia
Perturbaciones forestales, riesgos, respuesta a
desastres

TIPO DE SOLUCIÓN

Modelización, DSS, simulación, optimización

PALABRAS CLAVE

Reforestación
base de datos
previsión

SOLUCIÓN DIGITAL

Sí

INNOVACIÓN

No

PAÍS DE ORIGEN

España

ESCALA DE APLICACIÓN

Regional/sub-nacional

AÑO DE INICIO Y FIN

--

DATOS DE CONTACTO

PROPIETARIO O AUTOR

CESEFOR, Junta de Castilla y León

REPORTADOR

Fundación CESEFOR
Angela García de Arana
angela.garcia@cesefor.com

<https://www.cesefor.com/>

REFERENCES AND RESOURCES

SITIO WEB PRINCIPAL

https://www.pfcyl.es/sites/default/files/biblioteca/documentos/ficha_sisrep.pdf

RECURSOS

Presentación : Proyecto SISREP

SITIO WEB DEL PROYECTO

--

REFERENCIA DEL PROYECTO

--

PROYECTO BAJO EL QUE SE HA CREADO ESTA FICHA

Rosewood 4.0

FECHA DE MENSAJE

30 Nov 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

