



## PREVENCIÓN ANTE EL RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES DESARROLLADOS EN INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES SITUADAS EN EL MEDIO NATURAL

Mañas García, Valentín; Monteagudo Martínez, Luis; Ortega Cifuentes, Joaquín y Resina Pomares, Andrea



### Introducción

En espacios naturales donde conviven instalaciones de energías renovables y terreno agrícola-forestal, el fuego se convierte en un riesgo compartido. Los planes de autoprotección y la gestión de la vegetación ayudan a proteger a las personas, infraestructuras y el entorno.

### Plan de Autoprotección

Un Plan de Autoprotección organiza y prepara a la instalación para prevenir y responder ante un incendio forestal.



#### ANÁLISIS DE RIESGO

Identifica el peligro y evalúa el riesgo interno y externo.



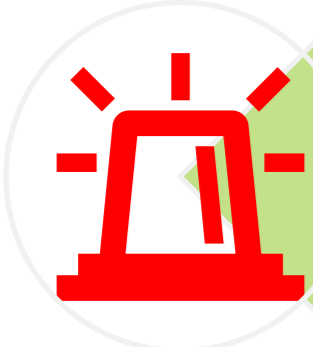
#### MEDIDAS PREVENTIVAS

Establece acciones para reducir la probabilidad de ignición y la vulnerabilidad.



#### ORGANIZACIÓN Y RESPONSABILIDADES

Define la estructura operativa y las funciones de cada persona.



#### PLAN DE EMERGENCIA

Establece protocolos de actuación y procedimientos de respuesta.



#### COORDINACIÓN EXTERNA

Asegura la comunicación y colaboración con servicios y externos.



#### SIMULACROS Y FORMACIÓN

Capacita al personal y mejora la eficacia de respuesta.

**UN PLAN BIEN DISEÑADO SALVA VIDAS, PROTEGE INFRAESTRUCTURAS Y EL MEDIO NATURAL**

### Gestión de la vegetación y comportamiento del fuego

#### ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

Los tratamientos selvícolas reducen la cantidad y continuidad del combustible vegetal, modificando el comportamiento del fuego y favoreciendo su control.



Menos combustible



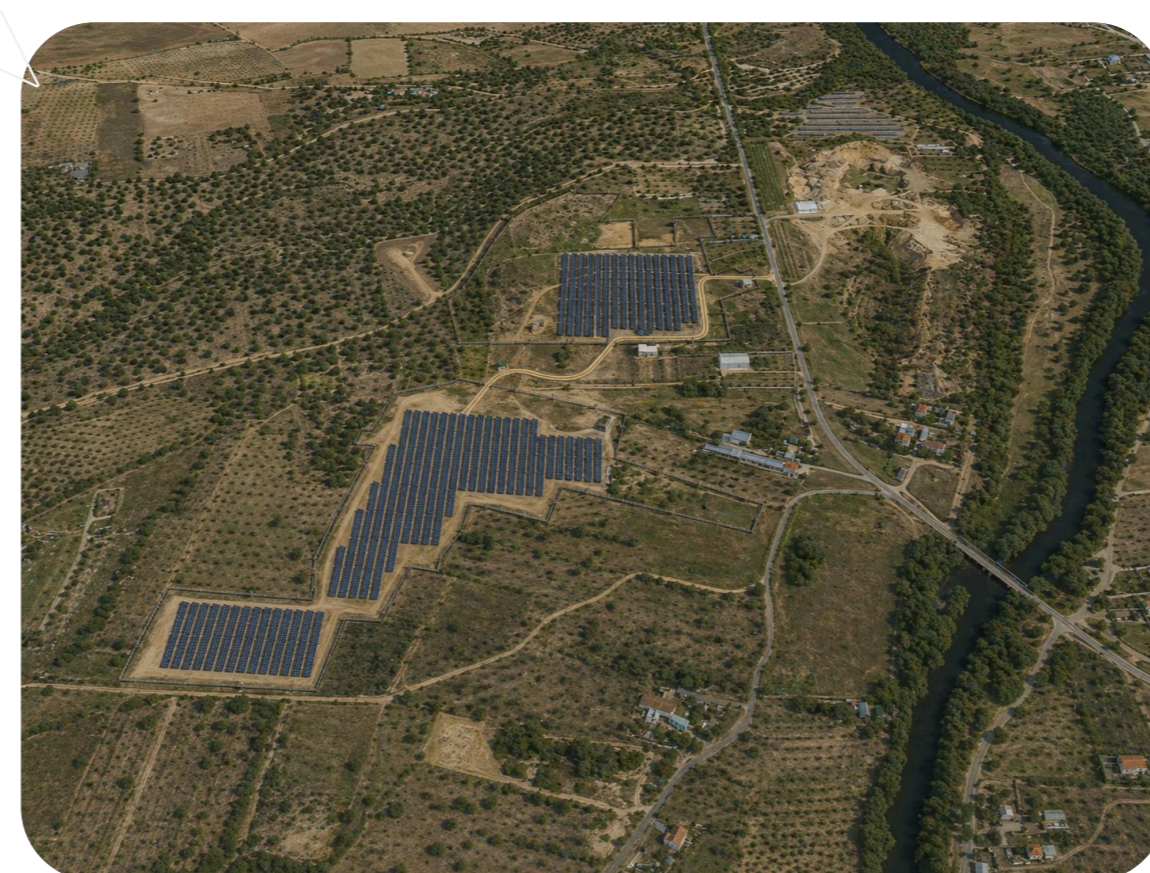
Menor intensidad del fuego



Menor velocidad de propagación



Mayor seguridad para personas e infraestructuras



Simulación mediante Flammap

Condiciones sinópticas

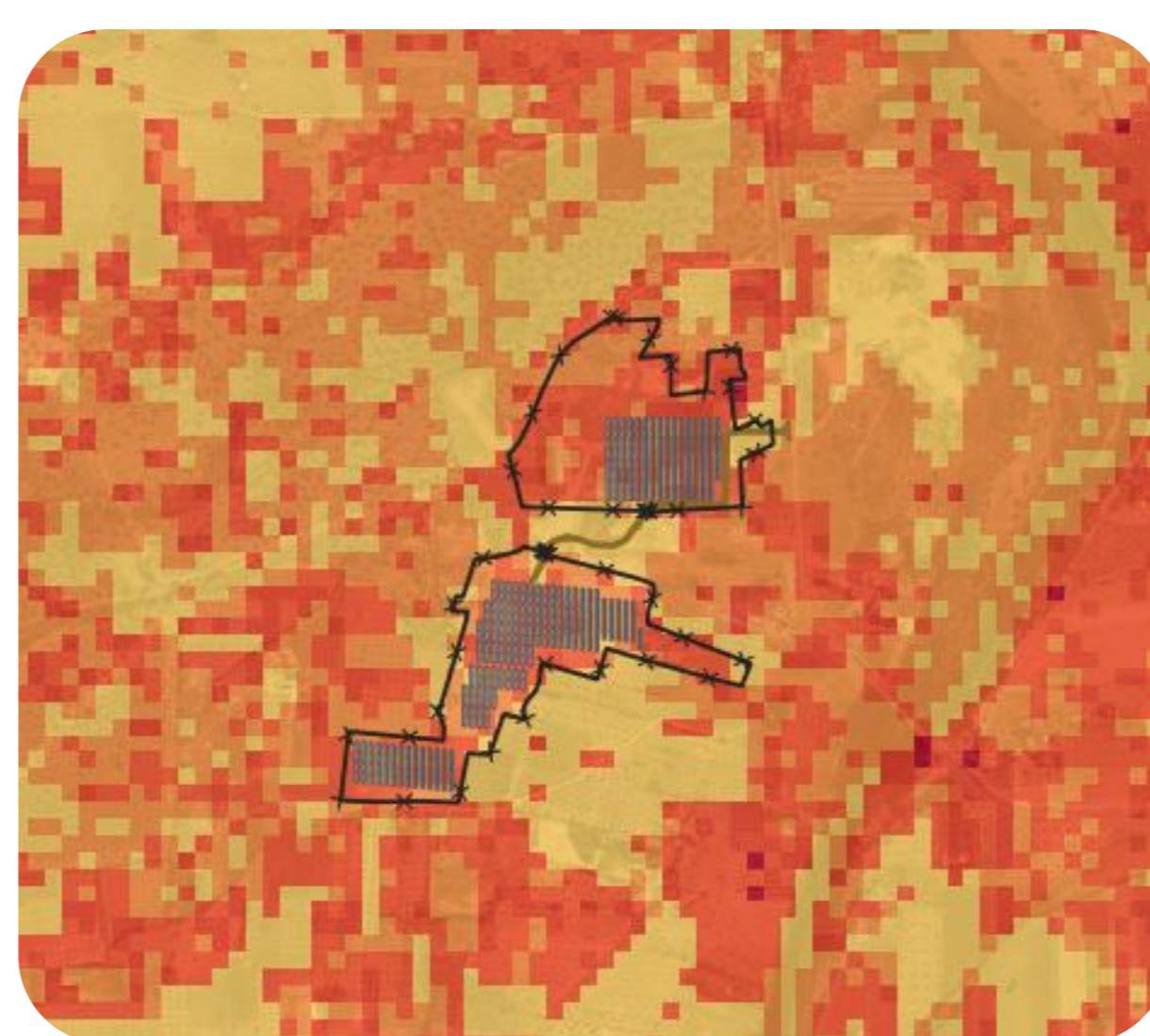
Temperatura entre 28-32°C

Viento entre 15-25 km/h del suroeste

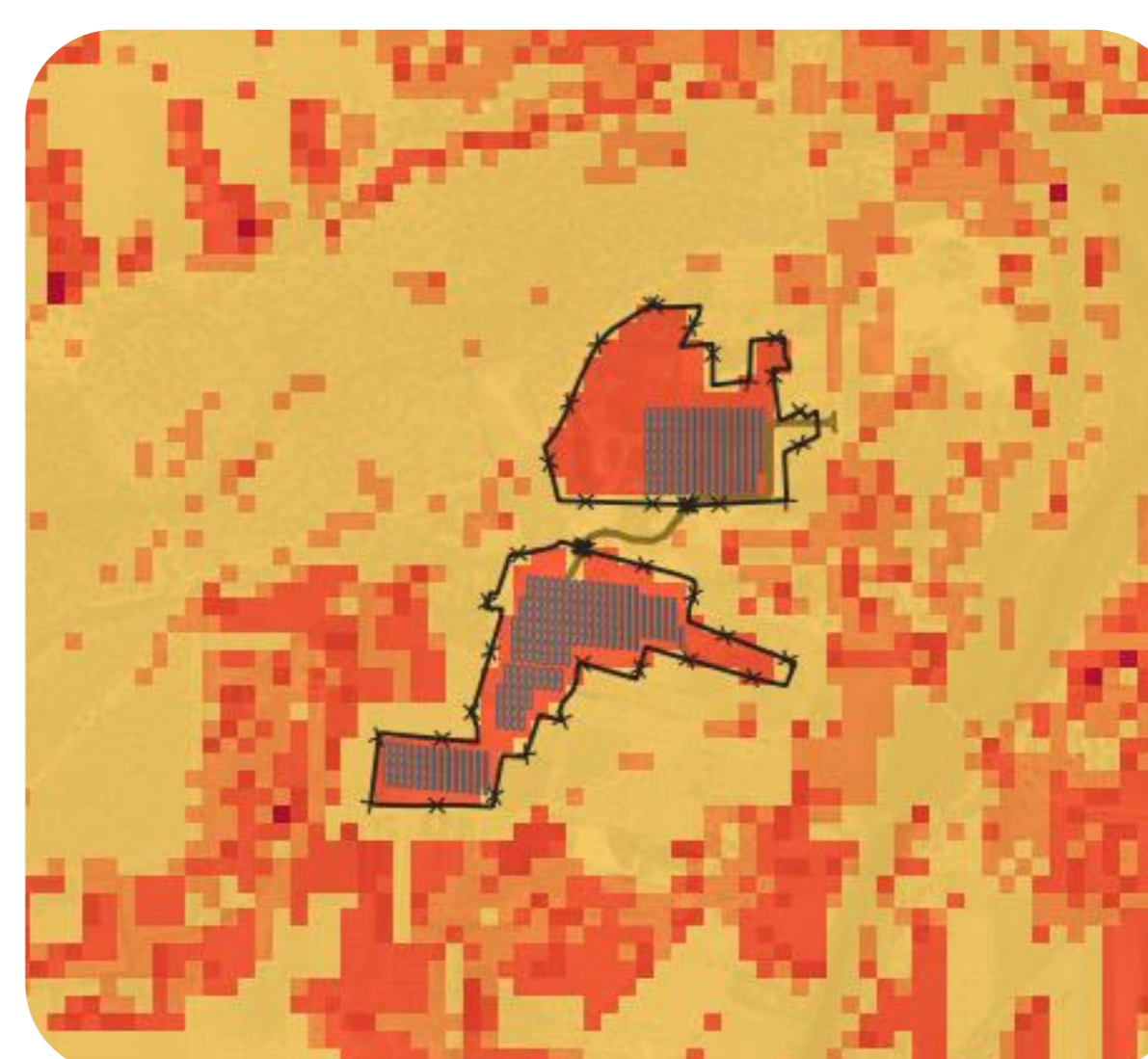
Humedad relativa de 40%

Sin luvias en los últimos 30 días

#### SIN TRATAMIENTO



#### CON TRATAMIENTO



#### Resultado

- ▼ velocidad
- ▼ intensidad
- ▼ longitud de llama

Velocidad de propagación (m/min)



### Conclusiones

La coexistencia de instalaciones de energías renovables y medio natural incrementa el riesgo de incendios forestales.

El Plan de Autoprotección es esencial para prevenir, organizar la respuesta y minimizar impactos.

La gestión de la vegetación modifica significativamente el comportamiento del fuego y mejora la seguridad.

La prevención, la planificación y la coordinación son nuestras mejores herramientas para proteger lo que importa.

**PREVENIR HOY, PROTEGER EL MAÑANA**

**REFERENCIAS** España (2023). Real Decreto 524/2023, de 20 de junio, por el que se aprueba la Norma Básica de Protección Civil. Boletín Oficial del Estado (BOE), núm. 147. <https://www.boe.es/eli/es/rd/2023/06/20/524/con>

España (2003). Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes. Boletín Oficial del Estado (BOE), núm. 280. <https://www.boe.es/eli/es/l/2003/11/21/43/con>

Castilla-La Mancha (2008). Ley 3/2008, de 12 de junio, de Montes y Gestión Forestal Sostenible de Castilla-La Mancha. Diario Oficial de Castilla-La Mancha (DOCM), núm. 130. <https://docm.jccm.es/docm/eli/es-cm/l/2008/06/12/3>

Castilla-La Mancha (2017). Orden 187/2017, de 20 de octubre, de la Consejería de Hacienda y Administraciones Públicas, por la que se aprueba el Plan Especial de Emergencia por Incendios Forestales de Castilla-La Mancha. Diario Oficial de Castilla-La Mancha (DOCM), núm. 216. <https://docm.jccm.es/docm/eli/es-cm/o/2017/10/20/187>

