

Defensa integral contra incendios de áreas urbano - forestales (I-UF)



Sistema de Defensa contra INCendios FOrestales (SIDEINFO)

® Patente certificada nº ES2414304A1 - Ministerio de Industria (OEPM)

Registro europeo de la propiedad intelectual EUIPO - GVA - 09/2011/1454

European Union Intellectual Property Office brand 01/2007/005599766

Este documento es interactivo



Haz click donde veas este icono

¿QUÉ ES SIDEINFO®?

SIDEINFO®

(Sistema de Defensa contra Incendios Forestales)

Herramienta de *defensa activa* para zonas de *I-UF* contra incendios forestales basada en la creación de *cortafuegos verdes* mediante *riegos prescritos*.

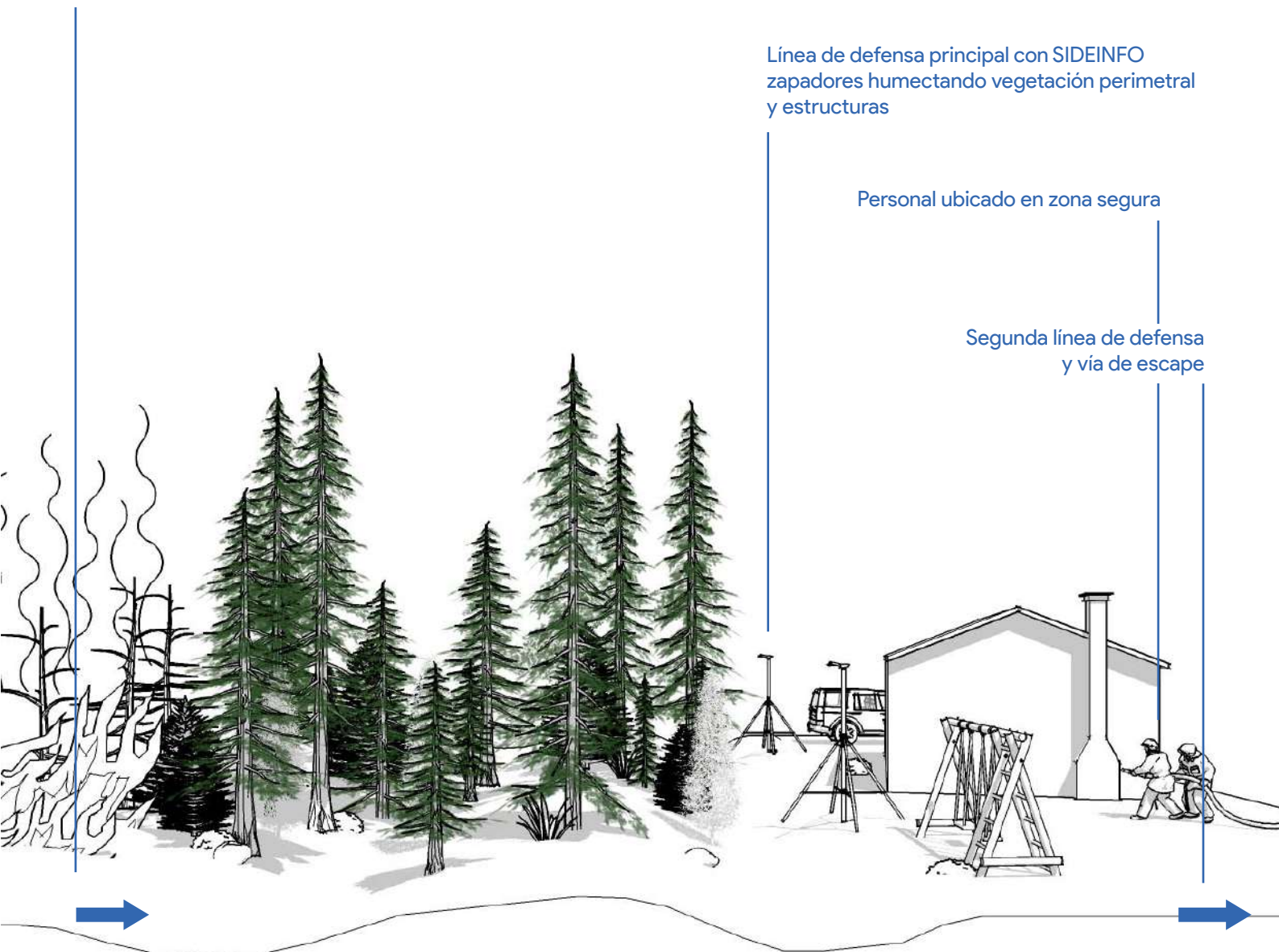
No es un sistema de extinción, sino de prevención y autoprotección

Avance del fuego

Línea de defensa principal con SIDEINFO zapadores humectando vegetación perimetral y estructuras

Personal ubicado en zona segura

Segunda línea de defensa y vía de escape



1

Planificación

2

Gestión
forestal y
pirojardinería

3

Infraestructuras

4

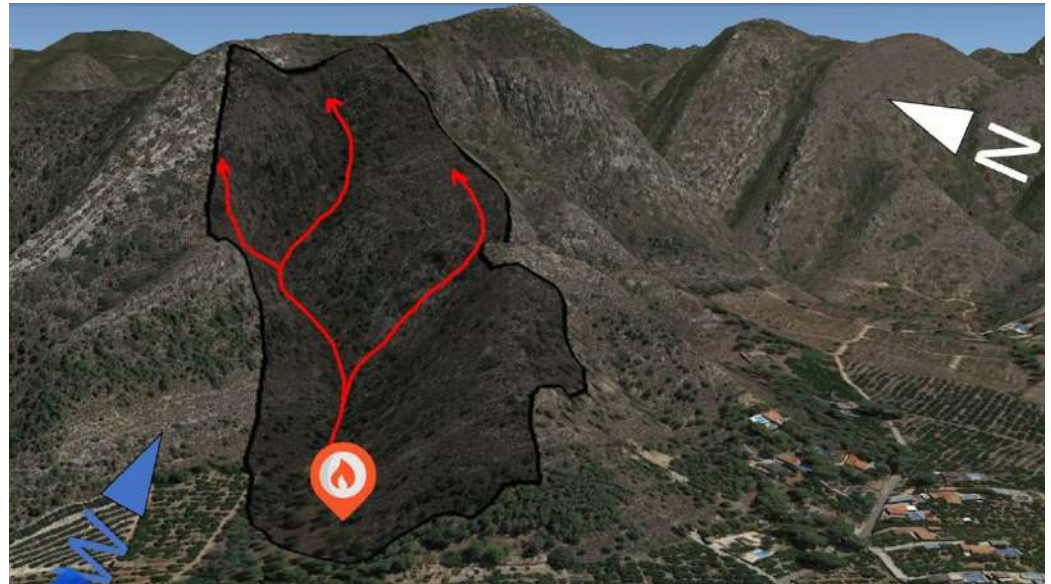
Formación/
Educación

**SIDEINFO[®] se basa en la
combinación de 4 pilares
fundamentales**



1

Planificación



Análisis de propagación de incendios forestales para el diseño de actuaciones de prevención.

Preparar la vivienda, jardín, urbanización...

Acciones antes de la emergencia:

- ✳ Plan de prevención
- ✳ Plan de auto-protección

Saber actuar, ser parte de la solución y no del problema:

Acciones durante la emergencia:

- ✳ Plan de emergencias

Acciones después de la emergencia:

- ✳ Plan de restauración



Señalización estática y dinámica para la mejora de la seguridad de los habitantes de zonas de interfaz urbano forestal. Tanto física, como mediante sistemas de realidad aumentada y virtual.



Cartografía de radiación de un núcleo de I-UF para la identificación de las áreas de trabajo en su interior a partir de parámetros específicos de riego.

2

Gestión forestal y pirojardinería*

Gestión de combustibles:

- ✦ Trabajos forestales
- ✦ Proyectos de biomasa
- ✦ Ganadería extensiva
- ✦ Servicios de pirojardinería
- ✦ Servicios de quemas prescritas
- ✦ Servicios de riegos prescritos – agua regenerada



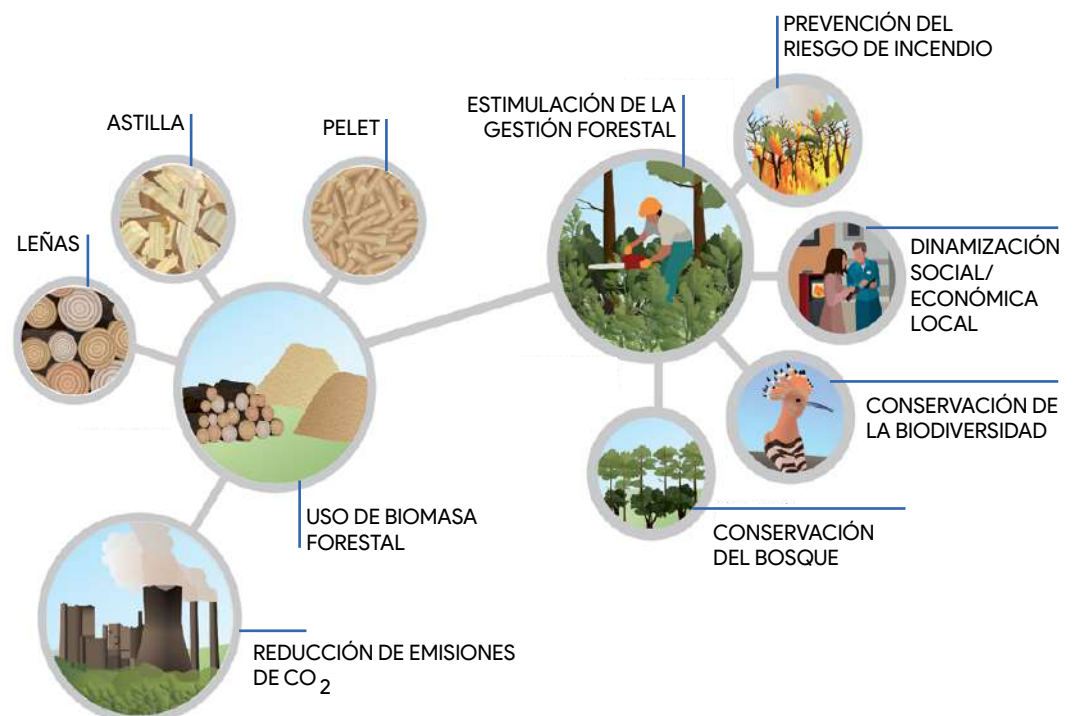
Implementación de los trabajos previstos en el Plan Local de Prevención de Incendios Forestales en Cantagallet, mayo 2018, Alcoi. Quema prescrita en una zona de I-UF.



Trabajos de gestión forestal sostenible. Trabajos selvícolas para la mejora de las masas forestales y el aumento de su resiliencia frente a incendios forestales.

*Pirojardinería/ jardinería preventiva contra incendios forestales

Ayuda a convertir los jardines en espacios seguros y una franja de protección para las edificaciones



Caso de éxito. Ciclo de proyecto de prevención de incendios forestales en zonas de I-UF con aprovechamiento energético incluido en su gestión. Genera beneficio directo a escala local a escala económica, social y ambiental. Fuente: Diputación de Barcelona

3

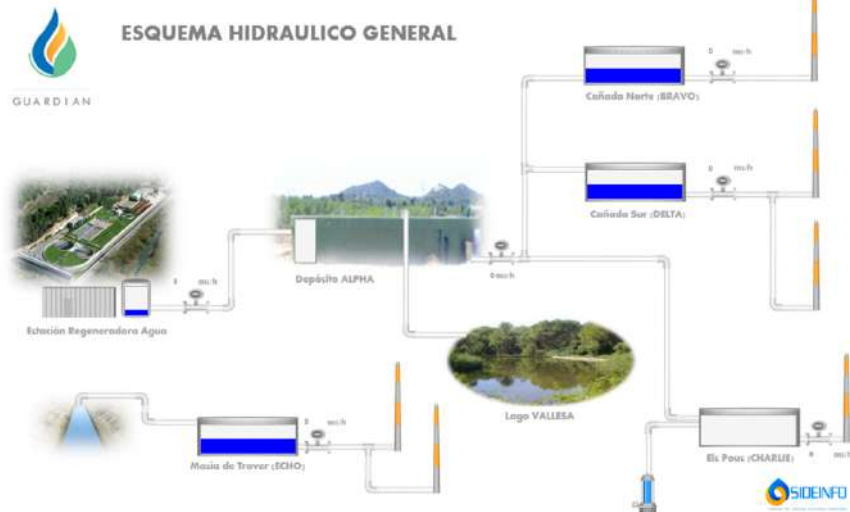
Infraestructura

Sistema

- Defensa colectiva
- Defensa edificación
- Defensa portátil

Tecnologías

- Sensores
- APP / Software
- Señales



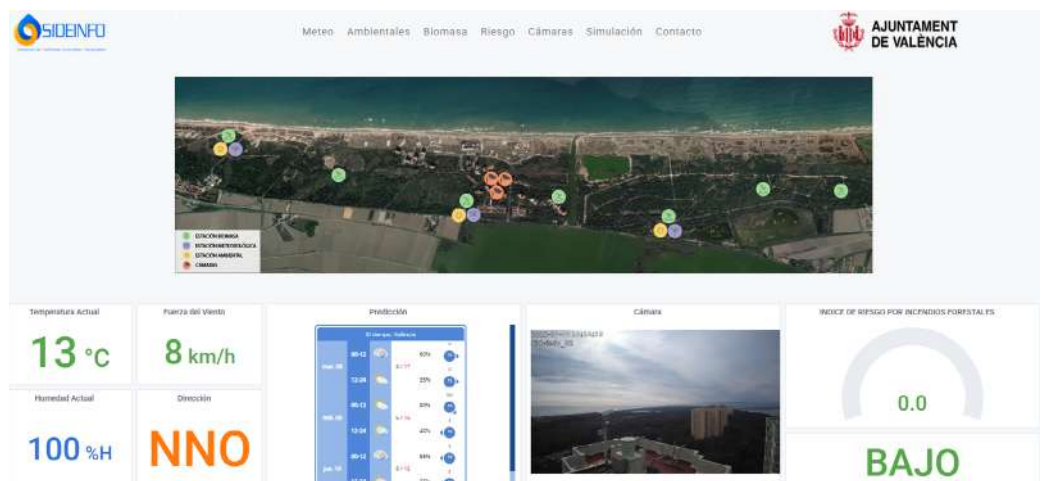
Sistema de monitorización del estado de funcionamiento de la red de defensa contra incendios forestales SIDEINFO



Red sensorial para el control y motorización de espacios naturales



Detalle infraestructura SIDEINFO defensa colectiva



Plataforma SIDEINFO NET Sense para la visualización de datos de la red sensorial y activación en remoto del sistema SIDEINFO

4

Formación/ Educación

- ✦ Gamificación
- ✦ Simulacros operativos
- ✦ Realidad virtual



Simulacros operativos



Formación a pie de Interfaz Urbano - Forestal de una comunidad de propietarios



Realidad virtual para formación en materia ambiental



Gamificación. Serious games empleados para formación de unidades

SIDEINFO[®] puede cubrir 3 ámbitos de defensa



1

Colectiva

Núcleo de edificaciones, urbanización...

2

Doméstica

Edificación individual, aislada...

3

Portátil

Apoyo para operaciones en emergencias...



Colectiva

Núcleo de edificaciones, urbanización...



Doméstica

Edificación individual, aislada...



Portátil

Apoyo para operaciones en emergencias...

Evolución proyecto SIDEINFO®

2005 / 2006

CARCAIXENT
Urbanización de La Colònia Santa Marina de la Barraca d'Aigües Vives

Redacción del proyecto de ejecución e instalación por primera vez del SIDEINFO®



2007

CARCAIXENT
Urbanización de Sant Blai, Tir de Colom

Redacción del proyecto de ejecución e instalación del SIDEINFO®

2012

UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE
Premio de la Organización de Naciones Unidas (ONU)



2010

Fase II
Instalación del SIDEINFO®

2008

TORRENT
Urbanización de El Vedat zona del depósito TORRETA

Fase I
Redacción del proyecto de ejecución e instalación del SIDEINFO®

2016

CARCAIXENT
Urbanización de La Colònia Santa Marina de la Barraca d'Aigües Vives

Impacto Incendio Forestal



2018

CHIVA
Urbanización Ciudad Residencial El Bosque

Redacción del proyecto de ejecución del SIDEINFO®

VALÈNCIA
Devesa del Saler de l'Albufera, sector de l'Avinguda de la Gola

Redacción del proyecto de ejecución de la instalación del SIDEINFO®

TORRENT
Urbanización del Vedat - zona del depósito GESMIL

Redacción del proyecto de ejecución del SIDEINFO®

2020

TORRENT
Urbanización del Vedat - zona del depósito GESMIL

Instalación SIDEINFO®

+ Redacción del proyecto de ejecución de la ampliación del SIDEINFO®

XÀBIA
Finca privada ubicada en el camino del Monastir 18

Redacción del proyecto de ejecución del SIDEINFO®



GUARDIAN

MEDI XXI se integra como socio en el proyecto GUARDIAN - Green Urban Actions for Resilient fire Defence of the Interface Area. UIA - Urban Innovative Actions.

2019

2021



Acuerdo de colaboración Medi XXI GSA con AGBAR.

Aportará su tecnología en regeneración de aguas para aprovechar el efluente de núcleos de población para alimentar el sistema de defensa SIDEINFO®

RIBA-ROJA DE TÚRIA I PATERNA
Urbanizaciones de Masia Traver y Els Pous y la Canyada en el marco del proyecto GUARDIAN

Redacción del proyecto de ejecución de la instalación del SIDEINFO®

Instalación del SIDEINFO®

Proyecto GUARDIAN

Mayor instalación contra incendios forestales de Europa - *Parque natural del Turia, 2022*



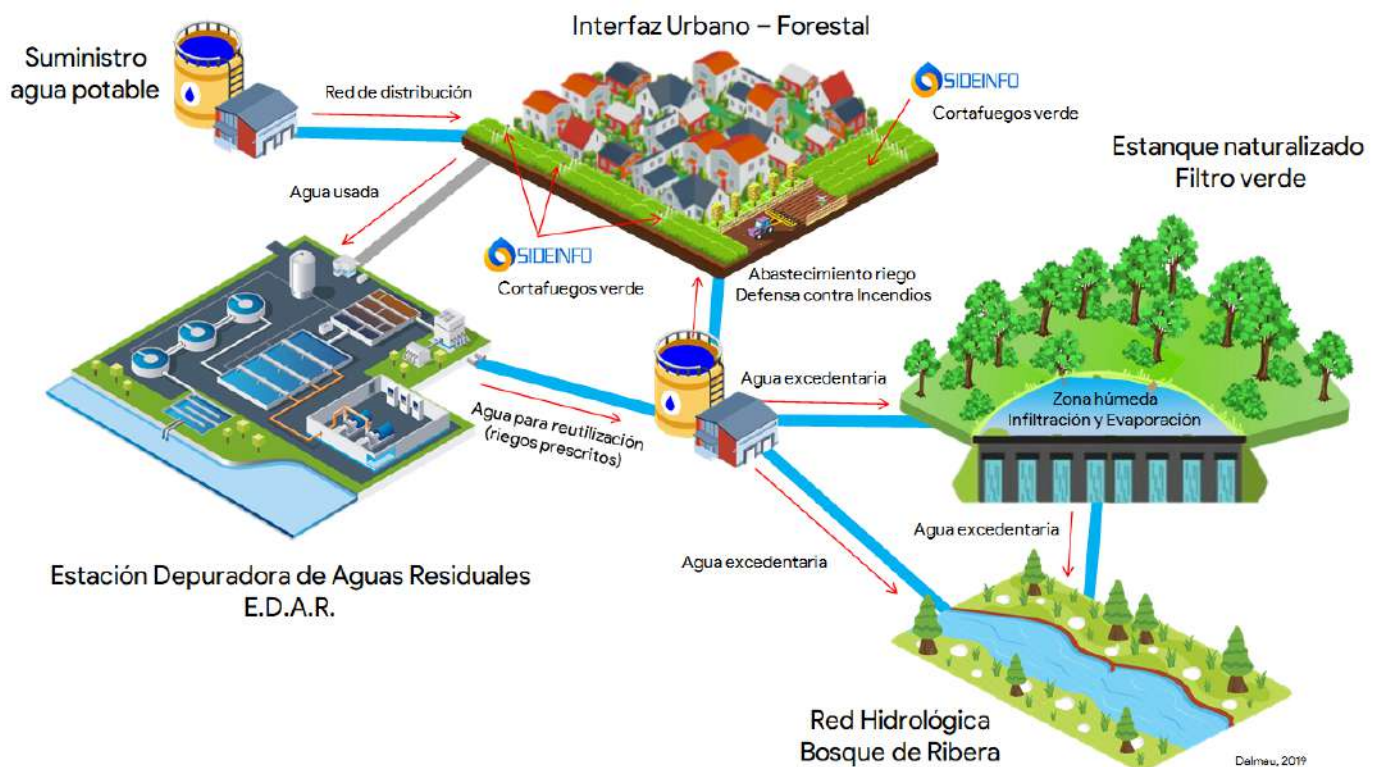
Economía circular

Hasta ahora, el agua potable es distribuida para su uso. Posteriormente, el agua es tratada en una EDAR (Estación Depuradora de Aguas Residuales) y vertida al río.

El proyecto GUARDIAN introduce la regeneración de este efluente y puesta en valor.

¿Cómo?

Se aplica un tratamiento terciario tras el paso de la EDAR y de nuevo, el agua se pone en circulación en el sistema SIDEINFO. Se asigna por tanto, un nuevo uso al agua.





Incendio Forestal en Carcaixent, 2016.
*Aquí se observa la zona del impacto contra el cortafuegos verde.
Ninguna casa sufrió daños en el interior de la urbanización.*


Una imagen vale más que mil palabras
Resultado de nuestro
trabajo.


**Estrategia de defensa integral contra incendios forestales
y los efectos del Cambio Climático para zonas pobladas**
#AguaRegenerada #RiegosPrescritos #CortafuegosVerdes
#Formación #Autoprotección #SelviculturaEcohidrológica




 @Medi_XXI_GSA


 SIDEINFO - Sistema de Defensa contra Incendios Forestales


 <https://www.youtube.com/user/Medi21GSA>


 +34 622 241 567

CONTACTO

 Medi XXI GSA (Oficina Central) C/Sebastián Hernández, 4
46740 Carcaixent (Ribera Alta - València)

 (+34) 962-012-112 // (+34) 633-784-684

 informacion@sideinfo.es

 www.sideinfo.es