

Defensa integral contra incendis d'àrees urbano - forestals (I-UF)



Sistema de DEFensa contra INCendis FOrestals (SIDEINFO)

®Patent certificada nº ES2414304A1 - Ministeri d'Indústria (OEPM)

Registre europeu de la propietat intel·lectual EUIPO - GVA - 09/2011/1454

Etiqueta de l'Oficina de Propietat Intel·lectual de la Unió Europea 01/2007/005599766

Aquest document és interactiu



Fes clic on veges aquesta icona

QUÈ ÉS SIDEINFO®?

SIDEINFO®

(Sistema de Defensa contra Incendis Forestals)

Eina de *defensa activa* per a zones d'I-UF contra incendis forestals basada en la creació de *tallafocs verds* mitjançant *regs prescrits*.

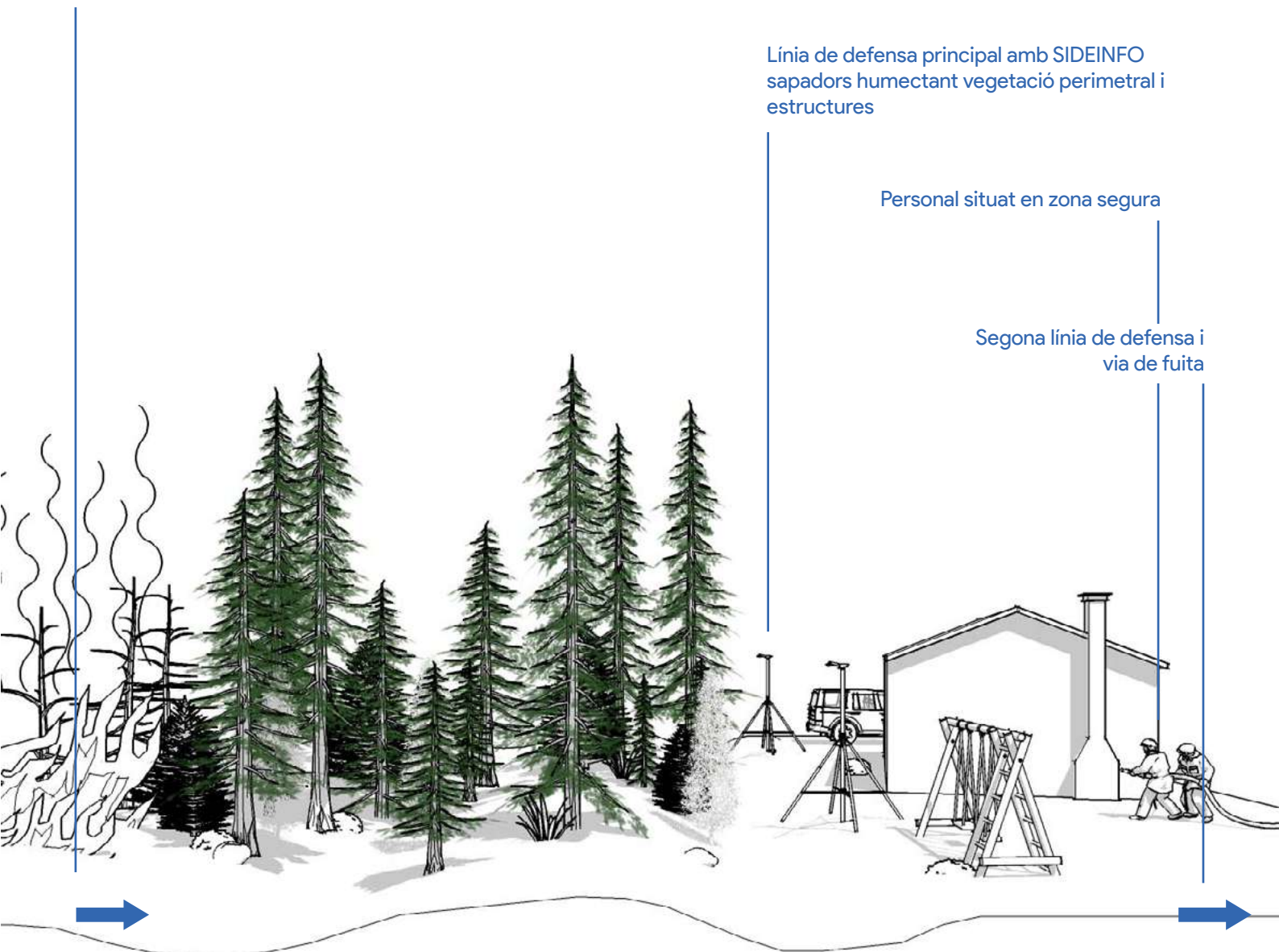
**No és un sistema
d'extinció, sinó de
prevenció i
autoprotecció**

Avanç del foc

Línia de defensa principal amb SIDEINFO
sapadors humectant vegetació perimetral i
estructures

Personal situat en zona segura

Segona línia de defensa i
via de fuga



1

Planificació

2

Gestió forestal i
pirojardineria

3

Infraestructures

4

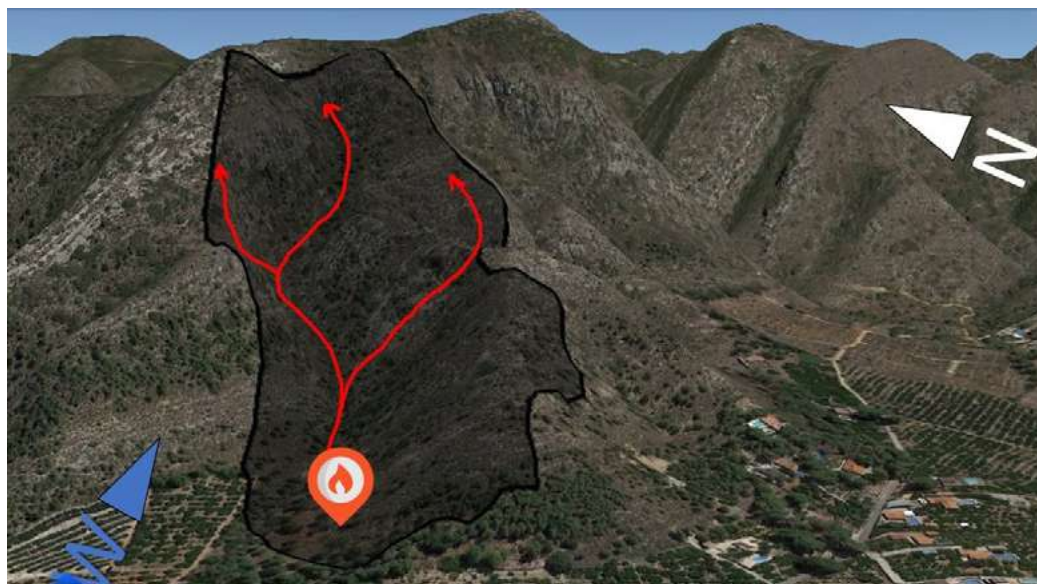
Formació/
Educació

**SIDEINFO® es basa en la
combinació de 4 pilars
fonamentals**



1

Planificació



Ànlisi de propagació d'incendis forestals per al disseny d'actuacions de prevenció.

Preparar l'habitatge,
jardí, urbanització....

*Accions abans de
l'emergència:*

- ✳ Pla de prevenció
- ✳ Pla d'autoprotecció

*Saber actuar, ser part
de la solució i no del
problema:*

*Accions durant
l'emergència:*

- ✳ Pla d'emergències

*Accions després de
l'emergència:*

- ✳ Pla de restauració



Senyalització estàtica i dinàmica per a la millora de la seguretat dels habitants de zones d'interfície urbana forestal. Tant física, com mitjançant sistemes de realitat augmentada i virtual.



Cartografia de radiació d'un nucli d'I-UF per a la identificació de les àrees de treball en el seu interior a partir de paràmetres específics de reg.

2

Gestió forestal i pirojardineria*

Gestió de combustibles:

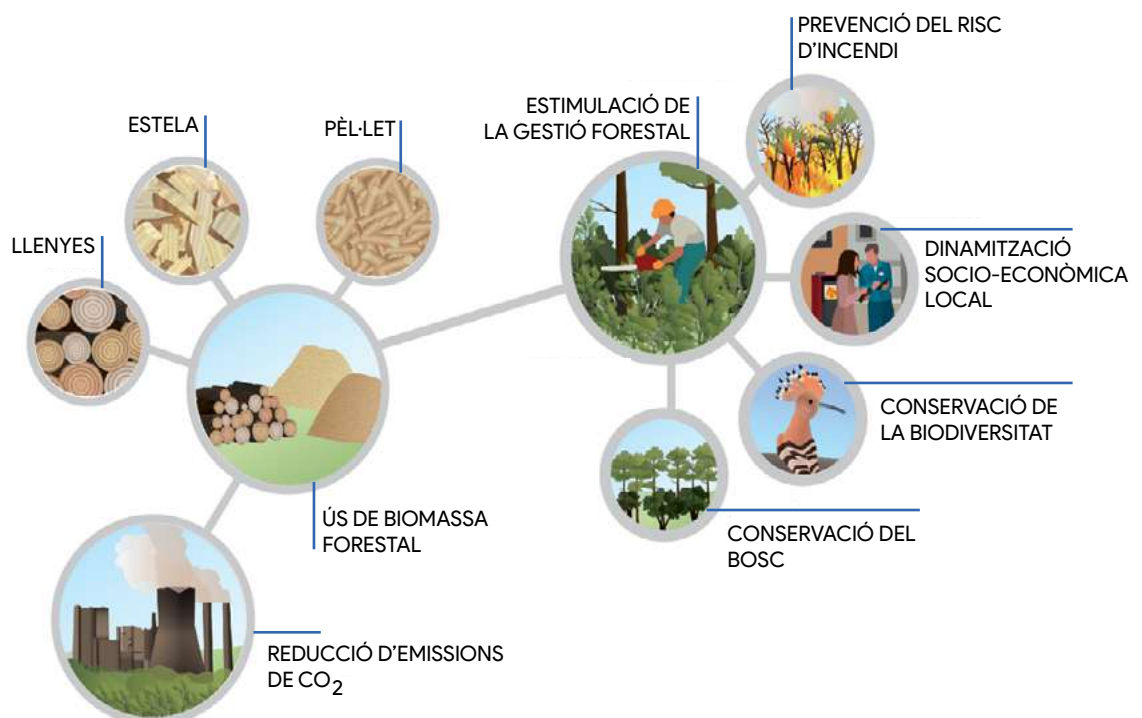
- ✳ Treballs forestals
- ✳ Projectes de biomassa
- ✳ Ramaderia extensiva
- ✳ Serveis de pirojardineria
- ✳ Serveis de cremes prescrites
- ✳ Serveis de regs prescrits – aigua regenerada



Implementació dels treballs previstos en el Pla Local de Prevenció d'Incendis Forestals en Cantagallet, maig 2018, Alcoi. Crema prescrita en una zona d'I-UF.



Treballs de gestió forestal sostenible. Treballs silvícoles per a la millora de les masses forestals i l'augment de la seva resiliència enfront d'incendis forestals.



***Pirojardineria:**
Jardineria preventiva contra incendis forestals.

Ajuda a convertir els jardins en espais segurs i una franja de protecció per a les edificacions

Cas d'èxit. Cicle de projecte de prevenció d'incendis forestals en zones d'I-UF amb aprofitament energètic inclòs en la seva gestió. Genera benefici directe a escala local a escala econòmica, social i ambiental. Font: Diputació de Barcelona

3

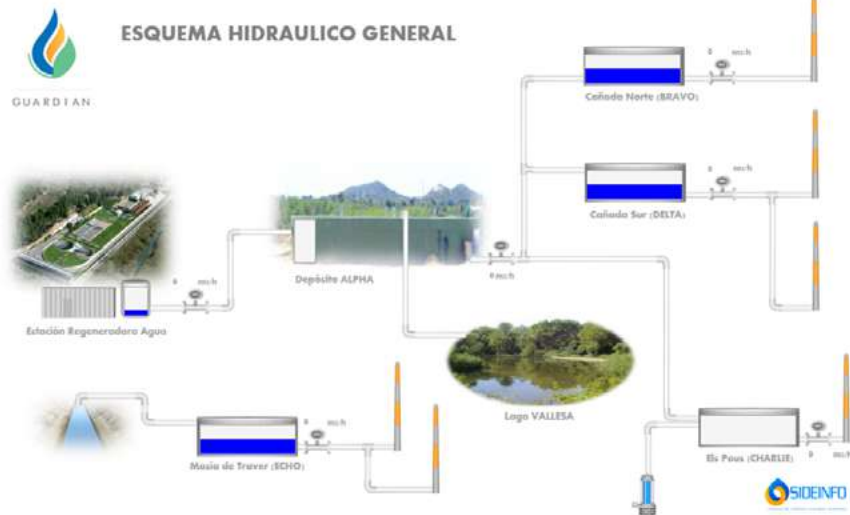
Infraestructura

Sistema

- Defensa col·lectiva
- Defensa edificació
- Defensa portàtil

Tecnologies

- Sensors
- APP / Software
- Senyals



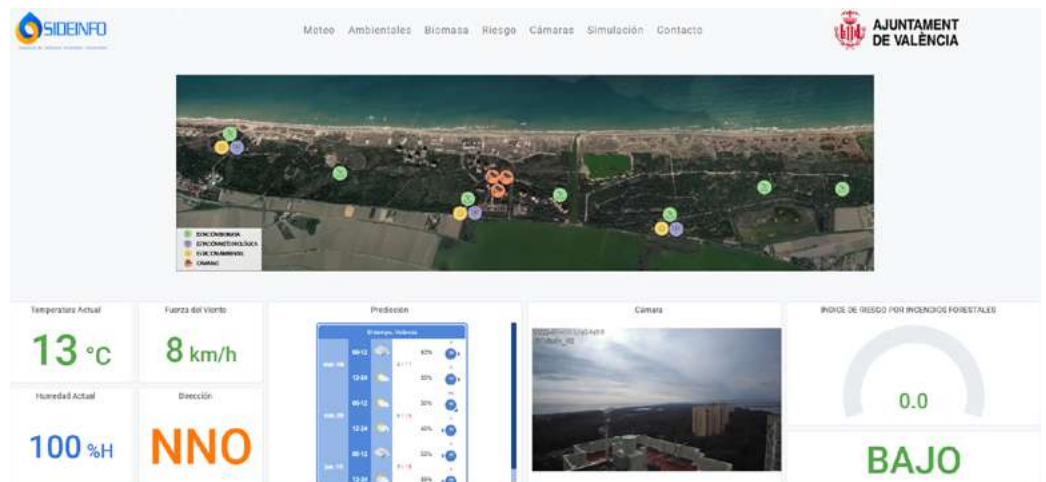
Sistema de monitoratge de l'estat de funcionament de la xarxa de defensa contra incendis forestals SIDEINFO



Xarxa sensorial per al control i motorització d'espais naturals



Detall infraestructura SIDEINFO defensa col·lectiva



Plataforma SIDEINFO NET SENSE per a la visualització de dades de la xarxa sensorial i activació en remot del sistema SIDEINFO

4

Formació/ Educació

- ✱ Gamificació
- ✱ Simulacres operatius
- ✱ Realitat virtual



Simulacres operatius.



Formació a peu d'Interfície Urbana - Forestal d'una comunitat de propietaris.



Realitat virtual per a formació en matèria ambiental.



Gamificació. Joc seriosos utilitzats per a formació d'unitats.

SIDEINFO® pot cobrir 3 àmbits de defensa



1

Collectiva

Nucli
d'edificacions,
urbanització...

2

Domèstica

Edificació individual,
aïllada...

3

Portàtil

Suport per a
operacions en
emergències...



Col·lectiva

Nucli
d'edificacions,
urbanització...



Domèstica

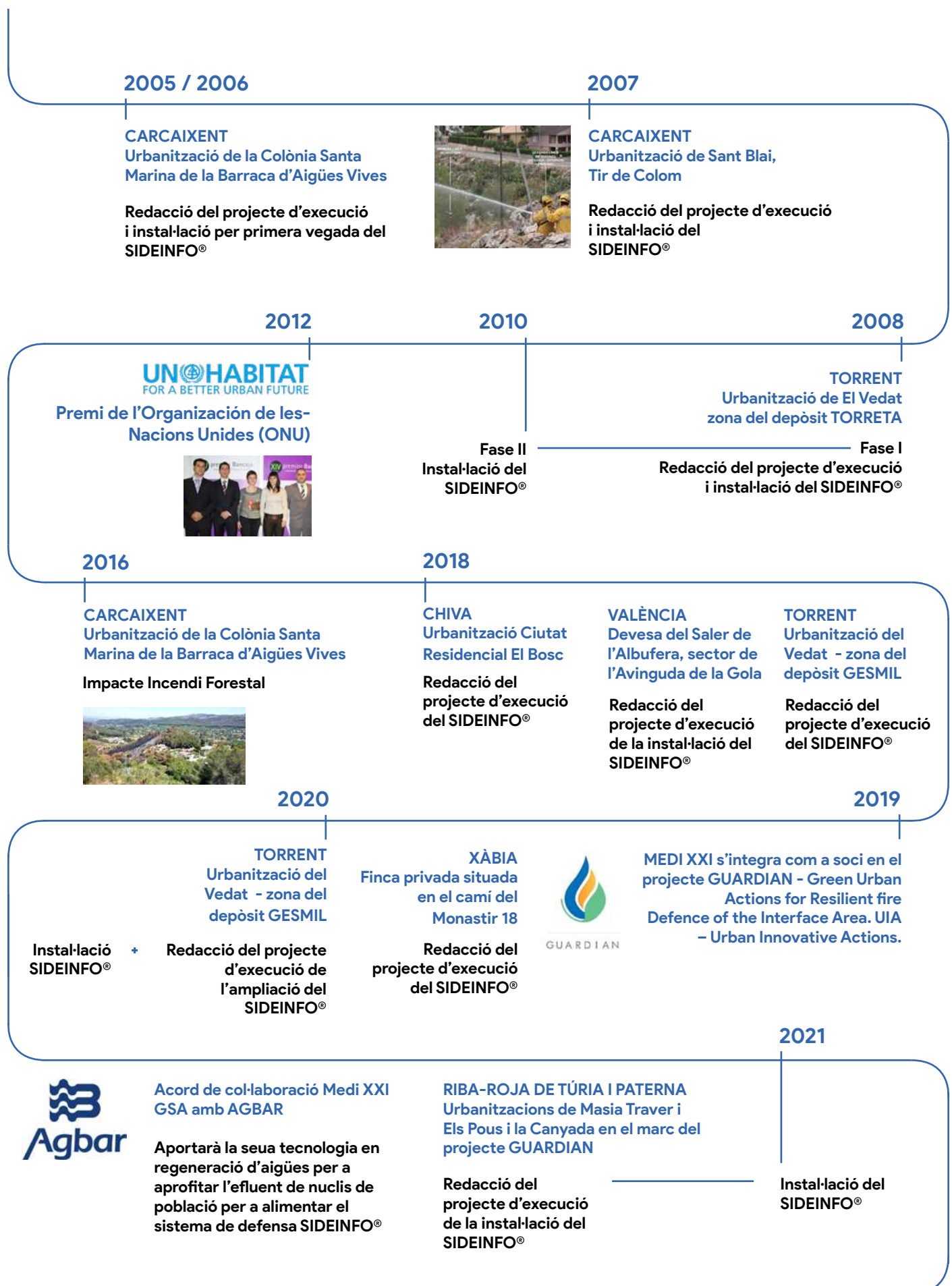
Edificació individual,
aïllada...



Portàtil

Suport per a
operacions en
emergències....

Evolució projecte SIDEINFO®



Projecte GUARDIAN

**Major instal·lació contra incendis forestals
d'Europa - *Parc natural del Túrria, 2022***



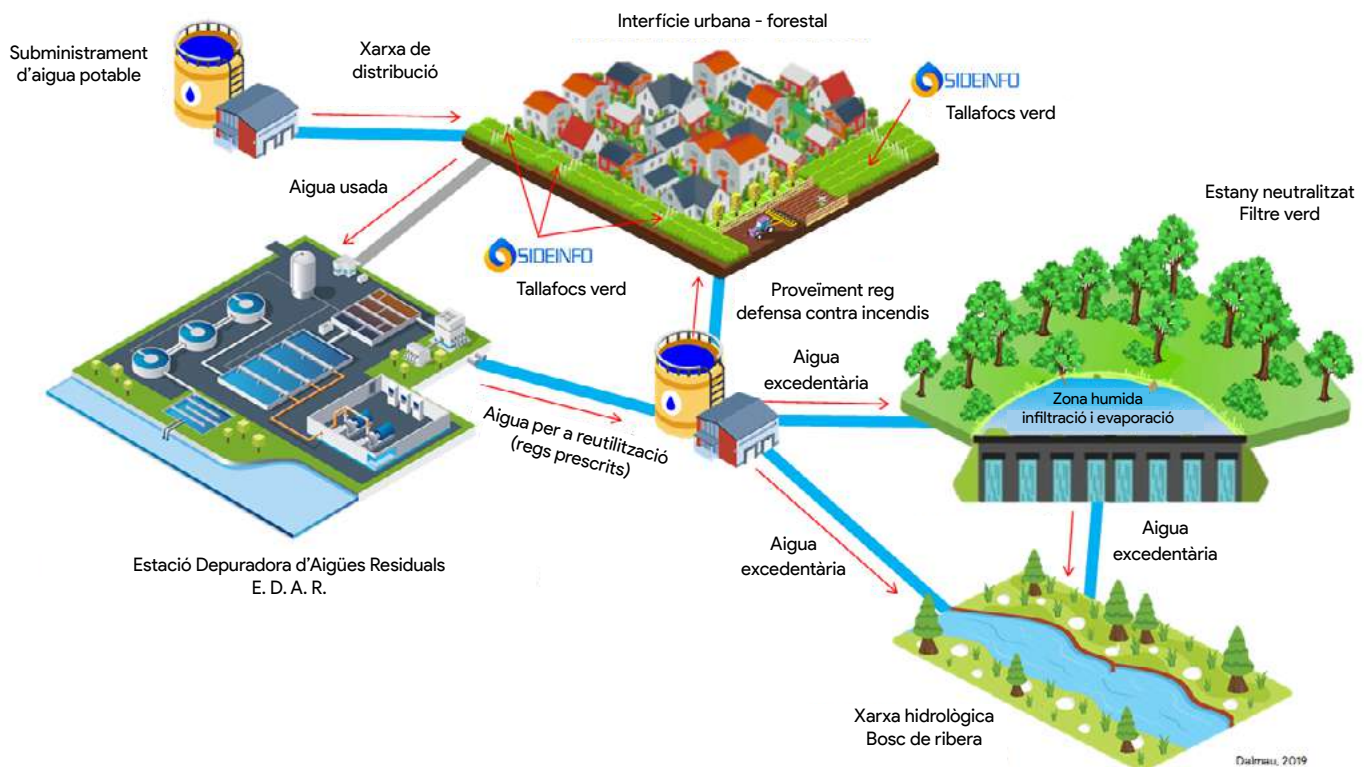
Economia circular

Fins ara, l'aigua potable és distribuïda per al seu ús. Posteriorment, l'aigua és tractada en una EDAR (Estació Depuradora d'Aigües Residuals) i abocada al riu.

El projecte GUARDIAN introdueix la regeneració d'aquest efluent i posada en valor.

Com?

S'aplica un tractament terciari després del pas de la EDAR i de nou, l'aigua es posa en circulació en el sistema SIDEINFO. S'assigna, per tant, un nou ús a l'aigua.





Incendi Forestal en Carcaixent, 2016.
*Aquí s'observa la zona de l'impacte contra el tallafoc verd.
Cap casa va sofrir danys a l'interior de la urbanització.*

Una imatge val més que mil paraules
Resultat del nostre
treball

Estratègia de defensa integral contra incendis forestals i els efectes del Canvi Climàtic per a zones poblades

**#AiguaRegenerada #RegsPrescrits #TallafocsVerds
#Formació #Autoprotecció #SilviculturaEcohidrològica**



CONTACTE



@Medi_XXI_GSA



SIDEINFO - Sistema de Defensa contra Incendis Forestals



youtube.com/user/Medi21GSA



+34 622 241 567



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



sideinfo.es