



Aumento de la resiliencia contra incendios en Riba-Roja de Túria usando agua reciclada

Riba-roja de Túria, España

EN RESUMEN

El municipio de Riba-Roja de Túria, junto con el municipio vecino de Paterna, está preparando una infraestructura hidráulica para el tratamiento de las aguas residuales y celebrando talleres de sensibilización para aumentar su resiliencia a los incendios forestales.

Contexto

El municipio de Riba-Roja de Túria, situado al lado del parque natural Parque Natural del Túria, en Valencia, sufre un riesgo cada vez mayor de incendios forestales. Este riesgo, agudizado por los efectos del cambio climático, el abandono de la agricultura y la insuficiencia de la gestión forestal, no solo produce daños directos a los recursos naturales y a los ciudadanos, sino que también deteriora la infraestructura urbana y la calidad del aire, además de aumentar la erosión del terreno. Tan solo entre los años 2000 y 2016, el municipio sufrió 40 incendios forestales, cuya capacidad de destrucción aumenta gradualmente debido a la rapidez del desarrollo urbanístico en la zona. Junto con este riesgo, el cambio climático afecta cada vez más a la disponibilidad de recursos hídricos, que resultan cruciales para la prevención y mitigación de los incendios forestales. Para responder a esta doble amenaza, Riba-Roja de Túria se ha unido al municipio vecino de Paterna y a algunas organizaciones de investigación con el objetivo de lanzar el proyecto GUARDIAN. Por medio de la implantación de acciones urbanas ecológicas, el proyecto aumenta la resiliencia de los municipios españoles para prevenir y reducir el riesgo de incendios forestales.

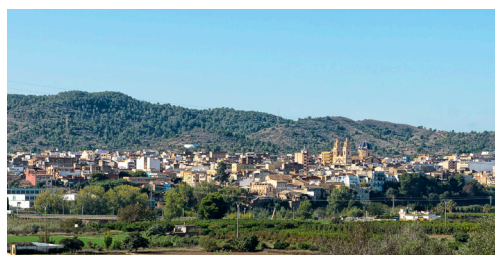
Aumento de la resiliencia contra los incendios

Riba-Roja de Túria ha elaborado una estrategia de resiliencia contra incendios basada en el uso de agua reciclada para prevenir los incendios y protegerse contra ellos, ofreciendo sistemas de irrigación preventiva y supresión de incendios. Para llevar esta estrategia a cabo, en el proyecto están preparándose las infraestructuras hidráulicas para suministrar agua reciclada desde la planta de tratamiento de aguas residuales de la población a la interfaz urbano-forestal de la zona. El agua reciclada por medio de la instalación de cañones de alta presión y de torres aspersoras, se usará para restaurar el parque nacional y mantener las barreras vegetales



© Riba-Roja de Túria

RIBA-ROJA DE TÚRIA



Población:

23 000

Área

57,49 km²

Firmante del Pacto de los Alcaldes desde:

2016

Objetivo de reducción de las emisiones de CO₂:

-40 % para 2030

necesarias para prevenir los incendios forestales.

Riba-Roja de Túria también se ha esforzado por eliminar los contaminantes mediante un sistema de tratamiento de agua que elimina el clorpirifós, un plaguicida habitual, y garantiza la seguridad del uso del agua reciclada en el parque natural.

Riba-Roja de Túria está también preparando cortafuegos vegetales para aumentar la resiliencia de la zona. Los cortafuegos vegetales son tiras de vegetación con inflamabilidad baja que se establecen en zonas estratégicas del territorio para enlentecer o detener el progreso de los incendios forestales. Los cortafuegos vegetales se componen de árboles resistentes al fuego plantados en puntos estratégicos e infraestructuras hidráulicas para humedecer la vegetación de la zona. El objetivo de esta plantación estratégica, que se conoce como silvicultura, es formar una gruesa pared vegetal que se enfrente al viento prevaleciente para bloquear las cenizas y el calor. Al mismo tiempo, en otras zonas del bosque, el municipio español ha reducido la densidad arbórea y aumentado la presencia de vegetación más resistente al fuego y menos inflamable. Los criterios para identificar las especies vegetales incluyen la baja inflamabilidad, las propiedades estructurales para reducir la velocidad del viento, la reducción de la carga de combustible, la capacidad de generar el crecimiento y el mantenimiento de los hongos que mejoran las condiciones del terreno y una combinación de plantas herbáceas para favorecer la humedad del suelo.

Sensibilización

Para impulsar la resiliencia contra el cambio climático, Riba-Roja de Túria también ha realizado actividades de sensibilización para formar a los ciudadanos en la prevención de incendios. Las sesiones formativas se dirigen a escolares y a personas que residen cerca de las zonas con riesgo de incendio. Los escolares, de entre 6 y 11 años de edad, reciben información sobre el cambio climático, incluyendo sus causas y efectos, y las consecuencias que pueden producir los incendios sobre los hogares, dependiendo de las medidas de resiliencia contra incendios que se adopten. Los residentes obtienen información sobre la prevención de incendios y cómo el proyecto puede minimizar los riesgos de incendio, incluyendo una demostración de los cañones de agua que están instalándose por toda la zona. Como parte de estas sesiones formativas y con el objetivo de aumentar todavía más las destrezas de los ciudadanos en la prevención de los incendios, la ciudad está también realizando talleres sobre jardinería resiliente a los incendios.

Principales factores de éxito

Las ciudades rodeadas de bosques que pretenden integrar la naturaleza en su planificación urbana, como Riba-Roja de Túria, se enfrentan a un riesgo significativo de incendios forestales. Aunque tradicionalmente la gestión forestal para prevenir los incendios se realizaba mediante la reducción de la vegetación, esto lleva a la modificación de la naturaleza por la acción de los seres humanos. Riba-Roja de Túria ha desarrollado con éxito un plan de acción para lograr una solución integradora que reduce los riesgos de incendio al tiempo que proporciona un entorno natural seguro para los ciudadanos. Los factores clave que deben tenerse en cuenta son: la disponibilidad de agua, la existencia de una interfaz entre bosque y ciudad en la que construir la infraestructura y, por supuesto, la sensibilización y participación de los ciudadanos.

El municipio ha elaborado una lista de indicadores para medir el éxito del proyecto: un área de superficie mínima para los tratamientos silvicultores (105 Ha), una calidad mínima del agua regenerada en su planta de tratamiento (la concentración de plaguicidas, como el clorpirifós, en el agua reciclada ($\mu\text{g/l}$), con un objetivo de $< 0,03 \mu\text{g/l}$) y un número mínimo de habitantes y zonas residenciales protegidas por el sistema de defensa.

CIFRAS CLAVE

15 000 habitantes pueden verse afectados por los incendios en la zona

35 hectáreas de área de superficie que proteger

80 000 m³ de agua reciclada al año



FINANCIACIÓN DEL PROYECTO

+ **Fuentes de financiación:**
el 80 % se financia mediante Acciones Innovadoras Urbanas de la UE (4 395 804 €)

+ **Cantidad total:**
5 494 755 €

ENLACES ÚTILES

► <https://proyectoguardian.com/en>



CONTACTO

Para obtener más información sobre el proyecto, póngase en contacto con:

Vicente Adobes Golfe, director de proyectos
vadobes@ribarroja.es