

RI y RN 

Una revista independiente de la comunidad internacional de riesgos naturales en español

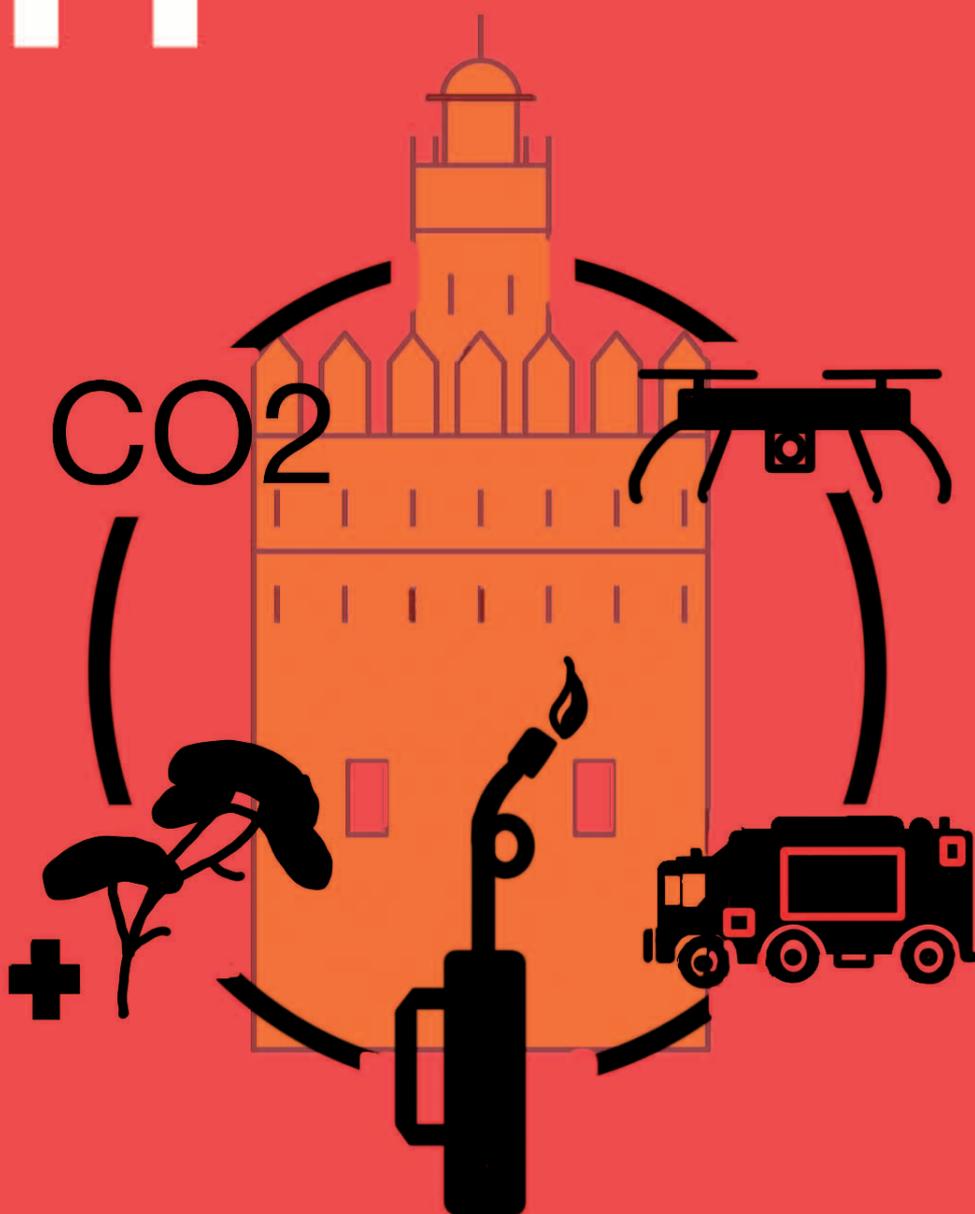
Marzo 2024 / Núm. 12

# Revista Incendios y Riesgos Naturales

Una estrategia diferente: hacia comunidades más resilientes al cambio global



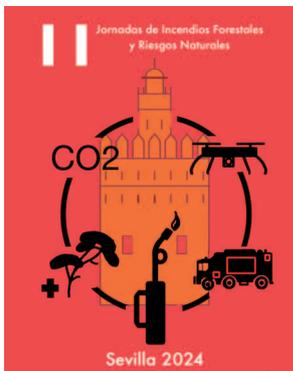
Jornadas de Incendios Forestales y Riesgos Naturales



Sevilla 2024

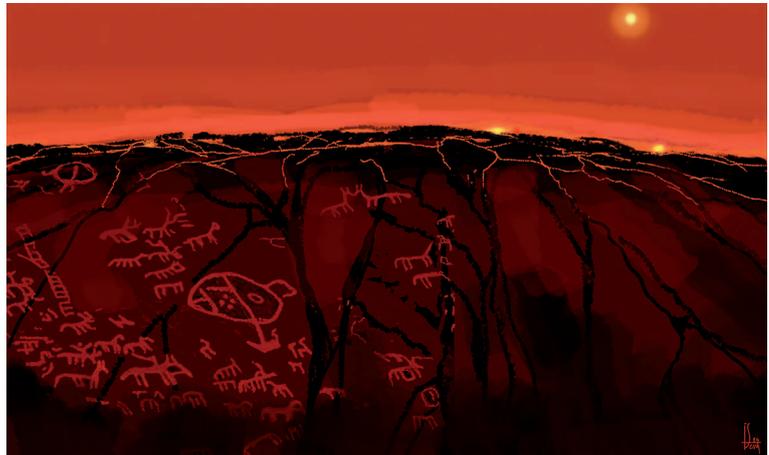
# Una estrategia diferente: hacia comunidades más resilientes al cambio global

Esta revista quiere ser un canal ágil y de calidad para mostrar y compartir los fundamentos, los retos y las lecciones aprendidas en incendios forestales y otras emergencias en el medio natural en el idioma español. La razón fundamental es poner en comunicación a un colectivo amplio de profesionales y voluntarios (de bastantes países) y no todos con formación académica.



## Sobre la portada

Con un fondo tan emblemático como La Torre del Oro, en esta portada he tratado de plasmar, a modo de conclusión, lo más destacado de las II Jornadas de RlyRN celebradas en Sevilla. La persistencia de la carga de combustible forestal como factor clave a gestionar antes, durante y después de la emergencia ante los devastadores incendios forestales que vivimos. Y en primer plano, en símbolos negros interconectados, cómo minimizamos los riesgos y/o daños, tanto con las nuevas tecnologías como con las tradicionales. Autor J Serra Art&Fire



Dado el contexto de lo que se pretende transmitir sobre nuestro patrimonio cultural y su entorno potencialmente amenazado por los nuevos incendios forestales, he elegido un fondo ígneo y, en un primer plano, una formación pétreica donde se inscriben los símbolos bañados por una luz amarillenta de un fuego cercano. Se muestran los petroglifos en Outeiro dos Lameiros (Pontevedra, España). Autor J Serra Art&Fire

El logo de la revista (en la portada y en la web) es de Pep Serra (Art&Fire) a quién le agradecemos también sus otros muchos dibujos en este número y los venideros.



## Marzo 2024 / Núm. 12

Revista de divulgación y opinión técnica en Incendios Forestales y otros Riesgos en el Medio Natural. Es de ámbito internacional y se escribe en español. Para cumplir ese interés internacional de los lectores, los miembros del equipo Editorial (y los revisores y colaboradores) son de España, de América de habla hispana y de otros países (Europeos y Americanos) de lenguas cercanas al español.

Esta revista está hermanada con la **Fundación Pau Costa**. El comité editorial agradece a esta excelente plataforma de actividades las ayudas prestadas.

### Comité Editorial

Director- Domingo M Molina Terrén, Profesor, Universidad de Lleida (España)

7 vocales (orden aleatorio):

Dolores Ayllón, Ingeniera de Montes, egresada MasterFUEGO, Técnica Protección Civil, Andalucía (España)

Sandra Bravo, Profesora, Universidad de Santiago del Estero (Argentina)

Giuseppe Mariano Delogu, Ingeniero de Montes, egresado MasterFUEGO, Profesor contratado en Universidad de Sassari y jubilado del CFVA, Sardegna (Italia)

Juan Bautista García Egido, Ingeniero de Montes, egresado MasterFUEGO, Técnico INFOCAM, Castilla La Mancha (España)

Jesús Barranco Reyes, Ingeniero de

Montes, egresado MasterFUEGO, consultor independiente (España)

Carles Arteaga López, Dr. Ingeniero de Montes. Departamento de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural, Cataluña (España)

Ana Isabel González Ochoa, Dra Ingeniera de Montes, egresada MasterFUEGO, Técnica INFOCAM, Castilla La Mancha (España)

Parte significativa de nuestro equipo son los **colaboradores de redacción**.

Revisores en este número (otros que los del comité editorial):

Roger Ferrer, Roxana Ledesma, Rubén Darío Coria, Alberto Mir, Conchi Verdú, Sergi Fontseca, María José Casamayor, Juan J. Fernán-

dez, Daniel García, Javier Blanco, Nicasia Rodríguez, Jorge García Rivera, Jose Bolumar, Manuel Martín, Moisés Galán, Jorge García Bugallo y Dídac Díaz.

Revisión de ortografía y claridad expositiva del documento final para imprenta digital (maquetación): Comité editorial y colaboradores

Maquetación electrónica: Pirineum ([www.pirineum.es](http://www.pirineum.es))

**Edita: Comité Editorial RlyRN**  
[revistarirn@gmail.com](mailto:revistarirn@gmail.com)

[www.revistarirn.org](http://www.revistarirn.org)

ISSN 2660-9940

ES-22700 Jaca, España

IT-09121 Cagliari, Sardegna, Italia

AG-4200 Santiago del Estero, Argentina

*La reproducción total o parcial se regirá por Creative Commons: <https://creativecommons.org/share-your-work/>. Esto es, que se cite autores y la fuente, nuestra revista. Los autores (al publicar aquí) reconocen que el texto es suyo, es original y que tienen el permiso de uso de las figuras o tablas que aquí comparten.*



# ÍNDICE

## Editoriales

RlyRN cada vez más insertada en el mundo técnico y en la sociedad .....4  
Hacia un nuevo paradigma de colaboración .....6

## Artículos de posicionamiento

Más de 175 años de conservación de la naturaleza en España .....7  
La paradoja de Rubik y los incendios .....10  
La gestión logística de las emergencias por incendios forestales .....12  
Conclusiones “II Jornadas de Incendios Forestales y Riesgos Naturales” .....15

## Artículos de divulgación

Trabajos comunitarios para la prevención de incendios forestales en la costa oeste de Noruega .....19  
Incendio de suelo/turbera en Parque Nacional “Rapa Nui” Isla de Pascua, Chile .....22  
Perturbaciones en las sociedades humanas .....25  
Comunicación digital en la gestión de incendios forestales .....27  
Cuando la fauna acecha en el arcén .....29  
Diferentes realidades del bombero forestal .....31  
Fuego tradicional en Portugal. ¿Aún existe? .....34  
Vehículos ligeros de mando y control .....37  
Grandes incendios forestales en España .....39

## Normativa y gestión administrativa

Cuasi accidente en el incendio forestal de Bejís .....40

## Formación, TREX, Escolares

Formación para Bomberos Forestales Conductores en el Plan INFOCAM .....42  
Experiencia de un argentino en el Centro de Emergencias 112 de la Comunidad de Madrid, España .....45  
Czech Wildfire Academy, República Checa 2023 ....48  
Spanish TREX. California. Octubre 2023 .....50  
Guía para el abordaje emocional ante situaciones de emergencia y desastres .....53

## Lecciones aprendidas y Propuestas

Liderazgo y mujeres en la extinción de incendios forestales .....55  
Inundación de Derna (Libia, 2023) por rotura de embalses .....57

## Reseñas, Reconocimientos y Entrevistas

Reseña del libro “Guardia Civil de Montaña, aproximación histórica» .....61  
A todas las mujeres valientes que han roto moldes: ¡Gracias! .....64  
Declaración sobre la Gestión de los Grandes Incendios Forestales en España (2) .....65  
Silvestre y el leñador, una poderosa herramienta de gestión forestal .....67  
Decíamos hace tres años .....69

## Nuestra contraportada

Fotos en las II Jornadas Incendios Forestales y Riesgos Naturales .....71

**Descargo de responsabilidad** La información presentada aquí refleja la propia investigación o experiencia de los autores y no necesariamente sugiere respaldo de los miembros del equipo editorial de esta Revista ni de las agencias o Universidades a las que estos están adscritos. Las normativas que afectan a la gestión descrita están de acuerdo con las políticas de países en cuestión y no necesariamente reflejan las políticas de gestión de otros países.

# Declaración sobre la Gestión de los Grandes Incendios Forestales en España (2)

Virginia Carracedo Martín y Javier Jiménez Caballero de Rodas  
virginia.carracedo@unican.es, javierjimenezcaballeroderodas@gmail.com

**P**resentamos en el número 10 de la Revista la **Declaración sobre la gestión de los grandes incendios forestales en España** destacando uno de sus 15 puntos, el noveno, que trata sobre la importancia de mantener comunidades rurales vivas que contribuyan a generar unos regímenes de incendios más sostenibles y que nos ayuden a evitar los grandes incendios que están por llegar.

Nos vamos a centrar en este número en el primero de los puntos **“Es necesario que la sociedad sea consciente de que los servicios de extinción no pueden hacer frente ellos solos a los grandes incendios forestales que, frecuentemente, se sitúan fuera de capacidad de extinción.”** Se trata de un punto que, lejos de focalizar la solución a los grandes incendios en la extinción, pone en evidencia la necesidad del compromiso individual y colectivo para evitarlos. Y es que, cuando un incendio queda fuera de capacidad de extinción, algo que cada vez ocurre con más frecuencia -recordemos los recientes incendios de O Courel (Lugo), Arafo o Candelaria (Tenerife)-, hay que centrar parte de los medios en proteger a la población y en intentar evitar daños colaterales mayores que la propia quema de la vegetación. Sin embargo, estos grandes incendios no se consiguen apagar hasta que las condiciones meteorológicas mejoran y se cuenta con el apoyo de barreras naturales que impiden el avance de las llamas o con un cambio sustancial en el tipo, estructura y/o densidad de la vegetación.

Es importante que la sociedad sea consciente que en su día a día puede hacer muchas cosas para evitar los grandes incendios. Una de ellas es la de convertirse en personas formadas e informadas, capaces de filtrar la información que reciben desde diferentes fuentes (unas más fiables que otras) y demandar (a políticos, medios de comunicación, divulgadores, etc.) que esta sea veraz. Lamentablemente, son demasiado habituales las ocasiones en las que la información que nos llega es errónea, está sesgada o tiene un perfil alarmista.

Otra de las líneas en las que se puede trabajar va ligada al compromiso individual y colectivo de personas y entidades para conseguir Paisajes Socialmente Responsables (PSR) (Figuras 1 y 2). Resulta imprescindible que el conjunto de la sociedad, tanto de forma personal como a través de los diversos colectivos institucionales, sociales, económicos, profesionales o políticos, reflexione, como ante cualquier otro problema social, sobre las propuestas que una mayoría cada vez más amplia de expertos y expertas en prevención y extinción de incen-



Figura 1. Desbroce y mejora de pastizales en La Rasa de Berbes, (Ribadesella). Autor Javier Jiménez Caballero de Rodas



Figura 2. Desbroce y formación de pastizal con plantación en Llamigo (Llanes). Autor Javier Jiménez Caballero de Rodas

dios forestales consideran vitales para mitigar los severos daños de estos grandes incendios; al tiempo que contribuyen a procurar espacios, territorios, paisajes en definitiva, adaptados a estas perturbaciones cada vez más intensas e impredecibles. Por ejemplo, a través de la demanda y consumo de productos de proximidad originados por la población local en los entornos rurales. Una simple acción que además de mantener y poner en valor a las comunidades rurales, a su territorio y al patrimonio natural y cultural asociado, generan actividad profesional, recuperan oficios y saberes tradicionales y empoderan y revalorizan lo rural (Figura 3).

Es indiscutible que en sociedades y territorios donde los grandes incendios forestales puedan suponer una amenaza, un verdadero problema social, se debe contar con una planificación y unos medios de extinción ajustados a las necesidades, modernizados, formados, entrenados y en continua adaptación a los nuevos escenarios que están surgiendo, a la vez que han de ser reconocidos, valorados y respetados. Sin embargo, **dejar caer toda la responsabilidad de la gestión de los grandes incendios sobre los medios de extinción es una temeridad y una irresponsabilidad que no va a acarrear más** que severas consecuencias sobre el territorio. Ahora más que nunca precisamos de una planificación/estrategia integral, multiescalar e interterritorial donde la investigación, la prevención y la extinción se coordinen y se complementen, “sacando a la luz” todo su potencial sinérgico.

Procurar que un porcentaje cada vez menor de grandes incendios forestales terminen derivando en emergencias de Protección Civil; aprender a convivir con el fuego, usando el fuego como herramienta de gestión siguiendo los dictados de la piroecología; o mantener y aumentar todo lo posible el mosaico agrícola o agroganadero, son objetivos de gran calado que no se logrará sin un consenso social mínimo capaz de revertir los sempiternos conflictos o enfrentamientos entre “el dejar hacer a la “naturaleza”, por un lado, y la gestión eficiente de los espacios forestales, rurales y periurbanos, por otro. Urge escuchar, reflexionar, proponer y actuar. Pongámonos a ello.



Figura 3. La Lllediría es un proyecto que mantiene y pone en valor la comunidad rural, el patrimonio y el territorio, al tiempo que generan actividad profesional.

Virginia Carracedo Martín. Doctora en Geografía. Profesora e Investigadora del Dpto de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio de la Universidad de Cantabria, España. Miembro de **GIMENA**. Patrona de la **Fundación Pau Costa**.



Javier Jiménez Caballero de Rodas, Sociólogo, Máster en Problemas Sociales, Especialista en Metodologías Participativas en el ámbito del desarrollo rural y la gestión del territorio (**Red-CIMAS**), Experto en Investigación y Prevención de Situaciones de Riesgo en Incendios Forestales. Asturias, España.



**Ecología del Fuego**

**Prevención de Grandes Incendios Forestales**

**Gestión de Emergencias**

**Cultura del Riesgo**

La Fundación Pau Costa apoya a la Revista Incendios y Riesgos Naturales, una iniciativa esencial para compartir y divulgar conocimiento sobre incendios forestales, y otros riesgos naturales.

**¡HAZTE MIEMBRO PCF!**

[paucofoundation.org/hazte-miembro](http://paucofoundation.org/hazte-miembro)

**PAU  
COSTA  
FOUNDATION**