



RESTAURACIÓN HIDROLÓGICO FORESTAL POST-INCENDIO EN LA DEMARCACIÓN MIÑO-SIL

GESTIÓN DE LA EMERGENCIA TRAS LOS GRANDES
INCENDIOS DE 2025: diagnóstico, priorización de
actuaciones, ejecución y lecciones aprendidas

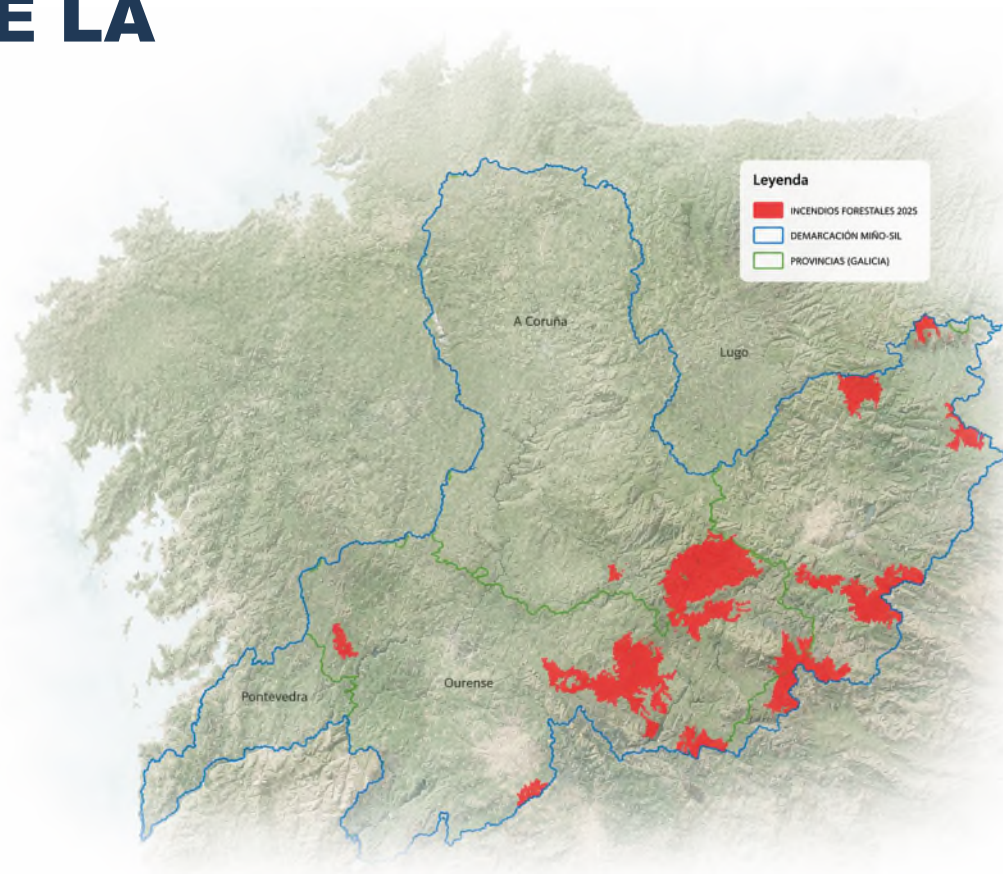


CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL MIÑO-SIL, O.A.

CONTEXTO DE LA EMERGENCIA

128.000
HECTÁREAS
QUEMADAS

Incendios forestales en el verano de 2025 en Galicia y Castilla y León dentro de la **Demarcación Hidrográfica Miño-Sil**.



PROVINCIA		SUPERFICIE QUEMADA (HAS)	SUPERFICIE QUEMADA %
GALICIA	OURENSE	69.451	54,26 %
	LUGO	10.595	8,28 %
	TOTAL	80.046	62,54 %
CASTILLA Y LEÓN	LEÓN	43.165	33,72 %
	ZAMORA	4.789	3,74 %
	TOTAL	47.954	37,46 %
TOTAL DHMS		128.000	100 %



TOPOGRAFÍA COMPLEJA Y GRANDES SUPERFICIES CONTINUAS QUEMADAS



ELEVADO RIESGO DE EROSIÓN Y TRASPORTE DE SEDIMENTOS
Arrastre de cenizas y sedimentos hacia cauces y zonas bajas.



AMENAZA PARA CAUCES, ABASTECIMIENTO E INFRAESTRUCTURAS
Posibles afecciones aguas abajo a la población y al medio

Necesidad de una respuesta coordinada y urgente.

DIAGNÓSTICO Y PRIORIZACIÓN DE ACTUACIONES

ELEMENTOS EVALUADOS



CAPTACIONES DE ABASTECIMIENTO

Riesgo de incremento de sólidos y contaminantes



ARPSIS

Áreas de Riesgo Potencial Significativo de Inundación



CUENCAS VERTIENTES AFECTADAS

Análisis de la vulnerabilidad frente a erosión.



INFRAESTRUCTURAS VULNERABLES

Puentes, carreteras, núcleos de población...

INFORMACIÓN ANALIZADA



Imágenes satelitales

Delimitación de superficies quemadas



SIG y cartografía temática

Análisis espacial de cuencas, pendientes y usos de suelo



Información hidrológica

Datos de caudales, lluvias y avenidas históricas



Reconocimiento de campo

Verificación de datos y condiciones del terreno



Integración de información cartográfica, hidrología y visitas a campo permiten definir zonas prioritarias de intervención

DEFINICIÓN DE LA ESTRATEGIA DE ACTUACIÓN

para la **protección del DPH** y la reducción de los riesgos post-incendio.



PROTEGER EL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO



REDUCIR LOS RISGOS DE EROSIÓN, ARRASTRE DE CENIZAS Y SEDIMENTOS



PROTEGER INFRAESTRUCTURAS ASOCIADAS A ABASTECIMIENTOS

COORDINACIÓN INSTITUCIONAL



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
MIÑO-SIL



XUNTA DE
GALICIA



JUNTA DE
CASTILLA Y
LEÓN



AYUNTAMIENTOS



AGENTES
AMBIENTALES



PRIORIZACIÓN Y RESPUESTA OPERATIVA

EVALUACIÓN Y PRIORIZACIÓN



Gravedad del incendio



Afección a captaciones



Presencia de ARPSIS



Proximidad núcleos de población



Vulnerabilidad de ecosistemas fluviales

PLANIFICACIÓN DE ACTUACIONES



Ámbitos territoriales



Niveles de urgencia



Maquinaria y recursos



Personal necesario

RESPUESTA INMEDIATA



Activación contratos de conservación de cauces



Movilización inmediata de cuadrillas y medios



Tramitación paralela de encargos de emergencia



EXTINCIÓN
INCENDIO



MOVILIZACIÓN
INMEDIATA

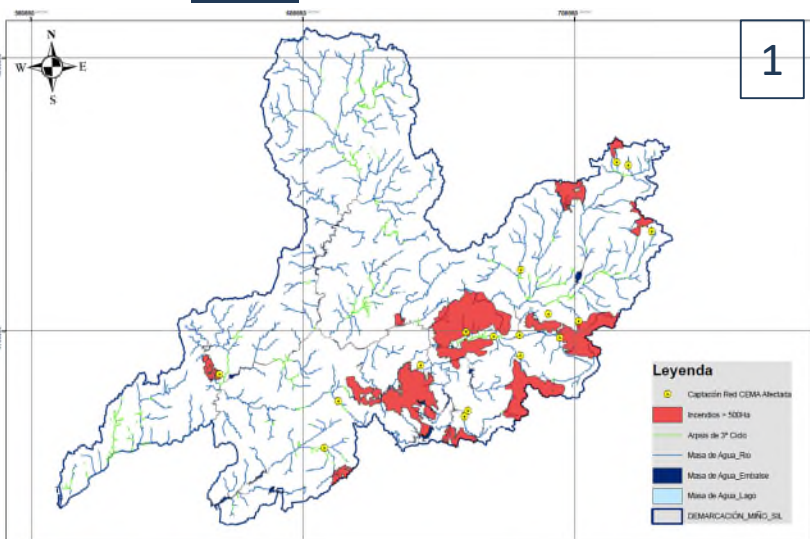


ACTUACIONES
URGENTES

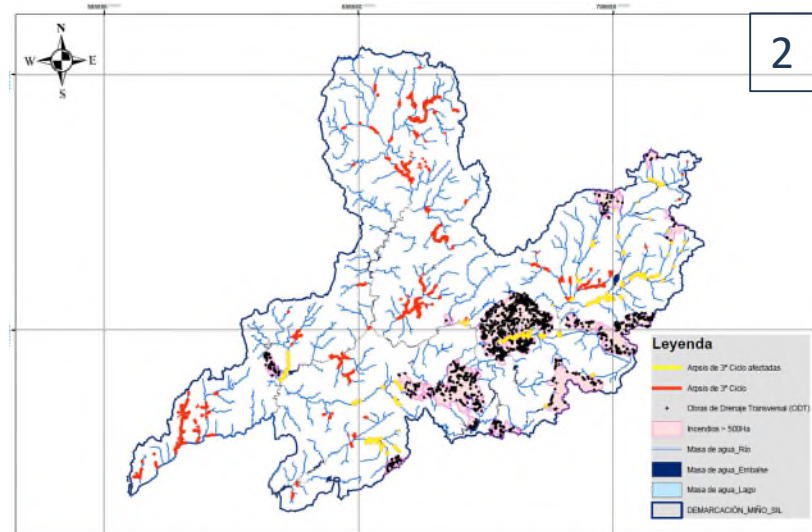


ENCARGOS
EMERGENCIA

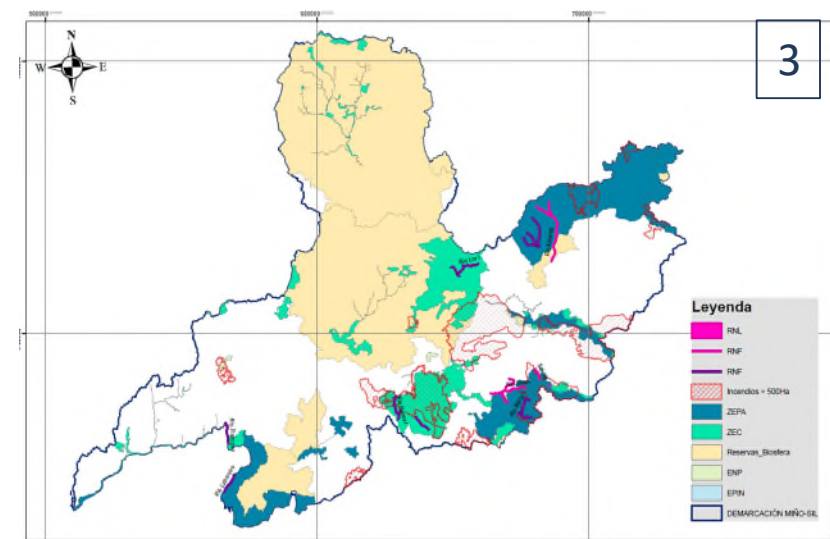
PRIORIZACIÓN Y RESPUESTA OPERATIVA



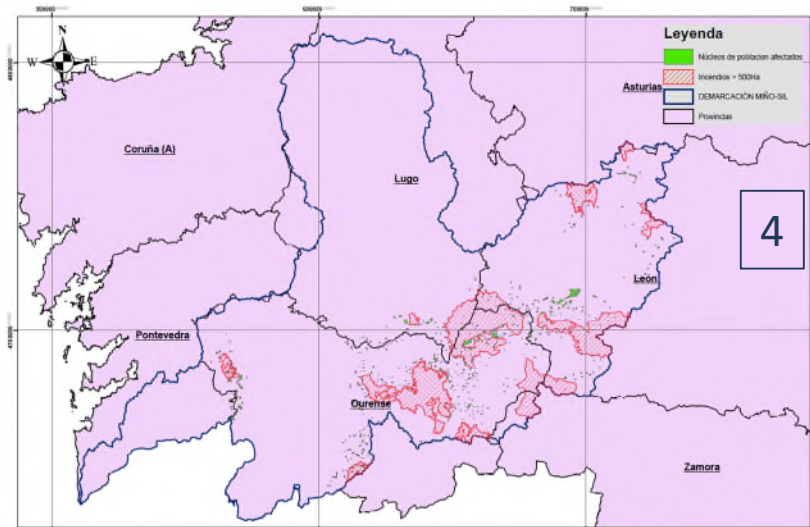
	AUTOR DEL PLANO: CHMS	TÍTULO DEL PROYECTO: INCENDIOS 2023	Escala: 1:750.000 Informe de Cartografía 17/03/2024 (del territorio nacional - 4)	TÍTULO DEL PLANO: CAPTACIONES RED CEMA AFECTADAS POR INCENDIOS	Nº PLANO: 1
--	--------------------------	--	---	---	----------------



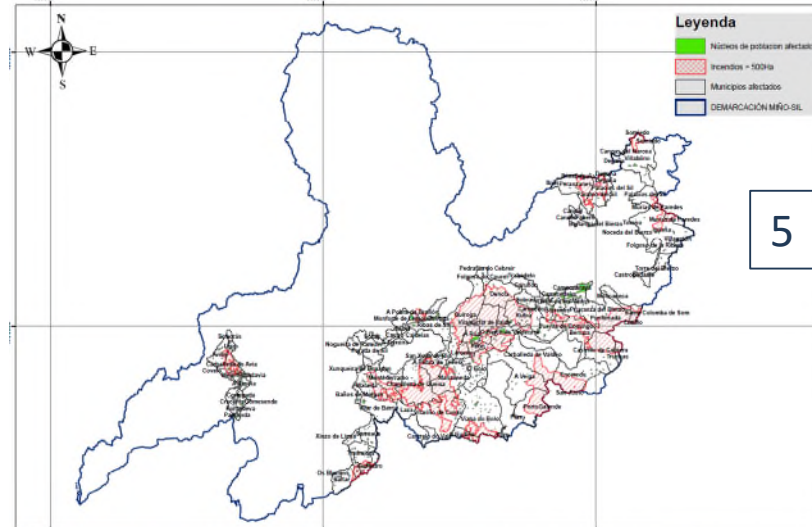
	AUTOR DEL PLANO: CHMS	TÍTULO DEL PROYECTO: INCENDIOS 2023	Escala: 1:750.000 Informe de Cartografía 17/03/2024 (del territorio nacional - 4)	TÍTULO DEL PLANO: CAPTACIONES RED CEMA AFECTADAS POR INCENDIOS Y DE AFECTADAS	Nº PLANO: 2
--	--------------------------	--	---	---	----------------



	AUTOR DEL PLANO: CHMS	TÍTULO DEL PROYECTO: INCENDIOS 2023	Escala: 1:750.000 Informe de Cartografía 17/03/2024 (del territorio nacional - 4)	TÍTULO DEL PLANO: ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS CHMS	Nº PLANO: 3
--	--------------------------	--	---	---	----------------



	AUTOR DEL PLANO: CHMS	TÍTULO DEL PROYECTO: INCENDIOS 2023	Escala: 1:750.000 Informe de Cartografía 17/03/2024 (del territorio nacional - 4)	TÍTULO DEL PLANO: NÚCLEOS DE POBLACIÓN AFECTADOS	Nº PLANO: 4
--	--------------------------	--	---	---	----------------



	AUTOR DEL PLANO: CHMS	TÍTULO DEL PROYECTO: INCENDIOS 2023	Escala: 1:750.000 Informe de Cartografía 17/03/2024 (del territorio nacional - 4)	TÍTULO DEL PLANO: MUNICIPIOS AFECTADOS	Nº PLANO: 5
--	--------------------------	--	---	---	----------------



1. Red CEMA



2. ARPSI y ODT



3. Espacios protegidos



4. Núcleos de población



5. Municipios afectados

5

ACTUACIONES DE EMERGENCIA EJECUTADAS POST-INCENDIO

FAJINAS



ALBARRADAS



MULCHING



REPOBLACIONES



RETIRADA MADERA QUEMADA



CONSERVACIÓN DE CAUCES



Todas estas medidas perseguían un objetivo común: reducir la movilización de cenizas y sedimentos, proteger los cauces y disminuir los riesgos para las infraestructuras y poblaciones aguas abajo.

CONTROL DE EROSIÓN Y PROTECCIÓN DE CAUCES

ESTRUCTURAS DE RETENCIÓN: FAJINAS

-  Reduce la velocidad de esorrentía
-  Favorece la infiltración del agua
-  Aprovechamiento de madera quemada disponible in situ
-  Retención de sedimentos y materiales movilizados
-  Protección de cauces e infraestructuras aguas abajo

METROS DE FAJINAS EJECUTADAS
35.050,70



Actuación sencilla, rápida de ejecutar y eficaz para el control de erosión post-incendio.

CONTROL DE EROSIÓN Y PROTECCIÓN DE CAUCES

ESTRUCTURAS DE RETENCIÓN: ALBARRADAS



Retención de sedimentos, cenizas y restos vegetales



Reducción de la energía de escorrentía



Favorece la sedimentación controlada



Protección de cauces e infraestructuras aguas abajo

METROS DE ALBARRADAS EJECUTADAS

18.860



ESTRUCTURAS COLMATADAS

Solución clave para el control de riesgo post-incendio

CONTROL DE EROSIÓN Y PROTECCIÓN DE CAUCES

APLICACIÓN DE MULCHING

Mulching de paja para la protección inmediata del suelo frente a la erosión post-incendio

-  Protección inmediata frente al impacto de la lluvia
-  Reducción de la erosión superficial
-  Conservación de la humedad del suelo
-  Mejora de condiciones para la recuperación de la vegetación

KG PAJA APLICADA	SUPERFICIE TAPADA
7.150	0,95 HAS



REBROTOS SOBRE EL MULCHING DE PAJA

Medida rápida, eficaz y sostenible.

CONTROL DE EROSIÓN Y PROTECCIÓN DE CAUCES

ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS



Retirada selectiva de madera quemada y restos vegetales



Conservación de cauces



Repoblaciones



Coordinación y seguimiento



ANTES



DESPUÉS





LECCIONES APRENDIDAS

LAS ACTUACIONES TEMPRANAS REDUCEN SIGNIFICATIVAMENTE LA EROSIÓN Y DEL TRANSPORTE DE SEDIMENTOS



Intervención lo antes posible



Menor movilización de cenizas y sedimentos



Mejor protección de los cauces frente a la lluvia



ADAPTACIÓN DE LAS SOLUCIONES A CADA EMPLAZAMIENTO ES CLAVE PARA EL ÉXITO DE LAS ACTUACIONES



Pendiente



Geometría del cauce



Tipo de suelo



Características hidrológicas



LOS ERRORES DE DISEÑO O EJECUCION PUEDEN COMPROMETER EL FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS

Socavación



Erosión lateral





Reducción de la erosión y retención de sedimento



Conservación de la humedad y mejora del suelo



Aparición de vegetación herbácea y acumulación de materia orgánica



Rebrote de especies arbóreas



Recuperación natural de los ecosistemas y protección de cauces



ACTUAR A TIEMPO, ADAPTAR SOLUCIONES Y APRENDER DE LA EXPERIENCIA:
CLAVES PARA PROTEGER NUESTROS CAUCES



INTERVENCIÓN
TEMPRANA



SOLUCIONES
ADAPTADAS



MEJORA
CONTINUA



PROTECCION DE
CAUCES