

JORNADA PROFESIONAL “INCENDIOS Y GESTIÓN DEL MONTE DE LA CORNISA CANTÁBRICA”



PROVINCIAS Y SUBPROVINCIAS BIOGEOGRÁFICAS DE EUROPA OCCIDENTAL





JORNADA PROFESIONAL “INCENDIOS Y GESTIÓN DEL MONTE DE LA CORNISA CANTÁBRICA”

OBJETIVOS

- **Una reflexión conjunta entre los profesionales** implicados en la gestión forestal, la ganadería extensiva y la lucha contra incendios forestales de todo el ámbito territorial Cantábrico (el NorOeste peninsular)
- **Sensibilizar a la opinión pública** sobre las raíces, causas y soluciones del problema de los incendios forestales y de las medidas que contribuyan a resolver el problema, contribuir al desarrollo rural y mejorar la gestión forestal y pastoral.
- **Proponer a los Partidos Políticos medidas** que ayuden a resolver el problema de los incendios forestales y que se integren en una estrategia que aborde además la mejora de la gestión forestal, del modelo pastoral y contribuya al desarrollo rural.
- **Reorientar el manejo pastoral y forestal y las estrategias de lucha contra incendios forestales**, en última instancia, para contribuir a
- **Resolver el grave problema de los incendios forestales cantábricos.**





La lucha contra los incendios forestales en el Principado de Asturias

- **Consejería de Desarrollo Rural y Recursos** : Prevención de incendios
- **Consejería de Presidencia y Participación Ciudadana:** Extinción e investigación de los incendios
 - Servicio de Emergencias del Principado de Asturias



SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS





Ámbito de actuación y misiones



- **76 de 78 Concejos.**
- **6.446 núcleos de población.**
- **96,6 % del territorio.**
- **53,25 % de la población (573.654 habitantes).**

INCENDIOS FORESTALES

INCENDIOS URBANOS

OTRAS EMERGENCIAS

Cortes de vía de circulación

Explosiones

Fugas y derrames

Apeos y apuntalamientos

Traslados sanitarios urgentes

ASISTENCIAS TÉCNICAS

Servicios de prevención

Simulacros

Investigación de incendios (BRIPAS)

Visitas de escolares y otros grupos

SALVAMENTOS

Rastros

Rescates

Montaña, ríos, mar, etc

Accidentes

Accidentes de MMPP

Accidentes de tráfico

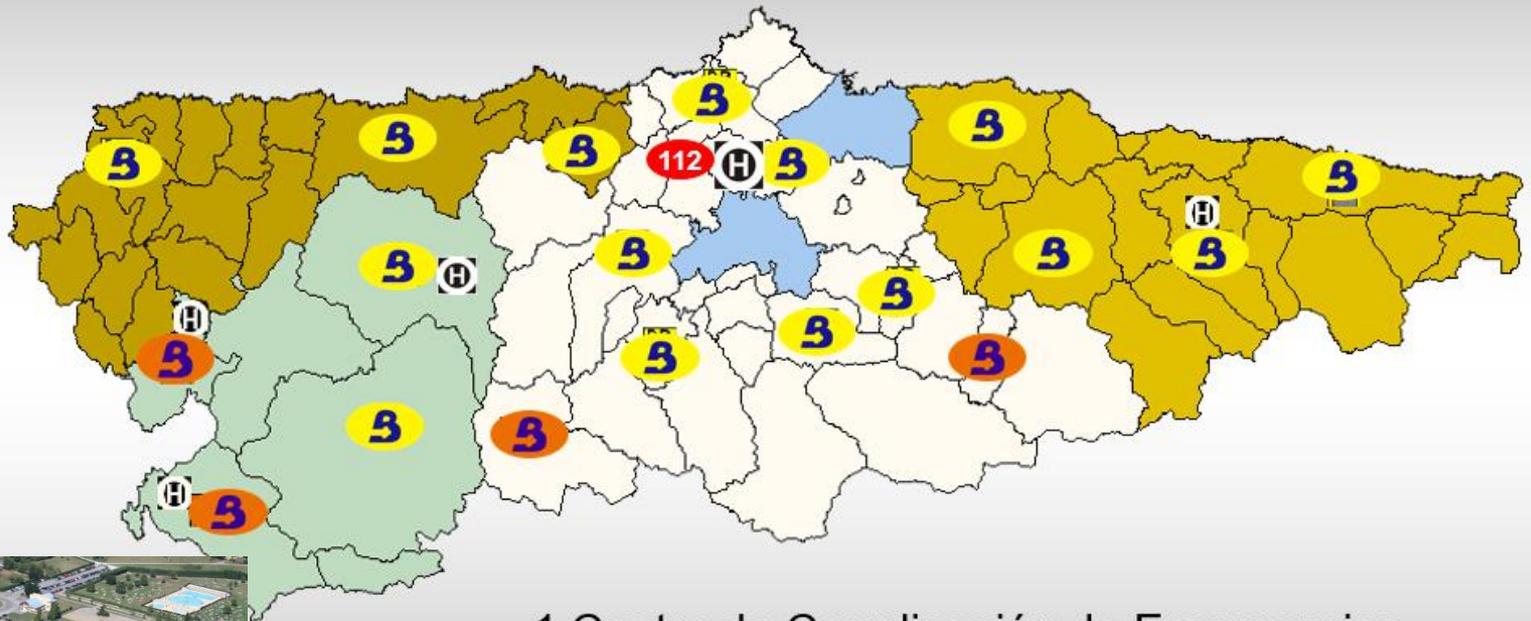
Accidente industrial

Accidente ferroviario



- Plantilla: 473 personas (personal laboral)
- Personal externo: 160 personas
- 164 vehículos y 3 helicópteros

INFRAESTRUCTURA DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



- 1 Centro de Coordinación de Emergencias
- 15 Parques de Bomberos (24 horas)
- 4 Parques Auxiliares
- 5 Helipuertos





FUEGO: CUANTO QUEMA

- La superficie quemada anual oscila entre las 3.000 y las 25.000 ha
- Media anual periodo 1993-2013 de 10.000 ha/año
- Siniestros: oscila entre los 900 y los 2000-2.200
- Media de 1577 siniestros anuales.
- Superficie media por incendio de 7 ha
- Media de 1 gran incendio por año.

FUEGO: QUÉ QUEMA

- 82 % superficie forestal no arbolada.
 - Brezales, brezales tojales y piornales.
- 18 % superficie forestal arbolada.
 - 65% frondosas y 35% coníferas



FUEGO: CUANDO QUEMA

- En invierno – primavera = 60%
 - Marzo 32 %
 - Febrero 15 %
 - Abril 13 %
 - Enero 7 %
- En verano-otoño = 24%
 - Agosto 7 %
 - Septiembre 10 %
 - Octubre 6 %
- Cuando menos quema
 - Noviembre 1 %
 - Diciembre 2 %
 - Junio 2 %
 - Julio 2 %
 - Mayo 3 %



Caracterización de los incendios forestales en el Principado de Asturias





PORQUÉ QUEMA

La misión principal de las Bripas es la investigación del origen y las causas de los incendios forestales en territorio asturiano. (BOPA 26 enero 2009)



BRIPA
BRIGADA DE INVESTIGACIÓN
DE INCENDIOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS



Causas y motivaciones

- **Datos:**
- **2289 Expedientes**
- **1450 de Causas**
- **547 de Investigación**
- **292 de Situación de riesgo**

Periodo estudio	Porcentaje de incendios según causa		
	Intencionados	Negligencias	Rayo
2002-2012	83,00%	12,00%	2,50%
2015	85,00%	10,00%	3,00%
2016	80,00%	17,00%	3,00%

Porcentaje de incendios según motivación		
Periodo estudio	Regenerar pastos	Otras motivaciones
2002-2012	70,00%	12,00%
2015	66,00%	17,00%
2016	58,00%	30,00%



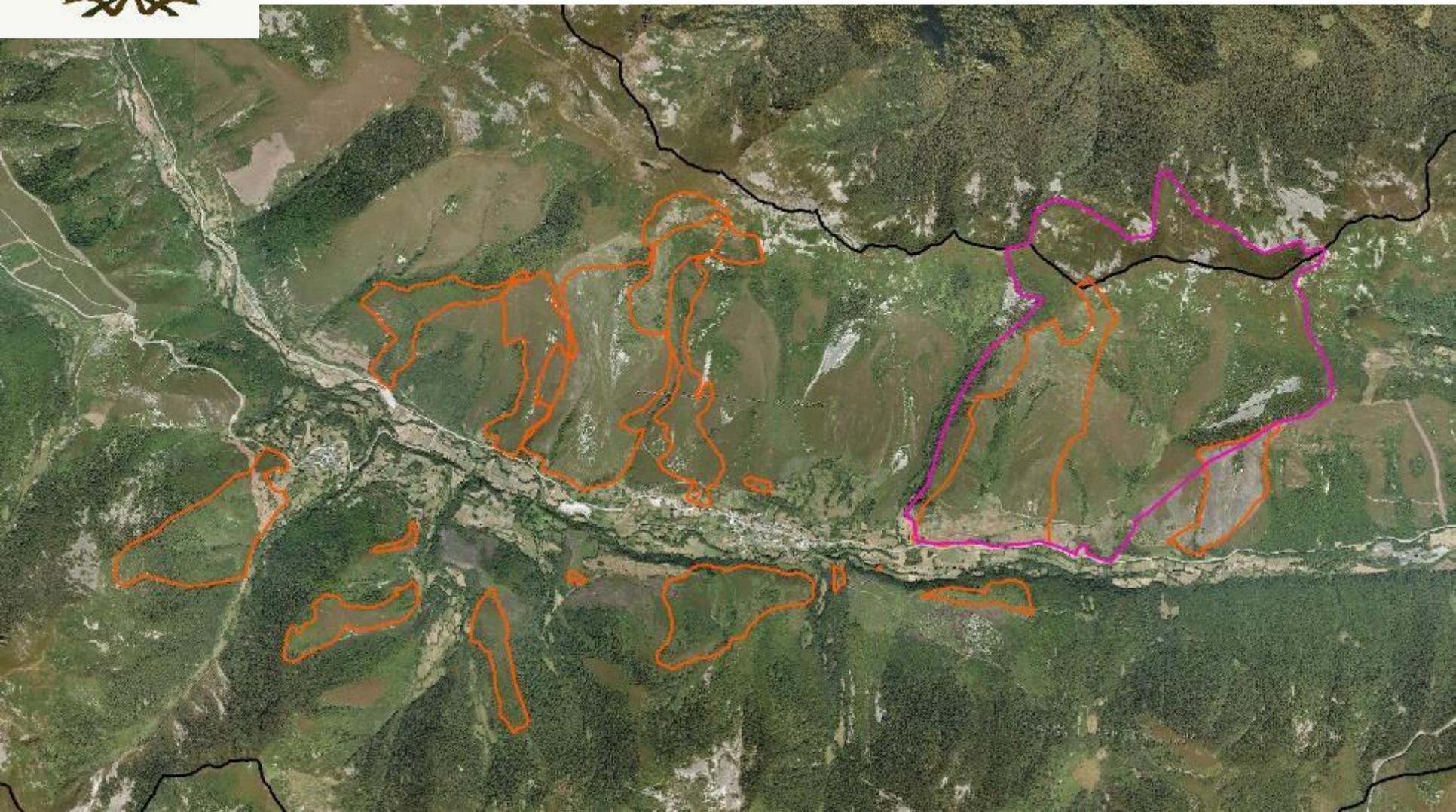
Caracterización

- Incendios de superficie, de baja y media intensidad, velocidades de propagación lenta-media, de pequeña extensión y carácter topográfico
- Incendios de viento con velocidades de propagación muy elevadas parecidas a las del mediterráneo



Grandes incendios en Asturias: Evolución

Evolución superficies grandes incendios		
Año	Incendio	Superficie (ha)
2005	Busindre	1.600
2011	Valledor	2.200
2015	Brañalibrel	2550



	1ª Generación	2ª Generación	3ª Generación	4ª Generación	5ª Generación
	Continuidad de combustible	GIF por velocidad de propagación	GIF por intensidad de fuegos de copas	GIF cruzando urbanizaciones	Simultaneidad GIF cruzando urbanizaciones, Megaincendios
Propagación	Disponibilidad combustible (herbazales y matorral)	Mayor cantidad combustible, incendios más rápidos e intensos por focos secundarios	Por las copas en alta intensidad debido a la continuidad vertical del combustible	Por la masa forestal y jardines de las casas debido a densidad y continuidad de vegetación forestal y urbana	GIF simultaneos en zonas de riesgo con comportamiento extremo (rápidos y virulentos) cruzando zonas urbanas
Periodo acumulación combustible	2 a 15 años	10 a 30 años	De 30 a 50 años		
Epoca	Cataluña empieza años 50-60	70-80	90		2000
Comportamiento	Incendios de superficie, media intensidad (1000-5000 ha) Incendios de Viento	Mayor intensidad y velocidad 5.000-10.000 ha) Incendios de viento y topográficos	Fuego de copas, columnas convectivas, focos secundarios propagación masiva. (10.000 a 20.000 ha). Aparecen en episodios meteo de olas de calor	Fuegos que pueden quemar más de 1000 ha. Fuegos de copas	Fuegos de copas simultaneos involucrando interfases urbana y forestal
Medidas Preventivas	Creación de pistas, cortafuegos y puntos de agua	Aumentar vigilancia e infraestructuras de lucha en zonas forestales	De una prevención para eliminar el fuego a una para tener un régimen de fuego tolerable	Fomentar tratamiento parcelas urbanas y construcciones resistentes paso fuego	Necesidad de incorporar el fuego en las directrices de gestión forestal
Medidas Extintoras	Refuerzo con bomberos estacionales	Aumento de recursos de agua y de medios aéreos	Se introduce el fuego como herramienta de extinción	Se pasa del ataque de incendios a la defensa de personas y bienes	Intercambio de recursos, de experiencias y de conocimientos
Evolución	El aumento de intensidad supera las infraestructuras lineales	Los saltos de fuego superan infraestructuras y los medios aéreos no pueden con la alta intensidad del fuego	GIF por lanzamiento masivo de focos secundarios cruzando urbanizaciones	Simultaneidad de GIF cruzando urbanizaciones	



Ecología del fuego

Ecología del fuego: Rama de la ciencia que estudia el papel de los incendios forestales en los organismos y en los ecosistemas.

Proporciona la base científica para mejorar el conocimiento y la gestión del territorio en ambientes donde los incendios tienen un papel predominante.



Los incendios forestales son procesos naturales que han ocurrido en los ecosistemas desde hace millones de años.

- **A lo largo de la historia el fuego ha contribuido a modelar la naturaleza, las características de las plantas, la estructura de las comunidades y la biodiversidad.**
- **Los I.F. son un proceso ecológico, (= herviboría, la predación o la lluvia):**
 - **Dentro de su rango histórico en cada ecosistema, son procesos naturales y sostenibles.**
 - **Fuera de rango: Pueden ser perturbaciones y desastres que pongan en peligro la estabilidad de los ecosistemas.**
 - **Ejemplo: Incendios Yellowstone 1988**



Reflexiones

- **La práctica desaparición de la micro-gestión realizada por el mundo rural provoca aumento de combustible**
- **El aumento de combustible provoca incendios más intensos, más rápidos y de mayor superficie, con mayor dificultad de extinción, derivando medios hacia la protección de vidas y bienes.**
- **De los factores que influyen en el comportamiento del fuego sólo se puede actuar sobre el combustible (topografía no).**
- **El cambio climático hace que vayamos hacia periodos de sequía más largos y acentuados**



Reflexiones

- **Se debe adquirir conocimiento (científico + cultural) para ayuda a toma de decisiones estratégicas de solución, evitar estrategias de contención**
- **Tanto la sociedad cómo todos los sectores implicados debemos asimilar la existencia del fuego como un proceso ecológicamente sostenible dentro de un rango determinado**
- **Todos los sectores (administración, sociedad rural, urbana, ecologistas, propietarios, medios comunicación...) debemos ser corresponsables de manera constructiva**



■ Gracias por su atención

