

PROTECCIÓN DE BOSQUES A TRAVÉS DE LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

Rafael Gómez del Álamo
Jefe del Área de Defensa contra Incendios Forestales

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO NATURAL
Y POLÍTICA FORESTAL

FOREST PROTECTION THROUGH WILDFIRE PREVENTION

Rafael Gómez del Álamo
Head of the Spanish Forest Fire Service

GENERAL DIRECTION OF ENVIRONMENT
AND FOREST POLICY

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

LOS INCENDIOS COMO AMENAZA ACTUAL Y FUTURA

Los **incendios forestales** son uno de los problemas medioambientales, sociales y económicos más significativos que amenazan a los bosques y a otras superficies forestales, en especial los **grandes incendios** y las situaciones de **simultaneidad**.

Ante **nuevos escenarios climáticos** es posible un agravamiento del riesgo de incendios forestales y un cambio en su distribución temporal y espacial de los mismos.

Forest protection through wildfire prevention

WILDFIRES AS A PRESENT AND FUTURE THREAT

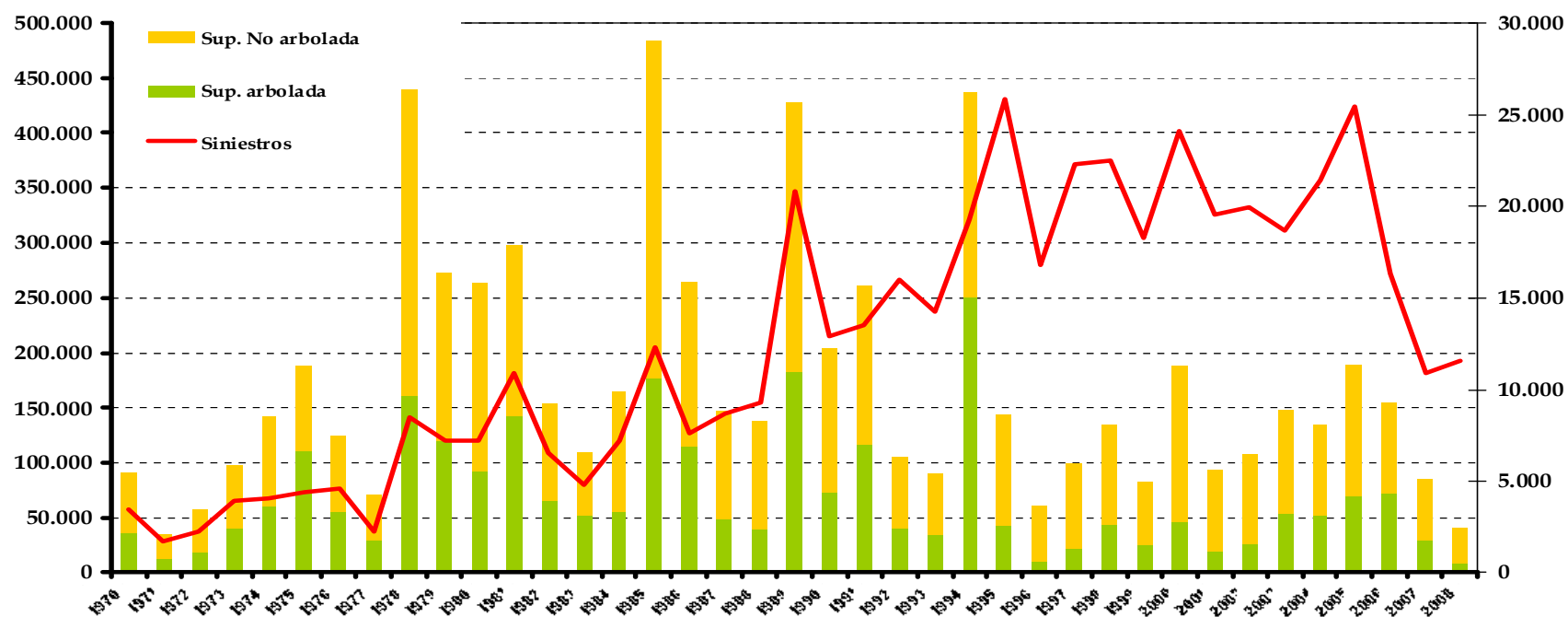
Wildfires are one of the main environmental, social and economical problems threatening forest and other forestry lands, in particular **large fires** and **simultaneous** situations.

Facing **new climatic scenarios** an increase of wildfire risk is possible and also a change in its temporary and spatial distribution

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

EVOLUCIÓN DEL N° DE INCENDIOS Y SUPERFICIE AFECTADA EN ESPAÑA (1970-2008)

Evolución del número de siniestros y superficies afectadas 1970-2008



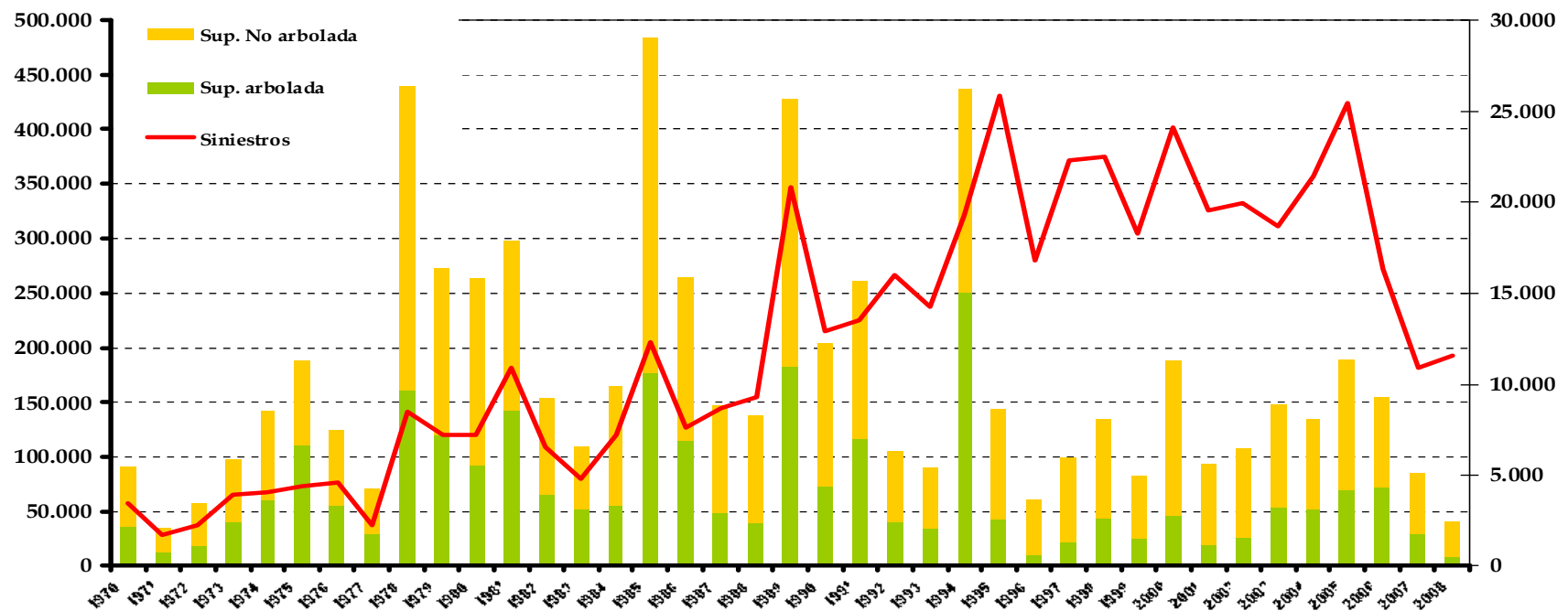
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Forest protection through wildfire prevention

NUMBER OF WILDFIRES AND SURFACE BURNT IN SPAIN (1970-2008)

Evolución del número de siniestros y superficies afectadas 1970-2008

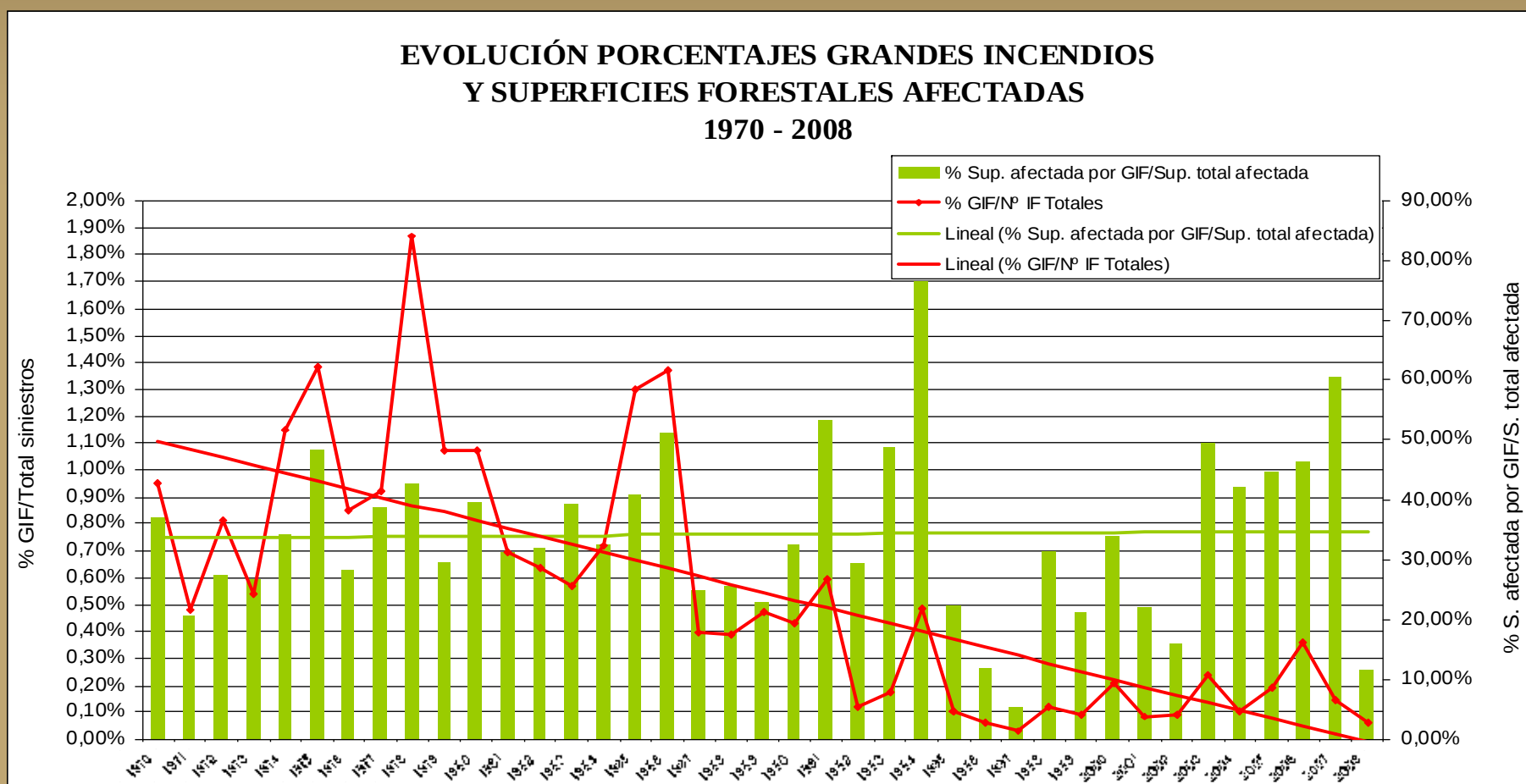


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

EVOLUCIÓN PORCENTAJES GRANDES INCENDIOS Y SUPERFICIES FORESTALES AFECTADAS EN ESPAÑA (1970-2008)

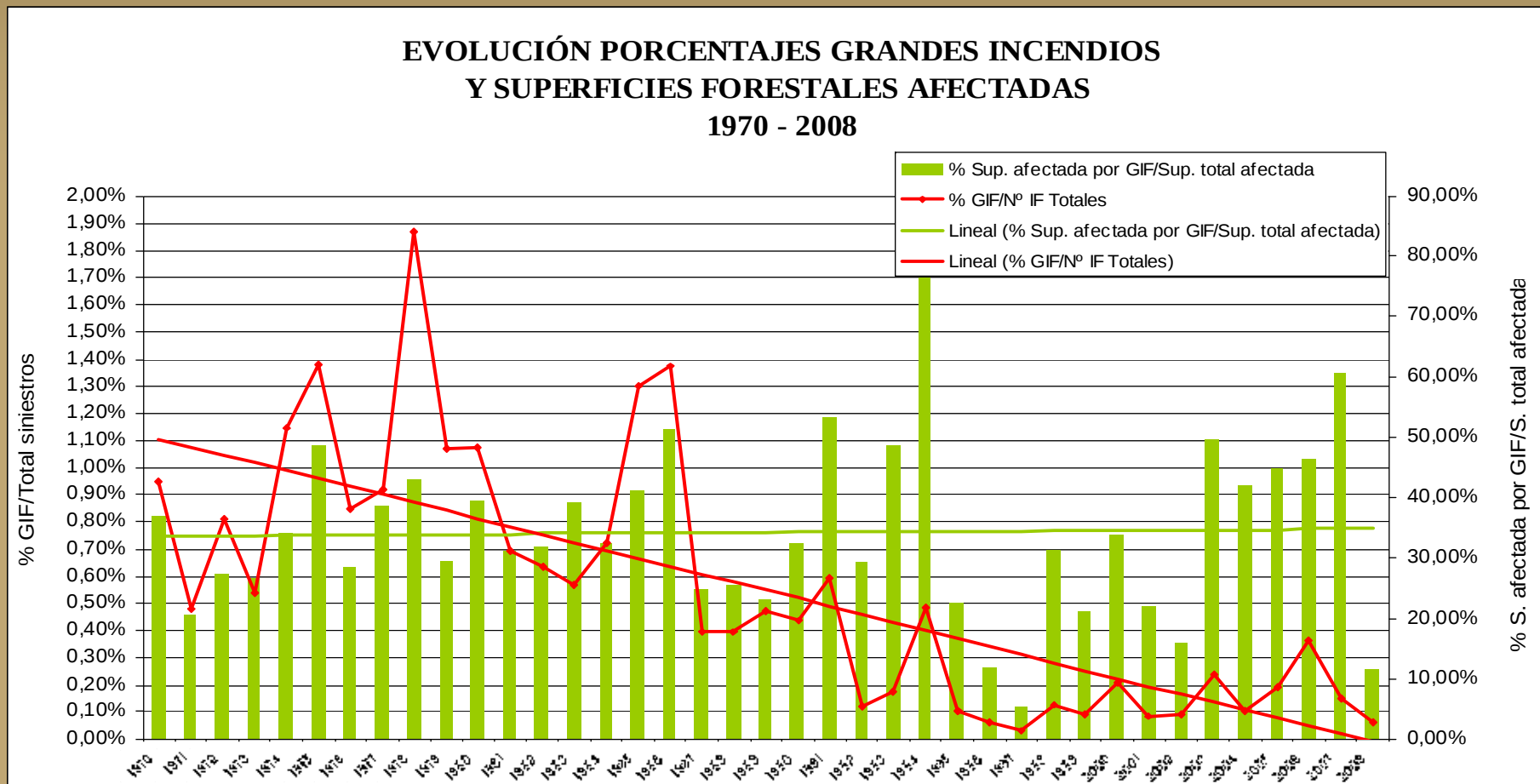


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Forest protection through wildfire prevention

PERCENTAGE OF LARGE FIRES AND SURFACE BURNT IN SPAIN (1970-2008)

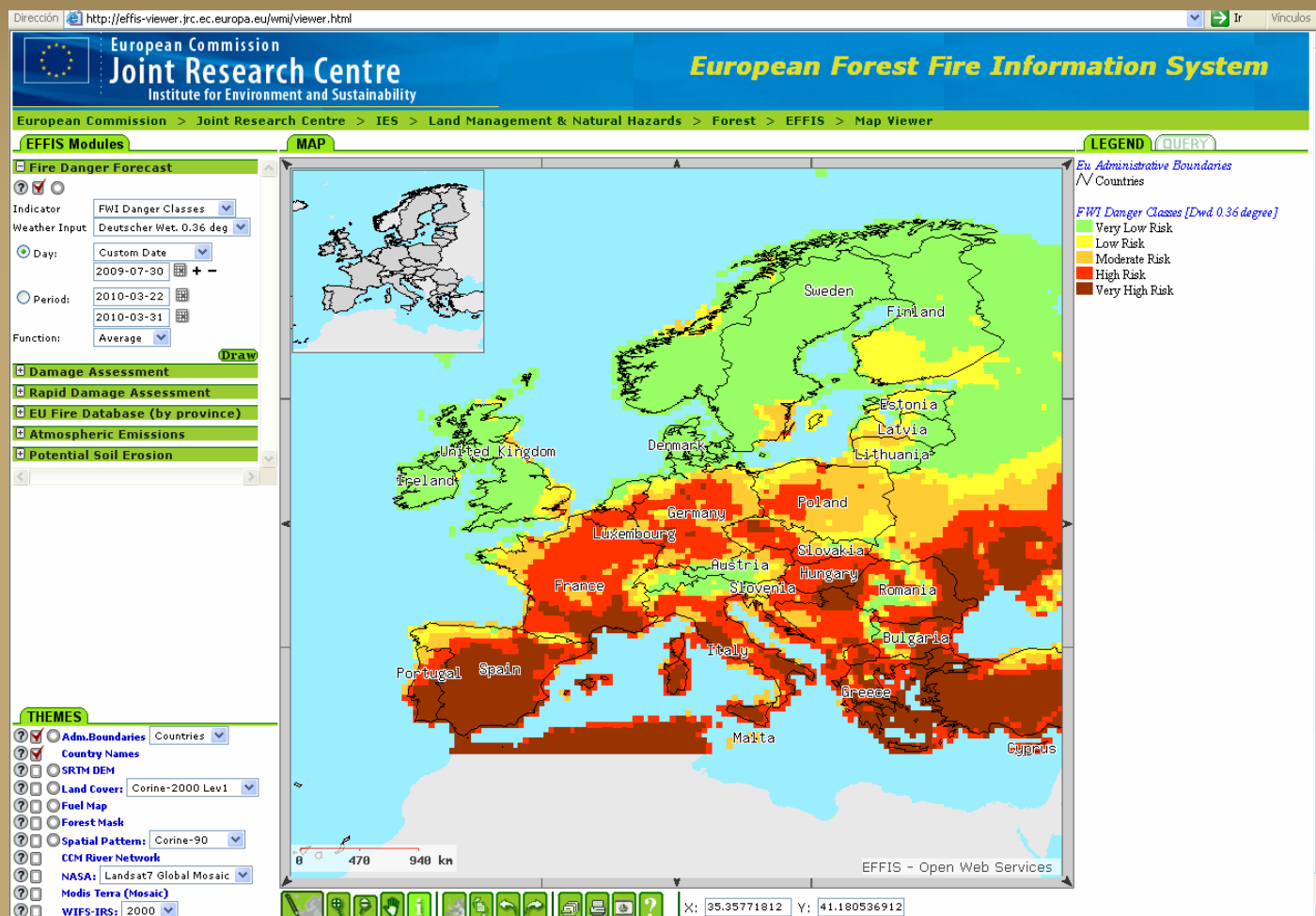


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

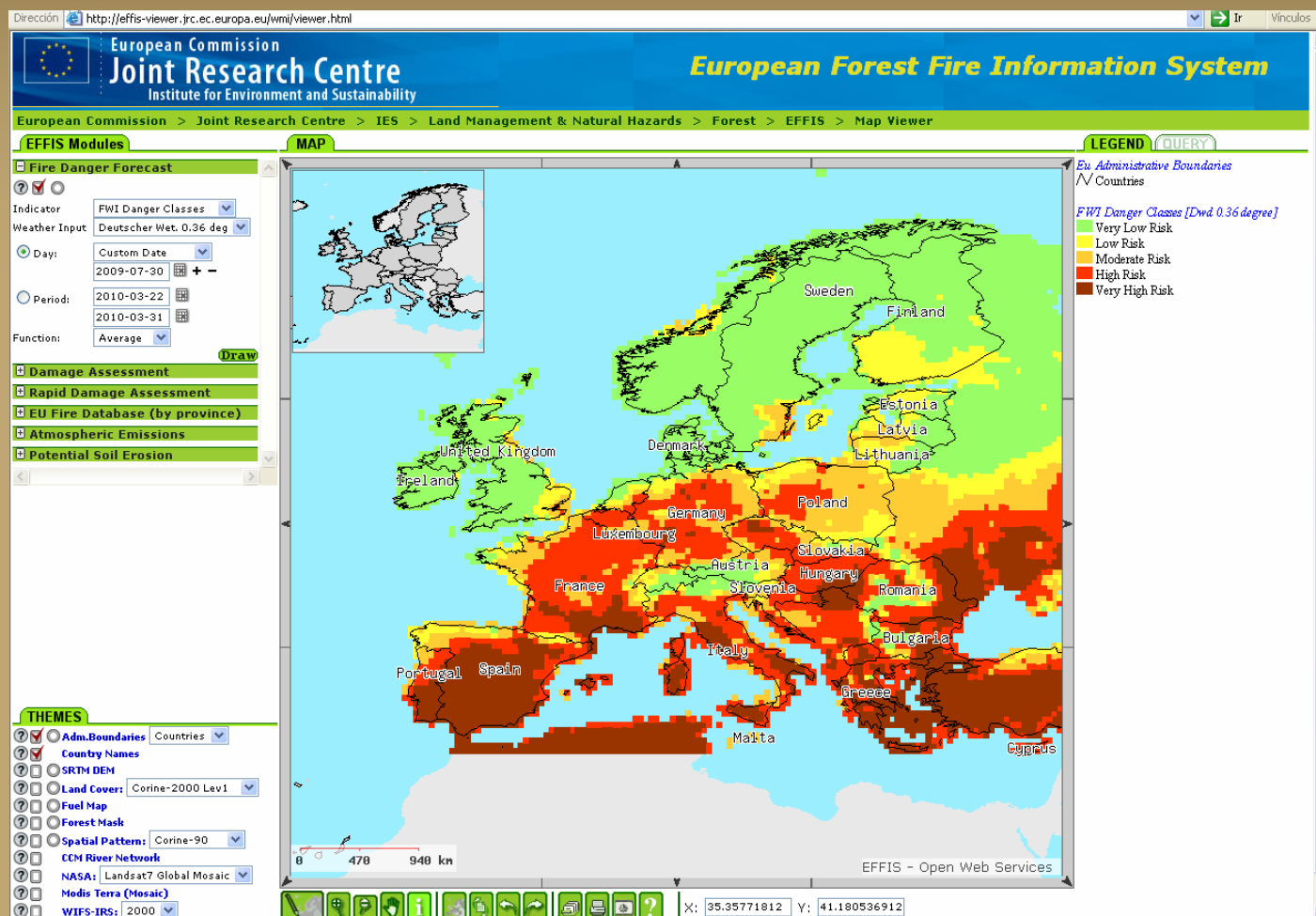
Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES EN EUROPA



Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

WILDFIRE RISK IN EUROPE



Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

LOS INCENDIOS COMO AMENAZA ACTUAL Y FUTURA

ES IMPRESCINDIBLE REALIZAR UN MAYOR ESFUERZO EN ACCIONES PREVENTIVAS para:

- Mejorar la **defensa de nuestros bosques y montes** ante los incendios forestales
- Garantizar la **permanencia de las comunidades vegetales**, la **conservación de los suelos** y los **recursos hídricos**
- Reforzar la **lucha contra el cambio climático**
- Garantizar la **permanencia de la población en el medio rural**

AL TIEMPO QUE SE MANTIENE LA EFICACIA DEL OPERATIVO DE EXTINCIÓN Y CONTINUA SU MEJORA Y OPTIMIZACIÓN CONSTANTE

Forest protection through wildfire prevention

WILDFIRES AS A PRESENT AND FUTURE THREAT

IT IS ESSENTIAL TO MAKE A GREATER EFFORT IN
PREVENTIVE ACTIONS to:

- Improve the defence of our forests against wildfires
- Ensure the survival of vegetation communities, soil conservation and water resources
- Strengthen the fight against climate change
- Ensure the continuity of population in rural areas

WHILE MAINTAINING THE EFFECTIVENESS OF THE
SUPPRESSION SYSTEM AND CONTINUING WITH
ITS CONSTANT IMPROVEMENT AND OPTIMIZATION

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

MARCO INTERNACIONAL

ORGANISMOS

- Foro Forestal Naciones Unidas (UNFF)
- Conferencias Paneuropeas Bosques
- FAO



Estrategia Cooperación Internacional Manejo del fuego

CONVENIOS

Cambio Climático (1992)

Lucha contra la Desertificación (1994)

Forest protection through wildfire prevention

INTERNATIONAL FRAMEWORK

ORGANIZATIONS

- United Nations Forum on Forests (UNFF)
- Paneuropean Ministerial Conferences on the Protection of Forests
- FAO



Strategy to Enhance International Cooperation in Fire Management

CONVENTIONS

- Climate change (1992)
- Desertification (1994)

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

MARCO COMUNITARIO (I)

ESTRATEGIA FORESTAL

- ➔ Desarrollo rural (**FEADER**)
- ➔ Protección contra incendios forestales
- ➔ Cambio climático
 - ➔ Biomasa
 - ➔ Comportamiento incendios
 - ➔ EFFIS
 - ➔ Forest Focus
- ➔ Competitividad sector
- ➔ Investigación

Forest protection through wildfire prevention

EUROPEAN UNION FRAMEWORK (I)

FORESTRY STRATEGY

- ➔ Rural Development Policy (**EAFRD**)
- ➔ Protection against wildfires
 - ➔ **EFFIS**
 - ➔ **Forest Focus**
- ➔ Climate change
 - ➔ **Biomass**
 - ➔ **Wildfire behaviour**
- ➔ Competitiveness of the forest-based and related industries
- ➔ Research

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

MARCO COMUNITARIO (II)

PLAN ACCION DEFENSA BOSQUES

OBJETIVOS

Competitividad del
Sector a largo plazo

**Protección del medio
ambiente**

Mejora de la calidad de
vida

Aumento coordinación
intersectorial
Comunicación

Periodo 2007-2011

18 ACCIONES, entre otras:

Fomento uso de la
Biomasa Forestal Residual

**Mejorar la protección de
los bosques**

Educación e información



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Forest protection through wildfire prevention

EUROPEAN UNION FRAMEWORK (II)

FOREST ACTION PLAN

OBJECTIVES

Improve long term
competitiveness

**Improve and protect
the environment**

Contribute to the quality
of life

Foster coordination and
communication

2007-2011 Period

18 KEY ACTIONS, among others:

Promote the use of forest biomass for
energy generation

**Enhance the protection of
EU forests**

Encourage environmental education and
information



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

MARCO COMUNITARIO (III)

PAC

CONDICIONALIDAD DE LAS AYUDAS



Requisitos legales de gestión

UE
Estatutal
Autonómico



Buenas condiciones agrarias y medio ambientales



Conservación y Protección del suelo
(Prohibición quema de rastrojos/ Eliminación de restos)

Forest Protection through wildfire prevention

EUROPEAN UNION FRAMEWORK (III)

CAP

CONDITIONALITY



Statutory management requirements

EU
Member states
Regional



Good agricultural and environmental conditions



Conservation and soil protection
(stubble-burning ban)

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

MARCO ESTATAL (I)

- ➔ Estrategia Forestal Española (1999)
- ➔ Plan Forestal Español (2002)
- ➔ Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes modificada por Ley 10/2006, de 28 de abril
- ➔ RD Ley 11/2005 Medidas urgentes incendios forestales
- ➔ Código Penal (1995)
- ➔ Legislación autonómica

Forest protection through wildfire prevention

SPANISH FRAMEWORK (I)

- ➡ Spanish Forestry Strategy (1999)
- ➡ Spanish Forestry Plan (2002)
- ➡ Forest Law 43/2003, 21 November, amended by Law 10/2006, 28 April
- ➡ RD Law 11/2005 Urgent measures for wildfires
- ➡ Penal Code (1995)
- ➡ Regional legislation

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

MARCO ESTATAL (II)

ACTUACIONES	PREVENTIVAS	RESTAURADORAS	SOCIALES
<i>Estrategia Biomasa</i>	X		
<i>Plan E</i>	X	X	X
<i>Territorialización recursos MARM</i>	X		
<i>Convenios Restauración H-F</i>	X	X	
<i>Brigadas labores preventivas</i>	X		X
<i>Equipos de Prevención Integral de IF (EPRIF)</i>	X		X
<i>Campañas de concienciación</i>	X		X
<i>Actuaciones de emergencia</i>	X	X	

Forest protection through wildfire prevention

SPANISH FRAME (II)

ACTUACIONES	PREVENTIVE	RESTORATIVE	SOCIAL
<i>Biomass Strategy</i>	X		
<i>E Plan</i>	X	X	X
<i>Territorialisation of MARM resources</i>	X		
<i>F-H Restoration agreements</i>	X	X	
<i>Preventive work brigades</i>	X		X
<i>Wildfire Integral Prevention Teams (EPRIF)</i>	X		X
<i>Awareness campaigns</i>	X		X
<i>Emergency actions</i>	X	X	



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

MARCO ESTATAL (III)

ESTRATEGIA ESPAÑOLA PARA EL DESARROLLO DEL USO ENERGÉTICO DE LA BIOMASA FORESTAL RESIDUAL

Objeto: fomento de la Biomasa Forestal Residual (BFR) como energía renovable

PLAN ESPAÑOL PARA EL ESTÍMULO DE LA ECONOMÍA Y EL EMPLEO- PLAN E

Medidas de fomento del empleo en el ámbito forestal desde el MARM

CONVENIOS DE RESTAURACIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL

Incluyen inversiones en prevención de incendios: tratamientos selvícolas y construcción y mantenimiento de caminos y vías forestales.

Forest Protection through wildfire prevention

SPANISH FRAMEWORK (III)

SPANISH STRATEGY FOR THE DEVELOPMENT OF THE ENERGETIC USE OF FOREST BIOMASS

Goal: promote forest biomass as a renewable resource

SPANISH PLAN TO STIMULATE THE ECONOMY AND THE EMPLOY- E PLAN

Measures to promote the employment in the forestry sector from the
Ministry of the environment and rural and marine affairs (MARM)

FOREST AND HYDROLOGIC RESTORATION AGREEMENTS

Investments in wildfire prevention: silvicultural treatments and
construction and maintenance of roads and paths

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

MARCO ESTATAL (IV)

TERRITORIALIZACIÓN DE RECURSOS DEL MARM EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

FONDO PARA EL PATRIMONIO NATURAL

Disposición adicional primera Ley 10/2006

→ *Prevención
Incendios Forestales*



DEROGADA por Ley 42/2007 PN y BD

FONDO PARA EL PATRIMONIO NATURAL Y LA BIODIVERSIDAD

Art.74 Ley 42/2007 PN y BD

- Medida 755.00 Mitigación de la desertificación: prevención de incendios forestales.
- Medida 755.02 Aprovechamiento de la biomasa forestal

Forest protection through wildfire prevention

SPANISH FRAMEWORK (IV)

TERRITORIALISATION OF MARM RESOURCES IN WILDFIRE PREVENTION

NATURAL HERITAGE FUND

→ *Wildfire prevention*

First additional provision Law 10/2006



DEROGATED by Law 42/2007 Natural Heritage and Biodiversity

BIODIVERSITY AND NATURAL HERITAGE FUND

Art.74 Law 42/2007 NH and BD

- Measure 755.00 Mitigation of desertification: wildfire prevention
- Measure 755.02 Utilization of biomass

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

MARCO ESTATAL (V)

BRIGADAS DE LABORES PREVENTIVAS

Personal de brigadas de extinción realizando trabajos de prevención de incendios fuera de campaña de alto riesgo

EQUIPOS DE PREVENCIÓN INTEGRAL DE INCENDIOS FORESTALES (EPRIF)

Personal realizando trabajos de extensión forestal para el fomento de buenas prácticas para la prevención de incendios forestales entre la población rural

CAMPAÑAS DE COMUNICACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

Dirigidas a concienciar y fomentar actitudes responsables entre la población para la prevención de incendios forestales.

Campaña de medios dirigida a la población en general.

Campaña de acciones directas con población escolar y población rural adulta



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Forest protection through wildfire prevention

SPANISH FRAMEWORK (V)

PREVENTIVE WORK BRIGADES

Personnel from suppression brigades working in wildfire prevention during the low-risk fire season

WILDFIRE INTEGRAL PREVENTION TEAMS (EPRIF)

Personnel promoting good practices in wildfire prevention among rural population

COMMUNICATION AND AWARENESS CAMPAIGNS

Focused in aware and promote responsible attitudes to prevent wildfires among population

Media campaigning for general population

Direct action campaigning with schoolchildren and adult rural population

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

ASPECTOS A CONSIDERAR EN LA ADOPCIÓN DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN

- Posible incremento de la agresividad del clima
- Necesidad de una mayor gestión forestal
- Nuevas prácticas agrícolas
- Cambios de uso del suelo
- Planes urbanísticos y su incidencia en la interfaz urbano-forestal
- Aprovechamiento de la biomasa forestal
- Carencias existentes en las infraestructuras de prevención

CONSIDERATIONS IN THE ADOPTION OF PREVENTIVE MEASURES

- Possible increase in weather aggressiveness
- Need of better forest management
- New agricultural practices
- Changes in land use
- Urban Plans and their incidence in the wildland urban interface
- Utilization of forest biomass
- Existing deficiencies in prevention infrastructures

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

- Elaboración por parte de un **GRUPO DE TRABAJO** del CLIF de técnicos representantes de las administraciones públicas competentes en materia de defensa contra incendios forestales en España.
- Aprobado el 11 de marzo de 2010 por consenso en el **COMITÉ DE LUCHA CONTRA INCENDIOS FORESTALES (CLIF)** comité técnico de coordinación de la defensa contra incendios forestales en el que se encuentran representadas todas las administraciones competentes en la materia.

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

- Drafted by a technical **CCFF WORKING GROUP** representing public authorities with responsibility in wildfires in Spain.
- Approved March 11th 2010 by consensus in the **COMMITTEE TO COMBAT FOREST FIRES (CCFF)**
A technical coordination committee for the defense against wildfires in which all the public authorities with responsibility in this issue are represented.

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

ESTRUCTURA

- Antecedentes
- 17 Propuestas de acción:
 - Ámbito nacional (1-11)
 - Ámbito comunitario (12-17)

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

STRUCTURE

- Background
- 17 Proposals for action:
 - National level (1-11)
 - EU level (12-17)

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

OBJETIVOS

- Potenciar la formación, información y sensibilización social
- Potenciar la realización de actuaciones de prevención sobre el territorio y la vegetación
- Mejorar estructuras y equipos de prevención
- Mejorar la seguridad
- Mejorar la protección de poblaciones
- Potenciar la investigación y el desarrollo de acciones complementarias



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

OBJECTIVES

- Enhance training, communication and social awareness
- Enhance the development of preventive actions on land and vegetation
- Improve prevention equipments and structures
- Improve safety
- Improve the protection of population
- Enhance research and development of complementary actions

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

ANTECEDENTES

ACUERDO DE LA CONFERENCIA
SECTORIAL DE MEDIO AMBIENTE
SOBRE PREVENCIÓN Y LUCHA
CONTRA INCENDIOS FORESTALES

Santander, 29 de enero de 2005



Impulso por parte de las Comunidades y
Ciudades Autónomas y la Administración
General del Estado de acciones para prevenir y
mitigar los efectos de los incendios forestales
en España

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

BACKGROUND

AGREEMENT OF THE
ENVIRONMENT SECTOR
CONFERENCE ON WILDFIRE
PREVENTION AND FIGHTING
Santander, January 29th 2005



Promotion from the Autonomous Communities and Cities and the Central Government of actions to prevent and reduce the effects of wildfires in Spain.

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios
forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

PROPUESTAS DE ACCIÓN
ÁMBITO NACIONAL

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

PROPOSALS AT NATIONAL LEVEL



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

PROPUESTAS DE ACCIÓN

1. POTENCIAR Y CONTINUAR CON LAS ACCIONES DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL **ACUERDO DE LA CONFERENCIA SECTORIAL DE MEDIO AMBIENTE SOBRE PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIOS FORESTALES** (Santander, 29 de enero de 2005)

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

PROPOSALS FOR ACTION

1. PROMOTE AND CONTINUE WITH THE
PREVENTIVE ACTIONS DERIVED FROM THE
**AGREEMENT OF THE ENVIRONMENT SECTOR
CONFERENCE ON WILDFIRE PREVENTION
AND FIGHTING (Santander, January 29th 2005)**

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

PROPUESTAS DE ACCIÓN

2. FOMENTAR EL DESARROLLO Y POTENCIACIÓN DE LOS PLANES DE PREVENCIÓN DE LAS CCAA

considerando:

- la incidencia del abandono del medio rural
- el aumento de la continuidad y crecimiento de la vegetación
- los problemas derivados de la interfaz urbano-forestal

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

PROPOSALS FOR ACTION

2. PROMOTE THE REGIONAL GOVERNMENT PREVENTION PLANS considering:

- the effects of rural depopulation
- the increase of vegetation continuity and growth
- the problems derived from the wildland urban interface (WUF)

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

PROPUESTAS DE ACCIÓN

3. GARANTIZAR QUE LOS **DESARROLLOS URBANOS Y PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS** CONTEMPLAN TODAS LAS **MEDIDAS DE AUTOPROTECCIÓN Y DE PREVENCIÓN** NECESARIAS ANTE EL RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

PROPOSALS FOR ACTION

3. ENSURE THAT ALL URBAN DEVELOPMENTS AND PLANNING TAKE INTO CONSIDERATION ALL THE PREVENTION AND AUTOPROTECTION MEASURES NEEDED DUE TO THE WILDFIRE RISK

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

PROPUESTAS DE ACCIÓN

4. LOS PLANES DE DESARROLLO RURAL HAN DE CONTEMPLAR MEDIDAS CONCRETAS DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES, ASEGURANDO SU FINANCIACIÓN ESTABLE Y A LARGO PLAZO

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

PROPOSALS FOR ACTION

**4. RURAL DEVELOPMENT PLANS SHOULD
CONSIDER SPECIFIC PREVENTION MEASURES,
SECURING ITS STABLE AND LONG TERM FUNDING**

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

PROPUESTAS DE ACCIÓN

5. MEJORAR LA COLABORACIÓN Y
COORDINACIÓN DEL PODER JUDICIAL, LA
FISCALÍA Y LAS FUERZAS DE SEGURIDAD DEL
ESTADO CON LOS DISPOSITIVOS DE LUCHA
CONTRA INCENDIOS A TRAVÉS DE ACTIVIDADES
FORMATIVAS ESPECÍFICAS



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

PROPOSALS FOR ACTION

5. IMPROVE COLABORATION AND COORDINATION
OF THE JUDICIARY, THE PROSECUTOR, AND
THE STATE SECURITY FORCES WITH FIRE-
FIGHTING UNITS THROUGH SPECIFIC TRAINING
ACTIVITIES

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

PROPUESTAS DE ACCIÓN

6. DESARROLLAR PROGRAMAS DE INFORMACIÓN, FORMACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO PARA APOYAR A LAS ADMINISTRACIONES LOCALES EN LA PROTECCIÓN DE NUCLEOS DE POBLACIÓN ANTE EL PROBLEMA DE INCENDIOS EN LA INTERFAZ URBANO-FORESTAL Y EN LOS ENTORNOS PERIURBANOS

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

PROPOSALS FOR ACTION

**6. DEVELOP COMMUNICATION, TRAINING AND
TECHNICAL SUPPORT PROGRAMS TO ASSIST
LOCAL GOVERNMENTS TO PROTECT POPULATION
FACING THE WILDLAND URBAN INTERFACE
PROBLEM AND IN PERIURBAN SETTINGS**

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

PROPUESTAS DE ACCIÓN

7. POTENCIAR EL APROVECHAMIENTO DE LA BIOMASA FORESTAL Y LA GESTIÓN FORESTAL, PARA LOGRAR LA REDUCCIÓN DE LA COMBUSTIBILIDAD DE LOS MONTES, FAVORECIENDO LA PUESTA EN VALOR DE LOS ESPACIOS FORESTALES

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

PROPOSALS FOR ACTION

**7. PROMOTE THE USE OF FOREST BIOMASS AND
FOREST MANAGEMENT TO ACHIEVE THE
REDUCTION OF FLAMMABILITY BY STIMULATING
THE VALUE OF FOREST AREAS**

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

PROPUESTAS DE ACCIÓN

8. MEJORAR LA **CULTURA FORESTAL**,
PROPICIANDO EL DESARROLLO DE PROGRAMAS
Y ACTUACIONES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
QUE POTENCIEN LOS PLANES EDUCATIVOS Y
FORMATIVOS.

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

PROPOSALS FOR ACTION

8. IMPROVE **FOREST CULTURE**, BY DEVELOPING PROGRAMS AND ENVIRONMENT EDUCATIONAL ACTIVITIES WHICH FOSTER EDUCATION AND TRAINING PLANS.

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

PROPUESTAS DE ACCIÓN

9. PROMOVER PROGRAMAS CONJUNTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA A TRAVÉS DE LA COLABORACIÓN Y LA COORDINACIÓN ENTRE UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y ADMINISTRACIONES ENCARGADAS DE LA LUCHA CONTRA INCENDIOS FORESTALES.

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

PROPOSALS FOR ACTION

9. PROMOTE **JOINT APPLIED RESEARCH PROGRAMS** THROUGH COLLABORATION AND COORDINATION BETWEEN UNIVERSITIES, RESEARCH CENTERS AND AUTHORITIES WITH RESPONSABILITIES IN THE FIGHT AGAINST WILDFIRES.

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios
forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

PROPUESTAS DE ACCIÓN

10. FOMENTO DE **PROGRAMAS DE USO DEL FUEGO** COMO HERRAMIENTA DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL COMBUSTIBLE FORESTAL.

Forest Protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

PROPOSALS FOR ACTION

10. PROMOTE **FIRE USE PROGRAMS** AS A TOOL
OF PREVENTION AND FUEL REDUCTION.

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

PROPUESTAS DE ACCIÓN

11. POTENCIAR Y MEJORAR LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD DE EQUIPOS Y TRABAJADORES EN LOS TRABAJOS DE PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

PROPOSALS FOR ACTION

11. FOSTER AND IMPROVE **SAFETY MEASURES
OF WORKERS AND EQUIPMENTS** IN WILDFIRE
PREVENTION AND FIGHTING.

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios
forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

PROPUESTAS DE ACCIÓN
ÁMBITO COMUNITARIO

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

PROPOSALS AT EU LEVEL



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

PROPUESTAS DE ACCIÓN

12. MEJORA CONTINUA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN EUROPEO SOBRE INCENDIOS FORESTALES EFFIS (EUROPEAN FOREST FIRE INFORMATION SYSTEM) CON

- inclusión de medidas de prevención
- ampliación de información relativa a
 - causalidad de incendios y motivaciones
 - emisión de gases de efecto invernadero en IF
 - factores sociales de riesgo

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

PROPOSALS FOR ACTION

12. CONTINUOUS IMPROVEMENT OF THE EUROPEAN FOREST FIRE INFORMATION SYSTEM (EFFIS) BY

- Adding preventive measures
- Expanding the information related to:
 - causes and motivations of wildfires
 - emissions of greenhouse gases in wildfires
 - social risk factors

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

PROPUESTAS DE ACCIÓN

13. INTEGRACIÓN DE LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES EN LAS POLÍTICAS COMUNITARIAS FINANCIADAS CON FONDOS DE LA UE, PARA FOMENTAR EL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS NACIONALES DE PREVENCIÓN Y POTENCIAR LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO RURAL.

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

PROPOSALS FOR ACTION

13. **INCORPORATE WILDFIRE PREVENTION IN EU POLICIES FINANCED WITH EU FUNDS**, TO PROMOTE THE DEVELOPMENT OF NATIONAL STRATEGIES AND TO FOSTER WILDFIRE PREVENTION IN THE CONTEXT OF RURAL DEVELOPMENT PROGRAMS.

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

PROPUESTAS DE ACCIÓN

14. REFUERZO DE LA COLABORACIÓN ENTRE PAISES VECINOS PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES, A TRAVÉS DEL ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE VIGILANCIA COMUNES, TRATAMIENTOS PREVENTIVOS E INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS.

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

PROPOSALS FOR ACTION

14. REINFORCEMENT OF THE **COLLABORATION BETWEEN NEIGHBOURING COUNTRIES IN WILDFIRE PREVENTION**, THROUGH THE ESTABLISHMENT OF COMMON MONITORING SYSTEMS, PREVENTIVE TREATMENTS AND EXCHANGE OF EXPERIENCES.

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

PROPUESTAS DE ACCIÓN

15. ESTABLECIMIENTO DE PROGRAMA DE INTERCAMBIO SOBRE BUENAS PRÁCTICAS Y DESARROLLO DE DIRECTRICES DE EVALUACIÓN DE RIESGO Y CARTOGRAFIA ASOCIADA, ASI COMO DESARROLLO DE DIRECTRICES DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES.

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

PROPOSALS FOR ACTION

15. ESTABLISHMENT OF AN **EXCHANGE PROGRAM IN GOOD PRACTICES** AND DEVELOPMENT OF **GUIDELINES IN RISK ASSESMENT, RELATED CARTOGRAPHY AND WILDFIRE PREVENTION.**

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

PROPUESTAS DE ACCIÓN

16. PROPONER LA INCLUSIÓN EN EL DEBATE SOBRE PROTECCIÓN DE BOSQUES DE LAS CONCLUSIONES DEL CONSEJO EN MATERIA DE PROTECCIÓN CIVIL EN EL MARCO DE LAS ACCIONES DE PROTECCIÓN DE BOSQUES RECOGIDAS EN EL LIBRO BLANCO “ADAPTING TO CLIMATE CHANGE: TOWARDS A EUROPEAN FRAMEWORK FOR ACTION

Forest protection in wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

PROPOSALS FOR ACTION

16. INCLUDE IN THE DEBATE ABOUT FOREST PROTECTION THE CONCLUSIONS OF THE CIVIL PROTECTION COUNCIL IN THE CONTEXT OF FOREST PROTECTION GATHERED IN THE WHITE PAPER “ADAPTING TO CLIMATE CHANGE: TOWARDS A EUROPEAN FRAMEWORK FOR ACTION

Protección de los bosques a través de la prevención de incendios forestales

DOCUMENTO DE PROPUESTAS DE ACCIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

PROPUESTAS DE ACCIÓN

17. POTENCIAR LA FINANCIACIÓN COMUNITARIA DE LA FORMACIÓN EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE LOS TRABAJADORES DE LA EXTINCIÓN, FACILITANDO SU CONTINUIDAD EN EL EMPLEO Y SU PERMANENCIA EN EL MEDIO RURAL.

Forest protection through wildfire prevention

PROPOSALS FOR ACTION DOCUMENT IN WILDFIRE PREVENTION

PROPOSALS FOR ACTION

17. PROMOTE EU FUNDING OF WILDFIRE PREVENTION TRAINING AMONG FIREFIGHTERS, HELPING THEIR CONTINUED EMPLOYMENT AND THEIR PERSISTENCE IN RURAL AREAS.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

rgomezal@mma.es

THANK YOU
FOR YOUR ATTENTION

rgomezal@mma.es