

PLADIGA 2023

ANEXOS

ANEXOS

ÍNDICE ANEXOS

- Anexo 0: Glosario.
- Anexo 1: Gráfico de la evolución de fuegos y superficies quemadas en el periodo 1976-2022.
- Anexo 2: Protocolo y Convenio con Portugal.
- Anexo 3: Medios humanos y materiales.
- Anexo 4: Presupuestos 2023.
- Anexo 5: Puntos de vigilancia fija y bases de medios aéreos.
- Anexo 6: Contenido del EPI y complementos.
- Anexo 7: Red Tetra y teléfonos.
- Anexo 8: Aplicaciones informáticas.
- Anexo 9: Protocolo OACEL.
- Anexo 10: Documentación anexa al Plan preventivo.
 - 10.1 Plan autonómico de quemas prescritas.
 - 10.2 Procedimiento de planificación y ejecución de quemas prescritas.
- Anexo 11: Plan de formación.
- Anexo 12: Documentación anexa al SEMOP.

ANEXO 0

GLOSARIO



ÍNDICE

ANEXO 0. GLOSARIO

1.	GLOSARIO DE TÉRMINOS.	2
1.1.	Definiciones.....	2



1. Glosario de términos

A efectos del presente Plan se consideran las siguientes definiciones:

1.1. Definiciones

- **Aldea modelo:** aldea en la que se facilita la puesta en producción de los terrenos para implantar una actividad económica en su entorno que fomente la fijación de la población en áreas rurales con potencial agroforestal y minimice el riesgo de incendios en las zonas próximas a núcleos de población.
- **Auxiliar del PRM:** agentes o personal integrante de una brigada con conocimiento avanzado de la zona, encargado de recibir a los medios terrestres que llegan al incendio, anotando hora de llegada y de salida del PRM, entregando el avituallamiento que corresponda e informando con las instrucciones de trabajo necesarias según las instrucciones recibidas por el superior jerárquico correspondiente.
- **Avión anfibia:** aeronave dedicada a la lucha contra incendios forestales, con capacidad para realizar cargas de agua en tierra (en su base) o en la superficie de agua (embalse, mar o río).
- **Avión de carga de agua en tierra:** aeronave dedicada a la lucha contra incendios forestales que realiza la carga de agua en tierra para su posterior lanzamiento en un incendio forestal.
- **Base de helicópteros:** instalación permanente o semipermanente que sirve de helipuerto, dotada con servicio de apoyo a los helicópteros y al personal.
- **Base de aviones de carga en tierra:** instalación permanente o semipermanente, con pista agroforestal, dotada con servicios de apoyo a los aviones desplegados en ella y al personal.
- **BIIF:** Brigada de Investigación de Incendios Forestales, formada por especialistas en la investigación de las causas de incendios forestales.



- **Bombero/a forestal conductor/a de motobomba del SPIF:** personal que tiene como misión principal conducir los vehículos motobomba del servicio y supervisar el mantenimiento de estos para que permanezcan en buen estado. Así mismo, podrá llevar a cabo obras de construcción, mejora y mantenimiento de infraestructuras vinculadas a la prevención y defensa contra incendios forestales, manejando para tal fin tractores y diferentes tipos de maquinaria que demanden las referidas tareas.
- **Bombero/a forestal oficial/a de defensa contra incendios forestales:** personal que, teniendo conocimientos completos de las funciones que tienen que desarrollar, realiza trabajos y obras de prevención y extinción de incendios forestales bajo la supervisión de su superior, colaborando en la transmisión de las órdenes y responsabilizándose de los medios puestos a su disposición. Conducirá vehículos cuando lo demanden las necesidades del servicio.
- **Bombero/a forestal conductor/a del SPIF:** personal que realiza labores que exigen predominantemente esfuerzo físico, vinculadas a las funciones de prevención y defensa contra incendios, ocupándose, así mismo, de llevar a cabo labores silvícolas preventivas de disminución de la combustibilidad de las masas forestales y obras de construcción, mejora y mantenimiento de la infraestructura de dicha defensa. Para tal fin, utilizarán maquinaria y aperos de manejo manual propio de tareas encomendadas a la prevención y defensa contra incendios y, además, conducirá vehículos dedicados al transporte de las cuadrillas y materiales del servicio.
- **Bombero/a forestal conductor/a de brigada helitransportada del SPIF:** personal que, reuniendo las características definidas para el/la bombero/a forestal conductor/a, ejerce sus funciones en brigadas helitransportadas del SPIF, teniendo disponibilidad geográfica en todo el ámbito de actuación del SPIF y manejando equipamiento específico para actuar en situaciones de riesgo extremo.



- **Bombero/a forestal del SPIF:** personal que realiza labores que exigen predominantemente esfuerzo físico, vinculadas a las funciones de prevención y defensa contra incendios, ocupándose, así mismo, de llevar a cabo labores silvícolas preventivas de disminución de combustibilidad de las masas forestales y obras de construcción, mejora y mantenimiento de la infraestructura de dicha defensa. Para tal fin, utilizarán maquinaria y aperos de manejo manual propio de tareas encomendadas a la prevención y defensa contra incendios.
- **Bombero/a forestal de brigada helitransportada del SPIF:** personal que, reuniendo las características definidas para el/la bombero/a forestal de brigada, ejerce sus funciones en brigadas helitransportadas del SPIF, teniendo disponibilidad geográfica en todo el ámbito de actuación del SPIF y manejando equipamiento específico para actuar en situaciones de riesgo extremo.
- **Bombero/a forestal jefe/a de brigada del SPIF:** personal que, estando en posesión de la titulación correspondiente, tiene a su cargo de modo personal y directo la vigilancia y ejecución de las tareas de prevención y extinción de incendios. Será el/la responsable directo e inmediato del personal y medios a su cargo. Así mismo, deberá conducir vehículos en ausencia del/de la bombero/a forestal conductor/a cuando lo demanden las necesidades del servicio.
- **Bombero/a forestal jefe/a de brigada helitransportada del SPIF:** personal que, reuniendo las características para el/la jefe/a de brigada, dirige brigadas helitransportadas del SPIF, teniendo disponibilidad geográfica en todo el ámbito de actuación del SPIF y manejando equipamiento específico para actuar en situaciones de riesgo extremo. Será el/la responsable directo/a e inmediato/a del personal y medios a su cargo. Así mismo, deberá conducir vehículos en ausencia del/de la bombero/a forestal conductor/a cuando lo demanden las necesidades del servicio.
- **Brigada de extinción:** unidad básica de ataque del SPIF en la lucha contra los incendios forestales que puede ser terrestre o helitransportada.



- **Brigada helitransportada:** unidad básica de ataque del SPIF, compuesta por bomberos/as forestales especialistas en la lucha contra incendios, transportados normalmente en helicóptero y al mando de un/a técnico/a (o jefe/a de brigada en su ausencia). Tiene diferente número de componentes según el tipo de brigada que sea, lo que determinará su disponibilidad de herramienta y, por lo tanto, su capacidad para participar en las diferentes fases de extinción del fuego. Normalmente trabaja haciendo equipo con su medio aéreo o con vehículos motobomba en caso de hacer tendido de manguera.
- **Brigada terrestre:** unidad básica de ataque del SPIF, compuesta por bomberos y bomberas forestales especialistas en la lucha contra incendios al mando del jefe o jefa de brigada y dotada de medios para la participación en cualquiera de las fases de extinción del fuego, así como en su prevención. Normalmente trabaja haciendo equipo con vehículos motobomba.
- **Comité de dirección:** órgano que ejerce las funciones de dirección y coordinación de la emergencia en aquellas situaciones que lo requieran.
- **Comité de Coordinación Policial Antiincendios:** órgano de coordinación de las labores de investigación y disuasión policial en la lucha contra incendios forestales.
- **Comité de distrito forestal:** órgano de coordinación para establecer medidas de prevención y extinción de incendios y regulación de los usos del suelo en el ámbito territorial del distrito.
- **CAE 112 Galicia:** centro de coordinación operativo a través del cual ejerce el Comité de Dirección las funciones de Dirección y Coordinación de la emergencia.
- **Centro de Coordinación:** puesto de mando Central (CCC), provincial (CCP) o de distrito (CCD) desde el cual se dirigen y coordinan las acciones de defensa contra incendios.
- **Coordinación de Medios Aéreos:** medio aéreo que interviene en determinados incendios forestales como apoyo al/a la DTE con el fin de aumentar la



seguridad del personal y material del dispositivo, la eficiencia de la operación de los medios aéreos y la eficacia de las descargas de agua de dichos medios. Cumplirá en canto a su trabajo y en su relación con los centros de coordinación de incendios forestales de la Conselleria y con los/as DTE, con lo establecido por el Pladiga en su Plan de extinción y procedimiento operativo.

- **Director/a Técnico/a de Extinción (DTE):** profesional que recibió formación acreditada específica sobre comportamiento del fuego forestal y técnicas adecuadas para su extinción. Tiene la condición de agente de la autoridad y podrá movilizar medios públicos y privados para actuar en la extinción de acuerdo con un plan de operaciones. Será nombrado por el centro de coordinación para dicha emergencia.
- **Emisorista del SPIF:** personal que tiene como función principal la realización de las transmisiones entre las distintas unidades del SPIF a través de los medios puestos a su disposición, para asegurar una adecuada comunicación de los avisos, órdenes o instrucciones dentro del servicio. Cuando las circunstancias lo requieran podrán ser dedicados a funciones administrativas vinculadas a la prevención y defensa contra incendios forestales.
- **Equipo de intervención:** conjunto de 2 o más unidades de intervención que afrontan un mismo objetivo, desarrollando su labor en un área específico dentro del espacio de trabajo definido por el incendio forestal.
- **Fuego controlado:** es aquel que se consiguió aislar y detener su avance y propagación. Se entiende que todo incendio sin llamas en su perímetro o en el que se estén ejecutando labores de remate o saneamiento es un fuego controlado.
- **Fuego de nivel A:** fuego simple o incipiente, en el que se cuenta que pueda ser controlado con los medios de primer ataque enviados.



- **Fuego de nivel B:** fuego que requiere la incorporación de más medios que los del ataque inicial, dando paso a un ataque ampliado con necesidad de división zonal por sectores.
- **Fuego de nivel C:** fuego complejo, que requiere de una intervención con numerosos recursos y dilatada en el tiempo, ya que no puede ser controlado con el ataque ampliado.
- **Fuego estabilizado:** es aquel que, sin llegar a estar controlado, evoluciona dentro de las líneas de control establecidas según las previsiones y las labores de extinción conducentes a su control.
- **Fuego extinguido:** situación en la que ya no existen materiales en ignición en el perímetro del incendio y se considera que no es posible su reproducción.
- **Fuego forestal (fuego activo):** fuego que se extiende sin control sobre terreno forestal afectando a la vegetación que no estaba destinada a arder y que, según el tipo de vegetación y superficie quemada, se clasifica en incendio, conato o quema.
 - **Conato:** cuando la superficie quemada, arbolada más rasa, sea igual o menor a 1 ha, siempre que el arbolado quemado sea igual o menor a 0,5 ha o cuando, afectando solo a superficie rasa, ésta no supere 1 ha.
 - **Incendio forestal:** cuando la superficie arbolada quemada sea mayor de 0,5 ha o, en caso de que la superficie arbolada sea inferior a 0,5 ha, cuando su suma con la superficie rasa sea superior a 1 ha.
 - **Quema:** fuego forestal en el que sólo se quema superficie rasa, siendo esta mayor de 1 ha.
- **Grupos de Emergencia Supramunicipal (GES):** grupos que vienen a complementar la atención de las emergencias y de los parques de bomberos comarcales, de forma que cubran las zonas desprovistas de servicios de emergencia, en un ámbito de atención superior al



municipal. Estos grupos participarán también en labores de prevención y extinción de incendios.

- **Helicóptero de extinción de incendios:** aeronave dedicada a la lucha contra los incendios forestales, utilizado para el transporte del personal que participa en la extinción y que, posteriormente, colabora en la misma con lanzamiento de cargas de agua realizadas en diferentes superficies (embalse, mar, río, piscinas, etc.).
- **Índice de gravedad potencial de un incendio forestal (IGP):** indicador de los daños que se prevé que pueda llegar a ocasionar un incendio forestal, dadas las condiciones en que se desarrolla.
- **Índice de gravedad potencial 0:** referido a aquel incendio en que, en su evolución más desfavorable, no hay amenaza ninguna para aquellas personas no relacionadas con el dispositivo de extinción, ni para bienes distintos a los de naturaleza forestal, y el daño forestal esperable es muy reducido (por la extensión del incendio o por las características de la masa afectada).
- **Índice de gravedad potencial 1:** referido a aquel incendio en que, en su evolución más desfavorable, se prevé la necesidad de poner en práctica medidas para la protección de personas ajenas al dispositivo de extinción o existen bienes aislados amenazados de naturaleza no forestal (infraestructuras sensibles o redes de suministros), y el daño forestal esperable es considerable (por la extensión del incendio o por las características de la masa afectada).
- **Índice de gravedad potencial 2:** referido a aquel incendio en que, en su evolución más desfavorable, se prevé una amenaza seria de los núcleos de población o de las infraestructuras de especial importancia, y el daño forestal esperable es muy importante (por la extensión del incendio o por las características de la masa afectada), de modo que se hace necesario adoptar inmediatamente medidas para la atención y el socorro de la población o para la protección de los bienes.



- **Índice de gravedad potencial 3:** referido a aquel incendio en que, una vez apreciadas las circunstancias anteriores en su índice máximo de gravedad, concurren otras sobre el dispositivo de extinción que imposibilitan continuar con la labor encaminada al control del incendio.
- **Índices de riesgo:** valores indicativos del riesgo de incendio forestal en una zona.
- **Interfaz urbano-forestal:** zona en la que las edificaciones entran en contacto con el monte. El fuego que se desarrolla en esta zona no solo puede alcanzar las edificaciones, sino que además puede propagarse al interior de las zonas edificadas, cualquiera que sea la causa de origen.
- **IRDI:** Índice de Riesgo Diario de Incendio forestal.
- **Jefe/a de guardia:** es el máximo responsable de la dirección y coordinación de la lucha contra incendios forestales en su ámbito territorial cuando se establecen guardias en los centros de coordinación.
- **Jefe/a de Operaciones Aéreas (JOA):** cualquier personal del SPIF que pueda ejercer como DTE en alguna de las circunstancias recogidas en el Pladiga y según lo estipulado en el protocolo de regulación de las operaciones aéreas del CLIF (aprobado en noviembre de 2019), con especial relevancia de los técnicos de brigada helitransportada presentes en el incendio (en la fase inicial del ataque). Organiza desde tierra las operaciones aéreas y se mantiene a la escucha de las comunicaciones aéreas para mantener informado de la situación del incendio al/a la DTE y/o al personal del PMA que corresponda.
- **Jefe/a de operaciones:** personal encargado de organizar las operaciones de extinción. Podrá ser técnico/a o agente.
- **Jefe/a de planificación:** personal técnico o, en su ausencia, un/a agente, encargado/a de analizar el comportamiento del fuego con el fin de prever la evolución del incendio.
- **Jefe/a de sector:** persona responsable de organizar y dirigir las operaciones de extinción dentro del sector asignado.



- **Medio aéreo de coordinación y vigilancia:** medio aéreo ligero (helicóptero o avión) destinado a realizar funciones de coordinación y vigilancia preventiva.
- **Modelos de combustible:** diferentes tipos de vegetación clasificados y normalizados para el estudio y predicción del comportamiento del fuego en cada uno de ellos.
- **Movilización:** conjunto de operaciones o tareas para la puesta en acción de medios, recursos y servicios para la lucha contra incendios forestales.
- **Oficial/a 2º mecánico de maquinaria del SPIF:** personal que, teniendo los conocimientos que correspondan de mecanización, se ocupa de las reparaciones y mantenimiento de los vehículos y maquinaria que se puedan realizar y los medios de los parques de maquinaria de los Servicios de Prevención contra Incendios Forestales. Así mismo, deberá conducir vehículos cuando lo demanden las necesidades propias de su categoría: traslado de vehículos averiados, etc.
- **Operador/a-Codificador/a de datos del SPIF:** personal que maneja los medios materiales de las oficinas del SPIF para el tratamiento de la información, interpretando y desarrollando las instrucciones y órdenes tendientes a la ejecución de los sistemas operativos de los SPIF. Cuando las circunstancias lo requieran, podrán ser dedicados a otras funciones administrativas vinculadas a la prevención y defensa contra incendios forestales.
- **PAAI:** Parroquias de Alta Actividad Incendiaria.
- **Patrulla de vigilancia móvil:** conjunto de una o más personas que sobre un vehículo todoterreno recorre una zona en misión de detección de fuego y, en su caso, inicia y participa en la extinción.
- **Pladiga:** Plan de Prevención y Defensa contra los Incendios Forestales de Galicia que elabora anualmente la Dirección Xeral de Defensa do Monte de la Consellería do Medio Rural.
- **PMA:** es el centro de mando de carácter técnico que se constituirá próximo al lugar del fuego y desde el cual se dirigirán y coordinarán las



actuaciones de los grupos operativos, de acuerdo con las órdenes indicadas por el director del plan. Estará compuesto por los jefes de los grupos operativos y demás figuras establecidas desplazados a la zona del incendio.

- **Puesto fijo de vigilancia:** infraestructura en la que se localiza el puesto de observación activado con un vigía.
- **PRM:** Punto de Recepción de Medios. Área de estacionamiento temporal de los medios disponibles en espera de asignación de misión.
- **Quemas controladas:** quemas de matorral para el control del combustible vegetal, llevadas a cabo con criterios de idoneidad técnica para su efectivo control.
- **Quemas prescritas:** aplicación directa de fuego a combustibles forestales, en su estado natural o modificados, bajo condiciones meteorológicas precisas, que permiten confinar el fuego en un área predeterminada y, al mismo tiempo, producir la intensidad de calor y velocidad de propagación requeridas para alcanzar los objetivos específicos previstos.
- **Red de vigilancia y detección:** la formada por los puestos fijos de vigilancia, las patrullas móviles y las cámaras de vigilancia instaladas a lo largo del territorio.
- **Red de transmisiones:** compuesta por la red de radio, la red de ordenadores y servidores que permite el enlace entre los centros de coordinación, bases, puestos fijos y móviles de vigilancia, brigadas y vehículos motobomba y, en general, de todo elemento que interviene en la defensa contra incendios como aviones, helicópteros, etc.
- **Riesgo de incendio:** Probabilidad de recurrencia de fuegos forestales de una zona y en un intervalo de tiempo determinados.
- **SEMOP:** Sistema Estructural de Mando Operativo.
- **Situación operativa 0:** situación de emergencia provocada por uno o varios incendios forestales que, en su evolución previsible, puedan afectar solo a bienes de naturaleza forestal y que puedan ser controlados con



los medios y recursos del propio plan local o de la comunidad autónoma, o con medios del Estado, a condición de que estos últimos actúen dentro de su zona de actuación preferente.

- **Situación operativa 1:** situación de emergencia provocada por uno o varios incendios forestales que, en su evolución previsible, puedan afectar gravemente bienes forestales y, si es el caso, que puedan afectar levemente a la población y los bienes de naturaleza no forestal y que puedan ser controlados con los medios y recursos del plan de la comunidad autónoma, o para cuya extinción pueda ser necesario que, a solicitud del órgano competente de la comunidad autónoma y tras la valoración por la Dirección General de Protección Civil y Emergencias del Ministerio del Interior o de la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, según corresponda, sean incorporados medios extraordinarios.
- **Situación operativa 2:** situación de emergencia provocada por uno o varios incendios forestales que, en su evolución previsible, puedan afectar gravemente a la población y los bienes de naturaleza no forestal, y que exija la adopción inmediata de medidas de protección y socorro (puede ser necesario que, a solicitud del órgano competente de la comunidad autónoma, sean incorporados medios extraordinarios) o que puedan comportar situaciones que deriven cara al interés nacional.
- **Situación operativa 3:** situación de emergencia correspondiente y consecutiva a la declaración de emergencia de interés nacional por el ministro del Interior.
- **SPIF:** Servicio de Prevención de Incendios Forestales.
- **Técnico/a de apoyo del SPIF:** personal que realiza las funciones inherentes a su titulación de Ingeniería técnica forestal, de dirección de trabajos de prevención y extinción de incendios forestales, coordinando todos los medios humanos y materiales puestos a su disposición.



- **Técnico/a de brigada helitransportada del SPIF:** personal que ejerce sus funciones, coordinando, dirigiendo y siendo responsable de una brigada helitransportada, teniendo disponibilidad geográfica en todo el ámbito de la actuación del SPIF y manejando equipamiento específico para actuar en situaciones de riesgo extremo.
- **Técnico/a de guardia:** persona asignada para dirigir las acciones de extinción en su ámbito territorial cuando se establecen guardias o rondas, con la obligación de informar al/a la jefe/a de guardia de las novedades recibidas.
- **Técnico/a superior del SPIF:** personal que, estando en posesión de la titulación correspondiente, desarrolla las funciones propias de la misma en una plaza que requiere conocimientos especializados.
- **UDEX:** Unidad de Directores de Extinción. Equipo de trabajo formado por personal especialmente cualificado y especializado en las labores de Dirección de Extinción que, en fuegos con elevado potencial de convertirse en gran incendio forestal de nivel (operativo) B o C, podrán ser movilizados por el CCC para su intervención, con la intención de facilitar y favorecer el correcto desarrollo del operativo asumiendo la Dirección Técnica de Extinción a su llegada al incendio.
- **UIFO:** Unidad de Investigación de Incendios Forestales. Unidad formada por agentes con dependencia funcional y jerárquica del Director Xeral de Defensa do Monte, cuya función principal se centra exclusivamente en la investigación de incendios forestales.
- **Unidad Técnica de Apoyo (UTA):** equipo de trabajo formado por personal analista de incendios forestales, movilizado a un incendio por el CCC, para ponerse a las órdenes del/de la DTE con la función principal de darle apoyo, aportando información relevante sobre los aspectos que pueden influir en el desarrollo y evolución del incendio.
- **Vehículo motobomba:** Vehículo todoterreno equipado con cisterna y bomba de agua. Actúa mediante el suministro de agua o agua con retardante a presión.



- **Vehículo nodriza:** unidad motorizada con capacidad de transporte y abastecimiento de agua (capacidad superior a 10.000 litros), con dotación de al menos un conductor y dotada de enlace radio estandarizado.
- **Vigilante/a fijo/a del SPIF:** personal que se ocupa de la vigilancia de incendios, desde puntos fijos predeterminados, avisando de estos mediante la utilización de los medios de comunicación puestos a su disposición y cuidarán del mantenimiento de sus instalaciones. Según las situaciones de riesgo, podrá ser destinado a realizar labores de apoyo a los emisoristas.
- **Vigilante/a móvil del SPIF:** personal que se ocupa de la vigilancia de incendios utilizando los medios de desplazamiento puestos a su disposición, dando los oportunos avisos e iniciando las tareas propias de la extinción en caso de detectar algún incendio. Así mismo, realiza labores que exigen predominantemente esfuerzo físico, vinculados a las funciones de prevención y defensa contra incendios, ocupándose también de llevar a término labores silvícolas preventivas de disminución de la combustibilidad de las masas forestales y obras de construcción, mejora y mantenimiento de la infraestructura de dicha defensa. Para tal fin, utilizarán maquinaria y aperos de manejo manual propios de las tareas encomendadas de prevención y defensa contra incendios.
- **Vulnerabilidad:** grado de pérdida o daños que pueden sufrir, ante un incendio forestal, la población, los bienes y el medio ambiente.
- **Zona de actuación preferente:** es el área de trabajo ordinario asignada a un medio del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico (Miteco) para el apoyo a las comunidades autónomas en la extinción de incendios forestales. Es determinado anualmente por el citado ministerio, sin perjuicio de la capacidad de cobertura nacional del medio de que se trate.



- **Zonas de Alto Riesgo de incendio (ZAR):** áreas en las que la frecuencia o la virulencia de los incendios forestales y la importancia de los valores amenazados, hacen que sea necesario establecer medidas especiales de protección contra los incendios y que así sean declaradas por la correspondiente comunidad autónoma, de acuerdo con la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, modificada por la Ley 10/2006, de 28 de abril.

ANEXO 1

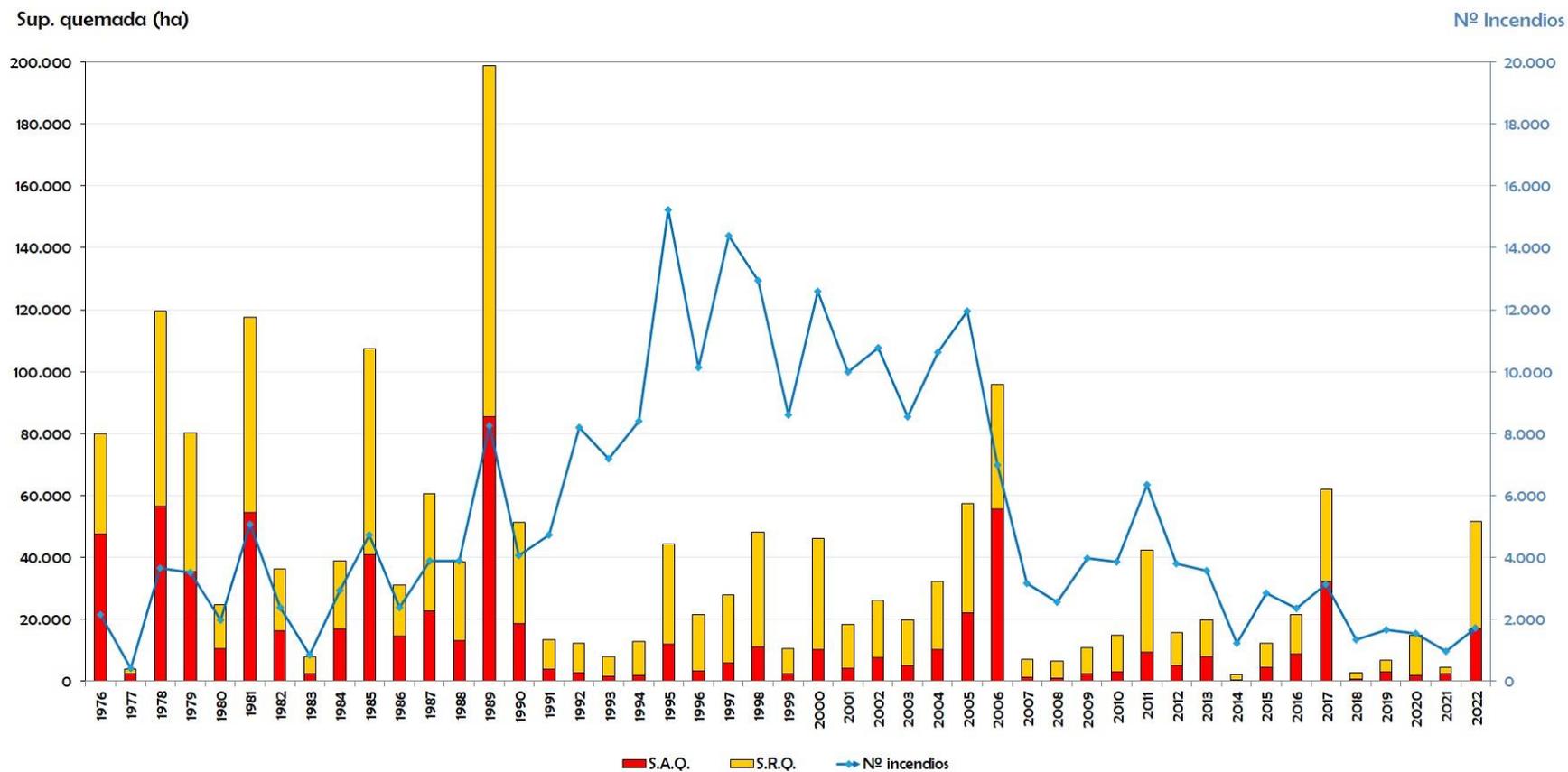
**GRÁFICO DE LA EVOLUCIÓN DE FUEGOS Y SUPERFICIES
QUEMADAS EN EL PERIODO 1976-2022**



1. FUEGOS Y SUPERFICIES QUEMADAS PERIODO 1976-2022:

	Nº incendios	S.A.Q. (ha.)	S.R.Q. (ha.)	S.T.Q. (ha.)
1976	2.146	47.395,7	32.450,0	79.845,7
1977	402	2.295,5	1.617,6	3.913,1
1978	3.642	56.380,4	63.253,3	119.633,7
1979	3.506	35.506,9	44.799,5	80.306,4
1980	1.974	10.355,8	14.257,5	24.613,3
1981	5.086	54.619,9	62.818,2	117.438,1
1982	2.394	16.211,8	20.053,5	36.265,3
1983	841	2.530,5	5.447,0	7.977,5
1984	2.924	16.900,2	21.988,1	38.888,3
1985	4.721	40.860,7	66.635,0	107.495,7
1986	2.370	14.503,1	16.478,6	30.981,7
1987	3.900	22.614,1	37.978,8	60.592,9
1988	3.895	13.112,2	25.477,2	38.589,4
1989	8.243	85.506,8	113.491,4	198.998,2
1990	4.045	18.740,8	32.486,3	51.227,1
1991	4.731	3.864,5	9.496,9	13.361,4
1992	8.197	2.777,0	9.565,0	12.342,0
1993	7.197	1.528,5	6.426,4	7.954,9
1994	8.397	1.744,6	11.079,9	12.824,5
1995	15.218	12.059,4	32.186,3	44.245,7
1996	10.145	3.403,9	18.133,6	21.537,5
1997	14.388	5.817,1	21.936,5	27.753,6
1998	12.934	11.190,4	36.982,8	48.173,2

	Nº incendios	S.A.Q. (ha.)	S.R.Q. (ha.)	S.T.Q. (ha.)
1999	8.594	2.461,4	8.053,3	10.514,7
2000	12.589	10.144,6	35.808,0	45.952,6
2001	9.985	4.014,3	14.339,3	18.353,6
2002	10.773	7.578,4	18.546,8	26.125,2
2003	8.553	4.946,1	14.873,7	19.819,8
2004	10.618	10.128,1	21.970,4	32.098,5
2005	11.973	22.131,5	35.320,7	57.452,2
2006	6.996	55.532,8	40.414,7	95.947,5
2007	3.157	1.190,9	5.860,1	7.051,0
2008	2.546	998,2	5.337,6	6.335,8
2009	3.971	2.275,4	8.464,3	10.739,7
2010	3.852	3.035,0	11.772,4	14.807,3
2011	6.342	9.270,4	33.121,8	42.392,2
2012	3.794	5.038,7	10.559,4	15.598,1
2013	3.581	7.747,4	12.028,5	19.775,9
2014	1.227	502,8	1.488,3	1.991,1
2015	2.854	4.543,8	7.690,6	12.234,3
2016	2.354	8.828,8	12.289,3	21.118,0
2017	3.120	32.267,5	29.828,8	62.096,3
2018	1.338	725,0	1.874,7	2.599,7
2019	1.653	3.047,0	3.788,6	6.835,5
2020	1.534	1.959,4	12.846,5	14.805,9
2021	950	2.270,1	2.133,1	4.403,2
2022	1.713	16.766,1	34.876,4	51.642,6



ANEXO 2

PROTOCOLO Y CONVENIO CON PORTUGAL

PROTOCOLO ADICIONAL SOBRE AYUDA MUTUA EN CASO DE INCENDIOS FORESTALES EN ZONAS FRONTERIZAS, ADOPTADO EN LOS TÉRMINOS DEL ARTICULO 8 DEL PROTOCOLO ENTRE EL REINO DE ESPAÑA Y LA REPÚBLICA PORTUGUESA SOBRE COOPERACIÓN TÉCNICA Y ASISTENCIA MUTUA EN MATERIA DE PROTECCION CIVIL, HECHO EN EVORA EL 9 DE MARZO DE 1992

El vigente Protocolo entre el Reino de España y la República Portuguesa sobre Cooperación Técnica y Asistencia Mutua en materia de Protección Civil, hecho en Évora el 9 de marzo de 1992, vino a ampliar el ámbito del Convenio de Asistencia Mutua entre los Servicios contra Incendios y de Socorro Portugueses y Españoles, firmado en Lisboa el 31 de marzo de 1980.

No obstante, la aplicación del vigente Protocolo y los incendios que afectan todos los años, especialmente durante el verano, profundamente a la zona fronteriza Hispano-Lusa han puesto de manifiesto la necesidad de disponer de unos procedimientos más ágiles que los establecidos con carácter general. Estos nuevos instrumentos deberán permitir, cuando la urgencia de la situación lo haga aconsejable, una rápida intervención y prestación de ayuda mutua ante la presencia de incendios forestales en esta zona

El presente Protocolo Adicional complementa en este aspecto al Protocolo ya citado anteriormente, dictándose al amparo de su artículo 8.

Por todo ello, ambas partes acuerdan las disposiciones siguientes:

Artículo 1

Objeto del Protocolo

El presente Protocolo tiene por objeto el establecimiento de las condiciones y procedimientos para la prestación de asistencia o socorro y los requisitos para la aportación de medios en el caso de emergencia por incendios forestales en zonas fronterizas entre España y Portugal.

Artículo 2

Ámbito territorial de aplicación

- 2.1. El presente Protocolo será de aplicación a las zonas fronterizas que, tanto del lado portugués como del español, están constituidas por los municipios limítrofes.

- 2.2. Dentro de las zonas fronterizas tendrán una especial consideración, en cuanto a los procedimientos a aplicar, los incendios forestales que, no observándose que se estén llevando a cabo trabajos de extinción por parte de las autoridades del país afectado, se encuentren a menos de quince kilómetros de la frontera y cuyas condiciones de propagación (viento, relieve, modelos de combustible, etc.), hagan previsible una muy elevada probabilidad de que el fuego pase de un país a otro, en un corto periodo de tiempo.

Artículo 3

Autoridades competentes y órganos ejecutores

- 3.1. En los casos de urgente necesidad, derivada de la ocurrencia de incendios forestales en zonas fronterizas, las autoridades competentes para la gestión de la solicitud y la prestación de la ayuda, serán los Gobernadores Civiles de los distritos portugueses limítrofes y los Subdelegados del Gobierno en las provincias españolas limítrofes, estos últimos actuando en coordinación con la autoridad competente de la Comunidad Autónoma correspondiente.
- 3.2. En estos casos, los Gobernadores Civiles y los Subdelegados del Gobierno habrán de informar, de forma inmediata, a sus respectivos órganos ejecutores previstos en el artículo 6 del Protocolo de 9 de marzo de 1992 así como, en el caso español, a la Dirección General de Conservación de la Naturaleza del Ministerio de Medio Ambiente, los cuales conservarán la capacidad para hacerse cargo de la gestión directa de las solicitudes y prestaciones de ayuda, de acuerdo cada uno con sus competencias, en aquellos casos en que estimen que las características de la emergencia lo hicieran necesario.

Artículo 4

Procedimiento general de solicitud y ofrecimiento de medios

El procedimiento general de solicitud y ofrecimiento de medios se aplicará de acuerdo con los siguientes criterios:

Cuando la autoridad competente de uno de los países, según lo dispuesto en el artículo 3.1, deba solicitar la ayuda de medios del otro para la extinción de un incendio forestal en su territorio, lo hará a la autoridad competente del país vecino, enviando, mediante comunicación confirmada por fax o correo electrónico, los datos que se incluyen en el formulario de solicitud que figura en el Anexo 1. Ésta contestará por las mismas vías indicando si es posible prestar dicha ayuda o no, y, en caso afirmativo, informará sobre los medios que puede enviar y sus características con el formulario que figura en el Anexo 2.

Artículo 5

Procedimiento especial de primer ataque a incendios forestales a menos de quince kilómetros de la frontera

El procedimiento especial de primer ataque a incendios forestales a menos de quince kilómetros de la frontera será de aplicación con los siguientes criterios:

- 5.1. En los supuestos de urgente necesidad previstos en el artículo 3.1, cuando un incendio fuera primeramente detectado por una autoridad competente del país vecino, y siempre y cuando éste se encontrara a menos de quince kilómetros de la frontera y existiera alta probabilidad de que el fuego pasara de un país a otro en un corto período de tiempo, esa autoridad podrá decidir la intervención de los servicios de extinción de su país para contenerlo, sin más requisitos que la comunicación previa a la autoridad competente del país donde se origina el incendio, para conocimiento de ésta y para que pueda disponer el comienzo de las labores de ataque desde su propio país. Dicha intervención quedará condicionada, en todo caso, a la disponibilidad de medios del país que presta la ayuda.
- 5.2. Dichas autoridades. competentes informarán de inmediato, en Portugal, al Servicio Nacional de Bomberos y de Protección Civil, y en España, a la Dirección General de Protección Civil y, si no lo hubiera hecho previamente, a la Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Como sea que en estas circunstancias la intervención no es en respuesta a una solicitud, no será necesario el uso de los formularios a los que se hace referencia- en el artículo 4.1, del presente Protocolo, a no ser que sea precisa la prolongación de la intervención de los medios de ayuda más allá del primer ataque al incendio.

Artículo 6

Planificación

- 6.1. Los Gobernadores Civiles, por parte portuguesa, y los Subdelegados del Gobierno, por parte española, en coordinación con las Comunidades Autónomas correspondientes, pondrán a disposición mutua los mapas de riesgos por incendios forestales en zonas fronterizas y los catálogos de medios y recursos disponibles, así como su localización, para la atención de emergencias por incendios forestales ocurridos en zonas fronterizas.
- 6.2. Esta información deberá formar parte de un Plan de Ayuda Mutua en Emergencias por Incendios Forestales en Zonas Fronterizas, el cual se elaborará conjuntamente entre el Servicio Nacional de Bombeiros e Protecção Civil de Portugal y las Direcciones Generales de Protección Civil y de Conservación de la Naturaleza, de España, con la colaboración de

todas las entidades implicadas en la lucha contra los incendios forestales en los respectivos países.

- 6.3. El Plan definirá el procedimiento de coordinación entre los responsables para la dirección de la lucha contra los incendios transfronterizos y a ambos lados de la frontera.
- 6.4. El referido Plan deberá ser sometido a la Comisión Internacional de Límites entre España y Portugal, por intermedio de las respectivas delegaciones nacionales, tras lo cual será definitivamente aprobado por el Servicio Nacional de Bombeiros e Protecção Civil de Portugal y por las Direcciones Generales de Protección Civil y de la Conservación de la Naturaleza de España, entrando en vigor al día siguiente de su aprobación.

Artículo 7

Entrada en vigor

- 7.1 El presente Protocolo entrará en vigor treinta días después de la fecha de recepción de la última notificación, por vía diplomática, del cumplimiento de los requisitos del ordenamiento interno de cada una de las Partes, necesarios a este efecto.
- 7.2 El presente Protocolo tendrá una duración de dos años, automáticamente renovables, pudiendo ser denunciado por cualquiera de las Partes mediante aviso previo por escrito, y por vía diplomática, con una antelación mínima de seis meses.

Hecho en Figueira da Foz, el 8 de noviembre de 2003, en dos versiones, redactados en las lenguas española y portuguesa. Ambos textos dan igualmente fe.

SOLICITUD DE INTERVENCIÓN DE MEDIOS AÉREOS EXTRANJEROS

Fecha de petición: ____ / ____ / 20____

Hora de petición: ____ h ____ min

SOLICITANTE:

Organismo: _____		
Persona que autoriza la petición _____	Cargo: _____	
Telefono: _____	Fax: _____	E-mail: _____

LOCALIZACIÓN DEL INCENDIO:

País: _____	Provincia: _____	Municipio: _____
Coordenadas: _____	Longitud: _____	Latitud: _____
Fecha de comienzo del incendio: ____ / ____ / 20____		
¿ Hay otros incendios de gran magnitud activos ?		
		Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/>

CARACTERÍSTICAS DEL INCENDIO:

Tamaño del incendio en el momento de la solicitud	Bienes amenazados por el fuego	Tipo de fuego	Relieve
<= 25 hectáreas <input type="radio"/>	Poblaciones <input type="radio"/>	De matorral <input type="radio"/>	Llano <input type="radio"/>
26 - 100 hectáreas <input type="radio"/>	Infraestructuras <input type="radio"/>	De copas <input type="radio"/>	Ondulado <input type="radio"/>
101 - 500 hectáreas <input type="radio"/>	Espacios Naturales Protegidos <input type="radio"/>	De pastos <input type="radio"/>	Quebrado <input type="radio"/>
> 500 hectáreas <input type="radio"/>	Bosques <input type="radio"/>		

NÚM. DE MEDIOS ACTUANTES:

Aviones anfibios: _____
Aviones de Carga en Tierra: _____
Helicópteros: _____
Autobombas: _____
Maquinaria pesada: _____

NÚM. DE MEDIOS SOLICITADOS:

Aviones anfibios: _____
Aviones de Carga en Tierra: _____
Helicópteros: _____
Autobombas: _____
Maquinaria pesada: _____
Brigadas Grandes Incendios (BRIF) _____

INFORMACIÓN PARA ACTUACIÓN EN EL INCENDIO:

Director de Extinción: _____	Telefono móvil: _____
Comunicaciones radio: AM: Frecuencia: _____	Id. Aeronave Coordinación: _____
Punto de repostaje de aeronaves: _____	Punto de encuentro para medios terrestres: _____
Longitud: _____ Latitud: _____	Longitud: _____ Latitud: _____

OBSERVACIONES:

<p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p>	<p>Firmado: _____</p>
--	-----------------------

FICHA DE RESPUESTA A LA SOLICITUD DE MEDIOS AÉREOS POR OTROS PAÍSES

Fecha de autorización: ____ / ____ / 20____

Hora de autorización: ____ h ____ min

LOCALIZACIÓN DEL INCENDIO:

País: _____ Provincia: _____ Municipio: _____

MEDIOS QUE SE ENVIAN:

AERONAVES:

Tipo Aeronave	Matrícula	Base de origen	Comandante de la aeronave	Teléfono móvil	Tipo Combustible

AA = Avión anfíbio (5.500 litros); ACT = Avión de carga en Tierra (3.100 litros); AGCT = Avión Hércules C-130 (11.000 litros)
 HKB = Helicóp. bombardero (4.500 litros); HTA = Helicóp. de Transporte (1.500 litros); HTB = Helicóp. de Transporte (2.500 litros)

LIMITACIÓN: El tiempo máximo de vuelo en un día es de 8 horas por razones de SEGURIDAD AERONAUTICA

MEDIOS TERRESTRES:

Tipo de medio	Identificativo	Base de origen	Responsable del medio	Teléfono móvil

BRT = Brigada terrestre; BRIFA = Brigada Helitransportada (17 combatientes); BRIFB = Brigada Helitransportada (9 combatientes)
 VAB = Vehículo Autobomba (3.000 l); BZ = Bulldozer

LIMITACIÓN: El tiempo máximo de trabajo en un día es de 10 horas por razones de SEGURIDAD

OBSERVACIÓN: Los equipos terrestres deben disponer de intérprete con comunicaciones radio durante su intervención en el incendio

REMITENTE EN ESPAÑA:

Organismo: _____
 Persona que autoriza el envío _____ Cargo: _____
 Telefono: _____ Fax: _____ E-mail: _____

OBSERVACIONES:

	Firmado: _____

ISMA

**PROTOCOLO ADICIONAL
ENTRE
A REPÚBLICA PORTUGUESA
E
O REINO DE ESPANHA
SOBRE AJUDA MÚTUA NAS ZONAS FRONTEIRIÇAS,
ADOTADO NOS TERMOS DO ARTIGO 8º DO PROTOCOLO
ENTRE A REPÚBLICA PORTUGUESA E O REINO DE ESPANHA SOBRE COOPERAÇÃO
TÉCNICA E ASSISTÊNCIA MÚTUA EM MATÉRIA DE PROTEÇÃO CIVIL,
ASSINADO EM ÉVORA, EM 9 DE MARÇO DE 1992**

A República Portuguesa e o Reino de Espanha, doravante denominados "Partes",

Considerando o vigente Protocolo entre a República Portuguesa e o Reino de Espanha sobre Cooperação Técnica e Assistência Mútua em Matéria de Proteção Civil, assinado em Évora, em 9 de março de 1992, que veio revogar a Convenção de Assistência Mútua entre os Serviços contra Incêndios e de Socorro Portugueses e Espanhóis, assinada em Lisboa, em 31 de março de 1980, designadamente o disposto no seu artigo 8º;

Considerando a Decisão n.º 1313/2013/UE do Parlamento Europeu e do Conselho da União Europeia, de 17 de dezembro de 2013, relativa a um Mecanismo de Proteção Civil da UE;

Considerando a importância que tem, para ambos os seus Estados, a gestão de emergências na zona fronteiriça entre Espanha e Portugal;

Considerando que já existe um bom nível de cooperação, tanto operacional como institucional, no âmbito da assistência mútua em caso de incêndios florestais entre ambos os países da fronteira luso-espanhola, que está plasmado no Protocolo

Handwritten signature or initials in the top right corner.

Adicional em matéria de Ajuda Mútua em Caso de Incêndios Florestais nas Zonas Fronteiriças, celebrado na Figueira da Foz, em 8 de novembro de 2003 e revisto em 2009, por troca de notas, por forma a alargar a zona de atuação fronteiriça de 15 a 25 quilómetros;

Tendo em conta a utilidade de ampliar as modalidades de execução das operações de assistência mútua em incêndios florestais a outros riscos transfronteiriços, na referida área, bem como a necessidade de dispor de procedimentos mais ágeis que os estabelecidos com carácter geral que deverão permitir, quando a urgência da situação o aconselhe, uma rápida intervenção e prestação de ajuda mútua;

A Comissão Mista, prevista no artigo 7º do Protocolo, na reunião celebrada em Lisboa, a 26 de junho de 2018, acordou propor a revisão do Protocolo Adicional sobre ajuda mútua nas zonas fronteiriças, ampliando para (25) vinte e cinco quilómetros o procedimento especial para o primeiro ataque a incêndios florestais, bem como ampliar as modalidades de ação das operações de assistência mútua a outros riscos transfronteiriços.

Assim, as Partes acordam o seguinte:

CAPÍTULO I
Disposições Gerais

Artigo 1º.
Objeto do Protocolo

1. O presente Protocolo estabelece as condições e procedimentos para a prestação de assistência ou socorro e os requisitos para o apoio com meios, no âmbito das emergências provocadas por incêndios florestais em zonas fronteiriças entre Espanha e Portugal.

ASIN

2. O presente Protocolo tem como objetivo definir e organizar a operacionalização das operações relacionadas com a gestão de emergências em zonas fronteiriças entre Espanha e Portugal.

Artigo 2º
Âmbito territorial de aplicação

1. O presente Protocolo aplica-se às zonas fronteiriças, que são constituídas, tanto do lado português, como do lado espanhol, pelos municípios limítrofes.
2. Dentro das zonas fronteiriças é conferida especial atenção quanto aos procedimentos aplicáveis aos incêndios florestais nos quais se observe que não estão a ser levados a cabo trabalhos de extinção por parte das autoridades do país afetado, que se encontram a menos de (25) vinte e cinco quilómetros da fronteira e cujas condições de propagação (vento, relevo, material combustível, etc.) tornem previsível uma muito elevada probabilidade que o incêndio passe de um país para o outro num curto período de tempo.

Artigo 3º
Autoridades competentes e órgãos executivos

1. Nos casos de necessidade urgente, resultante da ocorrência de incêndios florestais nas zonas fronteiriças, as autoridades competentes para a gestão dos pedidos de assistência e socorro e da sua prestação são os Comandantes Operacionais Distritais dos distritos portugueses limítrofes e os Subdelegados do Governo nas províncias espanholas limítrofes, estes últimos agindo em coordenação com a autoridade competente da Comunidade Autónoma correspondente.
2. Nestes casos, os Comandantes Operacionais Distritais e os Subdelegados do Governo devem informar, de imediato, os seus respetivos órgãos executivos, previstos no artigo 6º do Protocolo de 9 de março de 1992, bem como, do lado espanhol, no caso de incêndios florestais, a Direção Geral de Desenvolvimento Rural, Inovação e

ISA

Política Florestal do Ministério da Agricultura, Pesca e Alimentação, os quais conservarão a prerrogativa de chamar a si a gestão direta dos pedidos e da prestação de ajuda, cada um de acordo com as suas competências, sempre que considerem que as características da emergência assim o exigem.

CAPÍTULO II
Procedimento geral e especial
para assistência mútua de combate a incêndios florestais

Artigo 4º
Procedimento geral de solicitação e disponibilização de meios

O procedimento geral de solicitação e disponibilização de meios é aplicado de acordo com os seguintes critérios:

- a) Quando a autoridade competente de uma das Partes, de acordo com o disposto no nº 1 do artigo 3º tenha de solicitar à outra ajuda em meios, para a extinção de um incêndio florestal no seu território, fá-lo-á diretamente à Autoridade competente do país vizinho, enviando, mediante comunicação confirmada por fax ou correio eletrónico, os dados constantes no formulário de pedido que figura no Anexo I;
- b) Esta autoridade competente responderá pelas mesmas vias, indicando se é ou não possível prestar a ajuda solicitada, e, em caso afirmativo, informará sobre os meios que pode enviar e suas características através do formulário que figura no Anexo 2.

Artigo 5º
Procedimento especial para o primeiro ataque a incêndios florestais
a menos de (25) vinte cinco quilómetros da fronteira

O procedimento especial de primeiro ataque a incêndios florestais a menos de (25) vinte e cinco quilómetros da fronteira aplica-se tendo em conta os seguintes critérios:

- a) Nos casos de urgente necessidade previstos no nº 1 do artigo 3º, quando um incêndio é detetado em primeiro lugar por uma autoridade competente do país

H-2010

vizinho e sempre que este se encontre a menos de (25) vinte e cinco quilómetros da fronteira, existindo uma forte probabilidade de o mesmo passar de um país para o outro num curto período de tempo, essa autoridade poderá decidir a intervenção dos serviços de extinção do seu país para contê-lo, sem qualquer procedimento que não seja informar previamente a autoridade competente do país onde tem origem o incêndio, para conhecimento desta e para que possa desencadear as suas próprias operações de extinção, desde o seu próprio país;

b) A referida Intervenção é sempre condicionada à disponibilidade de meios do país que presta o auxílio;

c) As referidas autoridades competentes informam de imediato, em Portugal, a Autoridade Nacional de Proteção Civil e, em Espanha, a Direção Geral de Proteção Civil e Emergências, e, caso não o tenham feito previamente, a Direção Geral de Desenvolvimento Rural, Inovação e Política Florestal do Ministério da Agricultura, Pesca e Alimentação. Nestas situações, em que a intervenção não é precedida de um pedido, não há lugar à utilização dos formulários referidos no artigo 4º do presente Protocolo, a não ser que seja necessário prolongar a utilização dos meios de ajuda para além da primeira intervenção de ataque ao incêndio.

Artigo 6º **Planeamento**

1. Os Comandantes Operacionais Distritais, pela Parte portuguesa, e os Subdelegados do Governo, pela Parte espanhola, em coordenação com as correspondentes Comunidades Autónomas, colocam à sua recíproca disposição os mapas de riscos de incêndios florestais nas zonas fronteiriças e os catálogos de meios e recursos disponíveis, assim como a respetiva localização, para fins de assistência a tais emergências ocorridas na área fronteiriça.

15/17 A

2. Esta informação deve ser incluída num Plano para Ajuda Mútua de Emergências de Incêndios Florestais em Zonas Fronteiriças, a elaborar conjuntamente pela Autoridade Nacional de Proteção Civil de Portugal e pelas Direções-Gerais de Proteção Civil e Emergências e de Desenvolvimento Rural, Inovação e Política Florestal, de Espanha, com a colaboração de todas as entidades envolvidas no combate aos incêndios florestais nos respetivos países.

3. O plano definirá o procedimento para a coordenação entre os responsáveis pela direção das operações de combate aos incêndios transfronteiriços em ambos os lados da fronteira.

4. O referido Plano deverá ser submetido à Comissão Internacional de Limites entre Espanha e Portugal, por intermédio das respetivas delegações nacionais, após o que será definitivamente aprovado pela Autoridade Nacional de Proteção Civil de Portugal e pelas Direções-Gerais de Proteção Civil e Emergências e de Desenvolvimento Rural, Inovação e Política Florestal de Espanha e entrar em aplicação no dia seguinte ao da sua aprovação.

CAPÍTULO III

Definição e organização e execução das operações relacionadas com a gestão de emergência

Artigo 7.º

Definições de riscos

1. Risco quotidiano ou corrente: Um risco é considerado quotidiano ou corrente quando o efeito sobre a atividade dos serviços de proteção civil dos Distritos fronteiriços portugueses ou dos serviços de emergência localizados no âmbito territorial das Comunidades Autónomas Espanholas limítrofes, tem uma elevada probabilidade de ocorrência. Corresponde aos seguintes tipos de intervenções:

- Intervenções e salvamento de pessoas;
- Operações diversas.

2. Risco especial: Um risco é considerado especial quando apresenta as seguintes características:

- Uma probabilidade reduzida e imprevisível;
- Consequências de gravidade grave e consecutiva relativa ao mesmo evento, como numerosas vítimas e/ou danos significativos ao património e/ou forte impacto no meio ambiente.

Em caso de risco especial, a organização da intervenção leva a uma forte mobilização de recursos humanos e materiais, sendo uma situação de emergência caracterizada por:

- Possível ativação de planos de emergência de Proteção Civil, territoriais ou especiais, pelo lado espanhol, ou, pelo lado português, gerais ou especiais, de nível municipal ou distrital;
- A intervenção e coordenação por parte do nível distrital de proteção civil do lado português, e pelos serviços de emergência, de qualquer titularidade, do âmbito territorial da Comunidade Autónoma afetada, do lado espanhol.
- O envolvimento de meios nacionais, no caso de português, ou, no caso espanhol, de outros meios que não os da área territorial da Comunidade Autónoma afetada, tais como meios nacionais ou internacionais.
- Uma intervenção previsivelmente de longa duração;
- Uma gestão especial da comunicação aos cidadãos e aos meios de comunicação social.

Artigo 8.º

Delimitação de zonas transfronteiriças de intervenção

O âmbito de aplicação do presente Protocolo, estende-se a uma faixa estimada de 25 km, em ambos os lados da fronteira luso-espanhola.

Handwritten signature and initials in the top right corner.

Artigo 9.º
Serviços de emergência relevantes

1. Pela Parte portuguesa, os serviços de emergência são os meios da Autoridade Nacional de Proteção Civil, bem como outros agentes de proteção civil do distrito.
2. Pela Parte espanhola, os serviços de emergência em causa são os serviços de bombeiros e os serviços de emergência sanitária extra-hospitalares das Comunidades Autónomas limítrofes, bem como os serviços de emergência estatais mobilizados pela Direção-Geral de Proteção Civil e Emergências.

Artigo 10.º
Plano Geral de Assistência Mútua

1. As autoridades competentes para solicitar pedidos de ajuda, cujos pontos de contacto operacionais estão enumerados no Anexo 3, são:
 - Pela Parte portuguesa: O Comandante Operacional Distrital;
 - Pela Parte espanhola: O Subdelegado do Governo da província afetada, em coordenação, se for caso disso, com os Subdelegados de outras províncias afetadas e com a correspondente Comunidade Autónoma.
2. O pedido de assistência expresso por uma das Partes é formalizado por escrito (Anexo 4) e transmitido por qualquer meio à outra Parte.
3. Em caso de resposta positiva, a autoridade requerida indica por escrito (Anexo 5) à autoridade requerente, sob qualquer forma adequada:
 - O número de pessoas e o tipo de materiais que farão parte da equipa de intervenção;
 - O tempo estimado de chegada à zona de intervenção;
 - As possíveis necessidades da equipa de intervenção no momento da chegada.

4. Os diferentes serviços abrangidos pelo presente Protocolo poderão realizar, de acordo com as autoridades competentes da outra Parte, os exames preliminares necessários nas áreas de intervenção, a fim de facilitar o cumprimento das missões posteriores. Além disso, as autoridades competentes podem estabelecer, de comum acordo, os planos específicos necessários para a execução das operações de intervenção.

5. Os recursos da Parte requerida, colocados à disposição da Parte requerente, serão colocados sob a autoridade do responsável das operações de intervenção da Parte requerente. Os requisitos logísticos dos meios disponibilizados serão da responsabilidade da organização à qual corresponde a gestão das operações de intervenção.

6. No lado português, o Comando Distrital envolvido deve ser informado, de forma permanente, de cada intervenção e da sua articulação com o plano de intervenção implementado.

7. Do lado espanhol, a Subdelegação do Governo de cada Província afetada deve ser mantida informada.

Artigo 11.º

Encargos com a missão de assistência

1. As despesas resultantes das intervenções relacionadas com a aplicação das disposições do presente Protocolo serão objeto de entendimento entre os serviços de proteção civil portugueses e os serviços espanhóis de emergência e de proteção civil. A fim de harmonizar as disposições dos referidos entendimentos, estes serão submetidos ao parecer da Comissão Mista Luso-Espanhola prevista no artigo 7.º do Protocolo de Évora.

2. O financiamento da cooperação estabelecida pelo presente Protocolo será assumido pelas Partes, dentro dos limites da sua disponibilidade orçamental e do cabimento destinado a estas despesas.

Artigo 12.º
Aplicação a nível local

Para implementar as disposições do presente Protocolo, os Comandantes Operacionais Distritais dos Distritos fronteiriços portugueses podem contactar diretamente os Subdelegados do Governo das províncias espanholas vizinhas.

Artigo 13.º
Possíveis dificuldades de aplicação

1. Qualquer diferendo relativo à aplicação do presente Protocolo será resolvido por negociação entre as Partes, podendo ser objeto de consideração na reunião anual da Comissão Mista Luso-Espanhola.
2. Cada Parte apresentará na reunião anual da Comissão Mista Luso-Espanhola um balanço geral das atividades desenvolvidas.

CAPITULO IV
Disposição Final

Artigo 14º
Entrada em vigor

1. O presente Protocolo entra em vigor (30) trinta dias após a data de receção da última notificação, por via diplomática, de que foram cumpridos os requisitos de direito interno de cada uma das Partes necessários para o efeito.
2. O presente Protocolo vigorará por um período de (2) dois anos, renovável automaticamente por igual período, podendo ser denunciado por qualquer das Partes, por escrito e por via diplomática, com uma antecedência mínima de (6) seis meses.

3. Com a entrada em vigor do presente Protocolo, o Protocolo Adicional sobre ajuda Mútua em caso de Incêndios Florestais nas Zonas Fronteiriças, adotado nos termos do Artigo 8º do Protocolo entre a República Portuguesa e o Reino de Espanha sobre Cooperação Técnica e Assistência Mútua em Matéria de Proteção Civil, assinado em Évora, em 9 de março de 1992, assinado na Figueira da Foz, em 8 de novembro de 2003 e alterado, por troca de notas de 2009, cessa a sua aplicação.

Feito em Valladolid, em 21 de Novembro de 2018, em dois originais, nas línguas portuguesa e espanhola, fazendo ambos os textos igualmente fé.

Pela

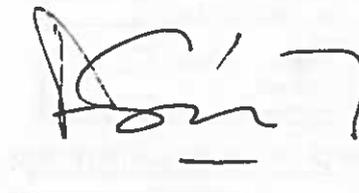
Pelo

República Portuguesa

Reino de Espanha

O Primeiro-Ministro

O Presidente do Governo



António Costa

Pedro Sánchez Pérez-Castejón

15/11/17

**ANEXO 1: FORMULARIO DE PEDIDO À DG PARA A BIODIVERSIDADE
DE MEIOS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS**

Data do pedido: ____ / ____ / 20__

Hora do pedido: ____ h ____ min

SOLICITANTE:

Organismo: _____	
Pessoa que autoriza o pedido: _____	Cargo: _____
Telefone: _____	Fax: _____

LOCALIZAÇÃO DO INCÊNDIO:

Distrito: _____	Município/Concelho: _____	Folha: _____	Quadrícula: _____
Coordenadas: _____	Longitude: _____	Latitude: _____	
Data de início do incêndio: ____ / ____ / 20__ às ____ h			
Há outros incêndios de grande magnitude activos ?		Sim <input type="radio"/> Não <input type="radio"/>	

CARACTERÍSTICAS DO INCÊNDIO:

Proporções do incêndio no momento do pedido	Bens ameaçados pelo fogo	Tipo de fogo	Relevo
≤ 25 hectares <input type="radio"/>	Povoações <input type="radio"/>	De mato <input type="radio"/>	Plano <input type="radio"/>
28 - 100 hectares <input type="radio"/>	Infraestruturas <input type="radio"/>	De copas <input type="radio"/>	Acidentado <input type="radio"/>
101 - 500 hectares <input type="radio"/>	Áreas Protegidas <input type="radio"/>	De pastagens <input type="radio"/>	Escarpado <input type="radio"/>
> 500 hectares <input type="radio"/>	Povoamento Florestal <input type="radio"/>		

NÚM. DE MEIOS EM ACTUAÇÃO:

Aerotanques anfíbios: _____
Aerotanques Carga em Terra: _____
Helicópteros: _____
Veículos Combate a Incêndio: _____
Máquinas de Rasto: _____
Equipas de Intervenção: _____

NÚM. DE MEIOS SOLICITADOS:

Aerotanques anfíbios: _____
Aerotanques de Carga em Terra: _____
Helicópteros: _____
Brigadas Helitransportadas (BHT) _____

INFORMAÇÃO PARA ACTUAÇÃO NO INCÊNDIO:

Comandante das Operações de Socorro: _____		Telemóvel: _____	
Comunicações rádio: AM: Frequência: _____		Id. Aeronave Coordenação: _____	
Local de reabastecimento de aeronaves (Scoop): _____		Ponto de encontro para meios terrestres: _____	
Longitude: _____	Latitude: _____	Longitude: _____	Latitude: _____

OBSERVAÇÕES:

	Assinatura: _____

Handwritten signature and initials in the top right corner.

**ANEXO 2: FORMULÁRIO DE RESPOSTA AO PEDIDO POR OUTROS PAÍSES
DE MEIOS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS**

Data de autorização: ____ / ____ / 20____ Hora de autorização: ____ h ____ min

LOCALIZAÇÃO DO INCÊNDIO:

País: _____ Distrito: _____ Município/Concelho: _____

MEIOS QUE SE ENVIAM:

AERONAVES:

Tipo Aeronave	Matrícula	Base de origem	Comandante da aeronave	Telemóvel	Tipo Combustível

AA - Aerotanque anfíbio (5.500 litros); ACT - Aerotanque de carga em Terra (3.100 litros); AGCT - Avião Hercules C-130 (11.800 litros); HBK - Helicóp. bombardeiro (4.500 litros); HTA - Helicóp. de Transporte (1.500 litros); HTB - Helicóp. de Transporte (2.500 litros)
LIMITAÇÃO: O tempo máximo de voo num dia é de 8 horas por razões de SEGURANÇA AERONÁUTICA

MEIOS TERRESTRES:

Tipo de meio	Identificação	Base de origem	Responsável pelo meio	Telemóvel

BRT - Equipa de Intervenção; BHTA - Brigada Heltransportada A (17 elementos); BHTB - Brigada Heltransportada B (9 elementos)
 VCI - Veículo de Combate a Incêndio (3.600 l); MR - Máquina de Rasão
LIMITAÇÃO: O tempo máximo de trabalho num dia é de 10 horas por razões de SEGURANÇA
OBSERVAÇÃO: As equipas terrestres devem dispor de intérprete com comunicações rádio durante a sua intervenção no incêndio

REMETENTE EM PORTUGAL

Organismo: _____
 Pessoa que autoriza o envio: _____ Cargo: _____
 Telefone: _____ Fax: _____ E-mail: _____

OBSERVAÇÕES:

	Assinatura: _____

ANEXO 3 - PONTOS OPERACIONAIS DO CONTATO

1. As organizações autorizadas a enviar pedidos de assistência e a coordenar o processamento das candidaturas recebidas serão as seguintes:

a. **Pela Parte espanhola:**

• **Dirección General de Protección Civil y Emergencias del Ministerio del Interior:**

Teléfono: (+34) 91 537 3238

Fax: (+34) 91 537 31 94

Email: cenem@procivil.mir.es

• **Subdelegación del Gobierno en Pontevedra**

Teléfono: (+34) 986 98 90 00

Fax: (+34) 986 98 92 32

Email gabinete telegráfico: subdelegacion.pontevedra@correo.gob.es

Email Unidad de Protección Civil: proteccion_civil.pontevedra@correo.gob.es

• **Subdelegación del Gobierno en Orense**

Teléfono: (+34) 988 75 90 00

Fax: (+34) 988 75 91 91

Email gabinete telegráfico: transmisiones.ourense@correo.gob.es

Email Unidad de Protección Civil: proteccion_civil.ourense@correo.gob.es

• **Subdelegación del Gobierno en Zamora**

Teléfono: (+34) 980 75 90 00

Fax: (+34) 980 75 91 55

Email gabinete telegráfico: centralita.zamora@correo.gob.es

Email Unidad de Protección Civil: proteccion_civil.zamora@correo.gob.es

• **Subdelegación del Gobierno en Salamanca**

Teléfono: (+34) 923 75 90 00

Fax: (+34) 923 75 91 99

Email gabinete telegráfico: centralita.salamanca@correo.gob.es

Email Unidad de Protección Civil: proteccion_civil.salamanca@correo.gob.es

• **Subdelegación del Gobierno en Cáceres**

Teléfono: (+34) 927 74 90 00

Fax: (+34) 927 74 91 91

Email gabinete telegráfico: telex.caceres@correo.gob.es

Email Unidad de Protección Civil: proteccion_civil.caceres@correo.gob.es

• **Subdelegación del Gobierno en Badajoz**

Teléfono: (+34) 924 97 90 00

Fax: (+34) 924 97 91 45

Email gabinete telegráfico: gabinete_telegrafico.extremadura@correo.gob.es

Email Unidad de Protección Civil: proteccion_civil.extremadura@correo.gob.es

• **Subdelegación del Gobierno en Huelva**

Teléfono: (+34) 959 75 90 00

Fax: (+34) 959 75 91 84

Email gabinete telegráfico: grupo_transmisiones.huelva@correo.gob.es

Email Unidad de Protección Civil: proteccion_civil.huelva@correo.gob.es

b. Pela Parte portuguesa:

• **Comando Distrital de Operações de Socorro de Viana do Castelo**

Telefone: (+351) 258 806 610

Fax: (+351) 258 806 619

Endereço de Email: CDOS.VCastelo@prociv.pt

• **Comando Distrital de Operações de Socorro de Braga**

Telefone: (+351) 253 201 350

Fax: (+351)253 201 358

Endereço de Email: CDOS.Braga@prociv.pt

• **Comando Distrital de Operações de Socorro de Vila Real**

Telefone: (+351) 259 303 170 Fax: (+351) 259 303 179

Endereço de Email: CDOS.VReal@prociv.pt

• **Comando Distrital de Operações de Socorro de Bragança**

Telefone: (+351) 273 300 240 Fax: (+351) 273 300 241

Endereço de Email: CDOS.Braganca@prociv.pt

• **Comando Distrital de Operações de Socorro da Guarda**

Telefone: (+351) 271 210 830 Fax: (+351) 271 210 839

Endereço de Email: CDOS.Guarda@prociv.pt

• **Comando Distrital de Operações de Socorro de Castelo Branco**

Telefone (+351) 272 329 935 Fax: (+351) 272 324 993

Endereço de Email: CDOS.CBranco@prociv.pt

• **Comando Distrital de Operações de Socorro de Portalegre**

Telefone: (+351)245 337 340 Fax: (+351)245 337 359

Endereço de Email: CDOS.Portalegre@prociv.pt

• **Comando Distrital de Operações de Socorro de Évora**

Telefone: (+351) 266 739 400 Fax: (+351) 266 739 404

Endereço de Email: CDOS.Evora@prociv.pt

• **Comando Distrital de Operações de Socorro de Beja**

Telefone: (+351) 284 311 150 Fax: (+351) 284 311 159

Endereço de Email: CDOS.Beja@prociv.pt

• **Comando Distrital de Operações de Socorro de Faro**

Telefone: (+351) 289 887 510 Fax: (+351) 289 887 511

Endereço de Email: CDOS.Faro@prociv.pt

Cada servicio enviará, en su caso, los informes a sus superiores jerárquicos siguiendo sus propios procedimientos internos.

2. Los organismos encargados de la movilización de los medios operativos son:

a. **Pela Parte espanhola:**

• **Dirección General de Protección Civil y Emergencias**

Teléfono: (+34) 91 537 3238

Fax: (+34) 91 537 31 94

Dirección de correo electrónico: cenem@procivil.mir.es

• **112 GALICIA:**

Teléfono: (+34) 881958000

Fax: (+34) 981 541 414

Dirección correo electrónico: 112Galicia@xunta.es

• **112 EXTREMADURA:**

Teléfono: (+34) 924 310 204

Fax: (+34) 924 311 487

Dirección correo electrónico: 112@gobex.es

• **112 ANDALUCÍA:**

Teléfono: (+34) 955 927 110

Fax: (+34) 955 041 971

Dirección correo electrónico: 112andalucia.cji@juntadeandalucia.es

b. **Pela Parte portuguesa:**

• **Autoridade Nacional de Proteção Civil**

Avenida do Forte, 2794 -112 Carnaxide

Telefone geral: (+351) 214 247 100 | Fax administrativo: (+351) 214 247 180

Email geral: geral@prociv.pt

15/10/10

ANEXO 4: FORMULÁRIO DE PEDIDO DE MEIOS DE INTERVENÇÃO

Data do pedido: ____ / ____ / 20__

Hora do pedido: ____ h ____ min

LOCALIZAÇÃO DA OCORRÊNCIA

País: _____ Distrito: _____

Município/Concelho: _____

Rua: _____

Coordenadas: N _____ W _____

DESCRIÇÃO DA SITUAÇÃO

--

MEIOS SOLICITADOS

Tipo de meio	Quantidade

PONTO DE CONTACTO

Nome	Contacto

PONTO DE ENCONTRO

Local	Coordenadas
	N
	W

--

REMETENTE

Organismo: _____

Pessoa que autoriza o envio: _____

Telefone: _____ Fax: _____ E-mail: _____

OBSERVAÇÕES

	Assinatura _____
--	-------------------------

15178

ANEXO 5: FORMULARIO DE RESPOSTA A PEDIDOS DE MEIOS DE INTERVENÇÃO

Data do pedido: ____ / ____ / 20__

Hora do pedido: ____ h ____ min

LOCALIZAÇÃO DA OCORRÊNCIA

País: _____	Distrito: _____	Município/Cidade: _____
Rua: _____	Coordenadas: N _____ W _____	

DESCRIÇÃO DA SITUAÇÃO

MEIOS ENVIADOS

Tipos de meio	Situação	Nome do Veículo	Contato

VLD - Veículo Leve de Combate e Incêndios // VLUC - Veículo Urbano Combate e Incêndios // VEC - Veículo Especial de Combate e Incêndios // VE - Veículo Estado // VP - Veículo Patrulheiro // VLA - Veículo Leve de Socorro e Assistência // VSAT - Veículo de Socorro e Assistência Técnica // VSAE - Veículo de Socorro e Assistência Especial // ASAC - Ambulância de Socorro // ASD - Ambulância de Cuidados Especializados // VCOT - Veículo de Comando Técnico // VCOC - Veículo de Comando e Comunicação // VPMA - Veículo de Proteção Multirrisco e Ambiente // VTTL - Veículo Tanque Líquido // VTTP - Veículo Técnico de Transporte de Pessoal // ERST - Embaixada de Rescaldoamento, Socorro e Transporte.

PONTO DE ENCONTRO

Local	Coordenadas
	N _____ W _____

REMETENTE

Organismo: _____

Pessoa que autoriza o envio: _____

Telefone: _____ Fax: _____ E-mail: _____

OBSERVAÇÕES

	Assinatura _____
--	---------------------

ANEXO 3

MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES



Medios en Galicia:

PLADIGA 2023. GALICIA						
CATEGORÍAS			RIESGO			
			BAJO	Medio	Alto	
MEDIOS DE ACTUACIÓN	PERSONAL LABORAL	BRIGADAS DE TIERRA	82	134	271	
		BRIGADAS HELITRANSPORTADAS	6	10	12	
		VIGILANCIA MOVIL 1ª INTERVENCIÓN	0	5	5	
	TOTAL PERSONAL LABORAL			88	149	288
	CONT. PERSONAL MEDIOS AEREOS	BRIGADAS HELITRANSPORTADAS	0	6	12	
	TOTAL CONTRATACIÓN MEDIOS AEREOS			0	6	12
	CONVENIO	GES (SEDES Y SUBSEDES)	33	33	33	
		AYUNTAMIENTOS	0	0	195	
	TOTAL CONVENIOS			33	33	228
	TOTAL MEDIOS DE ACTUACIÓN			121	188	528
MEDIOS MATERIALES	ESTADO	AVIONES ANFIBIOS	0	0	2	
		AVIONES DE CARGA EN TIERRA	0	0	2	
		HELICÓPTERO TIPO PESADO	0	1	0	
		HELICÓPTEROS TIPO MEDIO	0	1	2	
		HELICÓPTEROS DE VIGILANCIA	0	0	1/2	
		U.M.A.P.	0	0	1	
	TOTAL MEDIOS ESTADO			0	2	8/9
	XUNTA	AVIONES DE CARGA EN TIERRA	0	4	4	
		HELICÓPTEROS TIPO MEDIO	0	3	6	
		HELICÓPTEROS TIPO LIGERO	0	3	6	
		HELICÓPTEROS DE COORDINACIÓN	0	1	2	
	TOTAL MEDIOS AÉREOS XUNTA			0	11	18
	XUNTA MEDIOS TERRESTRES	MOTOBOMBAS DEL SPIF	75	149	157	
		CISTERNA NODRIZA	0	0	2	
		MAQUINARIA PESADA	0	0	18	
		U.T.A.	0	1	2	
	TOTAL MEDIOS TERRESTRES XUNTA			75	150	179
	AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES Y MUNICIPALES	MOTOBOMBAS MUNICIPALES	0	0	85	
		MOTOBOMBAS GES	56	56	56	
MOTOBOMBAS PARQUES COMARCALES E MUNICIPALES		62	62	62		
TOTAL AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES Y PARQUES MUNICIPALES			118	118	203	



Personal en Galicia:

PLADIGA 2023. GALICIA									
CATEGORIAS				RIESGO					
				BAJO	MEDIO	ALTO			
PERSONAL	MEDIOS PROPIOS	PERSONAL FUNCIONARIO	SUBDIRECTOR/A	2	2	2			
			JEFES/AS DE SERVICIO	6	6	6			
			JEFE/AS DE ÁREA	8	8	8			
			JEFES/AS DE DISTRITO	19	19	19			
			JEFES/AS DE SECCIÓN	4	4	4			
			JEFE/A DE UNIDAD TÉCNICA	8	8	8			
			PUESTOS BASE GRUPO A1	4	4	4			
			TÉCNICOS/AS DE DISTRITO	65	65	65			
			AGENTES UIFO	15	15	15			
			AGENTES TERRITORIAIS	63	63	63			
		AGENTES ZONAIS	120	120	120				
		AGENTES	192	192	192				
		PERSONAL LABORAL FIJO Y FIJO DESCONTINUO	TÉCNICO/A SUPERIOR	0	0	1			
			TÉCNICO/A BRIGADA HELIT.	0	0	5			
			BOMBERO/A FORESTAL JEFE/A DE BRIGADA	84	136	273			
			BOMBERO/A FORESTAL JEFE/A BRIG. HELIT.	7	11	13			
			BOMBERO/A FORESTAL OFICIAL/A	42	58	58			
			BOMBERO/A FORESTAL CONDUCTOR/A	82	164	301			
			BOMBERO/A FORESTAL CONDUCTOR/A BRIG. HELIT.	38	42	42			
			BOMBERO/A FORESTAL	410	674	948			
			BOMBERO/A FORESTAL BRIGADA HELIT.	0	28	44			
			BOMBERO/A FORESTAL C. MOTOBOMBA	82	167	429			
			CONDUCTOR/A MECÁNICO/A	31	31	31			
			OFICIAL/A 2º MECÁNICO	11	11	11			
			EMISORISTAS	64	116	185			
			OPERADOR/A-CODIFICADOR/A	48	48	54			
			VIGILANTES FIJOS	60	100	173			
			TOTAL				1.465	2.092	3.074
			CONTRATACIÓN PERSONAL MEDIOS AEREOS	TÉCNICO/A DE BRIGADA HELIT.	0	6	14		
		JEFE/A DE BRIGADA HELIT.		0	2	8			
		PEÓN/A CONDUCTOR/A BRIG. HELIT.		0	8	22			
		PEÓN/A DE BRIGADA HELIT.		0	24	66			
	EMISORISTA	0		6	14				
	TOTAL CONTRATACIÓN MEDIOS AEREOS				0	46	124		
	ESTADO	BRIGADAS DE LABORES PREVENTIVAS (BLP) Y BRIGADAS DE REFUERZO DE INCENDIOS FORESTALES (BRIF)	JEFE/A BRIF (TÉCNICO)	1	1	1			
			SUBJEFE/A BRIF (TÉCNICO)	0	1	2			
			TÉCNICO/A DE BASE	0	2	2			
			PREPARADOR/A FÍSICO	1	1	1			
			CAPATAZ	5	5	6			
			PEÓN ESPECIALISTA	45	45	45			
		EMISORISTA	0	2	2				
	TOTAL ESTADO				52	57	59		
	AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES Y PARQUES MUNICIPALES	AYUNTAMIENTO	JEFE/A DE BRIGADA	0	0	195			
			PEÓN/A CONDUCTOR/A	0	0	195			
			PEÓN/AS	0	0	585			
			C. MOTOBOMBA	0	0	255			
		GES	COMPONENTES	364	364	364			
P. COMARCALES Y MUNICIPALES		BOMBEROS	498	498	498				
TOTAL AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES E MUNICIPALES				862	862	2.092			
TOTAL PERSONAL				2.379	3.057	5.349			



Medios en A Coruña:

PLADIGA 2023. A CORUÑA						
CATEGORÍAS			RIESGO			
			BAJO	Medio	Alto	
MEDIOS DE ACTUACIÓN	PERSONAL LABORAL	BRIGADAS DE TIERRA	17	29	58	
		BRIGADAS HELITRANSPORTADAS	0	0	0	
		VIGILANCIA MOVIL 1ª INTERVENCIÓN	0	5	5	
	TOTAL PERSONAL LABORAL			17	34	63
	CONT. PERSONAL MEDIOS AEREOS	BRIGADAS HELITRANSPORTADAS	0	2	4	
		TOTAL CONTRATACIÓN MEDIOS AEREOS	0	2	4	
	CONVENIO	GES (SEDES Y SUBSEDES)	7	7	7	
		AYUNTAMIENTOS	0	0	43	
	TOTAL CONVENIOS			7	7	50
	TOTAL MEDIOS DE ACTUACIÓN			24	43	117
MEDIOS MATERIALES	ESTADO	AVIONES ANFIBIOS	0	0	2	
		AVIONES DE CARGA EN TIERRA	0	0	0	
		HELICÓPTERO TIPO PESADO	0	0	0	
		HELICÓPTEROS TIPO MEDIO	0	0	0	
		HELICÓPTEROS DE VIGILANCIA	0	0	1/2	
		U.M.A.P.	0	0	1	
	TOTAL MEDIOS ESTADO			0	0	4/5
	XUNTA	AVIONES DE CARGA EN TIERRA	0	0	0	
		HELICÓPTEROS TIPO MEDIO	0	0	1	
		HELICÓPTEROS TIPO LIGERO	0	1	1	
		HELICÓPTEROS DE COORDINACIÓN	0	0	0	
	TOTAL MEDIOS AÉREOS XUNTA			0	1	2
	XUNTA MEDIOS TERRESTRES	MOTOBOMBAS DEL SPIF	17	34	34	
		CISTERNA NODRIZA	0	0	0	
		MAQUINARIA PESADA	0	0	4	
		U.T.A.	0	1	1	
	TOTAL MEDIOS TERRESTRES XUNTA			17	35	39
	AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES Y MUNICIPALES	MOTOBOMBAS MUNICIPALES	0	0	15	
		MOTOBOMBAS GES	14	14	14	
MOTOBOMBAS PARQUES COMARCALES E MUNICIPALES		26	26	26		
TOTAL AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES Y PARQUES MUNICIPALES			40	40	55	



Personal en A Coruña:

PLADIGA 2023. A CORUÑA							
CATEGORIAS				RIESGO			
				BAJO	MEDIO	ALTO	
PERSONAL	MEDIOS PROPIOS	PERSONAL FUNCIONARIO	SUBDIRECTOR/A	2	2	2	
			JEFES/AS DE SERVICIO	3	3	3	
			JEFE/AS DE ÁREA	2	2	2	
			JEFES/AS DE DISTRITO	5	5	5	
			JEFES/AS DE SECCIÓN	4	4	4	
			JEFE/A DE UNIDAD TÉCNICA	2	2	2	
			PUESTOS BASE GRUPO A1	1	1	1	
			TÉCNICOS/AS DE DISTRITO	16	16	16	
			AGENTES UIFO	15	15	15	
			AGENTES TERRITORIAIS	16	16	16	
			AGENTES ZONAIS	30	30	30	
		AGENTES	47	47	47		
		PERSONAL LABORAL FIJO Y FIJO DESCONTINUO	TÉCNICO/A SUPERIOR	0	0	0	
			TÉCNICO/A BRIGADA HELIT.	0	0	0	
			BOMBERO/A FORESTAL JEFE/A DE BRIGADA	19	31	60	
			BOMBERO/A FORESTAL JEFE/A BRIG. HELIT.	0	0	0	
			BOMBERO/A FORESTAL OFICIAL/A	4	7	7	
			BOMBERO/A FORESTAL CONDUCTOR/A	17	59	88	
			BOMBERO/A FORESTAL CONDUCTOR/A BRIG. HELIT.	0	0	0	
			BOMBERO/A FORESTAL	85	145	203	
			BOMBERO/A FORESTAL BRIGADA HELIT.	0	0	0	
			BOMBERO/A FORESTAL C. MOTOBOMBA	17	34	100	
			CONDUCTOR/A MECÁNICO/A	8	8	8	
	OFICIAL/A 2º MECÁNICO		2	2	2		
	EMISORISTAS		16	30	51		
	OPERADOR/A-CODIFICADOR/A	16	16	16			
	VIGILANTES FIJOS	14	22	32			
	TOTAL				341	497	710
	CONTRATACIÓN PERSONAL MEDIOS AEREOS	TÉCNICO/A DE BRIGADA HELIT.	0	2	4		
		JEFE/A DE BRIGADA HELIT.	0	0	2		
		PEÓN/A CONDUCTOR/A BRIG. HELIT.	0	2	6		
		PEÓN/A DE BRIGADA HELIT.	0	6	18		
		EMISORISTA	0	2	4		
	TOTAL CONTRATACIÓN MEDIOS AEREOS				0	12	34
	ESTADO	BRIGADAS DE LABORES PREVENTIVAS	JEFE/A BRIF (TÉCNICO)	0	0	0	
			SUBJEFE/A BRIF (TÉCNICO)	0	0	0	
			TÉCNICO/A DE BASE	0	0	0	
			PREPARADOR/A FÍSICO	0	0	0	
			CAPATAZ	0	0	0	
			PEÓN ESPECIALISTA	0	0	0	
		EMISORISTA	0	0	0		
	TOTAL ESTADO				0	0	0
	AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES Y PARQUES MUNICIPALES	AYUNTAMIENTO	JEFE/A DE BRIGADA	0	0	43	
			PEÓN/A CONDUCTOR/A	0	0	43	
			PEÓN/AS	0	0	129	
			C. MOTOBOMBA	0	0	45	
		GES	COMPONENTES	84	84	84	
P. COMARCALES Y MUNICIPALES		BOMBEROS	204	204	204		
TOTAL AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES E MUNICIPALES				288	288	548	
TOTAL PERSONAL				629	797	1.292	



Medios en Lugo:

PLADIGA 2023. LUGO						
CATEGORÍAS			RIESGO			
			BAJO	Medio	Alto	
MEDIOS DE ACTUACIÓN	PERSONAL LABORAL	BRIGADAS DE TIERRA	23	39	68	
		BRIGADAS HELITRANSPORTADAS	0	1	2	
		VIGILANCIA MOVIL 1ª INTERVENCIÓN	0	0	0	
	TOTAL PERSONAL LABORAL			23	40	70
	CONT. PERSONAL MEDIOS AEREOS	BRIGADAS HELITRANSPORTADAS	0	0	2	
		TOTAL CONTRATACIÓN MEDIOS AEREOS	0	0	2	
	CONVENIO	GES (SEDES Y SUBSEDES)	6	6	6	
		AYUNTAMIENTOS	0	0	60	
	TOTAL CONVENIOS			6	6	66
	TOTAL MEDIOS DE ACTUACIÓN			29	46	138
MEDIOS MATERIALES	ESTADO	AVIONES ANFIBIOS	0	0	0	
		AVIONES DE CARGA EN TIERRA	0	0	0	
		HELICÓPTERO TIPO PESADO	0	0	0	
		HELICÓPTEROS TIPO MEDIO	0	0	0	
		HELICÓPTEROS DE VIGILANCIA	0	0	0	
		U.M.A.P.	0	0	0	
	TOTAL MEDIOS ESTADO			0	0	0
	XUNTA	AVIONES DE CARGA EN TIERRA	0	0	2	
		HELICÓPTEROS TIPO MEDIO	0	1	1	
		HELICÓPTEROS TIPO LIGERO	0	1	1	
		HELICÓPTEROS DE COORDINACIÓN	0	0	1	
	TOTAL MEDIOS AÉREOS XUNTA			0	2	5
	XUNTA MEDIOS TERRESTRES	MOTOBOMBAS DEL SPIF	23	37	38	
		CISTERNA NODRIZA	0	0	0	
		MAQUINARIA PESADA	0	0	4	
		U.T.A.	0	0	0	
	TOTAL MEDIOS TERRESTRES XUNTA			23	37	42
AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES Y MUNICIPALES	MOTOBOMBAS MUNICIPALES	0	0	34		
	MOTOBOMBAS GES	12	12	12		
	MOTOBOMBAS PARQUES COMARCALES E MUNICIPALES	14	14	14		
TOTAL AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES Y PARQUES MUNICIPALES			26	26	60	



Personal en Lugo:

PLADIGA 2023. LUGO							
CATEGORIAS				RIESGO			
				BAJO	MEDIO	ALTO	
PERSONAL	MEDIOS PROPIOS	PERSONAL FUNCIONARIO	SUBDIRECTOR/A	0	0	0	
			JEFES/AS DE SERVICIO	1	1	1	
			JEFE/AS DE ÁREA	2	2	2	
			JEFES/AS DE DISTRITO	5	5	5	
			JEFES/AS DE SECCIÓN	0	0	0	
			JEFE/A DE UNIDAD TÉCNICA	2	2	2	
			PUESTOS BASE GRUPO A1	1	1	1	
			TÉCNICOS/AS DE DISTRITO	18	18	18	
			AGENTES UIFO	0	0	0	
			AGENTES TERRITORIAIS	18	18	18	
			AGENTES ZONAIS	32	32	32	
		AGENTES	52	52	52		
		PERSONAL LABORAL FIJO Y FIJO DESCONTINUO	TÉCNICO/A SUPERIOR	0	0	1	
			TÉCNICO/A BRIGADA HELIT.	0	0	2	
			BOMBERO/A FORESTAL JEFE/A DE BRIGADA	23	39	68	
			BOMBERO/A FORESTAL JEFE/A BRIG. HELIT.	0	1	2	
			BOMBERO/A FORESTAL OFICIAL/A	16	23	23	
			BOMBERO/A FORESTAL CONDUCTOR/A	23	39	68	
			BOMBERO/A FORESTAL CONDUCTOR/A BRIG. HELIT.	1	2	2	
			BOMBERO/A FORESTAL	115	195	253	
			BOMBERO/A FORESTAL BRIGADA HELIT.	0	8	16	
			BOMBERO/A FORESTAL C. MOTOBOMBA	23	46	112	
			CONDUCTOR/A MECÁNICO/A	9	9	9	
			OFICIAL/A 2º MECÁNICO	2	2	2	
			EMISORISTAS	15	28	42	
		OPERADOR/A-CODIFICADOR/A	17	17	22		
	VIGILANTES FIJOS	18	28	62			
	TOTAL				393	568	815
	CONTRATACIÓN PERSONAL MEDIOS AEREOS	TÉCNICO/A DE BRIGADA HELIT.	0	0	4		
		JEFE/A DE BRIGADA HELIT.	0	0	0		
		PEÓN/A CONDUCTOR/A BRIG. HELIT.	0	0	4		
		PEÓN/A DE BRIGADA HELIT.	0	0	12		
		EMISORISTA	0	0	4		
	TOTAL CONTRATACIÓN MEDIOS AEREOS				0	0	24
	ESTADO	BRIGADAS DE LABORES PREVENTIVAS (BLP) Y BRIGADAS DE REFUERZO DE INCENDIOS FORESTAL (BRIF)	JEFE/A BRIF (TÉCNICO)	0	0	0	
			SUBJEFE/A BRIF (TÉCNICO)	0	0	0	
			TÉCNICO/A DE BASE	0	0	0	
			PREPARADOR/A FÍSICO	0	0	0	
			CAPATAZ	0	0	0	
			PEÓN ESPECIALISTA	0	0	0	
		EMISORISTA	0	0	0		
	TOTAL ESTADO				0	0	0
	AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES Y PARQUES MUNICIPALES	AYUNTAMIENTO	JEFE/A DE BRIGADA	0	0	60	
			PEÓN/A CONDUCTOR/A	0	0	60	
			PEÓN/AS	0	0	180	
			C. MOTOBOMBA	0	0	102	
		GES	COMPONENTES	60	60	60	
P. COMARCALES Y MUNICIPALES		BOMBEROS	124	124	124		
TOTAL AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES E MUNICIPALES				184	184	586	
TOTAL PERSONAL				577	752	1.425	



Medios en Ourense:

CATEGORÍAS			RIESGO			
			BAJO	Medio	Alto	
MEDIOS DE ACTUACIÓN	PERSONAL LABORAL	BRIGADAS DE TIERRA	27	43	74	
		BRIGADAS HELITRANSPORTADAS	4	5	6	
		VIGILANCIA MOVIL 1ª INTERVENCIÓN	0	0	0	
	TOTAL PERSONAL LABORAL			31	48	80
	CONT. PERSONAL MEDIOS AEREOS	BRIGADAS HELITRANSPORTADAS	0	2	4	
		TOTAL CONTRATACIÓN MEDIOS AEREOS	0	2	4	
	CONVENIO	GES (SEDES Y SUBSEDES)	11	11	11	
		AYUNTAMIENTOS	0	0	70	
	TOTAL CONVENIOS			11	11	81
	TOTAL MEDIOS DE ACTUACIÓN			42	61	165
MEDIOS MATERIALES	ESTADO	AVIONES ANFIBIOS	0	0	0	
		AVIONES DE CARGA EN TIERRA	0	0	2	
		HELICÓPTERO TIPO PESADO	0	1	0	
		HELICÓPTEROS TIPO MEDIO	0	1	2	
		HELICÓPTEROS DE VIGILANCIA	0	0	0	
		U.M.A.P.	0	0	0	
	TOTAL MEDIOS ESTADO			0	2	4
	XUNTA	AVIONES DE CARGA EN TIERRA	0	0	2	
		HELICÓPTEROS TIPO MEDIO	0	0	2	
		HELICÓPTEROS TIPO LIGERO	0	1	3	
		HELICÓPTEROS DE COORDINACIÓN	0	0	0	
	TOTAL MEDIOS AÉREOS XUNTA			0	1	7
	XUNTA MEDIOS TERRESTRES	MOTOBOMBAS DEL SPIF	20	44	44	
		CISTERNA NODRIZA	0	0	1	
		MAQUINARIA PESADA	0	0	6	
		U.T.A.	0	0	1	
	TOTAL MEDIOS TERRESTRES XUNTA			20	44	52
	AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES Y MUNICIPALES	MOTOBOMBAS MUNICIPALES	0	0	20	
		MOTOBOMBAS GES	16	16	16	
MOTOBOMBAS PARQUES COMARCALES E MUNICIPALES		8	8	8		
TOTAL AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES Y PARQUES MUNICIPALES			24	24	44	



Personal en Ourense:

PLADIGA 2023. OURENSE								
CATEGORIAS				RIESGO				
				BAJO	MEDIO	ALTO		
PERSONAL	MEDIOS PROPIOS	PERSONAL FUNCIONARIO	SUBDIRECTOR/A	0	0	0		
			JEFES/AS DE SERVICIO	1	1	1		
			JEFE/AS DE ÁREA	2	2	2		
			JEFES/AS DE DISTRITO	5	5	5		
			JEFES/AS DE SECCIÓN	0	0	0		
			JEFE/A DE UNIDAD TÉCNICA	2	2	2		
			PUESTOS BASE GRUPO A1	1	1	1		
			TÉCNICOS/AS DE DISTRITO	19	19	19		
			AGENTES UIFO	0	0	0		
			AGENTES TERRITORIAIS	19	19	19		
		AGENTES ZONAIS	34	34	34			
		AGENTES	50	50	50			
		PERSONAL LABORAL FIJO Y FIJO DESCONTINUO	TÉCNICO/A SUPERIOR	0	0	0		
			TÉCNICO/A BRIGADA HELIT.	0	0	2		
			BOMBERO/A FORESTAL JEFE/A DE BRIGADA	27	43	74		
			BOMBERO/A FORESTAL JEFE/A BRIG. HELIT.	5	6	7		
			BOMBERO/A FORESTAL OFICIAL/A	18	22	22		
			BOMBERO/A FORESTAL CONDUCTOR/A	27	43	74		
			BOMBERO/A FORESTAL CONDUCTOR/A BRIG. HELIT.	25	26	26		
			BOMBERO/A FORESTAL	135	219	281		
			BOMBERO/A FORESTAL BRIGADA HELIT.	0	7	8		
			BOMBERO/A FORESTAL C. MOTOBOMBA	27	57	117		
			CONDUCTOR/A MECÁNICO/A	9	9	9		
			OFICIAL/A 2º MECÁNICO	2	2	2		
			EMISORISTAS	21	33	51		
			OPERADOR/A-CODIFICADOR/A	7	7	8		
		VIGILANTES FIJOS	18	27	39			
		TOTAL				454	634	853
		CONTRATACIÓN PERSONAL MEDIOS AEREOS	TÉCNICO/A DE BRIGADA HELIT.	0	2	4		
			JEFE/A DE BRIGADA HELIT.	0	2	4		
	PEÓN/A CONDUCTOR/A BRIG. HELIT.		0	4	8			
	PEÓN/A DE BRIGADA HELIT.		0	12	24			
	EMISORISTA		0	2	4			
	TOTAL CONTRATACIÓN MEDIOS AEREOS				0	22	44	
	ESTADO	BRIGADAS DE LABORES PREVENTIVAS (BLP) Y BRIGADAS DE REFUERZO DE INCENDIOS FORESTAL (BRIF)	JEFE/A BRIF (TÉCNICO)	1	1	1		
			SUBJEFE/A BRIF (TÉCNICO)	0	1	2		
			TÉCNICO/A DE BASE	0	2	2		
			PREPARADOR/A FÍSICO	1	1	1		
			CAPATAZ	5	5	6		
			PEÓN ESPECIALISTA	45	45	45		
			EMISORISTA	0	2	2		
	TOTAL ESTADO				52	57	59	
	AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES Y PARQUES MUNICIPALES	AYUNTAMIENTO	JEFE/A DE BRIGADA	0	0	70		
			PEÓN/A CONDUCTOR/A	0	0	70		
			PEÓN/AS	0	0	210		
			C. MOTOBOMBA	0	0	60		
		GES	COMPONENTES	132	132	132		
		P. COMARCALES Y MUNICIPALES	BOMBEROS	60	60	60		
	TOTAL AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES E MUNICIPALES				192	192	602	
	TOTAL PERSONAL				698	905	1.558	



Medios en Pontevedra:

PLADIGA 2023. PONTEVEDRA						
CATEGORÍAS			RIESGO			
			BAJO	Medio	Alto	
MEDIOS DE ACTUACIÓN	PERSONAL LABORAL	BRIGADAS DE TIERRA	15	23	71	
		BRIGADAS HELITRANSPORTADAS	2	4	4	
		VIGILANCIA MOVIL 1ª INTERVENCIÓN	0	0	0	
	TOTAL PERSONAL LABORAL			17	27	75
	CONT. PERSONAL MEDIOS AEREOS	BRIGADAS HELITRANSPORTADAS	0	2	2	
		TOTAL CONTRATACIÓN MEDIOS AEREOS	0	2	2	
	CONVENIO	GES (SEDES Y SUBSEDES)	9	9	9	
		AYUNTAMIENTOS	0	0	22	
	TOTAL CONVENIOS			9	9	31
	TOTAL MEDIOS DE ACTUACIÓN			26	38	108
MEDIOS MATERIALES	ESTADO	AVIONES ANFIBIOS	0	0	0	
		AVIONES DE CARGA EN TIERRA	0	0	0	
		HELICÓPTERO TIPO PESADO	0	0	0	
		HELICÓPTEROS TIPO MEDIO	0	0	0	
		HELICÓPTEROS DE VIGILANCIA	0	0	0	
		U.M.A.P.	0	0	0	
	TOTAL MEDIOS ESTADO			0	0	0
	XUNTA	AVIONES DE CARGA EN TIERRA	0	0	0	
		HELICÓPTEROS TIPO MEDIO	0	2	2	
		HELICÓPTEROS TIPO LIGERO	0	1	1	
		HELICÓPTEROS DE COORDINACIÓN	0	1	1	
	TOTAL MEDIOS AÉREOS XUNTA			0	4	4
	XUNTA MEDIOS TERRESTRES	MOTOBOMBAS DEL SPIF	15	34	41	
		CISTERNA NODRIZA	0	0	1	
		MAQUINARIA PESADA	0	0	4	
		U.T.A.	0	0	0	
	TOTAL MEDIOS TERRESTRES XUNTA			15	34	46
AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES Y MUNICIPALES	MOTOBOMBAS MUNICIPALES	0	0	16		
	MOTOBOMBAS GES	14	14	14		
	MOTOBOMBAS PARQUES COMARCALES E MUNICIPALES	14	14	14		
TOTAL AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES E MUNICIPALES			28	28	44	



Personal en Pontevedra:

PLADIGA 2023. PONTEVEDRA							
CATEGORIAS				RIESGO			
				BAJO	MEDIO	ALTO	
PERSONAL	MEDIOS PROPIOS	PERSONAL FUNCIONARIO	SUBDIRECTOR/A	0	0	0	
			JEFES/AS DE SERVICIO	1	1	1	
			JEFE/AS DE ÁREA	2	2	2	
			JEFES/AS DE DISTRITO	4	4	4	
			JEFES/AS DE SECCIÓN	0	0	0	
			JEFE/A DE UNIDAD TÉCNICA	2	2	2	
			PUESTOS BASE GRUPO A1	1	1	1	
			TÉCNICOS/AS DE DISTRITO	12	12	12	
			AGENTES UIFO	0	0	0	
			AGENTES TERRITORIAIS	10	10	10	
			AGENTES ZONAI	24	24	24	
			AGENTES	43	43	43	
			PERSONAL LABORAL FIJO Y FIJO DESCONTINUO	TÉCNICO/A SUPERIOR	0	0	0
				TÉCNICO/A BRIGADA HELIT.	0	0	1
		BOMBERO/A FORESTAL JEFE/A DE BRIGADA		15	23	71	
		BOMBERO/A FORESTAL JEFE/A BRIG. HELIT.		2	4	4	
		BOMBERO/A FORESTAL OFICIAL/A		4	6	6	
		BOMBERO/A FORESTAL CONDUCTOR/A		15	23	71	
		BOMBERO/A FORESTAL CONDUCTOR/A BRIG. HELIT.		12	14	14	
		BOMBERO/A FORESTAL		75	115	211	
		BOMBERO/A FORESTAL BRIGADA HELIT.		0	13	20	
		BOMBERO/A FORESTAL C. MOTOBOMBA		15	30	100	
		CONDUCTOR/A MECÁNICO/A		5	5	5	
		OFICIAL/A 2º MECÁNICO		5	5	5	
		EMISORISTAS		12	25	41	
		OPERADOR/A-CODIFICADOR/A	8	8	8		
		VIGILANTES FIJOS	10	23	40		
	TOTAL				277	393	696
	CONTRATACIÓN PERSONAL MEDIOS AEREOS	TÉCNICO/A DE BRIGADA HELIT.	0	2	2		
		JEFE/A DE BRIGADA HELIT.	0	0	2		
		PEÓN/A CONDUCTOR/A BRIG. HELIT.	0	2	4		
		PEÓN/A DE BRIGADA HELIT.	0	6	12		
		EMISORISTA	0	2	2		
	TOTAL CONTRATACIÓN MEDIOS AEREOS				0	12	22
	ESTADO	BRIGADAS DE LABORES PREVENTIVAS (BLP) Y BRIGADAS DE REFUERZO DE INCENDIOS FORESTAL (BRIF)	JEFE/A BRIF (TÉCNICO)	0	0	0	
			SUBJEFE/A BRIF (TÉCNICO)	0	0	0	
			TÉCNICO/A DE BASE	0	0	0	
			PREPARADOR/A FÍSICO	0	0	0	
			CAPATAZ	0	0	0	
			PEÓN ESPECIALISTA	0	0	0	
		EMISORISTA	0	0	0		
	TOTAL ESTADO				0	0	0
	AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES Y PARQUES MUNICIPALES	AYUNTAMIENTO	JEFE/A DE BRIGADA	0	0	22	
			PEÓN/A CONDUCTOR/A	0	0	22	
			PEÓNS/AS	0	0	66	
			C. MOTOBOMBA	0	0	48	
		GES	COMPONENTES	88	88	88	
		P. COMARCALES Y MUNICIPALES	BOMBEROS	110	110	110	
	TOTAL AYUNTAMIENTOS, PARQUES COMARCALES E MUNICIPALES				198	198	356
	TOTAL PERSONAL				475	603	1.074



DISTRIBUCIÓN DE MEDIOS DE EXTINCIÓN DEL MITECO

Campaña de invierno



GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



DISTRIBUCIÓN DE MEDIOS DE EXTINCIÓN DEL MITECO

Campaña de verano



ANEXO 4

PRESUPUESTOS 2023



14 CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL
02 DIRECCIÓN XERAL DE DEFENSA DO MONTE

ORZAMENTOS DA COMUNIDADE AUTÓNOMA GALEGA. ANO 2023

SECCIÓN	-	14	CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL
SERVIZO	-	02	DIRECCIÓN XERAL DE DEFENSA DO MONTE
PROGRAMA	-	551B	ACCIÓNS PREVENTIVAS E INFRAESTRUTURA FORESTAL

CAPÍTULO	ARTIGO	CONCEPTO	SUBCONCEPTO	EXPLICACIÓN DO GASTO	TOTAL CONCEPTOS	TOTAL ARTIGOS E CAPITULOS
1				GASTOS DE PERSOAL		
	0			ALTOS CARGOS E DELEGADOS		
		0		RETRIBUCIÓNS BÁSICAS E OUTRAS REMUNERACIÓNS DE ALTOS CARGOSE DELEGADOS		
		00		RETRIBUCIÓNS BÁSICAS	19.724	
		01		OUTRAS REMUNERACIÓNS	44.234	
		08		IPC GALEGO	242	
					64.200	64.200
	2			FUNCIONARIOS		
		0		RETRIBUCIÓNS BÁSICAS		
		00		SOLDOS SUBGRUPO A1	5.137.254	
		01		SOLDOS SUBGRUPO A2	1.647.887	
		02		SOLDOS SUBGRUPO C1	324.813	
		03		SOLDOS SUBGRUPO C2	21.092	
		05		TRIENIOS	125.876	
					7.256.922	
		1		RETRIBUCIÓNS COMPLEMENTARIAS		
		00		COMPLEMENTO DE DESTINO	551.549	
		01		COMPLEMENTO ESPECÍFICO	1.028.408	
		08		IPC GALEGO	10.705	
		43		COMPLEMENTO DE CARREIRA	98.778	
					1.689.440	8.946.362
	3			LABORAIS		
		0		LABORAL FIXO		
		00		RETRIBUCIÓNS BÁSICAS	26.923.741	
		01		OUTRAS REMUNERACIÓNS	9.921.139	
		02		COMPLEMENTOS DE PERIGOSIDADE, PENOSIDADE E TOXICIDADE	5.006.066	
		05		TRIENIOS	3.010.908	
		08		IPC GALEGO	171.240	
		10		2ª ACTIVIDADE BOMBEIROS/AS FORESTAIS	139.984	
		43		COMPLEMENTO DE CARREIRA PERSOAL LABORAL NON FUNCIONARIZADO	2.140.808	
					47.313.886	
		1		LABORAL TEMPORAL		
		00		RETRIBUCIÓNS BÁSICAS	185.849	
				S U M A E S E G U E		47.499.735

ORZAMENTOS DA COMUNIDADE AUTÓNOMA GALEGA. ANO 2023

SECCIÓN	-	14	CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL
SERVIZO	-	02	DIRECCIÓN XERAL DE DEFENSA DO MONTE
PROGRAMA	-	551B	ACCIÓNS PREVENTIVAS E INFRAESTRUTURA FORESTAL

CAPÍTULO	ARTIGO	CONCEPTO	SUBCONCEPTO	EXPLICACIÓN DO GASTO	TOTAL CONCEPTOS	TOTAL ARTIGOS E CAPÍTULOS
1	3	1		SUMAS ANTERIORES		47.499.735
		08		IPC GALEGO	703	
					186.552	
		3		LABORAL TEMPORAL INDEFINIDO		
		00		RETRIBUCIÓNS BÁSICAS	2.434.578	
		01		OUTRAS REMUNERACIÓNS	650.331	
		02		COMPLEMENTOS DE PERIGOSIDADE, PENOSIDADE E TOXICIDADE	422.944	
		05		TRIENIOS	160.114	
		08		IPC GALEGO	12.847	
					3.680.814	51.181.252
	5			INCENTIVOS AO RENDEMENTO		
		0		PRODUCTIVIDADE DE PERSOAL NON ESTATUTARIO		
		00		PRODUCTIVIDADE DE PERSOAL NON ESTATUTARIO	94.158	
					94.158	94.158
	6			COTAS, PRESTACIÓNS E GASTOS SOCIAIS A CARGO DO EMPREGADOR		
		0		COTAS SOCIAIS		
		00		SEGURIDADE SOCIAL	15.001.397	
		33		SEGURIDADE SOCIAL DO PERSOAL LABORAL TEMPORAL INDEFINIDO	502.594	
					15.503.991	15.503.991
						=====
				TOTAL CAPÍTULO 1		75.789.963
6				INVESTIMENTOS REAIS		
	0			INVESTIMENTO NOVO EN INFRAESTRUTURA E BENS DESTINADOS AO USO XERAL		
		0		MELLORA DA ACCESIBILIDADE(ESTRADAS, FERROCARRÍS, PORTOS, AEROPORTOS,TRANSPORTE)		
		3		EXPROPIACIÓNS EN MATERIA DE INCENDIOS	150.000	
					150.000	
		1		SANEAMENTO, PROTECCIÓN, MELLORA MEDIO NATURAL (OBRAS HIDRÁULICAS,MEDIO NATURAL)		
		1		VIXILANCIA, PREVENCIÓN E EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTAIS	22.405.440	
					22.405.440	22.555.440
	2			INVESTIMENTO NOVO ASOCIADO AO FUNCIONAMENTO OPERATIVO DOS SERVIZOS		
		2		EDIFICIOS E OUTRAS CONSTRUCIÓNS		
		0		NOVAS CONSTRUCIONS. PUNTOS ENCONTRO E DISTRITOS	1.700.000	
				SUMA E SEGUE		1.700.000

ORZAMENTOS DA COMUNIDADE AUTÓNOMA GALEGA. ANO 2023

SECCIÓN	-	14	CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL
SERVIZO	-	02	DIRECCIÓN XERAL DE DEFENSA DO MONTE
PROGRAMA	-	551B	ACCIÓNS PREVENTIVAS E INFRAESTRUTURA FORESTAL

CAPÍTULO	ARTIGO	CONCEPTO	SUBCONCEPTO	EXPLICACIÓN DO GASTO	TOTAL CONCEPTOS	TOTAL ARTIGOS E CAPITULOS
6	2	2		S U M A S A N T E R I O R E S		1.700.000
			1	CONSTRUCCIÓN PARA A PREVENCIÓN DE INCENDIOS	4.567.750	
					6.267.750	
			3	MAQUINARIA, INSTALACIÓNS E UTENSILIOS		
			0	MAQUINARIA, UTENSILIOS E EQUIPOS DE ACOPLA PARA VEH. DO SPIF	250.000	
			2	ADQUISICIÓN MOTOBOMBAS	8.800.000	
					9.050.000	
			4	MATERIAL DE TRANSPORTE		
			0	PARQUE MOVIL DE PREVENCIÓN E EXTINCIÓN	500.000	
					500.000	
			5	MOBILIARIO E UTENSILIOS		
			0	EQUIPAMENTO E MOBILIARIO (REACT)	226.000	
					226.000	
			6	EQUIPOS PARA PROCESOS DE INFORMACIÓN		
			1	EQUIPOS PROCESOS DE INFORMACIÓN (TETRA)	2.679.189	
					2.679.189	
			8	OUTRO INMOBILIZADO MATERIAL		
			1	EQUIPAMENTO E DOTACIÓN DE MEDIOS	4.939.000	
					4.939.000	23.661.939
			3	INVESTIMENTO DE REPOSICIÓN ASOCIADO AO FUNCIONAMENTO OPERATIVO DOS SERVIZOS		
			2	EDIFICIOS E OUTRAS CONSTRUCCIÓN		
			1	OBRAS. CILL TOEN E PUNTOS DE ENCONTRO	780.000	
					780.000	780.000
			4	GASTOS EN INVESTIMENTOS DE CARACTER INMATERIAL		
			0	GASTOS EN INVESTIMENTOS DE CARACTER INMATERIAL		
			1	ESTUDIOS E TRABALLOS TÉCNICOS	6.753.948	
					6.753.948	6.753.948
						=====
				T O T A L C A P Í T U L O 6		53.751.327
7				TRANSFERENCIAS DE CAPITAL		
			4	A SOCIEDADES PÚBLICAS E OUTROS ENTES PÚBLICOS DA COMUNIDADEAUTÓNOMA		
			1	A SOCIEDADES MERCANTÍS DA COMUNIDADE AUTÓNOMA		
			14	EMPRESA PUBLICA DE SERVIZOS AGRARIOS GALEGOS, S.A.	7.750.000	
					7.750.000	7.750.000
				S U M A E S E G U E		7.750.000

ORZAMENTOS DA COMUNIDADE AUTÓNOMA GALEGA. ANO 2023

SECCIÓN	-	14	CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL
SERVIZO	-	02	DIRECCIÓN XERAL DE DEFENSA DO MONTE
PROGRAMA	-	551B	ACCIÓNS PREVENTIVAS E INFRAESTRUTURA FORESTAL

CAPÍTULO	ARTIGO	CONCEPTO	SUBCONCEPTO	EXPLICACIÓN DO GASTO	TOTAL CONCEPTOS	TOTAL ARTIGOS E CAPITULOS
7				S U M A S A N T E R I O R E S		7.750.000
	6			A CORPORACIÓNS LOCAIS		
		0		A CORPORACIÓNS LOCAIS		
			0	INVESTIMENTOS EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS	19.456.736	
					19.456.736	19.456.736
	7			A EMPRESAS PRIVADAS		
		0		A EMPRESAS PRIVADAS		
			0	SUBVENCIONES A INVESTIMENTOS EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS	3.722.659	
					3.722.659	3.722.659
						=====
				T O T A L C A P Í T U L O 7		30.929.395
				T O T A L P R O G R A M A 551B		160.470.685
				T O T A L S E R V I Z O 02		160.470.685

ANEXO 5

PUNTOS DE VIGILANCIA FIJA Y BASES DE MEDIOS AÉREOS



ANEXO 5. PUNTOS DE VIGILANCIA FIJA Y BASES DE MEDIOS AÉREOS

5. PUNTOS DE VIGILANCIA Y BASES DE MEDIOS AÉREOS

5.1. PUNTOS DE VIGILANCIA FIJA

5.2. BASES AÉREAS DE PREVENCIÓN Y DEFENSA CONTRA INCENDIOS FORESTALES



5.1 Puntos de vigilancia fija

A Coruña:

Distrito	Concello	Parroquia	Lugar	Nome
I	MONFERO	VAL DE XESTOSO (O) (SAN PEDRO)	Abeleira (A)	Penafesa
I	VALDOVIÑO	VILABOA (SAN VICENTE)	Vilela	Coto Agudo
II	CULLEREDO	CASTELO (SANTIAGO)	Xalo	Xalo
III	MELIDE	FOLLADELA (SAN PEDRO)	Andoriña (A)	Coto do Pilar
III	SANTIAGO DE COMPOSTELA	FIGUEIRAS (SANTA MARÍA)	Correxíns	Pedroso
IV	LOUSAME	FRUÍME (SAN MARTIÑO)	Aldarís	Muralla
IV	RIBEIRA	OLEIROS (SAN MARTIÑO)	San Amedio	Curota
V	VIMIANZO	VIMIANZO (SAN VICENTE)	Vimianzo	Vela

Lugo:

Distrito	Concello	Parroquia	Lugar	Nome
VI	TRABADA	TRABADA (SANTA MARÍA)	Chao do Sevil (O)	Picabó
VI	VIVEIRO	VIVEIRO (SANTA MARÍA E SANTIAGO)	Viveiro	Penedo do Galo
VII	BECERREÁ	PENAMAIOR (SANTA MARÍA DE SAN LOURENZO)	Pico (O)	Masmada
VII	CERVANTES	AMBASVÍAS (SANTALLA)	Santalla	Busmaior
VII	FONSAGRADA (A)	MONTESEIRO (SAN BARTOLO)	Monteseiro	Valdemadeiro
VII	FONSAGRADA (A)	PACIOS (SANTA MARÍA)	Ferreirola	Muradal
VII	NAVIA DE SUARNA	BARCIA (SAN MIGUEL)	Barcia	Tesón
VIII	CHANTADA	CHANTADA (SANTA MARIÑA) (SANTA MARIÑA DE FÓRA)	Chantada	Faro
VIII	MONFORTE DE LEMOS	MONFORTE DE LEMOS	Monforte de Lemos	Marroxo
VIII	RIBAS DE SIL	PEITES (SAN MARTIÑO)	Peites	Amoá
IX	GUNTÍN	MONTE DE MEDA (SAN CIBRAO)	San Cibrao	Meda
IX	SAMOS	SAMOS (SANTA XERTRUDE)	Samos	Oribio
X	GUITIRIZ	PARGA (SANTA CRUZ)	Pena (A)	Santa Cruz
X	MEIRA	MEIRA (SANTA MARÍA)	Meira	Sierra de Meira



Ourense:

Distrito	Concello	Parroquia	Lugar	Nome
XI	CARBALLIÑO (O)	CABANELAS (SAN XOÁN)	Belvís	A Magdalena
XII	BOLA (A)	BERREDO (SAN MIGUEL)	San Pedro	San Cibrao
XII	MACEDA	CASTRO DE ESCUADRO (SANTA BAIA)	Castro de Escuadro	Penedo da Lebre
XII	NOGUEIRA DE RAMUIN	VILAR DE CERREDA (SANTA BAIA)	Loureiro	Cabeza de Meda
XIII	CASTRO CALDELAS	BURGO (O) (SAN PEDRO)	Burgo (O)	O Burgo
XIII	RUBIA	RUBIÁ (SANTA MARIÑA)	Rubiá	Escrita
XIII	SAN XOÁN DE RÍO	CABANAS (AS) (SAN PAIO)	Airexa (A)	A Moa
XIII	VILAMARTIN DE VALDEORRAS	CORREXAIS (SAN PEDRO)	Correxais	Monzón
XIV	CASTRELO DO VAL	SERVOI (SANTA MARÍA)	Fontefría	Peñanofre
XIV	GUDIÑA (A)	CANIZO (O) (SANTA MARÍA)	Canizo (O)	Testeiro
XV	BLANCOS (OS)	AGUÍS (SAN MARTIÑO)	Fonte Arcada	Penaloba
XV	LOBEIRA	MONTE LONGO (SANTA CRISTINA)	Vilariño	Motas e Viso

Pontevedra:

Distrito	Concello	Parroquia	Lugar	Nome
XVI	FORCAREI	ACIVEIRO (SANTA MARÍA)	Lamasgalán de Arriba	Candán
XVI	SILLEDA	MOALDE (SAN MAMEDE)	Casamaría	San Sebastián
XVII	CAÑIZA (A)	ACHAS (SAN SEBASTIÁN)	Achas (AS)	Montouto
XVII	NEVES (AS)	RIBARTEME (SAN XOSÉ)	Areal (O)	San Omedio
XVIII	GONDOMAR	VINCIOS (SANTA MARIÑA)	Arcos (OS)	Galiñeiro
XVIII	OIA	BURGUEIRA (SAN PEDRO)	Aldea (A)	Burgueira
XVIII	SOUTOMAIOR	SOUTOMAIOR (SAN SALVADOR)	Alxán	Espiño
XIX	CALDAS DE REIS	SAIAR (SANTO ESTEVO)	Saiar	Xiabre
XIX	COTOBADÉ	CARBALLEDO (SAN MIGUEL)	Asperíña (A)	Coirego
XIX	VILABOA	COBRES (SANTO ADRÁN)	Sobreira	Morrazo



5.2 Bases aéreas de prevención y defensa contra incendios forestales

Provincia	Distrito	Ayuntamiento	Parroquia	Denominación
A Coruña	II Bergantiños-Mariñas Coruñesas	Abegondo	Folgoso	Castromaior
	III Santiago-Meseta Interior	Santiago	Sabugueira	Santiago-Rosalía de Castro
	V Fisterra	Santa Comba	Fontecada	Lomba
Mazaricos		Os Vaos	Mazaricos	
Lugo	VII Fonsagrada-Os Ancares	Becerreá	Pena Maior	Becerreá
		A Fonsagrada	Lamas de campos	Reboira
	VIII Terra de Lemos	Monforte	Guntín	Marroxo
		Sober	Marcelle	Doade
IX Lugo-Sarria	Portomarín	Portomarín	Portomarín	
Ourense	XI O Ribeiro-Arenteiro	Beariz	A Barcia do Seixo	Beariz
	XII Miño-Arnoia	A Merca	Pereira de Montes	A Merca
	XIII Valdeorras-Trives	O Barco	Vilanova de Valdeorras	Barco
		San Xoan de Río	San Xoán de Río	San Xoán de Río
	XIV Verín-Viana	Verín	Vilarmaior de Val	Vilamaior
		Laza	Laza	Laza
XV A Limia	Muiños	Muiños	Xurés	
	Sandiás	Sandiás	Antela	
Pontevedra	XVI Deza-Tabeirós	Silleda	Taboada	Silleda
	XVII O Condado-A Paradanta	Mondariz	Queimadelos	Queimadelos
	XIX Caldas- O Salnés	Pontevedra	Marcón	Campiño

ANEXO 6

CONTENIDO DEL EPI Y COMPLEMENTOS



CONTENIDO DEL EPI Y COMPLEMENTOS

1. ESPECIFICACIONES DEL E.P.I. Y COMPLEMENTOS DEL VESTUARIO DE TRABAJO DE EXTINCIÓN	2
1.1. ESPECIFICACIÓN DEL EPI.....	2
1.1.1 MONO DE PROTECCIÓN IGNÍFUGO.....	2
1.1.2 TRAJE DE PROTECCIÓN IGNÍFUGO.....	3
1.1.3 BOTAS	5
1.1.4 CASCO.....	6
1.1.5 PROTECTOR DEL CUELLO.....	7
1.1.6 GAFAS.....	8
1.1.7 MASCARAS ANTIHUMO.....	9
1.1.8 GUANTES.....	10
1.2. ESPECIFICACIÓN DE LOS COMPLEMENTOS DEL EPI	11
1.2.1 CAMISETAS IGNÍFUGAS.....	11
1.2.2 CINTURÓN	12
1.2.3 BOTIQUÍN INDIVIDUAL.....	12
1.2.4 CANTIMPLORA.....	13
2. ESPECIFICACIONES DEL E.P.I Y COMPLEMENTOS DEL VESTUARIO DE TRABAJO DE PREVENCIÓN	14
1.1. ANORAK.....	14
1.2. FORRO POLAR.....	14
1.3. CUBREPANTALÓN	15
1.4. CHAQUETA Y PANTALÓN	15
1.5. BOTAS.....	16
1.6. BOTAS DE AGUA.....	16
1.7. TRAJES DE AGUA.....	17



CONTENIDO DEL EPI Y COMPLEMENTOS

1. ESPECIFICACIONES DEL E.P.I. Y COMPLEMENTOS DEL VESTUARIO DE TRABAJO DE EXTINCIÓN

1.1. ESPECIFICACIÓN DEL EPI

1.1.1 MONO DE PROTECCIÓN IGNÍFUGO

1. DEFINICIÓN

Prenda de vestir de protección personal de una sola pieza, elaborada en tejido no inflamable, que cubre completamente el torso, brazos y piernas del usuario, desde los hombros hasta los tobillos.

2. UTILIZACIÓN

Como parte del equipo de protección personal en todos los trabajos de campo en la lucha contra incendios forestales y especialmente durante las operaciones de ataque y extinción.

3. BASES TÉCNICAS (Adquisiciones)

Las características del material objeto del suministro se supeditarán a las Directivas Comunitarias sobre EPIs y a la normativa que las transpone al derecho español. El mono de protección será un EPI que cumpla específicamente al menos la norma UNE-EN ISO 15384:2020, "Ropa de protección para bomberos. Métodos de ensayo de laboratorio y requisitos de prestaciones para la ropa forestal" o equivalente, UNE-EN ISO 11612:2018 "Ropa de protección contra el calor y la llama. Requisitos mínimos de rendimiento" o equivalente y UNE-EN ISO 13688:2013 "Requisitos generales de ropa de protección" o equivalente.



1.1.2 TRAJE DE PROTECCIÓN IGNÍFUGO

El traje debe de estar provisto de un área de solapamiento interfaz de al menos 20 cm entre la chaqueta y el pantalón. A continuación, se describe el equipo:

1. DEFINICIONES

Traje de protección EPI de categoría III: prenda superior e inferior llevadas conjuntamente que cubren completamente el torso del usuario, brazos y piernas, así como su cuello, tobillos y muñecas. Estará formado por:

- Chaqueta ignífuga permanente: Prenda de vestir de protección personal, elaborada en tejido ininflamable, que cubre el torso y los brazos hasta las muñecas, provista de cuello y que se cierra frontalmente con cremallera ignífuga, solapa y broches o sistema similar.

- Pantalón ignífugo permanente: Prenda de vestir y de protección personal, elaborada en tejido ininflamable, que se ciñe al cuerpo en jarra y descende cubriendo cada pierna hasta los tobillos.

2. UTILIZACIÓN

Como parte del equipo de protección personal en todos los trabajos de campo en la defensa contra incendios forestales y, especialmente, durante las operaciones de ataque y extinción.

3. BASES TÉCNICAS (Adquisiciones)

Las características del material se supeditarán a las Directivas Comunitarias sobre EPIs y a la normativa que las transpone al derecho español. El conjunto ignífugo será un EPI de categoría III que cumpla específicamente como mínimo la norma UNE-EN ISO 15384:2020 "Ropa de protección para bomberos. Métodos de ensayo de laboratorio y requisitos de prestaciones para ropa forestal" o equivalente, UNE-EN ISO 11612:2018 "Ropa de protección contra el calor y la llama. Requisitos mínimos de



rendimiento" o equivalente, y UNE-EN ISO 13688:2013 "Requisitos generales de ropa de protección" o equivalente y las normas de consulta que son indispensables para su aplicación, o equivalentes:

- UNE-EN ISO 6942:2002 "Ropa de protección. Protección contra el calor y el fuego. Método de ensayo: Evaluación de materiales y conjuntos de materiales cuando se exponen a una fuente de calor radiante".

- UNE-EN ISO 5077:2008 "Determinación de las variaciones dimensionales en el lavado y secado".

- UNE-EN ISO 11092:2015 "Textiles. Efectos fisiológicos. Medición de la resistencia térmica y de la resistencia al vapor de agua en condiciones estacionarias".

- UNE-EN ISO 139:2005 "Textiles. Atmosferas normales para acondicionamiento y ensayo".

- UNE-EN ISO 3146/AC:2003 "Plásticos. Determinación del comportamiento en fusión (temperatura de fusión o intervalo de fusión) de polímeros semi-cristalinos mediante los métodos del tubo capilar y del microscopio de polarización".

- UNE-EN ISO 13934-1:2013 "Textiles. Propiedades de los tejidos frente a la tracción. Parte 1: Determinación de la fuerza máxima y del alargamiento a fuerza máxima por el método de la tira".

- UNE-EN ISO 13935-2:2014 "Textiles. Propiedades de resistencia a la tracción de las costuras de tejidos y de artículos textiles confeccionados. Parte 2: Determinación de la fuerza máxima de rotura de las costuras mediante el método de agarre (método Grab)".

- UNE-EN ISO 13937-2:2001 "Textiles. Propiedades de los tejidos frente al desgarrado. Parte 2: Determinación de la fuerza de desgarrado de probetas con forma de pantalón (Método de desgarrado único)".



- UNE-EN ISO 15025:2016 "Ropa de protección. Protección contra la llama. Método de ensayo para la propagación limitada de la llama".
- ISO 17493:2016 "Ropa y equipamiento para la protección contra el calor. Proba a la resistencia del calor de convección usando un horno en el que circula aire caliente. CIÉ 54.2 Retrorreflexión. Definición y medida".
- UNE-EN 469:2020 "Ropa de protección para bomberos. Requisitos de prestaciones para la ropa de protección en la lucha contra incendios".
- UNE-EN ISO 6942:2002 "Ropa de protección. Protección contra el calor y el fuego. Método de ensayo: Evaluación de materiales y conjuntos de materiales cuando se exponen a una fuente de calor radiante".
- UNE-EN ISO 9151:2016 "Ropa de protección contra el calor y la llama. Determinación de la transmisión del calor en exposición a una llama".
- UNE-EN ISO 6530:2005 "Ropa de protección. Protección contra productos químicos líquidos. Método de ensayo para la resistencia de los materiales a la penetración por líquidos.
- "UNE-EN ISO 4920:2013 "Textiles. Determinación de la resistencia de los tejidos al mojado superficial (ensayo de rociado)".

1.1.3 BOTAS

1. DEFINICIÓN

Bota negra de media caña según la norma UNE-EN ISO 20345:2012 en piel flor hidrofugada, con forro membrana impermeable-transpirable, tipo cartera alta y con puntera, resistente al choque equivalente a 200 Julios. Se utilizará para su fabricación una horma lo suficientemente ancha que permita la comodidad, sin perjuicio de la adaptabilidad al pie.

2. UTILIZACIÓN

Como parte del equipo de protección personal durante el manejo de herramientas y en todas las labores de campo y extinción para facilitar el



desplazamiento por zonas agrestes, con gran cantidad de maleza, terrenos removidos y por suelos quemados.

3. BASES TÉCNICAS (Adquisiciones)

Las características del material objeto del suministro se supeditarán a las Directivas Comunitarias sobre EPIs y a la normativa que las transpone al derecho español. Las botas son un EPI que cumple específicamente la Norma UNE-EN 15090:2012, Calzado para bomberos y las normas de consulta que son indispensables para la aplicación de la misma:

- UNE-EN ISO 20344:2012 "Equipos de protección personal. Métodos de ensayo para calzado".
- UNE-EN ISO 20345:2012 "Equipo de protección individual. Calzado de seguridad".
- UNE-EN ISO 20346:2014 "Equipo de protección personal. Calzado de protección".
- UNE-EN ISO 20347:2013 "Equipo de protección personal. Calzado de trabajo".
- UNE-EN 13832:2019 "Calzado protector frente a productos químicos".
- UNE-EN ISO 6942:2002 "Ropa de protección. Protección contra el calor y el fuego. Método de ensayo: Evaluación de materiales y conjuntos de materiales cuando se exponen a una fuente de calor radiante".
- UNE-EN ISO 15025:2016 "Ropa de protección. Protección contra la llama. Método de ensayo para la propagación limitada de la llama".

1.1.4 CASCO

1. DEFINICIÓN

Material de protección personal, EPI de categoría III, de forma hemisférica, construido en material resistente y rígido, destinado a proteger



la parte superior de la cabeza y en especial la bóveda craneal. Compuesto como mínimo por entramado (casquete), arnés y barbuquejo.

2. UTILIZACIÓN

Como parte del equipo de protección personal, en todas aquellas operaciones con riesgo de choques, golpes, caídas, impactos de objetos y herramientas, descargas eléctricas, insolación intensa, desplazamientos entre matorral denso o hiriente, etc., en el que la parte superior del cráneo pueda resultar afectada.

3. BASES TÉCNICAS (Adquisición)

Las características de este material se supeditarán a las Directivas Comunitarias sobre EPIs y a la normativa que las transpone al derecho español. El casco será EPI de categoría III que cumpla las siguientes normas técnicas o equivalentes:

- UNE-EN 16471:2014 "Cascos de bombero. Cascos para la lucha contra el fuego en espacios abiertos".
- UNE-EN 16473:2014 "Cascos de bombero. Cascos para rescate técnico".
- UNE-EN 12492:2012 "Equipos de montañismo. Cascos para montañeros. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo".

1.1.5 PROTECTOR DEL CUELLO

1. DEFINICIÓN

Prenda de protección personal ignífuga permanente de doble capa, que cubre la totalidad del cuello los hombros y la parte superior de la espalda y del pecho.

2. UTILIZACIÓN.

Como parte del equipo de protección personal se utilizará en el ataque al fuego como prenda complementaria del casco como protección en



la realización de las labores de extinción, dejando al descubierto la zona ocular para poder emplear las gafas.

3. BASES TÉCNICAS

El protector del cuello será un EPI de categoría III que cumpla como mínimo la siguiente norma:

Norma UNE-EN ISO 11092:2015 "Textiles. Efectos fisiológicos. Medición de la resistencia térmica y de la resistencia al vapor de agua en condiciones estacionarias".

1.1.6 GAFAS

1. DEFINICIÓN

Material de protección ocular compuesto de una montura y un solo ocular frontal de doble visor panorámico, con banda de fijación posterior que permite mantenerlo sujeto delante de los ojos.

2. UTILIZACIÓN

Como parte del equipo de protección personal en todas aquellas operaciones con riesgo de proyección de partículas (uso de batefuegos, motosierras, pulaskis, etc.) y polvo.

3. BASES TÉCNICAS (Adquisición)

Las características de este material se supeditarán a las Directivas Comunitarias sobre EPIs y a la normativa que las traspone al derecho español. Las gafas serán EPI de Categoría II que cumpla específicamente las siguientes normas:

UNE-EN-166:2002 Protección individual de los ojos.

Las gafas deberán cumplir los siguientes requisitos adicionales reflejados en esta norma:

Montura: 3: Uso de líquidos

4: Uso para partículas grandes de polvo



5: Uso para gases y polvos finos

9: Uso de metales fundidos

B: Resistencia al impacto

T: Resistencia al impacto y temperatura extrema

Ocular: Clase óptica: 1

B Resistencia al impacto

T: Resistencia al impacto y temperatura extrema

9: Uso metales fundidos

K: Resistencia a la abrasión

N: Resistencia al empañamiento

UNE-EN 170:2003 "Protección individual de los ojos. Filtros para el ultravioleta. Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado".

Con relación a esta norma el ocular deberá tener un grado de protección 2C-1.2.

1.1.7 MASCARAS ANTIHUMO

1. DEFINICIÓN

Aparato de protección de las vías respiratorias adaptable al rostro mediante bandas de fijación, cubriendo nariz y boca para impedir básicamente la inhalación de partículas contaminantes en suspensión mediante filtrado, de doble filtro con filtro combinado A1B1E1K1 y prefiltro P3R.

2. UTILIZACIÓN

Como parte del equipo de protección personal, para situaciones de emergencia (extinción en ataque directo e indirecto, preparación de retardantes, apertura de líneas de defensa con maquinaria pesada, etc.) en ambientes con polvo, humos y neblinas, así como para el escape de zonas



invasión repentinamente por gases irritantes derivados de la combustión de la madera.

3. BASES TÉCNICAS (Adquisición)

Las características de este material se supeditarán a las Directivas Comunitarias sobre EPIs y a la normativa que las transpone al derecho español. La máscara y el filtro serán EPIs de Categoría III que cumplan específicamente las siguientes normas:

UNE-EN-140/AC:2000 "Equipos de Protección Respiratoria. Medias máscaras y cuartos de máscara: requisitos, ensayos y marcado" o equivalente.

UNE-EN-143:2001 "Equipos de Protección Respiratoria. Filtros contra partículas: requisitos, ensayos y marcado" o equivalente.

1.1.8 GUANTES

1. DEFINICIÓN

Prendas de protección personal EPI de categoría II, elaboradas en piel hidrofugada, destinadas a cubrir las manos (con su misma forma) y como mínimo un tercio del antebrazo, longitud entre 340 y 375+/- 10mm. En la zona de la muñeca se ajustará a la misma por medio de un ceñidor, elástico, por punteado de reducción, etc.

Cumpliendo los requisitos térmicos: calor por contacto: tiempo umbral ≥ 40 segundos (temperatura de contacto: 100 °C–nivel 1), calor convectivo: mínimo HTI ≥ 10 s. (nivel 3), calor radiante: mínimo $t_3 \geq 30$ s. (nivel 2).

2. UTILIZACIÓN

Como parte del equipo personal, para protección de las manos contra heridas, erosiones y arañazos producidas por caídas, manejo de herramientas o por zarzas y matorral punzante durante los trabajos de



campo y extinción; asimismo para el manejo y preparación de productos retardantes que no deban estar en contacto prolongado con la piel.

3. BASES TÉCNICAS (Adquisiciones)

Las características de este material se supeditarán a las Directivas Comunitarias sobre EPIs y a la normativa que las transpone al derecho español. Los guantes de extinción serán EPI de categoría II que cumpla específicamente las siguientes normas:

- UNE-EN ISO 21420:2020 "Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo".
- UNE-EN 388:2016+A1:2018 "Guantes de protección contra riesgos mecánicos".
- UNE-EN 407:2020 "Guantes de protección y otros equipos de protección para las manos contra riesgos térmicos (calor y/o fuego)".

1.2. ESPECIFICACIÓN DE LOS COMPLEMENTOS DEL EPI

1.2.1 CAMISETAS IGNÍFUGAS

1. DEFINICIÓN

Prenda de vestir y de protección personal, EPI categoría II, ignífuga permanente, que cubre el torso, manga larga y cuello cerrado.

2. UTILIZACIÓN

Como complemento del equipo de protección personal se utilizará en el ataque al fuego como prenda interior que refuerza la protección frente al calor de la propia funda o del traje ignífugo y que permite además la evacuación del calor generado por el cuerpo.



3. BASES TÉCNICAS

La camiseta será un complemento del EPI de categoría II que cumpla al menos la siguiente norma:

Norma UNE-EN ISO 11612:2018 "Ropa de protección. Ropa de protección contra el calor y la llama. Requisitos mínimos de rendimiento".

1.2.2 CINTURÓN

1. DEFINICIÓN

Banda de tejido fuerte proveída de cierre en sus extremos y que, una vez ajustada a la cintura, sirve para llevar útiles de protección personal y de trabajo.

2. UTILIZACIÓN

Como complemento del equipo de protección personal, en todas aquellas operaciones y trabajos de campo en la lucha contra los incendios forestales.

3. BASES TÉCNICAS (Adquisiciones)

Dado que este material será utilizado en operaciones de extinción, en duras condiciones de trabajo, sus características básicas serán tales que reúnan, junto con su ligereza y robustez, una gran facilidad de manejo y mantenimiento que aseguren la máxima efectividad y duración del mismo.

1.2.3 BOTIQUÍN INDIVIDUAL

1. DEFINICIÓN

Bolsa de uso personal de reducidas dimensiones que contiene medicamentos y productos para realizar curas de emergencia en campo, así como direcciones para la petición de auxilios.



2. UTILIZACIÓN

Como complemento del equipo de protección personal, cuando durante los trabajos de defensa el usuario u otra persona se accidente y precise curarse, o necesite protegerse de condiciones meteorológicas adversas.

3. BASES TÉCNICAS (Adquisiciones)

Los botiquines serán nuevos, de reciente fabricación y elaborados con materiales de primera calidad.

1.2.4 CANTIMPLORA

1. DEFINICIÓN

Pequeña vasija resistente a impactos, destinada al transporte de líquidos potables para uso personal.

2. UTILIZACIÓN

La llevarán de forma individualizada las personas relacionadas con la extinción, en todas aquellas operaciones y trabajos de campo en la lucha contra los incendios forestales.

3. BASES TÉCNICAS

Las cantimploras serán nuevas, de reciente fabricación y construidas con materiales de primera calidad.

Dado que este material será utilizado en operaciones de extinción y en duras condiciones de trabajo, sus características básicas serán tales que reúnan unas condiciones de robustez, ligereza, facilidad de manejo y mantenimiento que aseguren la máxima efectividad y duración del mismo.



2. ESPECIFICACIONES DEL E.P.I Y COMPLEMENTOS DEL VESTUARIO DE TRABAJO DE PREVENCIÓN

1.1. ANORAK

1. DEFINICIÓN

Prenda técnica elaborada en tejido impermeable y transpirable, con una resistencia a la penetración del agua (impermeabilidad) ≥ 15.000 mmH₂O (según norma UNE-EN 811:2019 o equivalente) y una resistencia al vapor de agua (Ret) ≤ 7 m²Pa/W (según norma UNE-EN ISO 11092:2015 o equivalente).

2. UTILIZACIÓN

Como parte del equipo de protección personal exterior para el trabajo al aire libre y como protección contra ambientes fríos y húmedos.

3. BASES TÉCNICAS

Las características del material objeto del suministro se supeditarán a las Directivas Comunitarias sobre EPIs, de acuerdo con el Real Decreto 1.407/92, de 20 de noviembre. El anorak será un EPI de categoría I que cumpla la norma EN-343.

1.2. FORRO POLAR

1. DEFINICIÓN

Prenda técnica ultra ligera y resistente fabricada con un material aislante sintético, que deberá proteger contra el frío por su gran capacidad aislante y poca conductividad, y que permitirá la salida de la humedad del cuerpo.

2. UTILIZACIÓN

Como parte del equipo de protección personal interior para el trabajo al aire libre y como aislante contra el frío y que a su vez permite la



salida de humedad del cuerpo (mediante el empleo de tejidos sintéticos de última generación tipo coolmax, thermolite, etc.).

3. BASES TÉCNICAS

EL anorak, junto con el forro polar, deben cumplir UNE-EN 14058.

1.3. CUBREPANTALÓN

1. DEFINICIÓN

Prenda de protección de piernas con propiedades de impermeabilidad, cortaviento y transpirabilidad.

2. UTILIZACIÓN

Como parte del equipo de protección personal exterior para el trabajo al aire libre y como protección contra ambientes fríos y húmedos con alta capacidad impermeable, térmica y corta viento.

3. BASES TÉCNICAS

Prenda certificada CE como Equipo de Protección Individual de Categoría I.

1.4. CHAQUETA Y PANTALÓN

1. DEFINICIÓN

Conjunto forestal compuesto de chaqueta y pantalón; ambas piezas de vestir elaboradas en tejido que cubrirá completamente el torso, brazos y piernas del usuario, existiendo un solape de por lo menos 20 cm. entre la chaqueta y el pantalón. Este solapamiento mínimo debe mantenerse en todas las posiciones y movimientos esperados durante el uso.

2. UTILIZACIÓN

En duras condiciones de trabajo, por lo que sus calidades básicas serán la ligereza, transpirabilidad y comodidad de uso, con una alta



resistencia al desgarro y pinzamiento. Incorporará refuerzos y material reflectante.

3. BASES TÉCNICAS

La chaqueta y el pantalón serán EPI de categoría I y las normas de consulta que son indispensables para las mismas:

- EN 13688:2013 Requisitos generales de ropa de protección, o equivalente.
- EN 25077 Textiles. Determinación de las variaciones dimensionales al lavado y secado domésticos (ISO 5077:1984), o equivalente.
- EN ISO 13934-1 Textiles. Propiedades de los tejidos frente a la tracción. Parte I: Determinación de la fuerza máxima y del alargamiento a la fuerza máxima por el método de la tira (ISO 13934-1:1999), o equivalente.
- EN ISO 13935-2 Textiles. Propiedades de resistencia a la tracción de las costuras de tejidos y de artículos textiles confeccionados. Parte 2: Determinación de la fuerza máxima hasta la rotura de costuras por el método del agarre (ISO 13935-2:1999), o equivalente.
- EN ISO 13937-2 Textiles. Propiedades de los tejidos frente al desgarro. Parte 2: Determinación de la fuerza de desgarro de probetas con forma de pantalón (Método de desgarro único) (ISO 13937-2:2000), o equivalente.

1.5. BOTAS

Las definidas en el punto 1.1.1.3 del EPI para trabajos de extinción.

1.6. BOTAS DE AGUA

1. DEFINICIÓN

Bota ligera entera de poliuretano con forro interior textil completamente impermeable, antiestática, antideslizante, con absorción de



impactos en la zona del talón y suela resistente a aceites para garantizar un buen agarre y unas condiciones de trabajo seguras.

La bota será tipo "pocero" con altura de la caña hasta debajo del tobillo y puntera de seguridad para evitar el aplastamiento de los dedos y suela protectora de acero anti-perforación integrada en la suela de tacos que evite la penetración de objetos y con un peso menor de 2 kg el par.

2. UTILIZACIÓN

Para trabajos al aire libre en ambientes húmedos, con alta capacidad impermeable.

3. BASES TÉCNICAS

Prenda certificada CE como EPI de Categoría I y, como mínimo, marcado tipo: S5 CI CR SRC.

1.7. TRAJES DE AGUA

1. DEFINICIÓN

Prenda técnica de protección individual compuesta por chaqueta y pantalón de color fluorescente, diseñada para proteger del agua al usuario en cualquier época del año. Con gran resistencia para uso de intemperie en condiciones climatológicas adversas, impermeable, transpirable y corta-viento.

2. UTILIZACIÓN

Como parte del equipo de protección personal exterior para el trabajo al aire libre, por su corte amplio podrá ser utilizado con varias capas debajo (incluso voluminosas) o solamente una primera capa.

3. BASES TÉCNICAS

El traje de agua es un EPI de categoría II, libre de sustancias nocivas para la salud, que cumple las normas:



- Norma UNE-EN ISO 13688:2013 "Ropa de protección. Requisitos generales" o equivalente.
- Norma UNE-EN 343:2019 "Ropa de protección. Protección contra la lluvia" o equivalente. Debiendo cumplir el traje de agua la clase 3:1 según esta norma.
- Norma UNE-EN ISO 20471:2013 "Ropa de alta visibilidad. Métodos de ensayo y requisitos" o equivalente. Debiendo cumplir el traje de agua la clase 3 según esta norma.

ANEXO 7

RED TETRA Y TELÉFONOS



TELÉFONOS Y DIRECCIONES DE INTERÉS

Provincia de A Coruña - 981 184 600

Distrito	Dirección	Teléfono
Ferrol	Praza Camilo José Cela, s/n 15403 Ferrol	981 337 347
Bergantiños - M. Coruñesas	O Carregal, s/n 15300 Betanzos	881 960 422
Santiago - Meseta Interior	R/ Nova, 41, 2º 15680 Ordes	881 960 660
Barbanza	R/ Pintor Xenaro Carrero, 15, baixo 15200 Noia	881 867 255
Fisterra	Codeseiras, 11 15129 Vimianzo	881 867 372

Provincia de Lugo - 982 294 545

Distrito	Dirección	Teléfono
A Mariña Lucense	Avda. Gerardo Harguindey Banet, 2 27863 Celeiro	982 555 064
Fonsagrada - Os Ancares	R/ Ano vello, s/n, Entrechán 27640 Becerreá	982 828 414
Terra de Lemos	R/ Alfredo Brañas, s/n 27400 Monforte de Lemos	982 889 122
Lugo - Sarria	R/ Nicomedes Pastor Díaz, 13 27001 Lugo	982 828 620
Terra Chá	R/ Poetisa Carmiña Prieto Rouco, s/n 27800 Vilalba	982 828 966



Provincia de Ourense - 988 386 085

Distrito	Dirección	Teléfono
O Ribeiro - Arenteiro	Estrada O Carballiño-Cea (OU-504), km 22 32500 Seoane O Carballiño	988 78 88 77
Miño - Arnoia	R/ Villamil y Castro, s/n 32071 Ourense	988 386 025
Valdeorras - Trives	Casa Grande de Viloira 32300 O Barco de Valdeorras	988 788 932
Verín - Viana	R/ Rosalía de Castro, 63, 1º 32600 Verín	988 788 300
A Limia	R/ Prolongación Irmáns Martínez, 4-6 32840 Bande	988 788 014

Provincia de Pontevedra - 986 805 320

Distrito	Dirección	Teléfono
Deza - Tabeirós	Polígono 2000, edificio Expodeza, 2º 36500 Lalín.	886 159 282
O Condado - A Paradanta	R/ Paseo Matutino, 25, 1º A/B 36860 Ponteareas	886 120 975
Vigo - Baixo Miño	R/ Riveira, s/n, Edificio Multiusos de Torneiro 36410 O Porriño.	886 120 800
Caldas - O Salnés	Centro de apoio Cabanas, s/n. 36143 Salcedo	886 159 586



Teléfonos de emergencia

- Teléfono **085** de emergencia de incendios forestales.
- Teléfono **112** de la central de emergencias de la Xunta de Galicia.

Distribución de frecuencias aéreas

Provincia	Frecuencia	Frecuencia de reserva	Frecuencia de emergencia
A Coruña	130,325	123,425	129,825
Lugo	122,350	130,500	
Ourense	123,425	130,325	
Pontevedra	130,500	122,350	



RED RADIO DIGITAL TETRA

Frecuencia: 380-430 MHz.

Centro de Coordinación Central (CCC)

C. Coordinación	ISSI
CCC	8599000
	8599001
	8599002
	8599003
	8599004

Centros de Coordinación Provincial (CCP)

C. Coord.	GRUPO	ISSI		
CCP A CORUÑA	CORUNA	8520001	8520002	8520003
		8520004	8520005	8520006
CCP LUGO	LUGO	8527001	8527002	8527003
		8527004	8527005	8527006
CCP OURENSE	OURENSE	8532001	8532002	8532003
		8532004	8532005	8532006
CCP PONTEVEDRA	PONTEVEDRA	8536001	8536002	8536003
		8536004	8536005	

Centros de Coordinación de Distrito (CCD)

C. Coordinación		GRUPO	ISSI		
I	CCD FERROL	D01-1	8501000	8501001	8501002
II	CCD BERGANTIÑOS-M. CORUÑESAS	D02-1	8502000	8502001	8502002
III	CCD SANTIAGO-MESETA INTERIOR	D03-1	8503000	8503001	8503002
IV	CCD BARBANZA	D04-1	8504000	8504001	8504002
V	CCD FISTERRA	D05-1	8505000	8505001	8505002
VI	CCD A MARIÑA LUCENSE	D06-1	8506000	8506001	8506002
VII	CCD FONSAGRADA-OS ANCARES	D07-1	8507000	8507001	8507002
VIII	CCD TERRA DE LEMOS	D08-1	8508000	8508001	8508002
IX	CCD LUGO-SARRIA	D09-1	8509000	8509001	8509002
X	CCD TERRA CHÁ	D10-1	8510000	8510001	8510002



C. Coordinación		GRUPO	ISSI		
XI	CCD O RIBEIRO-ARENTEIRO	D11-1	8511000	8511001	8511002
XII	CCD MIÑO-ARNOIA	D12-1	8512000	8512001	8512002
XIII	CCD VALDEORRAS-TRIVES	D13-1	8513000	8513001	8513002
XIV	CCD VERÍN-VIANA	D14-1	8514000	8514001	8514002
XV	CCD A LIMIA	D15-1	8515000	8515001	8515002
XVI	CCD DEZA-TABEIRÓS	D16-1	8516000	8516001	8516002
XVII	CCD O CONDADO-A PARADANTA	D17-1	8517000	8517001	8517002
XVIII	CCD VIGO-BAIXO MIÑO	D18-1	8518000	8518001	8518002
XIX	CCD CALDAS-O SALNÉS	D19-1	8519000	8519001	8519002

Grupos de extinción por Centro de Coordinación de Distrito (CCD)

CCD		GRUPO							
I	CCD FERROL	01	20						
II	CCD BERGANTIÑOS-M. CORUÑESAS	02	21	22	23	24			
III	CCD SANTIAGO-MESETA INTERIOR	03	25	26	27	28			
IV	CCD BARBANZA	04	29	30	31	32			
V	CCD FISTERRA	05	33	34					
VI	CCD A MARIÑA LUCENSE	06	35						
VII	CCD FONSAGRADA-OS ANCARES	07	36	37	38				
VIII	CCD TERRA DE LEMOS	08	39	40	41				
IX	CCD LUGO-SARRIA	09	42	43	44	45	46		
X	CCD TERRA CHÁ	10	47	48	49				
XI	CCD O RIBEIRO-ARENTEIRO	11	50	51	52	53			
XII	CCD MIÑO-ARNOIA	12	54	55	56	57	58	59	
XIII	CCD VALDEORRAS-TRIVES	13	60	61	62	63	64	65	66
XIV	CCD VERÍN-VIANA	14	67	68	69	70	71	72	73
XV	CCD A LIMIA	15	74	75	76	77	78	79	
XVI	CCD DEZA-TABEIRÓS	16	80	81	82	83	84		
XVII	CCD O CONDADO-A PARADANTA	17	85	86	87	88	89		
XVIII	CCD VIGO-BAIXO MIÑO	18	90	91	92	93	94		
XIX	CCD CALDAS-O SALNÉS	19	95	96	97	98	99		



Canales en directo

CANALES		
DIRECTO1	DIRECTO11	DIRECTO21
DIRECTO2	DIRECTO12	DIRECTO22
DIRECTO3	DIRECTO13	DIRECTO23
DIRECTO4	DIRECTO14	DIRECTO24
DIRECTO5	DIRECTO15	DIRECTO25
DIRECTO6	DIRECTO16	DIRECTO26
DIRECTO7	DIRECTO17	DIRECTO27
DIRECTO8	DIRECTO18	DIRECTO28
DIRECTO9	DIRECTO19	DIRECTO29
DIRECTO10	DIRECTO20	DIRECTO30

Bases aéreas

BASE AÉREA	ISSI
BASE AÉREA CASTROMAIOR	8520011
BASE AÉREA LOMBA	8520012
BASE AÉREA BECERREÁ	8527011
BASE AÉREA MARROXO	8527012
BASE AÉREA DOADE	8527013
BASE AÉREA PORTOMARÍN	8527014
BASE AÉREA A MERCA	8532012
BASE AÉREA RÍO	8532013
BASE AÉREA VILAMAIOR	8532014
BASE AÉREA XURÉS	8532015
BASE AÉREA BARCO	8532016
BASE AÉREA BEARIZ	8532017
BASE AÉREA LAZA	8532051
BASE AÉREA ANTELA	8532052
BASE AÉREA SILLEDA	8536011
BASE AÉREA QUEIMADELOS	8536012
BASE AÉREA CAMPIÑO	8536013



Canales DMO

DISTRITO		GRUPOS DIRECTOS					
01	FERROL	1	2	3	4	5	6
02	BERGANTIÑOS-MARIÑAS CORUÑESAS	7	8	9	10	11	12
03	SANTIAGO-MESETA INTERIOR	13	14	15	16	17	18
04	BARBANZA	19	20	21	22	23	24
05	FISTERRA	25	26	27	28	29	30
06	A MARIÑA LUCENSE	7	8	9	10	11	12
07	FONSAGRADA-OS ANCARES	13	14	15	16	17	18
08	TERRA DE LEMOS	19	20	21	22	23	24
09	LUGO-SARRIA	1	2	3	4	5	6
10	TERRA CHÁ	25	26	27	28	29	30
11	O RIBEIRO-ARENTEIRO	1	2	3	4	5	6
12	MIÑO-ARNOIA	7	8	9	10	11	12
13	VALDEORRAS-TRIVES	13	14	15	16	17	18
14	VERÍN-VIANA	19	20	21	22	23	24
15	A LIMIA	25	26	27	28	29	30
16	DEZA-TABEIRÓS	7	8	9	10	11	12
17	O CONDADO-A PARADANTA	19	20	21	22	23	24
18	VIGO-BAIXO MIÑO	13	14	15	16	17	18
19	CALDAS-O SALNÉS	25	26	27	28	29	30

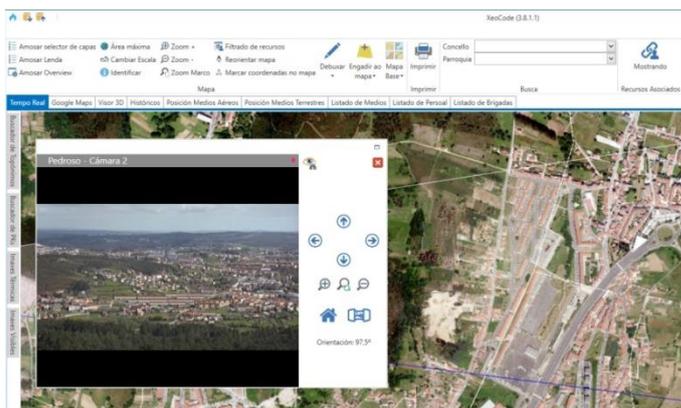
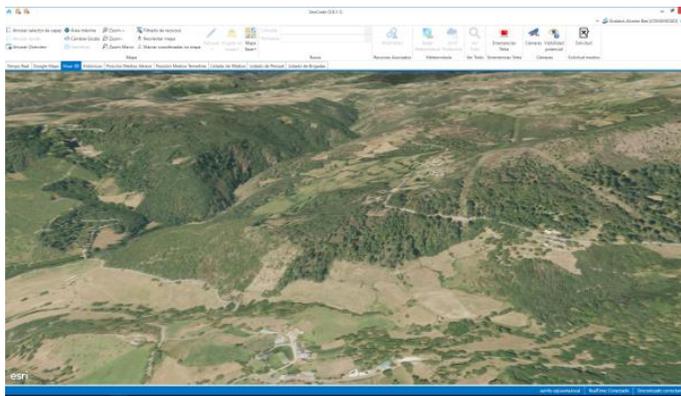
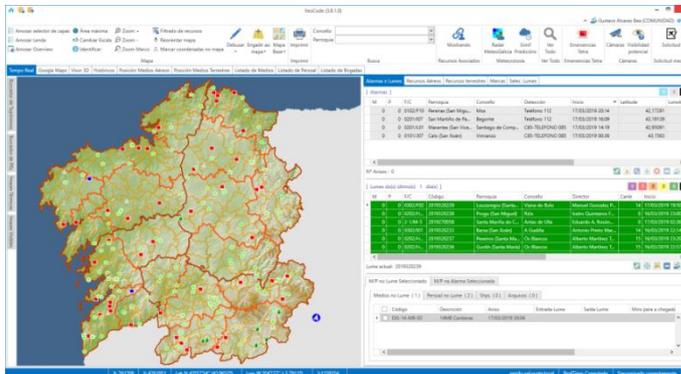
ANEXO 8

APLICACIONES INFORMÁTICAS



APLICACIONES INFORMÁTICAS

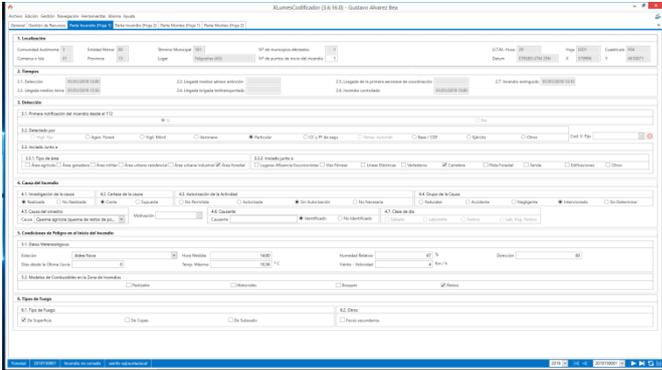
XeoCode 3.0



Aplicación cliente/servidor, basada en un sistema de información geográfica a medida, que permite la gestión de alarmas y fuegos en tiempo real a nivel de distrito, provincias y servicios centrales. Gestión de todos los recursos disponibles (medios y personal), con su localización y estado en tiempo real, proximidad de recursos, cálculo de tiempos de llegada. Utilidades SIG: carga de capas ráster (foto aérea PNOA, mapa topográfico) y vectorial (unidades administrativas, núcleos de población, vías de comunicación, red hidrográfica, puntos de agua, puntos de vigilancia, puntos de encuentro, bases de medios aéreos, espacios de especial protección), mediciones de distancias y áreas, radios de acción, zooms sobre el terreno, compartición de pantalla entre clientes. Integración con datos cartográficos externos y servidores de mapas, Google Maps, Street View, visor 3D. Visualización actualizada de imágenes satélite Sentinel y Landsat, con fotointerpretación y perímetros automáticos. Plan de operaciones y gestión de la estrategia desplegada. Asociación de shapes provisionales con la evolución del fuego y shape consolidado, verificación de superficies y fotografías asociadas. Envío automático de SMS ante eventos. Búsquedas avanzadas con filtros toponímicos y puntos kilométricos. Acceso a datos de observación y predicción meteorológica. Integración del Índice de Riesgo Diario de Incendios (IRDI) a 9 días. *Geofencing* con el posicionamiento en tiempo real y *buffers* en torno a puntos de inicio. Consultas espaciales, integración

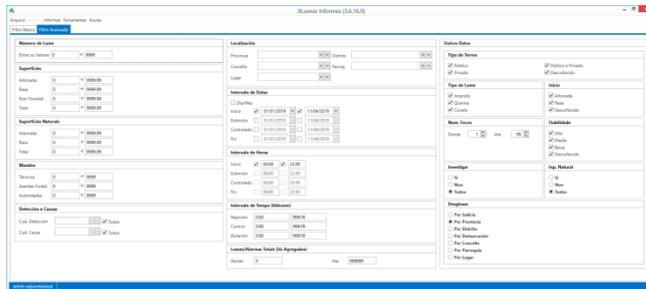


XLumes Codificador



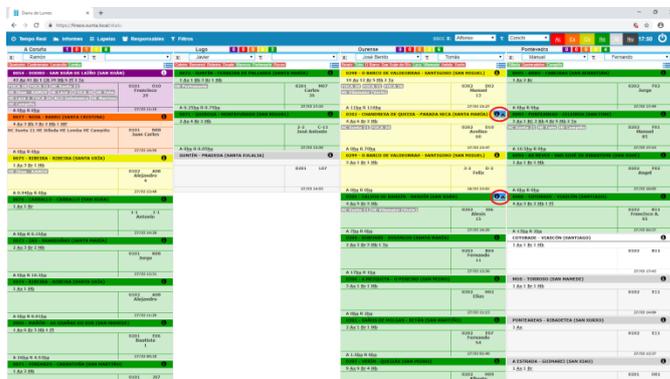
Ampliación da información gestionada en XeoCode con datos obtidos *a posteriori*, incluídos en los restantes campos que confeccionan el Parte de Incendio Forestal: modelos de combustible, probabilidade de ignición, tipo de fogo, técnicas de extinción, efectos medioambientales, especies arbóreas afectadas, valoración de pérdidas. Cálculo automático de gastos de extinción en base a costes unitarios por tipo de recurso y tempos de intervención. Módulo de exportación a EGIF.

XLumes Informes



Módulo estadístico de informes agregados y parametrizados con filtros básicos y avanzados, desagregados por unidades administrativas y exportación a hoja de cálculo.

Diario



Seguimento tabular de los fuegos registrados en Galicia a partir de los datos introducidos desde los distritos forestales y las jefaturas provinciales. Fecha y hora de detección, comienzo de extinción, estabilizado, control y finalización, superficie afectada, situaciones operativas de emergencia. Actuación de los medios aéreos y terrestres. Visualización adaptada para gran formato, tablet y *smartphone*.



XeoRecursos

Código	Ámbito	Descripción	Tipo	Operativa	DNI	Apellidos	Nombre	Acciones
0501-AV-01	01 - Forestal	Aviata Terrestral	Aviata Terrestral	S	32870076	Suarez Pilo, Jose Gabriel		
0501-AV-02	01 - Forestal	Aviata Terrestral	Aviata Terrestral	S	32474964	Reyes Perez, Jose Luis		
0501-AV-03	01 - Forestal	Aviata Terrestral	Aviata Terrestral	S	32874764	Pazos Zendejuga, Eduardo		
0501-AV-04	01 - Forestal	Aviata	Aviata	S	32842030	Vidal Rodriguez, Jose Antonio		
0501-AV-05	01 - Forestal	Aviata	Aviata	S	32842035	Capela Santiago, Manuel Ramon		
0501-AV-06	01 - Forestal	Aviata	Aviata	S	32842035	Lorenzo Garcia, Jose Manuel		
0501-AV-07	01 - Forestal	Aviata	Aviata	S	32800122	Carreira Carden, Miguel Angel		
0501-AV-08	01 - Forestal	Aviata	Aviata	S	71448878	Martino Perez, Juan Fidel		
0501-AV-09	01 - Forestal	Aviata	Aviata	S	76401021X	Pena Pena, Susodora		
0501-AV-10	01 - Forestal	Aviata	Aviata	S	32702242	Grandal Diaz, Lennox		

Gestión de medios y personal dedicados a la prevención y defensa contra los incendios forestales. Relación de vehículos por tipo (motobombas, todoterrenos, pick-ups, tractores, helicópteros, aviones de carga en tierra) y características (marca, modelo). Relación de personal (técnicos, agentes, brigadas). Asignación de códigos identificativos. Control de documentación (bajas, averías, costes asociados, ITV y fotografía).

Medios aéreos

Operativa	Base	Modelo	T.A.	Luzes	Base instalada	Lugar	Orde	Deep	Ch.L.	Dal.	Alt.	Oper.
0501-AV-01	HE Tolo	HE Tolo	Extinción	201908003	Ponteareas - Colares (San Fins)		12,29	12,40	12,51			0,56
0501-AV-02	HE Vilanova (Vilari)	HE Vilanova (Vilari)	Extinción	201902005	Calvos de Randín - Randín (San Andre)		12,30	12,32				0,26
0501-AV-03	HE Campelo	HE Campelo	Extinción	201908002	Ponteareas - Colares (San Fins)		12,00	12,12	12,25			0,28
0501-AV-04	HC Norta 21	HC Norta 21	Coordinación	201908003	Campelle	Ponteareas - Colares (San Fins)		13,35	13,46			0,42

Control de los medios aéreos, desde las propias bases distribuidas por el territorio, tras la conexión a la red de la Xunta de Galicia por sistemas de transmisión inalámbricos. Control de horas voladas, operatividad, limitaciones, cierre de bases, combustible disponible. Integración con XeoCode.

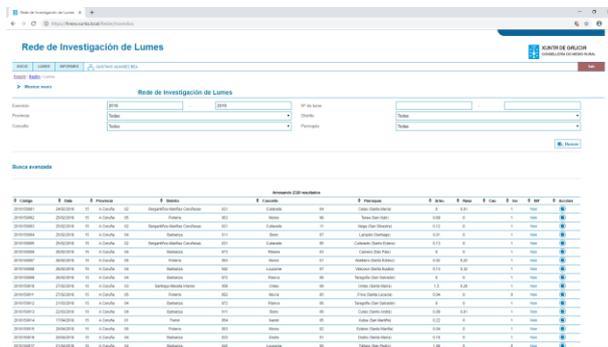
Quendas

The screenshot displays a complex roster interface with columns for personnel names, dates, and various status indicators (represented by colored squares). It includes a search bar and a list of personnel on the right side.

Seguimiento y control de los turnos de personal por trabajadores y brigadas, con cuadrantes de previsión y ejecución real. Control de festivos, permisos, bajas, vacaciones, épocas de alto riesgo y compensaciones. Integración con XeoCode.

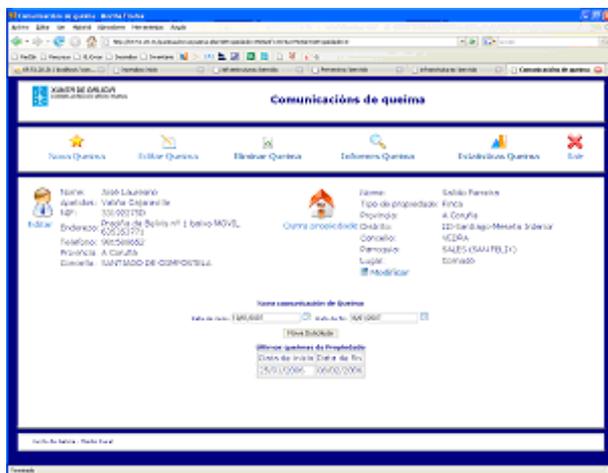


Rediin



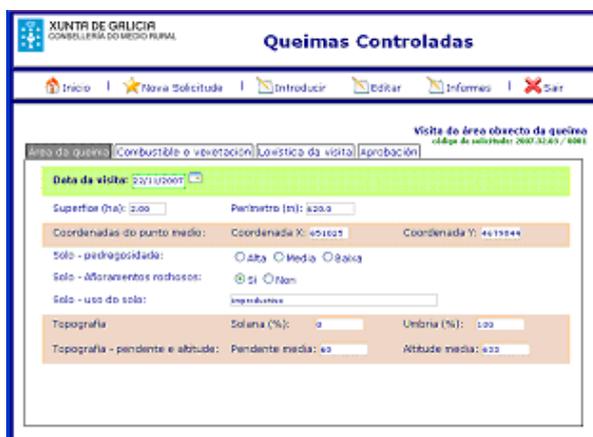
Red de investigación de incendios forestales. Investigación policial de los fuegos ocurridos: visitas realizadas, actividades detectadas, perfil de implicados (sexo, edad, localización y estado judicial), observaciones. Inclusión de fotografías de visitas y documentación pertinente.

Quemas



Expedición de las comunicaciones y autorizaciones de quema por solicitante y finca, con modalidad presencial, telefónica y por internet. Gestión de solicitantes y propiedades. Seguimiento y control de autorizaciones pendientes, aprobadas, denegadas y canceladas. Parametrizados y agregados por fechas, por solicitante, por unidad administrativa. Gráficos de expedición de comunicaciones y autorizaciones Informe de fuegos posteriores a una solicitud de autorización de quema en una misma unidad administrativa y exportación a hoja de cálculo.

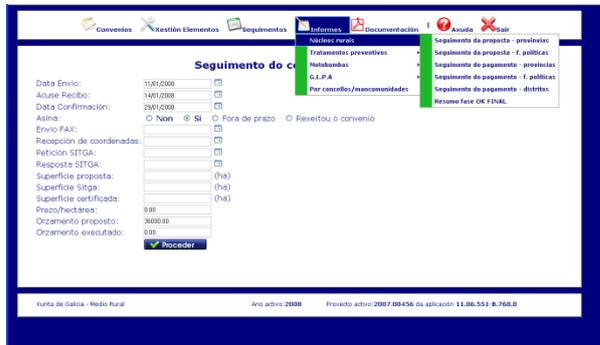
QUECO



Control de solicitudes, visitas, ejecución y evaluación a corto y medio plazo de las quemas prescritas realizadas. Localización de la quema, identificación del solicitante y propietario, objetivos, características del suelo, topografía, combustible y vegetación, logística, climatología, técnicas y personal empleados, comportamiento, cumplimiento de objetivos. Incorporación de cartografía vectorial y archivo fotográfico.

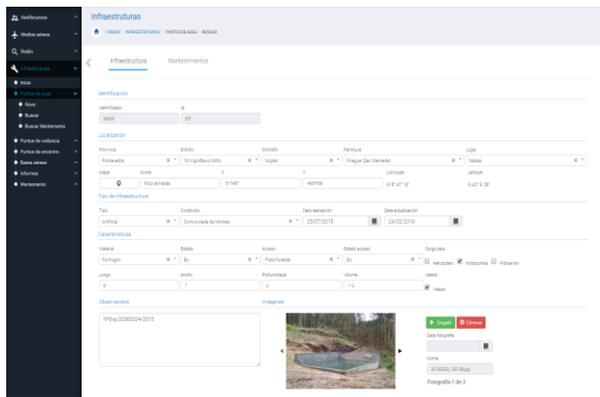


Convenios



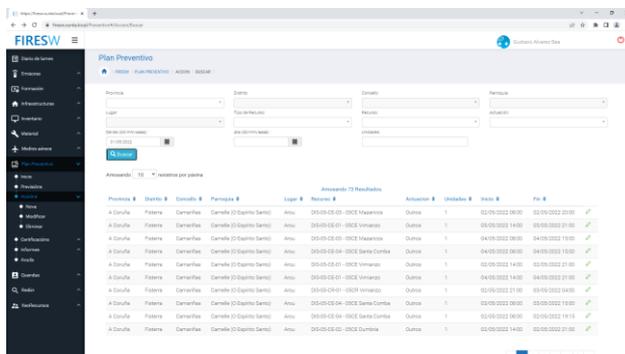
Gestión de los convenios propuestos y firmados con las entidades locales para la realización de trabajos de prevención y defensa contra incendios forestales (protección de núcleos rurales, tratamientos preventivos y operatividad de vehículos). Impresión de documentación administrativa y contable. Seguimiento y control presupuestario.

Infraestructuras



Inventario de los más de 5.800 puntos de agua de Galicia, con su localización administrativa y geográfica (coordenadas UTM), tipo de carga, material de fabricación, dimensiones y volumen, estado, acceso, fechas de realización y actualización, fotografías y observaciones pertinentes. Listado parametrizado y agregado por unidades administrativas. Incorporación, así mismo, de los puntos de vigilancia, puntos de encuentro y bases de medios aéreos.

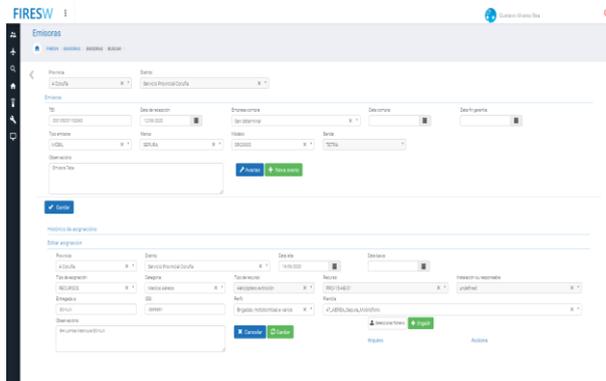
Plan Preventivo



Gestión del plan preventivo de defensa contra los incendios forestales. Indicación de la localización, actuación realizada, recurso empleado, unidades efectuadas, fecha de inicio y finalización, días trabajados, jornales efectivos y observaciones. Módulo de certificación por distrito y mes natural. Informes estadísticos por unidades administrativas y recursos. Listados parametrizados de actuación y por realización diaria.

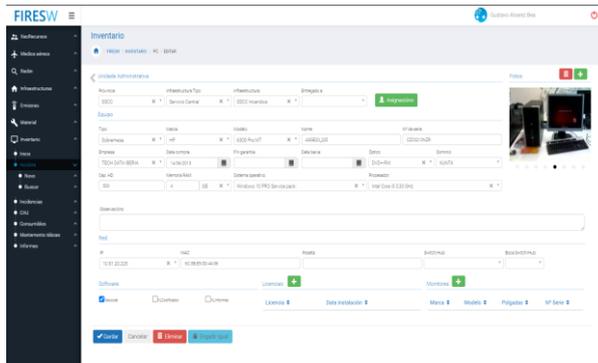


Emisoras



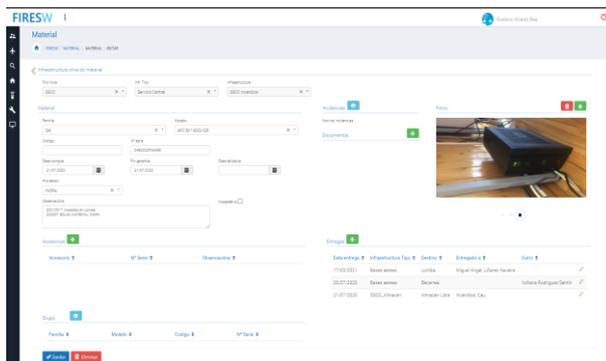
Inventario del equipamiento de red radio de incendios: tipo de emisora, marca, modelo, banda empleada, fechas de compra y garantía, ISSI, ubicación y responsable asignado, accesorios, control de averías y reparación, documentación digital asociada.

Inventario informático



Inventario del equipamiento informático implantado en servicios centrales, jefaturas provinciales, distritos forestales, oficinas de apoyo, bases de medios aéreos y otros emplazamientos. Características técnicas, conexión a la red de la Xunta, asignación de usuarios, archivo fotográfico. Listados parametrizados y agregados.

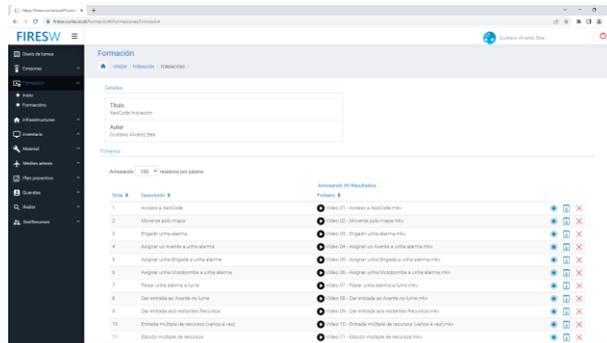
Material



Inventario del equipamiento de oficina y campo distribuido: binoculares, cámaras fotográficas, fotocopiadoras, GPS, telefonía y herramientas. Asignación de usuarios, características técnicas. Listados parametrizados y agregados.



Formación



Repositorio multimedia unificado, con los cursos de formación impartidos al personal del dispositivo de incendios, jornadas y congresos, circulares, comunicaciones de interés y material didáctico de consulta asociado. Acceso por categorías y perfiles profesionales.



SISTEMAS IMPLANTADOS

Seguimiento de recursos en tiempo real



Seguimiento de los medios aéreos (helicópteros de coordinación y extinción, aviones de carga en tierra), terrestres (motobombas, todoterrenos, pick-ups, maquinaria pesada) y del personal de coordinación y extinción en tiempo real. Instalación de emisoras dotadas de localización y localizadores específicos en vehículos. Transmisión de posiciones, desde el canal de datos de Tetra y por GSM/GPRS en el caso de los localizadores estándar, con código de recurso, indicación de velocidad, altitud, track y distancia recorrida, entrada/salida de zona de interés, etc.

Sistema de videovigilancia de bases de medios aéreos



Sistema de videovigilancia en las bases de medios aéreos, con cámara web IP teledirigida y visionado en matriz configurable. Lente motorizada con autoenfoco. Sistema de transmisión inalámbrico, basado en la familia de protocolos WIMAX. Conexión a la red de datos privada de la Xunta de Galicia, con radioenlaces suscritores en oficinas provinciales, de distrito y otros emplazamientos oficiales. Grabación de vídeo bajo demanda o automatizado.

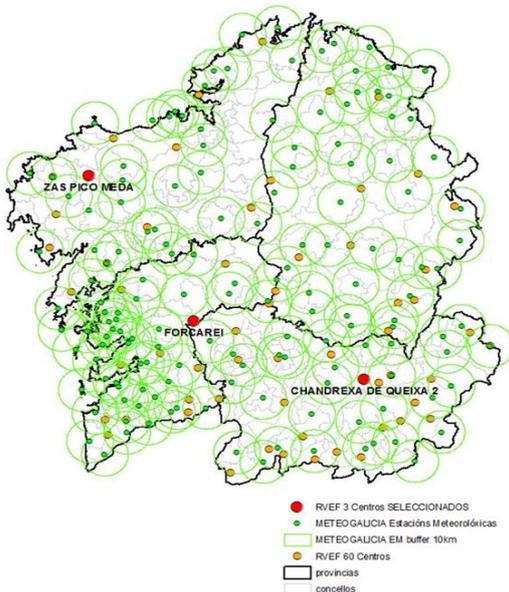


Videowall



Sistema de visualización, consistente en 10 pantallas profesionales de 65" y panel lateral LED, con controlador integrado. Emplean la última tecnología de visionado, con presentación de alta calidad, escalado y disponibilidad. Dispone de múltiples entradas de vídeo y red, lo que permite capturar la imagen de cualquiera de los PC del centro de coordinación, o de cualquier otro accesible desde la red de datos de la Xunta de Galicia. Integra, a su vez, las cámaras de la Red de Vigilancia de los Espacios Forestales de Galicia, de las bases aéreas y todas las aplicaciones empleadas en la prevención y defensa contra los incendios forestales.

Sensorización y obtención de datos meteorológicos en puntos estratégicos del territorio



En el año 2020 se inició el proceso de sensorización en los centros de Zas Pico Meda (A Coruña), Chandrexa de Queixa 2 (Ourense) y Forcarei (Pontevedra), para disponer de datos meteorológicos permanentemente actualizados del entorno en el que se pueda estar produciendo un incendio forestal, aprovechando las infraestructuras de telecomunicaciones actualmente disponibles y ya empleadas en la Red de Vigilancia de los Espacios Forestales de Galicia, permitiendo obtener datos inmediatos de:

- Dirección y velocidad del viento.
- Temperatura.
- Humedad.
- Pluviometría con colector de lluvia.
- Vibraciones recogidas por acelerómetro.

A partir de esa información se podrán cruzar y contrastar los datos alfanuméricos obtenidos por el equipamiento de sensorización con vídeo en tiempo real, recibido del mismo emplazamiento a través de las cámaras de última generación allí instaladas.

ANEXO 9

PROTOCOLO OACEL



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



COMITÉ DE LUCHA CONTRA
INCENDIOS FORESTALES

PROTOCOLO OACEL

El protocolo OACEL (**O**bservación, **A**tención, **C**omunicación, ruta de **E**scapes y **L**ugar seguro) es un protocolo básico de seguridad para el personal de extinción que permite prevenir situaciones comprometidas. Este protocolo contempla de forma general las 18 Situaciones de atención y representa los componentes principales que dan lugar a las 10 Normas de combate. Originario de los Estados Unidos con la forma OCEL, el CLIF recomienda la incorporación del elemento **A**tención como una de las conclusiones obtenidas en la investigación del accidente mortal ocurrido en el incendio de Molinaferrera (León) en octubre de 2011.

Es un sistema proactivo, lo que significa que deben tomar la iniciativa quienes lo aplican, siendo responsables de conocer en todo momento su estado respecto a la seguridad, con objeto de modificarlo por sí mismos cuando sea necesario. La aplicación del OACEL implica una continua reevaluación de cada uno de sus cinco puntos, estableciéndose otros nuevos cuando hiciera falta.

Se debe aplicar en orden secuencial O-A-C-E-L. Es decir comenzar por cumplir con la **O**bservación y continuar en orden hasta verificar la existencia del **L**ugar seguro. Si no se cumple con alguno de los puntos, seguir con las demás premisas del protocolo carece de valor.

▲ **OBSERVACIÓN**

Se debe conocer en todo momento el comportamiento del incendio forestal y cómo afecta, o puede afectar, a la posición de trabajo que ocupan los combatientes, sus rutas de escape y sus zonas de seguridad, ya sea por visión directa o ubicando un observador en un punto con suficiente visibilidad.

▲ **ATENCIÓN**

Se debe garantizar en todo momento una **A**tención continua a la evolución del fuego, tal que permita tener una conciencia real de la situación en la que se encuentran los combatientes. Mantener la **A**tención significa ser conscientes de los acontecimientos que están ocurriendo a nuestro alrededor y que pueden tener influencia en nuestro trabajo y seguridad. No basta con observar lo que ocurre, hay que ponerlo además en relación con el resto de factores que nos rodean y sus posibles consecuencias.

▲ **COMUNICACIÓN**

Se deben establecer y mantener en todo momento canales de comunicación entre el observador, estructura de mando y componentes del equipo de extinción. Esto es indispensable para garantizar la coordinación entre los medios y que sus acciones sean efectivas y seguras. El observador siempre ha de estar comunicado con todo el equipo, para avisar de cualquier novedad que suponga o pueda suponer un riesgo. Si las comunicaciones no están aseguradas durante las acciones de extinción se entra automáticamente en una situación de peligro.

▲ **ESCAPE**

Se debe establecer y mantener en todo momento una ruta de escape por la que abandonar de forma segura el lugar dónde se trabaja en el caso de que sea necesario, debido a cambios en el comportamiento del incendio. Dichas rutas de escape deben llevar siempre a un **L**ugar seguro. Las rutas de escape pueden cambiar según evoluciona el incendio y las operaciones de extinción, por lo tanto se deben reevaluar periódicamente y establecer nuevas rutas cuando sea necesario.

▲ **LUGAR SEGURO**

La ruta de escape siempre ha de llevar hasta una zona en la que no haya peligro de ser alcanzado por el fuego ni un calor radiante excesivo, que consideramos **L**ugar o zona segura. Deben ser zonas que permitan a un combatiente soportar el paso del fuego sin más medidas de protección que su propio EPI. Por ello deberán estar libres de combustible o combustible muy escaso, existiendo diversas posibilidades, tanto naturales como construidas. Las zonas quemadas donde no queda combustible disponible (sin potencial de retorno), son buenos lugares seguros. Tener un escape a una zona segura no es en absoluto una medida de seguridad suficiente si no se cumple con O, A y C, ya que tanto la ruta como la zona podrían verse fácilmente comprometidas.

ANEXO 10

DOCUMENTACIÓN ANEXA AL PLAN PREVENTIVO



ANEXO 10. DOCUMENTACIÓN ANEXA AL PLAN PREVENTIVO

10. Documentación anexa al Plan preventivo

10.1. Plan autonómico de quemas prescritas - 2023

10.2. Protocolo de planificación y ejecución de quemas prescritas

ANEXO 10.1

PLAN AUTONÓMICO DE QUEMAS PRESCRITAS - 2023

PLAN AUTONÓMICO DE QUEIMAS PRESCRITAS 2023



Antecedentes

O lume sempre formou parte do ecosistema forestal, estando directamente ligado a el por causas naturais e sendo, en si mesmo, un mecanismo de autorregulación do propio monte o cal se atopa adaptado a el en moitos aspectos. Dende sempre, os montes teñen sido moldeados pola presenza do lume, dando lugar e forma á nosa paisaxe e influíndo na formación de masas arbóreas e arbustivas autóctonas. Deste xeito, o ecosistema forestal ten evolucionado paralelamente á acción do lume, asociándose a el e desenvolvendo mecanismos de adaptación. Así, multitude de especies forestais presentan numerosas adaptacións tales como conos serodios (as piñas abren coa calor), sementes que aumentan a súa fertilidade coa temperatura e árbores con cortizas grosas e resistentes (sobreira) entre outras.

Por un lado, tendo en conta a súa peor faceta, o lume é considerado como o gran inimigo do sistema forestal dada a súa capacidade destrutiva, tal como acontece cos incendios forestais pero, por outro, o seu uso adecuado para determinadas finalidades permite dispoñer dunha ferramenta de xestión máis, tendo, na actualidade, cada vez maior presenza na xestión do mundo forestal e gozando de maior comprensión a pesares das correntes de pensamento que rexeitan a figura do lume en todas as súas facetas.

Nun tempo, os beneficios que reportaba o monte, lograban que a biomasa vexetal non se acumulara en exceso debido á súa utilidade en forma de leñas, aproveitamento para o gando e outros usos pero o crecente consumo de enerxías coma o gas, o petróleo e a electricidade e o aumento das explotacións gandeiros intensivas fixeron que as actividades tradicionais do monte diminuíran en gran medida, provocando o aumento significativo da biomasa vexetal co paso dos anos, convertendo os montes en auténticas polvoreiras.

Na década dos oitenta, o número de incendios e a superficie queimada en Galicia presentaba unha dinámica de evolución ascendente preocupante que deu lugar a que, no ano 1990, a través de diferentes comarcas piloto se iniciara un operativo específico para a loita contra os incendios forestais en Galicia que derivou na posta en marcha no ano 1991, dun novo modelo de organización e traballo mediante a creación do denominado Servizo de Defensa Contra Incendios Forestais de Galicia (SDCIF).

Inicialmente, coa creación deste Servizo, pretendeuse poñer freo ao uso indiscriminado do lume tratando de regulalo e autorizando, no relativo á realización de queimas, unicamente as de restos amoreados e comezando na primeira metade da década dos 90, a facer queimas controladas de matogueiras en pé en zonas de alta recorrencia de incendios forestais. O éxito do servizo reflectíase na diminución da superficie queimada con respecto á década anterior,



mais podíase observar de xeito inverso o aumento do número de incendios, o que poñía de manifesto a elevada intencionalidade que tiña lugar.

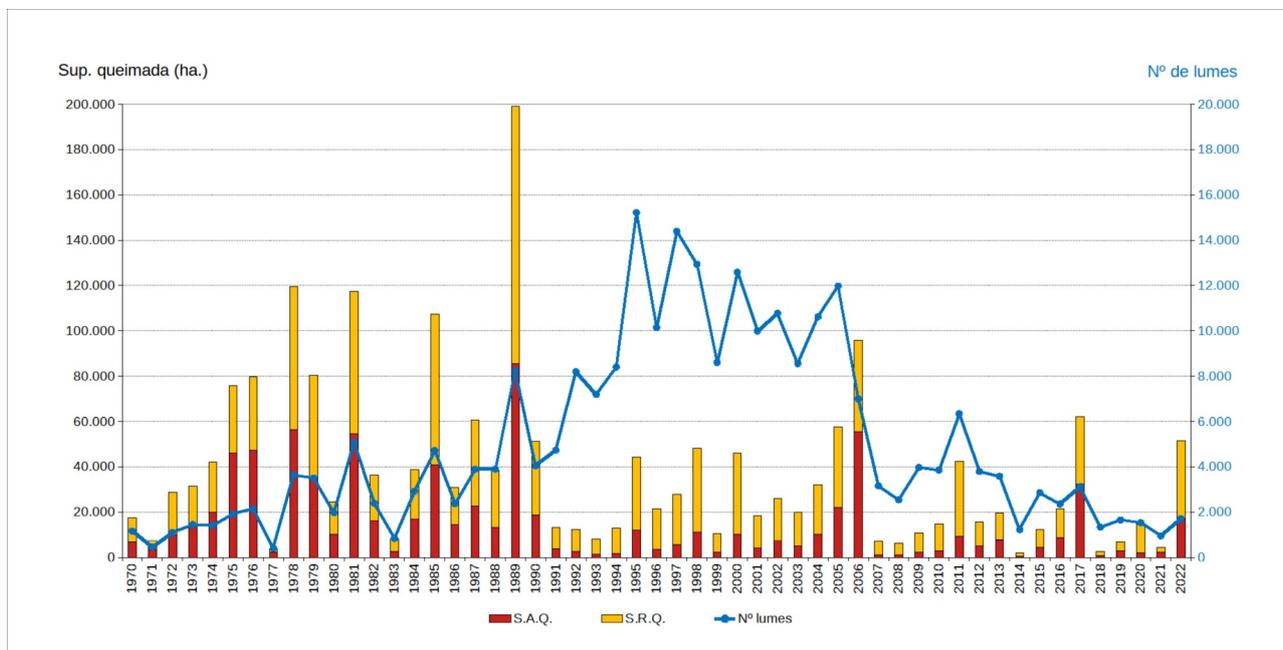


Gráfico 1: evolución de nº de lumes e superficies quemadas no período 1970-2022

É tamén a principio dos anos 90 cando o Departamento de Protección Ambiental do Centro de Investigacións Forestais e Ambientais de Lourizán, en concreto do Laboratorio de Fogos Forestais dirixido polo doutor José Antonio Vega, fixo un estudo dos efectos do lume a curto e longo prazo en diferentes ecosistemas galegos. Dos estudos realizados en base a múltiples experiencias púidose concluír de modo xeral que os efectos do lume non son nin totalmente destrutivos nin totalmente beneficiosos. Como resultado final publicouse o "Manual de queimas prescritas para matogueiras de Galicia" (Ed. Xunta de Galicia, 2001), como formato de guía práctica para a preparación e execución de queimas prescritas.

Outro feito a ter en conta é que a finais dos anos 90 comeza a desenvolverse no territorio español a especialización na investigación de causas dos incendios forestais, que en Galicia ten como resultado a creación das Brigadas de Investigación de Incendios Forestais (BIIF), compostas por Axentes Forestais e Axentes Facultativos/as Medioambientais especializados na materia. Isto permitiu coñecer, con maior fiabilidade, as causas que orixinan os incendios forestais, dato fundamental para a orientación das políticas preventivas a desenvolver nas diferentes zonas do territorio galego.

Paralelamente, no ano 2000, a Dirección General de Conservación de la Naturaleza (DGCN) dependente do Ministerio de Medio Ambiente, pon en marcha



a iniciativa dos Equipos de Prevención Integral de Incendios Forestais (EPRIF) en diferentes zonas do territorio español con alta incidencia de incendios forestais, os cales, no eido da prevención, tiñan como liña de traballo fundamental a execución de queimas prescritas.

Destas circunstancias expostas despréndese que, décadas atrás, os incendios eran máis recorrentes pero menos destrutivos, dado que a biomasa acumulada nos montes era menor, ao igual que a continuidade horizontal e vertical dos combustibles, xa fora por incendios con orixe natural ou pola propia actividade antrópica tradicional. Tendo en conta esta cuestión, a tendencia actual é a de padecer menor número de sinistros como contrapunto á maior virulencia e dificultade de extinción dalgúns deles que, puntual e temporalmente, poden superar a capacidade de extinción de calquera dispositivo de loita contra o lume por moi ben deseñado e preparado que estea.

No ano 2021 creouse a Unidade de Investigación de Incendios Forestais (UIFO) formada por 15 membros da escala de axentes medioambientais cara a un ámbito territorial autonómico e a especialización nas súas facetas policial e forestal nos incendios forestais, obedece a criterios obxectivos xa que redonda nunha clara mellora da investigación e, polo tanto, de prevención dos incendios forestais.



Fotografía 1: execución dunha queima prescrita.



Fotografías 2 e 3: vistas aéreas da execución de queimas prescritas.



Fotografía 4: execución dunha queima prescrita.

Concepto

Unha queima non é poñer lume a unha masa forestal sen mais, é unha ferramenta de xestión coa que se pretende conseguir unha finalidade determinada (a mellora e mantemento de pasto, a obtención de áreas cortalumes, restauración forestal, etc.) garantindo o cumprimento duns obxectivos prioritarios:

- Ecoloxicamente beneficiosa ou aceptable.
- Eficaz (cumpre os fins preventivos desexados).
- Económica fronte a outras ferramentas de xestión.
- Aceptable socialmente.

Polo tanto, para lograr estas premisas de partida, a queima debe ser rigorosamente planificada, executada e avaliada, sendo preciso aclarar neste senso a diferenza entre a **queima controlada**, definida como "o lume que consume vexetación destinada a arder, de acordo cuns obxectivos marcados" e a **queima prescrita** "lume ou queima que se realiza segundo un Plan Técnico baixo prescrición, condicionado polos combustibles, topografía e meteoroloxía, para estimar previamente á súa execución un comportamento do lume acorde coa xestión sostible, que marque uns obxectivos con compatibilidade ecolóxica".

Tendo en conta estes conceptos, asimílese na actualidade, a realización da queima prescrita como procedemento habitual, ao amparo da seguridade que ofrece a súa planificación e xestión, definindo, para cada superficie a queimar, a forma ou



patrón de queima que debe levarse a cabo, as condicións de humidade ambiental, a humidade do combustible fino, a velocidade e dirección do vento, a pendente admisible, o combustible, os traballos previos, o dispositivo a mobilizar e as manobras de seguridade. Para levar a cabo dita planificación, compre coñecer adecuadamente o comportamento do lume e facer un estudo das condicións climáticas, topográficas, de combustibles, de medios e ferramentas e, por último e non por iso menos importante, da seguridade na actuación.

Por todo isto, a eficacia das nosas intervencións, unida á imposibilidade económica de actuar con tratamentos silvícolas que reduzan en gran medida o potencial incendiario do monte, fan que as queimas sexan unha ferramenta "ideal" de xestión que debe ser levada a cabo por dispositivos profesionais e cualificados, coñecedores do comportamento do lume en función da meteoroloxía, topografía e combustibles existentes, dominadores das técnicas de queima, cos medios suficientes, e unha planificación previa para evitar piroescapes que poidan orixinar un incendio. Dentro deste marco, as queimas prescritas adoitan ser unha ferramenta moi útil na loita contra os incendios forestais e na xestión eficiente da biomasa sendo, o seu emprego, moi habitual en moitos lugares do mundo.



Fotografía 5: seguimento das condicións meteorolóxicas da ventá de actuación durante a execución dunha queima prescrita.



Situación actual

Dentro da planificación preventiva que desenvolve o actual Servizo de Prevención contra Incendios Forestais (SPIF) e tal e como ben recollido no Plan de defensa contra incendios forestais de Galicia (Pladiga), as queimas son labores a desenvolver polo Servizo entre cuxos obxectivos específicos destaca a "creación de discontinuidades en zonas con acumulación de biomasa e con alto risco de incendio". Entre as accións para acadar ese obxectivo figuran "potenciar o emprego de queimas controladas para a xestión da biomasa seguindo o protocolo para a súa execución". Dito protocolo de traballo definiuse no ano 2020 sendo incluído como anexo ao Pladiga baixo a denominación de "Procedemento de planificación e execución de queimas prescritas". Ten como obxectivo principal o de establecer para a Comunidade Autónoma de Galicia un procedemento específico para a totalidade do proceso que implica a realización de queimas prescritas estando conformado polo seguinte contido:

- O marco normativo autonómico
- A finalidade das queimas prescritas
- A súa clasificación en función da severidade
- Os requisitos básicos de planificación e execución
- A solicitude, avaliación previa e autorización das queimas prescritas
- O Plan de queima e a execución operativa.

Paralelamente á existencia deste procedemento e seguindo esta estrutura, dispónse dunha ferramenta de apoio á xestión global da planificación e execución das queimas a nivel autonómico, a denominada QUECO, que integra todos os parámetros das distintas etapas da queima (planificación, execución e avaliación).

Seguindo os parámetros establecidos, a planificación das queimas prescritas debe realizarse en dúas escalas ben diferenciadas: unha planificación estratéxica e unha planificación táctica. A primeira (planificación estratéxica) centrarase nunha unidade de xestión máis ou menos grande (a nivel autonómico ou Distrito) para poñer en práctica unha política de xestión forestal baseada no uso do lume como ferramenta. A segunda (planificación táctica), incluída na anterior, fará referencia en cada caso puntual á forma de levar a cabo as accións concretas de queima. Unha planificación estratéxica completa terá, entre outras cousas, tantos Plans Tácticos de Queima como parcelas se teña previsto queimar ou unidades de xestión se contemplan.

Á hora de acometer a execución e posta en práctica dun plan estratéxico, a prioridade vai encamiñada a dar prioridade ás actuacións en función dos seguintes factores:



- 1 Aquelas que presenten indicios de ser razón ou motivo dun futuro incendio forestal.
- 2 Aquelas que reúnan un maior número de obxectivos específicos.
- 3 Aquelas que favorezan nos seus obxectivos específicos a un maior número de interesados.
- 4 Aquelas que pola súa localización estratéxica sexan de interese para a protección dunha área determinada.
- 5 Aquelas que se atopen en zonas de elevada actividade incendiaria.
- 6 Aquelas nas que a relación entre custe de preparación e execución por unidade de superficie a queimar sexa menor.

Evidentemente, a planificación estratéxica das queimas complementábase con outras accións encamiñadas á prevención de incendios forestais que se desenvolven na planificación xeral dos traballos dirixidos dende a Consellería do Medio Rural en canto á información, sensibilización, educación ambiental, desenvolvemento de traballos silvícolas, etc.

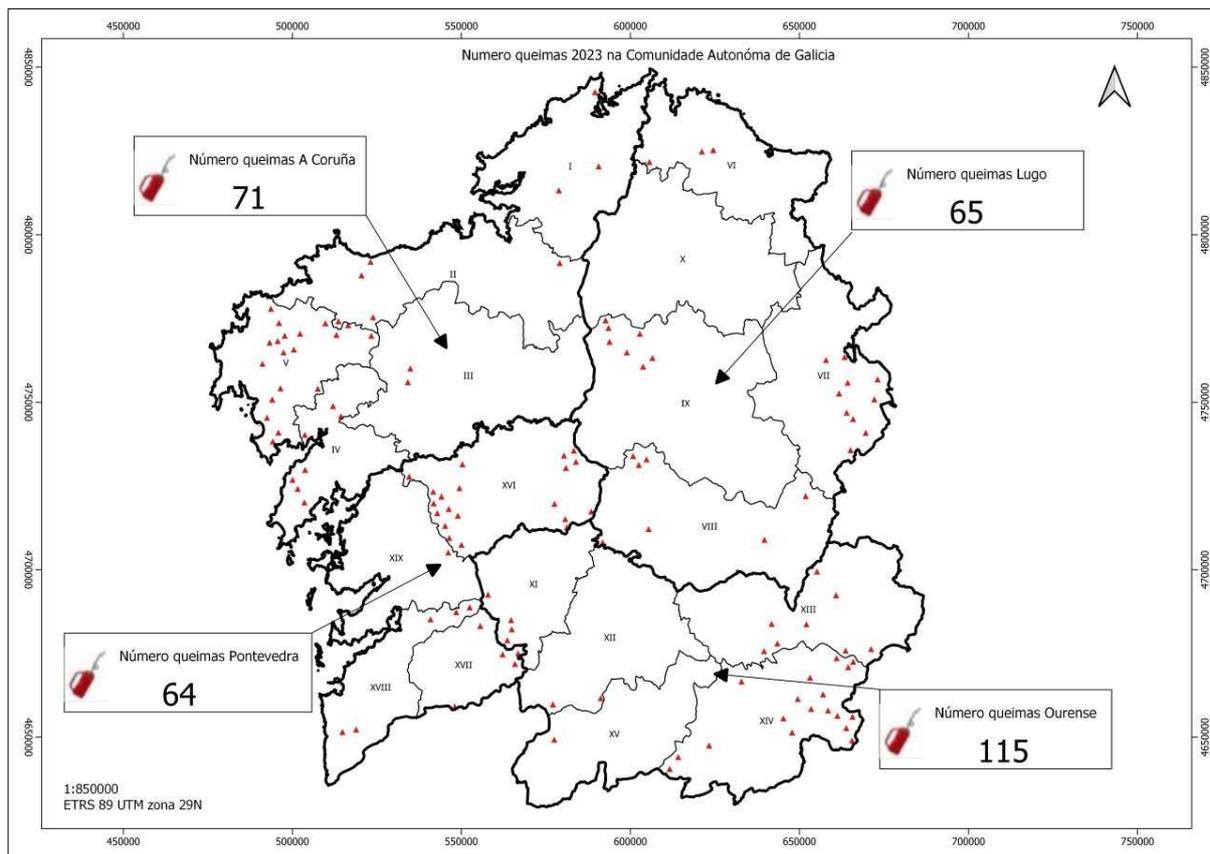


Fotografía 6: formación durante a execución dunha queima prescrita.



Previsión de queimas

No período que 2023 e primeiro trimestre de 2024, tense previsto levar a cabo un total de 315 actuacións ao longo de todo o territorio galego distribuídas polas catro provincias de forma algo heteroxénea, en función das necesidades, demanda, posibilidade de execución, etc.



Mapa 1: n° de queimas e distribución por provincia.

Ourense é a provincia que maior número de accións prevé, cun total de 115 queimas que alcanzan as 932,36 ha de superficie, o que supón mais da terceira parte (36,74%) da prevista para toda a comunidade. Isto débese en gran parte á superficie media de queima por parcela que se sitúa nas 8,11 ha, habendo queimas dende 5.300 m² ata 78,50 ha aínda que a maioría delas sitúanse entre as 5 e as 25 ha de superficie. Cabe destacar que soamente 40 queimas están afectadas pola Rede Natura.

No caso de A Coruña aglutina un total de 71 queimas de entre pouco menos de 0,88 ha ata as case 50 da maior, cunha media de 8,46 ha por parcela, o que eleva o total de superficie de actuación ata as 584,03 ha, cifra que representa o 22,04% do total para todo o territorio.



No caso de Lugo son 239,13 ha (20,77% do total) en 65 queimas previstas (16 delas en Rede Natura), cunha media por parcela de 3,68 ha, partindo dende os 700 m² ata as 12,90 ha nalgún caso.

Por último, Pontevedra dispón de 64 queimas previstas cunha superficie estimada de 378,41 ha (20,45% do total), tendo a menor ocupación media por parcela de todas as provincias con 5,91 ha, partindo desde os 1.700 m² ata as 48,46 ha da queima mais grande.

Na táboa seguinte amósase o resumo de actuacións comentadas para as catro provincias.

Provincia	Distrito	Superficie (ha)	Nº. parcelas
A Coruña	I	20,37	6
	II	77,3	9
	III	34,93	6
	IV	95,32	15
	V	356,11	35
Lugo	VI	30,18	4
	VII	71,39	14
	VIII	65,07	25
	IX	72,49	22
Ourense	XI	96,72	11
	XII	40,21	10
	XIII	105,03	24
	XIV	669,42	62
	XV	20,98	8
Pontevedra	XVI	181,85	36
	XVII	42,46	11
	XVIII	149,1	16
	XIX	5	1
TOTAL GALICIA		2.133,93	315

Táboa

1: resumo dos datos de actuacións previstas para o período 2023.



Evolución dende o ano 2012

Tal e como se contempla no seguinte gráfico, a previsión de queimas que se contempla neste plan supón un incremento notable con respecto ás executadas nos últimos anos. A este respecto, cómpre suliñar que o nivel de execución dependerá sensiblemente da existencia de ventás meteorolóxicas para a execución prevista, así como da conxunción desa ventá coa ocorrencia de incendios forestais.

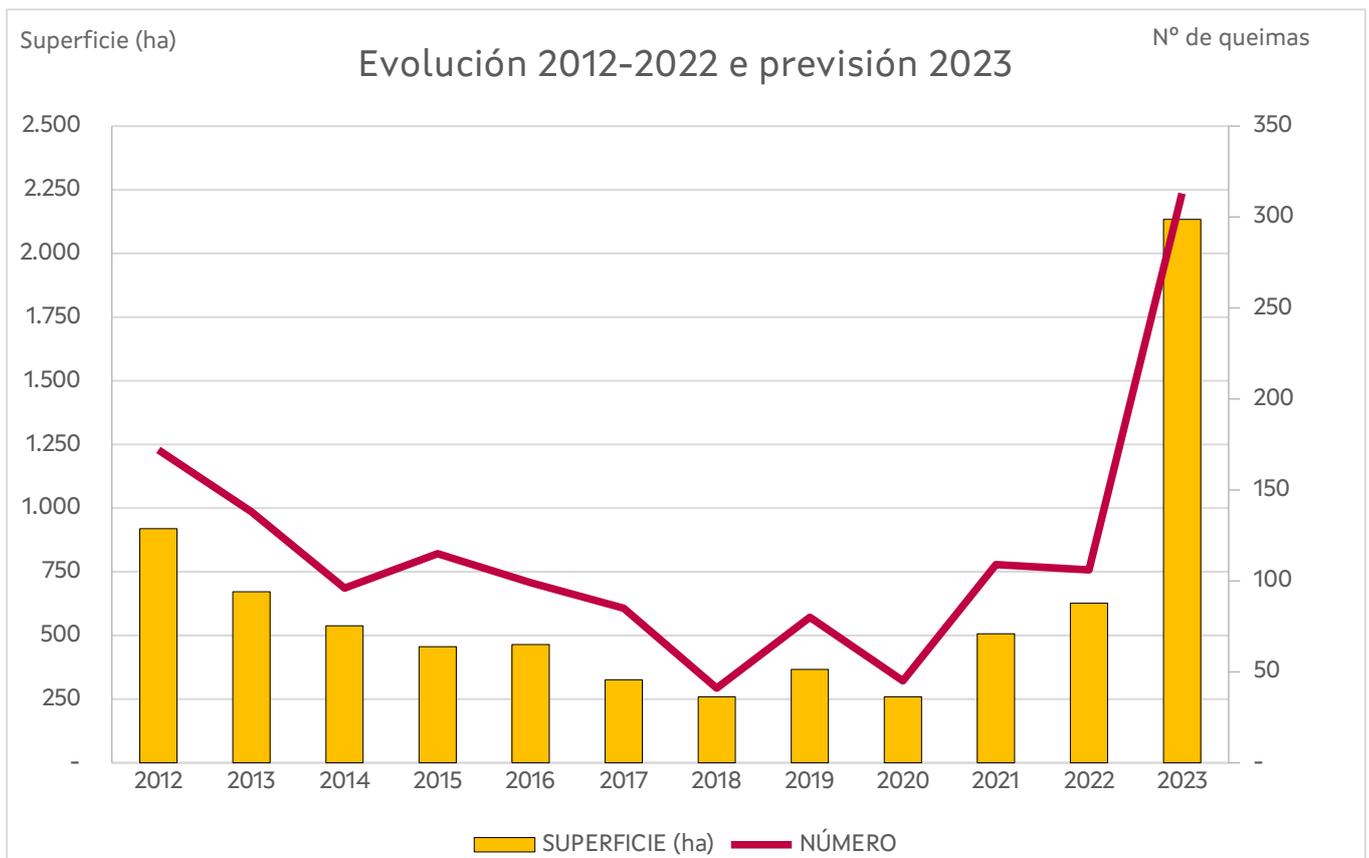


Gráfico 2 resumo dos datos de actuacións executadas entre 2012 e 2022 e previstas para o 2023



A continuación amósanse as táboas detalle das actuacións para cada Distrito.

A Coruña:

Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
I	As Somozas	Seixas	Camparado-Penas da Lebre	0,88	Si	Rexeneración de pastos
I	As Somozas	Seixas	Camparado-monte dos Ladróns	4,50	Si	Rexeneración de pastos e redución de combustible
I	A Capela	Caaveiro	Forgoselo	3,64	Si	Rexeneración de pastos e redución de combustible
I	A Capela	Caaveiro	Forgoselo	2,40	Si	Rexeneración de pastos e redución de combustible
I	A Capela	Caaveiro	Forgoselo	4,43	Si	Rexeneración de pastos e redución de combustible
I	Cariño	Pedra	Miranda, Faro e Herbeira	4,52	Si	Rexeneración de pastos e redución de combustible

Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
II	Irixoa	Veríns	Carballido	5,00	Non	Rexeneración de pastos e redución de combustible
II	Carballo	Cances	Monte Neme	3,90	Non	Redución de combustible
II	Carballo	Razo	Monte Neme-Carballeiras	2,10	Non	Redución de combustible
II	Coristanco	Erbecedo	Abelenda-Río do Sol	2,20	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
II	Coristanco	Cuns	Cuns-Parromeira	15,00	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
II	Coristanco	Cuns	Cuns-Lagoa	8,00	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
II	Coristanco	Cuns	Cuns-Brañeira	10,40	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
II	Coristanco	Cuns	Cuns-Ladeira Cuns	20,00	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
II	Coristanco	Cuns	Cuns-Igreesario	10,70	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos

Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
III	Traza	Xavestre	Merelle	2,00	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
III	Traza	Xavestre	Xavestre	1,24	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
III	Traza	Xavestre	Oa	2,49	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
III	Traza	Xavestre	Merelle	14,20	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
III	Traza	Xavestre	Tarrío	5,00	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
III	Santiago de Compostela	San Xoan de Fecha	Fecha	10,00	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos

Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
IV	Porto do Son	Ribasieira	Graiade (T-REX)	5,40	Non	Rexeneración de pastos e redución de combustible
IV	Porto do Son	Ribasieira	Rego dos Sapos N	6,66	Non	Rexeneración de pastos e redución de combustible
IV	Porto do Son	Ribasieira	Rego dos Sapos S	8,08	Non	Rexeneración de pastos e redución de combustible
IV	Pobra do Caramiñal	Lesón	Curro de Posmarcos	19,70	Non	Rexeneración de pastos e redución de combustible
IV	Negreira	Xallas	Mosqueiro N	6,06	Non	Rexeneración de pastos e redución de combustible
IV	Negreira	Lueiro	Monte Lueiro	3,22	Non	Rexeneración de pastos e redución de combustible
IV	Outes	Freixo	Monte Albelo	4,30	Non	Rexeneración de pastos e redución de combustible
IV	Porto do Son	Baroña	Alto do Barazal	6,08	Non	Rexeneración de pastos e redución de combustible
IV	Porto do Son	Ribasieira	Outeiro da Rosa 2	2,82	Non	Rexeneración de pastos e redución de combustible
IV	Porto do Son	Nebra	Pedras Folladas	5'73	Non	Rexeneración de pastos e redución de combustible
IV	Porto do Son	Noal	Cova Pamenteiro	3'79	Non	Rexeneración de pastos e redución de combustible



Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
IV	Negreira	Xallas	Alto do Cume (Pedras)	9,00	Non	Rexeneración de pastos e redución de combustible
IV	Negreira	Xallas	Alto do Cume (Masa común)	11,00	Non	Rexeneración de pastos e redución de combustible
IV	Negreira	Xallas	Alto do Cume (Ladeira)	5,00	Non	Rexeneración de pastos e redución de combustible
IV	Porto do Son	Nebra	Rego da Faixa	8,00	Non	Rexeneración de pastos e redución de combustible

Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
V	Carnota	San Mamede	San Mamede	4,79	Non	Redución de combustible
V	Dumbría	Dumbria	Paradela	4,50	Non	Redución de combustible
V	Mazaricos	Coluns	Coluns	16,78	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Mazaricos	Arcos	Enxilde	8,94	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Mazaricos	Coluns	Pontenova	3,12	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Mazaricos	Coluns	Monteagudo	7,42	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Mazaricos	Eiron	Corbeira	10,59	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Mazaricos	Coluns	Mundin	14,46	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Mazaricos	Coluns	Vilarcobo	17,19	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Mazaricos	Coluns	Pontenova	3,04	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Muros	Sestaio	Arriba e do fondo	2,80	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Muros	Serres	Serres	4,93	Non	Redución de combustible
V	Santa Comba	Bazar	Sabaceda	6,61	Non	Redución de combustible
V	Santa Comba	Santa sabiña	Barilongo	2,50	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Santa Comba	Esternande	Grixa	9,80	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Santa Comba	Esternande	Grixa	11,90	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Vimianzo	Baiñas	Samta Comba	22,00	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Vimianzo	Berdoias	Santa Cristina	16,40	Non	Redución de combustible
V	Vimianzo	Berdoias	Pedra do Frade	6,12	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Vimianzo	Berdoias	Berdoias	9,50	Non	Redución de combustible
V	Vimianzo	Berdoias	Berdoias	6,00	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Vimianzo	Berdoias	Berdoias	23,56	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Vimianzo	Berdoias	Berdoias	13,60	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Vimianzo	Cambeda	Rasamonde	5,80	Non	Redución de combustible
V	Vimianzo	Cambeda	Rasamonde	3,80	Non	Redución de combustible
V	Vimianzo	Cambeda	Piñeiros	4,20	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Vimianzo	Carantoña	Carantoña	3,10	Non	Eliminación de mato
V	Vimianzo	Castrelo	Vilar	6,60	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Vimianzo	Castrelo	Vilar	4,50	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Vimianzo	Serramo	Comareiro	16,10	Non	Redución de combustible
V	Vimianzo	Treos	Areosa	8,80	Non	Redución de combustible
V	Vimianzo	Vimianzo	Somonte	3,70	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Vimianzo	Vimianzo	Casais	15,30	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Vimianzo	Vimianzo	Casais	9,50	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
V	Zas	Carreira	Pedramaior	48,16	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos



Lugo:

Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
VI	Ourol	Sixto	MVMC Sixto	10,30	No	Rexeneración de pastos
VI	Valadouro	A Laxe	MVMC A Laxe	12,32	No	Rexeneración de pastos
VI	Valadouro	Villacampa 1	MVMC Villacampa	2,93	Si	Rexeneración de pastos
VI	Valadouro	Villacampa 2	Villacampa	4,63	No	Rexeneración de pastos

Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
VII	Cervantes	Cereixido	San Rebordín	0,52	Si	Rexeneración de pastos
VII	Cervantes	Cereixido	Cabanas Antigas	1,06	Si	Rexeneración de pastos
VII	Cervantes	Cereixido	Cabanas Antigas	2,38	Si	Rexeneración de pastos
VII	Navia de Suarna	Rao	Murias de Rao	2,97	Si	Rexeneración de pastos
VII	Cervantes	Cereixido	Cabanas Antigas	2,98	Si	Rexeneración de pastos
VII	Cervantes	Quindous	Sevane	3,21	Si	Rexeneración de pastos
VII	Cervantes	Vilarello	MVMC de Vilarello da Igrexa	3,67	Si	Rexeneración de pastos
VII	Navia de Suarna	Vilarpandín	Virigo	5,77	Si	Mellora de hábitats cinexéticos
VII	Navia de Suarna	Rao	Murias de Rao	5,87	Si	Rexeneración de pastos
VII	Navia de Suarna	Cabanela	Figueira	6,17	Non	Mellora de hábitats cinexéticos
VII	Navia de Suarna	Mosteiro	Marcelín	6,97	Si	Mellora de hábitats cinexéticos
VII	Cervantes	O Pando	Poso	9,88	Si	Rexeneración de pastos
VII	Navia de Suarna	Son	Robledo de Son	9,95	Si	Rexeneración de pastos
VII	Cervantes	Dorna	Borzoado	9,99	Si	Rexeneración de pastos

Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
VIII	Carballedo	Aguada (Santabaia)	Fufín	1,00	Non	Mellora de hábitats cinexéticos
VIII	Carballedo	Aguada (Santabaia)	Fufín	0,16	Non	Mellora de hábitats cinexéticos
VIII	Carballedo	Aguada (Santabaia)	Fufín	4,00	Non	Mellora de hábitats cinexéticos
VIII	Chantada	Nogueira (Santa María)	Nogueira De Arriba	1,57	Non	Mellora de hábitats cinexéticos
VIII	Chantada	Nogueira (Santa María)	Nogueira De Arriba	1,00	Non	Mellora de hábitats cinexéticos
VIII	Chantada	Nogueira (Santa María)	Nogueira De Arriba	1,57	Non	Mellora de hábitats cinexéticos
VIII	Chantada	Nogueira (Santa María)	Nogueira De Arriba	2,82	Non	Mellora de hábitats cinexéticos
VIII	Chantada	Nogueira (Santa María)	Eirexe (A)	0,07	Non	Outros
VIII	Folgoso Do Courel	Seoane (San Xoán)	Moreda	5,80	Si	Rexeneración de pastos
VIII	Quiroga	Vilar De Lor (San Xosé)	Xestoso	0,36	Si	Rexeneración de pastos
VIII	Taboada	Bembibre (San Pedro)	Bembibre	7,56	Non	Protección áreas de interese
VIII	Taboada	Bembibre (San Pedro)	Bembibre	1,66	Non	Mellora de hábitats cinexéticos
VIII	Taboada	Bembibre (San Pedro)	Bembibre	0,48	Non	Mellora de hábitats cinexéticos
VIII	Taboada	Bembibre (San Pedro)	Deilás	0,97	Non	Mellora de hábitats cinexéticos
VIII	Taboada	Bembibre (San Pedro)	San Pedro	4,00	Non	Protección de áreas de interese
VIII	Taboada	Bembibre (San Pedro)	San Pedro	2,57	Non	Protección de áreas de interese



Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
VIII	Taboada	Torre (San Mamede)	San Mamede	0,85	Non	Outros
VIII	Taboada	Torre (San Mamede)	San Mamede	1,27	Non	Mellora de hábitats cinexéticos
VIII	Taboada	Torre (San Mamede)	San Mamede	5,00	Non	Mellora de hábitats cinexéticos
VIII	Taboada	Torre (San Mamede)	San Mamede	6,45	Non	Mellora de hábitats cinexéticos
VIII	Taboada	Vilar De Cabalos (Santa Eulalia)	Rodís	1,17	Non	Mellora de hábitats cinexéticos
VIII	Taboada	Vilar De Cabalos (Santa Eulalia)	Rodís	0,27	Non	Mellora de hábitats cinexéticos
VIII	Taboada	Vilar De Cabalos (Santa Eulalia)	Rodís	1,27	Non	Mellora de hábitats cinexéticos
VIII	Taboada	Vilar De Cabalos (Santa Eulalia)	Santa Eulalia	0,30	Non	Queima de interese sanitario
VIII	Taboada	Vilar De Cabalos (Santa Eulalia)	Recemondelle	12,90	Non	Protección de áreas de interese

Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
IX	Friol	Vilafiz (Santa María)	Vilafiz	2,12	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Friol	Anxeriz (Santa María)	Anxeriz	3,80	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Friol	Anxeriz (Santa María)	Anxeriz	2,15	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Friol	Anxeriz (Santa María)	Anxeriz	2,17	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Friol	Anxeriz (Santa María)	Anxeriz	3,50	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Friol	Anxeriz (Santa María)	Anxeriz	4,90	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Friol	Anxeriz (Santa María)	Anxeriz	3,35	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Friol	Anxeriz (Santa María)	Anxeriz	4,42	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Friol	Anxeriz (Santa María)	Anxeriz	3,66	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Friol	Anxeriz (Santa María)	Anxeriz	4,52	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Friol	Anxeriz (Santa María)	Anxeriz	2,60	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Friol	Friol	Friol	1,50	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Friol	Anxeriz (Santa María)	Anxeriz (Santa María)	1,92	Non	Redución de combustible
IX	Friol	Miraz (Santiago)	Corveiros	8,51	Non	Rexeneración de pastos, redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Friol	Miraz (Santiago)	A Florida	2,58	Non	Rexeneración de pastos, redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Friol	Miraz (Santiago)	A Florida	4,66	Non	Rexeneración de pastos, redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Friol	Miraz (Santiago)	A Florida	1,16	Non	Rexeneración de pastos, redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Friol	Roimil (San Xulián)	A Penagateira	2,20	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Friol	Ousa (San Xulián)	O Vilar	5,24	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Friol	Ousa (San Xulián)	Lourido	0,90	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Friol	Ousa (San Xulián)	O Vilar	5,17	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
IX	Lugo	Torible	Torible	1,46	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos



Ourense:

Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
XI	Avión	Abelenda	Abelenda	9,10	Non	Redución de combustible
XI	Avión	Avión	San Xusto	1,77	Non	Redución de combustible
XI	Avión	Avión	San Xusto	1,51	Non	Redución de combustible
XI	Carballeda de Avia	Vilar de Condes	Vilar de Condes	20,73	Non	Redución de combustible
XI	Carballeda de Avia	Vilar de Condes	Vilar de Condes	7,53	Non	Redución de combustible
XI	Carballeda de Avia	Vilar de Condes	Vilar de Condes	5,86	Non	Redución de combustible
XI	Carballeda de Avia	Vilar de Condes	As Laceiras	6,95	Non	Redución de combustible
XI	Melón	Melón	Melón	9,11	Non	Redución de combustible
XI	Melón	Melón	Melón	19,90	Non	Redución de combustible
XI	Melón	Melón	Melón	1,60	Non	Redución de combustible
XI	Melón	Quins	Quins	12,67	Non	Redución de combustible

Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
XII	Verea	Bangueses	Bangueses	8,96	Non	Redución de combustible
XII	Verea	Bangueses	Bangueses	13,18	Non	Redución de combustible
XII	Verea	Bangueses	Bangueses	1,07	Non	Redución de combustible
XII	Verea	Bangueses	Bangueses	2,47	Non	Redución de combustible
XII	Verea	Bangueses	Bangueses	1,45	Non	Redución de combustible
XII	Verea	Bangueses	Bangueses	5,68	Non	Redución de combustible
XII	Verea	Bangueses	Bangueses	2,35	Non	Redución de combustible
XII	Verea	Pitelos	Pitelos	2,40	Non	Outros: Queima prescrita formación
XII	Verea	Pitelos	Pitelos	1,60	Non	Outros: Queima prescrita formación
XII	Verea	Pitelos	Pitelos	1,03	Non	Outros: Queima prescrita formación

Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
XIII	A Pobra de Trives	Somoza	Somoza	1,69	Si	Redución de combustible
XIII	A Pobra de Trives	Somoza	Somoza	1,72	Si	Redución de combustible
XIII	A Pobra de Trives	Somoza	Somoza	1,11	Si	Redución de combustible
XIII	A Rúa	San Xulián	San Xulián	13,73	Si	Redución de combustible
XIII	A Veiga	Corzos	Frexoís	1,90	Si	Redución de combustible
XIII	A Veiga	Corzos	Frexoís	4,54	Si	Redución de combustible
XIII	A Veiga	Corzos	Freixoís	3,05	Si	Redución de combustible
XIII	A Veiga	Seoane	Seoane	10,02	Si	Redución de combustible
XIII	Chandrexa de Queixa	Forcadas	Forcadas	1,76	Si	Redución de combustible
XIII	Chandrexa de Queixa	Forcadas	Forcadas	2,99	Si	Redución de combustible
XIII	Chandrexa de Queixa	Forcadas	Forcadas	2,82	Si	Redución de combustible



Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
XIII	Manzaneda	Cernado	Cernado	5,01	Si	Redución de combustible
XIII	Manzaneda	Cernado	Cernado	3,08	Si	Redución de combustible
XIII	Manzaneda	Cernado	Cernado	1,97	Si	Redución de combustible
XIII	Manzaneda	Cernado	Cernado	4,85	Si	Redución de combustible
XIII	Manzaneda	Cernado	Cernado	8,62	Si	Redución de combustible
XIII	Manzaneda	Cernado	Cernado	4,55	Si	Redución de combustible
XIII	Manzaneda	Cernado	Cernado	2,57	Si	Redución de combustible
XIII	Manzaneda	Cernado	Cernado	1,86	Si	Redución de combustible
XIII	Manzaneda	Soutipedre	Santipedre	9,93	Si	Redución de combustible
XIII	Manzaneda	Soutipedre	Santipedre	5,07	Si	Redución de combustible
XIII	Manzaneda	Soutipedre	Santipedre	1,42	Si	Redución de combustible
XIII	Manzaneda	Soutipedre	Santipedre	2,95	Si	Redución de combustible
XIII	Petín	Santoalla	Santoalla	7,82	Non	Redución de combustible

Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
XIV	A Gudiña	A Gudiña	Poula da Vella	17,33	Non	Outros: Queima prescrita formación
XIV	A Gudiña	A Gudiña	Val da Pena	8,71	Non	Outros: Queima prescrita formación
XIV	A Gudiña	Carracedo da Serra	Venta do Espiño	9,86	Non	Redución de combustible
XIV	A Gudiña	Carracedo da Serra	Venta do Espiño	1,82	Non	Outros: Queima prescrita formación
XIV	A Gudiña	Carracedo da Serra	Venta do Espiño	2,23	Non	Outros: Queima prescrita formación
XIV	A Gudiña	Carracedo da Serra	Venta do Espiño	0,82	Non	Outros: Queima prescrita formación
XIV	A Gudiña	Carracedo da Serra	Venta do Espiño	0,93	Non	Outros: Queima prescrita formación
XIV	A Gudiña	O Canizo	Malladiñas	0,96	Non	Redución de combustible
XIV	A Gudiña	O Canizo	O Cañizo	1,19	Non	Redución de combustible
XIV	A Gudiña	O Canizo	O Cañizo	2,60	Non	Redución de combustible
XIV	A Gudiña	O Canizo	Malladiñas	12,51	Non	Redución de combustible
XIV	A Gudiña	O Canizo	Regueiro dos Carros3	0,56	Non	Redución de combustible
XIV	A Gudiña	O Canizo	Regueiro dos Carros1	1,43	Non	Redución de combustible
XIV	A Gudiña	O Canizo	Regueiro dos Carros2	1,25	Non	Redución de combustible
XIV	A Gudiña	O Canizo	Regueiro dos Carros5	0,94	Non	Redución de combustible
XIV	A Gudiña	O Canizo	Regueiro dos Carros4	1,63	Non	Redución de combustible
XIV	A Gudiña	O Canizo	Regueiro dos Carros6	2,08	Non	Redución de combustible
XIV	A Gudiña	Parada da Serra	Serra de Parada	6,58	Non	Redución de combustible
XIV	A Gudiña	Pentes	O Ribón	4,39	Non	Redución de combustible
XIV	A Mezquita	A Canda	A Canda	9,01	Non	Redución de combustible
XIV	A Mezquita	A Canda	A Camda	1,56	Non	Redución de combustible
XIV	A Mezquita	A Canda	A Camda	5,99	Non	Redución de combustible
XIV	A Mezquita	A Vilavella	Zona 5	5,74	Si	Protección de áreas de interese
XIV	A Mezquita	A Vilavella	Zona 5	3,54	Si	Protección de áreas de interese



Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
XIV	A Mezquita	O Pereiro	O Pereiro	3,08	Non	Redución de combustible
XIV	A Mezquita	O Pereiro	O Pereiro	12,52	Non	Redución de combustible
XIV	A Mezquita	O Pereiro	O Pereiro	46,92	Non	Redución de combustible
XIV	A Mezquita	Santigoso	Zona 6	41,34	Si	Redución de combustible
XIV	A Mezquita	Santigoso	Zona 6	25,80	Si	Redución de combustible
XIV	A Mezquita	Santigoso	Zona 6	30,84	Si	Redución de combustible
XIV	Cualedro	Lucenza	Lucenza	17,42	Non	Protección de áreas de interese
XIV	Cualedro	Lucenza	Lucenza	25,04	Non	Protección de áreas de interese
XIV	Cualedro	Xironda	Xironda	6,12	Non	Protección de áreas de interese
XIV	Cualedro	Xironda	Xironda	2,70	Non	Protección de áreas de interese
XIV	Cualedro	Xironda	Xironda	27,37	Non	Protección de áreas de interese
XIV	Cualedro	Xironda	Xironda	4,58	Non	Protección de áreas de interese
XIV	Cualedro	Xironda	Xironda	14,83	Non	Protección de áreas de interese
XIV	Cualedro	Xironda	Xironda	8,53	Non	Protección de áreas de interese
XIV	Cualedro	Xironda	Xironda	8,33	Non	Protección de áreas de interese
XIV	Cualedro	Xironda	Xironda	78,50	Non	Redución de combustible
XIV	Cualedro	Xironda	Xironda	18,02	Non	Redución de combustible
XIV	Laza	Camba	Campo da Selada 1	1,93	Non	Redución de combustible
XIV	Laza	Camba	A Corga 2	3,59	Non	Redución de combustible
XIV	Laza	Camba	A Corga 1	1,52	Non	Redución de combustible
XIV	Laza	Camba	Alto da Cernada 2	3,96	Non	Redución de combustible
XIV	Laza	Camba	Campo da Selada 2	2,94	Non	Redución de combustible
XIV	Laza	Camba	Alto da Cernada 1	24,66	Non	Redución de combustible
XIV	Monterrei	Infesta	Infesta	11,16	Non	Redución de combustible
XIV	Monterrei	Infesta	Infesta	18,71	Non	Redución de combustible
XIV	Viana do Bolo	Bembibre	Pixarreiras	1,80	Non	Redución de combustible
XIV	Viana do Bolo	Penouta	Chaira das Palas	14,37	Si	Redución de combustible
XIV	Viana do Bolo	Pexeiros	Testeiro A Bouza	3,09	Non	Outros: Queima prescrita formación
XIV	Viana do Bolo	Quintela de Hedroso	Quintela de Heddroso	7,46	Si	Redución de combustible
XIV	Viana do Bolo	Quintela de Hedroso	Quintela de Heddroso	6,88	Si	Redución de combustible
XIV	Viana do Bolo	Quintela de Hedroso	Quintela de Heddroso	15,73	Si	Redución de combustible
XIV	Viana do Bolo	Ramilo	Ramilo 0	18,73	Si	Redución de combustible
XIV	Viana do Bolo	Ramilo	Ramilo 1	6,81	Si	Redución de combustible
XIV	Viana do Bolo	Ramilo	Ramilo 2	13,37	Si	Redución de combustible
XIV	Viana do Bolo	Ramilo	Ramilo 3	12,09	Si	Redución de combustible
XIV	Vilariño de Conso	San Lourenzo de Pentes	Poula Grande 2	1,96	Non	Redución de combustible
XIV	Vilariño de Conso	San Lourenzo de Pentes	Poula Grande 1	13,14	Non	Redución de combustible
XIV	Vilariño de Conso	San Lourenzo de Pentes	Poula Grande 3	9,97	Non	Redución de combustible



Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
XV	Lobeira	San Xes	Senderiz	3,27	Si	Redución de combustible
XV	Lobeira	San Xes	Senderiz	3,56	Si	Redución de combustible
XV	Lobeira	San Xes	Baldemir	5,74	Si	Redución de combustible
XV	Lobeira	San Xes	Vilariño	0,53	Non	Redución de combustible
XV	Lobeira	San Xes	Vilariño	1,14	Non	Redución de combustible
XV	Lobeira	San Xes	Senderiz	3,55	Si	Redución de combustible
XV	Lobeira	San Xes	Senderiz	1,75	Non	Redución de combustible
XV	Lobeira	San Xes	Senderiz	1,43	Si	Redución de combustible

Pontevedra:

Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
XVI	Agolada	As Trabancas	Lamas	5,37	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	Agolada	As Trabancas	Lamas	8,95	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	Agolada	As Trabancas	Aián	5,58	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	Agolada	As Trabancas	Val (O)	1,21	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	Agolada	As Trabancas	Val (O)	3,04	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	Agolada	As Trabancas	Aián	0,93	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	Agolada	Gurgueiro	Laxosa	3,12	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	Agolada	Gurgueiro	Laxosa	0,17	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	Dozón	O Sisto	Pidre	2,19	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	Dozón	Dozón	Carballo (O)	4,65	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	Dozón	Bidueiros	Amear	1,31	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	A Estrada	A Somoza	Castro Ramiro	17,77	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	Agolada	Ferreiroa	Agolada	1,23	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	Rodeiro	Asperelo	Couso	3,09	Non	Redución de combustible
XVI	A Estrada	Arca	Amarelle (A)	2,90	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	Cerdedo	Cerdedo	Abelaíndo	4,78	Si	Redución de combustible
XVI	Cerdedo	Cerdedo	Carballás	4,25	Si	Redución de combustible
XVI	Cerdedo	Quireza	Castros (Os)	27,55	Non	Redución de combustible
XVI	Cerdedo	Quireza	Tresaldeas	1,13	Non	Redución de combustible
XVI	A Estrada	Souto	Fonte cabalo	17,37	Non	Redución de combustible
XVI	A Estrada	Sabucedo	Sabucedo	13,60	Non	Redución de combustible
XVI	A Estrada	Codeseda	Insuela	10,63	Non	Redución de combustible
XVI	A Estrada	Remesar	Vilanova	1,09	Non	Redución de combustible
XVI	A Estrada	Pardemarín	Golfariz	4,54	Non	Redución de combustible
XVI	A Estrada	Nigoi	Escarís	4,25	Non	Redución de combustible
XVI	A Estrada	Arca	Xustín	15,05	Non	Redución de combustible



Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
XVI	A Estrada	Frades	Frades	1,82	Non	Redución de combustible
XVI	Cerdedo	Quireza	Castros (os)	2,73	Non	Redución de combustible
XVI	Cerdedo	Pedre	Pedre	3,54	Non	Redución de combustible
XVI	Agolada	Ventosa	Tras tintin	1,05	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	Agolada	Ventosa	Tanxugueiras	0,58	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	Agolada	Ventosa	Tanxeiras	0,64	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	Agolada	Ventosa	Gandaral	2,94	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	Agolada	Ventosa	Fanteira	0,97	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	Agolada	Ventosa	Rega	1,24	Non	Mellora hábitats cinexéticos
XVI	Agolada	Ventosa	Portos	0,59	Non	Mellora hábitats cinexéticos

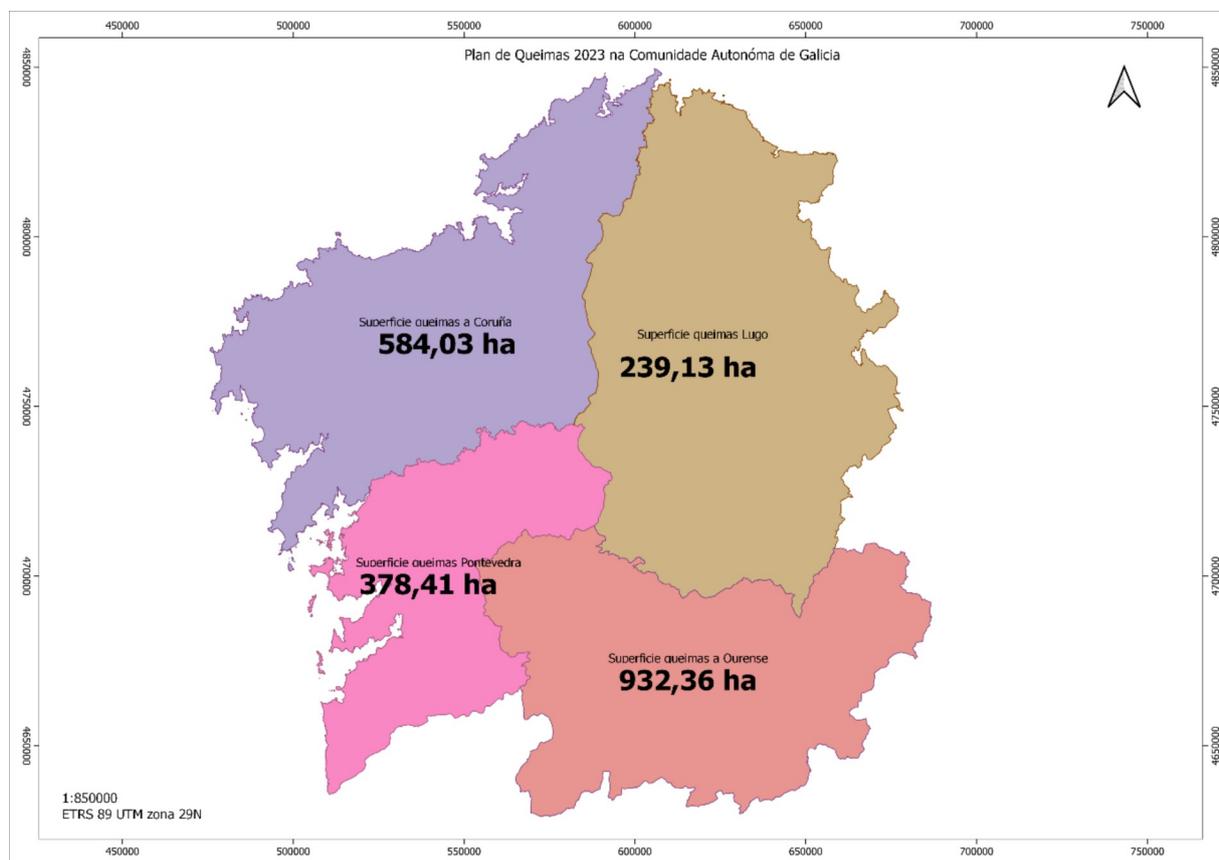
Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
XVII	A Cañiza	Oroso	Ribadil de arriba	4,08	Non	Rexeneración de pastos e redución de combustible
XVII	Covelo	Campo	Cotoagudo	4,72	Non	Rexeneración de pastos e redución de combustible
XVII	Covelo	Campo	Labajeiras	1,50	Non	Rexeneración de pastos e redución de combustible
XVII	Crecente	Filgueira	Filgueira	1,28	Non	Protección de masas arboradas
XVII	Crecente	Filgueira	Povanza	2,44	Non	Redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
XVII	Crecente	Filgueira	Os Baróns	2,54	Non	Redución de combustible
XVII	Crecente	Rebordechán	Serra Tixosa	3,27	Non	Redución de combustible e protección masas arboradas
XVII	Crecente	Rebordechán	Serra Tixosa	3,90	Non	Rexeneración de pastos, redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
XVII	As Neves	As Neves	Aldea	4,44	Non	Protección de masas arboradas
XVII	As Neves	As Neves	Coto do Inferno	8,50	Non	Protección de masas arboradas
XVII	As Neves	As Neves	Coto do Inferno	5,79	Non	Protección de masas arboradas

Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
XVIII	Oia	Burgueira	Salgueiros	1,28	Non	Rexeneración de pastos, redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
XVIII	Oia	Burgueira	Salgueiros	1,26	Non	Rexeneración de pastos, redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
XVIII	Oia	Burgueira	Salgueiros	1,88	Non	Rexeneración de pastos, redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
XVIII	Oia	Burgueira	Salgueiros	2,37	Non	Rexeneración de pastos, redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos
XVIII	Oia	Burgueira	Salgueiros	0,74	Non	Rexeneración de pastos, redución de combustible e mellora de hábitats cinexéticos

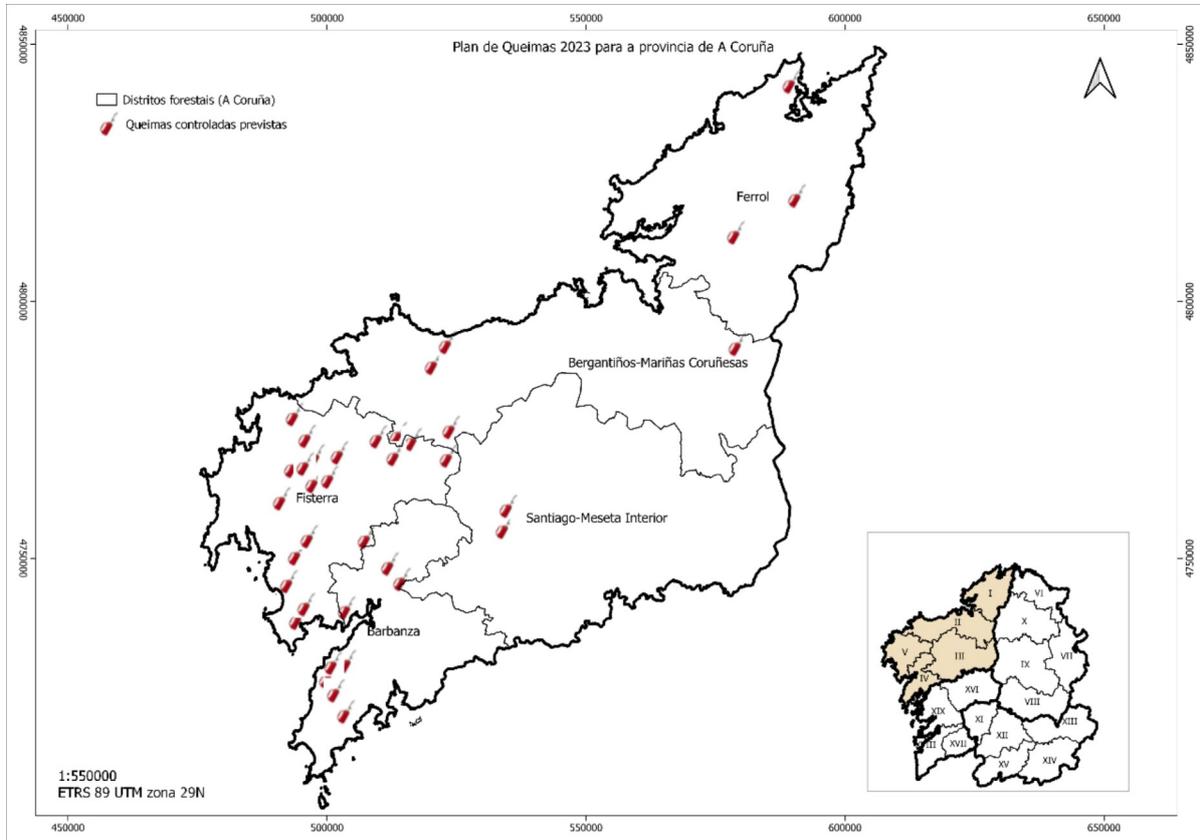
Distrito	Concello	Parroquia	Lugar / Monte	Superficie (ha)	Afección Rede Natura	Obxectivo
XIX	Cotobade	Corredoira	Corredoira	5,00	Non	Protección núcleos de poboación



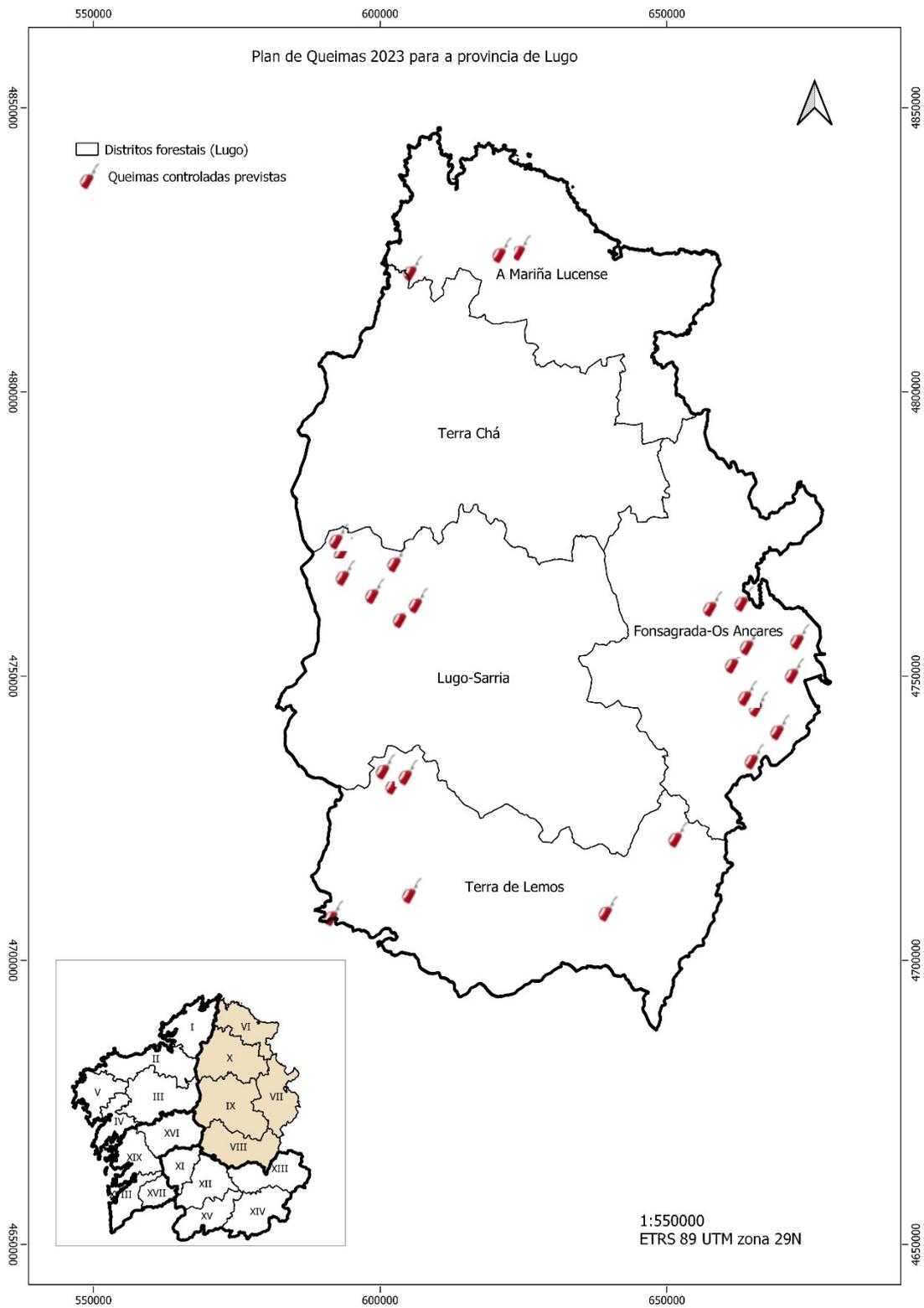
Nos seguintes gráficos recóllense os datos máis relevantes das queimas previstas para cada provincia:



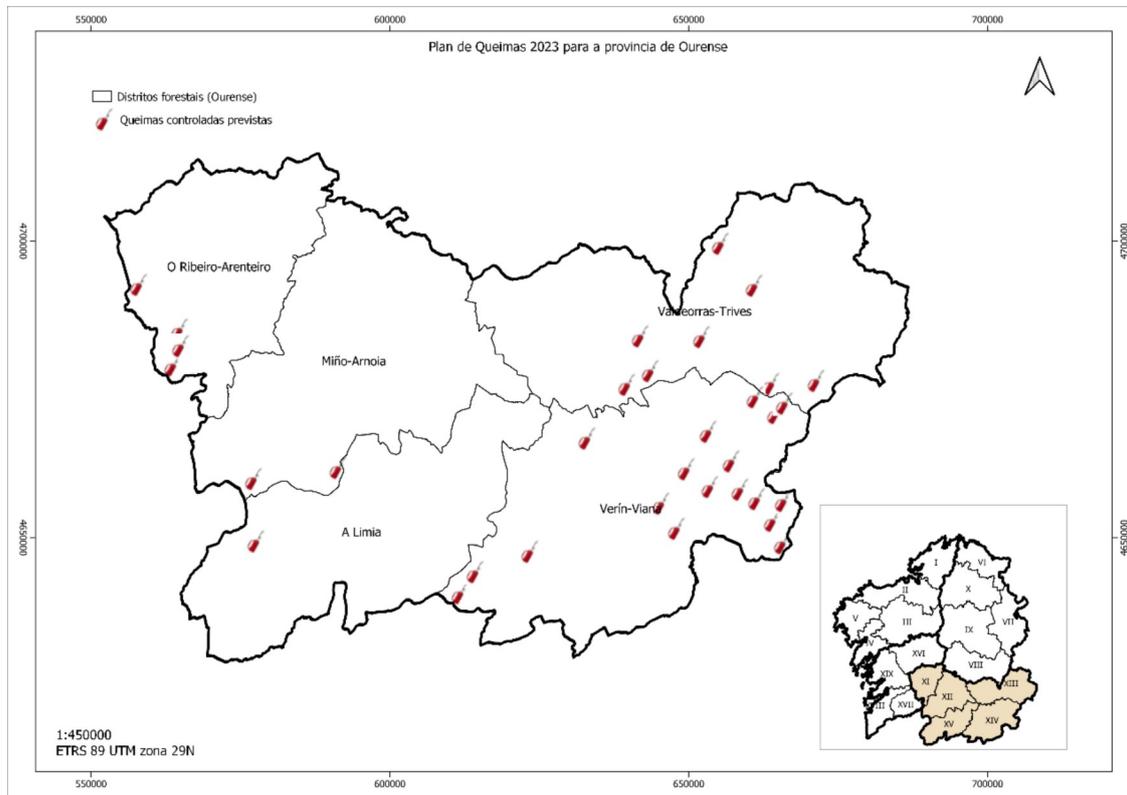
Mapa 2: superficie de queimas estimada por provincia.



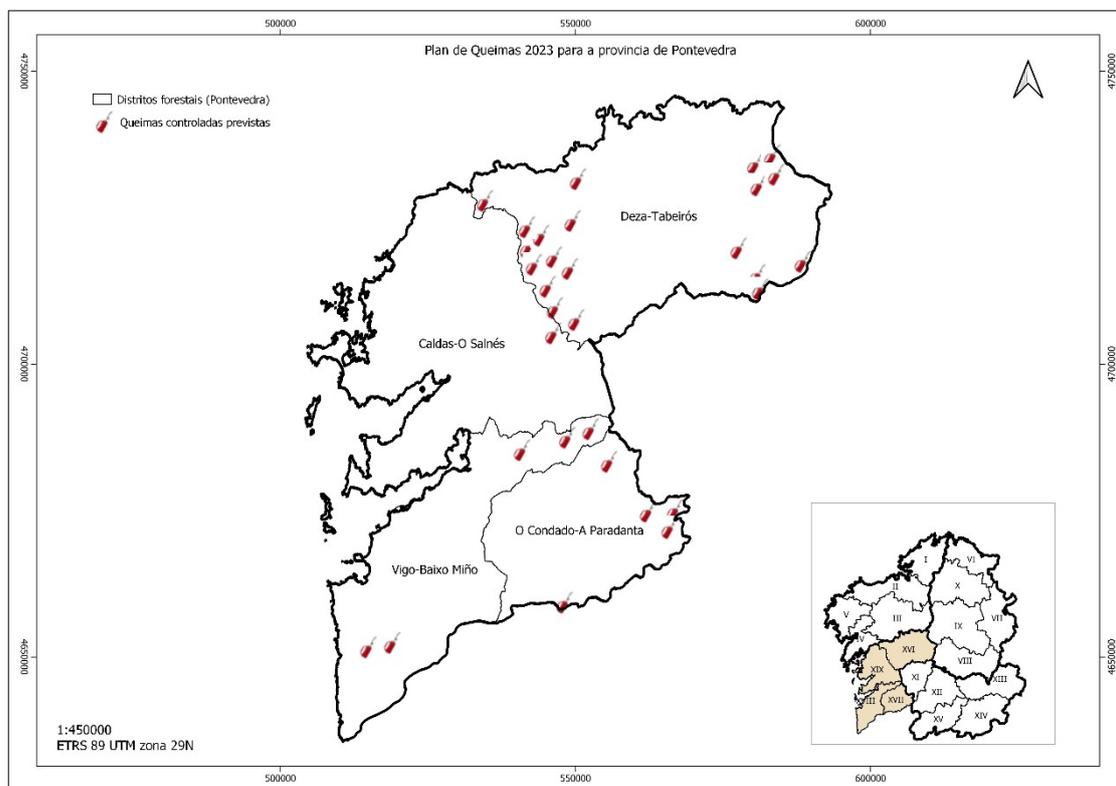
Mapa 3: Localización das queimas na provincia da Coruña.



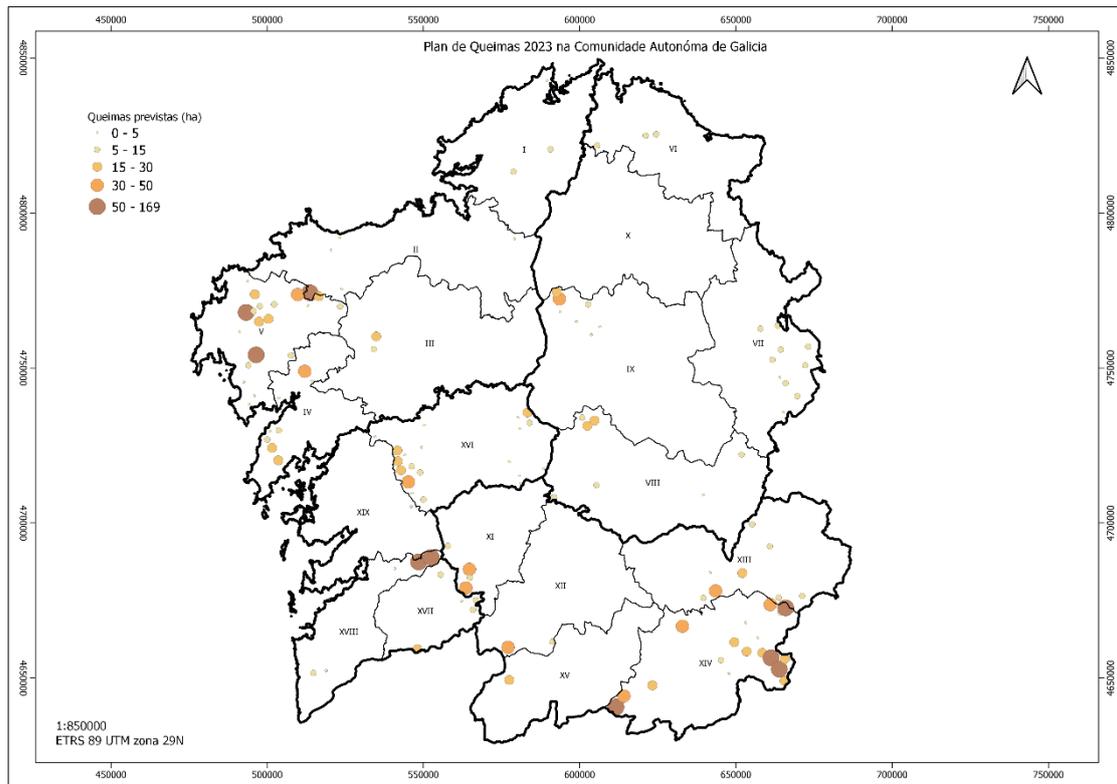
Mapa 4: Localización das queimas na provincia de Lugo.



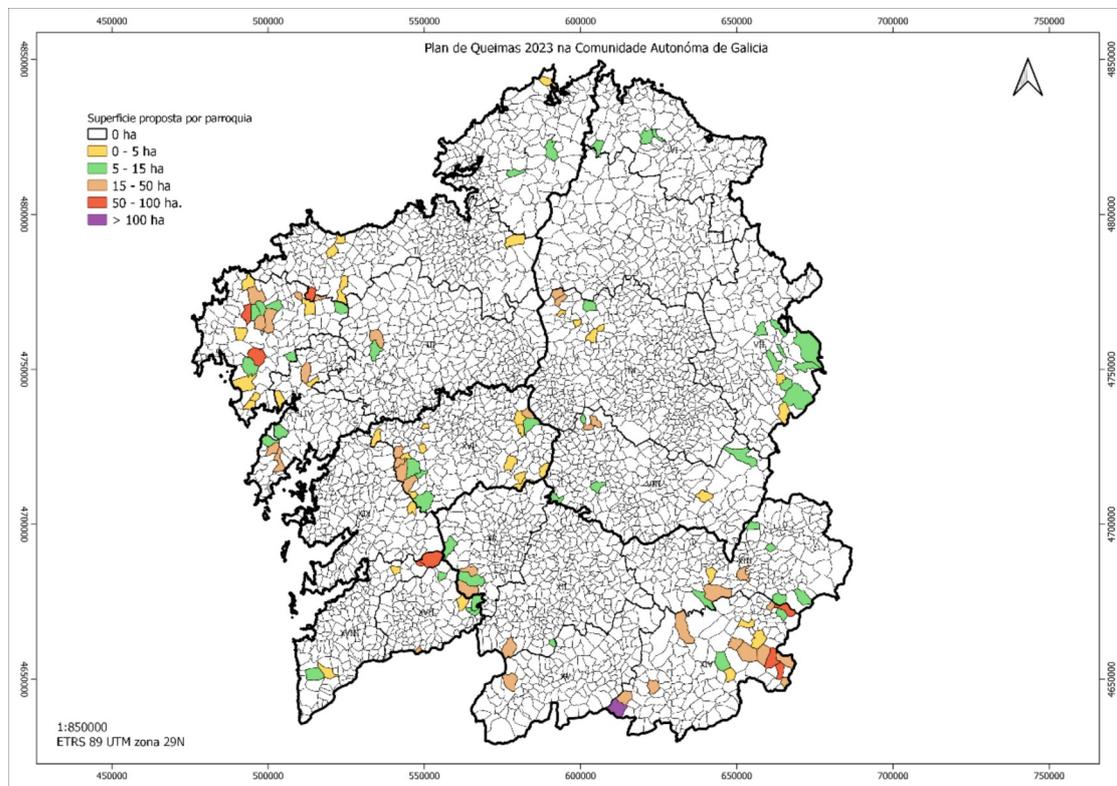
Mapa 5: Localización das queimas na provincia de Ourense.



Mapa 6: Localización das queimas na provincia de Pontevedra



Mapa 7: localización das queimas en función do seu tamaño.



Mapa 8: superficie de actuación proposta por parroquia.

ANEXO 10.2

**PROCEDIMIENTO DE PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE QUEMAS
PRESCRITAS**



PROCEDIMIENTO PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE QUEMAS PRESCRITAS

DIRECCIÓN XERAL DE DEFENSA DO MONTE





ÍNDICE MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN	2
2. OBJETIVO	2
3. MARCO NORMATIVO AUTONÓMICO	3
4. INFORMACIÓN PREVIA SOBRE QUEMAS	7
4.1. DEFINICIONES	7
4.2. FINALIDAD DE LAS QUEMAS PRESCRITAS	9
4.3. CLASIFICACIÓN DE LAS QUEMAS EN FUNCIÓN DE LA SEVERIDAD	9
4.4. REQUISITOS BÁSICOS PARA LA PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE QUEMAS PRESCRITAS	10
5. PROCEDIMIENTO	11
5.1. SOLICITUD DE QUEMAS PRESCRITAS	11
5.2. EVALUACIÓN PREVIA	11
5.3. PLAN DE QUEMA (PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN)	12
5.4. EJECUCIÓN OPERATIVA	13
5.4.1. <i>Labores previas (Preparación de parcelas)</i>	13
5.4.2. <i>Ejecución de la quema (según el contenido del Plan de ignición)</i>	13
5.4.3. <i>Organización</i>	14
5.4.4. <i>Evaluación post quema</i>	15
5.5. SEGUIMIENTO DE LAS SUPERFICIES QUEMADAS	15
6. BIBLIOGRAFÍA	16
ANEXOS	17
ANEXO I - SOLICITUD DE QUEMA	18
ANEXO II - AUTORIZACIÓN DE QUEMA (PROPIETARIOS)	19
ANEXO III - EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD	21
ANEXO IV - PLAN DE QUEMA	23
ANEXO V - SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DE LA QUEMA	25
ANEXO VI - VENTANAS DE PRESCRIPCIÓN	26
ANEXO VII- GUÍA VISUAL PARA LA EVALUACIÓN DE LA QUEMA	28
ANEXO VIII - GUÍA VISUAL DE MODELOS DE COMBUSTIBLE	29
ANEXO IX - LOCALIZACIÓN DE LOS BREZALES HÚMEDOS (4020*)	31

1. INTRODUCCIÓN

El uso del fuego como herramienta agrícola y ganadera forma parte de la tradición cultural de la población gallega. En las últimas décadas, tanto los cambios ocurridos en los sistemas de explotación ganadera como el abandono del aprovechamiento de tojo y matorral, provocaron que los usos del monte cambiasen, dando como resultado un aumento notable del combustible vegetal, siendo ésta una de las causas responsables del aumento de la intensidad y recurrencia de los incendios forestales que todos los años tienen lugar en mayor o menor medida en el territorio gallego.

La prevención de incendios es uno de los principales motivos del uso del fuego en el rural, además de ser una práctica extendida con otros objetivos relacionados, como son la reducción de la carga de combustible y la creación de discontinuidades en las masas forestales. La quema es, por lo tanto, un tipo de tratamiento cada vez más extendido y demandado que constituye una herramienta muy eficaz para la eliminación de combustibles y cuyos resultados son visibles y medibles contribuyendo así activamente a la prevención de incendios forestales.

El Plan de Defensa contra Incendios Forestales de Galicia (PLADIGA) recoge dentro de sus objetivos específicos, la creación de discontinuidades en zonas con acumulación de biomasa y con alto riesgo de incendios. Entre las acciones para alcanzar ese objetivo figura la potenciación del empleo de quemas controladas para la gestión de la biomasa mediante la elaboración de un protocolo o procedimiento para la ejecución de quemas controladas.

El término “quema controlada” es muy empleado en la actualidad ya que se utiliza de forma general para designar la aplicación de fuego bajo criterios de idoneidad técnica para el control de la biomasa forestal. Cabe destacar que en esa definición también se incluyen las quemas “prescritas”, en las que se predefinen y referencian diferentes parámetros de base técnica, establecidos como condicionantes mínimos para la realización de la quema en busca de la mayor seguridad posible para todo el proceso. Teniendo en cuenta la gran importancia de la seguridad en la planificación y ejecución de quemas en el ámbito agroforestal, en este documento, se hace referencia en la medida de lo posible al término quema prescrita por delante del de quema controlada.

2. OBJETIVO

El objetivo del presente documento es establecer para la Comunidad Autónoma de Galicia un procedimiento específico para la totalidad del proceso que implica la realización de quemas prescritas.

3. MARCO NORMATIVO AUTONÓMICO

En este apartado se destaca la parte más destacable de la normativa de referencia en relación con el **uso del fuego como herramienta** en el medio rural. Se tiene en cuenta la siguiente normativa y/o documentación:

- La **Ley 3/2007** de 9 de abril, de prevención y defensa contra los incendios forestales de Galicia, modificada por la Ley 7/2012 de 28 de junio de montes de Galicia.
- El **Decreto 105/2006** de 22 de junio, por el que se regulan medidas relativas a la prevención de incendios forestales, la protección de los asentamientos en el medio rural y la regulación de aprovechamientos y repoblaciones forestales.
- El **Decreto 37/2014**, de 27 de marzo, por el que se declaran zonas especiales de conservación los lugares de importancia comunitaria de Galicia y se aprueba el Plan director de la Red Natura 2000 de Galicia.
- El Plan de Defensa contra Incendios Forestales de la comunidad autónoma de Galicia (**PLADIGA**).

La **Ley 3/2007 de 9 de abril**, de prevención y defensa contra incendios forestales de Galicia, modificada por la Ley 7/2012 de 28 de junio de montes de Galicia; en su **artículo 35** relativa al uso del fuego establece:

- *“En el caso en que sea preciso, por razones de idoneidad técnica, realizar el control de la biomasa forestal por medio de quemas controladas, será necesaria la autorización de la consejería competente en materia forestal, para lo cual se tendrán en cuenta los riesgos derivados de la vulnerabilidad del terreno en relación con la erosión, pendiente y superficie a quemar.*
- *La realización de quemas controladas en terrenos agrícolas y forestales y zonas de influencia forestal solo será permitida, en los términos que se establezcan reglamentariamente, previa autorización expresa y con la presencia de personal técnico autorizado para la gestión de quemas controladas y con equipos de extinción de incendios. Las autorizaciones a que se refiere este apartado serán otorgadas por la consejería competente en materia forestal.*
- *Sin acompañamiento técnico adecuado, la quema controlada será considerada como fuego intencionado, a los efectos de la graduación de la sanción que pueda corresponder.*
- *La realización de quemas controladas solo estará permitida fuera de la época de peligro alto y cuando el índice de riesgo diario de incendio forestal sea bajo o moderado.*
- *Las quemas controladas sólo podrán realizarse de acuerdo con las normas técnicas y funcionales que se definirán reglamentariamente por orden de la consejería competente en materia forestal.*
- *En caso de que las quemas controladas se desarrollasen en terrenos calificados como espacios naturales protegidos, según la normativa sectorial de aplicación, será necesario el informe previo de la consejería competente en materia de conservación de la naturaleza.”*

El **Decreto 105/2006 de 22 de junio**, por el que se regulan medidas relativas a la prevención de incendios forestales, la protección de los asentamientos en el medio rural y la regulación de aprovechamientos y repoblaciones forestales, recoge en su **artículo 15** lo siguiente:



Punto 3. *“La autorización de quema se precisará para quemas de restos forestales, bien estén amontonados o no y con independencia de que las mismas tengan lugar en un terreno agrícola o forestal, para quemas controladas en matorrales, pastizales, cercados o similares y cualquier otro tipo de quema que no esté comprendida en el apartado anterior.*

La solicitud de autorización para quema... .. antelación mínima de quince días.

Estas autorizaciones se otorgarán, si procede, por el Delegado Provincial que corresponda, sin perjuicio del empleo de cualquiera de los mecanismos previstos en el capítulo I, del título II, de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, estableciéndose en éstas el día o días en los que se autoriza la realización de la quema.”

Punto 4. *“Tanto en el caso de comunicaciones como de autorizaciones, el plazo para realizar las quemas será regulado por la Dirección General competente en materia forestal”.*

Punto 5. *“Toda quema que se realice, tanto agrícola como forestal, deberá atenerse a las siguientes prescripciones:*

- *La quema no se iniciará antes de salir el sol y quedará totalmente extinguida dos horas antes del momento de su puesta.*
- *Previamente a su inicio, se hará una devasa mediante la eliminación manual o mecánica de la totalidad del material combustible en una franja de por lo menos cinco metros de ancho, rodeando el perímetro que se va a quemar.*
- *Non podrá iniciarse ninguna quema cuando las condiciones meteorológicas puedan dificultar su control, especialmente en los días de viento. Asimismo, si iniciados los trabajos se produjera la aparición de viento, se suspenderá inmediatamente la operación procediendo a apagar el fuego.*
- *No se abandonará la vigilancia de la zona quemada, hasta que el fuego esté totalmente apagado y transcurrieran dos horas sin que se observen llamas o brasas.*
- *En toda quema autorizada se deberá contar con el personal y con el material suficiente para su debido control. Dado el elevado riesgo que suponen este tipo de quemas para la seguridad y salud del personal que las lleva a término, en ningún caso se podrá realizar individualmente, aún en el caso de que su extensión sea pequeña y en principio, se considere que el riesgo es mínimo.”*

En el Plan de Prevención que forma parte del **PLADIGA**, se recogen una serie de acciones dirigidas a la Población y al Territorio. En lo que respecta a las acciones dirigidas a la población recordamos la regulación de las autorizaciones y comunicaciones de quemas:

- *“Durante las épocas de peligro bajo o medio, y cuando el IRDI sea de niveles Bajo, Moderado o Alto, las peticiones de autorización y de comunicaciones de quema se podrán efectuar...*
- *Las autorizaciones y las comunicaciones de quemas se suspenderán temporalmente si las condiciones meteorológicas adversas así lo aconsejan.*
- *Se reforzará la inspección y el control de quemas comunicadas y autorizadas.*
- *El personal de la Dirección Xeral de Defensa do Monte, así como los Agentes Facultativos Medioambientales y los Agentes Forestales de la Dirección Xeral de Patrimonio Natural y las*

Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, velarán por el cumplimiento de la normativa que recoge la legislación vigente.”

En lo que respecta a las acciones dirigidas al territorio, en el PLADIGA se recogen acciones de control selectivo del combustible forestal, entre las que figuran las quemas controladas:

- *“Control selectivo del combustible forestal: Se trata de actuaciones no productivas, pero de gran importancia, por su carácter preventivo y de defensa. Son trabajos que se encaminan específicamente a romper la continuidad horizontal y vertical del combustible forestal con una anchura tal que en condiciones normales detenga el fuego y sirva de apoyo a los medios terrestres para que en las labores de extinción realicen el ataque directo o indirecto desde estas áreas, creando zonas estratégicas con la finalidad de dificultar el inicio y la propagación del fuego y facilitar la defensa de los montes contra los incendios forestales.*

Acciones:

- *Redes de fajas de gestión de la biomasa.*
- *Áreas cortafuegos.*
- *Fajas auxiliares de pista.*
- *Rozas.*
- *Quemas controladas.”*

También en el PLADIGA están recogidas las misiones de cada categoría profesional, dentro del apartado de designación de funciones, que en particular son:

- Jefatura de Distrito: **“Supervisaré la elaboración del Plan general de quemas controladas del Distrito.”**
- El/la Técnico/a de Distrito: *“Planificaré y elaboraré el Plan de quemas controladas en su demarcación forestal coordinando las mismas y realizando la evaluación sobre los resultados obtenidos (aplicación QUECO)”*.
- El/la Agente Facultativo Medioambiental y Agente Forestal: *“Propondrá, planificará, organizará y ejecutará las quemas controladas en su demarcación o territorio asignado.”*
- El/la Agente Zonal: *“Facilitará los trámites para la realización de quemas controladas.”*
- El/la Bombero/a forestal jefe/a de brigada del SPIF: *“Participará en la ejecución de quemas controladas.”*
- El/la Bombero/a forestal conductor/a del SPIF y el/la Bombero/a forestal del SPIF: *“Participarán en la ejecución de quemas controladas.”*
- El/la Bombero/a forestal jefe/a de brigada helitransportada del SPIF, el/la Bombero/a forestal conductor/a de brigada helitransportada del SPIF y el/la Bombero/a forestal de brigada helitransportada del SPIF: *“Participarán en la ejecución de quemas controladas.”*
- El/la Bombero/a forestal conductor/a de motobomba del SPIF: *“Participará en la ejecución de quemas controladas.”*

Respecto a las quemas en los espacios naturales protegidos, el **Decreto 37/2014, de 27 de marzo**, por el que se declaran zonas especiales de conservación los lugares de importancia comunitaria de Galicia y se aprueba el Plan director de la Red Natura 2000 de Galicia, establece en el punto 1 del apartado 3 del artículo 57 referido a usos forestales lo siguiente:

- e) *“Con la finalidad de asegurar el uso sostenible de los recursos naturales y el propio mantenimiento de las explotaciones forestales, se consideran sometidas a autorización preceptiva del órgano autonómico competente en materia de conservación de la naturaleza las siguientes:*
 - **1ª-** *Las forestaciones o reforestaciones...*
 - **... 4ª-** *La realización de quemas controladas o de rastrojos, siempre que no lleven consigo una afección sobre el estado de conservación de los hábitats y de las áreas prioritarias de las especies de interés para la conservación y se realicen conforme a la normativa vigente.*
 - **5ª...**
- f) *Se considerarán autorizables los usos y las actividades siguientes sobre los brezales húmedos (4020*) incluidos dentro de la unidad ambiental UA270 Matorrales húmedos continentales, que no supongan la desaparición o disminución de la superficie ocupada por el tipo de hábitat, tales como desbroces manuales, pastoreo, quemas controladas y talas que no afecten a los perfiles del suelo, no provoquen el arranque de las plantas y no sean seguidos por tratamientos posteriores (encalado, fertilización, subsolado, plantación, etc.) que lleven consigo la transformación del tipo de hábitat.*
 - *Las autorizaciones estarán sujetas a las siguientes condiciones:*
 - *El área de cada una de las actuaciones no superará las 10 hectáreas por solicitud y no se actuará en la misma superficie durante un período mínimo de 5 años.*
 - *En el caso de precisar del empleo de maquinaria, se prestará especial atención a que no se provoque la compactación, erosión o pérdida de la estructura del suelo. Para tal finalidad, solamente podrán emplearse máquinas portátiles o pequeños tractores de ruedas con la potencia mínima que permita acoplar aperos mecánicos ligeros que practiquen cortes sin arranque.*
 - *No se afectará de forma apreciable a los núcleos poblacionales de las especies de interés para la conservación.*
 - *Las actuaciones respetarán las áreas ecotónicas con hábitats turbófilos (7110*, 7130*, 7140, 7150, 91D0*).*
 - *A fin de favorecer la regeneración natural, se podrá exigir el mantenimiento del matorral en una franja perimetral a la actuación.*

2) *El órgano competente en materia de conservación de la naturaleza solamente autorizará la realización de este tipo de actuaciones hasta un máximo anual del 2% del tipo de hábitat en el ámbito del espacio protegido en el ámbito de aplicación de este decreto. Dicho órgano velará por el mantenimiento del estado de conservación favorable de los brezales húmedos (4020*), para lo cual evaluará de manera periódica la evolución temporal de las actuaciones autorizadas y sus posibles efectos sinérgicos, pudiendo adoptar las medidas oportunas que aseguren la conservación de este tipo de hábitat. No se computarán en este porcentaje las superficies autorizadas en los proyectos de ordenación, documento simple de*

gestión o documento compartido de gestión aprobados, ni la correspondiente al mantenimiento de las redes de fajas de gestión de biomasa.”

4. INFORMACIÓN PREVIA SOBRE QUEMAS

4.1. Definiciones

Es necesario definir una serie de términos incluidos en el presente documento:

- **Área de contingencia:** superficie adyacente a la zona objeto de la quema en la que se admite la evolución del fuego sin que este sea considerado como incendio. Quedará definido en el Plan de quema correspondiente.
- **Equipo de control:** grupo de personas cualificadas en el uso y manejo del fuego, responsables del control del fuego en la quema siguiendo las indicaciones del/la Jefe/a de quema. Número variable de componentes con un responsable definido.
- **Equipo de ignición:** grupo de personas cualificadas en el uso y manejo del fuego responsables del control de la ignición en la quema siguiendo las indicaciones del/la Jefe/a de quema. Número variable de componentes con un responsable definido.
- **Equipo de remate, liquidación y vigilancia:** grupo de personas cualificadas en el uso y manejo del fuego responsables del remate, liquidación y vigilancia en la quema siguiendo las indicaciones del/la Jefe/a de quema. Número variable de componentes con un responsable definido.
- **Humus:** capa de restos vegetales en avanzado estado de descomposición situada sobre la superficie del suelo mineral y bajo la capa de hojarasca.
- **Intensidad de fuego:** cantidad de energía liberada al arder.
- **Línea base:** línea de control en la que se inicia la ejecución de la quema y por la que avanza el primero equipo de ignición.
- **Línea perimetral:** área cortalumes de origen natural o artificial que rodea la superficie objeto de quema.
- **Fuego a favor:** fuego que avanza a favor de uno o varios de los elementos principales de propagación bien sea viento, pendiente y/o combustible (normalmente es el fuego de la cabeza del incendio).
- **Fuego de flancos:** fuego que avanza perpendicularmente a la dirección marcada por la variable principal de propagación.
- **Fuego en contra:** fuego que avanza en contra de uno o varios de los elementos principales de propagación bien sea viento, pendiente y/o combustible (normalmente es el fuego de la cola del incendio).
- **Personal técnico:** personal formado y cualificado con la capacidad y conocimientos necesarios para el ejercicio de sus actividades.
- **Plan de ignición:** documento en el que se definen los aspectos relativos a la ejecución de la ignición según los objetivos previstos en el plan de quema, los medios disponibles y las condiciones existentes.
- **Plan de quema:** documento que resume todos los aspectos relativos a la planificación y ejecución de quemas prescritas.



- **Quema a favor:** quema que se hace a favor del elemento principal de propagación del fuego bien sea viento, pendiente o combustible. Su comportamiento es propio del fuego de cabeza.
- **Quema controlada:** fuego que se aplica para el control de la biomasa forestal con criterios de idoneidad técnica y bajo la supervisión de la administración forestal.
- **Quema de contingencia:** fuego dentro del área de contingencia que puede ser controlado con los medios establecidos en el plan.
- **Quema de flancos:** quema que presenta un comportamiento propio de fuego de flanco.
- **Quema en contra:** quema que se hace en contra del elemento principal de propagación del fuego bien sea viento, pendiente y/o combustibles. Su comportamiento es propio de fuego de cola.
- **Quema prescrita:** aplicación directa de fuego a combustibles forestales, en su estado natural o modificados, bajo condiciones meteorológicas precisas, que permitan confinar el fuego en un área predeterminada y al tiempo producir la intensidad de calor y velocidad de propagación requeridas para alcanzar los objetivos específicos previstos.
- **Responsable de control:** personal participante en la ejecución de quema que será responsable del equipo de control correspondiente. Será designado por el/a Jefe/a de quema en función de la planificación y circunstancias propias de su ejecución.
- **Responsable de ignición:** personal participante en la ejecución de quema que será responsable del equipo de ignición correspondiente. Será designado por el/a Jefe/a de quema en función de la planificación y circunstancias propias de su ejecución.
- **Técnica de ignición:** forma de aplicación del fuego prescrito basada en la utilización de las características del comportamiento del fuego en la superficie de la parcela a tratar, buscando alcanzar los objetivos deseados de efectividad e inocuidad manteniendo la seguridad. Ejemplos: quema a favor, en contra, de flancos, Chevron, por puntos...
- **Test de quema:** prueba de ignición, previa a la ejecución de la quema, que se realiza para contrastar el comportamiento esperado del fuego con el comportamiento real observado bajo las condiciones previstas para la realización de la quema.
- **Ventana de prescripción:** marco de valores para las distintas variables que afectan al comportamiento del fuego y rango de fuego estimable y aceptable para la consecución de los objetivos marcados para la quema.
- **Jefe/a de quema:** persona cualificada en el uso y manejo del fuego (técnico, agente facultativo medioambiental, agente forestal o categoría que lo sustituya), responsable del Plan de quema y de la coordinación de los trabajos a ejecutar por el personal que interviene en la ejecución de la quema para cumplir con los objetivos de la misma.

4.2. Finalidad de las quemas prescritas

Se hace referencia en este apartado a los objetivos operativos más comunes de la realización de quemas prescritas:

- **Reducción del combustible para evitar grandes incendios forestales:** son quemas a realizar en los puntos críticos y/o estratégicos del territorio de cara a la prevención de grandes incendios forestales.
- **Protección de núcleos de población:** tienen por objeto la protección de bienes e instalaciones de naturaleza no forestal para los que la eliminación del combustible existente en la franja de seguridad de la misma no pueda ser eliminado eficientemente por otros medios diferentes al uso del fuego.
- **Protección de áreas de interés:** tienen por objeto la protección de áreas de interés para los que la eliminación del combustible existente en la franja de seguridad de la misma no pueda ser eliminado eficientemente por otros medios diferentes al uso del fuego.
- **Protección de masas arboladas:** tienen por objeto la protección de masas arboladas para las que la eliminación del combustible existente en la franja de seguridad o bajo el mismo arbolado (quema bajo arbolado) no pueda ser eliminado eficientemente por otros medios diferentes al uso del fuego.
- **Regeneración de pastos:** quemas a ejecutar en las zonas objeto de explotación de cualquier tipo de ganado para conseguir la mejora de pastos y aumentar la disponibilidad de alimento para el ganado.
- **Quemas de restos de explotación forestal:** quemas de restos de aprovechamientos forestales.
- **Quemas de interés sanitario:** quemas indicadas para control de plagas y enfermedades.
- **Mejora de hábitats cinegéticos:** quemas dirigidas a mejorar las poblaciones de la fauna cinegética, mejorando la disponibilidad de recursos.
- **Otros:** cualquier otro objetivo debidamente justificado que no esté incluido en la lista anteriormente descrita.

4.3. Clasificación de las quemas en función de la severidad

A continuación se clasifican las quemas en función de la severidad del efecto del fuego en la superficie tratada haciendo alusión a las características de los restos presentes:

- **Quemas ligeras o suaves:** la superficie del humus está a menudo chamuscada por el fuego, pero no fue eliminada; el humus, restos leñosos y otros restos están parcialmente quemados. En este tipo de quemas se pueden alcanzar unas temperaturas en la superficie del suelo mineral por debajo de los 200 °C.
- **Quemas moderadas:** el humus, restos leñosos descompuestos y otros restos fueron parcialmente consumidos, siendo muy abundante el carbón. El suelo mineral bajo el humus y las cenizas no cambiaron apreciablemente su color. En este tipo de quemas se pueden alcanzar unas temperaturas en la superficie del suelo entre los 200 y 400 °C.
- **Quemas severas:** el humus se consumió completamente y una gruesa capa de ceniza está depositada directamente sobre el suelo mineral. Las temperaturas que acostumbran darse en la superficie del suelo mineral varían entre 400 y 500 °C.



- **Quemas muy severas:** la capa superficial del suelo mineral cambió significativamente su color, normalmente se volvió por zonas algo roja y los centímetros más superficiales se ennegrecieron por culpa de la materia orgánica quemada por el calor y depositada sobre la superficie del suelo. En este tipo de quemas se pueden alcanzar unas temperaturas superficiales por encima de los 500 °C.

4.4. Requisitos básicos para la planificación y ejecución de quemas prescritas

En relación con los apartados anteriores, se pueden extraer una serie de requisitos o condiciones mínimas que es necesario tener presentes para el proceso de planificación y ejecución de quemas prescritas:

- El uso del fuego para la gestión de combustibles vegetales respetará las directrices marcadas por la legislación vigente en la comunidad autónoma de Galicia.
- Todas las quemas prescritas deberán contar con la autorización administrativa del órgano competente.
- La concesión de la autorización para la ejecución de la quema implica la comprobación por parte del SPIF de la posible afección de alguna figura de protección y de la gestión de los trámites necesarios (comunicaciones y/o autorizaciones) con los organismos correspondientes.
- Todas las quemas serán ejecutadas dentro de los parámetros establecidos en la prescripción técnica, garantizando la seguridad de la operativa asociada. La excepción a este punto deberá de ser debidamente justificada con criterios técnicos de rigor.
- Las quemas serán siempre de restos vegetales o forestales no amontonados o matorrales en pie, no pudiendo afectar negativamente a la superficie arbolada presente.
- Todo el personal participante en la ejecución de las quemas deberá estar debidamente preparado, equipado, formado e informado del procedimiento a seguir y de las tareas a desarrollar durante la totalidad del proceso.

5. PROCEDIMIENTO

5.1. Solicitud de quemas prescritas

Para iniciar el procedimiento el/la interesado/a tendrá que cursar una solicitud en el departamento del Distrito Forestal correspondiente a la zona de la superficie afectada, según el documento “*Solicitud de quema*” (Anexo I).

Las solicitudes podrán ser promovidas por dos vías:

- A instancia de parte promovida por los interesados.
 - En caso de ser un tercero responsable el que presente la solicitud, será necesaria autorización por parte de los propietarios de la superficie (Anexo II: Autorización de quema por parte de los propietarios).
 - En el caso de CMVMC o asociación de propietarios se validará la solicitud avalada por su Presidente o representante legal.
- De oficio, promovida por la administración forestal competente (Jefe/a provincial, jefe/a y/o Técnico de Distrito, agente facultativo medioambiental o agente forestal).

Todo el proceso será debidamente documentado y registrado, haciendo uso de las herramientas disponibles específicamente diseñadas para tal fin (aplicación QUECO). De este modo se irá definiendo el Plan de Quema pertinente de forma progresiva a medida que se añaden datos en la aplicación como consecuencia del avance en la gestión del expediente.

5.2. Evaluación previa.

Una vez recibida la solicitud de quema (Anexo I), la documentación necesaria asociada (autorizaciones, identificaciones, etc.) e iniciado el expediente correspondiente, el Distrito Forestal (por medio del/la Jefe/a de Distrito), asignará a dicho expediente el personal responsable debidamente cualificado (personal técnico o agente), el cual evaluará la idoneidad de la ejecución de la quema registrando la información mínima necesaria para la evaluación y toma de decisión sobre la viabilidad de la solicitud. Los criterios mínimos a contemplar son los siguientes:

- Si la ejecución de la quema contribuirá positivamente según los objetivos marcados.
- Figuras de afección o protección de la superficie de la quema solicitada. En caso de que así sea (y una vez evaluada positivamente la solicitud) tendrá que gestionar los permisos/solicitudes con los organismos correspondientes.
- En la visita de campo:
 - En base al comportamiento previsible del fuego se hará una identificación de puntos críticos atendiendo a la orografía, tipo de combustibles presentes y condición de viento para la ejecución de la quema.
 - En función de los riesgos detectados se determinarán las labores previas si es el caso y los medios y recursos necesarios para una ejecución segura.
 - Valoración de las labores previas junto con las necesidades de medios estimadas para la ejecución de la quema responderá a criterios razonables de eficiencia y viabilidad.
 - En consonancia con los riesgos previstos se definirá el área de contingencia.



- En caso de quemas cerca de instalaciones, lugares habitados o infraestructuras de tránsito, se hará una predicción del comportamiento del humo.

El personal responsable del expediente por parte del Distrito Forestal valorará los objetivos marcados junto con el resto de condicionantes y características de la superficie a tratar y emitirán la validación o no de la solicitud. En caso de evaluación positiva el procedimiento pasará a la fase de ejecución, y en el caso de evaluación negativa, esta será justificada, se archivará el expediente generado y el solicitante será debidamente notificado.

5.3. Plan de quema (Planificación de la ejecución).

La información generada en las primeras fases del proceso (solicitud y su evaluación) será añadida al procedimiento mediante la aplicación QUECO, pasando a formar parte del Plan de Quema (Anexo IV), documento que recoge toda la información necesaria para la correcta tramitación del expediente y que quedará definido con anterioridad a la ejecución de la quema.

El Plan de Quema será validado por el Jefe de Quema y deberá ser autorizado por el Jefe de Distrito (punto 15 del anexo IV), según la delegación de responsabilidad a la que se hace referencia en el apartado 3 de este procedimiento.

El Plan de quema incluirá como mínimo la siguiente información:

- Descripción general
 - Datos del solicitante y de la titularidad de los terrenos.
 - Localización.
 - Objetivo de la quema.
 - Descripción del estado actual.
- Planificación de actuaciones
 - Labores previas: se describirán las actuaciones previas a realizar sobre el terreno, necesarias para adecuar las condiciones de la parcela en relación con la seguridad en el desarrollo posterior de la quema.
 - Necesidad de medios y recursos: se establecerán los medios mínimos necesarios (humanos y materiales) para la ejecución efectiva y segura del proceso de quema.
 - Ventana de prescripción: Se procederá a establecer los parámetros de la prescripción en base a la bibliografía de referencia elaborada para condiciones análogas a las del lugar de realización de la quema (ver Anexo VI - *Ventanas de prescripción*).
 - Gestión de humos: se tendrá en cuenta la situación de la parcela y su entorno próximo (instalaciones próximas, lugares habitados o infraestructuras de tránsito) para que el humo no afecte a terceros durante la ejecución de la quema.
- Ejecución de la quema
 - Plan de ignición: En él se contempla la información relevante para su ejecución sobre el terreo (personal, funciones, inicio de la quema, seguimiento...).
 - Organización y distribución de funciones: Asignación de medios necesarios y designación de roles del personal participante en la ejecución de la quema.
- Plan de contingencia

- Identificación de puntos críticos.
- Medios previstos para contingencia.
- Riesgos existentes
- Anexo fotográfico

5.4. Ejecución operativa

5.4.1. Labores previas (Preparación de parcelas)

- Una vez definido el Plan de quema se procederá a la preparación previa de las parcelas referidas, realizando las tareas planificadas en tiempo y forma según se detalla en dicho documento.
- Los trabajos de preparación de las parcelas serán supervisados por el personal cualificado del Distrito Forestal correspondiente, con el fin de comprobar que los resultados se ajustan a los requisitos mínimos establecidos en la planificación y no comprometen la viabilidad y/o seguridad en la ejecución de la quema.

5.4.2. Ejecución de la quema (según el contenido del Plan de ignición)

- Tras la evaluación, seguimiento y pronóstico de las condiciones meteorológicas y del estado de los combustibles, se establece una fecha de ejecución de la quema y se procederá al aviso previo al Distrito Forestal (CCD) con una antelación mínima de 24 horas al comienzo de la misma.
- Desde el CCD se facilitará la información básica de la realización de la quema al Centro de Coordinación Provincial (CCP), el cual, a su vez, hará lo mismo con el Centro de Coordinación Central (CCC), siguiendo los parámetros establecidos para dicha comunicación (canal de comunicación, información mínima, etc.). El CCP avisará a los demás organismos y/o estamentos implicados (112, Guardia Civil, etc.) en el momento preciso según el caso.
- Se autorizará la ejecución de la quema por parte del Distrito Forestal y se citará al personal de ejecución en la parcela de quema a la fecha y hora acordadas por el/la Jefe/a de quema (en función de las circunstancias y disponibilidad propias del Servicio).
- Una vez en el lugar de la quema el/la Jefe/a de quema validará el Plan de ignición y mantendrá una reunión con el personal que intervendrá en la ejecución para poner en conocimiento los detalles del mismo y distribuyendo las tareas propias de cada parte.
- El/la Jefe/a de quema comprobará en el lugar de la quema y, mediante equipamiento adecuado a tal fin, los datos meteorológicos de viento, temperatura y humedad relativa para confirmar que sus valores están dentro de los parámetros de prescripción.
- Se comunicará al Distrito el inicio de la quema (por la red de comunicación prioritaria del Servicio).
- Se usará un canal de extinción y/o directo de la red TETRA de comunicaciones para la realización de la quema, dato que será comunicado debidamente a las partes implicadas en el proceso.
- Se realizará el test de quema y se comprobará que el comportamiento del fuego y de los humos se ajustan a lo esperado o de lo contrario se harán las correcciones necesarias en el plan de ignición para garantizar el objetivo final.



- El Jefe de quema tras comprobar el estado de extinción del fuego dará la quema por finalizada y se lo comunicará al Distrito Forestal.

5.4.3. Organización

En el Plan de Quema estarán recogidos los medios mínimos necesarios para el desarrollo de la quema en base a la seguridad. A continuación se detallan las tareas del mínimo personal responsable presente en la quema:

- Tareas del/la Jefe/a de quema:
 - Realizará y/o supervisará todo el Plan de quema.
 - Evaluará los datos meteorológicos previos, presentes y de predicción para garantizar que la quema se haga dentro de unos márgenes de seguridad aceptables.
 - Tendrá una reunión previa a la quema donde explicará a todo el personal que participa los siguientes particulares:
 - Información meteorológica presente y predicción.
 - Función de cada uno de los participantes.
 - Plan de ignición.
 - Plan de contingencia.
 - Puntos críticos.
 - Seguridad.
 - Durante la ejecución de la quema coordinará y dirigirá las acciones necesarias para alcanzar los objetivos marcados.
 - Durante la ejecución de la quema tomará datos meteorológicos con un intervalo aproximado de 1 hora e observará el comportamiento del fuego para garantizar que se cumplan los parámetros de la prescripción.
 - Cumplimentará los datos que correspondan para completar el Plan de quema, así como de otra información que considere necesaria.
 - Avisará al Distrito Forestal del inicio de la quema y dará la finalización de la misma cuando se reúnan las condiciones.
 - Velará por la seguridad del personal.
- Responsable de ignición:
 - Ejecutará las órdenes directas del/la Jefe/a de quema.
 - Ejercerá el control de las fuentes de ignición de su equipo.
 - Procederá en la ignición de acuerdo al plan.
 - Cuidará la seguridad propia y del personal a cargo.
 - Mantendrá comunicación con el/la Jefe/a de quema y con personal a su cargo.
- Responsable de control:
 - Atenderá las órdenes del/la Jefe/a de quema.
 - Mantendrá el control de la quema dentro del área establecida.
 - Coordinará al personal a su cargo.
 - Cuidará la seguridad propia y del personal a cargo.
 - Mantendrá comunicación con el/la Jefe/a de quema y con personal a su cargo.

- Personal de apoyo a la ejecución:
 - Será personal cualificado en el uso y manejo del fuego.
 - Deberá ir debidamente equipado.
 - Cuidará de su propia seguridad.
 - Acatará las órdenes y se mantendrá en todo momento en comunicación con su mando superior.
 - Asumirá las funciones que le asigne el/la Jefe/a de quema.

5.4.4. Evaluación post quema.

Una vez finalizada la quema se evaluarán los resultados inmediatos (ver Anexo VII - *Guía visual para la evaluación de la quema*), e se harán constar diversos valores que permitan establecer si el resultado es el deseado y si cumple/n el/los objetivo/s previsto/s inicialmente.

5.5. Seguimiento de las superficies quemadas.

En función del objetivo fijado para cada quema es necesario tener en cuenta la posibilidad de realizar un seguimiento periódico de la realización de la misma para garantizar su cumplimiento. Este hecho deberá quedar reflejado en el expediente de quema (Plan de quema), para ello puede planificarse una secuencia de visitas en los dos primeros años posteriores a la ejecución de la quema. A lo largo de estas visitas se observará el grado de regeneración de la superficie quemada, si existen arrastres o erosión en el suelo así como el grado de cumplimiento de los objetivos. Estos datos se registrarán en el apartado correspondiente del Anexo IV (Plan de quema) y se acompañarán de los registros gráficos correspondientes y/o de la información que se considere necesaria.



6. BIBLIOGRAFÍA

- **Decreto 105/2006** de 22 de xuño, polo que se regulan medidas relativas á prevención de incendios forestais, a protección dos asentamentos no medio rural e a regulación de aproveitamentos e repoboacións forestais.
- **Decreto 37/2014**, do 27 de marzo, polo que se declaran zonas especiais de conservación os lugares de importancia comunitaria de Galicia e se aproba o Plan director da Rede Natura 2000 de Galicia.
- **Dirección Xeral de Defensa do Monte, Consellería de Medio Rural, Xunta de Galicia (2019)**. *“Plan de Defensa contra Incendios Forestais da comunidade autónoma de Galicia (PLADIGA)”*.
- **Fernandes P., Botelho H., Loureiro C., 2002**, *“Manual de formação para a técnica do fogo controlado”*. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro. Vila Real.
- **Fernandes, P.M. e Loureiro, C. 2010**. *“Handbook to plan and use prescribed burning in Europe”*. Centro de Investigación e de Tecnologías Agroambientais e Biológicas (CITAB) e Departamento de Ciências Florestais e Arquitectura Paisagista. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro. Vila Real. Proxecto Fire Paradox.
- **Grupo de trabajo de prevención de incendios forestales, Comité de Lucha contra incendios Forestales (CLIF) 2019**. *“Recomendaciones técnicas sobre uso del fuego en quemas controladas y quemas prescritas”*. Ministerio de agricultura, pesca y alimentación.
- **Lei 3/2007** do 9 de abril, de prevención e defensa contra incendios forestais de Galicia, modificada pola lei 7/2012 do 28 de xuño de montes de Galicia.
- **Rothermel, R. C. 1972**. *“A mathematical model for fire spread predictions in wildland fires.”*; Res. Pap. INT-115. USDA For. Serv.
- **Vega, J.A., P. Gorostiaga, P. Cuiñas, T. Fonturbel, e C. Fernández. 2001**. *“Manual de queimas prescritas para matogueiras de Galicia”*. Xunta de Galicia, Centro de Información e Tecnoloxía Ambiental, Colección Técnica Medio Ambiente.



ANEXOS

ANEXO I - SOLICITUD DE QUEMA

SOLICITANTE		
Nombre	Apellidos	NIF
Dirección		Ayuntamiento
CP	Provincia	Teléfono

LOCALIZACIÓN DE LA PARCELA DE QUEMA		
Ayuntamiento		Parroquia/Lugar
Monte/Paraje		Distrito
Uso	Polígono	Parcela
Tipo de propiedad: Particular/es <input type="checkbox"/> CMVMC <input type="checkbox"/>		Superficie (ha)
SOFOR <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/>		
Objetivo/s de la Quema (consultar listado al pie-código/s):		
Espacio protegido: SI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>		Adjunta plano: SI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>
Observaciones:		

Listado de objetivos de la quema solicitada	Código
Reducción del combustible para evitar incendios	RCF
Protección de núcleos de población	PNP
Protección de áreas de interés	PAI
Protección de masas arboladas	PMA
Regeneración de pastos	RDP
Quemas de restos de explotación forestal	QRF
Quemas de interés sanitario	QIS
Mejora de hábitats cinegéticos	MHC
Otros	OTR

DOCUMENTACIÓN PRESENTADA	
Fotocopia DNI solicitante	<input type="checkbox"/>
Anexo II (autorización)	<input type="checkbox"/>
Plano de la superficie	<input type="checkbox"/>

En _____ a _____ de _____ de 20__.

Fdo:

El SPIF a través del Distrito Forestal, requerirá al solicitante la documentación necesaria para la correcta evaluación de la solicitud, la no disponibilidad de esta documentación puede ser causa de evaluación desfavorable de la misma.

La presente solicitud será incorporada al Plan de Quemas del Distrito Forestal y pasará por las fases que correspondan antes de su ejecución, en consonancia con la normativa legal vigente en el momento.

ANEXO II - AUTORIZACIÓN DE QUEMA (PROPIETARIOS)

D. _____ con NIF _____
en calidad de responsable de la solicitud de realización de quema con nº de registro _____,
cuyos datos se reflejan en el siguiente cuadro:

DATOS DE LA QUEMA			
Ayuntamiento		Parroquia/Lugar	
Monte/Paraje			Distrito
Uso	Polígono	Parcela	
Tipo de propiedad: Particulares <input type="checkbox"/> SOFOR <input type="checkbox"/> CMVMC <input type="checkbox"/>			Superficie (ha)
Objetivo/s de la Quema:			
Observaciones:			

Adjunta la presente relación de propietarios afectados con su autorización expresa para la ejecución de los trabajos necesarios para la preparación y ejecución de la quema.

Por tanto, los abajo firmantes en calidad de propietarios de las parcelas relacionadas (consultar plano de la quema en el reverso), reconocen a D. _____ como representante de sus intereses para la Solicitud de Quema realizada y reconocen estar informados de los trabajos que se van a ejecutar y para los que dan su expresa autorización.

NOMBRE Y APELLIDOS	NIF	FIRMA



PLANO LOCALIZACIÓN DE LA QUEMA SOLICITADA			
Distrito	Ayuntamiento	Parroquia	Lugar
Paraje			Fecha
Superficie de quema 	Solicitante de la quema/representante de la propiedad: D: NIF:		Firma

En _____ a _____ de _____ de 20__.

Fdo.



ANEXO III - EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD

Solicitud de quema

Nº REGISTRO:

FECHA:

1. LOCALIZACIÓN

Provincia/Distrito

Ayuntamiento

Parroquia/Lugar

Monte/Paraje

Polígono/Parcela

Solicitante/NIF

Tipo de propiedad

Espacio afectado

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	

SI NO

OBSERVACIONES:

2. XJUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS DE LA QUEMA

Reducción del riesgo de incendios

Control sanitario

Reducción de refugio de animales salvajes

Mejora de pastos

Protección de áreas de interés

Cinegéticos

Protección de masas arboladas

Otros

Quemas bajo arbolado

(Especificar):.....

OBSERVACIONES:



3. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA OBJETO DE QUEMA

Superficie (ha)	Perímetro (m)	Uso actual del suelo
Modelos de combustible (%) (%)

Orientación: N % S % Pendiente media:
 E % O % Pendiente máxima: Altitud media:

Tipo de sustrato: Calcáreo Silíceo Otros

Pedregosidad: Baja Media Alta

Afloramientos rocosos: Si No

4. PLANO DE LA QUEMA ① (desplegable información)

5. VIABILIDAD

Viabilidad de la quema: SI NO

Justificación (en caso negativo):

6. VALIDACIÓN ② (Posibilidad de impresión de la Validación de la solicitud de quema)

Responsable de la validación:	Cargo:	Firma:
-------------------------------	--------	--------

ANEXO IV - PLAN DE QUEMA

7. VENTANA DE PRESCRIPCIÓN ① (según las referencias del anexo VI)

PRESCRIPCIÓN					
VARIABLE	Tª (°C)	Vel. Viento (km/h)	HR (%)	Nº días sin lluvia	IRDI
INTERVALO					
OBSERVACIONES					

8. LABORES PREVIAS

Descripción:

9. RECURSOS PARA LA EJECUCIÓN

Medios humanos (tipo y número):

Medios materiales (tipo y número):

10. MANEJO DEL HUMO

Áreas potenciales de impacto:

Zonas sensibles:

Medidas de seguridad necesarias:

11. ORGANIGRAMA DE LA QUEMA

Jefe de Quema:	Canal/es de comunicación:
Equipo/s de ignición:	
Equipo/s de contención:	
Personal de apoyo:	
Vehículos ligeros:	Vehículos Pesados:
Otros (Indicar):	



12. PLAN DE IGNICIÓN ① (desplegable información)

<u>Método de ignición previsto 1:</u> <i>Texto</i>	<u>Método de ignición previsto 2:</u> <i>Texto</i>
<i>Croquis</i>	<i>Croquis</i>
Observaciones:	

13. PLAN DE CONTINGENCIA

Puntos críticos:
Acciones necesarias:
Medios adicionales:
Observaciones:

14. OBSERVACIONES

--

15. APROBACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA QUEIMA ② (Posibilidad de impresión del Plan de quema)

Fecha de aprobación:

Autorizado por:

Jefe/a de Quema:

Jefe/a de Distrito:

Nombre y apellidos:

Nombre y apellidos:

Fdo:

Fdo:



ANEXO V - SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DE LA QUEMA

16. MEDICIONES REALIZADAS DURANTE LA EJECUCIÓN

VARIABLE	HORA	Vel. Viento (km/h)	HR (%)	Tª (°C)
MEDICIÓN 1				
OBSERVACIONES 1				
MEDICIÓN 2				
OBSERVACIONES 2				
MEDICIÓN 3				
OBSERVACIONES 3				
...	...			
MEDICIÓN N				
OBSERVACIONES N				

17. EVALUACIÓN DE LA QUEMA

Superficie recorrida por el fuego ____ ha. Profundidad de la capa de cenizas _____ Cm.

Reducción del combustible: Alto (100 – 60%) Medio (60 – 30%) Bajo (30 – 0%)

Cumplimiento de los objetivos de la quema: Muy alto Alto Medio Bajo

18. SEGUIMIENTO DE LA SUPERFICIE QUEMADA

ANEXO VI - VENTANAS DE PRESCRIPCIÓN

La prescripción define las condiciones a las cuales la ejecución de una quema debe obedecer para que sus objetivos sean alcanzados. Es el resultado del diseño de esta y debe ser definida en función del comportamiento del fuego. Consecuentemente, las condiciones ambientales deben ser tales que originen un fuego aceptable en términos de control y de efectos. Principalmente estará fundamentada en los trabajos previos, la experiencia propia y la bibliografía disponible:

Una prescripción debe ser flexible, para que pueda haber modificaciones en caso de alteración de las condiciones meteorológicas y razonablemente amplia, permitiendo varias oportunidades de ejecución durante una época de quema, aunque lo suficientemente específica para que se cumplan los objetivos propuestos.

Se incluyen a continuación las dos ventanas de prescripción de referencia (según la bibliografía disponible) en el noroeste de la Península ibérica. Esta información debe servir de referencia para la determinación de las condiciones adecuadas para la realización de la quema que se plasmarán en el Plan de quema correspondiente. Para su adecuada interpretación conviene tener en cuenta las siguientes cuestiones:

- Los parámetros de comportamiento del fuego son para terreo plano (pendiente inferior a 5%) o suavemente ondulado, vegetación con 1 metro de altura y conducción del fuego a favor del viento. Tal significa que las condiciones meteorológicas de ejecución que constan en las tablas son sólo indicativas y pueden ser compensadas por factores topográficos, del combustible y de la técnica de conducción del fuego que mantengan el comportamiento del mismo dentro de la prescripción.
- Si algunos de los parámetros estuvieran próximos al límite superior del intervalo recomendado, entonces otros deberán estar cerca del límite inferior (p. ex: vientos fuertes no deberán ser combinados con humedades del combustible muy bajas).
- Ciertas variables meteorológicas son más importantes que otras. Así, la velocidad del viento y su dirección son más relevantes que la humedad relativa del aire.

a) Ventana de prescripción de Paulo Fernandes

PRESCRIPCIÓN GENÉRICA PARA QUEMAS CONTROLADAS			
VARIABLE	MIN	OPTIMO	MAX
METEOROLOXÍA			
Nº DE DÍAS SIN LLUVIA	1	3 - 7	
TEMPERATURA, (°C)	5	8 - 20	25
HUMEDAD RELATIVA (%)	20	30 - 70	85
HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE (%)	10	12 - 20	30
VELOCIDAD DEL VIENTO (km/h)	1	5 - 15	20
COMPORTAMIENTO DEL FUEGO, A FAVOR			
VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN (m/min)	<1,5	1,5 - 4,5	7,5
ALTURA DE LLAMA (m)	>1	1 - 4	5,5

FUENTE: Paulo Fernandes



b) Ventana de prescripción de José Antonio Vega

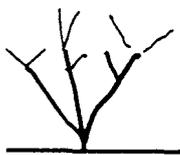
PRESCRIPCIÓN GENÉRICA PARA QUEMAS CONTROLADAS			
METEOROLOGÍA			
VARIABLE	VALORES		
VELOCIDAD DEL VIENTO	2-12 km/h (medido a 2 m)		
Nº DE DÍAS SEN CHUVIA (> 30 mm)	Solana	umbría	Llanura
	3 - 8	5 - 12	3 - 12
TEMPERATURA (°C)	5 - 15		
HUMEDAD RELATIVA (%)	35 - 65		
HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE (%)	Muerto	Vivo	Hojarasca
	< 35	70 - 175	>110
HUMEDAD DEL SUELO (%)	> 30		
ESTABILIDAD ATMOSFÉRICA			
HUMEDAD DE LOS COMBUSTIBLES			
HUMEDAD DE LAS PARTES SECAS	< 35 %		
HUMEDAD DE LAS PARTES VIVAS	70 – 175 %		
HUMEDAD DE LA HOJARASCA + SUELO	≥ 110 – 200 %		
HUMEDAD DEL SUELO			
≥ 30 %			
ÉPOCA DEL AÑO			
Invierno (enero - marzo)			
Alternativa, inicio de la primavera (abril) o final de otoño (diciembre)			
FUENTE: J. Antonio Vega			



ANEXO VII- GUÍA VISUAL PARA LA EVALUACIÓN DE LA QUEMA



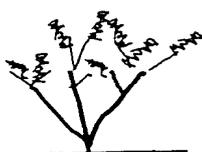
Sólo restos de tizones: 95%



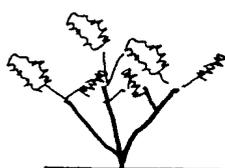
Tizones: no quedan
espinas en las ramillas: 90%



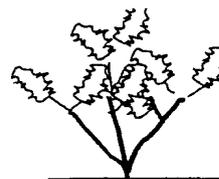
Ramillas finas y parte
de las espinas negras: 80%



Quedan bastantes
espinas negras: 70%



Quedan muchas espinas
de color pardo: 60%



Quedan espinas de color
pardo y amarillo: 50-40%



Reducción del 95%



Reducción del 90%



Reducción del 80%



Reducción del 70%



Reducción del 60%



Reducción del 40 -50%

ANEXO VIII - GUÍA VISUAL DE MODELOS DE COMBUSTIBLE

MODELOS DE PASTOS

1 - 3

Baixa carga de combustible

- < 10 Tn/ha

1



2



3



MODELOS DE MATOGUEIRA

4 - 7

Carga de combustible

- 10 - 25 Tn/ha

4



5



6



7



MODELOS DE ARBOLADO

8 – 10

Carga de combustible
• 10 – 12 Tn/ha

8



9



10



MODELOS DE REFUGALLOS

11 – 13

Carga de combustible
• 25 – 150 Tn/ha

11



12

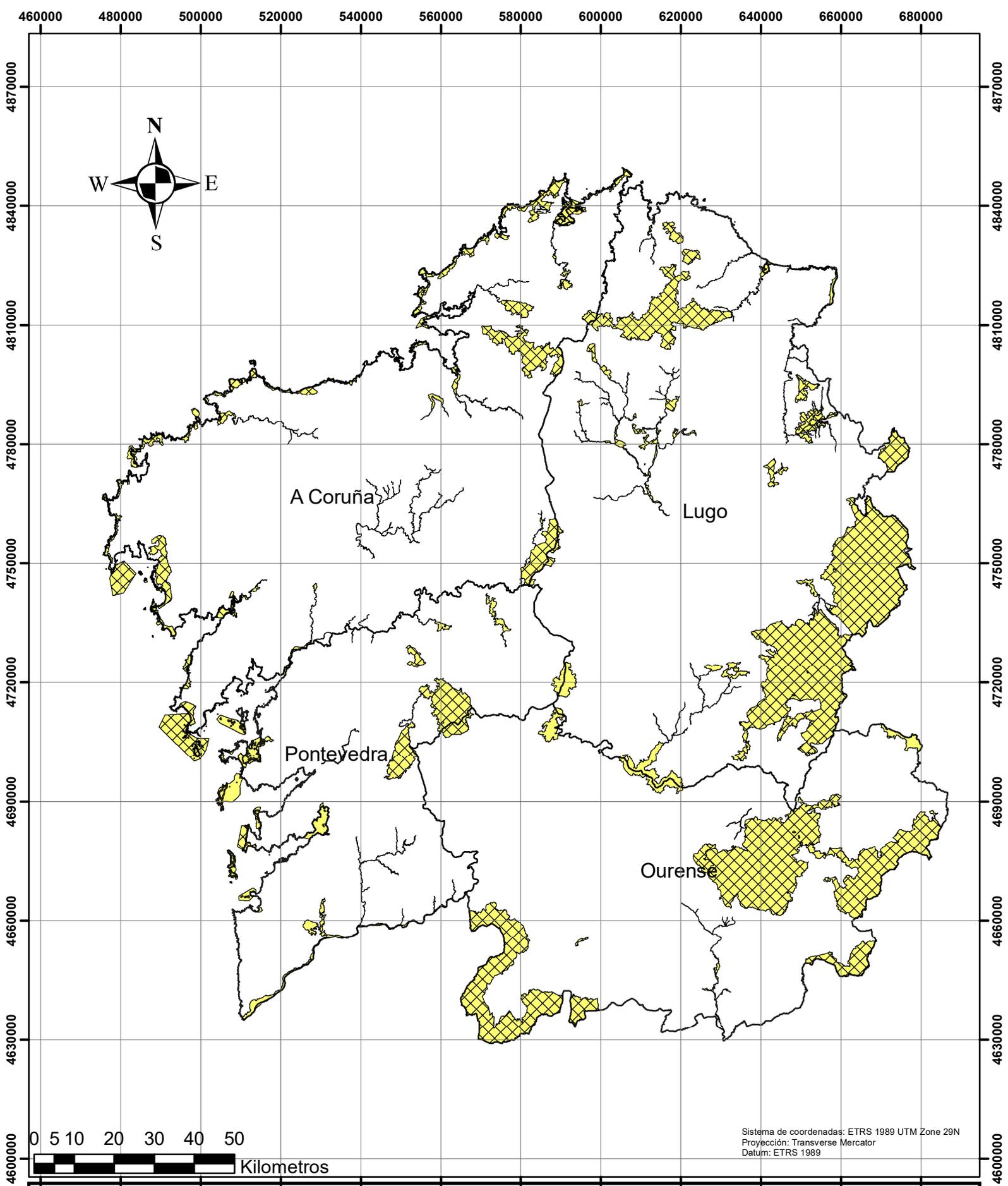


13





ANEXO IX - LOCALIZACIÓN DE LOS BREZALES HÚMEDOS (4020*)

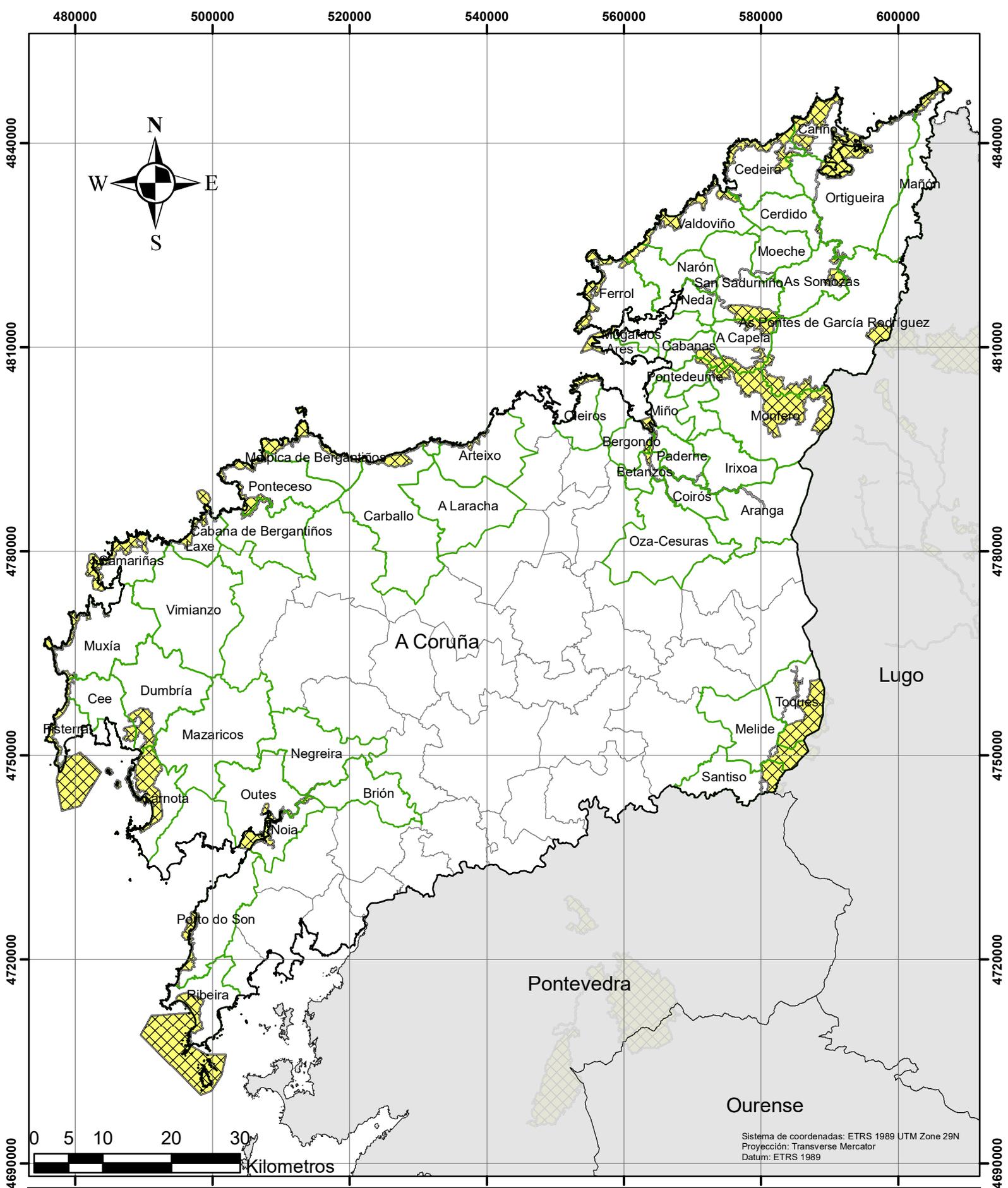


Cartografía Red Natura 2000

Galicia

-  T.HÁBITAT: 4020* BREZALES HÚMEDOS
-  ZONAS DE ESPECIAL CONSERVACIÓN (ZEC)

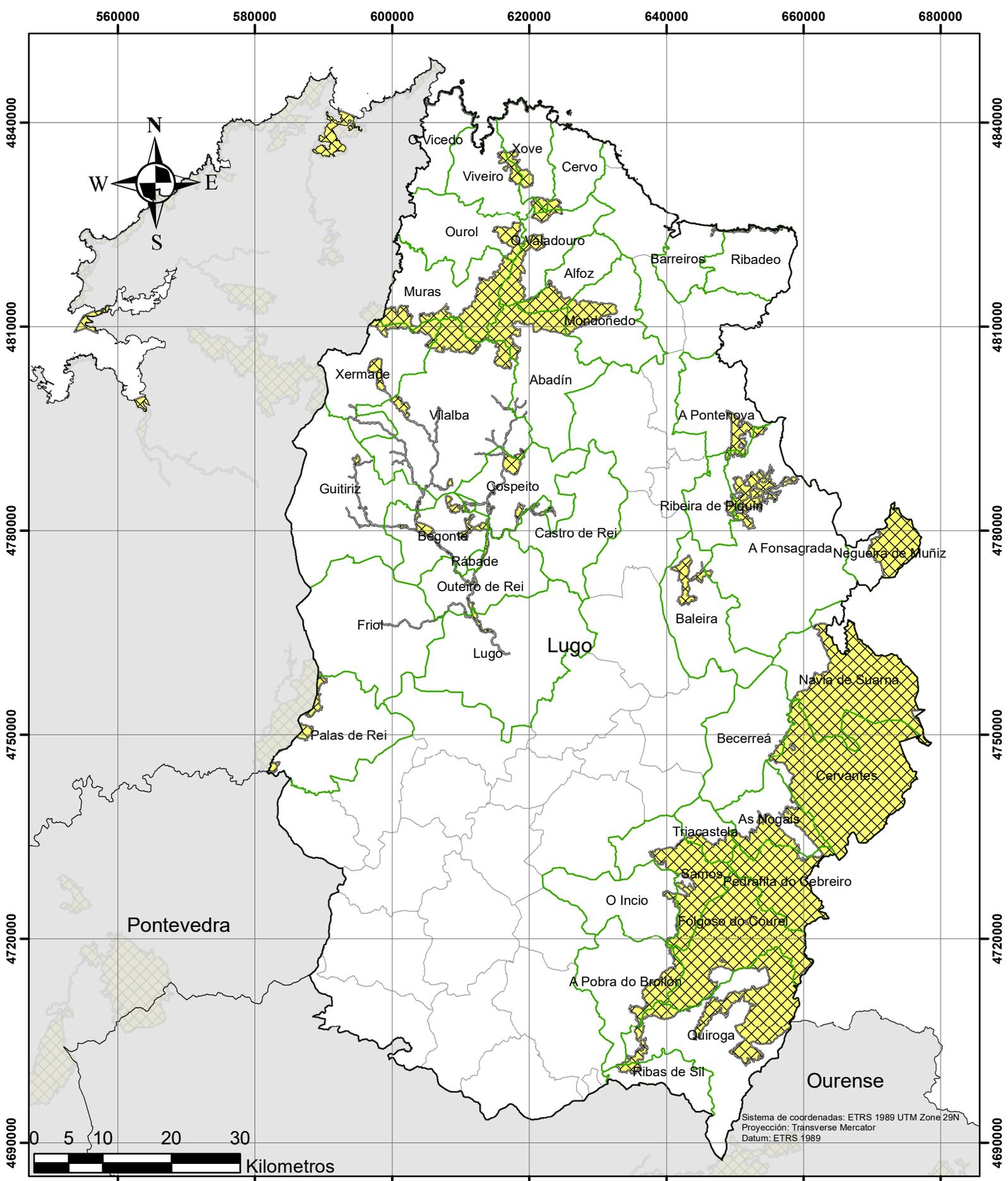
Escala 1:1.200.000



Cartografía Red Natura 2000

A Coruña

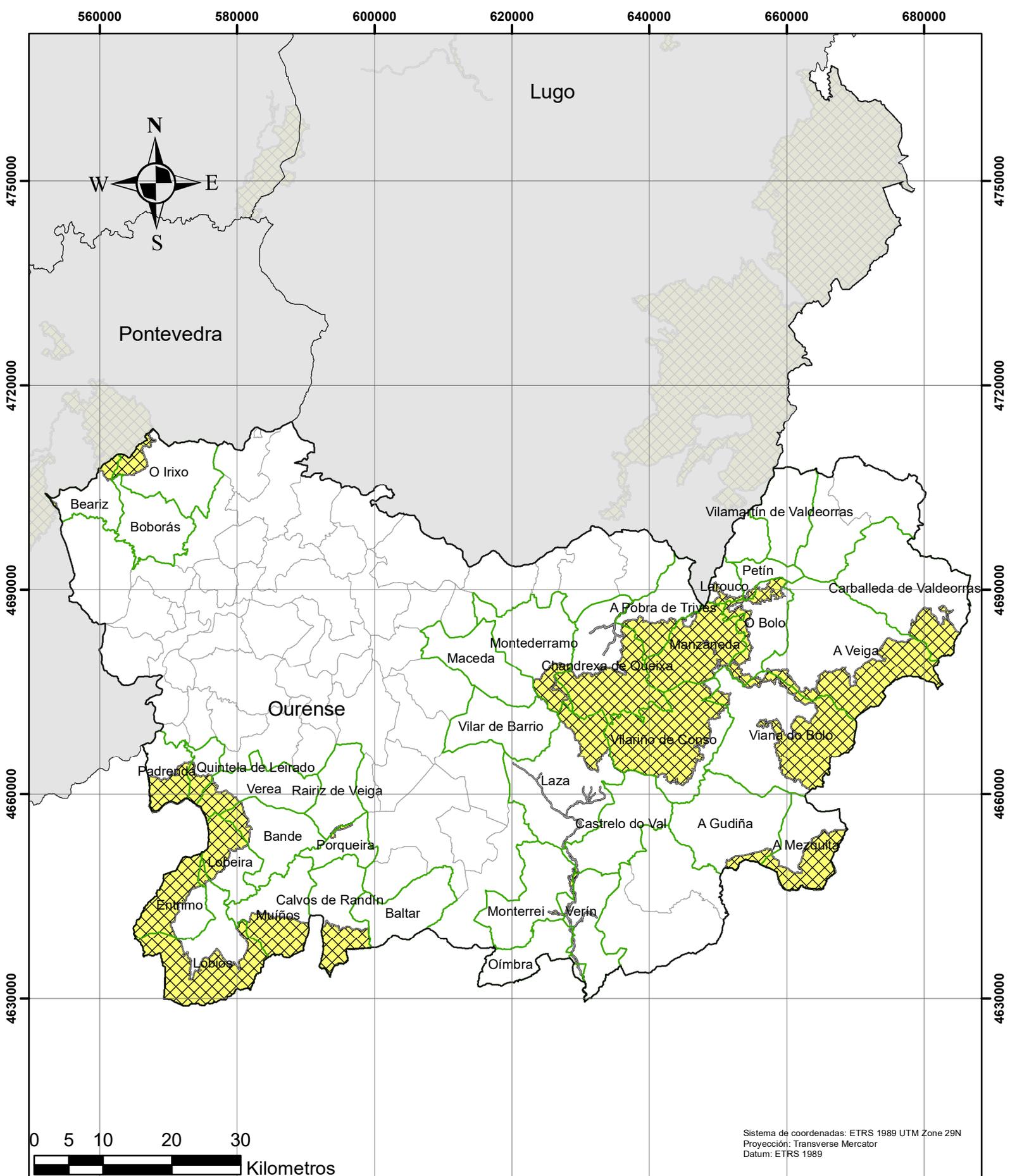
-  Ayuntamientos que contienen el hábitat 4020*
 -  T.HÁBITAT: 4020* BREZALES HÚMEDOS
- Escala 1:700.000



Cartografía Red Natura 2000

Lugo

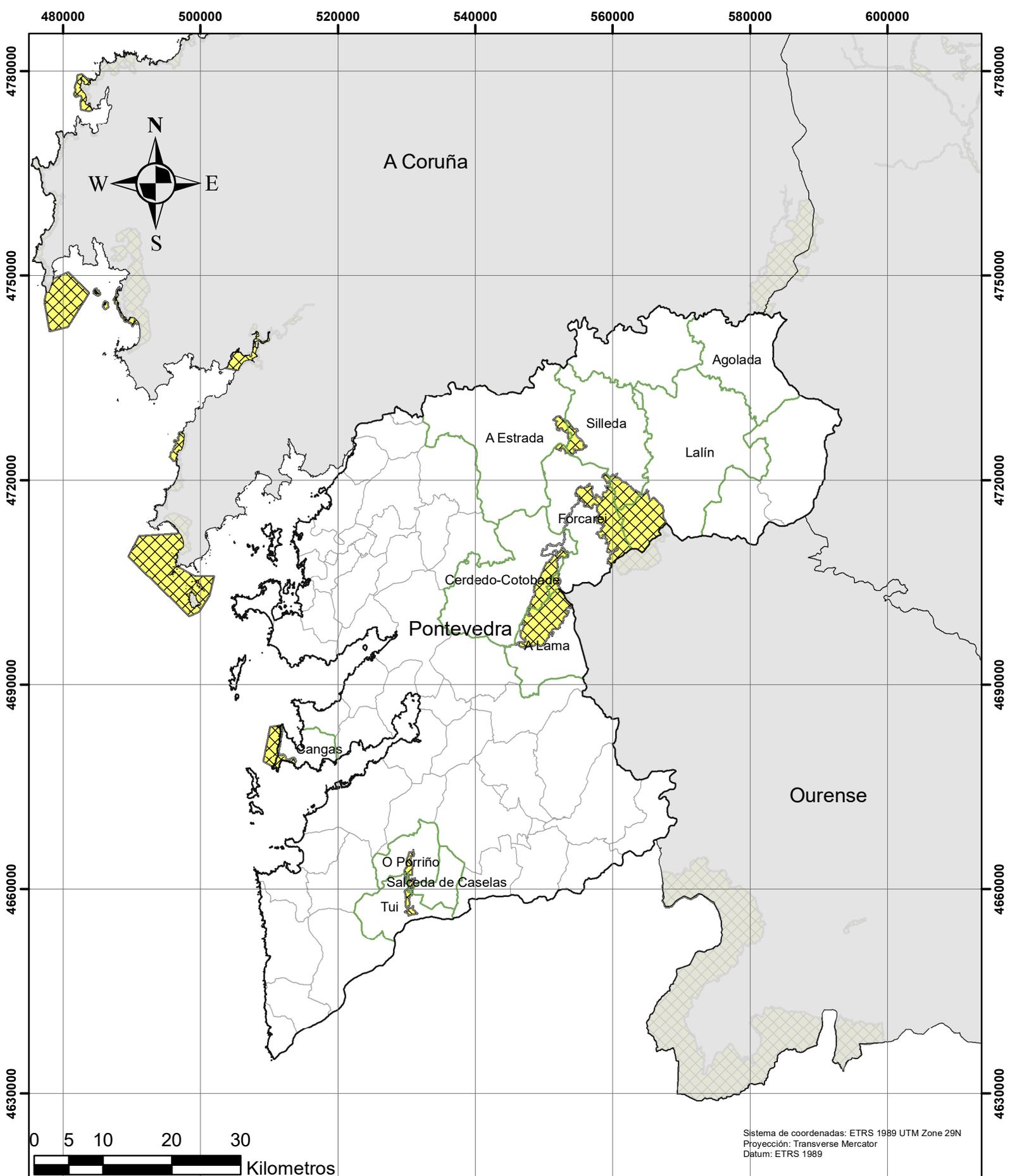
- Ayuntamientos que contienen el hábitat 4020*
 - T.HÁBITAT: 4020* BREZALES HÚMEDOS
- Escala 1:700.000



Cartografía Red Natura 2000

Ourense

-  Ayuntamientos que contienen el hábitat 4020*
 -  T.HÁBITAT: 4020* BREZALES HÚMEDOS
- Escala 1:700.000



Cartografía Red Natura 2000

Pontevedra

-  Ayuntamientos que contienen el hábitat 4020*
 -  T.HÁBITAT: 4020* BREZALES HÚMEDOS
- Escala 1:700.000

ANEXO 11

PLAN DE FORMACIÓN



1. CURSOS DE FORMACIÓN DEL AÑO 2023

A continuación, se presenta la información resumen de cada uno de los cursos a impartir en el año 2023 según lo recogido en el Plan de formación para el presente año:

Título:	Formación de formadores		
Destinatarios:	•Todas las categorías	Nº ediciones:	1
		Nº horas:	100
		Nº alumnos/as:	40
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Mixta
Objetivo:	Capacitar a los/las alumnos/as de los conocimientos, técnicas, herramientas y habilidades necesarias para poder desempeñar la labor de formador/a.		
Observaciones:	Anual en función de la demanda.		

Título:	Organización de las operaciones aéreas en la extinción de incendios y comunicaciones con los medios aéreos		
Destinatarios:	•Agentes forestales y Agentes facultativos/as medioambientales. •Técnicos/as forestales	Nº ediciones:	8
		Nº horas:	31
		Nº alumnos/as:	128
		Carácter:	Obligatorio
		Modalidad:	Mixto
Objetivo:	Capacitar a los/las participantes para realizar la supervisión, desde tierra el embarcado en una aeronave, de las operaciones aéreas en incendios forestales.		
Observaciones:			

Título:	Especialización en el manejo de vehículos motobomba		
Destinatarios:	•Bomberos/as forestales conductores/as de motobomba	Nº ediciones:	45
		Nº horas:	5
		Nº alumnos/as:	426
		Carácter:	Obligatorio
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Especializar al alumnado y actualizar los conocimientos en el manejo y mantenimiento de los vehículos motobomba con especial incidencia en la maniobra de autoprotección.		
Observaciones:	Formación práctica.		



Título:	Especialización para brigadas		
Destinatarios:	•Bomberos/as forestales	Nº ediciones:	23
	•Bomberos/as forestales conductores/as	Nº horas:	9
	•Bomberos/as forestales oficiales de defensa contra incendios	Nº alumnos/as:	1610
	•Bomberos/as forestales jefes/as de brigada	Carácter:	Obligatorio
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Especializar al alumnado y actualizar los conocimientos en determinadas operaciones críticas propias de grandes incendios forestales.		
Observaciones:	Formación práctica.		

Título:	Básico para brigadas helitransportadas		
Destinatarios:	•Bomberos/as forestales	Nº ediciones:	18
	•Bomberos/as forestales conductores/as	Nº horas:	12
	•Bomberos/as forestales jefes/as de brigada	Nº alumnos/as:	126
	•Técnicos/as de brigada helitransportada	Carácter:	Obligatorio
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Fijar conceptos en cuanto a tipología de incendios forestales, el sistema CPS (Campbell prediction system), incendios de interfaz, extinción y liquidación, manejo de la seguridad, equipos de protección individual, análisis de situaciones de combate, entre otros, aplicado a las brigadas helitransportadas.		
Observaciones:			

Título:	Formación en quemas prescritas		
Destinatarios:	•Agentes forestales y Agentes facultativos/as medioambientales.	Nº ediciones:	38
	•Bomberos/as forestales	Nº horas:	6
	•Bomberos/as forestales conductores/as	Nº alumnos/as:	760
	•Bomberos/as forestales conductores/as de motobomba		
	•Bomberos/as forestales jefes/as de brigada	Carácter:	Obligatorio
	•Bomberos/as forestales oficiales de defensa contra incendios	Modalidad:	Presencial
•Técnicos/as forestales			
Objetivo:	Disponer de los conocimientos necesarios en cuanto a la planificación, preparación y ejecución de quemas prescritas y contrafuegos.		
Observaciones:	Formación práctica.		



Curso básico de investigación de incendios forestales			
Destinatarios:	•Agentes forestales y Agentes facultativos/as medioambientales.	Nº ediciones:	2
		Nº horas:	25
		Nº alumnos/as:	80
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Dar a conocer los procedimientos de actuación en lo relativo a la investigación de causas, las causas frecuentes de incendios forestales, distinguiendo entre incendios fortuitos, negligencias e intencionados.		
Observaciones:	Anual en función de la demanda.		
Especialización en el manejo de aplicaciones de gestión de incendios para emisoristas del SPIF			
Destinatarios:	•Emisoristas	Nº ediciones:	48
	•vigilantes fijos/as	Nº horas:	12
		Nº alumnos/as:	288
		Carácter:	Obligatorio
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Dar a los/las alumnos/as conocimientos avanzados para el manejo de las diferentes aplicaciones informáticas de los centros de coordinación.		
Observaciones:	Anual en función de la demanda.		
Actualización de procedimientos en materia de incendios forestales			
Destinatarios:	•Bomberos/as forestales	Nº ediciones:	5
	•Bomberos/as forestales conductores/as	Nº horas:	16
	•Bomberos/as forestales conductores/as de motobomba	Nº alumnos/as:	125
	•Bomberos/as forestales jefes/as de brigada	Carácter:	Obligatorio
	•Bomberos/as forestales oficiales de defensa contra incendios	Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Dotar al alumnado del conocimiento mínimo necesario para desenvolverse en tareas de extinción de incendios forestales.		
Observaciones:	Anual.		



Título:	Actualización de procedimientos en materia de incendios forestales para Directores Técnicos de Extinción		
Destinatarios:	<ul style="list-style-type: none"> •Técnicos/as forestales •Agentes forestales y Agentes facultativos/as medioambientales. 	Nº ediciones:	5
		Nº horas:	25
		Nº alumnos/as:	125
		Carácter:	Obligatorio
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Dotar al alumnado del conocimiento mínimo necesario para coordinar y dirigir la extinción de incendios forestales.		
Observaciones:	Anual.		
Título:	Básico de primeros auxilios		
Destinatarios:	•Todas las categorías	Nº ediciones:	10
		Nº horas:	12
		Nº alumnos/as:	250
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Dar al alumnado los conocimientos necesarios para ofrecer una ayuda eficaz en diferentes situaciones de emergencia, otorgando las herramientas necesarias para afrontar los primeros minutos con seguridad.		
Observaciones:	Anual.		
Título:	Formación para grupo de análisis de incendios forestales		
Destinatarios:	<ul style="list-style-type: none"> •Agentes forestales y Agentes facultativos/as medioambientales. •Técnicos/as forestales 	Nº ediciones:	1
		Nº horas:	120
		Nº alumnos/as:	50
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Teleformación
Objetivo:	Formar al alumnado, a través de un programa global y actualizado, en el análisis, simulación y organización en incendios complejos, tanto si van a dedicarse a hacer un trabajo de analistas como si van a ejecutar otras tareas.		
Observaciones:	Anual en función de la demanda.		



Título:		Seguridad en el uso de los vehículos 4x4	
Destinatarios:	<ul style="list-style-type: none"> •Agentes forestales y Agentes facultativos/as medioambientales. •Bomberos/as forestales •Bomberos/as forestales conductores/as •Bomberos/as forestales conductores/as de motobomba •Bomberos/as forestales jefes/as de brigada •Bomberos/as forestales oficiales de defensa contra incendios •Oficial/a 2º mecánico/a •Técnicos/as forestales 	Nº ediciones:	10
		Nº horas:	12
		Nº alumnos/as:	220
		Carácter:	Obligatorio
		Modalidad:	Mixto
Objetivo:	Dotar a todos/as los/las usuarios/as de los conocimientos necesarios sobre las peculiaridades de los vehículos todoterreo, aprendiendo a abordar correctamente y con seguridad los obstáculos que se puedan encontrar en el desarrollo de su trabajo.		
Observaciones:			
Título:		Técnico analista de incendios forestales	
Destinatarios:	<ul style="list-style-type: none"> •Técnicos/as forestales 	Nº ediciones:	1
		Nº horas:	35
		Nº alumnos/as:	30
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Formar al alumnado en el análisis, simulación y organización en incendios complejos, tanto si van a dedicarse a hacer un trabajo de analistas como si van a ejecutar otras tareas.		
Observaciones:	Anual en función de la demanda.		
Título:		Manejo de aplicaciones cartográficas y de gestión en materia de incendios en dispositivos móviles. XeoCode Lite	
Destinatarios:	<ul style="list-style-type: none"> •Técnicos/as forestales •Agentes forestales y Agentes facultativos/as medioambientales. •Bomberos/as forestales jefes/as de brigada 	Nº ediciones:	2
		Nº horas:	20
		Nº alumnos/as:	100
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Teleformación
Objetivo:	Dar a los/as alumnos/as los conocimientos necesarios para el manejo de la aplicación informática XeoCode Lite para dispositivos móviles.		
Observaciones:	Anual en función de la demanda.		



Título:	Manejo de aplicaciones de gestión en los centros de coordinación		
Destinatarios:	•Técnicos/as forestales	Nº ediciones:	3
		Nº horas:	20
		Nº alumnos/as:	150
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Teleformación
Objetivo:	Dar a los/as alumnos/as los conocimientos necesarios para el manejo de las aplicaciones para la gestión de incendios en los centros de coordinación.		
Observaciones:	Anual en función de la demanda.		

Título:	Grandes incendios forestales		
Destinatarios:	•Técnicos/as forestales	Nº ediciones:	1
		Nº horas:	30
		Nº alumnos/as:	30
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Dotar al alumnado de los conocimientos y las metodologías adecuadas para saber adaptar su trabajo a las peculiaridades de los grandes incendios forestales y haciendo especial hincapié en la legislación sobre incendios forestales (Platerga, Peifoga y Pladiga).		
Observaciones:	Anual en función de la demanda.		

Título:	Grandes incendios forestales		
Destinatarios:	•Agentes forestales y Agentes facultativos/as medioambientales.	Nº ediciones:	1
		Nº horas:	24
		Nº alumnos/as:	60
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Dotar al alumnado de los conocimientos y las metodologías adecuadas para saber adaptar su trabajo a las peculiaridades de los grandes incendios forestales y haciendo especial hincapié en la legislación sobre incendios forestales (Platerga, Peifoga y Pladiga).		
Observaciones:	Anual en función de la demanda.		



Título:		Grandes incendios forestales	
Destinatarios:	•Bomberos/as forestales jefes/as de brigada	Nº ediciones:	1
		Nº horas:	20
		Nº alumnos/as:	40
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Fijar conceptos en cuanto a tipología de incendios forestales, el sistema CPS (Campbell prediction system), incendios de interfaz, extinción y liquidación, manejo de la seguridad, equipos de protección individual, análisis de situaciones de combate, entre otros.		
Observaciones:	Anual en función de la demanda.		
Título:		Manejo del agua, espumas y capacidades de los vehículos motobomba	
Destinatarios:	•Técnicos/as forestales •Agentes forestales y Agentes facultativos/as medioambientales.	Nº ediciones:	10
		Nº horas:	18
		Nº alumnos/as:	250
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Mixta
Objetivo:	Dotar al personal responsable de medios humanos y materiales en un incendio forestal de las capacidades y conocimientos necesarios para manejar adecuadamente líneas de agua, espumas y vehículos motobomba.		
Observaciones:			
Título:		Seguridad en la extinción de incendios forestales	
Destinatarios:	•Todas las categorías	Nº ediciones:	3
		Nº horas:	12
		Nº alumnos/as:	240
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Teleformación
Objetivo:	Dar a los/las participantes las nociones básicas para desarrollar las tareas propias de la extinción de incendios con seguridad.		
Observaciones:	Anual.		



Título:		Sistema de radiocomunicaciones TETRA	
Destinatarios:	<ul style="list-style-type: none"> •Agentes forestales y Agentes facultativos/as medioambientales. •Bomberos/as forestales •Bomberos/as forestales conductores/as •Bomberos/as forestales conductores/as de motobomba •Bomberos/as forestales jefes/as de brigada •Bomberos/as forestales oficiales de defensa contra incendios •Oficial/a 2º mecánico/a •Técnicos/as forestales 	Nº ediciones:	100
		Nº horas:	5
		Nº alumnos/as:	2.800
		Carácter:	Obligatorio
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Dar al alumnado los conocimientos para operar con las emisoras Tetra y familiarizarlos con las funcionalidades básicas y avanzadas.		
Observaciones:	Anual en función de la demanda.		
Título:		Lucha contra incendios forestales para brigadas municipales	
Destinatarios:	<ul style="list-style-type: none"> •Personal adscrito a la Administración Local y que participan en el operativo de extinción 	Nº ediciones:	75
		Nº horas:	8
		Nº alumnos/as:	1500
		Carácter:	Obligatorio
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Formar a los/las trabajadores/as para que puedan desarrollar sus funciones contando con la adecuada cualificación profesional y coordinación con los medios disponibles a nivel autonómico, buscando mejorar la coordinación, la funcionalidad y minimizando los riesgos laborales.		
Observaciones:	Formación práctica.		



Título:	Simulador de accidentes para brigadas helitransportadas (SeeCrash)		
Destinatarios:	<ul style="list-style-type: none"> • Bomberos/as forestales • Bomberos/as forestales conductores/as • Bomberos/as forestales jefes/as de brigada • Técnicos/as de brigada helitransportada 	Nº ediciones:	12
		Nº horas:	6
		Nº alumnos/as:	120
		Carácter:	Obligatorio
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Formar al personal de brigadas helitransportadas en técnicas de evacuación de aeronaves siniestradas, ofreciendo recursos y herramientas que sirven para prepararlos para situaciones derivadas de la consecuencia de un accidente por vuelco de la aeronave, atrapamiento, incendio en el interior, personas heridas, etc.		
Observaciones:	Formación en simulador.		
Título:	Empleo de maquinaria pesada en la lucha contra incendios forestales		
Destinatarios:	<ul style="list-style-type: none"> • Agentes forestales y Agentes facultativos/as medioambientales. • Bomberos/as forestales jefes/as de brigada • Técnicos/as forestales 	Nº ediciones:	3
		Nº horas:	20
		Nº alumnos/as:	40
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Teleformación
Objetivo:	Dar a conocer las capacidades y los métodos de actuación de la maquinaria pesada en la extinción de incendios forestales.		
Observaciones:	Anual en función de la demanda.		
Título:	Meteorología aplicada a los incendios forestales		
Destinatarios:	<ul style="list-style-type: none"> • Agentes forestales y Agentes facultativos/as medioambientales. • Técnicos/as forestales 	Nº ediciones:	2
		Nº horas:	30
		Nº alumnos/as:	60
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Dar los conocimientos necesarios para establecer ventanas de actuación en función de la meteorología a escala semanal, diaria y horaria.		
Observaciones:	Formación práctica.		



Título:	Funcionamiento de la aplicación XeoCode		
Destinatarios:	<ul style="list-style-type: none"> •Agentes forestales y Agentes facultativos/as medioambientales. •Técnicos/as forestales 	Nº ediciones:	24
		Nº horas:	12
		Nº alumnos/as:	600
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Dar a los/las alumnos/as conocimientos avanzados para el manejo de la aplicación informática XeoCode.		
Observaciones:	Anual en función de la demanda.		

Título:	Charlas en parroquias de alta actividad incendiaria (PAAI)		
Destinatarios:	<ul style="list-style-type: none"> •Poblacion rural de los nucleos incluidos dentro de las parroquias de alta actividad incendiaria. 	Nº ediciones:	40
		Nº horas:	2
		Nº alumnos/as:	25
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Actividad divulgativa en materia de prevención y defensa contra incendios forestales y autoprotección, a desarrollar en el núcleo principal de cada una de las parroquias de alta actividad incendiaria (PAAI).		
Observaciones:	Anual en función de la demanda.		

Título:	Charlas de aviones de carga en tierra en la lucha contra incendios forestales		
Destinatarios:	<ul style="list-style-type: none"> •Agentes forestales y Agentes facultativos/as medioambientales. •Técnicos/as forestales. 	Nº ediciones:	13
		Nº horas:	1,5
		Nº alumnos/as:	130
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Dar a conocer al alumnado las capacidades, modelos y métodos de actuación de los aviones de carga en tierra.		
Observaciones:	Anual en función de la demanda.		



Título:		Prevención de riesgos laborales	
Destinatarios:	•Todas las categorías	Nº ediciones:	60
		Nº horas:	5
		Nº alumnos/as:	1500
		Carácter:	Obligatorio
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Comprender los conceptos básicos de la prevención de riesgos laborales, logrando identificar y prevenir los riesgos generales y específicos del puesto de trabajo. Entender el control de riesgos y los métodos de protección colectiva e individual.		
Observaciones:	Actualización de la formación para todo el personal.		
Título:		Seguridad en el uso de los vehículos 4x4	
Destinatarios:	•Bomberos/as forestales conductores/as de motobomba	Nº ediciones:	20
		Nº horas:	12
		Nº alumnos/as:	440
		Carácter:	Obligatorio
		Modalidad:	Mixto
Objetivo:	Dotar a los/las conductores/as de los vehículos motobomba de los conocimientos necesarios sobre las peculiaridades y funcionalidades de estos, especializándolos en su manejo en terreno forestal.		
Observaciones:			
Título:		Dirección de obra forestal	
Destinatarios:	•Técnicos/as forestales	Nº ediciones:	2
		Nº horas:	40
		Nº alumnos/as:	50
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Presencial
Objetivo:	Dar a los/las alumnos/as los conocimientos necesarios para ejercer la dirección de obra.		
Observaciones:	Anual en función de la demanda.		



Título:	Aplicaciones informáticas del entorno FIRESW		
Destinatarios:	<ul style="list-style-type: none"> •Agentes forestales y Agentes facultativos/as medioambientales. •Técnicos/as forestales •Emisoristas •vigilantes fijos/as 	Nº ediciones:	8
		Nº horas:	12
		Nº alumnos/as:	400
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Teleformación
Objetivo:	Dar a los alumnos/as los conocimientos necesarios para el manejo de las aplicaciones incluidas en la intranet del Servicio de Prevención de Incendios forestales.		
Observaciones:	Anual en función de la demanda.		

Título:	Curso teórico de quemas prescritas		
Destinatarios:	<ul style="list-style-type: none"> •Agentes forestales y Agentes facultativos/as medioambientales. •Técnicos/as forestales •Bomberos/as forestales jefes/as de brigada 	Nº ediciones:	4
		Nº horas:	30
		Nº alumnos/as:	120
		Carácter:	Optativo
		Modalidad:	Mixta
Objetivo:	Dotar al alumnado de los conocimientos teóricos para diseñar, planificar y ejecutar quemas prescritas con seguridad.		
Observaciones:			

ANEXO 12
DOCUMENTACIÓN SEMOP



ANEXO 12. DOCUMENTACIÓN SEMOP

12. Documentación SEMOP

12.1. Esquemas SEMOP según el nivel

12.2. Esquema seguimiento de medios en el incendio

12.3. Ejemplo cronograma de medios en el incendio

12.4 Ficha de seguimiento del PRM

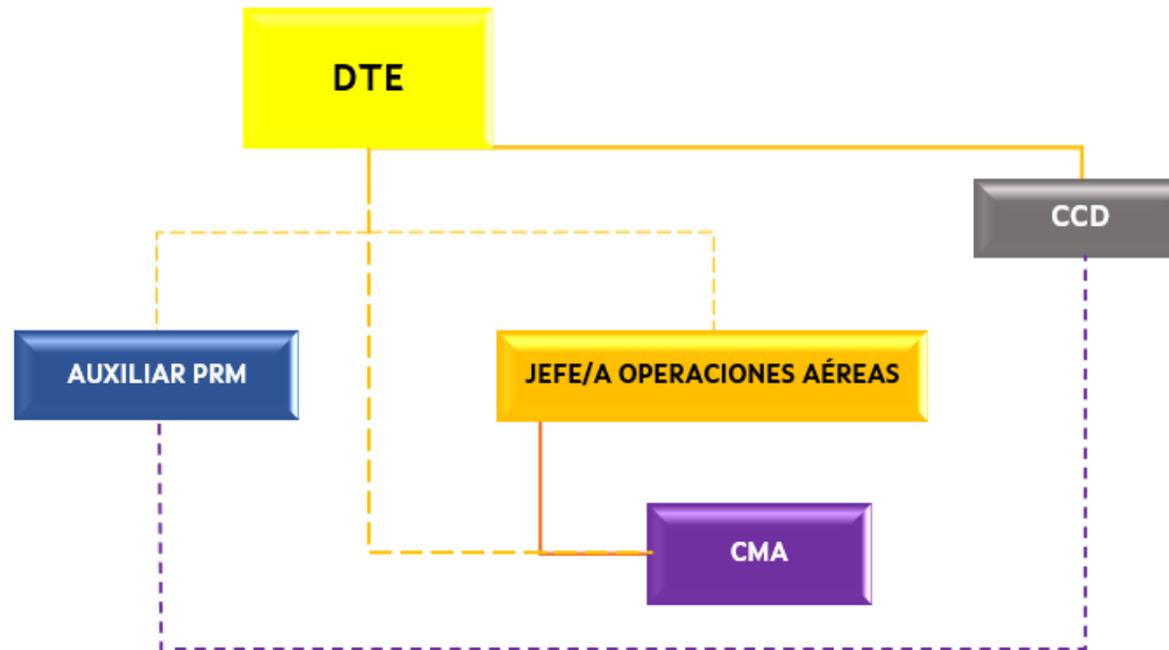
ANEXO 12.1

ESQUEMAS SEMOP SEGUNDO EL NIVEL



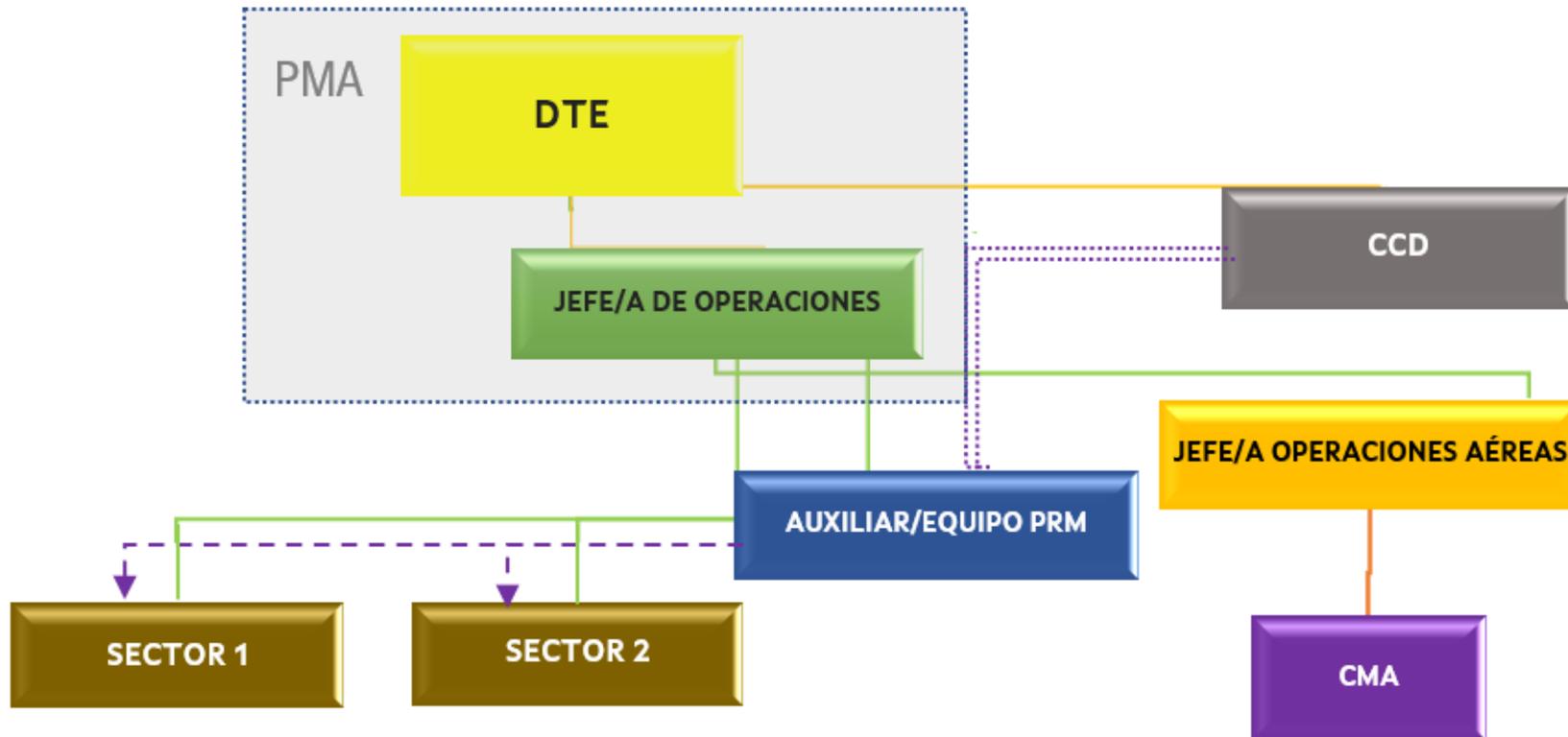
SEMOP: ESQUEMAS DE TRABAJO

Ataque inicial (nivel A):



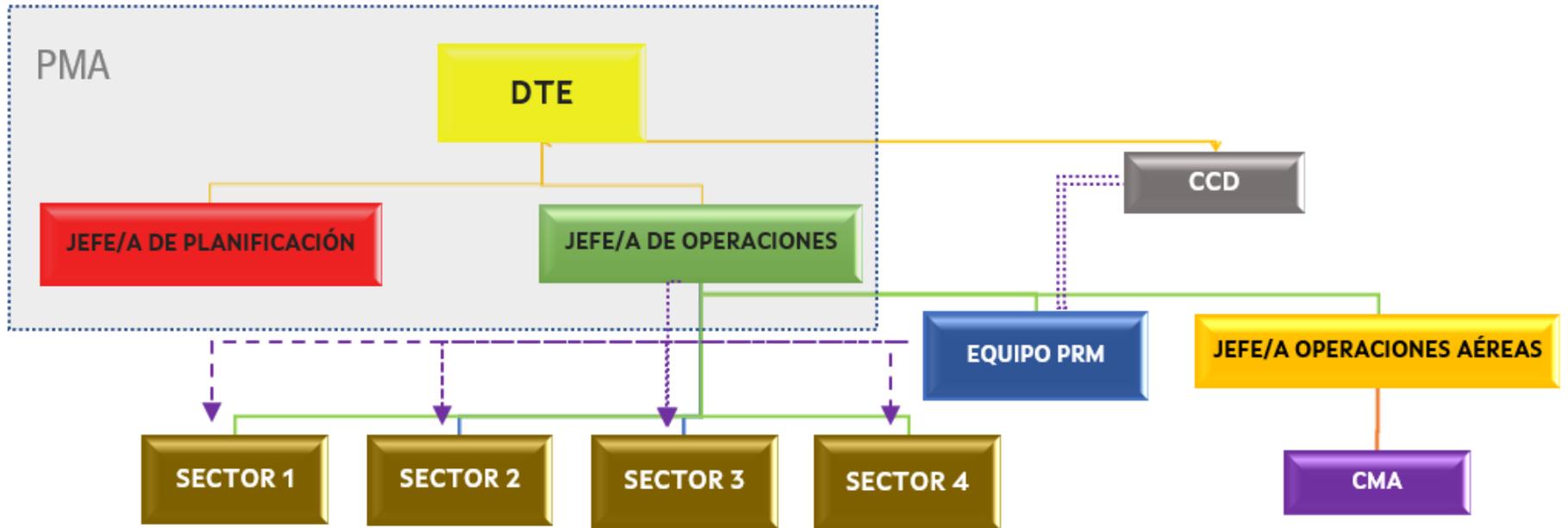


Ataque ampliado (nivel B):





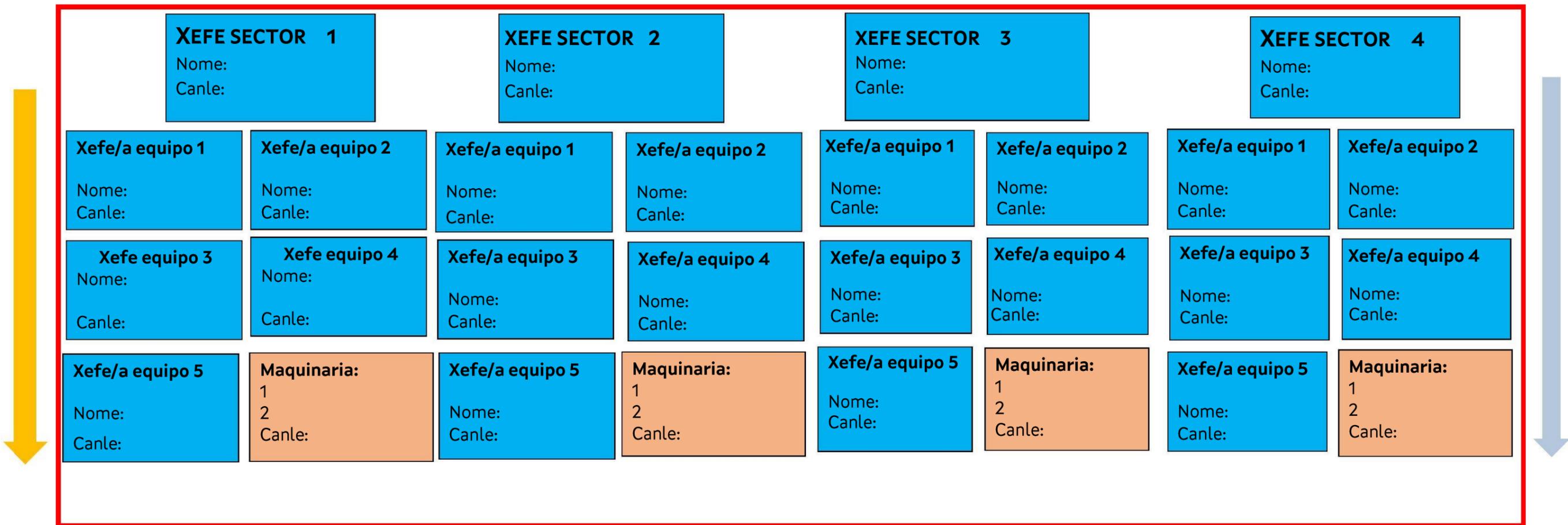
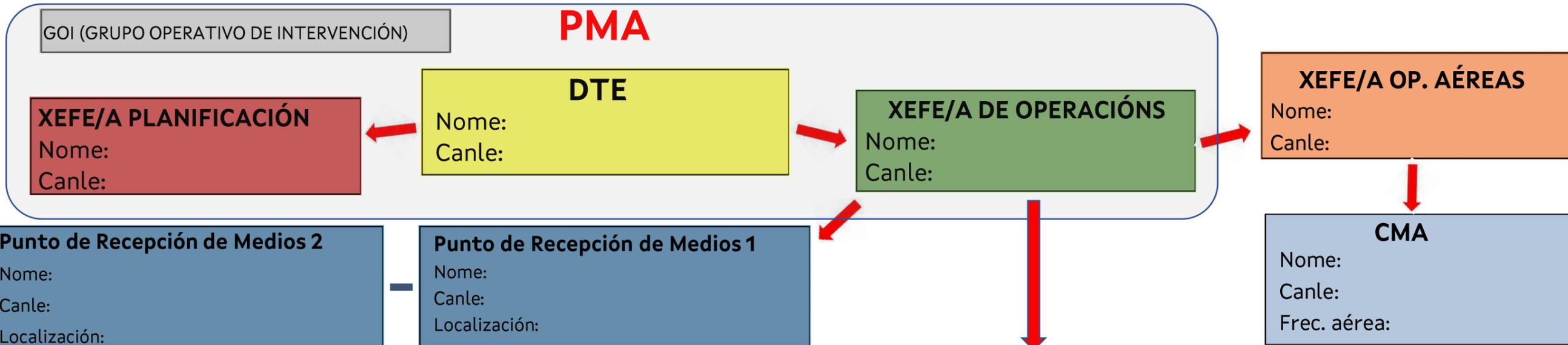
Ataque avanzado (nivel C):



ANEXO 12.2

PLANTILLA SEGUIMIENTO MEDIOS EN EL INCENDIO

DIAGRAMA DE SEGUIMIENTO DE RESPONSABLES - LUME NIVEL B/C



RECEPCIÓN DE MEDIOS

AAMM:

BRIGADAS:

MOTOBOMBAS:

MAQ. PES.:

MA (medios aéreos)

HC:

Avións carga en terra:

Avións anfibios:

ANEXO 12.3

EJEMPLO CRONOGRAMA

ANEXO 12.4

FICHA SEGUIMIENTO PRM

