



Bomberos de Navarra
Nafarroako Suhiltzaileak

CHARLA UAGN

***LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS
DURANTE LOS TRABAJOS DE
COSECHADO Y EMPACADO DE
CEREALES EN EL CAMPO***

Prevención de Incendios Forestales en labores agrícolas

1. Normativa

Navarra: Orden Foral 222/2015 de regulación del uso del fuego.

Artículo 10. Vehículos a motor en pistas forestales y maquinaria en suelo no urbanizable.



1. Queda prohibida, **en periodo estival**, la circulación por pistas forestales de **la zona sur de Navarra**, a todos los vehículos a motor de combustión, con las siguiente excepción (entre otras):

e) Vehículos utilizados en labores agrícolas y ganaderas que se realicen en los terrenos a los que la pista forestal por la que circulen preste servicio.



1. Normativa

Navarra: Orden Foral 222/2015 de regulación del uso del fuego.

2. Todos los vehículos mencionados anteriormente **deberán cumplir** obligatoriamente, cuando circulen por pistas forestales, las siguientes medidas preventivas:

- a) Se deberá disponer de un teléfono móvil.
- b) Los vehículos solamente podrán estacionarse en lugares habilitados para ello, siempre en lugares libres de vegetación y sin obstaculizar el tráfico por las mismas.
- c) En caso de detectar cualquier fuego o indicio de fuego los usuarios de los vehículos deberán avisar inmediatamente a 112-SOS Navarra.

1. Normativa

Navarra: Orden Foral 222/2015 de regulación del uso del fuego.

3. Además, **se recomienda** disponer en el vehículo de un equipo de extinción portátil de agua (extintor hídrico, sulfatadora, mochila extintora, etc.) con capacidad mínima de 15 litros.
4. A los efectos de esta Orden Foral, tendrá la consideración de pista forestal cualquier camino, afirmado o no, que discurra por terreno forestal. No se considera como tales a las vías de comunicación incluidas en la red de carreteras de Navarra.
5. El empleo de maquinaria y equipos en suelo no urbanizable deberá cumplir los mismos requisitos que se les exige a los vehículos que circulan por pistas forestales. Además, en aquellos puntos donde se trabaje con maquinaria pesada (bulldozer, skidder, desbrozadoras de martillos, etc.), y durante la campaña estival, se deberá disponer, al menos, de **batefuegos y dos mochilas extintoras** con una capacidad mínima, cada una, de 15 litros.

Se entiende por equipos y maquinaria en suelo no urbanizable cualquier equipo que incluya un motor sea cual fuera su potencia.

Prevención de Incendios Forestales en labores agrícolas

1. Normativa

Navarra: Orden Foral 222/2015 de regulación del uso del fuego.

Conclusión

La ley nos obliga a:



Estacionar los vehículos en lugares habilitados, libres de vegetación y sin obstaculizar el tráfico.

Disponer de:



Recomienda llevar un equipo de extinción portátil de más de 15 litros.

Prevención de Incendios Forestales en labores agrícolas

1. Normativa

Otras Comunidades Autónomas:



Castilla-La Mancha: recomendaciones. No hay una normativa de prohibición. En 2019 la Consejería emitió una solicitud de suspensión de cosechado por la ola de calor apoyada también por ASAJA.

Castilla y León: está regulado. Se exige matachispas. Exigencia de personal en labores de vigilancia y con medios de extinción para conatos (2 batefuegos y 2 mochilas extintoras). Recomendación de disponer de un tractor con gradas. Prohibición de cosechar con más de 30 grados, viento superior a 30 km/h y baja humedad (<30%). Es la llamada regla de los 30. Cerca de masas forestales, se debe hacer una vez acabada la cosecha, una labor perimetral de entre 3 y 9 metros.



Prevención de Incendios Forestales en labores agrícolas

1. Normativa

Otras Comunidades Autónomas:

Cataluña: este año 2019, el 28 de junio y durante 2 días, prohíbe las labores agrícolas en Tarragona y Lleida mientras dure activado el INFOCAT y el PROCICAT, motivado por el incendio en la Ribera del Ebro de Tarragona del día 26 de junio.

Por su parte, el sindicato agrario, Unió de Pagesos (UP) mostró su rechazo a la prohibición de segar mientras se mantenga activado el plan de protección civil por la ola de calor para evitar incendios y consideran que es «un menosprecio» hacía su trabajo.

Finalmente se prohibió el segado de 11:00 a 21:00, levantándose la prohibición un día antes de lo estipulado.



Prevención de Incendios Forestales en labores agrícolas

1. Normativa

Otras Comunidades Autónomas:

Madrid: exige 2 extintores ABC de al menos 6 kg y 1 batefuegos además de un observador con 1 batefuego, mochila extintora, agua y teléfono. En días con mas de 20 km/h de viento, baja humedad y parcelas de más de 20 ha., se exige un tractor con apero de gradas y realizar una pasada de 10 m. una vez acabada la cosecha. Este año con motivo de la ola de calor se prohibió labores agrícolas en fincas colindantes con masas forestales en una franja de 400 m. con fuerte controversia y agitación en los medios de comunicación.



El Gobierno en funciones de la Comunidad de Madrid ha optado por no recomendar, sino directamente prohibir las labores agrícolas. “Es de locos. Es como si prohibiéramos los coches para que no haya accidentes. Los agricultores tenemos que trabajar, y lo hacemos a la intemperie. Es lo que tiene”, han asegurado desde UPA Madrid.

Prevención de Incendios Forestales en labores agrícolas

1. Normativa

Otras Comunidades Autónomas:

Aragón: ha optado por dar una gran cantidad de recomendaciones para la realización de las labores de cosechado. Con niveles de prealerta en rojo se recomienda no cosechar de 13:00 a 20:00, además del uso de matachispas, llevar móvil, mochila extintora, batefuegos y depósito de agua, vigilar el cosechado y tener un tractor con grada.

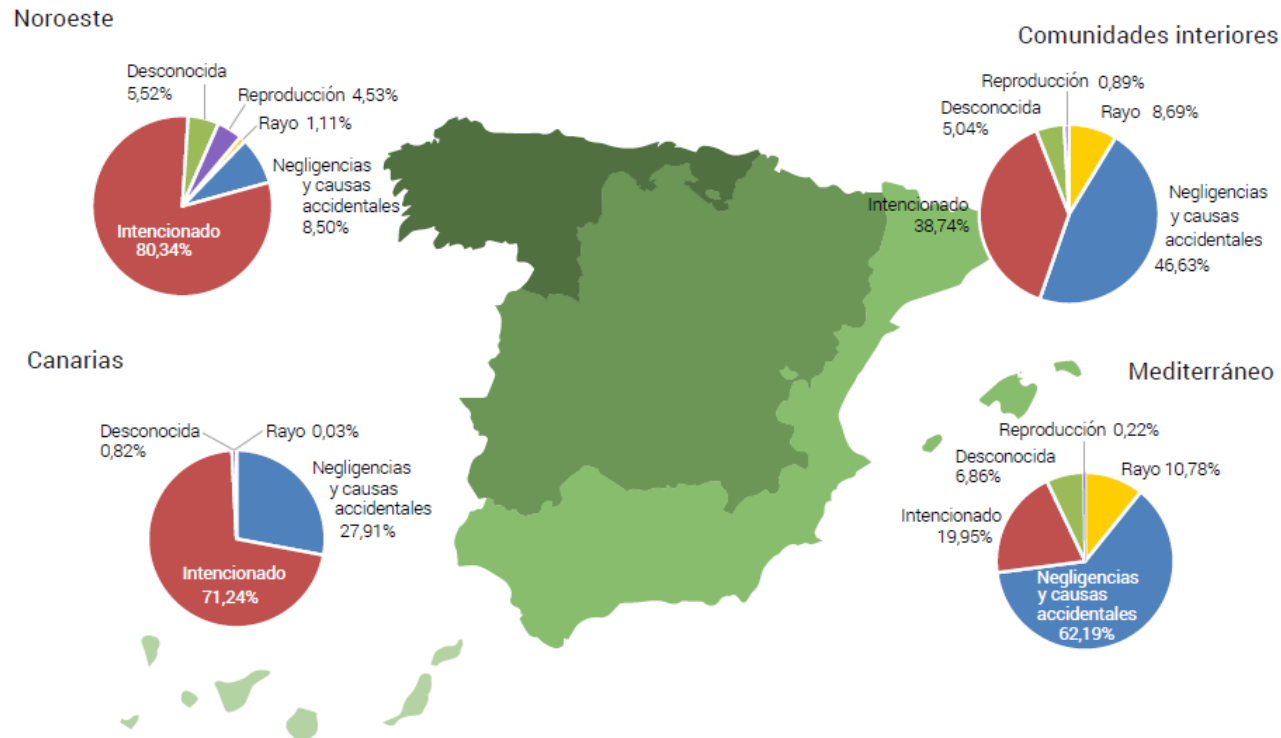


Nos resulta muy grato el resaltar que en la localidad de Cuellar (Segovia), varios clientes que habían contratado los servicios de una cosechadora, desplazan de una finca a otra una cisterna con 10.000 litros de agua, enganchada a un tractor con una potencia de 145 CV, accionando mediante eje cardán su posible intervención. La cisterna disponía de un equipamiento de manguera y boca regulable de chorro o abanico, para atender “in situ”, cualquier posible conato de incendio, enhorabuena a estos previsores y activos agricultores. Sin duda es un plausible ejemplo a seguir.

Prevención de Incendios Forestales en labores agrícolas

2. Estadística

Gráfico 7.7: Superficie forestal por áreas geográficas y grupos de causas, 2006-2015



Prevención de Incendios Forestales en labores agrícolas

2. Estadística

NEGLIGENCIAS Y CAUSAS ACCIDENTALES	Núm. Siniestros						Superficies			
	Tipo de causa				Total	Núm. Causantes Identificados	Vegetación Leñosa		Vegetación Herbácea	Total Forestal
	Cierta	%	Supuesta	%			Arbolada	No arbolada		
Quema agrícola	4.165	58,89	2.907	41,11	7.072	2.262	5.821,50	14.503,34	5.660,33	25.985,17
De rastros	733	61,29	463	38,71	1.196	274	633,53	1.335,04	660,71	2.629,28
De restos de poda	1.655	73,13	608	26,87	2.263	1.009	2.705,22	9.514,12	1.527,94	13.747,28
Sin especificar	1.777	49,18	1.836	50,82	3.613	979	2.482,75	3.654,18	3.471,68	9.608,61
Quemas ganaderas	1.821	49,70	1.843	50,30	3.664	291	1.500,84	12.949,17	3.333,23	17.783,24
Quemas de matorral	626	54,67	519	45,33	1.145	116	520,34	3.525,46	696,68	4.742,48
Quemas de herbáceas	195	48,27	209	51,73	404	51	91,75	350,46	520,50	962,71
Sin especificar	1.000	47,28	1.115	52,72	2.115	124	888,75	9.073,25	2.116,05	12.078,05
Quemas para el control de la vegetación	3.119	52,38	2.836	47,62	5.955	687	1.933,53	8.859,18	1.513,65	12.306,36
Quema de control de vegetación próxima a edificaciones	53	49,53	54	50,47	107	17	17,74	187,03	16,32	221,09
Quema de control de vegetación de accesos	155	47,99	168	52,01	323	53	76,81	596,91	89,01	762,73
Quemas de vegetación para el control de animales nocivos	11	27,50	29	72,50	40	1	3,63	142,52	51,70	197,85
Quema de control de vegetación en lindes y bordes de fincas	655	54,63	544	45,37	1.199	255	311,52	915,64	332,73	1.559,89
Quema de control de vegetación en infraestructuras de riego	322	47,99	349	52,01	671	87	91,13	216,34	379,98	687,45
Sin especificar	1.923	53,20	1.692	46,80	3.615	274	1.432,70	6.800,74	643,91	8.877,35
Trabajos forestales	1.492	74,90	500	25,10	1.992	1.025	2.663,70	3.211,66	473,45	6.348,81
Fumadores	811	29,05	1.981	70,95	2.792	127	16.816,56	9.498,37	4.312,71	30.627,64
Eliminación de basuras y restos	1.204	53,51	1.046	46,49	2.250	821	1.624,04	4.325,69	2.324,46	8.274,19
Quemas de restos de poda o jardinería en urbanizaciones	85	64,89	46	35,11	131	34	158,86	48,41	241,02	448,29
Escape de vertedero	334	59,33	229	40,67	563	559	113,57	389,37	321,77	824,71
Otros incendios por quema de basuras (conocidas)	785	50,45	771	49,55	1.556	228	1.351,61	3.887,91	1.761,67	7.001,19
Hogueras	874	57,27	652	42,73	1.526	361	2.523,46	1.680,19	958,33	5.161,98
Motores y máquinas	3.160	73,27	1.153	26,73	4.313	2.445	28.309,27	47.876,20	12.182,72	88.368,19
Maquinaria (cosechadoras)	865	80,32	212	19,68	1.077	714	12.293,90	8.656,36	3.122,80	24.073,15
Escapes de vehículos (ligeros y pesados)	515	64,29	286	35,71	801	375	2.074,24	2.262,89	1.725,84	6.062,97
Accidentes de vehículos	325	87,37	47	12,63	372	249	2.073,58	553,32	238,83	2.865,73
Otro tipo de motores o maquinaria (Sin especificar)	1.455	70,53	608	29,47	2.063	1.107	11.867,55	36.403,63	7.095,16	55.366,34
Ferrocarril	349	63,45	201	36,55	550	550	551,83	1.180,44	641,87	2.374,14
Líneas eléctricas	1.761	78,13	493	21,87	2.254	2.254	7.084,76	11.765,47	5.461,22	24.111,45
Actividades militares	80	78,43	22	21,57	102	67	3.299,75	3.090,39	2.926,25	9.316,39
Otras actividades y usos del monte	2.117	48,79	2.222	51,21	4.339	768	29.045,81	16.436,61	7.030,15	52.512,57
Apicultura	92	66,67	46	33,33	138	67	3.681,47	1.848,15	78,97	5.608,59
Fuegos artificiales (petardos, cohetes, etc)	245	64,14	137	35,86	382	118	3.265,90	1.181,14	228,97	4.676,01
Globos aerostáticos	13	0,00	1	0,00	14	5	3,05	0,45	0,04	3,54
Gamberradas, juegos de niños (quema de pelusa de chopo, etc)	439	42,21	601	57,79	1.040	89	591,76	494,44	280,29	1.366,49
Otras causas no intencionales (conocidas)	826	51,82	768	48,18	1.594	316	17.536,19	7.935,49	3.060,92	28.532,60
Otras causas no intencionales (sin determinar)	502	42,87	669	57,13	1.171	173	3.967,44	4.976,94	3.380,91	12.325,34
TOTAL NEGLIGENCIAS Y CAUSAS ACCIDENTALES	20.953	56,92	15.856	43,08	36.809	11.658	101.175,05	135.376,71	46.818,37	283.370,13

2. Estadística

Navarra 2019:

Año excepcionalmente bueno en cuanto a Incendios Forestales. Primavera lluviosa, por encima de la media. Verano seco. No se ha solapado el tiempo de cosecha con el estrés hídrico del material combustible forestal. Esto quiere decir que ante incendios de cereal sin cosechar o rastrojo, al llegar a monte bajo o bosque, el incendio se ralentiza por efecto de la humedad del combustible.

Incendios donde se ha reportado una causalidad por maquinaria agrícola:

29/06/2019: Murillo el Cuende 115 Ha. El mayor incendio de este año.

28/06/2019: Tafalla (La Celada) 1 Ha.

28/06/2019: Puente la Reina 2 Ha.

16/06/2019: Mendavia 6 Ha.

15/06/2019: Cabanillas 2 Ha.

1/07/2019: Nardues. Daños en cosechadora.

4/07/2019: Carcastillo 6 Ha.

10/07/2019: Corella. Sin datos.

11/07/2019: Salinas de Oro. 0,2 Ha.

22/07/2019: Arguedas 1 Ha.

Prevención de Incendios Forestales en labores agrícolas

3. Partes de un incendio forestal



Prevención de Incendios Forestales en labores agrícolas

4. Tipología de Incendios Forestales

En Navarra tenemos identificados 8 incendios tipo (verano e invierno):

Incendios dirigidos por viento:

V1: cereal en zonas llanas.

V2: zonas con relieve.

V3: contravientos.

Incendios topográficos:

T1: de ladera.

T2: de cuenca.

T3: de valle principal.

Incendios de tormenta:

TR1: de rayo.

TR2: de rayo y frente asociado.

Prevención de Incendios Forestales en labores agrícolas

3. Tipología de Incendios Forestales



Incendio tipo	GIF	Claves importantes
Cereal en zonas llanas	V1	Tipo de viento. Dirección e intensidad Tº y H%. Días sin precipitación.
<p>Situación sinóptica: Serán días de estabilidad con la influencia de vientos topográficos. Más intensos conforme avance el día. También en la zona Sur posibilidad de entradas de NW con vientos sinópticos intensos y humedades bajas.</p> <p>Propagación tipo El incendio estará dominado por el viento que ese día lidere (topográfico o sinóptico). Atentos al estado del combustible vivo, puede que los ribazos lo frenen o si están disponibles lancen focos secundarios (con humedades < 18% y viento fuertes) serán a distancia. Problemas de accesibilidad por ribazos. En media y alta intensidad la cabeza generara una succión de los flancos. Si el incendio es conducido por vientos sinópticos fuertes, esta baja perderá su influencia y los flancos se abrirán. <i>Años muy húmedos huellas importantes en los campos que dificultarán la extinción.</i></p> <p>Morfología del perímetro según viento</p>		
APLICA PROTOCOLO L.A.C.E.S		
Trabajar con los vehículos siempre por zona negra. Comenzar con fuego anclado, si pinchamos un flanco deberá ser siempre con cobertura de otro equipo por detrás. Rutas de escape y zonas seguras claras a zona negra.		
OPERACIONES	TÁCTICA	ESTRATEGIA
Extinción en marcha por zona quemada. Con equipo extinción y equipo remate	Cerrar flancos de cola a cabeza aprovechar: 1º los cambios de combustible para ganar en eficiencia 2º infraestructuras paralelas para anclajes seguros	Parar la cabeza con MAER simultaneando el cierre de flancos. Priorizar flanco motor o potencial de incendio. Aprovechar cambios de vegetación y discontinuidades Más de dos BFP solicitar cisternas para un primer abastecimiento rápido Sectorización de comunicaciones
Ene 0 1	Febr 2 3	Mar 4 5
Abri 6 7	May 8 9	Jun 10 11
Juli 12 13	Ago 14 15	Sep 16 17
Oct 18 19	Nov 20 21	Dic 22 23

V1: incendio de cereal en zonas llanas.

Motor del incendio: VIENTO.

Puntos a valorar:

1. Dirección del viento y velocidad.
2. Intensidad (longitud de llama)

Actuación con maquinaria agrícola:

1. Ponerse a disposición de Bomberos.
2. Cerrar flancos de cola a cabeza.
3. Flanco dcho o izdo?
4. Actuación en cabeza: viento

combustible
anchura de labor
tiempo



Prevención de Incendios Forestales en labores agrícolas

3. Tipología de Incendios Forestales

 Bomberos de Navarra
Nafarroako Suhiltzaileak

Incendio tipo	GIF	Claves importantes
Incendio de viento en zonas con relieve	V2	Dirección e intensidad del viento Tº y H%.



Situación sinóptica:
Vientos sinópticos del SE/NW con bastantes días sin precipitación o sequía acumulada. Podemos tener incendios con temperatura fresca durante el día con motor del NW, después de una entrada de Sur fuerte.

Propagación tipo:
Durante el día propagará dirigido por el viento, con mayores intensidades donde se alinee con la topografía (crestas paralelas), posibles focos secundarios.
Propagación a contraviento hasta la cresta

Crestas perpendiculares = Oportunidades
De noche deberemos esperar a la dinámica nocturna para tener una oportunidad, frentes por saltos.
Se generaran contravientos que se podrán aprovechar para uso del fuego técnico.
Inversiones = Oportunidad hasta rotura

Vientos (horas): Descendentes- Ascendentes

APLICA PROTOCOLO L.A.C.E.S

Atención a los comportamientos topográficos dentro del incendio. Posicionar vigia si no hay visión general. Focos secundarios en cabeza

OPERACIONES	TÁCTICA	ESTRATEGIA
Extinción de flancos con agua, herramienta manual. Utilización de maquinaria agrícola, la humedad relativa marcará el ancho de los trabajos.	Cerrar flancos de cola a cabeza, aprovechar todas las infraestructuras o discontinuidad de combustible para ganar en velocidad de cierre. Revisión del trabajo a la hora. Si para el viento pasaremos a comportamiento topográfico T1-T2.	Anticipar la dirección del incendio para valorar impactos en poblaciones o bordas, trabajar en cabeza con la meteo más favorable, valorar MAER. Atención a las reposiciones de los flancos de mayor potencial. Trabajar con la propagación tipo. Trabajar con los incendios históricos.



Ene	Febr	Mar	Abril	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3

V2: incendio de viento en zona con relieve.

Motor del incendio: VIENTO.

Puntos a valorar:

1. Dirección del viento y velocidad.
2. Intensidad (longitud de llama).
3. Topografía.
4. Focos secundarios.

Actuación con maquinaria agrícola:

1. Ponerse a disposición de Bomberos.
2. Cerrar flancos de cola a cabeza.
3. Flanco dcho o izdo?
4. Actuación en cabeza: viento

combustible
pendiente
anchura de labor
tiempo



Prevención de Incendios Forestales en labores agrícolas

3. Tipología de Incendios Forestales



Prevención de Incendios Forestales en labores agrícolas

3. Tipología de Incendios Forestales

Incendio tipo Topográfico de ladera	T1	Claves importantes Tipo de viento (valle, ladera), hora del día, T° y H°.	
Situación sinóptica: La variable que más condiciona son: la hora del día, la orientación y la pendiente. Los vientos de ladera se verán influenciados por los vientos sinópticos y la inestabilidad atmosférica. Atención a los accesos, se complicará la extinción.			
Propagación tipo Durante el día propagará por máxima pendiente con carreras muy rápidas en las pendientes más soleadas. Tener en cuenta la dinámica día/noche. Los vientos descendentes de noche serán oportunidad con colas de incendio bien ancladas. Atentos al posicionamiento de los flancos en fondos de barrancos con mayor potencial. Con carreras largas se incrementa el riesgo de focos secundarios. Vientos: Nocturnos-Diurnos			
APLICAR PROTOCOLO L.A.C.E.S			
Posicionamientos seguros anclando correctamente el incendio. Focos secundarios por gravedad Rutas de escape a zonas seguras fuera, reubicadas. Atención a zonas de hombre muerto en accesos limitados.			
OPERACIONES	TÁCTICA	ESTRATEGIA	
Trabajar de cola a cabeza, para reducir las carreras y limitar el lanzamiento de focos secundarios. Atención a los caudales en punta (15/50), uso de llaves de corte	Aprovechar en el avance las discontinuidades o cambio de combustible para un avance más eficiente Apoyo aéreo para flanco motor	1° Flanco motor con MAER. 2° Cabeza una vez perdida la alineación. Atención al reposicionamiento del flanco. No permitir aberturas a fondos de barranco con mayor potencial	
Ene 0 1 2 3	Febr 4 5 6 7	Mar 8 9 10 11	Abr 12 13 14 15
May 16 17 18 19	Jun 20 21 22 23	Jul 24 25 26 27	Ago 28 29 30 31
Sep 1 2 3 4	Oct 5 6 7 8	Nov 9 10 11 12	Dic 13 14 15 16

T1: incendio topográfico de ladera.

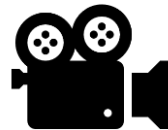
Motor del incendio: TOPOGRAFIA.

Puntos a valorar:

1. Pendiente.
2. Viento a favor o en contra.
3. Intensidad (longitud de de llama).
4. Focos secundarios.

Acciones con maquinaria agrícola:

1. Ponerse a disposición de Bomberos.
2. **Cerrar flancos de cola a cabeza.**
3. Flanco dcho o izdo?
4. Actuaciones en cabeza: **NO**



Prevención de Incendios Forestales en labores agrícolas

3. Tipología de Incendios Forestales



Incendio tipo	GIF	Claves importantes
Topográfico de cuenca	T2	Tipo de viento (valle, ladera), hora del día. T° y H°.
<p>Situación sinóptica: La variable que más condiciona son: la hora del día, la orientación y la pendiente. Los vientos de ladera se verán influenciados por los vientos sinópticos y la inestabilidad atmosférica Masa de aire, estabilidad.</p> <p>Propagación tipo Durante el día propagará por máxima pendiente con carreras muy rápidas. Mayor velocidad de propagación en las laderas más insoladas Con carreras largas se incrementa el riesgo de focos secundarios. Atención a la apertura de la cola o flancos en nuevos barrancos con mayores potenciales Frentes lineales en flancos, posibilidad de focos secundarios en cabeza VIENTOS: Descendentes- Ascendentes</p>		
<p>APLICA PROTOCOLO L.A.C.E.S</p> <p>Detectar las rutas de escape y zonas seguras fuera de alineación. Atención a las zonas de hombre muerto. Los finales de carrera fuera de capacidad y lugares peligrosos. Atención focos secundarios rodantes.</p>		
OPERACIONES	TÁCTICA	ESTRATEGIA
Trabajo con líneas de agua de cola a cabeza. Atención a los caudales en punta de lanza (19/50), Utilización de llaves de corte.	Valorar tipo de combustible, discontinuidades, infraestructuras naturales o artificiales para ganar en eficiencia, Descargas de medios aéreos en flancos motores	Trabajar para que el incendio entre en el barranco lo más arriba posible, 1° Cerrar flanco con mayor potencial 2° Control de focos secundarios por MAER 3° Cabeza desalineada. Medios aéreos pesados .
Ene 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Febr 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Mar 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
Abri 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	May 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	Jun 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
Jul 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	Ago 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	Sep 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
Oct 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	Nov 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	Dic 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

T2: incendio topográfico de cuenca.

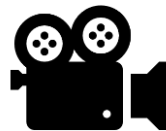
Motor del incendio: TOPOGRAFIA.

Puntos a valorar:

1. El punto clave es el fondo de valle o barranco.
2. Toda la cuenca comprometida.
3. Efecto chimenea: viento, pendiente.

Actuaciones con maquinaria agrícola:

1. Ponerse a disposición de Bomberos.
2. Cerrar los flanco de cola a cabeza.
3. Flanco dcho o izdo?
4. Actuaciones en cabeza: **NO**



Prevención de Incendios Forestales en labores agrícolas

3. Tipología de Incendios Forestales



Prevención de Incendios Forestales en labores agrícolas

4. Seguridad: LACES (VACES)

ESCOLA NACIONAL DE BOMBEIROS
Centro de Formação Especializado em Incêndios Florestais

"LACES"
PROTOCOLO DE SEGURANÇA

PROTOCOLO DE SEGURIDAD

L lookouts
Vigia
• Podem ser feitos terceiros ou através
• Conhecer localização das equipas.

A anchor points/Awareness
Punto de Anclaje

C communications
COMUNICAÇÕES
Comunicaciones

E escape Routes
CAMINHOS DE FUGA
Ruta de escape
• Manter todos os elementos do grupo informados sobre os caminhos de fuga.

S safety zones
ZONAS DE SEGURANÇA
Zona Segura
• Manter todos os elementos do grupo informados sobre as zonas de segurança.
• Considerar sempre a melhor localização.

www.eb.pt

a saber... fazer!

1. VIGILAR.
Vigilante o uno mismo.
2. PUNTO DE ANCLAJE.
Fuego por la espalda.
3. COMUNICACIONES.
Vía talki
Vía teléfono.
Verbalmente.
Comunicación visual.
4. VIA DE ESCAPE.
Hacia zona segura.
5. ZONA SEGURA .
Zona negra.