





# PLAN DE FORMACIÓN A ACTORES DEL TERRITORIO Y PARA LA EJECUCIÓN ONLINE DE TALLERES Y CURSOS RELATIVOS A LA INFORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y AUTOPROTECCIÓN FRENTE A INCENDIOS FORESTALES

CURSO ACTUACIÓN DIRECTA SOBRE EL TERRITORIO

Módulo 5 - Riesgos asociados a los alojamientos rurales

#### Adrià Barceló Puig

Técnico de Medi XXI GSA Ingeniero Forestal Licenciado en Ciencias Ambientales















NEGLIGENCIAS Y CAUSAS ACCIDENTALES	Núm. Sinlestros						Superficies			
	Tipo de causa					Núm.	Vegetación Leñosa		Vegetación	Total
	Cierta	1%	Supuesta	%	Total	Causantes Identificados	Arbolada	No arbolada	Herbáces	Forestal
Quema agricola			20070		- COURSE	-	- woman -			
- De rastrojos	71	54,62	59	45,38	130	25	48,69	82,01	18,43	149,13
De restos de poda	200	70,92	82	29,08	282	130	236,73	1.744,56	171,08	2.152,3
- Sin especificar	96	45,50	115	54,50	211	54	198,97	251,94	176,22	627,13
- Total Quema agricola	367	58,91	256	41,09	623	209	484,39	2.078,51	365,73	2.928,6
Quemas ganaderas										
Quemas de matorral	45	42,45	61	57,55	106	21	16,97	147,58	69,10	233,65
- Quemas de herbáceas	26	40,00	39	60,00	65	13	1,85	16,35	77,02	95,22
Sin especificar	17	34,00	33	66,00	50	9	4,25	146.95	56,10	207,30
- Total Quemas ganaderas	88	39,82	133	60,18	221	43	23,07	310,88	202,22	536,17
Quemas para el control de la vegetación		- 141						0.		
Quema de control de vegetación próxima a edificaciones	9	42,86	12	57,14	21	3	0,30	50,63	1,24	52,17
Quema de control de vegetación de accesos	23	43,40	30	56,60	53	13	15.48	64,34	10,08	89.90
Quemas de vegetación para el control de animales nocivos	2	33.33	4	66.67	6	0	0.00	12.36	29.14	41.50
Quema de control de vegetación en lindes y bordes de fincas	59	53.15	5.7	46.85	111	30	55.29	141.52	17.42	214.23
Quema de control de vegetación en infraestructuras de riego	17	43.59	22	56.41	39	3	10.38	7.22	58,91	76,51
Sin especificar	91	32,73	187	67,27	278	33	173.17	521.17	23.74	718,08
Total Quemas para el control de la vegetación	201	39.57	307	60.43	508	82	254.62	797.24	140.53	1,192,3
- Total Trabajos forestales	152	73.08	56	26.92	208	103	98.48	94.05	14.67	207.20
Total Fumadores	68	26.05	193	73.95	261	13	163.37	229.69	128.84	521,90
Eliminación de basuras y restos		20,00	100	10,00	201	- 10	100,01	225,05	120,04	0E 1,00
		00.03	4	NO 00	40	4	0.20	2 60	4.70	7.50
Quemas de restos de poda o jadinería en urbanizaciones	18	66,67		33,33	12	36	-1-0/	77.77	4,79	7,59
Escape de vertedero	100	50,00	18	50,00	36	277	0,63	5,92	38,42	44,97
Otros incendios por quema de basuras (conocidas)	67	52,34		47,66	128	16	12,08	44,10	53,55	109,73
Total Eliminación de basuras y restos	93	52,84	83	47,16	176	56	12,91	52,62	96,76	162,29
Total Hogueras	71	58,68	50	41,32	121	27	61,65	33,79	33,93	129,37
Motores y máquinas		100000000000000000000000000000000000000	T 021			-				-
Maquinaria (cosechadoras)	112	85,50	19	14,50	131	90	4.863,01	3.723,01	463,54	9.049,5
Escapes de vehículos (ligeros y pesados)	50	58,82	35	41,18	85	37	711,08	179,50	310,51	1.201,0
Accidentes de vehículos	30	85,71	5	14,29	35	22	6,00	6,57	15,45	28,02
Otro tipo de motores o maquinaria (Sin especificar)	120	71,01	49	28,99	169	86	1.167,26	507,92	988,70	2.663,8
- Total Motores y máquinas	312	74,29	108	25,71	420	235	6.747,35	4.417,00	1.778,20	12.942,5
Total Ferrocarril	25	65,79	13	34,21	38	38	120,83	144,64	84,47	349,94
- Total Lineas eléctricas	199	79,92	50	20,08	249	249	553,91	1.775,44	920,90	3.250,2
Total Actividades militares	- 11	100,00	0	0,00	- 11	7	55,29	64,82	14,80	134,91
Otras actividades y usos del monte										
Apicultura	10	52,63	9	47,37	19	8	420,75	45,13	26,19	492,07
Fuegos artificiales (petardos, cohetes, etc)	20	52,63	18	47,37	38	7	2,99	4,71	3,26	10,96
Globos aerostáticos	2	0,00	0	0,00	2	1	0.00	0,18	0,00	0,18
Gamberradas, juegos de niños (quema de pelusa de chopo, etc)	39	37,14	66	62,86	105	10	9,78	16,01	30,45	56,24
Otras causas no intencionales (conocidas)	55	47,01	62	52,99	117	26	29,91	161,15	216,71	407,77
Otras causas no intencionales (sin determinar)	34	38,64	54	61,36	88	15	271,58	91,10	124,41	487,09
Total Otras Actividades y usos del monte	160	43,36	209	56,64	369	67	735,01	318,28	401,02	1.454,3
			1.458	45,49	3,205	1.129	9.310,88	10.316,96	4.182,07	23.809,9

Las superficies están expresadas en hectáreas

**FUENTE: MITECO** 







### ¿Es segura mi casa rural?

¿Está construida mi casa de forma segura respecto al entorno?

¿Existe un tratamiento de la vegetación alrededor de mi casa y en las parcelas cercanas?

¿Dispongo de accesos adecuados y/o de fuentes de agua (piscina, aljibe, depósito...)?

¿Es mi construcción resistente al fuego?



**NO DEFENDIBLE** 

**DEFENDIBLE** 







## Créate un espacio defendible

- > Realiza un desbroce perimetral de 30 metros (franja)
- > Evita acumulaciones de restos combustibles, especialmente cerca de puntos vulnerables (ventanas, puertas, etc)
- > Procura que a 10 metros de tu casa no haya árboles, si hay, podados a 2/3
- Mantén una distancia mínima de 3 metros entra infraestructuras y vegetación
- > Evita barreras de vegetación inflamable (vallas) y cercados de carrizo y brezo seco
- Retira las hojas y/o acículas y restos secos o muertos del jardín
- Condiciona las vías de acceso
- > Instala una buena red de riego y sistemas de abastecimiento de agua (piscina, balsa, depósito,...)
- > Es recomendable disponer de una motobomba auxiliar de combustible para movilizar el agua disponible













- > 1. Cerramiento.
- > 2. Puntos de agua.
- > 3. Jardín.
- > 4. Ventanas y contraventanas y persianas.
- > 5. Puertas.
- > 6. Canalones y bajantes de desagües.
- > 7. Tejado.
- > 8. Salida de humos.
- > 9. Revestimiento exterior.
- > 10. Puntos de fuego (Barbacoa,
- > 11. Depósitos GLP/Combustible.
- ➤ 12. Mobiliario de exterior (sombrillas, casetas infantiles, tumbonas, sillas, mesas casita del perro, etc.)
- > 13. Rejillas de ventilación y aberturas.
- > 14. Porche.
- > 15. Acumulación de leña











Diferentes ataques sufridos por el fuego a una vivienda. Desde ramillas finas, verdes o no, hasta trozos de corteza pueden ser transportados por el viento e infiltrarse en las aberturas de la vivienda. La vegetación del jardín no se encuentra distanciada preventivamente, existen incluso arbustos cerca de ventanas y vuelo arbóreo sobre el tejado









Triángulo del fuego en IUF.

Calor para iniciar un incendio.

También se requiere un comburente o aire (con oxígeno). Por último, se requiere material combustible. En un jardín podemos encontrar una gran variabilidad; mobiliario, ventanas, puertas, vegetación







#### **RECOMENDACIONES PARA LOS TEJADOS**

ES IMPRESCINDIBLE QUE NINGÚN ARBOL NI NINGUNA RAMA ESTE EN CONTACTO CON EL TEJADO.

- UTILIZAR EXCLUSIVAMENTE MATERIALES NO COMBUSTIBLES O SI LO SON, TRATADOS ESPECÍFICAMENTE.
  EL METAL, LA PIZARRA, LA TEJA (DE BARRO O DE HORMIGÓN), EL ASFALTO, LA FIBRA DE VIDRIO O LA MADERA TRATADA OFRECEN MAYOR RESISTENCIA AL FUEGO.
- LIMPIAR LOS TEJADOS Y LOS CANALONES Y BAJANTES DE RAMAS, HOJAS O RESTOS COMBUSTIBLES.
- LOS CANALONES Y BAJANTES DEBEN SER RESISTENTES AL FUEGO

















# RECOMENDACIONES PARA EL REVESTIMIENTO EXTERIOR

• UTILIZAR MATERIALES DE FABRICACIÓN RESISTENTES AL FUEGO COMO EL ESTUCO, EL METAL, EL LADRILLO, LA PIEDRA Y LOS BLOQUES DE CEMENTO Y HORMIGÓN.

LA MADERA OFRECE MENOR RESISTENCIA, SIENDO MENOR SI NO ESTÁ TRATADA Y SI SE COMPONE DE LÁMINAS EN VEZ DE TRONCOS.

EL REVESTIMIENTO DE VINILO SE FUNDE CON EL CALOR.

DEBE REUNIR AL MENOS 12 MM DE ESPESOR.









#### **RECOMENDACIONES PARA PUERTAS Y VENTANAS**

• UTILIZAR VENTANAS RETICULADAS, FORMADAS POR CRISTALES DE MENOR TAMAÑO, SON MÁS RESISTENTES AL SER MENOS FRÁGILES QUE LAS FORMADAS POR UN SOLO CRISTAL EXTENSO.

#### VARIAS HOJAS DE CRISTAL Y VIDRIO TEMPLADO.

- ELIMINAR ACUMULACIONES DE COMBUSTIBLE A MENOS DE 10 METROS.
- UTILIZAR CONTRAVENTANAS Y CONTRAPUERTAS DE MATERIAL NO INFLAMABLE O CONTRACHAPADO DE 12 MM, EN CASO DE COMPONERSE DE MATERIALES COMBUSTIBLES.











RECOMENDACIONES PARA SALIENTES Y ALEROS DE FACHADA

- CONSTRUIR SUPERFICIES Y PILARES DE TERRAZAS O BALCONES CON MATERIALES NO COMBUSTIBLES. Y CON RECUBRIMIENTO DE 12 MM
- ELIMINAR ACUMULACIONES DE COMBUSTIBLE SITUADAS EN BALCONES, TERRAZAS Y PORCHES. TANTO SOBRE CUBIERTA COMO BAJO LA MISMA.







#### RECOMENDACIONES PARA LAS CHIMENEAS

- DEBEN CONTAR CON SISTEMAS DE CONTROL DE CHISPAS, FIJADOS CON FIRMEZA Y CON LUZ INFERIOR A 12 MM.
- LA SALIDA DE HUMOS DE LA CHIMENEA DEBE ESTAR DISTANCIADA AL MENOS 3 METROS DE CUALQUIER VEGETACIÓN, SEA LA QUE SEA.











#### RECOMENDACIONES PARA CERRAMIENTOS PERIMETRALES

• PREFERIBLEMENTE SE RECOMIENDAS LOS CERRAMIENTOS ARTIFICIALES, SIN VEGETACIÓN Y DE MATERIALES NO INFLAMABLES COMO LOS MUROS DE PIEDRA INTEGRALES.

LOS MALLAS DE PLÁSTICO ACTÚAN COMO CAPTADORES DE PAVESAS.

• ANALIZA TU ENTORNO SI SE OPTA POR INCORPORAR VEGETACIÓN, INTENTA REDUCIRLA COMBINÁNDOLO CON VALLADO DE OBRA, SELECCIONA VEGETACIÓN POCO INFLAMABLE CON MUCHO CONTENIDO DE AGUA.

EVITA ESPECIES RESINOSAS COMO EL CIPRÉS O EL BREZO.





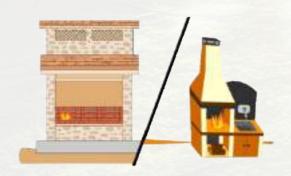


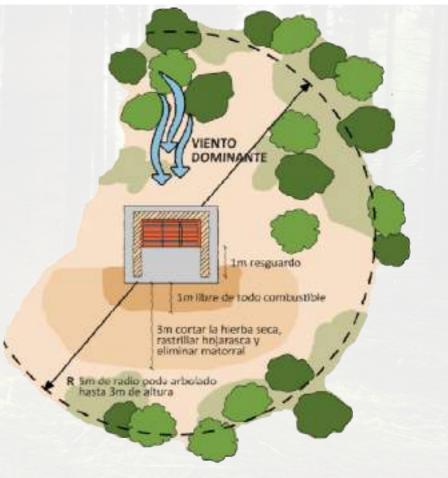




#### **BARBACOAS**

- Instala la barbacoa en una zona libre de peligro alejada de la vegetación forestal
- > Asegúrate que existe una distancia mínima de 3 m entre vegetación y salida de humos
- > Tienen que contar con techo y tres paredes laterales de suelo a techo
- Las paredes laterales tienen que alcanzar la zona de fuego más 1 metro
- > Tiene que situarse sobre una solera de 1 metro adicional
- Instala un punto de agua cercano
- Instalar una red metálica mata-chispas de entre 0,5 y 1 cm de lado







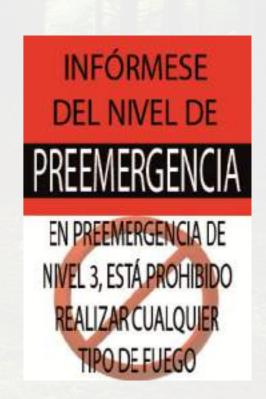






#### **BARBACOAS PÚBLICAS**

- > Antes de encender fuego infórmese que no está en pre-emergencia.
- Si el paellero se encuentra precintado, no haga fuego.
- No traslade las cenizas o rescoldos.
- > Antes de abandonar las instalaciones, asegúrese que los rescoldos estén apagados (que estén a temperatura ambiente).
- > Si va a hacer uso de camping gas o similar, hágalo en los mismos paelleros, que son los únicos lugares donde está permitido hacer uso del fuego con finalidades culinarios.
- Nunca haga fuego fuera de los paelleros preparados y autorizados a tal efecto. No utilice barbacoas portátiles ni haga fuego en el suelo.
- > Se retirarán las leñas que no se hayan utilizado de la proximidad de los fuegos, depositándolas en las leñeros o zonas destinadas a tal efecto.









#### RECOMENDACIONES PARA PUNTOS DE ALMACENAJE DE LEÑA

- SELECCIONAR ÁRBOLES DE BAJA INFLAMABILIDAD, YA QUE PARA EL USO DE LEÑA TAMBIÉN ES MÁS EFICIENTE, SE PRODUCE MÁS CALOR POR PESO. PARA INICIAR EL FUEGO SE PUEDE CONTAR CON OTROS ELEMENTOS O MATERIALES. EJEMPLOS QUE SIRVEN DE BUENA LEÑA POR SER POCO INFLAMABLES SON LOS ROBLES (QUERCUS SPP.), FRESNOS (FRAXINUS SPP.) Y ARCES (ACER SPP.).
- PROTEGER LOS RESTOS AÉREAMENTE Y, PESE A LAS MOLESTIAS EN SU TRANSPORTE, ALEJARLOS DE LA VIVIENDA Y PARTES VULNERABLES DE LA MISMA (PUERTAS Y VENTANAS) PRUDENCIALMENTE.
- ESCOGER LUGARES VENTILADOS Y SECOS.





















# RECOMENDACIONES PARA DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE

- DEPÓSTIOS GLP: COLOCAR LOS DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE EN ZONAS DESPROVISTAS DE OTROS ELEMENTOS Y DE VEGETACIÓN Y, PREFERIBLEMENTE, PROTEGIDOS Y/O ENTERRADOS.
- BOMBONAS DE GAS: ALMACENAR LAS BOMBONAS DE COMBUSTIBLE EN LUGARES VENTILADOS Y PROTEGIDOS.





#### **PIROJARDINERÍA**

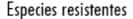






## Jardinería más resistente al fuego en

- > Utiliza diferentes materiales combinados con la vegetación (grabas, piedras, ...)
- > Controla las distancias entre la vegetación y las construcciones (mín. 3 metros)
- > Mantengas separación entre árboles y/o arbustos (mín. 3 metros)
- > Evita formar barreras o cierres. Si lo consideras necesario procura combinar especies.
- Evita siempre las cupresáceas.
- Elimina las especies más inflamables o reduce su presencia



(especies que arden con baja intensidad y baja velocidad de propagación)

- ~Alto contenido de sales en sus tejidos
- ~Baja cantidad de follaje y ramillas secas
- ~Recubrimiento coriáceo de las hojas.
- ~Plantas con alto contenido de humedad: plantas suculentas y con capacidad de retención de agua

La vegetación cercana a la vivienda influirá en la intensidad del fuego.
!Marcará la diferencia!



#### **PIROJARDINERÍA**







- > Planta especies con poco volumen cerca de la vivienda
- > Evita colocar enredaderas en paredes, pilares y fachadas
- > Controla el crecimiento de las plantas y árboles
- > Elimina el material seco
- Mantén un buen riego. Especialmente en la época de mayor riesgo







#### **AUTOPROTECCIÓN**







# **Consejos y Recomendaciones:**

- > Retirar los muebles de jardín y objetos inflamables de la casa.
- > Regar el perímetro de la vivienda.
- > Cerrar puertas, ventanas y persianas, y las puertas interiores. Descolgar cortinas.
- > Cerrar puertas exteriores sin pasar la clave.
- > Desconectar automatismos en puertas (modo manual)
- Desconectar el gas y meter bombona en casa o lanzarla a la piscina.
- > Tener preparadas herramientas y utensilios.
- > Seguir los consejos en caso de evacuación o confinamiento.



#### **EVACUACIÓN**







# **Consejos y Recomendaciones:**

- > Se recomienda conocer las vías de evacuación, vía más rápida.
- > Siga los consejos de autoprotección.
- Vístase con ropa hecha de tejidos naturales y calzado resistente.
- > Siga las rutas de evacuación.
- > Evacuo primero menores, mayores y mascotas a un lugar seguro.
- > Reúna los objetos de primera necesidad.
- Vehículo cerca de casa, con ventanas cerradas, llaves puestas y orientado a la salida

Si ordenan **EVACUAR** hay que hacerlo con **CALMA** y de manera **ORDENADA** 





#### **CONFINAMIENTO**







### Consejos y Recomemdaciones:

- Recomemdaciones; Comunique su situación a las autoridades a través del 112, indicando las personas.
- > Retire combustibles de los alrededores de la casa.
- > Encienda el sistema de riego.
- Moje puntos vulnerables (puertas, ventanas,...)
- > Desconecte el gas y meta la bombona en casa o en la piscina.
- > Entre en la vivienda sin bloquear la puerta.

- > Cierre puertas y ventanas, baje las persianas. Retire las cortinas.
- > Coloque toallas o trapos húmedos bajo puertas y en ventanas.
- > Llene la bañera y cubos de agua.
- Manténgase comunicado (teléfono móvil, radio).
- > Tenga a mano una fuente de luz independiente (linterna, teléfono, ...
- > Deja las luces exteriores encendidas para ser localizable

Procuran MANTENERSE UNIDOS y en CALMA

#### **SENDERISMO**







- > Nunca aparque o estacione en terreno con pasto, utilice las zonas habilitadas para ello.
- Los caminos y las pistas forestales facilitan el acceso a los medios de extinción y otros vehículos de emergencias. Aparca sin interrumpir y no dificultes el paso de otros vehículos.
- Aparca el coche siempre en posición de alerta, es decir, siempre con el morro del coche en la dirección de salida. Así, si tuviese que abandonar el lugar precipitadamente en caso de incendio o cualquier otro contratiempo, evitará tener que maniobrar ganando un tiempo precioso..



#### **SENDERISMO**







- > No tire colillas encendidas ni cerillas.
- No utilizar fuegos artificiales, cohetes, farolillos volantes o cualquier artefacto que pueda provocar un incendio.
- > No encienda barbacoas u hogueras, esta prohibido su uso. Lleve la comida preparada de casa.
- > Lleve suficiente comida y agua para hidratarse.
- Lleve el móvil totalmente cargado y con la localización activada. Llevar una linterna le puede ser de gran utilidad.
- > Cuide el entorno, sea respetuoso con el medio ambiente.
- Nunca deje basura. La que pueda generar durante una ruta llévela consigo y deposítela en un contenedor al finalizar.









# gracias obrigad

Esta presentación ha sido ha sido cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER a través del POCTEP. Las opiniones son de exclusiva responsabilidad del autor que las emite"

0