

# Guia Metodològica d'Actuacions de Prevenció, Defensa i Autoprotecció en la Interfície Urbanoforestal



## **Edita**

Conselleria de Governació i Justícia

## **Dibujos**

José Ángel Jareño Carretero



## **Maquetació i correccions**

Gracia Sapiña Salom

Departament d'Obres i Projectes



## **Redactors**

Tiziana Manca

Marcos López

EPRIF València



## **Primera edició**

2014

*Fotos de portada.*

D'esquerra a dreta:

Serra Calderona. Cristina Calderon. Conselleria de Governació i Justícia, Vaersa.

Serra Gelada. Álvaro Escrig. Conselleria de Governació i Justícia, Vaersa.

Vilamarxant. Conselleria de Governació i Justícia, Vaersa.

Foto 1. Conselleria de Governació i Justícia, Vaersa.








Fotos 2, 3, 4, 13, 17 y 18. Álvaro Escrig. Conselleria de Governació i Justícia, Vaersa.

Foto 8. Ontinyent. Raúl Vicente Pérez. BRIF Daroca. Tragsa. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

Foto 19. Cristina Calderon. Conselleria de Governació i Justícia, Vaersa.

Fotos 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15 y 16. EPRIF Valencia. Tragsa. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

# Índex

	1. Introducció.....	5
	2. Incendis en la interfície urbanoforestal.....	7
	3. Abans de l'incendi.....	14
	4. Durant l'incendi.....	36
	5. Després de l'incendi.....	43
	6. Normativa de referència.....	44
	7. Bibliografia i glossari.....	47

# 1. Introducció

La gestió dels incendis forestals en zones d'interfície urbanoforestal és molt complexa perquè els agents implicats són més nombrosos (vides humanes, béns materials i forest). La protecció de vides humanes i béns materials preval sobre la protecció de la forest, la qual cosa condiona notablement les estratègies de defensa i els protocols d'actuació dels mitjans d'extinció. Les persones que habiten en estes zones han de conèixer que viure en la forest implica un risc afegit a tindre en compte. Per això, en esta guia es desenrotllen les mesures de prevenció, defensa i autoprotecció que han de tindre's en compte en una zona d'interfície urbanoforestal amb la finalitat de millorar la gestió d'un possible incendi.

Foto 1



En el primer apartat es defineix què és una interfície, i es descriuen els canvis socioeconòmics que han donat lloc a esta realitat, que suposa un increment del risc d'incendi i de la perillositat d'estos. S'exposen els conceptes bàsics quant al comportament del foc i les formes de transmissió de la calor relacionant-los amb la disposició i exposició dels habitatges en la interfície.

Es descriuen els principals factors que cal analitzar per a conèixer la vulnerabilitat de cada tipus de propietat i/o àrea urbanitzada i la perillositat d'un possible incendi que es desenrotlle en el seu interior. Es proposen diverses alternatives per a comprovar la vulnerabilitat d'una propietat a partir d'unes fitxes d'autoavaluació.

La resta de la guia s'ha dividit en les accions de prevenció i autoprotecció que han de realitzar-se en una interfície urbanoforestal abans de l'incendi, durant de l'incendi i després de l'incendi, permetent:

- Preparar-se, a nivell d'habitatge o d'àrea urbanitzada, per a fer front a l'amenaça d'un foc i reduir els danys.
- Reduir l'impacte i la intensitat dels incendis al voltant d'àrees urbanitzades i habitatges.
- Autoprotegir-se en cas d'arribada d'un incendi forestal.
- Oferir als mitjans d'extinció unes condicions òptimes de seguretat en les seues intervencions i maniobres.

Abans de l'incendi es recomana dur a terme una sèrie de mesures de prevenció que inclouen tractaments del combustible circumdant, condicionament vials d'accés i perimetrals, dels sistemes d'abastiment d'aigua, i modificacions dels elements constructius dels habitatges amb l'objectiu de reduir la seua vulnerabilitat enfront d'un incendi, així com facilitar la intervenció dels mitjans d'extinció per a la seua defensa, en definitiva, transformar-lo en un espai defensable.

Durant l'incendi és important saber el que cada habitant pot fer com a propietari que viu en una interfície, és a dir, les mesures bàsiques de defensa i autoprotecció del seu habitatge i els protocols que s'ha de seguir en cas d'allunyament, confinament o evacuació. S'exposen les nocions bàsiques d'autoprotecció personal i col·lectiva en cas d'incendi.

A continuació es donen unes recomanacions bàsiques sobre com actuar una vegada que l'incendi ha passat.

Finalment, s'exposen de forma sintètica els continguts, aspectes legislatius i jerarquia en què s'articulen els diferents plans que engloben les actuacions desenrotllades en esta guia.



Foto 3



Foto 2

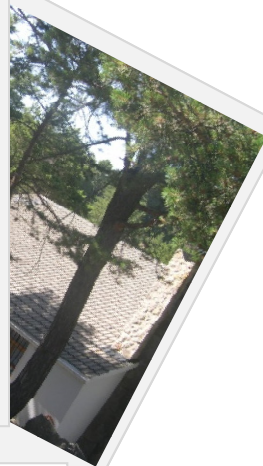


Foto 4

## 2. Incendis en la interfície urbanoforestal

### Què és la interfície urbanoforestal?

Les àrees on la població humana i les infraestructures que l'acompanyen s'entremesclen amb la vegetació forestal es denominen interfície urbanoforestal.



Foto 5



Foto 6

Quan estes zones estan en contacte amb cultius agrícoles en ús o abandonats parlem d'interfície **agroubanoforestal**.

Les cases aïllades en la forest, els disseminats d'habitatges, les urbanitzacions, les poblacions rurals i els límits de grans ciutats en contacte amb vegetació forestal són tots exemples d'interfície.

Les muntanyes en què existixen enclavats amb edificacions, de forma dispersa o concentrada i les antigues zones rurals, agrícoles en què per causa de l'abandó la vegetació creix de forma natural són també àrees d'interfície.



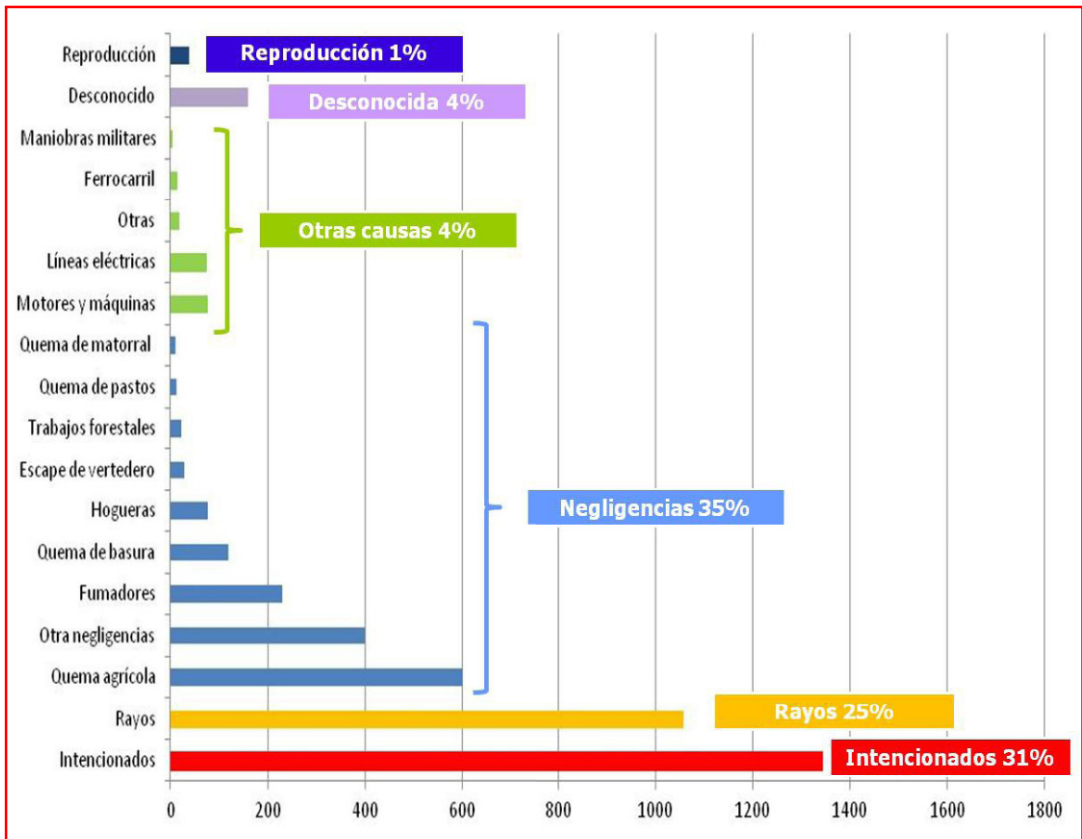
Foto 7

## Els incendis en la interfície urbanoforestal

Les muntanyes actuals han incrementat la seua **vulnerabilitat** i la seua **combustibilitat**:

- ~ El foc forma part de l'entorn mediterrani, els incendis han tingut lloc periòdicament abans que les cases es construïren ací.
- ~ La societat actual ha canviat, hi ha una major demanda de terreny forestal per a segones residències i per a ús ludicorecreatiu.
- ~ La despoblació d'àrees rurals ha suposat l'abandó dels usos tradicionals de la forest i per consegüent, una acumulació del combustible disponible per a cremar.

### Causas d'inici d'un incendi




Percentatge d'incendis per grup de causes a la Comunitat Valenciana 2001-2010. (Font: GVA, 2012).



L'augment del risc d'incendi i de la perillositat en la interfície es deu a:

- ~ La presència d'habitatges i activitats en la muntanya suposa un major risc implícit d'ignició.
- ~ La vulnerabilitat dels habitatges és un indicador de risc i/o perillositat davant d'un incendi.
- ~ L'amenaça del fum per als habitants de la interfície és un altre factor limitant que ha de tindre's en compte.
- ~ L'escassa accessibilitat i les vies de fuga estretes i/o úniques són, ben sovint, característiques de les zones d'interfície.



És necessari aprendre a conviure amb un entorn en què el foc és habitual

### Gestió d'un incendi en una zona d'interfície:

La protecció de vides humanes i béns materials preval sempre sobre la protecció de la forest. Les estratègies de defensa i els protocols d'actuació dels mitjans d'extinció estan condicionats per la necessitat de concentrar els seus esforços en la defensa dels nuclis habitats, la qual cosa comporta una gestió de l'emergència molt més complexa.

## Nou panorama: els Grans Incendis Forestals (GIF)

**Incendis de quarta generació:** són els incendis que es propaguen per un nou tipus de combustible: les àrees urbanitzades. Avancen per aparició de múltiples focus secundaris.

**Incendis de quinta generació:** múltiples GIF simultanis en zones d'interfície amb comportament extremadament virulent i ràpid.



Foto 8

Les accions de prevenció i autoprotecció recomanades en esta guia permetran:

### GIF: Gran Incendi Forestal

Incendi que supera la **capacitat d'extinció**, a causa de:

1. La velocitat de propagació és superior a la velocitat d'extinció.
2. L'alta intensitat del front de flama limita els mètodes d'atac aplicables amb els mitjans disponibles.

- ~ Preparar-se, a nivell d'habitatge o d'àrea urbanitzada, per a fer front a l'amenaça d'un foc i reduir els danys.
- ~ Reduir l'impacte i la intensitat dels incendis al voltant d'àrees urbanitzades i habitatges.
- ~ Autoprotegir-se en cas d'arribada d'un incendi forestal.
- ~ Oferir als mitjans i recursos d'extinció unes condicions òptimes de seguretat en les seues intervencions i maniobres.

## Factors de comportament del foc

Un **foc** es genera a l'aplicar calor a un cos combustible en presència d'oxigen.

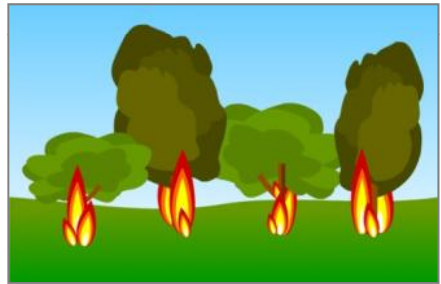
Un **incendi forestal** és aquell foc que es propaga de manera descontrolada sobre vegetació forestal que no estava destinada a cremar.

Els factors que determinen el comportament d'un foc són la **topografia**, el tipus i distribució espacial, el **combustible** i la **meteorologia**. Els esmentats factors contribuïxen a determinar la velocitat de propagació i la intensitat de l'incendi i la capacitat de control per part dels mitjans i recursos d'extinció.

Generalment el foc es propaga amb **major velocitat**:



La combinació més perillosa per a un incendi forestal es produïx amb sequera prolongada, clima sec i calorós, elevada inestabilitat atmosfèrica, vent, continuïtat del combustible vegetal i terreny en pendent.



- A favor del pendent
- En les exposicions de sud a oest
- A favor de la direcció del vent
- Sobre combustibles secs

... i amb **major intensitat**:

- En valls estrets, barrancs i tossals
- Amb vents moderats i forts
- Amb inestabilitat atmosfèrica
- En combustibles amb continuïtat horitzontal i vertical

## Formes de transmissió de calor en incendis forestals

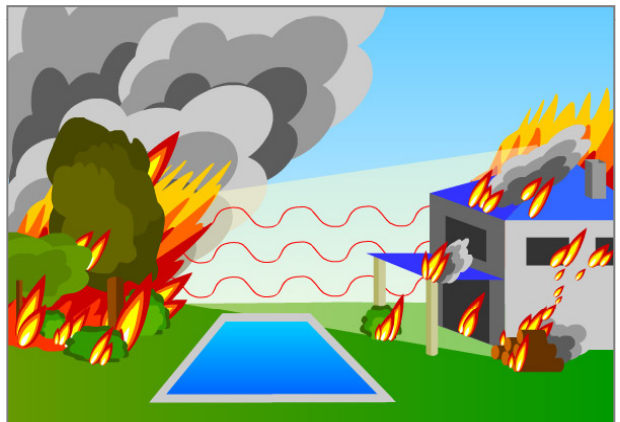
### ● Conducció

Transferència de calor per contacte directe de la flama. El foc pot propagar-se des de la vegetació a l'habitatge si hi estan en contacte.

### ● Radiació

Transferència de la calor a través de l'aire. La calor de radiació té major abast que les pròpies flames.

La transmissió de la calor per radiació de l'incendi a l'habitatge depèn de la intensitat de les flames, de la superfície de l'estructura, del temps d'exposició i de la distància entre les flames i l'element sensible. L'exposició dels habitatges a l'abric de radiació implica risc de ruptura dels vidres de les finestres i portes, permetent l'entrada de partícules en ignició en l'interior de l'habitatge.



### ● Convecció

És la transferència de calor que es dona a través dels gasos i fums generats durant la combustió.

L'aire més calent es desplaça en sentit ascendent i, en terrenys en pendents i/o en combinació amb vents de vessant, arriba a preescalfar els combustibles situats per damunt del foc provocant ignicions sobtades i, sovint violentes (canons, barrancs, valls estrets).

La convecció és també responsable de l'elevació del material inflamable i el seu transport a grans distància per l'efecte del vent.

## ● Cendres

El transport de material incandescent o cendres a distància del front del foc és responsable de les ignicions en estructures que estan construïdes amb materials inflamables o que tenen punts d'acumulació de combustible en la seua proximitat.



Les cendres poden arribar a provocar salts de focs donant origen a focus secundaris (nous incendis) a distància variable del front principal que les ha generades, depenent de la intensitat i direcció del vent i de la grandària dels materials transportats.

## La propagació de l'incendi

Si la teua propietat es troba en el recorregut d'un incendi pot convertir-se en combustible disponible, arribant a cremar. Si té continuïtat amb la vegetació circumdant pot propagar un incendi que es genere en el seu entorn.



En la interfície urbanoforestal es poden trobar diferents tipus de combustible que contribuïsquen a la propagació d'un incendi: arbres ornamentals i plantes de jardineria, acumulació de restes de diversa procedència (vegetals, mobiliari, material de construcció, etc.), elements combustibles i inflamables associats als jardins (tendals, piscines, tanques, etc.), parcel·les no edificades amb vegetació, cultius abandonats.

El transport de fum i cendres generades per un incendi durant la seua propagació representa un important perill per a la salut de persones i sers vius, a causa de la seua toxicitat i a la reducció de la visibilitat en les vies de comunicació i en els entorns habitats.

# 3. Abans de l'incendi

## Sigues conscient del risc

Moltes urbanitzacions i habitatges estan construïts en zones que són més sensibles a la propagació d'un incendi forestal (crestes, parts superiors de vessants exposades a vents dominants, fons de barrancs...) per la qual cosa han de disposar de mitjans i mesures de protecció contra incendis forestals.

Per això és important que compten amb la neteja de la vegetació pròxima als habitatges, accessos adequats per a l'entrada dels mitjans d'extinció i la seua maniobra, utilització de materials constructius resistents al foc, planificació adequada...

Foto 9



Foto 10



Foto 11

Sigues conscient del risc

Viure en un entorn forestal o en la seua proximitat implica que un incendi pot arribar a la teua propietat o pot generar-se en esta i propagar-se cap a la forest.

## Avaluació del risc d'incendi

És important analitzar els factors de risc de la teua propietat:

- Estructura i tipus de **vegetació** circumdant.
- Tipus d'**infraestructures i béns** presents i **activitats** que es realitzen.
- Densitat i descripció de la **població resident** i/o dels usuaris habituals.
- **Accessibilitat** a la zona urbanitzada i desplaçament pel seu interior (vies d'accés i carrers).
- Infraestructura específica per a la defensa activa: **xarxa d'hidrants, punts d'aigua i àrees tallafocs**.
- **Patrons de vegetació—edificació**, densitat, agrupació i longitud de la interfície.
- Causalitat i freqüència dels **incendis ocorreguts** en la zona.

Tipus d'interfície	Índex perill
A.1. Casa aïllada en entorn forestal	Alt
A.2. Urbanització dispersa en l'arbratge	Molt alt
A.4. Intermix dens amb faixes de vegetació	Molt alt
A.5. Interfície d'urbanització compacta i arbratge	Alt
B.2. Urbanització dispersa en el matoll	Alt
B.4. Interfície d'urbanització compacta i arbratge	Mitjà
C.2. Disseminat en àrees forestal amb faixa d'agricultura (model "gallec")	Baix

Podeu consultar les diverses tipologies d'interfície urbanoforestal en *Estudio Básico para la protección contra incendios forestales en la interfaz urbano-forestal*. (veja bibliografia)



En funció dels factors de risc es pot identificar un model d'interfície amb unes característiques i un índex de perill que definixen:

- **Vulnerabilitat** de la zona dins de la urbanització i de cada propietat
- **Potencial de destrucció (perillositat)** d'un incendi i el seu comportament
- Possibles **estratègies de defensa**

## La meua propietat és segura?

### *1. Està disposada la meua propietat de forma segura respecte a l'entorn?*

Les exposicions sud/sud-oest són generalment les més crítiques quant a perillositat en incendis forestals.

Si la teua propietat se situa en una cresta, a 2/3 de la vessant, a l'eixida d'un barranc o en un tossal, està en una zona d'alt risc.



En estos emplaçaments, que representen el punt culminant de l'avanç d'un incendi ascendent, el foc és molt ràpid i intens.

### *2. Hi ha un tractament de la vegetació al voltant de la meua casa i en les parcel·les contigües?*

La zona delimitada per un radi de 30 metres al voltant de l'estructura és la principal responsable de la ignició de l'habitatge.

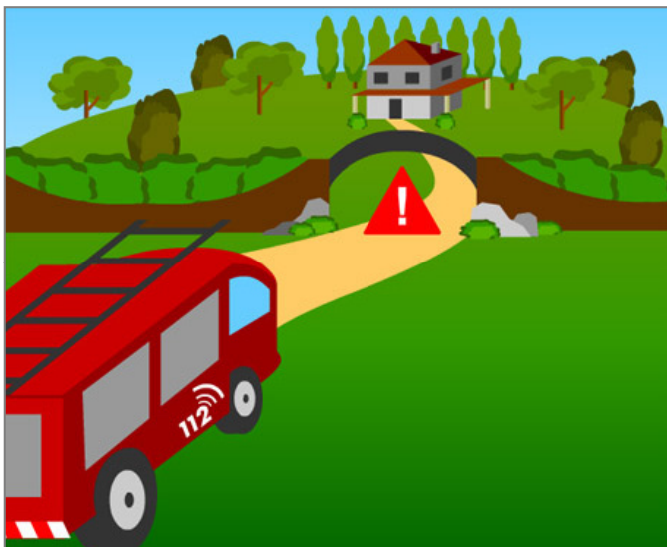


Es necessita reduir gradualment i progressivament la càrrega de vegetació al voltant de l'habitatge i modificar les espècies utilitzades, preferentment les més resistents al foc.



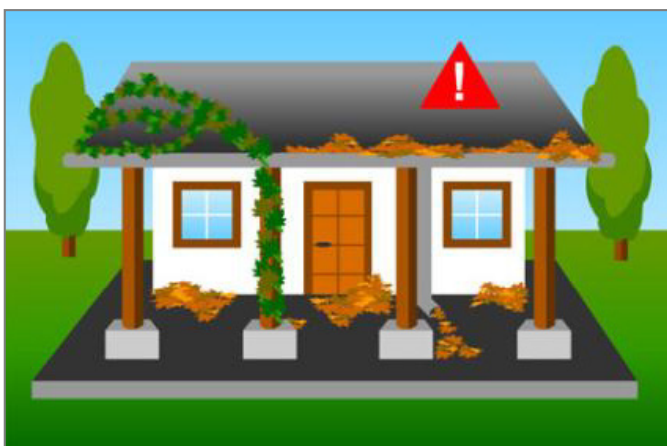
### 3. Dispose d'accessos adequats i sistemes d'abastiment d'aigua?

L'accés dels mitjans d'extinció al teu habitatge i la disponibilitat d'aigua permetrà defensar la teua propietat de forma efectiva.



### 4. És la meua construcció resistent al foc?

El temps de permanència de les flames en un incendi forestal no és molt elevat: serà la presència d'acumulacions de combustible, els elements constructius inflamables i les vies d'entrada de les flames a l'interior de l'habitatge els factors que provoquen la ignició de l'estructura.



## Crea un espai defensable

Les actuacions en la zona que rodeja la teua urbanització i el teu habitatge/propietat seran imprescindibles per a aconseguir un **espai defensable per als mitjans d'extinció**.

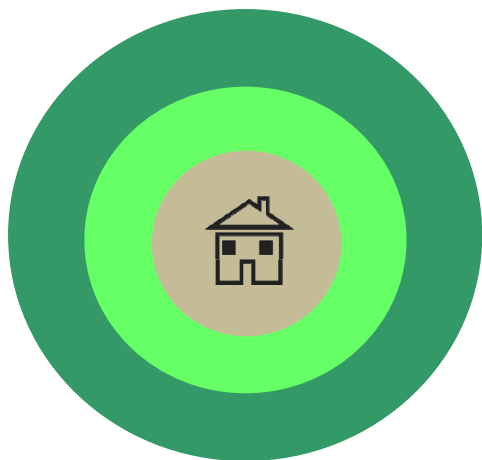
Per a evitar que el foc travesse la teua urbanització o el teu habitatge és necessari crear una estructura que s'assimila a tres anells concèntrics en què cal reduir progressivament la vegetació, creant així franges perimetrals de protecció contra un possible incendi.

Esta estructura ens permetrà:

- Actuar sobre els incendis que es propaguen des de l'exterior (muntanya) cap a l'àrea urbanitzada o habitatge.
- Evitar la propagació d'un possible incendi iniciat dins d'esta.

### Zona urbanitzada/habitatge

Limitar el risc de propagació cap a l'exterior. Reduir la probabilitat que el foc afecte els béns. Augmentar les mesures de seguretat i autoprotecció.



### Anell intermedi

Reduir la intensitat fins a la capacitat d'extinció. Evitar que els focus secundaris es propaguen cap a la forest.

### Anell exterior

Actuacions per a reduir la intensitat del front de l'incendi. Evitar amenaces en la zona habitada.



Cal disminuir la intensitat i limitar la velocitat de propagació del foc!!!

## Actua sobre el combustible

Reduir la quantitat de combustible i la seua continuïtat en les proximitats de la interfície canviarà el comportament de l'incendi notablement (intensitat i velocitat de propagació). Utilitzar espècies resistents al foc.



### Perfil tipus

Zona urbanitzable

Decapatge

Banda de desbrossament

Banda auxiliar



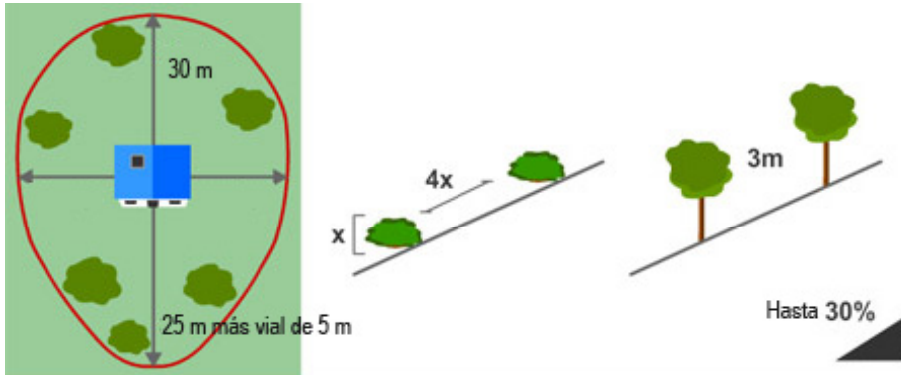
Foto 12



*Cal fer una franja perimetral de 30 metres d'amplària (o 25 metres de franja més 5 metres de camí perimetral), lliure de vegetació arbustiva, que separe de forma permanent la zona edificada de la forestal, i amb l'arbratge podat fins a 2/3 de l'alçària de cada peu.*

## Pendent de fins al 30%

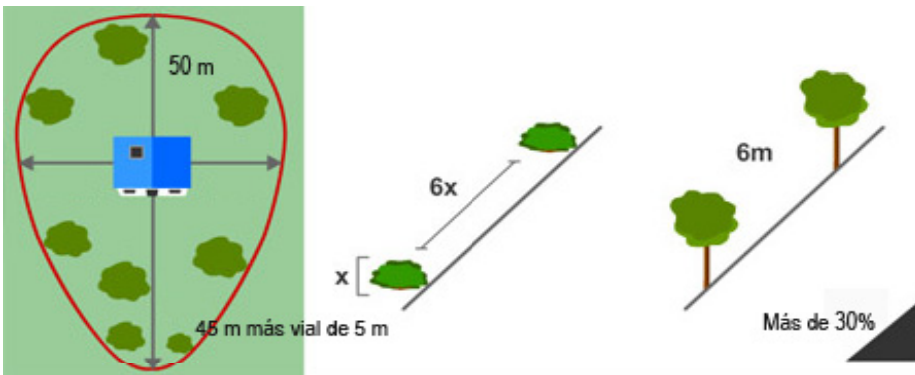
L'amplària mínima de la franja perimetral de protecció serà de 25 metres més 5 metres de camí perimetral (vial o pista) practicable amb vehicle, o, a falta d'això, 30 metres de franja perimetral de protecció amb almenys 5 metres (els més pròxims a l'edificació) desbrossats fins al sòl mineral.



L'augment de pendent suposa un augment de l'espaiament mínim d'arbres i arbustos perquè l'aclarida siga efectiva:

## Pendent de més de 30%

L'amplària de la franja perimetral de protecció augmentarà fins un mínim de 50 metres, o de 45 metres més un vial perimetral de 5 metres d'amplària.



Sense perjudi de la legislació vigent, podrà considerar-se qualsevol ús compatible amb la zona de discontinuïtat com per exemple l'enjardinament, la posada en cultiu, el cultiu d'espècies aromàtiques, etc.

## En la urbanització i/o en el teu jardí:

- **Elimina** els arbres més xicotets per evitar que el foc pugue a les copes. Si en deixes alguns, procura espaiar-los entre si més de 4 metres.
- Mantén els **arbres podats**, **elimina** les branques seques, separa les copes del sòl i allunya les copes de l'edificació.
- Intenta que les **copas no es toquen** ni se solapen.
- Evita el contacte de la vegetació amb les edificacions. La distància efectiva mínima és de **3 metres** entre les branques i les construccions.
- Mantén **nets** de vegetació les **parcel·les sense edificar** i els camps de cultiu abandonats. El foc es propaga amb major velocitat sobre el combustible fi i sec de les zones abandonades.
- **Evita** l'acumulació de **restes** combustibles (de llenya, de jardineria, materials de rebuig, etc.) en parcel·les sense construir, en cunetes, en barrancs i en les vores de la urbanització.

*Tin en compte que:  
Moltes actuacions que es poden realitzar  
sobre la vegetació necessiten els permisos i les  
autoritzacions corresponents dels  
servicis competents*



Foto 14



Foto 13

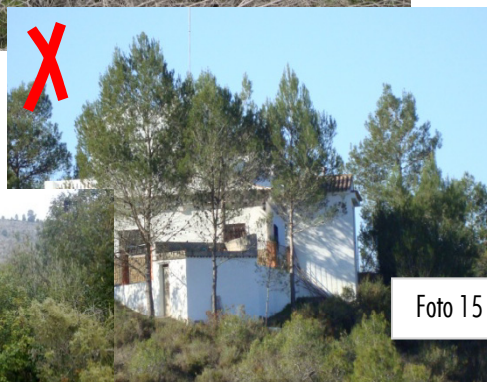


Foto 15

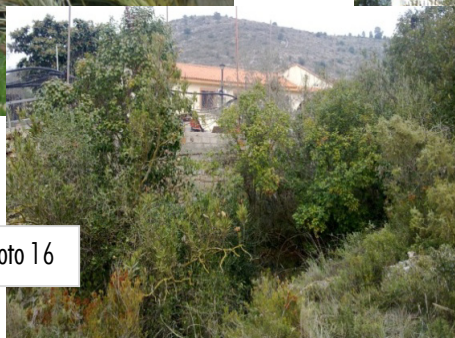
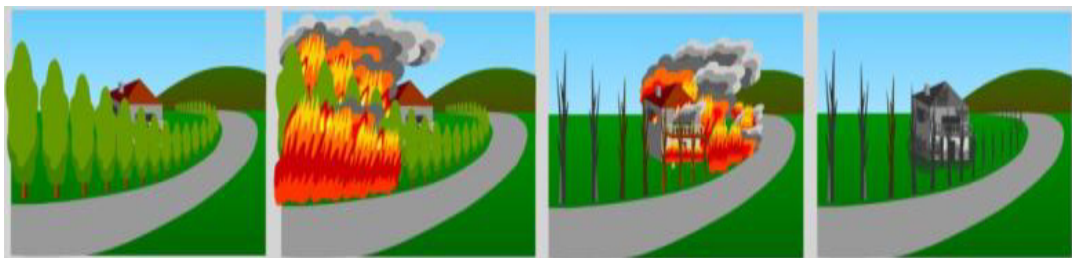


Foto 16

Crea espais enjardinats transformant la coberta vegetal en un model més resistent al foc:

- Elimina les espècies més inflamables i substituïu-les per altres més resistents al foc. Reduïx la utilització d'espècies d'elevada inflamabilitat. Mantén les espècies més inflamables aïllades i separades entre estes i de la resta de la vegetació
- Controla el creixement de les plantes, poda i elimina el material sec.
- Evita formar les bardisses amb una única espècie, combina'n diverses espècies per reduir la inflamabilitat. Per a les bardisses, no uses espècies que acumulen material llenyós mort en l'interior, o les que tinguen gran contingut d'olis i resines. Estes espècies són, en nombroses ocasions, la via d'entrada del foc a la urbanització o a la vivenda.



- Segueix les recomanacions de planteristes i especialistes del paisatge en cada zona.
- Mantén molt regats els jardins durant les èpoques seques.
- Planta espècies amb baix volum de combustible, principalment al voltant de la vivenda (tipus gespa).

### Espècies inflamables

- ~Vegetació amb alt contingut de resines i olis.
- ~Plantes que se sequen ràpidament en l'època estival.
- ~Arbres malalts i morts.
- ~Individus sans amb tendència a acumular grans quantitats de fullatge i branques seques .

### Espècies resistents

- (espècies que cremen amb baixa intensitat i baixa velocitat de propagació)
- ~Alt contingut de sals en els seus teixits.
- ~Baixa quantitat de fullatge i rametes seques.
- ~Recobriments coriats de les fulles.
- ~Plantes amb alt contingut d'humitat: plantes suculentes i amb capacitat de retenció d'aigua.

## Jardins resistents

### ESPÈCIES I LA SEUA INFLAMABILITAT

Espècie	Inflamabilitat
Cepell ( <i>Calluna vulgaris</i> ), cepell ( <i>Erica arborea /australis / herbacea/ scoparia</i> ), aladern de fulla estreta ( <i>Phillyrea angustifolia</i> ), pi blanc ( <i>Pinus halepensis</i> ), alzina ( <i>Quercus ilex</i> ), timó ( <i>Thymus vulgaris</i> ), xiprer comú ( <i>Cupressus arizonica</i> ), canya ( <i>Arundo donax</i> ), tabac silvestre ( <i>Nicotiana glauca</i> ), ricí ( <i>Ricinus communis</i> ), albarzer ( <i>Rubus sp.</i> ), cua de gat ( <i>Sideritis sp.</i> ), tuia ( <i>Thuja plicata</i> ), mimosa ( <i>Acàcia sligna/dealbata</i> ).	MOLT ALTA DURANT TOT L'ANY
Albada ( <i>Anthyllis cytisoides</i> ), estepa ladanífera ( <i>Cistus ladanifer</i> ), argelaga ( <i>Genista scorpius</i> ), pinastre ( <i>Pinus pinaster</i> ), surera ( <i>Quercus suber</i> ), romer ( <i>Rosmarinus officinalis</i> ), albarzer ( <i>Rubus idaeus</i> ), espart ( <i>Stipa tenacissima</i> ), argelaga ( <i>Ulex parviflorus</i> ).	MOLT ALTA (NOMÉS A L'ESTIU)
Boneter ( <i>Euonymus europaeus</i> ), llorer ( <i>Laurus nobilis</i> ), marfull ( <i>Viburnum tinus</i> ).	ALTA
Arç blanc ( <i>Crataegus oxyacanta</i> ), boix ( <i>Buxus sempervirens</i> ), cornera ( <i>Cotoneaster integerrimus</i> ), eleagne ( <i>Eleagnus pungens</i> ), pitòspor ( <i>Pittosporum tobira</i> ), olivereta ( <i>Ligustrum lucidum</i> ), baladre ( <i>Nerium oleander</i> ).	MITJANA
Alborç ( <i>Arbutus unedo</i> ), estepa blanca ( <i>Cistus albidus</i> ), estepa borrera ( <i>Cistus salviifolius</i> ), cepell ( <i>Erica multiflora</i> ), ginebre ( <i>Juniperus oxicedrus</i> ), ullastre ( <i>Olea europaea</i> ), coscolla ( <i>Quercus coccifera</i> ).	MODERADA O BAIXA
Trèmol ( <i>Populus tremula</i> ), bedoll ( <i>Betula pendula</i> ), xop ( <i>Populus alba</i> ), salat blanc ( <i>Atriplex halimus</i> ), tamariu ( <i>Tamarix sp.</i> ), plàtan fals ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), pitera ( <i>Pitera sp.</i> ), pinya groga ( <i>Aeonium arboreum</i> ), gesmil ( <i>Plumbago auriculata</i> ), enfiladissa ( <i>Ipomea sp.</i> ), milfulles ( <i>Achillea millefolium</i> ), llentiscle ( <i>Pistacia lentiscus</i> ), mare-selva ( <i>Lonicera sp.</i> ), fals gesmil ( <i>Solanum jasminoides</i> ), piracanta ( <i>Pyracantha sp.</i> ), teucrí fruticós ( <i>Teucrium fruticans</i> ), magraner ( <i>Punica granatum</i> ), flor de l'amor ( <i>Agapanthus africanus</i> ), onagra blanca ( <i>Anogra albicaulis</i> ), ensopegall ( <i>Limonium vulgare</i> ), margarida ( <i>Erigeron glaucus</i> ), violer groc ( <i>Cheiranthus cheilli</i> ), herba-sana ( <i>Menta sp.</i> ), tritoma ( <i>Kniphofia uvaria</i> ), flor de coral ( <i>Coreopsis</i> , <i>Heuchera</i> ), <i>Salvia sp.</i> , <i>Lavandula sp.</i> , <i>Citrus sp.</i>	MOLT BAIXA

La **xerojardineria** és una tècnica de jardineria ecològica i sostenible pensada principalment per a l'ambient mediterrani.

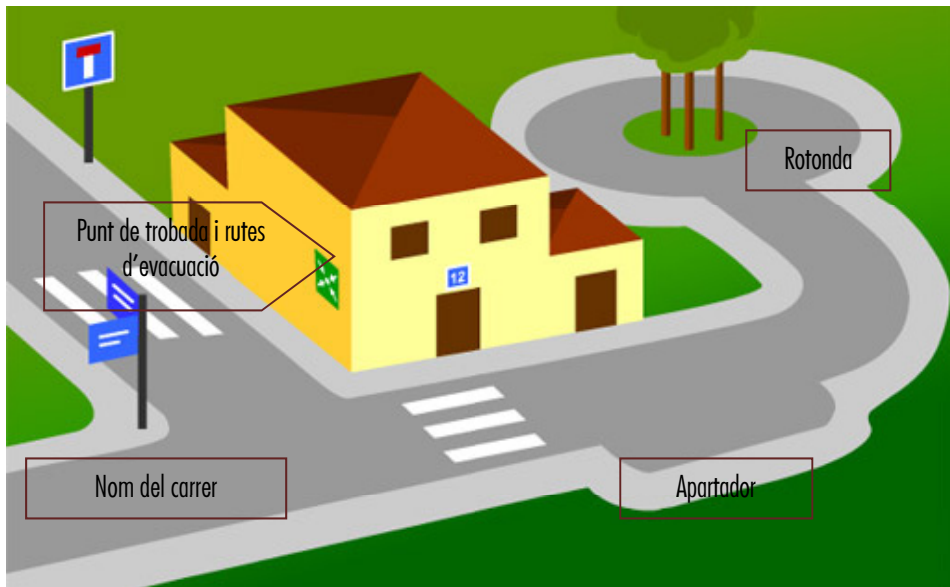
Consistix en l'elecció d'**espècies locals**, **adequades al tipus de sòl i la disponibilitat hídrica** que permeten reduir el consum d'aigua i utilitzar espècies **que dificulten la propagació del foc**.

## En les urbanitzacions s'ha de disposar de:

- ~ Vies d'accés adequades.
- ~ Sistemes de proveïment d'aigua.
- ~ Senyalització clara, concisa i actualitzada.

I sempre que siga possible:

- Camí perimetral i **dos camins d'accés** de més de 5 metres d'amplària, amb una alçària mínima lliure de 5 metres.
- Per a facilitar l'encreuament de vehicles s'han d'habilitar **apartadors** i infraestructures per a canvis de sentits (encreuaments).
- Si només hi ha un vial d'accés, este ha d'acabar en un **fons de sac circular** de 12,5 metres de radi perquè es puguen fer maniobres de gir.
- Els carrers han d'estar correctament esmentats o enumerats. Atenció especial als carrers sense eixida.
- Les cunetes han d'estar netes de vegetació.





## Altres consideracions que cal tindre en compte...

- Instal·la un bon sistema de reg i proveïment d'aigua (tanc, depòsits, piscina, bassa, etc.) que puguin ser utilitzats en cas d'incendi.
- Si disposes de boques de reg o hidrants, assegura't que estan operatius (amb la pressió i el cabal mínim per a funcionar) i que estan senyalitzats. Els ràcords han de ser tipus Barcelona de 45 mm i 70 mm de diàmetre.
- Procura disposar d'una motobomba auxiliar no elèctrica que tinga sempre combustible disponible per al seu ús.
- Garantix l'accés i la maniobrabilitat dels mitjans d'extinció a la teua vivenda o facilita'ls l'aproximació a esta i/o als punts d'aigua de què disposes.



### Sabies que...

Una piscina mitjana (8x4 m) pot contindre uns 45 m<sup>3</sup> d'aigua i proveir fins a 30 helidepòsits d'un helicòpter mitjà i fins a 5 autobombes d'abastament. Igualment, l'aigua de la piscina pot impulsar-se amb una motobomba per a refrescar les zones més pròximes.

- Revisa els elements constructius:

Els incendis travessen urbanitzacions **principalment per la continuïtat del combustible forestal en els jardins i la contornada**, però també poden fer-ho per l'interior de les vivendes, dependrà dels materials de construcció.

Si són resistents al foc, este només entrarà per les obertures que trobe al seu pas: portes, finestres, badalls, sistema de ventilació, etc.

No sols les flames poden començar la ignició en l'interior d'una vivenda, també les cendres que genera l'incendi.



Foto 17



Foto 18



Foto 19

## Reduïx la vulnerabilitat de la teua vivenda

### Ximeneres

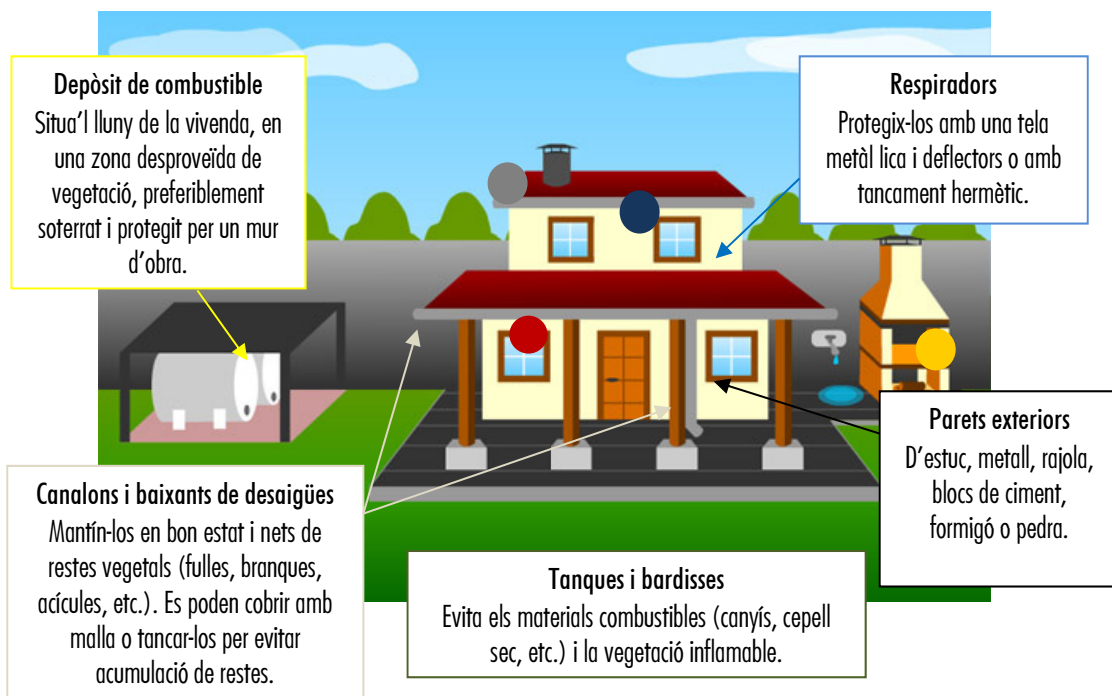
Totes les eixides de fums han de portar xarxa mataespuernes. Sense branques o elements que pugui obstruir-la a una distància mínima de 3 metres.

### Paellers i barbacoes

Han de complir la normativa existent. Amb sostre i tres parets laterals i ubicats sobre sòl de material no combustible. És recomanable que tinguin una presa d'aigua prop.

### Teulada

És l'element més vulnerable. Evita utilitzar fusta i altres materials combustibles. Mantín-lo en bon estat i net de fulles, branques i acícules. Evita les cobertes horitzontals que captin restes combustibles i cendres



### Ràfols, porxes, balcons, ixents en general

Mantín-los en bon estat i nets de restes vegetals (fulles, branques, acícules, etc.). Utilitza materials que no siguin combustibles.

### Finestres i portes de vidre

Protegix-les amb contrafinestres i persianes. Utilitza doble envidrament i vidre trempat. Prioritza les finestres reticulades.

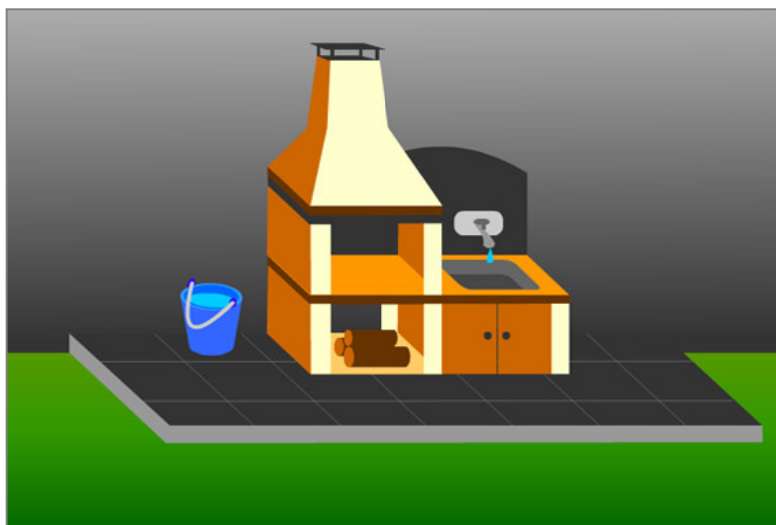
## ● Cases prefabricades i caravanes

Col·loca-les sobre una base o coberta no combustible, procura no acumular al seu voltant material combustible i mantén-les lliures de vegetació.

## ● Paellers

Els paellers, les barbacoes i les ximeneres **han de complir la normativa:**

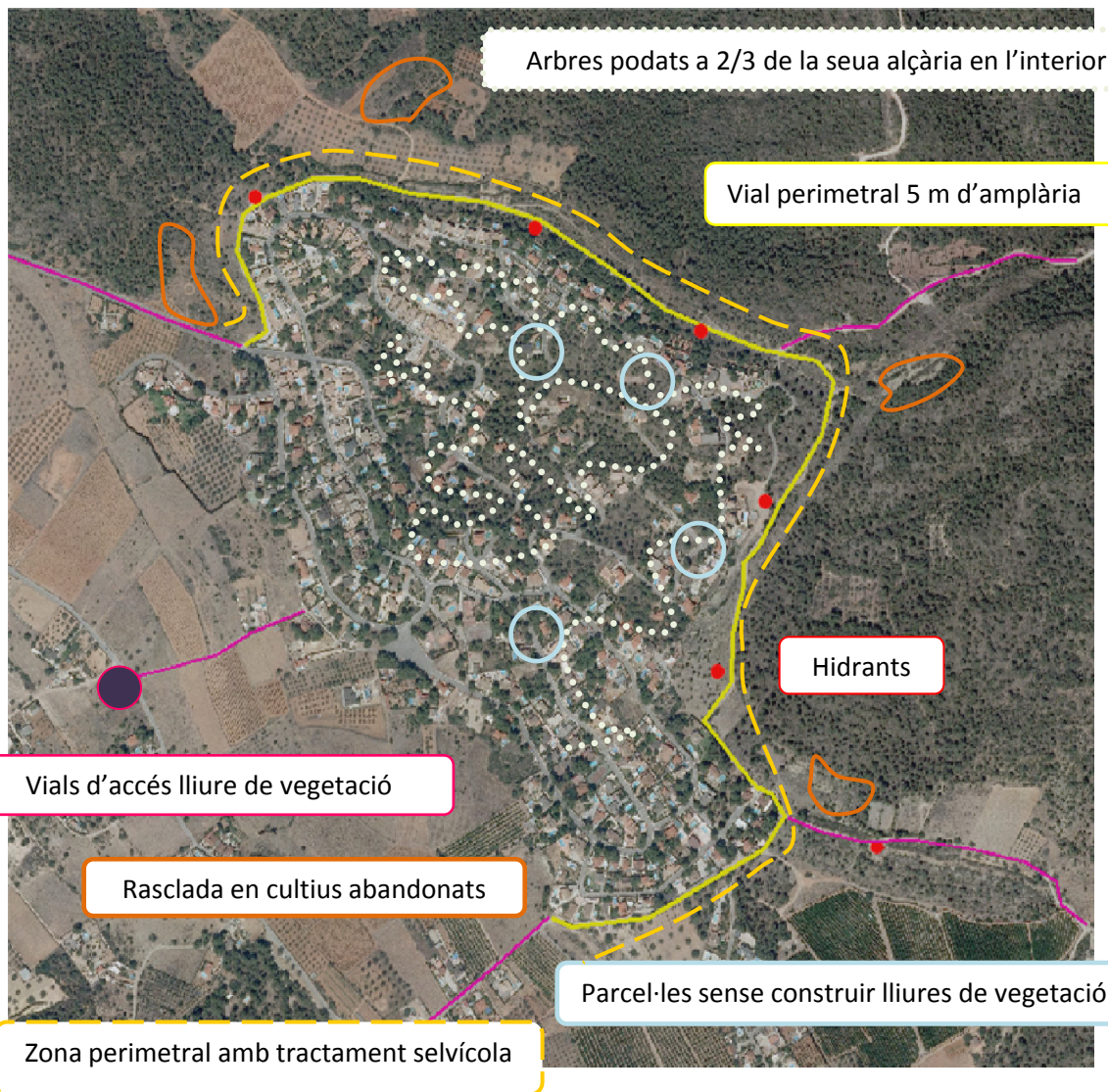
- Els paellers o les barbacoes han de comptar amb sostre i tres parets laterals del sòl al sostre. Les parets laterals han de comprendre la zona de foc més un metre a partir d'esta.
- Els paellers construïts de forma independent de la vivenda han de situar-se sobre una solera (de formigó, rajola, taulell, etc.) que comprendrà tant la zona de foc com almenys 1 metre enfront d'esta (coincident amb les parets laterals).



- Totes les eixides de fums han de tindre xarxa mataespurnes de material no inflamable (amb obertura de malla entre 0,5 cm i 1 cm de costat com a màxim).
- Les ximeneres han de tindre una caperutxa mataespurnes, a més de la xarxa mataespurnes.
- S'eliminaran les branques que dominen la construcció i les que es troben a menys de 3 metres de l'eixida de fums.
- És aconsellable tindre una presa d'aigua pròxima, o, a falta d'això, una reserva d'aigua (pool, depòsit, etc.).

# Protegix-te!

## Urbanitzacions



## ■ La teua propietat

*10 metres al voltant de ta casa:*

- Procura que estiguen lliures d'arbres; si n'hi ha, que estiguen sempre podats i allunyats entre si i de portes i finestres (com a mínim 3 m).
- No acumules materials, productes i objectes inflamables (llenya, restes vegetals, etc.), i deixa lliures la fatxada, les portes i les finestres. Atenció amb els llenyers!

*Vegetació:*

- Evita les plantes que se sequen amb facilitat i la gespa sense manteniment. Segua l'herba perquè no supere 10 cm. Elimina les restes de jardineria i la mala herba.
- Lleva les fulles i les acícules mortes o seques del jardí, la teulada i els canalons de desaigüe.
- Elimina les branques que estiguen per damunt de la vivenda o que pengen sobre el sostre.
- Evita les barreres de vegetació inflamable (bardisses) i les tanques de canyís i cepell sec.



- Mantén l'espai horitzontal i vertical mínim entre arbres i arbustos.
- Evita els combustibles en escala. Esta situació es dona quan l'herba, els arbustos i els arbres amb branques baixes permeten que el foc passe de l'herba a les copes dels arbres ràpidament.

#### *Elements constructius:*

- Que siguen de material resistent al foc. Evita utilitzar materials sintètics (policarbonats, metacrilats, PVC, etc.).

#### *Altres recomanacions:*

- Col·loca els dipòsits de combustible en zones desproveïdes de vegetació i, preferiblement, protegits i/o soterrats. Emmagatzema les bombones de combustible en llocs ventilats i protegits.
- Mantén reserves d'aigua per al seu ús en cas d'emergència (piscina, bassa, dipòsit, etc.). Disposa d'una motobomba no elèctrica, un sistema d'aspersors i boques de reg normalitzades.
- Procura separar el mobiliari del jardí (taules, cadires, gandules, etc.) de la vivenda.
- Condiciona les vies d'accés a la propietat per a l'entrada i la maniobra dels vehicles d'extinció.



Recorda que una propietat preparada permetrà disposar d'un espai  
**defensable i segur en cas d'incendi!**

## Fitxa d'autoavaluació de la vulnerabilitat de la teua vivenda

Entorn i proximitat vivenda	Si	No	Elements constructius	Si	No
Massa forestal			Sostre, porxe, balcó i/o ràfols de material combustible		
Freqüents tempestes elèctriques en la zona			Porxes i balcons sense tancament		
Freqüents incendis d'origen antròpic en la zona			Portes, finestres i obertures de ventilació en el sostre/murs sense possibilitat de tancament hermètic (contrafinestres, tapes, etc.)		
Exposició de sud a oest			Vidres simples en portes i finestres		
Vivenda a mitjan vessant, en la cresta, en l'eixida d'un barranc o en un tossal			Revestiment exterior de l'edifici amb materials combustibles		
Vegetació sense tractament al voltant de la vivenda			Vegetació, restes i materials combustibles en proximitat dels elements inflamables		
Acumulació de restes de combustible i material inflamable al voltant de la casa			Tanques de material combustible i bardisses mono específics		
Parcel·les no edificades i parcel·les de cultiu amb molta vegetació seca i/o densitat d'arbres			Acumulació de fulles seques i restes vegetals en els cantons d'ampits, finestres, portes, etc.		
Línies de tensió pròximes a la vegetació			Acumulació de fulles i rametes en les canaletes de desaigüe, ràfols i/o teulades		
Depòsits de combustible pròxims a la vegetació o a l'edifici			Ximenera sense xarxa mataespurnes i/o sense caperutxa mataespurnes		
Falta de disponibilitat d'aigua (connexions d'aigua, mànegues, motobomba no elèctrica, bassa, piscina, depòsit, etc.)			Ximenera amb neteja escassa o insuficient		

Operacions d'extinció i emergència	Si	No
Nom del carrer i número de la vivenda poc visible o absent		
Vials d'accés insuficients i inaccessibles per als vehicles d'emergència		
Falta d'apartadors i fons de sac circular		
Falta de disponibilitat d'aigua accessible per als mitjans d'extinció		
Falta de planificació específica d'emergències i autoprotecció		
Desconeixement de rutes d'evacuació i zones de concentració d'evacuats per part dels habitants		

Com més respostes afirmatives, més vulnerabilitat de la vivenda

Actua amb suficient antelació, seguint les recomanacions d'esta guia per a reduir el risc d'incendi i evitar danys greus en la teua propietat, en cas d'incendi. Si ja has pres les mesures proposades, és convenient que en faces manteniments periòdics.



### ■ Què puc fer com a propietari?

Com a habitant d'una *zona de risc* és important participar activament en les tasques de prevenció i autoprotecció.

Col labora a identificar zones sensibles i disminuir-ne el risc. Per exemple:

- Possibles punts d'ignició (acumulacions de restes i d'altres materials inflamables, abocadors no autoritzats, etc.).
- Parcel·les sense construir i camps de cultius abandonats que poden contribuir a la propagació de l'incendi.
- Carrers, camins i carreteres en mal estat, amb mala accessibilitat o mal senyalitzats.

Comunica-ho als organismes competents, si tu no hi pots fer res.

Si hi ha una planificació d'emergència i autoprotecció, és convenient que participes activament en les reunions informatives i en les activitats de formació i els simulacres.

Procura tindre la teua propietat preparada per a l'autoprotecció i el confinament.

En tot moment has de conèixer i difondre entre les persones més pròximes a tu:

- La llista de telèfons a utilitzar en cas d'emergència.
- Les normes d'autoprotecció col·lectiva que s'hagen establert en les fases d'implantació dels plans d'emergència i autoprotecció.
- El traçat dels itineraris d'evacuació i/o allunyament, les zones de concentració en cas d'evacuació i el temps necessari per a arribar-hi.
- Les normes bàsiques a seguir per a dur a terme una evacuació ordenada que no dificulte la gestió de l'emergència.
- El repartiment de funcions entre els residents (avís d'emergències, transport, suport logístic, etc.).

## Què poden fer les administracions i els responsables de les urbanitzacions?

Cal **planificar, executar i mantindre actuacions**:

- De prevenció i autoprotecció .
- Que fomenten la participació dels individus i/o col·lectius en l'organització i gestió de les mesures i accions d'autoprotecció.

El **pla d'autoprotecció** d'una instal·lació, edificació o conjunt d'estes, ubicades en una àrea d'interfície urbanoforestal analitza els riscos que els afecten i estableix les mesures per a **previndre, detectar i actuar** en cas d'incendi forestal.

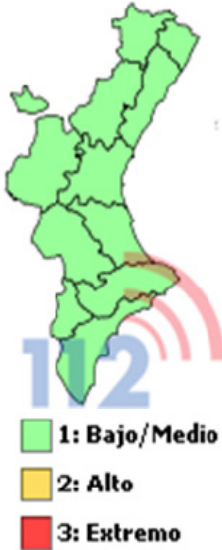
Els objectius del dit pla són: evitar la generació o propagació d'incendis, garantir la seguretat de persones, béns, propietats i recursos naturals, i facilitar les actuacions d'extinció i la gestió integral de l'emergència, permetent que es desenrotlle amb seguretat i de forma coordinada.

El pla d'autoprotecció es coordina amb el **pla municipal d'emergències** i el **pla local de prevenció** del municipi corresponent.



La protecció de les persones, les vivendes, les propietats i el medi natural en la interfície urbanoforestal és una **responsabilitat compartida**.

## És important mantindre's informat!



Conèixer els **nivells preemergència** d'incendis forestals, que poden implicar restriccions en algunes activitats (ús del foc i/o tractaments de la vegetació) i les condicions que incrementen la perillositat d'un probable incendi en la zona (sequera prolongada, onades de calor, vents terrals dessecants, etc.).

[www.112vc/ilive/srv.112OnLine.IncendiosForestalesSrv](http://www.112vc/ilive/srv.112OnLine.IncendiosForestalesSrv)

Televisió, ràdio i altres mitjans de comunicació

Twitter: @gva\_112cv



[www.aemet.es/es/el tiempo/predicción/avisos](http://www.aemet.es/es/el tiempo/predicción/avisos)

(Incendis forestals)



Ajuntaments

## 4. Durant l'incendi

En els incendis forestals que afecten una àrea d'interfície poden resultar amenaçades diverses vivendes i/o estructures de forma simultània.

**Participació activa:** prendre mesures de prevenció i familiaritzar-se amb els principis i les accions d'autoprotecció facilita la gestió de les primeres fases de l'emergència.

### Mantén la calma

- Una detecció ràpida dels incendis incipients és un factor clau per a l'èxit de l'extinció immediata del conat.
- Telefonar immediatament al 112 i proporcionar-hi tota la informació possible.

### Avisa els teus veïns

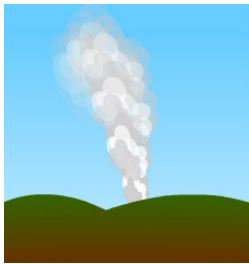
- Activa el senyal d'alarma centralitzada, si n'hi ha.
- Per megafonia mòbil o sirenes d'avís.
- Per telèfon.
- Porta a porta.
- Volteig de campanes.



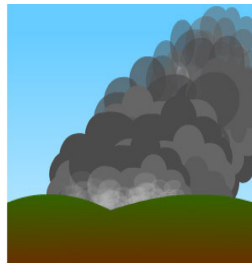
La teua telefonada al 112 ha de transmetre la informació de manera clara i concisa, amb frases curtes i fàcils d'entendre.

1. Indica què ocorre, sigues precís.
2. Què és el que es crema (arbres, matoll, past, jardins, vivendes, etc.).
3. On és l'incendi (en quin municipi, carreteres pròximes, paratge més pròxim, etc.).
4. De quin color, forma i densitat és la columna de fum (es veuen flames? quants focus n'hi ha?, grandària, etc.).
5. Indica si hi ha caiguda de cendres per davant del front de l'incendi.
6. Indica si l'incendi amenaça alguna població, urbanització, vivenda, càmping, activitat industrial, gasolinera o altres béns.

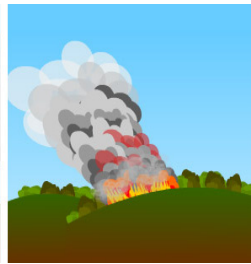
## Columnes de fum



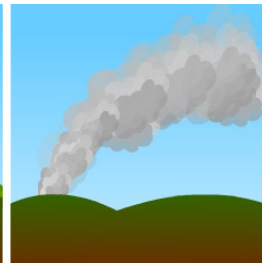
Focus inicial: el color blanc indica l'alliberament d'humitat en el combustible o la baixa càrrega d'este.



Molt desenrotllada, densa i de color fosc: incendi de gravetat alta, superfície afectada molt extensa, molta càrrega de vegetació i intensitat elevada.



Fosca, rogenca i densa, acompanyada de flames per damunt de les copes: incendi molt pròxim de gravetat alta.



Foc conduït pel vent. Columna lleugerament inclinada.

## Mesures d'autoprotecció personal

En cas d'incendi forestal el més important és atendre als **servicis d'emergència** i seguir immediatament les ordres d'evacuació; mentrestant, seguix estos consells.



A casa:

### 1. Vist de forma adequada

Evita les cremades cobrint la major superfície possible del cos. Fes servir roba de cotó de mànega llarga, calçat tancat i una màscara o un mocador humit. Evita els teixits sintètics!

### 2. Tanca-ho tot

Tanca portes, finestres i obertures (ximenera, reixetes de ventilació, etc.), claus de pas de gas, gasoil i altres combustibles. Desconnecta els mecanismes automàtics d'obertura i de tancament de portes. Col loca tovalles mullades davall de les portes.

### 3. Emmagatzema aigua

Reunix pools i recipients i ompli'ls d'aigua. Ompli també la banyera i les piques. Mantén les mànegues connectades a la xarxa hídrica.

### 4. Retira el material combustible

Retira tot el material combustible, tant el que hi haja al voltant de casa (mobles, lones, palets, caixons...) com dins de casa, especialment el que estiga prop de portes i finestres (cortines, estors, mobles).

### 5. Focus incipients

Sufoca immediatament les cendres i purnes que trobes amb mànegues, poalades d'aigua, branques o terra.

### 6. Vehicles

Quant als vehicles, col loca'ls en posició protegida respecte a la direcció per on avança el foc.

## Mesures d'autoprotecció personal

L'aigua és molt preada en cas d'incendi: no la malgastes

- Quan el foc estiga prop de ta casa, mulla el sostre i els elements sensibles més pròxims a les flames.
- Per a evitar un descens de la pressió de la xarxa hidràulica del veïnat, activa els aspersors i el sistema de reg automàtic només uns moments abans de l'arribada de l'incendi.

### Recorda que t'has de mantindre atent a les ordres d'evacuació

#### En un vehicle :

- Encén els fars i les llums d'emergència.
- Per a detindre't, busca un lloc sense vegetació tan lluny com siga possible de l'avançada de l'incendi.
- Tanca totes les finestres i punts de ventilació; tira't al sòl del cotxe i cobrix-te amb les estoretes.
- Roman al cotxe tot el temps que pugues; si el vehicle s'incendia i has d'eixir, procura que el màxim possible de la teua pell estiga coberta.

#### Caminant per la muntanya:

- Evita els llocs amb gran acumulació de combustible o situats vessant amunt de l'incendi.  
**Roman en terreny nu o ja cremat.**
- Desplaça't seguint les corbes de nivell, apartant-te de la direcció d'avançament del foc i buscant, vessant avall, la cua de l'incendi.
- **No vages vessant amunt**, tret que sàpies que allí hi ha un lloc segur.
- **No intentes creuar les flames**, llevat que pugues veure clarament què hi ha al darrere.
- Si t'hi trobes rodejat, **protegix-te de la radiació**: tira't al sòl, darrere d'una gran roca, un tronc o en una depressió, i cobrix-te amb terra o arena; refugia't en piscines o rierols; evita els depòsits d'aigua elevats (es calfaran a causa de l'incendi).

Estes recomanacions no garantixen la teua supervivència. L'única regla segura és evitar l'ús del foc a la muntanya, en qualsevol forma, durant l'època de perill d'incendis.

## Mesures de protecció de la població

Han d'estar definides prèviament en un pla d'**autoprotecció**, ser conegudes per tots els implicats i haver-se entrenat en simulacres periòdics.

En les zones d'interfície ha d'haver-hi panells informatius i senyalització que indique les rutes d'evacuació i les zones de concentració.

Les mesures de protecció de la població es porten a terme **en 3 fases**:

1. **Alerta.** Sistema que assegura que els veïns reben un missatge clar i concís.  
*En cas d'allunyament i evacuació, l'alerta permet que les persones es preparen d'una manera ordenada per a deixar la zona afectada en el moment que es determine.*
2. **Orde.** L'orde no permet cap discrepància.
3. Declaració de **cessament del perill.**

L'orde de confinament, allunyament o evacuació serà donada pel director responsable de la gestió de l'emergència i haurà de ser transmesa a tota la població pel sistema d'avís que prèviament s'establisca.

- **Confinament.** Refugi de la població en els seus domicilis o estances. S'ha de complementar amb les mesures d'autoprotecció personal susdites.
- **Allunyament.** Trasllet de la població de posicions exposades a llocs segurs, generalment poc distants, utilitzant els seus propis mitjans.
- **Evacuació.** L'evacuació consistix en el trasllet de les persones que es troben en una zona d'emergència a un lloc segur.



És important col·laborar en tot moment amb l'organització de l'evacuació i facilitar el correcte desenrotllament de les accions plantejades



## Confinament

Segueix sempre les instruccions dels agents de l'autoritat i dels servicis d'emergència.

- ~ Entra a casa amb tota la família, cal mantindre's en grup.
- ~ Mantén la calma entre els familiars: recorda que la calor percebuda a l'exterior de la vivenda és superior a la que es percep dins.
- ~ Deixa les llums exteriors enceses perquè la vivenda pugui ser localitzada pels mitjans d'extinció.
- ~ Tin sempre a mà una o més llanternes.
- ~ Roman a l'interior fins que el foc haja passat i la calor i la quantitat de fum de l'exterior descendisca a nivells segurs o suportables.
- ~ Una vegada que el foc haja passat, abandona la casa al més ràpidament possible. Encara que la construcció haja suportat el pas del primer front, és possible que haja patit danys estructurals importants que puguin fer que s'ensorre.
- ~ Atenció amb els perills que poden haver-hi en l'exterior: branques enceses i/o caiguda de cendres.

### Atenció amb la radiació!

El llindar del dolor provocat per la radiació sobre una pell desprotegida (sense roba ignífuga) és de  $0,2 \text{ W/cm}^2$ .

L'exposició a  $0,7 \text{ W/cm}^2$  durant un període d'1-2 minuts es considera letal.

A una distància de 35 m, la calor emesa per un front de flames pot ser de  $0,5 \text{ W/cm}^2$ , i a la distància de 5 m, pot arribar a  $5 \text{ W/cm}^2$  (temperatura  $>60^\circ\text{C}$ ).

## Allunyament i evacuació

Segueix en tot moment les instruccions de les autoritats. Assegura't d'haver entès clarament les instruccions i contribuïx a difondre-les entre els veïns.

Abans d'eixir de casa, tanca portes i finestres, talla la llum i tanca les claus de pas del gas i/o gasoil.

Evacua en primer lloc els xiquets, els ancians i les persones amb dificultats respiratòries.

Tin sempre preparades o fàcilment localitzables les coses que consideres més importants i un equip de primera necessitat.

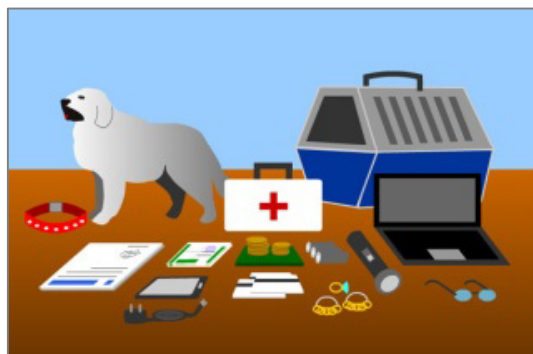
**No arrisques la vida per a salvar objectes personals!**

### No prengues mai iniciatives personals!

El desconeixement de la teua localització, per part dels servicis d'emergències, pot suposar un greu risc per a la teua família, i un risc afegit per al bon desenrotllament de les tasques d'extinció.

Segueix sempre les rutes d'evacuació preestablides i les instruccions dels responsables de l'evacuació.

Una vegada en el punt de concentració, espera les instruccions de les autoritats i no abandones sense permís el lloc.



**Torna a la teua vivenda quan en rebes l'autorització, mai abans**

## 5. Després de l'incendi

### Persones

Assegura't de l'estat de salut dels teus veïns i parents. Avisa els servicis d'emergència sanitària si cal. Informa del teu estat els mitjans presents a la zona.

### Propietats



Recorre l'interior de la vivenda a la recerca de finestres trencades, estores que fumegen o qualsevol altre element que haja cremat: **aplica-hi aigua** fins a assegurar-te que està ben apagat.

- Fes un reconeixement de l'exterior de la vivenda, revisa'n la part baixa, la teulada, els canalons i els baixants de desaigüe, els ampits, els ràfols i qualsevol lloc en què es pugui haver acumulat material en combustió que origini nous focs.
- Mulla i apaga tots els calius que trobes.
- Vigila els punts calents i mantén l'alerta durant els següents dies.
- Si trobes animals morts o ferits, avisa els servicis competents o porta'ls-els.

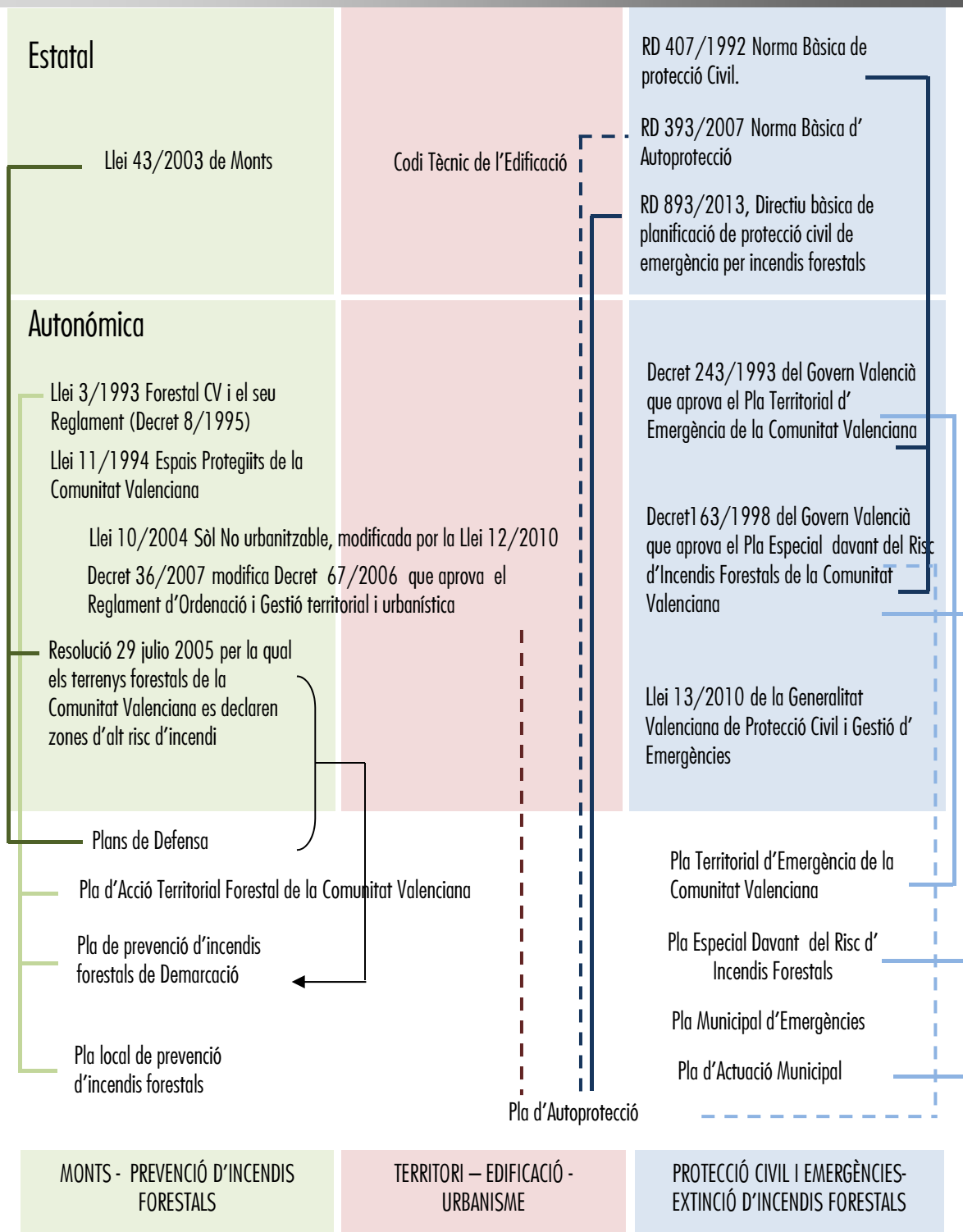
**Consulta amb un especialista la millor manera de recuperar els danys causats per l'incendi.**

Els arbres amb almenys el 50% de la copa verda tenen possibilitats de sobreviure. Els arbres calcinats són perillosos per la seua inestabilitat estructural i per això s'han de talar.

La regeneració natural postincendi és bastant freqüent en el bosc mediterrani, si no hi ha altres factors de degradació. Sigues pacient, la regeneració natural es produïx uns quants mesos després i no és convenient remoure el sòl en terrenys acabats de cremar. Si no es produïra la regeneració, pots plantar espècies resinoses per a preparar el sòl, i/o caducifòlies en les zones més fèrtils i millor orientades.

**Aprofita per a convertir el teu jardí en una estructura resistent al foc.**

# 6. Normativa de referència



MONTS - PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

TERRITORI — EDIFICACIÓ - URBANISME

PROTECCIÓ CIVIL I EMERGÈNCIES- EXTINCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

## Actuacions

Codi Tècnic de l'Edificació

Condicions d'aproximació i entorn per als edificis de nova construcció en zones edificades limítrofs o interiors a àrees forestals:

- Franja perimetral
- Vial perimetral i vials d'accés

Decret 36/2007 modifica Decret 67/2006 que aprova el ROGTU

Condicionament mínim en zones edificades limítrofs o interiors a àrees forestals:

- Franja perimetral
- Adequació de vial perimetral i vials d'accés
- Hidrants

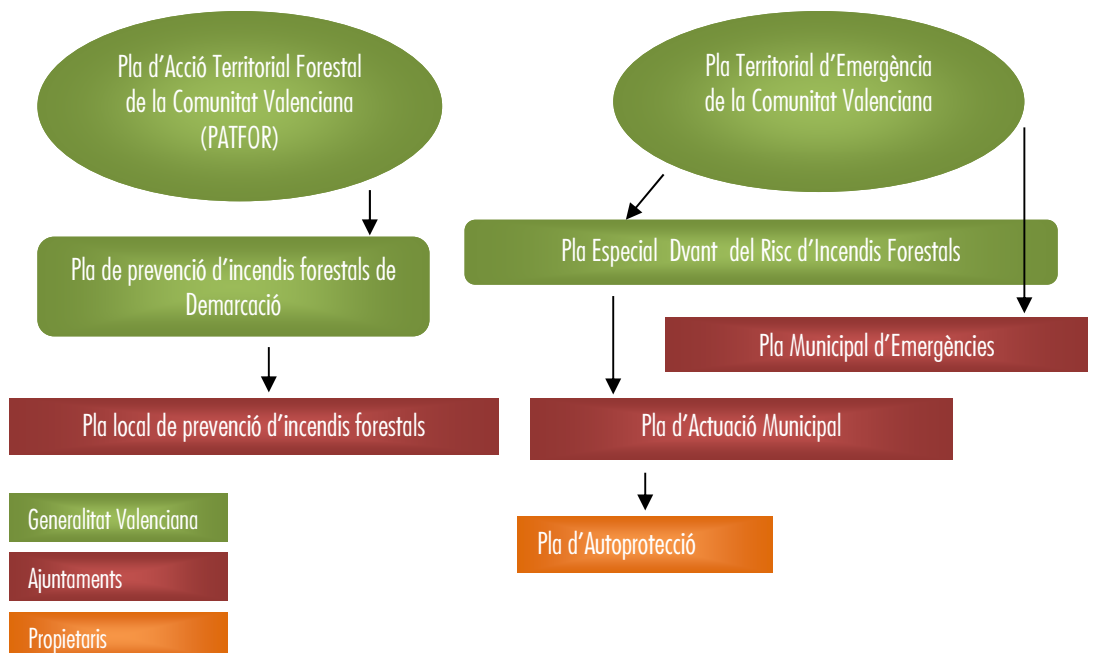
Llei 10/2004 Sòl No urbanitzable, modificada per la Llei 12/2010

Conservar el sòl mantenint la massa vegetal acordada amb l'equilibri mediambiental en el seu ús i en les condicions que calga perquè no s'incremente el risc d'incendi

Llei 3/1993 Forestal CV i el seu Reglament (Decret 8/1995)

Mantindre nets de vegetació els vials d'accés, les cunetes i les faixes de protecció als marges, així com totes les parcel·les perimetrals.

## Planificació



## Pla d'autoprotecció per risc d'incendis forestals

### Servix per a:

- › Complementar les tasques de prevenció, vigilància i detecció previstes en els plans d'àmbit superior.
- › Facilitar les tasques d'extinció per part dels servicis públics.
- › Garantir la possible evacuació de les persones que ocupen instal·lacions o edificacions.

En l'annex a esta Guia es descriu el contingut mínim dels plans d'autoprotecció per risc d'incendi forestal, depenent del tipus d'edificació.

## 7. Bibliografia i glossari

*Estudio Básico para la protección contra incendios forestales en la interfaz urbano-forestal.* Tecnomá. MARM

*Guía de Planificación de Prevención de Incendios Forestales en el Ámbito Municipal.* Generalitat Valenciana, Consellería de Governación - VAERSA (2012).

*Guide DFCl: Sensibilité des haies face aux incendies de forêt sous climat méditerranéen.* Office National des Forêt. France (2012).

*Incendios en la interfaz urbano-forestal.* Nivaria/Pau Costa Foundation/Cabildo Tenerife/Ayuntamiento S. Juan de la Rambla.

*Interfaz agro-urbano-forestal en Bixquert (Xàtiva): Propuestas de actuación.* EPRIF Valencia. MARM/Tragsa.

*La Defensa contra Incendios Forestales. Fundamentos y experiencias.* R. Vélez Muñoz (2000).

*Manual de Buenas prácticas en Prevención de Incendios Forestales.* Generalitat Valenciana, Consellería de Governación- VAERSA (2012).

<http://www.gov.gva.es/lrportal/web/orgconselleria-de-gobernacion/home>

<http://www.112cv.com>

<http://www.cma.gva.es/web/>

[http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/defensa-contra-incendios-forestales/documentacion/estudio\\_interfaz.aspx](http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/defensa-contra-incendios-forestales/documentacion/estudio_interfaz.aspx)

<http://www.prevention-incendie66.com/>

<http://www.ofme.org/textes.php3?IDRub=18&IDS=84>

<http://www.prim.net/>

<http://fireparadox.org/>

[www.burninstitute.org](http://www.burninstitute.org)

[www.firewise.org](http://www.firewise.org)

[www.firesmart-project.eu/](http://www.firesmart-project.eu/)

[www.proteccioncivil.org/catalogo/.../jornadas...incendios\\_2012/](http://www.proteccioncivil.org/catalogo/.../jornadas...incendios_2012/)

[www.fire.ca.gov](http://www.fire.ca.gov)

[www.juntadeandalucia\medioambiente](http://www.juntadeandalucia\medioambiente)

### · **Apartador**

Eixamplament d'un vial o pista estreta que servix per a facilitar l'encreuament de vehicles i per a realitzar canvis de sentit. En la dita infraestructura, si s'aparta un vehicle, el pas queda lliure.

### · **Àrea tallafocs— element de ruptura**

Superfície relativament ampla en què la vegetació natural, densa i molt inflamable, es modifica per a aconseguir una altra vegetació de menor biomassa o menys inflamable, a fi que es detinguen els focs que hi arriben, o puguen controlar-se més fàcilment i servisquen de base per a establir línies de defensa.

### · **Àrees de discontinuïtat**

Zona sense vegetació o amb vegetació tractada per a impedir o retardar l'avanç d'un possible incendi.

### · **Autoprotecció**

Conjunt d'accions encaminades a la protecció efectuades per un mateix per a si mateix. Actuacions de prevenció i control de riscos, i també accions i mesures a adoptar a fi de garantir la protecció dels ciutadans, els béns i el medi ambient.

### · **Banda auxiliar**

Se situa a un costat i a l'altre de la banda de desbrossament. Es fa un desbrossament del matoll i una fitació dels peus arboris fins a la densitat especificada. L'amplària de la banda és variable en funció de les característiques particulars que definix el tram de l'àrea tallafocs.

### · **Banda de decapatge**

En cas d'existir, és l'eix de l'àrea tallafocs. S'hi fa desaparèixer per complet la vegetació existent, arribant a sòl mineral, a fi d'evitar el foc del subsòl.

### · **Banda de desbrossament**

Se situa a un costat i a l'altre de la banda de decapatge. S'hi practica un desbrossament del matoll i una fitació dels peus arboris fins a l'eliminació total o fins a la densitat especificada. L'amplària de la banda és variable en funció de les característiques particulars que definix el tram d'àrea tallafocs.

### · **Conat d'incendi**

Incendi menor d'una hectàrea.

### · **Contravent**

Corrent de vent en la mateixa direcció i en sentit contrari que el vent general, originat a partir de les turbulències que es generen en la vessant a sotavent per la fricció del vent amb les crestes abruptes perpendiculars.



### - **Faixa perimetral**

Element de discontinuïtat lineal entre la zona urbanitzada, la vivenda o estructura i la vegetació forestal en què es reduïx la densitat de la vegetació així com la continuïtat entre els diversos estrats amb l'objectiu de reduir la intensitat d'un possible front d'incendi i per a poder donar suport a les maniobres de defensa actives i passives.

### - **Focus secundari**

Ignició a distància del front principal provocada per la caiguda de cendres o partícules incandescentes o per transmissió de la calor per radiació i convecció.

### - **Fons de sac circular**

Tipus de via amb un sol punt d'entrada que també opera com a punt d'eixida, per la qual cosa per a poder eixir d'allí amb un vehicle, el conductor obligatòriament ha de fer una mitja volta o marxa arrere i invertir el sentit de la marxa.

### - **GIF (Gran Incendi Forestal)**

Incendi que, de manera prolongada, mostra un comportament que queda fora de la capacitat del sistema d'extinció, siga per les elevades longituds de flama, per les altes velocitats de propagació o per la presència d'activitat de foc de copes.

### - **Incendi controlat**

Incendi que s'ha aconseguit aïllar i la propagació del qual s'ha detingut.

### - **Incendi extingit**

Situació en què ja no hi ha materials en ignició dins del perímetre de l'incendi ni és possible que es reproduïska.

### - **Incendi forestal**

D'acord amb la Llei 43/2003, bàsica de Monts, és el foc que s'estén sense control sobre combustibles forestals situats a la muntanya.

### - **Intensitat del front de flames**

Taxa d'alliberament d'energia per unitat de temps i per unitat de longitud del front de l'incendi. Determina el tipus de tàctica aplicable per al control de l'incendi.

### - **Paeller**

Estructura o edifici obert per un dels costats i equipat amb cuines, cremadors o llars per a l'ús del foc amb fins culinaris.

#### **Paeller preparat i autoritzat**

Paeller que complix les especificacions recollides en la norma tècnica i que ha sigut autoritzat per l'organisme competent.

#### **Paeller autoritzable**

Paeller que complix les normes tècniques establides per a poder ser un paeller preparat i autoritzat.

### **- Pirojardineria**

Utilització d'espècies de jardineria de baixa inflamabilitat i resistent al foc component una estructura de vegetació discontinua quant a distribució horitzontal i vertical.

### **- Pla local de cremes**

En la Llei 3/1993, Forestal de la Comunitat Valenciana i el seu reglament, s'indica: Les entitats locals podran elaborar, amb la participació dels consells locals agraris, plans locals de cremes que serà la normativa reguladora en la gestió de l'ús cultural del foc adequada a les peculiaritats de cada territori. Aquells municipis que no tinguen mitjans per a la seva redacció podran sol licitar suport tècnic a la conselleria.

### **- Pla local de prevenció d'incendis**

De conformitat amb la Llei 3/1993, Forestal de la Comunitat Valenciana i el seu reglament: Les entitats locals amb terrenys forestals al seu territori poden presentar a la Conselleria plans locals de prevenció d'incendis, que seran obligatoris per a les entitats locals situades en zones d'alt risc. Aquests plans tindran caràcter subordinat respecte als plans de prevenció d'incendis de demarcació i un cop aprovats formaran part dels plans locals d'emergència que estableix la Directriu Bàsica de protecció civil d'emergència per incendis forestals. Aquells municipis que no tinguin mitjans per a això podran sol licitar suport tècnic de l'administració forestal per a la seva redacció.

### **- Pla de vigilància preventiva davant del risc d'incendis forestals de la Comunitat Valenciana**

La Generalitat compta amb diferents mitjans destinats a realitzar les tasques de vigilància, dissuasió, conscienciació i detecció d'incendis forestals, pertanyents a diferents administracions i que de manera genèrica ha vingut denominant Dispositiu de Vigilància Preventiva. El document que plasma la distribució d'aquests efectius es denomina Pla de vigilància preventiva davant del risc d'incendis forestals. La participació de cada un dels mitjans que intervenen en la vigilància ve definit en aquest Pla en funció del nivell de preemergència.

### **- Risc d'incendi**

Probabilitat que es produeixi un incendi en una zona i en un interval de temps determinat.

### **- Selvicultura preventiva**

Conjunt de normes que s'inclouen dins de la silvicultura general, amb la finalitat d'aconseguir estructures de massa amb menor grau de combustibilitat, és a dir, amb major resistència a la propagació del foc. També anomenada ordenació de combustibles forestals. Consisteix en modificar la vegetació en alguns rodals o bandes perquè corresponguen a models de combustibles en els quals el foc no siga tan intens o no es propague d'una manera tan virulenta.

### **- Terreny forestal — Muntanya**

Segons la Llei 3/1993, Forestal de la Comunitat Valenciana, es consideren terreny forestal o muntanya totes aquelles superfícies cobertes d'espècies forestals arbòries, arbustives, de matoll o herbàcies, d'origen natural o procedents de sembra o plantació, que complisquen o puguen complir funcions ecològiques, de protecció, de producció, de paisatge o recreatives.

En la Llei 43/2003, bàsica de Monts, s'entén per muntanya tot tipus de terreny en què vegeten espècies forestals arbòries, arbustives, de matoll o herbàcies, espontànies o procedents de sembra o plantació, que complisquen o puguen complir funcions ambientals, protectores, productores, culturals, paisatgístiques o recreatives. Tenen també la consideració de muntanya: a) Els terrenys erms, penyals i arenals. b) Les construccions en infraestructures destinades al servei de la muntanya en què s'ubiquen. c) Els terrenys agrícoles abandonats que complisquen les condicions i terminis que determine la comunitat autònoma, i sempre que hagen adquirit signes inequívocs del seu estat forestal. d) Tot terreny que, sense reunir les característiques descrites anteriorment, s'adscriba a la finalitat de ser repoblat o transformat a l'ús forestal, de conformitat amb la normativa aplicable.

### **- Velocitat de propagació**

És la velocitat amb què s'estén un incendi; l'increment o expansió d'un incendi mesurat en forma lineal (metres per minut, metres per segon o quilòmetres per hora) o en termes dimensionals (metres quadrats per minut o hectàrees per hora).

### **- Vulnerabilitat**

Grau de susceptibilitat al deteriorament davant d'un incendi forestal; és a dir, grau de pèrdues o danys que poden patir, davant d'un incendi forestal, la població, els béns i el medi ambient. Es distingix entre els indicadors del valor del medi (productivitat, oci, qualitat del paisatge, etc.) i els que es referixen a la fragilitat del dit medi (capacitat de regeneració, erosió potencial, etc.).

### **- Xerojardineria**

Tècnica de jardineria que consistix en l'ús racional de les plantes per les seues necessitats hídriques, l'ús de plantes xeròfiles i l'ocupació de tècniques i materials encaminats a l'estalvi d'aigua. És una tècnica de jardineria ecològica i sostenible pensada principalment per a les zones mediterrànies, amb què es pot dissenyar un jardí que dificulte la propagació del foc.

## Aneex

### Contingut dels plans d'autoprotecció per risc d'incendi forestal

- › Per a instal·lacions que no estiguen afectades pel RD 393/2007, de 23 de març, pel qual s'aprova la Norma Bàsica d'Autoprotecció
- › Per a un conjunt d'edificacions
- › Per a edificacions aïllades

## 1. IDENTIFICACIÓ DELS TITULARS I DE L'EMPLAÇAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ

### 1.1. Dades generals

Este apartat, contindrà la informació següent:

- > Denominació
- > Nom del titular
- > Adreça
- > Coordenades
- > Pla d'ubicació (este pla serà a una escala que permeti conèixer la ubicació de la instal·lació amb referència al nucli urbà del municipi on estan situats).

### 1.2. Dades de l'entorn i elements vulnerables

- > Este apartat contindrà una breu descripció de l'entorn de la instal·lació i en descriurà, si és el cas, els elements vulnerables més rellevants.
- > Pla de l'entorn i elements vulnerables.

### 1.3. Dades d'accessibilitat

- > Contindrà una breu descripció de la ruta d'accés a la instal·lació i les condicions d'accessibilitat particulars (angostures, pendents pronunciades, corbes amb radi de gir limitat, etc.).
- > Pla d'accessos: este pla serà a una escala que permeti conèixer amb exactitud les vies d'accés a la instal·lació. En el pla s'indicarà amb claredat quina és la ruta que s'ha de prendre des de les vies principals per a l'accés a la instal·lació.

## 2. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

### 2.1. Descripció de l'activitat exercida

- > Breu descripció de l'activitat exercida en la instal·lació.

### 2.2. Descripció de la instal·lació

- > Breu descripció del recinte i on s'ubica la instal·lació.
- > Pla descriptiu del recinte on s'ubica la instal·lació.

### 2.3. Descripció dels riscos de la instal·lació

- > Breu descripció dels riscos existents en la instal·lació.
- > Pla de riscos presents en la instal·lació.

## **2.4. Descripció dels mitjans d'autoprotecció en l'interior de la instal·lació**

- › Breu descripció dels mitjans de protecció contra incendis i altres mitjans d'ús davant de les emergències que puguin presentar-se en la instal·lació (sistema de protecció contra incendis, sistema d'alarma, vies i recorreguts d'evacuació en l'interior de la instal·lació, punts de concentració, etc.).
- › Pla descriptiu de la ubicació d'estos mitjans i dels recorreguts d'evacuació en l'interior de la instal·lació.

## **3. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS.**

### **3.1. Descripció de les mesures i mitjans de prevenció i protecció contra incendis forestals**

- › Breu descripció de les mesures i mitjans de prevenció i protecció contra incendis forestals (depòsits d'aigua, hidrants externs, franges perimetrals de protecció, vies d'evacuació externes, etc.).
- › Pla descriptiu de la ubicació dels mitjans de prevenció i protecció contra incendis forestals i recorreguts d'evacuació externs.

### **3.2. Programa de manteniment d'instal·lacions i d'actuacions preventives d'elements vulnerables exposats a protegir.**

Breu descripció del programa de manteniment previst, tenint en compte que:

- › El manteniment de la vegetació herbàcia es farà anualment.
- › Quant a les franges perimetrals de protecció:
  - › Cada dos anys: manteniment de la banda de desbrossament..
  - › Cada quatre anys: manteniment de la totalitat de l'àrea (decapatge, desbrossament i banda auxiliar).

## **4. PLA D'ACTUACIÓ DAVANT D'EMERGÈNCIA**

### **4.1. Detecció i transmissió de l'alarma**

La persona que detecte un possible incendi forestal ho posarà en coneixement del 112 Comunitat Valenciana i del responsable de la instal·lació, que activarà el present pla i prealertará tots els treballadors sobre l'emergència.

### **4.2. Recepció de les ajudes externes**

El responsable de l'activitat designarà la persona que esperarà les ajudes externes per a informar-los dels riscos presents en la instal·lació i de les mesures adoptades per a previndre.

### **4.3. Mesures d'actuació i protecció**

Cas que la instal·lació dispose de mesures de protecció activa davant d'un incendi forestal, este apartat contindrà una descripció de les actuacions a desenvolupar per a activar les dites mesures en cas d'incendi forestal i la persona que les ha de dur a terme.

#### **4.4. Allunyament / evacuació / confinament**

Davant d'un incendi forestal extern, la mesura de protecció habitual és el confinament, només en cas en què les autoritats així ho indiquen haurà de procedir-se a l'allunyament / evacuació. En cas en què l'allunyament / evacuació es produïska ha de realitzar-se des de la instal·lació fins a la zona segura aïllada de la massa forestal en risc. El pla contindrà les accions a desenvolupar per a garantir l'allunyament / evacuació completa de totes les persones presents en la instal·lació des de l'interior de la mateixa fins a la zona segura.

#### **4.5. Mesures d'autoprotecció personal**

Este apartat contindrà les mesures d'autoprotecció personal que es descriuen en la Guia metodològica d'actuacions de prevenció, defensa i autoprotecció en la interfície urbano-forestal.

### **5. IMPLANTACIÓ I MANTENIMENT DEL PLA**

Anualment, abans de l'inici de la Campanya de Prevenció i Extinció d'Incendis Forestals, es farà una revisió i actualització del pla.

### **6. DIRECTORI TELEFONIC**

Este apartat contindrà una relació dels telèfons més rellevants per a localitzar els responsables de la instal·lació i els serveis d'ajuda externa; respecte a estos serveis externs, n'hi haurà prou amb el telèfon únic d'emergències -112- i el de la policia local del municipi on estiga ubicada la instal·lació.

## 1. IDENTIFICACIÓ DELS TITULARS I DE L'EMPLAÇAMENT DEL CONJUNT D'EDIFICACIONS

### 1.1. Dades generals

Este apartat contindrà la informació següent:

- › Denominació del conjunt d'edificacions
- › Adreça / localització de l'accés principal al conjunt d'edificacions
- › Coordenades de l'accés principal al conjunt d'edificacions.
- › Pla d'ubicació. *Este pla serà a una escala que permeti conèixer el conjunt d'edificacions amb referència al nucli urbà del municipi on estan situats.*

### 1.2. Dades de l'entorn i elements vulnerables

- › Este apartat contindrà una breu descripció de l'entorn del conjunt d'edificacions i en descriurà, si és el cas, els elements vulnerables més rellevants.
- › Pla de l'entorn i elements vulnerables.

### 1.3. Dades d'accessibilitat

- › Este apartat contindrà una breu descripció de la ruta d'accés al conjunt d'edificacions així com les vies internes de circulació. També s'hi descriuran les condicions d'accessibilitat particulars (angostures, pendents pronunciades, corbes amb radis de gir limitat, carrers sense eixida, etc.).
- › Pla d'accessos: este pla serà a una escala que permeti conèixer amb exactitud les vies d'accés al conjunt d'edificacions. En el pla s'indicarà amb claredat quina és la ruta que s'ha de prendre des de les vies principals per a l'accés al conjunt d'edificacions .

## 2. DESCRIPCIÓ DEL CONJUNT D'EDIFICACIONS

- › Breu descripció del conjunt d'edificacions.
- › Detall de les persones amb mobilitat reduïda existents en el conjunt d'edificacions .
- › Descripció dels locals o llocs de pública concurrència o que puguen presentar un risc especial.
- › Pla de parcel·les / edificacions: este pla serà a una escala que permeti conèixer les diferents parcel·les / edificacions que formen el conjunt d'edificacions. Es numeraran les parcel·les i en el directori figuraran els noms i els telèfons dels titulars. En el pla detallaran les edificacions, la vegetació rellevant, elements especialment vulnerables (cases de fustes, depòsits de combustible, etc.).



### **3. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS**

#### **3.1. Descripció de les mesures i mitjans de prevenció i protecció contra incendis forestals**

- › Breu descripció de les mesures i mitjans de prevenció i protecció contra incendis forestals (depòsits d'aigua, hidrants externs, franges perimetrals de protecció, vies d'evacuació externes, etc.).
- › Pla descriptiu del la ubicació dels mitjans de prevenció i protecció contra incendis forestals i recorreguts d'evacuació.

#### **3.2. Programa de manteniment d'instal·lacions i d'actuacions preventives d'elements vulnerables exposats a protegir.**

Breu descripció del programa de manteniment previst, tenint en compte que:

- › El manteniment de la vegetació herbàcia es farà anualment.
- › Quant a les franges perimetrals de protecció:
  - › Cada dos anys: manteniment de la banda de desbrossament.
  - › Cada quatre anys: manteniment de la totalitat de l'àrea (decapatge, desbrossament i banda auxiliar).

### **4. PLA D'ACTUACIÓ DAVANT D'EMERGÈNCIA**

#### **4.1. Detecció i transmissió de l'alarma**

La persona que detecte un possible incendi forestal ho posarà en coneixement del 112 Comunitat Valenciana i transmetrà l'avís internament a la persona designada com a responsable de l'aplicació d'este pla, que serà l'encarregada d'iniciar la seqüència d'avisos als diferents veïns del conjunt d'edificacions.

#### **4.2. Recepció de les ajudes externes**

En el pla s'indicarà la persona responsable que esperarà a les ajudes externes per a entregar-los una còpia del pla, informar-los de les mesures adoptades i de les persones amb mobilitat reduïda.

#### **4.3. Mesures d'actuació i protecció**

En el cas que el conjunt d'edificacions dispose de mesures de protecció activa davant d'un incendi forestal, este apartat contindrà una descripció de les actuacions a desenrotllar per a activar les dites mesures en cas d'incendi forestal i la persona que les ha de dur a terme.

#### **4.4. Evacuació / confinament**

Davant d'un incendi forestal, la mesura de protecció habitual és el confinament; només en el cas que les autoritats així ho indiquen s'haurà de procedir a l'evacuació. Cas que esta evacuació es produïska s'ha de fer des de l'edificació fins a la zona segura aïllada de la massa forestal en risc. El pla d'evacuació contindrà les descripcions de les rutes a emprar des del conjunt d'edificacions fins a la zona segura.

#### **4.5. Mesures d'autoprotecció personal**

Este apartat contindrà les mesures d'autoprotecció personal que es descriuen en la *Guia Metodològica d'Actuacions de Prevenció, Defensa i Autoprotecció en la Interfície Urbano-Forestal*.

#### **5. IMPLANTACIÓ I MANTENIMENT DEL PLA**

Anualment, abans de l'inici de la Campanya de Prevenció i Extinció d'Incendis Forestals, es farà una revisió i actualització del pla.

#### **6. DIRECTORI TELEFONIC**

Este apartat contindrà una relació dels noms i els telèfons dels titulars de les parcel·les / edificacions que formen el conjunt d'edificacions, i els telèfons de l'ajuda externa; respecte a estos servicis externs, n'hi haurà prou amb el telèfon únic d'emergències (112) i el de la policia local del municipi on estiga ubicat el conjunt d'edificacions.

## 1. IDENTIFICACIÓ DEL TITULAR I DE L'EMPLAÇAMENT DE L'EDIFICACIÓ

### 1.1. Dades generals

Este apartat contindrà la informació següent:

- › Titular de l'edificació
- › Adreça / localització de l'edificació
- › Coordenades de l'accés principal al conjunt d'edificacions
- › Pla d'ubicació: este pla serà a una escala que permeti conèixer la ubicació de l'edificació amb referència al nucli urbà del municipi on està situada.

### 1.2. Dades d'accessibilitat

- › Este apartat contindrà una breu descripció de la ruta d'accés a l'edificació. També s'hi descriuran les condicions d'accessibilitat particulars (angostures, pendents pronunciades, corbes amb radis de gir limitat, etc.).
- › Pla d'accessos: este pla serà a una escala que permeti conèixer amb exactitud les vies d'accés a l'edificació. En el pla s'indicarà amb claredat quina és la ruta que s'ha de prendre des de les vies principals per a l'accés a l'edificació.

## 2. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS FORESTALS.

### 2.1. Descripció de les mesures i mitjans de prevenció i protecció contra incendis forestals

- › Breu descripció de les mesures i mitjans de prevenció i protecció contra incendis forestals (depòsits d'aigua, hidrants externs, franges perimetrals de protecció, vies d'evacuació externes, etc.).
- › Pla descriptiu del la ubicació dels mitjans de prevenció i protecció contra incendis forestals i recorreguts d'evacuació.

### 2.2. Programa de manteniment d'instal·lacions i d'actuacions preventives d'elements vulnerables exposats a protegir.

Breu descripció del programa de manteniment previst, tenint en compte que:

- › El manteniment de la vegetació herbàcia es farà anualment.
- › Quant a les franges perimetrals de protecció:
  - › Cada dos anys: manteniment de la banda de desbrossament..
  - › Cada quatre anys: manteniment de la totalitat de l'àrea (decatatge, desbrossament i banda auxiliar).

### **3. PLA D'ACTUACIÓ DAVANT D'EMERGÈNCIA.**

#### **3.1. Detecció i transmissió de l'alarma**

La persona que detecte un possible incendi forestal ho posarà en coneixement del 112 Comunitat Valenciana i transmetrà l'avís internament a la resta de persones de l'edificació.

#### **3.2. Mesures d'actuació i protecció**

Cas que l'edificació dispose de mesures de protecció activa davant d'un incendi forestal, este apartat contindrà una descripció de les actuacions a desenrotllar per a activar les dites mesures en cas d'incendi forestal.

#### **3.3. Evacuació / confinament**

Davant d'un incendi forestal, la mesura de protecció habitual és el confinament; només en el cas que les autoritats així ho indiquen s'haurà de procedir a l'evacuació. Cas que esta evacuació es produïska, s'ha de fer des de l'edificació fins a la zona segura aïllada de la massa forestal en risc. El pla d'evacuació contindrà les descripcions de les rutes a emprar des de l'edificació fins a la zona segura.

#### **3.5. Mesures d'autoprotecció personal**

Este apartat contindrà les mesures d'autoprotecció personal que es descriuen en la *Guia Metodològica d'Actuacions de Prevenció, Defensa i Autoprotecció en la Interfície Urbano-Forestal*.

### **4. IMPLANTACIÓ I MANTENIMENT DEL PLA**

Anualment, abans de l'inici de la Campanya de Prevenció i Extinció d'Incendis Forestals, es farà una revisió i actualització del pla.