



# Treballs per a la millora de la prevenció d'incendis en les urbanitzacions. Diputació de Barcelona

Gestió d'Emergències Municipals i Protecció Civil: Espai d'experiències 10 juny 2024

# 1. EL SERVEI D'EQUIPAMENTS I ESPAI PÚBLIC: SUPORT TÈCNIC ALS MUNICIPIS

Catàleg de serveis  
2024-2027

Cicle de l'aigua: plans, estudis i projectes de serveis bàsics locals d'abastament, sanejament, rieres i torrents

## Pla Director de:

- Abastament d'aigua potable municipal
- Sanejament Integral (xarxa de clavegueram)
- Drenatge Sostenible d'aigües pluvials (sistemes urbans de drenatges sostenible, SUDS)
- Rieres, torrents i barrancs en sòl urbà
- Recursos hídrics locals alternatius
- Resiliència de les infraestructures i serveis bàsics urbans

## Estudis i projectes de:

- Infraestructures d'abastament d'aigua potable
- Infraestructures de sanejament
- Millora de la gestió municipal dels serveis d'abastament i de sanejament
- Implantació de Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible (SUDS)
- Inundabilitat
- Rieres, torrents i barrancs en sòl urbà
- Recursos hídrics alternatius

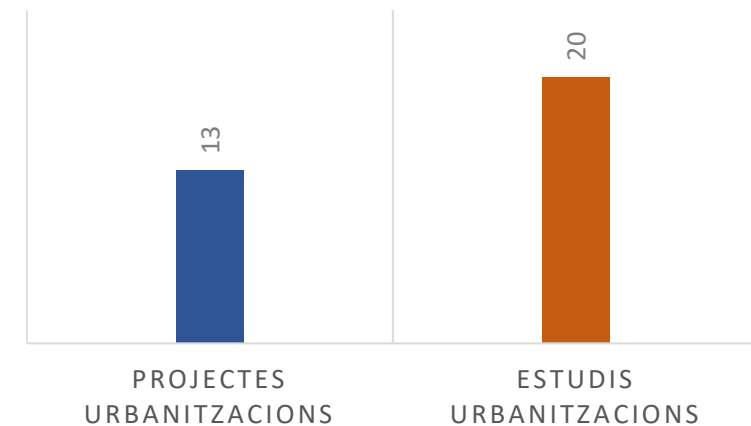
Vials municipals: plans, estudis i projectes de paviments, enllumenat, carrils bici, ponts, talussos i urbanitzacions

- Plans directors d'enllumenat públic
- Plans de millora de paviments
- Estabilització d'estructures de contenció i talussos
- Millora i manteniment de camins municipals (plans directors, estudis i projectes)
- Disseny i manteniment de ponts (plans directors, estudis i projectes)
- Estudis i projectes de carrils bici
- Estudis i projectes Urbanització de nous vials i reurbanització de vials existents (vials residencials i polígons industrials)
- **Estudis i projectes d'urbanització en urbanitzacions amb dèficits urbanístics (UDU's)**

Cicle de l'aigua: manteniment i millora de les xarxes d'abastament d'aigua potable

- L'ajut econòmic inclou:
- Campanya de detecció de fuites a les conduccions de les xarxes d'abastament d'aigua
- Actuacions per a la sectorització i el telecontrol de les xarxes d'abastament d'aigua.

TREBALLS SEEP 2018-2024



## 2. DIFICULTATS I REPTES REGULARITZACIÓ UDU's

---

### Dificultats

- Problemàtiques diverses anteriors: urbanístiques, legals, socials i econòmiques
- Els projectes d'urbanització s'aborden des d'una òptica similar als àmbits dels nuclis urbans
- La normativa existent limita el marge d'actuació dels tècnics municipals, ja que està pensada per nuclis urbans consolidats
- Els processos de redacció dels projectes d'urbanització i reparcel·lació són molt llargs, complexes (intervenen molts agents) i costosos (els honoraris són molt elevats i els processos de contractació llargs). A més a més hi ha canvis normatius i d'interlocució municipal.

### Reptes

- Modificar normativa adaptant-la específicament a les UDU's
- Consensuar una interpretació normativa compartida
- Facilitar la col·laboració entre les administracions implicades
- Agilitzar la col·laboració d'altres actors (ENDESA, ATL, ACA, altres empreses serveis, etc.)



### 3. PROBLEMÀTICA CONTRAINCENDIS

---

#### Urbanitzacions

- Com que l'ordre de prioritats és protegir: persones, bens i bosc. Les urbanitzacions han esdevingut un problema de protecció i representen un esforç enorme alhora que un condicionant en l'extinció de qualsevol incendi forestal.

#### Boques contraincendis

- Son utilitzades per focs de bosc quan originalment estan pensades per focs urbans
- En urbanitzacions el criteri de dimensionament dona lloc a diàmetres incompatibles amb la distribució perquè donen temps d'estada anòmalament alts. Implicaria desdoblant la xarxa i per tant doblar el cost.

#### Propostes

- Franges de protecció: mesura irrenunciable. Caldria revisar l'abast en funció de la ubicació i el tipus d'incendi. Amb un informe tècnic es podrien reduir els 25m però el canvi climàtic i les condicions d'explotació del forest podrien fer-la augmentar.
- Xarxa d'hidrants limitada als accessos: és possible però cal que siguin, accessibles i maniobrable. S'ha d'analitzar amb un acord amb la DG de Protecció Civil i amb la DG de Prevenció. Extinció d'incendis i Salvaments. El que és fonamental és la disponibilitat d'aigua: es poden posar basses als extrems superiors de les urbanitzacions.
- Eliminar l'espai de maniobra en carrers en cul-de-sac: és possible considerar aquesta mesura estigui correctament informada i senyalitzada.



## 4. OPORTUNITATS I AMENACES

---

- Les **urbanitzacions amb dèficits** són un dels principals problemes urbanístic de Catalunya. Les xarxes de serveis on estan adaptades a la normativa i en concret no solen complir la normativa d'incendis. Cada any la situació empitjora perquè les xarxes envelleixen.
- Cal aplicar un **canvi d'estratègia enfocat a la reducció dels costos** en tot el procés de regularització. Això pot ser contradictori amb la inversió en xarxes de serveis per millorar la resiliència davant riscos d'incendi (*millora infraestructura elèctrica i de telecomunicacions amb soterrament de línies, xarxa d'abastament adequada pel correcte funcionament d'hidrants davant incendis, millorar accessibilitat, etc.*)
- Sembla més adequat un enfoc pragmàtic amb ajust de costos que permeti resoldre urbanísticament les UDU's i millorar la situació actual que no mantenir una situació amb dèficits.
- **Soterrar línies en l'espai urbanitzat no redueix el risc d'incendi** d'una manera significativa. Fora de l'espai urbanitzat és una mesura a considerar.
- Cal un **correcte dimensionament de les boques d'incendis**. Sovint s'instal·len en una xarxa que no està dimensionada per a la demanda que té carregar equips contraincendis. En els ramals secundaris és difícil compatibilitzar l'ús de boca amb garantia sanitària i la garantia de cabal i pressió que demana la norma. Cal assegurar el volum de dipòsits necessari per garantir la demanda d'incendis segons la normativa
- **Prioritzar la instal·lació d'hidrants en zones accessibles** per camions de bombers



## 5. CONCLUSIONS

---

- Les urbanitzacions son zones d'alt risc i que condicionen fortament l'extinció de qualsevol bosc forestal.
- Per a l'extinció d'un incendi és més adequat que l'accés a l'aigua estigui garantit i ben identificat i senyalitzat, que no disposar d'una xarxa d'incendis completa amb hidrants a tota la urbanització.
- Les basses a les capçaleres de les urbanitzacions son una alternativa a la xarxa de boques d'incendis de més baix manteniment i menor cost d'inversió.
- L'eliminació de l'espai de maniobra en els carrers en cul-de-Sac demana un seguiment de la prohibició d'aparcament, i una correcta informació i senyalització.
- Les franges de protecció són vitals per garantir la seguretat de bens i persona. Seria convenient la revisió del seu disseny que en alguns casos es podria reduir però que altres factors com el canvi climàtic potser obliguen a la seva ampliació.
- **Resoldre urbanísticament una UDU millora la seva resiliència davant el risc d'incendi encara que no s'executi seguint de forma estricta els requeriments normatius**

