



# LIFE BAETULO

**An Integrated Early Warning System  
for multi-hazard and risk management  
to ensure climate change adaptation**

Infoday LIFE 2022-Catalunya

Montse Martínez Puentes-AQUATEC

15/06/22

LIFE19 CCA/ES/001180  
[www.life-baetulo.eu](http://www.life-baetulo.eu)



Continuïtat projecte H2020 BINGO (2015-2019): Implementació d'una de les mesures d'adaptació al canvi climàtic millor valorades respecte el CBA a Badalona



**BINGO**  
a better future under  
CLIMATE CHANGE



# El projecte LIFE BAETULO

❖ **LIFE BAETULO**-BAdalona integrated Early warning sysTEm for mULti-hazard and risk management to ensure urban climate change adaptatiOn

❖ **DURADA:** Inici: 01/07/2020 - Final: 31/12/2022

❖ **SOCIS DEL PROJECTE:**

-Coordinador: 

-Participants: 

 **AMB** Àrea Metropolitana de Barcelona

 **Aigües de Barcelona**

❖ **Stakeholders:**  Oficina Catalana del Canvi Climàtic

 Agència Catalana de l'Aigua

 **Diputació Barcelona**

**protecció civil**

 meteo.cat



# Objectiu

Desenvolupament i implementació d'un **sistema d'alerta integral** per la ciutat de Badalona, com a mesura d'adaptació al canvi climàtic, que engloba en un mateix sistema avisos i protocols d'emergència automatitzats pels riscos climàtics que poden afectar al municipi:

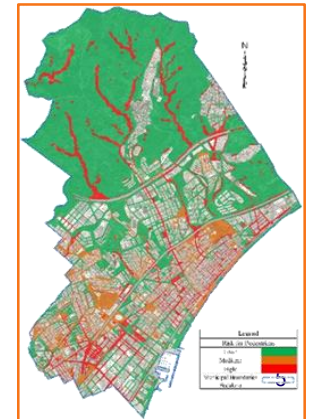
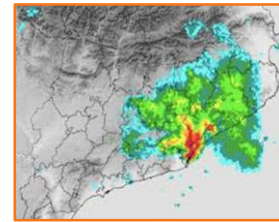
- Inundacions pluvials
- Descàrregues del sistema de sanejament
- Ventades
- Temporals marítims
- Onades de calor
- Onades de fred
- Nevades/gelades
- Incendis forestals
- Episodis de contaminació atmosfèrica



## Resultats esperats

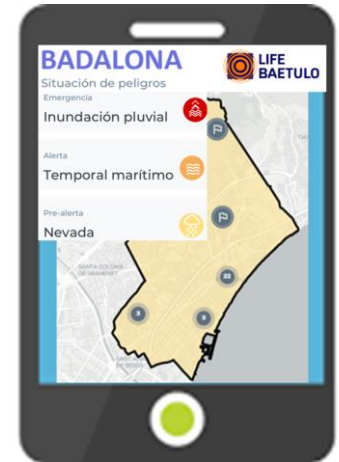
Disponibilitat d'un sistema d'alerta primerenca integral i multi risc, integrat en una plataforma informàtica que permeti obtenir:

- ✓ Prediccions anticipades d'events meteorològics rellevants que poden causar impactes al municipi i als seus habitants (inundacions, ventades, onada de calor, etc.)
- ✓ Informació en temps real de l'evolució dels fenòmens mitjançant sensors i càmeres
- ✓ Estimació dels impactes en el sistema de clavegueram, ciutat i medis receptors mitjançant el resultat de models avançats (per inundacions i DSS): carrers amb risc d'inundació, durada estimada contaminació aigües de bany, etc.

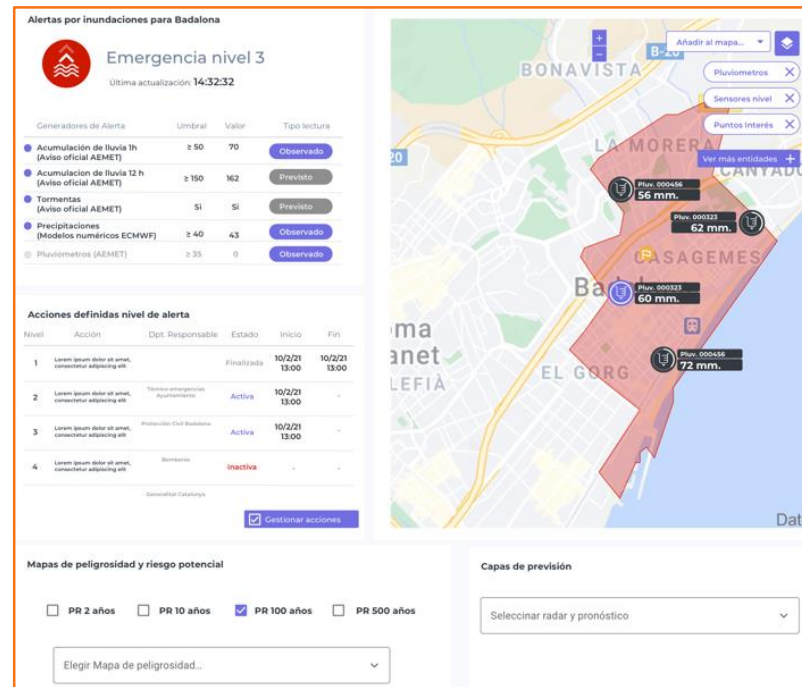


## Resultats esperats

- ✓ Identificació dels elements vulnerables del municipi (punts crítics) afectats o potencialment afectats per un episodi.
- ✓ Automatització dels protocols d'emergència: emissió d'avisos (pre-alerta, alerta i emergència), missatges informatius i protocols (abans, durant i després de l'episodi)
- ✓ APP d'informació i avís a la ciutadana per tal de disminuir l'exposició de les persones i el béns de la seva propietat al perill climàtic concret i per tant minimitzar els impactes potencials (sobre la salut, danys materials i econòmics, etc.) que se'n poden derivar.

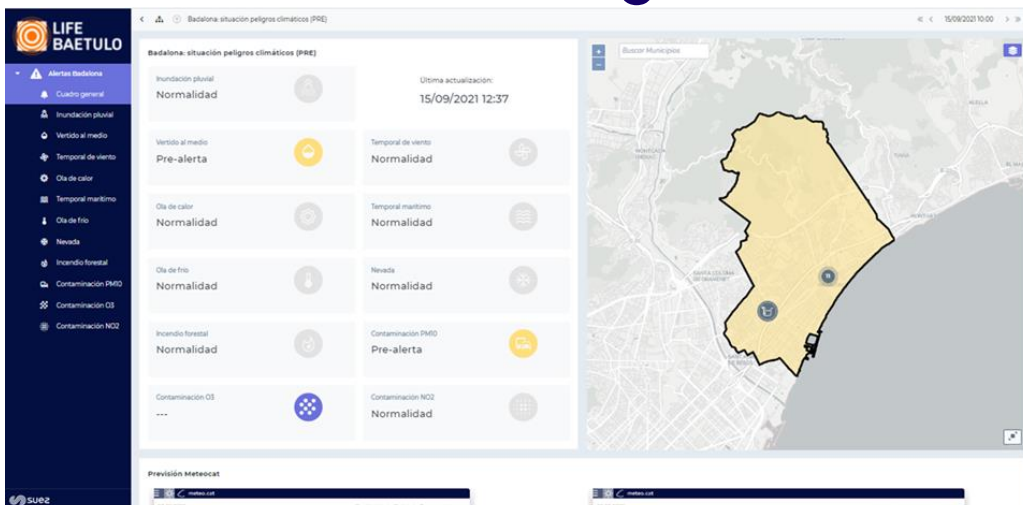


- ✓ Disponibilitat d'una eina innovadora que serveixi de suport als gestors locals del risc
- ✓ Increment de la resiliència urbana i minimització dels impactes del CC en:
  - la salut de les persones
  - vehicles, infraestructures, edificis, pàrquings, parcs urbans, escoles, etc.
  - platges i banyistes, activitat i negocis marítics o ecosistemes aquàtics
- ✓ Continuitat amb la tasca d'acció climàtica alineada amb el Pacte d'alcaldes pel clima i l'energia i les accions de mitigació i adaptació
- ✓ Visibilitat de la tasca de l'Ajuntament en matèria d'adaptació al canvi climàtic, protecció de la ciutadania i transparència

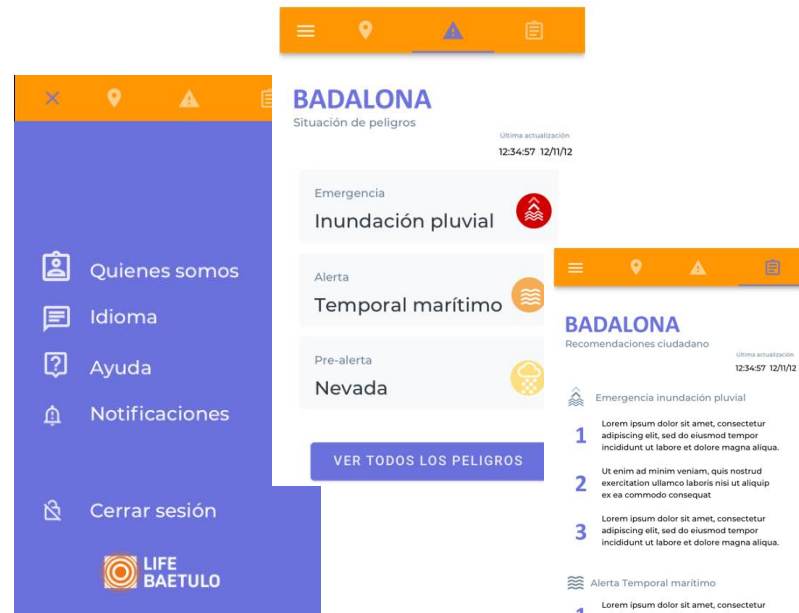
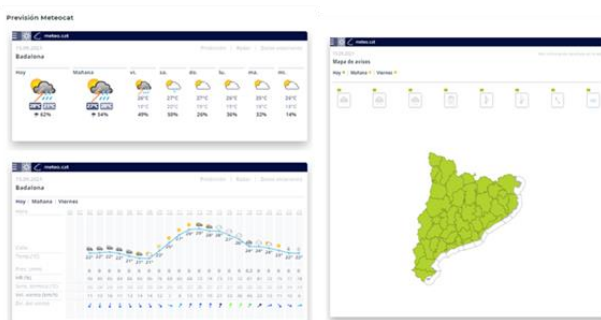


# Resultat

## Eina de gestió i comunicació de riscos climàtics



Gestors locals del risc



Ciudadanía en risc

- Emergencia inundación pluvial
- 1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
  - 2 Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
  - 3 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
- Alerta Temporal marítimo
- 1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.





More info at:  
[www.life-baetulo.eu](http://www.life-baetulo.eu)  
[mmartinezp@aquatec.es](mailto:mmartinezp@aquatec.es)

