Determinació en immissió dels compostos COVs, NH_3 i H_2S durant un mes estival en els municipis dels Hostalets de Pierola i Masquefa.

Campanya 2026 - Resum executiu

V 1.0

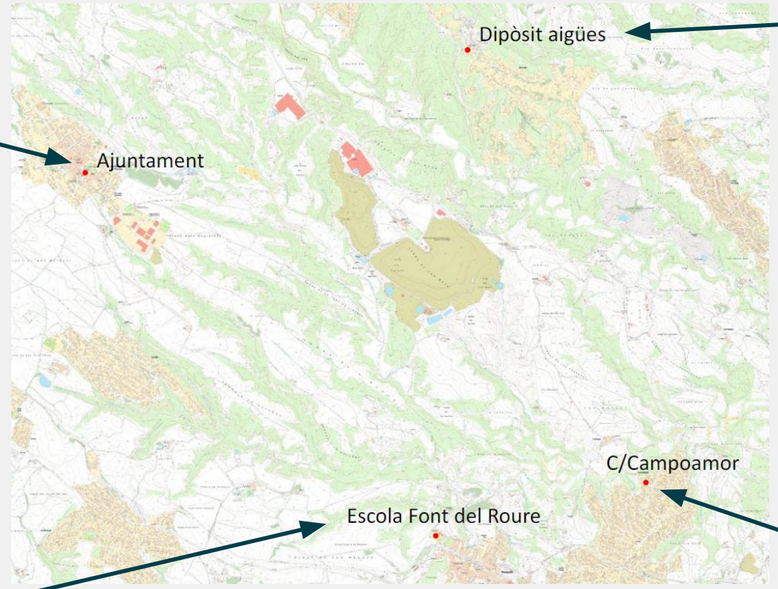
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Pla de mostreig

PUNTS DE MOSTREIG



Ajuntament dels Hostalets de Pierola





Dipòsit d'aigües (Els Hostalets de Pierola)



Escola Font del Roure (Masquefa)



Urbanització Can Parellada - C/Campoamor (Masquefa)

DURACIÓ DEL PLA

Un mes en època estival
(8 de juny al 8 de juliol de 2026)

MÈTODE D'ANÀLISI

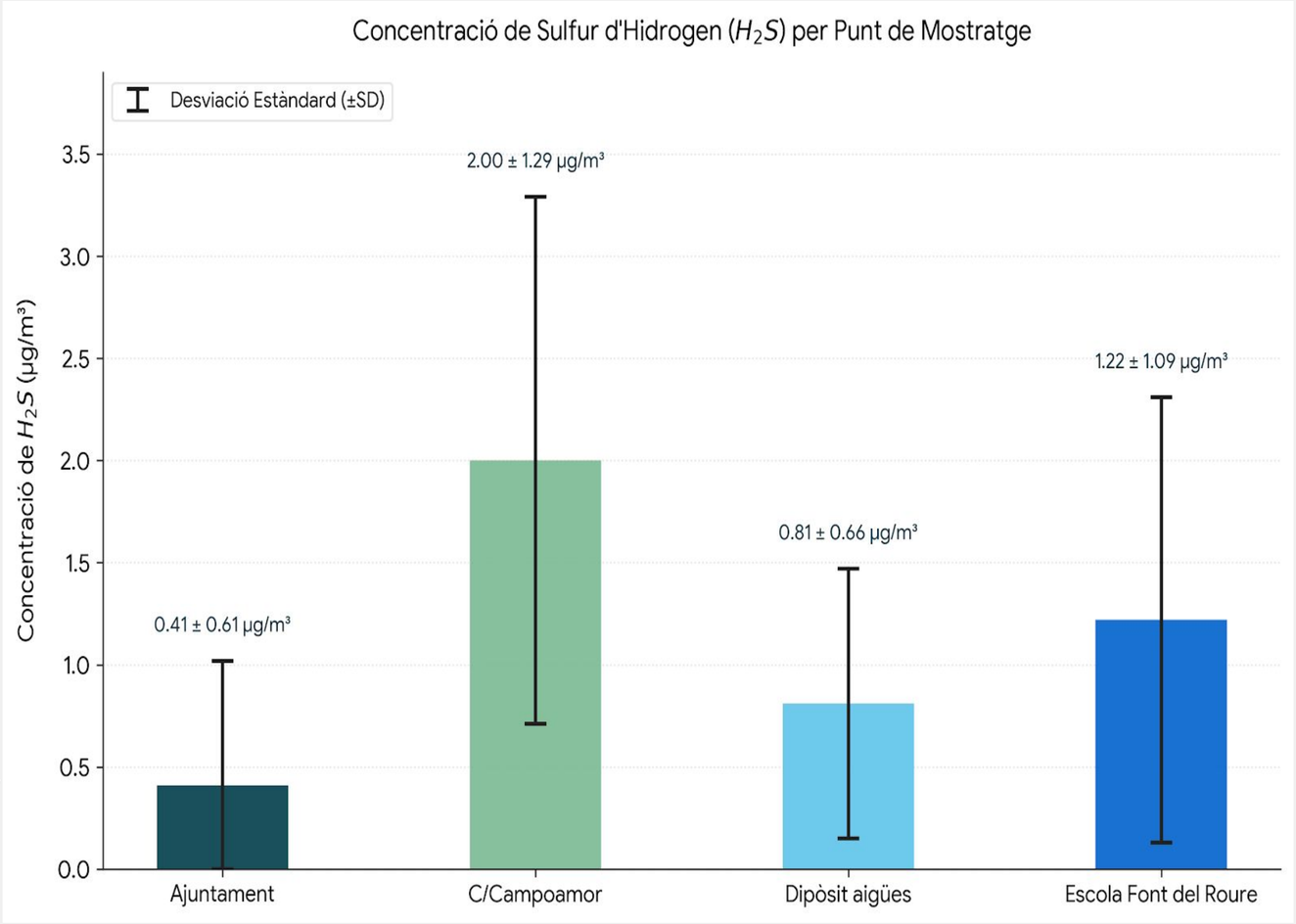
Captació mitjançant captadors passius Radiello.

PARÀMETRES ANALITZATS

- Compostos Orgànics Volàtils (COVs)
- Sulfur d'hidrogen (H_2S)
- Amoníac (NH_3)

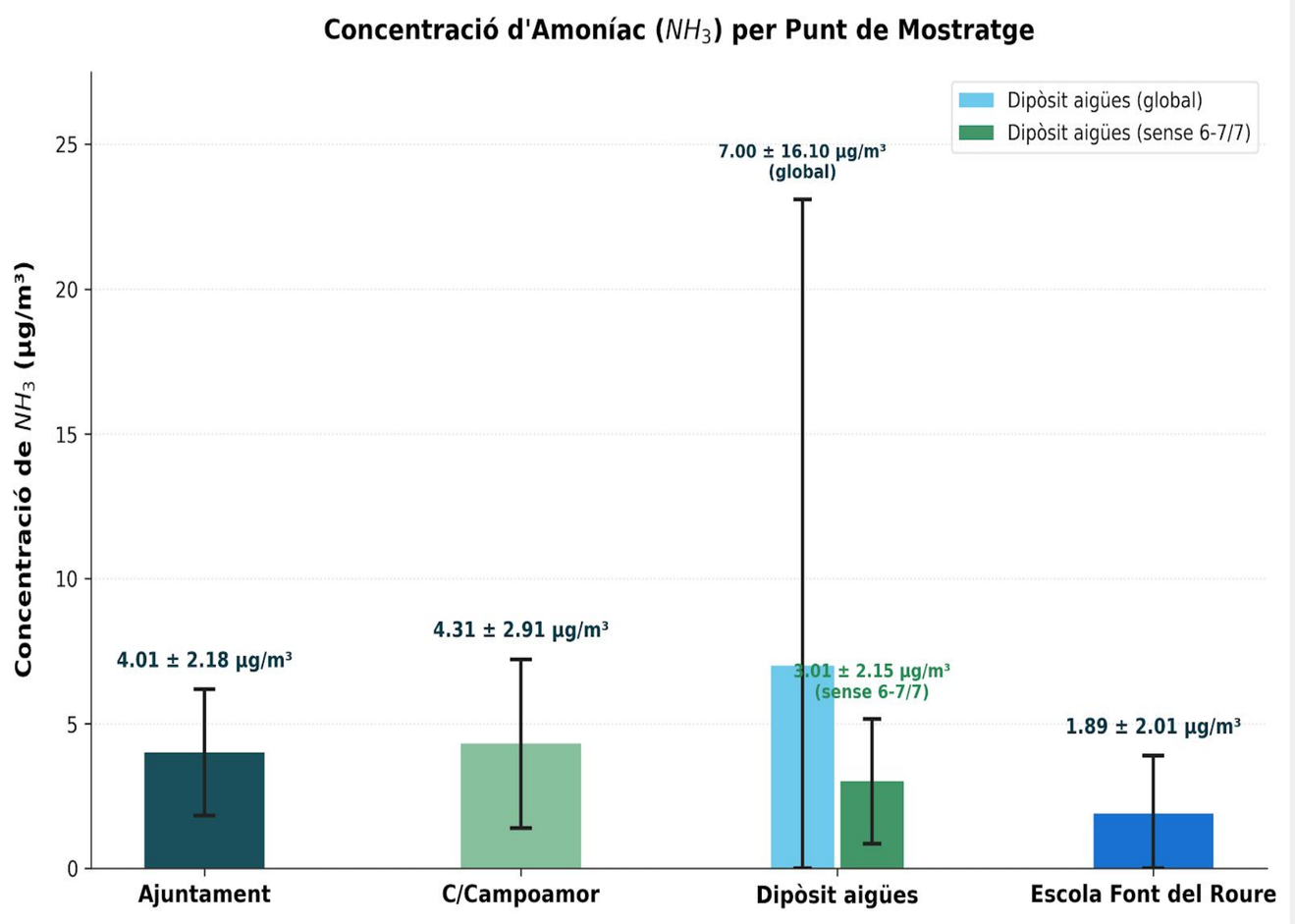
Resultats del sulfur d'hidrogen (H_2S)

- Mostreig de 24h de durada.
- 64 mostres analitzades.
- Mitjana global obtinguda 1.11 µg/m^3.
- Màxim valor obtingut 4.85 µg/m^3 a l'Escola Font del Roure.
- Límit de detecció de la tècnica analítica 1.4 µg/m^3.
- Valor límit diari legislat 40 µg/m^3 (RD 102/2011).
- 59% de les mostres sota del límit de detecció, 100% sota del límit reglamentari.



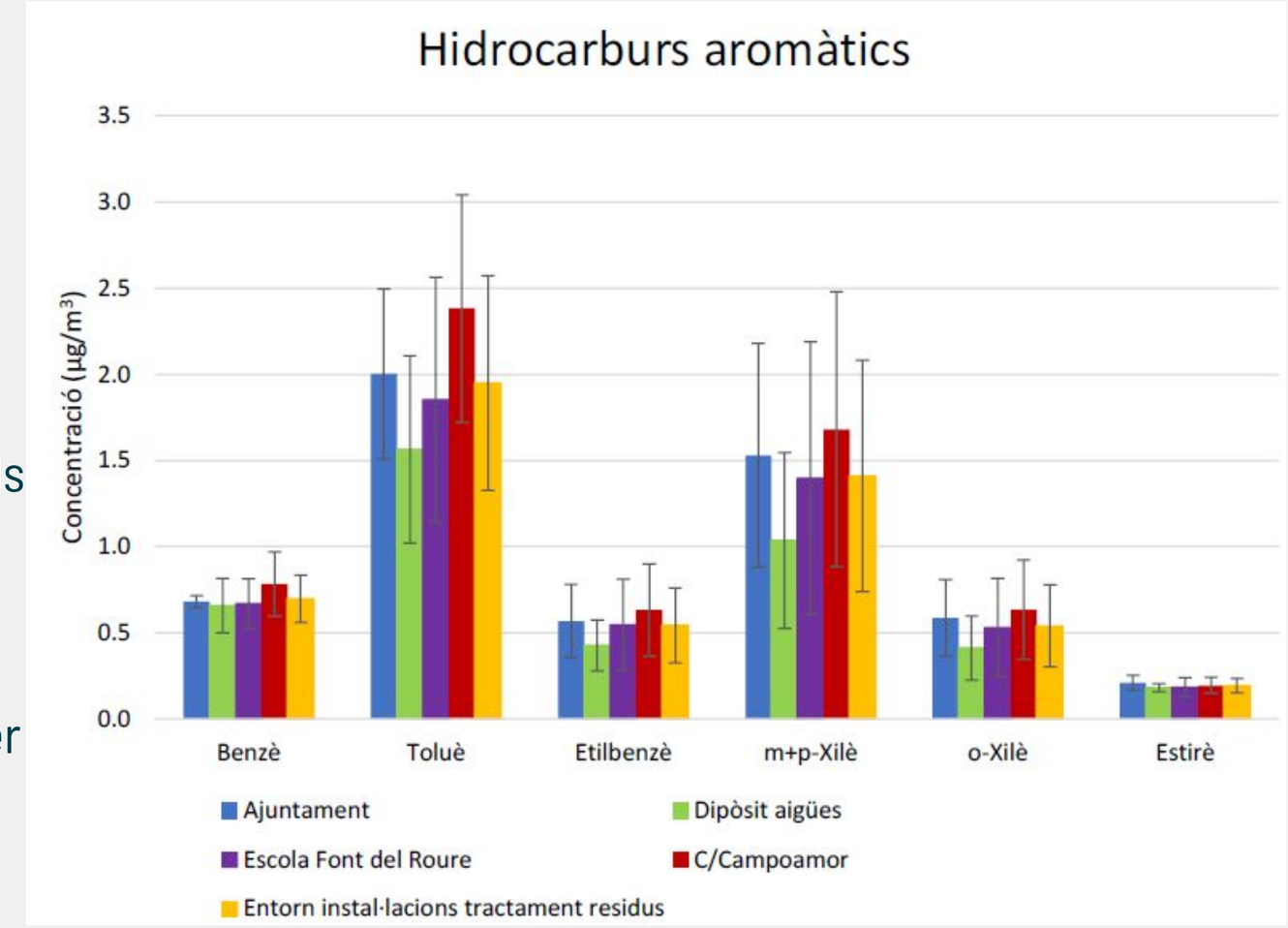
Resultats de l'amoníac (NH_3)

- Mostreig de 24h de durada.
- 64 mostres analitzades.
- Mitjana global obtinguda 4.52 µg/m^3.
- Pic aïllat de 66.8 µg/m^3 al Dipòsit d'aigües (6-7 de juliol) sense haver-se produit incidències registrades al DC Can Mata ni al propi dipòsit, però amb règim de vents de component sud.
- Límit de la detecció de la tècnica analítica 1 µg/m^3.
- 20.3% de les mostres per sota del límit de detecció.
- Sense valor límit legislat.



Resultats de Compostos Orgànics Volàtils (COVs)

- Mostreig setmanal.
- 16 mostres analitzades.
- 31 compostos analitzats, dels quals 6 no detectats.
- Sense pics, valors homogenis.
- Hidrocarburs aromàtics, com el benzè, són els compostos majoritaris.
- Resultat mitjà setmanal obtingut pel benzè 0,7 µg/m^3.
- Valor límit legislat 5 µg/m^3 (RD 102/2011) pel benzè per a mitjanes anuals.
- 100% de les mostres per sota del límit reglamentari.



Conclusions

Sulfur d'hidrogen (H_2S)

1.11 µg/m³
Mitjana global diària (Límit diari: 40 µg/m³)

- Resultats homogenis a tots els punts de mostreig.
- Valor màxim obtingut **4.85 µg/m³** a l'Escola Font del Roure.
- El **100% de les mostres** se situen per sota del límit legal (RD 102/2011).
- El **59% de les mostres** estan per sota del límit de detecció.

Amoníac (NH_3)

4.52 µg/m³
Mitjana global diària (Sense valor de referència)

- Nivells **generals homogenis** a tots els punts de mostreig.
- **Pic anòmal de 66.8 µg/m³** al Dipòsit d'aigües, possiblement originat a les instal·lacions de gestió de residus.
- Un **20% de les mostres** se situen per sota del límit de detecció.

Compostos Orgànics Volàtils (COVs)

0.70 µg/m³
Mitjana setmanal de Benzè (Límit anual: 5 µg/m³)

- Resultats **homogenis** entre tots els compostos analitzats.
- **6 dels 31 COVs** analitzats no s'han detectat.
- El **Benzè** és l'únic compost regulat i el **100% de les mostres estan per sota del límit anual legal (RD 102/2011).**

Les concentracions de totes les mostres analitzades, a excepció d'una mostra d'amoníac, presenten una **estabilitat notable i una distribució territorial homogènia** al llarg de tot el període estival.

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH
prezero