



# Jornada

## **Anàlisi de l'eficiència i eficàcia de sistemes de descontaminació i tractament de nitrats en aigües subterrànies contaminades**

Barcelona  
3 de maig de 2017



La presència de compostos nitrogenats (especialment nitrats) és, avui dia, un dels principals problemes que afecta la qualitat de les aigües subterrànies. L'excés de nitrats al medi provoca el mal estat en un 41% de les masses d'aigua subterrànies a Catalunya, i dificulta en gran mesura l'abastament de petits i mitjans nuclis urbans situats en zones rurals.

Des de l'Agència Catalana de l'Aigua, juntament amb el clúster de l'aigua, el Catalan Water Partnership, que aglutina diverses empreses, centres de recerca i consultories del ram de l'aigua, la supervisió de la Universitat de Barcelona, la Universitat de Girona i l'Institut de Recerca de l'Aigua (ICRA), i amb la col·laboració del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya, s'han analitzat diversos tractaments de desnitrificació que han estat instal·lats en els darrers anys a Catalunya, per tal de pal·liar els efectes de l'excés de nitrats en l'ús d'aigua. La utilització de diferents tecnologies s'ha implantat per fer front al problema d'abastament d'aigua en nuclis urbans sense alternatives viables, i han permès l'anàlisi de l'eficiència d'aquests sistemes. A Catalunya s'han identificat fins a 23 nuclis urbans on s'han instal·lat sistemes de desnitrificació de l'aigua, els quals han de permetre, un cop avaluat el seu rendiment, l'anàlisi de la viabilitat de les tecnologies aplicades i l'anàlisi cost-eficàcia d'aquestes mesures.

Lloc: Barcelona  
Data: 3 de maig de 2017  
Hora: 9:00 h

# Programa

---

- 9:00 - 9:20h      **Recepció i acreditacions**
- 9:30 - 10h        **Benvinguda**
- 10 - 11h          **Presentació de la problemàtica i introducció a l'estudi realitzat**
- La contaminació per nitrats a les masses d'aigua de Catalunya, estat actual i evolució.  
*Núria Micola - Agència Catalana de l'Aigua.*
  - Els nitrats a l'aigua de consum: control i mesures de gestió del risc.  
*Irene Corbella - Agència de Salut Pública de Catalunya.*
  - Presentació del treball d'anàlisi de l'eficiència i eficàcia de sistemes de descontaminació i tractament de nitrats en aigües subterrànies contaminades a Catalunya.  
*Catalan Water Partnership, LEQUIA, Campus Aigua UdG, ICRA i Institut de Recerca de l'Aigua de la UB.*
- 11 - 11:30h      **Pausa - Cafè**
- 11:30 - 12:40h    **Tecnologies per al tractament de nitrats**
- Sessions breus de presentació de tecnologies ex situ i plantes de funcionament a Catalunya:
    1. Hidrogenació catalítica: *Sandra Ramos - APLICAT.*
    2. Sistemes electroquímics: *Ruth Canicio - Hydrokemós.*
    3. Sistemes *Moving Bed Denitrification*: *Josep Manzano - Cetaqua.*
    4. Desnitrificació heterotròfica ex situ: *Xavier Mujal i Albert Ventura - King Diamond.*
  - Experiència in situ. Projecte R+D Life INSITRATE. Desnitrificació heterotròfica in situ: *Irene Jubany - Eurecat/CTM.*
  - Navata, 20 anys de recerca per resoldre la problemàtica dels nitrats: *Jaume Homs Campamar - Alcalde de Navata.*
- 12:40 - 13h      **Presentació de línies de suport de l'ACA als Ajuntaments**  
*Jesús Martínez - Agència Catalana de l'Aigua.*
- 13h                **Cloenda**



Ubicació: **Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya**

Sala d'Actes

Parc de Montjuïc s/n

08038 - Barcelona

Inscripcions gratuïtes a: [comunicació.aca@gencat.cat](mailto:comunicacio.aca@gencat.cat)

Informació: 93 567 28 00