

ORGANITZACIÓ

La jornada de matí es durà a terme a Barcelona, a l'hotel Ilunion, i a la tarda s'ofereix la possibilitat de visitar la planta pilot del projecte InSiTrate a **Sant Andreu de Llavaneres**. Es facilitarà un servei d'autobús amb places limitades (es requereix inscripció prèvia) amb sortida a l'hotel Ilunion. Si es desitja, es pot assistir per medis propis. El punt de trobada serà a l'entrada dels jardins Joaquim Passi de Sant Andreu de Llavaneres a les 16:00 h (situats a 500 m l'estació de Renfe, coordenades: 458003/4601162 aprox. Km 0,5 de BV-5033).



INSCRIPCIÓ

La inscripció és gratuïta però **les places són limitades**.

Per poder emprar el servei d'autobús és indispensable la inscripció mitjançant correu electrònic.

Cal confirmar assistència al correu:

amphos21@amphos21.com o al telèfon 935830500 indicant nom i cognoms i si s'assistirà a la sessió de matí, a la visita de la tarda o ambdues i si requereix servei d'autobús.



Projecte Life+ InSiTrate

Tecnologia in situ per a l'eliminació de nitrats de l'aigua subterrània



JORNADA TÈCNICA

**Els nitrats a l'aigua subterrània.
Noves solucions per a un problema pendent**

7 d'Abril de 2016

Hotel Ilunion

C/Ramón Turró 196-198

Barcelona

insirate.ctm.com.es

info@ctm.com.es



@InSiTrate



InSiTrate project

Projecte co-finançat per:
LIFE12 ENV/ES/000651



Col·laboren:



Ajuntament de
SANT ANDREU DE LLAVANERES



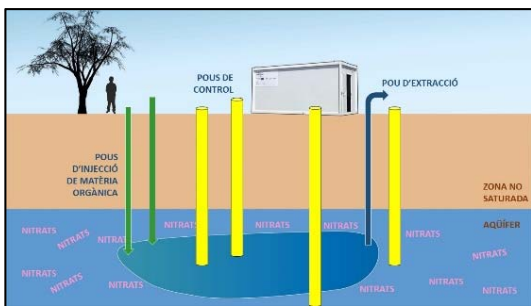
AMPHOS²¹

catalanade
PERFORACIONS

LA PROBLEMÀTICA

L'**aigua subterrània** és un dels principals recursos d'aigua dolça del nostre planeta. A Catalunya, aquesta representa un 20 % del total d'aigua utilitzada. Si es consideren només les conques internes, aquest percentatge s'incrementa fins a un 43 %.

La principal problemàtica associada a l'aigua subterrània a Catalunya és la presència de **nitrats** i això ha provocat que més del 10% dels municipis catalans tinguin problemes de subministrament d'**aigua potable** i hagin de buscar altres alternatives.



EL PROJECTE INSITRATE

El projecte **Life+ InSiTrate** té com a objectiu demostrar la viabilitat tècnica, econòmica i ambiental de la tecnologia de tractament biològic de nitrats *in-situ*.

La **bioremediació de nitrats** és una tecnologia que es basa en accelerar el procés d'eliminació biològica de nitrats (desnitratització) que ocorre de manera natural en els aquífers mitjançant l'aportació de matèria orgànica, completament innòcua, a l'aquífer contaminat. D'aquesta manera els propis microorganismes de l'aquífer utilitzen la matèria orgànica per a eliminar el nitrat de les aigües subterrànies produint aigua apta per al consum humà.

PROGRAMA DE LA JORNADA

La jornada té per objectiu posar en coneixement noves tecnologies que s'estan desenvolupant en l'àmbit de l'eliminació dels nitrats a l'aigua subterrània. En aquest sentit aporta informació al respecte i ofereix un espai de debat sobre la seva implementació i viabilitat a llarg termini.

9:00 Acreditacions

9:30 Benvinguda i presentació

9:45 **Els nitrats a les aigües subterrànies de Catalunya.** Sra. Núria Micola. Agència Catalana de l'Aigua

10:15 **Comportament dels nitrats a l'aigua subterrània.** Dr. Jordi Guimerà. Amphos 21.

10:30 **Tecnologies per a l'eliminació dels nitrats de les aigües.** Dr. Joan de Pablo. Universitat Politècnica de Catalunya

11:00 Pausa-cafè

11:30 **Eliminació de nitrats mitjançant filtres verds.** Dr. Joan García. Universitat Politècnica de Catalunya

12:00 **Projecte Futur Agrari: la introducció de cultius captadors de nitrogen per la reducció de nitrats en sòls a Catalunya.** Sr Francesc Camps. IRTA

12:30 **El projecte InSiTrate: la bioremediació de nitrats.** Dra. Irene Jubany. Fundació CTM Centre Tecnològic.

13:00 Aperitiu en taules sectorials de debat

13.45 Posada en comú i conclusions

16:00-17:00 *Portes obertes a la planta pilot de desnitratització in-situ del projecte InSiTrate a Sant Andreu de Llavaneres*

LA PLANTA PILOT DEL PROJECTE INSITRATE

La planta pilot consisteix en una sèrie de pous d'aportació de matèria orgànica i un pou d'extracció d'aigua lliure de nitrats amb funcionament completament automatitzat i amb control a temps real dels principals paràmetres.

Es disposa de diferents punts de control per a monitoritzar els paràmetres del plomall de desnitratització.

En la visita a la planta es mostraran les instal·lacions i els equipaments dels que es disposa.



ORGANITZADORS

La Jornada és organitzada pels socis del projecte Life+ InsiTrate:

Fundació CTM Centre Tecnològic
www.ctm.com.es

Amphos 21 www.amphos21.com

Catalana de Perforacions
<http://www.catalanadeporacions.com>