

A nivel mundial, uno de los **mayores problemas que afectan la calidad del agua de consumo humano** es la **presencia de arsénico** en las fuentes de abastecimiento de agua, en concentraciones superiores a los estándares fijados para el agua potable.

La presencia de arsénico en el agua **impacta negativamente** en la salud y el desarrollo de grandes regiones del planeta.

La elevada toxicidad del arsénico pone de manifiesto la necesidad del **uso de tecnologías de eliminación eficientes y económicas** para la mitigación del impacto en la salud humana.

La presente **jornada técnica** pretende dar a conocer la situación actual de la problemática del arsénico, su distribución y ocurrencia en Latinoamérica, así como en Catalunya, y el estado del arte en el desarrollo de tecnologías innovadoras y económicas de tratamiento, difundiendo y potenciando el uso de humedales construidos para la eliminación de As del agua como una tecnología sostenible de **potabilización**.

La jornada se enmarca en el sí del proyecto 11-CAP2-1583 financiado por la AECID: **Problemática y remoción de arsénico del agua de uso doméstico en comunidades de Latinoamérica**

\***Inscripción:** <http://www.icra.cat/activitats/jornadas-humedales-construidos-para-tratamiento/202>

\*\***Jornada gratuita**

\*\*\***Idiomas de las clases impartidas:** catalán y español

\*\*\*\***Las comidas serán a cargo de los asistentes**

## JORNADA TÉCNICA

### Humedales construidos para el tratamiento de aguas arsenicales



**Fecha y lugar:** 24 y 25 abril 2013, Sala d'actes de ICRA, Parc científic i tecnològic de la UdG, GIRONA

**Organizado por:**



**Financiado por:**



Con la financiación de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Esta publicación ha sido realizada con el apoyo financiero de la AECID. El contenido de dicha publicación es responsabilidad exclusiva de ICRA, CETA y CIMAV y no refleja necesariamente la opinión de la AECID.

# PROGRAMA

Miércoles 24 de abril 2013

9:00–9:30

Bienvenida y presentación del curso y de los grupos

9:30–11:30

La problemática del arsénico en el agua

11:30–12:00

Descanso

12:00–13:30

Origen de las elevadas concentraciones de arsénico presentes en las aguas

13:30–14:00

El arsénico en las aguas subterráneas y fuentes de Catalunya: nuevos retos en su determinación

14:00–15:00

Descanso para la comida

15:00–15:30

Legislación vinculada

15:30–17:30

Tecnologías convencionales para la eliminación de arsénico en el agua

Jueves 25 de abril 2013

9:00–11:30

Tecnología de humedales construidos

11:30–12:00

Descanso

12:00–14:00

Humedales construidos aplicados a la eliminación de arsénico en el agua / Comparación con otras tecnologías

14:00–15:00

Descanso para la comida

15:00–16:30

Introducción a la modelización / El modelo RCB-ARSENIC

16:30–17:00

Descanso

17:00–18:30

Metodología de uso del RCB-ARSENIC y casos de estudio

## Profesorado:

**Dra. Ma. Teresa Alarcón**, Centro de Investigación en Materiales Avanzados, México

**Dra. Alicia Fernández Cirelli y Dr. Alejo Pérez Carrera**, Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua, Argentina

**Dra. Esther Llorens y Ingeniero Joshua Obradors**, Institut Català de Recerca de l'Aigua, España

**Dra. Enriqueta Anticó**, Universitat de Girona, España