

CURSO/TALLER
REMOCIÓN DE ARSÉNICO EN AGUAS
Valencia, España, 19-20 de Mayo, 2008
Sede del IATA
Organizado por la Red IBEROARSEN de CYTED

ÍNDICE

1-Ocurrencia y química del As en aguas (30 min)

Ocurrencia de As en aguas y suelos, antecedentes cuantitativos de la presencia de As en agua de Iberoamérica, química y especiación del As. *M. Litter*

2-Regulaciones sobre arsénico en agua potable (30 min)

Importancia del As en salud pública, poblaciones afectadas, Guías de calidad de la OMS y normas y regulación del As en el agua de bebida en Iberoamérica. Complejidad de la remoción del As de aguas. *M.L. Castro*

3-Métodos para cuantificar y especiar As en aguas (60 min)

Antecedentes básicos sobre las distintas metodologías actualmente disponibles, con énfasis en su real aplicabilidad a los distintos escenarios que se tienen en la práctica de la remoción de As del agua en Iberoamérica. *S. Farías I – II - III*

4-Conceptos básicos sobre tecnologías usadas en remoción de As del agua

a-Generalidades. Características de los contaminantes que inciden en su comportamiento y en la selección de procesos para su remoción (30 min).

A.M. Sancha

b-Coagulación y Coprecipitación. Conceptos básicos, variables involucradas en su eficiencia, insumos requeridos (30 min).

A.M. Sancha

c-Adsorción en materiales naturales y sintéticos. Conceptos básicos, variables involucradas en su eficiencia, insumos requeridos (30 min).

R. Leyva Ramos

5-Separación por membranas e intercambio iónico (30min)

Conceptos básicos, variables involucradas en su eficiencia, insumos utilizados.

R. Leyva Ramos I - II

6-Otras tecnologías (30 min)

Para cada una de ellas: conceptos básicos, variables involucradas en su eficiencia, insumos requeridos. *H. Barros*

7-Generación de residuos en los procesos de remoción de As (30min)

Para cada una de las tecnologías disponibles: generación de aguas y lodos contaminados, características de los subproductos y potencial toxicidad. *M.L. Castro*

8-Rol de la matriz del agua en la selección de procesos de remoción de As (30 min)

Impacto de los distintos componentes del agua en los diferentes procesos de remoción de As. Estudio de caso. *A.M. Sancha*

9-Experiencia iberoamericana en remoción de As de aguas

A nivel de planta de tratamiento

a-Argentina (90 min) *A.M. Ingallinella*

b-Chile (90 min) *A.M. Sancha*

A nivel familiar y en laboratorio (30 min por expositor)

a-Argentina (tecnologías solares y Fe cerivalente) *M. Litter*

b-Chile (tecnologías solares) *L. Cornejo*

c-Nicaragua (tecnologías solares) *T. Larios*

d-Argentina (fitotecnologías) *A. Fernández Cirelli*

e-Perú (empleo de ALUFLOC en Argentina, Bangladesh y Perú)

M.L. Castro