

EL AGUA DEL FUTURO: TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA REUSO

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

TÍTULO CAPACITACIÓN

LUGAR
MODALIDAD
FECHA
OBJETIVO

Agua para el Futuro:
Tecnologías de Tratamiento de Aguas Residuales para Reuso
Hotel Casa Kolping, Santa Cruz, Bolivia.
Presencial / Video Conferencia¹
26 al 30 de agosto 2013
Generar capacidades en los profesionales (tomadores de decisión) que trabajan en los municipios locales en la gestión técnica del agua y definen las alternativas de tratamiento a implementar de las aguas residuales domésticas en función del reuso posterior en la agricultura o para el riego de áreas verdes.

Módulo 1: Sistemas de tratamiento de aguas convencionales y reuso

Alvaro Mercado, Bolivia
Olver Coronado, Bolivia

- Gestión técnica de las aguas residuales domésticas
- Características mínimas de una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas
- Tratamiento anaerobio
- Tratamiento aerobio
- Gestión técnica de una Planta de tratamiento de aguas residuales domésticas
- Directrices para un buen reuso del agua
- Operación y mantenimiento PTAR

TEMÁTICAS A ABORDAR

Módulo 2: Sistemas de tratamiento biológicos Ing. Cynthia Corroto, Argentina

- Fitotecnologías
- Uso de macrófitas
- Lagunaje
- Humedales

Módulo 3: Tecnologías emergentes y no convencionales MSc. Cecilia Vidal, Chile

- Descripción de las tecnologías emergentes y no convencionales
- Descripción de los procesos
- Parámetros de diseño
- Eficiencia de remoción
- Ventajas y desventajas
- Aplicación y casos de estudio
- Recomendaciones para su adecuada implementación y manejo



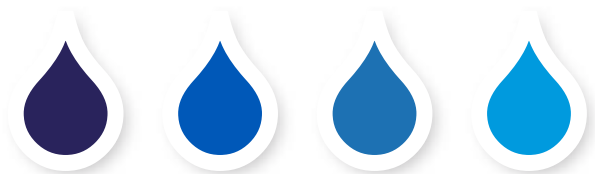
1. Los países que estén interesados en participar de la capacitación a través de videoconferencia, deben enviar solicitud a los correos electrónicos claudia.galleguillos@fch.cl

Coordina:



Patrocina:





EL AGUA DEL FUTURO: TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA REUSO

PROGRAMA DEL CURSO 26 de agosto 2013

08:00 hrs	Acreditación	
	Palabras de Bienvenida	
	Lic. M.Cs. Ana Maria Romero Directora del Centro de Aguas y Saneamiento Ambiental (CASA)	
08:30 hrs	Lic. M.Cs. Claudia Galleguillos Coordinación Eje Calidad de Agua y Saneamiento, Red Latinoamericana de Centros de Excelencia en Gestión de Agua (RALCEA)	
	Dra. Emma Quiroga Representante del Servicio Nacional para la Sostenibilidad de Servicios de Saneamiento Básico (SENASBA)	
09:00 hrs	Inauguración del Evento	
	Lic. Jose Antonio Zamora Ministro de Medio Ambiente y Agua, Bolivia	
09:30 hrs	Modulo 1: Sistemas de tratamiento de aguas convencionales y reuso	
	• Gestión técnica de las aguas residuales domésticas	
	• Características mínimas de una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas	
10:30 hrs	Café	
10:45 hrs	• Tratamiento anaerobio	
	• Tratamiento aerobio	
13:00 hrs	Almuerzo	
14:30 hrs	• Gestión técnica de una Planta de tratamiento de aguas residuales domésticas	
16:00 hrs	Café	
16:20 hrs	• Directrices para un buen reuso del agua	
	• Operación y mantenimiento PTAR	
18:00 hrs	Cierre	

27 de agosto 2013

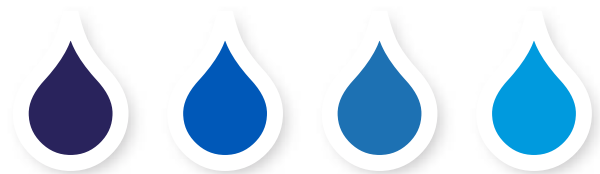
09:00 hrs	Módulo 2: Sistemas de tratamiento biológicos	
	• Fitotecnologías	
10:30 hrs	Café	
10:45 hrs	• Uso de macrófitas	



Coordina:

Patrocina:





EL AGUA DEL FUTURO: TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA REUSO

- 13:00 hrs Almuerzo
- 14:30 hrs • Sistemas de Lagunaje
- 16:00 hrs Café
- 16:20 hrs • Sistemas de Humedales
- 18:00 hrs Cierre

28 de agosto 2013

- 09:00 hrs **Módulo 3: Tecnologías emergentes y no convencionales**
• Descripción de las tecnologías emergentes y no convencionales
- 10:30 hrs Café
- 10:45 hrs • Descripción de los procesos
• Parámetros de diseño
- 13:00 hrs Almuerzo
- 14:30 hrs • Eficiencia de remoción
• Ventajas y desventajas
- 16:00 hrs Café
- 16:00 hrs • Aplicación y casos de estudio
• Recomendaciones para su adecuada
- 18:00 hrs Cierre

29 de agosto 2013

- 09:00 hrs Visita a Terreno
Plantas de tratamiento existentes

30 de agosto 2013

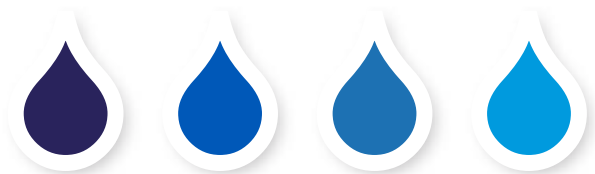
- 09:00 hrs Taller Práctico
• Trabajo grupal
- 10:30 hrs Café
- 10:45 hrs • Exposiciones Plenarias
- 13:00 hrs Conclusiones y Palabras de Cierre
• Representante del curso
• Presidente de FEDECAAS
• Coordinación de RALCEA
• Representante de SENASBA
- 13:30 hrs Cóctel de cierre



Coordina:

Patrocinan:





EL AGUA DEL FUTURO: TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA REUSO

EXPOSITORES

Olver Coronado, Bolivia

Licenciado en Química, Magister en Ingeniería Ambiental, cursos de postgrado en tratamiento de aguas residuales, calculo y diseño de plantas de tratamiento de agua potable y otros. Docente investigador del Centro de Aguas y Saneamiento Ambiental, docente del Programa de Maestría en Ingeniería Ambiental, experto en trazas orgánicas, investigador principal de varios proyectos de investigación en convenios con instituciones nacionales e internacionales : UNICEF, EAWAG-Suiza, CEPIS – Perú, VLIR-Bélgica, asesor de tesis de pre y postgrado. Cuenta con publicaciones en Congresos nacionales e internacionales y revistas científicas.

Alvaro Mercado, Bolivia

Ingeniero Civil, Magister en Ingeniería de Recursos Hídricos, ejerció funciones como Director de la Oficina de SODIS para Bolivia, actualmente es investigador del Centro de Aguas y Saneamiento Ambiental y se desempeña como Responsable del Área de Tratamiento, bajo su supervisión ha completado su doctorado el Ing. James Mckinley, es docente y miembro del Comité Académico del Programa de Maestría en Ingeniería Ambiental, publicó varios artículos científicos en revistas internacionales y nacionales, congresos nacionales e internacionales.

Ing. Cynthia Corroto, Argentina

Ingeniera Química de la Universidad Nacional de Tucumán (U.N.T.), BECA ILE DE FRANCE (2007-2008) Especialización en Ingeniería Sanitaria y Medio Ambiente (2010 – 2013) Maestría en Ingeniería Sanitaria y Medio Ambiente (2010 – Actualidad), Doctorado en Recursos Naturales (12/2011-Actualidad). Docente Auxiliar en la cátedra “Fundamentos de Química General e Inorgánica” en la facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la U.N.T. (2004 – 2006). Becaria Estudiantil Avanzada en la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC 2006). Diseño y Optimización de Procesos. Pasante en l’École Nationale Supérieure Chimie de Paris. Trabajo de Investigación en Modelización y simulación de una Columna de Extracción Líquido-Líquido. (2008) Joven Profesional en Loma Negra (12/2008 – 7/2009). Analista de Calidad en Plantas de Tratamiento de Aguas Subterráneas en AySA SA (09/2009 – 03/2011) Investigación en AySA SA (03/2011-12/2011) Beca de AySA SA para realizar doctorado en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires.

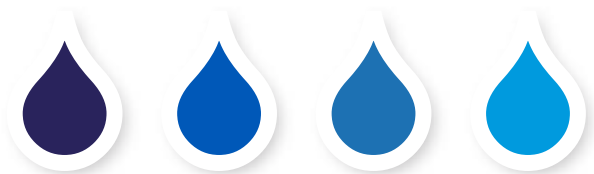


Coordina:



Patrocinan:





EL AGUA DEL FUTURO: TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA REUSO

FICHA TÉCNICA DE CAPACITACIÓN GRUPO 1

MSc. Cecilia Vidal, Chile

Jefe de Proyecto de Agua & Industria, MSc., Químico Ambiental, Perfeccionamiento en recursos hídricos en Nueva Zelandia, México y Sudáfrica.

Profesional multidisciplinario con más de 8 años de experiencia profesional en temas hídricos en el área de Medio Ambiente, dónde se ha especializado en áreas como: Química de Aguas, Tecnologías de tratamiento de aguas y recientemente en Gestión Integrada de Recursos Hídricos en general. Experiencia en; ocurrencia, propiedades fisicoquímicas y técnicas de abatimiento de contaminantes como: arsénico, molibdeno, sulfato, boro, metales pesados, entre otros. Amplia experiencia trabajando como investigador y Jefe de proyecto en el desarrollo y adaptación de proyectos I + D en tecnologías para el tratamiento de efluentes.

Actualmente, se desempeña como Jefe de Proyecto de Agua & Industria de la Unidad de Agua y Medio Ambiente de Fundación Chile dónde a la fecha ha realizado más de 40 estudios de factibilidad y escalamiento para el tratamiento, optimización y re-uso de efluentes provenientes de empresas emisoras de sectores como la celulosa, minería, agroindustria, sanitarias, entre otros; desarrollando, transfiriendo y adaptando diversas tecnologías, contando además con patentes de invención. Ha participado (diseñado y desarrollado) más de 15 proyectos I+D relacionadas con tecnologías innovadoras e indicadores realizando venta de asesorías y servicios tecnológicos.

CONTACTOS

Bolivia: Centro de Aguas y Saneamiento Ambiental. Correo electrónico aguas@fcyt.umss.edu.bo; yakuviva1@yahoo.com, Teléfonos: 591 4 4229480, 591 76406529.

Argentina: Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua (CETA), Instituto de la Universidad de Buenos Aires. Correo electrónico: ceta@fvet.uba.ar Teléfonos: +5411 4524-8484.

Chile: Fundación Chile. Correo electrónico ulrike.broschek@fch.cl; claudia.galleguillos@fch.cl Teléfonos: 56.2.22400604 y 56.2.22400343.

Coordina:



Patrocinan:

