



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
Facultad de Ciencias Agrícolas Pecuarias Y Forestales
"Dr. Martín Cárdenas"
Centro Andino Para La Gestión Y Uso Del Agua



CURSO DE POSGRADO

***TECNOLOGIAS NATURALES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES EN ZONAS PERIURBANAS Y RURALES***

***Criterios de Diseño, Construcción y Gestión de Zonas Húmedas construidas para la
Depuración y Reutilización de Aguas Residuales, (3ra. versión).***

(Del 22 al 26 de marzo de 2010)

Curso dirigido principalmente a técnicos municipales y profesionales vinculados a las temáticas de agua potable, saneamiento, medioambiente y producción agropecuaria.

La modalidad del curso es presencial en horarios de 8:00 a 17:00. Se impartirán clases teóricas y prácticas, con especial énfasis en la práctica de campo, de modo que el participante desarrolle las habilidades necesarias y aplique los conceptos, metodologías e instrumentos que el curso le proporcione.

Las postulaciones se recibirán a partir del 1 de febrero de 2010 hasta el 5 de marzo de 2010 y las inscripciones entre el 8 y el 17 de marzo de 2010.

CONTEXTO

El reúso de aguas residuales urbanas en la agricultura ha cobrado gran importancia, especialmente en zonas áridas, debido a que además de satisfacer la demanda hídrica de los cultivos, proporciona el beneficio del reciclaje de nutrientes contenidos en el agua residual, los cuales son aprovechados por los cultivos en vez de ser desperdiciados.

Sin embargo, gran parte del agua residual sin tratamiento o con deficiencias en el mismo, es usada irrestrictamente, incumpliendo los parámetros establecidos en las normativas de medio ambiente del país, incrementando los riesgos para la salud humana.

Frente a esta situación, surge la necesidad de implementar alternativas tecnológicas de tratamiento y reutilización de aguas residuales, acordes a nuestra realidad: de bajo costo, requerimientos simples de operación y mantenimiento; sobre todo en sectores peri-urbanos y rurales, donde la gestión sostenible de estas aguas es imperativa y de gran importancia.

Para coadyuvar esta necesidad urgente, se está organizando el curso de posgrado "***Gestión Sostenible de las Aguas Residuales en Zonas Periurbanas y Rurales***", con énfasis en los Criterios de Diseño, Construcción y Gestión de Zonas Húmedas construidas para la Depuración y Reutilización de Aguas Residuales, (3ra. versión).

OBJETIVOS

Al concluir este curso posgrado, los participantes:

- Adquirirán conciencia cabal sobre la necesidad de la depuración de aguas residuales así como de sus potencialidades de reutilización, en el ámbito de los municipios.

- Interpretarán adecuadamente los resultados de análisis de aguas residuales, respecto a los principales parámetros físicos, químicos y microbiológicos utilizados.
- Comprenderán y aplicarán los principales criterios de diseño de sistemas de humedales de flujo subsuperficial (vertical y horizontal) en el diseño preliminar (conceptual e hidráulico) de los mismos.
- Aprenderán los principales criterios constructivos de estos sistemas de depuración de aguas residuales (humedales), así como los de operación y mantenimiento para su adecuada gestión.

MODALIDAD DEL CURSO

El curso se impartirá bajo la modalidad presencial. Se impartirán clases teóricas y prácticas, con especial énfasis en la práctica de campo, de modo que el participante desarrolle las habilidades necesarias y aplique los conceptos, metodologías e instrumentos que el curso le proporcione.

DIRIGIDO A

El curso está dirigido principalmente a técnicos municipales y profesionales vinculados a las temáticas de agua potable, saneamiento, medioambiente y producción agropecuaria.

DOCENTES

Los docentes son profesionales con amplia experiencia práctica en la temática. Son docentes e investigadores de la Universidad de Barcelona de España (Departamento de Productos Naturales, Biología y Edafología) y de la Universidad Mayor de San Simón (Centro AGUA), que trabajan en el marco del Proyecto HUMEDAL.

VALOR CURRICULAR

El curso es acreditado por la Escuela de Posgrado de la Universidad Mayor de San Simón.

INVERSIÓN

La inversión para el curso es 550 Bs, desglosados de la siguiente manera:

- Matrícula 100 Bs
- Costo curso 450 Bs

El curso es financiado por la Universidad de Barcelona y con fondos de tres proyectos del Centro AGUA de la UMSS (Programa Concertación, Proyecto GIRH y Proyecto TEC-AGUA).

POSTULACIONES

Las plazas son limitadas (máximo 20 participantes). Los postulantes deben enviar la siguiente documentación:

- Formulario de solicitud de admisión debidamente llenado (Solicitar vía correo electrónico).
- Curriculum Vitae documentado (fotocopias).
- Diploma académico o Título en provisión nacional (fotocopia).

FECHAS

Las postulaciones se recibirán a partir del 1 de febrero de 2010 hasta el 5 de marzo de 2010 y las inscripciones se realizarán del 8 al 17 de marzo de 2010.

El curso se realizará entre el 22 y el 26 de marzo de 2010, en el horario de 8:00 a 17:00.

BECAS

Se dispondrá de 15 medias becas a postulantes meritorios, para cuyo efecto los interesados deberán adjuntar a los requisitos de postulación, una carta de solicitud de beca y una carta de apoyo institucional.

LUGAR

Las clases se impartirán en el aula del Centro AGUA, ubicada en predios de la FCAyP, Av. Petrolera Km. 5.

ORGANIZAN

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN

Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias

Centro AGUA

UNIVERSIDAD DE BARCELONA

Facultad de Farmacia

Departamento Productos Naturales, Biología y Edafología

FINANCIAN

UNIVERSIDAD DE BARCELONA

Facultad de Farmacia

Departamento Productos Naturales, Biología y Edafología

CENTRO AGUA

Programa Concertación

Proyecto GIRH

Proyecto TEC-AGUA

INFORMES E INSCRIPCIONES

Centro Andino para la Gestión y Uso del Agua (Centro AGUA)

Avenida Petrolera km. 5 (ciudad de Cochabamba)

Teléfono/Fax: (591-4) 4762382 – 4762380

Casilla N° 4926

Sitio web: www.centro-agua.org

Correo electrónico:

posgrado@centro-agua.org, posgradocentroagua@gmail.com