



(d) Formación de promotores ambientales: "Aiguattech", integrado por un grupo de estudiantes voluntarios de la UNALM

4. Sensibilización: acciones para difundir la investigación y la innovación sobre tecnologías sostenibles para la gestión integral del agua en diferentes entidades de la sociedad civil como escuelas, municipios y asociaciones.



Los jóvenes que integran Aiguattech realizan talleres de sensibilización en los colegios de Lima y Callao.

AQUAtech Perú promueve el uso responsable de los recursos hídricos, el tratamiento sostenible de las aguas residuales y el reuso del agua para contribuir a minimizar la escasez del agua en el País.

Coordinadora Española:

Rosario Pastor
Cátedra UNESCO-URL
Universitat Ramon Llull
rpastor@rectorat.url.edu

Coordinadora Iberoamericana:

Rosa Miglio
Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible
Universidad Nacional Agraria de la Molina
rmiglio@lamolina.edu.pe

Financiado por:
Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (PCI-AECID)

<http://www.facebook.com/aiguattech>
Emails: aiguattech@gmail.com



Universitat Ramon Llull
CÀTEDRA UNESCO D'EDUCACIÓ,
DESENVOLUPAMENT I TECNOLOGIA



Programa de Educación y Tecnología del Agua para la Población Infante-Juvenil del Perú

La Cátedra UNESCO de la Universitat Ramon Llull (URL) en coordinación con la Universidad Nacional Agraria de La Molina (UNALM) desarrollaron este programa con el objetivo de:

“Fomentar la preservación del recurso hídrico en el Perú mediante acciones de formación, investigación, innovación y sensibilización en el uso de tecnologías sostenibles para la gestión integral del agua”

Las acciones prevén contribuir desde el ámbito universitario al logro de la Meta 3 del Objetivo del Milenio N° 7: *reducir la proporción de personas sin acceso sostenible al agua potable y a los servicios básicos de saneamiento.*

Objetivos específicos

1. Contribuir con la UNALM del Perú, en la mejora de infraestructura y biblioteca especializada para realizar actividades de formación, investigación, y sensibilización en ciencia y tecnología del agua.
2. Fomentar la especialización de profesores / investigadores y estudiantes universitarios.
3. Elaborar material didáctico y una página web como soporte de difusión, sensibilización y especialización de personal técnico.
4. Formar educadores ambientales para que desarrollen acciones de sensibilización y conscientización a la sociedad civil, con especial énfasis en las escuelas.

Componentes del Programa

1. Científico: Se prevé equipar un laboratorio con instrumentos equipos y materiales necesarios para evaluar la calidad del agua tratada, su toxicidad e índice de contaminación química y microbiológica para el reuso en actividades agrícolas y de forestación.

2. Técnico: Construcción de plantas experimentales y elaboración de material didáctico sobre tratamiento y aprovechamiento de aguas residuales. Se enfatizará en el uso de humedales construidos para la depuración de aguas residuales.



Construcción de humedales experimentales en el campus de la UNALM.



Baño Ecológico Seco, separación de orinas y tratamiento de aguas grises con humedales construidos

3. Educativo:

- a) Especialización de profesores / investigadores
- b) Realización de proyectos de final de carrera, tesis de grado, trabajos de final de diplomado, Máster y tesis doctoral.
- c) Especialización personal técnico en construcción de humedales para la depuración de aguas residuales y reuso de aguas
- d) Capacitación para formar “educadores ambientales”.



(a) Edición del Diplomado en Saneamiento Sostenible



Plantaciones forestales y su uso como material constructivo

Objetivo general

- Contribuir al reuso de aguas residuales en zonas áridas para el riego de plantaciones utilizadas como material constructivo.

Objetivos específicos

- Analizar sistemas de humedales construidos como tratamiento secundario de agua residual.
- Analizar y aplicar las técnicas de riego eficiente para plantaciones forestales.
- Observar las diferencias de comportamiento de las plantas al ser regadas con agua residual tratada con humedales construidos, agua residual tratada con un tratamiento primario y agua potable con fertilizantes.
- Desarrollar bancos de propagación de la Guadua.
- Estimular el uso de la Guadua en la zona y fomentar sus funciones constructivas y ambientales. (construcción sala ambiental)

Taller de aprendizaje

Dirigido a la comunidad universitaria, colegios y albergues de jóvenes. Con el fin de cumplir los siguientes objetivos:

- Transmitir conocimientos

Talleres técnico prácticos, se presentará temas referentes a la silvicultura del bambú, propiedades físico mecánicas del bambú, importancia del aprovechamiento de agua residual.

- Propiciar iniciativas sostenibles

Explicación de los sistemas de humedales construidos.

- Generar conciencia ambiental

La sostenibilidad como herramienta de desarrollo social, ambiental y económico.

(c) Especializaciones técnicas