



Estudios Ambientales y de Agua basados en el Sistema web

Dr. Hani Sewilam, Programa ONU-Agua del Desarrollo de la Capacitación en el marco del Decenio (UNW-DPC)

Información básica del caso

Nombre: Estudios Ambientales y de Agua basados en el Sistema web

Herramienta: Tecnología de la información/ Educación y capacitación para nutrir al mercado verde con personal cualificado

Región: MENA (Oriente Medio y Norte de África) con especial atención en Egipto

Introducción

Los egipcios han gestionado las aguas del Nilo para el riego durante más de 5000 años. Sin embargo, la escasez de agua y el dramático incremento de la población han hecho la gestión más compleja debido a la interacción conflictiva entre los aspectos económicos, sociales y ambientales. En Egipto, hay una significativa falta de cooperación entre los agricultores y los gestores del agua, por un lado, e incluso entre los técnicos del agua entre sí (ingenieros civiles y agrónomos, ambientalistas, socio economistas) en el otro lado. El procedimiento de considerar sólo los aspectos técnicos en la gestión del agua está causando muchos conflictos y problemas en el sistema de agua de Egipto. Sin procedimientos de gestión interdisciplinario e integrado del agua, la maximización de los resultados económicos de las tierras agrícolas conduce a minimizar el impacto medioambiental. Las inundaciones y la salinidad del suelo se están convirtiendo en un problema grave en Egipto. Las Áreas salinas en el valle del Nilo y el Delta se estiman ya en 1210000 ha. El deterioro de la calidad del agua es un problema importante causado por el uso de fertilizantes químicos, que se cuadruplicó en las dos últimas décadas. Hay una necesidad urgente, no sólo en Egipto sino también en los países de esta región de mejorar la gestión de los recursos hídricos y los servicios de agua, y acelerar el desarrollo sostenible en el sector del agua. La formación de los diferentes actores, las redes de expertos nacionales, el intercambio de información y difusión de experiencias probadas son esenciales para la aplicación de la técnica interdisciplinar de gestión del agua. El aprendizaje mixto y el intercambio de información electrónica pueden contribuir a la creación de capacidad en la gestión del agua y el desarrollo sostenible. Estas actividades también pueden proporcionar un marco para la cooperación Norte - Sur y Sur-Sur.

El programa **TOTWAT** es un programa europeo de formación interdisciplinar de gestores de Agua, reúne 5 socios durante tres años , dos de ellos universidades del país y un tercero el Centro Nacional de Investigación del agua egipcio ,con el Objetivo de diseñar el curso y desarrollar los contenidos para mejorar la capacitación de los 3 socios egipcios , financia las





herramientas y equipos necesarios para realizar con éxito los cursos en las universidades egipcias, desarrolla herramientas multimedia, basado en la web para apoyar el programa de capacitación, y mejorar las habilidades del equipo de administración de Tecnologías de la Información de ambas universidades egipcias para poder hacer frente a los nuevos programas de formación multimedia. Este programa de aprendizaje mixto y on line se ha utilizado mucho, ya que permite la transferencia de conocimiento sin que deban estar en el mismo lugar los profesores y los alumnos, Los materiales digitales son fáciles de transferir y de utilizar en línea y la difusión de conocimientos a otros grupos que no están directamente involucrados en el proyecto es bastante simple.

Se han necesitado dos años han pasado de la vida del proyecto para desarrollar los materiales de aprendizaje combinado. El producto final es una mezcla de tecnologías de formación que responden a las necesidades muchas de las instituciones del agua en la región MENA: Los materiales están disponibles en línea y en lengua árabe, La capacitación abarca temas relacionados con el agua que se ajustan a los problemas de la región MENA, unido a la simplicidad de "aprender a aprender en línea" solo 10-15 minutos son necesarios para conocer los fundamentos básicos de navegación de este sistema. Se han formado más de 60 especialistas, aprendiendo a resolver los problemas planteados de forma interdisciplinar.

Contact Persons:

Dr. Hani Sewilam

UN-Water Decade Programme on Capacity Development (UNW-DPC)

UN Campus Hermann-Ehlers-Strasse 10

53113 Bonn,

Germany

Tel. +49 228 815 0661

Fax +49 228 815 0655

sewilam@unwater.unu.edu