



SOUTH FLORIDA WATER MANAGEMENT DISTRICT

COMUNICADO DE PRENSA

19 de junio, 2013

CONTACTO:

Rochelle Gilken

Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida
Oficina: (561) 682-2800; Celular: (561) 670-1890

NOTICIAS DEL SFWMD

Portal: www.sfwmd.gov/news

Twitter: twitter.com/sfwmd

El Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida Presentó el Modelaje Computarizado en Etapa Internacional
Los estudiantes de alrededor del mundo participaron en un taller subrayando el trabajo de punta del Distrito



Los estudiantes inscritos en el Instituto para la Educación del Agua en los Países Bajos UNESCO-IHE, visitaron la sede principal del Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida en West Palm Beach para un taller sobre modelos computarizados.

West Palm Beach, FL – El mejoramiento de la calidad del agua en los Everglades es calculado a partes por mil millones.

El agua que fluye hasta a 2000 pies cúbicos por segundo es dirigida después de considerar las necesidades ambientales tales como la localización de los nidos de aves a bajo nivel.

Este trabajo lo hace el Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida (SFWMD por sus siglas en inglés) por medio de los esfuerzos extensos de la agencia sobre el modelaje computarizado. Las capacidades de modelaje del Distrito son consideradas de punta, y estuvieron en exhibición el mes pasado en un taller para los estudiantes y profesores del programa de maestría del Instituto para Infraestructura, Ingeniería Hidráulica y Ambiental de la UNESCO (UNESCO-IHE por sus siglas en inglés) El prestigioso Instituto para la Educación del Agua (UNESCO-IHE) está organizado por medio de las Naciones Unidas y basado en Delft, Países Bajos.

Los estudiantes de alrededor del mundo, quiénes tienen el propósito de convertirse en líderes en sus países respectivos en la planificación de recursos hídricos, pasaron cuatro días con el personal del Distrito aprendiendo sobre la aplicación de los modelos computarizados para la administración integrada del agua. El personal de modelaje de los diferentes burós proveyó conferencias y sesiones prácticas de modelaje computarizado para enseñarles a los estudiantes internacionales cómo el modelaje puede ayudar a señalar temas complejos del recurso hídrico.

“En el sur de la Florida, el agua es administrada por medio del sistema de canales de control de inundación, bombas, estructuras y ecosistemas naturales. El modelaje es una herramienta que provee información para ayudar al Distrito a tomar decisiones administrativas en el equilibrio de la protección de inundación, el suministro de agua y la protección ambiental,” dijo Terry Bates, Directora de Recursos Hídricos del Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida. “Las muchas aplicaciones de modelaje aquí en el Distrito pueden beneficiar a los administradores del agua en todo el mundo al ellos enfrentar retos similares.”

Los 32 estudiantes representaron a 23 países incluyendo Irlanda, Afganistán, Egipto, China, Ruanda, Albania y Etiopía.

Entre los logros de modelajes subrayados en el seminario de cuatro días:

- El Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida recientemente empezó a utilizar el Modelo del Sistema Regional del Sistema Natural (NSRSM por sus siglas en inglés) para simular los niveles del agua y los flujos en un sistema natural. Este sistema incorpora data climática de largo plazo, información de la tierra, topografía, ríos pre-canalizados y otras fuentes de data refinada para proveer simulaciones de hidrología pre-drenaje en el sur de la Florida.
- El Ingeniero principal del Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida Dr Alaa Ali desarrolló el “iModel”, el cual es una herramienta innovadora que permite a los administradores del agua analizar el movimiento del agua por medio del sistema en tiempo casi real. El iModel también está siendo enseñado como parte del programa de ingeniería en la Universidad Columbia, y también se está utilizando para apoyar la educación hidrológica para la iniciativa de la Fundación Nacional de Ciencia.
- El Modelador Hidrólogo Principal del Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida, Dr. Naiming Wang desarrolló los protocolos de modelaje para las operaciones de embalse y liberaciones de agua para el igualamiento del flujo en las cuencas. Este trabajo proveyó información fundamental para desarrollar los proyectos de Estrategias de Restauración para mejorar la calidad del agua de los Everglades.

###

Acerca del Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida

El Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida es una agencia regional y gubernamental que supervisa los recursos hídricos en la mitad sur del estado: 16 condados desde Orlando hasta los Cayos. Es el mayor y más antiguo de los cinco distritos de administración del agua. El objetivo de la agencia es administrar y proteger los recursos hídricos de la región, equilibrando y mejorando la calidad del agua, el control de inundaciones, los sistemas naturales y el abastecimiento de agua. Una iniciativa clave es la limpieza y restauración de los Everglades.