



SOUTH FLORIDA WATER MANAGEMENT DISTRICT

## COMUNICADO DE PRENSA

30 de marzo, 2012

### 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](http://www.sfwmd.gov/news)

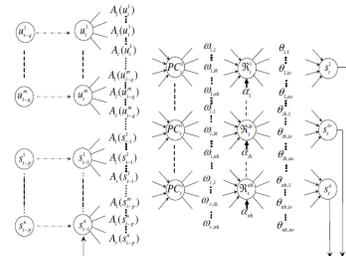
Twitter: [twitter.com/sfwmd](https://twitter.com/sfwmd)

## El 'iModel' de Alta Tecnología Apunta a Revolucionar la Administración del Agua

*El ingeniero Principal del Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida Dr. Alaa Ali desarrolló un modelo computarizado que podría cambiar la manera en que se administra el agua para los Everglades*



*Alaa Ali del Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida ha desarrollado una herramienta de modelaje de tecnología de punta utilizando una fórmula compleja guiada por la lluvia (abajo) para ayudar a los administradores del agua a mejorar el flujo del agua para beneficio de los Everglades.*



**West Palm Beach, FL** - El Ingeniero Principal del Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida (SFWMD por sus siglas en inglés) desarrolló un modelo computarizado innovador que ayudará a los administradores del agua a repetir el movimiento del agua para mejorar a los Everglades y a los sistemas naturales.

“Por primera vez, podremos administrar el agua en tiempo real basado en como históricamente la lluvia se hubiese movido a los Everglades,” dijo Tommy Strowd, Director de la División de Operaciones, Mantenimiento y Construcción del Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida. “Este no es un logro pequeño. Es una herramienta inicial que cambiará la manera que administramos el agua para beneficio de los Everglades.”

El concepto novel del “iModel” es un diseño de “modelaje inverso”. En vez de decidir mover agua y luego modelar el efecto, este modelo le permite al usuario entrar el efecto deseado y el

modelo revela la forma óptima de alcanzarlo considerando los obstáculos hidrológicos y operativos.

Cuando el “iModel” es aplicado a los sistemas de administración de agua, tiene la capacidad de facilitar la restauración de los sistemas naturales, mejorar la administración de embalse y ayudar a administrar la severidad de condiciones de inundación y sequía. Al simular los flujos de agua en tiempo real basado en cuanto está lloviendo, provee un conocimiento a los administradores del agua de como mover el agua por medio de una red compleja de canales y bombas para reflejar el flujo natural y el nivel del agua.

El “iModel” será utilizado para ayudar a los administradores a tomar mejores decisiones en el diseño, implementación y operación de los proyectos mayores de restauración. Esto potencialmente resultará en operaciones más eficientes y podría sentar un precedente que puede ser duplicado en otras agencias para la administración del recurso hídrico.

El documento inicial de Ali describiendo al “iModel” fue publicado en el prestigioso “Journal of Hydrology” en el 2009 y su segundo documento se anticipa será publicado más adelante este año en un diario de revisión de colegas. El “iModel” ha finalizado su fase principal de desarrollo y está en la etapa de implementación en el Distrito.

Ali ha trabajado para el Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida por casi 15 años. Fue escogido como Empleado del Mes en julio del 2011 y más adelante fue honrado como Empleado del Año 2011 en la reunión de la Junta Directiva en marzo. Él tiene un doctorado de la Universidad Estatal de Utah en modelaje casual/optimización y ha obtenido su licenciatura de la Universidad del Cairo.

###

### **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.*