



SOUTH FLORIDA WATER MANAGEMENT DISTRICT COMUNICADO DE PRENSA

10 de julio, 2012

CONTACTO:

Randy Smith

Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida
Oficina: (561) 682-2800; Celular: (561) 389-3386

NOTICIAS DEL SFWMD

Portal: www.sfwmd.gov/news

Twitter: twitter.com/sfwmd

Los Científicos del Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida Muestran Investigaciones Avanzadas que Apoyan la Restauración del Ecosistema

La reunión del jueves de la Junta Directiva presentará carteles que muestran los estudios científicos recientes

Everglades Patterning: Altered Water, Altered Landscape*
Martha K. Nungesser, Ph.D., Senior Scientist
Applied Sciences Bureau, Water Resources Division

BACKGROUND

The Everglades is a unique ecological patterned landscape. The original natural pattern of water flow and vegetation was altered by human activities, including levees, canals, and pumps. This has led to a loss of biodiversity and ecosystem services. The poster discusses the impact of altered water flow on the Everglades ecosystem and presents a methodology for assessing pattern quality.

DATA AND MAPS

The poster includes several maps and photographs. The maps show the location of the study area in the Everglades and the results of the pattern quality assessment. The photographs show the natural pattern of water flow and vegetation in the Everglades.

ANALYSIS AND RESULTS

The poster presents a methodology for assessing pattern quality. The methodology involves the use of a pattern quality index (PQI) that is based on the degree of connectivity and heterogeneity of the landscape. The results of the assessment show that the pattern quality of the Everglades has declined significantly since the 1950s.

CONCLUSIONS

The poster concludes that the pattern quality of the Everglades is a key indicator of ecosystem health. The results of the assessment show that the pattern quality of the Everglades has declined significantly since the 1950s. This decline is a result of human activities that have altered the natural pattern of water flow and vegetation. The poster recommends that future restoration efforts should focus on restoring the natural pattern of water flow and vegetation.

QUÉ:

Los científicos del Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida (SFWMD por sus siglas en inglés) durante la reunión de la Junta Directiva el jueves, en el vestíbulo del Distrito contestarán las preguntas de los visitantes y compartirán información acerca del avance de su ciencia aplicada y el trabajo de modelaje

La investigación científica presentada el jueves representa una muestra del trabajo muy respetado que el Distrito presentó en la internacionalmente reconocida Conferencia Internacional de Humedales INTECOL en Orlando en junio y en la Conferencia de la Fundación de Investigación de Estuario y Costero en Daytona Beach el pasado noviembre.

La ciencia tiene un rol importante en el trabajo del Distrito. En los últimos seis años, más de \$250 millones se han invertido en el monitoreo y evaluación del ecosistema del sur de la Florida y en el sistema de control de inundación.

CUÁNDO: Jueves, 12 de julio, 2012

HORA: Los carteles estarán en exhibición todo el día. Los científicos principales estarán presentes con sus exhibiciones desde las 11:30 a.m. a 1 p.m.

DÓNDE: Sede del Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida – Vestíbulo del B-1
3301 Gun Club Road
West Palm Beach, Fl

QUIÉN: Más de una docena de científicos acompañarán las exhibiciones y temas que incluyen:

- *Áreas de Tratamiento de Aguas Pluviales de los Everglades: Dos décadas de Integrar la Ciencia y la Ingeniería para la Restauración del Ecosistema* (Jeremy McBryan, P.E.)
- *Evaluación de las Alternativas para el Área de Conservación de Agua -3 Proyecto de Compartimentar y Mejorar la Corriente Laminar. Reporte 1 de Implementación* (Veerabhadra R. Karri, P.E.)
- *Monitoreo de los Estuarios de la Florida con un Sistema de Planimetría de la Corriente* (Mayra Ashton, Ph.D.)
- *Factores que influyen la Remoción del Fósforo en las Áreas de Tratamiento de Aguas Pluviales de los Everglades* (Hongjun Chen, Ph.D.)

###

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.