



Everglades Agricultural Area (EAA) Storage Reservoirs, Phase 1 OVERVIEW

Enero, 2003

Introducción



Durante 5,000 años, los Everglades prosperaron en el sur de la Florida. Nutridos por lluvias torrenciales y bajo un sol abrasador, la región evolucionó para formar un vasto panorama de juncos y frágiles islas con forma de lágrimas. Tesoro de biodiversidad, el gran ecosistema de los Everglades se extendía desde el Río Kissimmee hasta la Bahía de la Florida. Hoy, 120 años después que el hombre buscó por primera vez domar este salvaje territorio de aguas, el ecosistema está en peligro.

Los sistemas de drenaje redujeron a la mitad el área de los Everglades, y todavía se envían al mar innecesariamente 1.7 mil millones de galones de agua diarios. El número de aves zancudas, antes tan numerosas que oscurecían el cielo al volar, ha decrecido entre un 90 y un 95 por ciento. Alrededor de 69 especies de plantas y animales se encuentran amenazadas o en peligro de extinción, y otras 13 clases candidatas esperan para ingresar en la lista. Mientras, toneladas de sedimentos ricos en nutrientes cubren el fondo del Lago Okeechobee que una vez fue arenoso,

favoreciendo así la proliferación de algas nocivas y otras plantas de rápido crecimiento y socavando la vitalidad del lago más grande de la Florida.

Tras reconocer el alcance y la gravedad de las amenazas, el Congreso autorizó al Cuerpo de Ingenieros del Ejército de Estados Unidos a desarrollar el Plan Completo para la Restauración de los Everglades. Este plan de 30 años y \$7.8 mil millones plantea 68 proyectos para restaurar los Everglades y fue aprobado por la Ley de Desarrollo de Recursos Hídricos de 2000. Dicha ley también autoriza al Cuerpo de Ingenieros a trabajar junto al Departamento del Interior de Estados Unidos y el Estado de la Florida con el fin de implementar el plan mientras se protegen los suministros de agua de los usuarios y se mantienen los niveles existentes de protección contra inundaciones.

Descripción y Metas del Proyecto

Se construirán represas de tierra para crear múltiples embalses capaces de almacenar un total combinado de 240,000 acres-pies de agua, o alrededor de 78 mil millones de galones. Durante la temporada de lluvias u otros períodos de fuertes precipitaciones, el exceso de agua será desviado hacia estos embalses para reducir la necesidad de bombear los derrames ricos en nutrientes de los campos sembrados hacia el Lago Okeechobee y, a su vez, disminuir las descargas dañinas de agua de dicho lago hacia los estuarios de los Ríos St. Lucie y Caloosahatchee.

A fin de facilitar el movimiento del agua dentro del Área Agrícola de los Everglades, se ensancharán o se profundizarán algunos tramos de los canales Miami, North New River, Bolles y Cross.

Las metas específicas del proyecto son:

- Proveer una fuente de agua que pueda ser liberada hacia las Áreas de Conservación de Agua durante la temporada seca o los períodos de sequía del Sur de la Florida.
- Reducir el bombeo de agua rica en nutrientes desde las plantaciones hacia el Lago Okeechobee y disminuir la liberación inoportuna y dañina de agua dulce hacia los estuarios de los Ríos St. Lucie y Caloosahatchee.
- Suministrar agua para optimizar las operaciones de las Áreas de Tratamiento de Aguas Pluviales ubicadas en las cercanías.
- Asegurar la protección continua contra inundaciones, así como la irrigación del Área Agrícola de los Everglades.

Objetivo del Proyecto

El objetivo de este plan completo es restaurar, preservar y proteger el ecosistema del Sur de la Florida, mientras se satisfacen otras necesidades de la región relacionadas con el agua. Si bien la meta principal de la 1ª Etapa del proyecto de Depósitos del Área Agrícola de los Everglades, es la misma, también se obtendrán otros beneficios secundarios que favorecerán a los granjeros del Área Agrícola de los Everglades, comúnmente denominada EAA.

Se están realizando planificaciones y diseños más detallados para determinar el número, tamaño y configuración de los depósitos.

Los embalses estarán diseñados de forma que mejoren el desempeño de las Áreas para el Tratamiento de Aguas Pluviales, comúnmente llamadas STAs por sus siglas en inglés. El Distrito de Administración de Aguas del Sur de la Florida ha construido y opera cuatro de dichas áreas de tratamiento y pronto pondrá en marcha otras dos. Estas áreas de tratamiento son represas relativamente poco profundas donde plantas autóctonas reducen la concentración de los nutrientes contaminantes.

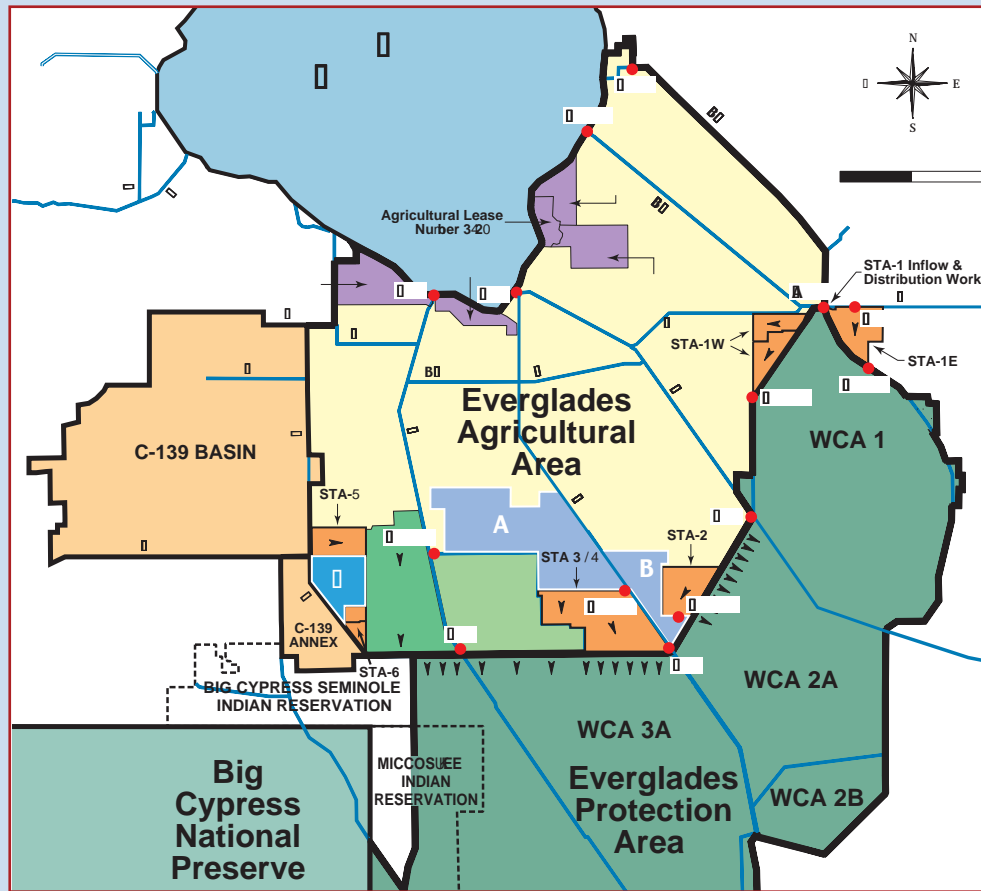
2 Everglades Agricultural Area (EAA) Storage Reservoirs, Phase 1



Costos y beneficios

Se calcula que la planificación, diseño y construcción de la 1ª Etapa costará \$233 millones. El gobierno estatal y su homólogo federal dividirán los costos por partes iguales.

Este proyecto les proporciona a los administradores de aguas la flexibilidad necesaria para mejorar las condiciones del Lago Okeechobee, reducir las descargas dañinas hacia los estuarios de ambas costas, y enviar agua hacia el Área de Protección de los Everglades, ubicada al sur. Además, el plan se diseñará de manera que se mantenga la protección contra inundaciones en el Área Agrícola de los Everglades y se evite la interrupción de los suministros de agua. Desde el punto de vista ambiental los beneficios de la Restauración de los Everglades no se pueden expresar en términos monetarios, de ahí que no se realicen estudios de rentabilidad económica. Sin embargo, este proyecto estará encaminado a optimizar las mejoras al ecosistema del Sur de la Florida que se realicen de una manera económicamente rentable.



Implementación del Proyecto

El Plan de Administración de Proyecto ya está aprobado. Miembros del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de Estados Unidos y del Distrito de Administración de Aguas del Sur de la Florida, el "patrocinador local", están elaborando actualmente el Informe de Implementación. Dicho Informe incluirá

evaluaciones detalladas sobre el impacto. Se invita al público para que participe en el proyecto, por lo que se están programando talleres y encuentros con organizaciones de interesados. Para más información la página del Internet www.evergladesplan.org



Administradores del proyecto:



US Army Corps of Engineers

Brad Clark

U.S. Army Corps of Engineers
P.O. Box 4970
Jacksonville, Florida 32232-0019
904-232-3302
bradley.e.clark@usace.army.mil



sfwmd.gov

Angela Prymas

South Florida Water Management District
3301 Gun Club Road
West Palm Beach, Florida 33406
561-682-6629
aprymas@sfwmd.gov