

Conexiones de los Humedales Paquete para los Maestros Antes de la Visita

Introducción: Resumen y Contexto

Este paquete da un resumen del programa Conexiones de los Humedales, lo cual se puede utilizar antes y después de una visita. Da una prevista de las actividades que los estudiantes harán y les ofrece ideas para utilizar en la aula para preparar a los estudiantes para maximizar su experiencia. Además, este programa es diseñado para orientar y enfocar las mentes de los estudiantes hacia la conservación y cuidado responsable de los factores bióticos y abióticos (vivos y no vivos) que son críticos para balancear el ecosistema de la Flórida. A través de analizar los ciclos de la vida que existen en el medioambiente que nos rodea, cada estudiante podrá observar las interconexiones en la vida como lo compartimos con los recursos naturales del área.

El programa Conexiones de los Humedales se enfoca en como los animales realizan sus necesidades en el ambiente de un pantano y como el acuífero de la Flórida recolecta, recarga y desembolsa un abastecimiento de agua limpia a estos humedales (pantanos). Los estudiantes van a hacer y observar una variedad de actividades, mostrando como las tierras humedales filtran y limpian los contaminantes del agua. Esta información les brindará a los estudiantes una oportunidad para apreciar la importancia de conservar y preservar los humedales para la salud ambiental.

El Pantano Verde y el Biosfera de la Fauna (Wildlife Preserve)

El Pantano Verde (Green Swamp), un área de yermo ubicado encima del acuífero de la Flórida, abarca las cabeceras de varios ríos incluyendo los ríos Withlacoochee, Peace, Oklawaha, y Hillsborough. Uno de los humedales más grandes en todo el estado de la Flórida, el Pantano Verde cubre un área de más de 850 millas cuadradas en partes de los condados de Lake, Pasco, Polk, y Sumter. Más de dos tercios ($2/3$) del Pantano Verde está todavía en su estado natural y no se ha vaciado debido al desarrollo. Los ambientes que prevalecen en esta región incluyen bóvedas de ciprés, pantanos de río-ciprés de agua negra, y bosque enselvado de arboles coníferas. Los ríos que son más prominentes en esta región son los ríos Hillsborough y Withlacoochee, y son ríos de agua negra caracterizados por agua densa y de color de ácido tánico.

Un área muy ecológicamente sensible, el Pantano Verde es esencial por muchas razones. Es un área crucial que recarga agua, regresando cerca de 55 billones de galones de agua anualmente al acuífero de la Flórida, a la capa de piedra caliza y al abastecimiento del agua potable de la Flórida, Alabama, Georgia, y Carolina del Sur. ¡En Flórida, el solo provee 70 por ciento de todo el agua consumido!

El agua del Pantano Verde causa un colmo “potencio métrico”. Básicamente, esto actúa como una capa (tapa) en el acuífero de la Flórida. Este efecto aplica presión al agua en el acuífero, causando que las vertientes fluyan y obliga a que el agua salado salga del acuífero a elevaciones más bajas. El Pantano Verde es importante porque ayuda a purificar el agua con su piedra caliza porosa que actúa como filtro, sacando las impurezas y la contaminación del agua mientras pasa por las piedras y está guardada. La piedra caliza en el Pantano Verde sirve como una esponja que retiene el agua en la temporada lluviosa, así desempeña un papel integral en la prevención de inundaciones. Si no estuviera presente, todo el estado de la Flórida estaría bajo un pie de agua.

Solo un diez por ciento (10%) del Pantano Verde pertenece al público. El resto del área humedal es privado, y una gran parte está en peligro de ser vaciada y desarrollada. Históricamente el Pantano Verde alcanzaba desde el condado de Pasco hasta el área de Orlando. Ahora se le ha dividido con la urbanización irregular y el desarrollo con el crecimiento de Orlando, incluyendo la carretera inter-estatal cuatro (I-4) que corre por el centro del pantano. Debido a su importancia ecológica y la gran amenaza del desarrollo, el estado de la Flórida ha identificado 504 millas cuadradas del Pantano Verde como un “área de preocupación crítica al estado”, dándole algo de protección contra el desarrollo imprudente.

El Distrito de la Administración del Agua Del SurOeste de la Flórida (South West Flórida Water Management District o SWFWMD) maneja más de 200,000 acres del Pantano Verde, incluyendo las áreas donde los estudiantes visitarán. Porciones de la propiedad del Distrito de la Administración del Agua o “SWFWMD” están abiertas al público para el uso recreacional tal como ir de excursión, cazar, andar en bicicleta, en canoa, y montar caballos. El zoológico Lowry Park actualmente esta alquilando 1,349 acres del terreno de SWFWMD, el área llamado “Wildlife Preserve”, para llevar a cabo clases y programas educativos y también proveer un sitio para El Programa Nacional para la Recuperación del Lobo Rojo o “National Red Wolf Breeding Program”. El zoológico es miembro del Programa Nacional de la Recuperación del Lobo Rojo o “National Red Wolf Recovery Program,” y es parte del plan para la supervivencia de la especie o “Species Survival Plan” (SSP) y por medio de este programa, está planeando regresar los lobos que han nacido en cautividad a su lugar más natural y salvaje en la costa del área “Panhandle” de la Flórida.

Por el año 1980, la población del lobo rojo había llegado a la extinción con solamente 14 lobos en cautiverio. De manera incorrecta, muchos temían el lobo rojo por ser un peligro para ganado y una amenaza para el público, y el lobo fue cazando hasta el borde de la extinción. Clasificado como uno de los mamíferos más raros de Norteamérica, en cautiverio, la población de este canino se ha levantado con éxito, alcanzando números hasta aproximadamente 300 animales a través de estos programas de supervivencia de la especie. A través del Programa Nacional para la Recuperación del Lobo Rojo o “National Red Wolf Recovery Program,” hay más de 80 lobos que han sido regresados a lugares en Carolina del Norte, Tennessee, Mississippi, Carolina del Sur y en

la Flórida. Los lobos rojos que se encuentran en cautiverio con nosotros en este Biosfera o “Wildlife Preserve” han llegado a ser vitales en el banco genético del “SSP” o plan de supervivencia de la especie, pues son sumamente importantes para perpetuar la existencia de la especie para la generación siguiente.