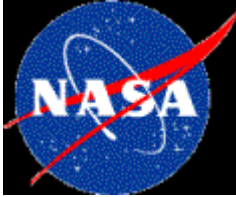
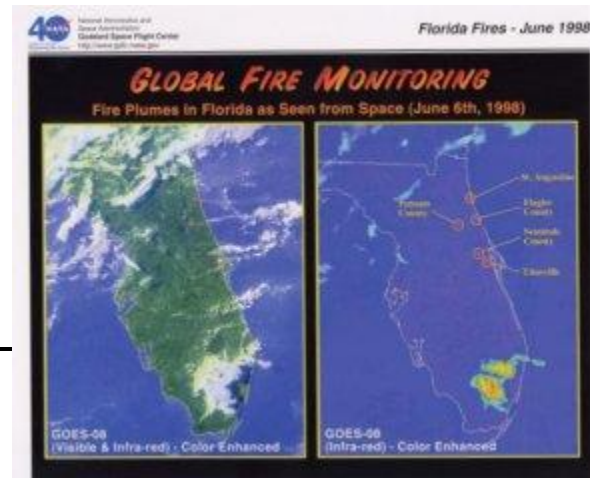


Incendios en Florida - Junio de 1998



Administración Nacional de
Aeronáutica y del Espacio

Goddard Space Flight Center



Los satélites proporcionan la capacidad de observación para el seguimiento de las diferentes características de los incendios, como la susceptibilidad a los incendios, incendios activos, áreas quemadas, humo y traza de gases. Específicamente, las imágenes en la parte delantera representan la detección de incendios activos y el humo asociados con los incendios forestales en Florida durante junio de 1998.

Condiciones de sequia anormal combinadas con temperaturas récord secaron las superficies forestales en todo el estado, por lo que implican condiciones especialmente propicias para los incendios forestales. Los incendios visitaron 39 de los 67 condados de la Florida entre el 25 de mayo y 25 de junio y quemaron más de 100.000 hectáreas de tierra. Mantos gruesos de humo gris se asociaron con ardor en los ojos, garganta áspera, narices de peluche y sibilancias fuertes. Muchas comunidades fueron evacuadas y las principales autopistas cerradas mientras los bomberos luchaban para salvar los bosques, casas y propiedades.

Las imágenes de arriba son imágenes en falso color de la península de Florida, del 6 de junio de 1998 captadas por el Satélite Ambiental Operativo Geostacionario (GOES) -8 de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA).

La imagen de la izquierda es una combinación de datos visibles e infrarrojos (calor) que muestran columnas de humo y los puntos calientes (zonas rojas) a lo largo de la costa este de Florida. Algunos de los penachos de cúmulos de humo y vapor de agua se condensan sobre partículas de aerosol (llamados núcleos de condensación) en el humo. Esto es evidente en la costa de Cabo Cañaveral como vientos del oeste llevan el humo sobre el Océano Atlántico.

La imagen de la derecha es una imagen infrarroja de color mejorada de los "puntos calientes". Las imágenes infrarrojas de los satélites permiten a los científicos ver una instantánea de la cantidad de radiación que se emite desde las superficies de los objetos, como las nubes, la tierra y el mar. En esta imagen, las áreas superficiales de la tierra que emiten grandes cantidades de radiación infrarroja debido a los incendios han sido de color rojo y son fácilmente detectables en la imagen. Estas imágenes demuestran ser extremadamente valiosas debido a que el humo normalmente dificulta los esfuerzos para ubicar correctamente los incendios desde las aeronaves. La precisión de estas imágenes ayuda a los bomberos en el seguimiento y predicción del movimiento de los incendios forestales.

GOES-8 fue lanzado en una órbita geostacionaria, lo que significa que su órbita alrededor del ecuador a una velocidad concordante con la rotación de la Tierra, lo que le permite flotar continuamente en una posición en la superficie, a una altitud de 35.800 km.

Información adicional se puede encontrar en Internet en:

Webs relacionadas de la NASA

Seguimiento de Incendios

<http://www.nasa.gov/centers/goddard/home/>

Ciencias de la Tierra de la NASA

<http://earth.nasa.gov>

Oficina de Ciencia del Proyecto EOS de la NASA

<http://eos.nasa.gov>

Imágenes cortesía de EOS Terra de la NASA (AM-1) Equipo de visualización y GOES Oficina Proyecto de Ciencias.

Para la Clase: Tema de Investigación

Como los incendios forestales se vuelven más comunes y destructivos ", la quema programada" se menciona a menudo como una herramienta de prevención de incendios forestales. Investiguen los estudiantes las siguientes preguntas sobre los méritos de la quema programada (grandes cantidades de información se puede encontrar en Internet).

¿La quema programada reduce el número, el tamaño y la intensidad de los incendios forestales?

¿Son los efectos de la quema programada una herramienta de prevención incendios forestales mensurable?

El uso de la quema programada ¿elimina la amenaza de los incendios forestales?