

Sesión 8: Sistema de alerta temprana

Fecha: 17 de octubre

Sistema de Monitoreo de Incendios Forestales en Guatemala

Expositor: Juan Manuel Custodio de León, Instituto Nacional de Bosques -INAB-

Resumen

El objetivo del sistema de monitoreo de incendios forestales en Guatemala tiene como objetivo generar, procesar y automatizar la información de incendios forestales de forma eficiente y eficaz, a través de herramientas geospaciales que funcionan casi en tiempo real, generando alertas hacia los responsables del monitoreo de los bosques y el procesamiento de incendios a través de imágenes satelitales. Los alcances de este sistema, es monitorear en tiempo real los puntos de calor proporcionados por FIRMS de la NASA, registrar y geoposicionar avisos de incendios, y almacenar una base de datos geográfica de toda la información del registro de incendios forestales.

Desde 2019 al 2021 los procesos se han realizado de manera manual, a partir de mayo 2021 los procesos fueron automatizados a través del uso de una plataforma de sistema de monitoreo de incendios forestales. Al detectarse los puntos de calor, estos se registran en la plataforma para generar el aviso de incendios forestal y posteriormente se llena una boleta post-incendio. Por medio de esta aplicación ha sido posible monitorear de una mejor manera los incendios forestales.

Sistema de Alerta temprana en Honduras

Expositor: Kevin Daniel Hernández Zavala, Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal Áreas protegidas y Vida Silvestre, ICF

Resumen

Los bosques en Honduras están en peligro como resultado de la incesante ocurrencia de incendios forestales durante la estación seca y su frecuencia y área quemada han ido aumentando gradualmente, patrón atribuible a las numerosas fuentes de ignición. Por esta razón, existe una necesidad sustancial de identificar las principales causas de los incendios forestales y mapear las regiones en donde es más probable que ocurran. En este mapa de susceptibilidad a incendios forestales marca las áreas que son más propensas o susceptibles a los incendios forestales, a partir de este se pueden definir estrategias de prevención y combate de incendios. Así mismo, se tienen torres de detección de los incendios forestales, en Honduras cuentan con 34 torres para la detección de estos incendios, para poder prevenir magnitudes grandes de los incendios. El reporte de un incendio forestal al 911 se conecta con el Centro de Operaciones Interinstitucional de Incendios Forestales (COIIF), quienes realizan las coordinaciones con las instituciones y organizaciones que realizan el combate de incendios.

El protocolo general de atención y respuesta para incendios forestales y de zacateras, cada incendio debe de tener un mando y una respuesta ordenada, planificada, comunicada y supervisada en todo momento para mantener la seguridad de los combatientes y el trabajo efectivo de contención control

y liquidación. Por medio del monitoreo satelital Puntos de Calor de Incendios Forestales FIRMS NASA es posible tener un mejor control con un sistema inteligente.

Uso del Sistema de Alerta Temprana de Incendios Forestales (SATIF) en Chiapas, México

Expositor: Ing, Irvin Olivael Ortega Loeza, SEMAHN.

Resumen

En el Estado de Chiapas se cuenta con un centro estatal el cual es operado por un técnico operativo, por una serie de dependencias, en este caso cuatro, que tienen la parte operativa a su cargo. El objetivo del SATIF es generar y proporcionar geoinformación derivada de datos satelitales para el monitoreo y alerta temprana de incendios forestales, que contribuya en la conservación de la biodiversidad y en salvaguardar la vida humana. Está integrado por tres sistemas, el sistema de recepción de imágenes satelitales, sistema de monitoreo y análisis, y el sistema de información y distribución. El sistema de información y distribución cuenta con un proceso en el que se envía la información obtenida en el SATIF a los Centros Regionales, se realiza un monitoreo terrestre, luego cada centro regional recopila la información en campo la envía al centro estatal, se emite la tarjeta diaria de incendios forestales por email a los diversos sectores de gobierno al igual que a todos los centro regionales, y semanalmente la Conafor emite los reportes semanales.