

AFIS / APP

Obtenga la última ubicación de incendios forestales y pronósticos de peligros de incendio con la app que pone información vital de incendios en sus manos. AFIS le brinda acceso a los pronósticos de peligros, detección casi en tiempo real, informes históricos de incendios y mucho más.

El Sistema Avanzado de Información de Incendios (AFIS) es una herramienta de información basada en satélite (afis.co.za) que proporciona información casi en tiempo real para usuarios de todo el mundo. La app AFIS integra varios servicios de AFIS en una aplicación móvil fácil de usar y con todas las características.

Características principales:

- Se muestra en un mapa un índice de peligros de incendio diarios con las ubicaciones que usted defina, incluyendo su ubicación actual.
- Pronósticos de peligros de incendio, con base en entradas diarias de pronósticos climáticos numéricos (por ejemplo, velocidad del aire, temperatura del aire y humedad relativa), y las estadísticas de incendio de su ubicación, o donde quiera que usted señale en el mapa.
- Los incendios activos detectados por el satélite se muestran en tiempo real en las ubicaciones que usted define.
- Curado o sequedad actual de la vegetación, relativo a 14 años de datos de verdor de la vegetación generados por satélite.
- Información detallada acerca de los incendios detectados (por ejemplo, intensidad y momento de la detección).
- Historial de incendios que muestra la ubicación de los eventos de incendio durante los últimos 14 años, en relación con el curado histórico de la vegetación, usando gráficos, al igual que estadísticas tales como número de incendios, frecuencia y tiempo transcurrido desde el último incendio.
- Calculadora de peligro de incendios, que permite a cualquier persona tener acceso a la información climática para calcular sus propios índices de peligro de incendios, con base en las mediciones locales.
- Compartir observaciones de incendio con la comunidad, cargando fotos georeferenciadas al visualizador web de AFIS. (Las fotografías estarán disponibles después de ser moderadas.)
- Mapa global del número de incendios durante los últimos 14 años.

FIREMAP / APP

La app en cuestión se llama Firemap en Android o Fires en iOS, y como su nombre indica, es un mapa de fuego, en el que se muestran en tiempo real todos los focos de incendio existentes en el mundo en tiempo real. Esto es posible ya que la app muestra los datos recogidos por el satélite Terra y que la NASA difunde con la información en tiempo real de los incendios. Este satélite cuenta con los sensores MODIS y VIRIS, que pueden reconocer

la radiación infrarroja que emite cualquier incendio. Como es lógico, la ubicación de nuestro móvil permitirá ver el mapa con nuestros alrededores.

- Realizar zoom sobre el lugar
- Modificar la base cartográfica (ortofoto, topografía y Open Street Map)
- Geoposicionarse mediante GPS
- Obtener datos mediante mediciones
- Dibujar mapas con puntos de fuego

Wildfire Map / APP / calculadora móvil de incendios

La ciencia detrás de la WFA de bolsillo: WFA bolsillo utiliza conceptos y fórmulas desarrolladas por el Servicio Forestal de Missoula Fuego Ciencias de Laboratorio de Estados Unidos para llevar a cabo los cálculos de comportamiento del fuego.

¡Todos contra el Fuego! / APP / CREADA PARA VECINOS

Usamos diferentes fuentes de datos para notificarte de fuegos activos en tus zonas de interés.

También mantenemos un archivo documental de los fuegos en el que los afectados puedan aportar información y así ayudar, por ejemplo, a la investigación sobre las causas de cada fuego.

Somos vecinos y vecinas que en algún momento nos hemos visto obligados a apagar fuegos intencionados en el bosque de nuestro pueblo, o hemos tenido que hacer las maletas porque el fuego rodeaba nuestras casas, o el fuego ha arrasado nuestras fincas, o que simplemente este tema nos afecta.

En el norte de España, por lo general húmedo, cuando las condiciones meteorológicas son propicias, los incendios provocados se multiplican. Esto genera en ocasiones que los servicios de emergencia se colapsen y no puedan acudir a todos los fuegos. Así que a los vecinos no nos queda otra que organizarnos.

Los incendiarios son más conscientes que nadie de este colapso y lo utilizan para que sus fuegos sean más efectivos. Como los avisos de fuegos no se comunican a las personas dispuestas a actuar o en peligro, la indefensión es total.

En la orografía quebrada de nuestra zona, un fuego te gana la espalda y no te enteras. Así que la detección temprana y pública de fuegos es crucial, más cuando tenemos pocos medios para combatirlos.

Imaginamos que existen herramientas digitales de este tipo que gestionan los servicios de emergencia, pero no son públicos, por lo menos no aquí. Por eso nos animamos a desarrollar estas herramientas.

Además, según nos cuentan amigos de otras latitudes estos mismos problemas suceden en sus países, así que las hemos traducido y compartido con todo el mundo como Software Libre.