



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



IHCIT
Instituto Hondureño de
Ciencias de la Tierra

Tel: 2216-5108
Correo: ihcit@unah.edu.hn

Boletín Meteorológico Informativo # 1-2023

La unidad de meteorología de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), a través del Instituto Hondureño Ciencias de la Tierra (IHCIT), informa a todo el personal docente, administrativo, estudiantes a nivel nacional y sociedad hondureña, con relación a las condiciones atmosféricas que hemos estado experimentando en las últimas semanas referente a la contaminación en el territorio hondureño debido a polvo en suspensión sahariano en pequeñas cantidades y una mayor concentración de humo producto de los incendios forestales y actividades de zafra (*quema de plantación de caña*) en El Salvador, Nicaragua y Honduras, esto reduce la visibilidad horizontal y vertical, además de producir incremento en enfermedades relacionadas a las vías respiratorias.

El factor con mayor influencia para que se hayan presentado las condiciones actuales y de las últimas semanas se debe a una ***inversión térmica*** producida por la incidencia del anticiclón de azores (que funciona como un tapadera que no permite los ascensos de los vientos) y el desplazamiento horizontal (advección) de las corrientes de viento que transportan los distintos componentes atmosféricos, incluidos los que degradan la calidad del aire, como las partículas y el humo que se concentran principalmente en los valles (zonas más bajas del territorio nacional).

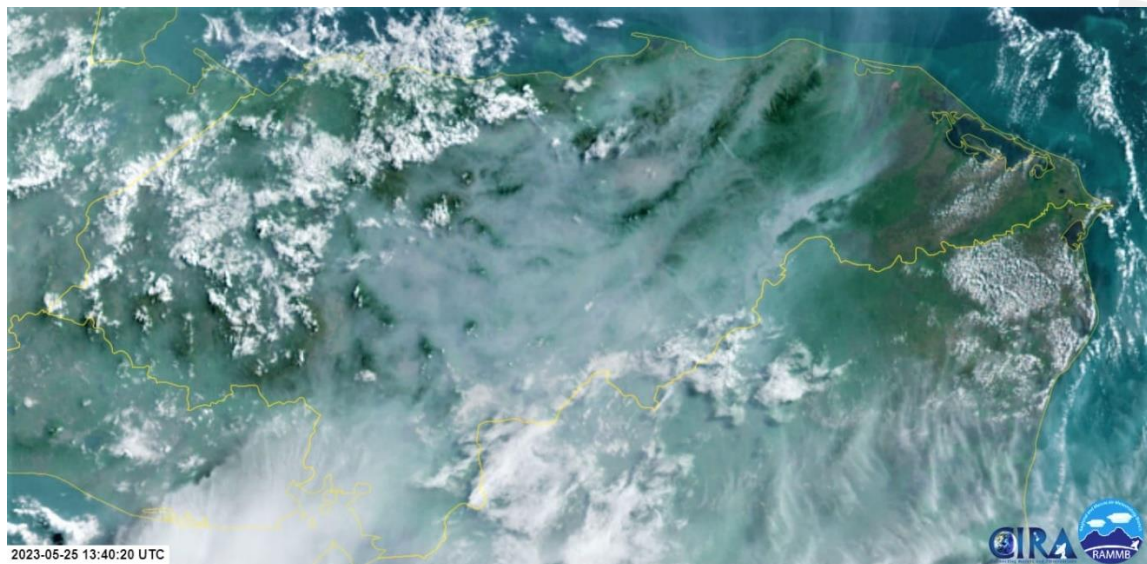


Figura 1: Imagen del satélite (Geocolor) del 25 de mayo del GOES16. Fuente: Universidad de Colorado.

Se espera que para los próximos días la inversión se debilite, lo que provocara condiciones de inestabilidad en la atmosfera, permitiendo mayores ascensos verticales y dispersión de los contaminantes y de esta manera aumenta la probabilidad de presencia de lluvias en los próximos días.



Según IQAir que es una plataforma gratuita de información sobre la calidad del aire en tiempo real, calcula el índice de calidad del aire AQI, mide en una escala que va desde 0 y > 500 y que establece seis categorías de peligrosidad, de modo que cuanto mayor sea el índice, peor será la calidad del aire, para el día de hoy a las 8:00 am se registro un valor de 156, este entra en la categoría de insalubre (color rojo) como contaminante principal las partículas PM2.5 cuya principal consecuencia es el aumento en la probabilidad de afecciones en la salud, especialmente dentro de los grupos sensibles de la población (niños, ancianos, personas con condiciones preexistentes), cuyas afecciones pudiesen ser mas graves, sumado a la alerta de incendios que son los causantes principales de la producción de gases de efecto invernadero (GEI) y sustancias tóxicas. La página global Forest Watch reporta que en el periodo de tiempo del 18 al 25 de mayo se reportaron 276 alertas de alta confianza de incendios forestales en Honduras.

Según estadísticas reportadas por el Sistema de Información para la Gestión y Monitoreo Forestal (SIGMOF) para el año 2023 se han presentado más de 2500 incendios a nivel nacional, siendo Francisco Morazán el departamento que más incendios (642) ha reportado, empeorando de esta manera la calidad del aire (figura 2).

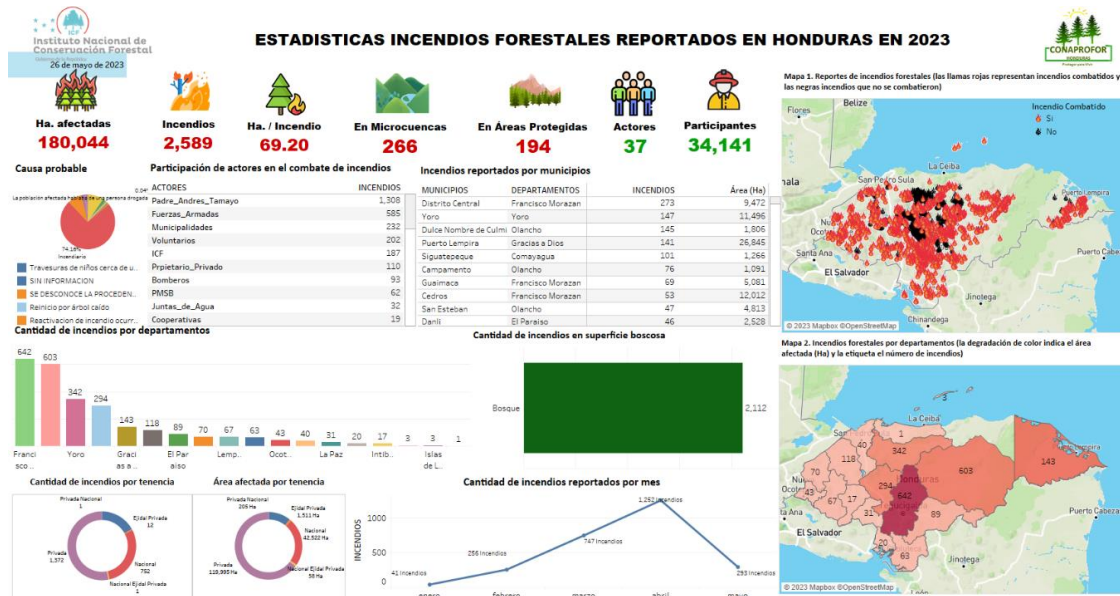


Figura 2: Estadísticas incendios forestales reportados en honduras. fuente. SIGMOF-ICF.

Debido a los mecanismos dinámicos atmosféricos en cuanto a la circulación de las corrientes de aire, la dispersión de los contaminantes por el viento deja como consecuencia que la población sufra los efectos negativos por los mismos, desde la inversión, advección y afectaciones en la salud.



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



IHCIT
Instituto Hondureño de
Ciencias de la Tierra

Tel: 2216-5108
Correo: ihcit@unah.edu.hn

Uno de los principales desafíos es la falta de medición de datos sobre la contaminación atmosférica en el país, información que permitiría validar fuentes de información como IQAir y así poder caracterizar la calidad del aire de una manera más precisa, es necesario que como país empecemos el monitoreo permanente de estos contaminantes para conocer con un alto nivel de confianza el estado del aire para que sirva de insumos para el fortalecimiento de las políticas públicas del país.

**UNIDAD DE METEOROLOGÍA
INSTITUTO HONDUREÑO CIENCIAS DE LA TIERRA**

L
C
A
C
I