



Servicio Nacional de Estudios Territoriales



# **FENÓMENOS NATURALES SIGNIFICATIVOS EN EL SALVADOR Y SU IMPACTO. Enero – Mayo de 2003**

**DIRECCIÓN DE ESTUDIOS TERRITORIALES Y  
GESTIÓN DE RIESGOS**

**San Salvador 16 de mayo de 2003**

## Fenómenos Naturales Significativos en El Salvador (Enero – Mayo de 2003).

Desde el 1º de enero al 10 de mayo del presente año, el país ha experimentado tres eventos naturales principales: vientos, altas temperaturas y oleaje; y uno que se puede catalogar como un evento socio natural como son los incendios forestales. Estos cuatro eventos se describen en el siguiente cuadro:

EVENTO	FECHA	DURACION
Vientos	09 – 12 enero	3 días
	18 – 21 marzo	3 días
	31 de marzo – 03 de abril	3 días
Incendios	Enero – abril	-
Altas temperaturas	04 – 07 marzo	3 días
Oleaje	09 – 12 mayo	3 días

**Fuente: SNET**

Los vientos y las altas temperaturas han dejado pérdidas y daños en los sectores caficultor, eléctrico, pesquero y comercial. La magnitud de las pérdidas en el sector caficultor se asocian a que los vientos coincidieron con la floración de los cafetales. Mientras que las pérdidas en el sector eléctrico se ocasionaron por la interrupción en los servicios por caída de árboles y ramas sobre los sistemas de transmisión. Los incendios generaron daños adicionales incalculables en la fauna y flora salvadoreña.

Por oleaje en las costas salvadoreñas no se registraron pérdidas ni daños.

La actividad sísmica registrada en El Salvador no ha causado pérdidas.

Además de las pérdidas directas, se han generado un conjunto de efectos tales como los descritos en el siguiente cuadro:

**Cuadro No. 1**  
**Efectos**

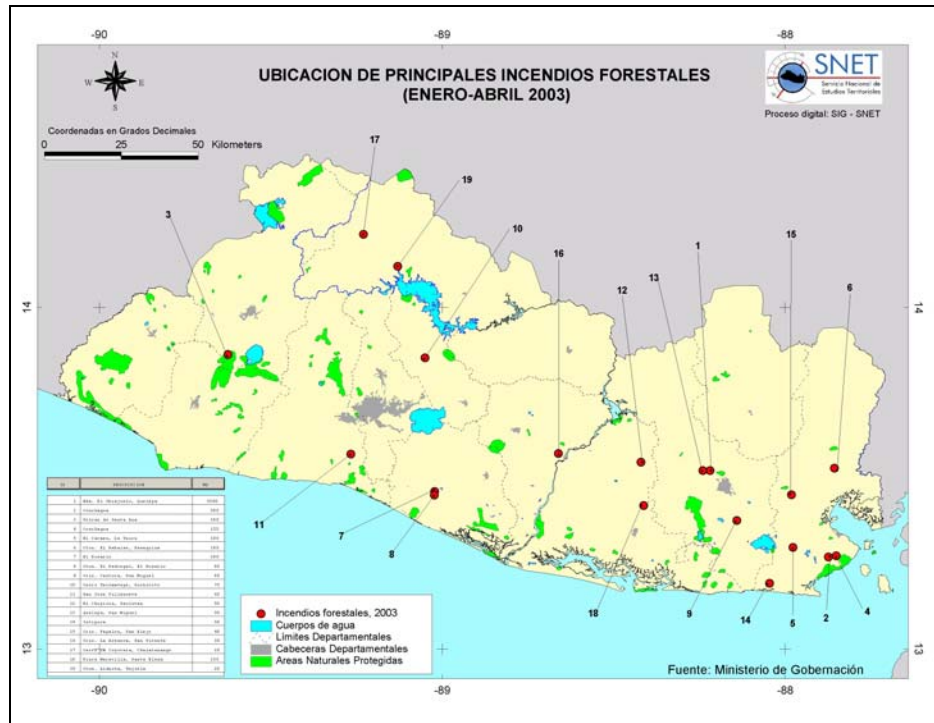
Intensidad	Mes	Sectores	Importancia
Altas temperaturas	Marzo	Salud	Aumento consulta por vias urinarias
Vientos	Marzo	Pesca	Pérdida de empleo por la destrucción de un barco camaronero
Vientos	Marzo-abril	Salud	Aumento de infecciones respiratorias agudas Enfermedades de la piel por resequedad Conjuntivitis bacterianas por el polvo
		Frutales Obras Publicas Vivienda	Frutos caídos: mango, aguacate y plátanos Afectación por congestionamiento en a red vial Viviendas dañadas por árboles

**Fuente: SNET**



Vista de algunos daños ocasionados por los vientos (marzo de 2003)

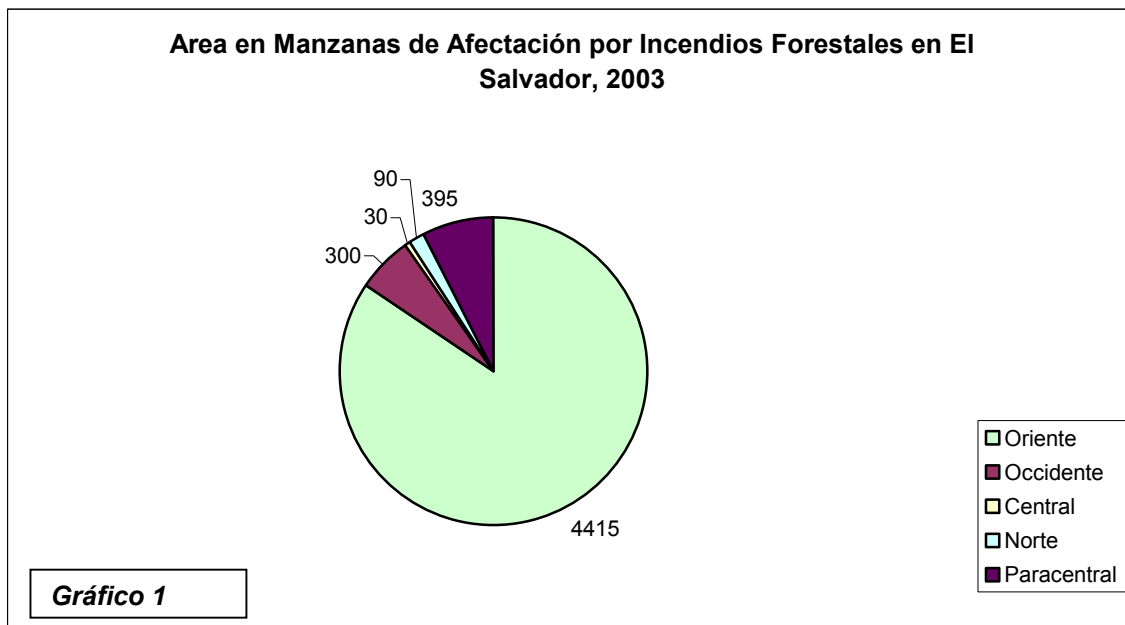
## INCENDIOS FORESTALES <sup>1</sup>



Según los registros del Cuerpo de Bomberos de El Salvador en este año (enero-abril) se han reportado 104 incendios forestales en todo el territorio nacional, de los cuales, los 24 de mayor magnitud han afectando 5,230 manzanas (ver mapa). El incendio más impactante fue el ocurrido en la Hacienda El Obrajuelo, Quelepa, San Miguel que afectó 3,000manzanas y, el de mayor dificultad de controlar fue el ocurrido del 9 al 14 de marzo en el Volcán de Santa Ana con aproximadamente 300 manzanas afectadas.

<sup>1</sup> El análisis de los incendios en El Salvador se ha elaborado con base a la información proporcionada por el Cuerpo de Bomberos de El Salvador

De acuerdo al gráfico #1, de los incendios que afectaron un área mayor a las 20 manzanas, 14 se han dado en la zona Oriental (Usulután, San Miguel y La Unión), uno en Occidente (Santa Ana), uno en la zona Central (San Vicente), 7 en la Paracentral (Cuscatlán, La Libertad y La Paz) y uno en la zona Norte (Chalatenango). Siendo la zona Oriental la más afectada por los incendios forestales.



En los primeros 4 meses (enero – abril) del presente año, se han presentado pocos incendios forestales comparativamente con el resto de países Centroamericanos (ver imagen de satélite) y con años anteriores.

## UBICACIÓN DE LOS PRINCIPALES INCENDIOS FORESTALES (ENERO – ABRIL



2003)

*Fuente: Imágenes de incendios tomadas por la NASA(2003)*

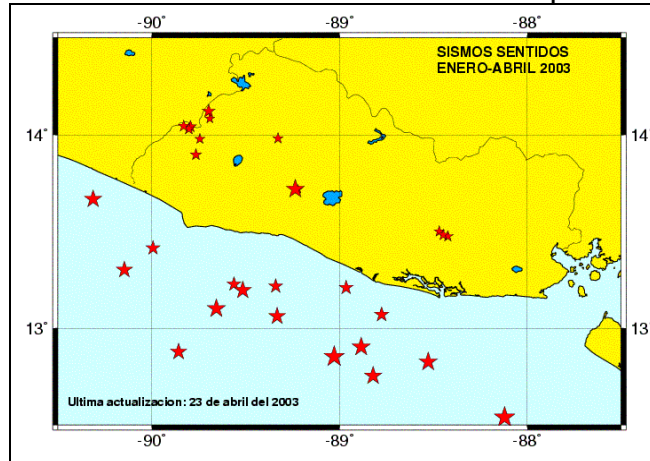
De acuerdo a los registros de El Cuerpo de Bomberos de El Salvador, se observó que durante los meses de enero a abril de 2003 hubo una reducción del 36.6% de incendios con relación al año 2002. Esto se puede atribuir a que marzo fue un mes húmedo lo cual contribuyó a disminuir las pérdidas por incendios forestales en el país y que las campañas de prevención y mitigación de incendios han tenido sus resultados.

### IMPACTO AMBIENTAL DE INCEDIOS FORESTALES

- La vegetación afectada es diversa entre la que se encuentra: bosques latifoliados naturales, regeneración de pinares, matorrales y pastizales.
- La magnitud de los impactos en el recurso forestal por los incendios se da principalmente por la pérdida de leña y madera, de manera descriptiva pueden mencionarse otros impactos como:
  - Reducción de la infiltración y recarga hídrica en las cuencas
  - Cambios en el microclima, cambios en la temperatura local, falta de sombra
  - Incremento de la erosión de los suelos e inicio e incremento del proceso de desertificación
  - Pérdida de biodiversidad e impactos sobre la fauna como fuente de refugio y alimento
  - Incremento en la contaminación de la atmósfera (troposfera) con bióxido de carbono que incrementa las probabilidades de un cambio climático por un efecto del invernadero
  - En casos extremos reduce la visibilidad al tráfico aéreo

## SISMOS:

Entre enero y abril del 2003 se registró un total de 36 sismos sentidos en El Salvador (ver mapa). Las magnitudes se registraron entre los rangos de 1.7 y 5.7 en la escala de Richter y con epicentros en: la zona de subducción y en fallas locales. Los sismos no han causado daños materiales o personales.



**Fuente: SNET**