

EVENTOS NATURALES SIGNIFICATIVOS EN EL SALVADOR Y SU IMPACTO

(Enero – Abril de 2004)

Los meses de enero a abril, corresponden a la estación seca (14 noviembre 2003-19 abril 2004) y a los inicios de la época de transición seca-lluviosa (20 abril-20 mayo de 2004). En cada una de estas estaciones, suceden eventos característicos que son generados por las condiciones climatológicas propias de cada una de ellas: A inicios de este periodo hay ausencia de lluvia, las temperaturas disminuyen, los vientos nortes generados por las altas presiones asociadas a los Frentes Fríos se aumentan. A finales de este periodo las temperaturas se incrementan, propiciando condiciones de calor y de sequedad generando las condiciones para la manifestación de las sequías y propagación de los incendios.

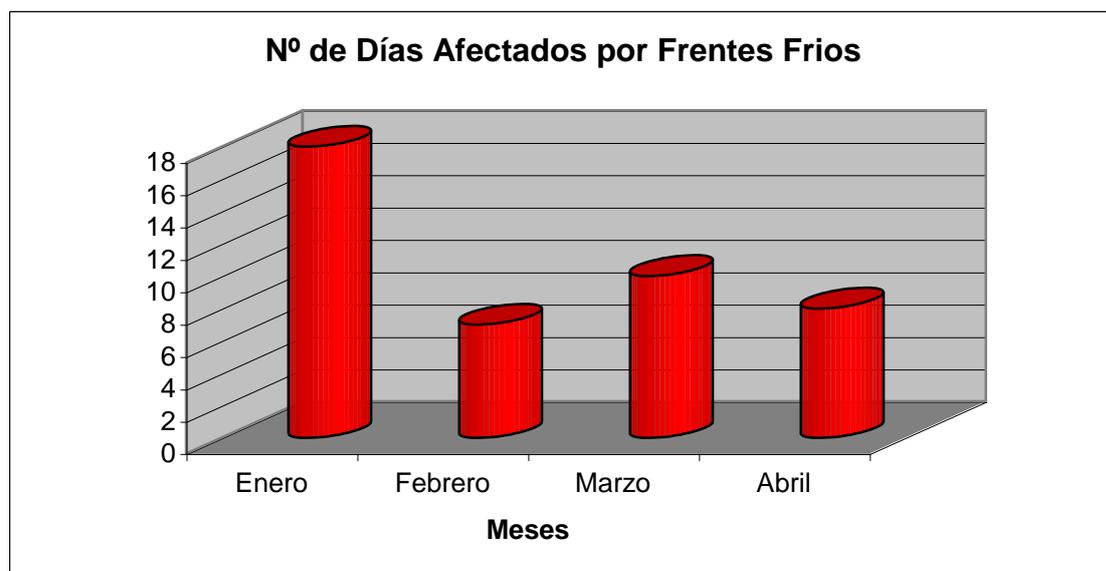
A continuación se describen los eventos más significativos ocurridos durante enero-abril y contiene un informe de pérdidas y daños registrados como consecuencia de la dinámica hidrometeorológica y geológica.

EVENTOS METEOROLÓGICOS:

1. Frentes Fríos

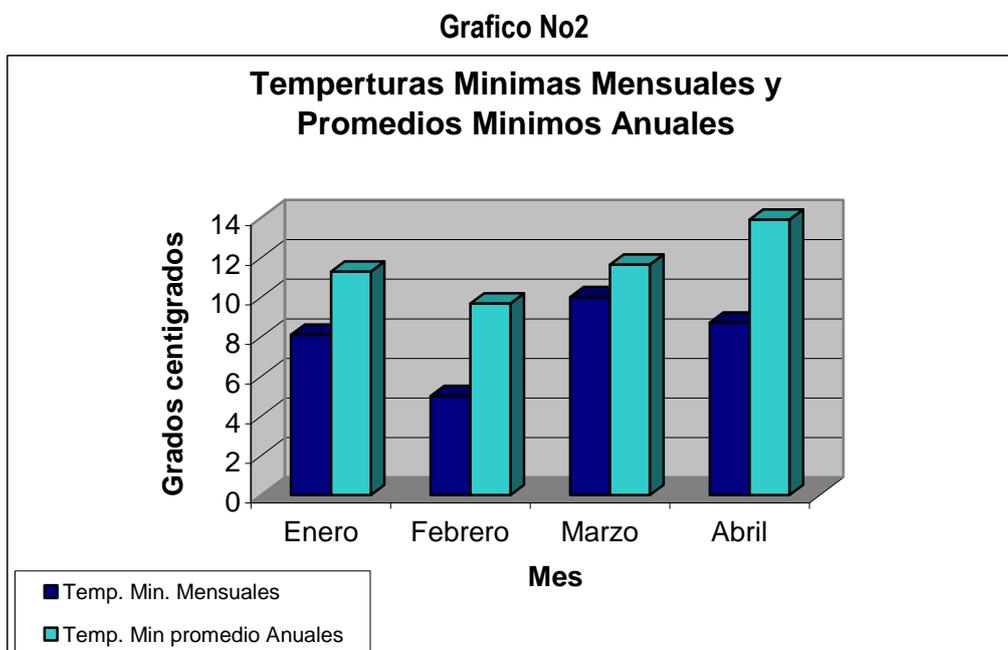
Los Frentes Fríos son una característica especial del clima de Centro América, los cuales suceden cuando los vientos transportan masas de aire fresco del ártico al trópico. No existen registros que este fenómeno ocurra en otras partes tropicales de la tierra.

Grafico No1



De acuerdo al gráfico No 1, el mes que tuvo mayor número de días afectados por la influencia indirecta de Frentes Fríos fue enero (18), seguido por marzo (10), abril (8) y febrero (7).

De acuerdo a datos del Servicio Meteorológico del SNET, las temperaturas más bajas durante los Frentes Fríos se registraron en las estaciones de Los Andes y Los Naranjos, el gráfico No 2 detalla las temperaturas mínimas registradas.



La temperatura más baja se registró en el mes de febrero, con 5°C en Los Naranjos, Sonsonate. De acuerdo al Servicio Meteorológico estas temperaturas son normales de la época en las zonas de altura, como lo son Los Naranjos y Los Andes en Chalatenango. Sin embargo, hubo temperaturas que no se asociaron a Frentes Fríos, cuyos valores fueron aún más bajos, estas temperaturas fueron registradas en el mes de enero, como se muestra en la tabla No1:

Tabla No1

| Día | Temperatura mínima | Lugar |
|------------|---------------------------|--------------|
| Enero 25 | 3.5°C | Los Naranjos |
| Enero 26 | 2.5°C | Los Naranjos |
| Enero 27 | 3.0°C | Los Naranjos |

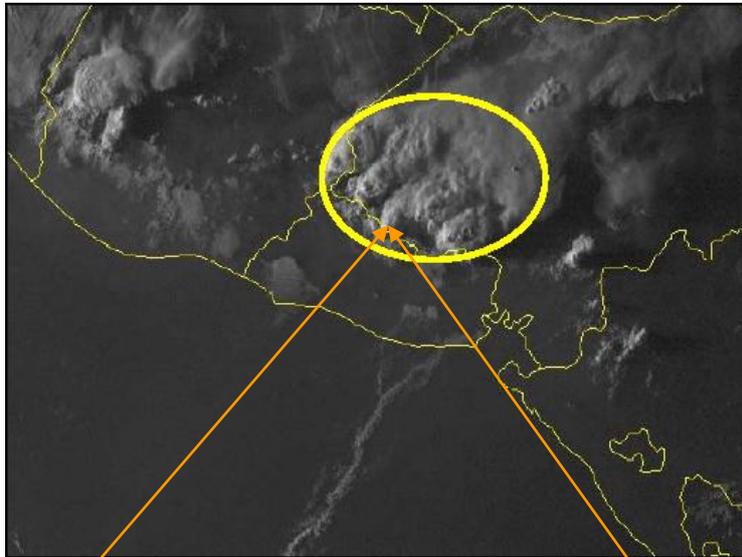
Las temperaturas descritas en la tabla N°1 fueron producto de aire frío y seco generadas por Altas Presiones asociadas a los Frentes Fríos cercanas al área Centroamericana.

No se reportaron pérdidas ni daños por los vientos o bajas temperaturas en ninguno de los sectores del país.

2. Granizada

Tabla No2
Estación Climatológica Las Pilas, día 10 de Abril de 2004

| Hora | Temp. Min. | Humedad Relativa | Lluvia | Viento |
|------------|------------|------------------|--------|----------|
| 07:00 hrs. | 15.0 | 82 | -- | Oeste |
| 14:00 hrs. | 23.4 | 30 | -- | Sur |
| 21:00 hrs. | 17.2 | 90 | 3.5 | Suroeste |



Debido a las temperaturas bajas en la zona el granizo permaneció varias horas en el lugar.

Foto: Edgar Tours El Salvador



El evento sorprendió tanto a turistas como a residentes de la zona.

Foto: Edgar Tours El Salvador

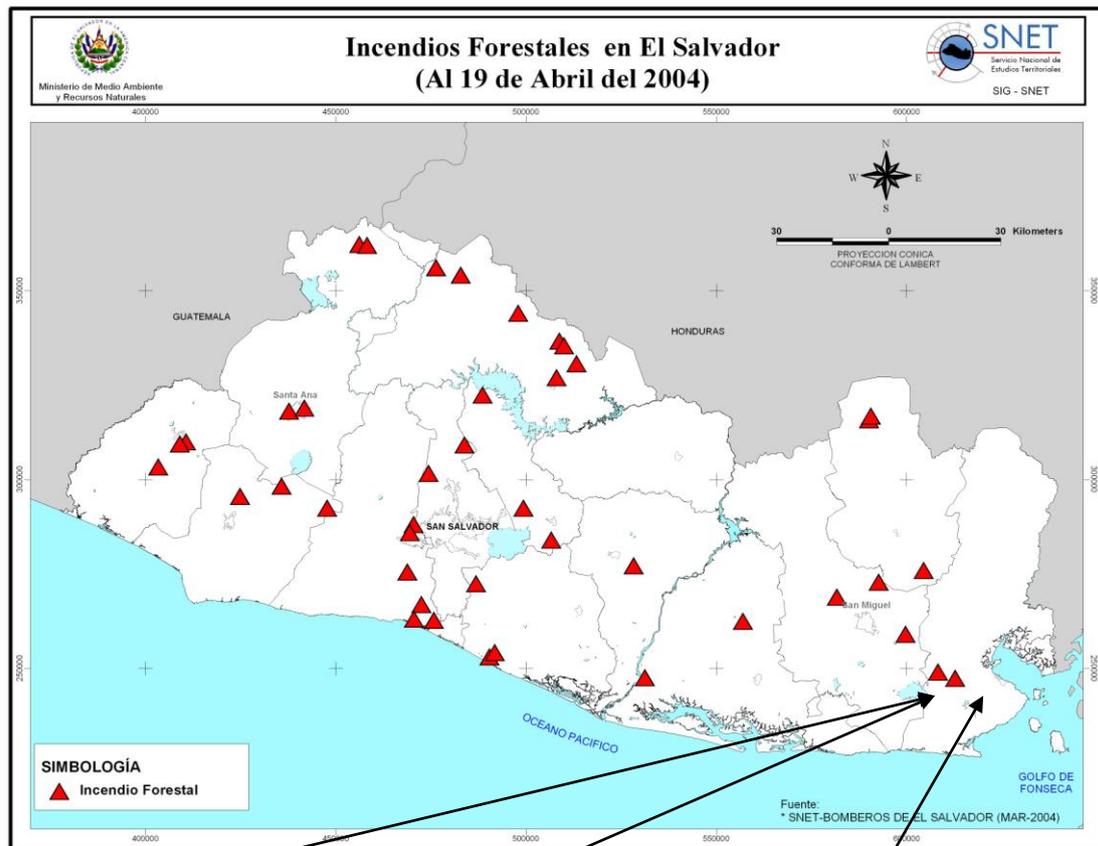
El sábado 10 de abril, alrededor de las cuatro de la tarde, se registró una granizada en el departamento de Chalatenango en la zona del Cerro El Pital, la parte más alta de El Salvador con 2 mil 730 metros sobre el nivel del mar (msnm). La tormenta tuvo una duración de aproximadamente cuarenta minutos y dejó una capa de granizo de al menos 1.5 pulgadas. Este fenómeno conocido popularmente como lluvia de granizo es común en nuestro país, pero en cantidades menores a las generadas el pasado sábado 10 de abril y es observada con mayor frecuencia en territorio hondureño sobre la frontera con El Salvador, por lo que el evento sorprendió tanto a turistas como a residentes de la zona.

El fenómeno fue provocado por una nubosidad de gran altura, producto del ingreso de la brisa marina y la nubosidad proveniente del Caribe y el Pacífico adyacente; esto generó tormentas eléctricas, las cuales al crecer a grandes alturas, producen granizo. No se reportó ningún tipo de daño en la zona afectada.

3. Incendios Forestales ¹

Según los registros del Cuerpo de Bomberos de El Salvador, desde el primero de enero al 19 de abril, se han reportado 43 incendios forestales y agrícolas en todo el país, los cuales han afectando 4 mil 986 manzanas (ver mapa N°1). Hasta el momento el incendio que afectó más área fue el ocurrido en el Cantón Salamar, Moncagua, en el Departamento de San Miguel, dañando 700 manzanas (Mz). Le siguen en orden de afectación dos incendios que afectaron cada uno 500 Mz, el primero en San Miguel en el cantón Cerro Bonito y el segundo en La Paz, San Luis Talpa, Montaña El Palmo. La ubicación de los incendio se detalla en el mapa No 1.

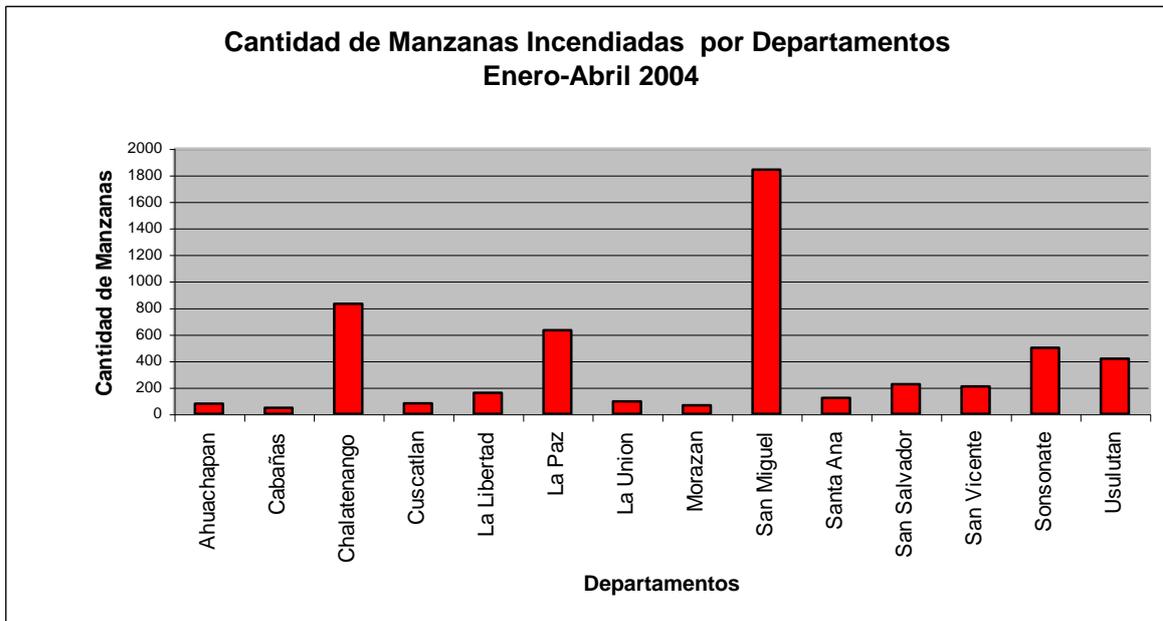
Mapa No1



Las fotografías son de incendios forestales que se registraron el día 22 de abril del presente año en la zona oriental del país.

¹ El análisis de los incendios en El Salvador se ha elaborado con la información dada por el Cuerpo de Bomberos de El Salvador, se ha tomado lo incendio que han afectado un área igual o mayor a las 20 manzanas.

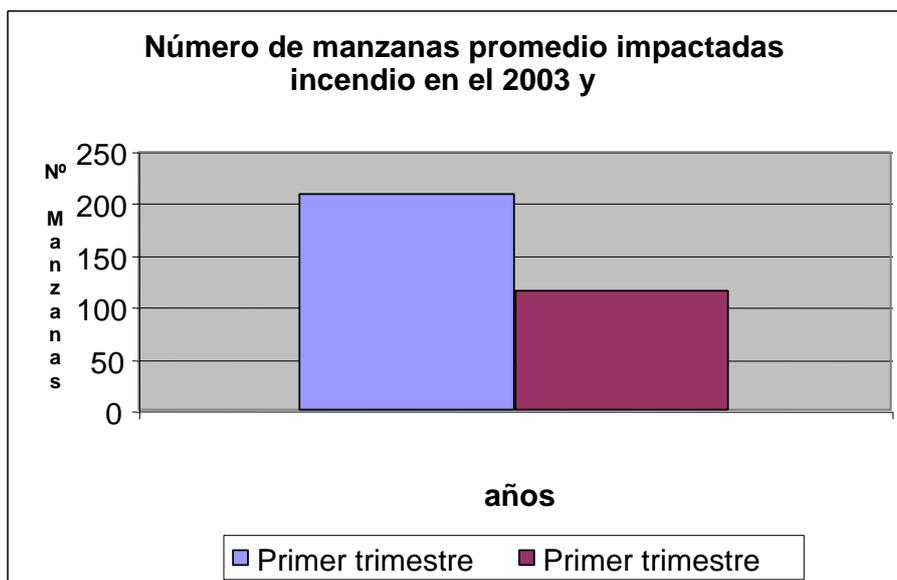
Grafico No3



En el grafico No 3 se puede observar que el departamento con la mayor área afectada por incendios fue San Miguel (1 mil 830mz), seguido por Chalatenango (815mz), La Paz (540mz) y Sonsonate (477mz). Sin embargo, al hacer una comparación con los datos del 2003, se puede observar que:

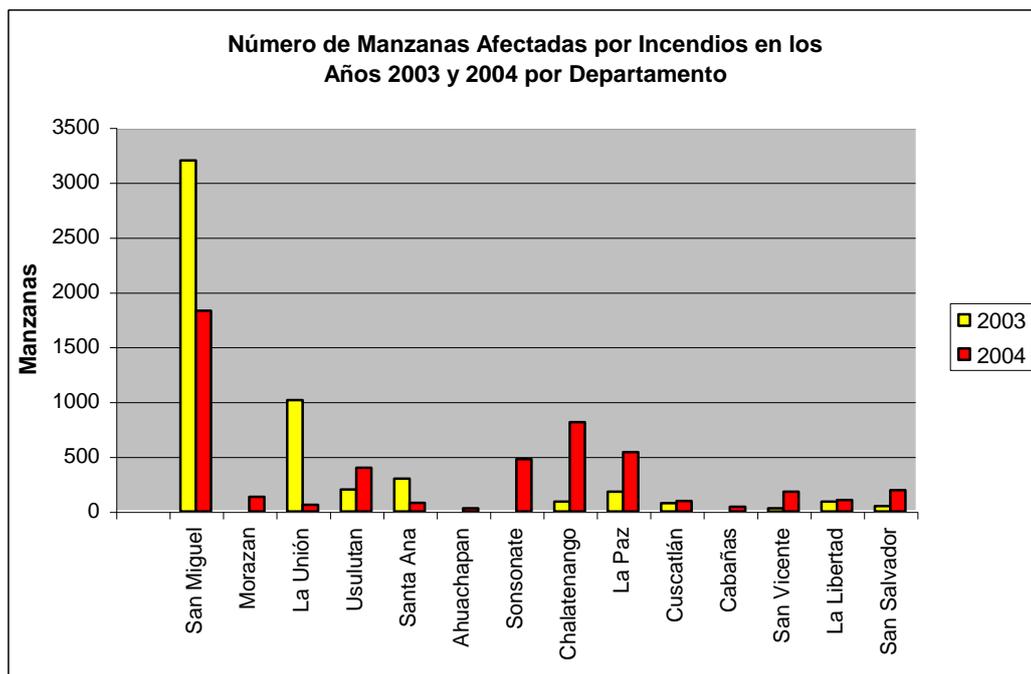
1. Hay una reducción en el total de manzanas afectadas por incendios con referencia al 2003. En ese año pasado el número de manzanas afectadas fue de 5 mil 230 mientras que en el 2004 el número es de 4 mil 986 manzanas.
2. El número de manzanas promedio afectadas por evento se ha reducido de 209.2 manzanas en el 2003 a 116 manzanas por evento en el 2004 (ver gráfico No 4)

Grafico No4



3. Los incendios durante el 2003 alcanzaron los 25 mientras que en el 2004 llegaron a 43.
4. Como se puede observar en el gráfico No 5, ha habido una reducción significativa en el número de manzanas afectadas por incendios en San Miguel, La Unión y Santa Ana. En los departamentos de Chalatenango, La Paz, Usulután, San Vicente y San Salvador se experimentó un incremento en la cantidad de manzanas afectadas. Así mismo hay departamentos donde no hubo registro de incendios en el 2003 y para este año si; como por ejemplo: Morazán, Ahuachapán, Sonsonate y Cabañas.

Gráfico No5



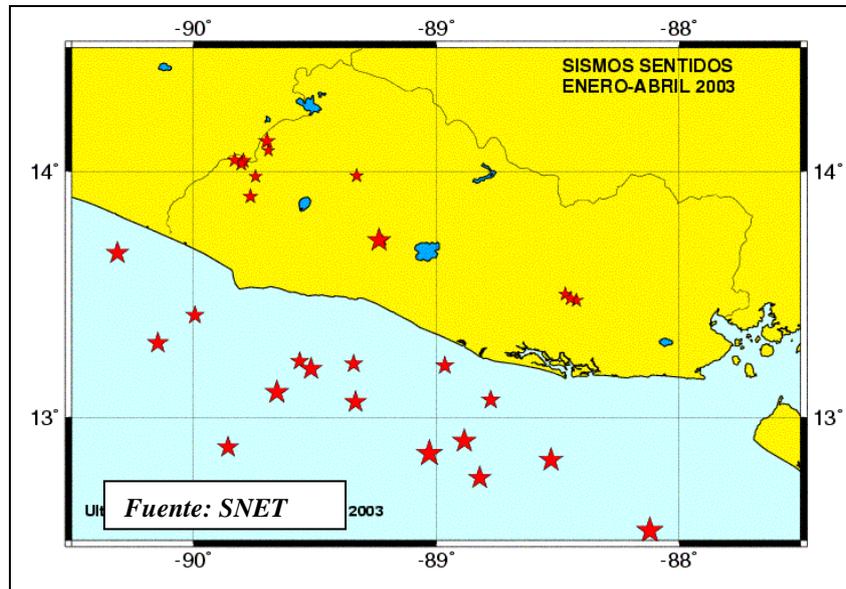
Incendio forestal en el cerro Siguatepeque de San Vicente, que amenazó las viviendas que se encuentran en la zona baja del cerro. Fuente: La Prensa Grafica.



Un bombero ayuda a sofocar el incendio de la maleza. Fuente: La Prensa Grafica.

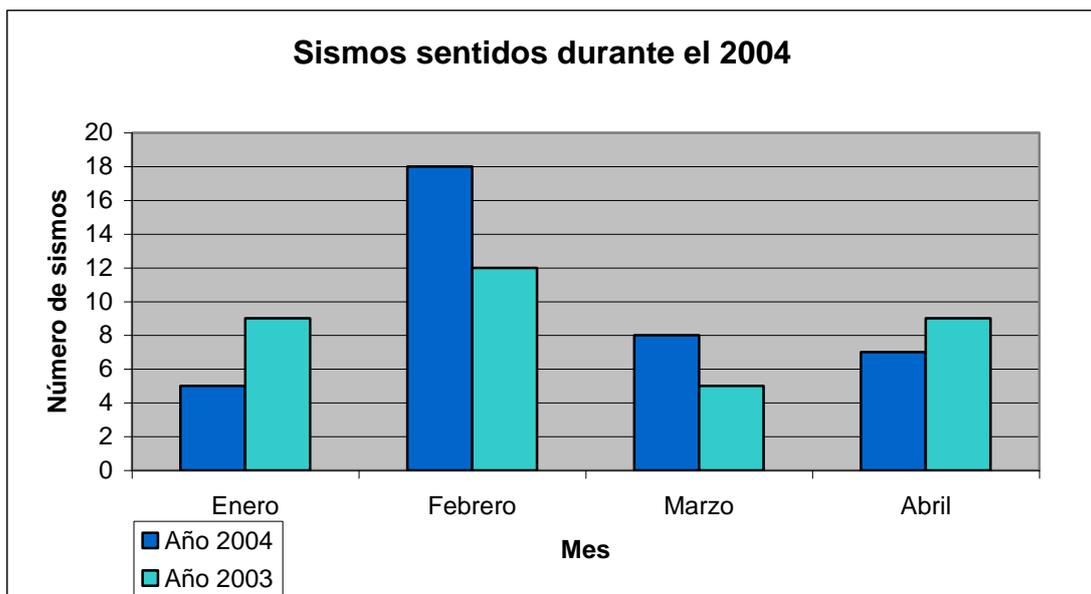
4. Sismos

Mapa No2: Sismos Sentidos



El mapa No 2 muestra que entre enero y abril se han registrado un total de 1 mil 447 sismos y sus epicentros fueron identificados en la zona de subducción (sismos regionales) y dentro del territorio nacional (sismos locales). Hay una visible concentración de sismos locales en la zona de Candelaria de la Frontera, el Área Metropolitana de San Salvador y en el norte del departamento de Usulután.

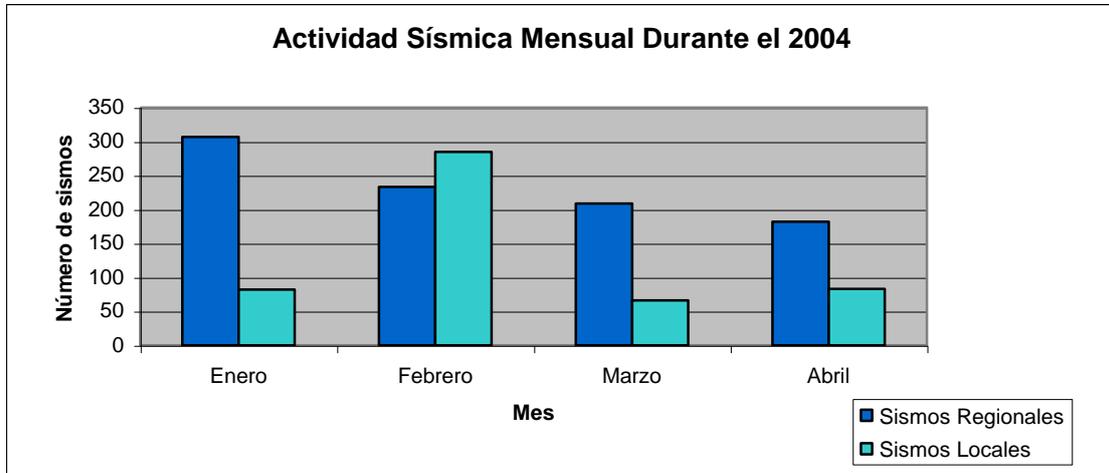
Grafico No 6



En el grafico No 6 podemos observar que del total de sismos ocurridos de enero a abril, solamente 38 fueron sentidos por la población. El mes que mayor número de sismos acumuló fue febrero (18) seguido por marzo (8) y abril (7). En enero se registraron solo 5 sismos sentidos.

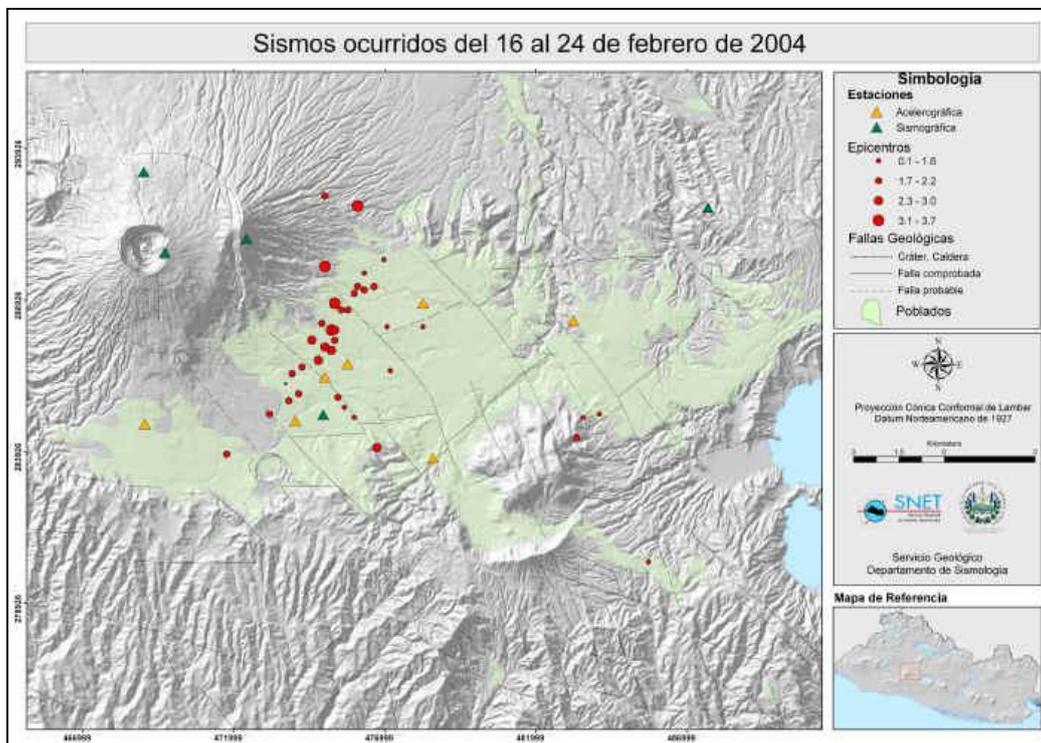
Del total de sismos registrados, el 64.3% (931) fueron sismos regionales y 35.7% (516) fueron locales. El número de sismos por mes se presenta en la gráfica No 7:

Gráfico No 7



El evento de mayor relevancia sísmica del período enero-abril fue el enjambre sísmico registrado en el Área Metropolitana de San Salvador entre el 16 y 24 de febrero. Se detectaron 10 sismos sentidos de magnitudes entre 1.1 y 3.7 grados en la escala de Richter, con intensidad de IV en la escala Mercalli Modificada.

Mapa No3: Sismos en el AMSS



Se observa en el mapa No 3 que los epicentros presentan una alineación Noreste-Suroeste que no se había manifestado anteriormente y que no se asocia a ninguna de las fallas locales previamente identificadas.

El sismo de mayor magnitud registrado en este período fue el que tuvo su ubicación en el norte del departamento de Usulután. Este sismo fue de magnitud 5.6 en la escala de Richter y con una intensidad de III en San Salvador.

La actividad sísmica no causó daños materiales ni económicos, aunque si alarmó a los habitantes del AMSS, Candelaria de la Frontera y Usulután.