



Servicio Nacional de Estudios Territoriales



FENÓMENOS NATURALES SIGNIFICATIVOS EN EL SALVADOR Y SU IMPACTO (septiembre - diciembre 2003)

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

**San Salvador, 15 de Diciembre de 2003 Fenómenos Naturales
Significativos en El Salvador y su Impacto
(Septiembre – Diciembre de 2003).**

El periodo analizado de septiembre a diciembre corresponde a la finalización de la época lluviosa en nuestro país y el inicio de la época seca. Para este año los dos últimos meses de lluvia (septiembre y octubre), se han considerado como copiosos, en este periodo se generaron algunos daños tanto en infraestructura como en vidas humanas a consecuencia de fuertes lluvias, así como inundaciones que han ocurrido como consecuencia de las mismas. En cambio en los meses de noviembre y diciembre, el reporte de pérdidas y daños se ha reducido a afectos únicamente por vientos fuertes.

El Servicio Nacional de Estudios Territoriales ha monitoreado estos eventos brindando la alerta oportuna a la población por medio de acciones como: la emisión de los pronósticos Meteorológicos diarios, informes especiales ante eventos que pudieran afectar a la población, así como mantener la coordinación con la red social y los sistemas de alerta temprana, para reducir las pérdidas y daños por los distintos eventos de origen natural que amenaza al país, incluyendo aquí a los Medios de Comunicación Social nacionales y locales.

Durante el periodo que se informa, se ha registrado una serie de sismos los cuales se encuentran en el rango de lo normal, conforme a la actividad sísmica que se presenta en nuestro país.

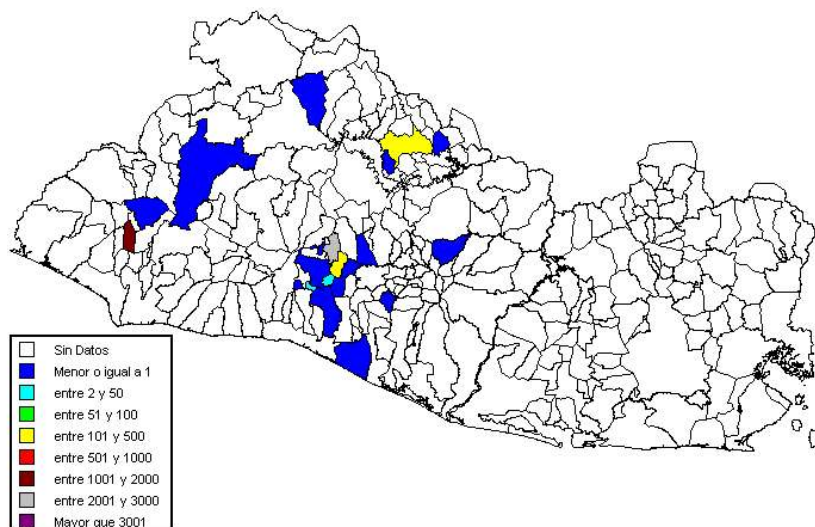
Las pérdidas y daños causados por las lluvias en cada uno de los sectores se resume en el siguiente cuadro:

CUADRO RESUMEN DE PÉRDIDAS Y DAÑOS

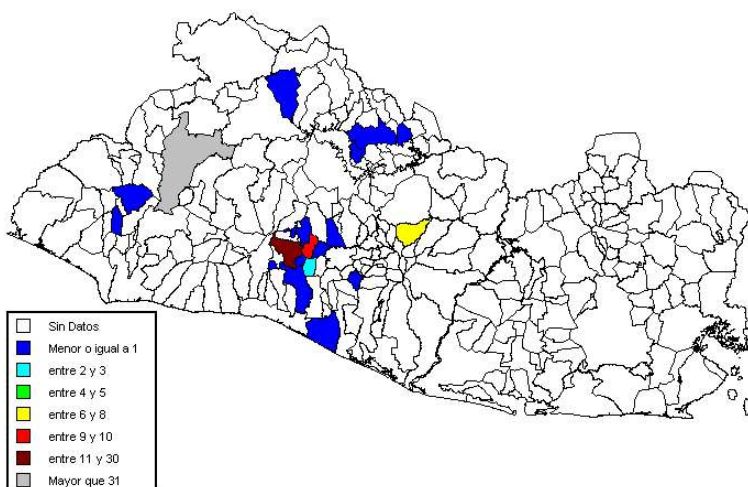
MES	PERSONAS AFECTADAS	ASENTAMIENTOS AFECTADOS	INFRAESTRUCTURA VIAL	INFRAESTRUCTURA VIVIENDA
Septiembre	1271 familias 1 muerto 500 afectados	2 Cantones 3 Colonias 821 comunidades	9 carreteras	2 muros de contención 172 viviendas
Octubre	424 familias 2 muertos 3,530 afectados 9 rescatadas	5 Colonias 8 comunidades	6 carreteras	32 viviendas 4 escuelas
Noviembre	No se reportan daños	No se reportan daños	No se reportan daños	No se reportan daños
Diciembre			Tubería de agua dañada	
Total	1,695 familias 3 muertos 4,030 afectados 9 rescatadas	2 Cantones 8 Colonias 829 comunidades	15 carreteras 1 Tubería de agua dañada	2 muros de contención 204 viviendas 4 escuelas

A continuación se detalla geográficamente los impactos por los eventos en los distintos municipios del país.

PERSONAS AFECTADAS POR MUNICIPIOS



VIVIENDAS AFECTADAS POR MUNICIPIOS



Fuente de los mapas: SNET/Desinvertar

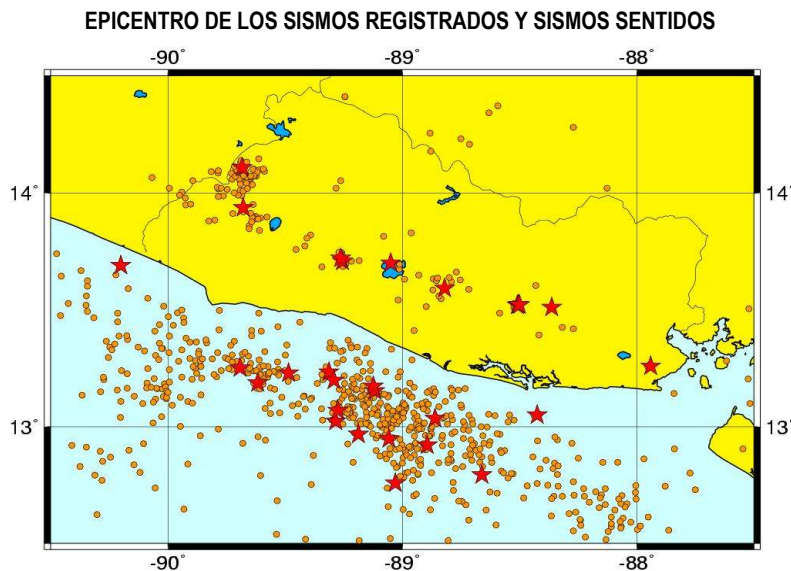
Eventos ocurridos durante el periodo de septiembre a diciembre de 2003

1. Sismos

CUADRO 1: SISMOS REGISTRADOS Y SENTIDOS

MES	SISMOS REGISTRADOS	SISMOS SENTIDOS
Septiembre	463	8
Octubre	464	8
Noviembre	386	9
Diciembre	89	4
Total	1,402	29

Entre septiembre y diciembre de 2003 se reportó un total de 1,402 sismos registrados por las estaciones de monitoreo sísmico, de estos 29 fueron sentidos (simbolizados con una estrella en el mapa mostrado). Las magnitudes de estos se registraron entre los rangos de 2.2 y 4.9 en la escala de Richter con una concentración de epicentros en la zona de subducción y en fallas locales. Cabe mencionar que los sismos no han causado daños materiales o personales.



2. Lluvias

En cuanto a las lluvias, estas se generaron de diferente intensidad y detonaron inundaciones y deslizamientos de tierra, los cuales han causado algún tipo de pérdidas o daños dentro del país. A lo largo de este periodo se han experimentado condiciones atemporadas y precipitaciones generadas por células convectivas y aisladas¹. Para estos eventos meteorológicos se establece comunicación directa con la red social proporcionándoles

¹ Células convectivas y aisladas: Áreas de formación de tormentas con nubes que tienen un desarrollo vertical tal, que generan ascenso de aire caliente a la atmósfera y tormentas fuertes.

información de pronósticos para el desarrollo de acciones de prevención y reducción de riesgos, por lo tanto, las pérdidas y daños han sido mínimos.

▪ **Inundaciones**

Las zonas más afectadas han sido: el área metropolitana de San Salvador, la zona norte del país como Morazán, Cabañas, Ilobasco, Chalatenango, en la zona occidental Santa Ana y Sonsonate, entre otros, ocasionando en el ámbito nacional un aproximado de 1,599 familias afectadas, 829 comunidades y 203 viviendas con diferentes grados de inundaciones.



Muro que colapsó por la fuerza del agua de la quebrada El Garrobo.



Inundaciones en municipios del AMSS

▪ **Deslizamientos de tierra**

En total, en este periodo ocurrieron 19 deslizamientos, los cuales afectaron principalmente el sistema vial de algunas carreteras en Chalatenango, Ilopango, La Paz y El Área Metropolitana de San Salvador; obstruyendo el movimiento vehicular en estas zonas. Dejando en total un aproximado de 96 familias afectadas y 10 carreteras obstruidas por los deslizamientos en las vías de comunicación, una vivienda y 3 aulas de una escuela soterradas.



Los muros de viviendas situado a orillas de la quebrada Santa Lucía, en Santa Ana, cedió por las lluvias.



Carretera destruida por lluvias y deslizamientos

3. Marejada

Se produjo una marejada el día 28 de octubre, en la Playa El Tamarindo en el municipio de Conchagua, Departamento de La Unión, dañando algunas viviendas y negocios. Se reportó que las olas alcanzaron hasta cuatro pies de altura.



Los habitantes de la playa El Tamarindo están Alarmados de las constantes marejadas

4. Frentes Fríos

Al 15 de diciembre, fecha de elaboración de este informe han afectado al país 3 frentes fríos:

El primer Frente Frío que tuvo influencias sobre el territorio salvadoreño con vientos moderados y ocasionalmente fuertes, se desplazó los días 19, 20 y 21 de noviembre sobre el Caribe y la cercanía de Centroamérica. El segundo frente frío se desplazó por las zonas antes mencionadas a partir del 28, de noviembre, dejándonos bajo la influencia de una cuña anticiclónica y vientos moderados y ocasionalmente fuertes y temperaturas disminuidas las cuales alcanzaron en estaciones de altura como Los Andes temperaturas mínimas de 11.8 grados centígrados.

El tercer frente frío registrado fue del 4 al 7 de diciembre. Este presentó vientos “Nortes” con velocidades entre 12 y 25 kilómetros por hora con ráfagas ocasionales de 35 a 45 kilómetros por hora, las temperaturas mínimas estimadas en los valles interiores centrales de 17 a 18 grados centígrados; y en las zonas altas y montañosas del país de 12 a 16 grados centígrados.

Las temperaturas mas bajas registradas en esta época han sido en la estación de Los Naranjos con 5.0 y 4.5 grados centígrados el día 9 y 10 de diciembre respectivamente.

Estos frentes fríos han ocasionado un aumento en las enfermedades del sistema respiratorio como gripes, faringitis, bronquitis, etc. Así como males estomacales que se propaga con mayor facilidad por el incremento de viento; afectando a gran cantidad de la población salvadoreña. El Instituto Salvadoreño del Seguro Social (ISSS) reporta que las consultas por infecciones respiratorias agudas han sobrepasado los niveles de seguridad, desde mediados de octubre y en la primera semana de diciembre, cuando Salud decretó alerta preventiva por el frío, las unidades de salud han atendido a un promedio de tres mil personas diarias por gripes al nivel nacional. En San Salvador se experimentó un incremento de 600 atenciones extras por gripes por día.

Fuentes de todas las fotografías: La Prensa Gráfica y El Diario de Hoy