

Resumen Ejecutivo

1 Objetivos, alcance y organización

2 Antecedentes

- 2.1 La Guaira, 11 al 13 de febrero de 1798
- 2.2 Tormenta del 15 al 17 de febrero de 1951

3 Lluvias sobre la geografía venezolana en 1999

- 3.1 Introducción
- 3.2 Primeras manifestaciones de torrentes desbordados

4 Meteorología

- 4.1 Introducción
- 4.2 Información pluviométrica

5 Aspectos geológicos y geomorfológicos

- 5.1 Generalidades
- 5.2 Algunos aspectos climáticos
- 5.3 Geología del área de estudio
- 5.4 Geomorfología
- 5.5 Algunas consideraciones morfométricas
- 5.6 Posibles causas preparatorias de los movimientos de masas
- 5.7 Algunas observaciones sobre el proceso de meteorización y sus consecuencias
- 5.8 Conclusiones y recomendaciones

6 Hidrología e hidráulica

- 6.1 Eventos excepcionales ocurridos en el estado Vargas en épocas recientes
- 6.2 Características de las cuencas
- 6.3 Descripción del proceso
- 6.4 Zonificación de los procesos
- 6.5 Conclusiones y recomendaciones

7 Aspectos geotécnicos

- 7.1 Características geotécnicas y topográficas
- 7.2 Descripción de los movimientos de masas
- 7.3 Influencia de las lluvias
- 7.4 Efectos de la deforestación
- 7.5 Mecanismos generadores de fallas
- 7.6 Conclusiones
- 7.7 Recomendaciones

8 Evaluación de daños y pérdidas

- 8.1 Breve descripción de la interrupción ocasionada en el país
- 8.2 Evaluación de daños en las entidades federales más afectadas
- 8.3 Evaluación de daños en el estado Vargas
- 8.4 Recomendaciones

9 Impacto ambiental

- 9.1 Introducción
- 9.2 Causas y consecuencias de los procesos que causaron la tragedia durante los días 15 y 16 de diciembre de 1999
- 9.3 Diagnóstico preliminar de la situación actual de la costa y playas del estado Vargas
- 9.4 Recomendaciones

10 Estimación de pérdidas económicas por sectores

11 Recomendaciones

Glosario
Anexos

