



**UNIVERSIDAD DE SONORA**

**División de Ciencias Exactas y Naturales**

**Departamento de Geología**

**ESTUDIO DE LOS PELIGROS NATURALES  
DE LA CIUDAD DE GUAYMAS, SONORA.**

**TESIS**

**Que para obtener el Grado de:  
Maestro en Ciencias-Geología.**



**PRESENTA:**

**ALBERTO EDUARDO VILLA TERAN.**

**Hermosillo, Sonora, Junio del 2003**

## RESUMEN

La ciudad de Guaymas se ubica en el suroeste del territorio sonorense, enclavada en una zona definida como "valle aluvial entre montañas y cerros" en su mayoría de origen volcánico, con una orientación preferencial de Sur a Norte.

A nivel regional esta localidad adquiere una gran importancia y de hecho se convierte en un punto estratégico para la población sonorense, ya que es el puerto marítimo principal y en donde se desarrollan una gran cantidad de movimientos de exportación de productos de diferente índole.

En los últimos años, han aumentado los estragos en las ciudades por causa de los fenómenos naturales; en la Ciudad de Guaymas los que más tienen recurrencia son las inundaciones repentinas o "flashfloods", trayendo como consecuencia trastornos y daños a la población, la infraestructura y a la planta productiva. Esto es debido en gran parte a un inadecuado o insuficiente sistema de drenaje, a una planeación urbana deficiente; así como a la falta de información geomorfológica e hidrológica de las regiones urbanizadas (antes y después de la urbanización).

El presente trabajo propone una serie de definiciones conceptuales con respecto a la temática de los desastres así como de dar precisión semántica a vocablos de uso común en el análisis de peligros y riesgos que pueden afectar al ser humano. La razón de lo anterior es que es frecuente encontrar que diversas fuentes (Aneas de Castro, 2000; Vega et al., 2000; Ordaz, 1996; Villa, 1997) vinculan un mismo término a significados distintos y en ocasiones un mismo significado corresponde a diferentes términos. Tal ambigüedad no favorece la comprensión del tema y obliga a presentar las definiciones aludidas con poca claridad y fluidez conceptual en la investigación, así como, de consenso científico.

