

CAPÍTULO 3

SISMOLOGÍA

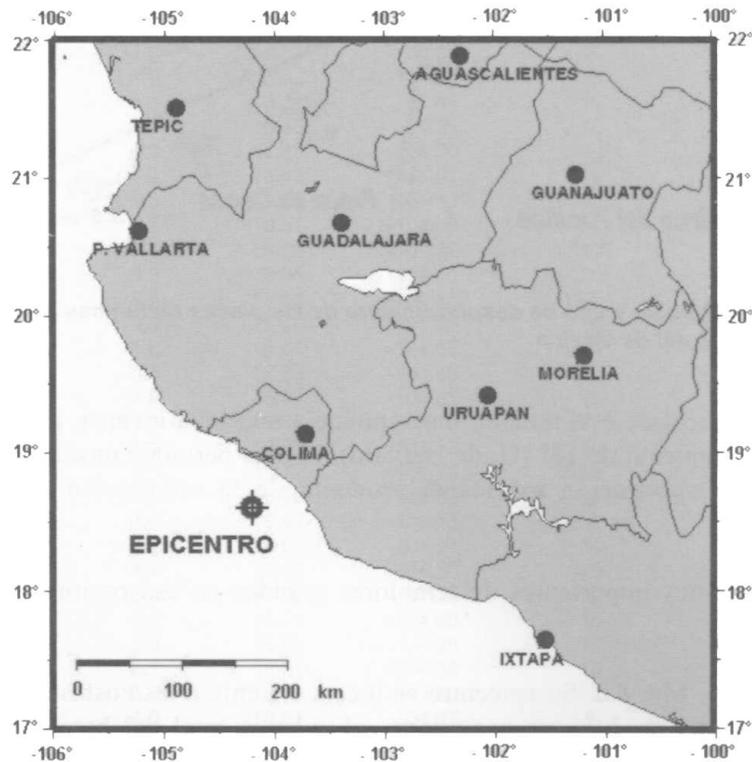
Carlos Gutiérrez

3.1 INTRODUCCIÓN

El 21 de enero del 2003 se registró un sismo a las 20:06 hora local, (02:06 h GMT), localizado por el Servicio Sismológico Nacional (SSN) en 18.6° N y 104.22° W, frente a las costas de Colima, con una profundidad de 9.3 km.

La magnitud calculada por el SSN, empleando la escala de magnitud de energía, basada en la estimación de la energía liberada empleando registros de la estación CUIG, ubicada en Ciudad Universitaria, fue $M_e 7.6$.

El movimiento fue sentido con fuerza, ocasionando daños considerables en construcciones e interrupción de servicios eléctrico y telefónico, principalmente en Colima y parte de los estados vecinos de Michoacán y Jalisco. El movimiento fue sentido claramente en la ciudad de México y, aunque levemente, en localidades alejadas como Orizaba, situada a unos 800 km del epicentro.



*Figura 3.1 Localización del epicentro del sismo del 21 de enero de 2003 M 7.6 (SSN)
(Fuente: Servicio Sismológico Nacional)*