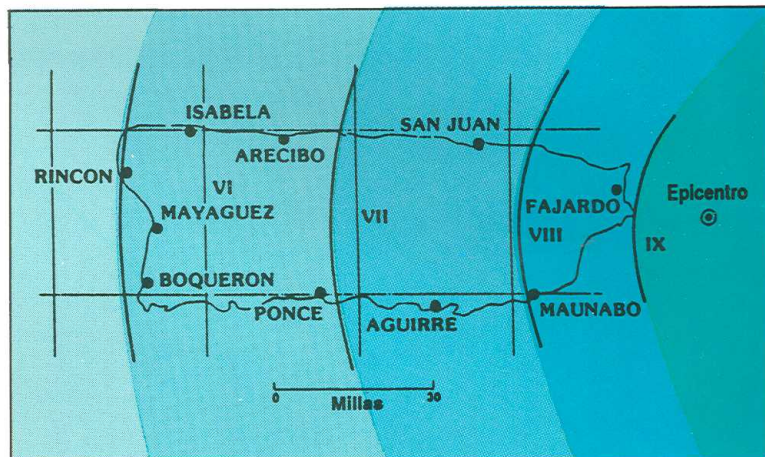


## El peligro de un terremoto en San Juan de Puerto Rico

La isla de Puerto Rico está situada en una zona sísmicamente activa. A través de su historia, fuertes terremotos han afectado la misma causando la muerte de más de un centenar de personas y millones de dólares en pérdidas. Estos daños se produjeron en una época en que la mayor parte de las edificaciones era de madera y la población escasa. Hoy día, dado el crecimiento poblacional y las numerosas edificaciones expuestas al peligro de un terremoto, los daños que produciría un sismo tan fuerte como los que han ocurrido en el pasado son potencialmente mayores. Estudios señalan que un fuerte terremoto que afecte a San Juan causaría más de dos mil millones de dólares en pérdidas. Es, por tanto, fundamental que los ciudadanos del municipio de San Juan conozcan la naturaleza del riesgo sísmico a que estamos expuestos para poder reducir los daños a la vida y propiedad que podrían causar estos fenómenos geológicos.

## Los terremotos que han afectado a San Juan de Puerto Rico

Desde tiempos históricos, los fuertes terremotos que han afectado a San Juan y al resto de la Isla han estado asociados a fallas geológicas activas en el mar. El más reciente de éstos ocurrió el 11 de octubre de 1918 al noroeste de Aguadilla en el Pasaje de la Mona. Este sismo tuvo una magnitud aproximada de 7.5 grados en la escala Richter y fue acompañado por un maremoto que llegó a alcanzar seis metros de altura. La mayor parte de los daños ocurrió en el área oeste de Puerto Rico. Allí murieron 116 personas y hubo aproximadamente 4 millones de dólares en pérdidas. En San Juan la mayor parte de los edificios de ladrillo y mampostería resultaron ileso. Algunos presentaron grietas de menor importancia. Pocos, debido al sitio que ocupaban o por estar mal contruidos, sufrieron serias averías.



Localización del epicentro del terremoto del 18 de noviembre de 1867.

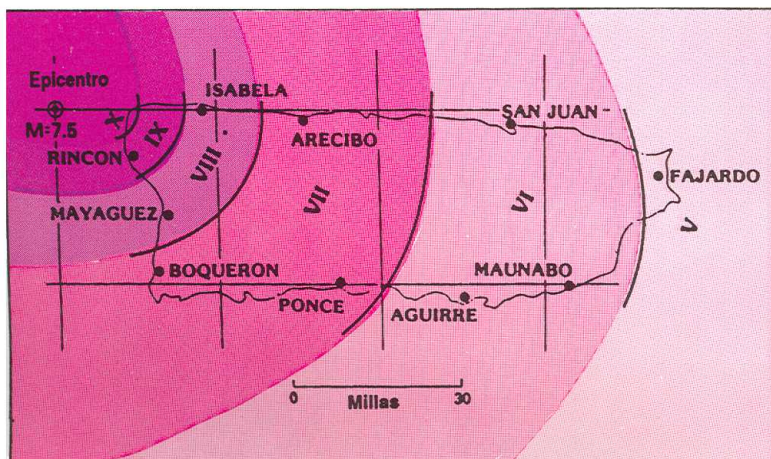
El 18 de noviembre de 1867, veinte días después de ser devastada la Isla por el huracán San Narciso, ocurrió un fuerte terremoto con magnitud aproximada de 7.5 en la escala Richter, cuyo epicentro fue localizado en el Pasaje de Anegada al este de Puerto Rico. Este vino acompañado de un maremoto que penetró casi 150 metros en la costa de Yabucoa. El sismo causó daños en numerosas edificaciones de la Isla, especialmente en la zona este. El entonces gobernador de Puerto Rico, José Marchesi, en carta dirigida al Ministerio de Ultramar, informó entre otras cosas lo siguiente:

**“Excmo Sr.: Un terrible acontecimiento está llenando de espanto y desolación a los desventurados habitantes de esta Isla, apenas repuestos de la dolorosa impresión causada por los desastres del último huracán. El día 18 de noviembre se sintió un fuerte temblor de tierra con un movimiento de oscilación de noroeste a sudeste que duró más de 30 segundos, seguido de otro de trepidación que continuó hasta cerca de un minuto.**

**“La sacudida fue tan enérgica y terrible que el edificio de la Real Fortaleza en que habito, y que es quizás el más sólido de la población, se movía como un barco agitado por una mar gruesa, chocando los muebles los unos con los otros y balanceándose las paredes con terrible violencia.**

**“Inmediatamente me lancé a la calle y recorrí toda la población, ofreciéndose a mi vista el espectáculo más desgarrador. Hombres y mujeres estaban por las calles y plazas arrodillados en el suelo implorando a voces la clemencia divina, mientras que la tierra sin cesar de temblar agitaba los edificios, amenazando a cada momento con sepultarnos bajo sus ruinas”.**

Sin lugar a dudas, este sismo se sintió más fuerte en San Juan que el de 1918. Sin embargo, el terremoto que más fuerte nos ha afectado en la historia ocurrió el 2 de mayo de 1787. El mismo se sintió fuerte en toda la Isla y pudo alcanzar una magnitud aproximada de 8.0 ó más en la escala Richter. Su epicentro fue posiblemente al norte, en la Trinchera de Puerto Rico. Este sismo derribó la iglesia de Arecibo junto con las ermitas del Rosario y la Concepción; averió las iglesias de Bayamón y Toa Baja y



Localización del epicentro del terremoto del 11 de octubre de 1918.