1 EL TERREMOTO DE TÕKAI

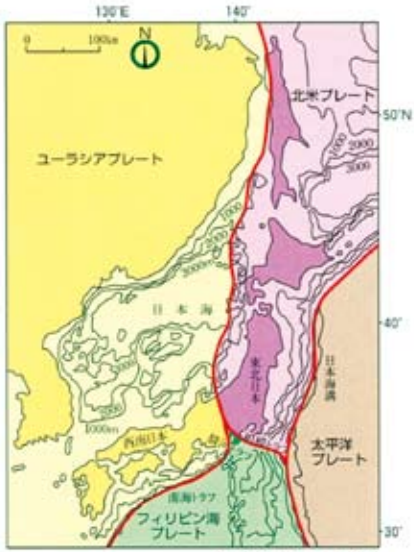
1) TEORÍA DEL TERREMOTO DE TÕKAI

En agosto de 1976, se hizo pública la teoría referente al Terremoto de Tõkai. Según esa teoría, no sería nada extraño que en la región de Tõkai, cuyo centro es la Provincia de Shizuoka, ocurrriera un devastador terremoto en cualquier momento.

Esa declaración tuvo un enorme impacto social. Sin pérdida de tiempo, la Provincia de Shizuoka comenzó a tomar las medidas necesarias para hacer frente a esa terrible eventualidad.

La corteza terrestre está formada por decenas de placas rígidas estructuradas como un rompecabezas.

Placas tectónicas en las proximidades del Japón



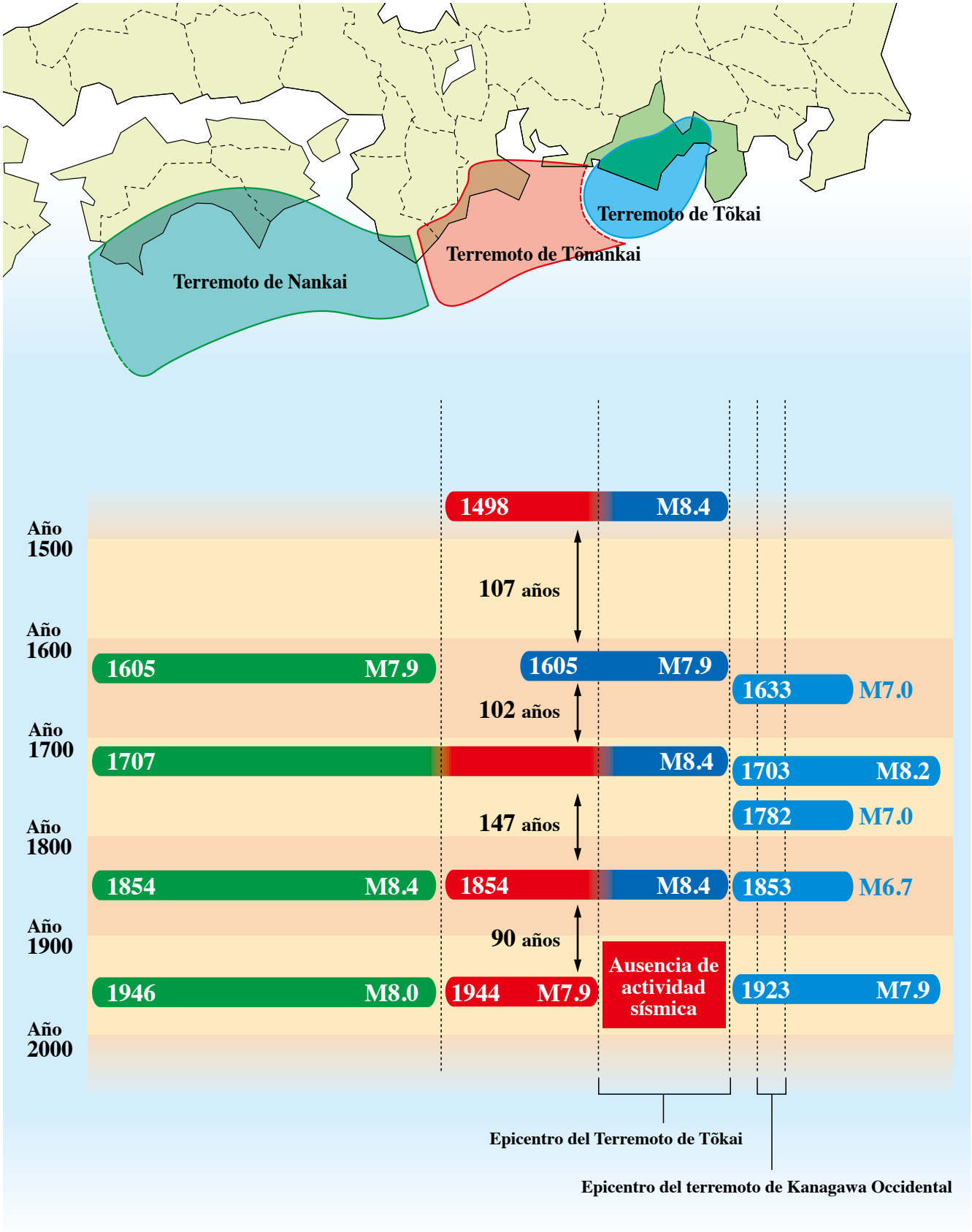
Estas denominadas “placas tectónicas” no son fijas sino que se desplazan y están separadas por fallas y zonas de expansión y hundimiento. Dependiendo del movimiento de la capa del manto superior de la Tierra, las placas se desplazan unos diez centímetros anualmente (movimiento tectónico). Se cree que estas placas chocan al desplazarse y se deslizan unas debajo de otras. En las zonas donde las placas se encuentran, se formaron las grandes cordilleras, fosas y cordilleras submarinas y otras irregularidades terrestres. En esas zonas se producen también los terremotos y actividad volcánica.

2) PERIODICIDAD DE LOS GRANDES TERREMOTOS

La costa del Archipiélago Japonés bañada por las aguas del Océano Pacífico, sufre el azote de contínuos terremotos debido al deslizamiento de unas placas tectónicas por debajo de otras. En la zona marina que se extiende desde la región de Tõkai hasta la isla de Shikoku, debido a la acción de la placa tectónica del Mar de las Filipinas, que se desliza por debajo de la Placa Eurásica, ocurren terremotos en el mismo lugar y de similar magnitud, en ciclos aproximados de 100 a 150 años. Después del terremoto de Ansei-Tõkai de 1854, ocurrieron otros dos grandes terremotos en las regiones de Tõnankai y Nankai situadas al oeste de Tõkai. Se liberó una enorme cantidad de energía y no se espera, por lo tanto, un gran terremoto en esas regiones durante mucho tiempo.

Desde 1854, no ha ocurrido un gran terremoto en la zona que se extiende entre la Bahía de Suruga y la Península de Omaezaki a la altura de la Provincia de Shizuoka. Se cree, por lo tanto, que la energía sísmica continúa acumulándose en esa área. Como, por otra parte, es una región en la que no se observa últimamente actividad sísmica, es muy posible que ocurra un devastador terremoto en un futuro cercano.

Terremotos ocurridos a la altura de la costa del Océano Pacífico y regionas que podrían ser epicentros de futuros terremotos.



DIFERENCIA ENTRE MAGNITUD (M) E INTENSIDAD SÍSMICA (SHINDO)

La "magnitud" representa la cantidad total de energía que conlleva un terremoto. La "intensidad sísmica" indica la intensidad del temblor en un determinado lugar.

Para comprender la diferencia entre esos dos términos, pensemos en una bombilla. La luminosidad total producida por una bombilla de 40 o 100 vatios sería el equivalente a la magnitud(M) en un terrremoto. No obstante, sea cual fuere el tipo de bombilla que se use, cuanto más alejado se esté de ella se recibirá menos luz (porque le llega menos energía). Al contrario, cuanto más cerca se esté, la luminosidad será mayor. Esa luminosidad que alcanza a cada luger es el equivalente a la intensidad sísmica en un terremoto (shindo).

3) ESCALA DE INTENSIDAD SÍSMICA

La intensidad sísmica se mide con detectores sísmicos. La tabla que sigue muestra, de forma simplificada, lo que puede suceder.

Nivel	¿Qué sentiremos?
0	No se sentirá ningún temblor.
1	Algunas personas que se encuentren en casa u otros interiores, percibirán un leve temblor.
2	La mayor parte de las personas que se encuentren en el interior de viviendas u otros edificios sentirán los temblores. Las que estén durmiendo, es posible que se despierten
3	La mayor parte de las personas que se encuentren en el interior de las viviendas u otros edificios sentirán los temblores. Algunas se asustarán.
4	El temor que se sienta será muy grande. Algunas personas temerán que su seguridad corre peligro. Casi todas las que estén durmiendo se despertarán.
5-	La mayor parte de las personas creerá que su vida corre peligro y buscará un lugar donde protegerse. Algunas tendrán dificultad para moverse de un lugar a otro.
5+	El temor que se sienta será muy intenso. Muchas personas tendrán dificultad para moverse de un lugar a otro.
6	Será difícil permanecer de pie.
6+	Será imposible mantenerse de pie. Tendrá uno que arrastrarse para moverse de un lado a otro.
7	La gente quedará a merced de los temblores. Será imposible controlar los movimientos.