

\* En las construcciones de:

**tipo A**, muchas sufren daños graves (clase 3) y algunas incluso destrucción (clase 4)

**tipo B**, muchas sufren daños moderados (clase 2)

**tipo C**, algunas experimentan daños ligeros (clase 1)

\* En algunos casos, se producen deslizamientos en las carreteras que transcurren sobre laderas con pendientes acusadas: se producen daños en las juntas de las canalizaciones y aparecen fisuras en muros de piedra.

\* Se aprecia oleaje en las lagunas y el agua se enturbia. Cambia el nivel de agua de los pozos y el caudal de los manantiales. En algunos casos, vuelven a manar manantiales que estaban secos y se secan otros que manaban.

### **Grado VIII:**

\* Miedo y pánico general, incluso en las personas que conducen automóviles. En algunos casos se desgajan las ramas de los árboles.

\* Los muebles, incluso los pesados, se desplazan o vuelcan. Las lámparas colgadas sufren daños parciales.

\* Las construcciones de:

**tipo A:** muchas sufren destrucción (clase 4) y algunas colapsos (clase 5)

**tipo B:** muchas sufren daños graves (clase 3) y algunas destrucciones (clase 4)

**tipo C:** muchas sufren daños moderados (clase 2) y algunas graves (clase 3).

\* Pequeños deslizamientos en las laderas de los barrancos y en las trincheras y terraplenes con pendientes pronunciadas. Grietas en el suelo de varios centímetros de ancho. Se enturbia el agua de los lagos. Aparecen nuevos manantiales. Vuelven a tener agua pozos secos y se secan pozos existentes. En muchos casos cambia el caudal y el nivel de agua de los manantiales y pozos.

### Grado IX:

- \* Pánico general. Daños considerables en el mobiliario. Los animales corren confusamente y emiten sus sonidos peculiares.
- \* Construcciones de:
  - tipo A: muchas sufren colapso (clase 5)
  - tipo B: muchas sufren destrucción (clase 4) y algunas colapso (clase 5)
  - tipo C: muchas sufren daños graves (clase 3) y algunas destrucción (clase 4)
- \* Daños considerables en depósitos de líquidos, se rompen parcialmente las canalizaciones subterráneas. En algunos casos, los carriles del ferrocarril se curvan y las carreteras quedan fuera de servicio.
- \* Se abren grietas en el terreno de hasta 10 centímetros de ancho y de más de 10 centímetros en las laderas y en los márgenes de los ríos. Aparecen además, numerosas grietas pequeñas en el suelo, desprendimientos de rocas y aludes. Muchos deslizamientos de tierras. Grandes olas en lagos y embalses. Se renuevan pozos secos y se secan otros existentes.

### Grado X:

- \* La mayoría de las construcciones del **tipo A** y muchas del **tipo B** sufren colapso (clase 5).  
Muchas construcciones de **tipo C** sufren destrucción (clase 4) y algunas colapso (clase 5).
- \* Se producen daños peligrosos en las presas; daños serios en los puentes. Los carriles de las vías férreas se desvían y a veces se ondulan. Las canalizaciones subterráneas se rompen. El pavimento de las calles y el asfalto forman grandes ondulaciones.
- \* Grietas en el suelo de algunos decímetros de ancho que pueden llegar a un metro. Se producen anchas grietas paralelamente a los cursos de los ríos. Deslizamientos de tierras sueltas en las laderas con fuertes pendientes. En los ribazos de los ríos y en las laderas escarpadas se producen considerables deslizamientos.

- \* Desplazamientos de arenas y fangos en las zonas litorales. Cambio del nivel de agua en los pozos. El agua de canales y ríos es lanzada fuera de su cauce normal. Se forman nuevos lagos.

### **Grado XI:**

- \* Las construcciones con graves daños o colapsadas. Daños importantes en presas, puentes y líneas de ferrocarril. Las carreteras importantes quedan fuera de servicio. Las canalizaciones subterráneas quedan destruidas.
- \* El terreno queda considerablemente deformado tanto por desplazamientos de terrenos como por las caídas de rocas.

### **Grado XII:**

- \* Prácticamente se destruyen o quedan gravemente dañadas todas las estructuras, incluso las subterráneas.
- \* La topografía cambia. Grandes grietas en el terreno con importantes desplazamientos horizontales y verticales. Caída de rocas y hundimientos en los escarpes de los valles, producidas en vastas extensiones, se cierran valles y se transforman en lagos. Aparecen cascadas y se desvían los ríos.

