

Principales daños de los desastres en los sistemas

Los **sismos** pueden provocar severos efectos, como:

- ▶ Destrucción total o parcial de las estructuras de captación, conducción, tratamiento, almacenamiento y distribución.
- ▶ Rotura de las tuberías y daños en las uniones.
- ▶ Alteración de la calidad de agua por deslizamientos.



Los **huracanes** producen daños de diversos tipos:

- ▶ Daños parciales o totales en las instalaciones y edificaciones por la fuerza de los vientos.
- ▶ Roturas y desacoples de tuberías, en zonas expuestas, debido a corrientadas de agua y deslizamientos de tierra.
- ▶ Daños en los componentes superficiales
- ▶ Contaminación de agua en tanques y tuberías



Las **inundaciones** afectan a los sistemas y ocasionan daños tales como:

- ▶ Destrucción total o parcial de captaciones localizadas en ríos o quebradas.
- ▶ Pérdida de captación por cambio del cauce del río.



- ▶ Rotura de tuberías expuestas en pasos de quebradas y/o ríos.
- ▶ Contaminación y degradación de las cuencas.
- ▶ Daños de equipos eléctricos.



Los **deslizamientos** tienen un potente efecto destructor, provocando:

- ▶ Destrucción total o parcial de todas las obras, en especial de captación y conducción.
- ▶ Contaminación del agua en las áreas de captación superficial en zonas montañosas.

Las erupciones **volcánicas** provocan daños y dificultades tales como:

- ▶ Destrucción total de los componentes en las áreas de influencia directa de los flujos de lava.
- ▶ Obstrucción de las obras de captación, desarenadores, tuberías de conducción, floculadores, sedimentadores y filtros por caída de cenizas.
- ▶ Alteración en la calidad de las fuentes por la caída de cenizas.

