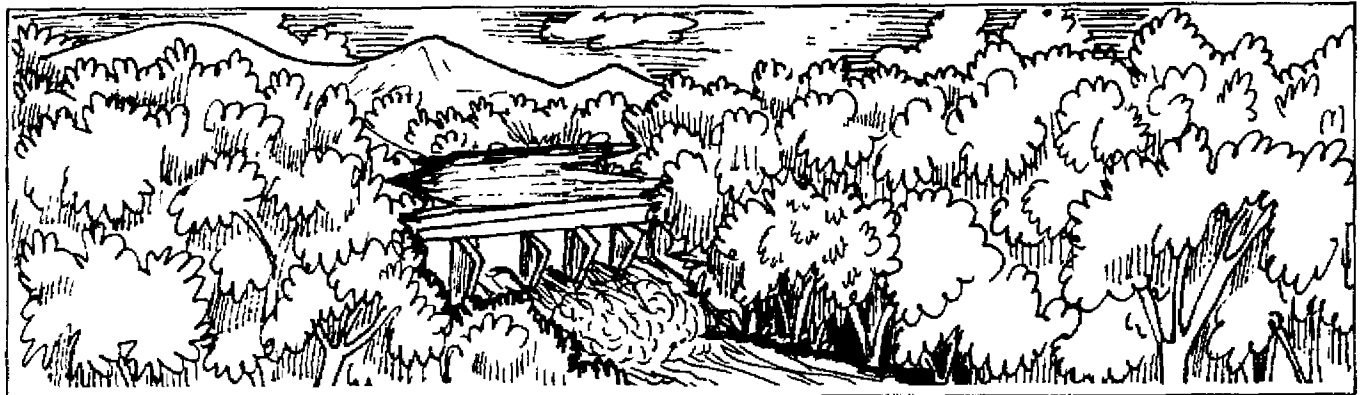
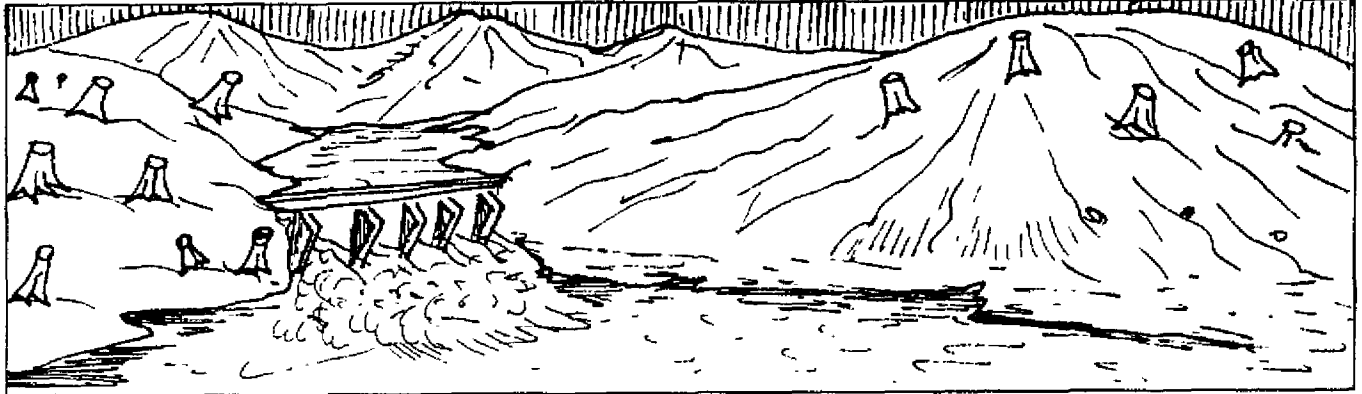


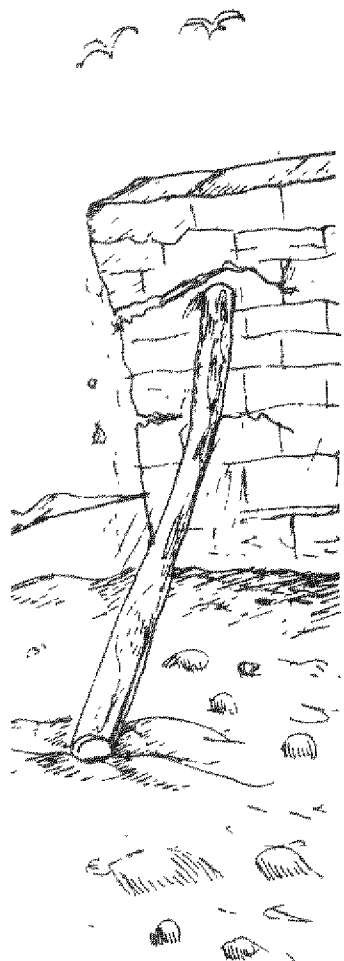
En cambio, sí es posible incidir para reducir cierto tipo de amenazas que se producen cuando la acción de los seres humanos provoca alteraciones en los fenómenos de la naturaleza.

En muchos casos fenómenos aparentemente naturales (como inundaciones y sequías) son precipitados por un manejo inadecuado de las cuencas hidrográficas.



Así se pueden adoptar acciones para la gestión adecuada de cuencas hidrográficas para reducir la probabilidad de inundaciones, deslizamientos y sequías, lo cual incluye: reforestación, conservación de suelos, ordenamiento en el uso del suelo, control integrado de plagas, etc.

Existen diferentes tipos de medidas de prevención de amenazas siconaturales que pueden implementarse:



Estructurales (comprende obras civiles como represas, gaviones y muros de contención)

No estructurales (normas, educación y organización comunal)

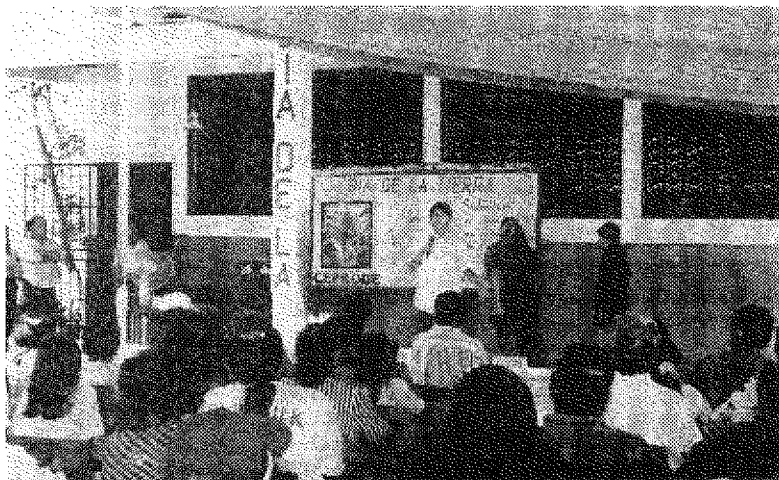
Biológico-ecológicas (reforestación y barreras vivas)

Cuando las amenazas son provocadas exclusivamente por la acción de los seres humanos las medidas de prevención y mitigación pueden realizarse a través de:

- Mayores controles y medidas de seguridad en procesamiento y almacenamiento de sustancias peligrosas
- Control de fuentes de contaminación fijas y móviles
- Adecuada zonificación urbana
- Adecuado ordenamiento territorial
- Etc.

Por lo general, la intervención se lleva a cabo mediante la adopción de diferentes tipos de medidas y no mediante la

adopción de una en particular, por ejemplo, la prevención y mitigación de inundaciones, sequías y deslizamientos puede incluir la construcción de obras físicas, la educación y capacitación de los agricultores, planes de reforestación y recuperación de suelos, etc.



Es importante que tengamos en cuenta que, por más afortunadas que sean las medidas estructurales, no estructurales y biológico-ecológicas, nunca existirá garantía total de que no ocurran eventos amenazantes:

- La crecida de un río puede superar la capacidad reguladora de una presa o la altura de gaviones protectores.
- La posibilidad de un accidente en una fábrica siempre existe por más medidas de seguridad industrial que se adopten.

Por lo anterior, la gestión integral de riesgos debe incluir también medidas para mejorar la capacidad de reacción y recuperación frente a desastres.

