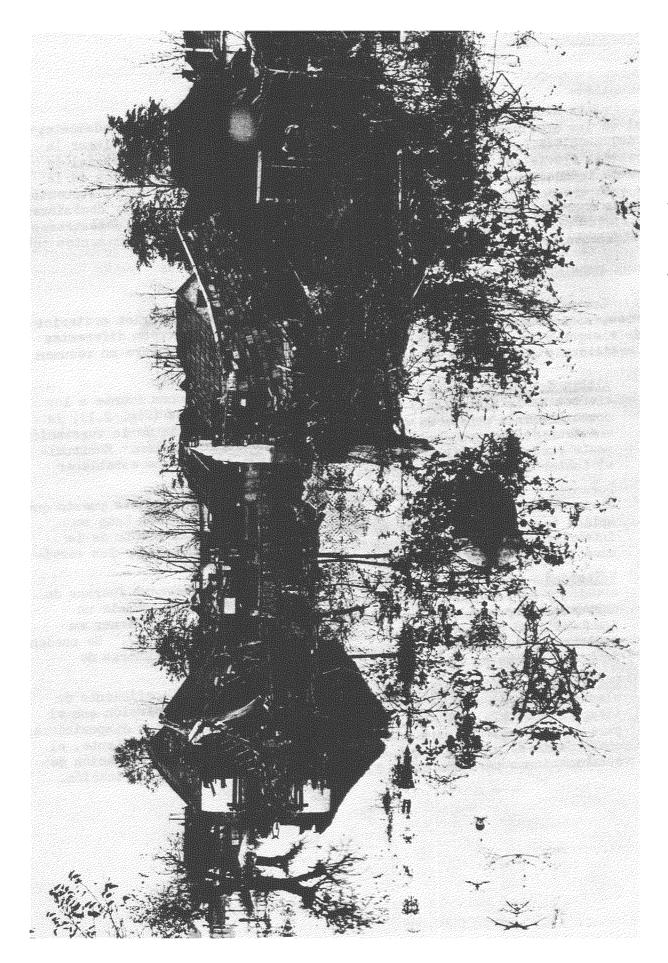
SECCION 2

CONTROLES PERMANENTES

Para abordar eficientemente un problema que se produce reiteradamente, como el de las crecidas fluviales, es importante identificar en primer lugar la causa del problema. Esto ayuda a comprender y evaluar la gravedad potencial de las crecidas fluviales, especialmente en lo que se refiere a la ocupación de la llanura de inundación. Una vez evaluado el peligro de inundación, en el supuesto de que esto sea posible, resultará factible efectuar análisis y adoptar decisiones racionales sobre la mejor manera de paliar los efectos potencialmente desastrosos de las riadas por medio de un sistema de controles o restricciones permanentes sobre el aprovechamiento de tierras y propiedades.

RIESGO DE INUNDACIONES

- 2.1 Los peligros de las aguas de crecida se relacionan con varios criterios diferentes, no necesariamente independientes entre sí, pero que crean diferentes tipos de riesgos claramente identificables. A continuación se incluye un resumen de los criterios y los riesgos conexos.
- a) Altura de las aguas La estabilidad de las edificaciones frente a los efectos de la flotación y el fallo de las cimentaciones (Fig. 2.1), la construcción a prueba de inundaciones y la supervivencia de la vegetación muestran diferentes grados de tolerancia ante la inundación. Habitualmente pueden identificarse esos grados en cada caso y cabe establecer el factor aleatorio de altura de las aguas.
- b) <u>Duración</u> El tiempo de inundación es de la máxima importancia puesto que suele estar relacionado con los daños o el grado de daños. Esto se aplica tanto a la seguridad de las estructuras, como al efecto de la interrupción de las comunicaciones, la actividad industrial y los servicios públicos, y a la vida de la vegetación.
- c) <u>Velocidad</u> Las altas velocidades de la riada crean elevadas fuerzas de erosión y de presión hidrodinámica. Esto provoca con frecuencia un derrumbamiento completo o parcial de las estructuras al ocasionar su inestabilidad o destruir el soporte de cimentación (Fig. 2.2). Se pueden registrar velocidades peligrosamente altas tanto en las llanuras de inundación como en el cauce principal del río.
- d) Coeficiente de elevación del nivel La importancia del coeficiente de elevación del nivel y el caudal del río se deriva de su relación con el tiempo disponible para dar la alarma de inundación o adoptar disposiciones para la evacuación y para combatir la inundación. Por consiguiente, el coeficiente de elevación del nivel puede influir en la planificación de autorizaciones para ocupar la llanura de inundación y su zonificación.



Mgura 2.1 - Derrumbamiento de estructuras debido a una inundación, Hungría