Notables han sido las crecidas permanentes de los ríos Imperial y Carahue y recientemente en 1991-92, las poblaciones ribereñas de Temuco, como de tantas otras ciudades chilenas han pagado caro tributo a la improvisación (Ver foto 10).

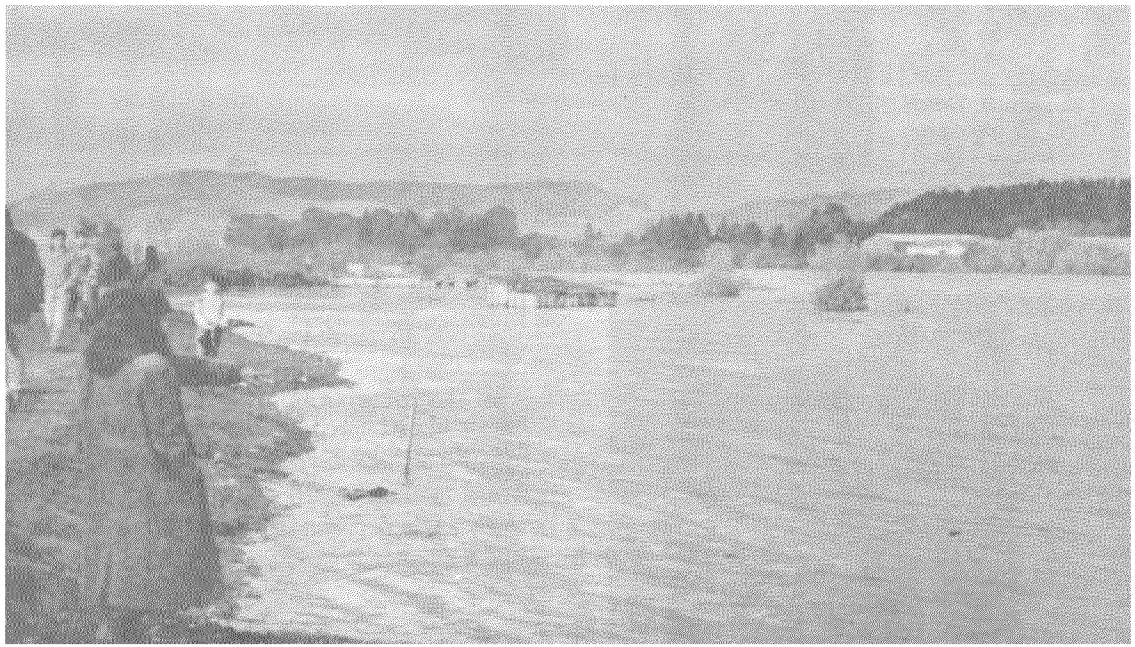

Foto 10. La foto muestra una vez más los inadecuados emplazamientos marginales de Temuco río Cautín, invierno 1991

Los desbordes del río Cautín, en junio último, sólo en destrucción de puentes, causaron pérdidas por "2.000 millones de pesos... desde el pasado 12 de mayo, en 48 emergencias camineras en la IX Región" ("El Diario Austral" de Temuco, sábado 6 de junio de 1992: 9)

3. Erupciones volcánicas:

La IX Región cuenta desde 1558 con registros eruptivos de los volcanes Llaima y Villarrica, dos de los tres volcanes más activos de Sudamérica.

3.1. Volcán Llaima:

Entre 1558 y hasta 1990, el Llaima ha registrado 66 eventos volcánicos, distribuidos en 28 registros de actividad fumarólica, 19 erupciones y 19 erupciones violentas (Cuadro Nº 1).

CUADRO Nº 1

Eventos volcánicos del Llaima

	N	%
Actividades fumarólicas	28	42,4
Erupciones	19	28,8
Erupciones violentas	19	28,8
Total:	66	100,0

Algunos ejemplos

1903-1908: El ciclo eruptivo duró 1769 días; desde el 12 al 14 de mayo de 1903 "se produce un flujo de lava visible desde Temuco" (Arriagada et al., 1990: 77).

1927: El volcán estuvo activo desde el 5 al 8 de octubre y entre el 27 de noviembre y el 5 de diciembre.

1932-1933: En diciembre de 1932 se inició este ciclo, que en enero de 1933 alcanza su mayor explosividad. El evento estuvo acompañado de temblores locales, con emisión de lava y proyección de materiales piroclásticos.

1942: Violenta erupción con emisión de material particulado que alcanzó a los poblados cercanos.

1955-1956-1957: El 22 de octubre de 1955 se produce una violenta erupción en el cráter central con emisión de lava y avalanchas que bajan por el río Truful-Truful.

En enero de 1956 otra erupción originó un hongo de 2.000 metros de altura y las avalanchas que bajan por el Truful Truful causan inundaciones en el sector de Melipeuco. Otra avalancha baja por el río Calbuco, inundando tierras cercanas a Cherquenco y en 1957, en febrero ruidos subterráneos y movimientos sísmicos preceden la violenta erupción con emisión de lava, piroclásticos y avalanchas (lahares) que destruyen obras civiles y campos agrícolas; "fundos enteros que ahora han quedado cubiertos por el caudal del río Allipén, constituyen en síntesis los perjuicios causados por la más grande y violenta de las erupciones del volcán Llaima en los últimos cuarenta y cinco años" (El Diario Austral, 21 de febrero de 1957).

Explosiones menores se registraron en 1979 y 1984 (Ver fotos 11 y 12).