

A I I H - A I P H - I A H R
XVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRAULICA
7 AL 11 DE NOVIEMBRE DE 1994
SANTIAGO, CHILE

**ASPECTOS HIDROMETEOROLOGICOS E HIDRODINAMICOS
DE ALGUNOS EVENTOS ALUVIONALES RECIENTES EN CHILE**

Luis Ayala Riquelme, Ph.D. (1)
Alejandro López Alvarado (2)
(1) Profesor Titular
(2) Profesor Asociado

Aldo Tamburrino Tavantzis, Ph.D. (3)
Guillermo Vera Rodríguez (4)
(3) Profesor Asistente
(4) Ayudante de Investigación

Departamento de Ingeniería Civil
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Universidad de Chile
Santiago, Chile

RESUMEN

Se presenta información geológica-geomorfológica, meteorológica, hidrológica e hidráulica sobre cuatro eventos aluvionales ocurridos en la última década en la zona central, norte y austral de Chile. Se analizan y discuten los antecedentes de cada uno de estos eventos, caracterizando principalmente los factores y mecanismos hidrometeorológicos vinculados a su generación, así como el comportamiento hidráulico global de los flujos de detritos o coladas de barro que ocurrieron. Se concluye que no obstante que todos estos eventos dieron origen de alguna manera a corrientes de detritos o barro aparentemente semejantes, para fines de su modelación hidrodinámica resulta básico identificar y diferenciar apropiadamente los factores desencadenantes, ya que éstos determinan en forma decisiva las hipótesis y ecuaciones de los modelos a emplear.

ABSTRACT

Geologic-geomorphic, meteorologic, hydrologic and hydraulic information of four debris flow events that occurred within the last decade in the central, northern and southern Chile are reported in this paper. The data of each of these events are analyzed and discussed, mainly characterizing the hydrometeorological factors and mechanisms associated to their generation as well as the global hydraulic behaviour of the debris and mud flows that occurred. It is concluded that notwithstanding the apparently similar flows generated during all these events, for the purpose of their hydrodynamic modelling it becomes of basic importance to properly identify and differentiate the main triggering factors since they determine in a decisive way the hypotheses and equations of the models to be used.