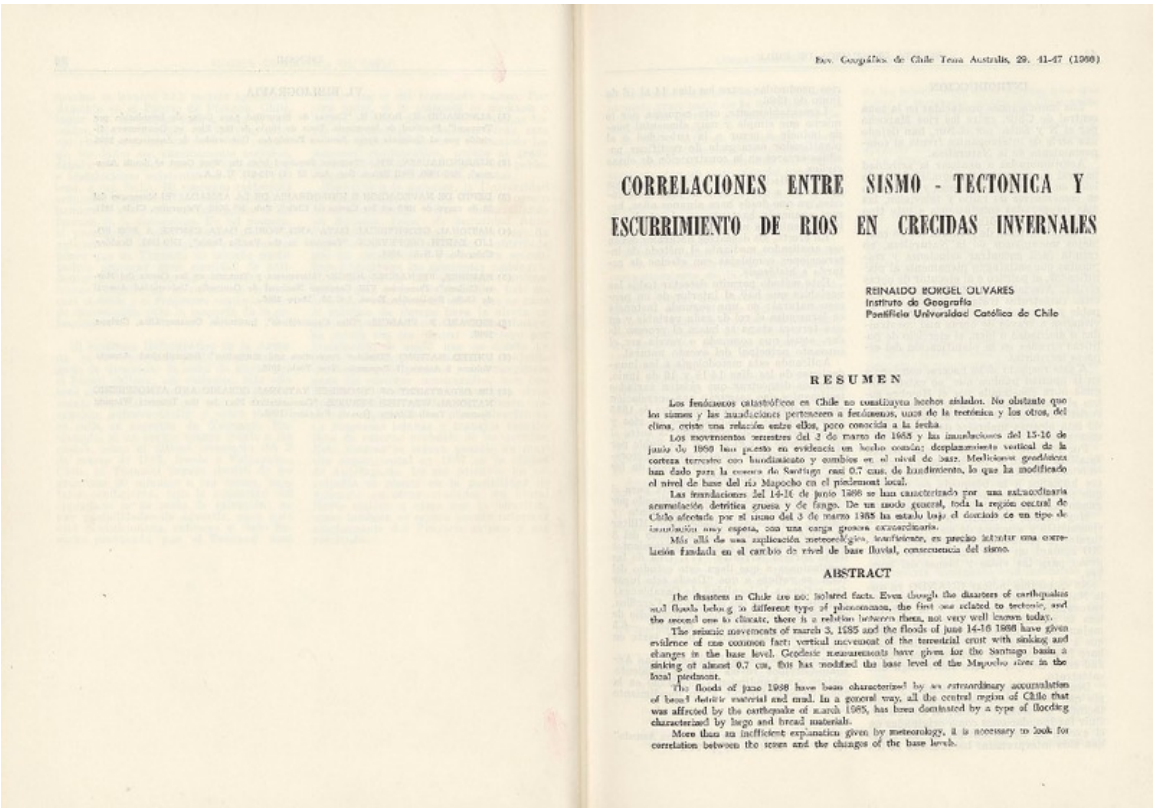

Rev. Geográfica de Chile Terra Australis, 29. 41-47 (1986)

CORRELACIONES ENTRE SISMO - TECTONICA Y ESCURRIMIENTO DE RIOS EN CRECIDAS INVERNALES

REINALDO BORGEL OLIVARES
Instituto de Geografía
Pontificia Universidad Católica de Chile

RESUMEN

Los fenómenos catastróficos en Chile no constituyen hechos aislados. No obstante que los sismos y las inundaciones pertenecen a fenómenos, unos de la tectónica y los otros, del clima, existe una relación entre ellos, poco conocida a la fecha.

Los movimientos sísmicos del 3 de marzo de 1985 y las inundaciones del 15-16 de junio de 1986 han puesto en evidencia un hecho común: desplazamiento vertical de la corteza terrestre con hundimiento y cambios en el nivel de base. Mediciones geodésicas han dado para la cuenca de Santiago casi 0.7 cms. de hundimiento, lo que ha modificado el nivel de base del río Mapocho en el piedemont local.

Las inundaciones del 14-16 de junio 1986 se han caracterizado por una extraordinaria acumulación detrítica gruesa y de fango. De un modo general, toda la región central de Chile afectada por el sismo del 3 de marzo 1985 ha estado bajo el dominio de un tipo de inundación muy especial, con una carga gruesa extraordinaria.

Más allá de una explicación meteorológica, insuficiente, es preciso intuir una correlación fundada en el cambio de nivel de base fluvial, consecuencia del sismo.

ABSTRACT

The disasters in Chile are not isolated facts. Even though the disasters of earthquakes and floods belong to different type of phenomenons, the first one related to tectonic, and the second one to climate, there is a relation between them, not very well known today.

The seismic movements of march 3, 1985 and the floods of june 14-16 1986 have given evidence of one common fact: vertical movement of the terrestial crust with sinking and changes in the base level. Geodesic measurements have given for the Santiago basin a sinking of almost 0.7 cm, this has modified the base level of the Mapocho river in the local piedmont.

The floods of june 1986 have been characterized by an extraordinary accumulation of bend detritic material and mud. In a general way, all the central region of Chile that was affected by the earthquake of march 1985, has been dominated by a type of flooding characterized by large and bread materials.

More than an inefficient explanation given by meteorology, it is necessary to look for correlation between the sismo and the changes of the base levels.

Correlaciones entre sismo - tectónica y escurrimiento de ríos en crecidas invernales [artículo] Reinaldo Borgel Olivares.

Libros y documentos

AUTORÍA

Borgel Olivares, Reynaldo, 1926-

FECHA DE PUBLICACIÓN

1986

FORMATO

Artículo

DATOS DE PUBLICACIÓN

Correlaciones entre sismo - tectónica y escurrimiento de ríos en crecidas invernales [artículo] Reinaldo Borgel Olivares. 7 páginas : ilustraciones ; 28 cm.

FUENTE DE INFORMACIÓN

Biblioteca Nacional Digital

INSTITUCIÓN

Biblioteca Nacional

UBICACIÓN

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 651, Santiago, Región Metropolitana, Chile