

EFECTOS GEOLÓGICOS DEL SISMO DEL 27 DE FEBRERO DE 2010:

OBSERVACIONES DE DAÑOS Y EVALUACIÓN DE POSIBLES EMPLAZAMIENTOS DE CAMPAMENTO DE EMERGENCIA EN LA LOCALIDAD DE DICHATO COMUNA DE TOMÉ (INF-BIOBIO-02)

Fecha: 08 de marzo de 2010
Asistencia solicitada por: de acuerdo a antecedentes recogidos por este Servicio y por delegado Municipal de Tomé Sr. José Quinteros.
Asistencia realizada por: Francisca Falcón, Paola Ramírez, Carolina Espinoza y Paulina Vásquez

DAÑOS

1. Observaciones:

1a. Los principales daños fueron debido a los efectos del tsunami que dejó totalmente destruida la llanura aluvial del Estero Dichato. El tsunami afectó hasta el piedemonte de la Bahía de Coliumo (Figs.1 y 2).

1b. Se observaba la presencia de lanchas a aproximadamente 0,5 kms. de la línea de costa en Dichato (Fig.3).

1c. Toda el área devastada por el tsunami presenta escombros de viviendas y diversos materiales orgánicos en descomposición.

1d. Se observaron solo dos máquinas removiendo escombros en toda el área.

1e. La infraestructura de salud y educacional se encuentran en medio del sector que debe ser demolido presentando condiciones insalubres.

1f. Se identificó la presencia de cables electrificados entre los escombros de las viviendas.

1g. El tsunami ingresó principalmente por las desembocaduras de los esteros Dichato y Coliumo. Como consecuencia de esto el estero Dichato retomó su cauce natural destruyendo la canalización artificial (Fig. 1 y 4).

1h. En el área de las Vegas de Coliumo el mar ingreso aproximadamente 2 kms. depositando grandes lanchas y containers (Fig. 5).

1i. El enrocado en el sector suroeste fue arrastrado varios metros en dirección a las viviendas, actuando como proyectiles (Fig.6).

2. Recomendaciones:

2a. Frente a la inevitable repoblación de Dichato se recomienda una planificación urbana que considere vías anchas, directas y bien señalizadas de evacuación por tsunami, hacia los sectores más altos aledaños.

2b. Se debe retirar rápidamente los escombros y residuos orgánicos dado el riesgo sanitario que ellos implican, para lo cual se recomienda implementar una mayor cantidad de maquinarias.

2c. No se recomienda la habilitación de escuelas e infraestructura de salud en su emplazamiento actual mientras la remoción de escombros y sanitización no haya concluido.

2d. Mientras no se hayan removido todos los escombros se debe mantener suspendido el suministro de electricidad y agua en el sector.

2e. Se recomienda mantener el cauce natural del Estero Dichato para evitar futuras inundaciones y pérdida en infraestructura. Los futuros puentes deben adaptarse al ancho natural del cauce.

2f. No se debe construir en el sector de Vegas de Coliumo y en las cercanías del Estero Dichato.

2g. No se recomienda el enrocado ya que su protección se limita a marejadas normales y frente a un tsunami actúa como proyectiles.

EVALUACIÓN DE POSIBLES EMPLAZAMIENTOS DE CAMPAMENTO DE EMERGENCIA

Se revisaron dos sitios ubicados al sur y al norte de Dichato para ubicación de campamento de emergencia indicados por el delegado municipal. Actualmente los damnificados (de aprox. 700 viviendas) se encuentran dispersos en los cerros no contando con los servicios básicos (agua, electricidad, baños)

Sitio entrada sur a Dichato

(Coordenadas U.T.M. 684722E, 5953017N m Datum 1956)

Ubicación: al Este del camino de acceso a Dichato a 0,5 km de la zona poblada (desde Tomé).

Observaciones: Es un lugar plano, amplio de suelos bien consolidados sin peligros de remoción en masa (Fig. 7) y cercano al actual emplazamiento de Dichato.

Sitio Camino a Menque

(Coordenadas U.T.M. 685649E, 5954280N m Datum 1956)

Observaciones: Es un lugar plano, amplio pero de menor extensión que el anterior. Presenta acumulación de aserrín inflamable (Fig.8). Y además se encuentra inmediatamente al lado de la planta de tratamiento de aguas servidas.

Recomendaciones

Se recomienda el emplazamiento del campamento de emergencia en el Sitio al sur de Dichato.

FFH/PVI/CE/PRC
SERNAGEOMIN 08/03/2010



Fig. 1 Dichato. Imagen de fotografía aérea postsismo. Fotointerpretación del área de inundación del tsunami del 27/02/2010.



Fig.2 Dichato. Vista general de los efectos destructivos del tsunami.



Fig.3 Dichato. Lancha abandonada por la ola del tsunami aproximadamente a 500m de la costa.



Fig.4 Dichato. Desembocadura del estero Dichato, se observa que el Estero retomó su cauce natural.



Fig.5 Vegas de Coliumo. Lancha varada a 2km de la línea de costa.



Fig. 6 Dichato. Bloques de roca removidos por el tsunami desde el enrocado del suroeste de la bahía