LAS SACUDIDAS PRELIMINARES A LA MAXIMA EVITARON GRAN NUMERO DE VICTIMAS AL OCURRIR EL SISMO

EL TERREMOTO DEL DIA 3 RESULTANTE DE LAS FALLAS O BLOQUES OCURRIDOS POR GRANDES TRASTORNOS DE LA HOYA DE BARTTLET EN LA REGION ORIENTAL DE LA REPUBLICA

H

Los sesentitres temblores registrados después son la coda o fases finales del sismo y no ofrecen peligro alguno aun cuando duren varios meses dice en su brillante informe el ingeniero Montoulieu

HABANA, 22 de febrero.—Ayer en la Secretaría de Obras Públicas, se nos entregó copia íntegra del interesante informe rendido por el ingeniero del Departamento Sr. Eduardo Montollieu, en el cual explica las causas originarias del terremoto de Santiago de Cuba, los motivos por los cuales fue reducido el número de víctimas que pudo contarse por millares y la desaparición del peligro no obstante los continuos temblores que se vienen registrando como fase final del sismo.

He aquí el informe:

Sr. Secretario de Obras Públicas.
Edificio.

Sr. Secretario: Cumpliendo sus instrucciones, tengo el honor de informarle sobre el temblor de tierra ocurrido en Santiago de Cuba el 3 del corriente, al objeto de explicar la razón de los temblores de poca intensidad que vienen sintiéndose en Oriente con posterioridad a la ocurrencia del sismo.

Es opinión, ya universalmente aceptada por los técnicos, que el sismo del día 3 fue un terremoto de origen tectónico y no volcánico, como por algunos se pensó al principio. Su origen hay que buscarlo en los reajustes que se producen continuamente en la corteza terrestre y especialmente en zonas de gran inestabilidad, como resulta ser la inmediata a la Hoya Bartlett, que se extiende al Sur de la provincia oriental desde Honduras Británicas hasta la Isla de Puerto Rico, teniendo por límite Norte el Banco Misterioso, las Islas Caimán, la Sierra Maestra de Cuba

Santo Domingo y las montañas de Puerto Rico; y por el Sur las Islas Bay, la isla Swan, las cordileras de Jamaica las del Sur de Haití y Santo Domingo y Puerto Rico, La profundidad de esta Hoya en las inmediaciones del Pico Turquino es de 7.300 metros.

ORIGEN DEL TERREMOTO

Aceptado que las montañas de Oriente corresponden a bloques de fallas resultantes de los grandes trastornos ocurridos en esta zona por la Hoya Bartlett, hay que reconocer que el reciente terremoto se debió a desplazamientos verticales en el bloque costal que forma la costa Sur de la Provincia Oriental, que es, a su vez, la vertiente Norte de la tantas veces citada Hoya Bartlett.

Del estudio de los terremotos en general, se ha llegado a la conclusión de que su ocurrencia comprende diversas fases, a saber: la Inicial, compuesta de una o más sacudidas premonitorias y tremores preliminares; la fase Máxima, que comprende las hondas largas y destructivas y, por último, la fase Final, o Coda. compuesta de la réplica.

A estas sacudidas premonitorias se debe sin duda que las víctimas del sismo hayan sido tan contadas, pues sirven de aviso para que los vecinos se prevengan contra los efectos desastrosos de la segunda fase del temblor. Las hondas largas o destructivas, cuya duración en el caso del terremoto del 3 de febrero se ha estimado entre 12 y 20 segundos son las que en realidad producen destrucción y causan víctimas Finalmente, las réplicas son la serie de temblores que en número que excede de ya de 60 se han venido sintiendo en la ciudad de Santiago de Cuba, con posterioridad a la madrugada del 3 de febrero.

LOS PEQUEÑOS TEMBLORES

Estas réplicas, que tanta alarma siembran en el vecindario, duran mu-

ESTE DERRUMBE OCASIONO GRANDES PERDIDAS.—Estado en que quedó desde el momento del terremoto el local que ocupaba el almacén de Víveres de los señores Alonso Martínez y Potrony, y ha sido totalmente demolido.

chas veces días y hasta varios meses, pero en raras ocasiones resultan peligrosas y esto exclusivamente para aquellas estructuras que han sido gravemente afectadas por la fase destructora del terremoto.

Respecto a la intensidad del sismo cabe pensar que puede fijarse entre los grados VI y VII de la Escala Sísmica de Sieberg, pues aún cuando la aceleración calculada por el movimiento observado en algunos objetos, es de tal naturaleza que parece indicar una mayor intensidad, no nos sentimos inclinados a considerarla como probable, en vista de la falta de datos técnicos para su adecuado cálculo y apreciación.

El hecho de que la apreciación del sismo aparezca ser de Oeste a Este, puede explicarse que por la mayor dimensión del bloque desplazado es en sentido de Este-Oeste.

LA INTENSIDAD DEL SISMO

Resumiendo, diremos que el temblor de tierra sentido en Santiago de Cuba ha sido de origen tectónico de intensidad entre los grados VI Y VII de la

EN EL CORAZON DE SANTIAGO DE CUBA.—Cuatro edificios al suelo, todos de comercios y que han sufrido pérdidas sus ocupantes En la esquina de Lacret, hace tiempo estaba la conocida Peletería "Walk-Over", y a continuación sus dos sucursales Peleterías "Boston", y 'Salón Popular", todas estas casas han quedado convertidas en un amplio solar pues ha sido necesario demolerlas totalmente por el mal estado en que las dejara el terremoto. También ha habido necesidad de destruir lo poco que dejó en pié de la casa donde estaban establecidos los señores Reyes y Cía. en el ramo de Dulcería y Café, y que en la hora del terremoto no ocurrió ninguna desgracia, pues es uno de los establecimientos que eran más concurridos en Santiago. Era el lugar donde día y noche se daban cita los elementos de nuestra juventud

Escala Sísmica de Sieberg, su duración del minuto y medio y su epicentro parece corresponder a la zona Sur-Oeste de Santiago de Cuba y dentro de los límites de la Fosa Bartlett, y para tranquilidad del vecindario de Santiago de Cuba, creemos justificado manifestar que las sacudidas que vienen sintiéndose con posterioridad al sismo constituyen la fase final del movimiento y que son réplicas del mismo que no revisten peligro para aquella comarca.

Seanos permitido, antes de terminar, reiterar nuestra indicación de que sin demora se proceda a instalar dos Estaciones Sismográficas en la República, una en la Habana y otra en Santiago de Cuba a fin de poder contar con datos precisos para continuar los estudios que hasta ahora hemos venido efectuando sin medios de ningún género y cuya importancia ha puesto de manifiesto la reciente catástrofe sufrida en la ciudad de Santiago de Cuba.

Oportunamente elevaremos a Ud. nuestro informe geológico final sobre este terremoto, a cuyo efecto estamos recopilando cuantos datos verídicos y comprobados nos es posible obtener.

Respetuosamente, Eduardo I. MONTOULIEU, Ingeniero de Minas de la Dirección General.

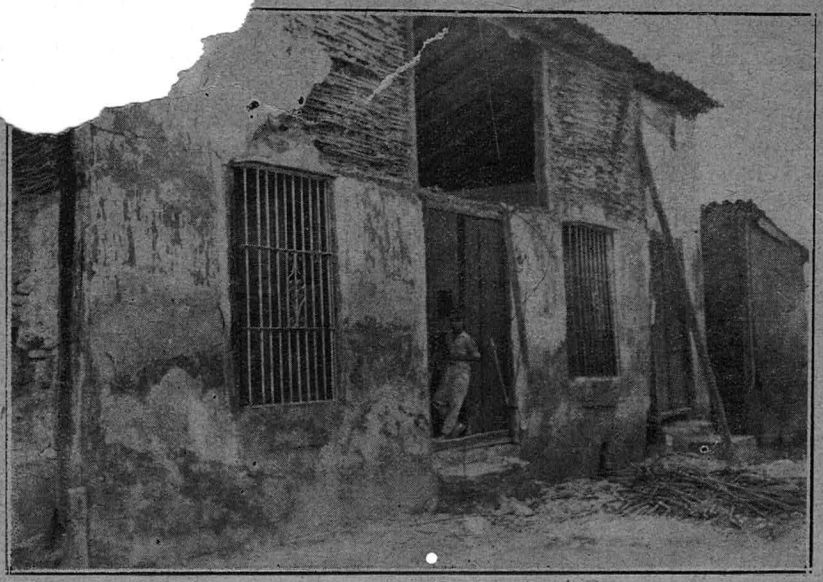
UN HERIDO DE LA HECATOMBE.—Este jovencito fue uno de los que tuvieron poca suerte, pues un derrumbe lo alcanzó, fracturándole un brazo.—Se encuentra bastante mejorado a pesar de que es una lesión grave.

CAYERON COMO "BARAJITAS".—Este tramo es de la calle de "10 de Octubre", y en el cual las casas comprendidas desde el 105 al 115 han quedado destrozadas por el terremoto del día tres de Febrero del presente año

LA CASA DE VALENTIN SERRANO en la calle de Lacret esquina a Sánchez Hechavarría tal cual quedó después del desplome.

EL EDIFICIO DE ARTES GRAFICAS.—Bajo estos escombros quedaron sepultadas las maquinarias de la Imprenta de Vicente Giner, cuyo edificio se desplomó totalmente, en Hartmann y Sagarra.

Como quedó esta casa en San Pedro y San Fernando



SUFREN LOS POBRES TAMBIEN.—Esta vieja casa de San Carlos, baja, sufrió poco, pues su construcción de cuje revestidos de cal y arena, sufrieron algunos desprendimientos, sin desplomes totales. S. Carlos entre Rabí y Virgen

UN CAMPAMENTO QUE PERMANECE ARMADO DIAS DESPUES DEL SISMO.—Este campamento se improvisó en los terrenos de la Escuela Normal, por varias familias, temerosas de que sus hogares agrietados y en ruinas, los sepultaran al caer. ¿Quién había de decirle al dueño de esa costosa y bella cama, que había de servir de lecho a la intemperie? Por esta vez, pobres y ricos, hombres, mujeres y niños de distintas clases sociales, se apretujan bajo el mismo techo huyéndole a lo desconocido.

EN EL HOSPITAL 'SATURNINO LORA'.—Estado en que quedó la cama que ocupaba el demente Penabaz, y que pasado el terremoto, no ha sido posible averiguar que ha sido de él. Sufrió serias lesiones de las que se esperaba que fallecería; pero los familiares ni autoridades han podido informarnos de su estado.

EL CAMPAMENTO DE LAS ISABELINAS.—Sorprendimos con esta instantánea en los momentos, en que bajo los rayos del sol, en el patio de la Escuela "Spéncer", se dedicaban las Damas Isabelinas a distribuir las raciones y colocarlas en sacos para enviarlas en camiones a los distintos barrios que necesitaban más apremiante ayuda.