DAMAGE INFORMATION REPORT ON THE FEBRUARY 15, EARTHQUAKE IN PERU

At about 5.10 a.m., local time, February 15, 1979 an earthquake of 6.6 M₃ magnitude occurred affecting the south coastal area of Perú. According to preliminary information the Geophysical Institute of Perú located the epicenter at 15.96° latitude south and 72.50° longitude west and a focal depth of 49 Km.

The most important city, located 150 Km from the epicenter, is Arequipa. Population 500,000, Area 70 square kilometer of which about 40 are urban.

The maximum intensity reported at this city is VI of the MM Scale.

The structural damage in reinforced concrete buildings is negligible. Non structural damage occurred only in the most flexible buildings (5 to 10 stories); basically broken glass and brick partition walls.

Brick bearing wall buildings (up to 3 stories) suffered no damage.

City lifelines and services were not damaged or interrupted.

The sillar (soft Volcanic Rock used as bricks) and adobe one and two stories dwellings, mostly in squatter settlements were heavily damaged: 5 deaths and 100 injured people have been reported. The extension of damage may be estimated at 25% on these areas affecting 7000 families.

Soil is of volcanic sedimentary origin with a variable depth from 10 to 50 mts., standard penetration resistance from 10-50 blows per feet and no water table at these levels.

Credits:
Raul Rios J.
Julio Vargas
Peter Hradilek
Martin Duke
Small towns near the epicenter with a construction of sillar and adobe suffered similar and more extended damage than the squatter settlements of Arequipa.

Further information shall be sent after investigations by official teams and by us, through our Arequipa branch, are available.

— Raúl Ríos J.

GRUCIA INGENIEROS CONSULTORES
CABLES HEGAVA - TELEFONO 408320
AV. CENTRAL 671 - OF. 801
SAN ISIDRO

5 Killed as Strong Quake Jolts Peru, Chile

AREQUIPA. Peru (AP) — A powerful earthquake struck a wide region of southern Peru and northern Chile on Friday, killing at least five persons and injuring more than 250 in this Andean city of 800,000 residents, authorities reported.

They said another 22 persons were injured in Camana on the Pacific coast and 100 miles west of Arequipa.

Spokesmen for the Agriculture Ministry said the quake's epicenter was pinpointed by the seismological observatory in the town of Guatiapilla, 70 miles northeast of Arequipa. The center earlier had been reported off the Pacific coast.

The Peruvian Institute of Geophysics in Lima said the quake measured 6.2 on the Richter scale, enough to cause severe damage in heavily populated areas.

Witnesses said people fled into the streets in panic as the earth shook for 45 seconds, beginning at 2:09 a.m. PST, but life had returned to normal for most of the population by mid-morning.

The witnesses said dozens of adobe houses were destroyed in the "Villa Miseria" slum district.

The civil defense agency said the earthquake shook an extensive region in southern Peru and was felt in the states of Cusco, Puno, Arequipa, Moquegua and Tacna and in the Chilean state of Arica near the border with Peru.

The rail line between Arequipa, 800 miles south of Lima, and the Andean city of Cusco was knocked out by the earthquake.

The last strong earthquake in Arequipa was on Jan. 13, 1960, when a quake that registered 7.5 on the Richter scale killed 63 persons and injured hundreds.

Bodies of 14 Victims Found in Peruvian Earthquake

AREQUIPA. Peru (AP) — Rescue teams sifting through the ruins of adobe homes crumbled by an earthquake have found the bodies of 14 victims in and around this Andean city, civil defense officials said Saturday.

They reported five persons were killed in Arequipa, four in nearby Huanca and five in villages northeast of here that received the full impact of the quake.

They estimated 300 persons were injured when the quake shook southern Peru and northern Chile Friday. Arequipa, 9,000 feet above sea level and about 300 miles south of Lima, is Peru's second largest city with 800,000 residents.

Seismologists placed the quake's epicenter about 60 miles northeast of Arequipa between the mountain villages of Apiazo and Chuquibamba. The 45-second quake registered 6.2 on the Richter scale, a measure of ground motion. Seismographs in Arequipa recorded 109 minor aftershocks by sundown Friday.

Peru has had many damaging earthquakes. The biggest this century was a 7.7 quake in 1970 that killed 66,000 people in landslides and flooding.

Seismologists in this 9,000-foot altitude Andean city said their instruments recorded 14 aftershocks in the first 1½ hours after the quake. They said more minor tremors probably would be felt.
Large cracks in the Pan American Highway in Canamá on the road from Arica to Lima, which was partly repaired by the day after the earthquake.
Reparan sectores viales dañados por sismo en la zona Sur del país

Con la celeridad que el hombre ha sido señalado y con los materiales adecuados, se ha resuelto el problema en la zona Sur del país.

SNDC anuncia que consecuencias del sismo de ayer en Arequipa están “totalmente controladas”

El Sistema Nacional de Defensa Civil anunció ayer que las consecuencias del sismo que afectó a Arequipa están “totalmente controladas”. El anuncio lo hizo el Coordinador General del SNDC, Víctor Aránguiz, en conferencia de prensa, destacando que el terremoto ha dejado un saldo de 8 heridos y algunos daños materiales.

Hasta el momento sólo se han reportado 8 heridos, de los cuales 2 son graves, 5 son leves y 1 es leve. Además, se han reportado algunos destrozos en edificios y en la infraestructura pública.

En Arequipa, la ciudad más afectada, el estado de emergencia permanece en vigencia para garantizar el normal funcionamiento de los servicios básicos. Las autoridades han activado planes de emergencia para atender a las personas afectadas.

El alcalde de Arequipa, Jhonny Uribe, agradeció el apoyo recibido de distintos sectores y anunció que se están tomando medidas para evitar futuros desastres similares.
Tienden puente aéreo hasta Aplao para dar ayuda a damnificados
En Chuquisamba, Pampacolca y Viraco un 60 por ciento de las casas están destruidas

ALEGRE, 19 (Corresponsal).—Unos 4,037 pobladores de los distritos de Pampacolca, Chuquisamba y Viraco, se encuentran sin viviendas al haber que perdieron como consecuencia del violento sismo de la madrugada del viernes último.

En un reconocimiento cumplido hoy por el Jefe político militar de la Zona, Gen. E. P. Guillermo Schrot Carlin, y el Secretario Ejecutivo de la III Región de Defensa Civil, Coronel E. P. Oscar Gutiérrez, se pudo comprobar que en estos tres distritos de la provincia de CCashu, cercanas a la zona del epicentro, un elevado porcentaje de viviendas construidas de adobe, quedaron destruidas y sus propietarios han tenido que refugiarse en otros centros educativos, casas de barrios y edificios públicos para que no se hagan sus casas.

En Chuquisamba y Pampacolca el 60 por ciento de las viviendas se encuentran seriamente afectadas, mientras que en los 40 por ciento restante corresponden a casas que han sido totalmente destruidas o cuarteadas. Asimismo, algunos colegios presentan serios daños y la carretera entre ambas localidades está interrumpida en varios tramos.

Por su parte, en el distrito de Viraco, a 80 kilómetros de Aplao, el porcentaje de viviendas dañadas es del orden del 40 por ciento, pero el problema más grave en esta zona es el haber quedado completamente aislada del resto del Departamento de Chuquisamba, en consecuencia de los daños que destruyeron un extenso tramo de la carretera Aplao-Viraco.

En cada uno de estos distritos el general Schrot y el Coronel Gutiérrez tuvieron diálogos con las autoridades damnificadas, para coordinar las acciones que permitan atender en forma eficiente las necesidades de la zona afectada.

"PUENTE AÉREA"

De otro lado, hoy se tendió en Aplao un "puente aéreo" hasta la localidad de Aplao, la misma que funcionará como centro de operaciones para distribuir carpas, frutas, médicos, alimentos, los que a bordo de helicópteros de la Fuerza Aérea Peruana serán llevados a cada una de las localidades afectadas.

Asimismo, el general Schrot Carlin anunció que personal del Ejército intensificará sus labores en todo el tramo de la carretera que une el valle de Majes con los distritos afectados, y además se solicitará personal y maquinaria de la empresa "Duenaventura", en Ica, para que apoye y se reemplace lo antes posible esta vía.

El jefe de la III Región, estimó que en unos días se podrían restaurar los servicios de comunicación entre los distintos distritos. Mientras tanto se llevarán alimentos y medicinas, así como carpas a Viraco, para atender las necesidades más urgentes.

PRESTAMOS PARA RECONSTRUCCION

Por su parte el Ministerio de Vivienda y Construcción anunció hoy la apertura de una línea de crédito de 300 millones de soles, para los damnificados, a fin de que puedan rehabilitar sus viviendas. Para ello se creará un sistema de créditos supervisados por los cuales el Ministerio de Vivienda otorgará a los solicitantes asistencia técnica y materiales de construcción, en tanto que la misma de obra no especializada deberán aportar los intereses. Este crédito beneficiará tanto a los habitantes de los pueblos jóvenes de Arequipa afectados por el sismo, como a los damnificados de Camar virtual.

Manana martes protegerán las labores de evaluación de los daños que han sufrido las familias, con la visita que hará el general Schrot a los pueblos jóvenes de Arequipa.

La Guardia Civil y los Hospitales de Ica informaron que el sismo fue un fuerte impulso en las estructuras del mismo, pero no hubo mayores consideaciones por el convertirse en una zona de descampados, unido a la situación de la zona.

En Ica, el sismo reactivó a las 5 y 10 de la madrugada, "Fue un mal ejemplo, que sacó a la población de sus domicilios, en busca de lugares seguros", expresó una madre de familia.

La Paz, Feb. 17 (APF).—Cientos de personas bloquearon prácticamente con sus llamadas teléfonicas las redes de la radiofotocar y periódicos locales en cuanto se conoció la existencia de un sismo en el sur del Perú.

Las primeras noticias sobresalió a la población local que cuenta con familiares y amigos en Puno, Arequipa, Moquegua y otras ciudades vecinas a Bolivia. Transportistas bolivianos se encuentran en dicha región cumpliendo tareas profesionales normales y sus familiares preguntaron por mayores detalles sobre el sismo sufrido en el sur peruano.
(6) **Totally destroyed house in San Camilo.**

*Casa totalmente dañada en la tercera cuadra de San Camilo, a consecuencia del violento sismo.*