

Fig. 14 - LOCALIZACIONES DE MAYOR DAÑO (LEE Y DUNCAN, 1975).

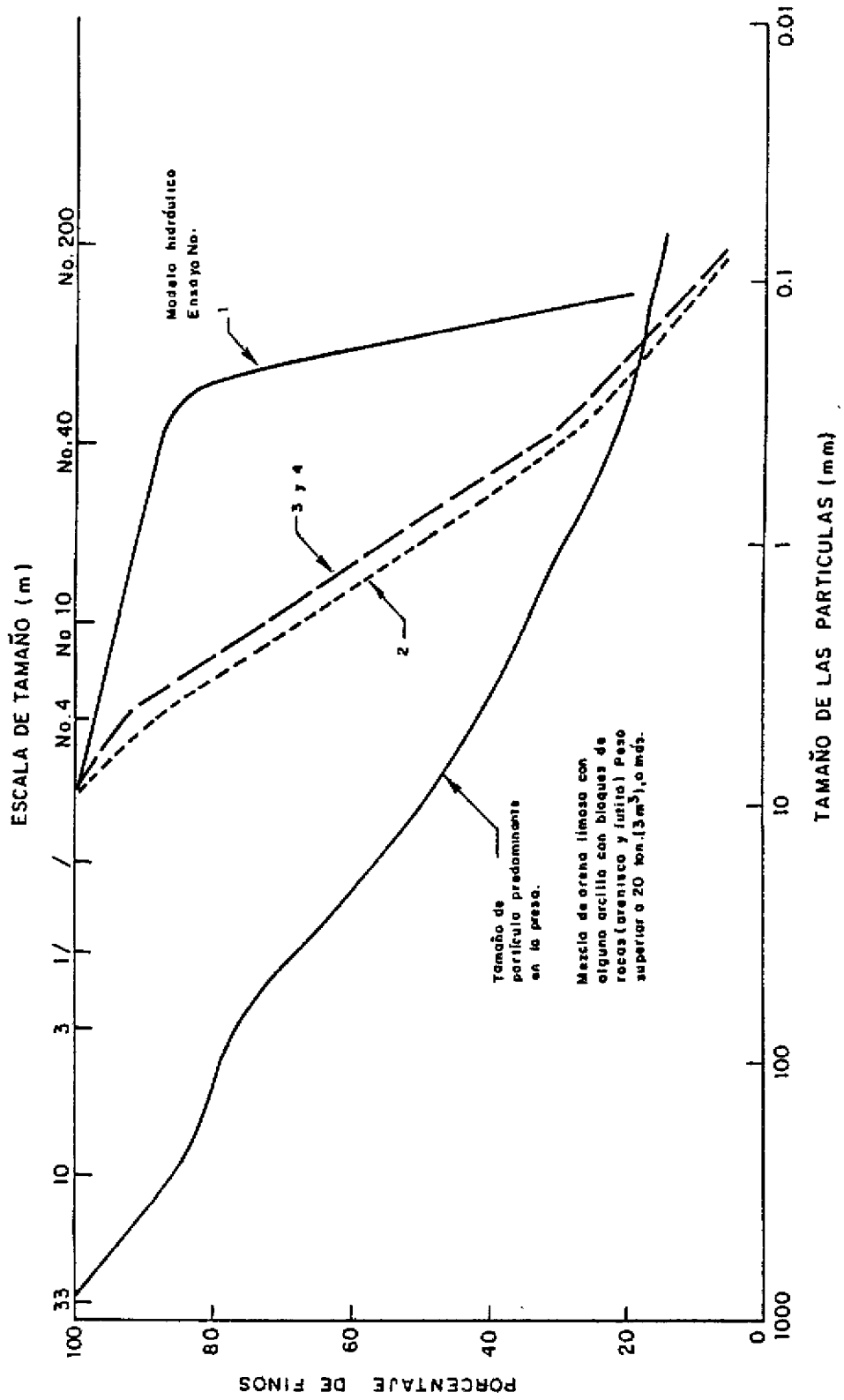


Fig. 15 - CURVA DE DISTRIBUCION GRANULOMETRICA, MODELO DE CAMPO E HIDRAULICO. (MINISTERIO DE AGRICULTURA, 1974).

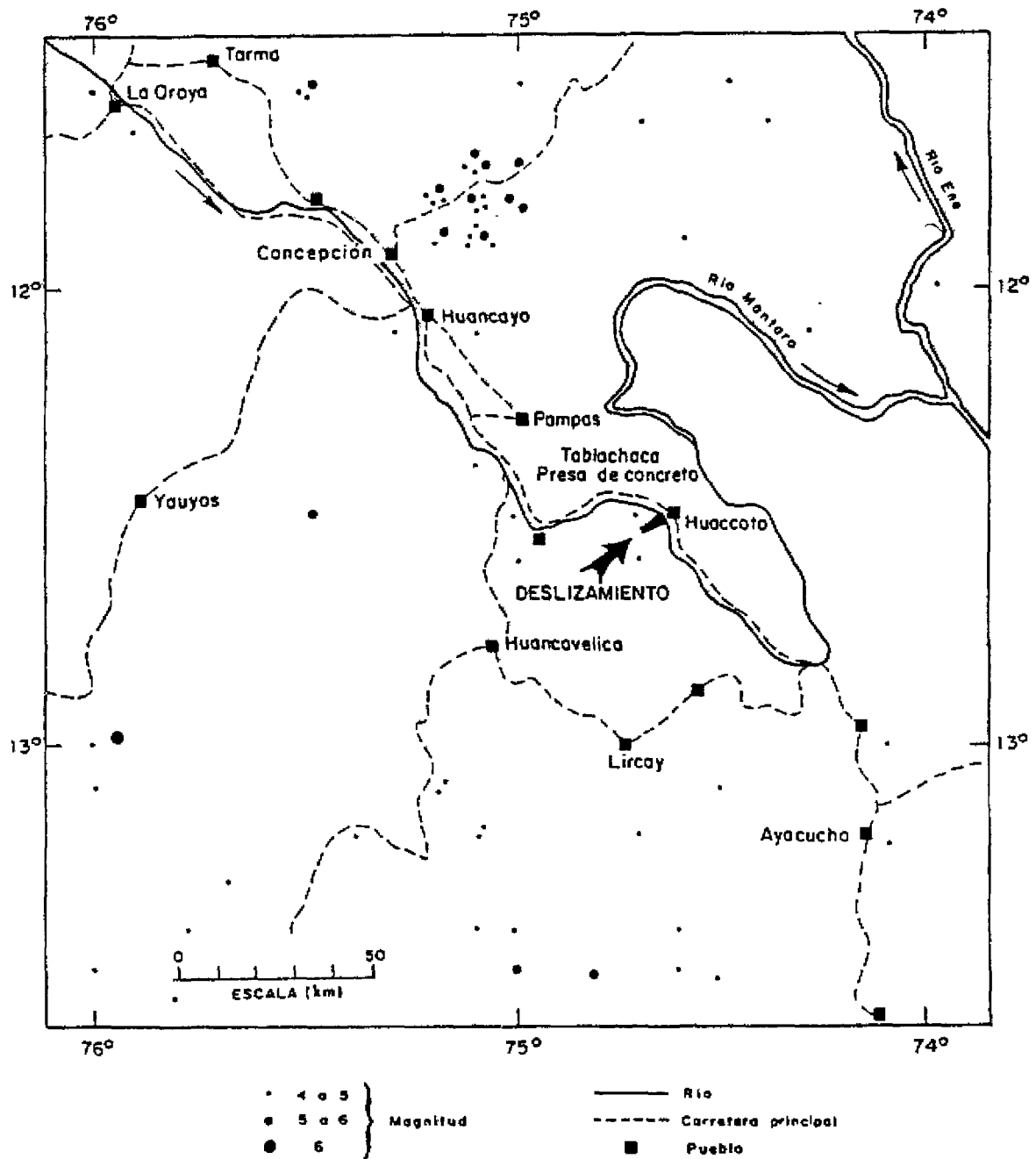


Fig. 16 _ SISMICIDAD HISTORICA 1911 - 1974 (BERROCAL, 1974)

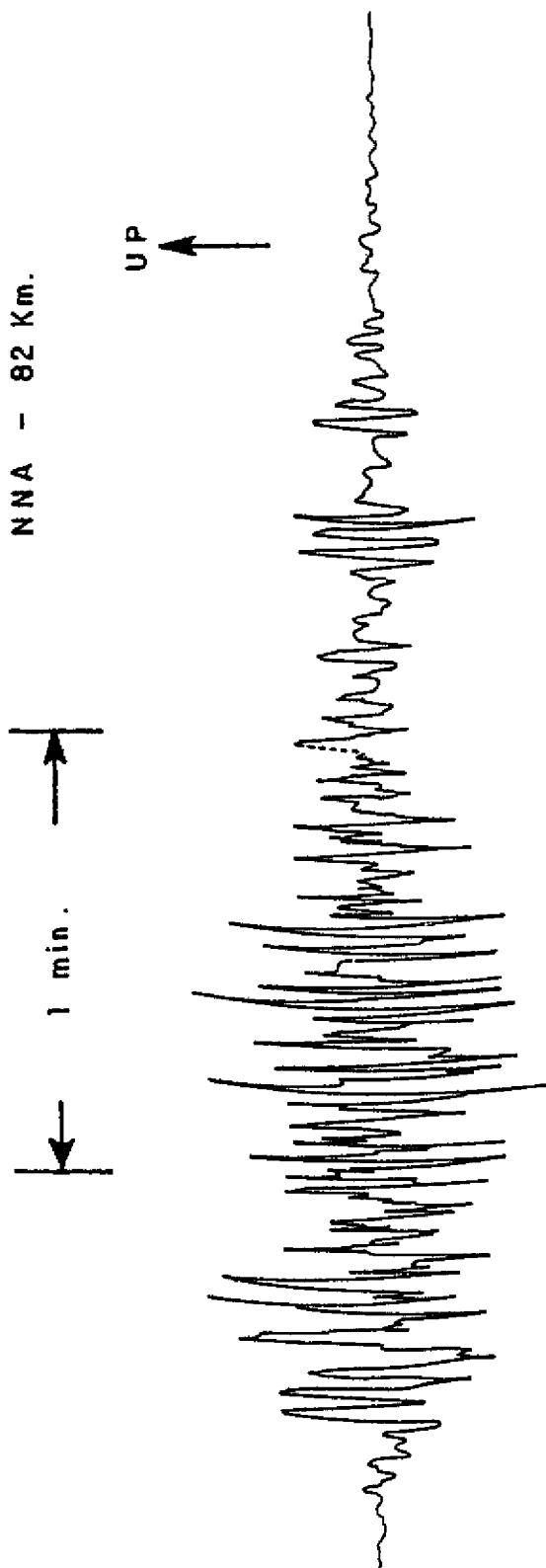


Fig. 17 - REGISTRO DE SISMOGRAFO DE SACUDIMIENTO VERTICAL DEL SUELO CAUSADO POR EL DESLIZAMIENTO EN EL RIO MANTARO, REGISTRADO SOBRE UN INSTRUMENTO DE 1 SEG. DE PERIODO A 82 Km. DE DISTANCIA. (BERROCAL, 1979).

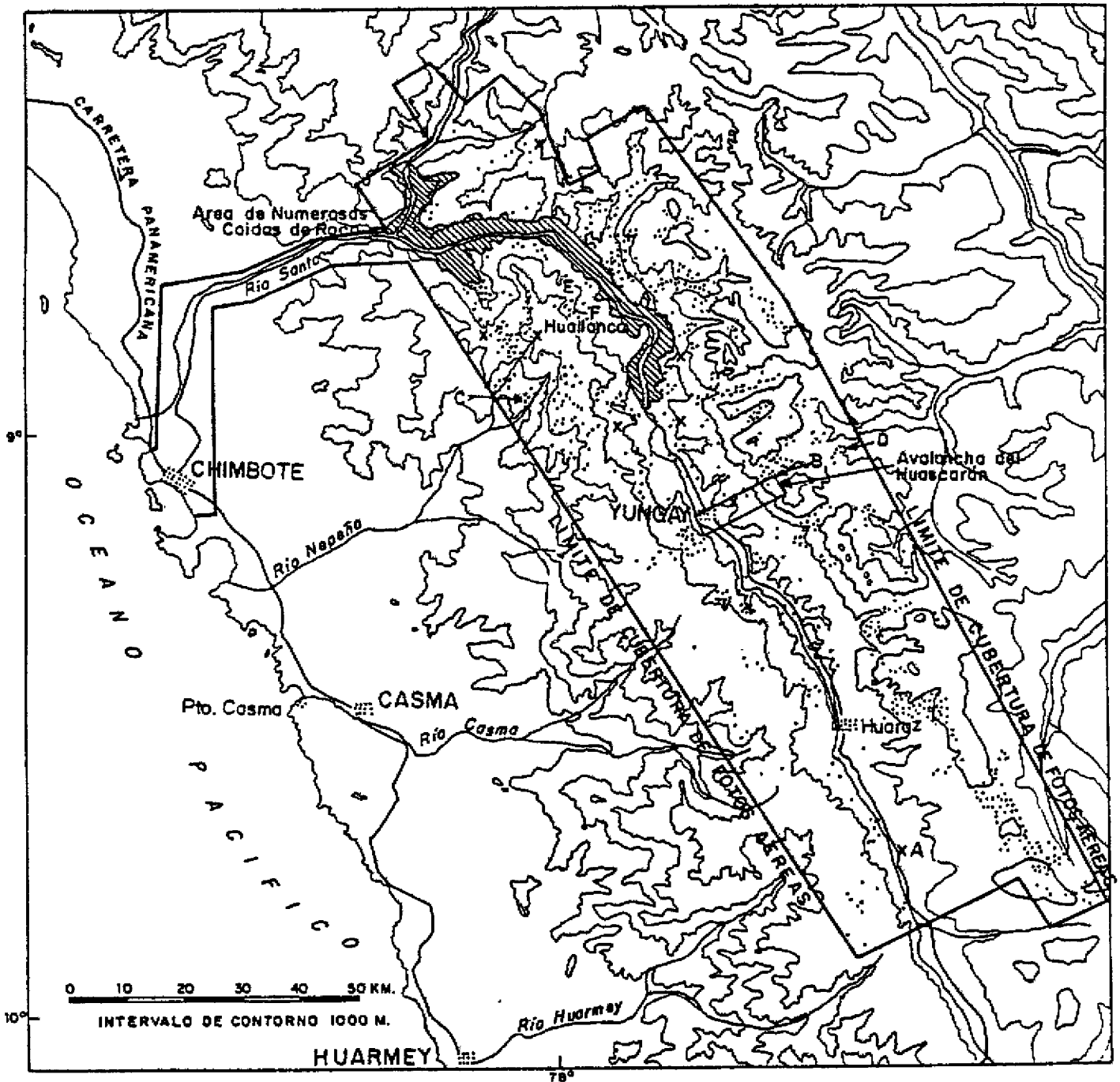


Fig. 18 _ DISTRIBUCION DE DESLIZAMIENTOS POR EL SISMO DEL 31 DE MAYO DE 1970
 (Plafker Et Al ,1971)

LE Y E N D A

- CAIDA DE ROCAS, DESLIZAMIENTOS DEBRIS
- X HUNDIMIENTOS Y DESLIZAMIENTOS ROTACIONALES
- A LAGOS REPRESADOS POR DESLIZAMIENTOS

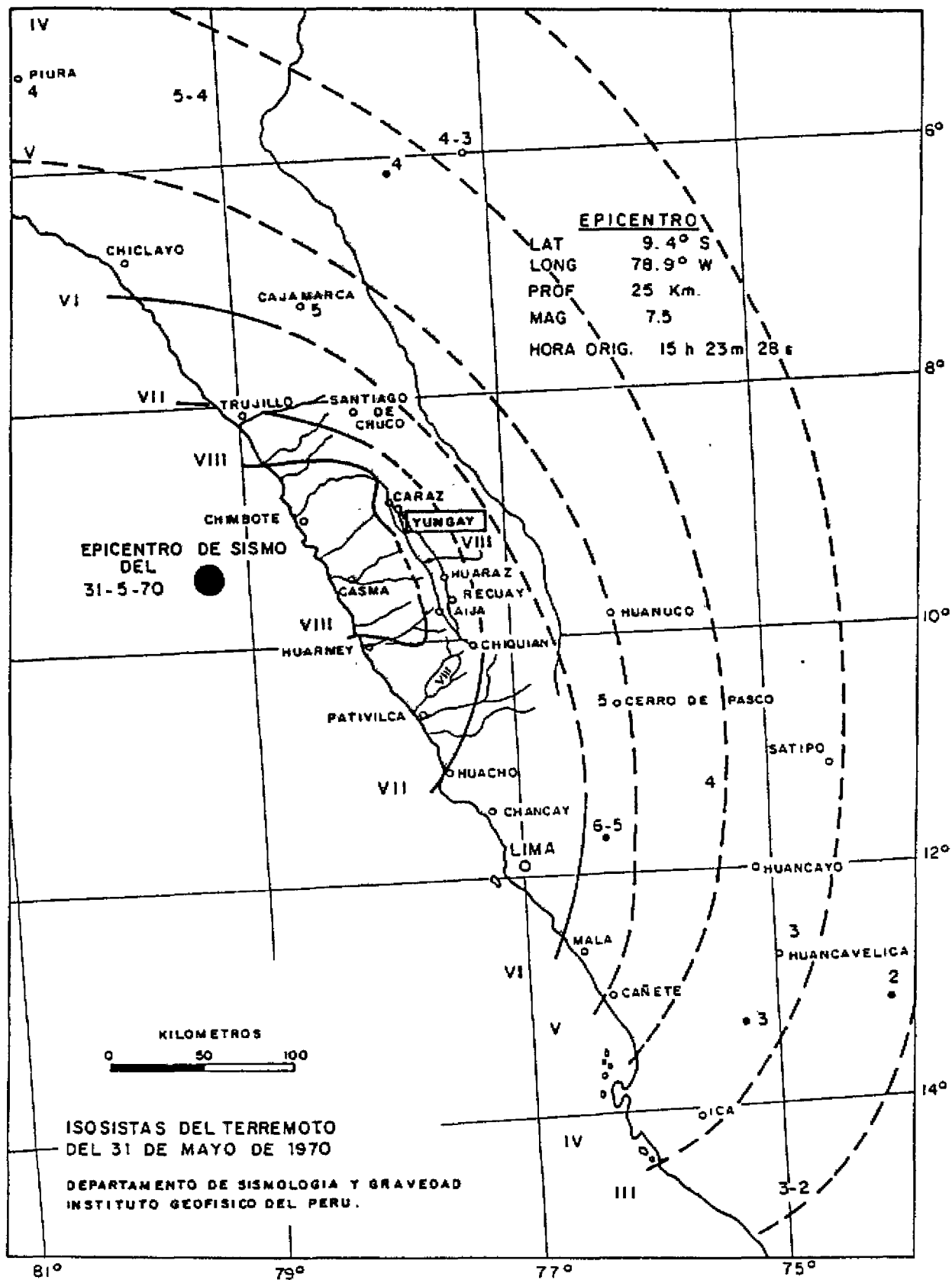


Fig. 19 - INTENSIDADES ORIGINADOS POR EL SISMO DEL 31 DE MAYO DE 1970, (GIESECKE Y DEZA, 1970).

LEYENDA

- (A) ORIGEN DE AVALANCHA
- (B) CERRO PROTECTOR DE YUNGAY EN 1962
- (C) CEMENTERIO DE YUNGAY
- (D) AVALANCHA LLEGO EN 3-4 MINUTOS
- (E) FLUJO CONTINUO POR RIO SANTA

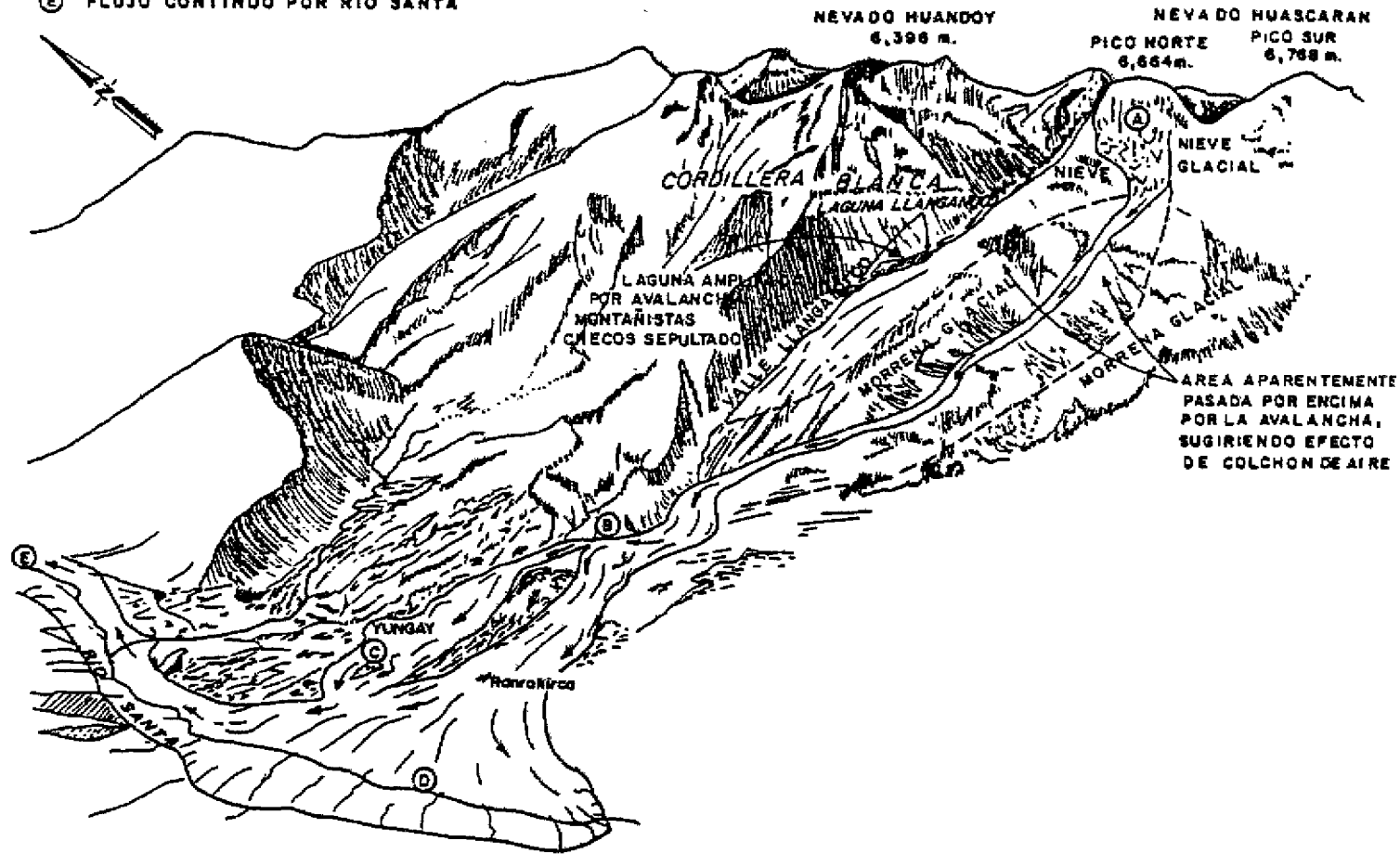


Fig. 20. DIAGRAMA DEL AREA AFECTADA POR LA AVALANCHA DEL HUASCARAN DEL 31 DE MAYO DE 1970. (Cluff, 1971)

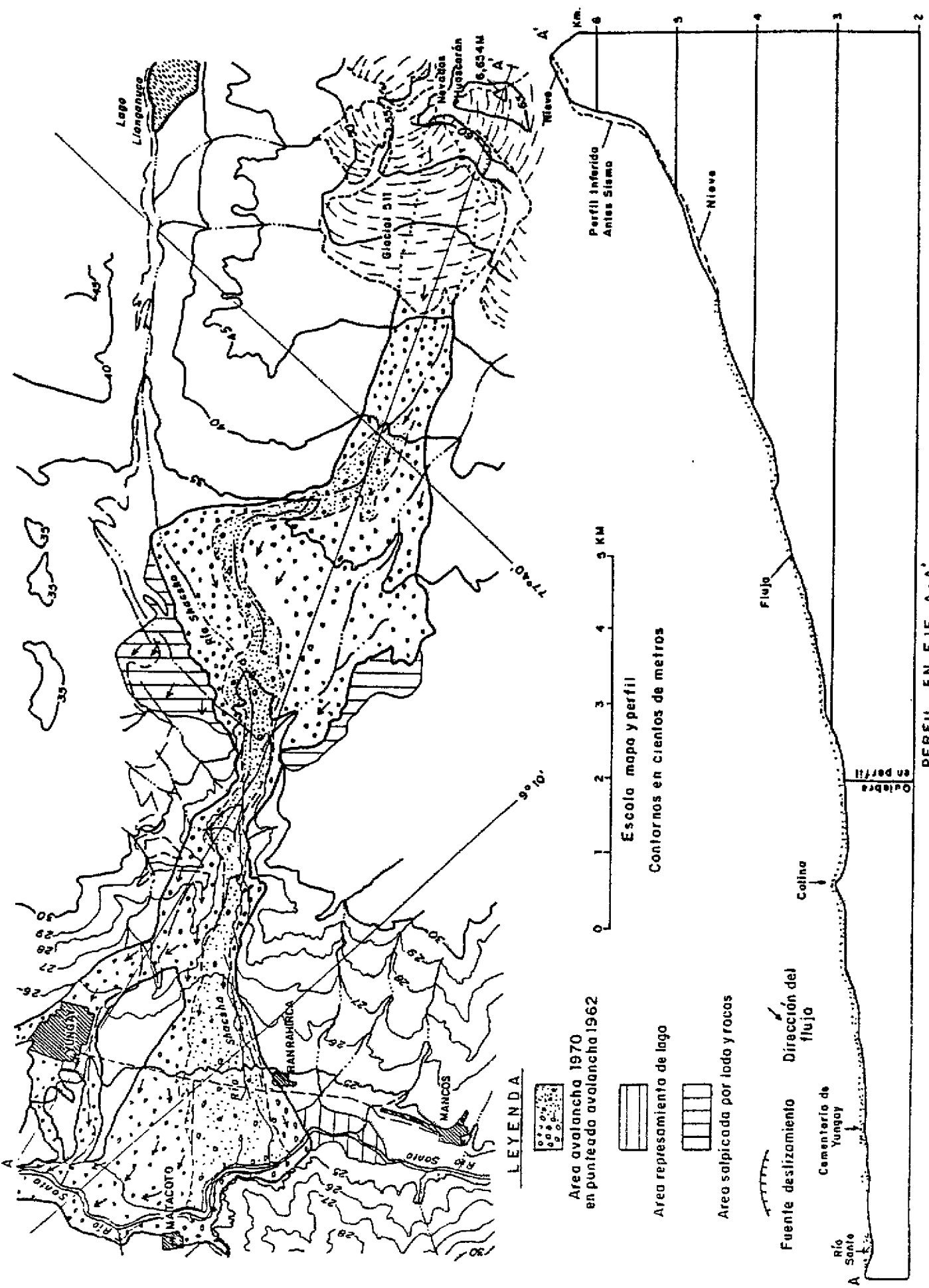
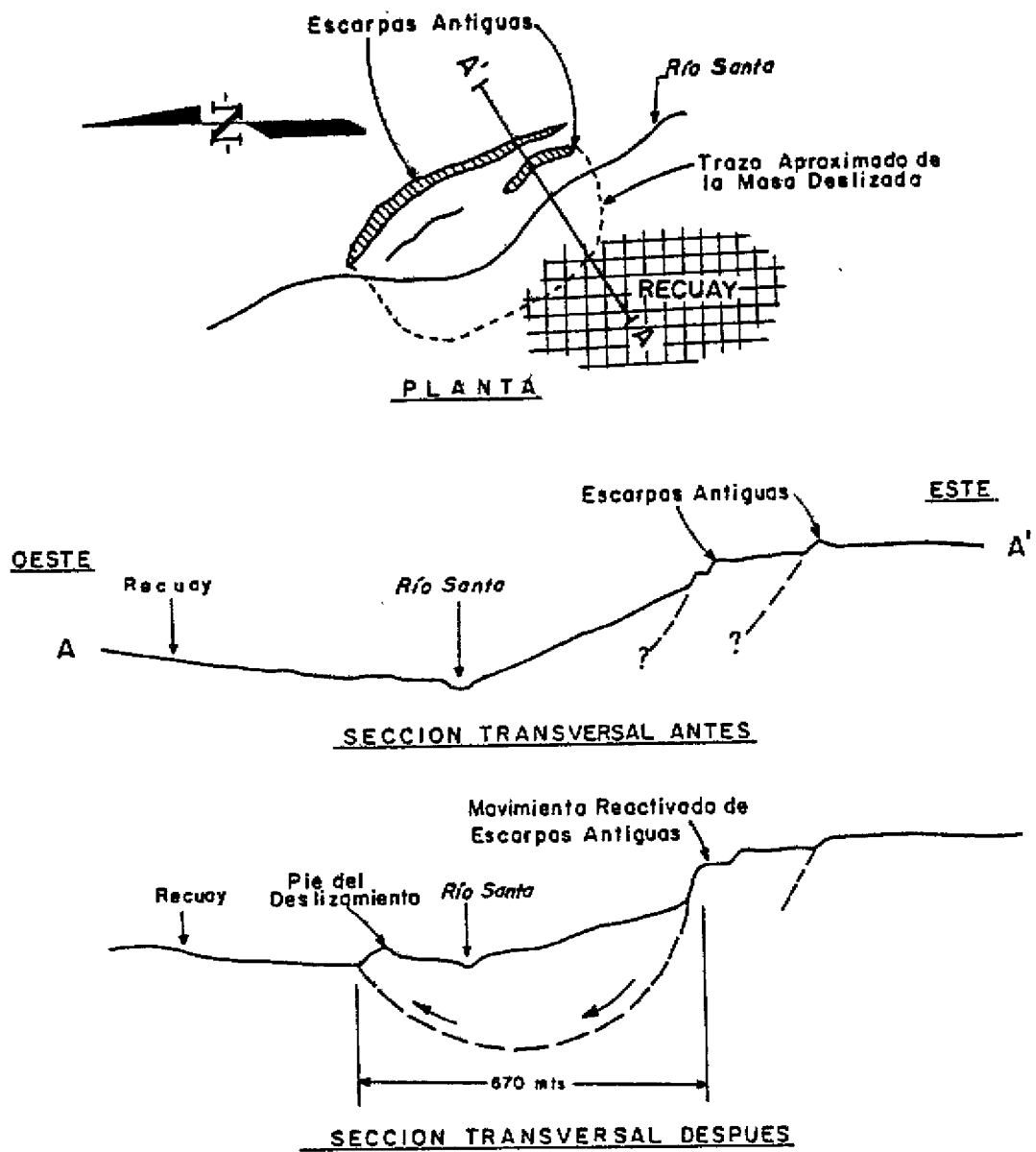


Fig. 21 - MAPA GENERALIZADO Y PERFIL DE AVALANCHA DEL HUASCARAN (Plofker Et Al, 1971)



F+g. 22_ DIAGRAMA ILUSTRATIVO DEL DESLIZAMIENTO EN RECUAY SISMO DEL 31 DE MAYO DE 1970. (Cluff, 1971)

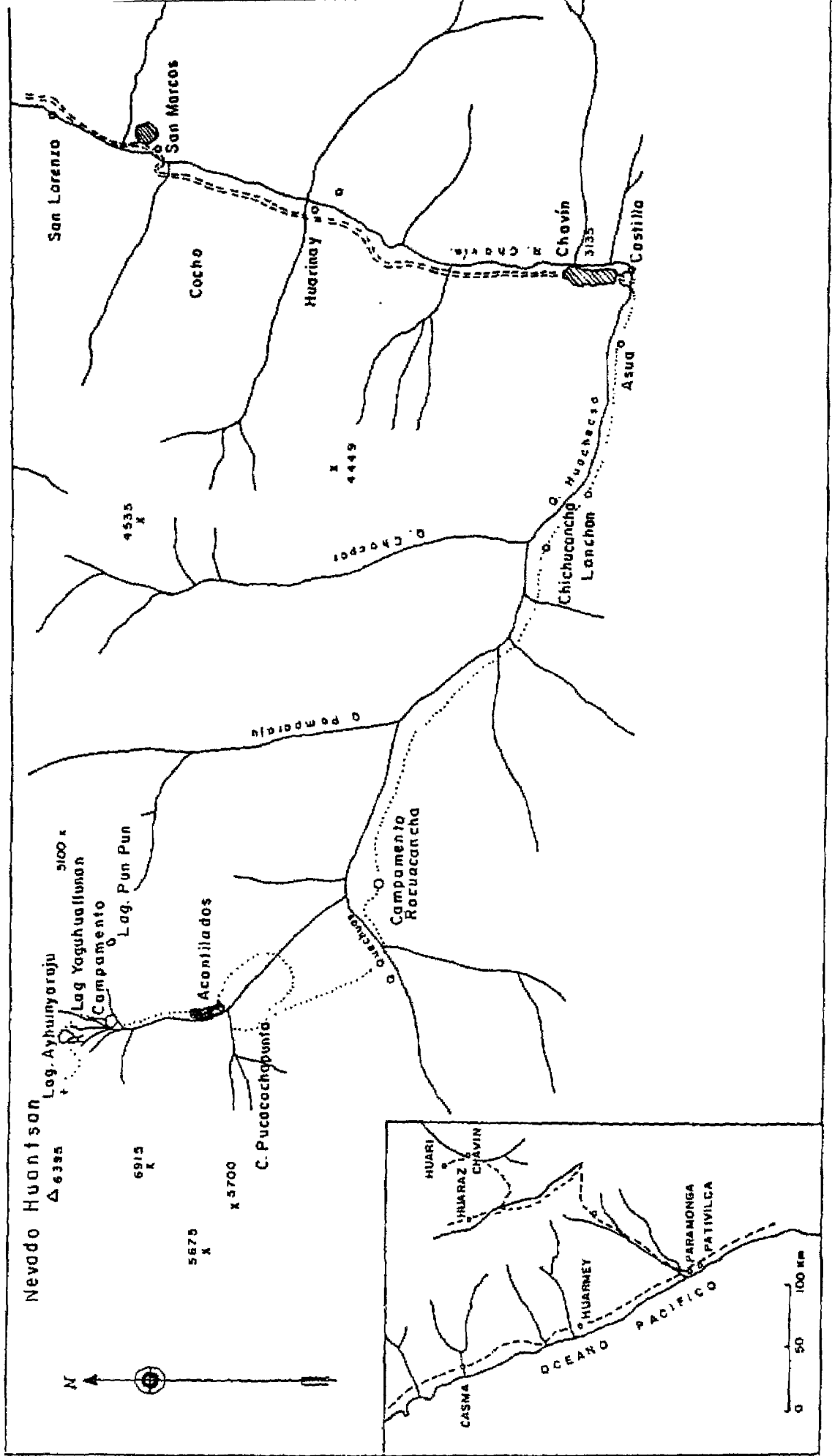


Fig. 23. - MAPA INDICE DE LA QUEBRADA HUACHECSA. ESCALA : 1 : 122,000 (INDACOCHEA E IBERICO, 1947).

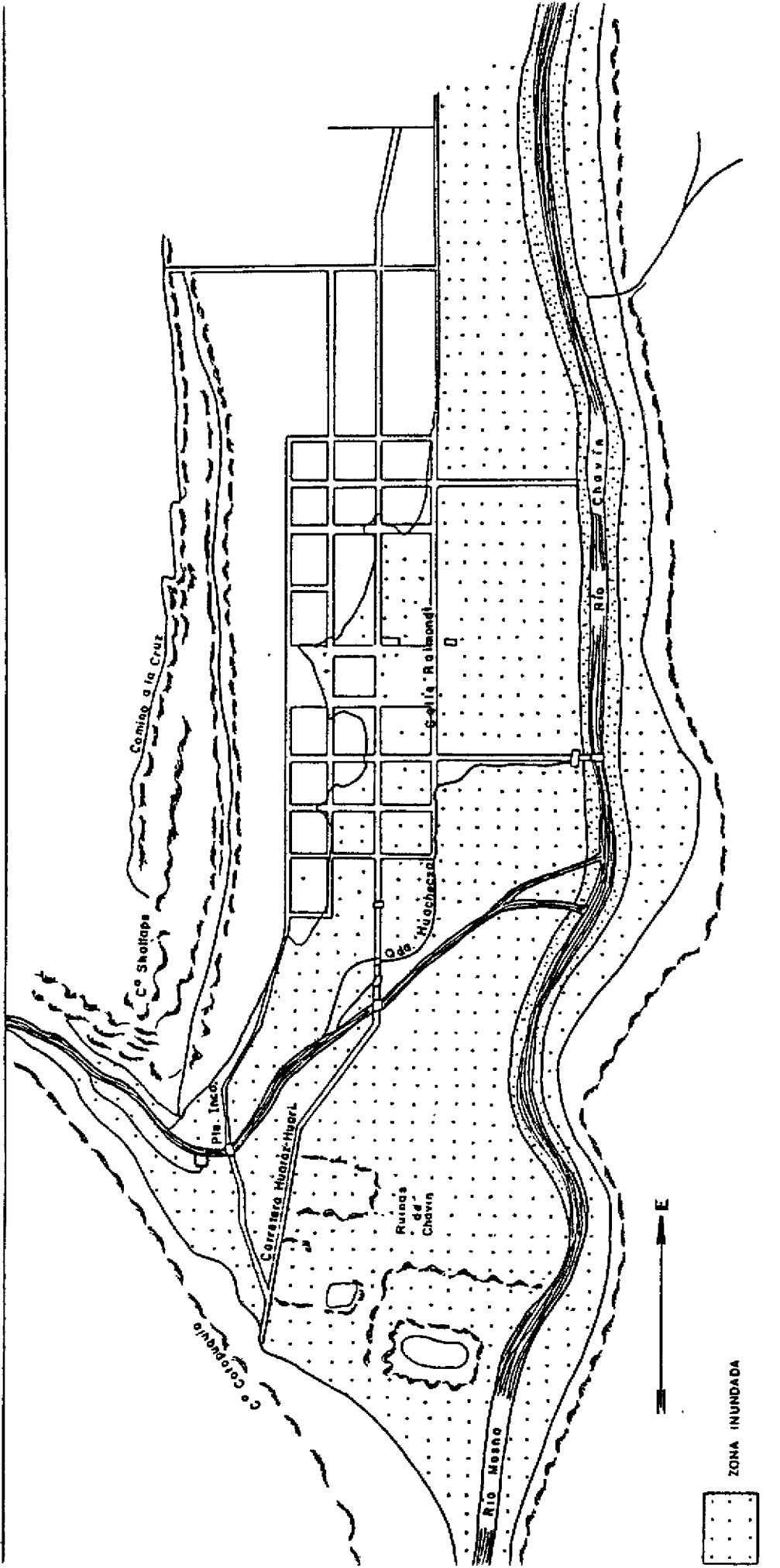


Fig. 24 - PLANO DE CHAVIN DE HUANTAR, ZONA AFECTADA, ESCALA: 1:8800 (INDACOCHEA E IBERICO, 1947)

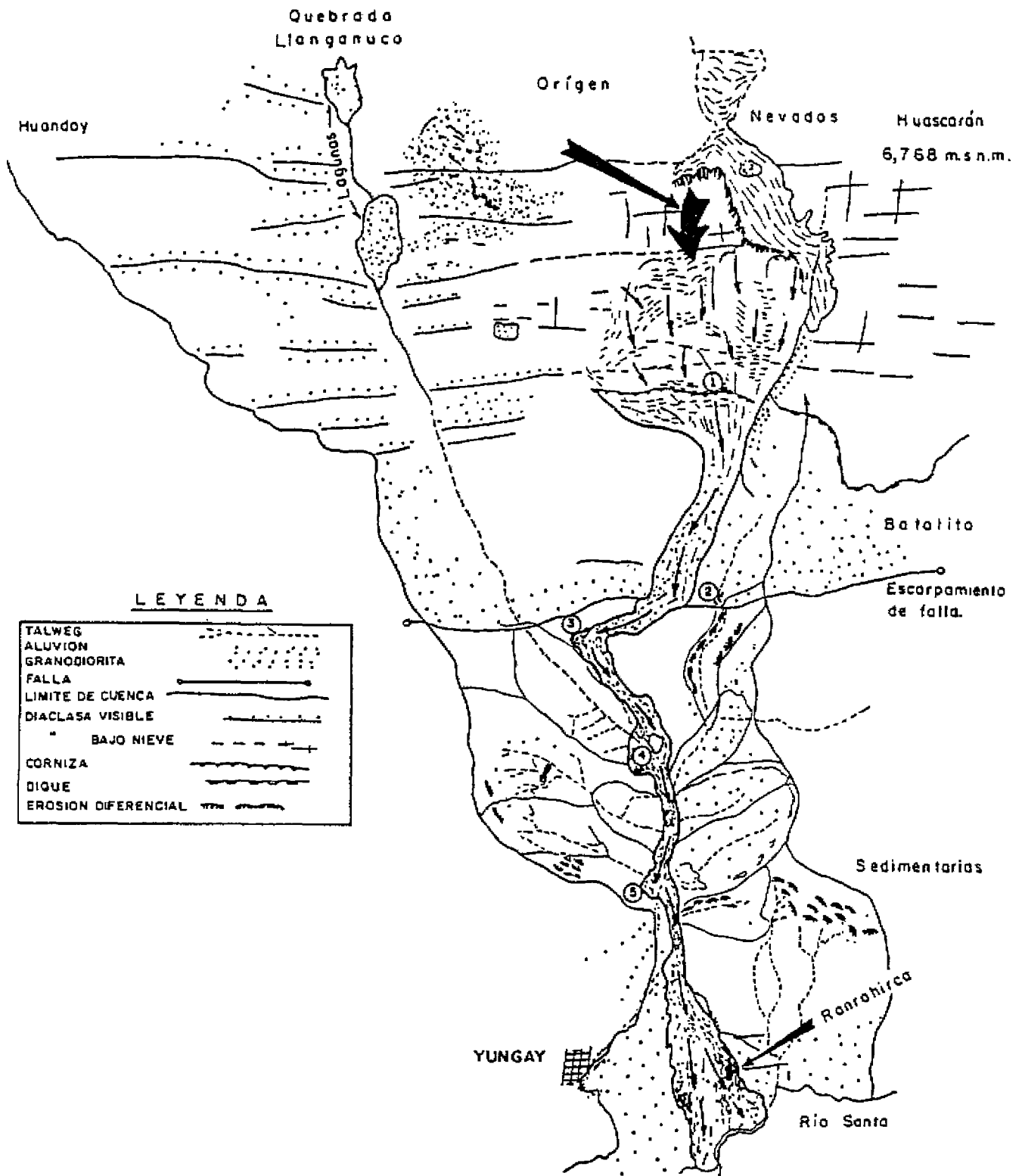


FIG. 25 _ APRECIACION GEOMORFOLOGICA DEL "ALUD-ALUVION" DE RANRAHIRCA DEL 10 DE ENERO DE 1962. INDICA LOS PUNTOS CRITICOS COMO 5, QUE YA MOSTRO DESBORDE PEQUEÑO (GARCIA, 1964 Y MARTINEZ, 1962, 1971).

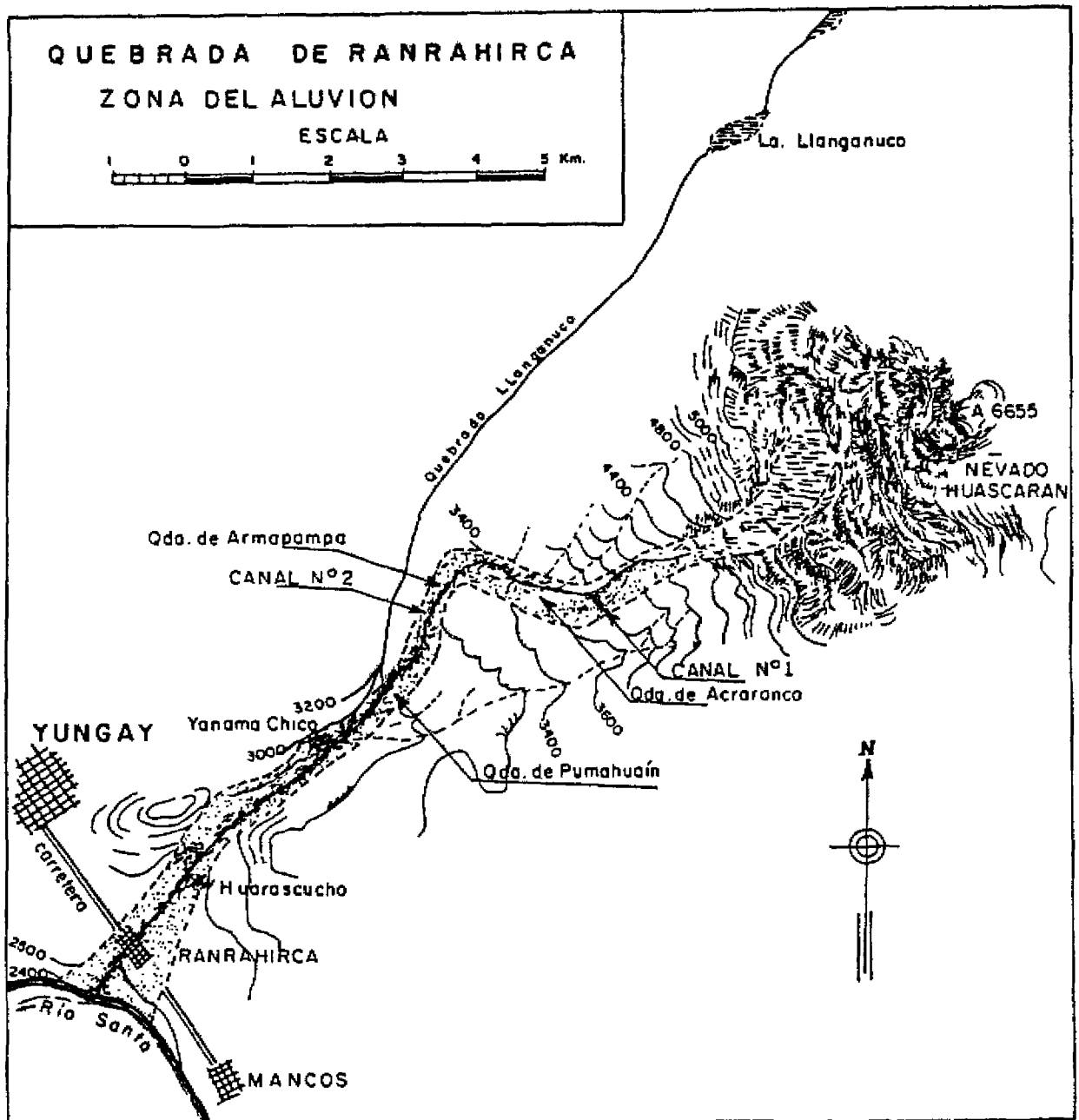


Fig. 26_ QUEBRADA DE RANRAHIRCA (DOLLFUS Y PEÑAHERRERA, 1962).

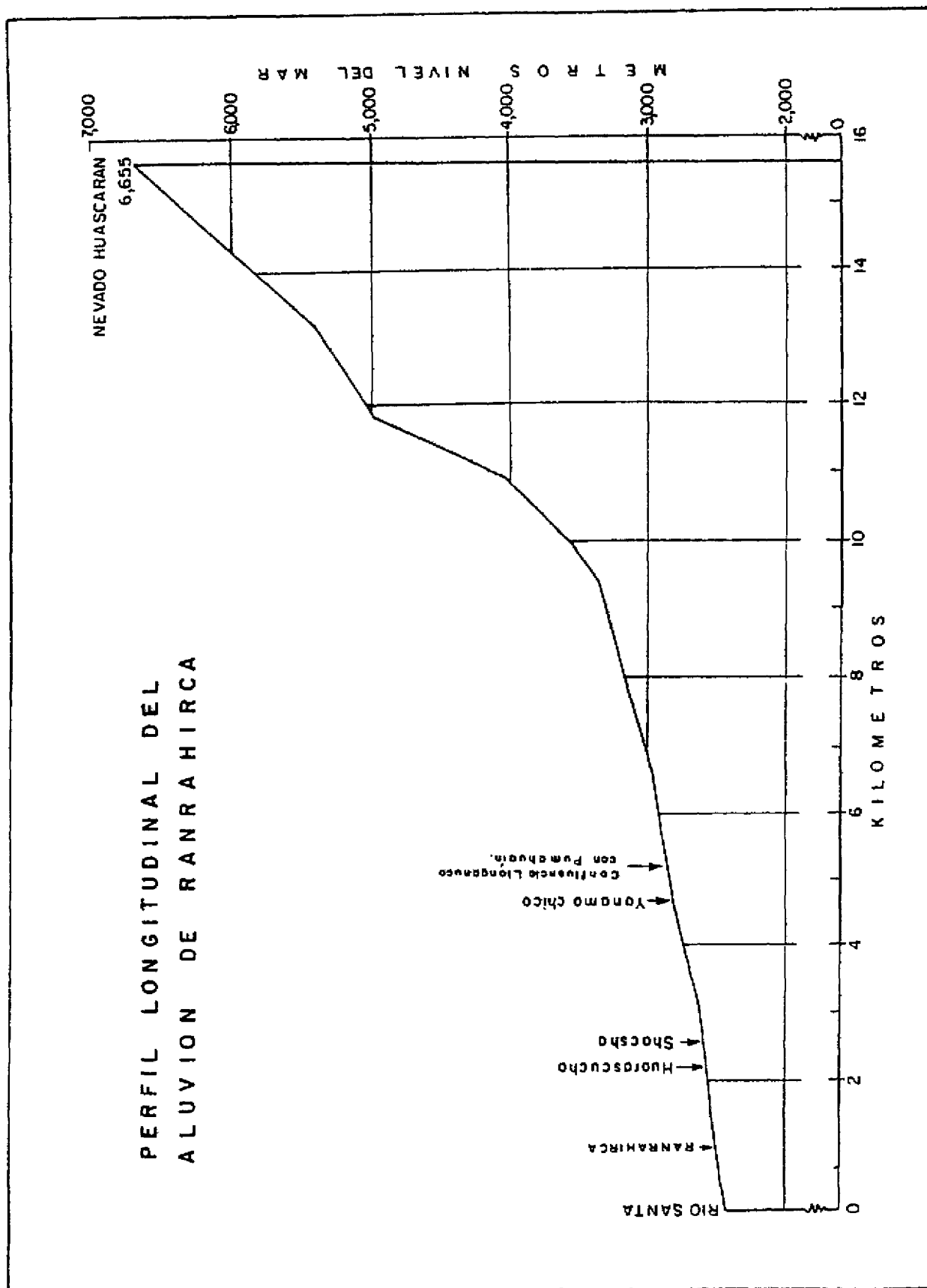
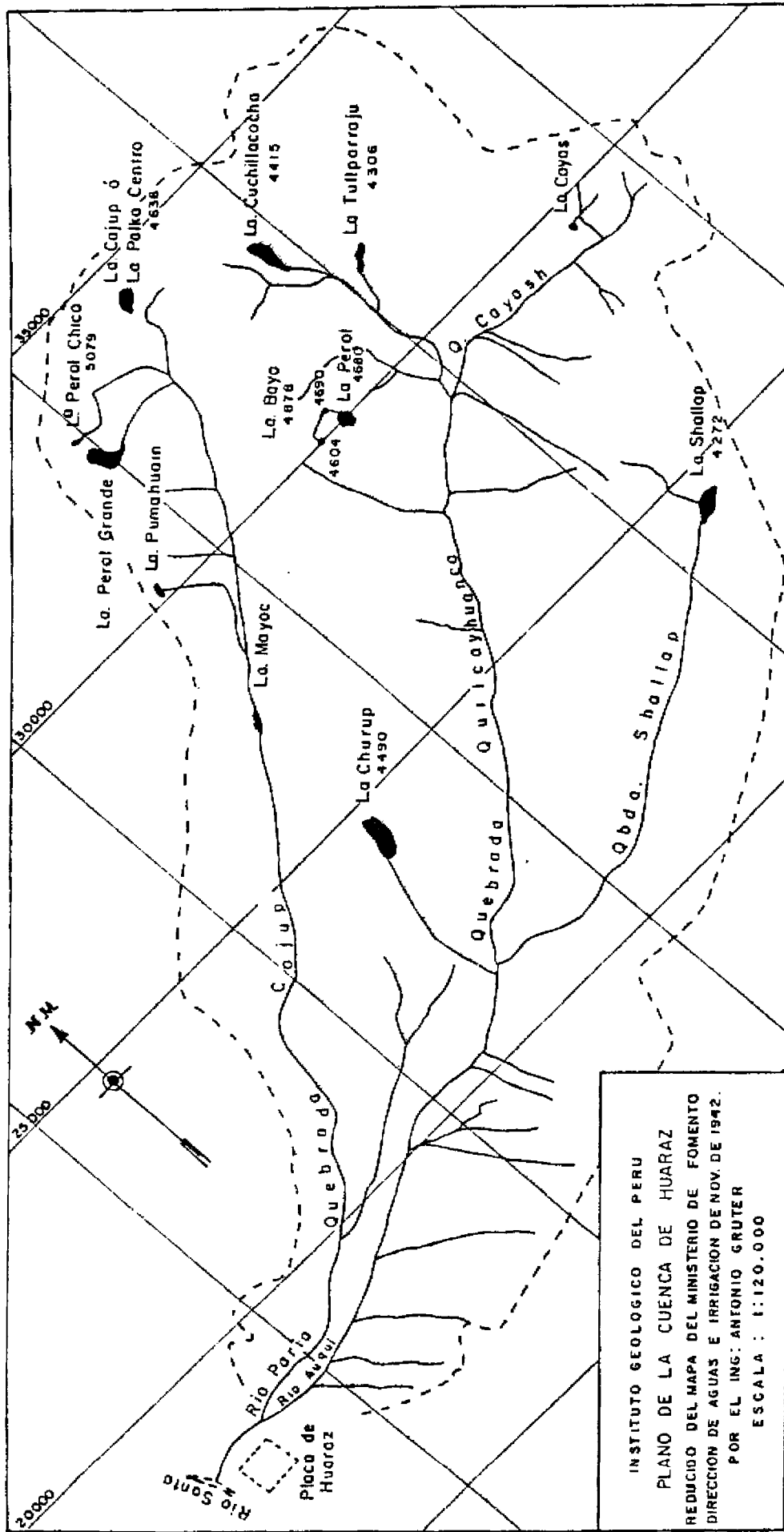


Fig. 27 - PERFIL LONGITUDINAL DEL ALUVION DE RANRAHIRCA (DOLLFUS Y PEÑAHERRERA, 1962).



INSTITUTO GEOLOGICO DEL PERU
 PLANO DE LA CUENCA DE HUARAZ
 REDUCIDO DEL MAPA DEL MINISTERIO DE FOMENTO
 DIRECCION DE AGUAS E IRRIGACION DE NOV. DE 1942.
 POR EL ING. ANTONIO GRUTER
 ESCALA : 1:120.000

Fig. 28 _ PLANO DE LA CUENCA DE HUARAZ (GRUTER, 1942).