

Foto No. F-13

Aspecto que presentaba la presa No. 1 del deslizamiento de Llano Grande inmediatamente después de ser destruida por la avenida del 25 de mayo de 1965. (Foto I.C.E. del 25 de mayo de 1965)

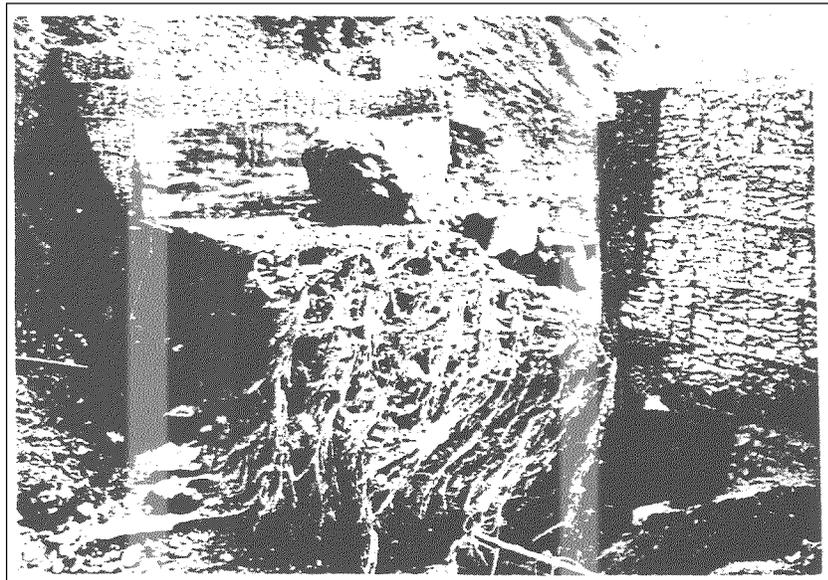


Foto No. F-14

Aspecto que mostraba la presa No. 2 del deslizamiento de Llano Grande , pocas horas después del paso de la avenida del 25 de mayo de 1965 (Foto I.C.E. del 25 de mayo de 1965.)

traba una onda de inestabilidad, asociada a una de presión débil y orientada NNE/SSW desde la Isla de Pinos (Cuba), Isla Cisne, hasta 10N con 87W. Esta onda indujo un segundo flujo del SE, procedente de las regiones ecuatoriales del Océano Pacífico, invadiendo también nuestro territorio una masa de aire húmedo. La convergencia de estas dos masas de aire, produjo lluvias copiosas sobre nuestro territorio y la zona meridional de Nicaragua, Honduras y el Salvador".

La lluvia caída sobre la Cuenca Superior del Río Reventado, con una intensidad cercana a los 100 mm/hora (*) causada por el disturbio anteriormente explicado, provocó una rápida crecida de las aguas del Río Reventado y el cual en el puesto de medición No. 2 subió de 0.30 metros, que es el nivel normal a 10 metros, en aproximadamente 15 minutos. La onda viajó en la Cuenca Superior a una alta velocidad media de 5 m/seg. (equivalente a 13 Km/hora), alcanzando en el puesto 2 un caudal pico cercano a los 350 m³/seg (Ver fotos F-17 y F-18).

Al pasar por el deslizamiento de Llano Grande, el flujo de lodo llevaba incorporado piedras y rocas de gran tamaño, habiéndose observado hasta de un diámetro aproximado de 4 metros (Ver foto F-15).

El tremendo poder erosivo de esta gran avenida se concentró sobre las losas de protección de las presas, las cuales estaban recién coladas. Al fallar las losas de protección, las presas resultaron fuertemente dañadas. Se estimó que mediante algunos trabajos de emergencia, de

(*) Esta intensidad corresponde al tiempo de concentración que intervino en este caso.



Foto No. F-15

Piedras transportadas por la avenida del río Reventado el 25 de mayo de 1965, acumuladas detrás de la presa No. 2 del deslizamiento de Llano Grande. (Foto I.C.E. del 25 de mayo de 1965.)

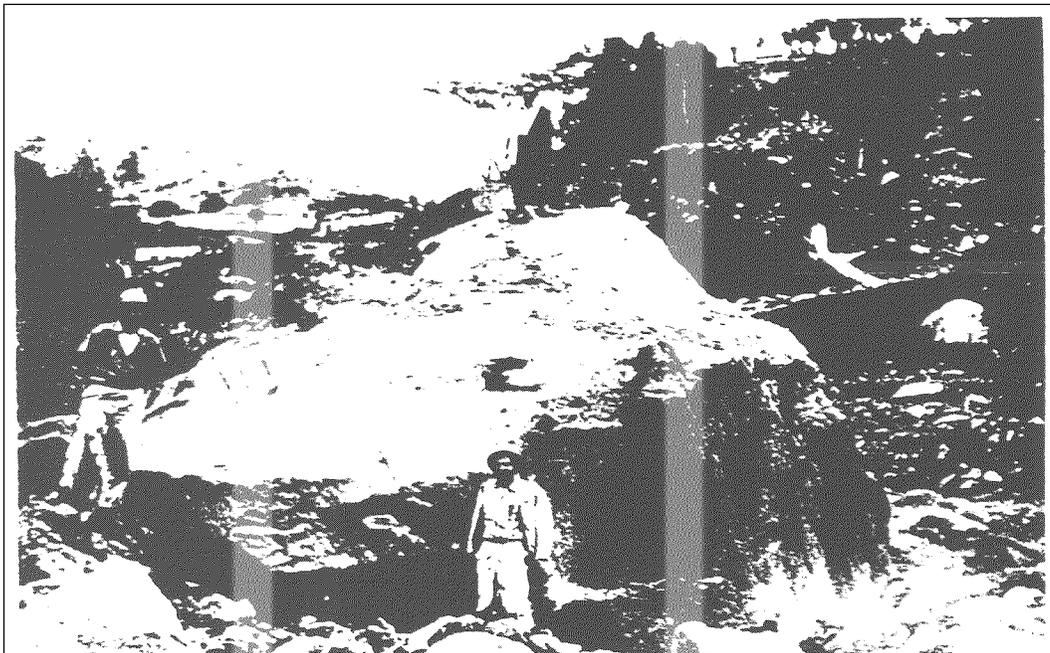


Foto No. F-16

Enorme piedra transportada por la avenida del río Reventado del 26 de mayo de 1965, y depositada unos 50 m. aguas abajo de la presa No. 2 del deslizamiento de Llano Grande. Obsérvense al fondo, las oficinas y bodegas usadas durante la construcción de las presas. (Foto I.C.E. del 27 de mayo de 1965.)

costo relativamente alto, era posible salvar dos de las seis presas, si el río no volviera a crecer en ocho días por lo menos. Pero la naturaleza se encargó de varias los planes, ya que el día siguiente, o sea el 26, se presentó una nueva avenida de mayor caudal que la ocurrida el 25, la cual se describe a continuación:

5.- AVENIDA DEL 26 DE MAYO DE 1965

Las condiciones atmosféricas prevalecientes el 25 de mayo, se acentuaron al día siguiente ocurriendo de nuevo una fuerte precipitación sobre la Cuenca Superior del Río Reventado. A continuación se transcribe el informe meteorológico respectivo:

"La situación descrita para el día anterior, se acentuó durante este día, al trasladarse la onda de inestabilidad hacia el este, o sea al acercarse a nuestro territorio. La onda se encontraba a las 1200 horas a los largo del meridiano 87 W. y presentaba una convergencia, o vórtice ciclónico bien organizado, en los 11N con 82 W. La presencia de un vórtice en estas zonas cercanas al territorio, acentuaron la afluencia del aire húmedo, produciendo lluvias copiosas, especialmente en las faldas de las cordilleras del lado del Pacífico".

Esta precipitación que alcanzó en su fase más crítica, una intensidad superior a los 100 mm/hora para el tiempo de concentración que interviene en este caso, produjo una nueva avenida, de similares características a la observada el día anterior, pero de un mayor caudal pico, el cual se estimó en unos 400 m³/seg (Ver foto F-16).

Esta avenida concluyó la obra destructora de la anterior sobre las presas de control de Llano Grande, produciendo la profundización del cauce en el deslizamiento en algunos tramos, hasta 10 metros.