

CAPITULO 11 : DOCUMENTACION GRAFICA

PUNTES



- 1.- *Puente Huampaní, vehicular, 60 m. de luz, sirve como acceso al Centro Vacacional Huampaní y al AA.HH. Alto Huampaní, zona de sedimentación; se aprecian sedimentos acumulados en el lecho.*



- 2.- *Se observa material acumulado en la margen izquierda compuesto por rocas acomodadas y material de relleno, hechos proteger problemas de erosión de margen izquierda ocurrido en Feb-93.*



3.- *Puente Peatonal "Javier Pérez de Cuéllar"; sirve como acceso al AA.HH. Alto Huampaní Zona II, se aprecia acumulación de material de desmonte y rocas en la margen izquierda, formando un relleno.*



4.- *El relleno formado en la margen izquierda hace que el río se desvíe hacia la otra margen, erosionando la terraza T2 y socavando el lecho afectando el pilar del puente ubicado hacia la margen afectada.*



5.- *Puente "Los Angeles", vehicular, 80 m. de luz, punto final de la zona estudio, sirve como acceso de la Carretera Central hacia la margen derecha y comunica con el centro del país.*



6.- *Su estado de conservación es bueno; presenta socavación en su base por efectos de erosión regresiva causada por las limpiezas indiscriminadas y estrangulamiento aguas abajo del cauce.*

ACCIONES ANTROPICAS



- 7.- *Puente Peatonal Pérez de Cuéllar, situado en la desembocadura del cono de deyección de la quebrada Alto Huampaní Zona II., con peligro potencial en caso de huayco; además su estabilidad esta afectada por los efectos del relleno existente en la zona.*



- 8.- *Se observa el máximo estrangulamiento del cauce en la zona; ocasionado por el pueblo de "Perla del Sol" (Izquierda) y "Las Vegas" (derecha)*

DEFENSAS EXISTENTES EN LA ZONA



- 9.- Frente al C.V. Huampaní, se aprecia acumulación de rocas y material de relleno hecho por Defensa Civil para proteger la margen izquierda ya que la otra margen esta protegida por enrocado que ha funcionado en las ultimas avenidas.



- 10.- Cimentación del Local Comunal de Villa Rosario; erosionado (Feb.93) y protegido con material del lecho y algunas rocas de $\phi=1.20m$ aprox.



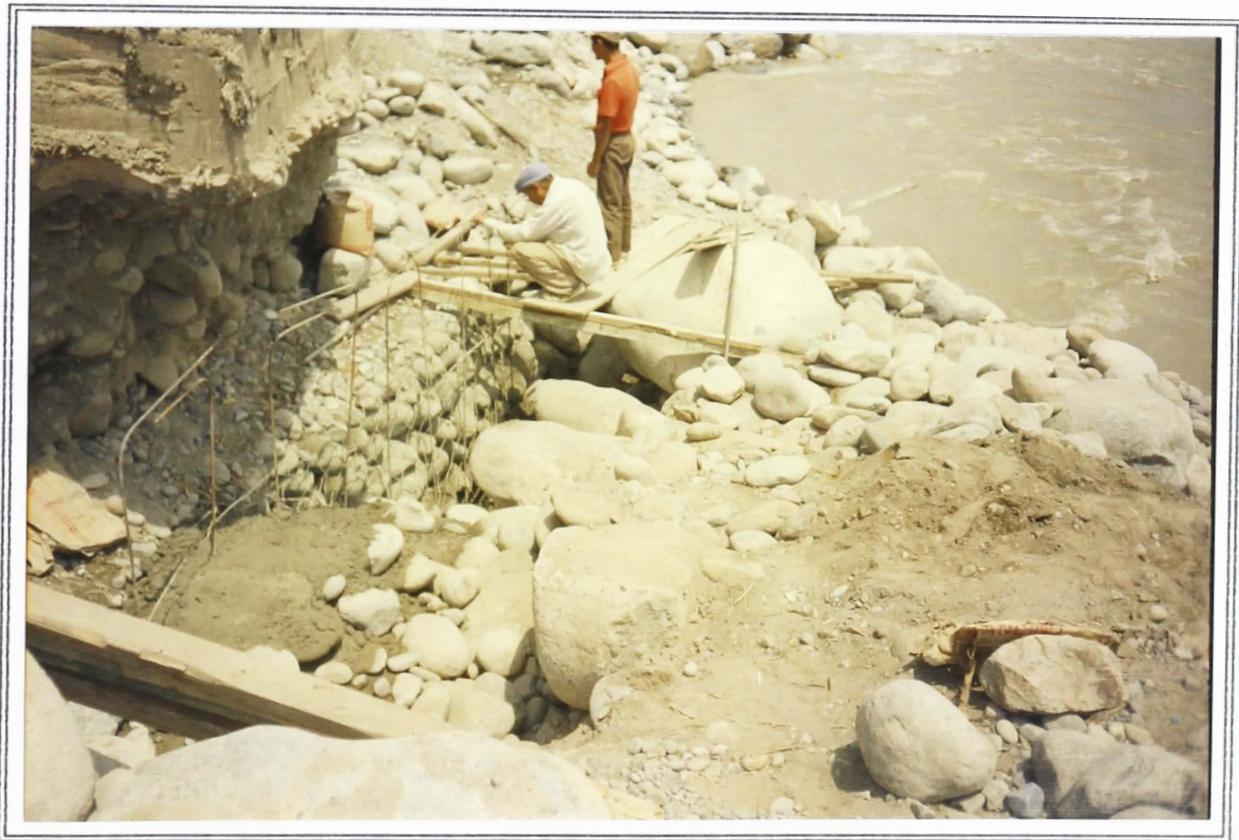
11.- Defensas de 9 gaviones construidos por los pobladores de "Monte Santa Inés" después de la avenida de 1987; actualmente sin funcionamiento debido al desvío del río hacia la otra margen.



12.- Presencia de 20 gaviones construidos en las "Haras El Embrujo": algunos deteriorados, han hecho ganar terreno al río y desviarlo hacia la otra margen afectando a la población de "Santa Inés Bajo".



13.- También existen en las Haras "El Embrujo" muros de concreto armado como defensa en zonas donde la terraza esta a un nivel superior del lecho, protegidas con material acumulado del lecho de $\phi=1.20$ aprox.



14.- Santa Inés Bajo: Cimentación de una vivienda erosionada por el río; reforzada con concreto armado y rocas acumuladas en la ribera. El río inundó la zona en Feb. 93.



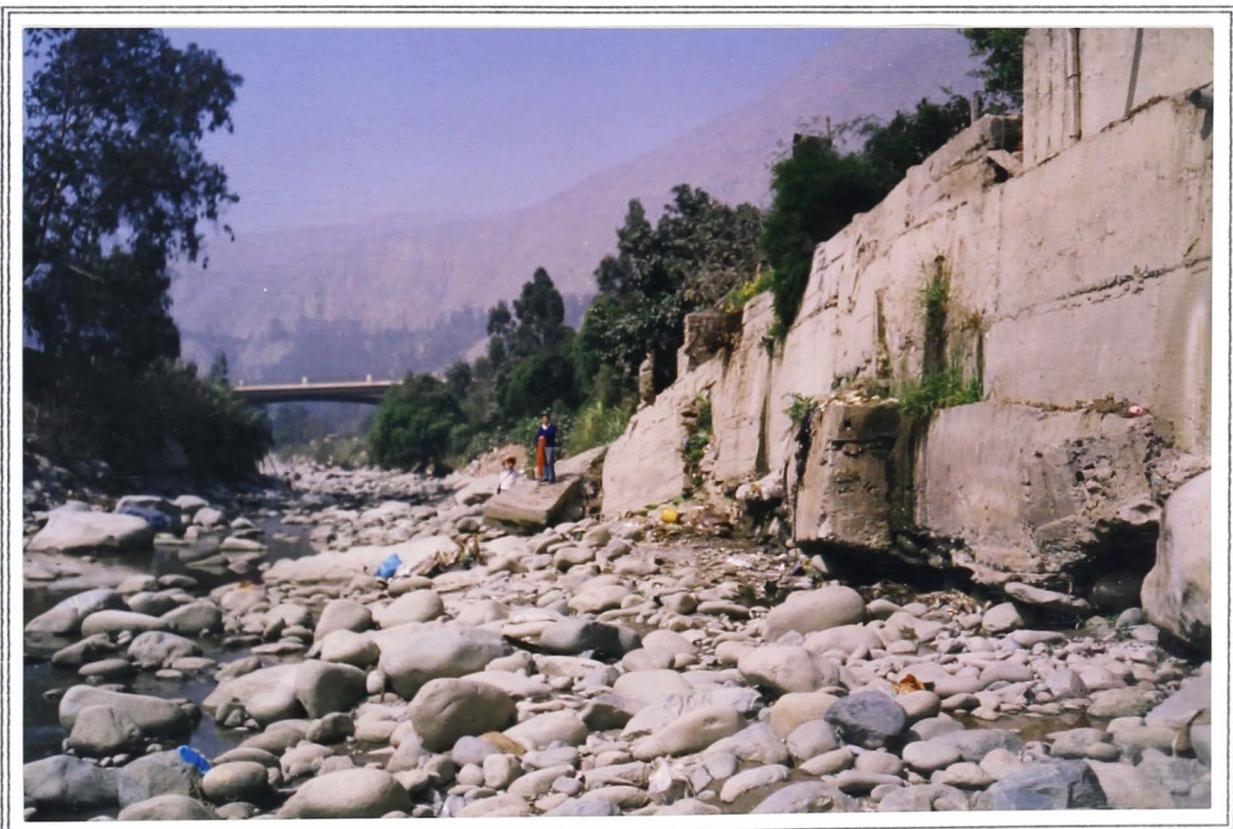
15.- Muro de concreto Ciclópeo erosionado por el río; ubicado como defensa a la entrada de "Las Vegas" 300 m. aguas abajo del Pte. " Los Angeles"



16.- Muro colapsado en la margen derecha, situado en la curva formada por la presencia de "Perla del Sol"; zona mas angosta del cauce, no lo sacan porque lo utilizan como espigón de defensa de esa margen.



17.- Muros de concreto armado; defensa en la margen izquierda protegiendo a Perla del Sol; se observa el grado de erosión de los muros, que posteriormente colapsan como el que se muestra en la foto. También la contaminación causada por los desagües de las viviendas ribereñas.



18.- Perla del Sol: Muro de defensa colapsado y cimentaciones erosionadas; efecto causado todos los años durante las épocas de avenida.

CANTERAS LOCALIZADAS EN LA ZONA



19.- Zona de sedimentación natural localizada a la altura de Monte Santa Inés; material que puede ser aprovechado en la construcción de defensas ribereñas.



20.- Material acumulado a lo largo de las riberas; rocas de $\phi=1.20\text{m}$ aprox. que puede ser aprovechado en la construcción del enrocado propuesto para el encauzamiento del río.



21.- *Cantera de roca ubicada en pleno cauce de la quebrada Alto Huampaní Zona II; la extracción del material se emplearía en las defensas propuestas para la canalización del río.*



22.- *Cantera de Roca "Cementerio" banco de rocas localizado en el cauce medio de la quebrada; se muestra el tamaño de las rocas en promedio $\phi=1.20m$.*