

## **PLAN PARA EL CONTROL DE HUAYCOS Y DESBORDES PLUVIALES EN EL SECTOR TAJAMAR Y RIO SECO DE LA CIUDAD DE HUARAZ**

*MARCO ANTONIO SILVA LINDO  
FREDY CESAR CACERES VARGAS  
UNASAM  
PERU*

La Ciudad de Huaraz es vulnerable a múltiples fenómenos naturales, entre estos, se cuentan los huaycos y desbordes pluviales que se originan en las microcuencas circundantes denominadas «Tajamar» y «Río Seco», ubicadas hacia el sur-este de la ciudad. Estos fenómenos ocurren periódicamente y son causados por precipitaciones pluviales intensas y/o recurrentes, y son magnificadas por el intemperismo, y otros factores.

Para dar solución al problema con la mitigación del peligro, la Facultad de Ingeniería Civil de la UNASAM, inició un estudio técnico por encargo de la Municipalidad Provincial de Huaraz, que dió como resultado el proyecto denominado «Tajamar-Río Seco».

Los objetivos del estudio fueron analizar los fenómenos hidráulico y erosivo, y su impacto en la infraestructura pública y privada. Las deficiencias en el planeamiento urbanístico, condicionan impactos recurrentes contra la población, siendo afectados en mayor escala los asentamientos periféricos y los mas pobres. La carencia de recursos económicos destinados a la ejecución de medidas de