



Autoridad Nacional del Agua

Autoridad Administrativa del Agua Huallaga
Administración Local de Agua Huallaga Central
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA
HUALLAGA CENTRAL

CONTROL DOCUMENTOS
INTERNOS

Recibido por

Hora 06-06-18 Folios

CUT

INFORME TECNICO N°022-2018-ANA-AAA HUALLAGA/ALAHG-AT-JCSM

Para : ING. MANUEL ANTONIO DELGADO SOLORZANO
Administrador Local de Agua Huallaga Central

De : ING. JULIO CESAR SANCHEZ MEZA
Profesional en Recursos Hídricos

ANA	FOLIO N°
ALA HUALLAGA CENTRAL	1

Asunto : Identificación de Puntos Críticos a Inundaciones de la Localidad de Gervacio, Margen Izquierda del Rio Huayabamba, Provincia Mariscal Cáceres, Departamento San Martín.

Referencia : Oficio N° 350-2018/CENEPRED/DGP-1.0
Expediente CUT N° 86338-2018

Fecha : Bellavista, 01 de Junio de 2018

Es grato dirigirme a usted para saludarlo y a la vez hacerle llegar el informe técnico de identificación de Zona de Riesgo de la Localidad de Gervacio.

I. ANTECEDENTES

- 1.1. Producto de las intensas precipitaciones que se generan todos los años dentro del río Huayabamba, se incrementa los caudales de dicho río, siendo de mayor magnitud en los meses de precipitaciones intensas, cuyas aguas tienen efectos negativos sobre zona urbana de la localidad de Gervacio, provincia Mariscal Cáceres– San Martín.
- 1.2. El cauce del río Huayabamba se encuentra colmatado. La diferencia de cotas entre el fondo promedio del cauce y la terraza aluvial es de 1,5 a 4 metros. La terraza donde se asienta la población en la margen izquierda del río, está conformada por gravas gruesas y medianas, inmersas en una matriz areno-limosa de grano medio a fino, con presencia de limos y arcillas. El cauce está conformado por material de areniscas, gravas gruesas y medianas inmersas en una matriz arenosa de grano medio a grueso. No se observan procesos erosivos importantes, sin embargo los tirantes de avenidas máximas sobrepasan la capacidad del cauce y se producen los desbordes y consecuente inundación de la zona urbana. No existen obras de protección frente a inundaciones, por ello se producen los desbordes cubriendo las zonas urbanas en la margen izquierda, afectando a la población con sus bienes y también a la infraestructura pública ubicada en el área inundable.

II. ANALISIS.

2.1 Localidad de Gervacio.

2.1.1 Ubicación y vías de acceso

La localidad de Gervacio se ubica a la margen izquierda del río Huayabamba, en la coordenada UTM WGS 84, 305 646 m E – 9 195 761 m N a una altitud de 293 m.s.n.m, provincia Mariscal Cáceres, región San Martín, siendo una zona netamente rural. Ver Imagen N°1.

La localidad de Gervacio se encuentra a 14 km de Juanjui, el cual se comunica con la ciudad de Tarapoto mediante la carretera asfaltada Fernando Belaunde Terry – FBT de 138 km aproximadamente; desde el puente Santa Martha se inicia el camino afirmado de unos 14 km aproximadamente que lo une a



X

Gervacio con Juanjui y se comunica con Lima, desde Tarapoto, mediante la vía aérea.

Imagen N° 01



2.1.2 Población

Actualmente la localidad de Gervacio, cuenta con un número aproximado de 80 viviendas, (400 habitantes) que viven en viviendas principalmente construidas de materiales de ladrillo, abobe y caña con barro sin una adecuada técnica constructiva.

2.2 Evaluación del tramo crítico.

Consistió en Identificar los peligros, analizar la vulnerabilidades y estimar el riesgo en el que se encuentra la localidad de Gervacio, frente a las crecidas del rio Huyabamba, ocasionando de erosión de ribera e Inundaciones, con la finalidad de determinar las condiciones de seguridad y habitabilidad del área, frente a peligros naturales y antrópicos, recomendando las medidas y acciones para reducir las vulnerabilidades de la población, infraestructura y los bienes asociados al cauce del Rio.

2.1.3 Durante la inspección ocular de campo realizada el 30 de mayo de 2018, se contó con la participación del Teniente Gobernador de la localidad de Gervacio el Sr. Emilio Tuanama Amasifuen.

2.1.4 El tramo crítico inicia, comprendido entre las coordenadas UTM WGS 84 Zona Sur 305 577 m E; 9 195 631 m N y termina aguas debajo de la población en las coordenadas 305 974 m E; 9 195 833 m N

Fuente de agua	Punto Inicial		Punto Final		Longitud
	Este	Norte	Este	Norte	
Rio Huyabamba.	305 577	9 195 631	305 974	9 195 833	576,58

2.1.5 Frente a las condiciones que anteceden, se evaluó y determinó que 80 viviendas, de las cuales se encuentran instituciones educativas, postas de salud así también aproximadamente 5,25 hectáreas de diferentes cultivos

(cacao, maíz, frejol), se encuentran expuestas a una zona vulnerable frente al peligro que representa las aguas del río Huayabamba en épocas de máximas avenidas.

2.1.6 Lluvias

Las altas precipitaciones que soporta la cuenca Huyabamba, alcanzando hasta 241 mm según el SENAMHI, siendo un peligro porque incrementa el caudal del río Huayabamba llegando hasta 8 900,00 m³/s, el cual viene cambiado la dirección de su curso original, a consecuencia del material de acarreo acumulado, cambiando su curso hacia la margen izquierda del cauce ocupando la ribera; esta particularidad antes mencionada genera la erosión lateral del cauce, sumado al incremento de los caudales, incrementa la velocidad de la corriente e incrementa la profundidad de socavación, ocasionando que las viviendas asentadas y toda la infraestructura pública y privada existente en este lugar se encuentren en un peligro inminente.

2.1.7 Inundación.

Es el desborde lateral del agua del río Huyabamba, cubriendo temporalmente los terrenos bajos, adyacentes a su cauce y faja marginal, llamadas zonas o terrazas bajas inundables.

Las inundaciones, suelen ocurrir en épocas de precipitaciones abundantes (diciembre a abril) cuando los niveles de agua mayores a 7,30 m³/s lo cual pasa el nivel del cauce del río y pone en peligro de inundación a la localidad de Gervacio.

2.1.8 Erosión.

El lecho fluvial del río Huyabamba ante el tránsito de avenidas ocurridas en épocas extraordinarias de precipitaciones, viene afectando la estabilidad de los taludes de la ribera de la margen izquierda del Río Huyabamba a la altura de la Localidad de Gervacio, provocando el desplome de suelos y por ende la erosión de dicha ribera, lo cual ha convertido este tramo en un punto altamente vulnerable ante las crecidas del río.

III. CONCLUSIÓN.

- 3.1 El estado situacional de la estabilidad de los taludes de la ribera del río Huayabamba en la Localidad de Gervacio, presenta condiciones desfavorables ante un incremento del caudal del río Huayabamba, termine erosionando y desbordando y poniendo en riesgo las viviendas y toda la infraestructura pública, privada y productiva de dicha localidad, que se encuentran asentadas a ambos márgenes de la ribera.
- 3.2 El proyecto "Creación del Servicio de Protección Frente a las Inundaciones en la Localidad de Gervacio; Margen Izquierda del Río Huayabamba; Distrito de Pachiza-Provincia de Mariscal Cáceres-Departamento de San Martín", donde tiene su punto crítico de Inicio y final en las coordenadas UTM WGS 84 Zona Sur 305 577 m E; 9 195 631 m N y termina aguas debajo de la población en las coordenadas 305 974 m E; 9 195 833 m N

IV. RECOMENDACIONES

Debido a que la Localidad de Gervacio, se encuentra una zona vulnerable a frente al probable incremento del caudal del río Huayabamba, se recomienda realizar las siguientes actividades:



X



Autoridad Nacional del Agua

Autoridad Administrativa del Agua Huallaga
Administración Local de Agua Huallaga Central
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

- 4.1 Realizar trabajos de defensa ribereña del proyecto "Creación del Servicio de Protección Frente a las Inundaciones en la Localidad de Gervacio; Margen Izquierda del Rio Huayabamba; Distrito de Pachiza-Provincia de Mariscal Cáceres-Departamento de San Martín".
- 4.2 Derivar copia del presente informe a la Municipalidad Distrital de Pachiza, para su conocimiento y fines.



Es cuanto informo a usted, para los fines pertinentes.

Atentamente

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUALLAGA CENTRAL
Manuel Meza

Ing. Julio César Sánchez Meza
PROFESIONAL EN RECURSOS HIDRICOS

Visto el informe que antecede, lo suscribo por encontrarlo conforme

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA HUALLAGA CENTRAL

Ing. MANUEL ANTONIO DELGADO SOLORZANO
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA
CIP - 135880

MADS/jmrr
Cc.
Archivo

CUT: 96329-2018

ANA	FOLIO N°
ALA HUALLAGA CENTRAL	3



Margen Izquierda del Rio Huyabamba se encuentra colmatado.



Localidad de Gervacio población beneficiada del proyecto.





Autoridad Nacional del Agua

Autoridad Administrativa del Agua Huallaga
Administración Local de Agua Huallaga Central
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



Erosión de la ribera del cauce del río.



Erosión de la Qda. Gervacio ubicado en la desembocadura al río Huayabamba.

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

CUT: 86338 -2018

Lima, 27 JUN. 2018

OFICIO N° 506 -2018-ANA-J/DPDRH

Señor
Wladimiro Giovannini y Freire
Jefe
Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de
Riesgo de Desastres - CENEPRED
Av. Del Parque Norte N° 313-319
San Isidro.-



Asunto : Puntos críticos con riesgo a inundaciones.
Referencia : Oficio N° 350-2018/CENEPRED/DGP-1.0

Tengo el agrado de dirigirme a usted en relación al documento de la referencia, mediante el cual solicita la identificación de puntos críticos a inundaciones de la localidad de Gervacio, margen izquierda del río Huayabamba, distrito de Pachiza, provincia de Mariscal Cáceres, departamento de San Martín.

Al respecto, nuestra institución a través de sus órganos desconcentrados ha elaborado el Informe Técnico N° 022-2018-ANA-AAA HUALLAGA/ALAH-C-AT-JCSM, cuya copia se adjunta, para que sea incorporado y actualizado en su base de datos.

Sin otro particular, es propicia la oportunidad para expresarle las muestras de mi consideración y estima.



Atentamente,

Ing. Walter Obando Licera
Jefe
Autoridad Nacional del Agua

Cc. Jefatura
Municipalidad Distrital de Pachiza

WOL/ODVC/CPF/JAT: Wendy M.