



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

INFORME TÉCNICO N°106-2018-ANA-AAA.U-ALA.PE.AT/CECG



Para : Ing. Julio Enrique Morales Ruiz
Administrador Local del Agua Perene

De : Ing. Carlos Enrique Cueva Guevara
Profesional en Recursos Hídricos

Asunto : Informe de actividades de prevención y mitigación de riesgos de desastres correspondiente a los ríos Churuchumaz, San Juan y Chivis.

Referencia : CUT N°: 173934-2018

Fecha : San Ramón, 12 de Octubre de 2018.

Es grato dirigirme a usted y hacerle llegar el presente informe sobre la evaluación de la solicitud de identificación de sectores críticos de los ríos; Churuchumaz, San Juan y Chivis que flanquean el Centro Poblado San Juan de Cacazú, ubicado en el distrito de Villa Rica, provincia de Oxapampa, región Pasco.

I. ANTECEDENTES:

- Mediante OFICIO N°034-2018/PDTE-PDDC/MDVR, el Alcalde de la Municipalidad Distrital de Villa Rica, Sr. Herbert Percy Bazán Pereyra, solicita una inspección e identificación de sectores críticos y/o zonas de alto riesgo, adjuntando a su pedido el Convenio de Cooperación Interinstitucional N°702-2017-VIVIENDA, suscrito entre la Municipalidad Distrital de Villa Rica y el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, así mismo adjunta también la Adenda N°01 al Convenio N°702-2017-VIVIENDA.

II. ANÁLISIS:

- Según folio N°16 al 22 del expediente administrativo, el alcalde del distrito de Villa Rica solicita la inspección de los ríos que flanquean el Centro Poblado San Juan de Cacazú, los ríos Churuchumaz (Chunchumaz), San Juan (Calcazú) y Chivis.
- Con fecha 11.10.2018 se realizó la verificación técnica de campo a los ríos Churuchumaz, San Juan y Chivis encontrando lo siguiente,
 - ✓ **Río Churuchumaz (Chunchumaz):** se verifico un tramo de 650 m desde la coordenada UTM WGS 84-18 Sur: Punto Inicial X: 0486753 m-E, 8820546 m-N hasta la coordenada X 0486572 m-E, 8821132 m-N (confluencia con el río San Juan), observando que el cauce del río Churuchumaz se encuentra colmatado con material de acarreo, así mismo se observa que es necesario que se realice la limpieza y descolmatación del cauce para prevenir posibles desastres.

Por otro lado se observó también que en las coordenadas X: 0486763 m- E, Y:8820576 m-N la ribera de la margen derecha se encuentra erosionada y susceptible a posibles desbordes.





El ancho del cauce de este rio es variable de 18.00 a 21.00 m siendo el caudal instantáneo verificado $0.5 \text{ m}^3/\text{s}$, así mismo hacia la margen derecha de este rio se observa viviendas asentadas lo cual ante un desborde podrían verse perjudicadas.

- ✓ **Rio San Juan (Calcazú):** se verifico un tramo de 1 600 m desde la coordenada UTM WGS 84-18 Sur: Punto Inicial X: 0486568 m-E, 8821151 m-N hasta la coordenada X 0487379 m-E, 8822422 m-N (Punto Final), observando que el cauce de este rio se encuentra colmatado con material de acarreo y piedras así mismo se observa que es necesario que se realice la limpieza y descolmatacion del cauce.

Por otro lado se observó también que en las coordenadas X: 0486639 m- E, 8821251 m-N, se encuentra ubicado un puente peatonal denominado "Villa Tarma" de 53 m de longitud, es preciso indicar que al momento de la inspección se encontró que los estribos tanto izquierdo y derecho del puente se encuentran en condición de peligro ya que las aguas del rio han socavado y erosionado en ambas márgenes, siendo necesario en este tramo que se realice las actividades antes mencionadas (descolmatacion y limpieza del cauce).

El ancho del cauce de este rio (San Juan) es variable de 40.00 a 60.00 m, siendo el caudal instantáneo $1.0 \text{ m}^3/\text{s}$ aproximadamente. Así mismo hacia la margen derecha de este rio se observa viviendas asentadas lo cual ante un desborde podrían verse perjudicadas.

- ✓ **Rio Chivis:** se verifico un tramo de 800 m desde la coordenada UTM WGS 84-18 Sur: Punto Inicial X: 0488062 m-E, 8822141 m-N hasta la coordenada X 0487378 m-E, 8822433 m-N (confluencia con el rio San Juan).

Se observó que desde las coordenadas Punto Inicial X: 0488062 m-E, 8822141 m-N hasta X 0487540 m-E, 8822379 m-N el lecho del cauce del rio es rocoso no encontrándose material de acarreo colmatado en gran cantidad, así mismo es necesario indicar que en este tramo el rio presenta una pendiente aproximada de 5% siendo una pendiente moderada.

Por otro lado desde la coordenada X: 0487540 m-E, 8822379m-N hasta la confluencia con el rio San Juan X 0487378 m-E, 8822433 m-N si se observa material de acarreo colmatado en gran cantidad dentro del cauce del rio Chivis, siendo necesario realizar los trabajos de descolmatacion y limpieza del cauce.

El ancho del cauce de este rio (Chivis) es variable de 15.00 a 20.00 m, siendo el caudal instantáneo $0.6 \text{ m}^3/\text{s}$, así mismo hacia la margen izquierda de este rio se observa viviendas asentadas lo cual ante un desborde podrían verse perjudicadas.

- En ese sentido luego de haber realizado la verificacion técnica de campo necesario que la municipalidad distrital de Villa Rica realicen las actividades de descolmatacion y limpieza del cauce de los ríos detallados en el cuadro N°01, actividades que deben de ser priorizadas a fin de que las aguas en épocas de avenida no causen daños y/o no provoquen desbordes perjudicando a las viviendas y/o poblaciones colindantes.





- Lo solicitado se encuentra enmarcado en el artículo N°264, numeral 264.3 del reglamento de la Ley de Recursos Hídricos N°29338, las acciones de prevención de inundaciones consideran la identificación de puntos críticos de desbordamiento por la recurrencia de fenómenos hidrometeorológicos y de eventos extremos, que hacen necesaria la ejecución de actividades permanentes de descolmatación de cauces.
- Las coordenadas del punto de inicio y final de los tramos donde se requieren realizar actividades de descolmatación y limpieza del cauce son detalladas en el cuadro N°01 e imagen satelital N°01

Cuadro N°01

PROV.	DIST.	LOCALIDAD	FUENTE DE AGUA	PROGRESI VA	COORDENADAS UTM (WGS-84)	
					ESTE	NORTE
Oxapampa	Villa Rica	C.P San Juan de Cacazú	Rio Churuchumaz (Chunchumaz)	Inicio 0+000	486753	8820546
				Final 0+650	486572	8821132
		C.P San Juan de Cacazú	Rio San Juan (Calcazu)	Inicio 0+000	486568	8821151
				Final 1+630	487379	8822422
		C.P San Juan de Cacazú	Rio Chivis	Inicio 0+000	488062	8822141
				Final 0+870	487378	8822433

Imagen Satelital N°01

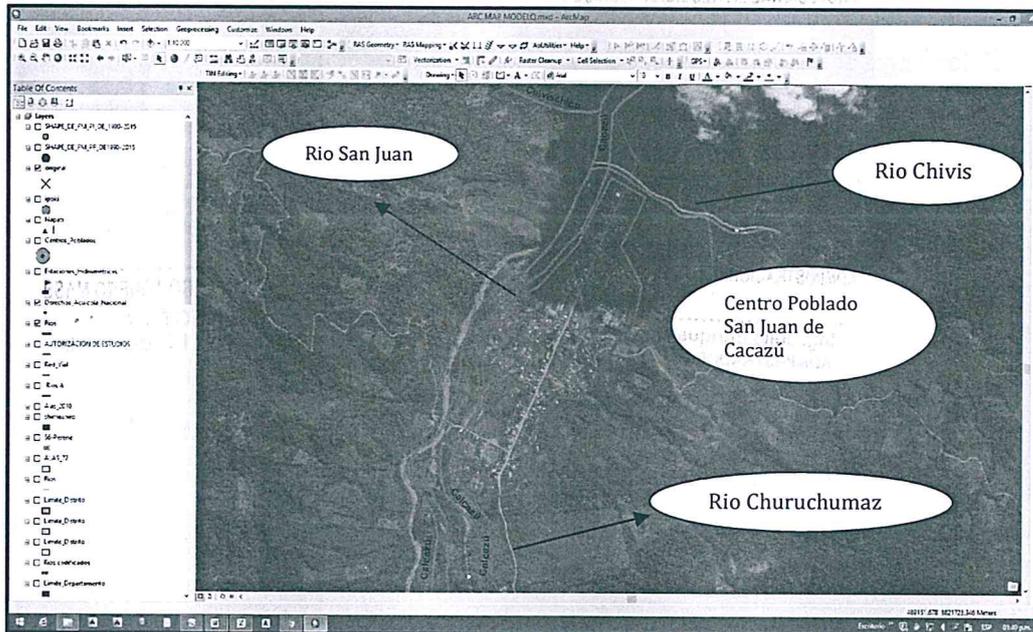


Imagen Satelital N°01, donde se observa que el Centro Poblado San Juan de Cacazú se encuentra flanqueado por tres ríos, Churuchumaz, San Juan y Chivis.

III. CONCLUSIONES:

- En épocas de lluvias las aguas de los ríos; Churuchumaz (Chunchumaz), San Juan (Calcazu) y Chivis que flanquean el Centro Poblado San Juan de Cacazú, presentan un caudal muy variado y torrencioso lo cual ocasionaría erosión en las riberas y fajas marginales si es que no se realizan las actividades de descolmatación y limpieza del cauce.





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



- Se observó en la verificación técnica de campo realizada el día 11.10.2018, que los ríos Churuchumaz (Chunchumaz), San Juan (Calcazu) y Chivis se encuentran colmatados con material de acarreo, siendo necesario que se realicen las actividades de descolmatación y limpieza del cauce respetando el ancho estable de cada río.

IV. RECOMENDACIONES:

- Se requiere la intervención de los gobiernos locales y/o Regionales para que realicen las actividades que consiste en la eliminación de material de acarreo excedente (descolmatar) así como la limpieza del cauce a fin de prevenir desbordamientos de los ríos Churuchumaz (Chunchumaz), San Juan (Calcazu) y Chivis, en los tramos detallados en el cuadro N°01.
- Hacer llegar una copia del presente informe técnico a la Municipalidad Distrital de Villa Rica según solicitud para los fines que estime por conveniente, en atención al Oficio N° 034-2018/PDTE-PDDC/MDVR, con CUT N° 173934-2018-ANA-ALA-Perene.

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y fines.

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PERENE

.....
Ing. Carlos E. Cueva Guevara
PROFESIONAL EN RECURSOS HÍDRICOS

Visto el presente informe procedo a suscribirlo por ser conforme.

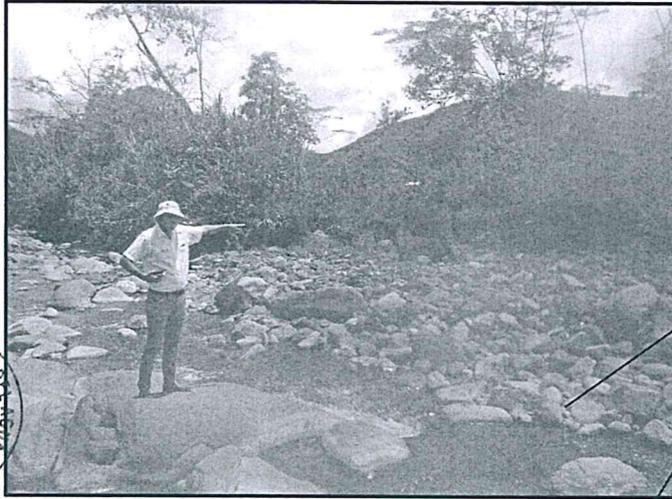
Atentamente,

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PERENE
.....
Ing. Julio Enrique Morales Ruiz
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

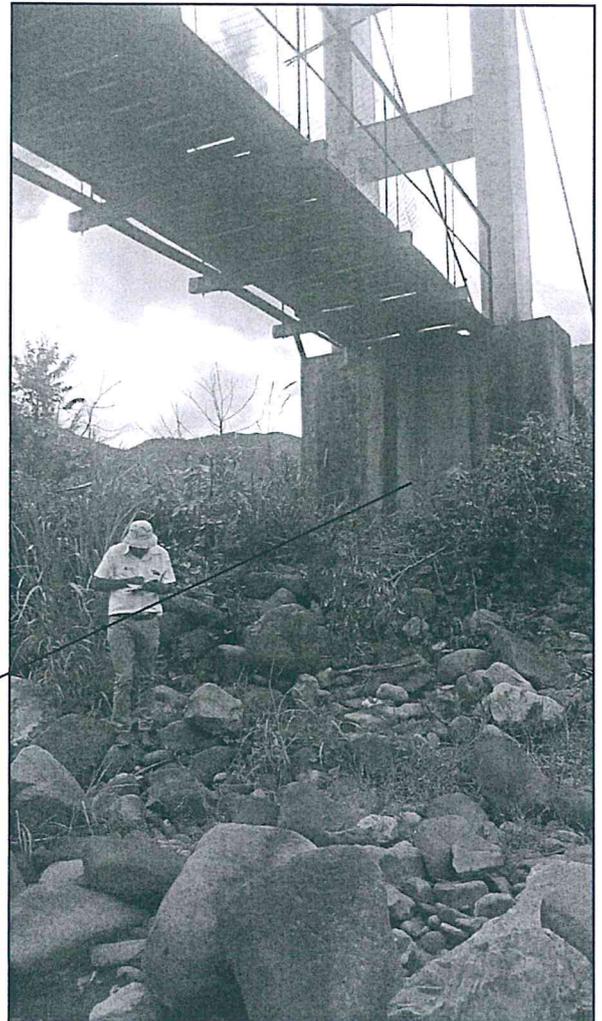
Ing. LUIS SANTIAGO AGÜERO MASS
DIRECTOR
ANA - AAA IX UCAYALI



PANEL FOTOGRAFICO



- Zonas colmatadas y puntos criticos Rio Churuchumaz



- Puente "Villa Tarma" , zona vulnerable Rio San Juan





Rio San Juan, vista fotografica donde se observa material de acarreo colmatado en el cauce del rio San Juan.

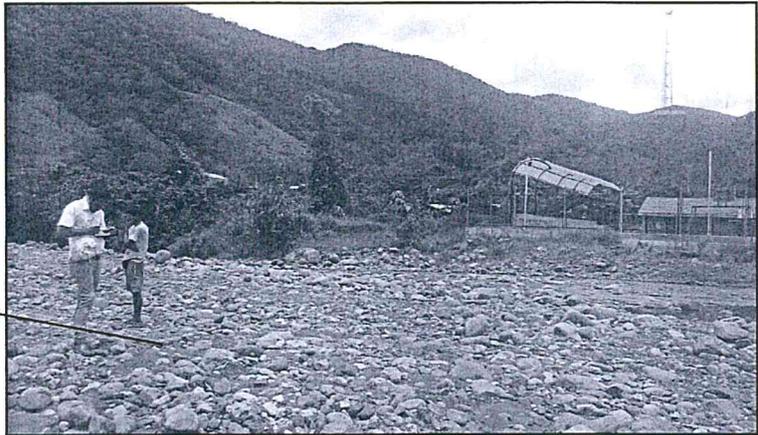
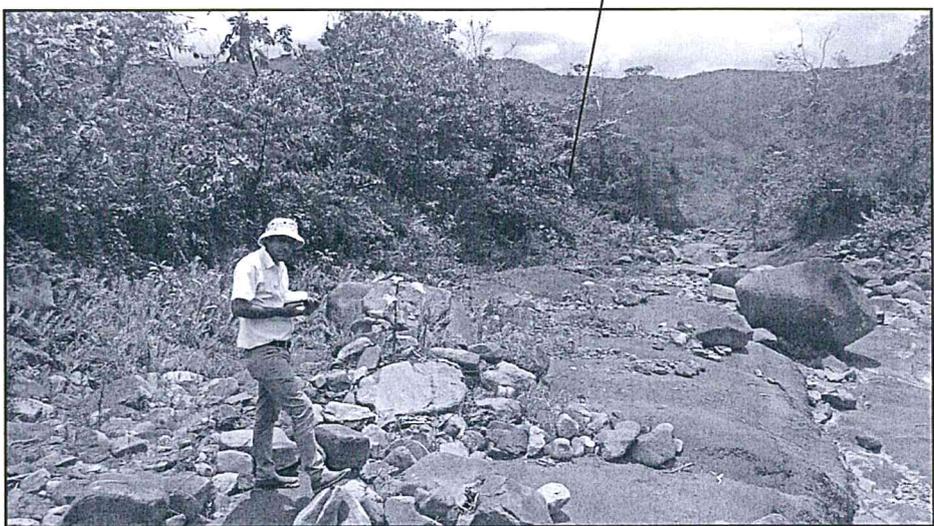


Imagen del Rio Chivis.



ACTA DE VERIFICACION TECNICA DE CAMPO

Descripción del procedimiento materia de la Inspección Ocular:

Verificación técnica de campo, en atención al expediente de CUT: 173934-2018.

Sector/ Distrito/Provincia/Departamento

C.P San Juan de Cacahu / Villa Rica / Oxapampa / Lima.

N° de Notificación de la Inspección Ocular Fecha: 11/10/2018.

Inopinada Hora de Inicio: 09:00am

Participantes

Nombres y Apellido	DNI	Cargo
Bacilio Baldarago Cardenas	09248975	Responsable de la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de Villa Rica.
Carlos Enrique Cueva Yucra	45987200	Profesional en Recursos Hídricos del A.A. Perene

Descripción del Acto: Posesionados en el Centro Poblado San Juan de Cacahu, distrito de Villa Rica, Provincia de Oxapampa se dio por iniciado la verificación técnica de campo.

en atención al expediente de CUT: 173934-2018.

Los participantes presentes nos dirigimos a la zona de interés; Rios Churochumay, Rio San Juan y Rio Chira abarcando lo siguiente:

1) Rio Churochumay (Churochumay) se verifico desde el Punto Inicial coordenadas UTM W658418 Sur X: 0486753 mE, 8820546 mN hasta confluencia con el Rio San Juan (Cacahu) Punto Final X: 0486572 mE, 8821132 mN, en un tramo aprox de 650 m, se observo que este tramo se encuentra colmatado con material de acarreo, así mismo es necesario que se realicen trabajos de descolmatación y se que referencia como de las lagunas donde se encuentra material de acarreo, siendo las siguientes coordenadas: X: 0486741 mE, 8820688 mN, (cauce del rio Churochumay, por otro lado en las coordenadas UTM W658418 Sur X: 0486769 mE, 8820576 mN, se observa que la margen derecha del rio Churochumay este se encuentra erosionada y susceptible a desbordes, el ancho del cauce de este rio es variable de 18-21 m. en todo el tramo; al momento de la inspección el caudal de rio Churochumay fue de 0,5 m³/s aprox, en mismo tramo la margen derecha se observa 08 viviendas aproximadas que ante un posible desborde podrían verse afectados.

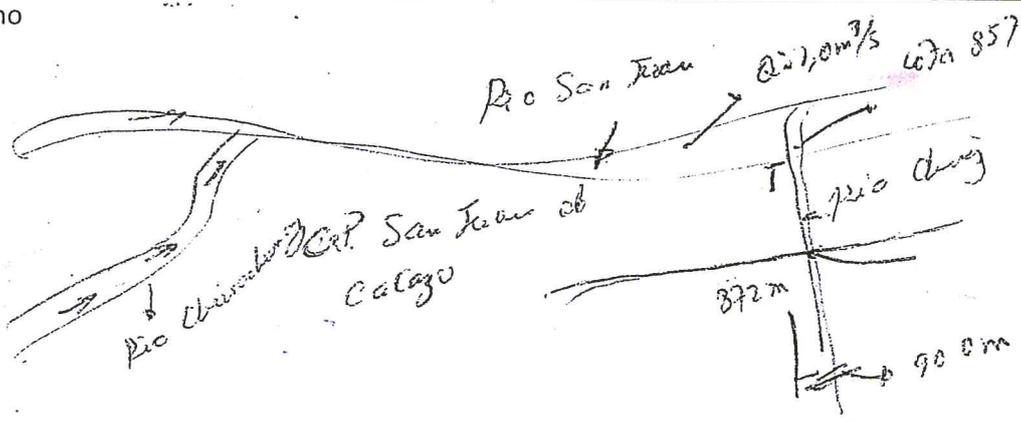
2) Rio San Juan (Cacahu) se verifico desde la coordenada UTM W658418 Sur X: 0486568 mE, 8821151 mN, como Punto Inicial hasta coordenada X: 0487379 mE, 8822422 mN, en un tramo de 1.600 m aprox. observandose que en el cauce de este rio se encuentra material de acarreo el cual es necesario que se realice trabajos de descolmatación, el ancho de cauce de este rio es variable: que va desde 40-60 m., se observo tambien que en las coordenadas X: 0486639 mE, 8821251 mN, se encuentra un puente peatonal denominado "Villa Termá", puente de 53 m de largo, aproximado se observa que en ambas margenes en los estribos del puente peatonal el agua se resaca.



BACILIO BALDARAGO CARDENAS
 Responsable

de la colmatación, se siguen recorriendo este tramo del río 1600 m aprox.
 y nos tenemos en las coordenadas UTM WGS 84-18 Sur X: 0487297 mE; 8822196 mN
 donde se observa que el río San Juan a erosionado a la altura de una
 zona deportiva en este lugar el talud es de 1.0-2.0 m y en las coordenadas
 0487267 mE 8822201 mN se observa material de acarreo colmatado en una
 zona aproximada de 500 m², cauce del río San Juan (Calcazo), a una altura
 aproximada de 1.0-1.5 m y por último en la coordenadas X: 0487322 mE;
 8822335 mN, se observa un poco de oxidación, en estado de abandono
 cabe indicar que este poco de oxidación se encuentra ubicado en el cauce
 del río San Juan y hacia la margen derecha de este río se observan muchas viviendas
 Río Chivis: Se verifico como Punto Inicial las coordenadas X: 0488062 mE,
 8822141 mN y final 0487375 mE; 8822433 mN, en un tramo de 800 m aprox.
 en este tramo se observa que desde el punto ubicado en las coordenadas
 487540 mE; 8822379 mN, hasta la confluencia con el río San Juan el Río
 Chivis se encuentra colmatado con material de acarreo y desde el punto
 aguas arriba del punto Inicial 0488062 mE 8822141 mN el Río Chivis
 no se encuentra con material de acarreo colmatado en gran cantidad
 casi mismo se observa que el lecho del cauce es rocoso, presentado
 el río Chivis una pendiente de 3-5% y se observa también que cuando
 las aguas de este río aumentarian por la topografía están aguas
 se reserban hacia la margen izquierda hacia la margen izquierda
 del río se observan viviendas, el ancho del cauce de este río
 es variable de 15-20 m y caudal Instantaneo 0 m³/s

Croquis o Plano



Hora de Termino:

Firmas y Sellos

Nombres y Apellido	DNI	Cargo
Carlos Enrique Cueva Juarez	45987290	Profesional en Recursos hídricos
Bacilio Baldarrago Cardenas	09278975	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA RICA BACILIO BALDARRAGO CARDENAS Oficina de: Responsable