



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
MUNICIPAL DE PORTOVELO  
Portovelo, "Primer Centro Minero del País"  
UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES



Informe N. 037-23-UGR-GADMP  
Portovelo, 20 de febrero de 2023

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
MUNICIPAL DE PORTOVELO  
**RECIBIDO**  
Fecha: 22/02/23 Hora: 9:33  
SECRETARÍA GENERAL

Señora  
Rosita Paulina Lopez Siguenza  
**ALCALDESA DEL GADM DE PORTOVELO**  
En su despacho.-

**Asunto:** Informe técnico sobre colapso total de puentes y la incomunicación de sectores como el Barrio Chunchi, Sector Vado Ancho y Barrio los Amarillos debido a la creciente del nivel del río suscitado el día sábado 18 de febrero de 2023.

**1. Introducción**

Con fecha 19 de febrero de 2023, se realiza una inspección por parte de la Unidad de Gestión de Riesgos del GAD PORTOVELO, en conjunto con SNGRE Zonal y Jefatura Política, en los lugares afectados por la creciente del río Ambocas en los sectores: Barrio Chunchi, Sector Vado Ancho, Barrio Ambocas, Sector Río Luis, Barrio Los Amarillos y Sitio El Pindo, pertenecientes a la Parroquia Salati, de igual manera la Parroquia Morales del Cantón Portovelo.

**Ubicación**

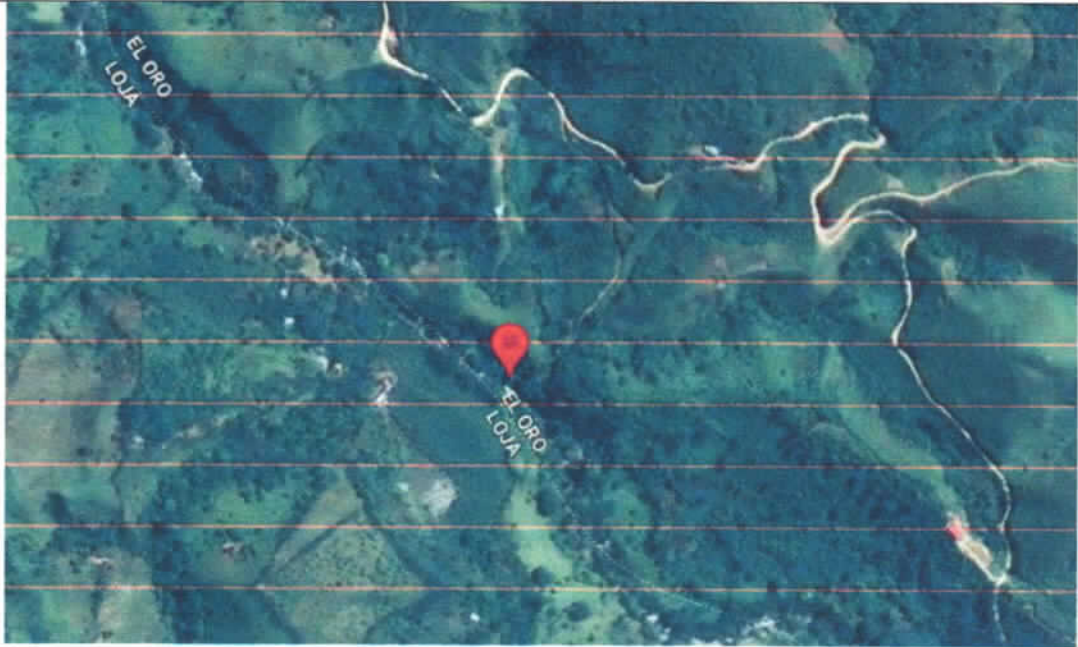

Cantón	Parroquia Rural	Sector	Calle
Portovelo	Salati	Barrio Chunchi	N/N
<b>Coordenadas (UTM 17M)</b>			
667669,4		9579835,2	
<b>Referencia en mapa</b>			
Sector: Puente Barrio Chunchi			





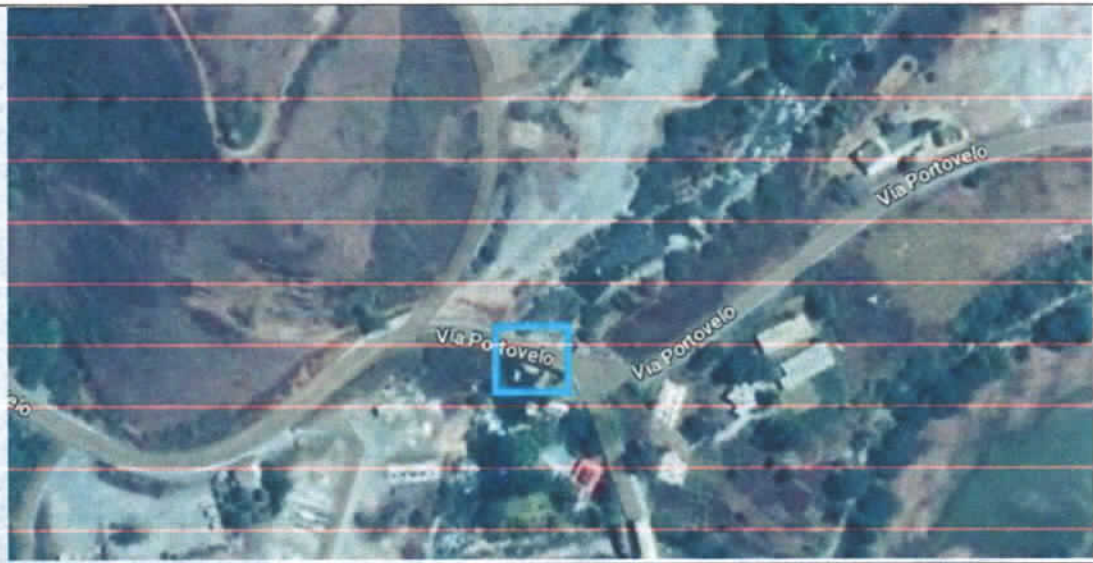

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
MUNICIPAL DE PORTOVELO  
Portovelo, "Primer Centro Minero del País"  
UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES



<b>Coordenadas (UTM 17M)</b>	
667024.826	9580504.075
<b>Referencia en mapa</b> Sector: Puente Vado Ancho	
	
<b>Coordenadas (UTM 17M)</b>	
664991,7	9581037,1
<b>Referencia en mapa</b> Sector: Puente de Ambocas	
	





<b>Coordenadas (UTM 17M)</b>	
656175,8	9586906,6
<b>Referencia en mapa</b> Sector: Puente Rio Luis	
	
<b>Coordenadas (UTM 17M)</b>	
651510,7	9583801,4
<b>Referencia en mapa</b> Sector: Puente Rio Pindo	
	



Coordenadas (UTM 17M)	
656986,8	9581307,1
Referencia en mapa Sector: Puente Los Amarillos	
	

## 2. Inspección in situ

En la visita técnica que se realizó a los lugares afectados por la creciente del río, se detalla todos los lugares intervenidos por parte de esta comitiva para recabar información de lo sucedido, así como las familias afectadas.

El día sábado a las 19:45pm se presenta un incidente en el cual el nivel del río se ve afectado, aumentando intempestivamente su nivel de agua en escasos minutos, las personas que viven en sus alrededores son tomados por sorpresa, ya que no se presentaron lluvias intensas, por lo que las personas que viven al margen del río, tuvieron que salir a precipitada carrera a las zonas más altas para resguardar sus vidas. Las viviendas que están cercanas al río se vieron afectadas en su infraestructura.

De igual manera el puente carro sable de hormigón armado de 40 metros de largo y 7.20 metros de ancho aproximadamente tipo MOP se vio comprometido en su totalidad, ya que la fuerza del río hizo que el puente sea destruido en su totalidad, ya que el caudal del río llevaba piedras grandes de más de 2 metros de diámetro, así como también arena y tierra, dando como resultado la total incomunicación con el Barrio Chunchi.





## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE PORTOVELO

Portovelo, "Primer Centro Minero del País"

### UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES



PORTOVELO  
GAD MUNICIPAL

Un kilómetro río abajo existía un puente peatonal en el sector Vado Ancho, el cual también fue destruido por el caudal del río, el cual también era usado por las personas de este sector, así como también por las personas del Barrio Chunchi.

*El sector Puente de Ambocas también se vio afectado, ya que el río paso por encima del puente, afectando los estribos, lo cual conlleva que el río pueda erosionar la parte de atrás del estribo llevándose todo el puente; por lo que se debe rellenar atrás de las aletas lo más pronto posible para evitar que el río erosione esa parte y pase.*

En este sector de Ambocas, se vieron comprometidas 4 casas, por lo que las personas que viven en ellas salieron a las partes altas, y se resguardaron en la iglesia de este sitio, pernoctando toda la noche, una vez paso la crecida del río, de igual manera estuvieron expectantes del nivel del río toda la noche, en el caso de volverse a presentar una nueva crecida del río.

En el momento que el río sobrepaso el puente de Ambocas, se dio aviso a las personas del sector El Trapiche para que puedan evacuar sus casas.

Una vez sido alertados las personas del Trapiche empezaron a resguardarse en las partes altas del sector, pero 2 casas no pudieron ser evacuadas a tiempo, porque la creciente del río demoro aproximadamente 7 minutos en llegar desde el Puente de Ambocas al sector El Trapiche.

EL nivel de la creciente del río llego a 10 metros desde su nivel normal, afectando a todas las casas de este sector, sobrepasando incluso el segundo piso de las viviendas, por lo que las personas que no lograron salir a tiempo, tuvieron que resguardarse en el techo de estas viviendas de 2 pisos.

Este evento se mantuvo por más de 30 minutos, hasta que el nivel del río bajo a un nivel normal.

La creciente del río en este sector destruyo 2 puentes peatonales, así como también un puente alterno carroable en el sector El Porotillo. Por ende, en este sector Trapiche – Los Amarillos las casas se vieron afectadas en su totalidad. Todo puente colgante también sucumbió a la fuerza de la crecientada del río, pero sigue en pie un puente carroable de propiedad privada por donde las personas podrían trasladarse y recibir ayuda.

En el sector del Puente Rio Pindo la creciente del río sobrepaso dicho puente, así mismo afectando las casas aledañas en este sector. Son 14 casas afectadas en este sector.

*En el sector Puente Rio Luis también se vio afectado, ya que el río afecto los estribos, lo cual conlleva que el río pueda erosionar la parte de atrás del estribo llevándose todo el puente; por lo que se debe rellenar atrás de las aletas lo más pronto posible para evitar que el río erosione esa parte y pase. Todo lo antes descrito se dio en la Parroquia Salati del Cantón Portovelo.*

En la Parroquia Morales se suscitó el desprendimiento de parte de la vía cerca del Puente del sector que conecta Morales – Chorrera.

Este siniestro el cual destruyo varias viviendas y enceres, así como inmuebles e infraestructura pública (puentes), no produjo pérdidas humanas.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
MUNICIPAL DE PORTOVELO

Portovelo, "Primer Centro Minero del País"

UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES



PORTOVELO  
GAD MUNICIPAL

3. Recomendaciones

- **En los dos puentes afectados: Sector Ambocas y Rio Luis, rellenar atrás de las aletas lo más pronto posible para que el río no erosione esta parte y pase, ocasionando que los puentes se volteen.**
- **En los dos puentes afectados: Sector Ambocas y Rio Luis, colocar escollera en las esquinas de las pantallas (piedra bola) y rellenar el estribo con lastre provisionalmente.**
- Que los técnicos de la Prefectura del Oro revisen si las bases del puente El Pindo sufrieron alguna lesión, para poder subsanarla.
- Colocar provisionalmente un puente peatonal en el sector Barrio Chunchi, ya que este sector esta incomunicado en su totalidad.
- Así mismo en el sector Los Amarillos colocar un puente peatonal.
- Los dos puentes afectados: Sector Ambocas y Rio Luis, deben ser inspeccionados, para tener una idea del alcance del daño que sufrieron las bases de los puentes.
- **Reforzar con escollera las casas aledañas al río que se han visto afectadas.**
- **Coordinar la entrega de ayuda humanitaria para las personas afectadas por este siniestro.**
- Conversar con las familias afectadas el no regresar a sus casas por el momento, ya que sus viviendas se ven comprometidas, pudiendo presentarse otro evento como el que se dio el día sábado 18 de febrero de 2023.
- Coordinar con Tenencia Política el activar albergues temporales.

4. Conclusiones

- **Puentes destruidos:**
    - Sector Barrio Chunchi: 1 Puente Carrosable
    - Sector Vado Ancho: 1 Puente Peatonal
    - Sector los Amarillos: 2 Puentes Peatonales
    - Sector Porotillo: 1 Puente Carrosable Alterno
  - **Puentes comprometidos:**
    - Sector Ambocas: 1 Puente
    - Sector Rio Luis: 1 Puente
    - Sector Rio Pindo: 1 Puente
  - **Familias afectadas:**
    - Sector Barrio Chunchi: 13 familias: 52 personas
    - Sector Vado Ancho: 11 familias: 44 personas
    - Sector los Amarillos: 14 familias: 31 personas
    - Sector Ambocas: 4 familias: 17 personas
- TOTAL, FAMILIAS AFECTADAS: 42 familias**
- TOTAL, PERSONAS AFECTADAS: 144 personas**



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
MUNICIPAL DE PORTOVELO

Portovelo, "Primer Centro Minero del País"

UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES

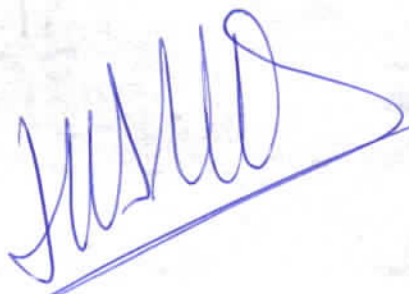
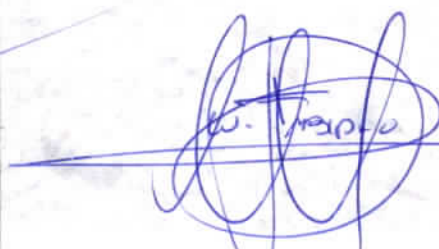


PORTOVELO  
GAD MUNICIPAL

- **Casas comprometidas:**  
Sector Barrio Ambocas: 4 casas  
Sector Los Amarillos: 3 casas  
Sector El Pindo: 1 casa

Sin otro particular informo a usted para fines consiguientes.

**Disposición final**

Elaborado por:	Revisado y Aprobado por:
	
Ing. Jorge Xavier Rodríguez González Msc. <b>TÉCNICO DE GESTIÓN DE RIESGOS GADMP (E)</b>	Ing. Fabián Correa <b>RESPONSABLE DE GESTIÓN DE RIESGOS GADMP (E)</b>





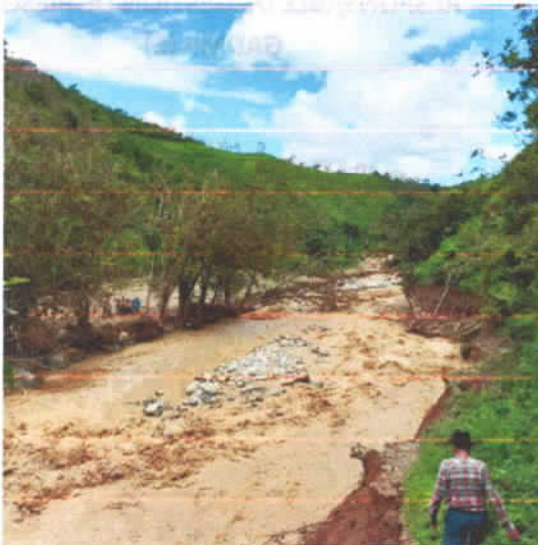
**Anexos**

**Puentes destruidos:**

Sector Barrio Chunchi: 1 Puente Carrosable



Sector Vado Ancho: 1 Puente Peatonal







Sector los Amarillos: 2 Puentes Peatonales





Sector Rio Pindo



**Puentes comprometidos:**

Sector Ambocas: 1 Puento







GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
MUNICIPAL DE PORTOVELO  
Portovelo, "Primer Centro Minero del País"  
UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES



Sector Rio Luis: 1 Puente

