



REF. No. VMOP-DACGER-088-2021
INSPECCIÓN TÉCNICA EN CENTRO ESCOLAR CASERÍO LAS VICTORIAS,
CANTÓN AMAYO, LA LIBERTAD.

1. DATOS GENERALES

- **Objeto de la Inspección:** Realizar visita de inspección para la identificación de riesgos por la erosión hidráulica de un talud en Centro Escolar Caserío Las Victorias.
- **Fecha y hora de la Inspección:** 30 de Noviembre de 2021; 10:00 a.m.
- **Personal de Inspección:**
 - Inga. Mónica Gutiérrez Sub dirección de Geotecnia
 - Ing. Héctor González Sub dirección de Drenaje
- **Informes Previos:** N/A

2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

- **Ubicación:**

Departamento	Municipio	Cantón	Caserío
La Libertad	La Libertad	Amayo	Las Victorias

- **Dirección.**

Centro Escolar Caserío Las Victorias, ubicado en calle principal a Caserío Las Victorias (Ver Imagen 1).

- **Coordenadas Geodésicas:** 13°29'25.52" N 89°10'31.12" O

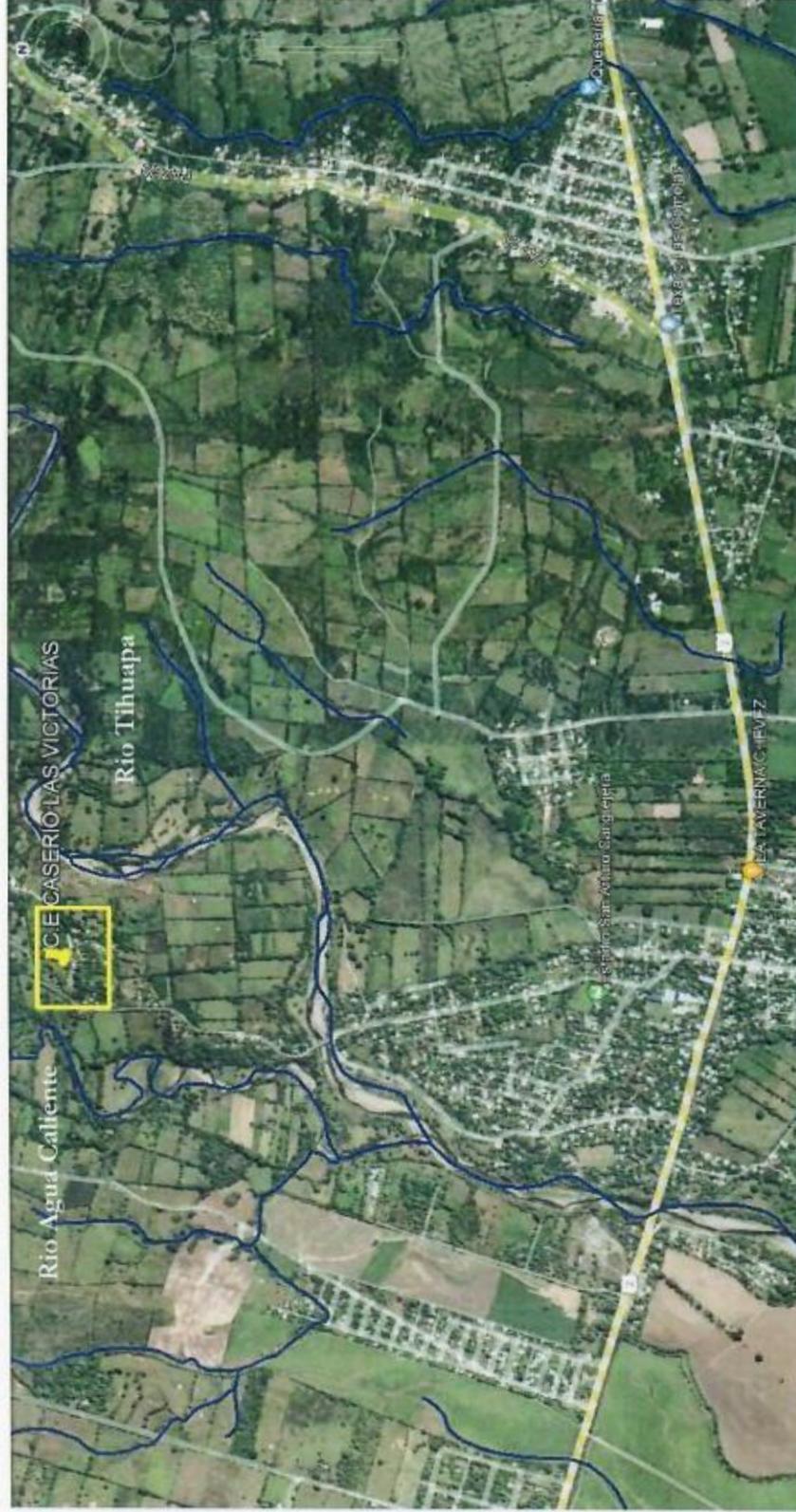


Imagen 1 Esquema de ubicación general de zona con problemática.

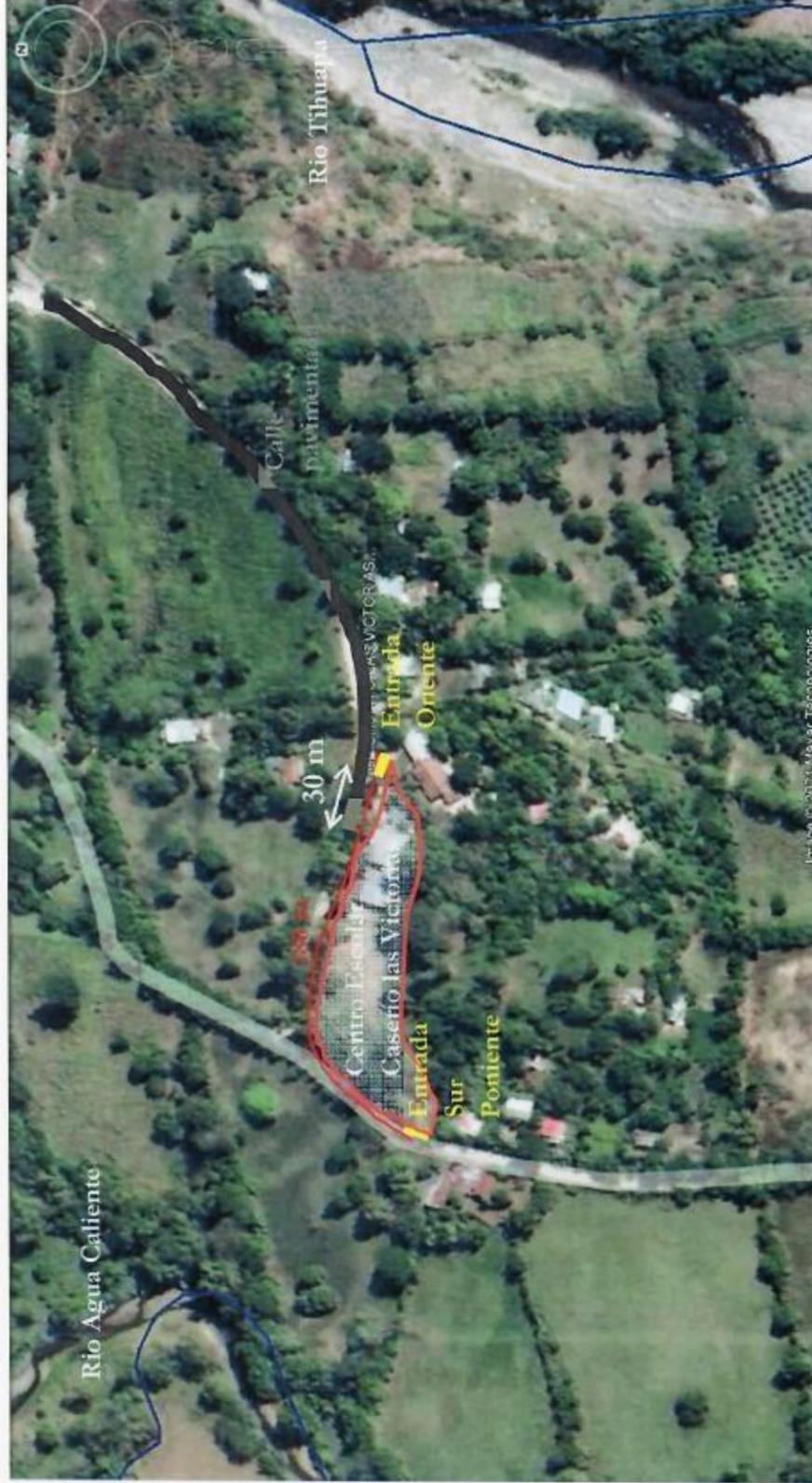


Imagen 2 Ubicación específica de la problemática

2. OBSERVACIONES

El Centro Escolar colinda con la calle que conduce hacia Amayo y hacia Caserío Las Victorias (Ver **Imagen 2**) notando que a lo largo de dicho perímetro presenta diferentes problemáticas: a 30 m de la entrada Oriente del centro escolar se está creando una cárcava producto de la erosión hidráulica de una canaleta inconclusa de la calle, la que, de acuerdo a lo comentado por los habitantes del sector, esta inconclusa desde principios del 2021, por lo que la erosión ha dañado el talud del centro escolar (Ver **Imagen 3**).

En todo el perímetro la altura del talud varía desde 1.50 hasta aproximadamente 3 m. Estos taludes presentan fuerte erosión ya que no cuentan con vegetación, indicándose que existen varios árboles que ya tiene expuestas sus raíces y representan un riesgo, tanto para el centro escolar, como para los transeúntes y las líneas de tendido eléctrico existentes en el sector (Ver **Imagen 4 y 5**).



Imagen 3 Daño en sector donde esta inconclusa la calle contiguo al Centro Escolar



Imagen 4 Vista del perímetro del centro escolar

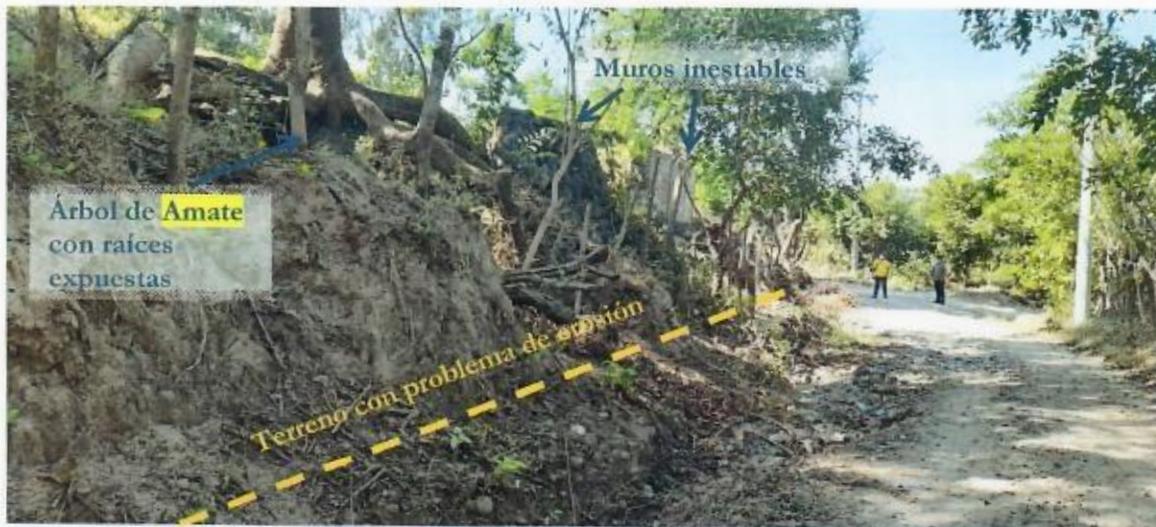


Imagen 5 Vistas del muros inestables del centro escolar



Imagen 6 Árboles con raíces expuestas en el cuerpo del talud

Sobre el talud se identifican algunos árboles (4) que tienen sus raíces expuestas, lo anterior es consecuencia de la construcción de la calle, para lo que se realizaron cortes al talud; el director del Centro Escolar teme que estos árboles se caigan y dañen las instalaciones, y que además se obstruya el paso en la calle que conduce hacia el Caserío Las Victorias. Adicionalmente a eso se identifica un árbol de amate de grandes dimensiones (altura 20 m. y D.A.P¹. 3.0 m. aproximadamente), el cual tiene sus raíces expuestas por la erosión del terreno, lo anterior es debido a que una porción de la

¹ Diámetro de Altura de Pecho

propiedad de la escuela se canaliza en dirección hacia el árbol, provocando la exposición de las raíces. El director plantea la necesidad de atender este sector y además existen 2 muros uno de piedras y otro de bloques de concreto, indicando que el muro de piedra no cuenta con mortero o concreto que ligue el material para crear así un muro sólido, además el muro de concreto fue construido en el 2019 con fondos de los padres de familia, pero actualmente se encuentra desplomado.



Imagen 7 Vista de los 2 muros existentes en el perímetro.

3. DIAGNÓSTICO GENERAL

Dado a que la construcción de la calle ha quedado inconclusa se ha creado una cárcava debido a la erosión causada por el flujo de la escorrentía superficial de canaleta. La construcción de la calle dejó expuestas varias raíces de los árboles que colindan con la calle y dado a la erosión del sector representan un riesgo de caída y desprendimientos de masas de suelo, tanto para el tendido eléctrico como para el terreno del centro escolar. Todo el perímetro de la escuela que colinda con la calle no cuenta con un muro perimetral y los muros que se han colocado en los tramos cortos antes mencionados, debido a deficiencias en procesos constructivos, ya presentan daños considerables.

4. RECOMENDACIONES

- Se le recomendó al Director del Centro Escolar mandar una carta al Ministerio de Educación para exponer todos los problemas generales y específicos que presenta.
- Realizar la construcción de un muro perimetral adecuado para dar estabilidad al terreno.
- Realizar una petición formal a la Alcaldía Municipal para que pueda continuar con el proyecto de pavimentación, y también solicitar el permiso para poder talar el árbol de Amate, entre otros que se identifiquen en riesgo de colapso.



- Reanudar la construcción de la calle y de su canaleta, para garantizar el adecuado manejo de la escorrentía superficial y evitar la erosión en los taludes colindantes.

5. TÉCNICOS RESPONSABLES

Ing. Mónica Gutiérrez
Unidad técnica
Subdirección de Geotecnia

Ing. Hector González
Subdirector de Drenaje

Revisó
Ing. Aleyda Montoya
Subdirectora de Geotecnia

Vo. Bo:
Ing. Brenda Sandoval
Directora DACGER

