

UNIDAD TÉCNICA EJECUTORA DE PROYECTOS DE DESARROLLO AGROFORESTAL
FICHA LEVANTAMIENTO TÉCNICO CAMINOS INTERPARCELARIOS

Los datos levantados mediante el presente instrumento tienen un carácter de absoluta confidencialidad y no serán utilizados de manera distinta al propósito informacional de este formulario, por lo que ninguna información puede ser publicada o difundida con referencia expresa a las personas o entidades a quienes directa o indirectamente se refieran.

Formulario: AEDL/JABP/BID/UTEPDA

1. Ficha número: 8	2. Fechas de visitas: 01/10/2020; 9/12/2020; 9/2/2021; 16/3/2021; 6/7/2021 y 8/9/2021	3. Fecha de Informe: Inicio: 08/12/2020 Fin: 8/10/2021
---	--	---

4. Nombre del camino: Malou - Reservorio
--

5. Nombre del contratista: Consorcio Unión de Feinge
--

6. Ubicación

Barrio/Paraje	Sección	Distrito Municipal	Municipio	Provincia	Región
Charco Largo	Los Pinos	La Descubierta	La Descubierta	Independencia	Enriqueillo

7. Límites geográficos

Norte Ángel Félix	Sur Guasosa	Este El Arroyo	Oeste Los Pinos del Edén
----------------------	----------------	-------------------	-----------------------------

8. Coordenadas geográficas

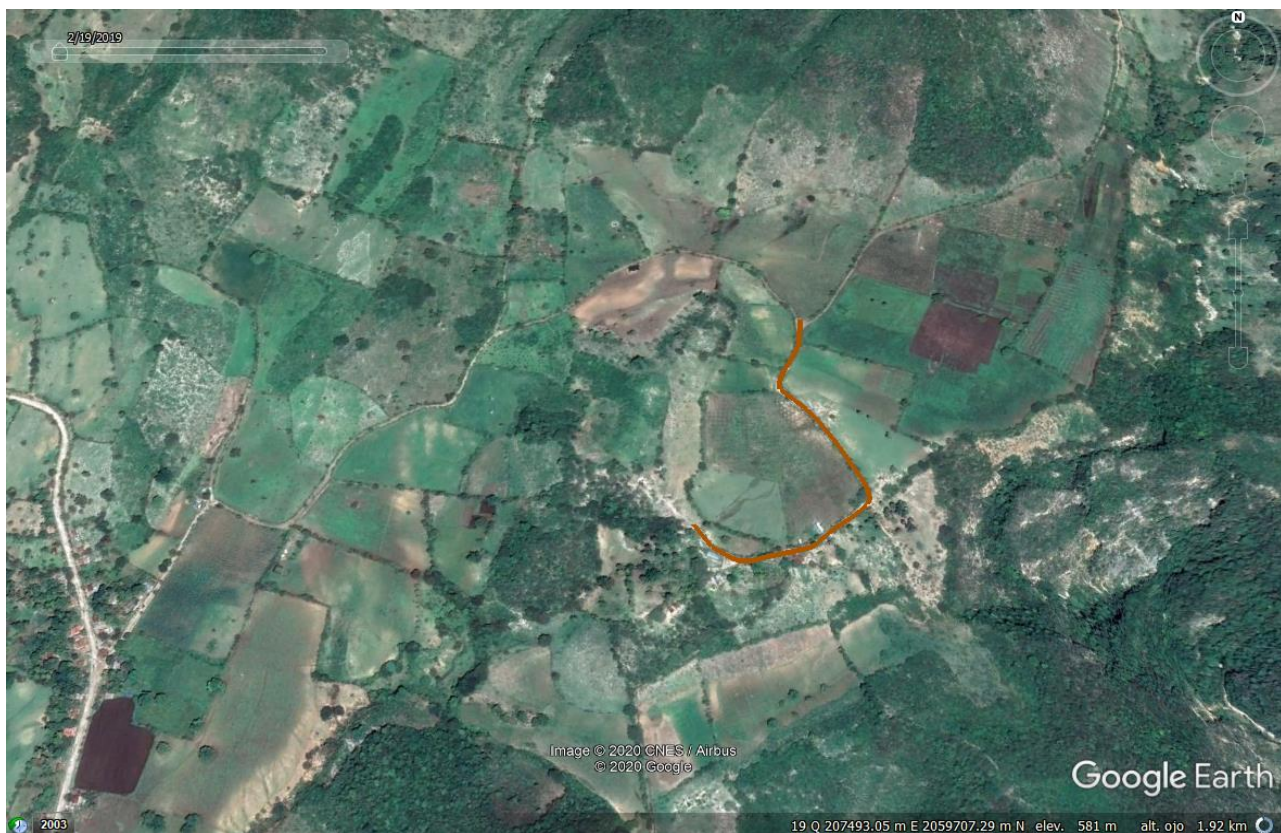
No.	Punto	Latitud m (E)	Longitud m (N)	Referencia
1	Inicio	208555.87	2059832.17	
2	Punto interés	208520.63	2059729.44	
3	Punto interés	208620.35	2059565.48	
4	Punto interés	208452.49	2059477.76	
5	Final	208398.13	2059527.80	Reservorio de agua

9. Características generales del camino

1) Longitud (km): 0.58	2) Ancho superficie de rodadura (m): 4.50 m
3) Ancho Total (Rodadura más sección) (m): 5.00 m	4) Ancho de sección (promedio) (m): 4.5 - 5
5) Espesor de la capa de rodadura (cm): 25	6) Tipo de Terreno: Suelos calcáreos aluviales y coluviales y Escabroso no calizo y calizo
7) Fue cambiado el ancho de la calzada: No, el camino existente disponía del ancho actual, al realizar la rehabilitación del camino se observa más ancho luego de las limpiezas de las colindancias. Se ha mejorado la calzada existente manteniendo el ancho de la vía.	

8)	Clasificación de la pendiente: Máxima 15.9% y -6.2% y promedio 2.6% y -0.9 %. Las pendientes no son tan pronunciadas debido a que el camino se encuentra a una elevación de 599 msnm, 603 msnm y 610 msnm.
9)	Estado de la calzada antes de iniciar el trabajo: El camino se encontraba en tierra sin material firme de base. Cuando llueve se dificultaba el acceso vehicular y peatonal.
10)	Estado de la calzada al momento de la inspección: El camino se había realizado la limpieza, el corte y la colocación de material en un 100%.
11)	Derrumbes en laderas: No se observaron deslizamiento de taludes, en el camino no se encuentran grandes taludes.
12)	Condiciones generales de los drenajes (cunetas, alcantarillas, badenes): En este camino no se han construido cunetas, ni se colocaron obras de artes.
13)	Condiciones generales de las señales del camino: No se observaron señales de tránsito en este camino y en el mismo no aplican, debido a que es un camino interparcelario.
14)	Condición de vegetación existente: Luego de la limpieza se eliminaron arbusto y malezas del mismo. Este camino posee parches boscosos en su trayectoria.

10. Mapa del camino



Vista satelital en Google Earth del Camino Los Pinos - Malou

11. Fuentes de materiales utilizables para el proyecto.

No.	Nombre Banco de Préstamo y/ Cantera	Coordenadas		Volumen extraído	Ubicación	Comentario
		Latitud m E	Longitud m N			

1	Banco de Préstamo mina I, Los Pinos del Edén	208324	2056424	652.50 m ³	Carretera La Descubierta – Los Pinos del Edén en el km 6.12 de El Cao	Este banco de préstamo se encontraba dentro de la zona de amortiguamiento del Monumento Natural Las Caobas y se exhortó al contratista el cierre de las operaciones de esta área.
2						

12. Áreas de Botes de Material

No.	Coordenadas		Ubicación	Comentario
	Latitud m E	Longitud m N		
1	208324	2056424	Carretera La Descubierta – Los Pinos del Edén en el km 5.19 de El Cao	Se estima que en esta área de bote se colocaron 715.75 m3. Para recuperar el área donde se realizaron las extracciones.
2				

13. Casos críticos

Existe algún caso critico		Sí, detallar:		No: X
No.	Nombre	Coordenadas		Descripción del caso
		Latitud	Longitud	
1				
2				

14. Afectación dentro del derecho de vía

Se detectaron afectaciones dentro del derecho de vía			Sí, detallar:		No: X
No.	Tipo de afectación	Cant.	Ud.	Nombre del afectado	Descripción
1					
2					

15. Situación actual del drenaje superficial

Cuenta el camino con drenaje superficial			Sí, detallar:		No:
No.	Tipo de drenaje	Longitud	Material	Lado	Breve descripción
1	Cunetas	0.58 km	Tierra		I Se han construido 580 m de cuneta en tierra. Del lado izquierdo según lo requerido.
2	Badenes	5 m	hormigón		 Se ha construido 1 baden en hormigón en todo el camino.

16. Áreas protegidas

1	El camino ingresa a un área protegida:	Sí:	No: X
2	Nombre del área protegida en la cual ingresa el camino: N/A		
3	El camino colinda con un área protegida:	Sí:	No: X
4	Nombre del área protegida en la cual colinda el camino: N/A		
5	Se han desarrollado (o están en desarrollo) las medidas de mitigación necesarias:	Sí: X	No: N/A
6	Se ha implementado el Plan de Educación Ambiental: Se impartieron 2 taller sobre la importancia de áreas protegidas en la comunidad de los Pinos del Edén el 27 de octubre del 2020 y el 27 de junio del 2021, estos talleres fueron dirigidos a todos los comunitarios. Se realizará una tercera jornada a en enero del 2022.	Sí: X	No:
7	Se han colocado señalizaciones del área protegida:	Sí:	No: N/A.
8	Se encuentra instalado un letrero o valla delimitando o identificando el área protegida:	Sí:	No: X

17. Recursos forestales

1	La rehabilitación del camino ha ocasionado el desplazamiento de algún árbol o especie arbustiva:	Sí:	No: X	
2	Qué cantidad de árboles fueron desplazados: 0			
3	Qué cantidad de arbustos fueron desplazados: 0			
4	El camino colinda con un remanente de bosque:	Sí:	No: X	
5	El camino colinda con parches de bosque:	Sí: X	No:	
6	Identificación y cuantificación de flora eliminada:			
No.	Nombre Común	Nombre científico	Cant.	Observación
a)				
b)				
c)				
7	Identificación y cuantificación de compensación por tala de árboles a proporción 10:1,			
No.	Nombre Común	Nombre científico	Cant.	Observación
a)				
b)				
c)				

18. Recursos hídricos

1.	El camino se encuentra cerca de una laguna, un río, arroyo o cañada:	Sí:	No: X
2	El camino cruza un río, arroyo o cañada:	Sí:	No: X
3	Cantidad y nombres de ríos que cruza el camino:		
4	Cantidad y nombres de arroyos que cruza el camino:		
5	Cantidad y nombres de cañadas que cruza el camino:		

6	El camino se encuentra cerca de un humedal:	Sí:	Especifique:	No: X
7	La rehabilitación de caminos genera escurrimientos de aguas residuales:	Sí:	Especifique:	No: X
8	Qué se está haciendo para prevenir que estas aguas residuales impacten los cuerpos de agua cercanas: El proyecto no genera aguas residuales, los empleados no disponen de baños portátiles, puesto que estos en su gran mayoría son de la zona y los técnicos e ingenieros rentaron una vivienda en la zona.			
9	Se observan acumulación de material en las orillas de cuerpos de aguas superficiales:	Sí:	Especifique:	No: X
10	Se observan residuos sólidos en dichos cuerpos de aguas:	Sí:	Especifique:	No: X

19. Suelos

1	Cuál es la clase del suelo sobre el cual se está rehabilitando el camino: Suelos VII			
2	Cuál es la asociación del suelo sobre el cual se está rehabilitando el camino: Suelos calcáreos de valles intra-montanos de origen calcáreo clase sobre abanicos aluviales y coluviales y terrenos escabrosos de montaña y terrenos escabrosos no calizos y calizo.			
3	Qué material se está utilizando para la mejora y adecuación de la calzada del camino: Se han utilizado caliche.			
4	Que metraje cubico de material ha sido utilizado para mejorar la calzada del camino: 652.50 m3			
5	Que metraje cubico de bote de material ha sido retirado por la mejorar de la calzada del camino: 717.75 m3			
6	Dónde son depositados los botes de materiales: Los botes de material fueron utilizados para recuperar la zona de extracción del material.			
7	Se evidencian derrames de combustibles y/o aceites en el suelo donde se rehabilita el camino o campamento:	Sí:	Especifique:	No: X
8	Qué se está haciendo para apaciguar la generación de erosión en las laderas durante construcción: En este camino no se observaron áreas donde se tenían que estabilizar taludes.			
9	La rehabilitación de caminos genera polvo:	Sí: X	No:	
10	Qué se está haciendo para apaciguar la generación del polvo: Se irriga durante los trabajos de rehabilitación.			

20. Acústica

1	La rehabilitación de caminos genera ruido:	Sí: X	No:
2	Horario de trabajo de los equipos utilizados en la rehabilitación de caminos: 8:00 A.M a 5:00 P.M		
3	Que se está haciendo para apaciguar la generación de ruido: Se está trabajando en zonas pobladas en un horario que no afecte la tranquilidad de los moradores, cabe destacar que este camino no se encuentra en zona pobladas, en el mismo solo se observan parcelas.		

21. Combustibles

1	Cuáles son los combustible (s) usado (s) por los equipos y maquinarias en las actividades de rehabilitación: Gasolina y Diésel.			
2	Se evidencian derrames de combustibles y/o aceites en el área de rehabilitación de camino o campamento:	Sí:	Especifique:	No: X
3	Qué medidas de contingencias son utilizadas para contrarrestar los posibles derrames de combustibles y/o aceites: Se tiene un kit con arena y aserrín para absorber el combustible y ser retirado junto al suelo contaminado.			
4	Cómo son almacenados los combustibles y/o aceites: El combustible es adquirido en una estación de combustible y transportado hasta el proyecto en tanques de 55 galos para ser trasvasado a los vehículos y equipos de trabajo.			

22. Riesgo a desastres naturales

1	El camino se encuentra o atraviesa áreas de inundación:	Sí:	Especifique:	No: X
2	El camino está en laderas inestables propensa a deslizamiento:	Sí:	Especifique:	No: X
3	Se han producido deslizamiento de tierra hacia el camino en cuestión:	Sí:		No: X
4	El camino o área circundante ha sido afectada por algún huracán:	Sí:		No: X
5	El camino o área circundante ha sido afectada por algún incendio:	Sí:		No: X

23. Características demográficas

1	El camino atraviesa áreas pobladas:	Sí: X	No:
2	Cantidad de poblados y sus nombres: Charco Largo		
3	Existen parcelas colindantes al camino:	Sí: X	No:
4	Cantidad de parcelas colindantes al camino: 16 parcelas		
5	Existen viviendas colindantes al camino:	Sí: X	No:
6	Cantidad de viviendas colindantes al camino: 6 viviendas		
7	Existen almacenes de cosechas colindantes al camino:	Sí:	No: X
8	Cantidad de almacenes de cosechas colindantes al camino:		

24. Contratistas

1	Cuál es el horario de trabajo de rehabilitación de caminos: 8:00 A.M a 5:00 P.M			
2	Los obreros utilizan los equipos de protección personal:	Sí: X	Especifique. También utilizan mascarillas contra el covid-19	No
3	Dónde son lavados los equipos utilizados en la rehabilitación de caminos: El Contratista nos comentó que, hasta que no se terminen los trabajos los equipos no son lavados, puesto que no se encuentra en la zona un lugar para tales fines.			

4	Los trabajadores tienen el EPP necesario para el trabajo (botas de seguridad, cascos de seguridad, guantes, chaleco de visibilidad etc.):	Sí: X	Especifique: Cascos de seguridad; Chaleco reflexivo, guantes, botas y utilizan mascarillas para prevenir el covid-19	No
5	Los trabajadores han recibido una sesión sobre salud y seguridad ocupacional:	Sí: X	Especifique: Se han impartido 3 charlas de seguridad	No
6	Los trabajadores han recibido una sesión sobre salud y seguridad ocupacional:	Sí: X	Especifique: Se han impartido 16 charlas de seguridad y salud en todo el tiempo de ejecución de obras y un plan de simulacro de contingencia en las obras.	No
7	Los trabajadores están al tanto y/o han recibido copias de las medidas de mitigación ambiental contenidos en los planes:	Sí: X	Especifique: Dentro de la licitación se encuentran copias del PGAS y se realizó un taller sobre el PGAS a los contratistas	No
8	Los trabajadores han recibido una sesión de capacitación sobre la aplicación de los planes y medidas de mitigación que debe ser implementado durante la construcción:	Sí: X	Especifique: Se realizó un taller sobre el PGAS a los contratistas el 3 de junio donde se abordaron las principales medidas a ser implementadas en el PGAS.	No

25. Comentarios y observaciones adicionales

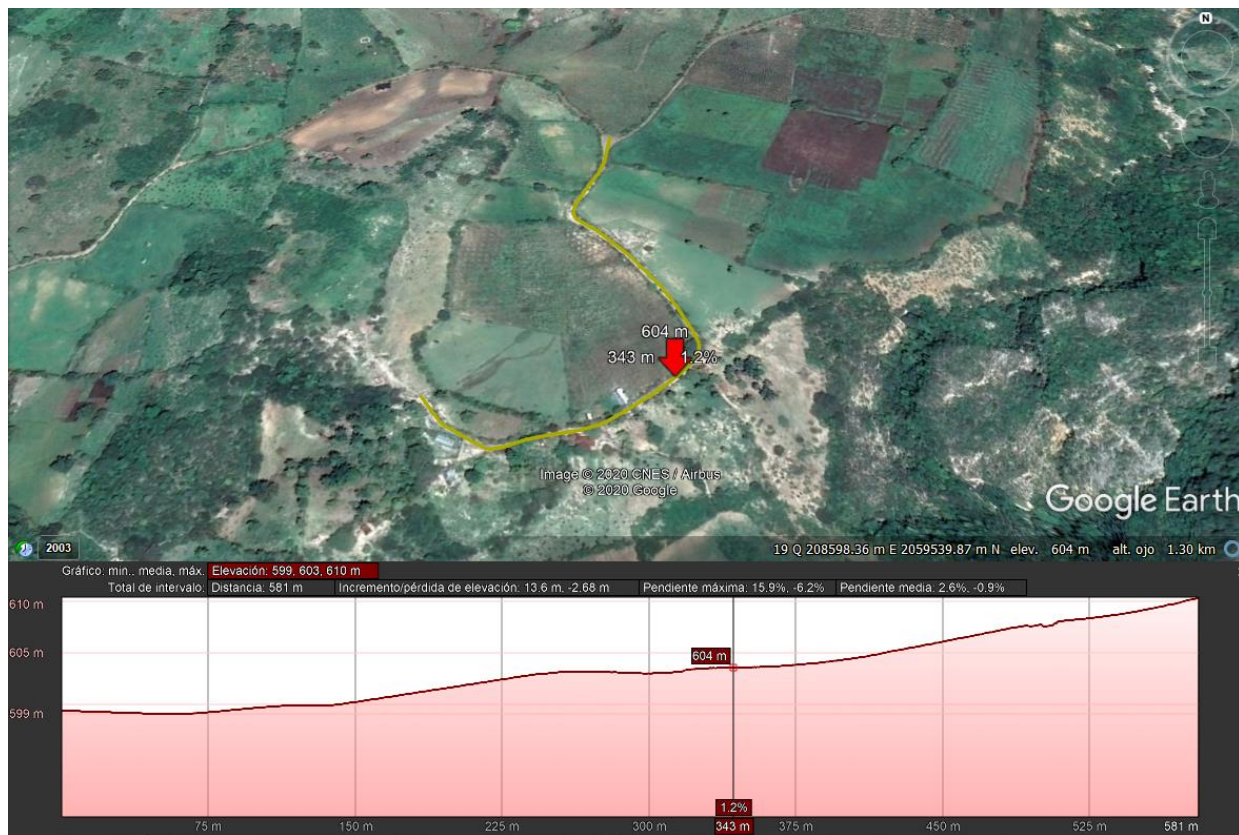
El camino se encuentra en una zona de vida de bosque húmedo subtropical. El camino se encuentra dentro de una concepción para la explotación de metales. Se observaron acumulación de material en las orillas del camino.

Notas Importantes

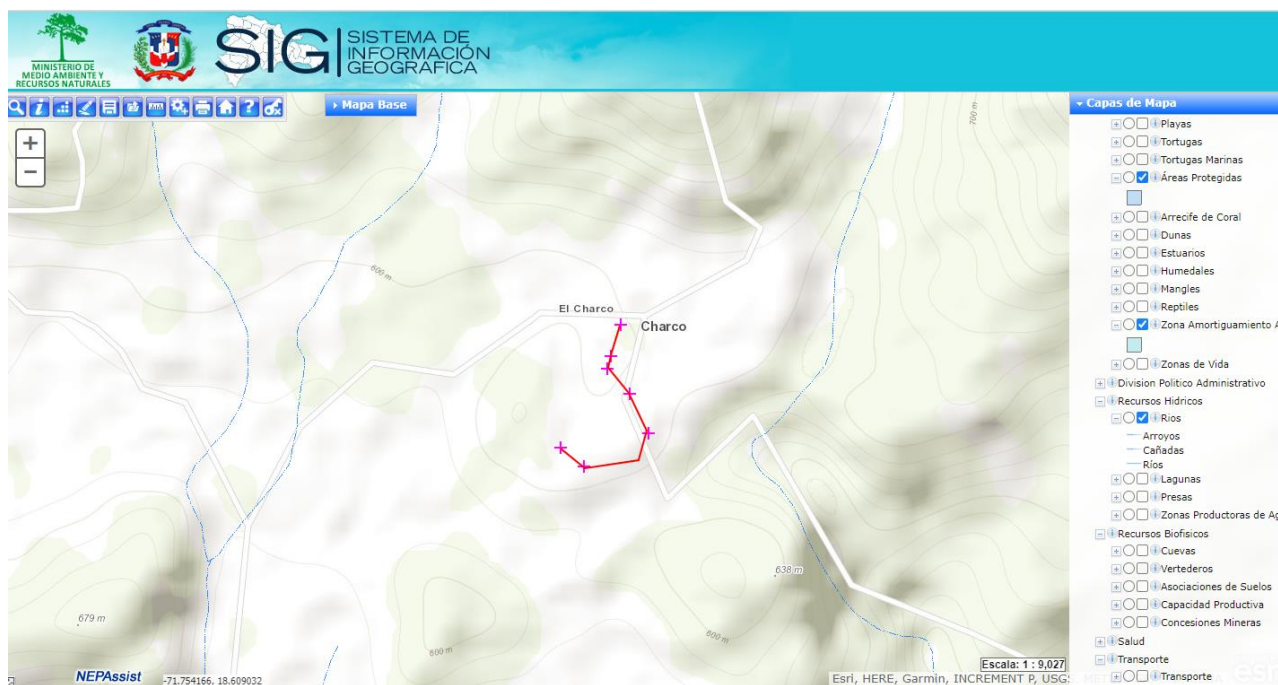
En caso de identificar un camino dentro de un AP se debe notificar inmediatamente a la especialista ambiental y social de UTEPDA. Los caminos vecinales o interparcelarios que ingresan a un AP están excluidos del programa.

En caso de identificar un camino en el que se amplió el ancho de la calzada, se debe notificar inmediatamente a la especialista ambiental y social de UTEPDA. Los caminos vecinales o interparcelarios que necesitan un cambio en el ancho de la calzada son excluidos del programa.

Galería Fotográfica



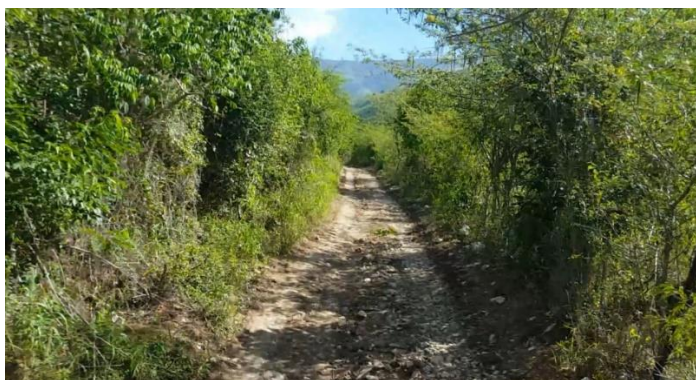
Vista satelital del camino y perfil de las pendientes del camino – Malou – Reservorio



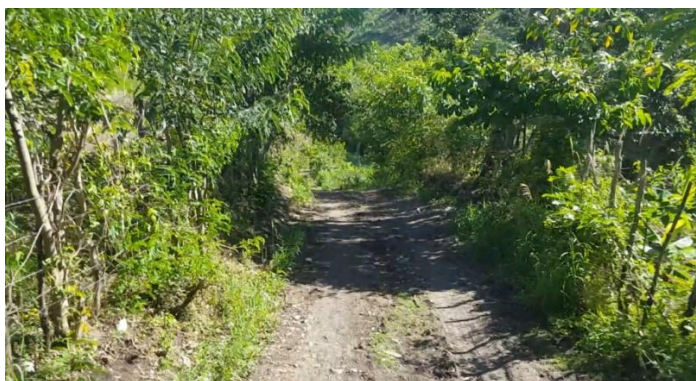
Vista del camino en el Sistema de Información Geográfica del Ministerio Ambiente y Recursos Naturales



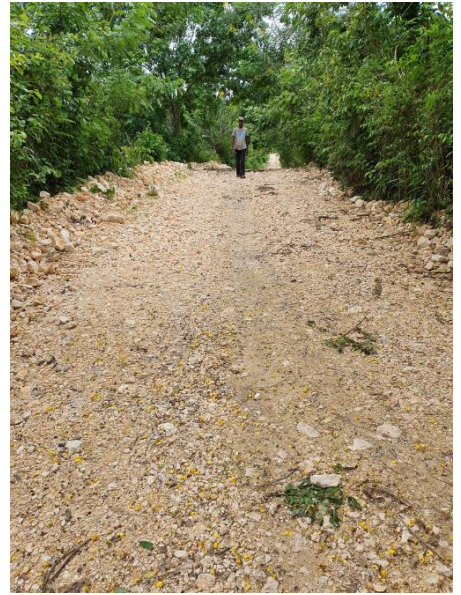
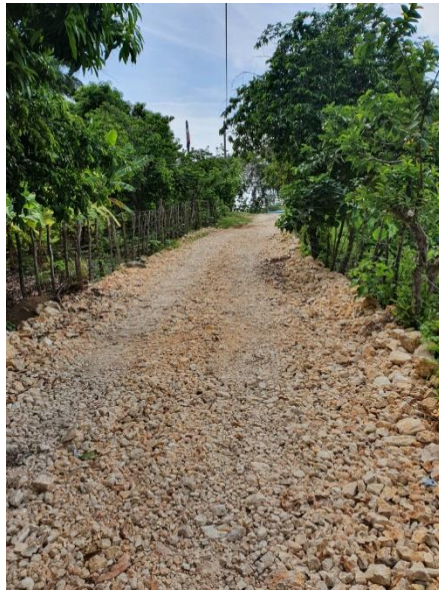
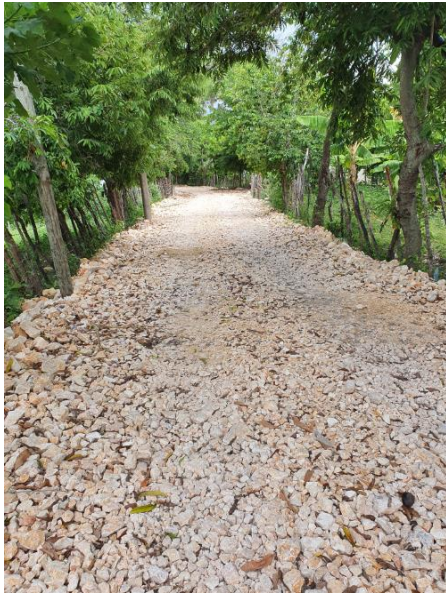
Vistas del camino Malou – Reservorio previo inicio de obras



Vistas del camino Malou – Reservorio previo inicio de obras



Vistas del camino Malou – Reservorio previo inicio de obras



Vistas del camino Malou – Reservorio



Vistas del camino Malou – Reservorio



Vistas del camino Malou – Reservorio



Vistas del camino Malou – Reservorio



Vistas del camino Malou – Reservorio



Vistas del camino Malou – Reservorio