

**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**

<b>1. Ficha número: 1</b>	<b>2. Fechas de visitas: 17/03/2021; 10/02/2021</b>	<b>3. Fecha de Informe: 13/05/2021</b>
---------------------------	---	--

<b>4. Nombre del camino: El Copey - Los Roas</b>
--

<b>5. Nombre del contratista: Josue Durán</b>
---

**6. Ubicación**

Barrio/Paraje	Sección	Distrito Municipal	Municipio	Provincia	Región
El Botado, El Copey, Los Mangos de Ana, Los Roas	Apolinar Perdomo, El Copey, Los Roas	Neiba	Neiba	Bahoruco	Enriquillo

**7. Límites geográficos**

Norte El Botado, El Copey, Los Mangos de Ana, Los Roas	Sur El Botado, Los Mangos de Ana, Rancho Marcos, Muerto Sentado	Este El Ingenio, Muerto Sentado	Oeste El Botado
---	--	------------------------------------	--------------------

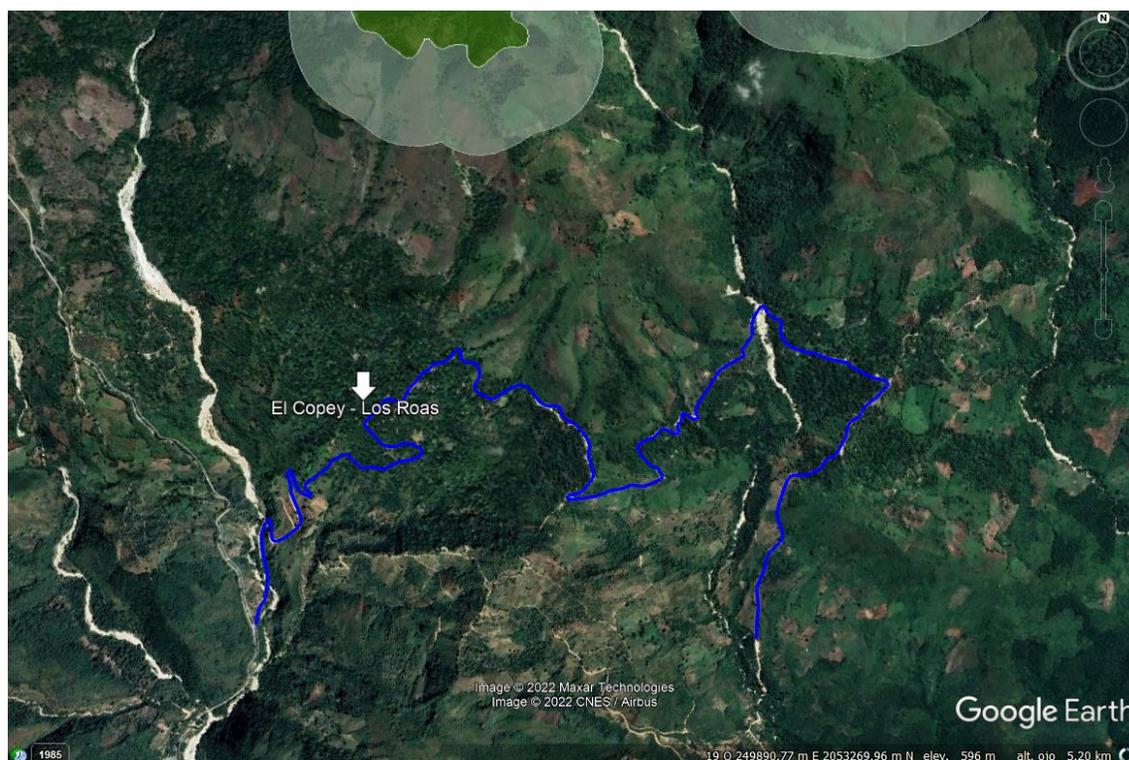
**8. Coordenadas geográficas**

No.	Punto	Latitud m (E)	Longitud m (N)	Referencia
1	Inicio	246575.70	2053268.70	
2	Punto interés	246657.50	2053780.33	
3	Punto interés	246772.12	2054016.85	
4	Punto interés	246881.41	2053902.39	
5	Punto interés	247069.40	2054097.26	
6	Punto interés	247417.38	2054100.13	
7	Punto interés	247612.56	2054573.51	
8	Punto interés	248094.96	2053907.41	
9	Punto interés	248524.90	2053994.37	
10	Punto interés	248695.20	2054255.18	
11	Punto interés	248996.38	2054755.24	
12	Punto interés	249564.07	2054407.47	
13	Punto interés	249069.26	2053806.52	
14	Final	248991.20	2053390.80	Inicio Los Roas – Galván

## 9. Características generales del camino

1) Longitud (km): 8.00	2) Ancho superficie de rodadura (m): 5.00
3) Ancho Total (Rodadura más sección) (m): 5.50	4) Ancho de sección (promedio) (m): 5.25
5) Espesor de la capa de rodadura (cm): 25 - 35	6) Tipo de Terreno: 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 32.2% y mínima -35.9% y promedio 12.5% a -12.9 %. Las pendientes son pronunciadas debido a que el camino se encuentra en un terreno montañoso con diferente variabilidad de cota por tramos. Las elevaciones son de 419 msnm, 639 msnm y 780 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: En la primera visita no habían iniciado los trabajos de rehabilitación en este camino, para una segunda visita un 50% del camino se había realizado la limpieza a la calzada, durante las siguientes visitas un 100% del camino se había realizado, se había colocado material, perfilado, construido cunetas y badenes.	
11) Derrumbes en laderas: Este camino presenta dos puntos críticos en el cual se generan deslizamiento de tierra por ser un suelo muy suelto e inestable, para corregir esto se procedió a estabilizar los taludes.	
12) Condiciones generales de los drenajes (cunetas, alcantarillas, badenes): En este se construyeron las obras de artes presupuestadas y cunetas de tierra.	
13) Condiciones generales de las señales del camino: En el camino no se observaron señales de tránsito	
14) Condición de vegetación existente: En la parte trabajada se eliminaron arbustos y maleza.	

## 10. Mapa del camino



Vista satelital en Google Earth del Camino El Copey – Los Roas

### 11. Fuentes de materiales utilizables para el proyecto.

N o.	Nombre Banco de Préstamo y/ Cantera	Coordenadas		Volumen extraído	Ubicación	Comentario
		Latitud E	Longitud N			
1	Banco de préstamo 1 (Los Roas-Galván)	246673.40	2053681.20	12,000 m <sup>3</sup>	En el 0.63 km del camino Los Roas – Galván	Este banco de préstamo se encuentra en el derecho de vía del camino. En la misma se observan arbusto y maleza.
2	Banco de préstamo 2 (Los Roas-Galván)	247709.09	2054471.35	8,015.35 m <sup>3</sup>	En el 3.11 km del camino Los Roas – Galván	Este banco de préstamo se encuentra en el derecho de vía del camino. En la misma se observan arbusto y maleza.

### 12. Áreas de Botes de Material

No.	Coordenadas		No.	Coordenadas		Ubicación	Comentario
	Latitud E	Longitud N		Latitud E	Longitud N		
1	246638.6	2053399.1	11	247460.2	2054490.6	camino Los Roas – Galván	Se estima que el total colocado en las 20 áreas de bote es de 33,969.60 m <sup>3</sup> . Estas zonas no generaron afectación a la zona.
2	246611.2	2053709.9	12	247612.6	2054557.0		
3	246630.8	2053781.2	13	247712.1	2054472.8		
4	246673.2	2053673.2	14	247925.3	2054370.9		
5	246875.9	2053903.6	15	247964.7	2054322.3		
6	247329.9	2054061.1	16	248095.4	2053906.8		
7	247346.8	2054333.1	17	248603.4	2054243.5		
8	247377.6	2054396.2	18	249589.6	2054406.1		
9	247420.4	2054464.8	19	249276.5	2054039.1		
10	247431.5	2054479.3	20	249050.3	2053636.3		

### 13. Casos críticos

Existe algún caso crítico		Sí, X detallar:		No:
No.	Nombre	Coordenadas		Descripción del caso
		Latitud	Longitud	
1	Río Panzo	246636.49	2053467.66	Cruce de un cuerpo de agua superficial
2	Inestabilidad en talud	246641.12	2053780.56	Deslizamiento de material en talud
3	Cañada sin nombre	247538.90	2054520.06	Cruce de un cuerpo de agua superficial
4	Cañada sin nombre	247839.31	2054394.13	Cruce de un cuerpo de agua superficial
5	Inestabilidad en talud	248896.70	2054538.47	Deslizamiento de material en talud
6	Arroyo Rancho Marco	248978.91	2054744.08	Cruce de un cuerpo de agua superficial

#### 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	9.28 km	Tierra	D	I	Se han construido 9,280 m de cuneta en tierra. En algunos tramos estos se encuentran a ambos lados y en otros solo a un lado según lo requerido.
2	Badenes	5 m	Tierra			Se construyeron 24 badenes en hormigón para el cruce de las aguas en este 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:		
3	El camino colinda con un área protegida:	Sí:	No: X
4	Nombre del área protegida en la cual colinda el camino:		
5	Se han desarrollado (o están en desarrollo) las medidas de mitigación necesarias:	Sí: X	No:
6	Se ha implementado el Plan de Educación Ambiental: En la zona del Copey y Los Roas ninguno de los caminos intercepta zona de amortiguamiento. .	Sí:	No: X
7	Se han colocado señalizaciones del área protegida:	Sí:	No: X. en este camino no aplica la colocación de letreros
8	Se encuentra instalado un letrero o valla delimitando o identificando el área protegida:	Sí:	No: N/A

#### 17. Recursos forestales

1	La rehabilitación del camino ha ocasionado el desplazamiento de algún árbol o especie arbustiva:	Sí: X	No:	
2	Qué cantidad de árboles fueron desplazados: 11 árboles			
3	Qué cantidad de arbustos fueron desplazados: Alrededor de unas 50 especies arbustivas			
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)	Guama	<i>Inga edulis</i>	4	

b)	Caoba Hondureña	<i>Swietenia macrophylla</i>	1	Estos árboles no fueron cortados durante los trabajos, estos colapsaron a causa de deslizamiento de taludes.
c)	Cabirma	<i>Guarea guidonia</i>	1	
d)	Cedros	<i>Cedrus</i>	2	
e)	Corazón de Paloma	<i>Colubrina arborescens</i>	3	
7 Identificación y cuantificación de compensación por tala de árboles a proporción 10:1,				
No.	Nombre Común	Nombre científico	Cant.	Observación
a)	Caoba Hondureña	<i>Swietenia macrophylla</i>	50	Fueron sembrados en las periferias del camino el 29/09/21.
b)	Cabirma	<i>Guarea guidonia</i>	100	
c)				

### 18. Recursos hídricos

1.	El camino se encuentra cerca de una laguna, un río, arroyo o cañada:	Sí: X	No:
2	El camino cruza un río, arroyo o cañada:	Sí: X 2 cañadas sin nombre, el Arroyo Rancho de Marco y el Río Panzo	No:
3	Cantidad y nombres de ríos que cruza el camino: 1, Río Panzo		
4	Cantidad y nombres de arroyos que cruza el camino: 1, Arroyo el Rancho de Marco		
5	Cantidad y nombres de cañadas que cruza el camino: 2, sin identificación		
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: Terrenos escabrosos de montaña calizos y no calizos.
3	Qué material se está utilizando para la mejora y adecuación de la calzada del camino: Caliche
4	Qué metraje cubico de material ha sido utilizado para mejorar la calzada del camino: 10,015.00 m <sup>3</sup>
5	Qué metraje cubico de bote de material ha sido retirado por la mejorar de la calzada del camino: 27,646.15 m <sup>3</sup>

6	Dónde son depositados los botes de materiales: Una parte del material fue utilizado para adecuar y rehabilitar áreas de extracción de materiales, otra para acondicionar solares y para hacer muros de contención en algunas zonas del camino.			
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: se realizaron corte de los taludes donde hubo deslizamiento, procediendo a estabilizar los taludes, luego de estos trabajos no se han evidenciado deslizamientos.			
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.			

## 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: los combustibles son requeridos en una estación de servicio de combustibles.			

## 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: 2, El Copey, Los Mangos de Ana			

3	Existen parcelas colindantes al camino:	Sí: X	No:
4	Cantidad de parcelas colindantes al camino: 200 parcelas		
5	Existen viviendas colindantes al camino:	Sí: X	No:
6	Cantidad de viviendas colindantes al camino: 40 Vivienda		
7	Existen almacenes de cosechas colindantes al camino:	Sí:	No: X
8	Cantidad de almacenes de cosechas colindantes al camino: 0		

#### 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. Pero no completos	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 PPE necesario para el trabajo (botas de seguridad, cascos de seguridad, guantes, chaleco de visibilidad etc.):	Sí: X	Especifique: cascos de seguridad; Chaleco reflexivo, guantes y las botas de protección.	No
5	Los trabajadores utilizan equipos de protección anti covid-19	Sí: X	Están utilizando mascarillas, distanciamiento y lavado de manos.	
6	Los trabajadores han recibido una sesión sobre salud y seguridad ocupacional:	Sí: X	Especifique: Se han impartido 8 charlas de seguridad y salud y una inducción previa al inicio de obras.	No
7	Los trabajadores están al tanto y/o han recibido copias de las medidas de mitigación ambiental contenidas en los planes:	Sí: X	Especifique: Dentro de la licitación se encuentran copias del PGAS	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: si previo al inicio de obras se ofreció un taller donde se capacito a estos sobre el PGAS y el plan de educación ambiental.	No

## 25. Comentarios y observaciones adicionales

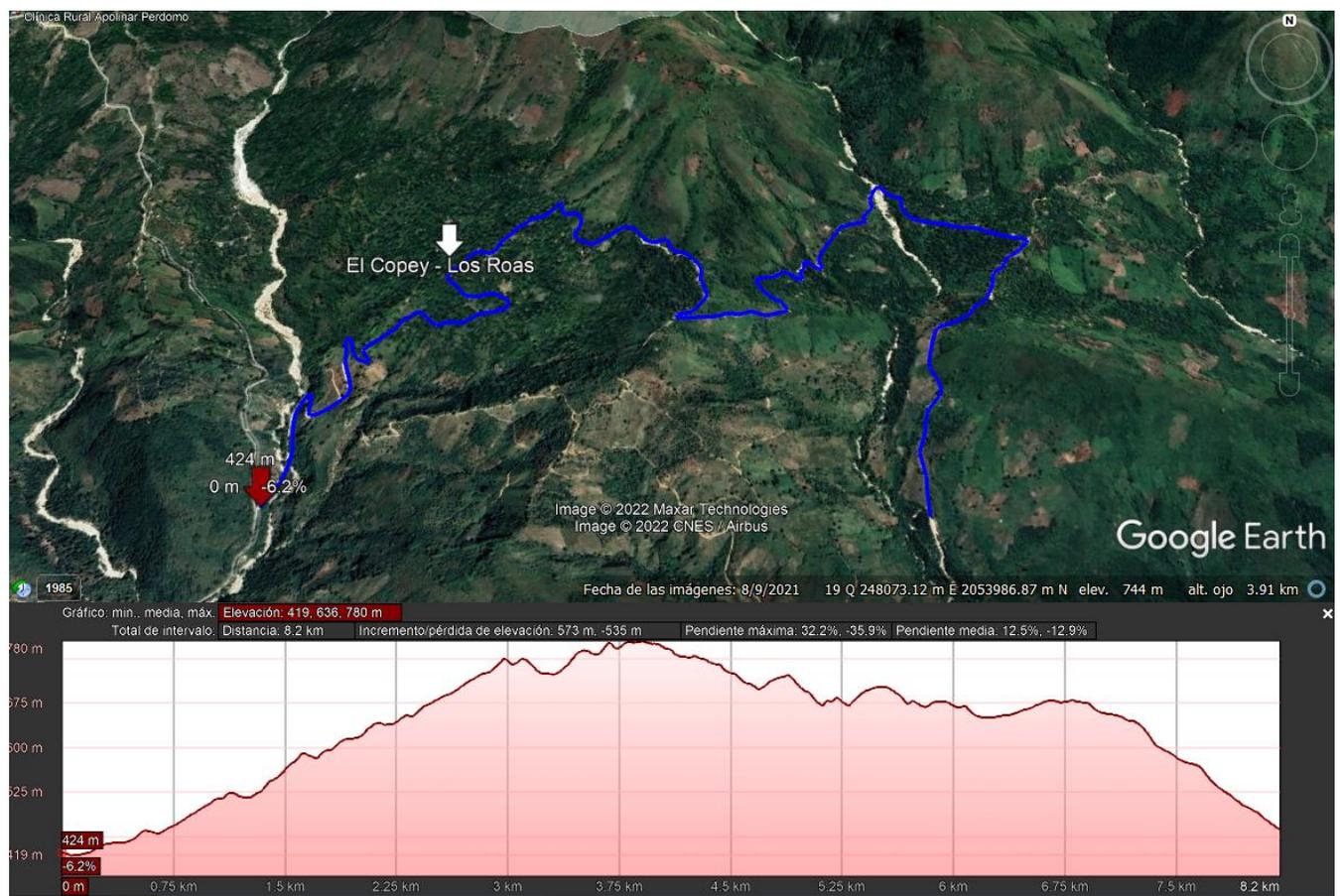
El camino atraviesa una falla diaclasas de mayor riesgo, se encuentra en una zona de vida de bosque húmedo sub-tropical. Este camino cruza dos cañadas sin nombre, el arroyo Rancho de Marco y el río Panzo.

### Notas Importantes

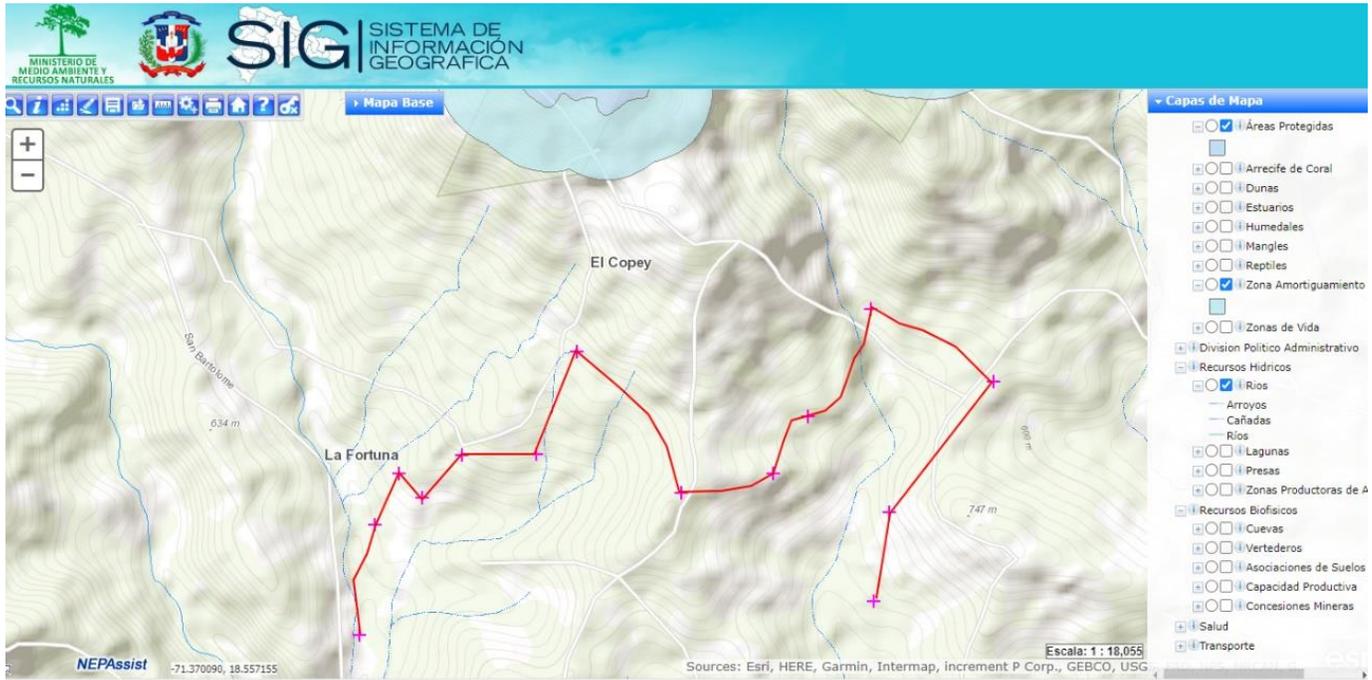
*En caso de identificar un camino dentro de un AP se debe notificar inmediatamente a la especialista ambiental y social de UTEPDA. Los caminos vecinales o interparcelarios que ingresan a un AP están excluidos del programa.*

*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 El Copey – Los Roas



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



Vistas del camino antes del inicio de obras



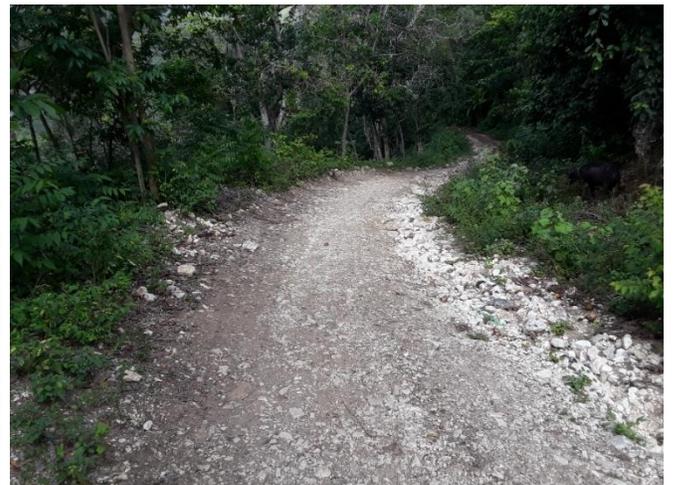
Vistas del camino antes del inicio de obras



**Vistas del camino antes del inicio de obras**



**Vistas del camino antes del inicio de obras**



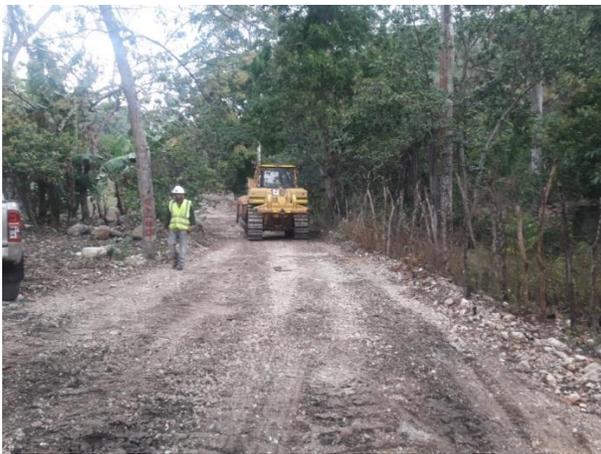
**Vistas del camino antes del inicio de obras**



**Vistas del camino El Copey – Los Roas durante el proceso de rehabilitación**



**Vistas del camino El Copey – Los Roas durante el proceso de rehabilitación**



**Vistas del camino El Copey – Los Roas durante el proceso de rehabilitación**



**Vistas del camino El Copey – Los Roas durante el proceso de rehabilitación**



**Vistas del camino El Copey – Los Roas durante el proceso de rehabilitación**



**Vistas del camino El Copey – Los Roas durante el proceso de rehabilitación**



**Vistas del camino El Copey – Los Roas luego del proceso de rehabilitación**



**Vistas del camino El Copey – Los Roas luego del proceso de rehabilitación**



**Vistas del camino El Copey – Los Roas luego del proceso de rehabilitación**



**Vistas del camino El Copey – Los Roas luego del proceso de rehabilitación**