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: 11	**2. Fechas de visitas:** **09/09/2021; 29/03/2022; 08/07/2022; 24/08/2022;**	**3. Fecha de Informe: 05/10/2022**

4. Nombre del camino: La cañita - La Cerca

5. Nombre del contratista: Josue Durán

6. Ubicación

Barrio/Paraje	Sección	Distrito Municipal	Municipio	Provincia	Región
La Cidra, Las Cañitas y La Penda	Las Cañitas	Villa Jaragua	Villa Jaragua	Bahoruco	Enriquillo

7. Límites geográficos

Norte	Sur	Este	Oeste
Las Cañitas	La Cidra y La Penda	La Cidra	La Penda

8. Coordenadas geográficas

No.	Punto	Latitud m (E)	Longitud m (N)	Referencia
1	Inicio	238557.11	2054059.00	
2	Punto interés	238214.80	2054198.10	
3	Punto interés	237984.37	2054263.74	
4	Punto interés	237739.02	2054388.68	
5	Punto interés	237478.69	2054522.50	
6	Final	237201.70	2061179.75	

9. Características generales del camino

1) Longitud (km): 1.60	2) Ancho superficie de rodadura (m): 4.5
3) Ancho Total (Rodadura más sección) (m): 5.00	4) Ancho de sección (promedio) (m): 4.75
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 24.9% a -24.5% y promedio 6.4% a -7.4%. 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 951 msnm, 977 msnm y 1,023 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 100% 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 no se presentaron puntos críticos para generar deslizamiento de tierra por ser un área sin cortes de 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 árboles, arbustos y maleza.

10. Mapa del camino

Vista satelital en Google Earth del Camino La Cañita – La Cerca

11. Fuentes de materiales utilizables para el proyecto.

No.	Nombre Banco de Préstamo y/ Cantera	Coordenadas		Volumen extraído	Ubicación	Comentario
		Latitud E	Longitud N			
1	Banco de préstamo (Villa Jaragua)	238807.0	2053261	3366.25	En el 9.42 km de La Carretera Villa Jaragua Las Cañitas camino	Este banco de préstamo se encuentra en el derecho de vía del camino. En la misma se observan arbusto y maleza. Sí, dispone de la Autorización VSA-07-2021-1264
2						

12. Áreas de Botes de Material

No.	Coordenadas		No.	Coordenadas		Ubicación	Comentario
	Latitud E	Longitud N		Latitud E	Longitud N		
1	238050	2054249.9	5	238112.3	2054201	En el camino La Cañita – La Cerca	Se estima que el total colocado en las 20 áreas de bote es de 6, 240 m^3. Estas zonas no generaron afectación a la zona.
2	237553.4	2054508.3	6	238331.2	2054129.4		
3	237371.8	2054560.1	7	238544.4	2054071.4		
4	237920.5	2054360.9	8	2054071.4	2054065.3		

13.Casos críticos

Existe algún caso critico		Sí, X detallar:		No:
No.	Nombre	Coordenadas		Descripción del caso
		Latitud	Longitud	
1	Zona de inundación (Laguna)	237876.61	2054341.75	El camino cruza unos 40 m por una zona de inundación
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, X detallar:			No:
No.	Tipo de drenaje	Longitud	Material	Lado		Breve descripción
1	Cunetas	1.59 km	Tierra	D	I	Se han construido 1,590m 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	Hormigón			Se construyeron 14 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: el camino La Cidra – La Cerca no entra a APs ni intercepta zona de amortiguamiento.	Sí:	No: X
7	Se han colocado señalizaciones del área protegida:	Sí:	No: X
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: 7				
3	Qué cantidad de arbustos fueron desplazados: 21				
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: 0				
No.	**Nombre Común**	**Nombre científico**	**Cant.**	**Observación**	
a)	Cedro	*Cedrela odorata L*	5	Estos arboles se encontraban dentro del derecho de vía.	
b)	Guama	*Inga edulis*	2		
c)					
d)					
7	Identificación y cuantificación de compensación por tala de árboles a proporción 10:1, **0**				
No.	**Nombre Común**	**Nombre científico**	**Cant.**	**Observación**	
a)	Cedro	*Cedrela odorata L*	20	Estos árboles fueron sembrados el 17/05/2022 para compensar los cortados y solo se pudieron plantar 40 ya que los parceleros no permitieron que se plantaran más a consecuencia se plantaron en otros caminos que no tenían árboles.	
b)	Robles	*Quercus robur*	20		
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: 0			
4	Cantidad y nombres de arroyos que cruza el camino: 0			
5	Cantidad y nombres de cañadas que cruza el camino: 0			
6	El camino se encuentra cerca de un humedal:	Sí: X	Especifique: este no se encuentra registrado en el SIG de Medio Ambiente	No:
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: Tosca			
4	Qué metraje cubico de material ha sido utilizado para mejorar la calzada del camino: 3,366.25 m^3			
5	Qué metraje cubico de bote de material ha sido retirado por la mejorar de la calzada del camino: 6,240.00 m^3			
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: N/A			
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 combustibles (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: X	Especifique: unos 40 m de una zona de inundación	No:
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, la Cidra y Las Cañitas		
3	Existen parcelas colindantes al camino:	Sí: X	No:
4	Cantidad de parcelas colindantes al camino: 60 parcelas		
5	Existen viviendas colindantes al camino:	Sí: X	No:
6	Cantidad de viviendas colindantes al camino: 15 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 impartieron 8 charlas y 2 talleres de seguridad y salud en los meses que se trabajó en este camino.	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	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

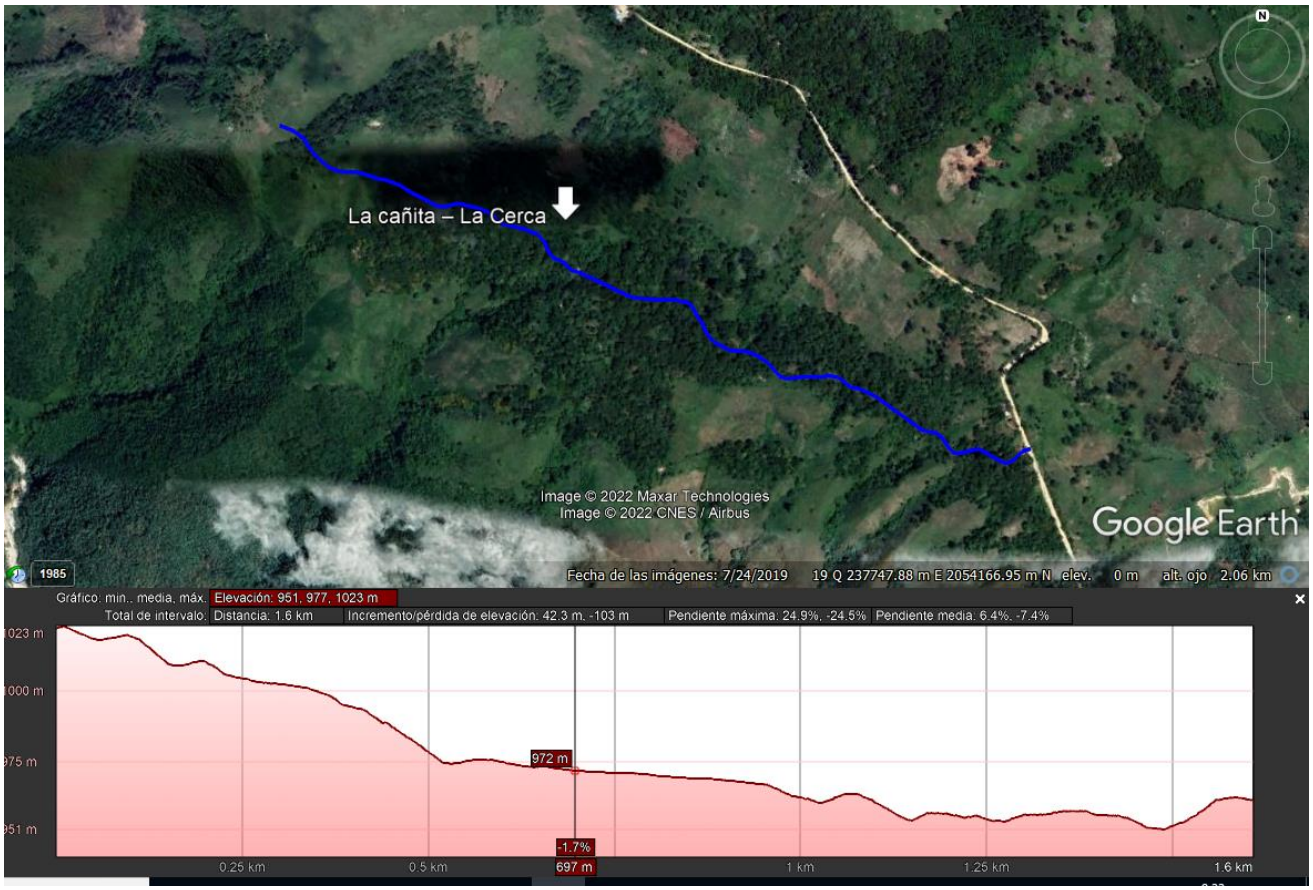
El camino se encuentra en una zona de vida de bosque húmedo sub-tropical..

Notas Importantes

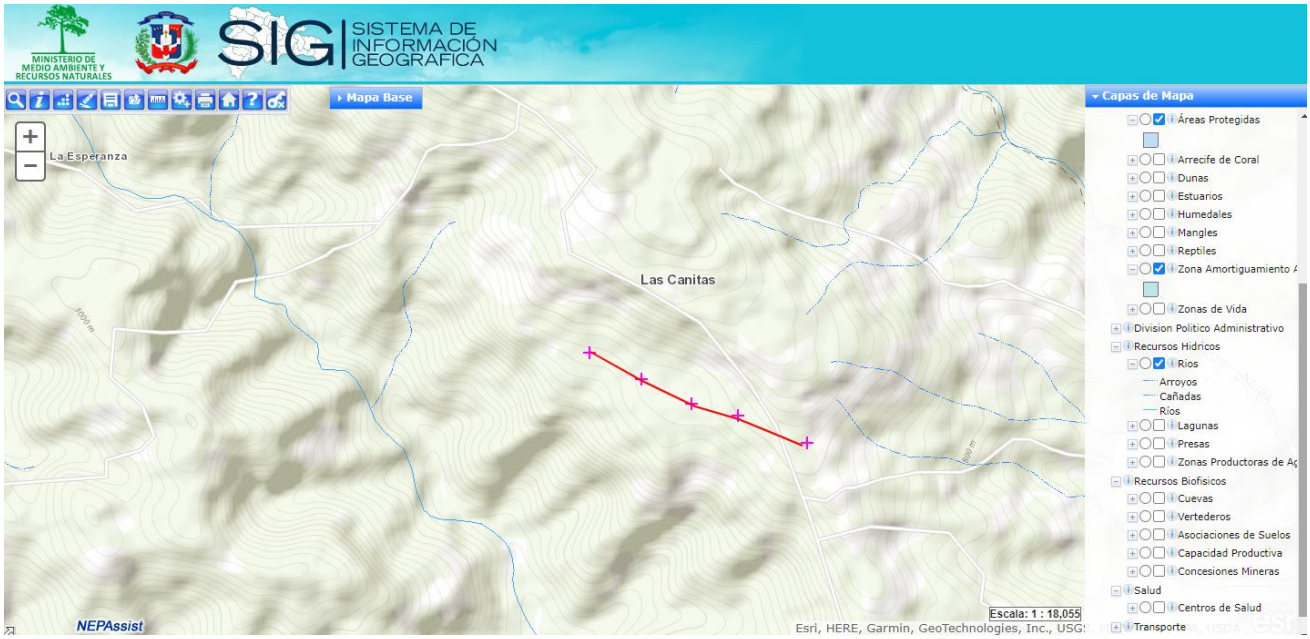
En caso de identificar un camino dentro de un AP se debe notificar inmediatamente a la especialista ambiental y social de UTEPDA. Los caminos vecinales o interparcelarios que ingresan a un AP están excluidos del programa.

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 La Cañita – La Cerca



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

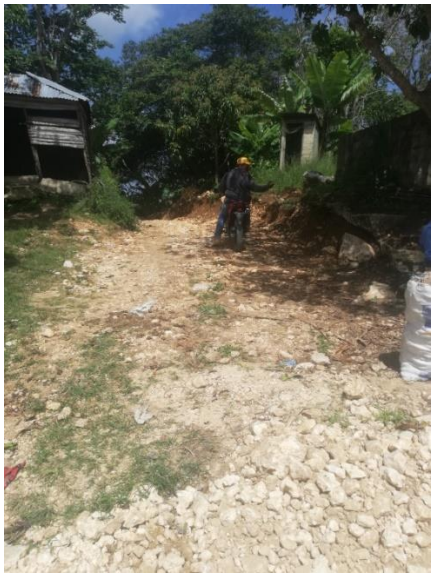
Vistas del camino antes del inicio de obras

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 antes del inicio de obras

Vistas del camino La Cañita – La Cerca durante el proceso de rehabilitación

Vistas del camino La Cañita – La Cerca durante el proceso de rehabilitación

Vistas del camino La Cañita – La Cerca durante el proceso de rehabilitación

Vistas del camino La Cañita – La Cerca durante el proceso de rehabilitación

Vistas del camino La Cañita – La Cerca durante el proceso de rehabilitación

Vistas del camino La Cañita – La Cerca durante el proceso de rehabilitación

Vistas del camino La Cañita – La Cerca durante el proceso de rehabilitación

Vistas del camino La Cañita – La Cerca durante el proceso de rehabilitación

Vistas del camino La Cañita – La Cerca durante el proceso de rehabilitación

Vistas del camino La Cañita – La Cerca durante el proceso de rehabilitación

Vistas del camino La Cañita – La Cerca luego del proceso de rehabilitación

Vistas del camino La Cañita – La Cerca luego del proceso de rehabilitación

Vistas del camino La Cañita – La Cerca luego del proceso de rehabilitación

Vistas del camino La Cañita – La Cerca luego del proceso de rehabilitación

Vistas del camino La Cañita – La Cerca luego del proceso de rehabilitación