

**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. Fecha de visita: 5/7/2019	3. Fecha de Informe: 29/7/2019
----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

4. Nombre del camino: Sonador - Sabana de la Loma - Monte Mayor
--

5. Ubicación

Barrio/Paraje	Sección	Distrito Municipal	Municipio	Provincia	Región
La Bucara, Sabana de la Loma, Cabeza Toro, La Tinaja, Cañada del Barrero y Sabana Cuna	Juan de La Cruz, Sabana de la Loma y Monte Mayor	Juan Santiago	Juan Santiago	Elías piña	El Valle

6. Límites geográficos

Norte La Vereda	Sur Sabana Cuna	Este Los Campeches, La Guazara Abajo, El Rebo, Mata de Palma y Los Britos	Oeste Majagualito, Cañada Bejucu y Santiaguito
--------------------	--------------------	--	---

7. Coordenadas geográficas

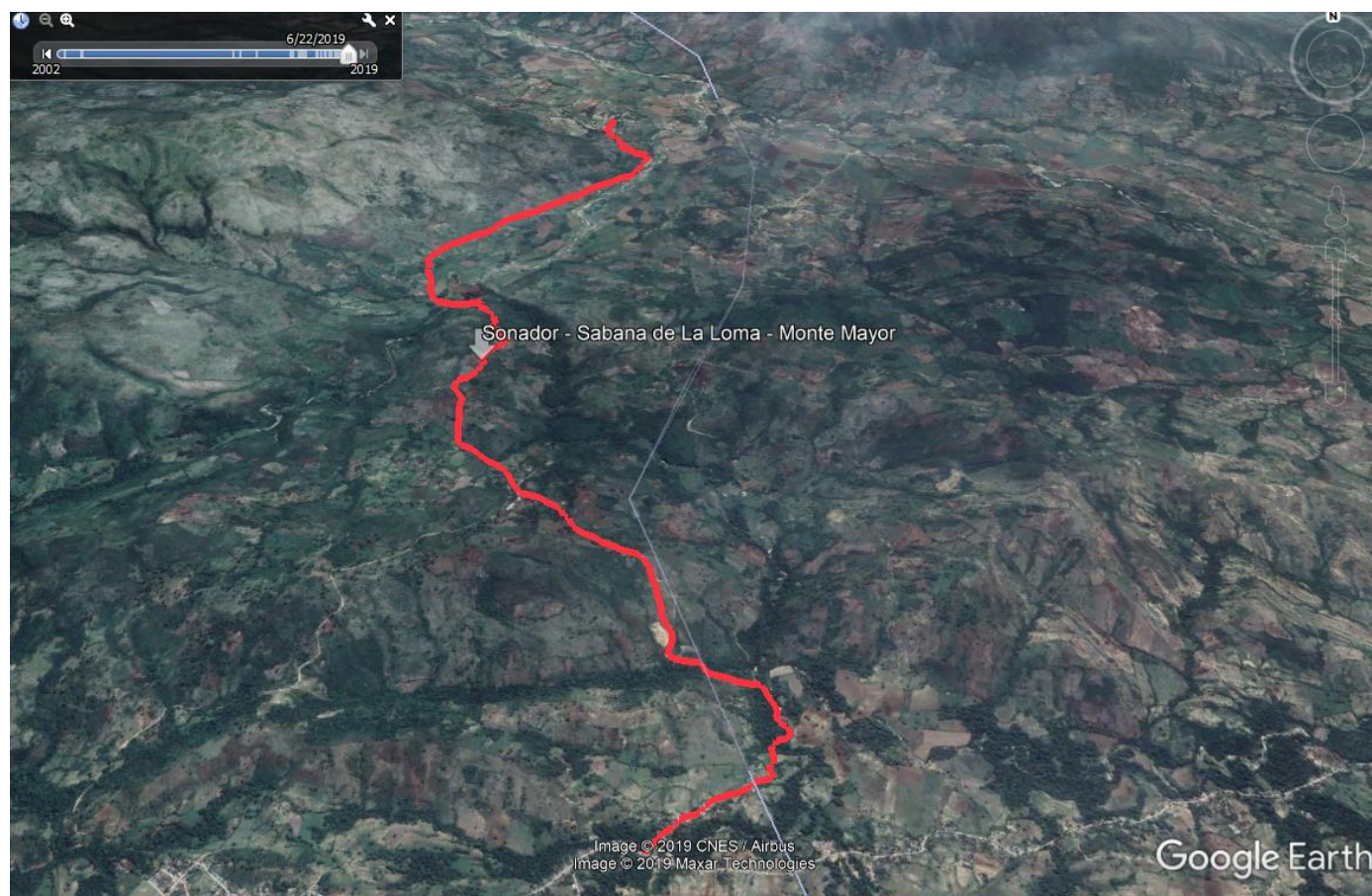
No.	Punto	Latitud (E)	Longitud (N)	Referencia
1	Inicio	0228371	2070324	Badén Río
2	Punto interés	0228899	2070651	
3	Punto interés	0227827	2072229	Intersección camino La tinaja – La guardia del café
4	Punto interés	0227221	2074089	Río Sabana de la Loma
5	Punto interés	0228320	2076391	
6	Final	0228320	2076391	

8. Características generales del camino

1) Longitud (km): 9.00 km	2) Ancho superficie de rodadura (m): 4.50 m cuando hay cuneta a un lado y 5.00 m cuando no hay cunetas.
3) Ancho Total (Rodadura más sección) (m): 5m	4) Ancho de sección (promedio) (m): 4.5 - 5
5) Espesor de rodadura (m): 25 cm	6) Tipo de Terreno: Pedregoso, arcilloso
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 18.9% y mínima -27.1% y promedio 5.9% a -5 %. Las pendientes son pronunciada debido a que el camino se encuentra a una elevación de 630 msnm, 714 msnm y 832 msnm.
9) Estado de la calzada antes de iniciar el trabajo: Camino en tierra con difícil acceso vehicular y cuando llovía por formación de baches.
10) Estado de la calzada al momento de la inspección: Se han limpiado 5.8 km de 9.00 km, se ha colocado material y estabilizado 5.8 km. Los 3.2 km de este camino restantes se encuentran en proceso de rehabilitación.
11) Derrumbes en laderas: No se observaron derrumbes de laderas.
12) Condiciones generales de los drenajes (cunetas, alcantarillas, badenes): El camino se le han construido 5,410 m de cunetas en los 5.8 km trabajados en este mismo tramo se han construido 12 badenes.
13) Condiciones generales de las señales del camino: El camino no posee señales de tránsito vehicular, se observaron letreros con el nombre del camino a inicio del tramo. En este no aplican las señales de áreas protegidas.
14) Condición de vegetación existente: No se desplazaron arbustos y árboles del derecho de vía.

9. Mapa del camino



Vista satelital en Google Earth del Camino Sonador - Sabana de La Loma – Monte Mayor

10. Fuentes de materiales utilizables para el proyecto.

No.	Nombre Banco de Préstamo y/ Cantera	Coordenadas		Volumen extraído	Ubicación	Comentario
		Latitud	Longitud			
1	Mina	228488	2071345	8,580 m ³	Cañada del Barrero	El ing. Gallardo aún no ha enviado la autorización para extracción del material. el material utilizado solo se usó en 5.8 km del camino
2						

11. Área de Bote de Material

No.	Coordenadas		Ubicación	Comentario
	Latitud	Longitud		
1	0228488	2071345	Camino Sonador – Sabana de La Loma – Monte Mayor	Se llevaron al área de bote alrededor de 8,700 m ³
2				

12. Casos críticos

Existe algún caso critico		Sí, detallar: X		No:	
No.	Nombre	Coordenadas		Descripción del caso	
		Latitud	Longitud		
1	Posible deterioro por la crecida del río	0228365	2070319	Al inicio del camino se observa el río Sonador, si no se hace un muro de contención cuando haya crecida del río el camino se verá afectado	
2					

13. Afectación dentro del derecho de vía

Se detectaron afectaciones dentro del derecho de vía				Sí, detallar:	No: X No se observaron afectaciones a cultivos y plantaciones
No.	Tipo de afectación	Cant.	Ud.	Nombre del afectado	Descripción
1	Afectación de empalizada	10	m	No se pudo obtener el nombre del afectado	El contratista nos informó que tan pronto se concluyeran los trabajos enviaría una brigada a levantar la empalizada.
2					

14. Situación actual del drenaje superficial

Cuenta el camino con drenaje superficial			Sí, detallar: X		No:	
No.	Tipo de drenaje	Longitud	Material	Lado		Breve descripción
1	Badén	5 m	Hormigón Armado			Se han construido 4 badenes en H.A.
2	Badén	5 m	Hormigón Siclopeo			Se han construido 8 badenes en H.S

3	Cunetas	5,410 m	Tierra	D	I	Se han construido 5,410 y reconstruido 17,010 para un total de 22,420 Esto a causa de deterioró por las lluvias.
---	---------	---------	--------	---	---	--

15. 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: Se impartió un taller sobre la importancia de áreas protegidas en la comunidad de Hondo Valle el 23 de abril del 2019, este taller fue dirigido a todos los comunitarios.	Sí: X	No:
7	Se han colocado señalizaciones del área protegida: N/A	Sí:	No: X
8	Se encuentra instalado un letrero o valla delimitando o identificando el área protegida:	Sí:	No: X

16. 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: No se desplazaron árboles en este camino			
3	Qué cantidad de arbustos fueron desplazados:			
4	El camino colinda con un remanente de bosque:	Sí: X	No:	
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)				
7	Identificación y cuantificación de compensación por tala de árboles a proporción 10:1			
No.	Nombre Común	Nombre científico	Cant.	Observación
1				

17. 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	No:
3	Cantidad y nombres de ríos que cruza el camino: 2, Río Sonador y Río Los Caños		
4	Cantidad y nombres de arroyos que cruza el camino: N/A		
5	Cantidad y nombres de cañadas que cruza el camino: Dos cañadas de cruce de agua de lluvia y 2 de cañada de curso permanente de nombre Sabana de la Loma y Sabana Bonita.		
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

18. Suelos

1	Cuál es la clase del suelo sobre el cual se está rehabilitando el camino: Suelos III, VI y VII		
2	Cuál es la asociación del suelo sobre el cual se está rehabilitando el camino: Suelos aluviales recientes y suelos de origen calcáreos (sobre materiales coluviales).		
3	Qué material se está utilizando para la mejora y adecuación de la calzada del camino: Se han utilizado Caliche Gravoso.		
4	Que metraje cubico de material ha sido utilizado para mejorar la calzada del camino: 8,580 m3		
5	Que metraje cubico de bote de material ha sido retirado por la mejorar de la calzada del camino: 8,700 m3		
6	Dónde son depositados los botes de materiales: Los materiales son depositados en un lugar de acopio que se encuentra en este mismo 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 estabilizaron los taludes con cortes, se prevé sembrar especies arbóreas en las áreas que así lo requieran.		
9	La rehabilitación de caminos genera polvo:	Sí: X	No:
10	Qué se está haciendo para apaciguar la generación del polvo: Se irriga en las zonas pobladas.		

19. 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.		

20. Combustibles

1	Cuáles son los combustible (s) usado (s) por los equipos y maquinarias en las actividades de rehabilitación: Gasolina y Gasoil.			
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 tanque del combustible posee un dispensador y un muro de contención de un 10% de su capacidad de almacenamiento.

21. 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: X	Especifique: A causa de ser una zona montañosa.	No:
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

22. Características demográficas

1	El camino atraviesa áreas pobladas:	Sí: X	No:
2	Cantidad de poblados y sus nombres: 5, La Bucara, Asiento Miguel, La Tinaja, Cañada del Barrero y Sabana Cuna		
3	Existen parcelas colindantes al camino:	Sí: X	No:
4	Cantidad de parcelas colindantes al camino: 500 parcelas		
5	Existen viviendas colindantes al camino:	Sí: X	No:
6	Cantidad de viviendas colindantes al camino: 200 Viviendas		
7	Existen almacenes de cosechas colindantes al camino:	Sí:	No: X
8	Cantidad de almacenes de cosechas colindantes al camino: 0		

23. 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	No:	
3	Dónde son lavados los equipos utilizados en la rehabilitación de caminos: El Contratista nos comento 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 algunas son de seguridad y otras de gomas.	No
5	Los trabajadores han recibido una sesión sobre salud y seguridad ocupacional:	Sí: X	Especifique: Se impartió un taller el 07/3/2019.	No
6	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

7	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: Durante la socialización de inicio de caminos se hicieron las primeras nociones del PGAS.	No
---	---	-------	--	----

22. Comentarios y observaciones adicionales

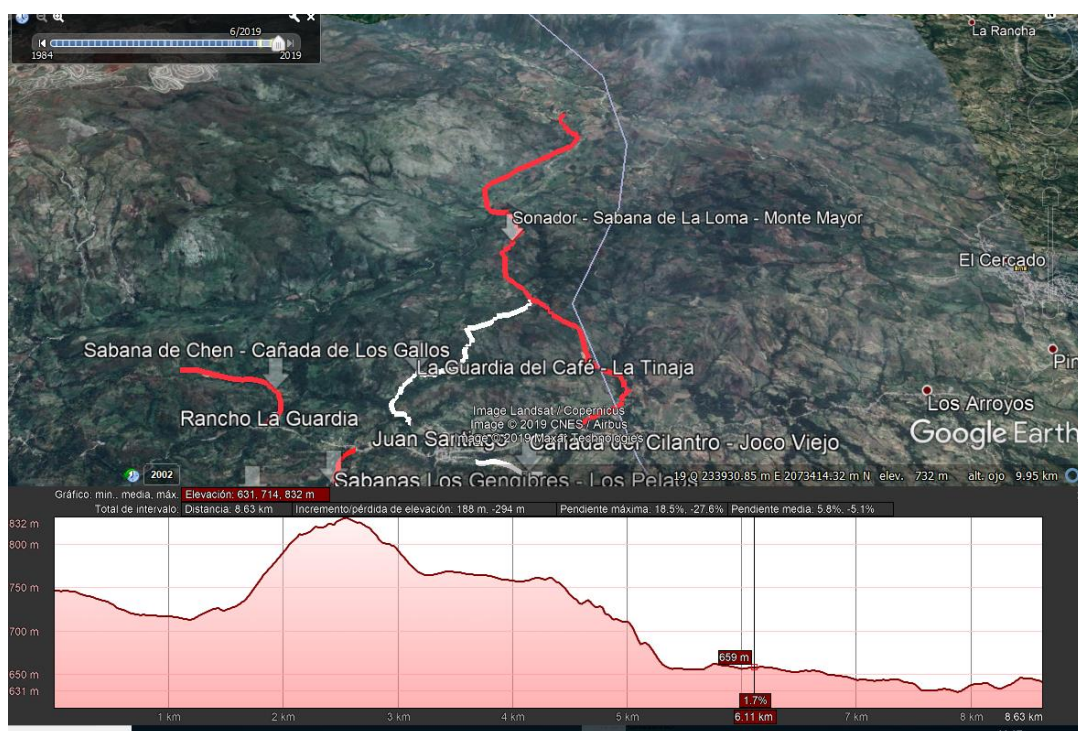
Este camino en principio solo se rehabilitaría 4 km, luego se determinó agregar 5 km más para llegar hasta el poblado de Monte Mayor. Se han trabajado 5.8 km de caminos los cuales se encuentran totalmente rehabilitados, los 3.20 km restantes se encuentran en proceso de rehabilitación. El camino se encuentra en una zona de bosque húmedo subtropical.

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 Sonador - Sabana de La Loma – Monte Mayor



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



Vistas de diferentes tramos del camino Sabana de La Loma – Monte Mayor



Vistas de diferentes tramos del camino Sabana de La Loma – Monte Mayor



Vistas de empleados con los equipos de protección que utilizan



Vistas de tanques utilizados para irrigar los caminos



Vista del Banco de préstamo de donde se están extrayendo los materiales para mejora de la calzada



Vistas de diferentes tramos del camino Sabana de La Loma – Monte Mayor



Vistas de inicio del camino Sabana de La Loma – Monte Mayor



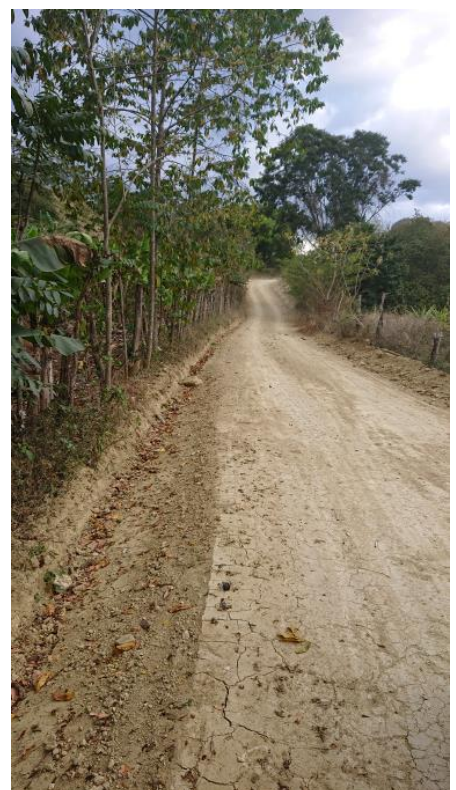
Afectación a empalizada a causa de la rehabilitación del camino



Vistas de diferentes tramos del camino Sabana de La Loma – Monte Mayor



Vistas de diferentes tramos del camino Sabana de La Loma – Monte Mayor



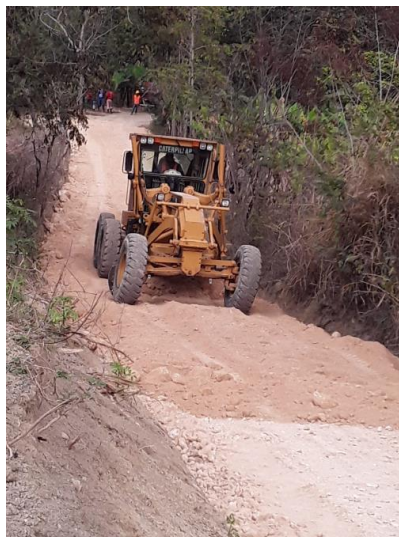
Vistas de diferentes tramos del camino Sabana de La Loma – Monte Mayor



Vistas de diferentes tramos del camino Sabana de La Loma – Monte Mayor



Vistas de ingenieros supervisando la rehabilitación de caminos



Vistas de diferentes tramos del camino Sabana de La Loma – Monte Mayor



Vistas de diferentes tramos del camino Sabana de La Loma – Monte Mayor



Vistas de diferentes tramos del camino Sabana de La Loma – Monte Mayor