

**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: 5	2. Fechas de visitas: 10/7/2019, 12/09/2019	3. Fecha de Informe: 31/7/2019
---------------------------	--	---------------------------------------

4. Nombre del camino: Ramal 2 Boca – El Botao
--

5. Ubicación

Barrio/Paraje	Sección	Distrito Municipal	Municipio	Provincia	Región
Boca del Botado, Los Magueyes	Rancho de Pedro	Hondo Valle	Hondo Valle	Elías Piña	El Valle

6. Límites geográficos

Norte Los Rincones	Sur Sierra de Neiba	Este Los Chicharones y el Cedro	Oeste Los Palos de Burro
-----------------------	------------------------	------------------------------------	-----------------------------

7. Coordenadas geográficas

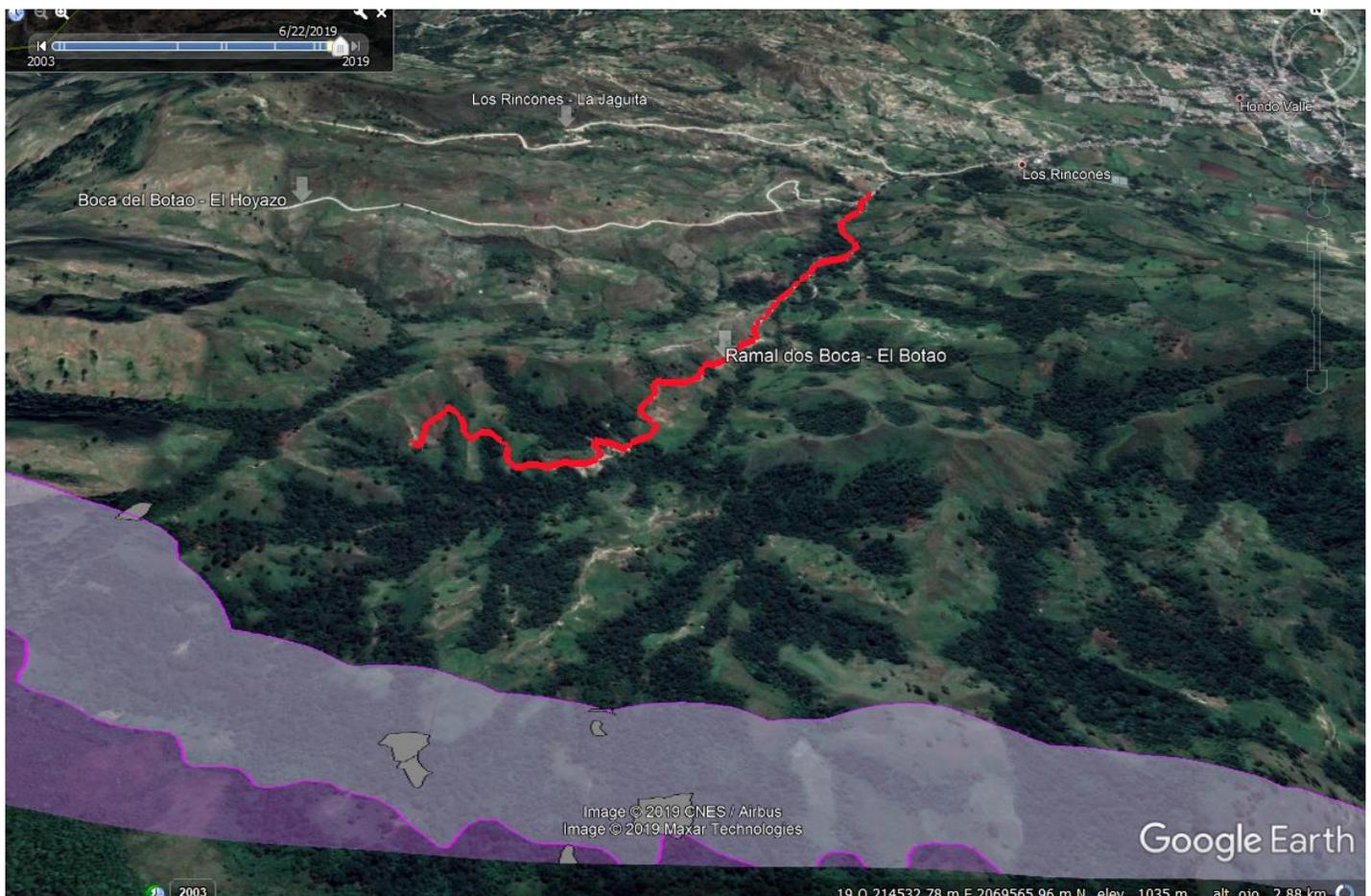
No.	Punto	Latitud (E)	Longitud (N)	Referencia
1	Inicio	0214354	2070915	Puente Sobre río
2	Punto interés	0214140	2070513	
3	Punto interés	0213816	2070010	
4	Punto interés	0213389	2069622	
5	Final	0213143	2069675	

8. Características generales del camino

1) Longitud (km): 2.50 km	2) Ancho superficie de rodadura (m): Este camino dispone de un ancho de 4.00 m, con cunetas a ambos lados, 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): 5m
5) Espesor de rodadura (m): 25 cm	6) Tipo de Terreno: Calizo y arenoso
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 29.5% y mínima -29.7% y promedio 10.5% a -8.6 %. Las pendientes son pronunciada debido a que el camino se encuentra a una elevación de 917 msnm, 974 msnm y 1,060 msnm.
9) Estado de la calzada antes de iniciar el trabajo: Era un camino de tierra sin mejoras de la calzada, se hacían baches y el tránsito vehicular era imposible en tiempo de lluvia
10) Estado de la calzada al momento de la inspección: En este camino se ha limpiado y cortado al 100%, al mismo para la primera visita se le había colocado material en un 60%. En la última visita se había terminado de colocar el material y se procedió a perfilar y compactar.
11) Derrumbes en laderas: Se observaron derrumbes de material del utilizado en el relleno hacia las zonas bajas de laderas.
12) Condiciones generales de los drenajes (cunetas, alcantarillas, badenes): Algunas partes del camino no disponen de cunetas a causa del terreno, en otras se construyeron 1,000 m de cunetas de tierras.
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 se van a colocar letreros de identificación y conservación de la Sierra de Neiba.
14) Condición de vegetación existente: Es una zona de cultivos y viviendas, se desplazaron algunos arbustos y árboles del derecho de vía.

9. Mapa del camino



Vista satelital en Google Earth del Camino Ramal 2 Bocas - el Botado

10. Fuentes de materiales utilizables para el proyecto.

No.	Nombre Banco de Préstamo y/ Cantera	Coordenadas		Volumen extraído	Ubicación	Comentario
		Latitud	Longitud			
1	Banco de Préstamo	0213920	2070133	4,125 m3	Boca del Botado	El ing. Gallardo aún no ha enviado la autorización para extracción del material.

11. Áreas de Bote de Material

No.	Coordenadas		Ubicación	Comentario
	Latitud	Longitud		
1	0213445	2069623	Camino Ramal Dos Bocas - El Botao	Se llevaron al área de bote alrededor de 3,750 m3
2				

12. Casos críticos

Existe algún caso crítico		Sí, X, detallar:	No:	
No.	Nombre	Coordenadas		
		Latitud	Longitud	
1	Deslizamientos por laderas	0213209	2069773	Se produjeron deslizamiento de tierra producto de los cortes a las laderas.
2				

13. Afectación dentro del derecho de vía

Se detectaron afectaciones dentro del derecho de vía				Sí: detallar:	No: No se observaron afectaciones en el derecho de la vía.
No.	Tipo de afectación	Cant.	Ud.	Nombre del afectado	Descripción
1	Afectación a cultivos de guandúl y guineo	20 2	M2 plant	Willian Encarnación Lorenzo	El trabajador del propietario fue quien dio los detalles de la afectación. El cual le conocen como Magré Casanova.
2	Afectación de empalizada	30	M	Agustín Vicente Encarnación	Fueron afectados 30 m de la empalizada de la cerca en el derecho de vía. Se procederá a compensar económicamente.

14. Situación actual del drenaje superficial

Cuenta el camino con drenaje superficial			Sí, X detallar: sí	No:	
No.	Tipo de drenaje	Longitud	Material	Lado	Breve descripción
1	Cunetas	2,000 m	Longitud	D I	Se construyeron 2,000 m de cunetas y se rehabilitaron 1,000 m para un total de 3,000 m
2					

15. Áreas protegidas

1	El camino ingresa a un área protegida: El camino se encuentra a unos 563 m de la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Sierra de Neiba	Sí:	No: X
2	Nombre del área protegida en la cual ingresa el camino:		
3	El camino colinda con un área protegida:	Sí: X	No:
4	Nombre del área protegida en la cual colinda el camino: Parque Nacional Sierra de Neiba		
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, se está a la espera del informe levantado por el MIMARENA luego de la visita del 25 de julio para colocarlas.
8	Se encuentra instalado un letrero o valla delimitando o identificando el área protegida: N/A	Sí:	No:

16. 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: 20 árboles			
3	Qué cantidad de arbustos fueron desplazados:			
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)	Pino occidental	<i>Pinus occidentalis</i>	5	Estos se encontraban en el derecho de vía
b)	Aguacate	<i>Persea americana</i>	10	Estos se encontraban en el derecho de vía
c)	Mango	Mangifera indica	5	Estos se encontraban en el derecho de vía
7	Identificación y cuantificación de compensación por tala de árboles a proporción 10:1			
No.	Nombre Común	Nombre científico	Cant.	Observación
1	Pino occidental	<i>Pinus occidentalis</i>	50	Se coordinará con el encargado forestal de la zona para la siembra de dichos pinos en áreas elegidas por el para recuperación de bosque.

2	Aguacate	<i>Persea americana</i>	100	Se coordinará con el propietario de las plantas para reponerlas en su parcela o se procederá a compensar económicamente.
3	Mango	<i>Mangifera indica</i>	50	Se coordinará con el propietario de las plantas para reponerlas en su parcela o se procederá a compensar económicamente.

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: Los Guineos			
4	Cantidad y nombres de arroyos que cruza el camino: N/A			
5	Cantidad y nombres de cañadas que cruza el camino: Cruza una cañada sin nombre y la cañada del Café de curso de agua permanente.			
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: N/A			
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 VI y VII			
2	Cuál es la asociación del suelo sobre el cual se está rehabilitando el camino: Terrenos escabrosos de montaña (terreno escabroso no calizo y calizo).			
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: 4,125 m ³			
5	Que metraje cubico de bote de material ha sido retirado por la mejorar de la calzada del camino: 3,750 m ³			
6	Dónde son depositados los botes de materiales: En solares solicitados por la comunidad para hacer relleno, deslizamientos a las laderas y áreas de botes.			
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 cortes con las inclinaciones requeridas para evitar erosión de los taludes y se procederá a plantar árboles en las áreas que sea requerido.		
9	La rehabilitación de caminos genera polvo:	Sí: X	No:
10	Qué se está haciendo para apaciguar la generación del polvo: Irrigando en las zonas pobladas, no en áreas de parcelas.		

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 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:
2	El camino está en laderas inestables propensa a deslizamiento:	Sí: X	Especifique:	No:
3	Se han producido deslizamiento de tierra hacia el camino en cuestión:	Sí: X		No:
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: X, Se observaron quemas para fines de conuquismo.		No:

22. Características demográficas

1	El camino atraviesa áreas pobladas:	Sí: X	No:
2	Cantidad de poblados y sus nombres: Boca del Botado		
3	Existen parcelas colindantes al camino: Cultivos de café, aguacate y parcelas de habichuela	Sí: X	No:
4	Cantidad de parcelas colindantes al camino: 40 parcelas		
5	Existen viviendas colindantes al camino:	Sí: X	No:

6	Cantidad de viviendas colindantes al camino 35 Viviendas		
7	Existen almacenes de cosechas colindantes al camino:	Sí: X	No:
8	Cantidad de almacenes de cosechas colindantes al camino: 2		

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	Especifique. No
3	Dónde son lavados los equipos utilizados en la rehabilitación de caminos: El Contratista informó que hasta que no se terminen los trabajos los equipos no son lavados.		
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 que utilizan algunas 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 7/3/2019. 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

24. Comentarios y observaciones adicionales

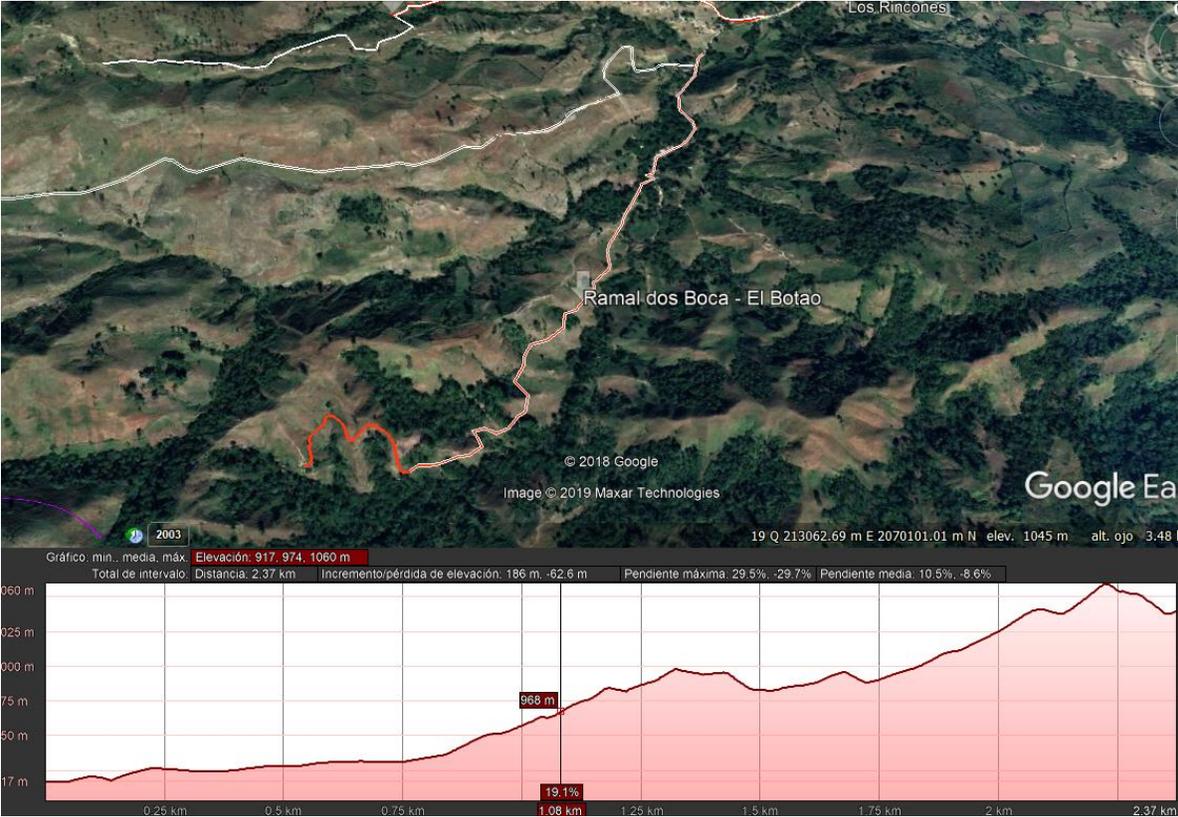
La zona de vida es de bosque muy húmedo montano bajo y se encuentra a unos 563 m de la zona de amortiguamiento del Parque Nacional José del Carmen Ramirez.

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



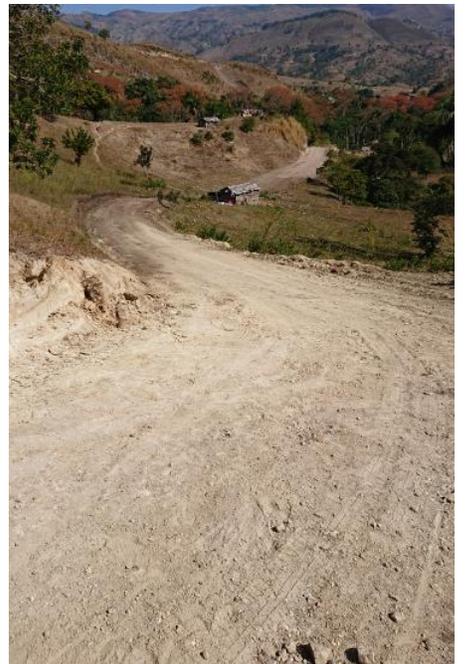
Vista satelital del camino y perfil de las pendientes del camino Ramal 2 Bocas – El Botado



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



Vistas de diferentes tramos del camino Ramal 2 Bocas – El Botao



Vistas de diferentes tramos del camino Ramal 2 Bocas – El Botao



Vistas de diferentes tramos del camino Ramal 2 Bocas – El Botao



Vistas de diferentes tramos del camino Ramal 2 Bocas – El Botao



Vistas panorámica del camino Ramal 2 Bocas – El Botao



Vistas panorámica del camino Ramal 2 Bocas – El Botao



Vistas panorámica del camino Ramal 2 Bocas – El Botao



Vistas panorámica del camino Ramal 2 Bocas – El Botao



Vistas de diferentes tramos del camino Ramal 2 Bocas – El Botao



Vistas de diferentes tramos del camino Ramal 2 Bocas – El Botao



Vistas de diferentes tramos del camino Ramal 2 Bocas – El Botao



Vistas de diferentes tramos del camino Ramal 2 Bocas – El Botao