

**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: 3</b> | <b>2. Fecha de visita: 10/7/2019</b> | <b>3. Fecha de Informe: 30/7/2019</b> |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|

|  |
|--|
| <b>4. Nombre del camino: Los Rincones – La Jaguita</b> |
|--|

**5. Ubicación**

| Barrio/Paraje  | Sección                            | Distrito Municipal | Municipio   | Provincia  | Región   |
|--|------------------------------------|--------------------|-------------|------------|----------|
| Los Palos de Burro, Boca del Botao, Los Pajaritos y Los Rincones | Rancho de Pedro y Aniceto Martínez | Hondo Valle        | Hondo Valle | Elías Piña | El Valle |

**6. Límites geográficos**

|   |                               |                                   |                  |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Norte<br>Cañada de Miguel<br>Loma Febrillet | Sur<br>El Cedro y Los Mameyes | Este<br>Los Botados de la<br>Caña | Oeste<br>Sobacon |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|------------------|

**7. Coordenadas geográficas**

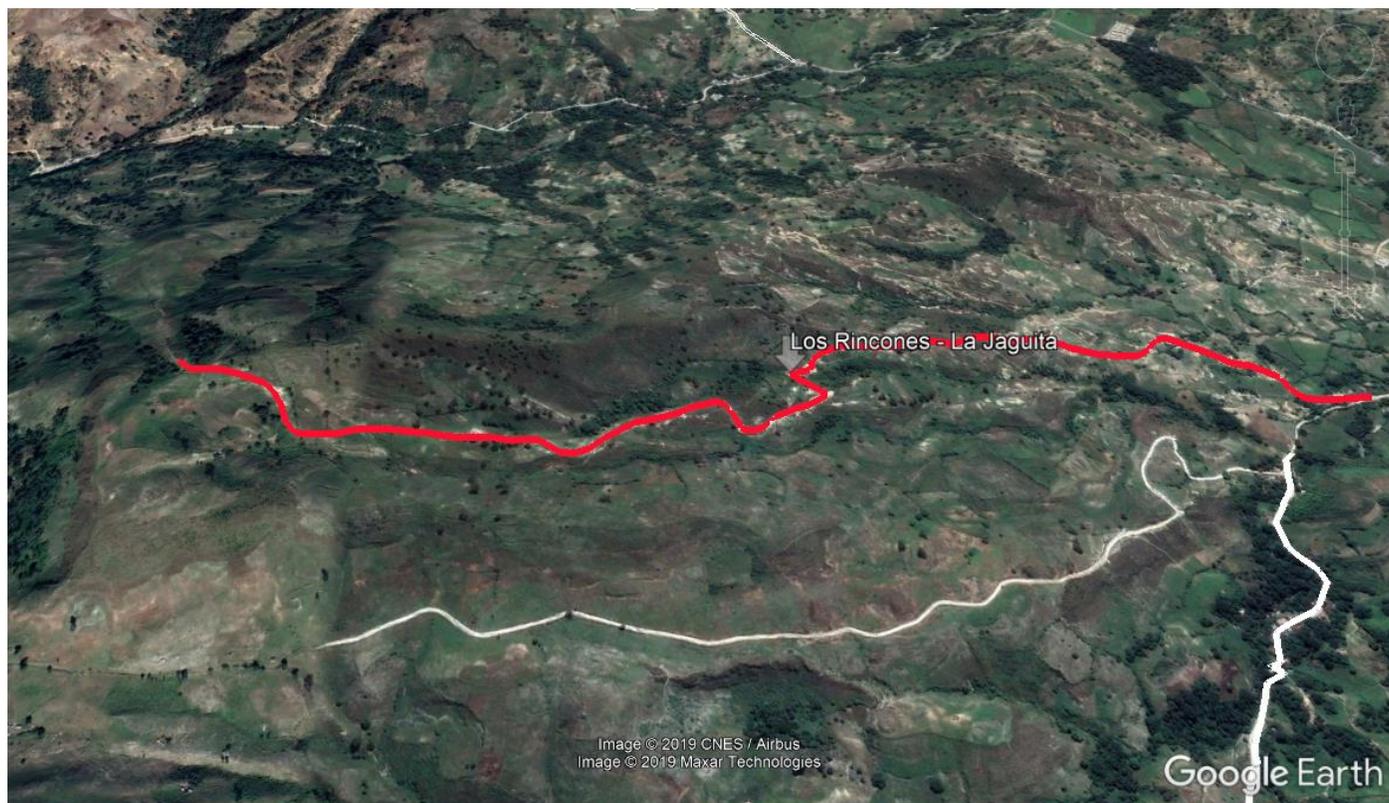
| No. | Punto         | Latitud (E) | Longitud (N) | Referencia                                  |
|-----|---------------|-------------|--------------|---|
| 1   | Inicio        | 0214584     | 2071043      | Intersección camino Los Rincones Los Botaos |
| 2   | Punto interés | 0214107     | 2071167      |   |
| 3   | Punto interés | 0213412     | 2071065      |   |
| 4   | Punto interés | 0213131     | 2070894      |   |
| 5   | Final         | 0212382     | 2070994      |   |

**8. Características generales del camino**

|  |   |
|--|---|
| 1) Longitud (km): 2.60 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 20.9% y mínima -27.7% y promedio 13.7% a -13.8 %. Las pendientes son pronunciada debido a que el camino se encuentra a una elevación de 913 msnm, 1,042 msnm y 1,219 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 la primera visita a este camino se había limpiado y cortado 1.70 km, al mismo se le ha colocado material en un 30% y restan 0.90 km sin realizar la limpieza. Para la segunda visita se procedió a hacer la limpieza y colocar el material al 100%. Luego de colocado el material a todo el tramo se procederá a perfilar y compactar. |
| 11) Derrumbes en laderas: En este camino no se observaron derrumbes de material a 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 cunetas de tierras y obras de artes (badenes y una alcantarilla) para cruce de aguas.   |
| 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 se van a colocar letreros de APs.   |
| 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 Los Rincones – La Jaguita

**10. Fuentes de materiales utilizables para el proyecto.**

| No. | Nombre Banco de Préstamo y/ Cantera | Coordenadas |          | Volumen extraído     | Ubicación                | Comentario   |
|-----|-------------------------------------|-------------|----------|----------------------|--------------------------|--|
|     |                                     | Latitud     | Longitud |                      |                          |  |
| 1   | El Botao                            | 0213652     | 2069790  | 5,750 m <sup>3</sup> | Ramal 2 bocas - El Botao | El ing. Gallardo aún no ha enviado la autorización para extracción del material. |
| 2   |                                     |             |          |                      |                          |  |

**11. Área 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 3,900 m <sup>3</sup> |
| 2   |             |          |                                   |   |

**12. Casos críticos**

| Existe algún caso crítico |                       | Sí, X, detallar: |          | No:  |  |
|---------------------------|-----------------------|------------------|----------|--|--|
| No.                       | Nombre                | Coordenadas      |          | Descripción del caso   |  |
|                           |                       | Latitud          | Longitud |  |  |
| 1                         | Tubería del acueducto | 0213412          | 2071065  | En este punto cruza la tubería del acueducto, para evitar daños a esta con el paso vehicular, se debe colocar en una alcantarilla. |  |
| 2                         |                       |                  |          |  |  |

**13. Afectación dentro del derecho de vía**

| Se detectaron afectaciones dentro del derecho de vía |                    |       |     | Sí: detallar:       |  | No: X<br>No se observaron afectaciones en el derecho de la vía. |  |
|--|--------------------|-------|-----|---------------------|--|---|--|
| No.  | Tipo de afectación | Cant. | Ud. | Nombre del afectado |  | Descripción   |  |
| 1  |                    |       |     |                     |  |   |  |
| 2  |                    |       |     |                     |  |   |  |

**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         | 700 m    | Tierra             | D    | I | Se construyeron 700 m de cunetas y se reconstruyeron 3,500 m para un total de 4,200 m |  |  |
| 2  | Badenes         | 5m       | Hormigón Armado    |      |   | Se construyeron 3 badenes en H.A.   |  |  |
| 3  |                 |          |                    |      |   |   |  |  |

### 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: 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: 3 árbol  |                           |              |  |
| 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:  |                           |              |  |
| <b>No.</b> | <b>Nombre Común</b>  | <b>Nombre científico</b>  | <b>Cant.</b> | <b>Observación</b>   |
| a)         | Pino occidental  | <i>Pinus occidentalis</i> | 3            | Estos se encontraban en el derecho de vía  |
| d)         |  |                           |              |  |
| 7          | Identificación y cuantificación de compensación por tala de árboles a proporción 10:1            |                           |              |  |
| <b>No.</b> | <b>Nombre Común</b>  | <b>Nombre científico</b>  | <b>Cant.</b> | <b>Observación</b>   |
| 1          | Pino occidental  | <i>Pinus occidentalis</i> | 30           | 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          |  |                           |              |  |

### 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: N/A                  |       |     |
| 4  | Cantidad y nombres de arroyos que cruza el camino: N/A               |       |     |

|    |  |     |              |              |
|----|--|-----|--------------|--------------|
| 5  | Cantidad y nombres de cañadas que cruza el camino: <b>Cruza una cañada sin nombre de curso de agua permanente.</b> |     |              |              |
| 6  | El camino se encuentra cerca de un humedal:  | Sí: | Especifique: | No: <b>X</b> |
| 7  | La rehabilitación de caminos genera escurrimientos de aguas residuales:  | Sí: | Especifique: | No: <b>X</b> |
| 8  | Qué se está haciendo para prevenir que estas aguas residuales impacten los cuerpos de agua cercanas: <b>N/A</b>    |     |              |              |
| 9  | Se observan acumulación de material en las orillas de cuerpos de aguas superficiales:                              | Sí: | Especifique: | No: <b>X</b> |
| 10 | Se observan residuos sólidos en dichos cuerpos de aguas:   | Sí: | Especifique: | No: <b>X</b> |

### 18. Suelos

|    |   |              |              |              |
|----|---|--------------|--------------|--------------|
| 1  | Cuál es la clase del suelo sobre el cual se está rehabilitando el camino: <b>Suelos VI y VII</b>  |              |              |              |
| 2  | Cuál es la asociación del suelo sobre el cual se está rehabilitando el camino: <b>Terrenos escabrosos de montaña (terreno escabroso no calizo y calizo).</b>  |              |              |              |
| 3  | Qué material se está utilizando para la mejora y adecuación de la calzada del camino: <b>Se han utilizado caliche gravoso.</b>  |              |              |              |
| 4  | Que metraje cubico de material ha sido utilizado para mejorar la calzada del camino: <b>5,750 m<sup>3</sup></b>   |              |              |              |
| 5  | Que metraje cubico de bote de material ha sido retirado por la mejorar de la calzada del camino: <b>3,900 m<sup>3</sup></b>   |              |              |              |
| 6  | Dónde son depositados los botes de materiales: <b>En el área elegida como botadero de material o bote.</b>  |              |              |              |
| 7  | Se evidencian derrames de combustibles y/o aceites en el suelo donde se rehabilita el camino o campamento:  | Sí:          | Especifique: | No: <b>X</b> |
| 8  | Qué se está haciendo para apaciguar la generación de erosión en las laderas durante construcción: <b>Se realizaron cortes a los taludes con la inclinación requerida para evitar los deslizamientos de tierra, también se sembraran árboles en las áreas que así lo requiera.</b> |              |              |              |
| 9  | La rehabilitación de caminos genera polvo:  | Sí: <b>X</b> | No:          |              |
| 10 | Qué se está haciendo para apaciguar la generación del polvo: <b>Irrigando en las zonas pobladas, no en áreas de parcelas.</b>   |              |              |              |

### 19. Acústica

|   |   |              |     |  |
|---|---|--------------|-----|--|
| 1 | La rehabilitación de caminos genera ruido:  | Sí: <b>X</b> | No: |  |
| 2 | Horario de trabajo de los equipos utilizados en la rehabilitación de caminos: <b>8:00 A.M a 5:00 P.M</b>  |              |     |  |
| 3 | Que se está haciendo para apaciguar la generación de ruido: <b>Se está trabajando en zonas pobladas en un horario que no afecte la tranquilidad de los moradores.</b> |              |     |  |

## 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:<br>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:      |              | No: X, |

## 22. Características demográficas

|   |   |       |       |
|---|---|-------|-------|
| 1 | El camino atraviesa áreas pobladas:   | Sí: X | No:   |
| 2 | Cantidad de poblados y sus nombres: Los Rincones  |       |       |
| 3 | Existen parcelas colindantes al camino: Cultivos de café, aguacate y parcelas de habichuela | Sí: X | No:   |
| 4 | Cantidad de parcelas colindantes al camino: 70 parcelas                                     |       |       |
| 5 | Existen viviendas colindantes al camino:  | Sí: X | No:   |
| 6 | Cantidad de viviendas colindantes al camino: 23 Viviendas                                   |       |       |
| 7 | Existen almacenes de cosechas colindantes al camino:  | Sí:   | No: X |
| 8 | Cantidad de almacenes de cosechas colindantes al camino: Una estación de bombeo             |       |       |

## 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:<br>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  | Sí: X    | Especifique: Cascos de seguridad; chaleco reflexivo, guantes y las | No |

|   |   |       |  |    |
|---|---|-------|--|----|
|   | seguridad, guantes, chaleco de visibilidad etc.):   |       | botas que utilizan algunas son de seguridad y otras de gomas.  |    |
| 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

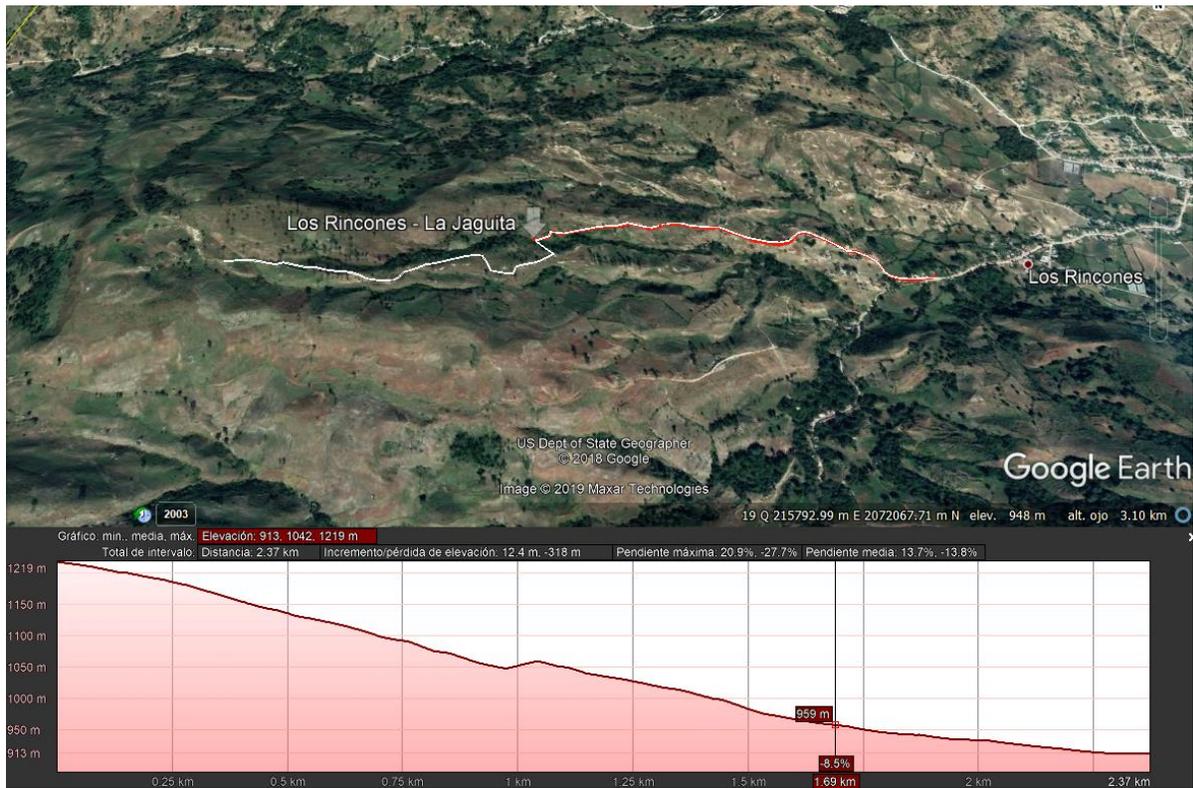
En principio se preveía rehabilitar 3.50 km de este camino de los cuales solo se rehabilitaron 2.60 km a causa de las condiciones topográficas del camino que impedían movilizar los equipos de trabajos. La zona de vida es de bosque muy húmedo montano bajo.

#### 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 Los Rincones – La Jaguita



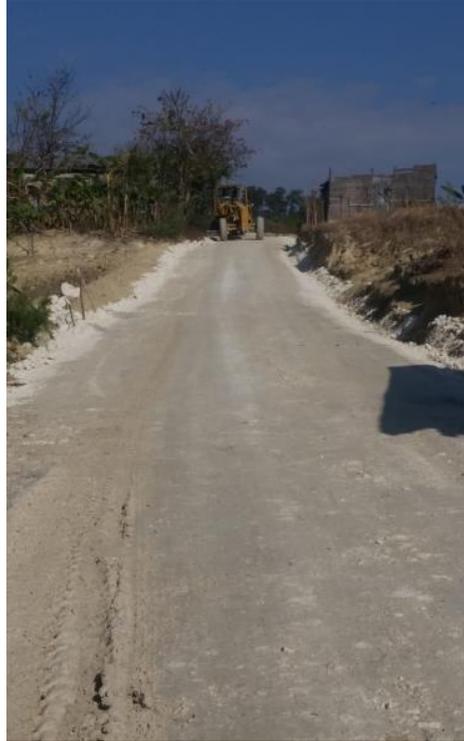
Vista del camino en el Sistema de Información Geográfica del Ministerio Ambiente y Recursos Naturales



**Vistas del paso del acueducto que nos impidió el paso por el camino**



**Vistas panorámica del camino Los Rincones – La Jagueta**



**Vistas de equipos trabajando diferentes tramos del camino Los Rincones – La Jaguita**



**Vistas de equipos trabajando diferentes tramos del camino Los Rincones – La Jaguita**



**Vistas de diferentes tramos del camino Los Rincones – La Jaguita**



**Vistas de diferentes tramos del camino Los Rincones – La Jaguita**