



**UNIAGRARIA**  
LA U VERDE DE COLOMBIA

# UNA MIRADA DE LA RURALIDAD DESDE LOS PROYECTOS DE GRADO

UNIAGRARIA AL CAMPO

OCTUBRE 2019  
INGENIERÍA CIVIL

**#SomosUNIAGRARIA**

[www.uniagraria.edu.co](http://www.uniagraria.edu.co)



Derechos reservados y propiedad intelectual de los estudiantes Rafael Andrés Cristancho Palacios y Brayan Ricardo Sosa Guerrero, tesistas del proyecto “Metodología de intervención de la red vial actual entre los principales centros educativos y la cabecera municipal de La Palma, Cundinamarca”.

**Directora:** Ing. Lady Sofía Rodríguez Cuervo

**Codirectora:** Ing. Deicy Yurani López Bastidas

# ÍNDICE

- 01 COLEGIO BÁSICO POST  
PRIMARIA RURAL EL  
HORTIGAL**
- 02 COLEGIO IED MINIPÍ DE  
QUIJANO**
- 03 SIGNIFICADO DE LA  
EXPERIENCIA**
- 04 CONCLUSIONES**



**01**

**COLEGIO BÁSICO  
POST PRIMARIA  
RURAL EL  
HORTIGAL**

# VISITA DE CAMPO

## COLEGIO BÁSICO POST PRIMARIA RURAL ELHORTIGAL



## INICIO DE LA VÍA Terciaria QUE CONDUCE AL COLEGIO BÁSICO POST PRIMARIA RURAL EL HORTIGAL

PARADERO LLAMADO " LA CURVA"



INICIO DE VIA TERCIARIA



**1754 METROS DE DISTANCIA ENTRE LA CURVA Y EL COLEGIO EL HORTIGAL**



## DERRUMBES EN LOS PRIMEROS 100 m



## ACCESO A FINCAS Y/O CULTIVOS



## DERRUMBE Y PUNTO CRÍTICO



**En temporada de lluvia en Ko+515 se presenta derrumbe y bloquea la vía.**





## ESTADO DE CABEZALES Y ALCANTARILLAS



## ESTADO DE LA VÍA



## ESTADO DE LA VÍA



## CUERPOS DE AGUA



## VIVIENDAS AFECTADAS

CUANDO LA RETROEXCAVADORA REALIZA La "LIMPIEZA EN LA VÍA", EN LOS EXTREMOS SE VA ACUMULANDO TIERRA Y MATERIA ORGÁNICA.



Así lo menciona la comunidad...

## VIVIENDAS CON PROBLEMAS DE INUNDACIÓN

Así lo menciona la comunidad...



# ENTRADA - COLEGIO EL HORTIGAL



## ENTRADA - COLEGIO EL HORTIGAL



## PLACA HUELLA CERCA A LA ENTRADA PRINCIPAL

En deterioro.





**02**

**COLEGIO IED  
MINIPÍ DE  
QUIJANO**

# VISITA DE CAMPO

## COLEGIO BÁSICO POST PRIMARIA RURAL ELHORTIGAL



**2.439 m DE DISTANCIA ENTRE EL INICIO DE LA  
VÍA Terciaria Y EL COLEGIO EL MINIPÍ DE  
QUIJANO**



## ACTIVIDAD ECONÓMICA



## ESTADO DE LA VÍA





## ESTADO DE LA VÍA



**Placa huella a 305 m de distancia desde el inicio de la vía terciaria.**

Longitud= 120 m

Ancho= 3.70 m



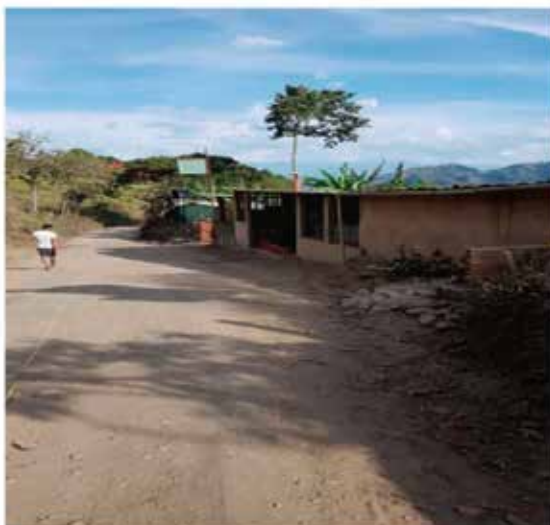
# ESTADO DE CABEZALES Y ALCANTARILLAS



## PROBLEMÁTICA EN TEMPORADA DE SEQUÍA



En estas viviendas se pudo identificar cómo el tránsito de los vehículos dejan nubes de polvo dentro de sus viviendas. Afectando su salud.



## ENTRADA COLEGIO MINIÍ DE QUIJANO



## ACCESO EN MAL ESTADO



## ¿CUÁL ES EL SIGNIFICADO DE LA EXPERIENCIA DE TRABAJOS DE GRADO EN MODALIDAD UNIAGRARIA AL CAMPO?

Desde un punto de vista más allá de nuestro proyecto de grado, es de gran relevancia el papel que cumple y brinda UNIAGRARIA mediante el programa de “UNIAGRARIA al campo” enfocándose en el sector rural. Respecto como lo vivimos durante esta experiencia, las comunidades del municipio de La Palma nos comentaban que era “pueblo olvidado”, pues el gobierno y demás entidades no los tenían en cuenta a pesar de las malas situaciones respecto a la vía, pues dicho entorno afecta la salud de las comunidades en general, donde se encuentran estudiantes, familias, hoteles y cultivos. Es gratificante el poder compartir parte de nuestros conocimientos frente a esta problemática y aún más allá, poder brindarles ayuda a los habitantes de estas veredas, pues es algo que todas las entidades competentes lo dejan en el olvido.

### **Rafael Andres Cristancho Palacios**

Es un verdadero gusto realizar UNIAGRARIA al campo, caminar por las veredas del municipio de la Palma Cundinamarca, socializar con la comunidad, hacerles sentir que alguien los tiene presentes, que los jóvenes están buscando diferentes métodos de solución a sus problemáticas, como lo son las rutas de acceso a sus viviendas e instituciones educativas (en nuestro caso). Personalmente, considero que cada estudiante de ingeniería civil Uniagraria que esté a punto de finalizar su carrera, debe realizar este tipo de proyectos al campo, ya que allí, se tiene un verdadero acercamiento a las diferentes problemáticas que ocurren en las veredas y áreas rurales del país, se pone en práctica conocimientos básicos adquiridos y se obtiene finalmente una gran experiencia y satisfacción.

### **Brayan Ricardo Sosa Guerrero.**



## 04

# CONCLUSIONES

Las vías terciarias que comunican a la cabecera municipal de La Palma con las principales instituciones educativas - IED Minipí de Quijano y Colegio básico post primaria rural El Hortigal - se encuentran en estado precario por falta de mantenimiento y obras complementarias que no realizan su función, afectando la serviciabilidad de las vías y la calidad de vida de las personas, principalmente estudiantes.

La modalidad de UNIAGRARIA al Campo como opción de grado es una forma de involucrarse con la comunidad y aportar a la generación de conocimiento en pro de solucionar problemáticas reales aplicando los conceptos técnicos y científicos de la ingeniería civil.