



CERRO DE LA CRUZ Y SU INCIDENCIA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO.

Luis Alfonso Gómez Mojica (docente co-investigador)

Bernal Leon Diana Alicia; Botello Toscano Carlos Humberto; Florez Perez Hemily Shirley; Gutierrez Torres Shirley Andrea; Leon Acevedo Yury Roxana; Mejia Perez Daniel; Rodríguez Cacua Jorge Eliecer; Rodríguez Cáceres Gabriel Alejandro; Bohórquez Contreras; Carmen Rosa; Martínez Ibarra Xilena Yineth; Ortega Rubio Carmen Rosa; Mora Ortiz Jhon Camilo; Acevedo Mantilla Brayan Jesús; Peñaranda López María Alejandra; Acevedo Vergel Yasmin; Carrillo Rincón Víctor Andrey; Burgos Gutierrez Jorge Alberto; Rueda Carrillo Édison; Cárdenas Nuncira Jhon Jacinto; Silva Gualdron Jairo Omar.

INTRODUCCIÓN.

La investigación surge de la urgente necesidad de saber que está pasando en el Cerro de La Cruz que rodea el casco urbano del municipio de Santiago debido a que en el fuerte invierno ocurrido en el año 2.010, se presentó un proceso de remoción en masa lo que llevó al gobierno Nacional a declarar este municipio como de alto riesgo en materia de desastres naturales.

Antecedentes como los ocurridos en el municipio destruido de Gramalote despertaron la alerta en muchas personas Habitantes de Santiago y es así como después de haber recibido una capacitación por parte de La Cruz Roja colombiana nace el deseo por iniciar un proceso de monitoreo permanente al

cerro en mención en donde se han vinculado los estudiantes del grado undécimo a través del Proyecto Ambiental Escolar PRAE creando el grupo ambientalista GUARDIANES DEL AGUA quienes desde hace dos años lideran este proceso que ya se convirtió en componente investigativo y desde donde se genera inquietudes y un permanente conocimiento teniendo como herramienta central la pregunta.

RESUMEN

La ruta de investigación consistió en monitorear el cerro de la cruz sobre puntos establecidos registrando la información en planillas, información que permite determinar el comportamiento del cerro en cuanto al movimiento de remoción en masa que allí se presenta.





En cuanto a la población abordada se incluye a todos los habitantes del casco urbano agrupados en unas 700 familias aproximadamente que se encuentran en peligro por la amenaza del cerro. Para la recolección de la información se emplean instrumentos artesanales como el pluviómetro, extensómetro, Limnómetro y fisurómetro.

RESULTADOS

La investigación dentro de los procesos de formación toma gran importancia lo cual quedó evidenciado en el presente trabajo. Dentro de la investigación realizada por el grupo de investigación guardianes del agua se logró realizar un seguimiento al comportamiento del cerro de la cruz del municipio de Santiago en donde se pudo evidenciar que el cerro ha presentado desplazamiento en los últimos tres años: en el 2015 no presento movimiento, si lo hizo en el 2014 y en lo que va corrido del 2016, lo cual deja entrever que evidentemente el cerro está sufriendo cambios debido a diversos factores entre los cuales se destacan:

- La tala indiscriminada de árboles en el sendero del suelo.
- la quema de basura en su laderas.

- hay presencia de fuertes escorrentías por donde drenan las aguas lluvias provenientes de las partes altas, que mediante caños y vías utilizadas como estructuras hidráulicas las escorrentías causan erosión y arrastre del suelo creando socavación del terreno.

En donde se resalta como factor principal la tala de árboles, seguido de la socavación del terreno por agua lluvia y por último la quema de basura en las partes altas del cerro.

