

Clasificación: Proyecto de Investigación
SubClasificación: Proyecto de Investigación
Título: **Convenio de Cooperación suscrito con la Corporación para la reconstrucción de la cuenca del río Paez y zonas aledañas-Nasa Kiwe, para desarrollar el proyecto de investigación “Proyecto para la realización de los estudios de vulnerabilidad y riesgos derivados del flujo de lodo del volcán Nevado del Huila dentro del CONPES 3667-2010”**

Investigador Pal. : Apolinar Figueroa
Director: Apolinar Figueroa Casas
Email: apolinarfigueroa@gmail.com
Teléfonos: 2-809800 ext 2645
Estado: En Ejecución
Fecha Inicio:
Fecha Finalización:

Planteamiento: Las amenazas naturales asociadas al Nevado del Huila, por los flujos de lodo, no tienen que convertirse en “desastres siconaturales”; gran parte de este riesgo puede ser gestionado a través de la mitigación y adaptación basada en el conocimiento de los procesos biofísicos, socioculturales, económico-productivos e institucionales que hacen que un territorio sea más o menos vulnerable, así como la definición de medidas de planificación acordes a la realidad de cada territorio. Los eventos que se han presentado de manera histórica en la región, han generado afectaciones sobre viviendas, infraestructura vial, muerte y desplazamiento de comunidades humanas. En este sentido, el gobierno nacional a través del documento CONPES 3667 del 2010 determina los lineamientos de Política para la Reducción del Riesgo Ante la Amenaza de Flujo de Lodo (Avalancha) en el Volcán Nevado del Huila, estableciendo la necesidad de formulación de lineamientos de política que mejoren el conocimiento del riesgo y la planificación, para el fortalecimiento y la preparación ante futuros escenarios de emergencia. El documento también establece la necesidad de incentivar la participación de los sectores vulnerables hacia la realización de acciones de desarrollo sostenible y se actué sobre la condición de riesgo. Adicionalmente, este proyecto está en concordancia con el capítulo 6 del Plan Nacional de Desarrollo que desarrolla el tema, así como la nueva ley 1523 de 2012. Abordar la vulnerabilidad y el riesgo de una manera interdisciplinar y multisectorial en el área de influencia de la CNK se constituye en el propósito de este Proyecto. Basados en

las consideraciones anteriores, el desconocimiento de los factores tales como la identificación y valoración del riesgo y la vulnerabilidad asociadas a los flujos de lodo, impide que se diseñen lineamientos de política y acciones que permitan que las comunidades asentadas en el área de influencia de la corporación, estén más preparadas ante este riesgo.

Objetivos Generales: -Adelantar un estudio sobre vulnerabilidad y un estudio sobre el riesgo ocasionado por el flujo de lodos por la actividad del volcán nevado del Huila, conforme con lo determinado en el documento CONPES 3667 de 2010.

Objetivos Específicos: -• Establecer la percepción de las comunidades y generar capacidad instalada en sus organizaciones sobre la vulnerabilidad y riesgo asociado a los flujos de lodo. • Adelantar un estudio sobre vulnerabilidad derivado del flujo de lodo del Volcán Nevado del Huila conforme a lo determinado en el Documento CONPES 3667/2010.

Justificación e Impacto: La existencia de una condición de riesgo se materializó con la emergencia de noviembre de 2008 en la región del cañón del río Páez en los departamentos del Cauca y Huila, la cual registró pérdidas de vidas humanas, heridos y desaparecidos. Asimismo, los reportes indicaron la destrucción de 169 viviendas, 9 puentes vehiculares y 25 peatonales, vías colapsadas y pérdida de proyectos productivos, entre otros. Este panorama hace que la situación actual del cañón sea preocupante, se requiera intervenir la condición de riesgo con celeridad y se minimicen los efectos negativos en la calidad de vida de los habitantes y la economía de la región. Con la promulgación del documento CONPES 3667 en el año 2010, se definieron los lineamientos de política para reducir la condición de riesgo ante la amenaza de flujo de lodo asociada con la actividad del volcán Nevado del Huila, y de esta manera, diseñar una estrategia para salvaguardar la vida de los habitantes circundantes al cauce del río Páez Dentro del marco del CONPES que actualmente debe articular y coordinar la Corporación Nasa Kiwe , se definió claramente como objetivo central el reducir las condiciones de riesgo por flujo de lodo en el cañón del río Páez tras la actividad del Volcán Nevado del Huila e igualmente se evidenció como uno de los problemas centrales el limitado conocimiento de la condición producido por la avalancha derivada del Volcán nevado del Huila, en ese sentido se planteó como uno de las estrategias del CONPES mejorar el conocimiento respecto a la vulnerabilidad y el riesgo ante este tipo de evento, referente a valorar el grado de vulnerabilidad y el riesgo, al cual se encuentra expuesta la población ante la amenaza de flujo de lodo y analizar el comportamiento de los flujos de lodo por escenarios, los respectivos impactos generados sobre la población de la cuenca del río Páez y definir las áreas en riesgo mitigable y no mitigable. A partir de la mejora en la información vulnerabilidad y riesgo servirá de elemento de toma de decisión frente a la no exposición de población en las zonas de riesgo no mitigable ante escenarios de flujo de lodo en el cañón del río Páez, Esta información también debe conocerse para servir de sustento en

los programas de reubicación de la población, reducción de la densidad poblacional a través de la no ocupación con viviendas en áreas en riesgo y limitar su uso a través del ordenamiento territorial. Para el desarrollo de los temas de vulnerabilidad y el riesgo la Corporación debe articularse y coordinar con las instituciones que desarrollan avances en ciencia y tecnología aplicada a estudios territoriales con estudios reconocidos en los temas de vulnerabilidad y riesgo y además que cuente con plataformas de información aplicada a la planificación del territorio y personal técnico idóneo para desarrollar los estudios. Por la estructura organizacional de la Corporación y la temporalidad de su planta de personal, hace necesario realizar un convenio con entidades del orden nacional o regional que tengan dentro de sus propósitos y fines la realización de estudios básicos regionales, investigación aplicada, la difusión, innovación y transferencia tecnológica para avanzar en la determinación de la vulnerabilidad y el riesgo derivados de la amenaza por flujo de lodo del Volcán Nevado del Huila y así poder actualizar el Plan De Acción Especifico el cual define los derroteros y lineamientos para las acciones de mitigación de la amenaza, la respuesta adecuada en caso de emergencia y la intervención de la condición del riesgo

Marco Teorico: -

Metodologia: El esquema metodológico a utilizar, se basa en una adaptación del modelo AVA , proyecto desarrollado con el propósito de construir una metodología para en análisis y cuantificación de la vulnerabilidad y el riesgo para el sector agrícola de Colombia, en la cuenca alta del rio Cauca. La escala para el cálculo y valoración del riesgo y la vulnerabilidad, estará sujeta al nivel de detalle de los datos e información que se dispongan al inicio y que se recolecten durante el desarrollo del proyecto. Para este proyecto se realizó una revisión de los marcos teóricos que en la actualidad se están usando y elaborando para conceptualizar y estudiar la vulnerabilidad y el riesgo. Proporcionado una base de conocimiento con una característica de alta interdisciplinariedad para analizar el nivel en que se esta desarrollando el proceso metodológico para evaluar la vulnerabilidad y el riesgo. En este sentido se han tomado como referentes criterios estratégicos que basan su objetivo en la incorporación a los actores políticos, sociales e institucionales, buscando mantener la rigurosidad científica. Criterios para la Construcción del Modelo Metodológico a Implementar. Construir a partir de lecciones aprendidas: Considerando que el análisis de vulnerabilidad y el riesgo, no llega a un territorio en blanco y que tanto organizaciones públicas y privadas, como comunidades locales han avanzado en acciones tendientes a comprender y hacerle frente a la amenaza volcánica, un criterio fundamental, es el de construir con base en un ejercicio interinstitucional y participativo a fin de retomar lecciones aprendidas y fortalecer iniciativas en marcha. • Optimización de información existente: Los esfuerzos técnicos, logísticos y financieros que han realizado en la zona, tanto instituciones gubernamentales, con gubernamentales, sector privado y comunidades, deben ser capitalizados mediante la identificación de indicadores a partir de la información existente. • Replicabilidad: La

estructuración del modelo debe considerar como criterio importante la replicabilidad a diferentes escalas. • Sostenibilidad: la aplicación del modelo debe sustentarse en la sinergia entre los avances tecnológicos de los diferentes actores y la facilidad de acceso, uso y actualización de la información. Estructura del Modelo Con base en un ejercicio participativo con asistencia de técnicos y directivos representantes de las comunidades, de los gremios, sector educativo, instituciones públicas y organizaciones no gubernamentales; teniendo como base lecciones aprendidas en el desarrollo de proyectos sobre análisis de vulnerabilidad y el riesgo para el área de influencia de la CNK. Estas cuatro dimensiones (biofísicas, socioculturales, económico-productivos e institucionales) hacen parte de una visión holística para la determinación de la vulnerabilidad (Figura 2), cada dimensión se estructurara con base en variables identificadas. El conjunto de variables de una misma categoría conforman los indicadores (simples y compuestos).

Resultados: MODELO DE INSUMOS PARA EL ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD (Especifica los insumos para correr el análisis de vulnerabilidad.) * Documento que relacione los indicadores disponibles para valorar la vulnerabilidad * Relación de la disponibilidad de información por indicador y/o nuevo indicador generado. MODELO DE INTERACCION DE LA UNIDAD DE ANÁLISIS CON EL ENTORNO (Describe el comportamiento externo observable de la unidad de análisis) * Documentación y cartografía que contenga la espacialización y ponderación de indicadores. * Documentación de verificación que contenga: indicador; el proceso de espacialización, su escala, unidad de agregación, y la ponderación por indicador. MODELO DE COMPONENTES PARA LA UNIDAD DE ANÁLISIS

Estrategias de Comunicaciones: -

Impacto: -

Indicadores: -

Observaciones: -