Recepción de resumenes CCG

Titulo / Autores / Institución

TITULO DE LA PONENCIA

INICIATIVAS COMUNITARIAS DE REDUCCIÓN DE RIESGO BASADO EN ECOSISTEMAS EN CONTEXTOS MINEROS, CASO MARMATO - CALDAS

AUTORES

Carolina García Londoño (1); Elsa Sanchez Gómez (2)

INSTITUCIÓN

(1) Grupo GLima - Universidad de Antioquia; (2) Ministerio de Minas y Energía

CORREO ELECTRÓNICO

cargalon@gmail.com

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Ambiente y sociedad

LINEAS TEMÁTICAS AS

Gestión del riesgo de desastres y SAT

Resumen

PALABRAS CLAVE

Reducción del riesgo, Minería, Ecosistemas, Restauración, Participación

CONTENIDO DEL RESUMEN

Marmato es un municipio del departamento de Caldas en Colombia, donde la minería ha sido la principal actividad económica en los últimos 500 años. En este territorio, confluyen varios tipos de minería subterránea de oro: titulada, en formalización, subsistencia y no formalizada, generando grandes conflictividades socio ambientales y condiciones de amenaza y riesgo, además de afectaciones e impactos en los bienes y servicios ecosistémicos del territorio.
En el año 2024 el grupo de investigación GLIMA de la Universidad de Antioquia, en convenio con el Ministerio de Minas y Energía (Oficina de Asuntos Ambientales y Sociales), desarrollaron en Marmato un proyecto de reducción del riesgo de desastres con enfoque ecosistémico que

incluía el desarrollo de una metodología que viabilizara el diseño e implementación de iniciativas comunitarias Eco-RRD (reducción del riesgo mediante ecosistemas) de bajo costo y sostenibles.
Las iniciativas Eco-RRD priorizadas incluyeron la co-creación de una red de viveros de plantas nativas en tres instituciones educativas de las zonas norte, sur y centro del municipio de Marmato. Esta iniciativa buscó fortalecer la resiliencia ante condiciones recurrentes de amenazas como movimientos en masa, inundaciones, sequías (desabastecimiento hídrico), flujos torrenciales y eventos de origen socio-natural, antrópico e incluso combinados-concatenados como los NATECH.
Dentro de las intervenciones distribuidas en los viveros de las 3 instituciones educativas están: la construcción de terrazas y escaleras con bioingeniería; la señalización para huertos de plantas medicinales; la dotación de materiales, herramientas y plantas nativas; y la instalación de redes de drenaje para riego usando agua de lluvia, la instalación de paneles solares para riego por disminución de humedad. Además, se realizó una siembra de especies nativas en las márgenes inestables de la quebrada XXX del sector La Plata (Vereda Echandía).
El desarrollo de las iniciativas convocó docentes, directivos y estudiantes, ex alumnos con el apoyo del gobierno local, este proceso generó cuatro Encuentros de intercambio de saberes y, de forma colaborativa, que permitió definir un Plan de Trabajo y los acuerdos para la Red de viveros, además ofreció un proceso de formación en formulación de proyectos de este tipo, facilitando así la replicabilidad y la búsqueda de financiamiento para garantizar la sostenibilidad de la red de viveros y otras iniciativas.
Finalmente, se elaboró una «Guía para la Implementación de Proyectos de Reducción del Riesgo de Desastres Basados en Ecosistemas Eco-DRR con Énfasis en Territorios Mineros» que retoma un análisis aplicable de proyectos en contextos mineros y el caso de implementación en el municipio de Marmato-Caldas.
Este proyecto es una prueba tangible de que es posible desarrollar proyectos Eco-DRR participativos de bajo costo en poco tiempo y en entornos sociales complejos, cuando se aplica una metodología participativa horizontal y multisectorial adecuada.