

Habitantes del Suroeste cercano antioqueño trazan caminos de resiliencia para la subregión

Southwest Antioquian inhabitants trace resilience pathways for the subregion

Identificaron la reconversión minera como alternativa de resiliencia y preservación de sus valores patrimoniales y ambientales, a través de esquemas de cooperación en diversas escalas geográficas.



Por:

Juliana Hernández Escobar
juliana.hernandezes@upb.edu.co

Fotos:

Cortesía investigadores y
Comunicaciones y Relaciones
Públicas

Los anhelos de miles de familias que soñaban con un territorio diferente encontraron un rayo de esperanza con la llegada del proyecto *Hoja de ruta con enfoque territorial para el diseño e implementación de un Centro Colombiano, Cultural e Investigativo de Patrimonio Minero en la zona de influencia del Programa de Reconversión Minera del Suroeste Cercano Antioqueño (Recminera)*. El trabajo, gestado desde el G8+, es liderado por la Universidad Nacional de Colombia, la UPB, la Universidad EIA y la Institución Universitaria ITM.

Este proyecto inició por un interés compartido entre las cuatro instituciones de educación superior, quienes buscaban el desarrollo sostenible y la reducción de las desigualdades sociales y regionales de un territorio que clamaba por ser escuchado. Se propusieron escenarios para transformar el legado de la minería por medio del diseño, implementación y construcción de un centro para revitalizar la región y establecer un precedente en la reconversión minera de Colombia.

“Vimos la necesidad de hacer un trabajo de reconversión minera para el territorio porque varias industrias históricamente reconocidas cesaron su explotación e identificamos que las comunidades necesitaban apoyo para generar resiliencia, ya que es una zona con diversas problemáticas, entre ellas, un hundimiento de la superficie del terreno”, afirmó [Luis Hernán Sánchez Arredondo](#), docente de la Universidad Nacional de Colombia y líder de esta investigación.

El Centro será un escenario para el encuentro de generaciones impulsadas por el arte, la cultura, ciencia, geoturismo y marketing, buscando la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático.

Trabajo de campo con la comunidad
- Cartografía social.



La construcción colectiva fue clave en este proyecto.

Para ello, las cuatro instituciones articularon sus capacidades y fortalezas. La Universidad Nacional identificó el potencial de esta subregión y aportó su experiencia en ingeniería geológica y su trabajo previo en geoparques. Además, destinó un lote de 11,5 hectáreas en la vereda Santa Rita, de Venecia, para la construcción del Centro, un terreno donado anteriormente por el Instituto Colombiano de la Reforma Agraria (Incora).

Para nutrir esa visión geológica, la Universidad EIA participó en sintonía con el liderazgo del proyecto, el ITM contribuyó con su trabajo en innovación y apropiación social del conocimiento y la UPB le aportó la perspectiva de aproximación socio territorial, esencial para el proceso de legitimación e identidad de los resultados.

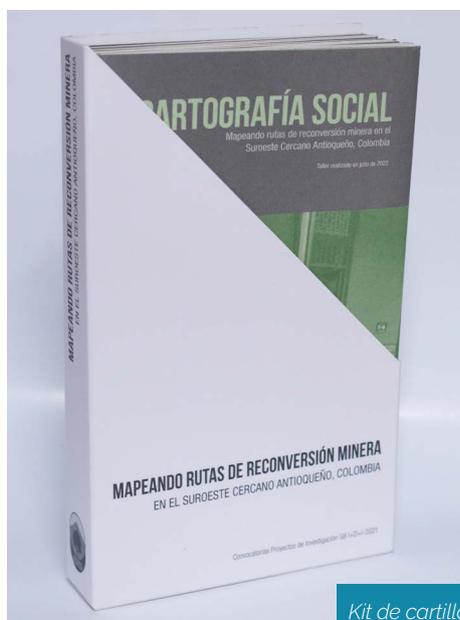
El encuentro de las instituciones y de disciplinas como la filosofía, geografía, historia y geología, permitió una mirada multidisciplinar del territorio; además, se vincularon estudiantes de Trabajo Social, Ingeniería Geológica y Artes Digitales, quienes contribuyeron al enfoque centrado en el bienestar de las comunidades desde sus habilidades y perspectivas frescas.

Las poblaciones de Titiribí, Amagá, Fredonia, Venecia, Angelópolis, La Pintada, Santa Bárbara y Montebello fueron las encargadas de plasmar los sueños de la reconversión minera por medio de la metodología de cartografía social. Esta fue utilizada por los investigadores, mediante conversatorios, entrevistas, recorridos y talleres que permitieron un análisis detallado del territorio y la identificación de áreas de alto valor cultural, geológico y ambiental.

“Para nosotros lo más importante era la adhesión de la comunidad en el proceso, identificar cómo ellos se proyectan en el tiempo, dado que hay una riqueza de unos saberes populares y también de una construcción de diversos artefactos que han servido para los modos de vida en estos territorios”, expresó Aura González Serna, docente de la Universidad Pontificia Bolivariana.

La construcción de la cartografía sintetizó el resultado de la aproximación socioespacial con la publicación de *Mapeando rutas de reconversión minera en el suroeste antioqueño*, un kit de 10 cartillas que adhieren segmentos de poblaciones que desde la vida cotidiana toman decisiones. Esto generó cohesión de voces e identificó la necesidad de sostener la habitabilidad por los territorios.

Ocho de las cartillas presentan la descripción y contexto histórico de cada uno de los municipios; otra expone la metodología de los talleres de cartografía social, y la última aborda las expectativas de la comunidad sobre la creación del Centro.



Kit de cartillas resultado de la cartografía social.

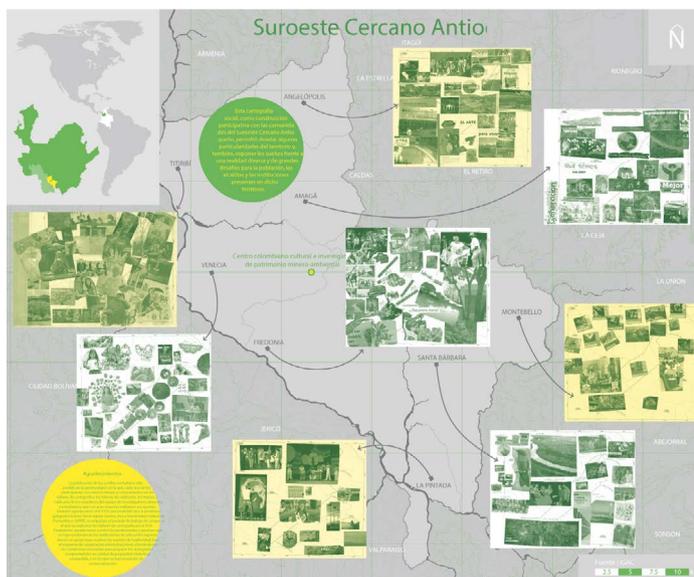
Los encargados de realizar las cartografías y cartillas fueron los investigadores Aura González Serna, Edvânia Tôrres Aguiar Gomes, Luz Stella Carmona Londoño, Luis Hernán Sánchez Arredondo, Francisco Luis Giraldo Gutiérrez y María Jaqueline Espinosa Rodríguez.

Importancia de la reconversión

Conocer el ciclo de vida de una mina es esencial para entender la importancia de su reconversión. El primer paso es la exploración a través de estudios geológicos, geoquímicos y geofísicos; el segundo es un estudio donde se evalúa la viabilidad del proyecto minero y se planifica desde la infraestructura; el tercero consta de la obtención de licencias y construcción de las instalaciones necesarias para continuar con el cuarto paso, la explotación, en donde se extrae y se procesa el mineral.

Una vez extraído todo el material se continúa con el quinto paso, que es el cierre de la mina, donde se restauran las áreas afectadas y se debe garantizar la recuperación del ecosistema para lograr el sexto, y último paso, que consiste en la reconversión. En esta se busca transformar el terreno para convertirlo en un espacio útil y sostenible para la comunidad, que mitigue los impactos ambientales y sociales de esta actividad económica.

El Suroeste antioqueño requiere de una transformación debido a que la explotación de su terreno a lo largo del tiempo ocasionó alteraciones significativas que incluyen la pérdida de cobertura vegetal y hundimientos en el suelo, que ponen en riesgo la seguridad de las personas que viven allí y no desean dejar sus hogares.



Mapa resultante de los municipios del proyecto Mapeando Rutas - Cartilla.



De izquierda a derecha María Isabel Vélez, Luz Stella Carmona, Silvia Castañeda y Aura González.

“La cartografía nos mostró que estas poblaciones quieren seguir viviendo allí, sin importar los riesgos de la naturaleza, la topografía y la geografía del territorio. Ellos expresaron que este trabajo que estamos haciendo les puede brindar posibilidades de continuar y seguir construyendo su proyecto en el territorio”, comentó Luz Stella Carmona, investigadora de la UPB.

Un proyecto de colaboración inter-institucional que promovió un modelo de desarrollo que puede ser replicado en otras regiones mineras del país y el mundo, para beneficio de las comunidades y el medioambiente.

Ficha técnica

Proyecto: Hoja de ruta con enfoque territorial (características y particularidades en su diversidad) para el diseño e implementación de un Centro colombiano, cultural e investigativo de patrimonio minero en la zona de influencia del Programa de Reconversión Minera del Suroeste Cercano Antioqueño (Recminera, reconversión ecológica y cultural minera).

Palabras clave: reconversión minera; cartografía social; minería; territorio.

Grupos de investigación: [G.I. Territorio, dinámicas socioculturales y familias de la UPB](#); [Centro Nacional de Geoestadística de la UNAL sede Medellín](#); [G.I. Ciencia, tecnología y sociedad más innovación del ITM](#); [G. I. Sostenibilidad, Infraestructura y Territorio \(SITE\) de la EIA](#).

Escuela: Ciencias Sociales.

Seccional: Medellín.

Líder del proyecto: Luis Hernán Sánchez Arredondo.

Correo electrónico: revista.universitascientifica@upb.edu.co