

REVISTA VENEZOLANA DE CIENCIAS DE LA TIERRA

Venezuelan Journal of Earth Sciences

GEOS

45

DICIEMBRE 2013

Caracas, Venezuela

V Simposio Venezolano
de Geociencias de las
Rocas Ígneas y
Metamórficas

27-29 nov. 2013



ISSN 0435-5601



INVENTARIO GEOLÓGICO-MINERO EN EL DISEÑO DEL GEOPARQUE MINAS DE AROA, ESTADO YARACUY (Mining-geological inventory in minas de Aroa geopark design, Yaracuy State)

ROSARIO Yuribay¹, PIÑA Aurora¹ Y SALAZAR Jesús

¹ Universidad Central de Venezuela, Escuela de Geología, Minas y Geofísica.aurora.pina@ucv.ve
(Cartel en DVD anexo, carpeta 35)

Aroa es la capital del municipio Bolívar del estado Yaracuy; registrada en tiempos de la Colonia por la existencia de famosas minas de cobre, que pertenecieron hasta su muerte al Libertador. Con el paso del tiempo, una compañía inglesa se encargó de la explotación de las minas hasta su extinción en el siglo XX. Las Minas de Cobre de Aroa, se proyectan como un destino geoturístico de alta calidad ambiental en educación, investigación, geo-conservación e inclusión social, al hacer posible desarrollar actividades que fomentasen su uso sustentable. El objetivo de esta investigación es la de elaborar un inventario geológico minero para el diseño de un geoparque en Minas de Aroa, ubicado en el municipio Bolívar del estado Yaracuy.

En la geología regional destaca el Esquisto de Aroa descrito por BELLIZZIA & RODRÍGUEZ (1966), es una espesa secuencia metamórfica expuesta en la Serranía de Aroa, especialmente en el Distrito Minero Cuprífero de Aroa, a la cual se asocian piritita cuprífera. La unidad es una secuencia de esquisto carbonático grafitoso, filita grafitosa, mármol foliado, mármol macizo, esquisto cuarzo-micáceo-grafitoso y varios horizontes de esquisto verde. Los esquistos constituyen alrededor del 60% de la unidad y consisten en calcita, grafito, sericita, cuarzo, feldespato, zoisita, piritita y clorita. La mineralogía es la típica asociación de los cuerpos de sulfuros estratiformes.

La observación consiste en cuatro etapas principales: recopilación de información, levantamiento en campo, ensayos de laboratorio y consideraciones para la reapertura del Parque Bolivariano Minas de Aroa. En la investigación de campo se identifica y describe de la forma más exhaustiva posible la situación presente en la mina de Aroa. Se utilizó también la técnica de entrevista para conocer, de los habitantes involucrados: tipos y cantidad de conocimientos, experiencias y expectativas sobre las actividades en la Mina de Cobre de Aroa y la conformación de un Geoparque, como parte de la necesidad de involucrar a la comunidad en este proyecto. Para completar se realizan modificaciones a las fichas de Lugares de Interés Geológico, diseñada por la Fundación Geoparque de Venezuela, para ampliar el rango y cantidad a la información, a no solo lugares geológicos sino también de interés minero.

En el reconocimiento de campo se encuentran los siguientes aspectos: cuatro galerías: Holman, Richard, Santa Bárbara y San Antonio. La única con acceso y que pudo ser recorrida fue San Antonio, que cuenta con un túnel principal de unos 76 m (figura 1).



Figura 1: Túnel minero galería San Antonio. Fotografía Jesús Salazar (2012)

Las rutas geoturísticas (figura 2) que se establecieron son cuatro (4), sin orden específico de prioridad para el usuario que las transite, son las siguientes:

Ruta 1 Esculturas: consiste en 18 esculturas con una (1) parada para cada una, se encuentran dentro del Parque Bolivariano Minas de Aroa. Las interpretaciones de las obras son libres de los usuarios.

Ruta 2 Histórica-Minera: se encuentra estructurada en nueve (9) paradas, uno (1) por cada estructura o zona de disposición presente dentro del Parque. La finalidad es familiarizar al usuario en la historia minera y crear empatía con las otrora arduas tareas y recorridos del día a día en las instalaciones de las Minas de Aroa.

Ruta 3 Minera Galería San Antonio, Túnel Minero Principal: La galería San Antonio fue catalogada como una "Joya Geológica" por la Gobernación del estado Yaracuy en 2011, «por su diversidad mineralógica y presencia de un esplendor geológico que debe ser conservado», cuenta además, con una estructura minera subterránea sólida que permite la observación directa de elementos del trabajo y faena minera como túnel minero principal, chimeneas, rampas, entre otros.

Ruta 4 Minera Galería San Antonio, Cámara de explotación: requiere mantenimiento y rehabilitación para que tenga condiciones para ser visitada en el futuro.

Entre algunas de las conclusiones para la implementación de este trabajo tenemos las siguientes: (1) Debe establecerse una estrategia educativa e inicial que vaya induciendo al turista en la temática geológico-minera e histórica. (2) Generar un proyecto de rescate y valorización de todo el sistema de máquinas que participaban en el procesamiento del mineral de cobre y está enmarcado en todo el proyecto que convierta el espacio en un geoparque, esto con la finalidad del rescate del patrimonio histórico minero y como una importante contribución cultural. (3) El municipio Bolívar cuenta con sitios de gran potencial para el desarrollo del turismo de índole natural. (4) Se propone realizar estudios específicos en el área geológica para proponer otras rutas adicionales fuera del Parque que ayuden a fomentar las excursiones especializadas en la región (construcción de las rutas geoturísticas integradas en el estado Yaracuy). (5) El estado Yaracuy por sus características geológicas, biológicas, históricas y culturales posee características óptimas para el desarrollo de un Geoparque. (6) Es importante resaltar el papel primordial que juegan las infraestructuras que afianzaran la conformación total del geoparque, ya que la presencia de las mismas es prácticamente nula dentro del pueblo de Aroa, sin existencia de suficientes lugares para pernoctar y comer.

Recomendaciones: (1) Se exhorta a la creación de una fuerte estrategia publicitaria que impulse el geoturismo en la zona y reactive la economía incorporando a la comunidad dentro de la oferta turística e incluso en un trabajo de diversificación de la existente, así como también la promoción del Parque Bolivariano Minas de Aroa concebida como una táctica para atraer turistas nacionales e internacionales. (2) Para fomentar el turismo y la activación de este geoparque propuesto sería ideal la participación de los mismos pobladores de Aroa, para crear un lazo estrecho entre ellos y de esta forma se valore y mantenga en mejor conservación. (3) Asignar un área destinada para la explicación de los procesos geológicos y mineralógicos que comprenden un Yacimiento de Cobre dentro del Centro de Interpretación del Parque Bolivariano Minas de Aroa, propuesto a realizarse dentro de las áreas donde se encontraban las antiguas instalaciones administrativas.



Figura 2: Propuesta de mapa geoturístico para Parque Minas de Aroa. Diseñado por Rosario (2013)