



ELABORACIÓN DEL INVENTARIO GEOLÓGICO-MINERO PARA EL DISEÑO DE UN GEOPARQUE EN MINAS DE AROA, MUNICIPIO BOLÍVAR, ESTADO YARACUY

AUTORES: ING. YURIBAY ROSARIO¹, PROF. AURORA PIÑA¹, ING. JESUS SALAZAR¹

¹Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería, Escuela de Geología, Minas y Geofísica.



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



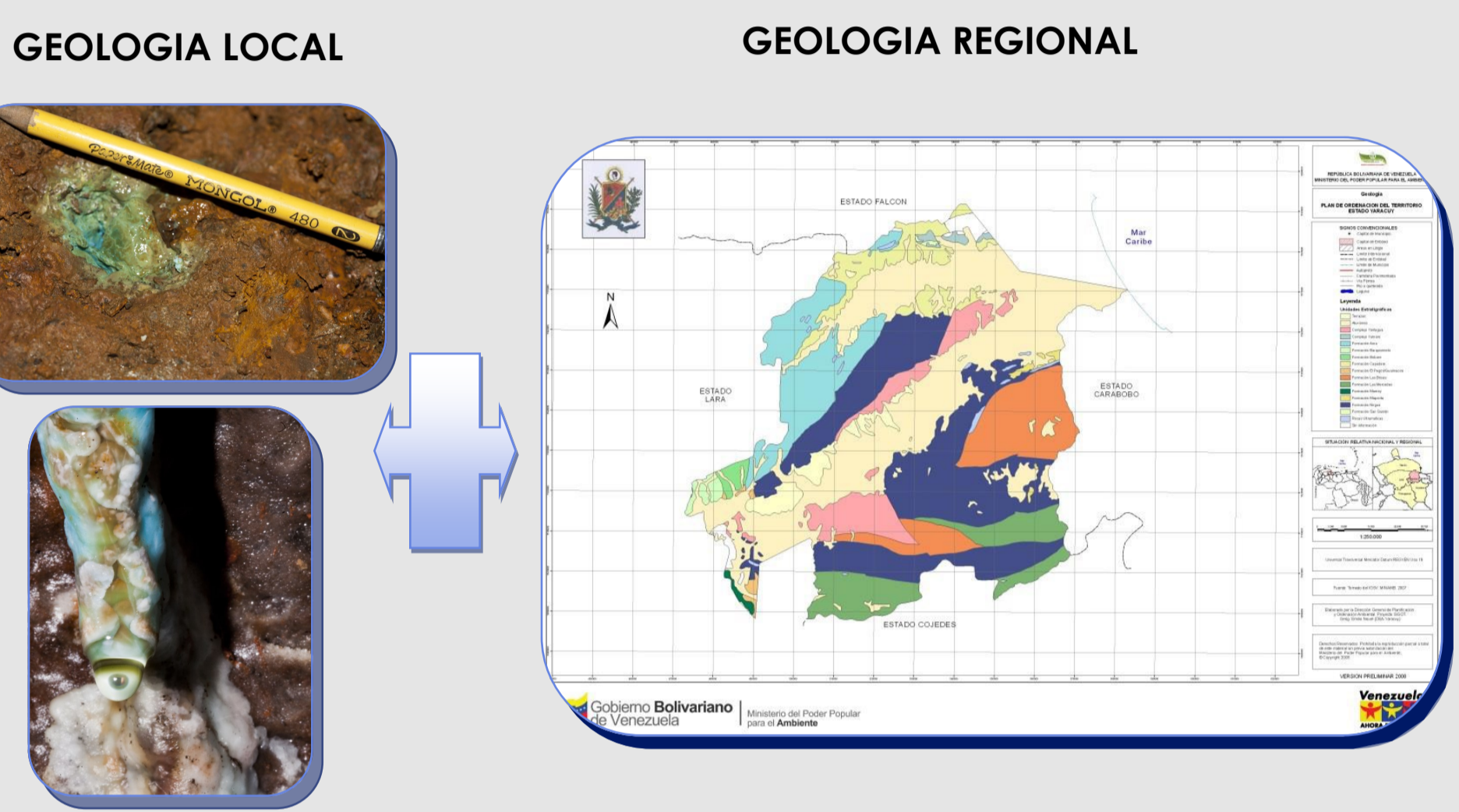
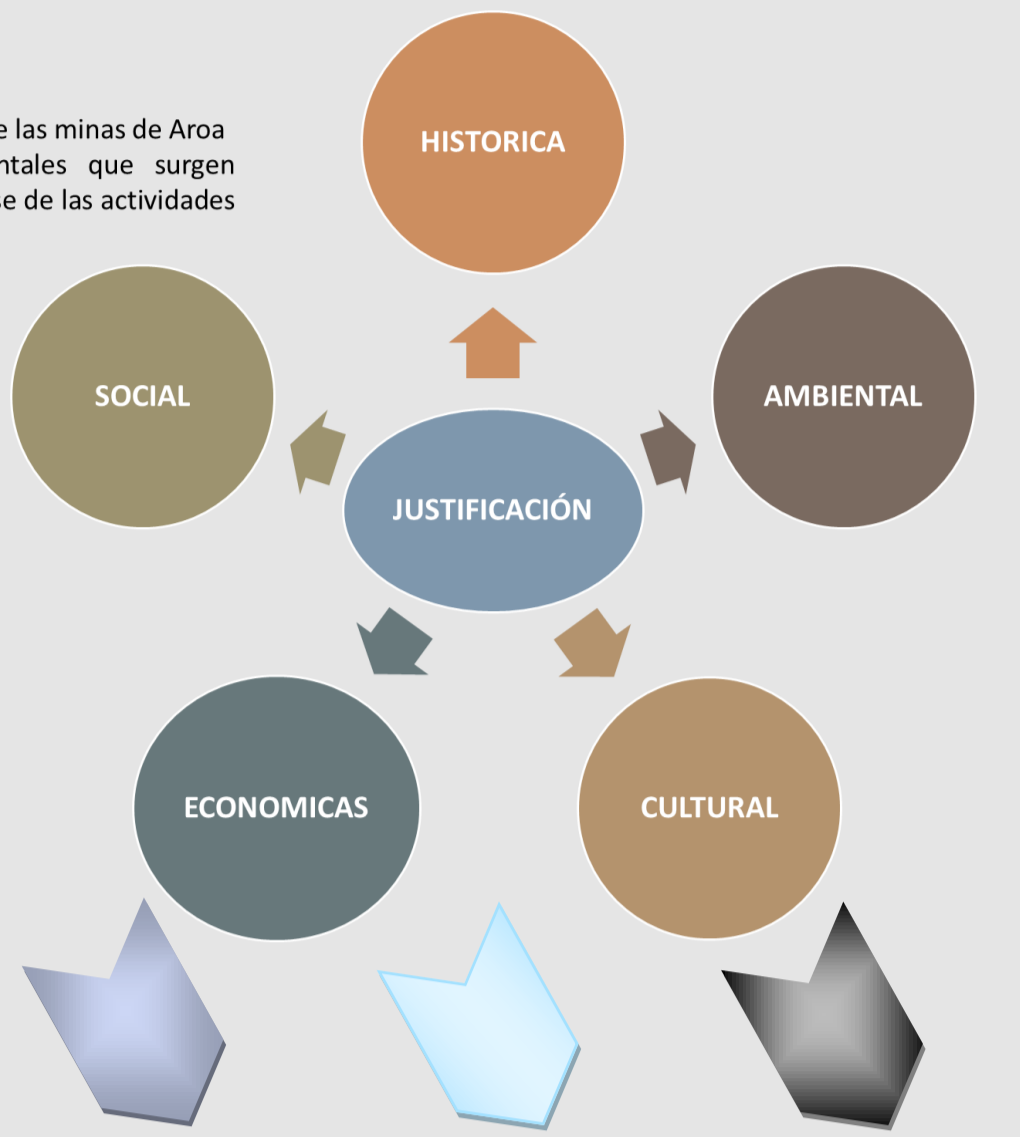
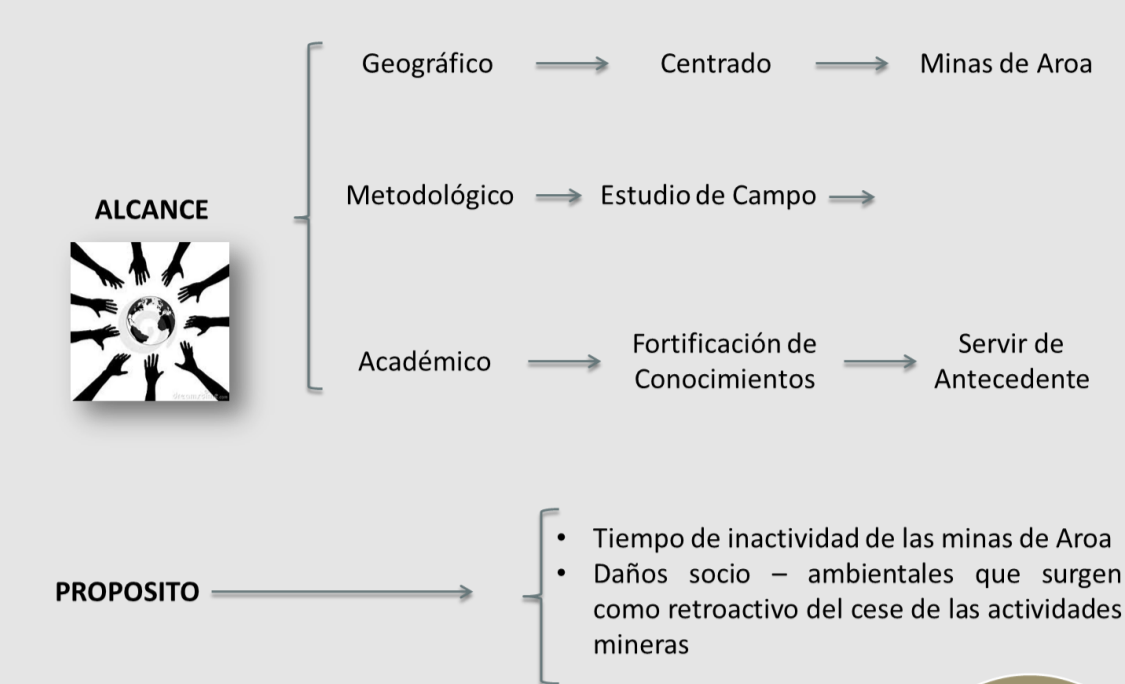
OBJETIVO GENERAL

Elaborar el inventario geológico minero para el diseño de un Geoparque en Minas de Aroa, municipio Bolívar, estado Yaracuy.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

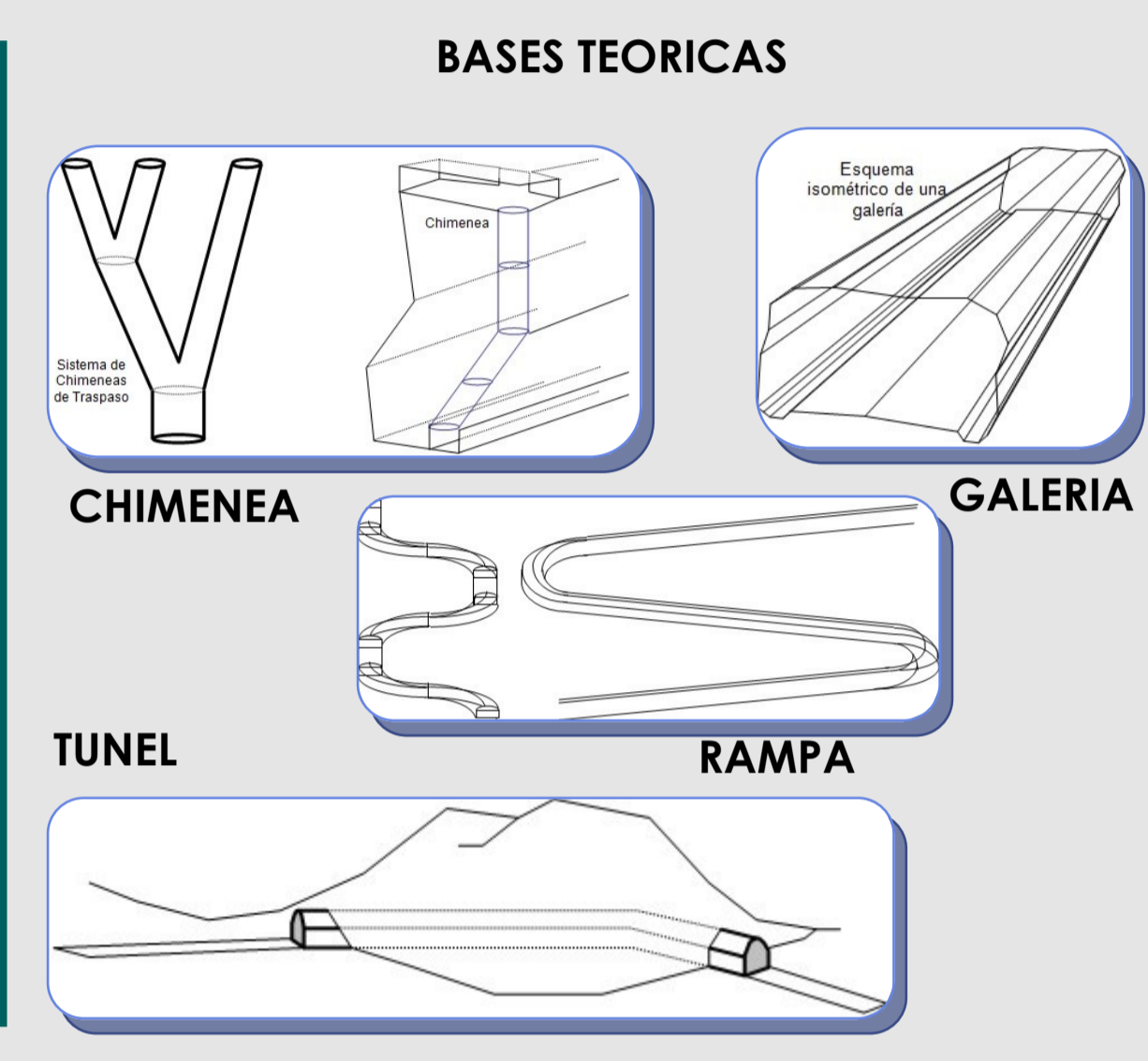
- Compilar información histórica, geológica y minera existente en la zona delimitada.
• Diseñar una estrategia para la recolección de información, adaptando al mismo las fichas de Lugares de Interés Geológico, de la Fundación Geoparques de Venezuela, para el ámbito minero.
• Generar un banco de información fotográfico sistematizado de las rocas del sitio de interés, que incluya aquellas rocas muestreadas en campo para ensayos de laboratorio.
• Modelar el posible proceso de extracción mineral ejecutado por las operadoras mineras en el pasado, para la zona de estudio.
• Elaborar con la información generada un croquis o mapa Geoturístico del Parque Bolivariano Minas de Aroa.

ALCANCE Y LIMITACIONES



ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

- Kum y López (2007) DISEÑO DE UN GEOPARQUE EN LA ISLA DE CUBAGUA.
- López y Sosa (2009) CARACTERIZACIÓN DE GEODIVERSIDAD EN CHICHIRIVICHE DE LA COSTA, CON PERSPECTIVAS AL DESARROLLO DE UN GEOPARQUE.
- Malavé M., Andrés A. y Salazar C., Jesús A. (2011); INVENTARIO DE LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO PARA EL DISEÑO DE UN GEOPARQUE EN EL MUNICIPIO CRUZ SALMERÓN ACOSTA, ESTADO SUCRE.
- Yanes G., Soraya M (2011); PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA SELECCIÓN, EVALUACIÓN Y CONSERVACIÓN DE SITIOS GEOLÓGICOS. CASO DE ESTUDIO: ESTADO FALCÓN.



- PATRIMONIO CULTURAL
- PATRIMONIO HISTORICO
- PATRIMONIO MINERO
- CIERRE DE MINA
- GEOPARQUE
- PARAMETROS PARA ESTABLECER UN GEOPARQUE:
 * TAMAÑO
 * MANEJO Y DESARROLLO LOCAL
 * DESARROLLO ECONOMICO
 * EDUCACIÓN
 * PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN



METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN



PROPUESTA PARA EL DISEÑO DEL GEOPARQUE BOLIVARIANO MINAS DE AROA

ENCUESTAS: ¿Sabes que es un geoparque?, ¿Existen suficientes fuentes de empleo en este momento en la zona?, ¿Cómo?, ¿El espacio de Minas de Aroa se conciben en un parque temático...? ANALISIS DE SECCIONES FINAS: Muestra 1. mineralogía presente: calcita (45%), cuarzo (47%), feldespatos potásico (3%), minerales opacos (2%), y la presencia de micas (2%). Muestra 3. mineralogía presente: calcita (33%), cuarzo (50%), minerales opacos (1%), posiblemente óxidos así como, de minerales accesorios (1%).

ALGUNAS CONCLUSIONES IMPORTANTES

- Se identificaron cuatro (4) rutas con diferentes intereses turísticos cada una de ellas detalladas por paradas. Definidas de la siguiente manera:
Ruta 1: Esculturas, Ruta 2: Ruta histórica minera, Ruta 3: Galería San Antonio túnel minero principal, Ruta 4: Galería San Antonio cámara de explotación
- En la ruta 1 Esculturas: instalar 17 paneles informativos. La propuesta de su estructura se encuentra en el Anexo A, uno (1) por cada escultura encontrada ya que las mismas se relacionan directamente con el ámbito minero por ser realizadas con materiales de la planta de tratamiento mineral.
- En la ruta 2: Histórica Minera, suministrar el mapa de ruta para los posibles usuarios y también un panel informativo con el desarrollo de la planta de tratamiento mineral.
- En la ruta 3 y 4: Galería San Antonio túnel minero principal y cámara de explotación, se describe gráficamente todas las rutas de acceso que se encuentran abiertas que servirá de guía para los posibles usuarios.
- Debe establecerse una estrategia educativa e inicial que vaya induciendo al turista en la temática geológico-minera e histórica.

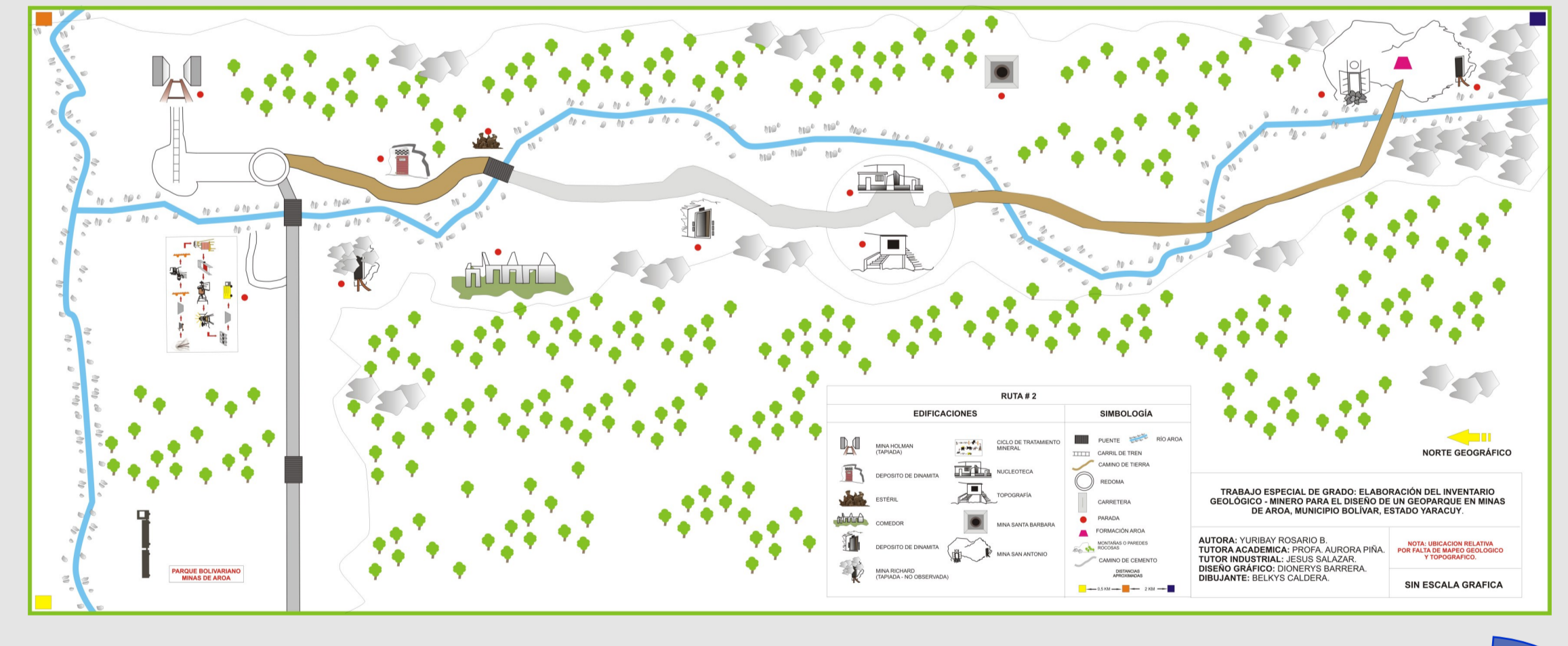
ALGUNAS RECOMENDACIONES IMPORTANTES



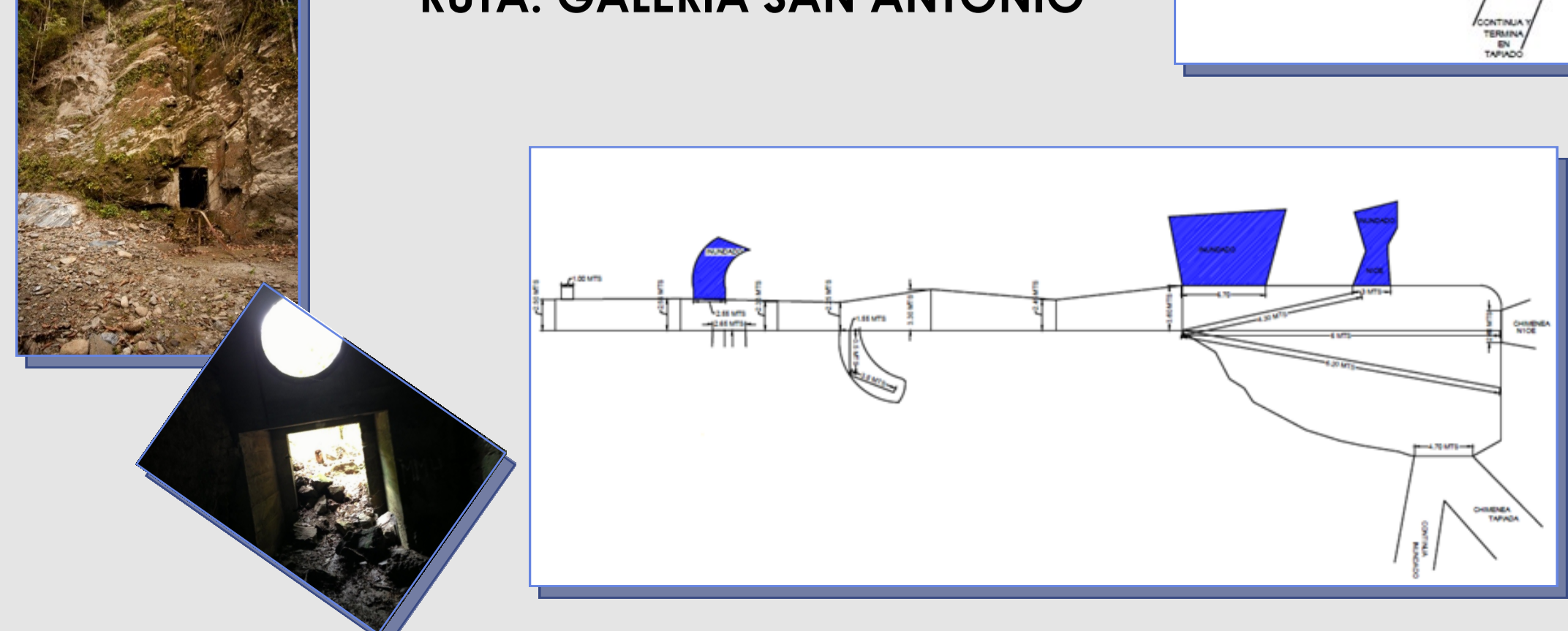
RUTA: ESCULTURAS



RUTA: HISTORICA MINERA



RUTA: GALERIA SAN ANTONIO



REFERENCIAS

- BELLIZIA, A. y D. RODRÍGUEZ (1969). Geología del estado Yaracuy. IV Cong. Geol. Venez., Caracas, 1976, Mem., 6: 3317-3413.
CORVEA. (2006). Guía de puntos de interés didácticos del norte de la comunidad de Madrid. Cátedra UNESCO de Educación Científica para América Latina y el Caribe (Universidad de Alcalá). 120 p.
EYHERALDE MIGUEL, (2012) Inspección de Soldadura. Capacitación Mayo - Junio 2012. Consultado el 14 de junio de 2013, disponible en URL: http://industriales.utu.edu.uy/archivos/soldadura/04%20Metalurgia%20General.pdf
FUNDACIÓN GEOPARQUES DE VENEZUELA. 2010 1er Congreso Nacional de Geoturismo. Consultado el 20 de Febrero de 2013, disponible en URL: http://fundaciongeoparquesvenezuela.blogspot.com/

Agradecimientos:

A DIOS por sobre todas las cosas por permitirme ser, estar y hacer.
A la Universidad Central de Venezuela por permitirme ser parte de su historia, por abrirme las puertas a la formación académica.
A la profesora, compañera y amiga Aurora Piña por ser mi tutora, por ser el apoyo académico siempre presente, por todas sus enseñanzas y por no dejarme abandonar.
A mi tutor industrial el Ing. Jesús Salazar, quien me prestó su sapiencia en el campo de trabajo.

