



BALNEARIO SAN JOSE DEL LAGO

Figura 57. Balneario San José del Lago.

VI.3.12. YACIMIENTO EL CEDRÓN.

MARCO GEOGRÁFICO.

Ubicado cerca del río Cruces de los Baños con un relieve accidentado cerca del poblado del mismo nombre perteneciente al municipio Tercer Frente, situado en una localidad baja de la vertiente norte de la Sierra Maestra rodeada de fincas con cultivos de café y bosques semidecuidos, según se puede apreciar en la figura 58.

Hacia el Sur se disfruta del majestuoso paisaje de la Sierra Maestra.



Figura 58. Ubicación geográfica del Yacimiento El Cedrón

RESEÑA HISTORICA.

Estos manantiales fueron descubiertos en la primera mitad del siglo XIX por un colono (cultivador de la caña de azúcar), Ramón de Guaninao. En 1849, Francisco Beltrán analizó sus aguas y las clasificó como “Salinas excitantes y medicinales meritoriamente”. Utilizando el lenguaje y conceptos de la época, en 1965 se publica un folleto anónimo en que se relacionan las propiedades terapéuticas de esta agua.

Sin embargo no es hasta la década del 50 de ese siglo, cuando se logra organizar su uso. En esos años la propietaria de esos baños era una farmacéutica, y de aquí surge el nombre de los baños de la doctora, motivado por la aceptación que tenían esas aguas, comienza la construcción de un hotel, que continúa con el triunfo de la Revolución.

GEOLOGÍA

Predominan las secuencias vulcanógenas sedimentarias de miles de metros de espesor con abundantes cuerpos abisales, y pavisales y subvolcánicas. Se desarrollan fundamentalmente las rocas de las formaciones El Cobre, Charco Redondo, Río Macío; así como los cuerpos de dioritas, dacita y andesitas

Fm. El Cobre:

Está representada fundamentalmente por rocas efusivas y vulcanógeno-sedimentarias, que incluyen andesitas lavas, en forma de mantos y cuerpos hipavisales, presencia de tufitas con intercalaciones en forma de lentes y capas de calizas organogénicas, tobáceas y miembro cubitas, representado por lentes de caliza de diferentes dimensiones que aparecen indistintamente separados en las rocas de la formación Cobre. Su estructura es a veces brechosas con espesor hasta de 60 metros de edad Paleoceno superior a Eoceno inferior

Fm. Charco Redondo:

Constituida por calizas compactas órgano-detríticas, fosilífera, de color muy variable. Predominan dos tipos fundamentales de caliza, una conglomerática con abundantes algas coliarías y forameníferas.

Fm. Río Macío:

Esta formación está constituida por bloques, cantos rodados, gravas, arenas, arcilla derivados de la erosión fluvial de los macizos rocosos presentes en la región.

HIDROGEOLOGIA.

Las aguas subterráneas que se encuentran más difundida en la región de los trabajos están asociadas a las rocas de la formación El Cobre, representadas en su mayor parte por rocas efusivas y vulcanógenas - sedimentarias que incluyen lavas, aglomerados tobáceos, tobas, tufitas e intercalaciones de calizas organógenas.

La permeabilidad vertical es muy pequeña en comparación con la horizontal lo que se debe a espacios vacíos entre capas superpuestas, mientras en la vertical se debe a las fracturas tectónicas.

Por otra parte las aguas de las zonas tectónicas salen a la superficie en forma de manantiales, desapareciendo algunos en la época de seca.

CARACTERÍSTICA FÍSICO-QUÍMICAS.

Las aguas son generalmente dulces, de baja mineralización (0.4-1g/l, y por su composición química son hidrocarbonatadas, sódicas magnesianas y a veces cálcica.

INDICACIONES TERAPEUTICAS.

Enfermedades gastrointestinales.
Enfermedades del sistema circulatorio.
Enfermedades del sistema osteomioarticular.
Enfermedades dermatológicas.

DESARROLLO BALNEOLOGICO.

En la actualidad cuenta con la cercanía de un centro turístico nombrado el Saltón” con magníficas condiciones estructurales, lo que puede ofrecer potencialmente alojamiento a los que visitan el balneario.

VI.3.13. YACIMIENTO LA CUQUITA.

MARCO GEOGRÁFICO.

Ubicada al Sur de la provincia Santiago de Cuba a unos 90 Km al Oeste de la ciudad capital provincial y aproximadamente 15 km al Oeste del poblado de Chivirico, el cual forma el principal grupo poblacional del municipio Guamá, según se puede apreciar en la figura 59.



Figura 59. Ubicación geográfica del Yacimiento La Cuquita

Los manantiales se ubican aproximadamente a 15 km al Oeste del poblado de Chivirico. La zona posee un excelente acceso a partir de la cantera “Costa Sur” en el tramo entre los ríos Bayamito (al Este) y Vijas (al Oeste de los manantiales), con aproximadamente 200 m de terraplén.

RESEÑA HISTORICA.

Es el primer balneario construido en la región oriental, se inauguró en homenaje al 38 aniversario del victorioso combate del Uvero.

GEOLOGÍA

Los manantiales brotan en la base de una pequeña elevación entre las cotas 5 y 6m, formando un pequeño arroyo, el cual a unos 50 m al sur formó una zona pantanosa aproximadamente de 2 Ha.

Las rocas presentes en la zona corresponden a las vulcanitas y rocas vulcanógeno sedimentarias con intercalaciones de calizas marmolizadas del Cretácico, pertenecientes a la formación EL Cobre.

Existen fallas subverticales con predominio de las direcciones NE y NW. Se supone que las aguas termominerales estén asociadas a una falla subvertical con dirección NE (25 grados/ subvertical) a través de una zona de fallas de menor tamaño con dirección NW (320 grados/subvertical).

HIDROGEOLOGÍA.

Los manantiales brotan en tres puntos alineados con una dirección aproximada E-W y a distancia entre 30x50m. De estos solamente poseen caudal medible los dos extremos, en las cuales se obtuvieron gastos de 0,2 l/seg (extremo este) y 0,5 l/seg (extremo oeste), este último el más importante de todos.

Los manantiales poseen una temperatura de 35,5⁰ C y se observan intermitencias de gases con una frecuencia de 10 seg.

Las aguas son cristalinas, salobres, mantienen una mineralización y caudal prácticamente constantes, por lo que se considera como provenientes de relativamente grandes profundidades.

Los resultados de los análisis revelan a esta agua como mineralizadas (mineralización total 9,1 g/l) del tipo cloruradas sódico-cálcicas, con un PH = 7,4.

INDICACIONES TERAPÉUTICAS

Según los resultados obtenidos estas aguas podrán utilizarse como aguas mineromedicinales para uso balneológico en varias patologías entre las cuales se encuentran, tuberculosis, afecciones quirúrgicas terapéuticas, afecciones reumáticas, ginecológicas, rinitis, laringitis, enfermedades crónicas de la piel, etc.

DESARROLLO BALNEOLÓGICO.

Este balneario representa una opción para contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de los moradores de este territorio, y al propio tiempo, para brindar atención al turismo internacional.