

GEOLOGIA DE LA CAVERNA DE RENI

Por el Lic. Norberto Gabriele (1)

La Caverna de Reni, que es analizada en la presente contribución, constituye una de las cavidades naturales que se presentan en la Provincia del Neuquén y que son relevadas por el GRUPO AZUL DE ESPELEOLOGIA Y MONTANISMO DEL NEUQUEN (GAEMN).

La cavidad se halla ubicada en el Departamento de Norquin, a unos 25 Km al sur en línea recta de la localidad de Chos Malal. A ella se accede a través de la Ruta Nacional 40 y ruta provincial 29 que bordea el arroyo Taquimilán, pasando unos kilómetros la localidad homónima en la intersección con la ruta provincial 30 y cuando ésta toma rumbo sur, se debe cruzar el arroyo con dirección norte, caminándose unos 2000 metros sobre la ladera oeste de la lomada hasta llegar a un manchón blanco (ver figura 1).

Las coordenadas geográficas de la caverna son 70° 20' Longitud Oeste y 37° 35' de Latitud Sur.

Las tareas realizadas fueron el levantamiento topográfico de la cavidad con brújula Brunton y cinta métrica a cargo del Geógrafo Matemático Horacio Iancowski del grupo GAEMN, al cual se le anexó la Geología. Se completó con un levantamiento expeditivo del perfil geológico del área y se la enmarcó en la geología regional utilizándose fotografías aéreas a escala 1:50.000 pancromática. Además se hicieron relevamientos bioespeleológicos, fotográficos y filmación

video. La campaña se realizó en el mes de octubre de 1988.

Se agradece a los compañeros del Grupo Azul, ya que sin su colaboración y amistad no hubiese sido posible la realización del presente trabajo de divulgación.

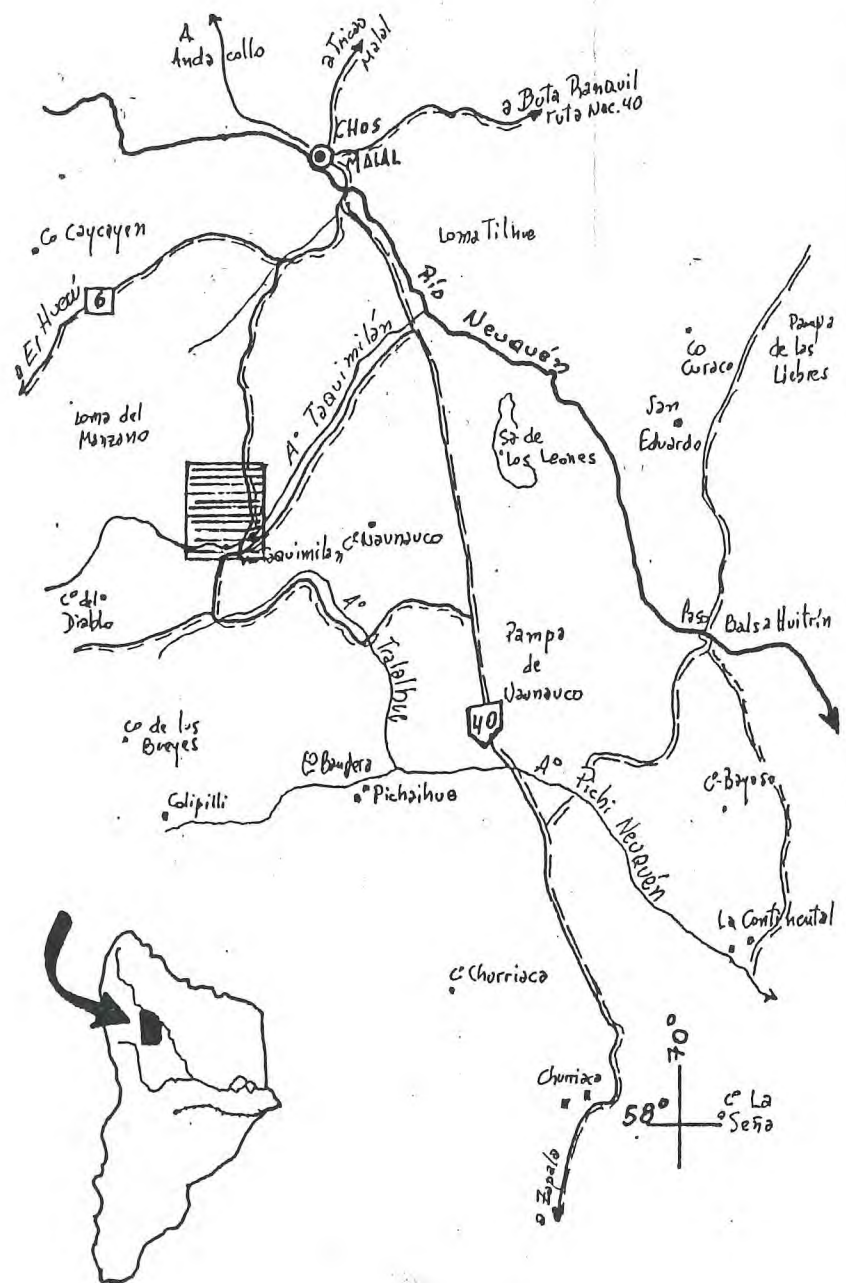
RELIEVE Y DRENAJE.

Las geoformas del relieve son consecuencia de los plegamientos y fallamientos de los movimientos andinos. El arroyo Taquimilán nace en las estribaciones de los cerros Callen Payao, Epu Anca y del Diablo con un rumbo NE, dobla al SE, cruza el área de la caverna dirigiéndose con dirección NE, para finalmente desaguar en el río Neuquén, que constituye el nivel de base regional. Posee un diseño de drenaje individual sinuoso en parte anastomosado. Su red de drenaje tributaria en el área de la caverna está compuesta por arroyos subsecuentes, que se han ajustado a la litología; éstos nacen en la estribación oriental de las Lomas del Manzano y escurren con dirección E sobre las pelitas de la Fm. Rayoso y Agrio; cuando llegan a las lomadas que forman el Huitriniño, toman un rumbo estructural

(1) Licenciado en Geología (UNLP). Geólogo del GRUPO AZUL, ESPELEOLÓGICO Y DE MONTANISMO DEL NEUQUEN (GAEMN).

G.A.E.M.N.

Mapa de Ubicación



ESCALA - 1:500.000

Figura 1

paralelo al de los estratos, desaguardo en el arroyo Taquimilán, conformando una red de avenamiento subdendrítico (ver figura 2). El régimen de los arroyuelos es temporario intermitente a los eventos pluviales. El arroyo Taquimilán, aun con caudales muy pobres, es permanente.

CLIMA.

El clima, con datos de la estación meteorológica de Chos Malal, está caracterizado por ser cálido y seco en verano, con transición a un otoño subtemplado seco húmedo con ligera tendencia a húmedo. El invierno se presenta subtemplado seco húmedo, mientras que la primavera es templada cálida y muy seca. La temperatura media anual es de 13° C con máxima media mensual de 30° C y mínima media mensual de 1° C (Zollner y Amos, 1973).

El Arroyo Taquimilán, en sus cabecezas, según datos de las estaciones El Huecu y Ea Las Vertientes, recibe precipitaciones del orden de los 500 mm anuales y entre los 200-250 mm anuales en su desembocadura, tomando datos de la estación Chos Malal; con mayores frecuencias e intensidad durante los meses de mayo-julio. En la zona de la caverna cruza la isohieta de 400 mm (Malinow, G.V., 1987).

GEOLOGIA REGIONAL

El área de análisis se halla en el sector noroccidental de la "Fosa Plegada del Agrio" (Braccacini, O.I., 1970), situada en el ámbito andino de la Cuenca Neuquina. En ésta, durante el Jurásico-Cretácico, se recibió una importante secuencia, marina, continental, y facies de transición en varios pulsos sedimentarios, los que posteriormente fueron afectados por diversos movimientos tectónicos.

En la Fosa Plegada se presentan dos estilos estructurales: en el

sector occidental corresponde un plegamiento concéntrico con un desarrollo armónico, debido a que las sedimentitas jurásicas intervinientes carecen de potentes niveles de yeso, situación que contrasta con el plegamiento "tipo Churriaco" (Herrero Ducloux, 1946) del sector oriental, provocado por las evaporitas de la Fm. Auquilco y Huitrín, que producen niveles de despegue y lubricación de las sedimentitas sobrepuestas y que llevan a la formación de los pliegues mencionados (Ramos, V., 1978, 1981).

Localmente, como puede verse en el plano geológico de la figura 2, se presentan pliegues asimétricos con limbos apretados y plano axial inclinado al oeste.

Al norte del área analizada se presenta el lineamiento Taquimilán, que es una gran fractura de rumbo N 33° E, que ha truncado a los pliegues anticlinales de los Cerros Piltren y Manzano y que continúa en la prolongación al suroeste del Arroyo Taquimilán (Ramos, V., 1978).

En el área de la caverna (figura 2) fueron distinguidas tres unidades formacionales que, de abajo arriba, son: Agrio, Huitrín y Rayoso. La Fm. Agrio, que aflora en el valle por el que pasa la ruta provincial 30, se presenta con pelitas grisoscúras azuladas, esquistoas, en parte margosas y, muy subordinados, bancos de calizas y areniscas, que resaltan en el relieve por su mayor resistividad a la erosión.

La Fm. Huitrín se dispone a continuación, concordantemente, y está constituida por areniscas amarillentas, calizas bioclásticas grises, yeso laminado y macizo y calcáreos blancolechosos y negros. Las areniscas amarillentas, sumamente resistentes, han formado lomas protegiendo los niveles más erodables.

Sobre éstos se apoyan las pelitas y areniscas rojizas de la Fm.