

59

21/6-7

ESTUDIO DE LAS MUESTRAS PERTENECIENTES AL
YACIMIENTO - "LAS PIEDRITAS" (CHACO)

Por

Fernando L Sesana

1961





ESTUDIO DE LAS MUESTRAS PERTENECIENTES AL
YACIMIENTO - "LAS PIEDRITAS" (CHACO)

Nº 1 azul Calcáreo

Sus granos pequeños a medianos muestran acentuada uniformidad de tamaño, carece prácticamente de otros minerales, salvo contados individuos de cuarzo con hábito sub-redondeados, que debemos considerarlos como impurezas dentro del calcáreo.

Debido a la relación calcita-cuarzo podemos considerarlo como un calcáreo bastante puro; para su confirmación es necesario un análisis químico, ya que lo reducido de la preparación microscópica no es suficiente para valorizar su pureza.

-----0-----

Nº 2 azul Ortocuarcita

Los clastos, principalmente de cuarzos, son sub-redondeados a redondeados, mostrando algunos de ellos acentuada elongación que a veces coincide con una leve orientación de deposición y en otros casos se disponen oblicuos o casi perpendicular a ella, por esta causa no podemos identificar una neta concordante direccional de deposición fluvial.

Otros clastos pertenecen a fragmentos redondeados a sub-redondeados de metacuarzitas de orientación similar a los clastos de cuarzo.

El cemento es abundante y está constituido por calcedonia y ópalo, primando el primer mineral y en pequeña proporción observamos óxido de hierro.

-----0-----

Nº 3 rojo Ortocuarcita

Estructuralmente similar a la Nº 2. En el cemento se aprecia una mayor cantidad de ópalo sobre la calcedonia, aún el óxido de hierro llega a igualar su porcentaje con ésta.

-----0-----

Nº 4 (a) rojo Calcáreo silicificado

Se aprecian mayor clastos de cuarzo y nódulos de cuarzo y ópalo que en la Nº 1. Este último suele disponerse en forma intersticial entre los granos de calcita.

-----0-----

4 (b) rojo Idem a 4 (a)



1 rojo Idem a 4 a y b pero más nodulosa y con ópalo de disposición pseudo fluidal formando estructura colloforme.

-----0-----

2 rojo Idem a 2 azul pero con áreas en el cemento (ópalo) de aspecto colloforme con calcedonia dispuesta en forma de corona en parte interrumpida.

-----0-----

3 azul Ortocuarcita

Aumenta la proporción de clasto y disminuye el cemento con respecto a 3 rojo.

Piérdese la incipiente alineación observada anteriormente.

-----0-----

4 azul Ortocuarcita

Similar a 3 azul.

Ambas azules difieren poco de las rojas.

-----0-----

Conclusiones

Todas estas cuarcitas muestran un cemento formado por calcedonia y ópalo; en algunas es posible individualizar estructuras colloformes de ópalo circundadas por calcedonia fibrorradiada. Estos minerales cementantes de los clastos provienen de deposiciones coloidales de soluciones silíceas descendentes, éstas últimas cuando han llegado a cristalizar pasan a calcedonia; evidentemente gran parte de ella, proviene de la descomposición del ópalo que se dispuso irregularmente ó bien constituyendo la estructura señalada.

La naturaleza del cemento indicaría que se trata de una ortocuarcita moderna ya que el ópalo no es frecuente en rocas pre-terciarias.

La variabilidad de la angulosidad de los clastos no permite presumir un acarreo lejano. De todos modos los bordes varían entre sub-redondeados a redondeados (espec. los mayores). No se observa una neta selección en el tamaño de los granos, que varían entre 0,47 mm para los mayores y 0.08 mm para los menores. El tamaño promedio de los clastos es de 0.17 mm.

La importancia de los caracteres petrográficos registrados por la observación de las preparaciones microscópicas, no permite por sí solo, definir la génesis de estas cuarcitas sedimentarias, para lo cual sería necesario poseer mayores datos sobre la explotación del yacimiento.