

[Handwritten signature]



POSIBILIDADES TEORICAS DE LA PRESENCIA DE MINERALES

BAUXITICOS EN LOS ESTRATOS DE PAGANZO - LA RIOJA

por

EDUARDO HOLMBERG

GEOLOGIA REGIONAL

1968



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

553.492.11 : 622.349.21 (825.3) (047)



POSIBILIDADES TEORICAS DE LA PRESENCIA DE MINERALES
BAUXITICOS EN LOS SEDIMENTOS ROJOS DE LOS ESTRATOS
DE PAGANZO - LA RIOJA

por Eduardo Holmberg

La teoría de la biestasia y la roxistasia Erhart (1956) sobre la formación de sedimentos rojos aluminíferos analizada anteriormente para los Estratos del Neuqueniense y el Rocanense (Holmberg 1964) del Neuquén puede extenderse con reservas a La Rioja, principalmente al heterogeneo conjunto sedimentario designado como "Estratos de Paganzo".-

La aplicación de esta teoría efectuada para los Estratos del Neuqueniense y Rocanense del Neuquén tiene su base en las mediciones paleoclimáticas por isotopos de oxígeno (Bowen 1963) para los mares jurásicos y cretácicos del Neuquén y Santa Cruz, los cuales determinaron altas temperaturas para sus aguas. Esta circunstancia establecía un régimen climático tropical o subtropical para las tierras emergidas circundantes.-

No hay tal evidencia para los Estratos de Paganzo, al no haberse medido o no poderse medir por naturaleza litológica, las paleotemperaturas de los mares carbónicos y devónicos de regiones marginales.-

Por su color rojo predominante y su naturaleza granítica detrítica; arcillas, limos, areniscas y conglomerados estas rocas correspondan al período de roxistasia de la teoría de Erhart



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA



11112.-

(reodinámica) momento en que hay aporte abundante de los sectores sobreelevados.-

Dentro de los sedimentos rojos de los Estretos de Paganze hay horizontes portadores de arcillas que son expulsadas. Este detalle confirma la posibilidad teórica de la existencia de minerales bauxíticos.-

Los sedimentos terciarios que se encuentran en la región, son redeósitos a partir de estos estretos y posiblemente se haya efectuado una selección mecánica de los minerales y no deben descartarse tampoco como posible fuente aluminífera.-

BIBLIOGRAFIA

- Bowen, R. 1963.- O_{13}/O_{16} Paleotemperature measurements on Mesozoic Belemnoides from Neuquen and Santa Cruz Provinces Argentina J. of Paleontology V. 37 No 3 pp. 714-718.-
- Erbart, H. 1956.- La genèse des Sels en tant que phénomène géologique - Paris. Masson.-
- Helberg, E. 1964.- Posibilidades teóricas de la presencia de Bauxita en los Estretos del Neuquense y del Rocanense. Bs. As. inéd. I. N. G. y Minería.-