

CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA DE LAS FORMACIONES ROCOSAS BANDEADAS DE HIERRO (TIPO BIFS) EN EL ÁREA DE VIPONGOS, PROVINCIA NAMIBE, ANGOLA.

Arturo Rojas Purón.

Departamento de Geología del ISMM de Moa, Holguín, Cuba.

artrojaspuron@ismm.edu.cu

Antonio Olimpio Gonzalvez.

Departamento de Geología de la Universidad Agostino Neto, Luanda, Angola

Jocas Simao Kamata.

Departamento de Geología de la Universidad Agostino Neto, Luanda, Angola.

Manuel Paixao Sobrinho.

Departamento de Geología de la Universidad Agostino Neto, Luanda, Angola.

RESUMEN

El presente trabajo aborda la problemática mineralógica de las formaciones de rocas bandeadas ferríferas-silicatadas (conocidas como formaciones de tipo BIFs) en el área de Vipongos, municipio Virei, provincia de Namibe, Angola. Estas formaciones de tipo BIFs en Vipongos presentan evidencias geológicas que pueden ser correlacionadas o formar parte del Supergrupo africano Transvaal (Cráton Kaapvaal, Sudáfrica). Mediante las determinaciones mineralógicas según técnicas de DRX y químicas empleando FRX y Espectroscopia de Absorción Atómica, además de análisis petrológico por Microscopía de Luz polarizada se detectó la existencia de formaciones de rocas bandeadas ferríferas - silicatadas (BIFs) con magnetita – hematite con cuerpos de chert en territorio angolano, asociado a secuencias de esquistos verdosos estratificados cizallados, de composición clorítico – micáceo. En el futuro se necesita un estudio estratigráfico y paleontológico detallado que fundamente su pertenencia al cuadro evolutivo del periodo arqueozoico africano de nuestro planeta.

Palabra claves: Angola, chert; Difracción de Rayos - X (DRX), Formación de hierro bandado (BIF), Grupo de mena de hierro arqueozoico, hematita.

Key words: Angola, archean iron ore group, Banded iron formation (BIF), chert, hematite, XRD.