

Forma de presentación:

Evento: "GEOMIN'17"

Oral  X  Poster \_\_\_\_\_

## **LA ZONALIDAD LITOLÓGICA DEL YACIMIENTO SAN FELIPE COMO PATRÓN DE RECONOCIMIENTO DE LOS CAMBIOS PROGRESIVOS DEL PERFIL LATERITICO FERRO-NIQUELÍFERO**

***Alfredo Rodríguez Catalá***

*Empresa Geominera Camagüey, Carretera Central (Este)km 5 ½, Municipio Camagüey, Provincia Camagüey, Cuba, E-mail: [alfredorc@geocmg.minem.cu](mailto:alfredorc@geocmg.minem.cu)*

### **RESUMEN**

El estudio muestra como la zonalidad litológica presente en el perfil laterítico representa los cambios físicos, químicos y mineralógicos progresivos del perfil laterítico. Para la caracterización litológica se utilizaron los datos de campo de los trabajos de exploración geológica, los estudios mineralógicos ejecutados en el museo de historia natural de Londres y en el centro de investigaciones para la industria minero-metalúrgica. Se realizaron técnicas como difracción de rayos x, microscopía electrónica de barrido, microscopía electrónica de luz reflejada, positionsensitivedetector, granulometría, separación magnética, petrografía y composición química de minerales portadores de la mineralización de níquel y cobalto, a través de estas técnicas se determinó que en San Felipe los minerales son del tipo arcilloso, compuestos principalmente por esmectitas y por cantidades menores de clorita, hematina, espinela y cuarzo que conforman zonas con litotipos específicos representado desde la superficie hacia la profundidad por coraza de hierro con sílice y ocre no texturales en el horizonte limonítico; ocre texturales con minerales esmectíticos y serpentina lixiviada en el horizonte saprolítico que gradualmente transitan hacia las rocas peridotíticas serpentinizadas.

Forma de presentación:

## **DISEÑO DE TAREAS TÉCNICAS PARA LA PROSPECCIÓN DE ORO EN LA REGIÓN CENTRO ORIENTAL DE CUBA. CASO DE ESTUDIO ÁREA VILLA MARÍA**

*Alfredo Rodríguez Catalá*

*Empresa Geominera Camagüey, Cuba. [alfredorc@geocmg.minem.cu](mailto:alfredorc@geocmg.minem.cu)*

Con el objetivo de proyectar la prospección geológica para oro, que facilite la correcta valoración de las áreas y sectores en la región centro oriental de Cuba, se evalúa en este trabajo los criterios a tener en cuenta en el diseño y alcance de las tareas técnicas debido entre otros factores al escaso grado de aflorabilidad de las rocas subyacentes, incluso en terrenos relativamente elevados y fundamentalmente por la ausencia del estimado de recursos en los informes geológicos precedentes, dada la gran cantidad de manifestaciones minerales con altos contenidos de oro se requiere diseñar proyectos con tareas técnicas para completar las etapas de estudio e incluso existen territorios donde es factible tareas combinadas de reconocimiento-prospección por coexistir en determinadas áreas gran cantidad de índices favorables para la mineralización como la propia presencia de oro con altos contenidos en laboreos y afloramientos conocidos, así como de cuerpos aislados que han sido interpretados como de morfología no determinada. Se recomienda para la región preparar tareas técnicas acorde con las particularidades antes expuestas para la mineralización de oro, de modo que los resultados sean la definición de la extensión de los cuerpos minerales por el rumbo y buzamiento, determinando su espesor y contenido mineral, garantizando la continuidad del proceso de evaluación.