



Proyecto n° PI-03-30-4890-2001

Caracterización morfológica, textural, química y mineralógica de bauxitas venezolanas de los alrededores de Upata, Estado Bolívar

Responsable: LoMonáco T., Salvador

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Geoquímica

Resumen: Estudia los perfiles de meteorización lateríticos de los cerros California, Algarrobo, Copeyal, el Chorro y Mesa de Carata, localizados en los alrededores de Upata, Estado Bolívar, con el objetivo de establecer la complejidad de los perfiles lateríticos y contribuir a esclarecer los procesos que le dieron origen. Realiza un análisis descriptivo de las formas elementales de relieve, el análisis químico y los elementos texturales a escala macro y microscópica (EPMA). Con base a la textura, la mineralogía y la composición química que presenta los elementos texturales de los depósitos de bauxita, se evidencia una fábrica petrográfica que sugiere un origen poligenético y una naturaleza diagenética. Desde el punto de vista geomorfológico, estas unidades son superficies poligenéticas con fases denudacionales y de sedimentación entremezcladas, que corresponden a diversos eventos geológicos, es decir, verdaderos complejos de aplanamiento.

Productos

Eventos

1. S. LoMónaco, H. Rojas y D. Escalona, "Estudio de la distribución mineralógica de elementos texturales de bauxitas venezolanas mediante microsonda electrónica de rayos X (EPMA)", *V Congreso Venezolano de Química*, Maracaibo, Estado Zulia, 2001.
2. S. LoMónaco, "Consideraciones paleoclimáticas del cuaternario en el Escudo de la Guayana venezolana", *Enso e Paleoenso nas Bordas Atlantica e Potencial da America do Sul: Analise e Potencial de Registros Paleoambientales*, Río de Janeiro, Brasil, 2003.

Otros

Tesis de Doctorado del responsable, "Composición química y mineralógica de elementos texturales de bauxitas venezolanas de los alrededores de Upata, Estado Bolívar. Implicaciones energéticas", 2008.