

Contribution ID : **210** Type : **Poster**

Técnicas analíticas de caracterización aplicadas a la fracción arcilla de las plantaciones de quinoa (Chenopodium quinoa wild)

Las técnicas espectroscópicas permiten dar información sobre la estructura, composición elemental y la caracterización de las muestras de diferentes fracciones granulometricas y las técnicas nucleares dan información de los niveles de radiación de las mismas. Estudiamos la fracción arcilla (obtenida por la Ley de Stokes) de los perfiles de suelos de las plantaciones de la quinoa (Chenopodium quinoa Willd.), cuyas extracciones fueron hechas in situ de la Localidad de Acos Vicnhos en la Región de Ayacucho (coordinaciones con el instituto nacional de innovación agraria, localizado en la región de Ayacucho)- Perú. Las técnicas empleadas fueron difracción de rayos X (DRx), espectroscopia Mössbauer de transmisión (EMT) y se complementan con los análisis de las propiedades físico-químicas; tales como pH, materia orgánica, % de humedad y clase textural. Los resultados por DRx indican la presencia de fases tales como cuarzo, montmorillonita, andesina y hematita, mientras que EMT muestra espectros asignados a tres sitios paramagnéticos y dos sextetos magnéticos, asignados a la hematita y a la goethita por sus parámetros hiperfinos. Resultados de los análisis físico-químico indican que hay un incremento de la humedad con la profundidad.

Palabras clave: Arcillas, suelos, difrcactometría de rayos X, espectroscopia Mössbauer, quinoa (Chenopodium quinoa wild).

Primary author(s) : CERON LOAYZA, Maria Luisa (UNMSM)

Co-author(s) : Mr REYES NAVARRO, Felipe (Laboratorio de Análisis de Suelos y Arqueometría, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos); TESILLO QUISPE, Mabel Erlinda (UNMSM)

Presenter(s) : CERON LOAYZA, Maria Luisa (UNMSM)

Session Classification : Poster Fisica del Estado Solido