

Variación de las propiedades físicas, mineralógicas y dinámicas de un perfil de meteorización en Oberá-Misiones

RESUMEN

En esta Tesis se presenta un estudio sobre la variación de las propiedades físicas, mineralógicas y dinámicas a lo largo de un perfil de meteorización de la ciudad Oberá-Misiones. Se analiza la influencia del intemperismo mediante ensayos de laboratorio en muestras obtenidas en suelos residuales característicos de la región. Las propiedades físicas analizadas fueron; caracterización del suelo, humedad, límites de Atterberg, granulometría, ensayo MCT (método expeditivo), superficie específica, determinación de materia orgánica y se tomaron imágenes mediante microscopio electrónico de barrido y microscopio óptico para determinar la estructura. En cuanto a los ensayos mineralógicos se efectuaron mediciones por difracción de rayos X para determinar los minerales presentes en la matriz del suelo. Los ensayos dinámicos consistieron en la medición del módulo G_{max} en compresión confinada mediante la técnica de Bender Elements, en muestras inalteradas y compactadas. Con los resultados obtenidos fue posible cuantificar la influencia de la meteorización en el perfil analizado.

Palabras claves: Suelos residual, meteorización, *bender elements*, rigidez