



CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

Proyecto n° PG-03-00-5884-05

Estudio de la composición química y mineralógica de sedimentos de la zona de manglares del Parque Nacional Morrocoy y refugio de fauna silvestre Cuare

Responsable: Lo Mónaco T., Salvador

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Geoquímica orgánica

Resumen: Estudia la composición química y mineralógica de suelos con diferentes especies de manglares del Parque Morrocoy (Caño Boca de Zorro, La Matica, Ensenada de Tucacas, Caño de León y Caño Ánimas). Los suelos presentaron concentraciones de carbono orgánico total (COD, entre 0.46 y 25,58%), siendo los valores más altos aquellos que corresponden a suelos bajo R. mangle, lo que puede relacionarse a la mayor producción de hojas de esa especie. Las concentraciones de carbono inorgánico, CINORG, entre 0.04 y 1,24% fueron observadas en los suelos cercanos al Cerro de Chichiriviche, debido al aporte de sedimentos carbonáticos de dicho cerro. Los espectros IRFT para la fracción de materia orgánica soluble, MOS, se dividieron en tres grupos basados en los grupos funcionales detectados: grupo 1 con OH de alcoholes y fenoles y NH de amidas y amino; grupo 2 caracterizados por CH₃ y CH₂ alifáticos asociados a grupos carbonilo (C=O), y grupo 3 con características intermedias. Estos grupos funcionales no son atribuidos a la presencia de una determinada especie de manglar sobre el suelo o a un período de muestreo. La mineralogía de los suelos corresponde a cuarzo, caolinita, illita/moscovita, goethita, pirita, albita, calcita, y pudieran estar presentes el microclino y la rodocrosita. No se encontró ninguna relación entre el estado en que se encuentran los manglares y los parámetros estudiados.

Productos

Eventos

R. Díaz, L. López, S. Lo Mónaco, S. Lugo, M.C. Peralba, M.B. Barreto, R.Ghinaglia, "Caracterización de materia orgánica en suelos de manglares. Ensenada de Tucacas, Estado Falcón, Venezuela", *XI Congreso Latinoamericano de Geoquímica Orgánica*, Isla de Margarita, Venezuela, 2008.

Otros

Tesis de pregrado

Ruth A. Díaz Ramos, "Estudio de la composición química y mineralógica de suelos de manglares del Parque Nacional Morrocoy", 2008.