

## XXXI Simposio Peruano de Física



Contribution ID : 117

Type : Poster

# ESTUDIO DE SUELOS CACAOTEROS DE LA SIERRA DE PIURA PERU POR TECNICAS ANALÍTICAS Y COMPLEMENTARIAS.

Los distritos de Las Lomas, Montero, Paimas, Suyo, Tambogrande, Morropón, Canchaque, Chulucanas y Fries, están ubicados en provincias pertenecientes a la sierra del departamento de Piura en el norte del Perú; son zonas productoras de cacao para exportación de muy buena calidad; sin embargo, de acuerdo a sus características físico químicas son suelos con un potencial productivo medio a bajo, motivo por el cual se ha iniciado un estudio detallado de estos suelos, poniendo énfasis en su composición mineralógica para usar esta información con miras a implementar condiciones de manejo para mejorar su productividad. Se les ha realizado análisis por fluorescencia de rayos X, difracción de rayos X, espectroscopía Mössbauer y pruebas de rutina como clase textural, pH, porcentaje de materia orgánica, conductividad eléctrica, porcentaje de nitrógeno, capacidad de intercambio catiónico, fósforo y potasio disponibles. Se espera que el presente estudio contribuya al conocimiento detallado de estos suelos para poder implementar mejores prácticas de manejo, dada la calidad del producto que se obtiene en estos suelos.

**Primary author(s) :** Prof. TRUJILLO QUINDE, Alejandro Ladislao (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

**Co-author(s) :** Mrs MONTOYA BURGA , Jenny Aleida (Universidad Nacional Mayor de San Marcos); Prof. REMIGIO ARGUELLO, Jose (Universidad Nacional de Piura); Prof. SILVA VALDIVIEZO, Denys (Universidad Nacional de Piura); Prof. CERON LOAYZA, Maria Luisa (Universidad Nacional Mayor de San Marcos); Dr DE LOS SANTOS VALLADARES, Luis (Cavendish Laboratory, Department of Physics, University of Cambridge)

**Presenter(s) :** Prof. TRUJILLO QUINDE, Alejandro Ladislao (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

**Session Classification :** Poster Miscellaneus