

ENP-C.02

NUEVOS RESULTADOS SOBRE LOS CAMBIOS GLOBALES EN ALGUNOS SUELOS DE CUBA.

Alberto Hernández Jiménez

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

email: ahj@inca.edu.cu

RESUMEN. La formación de los suelos de Cuba es bastante complicada, con materiales de origen desde el período Jurásico hasta el Cuaternario, clima tropical subhúmedo en las llanuras y tropical húmedo en las montañas actualmente, pero con oscilaciones climáticas durante el Cuaternario que han incidido en la formación de los suelos y sobre todo la evolución del relieve de la isla con movimientos paulatinos ascendientes, que conllevan a procesos de peniplanación y pediplanación. Por esto en la Isla de Cuba hay suelos muy evolucionados Ferríticos, Alíticos y Ferralíticos y al mismo tiempo suelos con formaciones de un clima seco con presencia de carbonatos secundarios, sodio cambiante o sales solubles. Actualmente se tiene en la clasificación de suelos 14 grupos que en general se han estudiado, aunque con menos profundidad los suelos orgánicos o Histosoles. No obstante a la luz del desarrollo de la edafología en el mundo donde se tiene en cuenta hoy día los problemas relacionados con los llamados “Cambios Globales en los Suelos” (el factor tiempo, la influencia del hombre en el cambio de las propiedades de los suelos y el cambio climático), es necesario continuar profundizando en la aclaración de las propiedades de nuestros suelos, los cuales tienen hoy día características que se relacionan con estos Cambios Globales. En primer lugar se analiza la distribución de suelos Ferralíticos Rojos en el relieve, evidenciándose que en las partes bajas del relieve, se presenta en el horizonte B una estructura de bloques muchas veces prismáticos, lo cual se debe a la presencia en estos suelos no solamente del mineral arcilloso del tipo de la caolinita, sino de un mineral interestratificado caolinita:esmectita, que se formó en un clima antiguo mucho más seco que el actual. Para esto se presentan resultados obtenidos en el transecto Jamaica-Tapaste en el Municipio de San José de las Lajas, provincia Mayabeque. Además se tiene en cuenta algunas particularidades de los suelos de Cuba en relación con el cambio climático actual como son: Aumento del pH en los suelos Ferralíticos Rojos lixiviados cultivados de Mayabeque y Artemisa, también la posible formación de duripanes en estos suelos, el aumento de la acidez en suelos Alíticos de Pinar del Río y el aumento de la formación de carbonatos secundarios en suelos Gleysoles del sureste de Las Tunas. Igualmente resulta importante dilucidar la evolución de los suelos con bloques de mocarrero (horizonte petroférico) en Cuba, que se relaciona con el clima antiguo, el actual y la evolución del relieve de las llanuras cubanas. Finalmente se presentan las características un posible Grupo de suelos para la clasificación de los suelos de Cuba, que son los Eslitosoles, diferenciándose de los Vertisoles. En estos momentos ambos suelos se clasificaban antiguamente como Oscuros Plásticos y actualmente como Vertisoles, lo cual constituye un error pues tienen características diferenciadas que incluso se relaciona con su agroproduktividad.