

CARACTERÍSTICAS DE LOS SUELOS DE LAS BARRAS PARALELAS, PLAYAS Y DUNAS DE LA LLANURA COSTERA NORTE DEL ESTADO DE NAYARIT, MÉXICO

I. Bojórquez[✉], A. Hernández, D. García, O. Nájera, F. Flores, A. Madueño y R. Bugarín

ABSTRACT. The characteristics of the northern coastal plain from Nayarit state, Mexico, were presented in two previous papers, as well as soil distribution in five levels of the plain: marine fluvial plain with three levels (high, medium and low), current tide flooding plain and parallel bar zone, beaches and coastal dunes. Therefore, the main soils of this region: Cambisols, Fluvisols, Feozems, Gleysols, Regosols, Arenosols and Solonchaks, besides the characteristics of the most frequent soils -Cambisols and Fluvisols- at the three plain levels were determined. This paper shows important characteristics of the soils formed in the lowest coastal plain: tide flooding plain, parallel bars, beaches and coastal dunes. Data from morphological characteristics, and physico-chemical texture of the main soils -Solonchaks, Regosols and Arenosols- are also presented. This paper comprises the geographical and edaphological characterization stage of the northern coastal plain, that will be good for further investigations starting on the use and sustainable management of agricultural production in this region, a very important aspect to Nayarit state.

Key words: coastal plains, soil genesis, soil classification, Nayarit, salinity

INTRODUCCIÓN

La formación general de los suelos de la llanura costera norte del estado de Nayarit, México, y su distribución fueron presentados recientemente (1), al igual que las características de los principales suelos (Cambisoles y Fluvisoles) de los tres niveles (superior, mediano y bajo) de la llanura fluvio-marina, también denominada llanura deltaica (2). Para concluir con la caracterización de la

RESUMEN. En dos trabajos anteriores se ofrecieron las características de la llanura costera norte del estado de Nayarit, México, así como la distribución de los suelos en los cinco niveles de llanura que son: llanura deltaica o fluvio-marina con tres niveles (superior, mediano y bajo), llanura de inundación mareal actual y la zona de barras paralelas, playas y dunas costeras. Así se pudo determinar que los suelos principales en esta región son Cambisoles, Fluvisoles, Feozems, Gleysoles, Regosoles, Arenosoles y Solonchaks, además de las características de los suelos más frecuentes, en los tres niveles de la llanura deltaica, que son los Cambisoles y Fluvisoles. En el presente trabajo se brindan las principales características de los suelos que se forman en los sectores más bajos de esta llanura costera, que son los niveles de la llanura de inundación mareal y en las barras paralelas, playas y dunas costeras. Se presentan los datos de las características morfológicas y textura físico-química de los principales suelos que se forman en dichos niveles, que son: Solonchaks, Regosoles y Arenosoles. Con este trabajo se integra la etapa de caracterización geográfica y edafológica de la llanura costera norte, que servirá de fundamento para investigaciones posteriores que se comienzan en relación con el uso y manejo sostenible de la producción agropecuaria en esta región, muy importante para el estado de Nayarit.

Palabras clave: llanura costera, génesis del suelo, clasificación de suelos, Nayarit, salinidad

formación del suelo y sus características, se prepara el presente trabajo, en el que se estudian los suelos de los niveles más bajos de la llanura costera norte, la de inundación mareal y las barras paralelas, playas y dunas costeras.

En la Figura 1 se muestra la distribución de los suelos en la llanura costera norte de Nayarit, por los diferentes niveles geomorfológicos.

MATERIALES Y MÉTODOS

En esta región se han identificado y estudiado 16 perfiles de suelos (3): para la llanura de inundación mareal, los cinco perfiles estudiados resultaron Solonchaks y para la región de las barras paralelas, playas y llanuras costeras se tiene un predominio de Arenosoles y Regosoles con algunos Fluvisoles y Solonchaks.

Dr. I. Bojórquez, Director; Dr. D. García, Ms.C. O. Nájera, Ms.C. F. Flores, Dr. A. Madueño y Dr. R. Bugarín, Investigadores de la Dirección de Fortalecimiento de la Investigación, Universidad Autónoma de Nayarit, México; Dr.C. A. Hernández, Investigador Titular del Departamento de Biofertilizantes y Nutrición de las Plantas, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Gaveta Postal 1, San José de las Lajas, La Habana, Cuba, CP 32 700

✉ bosj@nayar.uan.mx