LOS SUELOS DE LA REGION DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, OAXACA

[THE SOILS OF TEHUANTEPEC ISTHMUS OF OAXACA]

Pedro Saúl Vásquez-Rasgado[1§]

[1]Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Departamento de Ingenierías. Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca. C.P. 71233. Tel. 95170788.

[§]Autor para correspondencia: (psvasquezr@gmail.com).

RESUMEN

La información sobre el suelo es esencial para su conservación y aprovechamiento, así como para la evaluación de impacto ambiental de obras de infraestructura como el Corredor Interoceánico de Istmo de Tehuantepec (CIIT). Actualmente la mayor información edafológica disponible para la Región del Istmo de Tehuantepec (RIT) es la de INEGI a escala 1: 250,000. Sin embargo, esta información es poco accesible para estudios ambientales, así como para la enseñanza de la edafología. En este contexto, el objetivo del presente estudio fue hacer disponible esta información mediante la generación de un mapa de suelos de la RIT. Empleando el software QGIS, se identificaron y se estimó el porcentaje de 17 Grupos de Suelos de Referencia de la WRB: Acrisol (2.78%) Alisol (0.01%) Arenosol (1.12%); Chernozem (0.12%); Cambisol (12.53%); Fluvisol (4.15%); Gleysol (1.21%); Kastanozem (0.29%); Leptosol (12.61%); Luvisol (24.05%); Nitisol 0.25%); Phaeozem (15.55%); Planosol (0.59%); Regosol (8.42%); Solonchak (0.73%); Umbrisol (3.12%) y Vertisol (6.67%). Esta diversidad de suelos, mayor a la reportada para algunos de los Estados de la República. Su distribución espacial presenta cierta regularidad considerando dos factores: El relieve (subprovincias fisiográficas) y un gradiente de precipitación. En las Sierras y llanuras húmedas del norte (Depresión Ístmica de Tehuantepec; Sierra Madre del Sur de Oaxaca y Chiapas; Sierra Madre de Oaxaca; y Planicie Costera del Golfo) se presentan los suelos más desarrollados como Alisoles, Acrisoles, Luvisoles, Nitisoles y Umbrisoles. En la zona semiárida occidental (Sierra Madre del Sur; Planicie Costera del Pacífico; y Montañas y Valles del Centro de Oaxaca) predominan los Kastanozem, Chernozem y Phaeozem. En la Planicie Costera de Tehuantepec se reportan los Solonchak Arenosoles, Planosoles, Gleysoles y Vertisoles. Los Cambisoles, Fluvisoles, Leptosoles y Regosoles se presentan en todas las zonas.

Palabras clave: Acrisoles, corredor interoceánico del Istmo, unidades de suelo WRB, geografía de suelos, luvisoles.