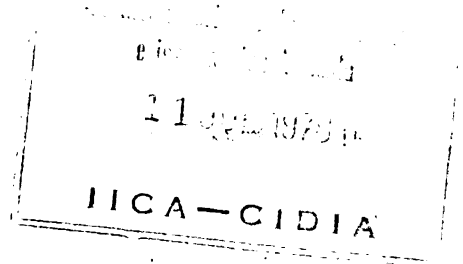


IICA-CIDIA

**CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA
CATIE**



ANALOGIAS DE SUELOS DE HONDURAS*

Por Dr. Rufo Bazán**

-
- (*) Trabajo presentado en la Segunda Reunión Regional sobre Fertilidad y Análogos de Suelos, San Salvador, El Salvador, 13-18 de Marzo de 1978
 - (**) Edafólogo, Coordinador Técnico del Proyecto de Fertilidad de Suelos, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Turrialba, Costa Rica.

C O N T E N I D O

- I - Introducción

- II - Analogías de Suelos dentro del país
Analogías en los Suelos de El Salvador
Analogías en los Suelos de Nicaragua

- III - Resumen.

* * *

ANALOGIAS DE SUELOS DE HONDURAS

Introducción:

El análisis de los resultados de computación de los suelos de Honduras, permite establecer analogías de suelos dentro del país y analogías con los suelos de El Salvador y de Nicaragua. En cualquier caso, cada serie de suelo fue comparada sucesivamente con los restantes suelos considerados en el estudio. Las comparaciones fueron hechas con base a todos los parámetros secundarios identificados para cada serie de suelo. A su vez, éstas comparaciones permitieron establecer el grado de analogía existente según el número de parámetros básicos "análogos" o similares.


De esta manera, el grado máximo de analogía que podía esperarse en una comparación es de 12, que corresponde al número de parámetros básicos considerados.

Los resultados obtenidos dentro del país y en las comparaciones con El Salvador y Nicaragua, permiten deducir los siguientes aspectos:

Analogías de suelos dentro del país:

1. Las analogías que predominan son las de grado 5, seguidas por las de grado 7 y 6. En menor cuantía se encuentran en orden decreciente las de grado 3, 8, 4, 2 y 9.
2. Como parámetros determinantes de las analogías predominantes aparecen los siguientes:
 - a) Unidad bioclimática
 - b) Fisiografía
 - c) Topografía
 - d) Material parental
 - e) Fertilidad

Las analogías aumentan en grado cuando a los parámetros indicados se complementan los de drenaje, profundidad y subgrupo.

La unidad bioclimática a la que corresponden la mayoría de las analogías es la de bosque húmedo subtropical, transición a tropical (b-h-S ) , caracterizada por temperaturas y biotemperaturas menores de 24°C.

...2/


La fisiografía es de planicies aluviales, de topografía nuevamente ondulada casi plana. El material parental de donde provienen los suelos es de sedimentos aluviales y marinos, mayormente de rocas ácidas, con alto predominio de material cuarzitico. Consecuentemente su fertilidad natural es baja.

Respecto a los parámetros complementarios, es predominantemente imperfecto o pobre, causado posiblemente por napas freáticas altas y topografía plana. De otro modo, son suelos moderadamente profundos a profundos, característica de la cual es responsable sin duda alguna la textura de estos suelos que es de tipo arenoso (arena gruesa y mediana). El subgrupo taxonómico es uniforme y en su mayoría son suelos Arginstolls y Haplustolls del orden Mollisoles y algunos Pellustest del orden Vertisoles.

./.

ANALOGIAS EN LOS SUELOS DE EL SALVADOR

La comparación de los suelos de Honduras y El Salvador muestran predominancia de analogías de grado inferior a 5.

Esta situación era de esperar que ocurriera si consideramos que los suelos de Honduras son principalmente de origen aluvial, mientras que los de El Salvador, en su mayoría son de origen volcánico. Por otro lado, en el aspecto bioclimático también ocurren divergencias, aunque no extremas, los suelos de Honduras mayormente corresponden a la zona de vida bh - S  (bosque húmedo subtropical, transición a tropical, con temperatura y biotemperatura menor de 24°C. Los suelos de El Salvador pertenecen a esta zona de vida, además de la zona de vida bh-S (c) (bosque húmedo subtropical con temperatura mayor de 24°C y biotemperatura menor de 24°C.

Las pocas analogías encontradas entre los suelos de estos dos países, en grado de 5 o mayor, son en su mayoría con suelos de El Salvador que son de origen aluvial y consecuentemente es posible esperar analogía en otros aspectos de suelo, como veremos más adelante.

De aproximadamente 1281 comparaciones efectuadas, apenas 4 son de grado 7, 54 son de grado 6 y 166 son de grado 5.

Las características de suelo que mayormente contribuyen a estas analogías son:

- a) Fisiografía, caracterizada por planicies aluviales;
- b) Topografía, casi plana a suavemente ondulada;
- c) Material parental, que es de sedimentos aluviales;
- d) Profundidad, moderadamente profundas a profundas;
- e) Grupo Textural, en que son de textura media a moderadamente fina y muy fina;
- f) Drenaje natural, que varía de imperfecto a pobre.

...4/

En las analogías de grado 7, el parámetro complementario es el de subgrupo donde los suelos se identifican como Haplustolls (Mollisoles).

En las otras analogías en casos aislados este parámetro contribuye a las analogías.


El parámetro bioclimático en contados casos y muy aislados, participa en las analogías, indicando que no es un parámetro determinante.

ANALOGÍAS CON SUELOS DE NICARAGUA

Al igual que en el caso de las comparaciones con los suelos de El Salvador, el número de analogías que predomina en los suelos de Nicaragua, es de grado inferior a 5. En efecto, de aproximadamente 2184 comparaciones individuales, 176 son de grado 5, 74 son de grado 6, 7 son de grado 7 y 1 es de grado 8.

Las características de suelo que parecen definir estas analogías son principalmente:

- a) Fisiografía, planicies aluviales
- b) Topografía, casi plana a suavemente ondulada
- c) Material parental, de sedimentos aluviales
- d) Profundidad efectiva, moderadamente profunda a profunda
- e) Grupo textural, de moderadamente fina a muy fina
- f) Drenaje, que varía de bueno a pobre, con predominación de imperfecto y pobre.

La participación del parámetro de bioclima, principalmente en la zona de vida de bosque húmedo subtropical, transición a tropical, con temperatura y biotemperatura menor de 24°C (bh-) y del parámetro de subgrupo, donde califican los suelos, principalmente como Arguestolls y Haplustolls (Mollisoles), aumenta el grado de analogía a 7 u 8.

Esto significa que fundamentalmente son características morfológicas de suelo las que determinan las analogías entre suelos de estos países, con escasa participación del factor bioclima. Ello puede a su vez ser indicativo de que los suelos de Nicaragua que presentan analogía con los de Honduras, en su origen están influenciados por material aluvial y encontrarse en planicies también aluviales.

R E S U M E N

Un análisis rápido de los resultados de computación muestra que dentro de Honduras, los suelos en estudio presentan analogías en su mayoría de grado 5, seguidas por las de grados 7 y 6.

Los factores determinantes para estas analogías parecen ser: Bioclima, fisiografía, topografía, material parental y fertilidad.

La comparación con suelos de El Salvador y Nicaragua, muestra predominio de analogías de grado inferior a 5; hecho que era de esperar por cuanto que existen diferencias fundamentales en bioclima y origen de suelos, los suelos de Honduras son de origen aluvial, mientras que la mayoría de los suelos de El Salvador y Nicaragua, considerados en este estudio, son de origen volcánico.

Las analogías encontradas son con aquellos suelos de estos dos países, que también provienen de material aluvial.

Los parámetros que parecen decidir tales analogías, son: fisiografía, topografía, material parental, profundidad, grupo textural y drenaje.

* * *