

USO Y MANEJO

Estos suelos deben estar destinados para el manejo y protección de la vegetación natural.

LITERATURA CONSULTADA

FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación). 2006. Base referencial mundial del recurso suelo. 2 ed. 117 p.

Mata, R; Rosales, A; Vásquez, A; Sandoval, D. 2013. Mapa de Órdenes de Suelos de Costa Rica. 2 ed. San José, Costa Rica. Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo. Esc 1: 200.000. Color.

USDA (United States Department of Agriculture, US) Soil Survey Staff. 2010. Keys Soil Taxonomy. 11th ed. Natural resources conservation services. Estados Unidos. 365 p.

CONTACTO

Ing. Agr. María José Elizondo Alvarado.
Departamento de Transferencia e
Información Tecnológica-INTA.

Ubicación: del Ministerio de
Agricultura y Ganadería 800 m oeste,
antiguo edificio de la FAO.

Telefax: 2231-3991
E-mail: melizondo@inta.go.cr

Web INTA: www.inta.go.cr /
www.platicar.go.cr

Edición: Departamento de Transferencia
e Información Tecnológica-INTA.

Diseño e impresión: Diseño Editorial M&F S.A.



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA
EN TECNOLOGÍA AGROPECUARIA
(INTA- COSTA RICA)

SUELOS DE COSTA RICA ORDEN SPODOSOL

BOLETÍN TÉCNICO

- 9 -



Figura 1. Perfil de suelo del orden Spodosol.
Cerro de la Muerte, Costa Rica. 2013.
Fuente: Ing. Carlomagno Salazar Calvo, MSc.

San José, Costa Rica. 2015.

UBICACIÓN

Básicamente estos suelos se encuentran bien identificados ya que solamente se desarrollan en zonas de vida bosque pluvial premontano (bp-P), en el caso de Costa Rica lo podemos localizar en áreas cercanas al cerro de la muerte, como es el caso de Pérez Zeledón, Paraíso El Guarco, Cartago y Dota.

Este orden de suelo corresponde a un área de aproximadamente 32,44 km² lo que equivale a un 0,06% del nacional.

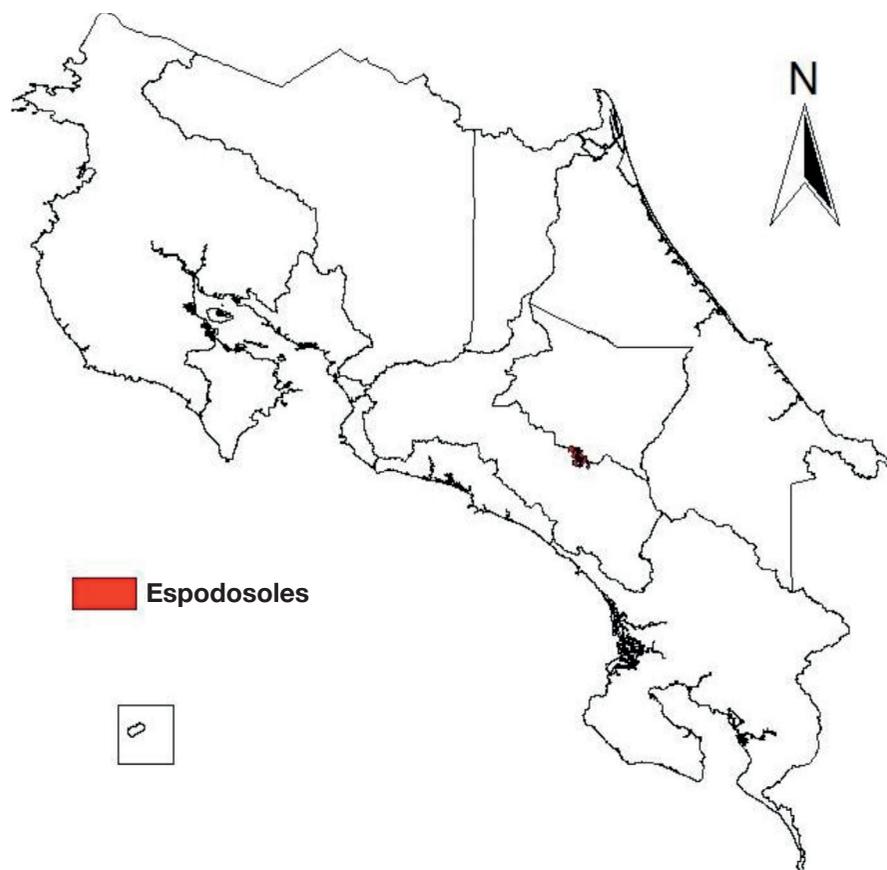


Figura 2. Mapa de ubicación del orden de suelo Spodosol. Costa Rica. 2013.

ORIGEN

La palabra spodosol se deriva del ruso “debajo de las cenizas”.

Se caracterizan por la presencia de un horizonte diagnóstico espódico, anteriormente se les llamaba podzoles. Se encuentran muy raramente en los trópicos son más frecuentes en climas fríos, húmedos. Usualmente se encuentran bajo vegetación natural de coníferas.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Se caracteriza por una alta lixiviación, que propicia que una gran cantidad de sustancias superficiales migren a niveles inferiores.
- El frío provoca una descomposición lenta de la materia orgánica, principalmente de árboles característicos de la zona los que dan lugar a la formación de un humus ácido .
- El horizonte B, en el cual se acumula el hierro, puede ser cementado por éste hasta formar un estrato concrecionado (acumulación de sustancias transportadas en disolución con agua que posteriormente se endurecen). Presentan un horizonte oscuro de acumulación de materia orgánica y alto contenido de aluminio, con o sin hierro, que se ubica por debajo de un horizonte más claro que ha aportado aquellos elementos metálicos.
- Presentan un pH ácido.
- Son de fertilidad baja.