

## USO Y MANEJO

En ganadería estos suelos podrían presentar problemas de degradación debido a alta carga animal a que son sometidas, por lo que es recomendable realizar buenas prácticas agrícolas como: siembra de pasto mejorado, ganadería semi-estabulada, confección de apartos, manejo de cargas animales adecuadas.

Actualmente en nuestro país estos suelos también son utilizados para actividades agrícolas como café, raíces y tubérculos, cítricos, mango, palmito y caña de azúcar, por lo que se recomienda realizar buenas prácticas de manejo y conservación de suelos.

## LITERATURA CONSULTADA

Henríquez, C; Cabalceta G; Bertsch, F; Alvarado, A. Principales suelos de Costa Rica. San José. Costa Rica. ACCS. 10 p.

Jaramillo, D. 2002. Clasificación de suelos. (en línea). San José, Costa Rica. Consultado 24 jun. 2014. [http://datateca.unad.edu.co/contenidos/358013/ContenidoEnLinea/leccin\\_5\\_clasificacin\\_de\\_suelos.html](http://datateca.unad.edu.co/contenidos/358013/ContenidoEnLinea/leccin_5_clasificacin_de_suelos.html)

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.

Nuñez, J. 1946. Fundamentos de edafología. 2 ed. San José, Costa Rica. EUNED.185 p.

USDA (United States Department of Agriculture, US) Soil Survey Staff. 2010. Keys Soil Taxonomy. 11<sup>th</sup> 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](http://www.inta.go.cr) / [www.platicar.go.cr](http://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 ALFISOL

BOLETÍN TÉCNICO  
- 7 -



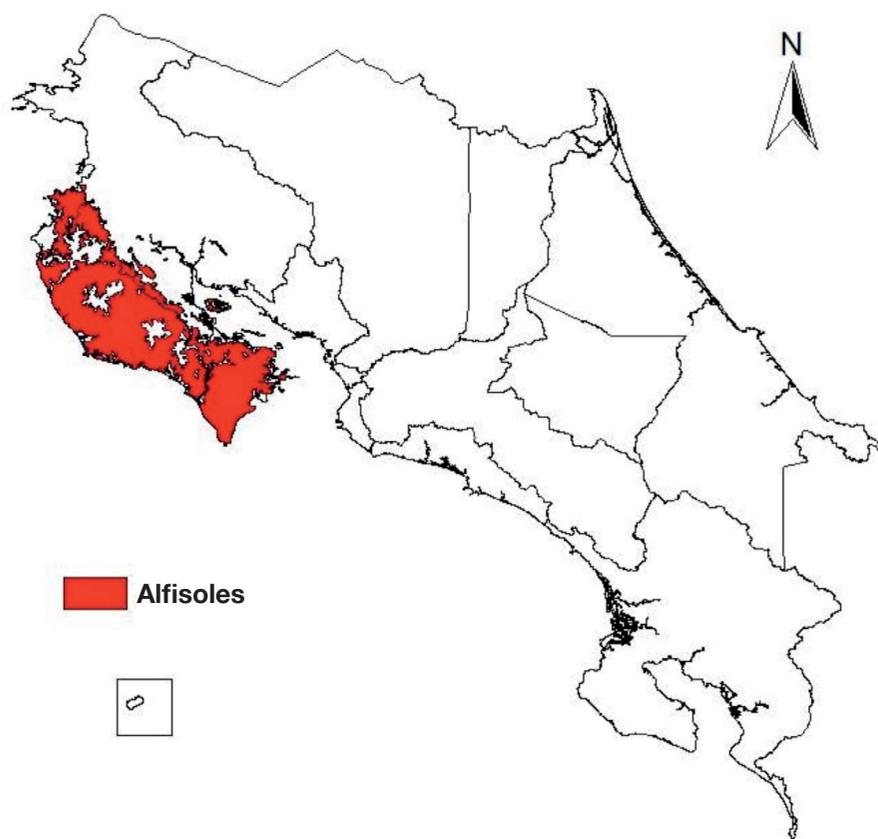
Figura 1. Perfil de suelo del orden Alfisol Nicoya, Costa Rica, 2011.  
Fuente: Ing. Diógenes Cubero Fernández, PhD.

San José, Costa Rica. 2015.

## UBICACIÓN

Básicamente estos suelos lo podemos encontrar en la provincia de Guanacaste principalmente en la zona de Cañas, Nicoya, Carrillo, Santa Cruz y Nandayure.

Este orden de suelo corresponde a un área de aproximadamente 3325,56 km<sup>2</sup> lo que corresponde a un 6,58% del territorio nacional.



## ORIGEN

Son suelos minerales que presentan un epipedón u horizonte diagnóstico sub-superficial argílico. Son típicos de zonas con cambios estacionales entre (húmedo a semiárido), con déficit de humedad de más de cinco meses al año. Poseen buen contenido de cationes intercambiables, pero alta susceptibilidad a los procesos de degradación. Presentan un horizonte superficial de color claro con bajo contenido de materia orgánica.

## PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estos suelos cuentan con un porcentaje de saturación de bases superior al 35%.
- Por su alto contenido de bases se consideran suelos productivos, solamente un poco inferiores a los molisoles.
- Sus horizontes sub-superficiales muestran evidencias claras de translocación de partículas de arcilla.
- Son suelos de color rojo.
- Suelos de regiones húmedas, por lo que se encuentran húmedos la mayor parte del año.
- En los trópicos se presentan con pendientes mayores de 8 a 10% hasta más de 75%, además se pueden encontrar con diferentes usos agrícolas, pecuarios así como vegetación de bosque.
- Presentan alta fertilidad.
- Generalmente son suelos con buen drenaje.

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