

## USO Y MANEJO

Estos suelos son aptos para la siembra de una amplia gama de cultivos, desde cultivos anuales, cultivos permanentes hasta plantaciones forestales; pero se recomienda realizar prácticas de manejo y conservación de suelos para evitar problemas de erosión y compactación.

## 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.

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

BOLETÍN TÉCNICO

- 8 -



Figura 1. Perfil de suelo del orden Andisol, Cartago, Costa Rica. 2013.  
Fuente: Ing. Diógenes Cubero Fernández, PhD.

San José, Costa Rica. 2015.

## UBICACIÓN

Estos suelos los podemos encontrar en Guanacaste (Liberia, Santa Cruz, Bagaces, Cañas y Tilarán), Alajuela (Upala, San Carlos, Naranjo, Alfaro Ruiz, Valverde Vega y Poas), Heredia (Santa Bárbara, San Rafael y Grecia), San José (Vásquez de Coronado, Dota y Pérez Zeledón), Cartago (Turrialba, Oreamudo, Paraíso, Alvarado y El Guarco), Limón (Guácimo-Pococí-Talamanca) y en Puntarenas (Coto Brus y Corredores)

Este orden de suelo corresponde a aproximadamente 7633,69 km<sup>2</sup> lo que equivale a un 15,11% del territorio nacional.

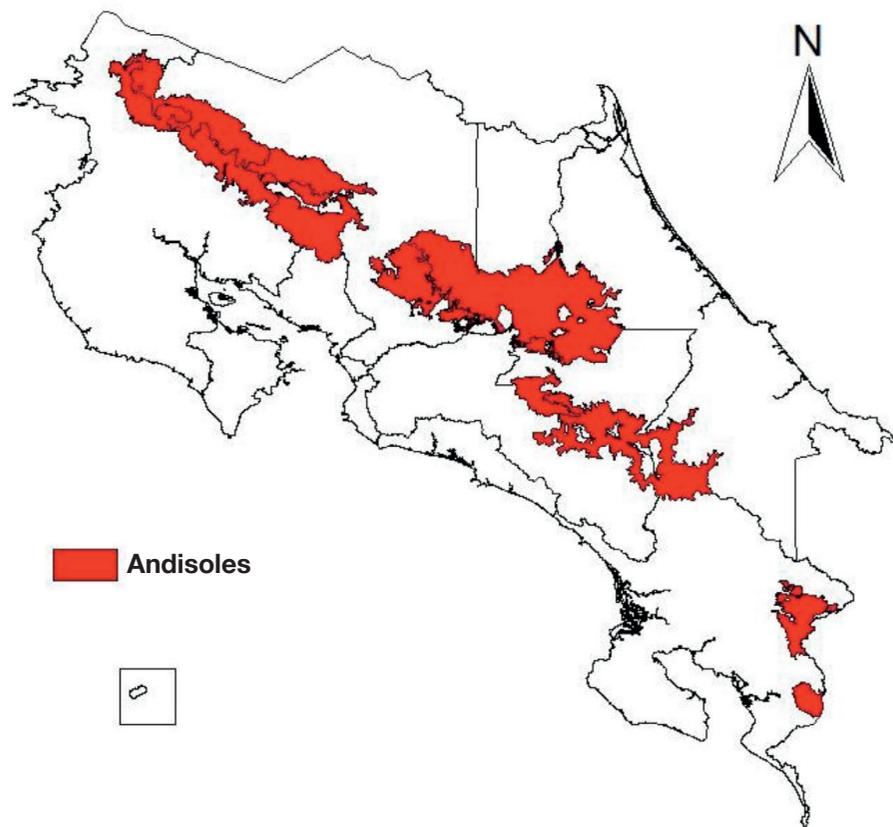


Figura 2. Mapa de ubicación del orden de suelo Andisol en Costa Rica. 2013.

## ORIGEN

Suelos denominados Andisoles o Andosoles, el término andosol deriva del japonés *an do* que significa suelo oscuro y de la raíz latina *sol* que significa “suelo”, haciendo alusión a su carácter de suelos negros de formaciones volcánicas.

Se desarrollan a partir de cenizas y otros materiales volcánicos como, piedra pómez y lavas.

Tienen altos valores en contenido de materia orgánica.

Estos suelos lo podemos encontrar en las áreas de influencia de los volcanes.

Suelos de las regiones subhúmedas y húmedas, poseen buena acumulación de humus.

## PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Se caracterizan por su mineralogía, en la que se encuentran minerales de poco ordenamiento cristalino (amorfos) como la imogolita y las alofanas.
- Suelos que se meteorizan rápidamente, formando mezclas amorfas de aluminio y silicato.
- Suelos de las regiones subhúmedas y húmedas. Poseen buena acumulación de humus.
- Alta productividad natural.
- Son suelos de texturas medias (franco arenosa, franco ó franco limosa)
- Son suelos de moderada a débil estructuración.
- Se caracterizan por tener un drenaje de bueno a moderadamente excesivo.
- Por lo general son suelos de color negro en la superficie y de colores café con la profundidad.