

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 km² lo que equivale a un 15,11% del territorio nacional.

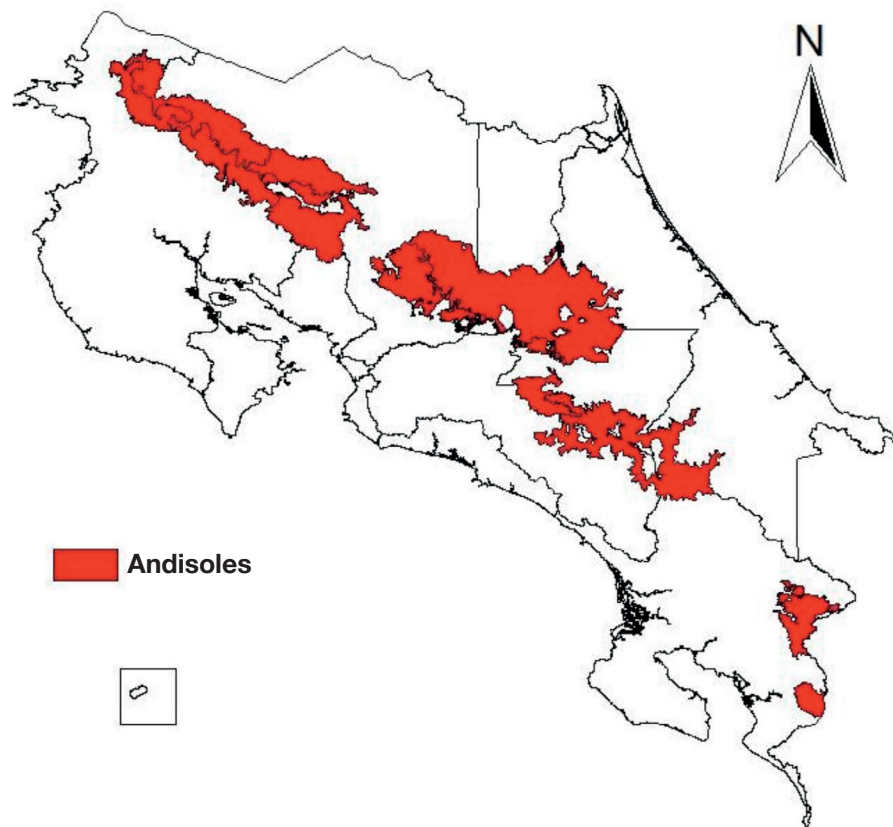


Figura 2. Mapa de ubicación del orden de suelo Andisol en Costa Rica. 2013.

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.