

## USO Y MANEJO

Los Inceptisoles mal drenados requieren de prácticas de avenamiento, las cuales, son económicamente viables siempre y cuando la frecuencia de inundaciones sea baja.

Es uno de los suelos con mayor diversidad para el desarrollo de actividades agropecuarias entre las cuales se destaca: banano, plátano, palma aceitera, caña de azúcar, cacao, café, granos básicos, frutales, melón, sandía, raíces y tubérculos y ganadería, entre otros.

## 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 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.

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. 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 INCEPTISOL

BOLETÍN TÉCNICO

- 5 -



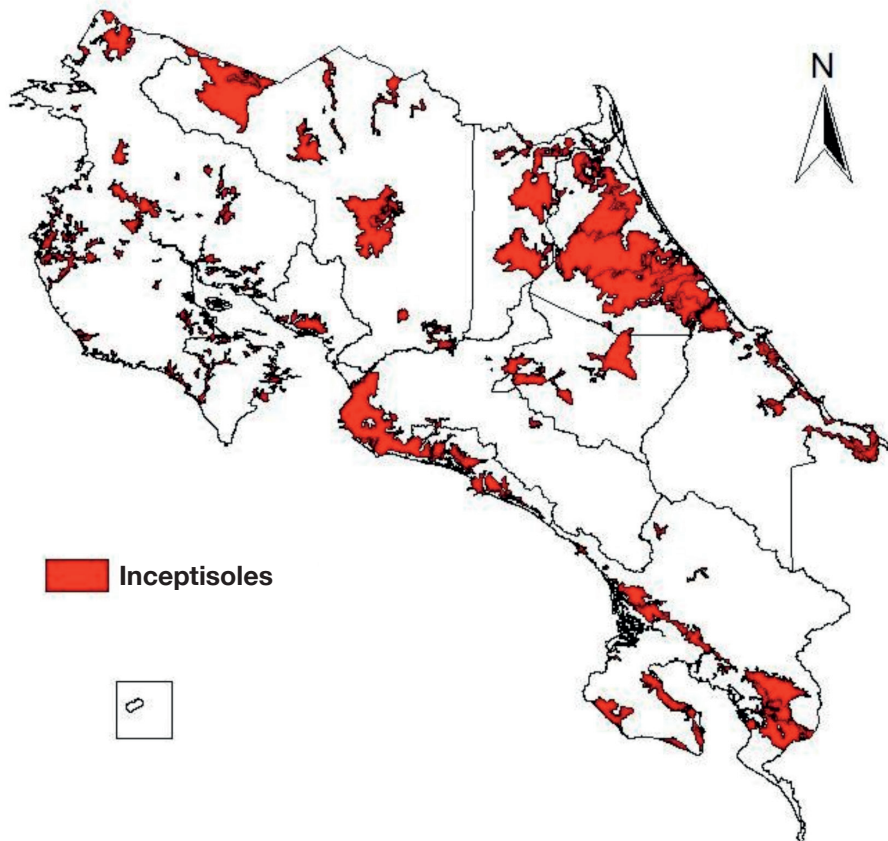
Figura 1. Perfil de suelo del orden Inceptisol. Finca 11, Palmar Sur, Puntarenas, Costa Rica. 2012. Fuente: Ing. Diógenes Cubero Fernández, PhD.

San José, Costa Rica. 2015.

## UBICACIÓN

En Costa Rica los Inceptisoles los podemos encontrar en Alajuela (Guatuso, Upala, Los Chiles, San Ramón, San Carlos, Palmares y Grecia), San José (Dota), Cartago (Turrialba, El Guarco y Paraíso), Puntarenas (Aguirre, Parrita, Buenos Aires, Osa, Jiménez, Golfito y Corredores), Limón (Sarapiquí, Pococí, Guácimo, Limón y Talamanca) y en la zona de Guanacaste (La Cruz, Liberia, Bagaces, Cañas, Abangares, Nicoya, Santa Cruz, Carrillo y Nandayure).

Aproximadamente este orden de suelo corresponde a un área de 7509,89 km<sup>2</sup> lo que corresponde a un 14,86% del nivel nacional.



## ORIGEN

Su origen proviene del efecto de la meteorización (descomposición de minerales y rocas que ocurre sobre o cerca de la superficie terrestre) que sufren los sedimentos aluviales (suelos con perfil poco desarrollado formados de materiales transportados por corrientes de agua) y coluviales (depósitos de ladera, producto de desprendimientos o deslizamiento de roca o suelo) depositados cuando permanecen sin recibir nuevos aportes de sedimentos por un cierto periodo de tiempo.

La mayoría de estos suelos se ubican en terrenos planos y ligeramente ondulados.

Se consideran suelos recientes. Son una etapa juvenil de futuros suelos de los órdenes de los Ultisoles y Oxisoles.

## PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Presentan un pH ácido.
- Pueden contener minerales de arcilla amorfa como la alófana.
- Presenta una meteorización ligera a moderada del material parental y por ausencia de cantidades apreciables de arcilla iluviada, materia orgánica y, compuestos de Aluminio (Al) y/o Hierro (Fe).
- Presentan diferenciación de horizontes en el subsuelo evidentes por cambios en la estructura, color, contenido de arcilla o contenido de carbonato.
- Presentan alto contenido de materia orgánica.
- Tienen una baja tasa de descomposición de la materia orgánica debido a las bajas temperaturas, pero en climas cálidos la tasa de descomposición de materia orgánica es mayor.

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