

## USO Y MANEJO

El uso racional de estos suelos se limita a actividades ganaderas extensivas y el manejo y conservación del bosque 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.

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. 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](mailto: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 HISTOSOL

BOLETÍN TÉCNICO

- 4 -

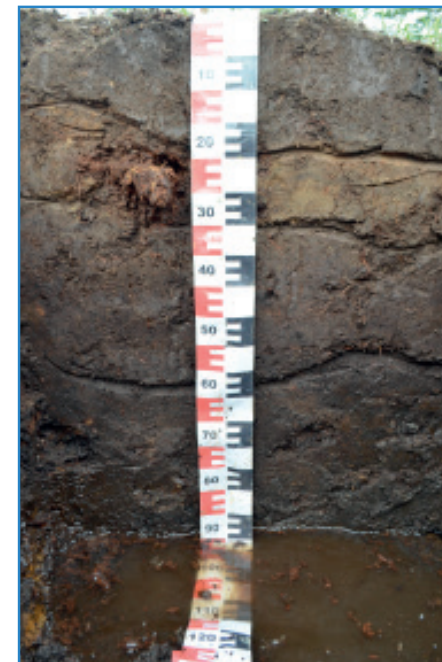


Figura 1. Perfil de suelo del orden Histosol. Caño Negro, Los Chiles, Alajuela, Costa Rica. 2014.

San José, Costa Rica. 2015.

## UBICACIÓN

Estos suelos los podemos encontrar principalmente en las zonas costeras de nuestro país. Específicamente en la zona atlántica (Sarapiquí, Pococí, Siquirres, Limón y Matina), y también en la Zona Norte (Caño Negro).

El área de Costa Rica correspondiente a este orden de suelo es insignificante, ya que es de solamente 128,87 km<sup>2</sup> lo que corresponde a un 0,26% del territorio nacional.

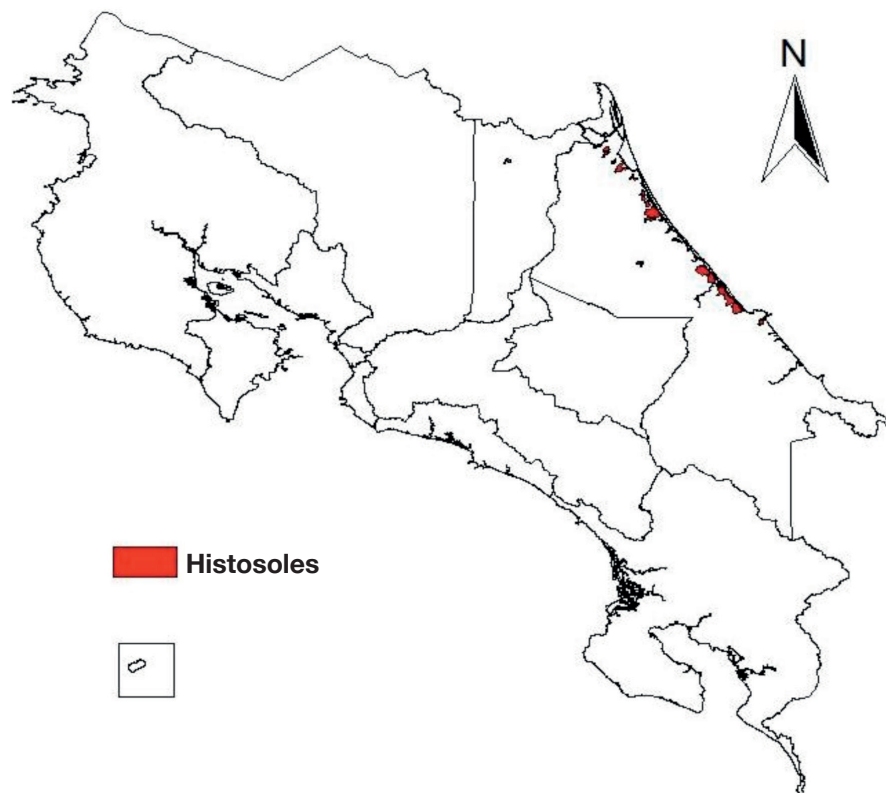


Figura 2. Mapa de ubicación del orden de suelo Histosol. Costa Rica. 2013.

## ORIGEN

El término Histosol se deriva del vocablo griego “histos” que significa tejido.

Son suelos orgánicos que presentan un horizonte O bastante profundo, gracias a la acumulación de tejidos de plantas que no han sufrido procesos de descomposición por condiciones de bajas temperatura y alta humedad. Estos suelos se encuentran saturados de agua o inundados la mayor parte del año.

## PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- La mineralización de estos suelos es lenta y la transformación de los restos vegetales a través de la desintegración bioquímica, y la formación de sustancias húmicas crea una capa superficial de moho con o sin saturación con agua prolongada.
- El material orgánico puede acumularse en capas más profundas pero más frecuentemente es lixiviado del suelo.
- Algunos suelos presentan mal drenaje, por las condiciones anaeróbicas (falta de oxígeno) en las que se desarrollan.
- Se desarrollan en relieves menores al 3% planos o casi planos.
- Son suelos de color negro o café.
- Se puede determinar tres tipos de materiales orgánicos presentes en estos suelos: fibrícos (material poco descompuesto), hémicos (material en descomposición intermedia) y sápricos (material completamente descompuesto).
- Se pueden encontrar suelos con agua superficial o nivel freático abajo de los 30 cm.
- Poseen como mínimo 20% de materia orgánica.
- Estos suelos están relacionados a condiciones hidromórficas (descomposición de los suelos bajo condiciones de saturación de agua a través del perfil) típicos de ecosistemas de humedal.