

USO Y MANEJO

Estos suelos al tener poco desarrollo no son recomendables para actividades agrícolas intensivas.

La labranza inadecuada de estos suelos puede acelerar los procesos de erosión por lo que se recomienda realizar prácticas agroconservacionistas intensivas principalmente cuando se encuentran en zonas de ladera.

En algunas ocasiones pueden utilizarse para la ganadería extensiva y si se cuenta con riego podría utilizarse para la siembra de arroz inundado.

Cuando estos Entisoles presentan fuerte hidromorfismo, podrían estar asociados a ecosistemas de humedal. Estos suelos deben ser manejados y utilizados generalmente para protección o regeneración natural de bosques.

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. Disponible en 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.

Núñez, 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 ENTISOL

BOLETÍN TÉCNICO

- 2 -



Figura 1. Perfil de suelo del orden Entisol. Santa Ana, Costa Rica, 2009.
Fuente: Ing. Diógenes Cubero Fernández, PhD.

San José, Costa Rica. 2015

UBICACIÓN

Estos suelos por lo general los encontramos en la zona de Guanacaste específicamente en Liberia, Carrillo, Nicoya, Bagaces, Cañas y Abangares. También en algunos otros sectores del país pertenecientes a las llanuras costeras de inundación con problemas graves de drenaje.

Este orden de suelos equivale a 6972,42 km² que corresponden a aproximadamente al 13,80% del territorio nacional.

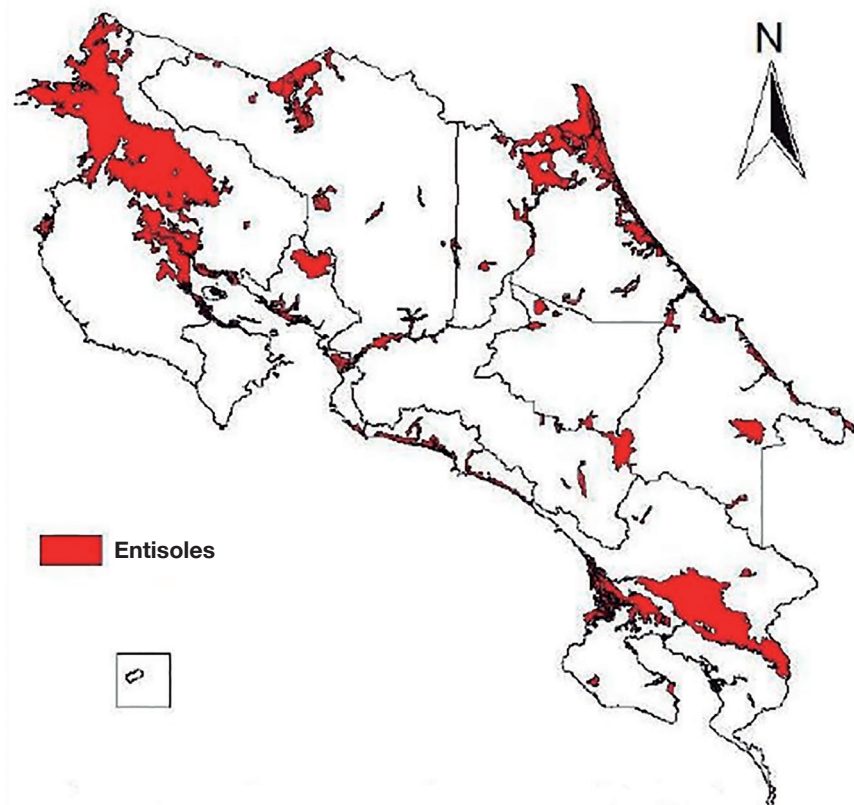


Figura 2. Mapa de ubicación del orden de suelo Entisol. Costa Rica. 2013.

ORIGEN

Son suelos derivados de fragmentos de roca suelta, su origen es muy reciente formados sobre abanicos aluviales, llanuras de inundación, o en las montañas en áreas cuya erosión geológica está en equilibrio con el desarrollo de suelos.

Su principal característica es la carencia de horizontes diagnóstico (se caracterizan por una combinación de atributos que reflejan resultados generalizados, comunes, de procesos de formación de suelos o indican condiciones específicas de formación de suelos).

De acuerdo a la clasificación de la Base Referencial Mundial del Recurso Suelo, los Entisoles se conocen como Regosoles derivada de la palabra griega rhegos que significa manta.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Presentan fertilidad baja.
- En algunos casos pueden presentar problemas de hidromorfismo (descomposición de los suelos bajo condiciones de saturación de agua a través del perfil).
- Son suelos minerales muy débilmente desarrollados.
- Estos suelos los podemos encontrar desde pendientes planas a casi planas menos del 3% hasta fuertemente escarpadas, más del 75% de pendiente.
- Generalmente los Entisoles los podemos ubicar en tierras erosionadas, semiáridas.
- Se caracterizan porque su profundidad efectiva podría ser menor a 50 cm, por una o varias de las siguientes razones:
 - a. Presencia de material parental o de un horizonte R.
 - b. Presencia de niveles freáticos superficiales y saturación permanente de agua en algunas ocasiones.
 - c. Presencia de texturas muy finas que imposibilita el crecimiento del sistema radicular de las plantas.
 - d. O presencia de texturas gruesas en todo el perfil del suelo.
 - e. Estos suelos pueden ser de diferente coloración.