

Suelos de Costa Rica

M.Sc. José Eladio Monge Pérez
Universidad de Costa Rica

Introducción

- **Alta variabilidad de materiales de origen**
- **¿Por qué clasificar suelos?**
- **Características**
- **Facilitar manejo**

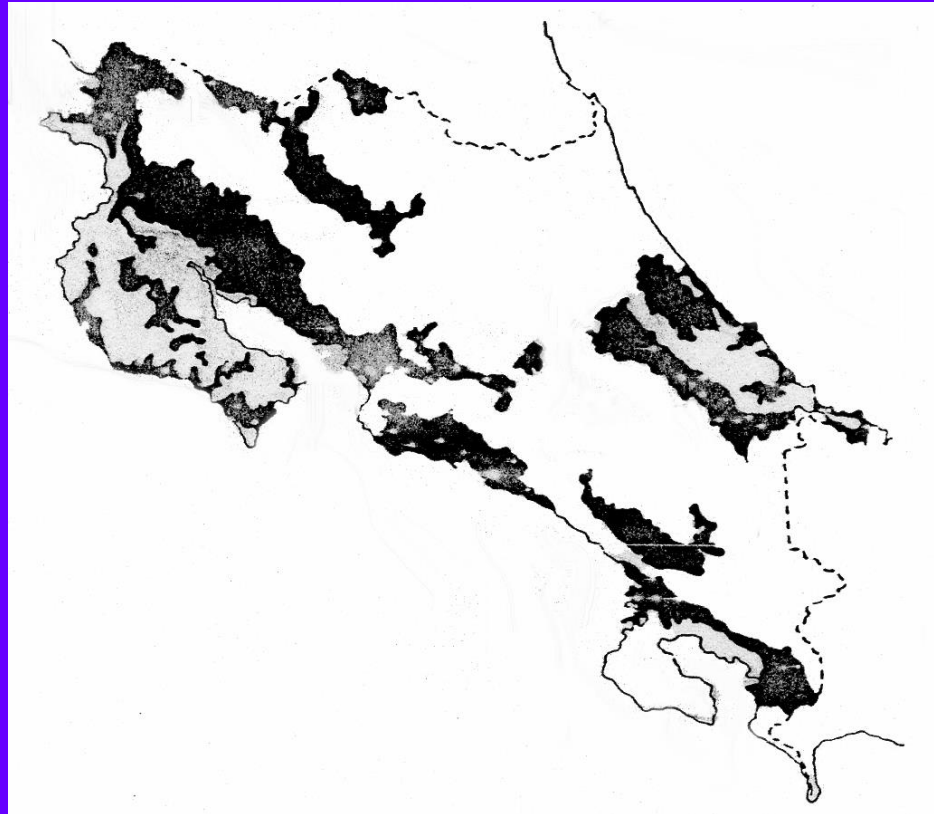
Órdenes de suelos en Costa Rica

Orden	km2	%
Entisoles	4963	12,4
Inceptisoles	15642	38,6
Andisoles	5874	14,4
Vertisoles	621	1,6
Alfisoles	3857	9,6
Ultisoles	8402	21,0
Molisoles	546	1,4
Histosoles	390	1,0
Espodosoles	62	0,2

Entisoles

- Poco desarrollados
- Poco profundos
- Partes altas de montañas
- Alta susceptibilidad a la erosión
- Baja fertilidad
- No recomendables para uso agrícola
- Forestales, ganadería

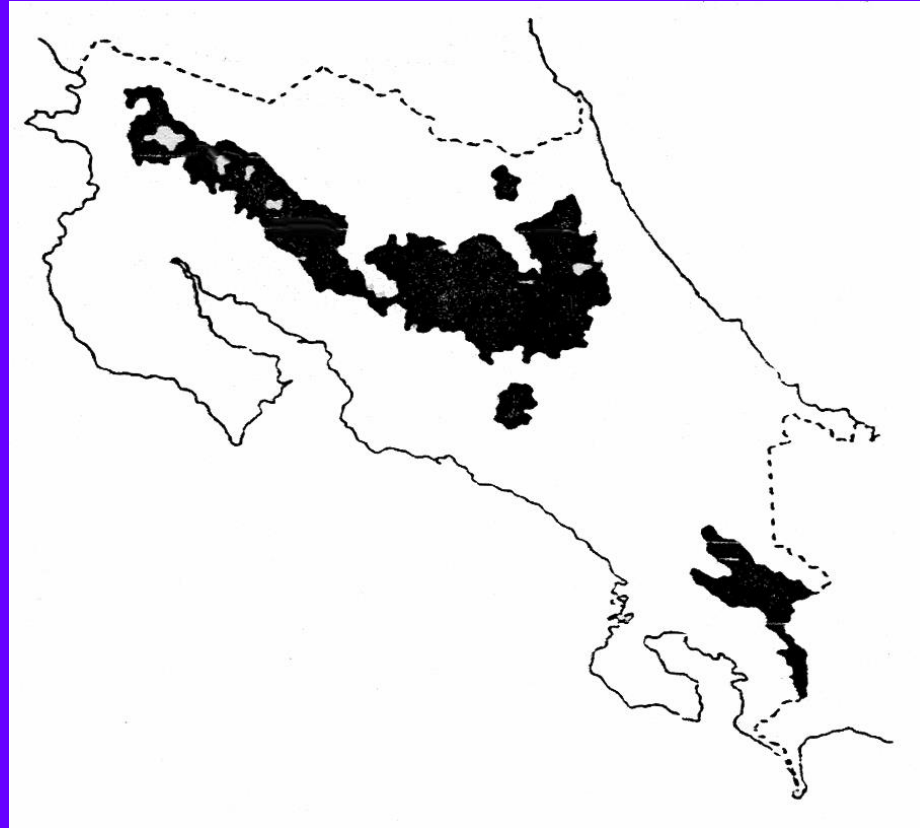
Inceptisoles



Características

- **Desarrollo incipiente**
- **Mayoría son suelos aluviales**
- **Ampliamente distribuidos en el país**
- **Poco problemáticos**
- **Fertilidad media**
- **Varios tipos de arcillas**
- **Banano, palma aceitera, caña de azúcar, cacao, café, granos básicos, ganadería**

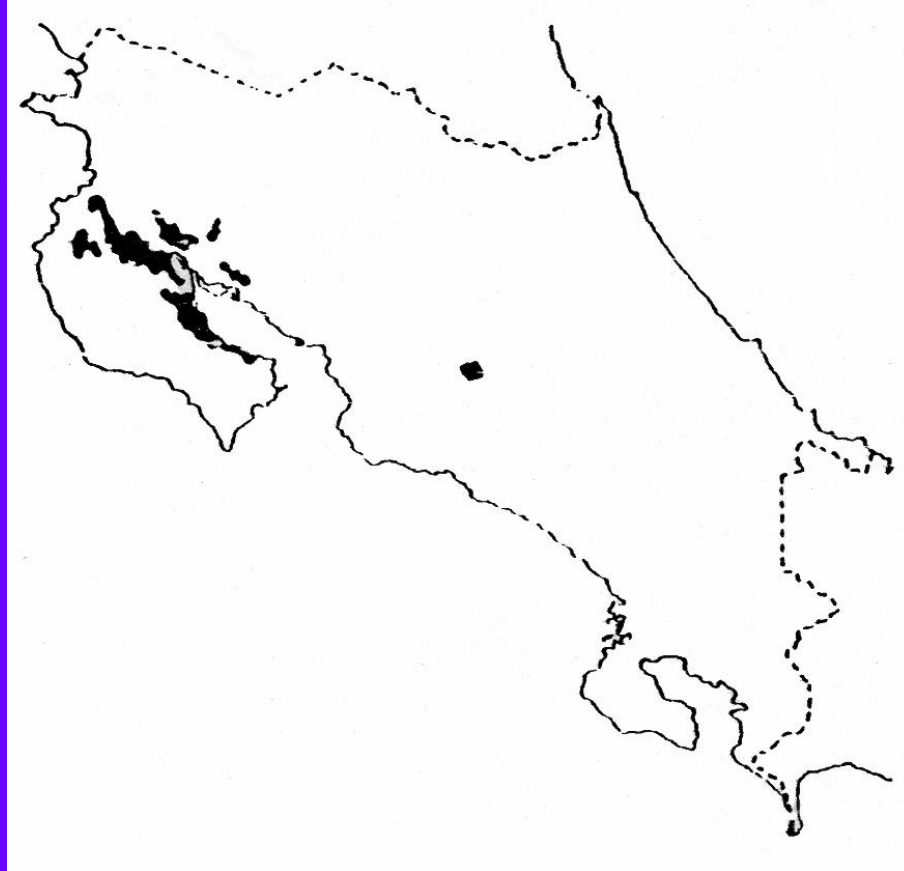
Andisoles



Características

- **Derivados de material volcánico**
- **Predomina arcilla Alofana**
- **Buenas características físicas**
- **Moderadamente fértiles**
- **Alta fijación de P, B y S**
- **Café, caña de azúcar, hortalizas, helechos, fresas, ganadería de altura**

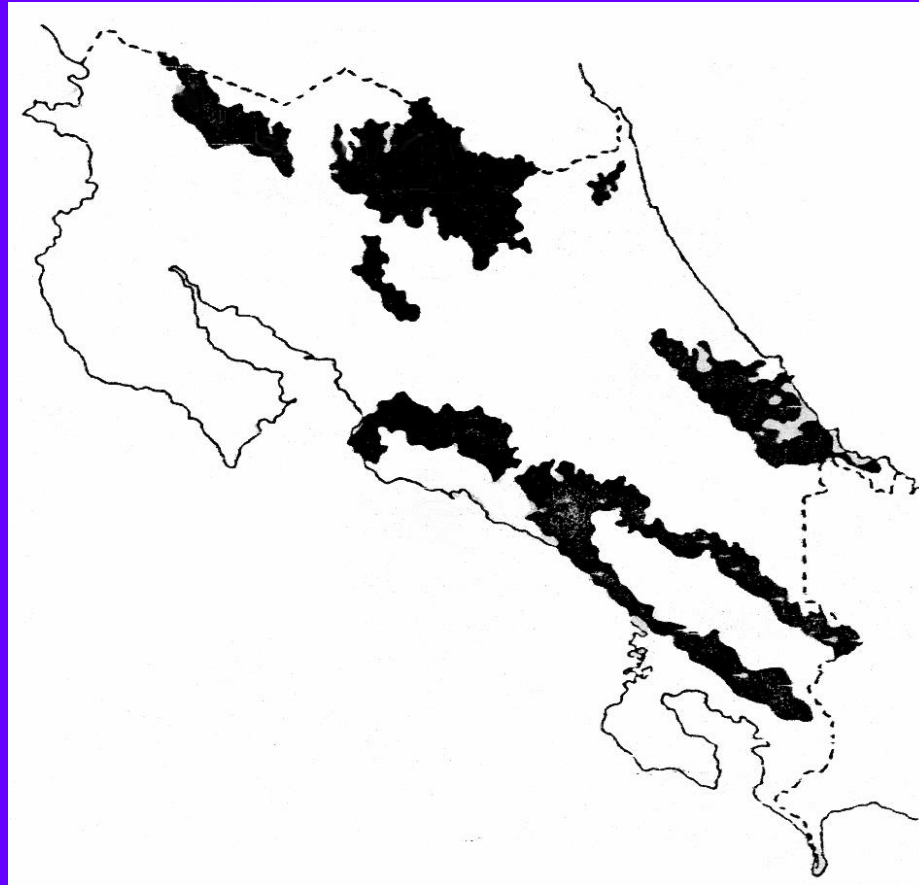
Vertisoles



Características

- Tempisque, Pozos de Santa Ana
- Arcillas predominante: Montmorillonita 2:1
- Fácil contracción y expansión
- Difícil manejo de características físicas
- Mecanización difícil
- Ricos en Ca, Mg, Si, pH altos
- Fijación de K y Zn
- Arroz, melón, caña de azúcar

Alfisoles y Ultisoles



Características

- **Viejos y meteorizados**
- **Alfisoles con mejores condiciones nutricionales que Ultisoles**
- **Arcilla predominante: Caolinita 1:1 y Sesquióxidos**
- **Bajos en Ca, Mg, K, pH ácidos**
- **Altos en Al, Mn y Fe (color rojizo)**
- **Piña, cítricos, tubérculos, raíces, caña de azúcar, ganadería de carne**

¡Muchas gracias!

¿Preguntas?