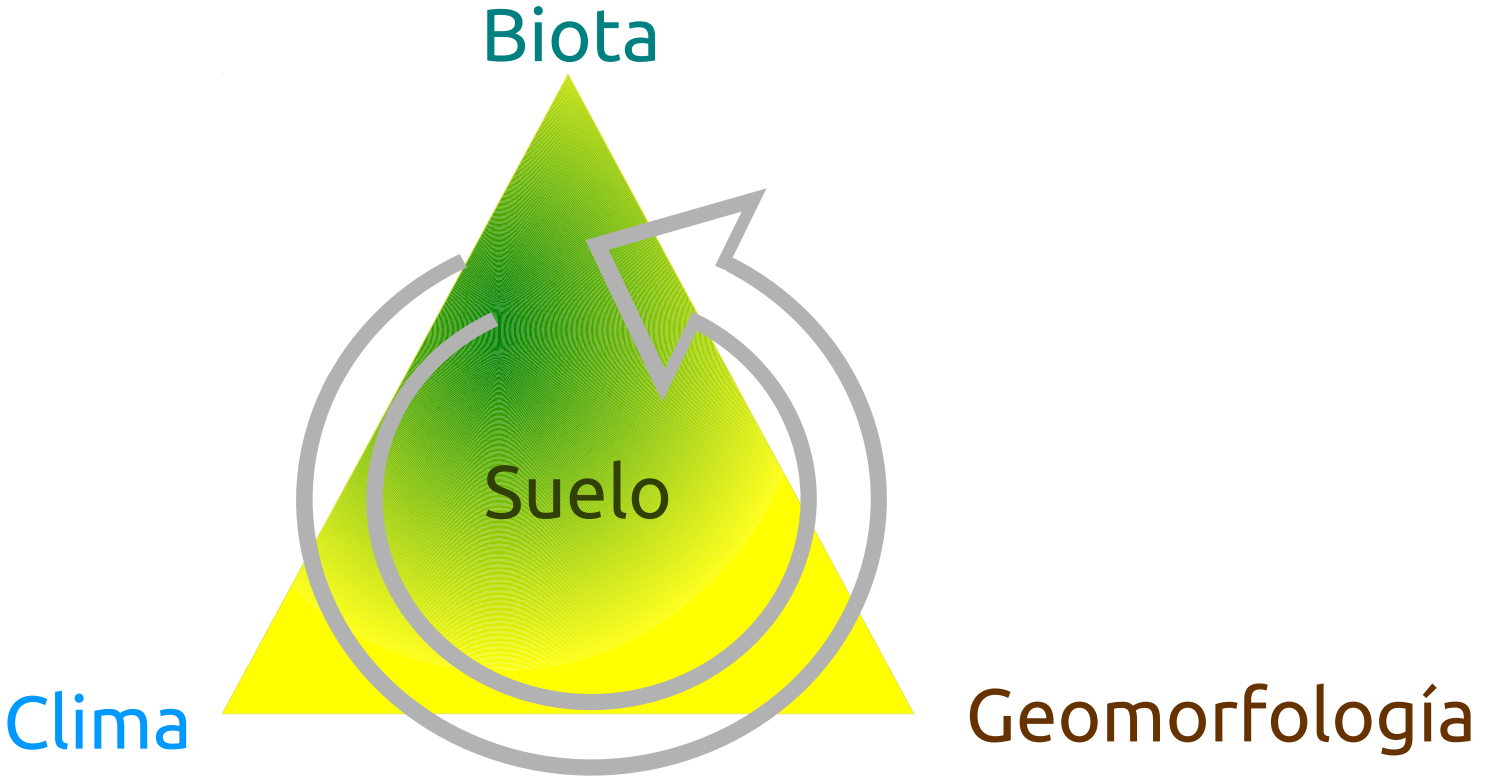
Ecología de Suelos

El suelo: La base de los ecosistemas terrestres

Introducción al curso

- Descripción



Introducción

- Descripción

Prerequisitos

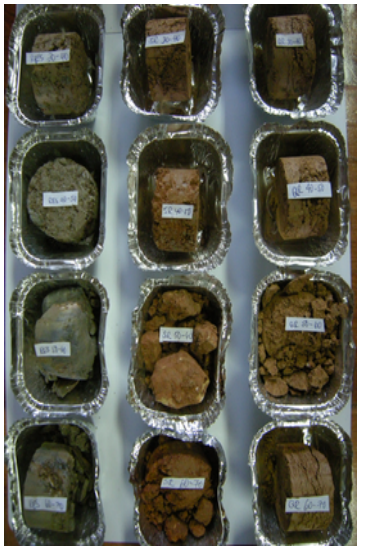
- No tener mayores conocimientos en Ciencias del Suelo
- Ánimo, dedicación e interés!!

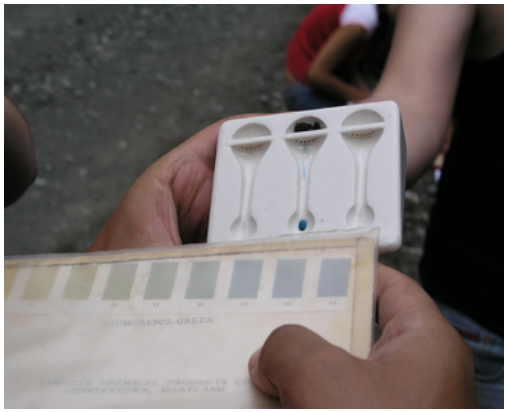
Objetivos

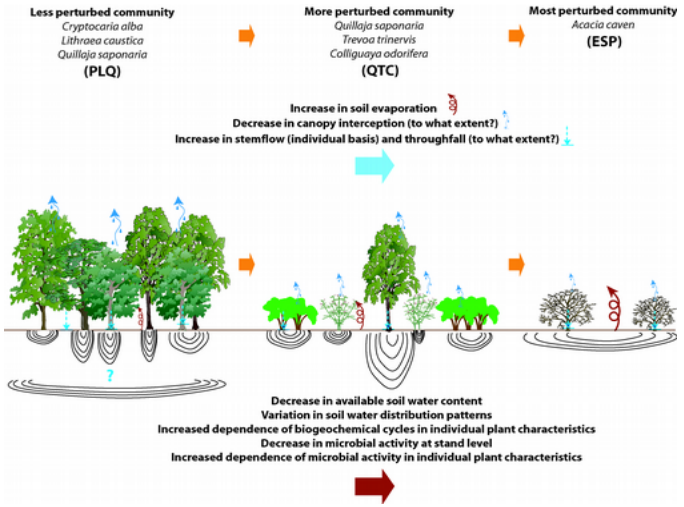
- Comprender los factores y procesos de formación de los suelos
- Reconocer los horizontes del suelo

Objetivos

- Comprender las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo y sus relaciones con el ecosistema
- Manejar conceptos básicos relacionados al agua del suelo y su importancia para la mantención de la vida terrestre

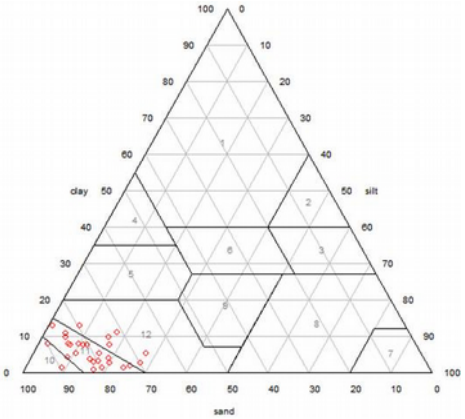






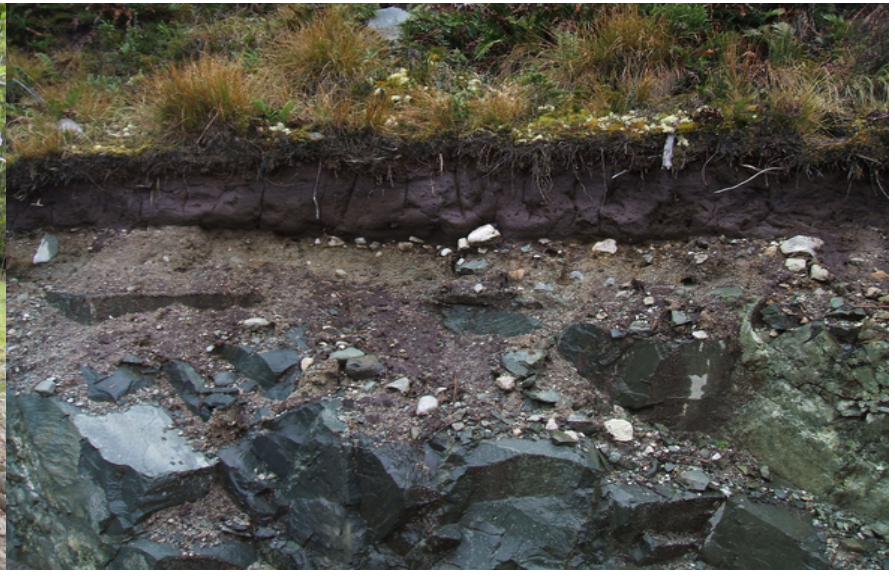
Objetivos

- Conocer la importancia de las fracciones minerales del suelo en los procesos ecosistémicos asociados al almacenaje de agua y nutrientes
- Conocer y valorar la importancia de la materia orgánica como un componente de almacenamiento y ciclaje de nutrientes y C



Objetivos

- Describir la importancia y rol de los diferentes organismos del suelo en los distintos procesos ecológicos
- Comprender el funcionamiento de las raíces como un mecanismo asociado al reciclaje de nutrientes



Evaluaciones

- Dos pruebas de cátedra 35% c/u
- Proyecto de investigación 30%

Cronograma

Ver PDF

Preguntas de discusión

- ¿Por qué el entendimiento del suelo es importante para la comprensión de los ecosistemas terrestres y particularmente en el funcionamiento biológico de éstos?

Preguntas de discusión

- ¿Qué controla la distribución de los suelos y de las plantas en el paisaje?
- ¿Qué recursos requieren las plantas para reproducirse y desarrollarse?

El Suelo...Definición:

1. Un cuerpo natural dinámico compuesto de materiales minerales, orgánicos, gases, agua y organismos vivos en las cuales las plantas crecen.

2. La colección de cuerpos naturales que ocupan la superficie de la Tierra y que soportan las plantas y que poseen propiedades específicas, debido a los efectos integrados del clima y los organismos vivos que actúan sobre el material mineral, y condicionados por el relieve sobre un periodo de tiempo.

Altiplano Chileno

Precordillera Andina (Zona Norte)

Matorrales esclerófilos y espinosos (Zona Central)

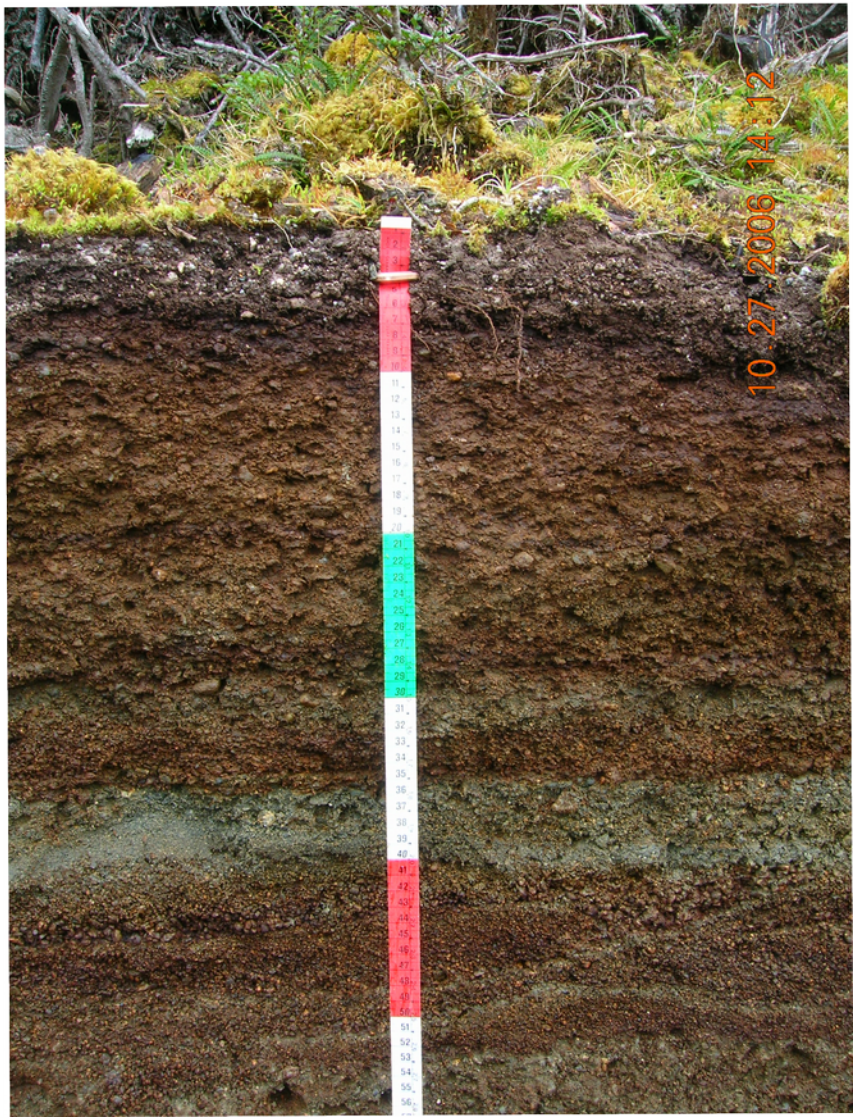
Matorrales esclerófilos y espinosos (Zona Central)

Bosques Templados (Región del Maule)

Bosques templados y suelos volcánicos (Villarrica)

Bosques andinos (Conguillío)

Zona austral de Chile (Aysén-Cochrane)



Bosques de Ñirre (Zona Austral de Chile)

Llanuras de inundación