



Facultad de Ciencias

Universidad de la República



**UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA
URUGUAY**

PROGRAMA DE EDAFOLOGÍA

(TEORICO)

2006

I- Génesis del suelo y características generales.

II- Clasificación de suelos.

- a- Suelos del mundo.
- b- Suelos del Uruguay.

III – Componentes del suelo.

A- Fase sólida.

- a- Componentes minerales: minerales primarios y complejo de alteración.
- b- Componentes orgánicos: humificación, complejo organo-mineral, tipos de humus.
- c- Complejo coloidal.

B- Fase líquida.

- a- Agua en el suelo.

C- Fase gaseosa.

- a- Temperatura.
- b- Aireación.

IV- Propiedades de los suelos.

- a- Propiedades físicas: textura, estructura, color, densidad, porosidad, permeabilidad.
- b- Propiedades físico químicas: reacción del suelo, potencial de oxidación.
- c- Propiedades químicas: intercambio iónico, salinidad.

V – Comportamiento de los suelos.

- a. Nutrición de las plantas y fertilidad del suelo
- b. Uso y manejo.
- c. Erosión
- d. Degradación y regeneración.
- e. Capacidad de uso.

VI- El suelo como hábitat.

- a- Fauna
- b- Microorganismos

VII – Suelo y problemas ambientales.

- a- Contaminación.
- b- Sustentabilidad

BIBLIOGRAFÍA

I – Textos generales.

- Buckman y Brady *Naturaleza y propiedades de los suelos*. Montaner, Barcelona, 1977.
- Brady y Weil *Naturaleza y propiedades de los suelos*. Mac Millan, 1996
- Duchaufour *Manual de edafología* Masson 1975
- Duchaufour *Abrage de Pedologie* Masson 1997

II – Textos de consulta

- Bonneau & Souchier. *Trate de Pedologie* Masson 1994
- Cantero *Relación sistema suelo planta* Universidad de Río IV 1986
- Frioni *Ecología microbiana del suelo* UDELAR 1990
- Garrison *Chemistry of soils* Oxford 1989
- Mc Carty *Humic Subs in Soils* ASA Madison 1990
- Porta y otros *Edafología* Mundi prensa Madrid 1994
- Rode *Soil Science* Israel . Prog Sc. Translat 1962
- Wwild *Soil con & plant* Growth Edit Logman 1988