



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Biol  
7  
FOLIO 30  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

PROGRAMA DE EDAFOLOGIA  
TRABAJOS PRACTICOS  
1976

Práctico N° 1: Explicaciones generales sobre la metodología a seguir en los Trabajos Prácticos.  
Análisis textural al tacto.

Práctico N° 2: Descripción de perfiles en el campo.  
Métodos de muestreo.

Práctico N° 3: Análisis mecánico por el método de Bouyoucos.  
Estructura y grado de agregación.

Práctico N° 4: Floculación de coloides.  
Determinación de cationes de intercambio.  
Movimiento del agua en el suelo.

Práctico N° 5: Determinación del contenido de materia orgánica.  
Determinación del contenido de carbonatos.

Práctico N° 6: Análisis de la salinidad y del pH.  
Clase de problemas.

Práctico N° 7: Parcial.

Práctico N° 8: Tareas de campo. Censo de vegetación.  
Muestreo de la microflora y de la microfauna.

Práctico N° 9: Análisis del material recolectado en el práctico anterior.  
Estudio de la relación suelo-planta y suelo-fauna.

Práctico N° 10: Clase de problemas.

Práctico N° 11: Parcial

Práctico N° 12: Cartografía de suelos y fotointerpretación.

Práctico N° 13: Trabajo de campaña. Levantamiento cartográfico en el campo.

Práctico N° 14: Parcial.

*Dobbel Molemes*

OMV

OSVALDO R. VIDAL  
DIRECTOR  
DEPTO. CS. BIOLOGICAS

Aprobado por Resolución DM. 249/76



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS  
FOLIO 29  
MAYO 1976 \* FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

- 9- La vida en el suelo. Microflora, midrofauna, macrofauna. Alteraciones de los perfiles por acción de la fauna. Importancia en la génesis y evolución de los suelos.-
- 10- La génesis del suelo. Formación del material originario. Meteorización y edafogénesis. Fenómeno de alteración de las rocas y minerales. Tipos de materiales originarios.-
- 11- Formación de horizontes. Eluviación. Iluviación. Las migraciones de la arcilla, el humus, cationes, sales. Horizontes de acumulación. Modos de formación.-
- 12- Los factores formadores del suelo. Fórmula fundamental del suelo. El Clima, la biota, el relieve, el material originario, y la edad como formadores del suelo.-
- 13- Los procesos principales de formación de suelos. Tipos de procesos en función de factores formadores. Los grandes grupos de suelos del mundo. Los suelos de la Argentina.-
- 14- La clasificación de los suelos. Algunos sistemas de clasificación. La clasificación morteamericana de 1949. La Septima Aproximación. La clasificación de la F.A.O. Otras clasificaciones. Necesidad de una clasificación en Argentina.-
- 15- La cartografía de los suelos. Relevamiento edafológico. Distintos tipos de relevamientos según objetivos. El material cartográfico base. Fotografías aéreas, imágenes de satélites, mapas topográficos. Metodología del relevamiento. Muestreo de suelos.
- 16- Relación suelo vegetación natural. Las propiedades del suelo en relación al crecimiento de las plantas. Plantas indicadoras, plantas acumuladoras.-
- 17- Sustancias contaminantes del suelo. Fuentes de contaminantes. Persistencia en los suelos. Efectos sobre organismos del suelo. Medidas de control.

*Rafael J. Valenzuela*

*QW*

OSVALDO R. VIDAL  
DIRECTOR  
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS

Aprobado por Resolución DM. 249/76



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES



PROGRAMA DE EDAFOLOGIA  
CLASES TEORICAS

L976

- 1- La Ciencia del Suelo. Breve reseña Histórica de su evolución  
La Edafología, rama de las Ciencias Naturales.-  
El Suelo. Conceptos modernos. El concepto antes de 1879.  
La importancia del suelo en el desarrollo económico.-
- 2- Morfología del suelo. Concepto de perfil. Horizontes y capas. El sistema A-B-C. Horizontes diagnósticos. Suelos modernos; paleosuelos; suelos enterrados; policíclicos; poligenéticos. Descripción de horizontes. Nomenclatura. La ficha edafológica. Diferencia entre perfil edafológico y perfil geológico.-
- 3- Propiedades físicas del suelo. Textura. Partículas elementales; sus propiedades. Clases texturales. Métodos para determinación de la textura en laboratorio y en el campo. Representación gráfica de textura. Influencia de la textura.-
- 4- Estructura del suelo. Formación de la estructura. Grado de agregación. Peso específico real y peso específico aparente. Densidad del suelo. Relación con la estructura. La atmósfera del suelo. Composición. Difusión de gases.-
- 5- El agua en el suelo. Estados del agua. Puntos críticos. Movimiento del agua en el suelo. El Concepto de pF. Balance del agua. Evaporación. Transpiración. La temperatura del suelo. Variaciones diarias y estacionales.-
- 6- Constitución mineralógica del suelo. Minerales importantes. La fracción coloidal. Propiedades. Arcillas. Composición. Tipos. Compuestos no silícicos. El alofano,-
- 7- Los fenómenos de intercambio iónico en el suelo. Las bases de intercambio. Las reacciones del suelo. Fenómenos de oxidoreducción. El hierro, el aluminio, el magnesio. Importancia en la génesis del suelo.-
- 8- La materia orgánica del suelo. El humus: formación, composición y propiedades. Tipos de humus. Acumulación y pérdida en los suelos. Cantidad y distribución en los suelos. Importancia del humus en la génesis del suelo.-

*(RM)*  
Aprobado por Resolución DM. 249/76