

## UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

## FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

PROGRAMA TENTATIVO

DEPARTAMENTO: Ciencias Biológicas

ASIGNATURA: **Paleolimnología**

CARRERA: Ciencias Biológicas - Ciencias Geológicas

ORIENTACION: Paleontología

CARACTER: Postgrado

DURACION DE LA MATERIA: Curso intensivo - 11 al 15 de Noviembre

HORAS DE CLASE: Total: 25

ASIGNATURAS CORRELATIVAS:-----

PROFESORES: Dr. John P. Smol (Queen's University, Canada), Dr. John Birks (University of Bergen, Noruega), Dra. Susana Vigna, Dra. Celina Fernández.

OBJETIVO: El objetivo central del curso es mostrar cómo dilucidar las distintas etapas evolutivas por las que ha pasado un lago o laguna a partir de la secuencia obtenida del registro estratigráfico.

1. Organización del curso. Introducción a la Paleolimnología. Naturaleza de las biotas de agua dulce. Edad de los ecosistemas de agua dulce. Métodos de datación. El registro fósil de aguas continentales. Metodología de extracción de testigos. Muestreo de sedimentos. Características físicas de los mismos.
2. Palinología de ambientes lacustres. Palinoestratigrafía del Pleistoceno tardío - Reciente en sedimentos lacustres.

*M. C. Maggese*  
DRA. MARIA C. MAGGESE  
DIRECTORA  
Dpto. CIENCIAS BIOLÓGICAS

aprobado por Resolución  
CO 1595/91

*P. Vigna*  
*E.*

3. Introducción a los fósiles lacustres. Registro fósil de agua dulce. Chrysophyceae. Escamas y quistes silíceos, origen, morfología y componentes estructurales, su posible uso como indicadores paleoecológicos. Diatomeas y otros fósiles silíceos. Espículas de esponjas, placas de protozoarios. Algas no silíceas y restos fósiles animales. Pigmentos fósiles y otros indicadores.
4. Actualización de métodos estadísticos en paleolimnología.
5. Paleolimnología y eutroficación de lagos. Acidificación. Paleolimnología polar.

Se tomará evaluación final

#### BIBLIOGRAFIA

- BIRKS, H.J.B. & H.H. BIRKS 1980 - Quaternary Paleocology. University Park Press. Chapter 6:85-120.
- Las clases se basarán en diversos artículos específicos de cada tema, cuyas separatas serán provistas por los docentes en cada clase.

Romero  
E2

puclm  
DRA. MARIA C. MAGGESSI  
DIRECTORA  
Dpto. CIENCIAS BIOLÓGICAS