

UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS
INSTITUTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y EVOLUTIVAS

PROGRAMA DE MAGISTER EN PALEONTOLOGÍA

1. INFORMACION GENERAL

**1.1. Nombre de la asignatura: MICROPALAEONTOLOGIA APLICADA
EN LA RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL**

1.2. Código: CITI 312

1.3. Créditos: 3

1.4. Período académico en que se dicta: Primer semestre 2014

1.5. Tipo de asignatura: Obligatoria

1.6. Horas Teóricas: 1

1.7. Horas Prácticas: 2

1.8. Cupo: 20

1.9. Pre-requisitos: ninguno

1.10. Prof. Responsable: Ana Abarzúa

1.11. Prof. (es) Colaborador (es): Dr. Antonio Maldonado (CEAZA), Dra. Tamara Busquet, Dra. Carolina Díaz (UChile).

2.- DESCRIPCION DE LA ASIGNATURA:

El conocimiento de los grupos más importantes de fósiles de microorganismos y su evolución desde el Precámbrico. Su utilización en la bioestratigrafía y como indicadores en la reconstrucción del paleoambiente, paleogeografía y paleoclima.

3.- OBJETIVOS:

3.1. OBJETIVO GENERAL:

Conocimiento avanzado de los microorganismos fósiles analizados y sus criterios para la identificación. Especial énfasis en su evolución, su uso como instrumento bioestratigráfico y como proxy para la reconstrucción paleoambiental y paleogeográfica.

3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Observación, determinación e identificación de microorganismos fósiles.

4.- CONTENIDOS:

La paleobiología de microorganismos fósiles desde el Precámbrico: acritarcos, prasinofitas, dinoflagelados, quitinozoarios, diatomeas y silicoflagelados, crisófitas, radiolarios, nanoplancton calcáreo, foraminíferos, escolecodontes, polen y esporas, tintinidos, calpionellids, ostrácodos, conodontos. Revisión detallada de la morfología y características generales, las estrategias de vida, palaeoproductividad, fosilización y tafonomía, la diversidad y la paleogeografía, la evolución, la radiación y extinciones. Microorganismos fósiles como indicadores de la paleoambiente: principios y estudios de caso seleccionados.

5.- METODOLOGÍA DE TRABAJO:

Expositiva, discusión dirigida, uso de tutoriales multimedia, trabajos prácticos, elaboración de informes de práctico, lectura personal.

6.- EVALUACIÓN:

Ponderaciones	
Evaluación teórica	25 %
Evaluación práctica-terreno	25 %
Seminario de investigación	50 %

7.- BIBLIOGRAFÍA:

Microfossils. H.A. Armstrong & M.D. Brasier, Blackwell Publishing, ISBN 0-632-05279-1
(En biblioteca)