


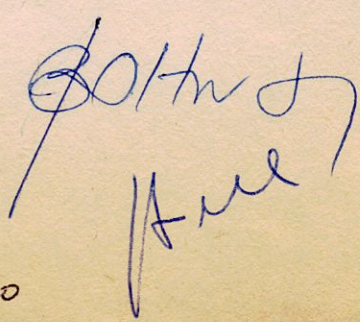
293
1980

Programa de Limnología. -1980-

E6E

- 1) a) Introducción a la Limnología. Definiciones, conceptos básicos. Relación con otras ciencias. Ramas de la Limnología.
b) El agua como hábitat. Propiedades físicas de la molécula de agua. Compuestos disueltos.
- 2) Los taxones de organismos dulceacuícolas, revisión general. Bacterias, cianofíceas, clorofíceas, diatomeas, zooflagelados, rizopodarios, ciliados, nematodos, rotíferos, cladóceros, copépodos, otros crustáceos, insectos, moluscos, plantas superiores, y grupos menores.
- 3) División del limnobiós. Series lótica (manantiales, potamótopos, canales, y asequias) y léntica (lagos, lagunas, pantanos, esteros, Lañados, aguas epifíticas, embalses y estanques). Limnótopos mixohalinos, aguas subterráneas, aguas termales, aguas contaminadas. Caracterización.
- 4) Lagos y lagunas: distribución, orígenes, formas. Génesis. Morfometría: longitud máxima, ancho máximo, perímetro, desarrollo de línea de costa, área, volumen, profundidad media.
- 5) Factores abióticos: balance hídrico, luz, calor, movimientos del agua, hielos, oxígeno.
- 6) Medición de los parámetros abióticos: métodos.
- 7) Las comunidades de vida en los ambientes acuáticos continentales, definición, caracterización. La zona litoral. Las macrófitas, las algas. Bentos, pleuston, neuston, perifiton, lapon, y otras "comunidades" menores. Adaptaciones de los organismos.
- 8) Fitoplancton. Características. Pigmentos. Metabolismo de las poblaciones fitoplanctónicas. Fluctuaciones estacionales del fitoplancton: factores determinantes.
- 9) La producción primaria fitoplanctónica. Determinación e importancia. Factores limitantes. Fluctuaciones y distribución.
- 10) Zooplancton: composición y diferenciación. Indicadores. Migraciones. Fluctuaciones estacionales. Valor alimentario.


DR. JORGE E. WRIGHT
DIRECTOR
Dpto. Cs. BIOLÓGICAS



Resolución CA 006/80

- 11) Métodos de estudio del plancton. Colección cuali y cuantitativa, fijación, rotulado, determinación de la biomasa, fraccionamiento y separación, submuestreo, recuentos y tratamiento de los datos.
- 12) Métodos de estudio del bentos. Dragas, extractores de testigos y otros. Tratamiento ulterior del material.
- 13) Métodos especiales para otros hábitats (litoral, pleuston, neuston, aguas corrientes, etc.).
- 14) La producción animal. Características. Relación e interacción entre individuos y comunidades. Las tramas tróficas.
- 15) Ontogenia de los sistemas acuáticos. Eutroficación. Oligotrofia y eutrofia. Características. Sistemas distróficos.
- 16) Algunas aplicaciones de la limnología biológica. Problemas en el manejo de las aguas. Lagos artificiales y represas.
- 17) Contaminación del agua. Caracter de la contaminación. Impurezas. Microorganismos. Deshechos industriales. detergentes. Purificación del agua.

J. Cruz

*Antonio
Pere*