



Análisis del Fitoplancton, Importancia Ecológica y sanitaria

Córdoba 23, 24 y 25 de Setiembre de 2015

Lic Fanny Busso y Lic Liliana Paesky

Primer Día - Miércoles 23 de Setiembre

8,30 a 10,30 hs.

1- Introducción

Diversidad biológica. Ubicación espacial. Variaciones estacionales y factores que la provocan.

Objetivos del análisis del fitoplancton.

Importancia del fitoplancton en los procesos de potabilización.

Diseño de un programa de monitoreo: dimensión espacial y temporal.

2- Toma de muestras

Muestreo en ríos, lagos y embalses.

Muestreo en plantas de tratamiento.

Frecuencia del muestreo. Preservación, transporte y almacenamiento.

3- Análisis de las muestras

Equipamiento: microscopios, cámaras de recuento.

Concentración de las muestras: sedimentación, centrifugación, filtración.

10,30 a 10,50: Coffee break

10,50 a 13,15 hs

Identificación taxonómica: Caracterización de taxas superiores.

CYANOPHYTA – EUGLENOPHYTA - PYRROPHYTA – CHRYSOPHYTA – CHLOROPHYTA

Estructura externa e interna del fitoplancton.

13,15 a 14,30 hs: Almuerzo

14,30 a 16 hs

Identificación taxonómica: Observación de muestras conservadas y las aportadas por los asistentes.

16 a 16,20 hs: Coffee break

16,20 a 18 hs

Identificación taxonómica. Criterios de clasificación. Claves dicotómicas. Observación de muestras.

Segundo Día - Jueves 24 de Setiembre

8,30 a 10,30 hs.

- 1- Elección del nivel taxonómico: Clase, Orden, Género, Especie.
- 2- Uso de claves dicotómicas.
- 3- Observación de muestras.

10,30 a 10,50 hs: Coffee break

10,50 a 13,15 hs

Identificación taxonómica. Observación de muestras.

13,15 a 14,30 hs: Almuerzo

14,30 a 18.30 hs

Visita al Embalse Los Molinos y a la planta de potabilización Los Molinos, de la empresa Aguas Cordobesas S.A.

Tercer Día - Viernes 25 de Setiembre

8,30 a 10,30 hs

- 1- Medida de Biomasa: Clorofila-a. Métodos.
- 2- Enumeración del fitoplancton: Unidades algales de recuento.
- 3- Expresión de resultados: org/L; USS/L; Cél/L
- 4- Observación de muestras.

10,30 a 10,50 hs: Coffee break

10,50 a 13,15 hs

Identificación taxonómica. Observación de muestras.

13,15 a 14,30 hs: Almuerzo

14,30 a 17 hs

- 1- Enumeración del fitoplancton. Errores del recuento: errores sistemáticos, al azar, de muestreo o submuestro.
- 2- Control de calidad analítico.
- 3- Identificación taxonómica: Observación de muestras.
- 4- Interpretación de los resultados: Significación Ambiental y Sanitaria.

17 a 17,30 hs

Cierre del curso: Conclusiones y sugerencias para próximas ediciones.