

Historia e identificación de los cambios				
Versión	Fecha	Preparado por	Aprobado por	Cambios efectuados

1. OBJETIVO

Establecer metodología para el correcto uso del Disco Secchi en la medición de transparencia en terreno.

2. ALCANCE Y CAMPO DE APLICACIÓN

Muestreo de agua naturales pertenecientes a la red de control de lagos de la Dirección General de Aguas. Se utiliza para medir la transparencia de un cuerpo de agua, y es utilizado en cada estación de monitoreo.

3. REFERENCIAS

- 3.1 Wildco, manual de uso de Disco Secchi
- 3.2 Massol. A. 2009. Departamento de Biología Universidad de Puerto Rico, Recinto Universitario de Mayagüez. Curso BIOL 4365- Ecología Microbiana.
- 3.3 LADGA-IML-01 Procedimiento para el muestreo de aguas de lagos naturales.

4. DEFINICIONES

Transparencia: Es una medida del el grado de penetración de la luz en el agua y está determinado por el tipo y cantidad de materia suspendida y materia disuelta en el agua. Las medidas de la cantidad de luz disponible a través de la columna de agua son importantes para identificar las zonas capaces de sostener actividad fotosintética. La transparencia del agua es generalmente un índice importante de la condición y productividad de ecosistemas acuáticos.

5. DESCRIPCIÓN

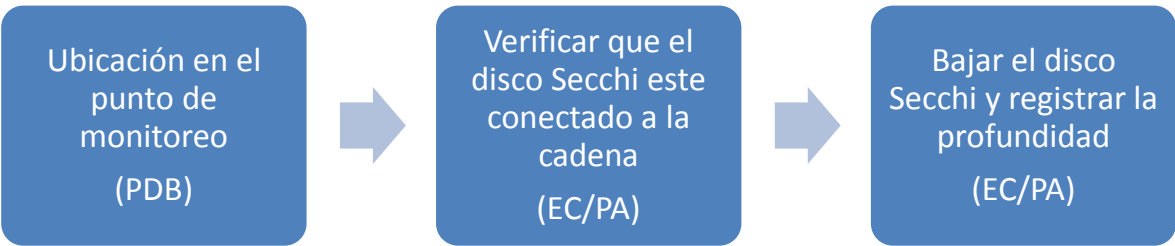


Diagrama de proceso donde, PDB: Patrón deportivo de bahía, EC: Encargado de la comisión, PA: Personal de apoyo.

**5.1 Equipamiento**

- 5.1.1 Disco Secchi hecho de acrílico diámetro de 20 cm.
- 5.1.2 Cadena con marca metálica dibujada bajo relieve con lo cual es imposible que se desvanezca, graduada cada 0.5 metros.
- 5.1.3 Un observador.
- 5.1.4 Lentes Polarizados (siempre que estén disponibles)

**5.2 Etapas de medición de disco Secchi:**

- 5.2.1 Chequee y asegúrese que el disco esté conectado a la cadena graduada.
- 5.2.2 Observe y posicione a un costado del bote y baje el disco Secchi manteniendo la espalda hacia el sol para evitar el deslumbramiento, evitando hacer mediciones al medio día.
- 5.2.3 Baje el disco Secchi hasta que desaparezca de la vista, seguir bajando el disco y volver a levantarlo hasta que sea visible y registre esta distancia (de acuerdo a la graduación de la cadena) en la tablilla de terreno.
- 5.2.4 La medida se realiza tomando como punto máximo la superficie del agua, al medir se toma la cadena y se aproxima a la última medida que indica la cadena antes de salir del agua, no se interpreta aproximadamente cuanto ha medido la cadena.
- 5.2.5 Volver repetir esta actividad 2 veces y promediar las distancias registradas, para obtener una medición de calidad.

**5.3 Recomendaciones**

- 5.3.1 En lo posible que un mismo individuo tome la lectura en el mismo sitio y en toda la campaña.
- 5.3.2 En lo posible realizar las mediciones con el mínimo oleaje, evitando la deriva del bote
- 5.3.3 Para disminuir el brillo del agua que podría interferir en la medición se recomienda la utilización de un visor, o lentes que disminuyan el brillo, los resultados se informan con un solo decimal.



6. VERIFICACIÓN Y/O CALIBRACIÓN.

Verificar antes de salir a terreno que el disco Secchi se encuentre en buen estado, es decir que sus caras estén correctamente coloreadas y que la cadena se encuentre en buenas condiciones.

7. REGISTROS

Este instructivo no posee registros asociados