

**NOMBRE ECO-ESTACION: Aprendiendo sobre Floraciones Algales Nocivas (FAN).**

**Institución: Universidad Austral de Chile, Sede Puerto Montt.**

**Responsable: Marco Antonio Pinto Torres.**

**Mail / Celu [marcoapintot@gmail.com](mailto:marcoapintot@gmail.com) cel. +56-9-89910420**

**Duración: 40 minutos**

- **Objetivos:**
- Transferir conocimientos básico para entender que es una Floración algal Nociva, quienes la producen, donde se producen, cuanto tiempo duran y si este es un fenómeno local o global.
- Entregar conocimientos sobre los forzantes que promueven un florecimiento algal y la producción de toxinas, comprendiendo con ello las diversas interacciones que se desarrollan en los ecosistemas marinos.
- Desarrollar de forma experimental la manifestación de un Florecimiento algal, exhibiendo diversas especies capaces de generar FAN dentro de nuestros mares y océanos.
- Análisis distintos organismo marinos capaces de acumular toxinas producidas por las FAN, describiendo su estructura y componentes internos.

**N° TOTAL DE ETAPAS (O MOMNETOS): 3**

**Descripción por ETAPAS (Duración en min):**

1. Presentación.

Presentación interactiva con preguntas y respuestas sobre los antecedentes sobre FAN y los diverso factores biológicos, físicos y químicos y la relación entre los forzante que impulsan el florecimiento.

2. Actividad practica I

Actividad desarrollada por medio de acuarios en los cuales se exhibirá y explicara los procesos que ocurren en la formación de una FAN.

### 3. Actividad practica II

Análisis de biológicos de algunos moluscos y/o crustáceos de la región indicando sus estructuras internas y órganos donde se acumula las toxinas que son producidas por las FAN.

#### MATERIALES E INSUMOS NECESARIOS:

Telón y proyector para generar charla informativa y didáctica. Imágenes tamaño de 60x60 (app) para presentar y explicar algunas estructuras de las especies que producen FAN.

Acuarios y temperas de colores café, amarillo, verde y rojo, con el fin de mostrar los cambios que se generan cuando existe una FAN.

Moluscos y/o crustáceos para realizar disección de organismo, Además se requiere de los siguientes materiales: 2 bandejas plásticas, 3 pinzas para disección, 1 bisturí, 2 cajas de guantes de látex, cuchillo mediano, tijera grande y cámara fotográfica.