

PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN DE EQUIPOS E INDUMENTARIA

OBJETIVO:

Evitar la dispersión del alga *Didymosphenia geminata*, particularmente relacionada a actividades acuáticas a través de la desinfección de todos los elementos que pueden ser vectores que faciliten su propagación.

ALCANCE:

Elementos relacionados con actividades acuáticas como pesca, embarcaciones, vehículos terrestres, carros de arrastre y maquinarias que entren en contacto con el agua.

PROCEDIMIENTO:

1. **REVISAR Y RETIRAR** Antes de dejar el río o lago, revisar cuidadosamente todos los elementos que estuvieron en contacto con el agua, teniendo mucho cuidado con los lugares ocultos. Remover restos de vegetación, barro, algas, sedimento y agua. Lo que saque debe ser arrojado a un cesto de residuos.
2. **LIMPIAR** Refregar con cepillo y sumergir en un recipiente que contenga alguna de las siguientes soluciones:
 - **LAVANDINA** (hipoclorito de sodio) al 2%: 200 ml de lavandina (un vaso) cada 10 litros de agua (un balde doméstico).
Tiempo de inmersión: mínimo 1 minuto.
 - **SAL** (cloruro de sodio) al 5%.: 500 g sal (dos vasos) cada 10 litros de agua,
Tiempo de inmersión: mínimo 30 minutos.
3. **SECAR** Dejar secar al sol completamente. El secado es efectivo si el material queda totalmente seco y se dejan pasar al menos 48 hs antes de volver a utilizar. **APLICADO SOLO SI LA LIMPIEZA NO ES POSIBLE O COMO COMPLEMENTO DE ELLA.**

INSUMOS/ELEMENTOS/MATERIALES SUGERIDOS:

- Guantes
- Contenedores para residuos
- Bolsas de residuos
- Lavandina de uso doméstico (Hipoclorito de sodio)
- Sal (Cloruro de sodio)
- Contenedores para soluciones de lavado
- Jarra de medición
- Varilla para mezclar
- Cepillo
- Agua potable o filtrada
- **Pulverizador** para elementos que no se puedan sumergir
- Recipiente para limpieza de la suela de los calzados

RECOMENDACIONES:

REALIZAR LA DESINFECCIÓN EN UN ÁREA URBANA O EN SECTORES SECOS, PEDREGOSOS O CON GRAVA PARA MINIMIZAR EL RIESGO DE UNA NUEVA CONTAMINACIÓN CON AGUA, EVITAR DESECHAR LA SOLUCIÓN UTILIZADA EN EL AMBIENTE NATURAL.
VERIFICAR LA FECHA DE VENCIMIENTO DE LOS PRODUCTOS UTILIZADOS.

Se debe tener en cuenta la limpieza de sitios específicos según sean, equipos de pesca, kayaks, vehículos etc.

REFERENCIAS

Kaylene Allan y Simon Gartenstein. 2011. Remover, lavar y secar. Manual de campo para prevenir la dispersión del alga invasora *Didymosphenia geminata*, *Didymosphenia geminata*. CIEP. Coyhaique.

Leslie J. Matthews, Steve Fiske and Brian Duffy. 2008. *Didymosphenia geminata* -a new potentially invasive diatom in New England rivers Rivers. Vermont. Agency of natural resources.

J. Hicks, S. Craig Cary, Catherine M. E. Barnett. 2007. Field guide for *Didymosphenia geminata* DNA sample collection. CBER Contract Report 65. Brendan Centre for Biodiversity and Ecology Research. Department of Biological Sciences School of Science and Engineering. The University of Waikato. Private Bag 3105. Hamilton 3240. New Zealand.

Díaz P, C. Molina P, X, Montecino C, V. 2011. Manual de procedimientos y medidas tendientes al control de *Didymosphenia geminata* en sistemas Lóticos chilenos: muestreo, desinfección, preparación y análisis de muestras. (en prensa)