

Desinfección del material de campo utilizado en ríos y zonas húmedas

1. Introducción

La introducción de especies exóticas, la contaminación difusa y el cambio climático son algunas de las posibles causas de que actualmente se estén transmitiendo numerosas enfermedades que afectan a la fauna de nuestros ríos. Una de las principales clases de animales que se encuentran afectadas por la difusión de enfermedades (parásitos, infecciones, contaminantes...) son los anfibios. Su vida ligada al agua durante la primera fase de su ciclo de vida, la permeabilidad de su piel y la posición intermedia en la cadena alimentaria determinan la vulnerabilidad. Si nos fijamos en la evolución de los anfibios en los años recientes, se puede ver un descenso global en las poblaciones, con un 32% de las especies en peligro de extinción y un 43% de las poblaciones en recesión.



Afectación de la Quitridiomicosi en anfibios
Fuente: Forrest Brem [CC BY 2.5]

Uno de los principales motivos en el descenso de las poblaciones es la extensión de la enfermedad de la quitridiomycosis, causada por un hongo. Esta enfermedad es mortal para cientos de especies de anfibios, y su propagación se encuentra agravada por la frecuentación humana de los espacios húmedos, que propagamos el hongo a través del material y las herramientas que llevamos con nosotros.

Es por este motivo que todos los que trabajamos en ambientes acuáticos, y especialmente los que variamos de cuenca y tramo, debemos tomar precauciones para evitar ser causa o agravante de esta problemática.

2. Características generales de la desinfección

Para garantizar la desinfección del material, será necesario que éste sea lo más hidrófugo posible, preferiblemente de goma o de material plástico. La utilización de botas de montaña o elementos de neopreno hace que sea muy difícil secar y desinfectar el material a la perfección.

Habitualmente Naturalea trabaja en zonas húmedas y ámbitos fluviales, por lo que tenemos un protocolo de desinfección para el material y las herramientas después de cada intervención. Los productos desinfectantes usados en Naturalea son el Virkon S y desinfectante de manos en base de Etanol al 70%.

El Etanol se utiliza para la desinfección de manos, antebrazos y otras zonas de la piel que hayan estado en contacto directo con los ambientes húmedos. La aplicación del producto se hace directa a la piel, tal como indica el fabricante.

El Virkon S se utiliza para la desinfección del material, accesorios y herramientas.



Preparado de Virkon S. para la disolución 1:200



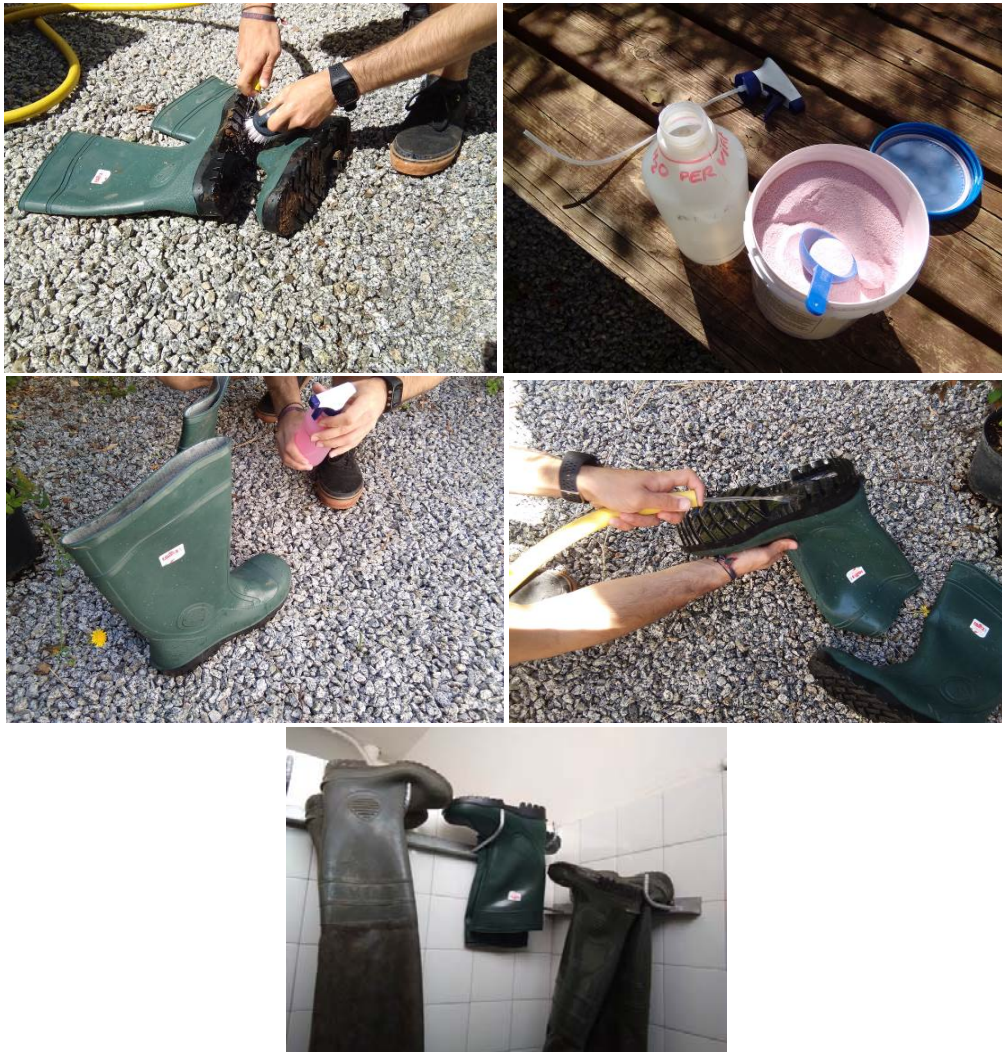
Producto de desinfección cutánea con base de etanol

El Virkon S es un producto que requiere de preparación. Esta se hace con mascarilla y guantes, para prevenir irritaciones en la piel y el sistema respiratorio, tal como lo recomienda el fabricante. Se introducen 5 gramos de producto por cada litro de agua (1:200). La aplicación se puede hacer con un atomizador o pulverizador. La eficacia desinfectante del Virkon S disminuye con el tiempo, siendo efectivo hasta un máximo de 5 días. De este modo se recomienda la preparación y aplicación del producto in situ, por lo tanto la desinfección se hace en la misma zona donde se ha actuado o bien en el almacén. Una vez desinfectado el material deberá estar seco hasta la siguiente actuación.

En caso de hacer dos actuaciones seguidas en ámbitos diferentes, el material se transporta en bolsas de basura industriales de manera individual. De esta manera el Virkon sigue actuando durante el desplazamiento.

3. Protocolo de aplicación del Virkon S en el material

1. Cepillar el barro y vegetación del equipamiento (botas, cubos, herramientas) con agua del grifo y cepillo.
2. Preparar la solución Virkon S y agua en el envase de aplicación en una proporción de 1:200.
3. Rociar con el spray todo el material para su desinfección y dejarlo en contacto entre 1 y 5 minutos aproximadamente.
4. Enjuagar el material y dejar actuar.
5. Dejar secar el material y almacenarlo en el lugar pertinente.



Imágenes de cada uno de los 5 pasos del protocolo de desinfección

4. Recomendaciones de seguridad

- Realizar la aplicación del desinfectante al llegar al punto de muestreo, y después del muestreo de cada punto, y al llegar al almacén de material.
- Antes de aplicar el desinfectante enjuagar el material para que no queden restos orgánicos (barro, platas, hojas, etc ..) ya que podrían reducir la eficacia de los mismos.
- Transportar el material individualizado en bolsas de plástico.
- Utilizar material fácil de desinfectar.
- En caso de que las mangas de la camiseta se mojen cambiar de ropa inmediatamente antes de desplazarse a otro punto.
- No manipular animales si no es estrictamente necesario y si se hace siempre con guantes de nitrilo sin polvo.
- No trascolar animales de un punto de agua al otro, y si fuera necesario, será bajo la supervisión del servicio de fauna de la Generalitat, bajo un control veterinario y una vez hayan pasado por la realización de pruebas PCR de enfermedades emergentes y un tiempo de cuarentena.