

# Instrucciones de uso de tests rápidos para detección de *Alexandrium* *catenella*

**Dr. David Cassis**

Director ejecutivo AquaBC Chile

Representantes exclusivos en Chile para Scotia Rapid Testing (Canadá)

[dcassis@aquabcconsulting.com](mailto:dcassis@aquabcconsulting.com)

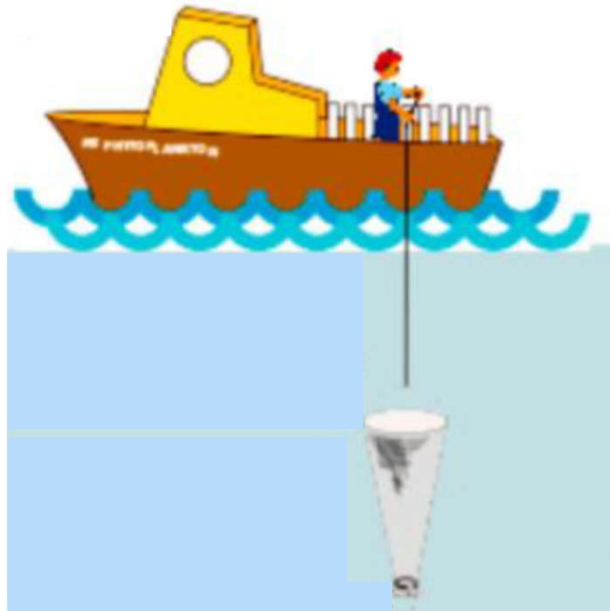
+56 9 81315374

# Obtención de las muestras

**Realizar un lance con la red de fitoplancton desde 15m de profundidad hasta superficie**

Para esto:

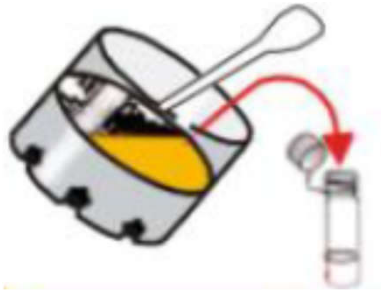
- **Amarre firmemente** la red de 20um para fitoplancton a un cabo calibrado y láncela al agua.
- Deje que se hunda hasta 15m de profundidad.
- **Lentamente** suba la red hasta la superficie (máximo 0,5m/s).
- Vacíe el contenido del copo de la red en un contenedor plástico.
- **Repita el lance 3 veces más**, vertiendo el contenido en el contenedor plástico cada vez.



**AquaBC Chile**

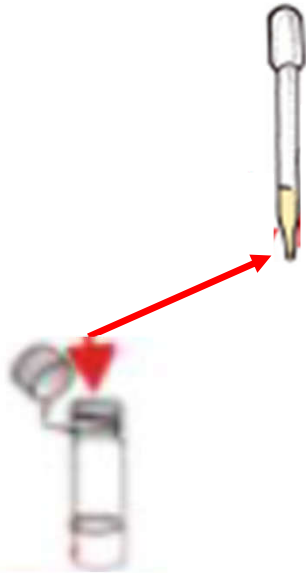
Uniendo la ciencia y la industria

# Procesamiento de las muestras



- Deje reposar la muestra de red por **5 minutos** en el contenedor plástico.
- Usando una pipeta tome 500uL de muestra desde el fondo del contenedor plástico.
- Deposite la muestra en el **tubo #1 (transparente)** de ácido acético.
- Revuelva bien el contenido **agitando el tubo**.

# Procesamiento de las muestras



- Usando la misma pipeta plástica tome 100uL de la muestra del **tubo #1** llenando la pipeta hasta la línea negra.

# Procesamiento de las muestras

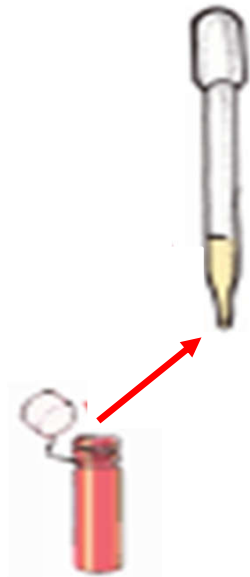


- Vierta el contenido de la pipeta en el **tubo #2** de buffer y mezcle ambos usando la misma pipeta.
- Para mezclar el contenido del tubo no agite, sino que use la pipeta para tomar todo el líquido y volviendo a verterlo en el tubo 4 o 5 veces, se hace de esta forma para evitar introducir aire en la mezcla y que se formen burbujas. **No agite el tubo.**



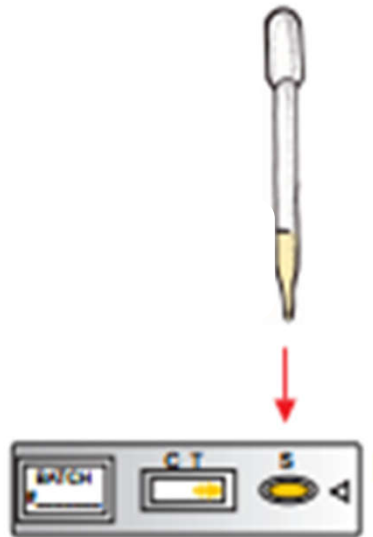
**AquaBC Chile**  
Uniendo la ciencia y la industria

# Corriendo el test



- Llene la pipeta con la mezcla del tubo #2 hasta la línea negra.

# Corriendo el test



- Vierta el contenido de la pipeta en la **ventana oval marcada "S"** del test.



**AquaBC Chile**  
Uniendo la ciencia y la industria

# Corriendo el test



- Espere 30 minutos.
- Durante este tiempo la muestra va a correr por el test y se van a marcar **dos líneas de color rojo** en la ventana rectangular del test.



**AquaBC Chile**  
Uniendo la ciencia y la industria



# Corriendo el test



- Una vez que el color se estabilice, use la tabla de comparación para ver el resultado del test.

# Resultados del test

- Poner el test en el espacio vacío de esta tabla y comparar con los otros ejemplos.
- Si la línea T está menos marcada que la C el test es **POSITIVO**.
- Si la línea C está igual o menos marcada que la C el test es **NEGATIVO**.
- Si la línea C no se desarrolla el test es **INVALIDO**.

## Negativo

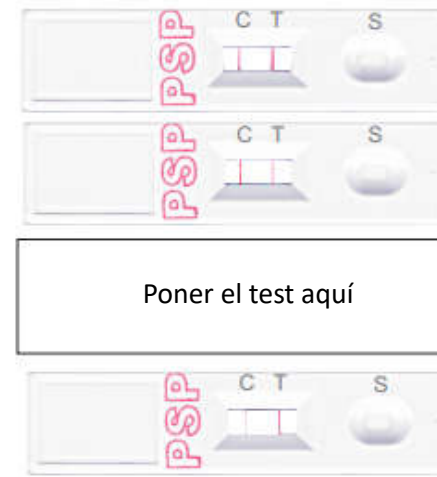
No hay *Alexandrium* presente

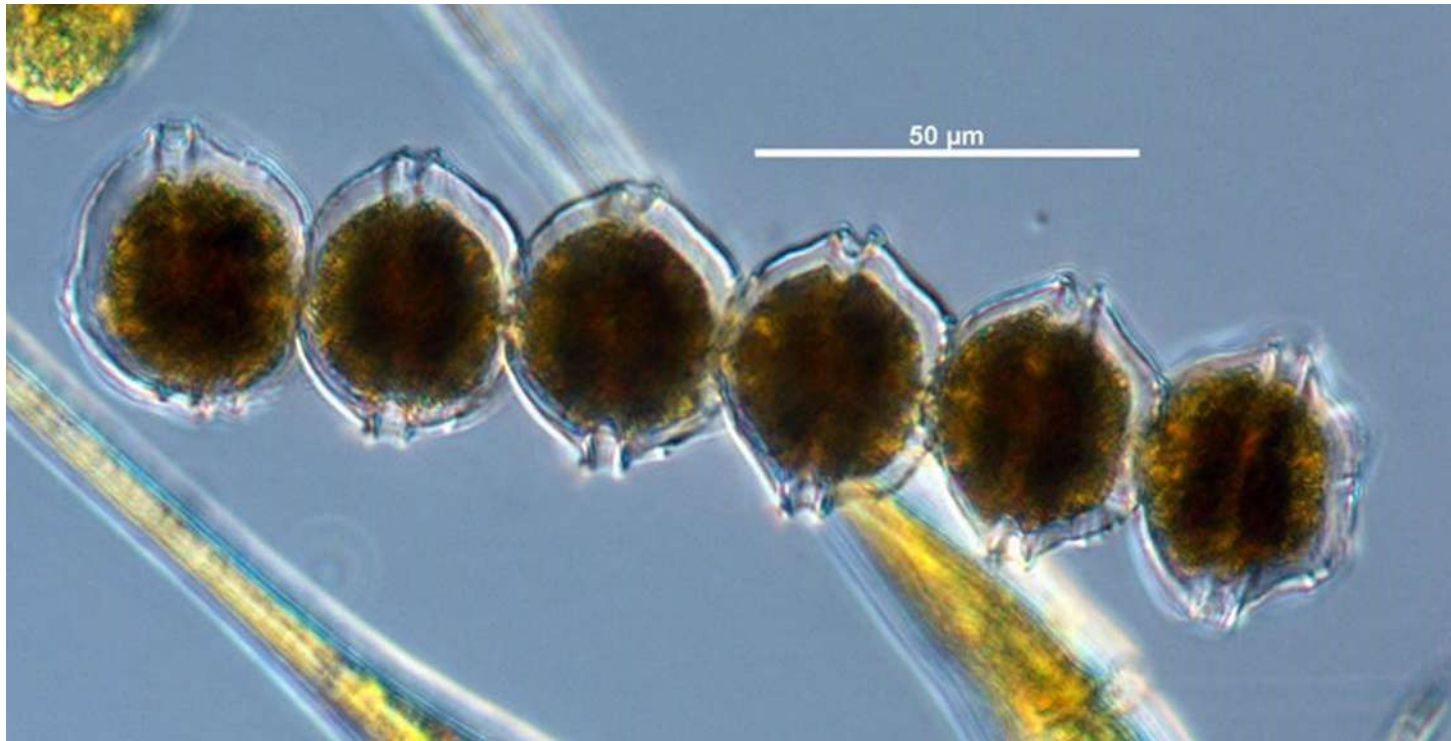
## Positivo

Si hay *Alexandrium* presente

## Test inválido

Repetir con otro test





Para más información

Dr. David Cassis [dcassis@aquabcconsulting.com](mailto:dcassis@aquabcconsulting.com)

+56 9 81315374



**AquaBC Chile**  
Uniendo la ciencia y la industria