

## ¿Usted cuida su pileta de las algas?

Puggia C. Bartoloni V., Martínez M.; Planes E. Samter P.; Gemini V.; Dománico R.  
INTI-Química

### Introducción

Como consecuencia de la devaluación, uno de los temas que se plantean en el Centro de Química es el de clientes que desean sustituir productos que antes importaban por productos de origen nacional.

Uno de los planteos fue realizado por una empresa nacional que importaba un producto líquido con propiedades alguicida, funguicidas y bactericidas, utilizado en la desinfección de piletas.

### Objetivo

Desarrollar una formulación de un producto que cumpliera con las mismas propiedades que el importado pero empleando materias primas preferentemente existentes en el país.

### Metodología

Se desarrolló en el laboratorio una nueva formulación que contiene como principios activos un surfactante y cobre, ambos compuestos con actividad bactericida y alguicida. Además la formulación posee aditivos que sinergizan la actividad de dichas sustancias.

Se comparó la actividad de la nueva formulación desarrollada versus la actividad del producto importado.

El estudio de actividad fue realizado sobre algas y hongos. Los hongos ensayados fueron *Aspergillus Níger*, *Aureobasidium pullulans* y *Cladosporium sp.*

### Resultados

La formulación desarrollada en el laboratorio resultó efectiva para inhibir el desarrollo de algas y hongos, comportamiento similar al del producto importado.

### Conclusiones

- Se desarrolló una nueva formulación que cumple con la performance esperada empleando materias primas nacionales
- El producto desarrollado permite sustituir importaciones
- Actualmente el producto desarrollado se está comercializando.

No obstante haber logrado los objetivos propuestos, se sigue trabajando en el estudio de la actividad del cobre en distintos medios ya que su actividad depende del co-solvente que lo acompañe.

### Referencias

- [1] Seymour S. Block, "Disinfection, Sterilization, and Preservation"., Fifth edition
- [2] Miguel D' Auino Roberto Rezk, "Desinfeccion" ;1995