

# IMPORTANCIA DEL AGUA EN ALIMENTACIÓN ANIMAL

## Parte 2: Tratamiento

Servicio técnico  
Nutega



**NUTEGA**   
CCPA GROUP

Our expertise, your efficiency

Tabla 1. Comparativa de los métodos más empleados en la desinfección de aguas en explotaciones agrícolas.

Método	Instalación y Manejo	Coste	Mantenimiento	Efectividad		Eliminación Biofilm	Observaciones
				Corto plazo	Largo plazo		
CLORACIÓN	sencillo	bajo	sencillo	medio	alto	no	pH > 7,5 menor efectividad
PERÓXIDO DE HIDRÓGENO	sencillo	medio	sencillo	alto	bajo	sí	Tiempo de reacción es muy bajo; Se puede inactivar antes de completar la desinfección
DIÓXIDO DE CLORO	personal cualificado	alto	complicado	alto	medio	sí	Puede ser explosivo. Grandes medidas de seguridad.

En el mercado también existen otros tratamientos que se emplean en la desinfección de las aguas. Aunque su uso no está muy desarrollado en la industria agroalimentaria, debido principalmente a su alto coste.

Son técnicas que se deben conocer para posibilitar alternativas en el futuro.



Our expertise, your efficiency

## 2.4 ACIDIFICANTES

### Mecanismo de acción

El ácido al introducirse en el agua se disocia, liberando el protón que es el encargado de la disminución de pH del agua. Como se puede ver en el gráfico 2, los principales patógenos tienen un crecimiento desfavorable con pH bajo.

### Ventajas e inconvenientes

Es un método complementario, que aumenta la efectividad de los métodos más habituales, como la cloración y los peróxidos.

Esta efectividad aumenta ya que:

- a pH menores se inhibe el crecimiento de microorganismos patógenos en el agua de bebida.
- mejorar la actuación de la cloración. Como se ha comentado en el apartado de cloración, la efectividad de esta viene muy condicionada con el pH, a pH elevados se necesita la aplicación de mucho cloro total para obtener la cantidad necesario de cloro activo que consiga una adecuada desinfección. Según disminuya el pH del agua esta cantidad de cloro total necesaria irá disminuyendo.

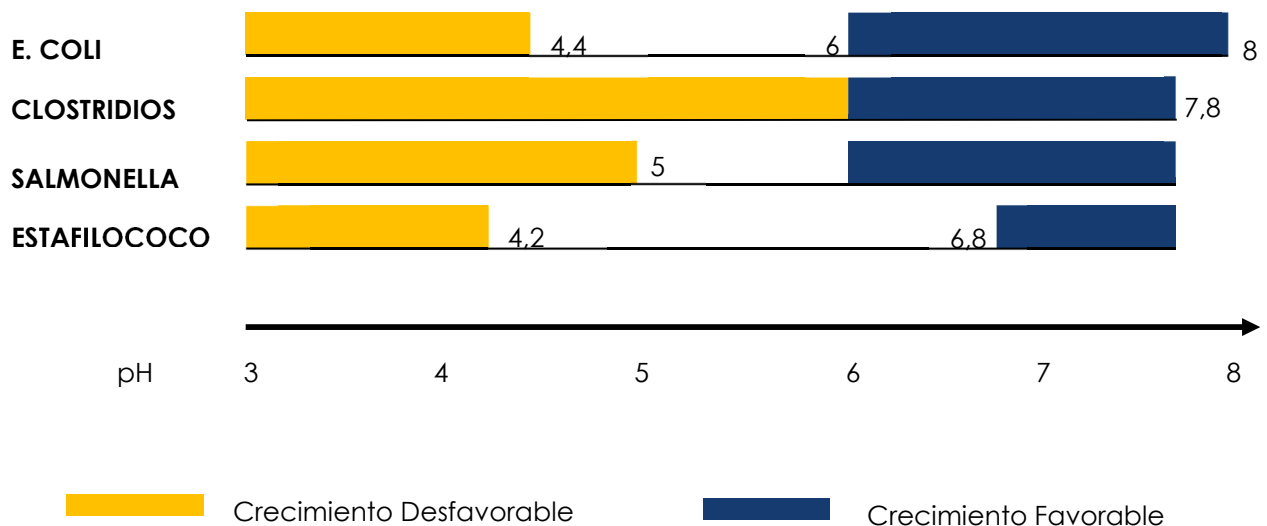


Gráfico 2. Tasas de crecimiento de los principales patógenos en función del pH

# nut acid mp acqua

- Su uso está recomendado en porcino y avicultura
- Máxima potencia para reducir el pH del agua
- 100% Ácidos orgánicos
- Higieniza el agua disminuyendo el nivel de contaminantes fúngicos y bacterianos
- Ayuda a mejorar la cloración
- Reduce el nivel de E.Coli en heces de lechones\*

**NUTEGA**   
CCPA GROUP

Our expertise, your efficiency

**FAMI**qs  
nut acid mp  
acqua

\* si se baja el pH del agua de 5  
Dosis : 0,1 – 0,5l por cada 1000litros