

## ¿EL AGUA QUE CONSUMES ESTÁ LIBRE DE MICROORGANISMOS?

Alejandra Gaviria Lebrun.  
Practicante Gestión Ambiental  
COLANTA

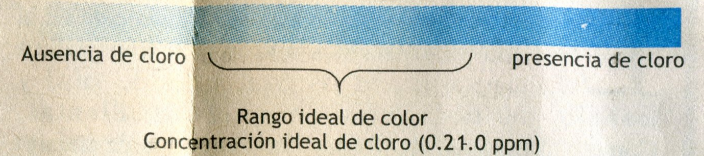
La desinfección con cloro es uno de los métodos más utilizados por los hogares campesinos y las entidades prestadoras del servicio de acueducto para eliminar virus y bacterias presentes en el agua, siendo éste un procedimiento sencillo y económico, que les permite garantizar la ausencia de elementos patógenos y perjudiciales para la salud.

Luego de un proceso de cloración donde se han eliminado la totalidad de microorganismos presentes en el agua, se presenta una concentración de cloro remanente conocido como cloro residual, el cual indica que se ha realizado una desinfección completa y debe encontrarse entre 0.2 y 1.0 ppm (partes por millón o mg de cloro por litro de solución) para no causar problemas en el organismo o en las tuberías de conducción del agua.

### ¿Cómo saber si hay presencia de cloro residual en el agua?

Una forma muy sencilla para saber si el agua que te tomas está realmente libre de bacterias, consiste en determinar la presencia de cloro residual como se describe a continuación:

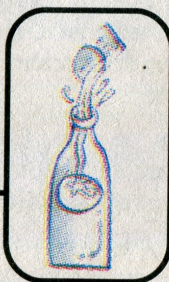
Si el agua analizada contiene cloro residual, se presentará una coloración azul cuya intensidad variará dependiendo de la concentración de cloro como indica la siguiente escala de color.



Recomendación : Si la muestra no presenta cloro residual (no hay coloración), realice una nueva cloración según lo recomendado en la edición anterior de ECOLANTA. Si la muestra presenta una coloración intensa deje reposar el agua por una hora y realice de nuevo la prueba.

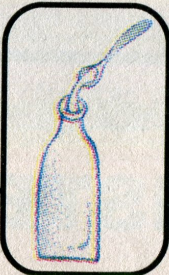
1

llene una botella de vidrio o plástico transparente (1 Litro) con el agua que desea analizar.



2

Prepare una solución agregando una cucharada de almidón en 1 litro de agua caliente, agite y deje reposar hasta que enfríe.



3

Agregue a la botella de agua media cucharadita de yoduro de potasio en polvo (se consigue en una tienda de químicos) y agite hasta diluirlo.



4

Adicione 5 gotas de la solución de almidón preparada anteriormente + 5 gotas de vinagre y deje reposar por 30 segundos.

